産業廃棄物焼却施設整備事業に係る環境影響評価方法書

2023年(令和5年)10月

住友化学株式会社 株式会社イージーエス

目 次

第1章	事業者の名称及び住所 1-1 (1)
第2章	対象事業の名称、種類、目的、及び内容 2-1 (2)
2. 1	事業の経緯と目的 2-1 (2)
2.2	事業の種類 2-3 (4)
2.3	事業の規模 2-3 (4)
2.4	事業実施区域 2-3 (4)
2.5	事業計画 2-7 (8)
2. 5. 1	土地利用計画2-7 (8)
2.5.2	施設計画2-9 (10)
2.5.3	工程計画2-14 (15)
2.5.4	環境保全計画2-16 (17)
2. 5. 5	関連事業計画2-18 (19)
第3章	対象事業実施区域周辺の概況 3-1 (20)
3. 1	自然的状況 3-1 (20)
3. 1. 1	大気環境の状況3-1 (20)
3.1.2	水環境の状況3-26(45)
3. 1. 3	土壌及び地盤の状況3-34 (53)
3. 1. 4	地形及び地質の状況3-36 (55)
3. 1. 5	動植物の生息又は生育、植生及び生態系の状況3-39 (58)
3. 1. 6	景観及び人と自然との触れ合いの活動の場の状況3-90 (109)
3. 2	社会的状況 3-93 (112)
3. 2. 1	人口及び産業の状況3-93 (112)
3. 2. 2	行政区画の状況3-93(112)
3. 2. 3	土地利用の状況3-95(114)
3. 2. 4	公共用水域の利用状況3-95 (114)
3. 2. 5	交通の状況3-99(118)
3. 2. 6	環境の保全についての配慮が特に必要な施設の状況 3-102 (121)
3, 2, 7	上水道、下水道及び廃棄物施設の整備の状況及び将来の計画 3-107 (126)
3. 2. 8	都市計画法に基づく地域地区の状況
3 2 0	関連注令等の指定 相制其準等 3-113 (139)

第4章	環境影響評価項目の選定 4-1	(189)
4.1	環境影響評価項目 4-1	(189)
4.2	選定理由または選定しなかった理由 4-3	(191)
4.3	調査、予測及び評価の手法 4-6	(194)
4.3.1	大気汚染4-6	(194)
4.3.2	騒音 4-13	(201)
4.3.3	振動 4-17	(205)
4.3.4	悪臭 4-21	(209)
4. 3. 5	水質 4-24	(212)
4.3.6	動物	(215)
4.3.7	景観 4-30	(218)
4.3.8	人と自然との触れ合いの活動の場4-33	(221)
4.3.9	文化財 4-36	(224)
4. 3. 10	廃棄物等4-38	(226)
4. 3. 11	温室効果ガス等4-40	(228)

資料編

第1章 事業者の名称及び住所

事業者の名称: 住友化学株式会社

代表者の氏名:代表取締役社長 岩田 圭一

事務所の所在地:東京都中央区日本橋2丁目7番1号 東京日本橋タワー

事業者の名称:株式会社イージーエス

代表者の氏名:代表取締役 加藤 和宏

事務所の所在地:愛媛県新居浜市新田町3丁目1番39号

第2章 対象事業の名称、種類、目的、及び内容

2.1事業の経緯と目的

本件は、住友化学株式会社(以下、「住友化学」という。)愛媛工場新居浜地区内にある高経年化した廃棄物焼却炉2系列の廃止にむけて、新たに廃棄物焼却炉を2系列新設(以下、「計画施設」という。)する案件である。

既存の焼却施設は、昭和54年から新居浜市惣開町において住友化学の産業廃棄物の自社処理として焼却処分を開始した。昭和58年には住友化学の環境関連部門が独立し設立された100%子会社の株式会社イージーエス(以下、「EGS」という。)へ廃棄物処理事業を承継した。EGSは、事業を承継した昭和58年に産業廃棄物処分業および一般廃棄物処分業許可を取得、平成5年には特別管理産業廃棄物処分業許可を取得し、住友化学の当該施設の設備賃貸借契約により使用権原を得て、県内外の産業廃棄物・一般廃棄物の適正処理に寄与し、生活環境の保全及び公衆衛生の向上に貢献してきた。

既設の主要焼却炉であるロータリーキルン式焼却炉は建設から 43 年、流動床式焼却炉は 35 年が 経過した。その間、定期的な補修を行い運転継続しているが、高経年化を考慮すると、新しい焼却 施設を検討する時期が来ている。

本事業では令和12年度の稼働開始を目標として、住友化学にて計画施設を建設し、廃棄物処分業を営むEGSにて産業廃棄物処理施設の維持管理を行うため、環境影響評価を両社連名にて実施する。

本計画施設を検討するにあたり、長期的に安定した廃棄物処理体制を構築するとともに、廃熱を利用したボイラーや汚泥乾燥機を導入する等、廃棄物処理に伴うエネルギーの積極的活用によって、既存設備より熱回収効率の高い施設の整備を進めるものとする。また、焼却用燃料を重油から天然ガス利用へ転換することで地球温暖化防止対策を推進する。さらに資源循環の観点から、既存施設同様、焼却残さの約90%をセメントリサイクル向けに処理委託するなど可能な限り資源の再利用を推進する。

計画施設の処理能力は、3R(リデュース・リユース・リサイクル)の推進等、資源循環型社会が 浸透する将来展望を踏まえ、72t/日×2系列と、既存の処理可能能力 86t/日、88t/日よりも微減す る。また、計画施設の安定操業が確認された後、既存施設を廃止するが、廃止施設の撤去について は廃止後に計画するため、本アセスには含まれない。

一般廃棄物については災害廃棄物等も含め、原則として新居浜市からの受け入れとなり、都度 EGS が処理可否を検討し、処理可能と判断した一般廃棄物のみを受け入れる。

また、新居浜市外の自治体からの一般廃棄物受け入れについては、当該自治体と新居浜市間で事前協議(当該自治体は新居浜市へ廃掃法施行令第4条の1第1項第9号による通知を行う)等を行い、新居浜市の承認を受け、EGSにて処理可能な一般廃棄物のみを受け入れる。

なお、計画施設では、既存の焼却施設同様、設備賃貸借契約により使用権原を得て EGS が処理を 行う。

優良産廃処理業者の認定を受けた EGS では、既存施設にて、住友化学や民間企業から排出される 廃棄物のほか、県内外の官公庁や自治体、学校、病院などから排出される廃棄物も受け入れており、 地域と共生しながら、地域経済の発展に努めている。また EGS は一般社団法人えひめ産業資源循環 協会(以下、「協会」という。)と愛媛県及び20市町が締結した「災害時における災害廃棄物等の処理等の協力に関する協定」に基づき、市町から協会に応援要請があったときに支援することを承諾している。更にEGSは愛媛県東予地方局不法投棄防止対策推進協議会主催の海ごみ撤去活動、不法投棄ごみパトロールおよび撤去活動などを実施しており、引き続き地域の生活環境の保全及び公衆衛生の向上に貢献していく。

そのほか、計画施設の概要は表 2.1-1に示す。

表 2.1-1 計画施設概要

項目	計画施設
設置場所	新居浜市惣開町5番1号
対象廃棄物	産業廃棄物、一般廃棄物
処理能力	・キルンストーカ炉:72t/日×2基
	稼働日数 305 日
	計画廃棄物量 40,700t/年 余力 3,300t/年 合計 44,000t/年
	処理能力=44,000t/年÷305 日÷2 系列=72t/日·系列
	・汚泥乾燥機(40t/日×2基)※キルンストーカ炉の内数
	余剰汚泥約 20,000t/年 余力 4,000t/年
	処理能力=24,000t/年÷305 日÷2 基=40t/日・基
	・破砕機 4t/時 8時間稼働
処理対象ごみ	•一般廃棄物(400)
(重量 t/年)	・産業廃棄物(35,190 *含まず)
	汚泥(23,100)、廃油(5,800)、廃アルカリ(2,600)、廃プラスチック類(2,400)、
	廃酸(900)、木くず(300)、金属くず(50)、ガラス及び陶磁器くず(40)、
	燃え殻*、紙くず*、繊維くず*、動植物性残さ*、動物系固形不要物*、
	ゴムくず*、ばいじん*、13号廃棄物*
	・特別管理産業廃棄物※特定有害物質含む(5,110 *含む)
	廃アルカリ(2,300)、廃油(1,500)、汚泥(700)、廃酸(500)、感染性廃棄物(100)、
	ばいじん*、燃え殻* (*合計 10)
煙突高さ	40m×2 基
排ガス処理方式	(湿式排ガス処理設備 + 乾式排ガス処理設備) ×2 系列
排ガス量	(25,000 (m³N/時-wet)、20,000 (m³N/時-dry))×2 系列
排ガス温度	60°C∼80°C
熱回収方式	廃熱ボイラ― 約 5t/時~7t/時 ×2 系列 (最大時)
余熱利用	2系列とも工場内利用 (蒸気)
排水量	175 m³/日 ×2 系列
排水処理方式	既存活性汚泥処理設備 もしくは 中和処理設備

2.2事業の種類

- ごみ焼却施設の設置の事業
- 産業廃棄物焼却施設の設置の事業

2.3事業の規模

• 敷地面積:約27,745m²

• 計画施設規模:焼却能力 72t/日×2系列

キルンストーカ炉 72t/日×2基

<付帯設備>

汚泥乾燥機 (40t/日×2基) ※()キルンストーカ炉の内数

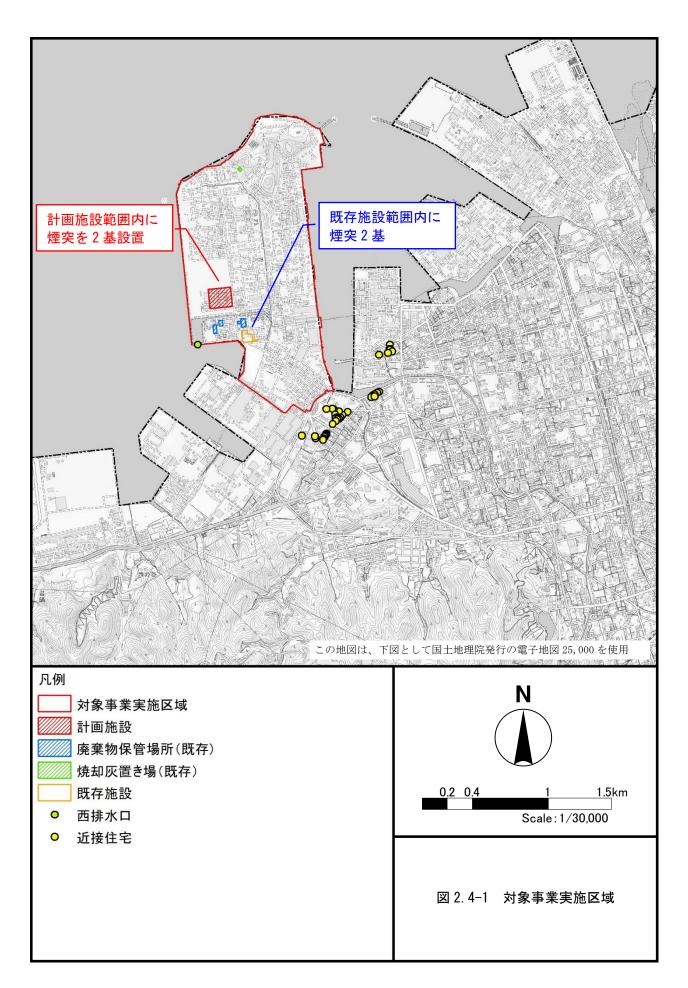
破砕機 4t/時 %8時間稼働計画

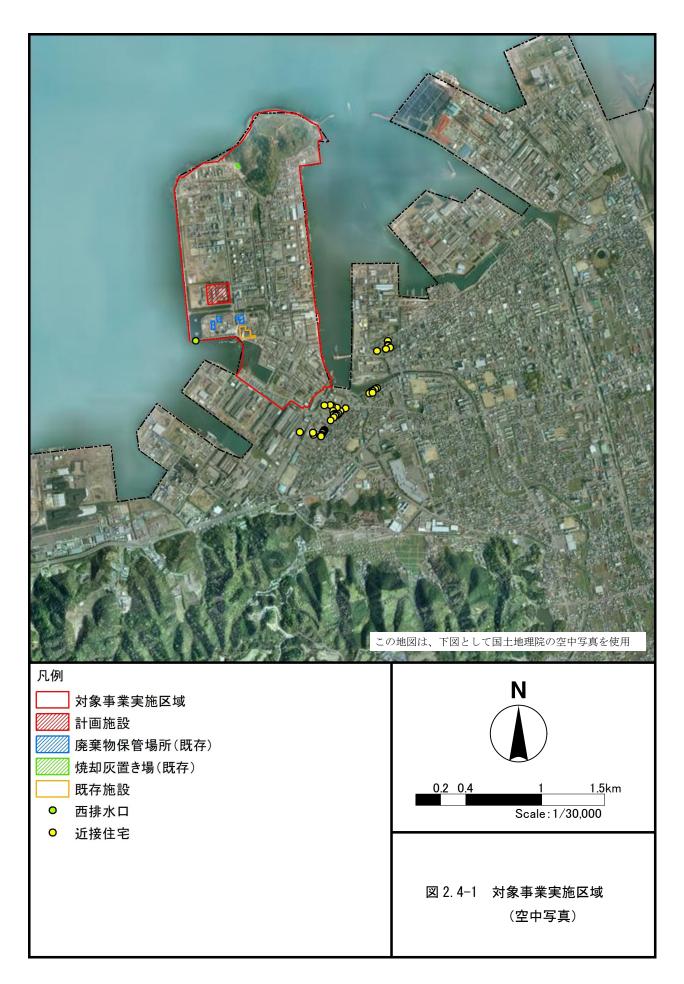
• 年間稼動日数:305日

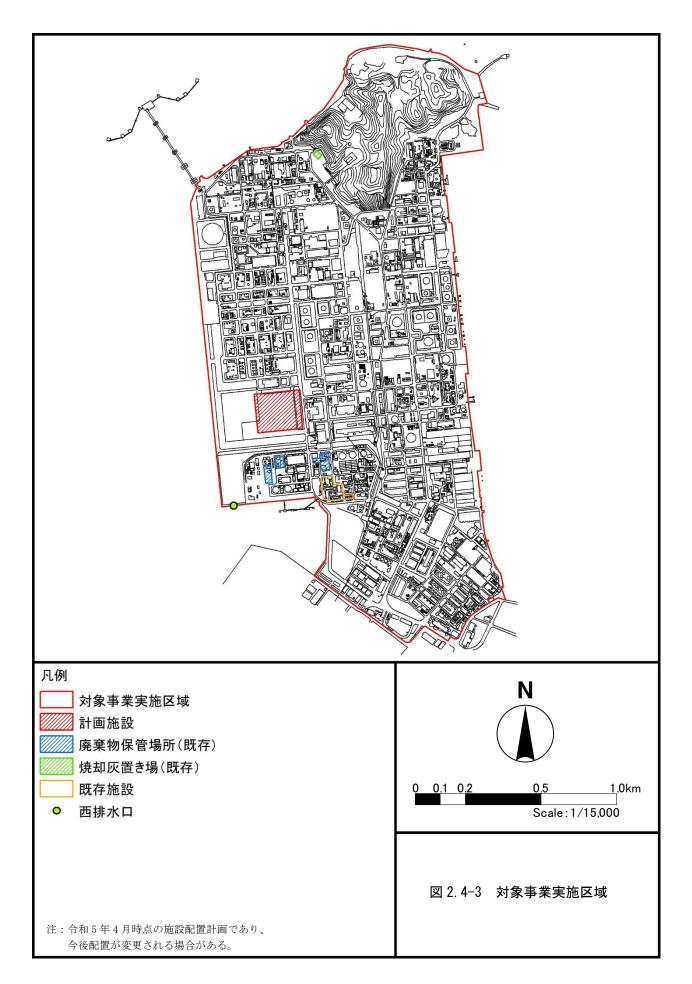
2.4事業実施区域

対象事業実施区域(住友化学愛媛工場新居浜地区敷地[面積:約195ha])は新居浜市の北西端に位置する。計画施設は対象事業実施区域内の南西側の一部の区域に設置する計画である。

(図 2.4-1、図 2.4-2 及び図 2.4-3 参照)







2.5事業計画

2.5.1 土地利用計画

対象事業における土地利用計画の概要は表 2.5.1-1に示すとおりである。

住友化学愛媛工場では、令和12年度の稼働を目指している計画施設の建設にあたり、候補地検討 した結果、

- 関係地域住民等の生活の場から接点が薄いこと。
- 既存施設から近いこと。
- 十分な施設用地が確保出来ること。

以上の観点から住友化学愛媛工場新居浜地区内の空地を選定した。

廃棄物の保管から処理までの計画は図に示すとおりである。

廃棄物は計画施設の廃棄物ピットへ受け入れるが、荷姿等の理由で受け入れできないものは、既 存の廃棄物保管場所にて保管し、小分けや積み合わせなどの前処理を行い、当日焼却する物量をリ フトやトラックにて計画施設まで運搬し処理する。

タンクローリーにて搬入される廃油・廃酸・廃アルカリ廃棄物については、計画施設側に新設したタンクに受け入れる。そのタンクは配管で計画施設と接続し、流量を調整しながら焼却処理を行う。

ドラム缶等の小口荷姿の廃油・廃酸・廃アルカリについては、既存の廃棄物保管場所に保管し、 新設したタンクに移送後、処理する。

住友化学から発生する脱水汚泥については、既存の脱水汚泥ホッパーへ保管し、トラックにて計画施設へ輸送し、汚泥乾燥機で乾燥後、焼却処理する。

既存施設は、計画施設の供用後に、計画施設が順調に稼動していることを確認したのち、計画を 立案し解体撤去する。

既存施設の解体撤去については、「建築物の解体等に係る石綿飛散防止対策マニュアル」、「廃棄物処理施設解体等に係る石綿飛散防止対策マニュアル」及び「廃棄物焼却施設内作業におけるダイオキシン類ばく露防止対策要綱」に基づき、石綿及びダイオキシン類除去作業で発生する廃棄物の適切な処理や飛散防止対策を十分講じて、解体・撤去を実施する。

区	分	備考
31 as 1/2 30.	建築物	工場棟
計画施設	その他	場内道路
付帯施設		汚泥乾燥機、破砕機

表 2.5.1-1 土地利用計画の概要

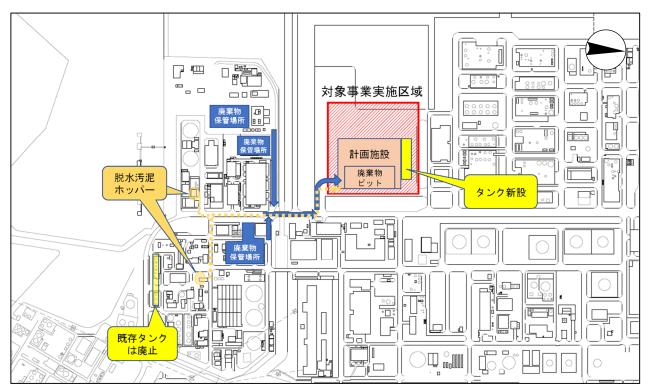


図 2.5.1-1 廃棄物保管から処理までの計画

2.5.2 施設計画

(1) 計画施設の諸元

計画施設と既存施設の諸元を表 2.5.2-1 に示す。

表 2.5.2-1 計画施設と既存施設の諸元

工作物の	項目		既存	字諸元		計画諸元				
種類	人	系列1		系列 2	可圆帽儿					
	処理能力	86 t/日		88t/	3	72t/日 ×2 系列	fij			
	処理方式	キルン方式		流動足	末方式	キルンストーカ	ァ炉 ×2 系列	Ţ		
	排ガス処理設備	充填式		ベンラ	チュリー	乾式排ガス処理	装置+			
		スクラバー		スクラ	ラバー	湿式排ガス除去	装置 ×2 系	系列		
	煙突高さ	40m		25m		40m×2 基				
	排ガス量	Wet 39,436		Wet 16	6, 897	Wet 25,000				
産業	(m³N/時)	Dry 29,272		Dry 10,989		Dry 20,000 ×2 系列				
廃棄	排ガス温度(℃)	60~70		70~80		60~80				
物	熱回収方法	廃熱ボイラー		燃焼用空気余熱器		廃熱ボイラー				
焼却		7t/時				約 5t/時~7t/時 ×2 系列				
施設	排水量(m³/日)	192		372		175 ×2 系列				
	運転計画	24 時間連続運	転			24 時間連続運転				
	給水設備	工業用水				工業用水				
	排水処理設備	既存活性汚泥タ	処理			既存活性汚泥処理	!もしくは中和タ	0.理		
	処理生成物	燃え殻	ばい	ハじん	金属屑	燃え殻	ばいじん	金属屑		
	処分・資源化方法	埋立+ セメントリ		メント サイク	金属リサイ	埋立+ セメントリサイ	セメントリ	金属リサイ		
		サイクル	,	ル	クル	カル ピメントリリイ サ		クル		
	付帯設備	_		破砕機	ś.	汚泥乾燥機×2系	列、破砕機			
稼動	协(目標)年度	昭和 54 年稼働	J	昭和 6	2 年稼働			標		

(2) 排出等諸元

計画施設における排ガス等に係る計画は表 2.5.2-2 に示すとおりである。

表 2.5.2-2 計画施設における排ガス等に係る計画値及び法規制値

項目			排出	諸元	法規制値
		既存	施設	計画施設	
		系列1	系列 2		
1. 排ガス	ばいじん (g/m³N)	0.15以下	0.15以下	0.04以下	0.08以下
	硫黄酸化物(SO _x)	130 以下	180 以下	130 以下	
	濃度(ppm)				
	硫黄酸化物(SO、)	3.8	1. 98	2.6×2 系列	K 値規制
	排出量(m ³ _N /時)	K 値 2.34	K 値 2.34	K 値 2.34	K 値 2.34 以下
	沙田重(川)(/ 时)	以下	以下	以下	
	塩化水素(HCI)(mg/m³√)	36	30	30 以下	700 以下
					(430ppm 以下)
	窒素酸化物 (NO _x) (ppm)	244	247	200 以下	250 以下
	水銀 (μg/m³ _N)	50 以下	50 以下	30 以下	30 以下
	ダイオキシン類 (ng-	ダイオキシン類 (ng- 5以下 5以下		1以下	1以下
	TEQ/m ³ _N)				1 2/1
	一酸化炭素(ppm) ¹⁾	100以下	100 以下	100 以下	100 以下
2. 排水	施設から発生する排水(床洗浄水、ピ	ット汚水等)(の一部はろ過処理を行ったの	ち、炉内へ減温水と
	して吹込みを行う。残り	の排水は住友に	化学愛媛工場	断居浜地区にある既存施設に	て活性汚泥処理もし
	くは中和処理により排水	基準を満たした	た上で、海域・	〜排出する (350m³/日)。その	つほか、生活排水は浄
	化槽により適切に処理し	、浄化槽法に対	定められた放	流水に係る水質基準 ²⁾ を満た	した上で、工場内運
	河を経由し海域へ排出す				
3. 廃棄物	燃え殻はコンテナに貯	留し、貯留後に	は主としてセ	メント原料にするため中間処	理会社へ運搬し、セ
	メントリサイクルとする	。リサイクル	できないものに	は産廃業者の最終処分場へ運	搬する。運搬中はコ
	ンテナにシートをかけ飛	散及び流出を	防止する。		
	ばいじんはコンテナに	貯留し、貯留行	後は主として [、]	セメント原料にするため中間	処理会社へ搬出し、
	セメントリサイクルとす	る。運搬中は	コンテナにシ	ートを掛け飛散及び流出を防	止する。燃え殻、ば
				却灰置き場に保管し、トラッ	クに積み替えてから
	中間処理会社へ運搬し、	セメントリサ	イクルとする。		

注 1) 一酸化炭素について、1 時間値平均値とする。また、その法規制値については、廃棄物の処理及び清掃に関する法律に定められた廃棄物焼却施設の維持管理の技術上の基準を示す。

²⁾ 水質基準は、生物化学的酸素要求量が 20mg/L 以下及び除去率 90%以上。

(3) 処理フロー

現在想定している処理フローは図 2.5.2-1 に示すとおりである。 また、処理フローのイメージ図については図 2.5.2-2 に示すとおりである。

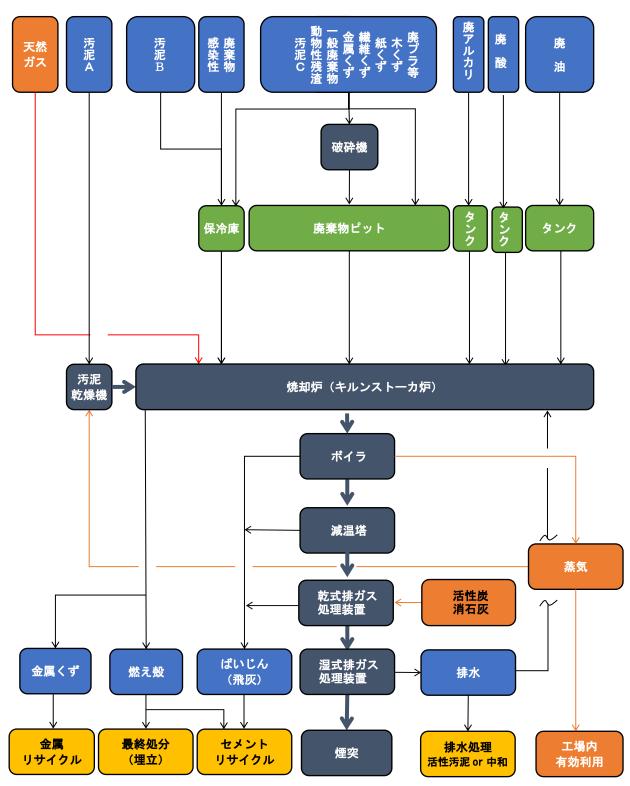


図 2.5.2-1 産業廃棄物等の処理フロー

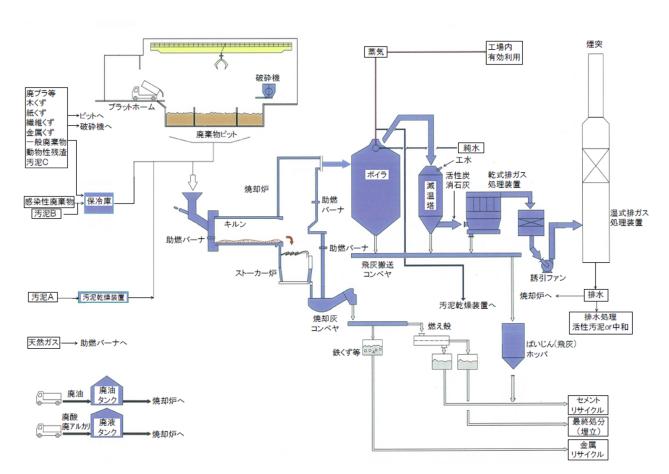
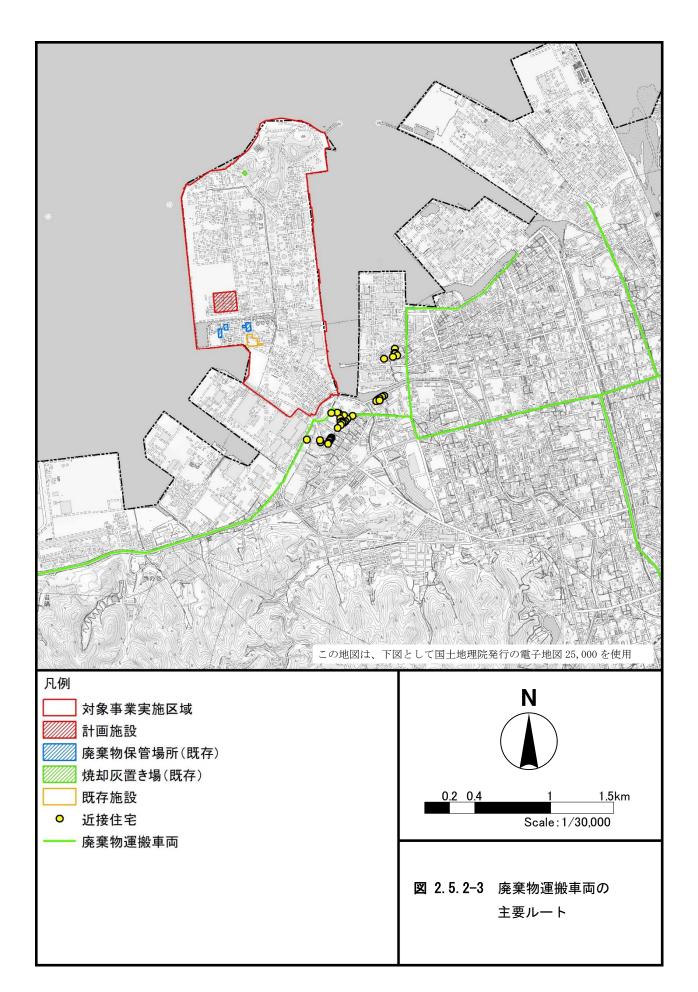


図 2.5.2-2 処理フローのイメージ図

(4) 廃棄物の主要運搬経路

廃棄物の主要ルートは図 2.5.2-3 に示すとおりである。



2.5.3 工程計画

(1) 工事内容

本対象事業の工事は、造成工事、施設建設のための土木・建築工事、プラント工事、外構工事、試運転を想定しており、その内容を表 2.5.3-1 に示す。

表 2.5.3-1 工事の内容

	項目	工事内容
VI. Doort		計画施設建設工事に先立ち、バックホウ、ブルドーザー等により、計画施設を設置するた
	造成工事	めの平地を確保する。
計	十木建築工事	土木建築工事は、コンクリートの打設やクレーン等による鉄骨及び鉄筋の組み立てを行
画施	上 小建築工事	う。
設建築	プラント工事	土木建築工事と併行してプラント工事を実施する。プラント機器は、トラックにより搬入
榮 工 事	ノノンド工事	し、組み立て、据え付けはクレーン等を用いて行う。
*	外構工事	場内道路の整備、場内排水設備、門扉、囲障、外灯等の設置を行う。
	試運転	プラント工事完了後に試運転を行い、処理能力及び公害防止機能を確認する。

(2) 工事工程

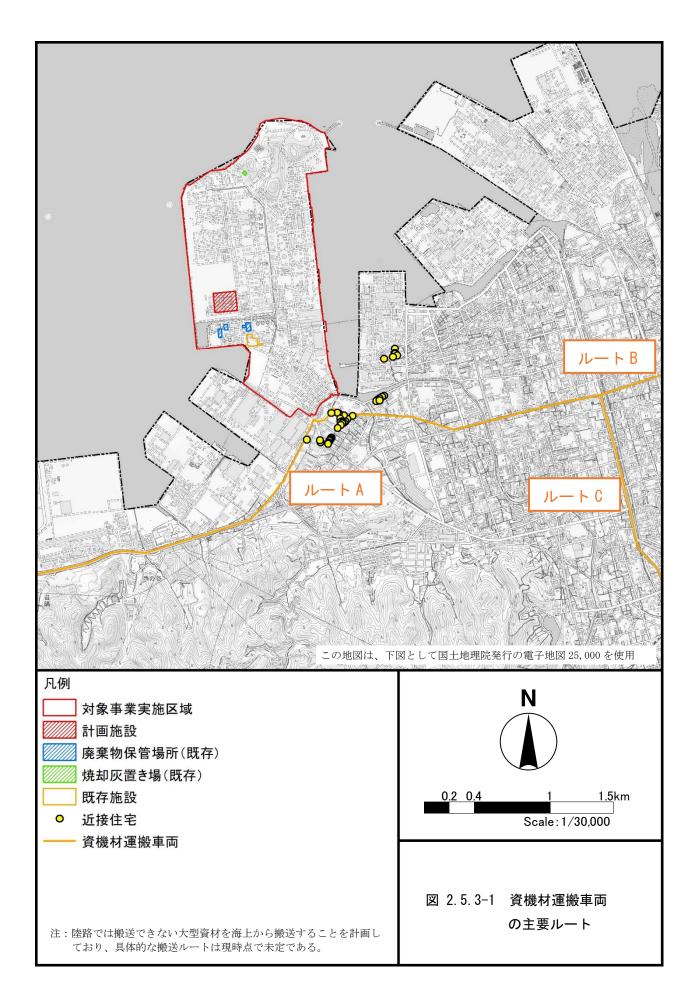
工事期間は令和9年~11年の約3年間を想定しており、その工事工程を表2.5.3-2に示す。

表 2.5.3-2 工事工程

区分	令和9年度(1年目)	令和10年度(2年目)	令和11年度(3年目)
造成工事			
土木建築工事			
プラント工事			
外構工事			

(3) 資機材運搬車両の主要ルート

資機材運搬車両の走行ルートは図 2.5.3-1 に示すとおりであり、ルート A~C の 3 ルートを 想定している。



2.5.4 環境保全計画

- (1) 工事の実施時
- 1) 大気汚染防止対策
- ① 資材の運搬による影響
 - 今後の設計においては可能な限り資材等運搬車両台数が少なくなるよう配慮する。
 - 資材等運搬車両は、速度や積載量等の交通規制を遵守する。
 - 資材等運搬車両が集中しないよう搬入時期・時間の分散化に努める。
 - 工事関係者は極力相乗りとすることにより、出入り車両台数の抑制に努める。

② 建設機械の稼動による影響

• 建設機械は、極力排ガス対応型(低公害型)の建設機械を使用する。

③ 造成工事による粉じんの影響

- 工事の実施時は、適切な散水により粉じんの発生を防止する。
- 強風が予想される場合など、粉じん等の飛散が考えられる際には、作業を一時中止するなど粉じん等の飛散をできる限り防止する。
- 資材等運搬車両は、事業所から公道に出る前に事業所内の車両洗浄設備を使用し、タイヤ に付着した土砂の払い落としを行い、粉じんの発生を防止する。また、場内の道路は定期 的に清掃を行う。

2) 騒音・振動防止対策

- ① 資材の運搬による影響
 - 今後の設計においては可能な限り資材等運搬車両台数が少なくなるよう配慮する。
 - 資材等運搬車両は、速度や積載量等の交通規制を遵守する。
 - 資材等運搬車両が集中しないよう搬入時期・時間の分散化に努める。
 - 工事関係者は極力相乗りとすることにより、出入り車両台数の抑制に努める。

② 建設機械の稼動による影響

- 建設機械は、極力低騒音型の建設機械を使用する。
- 建設機械は、運転する際に必要以上の暖機運転 (アイドリング) をしないよう、運転手へ の指導を徹底する。
- 建設機械の配置に配慮し、また、工事時期の集中を避け騒音の低減に努める。

3) 水質汚濁防止対策

- ① 造成工事中の降雨濁水による影響
 - 工事による濁水の発生はないが、降雨により発生した場合に備えて、回収ポンプ及びコンテナを常に準備しておく。回収した濁水については、図 2.5.4-1 に示すとおり、住友化学愛媛工場新居浜地区にある活性汚泥処理設備等にて処理を行う。なお、当該設備は瀬戸内法において許可された特定施設であり、降雨量程度は許可範囲の余力で処理できる。

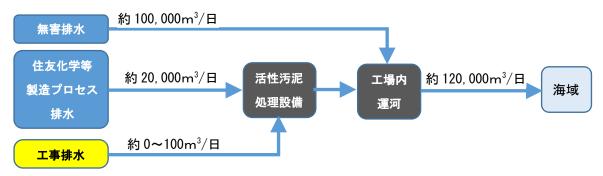


図 2.5.4-1 工事中の水質汚濁防止対策

4) 交通安全対策

- 資材等運搬車両の主要走行ルートを設定する。
- 資材等運搬車両は、速度や積載量等の交通規制を遵守する。
- 資材等運搬車両が集中しないよう搬入時期・時間、搬入ルートの分散化に努める。

5) 建設廃棄物の排出

• 建設工事に伴い発生する産業廃棄物の分別と適正処理を徹底する。

(2) 計画施設の供用時

1) 全般事項

- 排ガスに対する適切な排ガス処理、廃棄物の保管に係る飛散・流出防止、悪臭の防止、施設稼動に伴う騒音、振動の低減等により、生活環境の保全上の支障が生じないように施設の維持管理を行う。
- 事故の発生を未然に防止するため、巡視、監視及び点検並びに従業員の教育を適切に実施する。

2) 大気汚染防止計画

- 排ガスに含まれる硫黄酸化物及びばいじん、塩化水素、ダイオキシン類及び水銀については、乾式排ガス除去装置と湿式排ガス除去装置により、窒素酸化物については、燃焼物の物性管理と燃焼温度制御により、大気汚染物質の排出削減に努める。
- 計画施設の安定操業が確認されるまでは既存施設との同時稼働もあり得るが、焼却する廃棄物量の変更がないため、煙突から排出される大気汚染物質が増加することはない。
- 廃棄物の燃焼については、燃焼温度のモニタリングや一酸化炭素の連続測定により、適切な燃焼管理を行い、ダイオキシン類の発生の抑制に努め、環境負荷の低減を図る。

3) 騒音・振動防止計画

- 低騒音型の機器を採用するとともに、誘引送風機や破砕機等は、屋内に設置し、その影響 の低減を図る。
- 低振動型の機器を採用するとともに、誘引送風機や破砕機等は、単独基礎や防振ゴムの設

置等の対策を講じて、その影響の低減を図る。

• 定期的な機器の点検により、整備不良による騒音や振動の増大の抑制を図る。

4) 悪臭防止計画

• 廃棄物ピットから発生する臭気は、燃焼空気としてピット内から吸引することにより、臭気が外部に漏れていることを防止する。

5) 水質汚濁防止計画

- 計画施設から排出されるプラント系排水は、図 2.5.4-2 に示すとおり住友化学愛媛工場新 居浜地区にある活性汚泥処理もしくは中和処理とする。施設内から発生する排水(床洗浄 水、ピット汚水等)の一部はろ過処理を行ったのち、施設内で減温水として炉内吹込みを 行う。残りの排水は活性汚泥処理もしくは中和処理とし、瀬戸内法届出値以内での排出を する。
- 生活排水は浄化槽により適切に処理し、浄化槽法に定められた放流水に係る水質基準を満たした上で、工場内運河に放流する。

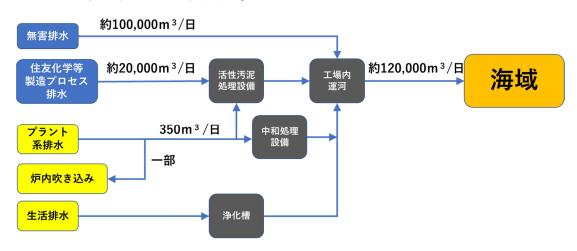


図 2.5.4-2 計画施設供用後の水質汚濁防止対策

6) 廃棄物の保管・排出等

- 廃棄物は、品目毎に適切に保管し、揮発の防止、腐食の防止、飛散・流出の防止等を行う。
- 処理生成物 (燃え殻・ばいじん・金属屑) のうち、燃え殻・ばいじんについては、セメント原料とするため中間処理会社へ搬出し、リサイクル会社にてセメント原料として再生利用する。セメント原料化できないものは最終処分とする。金属屑についてはリサイクル会社にて金属リサイクルし、再生利用する。

2.5.5 関連事業計画

計画施設について、今後、施設整備事業計画を策定することとしており、防火計画や給水計画等もこの事業計画の中で決定する。なお、ごみの燃焼に伴い発生する熱エネルギーは廃熱ボイラーにて蒸気回収し住友化学の工場内で使用する計画である。

第3章 対象事業実施区域周辺の概況

3.1 自然的状况

3.1.1 大気環境の状況

(1) 気象

対象事業実施区域に最も近接する地域気象観測所として、新居浜地域気象観測所が存在する。

新居浜地域気象観測所の概要を表 3.1.1-1 に、観測所の位置を図 3.1.1-2 に示す。

また、新居浜地域気象観測所の過去 30 年間の気象観測結果を表 3.1.1-2 に、令和 4 年 1 月 ~12 月の気象観測結果と風配図を表 3.1.1-3 と図 3.1.1-1 に示す。

これによると、令和 4 年の平均気温は 16.2 \mathbb{C} 、最多風向は西、年間降水量は 1,267mm であった。

表 3.1.1-1 新居浜地域気象観測所の概要

					観測項目				
観測所名	所在地	緯度経度	海面上の高さ	風向・ 風速計の 高さ	気温	風向・風速	降水量	積雪	日照時間
新居浜 地域気象観測所	愛媛県新居浜市 船木甲	緯度 33° 56.2′ 経度 133° 20.3′	90. Om	10. Om	0	0	0		0

注:日照時間として推計値が公表されている。

出典:「地域気象観測所一覧」(令和5年5月閲覧、気象庁)

表 3.1.1-2 新居浜地域気象観測所における過去30年間の気象観測結果(平年値)

観測項目	1月	2月	3 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10 月	11月	12 月
平均気温 (℃)	6. 1	6. 6	9. 7	14. 6	19. 5	22. 9	27. 1	28. 1	24. 4	18. 9	13. 5	8. 4
月最高気温 (℃)	18. 4	22.6	24. 1	31	32. 3	36.8	38. 5	38. 3	36. 3	32. 7	26. 4	20. 4
月最低気温 (℃)	-3.5	-4.6	-0.8	1.0	6. 7	12. 2	16.6	16. 9	13. 1	6.9	1.5	-1. 1
平均風速 (m/s)	2.9	2.7	2.5	2.2	2.0	1.7	1.8	1.9	1.9	2. 1	2.3	2.8
最多風向	南南東	南南東	南南東	南南東	南南東	北東	北東	南南東	南南東	南南東	南南東	南南東
日照時間 (時間)	129. 3	138. 0	174. 4	185. 1	185. 6	120. 3	158. 3	181. 0	133. 6	153. 8	130.8	119. 9
降水量 (mm)	45. 5	54. 4	87. 1	83. 5	108. 7	183. 7	191. 2	153. 0	258. 1	148.8	67. 9	52. 9

注:各項目の平年値は、平成5年~令和4年の30年間の月報値から算出を行った。

出典:「過去の気象データダウンロード」(令和5年5月閲覧、気象庁)

表 3.1.1-3 新居浜地域気象観測所における令和4年の観測結果

	隆	译水量(mm)			気温 (℃)		風向・風速(m/s)			
月	∧ ⇒1	最	:大	₩.	目士	目ば	平均	最大風速		
	合計	日	1時間	平均	最高	最低	風速	風速	風向	
1	26. 0	17. 5	4.0	4.9	9.0	0.8	1.8	8.3	西南西	
2	33. 5	15. 5	3. 5	4. 5	8.6	0.3	2. 2	11.8	西南西	
3	114. 5	41. 5	10. 5	10. 5	15. 9	5. 8	1.6	11.6	西	
4	94. 0	23. 5	12. 0	14. 9	20. 2	10. 2	1.3	9.6	西	
5	66. 0	22. 0	4. 0	18. 5	24. 0	13. 4	1.3	7. 9	西	
6	74. 0	32. 0	11. 0	23. 1	28. 1	18.8	1.3	8.6	南西	
7	174. 0	46. 0	17. 0	26. 9	31. 4	23. 5	1.2	6. 7	西南西	
8	69. 0	22. 5	19. 5	28. 1	33. 1	24. 3	1. 4	7. 5	西	
9	430. 5	156. 0	42. 0	24. 5	28. 5	21. 4	1.5	11. 5	東北東	
10	80.0	46. 5	12. 5	17. 7	22. 3	13.8	1. 4	6. 9	西南西	
11	80. 5	22. 5	12. 5	14. 1	19. 1	10. 3	1. 1	8. 3	南	
12	25. 0	7. 5	3. 5	6.8	10.8	3.0	2.0	10. 7	西	
年間	1, 267. 0	156. 0	42.0	16. 2	33. 1	0.3	1. 5	11.8	西	

出典:「過去の気象データダウンロード」(令和5年5月閲覧、気象庁)

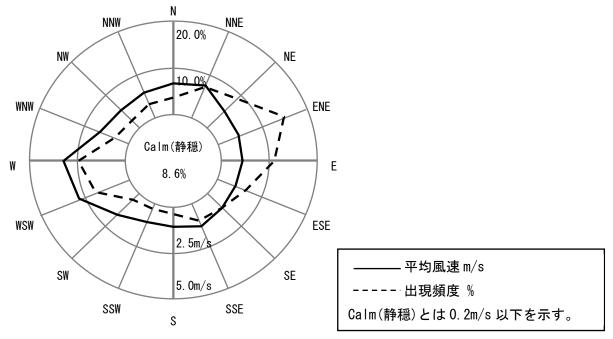
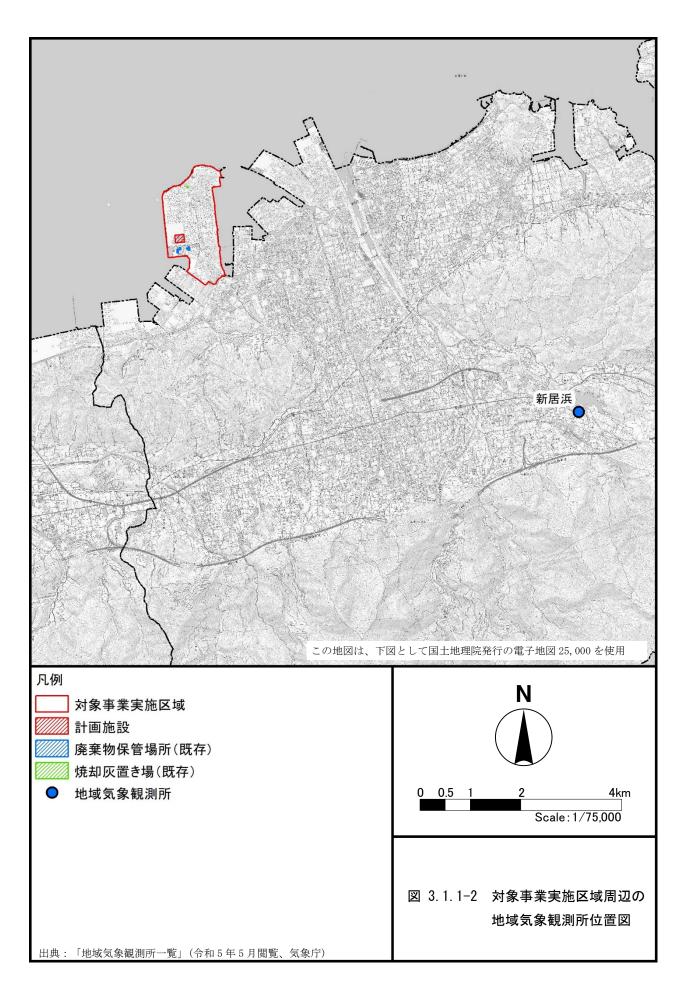


図 3.1.1-1 新居浜地域気象観測所の令和4年の風配図

出典:「過去の気象データダウンロード」(令和5年5月閲覧、気象庁)



(2) 大気質

1) 大気質の測定状況

対象事業実施区域周辺には、大気汚染防止法に基づく大気汚染常時監視測定局として金子 測定局、新居浜工高測定局、中村測定局が存在する。

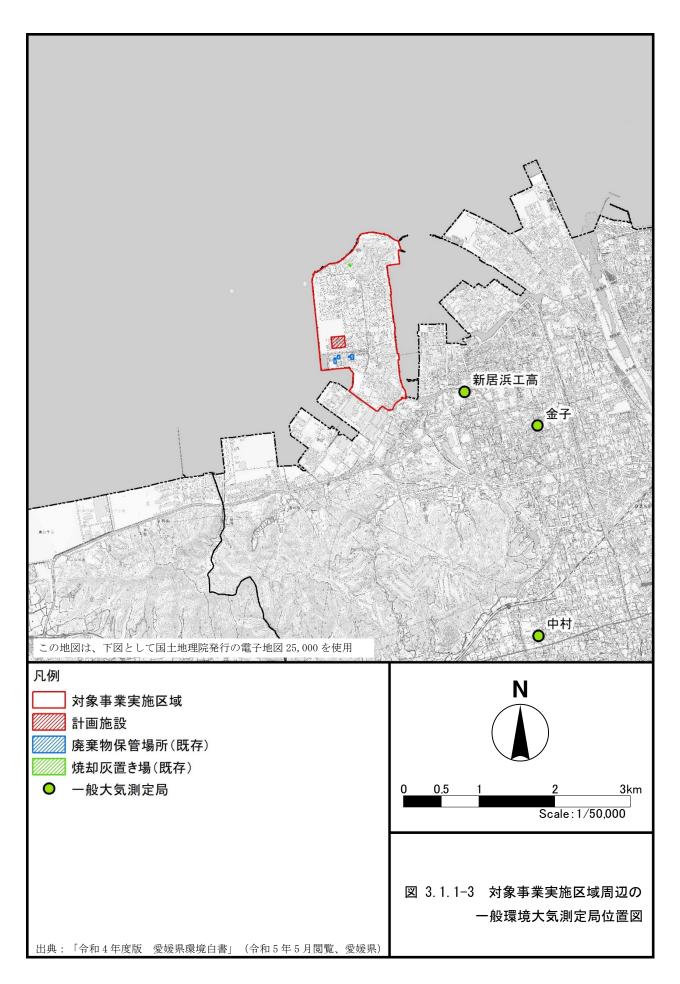
各測定局の測定項目を表 3.1.1-4 に、測定局の位置を図 3.1.1-3 に示す。

表 3.1.1-4 対象事業実施区域周辺の一般環境大気測定局における測定項目

区分	局名	用途地域	二酸化硫黄	窒素 酸化物	浮遊 粒子状 物質	一酸化炭素	光化学 オキシ ダント	微小 粒子 状物質	風向	風速	温度	湿度
一般環境大気	金子	一住	0	0	0	_	0	0	0	0	0	0
	新居浜工高	一住	0	_	0	_	-	_	0	0	_	_
測定局	中村	未	0	0	0	0	0	0	0	0	_	_

注:用途地域の欄の「一住」は第一種住居を、「未」は用途地域の指定無しを示す。

出典:「令和4年度版 愛媛県環境白書」(令和5年5月閲覧、愛媛県)



① 二酸化硫黄

対象事業実施区域周辺の大気汚染常時監視測定局における令和 3 年度の測定結果を表 3.1.1-5 に示す。

これによると、全ての測定局で環境基準値を下回っていた。

表 3.1.1-5 二酸化硫黄測定結果

(令和3年度)

局名	有効 測定 日数	測定時間	年 平均値	1 時間 0. 1ppr 超えたほ とその	m を 寺間数	日平均 0.04pj 超えた とその	om を 日数	1 時間値 の最高値	日平均 値の 2% 除外値	日平均値が 0.04ppmを 超えた日が 2日以上連 続したこと の有・無	環境基準の 長期的評価 による日平 均値が 0.04ppmを 超えた日数
	(目)	(時間)	(ppm)	(時間)	(%)	(目)	(%)	(ppm)	(ppm)	有×・無○	(目)
金子	365	8, 671	0.002	0	0.0	0	0.0	0. 028	0.005	0	0
新居浜工高	363	8, 715	0.005	0	0.0	0	0.0	0.040	0.010	0	0
中村	364	8, 673	0.002	0	0.0	0	0.0	0.050	0.006	0	0

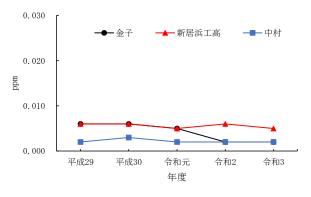
出典:「令和4年度版 愛媛県環境白書」(令和5年5月閲覧、愛媛県)

また、平成 29~令和 3 年度における年平均値と日平均値の 2%除外値の推移を図 3.1.1-4 に示す。

これによると、全ての測定局で概ね横ばい傾向で推移している。

【年平均值】

【日平均値の2%除外値】



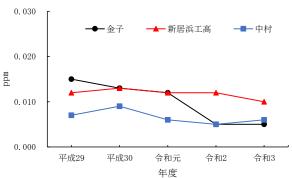


図 3.1.1-4 二酸化硫黄経年変化

② 窒素酸化物

対象事業実施区域周辺の大気汚染常時監視測定局における令和 3 年度の測定結果を表 3.1.1-6 に示す。

これによると、各測定局で二酸化窒素の環境基準値を下回っていた。

表 3.1.1-6 窒素酸化物測定結果

【一酸化窒素 (NO)】 (令和 3 年度)

局名	有効測定 日数	測定時間	年平均値	1 時間値 の最高値	日平均値の年間 98%値	
	(目)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	
金子	363	8, 658	0.001	0.055	0.004	
中村	363	8, 657	0.002	0. 039	0.006	

【二酸化窒素 (NO₂)】 (令和 3 年度)

局名	有効測定 日数	測定時間	年平均値	1時間値 の最高値	(/) 住間 () () () () () () () () () () () () ()				m以上 i以下の	98%値評価 による 日平均値 が 0.06ppm を超えた 日数
	(目)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(目)	(%)	(目)	(%)	(目)
金子	363	8, 658	0.009	0.045	0. 018	0	0.0	0	0.0	0
中村	363	8, 657	0.010	0.042	0. 019	0	0.0	0	0.0	0

【**窒素酸化物(NO_x)**】 (令和3年度)

局名	有効測定 日数	測定時間	年平均値	1時間値 の最高値	日平均値の年 間 98%値	年平均値 NO ₂ /NO _x
	(目)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(%)
金子	363	8,658	0.010	0.100	0.021	87.8
中村	363	8, 657	0.012	0.073	0. 024	82. 2

出典:「令和4年度版 愛媛県環境白書」(令和5年5月閲覧、愛媛県)

また、平成 29~令和 3 年度における年平均値と日平均値の年間 98%値の推移を図 3.1.1-5 に示す。

これによると、各地点で概ね横ばい傾向で推移している。

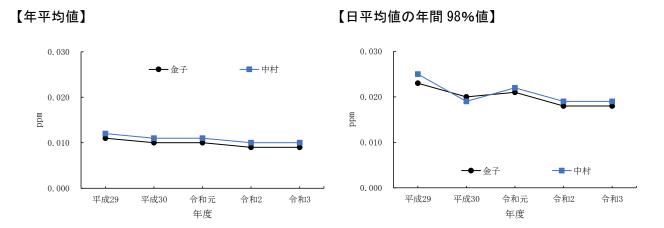


図 3.1.1-5 二酸化窒素経年変化

③ 浮遊粒子状物質

対象事業実施区域周辺の大気汚染常時監視測定局における令和 3 年度の測定結果を表 3.1.1-7 に示す。

これによると、全ての測定局で環境基準値を下回っていた。

表 3.1.1-7 浮遊粒子状物質測定結果

(令和3年度)

局名	有効 測定 日数	測定時間	年平 均値	1 時間 0.20m を超えた とその	g/m³ 時間数	日平均 0.10mg 超対 日数と 合	えた その割	1 時間値 の 最高値	日平均値 の 2% 除外値	日平均値が 0.10mg/m³ を超えた日 が2日以上 連続したこ との有・無	環境基準 の 長期的評 価による 日平均値 が 0.10mg/m³ を超えた 日数
	(日)	(時間)	(mg/m^3)	(時間)	(%)	(日)	(%)	(mg/m^3)	(mg/m^3)	有× •無○	(日)
金子	365	8, 723	0.018	0	0.0	0	0.0	0.099	0. 035	0	0
新居浜工高	365	8, 711	0.013	0	0.0	0	0.0	0. 134	0. 031	0	0
中村	365	8, 729	0.015	0	0.0	0	0.0	0.074	0.032	0	0

出典:「令和4年度版 愛媛県環境白書」(令和5年5月閲覧、愛媛県)

また、平成29~令和3年度における年平均値と日平均値の2%除外値の推移を図 3.1.1-6 に示す。

これによると、全ての測定局で概ね横ばい傾向で推移している。

【年平均值】

0. 100 0. 080 0. 080 0. 060 0. 040 0. 020 平成29 平成30 令和元 令和2 令和3 年度

【日平均値の 2%除外値】

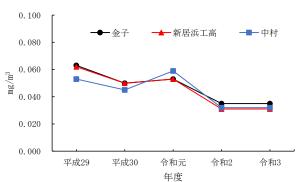


図 3.1.1-6 浮遊粒子状物質経年変化

④ 一酸化炭素

対象事業実施区域周辺の大気汚染常時監視測定局における令和 3 年度の測定結果を表 3.1.1-8 に示す。

これによると、中村測定局の測定結果は環境基準値を下回っていた。

表 3.1.1-8 一酸化炭素測定結果

(令和3年度)

局名	有効 測定 日数	測定時間	年平均値	8 時間値 20ppm を走 回数とその	習えた	日平均 10ppm を 日数 その領	 超えた (と	1 時間 値の 最高値	日平均 値の 2% 除外値	日値10ppmをた2上しと 無	環境 長期に 経期 の評価 目値が 10ppm を 超 数
	(日)	(時間)	(ppm)	(回)	(%)	(目)	(%)	(ppm)	(ppm)	有× • 無○	(日)
中村	364	8, 713	0.3	0	0.0	0	0.0	1.0	0.4	0	0

出典:「令和4年度版 愛媛県環境白書」(令和5年5月閲覧、愛媛県)

また、平成 29~令和 3 年度における年平均値及び日平均値の 2%除外値の推移を図 3.1.1-7 に示す。

これによると、中村測定局の測定結果は概ね横ばい傾向で推移している。

【年平均值】

【日平均値の2%除外値】

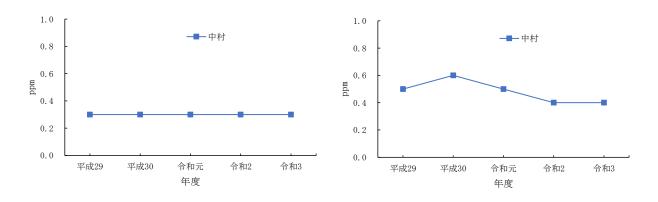


図 3.1.1-7 一酸化炭素経年変化

⑤ 光化学オキシダント

対象事業実施区域周辺の大気汚染常時監視測定局における令和 3 年度の測定結果を表 3.1.1-9 に示す。

これによると、各測定局で昼間 (5~20 時) の 1 時間値が 0.06ppm を超えた時間があり、環境基準を達成していない日が存在する。

表 3.1.1-9 光化学オキシダント測定結果

(令和3年度)

局名	昼間 測定 日数	昼間 測定 時間	0.06pp	1時間値が m を超えた昼間の1時間値が 0.12ppmを超えた その時間数		昼間の 1時間値 の 最高値	昼間の 日最高 1時間値 の年平均 値	昼間の 1 時間値 の年平均 値	
	(目)	(時間)	(目)	(時間)	(目)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)
金子	365	5, 407	92	420	0	0	0. 101	0.050	0. 035
中村	365	5, 406	43	135	0	0	0.084	0.045	0.030

出典:「令和4年度版 愛媛県環境白書」(令和5年5月閲覧、愛媛県)

また、平成29~令和3年度における年平均値の推移を図3.1.1-8に示す。これによると、各測定局で概ね横ばい傾向で推移している。

【年平均值】

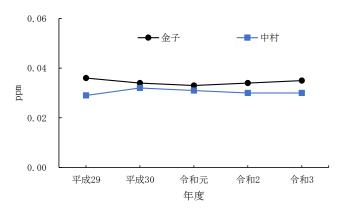


図 3.1.1-8 光化学オキシダント経年変化

⑥ 微小粒子状物質

対象事業実施区域周辺の大気汚染常時監視測定局における令和 3 年度の測定結果を表 3.1.1-10 に示す。

これによると、各測定局で環境基準値を下回っていた。

表 3.1.1-10 微小粒子状物質の測定結果

(令和3年度)

局名	有効測定 日数	年平均値	日平均値の 年間 98%値	日平均値が 35μg/m³を超えた 日数とその割合			
	(目)	$(\mu \text{ g/m}^3)$	$(\mu \text{ g/m}^3)$	(目)	(%)		
金子	358	11.0	23. 9	0	0.0		
中村	359	9.8	22.3	0	0.0		

出典:「令和4年度版 愛媛県環境白書」(令和5年5月閲覧、愛媛県)

また、平成 29~令和 3 年度における年平均値と日平均値の年間 98%値の推移を図 3.1.1-9 に示す。

これによると、各測定局で概ね横ばい傾向で推移している。

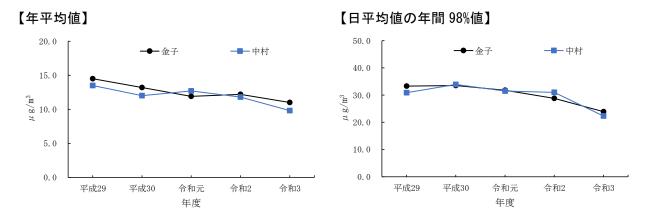


図 3.1.1-9 微小粒子状物質経年変化

⑦ 有害大気汚染物質

有害大気汚染物質に関する測定点は、新居浜市内に 1 箇所存在しており、当該地点における測定結果を表 3.1.1-11 に示す。

これによると、全ての測定項目で環境基準値と指針値を下回っていた。

なお、有害大気汚染物質とは、少量であっても継続的に吸い続けると人の健康を損なうおそれがある化学物質の総称で、現在 200 種類以上の物質があげられている。このうち 23 種類の物質を「優先取組物質」とし、ベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン及びジクロロメタンの 4 物質については環境基準が、また、アクリロニトリル、塩化ビニルモノマー、ニッケル化合物、水銀及びその化合物、クロロホルム、1,2-ジクロロエタン、1,3-ブタジエン、ヒ素及びその化合物、マンガン及びその化合物、塩化メチル、アセトアルデヒトの 11 物質については指針値が定められている。さらに、優先取組物質のうち測定方法が確立している 21 物質について、常時監視すべきとして定められている。

表 3.1.1-11 有害大気汚染物質の測定結果

(令和3年度)

項目等	物質名	単位	新居浜市	基準等
	ベンゼン	$\mu\mathrm{g}/\mathrm{m}^3$	0.68	3
環境基準	トリクロロエチレン	μg/m³	0.054	130
設定項目	テトラクロロエチレン	μg/m³	0.0370	200
	ジクロロメタン	$\mu \mathrm{g/m^3}$	0.36	150
	アクリロニトリル	$\mu \mathrm{g/m^3}$	0. 073	2
	塩化ビニルモノマー	$\mu \mathrm{g/m^3}$	0. 10	10
	ニッケル化合物	ng/m³	0.0028	0. 025
	水銀及びその化合物	ng/m³	0.0022	0.04
16 21	クロロホルム	μg/m³	0.0280	18
指針値 設定項目	1,2-ジクロロエタン	μg/m³	0.030	1.6
放足項目	1, 3-ブタジエン	$\mu\mathrm{g}/\mathrm{m}^3$	0.0150	2. 5
	ヒ素及びその化合物	${\rm ng/m^3}$	0.0039	0.006
	マンガン及びその化合物	${\rm ng/m^3}$	0.014	0. 14
	塩化メチル	μg/m³	1.0	94
	アセトアルデヒド	μg/m³	2.3	120
	ホルムアルデヒド	μg/m³	1.8	-
その他	ベリリウム及びその化合物	ng/m³	0.000014	_
優先取組	クロム及びその化合物	ng/m^3	0.0023	-
物質	ベンゾ[a]ピレン	ng/m^3	0. 00027	-
	トルエン	μg/m³	4. 4	-

出典:「令和4年度版 愛媛県環境白書」(令和5年5月閲覧、愛媛県)

⑧ 降下ばいじん

新居浜市内では降下ばいじん調査は実施されておらず、愛媛県内 5 箇所(四国中央市、今治市)における令和 3 年度の測定結果は、 $1.0\sim2.0 t/km^2/月$ (平均 : $1.50 t/km^2/月$)であった。

⑨ 新居浜市における大気汚染に関する苦情件数

新居浜市における平成 29 年~令和 3 年度の大気汚染に関する苦情件数を表 3.1.1-12 に示す。

これによると、令和3年度の苦情件数は36件であった。

表 3.1.1-12 大気汚染に関する苦情件数

単位:件

+mr++ 67			年度		
市町村名	平成 29	平成 30	令和元	令和 2	令和3
新居浜市	59	63	41	65	36

出典:「平成30年度版~令和4年度版 愛媛県環境白書」(令和5年5月閲覧、愛媛県)

⑩ 新居浜市におけるばい煙発生施設届出状況

新居浜市における大気汚染防止法等に基づいたばい煙発生施設の届出状況を表 3.1.1-13 に示す。

これによると、新居浜市におけるばい煙発生施設数は 291、事業所数は 67、県公害防止条例に基づく施設数は 8、事業所数は 3 であった。

表 3.1.1-13 ばい煙発生施設届出状況

(令和3年度末現在)

区分															大気	汚	染防止	:法												
項番号														施	設数														小	事
及び 施設名	1	Į	2		3	5	6	7	8	8の2	9	10		11	13	3	14		19		24	27	29		3	0	3	1		
	才	7,	ガ		焙	溶	金	石	触	燃	窯	直	骨	そ	廃	Limi	亜	塩	塩	塩	鉛	硝	ガ		テ	15	カ	ì		
							_	١	l			下		の	棄	2	鉛	素	化	化	_	酸	ス		1	,				業
	1	,	ス				属	油	媒		業	炉	材	他			焙焼			水					1		ス			
			発		lata.	<i>4</i> .77	'nп	'nп	ェ	焼	焼	۱.	乾	D	物	ŋ	焼炉	反	素	素	次	吸	タ		ャ	ì				
			光		焼	胜	ЛП	ЛП	丹	焼	焼		早乙		焼	Ė	•	応	反	吸	溶	収	1							所
\	5	7	生				埶	熱	生		成	反	燥	乾			乾			収					ル	/	機	CAR		
							7111	2111	_		/-/~	応	///	燥	刦	J	燥	施	施	施	解	施	ピ		梯	Š.				
市町村名	Î		炉		炉	炉	炉	炉	塔	炉	炉	炉	炉	炉	炉	î	炉	設	設	設	炉	設	ン		関		関		計	数
新居浜市(件)	112	11	0	0	5	6	12	7	0	0	1	0	19	2	0 26	0	0 0	6	1	5	0	1	4	4	83	81	1	1	291 97	67 36
区分		愛	愛媛児	公	害	坊止	.条(列			Ī	+																		
項番号			施	設数	ζ			小	事	胡	ti	1	ļ.																	
及び 施設名	1	2	3及で	ў 4	5及	び6	7	1																						
	ボ	パ	ア		ス	レ	石	1																						
		ル	ル		テュ	1	油		業																					。 ガス ての右側
	イ	プ	3		ーブ	田				=	n.					-														ガスエ
	'	漂点			ル	ン	脱			i	Σ.						関する						,							
		白蒸	融		フ	紡糸	硫		所			Ē	斤	出曲	. [今 :	和4年	庚岛	7 4	恶馁	旦平	音音	白圭	ı	(会ま	€n 51	E5 E	問目	覧、愛	(経退)
	/	祭解	解		アノ	ボ施	l .							ЩЩ	. '	14 .	1417	又ル		<i>文 7</i> 汉	. M	ベヴむ	⊔ 🛱 .	1	(li /l	H 0 -	1-07	J [74]	元、 多	L 7/Q 7/T /

⑪ 新居浜市における一般粉じん発生施設届出状況

新居浜市における大気汚染防止法等に基づいた一般粉じん発生施設の届出状況を表3.1.1-14に示す。

これによると、新居浜市における一般粉じん発生施設数は 100、事業所数は 12、県公害防止条例に基づく施設数は 54、事業所数は 10 であった。

表 3.1.1-14 一般粉じん発生施設届出状況

(令和3年度末現在)

区分		大気汚染防止法											
施設名					施設	数						事	1
	鉱物	土石	ベル	 	バケ	ット	破砕機	ふる	さい	小	`	業	
	堆積場 コンベア コンベア 摩砕機				-11		所						
	1, 00	1,000m ²				計	•	数					
市町村名	以	上	以」	E	以	上	75kW 以上	15kW	以上		1		
新居浜市(件)	29	10	52	9	0	0	7		12	100	19	12	2
区分				愛媛	爰県公害	防止条件	列				計		
施設名				施設	数			小	事	施	<u>î</u>	事	F
旭权石	鉱物	土石	ベル	 	皮は	ぎ、	のこくず		業			業	4
	堆和	責場	コンヘ	ベア	砕木	機、	又はチップ		未	設	Ļ	未	ŧ
					帯の	2	堆積場		所	H.	•	所	ŕ
市町村名	500m^2	以上	巾 0.5m	以上									
. ,,,,	1, 000r	n²未満	0.75m 未満 7.5kW 以上 500m ² 以上 計				計	数	数	ζ	数	ζ	
新居浜市(件)		2		30		16	6	54	10	154	19	22	2

注:大気汚染防止法の鉱物土石堆積場、ベルトコンベア、バケットコンベア、小計及び事業所数並びに合計の施設数及び事業所数の 右側の数は内数で、電気事業法の電気工作物に関する数を示す。

出典:「令和4年度版 愛媛県環境白書」(令和5年5月閲覧、愛媛県)

(3) 騒音

1) 騒音の測定状況

① 道路交通騒音

対象事業実施区域周辺における道路交通騒音の測定結果を表 3.1.1-15 に、測定位置を図 3.1.1-10 に示す。

これによると、壬生川新居浜野田線(番号1)で昼間の環境基準値を超過し、その他の地点で 昼夜ともに環境基準値を下回っていた。

表 3.1.1-15 道路交通騒音測定結果

番号	測定年度	評価区間	住宅等個数	環境基準 類型	時間区分	等価騒音 レベル (dB)	環境基準 達成状況 (dB)	要請限度 達成状況 (dB)
1	R3	評価区間番号: 40300	105	B・C 類型	昼間	72	70(×)	75(O)
1	СЛ	壬生川新居浜野田線	105	D・U類空	夜間	63	65(○)	70(○)
2	R3	評価区間番号:10000	140	B・C 類型	昼間	64	70(○)	75(〇)
۷	КЭ	港町繁本東筋線	140	D·U類生	夜間	56	65(○)	70(〇)
3	R3	評価区間番号:40170	164	B・C 類型	昼間	67	70(○)	75(〇)
J	КЭ	新居浜角野線	104	D·U類生	夜間	58	65(○)	70(〇)
4	R3	評価区間番号: 40180	278	B・C 類型	昼間	69	70(○)	75(〇)
4	КЭ	新居浜角野線	210	D·U類生	夜間	62	65(○)	70(〇)
5	R元	評価区間番号: 40290	279	B・C 類型	昼間	66	70(○)	75(〇)
J	N JL	壬生川新居浜野田線	219	D·U類生	夜間	58	65(○)	70(○)
6	R 元	評価区間番号:	265	B・C 類型	昼間	62	70(○)	75(〇)
0	N JL	60220, 60230 国領高木線	200	D. C類空	夜間	54	65(○)	70(○)
7	H29	評価区間番号:60250	364	A 類型	昼間	63	70(○)	75(O)
,	1149	新居浜港線	304	B 類型	夜間	56	65(○)	70(○)

注1:時間の区分として昼間は6:00~22:00、夜間は22:00~6:00となる。

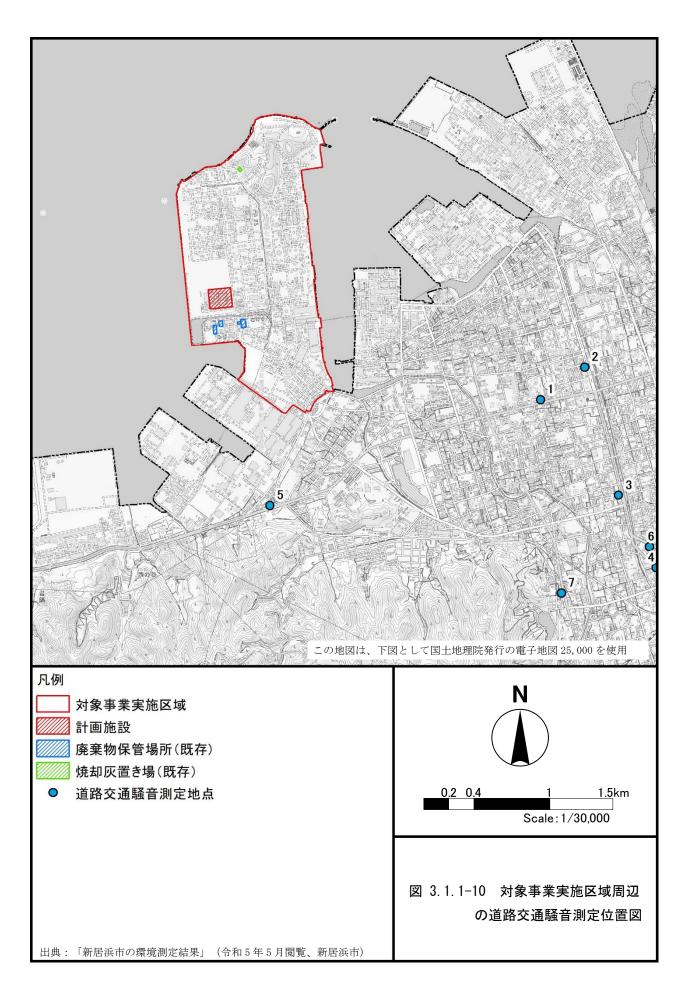
注2:表中の番号は図3.1.1-10の番号に対応する。

注3:環境基準達成状況や要請限度達成状況の欄の○は、環境基準値又は要請限度値を下回っていることを示す。

注4:幹線交通を担う道路に近接する空間に適用される環境基準値は昼間:70dB以下、夜間:65dB以下となる。

注5: 幹線交通を担う道路に近接する空間に適用される要請限度値は昼間:75dB以下、夜間:70dB以下となる。

出典:「新居浜市の環境測定結果」(令和5年5月閲覧、新居浜市)



② 環境騒音

対象事業実施区域周辺における環境騒音の測定結果を表 3.1.1-16 に、測定位置を図 3.1.1-11 に示す。

これによると、全ての地点で昼夜ともに環境基準値を下回っていた。

表 3.1.1-16 環境騒音調査結果

亚口	測定	细心学品产	環境基準	等価騒音レイ	ベル (dB)	環境基準達	成状況(dB)
番号	年度	測定地点	類型	昼間	夜間	昼間	夜間
1	R4	政枝町	B 類型	41	36	55 (○)	45 (○)
2	R3	新田町	C 類型	53	44	60 (○)	50 (()
3	R元	磯浦町	C 類型	49	44	60 (○)	50 (()
4	R 元	八雲町	B 類型	45	42	55 (○)	45 (○)
5	H29	新須賀町3丁目	C 類型	51	46	60 (○)	50 (()
6	H28	滝の宮町	B 類型	46	40	55 (○)	45 (○)
7	H28	一宮町1丁目	C 類型	46	42	60 (○)	50 (()
8	H27	若水町2丁目	C 類型	47	43	60 (○)	50 (()
9	H27	江口町	B 類型	47	39	55 (○)	45 (○)
10	H26	王子町	B 類型	46	41	55 (○)	45 (○)
11	H26	庄内町1丁目	B 類型	44	37	55 (○)	45 (○)
12	H24	政枝町2丁目	B 類型	42	36	55 (○)	45 (○)
13	H23	西原町2丁目	C 類型	55	46	60 (○)	50 (()
14	H21	河内町	B 類型	48	42	55 (○)	45 (○)
15	H20	泉宮町	C 類型	52	44	60 (○)	50 (()
16	H19	港町	C 類型	54	41	60 (○)	50 (()
17	H19	磯浦町	C 類型	49	43	60 (○)	50 (()
18	H17	新須賀町	C 類型	49	44	60 (○)	50 (()
19	H17	田所町	B 類型	48	42	55 (○)	45 (○)
20	H16	河内町	A 類型	49	43	55 (○)	45 (○)

注1:時間の区分として昼間は6:00~22:00、夜間は22:00~6:00となる。

注2:表中の番号は表 3.1.1-11 の番号に対応する。

注3:環境基準達成状況の欄の○は環境基準値を下回っていることを示す。

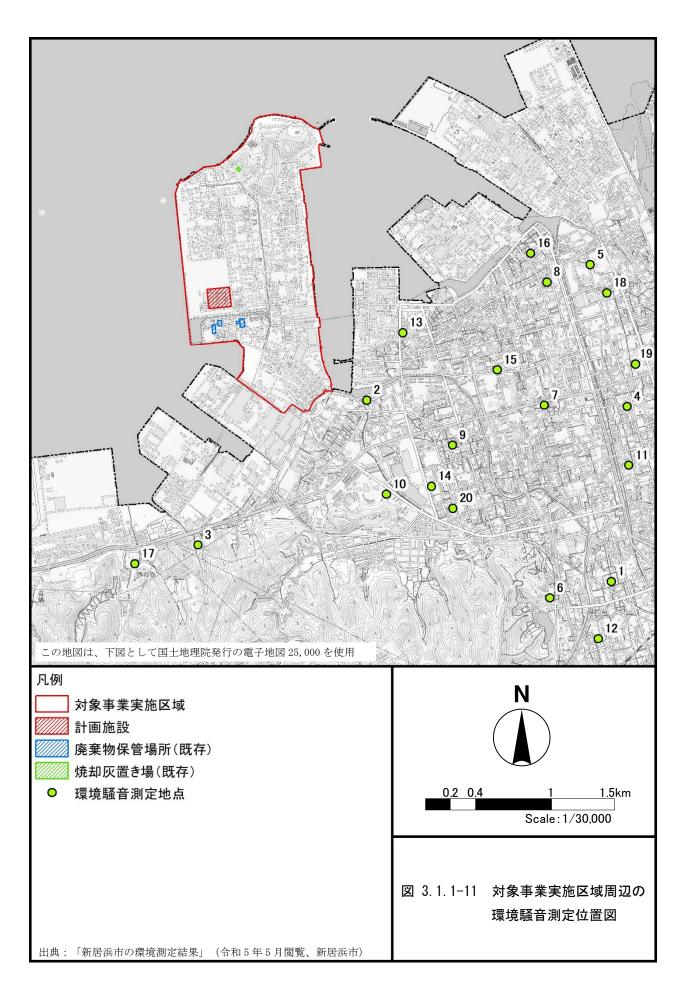
注4:環境基準類型と基準値との関係は以下のとおりである。

 A類型
 昼間:55dB以下、夜間:45dB以下

 B類型
 昼間:55dB以下、夜間:45dB以下

 C類型
 昼間:60dB以下、夜間:50dB以下

出典:「新居浜市の環境測定結果」(令和5年5月閲覧、新居浜市)



③ 工場騒音

新居浜市では工場騒音の実態を把握するために環境保全協定締結事業場等と民家の境界で 騒音測定を定期的に実施している。

対象事業実施区域周辺における工場騒音の測定結果を表 3.1.1-17 に、測定位置を図 3.1.1-12 に示す。

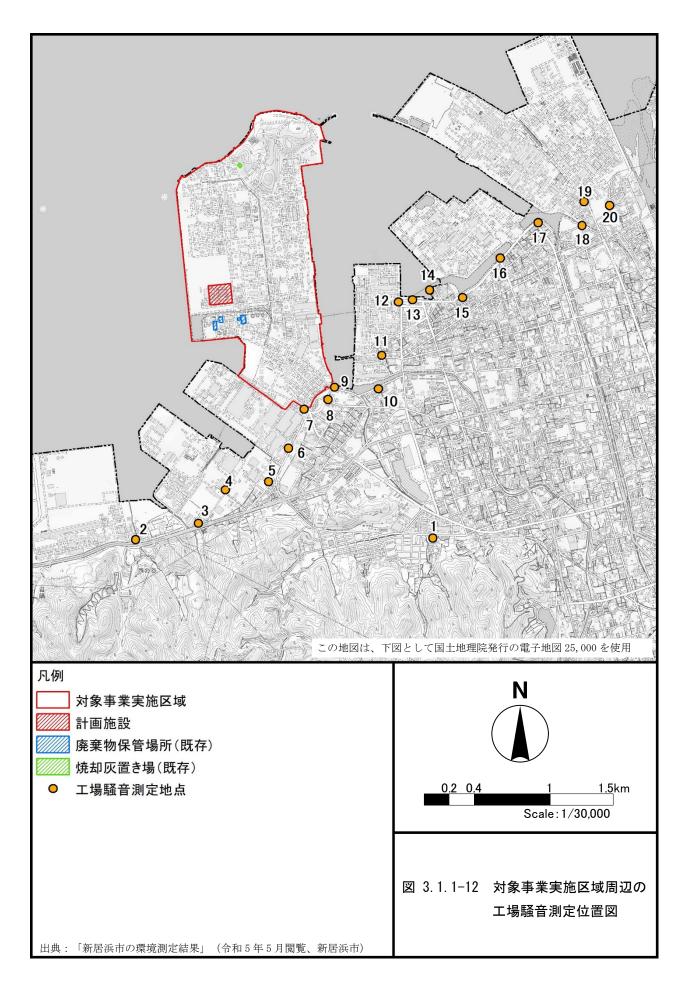
これによると、全ての地点で騒音規制法第4種区域に適用される規制値(昼間:70dB以下、 夜間:60dB以下)を下回っていた。

表 3.1.1-17 工場騒音調査結果

	又 0.1.1 17 工	. 33-34 E E-1-1-1-1-1	
番号	場所	R5. 1	1. 20
ш //	*W171	時刻	騒音レベル (dB)
1	新居浜電子(株)南	22:40	44
2	日本ケッチェン工場東	22:45	51
3	住友建設四国支店南	22:50	47
4	住友重機パイマテックス西	22:55	44
5	住友林業正門前	23:00	42
6	日泉化学社宅北	23:05	46
7	住友化学正門前	23:10	52
8	ラクタム工場南三叉路	23:15	52
9	広田建設西	23:20	55
10	住友金属鉱山南	23:22	52
11	住友金属鉱山事務所前	23:23	49
12	住鉱ニッケル工場正門前	23:25	52
13	海上保安署桟橋前	23:28	52
14	中須賀花園北海岸線	23:29	50
15	港務局中須賀事務所南	23:30	46
16	大江橋南	23:31	49
17	東須賀東岸壁	23:32	50
18	旧菊本生協北	23:35	52
19	菊本グラウンド西	23:36	54
20	菊本グラウンド東	23:37	53

注:表中の番号は図 3.1.1-12 の番号に対応する。

出典:新居浜市市民環境部環境エネルギー局環境衛生課提供資料(令和5年4月入手、新居浜市)



2) 新居浜市における騒音に関する苦情件数

新居浜市における平成 29 年~令和 3 年度の騒音に関する苦情件数を表 3.1.1-18 に示す。 これによると、令和 3 年度の苦情件数は 9 件であった。

表 3.1.1-18 騒音に関する苦情件数

単位:件

					<u> </u>
+ 4			年度		
市名	平成 29	平成 30	令和元	令和 2	令和3
新居浜市	16	10	11	11	9

出典:「平成30年度版~令和4年度版 愛媛県環境白書」(令和5年5月閲覧、愛媛県)

3) 新居浜市における特定施設及び騒音発生施設

新居浜市における騒音規制法等に基づいた特定施設と騒音発生施設の届出状況を表 3.1.1-19に示す。

これによると、新居浜市における特定施設数は 2,743、事業場数届出工場は 217、県公害防止条例に基づく騒音発生施設数は 948、事業場数届出工場は 99 であった。

表 3.1.1-19 特定施設及び騒音発生施設に係る届出状況

(令和4年3月31日現在)

施設						騒音	音規制	法					
区分						特定施	起 設数						事
	金	空	土	織	建 設	榖	木	抄	印	合成	鋳		業場
	属	気	石田		用	物	材		пи	樹	型		数数
	加	圧	用破		資 材	用	加	紙	刷	脂用	造	⇒ 1	届
	エ	縮	砕		製	製	エ	ルム	機	射出		計	出
	機	機	機		造 機	粉	機			成形	型		工
市町村名	械	等	等	機	械	機	械	機	械	機	機		場
新居浜市(件)	323	2, 082	108	0	4	0	108	0	62	51	5	2, 743	217
施設		愛	媛県公	害防」	上条例								
区分		騒音	音発生	施設数	ζ		事						
	冷	セメ	ね	工業	木		業場						
		メント	h	用	材.		数						
	凍	製品	, 0	動力	加	計	届						
		製浩	糸	111	工機		出						
市町村名	機	卜製品製造機械	機	シン	械		工場						
新居浜市(件)	807	5	3	130	3	948	99						

出典:「令和4年度版 愛媛県環境白書」(令和5年5月閲覧、愛媛県)

(4) 振動

1) 振動の測定状況

新居浜市内では振動測定は実施されていない。

2) 新居浜市における振動に関する苦情件数

新居浜市における平成 29 年~令和 3 年度の振動に関する苦情件数を表 3.1.1-20 に示す。 これによると、令和 3 年度の苦情件数は 1 件であった。

表 3.1.1-20 振動に関する苦情件数

単位:件

+ /2			年度		
市名	平成 29	平成 30	令和元	令和 2	令和3
新居浜市	0	0	0	1	1

出典:「平成30年度版~令和4年度版 愛媛県環境白書」(令和5年5月閲覧、愛媛県)

3) 新居浜市における特定施設

新居浜市における振動規制法に基づいた特定施設の届出状況を表 3.1.1-21 に示す。 これによると、新居浜市における特定施設数は 404、届出工場事業場は 116 であった。

表 3.1.1-21 特定施設に係る届出状況

(令和4年3月31日現在)

	施設						特	定施設	数					届
	区分	金	圧	破	織	ブ	コ	木	印	樹ゴ	合	鋳		出
	四月	属				口	ン	材		脂ム	成 樹			エ
	\			砕		ツク			刷	練練	脂	型		場
		加	縮			マ	ク	加		用用	用	造	計	事
		工	THAT	機		シ	IJ	工	機	口又	射出	,		業
		機		17,55		1	Ĩ	機	17,55	1 は	成	型		
市町名			1.00	haha	1.00	ン ******	·			ル合	形	Lete		場
		械	機	等	機	等	<u> </u>	械	械	機成	機	機		数
新居浜	(件)	132	209	7	0		3	15	18	3	15	2	404	116

出典:「令和4年度版 愛媛県環境白書」(令和5年5月閲覧、愛媛県)

(5) 悪臭

1) 悪臭の測定状況

対象事業実施区域周辺では悪臭測定は実施されていない。

2) 新居浜市における悪臭に関する苦情件数

新居浜市における平成 29 年~令和 3 年度の悪臭に関する苦情件数を表 3.1.1-22 に示す。 これによると、令和 3 年度の苦情件数は 3 件であった。

表 3.1.1-22 悪臭に関する苦情件数

単位:件

+ 4			年度		
市名	平成 29	平成 30	令和元	令和 2	令和3
新居浜市	13	4	3	8	3

出典:「平成30年度版~令和4年度版 愛媛県環境白書」(令和5年5月閲覧、愛媛県)

3.1.2 水環境の状況

(1) 水象

1) 河川の状況

対象事業実施区域周辺の河川の等級等を表 3.1.2-1 に、河川の状況を図 3.1.2-1 に示す。 これによると、対象事業実施区域周辺には二級河川の河川が 5 つあり、概ね南から北に向 かって流れている。

表 3.1.2-1 主要な河川の一覧

水系	河川名	等級
尻無 川	尻無川	
東川	東川	
	王子川	二級河川
王子川	東山田川	
	小女郎谷川	

2) 湖沼の状況

対象事業実施区域周辺には主要な湖沼は存在しない。

(2) 水質

1) 水質の測定状況

① 河川水質調査

対象事業実施区域周辺河川における水質測定結果を表 3.1.2-2 に、測定地点を図 3.1.2-1 に示す。なお、水質測定が実施された河川は類型が指定されていない。

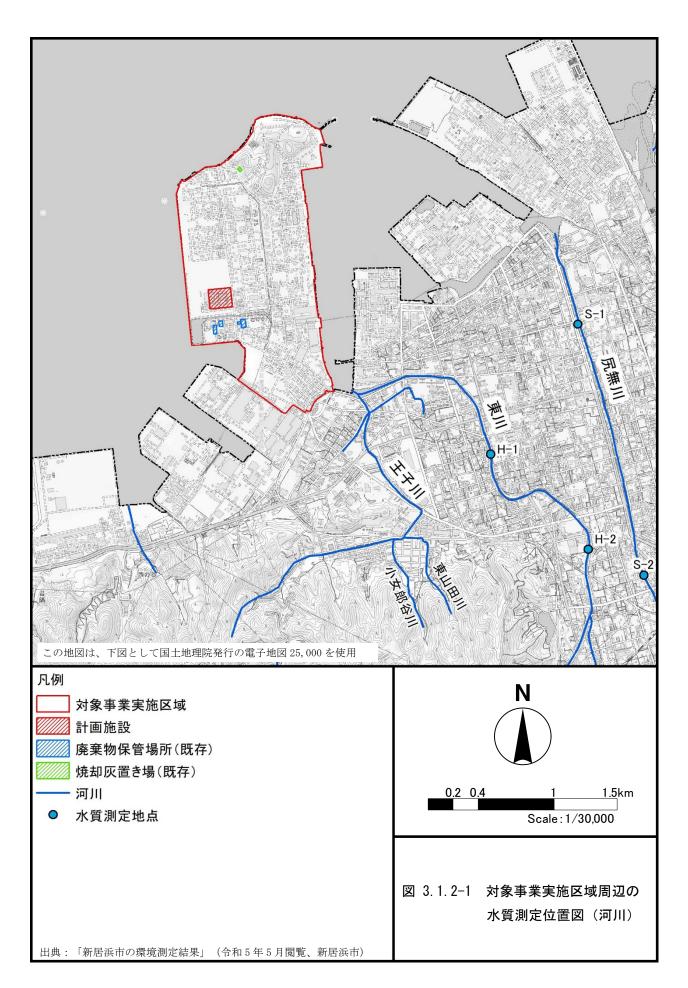
表 3.1.2-2 水質調査結果(生活環境項目)

(令和3年度)

地点番号	類型	На	DO (mg/L)	SS (mg/L)	BOD (mg/L)
H-1	無	-	_	-	-
H-2	無	7. 3~8. 3	9.4~15.2	<1∼2	1.1~3.0
S-1	無	7.4~7.7	9.2~12.9	<1∼5.6	1.3~2.3
S-2	無	-	-	-	-

注:"一"は渇水や工事等により採水できなかった地点を示す。

出典:「新居浜市の環境測定結果」(令和5年5月閲覧、新居浜市)



② 海域水質調査

対象事業実施区域周辺海域における水質測定結果を表 3.1.2-3 に、測定地点を図 3.1.2-2 に示す。

これによると、一部の地域・項目を除いて環境基準値を超過している。

表 3.1.2-3(1)海域の水質汚濁に係る環境基準及び調査結果

(令和3年度)

統一				рН			DO (m	g/L)			COD	(mg/L)		
地点番号	水域名	類 型	測定結果		基準 状況	測定結果	環境 達成		平均	測定結果	環境。達成		平均	75% 値
606 -1	新居浜 港航路 泊地	С	8.0 ~ 8.6	7. 0	m/n 2/2 4	7. 6 ~ 14	2 mg/L	m/n 0/24	10	1.7 ~4.5	8 mg/L	x/y 0/12	3. 0	3. 7
607 -1	新居浜 海域 (甲)	C	8. 1 ~ 8. 4	8. 3	m/n 1/2 4	6.9 ~ 11	以上	m/n 0/24	9. 2	1.9 ~3.8	以下	x/y 0/12	2. 7	3. 0
608 -1	沢津漁港		8.0 ~ 8.3		$\begin{bmatrix} 0/2 & \sim \\ 4 & 11 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 0/24 & 9.2 \\ \sim 3 \end{bmatrix}$	1.8 ~3.6		x/y 2/13	2. 5	3. 0				
609 -1	新居浜 海域 (乙)	В	8. 0 ~ 8. 5	7.8 ~	m/n 1/2 4	7. 2 ~ 14	5 mg/L 以上	m/n 0/24	9.6	$ \begin{array}{c} 1.6 \\ \sim 4.5 \end{array} $	3 mg/L 以下	x/y 3/12	2.8	3. 0
609 -2	新居浜 海域 (乙)	Б	8. 1 ~ 8. 4	8. 3	m/n 1/2 4	8. 2 ~ 11		m/n 0/24	9. 4	1.8 ~3.8		x/y 4/12	2. 7	3. 4
609 -3	新居浜 海域 (乙)		8. 0 ~ 8. 4		m/n 1/2 4	5.8 ~ 11		m/n 0/24	9. 2	1.9 ~4.2		x/y 6/12	2. 9	3. 4
610 -3	新居浜 海域 (丙)		8.0 ~ 8.3		m/n 0/2 4	6. 1 ~ 12		m/n 5/24	9. 2	1.9 ~4.4		x/y 10/1 2	3. 0	3. 5
610 -4	新居浜 海域 (丙)	A	8. 1 ~ 8. 4	7.8 ~	m/n 1/2 4	7. 4 ~ 11	7.5	m/n 1/24	9.3	$ \begin{array}{c} 1.7 \\ \sim 3.6 \end{array} $	2 mg/L	x/y 7/12	2. 4	2.8
610 -5	新居浜 海域 (丙)	•	8. 1 ~ 8. 5	8. 3	m/n 1/2 4	7.6 ~ 11	mg/L 以上	m/n 0/24	9. 5	1.8 ~4.0	以下 以下	x/y 9/12	2.8	3. 5
610 -6	新居浜 海域 (丙)		8. 1 ~ 8. 5		m/n 1/2 4	7.5 ~ 11		m/n 0/24	9. 5	1.8 ~4.4		x/y 9/12	2. 6	3. 0

注:表中の「m」は環境基準値を超える検体数、「n」は総検体数、「x」は環境基準に適合しない日数、「y」は総測定日数、「75% 値」は日間平均値の年間75%値を意味する。

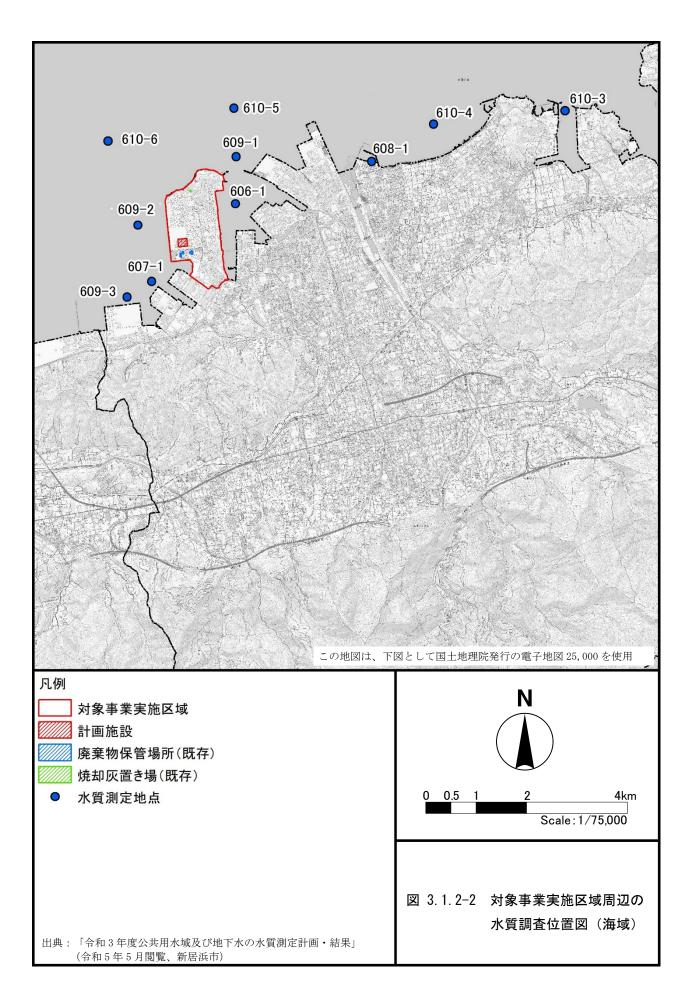
出典:「令和3年度公共用水域及び地下水の水質測定計画・結果」(令和5年5月閲覧、愛媛県)

表 3.1.2-3(2)海域の水質汚濁に係る環境基準及び調査結果

(令和3年度)

							/ 14	1110 干/文/	
統一		類	全	窒素 (mg/L)		全燐 (mg/L)			
地点 番号	水域名	型型	測定結果	環境基準	平均	測定結果	環境基準	平均	
610-3	新居浜海域 ST-3		0.12~ 0.29		0. 21	0.018~ 0.045		0.027	
610-4	新居浜海域 ST-4		0.13~ 0.34	mg/L	0. 19	0.016~ 0.040	0.03	0. 025	
610-5	新居浜海域 ST-6	П	0.13~ 0.34		0. 23	0.015~ 0.037	mg/L 以下	0. 023	
610-6	新居浜海域 ST-12		0.11~ 0.29		0. 17	0.012~ 0.031		0.021	

出典:「令和3年度公共用水域及び地下水の水質測定計画・結果」(令和5年5月閲覧、愛媛県)



2) ダイオキシン類の状況

新居浜市内ではダイオキシン類(水質)の測定は実施されていない。

3) 新居浜市における水質汚濁に関する苦情の状況

新居浜市における平成 29 年~令和 3 年度の水質汚濁に関する苦情件数を表 3.1.2-4 に示す。

これによると、令和3年度の苦情件数は4件であった。

表 3.1.2-4 水質汚濁に関する苦情件数

単位:件

市名		年度							
巾名	平成 29	平成 30	令和元	令和 2	令和3				
新居浜市	8	6	2	4	4				

出典:「平成30年度版~令和4年度版 愛媛県環境白書」(令和5年5月閲覧、愛媛県)

(3) 水底の底質

対象事業実施区域周辺では水底の底質の測定は実施されていない。

(4) 地下水

対象事業実施区域周辺における地下水調査結果を表 3.1.2-5 と表 3.1.2-6 に、測定地点を図 3.1.2-3 に示す。

これによると、全ての地点で環境基準値を下回っていた。

表 3.1.2-5 地下水質調査結果 (概況調査)

(令和3年度)

	砒素		1, 2-ジクロロエチレン		硝酸性	生 窒素	亜硝酸性窒素		
地点	(mg/L)		(mg/L)		(mg	/L)	(mg/L)		
	最大値	最小値	最大値	最小値	最大値	最小値	最大値	最小値	
田の上	<0.005	<0.005	<0.004	<0.004	2. 7	2. 7	<0.001	<0.001	

	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素		ふっ素		ほう	素	クロロエチレン		
地点	(mg/L)		(mg/L)		(mg	/L)	(mg/L)		
	最大値	最小値	最大値	最小値	最大値	最小値	最大値	最小値	
田の上	2. 7	2. 7	<0.08	<0.08	0.03	0.03	<0.0002	<0.0002	

	1,4-ジオキサン				
地点	(mg/L)				
	最大値	最小値			
田の上	<0.005	<0.005			

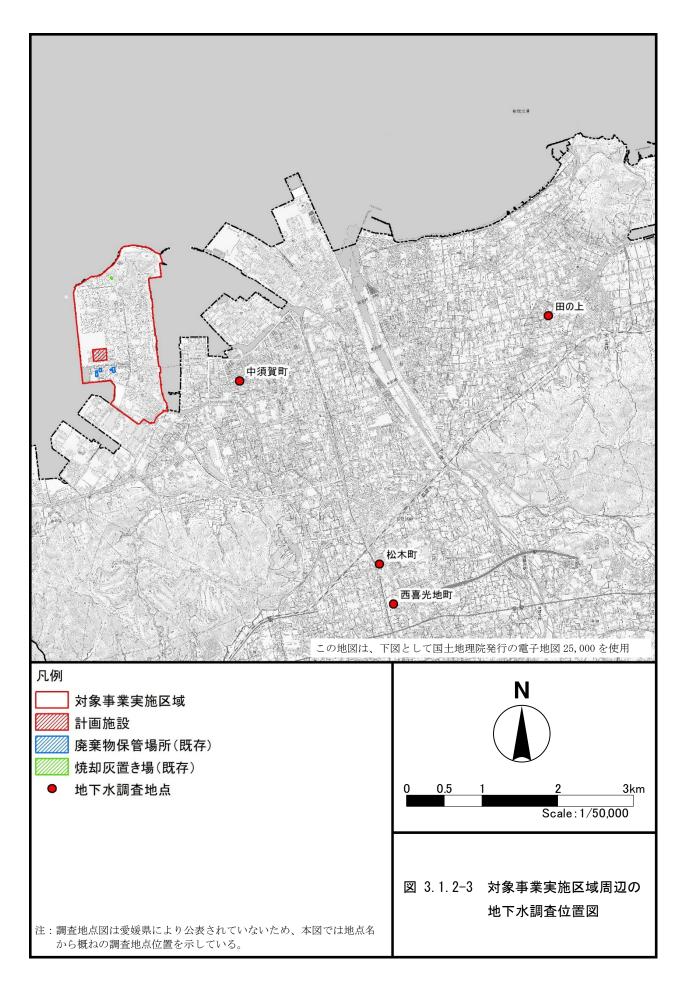
出典:「令和3年度公共用水域及び地下水の水質測定計画・結果」(令和5年5月閲覧、愛媛県)

表 3.1.2-6 地下水質調査結果 (継続監視調査)

(令和3年度)

地点	テトラクロロエ	テトラクロロエチレン (mg/L)				
地点	最大値	最小値				
西喜光地町	<0.0005	<0.0005				
松木町	<0.0005	<0.0005				
中須賀町	<0.0005	<0.0005				

出典:「令和3年度公共用水域及び地下水の水質測定計画・結果」 (令和5年5月閲覧、愛媛県)



3.1.3 土壌及び地盤の状況

(1) 土壌

1) 土壌の状況

対象事業実施区域周辺における土壌分類図を図 3.1.3-1 に示す。 これによると、対象事業実施区域は分類されていない。

2) ダイオキシン類の状況

新居浜市内におけるダイオキシン類の測定結果を表 3.1.3-1 に示す。

これによると、対象事業実施区域の北西約 9km 離れた黒島における測定結果は環境基準値を下回っていた。

表 3.1.3-1 土壌汚染調査結果 (ダイオキシン類)

単位:pg-TEQ/g

ĺ	ul. H		Nu chold III	
	地点	調査年度	測定結果	環境基準
	黒島	令和3年度	0.089	1,000以下

出典:「ダイオキシン類環境調査結果について」(令和5年5月閲覧、愛媛県)

3) 新居浜市における土壌汚染に関する苦情件数

新居浜市における平成 29 年~令和 3 年度の土壌汚染に関する苦情件数を表 3.1.3-2 に示す。

これによると、令和3年度の苦情件数は0件であった。

表 3.1.3-2 土壌汚染に関する苦情件数

単位:件

± 42	年度								
市名	平成 29	平成 29 平成 30 令和元		令和 2	令和3				
新居浜市	0	0	0	0	0				

出典:「平成30年度版~令和4年度版 愛媛県環境白書」(令和5年5月閲覧、愛媛県)

(2) 地盤

1) 新居浜市における地盤沈下に関する苦情件数

新居浜市における平成 29 年~令和 3 年度の地盤沈下に関する苦情件数を表 3.1.3-3 に示す。

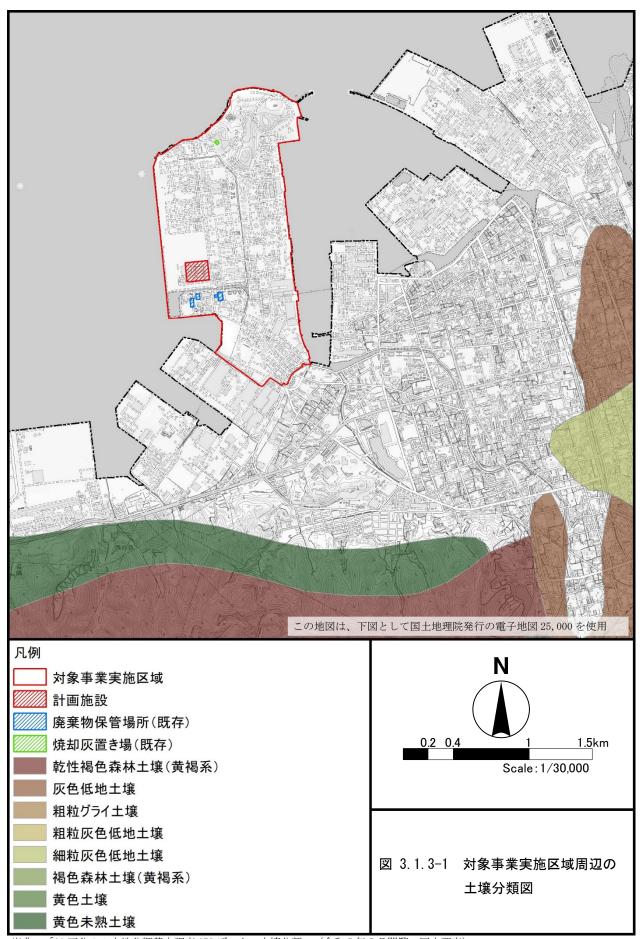
これによると、令和3年度の苦情件数は0件であった。

表 3.1.3-3 地盤沈下に関する苦情件数

単位:件

					中世・圧			
+ 4	年度							
市名	平成 29	平成 30	令和元	令和 2	令和3			
新居浜市	0	0	0	0	0			

出典:「平成30年度版~令和4年度版 愛媛県環境白書」(令和5年5月閲覧、愛媛県)



出典:「20 万分の 1 土地分類基本調査 GIS データ 土壌分類」(令和 5 年 5 月閲覧、国土調査)

3.1.4 地形及び地質の状況

(1) 地理的特性

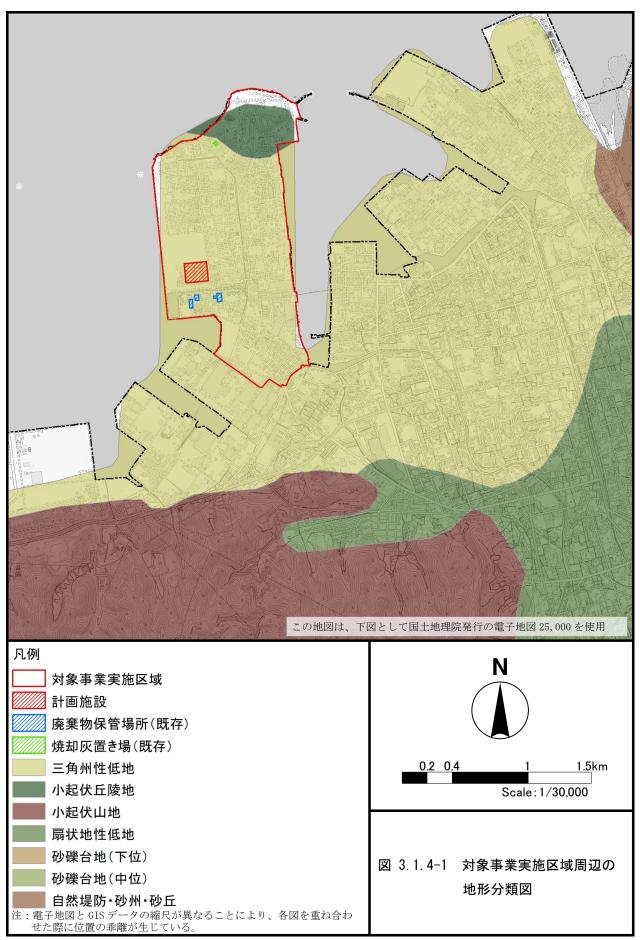
対象事業実施区域周辺における地形分類図を図 3.1.4-1 に示す。 これによると、対象事業実施区域は三角州性低地と小起伏丘陵地に分類されている。

(2) 地質特性

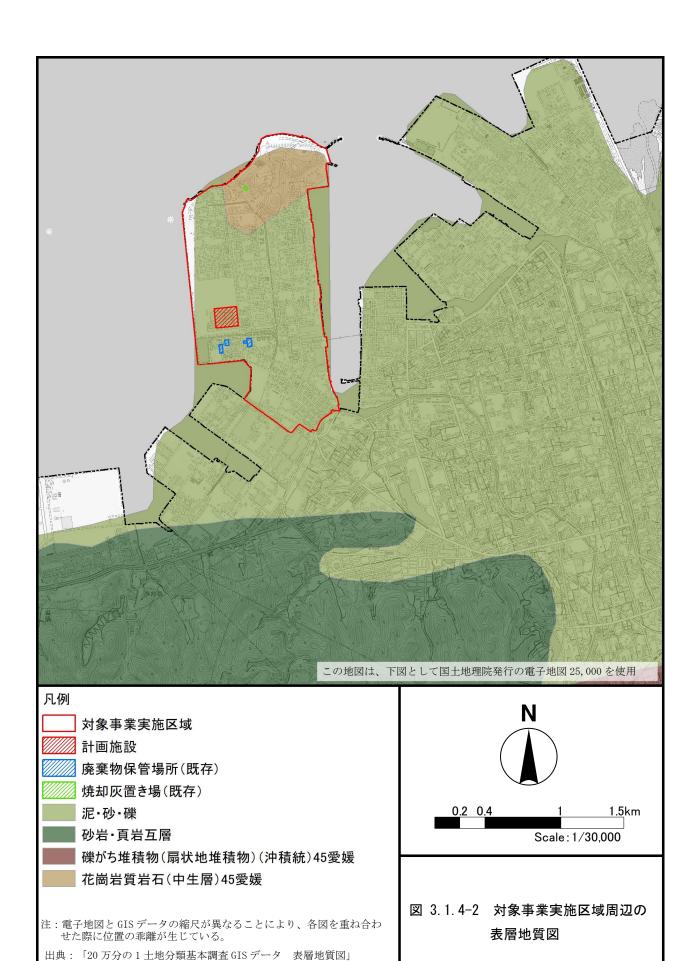
対象事業実施区域周辺における表層地質図を図 3.1.4-2 に示す。 これによると、対象事業実施区域は泥・砂・礫と花崗岩質岩石に分類されている。

(3) 学術上または希少性の観点から重要な地形及び地質の分布

対象事業実施区域周辺には、学術上または希少性の観点から重要な地形や地質は存在しない。



出典:「20万分の1土地分類基本調査GISデータ 地形区分」(令和5年5月閲覧、国土調査)



3-38

(令和5年5月閲覧、国土調査)

3.1.5 動植物の生息又は生育、植生及び生態系の状況

(1) 動物の生息の状況

対象事業実施区域周辺の動物の生息状況を把握するにあたり、収集した文献は表 3.1.5-1 に示すとおりである。収集した文献から、分布域として対象事業実施区域の存在する「新居浜市」の記載のある野生動物を収集・整理した。

表 3.1.5-1 (1) 動物に係る収集文献

	衣 3.1.5-1 (1) 期初に徐るや		13/ 1		分类	頁群			
No.	収集文献	哺乳類	鳥類	爬虫類	両生類	魚類	昆虫類	タモガタ類	甲殼類
1	生物多様性情報システム データベース検索 第 2 回動植物分布調査 (昭和 53 年〜昭和 55 年度、環境省)	•	•				•		
2	生物多様性情報システム データベース検索 第3回動植物分布調査 (昭和58年〜昭和63年度、環境省)		•						
3	生物多様性情報システム データベース検索 第 4 回動植物分布調査 (昭和 63 年~平成 5 年度、環境省)	•			•	•	•		•
4	生物多様性情報システム データベース検索 第 5 回動植物分布調査 (平成 5 年〜平成 11 年度、環境省)			•	•	•	•		•
5	生物多様性情報システム データベース検索 第 6 回動植物分布調査 (平成 11 年~平成 17 年度、環境省)	•							
6	生物多様性情報システム データベース検索 要注意鳥獣 (クマ等) 生息分布調査 (平成 30 年度、環境省)	•							
1	生物多様性情報システム データベース検索 中大型哺乳類分布調査 (平成30年~令和3年度、環境省)	•							
8	環境アセスメントデータベース EADAS 風力発電におけるセンシティビティマップ(令和4年3月閲覧、環境省HP https://www2.env.go.jp/eiadb/ebidbs/)		•						
0	第 6 回自然環境保全基礎調査 種の多様性調査 鳥類繁殖分布調査報告書(平成 16 年、環境省)		•						
10	愛媛県レッドデータブック 2014-愛媛県の絶滅のおそれのある野生生物- (平成 26 年、愛媛県県民環境部環境局自然保護課)	•	•	•	•	•	•	•	•
	改訂版 愛媛の野鳥観察ハンドブック〜はばたき〜(平成9年、愛媛 新聞社)		•						
12	愛媛のトンボ図鑑(平成 25 年、久松定智・武智礼央)						•		
13	新居浜市史(昭和55年、新居浜市史編纂委員会)	•	•	•	•	•	•		
	新居浜市の歴史(令和3年、新居浜市)	•							
15	愛媛県におけるニホンカワトンボの分布に関する考察 (平成 22 年、愛媛県総合科学博物館研究報告 第 15 号)						•		
10	愛媛県のクモ類(平成 23 年、愛媛県総合科学博物館研究報告 第 16 号)							•	
	愛媛県のアブラムシ (平成 24 年、愛媛県総合科学博物館研究報告 第 17 号)							•	
18	アサギマダラの移動に関する愛媛県の記録(2012 年、2013 年)(平成 26 年、愛媛県総合科学博物館研究報告 第 19 号)						•		
19	低山地で採集されたシロマダラとその胃内容 (平成 28 年、愛媛県総合 科学博物館研究報告 第 20 号)			•					
20	石鎚山地北部におけるカジカガエル Buergeria buergeri (Temminck et Schlegel、1838) の分布(平成 28 年、愛媛県総合科学博物館研究報告第 21 号)				•				
∠1	アサギマダラの移動に関する愛媛県の記録(2014 年、2015 年)(平成 28 年、愛媛県総合科学博物館研究報告 第 21 号)						•		
22	大正時代に赤石山で採集されたシコクハコネサンショウウオ Onychodactylus kinneburiの標本(平成30年、愛媛県総合科学博物 館研究報告 第23号)				•				
	西条市及び新居浜市で確認されたベニイトトンボ及びベニトンボについて(令和元年、愛媛県総合科学博物館研究報告 第24号)						•		

