

四日市足見川メガソーラー事業に係る
環境影響評価事後調査報告書
(令和6年度)

令和7年 5月

四日市足見川メガソーラー合同会社

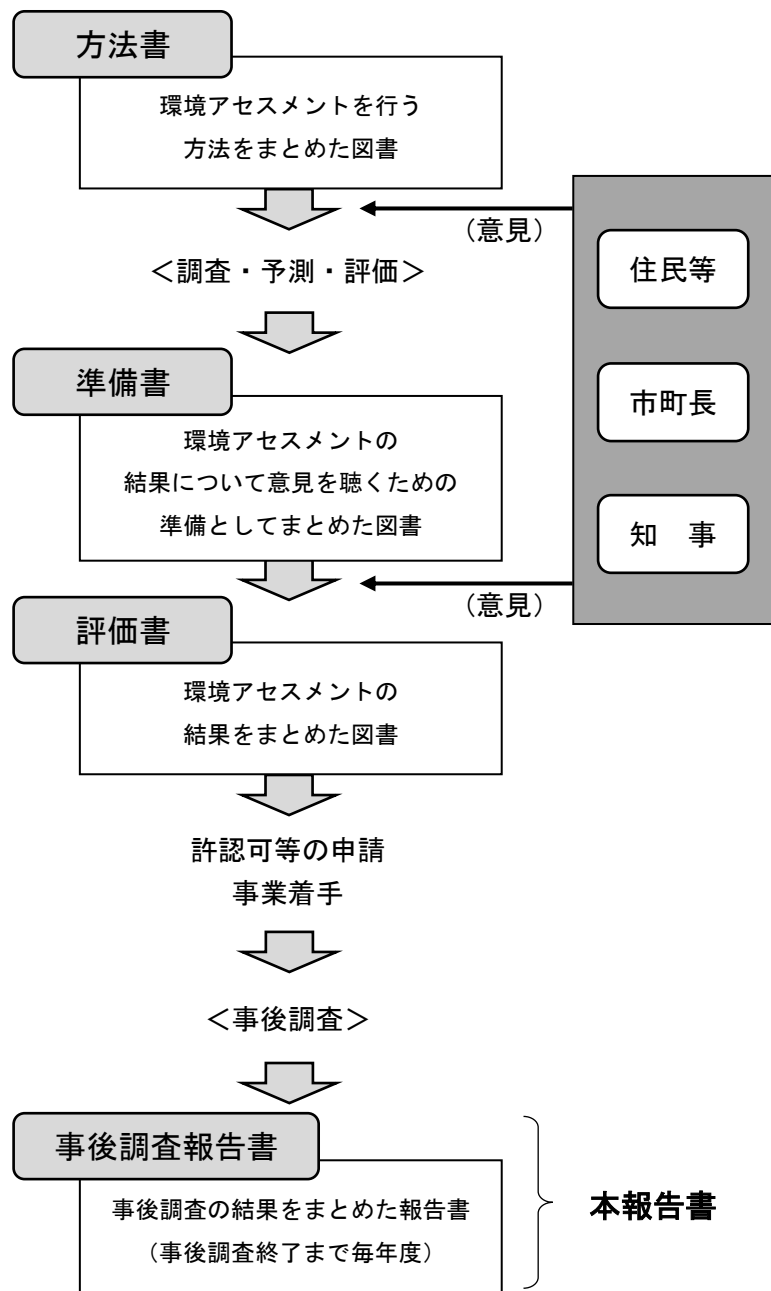
はじめに

本報告書は、「四日市足見川メガソーラー事業」に係る令和6年度の環境影響評価事後調査の結果を取りまとめたものです。

本事業は、三重県環境影響評価条例（平成10年三重県条例第49号）が定める対象事業（条例別表第15号「宅地その他の用地の造成事業」）に該当することから、次頁に示したとおり環境影響評価手続きを実施しており、平成30年8月に「四日市足見川メガソーラー事業に係る環境影響評価書」（平成30年8月 四日市足見川メガソーラー合同会社）（以下、「評価書」という。）を三重県知事、四日市市長に送付しました。

本報告書に取りまとめた事後調査は、三重県環境影響評価条例第34条及び三重県環境影響評価条例施行規則第53条に基づき、評価書の「事後調査計画」に記載した項目を実施したものであり、施設供用後2年目に行うこととした、陸生動物（ヒメタイコウチの定着状況）、陸生植物（マツバラン、ヤナギイノコズチ等7種の活着状況、自生樹木の植栽・林縁部の保護植栽）及び生態系の特殊性注目種（ホトケドジョウの定着状況）についての調査結果を記載しています。

三重県環境影響評価条例に基づく
環境アセスメントの流れ



注：「環境アセスメント 三重県環境影響評価条例の概要」（平成 28 年 5 月、三重県）を基に作成。

目 次

第 1 章 事業の概況	9
1. 事業者の氏名及び住所	9
2. 事業規模	9
2-1 対象事業の名称	9
2-2 対象事業の種類	9
2-3 対象事業の規模	9
2-4 対象事業実施区域の位置	9
3. 対象事業の手続き状況	11
3-1 環境影響評価方法書	11
3-2 環境影響評価準備書	11
3-3 環境影響評価書	11
3-4 事業内容の変更	11
4. 対象事業の進捗状況	15
5. 事後調査の工程	15
6. 調査委託機関	15
第 2 章 調査結果	18
1. 陸生動物の重要種（コガネグモ）	18
1-1 調査概要	18
1-2 調査範囲及び調査地点	19
1-3 調査時期	20
1-4 調査手法	20
1-5 調査結果	20
1-6 まとめ	23
2. 陸生動物の重要種（ヒメタイコウチ）	24
2-1 調査概要	24
2-2 調査範囲及び調査地点	26
2-3 調査時期	28
2-4 調査手法	28
2-5 調査結果	29
2-6 まとめ	38
3. 陸生植物の重要種	39
3-1 調査概要	39
3-2 調査範囲及び調査地点	41

3-3	調査項目及び調査時期	41
3-4	調査手法	43
3-5	調査結果	43
3-6	追加保全措置の実施状況	47
3-7	まとめ	48
4.	自生樹木等を用いた緑化植栽及び残置森林の改変区域に面した林縁部の保護植栽	49
4-1	調査概要	49
4-2	調査項目及び調査時期	50
4-3	調査範囲及び調査地点	50
4-4	調査手法	50
4-5	調査結果	54
4-6	まとめ	70
5.	生態系の特殊性注目種（ホトケドジョウ）	71
5-1	調査概要	71
5-2	調査範囲及び調査地点	73
5-3	調査時期	75
5-4	調査手法	75
5-5	調査結果	76
5-6	まとめ	81
【市協定】		
1.	大気質（設備機器の稼働に伴う気温）	83
1-1	調査内容	83
1-2	調査範囲及び調査地点	83
1-3	調査時期	83
1-4	調査手法	87
1-5	調査結果	89
1-6	まとめ	100
2.	騒音・低周波音（設備機器の稼働に伴う騒音・低周波音）	101
2-1	調査内容	101
2-2	調査範囲及び調査地点	101
2-3	調査項目及び調査手法	101
2-4	調査時期	101
2-5	調査結果	104
2-6	まとめ	106
3.	水質（生活環境項目等）	107

3-1	調査内容.....	107
3-2	調査範囲及び調査地点.....	107
3-3	調査項目及び分析方法.....	108
3-4	調査時期.....	108
3-5	調査結果.....	110
3-6	まとめ.....	110
4.	地下水（地下水位・水質）.....	111
4-1	調査内容.....	111
4-2	調査範囲及び調査地点.....	111
4-3	調査時期.....	111
4-4	調査手法.....	113
4-5	調査結果.....	113
4-6	まとめ.....	115

【資料編】

第1章 事業の概況

1. 事業者の氏名及び住所

名 称：四日市足見川メガソーラー合同会社
住 所：東京都千代田区永田町2丁目9番8号
パレ・ロワイヤル永田町 1101号室
代表者の氏名：代表社員 金田事務所株式会社
職 務 執 行 者 金田 直己

2. 事業規模

2-1 対象事業の名称

四日市足見川メガソーラー事業（以下、「本事業」という。）

2-2 対象事業の種類

宅地その他の用地の造成事業（三重県環境影響評価条例別表第1 第15号に掲げる事業）

2-3 対象事業の規模

事業実施区域の面積：97.55 ha（改変区域：68.23 ha、残置：29.32 ha）
（評価書時の面積：98.10 ha、改変区域：73.66 ha、残置：24.44 ha）

2-4 対象事業実施区域の位置

対象事業実施区域は図1-2-1に示したとおり、四日市市山田町、波木町及び小林町地内に位置しています。

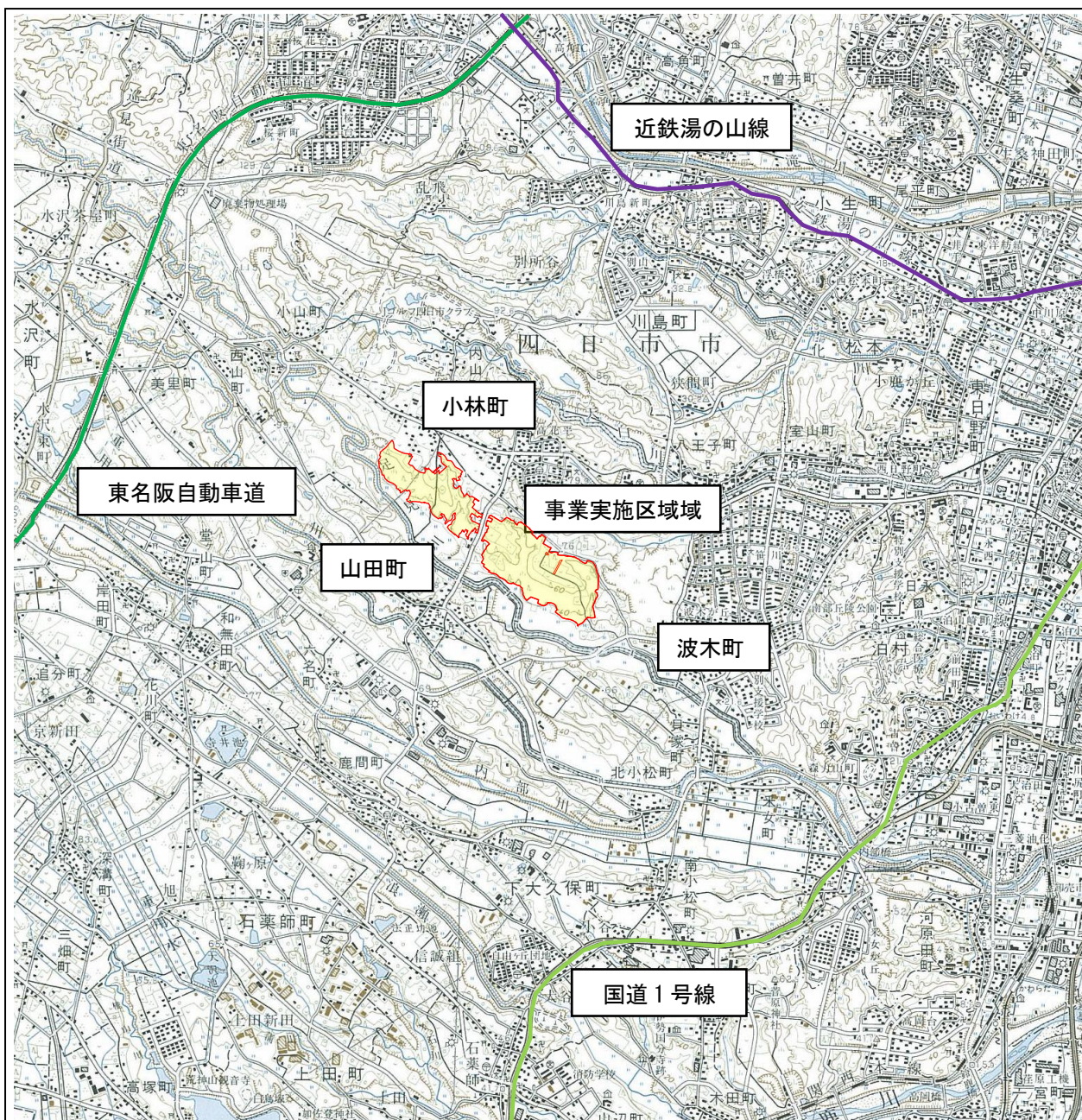
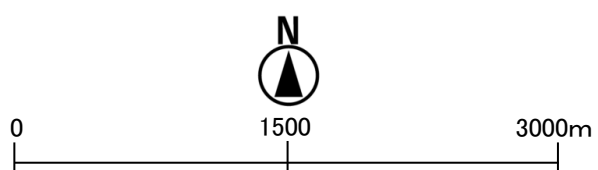


図 1-2-1 事業実施区域位置

凡 例

: 事業実施区域



3. 対象事業の手続き状況

3-1 環境影響評価方法書

平成 28 年 5 月 9 日公告、同日より平成 28 年 6 月 22 日まで縦覧
平成 28 年 10 月 12 日、同方法書に対する三重県知事意見

3-2 環境影響評価準備書

平成 29 年 7 月 19 日公告、同日より平成 29 年 9 月 1 日まで縦覧
平成 30 年 1 月 18 日、同準備書に対する三重県知事意見

3-3 環境影響評価書

平成 30 年 8 月 29 日公告、同日より平成 30 年 10 月 12 日まで縦覧

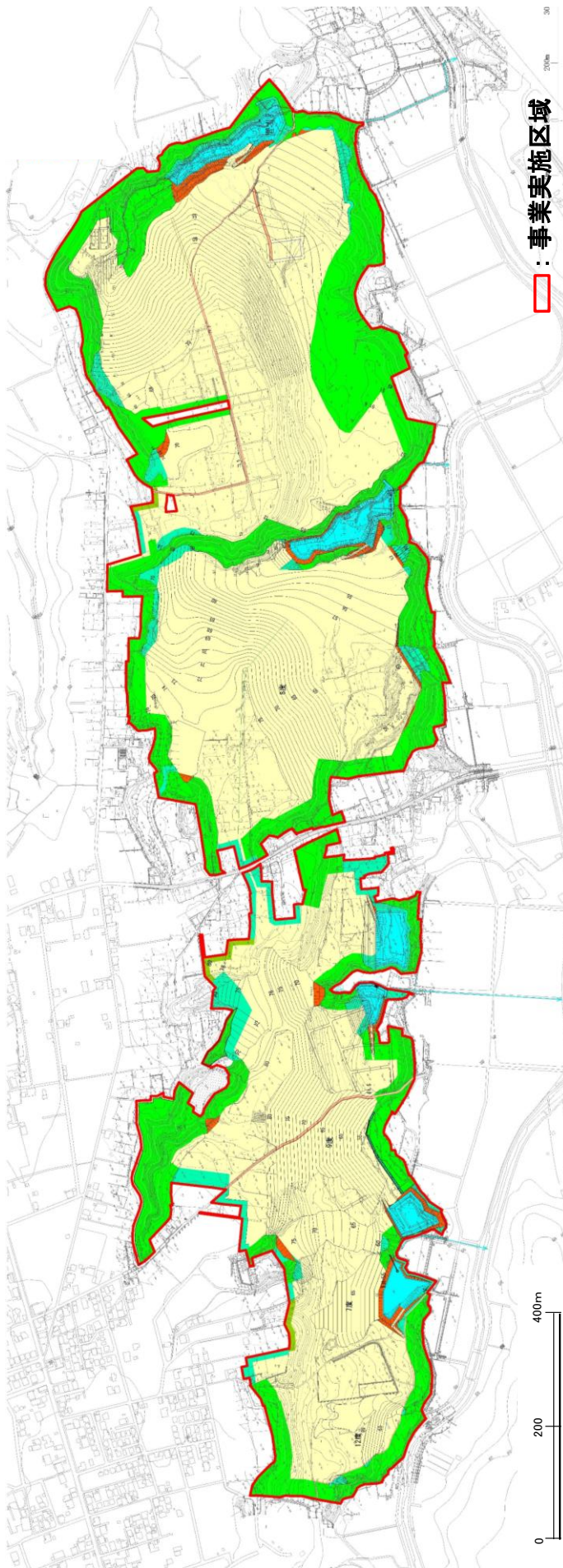
3-4 事業内容の変更

① 第 1 回目変更

評価書縦覧後、後述する生態系の上位性注目種（サシバ）への影響を回避・低減するため、改変区域の面積を縮小することを目的として事業内容（土地利用計画）を図 1-3-1 から図 1-3-2 へと変更。

② 第 2 回目変更

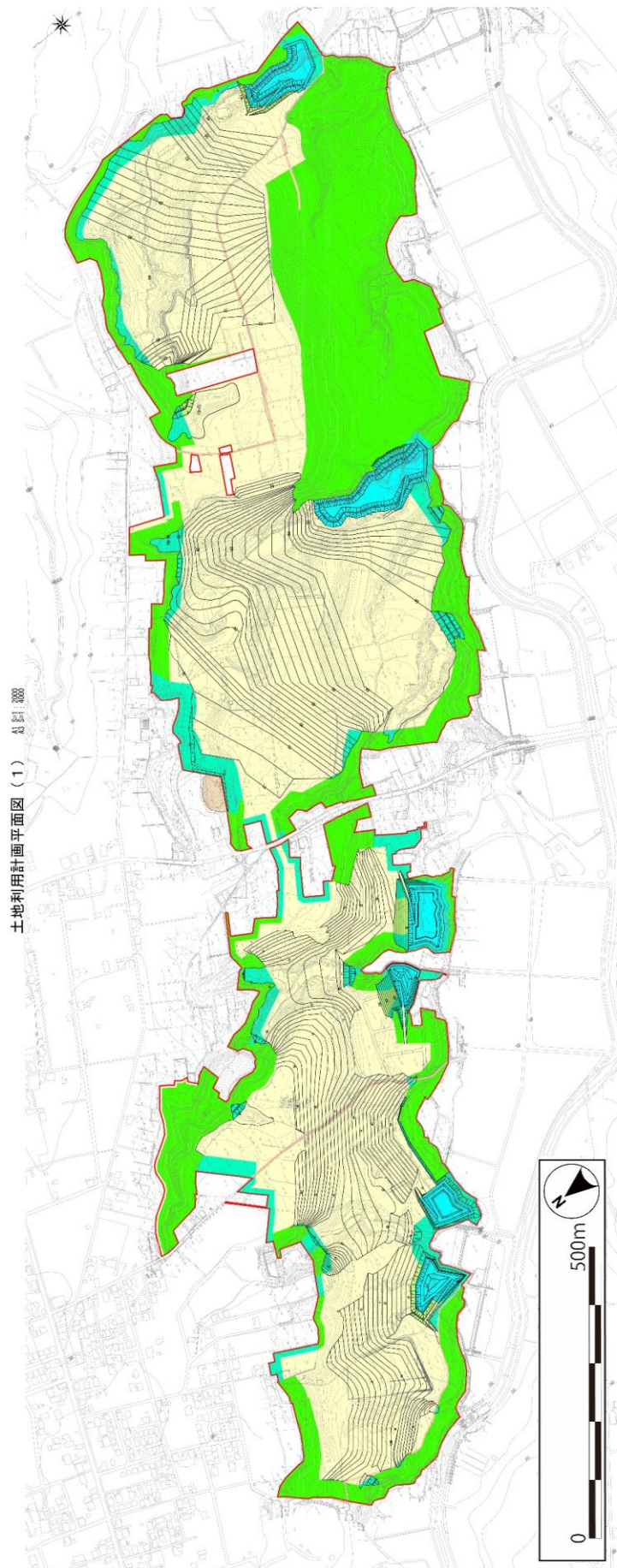
パネル計画範囲の造成計画の見直しに伴い、事業内容（土地利用計画）を図 1-3-2 から図 1-3-3 へと変更。



□ : 事業実施区域

凡 例	名 称	西エリア		東エリア		合 計	
		面積 (ha)		面積 (ha)		面積 (ha)	割合 (%)
改変区域	パネル計画範囲	22.44		41.75		64.19	65.43
	調整池	1.59		1.6		3.19	3.25
	造成森林	2.52		1.85		4.37	4.45
	その他	0.56		0.74		1.3	1.33
	法 面 公衆用道路	0.26		0.35		0.61	0.62
非改変区域	(改変区域計)	(27.37)		(46.29)		(73.66)	(75.09)
	残置森林	8.13		16.31		24.44	24.91
	合 計	35.50		62.60		98.10	100.00

図 1-3-1 土地利用計画平面図 (評価書時点)



凡 例	名 称	西エリア 面 積 (ha)	東エリア 面 積 (ha)	合 計 面 積 (ha)	割 合 (%)
	残 置 森 林	7.9382	21.8360	29.3242	30.06
	調 整 池	1.6910	1.9154	3.6064	3.70
	法 面	0.3971	0.1444	0.5415	0.55
	パ ー ク 計 画 範 囲	22.1170	34.8758	56.9928	58.42
	造 成 森 林	3.0501	3.4244	6.4745	6.64
	公 衆 用 道 路	0.2641	0.3496	0.6137	0.63
	合 計	35.4575	62.0956	97.5531	100.00

図 1-3-2 土地利用計画平面図 (第 1 回変更後)

土地利用計画平面図

A1 §1 : 2000
A3 §1 : 4000



西エリア 東エリア

凡 例	名 称	1工区 面 積 (ha)	2工区 面 積 (ha)	合 計 面 積 (ha)	割合 (%)
	残置森林	8.5871	22.4942	31.0813	31.86
	調整池	1.7186	1.8619	3.5805	3.67
	法 面	0.3711	0.4592	0.8303	0.85
	ハコ計画範囲	21.5013	34.0130	55.5143	56.91
	造成森林	3.0303	2.9606	5.9909	6.14
	公衆用道路	0.2491	0.3067	0.5558	0.57
	合 計	35.4575	62.0956	97.5531	100.00

図 1-3-3 土地利用計画平面図 (第 2 回変更後)

4. 対象事業の進捗状況

本事業の工事工程は表 1-4-1 に示したとおりです。

平成 31 年 2 月 18 日から対象事業の工事に着手しており、基礎・架台・パネル工事及び電気工事等が完了したことから、令和 4 年 4 月より営業運転を開始しており、令和 7 年 3 月末現在、施設供用中です。

5. 事後調査の工程

本事業に係る事後調査の工程は表 1-5-1 に示したとおりです。

本報告書は施設供用後 3 年目における調査結果を取りまとめたものであり、陸生動物（ヒメタイコウチの定着状況）、陸生植物（マツバラン、ヤナギイノコズチ等 7 種の活着状況、自生樹木の植栽・林縁部の保護植栽）及び生態系の特殊性注目種（ホトケドジョウの定着状況）についての調査結果を記載しています。

6. 調査委託機関

（陸生植物の重要種）

事業者の名称：一般財団法人三重県環境保全事業団

代表者の氏名：理事長 森 靖洋

主たる事業所の所在地：三重県津市河芸町上野 3258 番地

（陸生動物の重要種（ヒメタイコウチ、ホトケドジョウ）、生態系（特殊性注目種））

事業者の名称：和建技術株式会社

代表者の氏名：代表取締役 今田 由美子

主たる事業所の所在地：和歌山県和歌山市紀三井寺 532 番地 2

表 1-4-1 工事工程表

	1年目												2年目												3年目												4年目													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48		
土木工事																																																		
基礎・架台・パネル工事																																																		
電気工事																																																		
試運転 営業運転																																																		

表 1-5-1 事後調査工程表

項目	工事前				工事中				供用後											
	H30年度				R1年度				R2年度				R3年度				R4年度			
	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬
大気質	◎																			
騒音等																				
水質																				
地下水																				
フクロウ・キビタキ																				
ニホンイシガメ																				
コガネグモ等4種																				
コガネグモ残存生息環境(草地)の維持																				
ムカンヤンマ																				
ムカンヤンマ(再移植)																				
陸生動物																				
ヒメタイコウチ																				
マツハラン、ヤナギイノ																				
コスサ等7種																				
自生樹木の植栽／林縁部の保護植栽																				
上位性注目種(サシハ)																				
生態系																				
特殊性注目種(ホトケドジョウ)																				
景観																				

- ※1：[] = 今回報告分
- ※2：◎ = 調査実施済 ○ = 次年度以降調査予定
- ※3：◀▶ = 調査予定時期が工事の状況等により、次年度以降又は年度内の他時期に持ち越したことを示した。
- ※4：濁水調査は計画していた年度に実施できなかったため、当該年度の定着確認を新たに実施した。
- ※5：ムカンヤンマは再移植を行ったことから、当該年度の定着確認を新たに実施した。
- ※6：ヒメタイコウチの移植は計画していた年度に実施できなかったため、次年度に繰り越して実施した。
- ※7：ホトケドジョウの移植は計画していた年度に実施できなかったため、次年度に繰り越して実施した。
- ※8：自生樹木の植栽／林縁部の保護植栽については、採取・移植と活着状況を施設供用後に合わせて調査・報告する。

第2章 調査結果

1. 陸生動物の重要種（コガネグモ）

1-1 調査概要

現地調査において事業実施区域の改変区域内で生息が確認され、事業に伴う影響の回避が困難であると予測された種について、改変区域内の生息個体を捕獲し、残置森林内に移植地を整備し、移植することで代償措置を講じる計画としています。

事後調査のフローは図 2-1-1 に示したとおり、令和 6 年度は「移植後の環境整備（コガネグモ）」を実施しています。なお、調査対象種は表 2-1-1 に示したとおりです。

また、対象種の捕獲、移植先の選定、移植の各段階において、表 2-1-2 に示した専門家に意見聴取しながら計画を進めました。

なお、昆虫類のヒメタイコウチ、魚類のホトケドジョウについては別の項において扱うこととします。

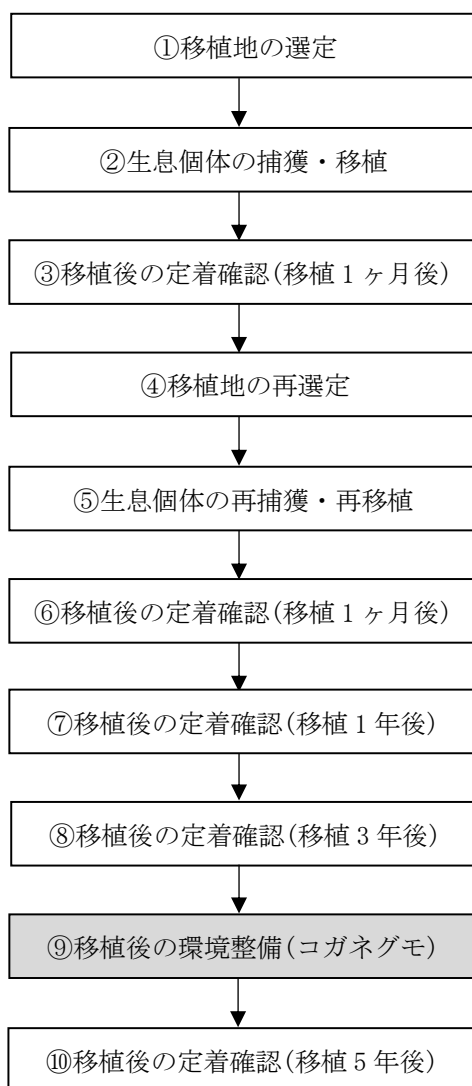


図 2-1-1 事後調査フロー

※1 環境影響評価書に記載の事後調査計画では、今回の対象種の中ではムカンヤンマ、ヒメタイコウチが移植個体の定着確認として、移植 1 ヶ月後、1 年後、3 年後、5 年後に実施することとなっています。それ以外のニホンイシガメ、コガネグモ、タカキビ、ビロウドマイマイ、ゴホントゲザトウムシについては、移植のみとし、草刈り等移植先の適切な維持管理により定着を促進させることとします。

表 2-1-1 調査対象種

分類	種名	重要種指定状況※		移植地
		環境省 RL	三重県 RDB	
クモ類	コガネグモ		NT	東-4

※ 重要種のカテゴリーは以下のとおり。

環境省 RL：「環境省レッドリスト 2020」（環境省 令和 2 年）掲載なし

三重県 RDB：「三重県レッドデータブック 2015」（三重県 平成 27 年）掲載種

NT：準絶滅危惧

表 2-1-2 対象種の捕獲・移植等に関して指導を求めた専門家

氏 名	所 属	学 位	専門分野	意見を求めた対象種
中尾 史郎 (なかお しろう)	京都府立大学 生命 環境学部 生命環境科学研究科 教授	農学博士	応用昆虫学、昆虫進化生態学、景観昆虫学。京都府における希少野生生物保全専門委員、レッドデータ検討委員など歴任。自然環境保全に関する多数の実績、著作を有する。	コガネグモ

1-2 調査範囲及び調査地点

調査範囲は図 2-1-2 に示したとおりです。生息域・個体数の把握は事業実施区域内各地で、生息個体の捕獲は改変区域内で、移植地の選定・環境整備は残置森林内で実施しました。なお、図中には、現況調査時及び評価書作成後の現地視察等において本種が確認された地点を示しました。

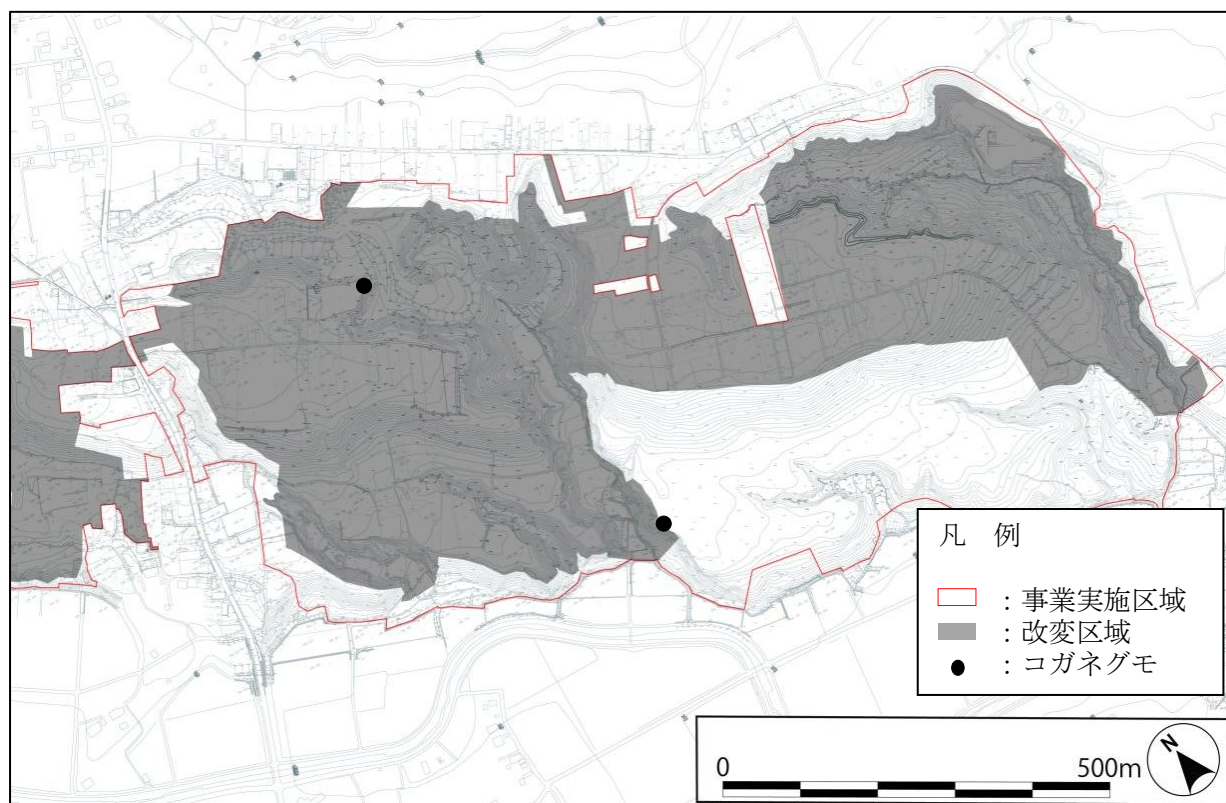


図 2-1-2 陸生動物 重要種の現況調査確認地点（東エリア）

1-3 調査時期

調査実施時期は表 2-1-3 に示したとおり、生態的特性等を考慮して実施しました。

表 2-1-3 調査実施時期

対象種	生息個体の移植	移植後の環境整備 (コガネグモ)	経緯
【クモ類】 コガネグモ	令和元年 7 月 1 日	再確認調査は実施せず、草刈りによる生息環境整備のみ実施	令和元年 7 月 1 日に 1 個体を移植し、それ以降年 1～2 回程度の草刈りを秋季に実施・継続。 令和 6 年は 7 月 17 日、9 月 17 日に草刈りを実施し、環境整備した。

1-4 調査手法

1-4-1 移植地の環境整備

コガネグモの環境整備として、移植先である東エリア南境界部の残置森林の境界部を刈払い、開放的な草地環境を維持しました。移植地の環境整備は、令和 6 年 7 月 17 日、9 月 17 日に実施しました。