表 3.1.5-1 (2) 動物に係る収集文献

					分类	頁群			
No.	収集文献	哺乳類	鳥類	爬虫類	両生類	魚類	昆虫類	多足類類	甲殻類
24	愛媛県総合科学博物館の砂防池で確認されたオシドリ(令和 2 年、愛媛県総合科学博物館研究報告 第 25 号)		•						
25	愛媛県で採集されたゴミアシナガサシガメの記録とクモ捕食の観察 (令和4年、愛媛県総合科学博物館研究報告 第27号)						•	•	
26	愛媛県のクワガタムシ科(平成 22 年、面河山岳博物館研究報告 第 4 号)						•		
27	愛媛県のカメムシ1(平成25年、面河山岳博物館研究報告 第5号)						•		
	石鎚山系におけるニホンジカの分布状況(平成 25 年、面河山岳博物館 研究報告 第 5 号)	•							
29	愛媛県のカメムシ 2・水生半翅類(平成 26 年、面河山岳博物館研究報告 第 6 号)						•		
30	愛媛県のゲンゴロウ上科(コウチュウ目)(平成 28 年、面河山岳博物館研究報告 第7号)						•		
31	愛媛県における翼手目の記録 (2003 年から 2015 年) (平成 28 年、面河 山岳博物館研究報告 第7号)								
32	石鎚山系におけるソウシチョウの分布状況(平成 28 年、面河山岳博物 館研究報告 第7号)		•						
33	愛媛県のシリアゲムシ (令和4年、面河山岳博物館研究報告 第9号)						•		
34	愛媛県産成蝶の採集記録 2010年版(平成23年、いよにす27号)						•		
35	愛媛県のツマグロキチョウ(平成 24 年、いよにす 28 号)						•		
36	2010年・2011年の採集を振り返って(平成24年、いよにす28号)						•		
37	愛媛県産成蝶の採集記録 2011年版(平成24年、いよにす28号)						•		
38	愛媛県のキマダラモドキ (平成 25 年、いよにす 29 号)						•		
39	愛媛県産成蝶の採集記録 2012年版(平成25年、いよにす29号)						•		
40	愛媛県のスギタニルリシジミの分布と変異(平成 26 年、いよにす 30 号)						•		
41	ツマジロウラジャノメの記録(平成 26 年、いよにす 30 号)						•		
42	愛媛県産成蝶の採集記録 2013年版(平成26年、いよにす30号)						•		
43	愛媛県のスジボソヤマキチョウ事情(平成27年、いよにす31号)						•		
	愛媛県のヤマキマダラヒカゲ(平成28年、いよにす32号)						•		
45	愛媛県のクロヒカゲモドキー分布・変異・生態・保全- (平成 29 年、 いよにす 33 号)						•		
46	ツマジロウラジャノメの記録(平成 29 年、いよにす 33 号)						•		
47	愛媛県産成蝶の採集記録 2016年版(平成29年、いよにす33号)						•		
48	10年ぶりの虫供養(平成30年、いよにす34号)						•		
49	愛媛県のヒサマツミドリシジミ (平成30年、いよにす34号)						•		
50	愛媛県のイチモンジチョウとクロセセリ(令和元年、いよにす35号)						•		
51	愛媛県のキリシマミドリシジミ(令和2年、いよにす36号)						•		
	クロマダラソテツシジミの分布拡大状況(令和2年、いよにす36号)						•		
53	愛媛県のイチモンジチョウとクロセセリⅢ&イッシキキモン・アカジマトラカミキリ(令和3年、いよにす37号)						•		
54	愛媛県のカトカラ再燃 (カバフ・フシキキシタバの新産地) (令和3年、 いよにす37号)						•		

表 3.1.5-1 (3) 動物に係る収集文献

					分类	質群			
No.	収集文献	哺乳類	鳥類	爬虫類	両生類	魚類	昆虫類	タモガタ類	甲貝類類
55	思い出のトウキョウキモンカミキリ(令和3年、いよにす37号)						•		
56	愛媛県産成蝶の採集記録 2020年版(令和3年、いよにす37号)						•		
57	愛媛県のメスアカミドリシジミ(令和4年、いよにす38号)						•		
58	愛媛県産成蝶の採集記録 2021年版(令和4年、いよにす38号)						•		
	愛媛県におけるアライグマ (Procyon lotor) の生息調査 (平成 25 年、 平成 25 年度愛媛県立衛生環境研究所年報 16)	•							
60	日本紅斑熱の遺伝子検査法の確立及び愛媛県内におけるマダニの日本 紅斑熱リケッチア保有状況 (令和元年、令和元年度愛媛衛環研年報 22)							•	
	愛媛県における水田域のカエル類の分布(令和元年、令和元年度愛媛 衛環研年報 22)				•				
62	新居浜市におけるセアカゴケグモ発生状況(令和2年、令和2年度愛 媛衛環研年報23)							•	

1) 動物相の状況

文献により対象事業実施区域周辺で確認された動物相の概況は、表 3.1.5-2 に示すとおりである。なお、各分類群の確認種リストは資料編に示す。

表 3.1.5-2 文献による動物相の概況

分類群	確認種数	主な確認種
哺乳類	8目20科39種	ヒミズ、キクガシラコウモリ、ニホンザル等
鳥類	17目51科171種	ツクシガモ、カイツブリ、カワセミ、ホオジロ等
爬虫類	2目6科11種	ニホンイシガメ、タワヤモリ、タカチホヘビ等
両生類	2目7科17種	アカハライモリ、ニホンヒキガエル、トノサマガエル等
魚類	8目18科46種	ニホンウナギ、オイカワ、ミナミメダカ、ギギ等
昆虫類	7目53科315種	アオイトトンボ、クツワムシ、エゾハルゼミ等
クモガタ類・ 多 足類	4目17科30種	ジグモ、カブトザトウムシ、キチマダニ等
貝類・甲殻類	15 目 52 科 130 種	ツボミ、イボキサゴ、ドブガイ、マシジミ等

2) 動物の重要な種及び注目すべき生息地

対象事業実施区域周辺における動物の重要な種及び注目すべき生息地は、それぞれ表 3.1.5-3、表 3.1.5-4 に示す法令や規制等の選定基準に基づいて選定した。

表 3.1.5-3 動物の重要な種の選定基準

	選定基準	カテゴリー
	「文化財保護法」(昭和 25 年法律第 214 号)	・特別天然記念物(特天)・天然記念物(国天)
A ₩	「愛媛県文化財保護条例」(昭和32年条例第1号)	・天然記念物(県天)
	「新居浜市文化財保護条例」(昭和31年条例第13号)	・天然記念物 (市天)
В	「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」 (平成4年法律第75号)	・国内希少野生動植物種(国内) ・国際希少野生動植物種(国際)
С	「愛媛県野生動植物の多様性の保全に関する条例」 (平成 20 年条例第 15 号)	特定希少野生動植物(希少)
D	「環境省レッドリスト 2020」(令和 2 年、環境省)	 ・絶滅(EX) ・野生絶滅(EW) ・絶滅危惧 I 類 (CR+EN) ・絶滅危惧 I A 類 (CR) ・絶滅危惧 I B 類 (EN) ・絶滅危惧 I 類 (VU)
E	「愛媛県レッドリスト 2022」 (令和 5 年、愛媛県県民環境部自然保護課)	 ・絶滅(EX) ・野生絶滅(EW) ・絶滅危惧 I 類 (CR+EN) ・絶滅危惧 I A 類 (CR) ・絶滅危惧 I B 類 (EN) ・絶滅危惧 I 類 (VU)

注:特別天然記念物、天然記念物に関しては、種指定されているもののみを対象とし、地域指定や個別指定されているものは除いた。

表 3.1.5-4 動物の注目すべき生息地の選定基準

	選定基準	カテゴリー
	「文化財保護法」(昭和 25 年法律第 214 号)	・特別天然記念物または天然記念物に指定され た動物の生息地(特天、国天)
a	「愛媛県文化財保護条例」(昭和32年条例第1号)	・天然記念物に指定された動物の生息地(県天)
	「新居浜市文化財保護条例」(昭和31年条例第13号)	・天然記念物に指定された動物の生息地(市天)
b	「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」 (平成4年法律第75号)	生息地等保護区(国保護)
С	「愛媛県野生動植物の多様性の保全に関する条例」 (平成 20 年条例第 15 号)	特定希少野生動植物保護区(県保護)
d	「鳥獣の保護及び管理並びに狩猟の適正化に関する法律」 (平成 14 年法律第 88 号)	・国指定鳥獣保護区(国鳥) ・愛媛県指定鳥獣保護区(県鳥)
е	「特に水鳥の生息地として国際的に重要な湿地に関する条約」 (昭和55年条約第28号)	・国際的に重要な湿地に係る登録簿(ラムサール条約湿地に登録されている湿地(ラム湿地)
f	「IBA (Important Bird Areas) 重要野鳥生息地プログラム」 (平成 30 年、(公財)日本野鳥の会)	・鳥類を指標とした重要な自然環境 (IBA)
g	「生物多様性の観点から重要度の高い湿地」 (平成 28 年、環境省自然環境局自然環境計画課)	・略称「重要湿地」(重湿)

① 動物の重要な種

文献において確認された動物のうち表 3.1.5-3 の選定基準に該当する種は、表 3.1.5-5 ~表 3.1.5-12 に示すとおりである。

表 3.1.5-5 哺乳類の重要な種

_	1		T	T												
No.	目名	科名	種名	学名		ij	曜定基 達	售				文	献 N	0.		
NO.	日相	11741	1里/日	十4	A	В	С	D	Е	3	4	5	10	13	14	31
1	モグラ(食虫)	トガリネズミ	トガリネズミ	Sorex shinto					VU	•			•			
2		モグラ	ヒメヒミズ	Dymecodon pilirostris					VU	•			•			
3	コウモリ (翼手)	ヒナコウモリ	ニホンウサギコウモリ	Plecotus sacrimontis				LP	VU				•			•
4			テングコウモリ	Murina hilgendorfi					VU				•			•
5		オヒキコウモリ	オヒキコウモリ	Tadarida insignis				VU	DD							•
6	ネズミ (齧歯)	リス	ニホンモモンガ	Pteromys momonga					NT					lacktriangle		
7		ヤマネ	ヤマネ	Glirulus japonicus	国天				NT				lacktriangle			
8	ネコ(食肉)	クマ	ツキノワグマ	Ursus thibetanus		国際			EN			•				
9			シベリアイタチ	Mustela sibirica				EN		•	lacksquare			•		
10			ザトウクジラ	Megaptera novaeangliae		国際										
11		ネズミイルカ	スナメリ	Neophocaena asiaeorientalis		国際			VU				•			
計	5 目	10 科	11 種	11 種	1種	3種	0種	3種	9種	3 種	1 種	1 種	7種	2種	2 種	3 種

注1: 文献 No. は表 3.1.5-1 に、重要な種の選定基準は表 3.1.5-3 に対応する。

注2:種の分類及び配列は、原則として「河川水辺の国勢調査のための生物リスト」(令和4年、国土交通省)に準拠した。

表 3.1.5-6 鳥類の重要な種

日本 特々 優秀 子本 大 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本							译	建定基準	隹				-	文献	No.			
トラン	No.	目名	科名	種名	学名	A				Е	1	2				11	13	24
2 分元	1	キジ	キジ	ウズラ	Coturnix iaponica				VII		Ī						Ť	Ť
3	_				J 1												_	
1												•				•	一	•
5										NT		•			•	Ť	一	Ť
5		アビ	アビ	オオハム	Gavia arctica					DD					•	•		
1	6			シロエリオオハム						DD					•			
9	7	ペリカン	サギ		Ixobrychus sinensis				NT	CR+EN				•		•		
10	8			ミゾゴイ	Gorsachius goisagi				VU	VU					•			
10	-			ササゴイ	Butorides striata					NT					•	•		
11 2 2 2 4 1 2 4 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2	10			チュウサギ	Egretta intermedia				NT							•		
3 カッヨウ カッヨウ ジュウイチ Hierococcy, hyperythrus	11	ツル	クイナ		Rallus aquaticus					NT					•	•		
14	12			ヒクイナ	Porzana fusca				NT	VU					•			
14	13	カッコウ	カッコウ	ジュウイチ	Hierococcyx hyperythrus					NT	•			•	•	•		
15 チドリ	14	ヨタカ							NT	VU	•			•	•	•	•	
16	15	チドリ	チドリ	タゲリ						NT	Ī	•			_		Ť	
17	16			ケリ	Vanellus cinereus				DD			•				•		
18				シロチドリ	Charadrius alexandrinus				VU	VU		•		•	•	•		
19	18		シギ	ツルシギ	Tringa erythropus				VU	VU					•			
20									NT			•				•		
21			タマシギ		-					VU		Ē			•	•	一	
カモメ ズグロカモメ Larus saundersi			ツバメチドリ		Glareola maldivarum										•			
23			カモメ		Larus saundersi										•		一	
24			,, -,													•	_	
ウミスズメ ウミスズメ Synthliboramphus antiquus 国天 W W W W W W W W W										VU					•	•	_	
26			ウミスズメ												•	Ť	_	
27 タカ ミサゴ マー Pandion haliaetus NT NT NT NT NT NT NT N			, , , , , ,			国天									•		-	-
28		タカ	ミサゴ		, ,										-			
チュウヒ Circus spilonotus 国内 EN CR+EN ● ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■												Ť					_	
Aイイロチュウヒ Circus cyaneus VU) / *				国内								_		-	-
31 22 Accipiter gularis	_				*				La.						•		-	-
32					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·										•			
33 34 サンバ Butastur indicus VU VU VU VU VU VU VU V									NT	111	-			-		-		
サシバ Butastur indicus VU VU ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●					•					VII	_			_				
2																_	-	-
36									70		_		-	•		=		-
37 フクロウ フクロウ オオコノハズク Otus lempiji DD OTUS sunia CR+EN OTUS sunia OTUS su							国内		FN				•		•		-	
38 コノハズク Otus sunia CR+EN 1		フクロウ	フカロウ				四1.1		LIV				_		-	-	-	-
Tオバズク Ninox scutulata NT ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●		//-/	,,-,												-		-	
40 ブッポウソウ カワセミ ヤマセミ Megaceryle lugubris NT															-		-	
41 ハヤブサ ハヤブサ コチョウゲンボウ $Falco\ columbarius$		ブッポウソウ	カワセミ											•	-	_	-	-
A2												_				-	-	-
43 スズメ ヤイロチョウ ヤイロチョウ Pitta nympha 国内 EN CR+EN	-	,,,,,	, , , , ,				国内		VII			_					-	-
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		フブメ	ヤイロチョウ												-		+	_
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$,,,,,					四1.1								•		-	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$									10									
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			· · · · ·								_							\dashv
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			4771								-			_	•		-	_
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			キバシII									\vdash		_		_	\dashv	_
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$												\vdash			_			_
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			L / -1								-	 		_		_	-	\dashv
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$												 		_			\dashv	\dashv
53 セキレイ ビンズイ Anthus hodgsoni VU ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●			イロレバ II									 					\dashv	\dashv
54 ホオジロ ホオアカ Emberiza fucata NT ● ●											_			_	-			\dashv
					-							_			•		\dashv	\dashv
計											19	11	3	15	41	30	6	1
13 日 21 付 34 性 34 性 14 性 4 t	計	13 目	27 科	54 種	54種	1種	4種	0種	30種	48種	種	種	3 種	種	種	種		

注2:種の分類及び配列は、原則として「河川水辺の国勢調査のための生物リスト」(令和4年、国土交通省)に準拠した。

表 3.1.5-7 爬虫類の重要な種

No.	目名	科名	種名	学名		追	建定基注	隼			文献	No.	
NO.	日名	件名	性 石	子名	A	В	С	D	Е	4	10	13	19
1	カメ	イシガメ	ニホンイシガメ	Mauremys japonica				NT	VU		•		
2		スッポン	ニホンスッポン	Pelodiscus sinensis				DD	DD		•		
3	有鱗	ヤモリ	タワヤモリ	Gekko tawaensis				NT	NT		•		
4		タカチホヘビ	タカチホヘビ	Achalinus spinalis					DD	•	•		
5		ナミヘビ	ジムグリ	Euprepiophis conspicillatus					DD		•	•	
6			シロマダラ	Lycodon orientalis					DD		•	•	
7			ヒバカリ	Hebius vibakari vibakari					DD		•	•	
8			ヤマカガシ	Rhabdophis tigrinus					NT		•	•	
9		クサリヘビ	ニホンマムシ	Gloydius blomhoffii					DD		•	•	
計	2 目	6 科	9種	9種	0種	0種	0種	3種	9種	1 種	9 種	5 種	1 種

注 2 : 種の分類及び配列は、原則として「河川水辺の国勢調査のための生物リスト」(令和 4 年、国土交通省)に準拠した。

表 3.1.5-8 両生類の重要な種

NT -	目名	利力	種名	学名					文	献 N	0.					
NO.	日名	科名	性石	子名	A	В	С	D	Е	3	4	10	13	20	22	61
1	有尾	サンショウウオ	ブチサンショウウオ	Hynobius naevius		国内		EN			•		•			
2			コガタブチサンショウウオ	Hynobius stejnegeri		国内		VU				•			•	
3			オオダイガハラサンショウウオ	Hynobius boulengeri		国内		VU		•			\bullet			
4			イシヅチサンショウウオ	Hynobius hirosei				NT	VU			•			•	
5				Onychodactylus kinneburi		国内		VU	CR+EN							
6		イモリ	アカハライモリ	Cynops pyrrhogaster				NT	NT							
7	無尾	ヒキガエル	ニホンヒキガエル	Bufo japonicus japonicus					NT	lacksquare		lacktriangle				
8		アカガエル	ニホンアカガエル	Rana japonica					NT	•		•				lacktriangle
9			ヤマアカガエル	Rana ornativentris					DD			•				
10			トノサマガエル	Pelophylax nigromaculatus				NT	VU			•				•
11			ツチガエル	Glandirana rugosa					DD	•		•				
12		アオガエル	シュレーゲルアオガエル	Zhangixalus schlegelii					DD			•				
13			カジカガエル	Buergeria buergeri					NT		•	•		•		
計	2 目	5 科	13 種	13種	0種	4種	0種	7種	10種	4 種	2 種	10 種	2 種	1 種	3 種	2 種

注1: 文献 No. は表 3.1.5-1 に、重要な種の選定基準は表 3.1.5-3 に対応する。

注2:種の分類及び配列は、原則として「河川水辺の国勢調査のための生物リスト」(令和4年、国土交通省)に準拠した。

注3:サンショウウオ類は、近年分類が細かくなっているが、ここでは文献記載に準じ、旧称で示しているものを含む。

表 3.1.5-9 魚類の重要な種

No.	目名	科名	種名	学名		追	建定基準	隼			文献	No.	
NO.	日泊	件名	性名	子名	A	В	С	D	Е	3	4	10	13
1	ウナギ	ウナギ	ニホンウナギ	Anguilla japonica				EN	VU	•		•	
2	コイ	コイ	オオキンブナ	Carassius buergeri buergeri					DD			•	
3			オイカワ	Opsariichthys platypus					DD	•		•	
4			ウグイ	Pseudaspius hakonensis					NT			•	
5			モツゴ	Pseudorasbora parva					NT	•		•	
6		ドジョウ	ドジョウ	Misgurnus anguillicaudatus				NT	VU	•		•	
7		フクドジョウ	ナガレホトケドジョウ	Lefua torrentis				EN	EN			•	
8	ナマズ	ギギ	ギギ	Tachysurus nudiceps					DD			•	
9		アカザ	アカザ	Liobagrus reinii				VU	EN			•	
10	サケ	サケ	サツキマス (アマゴ)	Oncorhynchus masou ishikawae				NT	DD	•		•	•
11	ダツ	メダカ	ミナミメダカ	Oryzias latipes				VU	VU	•		•	
12	スズキ	ハゼ	イドミミズハゼ	Luciogobius pallidus				NT	VU		•		
13			シロウオ	Leucopsarion petersii				VU	VU			•	
14			ルリヨシノボリ	Rhinogobius mizunoi					NT	•		•	
15			オオヨシノボリ	Rhinogobius fluviatilis					DD	•		•	
16			シマヒレヨシノボリ	Rhinogobius tyoni				NT	DD			•	
17			チクゼンハゼ	Gymnogobius uchidai				VU	VU			•	
18			キセルハゼ	Gymnogobius cylindricus				EN	VU			•	
計	6 目	9科	18 種	18種	0種	0種	0種	11種	18種	8 種	1 種	17 種	1 種

注1: 文献 No. は表 3.1.5-1 に、重要な種の選定基準は表 3.1.5-3 に対応する。

注2:種の分類及び配列は、原則として「河川水辺の国勢調査のための生物リスト」(令和4年、国土交通省) に準拠した。

表 3.1.5-10 (1) 昆虫類の重要な種

10 10 10 10 10 10 10 10							ì	異定基達	隹					-	文献	No				一
1 トンボ	No.	目名	科名	種名	学名	A				Е	1	3	4 1				25	26	27	29
2	1	トンボ	イトトンボ	ベニイトトンボ	Ceriagrion nipponicum						_		1 1	0 1		+			=	Ť
Table T					0 11				111				•			_			\dashv	\dashv
# フェーンス				セスジイトトンボ										_	_				T	目
1	4		カワトンボ	ニホンカワトンボ	Mnais costalis					VU			•	Ť					T	コ
1	5		サナエトンボ	ウチワヤンマ	Sinictinogomphus clavatus					NT			•							٦
1				タベサナエ	Trigomphus citimus tabei				NT	NT										
10				フタスジサナエ	Trigomphus interruptus				NT	NT			•							
10			トンボ		* *								•	•						
11									VU						-				_	_
12													•	_	_				_	_
13 14 (名類)					* *									•					_	_
14 (情想) キタギリス (ヨサキリモド本 Destronopriss process		. * .	5 W P 3 3						EN				_	_	_				_	_
15														_		-			4	4
16 カメルン サンガメ コース・アンナガサンガ Monoperes Egalina VII		(追翅)			<u> </u>									_					4	_
17		h J 1.37							1711				•	<u>'</u>	-	-			\dashv	4
18									VU	VU				-	_		•		\dashv	-
18	11	(十姓)	ヘリカメムン		Homoeocerus painautus					NT			•						•	
19	18				Molinteryx asahinai					DD				•		+		- 	\dashv	\dashv
A トアネンボ トメイトアメンボ Pydometra process			アメンボ		* *				NT				+	+	+	+	H		\dashv	•
1					*				T				-		+	T	H	\dashv	\dashv	
23									NT		H		_		+	1	H	\dashv	\dashv	Ó
										CR+EN				T				1	\dashv	Ŏ
24			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		*									+					\dashv	Ť
タイコウチ ヒメミズカマキリ			コオイムシ											+					\dashv	ă
2月					** * *					NT				T				1	\dashv	Ŏ
28	26	チョウ	ミノガ	オオミノガ	Eumeta variegata								•					1	\dashv	Ť
29	27	(鱗翅)	セセリチョウ															1	\dashv	\dashv
ウラゴマグラシジミ Artopoetes pryeri pryeri			•		lamprospilus lamprospilus					NI			•	_						
30			シジミチョウ		Araragi enthea enthea					VU			•							
33										VU			•							
Smaragdinus smaragdinus NI					Chrysozephyrus brillantinus					NT		lacktriangle	•							
32	31			メスアカミドリシジミ						NT		•	•							
ウラクロシジミ Fratsume orsedice NT ● ● ● ・	20			シャーキニフィンシ									_	4	_				\dashv	-
カラナミアカンジミ Japonica NU													_	+		-			\dashv	\dashv
Suppostriata suppostriata VU										NI		•	•	<u>'</u>	_				\dashv	-
1	34			リ ファミア	•					VU			•							
フジミドリシジミ Sibatamoizephyrus fujisamus NT	35			ミドリシジミ						NT									+	\dashv
カラキンシジミ Ussuriana stygiana												_		_		+		- 	\dashv	\dashv
38														_					\dashv	\dashv
39 40 タテハチョウ メスグロヒョウモン Damora sagana liana NT NT NT NT NT NT NT N				シルビアシジミ	, 0				EN				•					1	\dashv	\dashv
キャグチラモドキ Kirinia epaminondas NT VU ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	39		タテハチョウ	メスグロヒョウモン											•				Ħ	目
国亜種 deidamia kampuzana	40			キマダラモドキ	Kirinia epaminondas				NT										T	٦
国無機	41			ツマジロウラジャノメ四	Lasiommata				WII				_							
2				1 1111	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				VU					_	_					
オオムラサキ Sasakia charonda NT NT NT NT NT NT NT NT									EN			•								
45 46 2												-			_	_			4	_
A6			S								•	•			•				4	_
ヤママユガ オナガミズアオ Actias gnoma NT DD DD DD DD DD DD DD			シロナョワ						EN			_	_						4	_
48										VU		•		1					4	4
1									NT										4	_
To コウチュウ オサムシ			ンヤナホコガ										_	_	_	-			\dashv	_
1		_ 1 4 1	. 1- 11 -> -> -		* ** *									_	_	-			\dashv	_
シ			オザムン							VU			_	<u> </u>					4	_
The property of the process of t	51	(粗刈)		ソスイメクラテヒコミムシ	isnikawatrecnus septemtrionalis					AN			•							
The lass of the last of th	52			ササメクラチビゴミムシ	Ishikawatrechus sauamosus					ΔN			-						\dashv	\dashv
シ														+					\dashv	-
55				シ					NT	NT										
56	54		ハンミョウ	コハンミョウ	Myriochila speculifera					DD)		Ì				╗
57	55		ゲンゴロウ	キボシケシゲンゴロウ	Allopachria flavomaculata				DD	NT					J				T	\Box
58				ゲンゴロウ	Cybister chinensis				VU	CR+EN	•									┚
59 クワガタムシ タカネルリクワガタ Platycerus sue NT ● 60 コガネムシ アカマダラハナムグリ Anthracophora rusticola DD ● ● 61 ツチハンミョウ オオツチハンミョウ Meloe proscarabaeus NT ● ●	57			シマゲンゴロウ	Hydaticus bowringii				NT	VU										
60					Haliplus eximius				VU	NT					Ι	Γ				
OF フチハンミョウ オオツチハンミョウ Meloe proscarabaeus NT ●			クワガタムシ	タカネルリクワガタ	Platycerus sue					NT				Ι	I			lacktriangle		
					Anthracophora rusticola				DD		•									
計 5 目 29 科 61 種 61 種 61 種 0種 0種 0種 0種 0種 24種 55種 13 15 18 18 18 18 18 18 18	61		ツチハンミョウ	オオツチハンミョウ	Meloe proscarabaeus					NT									\Box	
[…] .	計	5 目	29 科	61 種	61種	()種	0種	()種	24種	55種	5	13	15 3	8 9	5	1	1	1		7
	"'	, m	20 11	~* <u> </u> =	** E	7 (25	7 (32)	7 (土	(==	- 0 1土	植	植	種	ŧ I₹	11 種	植	植	種	種	種

表 3.1.5-10(2) 昆虫類の重要な種

		Ī	<u> </u>	1.5-10(Z)此虫類0			1 <u>工</u> 異定基	惟						文献	- M -				_
No.	目名	科名	種名	学名	Λ	В	要定 基 。 C	D	Е	20	25	20	41				47	48	57
1	トンボ	イトトンボ	ベニイトトンボ	Ceriagrion nipponicum	A	D	C			50	υÜ	20	41	40	40	40	41	40	υí
	トンホ (蜻蛉)	1 トレンか		0 11				NT	NT									\vdash	\vdash
3	(虹円虹巾)		アジアイトトンボ セスジイトトンボ	Ischnura asiatica					NT				-					\vdash	\vdash
		カワトンボ		Paracercion hieroglyphicum					CR+EN									\vdash	\vdash
5		サナエトンボ	ニホンカワトンボ ウチワヤンマ	Mnais costalis					VU									\vdash	\vdash
6		サフエトンホ	タベサナエ	Sinictinogomphus clavatus				MT	NT				-					-	
7			フタスジサナエ	Trigomphus citimus tabei				NT	NT				-					-	
8		トンボ	キトンボ	Trigomphus interruptus				NT	NT				-					Н	\vdash
9		トンか		Sympetrum croceolum				1711	NT									\vdash	\vdash
10			ナニワトンボ ヒメアカネ	Sympetrum gracile				VU	NT				-					-	
11				Sympetrum parvulum					NT									\vdash	\vdash
12			タイリクアカネ	Sympetrum striolatum imitoides				DM	NT				-					Н	\vdash
-	3. h	4 W E 1 3	オオキトンボ	Sympetrum uniforme				EN	VU				-					Н	
	バッタ	クツワムシ	クツワムシ	Mecopoda niponensis					NT				-					\vdash	Н
14	(直翅)	キリギリス	イヨササキリモドキ	Tettigoniopsis iyoensis					AN				-					\vdash	Н
15		マツムシ	カヤコオロギ	Euscyrtus japonicus					NT				-					\vdash	Н
	カメムシ	サシガメ		Myiophanes tipulina				VU	VU									\vdash	
17	(半翅)	ヘリカメムシ	シロヘリハラビロヘリカ	Homoeocerus pallidulus					NT										
10			メムシミナミオナベルカメルシ	Malintamu azahinai					DD				-					Н	\vdash
18 19		アメンボ	ミナミオオヘリカメムシ エサキアメンボ	Motipteryx asanınai Limnoporus esakii		-	 	NT	DD NT		 	1	1	 	<u> </u>		H	\vdash	\vdash
20		ノメンホ イトアメンボ	ヒメイトアメンボ	Limnoporus esaкii Hydrometra procera		-	 	INI	NT NT			\vdash	1					\vdash	\vdash
21			オモゴミズギワカメムシ	, ,				NT	IN I			-	1						\vdash
22		ミスキリカメムン ミズムシ (昆)	ホッケミズムシ	Macrosaldula shikokuana Hesperocorixa distanti hokkensis			-	NT	CD LEV		-	-	 	-			\vdash	\blacksquare	\vdash
		ミヘムン (比)		-				NT	CR+EN				-					Н	\vdash
23		コナノンン	オオミズムシ	Hesperocorixa kolthoffi				NT	VU		<u> </u>	<u> </u>	1	<u> </u>				\vdash	\vdash
24 25		コオイムシ	コオイムシ	Appasus japonicus		<u> </u>	<u> </u>	NT	A TOTAL		_	1	1	_				Н	\vdash
\perp	-r -1-	タイコウチ	ヒメミズカマキリ	Ranatra unicolor					NT									\vdash	
	チョウ	ミノガ	オオミノガ	Eumeta variegata					NT									\vdash	
27	(鱗翅)	セセリチョウ	ホソバセセリ	Isoteinon					NT										
28		シジミチョウ	オナガシジミ	lamprospilus lamprospilus Araragi enthea enthea					VU				-					\vdash	\vdash
29		V V \ / 3 '	ウラゴマダラシジミ	Artopoetes pryeri pryeri					VU				<u> </u>					\vdash	
30			アイノミドリシジミ	Chrysozephyrus brillantinus					NT										\vdash
31			メスアカミドリシジミ	Chrysozephyrus Chrysozephyrus					NI				-					Н	\vdash
31			メ カテルミドサンシミ	cnrysozepnyrus smaragdinus smaragdinus					NT										lacktriangle
32			ミヤマカラスシジミ	Fixsenia mera					VU										
33			ウラクロシジミ	Iratsume orsedice orsedice					NT										
34			ウラナミアカシジミ	Japonica					1										
				saepestriata saepestriata					VU										
35			ミドリシジミ	Neozephyrus japonicus japonicus					NT										
36			フジミドリシジミ	Sibatanoizephyrus fujisanus					NT									П	
37			ウラキンシジミ	Ussuriana stygiana					NT									П	
38			シルビアシジミ	Zizina emelina emelina				EN	EX										
39		タテハチョウ	メスグロヒョウモン	Damora sagana liana					VU										
40			キマダラモドキ	Kirinia epaminondas				NT				•							
41			ツマジロウラジャノメ四	Lasiommata				VU											
			国亜種	deidamia kampuzana				VU					•			•			
42			クロヒカゲモドキ	Lethe marginalis				EN	VU						•		lacktriangle		
43			シータテハ	Polygonia c-album hamigera					CR										
44			オオムラサキ	Sasakia charonda charonda				NT	NT									لــــا	Ш
45		シロチョウ	ツマグロキチョウ	Eurema laeta betheseba				EN	VU		•							لــــا	
46			スジボソヤマキチョウ	Gonepteryx aspasia niphonica					VU					•				•	
47		ヤママユガ	オナガミズアオ	Actias gnoma				NT		L	L	L	L	L					
48		シャチホコガ	オオモクメシャチホコ	Cerura erminea erminea					DD										
49			ブナアオシャチホコ	Syntypistis punctatella					DD										
50	コウチュウ	オサムシ	イシヅチオサムシ	Carabus dehaanii ishizuchianus					VU		\prod			\prod					
51	(鞘翅)		ウズイメクラチビゴミム	Ishikawatrechus septemtrionalis					AN									\Box	
			シ				ļ												Ш
52				Ishikawatrechus squamosus					AN									ш	
53			ナンカイイソチビゴミム	Thalassoduvalius masidai kurosai				NT	NT										
F.4		61/2 A	ンコルンミーウ	Mania dila a							<u> </u>	<u> </u>	1	<u> </u>			Ш	\vdash	Н
54		ハンミョウ	コハンミョウ	Myriochila speculifera		<u> </u>	<u> </u>	D.P.	DD	_	_	1	1	_				Н	\vdash
55		ゲンゴロウ	キボシケシゲンゴロウ	Allopachria flavomaculata			ļ	DD	NT	•	-	<u> </u>	1	-				Щ	Щ
56			ゲンゴロウ	Cybister chinensis			ļ	VU	CR+EN	_	<u> </u>	<u> </u>	1	<u> </u>			Ш	Щ	Щ
57		70	シマゲンゴロウ	Hydaticus bowringii			<u> </u>	NT	VU	•		<u> </u>	<u> </u>					ш	Щ
58			キイロコガシラミズムシ	Haliplus eximius			ļ	VU	NT		L_	<u> </u>	_	L_				Щ	Ш
59		クワガタムシ	タカネルリクワガタ	Platycerus sue			ļ		NT										Ш
60		コガネムシ	アカマダラハナムグリ	Anthracophora rusticola			ļ	DD	ļ		L_	<u> </u>	_	L_				Ш	Ш
61		ツチハンミョウ	オオツチハンミョウ	Meloe proscarabaeus			ļ		NT									ш	Ш
計	5 目	29 科	61 種	61種	0種	0種	0種	24種	55種	2 種	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ш			·	·				-,_		種	種	種	種	種	種	種	種	種	種
22- 4	Ladeb ar	22 - 0 4 5 4 2		集は表 3.1.5-3 に対応する。															

注2:種の分類及び配列は、原則として「河川水辺の国勢調査のための生物リスト」(令和4年、国土交通省)に準拠した。

注 3 : 昆虫類は収集文献数が多いため、横長の表を 2 つに分けて表示した。このため、種名が 2 回繰り返し表示される形になっている。

表 3.1.5-11 クモガタ類・多足類の重要な種

No.	目名	1名 科名	種名	学名	選定基準						文献 No.		
NO.		件名			A	В	С	D	Е	10	16		
1	真正クモ			Conothele fragaria				NT	NT	•	•		
2			キシノウエトタテグモ	Latouchia typica				NT	NT	•	•		
3		コガネグモ	コガネグモ	Argiope amoena					NT	•			
4	ザトウムシ	イトクチザトウムシ	カブトザトウムシ	Dendrolasma parvulum					AN	•			
5		カワザトウムシ	イラカザトウムシ	Gagrellopsis nodulifera					AN	•			
6			サトウナミザトウムシ	Nelima satoi					AN	•			
7			ヒトハリザトウムシ	Psathyropus tenuipes				NT	NT	•			
8	オビヤスデ	ババヤスデ	トリデヤスデ	Xystodesmus gracilipes					NT	•			
計	3 目	5 科	8種	8種	0種	0種	0種	3種	8種	8種	2種		

注2:種の分類及び配列は、原則として「愛媛県産野生動植物目録」(令和2年、愛媛県庁)に準拠した。

表 3.1.5-12 (1) 貝類・甲殻類の重要な種

No. 目名	日夕	科名	種名	学 夕		選定基準					文献 No.		
				A	В	С	D	Е	3	4	10		
1	カサガイ	ユキノカサ	ツボミ	Patelloida conulus				NT			•		
2	古腹足	ニシキウズ	イボキサゴ	Umbonium moniliferum				NT	VU		<u> </u>	•	
3	アマオブネ	ユキスズメ	ミヤコドリ	Phenacolepas pulchella				NT	VU		<u></u>	•	
4	盤足	オニノツノガイ	コオロギ	Cerithium dialeucum					NT		<u> </u>	•	
5			カヤノミカニモリ	Clypeomorus bifasciata				NT	EX		<u> </u>	•	
6		フトヘナタリ	ヘナタリ	Cerithideopsilla cingulata				NT	VU		<u> </u>	•	
7			カワアイ	Cerithideopsilla djadjariensis				VU	VU		<u> </u>	•	
8		ゴマガイ	マルクチゴマガイ	Diplommatina circumstomata				NT	NT		•	•	
9		タニシ	マルタニシ	Cipangopaludina chinensis laeta				VU					
10			オオタニシ	Cipangopaludina japonica				NT			lacktriangle		
11		ワカウラツボ	ワカウラツボ	Iravadia sakaguchii				VU	CR+EN		<u> </u>	•	
12		マメタニシ	ヒメマルマメタニシ	Bithynia kiusiuensis				VU			lacktriangle		
13		カワザンショウガイ	ツブカワザンショウ	Assiminea estuarina				NT			•		
14			クリイロカワザンショウ	Angustassiminea castanea				NT			•		
15		ミズゴマツボ	ウミゴマツボ	Stenothyra edogawensis					CR+EN			•	
16		タマガイ	ゴマフダマ	Paratectonatica tigrina				CR+EN	CR+EN				
17	新腹足	エゾバイ	オガイ	Cantharus cecillei				EN	VU			•	
18	基眼	オカミミガイ	ウスコミミガイ	Laemodonta exaratoides				NT			•		
19	鰓肺	モノアラガイ	モノアラガイ	Radix auricularia				NT			•		
20		ヒラマキガイ	ヒラマキミズマイマイ	Gyraulus chinensis spirillus				DD			•	T	
21	1		クルマヒラマキガイ	Hippeutis cantori					CR+EN		•	T	
22	1	カワコザラ	カワコザラ	Laevapex nipponicus				CR			•	t	
23	柄眼	キセルガイ	シマケルギセル	Pinguiphaedusa schmackeri				NT			ě	t	
24	11.7.00		タキギセル	Pinguiphaedusa hemileuca takii				CR+EN		•	•		
25	1		トサギセル	Pinguiphaedusa tosana				NT		•	Ť	┢	
26	1		ウスベニギセル	Tyrannophaedusa aurantiaca				111	VU	•	•		
27	1		トサシリボソギセル	Tyrannophaedusa tosaensis				NT	10		•	_	
28	1		ホソヒメギセル	Tyrannophaedusa tosuensis Tyrannophaedusa gracilispira				VU				┢	
29	1		シタヅキギセル	Tyrannophaedusa gractiispira Tyrannophaedusa platyderula				VU	CR+EN	•		┢	
30	1		シンチュウギセル	Vitriphaedusa aenea					VU		•		
31	4		シロハダギセル	*				CD LEM	CR+EN	-		_	
32	-			Neophaedusa akiratadai		ļ		CR+EN	CK+EN	-	_	┝	
33	_		オオギセル	Megalophaedusa martensi				NT	NIT.	•	•	-	
	_		モリヤギセル	Vastina vasta moriyai		tard who		NT	NT	_	•	L	
34	-	1. 1 2.25	アズママルクチコギセル	1		国内		CR+EN	CR+EN	•	•	•	
35	_	ナメクジ	ナメクジ	Meghimatium bilineatum					NT		Ļ	•	
36	4	タワラガイ	パツラマイマイ	Discus pauper				LP		_	•	ļ	
37	4	ベッコウマイマイ	ヒメカサキビ	Trochochlamys subcrenulata subcrenulata				NT		•	•		
38	4		トサキビ	Trochochlamys sororcula				DD		•	•	<u> </u>	
39			オオウエキビ	Trochochlamys fraterna				DD		Ļ	•		
40			ヒメハリマキビ	Parakaliella pagoduloides				NT		•	•		
41	4		シコクベッコウ	Bekkochlamys shikokuensis				DD		Ļ	•	<u> </u>	
42	4		ヒラベッコウ	Bekkochlamys micrograpta		ļ		DD		•	•	<u> </u>	
43	4		キヌツヤベッコウ	Nipponochlamys semisericata				DD		•	•	Ļ	
44	4		アワクリイロベッコウ	Japanochlamys awaensis		<u> </u>		NT	VU	•	•	•	
45	1	ニッポンマイマイ	ツルギサンマイマイ	Satsuma tsurugisanica				VU	CR+EN	•	•	<u> </u>	
46	1	オナジマイマイ	オオケマイマイ	Aegista vulgivaga vulgivaga		<u> </u>			VU	•	•	<u> </u>	
47			シロマイマイ	Trishoplita pallens				NT			•	<u> </u>	
48	カキ	イタボガキ	イタボガキ	Ostrea denselamellosa				CR+EN	CR+EN		Щ	•	
49	イシガイ	イシガイ	タガイ	Anodonta japonica		1	l	l	NT		1		

表 3.1.5-12 (2) 貝類・甲殻類の重要な種

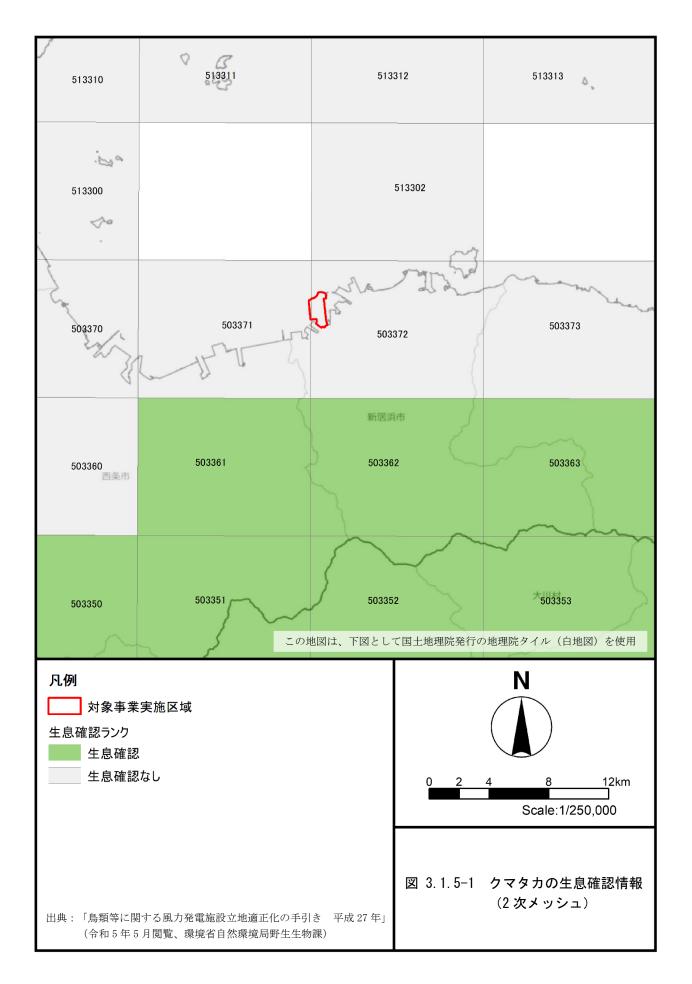
No.	目名	科名	種名	224 12		選定基準						
NO.		件名		学名	A	В	С	D	Е	3	4	10
50	マルスダレガイ	チドリマスオ	クチバガイ	Coecella chinensis				NT			•	
51		ニッコウガイ	イチョウシラトリ	Serratina diaphana				CR+EN	CR+EN			•
52			サビシラトリ	Macoma contabulata				NT	CR+EN			•
53		シオサザナミ	オチバガイ	Psammotaea virescens					VU			
54			ムラサキガイ	Soletellina adamsii				VU	CR+EN			
55			イソシジミ	Nuttallia japonica					VU			
56		フナガタガイ	ウネナシトマヤ	Trapezium liratum				NT			•	
57		シジミ	ヤマトシジミ	Corbicula japonica				NT	CR+EN	•	•	
58			マシジミ	Corbiculina leana				VU	VU			•
59		マメシジミ	ドブシジミ	Sphaerium japonicum					NT		•	\bullet
60		マルスダレガイ	ハマグリ	Meretrix lusoria				VU	VU			•
61	オオノガイ	オオノガイ	オオノガイ	Mya arenaria oonogai				NT	NT			•
62	エビ	ヌマエビ	ミナミヌマエビ	Neocaridina denticulata					NT			•
計	13 目	34 科	62 種	62種	0種	1種	0種	49種	35種			28 種

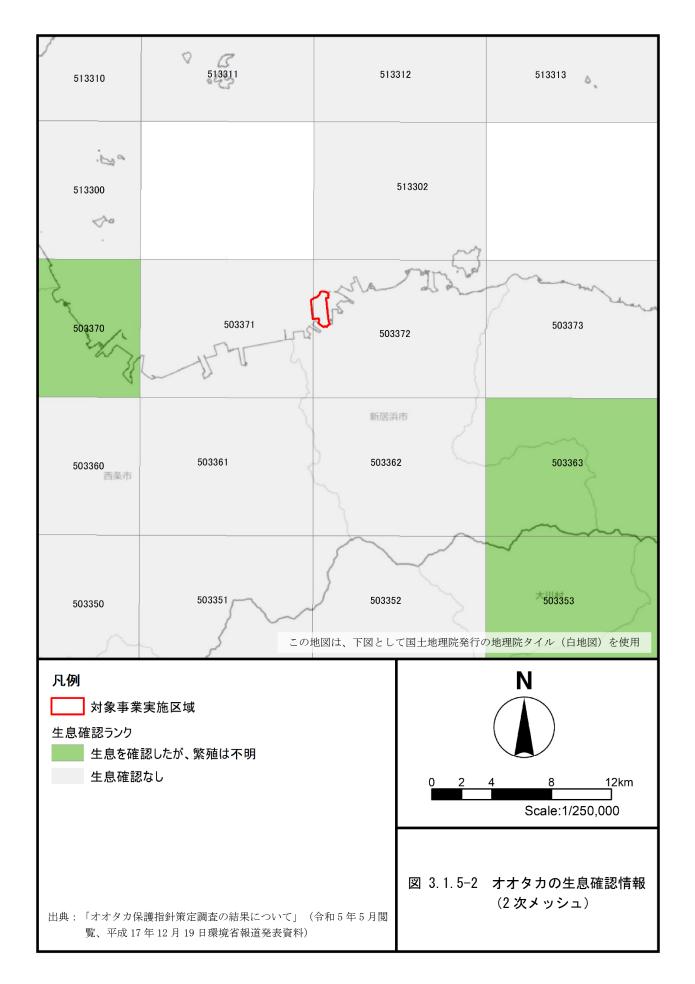
注2:種の分類及び配列は、原則として「愛媛県産野生動植物目録」(令和2年、愛媛県庁)に準拠した。

② 希少猛禽類の生息分布図

文献調査により対象事業実施区域周辺において生息情報が得られた猛禽類は、ミサゴ、ハチクマ、チュウヒ、ハイイロチュウヒ、ツミ、ハイタカ、オオタカ、サシバ、ノスリ、クマタカ、コチョウゲンボウ及びハヤブサの12種である。

対象事業実施区域周辺では、「鳥類等に関する風力発電施設立地適正化のための手引き」(平成 27 年、環境省自然環境局野生生物課)によると、イヌワシは生息確認、生息推定及び一次生息のいずれの情報も無く、クマタカは生息確認情報が得られた。また、オオタカは、「オオタカ保護指針策定調査の結果について」(平成 17 年 12 月 19 日、環境省報道発表資料)によると、生息確認情報(生息ランク C:生息を確認したが、繁殖は不明)が得られた。クマタカの生息確認情報(2次メッシュ)は図 3.1.5-1 に、日本におけるオオタカの生息確認情報(2次メッシュ)は図 3.1.5-2 に示すとおりである。





③ 鳥類の渡り経路

文献調査により生息分布情報が得られた猛禽類のうち、ハチクマ、サシバ、ノスリの渡りの状況は図 3.1.5-3~図 3.1.5-13 に示すとおりである。

これによると、対象事業実施区域周辺を含む四国は、秋季・春季ともにハチクマ、サシバ、 ノスリの渡り経路になっている可能性がある。

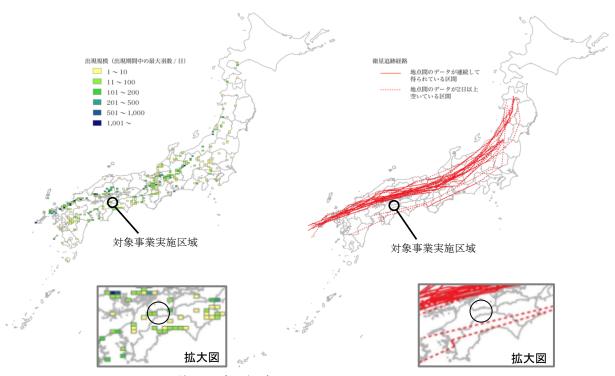


図 3.1.5-3 (1) ハチクマの秋季の渡り経路(衛星追跡経路図は20個体の結果に基づく) 出典:「鳥類等に関する風力発電施設立地適正化のための手引き 平成27年」(令和5年5月閲覧、環境省)

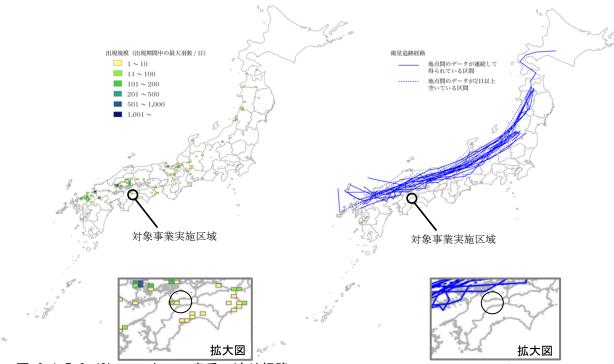
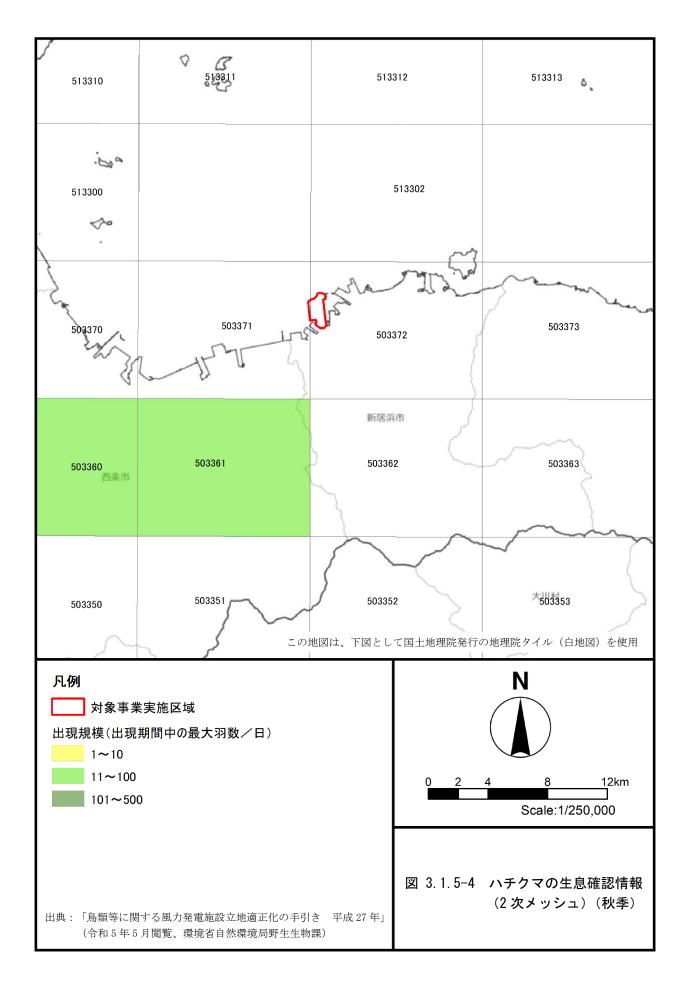
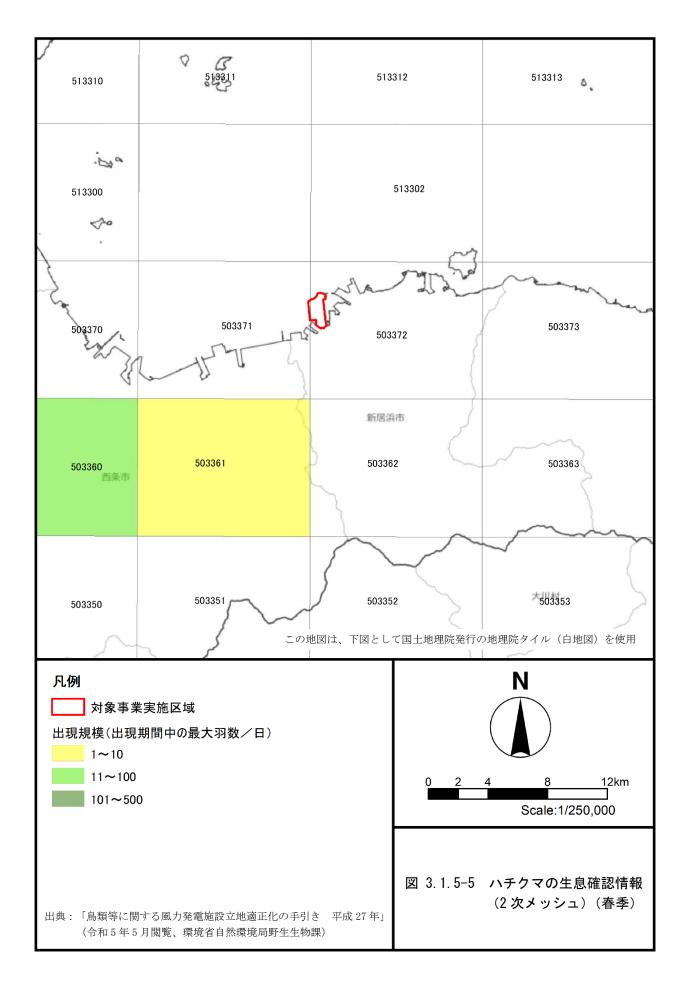


図 3.1.5-3 (2) ハチクマの春季の渡り経路 (衛星追跡経路図は 20 個体の結果に基づく) 出典:「鳥類等に関する風力発電施設立地適正化のための手引き 平成 27 年」 (令和 5 年 5 月閲覧、環境省)





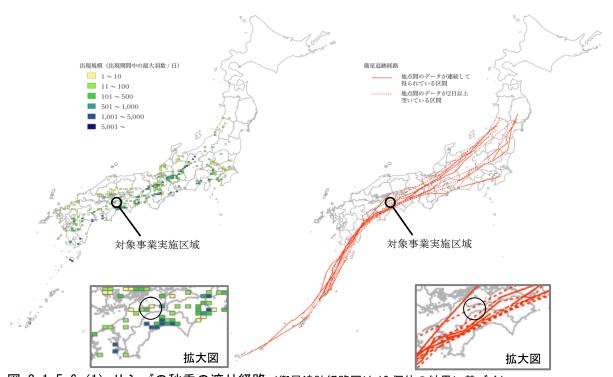


図 3.1.5-6 (1) サシバの秋季の渡り経路(衛星追跡経路図は12個体の結果に基づく) 出典:「鳥類等に関する風力発電施設立地適正化のための手引き 平成27年」(令和5年5月閲覧、環境省)

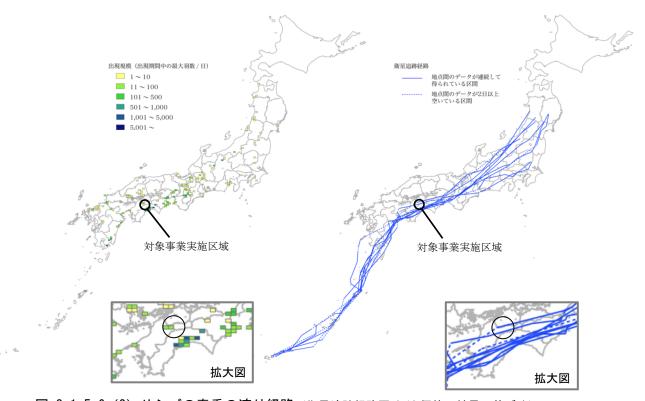
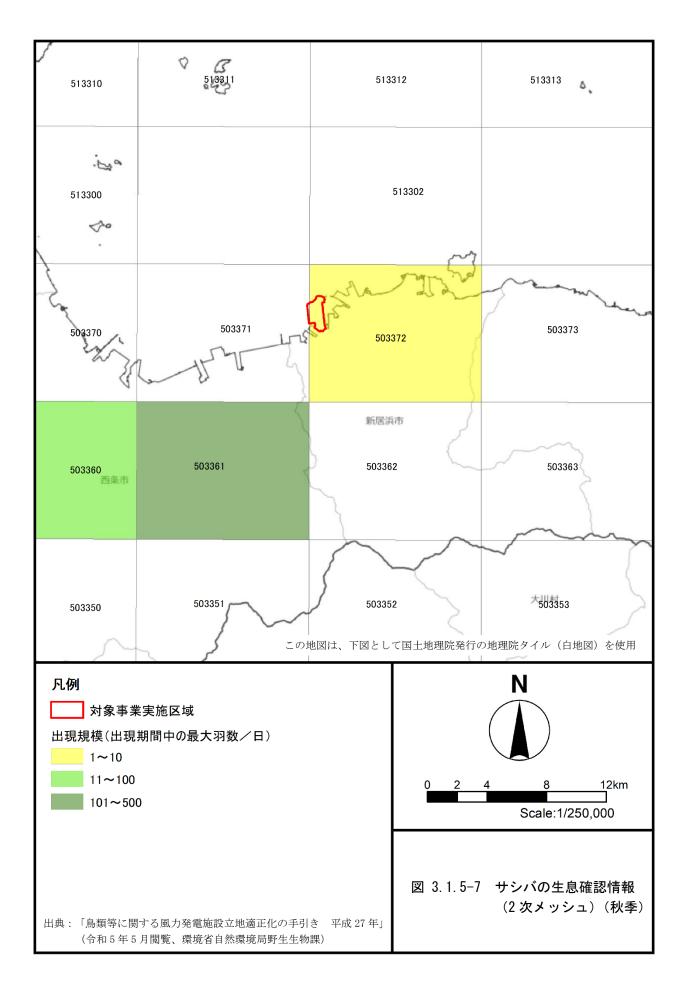
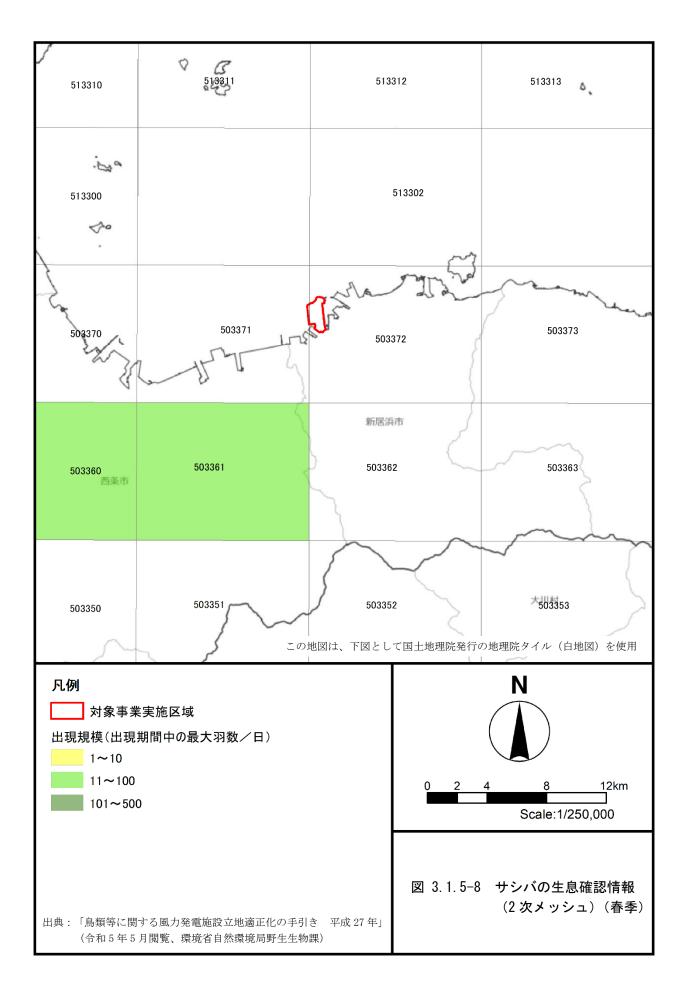
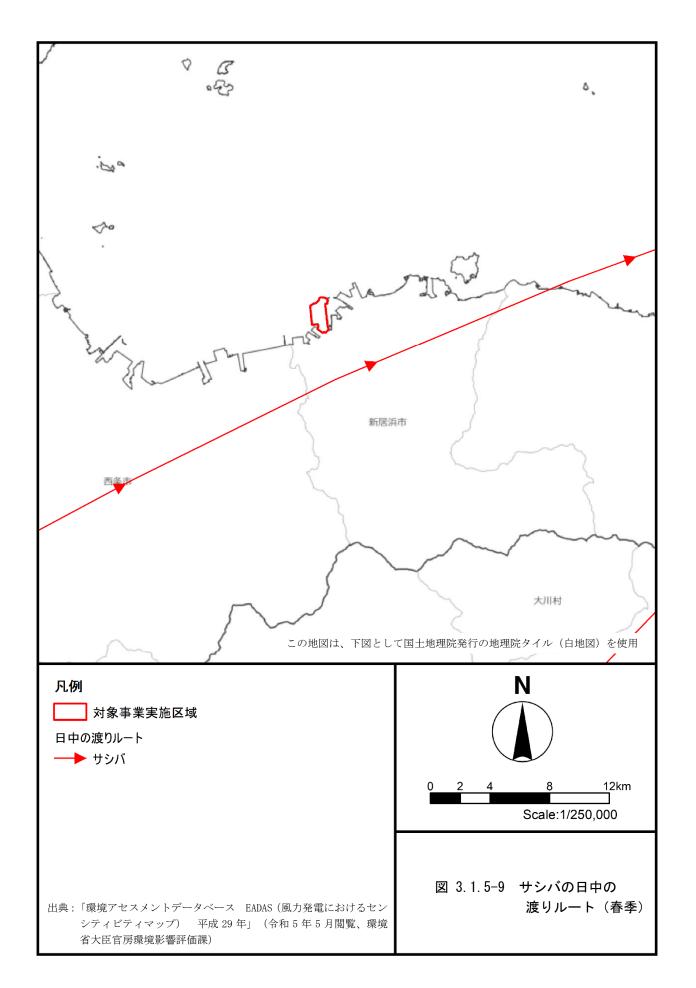


図 3.1.5-6 (2) サシバの春季の渡り経路 (衛星追跡経路図は12個体の結果に基づく) 出典:「鳥類等に関する風力発電施設立地適正化のための手引き 平成27年」(令和5年5月閲覧、環境省)







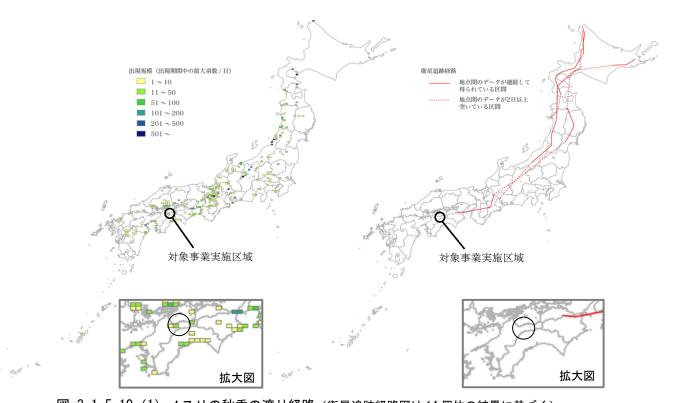


図 3.1.5-10 (1) ノスリの秋季の渡り経路(衛星追跡経路図は14個体の結果に基づく) 出典:「鳥類等に関する風力発電施設立地適正化のための手引き 平成27年」(令和5年5月閲覧、環境省)

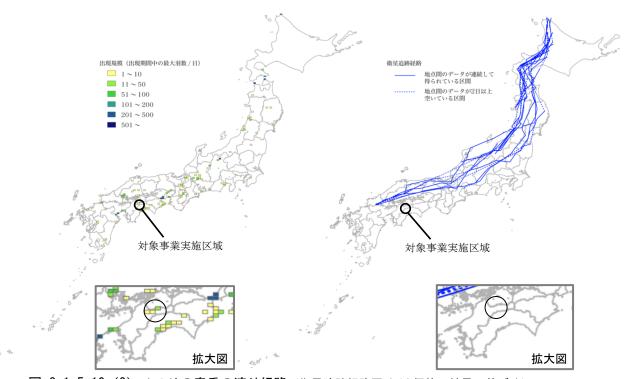
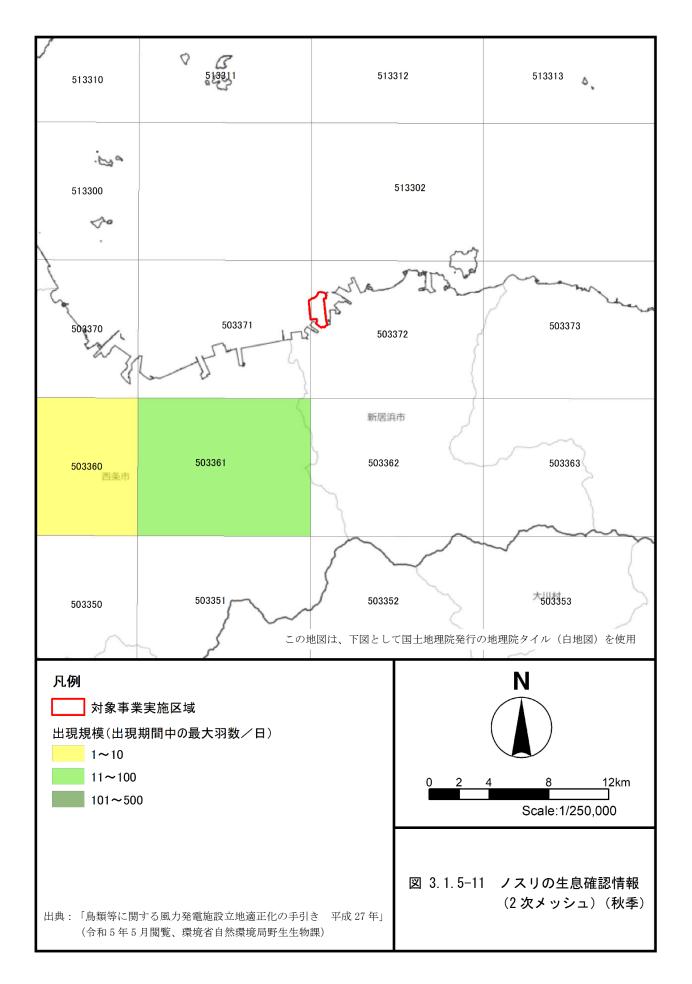
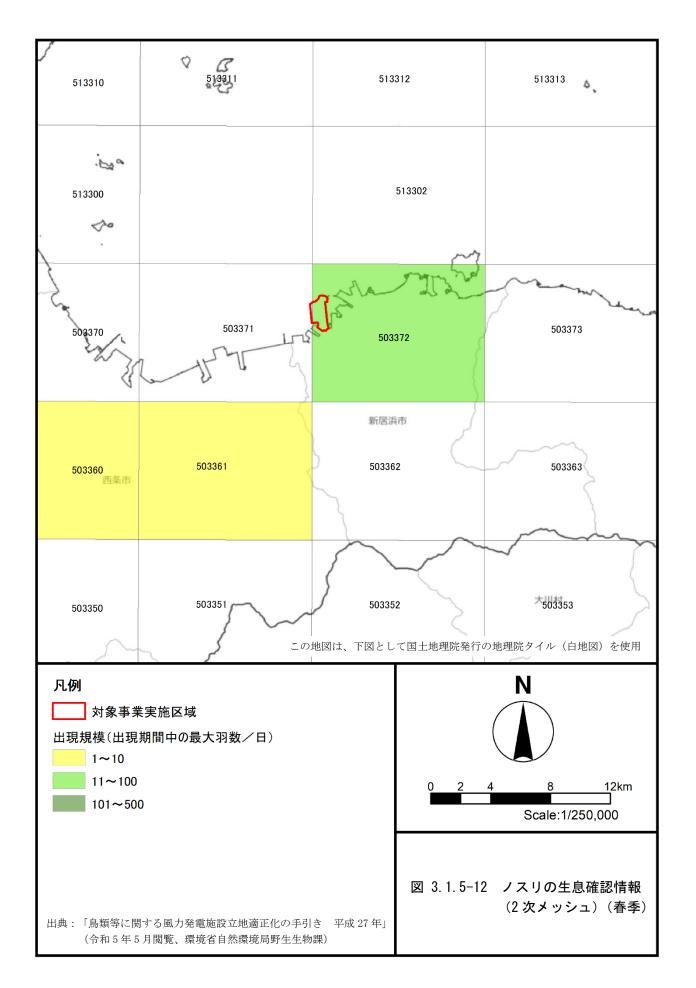
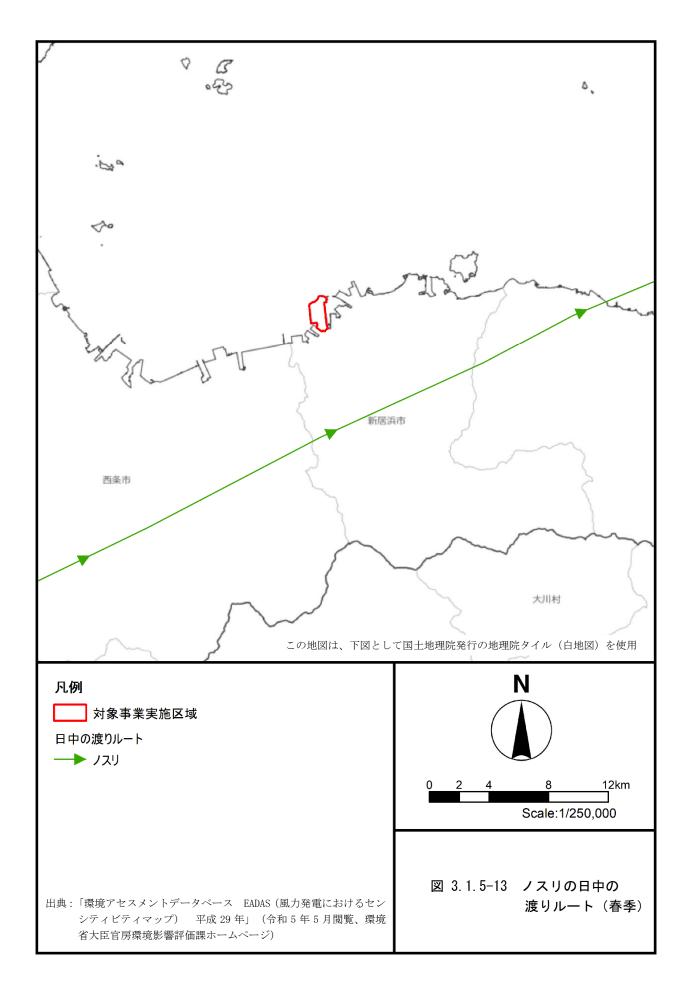


図 3.1.5-10 (2) ノスリの春季の渡り経路(衛星追跡経路図は14個体の結果に基づく) 出典:「鳥類等に関する風力発電施設立地適正化のための手引き 平成27年」(令和5年5月閲覧、環境省)







④ 動物の注目すべき生息地

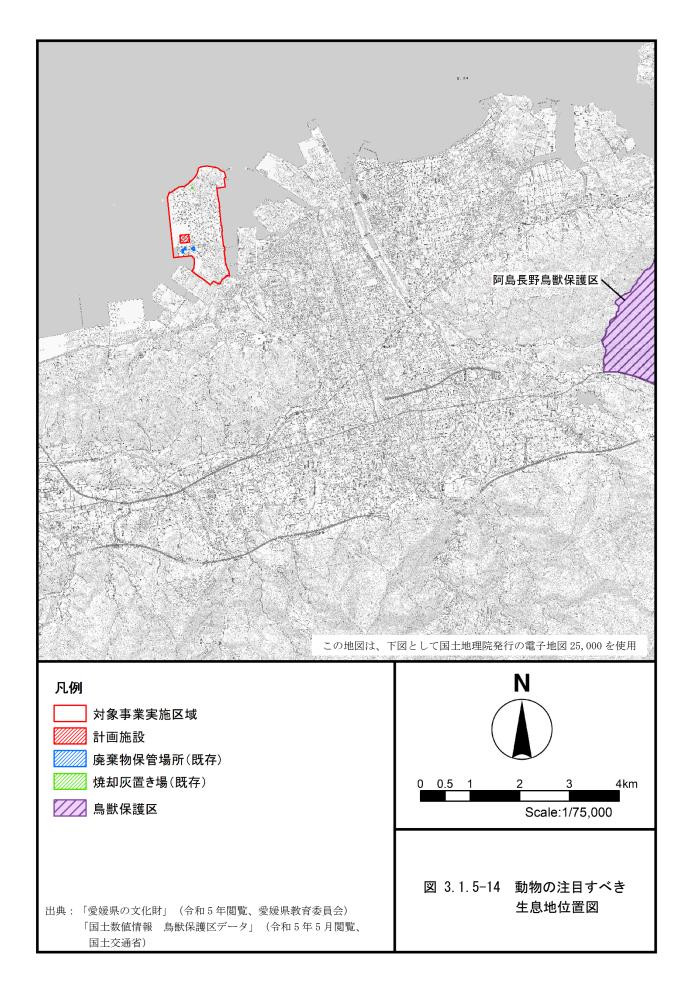
文献調査により、対象事業実施区域周辺では表 3.1.5-13及び図 3.1.5-14に示すとおり、「鳥獣保護区」が動物の注目すべき生息地としてあげられる。

表 3.1.5-13 動物の注目すべき生息地

h Ib	45 th/15/11	/ . / /	面積	四类层八			選	定基	準		
名称	指定状況	存続期間	(ha)	保護区分	a	b	С	d	е	f	g
阿島長野 鳥獣保護区	愛媛県指定	平成 26 年 11 月 1 日 ~令和 6 年 10 月 31 日	550	鳥獣保護区				県鳥			

注:選定基準は表 3.1.5-4 に対応する。

出典:阿島長野鳥獣保護区:「国土数値情報 鳥獣保護区データ」(令和5年5月閲覧、国土交通省)



3) 事業者による保全活動の状況

事業者である住友化学株式会社は、生態系保全を重要な経営課題であると認識し、2011年 に「住友化学生物多様性行動指針」を策定し、それに基づいた事業活動を強化している。

そうしたなか、2022 年 3 月に公表した 2022~24 年度中期経営計画において、カーボンニュートラルや生態系保全などの社会課題に対する広義のグリーントランスフォーメーション (GX) の実現を目指した事業ポートフォリオの変革を推進することとしている。

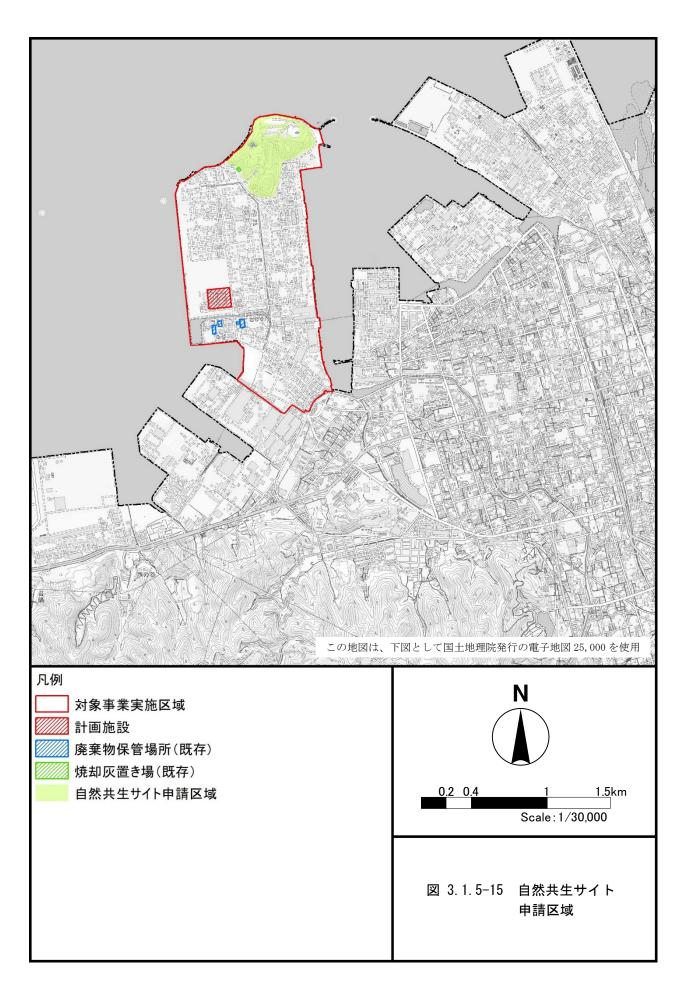
具体的な取り組みとして、生態系保全に向けた国際的な目標(30by30目標)の達成に貢献するために、図 3.1.5-15に示す対象事業実施区域北側の御代島を申請区域として 2023年4月に環境省による「自然共生サイト」への認定申請を行った。

この区域では、2022 年 7 月に希少種ミサゴの生息が確認され、生物多様性保全上の価値を 有すると考えている。

事業者は、今後も御代島を工場緑地として管理することで、継続的な生態系保全に貢献するとともに、調査の結果等を環境省の設置する専門委員会に提出したうえで、評価を受ける予定としている。

-

¹ 自然共生サイトとは、「民間の取組等によって生物多少性の保全が図られている区域」を国が認定する区域のこと



(2) 植物の生育の状況

対象事業実施区域周辺の植物の生育を把握するにあたり、収集した文献は表 3.1.5-14 に 示すとおりである。収集した文献から、分布域として対象事業実施区域の存在する「新居浜市」の記載のある野生植物を収集・整理した。

表 3.1.5-14 植物相に係る収集文献

			Ź	分類群	<u> </u>	
No.	収集文献	植物	蘚苔類	地衣類	藻類	菌類
1	愛媛県レッドデータブック 2014-愛媛県の絶滅のおそれのある野生生物-(平成 26 年、愛媛県県民環境部環境局自然保護課)	•	•	•	•	•
2	新居浜市史(昭和 55 年、新居浜市史編纂委員会)	•	•			
3	新居浜市の歴史(令和3年、新居浜市)	•				
4	愛媛県のメスアカミドリシジミ (令和4年、いよにす38号)	•				
5	愛媛県産高等菌類 XⅧ(平成 23 年、エヒメアヤメ[愛媛植物研究会誌]第 44 号)					•
6	愛媛県のタンポポの種類と分布-タンポポ調査・西日本 2010 愛媛県 調査結果- (平成 23 年、エヒメアヤメ [愛媛植物研究会誌] 第 44 号)	•				
7	愛媛県産高等菌類 XIX (平成 25 年、エヒメアヤメ [愛媛植物研究会誌] 第 45 号)					•
8	シダ植物の分布の妙(令和元年、エヒメアヤメ[愛媛植物研究会誌]第 48 号)	•				
9	愛媛県市町村誌における水草の記載(令和 2 年、エヒメアヤメ [愛媛植物研究会誌] 第 49 号)	•				
10	愛媛県における樹木の推定分布域(令和2年、エヒメアヤメ [愛媛植物研究会誌] 第 49 号)	•				

1) 植物相の状況

文献により対象事業実施区域周辺で確認された植物相の概況は表 3.1.5-15 に示すとおりである。なお、文献による植物の確認種目録は資料編に示す。

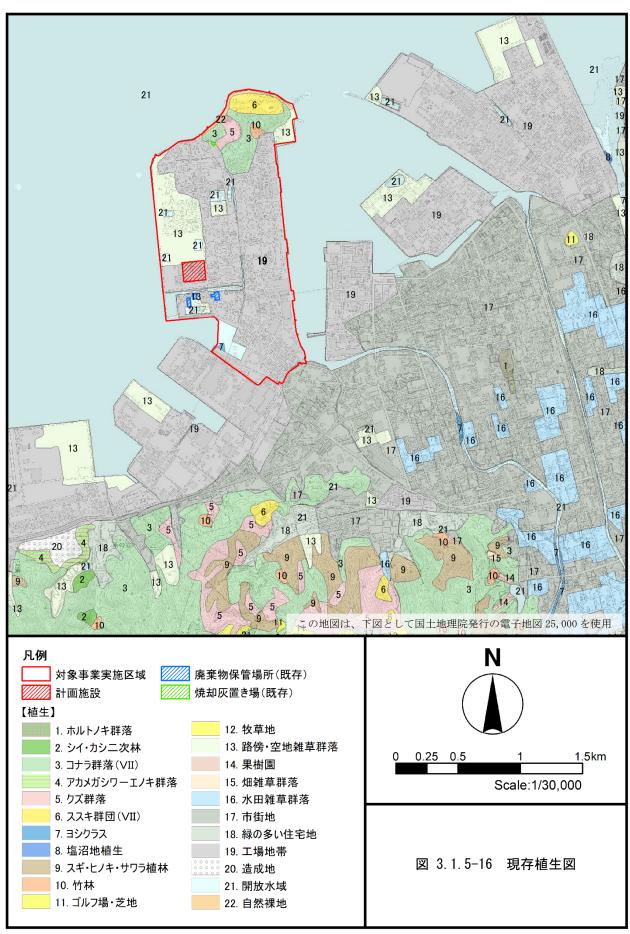
表 3.1.5-15 文献による植物相の概況

分類群	確認種数	主な確認種
植物	66 目 173 科 1, 352 種	ヒメスギラン、ヒメクラマゴケ、スギナ等
蘚苔類	10目17科22種	コバノホソベリミズゴケ、フウリンゴケ、ジョウレンホウオウゴケ等
地衣類	3目4科20種	ホグロハナゴケ、ヘラガタカブトゴケ、ウラジロオオイワブスマ等
藻類	4目5科6種	エビヤドリシオグサ、シャジクモ、オオイシソウ等
菌類	10 目 12 科 18 種	チャコブタケ、ウスベニミミタケ、ヒメテングノメシガイ等

2) 植物群落

「第6回自然環境保全基礎調査(植生調査)-平成12年度調査-」及び「第7回自然環境保全基礎調査(植生調査)-平成21年度調査-」の現存植生図による対象事業実施区域周辺の植生の状況は、図3.1.5-16に示すとおりである。

対象事業実施区域周辺は工場地帯となっており、工場地帯の南側にはコナラ群落、スギ・ヒノキ植林等の樹林や、クズ群落やススキ群落等の草地が分布している。



出典:「自然環境調査 Web-GIS (植生調査 [1/25,000 縮尺]) 平成 12 年・平成 21 年」 (令和 5 年 5 月閲覧、環境省生物多様性センター) 3-69

3) 植生自然度

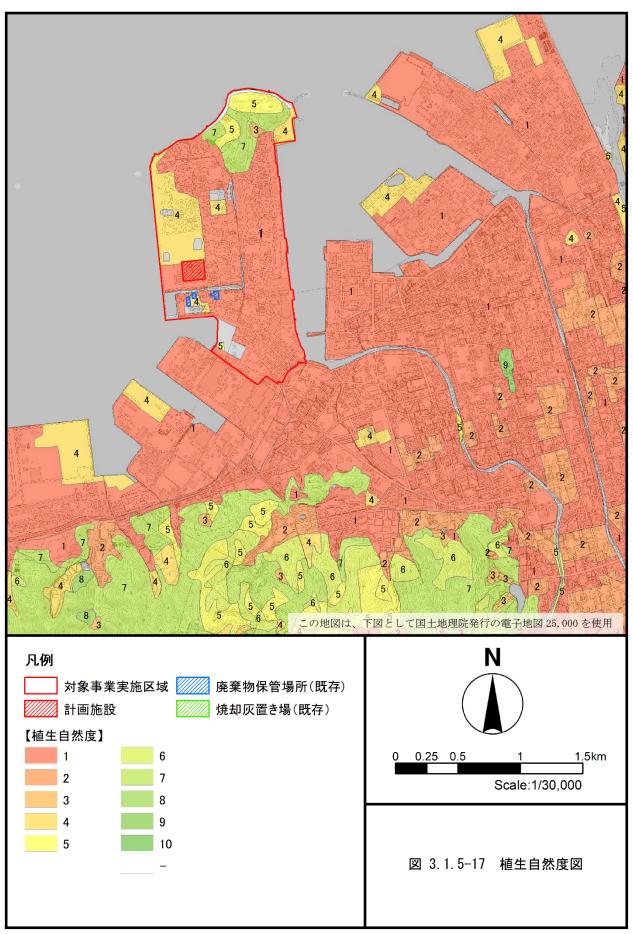
対象事業実施区域周辺の植生自然度は図 3.1.5-17 に示すとおりである。

植生自然度とは、環境省が実施している「自然環境保全基礎調査」のなかで、植物社会学的な観点から、それぞれの植物群落において自然性がどの程度残されているかを示す指標として導入されたものである。植生自然度は、表 3.1.5-16 に示す 10 ランクに区分されている。対象事業実施区域内には、植生自然度 1, 3, 4, 5, 7 が分布している。

表 3.1.5-16 植生自然度区分基準

植生自然度	区分基準
10	高山ハイデ、風衝草原、自然草原等、自然植生のうち単層
	の植物社会を形成する地区
9	エゾマツートドマツ群集、ブナ群落等、自然植生のうち低
9	木林、高木林の植物社会を形成する地区
8	ブナーミズナラ群落、シイ・カシ二次林等、代償植生であ
0	っても特に自然植生に近い地区
7	クリーミズナラ群集、コナラ群落等、繰り返し伐採されて
1	いる一般に二次林と呼ばれている代償植生地区
6	常緑針葉樹、落葉針葉樹、常緑広葉樹等の植林地、アカメ
U	ガシワ等の低木林
5	ササ群落、ススキ群落等の背丈の高い草原、伝統的な管理
ð	を受けて持続している構成種の多い草原
4	シバ群落等の背丈の低い草原、伐採直後の草原、路傍・空
4	地雑草群落、放棄畑雑草群落
3	竹林、外来種の植林・二次林・低木林、果樹園、茶畑、残
3	存・植栽樹群をもった公園、墓地等
2	外来種の草原、畑、水田等の耕作地、緑の多い住宅地
1	市街地、造成地等の植生のほとんど存在しない地区

出典:「1/2.5万植生図を基にした植生自然度図について」(令和5年5月閲覧、https://www.biodic.go.jp/event/2016/syokuseizu.pdf)



出典:「自然環境調査 Web-GIS (植生調査 [1/25,000 縮尺]) 平成 12 年・平成 21 年」 (令和5年5月閲覧、環境省生物多様性センター)

4) 植物の重要な種及び重要な植物群落等の分布

対象事業実施区域周辺の植物の重要な種の選定基準は表 3.1.5-17 に、重要な植物群落等は表 3.1.5-18 に示す法律や規制等の選定基準に基づいて選定した。

表 3.1.5-17 植物の重要な種の選定基準

	選定基準	カテゴリー						
	「文化財保護法」(昭和 25 年法律第 214 号)	·特別天然記念物(特天)	· 天然記念物(国天)					
A [*]	「愛媛県文化財保護条例」(昭和32年条例第1号)	天然記念物(県天)						
	「新居浜市文化財保護条例」(昭和31年条例第13号)	・天然記念物(市天)						
В	「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する 法律」(平成4年法律第75号)	・国内希少野生動植物種(・国際希少野生動植物種(
С	「愛媛県野生動植物の多様性の保全に関する条例」 (平成 20 年条例第 15 号)	・特定希少野生動植物(希	少)					
D	「環境省レッドリスト 2020」(令和 2 年、環境省)	・絶滅 (EX) ・野生絶滅 (EW) ・絶滅危惧 I 類 (CR+EN) ・絶滅危惧 I A 類 (CR) ・絶滅危惧 I B 類 (EN) ・絶滅危惧 II類 (VU)	・準絶滅危惧 (NT)・情報不足 (DD)・絶滅のおそれのある地域個体群 (LP)					
Е	「愛媛県レッドリスト 2022」 (令和 5 年、愛媛県県民環境部自然保護課)	 ・絶滅(EX) ・野生絶滅(EW) ・絶滅危惧 I 類(CR+EN) ・絶滅危惧 I A 類(CR) ・絶滅危惧 I B 類(EN) ・絶滅危惧 I 類(VU) 	・準絶滅危惧(NT) ・情報不足(DD) ・要注意種(AN)					

[※]特別天然記念物、天然記念物に関しては、種指定されているもののみを対象とし、地域指定や個別指定されているものは除いた。

表 3.1.5-18 重要な植物群落の選定基準

	選定基準	カテゴリー
	「文化財保護法」(昭和 25 年法律第 214 号)	・特別天然記念物または天然記念物に指定された植 物の生育地(特天・国天)
a	「愛媛県文化財保護条例」(昭和 32 年条例第 1 号)	・天然記念物に指定された植物の生育地(県天)
	「新居浜市文化財保護条例」(昭和31年条例第13号)	・天然記念物に指定された植物の生育地(市天)
b	「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する 法律」(平成4年法律第75号)	生息地等保護区(国保護)
С	「愛媛県野生動植物の多様性の保全に関する条例」 (平成 20 年条例第 15 号)	特定希少野生動植物保護区(県保護)
d	「自然環境保全基礎調査 特定植物群落調査」 第2回(昭和53年度、環境庁) 第3回(昭和59~61年度、環境庁) 第5回(平成9~10年度、環境庁)	【特定植物群落】 A 原生林もしくはそれに近い自然林 B 国内若干地域に分布するが、極めて稀な植物群落または個体群 C 比較的普通に見られるものであっても、南限、北限、隔離分布等分布限界になる産地に見られる植物群落または個体群 D 砂丘、断崖地、塩沼地、湖沼、河川、湿地、高山、石灰岩地等の特殊な立地に特有な植物群落または個体群で、その群落の特徴が典型的なもの(武蔵野の雑木林、阿蘇の山地草原、各地の社寺林) F 過去において人工的に植栽されたことが明らかな森林であっても、長期にわたって伐採等の手が入っていないもの G 乱獲その他の人為の影響によって、当該都道府県内で極端に少なくなるおそれのある植物群落または個体群 H その他、学術上重要な植物群落または個体群(種の多様性の高い群落、貴重種の生息地となっている群落等)
е	「四国の保護林」 (平成 30 年 12 月 1 日現在、四国森林管理局)	・森林生態系保護地域(森)・生物群集保護林(群)・希少個体群保護林(希)
f	「自然環境保全基礎調査 植生調査」 第6回(平成12年度、環境省) 第7回(平成21年度、環境省)	・自然植生のうち植生自然度が高いとされた植物群 落等(植生自然度 10、9)(自殖)
巨樹 • 巨木林	「自然環境保全基礎調査 巨樹・巨木林調査」 第4回(昭和63年度) 第6回(平成11・12年度)(環境省)	・巨樹・巨木林 巨樹:地上から 130cm の位置で幹周(幹の円周) が 300cm 以上の樹木 巨木林:巨樹が数本の群生や、広範囲に広がりを 持って生えている場合

①植物の重要な種

文献調査において確認された植物のうち、表 3.1.5-17 の選定基準に該当する種は表 3.1.5-19~表 3.1.5-23 に示すとおりである。

表 3.1.5-19 (1) 植物の重要な種

						ì	異定基達	隹			⊅ ‡	献 No	1	\neg
No.	目名	科名	種名	学名	A	В	C	D	Е	1	2		6	9
1	ヒカゲノカズラ	ヒカゲノカズラ	ヒメスギラン	Huperzia miyoshiana	- 11			ь	EN	•		_	0	Ĕ
2	マツバラン	マツバラン	マツバラン	Psilotum nudum				NT	CR	÷		+		\dashv
3	-	デンジソウ	デンジソウ	Marsilea quadrifolia			希少	VU	CR	•	•	\dashv		_
4		サンショウモ	アカウキクサ	Azolla pinnata subsp. asiatica			11117	EN	VU	•	•	\dashv		_
5			サンショウモ	Salvinia natans				VU	CR	ě	•	\dashv		
6	ウラボシ	イノモトソウ	クジャクシダ	Adiantum pedatum					EN	•	Ť	_		_
7			タキミシダ	Antrophyum obovatum				EN	CR	•				
8			ミズワラビ	Ceratopteris thalictroides					NT		•			•
9			ヒメウラジロ	Cheilanthes argentea				VU	NT	•		7		
10		ナヨシダ	エビラシダ	Gymnocarpium oyamense					EN		•	T		
11			イワウサギシダ	Gymnocarpium jessoense					CR	•	•			
12		チャセンシダ	シモツケヌリトラノオ	Asplenium boreale					VU	•		T		
13			コタニワタリ	Asplenium scolopendrium					VU	•				
14			テンリュウヌリトラノオ	Asplenium shimurae				VU	CR	•				
15		ヒメシダ	ヒメハシゴシダ	Thelypteris cystopteroides					NT	•				
16		イワデンダ	コガネシダ	Woodsia macrochlaena					DD	•				
17			イワデンダ	Woodsia polystichoides					VU	•	•			
18		メシダ	テバコワラビ	Athyrium atkinsonii				VU	NT	•	•			
19			ウスバミヤマノコギリシダ	Diplazium deciduum					NT	•				
20		オシダ	メヤブソテツ	Cyrtomium caryotideum					NT	•	•			
21			ナチクジャク	Dryopteris decipiens					NT	•				
22			ヌカイタチシダ	Dryopteris gymnosora					VU	•	•			
23			ヌカイタチシダモドキ	Dryopteris labordei var. indusiata					VU	•				
24			ギフベニシダ	Dryopteris kinkiensis					CR	•				
25			キノクニベニシダ	Dryopteris kinokuniensis					DD	•				
26			アツギノヌカイタチシダマガイ	Dryopteris paomowanensis					CR	•				
27			オワセベニシダ	Dryopteris ryoitoana					NT	•				
28			ヌカイタチシダマガイ	Dryopteris simasakii					EN	•				
29		ウラボシ	ホテイシダ	Lepisorus annuifrons					EN	•				
30	ソテツ	ソテツ	ソテツ	Cycas revoluta	県天						•			
31	マツ	マツ	シコクシラベ	Abies veitchii var. reflexa					NT					
32			チョウセンゴヨウ	Pinus koraiensis					CR	•				
33			コメツガ	Tsuga diversifolia					VU					
34	ヒノキ	ヒノキ	ミヤマビャクシン	Juniperus chinensis var. sargentii					EN					
35			ネズコ	Thuja standishii					VU	•				
36		イチイ	イチイ	Taxus cuspidata					VU					
37	スイレン	ジュンサイ	ジュンサイ	Brasenia schreberi					EN	•				lacktriangle
38		スイレン	ヒツジグサ	Nymphaea tetragona					CR					lacktriangle
39	コショウ	ドクダミ	ハンゲショウ	Saururus chinensis					NT					lacktriangle
40			ナンカイアオイ	Asarum nipponicum var. nankaiense				VU	VU					
_	モクレン	モクレン	オオヤマレンゲ	Magnolia sieboldii subsp. japonica					NT					
	オモダカ	サトイモ	ツルギテンナンショウ	Arisaema abei		国内		EN	EN	lacktriangle				
43			オモゴウテンナンショウ	Arisaema iyoanum subsp. iyoanum				EN	VU	•		\dashv		
44			ユキモチソウ	Arisaema sikokianum				VU	VU	•		\dashv		
45			ウラシマソウ	Arisaema thunbergii subsp. urashima					EN	•	_	\dashv		
46		オモダカ	アギナシ	Sagittaria aginashi				NT	VU	•	_	4	_	•
47		トチカガミ	ヤナギスブタ	Blyxa japonica					CR	•	•	4	_	•
48			トチカガミ	Hydrocharis dubia				NT	CR	•		4	_	•
49			ホッスモ	Najas graminea					NT	•	•	4		•
50			ミズオオバコ	Ottelia alismoides				VU	NT	_	•	\dashv		_
51	1	To November 1	セキショウモ	Vallisneria natans var. natans					VU	•	•	\dashv		•
52	ヤマノイモ	キンコウカ	ネバリノギラン	Aletris foliata					VU	•		\dashv		
53	ユリ	シュロソウ	ウナズキツクバネソウ	Paris tetraphylla f. penduliflora					EN	•	Ш	4		_
54		ユリ	カタクリ	Erythronium japonicum				****	VU	•	Ш	4	_	_
55	4 11 - 10 1	- \ .	アワコバイモ	Fritillaria muraiana		<u> </u>		VU	VU	•		\dashv		ᆜ
56	クサスギカズラ	フン	ヒナラン	Hemipilia gracilis		<u> </u>		EN	EN	•	•	\dashv		
57			イワチドリ	Hemipilia keiskei				EN	EN	•	Щ	\dashv		_
58			シラン	Bletilla striata		ļ		NT	EN	•	Ш	_		
59			キソエビネ	Calanthe alpina				CR	CR	•		\dashv		
60		i .	エビネ	Calanthe discolor	1	i .	1	NT	VU					- 1

表 3.1.5-19(2)植物の重要な種

				19(2)他物の主安は怪	1	75	B 定基注	售		l	ψī	狀 No	٥.	
No.	目名	科名	種名	学名	A	В	C	D	Е	1	2	3		9
61	クサスギカズラ	ラン	キンセイラン	Calanthe nipponica				VU	CR	•			Ť	
62			ナツエビネ	Calanthe puberula var. reflexa				VU	EN	•				
63			サルメンエビネ	Calanthe tricarinata				VU	EN	•				
64			ギンラン	Cephalanthera erecta					VU	•	•			
65			キンラン	Cephalanthera falcata				VU	VU	•				
66			ササバギンラン	Cephalanthera longibracteata					EN	•				
67			ユウシュンラン	Cephalanthera subaphylla				VU	EN	•				
68			ヒメノヤガラ	Chamaegastrodia sikokiana				VU	EN	•				
69			コアツモリソウ	Cypripedium debile				NT	DD	•				
70			クマガイソウ	Cypripedium japonicum			希少	VU	VU	•				
71			ツチアケビ	Cyrtosia septentrionalis					NT	•				
72 73			アオチドリ	Dactylorhiza viridis					EN	•				
74			イチョウラン	Dactylostalix ringens					CR	•				
75			セッコク	Dendrobium moniliforme					VU	•			_	
76			コイチョウラン カキラン	Ephippianthus schmidtii					CR	•	•		_	
77			オニノヤガラ	Epipactis thunbergii Gastrodia elata					NT EN	•	•			
78			ベニシュスラン	Goodyera biflora					EN	•				
79			アケボノシュスラン	Goodyera ogiora Goodyera foliosa var. laevis					VU	•	•		_	
80			シュスラン	Goodyera yollosa var. laevis Goodyera velutina					VU	•		+	\dashv	
81			ミズトンボ	Habenaria sagittifera				VU	EN	•	\vdash	\dashv	\dashv	
82			ムカゴソウ	Herminium angustifolium				EN	EN	•	H	-	\dashv	
83			ムヨウラン	Lecanorchis japonica				D14	VU	•	H		\dashv	
84			ウスギムヨウラン	Lecanorchis kiusiana				NT	EN	•	H	_	\dashv	
85			ギボウシラン	Liparis auriculata				EN	CR	•	H		\dashv	
86			セイタカスズムシソウ	Liparis makinoana					EN	•	•		\dashv	
87			ジガバチソウ	Liparis krameri var. krameri					NT	•	•			
88			スズムシソウ	Liparis suzumushi					CR	•				
89			ホザキイチョウラン	Malaxis monophyllos					EN	•				
90			ニラバラン	Microtis unifolia					VU	•	•			
91			フウラン	Neofinetia falcata				VU	VU	•				
92			ノビネチドリ	Neolindleya camtschatica					CR	•				
93			コフタバラン	Neottia cordata					EN	•				
94			ヒメフタバラン	Neottia japonica					VU	•				
95			ミヤマフタバラン	Neottia nipponica					CR	•				
96			ミヤマモジズリ	Hemipilia cucullata					CR	•				
97			ヨウラクラン	Oberonia japonica					CR	•				
98			サギソウ	Habenaria radiata			希少	NT	EN	•	•		-	
99			ジンバイソウ	Platanthera florentii					EN	•				
100			イイヌマムカゴ	Platanthera iinumae				EN	EN	•				
101			ツレサギソウ	Platanthera japonica					NT	•				
102			ハシナガヤマサギソウ	Platanthera mandarinorum					DD	•				
103			ヤマサギソウ	subsp. mandarinorum var. mandarinorum Platanthera mandarinorum										
103			1 1 9 7 2 9	subsp. mandarinorum var. oreades					EN	•	•			
104			コバノトンボソウ	Platanthera nipponica var. nipponica					EN	•				
105			ナガバキソチドリ	Platanthera ophrydioides var. australis					EN	•				
106			トキソウ	Pogonia japonica				NT	EN	•	•		1	
107			ヤマトキソウ	Pogonia minor					EN	•	•	T	T	
108			ウチョウラン	Hemipilia graminifolia var. graminifolia				VU	EN	•	•			
109			カヤラン	Thrixspermum japonicum					VU	•			I	
110			ヒトツボクロ	Tipularia japonica					VU	•				
111			ショウキラン	Yoania japonica					EN	•				
112		アヤメ	ノハナショウブ	Iris ensata var. spontanea					CR	•				
113		クサスギカズラ	シコクギボウシ	Hosta shikokiana					VU	•	Щ		_	
114	1 7	ガマ	ミクリ	Sparganium stoloniferum				NT	VU	L	•			
_	11		ヤマトミクリ	Sparganium fallax				NT	CR	•			_	_
115	1 1		1. 5 1 11	-				NT	l	1			_	<u> </u>
116	1 1		タマミクリ	Sparganium glomeratum				INI		-	-		1.4	
116 117	1 1	ホシクサ	オオホシクサ	Eriocaulon buergerianum				IVI	NT	•	•	_		<u> </u>
116 117 118	1 1	ホシクサ	オオホシクサ ホシクサ	Eriocaulon buergerianum Eriocaulon cinereum				INI	NT	•	•		_	<u>)</u>
116 117 118 119	1 1	ホシクサ	オオホシクサ ホシクサ イヌノヒゲ	Eriocaulon buergerianum Eriocaulon cinereum Eriocaulon miquelianum					NT DD	•	•			Ð
116 117 118 119 120	11 1	ホシクサ	オオホシクサ ホシクサ イヌノヒゲ ゴマシオホシクサ	Eriocaulon buergerianum Eriocaulon cinereum Eriocaulon miquelianum Eriocaulon mepalense				EN	NT DD DD	•	•		- ()
116 117 118 119 120 121	111	ホシクサ	オオホシクサ ホシクサ イヌノヒゲ ゴマシオホシクサ クロホシクサ	Eriocaulon buergerianum Eriocaulon cinereum Eriocaulon miquelianum Eriocaulon mepalense Eriocaulon parvum					NT DD DD CR	•	•		- (Ð
116 117 118 119 120 121 122	111		オオホシクサ ホシクサ イヌノヒゲ ゴマシオホシクサ クロホシクサ ニッポンイヌノヒゲ	Eriocaulon buergerianum Eriocaulon cinereum Eriocaulon miquelianum Eriocaulon nepalense Eriocaulon parvum Eriocaulon taquetii				EN	NT DD DD CR VU	•	•		- ()
116 117 118 119 120 121 122 123	111	ホシクサイグサ	オオホシクサ ホシクサ イヌノヒゲ ゴマシオホシクサ クロホシクサ ニッポンイヌノヒゲ ヒロハノコウガイゼキショウ	Eriocaulon buergerianum Eriocaulon cinereum Eriocaulon miquelianum Eriocaulon miquelianum Eriocaulon nepalense Eriocaulon parvum Eriocaulon taquetii Juncus diastrophanthus				EN	NT DD DD CR VU DD	•	• • • •		(
116 117 118 119 120 121 122 123 124	11 1		オオホシクサ ホシクサ イヌノヒゲ ゴマシオホシクサ クロホシクサ ニッポンイヌノヒゲ ヒロハノコウガイゼキショウ タチコウガイゼキショウ	Eriocaulon buergerianum Eriocaulon cinereum Eriocaulon miquelianum Eriocaulon mepalense Eriocaulon parvum Eriocaulon taquetii Juncus diastrophanthus Juncus krameri				EN	NT DD DD CR VU DD DD	•	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
116 117 118 119 120 121 122 123 124 125	11 1	イグサ	オオホシクサ ホシクサ イヌノヒゲ ゴマシオホシクサ クロホシクサ ニッポンイヌノヒゲ ヒロハノコウガイゼキショウ タチコウガイゼキショウ アオコウガイゼキショウ	Eriocaulon buergerianum Eriocaulon cinereum Eriocaulon miquelianum Eriocaulon nepalense Eriocaulon parvum Eriocaulon taquetii Juncus diastrophanthus Juncus papillosus				EN	NT DD DD CR VU DD DD EN	•	• • • •			
116 117 118 119 120 121 122 123 124	11 1		オオホシクサ ホシクサ イヌノヒゲ ゴマシオホシクサ クロホシクサ ニッポンイヌノヒゲ ヒロハノコウガイゼキショウ タチコウガイゼキショウ	Eriocaulon buergerianum Eriocaulon cinereum Eriocaulon miquelianum Eriocaulon mepalense Eriocaulon parvum Eriocaulon taquetii Juncus diastrophanthus Juncus krameri				EN	NT DD DD CR VU DD DD	•	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •			

表 3.1.5-19 (3) 植物の重要な種

						19	麗定基2	隹			Ą	献 N	0.	
No.	目名	科名	種名	学名	A	В	С	D	Е	1	2		6	9
128	イネ	カヤツリグサ	クジュウスゲ	Carex sachalinensis var. elongatula					NT	•		Ħ	Ħ	
129			アズマナルコ	Carex shimidzensis					CR	•				
130			アオヒエスゲ	Carex insaniae var. subdita					EN	•				
131			コアゼテンツキ	Fimbristylis aestivalis					DD	•				
132			ノテンツキ	Fimbristylis complanata f. exaltata					EN	•	•			
133			シオカゼテンツキ	Fimbristylis cymosa var. spathacea					EN		•			
134			ナガボテンツキ	Fimbristylis longispica					EN	•	L	Ш	_	
135			トラノハナヒゲ	Rhynchospora brownii					EN		•	₩		
136		7 ->	コマツカサススキ	Scirpus fuirenoides					VU	•		+	_	
137 138		イネ	ミヤマヌカボ イシヅチコウボウ	Agrostis flaccida					VU	•		+	_	
139	-		イワノガリヤス	Anthoxanthum japonicum subsp. luzoniense Calamagrostis purpurea subsp. langsdorfii					VU VU	•		₩	\dashv	
140	•		タカネノガリヤス	Deyeuxia sachalinensis					EN	•		\vdash	\dashv	
141			ヒロハノコメススキ	Deschampsia cespitosa var. festucifolia					DD	•		\vdash	_	
142	1		ヒロハノオオウシノケグサ						DD	•		\vdash		
143	1		タイワンカモノハシ	Ischaemum aristatum var. aristatum					DD	•		†		
144			コメガヤ	Melica nutans					VU	•		${\dagger}$	\exists	
145	1		カリヤスモドキ	Miscanthus oligostachyus					EN	•	•	T		
146			タチネズミガヤ	Muhlenbergia hakonensis					VU	•		\Box		
147			オオネズミガヤ	Muhlenbergia huegelii					VU	•				
148			タツノヒゲ	Neomolinia japonica					VU	•				
149	1		ミアケザサ	Sasa sayekiensis					VU	•				
150			イヌアワ	Setaria chondrachne					VU	•				
	キンポウゲ	メギ	ヒロハヘビノボラズ	Berberis amurensis					EN	•				
152			ヤチマタイカリソウ	Epimedium grandiflorum var. grandiflorum				NT	NT	lacktriangle				
153		キンポウゲ	シコクフクジュソウ	Adonis shikokuensis			希少	VU	EN	•				
154			シコクイチゲ	Anemone sikokiana				EN	CR	lacktriangle				
155			コウヤハンショウヅル	Clematis obvallata var. obvallata				CR	DD	lacktriangle				
156			ツクシクサボタン	Clematis stans var. austrojaponensis					EN	•		Ш	_	
157			トリガタハンショウヅル	Clematis tosaensis					EN	•		Ш	_	
158			シコクバイカオウレン	Coptis quinquefolia var. shikokumontana					EN	•		Ш		
159			ミスミソウ	Hepatica nobilis var. japonica				NT	DD	•		Ш		
160	W 12	W L3	ヒキノカサ	Ranunculus ternatus				VU	CR	•		₩		
	ツゲ ユキノシタ	ツゲ	ツゲ	Buxus microphylla var. japonica				1717	EN	•		\vdash	_	
162	ユキノンタ	ボタン ユキノシタ	ベニバナヤマシャクヤク	Paeonia obovata				VU	EN	•		\vdash		
163 164		ユモノング	ヒメシコクショウマ チャルメルソウ	Astilbe shikokiana var. sikokumontana					DD	•	-	\vdash		
165	-		ワタナベソウ	Mitella furusei var. subramosa Peltobovkinia watanabei				VU	CR VU		•	\vdash	_	
166	-		センダイソウ	Saxifraga sendaica				NT	VU	•		₩	\dashv	
167	-	ベンケイソウ	アオベンケイ	Baxijraga senaaica Hylotelephium viride				INI	EN	•		+	\dashv	
168				Myriophyllum ussuriense				NT	CR	•	•	++	\dashv	•
		I アリノトウグサ		Myriophyllum verticillatum				111	CI	•	•	${}$	\dashv	_
169	-	アリノトウグサ	フサチ						DD					
169 170	ブドウ		フサモ アマヅル	2 1 2					DD	•		+		
170	ブドウ ハマビシ	ブドウ	フサモ アマヅル ハマビシ	Vitis saccharifera			希小	EN	VU	•	•		\exists	
170 171	ハマビシ	ブドウ ハマビシ	アマヅル ハマビシ	Vitis saccharifera Tribulus terrestris			希少	EN	VU CR	_	•			
170 171 172		ブドウ	アマヅル	Vitis saccharifera Tribulus terrestris Chamaecrista nomame			希少	EN	VU CR DD	_	0 0			
170 171 172 173	ハマビシ	ブドウ ハマビシ	アマヅル ハマビシ カワラケツメイ	Vitis saccharifera Tribulus terrestris			希少	EN VU	VU CR	_	•			
170 171 172 173 174 175	ハマビシ マメ	ブドウ ハマビシ	アマヅル ハマビシ カワラケツメイ タヌキマメ	Vitis saccharifera Tribulus terrestris Chamaecrista nomame Crotalaria sessiliflora			希少		VU CR DD NT	•	•			
170 171 172 173 174 175 176	ハマビシマメ	ブドウ ハマビシ マメ	アマヅル ハマビシ カワラケツメイ タヌキマメ イヌハギ	Vitis saccharifera Tribulus terrestris Chamaecrista nomame Crotalaria sessiliflora Lespedeza tomentosa	県天		希少		VU CR DD NT EN	•	•			
170 171 172 173 174 175 176 177	ハマビシマメ	ブドウ ハマビシ	アマヅル ハマビシ カワラケツメイ タヌキマメ イヌハギ クララ	Vitis saccharifera Tribulus terrestris Chamaecrista nomame Crotalaria sessiliflora Lespedeza tomentosa Sophora flavescens	県天		希少		VU CR DD NT EN	•	•			
170 171 172 173 174 175 176 177	ハマビシマメ	ブドウ ハマビシ マメ グミ	アマヅル ハマビシ カワラケツメイ タヌキマメ イヌハギ クララ フジ クマヤマグミ マメグミ	Vitis saccharifera Tribulus terrestris Chamaecrista nomame Crotalaria sessiliflora Lespedeza tomentosa Sophora flavescens Wisteria floribunda Elaeagnus epitricha Elaeagnus montana var. montana	県天		希少	VU	VU CR DD NT EN VU	•	•			
170 171 172 173 174 175 176 177 178	ハマビシマメ	ブドウ ハマビシ マメ	アマヅル ハマビシ カワラケツメイ タヌキマメ イヌハギ クララ フジ クマヤマグミ マメグミ ヨコグラノキ	Vitis saccharifera Tribulus terrestris Chamaecrista nomame Crotalaria sessiliflora Lespedeza tomentosa Sophora flavescens Wisteria floribunda Elaeagnus epitricha	県天		希少	VU	VU CR DD NT EN VU	•	•			
170 171 172 173 174 175 176 177 178 179	ハマビシマメ	ブドウ ハマビシ マメ グミ	アマヅル ハマビシ カワラケツメイ タヌキマメ イヌハギ クララ フジ クマヤマグミ マメグミ ヨコグラノキ イソノキ	Vitis saccharifera Tribulus terrestris Chamaecrista nomame Crotalaria sessiliflora Lespedeza tomentosa Sophora flavescens Wisteria floribunda Elaeagnus epitricha Elaeagnus montana var. montana	県天		希少	VU	VU CR DD NT EN VU NT VU	•	•			
170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181	ハマビシマメ	ブドウ ハマビシ マメ グミ	アマヅル ハマビシ カワラケツメイ タヌキマメ イヌハギ クララ フジ クマヤマグミ マメグミ ヨコグラノキ イソノキ ケンポナシ	Vitis saccharifera Tribulus terrestris Chamaecrista nomame Crotalaria sessiliflora Lespedeza tomentosa Sophora flavescens Wisteria floribunda Elaeagnus epitricha Elaeagnus montana var. montana Berchemiella berchemiifolia Frangula crenata Hovenia dulcis	県天		希少	VU	VU CR DD NT EN VU NT VU VU	•	0			
170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181	ハマビシマメ	ブドウ ハマビシ マメ グミ クロウメモドキ	アマヅル ハマビシ カワラケツメイ タヌキマメ イヌハギ クララ フジ クマヤマグミ マメグミ ヨコグラノキ イソノキ ケンポナシ クロカンバ	Vitis saccharifera Tribulus terrestris Chamaecrista nomame Crotalaria sessiliflora Lespedeza tomentosa Sophora flavescens Wisteria floribunda Elaeagnus epitricha Elaeagnus montana var. montana Berchemiella berchemiifolia Frangula crenata Hovenia dulcis Rhamnus costata	県天		希少	VU	VU CR DD NT EN VU NT VU VU EN DD VU	•	•			
170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183	ハマビシマメ	ブドウ ハマビシ マメ グミ クロウメモドキ	アマヅル ハマビシ カワラケツメイ タヌキマメ イヌハギ クララ フジ クマヤマグミ マメグミ ヨコグラノキ イソノキ ケンポナシ クロカンバ オヒョウ	Vitis saccharifera Tribulus terrestris Chamaecrista nomame Crotalaria sessiliflora Lespedeza tomentosa Sophora flavescens Wisteria floribunda Elaeagnus epitricha Elaeagnus montana var. montana Berchemiella berchemiifolia Frangula crenata Hovenia dulcis Rhamnus costata Ulmus laciniata			希少	VU	VU CR DD NT EN VU NT VU VU EN DD	•	•			
170 171 172 173 174 175 176 177 178 180 181 182 183 184	ハマビシマメ	ブドウ ハマビシ マメ グミ クロウメモドキ ニレ アサ	アマヅル ハマビシ カワラケツメイ タヌキマメ イヌハギ クララ フジ クマヤマグミ マメグミ ヨコグラノキ イソノキ ケンポナシ クロカンバ オヒョウ エノキ	Vitis saccharifera Iribulus terrestris Chamaecrista nomame Crotalaria sessiliflora Lespedeza tomentosa Sophora flavescens Wisteria floribunda Elaeagnus epitricha Elaeagnus montana var. montana Berchemiella berchemiifolia Frangula crenata Hovenia dulcis Rhamnus costata Ulmus laciniata Celtis sinensis	県天		希少	VU	VU CR DD NT EN VU NT VU VU EN DD VU VU	•	•			
170 171 172 173 174 175 176 177 178 180 181 182 183 184 185	ハマビシマメ	ブドウ ハマビシ マメ グミ クロウメモドキ	アマヅル ハマビシ カワラケツメイ タヌキマメ イヌハギ クララ フジ クマヤマグミ マメグミ ヨコグラノキ イソノキ ケンポナシ クロカンパ オヒョウ エノキ アカソ	Vitis saccharifera Iribulus terrestris Chamaecrista nomame Crotalaria sessiliflora Lespedeza tomentosa Sophora flavescens Wisteria floribunda Elaeagnus epitricha Elaeagnus epitricha Elaeagnus derchemiifolia Frangula crenata Hovenia dulcis Rhamnus costata Ulmus laciniata Celtis sinensis Boehmeria silvestrii			希少	VU	VU CR DD NT EN VU NT VU VU EN DD VU VU VU	•				
170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186	ハマビシマメ	ブドウ ハマビシ マメ グミ クロウメモドキ ニレ アサ イラクサ	アマヅル ハマビシ カワラケツメイ タヌキマメ イヌハギ クララ フジ クマヤマグミ マメグミ ヨコグラノキ イソノキ ケンポナシ クロカンバ オヒョウ エノキ アカソ ミヤマミズ	Vitis saccharifera Iribulus terrestris Chamaecrista nomame Crotalaria sessiliflora Lespedeza tomentosa Sophora flavescens Wisteria floribunda Elaeagnus epitricha Elaeagnus montana var. montana Berchemiella berchemiifolia Frangula crenata Hovenia dulcis Rhamnus costata Ulmus laciniata Celtis sinensis Boehmeria silvestrii Pilea angulata subsp. petiolaris	県天		希少	VU	VU CR DD NT EN VU NT VU VU EN DD VU VU	•				
170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187	ハマビシマメ	ブドウ ハマビシ マメ グミ クロウメモドキ ニレ アサ	アマヅル ハマビシ カワラケツメイ タヌキマメ イヌハギ クララ フジ クマヤマグミ マメグミ ヨコグラノキ イソノキ ケンポナシ クロカンバ オヒョウ エノキ アカソ ミヤマミズ エドヒガン	Vitis saccharifera Iribulus terrestris Chamaecrista nomame Crotalaria sessiliflora Lespedeza tomentosa Sophora flavescens Wisteria floribunda Elaeagnus epitricha Elaeagnus montana var. montana Berchemiella berchemiifolia Frangula crenata Hovenia dulcis Rhamnus costata Ulmus laciniata Celtis sinensis Boehmeria silvestrii Pilea angulata subsp. petiolaris Cerasus itosakura var. itosakura f. ascendens			希少	VU	VU CR DD NT EN VU VU VU EN DD VU VU VU VU VU VU VU VU VU					
170 171 172 173 174 175 176 177 180 181 182 183 184 185 186 187 188	ハマビシマメ	ブドウ ハマビシ マメ グミ クロウメモドキ ニレ アサ イラクサ	アマヅル ハマビシ カワラケツメイ タヌキマメ イヌハギ クララ フジ クマヤマグミ マメグミ ヨコグラノキ イソノキ ケンポナシ クロカンバ オヒョウ エノキ アカソ ミヤマミズ エドヒガン カスミザクラ	Vitis saccharifera Iribulus terrestris Chamaecrista nomame Crotalaria sessiliflora Lespedeza tomentosa Sophora flavescens Wisteria floribunda Elaeagnus epitricha Elaeagnus montana var. montana Berchemiella berchemiifolia Frangula crenata Hovenia dulcis Rhamnus costata Ulmus laciniata Celtis sinensis Boehmeria silvestrii Pilea angulata subsp. petiolaris Cerasus itosakura var. itosakura f. ascendens Cerasus leveilleana	県天		希少	VU	VU CR DD NT EN VU VU VU EN DD VU VU VU VU VU DD					
170 171 172 173 174 175 176 177 180 181 182 183 184 185 186 187 188	ハマビシマメ	ブドウ ハマビシ マメ グミ クロウメモドキ ニレ アサ イラクサ	アマヅル ハマビシ カワラケツメイ タヌキマメ イヌハギ クララ フジ クマヤマグミ マメグミ ヨコグラノキ イソノキ ケンポナシ クロカンバ オヒョウ エノキ アカソ ミヤマミズ エドヒガン カスミザクラ イシヅチザクラ	Vitis saccharifera Iribulus terrestris Chamaecrista nomame Crotalaria sessiliflora Lespedeza tomentosa Sophora flavescens Wisteria floribunda Elaeagnus epitricha Elaeagnus montana var. montana Berchemiella berchemiifolia Frangula crenata Hovenia dulcis Rhamnus costata Ulmus laciniata Celtis sinensis Boehmeria silvestrii Pilea angulata subsp. petiolaris Cerasus itosakura var. itosakura f. ascendens Cerasus leveilleana Cerasus shikokuensis	県天		希少	VU	VU CR DD NT EN VU VU VU EN DD VU					
170 171 172 173 174 175 176 177 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189	ハマビシマメ	ブドウ ハマビシ マメ グミ クロウメモドキ ニレ アサ イラクサ	アマヅル ハマビシ カワラケツメイ タヌキマメ イヌハギ クララ フジ クマヤマグミ マメグミ ヨコグラノキ イソノキ ケンポナシ クロカンバ オヒョウ エノキ アカソ ミヤマミズ エドヒガン カスミザクラ カワラサイコ	Vitis saccharifera Tribulus terrestris Chamaecrista nomame Crotalaria sessiliflora Lespedeza tomentosa Sophora flavescens Wisteria floribunda Elaeagnus epitricha Elaeagnus montana var. montana Berchemiella berchemiifolia Frangula crenata Hovenia dulcis Rhamnus costata Ullmus laciniata Celtis sinensis Boehmeria silvestrii Pilea angulata subsp. petiolaris Cerasus itosakura var. itosakura f. ascendens Cerasus leveilleana Cerasus shikokuensis Potentilla chinensis	県天		希少	VU	VU CR DD NT EN VU VU VU EN DD VU NT		•			
170 171 172 173 174 175 176 177 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190	ハマビシマメ	ブドウ ハマビシ マメ グミ クロウメモドキ ニレ アサ イラクサ	アマヅル ハマビシ カワラケツメイ タヌキマメ イヌハギ クララ フジ クマヤマグミ マメグミ ヨコグラノキ イソノキ ケンポナシ クロカンバ オヒョウ エノキ アカソ ミヤマミズ エドヒガン カスミザクラ カワラサイコ イワキンバイ	Vitis saccharifera Tribulus terrestris Chamaecrista nomame Crotalaria sessiliflora Lespedeza tomentosa Sophora flavescens Wisteria floribunda Elaeagnus epitricha Elaeagnus montana var. montana Berchemiella berchemiifolia Frangula crenata Hovenia dulcis Rhamnus costata Ullmus laciniata Celtis sinensis Boehmeria silvestrii Pilea angulata subsp. petiolaris Cerasus itosakura var. itosakura f. ascendens Cerasus leveilleana Cerasus shikokuensis Potentilla chinensis	県天市天		希少	VU	VU CR DD NT EN VU VU VU EN DD VU					
170 171 172 173 174 175 176 177 178 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190	ハマビシマメ	ブドウ ハマビシ マメ グミ クロウメモドキ ニレ アサ イラクサ	アマヅル ハマビシ カワラケツメイ タヌキマメ イヌハギ クララ フジ クマヤマグミ マメグミ ヨコグラノキ イソノキ ケンポナシ クロカンバ オヒョウ エノキ アカソ ミヤマミズ エドヒガン カスミザクラ カワラサイコ イワキンバイ ミョウショウジザクラ	Vitis saccharifera Tribulus terrestris Chamaecrista nomame Crotalaria sessiliflora Lespedeza tomentosa Sophora flavescens Wisteria floribunda Elaeagnus epitricha Elaeagnus montana var. montana Berchemiella berchemiifolia Frangula crenata Hovenia dulcis Rhamnus costata Ulmus laciniata Celtis sinensis Boehmeria silvestrii Pilea angulata subsp. petiolaris Cerasus itosakura var. itosakura f. ascendens Cerasus leveilleana Cerasus shikokuensis Potentilla chinensis Potentilla ancistrifolia var. dickinsii Prunus × introtsa 'Myoshoji'	県天		希少	VU	VU CR DD NT EN VU VU VU EN DD VU NT NT NT		•			
170 171 172 173 174 175 176 177 178 180 181 182 183 184 185 186 187 188 190 191 192	ハマビシマメ	ブドウ ハマビシ マメ グミ クロウメモドキ ニレ アサ イラクサ	アマヅル ハマビシ カワラケツメイ タヌキマメ イヌハギ クララ フジ クマヤマグミ マメグミ ヨコグラノキ イソノキ ケンポナシ クロカンバ オヒョウ エノキ アカソ ミャドヒガン カスミザクラ オワラサイコ イワキンバイ ミョウショウジザクラ フジイバラ	Vitis saccharifera Tribulus terrestris Chamaecrista nomame Crotalaria sessiliflora Lespedeza tomentosa Sophora flavescens Wisteria floribunda Elaeagnus epitricha Elaeagnus emottana var. montana Berchemiella berchemiifolia Frangula crenata Hovenia dulcis Rhamnus costata Ulmus laciniata Celtis sinensis Boehmeria silvestrii Pilea angulata subsp. petiolaris Cerasus itosakura var. itosakura f. ascendens Cerasus leveilleana Cerasus shikokuensis Potentilla chinensis Potentilla ancistrifolia var. dickinsii Prunus × introtsa 'Myoshoji' Rosa fujisanensis	県天市天		希少	VU	VU CR DD NT EN VU VU VU EN DD VU VU VU VU NT NT NT NT		•			
170 171 172 173 174 175 176 177 178 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190	ハマビシマメ	ブドウ ハマビシ マメ グミ クロウメモドキ ニレ アサ イラクサ	アマヅル ハマビシ カワラケツメイ タヌキマメ イヌハギ クララ フジ クマヤマグミ マメグミ ヨコグラノキ イソノキ ケンポナシ クロカンバ オヒョウ エノキ アカソ ミヤマミズ エドヒガン カスミザクラ カワラサイコ イワキンバイ ミョウショウジザクラ	Vitis saccharifera Tribulus terrestris Chamaecrista nomame Crotalaria sessiliflora Lespedeza tomentosa Sophora flavescens Wisteria floribunda Elaeagnus epitricha Elaeagnus montana var. montana Berchemiella berchemiifolia Frangula crenata Hovenia dulcis Rhamnus costata Ulmus laciniata Celtis sinensis Boehmeria silvestrii Pilea angulata subsp. petiolaris Cerasus itosakura var. itosakura f. ascendens Cerasus leveilleana Cerasus shikokuensis Potentilla chinensis Potentilla ancistrifolia var. dickinsii Prunus × introtsa 'Myoshoji'	県天市天		希少	VU	VU CR DD NT EN VU VU VU EN DD VU NT NT NT		•			

表 3.1.5-19 (4) 植物の重要な種

		ı		1.0 19(4)恒初の主安は怪	Ī	12	2 / - 	140		_	nder-	t-b ar		
No.	目名	科名	種名	学名	A	B	建定基注 C	₽ D	Е	1	2	献 No	o. 6	9
196	バラ	バラ	イヨノミツバイワガサ	Spiraea blumei var. pubescens					VU	•				
197			シモツケ	Spiraea japonica					NT	•	•			
198	ブナ	カバノキ	ハンノキ	Alnus japonica					VU		•			
199	d- 11	-l- 11	ハシバミ	Corylus heterophylla var. thunbergii					DD		•	_		
200 201	ウリ ニシキギ	ウリ ニシキギ	オオカラスウリ ヒロハツリバナ	Trichosanthes laceribractea					DD	•				
201	ーシャイ	ーンイイ	シラヒゲソウ	Euonymus macropterus Parnassia foliosa var. foliosa					EN VU	•	•			
203			ウメバチソウ	Parnassia palustris var. palustris					VU	_	•			
	キントラノオ	スミレ	キバナノコマノツメ	Viola biflora var. biflora					VU	•				
205			ホソバシロスミレ	Viola patrinii var. angustifolia				VU	NT	•				
206		オトギリソウ	トモエソウ	Hypericum ascyron subsp. ascyron var. ascyron					DD	•				
207		キントラノオ	ササキカズラ	Stigmaphyllon timoriense		国内		CR			•			
	フトモモ	ミソハギ	ミズスギナ	Rotala hippuris			希少	CR	CR	•	•	_		
209		アカバナ	イワアカバナ	Epilobium amurense subsp. cephalostigma				1717	VU	•	•	_		
210	ムクロジ	ムクロジ	トダイアカバナ オオモミジ	Epilobium platystigmatosum Acer amoenum var. amoenum	市天			VU	DD	•				
212	2767	2767	ホソエカエデ	Acer capillipes	川人				VU	•	•			
213		ミカン	タチバナ	Citrus tachibana				NT	CR	_				
	アブラナ	アブラナ	タチスズシロソウ	Arabidopsis kamchatica subsp. kawasakiana				EN	EX	•				
	ビャクダン	ツチトリモチ	ツチトリモチ	Balanophora japonica					EN	•	H	一		
216			ミヤマツチトリモチ	Balanophora nipponica				VU	EN	•				
217		ビャクダン	ツクバネ	Buckleya lanceolata					EN	•				
218		オオバヤドリギ		Taxillus kaempferi var. kaempferi					VU	•	•			
	ナデシコ	イソマツ	ハマサジ	Limonium tetragonum				NT		L	•			
220		タデ	クリンユキフデ	Bistorta suffulta					VU	•		_		
221 222			ナガバノウナギツカミ	Persicaria hastatosagittata				NT	N I M		•	_		
223			アキノミチヤナギ コギシギシ	Polygonum polyneuron Rumex dentatus subsp. klotzschianus				WII	NT	•				
223			ノダイオウ	Rumex longifolius				VU	NT	•	•			
225		モウセンゴケ	イシモチソウ	Drosera lunata				NT	EN	•				
226			コモウセンゴケ	Drosera spatulata				111	CR	_		-		
227		ヒユ	アッケシソウ	Salicornia europaea	市天			VU	EW	•	•	_		
228		ヤマゴボウ	ヤマゴボウ	Phytolacca acinosa					DD		•			
229	ミズキ	ミズキ	ゴゼンタチバナ	Cornus canadensis					VU	•				
230		アジサイ	キレンゲショウマ	Kirengeshoma palmata				VU	EN	•				
231	ツツジ	サクラソウ	ツマトリソウ	Lysimachia europaea					VU	•				
232			ユキワリソウ	Primula farinosa subsp. modesta var. modesta					EN	•		_		
233		ツバキ	カッコソウ ツバキ	Primula kisoana	田子	国内		CR			•	_		
234 235		ンハキ	ヤクシマツバキ	Camellia japonica var. hortensis Camellia japonica var. macrocarpa	県天						•	_		
236		ツツジ	カイナンサラサドウダン	Enkianthus sikokianus	市天				VU		•			
237		, , ,	ツガザクラ	Phyllodoce nipponica					EN	•	•	•		
238			チョウジコメツツジ	Rhododendron tetramerum					CR	•	Ť	Ť		
239			コケモモ	Vaccinium vitis-idaea					CR	•				
240	リンドウ	アカネ	ジュズネノキ	Damnacanthus macrophyllus					DD		•			
241			エゾノヨツバムグラ	Galium kamtschaticum var. kamtschaticum					VU	•				
242			ヒロハコンロンカ	Mussaenda shikokiana					DD	•				
243			オオアカネ	Rubia hexaphylla				DV.	DD	•		_	_	
244 245		リンドウ	ハクチョウゲ ホソバノツルリンドウ	Serissa japonica Pterygocalyx volubilis				EN VU	CD		•			
246		9219	ムラサキセンブリ	Swertia pseudochinensis				NT	CR EN	•				
247			イヌセンブリ	Swertia pseudochinensis Swertia tosaensis				VU	EN	•	•	\dashv		
248		キョウチクトウ	タチカモメヅル	Vincetoxicum glabrum				, ,	VU	•	•	\dashv		
	ナス	ヒルガオ	マメダオシ	Cuscuta australis				CR	EX	Ť	•	寸		
250		ナス	ヤマホオズキ	Archiphysalis chamaesarachoides				EN	CR	•		一		
251			イガホオズキ	Physaliastrum echinatum					VU	•				
252			アオホオズキ	Physaliastrum japonicum				VU	VU	•	Ш			
	シソ	モクセイ	ハシドイ	Syringa reticulata					VU	L	•	_		
254		イワタバコ	イワギリソウ	Oreocharis primuloides				VU	NT	•	•			
255		オオバコ	シソクサ	Limnophila chinensis subsp. aromatica					NT	•		\dashv	_	
950			キクモ ウンラン	Limnophila sessiliflora Linaria japonica			柔小		NT			_{		•
256			フィフィ				希少	NT	CR	•			-	-
256 257			カワヂシャ	Veronica undulata										
256 257 258			カワヂシャ ナンゴククガイソウ	Veronica undulata Veronicastrum japonicum yar. australe						\vdash		\dashv		
256 257 258 259		ゴマノハグサ	カワヂシャ ナンゴククガイソウ ヒナノウスツボ	Veronicastrum japonicum var. australe				VU	NT	•	•	\dashv		
256 257 258 259 260		ゴマノハグサシソ	ナンゴククガイソウ						NT NT	•	•	 		
256 257 258 259			ナンゴククガイソウ ヒナノウスツボ	Veronicastrum japonicum var. australe Scrophularia duplicatoserrata						•				

表 3.1.5-19 (5) 植物の重要な種

		A) 6	er 6	W 5		ì	異定基準	隼			文	献 N	0.	
No.	目名	科名	種名	学名	A	В	С	D	Е	1	2	3	6	9
264	シソ	シソ	カリガネソウ	Tripora divaricata					EN	•				
265		ハマウツボ	ナヨナヨコゴメグサ	Euphrasia microphylla				VU	EN	•	•			
266			ミヤマママコナ	Melampyrum laxum var. nikkoense					NT	•				
267			ツシマママコナ	Melampyrum roseum var. roseum					VU	•				
268			クチナシグサ	Monochasma sheareri					EN	•	•			
269			ハマウツボ	Orobanche coerulescens				VU	CR		•			
270		タヌキモ	イヌタヌキモ	Utricularia australis				NT	NT	•				
271			ミミカキグサ	Utricularia bifida					VU		•			•
272			ヒメタヌキモ	Utricularia minor				NT	DD	•				
273	モチノキ	モチノキ	ホソバツルツゲ	Ilex rugosa var. stenophylla					VU	•				
274	キク	キキョウ	ソバナ	Adenophora remotiflora					VU	•	•		\neg	
275			オトメシャジン	Adenophora triphylla var. puellaris					CR	•				
276			ツルギキョウ	Codonopsis javanica subsp. japonica				VU	CR					
277			キキョウ	Platycodon grandiflorus				VU	VU		•			
278		キク	カワラハハコ	Anaphalis margaritacea var. yedoensis					EN	•	•			
279			フクド	Artemisia fukudo				NT	VU	•				
280			コモノギク	Aster komonoensis					DD	•			\neg	
281			タウコギ	Bidens tripartita					VU		•		\neg	
282			イワギク	Chrysanthemum zawadskii subsp. naktongense				1777	DM				\neg	
				var. dissectum				VU	EN	•				
283			ヒメアザミ	Cirsium buergeri					DD	•				
284			キセルアザミ	Cirsium sieboldii					EN	•	•			
285			ヤマアザミ	Cirsium spicatum					VU					
286			クサノオウバノギク	Crepidiastrum chelidoniifolium				VU	EN	•				
287			ホソバニガナ	Ixeridium beauverdianum				EN	CR	•				
288			タカサゴソウ	Ixeris chinensis subsp. strigosa				VU	CR	•				
289			ハマニガナ	Ixeris repens					VU		•			
290			ネコノシタ	Wollastonia dentata					VU		•			
291			ミヤマコウモリソウ	Parasenecio farfaraefolius var. acerinus				EN	VU	•				
292			アキノハハコグサ	Pseudognaphalium hypoleucum				EN	EN	•				
293			オオトウヒレン	Saussurea sikokiana					VU	•				
294			タムラソウ	Serratula coronata subsp. insularis					DD					
295			カンサイタンポポ	Тагахасит јаропісит					NT	•			•	
296			ウラギク	Tripolium pannonicum				NT	VU	•	•			
297			オナモミ	Xanthium strumarium subsp. sibiricum				VU	DD	•				
298	セリ	セリ	イヌトウキ	Angelica shikokiana				VU	VU	•	П	\neg	一	
299			ウバタケニンジン	Angelica ubatakensis				EN	VU	•	•	\neg	\Box	П
300			ハマゼリ	Cnidium japonicum					VU	•	•	\neg	\Box	П
301			ハナウド	Heracleum sphondylium var. nipponicum					DD	•	П		\Box	
302			ツルギハナウド	Heracleum sphondylium var. turugisanense				EN	VU	•	П		\Box	
303			サワゼリ	Sium suave var. nipponicum				VU			•		\exists	
304	マツムシソウ	スイカズラ	アカイシヒョウタンボク	Lonicera mochidzukiana var. filiformis					EN	•	П			
305			キンギンボク	Lonicera morrowii					DD	•	П		\Box	
306			オミナエシ	Patrinia scabiosifolia					NT		•			
307			カノコソウ	Valeriana fauriei					VU	•	П		\exists	
計	40 目	92 科	307 種	307 種	9種	3種	7種	102 種		253 種	122 種	1 種		23 種

注 1: 文献 No. は、表 3.1.5-14 に、重要な種の選定基準は表 3.1.5-17 に対応する。

注 2:種の分類及び配列は、原則として「河川水辺の国勢調査のための生物リスト」(令和 4 年、国土交通省)に準拠した。

表 3.1.5-20 蘚苔類の重要な種

NI.	目名	科名	種名	学名		追	異定基2	隼		文献 No.
No.	日名	件名	(単名)	子名	A	В	С	D	Е	1
1	ミズゴケ	ミズゴケ	コバノホソベリミズゴケ	Sphagnum junghuhnianum ssp. Pseudomolle					NT	•
2			ホソバミズゴケ	Sphagnum girgensohnii					VU	•
3	キセルゴケ	キセルゴケ	キセルゴケ (ウチワチョウジゴケ)	Buxbaumia aphylla					CR+EN	•
4	スギゴケ	スギゴケ	フウリンゴケ	Bartramiopsis lescurii					VU	•
5			セイタカスギゴケ	Pogonatum japonicum					VU	•
6			ハリスギゴケ	Polytrichum piliferum					CR+EN	•
7	ホウオウホケ	ホウオウゴケ	ジョウレンホウオウゴケ	Fissidens geppii				VU	VU	•
8	シッポゴケ	シッポゴケ	マユハケゴケ	Campylopus fragilis				VU	VU	•
9	センボンゴケ	センボンゴケ	ホンモンジゴケ	Scopelophila cataractae					VU	•
10			イワマセンボンゴケ	Scopelophila ligulata					CR+EN	•
11	イヌマゴケ	フジノマンネングサ	フジノマンネングサ	Pleuroziopsis ruthenica					CR+EN	•
12	シトネゴケ	ヒゲゴケ	レイシゴケ	Myurella sibirica				VU	CR+EN	•
13		ナガハシゴケ	ナヨナヨカガミゴケ	Brotherella herbacea					VU	•
14			コウヤトゲハイゴケ	Brotherella nakanishikii					VU	•
15		イワダレゴケ	イワダレゴケ	Hylocomium splendens					NT	•
16	ウロコゴケ	ツボミゴケ	チャツボミゴケ	Jungermannia vulcanicola					CR+EN	•
17		チチブイチョウゴケ	チチブイチョウゴケ	Acrobolbus ciliatus				VU	DD	•
18		テガタゴケ	テガタゴケ	Ptilidium pulcherrimum					CR+EN	•
19		サワラゴケ	サワラゴケ	Neotrichocolea bissetii					CR+EN	•
20]	クサリゴケ	タカネシゲリゴケ	Nipponolejeunea subalpine					NT	•
21	ゼニゴケ	ウキゴケ	ウキゴケ	Riccia fluitans					CR+EN	•
計	10 目	16 科	21 種	21種	0種	0種	0種	4種	21種	21種

注1: 文献 No. は、表 3.1.5-14 に、重要な種の選定基準は表 3.1.5-17 に対応する。

注2:種の分類及び配列は、原則として「愛媛県産野生動植物目録」(令和2年、愛媛県庁)に準拠した。

表 3.1.5-21 地衣類の重要な種

No.	目名	科名	種名	学名	選定基準					文献 No.
NO.	日名	件名	性名	十 日		В	С	D	Е	1
1	チャシブゴケ	ハナゴケ	ホグロハナゴケ	Cladonia amaurocraea					VU	•
2			ワラハナゴケ	Cladonia arbuscula subsp. Beringiana					NT	•
3			グレイジョウゴゴケ	Cladonia grayi					DD	•
4			ウスイロミヤマハナゴケ	Cladonia pseudoevansii					CR+EN	•
5		ウメノキゴケ	イリタマゴゴケ	Arctoparmelia incurva					CR+EN	•
6			エイランタイ	Cetraria islandica subsp. Orientalis					CR+EN	•
7			キウメノキゴケ	Flavoparmelia caperata					VU	•
8			クイシウメノキゴケ	Hypotrachyna crenata				NT	VU	•
9			オリーブゴケモドキ	Melanelia huei					NT	•
10			アマギウメノキゴケ	Myelochroa amagiensis				CR+EN	VU	•
11			ウチキアワビゴケモドキ	Nephromopsis endocrocea					CR+EN	•
12			ウメノキゴケ	Parmotrema tinctorum					VU	•
13			ウツロヒゲゴケ	Usnea baileyi					VU	•
14			ヨコワサルオガセ	Usnea diffracta					CR+EN	•
15			ホンドサルオガセ	Usnea pangiana					DD	•
16			アカヒゲゴケ	Usnea rubicunda					NT	•
17			アカヒゲゴケモドキ	Usnea rubrotincta					VU	•
18	ツメゴケ	カブトゴケ	ヘラガタカブトゴケ	Lobaria spathulata					VU	•
19			コウヤクゴケ	Sticta fuliginosa					NT	•
20	イワタケ	イワタケ	ウラジロオオイワブスマ	Lasallia sinorientalis					VU	•
計	3 目	4 科	20 種	20種	0種	0種	0種	2種	20種	20種

注1: 文献 No. は、表 3.1.5-14 に、重要な種の選定基準は表 3.1.5-17 に対応する。

注2:種の分類及び配列は、原則として「愛媛県産野生動植物目録」(令和2年、愛媛県庁)に準拠した。

表 3.1.5-22 藻類の重要な種

M.	. 目名 科名 種名		学名		文献 No.					
No.	目名	件名	性 名	子名	A	В	С	D	Е	1
1	シャジクモ	シャジクモ	シャジクモ	Chara braunii				VU	NT	•
2		フラスコモ	キヌフラスコモ	Nitella gracilens				CR+EN	VU	•
3	オオイシソウ	オオイシソウ	オオイシソウ	Compsopogon coeruleus				VU	CR+EN	•
4	カワモズク	カワモズク	アオカワモズク	Batrchospermum helminthosum				NT	NT	•
5			チャイロカワモズク	Batrchospermum arcuatum				NT	NT	•
計	3 目	4 科	5 種	5種	0種	0種	0種	5種	5種	5種

注1: 文献 No. は、表 3.1.5-14 に、重要な種の選定基準は、表 3.1.5-17 に対応する。

注2:種の分類及び配列は、原則として「愛媛県産野生動植物目録」(令和2年、愛媛県庁)に準拠した。

表 3.1.5-23 菌類の重要な種

NI.	日夕	利力	科名 種名 学名			į	異定基2	隼		文献 No.
No.	目名	件名	性 石	子名	A	В	С	D	Е	1
1	ハラタケ	キシメジ	キシメジ	Tricholoma aequestre					NT	•
2			ニセマツタケ	Tricholoma fulvocastaneum				NT	CR+EN	•
3			マツタケモドキ	Tricholoma robustum				NT	CR+EN	•
4			マツタケ	Tricholoma matsutake				NT	VU	•
5	イグチ	ヌメリイグチ	セイタカイグチ	Boletellus russellii					NT	•
6	スッポンタケ	スッポンタケ	ウスキキヌガサタケ	Phallus luteus				DD	NT	•
7	チョレイマイタケ	サルノコシカケ	チョレイマイタケ	Polyporus umbellatus				NT	CR+EN	•
8	タマチョレイタケ	マクカワタケ	ツガマイタケ	Oligoporus Oligoporus obductus				DD	CR+EN	•
9	イボタケ	マツバハリタケ	シシタケ	Sarcodon imbricatus				VU	CR+EN	•
10			コウタケ	Sarcodon aspratus					VU	•
11			クロカワ	Boletopsis leucomelas				DD	VU	•
12	ベニタケ	マツカサタケ	マツカサタケ	Auriscalpium vulgare					VU	•
計	7 目	7 科	12 種	12種	0種	0種	0種	8種	12種	12種

注1: 文献 No. は、表 3.1.5-14 に、重要な種の選定基準は、表 3.1.5-17 に対応する。

注2:種の分類及び配列は、原則として「愛媛県産野生動植物目録」(令和2年、愛媛県庁)に準拠した。

②重要な植物群落

対象事業実施区域周辺において表 3.1.5-18 の選定基準に該当する重要な植物群落は、表 3.1.5-24 及び図 3.1.5-18 に示すとおりである。

重要な植物群落は、対象事業実施区域内には分布しない。

表 3.1.5-24 対象事業実施区域周辺の重要な植物群落

b) The	松子化江	担組長八	面積 促難区		選定基準					
名称	指定状況	相観区分	(ha)	保護区分	а	b	c	d	е	f
一宮神社の クスノキ群	国指定	_	_	天然記念物に指定され た植物の生育地	国天					
宗像神社の 参道と社叢	新居浜市指定	_	ı	天然記念物に指定され た植物の生育地	市天					
国領川河口の 塩生植物群落	_	海浜植生	0. 5	特定植物群落				D		
ホルトノキ 群落	_	ヤブツバキクラス 域自然植生	2. 7	自然植生 (植生自然度 9)						自植

注:選定基準は表 3.1.5-18 に対応する。

出典:「指定・登録文化財」(令和5年5月閲覧、新居浜市企画部文化振興課)

「第2回自然環境保全基礎調査 特定植物群落調査」(令和5年5月閲覧、環境省)

「第6回自然環境保全基礎調査 植生調査」(令和5年5月閲覧、環境省)

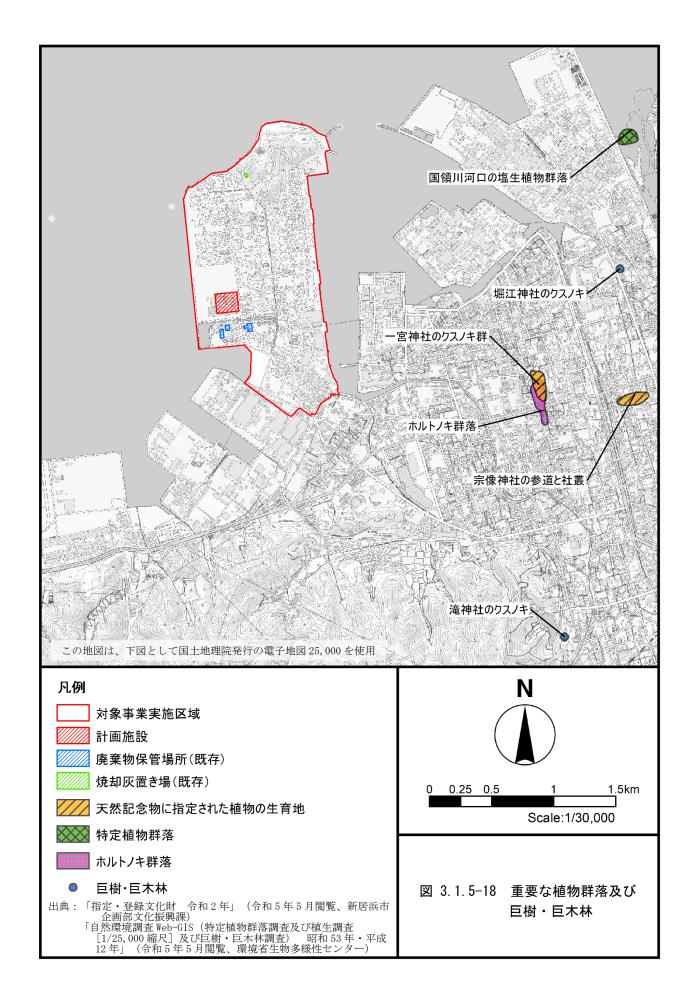
③巨樹・巨木林

対象事業実施区域周辺の巨樹・巨木林は、表 3.1.5-25 及び図 3.1.5-18 に示すとおりである。対象事業実施区域周辺にはクスノキが指定されているが、対象事業実施区域内には分布しない。

表 3.1.5-25 対象事業実施区域周辺の巨樹・巨木林

名称	所在地	推定樹齢 (年)	幹周 (cm)	樹高 (m)	樹種
一宮神社のクスノキ群	愛媛県新居浜市 一宮神社	不明	322	15	クスノキ
宗像神社の参道と社叢	愛媛県新居浜市 宗像神社	不明	550	25	クスノキ
滝神社のクスノキ	愛媛県新居浜市 滝神社	不明	500	20	クスノキ
堀江神社のクスノキ	愛媛県新居浜市 堀江神社	不明	310	15	クスノキ

出典:「第6回自然環境保全基礎調査 日本の巨樹・巨木林」(令和5年5月閲覧、環境庁)



(3) 海域の植物の状況

対象事業実施区域周辺の海域の植物の生育を把握するにあたり収集した文献を表 3.1.5-26に示す。

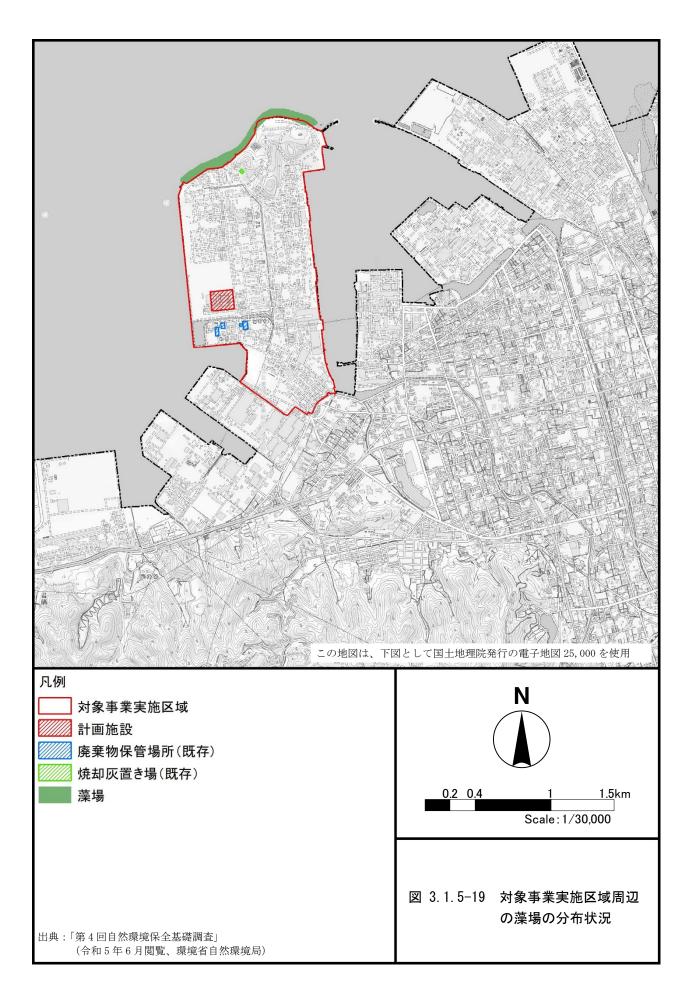
表 3.1.5-26 文献による藻場の概況

No.	収集文献	藻場
1	第4回自然環境保全基礎調査(令和5年6月閲覧、環境省自然環境局HP)	•
2	第5回自然環境保全基礎調査(令和5年6月閲覧、環境省自然環境局HP)	

1) 藻場の状況

対象事業実施区域周辺の藻場の状況を図 3.1.5-19 に示すとおりである。

第4回調査結果では、対象事業実施区域北側の御代島の北側に藻場が分布していた。第 5回調査結果では藻場は確認されていない。



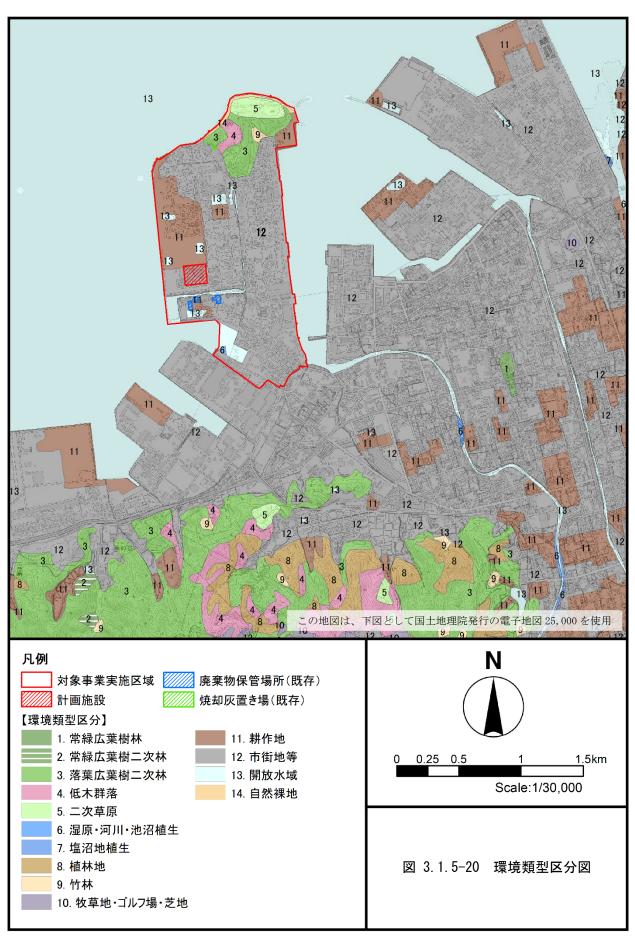
(4) 生態系の状況

1) 対象事業実施区域周辺の自然環境の類型化

対象事業実施区域周辺の自然環境について、植生等を踏まえて表 3.1.5-27 に示す 14 の環 境類型に区分した。また、これを基に作成した自然環境類型区分図を図 3.1.5-20 に示す。

表 3.1.5-27 環境類型区分一覧

No.	環境類型区分	植生等
1	常緑広葉樹林	ホルトノキ群落
2	常緑広葉樹二次林	シイ・カシ二次林
3	落葉広葉樹二次林	コナラ群落(VII)、アカメガシワーエノキ群落
4	低木群落	クズ群落
5	二次草原	ススキ群団(V I I)
6	湿原・河川・池沼植生	ヨシクラス
7	塩沼地植生	塩沼地植生
8	植林地	スギ・ヒノキ・サワラ植林
9	竹林	竹林
10	牧草地・ゴルフ場・芝地	ゴルフ場・芝地、牧草地
11	耕作地	路傍・空地雑草群落、果樹園、畑雑草群落、水田雑草群落
12	市街地等	市街地、緑の多い住宅地、工場地帯、造成地
13	開放水域	開放水域
14	自然裸地	自然裸地



出典: 「自然環境調査 Web-GIS (植生調査 [1/25,000 縮尺]) 平成 12 年・平成 21 年」 (令和 5 年 5 月閲覧、環境省生物多様性センター) 3-86

2) 対象事業実施区域周辺における食物連鎖の状況

地域の生態系を把握するため、対象事業実施区域周辺の基盤環境を基に、文献調査によって確認された生物種とその生息・生育環境の関わり、生物間の相互関係について、図 3.1.5-21 に示す食物連鎖模式図に整理した。

対象事業実施区域周辺は、埋立造成地に成立した工場地帯であり、図 3.1.5-16 に示した現存植生図では、「19.工場地帯」になっている。対象事業実施区域が存在する埋立造成地の北端には、かつて沿岸部の離島であった御代島が「3.コナラ群落」の丘陵地として存在し、また、埋立造成地南側(県道 13 号平和通り以南)には、コナラ群落が優占する山地が広がっている。

このように、対象事業実施区域は工場地帯の中に位置しているものの、その周囲には自然環境が成立しており、主に山地を基盤とした落葉広葉樹林が分布している。この樹林を中心として、草本類や広葉樹を生産者とし、低次消費者として、アカタテハなどの草食性昆虫類や、ギンヤンマ等の昆虫類を餌とする肉食性昆虫類、これらの昆虫類を餌とするシジュウカラ等の鳥類、アカハライモリ等の両生類、ヒメネズミ等の哺乳類が生息している。さらに、これらを捕食する高次消費者として、テンやホンドイタチ等がおり、さらにこれらを捕食する高次消費者として、山地部にはクマタカやキツネ等が陸域生態系の頂点に生息している。

また、対象事業実施区域周辺の海域には、海藻等の海生植物を生産者とし、低次消費者として、これらを食する動物プランクトン、潮間帯生物、アサリやシャコ等の底生動物が生息している。さらに、これらを捕食する高次消費者として、スズキ、クロダイ等の魚類が生息しており、さらにこれらを捕食するミサゴが海域生態系の頂点に生息している。

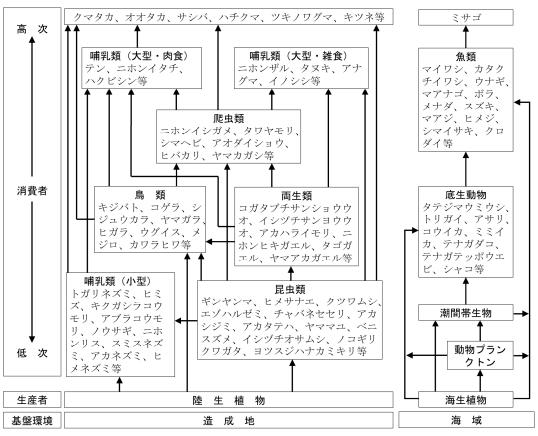


図 3.1.5-21 対象事業実施区域周辺において想定される食物連鎖模式図

3) 重要な自然環境のまとまりの場

対象事業実施区域周辺の自然環境から、表 3.1.5-28 に示す基準に基づき選定した重要な自然環境のまとまりの場は、表 3.1.5-29 及び図 3.1.5-22 に示すとおりである。このうち、広域に面的な広がりを持つ自然環境のまとまりの場として、対象事業実施区域の周囲には、「保安林」及び「鳥獣保護区」が分布している。

表 3.1.5-28 重要な自然環境のまとまりの場の選定基準

_						
	選定基準	選定根拠				
A	特定植物群落(特群)	「自然環境保全基礎調査 特定植物群落調査」(第2回[昭和53年度]・第3回 [昭和59〜61年度]・第5回[平成9〜10年度]、環境省)における特定植物 群落				
В	国立公園(国立) 国定公園(国定)	「自然公園法」(昭和 32 年法律第 161 号)における自然公園の区域				
	愛媛県県立自然公園 (県立)	「愛媛県県立自然公園条例」(昭和 33 年条例第 50 号)における自然公園の区域				
С	国指定鳥獣保護区(国鳥) 愛媛県指定鳥獣保護区(県鳥)	「鳥獣の保護及び管理並びに狩猟の適正化に関する法律」 (平成 14 年法律第 88 号) における鳥獣保護区				
D	原生自然環境保全地域(国原生) 自然環境保全地域(国自然) 野生動植物保護地区(国保護)	「自然環境保全法」(昭和 47 年法律第 80 号)における指定地区				
	野生動植物保護地区(県野生)	「愛媛県自然環境保全条例」(昭和 48 年条例第 32 号)における指定地区				
Е	自然植生(自植)	「自然環境保全基礎調査 植生調査」(第6回 [平成12年度]・第7回 [平成21年度]) において、自然植生のうち植生自然度が高いとされた植物群落等(植生自然度10、9)				
F	保安林 (保林)	「森林法」(昭和 26 年法律第 249 号)により指定された保安林				

表 3.1.5-29 重要な自然環境のまとまりの場

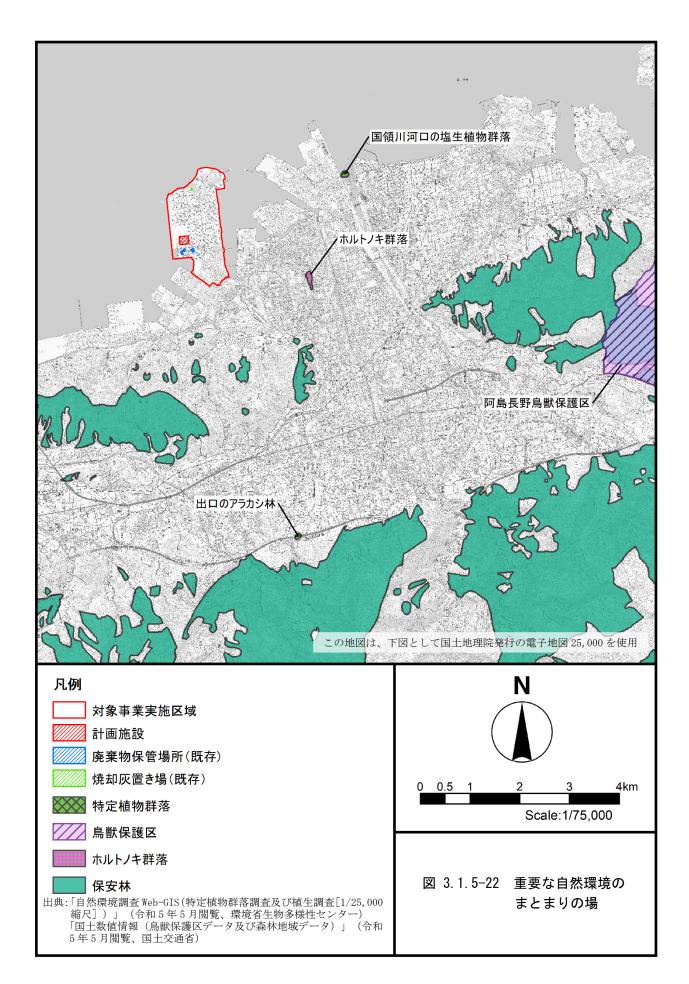
手再入力 松西 広 のよ l. よ lv a		選定基準						
重要な自然環境のまとまりの	A	В	С	D	Е	F		
#t / ->	国領川河口の塩生植物群落	特群						
特定植物群落	出口のアラカシ林	特群						
鳥獣保護区	阿島長野鳥獣保護区			県鳥				
自然植生(植生自然度9)	ホルトノキ群落					自植		
保安林	_						保林	

注:選定基準は表 3.1.5-28 に対応する。

出典:「第2回自然環境保全基礎調査 特定植物群落調査」(令和5年5月閲覧、環境省)

「第6回自然環境保全基礎調査 植生調査」(令和5年5月閲覧、環境省)

「国土数値情報(鳥獣保護区データ及び森林地域データ)」(令和5年5月閲覧、国土交通省HP)



3.1.6 景観及び人と自然との触れ合いの活動の場の状況

(1) 景観の状況

対象事業実施区域周辺における主要な眺望地点の概要を表 3.1.6-1 に、主要な眺望地点の 位置を図 3.1.6-1 に示す。

これによると、対象事業実施区域周辺には主要な眺望点が4箇所存在する。

表 3.1.6-1 主要な眺望点の概要

番号	眺望点	概要
		日暮別邸記念館より一段高い場所に眺望の開けた展望台があり、北に新居浜
1	日暮別邸記念館	市内に広がる工場群、瀬戸内海の島々、南に別子銅山のあった赤石山系を望
		むことができる。
2	滝の宮公園第1展望台	滝の宮公園は、金子山と呼ばれる丘陵地帯にあり、展望台が2箇所設置され
		ている。第1展望台からは、市内中心部から北部の工業地帯、瀬戸内海を、
3	滝の宮公園第2展望台	第2展望台からは市内南部の住宅地や赤石山系を望むことができる。
4	拉生山屋切石	瀬戸内海に隣接する垣生山に設置されている展望台は西向きに開けており、
4	垣生山展望台	新居浜市街から燧灘を一望できる。

-----注:番号は図 3.1.6-1 の番号に対応する。

出典:「新居浜市各種パンフレット」(令和5年5月閲覧、新居浜市)

(2) 景観資源の分布状況

対象事業実施区域周辺には景観資源が存在しない。

(3) 人と自然との触れ合いの活動の場の状況

対象事業実施区域周辺における人と自然との触れ合いの活動の場の概要を表 3.1.6-2 に、人と自然との触れ合いの活動の場の位置を図 3.1.6-2 に示す。

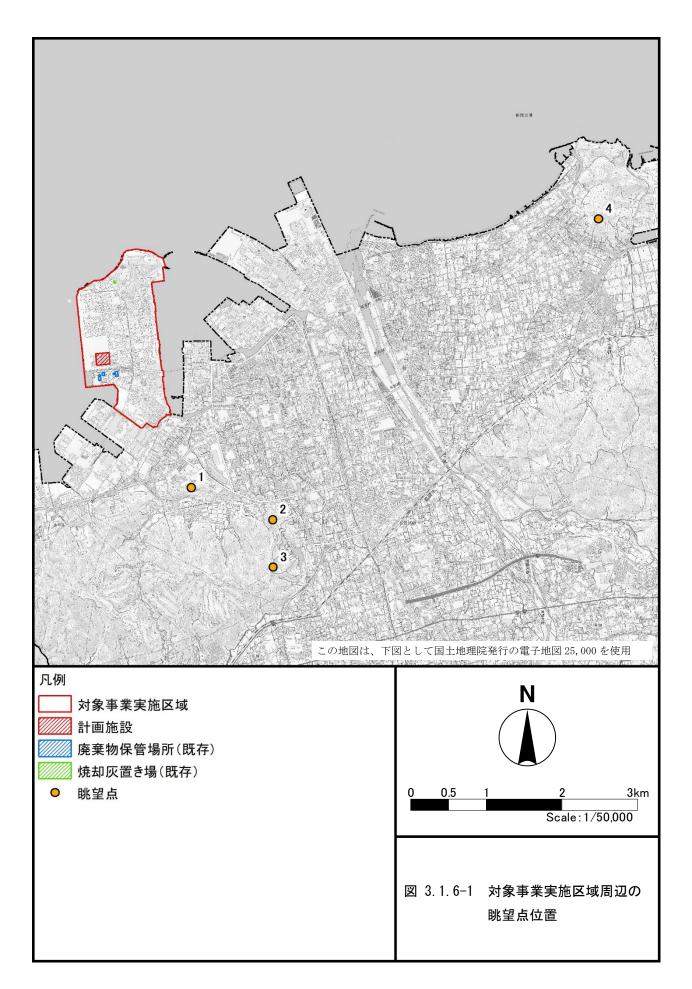
これによると、対象事業実施区域周辺には人と自然との触れ合いの活動の場が2箇所存在する。

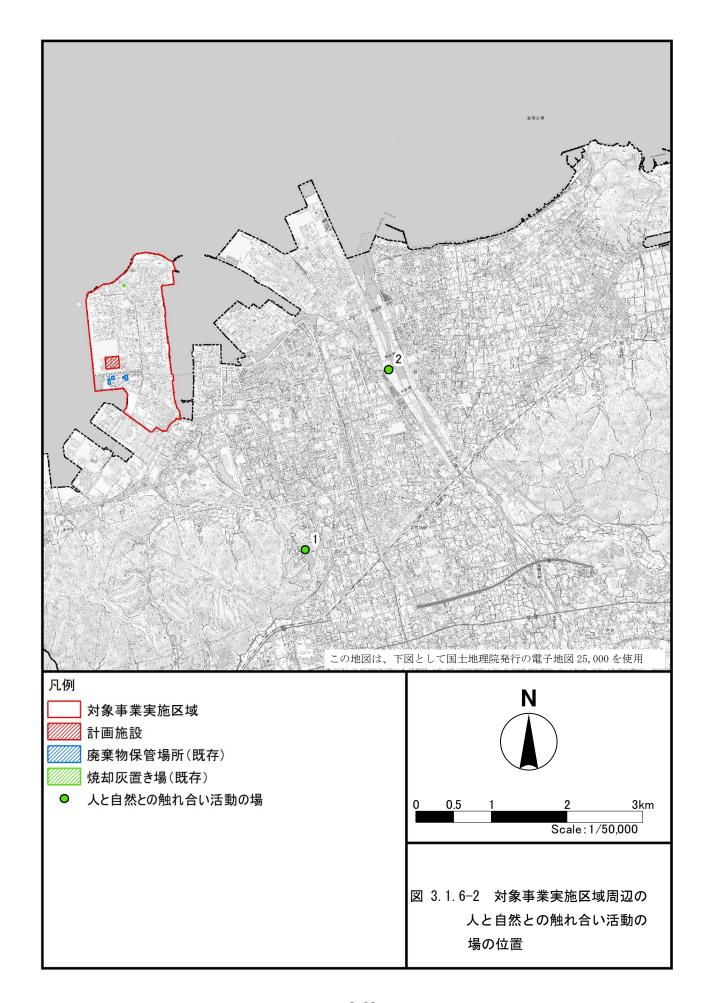
表 3.1.6-2 人と自然との触れ合いの活動の場の概要

番号	名称	概要
		新居浜市の中心地からほど近い場所にあり、展望台、日本庭園、遊具、遊歩
1	滝の宮公園	道など市民をはじめとした来訪者の憩いの場として、特に春のお花見シーズ
1	他の呂公園	ンにはたくさんの花見客で賑わう。公園入口付近の滝の宮大池を囲む道路は
		1周約 1km の絶好の散歩・ウォーキングコースとなっている。
		市内最大の河川である国領川の両岸には国領川緑地が整備されており、運動
2	国領川河川敷	広場のほか、お花見、花火大会、お祭りなど年間を通じてイベントに活用さ
		れている。

注:番号は図 3.1.6-2 の番号に対応する。

出典:「新居浜市各種パンフレット」(令和5年5月閲覧、新居浜市)





3.2社会的状况

3.2.1 人口及び産業の状況

(1) 人口

新居浜市の総人口と世帯数の推移を表 3.2.1-1 に示す。

これによると、総人口は微減傾向で推移し、世帯数は令和 2 年をピークに以降微減傾向で 推移している。

表 3.2.1-1 人口と世帯数の推移

区分		平成 31 年	令和2年	令和3年	令和4年	令和5年
総人口	(人)	119, 269	118, 539	117, 389	115, 920	114, 772
世帯数	(世帯)	57, 697	57, 938	57, 923	57, 682	57, 733
1世帯あたりの人員	(人)	2. 07	2. 05	2. 03	2. 01	1. 99

注:表中の数値は各年4月末の値を示す。

出典:「人口と世帯数の推移」(令和5年5月閲覧、新居浜市ホームページ)

(2) 産業

新居浜市の産業別就業者人口の推移を表 3.2.1-2に示す。

これによると、新居浜市は第3次産業従業者の割合が高く、産業別就業者人口は近年増加 傾向で推移している。

表 3.2.1-2 産業別就業者人口の推移

区分		平成 21 年	平成 24 年	平成 26 年	平成 28 年	令和3年
就業者 計	(人)	55, 430	54, 020	53, 335	53, 020	56, 037
第1次産業	(人)	101	118	168	122	83
第2次産業	(人)	16, 612	15, 332	14, 665	14, 640	15, 374
第3次産業	(人)	38, 717	38, 570	38, 502	38, 258	40, 580

注:表中の数値は分類不能の産業を除いた値を示す。

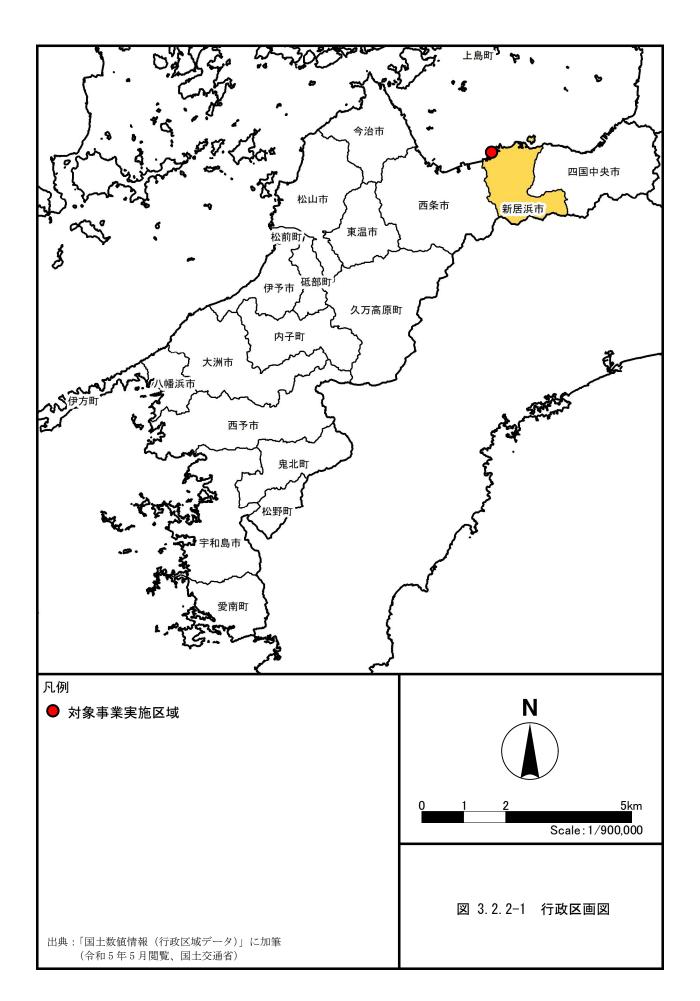
出典:「平成21年~28年 経済センサス調査結果」(令和5年5月閲覧、総務省統計局)

「令和3年度 経済センサス調査結果(速報値)」(令和5年5月閲覧、総務省統計局)

3.2.2 行政区画の状況

愛媛県の行政区画を図 3.2.2-1 に示す。

これによると、対象事業実施区域が存在する新居浜市は県北東部に位置している。



3.2.3 土地利用の状況

新居浜市の地目別土地面積を表 3.2.3-1 に示す。

これによると、新居浜市ではその他を除き、山林 (27.9%) が最も広く、次いで宅地 (11.5%)、田 (3.4%) と続いている。

表 3.2.3-1 新居浜市の地目別面積(令和3年1月1日)

項目	総数	田	畑	宅地	池沼	山林	牧場 原野	その他
面積(km²)	228. 83	7. 70	5. 87	26. 42	0. 16	63. 90	0. 11	124. 67
割合(%)	100.0%	3. 4%	2.6%	11.5%	0. 1%	27. 9%	0.0%	54. 5%

注1:「その他」は塩田、鉱泉地、雑種地、墓地、境内地、運河用地、水道用地、用悪水路、ため池、堤、井溝、保安林、公衆用 道路及び公園を意味する。

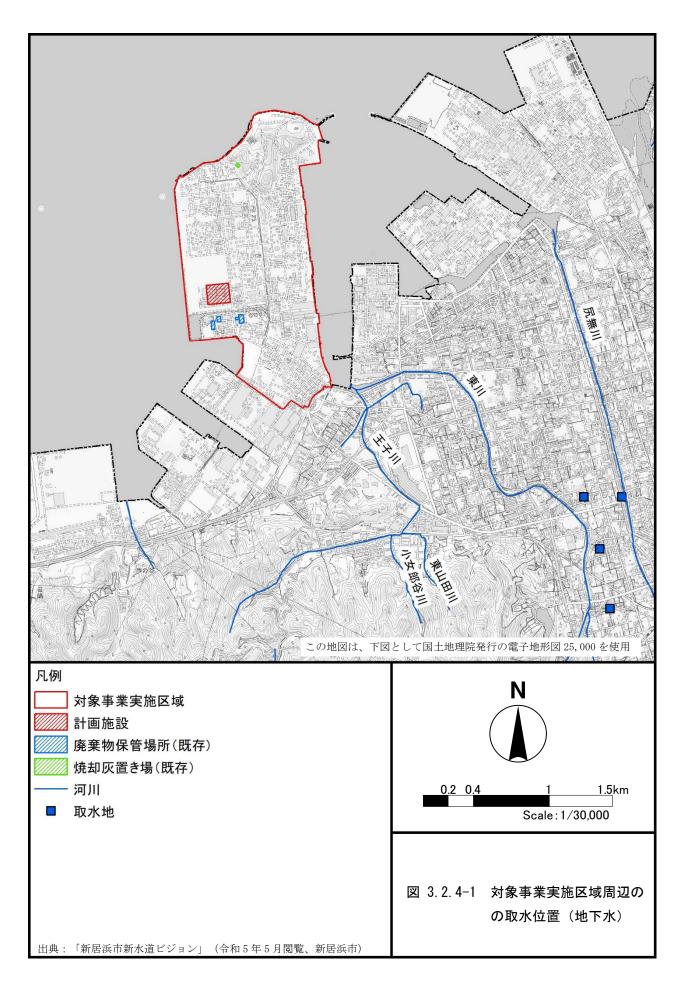
注2:地目別面積は数値を丸めているため合計が一致しない場合がある。 出典:「地目別土地面積」(令和5年5月閲覧、愛媛県統計年鑑)

3.2.4 公共用水域の利用状況

(1) 地下水の利用状況

対象事業実施区域周辺の取水位置を図 3.2.4-1 に示す。

新居浜市では取水した地下水を送水場を経て配水池へ送水し、各家庭に給水している。



(2) 海域の利用状況

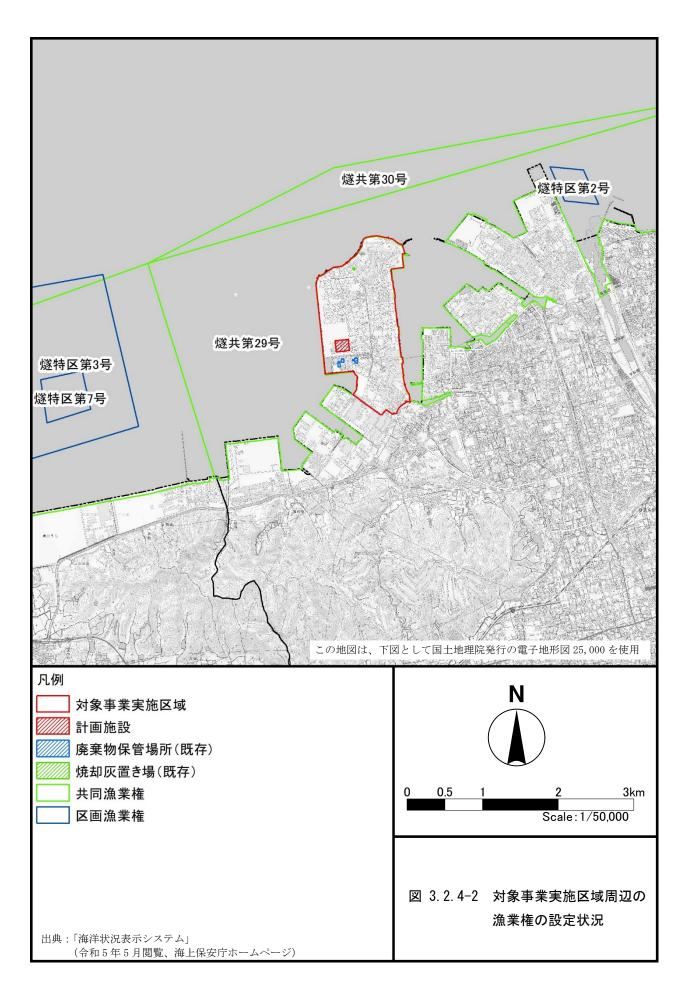
対象事業実施区域周辺の漁業権の設定状況を表 3.2.4-1 に、漁業権位置を図 3.2.4-2 に示す。

これによると、対象事業実施区域周囲には共同漁業権が設定されている。

表 3.2.4-1 対象事業実施区域周辺の漁業権の設定状況

区分	免許番号	漁場の位置	漁業	色の種類及び名称	漁業の期間	
				あおさ漁業		
				ばかがい漁業		
				あさり漁業		
				まてがい漁業		
				はまぐり漁業		
	燧共第 29 号	新居浜市地	第1種	おおのがい漁業	1月1日~12月31日	
	逐共第 29 万	先	另Ⅰ性	つめたがい漁業		
共同				たいらぎ漁業		
漁業権				みるくい漁業		
				たこ漁業		
				えむし漁業		
				なまこ漁業	6月1日~翌3月31日	
	燧共第 30 号	本 兄 汇 士	新居浜市 及び 第2種 西条市地先	雑魚小型定置漁業		
		及び		雑魚建網漁業	1月1日~12月31日	
				雑魚建干網漁業	1 Д 1 Д ~ 12 Д 31 Д	
		四米川地元		雑魚張切網漁業		
	燧特区第2号	新居浜市	第1種	のり養殖業	9月1日~翌3月31日	
	炒付心免 4 万	国領川地先	分11里	▽ノソ食が上未	9万1日 立3月31日	
区画	燧特区第3号	西条市	第1種	のり養殖業	9月1日~翌3月31日	
漁業権	炒竹凸射 3 勺	玉津地先	分1個	マノソ 食7担未	9万1日 並3万31日	
	燧特区第7号	西条市	第1種	かき垂下式養殖業	1月1日~12月31日	
	处时应为 1 万	玉津地先	77 1 1里		17,1日-12月31日	

出典:「漁業権の免許の状況について」(令和5年5月閲覧、水産庁)



3.2.5 交通の状況

(1) 道路

対象事業実施区域周辺の主要な道路の交通量調査結果を表 3.2.5-1 に、各路線の位置を図 3.2.5-1 に示す。

これによると、対象事業実施区域周辺には一般都道府県道(壬生川新居浜野田線、新居浜 角野線、新居浜港線、金子中萩停車場線)が整備されており、12 時間交通量は約2,330~20,356 台、24 時間交通量は2,889~25,852 台となっている。

表 3.2.5-1 対象事業実施区域周辺の交通量

路線名	番号	観測地点名	12 時間 自動車類 交通量 (台)	24 時間 自動車類 交通量 (台)	混雑度
県道 13 号 壬生川新居浜野田線	1	新居浜市北新町 13-65 番	19, 717	25, 041	0. 75
県道 13 号 壬生川新居浜野田線	2	新居浜市一宮町1丁目5番1号	20, 356	25, 852	1.00
県道 11 号 新居浜角野線	3	新居浜市久保田町1丁目6-2番	17, 437	22, 145	1.05
県道 136 号 新居浜港線	4	新居浜市一宮町2丁目4-8	6, 288	7, 734	0.85
県道 137 号 金子中萩停車場線	-	新居浜市萩生 56-5	2, 330	2, 889	0. 56

注1:表中の番号は図 3.2.5-1 の番号に対応する。なお、県道 137 号金子中萩停車場線の調査地点は路線の南側であり、図 3.2.5-1 の範囲外に設定されている。

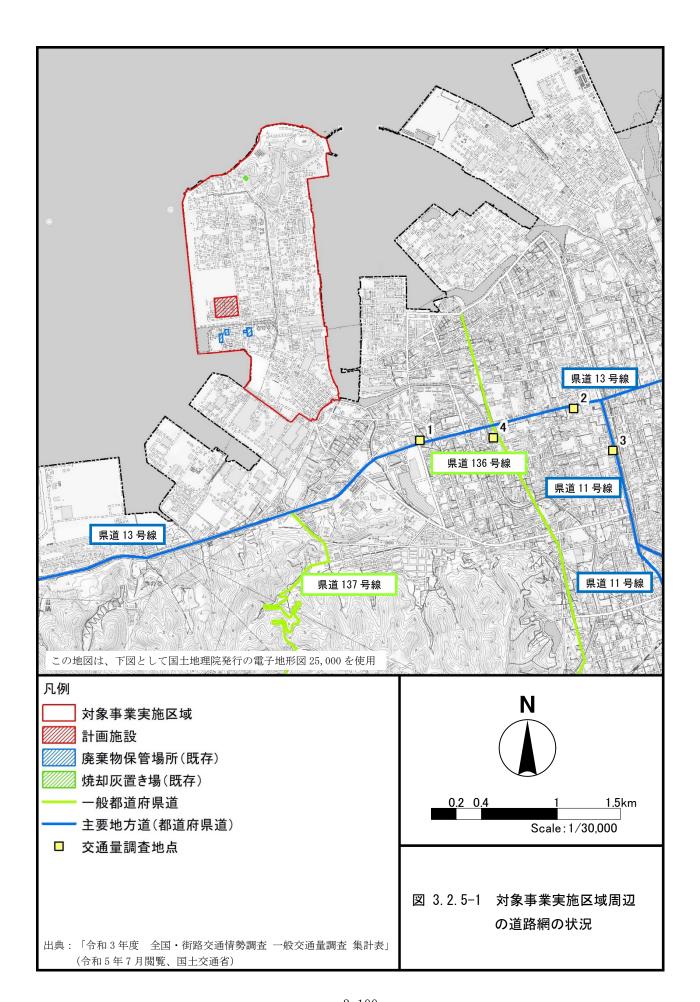
出典:「令和3年度 全国・街路交通情勢調査 一般交通量調査 集計表」(令和5年7月閲覧、国土交通省)

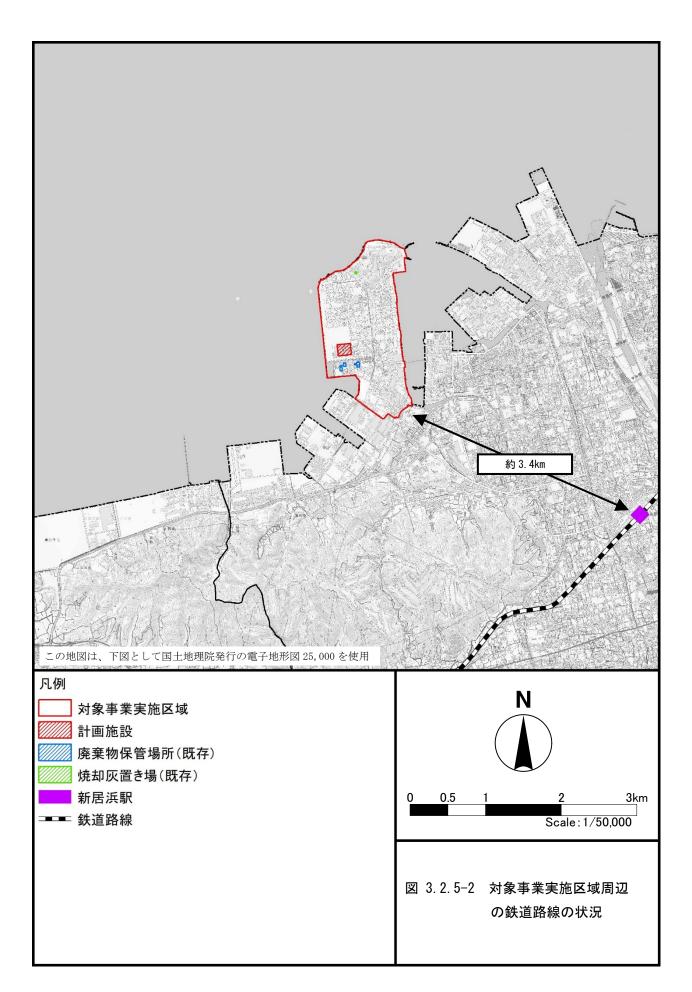
(2) 鉄道

新居浜市の JR 予讃線の位置を図 3.2.5-2 に示す。

これによると、対象事業実施区域から最も近い新居浜駅までは直線で約3.4km離れている。

注 2: 混雑度とは、交通量容量に対する交通量の比を示し、道路がどれだけの自動車を通し得るかという、構造上有している能力を 意味する。





3.2.6 環境の保全についての配慮が特に必要な施設の状況

対象事業実施区域周辺における環境の保全についての配慮が特に必要な施設の名称等を表 3.2.6-1 に、施設位置を図 3.2.6-1 に示す。

これによると、学校が15施設、福祉施設が17施設、病院が8施設存在している。

表 3.2.6-1 (1) 環境への配慮が特に必要な施設 (学校)

番号	分類	施設名	住所
1	幼稚園	聖マリア幼稚園	新居浜市繁本町 8-16
2	幼稚園	泉幼稚園	新居浜市王子町 4-30
3	幼稚園	シオン幼稚園	新居浜市北新町 4-19
4	幼稚園	愛光幼稚園	新居浜市西原町 1-4-6
5	幼稚園	菊本幼稚園	新居浜市菊本町 2-1-35
6	小学校	新居浜小学校	新居浜市新須賀町 3-1-58
7	小学校	宮西小学校	新居浜市宮西町 5-56
8	小学校	金子小学校	新居浜市久保田町 1-3-57
9	小学校	金栄小学校	新居浜市西の土居町 1-5-1
10	小学校	惣開小学校	新居浜市王子町 1-3
11	中学校	西中学校	新居浜市江口町 7-1
12	中学校	北中学校	新居浜市宮西町 5-81
13	高等学校	新居浜西高等学校	新居浜市宮西町 4-46
14	高等学校	新居浜工業高等学校	新居浜市北新町 8-1
15	特別支援学校	新居浜特別支援学校川西分校	新居浜市宮西町 4-46

注:表中の番号は図 3.2.6-1(1)の番号に対応する。

表 3.2.6-1 (2) 環境への配慮が特に必要な施設(福祉施設)

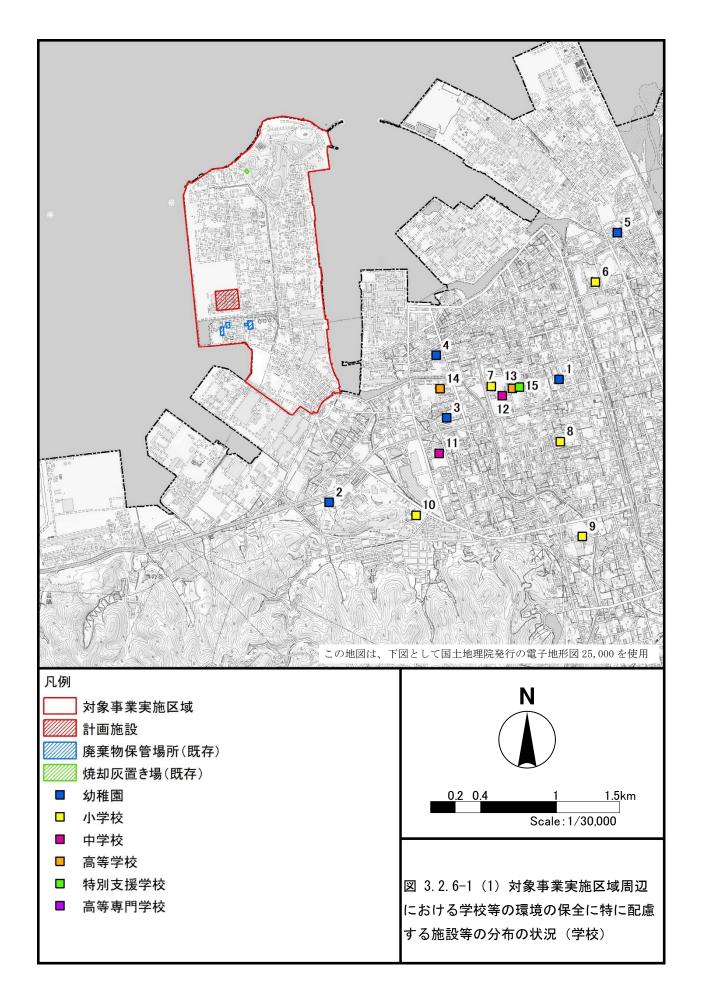
番号	分類	施設名	住所
1	老人福祉施設	ベストケア・ショートステイひうち	泉池町 11-11
2	老人福祉施設	新居浜市立川西高齢者福祉センター	滝の宮町 3-3
3	その他社会福祉施設等	若水館	若水町 1-9-13
4	その他社会福祉施設等	プラチナプレイス	一宮町 2-6-72
5	その他社会福祉施設等	シニアリビング八雲ガーデン	八雲町 8-24
6	その他社会福祉施設等	住宅型有料老人ホーム 慈花	新須賀町 1-8-59
7	その他社会福祉施設等	有料老人ホーム 「サン愛」	久保田町 1-8-10
8	その他社会福祉施設等	きぼうの苑	西の土居町 2-8-12
9	その他社会福祉施設等	小規模多機能ホーム はなみずき	若水町 2-7-4
10	その他社会福祉施設等	グループホーム香り草	新田町 2-8-24
11	その他社会福祉施設等	グループホームとらや	若水町 2-7-33
12	その他社会福祉施設等	グループホーム・カミングケアステーション	政枝町 2-3-32
13	その他社会福祉施設等	デイサービスセンターお茶屋	西の土居町 2-8-23
14	その他社会福祉施設等	シニア・政枝	政枝町 2-3-32
15	その他社会福祉施設等	住宅型有料老人ホーム CASA 若水	若水町 1-7-6
16	その他社会福祉施設等	シニアセンターvivid	徳常町 5-8
17	その他社会福祉施設等	なごみの里「金栄」	高木町 8-26

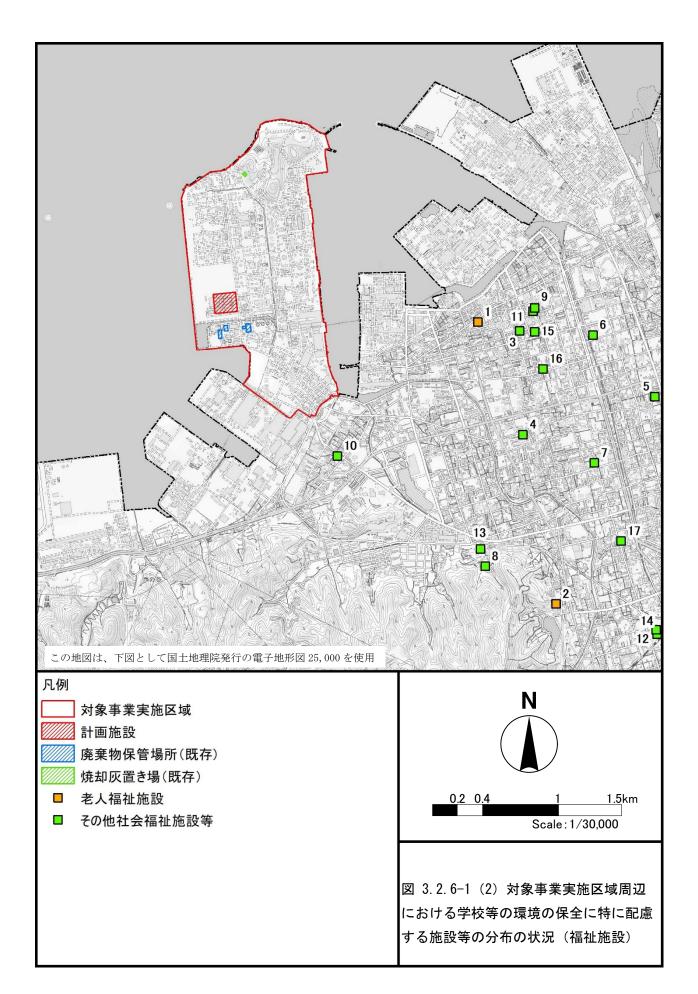
注:表中の番号は図 3.2.6-1(2)の番号に対応する。

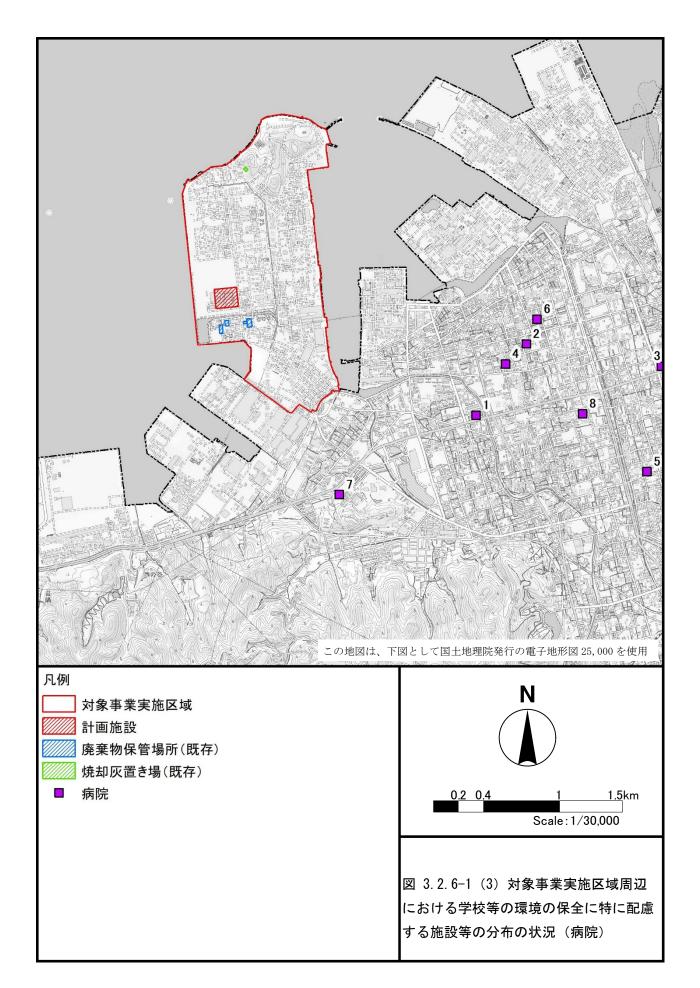
表 3.2.6-1 (3) 環境への配慮が特に必要な施設 (病院)

番号	施設名	住所
1	一般財団法人積善会十全総合病院	新居浜市北新町1-5
2	新居浜山内病院	新居浜市徳常町6-13
3	こんどう外科内科胃腸科クリニック	新居浜市田所町4-70
4	ひまわりクリニック	新居浜市泉宮町3-13
5	こにしクリニック	新居浜市庄内町1-13-35
6	新居浜協立病院	新居浜市若水町1-7-45
7	住友別子病院	新居浜市王子町3-1
8	新谷ウイメンズクリニック	新居浜市一宮町1-12-56

注:表中の番号は図 3.2.6-1(3)の番号に対応する。







3.2.7 上水道、下水道及び廃棄物施設の整備の状況及び将来の計画

(1) 上水道の状況

新居浜市における上水道の普及状況を表 3.2.7-1 に示す。 これによると、令和2年度末の普及率は97.2%であった。

表 3.2.7-1 新居浜市の上水道の状況

令和2年度末

市名	行政区域内人口	計画給水人口	現在給水人口	普及率
新居浜市	117, 439 人	120,000 人	113,652 人	97. 2%

出典:「えひめの水道」(令和5年5月閲覧、愛媛県)

(2) 下水道の状況

新居浜市における公共下水道整備状況を表 3.2.7-2 に、新居浜市公共下水道事業計画区域 図を図 3.2.7-1 示す。

これによると、令和4年度末の下水道処理人口普及率は64.3%であった。

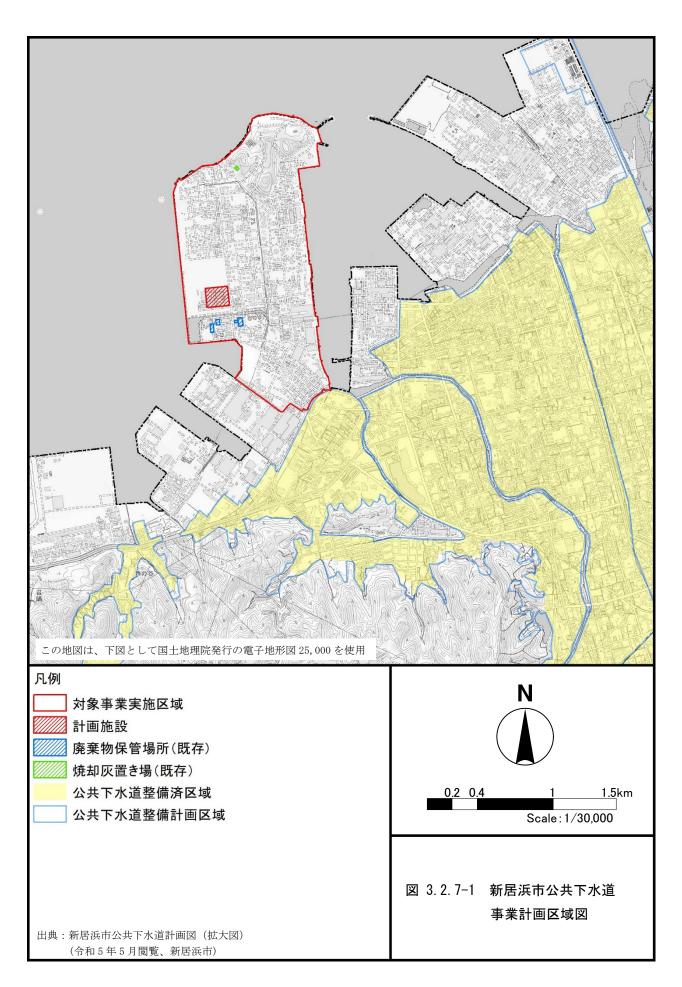
なお、新居浜市の公共下水道事業は、昭和35年に着手して以来、生活環境の改善、公共用 水域の水質保全、豪雨による浸水被害の軽減等を目的に順次整備が進められている。

表 3.2.7-2 公共下水道整備状況

令和4年度3月31日現在

市名	行政人口	処理区域内人口	処理区面積	下水道処理 人口普及率
新居浜市	116,052 人	74,626 人	2, 538ha	64. 3%

出典:「えひめの下水道」(令和5年5月閲覧、愛媛県)



(3) 廃棄物処理の状況

1) 廃棄物処理

新居浜市の廃棄物処理の概要を表 3.2.7-3 に、施設位置を図 3.2.7-2 に示す。

新居浜市では中間処理を観音原町の清掃センターで、最終処分を菊本町地先の最終処分場をそれぞれ行っている。

表 3.2.7-3 新居浜市の廃棄物処理の概要

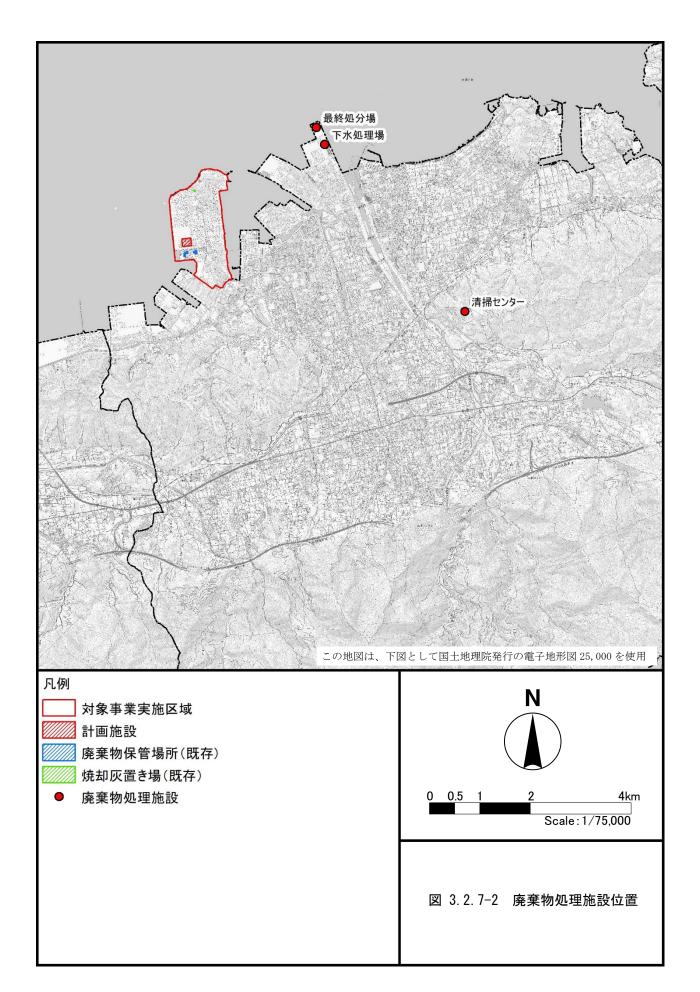
区分		処理方式	処理能力
.bt. +n+/->n.	焼却施設	全連続燃焼ストーカ炉方式	67 t/日×3炉
焼却施設	大型可燃物処理施設	縦型切断式	2.85t/5h
粗大ごみ	破砕施設 (衝撃破砕機)	衝撃破砕式	40t/5h
処理施設	破砕施設(せん断破砕機)	せん断回転式	20t/5h
リサイクル 推進施設	不燃物選別施設	手選別	4.9t/5h
	プラスチック資源化施設	圧縮梱包機	6.4t/5h
	缶資源化選別施設	手選別・機械選別・圧縮	2.0t/5h
	びん保管施設	_	6.2t/日
ペットボトル資源化施設		減容機・電動圧縮梱包	2.0t/5h

出典:「新居浜市一般廃棄物 (ごみ) 処理基本計画」(令和5年5月閲覧、新居浜市)

2) し尿処理

新居浜市の下水処理場位置を図 3.2.7-2 に示す。

新居浜市では令和4年4月より新居浜市下水処理場で、し尿・浄化槽汚泥の共同処理を行っている。



3.2.8 都市計画法に基づく地域地区の状況

(1) 都市計画法に基づく用途地域の指定状況

新居浜市における都市計画区域の概要を表 3.2.8-1 に、指定状況を図 3.2.8-1 に示す。 これによると、対象事業実施区域は工業専用地域が指定されている。

表 3.2.8-1 都市計画区域の概要

令和4年4月現在

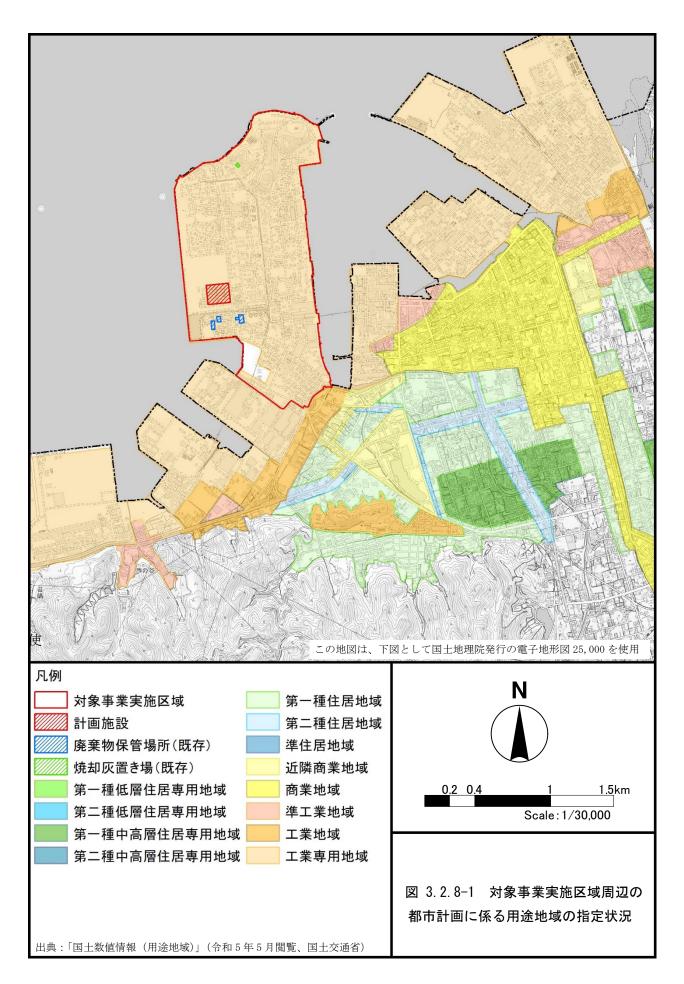
	<u> </u>				
行政区域			23, 447		
都市	計画区	域外	13, 443		
都市	計画区	域内	10, 004		
ll .	うちī	市街化区域	2, 527		
		第1種低層住居専用地域	324. 1		
		第1種中高層住居専用地域	345. 3		
	用途地域	第1種住居地域	519. 2		
		第2種住居地域	97. 3		
		準住居地域	82. 8		
		近隣商業地域	58. 1		
		商業地域	201. 2		
		準工業地域	78. 5		
		工業地域	107. 3		
		工業専用地域	713. 1		

出典:「えひめの都市計画 2022(資料編)」(令和5年5月閲覧、愛媛県)

(2) 土地利用計画

新居浜市では、都市拠点等を中心とした都市機能誘導区域への都市機能誘導施設の立地誘導や、周辺の人口集積性・成長性や公共交通の利便性等に優れた居住誘導区域における人口密度の維持の推進を図ることとしている。

そのほか、用途地域周辺部などの既成市街地内にある用途白地地域については、都市機能 誘導区域や居住誘導区域の役割を踏まえながら、周辺との調和を図りつつ用途地域への指定 を行い、適正な土地利用を図ることとしている。



3.2.9 関連法令等の指定、規制基準等

環境関連法令等の指定状況を表 3.2.9-1 に示す。

表 3.2.9-1 (1) 法令等に基づく主な地域・区域等の指定状況

法令等の名称	法令等の目的や内容	適用状況
環境基本法	環境基本法では、大気汚染、騒音、水質汚濁、地下水及び土壌汚染に係る環境基準を定めている。	0
大気汚染防止法	規制対象物質は、ばい煙、粉じん、自動車排気ガスである。また、ばい煙に関して、工場、事業場単位に排出量の削減を行う総量規制制度が取られている。	0
ダイオキシン類対 策特別措置法	ダイオキシン類に関する施策の基準とすべき基準(環境基準等)や排ガス、排出 水に関する規制基準、廃棄物焼却炉に係るばいじん・焼却灰等の濃度基準、汚染 土壌に係る措置が定められている。	0
騒音規制法	工場・事業場、建設作業、道路交通に伴う騒音の規制基準を定める。	0
愛媛県公害防止条 例	事業活動等に伴う、大気汚染、水質汚濁、土壌汚染、騒音、振動、地盤沈下、及 び悪臭による公害を防止することにより、健康の保護、生活環境の保全及び自然 環境の保護を目的に定められている。	0
振動規制法	工場・事業場、建設作業、道路交通に伴う振動の規制基準を定める。	0
悪臭防止法	特定悪臭物質(22物質)を対象に、敷地境界、気体排出口、排出水に関する規制 基準が定められている。	0
水質汚濁防止法	工場・事業場に係る排水基準として、濃度規制及び総量規制が行われている。特定施設については、届出を行う。	0
瀬戸内海環境保全 特別措置法	瀬戸内海の環境保全に必要な事項を定めるとともに、特定施設の設置の規制、富栄養化による被害の発生の防止、自然海浜の保全等に関し特別の措置を講じることにより、瀬戸内海の環境の保全を図ることを目的とする。	0
浄化槽法	浄化槽の設置、保守点検、清掃及び製造について規制する等により、公共用水域等の水質の保全等の観点から浄化槽によるし尿及び雑排水の適正な処理を図り、 もって生活環境の保全及び公衆衛生の向上に寄与することを目的とする。	0
土壤汚染対策法	土壌の特定有害物質による汚染の状況の把握に関する措置及びその汚染による人の健康に係る被害の防止に関する措置を定めて土壌汚染対策の実施を図り、国民の健康を保護する。	0
愛媛県土砂等の埋立等による土壌の 汚染及び災害の発生の防止に関する 条例	土砂等の埋立等について必要な規制を行うことにより、土壌の汚染及び水質の汚濁並びに災害の発生の防止し、もって生活環境の保全をはかるとともに、県民の生活の安全を確保することを目的とする。埋立等に使用する土砂基準等が定められている。	0
世界文化遺産及び 自然遺産の保護に 関する条約(世界遺 産条約)	普遍的価値を有する文化遺産、自然遺産を登録し、国際的に保護を図ることを目 的としている。	×
特に水鳥の生息地 として国際的に重 要な湿地に関する 条約(ラムサール条 約)	地球規模で移動する渡鳥を保護するために、国家間で協力してウェットランドを 保全することを目的としている。	×
絶滅のおそれのあ る野生生物の種の 保存に関する法律	国内希少野生動植物種についてその生息環境等を保全するため、必要に応じ生息 地等保護区の指定を行っている。	×
自然公園法	優れた自然風景地を保護、利用の増進を目的としており、国立公園、国定公園、 都道府県立自然公園に関する規定が設けられ、指定がなされている。	×
愛媛県県立自然公 園条例	県内にある優れた自然の風景地を保護し、その利用の増進を図ることを目的としており、県内にある優れた自然の風景地が県立自然公園として指定されている。	×
鳥獣の保護及び狩 猟の適正化に関す る法律	野生鳥獣の保護と狩猟の適正化について5年ごとに策定される鳥獣保護事業計画 に基づき、鳥獣の保護を禁止する鳥獣保護区や休猟区の指定・管理等が行われて いる。	×

注:表中の適用状況として区域や建造物等の指定、事業実施等に伴う環境影響に対する基準値が適用される場合は○としている。

表 3.2.9-1 (2) 法令等に基づく主な地域・区域等の指定状況

法令等の名称	法令等の目的や内容	適用状況
森林法	森林を保持し、生産力の増進を図るとともに、木源のかん養や災害の防止等、 森林の機能を高めることを目的として、特定の森林が保安林として指定されて いる。	×
自然環境保全法	自然環境保全を目的に、すぐれた自然環境を有する地域が自然環境保全地域と して制定されている。	×
愛媛県自然環境保 全条例	愛媛県環境基本条例に則り、自然環境の適正な保全の総合的な推進を図ること を目的に、自然環境を保全することが特に必要な区域が愛媛県自然環境保全地 域として指定されている。	×
都市計画法	都市計画の内容や制限、都市計画事業を定めることにより、都市の健全な発展 の秩序ある整備を図り、もって国土の均衡ある発展と公共の福祉の増進に寄与 することを目的としている。	0
風致地区内におけ る建築物等の規制 に関する条例	都市計画法に基づき風致地区内で建築物の建築、宅地の造成、木材の伐採、そ の他の行為を行う際の規制を定めている。	×
都市緑地法	都市において緑地を保全するとともに緑地を推進することにより良好な都市環境の形成を目的としており、緑地の保全が特に必要な区域を緑地保全区域として指定している。	×
国土利用計画法	自然環境の保全を図りつつ、地域の自然的、社会的、経済的及び文化的条件に配意して、健康で文化的な生活環境の確保と国土の均衡ある発展を図るために、土地利用基本計画として、都市地域、農業地域、森林地域を定めることとされている。 対象事業実施区域は、農業地域や森林地域には指定されていない。	×
砂防法	土砂災害防止、治水上砂防のため、砂防設備を要する土地又は一定行為(土砂 崩壊を助長するような有害な行為)の制限を行っている。	×
地すべり等防止法	地すべりを防止するため、地すべり防止区域の指定を行い、地すべりによる土 砂災害の防止工事を実施するほか、一定行為(地すべり崩壊の誘発するような 有害な行為)を規制している。	×
急傾斜地の崩壊に よる災害の防止に 関する法律	急傾斜の崩壊を防止するために、急傾斜地崩壊危険区域の指定を行い、一定行 為(地すべり崩壊を誘発するような有害な行為)を規制している。	×
文化財保護法	さまざまな文化財を保存して活用することにより、国民の文化的向上を図ると ともに人類文化の発展に寄与することを目的としている。	×
愛媛県文化財保護 条例	県指定文化財を保存して活用することにより、県民の文化的向上を図ることを 目的としている。	×
新居浜市文化財保 護条例	市指定文化財を保存して活用することにより、市民の文化的向上を図ることを 目的としている。	×

注:表中の適用状況として区域や建造物等の指定、事業実施等に伴う環境影響に対する基準値が適用される場合は○としている。

(1) 環境基準と規制基準の指定状況

1) 大気質

① 環境基本法(平成5年法律第91号)に基づく環境基準

大気の汚染に係る環境基準等を表 3.2.9-2 に示す。

表 3.2.9-2(1) 大気の汚染に係る環境基準

物質	環境上の条件		
二酸化いおう	1 時間値の1日平均値が0.04ppm 以下であり、かつ、1 時間値が0.1ppm 以下であること。		
一颗化片丰	1 時間値の1日平均値が10ppm以下であり、かつ、1時間値の8時間平均値が20ppm以下で		
一酸化炭素	あること。		
浮遊粒子状物質	1 時間値の1日平均値が0.10mg/m³以下であり、かつ、1 時間値が0.20mg/m³以下であること。		
光化学オキシダント	1 時間値が 0.06ppm 以下であること。		
二酸化窒素	1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。		
微小粒子状物質	1 年平均値が 15μg/m³以下であり、かつ、1 日平均値が 35μg/m³以下であること。		

備考

- 1. 環境基準は、工業専用地域、車道その他一般公衆が通常生活していない地域又は場所については、適用しない。
- 2. 浮遊粒子状物質とは、大気中に浮遊する粒子状物質であって、その粒径が 10µm 以下のものをいう。
- 3. 二酸化窒素について、1 時間値の 1 日平均値が 0.04ppm から 0.06ppm までのゾーン内にある地域にあっては、原則としてこのゾーン内において現状程度の水準を維持し、又はこれを大きく上回ることとならないよう努めるものとする。
- 4. 光化学オキシダントとは、オゾン、パーオキシアセチルナイトレートその他の光化学反応により生成される酸化性物質(中性ヨウ化カリウム溶液からヨウ素を遊離するものに限り、二酸化窒素を除く。)をいう。
- 5. 微小粒子状物質とは、大気中に浮遊する粒子状物質であって、粒径が 2.5µm の粒子を 50%の割合で分離できる分粒装置を用いて、より粒径の大きい粒子を除去した後に採取される粒子をいう。

出典:「大気の汚染に係る環境基準について」(昭和 48 年環境庁告示第 25 号、最終改正:平成 8 年環境省告示第 73 号) 「二酸化窒素に係る環境基準について」(昭和 53 年環境庁告示第 38 号、最終改正:平成 8 年環境省告示第 74 号) 「微小粒子状物質による大気の汚染に係る環境基準について」(平成 21 年環境省告示第 33 号)

表 3.2.9-2(2) ベンゼン等による大気の汚染に係る環境基準

物質	環境上の条件
ベンゼン	1 年平均値が 0.003mg/m³以下であること。
トリクロロエチレン	1 年平均値が 0.13mg/m³以下であること。
テトラクロロエチレン	1 年平均値が 0. 2mg/m³以下であること。
ジクロロメタン	1 年平均値が 0.15mg/m³以下であること。

備考

- 1. 環境基準は、工業専用地域、車道その他一般公衆が通常生活していない地域又は場所については、適用しない。
- 2. ベンゼン等による大気の汚染に係る環境基準は、継続的に摂取される場合には人の健康を損なうおそれがある物質に係るものであることにかんがみ、将来にわたって人の健康に係る被害が未然に防止されるようにすることを旨として、その維持又は早期達成に努めるものとする。

出典:「ベンゼン等による大気の汚染に係る環境基準について」(平成9年環境庁告示第4号、最終改正:平成30年環境省告示第100号)

② ダイオキシン類対策特別措置法(平成11年法律第105号)に基づく規制基準

ダイオキシン類による大気の汚染に係る環境基準を表 3.2.9-3 に示す。

表 3.2.9-3 ダイオキシン類による大気の汚染に係る環境基準

項目	基準値
ダイオキシン類	0.6 pg-TEQ/m³以下
備考	

- 1. ダイオキシン類の基準値は、2,3,7,8-四塩化ジベンゾーパラージオキシン類の毒性に換算した値とする。
- 2. ダイオキシン類の基準値は年間平均値とする。

出典:「ダイオキシン類による大気の汚染、水質の汚濁(水底の底質の汚染を含む。)及び土壌の汚染に係る環境基準について」(平成 11年12月27日環境庁告示第68号、最終改正:令和4年環境省告示第89号)

③ 大気汚染防止法(昭和43年法律第97号)及び愛媛県公害防止条例(昭和44年条例第23 号)に基づく規制基準

(ア) 硫黄酸化物の排出基準

大気汚染防止法施行規則第3条等に基づく硫黄酸化物の排出基準を表 3.2.9-4 に示す。 なお、排出基準は排出口の高さに応じて設定されている。

表 3.2.9-4 硫黄酸化物の規制基準

	許容限度		
	q = 1	$K \times 10^{-3} \times He^2$	
	q	: 硫黄酸化物許容排出量(Nm³/h)	
	K	: 地域毎に定められる定数(新居浜市は3.5。ただし、新たに設置されるばい煙発生施設	
排		にあっては 2.34)	
排出基準	Не	: 補正された排出口の高さ(m)	
準	$H_0 =$	$H_0 + 0.65(H_m + H_t)$	
	H_0	: 排出口の実高さ(m)	
	H_m	:煙突出口における上向きの運動量による上昇高さ(m)	
	H_t	:排煙の温度と大気湿度との温度差による上昇高さ(m)	

出典:「大気汚染防止法施行令」(昭和43年11月30日政令第329号、最終改正:令和4年法律第68号)

「大気汚染防止法施行規則」(昭和 46 年 6 月 22 日厚生省·通商産業省令第 1 号、最終改正:令和 4 年環境省令第 4 号)

「愛媛県公害防止条例施行規則」(昭和47年規則第2号、最終改正:令和元年規則第7号)

(イ) ばいじんの排出基準

大気汚染防止法施行規則第4条に基づくばいじんの排出基準を表 3.2.9-5 に示す。

表 3.2.9-5 ばいじんの排出基準

焼却能力	廃棄物焼却炉 (g/Nm³)
4t/h 以上	0.04
2t/h 以上 4t/h 未満	0.08
2t/h 未満	0.15

注1:大気汚染防止法施行規則別表第2に掲げる酸素補正値0nは、廃棄物焼却炉の12%が適用される。

注2:酸素補正後のばいじん量は以下の式を用いて求める。

$$C = \frac{21 - O_n}{21 - O_s} \times C_s$$

C: ばいじんの量(g/Nm³)

On : 大気汚染防止法施行規則別表第2に掲げる酸素補正値(%)

Os: 排出ガス中の酸素の濃度(%) (当該濃度が 20%を超える場合は 20%とする。)

Cs : ばいじんの量の実測値(g/Nm³)

出典:「大気汚染防止法施行規則」(昭和 46 年 6 月 22 日厚生省·通商産業省令第 1 号、最終時改正:令和 4 年環境省令第 4 号)

(ウ) 有害物質の排出基準

大気汚染防止法施行規則第5条に基づく有害物質の排出基準を表 3.2.9-6に示す。

表 3.2.9-6 有害物質の排出基準

		廃棄物焼却炉		
区分	マハ		連続炉以外	
	連続炉	排ガス量が	排ガス量が	
			4万 Nm³/h 以上	4万 Nm³/h 未満
塩化水素		$700 \text{ mg/Nm}^3 (O_2 12\%)$		
	窒素酸化物	250ppm (O ₂ 12%) 250 ppm (O ₂ 12%) -		-
水銀	新施設基準	$30~\mu~{ m g/Nm^3}~(0_212\%)$		
八球	既施設基準	50 μg/Nm³ (O ₂ 12%)		

出典:「大気汚染防止法施行規則」(昭和46年6月22日厚生省・通商産業省令第1号、最終時改正:令和4年環境省令第4号) 「廃棄物焼却炉に係る塩化水素及び窒素酸化物の排出規制について」(昭和52年6月30日付環整54号)

④ ダイオキシン類対策特別措置法(平成11年法律第105号)に基づく規制基準

ダイオキシン類特別措置法に基づくダイオキシン類の大気排出基準を表 3.2.9-7 に示す。なお、廃棄物焼却炉である特定施設から排出される当該特定施設の集じん機によって集められたばいじんや焼却灰その他の燃え殻の処分(再生することを含む。)を行う場合には、当該ばいじん及び焼却灰その他の燃え殻に含まれるダイオキシン類の量が環境省令で定める基準以内となるように処理しなければならないとされている。

表 3.2.9-7 ダイオキシン類の大気排出基準

特定施設種類	施設規模 (焼却能力)	新設施設の許容限度 (ng-TEQ/Nm³)	既存施設の許容限度 (ng-TEQ/Nm³)
廃棄物焼却炉 (焼却能力 50kg/h 以上)	4t/h 以上	0.1	1
	2t/h 以上 4t/h 未満	1	5
	2t/h 未満	5	10

注1: 平成12年1月15日において現に設置されている大気基準適用施設(設置の工事がされているものを含み、火格子面積が2m²以上又は焼却能力が1時間あたり200kg以上の廃棄物焼却炉)については既存施設の許容限度が適用される。

注2:許容限度は温度が零度であって、圧力1気圧の状態に換算した排出ガスによるものとする。

注3:平成12年1月15日において現に設置され、又は設置の工事がされている廃棄物焼却炉である特定施設から排出される当該特定施設の集じん機によって集められたばいじん及び焼却灰その他の燃え殻については、次に掲げる方法により処分を行う限り、第7条の2の規定(廃棄物焼却炉に係るばいじん等の処理に係る基準)は適用しない。

- ①セメント固化設備を用いて重金属が溶出しないよう化学的に安定した状態にするために十分な量のセメントと均質に練り混ぜるとともに、適切に造粒し、又は成形したものを十分に養生して固化する方法
- ②薬剤処理設備を用いて十分な量の薬剤と均質に練り混ぜ、重金属が溶出しないよう化学的に安定した状態にする方法
- ③酸その他の溶媒に重金属を溶出させた上で脱水処理を行うとともに、当該溶出液中の重金属を沈殿させ、当該沈殿物及び脱水 処理に伴って生ずる汚泥について、重金属が溶出しない状態にし、又は製錬工程において重金属を回収する方法

出典:「ダイオキシン類対策特別措置法施行規則」(平成11年総理府令第67号、最終改正:令和3年環境省令第3号)

そのほか、廃棄物焼却炉に係るばいじん等の処理基準を表 3.2.9-8 に示す。

表 3.2.9-8 廃棄物焼却炉に係るばいじん等の処理基準

項目	基準値	
廃棄物焼却炉に係るばいじん等の処理に係る基準	3ng-TEQ/g 以下	

出典:「ダイオキシン類対策特別措置法施行規則 別表第1、附則別表第2」(平成11年総理府令第67号、最終改正:令和3年環境省令第3号)

2) 騒音

① 環境基本法(平成5年法律第91号)に基づく環境基準

騒音に係る環境基準を表 3.2.9-9 に、対象事業実施区域周辺の類型指定状況を図 3.2.9-1 に示す。

表 3.2.9-9 騒音に係る環境基準

【道路に面する地域以外の地域(一般地域)】

地域の類型	基準値		
地域の類空	昼 間(6:00~22:00)	夜 間(22:00~6:00)	
AA	50 デシベル以下	40 デシベル以下	
A及びB	55 デシベル以下	45 デシベル以下	
С	60 デシベル以下	50 デシベル以下	

注1: AAを当てはめる地域は、療養施設、社会福祉施設等が集合して設置される地域など特に静穏を要する地域とする。なお、新 居浜市には該当する地域はない。

注2:Aを当てはめる地域は、専ら住居の用に供される地域とする。

注3:Bを当てはめる地域は、主として住居の用に供される地域とする。

注4:Cを当てはめる地域は、相当数の住居と併せて商業、工業等の用に供される地域とする。

出典:「騒音に係る環境基準について」(平成10年環境庁告示第64号、最終改正:平成24年環境省告示第54号)

ただし、次表に掲げる地域に該当する地域については上表によらず次表の基準値の欄に掲げるとおりとする。

【道路に面する地域】

	基準値		
地域の区分	昼間	夜 間	
	(6:00~22:00)	(22:00~6:00)	
A地域のうち2車線以上の車線を有する道路に面する	CO 572 (SM PLT	FF TO COA DIT	
地域	60 デシベル以下	55 デシベル以下	
B地域のうち2車線以上の車線を有する道路に面する	65 デシベル以下	60 デシベル以下	
地域及びC地域のうち車線を有する道路に面する地域	00 / 5 1/01/1	00 / 5 1/01/15	

注:車線とは、1 縦列の自動車が安全かつ円滑に走行するために必要な一定の幅員を有する帯状の車道部分をいう。 出典:「騒音に係る環境基準について」(平成 10 年環境庁告示第 64 号、最終改正:平成 24 年環境省告示第 54 号)

そのほか、幹線交通を担う道路に近接する空間については、上表にかかわらず、特例として 次表の基準値の欄に掲げるとおりとする。

【幹線交通を担う道路に近接する空間】

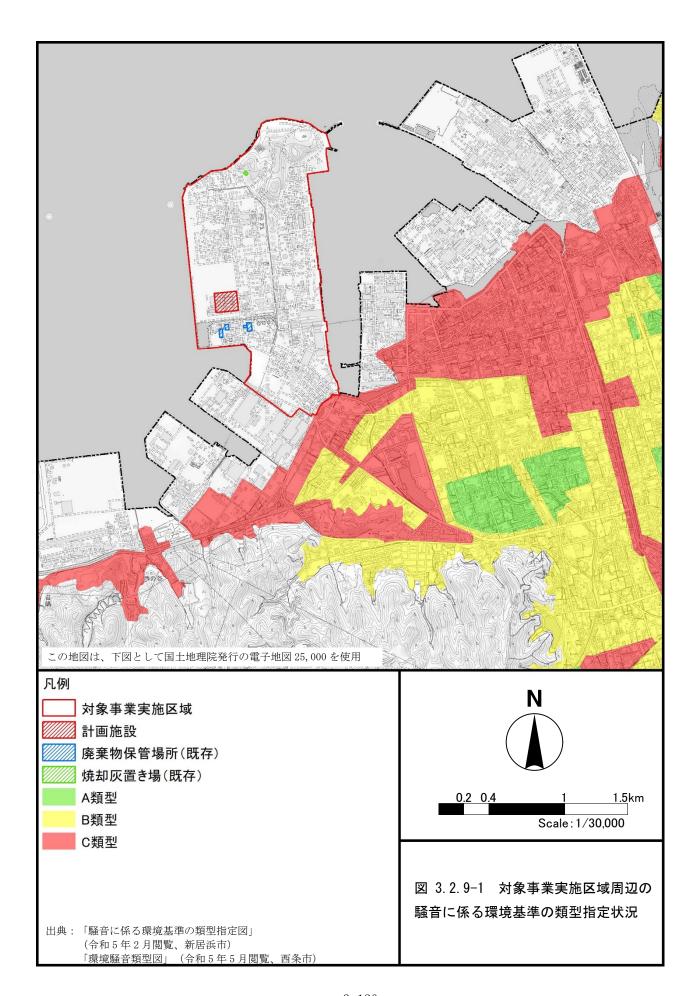
	基準値		
区分	昼間((5:0000:00)	夜間	
■ 幹線交通を担う道路に近接する空間	(6:00~22:00)	(22:00~6:00)	
・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	70 デシベル以下	65 デシベル以下	

注1:個別の住居等において騒音の影響を受けやすい面の窓を主として閉めた生活が営まれていると認められるときは、屋内へ透過する騒音に係る基準(昼間にあっては45 デシベル以下、夜間にあっては40 デシベル以下)によることができる。

注2:「幹線交通を担う道路」とは、高速自動車国道、一般国道、都道府県道及び市町村道(市町村道にあっては4車線以上の区間に限る。)等を表し、「幹線交通を担う道路に近接する空間」とは、以下のように車線数の区分に応じて道路端からの距離によりその範囲が特定されている。

- ・2車線以下の車線を有する幹線交通を担う道路 15メートル
- ・2車線を超える車線を有する幹線交通を担う道路 20メートル

出典:「騒音に係る環境基準について」(平成 10 年環境庁告示第 64 号、最終改正:平成 24 年環境省告示第 54 号)



② 騒音規制法(昭和43年法律第98号)及び愛媛県公害防止条例(昭和44年条例第23号) による規制

(ア) 特定工場等における騒音規制基準

騒音規制法第 4 条等に基づく特定工場等において発生する騒音に対する規制基準を表 3.2.9-10 に、特定工場に係る指定地域の状況を図 3.2.9-2 に示す。

これによると、対象事業実施区域は第4種区域が指定されている。

表 3.2.9-10 特定工場等に係る騒音の規制基準 (騒音規制法及び愛媛県公害防止条例)