また、作業時にコガネグモ等が確認された場合は記録することとしました。

1-5 調査結果

1-5-1 移植地の環境

移植地として選定した地点の環境は、表 2-1-4 及び図 2-1-3 に示したとおりです。

移植地は、事業実施区域の東エリア残置森林の林縁部で 1 ヶ所（東-4）を移植対象種の生息環境に応じて選定しました。

表 2-1-4 移植地の環境

移植地	環境の概要	移植対象種
東-4	現地調査で確認されたコガネグモの生息地と植生生育環境が類似しており、風通しの良い林縁部である。 生息環境が類似しているコガタコガネグモの確認数も多く、本種の移植先として適していると考えた。	コガネグモ



図 2-1-3 移植地位置図（東エリア）

2-5-2 生息個体の採取・移植

対象種の個体の採取・移植の結果は表 2-1-5 に、作業状況は表 2-1-6 に示したとおりです。

表 2-1-5 採取・移植作業の結果（令和元年 7 月 1 日）

種名	確認 地点	採取 個体数	移植個体数	
			東-1	東-4
コガネグモ	K-1	1	—	1

【刈払いによる開放的な環境維持】

コガネグモの刈払いによる開放的な環境維持として、令和 6 年 7 月 17 日、9 月 17 日に刈払いを実施しました。特に林縁部のセイタカアワダチソウやネザサ等の刈払いを行い、風通しを良くして開放的な環境を整備しました。

令和 5 年度から今まで休耕田状態であった刈払い範囲に隣接する水田の周囲に電気柵が設置され、刈払いされていることが確認できていましたが、令和 6 年度には電気柵が取り除かれており、刈払いされていないため 7 月から刈払いを再開しています。

表 2-1-6 コガネグモ移植地 刈払い・個体確認

			
調査時の 状況	東エリア南側残置森林の林縁部の刈払い前。 (令和 6 年 7 月 17 日)	調査時の 状況	刈払い後。(令和 6 年 7 月 17 日)
			
調査時の 状況	東エリア南側残置森林の林縁部の刈払い前。 7 月刈払により繁茂を抑制できている。 (令和 6 年 9 月 17 日)	調査時の 状況	刈払い後。(令和 6 年 9 月 17 日)

1-6 まとめ

本事業による陸生動物の重要種への影響を代償するため、工事着手前に影響を受けると予測された個体の移植を実施しました。

今年度は移植対象であるコガネグモやこれまで確認されていた同科のコガタコガネグモについて確認されなかったものの、移植地において林縁部の刈払いによる開放空間の整備を行ったことから、本種の繁殖や他所からの移動などが期待できると考えられます。

2. 陸生動物の重要種（ヒメタイコウチ）

2-1 調査概要

現地調査において事業実施区域の改変区域内で生息が確認されたヒメタイコウチは、三重県自然環境保全条例（平成 15 年 4 月 1 日施行）第 18 条に基づく三重県指定希少野生動植物種に指定されています（平成 29 年 3 月 31 日指定）。また、評価書においても、事業に伴う影響の回避が困難であると予測された改変区域内の生息個体を捕獲するとともに、西エリアの残置森林内に環境整備地として移植先を整備し、移植することで代償措置を講じる計画としています。

事後調査のフローは図 2-2-1 に示したとおりです。

【令和 2 年】

令和元年に個体を捕獲・仮移植・飼育しましたが、越冬前までに成虫になったのが 8 個体と少なく、移植先の環境についても整備後期間が短く、ヒメタイコウチの餌動物や生息環境が整っていないことから飼育個体の移植は断念し、環境整備（補足整備）を継続することとしました。

【令和 3 年】

令和 2 年秋に改変予定区域から再捕獲し、飼育した成虫 36 個体と東エリアの残置森林内に仮移植していた成虫 6 個体の計 42 個体を 9 月 22 日に環境整備地へ移植し、1 ヶ月後調査を 10 月 18 日に実施し 2 個体を確認しました。また、環境整備地において、令和 4 年 3 月 24 日に越冬状況調査を実施し、雄 1 個体が確認できました。

【令和 4 年】

環境整備地における 1 年後調査に先立ち 6 月 24 日、29 日、1 年後として 9 月 21 日、さらに 10 月 14 日にも調査を実施しましたが、生息を確認できませんでした。

【令和 5 年】

7 月 12 日に実施した環境整備地における 2 年後調査（事後調査計画外）では、生息を確認できませんでした。また、東エリアの残置森林下流のため池から南東方向における小規模な湿地において、ヒメタイコウチ幼虫 7 個体（2 齢～4 齢）を採捕し、移植地へ移動させました。さらに、同一湿地において 9 月 8 日にヒメタイコウチ 7 個体（成虫：5、5 齢幼虫：2）を採捕し、環境整備地へ移動させました。10 月 16 日にこれら 2 回の定着確認を行いました。生息を確認できませんでした。

【令和 6 年】

7 月 17 日、10 月 11 日に環境整備地における 3 年後調査では、生息を確認できませんでした。また、東エリアの残置森林下流のため池から南東方向における小規模な湿地では、乾燥化が進んでおり、生息を確認できませんでした。

なお、本種の飼育、移植先の環境整備の各段階においては、表 2-2-2 に示した専門家に意見聴取しながら計画を進めました。

調査対象種は表 2-2-1 に示したとおりです。

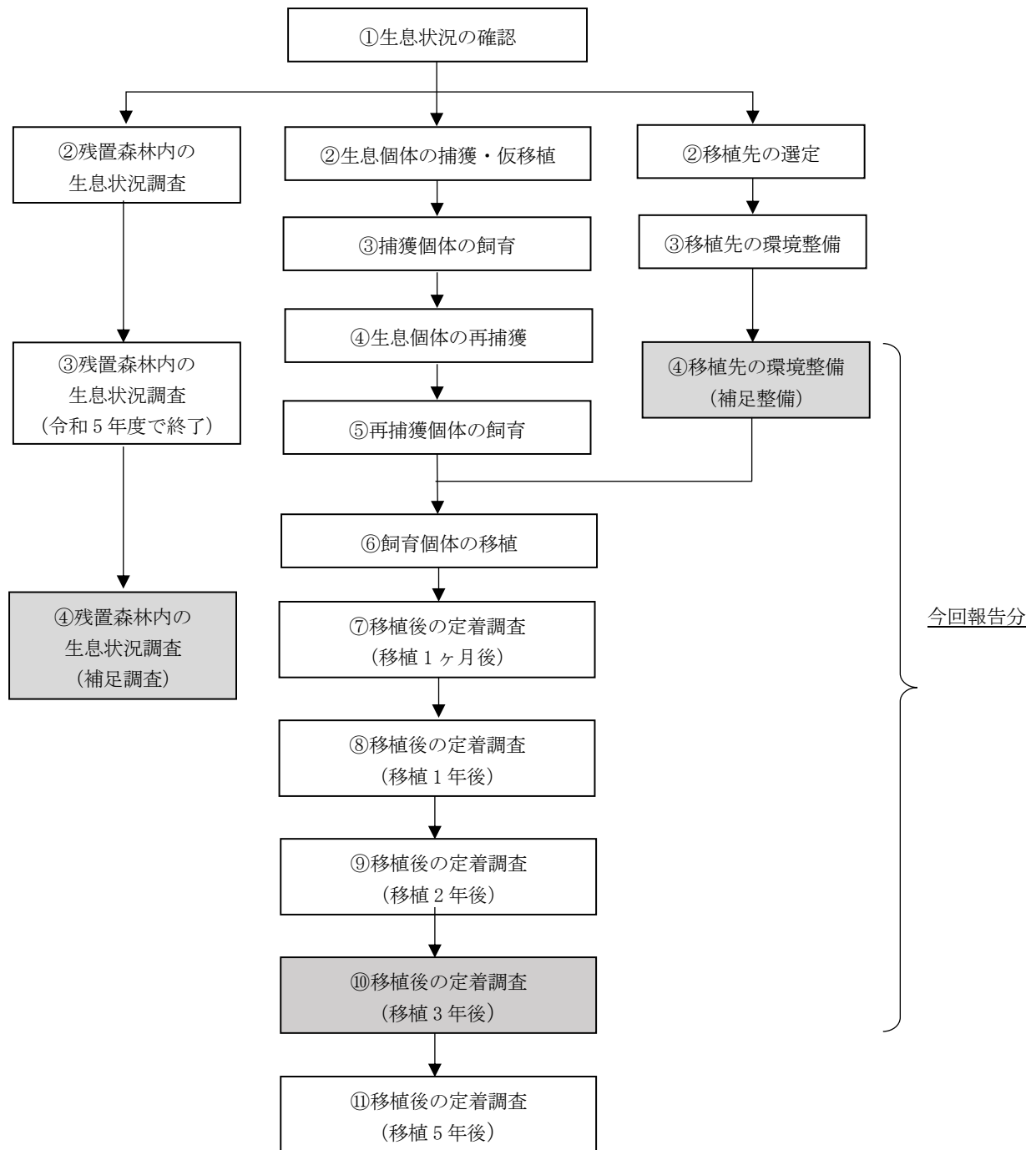


図 2-2-1 事後調査フロー

表 2-2-1 調査対象種

分類	種名	重要種指定状況※	
		県希少種	三重県 RDB
昆虫類	ヒメタイコウチ	指定	CR

※ 重要種のカテゴリーは以下のとおり。

県希少種：三重県自然環境保全条例（三重県、平成 15 年）により「三重県指定希少野生動植物種」に指定されている種（平成 30 年 3 月 31 日現在）

指定：三重県指定希少野生動植物種

三重県 RDB：「三重県レッドデータブック 2015」（三重県、平成 27 年）掲載種

CR：絶滅危惧 I A 種

表 2-2-2 ヒメタイコウチの捕獲・移植等に関して指導を求めた専門家

氏 名	所 属	学 位	専門分野
中尾 史郎 (なかお しろう)	京都府立大学 生命環境学部 生命環境科学研究科 教授	農学博士	応用昆虫学、昆虫進化生態学、景観昆虫学。京都府における希少野生生物保全専門委員、レッドデータ検討委員など歴任。ヒメタイコウチの保全対策についても実績、著作を有する。

2-2 調査範囲及び調査地点

調査範囲は図 2-2-2 に示したとおり、環境整備は西エリアの環境整備地で実施しました。

なお、図中には、現況調査時及び評価書作成後の現地視察等において本種が確認された地点を示しました。

重要種保護のため非公表

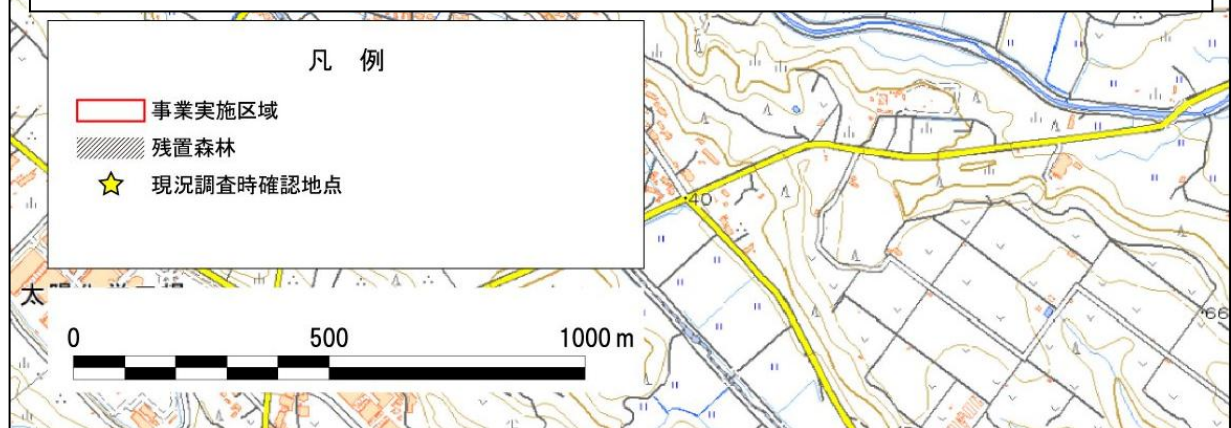


図 2-2-2 ヒメタイコウチの調査地域と生息・定着状況調査地点

2-3 調査時期

調査実施時期は表 2-2-3 に示したとおり、本種の生態的特性等を考慮して実施しました。

表 2-2-3 調査実施時期

対象種	生息状況の把握 及び 移植後の定着確認	捕獲個体の飼育 【改変予定区域より 移動】	環境整備	経緯
ヒメタイコウチ	<p>【生息状況把握】</p> <p>○残置森林内 令和 7 年 3 月 5 日、10 日 (越冬状況の確認 として)</p> <p>○隣接小湿地 令和 6 年 8 月 21 日</p> <p>【定着状況確認】</p> <p>○環境整備地 令和 6 年 7 月 17 日 8 月 21 日 10 月 11 日 令和 7 年 3 月 5 日 (越冬状況の確認 として)</p>	<p>【捕獲】</p> <p>令和 2 年 10 月 2 日</p> <p>【飼育】</p> <p>令和 2 年 10 月 3 日～ ※令和 3 年 9 月 21 日 まで飼育</p>	<p>【環境整備】</p> <p>令和 2 年 4 月完成 後、水張りや除草 を継続し、適した 湿地環境に誘導 中。</p> <p>令和 6 年度は 7 月 17 日、9 月 17 日、 10 月 11 日の 3 回 実施。</p> <p>刈払い以外に 2 回、イノシシの掘 り返しによる漏 水補修を実施。</p> <p>残置森林内にお いて、3 月 5 日の 越冬確認時にコ ナラや竹が湿地 内に倒れこんで いるのを確認。令 和 7 年度以降のヒ メタイコウチ生 息へ悪影響があ ると判断し、3 月 10 日に湿地外へ の除去を実施。</p>	<p>生息状況の把握・捕獲作 業等は本種の当年成虫が 概ね出揃う夏季から秋季 にかけて実施した。</p> <p>令和 3 年度は、令和 2 年 秋に再捕獲・産卵・飼育し た成虫 36 個体と残置森 林内に仮移植していた成 虫 6 個体の計 42 個体を環 境整備地へ移植。</p> <p>【補足移植】</p> <p>令和 5 年度に残置森林近 隣の小規模な湿地から 7 月 12 日に幼虫 7 個体、9 月 8 日に成虫 5 個体、幼 虫 2 個体の計 7 個体を環 境整備地へ移植。</p> <p>これと並行して、移植地 の環境整備を継続中。</p>

2-4 調査手法

2-4-1 生息状況の把握

改変されない区域である東エリア南側残置森林内において、ヒメタイコウチの生息状況を把握する調査（越冬状況）を実施しました。

なお、越冬状況の調査はヒメタイコウチが湿地内で越冬している可能性が低く、水際から 50cm 程度離れた落葉の下などに潜り込んでいると考えられるため、湿地内コドラート調査は行わず見つけ採り法としました。

2-4-2 移植後の定着調査(3 年後)

ヒメタイコウチの環境整備地における 3 年後調査は、令和 6 年 7 月 17 日、10 月 11 日に実施しました。環境整備地はホトケドジョウ生息地も兼ねた水深のある湿地環境であることから、ヒメタイコウチの生息に適した水深 2cm 程度までの湿地や畔の水際などをくまなく調査しました。

2-4-3 移植先の環境整備

選定したヒメタイコウチの移植先において、移植対象を受け入れることが可能な規模及び質を確保することを目的とし、環境整備（補足整備）を実施し「なじみ」期間でより適した湿地環境へ誘導中です。詳細は調査結果の項に記載いたします。

2-5 調査結果

2-5-1 生息状況の把握

対象種の東エリアの残地森林内の生息密度を把握するため、図 2-2-2 に示した湿地、陸域で植生の有無にかかわらず見つけ採り法による調査を実施しました。

調査は令和 7 年 3 月 5 日及び 10 日（越冬状況のみ：コドラート調査は実施せず）の計 2 回実施しました。3 月 5 日に越冬状況把握のため調査対象湿地の法面の落葉の下等を調査した結果、越冬個体を確認できませんでした。そのため、3 月 10 日にも調査しましたが、同様の結果でした。調査の状況を表 2-2-4 に示します。

調査を開始した令和元年度から徐々に生息密度が低くなり、令和 4 年度調査では生息が確認できませんでした。令和 5 年度調査では 4 個体が確認されているものの、生息個体数は減少傾向と考えられ、令和 6 年度は補足的に調査を実施しました。その結果、みつけ採り法により 10 月 11 日に 3 個体が確認されました。

すでに施設の供用状態となり、湿地への水の供給源となる雨水は、表面排水により地中に浸透しにくく、湿地内の乾燥化によりヒメタイコウチの生息環境の悪化が懸念されました。この対策として、令和 4 年 3 月に上流側湿地から水路に入るルートの一部を下流側湿地へ導水する施工（人力工で可能なレベル）を実施した結果、湿地の乾燥化が改善されましたが、全体の水供給量は減少傾向にあります。

また、残置森林湿地（東エリア）近隣の小湿地で令和 5 年度にヒメタイコウチの個体が確認されたことから、8 月 21 日に生息可能性のある残置湿地調査を実施しました。しかしながら、以前は湿地であった範囲のほとんどで土壌水分が乏しくなっており、生息個体を確認できませんでした。

なお、小湿地の状況は表 2-2-5 に、環境整備と周辺の状況は表 2-2-6 に示したとおりです。




表 2-2-4 ヒメタイコウチ越冬状況調査(残置森林湿地)

	
<p>調査時の状況</p>	<p>湿地から離れた落葉が堆積した法尻付近を調査。(令和7年3月5日)</p>
	
<p>調査時の状況</p>	<p>湿地へ供給された落葉が堆積し枯れた倒木片が多く、越冬場所として十分な環境。(令和7年3月10日)</p>
	<p>調査時の状況</p>

表 2-2-5 残地森林湿地近隣の小湿地の状況

	
<p>調査時の状況</p>	<p>【令和5年度】 湿潤な土壌環境を維持している。 (令和5年7月13日)</p> <p>調査時の状況</p>
	
<p>調査時の状況</p>	<p>【令和6年度】 昨年、湿潤であった範囲のほとんどが乾燥化している。(令和6年8月21日)</p> <p>調査時の状況</p>
<p>【令和5年度】 湿地下流部には水深20cm程度の池が形成されている。(令和5年9月8日)</p>	<p>【令和6年度】 水路流量が減少したためか、下流部の池は消失している。(令和6年8月21日)</p>

表 2-2-6 環境整備と周辺の状況(残置森林湿地)

	
<p>調査時の状況</p>	<p>倒れこんだ竹の除去前。 (令和 7 年 3 月 10 日)</p> <p>調査時の状況</p> <p>倒れこんだ竹の除去後。 (令和 7 年 3 月 10 日)</p>
	
<p>調査時の状況</p>	<p>湿地に沿って流下する水路では、ほぼ流量がなく瀬切れ状態。(令和 7 年 3 月 10 日)</p> <p>調査時の状況</p> <p>水路下流部のため池。アカガエル類の卵塊 80 程度を確認。(令和 7 年 3 月 10 日)</p>

2-5-2 移植後の定着調査（3年後）

移植後からの経緯として、令和3年10月18日に環境整備地へ移植した全42個体（飼育個体：36、残置森林内湿地：6）のヒメタイコウチの1ヶ月後定着調査では再捕獲できたのは2個体（雌雄各1個体）でした。

【1年後定着調査】

令和4年3月24日に実施した越冬状況調査では雄1個体が確認されましたが、9ヶ月後定着確認（令和4年6月）及び1年後定着調査（令和4年10月）では定着を確認できませんでした。この要因として、湿地内に整備した排水口周辺の植生の繁茂、排水位置の高さにより、全体的に湿地内の水深が深くなったことで、ヒメタイコウチの生息には適さなくなり、コオイムシ属が周辺より飛来し優先したことが考えられます。

【2年後定着調査】

2年後定着調査は令和5年7月13日、10月16日に実施しました。令和4年度にみられたコオイムシ属は少なくなり、湿地の水深は適切な状況で植生の繁茂状況や餌動物が発生する腐植層がみられましたが、ヒメタイコウチの定着は確認できませんでした。

また、令和6年3月8日に西エリアの環境整備地において越冬状況調査を補足的に実施し、畔に接した水際の枯草の下などを調査しましたが、越冬している個体は確認できませんでした。

【3年後定着調査】

3年後定着調査は令和6年7月17日、8月21日、10月11日に実施しました。令和5年度同様、コオイムシ属は少なく、湿地の水深は適切な状況で植生の繁茂状況や餌動物が発生する腐植層がみられましたが、ヒメタイコウチの定着は確認できませんでした。

また、令和7年3月5日に西エリアの環境整備地において越冬状況調査を実施し、畔に接した水際の枯草の下などを調査しましたが、越冬状態の個体は確認できませんでした。

定着調査時の状況は表2-2-7に示したとおりです。

表 2-2-7 移植後の定着調査(3年後)の状況(環境整備地)

調査時の状況	調査時の状況
調査時の状況	調査時の状況
調査時の状況	調査時の状況

2-5-3 環境整備地及び残地森林内湿地の環境整備

環境整備地は令和2年3月から基盤整備を行い、畔への低木樹の植え付けやミゾソバやセリ、カササゲなどの湿地植生を植栽し、草刈りや陸化を促進する植物（セイタカアワダチソウやガマ等）の除去や草刈りを適宜実施し、水深管理を行いました。排水口周辺がイノシシによる掘り返し被害を受けたため、ベントナイトと現地の土を混ぜて塞ぎ、漏水を防止しました。また、湿地内のミゾソバが繁茂したことによる排水機能の低下による湛水を防止するため、水路出口から排水口まで通水路を整備しました。

整備時の状況は表 2-2-8～9 に示したとおりです。

整備初年度と比較して、湿地植生も安定してきており、繁茂しすぎた植生の刈払いを適宜、実施しています。刈くずにも約 0.5×0.5m 四方にオカダンゴムシやワラジムシ等 5～10 個体を確認しており、ヒメタイコウチの餌環境は満足していると考えられます。

また、東エリアの残置森林内における環境整備の状況は前述した表 2-2-6 に示したとおりです。

表 2-2-8 環境整備地における整備状況(湿地)

			
整備時の状況	畔部の刈払い前の状況。 (令和 6 年 7 月 17 日)	整備時の状況	畔部の刈払い後の状況。 (令和 6 年 7 月 17 日)
			
整備時の状況	湿地内の排水口周辺でミゾソバ等が繁茂し、滞水しているため、通水路を整備。 (令和 6 年 7 月 18 日)	整備時の状況	通水路の整備後。(令和 6 年 7 月 18 日)
			
整備時の状況	イノシシによる畔部の掘り起しにより漏水を確認。(令和 6 年 7 月 17 日)	整備時の状況	漏水箇所をベントナイトと土で埋めて、塞ぎ漏水を防止。(令和 6 年 7 月 17 日)

表 2-2-9 環境整備地における整備状況(湿地)

			
整備時の 状況	7 月に補修した漏水部の近くで、新たに漏水箇所を確認。(令和 6 年 9 月 17 日)	整備時の 状況	漏水箇所をベントナイトと土で埋めて、塞ぎ漏水を防止。(令和 6 年 9 月 17 日)
			
整備時の 状況	9 月に補修した漏水部の近くで、新たに漏水箇所を確認。(令和 6 年 10 月 11 日)	整備時の 状況	漏水箇所をベントナイトと土で埋めて、塞ぎ漏水を防止。(令和 6 年 10 月 11 日)

2-6 まとめ

評価書において移植を実施することで代償措置を講じることとした三重県指定希少野生動植物であるヒメタイコウチについて、改変区域内の生息個体を捕獲し、飼育下において維持管理するとともに、移植先の環境整備（補足整備）を実施し、令和3年9月に残置森林湿地から再捕獲した6個体と飼育個体36個体の計42個体を環境整備地へ放虫しました。

放虫した42個体のヒメタイコウチは、令和3年10月18日の1ヶ月後調査では2個体（マーキングなし：再捕獲個体）が確認されました。また、令和4年3月24日の越冬状況調査では1個体（マーキングあり：飼育個体）が確認されました。

移植したヒメタイコウチは、令和4年3月まで確認できましたが、それ以降の調査では確認されませんでした。

今年度調査でも、環境整備地への定着を確認できず、残置森林湿地（東エリア）近隣の小湿地についても調査を実施しましたが、確認できませんでした。

今後も生息地の植生環境、水環境を反映させた生息環境の順応的管理を実施していきます。実施した保全措置の効果については、継続的な監視により明らかにしていく必要があると考え、次年度に予定されている移植後の定着状況調査により保全措置の効果を検証し、その結果に応じて追加の保全措置を検討することとします。

3. 陸生植物の重要種

3-1 調査概要

環境影響評価時に事業実施区域の改変区域内で生育が確認され、事業に伴う影響の回避が困難であると予測された種について、改変区域内の生育個体を採取し、残置森林内へ移植することで代償措置を講じる計画としています。

事後調査のフローは図 2-3-1 に示したとおりです。

今年度は、評価書に記載した事後調査計画に基づき、移植 5 年後の活着確認調査を実施しました。なお、令和 3 年度の事後調査報告書で述べたとおり、令和 2 年に行われた事業計画の変更に伴って東-1 及び東-2 移植地が改変されたことから、調査対象は残存する西-1 及び西-2 移植地のみとしました。また、同報告書において、移植地の改変に伴う影響を代償するため、追加の保全措置の実施が必要であると判断されたことから、今年度は移植個体及び残地森林内に生育するササユリ及びオオミズゴケを対象として環境整備を実施しました。

なお、移植対象種は表 2-3-1 に示したとおりです。

表 2-3-1 移植対象種

No.	分類	種名	重要種指定状況※		
			環境省 RL	三重県 RDB	近畿 RDB
1	維管束植物	マツバラシ	NT	VU	準
2		ヤナギイノコズチ		NT	
3		ササユリ		NT	
4		キンラン	VU	VU	C
5		アキザキヤツシロラン		VU	
6	蘚苔類	オオミズゴケ	NT	VU	
7		ホソミツヤゴケ		NT	

※重要種のカテゴリーは以下のとおり。

環境省 RL：「環境省レッドリスト 2020」（環境省、令和 2 年）掲載種

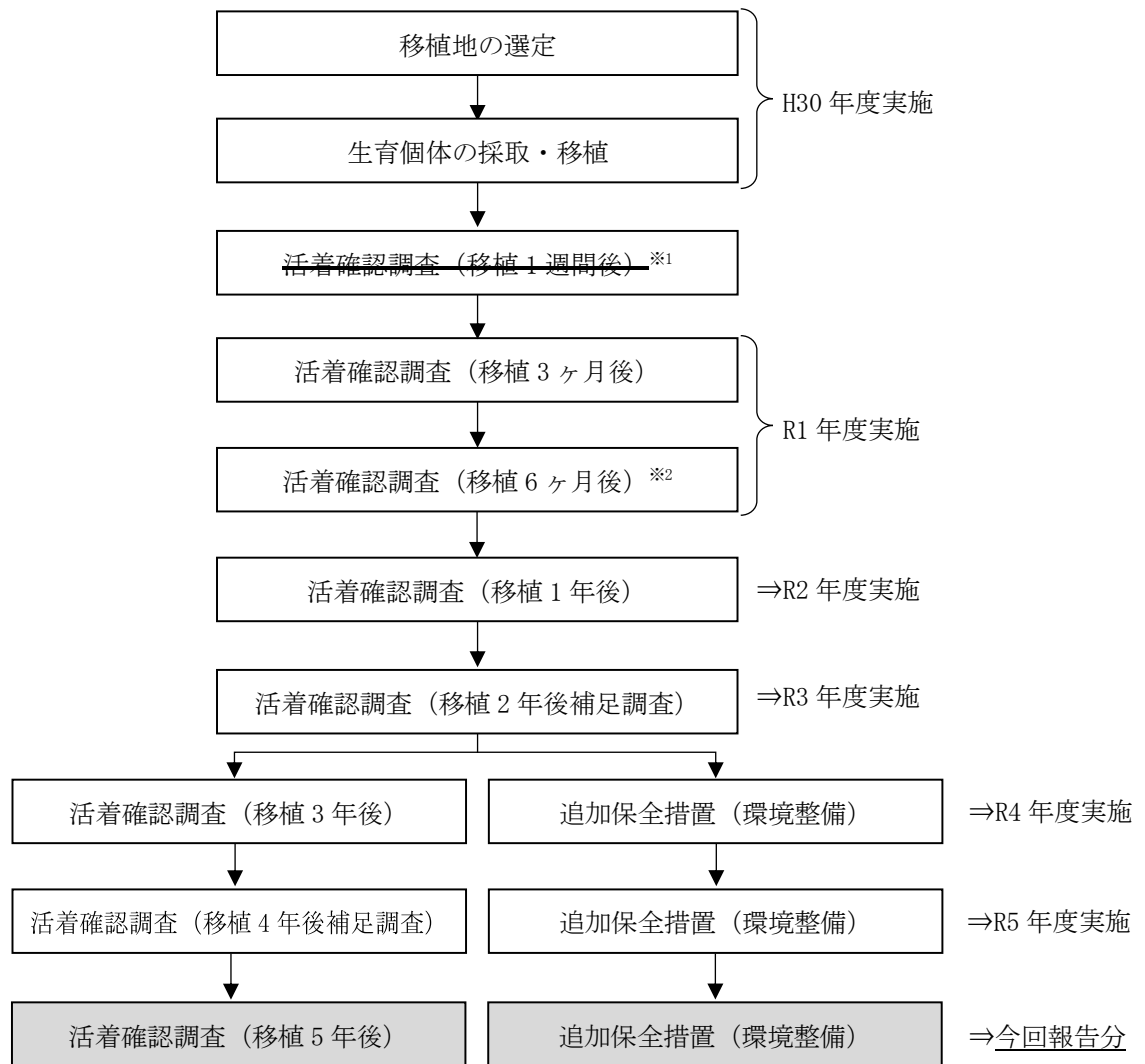
CR+EN=絶滅危惧Ⅰ類、VU=絶滅危惧Ⅱ類、NT=準絶滅危惧

三重県 RDB：「三重県レッドデータブック 2015」（三重県、平成 27 年）掲載種

VU=絶滅危惧Ⅱ類、NT=準絶滅危惧

近畿 RDB：「改定・近畿地方の保護上重要な植物 - レッドデータブック 2001 -」（レッドデータブック近畿研究会、平成 13 年）掲載種

C=絶滅危惧種 C、準=準絶滅危惧種



※1 移植1週間後は落葉休眠期であり、地上部を目視確認できない種が多かったことから、調査を取りやめた。

※2 上記の移植1週間後の調査に替えて、移植6ヶ月後を追加した。

図 2-3-1 事後調査フロー（陸生植物の重要種）

3-2 調査範囲及び調査地点

調査範囲及び調査地点は図 2-3-2 に示したとおり、残置森林内の 2 ヶ所の移植地（西-1 及び 2）で、追加保全措置については上記移植地点に加え、令和 3 年度の重要種再確認地点とその周辺で実施しました。

3-3 調査項目及び調査時期

調査項目及び調査時期は表 2-3-2 に示したとおりです。

各移植対象種の移植 5 年後に相当する時期における活着状況及び生育環境の状況を把握するため、モニタリング調査を実施しました。このうち、キンランは改変を受けた東-1 移植地のみに移植していたことから調査対象としていません。

また、残地森林内において過年度に確認されたササユリ、オオミズゴケの生育状況を把握するとともに林内を再踏査し、重要な植物の生育状況を把握しました。

表 2-3-2 調査項目及び時期

調査対象		調査項目	調査時期
移植 対象種	マツバラン	移植 5 年後活着状況 及び生育環境の状況	令和 6 年 9 月 4 日
	ヤナギイノコズチ		
	ササユリ		
	キンラン		(移植地消失のため実施せず)
	アキザキヤツシロラン		令和 6 年 10 月 15 日 (開花期調査)
	オオミズゴケ		令和 6 年 9 月 4 日
	ホソミツヤゴケ		
残存個体	ササユリ	生育環境の状況	令和 6 年 9 月 4 日
	オオミズゴケ		令和 6 年 9 月 5 日