時間の区分区域の区分	朝 (6:00~8:00)	昼 間 (8:00~19:00)	夕 (19:00~22:00)	夜 間 (22:00~6:00)
第1種区域	45 デシベル	50 デシベル	45 デシベル	45 デシベル
第2種区域	50 デシベル	60 デシベル	50 デシベル	45 デシベル
第3種区域	65 デシベル	65 デシベル	65 デシベル	50 デシベル
第4種区域	70 デシベル	70 デシベル	70 デシベル	60 デシベル

注:第1種区域、第2種区域、第3種区域及び第4種区域とは、それぞれ次の各号に掲げる区域をいう。

第1種区域 良好な住居の環境を保全するため、特に静穏の保持を必要とする区域

第2種区域 住居の用に供されているため、静穏の保持を必要とする区域

第3種区域 住居の用にあわせて商業、工業等の用に供されている区域であって、その区域内の住民の生活環境を保全するため、 騒音の発生を防止する必要がある区域

第4種区域 主として工業等の用に供されている区域であって、その区域内の住民の生活環境を悪化させないため、著しい騒音 の発生を防止する必要がある区域

ただし、第2種から第4種区域として定められた区域のうち次に掲げる施設の敷地境界から $50\mathrm{m}$ 以内の区域については、上表に定める値から 5 デシベル減じた値とする。

- (1) 学校教育法(昭和22年法律第26号)第1条に規定する学校
- (2) 児童福祉法 (昭和 22 年法律第 164 号) 第7条第1項に規定する保育所
- (3) 医療法 (昭和 23 年法律第 205 号) 第 1 条の 5 第 1 項に規定する病院及び同条第 2 項に規定する診療所のうち患者を入院 させるための施設を有するもの
- (4) 図書館法 (昭和25年法律第118号) 第2条第1項に規定する図書館
- (5) 老人福祉法 (昭和38年法律第133号) 第5条の3に規定する特別養護老人ホーム
- (6) 就学前の子どもに関する教育、保育等の総合的な提供の推進に関する法律 (平成 18 年法律第 77 号) 第 2 条第 7 項二規定 する幼保連携認定こども園

出典:「特定工場等において発生する騒音に規制に関する基準」(昭和43年厚生省・農林省・通商産業省・運輸省告示第1号、最終 改正:平成27年環境省告示第67号)

「愛媛県公害防止条例施行規則」(昭和47年規則第2号、最終改正:令和4年規則34号)

(イ) 特定建設作業における騒音規制基準

騒音規制法第 14 条に基づく特定建設作業に伴う騒音に対する規制基準を表 3.2.9-11 に、特定建設作業に係る指定地域の状況を図 3.2.9-2 に示す。

これによると、対象事業実施区域は第2号区域が指定されている。

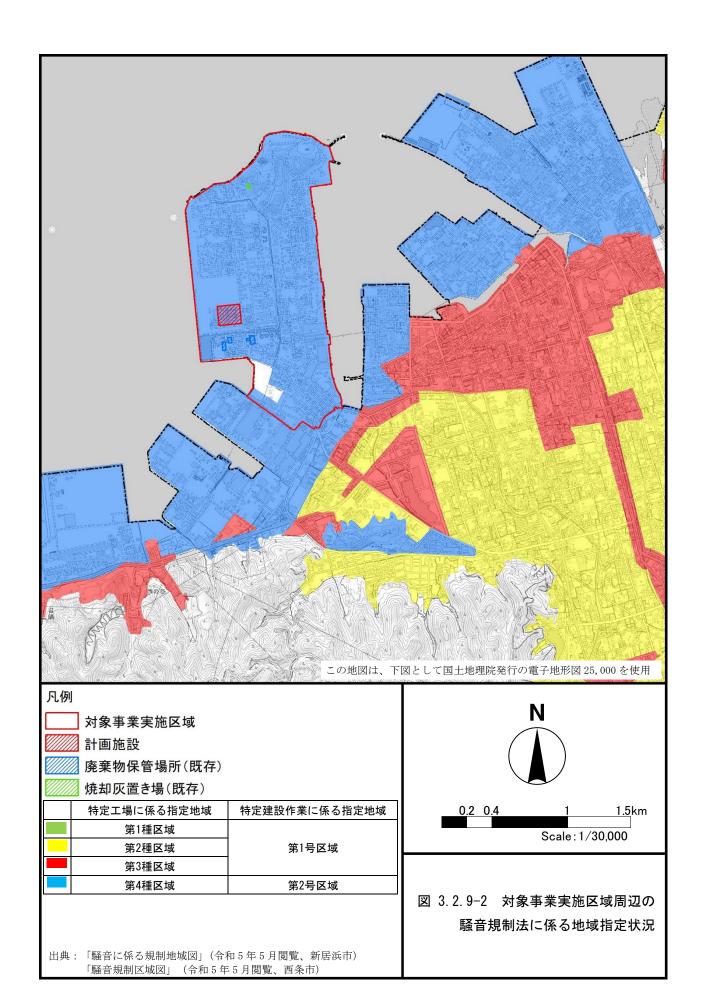


表 3.2.9-11 特定建設作業に係る基準 (騒音規制法及び愛媛県公害防止条例)

区域区分		作業の種類・名称		作業禁止 時間	1日当たり 作業時間	連続 作業時間	作業 禁止日
		くい打機、くい抜き機又はくい打くい抜 機を使用する作業	85dB 以下	19:00~7:00	10 時間以内	6 日以内	日曜日 その他休日
		びょう打機を使用する作業	"	"	"	"	"
	特定建設	さく岩機を使用する作業	JJ	II	IJ	11	11
1 문	設作業	空気圧縮機を使用する作業	"	II	"	"	"
1 号区域	*	コンクリートプラント又はアスファルト プラントを設けて行う作業	"	II	II	11	11
		バックホウ、トラクターショベル、ブル ドーザーを使用する作業	"	II	"	"	"
	特定作業	ブルドーザー、パワーショベル等を使用 する作業(法規制対象は除く)	JJ	II	JJ	"	"
		ハンマーを使用する板金又は製罐作業	80dB 以下	21:00~6:00	"	制限なし	制限なし
		くい打機、くい抜き機又はくい打くい抜 機を使用する作業	85dB 以下	22:00~6:00	14 時間以内	6 日以内	日曜日 その他休日
		びょう打機を使用する作業	"	"	"	"	"
	特定建設作業	さく岩機を使用する作業	II.	II.	11	11	11
2 早	設作業	空気圧縮機を使用する作業	"	II	"	"	"
2 号 区 域	*	コンクリートプラント又はアスファルト プラントを設けて行う作業	"	II	"	11	II.
		バックホウ、トラクターショベル、ブル ドーザーを使用する作業	JJ	II	JJ	JJ	11
	特定作業	ブルドーザー、パワーショベル等を使用 する作業 (法規制対象は除く)	JJ	制限なし	JJ	JJ	11
	作業	ハンマーを使用する板金又は製罐作業	80dB 以下	II	JJ	制限なし	制限なし

注1:特定作業については愛媛県公害防止条例にて規定されている。

注2:愛媛県公害防止条例では下記(6)幼保連携型認定こども園が追加されている。

第1号区域:騒音規制法に基づく騒音の規制地域及び規制基準により第1種区域、第2種区域、第3種区域及び第4種区域と して定められた区域のうち次に掲げる施設の敷地の境界線から80m以内の区域

- (1) 学校教育法 (昭和22年法律第26号) 第1条に規定する学校
- (2) 児童福祉法 (昭和22年法律第164号) 第7条に規定する保育所
- (3) 医療法 (昭和 23 年法律第 205 号) 第 1 条の 5 第 1 項に規定する病院及び同条第 2 項に規定する診療所のうち患者を入院させるための施設を有するもの
- (4) 図書館法 (昭和 25 年法律第 118 号) 第 2 条第 1 項に規定する図書館
- (5) 老人福祉法(昭和38年法律第133号)第5条の3に規定する特別養護老人ホーム
- (6) 就学前の子どもに関する教育、保育等の総合的な提供の推進に関する法律(平成 18 年法律第 77 号)第 2 条第 7 項に規定する幼保連携認定こども園

第2号区域:第1号区域を除いた区域

出典:「特定建設作業に伴って発生する騒音の規制に関する基準」(昭和43年厚生省・建設省告示第1号、最終改正:平成27年環境省告示第66号)

「愛媛県公害防止条例施行規則」(昭和47年規則第2号、最終改正:令和4年規則34号)

(ウ) 騒音規制地域における自動車交通騒音の大きさの限度

騒音規制法第 17 条第 1 項の規定に基づく自動車騒音の要請限度を表 3.2.9-12 に示す。

表 3.2.9-12 自動車騒音の要請限度

			時間の区分		
	区域の区分	昼間 (6 時~22 時)	夜間 (22 時~6 時)		
1	a 区域及び b 区域のうち 1 車線を有する道路に面する区域	65 デシベル	55 デシベル		
2	a 区域のうち 2 車線以上の車線を有する道路に面する区域	70 デシベル	65 デシベル		
3	b区域のうち2車線以上の車線を有する道路に面する区域及びC区域 のうち車線を有する道路に面する区域	75 デシベル	70 デシベル		

注:幹線交通を担う道路に近接する地域については、上表に関わらず、昼間においては75 デシベル、夜間においては70 デシベルとする。

a 区域:騒音環境基準に係る A 類型の地域(図 3.2.9-1 参照)

b 区域:騒音環境基準に係るB類型の地域(図 3.2.9-1 参照)

c 区域:騒音環境基準に係るC類型の地域(図 3.2.9-1 参照)

出典: 「騒音規制法第十七条第一項の規定に基づく指定地域内における自動車騒音の限度を定める省令」 (平成 12 年総理府令第 15条、最終改正: 令和 2 年環境省令第 9 号)

3) 振動

① 振動規制法(昭和51年法律第64号)による規制

(ア) 特定工場等における振動規制基準

振動規制法第 4 条に基づく特定工場等において発生する振動に対する規制基準を表 3.2.9-13 に、特定工場に係る指定地域の状況を図 3.2.9-3 に示す。

表 3.2.9-13 特定工場等に係る振動の規制基準

時間の区分区域の区分	昼間(8 時~19 時)	夜間(19 時~8 時)
第一種区域	60 デシベル	55 デシベル
第二種区域	65 デシベル	60 デシベル

注:第一種区域:良好な住居の環境を保全するため、特に静穏の保持を必要とする区域及び住居の用に供されているため、静穏の保持を必要とする区域

第二種区域: 住居の用に併せて商業、工業等のように供されている区域であって、その区域内の住民の生活環境を保全するため、 振動の発生を予防する必要がある区域及び主として工業等の用に供される区域であって、その区域内の住民の生活 を悪化させないため、著しい振動の発生を防止する必要がある区域

出典:「特定工場等において発生する振動の規制に関する基準」(昭和 61 年環境省告示第 13 号、最終改正:平成 27 年環境省告示 65 号)

(イ) 特定建設作業における振動規制基準

振動規制法施行規則第 11 条に基づく特定建設作業に伴う振動に対する規制基準を表 3.2.9-14 に、特定建設作業に係る指定地域の状況を図 3.2.9-3 に示す。

表 3.2.9-14 特定建設作業に係る振動の規制基準

作業内容	くい打機、くい抜機、くい打ちくい抜機、鋼球使用の破壊作業 舗装版破砕機、ブレーカー				
規制種別	第一号区域	第二号区域			
振動の大きさ	振動の大きさ 75dB (作業場所の敷地境界において)				
作業時間帯	19:00~7:00 でないこと	22:00~6:00 でないこと			
1日の作業時間	10 時間を超えないこと	14 時間を超えないこと			
作業期間	連続6日を超えないこと				
作業日	日曜日その他の何	木日ではないこと			

注:第1号区域:振動規制法の規定に基づく指定地域における規制基準による区域のうち、第1種区域及び第2種区域のうち、関係 図面に斜線を施した区域以外の区域並びに関係図面に斜線を施した区域のうち、学校教育法(昭和22年法律第26号)第1条に規定する学校、児童福祉法(昭和22年法律第164号)第7条に規定する保育所、医療法(昭和23年法律第205号)第1条の第1項に規定する病院及び同条第2項に規定する診療所のうち患者を入院するための施設を有するもの、図書館法(昭和25年法律第118号)第2条第1項に規定する図書館並びに老人福祉法(昭和38年法律第133号)第5条の3に規定する特別養護老人ホームの敷地の周辺おおむね80メートルの区域

第2号区域:第1号区域を除いた区域

出典「振動規制法施行規則」(昭和51年総理府令第58号、最終改正:令和3年環境省令第3号)

(ウ) 道路交通振動の要請限度

振動規制法施行規則第 12 条に基づく道路交通振動の要請限度を表 3.2.9-15 に、指定地域の状況を図 3.2.9-3 に示す。

表 3.2.9-15 振動規制法に基づく道路交通振動の要請限度

時間の区分区域の区分	昼間(8 時~19 時)	夜間(19 時~8 時)
第一種区域	65 デシベル	60 デシベル
第二種区域	70 デシベル	65 デシベル

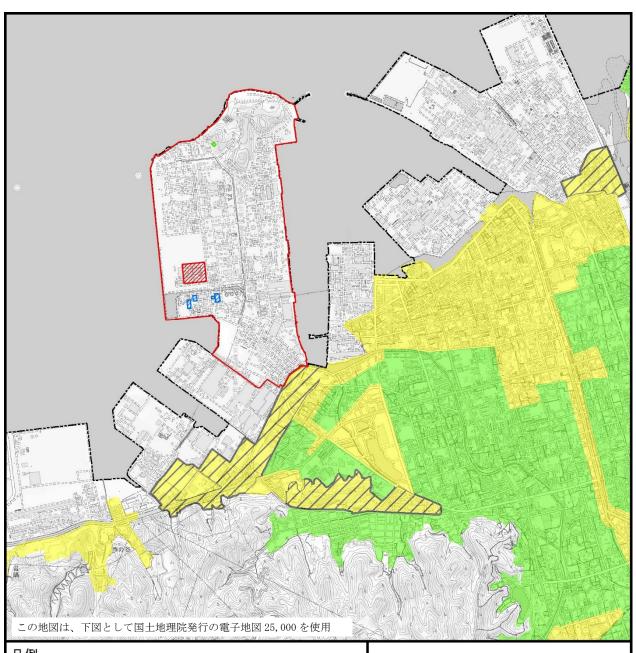
注:第一種区域:良好な住居の環境を保全するために、特に静穏の保持を必要とする区域及び住居の用に供されているため、静穏の 保持を必要とする区域

第二種区域:住居の用に併せて商業、工業等の用に供されている区域であって、その区域内の住民の生活環境を保全するため、

振動の発生を防止する必要がある区域及び主として工業等の用に供されている区域であって、その区域内の住民の

生活環境を悪化させないため、著しい振動の発生を防止する必要がある区域

出典:「振動規制法施行規則」(昭和51年総理府令第58号、最終改正:令和3年環境省令第3号)



凡例

対象事業実施区域

計画施設

廃棄物保管場所(既存)

焼却灰置き場(既存)

特定工場	特定建設作業	道路交通振動
第一種区域	第一号区域	第一種区域
第二種区域	第一号区域	第二種区域
第二種区域	第二号区域	第二種区域

出典:「振動に係る規制地域図」(令和5年5月閲覧、新居浜市) 「振動規制区域図」(令和5年5月閲覧、西条市)

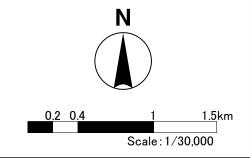


図 3.2.9-3 対象事業実施区域周辺の 振動規制法に係る地域指定状況

4) 悪臭

① 悪臭防止法(昭和46年法律第91号)による規制

(ア) 敷地境界線における悪臭物質の規制基準値

悪臭防止法に基づく事業場の敷地境界における悪臭物質に対する規制基準を表 3.2.9-16 に、悪臭防止法に基づく規制地域の状況を図 3.2.9-4 に示す。

これによると、対象事業実施区域は A 区域が指定されている。

表 3.2.9-16 敷地境界における悪臭物質の規制基準

[敷地境界線] (1号規制)

単位:ppm

特定悪臭物質	A 区域	B区域
アンモニア	1	2
メチルメルカプタン	0.002	0.004
硫化水素	0.02	0.06
硫化メチル	0.01	0.05
二硫化メチル	0.009	0.03
トリメチルアミン	0.005	0.02
アセトアルデヒド	0.05	0. 1
プロピオンアルデヒド	0.05	0. 1
ノルマルブチルアルデヒド	0.009	0.03
イソブチルアルデヒド	0.02	0. 07
ノルマルバレルアルデヒド	0.009	0.02
イソバレルアルデヒド	0.003	0.006
イソブタノール	0.9	4
酢酸エチル	3	7
メチルイソブチルケトン	1	3
トルエン	10	30
スチレン	0. 4	0.8
キシレン	1	2
プロピオン酸	0.03	0.07
ノルマル酪酸	0.001	0.002
ノルマル吉草酸	0. 0009	0.002
イソ吉草酸	0.001	0.004

注:A区域:B区域以外の区域

B区域: 主として工場の用に供される区域、その他悪臭に対する順応のみられる区域

出典:「悪臭防止法に基づく規制地域における規制基準」(平成 16 年愛媛県告示第 660 号、最終改正:平成 24 年愛媛県告示第 322 号)

「悪臭防止法に基づく規制地域の指定」(平成 16 年愛媛県告示第 659 号、最終改正:平成 24 年愛媛県告示第 321 号)

(イ) 気体排出口における悪臭物質の規制基準値

気体排出口における規制基準として特定悪臭物質(13 物質)の種類毎に表 3.2.9-17 に示す式により算出した流量を規制基準と扱う。

表 3.2.9-17 気体排出口における悪臭物質の規制基準

特定悪臭物質の種類ごとに敷地境界線の地表における許容限度を基準として、次の式により算出して得た流量を許容限度とする。

 $q=0.108 \times He^2 \times Cm$

ここで、q:流量(m³N/時)

He:補正された排出口の高さ(m)

Cm:敷地境界における規制基準 (ppm)

排出口の高さの補正は、次の式により行うものとする。なお、補正された排出口高さが 5m 未満となる場合については、この式は適用しない。

He=Ho+0.65 (Hm+Ht)

Hm=0. 795· \sqrt{Q} · $\sqrt{V}/(1+2.58/V)$

Ht=2.01×10⁻³· Q· (T-288)· (2.30×logJ+1/J-1)

 $J = (1460-296 \cdot V/(T-288))/\sqrt{Q} \cdot \sqrt{V+1}$

ここで、He:補正された排出口の高さ(m)

Ho: 気体排出口の高さ (m)

Q: 温度 15 度における排出ガスの流量 (m³/秒)

V:排出ガスの排出速度 (m/秒) T:排出ガスの温度 (絶対温度)

規制対象となる 特定悪臭物質

アンモニア、硫化水素、トリメチルアミン、プロピオンアルデヒド、ノルマルブチルアルデヒド、イソブチルアルデヒド、ノルマルバレルアルデヒド、イソバレルアルデヒド、イソブタノール、酢酸エチル、メチルイソブチルケトン、トルエン、キシレン

出典:「悪臭防止法に基づく規制地域における規制基準」(平成 16 年愛媛県告示第 660 号、最終改正:平成 24 年愛媛県告示第 322 号)

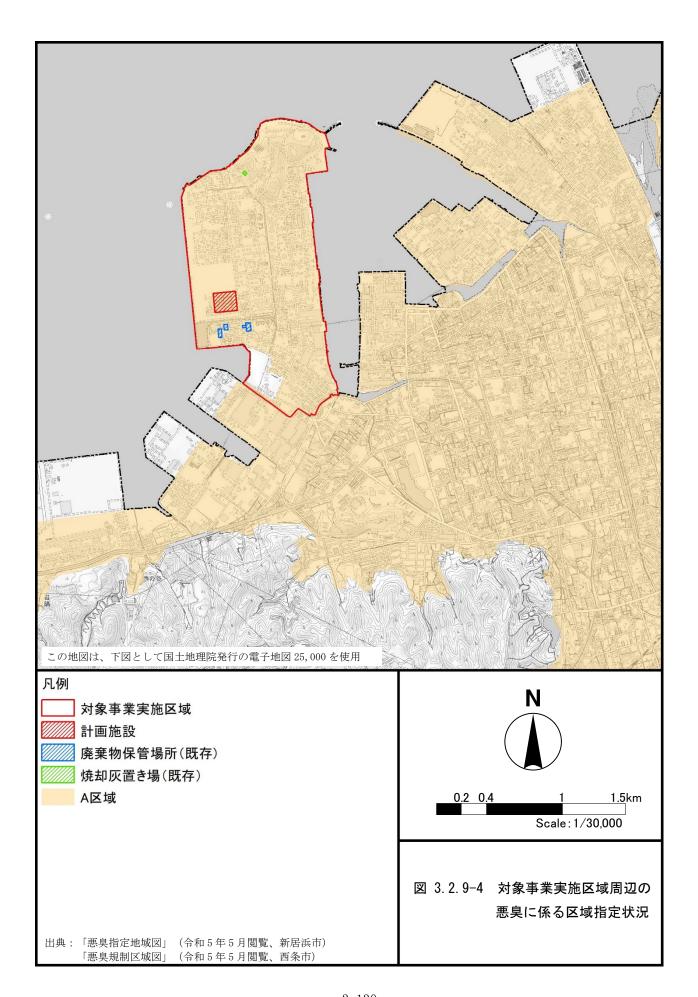
(ウ) 排出水中における悪臭物質の規制基準値

悪臭防止法に基づく敷地境界外における排出水に対する規制基準を表 3.2.9-18 に示す。

表 3.2.9-18 排出水中における悪臭物質の規制基準

規制対象となる特定悪臭物質	事業場から敷地外に排出される排出水の量	規制基準値(mg/L)		
成門対象となる特定忠美物員 	争未物がの放地外に併山される折山小の里	A 区域	B区域	
	0.001m³/秒以下の場合	0.03	0.06	
メチルメルカプタン	0.001m³/秒を超え、0.1m³/秒以下の場合	0.007	0.01	
	0.1m³/秒を超える場合	0.002	0.003	
	0.001m³/秒以下の場合	0. 1	0.3	
硫化水素	0.001m³/秒を超え、0.1m³/秒以下の場合	0.02	0.07	
	0.1m³/秒を超える場合	0.005	0.02	
	0.001m³/秒以下の場合	0.3	2	
硫化メチル	0.001m³/秒を超え、0.1m³/秒以下の場合	0.07	0.3	
	0.1m³/秒を超える場合	0.01	0.07	
	0.001m³/秒以下の場合	0.6	2	
二硫化メチル	0.001m³/秒を超え、0.1m³/秒以下の場合	0. 1	0.4	
	0.1m³/秒を超える場合	0.03	0.09	

出典:「悪臭防止法に基づく規制地域における規制基準」(平成 16 年愛媛県告示第 660 号、最終改正:平成 24 年愛媛県告示第 322 号)



5) 水質汚濁

① 環境基本法(平成5年法律第91号)に基づく環境基準

(ア) 人の健康の保護に関する環境基準

環境基本法に基づく人の健康の保護に関する環境基準を表 3.2.9-19 に示す。

表 3.2.9-19 人の健康の保護に関する環境基準

項目	基準値
カドミウム	0.003 mg/L以下
全シアン	検出されないこと。
鉛	0.01 mg/L以下
六価クロム	0.02 mg/L 以下
砒素	0.01 mg/L以下
総水銀	0.0005 mg/L以下
アルキル水銀	検出されないこと。
PCB	検出されないこと。
ジクロロメタン	0.02 mg/L以下
四塩化炭素	0.002 mg/L以下
1,2-ジクロロエタン	0.004 mg/L以下
1,1-ジクロロエチレン	0.1 mg/L以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/L以下
1,1,1-トリクロロエタン	1 mg/L以下
1, 1, 2-トリクロロエタン	0.006 mg/L以下
トリクロロエチレン	0.01 mg/L以下
テトラクロロエチレン	0.01 mg/L以下
1,3-ジクロロプロペン	0.002 mg/L以下
チウラム	0.006 mg/L以下
シマジン	0.003 mg/L以下
チオベンカルブ	0.02 mg/L以下
ベンゼン	0.01 mg/L 以下
セレン	0.01 mg/L 以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10 mg/L 以下
ふっ素	0.8 mg/L 以下
ほう素	1 mg/L以下
1,4-ジオキサン	0.05 mg/L 以下

注1:基準値は年間平均値とする。ただし、全シアンについては最高値とする。

注 2: 「検出されないこと。」とは、告示別表に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回る ことをいう。

注3:海域については、ふっ素及びほう素の基準値は適用しない。

注 4: 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の濃度は、日本工業規格 K0102(以下、「規格」という。)43.2.1、43.2.3、43.2.5 又は 43.2.6 により測定された硝酸イオンの濃度に換算係数 0.2259 を乗じたものと、規格 43.1 により測定された亜硝酸イオンの濃度に換算係数 0.3045 を乗じたものの和とする。

(イ) 生活環境の保全に関する環境基準 (河川 (湖沼を除く))

河川に適用される生活環境の保全に関する環境基準を表 3.2.9-20 と表 3.2.9-21 に示す。

なお、対象事業実施区域周辺に存在する河川は類型の指定がされていない。 そのほか、愛媛県では、水生生物の生息状況の適応性に対する水域類型が指定されていない。

表 3.2.9-20 生活環境の保全に関する環境基準【河川(湖沼を除く)】

				基準値		
類型	利用目的の 適応性	水素イオン 濃度 (pH)	生物化学的 酸素要求量 (BOD)	浮遊物質量 (SS)	溶存酸素量 (DO)	大腸菌数
AA	水道1級 自然環境保全 及びA以下の欄に 掲げるもの	6.5以上 8.5以下	1mg/L 以下	25mg/L 以下	7.5mg/L 以上	20CFU/ 100mL以下
A	水道2級 水産1級 水浴及びB以下の欄 に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	2mg/L 以下	25mg/L 以下	7.5mg/L 以上	300CFU/ 100mL 以下
В	水道3級 水産2級 及びC以下の欄に 掲げるもの	6.5以上 8.5以下	3mg/L 以下	25mg/L 以下	5mg/L 以上	1,000CFU/ 100mL 以下
С	水産3級 工業用水1級 及びD以下の欄に 掲げるもの	6.5以上 8.5以下	5mg/L 以下	50mg/L 以下	5mg/L 以上	-
D	工業用水2級 農業用水 及びE以下の欄に 掲げるもの	6.0以上 8.5以下	8mg/L 以下	100mg/L 以下	2mg/L 以上	-
Е	工業用水3級環境保全	6.0以上 8.5以下	10mg/L 以下	ごみ等の浮遊 が認められな いこと	2mg/L 以上	-

注1:基準値は日間平均値とする。 注2:各利用目的は以下を示す。

自然環境保全:自然探勝等の環境保全

水道1級: ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの 水道2級: 沈殿ろ過等による通常の浄水操作を行うもの 水道3級: 前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの

水産1級:ヤマメ、イワナ等貧腐水性水域の水産生物用並びに水産2級及び水産3級の水産生物用

水産2級:サケ科魚類及びアユ等貧腐水性の水産生物用及び水産3級の水産生物用

水産3級:コイ、フナ等、β-中腐水性水域の水産生物用 工業用水1級:沈殿等による通常の浄水操作を行うもの 工業用水2級:薬品注入等による高度の浄水操作を行うもの

工業用水3級:特殊の浄水操作を行うもの

環境保全:国民の日常生活(沿岸の遊歩等を含む。)において不快感を生じない限度

表 3.2.9-21 生活環境の保全に関する環境基準【河川(湖沼を除く)】

(水生生物の生息状況の適応性に対する基準)

		基準値			
類型	水生生物の生息状況の適応性	全亜鉛	ノニルフェノール	直鎖アルキル ベンゼンスルホン 酸及びその塩	
生物 A	イワナ、サケマス等比較的低温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域	0.03mg/L 以下	0.001mg/L 以下	0.03mg/L以下	
生物特 A	生物 A の水域のうち、生物 A の欄に掲げる水生生物の産卵場(繁殖場)又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.03mg/L 以下	0.0006mg/L 以下	0.02mg/L 以下	
生物 B	コイ、フナ等比較的高温域を好む水生 生物及びこれらの餌生物が生息する 水域	0.03mg/L 以下	0.002mg/L以下	0.05mg/L以下	
生物特 B	生物 A 又は生物 B の水域のうち、生物 B の欄に掲げる水生生物の産卵場(繁殖場)又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.03mg/L 以下	0.002mg/L以下	0.04mg/L以下	

注:基準値は年間平均値とする。

(ウ) 生活環境の保全に関する環境基準 (海域)

海域に適用される生活環境の保全に関する環境基準を表 3.2.9-22 と表 3.2.9-23、表 3.2.9-24 に、周辺海域の類型指定状況を図 3.2.9-5 と図 3.2.9-6 に示す。

これによると、対象事業実施区域に隣接する新居浜海域はA~C類型、Ⅱ類型に指定されている。

そのほか、瀬戸内海では、水生生物の生息状況の適応性に対する水域類型が指定されていない。

表 3.2.9-22 生活環境の保全に関する環境基準【海域】

		基準値				
類型	利用目的の 適応性	水素イオン 濃度 (pH)	化学的 酸素要求量 (COD)	溶存酸素量 (DO)	大腸菌数	n-ヘキサン 抽出物質
A	水産 1 級 水浴 自然環境保全 及び B 以下の欄に 掲げるもの	7.8以上 8.3以下	2mg/L 以下	7.5mg/L 以下	300CFU/ 100mL 以下	検出 されないこと
В	水産 2 級 工業用水 及び C 以下の欄に 掲げるもの	7.8以上 8.3以下	3mg/L 以下	5mg/L 以下	-	検出 されないこと
С	環境保全	7.0以上 8.3以下	8mg/L 以下	2mg/L 以下	_	-

注1:自然環境保全を利用目的としている地点については大腸菌数 20CFU/100mL 以下とする。

注2:各利用目的は以下を示す。

自然環境保全:自然探勝等の環境保全

水産1級:マダイ、ブリ、ワカメ等の水産生物用及び水産2級の水産生物用

水産2級:ボラ、ノリ等の水産生物用

環境保全:国民の日常生活(沿岸の遊歩等を含む。)において不快感を生じない限度

表 3.2.9-23 生活環境の保全に関する環境基準【海域】

(利用目的の適応性に対する基準)

項目	利用目的の適応性	基準値		
類型	利用自的炒適心性	全窒素	全りん	
I	自然環境保全及びⅡ以下の欄に掲げるもの (水産2種及び3種を除く。)	0.2mg/L 以下	0.02mg/L 以下	
п	水産1種、水浴及びⅢ以下の欄に掲げるもの (水産2種及び3種を除く。)	0.3mg/L 以下	0.03mg/L 以下	
Ш	水産2種及びIVの欄に掲げるもの (水産3種を除く。)	0.6mg/L 以下	0.05mg/L 以下	
IV	水産3種 工業用水 生物生息環境保全	1mg/L 以下	0.09mg/L 以下	

注1:基準値は年間平均値とする。

注2:水域類型の指定は、海洋植物プランクトンの著しい増殖を生ずるおそれがある海域について行うものとする。

注3:各利用目的は以下を示す。

自然環境保全:自然探勝等の環境保全

水産1種:底生魚類を含めて多様な水産生物がバランス良く、かつ、安定して漁獲される

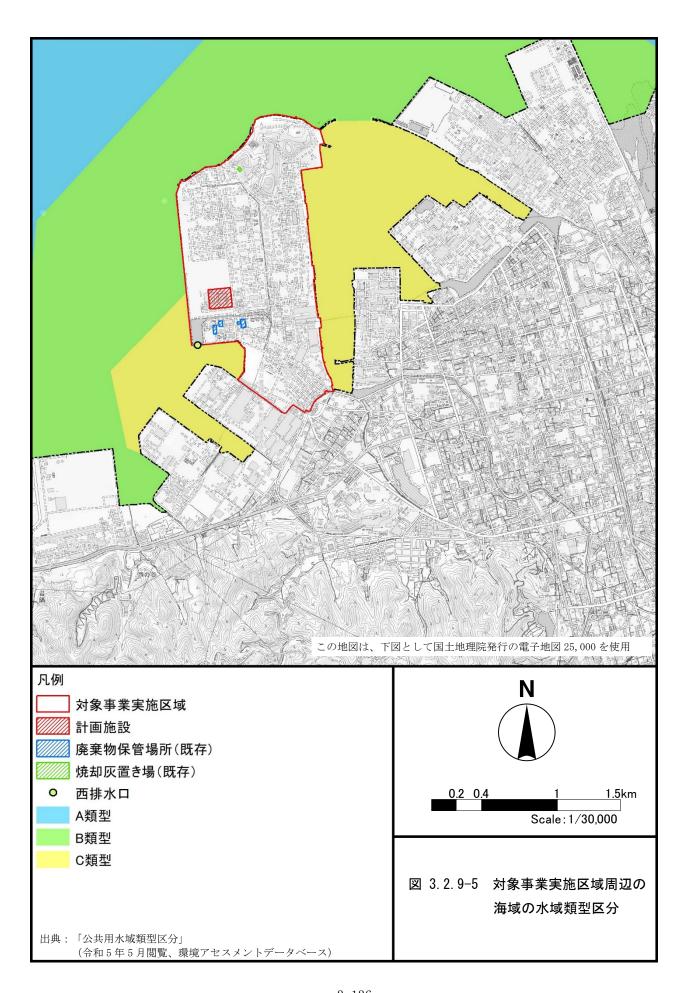
水産2種:一部の底生魚介類を除き、魚類を中心とした水産生物が多獲される

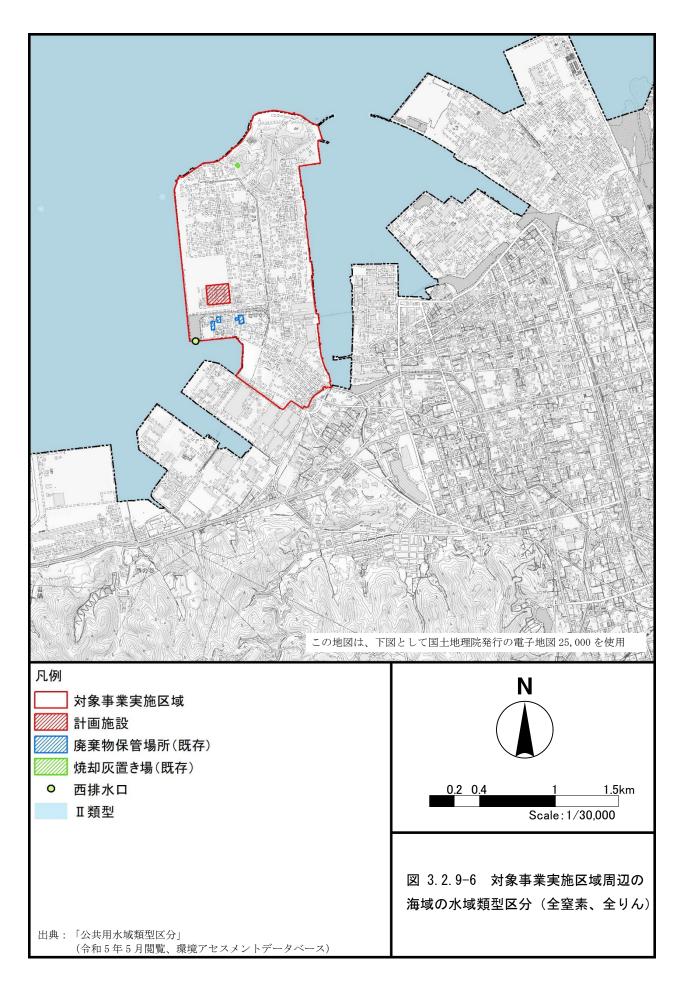
水産3種:汚濁に強い特定の水産生物が主に漁獲される 生物生息環境保全:年間を通して底生生物が生息できる限度

出典:「水質汚濁に係る環境基準について」(昭和46年環境庁告示第59号、最終改正:令和5年環境省告示第6号)

表 3.2.9-24 生活環境の保全に関する環境基準【海域】

	水生生物の生息状況の適応性	基準値			
類型		全亜鉛	ノニルフェノール	直鎖アルキルベン ゼンスルホン酸及 びその塩	
生物 A	水生生物の生息する水域	0.02mg/L 以下	0.001mg/L以下	0.01mg/L以下	
生物特 A	生物 A の水域のうち、水生生物の産卵場(繁殖場) 又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.01mg/L 以下	0. 0007mg/L 以下	0.006mg/L以下	





(エ) 環境基本法(平成5年法律第91号)に基づく環境基準(地下水)

環境基本法に基づく地下水の水質汚濁に関する環境基準を表 3.2.9-25 に示す。 なお、水質の汚濁に係る環境上の条件のうち、地下水の水質汚濁に係るものについて、 人の健康を保護する上で維持することが望ましい基準として、公共用水域と同様に重金 属類、有機塩素系化合物及び農薬など 28 項目が定められており、広く人の健康を保護す る観点から全ての地下水に一律に適用されている。

項目 基準値 項目 基準値 カドミウム 0.003 mg/L以下 1,1,1-トリクロロエタン mg/L以下 1 1,1,2-トリクロロエタン 全シアン 検出されないこと。 0.006 mg/L以下 トリクロロエチレン 0.01 mg/L以下 0.01 mg/L以下 テトラクロロエチレン 六価クロム 0.02 mg/L 以下 0.01 mg/L以下 砒素 0.01 mg/L以下 1,3-ジクロロプロペン 0.002 mg/L以下 総水銀 0.0005 mg/L以下 チウラム 0.006 mg/L以下 アルキル水銀 検出されないこと。 シマジン 0.003 mg/L 以下 チオベンカルブ PCB 検出されないこと。 0.02 mg/L以下 ジクロロメタン ベンゼン 0.02 mg/L以下 0.01 mg/L以下 セレン 四塩化炭素 0.002 mg/L以下 0.01 mg/L以下 クロロエチレン^注 0.002 mg/L以下 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 10 mg/L以下

表 3.2.9-25 地下水の水質汚濁に係る環境基準

備考

1,2-ジクロロエタン

1,1-ジクロロエチレン

1,2-ジクロロエチレン

1. 基準値は年間平均値とする。ただし、全シアンについては最高値とする。

0.1

0.004 mg/L以下

0.04 mg/L 以下

mg/L以下

2. 「検出されないこと。」とは、告示別表に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量 限界を下回ることをいう。

ふっ素

ほう素

1,4-ジオキサン

0.8

1

mg/L 以下

mg/L以下

0.05 mg/L 以下

- 3. 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の濃度は、日本工業規格 K0102 (以下、「規格」という。) 43.2.1、43.2.3、43.2.5 又は 43.2.6 により測定された硝酸イオンの濃度に換算係数 0.2259 を乗じたものと、規格 43.1 により測定 された亜硝酸イオンの濃度に換算係数 0.3045 を乗じたものの和とする。
- 4.1,2-ジクロロエチレンの濃度は、規格 K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.2 により測定されたシス体の濃度と規格 K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.1 により測定されたトランス体の濃度の和とする。

注:別名塩化ビニル又は塩化ビニルモノマー

② ダイオキシン類対策特別措置法 (平成 11 年法律第 105 号) に基づく環境基準

ダイオキシン類による水質の汚濁(水底の底質の汚染を含む)に係る環境基準を表 3.2.9-26に示す。

表 3.2.9-26 ダイオキシン類による水質の汚濁(水底の底質の汚染を含む)に係る環境基準

項	基準値	
ダイオキシン類	水質 (水底の底質を除く)	1pg-TEQ/L以下
ライスインン類	水底の底質	150pg-TEQ/g 以下

注1:基準値は2,3,7,8-四塩化ジベンゾーパラージオキシンの毒性に換算した値とする。

注2:水質の汚濁(水底の底質を除く)に係る環境基準は、公共用水域及び地下水について適用する。

注3:水底の底質の汚染に係る環境基準は、公共用水域の水底の底質について適用する。

注4:水質(水底の底質を除く。)の基準値は年間平均値とする。

出典:「ダイオキシン類による大気の汚染、水質の汚濁(水底の底質の汚染を含む。)及び土壌の汚染に係る環境基準」(平成 11 年環境庁告示第 68 号、令和 4 年環境省告示第 89 号)

③ 水質汚濁防止法 (昭和 45 年法律第 138 号) 等に基づく排水基準

(ア) 国が定める排水基準

水質汚濁防止法に基づく排水基準を表 3.2.9-27 に示す。

表 3.2.9-27(1) 水質汚濁防止法に基づく排水基準(有害物質に係る排水基準)

項目	許容限度
カドミウム及びその化合物	0.03 mg/L
シアン化合物	1 mg/L
有機燐化合物(パラチオン、メチルパラチオン、メチルジメトン及び EPN に限る)	1 mg/L
鉛及びその化合物	0.1 mg/L
六価クロム化合物	0.5 mg/L
砒素及びその化合物	0.1 mg/L
水銀及びアルキル水銀その他水銀化合物	0.005 mg/L
アルキル水銀化合物	検出されないこと。
ポリ塩化ビフェニル	0.003 mg/L
トリクロロエチレン	0.1 mg/L
テトラクロロエチレン	0.1 mg/L
ジクロロメタン	0.2 mg/L
四塩化炭素	0.02 mg/L
1,2-ジクロロエタン	0.04 mg/L
1,1-ジクロロエチレン	1 mg/L
シス-1, 2-ジクロロエチレン	0.4 mg/L
1,1,1-トリクロロエタン	3 mg/L
1,1,2-トリクロロエタン	0.06 mg/L
1,3-ジクロロプロペン	0.02 mg/L
チウラム	0.06 mg/L
シマジン	0.03 mg/L
チオベンカルブ	0.2 mg/L
ベンゼン	0.1 mg/L
セレン及びその化合物	0.1 mg/L
TO THE STATE OF THE AME	海域以外の公共用水域:10mg/L
ほう素及びその化合物	海域:230mg/L
* ** T ** Z ** U. A *U.	海域以外の公共用水域:8mg/L
ふっ素及びその化合物	海域:15mg/L
アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び 硝酸化合物	アンモニア性窒素に 0.4 を乗じたもの、亜硝酸性窒素及 び硝酸性窒素の合計量:100mg/L
1,4-ジオキサン	0.5 mg/L

注1:「検出されないこと。」とは、第二条の規定に基づき環境大臣が定める方法により排出水の汚染状態を検定した場合において、 その結果が当該検定方法の定量限界を下回ることをいう。

出典:「排水基準を定める省令」(昭和 46 年総理府令第 35 号、最終改正:令和 4 年環境省令第 17 号)

注 2: 砒素及びその化合物についての排水基準は、水質汚濁防止法施行令及び廃棄物の処理及び清掃に関する法律施行令の一部を改正する政令(昭和四十九年政令第三百六十三号)の施行の際現にゆう出している温泉(温泉法(昭和二十三年法律第百二十五号)第二条第一項に規定するものをいう。以下同じ。)を利用する旅館業に属する事業場に係る排出水については、当分の間、適用しない。

表 3.2.9-27 (2) 水質汚濁防止法に基づく排水基準

項目	許容限度
水素イオン濃度(水素指数)	5.8~8.6(海域以外) 5.0~9.0(海域)
生物化学的酸素要求量	160mg/L (日間平均 120mg/L)
化学的酸素要求量	160mg/L (日間平均 120mg/L)
浮遊物質量	200mg/L (日間平均 150mg/L)
ノルマルヘキサン抽出物質含有量(鉱油類含有量)	5mg/L
ノルマルヘキサン抽出物質含有量(動植物油脂類含有量)	30mg/L
フェノール類含有量	5mg/L
銅含有量	3mg/L
亜鉛含有量	2mg/L
溶解性鉄含有量	10mg/L
溶解性マンガン含有量	10mg/L
クロム含有量	2mg/L
大腸菌群数	日間平均 3,000 個/cm³
窒素含有量	120mg/L(日間平均 60mg/L)
燐含有量	16mg/L (日間平均 8mg/L)
供老	·

備考

- 1. 「日間平均」による許容限度は、1日の排出水の平均的な汚染状態について定めたものである。
- 2. この表に掲げる排水基準は、一日当たりの平均的な排出水の量が 50m³以上である工場又は事業場に係る排出水について適用する
- 3. 水素イオン濃度及び溶解性鉄含有量についての排水基準は、硫黄鉱業(硫黄と共存する硫化鉄鉱を掘採する鉱業を含む。)に属する工場又は事業場に係る排出水については適用しない。
- 4. 水素イオン濃度、銅含有量、亜鉛含有量、溶解性鉄含有量、溶解性マンガン含有量及びクロム含有量についての排水基準は、水質汚濁防止法施行令及び廃棄物の処理及び清掃に関する法律施行令の一部を改正する政令の施行の際現にゆう出している温泉を利用する旅館業に属する事業場に係る排出水については、当分の間、適用しない。
- 5. 生物化学的酸素要求量に係る排水基準は、海域及び湖沼以外の公共用水域に排出される排出水に限って適用し、化学的酸素要求量に係る排水基準は、海域及び湖沼に排出される排出水に限って適用する。
- 6. 窒素含有量に係る排水基準は、窒素が湖沼植物プランクトンの著しい増殖をもたらすおそれがある湖沼として環境大臣が定める湖沼、海洋植物プランクトンの著しい増殖をもたらすおそれがある海域(湖沼であって水の塩素イオン含有量が 1L につき 9,000mg を超えるものを含む。以下同じ。)として環境大臣が定める海域及びこれらに流入する公共用水域に排出される排出水に限って適用する。
- 7. 燐含有量に係る排水基準は、燐が湖沼植物プランクトンの著しい増殖をもたらすおそれがある湖沼として環境大臣が定める湖沼、海洋植物プランクトンの著しい増殖をもたらすおそれがある海域及びこれらに流入する公共用水域に排出される排出水に限って適用する。

出典:「排水基準を定める省令」(昭和46年総理府令第35号、最終改正:令和4年環境省令第17号)

(イ) 愛媛県が定める排水基準

愛媛県公害防止条例第35条に基づく特定区域の排水基準及び化学的酸素要求量の上乗 せ排水基準を表3.2.9-28に示す。

表 3.2.9-28 (1) 愛媛県公害防止条例に基づく上乗せ排水基準 (n-ヘキサン抽出物質含有量)

区域	工場又は事 業場の区分	項目	許容限度 (mg/L)
新居浜海域(新居浜市阿島字七ツ尾乙1番地の		1ルマル 5 まおい抽出物所会右具	
4から同市磯浦町字西谷乙609番地の5までに	全業種	ノルマルヘキサン抽出物質含有量	3. 0
至る陸岸の地先海域をいう。)		(鉱油類含有量)	

出典:「愛媛県公害防止条例」(昭和44年条例第23号、最終改正:令和4年条例第27号)

表 3.2.9-28 (2) 愛媛県公害防止条例に基づく上乗せ排水基準 (化学的酸素要求量 (COD))

区分区域		業種 -		許容限度(mg/L)		
				日間平均	最大	
新設の 事業場	県下全域 その他の		通常排水量 2 千 m³以上/日	10	15	
		その他のもの 通常排水量1千 m³以上2千 m³未満/日		15	20	
			通常排水量1千 m³未満/日	20	30	

出典:「愛媛県公害防止条例」(昭和44年条例第23号、最終改正:令和4年条例第27号)

④ 総量規制

(ア) 水質汚濁法 (昭和 45 年法律第 138 号) 等に基づく総量規制

水質汚濁防止法に基づく総量規制基準を表 3.2.9-29 に示す。

表 3.2.9-29 総量規制基準(水質汚濁防止法)

項目		許容汚濁負荷量				
化学的酸素要求量	Lc=(Ccj·Qcj+Cco·Qco)×10 ⁻³ Lc:排出が許容される汚濁負荷量(kg/日) Ccj,Cci,Cco:業種その他の区分ごとに定める一定の化学的酸素要求量(mg/L)(=備考欄参照) Qcj:平成24年5月25日以降に特定施設の設置又は構造等の変更により増加する特定排出水の量(同日以降に設置される指定地域内事業場に係る場合にあっては、特定排出水の量)(m³/月) Qco:特定排出水の量(QcjとQciは除く)(m³/日) 備考: 1.この表に掲げる許容汚濁負荷量は、1日当たりの平均的な排出水の量が50m³以上である工場又は事業場に係る排出水について適用する。 2.1の指定地域内事業場が2以上の業種等に属する場合、当該指定地域内事業場に係る総量規制基準は、当該業種その他の区分ごとに算出した値を合計した汚濁負荷量として定める 3. Ccj,Cci,Ccoの値は、下表に示すとおりである。					
里		業種その他の区分	Ссо	Cci	Ccj	
		ごみ処理業	30	30	30	
		産業廃棄物処理業	20	20	20	
窒素含有量	Ln:排出が許容される汚濁負荷量 (kg/日) Cni, Cno:業種その他の区分ごとに定める一定の窒素含有量 (mg/L) (=備考欄参照) Qni:平成24年5月25日以降に特定施設の設置又は構造等の変更により増加する特定排出水の量 (同日以降に設置される指定地域内事業場に係る場合にあっては、特定排出水の量) (m³/月) Qno:特定排出水の量 (Qni は除く) (m³/日) 備考: 1.この表に掲げる許容汚濁負荷量は、1日当たりの平均的な排出水の量が50m³以上である工場又は事業場に係る排出水について適用する。 2.1の指定地域内事業場が2以上の業種等に属する場合、当該指定地域内事業場に係る総量規制基準は、当該業種その他の区分ごとに算出した値を合計した汚濁負荷量として定める 3. Cni, Cno の値は、下表に示すとおりである。 業種その他の区分 Cno Cni					
		ごみ処理業 産業廃棄物処理業	25 40	15 20		
りん含有量	上p=(Cpi・Qpi+Cpo・Qpo)×10 ⁻³					
		産業廃棄物処理業	4	1		

出典:「水質汚濁防止法施行規則」(昭和46年総理府・通産省令第2号、最終改正:令和3年環境省令第3号)

「第9次水質総量削減計画」(令和5年5月閲覧、愛媛県)

「化学的酸素要求量、窒素含有量及びりん含有量に係る総量規制基準」(令和5年5月閲覧、愛媛県)

(イ) 化学的酸素要求量、窒素含有量及びりん含有量に係る総量削減計画(令和 4 年 10 月愛媛県)

水質汚濁防止法第4条の2の規定に基づき水質汚濁防止法施行令別表第2第3号のルに 規定する区域における、化学的酸素要求量や窒素含有量、りん含有量の削減目標量を表 3.2.9-30に示す。

表 3.2.9-30 削減目標量

	項目別	生活排水	産業排水	その他	合計
化学的酸素要求	削減目標量 (トン/日)	9	33	7	49
量について	(参考) 令和元年度における量(トン/日)	11	32	6	49
窒素含有量につ	削減目標量 (トン/日)	7	7	42	56
いて	(参考) 令和元年度における量(トン/日)	7	7	42	56
りん含有量につ	削減目標量 (トン/日)	0.6	0.5	3. 1	4. 2
いて	(参考) 令和元年度における量(トン/日)	0.7	0.5	3. 1	4. 3

出典:「第9次水質総量削減計画」(令和5年5月閲覧、愛媛県)

⑤ ダイオキシン類対策特別措置法(平成11年法律第105号)に基づく水質排出基準

ダイオキシン類対策特別措置法に基づく水質排出基準を表 3.2.9-31 に示す。

表 3.2.9-31 ダイオキシン類の水質排出基準

項目	許容限度
ダイオキシン類	10pg-TEQ/L

出典:「ダイオキシン類特別措置法施行規則」(平成11年総理府令第67号、最終改正:令和3年環境省令第3号)

⑥ 瀬戸内海環境保全特別措置法(昭和48年法律第110号)

対象事業実施区域に隣接する海域は、瀬戸内海環境保全特別措置法に基づく関係府県の区域として指定された区域に該当する。

なお、瀬戸内海環境保全特別措置法では、特別な措置を講じ、瀬戸内海の環境の保全を図ることを目的としており、区域内に特定施設を設置しようとする場合、原則、許可を受けなければならない。

⑦ 浄化槽法(昭和58年法律第43号)に基づく放流水の水質の技術上の基準

浄化槽法 4 条や同法規則第 1 条の 2 に基づく放流水の水質の技術上の基準として、生物化 学的酸素要求量が 20mg/L 以下、除去率 90%以上と定められている。

なお、浄化槽法では、浄化槽の設置、保守点検、清掃及び製造について規制し、公共用水 域等の水質の保全等の観点から浄化槽によるし尿及び雑排水の適正な処理を図り、もって生 活環境の保全及び公衆衛生の向上に寄与することを目的としている。

6) 土壌

① 環境基本法(平成5年法律第91号)に基づく環境基準

環境基本法に基づく土壌汚染に係る環境基準を表 3.2.9-32 に示す。

表 3.2.9-32 土壌の汚染に係る環境基準

诺 日	计处法
項目	基準値
カドミウム	検液 1L につき 0.003mg 以下であり、かつ、農用地においては、米 1kg につき
	0.4mg 以下であること。
全シアン	検液中に検出されないこと。
有機燐(りん)	検液中に検出されないこと。
鉛	検液 1L につき 0.01mg 以下であること。
六価クロム	検液 1L につき 0.05mg 以下であること。
■ ■ 砒素	検液 1L につき 0.01mg 以下であり、かつ、農用地(田に限る。)においては、
	土壌 1kg につき 15mg 未満であること。
総水銀	検液 1L につき 0.0005mg 以下であること。
アルキル水銀	検液中に検出されないこと。
PCB	検液中に検出されないこと。
銅	農用地(田に限る。)においては、土壌 1kg につき 125mg 未満であること。
ジクロロメタン	検液 1L につき 0.02mg 以下であること。
四塩化炭素	検液 1L につき 0.002mg 以下であること。
クロロエチレン(別名塩化ビニル	検液 1L につき 0.002mg 以下であること。
又は塩化ビニルモノマー)	1月 1日 C フ
1,2-ジクロロエタン	検液 1L につき 0. 004mg 以下であること。
1,1-ジクロロエチレン	検液 1L につき 0.1 mg以下であること。
1,2-ジクロロエチレン	検液 1L につき 0.04mg 以下であること。
1,1,1-トリクロロエタン	検液 1L につき 1mg 以下であること。
1,1,2-トリクロロエタン	検液 1L につき 0.006mg 以下であること。
トリクロロエチレン	検液 1L につき 0.01mg 以下であること。
テトラクロロエチレン	検液 1L につき 0.01mg 以下であること。
1,3-ジクロロプロペン	検液 1L につき 0.002mg 以下であること。
チウラム	検液 1L につき 0.006mg 以下であること。
シマジン	検液 1L につき 0.003mg 以下であること。
チオベンカルブ	検液 1L につき 0.02mg 以下であること。
ベンゼン	検液 1L につき 0.01mg 以下であること。
セレン	検液 1L につき 0.01mg 以下であること。
ふっ素	検液 1L につき 0.8mg 以下であること。
ほう素	検液 1L につき 1mg 以下であること。
1,4-ジオキサン	検液 1L につき 0.05mg 以下であること。

- 注1:環境上の条件のうち検液中濃度に係るものにあっては付表に定める方法により検液を作成し、これを用いて測定を行うものと する。
- 注2:カドミウム、鉛、六価クロム、砒(ひ)素、総水銀、セレン、ふっ素及びほう素に係る環境上の条件のうち検液中濃度に係る値にあっては、汚染土壌が地下水面から離れており、かつ、原状において当該地下水中のこれらの物質の濃度がそれぞれ地下水1 Lにつき 0.003mg、0.01mg、0.05mg、0.01mg、0.0005mg、0.01mg、0.8mg 及び 1 mg を超えていない場合には、それぞれ検液1 Lにつき 0.009mg、0.03mg、0.15mg、0.03mg、0.0015mg、0.03mg、2.4mg 及び 3 mg とする。
- 注3:「検液中に検出されないこと」とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限 界を下回ることをいう。
- 注4:有機燐(りん)とは、パラチオン、メチルパラチオン、メチルジメトン及びEPNをいう。
- 注5:1, 2 ージクロロエチレンの濃度は、日本産業規格 K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.2 より測定されたシス体の濃度と日本産業規格 K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.1 により測定されたトランス体の濃度の和とする。
- 出典:「土壌汚染に係る環境基準について」(平成3年環境庁告示第46号、最終改正:令和2年環境省告示第44号)

② 土壌汚染対策法(平成14年法律第53号)に基づく区域指定に係る基準

土壌汚染対策法に基づく土壌汚染に係る区域指定の基準を表 3.2.9-33 に示す。

表 3.2.9-33 土壌汚染に係る区域指定の基準

1	分類	項目	土壌含有量基準 (指定基準)	土壌溶出量基準 (指定基準)	第二溶出量基準
	797	\[\(\)	(mg/kg)	(mg/L)	(mg/L)
		クロロエチレン	_	0.002以下	0.02以下
		四塩化炭素	-	0.002以下	0.02以下
		1,2-ジクロロエタン	-	0.004以下	0.04以下
	<u>~</u>	1,1-ジクロロエチレン	_	0.1以下	1以下
	男 1 発	1,2-ジクロロエチレン	_	0.04以下	0.4以下
	性特有	1,3-ジクロロプロペン	-	0.002以下	0.02以下
	足有鬼	ジクロロメタン	_	0.02以下	0.2以下
	(第1種特定有害物質)	テトラクロロエチレン	-	0.01以下	0.1以下
	質)	1,1,1,-トリクロロエタン	-	1以下	3以下
		1,1,2-トリクロロエタン	-	0.006以下	0.06以下
		トリクロロエチレン	-	0.01以下	0.1以下
特定		ベンゼン	-	0.01以下	0.1以下
特定有害物質		カドミウム及びその化合物	カドミウム 45 以下	カドミウム 0.003 以下	カドミウム 0.09 以下
		六価クロム化合物	六価クロム 250 以下	六価クロム 0.05 以下	六価クロム 1.5以下
(土壤汚染対策法)	(第 2	シアン化合物	遊離シアン 50 以下	シアンが検出 されないこと	1以下
染対	種重	水銀及びその化合物	水銀 15 以下	水銀 0.0005 以下	水銀 0.005 以下
策	(第2種特定有害物質)	うちアルキル水銀	小銀15以下	検出されないこと	検出されないこと
14		セレン及びその化合物	セレン 150 以下	セレン 0.01 以下	セレン 0.3 以下
	質)	鉛及びその化合物	鉛 150 以下	鉛 0.01 以下	鉛 0.3 以下
		砒素及びその化合物	砒素 150 以下	砒素 0.01 以下	砒素 0.3 以下
		ふっ素及びその化合物	ふっ素 4000 以下	ふっ素 0.8 以下	ふっ素 24 以下
		ほう素及びその化合物	ほう素 4000 以下	ほう素1以下	ほう素 30 以下
		シマジン	_	0.003以下	0.03以下
	(第3	チウラム	-	0.006以下	0.06以下
	種性農	チオベンカルブ	-	0.02以下	0.2以下
	定案	ポリ塩化ビフェニル	_	検出されないこと	0.003以下
	第3種特定有害物質)農薬等	有機りん化合物 (パラチオン、メチルパラチ オン、メチルジメトン及び EPNに限る。)	-	検出されないこと	1以下

出典:「土壤汚染対策法施行規則」(平成14年環境庁省令第29号、最終改正:令和4年環境省令第26号)

③ ダイオキシン類対策特別措置法 (平成 11 年法律第 105 号) に基づく環境基準

ダイオキシン類による土壌の汚染に係る環境基準を表 3.2.9-34 に示す。

表 3.2.9-34 ダイオキシン類による土壌の汚染に係る環境基準

項目	許容限度
ダイオキシン類	1000pg-TEQ/g 以下

出典:「ダイオキシン類による大気の汚染、水質の汚濁(水底の底質の汚染を含む。)及び土壌の汚染に係る環境基準」(平成 11 年環境庁告示第 68 号、令和 4 年環境省告示第 89 号)

④ 愛媛県土砂等の埋立て等による土壌の汚染及び災害の発生の防止に関する条例 (平成 12 年 3 月 24 日条例第 2 号)

愛媛県土砂等の埋立て等による土壌の汚染及び災害の発生の防止に関する条例に基づく土砂基準と水質基準を表 3.2.9-35 と表 3.2.9-36 に示す。

表 3.2.9-35 土砂基準

項目	基準値
カドミウム	検液 1 リットルにつき 0.003 ミリグラム以下
全シアン	検液中に検出されないこと。
有機燐	検液中に検出されないこと。
鉛	検液 1 リットルにつき 0.01 ミリグラム以下
六価クロム	検液 1 リットルにつき 0.05 ミリグラム以下
砒素	検液1リットルにつき0.01ミリグラム以下であり、かつ、土砂等の埋立て等に供する場所の土地の利用目的が農用地(田に限る。)である場合においては、 土砂等1キログラムにつき15ミリグラム未満
総水銀	検液 1 リットルにつき 0.0005 ミリグラム以下
アルキル水銀	検液中に検出されないこと。
PCB	検液中に検出されないこと。
銅	土砂等の埋立て等に供する場所の土地の利用目的が農用地 (田に限る。) である場合において、土砂等 1 キログラムにつき 125 ミリグラム未満
ジクロロメタン	検液 1 リットルにつき 0.02 ミリグラム以下
四塩化炭素	検液 1 リットルにつき 0.002 ミリグラム以下
クロロエチレン(別名塩化ビニル	
又は塩化ビニルモノマー)	検液1リットルにつき 0.002 ミリグラム以下
1,2-ジクロロエタン	検液 1 リットルにつき 0.004 ミリグラム以下
1,1-ジクロロエチレン	検液1リットルにつき 0.1 mg以下
1,2-ジクロロエチレン	検液 1 リットルにつき 0.04 ミリグラム以下
1,1,1-トリクロロエタン	検液1リットルにつき1ミリグラム以下
1,1,2-トリクロロエタン	検液1リットルにつき0.006ミリグラム以下
トリクロロエチレン	検液 1 リットルにつき 0.01 ミリグラム以下
テトラクロロエチレン	検液1リットルにつき0.01ミリグラム以下
1,3-ジクロロプロペン	検液1リットルにつき0.002ミリグラム以下
チウラム	検液1リットルにつき0.006ミリグラム以下
シマジン	検液 1 リットルにつき 0.003 ミリグラム以下
チオベンカルブ	検液1リットルにつき0.02ミリグラム以下
ベンゼン	検液 1 リットルにつき 0.01 ミリグラム以下
セレン	検液1リットルにつき0.01ミリグラム以下
ふっ素	検液1リットルにつき0.8ミリグラム以下
ほう素	検液1リットルにつき1ミリグラム以下
1,4-ジオキサン	検液1リットルにつき0.05ミリグラム以下

- 注1: 基準値のうち検液中濃度に係るものにあっては、土壌の汚染に係る環境基準について(平成3年8月環境庁告示第46号)付表に定める方法において検液を作成し、これを用いて測定を行うものとする。この場合において、同表中「土壌」とあるのは「土砂等」と読み替えるものとする。
- 注2:この表の項目の欄中「有機燐」は、パラチオン、メチルパラチオン、メチルジメトン及びEPNをいう。
- 注3:この表の基準値の欄中「検液中に検出されないこと」とは「愛媛県土砂等の埋立て等による土壌の汚染及び災害の発生の防止に関する条例施行規則」別表1の測定方法に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。
- 注 4: この表の 1, 2—ジクロロエチレンの濃度は、規格 K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.2 に定める方法により測定されたシス体の濃度と規格 K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.1 に定める方法により測定されたトランス体の濃度の和とする。
- 出典:「愛媛県土砂等の埋立て等による土壌の汚染及び災害の発生の防止に関する条例施行規則」(平成 12 年規則第 36 号、最終改正:令和 3 年規則第 73 号)

表 3.2.9-36 水質基準

項目	基準値	
カドミウム	1 リットルにつき 0.003 ミリグラム以下	
全シアン	検出されないこと。	
有機燐	検出されないこと。	
鉛	1 リットルにつき 0.01 ミリグラム以下	
六価クロム	1 リットルにつき 0.05 ミリグラム以下	
砒素	1 リットルにつき 0.01 ミリグラム以下	
総水銀	1 リットルにつき 0.0005 ミリグラム以下	
アルキル水銀	検出されないこと。	
PCB	検出されないこと。	
銅	土砂等の埋立て等に供する場所の土地の利用目的が農用地(田に限る。)であ	
) h) h	る場合において、1リットルにつき1ミリグラム以下	
ジクロロメタン	1 リットルにつき 0.02 ミリグラム以下	
四塩化炭素	1リットルにつき 0.002 ミリグラム以下	
クロロエチレン (別名塩化ビニル 又は塩化ビニルモノマー)	1 リットルにつき 0.002 ミリグラム以下	
1,2-ジクロロエタン	1 リットルにつき 0.004 ミリグラム以下	
1,1-ジクロロエチレン	1 リットルにつき 0.1 mg以下	
1,2-ジクロロエチレン	1 リットルにつき 0.04 ミリグラム以下	
1,1,1-トリクロロエタン	1 リットルにつき 1 ミリグラム以下	
1,1,2-トリクロロエタン	1 リットルにつき 0.006 ミリグラム以下	
トリクロロエチレン	1 リットルにつき 0.01 ミリグラム以下	
テトラクロロエチレン	1 リットルにつき 0.01 ミリグラム以下	
1,3-ジクロロプロペン	1 リットルにつき 0.002 ミリグラム以下	
チウラム	1 リットルにつき 0.006 ミリグラム以下	
シマジン	1 リットルにつき 0.003 ミリグラム以下	
チオベンカルブ	1 リットルにつき 0.02 ミリグラム以下	
ベンゼン	1 リットルにつき 0.01 ミリグラム以下	
セレン	1 リットルにつき 0.01 ミリグラム以下	
ふっ素	1リットルにつき 0.8ミリグラム以下	
ほう素	1リットルにつき1ミリグラム以下	
1,4-ジオキサン	1 リットルにつき 0.05 ミリグラム以下	

注1:この表の項目の欄中「有機燐」は、パラチオン、メチルパラチオン、メチルジメトン及びEPNをいう。

注 2: この表の基準値の欄中「検出されないこと」とは「愛媛県土砂等の埋立て等による土壌の汚染及び災害の発生の防止に関する 条例施行規則」別表 2 の測定方法に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることを いう。

注 3: この表の 1, 2—ジクロロエチレンの濃度は、規格 K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.2 に定める方法により測定されたシス体の濃度と規格 K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.1 に定める方法により測定されたトランス体の濃度の和とする。

出典:「愛媛県土砂等の埋立て等による土壌の汚染及び災害の発生の防止に関する条例施行規則」(平成 12 年規則第 36 号、最終改正:令和 3 年規則第 73 号)

7) 自然環境

① 世界の文化遺産及び自然遺産の保護に関する条約(平成4年9月条例第7号)

対象事業実施区域周辺には、世界の文化遺産及び自然遺産の保護に関する条約に基づく世界文化遺産や世界自然遺産が指定されていない。

② 特に水鳥の生息地として国際的に重要な湿地に関する条約(昭和55年9月条例第28号)

対象事業実施区域周辺には、特に水鳥の生息地として国際的に重要な湿地に関する条約指定に基づく湿地が指定されていない。

なお、特に水鳥の生息地として国際的に重要な湿地に関する条約では、湿地はあらゆる面での資源であり喪失することを防がなければならないこととし、第2条第1項に規定する湿地を指定することができるとされている。

③ 絶滅の恐れのある野生動植物の種の保全に関する法律(種の保存法)(平成4年法律第75号) 対象事業実施区域周辺には、絶滅の恐れのある野生動植物の種の保全に関する法律に基づ く生息地等保護区が指定されていない。

なお、絶滅の恐れのある野生動植物の種の保全に関する法律では、国内希少野生動植物の保存のため必要があると認めるときは、その個体の生息地又は生育地及びこれらと一体的にその保護を図る必要がある区域であって、その個体の分布状況及び生態、その他その個体の生息又は生育の状況を勘案してその国内希少野生動植物の保存のため重要と認めるものを、生息地等保護区として指定することができるとされている。

④ 自然公園法(昭和32年法律第161号)

対象事業実施区域周辺には、自然公園法に基づく国立公園や国定公園が指定されていない。 なお、自然公園法では、優れた自然の風景地を保護するとともに、その利用の促進を図る ことにより、国民の保護、休養及び教化に資するとともに、生物の多様性の確保に寄与する 事を目的とし、国立公園及び国定公園を指定するとされている。

⑤ 愛媛県県立自然公園条例(昭和33年愛媛県条例第50号)

対象事業実施区域周辺には、愛媛県県立自然公園条例に基づく県立自然公園が指定されていない。

⑥ 鳥獣の保護及び管理並びに狩猟の適正化に関する法律(平成14年法律第88号)

対象事業実施区域周辺における鳥獣の保護及び管理並びに狩猟の適正化に関する法律に基づく鳥獣保護区の指定状況を図 3.2.9-7 に示す。

これによると、対象事業実施区域には鳥獣保護区が指定されていない。

なお、鳥獣の保護及び管理並びに狩猟の適正化に関する法律では、鳥獣の種類その他鳥獣の生息の状況等を勘案して、当該鳥獣の保護を図るため特に必要があると認めるときは、鳥獣保護区を指定できるとされている。

⑦ 森林法 (昭和 26 年法律第 249 号)

対象事業実施区域周辺における森林法に基づく保安林の指定状況を図 3.2.9-8 に示す。 これによると、対象事業実施区域には保安林が存在しない。

なお、森林法では、水源の涵養、土砂の流出及び崩壊の防止、公衆の保健、名所又は旧跡の風致の保存等の目的を達成するために必要があるときは、森林を保安林として指定できるとされている。

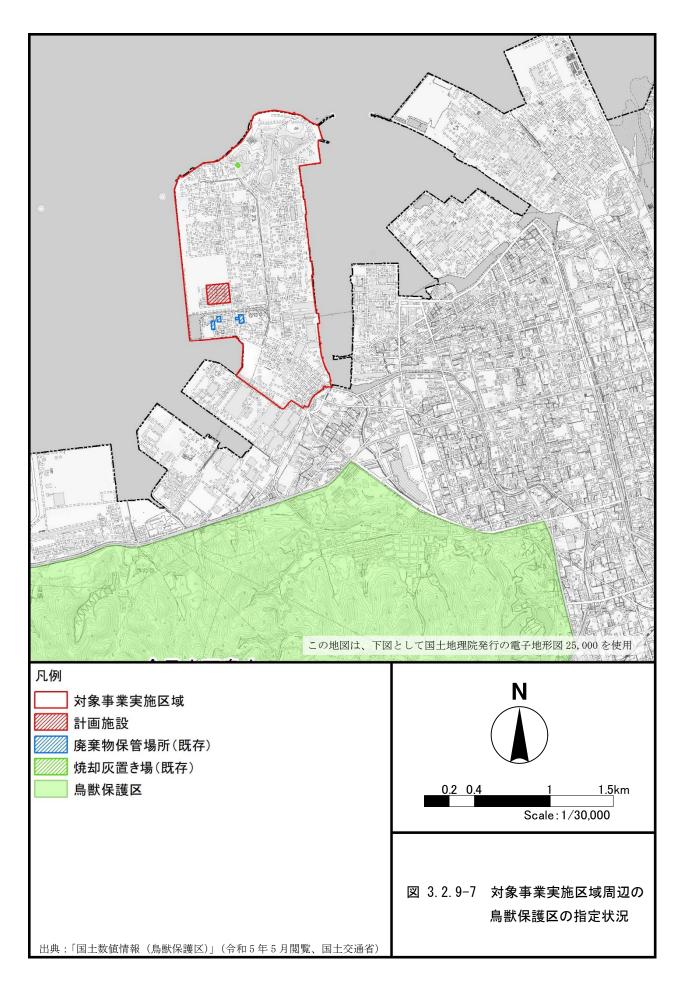
⑧ 自然環境保全法(昭和47年法律第85号)

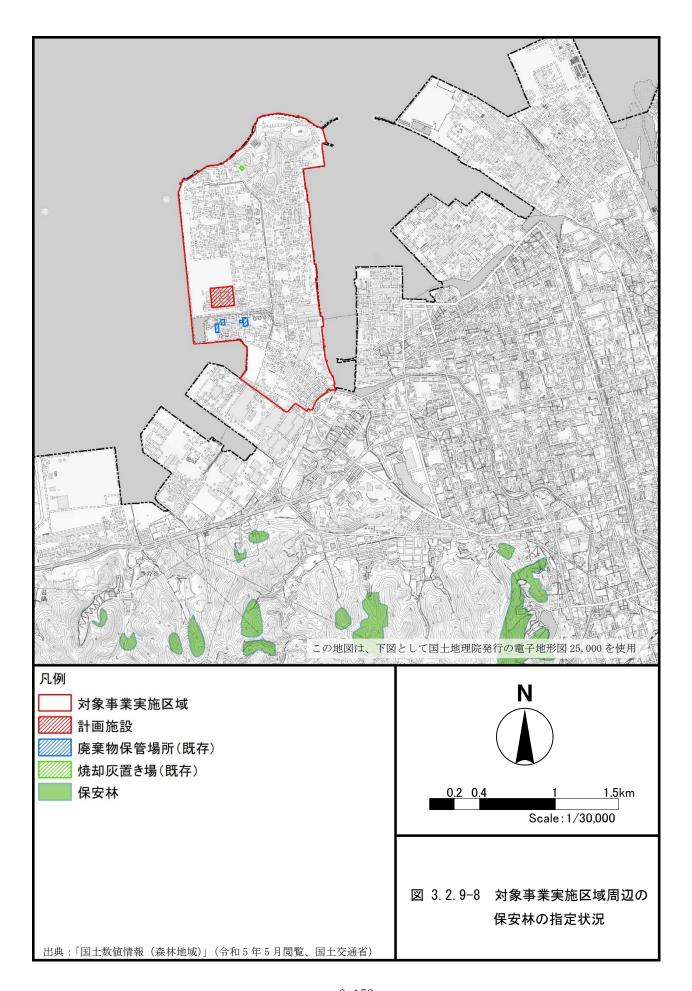
対象事業実施区域周辺には、自然環境保全法に基づく原生自然環境保全地域と自然環境保 全地域が指定されていない。

なお、自然環境保全法では、その区域における自然環境が人の活動によって影響を受けることなく、原生の状態を維持しており、かつ、政令で定める面積以上の面積を有する土地の区域であって、国又は地方公共団体が所有するもののうち、当該自然環境を保全することが特に必要なものを、自然環境保全地域として指定できるとされている。

また、原生自然環境保全地域以外の区域で、次の各項目のいずれかに該当するその面積が 政令で定める面積以上のもののうち、自然的社会的諸条件からみてその区域における自然環 境を保全することが必要なものを、自然環境保全地域として指定できるとされている。

- 高山性植生又は亜高山性植生が相当部分を占める森林の区域
- 優れた天然林が相当部分を占める森林の区域
- 地形若しくは地質が特異であり、または特異な自然の現象が生じている土地の区域 及びこれと一体となって自然環境を形成している土地の区域
- その区域内に生存する動植物を含む自然環境が優れた状態を維持している海岸、湖沼、湿原又は河川の区域
- その海域内に生存する熱帯魚、さんご、海藻その他の動植物を含む自然環境が優れた 状態を維持している海域
- 植物の自生地、野生動物の生息地その他の政令で定める土地の区域でその区域における自然環境が前各項目に掲げる区域における自然環境に相当する程度を維持しているもの





⑨ 愛媛県自然環境保全条例(昭和48年愛媛県条例第32号)

対象事業実施区域には、愛媛県自然環境保全条例に基づく愛媛県自然環境保全地域が指定 されていない。

なお、愛媛県自然環境保全条例では、次の各項目のいずれかに該当する区域について、自 然的社会的諸条件からみてその区域における自然環境を保全することが特に必要なものを、 愛媛県自然環境保全地域として指定できるとされている。

- 高山性植生又は亜高山性植生が相当部分を占める森林又は草原の区域(これと一体となって自然環境を形成している土地の区域を含む。)
- 優れた天然林が相当部分を占める森林の区域(これと一体となって自然環境を形成している土地の区域を含む。)
- 地形若しくは地質が特異であり、または特異な自然の現象が生じている土地の区域 及びこれと一体となって自然環境を形成している土地の区域
- その区域内に生存する動植物を含む自然環境が優れた状態を維持している湖沼、湿原又は河川の区域
- その海域内に生存する熱帯魚、さんご、海藻その他の動植物を含む自然環境が優れた 状態を維持している海域
- 植物の自生地、野生動物の生息地その他の規則で定める土地の区域でその区域における自然環境が前各項目に掲げる区域における自然環境に相当する程度を維持しているもの
- 前各項目に掲げる区域のほか、知事が特に必要と認めるもの

8) 土地利用

① 都市計画法(昭和 43 年法律第 100 号)

対象事業実施区域周辺には、都市計画法に基づく風致地区が指定されていない。

なお、都市計画法では、市又は人口、就業者数その他の事項が政令で定める要件に該当する市町村の中心の市街地を含み、かつ、自然的及び社会的条件並びに人口、土地利用、交通量その他国土交通省令で定める事項に関する現況及び推移を勘案して、一体の都市として総合的に整備し、開発し、及び保全する必要がある区域を都市計画区域として指定するものとされている。その中で、風致地区は都市の風致を維持するため定める地区とされ、風致地区内における建築物の建築、宅地の造成、木材の伐採その他の行為については、政令で定める基準に従い、地方公共団体の条例で、都市の風致を維持するため必要な規制ができるとされている。

② 都市緑地法 (昭和 48 年法律第 72 号)

対象事業実施区域周辺には、都市緑地法に基づく緑地保全地域や緑化地域が指定されていない。

なお、都市緑地法では、都市計画区域又は準都市計画区域内の緑地で次の各項目のいずれ かに該当する相当規模の土地の区域については、都市計画に緑地保全地域を定めることがで きるとされている。

- 無秩序な市街地化の防止又は公害若しくは災害の防止のため適正に保全する必要が あるもの
- 地域住民の健全な生活環境を確保するため適正に保全する必要があるもの

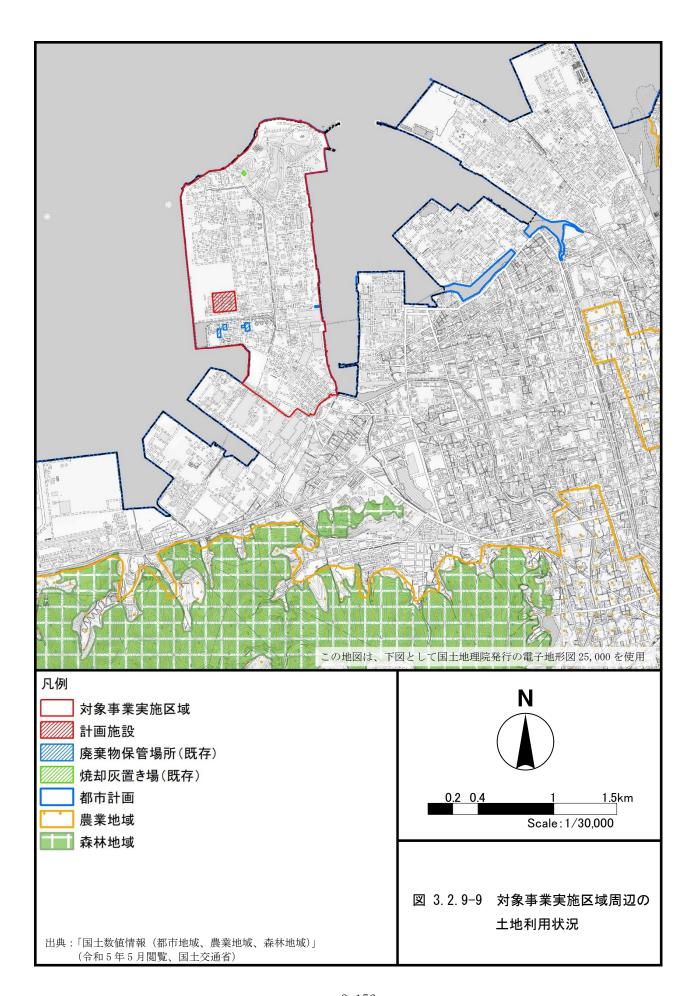
また、都市計画区域内の都市計画法第8条第1項第1号に規定する用途地域が定められている土地の区域のうち、良好な都市環境の形成に必要な緑地が不足し、建築物の敷地内において緑地を推進する必要がある区域については、都市計画に、緑化地域を定めることができるとされている。

③ 国土利用計画法(昭和 49 年法律第 92 号)

対象事業実施区域周辺における国土利用法に基づく指定状況を図 3.2.9-9 に示す。

これによると、対象事業実施区域は都市計画区域内に存在しているが、農業地域や森林地域には指定されていない。

なお、国土利用計画法では、自然環境の保全を図りつつ、地域の自然的、社会的、経済的 及び文化的条件に配意して、健康で文化的な生活環境の確保と国土の均衡ある発展を図るた めに、土地利用基本計画として、都市地域、農業地域、森林地域を定めることとされている。



④ 砂防法 (明治 30 年法律第 29 号)

対象事業実施区域周辺における砂防法に基づく砂防指定地の指定状況を図 3.2.9-10 に示す。

これによると、対象事業実施区域は砂防指定地に指定されていない。

なお、砂防法では、治水上砂防のための砂防設備を要する土地又は竹木の伐採や土石・砂 れきの採取等の一定の行為を禁止し、若しくは制限すべき土地を砂防指定地として指定する ことができるとされている。

⑤ 地すべり等防止法 (昭和33年法律第30号)

対象事業実施区域は地すべり等防止法に基づく地すべり区域に指定されていない。

なお、地すべり等防止法では、地すべり区域やこれに隣接する地域のうち地すべり区域の 地すべりを助長し、若しくは誘発するおそれのきわめて大きいものであって、公共の利害に 密接な関連を有するものを地すべり防止区域として指定することができるとされている。

⑥ 急傾斜等の崩壊による災害の防止に関する法律(昭和44年法律第57号)

対象事業実施区域周辺における急傾斜等の崩壊による災害の防止に関する法律に基づく急傾斜地崩壊危険区域の指定状況を図 3.2.9-11 に示す。

これによると、対象事業実施区域は急傾斜地崩壊危険区域に指定されていない。

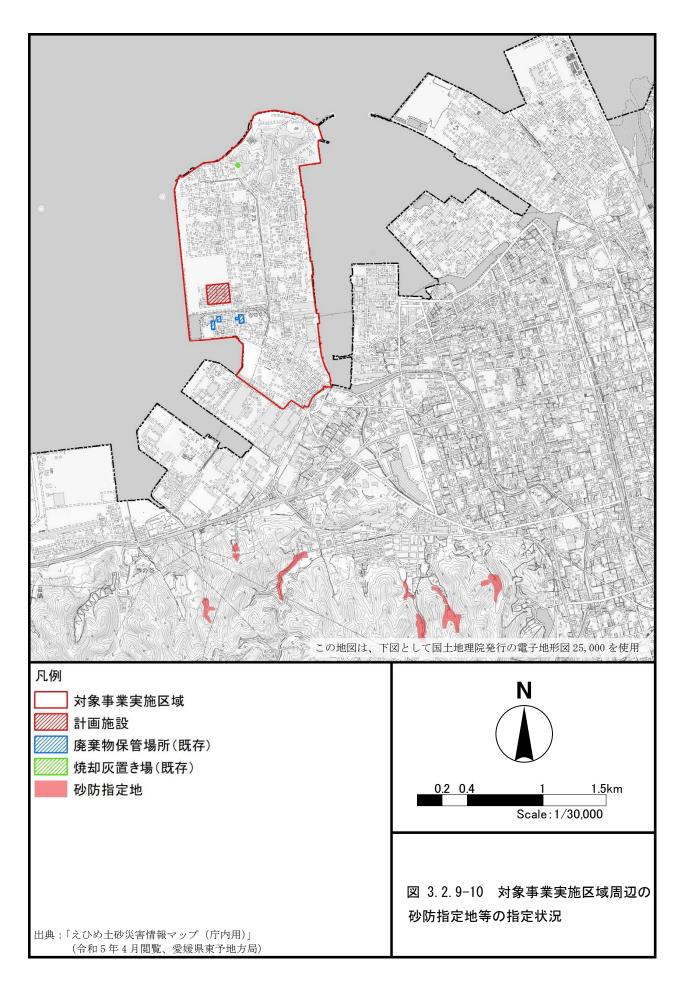
なお、急傾斜地の崩壊による災害の防止に関する法律では、崩壊するおそれのある急傾斜地で、その崩壊により相当数の居住者、その他の者に危害が生ずるおそれのあるものおよびこれに隣接する土地のうち、当該急傾斜地の崩壊が助長され、又は誘発されるおそれがないようにするため、同法第7条1項各号に掲げる行為が行われることを制限する必要がある土地の区域を急傾斜地崩壊危険区域として指定することができるとされている。

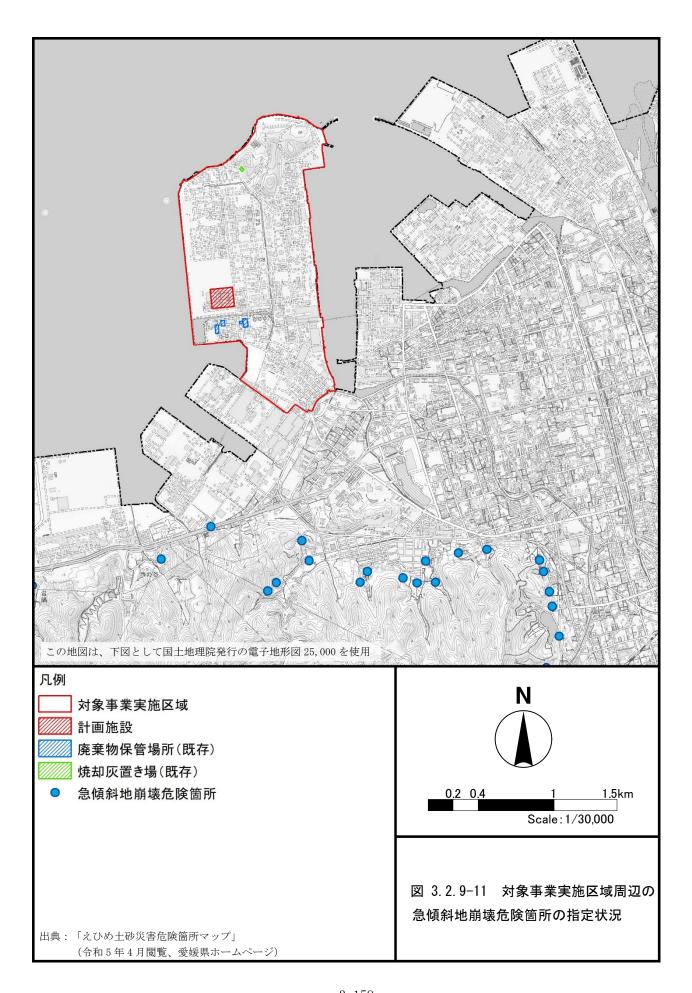
⑦ 土砂災害警戒区域等における土砂災害防止対策の推進に関する法律(平成 12 年法律第 57 号)

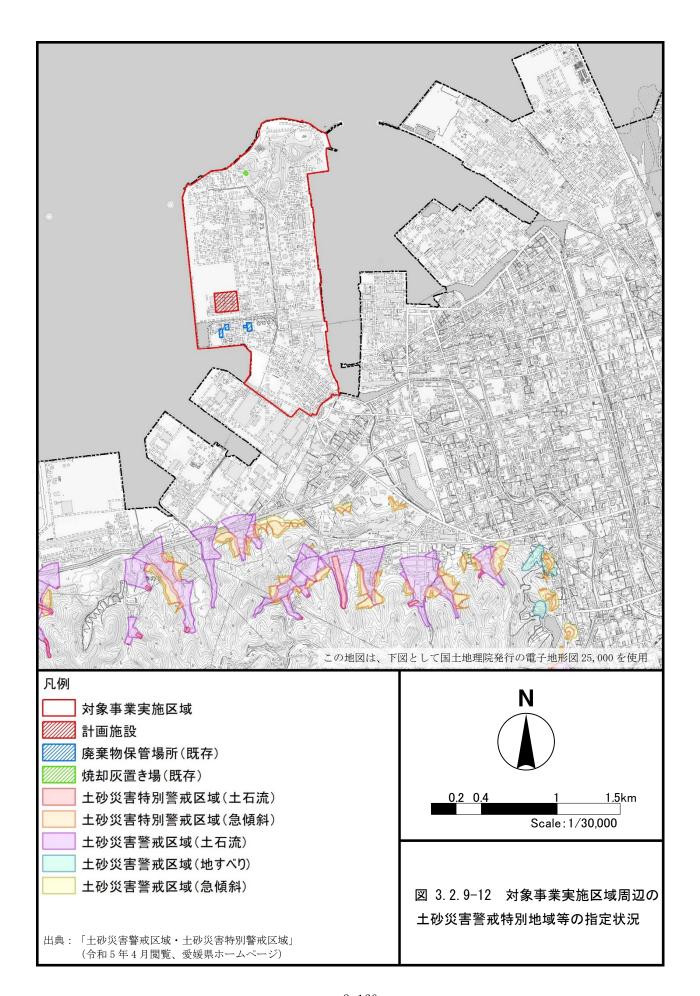
対象事業実施区域周辺における土砂災害警戒区域等における土砂災害防止対策の推進に関する法律に基づく土砂災害特別警戒区域の指定状況を図 3.2.9-12 に示す。

これによると、対象事業実施区域は土砂災害特別警戒区域に指定されていない。

なお、土砂災害警戒区域等における土砂災害防止対策の推進に関する法律では、急傾斜地の崩壊等が発生した場合には住民等の生命又は身体に危害が生ずるおそれがあると認められる土地の区域で、当該区域における土砂災害を防止するために警戒避難体制を特に整備すべき土地の区域として政令で定める基準に該当するものを、土砂災害警戒区域として指定することができるとされている。また、土砂災害警戒区域のうち、急傾斜地の崩壊等が発生した場合には建築物に損害が生じ住民等の生命又は身体に著しい危害が生ずるおそれがある土地の区域で、一定の開発行為の制限及び居室を有する建築物の構造の規制すべき土地の区域として政令で定める基準に該当するものを、土砂災害特別警戒区域として指定することができるとされている。







9) 文化財

対象事業実施区域周辺の昭和 44 年頃、昭和 50 年頃、平成 2 年頃の地形図を図 3.2.9-13 に示す。

これによると、計画施設位置は海面埋立によって造成した工場用地であり、埋蔵文化財は存在しない。

① 文化財保護法 (昭和 25 年法律第 214 号)

対象事業実施区域周辺における文化財保護法に基づく文化財の指定状況を表 3.2.9-37 に、 位置図を図 3.2.9-14 に示す。

これによると、対象事業実施区域には登録有形文化財等が存在しない。

なお、文化財保護法では、文化財の指定や管理、保護をはじめ、文化財の指定、文化財の保護技術の保護について定めることとし、第 109 条第 1 項の規定により史跡・名勝・天然記念物を指定することとされている。

② 愛媛県文化財保護条例(昭和32年愛媛県条例第11号)

対象事業実施区域周辺における愛媛県文化財保護条例に基づく文化財の指定状況を表 3.2.9-38に、位置図を図 3.2.9-15に示す。

これによると、対象事業実施区域周辺には県指定文化財が存在しない。

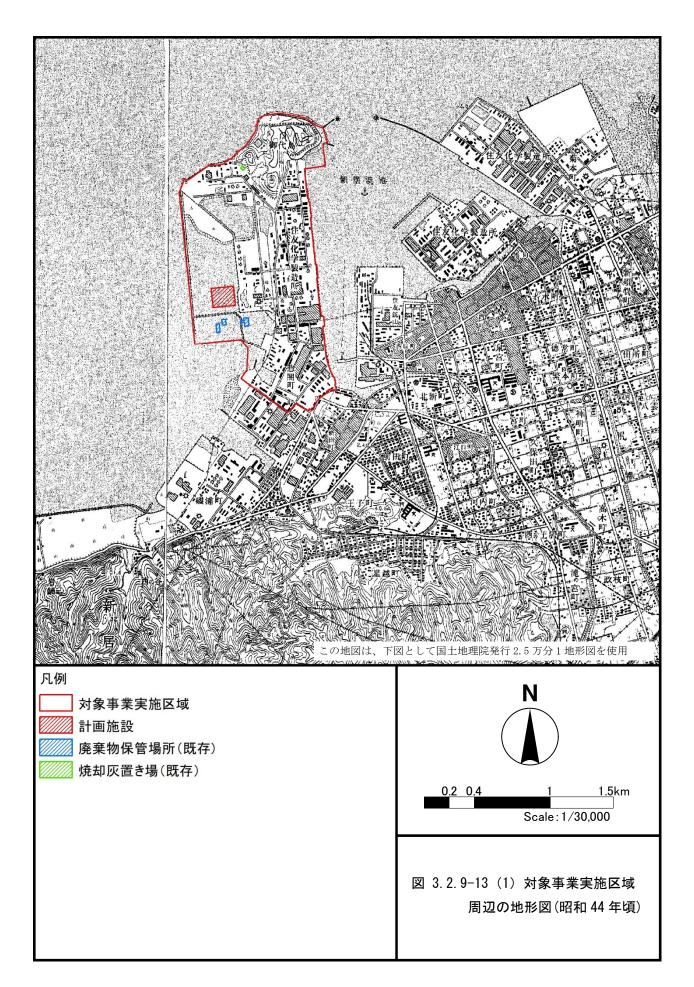
なお、愛媛県文化財保護条例では、文化財保護法第 182 条第 2 項の規定に基づき、愛媛県の区域内に存在する文化財について、その保存及び活用のため必要な措置を講じ、もって県民の文化的向上に資することを目的とし、愛媛県文化財保護法第 2 条の規定より指定された有形文化財、無形文化財、民俗文化財、記念物を指定することとされている。

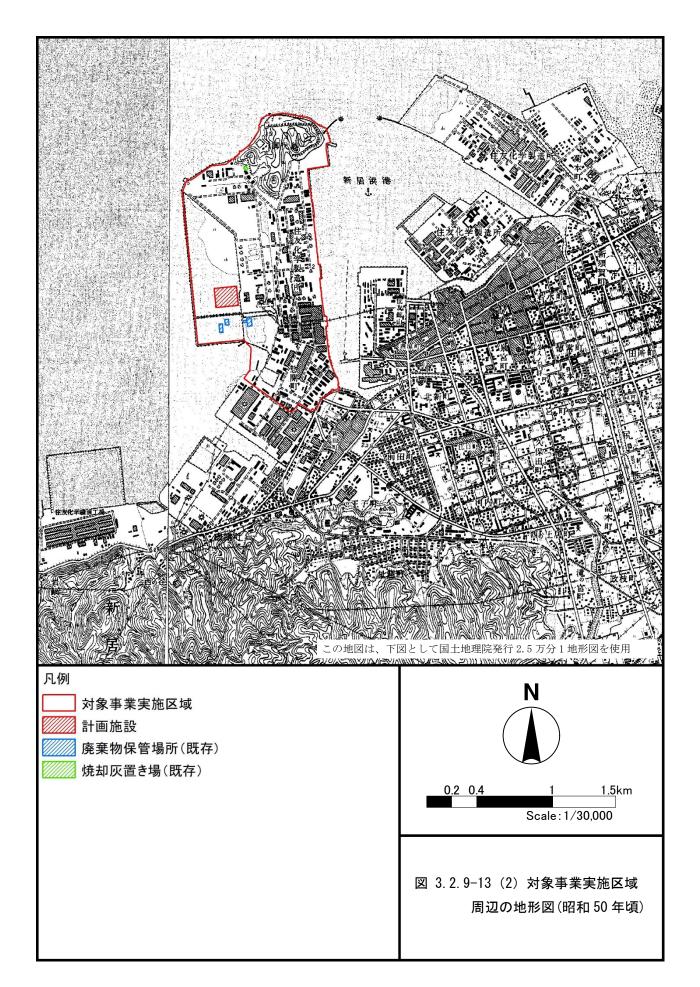
③ 新居浜市文化財保護条例(昭和 31 年新居浜市条例第 13 号)

対象事業実施区域周辺における新居浜市文化財保護条例に基づく文化財の指定状況を表 3.2.9-39 に、位置図を図 3.2.9-16 に示す。

これによると、対象事業実施区域周辺には市指定文化財が存在しない。

なお、新居浜市文化財保護条例では、区域内に所在する文化財を保存し、かつ、その活用を図り、もって市民の文化的向上に資することを目的とし、文化財保護法及び愛媛県文化財保護条例による指定を受けているもの以外で、保護の価値があると認めるものは、これを新居浜市指定重要文化財又は新居浜市指定重要史跡・名勝・天然記念物に指定することができることとされている。





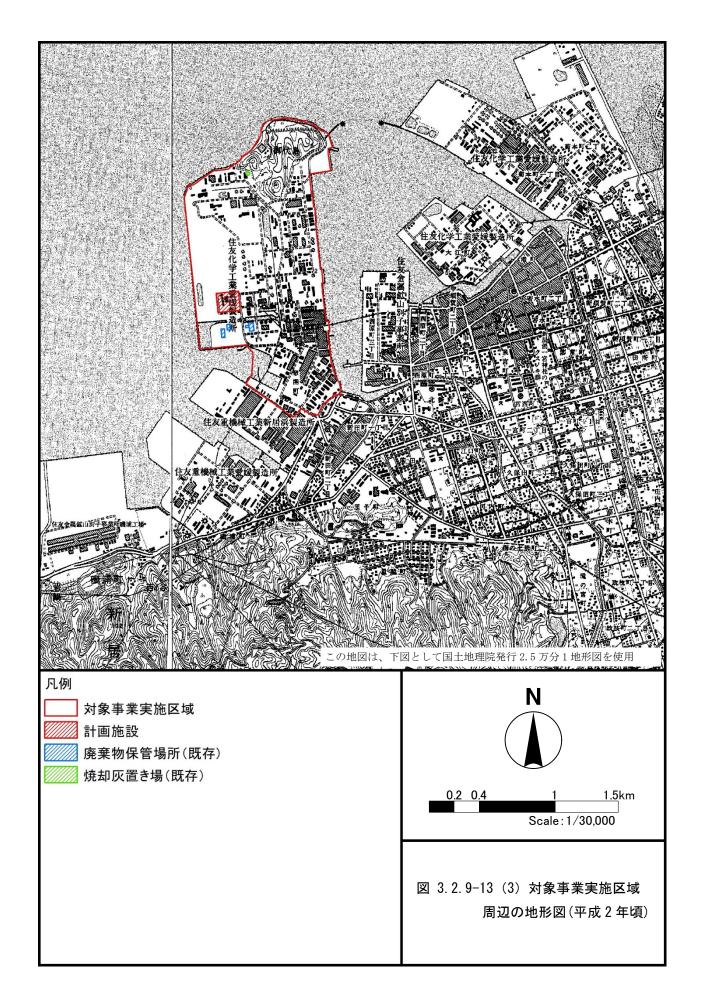


表 3.2.9-37 対象事業実施区域周辺の国指定文化財・登録有形文化財・埋蔵文化財包蔵地

番号	分類	名称	住所
1	国指定文化財	一宮神社のクスノキ群	新居浜市一宮町1丁目3番1号 一宮神社
2	登録有形文化財	住友化学工業愛媛工場歷史資料館	新居浜市惣開町5番1号
3	登録有形文化財	武徳殿	新居浜市徳常町4番6号
4	登録有形文化財	旧住友鉱業株式会社別子鉱業所長社宅主屋	新居浜市星越町乙 1903 番地 1
5	登録有形文化財	旧住友鉱業株式会社別子鉱業所長社宅応接棟	新居浜市星越町乙 1903 番地 1
6	登録有形文化財	旧住友鉱業株式会社別子鉱業所長社宅茶室	新居浜市星越町乙 1903 番地 1
7	登録有形文化財	旧住友化学工業株式会社幹部社宅	新居浜市星越町乙 1896 番地 1
8	登録有形文化財	旧住友共同電力株式会社幹部社宅	新居浜市星越町乙 1900 番地
9	登録有形文化財	旧住友共同電力株式会社監査役社宅	新居浜市星越町乙 1857 番地 1
10	登録有形文化財	旧住友別子鉱山株式会社外国人技師西社宅	新居浜市星越町乙 1900 番地
11	登録有形文化財	旧住友別子鉱山株式会社外国人技師東社宅	新居浜市星越町乙 1900 番地
12	埋蔵文化財包蔵地	尻無遺跡	新居浜市庄内町4丁目142
13	埋蔵文化財包蔵地	河内寺遺跡	新居浜市高木町 293 外
14	埋蔵文化財包蔵地	金栄遺跡	新居浜市西の土居町1丁目191外
15	埋蔵文化財包蔵地	金子山古墳	新居浜市金子字多喜ノ宮丙 15
16	埋蔵文化財包蔵地	金子城跡	新居浜市金子字御茶屋谷丙 30
17	埋蔵文化財包蔵地	金子遺跡	新居浜市久保田町1丁目605外
18	埋蔵文化財包蔵地	下分組遺跡	新居浜市一宮町一丁目 667 外
19	埋蔵文化財包蔵地	政枝遺跡	新居浜市政枝町1丁目61外
20	埋蔵文化財包蔵地	滝の宮遺跡	新居浜市滝の宮町乙 72-5 ほか
21	埋蔵文化財包蔵地	新須賀城跡	新居浜市新須賀町2丁目300
22	埋蔵文化財包蔵地	西之谷古墳	新居浜市磯浦町 510

出典:「指定・登録文化財」(令和5年5月閲覧、新居浜市ホームページ) 「指定・登録文化財、周知の埋蔵文化財包蔵地」(令和5年4月閲覧、新居浜市ホームページ)

表 3.2.9-38 対象事業実施区域周辺の愛媛県指定文化財

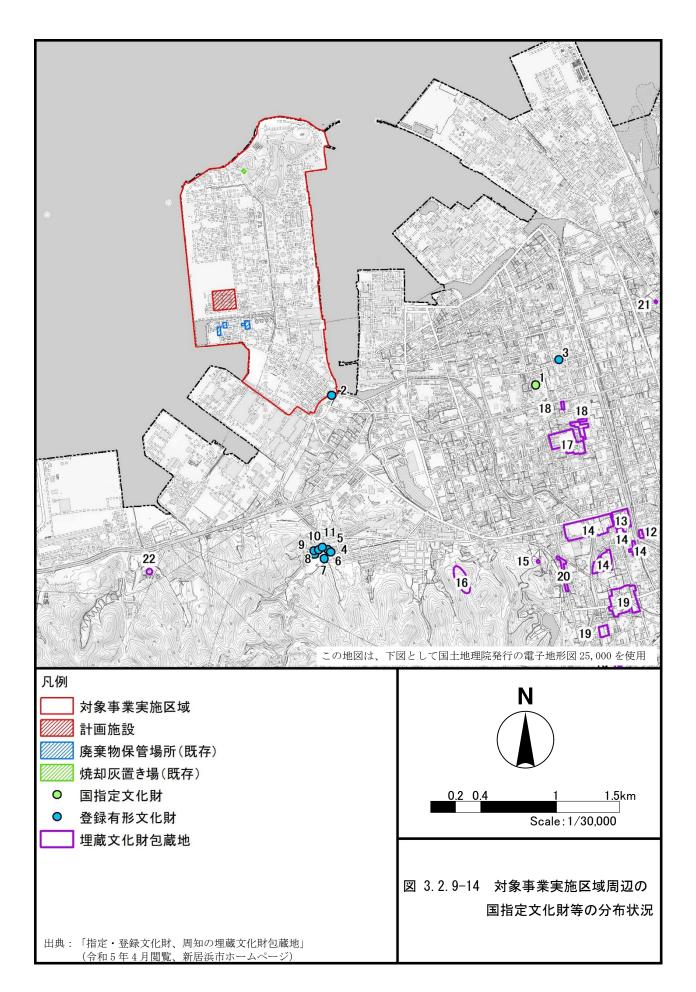
番号	分類	名称	住所
1	史跡	別子銅山口屋跡	新居浜市西町6番2号

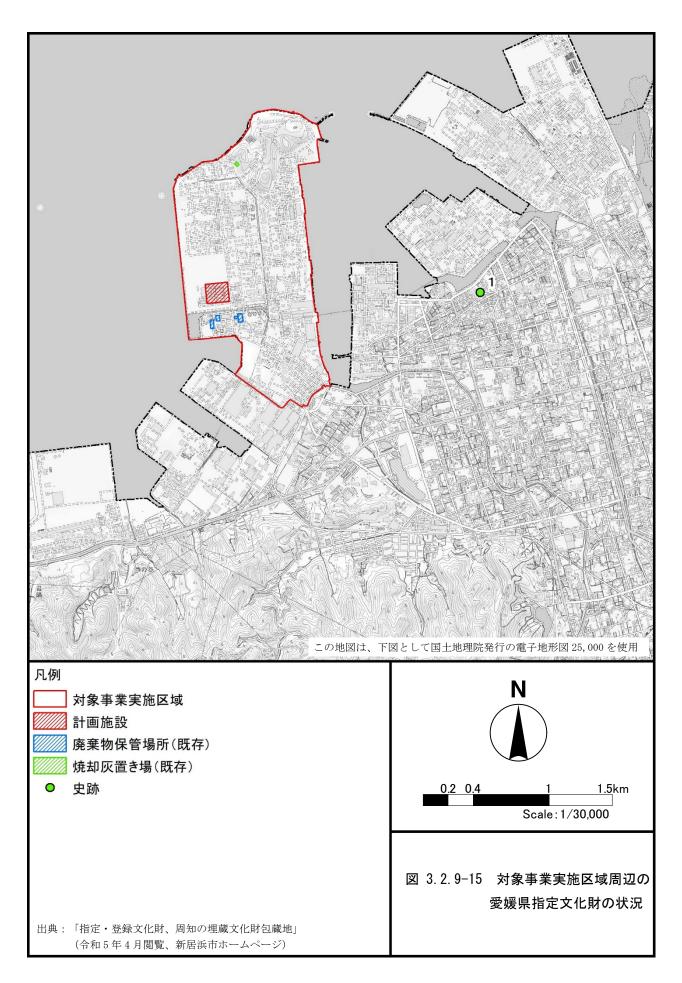
出典:「指定・登録文化財」(令和5年5月閲覧、新居浜市ホームページ)

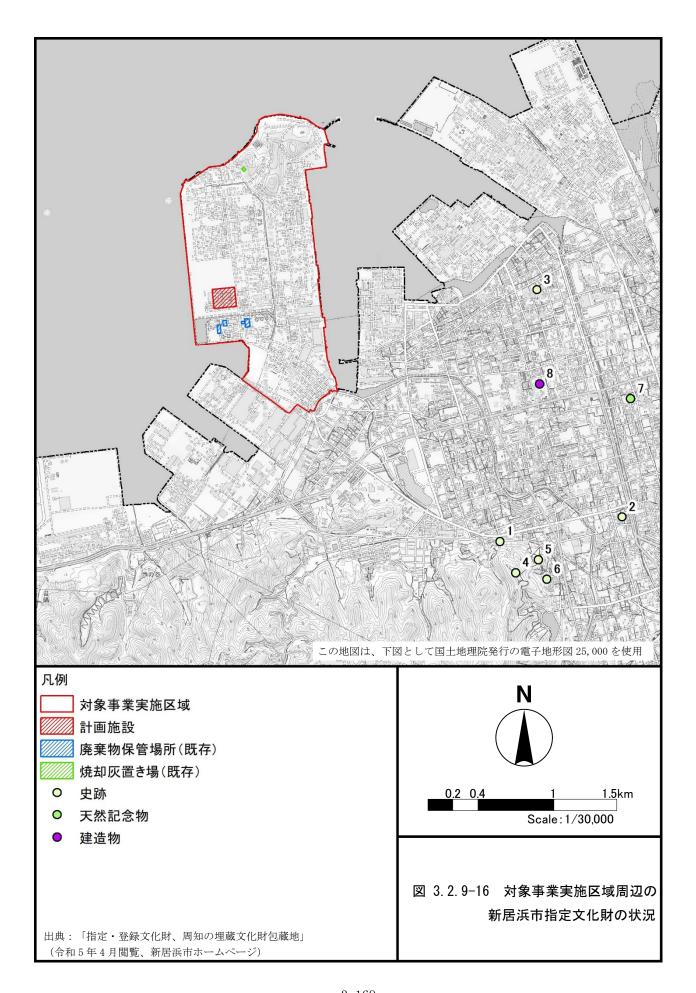
表 3.2.9-39 対象事業実施区域周辺の新居浜市指定文化財

番号	分類	名称	住所
1	史跡	五輪塔群	新居浜市西の土居町2丁目
2	史跡	河内寺の塔礎石	新居浜市高木町3番21号河内寺
3	史跡	つづら淵	新居浜市若水町2丁目5番
4	史跡	金子城跡	新居浜市金子山
5	史跡	金子山古墳	新居浜市金子 15 番地
6	史跡	金子備後守供養塔を中心とする墓	新居浜市西の土居町2丁目16番47号
O .	<i>文</i> 吻·	並 1 開放 1 八茂石 と 1 信 と 7 切至	慈眼寺
7	天然記念物	宗像神社の参道と社叢	新居浜市八雲町 10 番 13 号 宗像神社
8	建造物	立川銅山師奉納常夜灯	新居浜市一宮町1丁目3番1号 一宮
0	建垣物	业 /川州口印/李祁1市(文入]	神社

出典:「指定・登録文化財」(令和5年5月閲覧、新居浜市ホームページ)







第4章 環境影響評価項目の選定

4.1環境影響評価項目

環境影響評価項目は、愛媛県環境影響評価条例第 4 条第 1 項の規定に基づく「愛媛県環境影響評価技術指針」(平成 11 年 5 月 28 日愛媛県告示第 739 号)(以下、「技術指針」という。)第 7 条の規定に基づき、対象事業に伴う環境影響を及ぼすおそれがある要因(以下、「影響要因」という。)により影響を受けるおそれがある環境の構成要素(以下、「環境要素」という。)に及ぼす影響の重大性について客観的かつ科学的に検討するとともに、技術指針別表第 1 の参考項目を勘案し、事業特性及び地域特性に関する情報を踏まえ選定した。

影響要因と環境要素の関連及び選定した環境影響評価項目は表 4.1.1-1 に示すとおりである。

表 4.1.1-1 環境影響評価項目の選定

影響要因の区分				工事の実施 土地又は工作物の存在及び供				みで出田				
環境要素の区分					チツ大	in the second						
					造	tot.	施設の稼動		助	廃		
					設機械の稼働	の搬出入工事用資材等	施設の存在地形改変及び	排ガス	排水	機械等の稼動	棄物の搬出入	廃棄物の発生
			二酸化硫黄					0				
			窒素酸化物					0			0	
		大気 汚染	浮遊粒子状物質					0			0	
	上与傳統		粉じん等)	0						
理控の自然的様式	大気環境		有害物質					0				
環境の自然的構成 要素の良好な状態 の保持を旨として		騒音	騒音		0	0				0	0	
調査、予測及び評価されるべき環境		振動	振動		0	0				0	0	
要素		悪臭	悪臭					0		0		
	水環境		水の濁り	0								
		水質	水の汚れ						0			
			水温									
	土壌に係る 環境その他 の環境	地形 及び 地質	重要な地形 及び地質									
生物の多様性の確 保及び自然環境の	動	物	重要な種及び 注目すべき生息地				0					
体系的保全を旨と して調査、予測及 び評価されるべき	植	物	重要な種及び群落									
環境要素	生 態	系	地域を特徴づける 生態系									
人と自然との豊か	景	観	主要な眺望点及び 景観資源並びに 主要な眺望景観				0					
な触れ合いの確保 を旨として調査、 予測及び評価され	人と自然と(合いの活動		主要な人と 自然との触れ合い の活動の場				0				0	
るべき環境要素	文化財	等	文化財				0					
環境への負荷の量		₩	廃棄物									0
の程度により予測 及び評価されるべ	廃棄物質	守	建設工事に伴う 副産物	0								
き環境要素	温室効果力	ス等	二酸化炭素					0				

注:1. ○印は本環境影響評価において選定した項目である事を示す。 2. ■は環境影響評価の項目を選定するに当たっての技術指針に示す参考項目であることを示す。

4.2選定理由または選定しなかった理由

環境影響評価項目として選定した理由又は選定しなかった理由を表 4.2.1-1に示す。

表 4.2.1-1 (1) 環境影響評価項目の選定理由または選定しなかった理由

豆八	項		目	温中	海空畑市ナセル部ウト わかった畑市
区分	環境	要素の区分	環境要因の区分	選定	選定理由または選定しなかった理由
			造成等の施工に よる一時的な影響	0	造成等の施工時や建設機械の稼動に伴って発生する粉 じんの飛散により、対象事業実施区域周辺に影響を及ぼ
	大 気 粉じん等 質		建設機械の稼動	0	すおそれがあるため、環境影響評価項目として選定す る。
	具		工事用資材等の搬出入	0	資機材運搬車両の走行に伴って発生する粉じんの飛散 により、主要走行ルート沿道に影響を及ぼすおそれがあ るため、環境影響評価項目として選定する。
	騒音 工事の実施 振動 水質 水の濁り		建設機械の稼動	0	建設機械の稼動に伴って発生する騒音により、対象事業 実施区域周辺に影響を及ぼすおそれがあるため、環境影 響評価項目として選定する。
事の			工事用資材等の 搬出入	0	資機材運搬車両の走行に伴って発生する騒音により、主要走行ルート沿道に影響を及ぼすおそれがあるため、環境影響評価項目として選定する。
施			建設機械の稼動	0	建設機械の稼動に伴って発生する振動により、対象事業 実施区域周辺に影響を及ぼすおそれがあるため、環境影 響評価項目として選定する。
			辰動 工事用資材等の 搬出入		資機材運搬車両の走行に伴って発生する振動により、主要走行ルート沿道に影響を及ぼすおそれがあるため、環境影響評価項目として選定する。
			造成等の施工に よる一時的な影響	0	工事中に降雨があった場合、一時的に濁水の発生が想定 されるため、環境影響評価項目として選定する。
	廃棄 物等	建設工事に伴う副産物	造成等の施工に よる一時的な影響	0	造成工事や建築物等の建設に伴って発生する建設副産 物により、周辺環境に影響を及ぼすおそれがあるため、 環境影響評価項目として選定する。