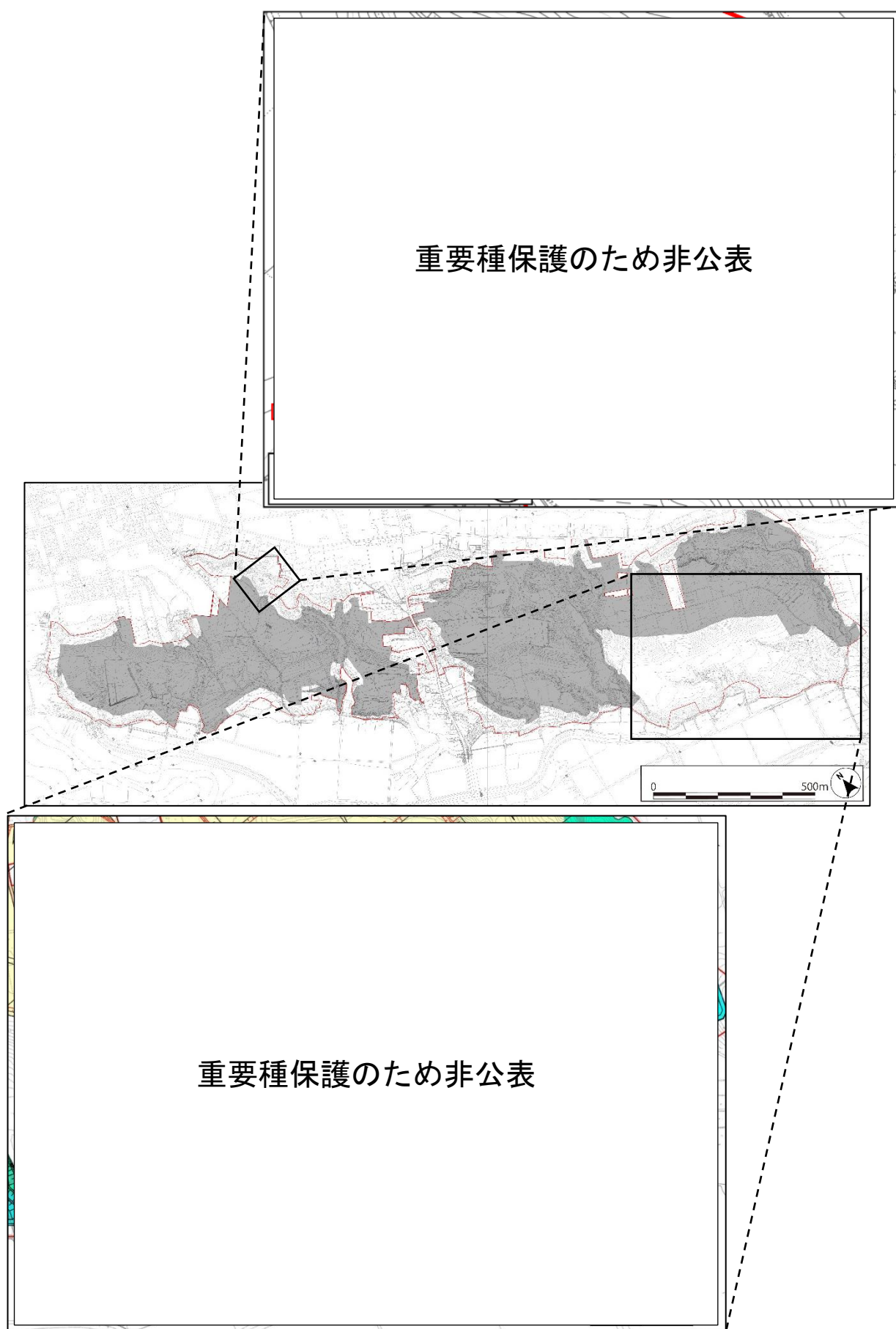


図 2-3-2 調査範囲及び調査地点

3-4 調査手法

移植個体の活着状況の確認は各種の生育状況の観察により判断しました。移植時との個体数や生育面積の比較、開花期に当たる種については開花の有無等、各種の生態に留意した上で観察に努め、写真撮影を行いました。

また、追加保全措置として生育個体周辺の日照改善や植生遷移の防止のため、下草の除草や枝払い等を実施しました。

3-5 調査結果

① 移植 5 年後の活着状況

現存している西-1 及び西-2 移植地について、移植個体の活着状況の確認を行いました。

調査の結果は表 2-3-3、4 に、移植地の詳細は資料編に示したとおりです。

オオミズゴケは過年度に引き続き広い生育面積を維持しており、生育状況は良好でした。また、マツバランにおいても、生育個体数の減少や生育不良がみられたものの、継続して生育が確認されています。ヤナギイノコヅチは令和 2 年度を最後に移植個体が確認されていませんが、令和 3 年度の調査時に、西-2 移植地に隣接する湿生草地に自生個体を確認しており、今年度も、10 個体以上の生育が確認されました。

一方、ササユリは地上部の生体が確認されず、菌従属栄養植物で移植が難しいとされているアキザキヤツシロランは今年度も開花や結実等の痕跡が確認されませんでした。また、蘚苔類のホソミツヤゴケについては西-2 において令和 2 年度以降確認されませんでした。今年度は再確認されました。現在、2 群を引き続き栽培管理中です。

なお、今回の調査結果と移植時の個体数・生育面積から算出した移植後 5 年目の活着率は、表 2-3-5 に示したとおりです。令和 6 年 9 月時点では、オオミズゴケが引き続き高い活着率を示しましたが、マツバランは減少傾向にあります。

② 残地森林の状況

残地森林内において、これまでに確認されていたササユリ、オオミズゴケについて、生育状況の確認を行いました。確認地点は図 2-3-3 に示したとおりです。

オオミズゴケはこちらも過年度に引き続き広い面積を維持しており、生育状況は良好でした。また、ササユリはこれまで確認されていた 6 地点中 3 地点で再確認され、確認数は減少したものの、それぞれ生育状況は良好でした。

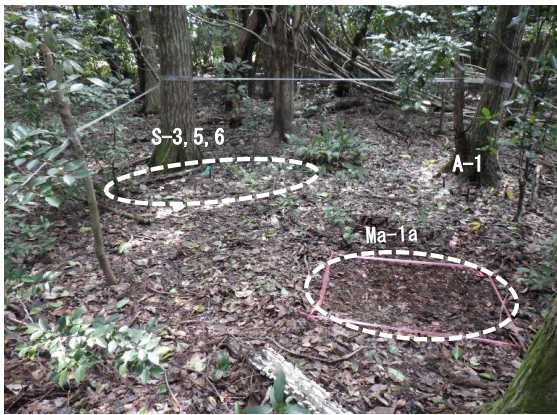
また、林内を踏査したところ、生育良好なヤナギイノコヅチが 1 地点で確認されました。

③ 追加保全措置の状況

両移植地及び残地森林は生育環境に大きな変化はみられませんでした。一部の種において生育個体数の減少や、生育状態が良好でない個体がみられました。そのため、堆積した落葉の除去による日照の改善策を講じるとともに、生育条件の向上のため周囲の除草を実施しています。

表 2-3-3 移植 5 年後の活着状況（西-1 移植地）

地点	移植対象種	移植数・生育数等								生育状況等 (移植5年後)
		平成31年 移植時 (2月)	令和元年		令和2年 1年後 (6月)	令和3年 2年後 (6月)	令和4年 3年後 (6月)	令和5年 4年後 (6・9月)	令和6年 5年後 (9・10月)	
Ma-1a	マツバラン	12	11	11	11	7	6	5	4	落葉の堆積により地上部が被圧されていた。 落葉除去・枝払いを実施。
S-3	ササユリ	土壌	0	0	0	0	0	0	0	
S-5		土壌	0	0	0	0	0	0	0	
S-6		1 (鱗茎)	1	1	1	0	1	1	0	高さ23cmの枯れた茎が確認されており、春から夏には地上部はみられたものと推察される。
A-1	アキザキヤツシロラン	土壌	0	0	0	0	0	0	0	
Hs-1a	ホソミツヤゴケ	1群	1群	1群	-	-	-	-	-	
Hs-1b		1群	1群	1群	1群	1群 (栽培中)	1群 (栽培中)	1群 (栽培中)	1群 (栽培中)	
Ma-1c	マツバラン	-	-	-	2	2	2	3	0	



備考

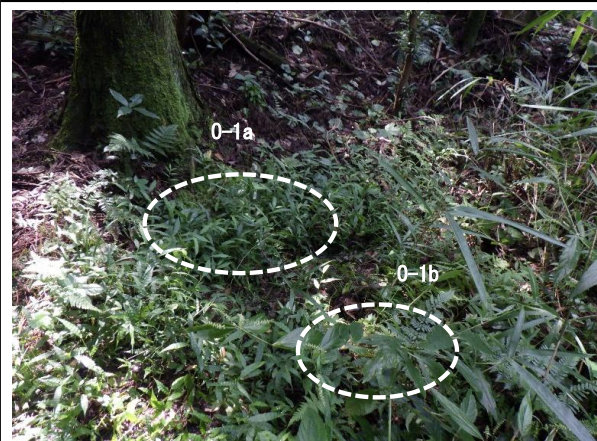
Hs-1a R2年に西-2へ再移植。

Hs-1b R2年から栽培管理中。

Ma-1c R2年に東-1から再移植した一群。

表 2-3-4 移植 5 年後の活着状況（西-2 移植地）

地点	移植対象種	移植数・生育数等								生育状況等 (移植5年後)
		平成31年	令和元年		令和2年	令和3年	令和4年	令和5年	令和6年	
		移植時 (2月)	3ヶ月後 (6月)	6ヶ月後 (9月)	1年後 (6月)	2年後 (6月)	3年後 (6月)	4年後 (7月)	5年後 (9・10月)	
Y-1a	ヤナギイノコズチ	4	1	1	1	0	0	0	0	日照低下のため消失と 考えられ、再生の可能 性もあるため、落葉除 去・枝払いを実施。
Y-2		1	0	0	0	0	0	0	0	日照低下のため消失と 考えられ、再生の可能 性もあるため、落葉除 去・枝払いを実施。
O-1a	オオミズゴケ	0.30 ×0.60m	0.30 ×0.60m	0.35 ×0.75m	0.50 ×0.90m	0.50 ×0.80m	0.40 ×0.70m	0.40 ×0.70m	0.40 ×0.65m	生育量はわずかに減少 したが、生育状態は良 好。草が覆いかぶさる 部分があったため、草 を除去。
O-1b		0.20 ×0.30m	0.20 ×0.30m	0.30 ×0.40m	0.70 ×0.80m	0.40 ×0.60m	0.50 ×0.70m	0.50 ×0.75m	0.40 ×0.70m	シダやネザサに抑圧さ れ、生育量はわずかに 減少したが、生育状態 は良好。覆っていたシ ダや落葉を除去した。
O-1c		0.10 ×0.60m	0.10 ×0.50m	0.10 ×0.40m	0.35 ×0.85m	0.15 ×0.60m	0.35 ×0.95m	0.45 ×0.80m	0.40 ×1.00m	群生はしていないが生 育量は増し、範囲内に 点在している。シダや 落葉を除去し、日当た りをよくした。この中 にはO-1dも含まれる。
Hs-1a	ホソミツヤゴケ	-	-	-	1群	1群 (栽培中)	1群 (栽培中)	1群 (栽培中)	1群 (栽培中)	
Hs-1d	ホソミツヤゴケ	-	-	-	1群	0	0	0	1群	わずかながら着生して いる状況が確認され た。
O-1d	オオミズゴケ	-	-	-	0.10 ×0.10m	0	0.10 ×0.10m	0.10 ×0.10m	0.10 ×0.10m	近接するオオミズゴケ (O-1c) の範囲内に含 まれ、生育状態は良好 である。
新規	ヤナギイノコズチ	-	-	-	-	-	17	19	10以上	オオミズゴケ移植地 (O-1b) の近傍に多数 が点在していた。



備考

Hs-1a R2年に西-1から再移植した一群。その後は栽培管理中。

Hs-1d R2年に東-1から再移植した一群。

O-1d R2年に東-2の一部を再移植した一群。

表 2-3-5 移植 5 年後の活着率

移植対象種	移植地	地点	移植5年後 活着率 (R6年9・10月)
マツバラン	西-1	Ma-1a	33%
		Ma-1c	0%
ヤナギイノコズチ	西-2	Y-1a	0%
		Y-2	0%
ササユリ	西-1	S-3	0%
		S-5	0%
		S-6	0%
アキザキヤツシロラン	西-1	A-1	0%
オオミズゴケ	西-2	O-1a	144%
		O-1b	466%
		O-1c	666%
		O-1d	100%
ホソミツヤゴケ	西-1	Hs-1a	－
		Hs-1b※	－
	西-2	Hs-1a※	－
		Hs-1d	100%

※栽培管理中のため、活着率を算定せず。

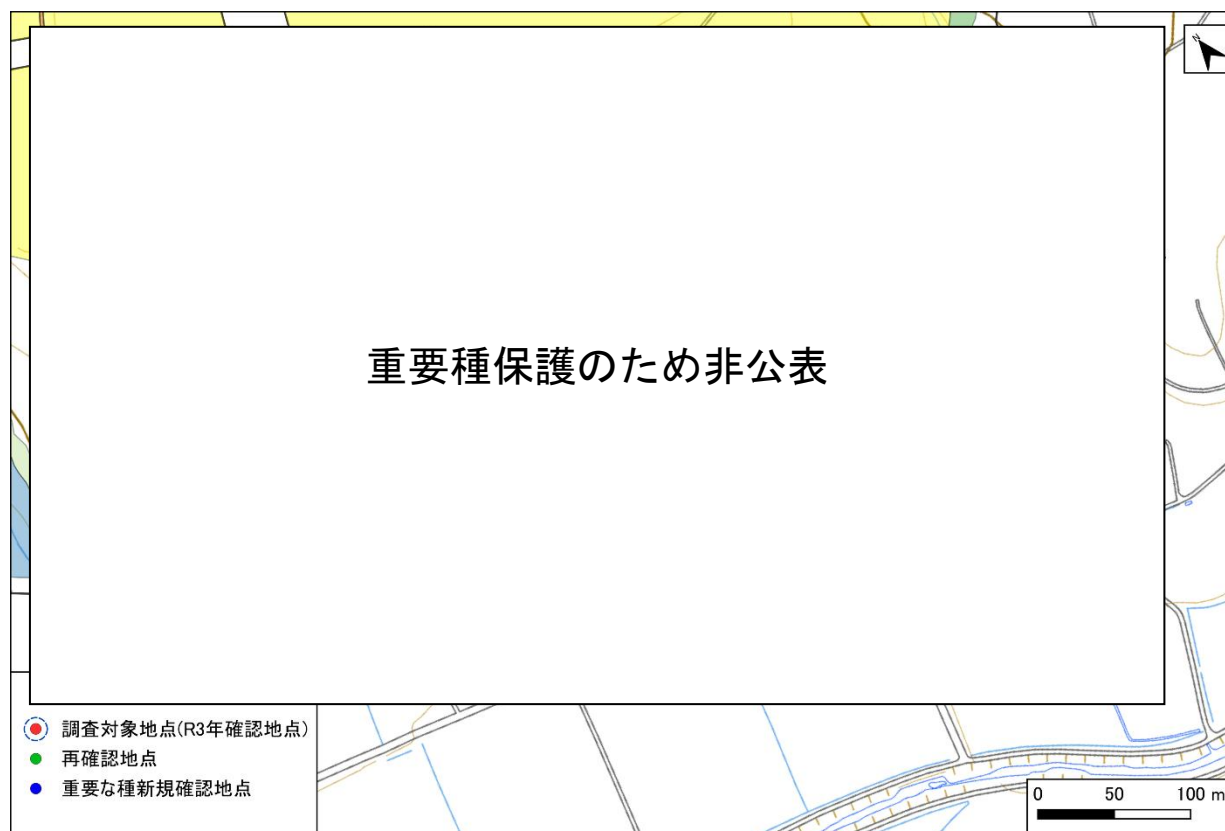


図 2-3-3 陸生植物の重要な種の再確認地点

3-6 追加保全措置の実施状況

令和2年に行われた事業計画の変更に伴って東-1及び東-2移植地が改変されたことを受け、令和3年度の報告書では、陸生植物の重要な種への影響を代償するため、各種に対する追加の保全措置計画を示しています。今年度も、それらの計画に基づいて追加保全措置を実施したことから、これをふまえた各種の状況を以下に述べます。

① マツバラン

西-1移植地において今年度調査では4個体が確認されましたが、生育個体数は減少傾向がみられています。これまで生育環境に大きな変化はみられておらず、生育環境は維持されていると考えられますが、日照条件の改善のため、落葉の除去や周囲の枝払いを実施している状況です。

② ササユリ

移植個体については、西-1移植地において移植した1個体のみが残存しており、今年度は地上茎が枯れた状態で確認されたものの、春季～夏季にかけては良好に生育していたと考えられます。また、東エリア残置森林の再確認調査では生育良好な3個体が3地点で確認されました。

いずれの生育地も生育環境が維持されていると考えられますが、日照条件の改善のため、落葉の除去や周囲の枝払いを実施しました。

③ キンラン

事業計画の変更に伴う改変により、移植した全ての個体が消失した状態です。そのため、令和3年度及び今年度に東エリアの残地森林内を再踏査しましたが、新たな生育個体の確認には至っていません。

④ ホソミツヤゴケ

西-1及び西-2移植地に移植された3群のうち2群は栽培管理中です。今年度は西-2において、令和2年度以降確認されていなかった移植個体の生育が確認されたことから、生育環境は維持されていると考えられますが、日照条件の改善のため、落葉の除去や周囲の枝払いを実施しました。

また、栽培管理中の個体は、今後生育状況が回復すれば移植地への再導入を検討します。

⑤ ヤナギイノコズチ

移植した全ての個体で消失または再確認ができていない状況です。一方、西-2移植地の周囲では既存個体の生育が継続して確認されており、生育状況は良好でした。また、今年度東エリアの残地森林内を再踏査したところ、新たな個体が確認されています。いずれの生育地も良好な環境が維持されていると考えられます。

⑥ オオミズゴケ

移植個体については、西-2移植地において移植個体が残存しており、生育状態は継続して良好です。また、東エリア残置森林の再確認調査でも生育良好な2群が2地点で確認されました。いずれの生育地も良好な環境が維持されています。

3-7 まとめ

今年度は移植 5 年後に相当する活着確認調査及び追加保全措置を実施しました。

調査の結果、マツバランでは生育状況の悪化がみられていますが、過年度から継続して生育が確認されており、生育環境は維持されていると考えられます。

ヤナギイノコヅチ、ササユリでは、移植個体の活着は不良ですが、既存個体が残地森林において確認されており、引き続き生育していくと考えられます。

オオミズゴケについては移植個体、既存個体ともに生育は良好であり、引き続き生育していくと考えられます。

ホソミツヤゴケでは生育状況の悪化がみられるものの、生育環境は維持されていると考えられます。今後、栽培管理中の個体群の生育状況が回復すれば移植地への再導入を検討します。

キンラン、アキザキヤツシロランについては今年度も確認されませんでした。

これらを踏まえ、落葉の除去や周囲の枝払いなど、環境改善のための対策を可能な限り実施しました。今後も引き続き生育環境の維持管理作業に努めていきます。

4. 自生樹木等を用いた緑化植栽及び残置森林の改変区域に面した林縁部の保護植栽

4-1 調査概要

評価書の予測結果において、陸生動物、陸生植物及び生態系の項目では工事の実施及び施設の供用に伴う環境や生物相の変化が予測されたことから、その影響を代償するための環境保全措置として、自生樹木等を用いた緑化植栽及び残置森林の改変区域に面した林縁部の保護植栽（以下、「緑化等」という。）を計画しました。ただし、その効果については不確実性が高いと考えられたことから、事後調査において植栽樹木の活着状況や植生の状況を把握することとしました。

事後調査のフローは図 2-4-1 に示したとおりです。

今年度は事後調査計画における 1 年後の調査であり、調査地点や調査対象の選定と、それらの生育状況についての調査を実施しました。

なお、自生樹木の移植については、後述する西 2 調査区域とその周囲を含む緑地において、土地造成工事の着手前に、改変予定区域内に含まれる樹林からネズミモチ、ヒサカキ等の自生樹木を移植しています。

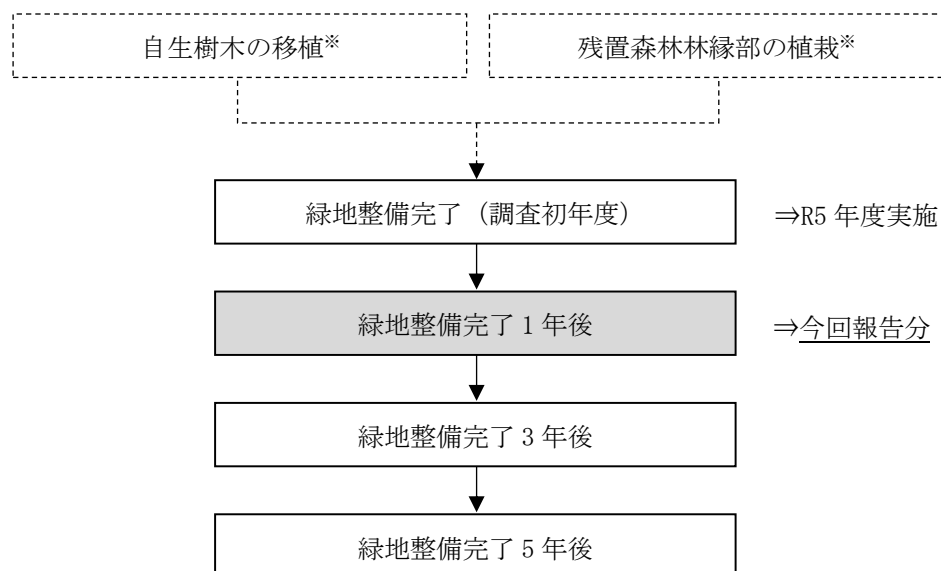


図 2-4-1 事後調査フロー（緑化等）

※自生樹木の移植及び残置森林林縁部の植栽は、工事期間中に随時実施された。

4-2 調査項目及び調査時期

調査項目及び調査時期は表 2-4-1 に示したとおりです。

調査項目、各調査区域における植栽樹種の概況、その中から選定した指標木の生育状況並びにコドラート内の植生の状況とし、いずれも夏季に調査を実施しました。

表 2-4-1 調査項目及び調査時期

調査項目	調査時期
植栽樹種の概況	2024 年 8 月 1 日
植生の状況	
指標木の生育状況	

4-3 調査範囲及び調査地点

調査範囲は図 2-4-2～6 に示したとおり、西エリアの造成森林内に 2 箇所、東エリアの造成森林内に 2 箇所の調査区域を設け（青マル）、その中で、植栽樹種の概況を把握する範囲（黒斜線）を選定し、さらに、植生調査や指標木の生育状況の把握を実施するコドラートの範囲（赤ワク）を選定しました。

なお、このうち西 2 調査区域では、自生樹木の移植と通常の植栽が併せて実施されています。

4-4 調査手法

植栽樹種の概況については調査範囲内に植栽された樹種とそれらの数を計数し、全体的な緑地の回復状況などを把握しました。また、植生の状況については 5m×10m のコドラート内の出現種と被度・群度について、ブラウーンブランケの全推定法により把握しました。さらに、指標木の生育状況について、コドラート内に生育する植栽樹のうち、樹種や生育状態等を考慮して指標木を複数選定し、樹高、胸高直径及び活力度（表 2-4-2）を計測しました。

なお、調査範囲（図 2-4-3～6）に示す、植栽木カウント範囲及び対象木は調査年度によって必ずしも同一とは限りません。

表 2-4-2 樹木活力度の判定基準

項 目	＜判定基準＞			
	← 良好な状態		不良な状態 →	
活力度	1 正常な開花や良好な枝葉、樹勢等、旺盛な生育状況を示し、被害がまったくみられない	2 開花状況や枝葉、樹勢等にわずかに異常がみられ、幾分被害の影響を受けているがあまり目立たない	3 開花状況や枝葉、樹勢等に異常が明らかに認められる	4 生育の状態が劣悪で回復の見込みがない

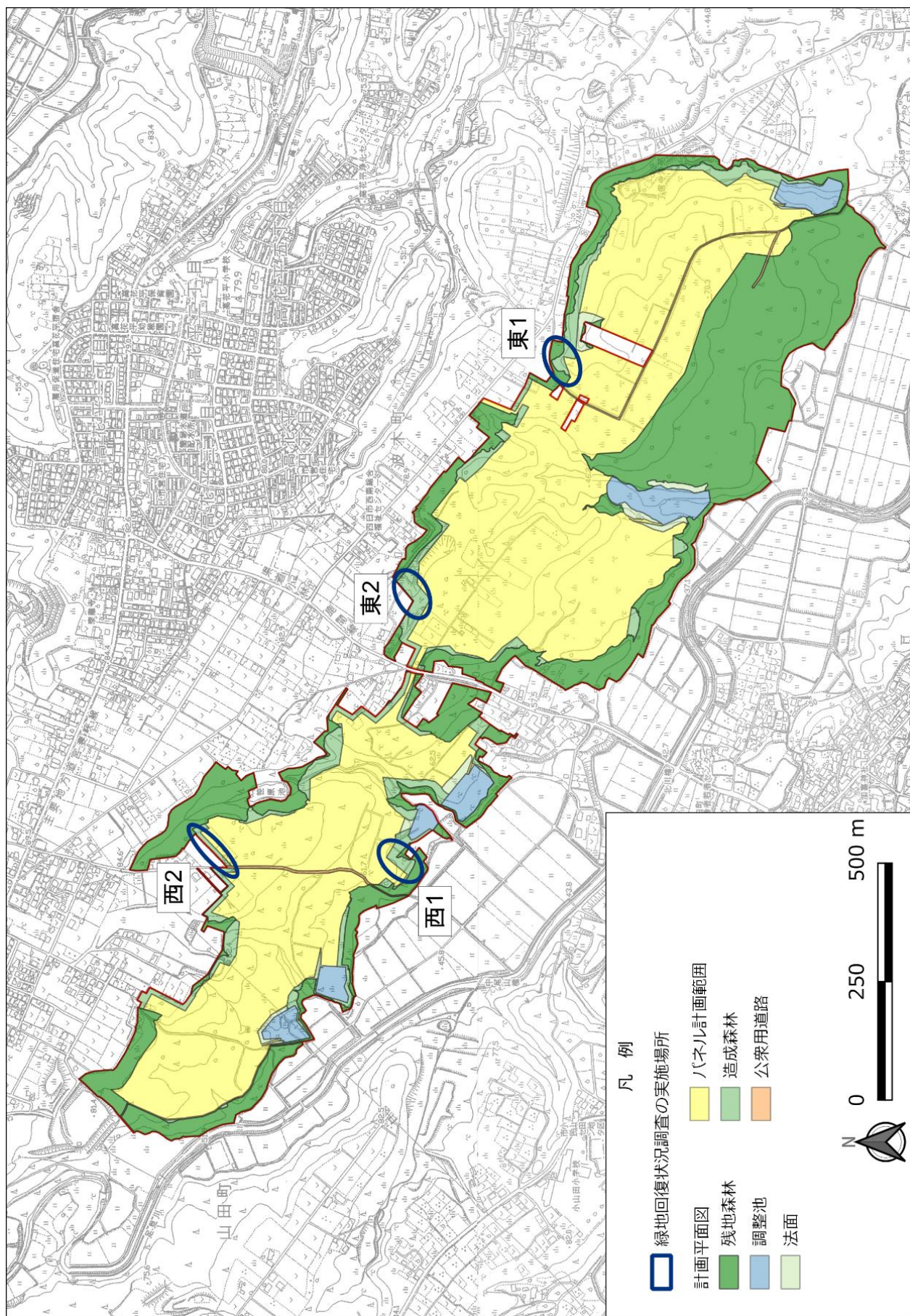


図 2-4-2 調査範囲及び調査地点（広域）

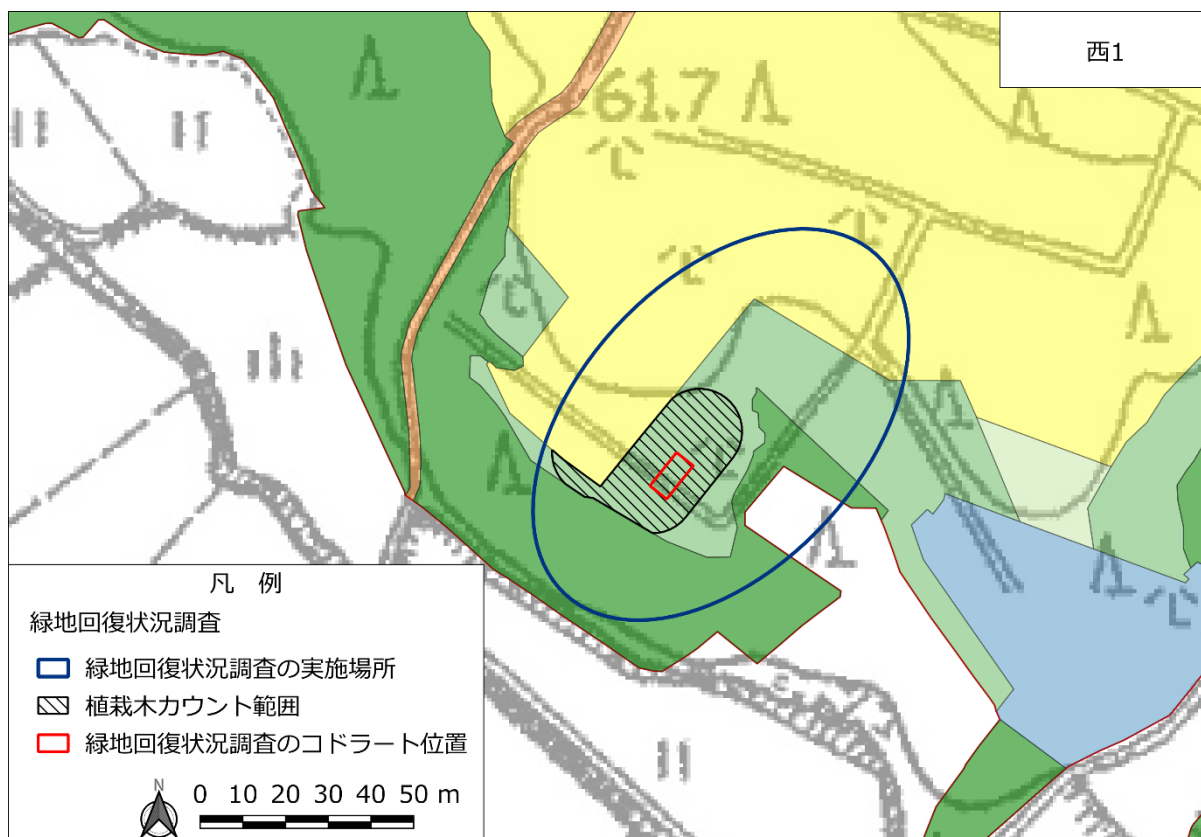


図 2-4-3 調査範囲及び調査地点（西 1 詳細）



図 2-4-4 調査範囲及び調査地点（西 2 詳細）

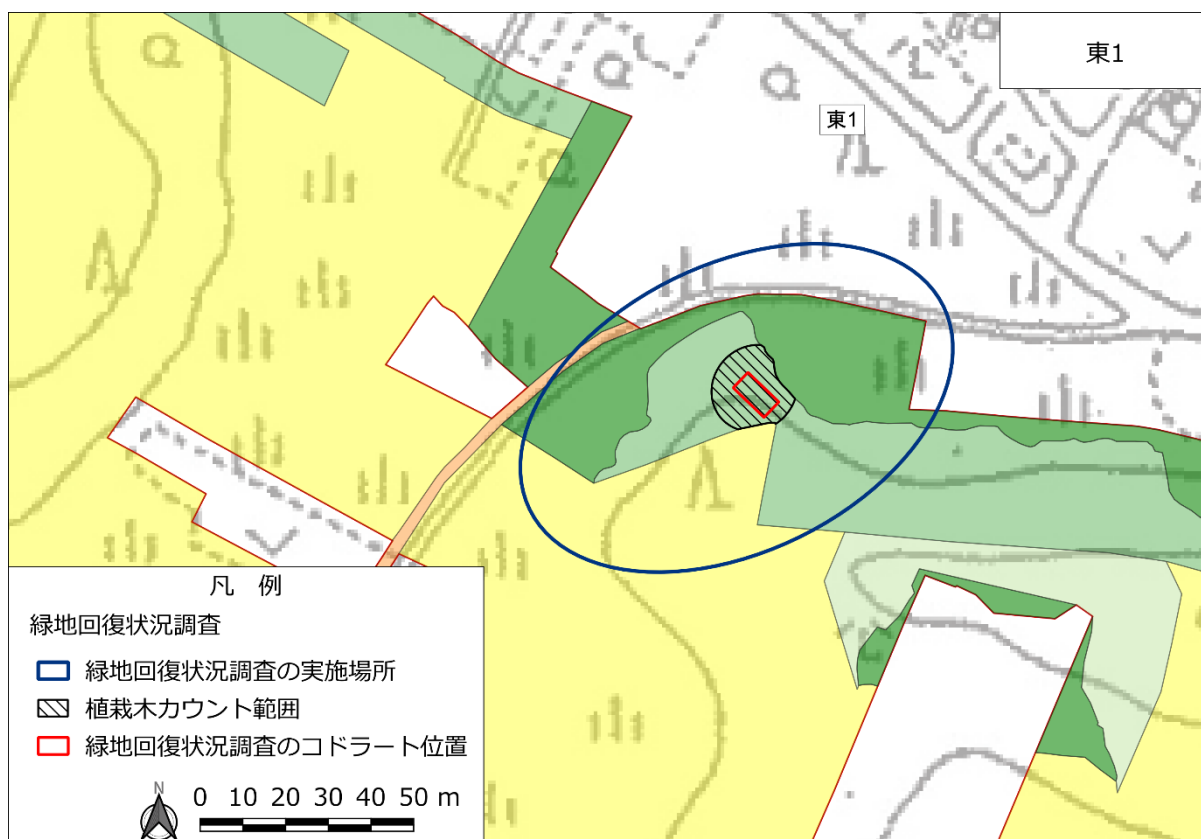


図 2-4-5 調査範囲及び調査地点（東 1 詳細）

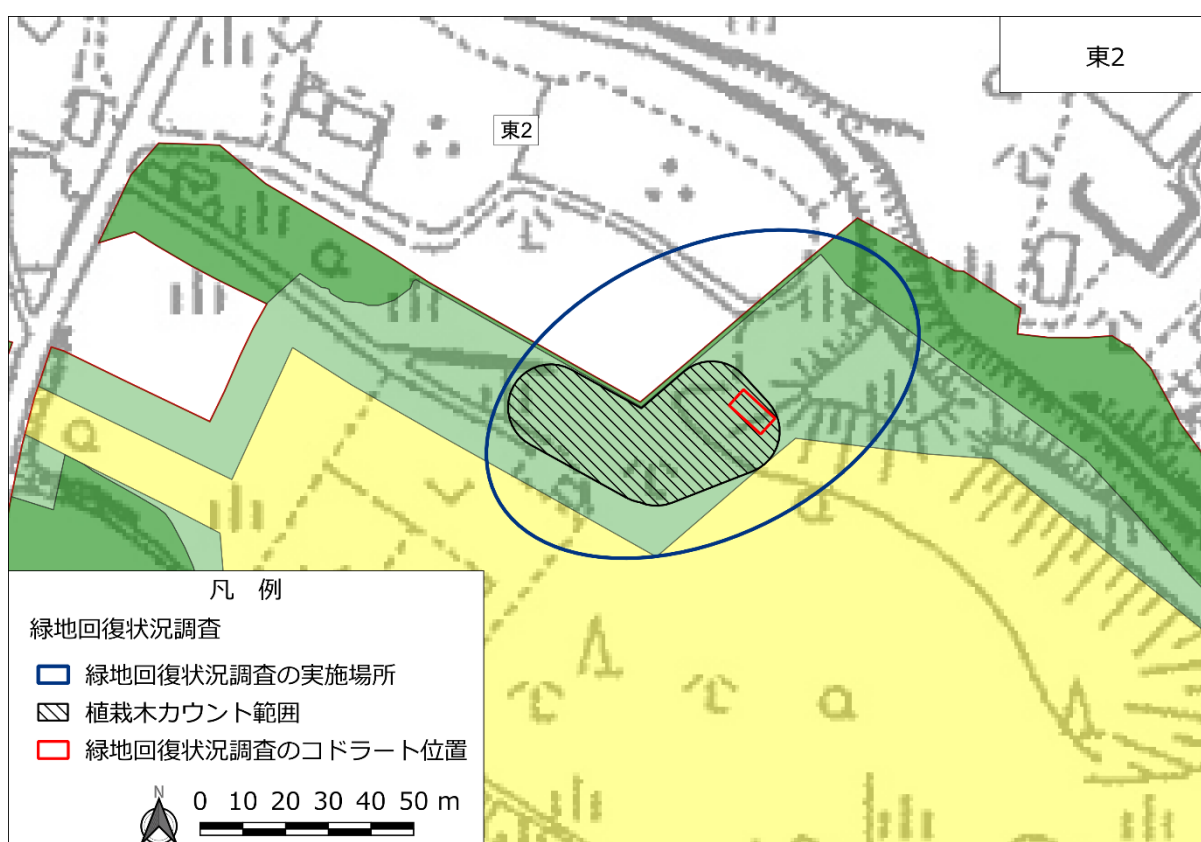


図 2-4-6 調査範囲及び調査地点（東 2 詳細）

4-5 調査結果

① 西 1 調査区域

事業実施区域の西南部辺縁の平坦地で、造成前の植生は果樹園・植栽樹林群でした。北西部斜面にパネルが位置し、その他の周囲はスギ・ヒノキ植林や竹林で、風の影響は少ない立地です。また、当区域内にはコンクリートの側溝が敷設されていました。

植栽樹種の概況として、調査区域内で確認された植栽樹種の一覧を表 2-4-3 に、調査区域の全景を写真 2-4-1 に示します。本調査区域で確認された樹種はイロハモミジ、ネズミモチ等の 5 種（枯木を除く）、75 本でした。このうち、樹種不明の枯木が 28 本あったことから、残存率は約 62%です。

調査区域内に設けたコドラート内の植生の状況は表 2-4-4 に示したとおり、今年度も低木層で植被率が低く、植栽樹種に加えてヒメムカシヨモギ、セイタカアワダチソウ等の外来の高茎草本が低被度でみられるのみでした。また、草本層の植被率は引き続き高く、吹付種子に由来すると考えられるギョウギシバに代わり、今年度はセイタカアワダチソウが優占していました。また、アレチヌスビトハギ、ヒメムカシヨモギ、メリケンカルカヤ等が継続して確認された他、新たな外来種としてタチスズメノヒエ、ハルジオン、オオアレチノギクが確認されました。

コドラート内で確認された 14 本の植栽樹から指標木として 4 本を選定し、生育状況を把握した結果を図 2-4-7 に示します。指標木のうち、落葉樹種はトウカエデ、イロハモミジの 2 種、常緑樹種はシラカシ、ネズミモチの 2 種となっており、今年度の生育状況はそれぞれの個体で樹高が高くなり、活力度も継続して良好でした。

表 2-4-3 調査範囲内の植栽樹種（西 1）

調査区域	樹種名	本数	
		R5 年度	R6 年度
西 1	イロハモミジ	13	11
	ネズミモチ	12	17
	シラカシ	11	9
	トウカエデ	11	9
	コバノガマズミ	5	1
	枯木（樹種不明）	20	28
計	5 種	72 本	75 本
残存率		72%	62%

※R6 年度の調査範囲及び対象木は R5 年度と一致しない。



写真 2-4-1 調査範囲の全景（西 1）

14 ネズミモチ		13 ネズミモチ
12 イロハモミジ		11 イロハモミジ
10 ネズミモチ	9 シラカン	
8 トウカエデ	7 ネズミモチ	6 シラカン
5 イロハモミジ	4 シラカン	3 ネズミモチ
	2 ネズミモチ	1 トウカエデ

No.	種名	2023年			2024年		
		高さ (cm)	胸高直径 (mm)	活力度	高さ (cm)	胸高直径 (mm)	活力度
1	トウカエデ	136	3.7	1	136	3.8	1
2	ネズミモチ	95			103		
3	ネズミモチ	141			177		
4	シラカシ	171	9.8	1	254	18.8	1
5	イロハモミジ	129			95		
6	シラカシ	104			162		
7	ネズミモチ	143	11.7	1	143	13.1	1
8	トウカエデ	68			78		
9	シラカシ	112			136		
10	ネズミモチ	106			85		
11	イロハモミジ	85			108		
12	イロハモミジ	142	9.2	1	142	11.8	1
13	ネズミモチ	119			117		
14	ネズミモチ	101			106		


No. 1 トウカエデ	No. 4 シラカシ	No. 7 ネズミモチ
		
No. 12 イロハモミジ		
		

図 2-4-7 指標木の生育状況 (西 1)

② 西 2 調査区域

事業実施区域の西北部辺縁の平坦地で、造成前の植生は果樹園・植栽樹林群でした。南東部にパネルが位置し、その他の周囲は耕作地や宅地となっており、風当たりは強い立地です。

なお、本調査区域とその周囲を含む緑地では、土地造成工事の着手前に、改変予定区域内に含まれる樹林からネズミモチ、ヒサカキ等の自生樹木を移植しており、それに加えて通常の植栽が行われています。したがって、以下で調査対象とした植栽樹種には、移植個体と植栽個体の両方が含まれています。

移植・植栽樹種の概況として、調査区域内で確認された樹種の一覧を表 2-4-5 に、調査区域の全景を写真 2-4-2 に示します。本調査区域で確認された樹種はイロハモミジ、ネズミモチ等の 9 種（枯木を除く）、78 本でした。このうち樹種不明の枯木が 9 本あったことから、残存率は約 88% です。

調査区域内に設けたコドラート内の植生の状況は表 2-4-6 に示したとおり、今年度も低木層では植被率が低く、昨年度は低木層に含まれなかったアレチヌスビトハギやメマツヨイグサ等の高茎草本がみられました。また、草本層の植被率は引き続き高く、メリケンカルカヤが優占する他、セイタカアワダチソウ、メマツヨイグサ、アレチヌスビトハギ等の外来種が多く確認されました。

コドラート内で確認された 12 本の移植・植栽樹から指標木として 6 本を選定し、生育状況を把握した結果を図 2-4-8 に示します。指標木のうち、落葉樹種はエゴノキ、イロハモミジ、クヌギ、コナラの 4 種、常緑樹種はネズミモチ、シラカシの 2 種となっており、ネズミモチは自生樹木の移植に由来する個体です。今年度の生育状況は主幹が枯れていたネズミモチを除くと概ね全個体で樹高が高くなりました。また、高茎草本による被圧などがみられていましたが、活力度に変化はみられませんでした。

表 2-4-5 調査範囲内の植栽樹種（西 2）

調査区域	樹種名	本数	
		R5 年度	R6 年度
西 2	イロハモミジ	28	11
	ネズミモチ	15	13
	シラカシ	8	12
	クヌギ	7	19
	コナラ	3	9
	トウカエデ	2	2
	アラカシ	1	1
	エゴノキ	1	2
	ヒサカキ	1	0
	枯木（樹種不明）	2	9
計	9 種	68 本	78 本
残存率		97%	88%

※R6 年度の調査範囲及び対象木は R5 年度と一致しない。



写真 2-4-2 調査範囲の全景（西 2）

西2



		12 コナラ
11 シラカシ	10 ネズミモチ	9 クヌギ
	8 クヌギ	
7 クヌギ		6 クヌギ
4 クヌギ	5 ネズミモチ	3 イロハモミジ
	1 コナラ	2 エゴノキ

No.	種名	2023年			2024年		
		高さ (cm)	胸高直径 (mm)	活力度	高さ (cm)	胸高直径 (mm)	活力度
1	コナラ	135			162		
2	エゴノキ	42	1.9	2	34	2.9	2
3	イロハモミジ	134	8.2	1	142	8.5	1
4	クヌギ	88			142		
5	ネズミモチ	204	17.4	2	184	5.9※	2
6	クヌギ	113			107		
7	クヌギ	134	8.9	1	163	8.9	1
8	クヌギ	83			110		
9	クヌギ	122			134		
10	ネズミモチ	179			182		
11	シラカシ	123	7.4	2	157	9.8	2
12	コナラ	148	10.2	2	170	14.4	2
13							
14							

※主幹が枯れたため、別の幹を測定した。

No. 2 エゴノキ	No. 3 イロハモミジ	No. 5 ネズミモチ
No. 7 クヌギ	No. 11 シラカシ	No. 12 コナラ

図 2-4-8 指標木の生育状況（西 2）

③ 東1調査区域

事業実施区域の東部辺縁の平坦地で、造成前の植生は果樹園・植栽樹林群でした。南部にパネルが位置し、その他の周囲は竹林となっており、北側からの風は遮られる立地です。

植栽樹種の概況として、調査区域内で確認された植栽樹種の一覧を表 2-4-7 に、調査区域の全景を写真 2-4-3 に示します。本調査区域で確認された樹種はクヌギ、ムクノキ等の 7 種（枯木を除く）、59 本でした。このうち樹種不明の枯木が 18 本あったことから、残存率は 69%です。

調査区域内に設けたコドラート内の植生の状況は表 2-4-8 に示したとおり、今年度も低木層では植被率は低く、植栽樹種のケヤキが優占しており、昨年度みられた外来の高茎草本のメマツヨイグサとヒメムカシヨモギは消失していました。また、草本層の植被率は引き続き高く、吹付種子に由来すると考えられるギョウギシバが優占する他、外来種のメリケンカルカヤ、セイタカアワダチソウ、在来種のタチツボスミレ、メヒシバ、サナエタデ等、比較的多くの出現種がみられました。なお、昨年度より草本層の植被率が増加しましたが（昨年度：65%）、これは造成から 1 年が経過し、周辺や埋土種子から発生したものと考えられます。

コドラート内で確認された 12 本の植栽樹から指標木として 4 本を選定し、生育状況を把握した結果を図 2-4-9 に示します。指標木のうち、落葉樹種はムクノキ、クヌギ、ケヤキの 3 種、常緑樹種はネズミモチの 1 種となっており、今年度の生育状況としては主幹の枯れ等から、ケヤキを除いて樹高は低くなっていましたが、活力度に変化はみられず、良好な個体が多くみられました。

表 2-4-7 調査範囲内の植栽樹種（東 1）

調査区域	樹種名	本数	
		R5 年度	R6 年度
東 1	クヌギ	16	8
	ムクノキ	11	10
	ネズミモチ	10	7
	ケヤキ	6	9
	シラカシ	3	3
	アラカシ	2	2
	コナラ	1	2
	枯木（樹種不明）	16	18
計	7 種	65 本	59 本
残存率		75%	69%

※R6 年度の調査範囲及び対象木は R5 年度と一致しない。



写真 2-4-3 調査範囲の全景（東 1）

12 ケヤキ		
	10 ケヤキ	
11 ムクノキ		
	8 クヌギ	
9 ネズミモチ		
	6 ネズミモチ	
7 クヌギ		
	4 ムクノキ	
5 ケヤキ		1 ケヤキ
	2 ケヤキ	
3 ムクノキ		

No.	種名	2023年			2024年		
		高さ (cm)	胸高直径 (mm)	活力度	高さ (cm)	胸高直径 (mm)	活力度
1	ケヤキ	128			62		
2	ケヤキ	110			62		
3	ムクノキ	96			26		
4	ムクノキ	126	3.1	1	42※1	7.6※2	1
5	ケヤキ	161			150		
6	ネズミモチ	121			122		
7	クヌギ	86			63		
8	クヌギ	92	4.9	1	79	5.4	1
9	ネズミモチ	117	5.4	1	56※1	7.4※2	1
10	ケヤキ	122			118		
11	ムクノキ	104			104		
12	ケヤキ	170	5.2	2	176	7.2	2

※2 主幹が枯れたため、根際直径を測定した。





No. 4 ムクノキ	No. 8 クヌギ	No. 9 ネズミモチ
		
No. 12 ケヤキ		
		

図 2-4-9 指標木の生育状況 (東 1)

④ 東2調査区域

事業実施区域のほぼ中央北部辺縁の平坦地で、造成前の植生は果樹園・植栽樹林群でした。南部にパネルが位置し、その他の周囲は造成裸地や耕作放棄地となっており、風当たりは強い立地です。また、当区域内の地面にはタケのチップが敷かれています。

植栽樹種の概況として、調査区域内で確認された植栽樹種の一覧を表 2-4-9 に、調査区域の全景を写真 2-4-4 に示します。本調査区域で確認された樹種はクヌギ、コナラ等の 4 種（枯木を除く）、77 本でした。このうち樹種不明の枯木が 26 本あったことから、残存率は約 66%です。

調査区域内に設けたコドラート内の植生の状況は表 2-4-10 に示したとおり、今年度も低木層の植被率は低く、植栽樹種のコナラが優占するとともに、高茎草本もみられました。また、草本層の植被率は引き続き高く、優占種はアメリカセンダングサからメリケンカルカヤに置き換わり、ヤハズソウ、セイタカアワダチソウの被度が増加した他、外来種のヒメムカシヨモギ、アレチヌスビトハギ等、在来種のサナエタデ、クサイ、メヒシバ等がみられました。

コドラート内で確認された 11 本の植栽樹から指標木として 3 本を選定し、生育状況を把握した結果を図 2-4-10 に示します。指標木のうち、落葉樹種はクヌギ、コナラの 2 種、常緑樹種はアラカシの 1 種となっており、今年度の生育状況としては、全指標木で主幹の枯れがみられましたが、活力度に変化はみられませんでした。

表 2-4-9 調査範囲内の植栽樹種（東 2）

調査区域	樹種名	本数	
		R5 年度	R6 年度
東 2	クヌギ	22	17
	コナラ	11	21
	アラカシ	3	9
	シラカシ	2	4
	枯木（樹種不明）	33	26
計	4 種	71 本	77 本
残存率		54%	66%

※R6 年度の調査範囲及び対象木は R5 年度と一致しない。



写真 2-4-4 調査範囲の全景（東 2）

植生調査票

〔調査地〕三重県四日市市山田町

〔群落名〕植栽低木林

〔階層構造〕 優占種 高さ(m) 植被率(%) 出現種数

〔備考〕

T1 高木層

T2 亜高木層

S	低木層	コナラ	1.2	15	5
---	-----	-----	-----	----	---

タケチップが敷かれている

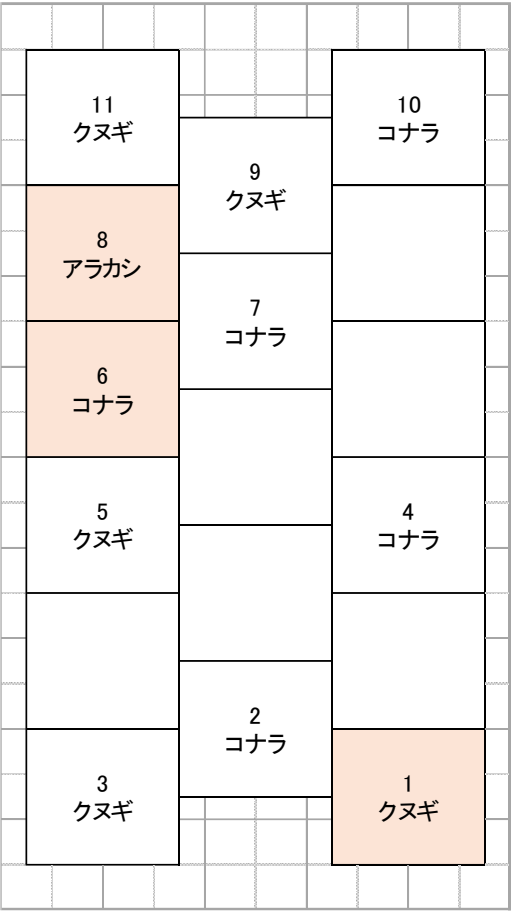
H 草本層 アメリカセンダングサ 0.5 70 17 [調査期日] 2024年8月1日

[illegible]

(※D・S：被度・群度)

Memo

東2



No.	種名	2023年			2024年		
		高さ (cm)	胸高直径 (mm)	活力度	高さ (cm)	胸高直径 (mm)	活力度
1	クヌギ	131	3.2	1	118	7.2※	1
2	コナラ	110			110		
3	クヌギ	95			62		
4	コナラ	82			枯死		
5	クヌギ	121			104		
6	コナラ	119	4.5	2	97	9.1※	2
7	コナラ	97			96		
8	アラカシ	115	3.9	1	116	9.3※	1
9	クヌギ	104			114		
10	コナラ	112			76		
11	クヌギ	74			81		

※主幹が枯れたため、別の幹を測定した。

No. 1 クヌギ	No. 6 コナラ	No. 8 アラカシ

図 2-4-10 指標木の生育状況（東 2）

4-6 まとめ

工事の実施及び施設の供用に伴う環境や生物相の変化が予測された陸生動物、陸生植物及び生態系に対する環境保全措置として緑化等を実施しました。今年度は緑地整備 1 年後の事後調査として、植栽樹木の活着状況や植生の状況を把握しました。

調査の結果、全区域において低木層の植被率が低く、草本層で高い状況がみられました。また、西エリアと東エリアを比較すると、低木層の植被率は西エリアよりも東エリアの方がやや高く、草本層の植被率は西エリアよりも東エリアの方がやや低い傾向がみられました。これは、東 1 調査区域の整備完了が他地点より遅かったことや、東 2 調査区域にタケチップが敷設されていることなどにより、草本類が低被度に保たれているためと考えられます。

植栽樹の生育状況をみると、残存率が低い区域もみられたり、一部の移植・植栽樹に生育不良がみられたりする事例はあったものの、多くの移植・植栽樹において樹高が高くなり、良好に生育している状況がみられました。また、植生の状況としても、移植・植栽樹種以外の多様な草本植物の生育が確認されたことから、今後、植生の遷移が進むことにより、より多くの動植物の生息・生育環境として緑地が機能していくものと考えられます。

次回の調査は、3 年後の令和 8 年度に調査が予定されています。この調査において、引き続き移植・植栽樹の生育状況や植生の状況を把握し、環境保全措置の効果を検証することとします。

5. 生態系の特殊性注目種（ホトケドジョウ）

5-1 調査概要

現地調査において事業実施区域の改変区域内で生息が確認されたホトケドジョウは、当該地域にみられる湧水に由来する細流や小規模な湿地等に生息する種で、生息場所も限られている生態系特殊性の注目種です。評価書では事業に伴う影響の回避が困難であると予測された改変区域内の生息個体は捕獲し、西エリアの残置森林内に移植先を整備して移植することで代償措置を講じる計画としています。

事後調査のフローは図 2-5-1 に示したとおり、令和 6 年度は、令和元年度から捕獲・飼育した個体を移植地に放流した 3 年後にあたり、その定着確認と移植先の環境整備（補足整備）を行いました。また、残存する東エリアの残置森林内において、生息状況調査を実施しました。なお、調査対象種は表 2-5-1 に示したとおりです。

本種の飼育、移植先の環境整備の各段階において、表 2-5-2 に示した専門家に意見聴取しながら計画を進めました。

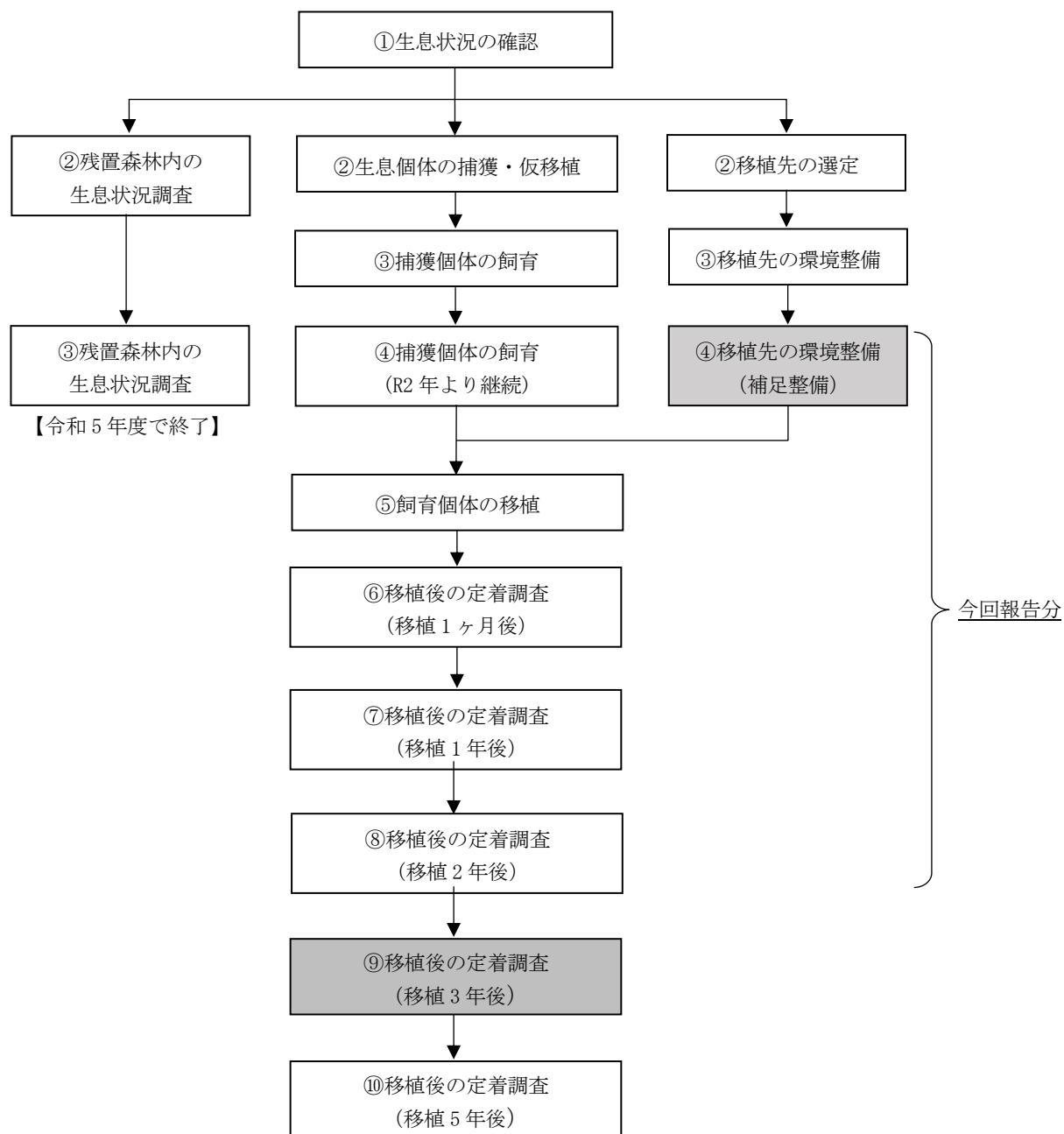


図 2-5-1 事後調査フロー

表 2-5-1 移植対象種

分類	種名	重要種指定状況※
		三重県 RDB
魚類	ホトケドジョウ	VU

※ 重要種のカテゴリーは以下のとおり。

三重県 RDB：「三重県レッドデータブック 2015」（三重県、平成 27 年）掲載種

VU：絶滅危惧Ⅱ種

表 2-5-2 ホトケドジョウの捕獲・移植等に関して指導を求めた専門家

氏 名	所 属	学 位	専門分野
中尾 史郎 (なかお しろ)	京都府立大学 生命環境学部 生命環境科学研究科 教授	農学博士	応用昆虫学、昆虫進化生態学、景観昆虫学。京都府における希少野生生物保全専門委員、レッドデータ検討委員など歴任。希少種の保全対策についても実績、著作を有する。

5-2 調査範囲及び調査地点

調査範囲は図 2-5-2 に示したとおり、移植個体の定着確認は環境整備地で実施しました。

重要種保護のため非公表

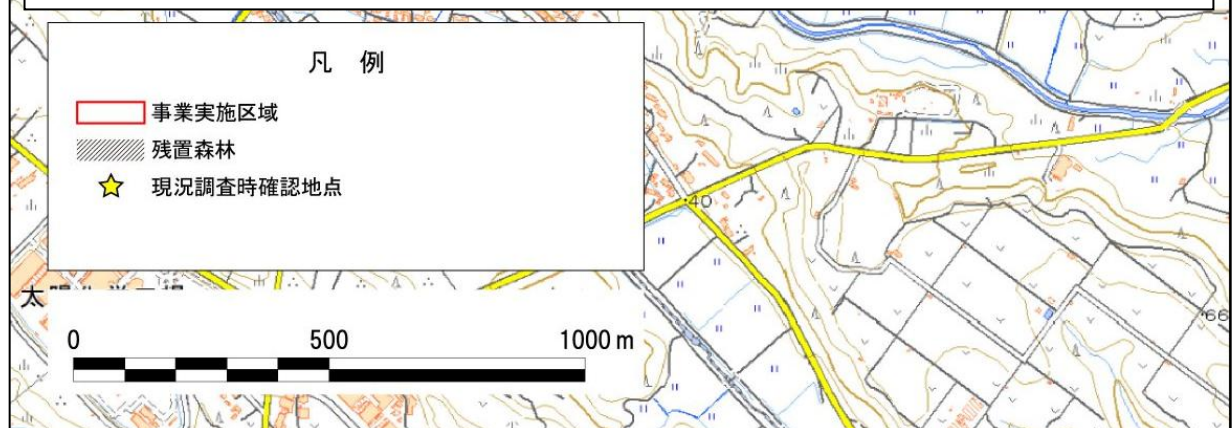


図 2-5-2 ホトケドジョウの調査地域と生息・定着状況調査地点

5-3 調査時期

調査実施時期は表 2-5-3 に示したとおり、本種の生態的特性等を考慮して実施しました。

表 2-5-3 調査実施時期

対象種	生息状況の把握 及び 移植後の定着確認	生息個体の飼育 【改変予定区域内】	環境整備	備考
ホトケドジョウ	【生息状況把握】 ○残置森林内 実施せず 【定着状況確認】 ○環境整備地 令和 6 年 7 月 18 日 10 月 11 日	【捕獲】 令和元年 10 月 31 日 【飼育】 令和元年 10 月 31 日 ～ 令和 3 年 10 月 17 日	【環境整備】 令和 2 年 4 月上旬に 植栽等が完成 水張りや除草を継 続して、適した湿 地・水路環境に誘導 中 令和 6 年 7 月 18 日、8 月 21 日、10 月 11 日に水 路のカサスゲ除去 や鉄分を含んだ堆 積泥の泥上げ、ホテ イアオイやウキク サ等の除去を実施。	生息状況の把握は夏季 から秋季にかけて実施 した。 令和元年に捕獲した 22 個体を令和 3 年まで飼 育し、10 月に移植地 である環境整備地へ放 流。 飼育個体は水温管理や 長日処理により産卵を 促した。産卵は確認で きず、飼育個体はすべ て放流した。

5-4 調査手法

5-4-1 移植後の定着調査(3 年後)

調査はたも網を用いた捕獲法により、水路内を移動しながら実施しました。ホトケドジョウの移植先である環境整備地における 3 年後定着調査は、令和 6 年 7 月 18 日、10 月 11 日に実施しました。詳細は調査結果の項に記載しました。

5-4-2 移植地の環境整備

選定した移植先において、移植対象種を受け入れることが可能な規模及び生息環境を確保することを目的とし、環境整備(補足整備)を実施しました。詳細は調査結果の項に記載しました。

5-5 調査結果

5-5-1 移植後の定着調査（3年後）

令和3年10月18日に環境整備地へ移植した全43個体のホトケドジョウの1年後定着調査を令和4年9月20日、10月14日に実施しました。調査は主に水路周辺において実施し、9月で6個体、10月で3個体の定着を確認できました。

令和5年9月8日、10月17日に2年後定着調査を実施し、9月で63個体、10月で67個体の定着を確認できました。

令和6年7月18日、10月11日に3年後定着調査を実施し、7月で97個体、10月で103個体の定着を確認できました。

各定着調査では齢の異なるホトケドジョウが確認され、移植時の個体数より多くなっていることからこの水路内で定着し、生活史を完結できていると考えます。なお、捕獲作業は水路内のみで実施しましたが、流下先の湿地のやや水深のある箇所でも目視で確認できており、総生息数はさらに多いと考えられます。今後とも、適宜確認に努める予定です。

調査時の状況は表2-5-4に示したとおりです。

表 2-5-4 移植後の定着調査（3 年後）の状況（環境整備地）

	
<p>調査時の状況</p> <p>たも網を用いて捕獲されたタイコウチ。前年に引き続き確認された。(令和 6 年 7 月 18 日)</p>	<p>調査時の状況</p> <p>97 個体のホトケドジョウを確認。小さい個体もみられ、この水路で繁殖できていることを確認。(令和 6 年 7 月 18 日)</p>
	
<p>調査時の状況</p> <p>ホトケドジョウの餌動物となり得る若齢のシオカラトンボ属のヤゴも多く確認。(令和 6 年 10 月 11 日)</p>	<p>調査時の状況</p> <p>合計 103 個体のホトケドジョウを確認。小さい個体もみられ、この水路で繁殖できていることを確認。(令和 6 年 10 月 11 日)</p>

5-5-3 環境整備地における整備状況（水路）

環境整備地における整備状況はヒメタイコウチの項で説明していますので、ここではホトケドジョウの主な生息地である水路について詳述します。

移植先の環境整備で重要なことは水温上昇を抑制することです。現地では、環境整備として高木はそのまま残し、日陰の提供範囲を広くし、水路南側の畦畔にはウツギなど葉が広く枝垂れやすい樹形のものを多めに植栽しました。また、それ以外に湿地植生としてミゾソバを主体としてセリやカサスゲなども植栽し、産卵床となる環境を整備しました。

掘削した水路には、ボーリング孔を1本（地下60m）掘削し、常時水中ポンプで揚水（30L/分量）するよう整備し、水路へ放水しています。放水先は2箇所とし、水路に石組みを配置することで溶存酸素を増加させる配慮も行いました。

令和3年度は春季から水路周辺の水生植物が繁茂し、流れが滞りアオミドロが発生する状況となったため、ホトケドジョウが紛れ込んでいないか確認しながら、アオミドロを除去しました。

ホトケドジョウを移植した水路では、令和4年度ではアオミドロに代わりウキクサが繁茂し、さらに、水路内の窒素分を固定・除去する目的のため6月にホテイアオイを試験的に配置した結果、9月ではウキクサの繁茂状況も抑制され効果がみられました。

令和5年度は、水路内に植生が繁茂し、水路内のウキクサが繁茂したため、水路内の流下を阻害している繁茂したカサスゲやホトケドジョウの隠れ家として配置した石などを除去し、流れを回復させました。