表 4.2.1-1 (2) 環境影響評価項目の選定理由または選定しなかった理由

区分	項目			選定	選定理由または選定しなかった理由	
凸分	環境	要素の区分	環境要因の区分		選定性由または選定しながりに理由	
	大	二酸化硫黄 窒素酸化物 浮遊粒子状物質 有害物質	- 施設の稼動 - (排ガス)	0 0	施設の稼動に伴って発生する排ガス中に含まれる硫 黄酸化物等により、対象事業実施区域周辺に影響を及 ぼすおそれがあるため、環境影響評価項目として選定 する。	
	大気質	窒素酸化物		0	廃棄物搬出入車両の走行に伴って発生する排ガス中 に含まれる窒素酸化物や浮遊粒子状物質により、主要	
		浮遊粒子状物質	廃棄物の搬出入	0	走行ルート沿道に影響を及ぼすおそれがあるため、環境影響評価項目として選定する。	
	騒音		施設の稼動 (機械等の稼動)	0	施設の稼動に伴って発生する騒音により、対象事業 実施区域周辺に影響を及ぼすおそれがあるため、環境 影響評価項目として選定する。	
			廃棄物の搬出入	0	廃棄物搬出入車両の走行に伴って発生する騒音により、主要走行ルート沿道に影響を及ぼすおそれがある ため、環境影響評価項目として選定する。	
土地又は	振動		施設の稼動 (機械等の稼動)	0	施設の稼動に伴って発生する振動により、対象事業 実施区域周辺に影響を及ぼすおそれがあるため、環境 影響評価項目として選定する。	
工 作 物 の			廃棄物の搬出入	0	廃棄物搬出入車両の走行に伴って発生する振動により、主要走行ルート沿道に影響を及ぼすおそれがある ため、環境影響評価項目として選定する。	
存 在	悪臭		施設の稼動 (排ガス)	0	施設の稼動に伴って発生する排ガス中に含まれる悪 臭や施設から漏洩する悪臭により、対象事業実施区域	
及び供			施設の稼動 (機械等の稼動)	0	周辺に影響を及ぼすおそれがあるため、環境影響評価 項目として選定する。	
用 用	水質	水の汚れ	施設の稼動 (排水)	0	施設の稼働に伴って発生する排水により、対象事業 実施区域周辺の海域に影響を及ぼすおそれがあるため、環境影響評価項目として選定する。 なお、現在、排水処理計画について、既存施設からの 排水の削減等の環境保全措置の検討を行っている。環 境保全措置の検討結果により、新施設稼働後の排水の 影響が現況と変わらない計画となった場合は、対象事 業実施区域周辺に影響を及ぼすおそれがないことか ら、既存資料調査結果、排水処理計画及び環境保全措 置の検討結果に基づき定性的な予測を行う。	
		水温	施設の稼動 (排水)	×	施設の稼動に伴い水温は上昇しないことから、環境 影響評価項目として選定しない。	
	地形及 重要な地形及 び地質 び地質		地形改変及び 施設の存在	×	対象事業実施区域周辺は海面埋立地内に造成された 土地であり、重要な地形及び地質は存在しないことか ら、環境影響評価項目として選定しない。	

注1:有害物質とは、塩化水素、水銀およびその化合物、ダイオキシン類をいう。

表 4.2.1-1 (3) 環境影響評価項目の選定理由または選定しなかった理由

	項目			ᇩ	第六m44を定場合します。 4.m4	
区分	環境	寛要素の区分	環境要因の区分	選定	選定理由または選定しなかった理由	
	動物	重要な種及び注 目すべき生息地	地形改変及び施設の存在	0	対象事業実施区域北側の御代島には、ミサゴが 生息していることが確認されていることから、地 形改変及び施設の存在により、生息に影響が生じ ることが考えられるため、環境影響評価項目とし て選定する。 なお、猛禽類 (ミサゴ) 調査においては、確認 されたミサゴ以外のその他猛禽類 (トビを除く) についても記録し、生息状況を把握する。	
	植物	重要な種及び群落	地形改変及び施設の存在	×	対象事業実施区域周辺は海面埋立地内に造成された土地であり、植物の重要な種及び群落は存在しないことから、環境影響評価項目として選定しない。	
土地又はエ	生態系	地域を特徴付け る生態系	地形改変及び施設の存在	×	対象事業実施区域周辺は海面埋立地内に造成された土地であり、古くからの地域を特徴付ける 生態系は存在しないことから、環境影響評価項目として選定しない。	
工作物の存	景観	主要な眺望点及 び景観資源並び に主要な眺望景 観	地形改変及び施 設の存在	0	施設の存在により、対象事業実施区域周辺の主要な眺望景観に影響を及ぼすおそれがあることから、環境影響評価項目として選定する。	
存在及び供		主要な人と自然との触れ合いの	地形改変及び施設の存在	0	施設の存在により、対象事業実施区域周辺の人と自然との触れ合いの活動の場に間接的な影響を及ぼすおそれがあることから、環境影響評価項目として選定する。	
用用	の活動の場		廃棄物の搬出入	0	廃棄物搬出入車両の走行に伴い、主要な人と自然との触れ合いの活動の場へのアクセスルートに影響を及ぼすおそれがあるため、環境影響評価項目として選定する。	
	文化財等	文化財	地形改変及び施 設の存在	0	施設の存在により、対象事業実施区域周辺の文 化財に影響を及ぼすおそれがあることから、環境 影響評価項目として選定する。	
	廃棄物 等	廃棄物	廃棄物の発生	0	施設の稼動に伴って発生する廃棄物により、周 辺環境に影響を及ぼすおそれがあることから、環 境影響評価項目として選定する。	
	温室効果ガス等	二酸化炭素	施設の稼動 (排ガス)	0	施設の稼働に伴って二酸化炭素が発生し、周辺 環境に影響を及ぼすおそれがあることから、環境 影響評価項目として選定する。	

4.3調査、予測及び評価の手法

4.3.1 大気汚染

(1) 調査の手法

1) 調査事項

調査事項は、大気質、気象の状況(地上気象、上層気象)、 土地利用、主要な発生源の状況 及び法令による基準等とした。

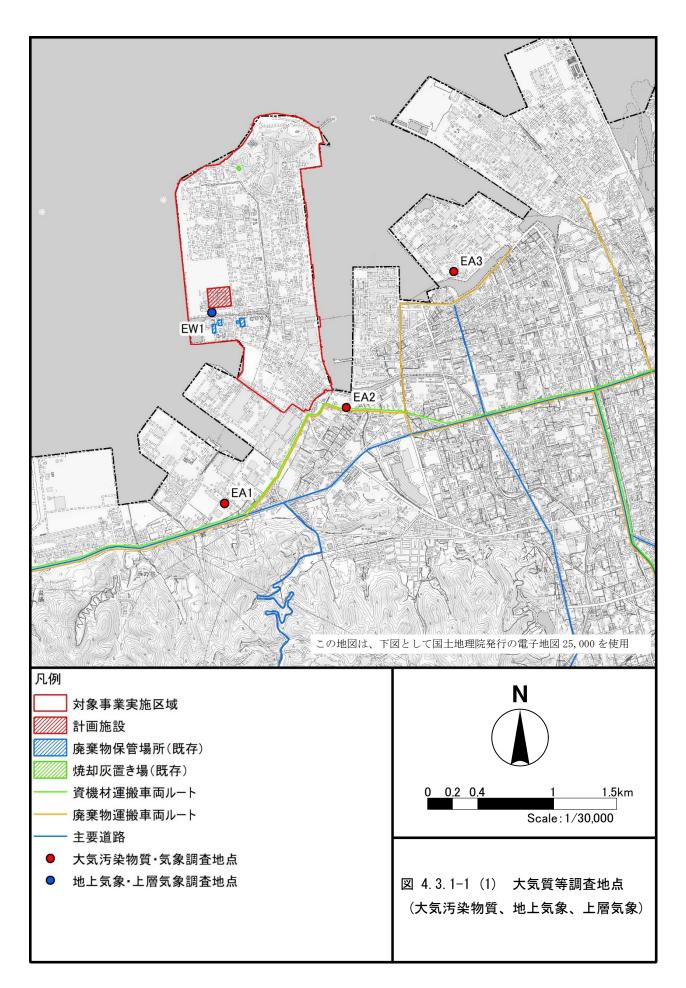
2) 調査方法

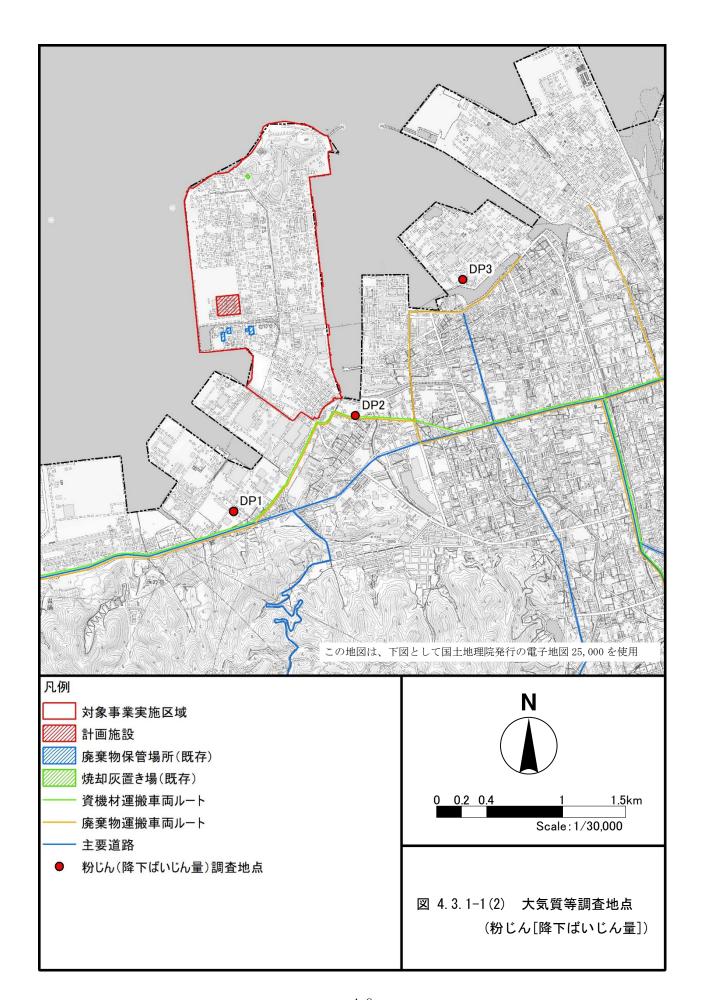
① 大気質の状況

対象事業実施区域周辺における大気汚染の状況を把握するため、大気質調査を行う。大気質の調査方法等を表 4.3.1-1 に、調査地点位置を図 4.3.1-1(1)~(2)に示す。

表 4.3.1-1 大気質の調査方法等

	調査項目	調査方法	調査地域・ 調査地点	調査 期間等	選定理由
粉じ/	ん等 ばいじん 量)	「衛生試験法・注解 2020」(令和 2 年 3 月日本薬学会)に基づくダストジャーの よる採取		4季 各1か月 間	二酸化硫黄、窒素酸化物、浮遊粒子状物質、塩化水素、水銀及びその化合物、ダイオキシン
二酸化硫黄		「大気の汚染に係る環境基準について」 (昭和48年5月環境庁告示第25号)に定める溶液導電率法または紫外線蛍光法 (JISB7952)			類の調音は、保全対象 (住居等)が立大理するのの (住居おける把握するためで (住における把握するためで (降下ば対象界がしの 調査をする。 粉しの調域を 大選をする。 粉量)の では、 対境 が が が が が が が が が が が が が が が が が が
窒素酸化物		「二酸化窒素に係る環境基準について」(昭和 53 年 7 月環境庁告示第 38 号)に定めるザルツマン試薬を用いる吸光光度法またはオゾンを用いる化学発光法(JIS B 7953)			
浮遊*	位子状物質	「大気の汚染に係る環境基準について」(昭和 48 年 5 月環境庁告示第 25 号)に定めるβ線吸収法 (JIS B 7954)	対象事業実 施区域周辺 3地点	4季各7日間	握し、大気質の予測に用いる気象モデルを構築するために実施する。
	塩化水素	「大気汚染物質測定法指針」(昭和 62 年 8 月環境庁)に基づくイオンクロマトグラフ法			
有害物質	水銀及び その化合物 ダイオキシ ン類	「有害大気汚染物質測定方法マニュアル」(平成31年3月環境省)に基づく金アマルが4捕集加熱気化冷原子吸光法「ダイオキシン類に係る大気環境調査マニュアル」(令和4年3月環境省)に基づくハイボリウムエアサンプラで採取した試料をガスクロマトグラフ質量分析法により測定する方法			





② 気象の状況

(ア) 地上気象調査

建設機械等から排出される大気汚染物質は、地上付近の気象の影響を受けて拡散することから、大気汚染物質の拡散計算に用いる地上付近の気象条件を把握するため、地上気象調査を行う。地上気象の調査方法等は表 4.3.1-2 に、調査地点位置は前述の図4.3.1-1(1)に示すとおりである。

調査項目	調査方法	調査地域・ 調査地点	調査 期間等	選定理由
風向·風速、日 射量、気温、湿 度、放射収支量	「地上気象観測指針」(平成 14	対象事業実施 区域1地点	通年 (365 日)	風向・風速等の調査は、大気質 の予測に用いる気象モデルを構 築するために実施する。
風向·風速	年 3 月気象庁)に基づく風向風 速計により測定する方法	対象事業実施 区域周辺3地点	4季 各7日間	風向・風速の調査は、保全対象 (住居等)が立地する地域の現況 を把握するために実施する。

表 4.3.1-2 地上気象の調査方法

(イ) 上層気象調査

煙突排ガスから排出される大気汚染物質は、上空の気温の逆転層の影響を受けて、地上付近の濃度が高くなるおそれがあることから、高濃度気象条件(逆転層発生時等)のデータを得るため、上層気象調査を行う。上層気象の調査方法等は表 4.3.1-3 に、調査地点位置は前述の図 4.3.1-1(1)に示すとおりである。

調査項目	調査方法	調査地域・ 調査地点	調査 期間等	選定理由
気温及び風 向・風速の鉛 直分布	「高層気象観測指針」(平成 16 年 気象庁)に基づく低層レーウィンゾンデ により観測する方法(地上から高 度 1000mまで 50mごとに観測)	対象事業実施 区域1地点	2季 各5日間 (8回/日)	気温及び風向・風速の調査は、 対象事業実施区域周辺の現況を 把握し、大気質の予測に用いる 気象モデルを構築するために実 施する。

表 4.3.1-3 上層気象の調査方法

③ 土地利用、主要な発生源の状況及び法令による基準等

大気汚染物質による影響が考えられる周辺住民の生活空間としての住宅地や病院等の土地利用の状況、大気汚染物質の主要な発生源、法令による基準等を把握するため、文献その他の既存資料調査を行う。土地利用の状況等の調査方法等は、表 4.3.1-4に示すとおりである。

	式 1.0.1 1 工态初期2000元号00000五月五号								
調査項目	調査方法	調査地域・ 調査地点	調査期間等	選定理由					
土地利用の状況 主要な発生源の状況 法令による基準等	既存資料の収集整理による方法	対象事業実施区域周辺	最新の情報を 確認できる期間	大気質の予測条件に用いるため、 土地利用の状況、主要な発生源の状 況を把握する。 また、予測結果と対比するため、法 令による基準等を把握する。					

表 4.3.1-4 土地利用の状況等の調査方法等

(2) 予測の手法

1) 工事の実施

① 予測項目

工事の実施に伴い発生する降下ばいじん量とする。

② 予測方法

工事の実施に伴い発生する降下ばいじん量の予測方法等は、表 4.3.1-5 に示すとおりである。

表 4.3.1-5 工事の実施に伴い発生する大気質の予測方法等

予測項目	予測方法	予測地域・ 予測地点	予測対象 時期等	選定理由
施工箇所からの巻き上げ粉じん等(降下ばいじん量)	「道路環境影響評価の 技術手法(平成 24 年度 版)(平成 25 年 3 月、国 土交通省)に基づく事例 の解析により得られた 経験式による方法	対象事業実施区域周辺	工事の実 施響とる 大とな 時期	建設機械の稼働に伴い、施工箇所からの 巻き上げ粉じん等(降下ばいじん量)により、 周辺環境に影響を及ぼすおそれがあるため、当該項目を予測項目に選定した。 また、資機材運搬車両等の走行に伴って 発生する粉じんの飛散により、周辺環境に
資機材運搬車 両の走行に伴 って発生する 粉じん等(降下 ばいじん量)	「道路環境影響評価の 技術手法(平成 24 年度 版)(平成 25 年 3 月、国 土交通省)に基づく事 例の解析により得られ た経験式による方法	資機材運搬 車両等の走 行経路沿道		影響を及ぼすおそれがあるため、当該項目 を予測項目に選定した。

2) 土地又は工作物の存在及び供用

① 予測項目

土地又は工作物の存在及び供用に伴い発生する大気汚染物質とする。

② 予測方法

土地又は工作物の存在及び供用に伴い発生する大気汚染物質の予測方法等は、表 4.3.1-6 に示すとおりである。

表 4.3.1-6 土地又は工作物の存在及び供用に伴い発生する大気汚染物質の予測方法等

予測項目	予測方法	予測地域・ 予測地点	予測対象 時期等	選定理由
煙突からの排がスに含まれる大気汚染物質(二酸化硫黄、窒素状物質、水銀、ダイオキシンン類)の年平均値 煙突からの排がスに含質をよれる大気汚染物質、大気汚染物質、1時間値	「窒素酸化物総量規制でニュアル [新版]」(平成12年12月公害研究対策センター編)に基づく大 気拡散式による方法 「窒素酸化物総量規制でニュアル [新版]」(平成12年12月公害研究対策センター編)に基づく大 気拡散式による方法 大気安定度不安定時等の高濃度が生じる可能性があるケースを抽出し予測する。	対象事業実施区域周辺	供後の定と期用の稼幣状る	焼却施設の稼働に伴い、煙突からの排ガスに含まれる二酸化硫黄、窒素酸化物、浮遊粒子状物質、水銀、ダイオキシン類、塩響では、水素により、周辺環境に影響該項目を予測項目に選上である。また、廃棄物運搬車両等の非ガスに含まれる窒素の非ガスに含まれる窒素とい、浮遊粒子状物質により、が、浮遊粒子状物質により、があるため、当該項目を予測項目に
廃棄物運搬車両等からの排ガスに含まれる大気汚染物質(窒素酸化物、浮遊粒子状物質)の年平均値	「道路環境影響評価の技術 手法(平成 24 年度版)」(平成 25 年 3 月、国土交通省)に基 づく大気拡散式による方法	廃棄物運搬 車両の走行 経路沿道		選定した。

(3) 評価の手法

1) 環境影響の回避・低減に係る評価

事業の実施による影響が、事業者により実行可能な範囲内でできる限り回避され、または低減され、若しくはその他の方法により環境の保全についての配慮が適正になされているかどうかを検討することにより行う。

2) 国又は地方公共団体の基準又は目標との整合性

4.3.2 騒音

(1) 調査の手法

1) 調査事項

調査事項は、騒音、土地利用、主要な発生源、道路の状況や法令による基準等とした。

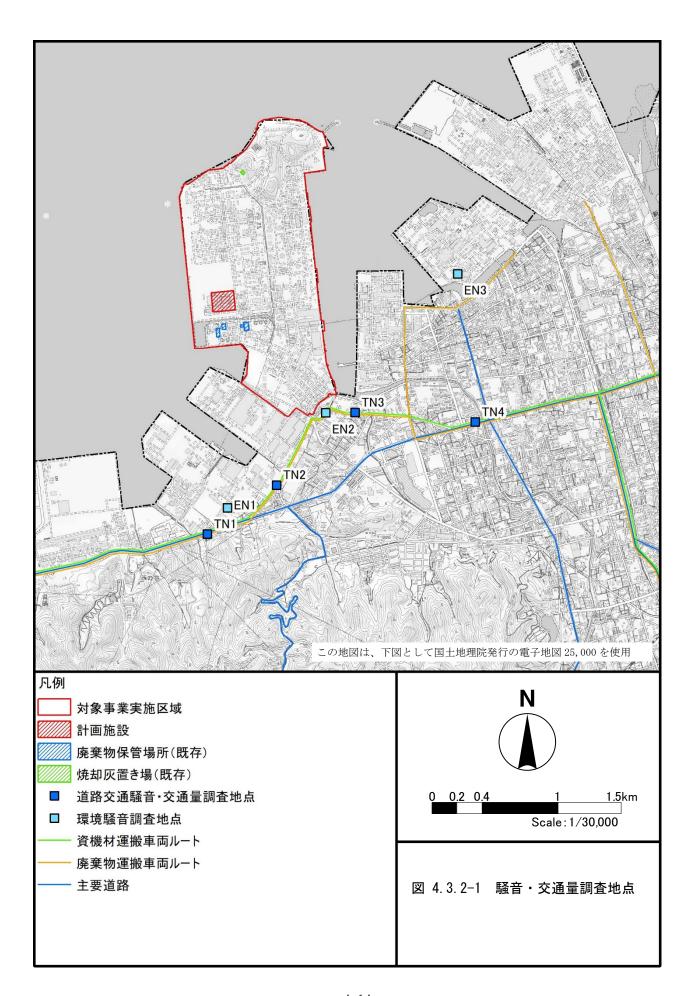
2) 調査方法

① 騒音の状況

対象事業実施区域周辺における騒音の現況を把握するため、騒音調査を行う。 騒音の調査方法等は表 4.3.2-1 に、調査地点位置は図 4.3.2-1 に示すとおりである。

表 4.3.2-1 騒音調査の方法

調査項目	調査方法	調査地域・ 調査地点	調査期間等	選定理由
環境騒音 (等価騒音レベル及び 時間率騒音レベル)	「騒音に係る環境基準 について」(平成10年環 境庁告示第64号)に規 定する騒音の測定方法	対象事業実施区 域周辺 計3地点		環境騒音の調査は、保全 対象(住居等)が立地する地 域における現況騒音レベル を把握するために実施す
道路交通騒音 (等価騒音レベル)	「騒音に係る環境基準 について」(平成 10 年 環境庁告示第 64 号)に 規定する騒音の測定方 法	資機材運搬車両 等及び廃棄物運 搬車両等の走行 経路沿道4地点	平日1日 (24 時間連続) 休日1日	る。 道路交通騒音及び交通量 の調査は、資機材運搬車両 等及び廃棄物運搬車両等の 走行経路沿道における現況
交通量	調査員による目視観測	資機材運搬車両 等及び廃棄物運 搬車両等の走行 経路の交通量を 把握することが できる4地点	(24 時間連続)	騒音レベル及び現況交通量 を把握するために実施す る。



② 土地利用、主要な発生源、道路の状況や法令による基準等

騒音の影響が考えられる周辺住民の生活空間としての住宅地や病院等の土地利用の状況、 工場等の主要な発生源、道路の状況、法令による基準等を把握するため、文献その他の既存資料により調査する。

土地利用の状況等の調査方法等は、表 4.3.2-2 に示すとおりである。

表 4.3.2-2 土地利用の状況等の調査方法等

調査項目	調査方法	調査地域・ 調査地点	調査期間等	選定理由
土地利用の状況	既存資料の	対象事業実	最新の情報を	騒音の予測条件に用いるため、土
主要な発生源の状況	収集整理に	施区域周辺	確認できる期	地利用の状況、主要な発生源の状況、
道路の状況(車線数、幅 員、法定速度等)	よる方法		間	道路の状況(車線数、幅員、法定速度 等)を把握する。
法令による基準等				また、予測結果と対比するため、 法令による基準等を把握する。

(2) 予測の手法

1) 工事の実施

① 予測項目

工事の実施に伴い発生する騒音レベルとする。

② 予測方法

工事の実施に伴い発生する騒音レベルの予測方法等は、表 4.3.2-3 に示すとおりである。

表 4.3.2-3 工事の実施に伴い発生する騒音レベルの予測方法等

予測項目	予測方法	予測地域・ 予測地点	予測対象 時期等	選定理由
建設機械の稼働に伴う 騒音レベル(建設作業 騒音)	「道路環境影響評価の 技術手法(平成 24 年 度版)」(平成 25 年 3 月、国土交通省)に基 づく音の伝搬理論計 算式による方法	対象事業実 施区域敷地 境界	工事の実施 による影響 が最大とな る時期	建設機械の稼働に伴う建設作業 騒音により、周辺環境に影響を及 ぼすおそれがあるため、建設作業 騒音を予測項目に選定した。 また、資機材運搬車両等の走行 に伴う道路交通騒音により、周辺
資機材運搬車両等の走 行に伴う騒音レベル (道路交通騒音)	「道路環境影響評価の 技術手法(平成 24 年 度版)」(平成 25 年 3 月、国土交通省)に基 づく道路交通騒音予 測モデルによる方法	資機材運搬 車両等の走 行経路沿道		環境に影響を及ぼすおそれがある ため、道路交通騒音を予測項目に 選定した。

2) 土地又は工作物の存在及び供用

① 予測項目

土地又は工作物の存在及び供用に伴い発生する騒音レベルとする。

② 予測方法

土地又は工作物の存在及び供用に伴い発生する騒音レベルの予測方法等は、表 4.3.2-4 に示すとおりである。

表 4.3.2-4 土地又は工作物の存在及び供用に伴い発生する騒音レベルの予測方法等

予測項目	予測方法	予測地域· 予測地点	予測対象 時期等	選定理由
施設の稼働に伴う 騒音レベル(施設 騒音)	「廃棄物処理施設生活環境 影響調査指針」(平成 18 年 9 月、環境省)に基づく音の伝 搬理論計算式による方法	対象事業実 施区域敷地 境界	供 用 開 施 の 稼 状 に に が 態 状 に に に れ に り に り に り に り に り に り に り に り	施設の稼働に伴う施設騒音により、周辺環境に影響を及ぼす おそれがあるため、施設騒音を 予測項目に選定した。
廃棄物運搬車両等 の走行に伴う騒音 レベル(道路交通 騒音)	「道路環境影響評価の技術 手法(平成 24 年度版)」(平成 25 年 3 月、国土交通省)に基 づく道路交通騒音予測モデ ルによる方法	廃棄物運搬 車両等の走 行経路沿道	となる時 期	また、廃棄物運搬車両等の走行に伴う道路交通騒音により、 周辺環境に影響を及ぼすおそれがあるため、道路交通騒音を予 測項目に選定した。

(3) 評価の手法

1) 環境影響の回避・低減に係る評価

事業の実施による影響が、事業者により実行可能な範囲内でできる限り回避され、または低減され、若しくはその他の方法により環境の保全についての配慮が適正になされているかどうかを検討することにより行う。

2) 国又は地方公共団体の基準又は目標との整合性

4.3.3 振動

(1) 調査手法

1) 調査事項

調査事項は、振動、土地利用、主要な発生源の状況及び法令による基準等とした。

2) 調査方法

① 振動の状況

対象事業実施区域周辺における振動の現況を把握するために振動調査を行う。 振動の調査方法等は表 4.3.3-1 に、調査地点位置は図 4.3.3-1 に示すとおりである。

表 4.3.3-1調査、予測及び評価手法(振動)

調査項目	調査方法	調査地域・ 調査地点	調査期間等	選定理由
環境振動(時間率振動レベル)	「特定工場等において発生する振動の規制に関する基準」(昭和51年11月環境庁告示第90号)に規定する振動の測定方法	対象事業実施 区域周辺 計3地点	平日 1 日 (24 時間連続)	環境振動の調査は、保全対象 (住居等)が立地する地域にお ける現況振動レベルを把握す るために実施する。 道路交通振動及び地盤卓越振
道路交通振動 (時間率振動レベル)	「振動規制法施行規則」 (昭和 51 年 11 月総理府令 第 58 号) に規定する振動 の測定方法	資機材運搬車 両等及び廃棄 物運搬車両等 の走行経路沿	休日 1 日 (24 時間連続)	動数の調査は、資機材運搬車両 等及び廃棄物運搬車両等の走行 経路沿道における現況振動レベ ル及び現況の地盤卓越振動数を
地盤卓越振動数	1/3 オクターブバンド分 析器を用いる方法	道4地点		把握するために実施する。

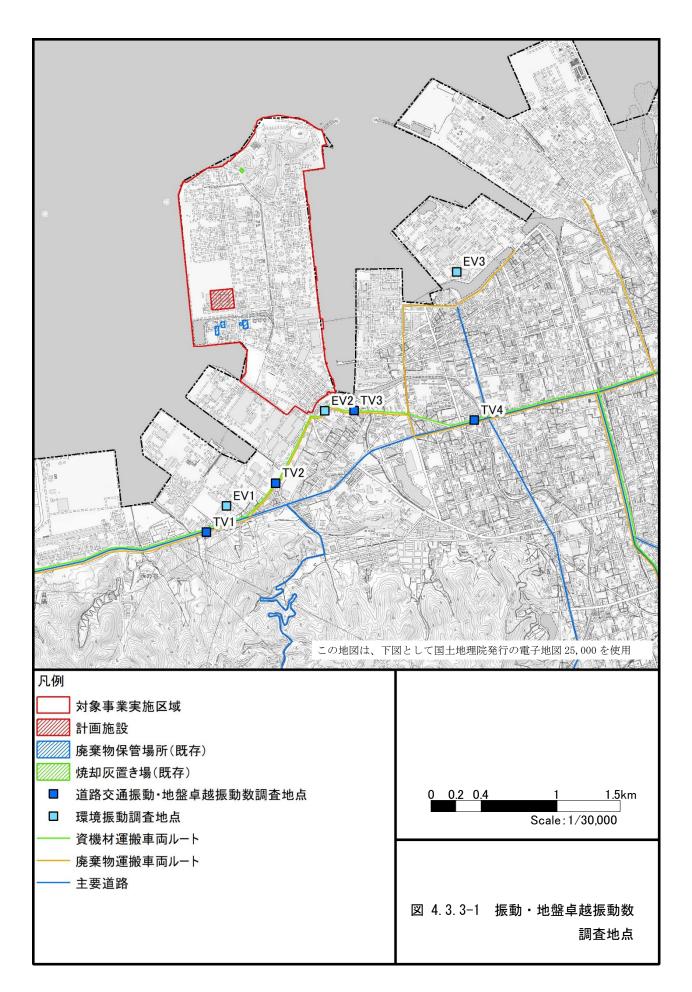
② 土地利用、主要な発生源の状況及び法令による基準等

振動の影響が考えられる周辺住民の生活空間としての住宅地や病院等の土地利用の状況、 道路の状況や工場等の主要な発生源、法令による基準等を把握するため、文献その他の既存 資料により調査する。

その他必要事項の調査方法等は、表 4.3.3-2に示すとおりである。

表 4.3.3-2 その他必要事項の調査方法等

調査項目	調査方法	調査地域・ 調査地点	調査期間等	選定理由
土地利用の状況	既存資料の収集整 理による方法	対象事業実施 区域周辺	最新の情報を 確認できる期	振動の予測条件に用いるため、土地利用の状況、主要な発生
主要な発生源の状況			間	源の状況を把握する。 また、予測結果と対比するた
法令による基準等				め、法令による基準等を把握す る。



(2) 予測の手法

1) 工事の実施

① 予測項目

工事の実施に伴い発生する振動レベルとする。

② 予測方法

工事の実施に伴い発生する振動レベルの予測方法等は、表 4.3.3-3 に示すとおりである。

表 4.3.3-3 工事の実施に伴い発生する振動レベルの予測方法等

予測項目	予測方法	予測地域・ 予測地点	予測対象 時期等	選定理由
建設機械の稼働に伴う振動レベル(建設作業振動)	「道路環境影響評価の技術手法(平成24年度版)」(平成25年3月、国土交通省)に基づく事例の引用又は解析による予測式による方法	対象事業実 施区域敷地 境界	工事の実 施による 影響が最 大となる	建設機械の稼働に伴う建設 作業振動により、周辺環境に 影響を及ぼすおそれがあるた め、建設作業振動を予測項目
資機材運搬車両 等の走行に伴う 振動レベル(道路 交通振動)	「道路環境影響評価の技術手法(平成 24 年度版)」(平成 25 年 3 月、国土交通省)に基づく振動レベルの80%レンジの上端値を予測するための式による方法	資機材運搬 車両等の走 行経路沿道	時期	に選定した。 また、資機材運搬車両等の 走行に伴う道路交通振動により、周辺環境に影響を及ぼす おそれがあるため、道路交通 振動を予測項目に選定した。

2) 土地又は工作物の存在及び供用

① 予測項目

土地又は工作物の存在及び供用に伴い発生する振動レベルとする。

② 予測方法

土地又は工作物の存在及び供用に伴い発生する振動レベルの予測方法等は、表 4.3.3-4 に示すとおりである。

表 4.3.3-4 土地又は工作物の存在及び供用に伴い発生する振動レベルの予測方法等

予測項目	予測方法	予測地域・ 予測地点	予測対象 時期等	選定理由
施設の稼働に伴 う振動レベル (施設振動)	「廃棄物処理施設生活環境影響調査指針」(平成 18 年 9 月、環境省) に基づく伝搬理論計算式による方	対象事業実 施区域敷地 境界	供用開始 後の施設 の稼働が	施設の稼働に伴う施設振動 により、周辺環境に影響を及ぼ すおそれがあるため、施設振動
	法		定常状態	を予測項目に選定した。
廃棄物運搬車両	「道路環境影響評価の技術手法(平	廃棄物運搬	となる時	また、廃棄物運搬車両等の走
等の走行に伴う	成 24 年度版)」(平成 25 年 3 月、国	車両等の走	期	行に伴う道路交通振動により、
振動レベル(道	土交通省)に基づく振動レベルの	行経路沿道		周辺環境に影響を及ぼすおそ
路交通振動)	80%レンジの上端値を予測するため			れがあるため、道路交通振動を
	の式による方法			予測項目に選定した。

(3) 評価の手法

1) 環境影響の回避・低減に係る評価

事業の実施による影響が、事業者により実行可能な範囲内でできる限り回避され、または低減され、若しくはその他の方法により環境の保全についての配慮が適正になされているかどうかを検討することにより行う。

2) 国又は地方公共団体の基準又は目標との整合性

4.3.4 悪臭

(1) 調査の手法

1) 調査事項

調査事項は、悪臭、土地利用、主要な発生源の状況及び法令による基準等とした。

2) 調査方法

① 悪臭の状況

対象事業実施区域周辺における悪臭の現況を把握するため、悪臭調査を行う。 悪臭の調査方法等は表 4.3.4-1 に、調査地点位置は図 4.3.4-1 に示すとおりである。

表 4.3.4-1 悪臭の調査方法等

調査項目	調査方法	調査地域・ 調査地点	調査期間等	選定理由
特定悪臭物 質濃度、 臭気指数	「特定悪臭物質の測定の方法」 (昭和47年5月環境庁告示第9号)、「臭気指数及び臭気排出強度の算定の方法」(平成7年9月環境庁告示第63号)に規定する測定方法	対象事業実施区 域周辺 3 地点	1日1回 ×1季 臭気指数は 1日2回	特定悪臭物質、臭気指数の調査は、対象事業実施区域周辺における悪臭の現況を把握するために実施する。

② 気象の状況

(ア) 気象調査

気象調査の内容は、「4.3.1大気汚染」に示したとおりである。

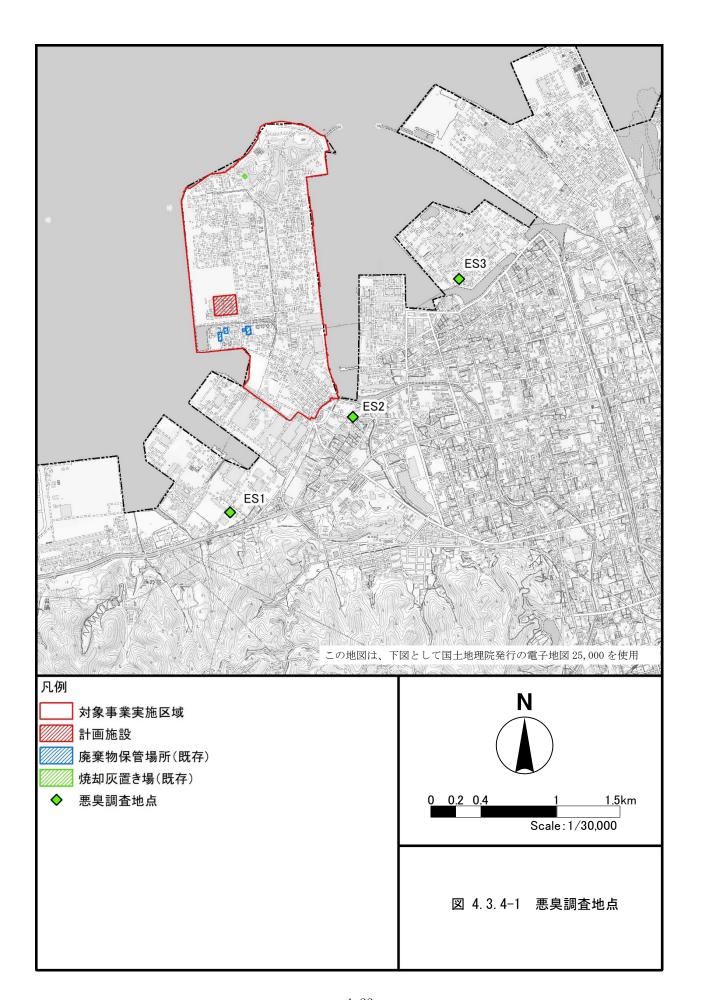
③ 土地利用、主要な発生源の状況及び法令による基準等

悪臭の影響が考えられる周辺住民の生活空間としての住宅地等の土地利用の状況、悪臭の主要な発生源、法令による基準等の現況を把握するため、文献その他の既存資料により調査する。

土地利用の状況等の調査方法等は、表 4.3.4-2 に示すとおりである。

表 4.3.4-2 土地利用の状況等の調査方法等

調査項目	調査方法	調査地域・ 調査地点	調査期間等	選定理由
土地利用の状況	既存資料の収集 整理による方法	対象事業実施 区域周辺	最新の情報を 確認できる期	悪臭の予測条件に用いるため、土 地利用の状況、主要な発生源の状況
主要な発生源の状況	正任によるが以		間	を把握する。
法令による基準等				また、予測結果と対比するため、 法令による基準等を把握する。



(2) 予測の手法

1) 土地又は工作物の存在及び供用

① 予測項目

土地又は工作物の存在及び供用に伴い発生する悪臭とする。

② 予測方法

土地又は工作物の存在及び供用に伴い発生する悪臭の予測方法等は、表 4.3.4-3に示すとおりである。

表 4.3.4-3 土地又は工作物の存在及び供用に伴い発生する悪臭の予測方法等

予測項目	予測方法	予測地域・ 予測地点	予測対象 時期等	選定理由
煙突からの排ガス に含まれる悪臭(臭 気指数)	「窒素酸化物総量規制マニュアル[新版]」(平成 12 年 12 月公害研究対策センター編)、「廃棄物処理施設生活環境影響調査指針」(平成 18 年 9 月、環境省)に基づく大気拡散式による方法	対象事業実施区域周辺	供用開始後 の施が定常 態となる時 期	施設の稼働に伴い、煙突からの排ガスに含まれる悪臭により、周辺環境に影響を及ぼすおそれがあるため、予測項目に選定した。
施設等から漏洩する悪臭	事業計画、環境保全措置の内容 等から定性的に予測する方法			施設の稼働に伴い、施設から漏洩する悪臭により、周辺環境に影響を及ぼすおそれがあるため、予測項目に選定した。

(3) 評価の手法

1) 環境影響の回避・低減に係る評価

事業の実施による影響が、事業者により実行可能な範囲内でできる限り回避され、または低減され、若しくはその他の方法により環境の保全についての配慮が適正になされているかどうかを検討することにより行う。

2) 国又は地方公共団体の基準又は目標との整合性

4.3.5 水質

(1) 調査の手法

1) 調査事項

調査事項は、水質(水の濁り、水の汚れ)の状況及び法令による基準等とした。

2) 調査方法

① 水質の状況

水質(水の濁り、水の汚れ)の発生状況や処理・処分の現況を把握するため、当該排水状況 の調査を行う。

水質(水の濁り、水の汚れ)の調査方法等は表 4.3.5-1 に、調査地点位置は図 4.3.5-1 に 示すとおりである。

		表 1.0.0 1 小夏(小〇周)、小〇/1/10/ 〇 阿直月/四寸								
調査項目	調査方法	調査地域・ 調査地点	調査期間等	選定理由						
	既存資料の収集・整理に よる方法	対象事業実施 区域周辺	最新の情報を確 認できる期間	水質(水の濁 り、水の汚れ)						
化学的酸素要求量 (COD) 溶存酸素 (DO) 大腸菌数 n-ヘキサン抽出物質 (油分等) 全窒素(T-N) 全燐(T-P) 健康項目 ダイオキシン類	【文献その他の既存資料調査】 「公共用水域の水質測定結果」(愛媛県)等の情報を収集・整理する。 【現地調査】 バンドーン採水器等を用いて表層(海面下 2m) から好水し、「水質に係る環境基準について」(昭和 46 年環境庁告示第 59 号)に規定する方法により、水質を測定する。	対象事業実施 場事業の周辺海 対象事業の周辺海 域 計4地点	直近の 5 年間 4 季 (春・夏・秋・冬)	のす基の発辺及のするでと水や状の変現ので見るでと水や状ので現ので見る。						

表 4.3.5-1 水質(水の濁り、水の汚れ)の調査方法等

② 法令による基準等

法令による基準等を把握するため、文献その他の既存資料により調査する。 法令による基準等の調査方法等は、表 4.3.5-2 に示すとおりである。

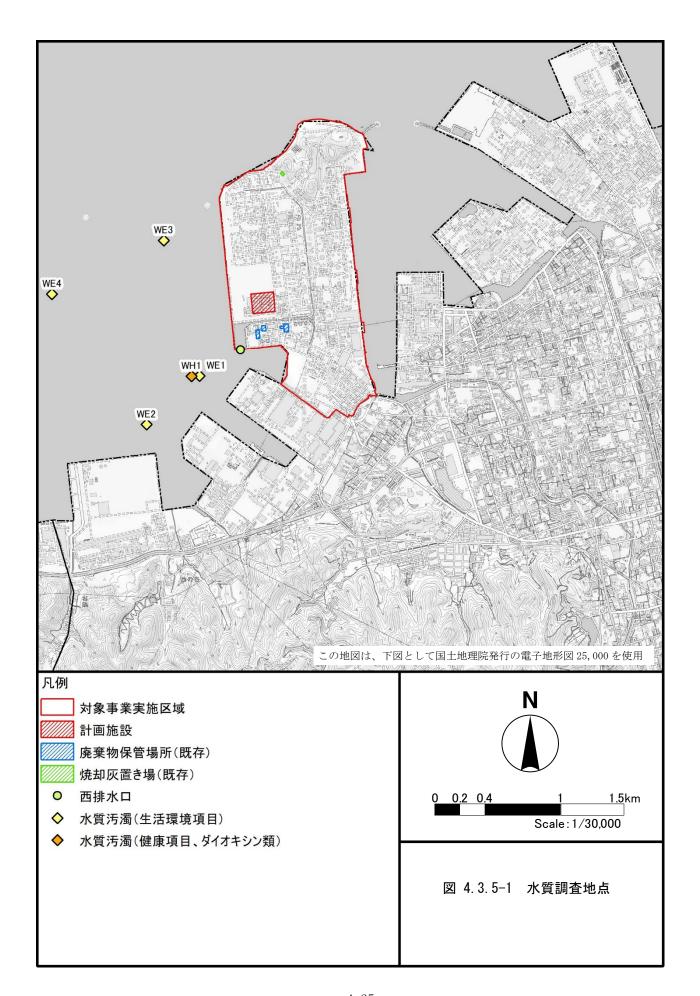
表 4.3.5-2 法令による基準等の調査方法

調査項目	調査方法	調査地域	調査期間等	選定理由
法令による 基準等	既存資料の収 集整理による 方法	対象事業実 施区域周辺	最新の情報 を確認でき る期間	水質(水の濁り、水の汚れ)の影響を評価するうえ での基礎資料とするため、法令による基準等を把握す る。

注 1) 大腸菌数、n-ヘキサン抽出物質(油分等)、健康項目、ダイオキシン類の採水層は、表層のみとする。

注2)健康項目、ダイオキシン類の調査地点は1地点とし、調査時期は1回(夏)とする。

注 3) 今後の排水処理計画及び環境保全措置の検討結果により、新施設稼働後の排水の影響が現況と変わらない計画となった場合は、 対象事業実施区域周辺に影響を及ぼすおそれがないことから、「水の汚れ」に係る現地調査は実施しない。



1) 工事の実施

① 予測項目

工事の実施に伴い発生する降雨時の濁水とする。

② 予測方法

工事の実施に伴い発生する降雨時の濁水の予測方法等は、表4.3.5-3に示すとおりである。

表 4.3.5-3 工事の実施に伴い発生する降雨時の濁水の予測方法等

予測項目	予測方法	予測地域	予測対象時期等	選定理由
濁水 (降雨時)	工事計画及び環境保 全措置から定性的に 推定する方法	対象事業実 施区域周辺	工事の実施による 影響が最大となる 時期	造成等の施工に伴う降雨時の濁水により、周辺環境に影響を及ぼすおそれがあるため、濁水を予測項目に選定した。

2) 土地又は工作物の存在及び供用

① 予測項目

施設の稼働に伴い発生する排水の化学的酸素要求量(COD)とする。

② 予測方法

施設の稼働に伴い発生する排水の化学的酸素要求量(COD)の予測方法等は、表 4.3.5-4 に示すとおりである。

表 4.3.5-4 施設の稼働に伴う排水の予測方法等

予測項目	予測方法	予測地域	予測対象時期等	選定理由
化学的酸素要求量 (COD)	事業計画及び環境保全 措置を踏まえ、ジョセ フ・センドナー式、新田 式により予測する方法	対象事業実 施区域の周 辺海域	施設の稼働が定常状態 となり、排水の負荷量 が最大となる時期	施設からの排水により、周辺環境に影響を及ぼすおそれがあるため、化学的酸素要求量(COD)を予測項目に選定した。

注) 今後の排水処理計画及び環境保全措置の検討結果により、新施設稼働後の排水の影響が現況と変わらない計画となった場合は、 対象事業実施区域周辺に影響を及ぼすおそれがないことから、排水処理計画及び環境保全措置の検討結果に基づき定性的な予測 を行う。

(3) 評価の手法

1) 環境影響の回避・低減に係る評価

事業の実施による影響が、事業者により実行可能な範囲内でできる限り回避され、または低減され、若しくはその他の方法により環境の保全についての配慮が適正になされているかどうかを検討することにより行う。

2) 国又は地方公共団体の基準又は目標との整合性

国、県または市による環境の保全の観点からの施策によって、環境影響評価項目に係る環境 要素に関して基準又は目標が示されている場合には、当該基準又は目標と調査及び予測の結果 との間に整合が図られているかどうかを検討することにより行う。

4.3.6 動物

(1) 調査の手法

1) 調査事項

調査事項は、対象事業実施区域周辺における猛禽類(ミサゴ)の生息状況とした。

2) 調査方法

① 対象事業実施区域周辺に生息する動物 (ミサゴ) の生息状況

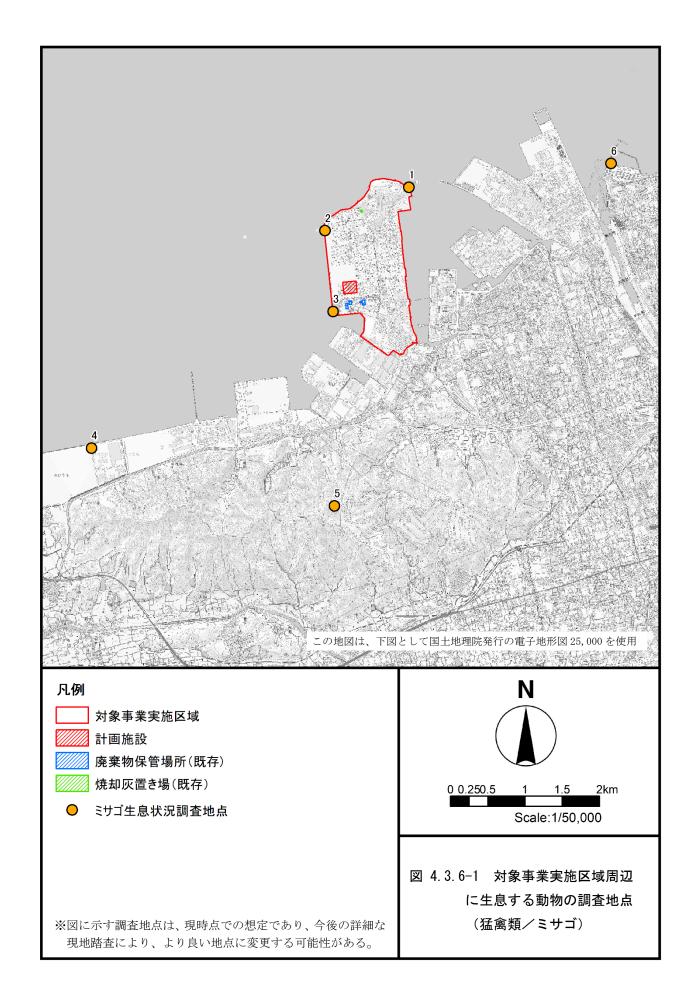
対象事業実施区域周辺の猛禽類(ミサゴ)の生息現況を把握するため、猛禽類(ミサゴ)調査を行う。

猛禽類(ミサゴ)の調査方法等は表 4.3.6-1 に、調査地点位置は図 4.3.6-1 に示すとおりである。

表 4.3.6-1 対象事業実施区域周辺に生息する動物の調査方法等

調査項目	調査方法	調査地域・ 調査地点	調査期間等	選定理由
猛禽類 (ミサゴ)	定点観察法に よる生息状況 調査	対象事業実施区域周辺 ・調査地点:6地点	非繁殖期(2 回): 10 月,12 月 繁殖期(6 回): 2 月,3 月,4 月, 5 月,6 月,7 月 ※各回連続3日間	対象事業実施区域における 地形改変及び施設の存在に より、生息に影響が生じるこ とが考えられるため、生息状 況を把握する。

注)上記猛禽類(ミサゴ)調査においては、確認されたミサゴ以外のその他猛禽類(トビを除く)についても記録し、生息状況を把握する。



1) 土地又は工作物の存在及び供用

① 予測項目

施設の建設にともなう地形改変及び施設の存在が影響する重要な種及び注目すべき生息地の状況とする。

② 予測方法

施設の建設にともなう地形改変及び施設の存在が影響する重要な種及び注目すべき生息地の予測方法等は、表 4.3.6-2 に示すとおりである。

表 4.3.6-2 地形改変及び施設の稼働に伴い影響する重要な種及び注目すべき生息地の予測方法等

予測項目	予測方法	予測地域	予測対象時期等	選定理由
重要な種 及び注目 すべき生 息地	現地調査結果及び施設の建設に伴う地形改変及び施設の存在の予測結果並びに事業計画等を踏まえて定性的に予測	対象事業実 施区域の周 辺	施設の建設による地形 改変が最大となる時期 及び施設の稼働が定常 状態となる時期	施設の建設に伴う地形改変及び施設 の稼働により、周辺環境に影響を及ぼ すおそれがあるため、重要な種及び注 目すべき生息地を予測項目に選定し た。

(3) 評価の手法

1) 環境影響の回避・低減に係る評価

4.3.7 景観

(1) 調査の手法

1) 調査事項

調査事項は、景観、土地利用の状況及び法令による指定・規制等とした。

2) 調査方法

① 景観の状況

対象事業実施区域周辺の眺望点及び視点場からの景観の状況を把握するため、景観調査を行う。景観の調査方法等は表 4.3.7-1 に、調査地点位置は図 4.3.7-1 に示すとおりである。

表 4.3.7-1 景観の調査方法等

調査項目	調査方法	調査地点	調査期間等	選定理由
眺望景観及び 景観資源の状 況	現地写真の撮影 及び既存資料の 収集整理による 方法	対象事業実施区 域周辺の主要な 眺望点及び視点 場6地点	1回	眺望景観の調査は、主要眺望点又は視点場からの景観の現況を把握するために実施する。 景観資源の状況は、景観への影響を評価するうえでの基礎資料とするために把握する。

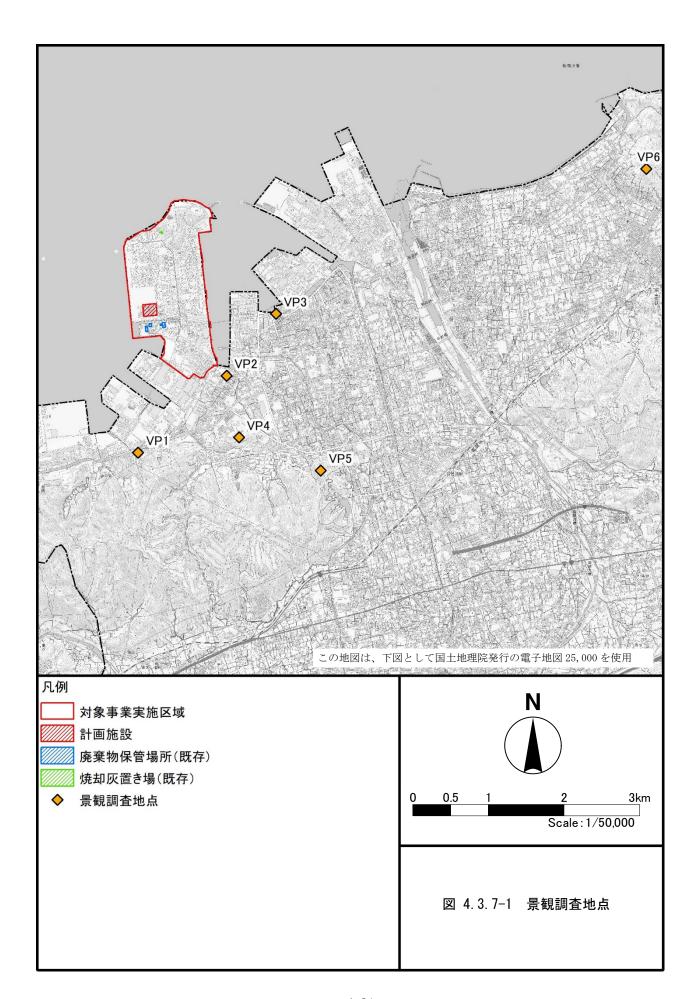
② 土地利用の状況及び法令による指定・規制等

対象事業実施区域周辺の土地利用の状況、法令による指定・規制等を把握するため、文献その他の既存資料により調査する。

土地利用の状況等の調査方法等は、表 4.3.7-2 に示すとおりである。

表 4.3.7-2 土地利用の状況等の調査方法等

調査項目	調査方法	調査地域	調査期間等	選定理由
土地利用の状況 法令による指定・規制等	既存資料の収集整理による方法	対象事業実施区 域周辺	最新の情報 を確認でき る期間	景観への影響を評価するうえでの基礎 資料とするため、土地利用の状況、法令に よる指定・規制等を把握する。



1) 土地又は工作物の存在及び供用

① 予測項目

土地又は工作物の存在及び供用に伴う主要な眺望点及び視点場からの眺望の変化の程度とする。

② 予測方法

土地又は工作物の存在及び供用に伴う景観への影響に係る予測方法等は、表 4.3.7-3 に示すとおりである。

表 4.3.7-3 土地又は工作物の存在及び供用に伴う景観への影響に係る予測方法等

予測項目	予測方法	予測地点	予測対象 時期等	選定理由
主要な眺望点 及び視点場からの眺望の変 化の程度	フォトモンタ ージュ法によ る視覚的な方 法	対象事業実施区 域周辺の主要な 眺望点及び視点 場6地点	施設が設置される時期	施設が設置されることにより、景観に 影響を及ぼすおそれがあるため、主要な 眺望点及び視点場からの眺望の変化の程 度を予測項目に選定した。

(3) 評価の手法

1) 環境影響の回避・低減に係る評価

4.3.8 人と自然との触れ合いの活動の場

(1) 調査の手法

1) 調査事項

調査事項は、主要な人と自然との触れ合いの活動の場、土地利用の状況及び法令による指定・ 規制等とした。

2) 調査方法

① 主要な人と自然との触れ合いの活動の場の状況

対象事業実施区域周辺における人と自然との触れ合いの活動の場の状況を把握するため、 人と自然との触れ合いの活動の場の調査を行う。

人と自然との触れ合いの活動の場の調査方法等は表 4.3.8-1 に、調査地点位置は図 4.3.8-1 に示すとおりである。

表 4.3.8-1 人と自然との触れ合いの活動の場の調査手法

調査項目	調査方法	調査地域・ 調査地点	選定理由
主要な人と自然 との触れ合いの 活動の場及びア クセスルートの 状況	既存資料の収集整理による方法	対象事業実施 区域周辺 2 地点	主要な人と自然との触れ合いの活動の場の調査は、対象 事業実施区域周辺の主要な人と自然との触れ合いの活動 の場の状況を把握するために実施する。 アクセスルートの調査は、主要な人と自然との触れ合い の活動の場へのアクセスルートの状況を把握するために 実施する。

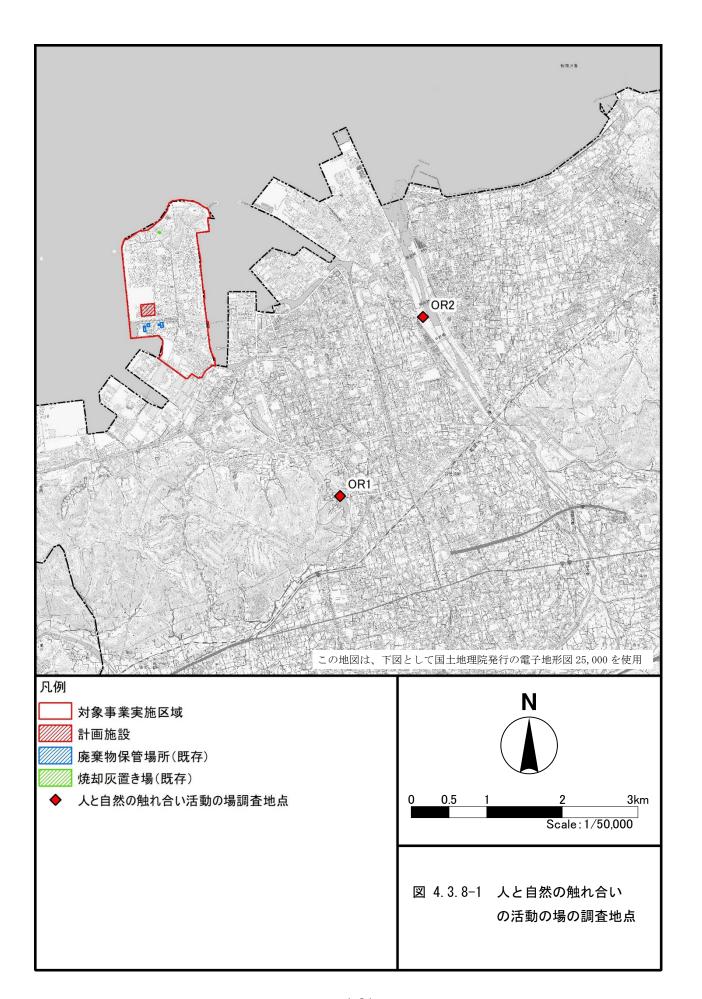
② 土地利用の状況及び法令による指定・規制等

対象事業実施区域周辺の土地利用の状況、交通の状況、法令による指定・規制等を把握する ため、文献その他の既存資料により調査する。

土地利用の状況等の調査方法等は、表 4.3.8-2 に示すとおりである。

表 4.3.8-2 土地利用の状況等の調査方法等

調査項目	調査方法	調査地域・ 調査地点	調査期間等	選定理由
土地利用の状況	既存資料の収	対象事業実	最新の情報	人と自然との触れ合いの活動の場への影響
交通の状況	集整理による	施区域周辺	を確認でき	を評価するうえでの基礎資料とするため、土
法令による指定・規	方法		る期間	地利用の状況、交通の状況、法令による指定・
制等				規制等を把握する。



1) 土地又は工作物の存在及び供用

① 予測項目

土地又は工作物の存在及び供用に伴う人と自然との触れ合いの活動の場の利用状況への影響の程度とする。

② 予測方法

土地又は工作物の存在及び供用に伴う人と自然との触れ合いの活動の場への影響に係る予測方法等は、表 4.3.8-3に示すとおりである。

表 4.3.8-3 土地又は工作物の存在及び供用に伴う人と自然との触れ合いの活動の場への影響に係る 予測方法等

予測項目	予測方法	予測地域・ 予測地点	予測対象 時期等	選定理由
人と自然との触れ合いの活動の場の 利用状況への影響 の程度 人と自然との触れ合いの活動の場の アクセスルートへ の影響の程度	対象事業実施区域を影響の位置程度を方法を影響予測する方法を発生を方法を発生のでは、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般	対象事業実施 区域周辺	供用開始後の 施設が 定常状態とな る時期	施設等の供用により、人と自然との触れ合いの活動の場に影響を及ぼすおそれがあるため、予測項目に選定した。 廃棄物運搬車両等の走行により、人と自然との触れ合いの活動の場へのアクセスルートに影響を及ぼすおそれがあるため、予測項目に選定した。

(3) 評価の手法

1) 環境影響の回避・低減に係る評価

4.3.9 文化財

(1) 調査の手法

1) 調査事項

調査事項は、文化財等の分布状況及び法令による指定・規制等とした。

2) 調査方法

① 文化財等の分布状況

文化財等の分布状況を把握するため、文化財等の既存資料調査を行う。 文化財等の調査方法等は、表 4.3.9-1 に示すとおりである。

表 4.3.9-1 文化財等の調査方法等

調査項目	調査方法	調査地域	調査期間等	選定理由
文化財等	既存資料の 収集整理に よる方法	対象事業実施 区域周辺	最新の情報を 確認できる期 間	文化財等の影響を評価するうえでの基礎資料と するため、文化財等の分布状況を把握する。

② 法令による指定・規制等

土地履歴の状況、法令による指定・規制等を把握するため、文献その他の既存資料により調査する。

土地履歴の状況等の調査方法等は、表 4.3.9-2 に示すとおりである。

表 4.3.9-2 土地履歴の状況等の調査方法等

調査項目	調査方法	調査地域	調査期間等	選定理由
土地履歴の 状況	過去の地形図等 の収集整理によ る方法	対象事業 実施区域	過去の土地履歴 の状況を確認で きる期間	文化財等の影響を評価するうえでの基礎資料 とするため、土地履歴の状況を把握する。
法令による 指定・規制 等	既存資料の収集 整理による方法	対象事業 実施区域 周辺	最新の情報を確 認できる期間	文化財等の影響を評価するうえでの基礎資料 とするため、法令による指定・規制等を把握する。

1) 予測項目

土地又は工作物の存在及び供用に伴う文化財等への影響の程度とする。

2) 予測方法

土地又は工作物の存在及び供用に伴う文化財等への影響に係る予測方法等は、表 4.3.9-3 に示すとおりである。

表 4.3.9-3 土地又は工作物の存在及び供用に伴う文化財等への影響に係る予測方法等

予測項目	予測方法	予測地域・ 予測地点	予測対象 時期等	選定理由
文化財等	土地履歴の状況等から影響の程度を定性 的に予測する方法	対象事業実施 区域	施設が設置さ れる時期	地形改変及び施設の存在により、文化 財等に影響を及ぼすおそれがあるため、 予測項目に選定した。

(3) 評価の手法

1) 環境影響の回避・低減に係る評価

4.3.10 廃棄物等

(1) 調査の手法

1) 調査事項

調査事項は、廃棄物等の状況及び法令による指定・規制等とした。

2) 調査方法

① 廃棄物等の状況

廃棄物等の発生状況や処理・処分の現況を把握するため、廃棄物等の既存資料調査を行う。 廃棄物等の調査方法等は、表 4.3.10-1 に示すとおりである。

表 4.3.10-1 廃棄物等の調査方法等

調査項目	調査方法	調査地域	調査期間等	選定理由
廃棄物等	既存資料の収 集整理による 方法	対象事業実 施区域	最新の情報を確認 できる期間	廃棄物等の影響を評価するうえでの基礎資料 とするため、廃棄物等の発生状況や処理・処分の 現況を把握する。

② 法令による指定・規制等

法令による指定・規制等を把握するため、文献その他の既存資料により調査する。 法令による指定・規制等の調査方法等は、表 4.3.10-2 に示すとおりである。

表 4.3.10-2 法令による指定・規制等の調査方法等

調査項目	調査方法	調査地域	調査期間等	選定理由
法令によ る指定・規 制等	既存資料の収 集整理による 方法	対象事業実 施区域周辺	最新の情報を確認 できる期間	廃棄物等の影響を評価するうえでの基礎資料 とするため、法令による指定・規制等を把握す る。

1) 工事の実施

① 予測項目

工事の実施に伴い発生する廃棄物等の種類、発生量とする。

② 予測方法

工事の実施に伴い発生する廃棄物等の予測方法等は、表 4.3.10-3 に示すとおりである。

表 4.3.10-3 工事の実施に伴い発生する廃棄物等の予測方法等

予測項目	予測方法	予測地域	予測対象 時期等	選定理由
廃棄物等	工事計画、環境保全 措置の内容等から定 性的に予測する方法	対象事業実施 区域周辺	工事の実施によ る影響が最大と なる時期	造成等の施工に伴う廃棄物等により、 周辺環境に影響を及ぼすおそれがある ため、廃棄物等を予測項目に選定した。

2) 土地又は工作物の存在及び供用

① 予測項目

土地又は工作物の存在及び供用に伴い発生する廃棄物等の種類、発生量とする。

② 予測方法

土地又は工作物の存在及び供用に伴い発生する廃棄物等の予測方法等は、表 4.3.10-4 に示すとおりである。

表 4.3.10-4 土地又は工作物の存在及び供用に伴い発生する廃棄物等の予測方法等

予測項目	予測方法	予測地域	予測対象 時期等	選定理由
廃棄物等	事業計画、環境保全措置の内容等から定性 的に予測する方法	対象事業実施 区域周辺	供用開始後の施 設の稼働が定常 状態となる時期	土地又は工作物の存在及び供用に伴い、廃棄物等が発生し、周辺環境に影響 を及ぼすおそれがあるため、廃棄物等を 予測項目に選定した。

(3) 評価の手法

1) 環境影響の回避・低減に係る評価

4.3.11 温室効果ガス等

(1) 調査の手法

1) 調査事項

調査事項は、温室効果ガス等の状況及び温室効果ガス等の削減に係る施策等とした。

2) 調査方法

① 温室効果ガス等の状況

対象事業実施区域周辺における温室効果ガス等の排出状況等の現況を把握するため、温室 効果ガス等の既存資料調査を行う。

温室効果ガス等の調査方法等は、表 4.3.11-1に示すとおりである。

表 4.3.11-1 温室効果ガス等の調査方法等

調査項目	調査方法	調査地域・ 調査地点	調査期間等	選定理由
温室効果ガス排出量	既存資料の収集 整理による方法	対象事業実施区 域	最新の情報を確認 できる期間	温室効果ガス排出量の調査は、対象事業実施区域周辺の現況を把握するために実施する。

② 温室効果ガス等の削減に係る施策等

温室効果ガス等の削減に係る施策等を把握するため、文献その他の既存資料により調査する。

温室効果ガス等の削減に係る施策等の調査方法等は、表 4.3.11-2に示すとおりである。

表 4.3.11-2 温室効果ガス等の削減に係る施策等の調査方法等

調査項目	調査方法	調査地域・ 調査地点	調査期間等	選定理由
温室効果ガス等 の削減に係る施 策等	既存資料の収集整理による方法	対象事業実施区 域周辺	最新の情報を確認 できる期間	温室効果ガス等の影響を評価する うえでの基礎資料とするため、温室 効果ガス等の削減に係る施策等を把 握する。

1) 土地又は工作物の存在及び供用

① 予測項目

土地又は工作物の存在及び供用に伴い発生する温室効果ガス等の排出量の程度とする。

② 予測方法

土地又は工作物の存在及び供用に伴い発生する温室効果ガス等の予測方法等は、表4.3.11-3に示すとおりである。

表 4.3.11-3 土地又は工作物の存在及び供用に伴い発生する温室効果ガス等の予測方法等

予測項目	予測方法	予測地域・ 予測地点	予測対象時期等	選定理由
温室効果ガス 等の排出量の 程度	「温室効果ガス排出量 算定・報告マニュアル (Ver.4.9)」(令和 5 年 4 月、環境省)に基づく 方法	対象事業実 施区域周辺	供用開始後の施設 の稼働が定常状態 となる時期	土地又は工作物の存在及び供用に 伴い、煙突からの排ガスに含まれる 温室効果ガス等により、周辺環境に 影響を及ぼすおそれがあるため、温 室効果ガス等を予測項目に選定し た。

(3) 評価の手法

1) 環境影響の回避・低減に係る評価



収集文献記載野生動植物一覧

資料1-1 哺乳類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名						文献No						
NO.	日名	件名	性 名	子名	1	3	4	5	6	7	10	13	14	28	31	59
1	モグラ (食虫)	トガリネズミ	トガリネズミ	Sorex shinto		•					•					
2		モグラ	ヒメヒミズ	Dymecodon pilirostris		•					•					
3			ヒミズ	Urotrichus talpoides		•	•									
4	コウモリ (翼手)	キクガシラコウモリ	キクガシラコウモリ	Rhinolophus ferrumequinum			•									
5		ヒナコウモリ	アブラコウモリ	Pipistrellus abramus			•								•	
6			ニホンウサギコウモリ	Plecotus sacrimontis							•				•	
7			コテングコウモリ	Murina ussuriensis											•	
8			テングコウモリ	Murina hilgendorfi							•				•	
9		オヒキコウモリ	オヒキコウモリ	Tadarida insignis							•				•	
10	サル(霊長)	オナガザル	ニホンザル	Macaca fuscata		•	•	•				•				
11	ウサギ	ウサギ	ノウサギ	Lepus brachyurus		•	•					•				
12	ネズミ (齧歯)	リス	クリハラリス	Callosciurus erythraeus		•										
13			ニホンリス	Sciurus lis		•						•				
14			ニホンモモンガ	Pteromys momonga								•				
15			ムササビ	Petaurista leucogenys		•	•					•				
16		ヤマネ	ヤマネ	Glirulus japonicus							•					
17		ネズミ	スミスネズミ	Craseomys smithii		•	•									
18			アカネズミ	Apodemus speciosus			•									
19			ヒメネズミ	Apodemus argenteus		•	•									
20			カヤネズミ	Micromys minutus			•									
21			クマネズミ	Rattus rattus			•									
22			ドブネズミ	Rattus norvegicus			•									
23	ネコ (食肉)	クマ	ツキノワグマ	Ursus thibetanus				•								
24		アライグマ	アライグマ	Procyon lotor					•							•
25		イヌ	タヌキ	Nyctereutes procyonoides	•	•	•	•		•		•				
26			キツネ	Vulpes vulpes		•	•	•		•						
27			ノイヌ (オオカミ)	Canis lupus		•	•									
28		イタチ	テン	Martes melampus		•										
29			ホンドテン	Martes melampus melampus								•				
30			シベリアイタチ	Mustela sibirica		•	•					•				
31			ニホンイタチ	Mustela itatsi		•	•					•				
32			アナグマ	Meles anakuma	•	•		•		•		•				
33		ジャコウネコ	ハクビシン	Paguma larvata		•	•		•			•				
34	ウシ (偶蹄)	イノシシ	イノシシ	Sus scrofa	•	•	•	•				•				
35		シカ	ニホンジカ	Cervus nippon	•	•		•						•		
36	クジラ (鯨)	ナガスクジラ	ザトウクジラ	Megaptera novaeangliae									•			
37		マイルカ	ハセイルカ	Delphinus capensis									•			
38			ハンドウイルカ	Tursiops truncatus									•			
39		ネズミイルカ	スナメリ	Neophocaena asiaeorientalis							•		•			
計	8目	20科	39種	39種	4種	20種	19種	7種	2種	3種	7種	12種	4種	1種	5種	1種

計 8日 2047 注1) 文献No. は表3.1.5-1に対応する。 注2) 種の分類及び配列は、原則として「河川水辺の国勢調査のための生物リスト」(令和4年、国土交通省)に準拠した。

資料1-2 鳥類確認種一覧 (1/3)

	5.5	71.5	TE P	W 5					文献No)			
No.	目名	科名	種名	学名	1	2	8	9	10	11	13	24	32
1	キジ	キジ	ウズラ	Coturnix japonica					•				
2			コジュケイ	Bambusicola thoracicus	•	•		•		•	•		
3			ヤマドリ	Syrmaticus soemmerringii	•	•		•		•	•		
4	カモ	カモ	キジ ツクシガモ	Phasianus colchicus	•	•		•		•	•		
5 6	ガモ	77-4	オシドリ	Tadorna tadorna Aix galericulata	+	•			•	•		•	-
7			ヨシガモ	Anas falcata		•							
8			ヒドリガモ	Anas penelope		•				•			
9			マガモ	Anas platyrhynchos		•				•			
10			カルガモ	Anas zonorhyncha		•		•		•			
11			ハシビロガモ	Anas clypeata		•				•			
12			オナガガモ	Anas acuta		•							
13			トモエガモ	Anas formosa		•			•				
14			コガモ	Anas crecca		•				•			
15			ホシハジロ	Aythya ferina						•			-
16 17			キンクロハジロ ウミアイサ	Aythya fuligula Mergus serrator	-	•				•			
	カイツブリ	カイツブリ	カイツブリ	Tachybaptus ruficollis		•				•			
19	ガインフリ	24779	カンムリカイツブリ	Podiceps cristatus		•				•			
20			ハジロカイツブリ	Podiceps nigricollis		•				•			
21	ハト	ハト	カワラバト(ドバト)	Columba livia		•							
22			キジバト	Streptopelia orientalis	•	•		•		•	•		
23			アオバト	Treron sieboldii	•			•		•	•		
24	アビ	アビ	オオハム	Gavia arctica					•	•			
25			シロエリオオハム	Gavia pacifica					•				
26	ペリカン	サギ	ヨシゴイ	Ixobrychus sinensis				•		•			
27			ミゾゴイ	Gorsachius goisagi					•				<u> </u>
28	9		ゴイサギ	Nycticorax nycticorax		•				•			
29			ササゴイ	Butorides striata					•	•			
30			アマサギ	Bubulcus ibis	-					•			
31			アオサギ ダイサギ	Ardea cinerea Ardea alba	-	•				•			
33			チュウサギ	Egretta intermedia						•			
34			コサギ	Egretta garzetta	+	•				•			
35	ツル	クイナ	クイナ	Rallus aquaticus					•	•			
36			ヒクイナ	Porzana fusca					•				
37			バン	Gallinula chloropus		•		•		•			
38			オオバン	Fulica atra						•			
39	カッコウ	カッコウ	ジュウイチ	Hierococcyx hyperythrus	•			•	•	•			
40			ホトトギス	Cuculus poliocephalus	•			•		•	•		
41			セグロカッコウ	Cuculus micropterus				•					
42			ツツドリ	Cuculus optatus	•			•		•	•		L
43	7b	b	カッコウ	Cuculus canorus	•			•		•	•		-
44	ヨタカ アマツバメ	ヨタカ アマツバメ	ヨタカ アマツバメ	Caprimulgus indicus Apus pacificus	•			•	•	•	•		
	チドリ	チドリ	タゲリ	Vanellus vanellus					•				
47	7 1 2	7 1 7	ケリ	Vanellus cinereus		•			_	•			
48			ムナグロ	Pluvialis fulva						•			
49			ダイゼン	Pluvialis squatarola		•							
50			イカルチドリ	Charadrius placidus		•		•		•			
51			コチドリ	Charadrius dubius		•		•		•			
52			シロチドリ	Charadrius alexandrinus		•		•	•	•			
53		シギ	ヤマシギ	Scolopax rusticola					ļ	•			<u> </u>
54			タシギ	Gallinago gallinago					1	•			—
55 56			チュウシャクシギ	Numenius phaeopus	-					•			
56			ツルシギ	Tringa erythropus	-	_			•				
57 58			アオアシシギクサシギ	Tringa nebularia Tringa ochropus	-	•			1	•			
58 59			クサンキ キアシシギ	Heteroscelus brevipes	-					•			
60			イソシギ	Actitis hypoleucos	1	•		•		•			
61			キョウジョシギ	Arenaria interpres		Ť		Ť		•			
62			トウネン	Calidris ruficollis	1					•			
63			ハマシギ	Calidris alpina		•				•			
64			キリアイ	Limicola falcinellus		•							
65		タマシギ	タマシギ	Rostratula benghalensis					•	•			
66		ツバメチドリ	ツバメチドリ	Glareola maldivarum					•				
67		カモメ	ユリカモメ	Larus ridibundus	_	•			L_	•			<u> </u>
68			ズグロカモメ	Larus saundersi	_	L_			•	L_			<u> </u>
69			ウミネコ	Larus crassirostris	-	•		ļ	ļ	•		ļ	<u> </u>
70			カモメ	Larus canus	-	•			-	_			
71			セグロカモメ	Larus argentatus	-	_				•			-
72			オオセグロカモメ	Larus schistisagus					_	•			
73 74		ウミスズメ	コアジサシ ウミスズメ	Sterna albifrons Synthliboramphus antiquus	-				•	•			
75		2 2 2 2 2	カンムリウミスズメ	Synthliboramphus antiquus Synthliboramphus wumizusume	-				-				
	タカ	ミサゴ	ミサゴ	Pandion haliaetus	+	•	 		•				
	· /*	1 3 / "	124	aron narraceas			Ь		, <u> </u>	.		L	ь

資料1-2 鳥類確認種一覧(2/3)

No.	目名	科名	種名	学名					文献No)			
					1	2	8	9	10	11	13	24	32
77	タカ	タカ	ハチクマ トビ	Pernis ptilorhynchus					•				
78 79	•		チュウヒ	Milvus migrans Circus spilonotus		•		•	•	•	•		
80	†		ハイイロチュウヒ	Circus cyaneus					•				
81	İ		ツミ	Accipiter gularis	•			•	•	•			
82]		ハイタカ	Accipiter nisus	•			•					
83	ļ		オオタカ	Accipiter gentilis						•			
84	 		サシバ ノスリ	Butastur indicus	•		•	•	•	•			\vdash
85 86	Ì		クマタカ	Buteo buteo Nisaetus nipalensis	-					•	•		
87	フクロウ	フクロウ	オオコノハズク	Otus lempiji			_		•	Ŭ	_		
88	İ		コノハズク	Otus sunia					•				
89	[フクロウ	Strix uralensis				•		•			
90	2 10 1 . 1		アオバズク	Ninox scutulata				•	•	•			
91 92	ブッポウソウ	カワセミ	アカショウビンカワセミ	Halcyon coromanda Alcedo atthis	-	•				•			
93			ヤマセミ	Megaceryle lugubris		-		•	•	•			
94	キツツキ	キツツキ	アリスイ	Jynx torquilla		Ť			Ť	•			
95	İ		コゲラ	Dendrocopos kizuki	•	•		•		•	•		
96	Į		オオアカゲラ	Dendrocopos leucotos	•			•		•			
97	3 3)	アオゲラ	Picus awokera	•	_		•		•	•		
98	ハヤブサ	ハヤブサ	チョウゲンボウ コチョウゲンボウ	Falco tinnunculus Falco columbarius		•			•	•			\vdash
100	1		ハヤブサ	Falco peregrinus		-			-				
101	スズメ	ヤイロチョウ	ヤイロチョウ	Pitta nympha					•				
102	İ	サンショウクイ	サンショウクイ	Pericrocotus divaricatus		L			•	•			
103		カササギヒタキ	サンコウチョウ	Terpsiphone atrocaudata	•			•		•			
104	<u> </u>	モズ	モズ	Lanius bucephalus	•	•		•		•			
105	ļ	カラス	カケス	Garrulus glandarius	•			•		•	•		
106	ł		ホシガラス	Nucifraga caryocatactes	•	•		•	•	•	•		
107	†		ミヤマガラス ハシボソガラス	Corvus frugilegus Corvus corone	•	•		•		•			\vdash
109	†		ハシブトガラス	Corvus macrorhynchos	•	•		•		•	•		
110	Ť	キクイタダキ	キクイタダキ	Regulus regulus	•					•			
111	İ	シジュウカラ	コガラ	Poecile montanus	•	•		•		•	•		
112			ヤマガラ	Poecile varius	•	•		•		•	•		
113	<u> </u>		ヒガラ	Periparus ater	•	•		•		•	•		-
114	†	ヒバリ	シジュウカラ	Parus minor Alauda arvensis	•	•		•		•	•		$\vdash \vdash \vdash$
116	t	ツバメ	ツバメ	Hirundo rustica	•	_		•					
117	†		コシアカツバメ	Hirundo daurica	•					•			
118	İ		イワツバメ	Delichon dasypus							•		
119	<u> </u>	ヒヨドリ	ヒヨドリ	Hypsipetes amaurotis	•	•		•		•	•		
120	<u> </u>	ウグイス	ウグイス	Cettia diphone	•			•		•	•		
121 122	+	エナガ	ヤブサメ	Urosphena squameiceps Aegithalos caudatus	•	•		•		•	•		
123	t	ムシクイ	メボソムシクイ	Phylloscopus xanthodryas	-	_		•	•	•	•		
124	İ		エゾムシクイ	Phylloscopus borealoides	•			•	Ť	•			
125]		センダイムシクイ	Phylloscopus coronatus	•			•		•	•		
126	<u> </u>	チメドリ	ソウシチョウ	Leiothrix lutea									•
127	ļ	メジロ	メジロ	Zosterops japonicus	•	•		•		•			
128 129		ヨシキリ セッカ	オオヨシキリセッカ	Acrocephalus orientalis Cisticola juncidis	-	-		•	-	•			
130	1	レンジャク	ヒレンジャク	Bombycilla japonica	+	 		-	 	•			$\vdash \vdash \vdash$
131	†	ゴジュウカラ	ゴジュウカラ	Sitta europaea	•	•		•		•	•		
132]	キバシリ	キバシリ	Certhia familiaris	•				•				
133	ļ	ミソサザイ	ミソサザイ	Troglodytes troglodytes	•	•		•		•	•		
134	}	ムクドリ	ムクドリ	Spodiopsar cineraceus	•	•		•	-	•	_		
135	}	カワガラス ヒタキ	カワガラストラツグミ	Cinclus pallasii Zoothera dauma	•	•				•	•		$\vdash \vdash \vdash$
136	1	ニンゴ	クロツグミ	Turdus cardis	-	 			 				$\vdash \vdash \vdash$
138	†		マミチャジナイ	Turdus obscurus		1			1	•			
139	İ		シロハラ	Turdus pallidus						•			
140	ļ		アカハラ	Turdus chrysolaus						•			
141	 		ツグミ	Turdus naumanni		•		Ļ		•			igsqcup
142	<u> </u>		コマドリコルリ	Luscinia akahige	•	1		•	•	•	•		
143	1		ルリビタキ	Luscinia cyane Tarsiger cyanurus	+	 	 	•	•	•		<u> </u>	$\vdash \vdash$
145	†		ジョウビタキ	Phoenicurus auroreus		•		_		•			
146	İ		イソヒヨドリ	Monticola solitarius		Ĺ			L	•			
147]		コサメビタキ	Muscicapa dauurica	•			•		•			
148	ļ		キビタキ	Ficedula narcissina	•			•		•			
149		7117 211	オオルリ	Cyanoptila cyanomelana	•	ļ		•	_	•	•		
150	}	イワヒバリ スズメ	カヤクグリスズメ	Prunella rubida	•	_		•	•	•			
151 152	1	セキレイ	キセキレイ	Passer montanus Motacilla cinerea	•	•		•	 	•	•		$\vdash \vdash \vdash$
102	!	1 - 1 - 1	1 1	tacilla cincica			ь—			<u> </u>			

資料1-2 鳥類確認種一覧 (3/3)

No.	目名	科名	種名	学名					文献No)			
NO.	日右	竹石	悝和	子位	1	2	8	9	10	11	13	24	32
153	スズメ	セキレイ	ハクセキレイ	Motacilla alba		•				•			
154			セグロセキレイ	Motacilla grandis	•	•				•			
155			ビンズイ	Anthus hodgsoni		•			•	•			
156			タヒバリ	Anthus rubescens		•				•			
157		アトリ	アトリ	Fringilla montifringilla						•			
158			カワラヒワ	Chloris sinica	•	•		•		•			
159			マヒワ	Carduelis spinus		•				•			
160			ベニマシコ	Uragus sibiricus						•			
161			ウソ	Pyrrhula pyrrhula	•	•		•		•			
162			シメ	Coccothraustes coccothraustes						•			
163			コイカル	Eophona migratoria						•			
164			イカル	Eophona personata	•			•		•			
165		ホオジロ	ホオジロ	Emberiza cioides	•	•		•		•	•		
166			ホオアカ	Emberiza fucata	•					•			
167			カシラダカ	Emberiza rustica		•				•			
168			ミヤマホオジロ	Emberiza elegans						•			
169			アオジ	Emberiza spodocephala		•				•			
170			クロジ	Emberiza variabilis						•			
171			オオジュリン	Emberiza schoeniclus						•			
計	17目	51科	171種	171種	57種	74種	3種	66種	44種	135種	36種	1種	1種

注1) 文献No. は表3.1.5-1に対応する。 注2) 種の分類及び配列は、原則として「河川水辺の国勢調査のための生物リスト」(令和4年、国土交通省)に準拠した。

資料1-3 爬虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名		文	 No	
NO.	日在	17-10	性位	- 	4	10	13	19
1	カメ	イシガメ	ニホンイシガメ	Mauremys japonica		•		
2		スッポン	ニホンスッポン	Pelodiscus sinensis		•		
3	有鱗	ヤモリ	タワヤモリ	Gekko tawaensis		•		
4		タカチホヘビ	タカチホヘビ	Achalinus spinalis	•	•		
5		ナミヘビ	シマヘビ	Elaphe quadrivirgata			•	
6			アオダイショウ	Elaphe climacophora			•	
7			ジムグリ	Euprepiophis conspicillatus		•	•	
8			シロマダラ	Lycodon orientalis		•	•	•
9			ヒバカリ	Hebius vibakari vibakari		•	•	
10			ヤマカガシ	Rhabdophis tigrinus		•	•	
11		クサリヘビ	ニホンマムシ	Gloydius blomhoffii		•	•	
計	2目	6科	11種	11種	1種	9種	7種	1種

注1) 文献No. は表3.1.5-1に対応する。

注2)種の分類及び配列は、原則として「河川水辺の国勢調査のための生物リスト」(令和4年、国土交通省) に準拠した。

資料1-4 両生類確認種一覧

No.		刊力	廷力	当 夕				文献No)		
NO.	目名	科名	種名	学名	3	4	10	13	20	22	61
1	有尾	サンショウウオ	ブチサンショウウオ	Hynobius naevius		•		•			
2			コガタブチサンショウウオ	Hynobius stejnegeri			•			•	
3			オオダイガハラサンショウウオ	Hynobius boulengeri	•			•			
4			イシヅチサンショウウオ	Hynobius hirosei			•			•	
5			ハコネサンショウウオ	Onychodactylus japonicus	•						
6			シコクハコネサンショウウオ	Onychodactylus kinneburi						•	
7		イモリ	アカハライモリ	Cynops pyrrhogaster			•				
8	無尾	ヒキガエル	ニホンヒキガエル	Bufo japonicus japonicus	•		•				
9		アマガエル	ニホンアマガエル	Dryophytes japonicus							•
10		アカガエル	タゴガエル	Rana tagoi tagoi	•	•					
11			ニホンアカガエル	Rana japonica	•		•				•
12			ヤマアカガエル	Rana ornativentris			•				
13			トノサマガエル	Pelophylax nigromaculatus			•				•
14			ツチガエル	Glandirana rugosa	•		•				
15		ヌマガエル	ヌマガエル	Fejervarya kawamurai							•
16		アオガエル	シュレーゲルアオガエル	Zhangixalus schlegelii			•				
17			カジカガエル	Buergeria buergeri		•	•		•		
計	2目	7科	17種	17種	6種	3種	10種	2種	1種	3種	4種

注1) 文献No. は表3.1.5-1に対応する。

注2) 種の分類及び配列は、原則として「河川水辺の国勢調査のための生物リスト」(令和4年、国土交通省)に準拠した。

注3:サンショウウオ類は、近年分類が細かくなっているが、ここでは文献記載に準じ、旧称で示しているものを含む。

資料1-5 魚類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名		文	式No	
NO.	日石	17-13	(性)	-	3	4	10	13
1	ウナギ	ウナギ	ニホンウナギ	Anguilla japonica	•		•	
2	コイ	コイ	コイ (型不明)	Cyprinus carpio	•			
3			オオキンブナ	Carassius buergeri buergeri			•	
-			フナ類	Carassius buergeri	•			
4			オイカワ	Opsariichthys platypus	•		•	
5			カワムツ	Candidia temminckii	•			
6			タカハヤ	Rhynchocypris oxycephala	•	•		•
7			ウグイ	Pseudaspius hakonensis			•	
8			モツゴ	Pseudorasbora parva	•		•	
9		ドジョウ	ドジョウ	Misgurnus anguillicaudatus	•		•	
9			オオシマドジョウ	Cobitis sp. BIWAE type A	•			
10	1	フクドジョウ ナガレホト	ナガレホトケドジョウ	Lefua torrentis			•	
11	ナマズ	ギギ	ギギ	Tachysurus nudiceps			•	
12	1	アカザ	アカザ	Liobagrus reinii			•	
13	サケ	アユ	アユ	Plecoglossus altivelis altivelis	•	•		•
14		サケ	ニジマス	Oncorhynchus mykiss	•			
15			サツキマス (アマゴ)	Oncorhynchus masou ishikawae	•		•	•
16	ボラ	ボラ	ボラ	Mugil cephalus cephalus	•	•		
17			セスジボラ	Chelon affinis		•		
18	ダツ	メダカ	ミナミメダカ	Oryzias latipes	•		•	
19		サヨリ	サヨリ	Hyporhamphus sajori	•			
20	スズキ	スズキ	スズキ	Lateolabrax japonicus	•			
21	1	サンフィッシュ	オオクチバス	Micropterus salmoides	•			
22		タイ	クロダイ	Acanthopagrus schlegelii	•	•		
23		カジカ	ウツセミカジカ(淡水性両側回遊型)	Cottus reinii	•	Ť		
24		ドンコ	ドンコ	Odontobutis obscura	•			
25		ハゼ	イドミミズハゼ	Luciogobius pallidus		•		
26	1		ミミズハゼ	Luciogobius guttatus				
27			シロウオ	Leucopsarion petersii		<u> </u>	•	
28	1		マハゼ	Acanthogobius flavimanus	•	•		
29	1		アシシロハゼ	Acanthogobius lactipes		•		
30			アベハゼ	Mugilogobius abei	•	•		
31			ヌマチチブ	Tridentiger brevispinis	•	•		
32			チチブ	Tridentiger obscurus	—	•		
33			カワヨシノボリ	Rhinogobius flumineus			•	
34			シマヨシノボリ	Rhinogobius nagoyae	•	•		
35			ルリヨシノボリ	Rhinogobius mizunoi				
36			オオヨシノボリ	Rhinogobius fluviatilis	 		-	
37			シマヒレヨシノボリ	Rhinogobius tyoni	_			
38			トウヨシノボリ類	Rhinogobius sp. OR unidentified				
39			ウロハゼ	Glossogobius olivaceus	_	•		
40	ł		スミウキゴリ	Gymnogobius petschiliensis		•		\vdash
41	ł	[ヒメハゼ	Favonigobius gymnauchen		•		—
42	1		ビリンゴ	Gymnogobius breunigii	•	•		—
	1		ェッシュ チクゼンハゼ	, ,	+	_		—
43	1		キセルハゼ	Gymnogobius uchidai	-		•	—
44	コガ	フグ		Gymnogobius cylindricus				
45 ≢1.	フグ		クサフグ	Takifugu alboplumbeus	005	104	1055	0.1545
計	8目	18科	46種	46種	30種	18種	18種	3種

注1) 文献No. は表3.1.5-1に対応する。

注2) 種の分類及び配列は、原則として「河川水辺の国勢調査のための生物リスト」(令和4年、国土交通省)に準拠した。

資料1-6 昆虫類確認種一覧 (1/9)