令和6年度は、水路内に配置したホテイアオイが繁茂し、水路内の流下を阻害しているため9月にこれを除去し、併せて鉄分を含んだ底泥やカサスゲなども除去し、流れを回復させました。

整備時の状況は表2-5-5に示したとおりです。

表 2-5-5 (1) 環境整備地における整備状況（水路）

	
<p>整備時の状況</p>	<p>水路内に鉄分を含んだ底泥が堆積しウキクサが発生。水路内の流れが滞っている。除去が必要。（令和6年7月17日）</p>
	
<p>整備時の状況</p>	<p>R4.6 にウキクサの生育抑制のため、窒素・リン吸着用のホテイアオイを配置。繁殖著しく流下を阻害。（令和6年7月17日）</p>
	
<p>整備時の状況</p>	<p>水路内の底泥とウキクサを除外。その都度、ホトケドジョウが採捕されていないか確認。（令和6年7月18日）</p>
	
<p>整備時の状況</p>	<p>底泥とウキクサ、カサスゲ（除根）を除去し、流下が回復。（令和6年7月18日）</p>
<p>整備時の状況</p>	<p>ホテイアオイを除去し、水路の流下が回復。（令和6年9月18日）</p>
<p>整備時の状況</p>	<p>水路から湿地への水の流れを回復させて、スムーズな流れを整備。（令和6年9月18日）</p>

表 2-5-5 (2) 環境整備地における整備状況（水路）

	
<p>整備時の状況</p>	<p>9月18日のホテイアオイ除去により水路内の水の流れを維持できている。(令和6年10月11日)</p>
	
<p>整備時の状況</p>	<p>7月18日に除去した鉄分を含んだ底泥が再度、堆積し始めている。(令和6年10月11日)</p>
<p>整備時の状況</p>	<p>揚水している地下水水温の確認。夏季でも17.3℃で安定しており、ホトケドジョウの適温内である。(令和6年7月18日)</p>
<p>整備時の状況</p>	<p>揚水している地下水水温の確認。17.4℃で安定しており、ホトケドジョウの適温内である。(令和6年10月11日)</p>

5-6 まとめ

評価書では移植を実施することで代償措置を講じることとしたホトケドジョウについて、改変区域内の生息個体を捕獲し、飼育下において維持管理するとともに、その間に移植先の環境整備（補足整備）を実施し、東エリア残置森林湿地から再捕獲した 21 個体と飼育個体 22 個体の計 43 個体を環境整備地へ放流し、1 年後の定着調査を実施しました。

放流したホトケドジョウは令和 4 年 9 月 20 日の調査で若齢～終齢個体の合計 6 個体の生息が確認でき、令和 4 年 10 月 14 日の調査では 3 個体を確認しました。若齢個体の生息が確認できたことから、環境整備地の水路では定着していると考えられます。

2 年後定着調査として、令和 5 年 9 月 8 日、10 月 17 日に実施した結果、9 月で 63 個体、10 月で 67 個体の定着が確認できました。令和 3 年の移植時の個体数より多く確認されていることからこの水路内で定着し、産卵・成長していると考えられます。

3 年後定着調査として、令和 6 年 7 月 18 日、10 月 11 日に実施した結果、7 月で 97 個体、10 月で 103 個体の定着を確認できました。令和 3 年度から順調に個体数は増加し、水路内で定着し、生活史を完結できていると考えます。なお、捕獲作業は水路内のみで実施しましたが、流下先の湿地のやや水深のある箇所でも目視で確認できており、総生息数は調査で確認できた個体数よりも多いと考えられます。

今後も現生息地の植生環境、水環境を反映させた生息環境の順応的管理を実施していきます。実施した保全措置の効果については継続的な監視により明らかにしていく必要があると考え、次年度に予定されている移植後の定着状況調査により保全措置の効果を検証し、その結果に応じて追加の保全措置を検討することとします。

四日市足見川メガソーラー事業に係る
環境保全協定による事後調査

はじめに

環境影響評価手続き後に弊社と四日市市との間で締結された「四日市足見川メガソーラー事業に係る環境保全協定」（平成30年11月19日。以下「市協定」という。）において、「施設の稼働による周辺環境への影響」を把握するための調査項目及び基準値を設定しました。

以下、市協定により設定した調査項目の結果について報告します。

1. 大気質（設備機器の稼働に伴う気温）

1-1 調査内容

事業の実施に伴う事業実施区域及びその周辺の気温・地温等の気象の変化について、評価書において影響は小さいと予測されたものの、先行事例等の知見が乏しく、予測の不確実性の程度が大きいと判断されることから、事後調査により影響を把握する計画としています。

評価書に係る事後調査の結果、事業の実施に伴う気温・地温等の周辺への影響は極めて小さいものと考えられ、新たに講じるべき保全措置もないことから、評価書当時の事後調査計画のとおり、本調査項目は令和4年度をもって終了しました。

本調査は市協定による大気質（設備機器の稼働に伴う気温）調査の位置づけとなります。

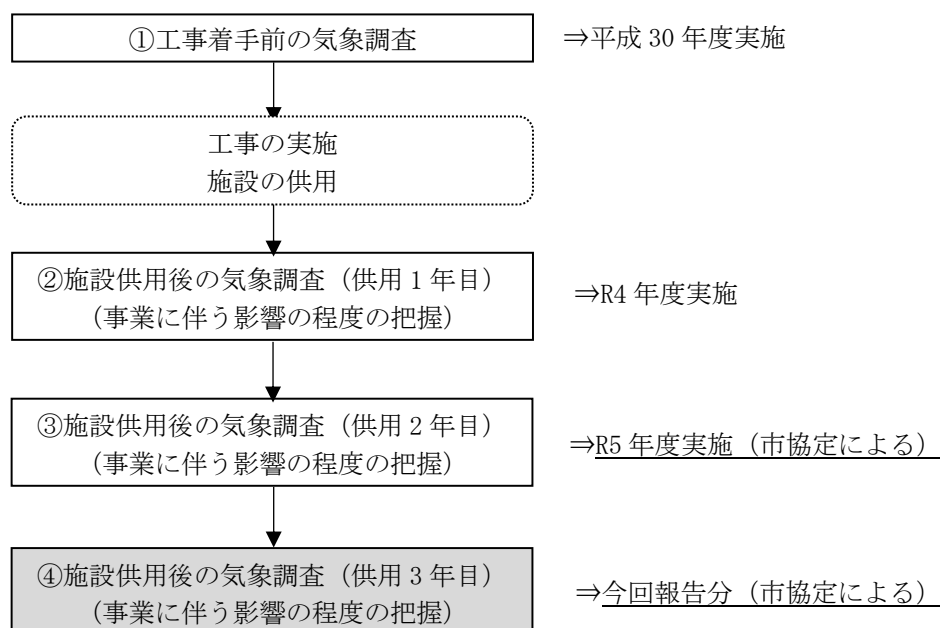


図 1-1 事後調査フロー

1-2 調査範囲及び調査地点

調査地点の設置条件は表 1-1 に、設置位置は図 1-2 に示したとおり、工事着手前と同一の周辺集落を代表する 8 地点（T-1～8）としました。なお、調査地点近傍の環境については事業実施前後で大きな変化はありません。

1-3 調査時期




調査実施時期は工事着手前と同じく気温上昇による影響が最も顕著になると想定される夏季とし、以下に示した期間に調査を実施しました。

調査期間：令和6年8月1日～8月28日（28日間）

表 1-1 (1) 設置条件

地点	写真	調査地点周辺の概要	測定項目
T-1		事業実施区域（西エリア）の事業実施区域から、北側へ約 200m の小林町内に位置する草地であり、西側には小規模な太陽光発電施設が存在する。 機械高：1.5m 標高：89m	気温・湿度 風向・風速
T-2		事業実施区域（西エリア）の北側にあたり、残置森林林縁部（外）に位置する。西側には小規模な太陽光発電施設が存在する。 機械高：1.5m 標高：85m	気温・湿度 風向・風速
T-3		事業実施区域（西エリア）の南側にあたり、山田町内に位置する。地点の周辺は湿潤な水田地帯となっている。 機械高：1.5m 標高：45m	気温・湿度 風向・風速
T-4		事業実施区域の西エリアと東エリアを境とする県道 643 号線近くに位置する。 機械高：1.5m 標高：63m	気温・湿度 風向・風速
T-5		事業実施区域（東エリア）南側、事業実施区域外の県道 643 号近くの足見川に面した製茶工場前に位置し、足見川の対岸には水田地帯が広がっている。 機械高：1.5m 標高：40m	気温・湿度 風向・風速

表 1-1 (2) 設置条件

地点	写真	調査地点周辺の概要	測定項目
T-6		事業実施区域（東エリア）北側残置森林背後に位置する。 機械高：1.5m 標高：76m	気温・湿度 風向・風速
T-7		事業実施区域（東エリア）南側、事業実施区域外にあたり、山田町内に位置する。地点は休耕田であるが、周辺は湿潤な水田地帯となっている。 機械高：1.5m 標高：32m	気温・湿度 風向・風速
T-8		事業実施区域（東エリア）の南東、事業実施区域外の波木町公民館敷地内に位置する。周辺は宅地及び水田地帯となっている。 機械高：1.5m 標高：25m	気温・湿度 風向・風速

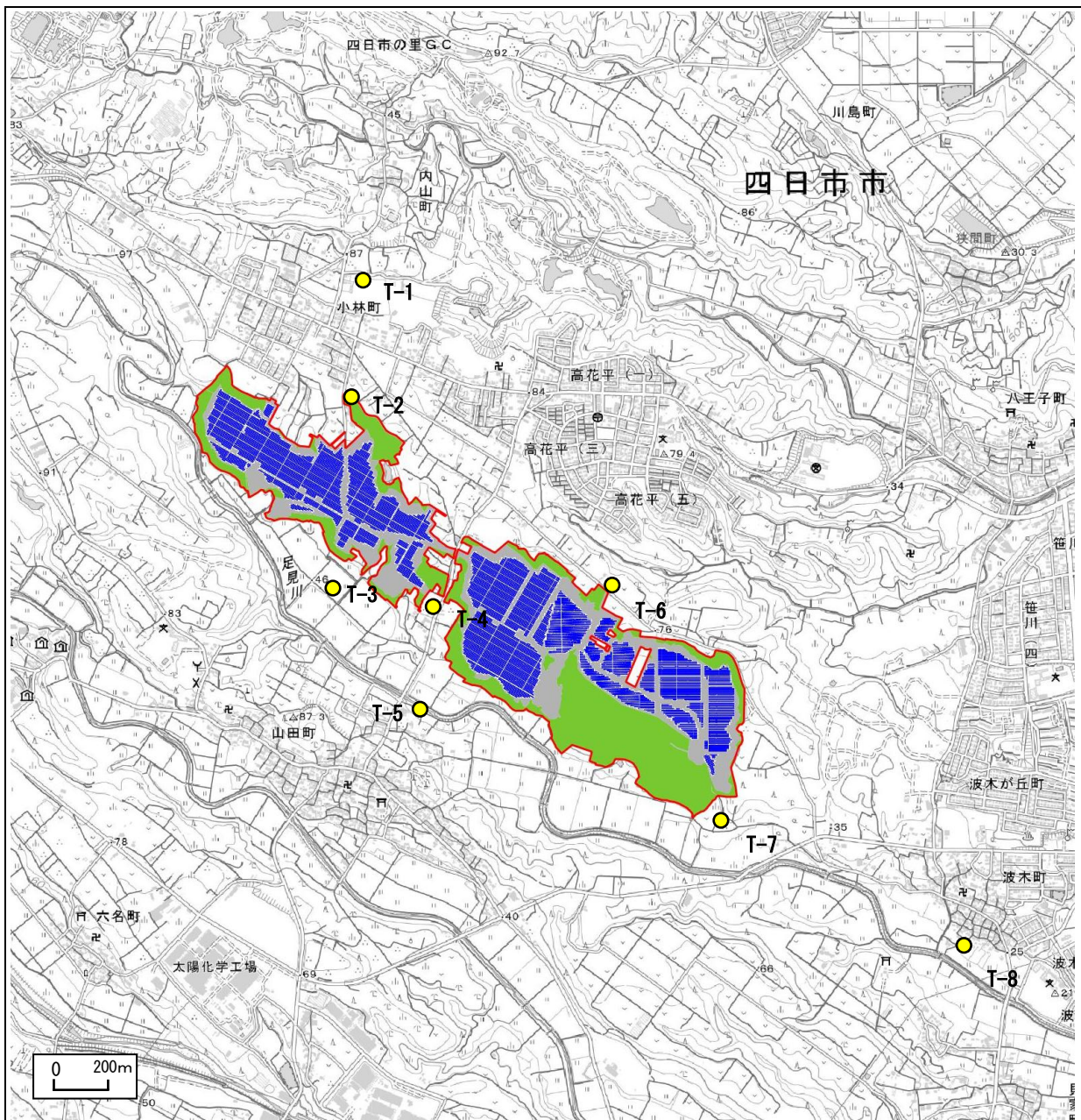


図 1-2 気象調査地点

凡 例

- : 事業実施区域
- : 太陽光パネル
- : 改変区域
- : 残置森林
- : 気温・湿度、風向・風速
- : 気温・湿度、地温



0 0.5 1km

1-4 調査手法

調査はメモリー式の気象計器を各地点に設置し、10分毎に気温・湿度、風向・風速、地温を観測し、記録しました。得られたデータは気象観測統計指針（R4.12月改正）に基づき毎正時の時間データ（24個）を整理し、日平均データに集計しました。なお、最高・最低気温は、1日当たりの10分データ（144個）の最高気温及び最低気温をそれぞれ抽出しました。また、最寄りの気象観測所である四日市特別地域気象観測所（以下、四日市観測所とする）の気象データについても整理し、各地点との比較を行いました。四日市観測所の位置は図1-3に示したとおりです。

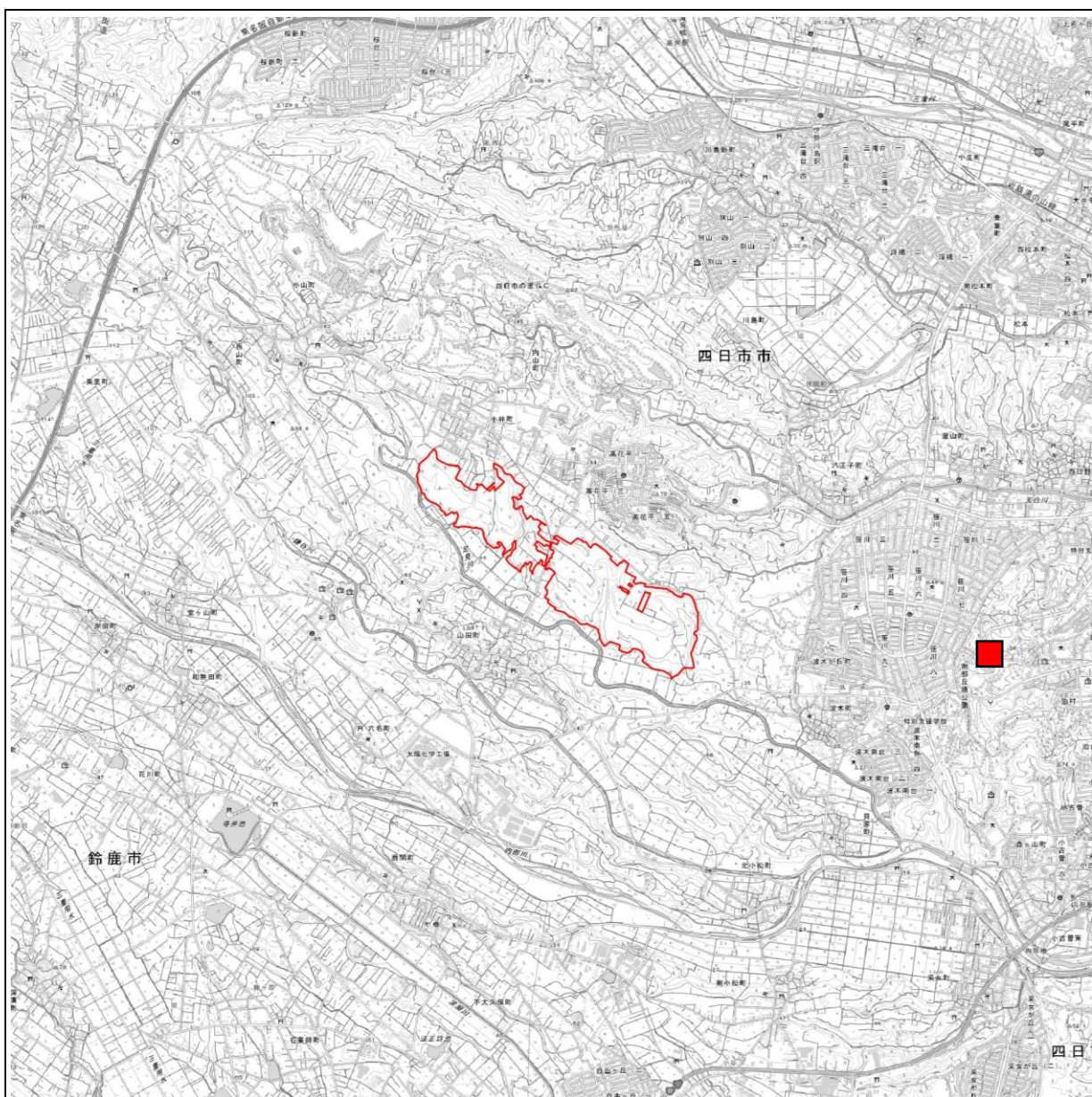
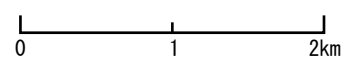


図 1-3 気象観測所位置

凡 例

- : 事業実施区域
 : 四日市特別地域気象観測所



1-5 調査結果

1-5-1 事業地周辺（T-1～T-8）の気温

調査結果は日雨量とあわせ、表 1-2 に示したとおりです。また、日の出から日没の時間帯（4：00～19：00）の毎正時における平均気温は表 1-4 に示しました。毎正時のデータは巻末資料集に添付します。なお、事業実施前後を比較するため、工事着手前の同様のデータを表 2-1-3 及び 2-1-5 に示しました。

各調査地点の調査結果の概況は以下のとおりです。

ア) 四日市観測所

調査期間中の日平均気温は 25.9～31.0℃、最高気温は 36.9℃、最低気温は 22.8℃であり、調査期間中の平均気温は 29.3℃、日最高気温の平均値は 34.5℃、日最低気温の平均値は 25.3℃でした。

毎時平均気温（4：00～19：00）は 25.7～33.6℃で、14 時に最も気温が高くなりました。

イ) T-1（小林町）

調査期間中の日平均気温は 26.2～31.4℃、最高気温は 37.9℃、最低気温は 23.1℃であり、調査期間中の平均気温は 29.9℃、日最高気温の平均値は 35.2℃、日最低気温の平均値は 25.7℃でした。

毎時平均気温（4：00～19：00）は 25.9～34.5℃で、14 時に最も気温が高くなりました。

ウ) T-2（小林町）

調査期間中の日平均気温は 26.0～30.9℃、最高気温は 38.4℃、最低気温は 23.0℃であり、調査期間中の平均気温は 29.5℃、日最高気温の平均値は 35.9℃、日最低気温の平均値は 25.4℃でした。

毎時平均気温（4：00～19：00）は 25.7～35.0℃で、14 時に最も気温が高くなりました。

エ) T-3（山田町）

調査期間中の日平均気温は 25.7～29.7℃、最高気温は 36.2℃、最低気温は 20.8℃であり、調査期間中の平均気温は 28.5℃、日最高気温の平均値は 34.2℃、日最低気温の平均値は 24.0℃でした。

毎時平均気温（4：00～19：00）は 24.2～33.1℃で、13 時～15 時に最も気温が高くなりました。

オ) T-4（山田町）

調査期間中の日平均気温は 25.9～30.5℃、最高気温は 37.6℃、最低気温は 21.5℃であり、調査期間中の平均気温は 29.2℃、日最高気温の平均値は 35.4℃、日最低気温の平均値は 24.4℃でした。

毎時平均気温（4：00～19：00）は 27.4～34.4℃で、13 時に最も気温が高くなりました。

カ) T-5 (山田町)

調査期間中の日平均気温は 26.0～30.7℃、最高気温は 37.7℃、最低気温は 21.5℃であり、調査期間中の平均気温は 29.3℃、日最高気温の平均値は 35.4℃、日最低気温の平均値は 24.5℃でした。

毎時平均気温 (4:00～19:00) は 24.7～34.4℃で、15 時に最も気温が高くなりました。

キ) T-6 (波木町)

調査期間中の日平均気温は 26.0～30.7℃、最高気温は 37.7℃、最低気温は 21.5℃であり、調査期間中の平均気温は 29.3℃、日最高気温の平均値は 35.4℃、日最低気温の平均値は 24.5℃でした。

毎時平均気温 (4:00～19:00) は 25.0～34.3℃で、13 時～14 時に最も気温が高くなりました。

ク) T-7 (山田町)

調査期間中の日平均気温は 25.9～30.5℃、最高気温は 38.0℃、最低気温は 20.4℃であり、調査期間中の平均気温は 29.0℃、日最高気温の平均値は 35.7℃、日最低気温の平均値は 23.8℃でした。

毎時平均気温 (4:00～19:00) は 24.1～34.5℃で、13 時と 15 時に最も気温が高くなりました。

ケ) T-8 (山田町)

調査期間中の日平均気温は 26.1～30.8℃、最高気温は 37.2℃、最低気温は 21.3℃であり、調査期間中の平均気温は 29.3℃、日最高気温の平均値は 34.8℃、日最低気温の平均値は 24.5℃でした。

毎時平均気温 (4:00～19:00) は 24.8～34.1℃で、13 時と 14 時に最も気温が高くなりました。

表 1-2 地点別日平均・最高・最低気温及び日雨量（施設使用後）

単位: 気温℃、降雨量mm

地点 測定日		T-1			T-2			T-3			T-4			T-5			T-6			T-7			T-8			四日市			
		日平均	最高	最低	日平均	最高	最低	日平均	最高	最低	日平均	最高	最低	日平均	最高	最低	日平均	最高	最低	日平均	最高	最低	日平均	最高	最低	日平均	最高	最低	降雨量
8月1日	30.1	37.5	24.3	29.5	38.4	23.5	27.9	35.7	20.8	29.0	37.0	21.5	28.9	37.0	21.5	28.7	38.3	22.5	28.5	37.4	20.4	28.6	36.1	21.3	28.7	35.4	23.3	—	
8月2日	30.2	35.9	25.7	29.8	37.2	25.5	28.8	34.3	23.9	29.5	35.7	24.5	29.6	36.0	24.5	28.9	35.5	24.8	29.2	36.5	23.6	29.2	34.8	24.3	29.2	34.6	25.4	—	
8月3日	30.5	36.2	26.3	30.4	37.5	26.4	29.3	34.3	24.9	30.1	35.8	25.5	30.2	36.2	25.6	29.6	35.8	25.7	29.8	36.6	25.0	29.9	34.8	25.7	29.7	34.7	26.2	—	
8月4日	31.1	36.9	26.7	30.6	36.8	26.6	29.7	35.2	25.3	30.5	36.5	25.6	30.7	36.7	25.8	30.1	36.7	25.6	30.5	37.3	25.2	30.8	35.9	25.7	30.4	35.6	26.3	—	
8月5日	30.4	37.9	27.0	30.1	38.1	27.0	29.6	36.2	26.2	30.2	37.4	26.5	30.4	37.7	26.7	30.1	37.3	26.5	30.4	37.4	26.1	30.6	36.6	26.7	30.4	36.4	27.2	0.0	
8月6日	29.4	34.0	25.1	29.1	34.6	25.0	28.6	33.9	24.5	28.9	34.4	24.6	29.2	34.6	24.8	28.5	33.7	24.6	28.9	34.7	24.6	29.1	33.8	25.1	28.8	32.9	24.8	16.5	
8月7日	30.0	35.7	25.7	29.8	35.9	25.2	28.5	34.8	23.2	29.2	35.8	23.6	29.4	36.3	24.0	29.4	35.9	24.4	29.0	36.7	23.1	29.5	35.7	23.9	29.6	35.1	25.1	—	
8月8日	30.3	37.2	25.9	29.4	37.4	25.0	28.6	35.4	23.3	29.5	37.0	23.8	29.5	37.5	23.8	29.1	37.9	24.0	28.7	38.0	23.1	29.2	37.2	23.7	29.2	36.9	24.9	—	
8月9日	31.0	35.8	25.6	30.4	35.8	25.1	29.1	34.3	22.7	30.2	35.6	23.1	30.1	36.0	23.2	30.3	36.0	24.1	29.6	36.6	22.4	30.4	35.7	23.2	30.3	35.1	24.9	—	
8月10日	30.6	36.1	24.7	29.7	36.4	24.6	28.2	35.0	22.5	29.3	37.0	22.9	29.2	36.8	23.1	29.4	37.3	23.4	29.0	36.9	22.3	29.3	36.5	23.0	29.8	36.1	24.2	—	
8月11日	30.4	36.6	25.1	29.6	37.1	24.4	28.5	35.9	22.3	29.6	37.2	22.9	29.5	37.0	22.9	29.4	37.5	23.2	29.1	37.6	22.1	29.6	37.0	22.7	29.6	36.0	24.1	—	
8月12日	30.7	36.1	26.1	29.9	38.0	26.2	28.8	34.6	23.7	29.9	36.4	24.2	29.9	36.3	24.4	29.8	36.3	25.3	29.3	37.4	23.4	29.9	35.6	24.1	29.8	35.2	25.6	—	
8月13日	30.7	36.7	25.9	30.5	38.2	26.1	28.6	35.1	23.5	29.7	36.6	24.1	29.5	36.8	24.1	29.7	36.6	25.3	29.4	37.1	23.0	29.6	35.7	24.2	29.8	35.9	25.6	—	
8月14日	30.7	37.2	26.4	30.5	38.0	26.3	29.0	35.8	24.3	30.0	37.6	24.8	29.8	37.5	24.8	29.9	37.3	25.5	29.6	37.3	24.0	29.7	36.1	24.7	29.9	35.6	26.1	—	
8月15日	30.5	35.5	26.1	30.4	36.2	25.3	29.0	34.3	24.3	29.8	36.1	24.8	29.8	36.4	24.9	29.9	36.8	24.8	29.4	37.3	24.0	29.7	36.1	24.8	29.8	36.2	25.5	—	
8月16日	31.0	35.9	28.2	30.3	36.3	26.8	29.4	34.4	24.2	30.3	36.6	25.4	30.5	36.0	25.0	30.1	36.9	25.9	30.2	37.6	23.9	30.2	36.2	24.8	30.6	36.5	27.0	—	
8月17日	31.4	35.9	28.2	30.9	36.3	26.8	29.1	34.4	24.2	30.5	36.6	25.4	30.3	36.0	25.0	30.6	36.9	25.9	30.0	37.6	23.9	30.2	36.2	24.8	31.0	36.5	27.0	—	
8月18日	31.1	37.2	25.4	30.5	37.7	25.0	29.0	35.5	23.4	30.0	37.0	23.8	29.9	36.7	24.0	29.8	36.7	24.3	29.8	37.6	23.1	29.8	36.1	23.9	30.2	35.7	24.8	—	
8月19日	29.2	33.3	25.9	28.8	32.6	25.3	28.0	32.9	24.7	28.5	33.4	24.9	28.7	33.4	25.1	28.3	32.6	24.5	28.1	33.3	24.6	28.6	33.2	25.2	28.8	32.2	25.4	0.5	
8月20日	26.5	31.1	23.1	26.1	32.0	23.0	25.9	31.9	22.9	26.1	32.4	22.9	26.2	32.1	23.0	25.7	31.1	22.6	26.0	32.0	22.9	26.4	31.7	23.1	26.1	30.7	22.8	22.5	
8月21日	30.0	36.8	24.4	29.3	36.6	24.0	28.8	35.8	22.8	29.4	36.7	23.1	29.3	36.3	23.2	29.0	35.6	23.4	29.2	36.4	22.6	29.3	35.3	23.0	29.1	34.6	24.1	—	
8月22日	29.9	33.7	27.0	30.0	35.5	27.0	29.0	33.4	25.5	29.6	34.1	26.1	29.6	34.4	26.1	29.2	33.6	26.3	29.6	35.0	25.5	29.6	33.4	25.9	29.5	33.2	27.0	0.0	
8月23日	30.9	34.9	27.6	30.4	36.3	27.5	29.6	35.2	26.2	30.3	35.9	26.8	30.3	36.0	26.7	29.8	34.8	26.9	30.2	35.9	26.1	30.5	34.5	26.7	30.1	34.1	27.2	—	
8月24日	30.5	35.4	25.5	30.2	35.6	25.6	29.5	34.7	25.3	30.2	35.6	25.4	30.2	35.5	25.7	29.9	35.0	25.4	30.3	36.3	25.8	30.5	34.6	26.2	30.0	34.0	25.6	0.0	
8月25日	28.8	34.0	24.4	28.6	35.4	24.6	27.9	33.4	24.3	28.4	34.4	24.4	28.4	34.1	24.6	28.0	33.4	24.1	28.4	34.8	23.8	28.5	33.4	24.5	28.0	33.2	24.4	0.0	
8月26日	28.1	32.7	24.6	28.0	34.4	24.5	27.3	31.8	24.3	27.7	32.6	24.3	27.8	32.7	24.5	27.4	32.3	24.1	27.9	33.5	24.4	28.0	32.5	24.7	27.9	32.9	24.4	32.5	
8月27日	26.9	30.1	24.5	26.8	31.4	24.1	26.7	29.9	24.4	26.7	30.2	24.4	26.9	30.3	24.6	26.4	30.2	24.0	27.0	31.7	24.3	27.1	30.4	24.8	26.9	30.5	24.4	24.0	
8月28日	26.2	29.0	24.9	26.0	29.9	24.3	25.7	28.5	23.8	25.9	29.0	24.0	26.0	28.9	24.4	25.5	28.4	24.1	25.9	29.8	23.8	26.1	29.0	24.3	25.9	29.1	24.3	1.5	
平均気温		29.9		29.5			28.5			29.2			29.3			29.0			29.0		29.0		29.3			29.3		合計	
最高气温／(平均)		37.9	／	35.2	38.4	／	35.9	36.2	／	34.2	37.6	／	35.4	37.7	／	35.4	38.3	／	35.2	38.0	／	35.9	37.2	／	34.8	36.9	／	34.5	97.5
最低气温／(平均)		23.1	／	25.7	23.0	／	25.4	20.8	／	24.0	21.5	／	24.4	21.5	／	24.5	22.5	／	24.7	20.4	／	23.8	21.3	／	24.5	22.8	／	25.3	