No. 1 2											文章	if No						
	目名 トンボ (蜻蛉)	科名	種名 アオイトトンボ	学名	1	3	4	10	12	13		18	21	23	25	26	27	29
	1, 5 v/ (24 zl)	アオイトトンボ	オオアオイトトンボ	Lestes sponsa Lestes temporalis					•									
3		イトトンボ	オツネントンボ キイトトンボ	Sympecma paedisca Ceriagrion melanurum	1				÷									
5			ベニイトトンボ	Ceriagrion nipponicum										•				
6 7			アジアイトトンボ アオモンイトトンボ	Ischnura asiatica Ischnura senegalensis				•	•									
8			クロイトトンボ セスジイトトンボ	Paracercion calamorum calamorum					•									
10			ムスジイトトンボ	Paracercion hieroglyphicum Paracercion melanotum			•	•	•									
11 12		モノサシトンボ カワトンボ	モノサシトンボ ハグロトンボ	Copera annulata Atrocalopteryx atrata	-				•									
13		74 7 1 4 4	ミヤマカワトンボ	Calopteryx cornelia					•									
14 15			ニホンカワトンボ アサヒナカワトンボ	Mnais costalis Mnais pruinosa	-		•		•		•							
16		ムカシトンボ ヤンマ	ムカシトンボ	Epiophlebia superstes					•									
17 18		774	クロスジギンヤンマ ギンヤンマ	Anax nigrofasciatus nigrofasciatus Anax parthenope julius					•									
19 20			カトリヤンマ ミルンヤンマ	Gynacantha japonica Planaeschna milnei					•									
21			サラサヤンマ	Sarasaeschna pryeri					•									
22		サナエトンボ	ヤマサナエ ダビドサナエ	Asiagomphus melaenops Davidius nanus	1				•									
24			タイワンウチワヤンマ	Ictinogomphus pertinax					•									
25 26			ヒメクロサナエ コオニヤンマ	Lanthus fujiacus Sieboldius albardae	1				•									
27 28			ウチワヤンマ ヒメサナエ	Sinictingomphus clavatus				•	•									
29			オジロサナエ	Sinogomphus flavolimbatus Stylogomphus suzukii					•									
30			タベサナエ フタスジサナエ	Trigomphus citimus tabei Trigomphus interruptus			•	•	•									
32		オニヤンマ	オニヤンマ	Anotogaster sieboldii			Ť	Ľ	•									
33		エゾトンボ	トラフトンボ オオヤマトンボ	Epitheca marginata Epophthalmia elegans	1	•			•									\vdash
35			コヤマトンボ	Macromia amphigena amphigena		Ĭ			•									
36 37		トンボ	タカネトンボ ショウジョウトンボ	Somatochlora uchidai Crocothemis servilia mariannae	_				•									\vdash
38			コフキトンボ	Deielia phaon					•									
39 40			ョツボシトンボ ハラビロトンボ	Libellula quadrimaculata Lyriothemis pachygastra	\vdash	\vdash	_	\vdash	•				\vdash		\vdash			\vdash
41			シオカラトンボ	Orthetrum albistylum speciosum					•									
42			シオヤトンボ オオシオカラトンボ	Orthetrum japonicum Orthetrum melania	<u>t </u>	L	L	L	••				E		H			Н
44			ウスバキトンボ	Pantala flavescens		_			•									
45 46			コシアキトンボ チョウトンボ	Pseudothemis zonata Rhyothemis fuliginosa	t	•		L	•				E		E			
47			キトンボ ナツアカネ	Sympetrum croceolum				•	•									
48 49			マユタテアカネ	Sympetrum darwinianum Sympetrum eroticum eroticum					•									
50 51			アキアカネ ナニワトンボ	Sympetrum frequens Sympetrum gracile				•	•									
52			ノシメトンボ	Sympetrum infuscatum					•									
53 54			ヒメアカネ ミヤマアカネ	Sympetrum parvulum Sympetrum pedemontanum elatum	-			•	•									
55			リスアカネ	Sympetrum risi risi					•									
56 57			ネキトンボ タイリクアカネ	Sympetrum speciosum speciosum Sympetrum striolatum imitoides	-			•	•									
58			オオキトンボ	Sympetrum uniforme			•											
59 60	バッタ(直翅)	クツワムシ	ベニトンボ クツワムシ	Trithemis aurora Mecopoda niponensis	1			•	•					•				
62		キリギリス マツムシ	イヨササキリモドキ カヤコオロギ	Tettigoniopsis iyoensis				•										
63	カメムシ (半翅)	セミ	エゾハルゼミ	Euscyrtus japonicus Terpnosia nigricosta	•	•												
64																		
	ł	アワフキムシ	ソウウンアワフキ ビロウドサシガメ	Mesoptyelus nigrifrons Ectrychotas andrese	•											-	•	
65 66			ビロウドサシガメ アカシマサシガメ	Ectrychotes andreae Haematoloecha nigrorufa													•	
65 66 67		アワフキムシ サシガメ	ビロウドサシガメ	Ectrychotes andreae Haematoloecha nigrorufa Myiophanes tipulina											•		•	
65 66 67 68 69		アワフキムシ サシガメ グンバイムシ マキバサシガメ	ピロウドサシガメ アカシマサシガメ ゴミアシナガサシガメ アワダチンウゲンバイ ハラビロマキバサシガメ	Ectrychotes andreae Haematoloecha nigrorufa Myiophanes tipulina Corythucha marmorata Himacerus apterus											•		•	
65 66 67 68 69 70		アワフキムシ サシガメ グンバイムシ	ビロウドサシガメ アカシマサシガメ ゴミアシナガサシガメ アワダチソウグンバイ	Ectrychotes andrewe Haematoloecha nigrorufa Myiophames tipulina Corythucha aarmorata Himacerus apterus Homoocorus pallidulus				•							•		•	
65 66 67 68 69 70 71		アワフキムシ サシガメ グンバイムシ マキバサシガメ ヘリカメムシ	ビロウドサシガメ アカシマサシガメ ゴミアシナガサシガメ アワダチンウグンパイ ハラビロマキバウシガメ シロヘリハラビロヘリカメムシ ホシハラビロペリカメムシ まフィオペリカメムシ	Ectrychotes andrewe Haematoloecha nigrorufa Myiophanes tipulina Corythucha marmorata Himocerus apterus Hamoeocerus pallidulus Hamoeocerus unipanetatus Molipterys asahinai				•							•		•	
65 66 67 68 69 70 71 72 73		アワフキムシ サシガメ グンバイムシ マキバサシガメ	ピロウドサシガメ アカンマサシガメ ゴミアシナガサシガメ アワダチソウゲンバイ ハラピロマキバサシガメ シロヘリハラピロヘリカメムシ ホシハラピロヘリカメムシ	Ectrychotes andrease Hematolocaha nigrorufa Mgiophanes tipulina Corythucha marmorata Himacerus apterus Homococrus pallidulus Homococrus mijunctatus				Ť							•		•	
65 66 67 68 69 70 71 72 73 74		アワフキムシ サシガメ グンバイムシ マキバサシガメ ヘリカメムシ ヒメヘリカメムシ ナガカメムシ	ビロウドサシガメ アカシマサシガメ ゴミアシナガサシガメ アリダチンウゲンパイ ハラビロマキバサシガメ シロヘリハラビロヘリカメムシ ホシハラビロヘリカメムシ コブチヒメヘリカメムシ コブチヒメヘリカメムシ ホソメダカナガカメムシ ホフメタカナガカメムシ スコットヒョウタンナカメムシ	Ectrychotes andrewe Hammtoloecha nigrorufa Myiophames tipulina Corythucha marmorata Himneerus apterus Homoeocerus unipunctatus Molipterys asahinai Stictopleurus minutus Ninominus flavipes Pamerana scotti				Ť							•		•	
65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76		アワフキムシ サシガメ グンバイムシ マキバサシガメ ヘリカメムシ ヒメヘリカメムシ	ビロウドサシガメ ゴミアシナガサシガメ ゴミアシナガサシガメ アワダチンウグンパイ ハラビロマキバサシガメ シロヘリハラビロヘリカメムシ ホシハラビロヘリカメムシ コブチヒメヘリカメムシ コブチヒメヘリカメムシ スコットヒョウタンナガカメムシ エサキモンキツノカメムシ エサスタカナガカメムシ	Ectrychotes andrewe Haematoloecha nigrorufa Nylophames tipullan Corythucha marmorata Himacerus apterus Hamococerus pallidulus Hamococerus mipumetatus Nolipteryr asahinai Stictopleurus minutus Ninomiums l'alwipes Pamerana scotti Sastragala esakii Aelia fieberi				Ť							•		•	
65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76		アワフキムシ サシガメ グンバイムシ マキバサシガメ ヘリカメムシ ナガカメムシ ツノカメムシ ツノカメムシ	ビロウドサシガメ アカシマサンガメ ゴミアシナガサシガメ アのダサンウガンバイ ハラビロマボバサシガメ シロへリハラビロへリカメムシ ホンハラビロへリカメムシ ミナミオオへリカメムシ ホブメガカナガカメムシ ホフトヒョウタンナガカメムシ スコットヒョウタンナガカメムシ フラエメルシ マルシラホンメンシ マルシラホンメムシ	Ectrychotes andrease Haematolocah nigrorufa Mgiophanes tipulina Corythucha marmorata Himacerus apterus Homococrus pallidulus Homococrus mipmetatus Molipteryx asahinai Stictopleurus minutus Ninoniaus flavipes Pamerans scotti Sastrugala esakii Aulia fieberi Eysarcoris guttigerus				Ť							•		•	
65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78		アワフキムシ サシガメ グンバイムシ マキバサシガメ ヘリカメムシ ナガカメムシ ツノカメムシ ツノカメムシ	ビロウドサシガメ ブネンマサシガメ ゴミアシナガサシガメ アワダチンウグンパイ ハラビロマキハサシガメ シロヘリハラビロヘリカメムシ ホシハラビロヘリカメムシ コブチヒメヘリカメムシ コブチヒメヘリカメムシ ホソメダカナガカメムシ エリミオナスシ スコットヒョウダシナガカメムシ マルシラボシカメムシ マルシラボシカメムシ エピイロカメムシ エゾアオカメムシ	Ectrychotes andreae Haematoloecha nigrorufa Myiophames tipulina Corythucha marmorata Himocerus apterus Hamoeocerus pallidulus Hamoeocerus unipunctatus Molipterya saninai Stictopleurus minutus Ninomiums Havipes Pamerama scotti Sastragala esakii Aelia fileberi Egsarcoris guttigerus Gonopsis affinis Palomena maquiosa				Ť							•		•	
65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79		アワフキムシ サシガメ グンバイムシ マキバサシガメ ヘリカメムシ ナガカメムシ ツノカメムシ ツノカメムシ	ビロウドサシガメ アカシマサシガメ ゴミア・ナガサシガメ アワダナカウグンパイ ハラビロマキバサシガメ シロへリハラビロへリカメムシ ミナミオオへリカメムシ コプチヒメへリカメムシ スコットヒョウタンナガカメムシ エサキモシキマノカメムシ マルシラホシカメムシ マルンラボシカメムシ マルンラボシカメムシ マルンラボシカメムシ	Ectrychotes andrewe Haematoloccha nigrarufa Myiophames tipulina Carythucha marmorata Himacerus apterus Hamooccerus pallidulus Hamooccerus pallidulus Hamooccerus mijumetatus Malipteryx asahinai Stictopleurus mimutus Ninomimus Tlavipes Pamerana scotti Sastragala esakii Aelia fieberi Eysarcoris quutigerus Gonopsis affinis Paloman angulosa Pelontoma nigulosa				Ť							•		•	
65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 80 81 82		プリフキムシ サシガメ グンパイムシ マネパサシガメ ヘリカメムシ セメヘリカメムシ ナガカメムシ フノカメムシ ファカメムシ	ビロウドサシガメ アカシマサンガメ ゴミアシナガサシガメ アフタサンウゲンパイ ハラビロマボイシガメ シロへリハラビロへリカメムシ ミナミオオへリカメムシ ミブチヒメへリカメムシ エブチヒメーリカメムシ エフメタカナガカメムシ スコットヒョウタンナガカメムシ ウズラカメムシ エピイロガメムシ エゾアオカメムシ エゾアオカメムシ オプロカメムシ オプロカメムシ オプロカメムシ オプロカメムシ オプロカメムシ	Ectrychotes andreae Haematoloccha nigrarufa Mgiophanes tipulina Corythucha murmorata Himocrus apterus Homococrus pallidulus Homococrus mijumetatus Molipteryx asahinai Stiteopherus sinutus Ninominus flavipes Pamerana scotti Santragala sautigerus della fieberi Eysarcoris guttigerus Gonopsis affinis Pallemena angulosa Pentatoma japonica Scotinophara horvathi Coptosoma pripictum				Ť							•		• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84		アワフキムシ サシガメ グンバイムシ マネバサシガメ ヘリカメムシ ナガカメムシ フノカメムシ フノカメムシ カメムシ	ビロウドサシガメ アカシマサンガメ ゴミアシナガサシガメ アワダナンウガンバイ ハラビロマボサシガメ シロへリハラビロへリカメムシ ホンハラビロへリカメムシ ミナミオオへリカメムシ コブチビル・リカメムシ エフメダカナガカメムシ スコットヒョウダンナガカメムシ クズラカメムシ マルシラホンガメムシ エゾアナカメムシ フィアオカメムシ フィアオカメムシ オオクロカメムシ オオタンカメムシ オオアメンボ	Ectrychotes andreae Haematoloecha nigrorufa Hylophames tipultau Corythucha marmorata Himacerus apterus Hamococerus pallidulus Hamococerus milmentus Molipteryx asabinai Stictopleurus minutus Ninominus l'alvipes Pamerana scotti Sastragala esakii Adlia fiebri Efysarcoris guttigerus Gonopsis affinis Palamena angulosa Pentatoma japonica Scotinophara horvathi				Ť							•		• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 77 78 80 81 82 83 84 85		アワフキムシ サシガメ グンバイムシ マネバサシガメ ヘリカメムシ マカメムシ フカメムシ フノカメムシ フメカメムシ マネカメムシ マネカメムシ	ビロウドサシガメ アカシマサシガメ ゴミアシナガサシガメ アワダナクグンバイ ハラビロマギバサシガメ シロへリハラビロへリカメムシ まナミオオへリカメムシ ニブチヒメへリカメムシ ニブチヒメへリカメムシ スコットとョウタンナガカメムシ スコットとョウタンナガカメムシ エギキモンギャンファメムシ エグイカカメムシ エグイカカメムシ オオクカメムシ オオキンカメムシ オオアメンボ	Ectrychotes andrewe Haematoloccha nigrarufa Myiophames tipulina Corythucha marmorata Himacerus apterus Hamococorus pallidulus Hamococorus mijunctatus Molipteryx asahinai Stictopleurus ainutus Ninoaimus l'autipes Pamerama scotti Sastrugala esakii Aelia fieberi Eysarcoris guttigerus Gonopsis affinis Palomena angulosa Penatoma japonica Scotinophara horvathi Cuptosama parvinictum Eucorysses grandis Aquarius elongutus Laquarius elongutus Aquarius elongutus Aquarius elongutus Aquarius elongutus				Ť							•		• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•
65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 80 81 82 83 84 85 86 87 88		アワフキムシ サシガメ グンバイムシ マネバサシガメ ヘリカメムシ マカメムシ フカメムシ フノカメムシ フメカメムシ マネカメムシ マネカメムシ	ビロウドサシガメ ブカンマキシガメ ゴミアシナガサシガメ アワダチンウゲンバイ ハラビロマボバシガメ シロへリハラビロへリカメムシ まナミオオへリカメムシ ミナミオオへリカメムシ コブチヒメへリカメムシ コブチヒメーカガメムシ スコットヒョウタンナガカメムシ エサネモンチオイン セルシラホシオメムシ エピイロカメムシ オオフリカメムシ オオアメンボ アメンボ アメンボ アメンボ アメンボ アメンボ	Ectrychotes andrewe Haematoloccha nigrarufa Myiophames tipulina Corythucha marmorata Himacerus apterus Hamooccerus pallidulus Hamooccerus pallidulus Hamooccerus mipunctatus Molipteryx asabinai Stictopleurus minutus Ninomimus Tlavipes Pamerana scotti Sastragala caskii Aelia fieberi Eysarcoris quutigerus Gonopsis affinis Palomena angulosa Pentatoma japonica Scotinophara horvathi Coptosoma pioponica Scotinophara horvathi Coptosoma pripictum Eucorysses grandis Aquarius elongatus Aquarius elongatus Aquarius paludum paludum Limoporus esakii Gerris latiabodanius				Ť									• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•
65 66 67 70 71 72 73 74 75 76 77 78 80 81 82 83 84 85 86 87 88 88		アワフキムシ サシガメ グンバイムシ マネバサシガメ ヘリカメムシ マカメムシ フカメムシ フノカメムシ フメカメムシ マネカメムシ マネカメムシ	ビロウドサシガメ アカシマサシガメ ゴミアシナガサシガメ アフダチンウグンバイ ハラビロマキバサシガメ シロへリルラビロへリカメムシ ミナミオオへリカメムシ コプチヒメへリカメムシ コプチヒメへリカメムシ コフチヒメーシーカナカカメムシ スコットヒョウタンナガカメムシ エサモランメンカン マルンラボシカメムシ エゲイセカメムシ エゲイセカメムシ オオクロカメムシ オオタンガメムシ オオアンボ エサキアメンボ ヒメアメンボ にメアメンボ ハテナンアメンボ	Ectrychotes andrewe Haematoloecha nigrorufa Mytophames tipulina Corythucha marmorata Himacerus apterus Hamococarus pallidulus Hamococarus mijunetatus Molipteryx asahinai Stictopleurus minutus Ninomimus l'alvipes Pamerana scotti Sastragala esakii Aelia fieberi Eysarcoris guttigerus Gonopsis affinis Palomena angulosa Perutatoma japonica Scotinophara horvathi Coptosoma parvipictum Eucoryseas grandis Aquarius elongatus Aquarius elongatus Limnoporus esakii Limnoporus esakii Gerris negaludum paludum Limnoporus esakii Gerris latiabdominis Gerris negalensis				Ť									• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•
65 66 67 70 71 72 73 74 75 76 77 78 80 81 82 83 84 88 88 88 89 90 91		アワフキムシ サシガメ グンバイムシ マネバサシガメ ヘリカメムシ マカメムシ フカメムシ フノカメムシ フメカメムシ マネカメムシ マネカメムシ	ビロウドサシガメ アカンマサシガメ コミア・ナガサシガメ アワダナカウグンバイ ハラビロマキバサシガメ シロへリハラビロへリカメムシ ミナミオオへリカメムシ ニブチヒメへリカメムシ ニオナとス・リカメムシ スコットヒョウタンナガカメムシ マルシウンボンカメムシ マルシウボシカメムシ エグアカメムシ エグアカメムシ オオカシカメムシ オオキシカメムシ オオキシカメムシ オオキシカメムシ オオキシボ エサキアメンボ ハネナシアメンボ コセプカアメンボ コセプカアメンボ	Ectrychotes andrewe Mematoloccha nigrarufa Myiophames tipulina Carythucha marmorata Mimacerus apterus Mamococorus pallidulus Mamococorus pallidulus Mamococorus mimutatus Malipteryx asshinai Stictopleurus ainutus Ninosimus l'autipes Pamerama scotti Sastrugala esakii Aelia fieberi Eysarcoris guttigerus Gonopsis affinis Palomena angulosa Penatoma japonica Scotinophara horvathi Captosoma parvipicium Encorysese grandis Aquarius elongatus Aquarius palodum paludum Limnoporus esakii Gerris nepalemsis Gerris nepalemsis Gerris nepalemsis Gerris nepalemsis Gerris gracillornis				Ť									• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•
65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 88 82 83 84 85 86 87 88 88 89		アワフキムシ サシガメ グンバイムシ マネバサシガメ ヘリカメムシ マカメムシ フカメムシ フノカメムシ フメカメムシ マネカメムシ マネカメムシ	ビロウドサシガメ アカシマサンガメ ゴミアシナガサシガメ アフダナンウガンバイ ハラビロマボリシガメ シロへリハラビロへリカメムシ まナミナオへリカメムシ ミナミナオへリカメムシ ホブメダカナガカメムシ ホフメダカナガカメムシ ホフメダカナガカメムシ カフトとョウタンナガカメムシ ウズラカメムシ マルシラホンガメムシ エゾイロカメムシ オオウカメムシ オオフメンボ アメッポ エサキマンガメムシ オオアメンボ ヒメアメンボ ヒメアメンボ ヒメアメンボ ロオアカンバ ロオアカンバ ロオアカンバ ロオアカンバ ロオアカンバ ロオアカンバ ロオアカンバ ロオアカンバ ロオアカンバ ロオアカンバ ロオアカンボ	Ectrychotes andrease Mensatolocula nigrarufa Mejophanes tipulina Corythucha murmorata Milmacerus apterus Homococerus pallidulus Homococerus mijauntatus Molipteryx asahinai Stiteopleurus sinutus Ninominus flavipes Pamerana scotti Sustragala esakii Aolia fieberi Eysarcoris autiquerus Gonopsis affinis Palcamen anquiosa Pentatoma japonica Scotinophara horvathi Coptosoma puripictum Eucorysses grandis Aquarius elongatus Aquarius paludum paludum Limoporus esakii Gerris latiabdominis Gerris nepalemis Gerris nepalemis				Ť									• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•
65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 99 91		アワフキムシ サシガメ グンバイムシ マネバサシガメ ヘリカメムシ マカメムシ フカメムシ フノカメムシ フメカメムシ マネカメムシ マネカメムシ	ビロウドサシガメ アカシマサンガメ ゴミアシナガサシガメ アクダサンウガンバイ ハラビロマネバサシガメ シロへリハラビロへリカメムシ ホンハラビロへリカメムシ コブチピ ハ・リカメムシ ホンメダカナガカメムシ エフィトとコウタンナガカメムシ エフィカメムシ エブテセカメムシ エブアオカメムシ エブアオカメムシ オオタカカメムシ オオタカカメムシ オオアメンボ レメアアメンボ レマアカアメンボ レマアカアメンボ トガリウメス・ボ トガリウメンボ トガリウメンボ オキナカアメンボ	Ectrychotes andrease Hematolocah nigrorufa Mgiophanes tipulina Corythucha marmorata Himacerus apterus Homococrus pallidulus Homococrus unipunctatus Moliptoryx asahinai Stictopleurus ainatus Ninoniaus flavipes Pamerans scotti Sastragala esakii Adila Tieberi Systroris guttigerus Gonopsis affinis Palomena angulosa Pentatom japonica Scotinophara horvathi Coptosoma parripictum Eucorysses grandis Aquarius elongatus Aquarius elongatus (arminis paludum paludum Limoporus esakii Gerris latiabdominis Gerris latiabdominis Gerris insularis Metrocoris histrio Rhugadotarsus kraepelini Homogotavas kinaron Rhugadotarsus kraepelini Homogotavas kinaron				Ť									• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • •
65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 80 81 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93		アワフキムシ サシガメ グンバイムシ マネバサシガメ ヘリカメムシ ナガカメムシ フノカメムシ カメムシ マルカメムシ マルカメムシ マルカメムシ マルカメムシ マルカメムシ マルカメムシ	ビロウドサシガメ アカシマサンガメ ゴミアシナガサシガメ アクダナンウガンバイ ハラビロマネバサシガメ シロへリハラビロへリカメムシ ホンハラビロへリカメムシ ホンハラビロへリカメムシ ホンハラビロスシ ニデナメへリカメムシ ホントヒョウタンナガカメムシ エディナスカカメムシ エディナスカカメムシ エディナスカメムシ エディナスカメムシ オオシカメムシ オオテカアメスボ アメンボ アメンボ アスフボ トガリウメンボ オマナフオンボ シマアメンボ トガリウメンボ オキナロイトアメンボ ヒメイトアメンボ ヒメイトアメンボ ヒメイトアメンボ ヒメイトアメンボ ヒメイトアメンボ ヒメイトアメンボ ヒメイトアメンボ	Ectrychotes andrewe Haematoloccha nigrarufa Myiophames tipulina Carythucha harmorata Himacerus apterus Hamooccerus pallidulus Hamooccerus pallidulus Hamooccerus mipunctatus Malipteryx asahinai Stictopleurus minutus Ninonimus Tlavipes Pamerana scotti Sastragala esakii della fieberi Eysarcoris quttigerus Gonopsis affinis Palomena angulosa Pentatoma japonica Scotinophara horvathi Captosoma papripictum Eucorysses grandis Aquarius elongatus Aquarius elongatus Aquarius alongatus Gerris latiabodaniis Gerris inpalemsis Gerris inpalemsis Gerris gracilicornis Gerris maularis Metrocoris histrio Metrocoris histrio Metrocoris histrio Metrocoris histrio				Ť							•		• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • •
65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95		プリフキムシ サシガメ グンパイムシ マネバサシガメ ヘリカメムシ ナガカメムシ フノカメムシ カメムシ マルカメムシ マンカメムシ マンカメムシ マンカメムシ マンカメムシ マンカメムシ マンカメムシ マンカメムシ マンカメムシ マンカメムシ	ビロウドサシガメ アカシマサンガメ ゴミアシナガサシガメ アフタナウウブンパイ ハラビロマボリシガメ シロへリハラビロへリカメムシ ミナミオオへリカメムシ ニブチと ハーリカメムシ ホフメタカナガカメムシ ホフメタカナガカメムシ ホフメタカナガカメムシ ホフメタカナガカメムシ カフェントとョウタンナガカメムシ ウズラカメムシ マルシラホンガメムシ エピイロカメムシ オオウカメムシ オオアメンボ レメアメンボ レメアメンボ レメアメンボ ドカリアメンボ レメイトアメンボ ドカリアメンボ レメイトアメンボ マグラスメボ トガリアメシボ オキナワイトアメンボ マグラスズカメムシ マグラスカメムジ オオアメンボ ヒメイトアメンボ レメイトアメンボ ロメイトアメンボ ロメイトアメンボ ロメイトアメンボ マグラスカメムシ	Ectrychotes andrease Haematoloculan nigrarufa Mgiophanes tipulina Corythucha marmorata Himocorus apterus Homococorus pallidulus Homococorus mipunctatus Moliptoryx asahinai Stitopoleurus minutus Ninominus flavipes Pamerana scotti Sustragala esakii Aolia fieberi Eysarcoris guttigerus Gonopsis affinis Palcamen anquiosa Pentatoma japonica Scotinophara horvathi Coptosoma purvipictum Eucorysses grandis Aquarius elongatus Aquarius paludum paludum Limoporus esakii Gerris latiabdominis Gerris insularis Gerris insularis Rederosa schimana Hydrometra procera Mosovella japonica Mosovella japonica				Ť									• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • •
65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 99		プリフキムシ サシガメ グンパイムシ マネバサシガメ ヘリカメムシ ナガカメムシ フノカメムシ カメムシ マルカメムシ マンカメムシ マンカメムシ マンカメムシ マンカメムシ マンカメムシ マンカメムシ マンカメムシ マンカメムシ マンカメムシ	ドロウドサシガメ アカシマサンガメ コミアシナガサシガメ アフタナカウブンバイ ハラビロマボリシガメ シロへリハラビロへリカメムシ ホンハラビロへリカメムシ ニナミオナへリカメムシ ホフメダカナガカメムシ ホフメダカナガカメムシ エフィカリカメムシ カフラとロウダン・ガカメムシ エフィカカメムシ クズラカメムシ マイレフホンカメムシ オオアカメムシ オオアカメムシ オオアカメムシ オオアカンボ ドメアメンボ アメンボ アメンボ アメンボ アメンボ アメンボ アメンボ アオフオンボ アメンボ アオフオメンボ アメンボ アオフオアメンボ アメンボ アメンボ アメンボ アメンボ アメンボ アメンボ アメンボ	Ectrychotes andrease Haematoloculan nigrorufa Mgiophanes tipulina Corythucha marmorata Himocerus apterus Homococrus pallidulus Homococrus mipunctatus Moliptoryx asahinai Stitopoleurus minutus Ninominus flavipes Pamerana scotti Sastragalia esakii Aelia fieberi Eysarcoris guttigerus Gonopsis affinis Palomena anutlosa Pentatoma japonica Sectinophara horvathi Coptosoma parvipictum Encoryuses grundis Aquarius paludum paludum Limoporus esakii Garris latiabdominis Gerris nepalensis Gerris insularis Motrocoris histrio Rhagadotarsus kraepelini Hydrometra procera Mesorvilia japonica Mesorvilia japonica Mesorvilia japonica Mesorvilia miyamotoi Mesorvilia miyamotoi Mesorvilia inponica Mesorvilia inponica Mesorvilia inponica Mesorvilia inponica Mesorvilia inponica				Ť									• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 80 81 82 83 84 85 86 87 99 99 99 99 99 99 98		アワフキムシ サシガメ グンバイムシ マネバサシガメ ヘリカメムシ フノカメムシ フノカメムシ カメムシ マルカメムシ マルカメムシ マルカメムシ マンカメムシ マンカメムシ マンカメムシ マンカメムシ マンカメムシ マンカメムシ	ドロウドサシガメ ゴミアシナガサシガメ フフタチンウグンパイ ハラビロマボイサンガメ シロへリハラビロへリカメムシ まナミオオへリカメムシ ミナミオオへリカメムシ ニブチヒメーリカメムシ コブチヒメーリカメムシ コブチヒメーリカメムシ コブチヒメーリカメムシ エヴネーシーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカー	Ectrychotes andrewe Haematoloccha nigrarufa Myiophames tipulina Carythucha marmorata Himacerus apterus Hamooccerus pallidulus Hamooccerus pallidulus Hamooccerus mijumetatus Molipteryx asahinai Stictopleurus mimutus Ninomimus Tlavipes Pamerana scotti Sastragala esakii Aelia fieberi Eysarcoris quutigerus Gonopsis affinis Pulomena angulosa Pentatoma japonica Scotinophara horvathi Coptosoma piaponica Eucorysses grandis Aquarius elongatus Aquarius elongatus Aquarius elongatus Gerris Intaladominis Gerris insulatis Gerris insulatis Metrocoris histrio Khagadotarsus kreepelini Hydrometra okinaman Hydrometra okinaman Hydrometra okinaman Musovelia nipanota Masovelia ipponica Masovelia ipponica Masovelia ipponica Masovelia ipponica Masovelia ipponica Masovelia ipponica Masovelia ipponica Masovelia ipponica Masovelia ipponica Masovelia ipranotoi Mosovelia thermalis Mosovelia thermalis				Ť									• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 80 81 82 83 84 85 86 89 90 91 92 92 93 94 95 96 97 98 99 100		プリフキムシ サシガメ グンパイムシ マネバサシガメ ヘリカメムシ ナガカメムシ フノカメムシ カメムシ マルカメムシ マンカメムシ マンカメムシ マンカメムシ マンカメムシ マンカメムシ マンカメムシ マンカメムシ マンカメムシ マンカメムシ	ビロウドサシガメ アカシマサシガメ コミアシナガサシガメ アフタナクウグンパイ ハラビロマボイサンガメ シロへリハラビロへリカメムシ まナミオオへリカメムシ エンフメリカメムシ エフメタカナガカメムシ エフメタカナガカメムシ エフスタカナガカメムシ エフスタカナガカメムシ エサキマンチンガメムシ エブイロカメムシ オオフムシ オオフカメムシ オオアメンボ アメンボ ドガリアメンボ ドガリアメンボ ドガリアメンボ ドガリアメンボ ドガリアメンボ マグラスカメムシ ヘリグロミズカメムシ ヘリグロミズカメムシ ヘリグロミズカメムシ ヘリグロミズカメムシ ヘリグロミズカメムシ ヘリグロミズカメムシ ヘリグロミズカメムシ ヘリグロミズカメムシ へリグロミズカメムシ へリグロミズカメムシ へリグロミズカメムシ へリグロミズカメムシ へリグロミズカメムシ	Ectrychotes andrease Menentoloceha nigrarufa Mejophanes tipulina Gorythucha marmorata Milmacerus apterus Hamococcarus pallidulus Hamococcarus pallidulus Hamococcarus minutus Molipteryx asahinai Stictopleurus minutus Ninoalmas tlavipes Pimerana scotti Sastragala caskii Aelia fieberi Eysarcoris quitiperus Ganopsis affinis Palomena angulosa Palomena angulosa Palomena angulosa Palomena piponica Scotinophara horvathi Coptosoma puripictum Eucorysses grandis Aquarius elomatus Aquarius paludum paludum Linnoporus esakii Gerris Instindodainis Gerris paludominis Gerris insularis Metrocaris histrio Rhagadotarsus kraepelini Hydrometra okinaman Hydrometra okinaman Mesovelia japonica Mesovelia japonica Mesovelia japonica Mesovelia injunoti Mesovelia miyamotoi Mesovelia miyamotoi Mesovelia miyamotoi Mesovelia miyatima Halovelia septentrionalis Microvelia mortinia				Ť									• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 97 98 99 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90		アワフキムシ サシガメ グンバイムシ マネバサシガメ ヘリカメムシ フノカメムシ フノカメムシ カメムシ マルカメムシ マルカメムシ マルカメムシ マンカメムシ マンカメムシ マンカメムシ マンカメムシ マンカメムシ マンカメムシ	ビロウドサシガメ アカンマサンガメ コミアシナガサシガメ アウダナンウガンバイ ハラビロマ・ボリウンガメ シロへリハラビロへリカメムシ ホンハラビロへリカメムシ ニナミオオへリカメムシ ホンメダカナガカメムシ ホンメダカナガカメムシ エフ・トカリカメムシ エフ・トカリカメムシ エフ・カーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカー	Ectrychotes andrease Hematolocaba nigrorufa Myiophanes tipulina Corythucha marmorata Himacerus apterus Homococrus pallidulus Homococrus mipunctatus Moliptoryx asahinai Stictopleurus minutus Ninonimus flavipes Pamerans scotti Sastrugala esakii Aulia fieberi Eysarcoris guttigerus Gonopsis affinis Palomena angulosa Pentatoma japonica Scotinephara horvathi Coptoseam parvipictum Eucorysses grandis Aquarius elongatus Aquarius longatus (aprin paludum paludum Limoporus esakii Gerris latiabdominis Gerris gracilicornis Gerris gracilicornis Gerris insularis Metrocoris histrio Withocotra procera Musovellia miyamotoi Musovellia miyamotoi Musovellia miyamotoi Musovellia miyamotoi Musovellia miyamotoi Musovellia miyamotoi Musovellia miyamotoi Musovellia miyamotoi Musovellia miyamotoi Musovellia tvittigera Spevellia mirtima Mosovellia tvittigera Spevellia mirtima				Ť									• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 81 82 83 84 85 86 87 99 90 91 92 93 94 95 96 99 90 100 101 103 104 105 105 105 105 105 105 105 105		アワフキムシ サンガメ グンバイムシ マネバサンガメ ヘリカメムシ フカメムシ フカメムシ フカメムシ マネカメムシ マネカメムシ マネカメムシ マネカメムシ マスカメムシ スカタ スカタ スカタ スカタ スカタ スカタ スカタ スカタ	ドロウドサシガメ ゴミアシナガサシガメ アフタテンウダンバイ ハラピロマメバサシガメ シロへリハラピロへリカメムシ まナミオオへリカメムシ ニブチェメーリカメムシ ニブチェメーリカメムシ コブチェメーリカメムシ コブチェメーリカメムシ コブチェメール ロファー ロース・ア ロース・ア	Ectrychotes andrewe Memorial Meriophames tipulina Grythucha harmorata Minacerus apterus Hamococcarus pallidulus Hamococcarus pallidulus Hamococcarus pallidulus Milpteryx asahinai Stictopleurus minutus Ninonimus Tlavipes Pamerana scotti Sastragala caskii Aelia fieberi Ersarcoris quitigerus Gonopsis affinis Palomona migulosa Penatoma angulosa Penatoma angulosa Penatoma angulosa Eucrysses grandis Aquarius elongatus Aquarius paludum paludum Limoporus esakii Gerris paludum paludum Limoporus esakii Gerris paludom paludum Limoporus esakii Gerris insulatis Gerris insulatis Gerris insulatis Metrocoris histrio Metrocoris histrio Metrocoris histrio Mesovelia injanotoi Mesovelia injanotoi Mesovelia injanotoi Mesovelia pitulisi Mesovelia pitulisi Pseudovelia pitulisi Pseudovelia pitulisi Pseudovelia pitulisi Merovaldulus horvathi Pseudovelia tibialis tibialis Merovaldulus shikokuma				Ť									• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 80 81 82 83 84 85 86 90 91 92 93 94 95 96 97 97 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98		アワフキムシ サシガメ グンバイムシ マネバサシガメ ヘリカメムシ フカメムシ フノカメムシ マルカメムシ マルカメムシ マルカメムシ マルカメムシ マルカメムシ マルカメムシ マルカメムシ マルカメムシ マルカメムシ マメンボ	ドロウドサシガメ コミアシナガサシガメ フワグチンウグンペイ ハラビロマボバサンガメ シロへリハラビロへリカメムシ ミナミオオ・リカメムシ ミナミオオ・リカメムシ ニブチヒメーリカメムシ ニブチヒメーリカメムシ エヴェン・アンロー カー・アンファー カー・アンボー カー・アンファー カー・アンファー カー・アンファー カー・アンファー カー・アンファー カー・アンファー カー・アンファー カー・アンファー カー・アンファー オーゴスをアンア オーゴンファー オーゴスをアンファー オーコスをアンファー オーコスをアンファー オーコスをアンファー オーコスをアンファー オーコスをアンファー オーコスをアンファー オーコスをアンファー オーコスをアンファー オーコスをアンファー オーコスをアンファー オーコスをアンファー オーコスをアンファー オート オーコスをアンファー オーコンファー オーコンファー オーコンファー オーエー オート オーコンファー オーエー オート オーコンファー オート オーコンファー オーコンファー オーコンファー オーコンファー オーエー オート オーコンファー オート オーコンファー オーコンファー オート オート オート オート オート オート オート オート オート オー	Ectrychotes andrease Mensatolocula nigrarufa Mejophanes tipulina Corythucha marmorata Milmacerus apterus Homococerus pallidulus Homococerus pallidulus Homococerus mijametatus Molipteryx asahinai Stitetopleurus sinutus Ninominus flavipes Pamerana scotti Sustragalia esakii Aelia fieberi Eysarcoris autijerus Gonopsis affinis Palemena autious Pentatoma japonica Scotinophara horvathi Coptosoma purvipietum Eucorysses grandis Aquarius elongatus Aquarius paludum paludum Limoporus esakii Gerris latiabdominis Gerris insularis Gerris insularis Mesovelia injaponica Mesovelia injaponica Mesovelia injaponica Mesovelia injaponica Mesovelia injaponica Mesovelia injaponica Mesovelia injaponica Mesovelia injaponica Mesovelia injaponica Mesovelia injaponica Mesovelia injaponica Mesovelia intymotoi Mesovelia intymotoi Mesovelia intymotoi Mesovelia intymotoi Mesovelia intymotoi Mesovelia intymotoi Mesovelia intermalis Microvelia septentriconlis Microvelia parvathi Pseudovelia intivilisi Microvelia parvathi Pseudovelia intivilisi Microvelia parvathi Pseudovelia intivilisi Microvelia harvathi				Ť									• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 87 79 80 81 82 83 84 85 87 90 90 91 90 100 101 102 103 104 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105		アワフキムシ サシガメ グンバイムシ マキバサシガメ ヘリカメムシ フカメムシ ツノカメムシ フノカメムシ マンカメムシ マンカメムシ マンカメムシ マメンボ ミズカメムシ スカタビロアメンボ ミズギワカメムシ ミズムシ(能)	ドロウドサシガメ アカシマサンガメ コミアシナガサシガメ アウダナンウガンバイ ハラビロマボリウガメ シロへリハラビロへリカメムシ ホンハラビロへリカメムシ ニナミオオへリカメムシ ホンハラビロへリカメムシ ホントビョウタンナガカメムシ エフ・ヒョウタンナガカメムシ エフ・ヒョウタンナガカメムシ ロアウサメムシ ロアカリメムシ エブオナカメムシ カオオシカメムシ オオキンカメムシ オオテンガメムシ オオアメンボ アメンボ アメンボ アメンボ アメンボ アメンボ アメンボ アメンボ	Ectrychotes andrease Hematolocaba nigrorufa Mgiophanes tipulina Corythucha marmorata Himacerus apterus Homococrus pallidulus Homococcrus mipunctatus Moliptoryx asahinai Stitopleurus minutus Ninonimus flavipes Pamerans scotti Sastragala esakii Aslia fieberi Eysarcoris aguttigerus Gonopsis affinis Palomena angulosa Pentatoma japonica Scotinephara horvathi Coptosoma parvipictum Encorysses grandis Aquarius elongatus Aquarius paludum paludum Limoporus esakii Gerris napuleusi Gerris napuleusis Gerris insularis Gerris insularis Metrocoris histrio Ringadotarsus kraepelini Hydrametra procera Messovilia miyanotoi Messovilia miyanotoi Messovilia thermalis Mesovelia miyanotoi Messovilia miyanotoi Messovilia thermalis Microvolia horvathi Pseudovelia horvathi Pseudovelia horvathi Holovelia soptentrionalis Microvolia horvathi Pseudovelia tibialis tibialis Macrosaldula shikokuma Saldula recticolis Hesperocoriaa distanti hokkensis Hesperocoriaa kottofrii Sigara malkoenzis				Ť									• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 80 81 82 83 84 85 89 90 90 91 92 93 94 95 96 97 97 98 98 99 99 90 90 90 90 90 90 90 90		アワフキムシ ヤシガメ グンバイムシ マネバサシガメ ヘリカメムシ フカメムシ フカメムシ フカメムシ マネカメムシ マネカメムシ マネカメムシ マスカタ マスカタ	ドロウドサシガメ アカンマシガメ ゴミアシナガサシガメ アウダナンウグンパイ ハラビロマネパサシガメ シロへリハラビロへリカメムシ ホンハラビロへリカメムシ ホンハラビロへリカメムシ ホンハラビロへリカメムシ ホントヒョウメント スコットヒョウタンナガカメムシ フラブカメムシ エピイロカメムシ エピイロカメムシ エピイロカメムシ エピイロカメムシ エピアオカメムシ オオタンカメムシ オオタンカメムシ オオタンカメムシ オオアメンボ ヒメアメンボ トガリアメンボ トカアメンボ トカアメンボ トカアメンボ トカアメンボ トカアメンボ トカアメンボ トカアメンボ アメンボ レンアメンボ トカアメンボ トカアメンボ トカアメンボ トカリアエンスカムシ スキカロスカメムシ スキカロスカメムシ ステストボ トカアメンボ ホルペートケシカタビロアメンボ オキコアロインボ ホルペートケシカタビロアメンボ オエミズカメムシ フミズカメムシ スエンミズカメムシ スエンミズカメムシ スエンミズカメムシ エデュアメンボ ホルペートケシカタビロアメンボ オエコスポロアカアメンボ ホーカロイアカアメンボ ホーカロイアカアメンボ オーカロカアインボ オーカロカアインボ オーカロカアインボ オーカロカアインボ オーカロカアインボ オーカロカアインボ オーカロスカスシ ステスムシ アメスムシ オーカンカアイススムシ オーカンカアイススムシ オーカンカアイススムシ オーカンカアイススムシ オーカンカアイススムシ オーカンカアイススムシ オーカンカアイススムシ フェススムシ コオイスムシ	Ectrychotes andrease Hematolocaba nigrorufa Mejophanes tipulina Corythucha saraorata Himacerus apterus Homococrus pallidulus Homococrus pallidulus Homococrus unipunctatus Moliptoryx asahinai Stictopleurus ainatus Ninoniaus flavipes Pamerans scotti Sastrapala esakii Aulia Tieberi Separcoris qutitigerus Gonopsis affinis Palomena angulosa Pentatom japonica Scotinophara horvathi Coptosoma parripirum Eucorysses grandis Aquarius elongatus Aquarius elongatus Aquarius elongatus Gerris natidadiniis Gerris latiabdominis Gerris inaularis Metrocoris histrio Himporous okinwana Hydrametra procera Mesovelia miyamotoi Mesovelia miyamotoi Mesovelia miyamotoi Mesovelia miyamotoi Mesovelia miyamotoi Mesovelia miyamotoi Mesovelia horvathi Hicoryolia horvathi Helovelia septentrionalis Microvolia horvathi Helovelia septentrionalis Mesovalia titialis tibialis Mesovalia ritialis tibialis Mesovalia horvathi Hespercocrixa distanti hokkensis Hespercocrixa distanti hokkensis Hespercocrixa kolthoffi Sigara mikoensis Ochterus marginatus Appasus japonicus				Ť									• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 90 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 101 102 103 104 105 105 105 105 105 105 105 105		アワフキムシ ヤンガメ グンバイムシ マネバサシガメ ペリカメムシ ヒメペリカメムシ フノカメムシ カメムシ ネンカメムシ ネンカメムシ ネンカメムシ ススカシ ススカシ スカシ	ドロウドサシガメ アカシマサンガメ コミアシナガサシガメ アフタナウウブンバイ ハラピロマボリシガメ シロへ)リカテビロへりカメムシ ミナミオオへりカメムシ ニブナミカルシ ニブナミカルシ ボソメダカナガカメムシ ホフメダカナガカメムシ ホフメダカナガカメムシ ホフメダカナガカメムシ カフットとョウタンナガカメムシ エピイロカメムシ エピアオカメムシ フノアオカメムシ フィアカメムシ オオアカンボ アメンボ アメンボ アメンボ アメンボ アメンボ アメンボ アメンボ アメ	Ectrychotes andrease Haematolocula nigrarufa Mgiophanes tipulina Corythucha marmorata Himocorus apterus Homococorus pallidulus Homococorus pallidulus Homococorus mipunctatus Moliptoryx asahinai Stitetopleurus minutus Ninominus flavipes Pamerana scotti Sustragalia esakii Adila fieberi Eysarcoris quatiquerus Gonopsis affinis Palomena anquiosa Pentatoma japonica Scotinophara horvathi Coptosoma purvipietum Eucorysses grandis Aquarius elongatus Aquarius paludum paludum Limoporus esakii Gerris Intilabdominis Gerris insularis Gerris insularis Gerris insularis Metrocoris histrio Ragadotarsus krapeplini Hydrometra procera Mosovel in japonica Mosovel in japonica Mosovel in thermalis Mosovel in taymotoi Mosovel in taymotoi Mosovel in taymotoi Mosovel in thermalis Microvelia horvathi Pseudovelia beptentrionalis Microvelia horvathi Pseudovelia horvathi Pseudovelia horvathi Pseudovelia horvathi Pseudovelia horvathi Pseudovelia horvathi Pseudovelia horvathi Pseudovelia horvathi Pseudovelia horvathi Pseudovelia horvathi Pseudovelia horvathi Pseudovelia horvathi Hosperocorixa distanti hokkensis Hesperocorixa kolthoffi Sigara malkomsis Ochterus merginatus Appanus japonicus				Ť									• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 80 81 82 83 84 85 86 87 99 90 101 102 103 104 105 106 107 107 108 109 109 109 109 109 109 109 109		アワフキムシ サシガメ グンバイムシ マネバサシガメ ヘリカメムシ フカメムシ フカメムシ フカメムシ フカメムシ アメンボ ミズカメムシ アメンボ ミズネワカメムシ ミズムシ ライコウチ	ドロウドサシガメ アカシャサンガメ コミアシナガサシガメ アフタナカウブンバイ ハラピロマボリシガメ シロへリハラピロへリカメムシ ホナンのアピロへリカメムシ ホナンスタカナガカメムシ ホフメダカナガカメムシ ホフメダカナガカメムシ ホフメダカナガカメムシ スコットヒョウダン・ガカメムシ カオアカメムシ フィンカカメムシ オオアカメムシ オオアカンボ アメンボ アメンボ アメンボ アメンボ アメンボ アメンボ アメンボ アメ	Ectrychotes andrease Haematolocula nigrorufa Mgiophanes tipulina Corythucha marmorata Himocorus apterus Homococorus pallidulus Homococorus pallidulus Homococorus mipunetatus Malipteryx asahinai Stiteopleurus minutus Ninominus flavipes Pamerana sectti Sastragala esakii Aelia fieberi Eysarcoris asakii Aelia fieberi Eysarcoris quttigerus Genopsis affinis Palomena anquiosa Pentatama japonica Sectinophara horvathi Coptosoma parvipietum Eicorysses grandis Aquarius elongatus Aquarius paludum paludum Limoporus esakii Gerris nepaleus Gerris mepaleus Gerris mepaleus Gerris mepaleus Hortworis liatiabdominis Gerris mepaleus Hortworis insularis Motrocoris histrio Motrocoris histrio Mosovelia ipponica Mosovelia piponica Mosovelia piponica Mosovelia invanotoi Mosovelia thermalis Microvalia horvathi Pseudovelia thermilis Mosovelia thermalis Microvalia horvathi Pseudovelia thialis tibialis Microvalial sortentiis Hosperocoris distanti bokkensis Hosperocorisa kolthoffi Sigara malkomosis Ochterus marginatus Appasus japonicus Laccotryphes japonensis Ematra chinensis Ematra chinensis Ematra chinensis Ematra chinensis Ematra chinensis Ematra chinensis				Ť									• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 80 81 82 83 84 85 86 87 99 90 90 101 101 105 106 107 108 109 109 109 109 109 109 109 109		アワフキムシ ヤンガメ グンバイムシ マネバサシガメ ヘリカメムシ フカメムシ フカメムシ フカメムシ フカメムシ マネカメムシ マネカメムシ マスカタメムシ マスカタメムシ マスカタメムシ マスカタメムシ マスカタメムシ マスカタメムシ マスカタメムシ マスカタメムシ マスカタメムシ マスカタメムシ マスカタメムシ マスカタメムシ マスカタメムシ マスカタメムシ マスカタメムシ マスカタメムシ マスカタタ マスカタ マスカタタ マスカタタ マスカタタ マスカタタ マスカタタ マスカタタ マスカタタ マスカタタ マスカタタ マスカタタ マスカタタ マスカタタ マスカタ マスカタタ マスカタタ マスカタタ マスカタタ マスカタタ マスカタタ マスカタタ マスカタ マスカタ マスカタタ マスカタ	ドロウドサシガメ アカシマサシガメ コミアシナガサシガメ アフタナクウグンパイ ハラビロマボイサンガメ シロへリハラビロへリカメムシ ミナミオオ・リカメムシ ミナミオオ・リカメムシ ニブチヒメーリカメムシ ニブチヒメーリカメムシ エファンカナガカメムシ エファンカナガカメムシ エヴィンカナガカメムシ エヴィンカナガカメムシ カオカメムシ ロスカナガカメムシ エピイロカメムシ カオフカメムシ オオフロカメムシ オオアカメムシ オオアカンボ エサネアメンボ アメンボ アメンボ アメンボ アメンボ アメンボ アメンボ アメンボ	Ectrychotes andrease Hematolocaba nigrorufa Hejophanes tipulina Corythucha narnorufa Hisophanes tipulina Corythucha narnorufa Hisophanes tipulina Hisophanes tipulina Hisophanes patrus Hisophanes Hisophanes Hisophanes Hisophanes Hisophanes Hisophanes Hisophanes Hisophanes Hisophanes Hisophanes Hisophanes Haripes Pamerana scotti Sastrapala esakii Aulia Tieberi Separcoris guttigerus Gonopais affinis Palomena naquiosa Pentatom japonica Scotinophana horvathii Captosama parvipictus Eucorysses grandis Aquarius elongatus Aquarius paludam puludam Limoporus esakii Gerris latiabdominis Gerris napalensis Gerris parelicornis Gerris ingularis Metrocoris histrio Hisphanes Hisphanes Hisphanes Mosovelia hipponica Mosovelia injaponica Mosovelia injaponica Mosovelia hipponica Mosovelia hipponica Mosovelia hipponica Mosovelia hipponica Mosovelia horvathi Hisporocoris distanti hokkensis Hesperocorita hokitensis				Ť									• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
65 66 67 68 69 70 71 72 73 73 74 75 76 77 78 80 81 82 83 84 85 86 87 99 90 90 100 101 103 103 104 105 105 105 105 105 105 105 105		アワフキムシ サシガメ グンバイムシ マネバサシガメ ヘリカメムシ フカメムシ フカメムシ フカメムシ フカメムシ アメンボ ミズカメムシ アメンボ ミズネワカメムシ ミズムシ ライコウチ	ドロウドサンガメ アカシマサンガメ コミアシナガサンガメ アフタナウウグンパイ ハラビロマキパサシガメ シロへリハラビロへリカメムシ ミナミオオへリカメムシ ニブチヒメへリカメムシ ニブチヒメへリカメムシ エフメタカナガカメムシ エフメタカナガカメムシ エフメタカナガカメムシ スコットヒョウタンナガカメムシ フスコットヒョウタンナガカメムシ カオフメムシ オオウカメムシ オオアメンボ アメンボ エメアオカメムシ オオマンガメンボ ロセアカアメンボ ローアカアメンボ トガリアインボ トガリアインボ トガリアインボ オーアメンボ アメンボ エーアカアメンボ マグラスカメムシ カマスカメムシ カマスカメムシ カマスカメムシ カーアスカアメンボ エーアスカアメンボ エーアスカアメンボ エーアスカアメンボ エーアスカアメンボ エーアスカアメンボ エーアスカアメンボ エーアスカアメンボ オーアメンボ エーアスカアメンボ オーオスアスシ オオミズムシ アナエーアスカーアスカーアスカーアスカーアスカーアスカーアスカーアスカーアスカーアスカ	Ectrychotes andrease Haematolocula nigrarufa Mgiophanes tipulina Corythucha murmorata Himocrus apterus Homococrus pallidulus Homococrus pallidulus Homococrus mipunctatus Mblipteryx asahinai Stictoplaerus minutus Ninomimus flavipes Pimerana scotti Santragala casakii Aelia fieberi Eysarcoris guttigerus Ganopsis affinis Palomena mquitosa Protatoma ipponica Scottinophara horvathi Coptosoma parvipietum Eucorysses grandis Aquarius paludum paludum Limopporus esakii Gerris Intidedominis Gerris Intidedominis Gerris insularis Gerris insularis Gerris insularis Metrocoris histrio Ringadotarsus kraepelini Hydrametra okinamaa Hydrametra okinamaa Hydrametra okinamaa Mgidymoutra japonica Mesovelia injaponica Mesovelia thermalis Mesovelia thermalis Mesovelia thermalis Mesovelia thermalis Mesovelia thermalis Mesovelia thermalis Mesovelia thermalis Mesovelia shovathi Pseudovolia tibialis tibialis Merosaldula recticollis Hespercorixa distanti hokkensis Hespercorixa distanti hokkensis Hespercorixa distanti hokkensis Hespercorixa distanti hokkensis Hespercorixa kalthoffi Sigara malkoemis Ranatra unicolor Appaus japonicus Ranatra unicolor Aphalocheirus vittatus Notomoca triguttata				Ť									• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 80 81 82 83 84 85 86 87 99 90 91 102 103 104 105 106 107 107 108 108 109 109 109 109 109 109 109 109	シリアゲムシ(長棚)	アワフキムシ ヤンガメ グンバイムシ マネバサンガメ ヘリカメムシ フオカメムシ フカメムシ フカメムシ マネカメムシ マネカメムシ マスカタム マスカタム マスカタム マスカタム マスカタム マスカタム マスカタム マスカタ マスカ マスカ	ドロウドサシガメ アカンマシガメ ゴミアシナガサシガメ アウダナウヴンバイ ハラビロマネバサシガメ シロへリハラビロへリカメムシ ホンハラビロへリカメムシ ホンハラビロへリカメムシ ホンハラビロへリカメムシ エデオト・リカメムシ エデオト・カートとコウタンナガカメムシ フラブカメムシ エブテカオメムシ エブオカメムシ エブオカメムシ エブオカメムシ エブオカメムシ エブオカメムシ エブオカメムシ オオタカメムシ オオタカメムシ オオアメンボ ヒメアメンボ アメンボ アメンボ アメンボ アメンボ アメンボ アメンボ アメンボ	Ectrychotes andrease Hematolocaba nigrorufa Myiophanes tipulina Corythucha marmorata Minacerus apterus Hamococcus pallidulus Hamococcus mipunctatus Moliptoryx asahinai Stictopleurus minatus Ninoniaus flavipes Pamerana scotti Sastragala esakii Aulia fieberi Systroris gutitigerus Gonopsis affinis Palomena angulosa Pentatom japonica Scotinophara horvathi Coptosuma parvipictum Eucorysses grandis Aquarius elongatus Aquarius elongatus Aquarius elongatus Gerris insularis Gerris insularis Gerris insularis Metrocoris histrio Rhagadotarsus kraepolini Hydrometra procera Musovelia miyamotoi Musovelia miyamotoi Musovelia miyamotoi Musovelia miyamotoi Musovelia miyamotoi Musovelia miyamotoi Musovelia miyamotoi Musovelia horvathi Heromotra procera Musovelia injaponica Musovelia horvathi Heromotra procera Musovelia injaponica Musovelia horvathi Heromotra procera Musovelia injaponica Musovelia horvathi Heromotra procera Musovelia horvathi Heromotra procera Musovelia horvathi Heromotra				Ť									• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
65 66 67 68 69 70 71 72 73 73 74 75 76 77 78 80 81 82 83 84 85 86 87 99 90 90 100 101 103 103 104 105 105 105 105 105 105 105 105	シリアゲムシ (長畑)	アワフキムシ ヤシガメ グンパイムシ マネパサシガメ ヘリカメムシ アオカメムシ フノカメムシ カメムシ アメンボ ミズカメムシ アメンボ ミズカメムシ ライコウチ ナペブタムシ フィスシ フィンボ マネイムシ フィンテムシ マネイムシ フィンテムシ マステワカメムシ フィンボ	ドロウドサンガメ アカシマサンガメ コミアシナガサンガメ アフタナウウグンパイ ハラビロマキパサシガメ シロへリハラビロへリカメムシ ミナミオオへリカメムシ ニブチヒメへリカメムシ ニブチヒメへリカメムシ エフメタカナガカメムシ エフメタカナガカメムシ エフメタカナガカメムシ スコットヒョウタンナガカメムシ フスコットヒョウタンナガカメムシ カオフメムシ オオウカメムシ オオアメンボ アメンボ エメアオカメムシ オオマンガメンボ ロセアカアメンボ ローアカアメンボ トガリアインボ トガリアインボ トガリアインボ オーアメンボ アメンボ エーアカアメンボ マグラスカメムシ カマスカメムシ カマスカメムシ カマスカメムシ カーアスカアメンボ エーアスカアメンボ エーアスカアメンボ エーアスカアメンボ エーアスカアメンボ エーアスカアメンボ エーアスカアメンボ エーアスカアメンボ オーアメンボ エーアスカアメンボ オーオスアスシ オオミズムシ アナエーアスカーアスカーアスカーアスカーアスカーアスカーアスカーアスカーアスカーアスカ	Ectrychotes andrease Haematolocula nigrarufa Mgiophanes tipulina Corythucha murmorata Himocrus apterus Homococrus pallidulus Homococrus pallidulus Homococrus mipunctatus Mblipteryx asahinai Stictoplaerus minutus Ninomimus flavipes Pimerana scotti Santragala casakii Aelia fieberi Eysarcoris guttigerus Ganopsis affinis Palomena mquitosa Protatoma ipponica Scottinophara horvathi Coptosoma parvipietum Eucorysses grandis Aquarius paludum paludum Limopporus esakii Gerris Intidedominis Gerris Intidedominis Gerris insularis Gerris insularis Gerris insularis Metrocoris histrio Ringadotarsus kraepelini Hydrametra okinamaa Hydrametra okinamaa Hydrametra okinamaa Mgidymoutra japonica Mesovelia injaponica Mesovelia thermalis Mesovelia thermalis Mesovelia thermalis Mesovelia thermalis Mesovelia thermalis Mesovelia thermalis Mesovelia thermalis Mesovelia shovathi Pseudovolia tibialis tibialis Merosaldula recticollis Hespercorixa distanti hokkensis Hespercorixa distanti hokkensis Hespercorixa distanti hokkensis Hespercorixa distanti hokkensis Hespercorixa kalthoffi Sigara malkoemis Ranatra unicolor Appaus japonicus Ranatra unicolor Aphalocheirus vittatus Notomoca triguttata				Ť									• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	

資料1-6 昆虫類確認種一覧 (2/9)

No.	目名	科名	種名	学名							文献N							
121	シリアゲムシ (長翅)	シリアゲムシ	スジシリアゲ	Panorpa striata	1	3	4	10	12	13	15	18	21	23	25	26	27	29
122			ホシシリアゲ スカシシリアゲモドキ	Panorpa takenouchii														
123			シコクシリアゲモドキ	Panorpodes paradoxus Panorpodes sp.														
124 125	チョウ(鱗翅)	ミノガ セセリチョウ	オオミノガ キバネセセリ	Eumeta variegata Burara aquilina aquilina		•		•										
126		227737	アオバセセリ本土亜種	Choaspes benjaminii japonicus		•												
127 128			ダイミョウセセリ ミヤマセセリ	Daimio tethys tethys Ervnnis montana montana		•				•								\vdash
129			ホソバセセリ	Isoteinon lamprospilus lamprospilus				•		•								
130 131			クロセセリ ヒメキマダラセセリ	Notocrypta curvifascia curvifascia Ochlodes ochraceus		•	•			•								
132			イチモンジセセリ	Parnara guttata guttata			•			•								
133 134			チャバネセセリ キマダラセセリ	Pelopidas mathias oberthueri Potanthus flavus flavus			•			•								
135 136		シジミチョウ	コチャバネセセリ ミズイロオナガシジミ	Thoressa varia Antigius attilia attilia		•												
137		221737	オナガシジミ	Araragi enthea enthea		Ĭ	•											
138 139			ウラゴマダラシジミ ムラサキシジミ	Artopoetes pryeri pryeri Arthopala japonica		•	•	-		•								\vdash
140			コツバメ	Callophrys ferrea ferrea			ě			•								
141 142			ルリシジミ スギタニルリシジミ本州亜種	Celastrina argiolus ladonides Celastrina sugitanii sugitanii		•												\vdash
143			クロマダラソテツシジミ	Chilades pandava														
144 145			キリシマミドリシジミ本州以南亜種 アイノミドリシジミ	Chrysozephyrus ataxus kirishimaensis Chrysozephyrus brillantinus		•	•	•										\vdash
146			ヒサマツミドリシジミ メスアカミドリシジミ	Chrysozephyrus hisamatsusanus		•		•										
147 148			ウラギンシジミ	Chrysozephyrus smaragdinus smaragdinus Curetis acuta paracuta		•	•	•		•								
149 150			ツバメシジミ エゾミドリシジミ	Everes argiades argiades		•	•					_						
151			オオミドリシジミ	Favonius jezoensis Favonius orientalis		•												
152 153			ミヤマカラスシジミ ウラクロシジミ	Fixsenia mera Iratsume orsedice orsedice		•	•	•				_						<u> </u>
154			アカシジミ	Japonica lutea lutea		÷	Ľ				口							
155 156			ウラナミアカシジミ ウラナミシジミ	Japonica saepestriata saepestriata Lampides boeticus	 		 	•	 	•	$\vdash\vdash$	\dashv						\vdash
157			ベニシジミ	Lycaena phlaeas chinensis		•		Ļ		ě	口							
158 159			ミドリシジミ トラフシジミ	Neozephyrus japonicus japonicus Rapala arata	 	•		•	 	•	\vdash	\dashv	_					\vdash
160			フジミドリシジミ	Sibatanoizephyrus fujisanus		•	Ļ	•		É								口
161 162			ゴイシシジミ サツマシジミ	Taraka hamada hamada Udara albocaerulea albocaerulea		•	•											\vdash
163			ウラキンシジミ	Ussuriana stygiana		•		•										
164 165			ヤマトシジミ本土亜種シルビアシジミ	Zizeeria maha argia Zizina emelina emelina				•		•								
166 167		タテハチョウ	コムラサキ サカハチチョウ	Apatura metis substituta		•				•								
168			マガハナナョリ ミドリヒョウモン	Araschnia burejana burejana Argynnis paphia tsushimana		•				÷								
169 170			ツマグロヒョウモン ヒメヒカゲ本州西部亜種	Argyreus hyperbius hyperbius						•								
171			イシガケチョウ	Coenonympha oedippus arothius Cyrestis thyodamas mabella		•	•			•								
172 173			メスグロヒョウモン スミナガシ本土亜種	Damora sagana liana Dichorragia nesimachus nesiotes		•				•		_						
174			ウラギンヒョウモン	Fabriciana adippe pallescens		÷				•								
175 176			ゴマダラチョウ ルリタテハ本土亜種	Hestina japonica Kaniska canace nojaponicum		•	•	<u> </u>		•								\vdash
177			キマダラモドキ	Kirinia epaminondas														
178 179			ツマジロウラジャノメ四国亜種 クロヒカゲ本土亜種	Lasiommata deidamia kampuzana Lethe diana diana	•	•	•	•		•								\vdash
180			クロヒカゲモドキ	Lethe marginalis		•	•											
181 182			ヒカゲチョウ テングチョウ日本本土亜種	Lethe sicelis Libythea lepita celtoides		•		<u> </u>		•								\vdash
183			イチモンジチョウ クロコノマチョウ	Limenitis camilla japonica		•	•			•								
184 185			コジャノメ	Melanitis phedima oitensis Mycalesis francisca perdiccas				<u> </u>		•								
186 187			ヒメジャノメ ヤマキマダラヒカゲ本土亜種	Mycalesis gotama fulginia Neope niphonica niphonica		•				•								
188			ミスジチョウ	Neptis philyra philyra		•				•								
189 190			ホシミスジ コミスジ	Neptis pryeri pryeri Neptis sappho intermedia		•	•			•								
191			エルタテハ	Nymphalis vaualbum						•								
192 193			ヒオドシチョウ アサギマダラ	Nymphalis xanthomelas japonica Parantica sita niphonica		•		-		•		•	•					\vdash
194			シータテハ	Polygonia c-album hamigera		•		•		•								
195 196			キタテハ オオムラサキ	Polygonia c-aureum c-aureum Sasakia charonda charonda	•	•	•	•		•								\vdash
197			ヒメアカタテハ	Vanessa cardui		•	•			•								
198 199			アカタテハ ヒメウラナミジャノメ	Vanessa indica indica Vpthima argus argus		•	•			•								
200		24.4.h	ヒメキマダラヒカゲ ジャコウアゲハ本土亜種	Zophoessa callipteris		•												
201		アゲハチョウ	アオスジアゲハ	Atrophaneura alcinous alcinous Graphium sarpedon nipponum		•	•			•								
203			カラスアゲハ本土亜種 モンキアゲハ	Papilio dehaanii dehaanii Papilio helenus nicconicolens		•		<u> </u>		•								\vdash
205			ミヤマカラスアゲハ	Papilio maackii		•	•			•								
206 207			キアゲハ オナガアゲハ	Papilio machaon hippocrates Papilio macilentus macilentus	 	•	 		 	•	$\vdash\vdash$	\dashv						\vdash
208			クロアゲハ本土亜種	Papilio protenor demetrius		•	Ļ			•	口							口
209 210		シロチョウ	ウスバシロチョウ ツマキチョウ	Parnassius citrinarius citrinarius Anthocharis scolymus		•	•	-		•								\vdash
211			モンキチョウ	Colias erate poliographus			•			•								
212			ツマグロキチョウ キタキチョウ	Eurema laeta betheseba Eurema mandarina mandarina		•	÷	•		•								\vdash
214			スジボソヤマキチョウ エゾスジグロシロチョウ本州以南亜種	Gonepteryx aspasia niphonica		•												
215 216			スジグロシロチョウ スジグロシロチョウ	Pieris mapi japonica Pieris melete		•				•								
217 218		ヤママユガ	モンシロチョウ オオミズアオ	Pieris rapae crucivora Actias aliena aliena	H	•	•	F	H	•	$+\mp$	J	\exists					\dashv
219		– //	オナガミズアオ	Actias gnoma			•											
220 221			エゾヨツメ	Aglia japonica Antheraea yamamai	├	•	•	├	├	├	┝		-					\vdash
222			ウスタビガ	Rhodinia fugax		÷	•											
223 224			クスサン ヒメヤママユ	Saturnia japonica Saturnia jonasii	-		•	-	-	-	$\vdash \vdash$	\dashv	-					\vdash
225			シンジュサン	Samia cynthia pryeri			•				口							口
226 227		スズメガ	メンガタスズメ ブドウスズメ	Acherontia styx Acosmeryx castanea	\vdash	•	•	╁	\vdash	\vdash	$\vdash \vdash$	\dashv						\vdash
228			ハネナガブドウスズメ	Acosmeryx naga		ě	•					1						口
229 230			エビガラスズメ フトオビホソバスズメ	Agrius convolvuli Ambulyx japonica japonica	L	•	•		L	L	┢╫	_						\Box
231			ホソバスズメ アジアホソバスズメ	Ambulyx ochracea Ambulyx sericeipennis tobii		•	•	E			H	7						H
231 232 233 234 235			クルマスズメ	Ampelophaga rubiginosa rubiginosa		•	•					Ⅎ						
234			ウンモンスズメ トビイロスズメ	Callambulyx tatarinovii gabyae Clanis bilineata tsingtauica		•					H	7						一
236			ベニスズメ	Deilephila elpenor lewisii			•				世							
237 238			ヒメサザナミスズメ サザナミスズメ	Dolbina exacta Dolbina tancrei		•					H	7						H
239			クロテンケンモンスズメ	Kentrochrysalis consimilis		÷												

資料1-6 昆虫類確認種一覧 (3/9)

											ψı	献No						_
No.	目名	科名	種名	学名	1	3	4	10	12	13			21	23	25	26	27	29
240	チョウ (鱗翅)	スズメガ	ホシホウジャク	Macroglossum pyrrhosticta			•											
241			クロホウジャク	Macroglossum saga			•											╙
242			モモスズメ ヒメクチバスズメ	Marumba gaschkewitschii echephron	-	•	•											⊢-'
243 244			クチバスズメ	Marumba jankowskii Marumba sperchius	+		•	-				-						Н
245			ヒサゴスズメ	Mimas christophi	+		•	_				_						т
246			エゾスズメ	Phyllosphingia dissimilis dissimilis	1		ě	1				1						М
247			シモフリスズメ	Psilogramma increta			•											
248			ビロードスズメ	Rhagastis mongoliana		•	•											
249			ミスジビロードスズメ	Rhagastis trilineata		•	•											
250			ウチスズメ	Smerinthus planus planus		•	•											└
251 252			コスズメ キイロスズメ	Theretra japonica	-	•	•											⊢-'
252			ヤスジスズメ	Theretra nessus nessus Theretra oldenlandiae oldenlandiae	-	•	•	-			-	-	-					\vdash
254		シャチホコガ	オオモクメシャチホコ	Cerura erminea erminea	+		Ť	•				_						т
255			プナアオシャチホコ	Syntypistis punctatella	1			•				1						М
256		ヤガ	ナマリキシタバ	Catocala columbina			•											\Box
257			ヨシノキシタバ	Catocala connexa														
258			エゾシロシタバ	Catocala dissimilis dissimilis		•	•											ן ∟
259			ベニシタバ	Catocala electa zalmunna	4	_	•	_				_						⊢
260			アミメキシタバ	Catocala hyperconnexa	+	•	•	1	\vdash		-	1	-	-	-	-	-	—'
261 262			ジョナスキシタバ シロシタバ	Catocala jonasii Catocala nivea nivea	+	\vdash	•	├	\vdash	-	\vdash	├	\vdash				-	 '
263			ゴマシオキシタバ	Catocala nivea nivea Catocala nubila	+	•	•	1	\vdash		t	1	t					г
264			キシタバ	Catocala nasila Catocala patala	+	Ť	•	t				t						Г
265		<u></u>	アサマキシタバ	Catocala streckeri	L		ĽŤ											
266	ハエ(双翅)	アブ	イヨシロオビアブ	Tabanus iyoensis						•								
267	コウチュウ (鞘翅)	オサムシ	イシヅチオサムシ	Carabus dehaanii ishizuchianus	•			•										
268			シコククロナガオサムシ	Leptocarabus hiurai	•													لسا
269			トサオサムシ	Carabus dehaanii tosanus	•		_											<u> </u>
270 271			ウズイメクラチビゴミムシ ササメクラチビゴミムシ	Ishikawatrechus septemtrionalis	+	-	-	•			-	-	-					┢
271			サザメクフナビコミムシ ナンカイイソチビゴミムシ	Ishikawatrechus squamosus Thalassoduvalius masidai kurosai	+			÷				-						Н
273			クロサホソヒラタゴミムシ	Trephionus kurosai	•			_				_						т
274		ハンミョウ	ニワハンミョウ	Cicindela japana	Ť		•											Г
275			コハンミョウ	Myriochila speculifera				•										\Box
276		ゲンゴロウ	クロズマメゲンゴロウ	Agabus conspicuus														
277			マメゲンゴロウ	Agabus japonicus														∟_'
278			チャイロマメゲンゴロウ	Agabus browini	_		_											└
279			キボシケシゲンゴロウ ゲンゴロウ	Allopachria flavomaculata	•	-	<u> </u>	-			-	-	-					⊢
280 281			ハイイロゲンゴロウ	Cybister chinensis Eretes griseus	•	-	-	-			-	-	-					\vdash
282			シマゲンゴロウ	Hydaticus bowringii	+			_				_						т
283			ゴマダラチビゲンゴロウ	Oreodytes natrix														Г
284			モンキマメゲンゴロウ	Platambus pictipennis														
285			ヒメゲンゴロウ	Rhantus suturalis														
286		コガシラミズムシ	キイロコガシラミズムシ	Haliplus eximius				•										ן ∟
287		タマキノコムシ クワガタムシ	イシズチチビシデムシ	Apterocatops ishizuchisanus	-		-	•								_		⊢-'
288 289		クワガタムシ	ネプトクワガタ本土亜種 コクワガタ	Aegus laevicollis subnitidus Dorcus rectus rectus	+	-	•	-			-	-	-			÷		┢
289			スジクワガタ	Dorcus rectus rectus Dorcus binervis binervis	+		•	-				-				•		Н
291			アカアシクワガタ	Dorcus rubrofemoratus rubrofemoratus	+		Ť	_				_				•		т
292			ヒラタクワガタ本土亜種	Dorcus titanus pilifer												•		
293		1	ミヤマクワガタ	Lucanus maculifemoratus maculifemoratus												•		
294			タカネルリクワガタ	Platycerus sue												•		
295		1	シコクルリクワガタ	Platycerus sugitai	1		•									•		— ҇
296			ノコギリクワガタ	Prosopocoilus inclinatus inclinatus	4_		_									•		<u> </u>
297 298		コガネムシ ツチハンミョウ	アカマダラハナムグリ オオツチハンミョウ	Anthracophora rusticola Meloe proscarabaeus	•	\vdash	-	•	\vdash	-	\vdash	├	\vdash				-	—
298		カミキリムシ	ツヤケシハナカミキリ	Meloe proscarabaeus Anastrangalia scotodes	+	 	•	-	\vdash	_	 	1	 	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash
300		77777	ヒナルリハナカミキリ	Dinoptera minuta	+-	H	•	1			H	1	H					\vdash
301		1	カラカネハナカミキリ	Gaurotes doris doris	1		•	1				1						abla
302		1	ヒゲジロハナカミキリ	Japanostrangalia dentatipennis			•											
303			キバネニセハムシハナカミキリ	Lemula decipiens			•											
304			クロハナカミキリ	Leptura aethiops			•											— ີ
305		1	ヨツスジハナカミキリ	Leptura ochraceofasciata ochraceofasciata	4	-	•	Ь—	ш		-	Ь—	-	<u> </u>	L		<u> </u>	—'
306 307			オニグルミノキモンカミキリ	Menesia flavotecta	+	-	—	₩	ш	•	-	₩	-		<u> </u>		<u> </u>	—'
307			マツノマダラカミキリマルガタハナカミキリ	Monochamus alternatus endai Pachytodes cometes	+	1	•	┢	\vdash	•	1	┢	1		-	-	-	\vdash
308		1	マルガタハアガミキリ ニョウホウホソハナカミキリ	Parastrangalis lesnei	+	Η-	÷	1	\vdash	_	Η-	1	Η-	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash
310		1	セスジヒメハナカミキリ	Pidonia amentata amentata	+	 	-	 			 	 	 		_	_	\vdash	$\overline{}$
311			チュウジョウヒメハナカミキリ	Pidonia chujoi	•													
312			オオヒメハナカミキリ	Pidonia grallatrix			•											
313		1	ナガバヒメハナカミキリ	Pidonia signifera			•											
314		1	ヤマトヒメハナカミキリ	Pidonia yamato			•											匚
315			ホンドニセハイイロハナカミキリ	Rhagium femorale	1	<u> </u>	•	<u> </u>			L.	<u> </u>	L.	L.	L.,		<u> </u>	<u> — </u>
#	7目	53科	315種	315種	11種	88種	100種	40種	56種	57種	1種	1種	1種	2種	1種	8種	18種	33種

資料1-6 昆虫類確認種一覧 (4/9)

N.	- A	2-1 47	16 D	, M, 27							X	状No						
No.	目名 トンボ (蜻蛉)	科名 アオイトトンボ	種名 アオイトトンボ	学名 Lestes sponsa	30	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
2			オオアオイトトンボ オツネントンボ	Lestes temporalis														
3 4		イトトンボ	オツネントンボ キイトトンボ	Sympecma paedisca Ceriagrion melanurum														
5			ベニイトトンボ アジアイトトンボ	Ceriagrion nipponicum Ischnura asiatica														
7			アオモンイトトンボ	Ischnura senegalensis														
9			クロイトトンボ セスジイトトンボ	Paracercion calamorum calamorum Paracercion hieroglyphicum														
10			ムスジイトトンボ	Paracercion melanotum														
11		モノサシトンボ カワトンボ	モノサシトンボ ハグロトンボ	Copera annulata Atrocalopteryx atrata														
13			ミヤマカワトンボ ニホンカワトンボ	Calopteryx cornelia														
14 15			アサヒナカワトンボ	Mnais costalis Mnais pruinosa														
16 17		ムカシトンボ	ムカシトンボ クロスジギンヤンマ	Epiophlebia superstes Anax nigrofasciatus nigrofasciatus														
18			ギンヤンマ	Anax parthenope julius														
19 20			カトリヤンマ	Gynacantha japonica Planaeschna milnei														
21		Marke and D. V. alif	サラサヤンマ	Sarasaeschna pryeri														
22		サナエトンボ	ヤマサナエ ダビドサナエ	Asiagomphus melaenops Davidius nanus														
24 25			タイワンウチワヤンマ ヒメクロサナエ	Ictinogomphus pertinax														
26			コオニヤンマ	Lanthus fujiacus Sieboldius albardae														
27 28			ウチワヤンマ ヒメサナエ	Sinictinogomphus clavatus Sinogomphus flavolimbatus														
29			オジロサナエ	Stylogomphus suzukii														
30			タベサナエ フタスジサナエ	Trigomphus citimus tabei Trigomphus interruptus														
32		オニヤンマ	オニヤンマ	Anotogaster sieboldii														
33 34		エゾトンボ	トラフトンボ オオヤマトンボ	Epitheca marginata Epophthalmia elegans				H	=						H	7		
35			コヤマトンボ	Macromia amphigena amphigena														
36 37		トンボ	タカネトンボ ショウジョウトンボ	Somatochlora uchidai Crocothemis servilia mariannae		H		H	\exists	\exists					\blacksquare	\exists		H
38			コフキトンボ	Deielia phaon														
39 40			ョツボシトンボ ハラビロトンボ	Libellula quadrimaculata Lyriothemis pachygastra				H		-I					=			
41			シオカラトンボ	Orthetrum albistylum speciosum														
42			シオヤトンボ オオシオカラトンボ	Orthetrum japonicum Orthetrum melania	-			\vdash					-	-		-		
44			ウスバキトンボ	Pantala flavescens														
45 46			コシアキトンボ チョウトンボ	Pseudothemis zonata Rhyothemis fuliginosa				Н	_+	_			H	H		_		
47			キトンボ	Sympetrum croceolum														
48 49			ナツアカネ マユタテアカネ	Sympetrum darwinianum Sympetrum eroticum eroticum														
50 51			アキアカネ	Sympetrum frequens														
52			ナニワトンボ ノシメトンボ	Sympetrum gracile Sympetrum infuscatum														
53 54			ヒメアカネ ミヤマアカネ	Sympetrum parvulum Sympetrum pedemontanum elatum														
55			リスアカネ	Sympetrum risi risi														
56 57			ネキトンボ タイリクアカネ	Sympetrum speciosum speciosum Sympetrum striolatum imitoides														
58			オオキトンボ	Sympetrum uniforme					-	_				E				
				-/			_					_						
59	バッタ (直朝)	クツワムシ	ベニトンボ クツワムシ	Trithemis aurora														
59 60 61	バッタ(直翅)	クツワムシ キリギリス	クツワムシ イヨササキリモドキ	Trithemis aurora Mecopoda niponensis Tettigoniopsis iyoensis														
60 61 62	バッタ (直翅)		クツワムシ	Trithemis aurora Mecopoda niponensis Tettisoniopsis iyoensis Euscyrtus japonicus														
59 60 61 62 63 64		キリギリス マツムシ セミ アワフキムシ	クツワムシ イヨササキリモドキ カヤコオロギ エゾハルゼミ ソウウンアワフキ	Trithemis aurora Mecopoda niponensis Tettigoniopsis iyoensis Euscyrtus japonicus Ferpnosia nigricosta Wesoptyelus nigrifrons														
60 61 62 63		キリギリス マツムシ セミ	クツワムシ イヨササキリモドキ カヤコオロギ エゾハルゼミ	Trithemis aurora Hecopoda niponensis Tettigoniopsis iyoensis Euscyrtus japonicus Terpnosia nigricosta														
59 60 61 62 63 64 65 66		キリギリス マツムシ セミ アワフキムシ サシガメ	クワワムシ イヨササキリモドキ カヤコオロギ エゾハルゼミ ソウウンアワフキ ビロウドヤシガメ アカシマサシガメ ゴミアシナガサシガメ	Trithusis aurora Becopada nipomenis Tettiponiopsis iyoonsis Euseyrtus japonicus Terpnosia nigricosta Besoprtus japonicus Erepnosia nigricosta Besoptopius nigrifrons Estrychotes andrewe Beomatoloecha nigrorufa Wyoophanes Italiana														
59 60 61 62 63 64 65 66 67 68		キリギリス マツムシ セミ アワフキムシ サシガメ グンパイムシ マキバサシガメ	タワワムシ イヨササキリモドキ カヤコオロギ エゾハルゼミ ソウウンアワフキ ビロウドサシガメ ブシマサシガメ ゴミアシナガサシガメ アウダキソウグンバイ ハラビロマキバサシガメ	Trithusis aurora Mecopoda niponensis Tettigoniopsis iyoonsis Euseyrtus japonicus Terpnosia nigriicosta Mesoptyelus nigrifrons Euseyrtus on nigriirons Homatoloecha nigrourfa Homatoloecha nigrourfa														
59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69		キリギリス マツムシ セミ アワフキムシ サシガメ グンバイムシ	クワワムシ イロササキリモドキ カヤコオロギ エグハルゼミ ソウウンアワフキ ビロウドサシガメ アカシマサシガメ ゴミアシナガサシガメ アフタナカサシガメ ハラビロマキバサシガメ シロロリハラビロペリカメムシ	Trithmis aurora Becopota nipomenia Tettigoniopsis iyoensis Euseyrtus inponicus Terpnosia nigrificosta Beeoptyelus nigrificosta Beeoptyelus nigrificos Betrychotes andreae Baeant oloecha nigrorufa Dyiophanos tipulina Corythacha auranzata Hancecerus apterus Hancecerus apterus														
59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71		キリギリス マツムシ セミ アワフキムシ サシガメ グンバイムシ マキバサシガメ ヘリカメムシ	クワリムシ イヨササキリモドキ カヤコオロギ エゾハルゼミ ソウウンアリフキ ビロウドヤシガメ ブカンマサシガメ ゴミアシナガサシガメ アフダチソウグンバイ ハラビロマキバウシガメ シロヘリハラビロヘリカメムシ ホシハラビロヘリカメムシ ミナミオトハリカメムシ	Trithusis aurora Becopoda nipomensis Tetigoniopsis i poensis Euseyrius inponicus Terpnosia nigrifrons Euryptelus nigrifrons Estrychotes andrewe Haewato loecha nigrorufa Wicoplanes Italia Corythocha marmorata Himaccuru apterus Hamosoccurus palidulus Hamosoccurus unipunctatus Homosoccurus unipunctatus Holipteryx asahinai														
59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72		キリギリス マツムシ セミ アワフキムシ サシガメ グンバイムシ マキバサシガメ ヘリカメムシ ヒメヘリカメムシ	タワワムシ イョササキリモドキ カヤコオロギ エグハルゼミ ソウウンアリフキ ビロウドサシガメ ブカンマサガメメ ゴミアンナガサシガメ アワダチリウグンパイ ハラビロマキバサンガメ シロヘリハラビロヘリカメムシ ボシハラピロヘリカメムシ オシハラピロハリカメムシ コプチヒメハリカメムシ コプチヒメハリカメムシ	Trithusis aurora Recopoda niponensis Tettigonispois iyoensis Euscyrtus japonicus Euscyrtus japonicus Ferpnosia nigriirons Ectrychotes audreae Haematoloecha nigrorufa Wyiophanes tipulina Corytucha marorata Himaccus apterus Homooccus pallidulus Homooccus pallidulus Homooccus antipunetatus Wolipteryx asahinai Stictopleurus aintus														
59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73		年リギリス マツムシ セミ アワフキムシ サシガメ グンバイムシ マキバサシガメ ヘリカメムシ ナガカメムシ ナガカメムシ ナガカメムシ	タワワムシ イョササキリモドキ カキコオロギ エゾハルゼミ ノウウンアワフキ ビロウドサシガメ オミアンナガサシガメ ゴミアンナガサシガメ バアリチリウダンバイ ハラビロマキバサンガメ シロロリワクビロペリカメムシ ホシハラビロペリカメムシ コテオペリカメムシ コテヒスペリカメムシ コテヒスペリカメムシ コテヒスペリカメムシ コテヒスペリカメムシ スコットロックシャガカメムシ ホンメガナガカメムシ スコットロックシャガカメムシ	Trithusis aurora Recopoda nipomenis Tettigoniopsis iveensis Euscyrtus imponicus Terpnosia nigriirons Euryvitus imponicus Resoptyelus nigriirons Etryvhotes audreae Resentoleecha nigrorufa Wyiophanes tipulina Corythucha aurorata Himaceus apterus Himaceus apterus Homoseceus unipunctatus Bolipteryx asahinai Stictopleurus minutus Vinonius Tavipes Pamerama scotti														
59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75		キリギリス マツムシ セミ アワフキムシ サシガメ グンバイムシ マキバサシガメ ヘリカメムシ ヒメヘリカメムシ	タワワムシ イヨササキリモドキ カヤコオロギ エグハルゼミ ソウウンアワフキ ビロウドサシガメ アカシマサシガメ ゴミアシナガサシガメ アウザナッウグンバイ ハラビロマメバサンガメ シロスリハラビロへリカメムシ ホシハラビロのリカメムシ ミナミオオへリカメムシ コプチヒメへリカメムシ コプチヒメへリカメムシ	Tritheuis aurora Becopoda nipomenis Tettiponiopsis irvonsis Euscrytus japonicus Terpnosia nigricosta Besoprtus japonicus Terpnosia nigricosta Besoprtus higrifrons Estrychotes andrewe Beomatoloccha nigrorufa Briophanes Itaplina Corythucha marmorata Himacerus aptarus Bonococcrus pallibulus Bonococcrus mignostatus Bolipteryx menhinai Stictopleurus minutus Vinconium Turipes Pamerna scotti Sastragala esakii														
59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77		をリキリス マツムシ セミ アワフキムシ サンガメ グンバイムシ マキバサシガメ ヘリカメムシ ヒメヘリカメムシ フプカメムシ フノカメムシ	タワワムシ イョササキリモドキ カヤコオロギ エグルルゼミ ソウランプワフキ ビロリドサシガメ ゴミアシナガサシガメ ゴミアシナガサシガメ フロダキリタグンパイ ハラビロマネバサシガメ シロスリハラビロマリカメムシ ミオミオオハリカメムシ ミオ・オオハリカメムシ ボンチドリカメムシ エフチビスリカメムシ エフチヒョウタンナガカメムシ エウオモンキフノカメムシ エウオモンキフノカメムシ エウオモンキフノカメムシ マスシカメムシ	Trithmis aurora Recopoda niponensis Tettigonispois iyoensis Euscyrtus japonicus Euscyrtus japonicus Terpnosia nigriirons Estrybotes audreae Hematoloecha nigrorufa Wylophanes tipulina Corytucha marorata Himacerus apterus Homonecerus pallidulus Homonecerus pallidulus Homonecerus analidulus Homonecerus analidulus Nonoiaus analidulus Settopleurus analius Ninoiaus flaripes Pamerana sooti Sastragala esakii Aulia lieberi Eysarcoris guttigorus														
59 60 61 62 63 64 65 66 67 70 71 72 73 74 75 76 77 78		をリキリス マツムシ セミ アワフキムシ サンガメ グンバイムシ マキバサシガメ ヘリカメムシ ヒメヘリカメムシ フプカメムシ フノカメムシ	タワワムシ イョササキリモドキ カキコオロギ エグハルゼミ ソクウンアリフキ ビロトドサシガメ ブカシマサンガメ ゴミアシナガサシガメ ゴミアシナガサシガメ シロロリカグレベリカメムシ ボンロラリロラリカメムシ エテスキャリカメムシ エデオをリカメムシ エグリカンバイ エアリカシスシ エグリカンバイ エアリカンバイ エアリカンバー エアリカンド エアリカンバー エアリカンド エアリカンド エアリカンド エアリカンド エアリカンド エアリカン エアリカ エアリカン エアリカ エアリカン エアリカン エアリカン エアリカン エアリカン エアリカン エアリカン エアリカン エアリカ エアリカ エアリカ エアリカ エアリカ エアリカ エアリカ エアリカ	Trithmis aurora Becopoda nipomenia Tettigoniopsis iyoensis Euseyrtus inponicus Tetpnosia nigrifrons Euryyhtes andreae Beenstylelus nigrifrons Euryyhtes andreae Baenstoleecha nigrorufa Uyiophanes tipulina Corythacha auraorata Himocreus apterus Homococcus palidalus Homococcus unipunctatus Homococcus unipunctatus Homococcus unipunctatus Noipteryx asahinai Stictopleurus ainutus Vinonimus fluripes Fomerama scotti Sastragala esakti Aula fieberi														
59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81		をリキリス マツムシ セミ アワフキムシ サンガメ グンバイムシ マキバサシガメ ヘリカメムシ ヒメヘリカメムシ フプカメムシ フノカメムシ	クツワムシ イョササキリモドキ カヤコオロギ エゾヘルゼミ ソウウンアワフキ ビロウドサシガメ ブシンサガサシガメ ゴミアシナガサシガメ フシサオリウグンバイ ハラピロマはアランガメ シロへリハラドロマリカメムシ ネナシアデローリカメムシ ミナミオオへリカメムシ エブチェメーリカメムシ エフチナメーリカメムシ エフチナメーカメート エサキマンキアノカメムシ エントラローカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカ	Trithusis aurora Becopota nipomenia Tetigoniopsis iroensis Euscyrtus inponicus Ternosia nigrifrons Euscyrtus inponicus Terpnosia nigrifrons Eutrychotsa andreae Haenatoloecha nigrorufa Byiophanes izulina Corrthacha mamorata Himenerus apierus Homosocerus maipunetatus Molipterys asahinai Stictoplourus minutus Ninomiumo Haripes Famerana scotti Sastragala esakii alia fiebori Eysarcoris guttigerus Gonopsis attinis Falomona angalosa Fantatoma piponica														
59 60 60 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83		をりまり ス マツムシ セミ アワアホムシ サシガメ グマネパウシガメ ヘリカメムシ ヒメヘリカメムシ セメハリカメムシ フノカメムシ フノカメムシ マルカメムシ	クワリムシ イョササキリモドキ カヤコオロギ エグハルゼミ ソウウンアワフキ ビロウドサシガメ ブランマサガサシガメ ゴミアンナガサシガメ ブワグチンクダンハイ ヘラピロマカバラシントイ ヘラピロマカメムシ ミオ・スイリカメムシ ミオ・スイリカメムシ ボンスダカナガカメムシ ボンスダカナガカメムシ エジャン・ビロックフカメムシ ボントラピロマカメン エジャン・ビロックフカメムシ ボントフリカメムシ エジャン・ビロックフカメムシ オクフカメムシ エグナメカカメムシ エグアオカメムシ エグアオカメムシ エグアオカメムシ スコットロックフカメムシ オクフカメムシ フィアオカメムシ オクカロカメムシ オクカロカメムシ オクカロカメムシ オクカロカメムシ	Trithuis aurora Recopola nipomenis Tettigoniopais ivoensis Euscyrtus inponicus Tetpnosia nigriirons Euryvitus inponicus Resoptyelus nigriirons Etryvhotes audreae Resentoloecha nigrorufa Wyiophanes tipulina Corythucha aurorata Himaceus apterus Himaceus apterus Homococcus unipunctatus Bolipteryx asahinai Stictopleurus minutus Vinoniaus Tavipes Pamerama scotti Sastragala esakii Asla Isieberi Eysarcoris guttigerus Genopais affinis Falomena angulosa														
59 60 61 62 63 64 65 66 67 66 67 70 71 72 73 74 75 76 77 78 80 81 82 83 84		をりまり ス マツムシ セミ アワフォムシ サシガメ グンバイムシ マネバサシガメ ヘリカメムシ ヒメヘリカメムシ フノカメムシ フノカメムシ マルカメムシ マルカメムシ	タワカムシ イョササキリモドキ カキコオロギ エグハルゼミ フウウンアフフキ ビロウドサシガメ アウチナウガメ ゴミアシナガサシガメ フワチトツグンパイ ハラビロマキバサシガメ シローリリのグレベーリカメムシ ホシハラビローリカメムシ コテキオペリカメムシ コテナスペリカメムシ エットローリカメムシ エットローリカメムシ エットローリカメムシ エットローリカメムシ エットローリカメムシ エットローリカメムシ エットローリカメムシ エットローリカメムシ エットローリカメムシ エットコーリカメムシ エピイロカメムシ エピイロカメムシ エピイロカメムシ エピイアオカメムシ エグアオカメムシ オタフカオムシ スティカオムシ スティカオムシ オタフカスムシ エグアカメムシ エグアカメムシ オタフカメムシ オタフカメムシ オタフカメムシ オタフカメムシ オタフカメムシ オタフカメムシ オタフカメムシ オタフカメムシ オタフカメムシ オタフカメムシ オタフカメムシ オタフカメムシ オタフカメムシ オタフカメムシ オタフカメムシ オオカフカメムシ オオカフカメムシ	Trithmis aurora Becopoda nipomenia Tettigoniopsis iyoensis Euseyrtus inponicus Tetroposia nipricosta Beoopteva nipricosta Beoopteva nipricosta Beoopteva niprirons Estrychotes andrewe Baenatoloecha nigrorufa Byiophanes Italia Corythucha marmorata Himocreus apterus Himocreus apterus Homococcus unipunctatus Bolipterya saminai Stictopleurus ainutus Vitonaimus (Invipes Famerana scotti Sastragala esakii Alla Irieberi Eysarcoris guttigurus Genopeis affinis Falomen angulosa Pentatoma japonica Scotimophara horvathi Coptosoma partipictum Ecoryssos grandis														
59 60 61 61 62 63 66 66 67 71 72 73 74 75 76 77 880 81 82 83 84 85 86		をりまり ス マツムシ セミ アワアホムシ サシガメ グマネパウシガメ ヘリカメムシ ヒメヘリカメムシ セメハリカメムシ フノカメムシ フノカメムシ マルカメムシ	タワワムシ イョササキリモドキ カキコオロギ エゾハルゼミ ソウウンアワフキ ビロウドサシガメ ブカンマオサシガメ ゴミアシナガサシガメ コミアシナガサシガメ シロマリワグレベリカメムシ ホシハラビロベリカメムシ ホシハラビロベリカメムシ コブキよへリカメムシ コブナニメベリカメムシ エメメカナガカメムシ エメオーリカメムシ エグリカメムシ スラットにョウタンドガカメムシ エグログリカメムシ エグログリカメムシ エグログリカメムシ オンメカナガカメムシ エグログリカメムシ エグログリカメムシ オンメカナズカメムシ オブメカメムシ オオアリカメムシ オオアリカメムシ オオアリカメムシ オオアリカメムシ オオアメンボ アメンボ アメンボ アメンボ	Trithusis aurora Becopoda nipomenia Tetigoniopsis i poensis Euseyrius inponicus Terrigoniopsis proensis Euseyrius inponicus Besoptyrius aurora Besoptyrius nigrifrons Etrryhotes aurora Besoptyrius aurora Besoptyrius nigrifrons Etrryhotes aurorata Himecrus autorus Himecrus autorus Homosocerus palidulus Homosocerus auriludus Homosocerus auriludus Homosocerus auriludus Siciopierus ainutus Nitorainus Haripes Pumerana scotti Sastragala esakii Aulia Iideri Eysarcoris guttigerus Genopais affinis Falomen angulosa Pelatona japonica Sociinaphara horvathi Coptessoma parvijetum Eucoryssos arandis Auparius poloma														
59 60 61 62 63 64 65 66 67 76 8 69 77 77 78 79 80 81 82 82 86 87 87		をりまり ス マツムシ セミ アワフォムシ サシガメ グンバイムシ マネバサシガメ ヘリカメムシ ヒメヘリカメムシ フノカメムシ フノカメムシ マルカメムシ マルカメムシ	タワワムシ イョササキリモドキ カヤコオロギ エグハルゼミ ソウウンアリフキ ビロウドサシガメ ゴミアシナガサシガメ コミアシナガサシガメ コフアシナガリシガムシ ホフルタビロへリカメムシ ホフルラビロへリカメムシ ボンハラビロへリカメムシ ボントラビロへリカメムシ ボントラビロへリカメムシ エサインスト ロスリカンド エカリカメムシ エカリカメムシ エカリカメムシ エアインスト エアインスト ファントコカメムシ エアインスト スカメムシ オオタロカメムシ オオタロカメムシ オオタロカメムシ オオタロカメムシ オオタロカメムシ オオタロカメムシ オオタロカメムシ オオタロカメムシ オオタロカメムシ オオタロカメムシ オオタカナスシ オオアメンボ アメシボ エサキアメンボ	Tritheuis aurora Becopoda nipomenia Tettiponiopsia iyoonsis Tettiponiopsia iyoonsis Terponiopsia nipricosta Terponio nipricosta Terponio nipricosta Besoptius hiprifrons Estrychotes andrewe Homatoloecha nigrorufa Wyiophanes Itaplina Corythocha marmorata Himacerus aptarus Homacoccerus pallidalus Homococcrus mijmuetatus Molipteryx asakinai Stictopleurus ainutus Vincainus Taripes Pamerana scotti Sastrugala esakii Aelia fieberi Eyarcoris guttigerus Gonopis affinis Pentanos japonica Pentanos japonica Sectinophara horvathi Coptosoma paripictum Encorysses grandis Auparius paluhan pluhan Limoporus esakii														
59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 88 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 89		をりまり ス マツムシ セミ アワフォムシ サシガメ グンバイムシ マネバサシガメ ヘリカメムシ ヒメヘリカメムシ フノカメムシ フノカメムシ マルカメムシ マルカメムシ	タワワムシ イョササキリモドキ カヤコオロギ エグハルゼミ ソウランアリフキ ビロウドサシガメ アカシマサシガメ ゴミアンナガサシガメ コミアンナガサシガメ コミアンナガサシガメ メロヘリハラビロへリカメムシ ホシハラピロへリカメムシ ステステスオペリカメムシ ステステストリカメムシ エクチビストリカメムシ エクチビストリカメムシ エクチンチガナメムシ マルシラホシカメムシ エクチンオメンカ スタカトオカメムシ オアメカナガカメムシ オアメカナガカメムシ オアメカナガカメムシ エグアカナメムシ オアカナガカメムシ エグアカナメムシ オアメカナガカメムシ オアメンボ アメンボ エキキアオカメムシ オオヤシカメムシ オオアカナメンボ アメンボ アメンボ エキキアメンボ アメンボ アメンボ アメンボ アメンボ アメンボ	Trithmis aurora Wecopoda nipomensis Tettigoniopsis iyoensis Euseyrtus japonicus Tetpnosia nigriirons Euseyrtus japonicus Weenptyelus nigriirons Etryyhotes andreae Haenat oloecha nigrorufa Hyiophanes tipulina Corythucha marmarata Himaceverus apterus Homococcrus pulithdius Homococcrus unipunctatus Homococcrus sanitus Stitcapieurus minutus Vinonimus flavipes Pamerama seotti Sastragala esakii Asla fiebert Eysarcoris guttigerus Gonopsis affinis Polomona angulosa Pentatom japonica Soctiophara forathi Coptoma parvipictus Eucorysses grandis Aquarius palouna palodus Limosporus esakii Aquarius elongatus Aquarius elongatus Limosporus esakii Limosporus esakii Aquarius elongatus Limosporus esakii Limosporus esakii Limosporus esakii Gerris nepaloma ja														
59 60 61 62 63 64 65 66 66 77 68 70 77 72 73 74 75 76 77 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 90		をりまり ス マツムシ セミ アワフォムシ サシガメ グンバイムシ マネバサシガメ ヘリカメムシ ヒメヘリカメムシ フノカメムシ フノカメムシ マルカメムシ マルカメムシ	クワリムシ イョササキリモドキ カヤコオロギ エグルルゼミ ソウウンアワフキ ビロウドサシガメ ゴミアシナガサシガメ ゴミアシナガサシガメ ブワグキンウダンパイ ペラピロマリバラピロマリカメムシ ネシハラピロマリカメムシ ミオ:オオペリカメムシ ボンオーメリカメムシ ボンオーメリカメムシ エウキとスクリカメムシ エウキンキンカメムシ エウキンキンオンメン エウオーメンボ スクラウオメムシ オオカコカメムシ オオアメンボ アメボ エサキマメンボ レスアメンボ	Trithusis aurora Becopoda nipomenia Tetigoniopsis iroensis Euscyrtus inponicus Terrigoniopsis iroensis Euscyrtus inponicus Terpnosia nigrifrons Eutrychotes andreae Beomptyelus nigrifrons Eutrychotes andreae Baeantoloecha nigrorufa Briophanes Italiaa Carrincha mamorata Himecrus apterus Homoecerus aptinula Bomoecerus mijimotatus Bolipteryx saninul Stictopleurus sinutus Ninonium Ilavipes Pamerana scotti Sastragala esskii Lelia fieberi Eysarcoris autiterus Gompsis aftisis Paloman angulosa Petatoam ajponica Scotinophara horvathi Coptosoma partijetus Eucorysses grandis Aquarius elongatus Aquarius elongatus Aquarius paludum paludum Limoporus esskii Gerris latiabaniis														
59 60 61 62 63 63 63 64 65 66 66 67 70 77 77 75 76 77 78 79 81 82 83 84 85 87 88 89 90 91 92		をりまり ス マツムシ セミ アワフォムシ サシガメ グンバイムシ マネバサシガメ ヘリカメムシ ヒメヘリカメムシ フノカメムシ フノカメムシ マルカメムシ マルカメムシ	クワワムシ イョササキリモドキ カヤコオロギ エグルルゼミ ソウランプワフキ ビロウドサシガメ ゴミアシナガサシガメ ゴミアシナガサシガメ フリメチングンパイ ハラビロマネバサシガメ シロへリハラビロマカメムシ ミオミオオペリカメムシ ミオ・オス・リカメムシ エナメイカナガカメムシ エフチヒメーリカメムシ エフタードメール エフタードメール エフタードメール エアオカメムシ スコットヒョウタンナガカメムシ エサネモンキフノカメムシ エアオカメムシ オオタカナムシ オオタカナムシ ステンドコアオカメムシ エアオアオカメムシ オオタカナムシ オオアメンボ アメンボ エサオアメンボ エサオアメンボ コーアカメンボ ファアメンボ	Trithusis aurora Becopata injouensis Tettigoniopsis iyoonsis Euseyrus japonicus Tettigoniopsis iyoonsis Euseyrus japonicus Tetpnosia injerifoota Weooptejus nigrifoons Eetrychotes andreae Heenatoloecha nigrorufa Wyiophanes Itapilina Corrthacha marmorata Himearus apturus Homosocerus unipunctatus Wolipteryx asaninai Stictopleurus minutus Niconiums Itaripes Pamerana scotti Sastragala esakii delia Iieberi Eysarcoris guttigerus Gonopsis affinis Palooma angulosa Patatoma japorathi Coptosoma parijetus Eucorysses grandis Aquarius elongatus Aquarius paludum paludum Limoporus esakii Gerris grantitooris Gerris grantitooris Gerris grantitooris Gerris grantitooris Gerris grantitooris Gerris grantitooris Gerris grantitooris Gerris grantitooris Gerris grantitooris Gerris grantitooris Gerris grantitooris Gerris grantitooris Gerris grantitooris Gerris grantitooris Gerris grantitooris														
59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 87 88 81 82 83 84 85 86 87 88 88 89 99 991		をりまり ス マツムシ セミ アリフォムシ サシガメ グンバイムシ マネバサシガメ ヘリカメムシ ヒメヘリカメムシ フカメムシ フカメムシ フカメムシ マルカメムシ マネバサンガメ スシンティンカメムシ マルカメムシ マンカメムシ	クワウムシ イョササキリモドキ カキコオロギ エゾハルゼミ フウウンアフフキ ビロウドサシガメ アウチナウガメ ゴミアシナガサシガメ フリチナップ・フリー・フリー・フリー・フリー・ ジローリー・フリー・フリー・フリー・ ボー・フリー・フリー・フリー・フリー・ ボー・フリー・フリー・フリー・ ボー・フリー・フリー・フリー・ エピイロカメムシ コンチヒメーリカメムシ コンチヒメーリカメムシ コンチヒメーリカメムシ エリー・フリー・フリー・ エピイロカメムシ エピイロカメムシ エピイロカメムシ エピイロカメムシ エアオアメンボ オオアメンボ スカットにコー・ オオタロカメムシ オオアメンボ ハキ・シアメンボ ハキ・シアメンボ ハネ・フィンボ イス・ファイン・ マル・ファイン・ マル・ファイン・ マル・ファイン・ スティン・ アメンボ ハキ・シアメンボ マル・ファイン・ マル・ファイン・ マル・ファイン・ マル・ファイン・ マル・ファイン・ マル・ファイン・ スティ スティン・ スティン・ スティン・ スティン・ スティン・ スティン・ スティン・ スティン・ スティン・ スティン スティン スティン スティン スティン スティ スティン スティン	Trithuis aurora Wecopoda nipomenia Tetigoniopsis iyoensis Euseyrtus Imponicus Terryposia nigrifrons Eurypotes andrewe Wesoptyelus nigrifrons Eurypotes andrewe Haematoloecha nigrorufa Wyiophanes Itulina Corythucha marmorata Himecurus apterus Hamosocerus palidulus Hamosocerus unipunctatus Wolipteryx asahinai Stictopleurus ainutus Ninoimus Haripes Pamerana sootti Sastragala esakii Aulia Tiberi Eysarcoris guttigerus Conopsis affinis Falomen angulosa Penatoana japonica Scotinophara horvathi Coptesoma parvijetum Encoryses grandis Auparius pologatus Auparius pologatus Auparius pologatus Auparius pologatus Gerris intolominis Gerris inspalensis Gerris nepalensis Gerris nepalensis Gerris gracilicornis Gerris nistloriis Gerris malaris Wetrocoris histrio Gerris instalaris Wetrocoris histrio Gerris instalaris Wetrocoris histrio Gerris instalaris Wetrocoris histrio Gerris instalaris														
59 60 61 62 63 64 65 66 67 70 71 72 73 74 75 77 78 80 81 82 83 84 85 86 87 99 99 99 99 99 99 99 99 99 9		をりまりス マツムシ セミ アリフォムシ サシガメ グンバイムシ マネパサンガメ ヘリカメムシ ヒメヘリカメムシ フカメムシ フカメムシ マルカメムシ アメンボ	クワウムシ イョササキリモドキ カヤコオロギ エゾハルゼミ フウウンアワフキ ビロウドサシガメ ブカンマサガサシガメ ゴミアシナガサシガメ コミアシナガサシガメ シローリリッグレベーリカムシ ホシルラピロペリカメムシ ホシルラピロペリカメムシ ホンテピロペリカメムシ コンチヒメペリカメムシ エフチヒメペリカメムシ エフチヒメペリカメムシ エクチヒメペリカメムシ エクチンスカン スコットにョウタンドガカメムシ マルシラホシカメムシ エゲイカカメムシ エゲイカアメンボ エキャアメンボ エキャアメンボ マルフアメンボ アメンド マルフアメンボ マルフアメンボ マルフアメンボ マスマアメンボ マスマアメンボ マスマアメンボ マスマアメンボ マスマアメンボ マスマアメンボ マスマアメンボ マスマアメンボ マンメート・アメンボ オキャリストン・ボ マスマアメンボ オープログトルート	Trithusis aurora Becopoda nipomenia Tettigoniopsis i poensis Euscyrtus Inponicus Teroposia nigrificosta Beosptyclus nigrificosta Beosptyclus nigrificosta Beosptyclus nigrificosta Beosptyclus nigrificos Etrychotes andreae Basanto loecha nigrorufa Byfophanes Itaulina Corytuccha mamorata Himecrus apterus Basoocerus aptiludius Basoocerus aptiludius Basoocerus mijimotatus Bolipteryx saninai Stictopleurus sinutus Ninoniaus Hauripes Pamerana scotti Sastragala seakiri delia fieberi Eysarcoris guttigerus Genopsis affisis Palosma angulosa Petatoam japonica Scotinophara horvathi Coptosoma partijetus Guorpisse gradiis Aquarius elongatus Aquarius elongatus Limoporus esakiri Gerris latidominis Gerris insularis Gerris insularis Gerris insularis Gerris insularis Raterocoris histrio Raterocoris kinavana Bydrometra oklanvana Bydrometra oklanvana Bydrometra oklanvana														
59 60 61 62 63 63 64 65 66 67 70 71 72 73 74 75 80 79 80 81 82 83 84 85 89 90 90 90 92 92 94 95		をりまり ス マツムシ セミ アリフォムシ サシガメ グンバイムシ マネバサシガメ ヘリカメムシ ヒメヘリカメムシ フカメムシ フカメムシ フカメムシ マルカメムシ マネバサンガメ スシンティンカメムシ マルカメムシ マンカメムシ	クワウムシ イョササキリモドキ カヤコオロギ エグルルゼミ ソウランプワフキ ビロウドサシガメ ゴミアシナガサシガメ ゴミアシナガサシガメ コミアシナガサシガメ シロへリハラビロマネバサシガメ シロへリハラビロマネバサシガメ シロへリハラビロマカメムシ ミオミオオペリカメムシ エプチピメリカメムシ エフチピメリカメムシ エフキとコーカンメン エコントピョウタンナガカメムシ エフキアメンカメムシ エアオカメムシ スコントピョウメント エアオカメムシ オオタカカメムシ エアアオメンボ アメンボ エサキアメンボ ヒメアメンボ マスアメンボ アメンボ トガリアメンボ トガリアメンボ トガリアメンボ トガリアメンボ トガリアメンボ トガリアメンボ トガリアメンボ トガリアメンボ トガリアメンボ	Tritheuis aurora Becopoda nipomenia Tettiponiopsia tyonosis Tettiponiopsia tyonosis Tettiponiopsia tyonosis Terpnosia nipricosta Besoprtus japonicus Terpnosia nipricosta Besoprtus harifrons Estrychotes andrewe Homatoloecha nigrorufa Myriophanes tipulina Corythucha marmorata Himacerus aptarus Bonoscocerus pallidalus Bonoscocerus mijmuetatus Bolipteryx asakinai Stictopleurus ainutus Vincataus Taripses Pamerana scotti Sastrugala esakii Aelia fieberi Esparcoris guttigerus Gonopsis affinis Pentatons japonica Scotinophara horvathi Coptosoma paripictum Encoryssos grandis Aquarius elongatus Aquarius paludam paluha Limoporus esakii Kaparius jandam seskii Gerris napulensis Gerris gracilicornis Gerris gracilicornis Gerris gracilicornis Gerris gracilicornis Gerris gracilicornis Gerris gracilicornis Gerris gracilicornis Materocis histrio Raganduras kraepelini Hydrometra okanean Hydrometra procera Hesovella japonica														
59 60 61 62 63 64 65 66 67 71 72 73 74 77 78 79 81 82 83 84 88 89 99 99 91 92 93 94 94 996 998		をりまりス マツムシ セミ アリフォムシ サシガメ グンバイムシ マネパサンガメ ヘリカメムシ ヒメヘリカメムシ フカメムシ フカメムシ マルカメムシ アメンボ	タワカムシ イョササキリモドキ カヤコオロギ エグハルゼミ ソウランアリフキ ビロウドサシガメ アカチンサウガメ オゴアンナガサシガメ アワチナリウグンパイ ハラビロマキバサシガメ シロヘリハラビロへリカメムシ ボンハラビロへリカメムシ ボンハラビロへリカメムシ マナションリカメムシ コプヤヒメーリカメムシ エクトリカメムシ エクトロカリカメムシ エクトロカリカメムシ エクトロカリカメムシ エクトロカメムシ エクトロカメムシ エクトフオカメムシ オフタカメムシ スコットにョウメンドガメムシ エゲイロカメムシ エゲイロカメムシ エディカメムシ オアメンボ アメンボ アメンボ アメンボ アメンボ オーアオンボ アメンボ オーアオンボ オーアカアメンボ オーアカーター オーアカーター オーアカーター オーアカーター オーアカーター オーアカーター オーアカーター オーアカーター オーアカーター オーアカーター オーアカーター オーアカーター オーアカーター オーアカーター オーアカーター オーアカーター オーアカーター オーアカーター オーター オーアカーター オーター オーター オーター オーター オーター オーター オーター	Tritheuis aurora Becopoda nipomenis Tettiponiopsis tyonosis Tettiponiopsis tyonosis Tettiponiopsis tyonosis Terponiosia nigricosta Beosprius japonicus Terponiosia nigricosta Beosprius higrifrons Estrychotes andrewe Homatoloecha nigrorufa Myiophanes tipulina Corythucha marmorata Himacerus aptarus Homococerus pallibilus Homococerus mijmentatus Bolipteryx mahinai Stictopleurus ainatus Vincotaus Taripes Pamerana scotti Sastragala essakii Aelia fieberi Esparcoris guttigerus Gonopsis affinis Pentatous japonica Sectinophara bervathi Coptosoma partipictum Encoryssos grandis Aquarius elongatus Aquarius elongatus Aquarius paludam paluha Limoporus arinetis Gerris ingularis Gerris ingularis Gerris ingularis Metrocotis histrio Gerris gracilicornis Gerris gracilicornis Gerris gracilicornis Gerris gracilicornis Gerris gracilicornis Hydrometra okinaman Hydrometra okinaman Hydrometra procera Beosovelia intymotol Beosovelia intymotol Beosovelia intymotol Beosovelia intymotol														
59 60 61 62 63 64 65 66 65 66 67 70 71 72 73 74 75 76 77 78 80 81 82 83 84 88 88 89 99 99 99 99 99 99 99		をりまりス マツムシ セミ アリフォムシ サシガメ グンバイムシ マネパサンガメ ヘリカメムシ ヒメヘリカメムシ フカメムシ フカメムシ マルカメムシ アメンボ	タワワムシ イョササキリモドキ カヤコオロギ エグハルゼミ ソクウンアワフキ ビロウドサシガメ ブカンマサンガメ ゴミアシナガサシガメ ゴミアシナガサシガメ ジロマリッグレバイ ハラビロマキバサシガメ シロマリッグビロペリカメムシ ボンパラビロペリカメムシ ニアミオモツリカメムシ ニアミナマリカメムシ ニアミナンリカメムシ エフテトピークリカメムシ エフテトピークリカメムシ エフテトピークリカメムシ エフテトピークリカメムシ マルシラホシカメムシ マルシラホシカメムシ オオシカメルシ オオシカメルン オオキンカメムシ オオキンカメムシ オオキンオメンボ アメンボ トガリアメンボ トガリアメンボ トガリアメンボ トガリアメンボ トガリアメンボ トガリアメンボ レメイトアメンボ トガリアメンボ マルシーフェーター ローター ローター ローター ローター ローター ローター ローター	Trithusis aurora Becopoda nipomenia Tettigoniopsis iroensis Euscyrtus inponicus Tertigoniopsis iroensis Euscyrtus inponicus Terpnosia nigrifrons Eutrychotes andrewe Beomytelus nigrifrons Eutrychotes andrewe Beomytelus nigrifrons Eutrychotes unigrifrons Eutrychotes unigrifrons Eutrychotes unigrifrons Eutrychotes unigrifrons Binococcurs unigrifrons Binococcurs unigrifrons Binococcurs unigrifrons Binococcurs politikus Binococcurs politikus Binococcurs politikus Binococcurs politikus Binococcurs politikus Binococcurs politikus Binococcurs politikus Binococcurs politikus Binococcurs politikus Binococcurs politikus Binococcurs politikus Biniporus anintus Nitrolius ilinipos Financias sonitis Euscaris sanitis Euscaris politikus Genopatis artifitis Palomona nigalosia Palomorius politikus Limoporus esakti Gerris palokan palukan Limoporus esakti Gerris insularis Butrocoris histrio Bugonius kraepelini Bydromorius proceera Beoverlia injunotia Bovorelia pinocica Beoverlia injunotia Beoverlia injunotia														
59 60 61 62 63 64 65 66 68 69 70 71 72 73 74 75 76 88 81 81 82 83 84 84 85 86 89 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90		をりまりス マツムシ セミ アリフォムシ サシガメ グンバイムシ マネパサンガメ ヘリカメムシ ヒメヘリカメムシ フカメムシ フカメムシ マルカメムシ アメンボ	タワカムシ イョササキリモドキ カヤコオロギ エグルルゼミ ソウウンアリフキ ビロウドサシガメ ゴミアシナガサシガメ ゴミアシナガサシガメ コミアシナガサシガメ コミアシナガリンス シロへリハラビロへリカメムシ ボンハラピロへリカメムシ マテナスオペリカメムシ コプチヒメのリカメムシ エサオタカナガカメムシ エットローローリカメムシ エクチヒメのリカメムシ エクチヒメのリカメムシ エクチロースリカメムシ エクチロースリカメムシ エクタースカメムシ スコットヒョウタンドガカメムシ エグアオカメムシ フィントローカメムシ エグアオカメムシ オオクロカメムシ オオクロカメムシ オオクロカメムシ オオクロカメムシ オオクロカメムシ オオクロカメムシ オオクロカメムシ オオウエアオンボ アメンボ エサキアメンボ レメアオンボ アメンボ レメアオンボ トカリアメンボ トカリアメンボ レスイアメンボ トカリアメンボ レスイアメンボ レスイアスシスト シースクロストランド レスイアスクストランド レスクストランド レスクストランド レスクスカメムシ スクスカメムシ スクスカメムシ スクスカメムシ スクスカメムシ スクスカメムシ スクスカメムシ スクスカメムシ スクスカメムシ スクスカメムシ スクスカメムシ スクスカメムシ スクスカメムシ スクスアメンボ	Trithusis aurora Becopata injouensis Testigoniopsis iyoonsis Euseyrus japonicus Ternosia nigricosta Beospela nigricosta Beospela nigricosta Beospela nigricosta Beospela nigricosta Beospela nigricosta Beospela nigrirons Estrychotes andreae Beospela nigrirons Bestopalans Injulia Corritucha marmorata Binacerus puliian Binacerus puliian Binacerus puliian Binacerus puliian Binacerus puliian Binacerus puliian Binacerus puliian Binacerus puliian Binacerus puliian Binacerus puliian Binacerus puliian Binacerus puliian Binacerus puliian Binacerus puliian Binacerus puliian Binacerus puliian Binacerus puliian Biniperus Binacerus aninutus Nicialpeurus Bosopais affinis Panaroris guttigerus Gosopais affinis Poratoom juponica Bosopais affinis Poratoom juponica Bertatom juponica Gerris granlivonis Gerris granlivonis Gerris granlivonis Gerris granlivonis Gerris granlivonis Bertecoris histrio Bingalotaraus kraepelin Hydrometra okinaman Bydrometra proceru Besovelia niymotoi Besovelia piymotoi Besovelia ilpunotal Besovelia ilpunotal Besovelia miritanis Besovelia miritanis Besovelia miritanis Besovelia miritanis Besovelia miritanis														
59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 88 83 84 85 86 87 99 90 90 90 90 90 90 90 100 100 100		をりまり ス マツムシ セミ アワフキムシ サシガメ グンバイムシ マキバサシガメ ヘリカメムシ ヒメハリカメムシ セメカメムシ フカメムシ マルカメムシ マルカメムシ マルカメムシ マルカメムシ マルカメムシ マルカメムシ オトアメンボ	タワカムシ イョササルドキ カヤコオロギ エグハルゼミ ソウウンアリフキ ビロウドサシガメ ゴミアンナガサシガメ ゴミアンナガサシガメ コミアンナガサシガメ コミアンナガリンガメ シロヘリハラビロヘリカメムシ ホテノのサビロへリカメムシ マテナスオオへリカメムシ コプチヒメのリカメムシ エサインボー カスラカメムシ マクラカメムシ マクラカメムシ マルフカメムシ エサインボ フタカメムシ オオアメンボ アメンボ エサインボ アメンボ エサインボ アメンボ エサインボ アメンボ エサインボ アメンボ エサインボ アメンボ エサインボ アメンボ エサインボ アメンボ エサインボ アメンボ エサインボ アメンボ エサインボ アメンボ レンアメンボ レンアメンボ レンアメンボ レンアメンボ レンアメンボ レンアメンボ レンアメンボ レンアメンボ レンアメンボ アメンボ エサインアメンボ レンアンボ レンアン レンアン	Trithuis aurora Becopoda nipomenia Tettigoniopsis iyoensis Euseyrtus inponicus Tettigoniopsis iyoensis Euseyrtus inponicus Teoposia nigrifrons Eutrychotes andreae Heenatoloecha nigrorufa Byriophanes Itulia Corythucha marmorata Himecrus apterus Hamecrus apterus Hamecrus apterus Homosecerus unipunctatus Homosecerus unipunctatus Holipteryx asahinai Stictopleurus ainutus Ninoaimus Haripes Pomerana scotti Sastragala esakii Ialia fiberi Eysarcoris guttigerus Genopeis affinis Falomen angulosa Penatoama japonica Sectinophura bervarhi Ceptosoma parripictum Epocrysses grandis Aquarius elongatus Aquarius elongatus Aquarius elongatus Gerris inteladoniis Gerris gracilicornis Gerris gracilicornis Gerris gracilicornis Gerris mpalensis Hetrocorts histstria Betrocorts histstria Betrocorts niststria Betrocorts niststria Besovelia internalis Besovelia internalis Besovelia niymotoi Besovelia ritremalis Besovelia vittigeru Sepovelia miymotoi Besovelia vittigeru Besovelia vittigeru Sepovelia miymotoi Besovelia vittigeru Sepovelia miymotoi Besovelia vittigeru Sepovelia miymotoi														
59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 68 67 70 71 72 73 74 75 78 80 81 82 83 84 85 89 90 91 91 92 93 94 94 96 96 97 98		をリポリス マツムシ セミ アリフォムシ サシガメ グンバイムシ マネバサンガメ ヘリカメムシ ヒメハリカメムシ フカメムシ フカメムシ マルカメムシ マンカメムシ マルカメムシ マンカメムシ オンカメムシ マンカメムシ マンカメムシ	クワウムシ イョササキリモドキ カヤコオロギ フクウンアワフキ ビロウドサシガメ ブカンマナガサシガメ ブランナガサシガメ ブアグチンリプレベリカメシ エフリーラビロベリカメムシ ホシルラピロベリカメムシ ホシルラピロベリカメムシ コフチヒメベリカメムシ コフチヒメベリカメムシ コフチヒメベリカメムシ エフタナスシン スコットにコのタンナガカメムシ スコットにコのタンナガカメムシ エグオカメムシ エグオカメムシ スコットにコカメムシ エグオカメムシ オオアメンボ エグロカメムシ エグロカメムシ エグイカメムシ オオアメンボ スカートにコースシー エグロカメムシ オオアメンボ スカードンアメンボ ハギ・シアメンボ ハギ・シアメンボ マルジアオカメンボ アメンボ スカードカリアメンボ マルフアオンボ マルフアメンボ マルフアメンボ マグラオメンボ マグラオメンボ オオアメンボ マグラスメンボ マグラスメンボ マグラスタメンボ フィータンボースシー マグラスタメンボ マグラスタメンボ マグラスタスシー フィータンボースシー マグラスタスシー フィータンボースシー マグラスタスシー フィータンボースシー マグラスタスシー フィータンボースシー マグラスタスシー フィータンボースシー マグラスタスシー フィータンボースシー マグラスタスシー フィータンボースシー マグラスタスシー フィータンボースシー マグラスタスシー フィータンボースシー マグラスタスシー フィータンボースシー マグラスタスシー フィータンボースシー マグラスタスシー フィータンボースシー マグロマスシー アクシスアメンボ フィータンボースシー マグラスタスシー マグラスアメンボ フィータンボースシー マグロマスシー アクシスアメンボ フィータンボースシー マグロマスシー アクシスアメンボ フィータンボースシー マグロマスシー アクシスアメンボ フィータンボースシー フィータンボースシー マグロマスシー アクシスアメンボ フィータンディンボー フィーター フィーター フィーター フィーター フィーター フィーター フィーター フィーター フィーター フィーター フィーター フィーター フィー フィー フィー フィー フィー フィー フィー フィー フィー フィ	Trithusis aurora Becopoda nipomenia Tetigoniopsis iroensis Euscyrtus Imponicus Teroposis nigrifoons Beospetyelus nigrifoons Etrychotes andrewe Beospetyelus nigrifoons Etrychotes andrewe Beospetyelus nigrifoons Etrychotes andrewe Beospetyelus nigrifoons Etrychotes unigrorus Beospecerus unigrifoons Beospecerus unigrifoons Beospecerus unigrifoons Biospecerus pallidus Biospecerus pallidus Biospecerus minutus Nitolalus Havipes Pamerana scotti Sestragala essahini Selitelpeurus sinutus Ninoniusu Havipes Pamerana scotti Esparcoris autitigerus Geospeis aftiisi Faloma angulosa Pelatena angulosa Pelatena angulosa Pertatoam japonica Scotinophara horvathi Coptosona partijietus Eucorysses grandis Aquarius paludam paludam Limoporus essakii Gerris insularis Berris grandisanis Gerris insularis Gerris insularis Betrocoris histrio Rhagodotaraus kraepelini Hydrometra okinavana Besvella injaponica														
59 60 61 62 63 63 64 65 66 67 77 68 77 78 78 80 81 82 83 84 85 86 87 90 91 91 92 93 90 100 101 102 103		をりまり ス マツムシ セミ アワフキムシ サシガメ グンバイムシ マキバサシガメ ヘリカメムシ ヒメハリカメムシ セメカメムシ フカメムシ マルカメムシ マルカメムシ マルカメムシ マルカメムシ マルカメムシ マルカメムシ オトアメンボ	クワウムシ イョササキリモドキ カヤコオロギ エグハルゼミ ソウウンアワフキ ビロウドサシガメ ブカンマサンガメ ゴミアシナガサシガメ ゴミアシナガサシガメ ジロマリックピロペリカメムシ ボントラピロペリカメムシ ボントラピロペリカメムシ ボントラピロペリカメムシ ボントラピロペリカメムシ エブチヒメヘリカメムシ エブチヒメヘリカメムシ エブチヒメへリカメムシ エブチヒメへリカメムシ エブチヒメへリカメムシ エブチヒメへリカメムシ マルシラホシカメムシ マルシラホシカメムシ マルシラホシカメムシ オフタカオメンボ オータンボメンボ アメンボ アメンボ ドクナアオカメンボ オータンボメンボ ドクナアオカメンボ オータンボメンボ ドクナアメンボ トガリアメンボ トガリアメンボ トガリアメンボ ホータンボスカメムシ ウミミズカメムシ ウラミズカメムシ ウフフオカメムシ スアブアカメボ オータンボ オータンボ ボンアインボ ボンアインボ ボンドイトアメンボ ボンイトアメンボ ボンイフタンボ ボンイトアメンボ ボーム・アメーム・アメンボ ボーム・アメンド ボーム・アンド ボーム・アンド ボーム・アンド ボーム・アンド ボース・アンド ボース・アンド ボース・アンド ボース・アンド ボース・アンド ボース・アンド ボース・アンド ボース・アンド ボース・アンド ボース・アンド ボース・アンド ボース・アン ボーム ボース・アン ボーム ボーム ボーム ボーム ボーム ボーム ボーム ボーム ボーム ボーム	Trithusis aurora Becopoda informatis Tettigoniopsis iroensis Euscyrtus japonicus Tettigoniopsis iroensis Euscyrtus japonicus Terpnosis nigrifrons Eutrychotes andreae Beontyrelus nigrifrons Eutrychotes andreae Beentoloecha nigrorufa Briophanes Italia Gorytus palinia Gorytus palinia Gorytus palinia Benooccurus palidulus Benooccurus palidulus Benooccurus palidulus Benooccurus palidulus Benooccurus palidulus Benooccurus palidulus Benooccurus palidulus Benooccurus palidulus Benooccurus palidulus Benooccurus palidulus Benooccurus palidulus Innooreus palidulus Stiteloleurus ainutus Ninoniaus Ilarijes Pamerana scotti Sastragala esakii alelia fieberi Eynarcoris guttigerus Gooopsis affinis Paloma angulous Peloman angulous Peloman angulous Peloman angulous Peloman angulous Peloman angulous Augustius elongatus Augustius elongatus Augustius elongatus Augustius elongatus Augustius elongatus Augustius elongatus Augustius paludua Limoporus esakii Gerris malaris Bucrosilanis Gerris insularis Butrooris histrio Bugandataraus kraepelini Hydrometra procevra Wesovelia insunoti Wesovelia insunoti Wesovelia insunoti Wesovelia hydrometra Belovelia septentrionalis Witrovelia barvathi Foundovelia tetrialis tibalis Weterosilahia shikokuma Saldula recticollis Hesperociruk distantii hokkensis														
59 60 61 62 62 63 64 64 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 78 80 81 82 82 82 82 83 84 99 90 101 102 102 103 104 105 106		をりまり ス マツムシ セミ アワフキムシ サシガメ クンバイムシ マルグラカメムシ エメヘリカメムシ エメヘリカメムシ フカメムシ フカメムシ マルカメムシ マルカメムシ マルカメムシ マルカメムシ マンガメムシ マンガメムシ マンガメムシ マンガメムシ マンガメムシ スタンボ ミズカメムシ	タワカムシ イョササキリモドキ カヤコオロギ エグハルゼミ ソウランアリフキ ビロウドサシガメ アカチンサウガメ エジアンナガサシガメ アワチナリウグンパイ ハラビロペキがマシガメ シロペリ・のデビロペリカメムシ ボントラビロペリカメムシ ボントラビロペリカメムシ ボントラビロペリカメムシ マフナとメリカメムシ エグオオペリカメムシ エックトランナガカメン エックトランナガカメムシ エックトランナメンシ マルンラボシカメムシ エグインアナンボ エグオアカナメンボ アメンボ エチキアメンボ エーキアメンボ アメンボ エーキアメンボ オーアメンボ オーア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・	Trithuis aurora Wecopoda nipomenia Tettigoniopsis iyoensis Euseyrtus inponicus Tettigoniopsis iyoensis Euseyrtus inponicus Wesoptyelus nigrifrons Eutrychotes andreae Haesatoloecha nigrorufa Wyiophanes Ituliaa Corythucha marmorata Himecuru anterus Hamosocerus palidulus Hamosocerus unipunetatus Homosocerus unipunetatus Kolipteryx asahinai Stictopleurus ainutus Ninoimus Haripes Pomerana sootti Sastragala esakii Ialia Fiberi Eysarcoris guttigerus Conopsis affinis Falomen angulosa Penatoana japonica Sociinophara borvathi Coptosoma parvipietus Encorysses grandis Aquarius paloma Limoporus esakii Gerris inidadominis Gerris gracilicornis Gerris gracilicornis Gerris gracilicornis Gerris gracilicornis Gerris mpalensis Gerris mpalensis Gerris mpalensis Gerris misutaris Wetrocoris histria Wetrocoris histria Wetrocoris histria Hydrometra okinavana Hydrometra ok														
59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 78 80 81 82 83 84 85 99 99 99 100 101 102 103 106 107 108		をりまり ス マツムシ セミ アワフキムシ サシガメ ペリカメムシ アメンバイムシ マルカメムシ ナガカメムシ フノカメムシ マルカメムシ マルカメムシ マルカメムシ マンバイムシ マルカメムシ マンガ マンガメムシ マンガス マンガ マンガス マンガス マンガス マンガス マンガス マンガス	クワウムシ イョササキリモドキ カヤコオロギ エグハルゼミ フクウンアフフキ ビロウドサシガメ アウチナウグンバイ ハラビロペキがセシガメ コミアンナガサシガメ フワチトツクレベー カメムシ ホシハラビロペリカメムシ ホシハラビロペリカメムシ ホシハラビロペリカメムシ ステスナス・リカメムシ エフナモメーカメムシ エクサモメーカメムシ エクサモメーカメムシ エクサエタカナガカメムシ エクサエタカナガカメムシ エクチンボ エグロスリルシー エグアカメムシ エグアカメムシ エグアカメムシ エグアカメムシ エグアカメムシ エグアカメムシ エグアカメムシ エグアカメムシ エグアカメムシ エグアカメムシ エグアカメムシ エグアカメムシ エグアカアメンボ エキギアメンボ エオヤンカアメンボ アムシー エクアファメンボ アムマー アムマー アムマー アムアー アスフォメンボ マル・ファスンボ オオアカアメンボ マル・ファスンボ オオアカアメンボ マス・ファスンボ オオアカメムシ エグアカアメンボ マス・ファスンボ オオアカアメンボ マス・ファスンボ オオアカアメンボ オオアカアメンボ オオアカアメンボ オオアカアメンボ オオアカアメンボ オオアカアメンボ オオアカアメンボ オオアカアメンボ オオアカアメンボ オオアカアメンボ オオアカアメンボ オオアカアメンボ オオアカアメンボ オオアカアメンボ オオアカメムシ エクミスカメムシ エクミスカメムシ エクミスカメムシ オカアメンボ オーマーマアメンボ オーマーマアメンボ オーマーマアメンボ オーマーマアメンボ オーマーマアメンボ オーマーマアメンボ オーマーマアメンボ オーマーマアメンボ オーターマアマアメンボ オーターマアマアマアメンボ オーターマアマアマアマアマアマアマアマアマアマアマアマアマアマアマアマアマアマアマ	Trithusis aurora Becopoda nipomenia Tettigoniopsis i poensis Euseyrtus Inponicus Teroposia nigriforas Besoptyelus nigriforas Estrychotes andreae Besoptyelus nigriforas Estrychotes andreae Basanto loecha nigrorufa Wijophanes Itaulina Corythscha marmorata Hanococerus apterus Hanococerus apterus Hanococerus minutus Nitolalus Hanococerus uniquotatus Bolipteryx asahinai Sictoplerus ainutus Nitonium Elaripes Pumerana scotti Sastragala esakii Aelia Lieberi Eysarvoris guttigerus Genopatis alfinis Paloma angulosa Pelatana niponica Sociinophara horvathi Coptosoma parrijetus Eucorysses grandis Aquarius paloma paluhan Limoporus esakii Gerris nataloma paluhan Limoporus esakii Gerris nataloma paluhan Limoporus esakii Gerris nepalensis Gerris mepalensis Gerris mepalensis Gerris mepalensis Gerris maritan Besovelia mirocota Besovelia injanotica														
59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 71 71 75 80 76 81 82 99 90 91 101 102 106 107 108 109 109 1008 109 109 1008 109 109 1008 109 1008 109 1008 109 1008 109 1008 109 1008 109 1008 1008		をりまり ス マツムシ セミ アワフキムシ サシガメ グンバイムシ マシガメ ヘリカメムシ トメハカメムシ トメハカメムシ フカメムシ マルカメムシ マルカメムシ マルカメムシ マルカメムシ マンガメ マンガメ マンガメ マンガメ マンガメ マンガ マンガ マンガ マンガ マンガ マンガ マンガ マンガ マンガ マンガ	タワカムシ イョササキリモドキ カヤコオロギ エグハルゼミ ソウウンアリフキ ビロウドサシガメ ゴミアシナガサシガメ コミアシナガサシガメ コミアシナガリシガメ シロヘリハラビロヘリカメムシ ホシハラピロへリカメムシ ボンノラピロへリカメムシ オンチンボリカメムシ コプチヒメハリカメムシ エサインストシー ロスリカメムシ エクスラカメムシ マルシラホンカメムシ エサインストシー エクステンストシー スタフントにコウメント エアアオカメムシ ファアメンボ ファアメンボ アメンボ エサインストシー エカイトアメンボ アメンボ エカイトアメンボ トカリアメンボ トカリアメンボ レステンストシボ エカイトアメンボ レステンストシボ エカイトアメンボ レステンストシボ エカイトアメンボ アメシボ エカイトアメンボ アメシボ エカイトアメンボ アメシボ エカイトアメンボ カース・ファストシー アメラストシー アメラストシー アメラストシー アメラストシー アメラストシー アメンボ エカイトアメンボ アメンボ エカイトアメンボ アメンボ エカイトアメンボ アメンボ エカイトアメンボ カース・ファストシー アメラミアメンボ カース・ファストシー アメラミアメンボ カース・ファストシー アメラミアメンボ カース・ファストシー アメラミアメンボ カース・ファストシー アメラミアメンボ カース・ファストシー アメラミアメンボ カース・ファストシー アメファストシー アメラストシー アメラミアメンボ オース・ファストシー アメラミアメンボ オース・ファストシー アメラミアメンボ カース・ファストシー アメラミアメンボ オース・ファストシー アメラミアメンボ オース・ファストシー アメラミアメンボ オース・ファストシー アメラス・アメンボ オース・アンボ オース・アンボ オース・アンボ オース・アンボ オース・アンボ オース・アンボ オース・アンボ オース・アンボ ファントランド ファントランド ファントランド ファントランド ファントランド ファントランド ファントランド ファントランド ファントランド ファントランド ファントランド ファントランド ファントランド ファントランド ファントランド ファンド ファントランド ファンド ファントランド ファントランド ファントランド ファントランド ファントランド ファントランド ファントランド ファンド ファントランド ファントランド ファンド ファントランド ファントランド ファントランド ファントランド ファントランド ファントランド ファントランド ファントランド ファントランド ファンド ファンド ファンド ファンド ファンド ファンド ファント ファント ファント ファント ファント ファント ファント ファント	Trithusis aurora Becopoda nipomenia Tettigoniopsis iyoonsis Euseyrus japonicus Tettigoniopsis iyoonsis Euseyrus japonicus Terpnosia nigriicosta Wesoptyvlus nigriicosta Wesoptyvlus nigriicosta Wesoptyvlus nigriicosta Heenatoloecha nigrorufa Wyiophanes tipulina Corythucha marmorata Himeerus apatrusa Homosecerus pullidulus Homosecerus pullidulus Homosecerus minutus Wicipierus sandinal Stictopierus ainatus Wilpierur sandinal Stictopierus ainatus Vinoniaus (Taripies Pamerana scotti Sastragala esakii Aelia Tieberi Pararoris guttigerus Gonopais affinis Falioman angulosa Pantatoma japonica Sociimphara horvathi Coptosoma parijetum Eucoryssos grandis Aquarius olongatus Aquarius paludum paludum Limoporus esakii Gerris mojalensis Gerris grazilitornis Gerris insularis Westovelis nitutola Besovelia piyanota Hosovelia hiyanota osovelia hiyanota Hosovelia hiyanota														
59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 88 81 82 99 90 90 91 100 100 100 100 100 100 100		をりまり ス マツムシ セミ アワフキムシ サシガメ ペリカメムシ アメンバイムシ マルカメムシ ナガカメムシ フノカメムシ マルカメムシ マルカメムシ マンバイスシ マルカメムシ マルカメムシ マンガ マンガ マンガ マンガメムシ マンガ マンガ マンガ マンガ マンガ マンガ マンガ マンガ マンガ マンガ	タワカムシ イョサキリモドキ カヤコオロギ エグハルゼミ ソウランアリフキ ビロウドサシガメ アカシマサシガメ ゴミアンナガサシガメ コミアンナガサシガメ コミアンナガサシガメ コミアンナガサシガメ コミアンナガサンガメ コミアンナガサンガメ コミアンナガサンガメ ンロヘリハラビロペリカメムシ ホケハラビロペリカメムシ ステルライガカメムシ コプチヒメのリカメムシ エザルカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカー	Tritheuis aurora Becopoda nipomenia Tetigoniopsia iyoonsia Tetigoniopsia iyoonsia Tetigoniopsia iyoonsia Testyrub japonicus Terpnosia nigricosta Wesoptyvlus nigrifrons Estrychotes andreae Heenatoloecha nigrorufa Wyiophanes Italian Gorytucha marmorata Himeerus apatusa Homeocerus pallidulus Homeocerus militulus Homeocerus militulus Homeocerus militulus Homeocerus militulus Homeocerus minutus Wilipteryx asadinal Stictoplourus ainutus Vinomium Italian Stictoplourus ainutus Vinomium Italian Famerana scotti Sastragala esakii Aelia Tieberi Eyarcoris guttigerus Gonopsis affinis Fyarcoris guttigerus Gonopsis affinis Fyarcoris guttigerus Conopsis affinis Forisa muliona Feniatoum japonica Scotinopharu horvathi Coptosoma parvijetum Eucorysses grandis Aquarius elongatus Aquarius paludum paludum Limoporus esakii Gerris moularis Gerris moularis Gerris moularis Horvooris histrio Ruagadotarsus kraspelini Hydrometra okinsman Hydrome														
59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 68 66 67 71 72 73 74 75 80 81 82 83 84 87 90 91 91 92 93 94 94 101 102 103 106 107 106 107 106 107 107 106 107 107 106 107 107 106 107 107 108 109 109 100 101 101 102 103 109 100 101 101 102 103 109 100 101 101 102 103 109 100 100 101 101 102 103 109 100 100 100 100 100 100 100 100 100		をりまり ス マツムシ ヤミアワア ホムシ サシガメ グンバイムシ マネバウンガメ ヘリカメムシ レメへリカメムシ フカメムシ フカメムシ フカメムシ マルカメムシ マルカメムシ マンボ エアメンボ ミズカメムシ ミズムシ (風) メミズムシ タイコウチ	クワウムシ イョササキリモドキ カヤコオロギ フクウンアワフキ ビロウドサシガメ ブカンマナガサシガメ ゴスアンナガサシガメ ゴスアンナガサシガメ ゴスアンナガサシガメ ジロスリハラゲロペリカメムシ ホンハラピロペリカメムシ ホンハラピロペリカメムシ ホンルラピロペリカメムシ エフチヒメヘリカメムシ エフチヒメヘリカメムシ エフチヒメヘリカメムシ エフチヒメへリカメムシ エフラトロスリカメムシ エグオカメムシ マルシラホシカメムシ マルシラホシカメムシ オオアメンボ アメオカメムシ オオアメンボ エキャアメンボ レメアメンボ アメンボ アメンボ アメンボ アメンボ アメンボ アメンボ アメンボ	Trithusis aurora Becopoda nipomenia Tettigoniopsis iroensis Fuscyrtus inponicus Tettigoniopsis iroensis Euscyrtus inponicus Beosptrytus angirifons Besoptrytus angirifons Estrychotes andrewe Besoutolecha nigrorufa Byriophanes Italian Corrtucha mamorata Himecrus aptirus Bemoecerus unipunctutus Balipteryx saninai Stictopleurus sinutus Ninoniusu Ilaripes Pamerana scotti Sistragala essainai Stictopleurus sinutus Ninoniusu Ilaripes Pamerana scotti Sustragala essainai Scitopleurus sinutus Ninoniusu Ilaripes Pamerana scotti Genopsis arifinis Polomoris autitierus Genopsis arifinis Polomona angalosa Potatoma nigalosa Potatoma nigalosa Potatoma nigalosa Potatoma porvathi Coptosona parrijictus Eucorysses grandis Aquarius paludan paludan Limoporus esakti Gerris insularis Busvelia inpolatas is Gerris insularis Betrocoris institio Byrdometra okinstensa Bydrometra proceara Betrovelia inponica Hesovelia injanotia Hesovelia injanotia Hesovelia injanotia Hesovelia injanotia Hesovelia tritini Bisirvali sapatinitis Bisirvali salatis Bisirvali sapatinitis Bisirvali sapatinitis Bisirvali sapatinitis Bisirvali sapatinitis Bisirvali sapatinitis														
59 60 61 62 63 63 64 65 66 67 68 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 88 81 82 83 84 90 91 91 92 93 93 100 101 102 103 106 107 107 108 109 109 101 101 101 106 107 107 108 109 109 101 101 101 101 101 101 101 101		をりまり ス マツムシ セミ アワア ホ ムシ サシガメ グンバイムシ マシバイムシ マシバイムシ マシバイムシ マンバイムシ マンバイムシ マンバイムシ マンバイムシ フリカメムシ トメハカメムシ アメンボ マンルカメムシ マンカメムシ マンカメムシ マンカメムシ マンフカタムシ マンフカタム マンフト マンフト マン マン マン マン マン マン マン マン マン マン	クワウムシ イョササキリモドキ カヤコオロギ エグハルゼミ ソウウンアファキ ビロウドサシガメ ゴミアシナガサシガメ ゴミアシナガサシガメ ゴミアシナガサシガメ ジロマリックピロペリカメムシ ボントラピロペリカメムシ ボントラピロペリカメムシ ボンチラカナカメムシ ボンチラカナカカメムシ ボンチラカナカカメムシ エブキヒメへリカメムシ エアナヒメへリカメムシ エアナヒメへリカメムシ エアナンオカメムシ マルシラホシカメムシ マルシラホシカメムシ オオシカオメシボ オタカカオメンボ オキシカメンボ ストンドニカメンボ オキンアメンボ トガリアメンボ トガリアメンボ トガリアメンボ トガリアメンボ ホルイトアメンボ ボルイトアメンボ ボルイトアメンボ ボルイトアメンボ ボルイトアメンボ ボルイトアメンボ ボルイトアメンボ ボルイトアメンボ ボルイトアメンボ ボルイトアメンボ ボルイトアメンボ ボルイトアメンボ ボルイトアメンボ ボルイトアメンボ ボルイトアメンボ ボールカメムシ スアズカメムシ カミズカメムシ カミズカメムシ カミズカメムシ カミズカメムシ カミズカメムシ カミズカメムシ カミズカメムシ カミズカメムシ カミズカメムシ カミズオオカムシ ファンボ ボルイトアメンボ ボルイトアメンボ ボルイトアメンボ ボルイトアメンボ ボルイトアメンボ ボルイトアメンボ ボルイトアメンボ ボルイトアメンボ ボルイトアメンボ ボルイトアメンボ ボルイトアメンボ ボルイトアメンボ ボルイトアメンボ ボルイトアメンボ ボルイトアメンボ ボルイトアメンボ ボルイトアメンボ ボルイトアメンボ ボースカメムシ カミズオスシ オーススカメン オーススカメン オーススカメン オーススカメン オーススカメン オーススカメン オーススカメン オーススカメン オーススカメン オーススカメン オーススカメン オーススカメン オーススカスト オースカメン オースカメン オーススティースト カースカメン オーススカメン オーススティースト カースカター カースカーカー カースカーカー カースカ	Trithuis aurora Becopota nipomenia Tettigoniopsis iroonsis Euscyrtus japonicus Tettigoniopsis iroonsis Euscyrtus japonicus Terpnosia nipriiroosa Beosptyelus nigriiroos Betrychotes andreae Haenatoloecha nigrorufa Byiophanos Itapiina Corrthacha mamorata Himearus apterus Homoeccerus pallidulus Homoeccerus pallidulus Homoeccerus pallidulus Homoeccerus milpunctatus Wolfpteryx sanitnai Stictoplaurus minutus Ninoniaus Haripes Famerana scotti Sastragala esakii delia Tiebori Sertragala esakii delia Tiebori Farinoma angulosa Faloman angulosa Faloman angulosa Faloman angulosa Faloman angulosa Faloman angulosa Faloman angulosa Georpis gartiis Georpis gartiis Georpis gartiis Georpis gartiis Husoporus esakii Gerris palloha paludan Limoporus esakii Gerris palloha paludan Limoporus esakii Gerris insularis Metrooris histrio Bhagadotarsus kraepelini Hydrometra shistrio Bhagadotarsus kraepelini Bhagadotarsus kraep														
59 60 61 62 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 88 89 99 90 101 102 99 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 1101 1111 1112 1113		キリギリス マツムシ セミ アリアキムシ サシガメ クンバイムシ イトアメンボ ミズ オワカメムシ カタビロアメンボ ミズムシ (昆) メミズムシ タイコウチ ナベブタムシ ナベブタムシ	クワウムシ イョササキリモドキ カヤコオロギ エグハルゼミ フクウンアフフキ ビロウドサシガメ アウチナウグンバイ ハラビロペリカメムシ コテンナガサシガメ フロフリーのプレベーリカメムシ ホシハラビロペリカメムシ マレフリーのプレストシ マンコットリカメムシ ステスオペリカメムシ ステスオペリカメムシ スコットヒョウタンナガカメムシ スコットヒョウタンナガカメムシ スコットヒョウタンナガカメムシ スコットヒョウタンナガカメムシ スコットロカメムシ エヴィカメムシ スコットロカメムシ ステオオスシボ マルジオオタロカメムシ エディカメムシ ステオカメムシ ステオカメムシ ステオカメムシ ステオカメムシ ステオカメムシ オオメンボ アメンボ アメンボ アメンボ アメンボ アメンボ アメンボ マルジラオメンボ マルジラオメンボ マルジラオメンボ マルファオカメムシ オオアカアメンボ マルファメンボ マルファメンボ マルファメンボ マルファメンボ マルファメンボ マルファメンボ マルファメンボ オーカリアメンボ マルファメンボ マルファオンボ オーカリアメンボ オーカリアメンボ オーカリアメンボ マルファスンボ オーカリアメンボ オーカリアメンボ マクラミズカメムシ カーカリアメンボ オーカリアメンボ オーカリアメンボ オーカリアメンボ オーカリアメンボ オーカリアメンボ オーカリアメンボ オーカリアメンボ オーカリアメンボ オーカリアメンボ オーカリアメンボ ファフスメボ オーカリアメンボ オーカリアメート オーカリア オーカリア オーカー オーカー オーカー オーカー オーカー オーカー オーカー オーカ	Tritheuis aurora Becopoda nipomenis Tettiponiopsis iyoonsis Tettiponiopsis iyoonsis Tettiponiopsis iyoonsis Terponiola nipricotta Besoptrus japonicus Terponiola nipricotta Besoptrus hiprifrons Estrychotes andrewe Homatoloecha niprorufa Wriophanes Italian Kriptana auroorata Himacerus aplatim Gooroecerus pallidulus Bonoecerus pallidulus Bonoecerus pallidulus Bonoecerus pallidulus Bonoecerus pallidulus Siletopleurus ainutus Vincataus Taripes Pamerana scotti Sastragala esakii Aelia fieberi Eyarcoris quitiperus Goorpsis affinis Palaman angulosa Pentatous japonica Scotinophara horvathi Coptosoma partipictum Eucoryssos grandis Aquarius elongatus Aquarius elongatus Aquarius elongatus Aquarius paludum paluma Limoporus endustis Gerris insulusis Gerris insulusis Betrecoris histrio Raganduraus kraepelini Hydrometra okunama Hy														
59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 68 69 70 71 72 73 74 75 80 81 82 83 84 85 89 91 91 92 92 93 94 100 101 102 103 104 105 107 108 109 110 110 111 112 113 114 115 117		をりまり ス マツムシ セミ アワア ホ ムシ サシガメ グンバイムシ マシバイムシ マシバイムシ マシバイムシ マンバイムシ マンバイムシ マンバイムシ マンバイムシ フリカメムシ トメハカメムシ アメンボ マンルカメムシ マンカメムシ マンカメムシ マンカメムシ マンフカタムシ マンフカタム マンフト マンフト マン マン マン マン マン マン マン マン マン マン	タワカムシ イョササキリモドキ カヤコオロギ エゾハルゼミ フクウンアフフキ ビロウドサシガメ アウチンサグメ ゴミアシナガサシガメ アフチナリウンバイ ハラビロマキバサシガメ フリアリカトリカー スーストルー	Trithmis aurora Wecopoda nipomenia Tettigoniopsis iroensis Euscyrtus Inponicus Terponsia nigrifrons Euscyrtus Angonicus Weosptelus nigrifrons Estrychotes andreae Hoesatoloecha nigrorufa Wyiophanes Italia Homoecerus tallia Homoecerus apterus Homoecerus pallidulus Homoecerus militus Homoecerus militus Nictopleurus sinutus Ninoniaus Ilavipes Pamerana scotti Sastragala essakiri Lelia fieberi Eysarcoris autigerus Gonopsis affinis Foloman angulosa Foloman angulosa Foloman angulosa Foloman angulosa Foloman angulosa Foloman angulosa Folomoris artificis Gueris pallodar paludan Limoporus essakiri Gerris navialis Gerris insularis Gerris insularis Gerris sularis Hodrowstra oktavana Hosvoelia inponica Sersovelia inponica Hosvoelia inponica Hosvoelia inponica Hosvoelia inponica Hosvoelia inponica Hosvoelia inponica Hosvoelia inponica Hosvoelia inponica Hosvoelia inponica Hosvoelia inponica Hosvoelia inponica Hosvoelia inpinoticus Limoporus insularis Hosvoelia inpinoticus Loreros insularis Hosvoelia inpinoticus Loreros insularis Hosvoelia inpinoticus Loreros insularis Hosvoelia inpinoticus Loreros insularis Hosvoelia inpinoticus Loreros insularis Hosvoelia inpinoticus Loreros insularis Hosperocrixus kolthoffi Sigara mikoensis Ochrierus marginatus Liposus Japonicus Lanacotrophose japonensis Ranatra unicolor Apholochoirus vittatus Notonecta trigutata Lanacotrophos japonenis Ranatra unicolor Apholochoirus vittatus Notonecta trigutata Lanacotrophos japonenis Ranatra unicolor Apholochoirus vittatus Notonecta trigutata Lanacotrophos japonenis Ranatra unicolor Apholochoirus vittatus Notonecta trigutata Lanacotrophos japonenis Ranatra unicolor Apholochoirus vittatus Notonecta trigutata Lanacotrophos japonenis Ranatra unicolor Apholochoirus vittatus Notonecta trigutata Lanacotrophos japonenis														
59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 66 67 70 71 72 73 74 75 75 78 80 81 82 93 84 85 86 89 90 91 101 102 103 104 105 107 106 107 108 109 101 111 111 111 111 111 111 111 111	カメムシ(半翅)	をりまり ス マツムシ セミファームシ サシガメ グンバイムシ サシガメ クシバイムシ マルカメムシ トメーカメムシ フカメムシ フカメムシ マルカメムシ マルカメムシ マルカメムシ マメーショイ マンボ マンガメムシ マンガマ マンガマ マンガマ マンガマ マンガマ マンガマ マンガマ マンガ	クワウムシ イョササキリモドキ カヤコオロギ エグハルゼミ ソクウンアワフキ ビロウドサシガメ ブカンマサンガメ ゴミアンナガサシガメ ゴミアンナガサシガメ ジロマリックピロペリカメムシ ボントラピロペリカメムシ ボントラピロペリカメムシ ボントラピロペリカメムシ ボントラピロペリカメムシ エブチヒメへリカメムシ エブチヒメへリカメムシ エブチヒメへリカメムシ エブチヒメへリカメムシ エフラドヒコウタンナガカメムシ スコッドヒコウタンナガカメムシ マルシラホシカメムシ マルシラホシカメムシ オフカメンボ オフカアメンボ トガリアメンボ トガリアメンボ トガリアメンボ トガリアメンボ ホンドイトアメンボ ホンドイトアメンボ ホンドイトアメンボ ホーケンカメムシ フアフカメムシ フアフカメンボ オーケンカメンボ オーケンカメンボ オーケンカメンボ オーケンカタビロアメンボ ボンアメンボ ホーケンカメンボ オーケンカメンボ オーケンカメンボ オーケンカメンボ オーケンカメンボ オーケンカメンボ オーケンカメンボ オーケンカメンボ オーケンカメンボ オーケンカメンボ オーケンカメンボ オーケンカメンボ オーケンカタビロアメンボ オーケンカメンジ オーケンカメンボ オーケンカメンジ オーケンカメンジ オーケンカメンジ オーケンカメンジ フジスカメムシ カーケンカタビロアメンボ オーケンカタビロアメンボ オーケンカタビロアメンボ オーケンカメンシ オーケンカメンシ オーケンカメンシ オーケンカメンジ オーケンカタビロアメンボ オーケンカタビロアメンボ オーケンカタビロアメンボ オーケンカメンシ オーケンカタビロアメンボ オーケンカタビロアメンボ オーケンカタン ファミンボ スーケンカメムシ オーケンカタン ファミンボ ファミンボ オーケンカタン ファミンボ オーケンカタムシ ファミンボ ファミン ファミン ファミン ファミン ファミン ファミン ファミン ファミン	Trithusis aurora Becopata injouensis Tettigoniopsis iyoonsis Euseyrus japonicus Tetponiolin jarjiirosta Beospela injouensis Beospela injouensis Beospela injouensis Beospela injouensis Beospela injouensis Boospela injouensis Boospela injouensis Boospela injouensis Biospela injouensis Biospela injouensis Biospela injouensis Biospela injouensis Biospela injouensis Biospela injouensis Biospela injouensis Biospela injouensis Biospela injouensis Biospela injouensis Biospela injouensis Boospela injouensis														