注1) 四日市観測所: 四日市特別気象観測所気温データ

注2) —: 雨量なし

注3) 日平均: 毎正時の観測値(24回)の平均値 最高・最低気温: 1日の毎10分間(144個)の極値

注4) 平均気温: 期間中の日平均気温の平均値

注5) (平均): 期間中の最高・最低気温の平均値: 瞬見観測所データ

注6) 日雨量: 四日市特別気象観測所雨量データ

表 1-3 地点別日平均・最高・最低気温及び日雨量（工事着手前）

単位:気温℃、降雨量mm

地点 測定日	T-1			T-2			T-3			T-4			T-5			T-6			T-7			T-8			四日市				
	日平均	最高	最低	日平均	最高	最低	日平均	最高	最低	日平均	最高	最低	日平均	最高	最低	日平均	最高	最低	日平均	最高	最低	日平均	最高	最低	日平均	最高	最低	降雨量	
8月1日	30.1	37.5	24.3	29.5	38.4	23.5	27.9	35.7	20.8	29.0	37.0	21.5	28.7	38.3	22.5	28.5	37.4	20.4	28.6	36.1	21.3	28.7	35.4	23.3	28.7	35.4	23.3	--	
8月2日	30.2	35.9	25.7	29.8	37.2	25.5	28.8	34.3	23.9	29.5	35.7	24.5	28.9	35.5	24.8	29.2	36.5	23.6	29.2	34.8	24.3	29.2	34.6	25.4	29.2	34.6	25.4	--	
8月3日	30.5	36.2	26.3	30.4	37.5	26.4	29.3	34.3	24.9	30.1	35.8	25.5	30.2	35.8	25.7	29.8	36.6	25.0	29.9	34.8	25.7	29.7	34.7	26.2	29.7	34.7	26.2	--	
8月4日	31.1	36.9	26.7	30.6	36.8	26.6	29.7	35.2	25.3	30.5	36.5	25.6	30.7	36.7	25.8	30.1	36.7	25.2	30.8	35.9	25.7	30.4	35.6	26.3	30.4	35.6	26.3	--	
8月5日	30.4	37.9	27.0	30.1	38.1	27.0	29.6	36.2	26.2	30.2	37.4	26.5	30.4	37.7	26.7	30.1	37.3	26.1	30.6	36.6	26.7	30.4	36.4	27.2	30.4	36.4	27.2	0.0	
8月6日	29.4	34.0	25.1	29.1	34.6	25.0	28.6	33.9	24.5	28.9	34.4	24.6	29.2	34.6	24.8	28.5	33.7	24.6	29.1	33.8	25.1	28.8	32.9	24.8	28.8	32.9	24.8	16.5	
8月7日	30.0	35.7	25.7	29.8	35.9	25.2	28.5	34.8	23.2	29.2	35.8	23.6	29.4	36.3	24.0	29.4	35.9	23.1	29.5	35.7	23.9	29.6	35.1	25.1	29.6	35.1	25.1	--	
8月8日	30.3	37.2	25.9	29.4	37.4	25.0	28.6	35.4	23.3	29.5	37.0	23.8	29.5	37.5	23.8	29.1	37.9	24.0	28.7	38.0	23.1	29.2	37.2	23.7	29.2	36.9	24.9	--	
8月9日	31.0	35.8	25.6	30.4	35.8	25.1	29.1	34.3	22.7	30.2	35.6	23.1	30.1	36.0	23.2	30.3	36.0	22.4	30.4	35.7	23.2	30.3	35.1	24.9	30.3	35.1	24.9	--	
8月10日	30.6	36.1	24.7	29.7	36.4	24.6	28.2	35.0	22.5	29.3	37.0	22.9	29.2	36.8	23.1	29.4	37.3	22.3	29.3	36.5	23.0	29.8	36.1	24.2	29.8	36.1	24.2	--	
8月11日	30.4	36.6	25.1	29.6	37.1	24.4	28.5	35.9	22.3	29.6	37.2	22.9	29.5	37.0	22.9	29.4	37.5	22.1	29.6	37.0	22.7	29.6	36.0	24.1	29.6	36.0	24.1	--	
8月12日	30.7	36.7	25.9	30.5	38.2	26.1	28.6	35.1	23.5	29.7	36.6	24.1	29.5	36.8	24.1	29.7	36.6	23.4	29.9	35.6	24.1	29.8	35.2	25.6	29.8	35.2	25.6	--	
8月13日	30.7	36.7	25.9	30.5	38.2	26.1	28.6	35.1	23.5	29.7	36.6	24.1	29.5	36.8	24.1	29.7	36.6	23.4	29.9	35.6	24.1	29.8	35.2	25.6	29.8	35.2	25.6	--	
8月14日	30.7	37.2	26.4	30.5	38.0	26.3	29.0	35.8	24.3	30.0	37.6	24.8	29.8	37.5	24.8	29.9	37.3	24.0	29.7	36.1	24.7	29.9	35.6	26.1	29.9	35.6	26.1	--	
8月15日	30.5	35.5	26.1	30.4	36.2	25.3	29.0	34.3	24.3	29.8	36.1	24.8	29.8	36.4	24.9	29.9	37.3	24.0	29.7	36.1	24.8	29.8	36.2	25.5	29.8	36.2	25.5	--	
8月16日	31.0	35.9	28.2	30.3	36.3	26.8	29.4	34.4	24.2	30.3	36.6	25.4	30.5	36.0	25.0	30.1	36.9	23.9	30.2	36.2	24.8	30.6	36.5	27.0	30.6	36.5	27.0	--	
8月17日	31.4	35.9	28.2	30.9	36.3	26.8	29.1	34.4	24.2	30.5	36.6	25.4	30.3	36.0	25.0	30.6	36.9	23.9	30.2	36.2	24.8	31.0	36.5	27.0	31.0	36.5	27.0	--	
8月18日	31.1	37.2	25.4	30.5	37.7	25.0	29.0	35.5	23.4	30.0	37.0	23.8	29.9	36.7	24.0	29.8	36.7	23.1	29.8	36.1	23.9	30.2	35.7	24.8	30.2	35.7	24.8	--	
8月19日	29.2	33.3	25.9	28.8	32.6	25.3	28.0	32.9	24.7	28.5	33.4	24.9	28.7	33.4	25.1	28.3	32.6	24.5	28.1	33.3	25.2	28.8	32.2	25.4	28.8	32.2	25.4	0.5	
8月20日	26.5	31.1	23.1	26.1	32.0	23.0	25.9	31.9	22.9	26.1	32.4	22.9	26.2	32.1	23.0	25.7	31.1	22.6	26.0	31.7	23.1	26.1	30.7	22.8	26.1	30.7	22.8	22.5	
8月21日	30.0	36.8	24.4	29.3	36.6	24.0	28.8	35.8	22.8	29.4	36.7	23.1	29.3	36.3	23.2	29.0	35.6	23.4	29.2	35.3	23.0	29.1	34.6	24.1	29.1	34.6	24.1	--	
8月22日	29.9	33.7	27.0	30.0	35.5	27.0	29.0	33.4	25.5	29.6	34.1	26.1	29.6	34.4	26.1	29.2	33.6	26.3	29.6	33.4	25.9	29.5	33.2	27.0	29.5	33.2	27.0	0.0	
8月23日	30.9	34.9	27.6	30.4	36.3	27.5	29.6	35.2	26.2	30.3	35.9	26.8	30.3	36.0	26.7	29.8	34.8	26.9	30.2	34.5	26.7	30.1	34.1	27.2	30.1	34.1	27.2	--	
8月24日	30.5	35.4	25.5	30.2	35.6	25.6	29.5	34.7	25.3	30.2	35.6	25.4	30.2	35.5	25.7	29.9	35.0	25.4	30.3	36.3	25.8	30.5	34.0	25.6	30.0	34.0	25.6	0.0	
8月25日	28.8	34.0	24.4	28.6	35.4	24.6	27.9	33.4	24.3	28.4	34.4	24.4	28.4	34.1	24.6	28.0	33.4	24.1	28.4	34.8	23.8	28.5	33.2	24.4	28.0	33.2	24.4	0.0	
8月26日	28.1	32.7	24.6	28.0	34.4	24.5	27.3	31.8	24.3	27.7	32.6	24.3	27.8	32.7	24.5	27.4	32.3	24.1	27.9	33.5	24.4	28.0	32.9	24.4	27.9	32.9	24.4	32.5	
8月27日	26.9	30.1	24.5	26.8	31.4	24.1	26.7	29.9	24.4	26.7	30.2	24.4	26.9	30.3	24.6	26.4	30.2	24.0	27.0	31.7	24.3	27.1	26.9	30.5	24.4	26.9	30.5	24.4	
8月28日	26.2	29.0	24.9	26.0	29.9	24.3	25.7	28.5	23.8	25.9	29.0	24.0	26.0	28.9	24.4	25.5	28.4	24.1	25.9	29.8	23.8	26.1	29.0	24.3	25.9	29.1	24.3	1.5	
平均気温	29.9	35.2	26.1	29.5	38.0	26.2	28.8	34.6	23.7	29.9	36.4	24.2	29.9	36.3	24.4	29.8	37.4	23.4	29.9	35.6	24.2	29.8	35.2	25.6	29.8	35.2	25.6	--	
最高気温／(平均)	37.9	37.5	24.3	38.4	37.2	25.5	28.8	34.3	24.9	30.1	35.8	25.5	29.6	35.8	25.7	29.8	36.6	25.0	29.9	34.8	25.7	29.7	34.7	26.2	29.7	34.7	26.2	29.7	0.0
最低気温／(平均)	23.1	23.5	26.3	23.0	25.4	24.6	23.9	24.3	24.9	26.1	32.4	22.9	26.2	32.1	23.0	25.7	31.1	22.6	26.0	31.7	23.1	26.1	30.7	22.8	26.1	30.7	22.8	22.5	--
合計	29.3	35.9	26.1	29.7	38.3	26.2	28.9	34.7	23.8	29.9	36.4	24.2	29.9	36.3	24.4	29.8	37.4	23.4	29.9	35.6	24.2	29.8	35.2	25.6	29.8	35.2	25.6	--	

注1) 四日市観測所: 四日市特別気象観測所気温データ

注2) --: 雨量なし

注3) 日平均: 毎正時の観測値(24回)の平均値 最高・最低気温: 1日の毎10分間(144回)の極値

注4) 平均気温: 期間中の日平均気温の平均値

注5) (平均): 期間中の最高・最低気温の平均値; 朝見観測所データ

注6) 日雨量: 四日市特別気象観測所雨量データ

表 1-4 毎時平均気温（施設供用後）

時間 地点	毎時平均気温(℃) 4:00～19:00															
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
四日市観測所	25.9	25.7	26.1	27.6	29.0	30.2	31.4	32.2	33.0	33.5	33.6	33.4	32.7	31.6	30.1	29.1
T-1(小林町)	26.2	25.9	26.6	28.4	29.8	31.0	32.2	33.2	33.7	34.2	34.5	34.3	33.9	33.1	31.4	29.9
T-2(小林町)	26.0	25.7	25.8	26.9	28.1	29.4	30.7	32.0	33.5	34.4	35.0	34.9	34.5	33.6	31.7	29.5
T-3(山田町)	24.4	24.2	24.8	27.5	29.7	30.6	31.6	32.5	32.7	33.1	33.1	33.1	32.8	31.9	30.2	28.0
T-4(山田町)	24.9	24.7	25.1	28.0	30.1	31.3	32.5	33.4	34.0	34.4	34.3	34.1	33.6	32.5	30.9	29.0
T-5(山田町)	25.0	24.7	25.4	27.9	29.7	31.0	32.3	33.1	33.8	34.3	34.3	34.4	33.9	32.9	31.0	29.1
T-6(波木町)	25.3	25.0	25.2	26.4	27.9	30.4	31.9	32.8	33.7	34.3	34.3	33.9	33.3	32.0	30.3	28.7
T-7(山田町)	24.3	24.1	24.4	26.7	29.6	31.2	32.6	33.8	34.4	35.0	34.9	35.0	34.4	33.4	31.2	28.3
T-8(波木町)	25.1	24.8	25.2	27.6	29.8	31.0	32.2	33.0	33.6	34.1	34.0	34.1	33.6	32.6	31.0	29.4

表 1-5 毎時平均気温（工事着手前）

時間 地点	毎時平均気温 (4:00～19:00)															
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
四日市観測所	24.7	24.5	24.8	26.2	27.9	28.9	29.8	30.3	31.0	30.9	30.9	30.7	30.3	29.4	28.2	27.4
T-1(小林町)	24.4	24.1	24.8	26.5	28.6	29.6	30.4	31.1	31.7	31.8	31.8	31.6	31.3	30.4	29.1	27.8
T-2(小林町)	24.5	24.4	24.4	25.4	27.0	28.2	29.1	30.2	31.4	31.9	32.2	32.1	31.8	30.9	29.5	27.7
T-3(山田町)	23.6	23.5	23.7	25.8	28.4	29.4	30.0	30.5	31.2	31.2	31.1	31.0	30.7	29.9	28.2	26.5
T-4(山田町)	24.0	23.8	23.9	26.2	28.6	29.6	30.4	31.0	31.7	31.9	31.7	31.5	31.3	30.4	28.8	27.3
T-5(山田町)	24.0	23.9	24.4	26.5	28.8	29.8	30.5	31.2	31.9	32.0	32.0	31.8	31.4	30.6	28.9	27.4
T-6(波木町)	24.3	24.1	24.3	25.5	27.7	29.3	29.7	30.3	30.9	31.2	31.2	30.8	30.2	29.7	28.8	27.2
T-7(山田町)	23.3	23.1	23.4	25.1	28.3	29.7	30.5	31.3	32.0	31.9	31.7	31.5	31.4	30.2	28.1	26.2
T-8(波木町)	24.3	24.1	24.4	26.5	28.9	29.9	30.4	31.1	31.8	31.8	31.6	31.3	31.1	30.5	28.9	27.6

【調査期間中の気温変化の比較】

各地点の調査期間中の気温の変化を把握するため、日平均気温、日最高気温及び日最低気温の推移はグラフにして図 1-4 に、調査期間中の平均気温、平均最高気温及び平均最低気温は図 1-6 に示しました。なお、事業実施前後を比較するため、工事着手前の同様のデータを図 1-5 及び図 1-7 に示しました。

今年度の日平均気温の推移は水田地帯である T-3 が他地点よりやや低い値で推移する傾向がみられ、日最高気温でも同様でした。日最低気温は T-2 が他地点よりもやや高い値で推移する傾向がみられました。

工事着手前では水田地帯である T-3 及び T-7 が他地点よりやや低い値で推移する傾向がみられ、その他の地点間の差は今年度調査とほぼ同様の値で推移していました。

この気温変化の要因について検証するため、今年度と工事着手前の日平均気温、日最高気温、日最低気温の平均値を比較すると、四日市観測所を含むいずれの地点でも今年度は日最高気温、日最低気温が上昇していました。四日市観測所では日最高気温が 2.3℃、日最低気温が 1.5℃上昇しており、各地点で日最高気温が 1.8～2.9℃、日最低気温が 1.2～2.3℃の範囲で上昇がみられました。

このことは、今年度は全国的に記録的な猛暑であったことから、四日市観測所や他の調査地点も同様に最高気温・最低気温が底上げされたと考えられます。

以上のことから調査期間中の各調査地点の気温変化の傾向は概ね四日市観測所と類似した動向を示していました。したがって、全国的な猛暑によって地域全体の気温が比較的高い水準にあったことの他には、特に大きな変化はみられませんでした。

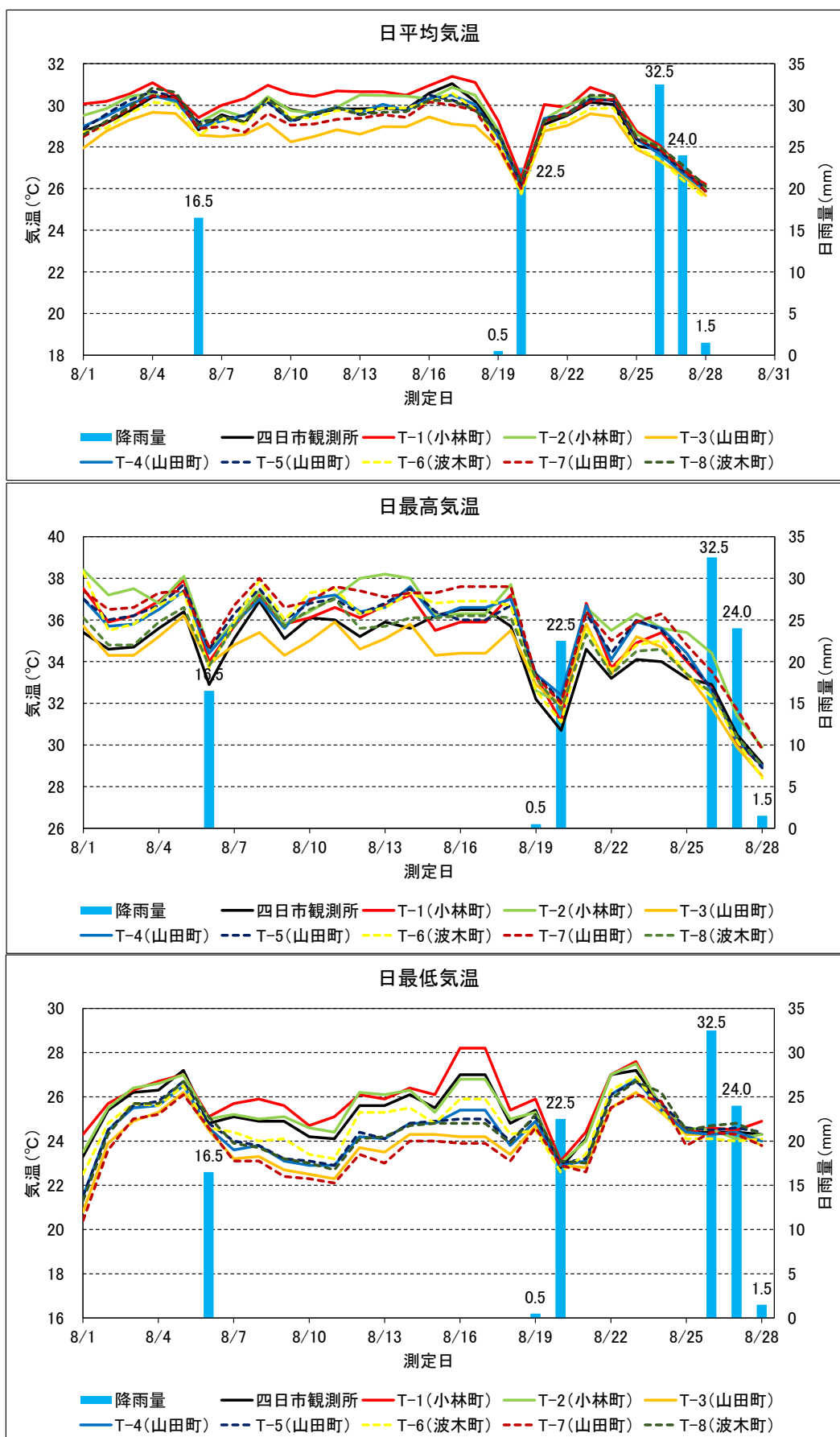


図 1-4 日平均・最高・最低气温及び日雨量（施設供用後）

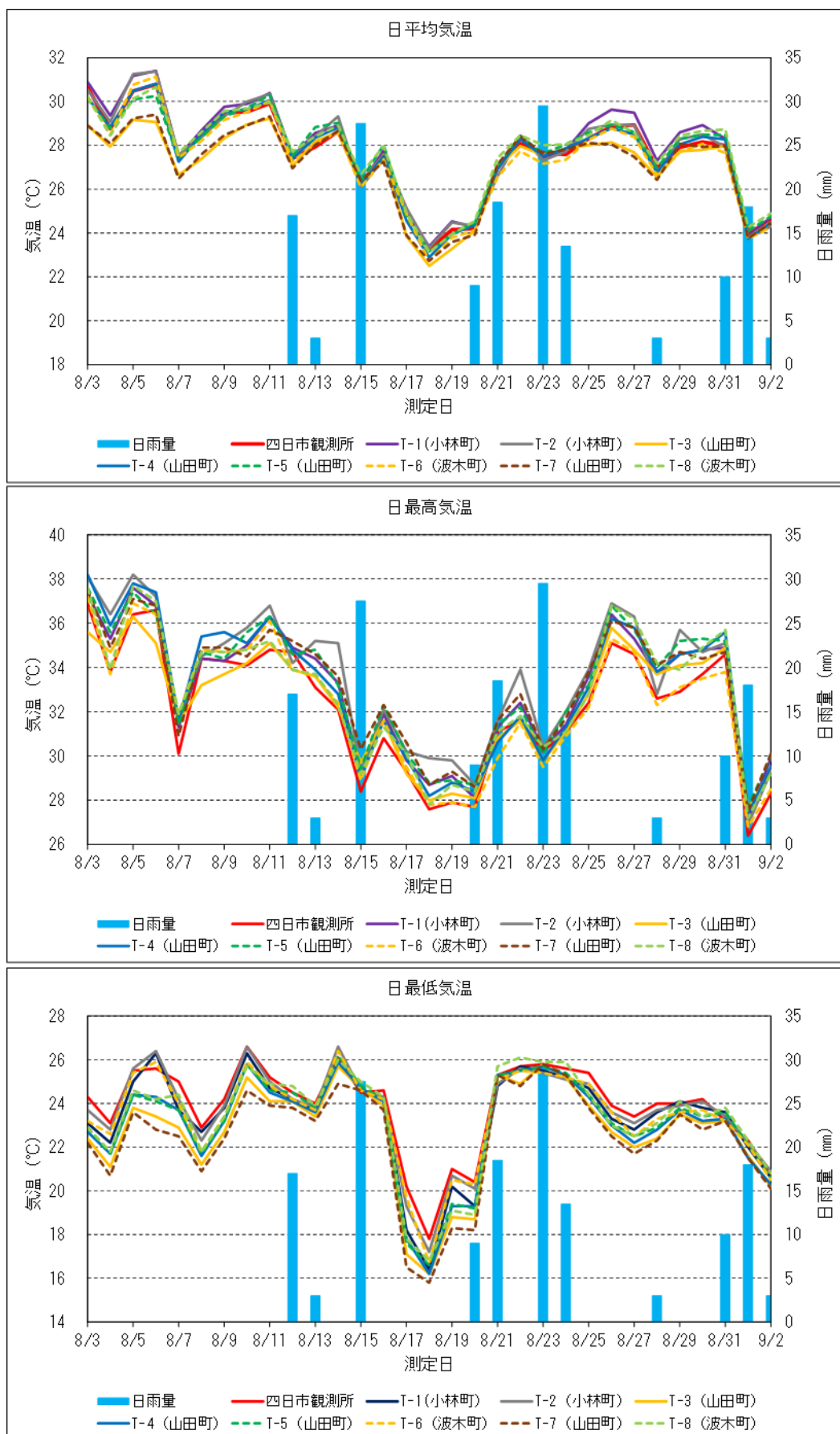


図 1-5 日平均・最高・最低気温及び日雨量（工事着手前）

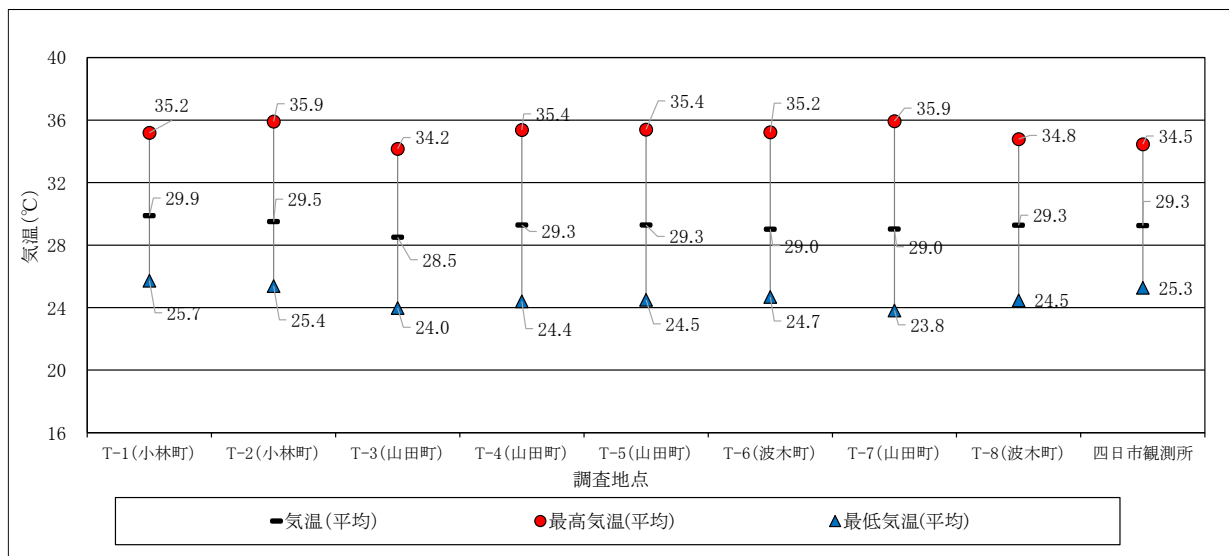


図 1-6 平均気温、日最高・最低気温の平均値（施設供用後）

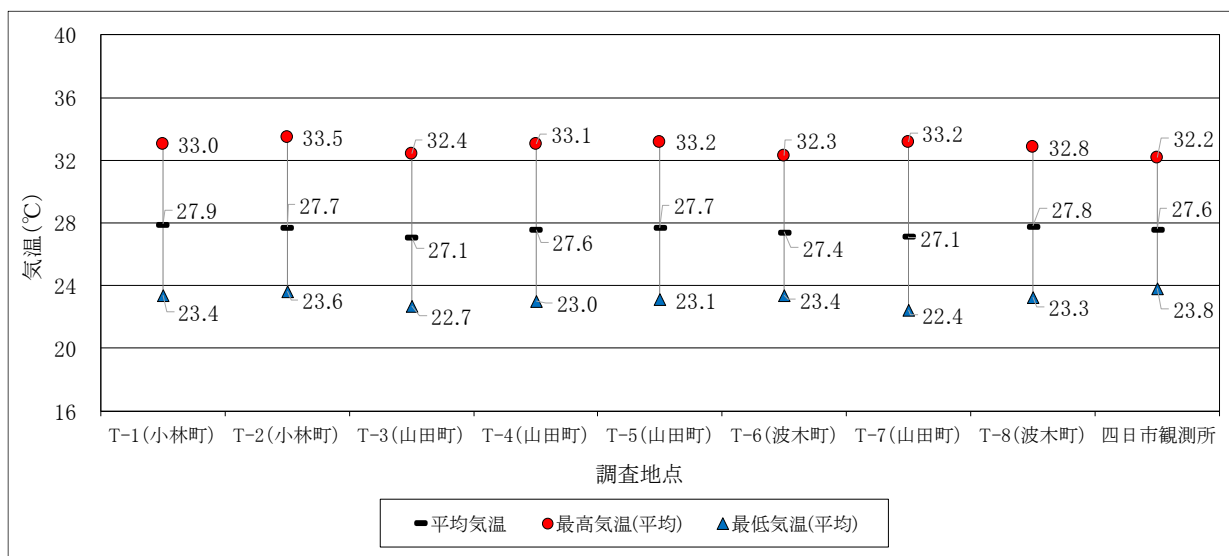


図 1-7 平均気温、日最高・最低気温の平均値（工事着手前）

【日中の気温変化の傾向】

本事業と類似した太陽光発電施設における調査結果¹では太陽光発電パネル設置箇所の中央部において、日の出から日没までの時間帯で周囲よりも気温が高くなる傾向がみられています。そのため、調査結果のうち、日の出から日没まで（4:00～19:00）の毎正時における平均気温の推移を図 1-8 に、事業実施前後を比較するため工事着手前の同様のデータを図 1-9 に併せて示します。

施設供用後の各地点の毎正時平均気温の推移をみると、工事着手前と比較して、いずれの地点でも全体的に気温が 0.5～1℃程度上昇し、また、各地点間の差が大きくなっていました。これについては、過年度調査と比較し、調査期間中に晴天の日が多かったことが要因と考えられます。

ただし、図 1-9 の各地点における温度グラフをより詳細に確認すると、地点ごとの気温変化の傾向の特徴が確認されました。具体的には、午前中には樹林の陰となる T-2 では他地点より遅れて気温が上昇し、15 時ごろに最高気温に到達すること、樹林の北側に位置する T-6 では一日を通してやや気温が低く、四日市観測所とほぼ同じ傾向に推移することなどが確認でき、これらは工事着手前と共通した傾向となっていました。

以上のことから、本年度は全国的な猛暑の影響があり、調査地点や四日市観測所共に全体的に気温が高かったものの、日中の気温変化の傾向について、大きな変化は生じていないと考えられます。

¹ 四日市足見川メガソーラー事業に係る環境影響調査準備書 平成 29 年 7 月 四日市足見川メガソーラー合同会社

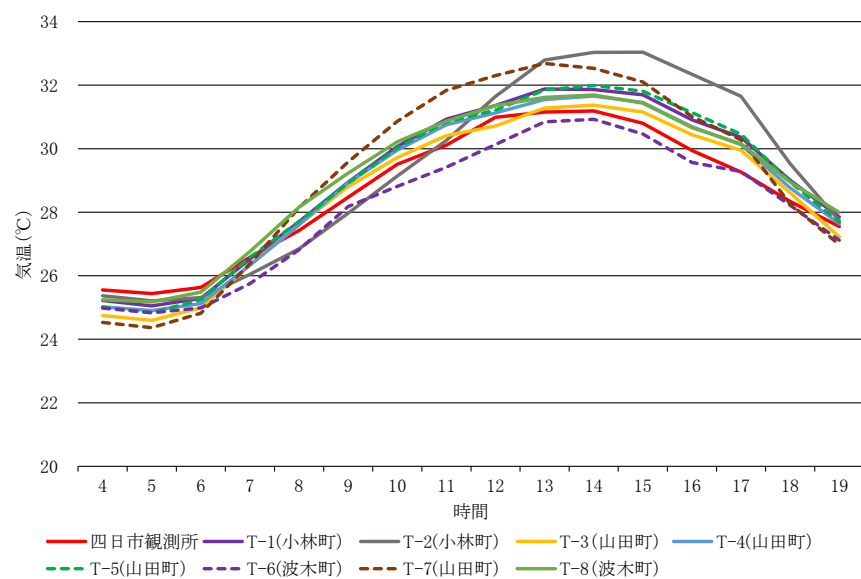


図 1-8 毎時平均気温（供用開始後）

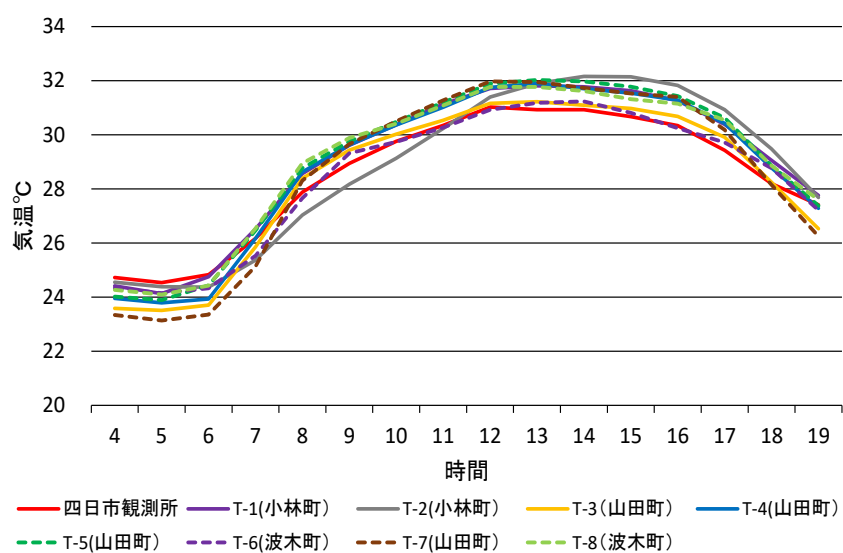


図 1-9 毎時平均気温（工事着手前）

1-6 まとめ

事業の実施に伴う事業実施区域及びその周辺の気温について、施設供用後の調査により影響の程度を把握しました。

その結果、工事着手前と比較して、全国的な猛暑であったこと及び調査期間中に晴天の日が多かったことが要因と考えられる差はみられたものの、太陽光発電パネルの存在に起因する気温上昇を含め、明確な気象の変化はみられませんでした。

2. 騒音・低周波音（設備機器の稼働に伴う騒音・低周波音）

2-1 調査内容

施設の供用に伴うパワーコンディショナーや特別高圧変電施設からの騒音や低周波音による周辺集落への影響は評価書の予測結果では現況と同程度になると判断されました。しかし、予測結果の不確実性を考慮し、施設の供用時において予測結果を検証する計画としています。

評価書に係る事後調査の結果、事業実施に伴う騒音や低周波音の周辺への影響は極めて小さいものと考えられ、新たに講じるべき保全措置もないことから、評価書当時の事後調査計画のとおり、本調査項目は令和4年度をもって終了しました。

本調査は市協定による騒音・低周波音調査の位置づけになります。

2-2 調査範囲及び調査地点

調査地点は図 2-1 に示した評価書の現況調査時の調査地点である周辺集落 4 地点（S-1～4）及び図 2-2 に示した市協定で定められた敷地境界 15 地点（K-1～15）としました。

2-3 調査項目及び調査手法

調査項目及び調査手法は表 2-1 に示したとおりです。

表 2-1 調査項目及び調査手法

調査項目	調査の手法	調査地点
環境騒音	JIS Z 8731「環境騒音の表示・測定方法」	事業実施区域近傍 周辺集落等：S-1～4 敷地境界：K-1～15
低周波音	「低周波音の測定方法に関するマニュアル」（平成 12 年環境庁大気保全局）	事業実施区域近傍 周辺集落等：S-1～4

2-4 調査時期

調査実施時期は表 2-2 に示したとおり、太陽光発電施設の稼働が定常状態となり、その他の騒音等発生要因の影響が少ない時期として、早春季に実施しました。

表 2-2 調査実施時期

調査項目	調査時期
環境騒音	令和 7 年 3 月 27 日（平日各地点 10 分計測（昼・夜））
低周波音	令和 7 年 3 月 27 日（平日各地点 10 分計測（昼・夜））