資料1-6 昆虫類確認種一覧 (5/9)

Column	No.	目名	科名	種名	学名								戦No						
Total				スジシリアゲ		30	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
17 18 18																			
	-	-C . Jo (A++m)	2 142		Panorpodes sp.														
	125	プヨグ (無成型)		キバネセセリ	Burara aquilina aquilina														
	126 127																		
Column	128			ミヤマセセリ	Erynnis montana montana														
100 100	130			クロセセリ															
100																			\vdash
Company Comp	133			チャバネセセリ	Pelopidas mathias oberthueri														
The Company The Company	135			コチャバネセセリ	Thoressa varia														
The content of the			シジミチョウ																\vdash
Company Comp	138			ウラゴマダラシジミ	Artopoetes pryeri pryeri														
Company Comp																			
Total Content								•		•	•		•	•		•			
Column	143			クロマダラソテツシジミ	Chilades pandava			Ť		Ť	Ť		Ě	Ľ		Ť			
CAPA 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1				アイノミドリシジミ															
Compared Compared				ヒサマツミドリシジミ	Chrysozephyrus hisamatsusanus														
10	148			ウラギンシジミ	Curetis acuta paracuta														
The content of the																			\vdash
Comparison Com					Favonius orientalis														
Compared Compared	153			ウラクロシジミ	Iratsume orsedice orsedice														
Description													1	1			H		\vdash
Compared to the compared to	156			ウラナミシジミ	Lampides boeticus														Ħ
The content of the	158			ミドリシジミ	Neozephyrus japonicus japonicus								上				Ы		Ы
Total Tota													H	H					曰
Text Text	161			ゴイシシジミ	Taraka hamada hamada														口
Temporal Process Temporal Pr	163					L	L	H	H	H	L		\vdash		H	H			Ы
10																			
1	166		タテハチョウ	コムラサキ	Apatura metis substituta														
10																			
10	169			ツマグロヒョウモン	Argyreus hyperbius hyperbius														
17	171			イシガケチョウ	Cyrestis thyodamas mabella														
11																			
19	174			ウラギンヒョウモン	Fabriciana adippe pallescens														
177																			
170	177			キマダラモドキ	Kirinia epaminondas							•							
15	179			クロヒカゲ本土亜種	Lethe diana diana										•				
152																			•
144	182			テングチョウ日本本土亜種	Libythea lepita celtoides														
107				クロコノマチョウ															
197 198 日本																			
190	187			ヤマキマダラヒカゲ本土亜種	Neope niphonica niphonica													•	
191																			
1952 世界ドグキョウ Augulatis authonius Species					Neptis sappho intermedia														
1945 1957 1947	192			ヒオドシチョウ	Nymphalis xanthomelas japonica														
255																			
1972 1974																			
1909 E メウマナミシャメ Pythina argue argue	197			ヒメアカタテハ	Vanessa cardui														
1.200 アグ・チョウ 2.4 コング・トン・土産権	199												 	<u> </u>			\vdash		\vdash
フェンシュナア Craphina sarpedon pippomas	200		アゲハエーム	ヒメキマダラヒカゲ	Zophoessa callipteris														曰
203	202		, ッハアヨゾ -	アオスジアゲハ	Graphium sarpedon nipponum								上				Ы		Ы
205	203				Papilio dehaanii dehaanii	H							\vdash	\vdash			H		H
2008	205			ミヤマカラスアゲハ	Papilio maackii														口
2008	206 207			オナガアゲハ	Papilio macilentus macilentus														oxdot
201	208							•		•	•								曰
212 タッグロキチョウ Euroma Inota bothosoba ●	210		シロチョウ	ツマキチョウ	Anthocharis scolymus			Ľ		Ľ	Ě								口
213	212					 			•				 	 					\vdash
215	213			キタキチョウ	Eurema mandarina mandarina														F
217	215			エゾスジグロシロチョウ本州以南亜種	Pieris napi japonica														
218 ヤママガ オボスアオ Actias aliena 1 1 1 1 1 1 1 1 1	216 217													-					H
236 ベニスズメ Beilephila elpenor lewisii 237 ヒメサザナミスズメ Bolbina exacta	218		ヤママユガ	オオミズアオ	Actias aliena aliena														口
236 ベニスズメ Beilephila elpenor lewisii 237 ヒメサザナミスズメ Bolbina exacta	219			エゾヨツメ	Aglia japonica	L		E	E	E			L	L	E	E			Ы
236 ベニスズメ Beilephila elpenor lewisii 237 ヒメサザナミスズメ Bolbina exacta	221																		曰
236 ベニスズメ Beilephila elpenor lewisii 237 ヒメサザナミスズメ Bolbina exacta	223			クスサン	Saturnia japonica														口
236 ベニスズメ Beilephila elpenor lewisii 237 ヒメサザナミスズメ Bolbina exacta	224 225					L		E	E	E				L	E	E			Н
236 ベニスズメ Beilephila elpenor lewisii 237 ヒメサザナミスズメ Bolbina exacta	226		スズメガ	メンガタスズメ	Acherontia styx								F	F			H		曰
236 ベニスズメ Beilephila elpenor lewisii 237 ヒメサザナミスズメ Bolbina exacta	228			ハネナガブドウスズメ	Acosmeryx naga														H
236 ベニスズメ Beilephila elpenor lewisii 237 ヒメサザナミスズメ Bolbina exacta	229 230					 							 	 					\vdash
236 ベニスズメ Beilephila elpenor lewisii 237 ヒメサザナミスズメ Bolbina exacta	231			ホソバスズメ	Ambulyx ochracea														曰
236 ベニスズメ Beilephila elpenor lewisii 237 ヒメサザナミスズメ Bolbina exacta	233			クルマスズメ	Ampelophaga rubiginosa rubiginosa	L		E	E	E			L	L	E	E			H
236 ベニスズメ Beilephila elpenor lewisii 237 ヒメサザナミスズメ Bolbina exacta	234 235				Callambulyx tatarinovii gabyae								F	F			H		H
	236			ベニスズメ	Deilephila elpenor lewisii														
[7/7-5/2/2/ POSIDATION NAMES OF	237			ヒメサザナミスズメ サザナミスズメ	Dolbina exacta Dolbina tancrei	H	L	H	H	H	L	L	H	上	H	H	Н		Н
229 クロテンケンモンスズメ Kentrochrysolis consinilis																			

資料1-6 昆虫類確認種一覧 (6/9)

											ΣI	ttNo					_	
No.	目名	科名	種名	学名	30	33	34	35	36	37	38		40	41	42	43	44	45
240	チョウ(鱗翅)	スズメガ	ホシホウジャク	Macroglossum pyrrhosticta														
241			クロホウジャク	Macroglossum saga														
242 243			モモスズメ ヒメクチバスズメ	Marumba gaschkewitschii echephron Marumba jankowskii	-					\vdash						-	\rightarrow	
244			クチバスズメ	Marumba sperchius	1										-+	\dashv	\dashv	-
245			ヒサゴスズメ	Mimas christophi	1											\dashv	\dashv	-1
246			エゾスズメ	Phyllosphingia dissimilis dissimilis												\neg	\neg	-1
247			シモフリスズメ	Psilogramma increta														
248			ビロードスズメ	Rhagastis mongoliana														
249			ミスジビロードスズメ	Rhagastis trilineata														
250 251			ウチスズメ	Smerinthus planus planus	-					\vdash						-	\rightarrow	
252			キイロスズメ	Theretra japonica Theretra nessus nessus	-										-	\dashv	\dashv	-
253			セスジスズメ	Theretra oldenlandiae oldenlandiae	1											\dashv	\dashv	-1
254		シャチホコガ	オオモクメシャチホコ	Cerura erminea erminea												\neg	\neg	\neg
255			プナアオシャチホコ	Syntypistis punctatella														
256		ヤガ	ナマリキシタバ	Catocala columbina														
257			ヨシノキシタバ	Catocala connexa												_		
258			エプシロシタバ ベニシタバ	Catocala dissimilis dissimilis	-											-	—	
259 260			アミメキシタバ	Catocala electa zalmunna Catocala hyperconnexa	-									_	-	-+	-	
261			ジョナスキシタバ	Catocala hyperconnexa Catocala jonasii	1										-+	\dashv	\dashv	-
262			シロシタバ	Catocala nivea nivea												\neg	\neg	
263			ゴマシオキシタバ	Catocala nubila													\neg	
264			キシタバ	Catocala patala														
265			アサマキシタバ	Catocala streckeri														
266	ハエ (双翅)	アブ	イヨシロオビアブ	Tabanus iyoensis														
267	コウチュウ (鞘翅)	オサムシ	イシヅチオサムシ	Carabus dehaanii ishizuchianus											_	_		
268 269			シコククロナガオサムシ トサオサムシ	Leptocarabus hiurai Carabus dehaanii tosanus	-											\rightarrow	—	-
270			ウズイメクラチビゴミムシ	Ishikawatrechus septemtrionalis	-					\vdash					-+	\dashv	\dashv	-
271			ササメクラチビゴミムシ	Ishikawatrechus squamosus	1											\dashv	\rightarrow	=
272			ナンカイイソチビゴミムシ	Thalassoduvalius masidai kurosai												\neg	\neg	
273			クロサホソヒラタゴミムシ	Trephionus kurosai													\neg	
274		ハンミョウ	ニワハンミョウ	Cicindela japana														
275			コハンミョウ	Myriochila speculifera														
276		ゲンゴロウ	クロズマメゲンゴロウ	Agabus conspicuus	•										_	_		
277 278			マメゲンゴロウ チャイロマメゲンゴロウ	Agabus japonicus Agabus browini	•											\rightarrow	—	_
279			キボシケシゲンゴロウ	Allopachria flavomaculata	•										-	-+	\dashv	-
280			ゲンゴロウ	Cybister chinensis	-											\dashv	\dashv	-1
281			ハイイロゲンゴロウ	Eretes griseus	•											\neg	\neg	-1
282			シマゲンゴロウ	Hydaticus bowringii	•													
283			ゴマダラチビゲンゴロウ	Oreodytes natrix	•													
284			モンキマメゲンゴロウ	Platambus pictipennis	•													
285		W. = 3 -d 1 \	ヒメゲンゴロウ	Rhantus suturalis	•											_		
286		コガシラミズムシ タマキノコムシ	キイロコガシラミズムシ イシズチチビシデムシ	Haliplus eximius	-					\vdash						-	\rightarrow	
287 288		クワガタムシ	ネプトクワガタ本土亜種	Apterocatops ishizuchisanus Aegus laevicollis subnitidus	1										-	\dashv	\dashv	-
289		, , , , , , , ,	コクワガタ	Dorcus rectus rectus	1											\dashv	\rightarrow	=
290			スジクワガタ	Dorcus binervis binervis												一	\neg	\neg
291			アカアシクワガタ	Dorcus rubrofemoratus rubrofemoratus													\neg	
292			ヒラタクワガタ本土亜種	Dorcus titanus pilifer														
293			ミヤマクワガタ	Lucanus maculifemoratus maculifemoratus														
294			タカネルリクワガタ シコクルリクワガタ	Platycerus sue											_	_		_
295 296			シコクルリクワガタ ノコギリクワガタ	Platycerus sugitai Prosopocoilus inclinatus inclinatus												\dashv	\rightarrow	
297		コガネムシ	アカマダラハナムグリ	Anthracophora rusticola	1										-	-+	\dashv	-
298		ツチハンミョウ	オオツチハンミョウ	Meloe proscarabaeus	1											\dashv	\rightarrow	=
299		カミキリムシ	ツヤケシハナカミキリ	Anastrangalia scotodes												\neg	\neg	
300			ヒナルリハナカミキリ	Dinoptera minuta													\neg	
301			カラカネハナカミキリ	Gaurotes doris doris														
302			ヒゲジロハナカミキリ	Japanostrangalia dentatipennis														
303			キバネニセハムシハナカミキリ	Lemula decipiens														
304 305			クロハナカミキリ ヨツスジハナカミキリ	Leptura aethiops	₩		-	-		\vdash		-		\vdash	\vdash	-	\dashv	-
305			ヨツスンハナガミキリ オニグルミノキモンカミキリ	Leptura ochraceofasciata ochraceofasciata Menesia flavotecta	+					\vdash				\vdash	++	\dashv	\dashv	\dashv
307	1		イニクルミノギゼンガミギリ マツノマダラカミキリ	Menesia flavotecta Monochamus alternatus endai	1					\vdash				\vdash	+	\dashv	\dashv	\dashv
308	1		マルガタハナカミキリ	Pachytodes cometes	1											\dashv	\dashv	=
309	1		ニョウホウホソハナカミキリ	Parastrangalis lesnei	1											\exists	\neg	=
310		1	セスジヒメハナカミキリ	Pidonia amentata amentata														
311			チュウジョウヒメハナカミキリ	Pidonia chujoi														
312			オオヒメハナカミキリ	Pidonia grallatrix]]	[ـــــ
313		1	ナガバヒメハナカミキリ	Pidonia signifera	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	ш		<u> </u>	<u> </u>	ш		—		
314		1	ヤマトヒメハナカミキリ ホンドニセハイイロハナカミキリ	Pidonia yamato	1	-	\vdash	\vdash	-	Н		├	-	\vdash	-+	-	\rightarrow	
315	7目	53#4	ポンドニセハイイロハナガミキリ 315種	Rhagium femorale 315種	9部	6部	2種	170	9種	2箱	1箱	1辞	170	1箱	1種	1箱	1種	1箱
	→ 対 1 5-1に 対 広・		O I O I E	0201 <u>m</u>	V 135	∨1 <u>95</u>	~135	± 135	~135	~135	a 135	±135	±135	+ 135	* 12E	* 1:E	* 1.25	* 1.55

資料1-6 昆虫類確認種一覧 (7/9)

		415		1							文献W)			_	_	
No.	目名 トンボ (蜻蛉)	科名	種名 アオイトトンボ	学名	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
2	トイハ(期間)	アオイトトンボ	オオアオイトトンボ	Lestes sponsa Lestes temporalis			E	E	E	E	E				ا	E	Ы
3 4		イトトンボ	オツネントンボ キイトトンボ	Sympecma paedisca Ceriagrion melanurum											F		Ħ
5		111124	ベニイトトンボ	Ceriagrion nipponicum													
7			アジアイトトンボ アオモンイトトンボ	Ischnura asiatica Ischnura senegalensis			_	_	_	_	_			\vdash	\vdash	<u> </u>	H
8			クロイトトンボ	Paracercion calamorum calamorum													
9			セスジイトトンボ ムスジイトトンボ	Paracercion hieroglyphicum Paracercion melanotum			-			-	-			\vdash	\vdash	 	Н
11		モノサシトンボ	モノサシトンボ	Copera annulata													
12		カワトンボ	ハグロトンボ ミヤマカワトンボ	Atrocalopteryx atrata Calopteryx cornelia											\vdash		
14			ニホンカワトンボ	Mnais costalis											口		
15 16		ムカシトンボ	アサヒナカワトンボ ムカシトンボ	Mnais pruinosa Epiophlebia superstes											\vdash		
17		ヤンマ	クロスジギンヤンマ ギンヤンマ	Anax nigrofasciatus nigrofasciatus Anax parthenope julius											\vdash		
19			カトリヤンマ	Gynacantha japonica													
20			ミルンヤンマ サラサヤンマ	Planaeschna milnei Sarasaeschna pryeri											\vdash		
22		サナエトンボ	ヤマサナエ	Asiagomphus melaenops													
23			ダビドサナエ タイワンウチワヤンマ	Davidius nanus Ictinogomphus pertinax											\vdash		
25			ヒメクロサナエ	Lanthus fujiacus													
26 27			コオニヤンマ ウチワヤンマ	Sieboldius albardae Sinictinogomphus clavatus											Н		
28			ヒメサナエ	Sinogomphus flavolimbatus													
29 30			オジロサナエ タベサナエ	Stylogomphus suzukii Trigomphus citimus tabei													
31		オニヤンマ	フタスジサナエ オニヤンマ	Trigomphus interruptus											\blacksquare		
33		エゾトンボ	トラフトンボ	Anotogaster sieboldii Epitheca marginata													
34 35			オオヤマトンボ コヤマトンボ	Epophthalmia elegans Macromia amphigena amphigena	H							H		H	٦	\vdash	H
36			タカネトンボ	Somatochlora uchidai													
37 38		トンボ	ショウジョウトンボ コフキトンボ	Crocothemis servilia mariannae Deielia phaon										\vdash	الم	-	
39			ヨツボシトンボ	Libellula quadrimaculata											口	F	
40			ハラビロトンボ シオカラトンボ	Lyriothemis pachygastra Orthetrum albistylum speciosum	\vdash							\vdash			\dashv	 	
42			シオヤトンボ	Orthetrum japonicum											口		
43			オオシオカラトンボ ウスバキトンボ	Orthetrum melania Pantala flavescens			-			-	-			\vdash	\vdash	 	\vdash
45			コシアキトンボ	Pseudothemis zonata											d	F	
46			チョウトンボ キトンボ	Rhyothemis fuliginosa Sympetrum croceolum											\vdash		
48 49			ナツアカネ マユタテアカネ	Sympetrum darwinianum													
50			アキアカネ	Sympetrum eroticum eroticum Sympetrum frequens													
51 52			ナニワトンボ ノシメトンボ	Sympetrum gracile Sympetrum infuscatum											\square		
53			ヒメアカネ	Sympetrum parvulum													
54 55			ミヤマアカネ リスアカネ	Sympetrum pedemontanum elatum Sympetrum risi risi											\vdash		
56			ネキトンボ	Sympetrum speciosum speciosum													
57 58			タイリクアカネ オオキトンボ	Sympetrum striolatum imitoides Sympetrum uniforme											\vdash		
59			ベニトンボ	Trithemis aurora													
60	バッタ (直翅)	クツワムシ キリギリス	クツワムシ イヨササキリモドキ	Mecopoda niponensis Tettigoniopsis iyoensis											\vdash		
62 63	カメムシ (半翅)	マツムシ	カヤコオロギ エゾハルゼミ	Euscyrtus japonicus Terpnosia nigricosta											口		
64	カメムシ (干畑)	セミ アワフキムシ	ソウウンアワフキ	Mesoptyelus nigrifrons													
65 66		サシガメ	ビロウドサシガメ アカシマサシガメ	Ectrychotes andreae Haematoloecha nigrorufa											\blacksquare		
67			ゴミアシナガサシガメ	Myiophanes tipulina													
68 69		グンバイムシ マキバサシガメ	アワダチソウグンバイ ハラビロマキバサシガメ	Corythucha marmorata Himacerus apterus											\vdash		
70		ヘリカメムシ	シロヘリハラビロヘリカメムシ	Homoeocerus pallidulus													
71 72			ホシハラビロヘリカメムシ ミナミオオヘリカメムシ	Homoeocerus unipunctatus Molipteryx asahinai											\vdash		
73		ヒメヘリカメムシ ナガカメムシ	コプチヒメヘリカメムシ ホソメダカナガカメムシ	Stictopleurus minutus Ninomimus flavipes													
74 75			スコットヒョウタンナガカメムシ	Pamerana scotti													
76 77		ツノカメムシ カメムシ	エサキモンキツノカメムシ ウズラカメムシ	Sastragala esakii Aelia fieberi											\blacksquare		
78		77.20	マルシラホシカメムシ	Eysarcoris guttigerus													
79 80			エビイロカメムシ エゾアオカメムシ	Gonopsis affinis Palomena angulosa												_	
81			ツノアオカメムシ	Pentatoma japonica											=		
82 83		マルカメムシ	オオクロカメムシ タデマルカメムシ	Scotinophara horvathi Coptosoma parvipictum			-			-	-			\vdash	\vdash	 	\vdash
84 85		キンカメムシ アメンボ	オオキンカメムシ	Eucorysses grandis											T	F	П
86		,,,,,	オオアメンボ アメンボ	Aquarius elongatus Aquarius paludum paludum	H		E	Е	Е	E	E	H		Н	러	L	
87 88			エサキアメンボ ヒメアメンボ	Limnoporus esakii Gerris latiabdominis											一	F	H
89			ハネナシアメンボ	Gerris nepalensis													
90 91			コセアカアメンボ ヤスマツアメンボ	Gerris gracilicornis Gerris insularis	H							H		H	٦	\vdash	H
92			シマアメンボ	Metrocoris histrio											口		
93 94		イトアメンボ	トガリアメンボ オキナワイトアメンボ	Rhagadotarsus kraepelini Hydrometra okinawana										\vdash	\dashv	<u> </u>	H
95			ヒメイトアメンボ	Hydrometra procera											口	ᆮ	
96 97		ミズカメムシ	マダラミズカメムシ ムモンミズカメムシ	Mesovelia japonica Mesovelia miyamotoi			H	H	H	H	H			Н	۲	H	
98			ヘリグロミズカメムシ	Mesovelia thermalis													
99 100			ミズカメムシ ウミミズカメムシ	Mesovelia vittigera Speovelia maritima			H	E	E	H	H				\dashv	\vdash	L
101 102		カタビロアメンボ	ケシウミアメンボ ホルバートケシカタビロアメンボ	Halovelia septentrionalis Microvelia horvathi											F	F	
103			ナガレカタビロアメンボ	Pseudovelia tibialis tibialis			ь			ь	ь				ᆸ		
104 105		ミズギワカメムシ	オモゴミズギワカメムシ エゾミズギワカメムシ	Macrosaldula shikokuana Saldula recticollis										H	戸	匚	H
106		ミズムシ (昆)	ホッケミズムシ	Hesperocorixa distanti hokkensis													
107 108			オオミズムシ アサヒナコミズムシ	Hesperocorixa kolthoffi Sigara maikoensis			_	_	_	_	_			\vdash	\vdash	<u> </u>	
109		メミズムシ	メミズムシ	Ochterus marginatus											=		
110 111		コオイムシ タイコウチ	コオイムシ タイコウチ	Appasus japonicus Laccotrephes japonensis			-			-	-			\vdash	\dashv	 	
112			ミズカマキリ	Ranatra chinensis											d	F	
113 114		ナベプタムシ	ヒメミズカマキリ ナベブタムシ	Ranatra unicolor Aphelocheirus vittatus										H	Н	\vdash	\vdash
115		マツモムシマルミズムシ	マツモムシ	Notonecta triguttata											F	F	
116 117			ヒメマルミズムシ マルミズムシ	Paraplea indistinguenda Paraplea japonica			ь	E	E	ь	ь			Ы	اص	L	
118 119	シリアゲムシ (長翅)	シリアゲムシ	キシタトゲシリアゲ ヤマトシリアゲ	Panorpa fulvicaudaria Panorpa japonica										H	戸	匚	H
120			キバネシリアゲ	Panorpa ochraceopennis											\Box	匚	
		-				_			_					_			

資料1-6 昆虫類確認種一覧 (8/9)

No.	目名	科名	種名	学名	46	47	10	49	50	51	文献Ni		5.4	55	56	57	50
	シリアゲムシ (長翅)	シリアゲムシ	スジシリアゲ	Panorpa striata	40	4/	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
122 123			ホシシリアゲ スカシシリアゲモドキ	Panorpa takenouchii Panorpodes paradoxus													H
-	チョウ (鱗翅)	ミノガ	シコクシリアゲモドキ オオミノガ	Panorpodes sp. Eumeta variegata													
125	7 3 V (BM(XB)	セセリチョウ	キバネセセリ	Burara aquilina aquilina													
126 127			アオバセセリ本土亜種 ダイミョウセセリ	Choaspes benjaminii japonicus Daimio tethys tethys													H
128			ミヤマセセリ	Erynnis montana montana													
129 130			ホソバセセリ クロセセリ	Isoteinon lamprospilus lamprospilus Notocrypta curvifascia curvifascia					•			•					H
131 132			ヒメキマダラセセリ イチモンジセセリ	Ochlodes ochraceus													H
133			チャバネセセリ	Parnara guttata guttata Pelopidas mathias oberthueri													
134 135			キマダラセセリ コチャバネセセリ	Potanthus flavus flavus Thoressa varia													
136		シジミチョウ	ミズイロオナガシジミ	Antigius attilia attilia													
137 138			オナガシジミ ウラゴマダラシジミ	Araragi enthea enthea Artopoetes pryeri pryeri													
139 140			ムラサキシジミ コツバメ	Arthopala japonica Callophrys ferrea ferrea													
141			ルリシジミ	Celastrina argiolus ladonides													
142			スギタニルリシジミ本州亜種 クロマダラソテツシジミ	Celastrina sugitanii sugitanii Chilades pandava							•						
144			キリシマミドリシジミ本州以南亜種	Chrysozephyrus ataxus kirishimaensis						•							
145 146			アイノミドリシジミ ヒサマツミドリシジミ	Chrysozephyrus brillantinus Chrysozephyrus hisamatsusanus				•									
147 148			メスアカミドリシジミ ウラギンシジミ	Chrysozephyrus smaragdinus smaragdinus												•	
149			ツバメシジミ	Curetis acuta paracuta Everes argiades argiades													
150 151			エゾミドリシジミ オオミドリシジミ	Favonius jezoensis Favonius orientalis													<u> </u>
152			ミヤマカラスシジミ	Fixsenia mera													
153 154			ウラクロシジミ アカシジミ	Iratsume orsedice orsedice Japonica lutea lutea													_
155 156			ウラナミアカシジミ	Japonica saepestriata saepestriata Lampides boeticus													
157			ウラナミシジミ ベニシジミ	Lycaena phlaeas chinensis		Ы			E		L	L		L			
158 159			ミドリシジミ トラフシジミ	Neozephyrus japonicus japonicus Rapala arata												•	F
160			フジミドリシジミ	Sibatanoizephyrus fujisanus													
161 162			ゴイシシジミ サツマシジミ	Taraka hamada hamada Udara albocaerulea albocaerulea													<u> </u>
163			ウラキンシジミ	Ussuriana stygiana													
164 165			ヤマトシジミ本土亜種 シルビアシジミ	Zizeeria maha argia Zizina emelina emelina													
166		タテハチョウ	コムラサキ	Apatura metis substituta													
167 168			サカハチチョウ ミドリヒョウモン	Araschnia burejana burejana Argynnis paphia tsushimana													
169 170			ツマグロヒョウモン ヒメヒカゲ本州西部亜種	Argyreus hyperbius hyperbius													
171			イシガケチョウ	Coenonympha oedippus arothius Cyrestis thyodamas mabella													
172 173			メスグロヒョウモン スミナガシ本土亜種	Damora sagana liana Dichorragia nesimachus nesiotes													\vdash
174			ウラギンヒョウモン	Fabriciana adippe pallescens													
175 176			ゴマダラチョウ ルリタテハ本土亜種	Hestina japonica Kaniska canace nojaponicum													H
177			キマダラモドキ	Kirinia epaminondas													
178 179			ツマジロウラジャノメ四国亜種 クロヒカゲ本土亜種	Lasiommata deidamia kampuzana Lethe diana diana	•												H
180 181			クロヒカゲモドキ ヒカゲチョウ	Lethe marginalis Lethe sicelis		•											H
182			テングチョウ日本本土亜種	Libythea lepita celtoides											•		
183 184			イチモンジチョウ クロコノマチョウ	Limenitis camilla japonica Melanitis phedima oitensis					•			•					H
185			コジャノメ	Mycalesis francisca perdiccas													
186 187			ヒメジャノメ ヤマキマダラヒカゲ本土亜種	Mycalesis gotama fulginia Neope niphonica niphonica													H
188 189			ミスジチョウ ホシミスジ	Neptis philyra philyra													
190			コミスジ	Neptis pryeri pryeri Neptis sappho intermedia													
191 192			エルタテハ ヒオドシチョウ	Nymphalis vaualbum Nymphalis xanthomelas japonica													\vdash
193			アサギマダラ	Parantica sita niphonica											•		
194 195			シータテハ キタテハ	Polygonia c-album hamigera Polygonia c-aureum c-aureum													
196 197			オオムラサキ ヒメアカタテハ	Sasakia charonda charonda													
198			アカタテハ	Vanessa cardui Vanessa indica indica													
199 200			ヒメウラナミジャノメ ヒメキマダラヒカゲ	Ypthima argus argus Zophoessa callipteris													\vdash
201		アゲハチョウ	ジャコウアゲハ本土亜種	Atrophaneura alcinous alcinous													
202 203			アオスジアゲハ カラスアゲハ本土亜種	Graphium sarpedon nipponum Papilio dehaanii dehaanii		H			Н		L	L	E	L		_	
204 205			モンキアゲハ ミヤマカラスアゲハ	Papilio helenus nicconicolens Papilio maackii													H
206			キアゲハ	Papilio machaon hippocrates													
207 208			オナガアゲハ クロアゲハ本土亜種	Papilio macilentus macilentus Papilio protenor demetrius		H					\vdash	\vdash		\vdash	\dashv		H
209			ウスバシロチョウ	Parnassius citrinarius citrinarius											•		•
209 210 211 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231		シロチョウ	ツマキチョウ モンキチョウ	Anthocharis scolymus Colias erate poliographus	<u> </u>	\vdash			\vdash	_	\vdash	\vdash	<u> </u>	\vdash			Н
212			ツマグロキチョウ キタキチョウ	Eurema laeta betheseba Eurema mandarina mandarina													H
214			スジボソヤマキチョウ	Eurema mandarina mandarina Gonepteryx aspasia niphonica	L	Н	•		E	L	L	L		L			
215 216			エゾスジグロシロチョウ本州以南亜種 スジグロシロチョウ	Pieris mapi japonica Pieris melete											\exists		H
217			モンシロチョウ	Pieris rapae crucivora													
218 219		ヤママユガ	オオミズアオ オナガミズアオ	Actias aliena aliena Actias gnoma	<u> </u>	H			\vdash	_	\vdash	\vdash	<u> </u>	\vdash			Н
220			エゾヨツメ	Aglia japonica													П
222			ウスタビガ	Antheraea yamamai Rhodinia fugax					E		L	L		L			
223			クスサン ヒメヤママユ	Saturnia japonica Saturnia jonasii							H	H		H			H
225		* * * * *	シンジュサン	Samia cynthia pryeri													
226 227		スズメガ	メンガタスズメ ブドウスズメ	Acherontia styx Acosmeryx castanea					_		-	-		-			
228			ハネナガブドウスズメ	Acosmeryx naga													
229			エビガラスズメ フトオビホソバスズメ	Agrius convolvuli Ambulyx japonica japonica		H					\vdash	\vdash	_	\vdash			Н
231 232			ホソバスズメ	Ambulyx ochracea		H											F
232			アジアホソバスズメ クルマスズメ	Ambulyx sericeipennis tobii Ampelophaga rubiginosa rubiginosa													
				•			_									_	

資料1-6 昆虫類確認種一覧 (9/9)

No.	目名	科名 種名 学名					文献No 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57										
				学名	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
234	チョウ(鱗翅)	スズメガ	ウンモンスズメ	Callambulyx tatarinovii gabyae													\vdash
235 236			トビイロスズメ ベニスズメ	Clanis bilineata tsingtauica	-					-	-	-		-			\vdash
237			ヒメサザナミスズメ	Deilephila elpenor lewisii Dolbina exacta	-					-	-	-		-			\vdash
238			サザナミスズメ	Dolbina tancrei								-					-
239			クロテンケンモンスズメ	Kentrochrysalis consimilis													
240			ホシホウジャク	Macroglossum pyrrhosticta													
241			クロホウジャク	Macroglossum saga													
242			モモスズメ	Marumba gaschkewitschii echephron													
243			ヒメクチバスズメ	Marumba jankowskii													
244			クチバスズメ	Marumba sperchius	<u> </u>							-		<u> </u>			\vdash
245 246			ヒサゴスズメ	Mimas christophi	-					-	-	-		-			\vdash
246			シモフリスズメ	Phyllosphingia dissimilis dissimilis Psilogramma increta								-					\vdash
248			ビロードスズメ	Rhagastis mongoliana	-					-		1		-			\vdash
249			ミスジビロードスズメ	Rhagastis trilineata						†		1					
250			ウチスズメ	Smerinthus planus planus													
251			コスズメ	Theretra japonica													
252			キイロスズメ	Theretra nessus nessus													
253			セスジスズメ	Theretra oldenlandiae oldenlandiae													
254		シャチホコガ	オオモクメシャチホコ	Cerura erminea erminea													
255			プナアオシャチホコ	Syntypistis punctatella													
256 257		ヤガ	ナマリキシタバ	Catocala columbina	_					<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>	_			<u> </u>
257			ヨシノキシタバ	Catocala connexa	Ь	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	Ь—	<u> </u>	•	Ь		<u> </u>	Ь—
258			エゾシロシタバ	Catocala dissimilis dissimilis						<u> </u>		1	•				<u> </u>
259			ベニシタバ アミメキシタバ	Catocala electa zalmunna	-	-	\vdash	-	-	 	-	1	•	-		-	
260 261			アミメキシタバ ジョナスキシタバ	Catocala hyperconnexa	-	-	\vdash	-	-	 	-	1	•	-		-	
261			ショナスキシタバ シロシタバ	Catocala jonasii	-					1	-	1	•	-			
262			シロシタバ ゴマシオキシタバ	Catocala nivea nivea Catocala nubila	 	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	 	 	1	÷	 		\vdash	_
264			キシタバ	Catocala nunila Catocala patala	\vdash	 	—	 	\vdash	1	\vdash	 	–	\vdash		 	_
265			アサマキシタバ	Catocala streckeri									•				
266	ハエ (双翎)	アブ	イヨシロオビアブ	Tabanus iyoensis						†		1	Ť				
267	コウチュウ (鞘翅)	オサムシ	イシヅチオサムシ	Carabus dehaanii ishizuchianus													
268	7 7 - 7 (11742)		シコククロナガオサムシ	Leptocarabus hiurai													
269			トサオサムシ	Carabus dehaanii tosanus													
270			ウズイメクラチビゴミムシ	Ishikawatrechus septemtrionalis													
271			ササメクラチビゴミムシ	Ishikawatrechus squamosus													
272 273			ナンカイイソチビゴミムシ	Thalassoduvalius masidai kurosai													
273			クロサホソヒラタゴミムシ	Trephionus kurosai													
274		ハンミョウ	ニワハンミョウ	Cicindela japana													
275			コハンミョウ	Myriochila speculifera													
276		ゲンゴロウ	クロズマメゲンゴロウ	Agabus conspicuus													\vdash
277			マメゲンゴロウ	Agabus japonicus													\vdash
278 279			チャイロマメゲンゴロウ キボシケシゲンゴロウ	Agabus browini						1		_					\vdash
280			ギホンケンケンコロリ ゲンゴロウ	Allopachria flavomaculata Cybister chinensis						1		_					
281			ハイイロゲンゴロウ	Eretes griseus	-		_			-	-	-		-			
282			シマゲンゴロウ	Hydaticus bowringii						1							
282 283			ゴマダラチビゲンゴロウ	Oreodytes natrix													_
284			モンキマメゲンゴロウ	Platambus pictipennis						†		1					
285			ヒメゲンゴロウ	Rhantus suturalis													
286		コガシラミズムシ	キイロコガシラミズムシ	Haliplus eximius													
286 287		タマキノコムシ	イシズチチビシデムシ	Apterocatops ishizuchisanus													
288		クワガタムシ	ネプトクワガタ本土亜種	Aegus laevicollis subnitidus													
289			コクワガタ	Dorcus rectus rectus													
290 291 292		1	スジクワガタ	Dorcus binervis binervis													
291			アカアシクワガタ	Dorcus rubrofemoratus rubrofemoratus	_					<u> </u>	_	<u> </u>		_			<u> </u>
292		1	ヒラタクワガタ本土亜種	Dorcus titanus pilifer	-	<u> </u>	Ь	<u> </u>	<u> </u>	₩	-	₩	_	-		<u> </u>	Ь—
293			ミヤマクワガタ	Lucanus maculifemoratus maculifemoratus						<u> </u>		1					<u> </u>
294			タカネルリクワガタ シコクルリクワガタ	Platycerus sue	-	-	\vdash	-	-	 	-	1		-		-	
295 296			シコクルリクワガタ ノコギリクワガタ	Platycerus sugitai	-					1	-	1		-			
296		コガネムシ	/コキリクワガタ アカマダラハナムグリ	Prosopocoilus inclinatus inclinatus Anthracophora rusticola	\vdash	 	<u> </u>	 	\vdash	-	\vdash	├	-	\vdash	-	 	—
297 298		コガネムン ツチハンミョウ	オオツチハンミョウ	Anthracophora rusticola Meloe proscarabaeus	 		-			H	 	1	-	 			—
299		カミキリムシ	ツヤケシハナカミキリ	Anastrangalia scotodes							H	1					
300			ヒナルリハナカミキリ	Dinoptera minuta					1	H		t —					
301			カラカネハナカミキリ	Gaurotes doris doris								1					
302		1	ヒゲジロハナカミキリ	Japanostrangalia dentatipennis								1					
303		1	キバネニセハムシハナカミキリ	Lemula decipiens													\Box
304			クロハナカミキリ	Leptura aethiops													
305		1	ヨツスジハナカミキリ	Leptura ochraceofasciata ochraceofasciata													
306		1	オニグルミノキモンカミキリ	Menesia flavotecta										•			
307		1	マツノマダラカミキリ	Monochamus alternatus endai						$ldsymbol{oxed}$	oxdot						
308 309			マルガタハナカミキリ	Pachytodes cometes													
309		1	ニョウホウホソハナカミキリ	Parastrangalis lesnei	-	<u> </u>	Ь	<u> </u>	<u> </u>	₩	-	₩	_	-		<u> </u>	Ь—
310			セスジヒメハナカミキリ チュウジョウヒメハナカミキリ	Pidonia amentata amentata	-		-			├	├	₩	-	-			—
311			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Pidonia chujoi	-		-			├	├	₩	-	-			<u> </u>
312 313		1	オオヒメハナカミキリナガバヒメハナカミキリ	Pidonia grallatrix	\vdash	-	<u> </u>	-	-	₩	\vdash	₩	<u> </u>	\vdash	-	-	\vdash
313			ナガバヒメハナカミキリ ヤマトヒメハナカミキリ	Pidonia signifera Pidonia yamato	-					1	1	1	-	-			\vdash
314			ボンドニセハイイロハナカミキリ	Pidonia yamato Rhagium femorale	 	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	 	 	1	\vdash	 		\vdash	\vdash
計	7目	53科	ポントニセハイイロハリカミギリ 315種	Rhagium remoraie 315種	1種	1 fdf	1 86	1 86	9部	1 86	1 86	2種	6##	1 86	3,86	1種	1.86
	/ ロ ケ耐No けあ3 1 5=1に対応す		0101E	010世	+ 125	A 125	*1E	+ 135	~12b	• 15É	+ 135	• ~1.35	∨1.E	+ 135	V125	+ 1.55	A 133

資料1-7 クモガタ類・多足類確認種一覧

No.	目名	刊力	任力	学名			文献	状No		
NO.	日石	科名	種名	子名	10	16	17	25	60	62
1	真正クモ	ジグモ	ジグモ	Atypus karschi			•			
2		トタテグモ	キノボリトタテグモ	Conothele fragaria	•	•				
3			キシノウエトタテグモ	Latouchia typica	•	•				
4		チリグモ	ヒラタグモ	Uroctea compactilis		•				
5		ウズグモ	カタハリウズグモ	Octonoba sybotides		•				
6		ホラヒメグモ	コホラヒメグモ	Nesticella brevipes		•				
7		ヒメグモ	セアカゴケグモ	Latrodectus mactans						•
8			カグヤヒメグモ	Parasteatoda culicivora		•				
9			ヒザブトヒメグモ	Parasteatoda ferrumequinum		•				
10			オオヒメグモ	Parasteatoda tepidariorum		•		•		
11			スネグロオチバヒメグモ	Stemmops nipponicus		•				
12			コケヒメグモ	Yunohamella subadultus		•				
13		サラグモ	アリマネグモ	Solenysa mellotteei		•				
14		アシナガグモ	メガネドヨウグモ	Metleucauge yunohamensis		•				
15		コガネグモ	コガネグモ	Argiope amoena	•					
16			ギンナガゴミグモ	Cyclosa ginnaga		•				
17		シボグモ	シボグモ	Anahita fauna		•				
18		ナミハグモ	ヒメナミハグモ	Cybaeus miyosii		•				
19		ガケジグモ	カメンヤチグモ	Coelotes personatus		•				
20		カニグモ	ニッポンオチバカニグモ	Ozyptila nipponica		•				
21	ザトウムシ	イトクチザトウムシ	カブトザトウムシ	Dendrolasma parvulum	•					
22		カワザトウムシ	イラカザトウムシ	Gagrellopsis nodulifera	•					
23			サトウナミザトウムシ	Nelima satoi	•					
24			ヒトハリザトウムシ	Psathyropus tenuipes	•					
25	ダニ	マダニ	キチマダニ	Haemaphysalis flava					•	
26			タカサゴチマダニ	Haemaphysalis formosensis					•	
27			ヤマアラシチマダニ	Haemaphysalis hystricis					•	
28	1		フタトゲチマダニ	Haemaphysalis longicornis					•	
29	1		オオトゲチマダニ	Haemaphysalis megaspinosa					•	
30	オビヤスデ	ババヤスデ	トリデヤスデ	Xystodesmus gracilipes	•					
計	4目	17科	30種	30種	8種	17種	1種	1種	5種	1種

注1) 文献No. は表3.1.5-1に対応する。

注2)種の分類及び配列は、原則として「愛媛県産野生動植物目録」(令和2年、愛媛県庁)に準拠した。

資料1-8 貝類·甲殼類確認種一覧 (1/2)

No.	目名	科名	種名	学名		文献N	
			ツボミ	• -	3	4	10
1	カサガイ	ユキノカサ	_	Patelloida conulus		•	
3	古腹足 アマオブネ	ニシキウズ アマオブネ	イボキサゴ イシマキガイ	Umbonium moniliferum	•	•	•
4	ノマタンホ	7 4 3 7 4	カノコガイ	Clithon retropictus Clithon sowerbianus		•	
5		ユキスズメ	ミヤコドリ	Phenacolepas pulchella			•
6		ヤマキサゴ	ヤマキサゴ	Waldemaria japonica	•	•	
7	盤足	カワニナ	カワニナ	Semisulcospira libertina	<u> </u>	•	
8	1111.70	オニノツノガイ	コオロギ	Cerithium dialeucum			•
9			カヤノミカニモリ	Clypeomorus bifasciata			•
10		フトヘナタリ	ヘナタリ	Cerithideopsilla cingulata			•
11			カワアイ	Cerithideopsilla djadjariensis			•
12	1	ヤマタニシ	ヤマタニシ	Cyclophorus herklotsi	•	•	
13			アツブタガイ	Cyclotus campanulatus		•	
14			ミジンヤマタニシ	Nakadaella micron	•	•	
15		ヤマクルマ	ヤマクルマ	Spirostoma japonicum japonicum	•	•	
16		ムシオイガイ	ハリマムシオイ	Chamalycaeus harimensis	•		
17			ピルスブリムシオイ	Chamalycaeus pilsbryi		•	
18		アズキガイ	アズキガイ	Pupinella rufa		•	
19		ゴマガイ	ヒダリマキゴマガイ	Palaina pusilla pusilla	•	•	
20			シコクゴマガイ	Diplommatina shikokuensis	•	•	
21			コベルトゴマガイ	Diplommatina kobelti	•	•	
22			アベゴマガイ	Diplommatina tosanella abei	•	•	
23			マルクチゴマガイ	Diplommatina circumstomata	•	•	•
24]	タニシ	マルタニシ	Cipangopaludina chinensis laeta		•	
25			オオタニシ	Cipangopaludina japonica	•	•	
26		タマキビ	タマキビ	Littorina brevicula		•	
27			マルウズラタマキビ	Littoraria articulata		•	
28		ワカウラツボ	ワカウラツボ	Iravadia sakaguchii			•
29		マメタニシ	ヒメマルマメタニシ	Bithynia kiusiuensis		•	
30		カワザンショウガイ	ツブカワザンショウ	Assiminea estuarina		•	
31			カワザンショウガイ	Assiminea japonica	•	•	
32			クリイロカワザンショウ	Angustassiminea castanea	•	•	
33			サツマクリイロカワザンショウ	Angustassiminea satumana		•	
34		ミズゴマツボ	ウミゴマツボ	Stenothyra edogawensis			•
35		タマガイ	ゴマフダマ	Paratectonatica tigrina			•
36	新腹足	エゾバイ	オガイ	Cantharus cecillei			•
37	基眼	オカミミガイ	ウスコミミガイ	Laemodonta exaratoides		•	
38		ケシガイ	スジケシガイ	Carychium noduliferum	•	•	
39			ニホンケシガイ	Carychium nipponense		•	
40	鰓肺	モノアラガイ	ヒメモノアラガイ	Austropeplea viridis		•	
41			モノアラガイ	Radix auricularia		•	
42		サカマキガイ	サカマキガイ	Physa acuta	•	•	
43		ヒラマキガイ	ヒラマキミズマイマイ	Gyraulus chinensis spirillus		•	
44			クルマヒラマキガイ	Hippeutis cantori		•	
45		カワコザラ	カワコザラ	Laevapex nipponicus		•	
46	柄眼	マキゾメガイ	ヒラドマルナタネ	Pupisoma harpula	•	•	
47		キセルモドキ	キセルモドキ	Mirus reinianus	•		ļ
48]		フトキセルモドキ	Mirus japonicus		•	ļ
49	4	キセルガイ	シマケルギセル	Pinguiphaedusa schmackeri		•	<u> </u>
50	4		タキギセル	Pinguiphaedusa hemileuca takii	•	•	<u> </u>
51			トサギセル	Pinguiphaedusa tosana	•		
52	1		シコクギセル	Pinguiphaedusa awajiensis		•	<u> </u>
53	1		チビギセル	Pinguiphaedusa expansilabris	•	<u> </u>	 _
54	4		ウスベニギセル	Tyrannophaedusa aurantiaca	•	•	•
55	1		シリオレギセル	Tyrannophaedusa bilabrata	•	_	ļ
56	1		トサシリボソギセル	Tyrannophaedusa tosaensis	•	•	
57	-		ホソヒメギセル	Tyrannophaedusa gracilispira	•	•	
58	1		シタヅキギセル	Tyrannophaedusa platyderula		•	-
59	-		シンチュウギセル	Vitriphaedusa aenea	•	•	•
60	-		シロハダギセル	Neophaedusa akiratadai	•	•	
61	1		オオギセル	Megalophaedusa martensi	•	•	
62	1		モリヤギセル	Vastina vasta moriyai		•	
63	1		コンボウギセル	Mesophaedusa hickonis		•	
64	1		フルトンギセル アズママルクチコギセル	Mesophaedusa hickonis fultoni	•	_	•
65	1	オカクチキレガイ	_	Pictophaedusa masaoi	•	•	_
66	1	オルクテヤレガイ	ホソオカチョウジガイ	Allopeas pyrgula	•	•	
67	1		マルオカチョウジガイ	Allopeas brevispira		•	
68	1	- カラギノ	オカチョウジガイ	Allopeas clavulinum kyotoensis	•	•	
69 70	1	ナタネガイ	ナタネガイ	Punctum amblygonum	•	•	
. /11			ハリマナタネ	Punctum japonicum	•	•	
							1
71 72	-	ナメクジ	ミジンナタネ ナメクジ	Punctum atomus Meghimatium bilineatum	•		•

資料1-8 貝類·甲殼類確認種一覧 (2/2)

No.	目名	科名	種名	学名	3	文献No	10
73	柄眼	コウラナメクジ	チャコウラナメクジ	Lehmannia valentiana	•	•	10
74	1171100	タワラガイ	パツラマイマイ	Discus pauper	+ -	•	
75		, , , , ,	タワラガイ	Sinoennea iwakawa	•	•	
76		コハクガイ	コハクガイ	Zonitoides arboreus	•	•	
77		ベッコウマイマイ	カサキビ	Trochochlamys crenulata crenulata	•	•	
78			ヒメカサキビ	Trochochlamys subcrenulata subcrenulata	•	•	
79			トサキビ	Trochochlamys sororcula	•	•	
80			オオウエキビ	Trochochlamys fraterna	Ť	•	
81			ハリマキビ	Parakaliella harimensis	•	Ť	
82			ヒメハリマキビ	Parakaliella pagoduloides	•	•	
83			キビガイ	Gastrodontella stenogyra	•	•	
84			ヒメベッコウガイ	Discoconulus sinapidium	•	•	
85			ヤクシマヒメベッコウ	Discoconulus yakuensis	•	•	
86			コシタカシタラガイ	Sitalina circumcincta	•	•	
87			マルシタラガイ	Parasitala reinhardti	•	•	
88			ナミヒメベッコウ	Yamatochlamys vaga vaga	+ -	•	
89			ツノイロヒメベッコウ	Ceratochlamys ceratodes	•		
90			シコクベッコウ	Bekkochlamys shikokuensis	+ -	•	
91			ヒラベッコウ	Bekkochlamys micrograpta	•	•	
92			キヌツヤベッコウ	Nipponochlamys semisericata	+	•	
93			アワクリイロベッコウ	Japanochlamys awaensis	-	•	
94		ニッポンマイマイ	コベソマイマイ	Satsuma myomphala myomphala		•	_
95			シメクチマイマイ	Satsuma ferruginea	-		
96			ツルギサンマイマイ	Satsuma terruginea Satsuma tsurugisanica	+	•	
97			ニッポンマイマイ	Satsuma isurugisanica Satsuma japonica	_	•	-
98			シコクビロウドマイマイ	Nipponochloritis tosanus			-
99		オナジマイマイ	ジタロウマイマイ	**	•	•	-
		A / 2 Y 1 Y 1	コウベマイマイ	Aegista awajiensis Aegista kobensis kobensis	•	•	
100			トサマイマイ	Aegista kobensis pertenuis	_	•	-
101			コオオベソマイマイ	Aegista proba minuta	•	•	
102			オオケマイマイ		-	•	-
103			シロマイマイ	Aegista vulgivaga vulgivaga	-	•	
104				Trishoplita pallens	-	•	
105			マメマイマイシコクオトメマイマイ	Trishoplita commoda commoda	-	•	
				Trishoplita shikokuensis	•	•	
107			オナジマイマイ	Bradybaena similaris	-		
108			ウスカワマイマイ	Acusta despecta sieboldiana	-	•	
109			アワマイマイ	Euhadra awaensis awaensis	•	•	-
110	. 18 .	. 18 .	セトウチマイマイ	Euhadra subnimbosa	•	•	
111	イガイ	イガイ	ホトトギスガイ	Musculista senhousia	-	•	
	カキ	イタボガキ	マガキ	Crassostrea gigas	-	•	
113	13.18.1	4 2 18 4	イタボガキ	Ostrea denselamellosa	-		•
	イシガイ	イシガイ	タガイ	Anodonta japonica	-		•
115		* 1111	ドブガイ	Anodonta woodiana woodiana Lea	-	•	
	マルスダレガイ	チドリマスオ	クチバガイ	Coecella chinensis	-	•	_
117		ニッコウガイ	イチョウシラトリ	Serratina diaphana			•
118		- 1 11 118 1 2	サビシラトリ	Macoma contabulata			•
119		シオサザナミ	オチバガイ	Psammotaea virescens			•
120			ムラサキガイ	Soletellina adamsii		igwdapprox	•
121		_ , , , , , , , ,	イソシジミ	Nuttallia japonica		\sqsubseteq	•
122		フナガタガイ	ウネナシトマヤ	Trapezium 1iratum		•	
123		シジミ	ヤマトシジミ	Corbicula japonica	•	•	L_
124			マシジミ	Corbiculina leana		igspace	•
125		マメシジミ	ドブシジミ	Sphaerium japonicum		•	•
126		マルスダレガイ	アサリ	Ruditapes philippinarum		•	
127			ハマグリ	Meretrix lusoria			•
128	オオノガイ	オオノガイ	オオノガイ	Mya arenaria oonogai			•
	ウミタケモドキ	オキナガイ	ソトオリガイ	Laternula marilina		•	
129						. 7	
129 130	エビ	ヌマエビ	ミナミヌマエビ	Neocaridina denticulata			•

注1) 文献No. は表3.1.5-1に対応する。 注2) 種の分類及び配列は、原則として「愛媛県産野生動植物目録」(令和2年、愛媛県庁)に準拠した。

資料1-9 植物確認種一覧(1/13)

I I	5.5	71.0	75.0					文i	献No			
No.	ヒカゲノカズラ	料名 ヒカゲノカズラ	種名 ヒメスギラン	学名 Huperzia miyoshiana	1	2	3	4	6	8	9	10
2	ヒルクノルヘフ	ヒルケノルヘフ	トウゲシバ	Muperzia miyoshiana Huperzia serrata		•						
3			ホソバトウゲシバ ミズスギ	Huperzia serrata var. serrata Lycopodiella cernua		•						
5			ヒカゲノカズラ	Lycopodium clavatum var. nipponicum		•						
6 7	イワヒバ	イワヒバ	マンネンスギ ヒメクラマゴケ	Lycopodium dendroideum Selaginella heterostachys		•						
8	176/	7 9 6 7 1	カタヒバ	Selaginella involvens		•						
9			タチクラマゴケ クラマゴケ	Selaginella nipponica Selaginella remotifolia	-	•						
11			イワヒバ	Selaginella tamariscina								
12 13	トクサ	トクサ	スギナ イヌドクサ	Equisetum arvense Equisetum ramosissimum	-	•						
14	ハナヤスリ	ハナヤスリ	オオハナワラビ	Botrychium japonicum		•						
15 16	マツバラン	マツバラン	フユノハナワラビ マツバラン	Botrychium ternatum	•	•						
	ゼンマイ	ゼンマイ	ゼンマイ	Psilotum nudum Osmunda japonica		•						
18 19	コケシノブ	コケシノブ	ウチワゴケ コウヤコケシノブ	Crepidomanes minutum Hymenophyllum barbatum		•						
20			コケシノブ	Hymenophyllum wrightii		•						
21 22	ウラジロ	ウラジロ	ハイホラゴケ	Vandenboschia kalamocarpa Dicranopteris pedata		•						
23	9724	9700	ウラジロ	Diplopterygium glaucum		•						
24 25	フサシダ	カニクサ デンジソウ	カニクサ デンジソウ	Lygodium japonicum	•	•						
26	サンショウモ	サンショウモ	アカウキクサ	Marsilea quadrifolia Azolla pinnata subsp. asiatica	•	•						
27 28	ヘゴ	キジノオシダ	サンショウモ オオキジノオ	Salvinia natans	•	•						
29	~~2	40/109	キジノオシダ	Plagiogyria euphlebia Plagiogyria japonica		•						
	ウラボシ	ホングウシダ	ホラシノブ イヌシダ	Odontosoria chinensis		•						
31 32		コバノイシカグマ	コバノイシカグマ	Dennstaedtia hirsuta Dennstaedtia zeylanica	┖	•						
33			オウレンシダ イワヒメワラビ	Dennstaedtia wilfordii		•		-				
34 35			フモトシダ	Hypolepis punctata Microlepia marginata	<u>t</u> –	•						
36			イシカグマ	Microlepia strigosa		•						
37 38			オオフジシダ ワラビ	Monachosorum flagellare Pteridium aquilinum	\pm	•			<u> </u>			
39		イノモトソウ	ハコネシダ	Adiantum monochlamys	_	•						
40			クジャクシダ タキミシダ	Adiantum pedatum Antrophyum obovatum	•	L						
42			ヒメミズワラビ	Ceratopteris gaudichaudii var. vulgaris	•	_						
43 44			ミズワラビ ヒメウラジロ	Ceratopteris thalictroides Cheilanthes argentea	•	•			<u> </u>		•	
45			イワガネゼンマイ	Coniogramme intermedia		•						
46 47			イワガネソウ シシラン	Coniogramme japonica Haplopteris flexuosa	\pm	•			L	L		
48			タチシノブ	Onychium japonicum		•						
49 50			オオバノイノモトソウ イノモトソウ	Pteris cretica Pteris multifida	+	•						
51			マツサカシダ	Pteris nipponica		•						
52 53			アマクサシダ オオバノハチジョウシダ	Pteris dispar Pteris terminalis var. terminalis	+	•	H					
54		days . W	モエジマシダ	Pteris vittata		•				•		
55 56		ナヨシダ	エビラシダ イワウサギシダ	Gymnocarpium oyamense Gymnocarpium jessoense	•	•	H					
57		チャセンシダ	コバノヒノキシダ	Asplenium anogrammoides		•						
58 59			シモツケヌリトラノオ トラノオシダ	Asplenium boreale Asplenium incisum	•	•	\vdash					
60			ヌリトラノオ	Asplenium normale	1_	•						
61 62			コタニワタリ テンリュウヌリトラノオ	Asplenium scolopendrium Asplenium shimurae	•	-	\vdash		 	 		
63			チャセンシダ	Asplenium trichomanes		•						
64 65			イヌチャセンシダ クルマシダ	Asplenium tripteropus Asplenium wrightii	1	•	\vdash			_		
66		1. 2 3 10	ホウビシダ	Hymenasplenium hondoense		•						
67 68		ヒメシダ	ヒメワラビ ミヤマワラビ	Thelypteris torresiana var. calvata Thelypteris phegopteris	L	•	H					L
69			ゲジゲジシダ	Thelypteris decursivepinnata		•						
70 71			ホシダ コハシゴシダ	Thelypteris acuminata Thelypteris angustifrons	+	•	\vdash					
72			ヒメハシゴシダ	Thelypteris cystopteroides	•							
73 74			イブキシダ ハシゴシダ	Thelypteris esquirolii Thelypteris glanduligera	+	•	\vdash					
75			ハリガネワラビ	Thelypteris japonica		•						
76 77			ヤワラシダ ミゾシダ	Thelypteris laxa Thelypteris pozoi subsp. mollissima	+	•	\vdash					
78		イワデンダ	コガネシダ フクロシダ	Woodsia macrochlaena	•	_		-				
79 80			イワデンダ	Woodsia manchuriensis Woodsia polystichoides	•	•						
81		ヌリワラビ コウヤワラビ	ヌリワラビ	Rhachidosorus mesosorus		•						
82 83		シシガシラ	イヌガンソク シシガシラ	Pentarhizidium orientale Struthiopteris niponica	\pm	•			<u> </u>			
84			コモチシダ イヌワラビ	Woodwardia orientalis		•						
85 86		メシダ	イヌワラビ ウラボシノコギリシダ	Anisocampium niponicum Anisocampium sheareri	+	•	\vdash					
87			テバコワラビ	Athyrium atkinsonii	•	•						
88 89			タニイヌワラビ ヤマイヌワラビ	Athyrium otophorum Athyrium vidalii	+	•						
90			ヒロハノイヌワラビ	Athyrium wardii		•						
91 92			ヘビノネゴザ シケシダ	Athyrium yokoscense Deparia japonica		•			 	 		
93			ヘラシダ	Deparia lancea		•						
94 95			ハクモウイノデ ウスバミヤマノコギリシダ	Deparia jiulungensis var. albosquamata Diplazium deciduum	•	•	H					
96			シロヤマシダ	Diplazium hachijoense		•						
97 98			ミヤマノコギリシダ ノコギリシダ	Diplazium mettenianum Diplazium wichurae	+	•	\vdash					
99		オシダ	ナライシダ	Arachniodes borealis		•						
100 101			オニカナワラビ ホソバカナワラビ	Arachniodes chinensis Arachniodes exilis	+	•	\vdash					
			シノブカグマ	Arachniodes mutica		•						
102		Ī	カナワラビ ハカタシダ	Arachniodes rhomboidea Arachniodes simplicior		•			 	 		
102 103 104 105			リョウメンシダ	Arachniodes standishii	1	•						
102 103 104 105 106			リョウメンシダ メヤブソテツ	Cyrtomium caryotideum	•	•						
102 103 104 105			リョウメンシダ		•							

資料1-9 植物確認種一覧(2/13)

No.	- D D	₹I Ø	16.0	⇔ ₽				文南	式No			
110	目名	料名	種名	学名	1	2	3	4	6	8	9	10
110 111	ウラボシ	オシダ	ヒロハヤブソテツ イワヘゴ	Cyrtomium macrophyllum var. macrophyllum Dryopteris cycadina		•				\vdash		
112			サイゴクベニシダ	Dryopteris championii		·						
113			ナチクジャク	Dryopteris decipiens	•	_						
114 115			オオクジャクシダ ベニシダ	Dryopteris dickinsii Dryopteris erythrosora		•						
116			シラネワラビ	Dryopteris expansa		•						
117 118			マルバベニシダ ヌカイタチシダ	Dryopteris fuscipes	•	•	-				\vdash	-
119			オオベニシダ	Dryopteris gymnosora Dryopteris hondoensis		•						
120			オオイタチシダ	Dryopteris immixta		•						
121 122			ヌカイタチシダモドキ シラガシダ	Dryopteris labordei var. indusiata	•	•				<u> </u>		
123			ギフベニシダ	Dryopteris maximowicziana Dryopteris kinkiensis	•	•						
124			キノクニベニシダ	Dryopteris kinokuniensis	•							
125 126			クマワラビ トウゴクシダ	Dryopteris lacera Dryopteris nipponensis		•	-				\vdash	-
127			アツギノヌカイタチシダマガイ	Dryopteris nipponensis Dryopteris paomowanensis	•	•						
128			ミヤマクマワラビ	Dryopteris polylepis		•						
129 130			オワセベニシダ ヒメイタチシダ	Dryopteris ryoitoana	•	•				<u> </u>		
131			ヌカイタチシダマガイ	Dryopteris sacrosancta Dryopteris simasakii	•	•						
132			ナガバノイタチシダ	Dryopteris sparsa		•						
133 134			オクマワラビ イノデ	Dryopteris uniformis Polystichum polyblepharon		•	-			—		
135			サイゴクイノデ	Polystichum pseudomakinoi		•	h			-		
136			サカゲイノデ	Polystichum retrosopaleaceum		•						
137			イノデモドキ ジュウモンジシダ	Polystichum tagawanum		•	<u> </u>					
138 139			ヒメカナワラビ	Polystichum tripteron Polystichum tsus-simense var. tsus-simense		•						
140		シノブ	シノブ	Davallia mariesii		•						
141		ウラボシ	マメヅタ	Lemmaphy11um microphy11um		•		[igspace	\sqcup	
142 143			ヤノネシダ ホテイシダ	Lepidomicrosorum buergerianum Lepisorus annuifrons	•	•	 			┢	\vdash	1
144			ノキシノブ	Lepisorus thunbergianus		•						
145			サジラン クリハラン	Loxogramme duclouxii		•		[igspace	Ш	<u> </u>
146 147			クリハラン ヒトツバ	Neolepisorus ensatus Pyrrosia lingua		•	1			┢	H	
148			ミツデウラボシ	Selliguea hastata		•						
149	ソテツ イチョウ	ソテツ イチョウ	ソテツ イチョウ	Cycas revoluta		•				-	$\vdash\vdash$	
150 151	イナョワ	イナョワ	イナョワ モミ	Ginkgo biloba Abies firma		•	 			\vdash	\vdash	
152			シコクシラベ	Abies veitchii var. reflexa	•							
153 154			カラマツ アカマツ	Larix kaempferi Pinus densiflora		•		[igspace	Ш	<u> </u>
155			チョウセンゴヨウ	Pinus koraiensis	•	•						
156			ヒメコマツ	Pinus parviflora var. parviflora		•						
157 158			クロマツ コメツガ	Pinus thunbergii Tsuga diversifolia	•	•	-				\vdash	-
159			ツガ	Tsuga sieboldii		•						
160	ナンヨウスギ	マキ	イヌマキ	Podocarpus macrophyllus f. angustifolius		•						
161 162	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキスギ	Chamaecyparis obtusa Cryptomeria japonica		•	-			—		
163			カイズカイブキ	Juniperus chinensis cv. Kaizuka		•						
164			ミヤマビャクシン	Juniperus chinensis var. sargentii	•							
165 166			ネズミサシ メタセコイア	Juniperus rigida Metasequoia glyptostroboides		•	-				\vdash	-
167			コノテガシワ	Platycladus orientalis		•						
168			ネズコ	Thuja standishii	•							
169 170		イチイ	チョウセンマキ イヌガヤ	Cephalotaxus harringtonia cv. Fastigiata Cephalotaxus harringtonia var. harringtonia		•				<u> </u>		
171			イチイ	Taxus cuspidata	•	_						
172			カヤ	Torreya nucifera		•						
173 174	スイレン	ジュンサイスイレン	ジュンサイ ヒツジグサ	Brasenia schreberi Nymphaea tetragona	•	•	-				•	-
175	シキミ	マツブサ	シキミ	Illicium anisatum		•					_	
176			サネカズラ	Kadsura japonica		•						
177 178	センリョウ		マツブサ							$oxed{oxed}$		
		de Vall on th		Schisandra repanda		•						
	コショウ	センリョウ ドクダミ	センリョウ ドクダミ	Schisandra repanda Sarcandra glabra Houttuynia cordata								
180	コショウ	ドクダミ	センリョウ ドクダミ ハンゲショウ	Sarcandra glabra Houttuynia cordata Saururus chinensis		•					•	
181	コショウ	ドクダミ コショウ	センリョウ ドクダミ ハンゲショウ フウトウカズラ	Sarcandra glabra Houttuynia cordata Saururus chinensis Piper kadsura		•					•	
	コショウ	ドクダミ	センリョウ ドクダミ ハンゲショウ フウトウカズラ ウマノスズクサ ナンカイアオイ	Sarcandra glabra Houttuynia cordata Saururus chinensis		•					•	
181 182 183 184	モクレン	ドクダミ コショウ ウマノスズクサ モクレン	センリョウ ドクダミ ハンゲショウ フウトウカズラ ウマノスズタサ ナンカイアオイ オオヤマレンゲ	Sarcandra glabra Houtuynia cordata Saururus chinensis Piper kadsura Aristolochia debilis Asarum nipponicum var. nankaiense Magnolia sieboldii subsp. japonica	•	•					•	
181 182 183 184 185		ドクダミ コショウ ウマノスズクサ	センリョウ ドクダミ ハンゲショウ フウトウカズラ ウマノスズクサ ナンカイアオイ オオヤマレンゲ バリバリノキ	Sarcandra glabra Houtturnia cordata Saururus chinensis Piper Kadsura Aristolochia debilis Asarum nipponicum var. nankaiense Magnolia sirboldii subsp. japonica Actinodaphne acuminata		•					•	
181 182 183 184	モクレン	ドクダミ コショウ ウマノスズクサ モクレン	センリョウ ドクダミ ハングショウ フウトウカメラ ウマノスズタサ ナンカイアオイ オオヤマレンゲ バリバリノキ クスノキ ヤブニッケイ	Sarcandra glabra Houttuynia cordata Saururus chinenis Piper kadsura Aristolochia debilis Asarum niponicum var. nankaiense Magnolia sieboldii subsp. japonica Actinodaphne acuminata Cinnamonum camphora Cinnamonum yabunikkei		•					•	
181 182 183 184 185 186 187	モクレン	ドクダミ コショウ ウマノスズクサ モクレン	センリョウ ドクダミ ハングショウ フウトウカズラ ウマノスズクサ ナンカイアオイ オオヤマレンゲ バリバリキ クスノキ ヤブニッケイ カナクギノキ	Sarcandra glabra Houtumnia cordata Saururus chinensis Piper kadsura Aristolochia debilis Asarum nipponicum var. nankaiense Magnolia sieboldii subsp. Japonica Actinodaphne acuminata Cinnamomum camphora Cinnamomum camphora Lindera erythrocarpa		•					•	
181 182 183 184 185 186 187 188	モクレン	ドクダミ コショウ ウマノスズクサ モクレン	センリョウ ドクダミ ハングショウ フウトウカズラ ウマノスズクサ ナンカイアオイ オオヤマレング バリノキ クスノキ ヤブニッケイ カナクギノキ ヤマコウバン	Sarcandra glabra Boutuynia cordata Saururus chinensis Piper kadsura Aristolochia debilis Asarum niponicum var. nankaiense Magnolia sieboldii subsp. japonica Actinodaphne acuminata Cinnamomum camphora Cinnamomum vabunikkei Lindera erythrocarpa Lindera erythrocarpa Lindera glauca		•					•	
181 182 183 184 185 186 187	モクレン	ドクダミ コショウ ウマノスズクサ モクレン	センリョウ ドクダミ ハングショウ フウトウカズラ ウマノスズクサ ナンカイアオイ オオヤマレンゲ バリバリキ クスノキ ヤブニッケイ カナクギノキ	Sarcandra glabra Houtumnia cordata Saururus chinensis Piper kadsura Aristolochia debilis Asarum nipponicum var. nankaiense Magnolia sieboldii subsp. Japonica Actinodaphne acuminata Cinnamomum camphora Cinnamomum camphora Lindera erythrocarpa		•					•	
181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191	モクレン	ドクダミ コショウ ウマノスズクサ モクレン	センリョウ ドクダミ ハングショウ フウトウカズラ ウマノスズクサ ナンカイアオイ オオヤマレンゲ バリノキ クメノキ ヤブニッケイ カナクギノキ ヤマコウバン ダンコウバイ アブラチャン ケクロモジ	Sarcandra glabra Boutuynia cordata Saururus chinensis Piper kadsura Aristolochia debilis Asarum nipponicum var. nankaiense Magnolia sieboldii subsp. japonica Actinodaphne acuminata Cinnamomum camphora Cinnamomum yabunikkei Lindera erythrocarpa Lindera erythrocarpa Lindera otusiloba Lindera praecox Lindera praecox Lindera sericea		•					•	
181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193	モクレン	ドクダミ コショウ ウマノスズクサ モクレン	センリョウ ドクダミ ハングショウ フウトウカズラ ウマノスズクサ サンカイアオイ オオヤマレンゲ バリバリキ クスノキ ヤブニッケイ カナクギノキ ヤマコウバシ グンコウバイ アプラチャン ケクロモジ	Sarcandra glabra Houtturnia cordata Saururus chinensis Piper Kadsura Aristolochia debilis Asarum nipponicum var. nankaiense Magnolia sieboldii subsp. japonica Actinodaphne acuminata Cinnamonum camphora Cinnamonum camphora Cinnamonum yabunikkei Lindera eythrocarpa Lindera glauca Lindera praecox Lindera sericea Lindera sericea Lindera sericea		•					•	
181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195	モクレン	ドクダミ コショウ ウマノスズクサ モクレン	センリョウ ドクダミ ハングショウ フウトウカズラ ウマノスズクサ ナンカイアオイ オオヤマレング バリノキ クスノキ ヤフニッケイ カナタギノキ ヤマコウバシ ダンコウバイ アブラチャン ケクロモジ シロモジ フェノキ オボノクロモジ カゴノキ	Sarcandra glabra Boutuynia cordata Saururus chinensis Piper kadsura Aristolochia debilis Asarum nipponicum var. nankaiense Magnolia sieboldii subsp. japonica Actinodaphne acuminata Cinnamomum camphora Cinnamomum yabunikkei Lindera erythrocarpa Lindera erythrocarpa Lindera otusiloba Lindera praecox Lindera praecox Lindera sericea		•					•	
181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196	モクレン	ドクダミ コショウ ウマノスズクサ モクレン	センリョウ ドクダミ ハングショウ フウトウカズラ ウマノスズクサ ナンカイアオイ オオヤマレンゲ バリバリカ クスノキ ヤブニッケイ カナウギノキ ヤマコウバシ グンコウバイ アブラチャン ケクロモジ ナエバクロモジ カゴノキ アオガシ	Sarcandra glabra Houtumia cordata Saururus chinensis Piper kadsura Aristolochia debilis Asarum nipponicum var. nankaiense Magnolia sieboldii subsp. Japonica Actinodaphne acuminata Cinnamomum camphora Cinnamomum camphora Cinnamomum camphora Lindera erythrocarpa Lindera glauca Lindera gruca Lindera sericea Lindera sericea Lindera sericea Lindera umbollata var. membranacea Litsea corvana Machilus japonica								
181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197	モクレン クスノキ	ドクダミ コショウ ウマノスズクサ モクレン クスノキ	センリョウ ドクダミ ハンゲショウ フウトウカズラ ウマノスズクサ ナンカイアオイ オオヤマレンゲ バリバリノキ クスノキ ヤブニッケイ カナクギノキ ヤマコウバン ダンコウバイ アブラテャン ケクロモジ シロモジ カゴノキ アオガシ	Sarcandra glabra Houtuynia cordata Saururus chinensis Piper kadsura Aristolochia debilis Asarum nipponicum var. nankaiense Magnolia sieboldii subsp. japonica Actinodaphne acuminata Cinnamenum camphora Cinnamenum camphora Cinnamenum yabunikkei Lindera erythrocarpa Lindera glauca Lindera obtusiloba Lindera rotusiloba Lindera sericea Lindera sericea Lindera usericea Lindera usericea Lindera usericea Lindera usericea Lindera usericea Lindera usericea Lindera usericea Lindera usericea Lindera usericea Lindera usericea Lindera usericea Lindera usericea Lindera usericea Lindera usericea Lindera usericea Lindera usericea Lindera usericea		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0					•	
181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198	モクレン クスノキ ショウブ	ドクダミ コショウ ウマノスズクサ モクレン クスノキ	センリョウ ドクダミ ハングショウ フウトウカズラ ウマノスズクサ ナンカイアオイ オオヤマレング ベリバリノキ クスノキ ヤブニッケイ カナシギノキ ヤマコウバシ グンコウバイ アブラテャン ケクロモジ フロモジ フロチジ フロチジ フロチモジ カゴノキ オオがシ シロダモ ショウブ セキショウ	Sarcandra glabra Houtumia cordata Saururus chinensis Piper kadsura Aristolochia debilis Asarum nipponicum var. nankaiense Magnolia sieboldii subsp. Japonica Actinodaphne acuminata Cinnamomum camphora Cinnamomum camphora Cinnamomum camphora Lindera erythrocarpa Lindera glauca Lindera gruca Lindera sericea Lindera sericea Lindera sericea Lindera umbollata var. membranacea Litsea corvana Machilus japonica								
181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200	モクレン クスノキ	ドクダミ コショウ ウマノスズクサ モクレン クスノキ	センリョウ ドクダミ ハンゲショウ フウトウカズラ ウマノスズクサ サンカイアオイ オオヤマレンゲ バリバリノキ クスノキ ヤブニッケイ カナクギノキ ヤマコウバン ダンコウバイ アブラチャン ケクロモジ シロモジ カゴノキ アオガシ シログモ シログモ ショウブ セキショウ フルギデンナンショウ	Sarcandra glabra Houtuynia cordata Saururus chinensis Piper kadsura Aristolochia debilis Asarum nipponicum var. nankaiense Magnolia sieboldii subsp. japonica Actinodaphne acuminata Cinnamonum vabunikkei Lindera erythrocarpa Lindera glauca Lindera obtusiloba Lindera obtusiloba Lindera rariaceox Lindera sericea Lindera sericea Lindera sericea Lindera sericea Machilus japonica Machilus japonica Machilus japonica Acorus gramineus Arisonam aboi		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0						
181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198	モクレン クスノキ ショウブ	ドクダミ コショウ ウマノスズクサ モクレン クスノキ	センリョウ ドクダミ ハングショウ フウトウカズラ ウマノスズクサ ナンカイアオイ オオヤマレング ベリバリノキ クスノキ ヤブニッケイ カナシギノキ ヤマコウバシ グンコウバイ アブラテャン ケクロモジ フロモジ フロチジ フロチジ フロチモジ カゴノキ オオがシ シロダモ ショウブ セキショウ	Sarcandra glabra Houtumia cordata Saururus chinensis Piper Kadsura Aristolochia debilis Asarum nipponicum var. nankaiense Magnolia sieboldii subsp. japonica Actinodaphne acuminata Cinnamomum camphora Cinnamomum yabunikkei Lindera erythrocarpa Lindera glauca Lindera glauca Lindera obtusiloba Lindera ortusiloba Lindera ricosa Lindera sericea Lindera umbellata var. membranacea Lindera umbellata var. membranacea Machilus japonica Neolitsea sericoa Acorus calamus Acorus calamus Acorus gramineus		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0					•	
181 182 183 184 185 186 187 188 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201	モクレン クスノキ ショウブ	ドクダミ コショウ ウマノスズクサ モクレン クスノキ	センリョウ ドクダミ ハングショウ フウトウカズラ ウマノスズクサ サンカイアオイ オオヤマレング バリバリキ クスノキ ヤブニッケイ カナクギノキ ヤマコウバン グンコウバイ アブラチャン ケクロモジ オオバクロモジ オオバクロモジ カコノキ アオガシ シロダモ ショグデ セショウブ セショウブ オモゴウデンナンショウ オモゴウデンナンショウ コキモデンウ ウラシマソウ	Sarcandra glabra Houtunnia cordata Saururus chinensis Piper Kadsura Aristolochia debilis Asarum nipponicum var. mankaiense Magnolia sieboldil subsp. japonica Actinodaphne acuminata Cinnamomum camphora Cinnamomum camphora Cinnamomum yabunikkei Lindera eyithrocarpa Lindera glauca Lindera glauca Lindera sericea Lindera sericea Lindera sericea Lindera unbellata var. membranacea Litsom coroana Machilus japonica Mechitsea sericea Acorus calamus Acorus gramineus Arisnema abei		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0						
181 182 183 184 185 186 187 188 199 191 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204	モクレン クスノキ ショウブ	ドクダミ コショウ ウマノスズクサ モクレン クスノキ	センリョウ ドクダミ ハングショウ フウトウカズラ ウマノスズクサ ナンカイアオイ オオヤマレンゲ バリバリ キ クスノキ ヤブニッケイ カナクギノキ ヤマコウバシ グンコウバイ アブラチャン ケクロモジ シロモジ プロモジ プロモジ プロモジ プロモジ プロモジ プロモジ プロージ プロージ プロージ プロージ プロージ プロージ プロージ プロー	Sarcandra glabra Houtumia cordata Saururus chinensis Piper kadsura Aristolochia debilis Asarum nipponicum var. nankaiense Magnolia sieboldii subsp. Japonica Actinodaphora Cinnamomum camphora Cinnamomum camphora Cinnamomum camphora Lindera erythrocarpa Lindera glauca Lindera gruca Lindera sericea Lindera sericea Lindera sericea Lindera sericea Lindera umbellata var. membranacea Litsea coreana Machilus japonica Meolitsea sericea Acorus calamus Acorus gramineus Arisnema abio Arisnema sholamum Arisnema thunbergii subsp. urashima Arisnema thunbergii subsp. urashima Arisnema thunbergii subsp. urashima Arisnema thunbergii subsp. urashima		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0						
181 182 183 184 185 186 187 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 200 201 202 203 204 205	モクレン クスノキ ショウブ	ドクダミ コショウ ウマノスズクサ モクレン クスノキ	センリョウ ドクダミ ハングショウ フウトウカズラ ウマノスズクサ ナンカイアオイ オオヤマレンゲ バリバリノキ クスノキ ヤブニッケイ カナクギノキ ヤマヨウバシ ダンコウバイ アブラテャン ケクロモジ シロモジ シロモジ カゴノキ アオがシ シロダモ ショウブ セキショウ ツルギテンナンショウ オポイタロキシ ウログモ ショウブ マカフクキ ファガシ フログモ ファガテンナンショウ アオテンナンショウ アオテンナンショウ アオウテンサ	Sarcandra glabra Houtuynia cordata Sauruvas chinensis Piper Kadsura Aristolochia debilis Asarum nipponicum var. nankaiense Magnolia sieboldii subsp. japonica Actinoalphine acuminata Cinnamomum camphora Cinnamomum vabunikkei Lindera cytrhrocarpa Lindera glauca Lindera obtusiloba Lindera obtusiloba Lindera rarecex Lindera sericea Lindera triloba Lindera triloba Lindera sericea Lindera umbellata var. membranacea Litsea coreana Machilus japonica Neolitsea sericea Acorus granineus Arisaema iyonum subsp. iyoanum Arisaema tosaema tosaema tosaema tosaema Arisaema tosaense Lemma oukikusa subsp. noukikusa		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0						
181 182 183 184 185 186 187 188 199 191 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204	モクレン クスノキ ショウブ	ドクダミ コショウ ウマノスズクサ モクレン クスノキ	センリョウ ドクダミ ハングショウ フウトウカズラ ウマノズズクサ ナンカイアオイ オオヤマレング バリバリ キ クスノキ ヤマニッケイ カナシギノキ ヤマコウバシ グレロデジ オエバクロモジ オエバクロモジ オオバクロモジ オオバクロモジ オオバシ シロチモジ フカゴノキ アオガシ シログ セキショウ ツルギテンナンショウ オモゴウテンナンショウ コキモチンウ フランマンウ アオテンケカ フカコタキ アオアカスピシャク オオウキクサ カコクキクサ カコクキクサ カコクキクサ カコクキクサ カコクキクサ カコクキクサ カコクキクサ カコクキクサ カコクキクサ カオオントグ	Sarcandra glabra Houtumia cordata Saururus chinensis Piper kadsura Aristolochia debilis Asarum nipponicum var. nankaiense Magnolia sieboldii subsp. Japonica Actinodaphora Cinnamomum camphora Cinnamomum camphora Cinnamomum camphora Lindera erythrocarpa Lindera glauca Lindera gruca Lindera sericea Lindera sericea Lindera sericea Lindera sericea Lindera umbellata var. membranacea Litsea coreana Machilus japonica Meolitsea sericea Acorus calamus Acorus gramineus Arisnema abio Arisnema sholamum Arisnema thunbergii subsp. urashima Arisnema thunbergii subsp. urashima Arisnema thunbergii subsp. urashima Arisnema thunbergii subsp. urashima		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0						
181 182 183 184 185 186 187 188 189 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208	モクレン クスノキ ショウブ	ドクダミ コショウ ウマノスズクサ モクレン クスノキ ショウブ サトイモ	センリョウ ドクダミ ハンゲショウ フウトウカズラ ウマノスズクサ ナンカイアオイ オオヤマレンゲ バリバリノキ クスノキ ヤブニッケイ カナクギノキ ヤマコウバシ ダンコウバイ アブラテャン ケクロモジ シロモジ シロモジ シロモジ シロモジ シロエモジ オオバクロモジ ウエリケ ウェッウブ マキショウ フルギテンナンショウ オモゴウテンナンショウ フキエブウンナンショウ アオウテンナンショウ アオウチンナンショウ アオウチンナンショウ アオウチンサ カラスビシャク オオハンゲ ウキシサ	Sarcandra glabra Houttuynia cordata Saururus chinensis Piper Kadsura Aristolochia debilis Asarum nipponicum var. nankaiense Magnolia sieboldii subsp. japonica Actinodaphne acuminata Cinnamomum camphora Cinnamomum vabunikkei Lindera grythrocarpa Lindera grythrocarpa Lindera grythrocarpa Lindera praecox Lindera praecox Lindera praecox Lindera praecox Lindera sericea Lindera triloba Lindera sericea Lindera triloba Lindera sericea Acorus calamus Machilus japonica Neolitsea sericea Acorus calamus Acorus gramineus Adrisaema fikokianum Arisaema sikokianum Arisaema sikokianum Arisaema sikokianum Arisaema thunbergii subsp. urashima Arisaema thunbergii subsp. urashima Arisaema tosaense Lemma aoukikusa subsp. aoukikusa Pinellia ternata		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0						
181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 200, 201, 200, 200, 200, 200, 200, 206, 207, 208, 209, 209, 209, 209, 209, 209, 209, 209	モクレン クスノキ ショウブ	ドクダミ コショウ ウマノスズクサ モクレン クスノキ	センリョウ ドクダミ ハングショウ フウトウカズラ ウマノスズクサ ナンカイアオイ オオヤマレンゲ バリバリ キ クスノキ ヤブニックイ カナクギノキ ヤマコウバシ グンコウバイ アブラチャン ケクロモジ ナオバクロモジ オオバクロモジ カゴノキ アオガシ シロダモ ショウブ セキショウ フルギアンナンショウ スキモデリウ カランマソウ オオスクサ オオハンゲ ウホクサ オオスンゲ ウホクサ オオハンゲ ウホクサ ハラオモダクカ	Sarcandra glabra Houtunnia cordata Saururus chinensis Piper kadsura Aristolochia debilis Asarum nipponicum var. mankaiense Magnolia sieboldii subsp. japonica Actinodaphne acuminata Cinnamomum camphora Cinnamomum camphora Cinnamomum yabunikkei Lindera eyithrocarpa Lindera glauca Lindera glauca Lindera sericea Lindera sericea Lindera sericea Lindera sericea Lindera unbellata var. membranacea Lindera unbellata var. membranacea Litisea coreana Machilus japonica Neolitsea sericea Acorus calamus Acorus gramineus Arisaema abel Arisaema shombergii subsp. iyoanum Arisaema iyoanum subsp. iyoanum Arisaema thunbergii subsp. urashima Arisaema thunbergii subsp. urashima Arisaema thunbergii subsp. urashima Arisaema thunbergii subsp. urashima Arisaema thunbergii subsp. urashima Arisaema thunbergii subsp. aukikusa Pinellia tripartita Spirodela polyrhiza Alisam canaliculatum		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0					•	
181 182 183 184 185 186 187 188 189 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208	モクレン クスノキ ショウブ	ドクダミ コショウ ウマノスズクサ モクレン クスノキ ショウブ サトイモ	センリョウ ドクダミ ハンゲショウ フウトウカズラ ウマノスズクサ ナンカイアオイ オオヤマレンゲ バリバリノキ クスノキ ヤブニッケイ カナクギノキ ヤマコウバシ ダンコウバイ アブラテャン ケクロモジ シロモジ シロモジ シロモジ シロモジ シロエモジ オオバクロモジ ウエリケ ウェッウブ マキショウ フルギテンナンショウ オモゴウテンナンショウ フキエブウンナンショウ アオウテンナンショウ アオウチンナンショウ アオウチンナンショウ アオウチンサ カラスビシャク オオハンゲ ウキシサ	Sarcandra glabra Houtumia cordata Sauruus chinensis Piper Kadsura Aristolochia debilis Asarum nipponicum var. nankaiense Magnolia sieboldii subsp. japonica Actinodaphne acuminata Cinnamomum camphora Cinnamomum yabunikkei Lindera grythrocarpa Lindera glauca Lindera glauca Lindera ortusiloba Lindera ortusiloba Lindera ortusiloba Lindera sericea Lindera sericea Lindera unubellata var. membranacea Lindera unubellata var. membranacea Listesa coreana Machilus japonica Neolitsea sericea Acorus gramineus Arisaema sibokianum Arisaema iyoanum subsp. iyoanum Arisaema ikokianum Arisaema ikokianum Arisaema sikokianum Arisaema conaliculatum Pinellia tripartia Spirodela polyrhiza Alisma canaliculatum Alisma canaliculatum Alisma canaliculatum		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0						
181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 200 201 202 203 204 205 207 208 209 210 211	モクレン クスノキ ショウブ	ドクダミ コショウ ウマノスズクサ モクレン クスノキ ショウブ サトイモ	センリョウ ドクダミ ハングショウ フウトウカズラ ウマノスズクサ ナンカイアオイ オオヤマレンゲ バリバリ キ クスノキ ヤマニッケイ カナンギノキ ヤマコウバシ グンコウバイ アブラテャン ケクロモジ オオバタロモジ オオバタロモジ オオバタロモジ オオバタロモジ オオバタロモジ カゴノキ アオガシ シロザモ ショウブ セキショウ ツルギテンナンショウ エキモチソウ ウラシマンウ アオテンナンショウ エキモチソウ ウラシマンウ アオテンナンショウ アオテンナンショウ アオテンナンショウ アオテンナンショウ アオテンナンショウ アオテンナンショウ アオテエア・ショウ アカテスト・ショウ アカテスト・ショウ アテンナンショウ アカテスト・ショウ アカテスト・ショウ アカテスト・ショウ アカテスト・ショウ アカテスト・ショウ アカテスト・ショウ アカテスト・ショウ アカテスト・ショウ アカテスト・ショウ アカテスト・ショウ アカテスト・ショウ アカテスト・ショウ アカー アカー アカー アカー アカー アカー アカー アカー アカー アカー	Sarcandra glabra Houtumia cordata Saururus chinensis Piper kadsura Aristolochia debilis Asarum nipponicum var. nankaiense Magnolia sieboldii subsp. Japonica Actinodaphora Cinnamomum camphora Cinnamomum camphora Cinnamomum camphora Cinnamomum camphora Lindera glauca Lindera grythrocarpa Lindera grythrocarpa Lindera grythrocarpa Lindera sericea Lindera sericea Lindera sericea Lindera sericea Lindera triloba Lindera umbellata var. membranacea Litsea coreana Machilus japonica Meolitsea sericea Acorus gramineus Acrus caramineus Acrus caramineus Arisneam abei Arisneam shei Arisneam shei Arisneam shei Arisneam shekanum Arisneam shekanum Arisneam shekanum Arisneam shekanum Arisneam shekanum Pinellia tripartita Spirodela polyrhiza Alisma canaliculatum Alisma plantago-aquatica var. orientale Sagittaria aginashi Sagittaria aginashi Sagittaria aginashi		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0					•	
181 182 183 184 185 186 187 188 199 190 191 193 194 195 196 200 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 211 211 213	モクレン クスノキ ショウブ	ドクダミ コショウ ウマノスズクサ モクレン クスノキ ショウブ サトイモ	センリョウ ドクダミ ハングショウ フウトウカズラ ウマノスズクサ ナンカイプオイ オオヤマレンゲ バリバリノキ クスノキ ヤマニッケイ カナシタント ヤマニッケイ グンコウバイ アブラテャン グシコウバイ アブラテャン クロモジ シロモジ シロモジ シロモジ シロギデシログギ セキショウ フルギテンナンショウ オエバクロモジ シログモ ショウブ オースクロモジ フェキモブ フェキモブ ファナンショウ オモゴケテンナンショウ オモゴケテンナンショウ オースクンサウ ウラシマソウ アオウチンサンショウ アオウチンサンショウ オオバクロージ グンコグ マキショウ アオテンナンショウ アオテンナンショウ アオウチンサンショウ アオテンナンショウ アオウチンサンショウ アオテンナンショウ アオテンナンショウ アオモグカ アギナシ ウリカワ オモイク	Sarcandra glabra Houtunnia cordata Saururus chinensis Piper kadsura Aristolochia debilis Asarum nipponicum var. nankaiense Mamolia sieboldii subsp. japonica Actinodaphne acuminata Cinnamomum camphora Cinnamomum vabunikkei Lindera grythrocarpa Lindera grythrocarpa Lindera grythrocarpa Lindera praecox Lindera praecox Lindera praecox Lindera pricea Lindera triloba Lindera pricea Lindera umbellata var. membranacea Lindera sericea Acorus calamus Machilus japonica Neolitsea sericea Acorus calamus Acorus gramineus Arisnema ikokinum Arisnema ikokinum Arisnema thunbergii subsp. urashima Arisnema thunbergii subsp. urashima Arisnema thunbergii subsp. acukikusa Pinellia tripartita Spirodela polyrhiza Alisma canaliculatum Alisma canaliculatum Alisma canaliculatum Sagittaria aginashi Sagittaria pymmona Sagittaria pymmona Sagittaria pymmona		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0					•	
181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 200 201 202 203 204 205 207 208 209 210 211	モクレン クスノキ ショウブ	ドクダミ コショウ ウマノスズクサ モクレン クスノキ ショウブ サトイモ	センリョウ ドクダミ ハングショウ フウトウカズラ ウマノスズクサ ナンカイアオイ オオヤマレンゲ バリバリ キ クスノキ ヤマニッケイ カナンギノキ ヤマコウバシ グンコウバイ アブラテャン ケクロモジ オオバタロモジ オオバタロモジ オオバタロモジ オオバタロモジ オオバタロモジ カゴノキ アオガシ シロザモ ショウブ セキショウ ツルギテンナンショウ エキモチソウ ウラシマンウ アオテンナンショウ エキモチソウ ウラシマンウ アオテンナンショウ アオテンナンショウ アオテンナンショウ アオテンナンショウ アオテンナンショウ アオテンナンショウ アオテエア・ショウ アカテスト・ショウ アカテスト・ショウ アテンナンショウ アカテスト・ショウ アカテスト・ショウ アカテスト・ショウ アカテスト・ショウ アカテスト・ショウ アカテスト・ショウ アカテスト・ショウ アカテスト・ショウ アカテスト・ショウ アカテスト・ショウ アカテスト・ショウ アカテスト・ショウ アカー アカー アカー アカー アカー アカー アカー アカー アカー アカー	Sarcandra glabra Houtumia cordata Saururus chinensis Piper kadsura Aristolochia debilis Asarum nipponicum var. nankaiense Magnolia sieboldii subsp. Japonica Actinodaphora Cinnamomum camphora Cinnamomum camphora Cinnamomum camphora Cinnamomum camphora Lindera glauca Lindera grythrocarpa Lindera grythrocarpa Lindera grythrocarpa Lindera sericea Lindera sericea Lindera sericea Lindera sericea Lindera triloba Lindera umbellata var. membranacea Litsea coreana Machilus japonica Meolitsea sericea Acorus gramineus Acrus caramineus Acrus caramineus Arisneam abei Arisneam shei Arisneam shei Arisneam shei Arisneam shekanum Arisneam shekanum Arisneam shekanum Arisneam shekanum Arisneam shekanum Pinellia tripartita Spirodela polyrhiza Alisma canaliculatum Alisma plantago-aquatica var. orientale Sagittaria aginashi Sagittaria aginashi Sagittaria aginashi		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0					•	
181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 201 211 212 213 214 214 216	モクレン クスノキ ショウブ	ドクダミ コショウ ウマノスズクサ モクレン クスノキ ショウブ サトイモ	センリョウ ドクダミ ハングショウ フウトウカズラ ウマノスズクサ サンカイアオイ オオヤマレング パリバリキ クスノキ ヤブニッケイ カナクギノキ ヤマコウバシ グシコウバイ アブラチャン ケクロモジ シロモジ オポバクロモジ カエノキ アオガシ シロザモ ショウブ セキショウ オモゴウテンナンショウ オモゴウテンナンショウ オモゴウテンナンショウ オモゴウテンナンショウ フキモデンウ ウラシマソウ アオテンサンショウ アオアメガシ ンコクキクサ ハラスモジャク オオハング ウキタサ トラカモジカ ウリカワイ オードエスプタ トチカガミ	Sarcandra glabra Houtunnia cordata Saururus chinensis Piper Kadsura Aristolochia debilis Asarum nipponicum var. nankaiense Magnolia siboboldii subsp. japonica Actinodaphne acuminata Cinnamomum camphora Cinnamomum vabunikkei Lindera grythrocarpa Lindera glauca Lindera grauca Lindera grauca Lindera praecox Lindera praecox Lindera triloba Lindera umbellata var. membranacea Lindera triloba Lindera subsellata var. membranacea Lindera subsellata var. membranacea Machilus japonica Neolitsea sericea Acorus calamus Acorus gramineus Acrisaema iyoanum subsp. iyoanum Arisaema iyoanum subsp. iyoanum Arisaema ikokinnum Arisaema ikokinnum Arisaema sikokinnum Arisaema sikokinnum Arisaema sikokinnum Arisaema polantaga poukikusa Pinellia tripartita Sagittaria trifolia var. orientale Sagittaria pygmaeea Sagittaria trifolia Sagittaria trifolia Sagittaria trifolia Sagittaria trifolia Sagittaria trifolia Sagittaria trifolia var. edulis Blyxa japonica Blyxa japonica		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0					0	
181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 197 198 200 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 211 213 214	モクレン クスノキ ショウブ	ドクダミ コショウ ウマノスズクサ モクレン クスノキ ショウブ サトイモ	センリョウ ドクダミ ハングショウ フウトウカズラ ウマノスズクサ ナンカイアオイ オオヤマレング バリバリ キ クスノキ ヤマニッケイ カナシギノキ ヤマコウバシ グレロモジ メエウバイ アブラテャン ケクロモジ オオバクロモジ オオバクロモジ オオバクロモジ オオバクロモジ オオバクロモジ オオバクロモジ オオバクロモジ オオバシ シロダモ ショウブ セキショウ ツルギテンナンショウ ユキモチンウ ワラシマンウ アオテンナンショウ オオンナンショウ オオンナンショウ アオテンナンショウ アオテンナンショウ アオテンナンショウ アオテエンケ クラスビシャク オオハング ウキクサ ルラオモダカ アギナシ リカリカワ オモダカ アギナシ リカリカワ オモダカ クロイ イナギズブク	Sarcandra glabra Houtumia cordata Saururus chinensis Piper kadsura Aristolochia debilis Asarum nipponicum var. nankaiense Magnolia sieboldii subsp. japonica Actinodaphne acuminata Cinnamomum camphora Cinnamomum vabunikkei Lindera grivprocarpa Lindera glauca Lindera glauca Lindera obtusiloba Lindera obtusiloba Lindera obtusiloba Lindera ricosa Lindera sericea Lindera umbellata var. membranacea Litsea coreana Machilus japonica Meolitsea sericea Acorus calamus Acorus calamus Acorus granineus Arisaema shei Arisaema thunbergii subsp. urashima Arisaema sikokianum Arisaema sikokianum Arisaema sikokianum Arisaema sikokianum Arisaema sikokianum Arisaema sikokianum Arisaema consilius subsp. aukikusa Pinellia ternata Pinellia ternata Pinellia tripartita Spirodela polyrhiza Alisma canaliculatum Alisma canaliculatum Alisma canaliculatum Alisma plantago-aquatica var. orientale Sagittaria grimskii Sagittaria primela Sagittaria primela Sagittaria primela Sagittaria trifolia Sagittaria trifolia Sagittaria trifolia		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0					•	

資料1-9 植物確認種一覧 (3/13)

1 !		41.5						文i	献No			
No.	日名	科名	種名	学名	1	2	3	4	6	8	9	10
219 220	オモダカ	トチカガミ アマモ	セキショウモ アマモ	Vallisneria natans var. natans Zostera marina		•					•	
221		ヒルムシロ	エビモ	Potamogeton crispus		•					•	
222 223			ヒルムシロ ミズヒキモ	Potamogeton distinctus Potamogeton octandrus var. miduhikimo		•					•	
224			ヤナギモ	Potamogeton oxyphyllus		•					•	
225 226	ヤマノイモ	キンコウカ	ネバリノギラン ノギラン	Aletris foliata Metanarthecium luteoviride	•	•						-
227		ヤマノイモ	ニガカシュウ	Dioscorea bulbifera		•						
228 229			タチドコロ ヤマノイモ	Dioscorea gracillima Dioscorea japonica		•						
230			カエデドコロ	Dioscorea quinquelobata		ě						
231 232			ヒメドコロ オニドコロ	Dioscorea tenuipes Dioscorea tokoro	-	•						
233	ユリ	シュロソウ	ショウジョウバカマ	Heloniopsis orientalis		•						
234			ウナズキツクバネソウ シュロソウ	Paris tetraphylla f. penduliflora	•	•						
235 236			コバイケイ	Veratrum maackii var. reymondianum Veratrum stamineum		•						
237		イヌサフラン	ホウチャクソウ	Disporum sessile var. sessile		•						
238 239		サルトリイバラ	チゴユリ サルトリイバラ	Disporum smilacinum Smilax china		•						
240			シオデ	Smilax riparia		•						
241 242		ユリ	ウバユリ カタクリ	Cardiocrinum cordatum Erythronium japonicum	•	•						
243			アワコバイモ	Fritillaria muraiana	ě							
244 245			オニユリコオニユリ	Lilium lancifolium Lilium leichtlinii f. pseudotigrinum		•						<u> </u>
245			ヤマジノホトトギス	Tricyrtis affinis		•						
247	hill or Make of the	=	ヤマホトトギス	Tricyrtis macropoda		•						
248 249	クサスギカズラ	ラン	ヒナラン イワチドリ	Hemipilia gracilis Hemipilia keiskei	•	•	 		1			\vdash
250			シラン	Bletilla striata	•							
251 252			キソエビネ エビネ	Calanthe alpina Calanthe discolor	•	•	 			-		₩
253			キンセイラン	Calanthe nipponica	•	Ľ						
254 255			ナツエビネ サルメンエビネ	Calanthe puberula var. reflexa	•		 					\vdash
255 256			ギンラン	Calanthe tricarinata Cephalanthera erecta		•						
257			キンラン	Cephalanthera falcata	•							
258 259			ササバギンラン ユウシュンラン	Cephalanthera longibracteata Cephalanthera subaphylla	•	1	 		-			\vdash
260			ヒメノヤガラ	Chamaegastrodia sikokiana	•							
261 262			サイハイラン シュンラン	Cremastra appendiculata var. variabilis Cymbidium goeringii	-	•						
263			コアツモリソウ	Cypripedium debile	•	Ť						
264 265			クマガイソウ ツチアケビ	Cypripedium japonicum Cyrtosia septentrionalis	•							
266			アオチドリ	Dactylorhiza viridis	•							
267			イチョウラン セッコク	Dactylostalix ringens	•							
268 269			コイチョウラン	Dendrobium moniliforme Ephippianthus schmidtii	•							
270			カキラン	Epipactis thunbergii	•	•						
271 272			オニノヤガラ ベニシュスラン	Gastrodia elata Goodyera biflora	•							
273			アケボノシュスラン	Goodyera foliosa var. laevis	•	•						
274 275			ミヤマウズラ シュスラン	Goodyera schlechtendaliana Goodyera velutina	•	•						<u> </u>
276			ミズトンボ	Habenaria sagittifera	ě							
277 278			ムカゴソウ ムヨウラン	Herminium angustifolium Lecanorchis japonica	•							-
279			ウスギムヨウラン	Lecanorchis kiusiana	•							
280			ギボウシラン セイタカスズムシソウ	Liparis auriculata	•							
281 282			ジガバチソウ	Liparis makinoana Liparis krameri var. krameri	•	•						
283			クモキリソウ	Liparis kumokiri		•						
284 285			スズムシソウ コクラン	Liparis suzumushi Empusa nervosa	•	•						
286			ホザキイチョウラン	Malaxis monophyllos	•							
287 288			ニラバラン フウラン	Microtis unifolia Neofinetia falcata	•	•						<u> </u>
289			ノビネチドリ	Neolindleya camtschatica	•							
290 291			コフタバラン ヒメフタバラン	Neottia cordata Neottia japonica	•		1		-			
291			ミヤマフタバラン	Neottia japonica Neottia nipponica		L						
293			ミヤマモジズリ	Hemipilia cucullata	•							lacksquare
294 295			ョウラクラン サギソウ	Oberonia japonica Habenaria radiata	•	•	 				•	\vdash
296			ジンバイソウ	Platanthera florentii	•	Ė						
297 298			イイヌマムカゴ ツレサギソウ	Platanthera iinumae Platanthera japonica	•		 			-		₩
299			ハシナガヤマサギソウ	Platanthera mandarinorum subsp. mandarinorum var. mandarinorum	•							
300 301			ヤマサギソウ オオバノトンボソウ	Platanthera mandarinorum subsp. mandarinorum var. oreades	•	•	<u> </u>					\vdash
301			コバノトンボソウ	Platanthera minor Platanthera nipponica var. nipponica	•	•						
303			ナガバキソチドリ	Platanthera ophrydioides var. australis	•							igspace
304 305			トンボソウトキソウ	Platanthera ussuriensis Pogonia japonica	•	•	 		-			
306			ヤマトキソウ	Pogonia minor	•	•						
307 308			ウチョウラン モジズリ	Hemipilia graminifolia var. graminifolia Spiranthes sinensis	•	•	<u> </u>					
309			ネジバナ	Spiranthes sinensis subsp. australis		÷						
310 311			カヤラン ヒトツボクロ	Thrixspermum japonicum Tinularia japonica	•		<u> </u>					\vdash
311		<u></u>	ショウキラン	Tipularia japonica Yoania japonica		L		L				
313		アヤメ	ヒオウギ	Iris domestica		•						
314 315			ノハナショウブ シャガ	Iris ensata var. spontanea Iris japonica	•	•	 		1			
316			ニワゼキショウ	Sisyrinchium rosulatum		•						
317 318		ススキノキ	ノカンゾウ ヤプカンゾウ	Hemerocallis fulva var. disticha Hemerocallis fulva var. kwanso	1-	•	 		-			
319		ヒガンバナ	ノビル	Allium macrostemon		•						
320			ヒガンバナ サフランモドキ	Lycoris radiata	\perp	•	<u> </u>					-
321 322		クサスギカズラ	サフランモドキ アオノリュウゼツラン	Zephyranthes carinata Agave americana	L	•		L				
322			クサスギカズラ	Asparagus cochinchinensis		•						<u> </u>
323			ハラン	Aspidistra elatior	1	•	1	1	ı	1		1
323 324			ツルボ			•						
323				Barnardia japonica Hosta kikutii var. kikutii Hosta longipes var. longipes		•						

資料1-9 植物確認種一覧 (4/13)

					ı			文i	献No			
No.	目名	科名	種名	学名	1	2	3	4	6	8	9	10
328 329	クサスギカズラ	クサスギカズラ	シコクギボウシ ヒメヤブラン	Hosta shikokiana Liriope minor	•	•						
330			ヤブラン	Liriope minor Liriope muscari		÷						
331			コヤブラン	Liriope spicata		•						
332			マイヅルソウ ジャノヒゲ	Maianthemum dilatatum Ophiopogon japonicus		•						<u> </u>
334			ナルコユリ	Polygonatum falcatum		÷						
335			キチジョウソウ	Reineckea carnea		•						
336 337	ヤシ	ヤシ	シュロチクシュロ	Rhapis humilis Trachycarpus fortunei		•						-
338	ツユクサ	ツユクサ	ツユクサ	Commelina communis		•						
339			イボクサ	Murdannia keisak		•					•	
340 341		ミズアオイ	ヤブミョウガ ホテイアオイ	Pollia japonica Eichhornia crassipes		•						<u> </u>
342		2,,,,,,,,,	コナギ	Monochoria vaginalis		•						
343	ショウガ	バショウ	バショウ	Musa basjoo		•						
344 345		ショウガ	ハナミョウガ ショウガ	Alpinia japonica Zingiber officinale		•						-
346	イネ	ガマ	ミクリ	Sparganium stoloniferum		•						
347			ヤマトミクリ	Sparganium fallax	•							
348 349			タマミクリ ヒメガマ	Sparganium glomeratum Typha domingensis		•					•	<u> </u>
350			コガマ	Typha orientalis		•					•	
351		ホシクサ	オオホシクサ	Eriocaulon buergerianum	•	•					•	
352 353			ホシクサ イヌノヒゲ	Eriocaulon cinereum	•	•					•	-
354			ゴマシオホシクサ	Eriocaulon miquelianum Eriocaulon nepalense	•	•					•	_
355			クロホシクサ	Eriocaulon parvum	•	•					•	
356		4 16 15	ニッポンイヌノヒゲ	Eriocaulon taquetii		•					•	
357 358		イグサ	ハナビゼキショウ イ	Juncus alatus Juncus decipiens	-	•	1			 	•	\vdash
359			ヒロハノコウガイゼキショウ	Juncus diastrophanthus	•	•					•	
360			タチコウガイゼキショウ	Juncus krameri	•	•					•	\vdash
361 362			アオコウガイゼキショウ コウガイゼキショウ	Juncus papillosus Juncus prismatocarpus subsp. leschenaultii	•	•	1			-	•	
363			クサイ	Juncus prismatocarpus subsp. leschenaultii Juncus tenuis	L	•	L		L	L	Ľ	L
364			スズメノヤリ	Luzula capitata		•						
365 366			ヤマスズメノヒエ ヌカボシソウ	Luzula multiflora Luzula plumosa subsp. plumosa	-	•	-			 	 	
367		カヤツリグサ	ハタガヤ	Luzuia piumosa subsp. piumosa Bulbostylis barbata	L	•	L		L	L		Ħ
368			シラスゲ	Carex alopecuroides var. chlorostachya		•						
369			キイトスゲ	Carex sachalinensis var. fulva	•	_						<u> </u>
370 371			マツバスゲ カサスゲ	Carex biwensis Carex dispalata		•						
372			ケスゲ	Carex duvaliana		•						
373			ハマアオスゲ	Carex fibrillosa		•						<u> </u>
374 375			タニガワスゲ ウマスゲ	Carex forficula Carex idzuroei	•	•						-
376			ジュズスゲ	Carex ischnostachya var. ischnostachya	_	•						
377			ヒゴクサ	Carex japonica		•						
378 379			テキリスゲ コウボウムギ	Carex kiotensis Carex kobomugi		•						
380			ナキリスゲ	Carex Lenta var. lenta		•						
381			アオスゲ	Carex leucochlora		•						
382 383			サツマスゲ タチスゲ	Carex ligulata Carex maculata		•						
383			ヒメシラスゲ	Carex macuiata Carex mollicula		÷						
385			カンスゲ	Carex morrowi		•						
386			コウボウシバ	Carex pumila		•						└
387 388			コカンスゲ クジュウスゲ	Carex reinii Carex sachalinensis var. elongatula	•	•						
389			シオクグ	Carex scabrifolia		•						
390			アズマナルコ	Carex shimidzensis	•							<u> </u>
391 392			タガネソウ アオヒエスゲ	Carex siderosticta Carex insaniae var. subdita	•	•						-
393			ヤワラスゲ	Carex transversa	•	•						
394			モエギスゲ	Carex tristachya		•						
395 396			ヒトモトススキ	Cladium jamaicense subsp. chinense Cyperus brevifolius var. leiolepis		•						_
397			クグガヤツリ	Cyperus compressus		•						
398			クグ	Cyperus cyperoides		•						\vdash
399 400			タマガヤツリ アゼガヤツリ	Cyperus difformis Cyperus flavidus	-	•	1			-		
401			コアゼガヤツリ	Cyperus haspan var. tuberiferus		•						
402			コゴメガヤツリ	Cyperus iria		•						\vdash
403 404			シチトウイ カヤツリグサ	Cyperus malaccensis subsp. monophyllus Cyperus microiria	-	•	1			1		\vdash
405			オニガヤツリ	Cyperus pilosus		•						
406			ハマスゲ	Cyperus rotundus		•						\vdash
407 408			ミズガヤツリマツバイ	Cyperus serotinus Eleocharis acicularis var. longiseta	-	•	1			1	•	\vdash
408			オオハリイ	Eleocharis accourans var. longiseta Eleocharis congesta var. congesta	L	•	L		L	L	•	L
410			ハリイ	Eleocharis congesta var. japonica		•					•	
411 412			クログワイ コアゼテンツキ	Eleocharis kuroguwai Fimbristylis aestivalis	•	•	-			 	•	
412			コアセアンツキ ノジテンツキ	Fimbristylis aestivalis Fimbristylis campylophylla	_	•	1			1		
414			ノテンツキ	Fimbristylis complanata f. exaltata	•	•						
415			シオカゼテンツキ	Fimbristylis cymosa var. spathacea	•	•	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>		<u> </u>
416 417			ヒデリコ ナガボテンツキ	Fimbristylis littoralis Fimbristylis longispica	•	•	 	-		1		\vdash
418			ヤマイ	Fimbristylis subbispicata		•						
419			トラノハナヒゲ	Rhynchospora brownii		•				L		\vdash
420 421			ホタルイ ヒメホタルイ	Schoenoplectiella hotarui Schoenoplectiella lineolata	-	•	1			1	•	\vdash
422			カンガレイ	Schoenoplectiella triangulata var. triangulata		•					•	
423			フトイ	Schoenoplectus tabernaemontani		•					٦	匚
424 425			サンカクイ コマツカサススキ	Schoenoplectus triqueter Scirpus fuirenoides	•	•	1	<u> </u>		<u> </u>	•	₩
425		イネ	ヌカボ	Agrostis clavata var. nukabo	Ľ	•						
427			ミヤマヌカボ	Agrostis flaccida	•							
428 429			スズメノテッポウ セトガヤ	Alopecurus aequalis var. amurensis	 	•	1	<u> </u>		<u> </u>	-	₩
429			セトガヤ イシヅチコウボウ	Alopecurus japonicus Anthoxanthum japonicum subsp. luzoniense	•	_				1		
430			コプナグサ	Arthraxon hispidus		•						
431				Arundinella hirta	ı	•	1		İ	l	1	i .
431 432			トダシバ									
431 432 433			トタンパ ケトダシバ ダンチク	Arundinella hirta var. hirta		•						
431 432			ケトダシバ			•						

資料1-9 植物確認種一覧(5/13)

								Ϋ́	献No			
No.	目名	科名	種名	学名	1	2	3	4	6	8	9	10
437 438	イネ	イネ	ヤマカモジグサ ヒメコバンソウ	Brachypodium sylvaticum var. miserum Briza minor		•						
439			イヌムギ	Bromus catharticus		•						
440			スズメノチャヒキ	Bromus japonicus		•						
441			ノガリヤス ヒメノガリヤス	Deyeuxia brachytricha Deveuxia hakonensis		•						
443			イワノガリヤス	Calamagrostis purpurea subsp. langsdorfii	•	•						
444			タカネノガリヤス	Deyeuxia sachalinensis	•							
445 446			ヒメアブラススキ チョウセンガリヤス	Capillipedium parviflorum Cleistogenes hackelii		•		-				
447			ジュズダマ	Coix lacryma-jobi var. lacryma-jobi		•						
448			オガルカヤ	Cymbopogon tortilis var. goeringii		•						
449 450			ギョウギシバ ヒロハノコメススキ	Cynodon dactylon var. dactylon Deschampsia cespitosa var. festucifolia	•	•		-				
451			メヒシバ	Digitaria ciliaris	Ľ	•						
452			コメヒシバ	Digitaria radicosa		•						
453 454			アキメヒシバ アブラススキ	Digitaria violascens Spodiopogon cotulifer		•		-				
455			イヌピエ	Echinochloa crus-galli var. crus-galli		•						
456			オヒシバ	Eleusine indica		•						
457 458			アオカモジグサ カモジグサ	Elymus racemifer var. racemifer Elymus tsukushiensis var. transiens		•						
459			イトスズメガヤ	Eragrostis brownii		•						
460			スズメガヤ	Eragrostis cilianensis		•						
461 462			カゼクサ ニワホコリ	Eragrostis ferruginea Eragrostis multicaulis		•						
463			ウシノケグサ	Festuca ovina		•						
464			トボシガラ	Festuca parvigluma		•						
465 466			ヒロハノオオウシノケグサ ドジョウツナギ	Festuca rubra var. pacifica Glyceria ischyroneura	•	•		 		 		
467			チガヤ	Glyceria iscnyroneura Imperata cylindrica var. koenigii	L	•						
468			チゴザサ	Isachne globosa		•						
469 470			ハイチゴザサ ケカモノハシ	Isachne nipponensis Ischaemum anthephoroides	1	•	 	<u> </u>	-	 		
471			タイワンカモノハシ	Ischaemum aninephoroides Ischaemum aristatum var. aristatum	•	Ľ	L		L			
472			カモノハシ	Ischaemum aristatum var. crassipes		•						-
473 474			アシカキ ササガヤ	Leersia japonica Leptatherum japonicum var. japonicum	1	•	 	<u> </u>	-	 		
475			アゼガヤ	Dinebra chinensis		•						
476			ドクムギ	Lolium temulentum		•						
477 478			ササクサ コメガヤ	Lophatherum gracile Melica nutans	•	•	1	-				
478			アシボソ	Melica nutans Microstegium vimineum f. vimineum	Ľ	•						
480			カリヤスモドキ	Miscanthus oligostachyus	•	•						
481 482			オギススキ	Miscanthus sacchariflorus Miscanthus sinensis		•						
483			イトススキ	Miscanthus sinensis f. gracillimus		•						
484			タチネズミガヤ	Muhlenbergia hakonensis	•							
485 486			ネズミガヤ オオネズミガヤ	Muhlenbergia japonica Muhlenbergia huegelii	•	•						
487			タツノヒゲ	Neomolinia japonica	•							
488			チヂミザサ	Oplismenus undulatifolius		•						
489 490			コチヂミザサ ヌカキビ	Oplismenus undulatifolius var. undulatifolius f. japonicus Panicum bisulcatum		•		-				
491			スズメノヒエ	Paspalum thunbergii		•						
492			チカラシバ	Pennisetum alopecuroides		•						
493 494			タキキビ クサヨシ	Phaenosperma globosum Phalaris arundinacea		•						
495			ヨシ	Phragmites australis		•						
496			ツルヨシ	Phragmites japonicus		•						
497 498			モウソウチク マダケ	Phyllostachys edulis Phyllostachys reticulata		•						
499			ゴキダケ	Pleioblastus argenteostriatus f. communis		•						
500			ネザサ	Pleioblastus argenteostriatus f. glaber		•						
501 502			メダケ ミゾイチゴツナギ	Pleioblastus simonii Poa acroleuca		•		-				
503			スズメノカタビラ	Poa annua		•						
504			イチゴツナギ	Poa sphondy1odes		•						
505 506			ヒエガエリ ハマヒエガエリ	Polypogon fugax Polypogon monspeliensis		•		-				
507			ヤダケ	Pseudosasa japonica		•						
508			ハイヌメリ	Sacciolepis indica var. indica	\vdash	•	\vdash					
509 510			ヌメリグサ スズタケ	Sacciolepis spicata var. oryzetorum Sasa borealis	1	•	1	-				
511			ウンゼンザサ	Sasa gracillima		·						
512			ミアケザサ ルベシベザサ	Sasa sayekiensis	•	_	<u> </u>					
513 514			ルベシベザサ ウシクサ	Sasa palmata var. niijimae Schizachyrium brevifolium	†	•	 					
515			イヌアワ	Setaria chondrachne	•							
516			キンエノコロ エノコログサ	Setaria pumila	<u> </u>	•	<u> </u>					
517 518			エノコログサ ムラサキエノコロ	Setaria viridis Setaria viridis f. misera	†	•	 					
519			ハマエノコロ	Setaria viridis var. pachystachys		•						
520			オカメザサ	Shibataea kumasaca	\vdash	•			1			
521 522			ネズミノオ メガルカヤ	Sporobolus indicus var. purpureosuffusus f. spiciformis Themeda barbata	†	•	 					
523			カニツリグサ	Trisetum bifidum		•						
524			オオナギナタガヤナギナタガヤ	Vulpia myuros var. megalura	\vdash	•			1			
525 526			ナキナタガヤ	Vulpia myuros Zizania latifolia	 	•	 	1			•	
527			シバ	Zoysia japonica		•						
528 529	マツモ	マツモ	オニシバマツモ	Zoysia macrostachya Coratophyllum domorsum	<u> </u>	•		<u> </u>			•	
	1.2 °C	フサザクラ	フサザクラ	Ceratophyllum demersum Euptelea polyandra	 	•	1	1			_	
530	キンポウゲ		ジロボウエンゴサク	Corydalis decumbens		•						
531	キンポウゲ	ケシ	キケマン	Corydalis heterocarpa var. japonica	\vdash	•						
531 532	キンポウゲ	92	1. ラルセケーン									
531 532 533	キンポウゲ	72	ムラサキケマン タケニグサ	Corydalis incisa Macleaya cordata		•						
531 532 533 534 535	キンポウゲ	アケビ	タケニグサ アケビ	Macleaya cordata Akebia quinata		•						
531 532 533 534 535 536	キンポウゲ		タケニグサ アケビ ミツバアケビ	Macleaya cordata Akebia quinata Akebia trifoliata		•						
531 532 533 534 535 536 537	キンポウゲ	アケビ	タケニグサ アケビ ミツバアケビ ムベ	Macleaya cordata Akebia quinata Akebia triloliata Stauntonia hexaphylla		•						
531 532 533 534 535 536	キンポウゲ		タケニグサ アケビ ミツバアケビ	Macleaya cordata Akebia quinata Akebia trifoliata		•						
531 532 533 534 535 536 537 538 539 540	キンボウゲ	アケビツヅラフジ	タケニグサ アケビ ミツバアケビ ムペ アオツツラフジ ツツラフジ ハスノハカズラ	Macleaya cordata Akebia quinata Akebia triToliata Stauntonia hexaphylla Cocculus trilobus Sinomonium acutum Stephania Japonica		•						
531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541	キンボウゲ	アケビ	タケニグサ アケビ ミツバアケビ ムベ アオツグラフジ ツグラフジ ツグラフジ ハスノハカズラ ヒロハヘビノボラズ	Macleaya cordata Akebia quinata Akebia trifoliata Stauntonia hexaphylia Cocculus trilobus Sinomonium acutum Stephania juponica Berber'is amurensis	•	•						
531 532 533 534 535 536 537 538 539 540	キンボウゲ	アケビツヅラフジ	タケニグサ アケビ ミツバアケビ ムペ アオツツラフジ ツツラフジ ハスノハカズラ	Macleaya cordata Akebia quinata Akebia triToliata Stauntonia hexaphylla Cocculus trilobus Sinomonium acutum Stephania Japonica	•	•						
531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541	キンボウゲ	アケビツヅラフジ	タケニグサ アケビ ミツバアケビ ムペ アオツグラフジ ツグラフジ ハスノハカズラ ヒロハ・ビノボラズ メギ	Macleaya cordata Akebia quinata Akebia triToliata Stauntonia hexaphylla Cocculus trilobus Sinomenium acutum Stephania japonica Berberis amurensis Berberis munensis		•						

資料1-9 植物確認種一覧 (6/13)

		71.79	76.5					文i	献No			
No.	目名	科名	種名	学名	1	2	3	4	6	8	9	10
546 547	キンポウゲ	キンポウゲ	シコクフクジュソウシュウメイギク	Adonis shikokuensis Anemone hupehensis var. japonica	•	•						
548			シコクイチゲ	Anemone sikokiana	•	Ť						
549			ボタンヅル	Clematis apiifolia		•						
550 551			ハンショウヅル コウヤハンショウヅル	Clematis japonica Clematis obvallata var. obvallata	•	•						
552			ツクシクサボタン	Clematis stans var. austrojaponensis	Ť							
553			センニンソウ	Clematis terniflora		•						
554 555			トリガタハンショウヅル シコクバイカオウレン	Clematis tosaensis Coptis quinquefolia var. shikokumontana	•							
556			ミスミソウ	Hepatica nobilis var. japonica	•							
557			ヒキノカサ ウマノアシガタ	Ranunculus ternatus	•	_						
558 559			タガラシ	Ranunculus japonicus Ranunculus sceleratus	_	•						
560			キツネノボタン	Ranunculus silerifolius		•						
561			ヒメウズ	Semiaquilegia adoxoides		•						
562 563	ヤマモガシ	アワブキ	シギンカラマツ アワブキ	Thalictrum actaeifolium Meliosma myriantha	_	•						
564		ヤマモガシ	ヤマモガシ	Helicia cochinchinensis		•						
565	ヤマグルマ	ヤマグルマ	ヤマグルマ	Trochodendron aralioides		•						
566 567	ツケ ユキノシタ	ボタン	ベニバナヤマシャクヤク	Buxus microphylla var. japonica Paeonia obovata	•							
568	.,,	マンサク	マンサク	Hamamelis japonica	Ť	•						
569		ユズリハ	ヒメユズリハ	Daphniphyllum teijsmannii		•						
570 571		スグリ ユキノシタ	ヤブサンザシ トリアシショウマ	Ribes fasciculatum Astilbe odontophylla	_	•						
572		(///	ヒメシコクショウマ	Astilbe shikokiana var. sikokumontana	•	•						
573			ネコノメソウ	Chrysosplenium grayanum		•						
574			ヤマネコノメソウ	Chrysosplenium japonicum		•						
575 576			チャルメルソウ ワタナベソウ	Mitella furusei var. subramosa Peltoboykinia watanabei	•	•						
577			センダイソウ	Saxifraga sendaica	•							
578		2016-1323	ユキノシタ	Saxifraga stolonifera		•	lacksquare			lacksquare		
579 580		ベンケイソウ	アオベンケイ コモチマンネングサ	Hylotelephium viride Sedum bulbiferum	•	•				 		
581			タイトゴメ	Sedum japonicum subsp. oryzifolium	ᆂ	•						
582			マルバマンネングサ	Sedum makinoi		•						
583 584		アリノトウグサ	アリノトウグサ ホザキノフサモ	Gonocarpus micranthus Myriophyllum spicatum	+	•				 	•	
585			タチモ	Myriophyllum spicatum Myriophyllum ussuriense	•	•			L		•	
586			フサモ	Myriophyllum verticillatum	ě							
587	ブドウ	ブドウ	ノブドウ ツタ	Ampelopsis glandulosa var. heterophylla	-	•						
588 589			ヤマブドウ	Parthenocissus tricuspidata Vitis coignetiae	+	•						
590			エビヅル	Vitis ficifolia		ě						
591			サンカクヅル	Vitis flexuosa		•						
592 593	ハマビシ	ハマビシ	アマヅル	Vitis saccharifera Tribulus terrestris	•	•						
594	マメ	マメ	クサネム	Aeschynomene indica		•						
595			ネムノキ	Albizia julibrissin		•						
596 597			ヤブマメ ホド	Amphicarpaea edgeworthii Apios fortunei		•						
598			レンゲソウ	Astragalus sinicus		•						
599			ジャケツイバラ	Biancaea decapetala		•						
600			カワラケツメイ	Chamaecrista nomame		•						
601 602			タヌキマメ ノササゲ	Crotalaria sessiliflora Dumasia truncata		•						
603			ノアズキ	Dunbaria villosa		•						
604			クサハギ	Grona heterocarpa		•						
605 606			オオバヌスピトハギ トキワヤブハギ	Hylodesmum laxum Hylodesmum leptopus	-	•						
607			ヌスピトハギ	Hylodesmum podocarpum subsp. oxyphyllum var. japonicum		÷						
608			ヤブハギ	Hylodesmum podocarpum subsp. oxyphyllum var. mandshuricum		•						
609 610			ニワフジ コマツナギ	Indigofera decora Indigofera pseudotinctoria	_	•						
611			シロバナコマツナギ	Indigofera pseudotinctoria f. albiflora		•						
612			マルバヤハズソウ	Kummerowia stipulacea		•						
613			ヤハズソウ	Kummerowia striata		•						
614 615			ハマエンドウ ヤマハギ	Lathyrus japonicus Lespedeza bicolor	+	•						
616			キハギ	Lespedeza buergeri		•						
617			メドハギ	Lespedeza cuneata var. cuneata		•						
618 619			ハイメドハギマルバハギ	Lespedeza cuneata var. serpens Lespedeza cyrtobotrya	+	•	\vdash	-				-
620			ツルメドハギ	Lespedeza intermixa	丄	•						
621			ネコハギ	Lespedeza pilosa		•	lacksquare					
622 623			イヌハギ ミヤコグサ	Lespedeza tomentosa Lotus corniculatus subsp. japonicus	•	•				 		
624			イヌエンジュ	Maackia amurensis		•						
625			ウマゴヤシ	Medicago polymorpha		•						
626 627			ムラサキウマゴヤシ ミソナオシ	Medicago sativa Ohwia caudata	-	•						
627			ラブ オシ クズ	Ohwia caudata Pueraria lobata subsp. lobata	+	÷						
629			トキリマメ	Rhynchosia acuminatifolia		•						
630		1	タンキリマメ	Rhynchosia volubilis		•	lacksquare					
			ハリエンジュ	Robinia pseudoacacia Sophora flavescens		•		-	-	-		
631 632			クララ									
631 632 633			クララ ムラサキツメクサ	Trifolium pratense		•						
632 633 634			ムラサキツメクサ シロツメクサ	Trifolium pratense Trifolium repens		•						
632 633 634 635			ムラサキツメクサ シロツメクサ スズメノエンドウ	Trifolium pratense Trifolium repens Vicia hirsuta		•						
632 633 634			ムラサキツメクサ シロツメクサ	Trifolium pratense Trifolium repens		•						
632 633 634 635 636 637 638			ムラサキツメクサ シロツメクサ スズメノエンドウ カラスノエンドウ ツルナシカラスノエンドウ カスマグサ	Trifolium pratense Trifolium repens Vicia hirsuta Vicia sativa subsp. nigra Vicia sativa subsp. nigra f. normalis Vicia tetrasperma		•						
632 633 634 635 636 637 638 639			ムラサキツメクサ シロツメクサ スズメ/エンドウ カラス/エンドウ ツルナシカラス/エンドウ ツルマグサ ヤマフジ	Trifolium pratense Trifolium repens Vicia hirsuta Vicia sativa subsp. nigra Vicia sativa subsp. nigra f. normalis Vicia sativa subsp. nigra f. normalis Vicia tetrasperma Wisteria brachybotrys		•						
632 633 634 635 636 637 638 639 640			ムラサキツメクサ シロツメクサ スズメノエンドウ カラスノエンドウ ツルナシカラスノエンドウ カスマグサ	Trifolium pratense Trifolium repens Vicia hirsuta Vicia sativa subsp. nigra Vicia sativa subsp. nigra f. normalis Vicia tetrasperma Wisteria brachybotrys Wisteria floribunda		•						
632 633 634 635 636 637 638 639		ヒメハギ	ムラサキツメクサ シロツメクサ スズメノエンドウ カラスノエンドウ ツルナシカラスノエンドウ カスマグサ ヤマフジ フジ	Trifolium pratense Trifolium repens Vicia hirsuta Vicia sativa subsp. nigra Vicia sativa subsp. nigra f. normalis Vicia sativa subsp. nigra f. normalis Vicia tetrasperma Wisteria brachybotrys		•						
632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , 	ヒメハギ グミ	ムラサキツメタサ シロツメタサ シロツメタサ カラスノエンドウ カラスノエンドウ カスマグサ ヤマフジ フジ ナツフジ ヒメハギ クマヤマグミ	Trifolium pratense Trifolium ropense Trifolium ropens Wicia hirsuta Wicia sativa subsp. nigra Wicia sativa subsp. nigra f. normalis Vicia tetrasperma Wisteria brachybotrys Wisteria floribunda Wisteriopsis japonica Folygala japonica Elaoagnus opitricha		•						
632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643	パラ		ムラサキツメクサ シロツメクサ シロツメクサ カラスノエンドウ カラスノエンドウ フルナシカラスノエンドウ サスマグサ ヤマフジ フジ ナツフジ ヒメハギ クマヤマグミ ツルグミ	Trifolium pratense Trifolium repens Vicia hirsuta Vicia sativa subsp. nigra Vicia sativa subsp. nigra f. normalis Vicia sativa subsp. nigra f. normalis Vicia tetrasperma Wisteria brachybotrys Wisteria floribunda Wisteriopsis japonica Polygala japonica Elaeagnus epitricha Elaeagnus glabra	•	•						
632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642	パラ		ムラサキツメタサ シロツメタサ シロツメタサ カラスノエンドウ カラスノエンドウ カスマグサ ヤマフジ フジ ナツフジ ヒメハギ クマヤマグミ	Trifolium pratense Trifolium ropense Trifolium ropens Wicia hirsuta Wicia sativa subsp. nigra Wicia sativa subsp. nigra f. normalis Vicia tetrasperma Wisteria brachybotrys Wisteria floribunda Wisteriopsis japonica Folygala japonica Elaoagnus opitricha	•	•						
632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645	バラ		ムラサキツメクサ シロツメクサ シロツメクサ カラスノエンドウ カラスノエンドウ ツルナシカラスノエンドウ フィンマクサ ヤマフジ フジ ヒメハギ クマヤマグミ ツルグミ オオバグミ マメグミ	Trifolium pratense Trifolium repens Vicia hirsuta Vicia sativa subsp. nigra Vicia sativa subsp. nigra f. normalis Vicia sativa subsp. nigra f. normalis Vicia tetrasperma Wisteria brachybotrys Wisteria floribunda Wisteriopsis japonica Polygala japonica Elaeagnus epitricha Elaeagnus pitricha Elaeagnus kypoargentea Elaeagnus myoargentea Elaeagnus montana var. montana	•							
632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 642 643 644 645 646	<i>1</i> 7.5		ムラサキツメタサ シロツメクサ スズメノエンドウ カラスノエンドウ カテスノエンドウ カスマグサ ヤマフジ ナツフジ ヒメハギ クマヤマグミ ツルグミ カスマグリウ オオバグミ マメグミ ナツグミ	Trifolium pratense Trifolium repens Vicia hirsuta Vicia sativa subsp. nigra Vicia sativa subsp. nigra f. normalis Vicia sativa subsp. nigra f. normalis Vicia tetrasperma Wisteria hirochunda Wisteria floribunda Wisteria floribunda Wisteriopsis japonica Folygala japonica Elaeagnus giabra Elaeagnus giabra Elaeagnus morticha Elaeagnus mortophylla Elaeagnus mortophylla Elaeagnus mortophylla Elaeagnus mortophylla Elaeagnus mortophylla Elaeagnus mortophylla								
632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648	バラ		ムラサキツメクサ シロツメクサ シロツメクサ カラスノエンドウ カラスノエンドウ カスマグサ ヤマフジ フジ ナツフジ ヒメハギ クマヤマグミ ツルグミ マメグミ ナツグミ ナツグミ ナツグミ ナツグミ ナツグミ	Trifolium pratense Trifolium repens Wicia hirsuta Wicia sativa subsp. nigra Vicia sativa subsp. nigra f. normalis Vicia sativa subsp. nigra f. normalis Vicia tetrasperma Wisteria floribunda Wisteria brachybotrys Wisteria floribunda Wisteriopsis japonica Polygala japonica Elaeagnus epitricha Elaeagnus giabra Elaeagnus mytora Elaeagnus montana var. montana Elaeagnus pungens								
632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 642 643 644 645 646	X9		ムラサキツメタサ シロツメクサ スズメノエンドウ カラスノエンドウ カテスノエンドウ カスマグサ ヤマフジ ナツフジ ヒメハギ クマヤマグミ ツルグミ カスマグリウ オオバグミ マメグミ ナツグミ	Trifolium pratense Trifolium repens Vicia hirsuta Vicia sativa subsp. nigra Vicia sativa subsp. nigra f. normalis Vicia sativa subsp. nigra f. normalis Vicia tetrasperma Wisteria hirochunda Wisteria floribunda Wisteria floribunda Wisteriopsis japonica Folygala japonica Elaeagnus giabra Elaeagnus giabra Elaeagnus morticha Elaeagnus mortophylla Elaeagnus mortophylla Elaeagnus mortophylla Elaeagnus mortophylla Elaeagnus mortophylla Elaeagnus mortophylla								
632 633 634 635 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650	バラ	グミ	ムラサキツメクサ シロンメクサ シロンメクナ カラスノエンドウ カラスノエンドウ カテスノエンドウ カスマグサ ヤマフジ フジ ナツフジ ヒメハギ クマヤマグミ ツルグミ マメグミ ナフゾミ オオバグミ マメグミ ナフジ アキグミ ヨログラノキ イソノキ	Trifolium pratense Trifolium repens Vicia hirsuta Vicia sativa subsp. nigra Vicia sativa subsp. nigra Vicia sativa subsp. nigra f. normalis Vicia tetrasperma Wisteria floribunda Wisteria floribunda Wisteria floribunda Wisteria floribunda Wisteria floribunda Wisteria floribunda Wisteria floribunda Wisteria floribunda Wisteria floribunda Wisteria floribunda Wisteria floribunda Wisteria floribunda Wisteria floribunda Wisteria floribunda Wisteria floribunda Wisteria floribunda Wisteria floribunda Wisteria floribunda Elaaagnus montran Elaaagnus montana var. montana Elaaagnus multiflora var. multiflora Elaaagnus umbellata var. umbellata Berchemiella berchemiffolia Frangula crenata	•							
632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650	バラ	グミ	ムラサキツメタサ シロツメクサ ンスメメコンドウ カラスノエンドウ カラスノエンドウ カスマグサ ヤマフジ フジ ナツフジ ヒメハギ クマヤマグミ ウルギンツルグミ オオバグミ オオバグミ ナツグミ ナワシログミ ナフジログミ フェクラキ	Trifolium pratonse Trifolium ropens Wicia hirsuta Wicia sativa subsp. nigra Wicia sativa subsp. nigra f. normalis Wicia sativa subsp. nigra f. normalis Wicia tetrasperma Wisteria brachybotrys Wisteria floribunda Wisteria floribunda Wisteriopsis japonica Polygala japonica Polygala japonica Elaoagnus glabra Elaoagnus glabra Elaoagnus mortana var. montana Elaoagnus montana var. montana Elaoagnus montana var. multiflora Elaoagnus pungens Elaoagnus unbellata var. umbellata Borchomiella borchemiifolia	•							

資料1-9 植物確認種一覧 (7/13)

	5.5	71.5	75.0					文i	献No			
No.	バラ	4名 カロウィエドキ	種名	学名	1	2	3	4	6	8	9	10
655 656	<i>^7</i>	クロウメモドキ ニレ	クロウメモドキ オヒョウ	Rhamnus japonica var. decipiens Ulmus laciniata	•							
657			アキニレ	Ulmus parvifolia		•						
658 659		アサ	ケヤキ ムクノキ	Zelkova serrata Aphananthe aspera		•						
660			アサ	Cannabis sativa		•						
661 662			エノキ カナムグラ	Celtis sinensis Humulus scandens		•						
663		クワ	コウゾ	Broussonetia kazinoki		•						
664 665			カジノキ クワクサ	Broussonetia papyrifera Fatoua villosa		•						-
666			イヌビワ	Ficus erecta var. erecta		•						
667 668			ホソバイヌピワ イタビカズラ	Ficus erecta var. erecta f. sieboldii Ficus sarmentosa subsp. nipponica		•						-
669			ヒメイタビ	Ficus thunbergii		•						
670 671		イラクサ	ヤマグワ	Morus australis		•						
672		1 22 9	アオカラムシ	Boehmeria japonica var. longispica Boehmeria nivea var. concolor		•						
673			カラムシ	Boehmeria nivea var. concolor f. nipononivea		•						
674 675			マオ メヤブマオ	Boehmeria nivea var. nivea Boehmeria platanifolia		÷						
676			マルバヤブマオ	Boehmeria robusta		•						
677 678			アカソ コアカソ	Boehmeria silvestrii Boehmeria spicata	•	•						-
679			ウワバミソウ	Elatostema involucratum		•						
680 681			ヒメウワバミソウ サンショウソウ	Elatostema japonicum Pellionia radicans var. minima		•						-
681			ミヤマミズ	Pellionia radicans var. minima Pilea angulata subsp. petiolaris		•			L			
683			ミズ	Pilea hamaoi		•						
684 685			アオミズ イラクサ	Pilea pumila Urtica thunbergiana	1	•	-		-			
686		バラ	キンミズヒキ	Agrimonia pilosa var. japonica		•						
687 688			ザイフリボク ウラジロノキ	Amelanchier asiatica	 	•	<u> </u>					\vdash
688			ウスバヤマブキショウマ	Aria japonica Aruncus dioicus var. kamtschaticus		•		L			L	L^-
690			キンキマメザクラ	Cerasus incisa var. kinkiensis		•						
691 692			エドヒガン ヤマザクラ	Cerasus itosakura var. itosakura f. ascendens Cerasus jamasakura	 	•	-		-			├
693			カスミザクラ	Cerasus leveilleana	•							
694			チシマザクラ イシヅチザクラ	Cerasus nipponica var. kurilensis		•						-
695 696			インツナサクフ ソメイヨシノ	Cerasus shikokuensis Cerasus yedoensis	•	•	L	•		L		
697			ピワ	Eriobotrya japonica		•						
698 699			シモツケソウ ダイコンソウ	Filipendula multijuga Geum japonicum	1	•			-			
700			コダイコンソウ	Geum japonicum f. iyoanum	•							
701 702			ヤマブキ リンボク	Kerria japonica Laurocerasus spinulosa	1	•			-			
702			バクチノキ	Laurocerasus spinulosa Laurocerasus zippeliana	L	÷	L		L	L		L
704			コゴメウツギ	Neillia incisa		•						
705 706			イヌザクラ ウワミズザクラ	Padus buergeriana Padus grayana	1	•			-			
707			カナメモチ	Photinia glabra		•						
708 709			カワラサイコ イワキンバイ	Potentilla chinensis Potentilla ancistrifolia var. dickinsii	•	•						-
710			ミツバツチグリ	Potentilla freyniana	_	÷						
711			ヘビイチゴ	Potentilla hebiichigo		•						
712 713			ヤブヘビイチゴ オオヘビイチゴ	Potentilla indica Potentilla recta		•						
714			カマツカ	Pourthiaea villosa var. laevis		•						
715 716			ウメ モモ	Prunus mume Prunus persica		•						-
717			ナシ	Pyrus pyrifolia var. culta		÷						
718			ミョウショウジザクラ	Prunus × introtsa 'Myoshoji'		•						
719 720			マルバシャリンバイ フジイバラ	Rhaphiolepis indica var. umbellata Rosa fujisanensis	•	•						
721			テリハノイバラ	Rosa luciae		•						
722 723			ノイバラ タカネバラ	Rosa multiflora Rosa nipponensis	•	•						
724			ヤブイバラ	Rosa onoei var. onoei	Ľ	•						
725 726			フユイチゴ クマイチゴ	Rubus buergeri Rubus crataegifolius	1	•			-			
726		1	ミヤマフユイチゴ	Rubus crataegifolius Rubus hakonensis	L	•	L					L
728			クサイチゴ	Rubus hirsutus		•						
729 730			ナガバモミジイチゴ ナワシロイチゴ	Rubus palmatus var. palmatus Rubus parvifolius	 	•	1		1			
731		1	ハスノハイチゴ	Rubus peltatus	•							
732 733			ウラジロイチゴ オオフユイチゴ	Rubus phoenicolasius Rubus pseudosieboldii	 	•	-		-			├
734			カジイチゴ	Rubus trifidus		•						
735		1	ナナカマド	Sorbus commixta	<u> </u>	•	\vdash					<u> </u>
736 737			ナンキンナナカマド イヨノミツバイワガサ	Sorbus gracilis Spiraea blumei var. pubescens	•	•	1		1			
738			シモツケ	Spiraea japonica	ě	•						
739 740	ブナ	ブナ	クリ ツプラジイ	Castanea crenata Castanopsis cuspidata	1	•	-		 			•
741		1	スダジイ	Castanopsis subsoldii subsp. sieboldii	L	Ť						•
742			ブナ	Fagus crenata		•						•
743 744			イヌブナ アカガシ	Fagus japonica Quercus acuta	 	•	1		1			•
745		İ	クヌギ	Quercus acutissima		•						•
746 747			ミズナラ イチイガシ	Quercus crispula var. crispula Quercus gilva	1	•			-			•
748			アラカシ	Quercus glauca	L	•	L		L	L		•
749		İ	シラカシ	Quercus myrsinaefolia		•						•
750 751		1	ウバメガシ ウラジロガシ	Quercus phillyraeoides Quercus salicina	!	•	 	 			 	•
752			コナラ	Quercus serrata		•						ě
753 754		İ	ツクバネガシ アベマキ	Quercus sessilifolia Quercus variabilis	 	•	 	-	<u> </u>		-	•
755		ヤマモモ	ヤマモモ	Morella rubra		•						Ľ
756 757		クルミ カバノキ	オニグルミ	Juglans mandshurica var. sachalinensis	1	•			-			-
757 758		<i>メハ</i> ノヤ	ヤシャプシャマハンノキ	Alnus firma Alnus hirsuta var. sibirica	1	•			1			
759		İ	ハンノキ	Alnus japonica		•						
760 761			ヒメヤシャプシ オオバヤシャプシ	Alnus pendula Alnus sieboldiana	 	•	-		-			┼
			アズサ	Betula grossa		•						
762			to a seed	La		•	1					1
762 763		1	クマシデ	Carpinus japonica		_				L		

資料1-9 植物確認種一覧 (8/13)

								₩.	të No			
No.	目名	科名	種名	学名	1	2	3	4	献No 6	8	9	10
764 765	ブナ	ブナ	アカシデ イヌシデ	Carpinus laxiflora Carpinus tschonoskii		•						
766			ハシバミ	Corylus heterophylla var. thunbergii		•						
767 768	ウリ	ウリ	アマチャヅル カラスウリ	Gynostemma pentaphyllum Trichosanthes cucumeroides		•						
769			キカラスウリ	Trichosanthes kirilowii var. japonica		•						
770 771			オオカラスウリ モミジカラスウリ	Trichosanthes laceribractea Trichosanthes multiloba	•	•						
772			スズメウリ	Zehneria japonica		•						
773 774	ニシキギ	シュウカイドウニシキギ	シュウカイドウ ツルウメモドキ	Begonia grandis Celastrus orbiculatus var. orbiculatus		•						
775			コマユミ	Euonymus alatus f. striatus		•						
776 777			ツルマサキ マサキ	Euonymus fortunei Euonymus japonicus		•						
778			フイリマサキ	Euonymus japonicus f. aureovariegatus		•						
779			ナガバマサキ ヒロハツリバナ	Euonymus japonicus var. longifolius	•	•						
780 781			マユミ	Euonymus macropterus Euonymus sieboldianus var. sieboldianus	•	•						
782			シラヒゲソウ	Parnassia foliosa var. foliosa	•	•						
783 784			ウメバチソウ クロヅル	Parnassia palustris var. palustris Tripterygium wilfordii		•						
785	カタバミ	カタバミ	コミヤマカタバミ	Oxalis acetosella		•						
786 787			カタバミ ウスアカカタバミ	Oxalis corniculata Oxalis corniculata f. atropurpurea		•						
788			タチカタバミ	Oxalis corniculata f. erecta		•						
789 790			アカカタバミ ムラサキカタバミ	Oxalis corniculata f. rubrifolia Oxalis debilis subsp. corymbosa		•						
791		ホルトノキ	コバンモチ	Elaeocarpus japonicus		•						
792	AV.1 = 1.4	1 4 10 1 10 11	ホルトノキ	Elaeocarpus zollingeri var. zollingeri		•						
793 794	キントラノオ	トウダイグサ	エノキグサ コニシキソウ	Acalypha australis Euphorbia maculata	<u>t </u>	•						
795]	アカメガシワ	Mallotus japonicus		•						
796 797			ヤマアイシラキ	Mercurialis leiocarpa Neoshirakia japonica	1	•	1		1	1		1
798			アブラギリ	Vernicia cordata		•						
799 800		コミカンソウ	コバンノキカンコノキ	Phyllanthus flexuosus Glochidion obovatum	-	•	-					
801			ヒメミカンソウ	Phyllanthus ussuriensis		•						
802 803		ミゾハコベ ヤナギ	ミゾハコベ イイギリ	Elatine triandra Idesia polycarpa	1	•	 					-
804		[' '	シダレヤナギ	Salix babylonica var. babylonica		•						
805 806			アカメヤナギ コゴメヤナギ	Salix chaenomeloides Salix dolichostyla subsp. serissifolia	-	•						
807			ネコヤナギ	Salix gracilistyla Salix gracilistyla		•						
808 809			オオタチヤナギ	Salix pierotii		•						
810			キヌヤナギ ヤマヤナギ	Salix schwerinii 'Kinuyanagi' Salix sieboldiana var. sieboldiana		•						
811			タチヤナギ	Salix triandra subsp. nipponica		•						
812 813		スミレ	クスドイゲ キバナノコマノツメ	Xylosma congesta Viola biflora var. biflora	•	•						
814			エイザンスミレ	Viola eizanensis		•						
815 816			タチツボスミレ コスミレ	Viola grypoceras var. grypoceras Viola japonica		•						
817			スミレ	Viola mandshurica		•						
818 819			ニオイスミレ ナガバタチツボスミレ	Viola odorata Viola ovato-oblonga		•						
820			ホソバシロスミレ	Viola patrinii var. angustifolia	•	Ŭ						
821 822			アケボノスミレ フモトスミレ	Viola rossii Viola sieboldii		•						
823			アギスミレ	Viola verecunda var. semilunaris		•						
824			ツボスミレ	Viola verecunda var. verecunda		•						
825 826			シハイスミレ ノジスミレ	Viola violacea Viola yedoensis var. yedoensis		•						
827		オトギリソウ	トモエソウ	Hypericum ascyron subsp. ascyron var. ascyron	•							
828 829			オトギリソウ ヒメオトギリ	Hypericum erectum Hypericum japonicum		•						
830			マルバオトギリ	Hypericum kinashianum var. longistylum		•						
831 832			コケオトギリ タカネオトギリ	Hypericum 1axum Hypericum sikokumontanum	1	•	 					-
833		キントラノオ	ササキカズラ	Stigmaphyllon timoriense		•						
834 835	フウロソウ	フウロソウ	アメリカフウロソウ ゲンノショウコ	Geranium carolinianum Geranium thunbergii	1	•			-	l		
836	フトモモ	ミソハギ	サルスベリ	Lagerstroemia indica		•						
837 838			ミソハギ ザクロ	Lythrum anceps	\vdash	•	<u> </u>					
838			ミズスギナ	Punica granatum Rotala hippuris	•	•						
840 841		アカバナ	キカシグサ ウシタキソウ	Rotala indica	1	•	<u> </u>				•	
841		, ,,,,,	ミズタマソウ	Circaea cordata Circaea mollis	L	•	L					L
843			イワアカバナ	Epilobium amurense subsp. cephalostigma	•	•						
844 845			トダイアカバナ アカバナ	Epilobium platystigmatosum Epilobium pyrricholophum	•	•	1		1	 		
846]	チョウジタデ	Ludwigia epilobioides		•						
847 848			ミズユキノシタ メマツヨイグサ	Ludwigia ovalis Oenothera biennis	1	•	 		-	 		
849			オオマツヨイグサ	Oenothera glazioviana		•						
850 851			アレチマツヨイグサ マツヨイグサ	Oenothera parviflora Oenothera stricta	1	•			-			
852	ミツバウツギ	ミツバウツギ	ゴンズイ	Euscaphis japonica		•						
853 854	ムクロジ	キブシ ウルシ	キブシ ヌルデ	Stachyurus praecox Rhus javanica var. chinensis	1	•				l		
854 855	ーソトン	1122	メルア ツタウルシ	Khus javanica var. chinensis Toxicodendron orientale subsp. orientale	L	•						
856			ハゼノキ	Toxicodendron succedaneum		•						
857 858		ムクロジ	ヤマウルシ オオモミジ	Toxicodendron trichocarpum Acer amoenum var. amoenum	 	•	1		1	 		
859			アサノハカエデ	Acer argutum	L	•						
860 861			ホソエカエデ チドリノキ	Acer capillipes Acer carpinifolium	•	•			-	1		1
862			ウリカエデ	Acer crataegifolium		•						
863 864]	イロハモミジ イタヤカエデ	Acer palmatum Acer pictum subsp. dissectum	1	•	-		-	<u> </u>		
865			エンコウカエデ	Acer pictum subsp. dissectum Acer pictum subsp. dissectum f. dissectum		•						
			ウリハダカエデ コハウチワカエデ	Acer rufinerve	\vdash	•	<u> </u>					\vdash
866		1	コハウチワカエデ ミネカエデ	Acer sieboldianum Acer tschonoskii	<u>t </u>	•						
866 867 868							1			_		_
867 868 869		> + >	トチノキ	Aesculus turbinata		•						
867 868		ミカン	トチノキ マツカゼソウ ダイダイ	Aesculus turbinata Boemninghausenia albiflora var. japonica Citrus aurantium		•						
867 868 869 870		ミカン	マツカゼソウ	Boenninghausenia albiflora var. japonica		•						

資料1-9 植物確認種一覧 (9/13)

				w.5				文i	献No			
No.	目名	科名	種名	学名	1	2	3	4	6	8	9	10
873 874	ムクロジ	ミカン	コクサギミヤマシキミ	Orixa japonica Skimmia japonica var. japonica	1	•			-	\vdash		-
875			カラスザンショウ	Zanthoxylum ailanthoides var. ailanthoides		•						
876			フユザンショウ	Zanthoxylum armatum var. subtrifoliatum		•						
877 878			サンショウ イヌザンショウ	Zanthoxylum piperitum Zanthoxylum schinifolium var. schinifolium		•				\vdash		_
879		センダン	センダン	Melia azedarach		•						
	アオイ	アオイ	カラスノゴマ	Corchoropsis crenata		•						
881 882			アオギリフョウ	Firmiana simplex Hibiscus mutabilis		•						
883			ムクゲ	Hibiscus syriacus		•						
884 885		ジンチョウゲ	コショウノキ コガンピ	Daphne kiusiana	-	•	-		-		\vdash	-
886	アプラナ	アブラナ	タチスズシロソウ	Diplomorpha ganpi Arabidopsis kamchatica subsp. kawasakiana	•	•				\vdash		
887			イワハタザオ	Arabis serrata var. japonica		•						
888 889			ナズナ ジャニンジン	Capsella bursa-pastoris Cardamine impatiens var. impatiens	1	•	-		-	<u> </u>	-	-
890			コンロンソウ	Cardamine leucantha		•						
891			タネツケバナ	Cardamine occulta		•			L			
892 893			オオバタネツケバナ マメグンバイナズナ	Cardamine scutata Lepidium virginicum	1	•			-		•	
894			オランダガラシ	Nasturtium officinale		•					•	
895			イヌガラシ	Rorippa indica		•			L			
896 897			マガリミイヌガラシ ハタザオガラシ	Rorippa curvisiliqua Sisymbrium altissimum		÷						
898	ビャクダン	ツチトリモチ	ツチトリモチ	Balanophora japonica	•	Ť						
899 900		ビャクダン	ミヤマツチトリモチ	Balanophora nipponica	•	<u> </u>				₩		-
901		ヒャックン	ツクバネ ヒノキバヤドリギ	Buckleya lanceolata Korthalsella japonica	•	•				\vdash		
902			カナビキソウ	Thesium chinense		•						
903 904		オオバヤドリギ	ヤドリギマツグミ	Viscum album subsp. coloratum Taxillus kaempferi var. kaempferi	•	•	1	 	-	 	$\vdash\vdash$	<u> </u>
	ナデシコ	オオバヤドリキ イソマツ	ハマサジ	laxillus kaempferi var. kaempferi Limonium tetragonum	-	÷		1	 	\vdash	\vdash	†
906		タデ	クリンユキフデ	Bistorta suffulta	•							
907 908			イタドリ ミズヒキ	Fallopia japonica Persicaria filiformis	1	•	-	 	-	 	$\vdash\vdash$	
908			ギンミズヒキ	Persicaria filiformis Persicaria filiformis f. albiflora	L	•	L					
910			ナガバノウナギツカミ	Persicaria hastatosagittata		•						
911 912			ヤナギタデ シロバナサクラタデ	Persicaria hydropiper Persicaria japonica var. japonica	+	•	 	<u> </u>	1	₩	•	
912			オオイヌタデ	Persicaria Japonica var. Japonica Persicaria lapathifolia var. lapathifolia	L	i						
914			イヌタデ	Persicaria longiseta		•						
915 916			ハルタデ ヤノネグサ	Persicaria maculosa subsp. hirticaulis var. pubescens Persicaria muricata	+	•	 	 	1	₩	\vdash	-
917			タニソバ	Persicaria menalensis	1	•						
918			サクラタデ	Persicaria odorata subsp. conspicua		•						
919 920			オオケタデ イシミカワ	Persicaria orientalis Persicaria perfoliata	1	•	-		-	<u> </u>	-	-
921			ハナタデ	Persicaria perioriata Persicaria posumbu	1	•				\vdash		
922			ホソバノウナギツカミ	Persicaria praetermissa		•					•	
923 924			ボントクタデ ママコノシリヌグイ	Persicaria pubescens Persicaria senticosa	-	•	-		-		\vdash	-
925			ミゾソバ	Persicaria thunbergii var. thunbergii	1	•				\vdash		
926			ネバリタデ	Persicaria viscofera		•						
927 928			ニワヤナギ タチニワヤナギ	Polygonum heterophyllum Polygonum patulum	-	•	-		-		\vdash	-
929			アキノミチヤナギ	Polygonum patutum Polygonum polyneuron	•	_				\vdash		
930			スイバ	Rumex acetosa		•						
931 932			アレチギシギシ コギシギシ	Rumex conglomeratus Rumex dentatus subsp. klotzschianus	•	•	-		-		\vdash	-
933			ギシギシ	Rumex japonicus	_	•				\vdash		
934			ノダイオウ	Rumex longifolius		•						
935 936		モウセンゴケ	エゾノギシギシ イシモチソウ	Rumex obtusifolius Drosera lunata	•	•	-		-		\vdash	-
937			コモウセンゴケ	Drosera spatulata	_	•				\vdash		
938		ナデシコ	ノミノツヅリ	Arenaria serpyllifolia var. serpyllifolia		•						
939 940			ミミナグサ	Cerastium fontanum subsp. vulgare var. angustifolium Cerastium glomeratum	-	•	-		-		\vdash	-
941			フジナデシコ	Dianthus japonicus	1	•						
942			カワラナデシコ	Dianthus superbus var. longicalycinus		•						
943 944			ツメクサ ハマツメクサ	Sagina japonica Sagina maxima	+	•	 	 	1	₩	\vdash	-
944			ナンバンハコベ	Sagina maxima Silene baccifera var. japonica	L	•				E		
946			フシグロ	Silene firma		•						
947 948			ケフシグロ マンテマ	Silene firma f. pubescens Silene gallica var. quinquevulnera	1	•	1	-	-	 	\vdash	-
949			サクラマンテマ	Silene pendula		•						
950			ウシハコベ	Stellaria aquatica	\perp	•			\vdash	\vdash	Ш	\vdash
951 952			コハコベ アオハコベ	Stellaria media Stellaria uchiyamana var. apetala	1	•		 		\vdash	$\vdash \vdash$	—
953			ノミノフスマ	Stellaria alsine var. undulata		•						
954		ヒ그	イノコヅチ	Achyranthes bidentata var. japonica		•			\vdash	\vdash	ш	\vdash
955 956			ヒナタイノコヅチ イヌビユ	Achyranthes bidentata var. fauriei Amaranthus blitum	1	•		 		\vdash	$\vdash \vdash$	—
957			ヒユ	Amaranthus tricolor var. mangostanus		•						
958			ヒユ	Amaranthus mangostanus	\perp	•			\vdash	\vdash	Ш	\vdash
959 960			アオビユ ホソバノハマアカザ	Amaranthus viridis Atriplex patens	1	•		 		\vdash	$\vdash \vdash$	—
961			ハマアカザ	Atriplex subcordata		•						
962			イソホウキギ	Bassia littorea		•			\vdash	\vdash	ш	\vdash
963 964			カワラアカザ シロザ	Chenopodium acuminatum var. vachelii Chenopodium album	1	•		 		\vdash	$\vdash \vdash$	—
965			アカザ	Chenopodium album var.centrorubrum		•						
966			ホソバアカザ	Chenopodium virgatum		•				\vdash	口	
967 968			アリタソウ アッケシソウ	Chenopodium ambrosioides Salicornia europaea	•	•	-	-	 	\vdash	\vdash	
969			オカヒジキ	Salsola komarovii	ĻŤ	•				厂		
970		2 **	ハママツナ	Suaeda maritima subsp. asiatica		•						
971 972		ハマミズナ ヤマゴボウ	ツルナ ヤマゴボウ	Tetragonia tetragonoides Phytolacca acinosa	+	•	 	 	1	₩	\vdash	
973			アメリカヤマゴボウ	Phytolacca americana						厂		
974		ザクロソウ	ザクロソウ	Trigastrotheca stricta		•						
975		スベリヒユ	マツバボタン スベリヒユ	Portulaca grandiflora Portulaca oleracea	1	•	-	 	-	 	$\vdash\vdash$	
		ミズキ	ゴゼンタチバナ	Cornus canadensis	•	_					Н	
976 977	ミズキ										$\overline{}$	
976 977 978	ミズキ	\$711	ミズキ	Cornus controversa var. controversa		•				lder	\vdash	
976 977 978 979	ミズキ		クマノミズキ	Cornus macrophylla		•						
976 977 978	ミズキ	アジサイ										

資料1-9 植物確認種一覧 (10/13)

		71.5	75.5					文	献No			
No.	目名	科名	種名	学名	1	2	3	4	6	8	9	10
982 983	ミズキ	アジサイ	コウツギ	Deutzia floribunda Deutzia gracilis		•						
984			ウラジロウツギ	Deutzia maximovicziana		•						
985 986			ノリウツギ コガクウツギ	Hydrangea paniculata Hydrangea luteovenosa		•						
987			アジサイ	Hydrangea macrophylla f. macrophylla		•						
988 989			ガクウツギ ゴトウヅル	Hydrangea scandens Hydrangea petiolaris		•						
990			サワアジサイ	Hydrangea serrata var. acuminata		•						
991 992			ヤマアジサイアマチャ	Hydrangea serrata var. serrata Hydrangea serrata var. thunbergii	-	•						
993			キレンゲショウマ	Kirengeshoma palmata	•							
994 995			バイカウツギ イワガラミ	Philadelphus satsumi Hydrangea hydrangeoides		•						
996	ツツジ	サカキ	サカキ	Cleyera japonica		•						
997 998			ヒサカキ モッコク	Eurya japonica var. japonica Ternstroemia gymnanthera		•						
999		カキノキ	カキ	Diospyros kaki		•						
1000			ヤマガキシナノガキ	Diospyros kaki var. sylvestris Diospyros kuroiwae	-	•						
1002		サクラソウ	マンリョウ	Ardisia crenata		•						
1003			カラタチバナ ヤブコウジ	Ardisia crispa Ardisia japonica		•						
1005			オカトラノオ	Lysimachia clethroides		•						
1006 1007			コナスビ ハマボッス	Lysimachia japonica Lysimachia mauritiana	-	•						
1008			イズセンリョウ	Maesa japonica		•						
1009 1010			タイミンタチバナ ツマトリソウ	Myrsine seguinii Lysimachia europaea	•	•						
1011			ユキワリソウ	Primula farinosa subsp. modesta var. modesta	ě							
1012 1013		ツバキ	カッコソウ ヤブツバキ	Primula kisoana Camellia japonica	+	•				-		
1014			ツバキ	Camellia japonica var. hortensis		•						
1015 1016			ヤクシマツバキ サザンカ	Camellia japonica var. macrocarpa Camellia sasanqua		•				-		
1017			チャ	Thea sinensis		•						
1018		N / 1 m	トウチャ	Thea sinensis f. macrophylla		•						
1019 1020		ハイノキ	タンナサワフタギ ミミズバイ	Symplocos coreana Symplocos glauca		•						
1021			クロバイ	Symplocos prunifolia		•						
1022 1023		エゴノキ	サワフタギ エゴノキ	Symplocos sawafutagi Styrax japonicus		•	L	L	L	L		L
1024		マタタビ	サルナシ	Actinidia arguta var. arguta		•						
1025 1026		リョウブ	マタタビ リョウブ	Actinidia polygama Clethra barbinervis		•						
1027		ツツジ	ウメガサソウ	Chimaphila japonica		•						
1028 1029			ホツツジ ドウダンツツジ	Elliottia paniculata Enkianthus perulatus		•						
1030			カイナンサラサドウダン	Enkianthus sikokianus		•						
1031 1032			アカモノ ネジキ	Gaultheria adenothrix Lyonia ovalifolia var. elliptica		•						
1033			ツガザクラ	Phyllodoce nipponica	•	•	•					
1034 1035			アセビ イチヤクソウ	Pieris japonica subsp. japonica Pyrola japonica	-	•						
1036			マルバノイチヤクソウ	Pyrola nephrophylla		•						
1037 1038			トサノミツバツツジミツバツツジ	Rhododendron dilatatum subsp. decandrum f. decandrum Rhododendron dilatatum subsp. dilatatum var. dilatatum	-	•						
1039			サツキツツジ	Rhododendron indicum		•						
1040 1041			ツクシシャクナゲ ヤマツツジ	Rhododendron japonoheptamerum var. japonoheptamerum Rhododendron kaempferi var. kaempferi	_	•						
1042			ヒカゲツツジ	Rhododendron keiskei		•						
1043 1044			ダイセンミツバツツジ キリシマツツジ	Rhododendron lagopus var. lagopus Rhododendron obtusum	_	•						
1045			コヨウラクツツジ	Rhododendron pentandrum		•						
1046 1047			アケボノツツジ オオムラサキ	Rhododendron pentaphyllum var. shikokianum Rhododendron pulchrum Oomurasaki	_	•						
1048			コバノミツバツツジ	Rhododendron reticulatum		•						
1049 1050			チョウジコメツツジ コメツツジ	Rhododendron tetramerum Rhododendron tschonoskii	•	•						
1051			オンツツジ	Rhododendron weyrichii		•						
1052 1053			ヤクシマシャクナゲ シャシャンボ	Rhododendron yakushimanum Vaccinium bractastum		•				-		
1054			カクミノスノキ	Vaccinium bracteatum Vaccinium hirtum		•						
1055 1056			ウスノキ ケアクシバ	Vaccinium hirtum var. pubescens Vaccinium japonicum var. ciliare		•						
1056			アクシバ	Vaccinium japonicum var. ciliare Vaccinium japonicum		÷						
1058 1059			ナツハゼ スノキ	Vaccinium oldhamii Vaccinium smallii var. glabrum		•						
1060			コケモモ	Vaccinium smalli var. glabrum Vaccinium vitis-idaea	•	Ľ						
1061 1062	アオキ リンドウ	アオキ アカネ	アオキ アリドオシ	Aucuba japonica Dammaganthus indique var indique		•						
1062	ッイトソ	/ ルホ	ジュズネノキ	Damnacanthus indicus var. indicus Damnacanthus macrophyllus		•						
1064			エゾノヨツバムグラ	Galium kamtschaticum var. kamtschaticum	•							
1065 1066			キヌタソウ ヤマムグラ	Galium kinuta Galium pogonanthum	-	•		 				
1067			オオヤマムグラ	Galium pogonanthum var. trichopetalum		•						
1068 1069			ヤエムグラ ヨツバムグラ	Galium spurium var. echinospermon Galium trachyspermum	-	•					-	
1070			カワラマツバ	Galium verum		•						
1071 1072			クチナシ ルリミノキ	Gardenia jasminoides Lasianthus japonicus		•				-		
1073			ツルアリドオシ	Mitchella undulata		·						
1074 1075			ヒロハコンロンカ ハシカグサ	Mussaenda shikokiana Neanotis hirsuta var. hirsuta	•	•				-		
1076			ヘクソカズラ	Paederia foetida		•						
1077 1078			アカネ オオアカネ	Rubia argyi Rubia hexaphylla	•	•				 		
1079			ハクチョウゲ	Serissa japonica	Ţ	•						
1080 1081		リンドウ	カギカズラ リンドウ	Uncaria rhynchophylla Gentiana scabra var. buergeri	_	•	1		1			
1081		7 - 1.7	アサマリンドウ	Gentiana scapra var. Duergeri Gentiana sikokiana		•						
			ホソバノツルリンドウ アケボノソウ	Pterygocalyx volubilis	•	•					\vdash	
1083		1	ムラサキセンブリ	Swertia bimaculata Swertia pseudochinensis	•	Ľ	L		L		L	
1083 1084 1085												
1083 1084 1085 1086			センブリ	Swertia japonica	_	•						
1083 1084 1085 1086 1087 1088			センブリ イヌセンブリ ツルリンドウ	Swertia japonica Swertia tosaensis Tripterospermum japonicum	•	•						
1083 1084 1085 1086 1087		キョウチクトウ	センブリ イヌセンブリ	Swertia tosaensis	•	•						

資料1-9 植物確認種一覧 (11/13)

		71.5	75.0					文	献No			
No.	リンドウ	科名	種名	学名	1	2	3	4	6	8	9	10
1091 1092	ソントソ	キョウチクトウ	キジョラン ガガイモ	Marsdenia tomentosa Metaplexis japonica		•						
1093			テイカカズラ	Trachelospermum asiaticum var. asiaticum		•						
1094 1095			タチカモメヅル コバノカモメヅル	Vincetoxicum glabrum Vincetoxicum sublanceolatum	•	•						
1096	ナス	ヒルガオ	コヒルガオ	Calystegia hederacea		•						
1097 1098			ヒルガオ ハマヒルガオ	Calystegia pubescens f. major Calystegia soldanella		•	1					
1099			マメダオシ	Cuscuta australis		•						
1100 1101		ナス	ネナシカズラ ヤマホオズキ	Cuscuta japonica Archiphysalis chamaesarachoides	•	•						
1102		, , ,	ヨウシュチョウセンアサガオ	Datura stramonium	Ľ	•						
1103 1104			クコ イガホオズキ	Lycium chinense Physaliastrum echinatum	•	•						
1105			アオホオズキ	Physaliastrum japonicum	•							
1106			ヒヨドリジョウゴ	Solanum lyratum Solanum maximowiczii		•						
1107 1108			マルバノホロシ イヌホオズキ	Solanum maximowiczii Solanum nigrum		•						
1109	ムラサキ	ムラサキ	ハナイバナ	Bothriospermum zeylanicum		•						
1110 1111			チシャノキ ミズタビラコ	Ehretia acuminata var. obovata Trigonotis brevipes		•						
1112			キュウリグサ	Trigonotis peduncularis		•						
1113 1114	シソ	モクセイ	コバノトネリコ マルバアオダモ	Fraxinus lanuginosa f. serrata Fraxinus sieboldiana		•						
1115			ネズミモチ	Ligustrum japonicum		·						
1116			イボタノキ	Ligustrum obtusifolium		•						
1117 1118			ギンモクセイ ヒイラギ	Osmanthus fragrans var. fragrans Osmanthus heterophyllus		•						
1119			ハシドイ	Syringa reticulata		•						
1120 1121		イワタバコ	イワタバコ イワギリソウ	Conandron ramondioides Oreocharis primuloides	•	•	1					
1121		オオバコ	アワゴケ	Ureocharis primuloides Callitriche japonica	Ľ	÷	L		L	L		
1123			ミズハコベ	Callitriche palustris		•						
1124 1125			サワトウガラシ アプノメ	Deinostema violaceum Dopatrium junceum	1	•	 	<u> </u>	 			
1126			シソクサ	Limnophila chinensis subsp. aromatica	•							
1127			キクモ ウンラン	Limnophila sessiliflora	•	•	\vdash		\vdash		•	
1128 1129			ウンラン オオバコ	Linaria japonica Plantago asiatica	┸	•			L			
1130			タチイヌノフグリ	Veronica arvensis		•						
1131 1132			オオイヌノフグリ ヤマトラノオ	Veronica persica Veronica rotunda var. subintegra	1	•	1	-	1			
1133			カワヂシャ	Veronica undulata		•						
1134 1135		ゴマノハグサ	ナンゴククガイソウ ヒナノウスツボ	Veronicastrum japonicum var. australe Scrophularia duplicatoserrata	•	•			1			
1135		アゼナ	アゼナ	Scropnularia duplicatoserrata Lindernia procumbens	•	•						
1137			ウリクサ	Torenia crustacea		•						
1138 1139		シソ	アゼトウガラシ カワミドリ	Vandellia micrantha Agastache rugosa		•						
1140			キランソウ	Ajuga decumbens		•						
1141			カッコウソウ	Betonica officinalis		•						
1142 1143			ムラサキシキブ ヤブムラサキ	Callicarpa japonica Callicarpa mollis		•						
1144			クサギ	Clerodendrum trichotomum var. trichotomum		•						
1145 1146			クルマバナ トウバナ	Clinopodium coreanum subsp. coreanum Clinopodium gracile		•						
1147			ヤマトウバナ	Clinopodium multicaule		•						
1148			ナギナタコウジュ	Elsholtzia ciliata		•						
1149 1150			カキドオシヤマハッカ	Glechoma hederacea subsp. grandis Isodon inflexus	-	•						
1151			ヒキオコシ	Isodon japonicus		•						
1152			アキチョウジ	Isodon longitubus		•						
1153 1154			ホトケノザ メハジキ	Lamium amplexicaule Leonurus japonicus		÷						
1155			ハッカ	Mentha canadensis		•						
1156 1157			ヒメジソ イヌコウジュ	Mosla dianthera Mosla scabra	-	•						
1158			シソ	Perilla frutescens var. crispa		•						
1159			エゴマ スズコウジュ	Perilla frutescens var. frutescens		•						
1160 1161			ミズネコノオ	Perillula reptans Pogostemon stellatus	•	•	L		L			
1162			ウツボグサ	Prunella vulgaris subsp. asiatica		•						
1163 1164			アキノタムラソウ ナツノタムラソウ	Salvia japonica Salvia lutescens var. intermedia	1	•	1	 	1			
1165			オカタツナミソウ	Scutellaria brachyspica		•						
1166 1167			タツナミソウ コバノタツナミ	Scutellaria indica Scutellaria indica var. parvifolia	1-	•	 	<u> </u>	├			
1168			ミヤマナミキ	Scutellaria shikokiana	•							
1169			ニガクサ ツルニガクサ	Teucrium japonicum	\perp	•	<u> </u>		\perp			
1170 1171			カリガネソウ	Teucrium viscidum var. miquelianum Tripora divaricata	•	•	1	1	1			
1172	1		ハマゴウ	Vitex rotundifolia		•						
1173 1174	ł		サギゴケ	Mazus miquelii Mazus pumilus	1-	•	 	<u> </u>	├			
1175		サギゴケ	トキワハヤ			_			1	 		
1176		サギゴケ ハマウツボ	トキワハゼ ナヨナヨコゴメグサ	Euphrasia microphylla	•	•			_			
			ナヨナヨコゴメグサ ミヤマママコナ	Melampyrum laxum var. nikkoense	•	•						
1177			ナヨナヨコゴメグサ			•						
1177 1178 1179			ナヨナヨコゴメグサ ミヤマママコナ ツシマママコナ クチナシグサ ハマウツボ	Melampyrum laxum var. nikkoense Helampyrum roseum var. roseum Honochasma sheareri Orobanche coerulescens	•	•						
1177 1178 1179 1180			ナヨナヨコゴメグサ ミヤマママコナ ツシマママコナ クチナシグサ ハマウツボ シオガマギク	Melampyrum laxum var. nikkoense Melampyrum roseum var. roseum Monochasma sheareri Orobanche coerulescens Pedicularis resupinata	•	•						
1177 1178 1179 1180 1181 1182			ナヨナヨコゴメグサ ミヤマママコナ ツシマママコナ クチナシグサ ハマウツボ シオガマギク コシオガマ イヌタヌキモ	We lampyrum laxum var. nikkoense We lampyrum roseum var. roseum Monochasma sheareri Orobanche coerulescens Pedicularis resupinata Phtheirospermum japonicum Otricularia australis	•	•						
1177 1178 1179 1180 1181 1182 1183		ハマウツボ	ナヨナヨコゴメグサ ミヤマママコナ ツシマママコナ クチナシグサ ハマウツボ シオガマギク コシオガマ イヌタヌキモ ミミカキグサ	Welmapyrum laxum var. nikkoense Welmapyrum roseum var. roseum Wenochausen sheareri Orobanche coerulescens Pedicularis resupinata Phtheirospermum japonicum Utricularia australis Utricularia bifida	•	•					•	
1177 1178 1179 1180 1181 1182		ハマウツボ	ナヨナヨコゴメグサ ミヤマママコナ ツシマママコナ クチナシグサ ハマウツボ シオガマギク コシオガマ イヌタヌキモ	We lampyrum laxum var. nikkoense We lampyrum roseum var. roseum Monochasma sheareri Orobanche coerulescens Pedicularis resupinata Phtheirospermum japonicum Otricularia australis	•	•					•	
1177 1178 1179 1180 1181 1182 1183 1184 1185 1186		ハマウツボ タヌキモ キツネノマゴ	ナヨナヨコゴメグサ ミヤママコナ ツシマママコナ クチナシグサ ハマウツボ シオガマギク コシオガマ イヌタヌキモ ミミカキグサ ヒメタヌキモ シロバナキツネノマゴ キツネノマゴ	Welmapyrum laxum var. nikkoense Welmapyrum roseum var. roseum Wonochassen sheareri Orobanche coerulescens Pedicularis resupinata Fhtheirospernum japonicum Utricularia unstralis Utricularia ufind Utricularia minor Justicia procumbens var. leucantha Justicia procumbens var. leucantha f. japonica	•	•					•	
1177 1178 1179 1180 1181 1182 1183 1184 1185 1186 1187	モチノキ	ハマウツボ	ナヨナヨコゴメグサ ミヤママコナ ツシマママコナ クチナングサ ハマウツボ シオガマイ スヌクヌキモ ミスカギグサ ヒメタヌキモ シロバナキツネノマゴ ナナミノキ	We lampyrum Iaxum var. nikkoense We lampyrum roseum var. roseum Whonchassa sheareri Orobanche coerulescens Pedicularis resupinata Phtheirospermum japonicum Utricularia australis Utricularia australis Utricularia minor Justicia procumbens var. leucantha Justicia procumbens var. leucantha Ilex chinensis	•	•					•	
1177 1178 1179 1180 1181 1182 1183 1184 1185 1186	モチノキ	ハマウツボ タヌキモ キツネノマゴ	ナヨナヨコゴメグサ ミヤママコナ ツシマママコナ クチナシグサ ハマウツボ シオガマギク コシオガマ イヌタヌキモ ミミカキグサ ヒメタヌキモ シロバナキツネノマゴ ナナミノキ イヌツグ モチノキ	Welmapyrum laxum var. nikkoense Welmapyrum roseum var. roseum Wonochassen sheareri Orobanche coerulescens Pedicularis resupinata Fhtheirospernum japonicum Utricularia unstralis Utricularia ufind Utricularia minor Justicia procumbens var. leucantha Justicia procumbens var. leucantha f. japonica	•	•					•	
1177 1178 1179 1180 1181 1182 1183 1184 1185 1186 1187 1188 1189 1190	モチノキ	ハマウツボ タヌキモ キツネノマゴ	ナョナョコゴメグサ ミヤママコナ クチナシグサ ハマウツボ シオガマギク コシオガマ イヌタヌキモ ミミカキグサ ヒメタヌキモ シロバナキツネノマゴ キツネノマゴ オナミノキ イヌツゲ をチノキ タラョウ	We lampyrum Iaxum war. nikkoense We lampyrum roseum war. roseum Moncehasma sheareri Orobanche coerulescens Pedicularis resupinata Phtheirospermum japonicum Utricularia australis Utricularia minor Justicia procumbens var. leucantha Justicia procumbens var. leucantha f. japonica Hex chinensis Hex crenata var. crenata Hex latifolia	•						•	
1177 1178 1179 1180 1181 1182 1183 1184 1185 1186 1187 1188 1189 1190	モチノキ	ハマウツボ タヌキモ キツネノマゴ	ナヨナヨコゴメグサ ミヤママコナ ツシマママコナ クチナシグサ ハマウツボ シオガマギク コシオガマ イヌタヌキモ ミミカキグサ ヒメタヌキモ シロバナキツネノマゴ ナナミノキ イヌツグ モチノキ	Welmapyrum laxum var. nikkoense Welmapyrum roseum var. roseum Bonochassen sheareri Orobanche coerulescens Pedicularis resupinata Phtheirospermum japonicum Utricularia nistrida Utricularia bifida Utricularia bifida Utricularia minor Justicia procumbens var. leucantha Justicia procumbens var. leucantha f. japonica Hex chinensis Hex crenata var. crenata Hex integra Hex attifolia Hex micrococca	•	•					•	
1177 1178 1179 1180 1181 1182 1183 1184 1185 1186 1187 1188 1189 1190 1191 1192	モチノキ	ハマウツボ タヌキモ キツネノマゴ	ナョナョコゴメグサ ミヤママコナ クチナシグサ ハマウツボ シオガマギク コシオガマ イヌタヌキモ ミミカキグサ ヒメタヌキモ ミミカキグサ ヒメタヌキマゴ キツネノマゴ キツネノマゴ イヌワメケ モデントキ タラョウ タマミズキ ソョゴ クロガネモチ	We lampyrum I axum war. nikkoense We lampyrum roseum war. roseum Moncehasma sheareri Orobanche coeruleseens Pedicularis resupinata Phtheirospermum japonicum Utricularia australis Utricularia australis Utricularia minor Justicia procumbens var. leucantha Justicia procumbens var. leucantha f. japonica Hex chinensis Hex crenata var. crenata Hex latifolia Hex micrococca Hex pedunculosa Hex rotunda	•						•	
1177 1178 1179 1180 1181 1182 1183 1184 1185 1186 1187 1188 1189 1190 1191 1192 1193	モチノキ	ハマウツボ タヌキモ キツネノマゴ	ナヨナヨコゴメグサ ミヤママコナ ツシマママコナ クチナシグサ ハマウツボ シオガマギク コシオガマ イヌタヌキモ ミミカキグサ ヒメタヌキモ シロバナキゴ ナブミノキ イア・コ ナナミノキ イテリキ カラマミズキ ソヨゴ クロガネモチ ツルング	We lampyrum Iaxum var. nikkoense We lampyrum roseum var. roseum We lonochassen sheareri Orobanche coerulescens Pedicularis resupinata Fhtheirospernum japonicum Utricularia prida Utricularia unstralis Utricularia minor Justicia procumbens var. leucantha Justicia procumbens var. leucantha f. japonica Ilex chinensis Ilex crenata var. crenata Ilex integra Ilex integra Ilex integra Ilex pedunculosa Ilex protunda Ilex rotunda Ilex rotunda Ilex rotunda Ilex rotunda Ilex rotunda Ilex rotunda Ilex rotunda	•	•					•	
1177 1178 1179 1180 1181 1182 1183 1184 1185 1186 1187 1190 1191 1192 1193 1194 1195 1196		/ハマウツボ タヌキモ キツネノマゴ モチノキ	ナヨナヨコゴメグサ ミヤママコナ ツシマママコナ クチナシグサ ハマウツボ シオガマギク コシオガマ イヌタヌキモ ミラカキグサ ヒメタヌキモ ミミカキグサ ヒメタヌキモ マンロバナキロゴ ナナミノキ イヌフキ クマミズキ ソヨゴ クロガネモチ ヅルツグ ホソパツルツゲ ウメモドキ	We lampyrum laxum var. nikkoense We lampyrum roseum var. roseum Bonochassen sheareri Orobanche coerulescens Pedicularis resupinata Phtheirospermum japonicum Utricularia nitro Utricularia bifida Utricularia bifida Utricularia minor Justicia procumbens var. leucantha Justicia procumbens var. leucantha f. japonica Hox chinensis Hox crenata var. crenata Hox integra Hox atifolia Hox micrococa Hox pedunculosa Hox regosa var. stenophylla Hox rugosa var. stenophylla Hox servagosa var. stenophylla Hox servagosa var. stenophylla							•	
1177 1178 1179 1180 1181 1182 1183 1184 1185 1186 1187 1188 1189 1190 1191 1192 1193 1194 1195 1196		ハマウツボ タヌキモ キツネノマゴ	ナヨナヨコゴメグサ ミヤママコナ ツシマママコナ クチナシグサ ハマウツボ シオガマギク コシオガマ イヌタヌキモ ミミタキグサ ヒメタスキモ シロバナキツネノマゴ ナナミノキ イエッグ イチノキ クラョウ タマミズキ ツロゴネモチ ツルツゲ ホソバツルツゲ カメバッルツゲ ウメモドキ	We lampyrum Iaxum var. nikkoense We lampyrum roseum var. roseum We lonochassen sheareri Orobanche coeruleseens Pedicularis resupinata Phtheirospermum japonicum Utricularia australis Utricularia bifida Utricularia minor Justicia procumbens var. leucantha Justicia procumbens var. leucantha Justicia procumbens var. leucantha f. japonica Ilax chinensis Ilex crenata var. erenata Ilex crenata var. erenata Ilex integra Ilex latifolia Ilex micrococca Ilex pedunculosa Ilex rotunda Ilex rotunda Ilex rugosa Ilex rugosa Ilex rotunda Ilex serrata Adenophora remotiflora	•						•	
1177 1178 1179 1180 1181 1182 1183 1184 1185 1186 1187 1190 1191 1192 1193 1194 1195 1196		/ハマウツボ タヌキモ キツネノマゴ モチノキ	ナヨナヨコゴメグサ ミヤママコナ ツシマママコナ クチナシグサ ハマウツボ シオガマギク コシオガマ イヌタヌキモ ミラカキグサ ヒメタヌキモ ミミカキグサ ヒメタヌキモ マニン・バー・ オツネノマゴ キツネノマゴ ナナミノキ イヌッグ モチノョウ タマミズキ ソヨゴ クロガネモチ ヅルツグルツゲ ホソパツルツゲ ウメモドキ	We lampyrum laxum var. nikkoense We lampyrum roseum var. roseum Bonochassen sheareri Orobanche coerulescens Pedicularis resupinata Phtheirospermum japonicum Utricularia nitro Utricularia bifida Utricularia bifida Utricularia minor Justicia procumbens var. leucantha Justicia procumbens var. leucantha f. japonica Hox chinensis Hox crenata var. crenata Hox integra Hox atifolia Hox micrococa Hox pedunculosa Hox regosa var. stenophylla Hox rugosa var. stenophylla Hox servagosa var. stenophylla Hox servagosa var. stenophylla							•	

資料1-9 植物確認種一覧 (12/13)

No. 目名	科名	種名	学名					献No			
1200 キク	キキョウ	ホタルブクロ	Campanula punctata var. punctata	1	2	3	4	6	8	9	10
1201		ツルギキョウ	Codonopsis javanica subsp. japonica		•						
1202 1203		ツルニンジン ミゾカクシ	Codonopsis lanceolata Lobelia chinensis		•						
1204		タニギキョウ	Peracarpa carnosa		•						
1205 1206		キキョウ ヒナギキョウ	Platycodon grandiflorus Wahlenbergia marginata		•						
1207	キク	ヌマダイコン	Adenostemma lavenia		·						
1208 1209		キッコウハグマ ブタクサ	Ainsliaea apiculata Ambrosia artemisiifolia		•						
1210		ホソバノヤマハハコ	Anaphalis margaritacea var. angustifolia		•						
1211		カワラハハコカワラヨモギ	Anaphalis margaritacea var. yedoensis	•	•						
1212 1213		フクド	Artemisia capillaris Artemisia fukudo	•	•						
1214		ヨモギ	Artemisia indica var. maximowiczii		•						
1215 1216		オトコヨモギ イヌヨモギ	Artemisia japonica Artemisia keiskeana		•						
1217		ハマヨモギ	Artemisia scoparia		•						
1218 1219		コモノギク ノコンギク	Aster komonoensis Aster microcephalus var. ovatus	•	•						
1220		コンギク	Aster microcephalus var. ovatus cv. Hortensis		•						
1221 1222		シラヤマギク ヤマシロギク	Aster scaber Aster semiamplexicaulis		•						
1223		イナカギク	Aster ageratoides subsp. amplexifolius		•						
1224		シュウブンソウ	Aster verticillatus		•						
1225 1226		ヨメナ センダングサ	Aster yomena Bidens biternata		•						
1227		アメリカセンダングサ	Bidens frondosa		•						
1228 1229		タウコギ ヤブタバコ	Bidens tripartita Carpesium abrotanoides	-	•						
1230	1	ガンクビソウ	Carpesium divaricatum		•						
1231 1232	1	サジガンクビソウ トキンソウ	Carpesium glossophyllum Centipeda minima		•	<u> </u>	1	-			
1233	1	シマカンギク	Chrysanthemum indicum		•						
1234	1	セトノジギク	Chrysanthemum japonense		•						
1235 1236	1	イワギク ヒメアザミ	Chrysanthemum zawadskii subsp. naktongense var. dissectum Cirsium buergeri	•		 					
1237	1	ノアザミ	Cirsium japonicum		•						
1238 1239	1	トゲアザミ ウラジロアザミ	Cirsium japonicum var. horridum Cirsium norikurense	- -	•	 					
1240	1	キセルアザミ	Cirsium sieboldii	•	•						
1241 1242		ヤマアザミシコクアザミ	Cirsium spicatum Cirsium yoshinoi var. shikokianum	-	•						
1243		ベニバナボロギク	Crassocephalum crepidioides		ě						
1244 1245		クサノオウバノギク ヤクシソウ	Crepidiastrum chelidoniifolium Crepidiastrum denticulatum	•	•						
1246		ハナヤクシソウ	Crepidiastrum denticulatum f. pinnatipartitum		•						
1247		タカサブロウ	Eclipta thermalis		•						
1248 1249		ダンドボロギク ヒメジョオン	Erechtites hieraciifolius Erigeron annuus		•						
1250		アレチノギク	Erigeron bonariensis		•						
1251 1252		ヒメムカショモギ ケナシヒメムカショモギ	Erigeron canadensis Erigeron pusillus		•						
1253		オオアレチノギク	Erigeron sumatrensis		•						
1254 1255		ヨツバヒヨドリ サワヒヨドリ	Eupatorium glehnii Eupatorium lindleyanum		•						
1256		ミツバサワヒヨドリ	Eupatorium lindleyanum var. lindleyanum		÷						
1257		ヒヨドリバナ	Eupatorium makinoi		•						
1258 1259		キクバヒヨドリ ツワブキ	Eupatorium makinoi var. makinoi Farfugium japonicum		•						
1260		チチコグサ	Gnaphalium japonicum		•						
1261 1262		キクイモ キツネアザミ	Helianthus tuberosus Hemisteptia lyrata		•						
1263		ホソバニガナ	Ixeridium beauverdianum	•							
1264 1265		ニガナ ハイニガナ	Ixeridium dentatum Ixeridium dentatum subsp. dentatum f. stoloniferum		•						
1266		シロバナニガナ	Ixeridium dentatum subsp. nipponicum var. albiflorum		•						
1267		タカサゴソウ ツルニガナ	Ixeris chinensis subsp. strigosa	•	1						
1268 1269	1	ツルニガナ オオジシバリ	Ixeris debilis Ixeris japonica		•						L
1270		ハマニガナ	Ixeris repens		•						
1271 1272	1	イワニガナ アキノノゲシ	Ixeris stolonifera Lactuca indica	-	•	1	1	-			
1273	1	ヤマニガナ	Pterocypsela elata		•						
1274 1275	1	コオニタビラコ ヤブタビラコ	Lapsanastrum apogonoides Lapsanastrum humile		•	<u> </u>					
1276	1	センボンヤリ	Leibnitzia anandria		•						
1277	1	コウスユキソウ ボロギク	Leontopodium japonicum var. spathulatum Nemosenecio nikoensis		• •	1					
1278 1279	1	ネコノシタ	Nemosenecio nikoensis Wollastonia dentata		•						L
		ムラサキニガナ	Paraprenanthes sororia		•						
1280		ミヤマコウモリソウ モミジガサ	Parasenecio farfaraefolius var. acerinus Japonicalia delphiniifolia	•	•	1	1	1		-	
1280 1281 1282					•						
1281 1282 1283		コウヤボウキ	Pertya scandens						1	1	
1281 1282 1283 1284		コウヤボウキ フキ	Petasites japonicus		•						
1281 1282 1283 1284 1285 1286		コウヤボウキ フキ コウゾリナ ハハコグサ	Petasites japonicus Picris hieracioides subsp. japonica Pseudognaphalium affine								
1281 1282 1283 1284 1285 1286 1287		コウヤボウキ フキ コウゾリナ ハハコグサ アキノハハコグサ	Petasites japonicus Picris hieracioides subsp. japonica Pseudognaphalium affine Pseudognaphalium hypoleucum	•	• •						
1281 1282 1283 1284 1286 1286 1287 1288 1289		コウヤボウキ フキ コウゾリナ ハハコグサ	Petasites japonicus Picris hieracioides subsp. japonica Pseudognaphalium affine	•	• •						
1281 1282 1283 1284 1285 1286 1287 1288 1289 1290		コウヤボウキ フキ コウゾリナ ハハコグサ アキノハハコグサ オオトウヒレン タムランウ コメナモミ	Petasites japonicus Picris hieracioidos subsp. japonica Pseudognaphalium affine Pseudognaphalium hypoleucum Saussurea sikokiana Serratula coronata subsp. insularis Sigosbockia glabroscens		•						
1281 1282 1283 1284 1286 1286 1287 1288 1289		コウヤボウキ フキ コウゾリナ ハハコグサ アキノハハコグサ オオトウヒレン タムラソウ	Petasites japonicus Picris hieracioides subsp. japonica Pseudognaphalium affine Pseudognaphalium fifine Pseudognaphalium hypoleucum Saussurea sikokinna Serstula coronata subsp. insularis		•						
1281 1282 1283 1284 1285 1286 1287 1288 1289 1290 1291 1292 1293		コウヤボウキ フキ コウブリナ ハハコグサ オオトウヒレン タムランウ コメナモミ メナモミ セイタカアワダチソウ アキノキリンソウ	Petasites japonicus Picris hieracioidos subsp. japonica Pseudognaphalium affine Pseudognaphalium hypoleucum Saussurea sikokiana Serratula coronata subsp. insularis Sigesbeckia glabruscens Sigesbeckia pubuscens Solidago aftissima Solidago virgaurea subsp. asiatica		•						
1281 1282 1283 1284 1286 1286 1287 1288 1289 1299 1291 1291 1292 1292		コウヤボウキ フキ コウゾリナ ハハコグサ アキノハハコグサ オオトウセレン タムランウ コメナモミ オナモミ セイタカアワダチソウ フチン・キリンソウ ノグシ	Petasites japonicus Picris hieracioides subsp. japonica Pseudognaphalium affine Pseudognaphalium fifine Pseudognaphalium hypoleucum Sususureo sikokiama Serratula coronata subsp. insularis Sigesbeckia glabrusecens Sigesbeckia pubascons Solidago altissima Solidago virgaurea subsp. asiatica Sonchus olevaceus		•						
1281 1282 1283 1284 1286 1286 1287 1288 1288 1289 1290 1291 1292 1292 1293 1294 1296		コウヤボウキ フキ コウソリナ ハハコグサ アキノハハコグサ オオトウヒレン タムランウ コメナモミ メナモミ セイタカアワグチソウ アキノキリンソウ ノグシ ホウキギク シロバナタンボボ	Petasites japonicus Picris hieracioidos subsp. japonica Pseudognaphalium affine Pseudognaphalium hypoleucum Saussurea sikokiana Serratula coronata subsp. insularis Sigesbeckia glabruscens Sigesbeckia pubuscens Solidago aftissima Solidago virgaurea subsp. asiatica Sonchus oleraccus Symphyrichum subulatum var. subulatum Taraxoccum albidum	•	•			•			
1281 1282 1283 12284 1286 1286 1287 1288 1289 1299 1299 1291 1292 1293 1294 1295 1297		コウヤボウキ フキ コウゾリナ ハハコグサ アキノハハコグサ オオトウヒレン タムランウ コメナモミ セイタカアワダチソウ アキノキリンソウ ノグシ ホウキギク カンドチシンボボ カンサイタンボボ	Petasites japonicus Picris hieracioides subsp. japonica Pseudognaphalium affine Pseudognaphalium fifine Pseudognaphalium hypoleucum Saussures sikokinan Serratula coronata subsp. insularis Sigesbeckia glabrescens Sigesbeckia pubascens Solidago altissima Solidago altissima Solidago virgaurea subsp. asiatica Sonchus oleraceus Symphyotrichum subulatum var. subulatum Taraxacum albidum Taraxacum japonicum		•			•			
1281 1282 1283 1284 1285 1286 1287 1288 1288 1299 1291 1291 1292 1293 1294 1295		コウヤボウキ フキ コウソリナ ハハコグサ アキノハハコグサ オオトウヒレン タムランウ コメナモミ メナモミ セイタカアワグチソウ アキノキリンソウ ノグシ ホウキギク シロバナタンボボ	Petasites japonicus Picris hieracioidos subsp. japonica Pseudognaphalium affine Pseudognaphalium hypoleucum Saussurea sikokiana Serratula coronata subsp. insularis Sigesbeckia glabruscens Sigesbeckia pubuscens Solidago aftissima Solidago virgaurea subsp. asiatica Sonchus oleraccus Symphyrichum subulatum var. subulatum Taraxoccum albidum	•	•						
1281 1282 1283 1284 1286 1287 1288 1289 1299 1299 1291 1292 1292 1293 1294 1295 1297 1298 1299 1300		コウヤボウキ フキ コウソリナ ハハコグサ アキノハハコグサ オオトウヒレン タムランウ コメナモミ セイタカアワダチソウ アメ・メース・コー・ ア・メース・コー・ ア・メース・コー・ ア・ス・オー・	Petasites japonicus Picris hieracioides subsp. japonica Pseudognaphalium affine Pseudognaphalium affine Pseudognaphalium hypoleucum Saussurea sikokinna Serratula coronata subsp. insularis Sigesbeckia glabroscens Sigesbeckia pubascens Solidago altissima Solidago virguurea subsp. asiatica Sonchus oleraceus Symphyotrichum subulatum var. subulatum Taraxacum albidum Taraxacum alponicum Taraxacum laevigatum Taraxacum laevigatum Taraxacum afficinale Tripolium pamnonicum	•				•			
1281 1282 1283 1284 1285 1286 1287 1286 1287 1288 1289 1290 1291 1291 1292 1293 1294 1295 1296 1297 1298 1299		コウヤボウキ フキ コウソリナ ハハコグサ アキノハハコグサ アキノハハコグサ アキノハハコグサ オオトウヒレン タムランウ コメナモミ メナモミ セイタカアワグチソウ アグシ ホウキギク シロバナタンボボ カンサイタンボボ アカミタンボボ	Petasites japonicus Picris hieracioides subsp. japonica Pseudognaphalium affine Pseudognaphalium fifine Pseudognaphalium hypoleucum Saussureu sikokiama Serratula coronata subsp. insularis Sigesbeckia glabrescens Sigesbeckia pubescens Solidago sitissima Solidago virgaureu subsp. asiatica Sonchus oleraceus Symphyotrichum subulatum var. subulatum Taraxacum albidum Taraxacum albidum Taraxacum inerigatum Taraxacum officinale Tipolium pannonicum Tanium strumarium subsp. sibiricum					•			
1281 1282 1283 1284 1286 1287 1288 1289 1299 1299 1291 1292 1293 1294 1295 1297 1298 1299 1291 1297 1298 1299 1291 1297 1298 1290 1291 1291 1292 1293 1294 1295 1296 1297 1298 1297 1298 1299 1291 1297 1298 1299 1291 1297 1298 1299 1291 1297 1298 1299 1291 1297 1298 1299 1291 1297 1298 1299 1291 1297 1298 1299 1291 1297 1298 1299 1291 1297 1298 1299 1297 1298 1299 1297 1298 1299 1297 1298 1299 1297 1298 1299 1297 1298 1299 1297 1298 1299 1297 1298 1299 1297 1298 1299 1297 1298 1299 1297 1298 1299 1299 1297 1298 1299 1297 1298 1299 1297 1298 1299 1290 1290 1290 1290 1290 1290 1297 1298 1299 1299 1299 1299 1299 1299 1299 1299 1298 1299 1290 1300	F×45	コウヤボウキ フキ コウヤボウキ コウソリナ ハハコグサ オオトウヒレン タムランウ コメナモミ メナモミ メナモミ メナモミ メナモミ シナモミ メナモミ カンロバナタンボボ カンサイタンボボ カンサイタンボボ セイョウタンボボ セイョウタンボボ オータビラコ トペラ	Petasites japonicus Picris hieracioides subsp. japonica Pseudognaphalium affine Pseudognaphalium affine Pseudognaphalium sirine Saussurea sikokiana Saussurea sikokiana Sigesbeckia galabrescens Sigesbeckia galabrescens Solidago altissima Solidago altissima Solidago virgaurea subsp. asiatica Sonchus oleraceus Symphyotrichum subulatum var. subulatum Taraxacum albiidum Taraxacum albiidum Taraxacum japonicum Taraxacum japonicum Taraxacum iaevigatum Taraxacum officinale Tripolium pannonicum Xanthium strumarium subsp. sibiricum Youngia japonica Pittosporum tobira	•	0			•			
1281 1282 1283 1284 1285 1286 1286 1287 1288 1289 1291 1291 1292 1293 1294 1295 1296 1297 1298 1299 1300 1301 1302 1302 1205 1207 1208	トベラウコギ	コウヤボウキ フキ コウヤボウキ コウソリナ ハハコグサ オオトウヒレン タムランウ コメナモミ メナモミ セイタカアワグチソウ アカノルハコグサ オオトウヒレン タムランウ コメナモミ メナモミ セイカフアフグチソウ アグシ ホウギク シロバイタンボボ カンサイタンボボ セイヨウタンボボ セイヨウタンボボ ウラギク オナモミ オニタビラコ トベラ	Petasites japonicus Picris hieracioides subsp. japonica Pseudognaphalium affine Pseudognaphalium affine Pseudognaphalium hypoleucum Sususures sikokiama Serratula coronata subsp. insularis Sigesbeckia glabroseens Silgesbeckia glabroseens Solidago aftissima Solidago aftissima Solidago virgaurea subsp. asiatica Sonchus oleraceus Symphyotrichum subulatum var. subulatum Taraxacum ablidum Taraxacum japonicum Taraxacum japonicum Taraxacum ferinale Tripolium pannonicum Xanthium strumarium subsp. sibiricum Youngia japonica Pittosporum tobira Aralia cordata	•				•			
1281 1282 1283 1284 1285 1286 1287 1288 1289 1290 1291 1292 1292 1296 1297 1296 1297 1298 1299 1300 1301 1302 1304 1306 1306 1306 1306 1306 1306 1306 1306 1306 1283 1306 1306 1306 1283 1283 1306 1306 1306 1306 1306 1306 1306 1283 1283 1306 1306 1306 1306 1306 1306 1306 1285 1283 1306		コウヤボウキ フキ コウソリナ ハハコグサ オオトウヒレン タムランウ コメナモミ メナモミ セイタカアワダチソウ アネノホリンソウ ノゲシ ホウキギク シロバナタンボボ カンサイタンボボ セイョウタンボボ セイョウタンボボ ウラギク ウド タラノキ メダラ	Petasites japonicus Picris hieracioides subsp. japonica Pseudognaphalium affine Pseudognaphalium Affine Pseudognaphalium Affine Pseudognaphalium hypoleucum Saussurea sikokiana Serratula coronata subsp. insularis Sigesbeckia glabroscens Sigesbeckia gubarcens Solidago altissima Solidago altissima Solidago altissima Solidago altissima solidago altissima solidago altissima Toraxacum albidum Taraxacum albidum Taraxacum albidum Taraxacum alaevigatum Taraxacum iaponicum Xanthium strumarium subsp. sibiricum Youngia japonica Pittosporum tobira Aralia cordata Aralia elata f. subinermis	•				•			
1281 1282 1283 1284 1285 1286 1287 1286 1287 1288 1289 1290 1291 1292 1293 1294 1295 1296 1297 1298 1299 1300 1301 1302 1303 ₺ 以		コウヤボウキ フキ コウソリナ ハハコグサ アキノハハコグサ オオトウセレン タムランウ コメナモミ セイタカアワグチソウ アゲン・ボウキギア カンサイタンボボ カンサイタンボボ カンサイタンボボ ウラギク オナモミ オニタとピコ トベラ ウド タラノキ	Petasites japonicus Picris hieracioides subsp. japonica Pseudognaphalium affine Pseudognaphalium affine Pseudognaphalium hypoleucum Saussurea sikokinna Serratula coronata subsp. insularis Silgesbeckia glabroscens Silgesbeckia pubascens Solidago altissim Solidago altissim Solidago virgaurea subsp. asiatica Sonchus Oleraceus Symphyotrichum subulatum var. subulatum Taraxacum albidum Taraxacum japonicum Taraxacum japonicum Taraxacum laevigatum Taraxacum inerium subsp. sibiricum Voungia japonica Pitiosporum toblira Aralia cardata Aralia cardata	•				•			

資料1-9 植物確認種一覧 (13/13)

No.	目名	科名	種名	学名				文	献No			
NO.				子 在	1	2	3	4	6	8	9	10
1309	セリ	ウコギ	タカノツメ	Gamblea innovans		•						
1310			キヅタ	Hedera rhombea		•						
1311			オオバチドメグサ	Hydrocotyle javanica		•						
1312			ノチドメ	Hydrocotyle maritima		•						
1313			チドメグサ	Hydrocotyle sibthorpioides		•						
1314			ハリギリ	Kalopanax septemlobus		•						
1315			ツウダツボク	Tetrapanax papyrifer		•						
1316		セリ	ノダケ	Angelica decursiva		•						
1317			シシウド	Angelica pubescens		•						
1318			イヌトウキ	Angelica shikokiana	•							
1319			ウバタケニンジン	Angelica ubatakensis	•	•						
1320			ツボクサ	Centella asiatica		•						
1321			セントウソウ	Chamaele decumbens		•						
1322			ハマゼリ	Cnidium japonicum	•	•						
1323			ミツバ	Cryptotaenia canadensis subsp. japonica		•						
1324			ハマボウフウ	Glehnia littoralis		•						
1325			ハナウド	Heracleum sphondylium var. nipponicum	•							
1326			ツルギハナウド	Heracleum sphondylium var. turugisanense	•							
1327			セリ	Oenanthe javanica		•					•	
1328			ヤブニンジン	Osmorhiza aristata		•						
1329	1		ボタンボウフウ	Peucedanum japonicum var. japonicum		•						
1330	1		ウマノミツバ	Sanicula chinensis		•						
1331			サワゼリ	Sium suave var. nipponicum		•						
1332	1		ヤブジラミ	Torilis japonica		•						
1333	1		オヤブジラミ	Torilis scabra		•						
1334	マツムシソウ	ガマズミ	ニワトコ	Sambucus racemosa subsp. sieboldiana		•						
1335	1		ガマズミ	Viburnum dilatatum		•						
1336	1		コバノガマズミ	Viburnum erosum		•						
1337	1		オオカメノキ	Viburnum furcatum		•						
1338	1		サンゴジュ	Viburnum odoratissimum var. awabuki		•						
1339	1		ミヤマガマズミ	Viburnum wrightii		•						
1340	1		ホシナシミヤマガマズミ	Viburnum wrightii f. eglandulosum		•						
1341	1	スイカズラ	コツクバネウツギ	Abelia serrata		•						
1342	1		キバナツクバネウツギ	Abelia serrata var. buchwaldii		•						
1343	1		スイカズラ	Lonicera japonica		•						
1344	1		アカイシヒョウタンボク	Lonicera mochidzukiana var. filiformis	•							
1345	1		キンギンボク	Lonicera morrowii	•							
1346	1		オミナエシ	Patrinia scabiosifolia		•						
1347	1		オトコエシ	Patrinia villosa		•						
1348	1		カノコソウ	Valeriana fauriei	•							
1349	1		ハコネウツギ	Weigela coraeensis		•						
1350	I		ニシキウツギ	Weigela decora		•						
1351	1		ヤブウツギ	Weigela floribunda		•						
1352	1		タニウツギ	Weigela hortensis		•						
#	66目	173科	1,352種	1,352種	255種	1,160	1種	1種	4種	1種	53種	14種

^{| 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 10}

資料1-10 蘚苔類確認種一覧

NI.	П.А.	14 B	14.0	W 7	文	献No
No.	目名	科名	種名	学名	1	2
1	ミズゴケ	ミズゴケ	コバノホソベリミズゴケ	Sphagnum junghuhnianum ssp. Pseudomolle	•	
2			ホソバミズゴケ	Sphagnum girgensohnii	•	
3	キセルゴケ	キセルゴケ	キセルゴケ (ウチワチョウジゴケ)	Buxbaumia aphylla	•	
4	スギゴケ	スギゴケ	フウリンゴケ	Bartramiopsis lescurii	•	
5			セイタカスギゴケ	Pogonatum japonicum	•	
6			ハリスギゴケ	Polytrichum piliferum	•	
7	ホウオウホケ	ホウオウゴケ	ジョウレンホウオウゴケ	Fissidens geppii	•	
8	シッポゴケ	シッポゴケ	マユハケゴケ	Campylopus fragilis	•	
9	センボンゴケ	センボンゴケ	ホンモンジゴケ	Scopelophila cataractae	•	
10			イワマセンボンゴケ	Scopelophila ligulata	•	
11	イヌマゴケ	コウヤノマンネングサ	コウヤノマンネングサ	Climacium japonicum		•
12		フジノマンネングサ	フジノマンネングサ	Pleuroziopsis ruthenica	•	
13	シトネゴケ	ヒゲゴケ	レイシゴケ	Myurella sibirica	•	
14		ナガハシゴケ	ナヨナヨカガミゴケ	Brotherella herbacea	•	
15			コウヤトゲハイゴケ	Brotherella nakanishikii	•	
16		イワダレゴケ	イワダレゴケ	Hylocomium splendens	•	
17	ウロコゴケ	ツボミゴケ	チャツボミゴケ	Jungermannia vulcanicola	•	
18		チチブイチョウゴケ	チチブイチョウゴケ	Acrobolbus ciliatus	•	
19		テガタゴケ	テガタゴケ	Ptilidium pulcherrimum	•	
20		サワラゴケ	サワラゴケ	Neotrichocolea bissetii	•	
21		クサリゴケ	タカネシゲリゴケ	Nipponolejeunea subalpine	•	
22	ゼニゴケ	ウキゴケ	ウキゴケ	Riccia fluitans	•	
計	10目	17科	22種	22種	21種	1種

注1) 文献No. は表3.1.5-14に対応する。

注2) 種の分類及び配列は、原則として「愛媛県産野生動植物目録」(令和2年、愛媛県庁)に準拠した。

資料1-11 地衣類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	文献No 1
1	チャシブゴケ	ハナゴケ	ホグロハナゴケ	Cladonia amaurocraea	•
2	1		ワラハナゴケ	Cladonia arbuscula subsp. Beringiana	•
3	1		グレイジョウゴゴケ	Cladonia grayi	•
4			ウスイロミヤマハナゴケ	Cladonia pseudoevansii	•
5		ウメノキゴケ	イリタマゴゴケ	Arctoparmelia incurva	•
6			エイランタイ	Cetraria islandica subsp. Orientalis	•
7			キウメノキゴケ	Flavoparmelia caperata	•
8			クイシウメノキゴケ	Hypotrachyna crenata	•
9			オリーブゴケモドキ	Melanelia huei	•
10			アマギウメノキゴケ	Myelochroa amagiensis	•
11			ウチキアワビゴケモドキ	Nephromopsis endocrocea	•
12			ウメノキゴケ	Parmotrema tinctorum	•
13			ウツロヒゲゴケ	Usnea baileyi	•
14			ヨコワサルオガセ	Usnea diffracta	•
15			ホンドサルオガセ	Usnea pangiana	•
16			アカヒゲゴケ	Usnea rubicunda	•
17			アカヒゲゴケモドキ	Usnea rubrotincta	•
18	ツメゴケ	カブトゴケ	ヘラガタカブトゴケ	Lobaria spathulata	•
19			コウヤクゴケ	Sticta fuliginosa	•
20	イワタケ	イワタケ	ウラジロオオイワブスマ	Lasallia sinorientalis	•
計	3目	4科	20種	20種	20種

注1) 文献No. は表3.1.5-14に対応する。

注2)種の分類及び配列は、原則として「愛媛県産野生動植物目録」(令和2年、愛媛県庁)に準拠した。

資料1-12 藻類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	学名	文献No 1
1	シオグサ	シオグサ	エビヤドリシオグサ	Cladogonium ogishimae	•
2	シャジクモ	シャジクモ	シャジクモ	Chara braunii	•
3		フラスコモ	キヌフラスコモ	Nitella gracilens	•
4	オオイシソウ	オオイシソウ	オオイシソウ	Compsopogon coeruleus	•
5	カワモズク	カワモズク	アオカワモズク	Batrchospermum helminthosum	•
6			チャイロカワモズク	Batrchospermum arcuatum	•
計	4目	5科	6種	6種	6種

注1) 文献No. は表3.1.5-14に対応する。

注2)種の分類及び配列は、原則として「愛媛県産野生動植物目録」(令和2年、愛媛県庁)に準拠した。

資料1-13 菌類確認種一覧

N	П.2	刊夕	TE D	24 72	文献No				
No.	目名	科名	種名	学名 	1	5	7		
1	クロサイワイタケ	クロサイワイタケ	チャコブタケ	Daldinia childiae		•			
2	チャワンタケ	ピロネマキン	ウスベニミミタケ	Otidea onotica			•		
3	ビョウタケ	テングノメシガイ	ヒメテングノメシガイ	Geoglossum umbratile			•		
4			テングノシャモジ	Trichoglossum farlowii			•		
5	ハラタケ	シロソウメンタケ	カベンタケ	Clavulinopsis pulchra			•		
6		キシメジ	キシメジ	Tricholoma aequestre	•				
7			ニセマツタケ	Tricholoma fulvocastaneum	•				
8			マツタケモドキ	Tricholoma robustum	•				
9			マツタケ	Tricholoma matsutake	•				
10		イタチタケ	ハゴロモイタチタケ	Psathyrella delineate		•			
11	イグチ	ヌメリイグチ	セイタカイグチ	Boletellus russellii	•				
12	スッポンタケ	スッポンタケ	ウスキキヌガサタケ	Phallus luteus	•				
13	チョレイマイタケ	サルノコシカケ	チョレイマイタケ	Polyporus umbellatus	•				
14	タマチョレイタケ	マクカワタケ	ツガマイタケ	Oligoporus Oligoporus obductus	•				
15	イボタケ	マツバハリタケ	シシタケ	Sarcodon imbricatus	•				
16			コウタケ	Sarcodon aspratus	•				
17			クロカワ	Boletopsis leucomelas	•				
18	ベニタケ	マツカサタケ	マツカサタケ	Auriscalpium vulgare	•				
計	10目	12科	18種	18種	12種	2種	4種		

注1) 文献No. は表3.1.5-14に対応する。

注2)種の分類及び配列は、原則として「愛媛県産野生動植物目録」(令和2年、愛媛県庁)に準拠した。