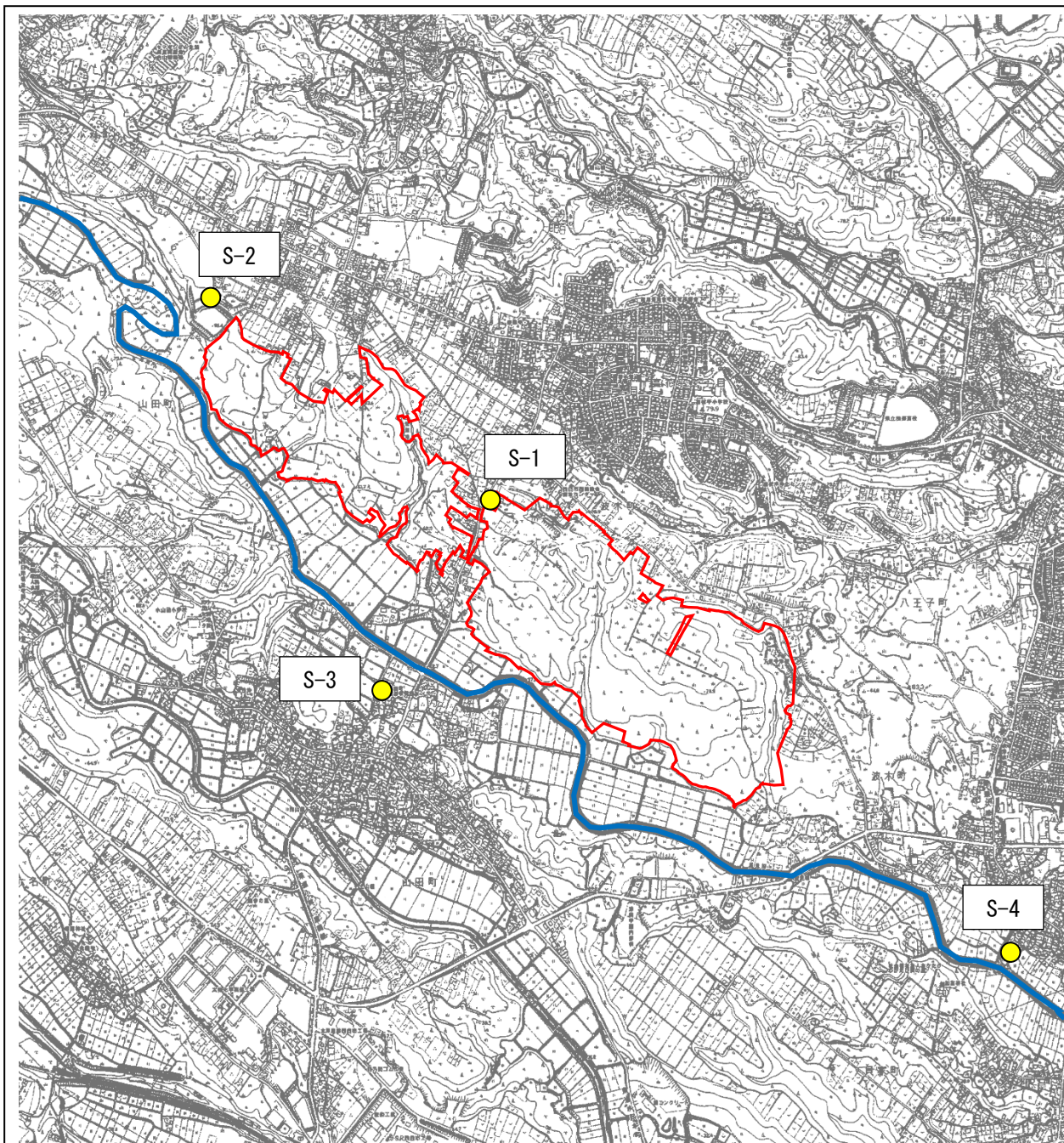
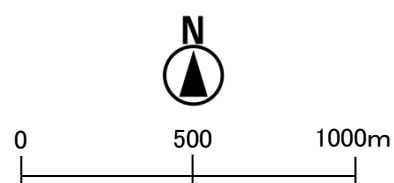


図 2-1 騒音・低周波音調査地点（周辺集落）

凡 例

- : 騒音・低周波音調査地点
- : 事業実施区域

この地図は国土地理院発行の1万分の1地形図を基に作成した。



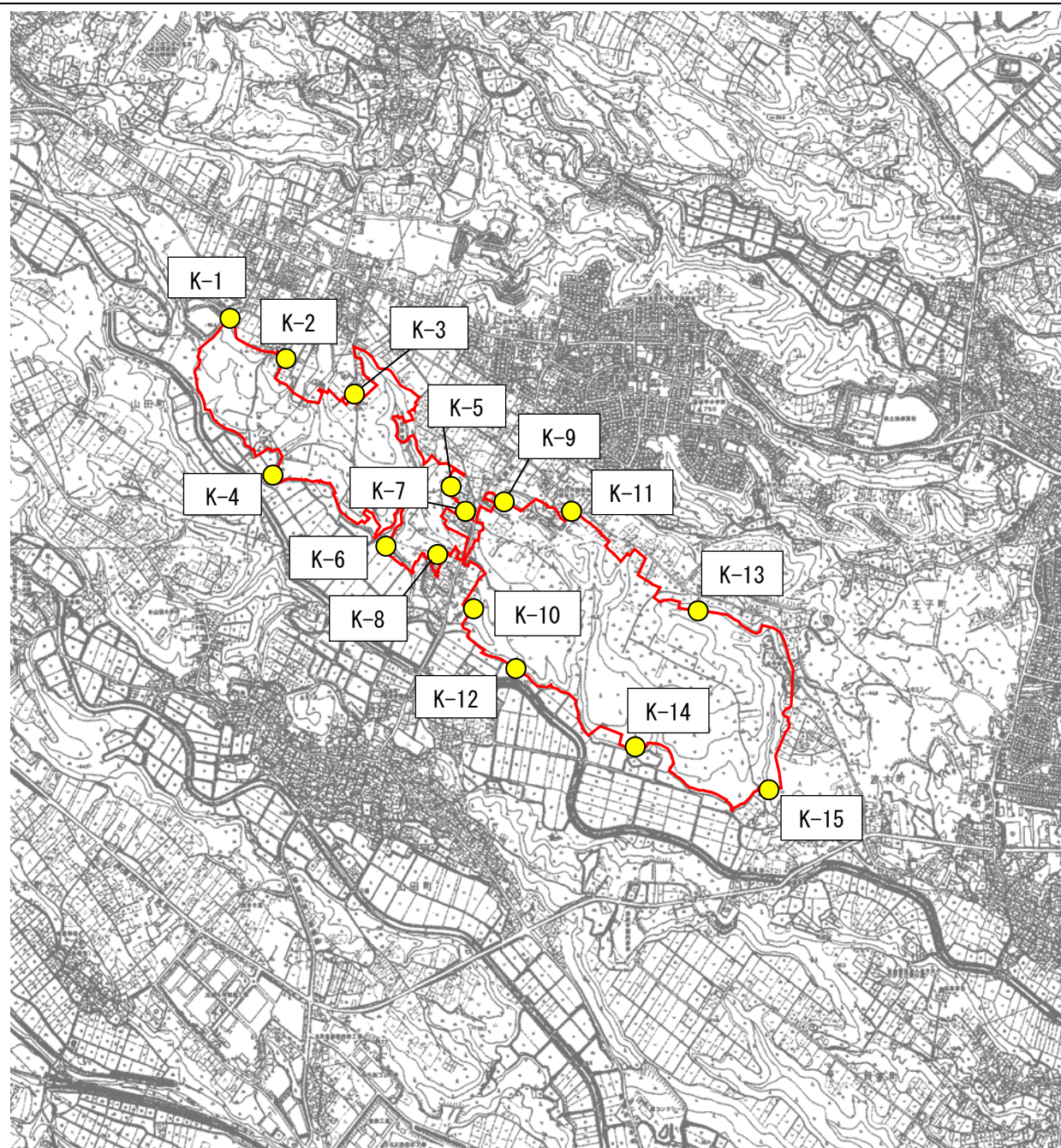


図 2-2 市協定に基づく騒音調査地点（敷地境界）

凡 例

- : 騒音調査地点
- : 事業実施区域



0 500 1000m

この地図は国土地理院発行の1万分の1地形図を基に作成した。

2-5 調査結果

2-5-1 設備機器の稼働に伴う騒音

事後調査の結果、評価書の予測結果及び環境基準値(参考基準)は表 2-3 に示したとおりです。

調査の結果、敷地境界の騒音レベル (L_{A5}) は、いずれの地点でも市協定基準を満足したものの、K-6、8、9 においては評価書の予測値を上回る値が確認されました。

表 2-3 敷地境界における騒音の調査結果(評価書及び施設供用時)

単位: dB

地点	評価書 予測値	令和 6 年度		市協定基準値※
		昼間	夜間	
K-1	41	45	37	昼間: 55 夜間: 45
K-2	47	40	37	
K-3	47	39	37	
K-4	44	43	38	
K-5	50	46	42	
K-6	44	51	37	
K-7	49	48	41	
K-8	44	48	43	
K-9	46	49	38	
K-10	45	39	41	
K-11	47	47	41	
K-12	45	43	38	
K-13	46	38	44	
K-14	46	40	44	
K-15	42	41	43	

※: 時間区分 昼間: 6 時～22 時、夜間: 22 時～6 時

■: 評価書の予測値を上回る値

2-5-2 低周波音

1/3 オクターブバンド周波数分析結果は表 2-4 及び図 2-3 に、評価書の現況及び予測結果は表 2-5 に示したとおりです。なお、調査地点別の調査結果一覧は資料編に示します。

調査の結果、1/3 オクターブバンド音圧レベルについては、63～80Hz の一部において「心身に係る苦情に関する参照値」について超過がみられました。

この結果については評価書の現況調査時と同様の傾向であり、大きな変化はないと考えられます。

表 2-4 1/3 オクターブバンド周波数分析結果（施設供用時 3 年目）

単位：dB

地点	測定時刻	1/3 オクターブバンド中心周波数 (Hz)																	
		1	1.3	1.6	2	2.5	3.2	4	5	6.3	8	10	13	16	20	25	32	40	50
S-1	13:51	50	50	48	47	46	46	46	46	46	45	45	46	46	47	49	46	46	47
S-2	10:55	53	53	52	52	51	51	50	50	49	48	47	48	48	49	51	48	49	50
S-3	11:05	52	51	49	48	46	46	45	44	43	46	47	47	47	47	46	46	45	46
S-4	12:10	56	56	54	55	54	54	53	52	51	50	50	49	49	50	50	49	48	48
心身に係る苦情に関する参照値												92	88	83	76	70	64	57	52
物的苦情に関する参照値									70	71	72	73	75	77	80	83	87	93	99

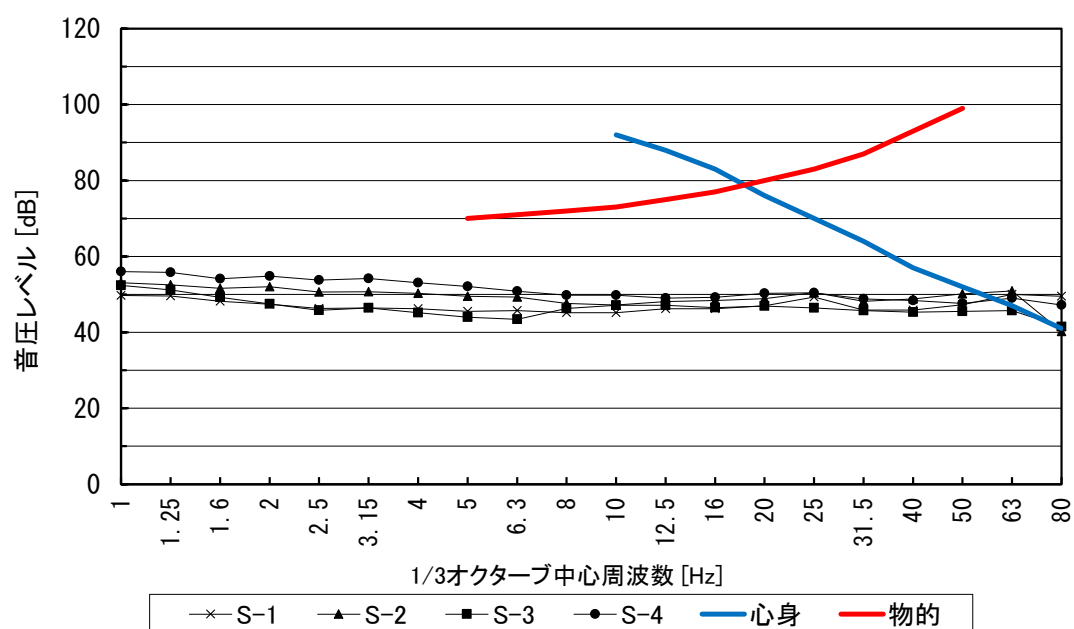
※1日のデータからG特性レベル L_{Geq} が最も高い時間帯を採用。

図 2-3 1/3 オクターブバンド周波数分析結果（施設供用時 3 年目）

表 2-5(1) 1/3 オクターブバンド周波数分析結果（評価書の現況調査結果）

単位：dB

1/3オクターブバンド 中心周波数（Hz）	1	1.25	1.6	2	2.5	3.15	4	5	6.3	8	10	12.5	16	20	25	31.5	40	50	63	80
S-1	68	65	67	65	62	61	59	58	55	52	50	47	45	44	44	42	42	41	43	52
S-2	69	68	67	65	64	63	62	61	60	60	62	65	62	61	59	58	57	54	55	55
S-3	63	63	63	61	60	59	57	56	54	52	52	51	51	51	49	48	45	43	46	38
S-4	75	75	74	73	72	71	70	69	69	70	67	65	66	67	63	64	60	59	64	63
心的苦情に関する 参照値											92	88	83	76	70	64	57	52	47	41
物的苦情に関する 参照値								70	71	72	73	75	77	80	83	87	93	99		

注）平日で最も高い値が発生した第1回調査の値。

表 2-5(2) 1/3 オクターブバンド周波数分析結果（評価書の予測結果）

単位：dB

1/3オクターブバンド 中心周波数（Hz）	1	1.25	1.6	2	2.5	3.15	4	5	6.3	8	10	12.5	16	20	25	31.5	40	50	63	80
S-1	68	65	67	65	62	61	59	58	55	52	50	47	45	44	44	42	42	41	43	52
S-2	69	68	67	65	64	63	62	61	60	60	62	65	62	61	59	58	57	54	55	55
S-3	63	63	63	61	60	59	57	56	54	52	52	51	51	51	49	48	45	43	46	38
S-4	75	75	74	73	72	71	70	69	69	70	67	65	66	67	63	64	60	59	64	63
心的苦情に関する 参照値											92	88	83	76	70	64	57	52	47	41
物的苦情に関する 参照値								70	71	72	73	75	77	80	83	87	93	99		

2-6 まとめ

施設の供用時の騒音・低周波音の影響を把握するため、施設の稼働が安定した時期に調査を実施しました。

調査の結果、設備機器の稼働に伴う騒音は、一部で評価書の予測値を上回る値がみられましたが、参考基準値（市協定）は満足していました。

また、低周波音の1/3オクターブバンド周波数分析結果は、63～80Hzの一部において「心身に係る苦情に関する参照値」について超過がみられましたが、現況調査時でも同様の傾向がみられており、大きな変化はないと考えられます。

3. 水質（生活環境項目等）

3-1 調査内容

生活環境項目等の水質については事業特性上、大きな影響を及ぼすような排水は生じないことから影響評価項目から除外していましたが、四日市市との協定により水質変化を懸念する指摘を受けたことを踏まえ、工事期間中及び施設の供用後のモニタリングを実施することで、影響の程度を把握する計画としています。

評価書に係る事後調査の結果、事業の実施に伴う水質への影響は極めて小さいものと考えられ、新たに講じるべき保全措置もないことから、評価書当時の事後調査計画のとおり、本調査項目は令和4年度をもって終了しました。

本調査は市協定による水質調査の位置づけになります。

事後調査のフローは図3-1に示したとおり、今年度は、工事後の水質（生活環境項目等）を把握することを目的として調査を実施しました。

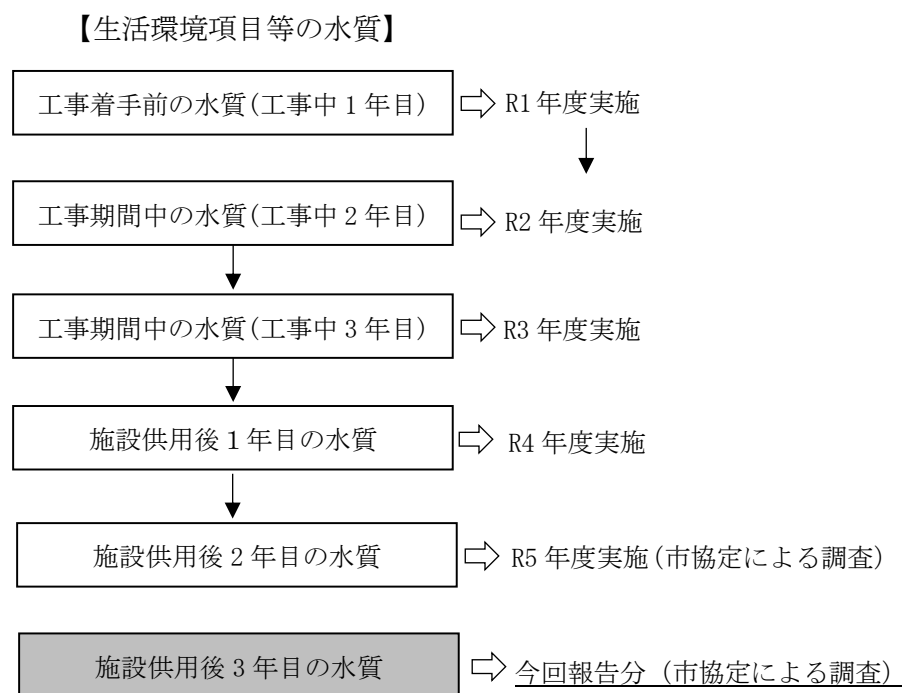


図3-1 事後調査フロー

3-2 調査範囲及び調査地点

調査地点は図3-2に示したとおり、事業実施区域内の調整池放流先である4地点（R-1～4）と、その下流河川である足見川の1地点（現況調査を実施した地点のうち、事業実施区域最下流側の地点（W-5））の計5地点としました。

3-3 調査項目及び分析方法

市協定に基づき、調査項目及び分析方法は表 3-1 に示したとおりです。

表 3-1 調査項目及び調査手法（平常時）

調査項目		分析方法
生活環境項目	水素イオン濃度 (pH)	JIS K0102 12.1
	生物化学的酸素要求量 (BOD)	JIS K0102 21 及び 32.3
	溶存酸素 (DO)	JIS K0102 32.1
	浮遊物質 (SS)	昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表 9
健康項目	鉛	JIS K0102 54.4
	セレン	JIS K0102 67.4
水生生物保全項目	亜鉛 (Zn)	JIS K0102 53.4
	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩 (LAS)	環告 59 号付表 12 昭和 46 年
	ノニルフェノール	環告 59 号付表 11 昭和 46 年
流量		JIS K0094 8

3-4 調査時期

平常時の調査は表 3-2 に示したとおり、晴天時に 1 回実施しました。

表 3-2 調査実施時期（平常時）

調査項目	調査時期
平常時の水質調査	令和 6 年 11 月 29 日

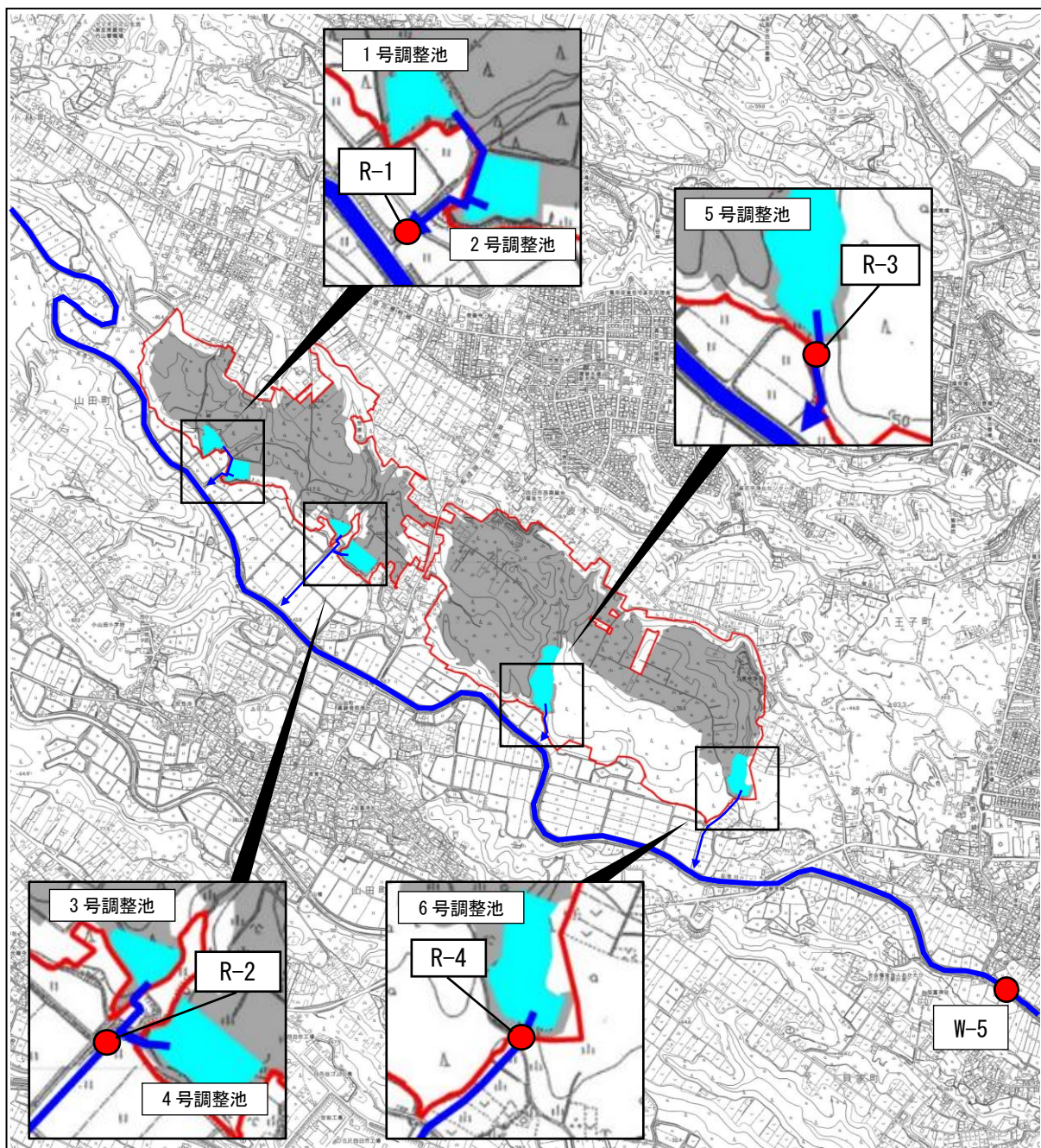
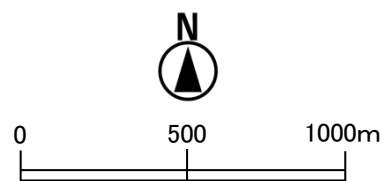


図 3-2 調査地点

凡 例

● : 水質調査地点 (R-1~4、W-5)

□ : 事業実施区域



この地図は国土地理院発行の1万分の1地形図を基に作成した。

3-5 調査結果

3-5-1 生活環境項目等の水質

調査結果は、表 3-3 に示したとおりです。

足見川は、水質や水生生物等の環境基準が設定されていませんが、流入先である内部川は水質の環境基準として A 類型に、水生生物保全環境基準として生物 A 類型に指定されています。そのため、各類型の基準値を参考基準とし、調査結果と比較しました。また、R-2～4 と同一水路内で現況調査を実施した W-6～8 と、足見川本川の W-5 について、今年度の調査と同様の時期である平成 28 年 11 月 7 日の調査結果（表 3-4）とも比較しました。

参考基準値と比較すると、全項目、全地点で参考基準値を満たしていました。また、現況調査結果との比較においても特筆すべき変化はなく、下流河川である足見川の W-5 の水質においてもほとんど変化はみられませんでした。なお、流量については、全地点で現況調査時と概ね同程度の値となりました。

表 3-3 水質調査結果

調査項目		単位	参考基準値	調査地点				
				R-1	R-2	R-3	R-4	W-5
生活環境項目	pH	—	6.5～8.5	7.5	7.5	7.5	6.7	7.4
	BOD	mg/L	2 以下	1.2	0.6	1.1	0.7	<0.5
	SS	mg/L	25 以下	2.5	3.6	11	8.7	<1.0
	DO	mg/L	7.5 以上	10	10	9.8	9.7	11
水生生物保全項目	Zn	mg/L	0.03 以下	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
	LAS	mg/L	0.03 以下	0.0044	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	ノニルフェノール	μg/L	1 以下	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.06
健康項目※	鉛	mg/L	0.01 以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	セレン	mg/L	0.01 以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
流量		m³/分	—	0.33	0.20	0.87	0.30	15
水温		℃	—	13.8	13.8	12.0	11.4	12.3

※) 市協定の中で取り決めた鉛及びセレンの 2 項目を対象とした。

表 3-4 現況調査結果（平成 28 年 11 月 7 日）

調査項目		単位	参考基準値	調査地点			
				W-6	W-7	W-8	W-5
生活環境項目	pH	—	6.5～8.5	7.6	7.9	7.0	7.4
	BOD	mg/L	2 以下	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	SS	mg/L	25 以下	1.4	<1.0	11	<1.0
	DO	mg/L	7.5 以上	8.5	8.5	8.4	9.4
水生生物保全項目	Zn	mg/L	0.03 以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	LAS	mg/L	0.03 以下	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	ノニルフェノール	μg/L	1 以下	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
流量		m³/分	—	0.30	0.19	0.27	11.58

注) W-6 は R-2 と、W-7 は R-3 と、W-8 は R-4 と同一水路内で現況調査が実施されている。

3-6 まとめ

生活環境項目等の水質は、全項目、全地点で参考基準値を満たしており、下流河川においても同様でした。このことから、事業の実施に伴う影響は生じていないと考えられます。

4. 地下水（地下水位・水質）

4-1 調査内容

事業の実施に伴う地下水位の変化について、評価書で予測を行った結果、周辺井戸の湧出量及び地下水位への影響は小さいと判断されましたが、その不確実性を考慮し、工事期間中及び工事後（施設の供用後）1年間のモニタリングを実施することで、影響の程度を把握するとともに予測結果を検証する計画としています。

評価書に係る事後調査の結果、工事期間中から工事後1年間の期間で実施することとしており、令和4年度の調査において事業の影響が確認されなかったこと、また、施設の特性上、今後新たな地下水位への影響要因も発生しないと考えられることから、事業の実施に伴う地下水位への影響は極めて小さいものと考えられるため、本調査項目は令和4年度をもって終了しました。

本調査は市協定による水質調査の位置づけになります。

また、市協定により水質の濁度と電気伝導度について項目を追加し調査を実施しました。

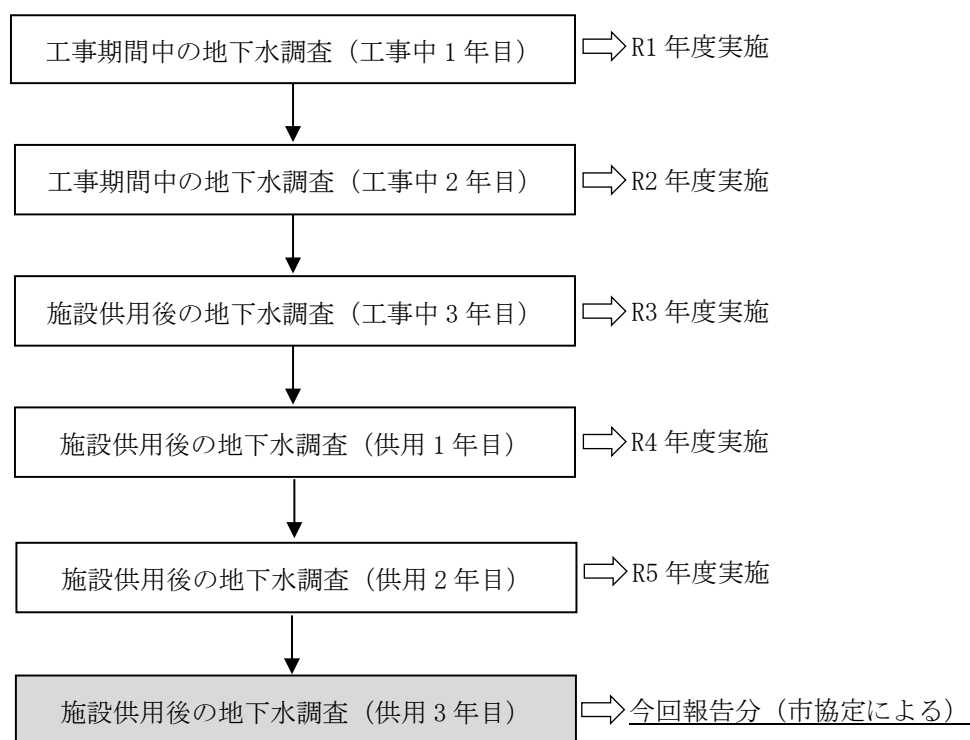


図 4-1 事後調査フロー

4-2 調査範囲及び調査地点

調査地点は図 4-2 に示したとおり、現況調査時に近傍集落で確認された4箇所の既設井戸のうち、No.1（自噴井）及びNo.2（浅井戸）を選定しました。

4-3 調査時期

調査対象とする井戸には現況調査時より自記水位計を設置しており、平成27年11月から現在まで連続測定を実施しています。

また、地下水の水質については、水稻の時期にあわせ春季に1回実施しました。

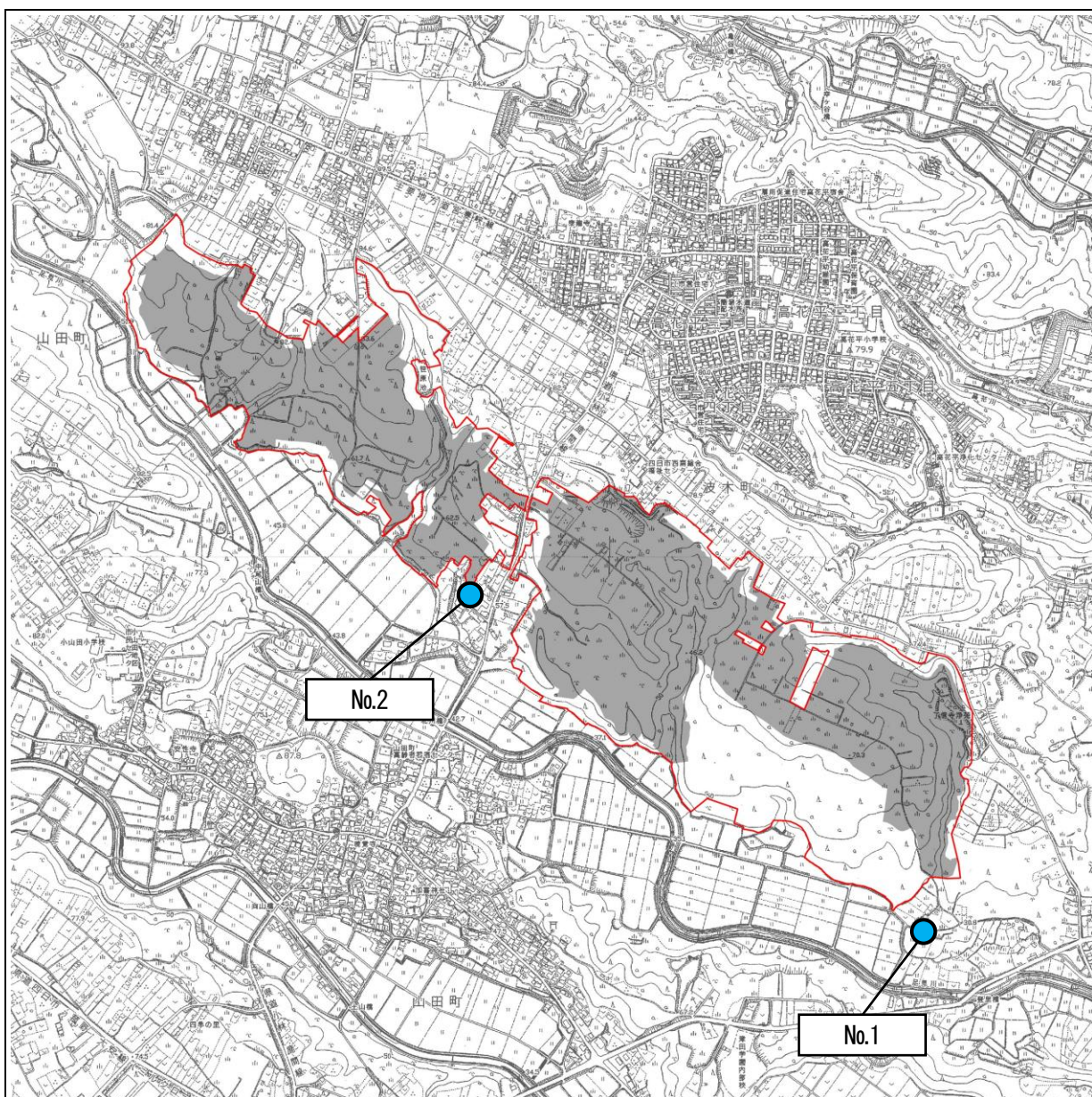
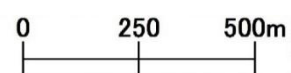


図 4-2 地下水調査地点

凡 例

: 事業実施区域

● : 調査地点



4-4 調査手法

調査手法は表 4-1 に示したとおり、評価書で予測を行った地点のうち、地域を代表する井戸 2 箇所に設置した自記式水位観測計にて、観測期間中の毎正時に 1 回水位の観測を実施しました。このうち 1 箇所は自噴井であるため、噴出した水を三角ノッチに受け、自記水位計にてノッチ高の水位を観測し湧出量として記録しました。

また、水質は採水法により試料を採取しました。

表 4-1 調査手法

調査項目	分析方法
地下水位	自記水位計による連続測定 自記水位計：株式会社測商技研製 SD1M-PSA 水位センサー：株式会社測商技研製 JST010（分解能：0.2mm）（No.1） 株式会社測商技研製 ST100（分解能：2mm）（No.2）
水 質	採水法による 濁度：JIS K 0101 9.4 電気伝導度：JIS K 0102 13

4-5 調査結果

4-5-1 地下水位

自記水位計により記録した地下水位と、事業実施区域の最寄りの気象観測所である四日市気象観測所の降水量の関係を図 4-3 に示しました。

今年度の調査は、工事後（施設の供用後）として位置付けられるものですが、調査を開始した平成 27 年 11 月から平成 31 年 2 月までの工事着手前及び平成 31 年 2 月から令和 3 年度までの工事期間中と比較して、大きな変化はみられませんでした。

事業実施区域南東の自噴井である No.1 では、過年度から現在まで湧出量は比較的大きくばらつきながらも一定量を維持しており、特異な水位低下等もみられませんでした。

また、事業実施区域中央付近の集落内の浅井戸である No.2 では、降水量に連動した水位の変化とあわせて、庭水や洗濯といった二次生活用水として利用に伴う水位の急激な低下が頻繁にみられました。

以上のように、調査期間を通して降雨に伴う水位の変化や、二次生活用水としての利用とみられる水位の低下等はみられましたが、工事期間中及び工事後（施設の供用後）の湧出量及び水位が工事着手前、工事期間中と比べて低下する傾向はみられませんでした。

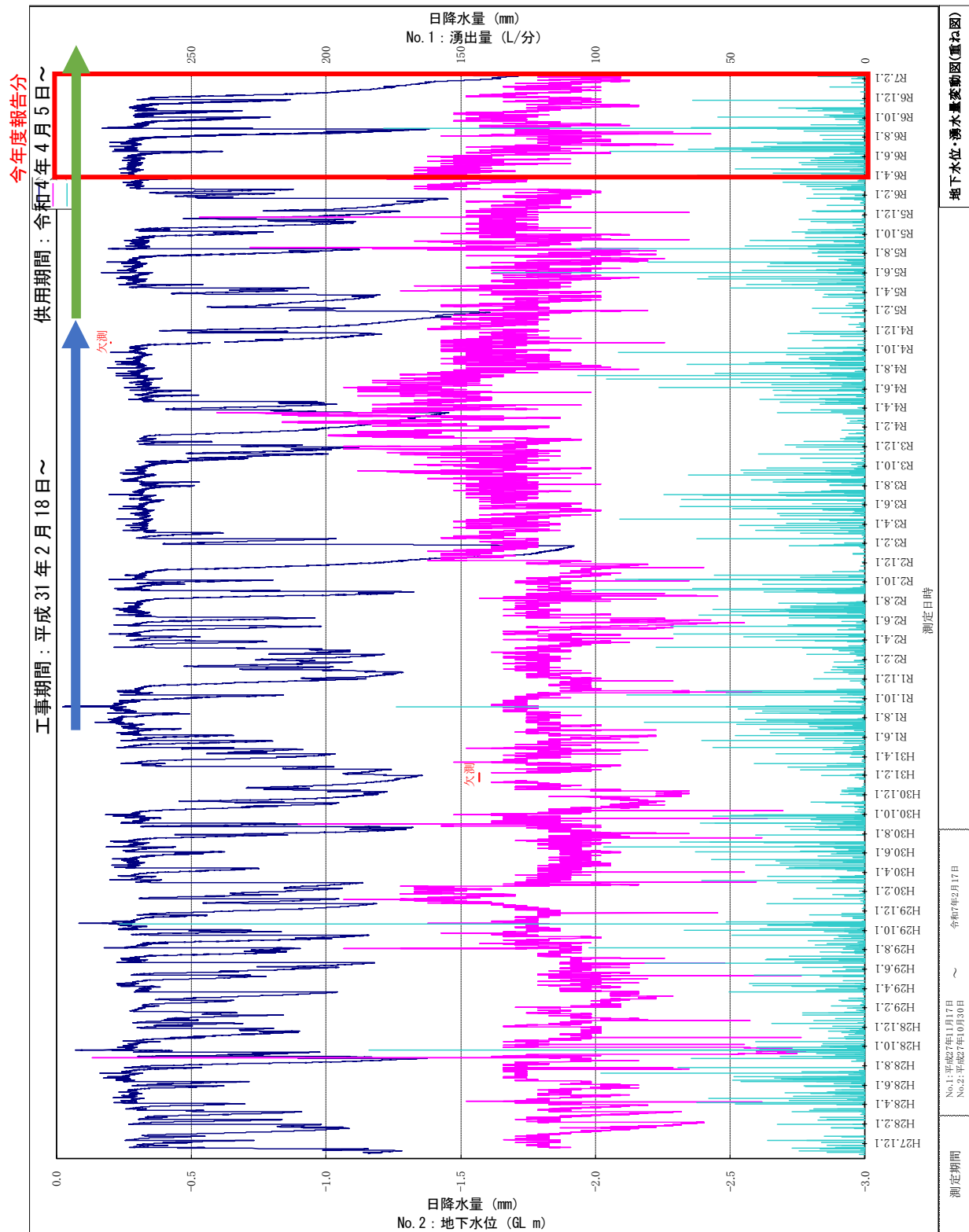


図 4-3 地下水位及び湧出量と降水量の状況

※気象庁 HP 四日市観測所データより引用

4-5-2 水質

地下水の水質分析結果は表 4-2 に示したとおり、濁度、電気伝導度とも参考基準値を満たしていました。

表 4-2 水質分析結果

調査項目	単位	参考基準値	調査地点	
			No. 1	No. 2
濁 度	—	2 度以下※1	<1.0	<1.0
電気伝導度	mS/m	300 μ S/cm 以下※2	14	11

※1：水道基準項目 ※2：農業用水基準

4-6 まとめ

調査の結果、No.1（自噴井）及びNo.2（浅井戸）については、工事着手前と工事期間中の湧出量及び水位変動の傾向は同様であることが確認され、現時点において工事後（施設の供用後 3 年目）による地下水位等への影響は確認されませんでした。

また、水質についても参考とした基準値以下であり、影響は確認されませんでした。

資料編

【本編】

1. 陸生植物の重要種

【四日市足見川メガソーラー事業に係る環境保全協定】

2. 大気質（気温）
3. 計量証明書

1. 陸生植物の重要種


資料 1-1 移植地西-1 詳細図

重要種保護のため非公表

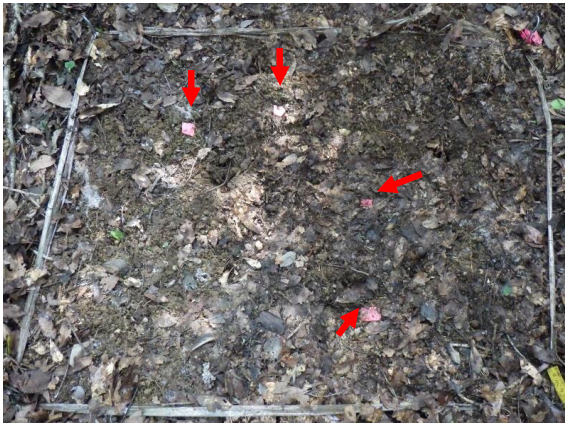
資料 1-2 (1) マツバラン (Ma-1a 移植地西-1)

移植地No. 西-1 種名：マツバラン Ma-1a		
移植時写真 遠景		調査日：平成 31 年 2 月 21 日 (木) ・地上部の12個体と根茎部分も移植した。
	個体の状況	活力：弱・ <u>普</u> ・良 開花跡：有・ <u>無</u> 葉色：枯・薄・ <u>普</u> 食害：有・ <u>無</u> 欠損：1/2以上・1/2・一部 <u>無</u> 備考：
移植時写真 近景		調査日：平成 31 年 2 月 21 日 (木)
	個体の状況	活力：弱・ <u>普</u> ・良 開花跡：有・ <u>無</u> 葉色：枯・薄・ <u>普</u> 食害：有・ <u>無</u> 欠損：1/2以上・1/2・一部 <u>無</u> 備考：
移植4ヶ月後監視時写真		調査日：令和 元 年 6 月 18 日 (火) ・移植した12個体のうち、11個体、計30茎が確認された。
	個体の状況	活力： <u>弱</u> ・普・良 開花跡：有・ <u>無</u> 葉色：枯・薄・ <u>普</u> 食害：有・ <u>無</u> 欠損：1/2以上・1/2・一部 <u>無</u> 備考：
移植7ヶ月後監視時写真		調査日：令和 元 年 9 月 26 日 (木) ・移植した12個体のうち、11個体、計25茎が確認された。
	個体の状況	活力： <u>弱</u> ・普・良 開花跡：有・ <u>無</u> 葉色：枯・薄・ <u>普</u> 食害：有・ <u>無</u> 欠損：1/2以上・1/2・ <u>一部</u> ・無 備考：





資料 1-2 (2) マツバラン (Ma-1a 移植地西-1)

移植地No. 西-1 種名: マツバラン Ma-1a	
移植1年後監視時写真	
	調査日: 令和 2 年 6 月 16 日 (火) ・移植した12個体のうち、11個体、計30茎が確認された。出始めの新茎も確認された。
	個体の状況 活力: 弱・ <u>普</u> ・良 開花跡: 有・ <u>無</u> 葉色: 枯・薄・ <u>普</u> 食害: 有・ <u>無</u> 欠損: 1/2以上・1/2・一部 <u>無</u>
	備考:
移植2年後監視時写真	
	調査日: 令和 3 年 6 月 30 日 (水) ・移植した12個体のうち、7個体が確認された。
移植3年後監視時写真	
	調査日: 令和 4 年 6 月 24 日 (金) ・移植した12個体のうち、6個体、計14茎が確認された。14茎のうち2茎は茶色く枯れ気味であった。過剰に堆積する落葉の除去・枝払いを実施した。
	個体の状況 活力: 弱・ <u>普</u> ・良 開花跡: 有・ <u>無</u> 葉色: 枯・薄・ <u>普</u> 食害: 有・ <u>無</u> 欠損: 1/2以上・1/2・ <u>一部</u> 無
	備考:
移植4年後監視時写真	
	調査日: 令和 5 年 7 月 31 日 (月) ・移植した12個体のうち、5個体、計9茎が確認された。9茎のうち2茎は茶色く枯れ気味であった。過剰に堆積する落葉の除去を実施した。
	個体の状況 活力: <u>弱</u> ・普・良 開花跡: 有・ <u>無</u> 葉色: 枯・薄・ <u>普</u> 食害: 有・ <u>無</u> 欠損: 1/2以上・1/2・ <u>一部</u> 無
	備考:



資料 1-2 (3) マツバラン (Ma-1a 移植地西-1)

移植 5 年 後 以 降 監 視 時 写 真	移植地No. 西-1 種名：マツバラン Ma-1a	調査日：令和 6 年 9 月 4 日 (水)	
		・移植した12個体のうち、4個体、計7茎が確認された。7茎はいずれも緑色であった。堆積する落葉の除去・枝払いを実施した。	
		個体の状況	活力： <input checked="" type="radio"/> 弱・普・良 開花跡：有・ <input checked="" type="radio"/> 無
		葉色：枯・ <input checked="" type="radio"/> 薄・普	食害：有・ <input checked="" type="radio"/> 無
		欠損： <input checked="" type="radio"/> 1/2以上・1/2・一部・無	備考：

資料 1-3 (1) マツバラン (Ma-1c 移植地西-1)

移植地No.	西-1	種名：マツバラン	Ma-1c
再移植時写真 遠景		調査日：令和 2 年 6 月 16 日（火）	
		・アキザキヤツシロラン移植地から北へ2.5mのコナラの根元に2個体を再移植した。	
		個体の状況	活力：弱・ <input checked="" type="radio"/> 良 葉色：枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 欠損：1/2以上・1/2・一部・ <input checked="" type="radio"/> 備考：
		開花跡：有・ <input checked="" type="radio"/> 食害：有・ <input checked="" type="radio"/> 欠損：1/2以上・1/2・一部・ <input checked="" type="radio"/> 備考：	
再移植時写真 近景		調査日：令和 2 年 6 月 16 日（火）	
		・高さ10cmと13cmの2個体を移植した。	
		個体の状況	活力：弱・ <input checked="" type="radio"/> 良 葉色：枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 欠損：1/2以上・1/2・一部・ <input checked="" type="radio"/> 備考：
		開花跡：有・ <input checked="" type="radio"/> 食害：有・ <input checked="" type="radio"/> 欠損：1/2以上・1/2・一部・ <input checked="" type="radio"/> 備考：	
移植2年後監視時写真		調査日：令和 3 年 6 月 30 日（水）	
		・移植した2個体のうち、2個体が確認された。	
		個体の状況	補足調査のため詳細は記録せず
移植3年後監視時写真		調査日：令和 4 年 6 月 24 日（金）	
		・移植した2個体ともに確認された。そのうちの1個体は落葉の堆積により倒伏していた。落葉除去・枝払いを実施した。	
		個体の状況	活力：弱・ <input checked="" type="radio"/> 良 葉色：枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 欠損：1/2以上・1/2・一部・ <input checked="" type="radio"/> 備考：
		開花跡：有・ <input checked="" type="radio"/> 食害：有・ <input checked="" type="radio"/> 欠損：1/2以上・1/2・一部・ <input checked="" type="radio"/> 備考：	

資料 1-3 (2) マツバラン (Ma-1c 移植地西-1)

移植地No. 西-1 種名：マツバラン Ma-1c		調査日：令和 5 年 7 月 31 日（月）	
移植 4 年後監視時写真		・地上部は確認されなかった。	
		個体の状況	活力：弱・普・良 開花跡：有・無
			葉色：枯・薄・普 食害：有・無
			欠損：1/2以上・1/2・一部・無
		備考：	
移植 5 年後以降監視時写真		調査日：令和 6 年 9 月 4 日（水）	
移植 5 年後以降監視時写真		・地上部は確認されなかった。	
		個体の状況	活力：弱・普・良 開花跡：有・無
			葉色：枯・薄・普 食害：有・無
			欠損：1/2以上・1/2・一部・無
		備考：	

資料 1-4 (1) ササユリ (S-3 移植地西-1)

移植地No. 西-1 種名: ササユリ S-3								
移植時写真 遠景								
	調査日: 平成 31 年 2 月 22 日 (金)							
	・ S-3は土壌を移植した (赤丸の位置)。							
	個体の状況							
	<table border="1"> <tr> <td>活力: 弱・普・良</td><td>開花跡: 有・無</td></tr> <tr> <td>葉色: 枯・薄・普</td><td>食害: 有・無</td></tr> <tr> <td>欠損: 1/2以上・1/2・一部・無</td><td></td></tr> <tr> <td>備考:</td><td></td></tr> </table>	活力: 弱・普・良	開花跡: 有・無	葉色: 枯・薄・普	食害: 有・無	欠損: 1/2以上・1/2・一部・無		備考:
活力: 弱・普・良	開花跡: 有・無							
葉色: 枯・薄・普	食害: 有・無							
欠損: 1/2以上・1/2・一部・無								
備考:								
移植時写真 近景								
	調査日: 平成 31 年 2 月 22 日 (金)							
	個体の状況							
	<table border="1"> <tr> <td>活力: 弱・普・良</td><td>開花跡: 有・無</td></tr> <tr> <td>葉色: 枯・薄・普</td><td>食害: 有・無</td></tr> <tr> <td>欠損: 1/2以上・1/2・一部・無</td><td></td></tr> <tr> <td>備考:</td><td></td></tr> </table>	活力: 弱・普・良	開花跡: 有・無	葉色: 枯・薄・普	食害: 有・無	欠損: 1/2以上・1/2・一部・無		備考:
活力: 弱・普・良	開花跡: 有・無							
葉色: 枯・薄・普	食害: 有・無							
欠損: 1/2以上・1/2・一部・無								
備考:								
移植4ヶ月後監視時写真								
	調査日: 令和 元 年 6 月 18 日 (火)							
	・ 地上部は確認されなかった。							
	個体の状況							
	<table border="1"> <tr> <td>活力: 弱・普・良</td><td>開花跡: 有・無</td></tr> <tr> <td>葉色: 枯・薄・普</td><td>食害: 有・無</td></tr> <tr> <td>欠損: 1/2以上・1/2・一部・無</td><td></td></tr> <tr> <td>備考:</td><td></td></tr> </table>	活力: 弱・普・良	開花跡: 有・無	葉色: 枯・薄・普	食害: 有・無	欠損: 1/2以上・1/2・一部・無		備考:
活力: 弱・普・良	開花跡: 有・無							
葉色: 枯・薄・普	食害: 有・無							
欠損: 1/2以上・1/2・一部・無								
備考:								
移植7ヶ月後監視時写真								
	調査日: 令和 元 年 9 月 26 日 (木)							
	・ 地上部は確認されなかった。							
	個体の状況							
	<table border="1"> <tr> <td>活力: 弱・普・良</td><td>開花跡: 有・無</td></tr> <tr> <td>葉色: 枯・薄・普</td><td>食害: 有・無</td></tr> <tr> <td>欠損: 1/2以上・1/2・一部・無</td><td></td></tr> <tr> <td>備考:</td><td></td></tr> </table>	活力: 弱・普・良	開花跡: 有・無	葉色: 枯・薄・普	食害: 有・無	欠損: 1/2以上・1/2・一部・無		備考:
活力: 弱・普・良	開花跡: 有・無							
葉色: 枯・薄・普	食害: 有・無							
欠損: 1/2以上・1/2・一部・無								
備考:								

資料 1-4 (2) ササユリ (S-3 移植地西-1)

移植地No. 西-1 種名：ササユリ S-3			
移植 1 年後 監視 時 写真		調査日：令和 2 年 6 月 16 日（火）	
		・地上部は確認されなかった。	
	個 体 の 状 況	活力：弱・普・良	開花跡：有・無
		葉色：枯・薄・普	食害：有・無
		欠損：1/2以上・1/2・一部・無	
備考：			
移植 2 年後 監視 時 写真		調査日：令和 3 年 6 月 30 日（水）	
		・地上部は確認されなかった。	
	個 体 の 状 況	補足調査のため詳細は記録せず	
	移植 3 年後 監視 時 写真		調査日：令和 4 年 6 月 24 日（金）
		・地上部は確認されなかった。	
個 体 の 状 況		活力：弱・普・良	開花跡：有・無
		葉色：枯・薄・普	食害：有・無
		欠損：1/2以上・1/2・一部・無	
備考：			
移植 4 年後 監視 時 写真		調査日：令和 5 年 7 月 31 日（月）	
		・地上部は確認されなかった。	
	個 体 の 状 況	活力：弱・普・良	開花跡：有・無
		葉色：枯・薄・普	食害：有・無
		欠損：1/2以上・1/2・一部・無	
備考：			

資料 1-4 (3) ササユリ (S-3 移植地西-1)

移植地No. 西-1 種名：ササユリ S-3	
移植 5 年 後 以 降 監 視 時 写 真	調査日：令和 6 年 9 月 4 日 (水)
	・地上部は確認されなかった。
	個体の状況
	活力：弱・普・良 開花跡：有・無
	葉色：枯・薄・普 食害：有・無
	欠損：1/2以上・1/2・一部・無
	備考：



資料 1-5 (1) ササユリ (S-5 移植地西-1)

移植地No. 西-1 種名: ササユリ S-5								
移植時写真 遠景								
	調査日: 平成 31 年 2 月 22 日 (金)							
	・ S-5は土壌を移植した (赤丸の位置)。							
	個体の状況							
	<table border="1"> <tr> <td>活力: 弱・普・良</td><td>開花跡: 有・無</td></tr> <tr> <td>葉色: 枯・薄・普</td><td>食害: 有・無</td></tr> <tr> <td>欠損: 1/2以上・1/2・一部・無</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="2">備考:</td></tr> </table>	活力: 弱・普・良	開花跡: 有・無	葉色: 枯・薄・普	食害: 有・無	欠損: 1/2以上・1/2・一部・無		備考:
活力: 弱・普・良	開花跡: 有・無							
葉色: 枯・薄・普	食害: 有・無							
欠損: 1/2以上・1/2・一部・無								
備考:								
移植時写真 近景								
	調査日: 平成 31 年 2 月 22 日 (金)							
	個体の状況							
	<table border="1"> <tr> <td>活力: 弱・普・良</td><td>開花跡: 有・無</td></tr> <tr> <td>葉色: 枯・薄・普</td><td>食害: 有・無</td></tr> <tr> <td>欠損: 1/2以上・1/2・一部・無</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="2">備考:</td></tr> </table>	活力: 弱・普・良	開花跡: 有・無	葉色: 枯・薄・普	食害: 有・無	欠損: 1/2以上・1/2・一部・無		備考:
活力: 弱・普・良	開花跡: 有・無							
葉色: 枯・薄・普	食害: 有・無							
欠損: 1/2以上・1/2・一部・無								
備考:								
移植4ヶ月後監視時写真								
	調査日: 令和 元年 6 月 18 日 (火)							
	・ 地上部は確認されなかった。							
	個体の状況							
	<table border="1"> <tr> <td>活力: 弱・普・良</td><td>開花跡: 有・無</td></tr> <tr> <td>葉色: 枯・薄・普</td><td>食害: 有・無</td></tr> <tr> <td>欠損: 1/2以上・1/2・一部・無</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="2">備考:</td></tr> </table>	活力: 弱・普・良	開花跡: 有・無	葉色: 枯・薄・普	食害: 有・無	欠損: 1/2以上・1/2・一部・無		備考:
活力: 弱・普・良	開花跡: 有・無							
葉色: 枯・薄・普	食害: 有・無							
欠損: 1/2以上・1/2・一部・無								
備考:								
移植7ヶ月後監視時写真								
	調査日: 令和 元年 9 月 26 日 (木)							
	・ 地上部は確認されなかった。							
	個体の状況							
	<table border="1"> <tr> <td>活力: 弱・普・良</td><td>開花跡: 有・無</td></tr> <tr> <td>葉色: 枯・薄・普</td><td>食害: 有・無</td></tr> <tr> <td>欠損: 1/2以上・1/2・一部・無</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="2">備考:</td></tr> </table>	活力: 弱・普・良	開花跡: 有・無	葉色: 枯・薄・普	食害: 有・無	欠損: 1/2以上・1/2・一部・無		備考:
活力: 弱・普・良	開花跡: 有・無							
葉色: 枯・薄・普	食害: 有・無							
欠損: 1/2以上・1/2・一部・無								
備考:								

資料 1-5 (2) ササユリ (S-5 移植地西-1)





移植地No.		西-1		種名：ササユリ S-5	
移植 1 年後 監視 時 写真		調査日：令和 2 年 6 月 16 日（火）			
		・地上部は確認されなかった。			
		個 体 の 状 況	活力：弱・普・良	開花跡：有・無	
			葉色：枯・薄・普	食害：有・無	
欠損：1/2以上・1/2・一部・無					
		備考：			
移植 2 年後 監視 時 写真		調査日：令和 3 年 6 月 30 日（水）			
		・地上部は確認されなかった。			
		個 体 の 状 況	補足調査のため詳細は記録せず		
移植 3 年後 監視 時 写真		調査日：令和 4 年 6 月 24 日（金）			
		・地上部は確認されなかった。			
		個 体 の 状 況	活力：弱・普・良	開花跡：有・無	
			葉色：枯・薄・普	食害：有・無	
欠損：1/2以上・1/2・一部・無					
		備考：			
移植 4 年後 監視 時 写真		調査日：令和 5 年 7 月 31 日（月）			
		・地上部は確認されなかった。			
		個 体 の 状 況	活力：弱・普・良	開花跡：有・無	
			葉色：枯・薄・普	食害：有・無	
欠損：1/2以上・1/2・一部・無					
		備考：			

資料 1-5 (3) ササユリ (S-5 移植地西-1)




移植地No. 西-1 種名：ササユリ S-5	
移植 5 年 後 以 降 監 視 時 写 真	調査日：令和 6 年 9 月 4 日 (水)
	・地上部は確認されなかった。
	個体の状況
	活力：弱・普・良 開花跡：有・無
	葉色：枯・薄・普 食害：有・無
	欠損：1/2以上・1/2・一部・無
	備考：



資料 1-6 (1) ササユリ (S-6 移植地西-1)

移植地No. 西-1 種名: ササユリ S-6		
移植時写真 遠景		調査日: 平成 31 年 2 月 21 日 (木)
		・S-6では採取時に球根が確認された。
移植時写真 近景		調査日: 平成 31 年 2 月 21 日 (金)
		・S-6では採取時に球根（赤粋）が確認された。
移植4ヶ月後監視時写真		調査日: 令和 元 年 6 月 18 日 (火)
		・高さ約40cm、10葉を付けた地上部が確認された。
移植7ヶ月後監視時写真		調査日: 令和 元 年 9 月 26 日 (木)
		・枯れた茎が確認された。
個体の状況	活力: 弱・普・良 葉色: 枯・薄・普 欠損: 1/2以上・1/2・一部・無 備考:	開花跡: 有・無 食害: 有・無
個体の状況	活力: 弱・ <u>普</u> ・良 葉色: 枯・薄・普 欠損: 1/2以上・1/2・一部 <u>無</u> 備考:	開花跡: 有 <u>無</u> 食害: 有 <u>無</u>
個体の状況	活力: 弱・普 <u>良</u> 葉色: 枯・薄 <u>普</u> 欠損: 1/2以上・1/2・一部 <u>無</u> 備考:	開花跡: 有 <u>無</u> 食害: 有・ <u>無</u>
個体の状況	活力: <u>弱</u> ・普・良 葉色: <u>枯</u> ・薄・普 欠損: 1/2以上・1/2・一部 <u>無</u> 備考:	開花跡: 有 <u>無</u> 食害: 有・ <u>無</u>

資料 1-6 (2) ササユリ (S-6 移植地西-1)

移植地No. 西-1 種名：ササユリ S-6										
移植 1 年後 監視 時 写真										
	<div>調査日：令和 2 年 6 月 16 日（火）</div> <div>・高さ約40cm、8葉を付けた地上部が確認された。</div> <table><tr><td rowspan="3">個 体 の 状 況</td><td>活力：弱・普・<u>良</u></td><td>開花跡：有・<u>無</u></td></tr><tr><td>葉色：枯・薄・<u>普</u></td><td>食害：有・<u>無</u></td></tr><tr><td colspan="2">欠損：1/2以上・1/2・一部 <u>無</u></td></tr><tr><td colspan="3">備考：</td></tr></table>	個 体 の 状 況	活力：弱・普・ <u>良</u>	開花跡：有・ <u>無</u>	葉色：枯・薄・ <u>普</u>	食害：有・ <u>無</u>	欠損：1/2以上・1/2・一部 <u>無</u>		備考：	
個 体 の 状 況	活力：弱・普・ <u>良</u>		開花跡：有・ <u>無</u>							
	葉色：枯・薄・ <u>普</u>		食害：有・ <u>無</u>							
	欠損：1/2以上・1/2・一部 <u>無</u>									
備考：										
移植 2 年後 監視 時 写真	<div>写真なし</div>									
	<div>調査日：令和 3 年 6 月 30 日（水）</div> <div>・地上部は確認されなかった。</div> <table><tr><td rowspan="2">個 体 の 状 況</td><td colspan="2">補足調査のため詳細は記録せず</td></tr></table>	個 体 の 状 況	補足調査のため詳細は記録せず							
個 体 の 状 況	補足調査のため詳細は記録せず									
	移植 3 年後 監視 時 写真									
<div>調査日：令和 4 年 6 月 24 日（金）</div> <div>・根元から傾きながらも約40cmに伸長し、4葉を付けた地上部が確認された。</div> <table><tr><td rowspan="3">個 体 の 状 況</td><td>活力：弱 <u>普</u>・良</td><td>開花跡：有 <u>無</u></td></tr><tr><td>葉色：枯・薄 <u>普</u></td><td>食害：<u>有</u>・無</td></tr><tr><td colspan="2">欠損：1/2以上・1/2 <u>一部</u>・無</td></tr><tr><td colspan="3">備考：</td></tr></table>		個 体 の 状 況	活力：弱 <u>普</u> ・良	開花跡：有 <u>無</u>	葉色：枯・薄 <u>普</u>	食害： <u>有</u> ・無	欠損：1/2以上・1/2 <u>一部</u> ・無		備考：	
個 体 の 状 況	活力：弱 <u>普</u> ・良		開花跡：有 <u>無</u>							
	葉色：枯・薄 <u>普</u>		食害： <u>有</u> ・無							
	欠損：1/2以上・1/2 <u>一部</u> ・無									
備考：										
移植 4 年後 監視 時 写真										
	<div>調査日：令和 5 年 7 月 31 日（月）</div> <div>・高さ約40cm、7葉を付けた地上部が確認された。</div> <table><tr><td rowspan="3">個 体 の 状 況</td><td>活力：弱・普・<u>良</u></td><td>開花跡：有 <u>無</u></td></tr><tr><td>葉色：枯・薄・<u>普</u></td><td>食害：有 <u>無</u></td></tr><tr><td colspan="2">欠損：1/2以上・1/2・一部 <u>無</u></td></tr><tr><td colspan="3">備考：</td></tr></table>	個 体 の 状 況	活力：弱・普・ <u>良</u>	開花跡：有 <u>無</u>	葉色：枯・薄・ <u>普</u>	食害：有 <u>無</u>	欠損：1/2以上・1/2・一部 <u>無</u>		備考：	
個 体 の 状 況	活力：弱・普・ <u>良</u>		開花跡：有 <u>無</u>							
	葉色：枯・薄・ <u>普</u>		食害：有 <u>無</u>							
	欠損：1/2以上・1/2・一部 <u>無</u>									
備考：										

資料 1-6 (3) ササユリ (S-6 移植地西-1)

移植地No. 西-1 種名：ササユリ S-6		調査日：令和 6 年 9 月 4 日 (水)	
移植 5 年 後 以 降 監 視 時 写 真		・高さ約23cmの枯れた花茎が確認された。	
		活力：弱・普・良	開花跡：有・ 無
		葉色： 枯 ・薄・普	食害：有・ 無
		欠損：1/2以上・1/2・一部・無	
		備考：	

資料 1-7 (1) アキザキヤツシロラン (A-1 移植地西-1)

移植地No.	西-1	種名: アキザキヤツシロラン	A-1
移植時写真 遠景		調査日: 平成 31 年 2 月 21 日 (木)	
		・ 土壌を移植し、四方をテープで囲った。	
		個体の状況	<div>活力: 弱・普・良</div> <div>葉色: 枯・薄・普</div> <div>欠損: 1/2以上・1/2・一部・無</div> <div>備考:</div>
		開花跡: 有・無	食害: 有・無
移植時写真 近景		調査日: 平成 31 年 2 月 21 日 (木)	
		・ 土壌を移植し、四方をテープで囲った。	
		個体の状況	<div>活力: 弱・普・良</div> <div>葉色: 枯・薄・普</div> <div>欠損: 1/2以上・1/2・一部・無</div> <div>備考:</div>
		開花跡: 有・無	食害: 有・無
移植 4 ヶ月後監視時写真		調査日: 令和 元 年 6 月 18 日 (火)	
		・ 地上部は確認されなかった。	
		個体の状況	<div>活力: 弱・普・良</div> <div>葉色: 枯・薄・普</div> <div>欠損: 1/2以上・1/2・一部・無</div> <div>備考:</div>
		開花跡: 有・無	食害: 有・無
移植 7 ヶ月後監視時写真		調査日: 令和 元 年 9 月 26 日 (木)	
		・ 地上部は確認されなかった。	
		・ 写真は出芽を確認するため、地表面の落葉等を取り除いた状態。	
		個体の状況	<div>活力: 弱・普・良</div> <div>葉色: 枯・薄・普</div> <div>欠損: 1/2以上・1/2・一部・無</div> <div>備考:</div>
		開花跡: 有・無	食害: 有・無

資料 1-7 (2) アキザキヤツシロラン (A-1 移植地西-1)

移植地No. 西-1 種名：アキザキヤツシロラン A-1	
移植 1 年後 監視 時 写真	
	調査日：令和 2 年 10 月 13 日 (火)
	・地上部は確認されなかった。
	<div>個体の状況</div> <div> 活力：弱・普・良 開花跡：有・無 葉色：枯・薄・普 食害：有・無 欠損：1/2以上・1/2・一部・無 備考： </div>
移植 2 年後 監視 時 写真	
	調査日：令和 3 年 6 月 30 日 (水)
	・地上部は確認されなかった。
	<div>個体の状況</div> <div>補足調査のため詳細は記録せず</div>
移植 3 年後 監視 時 写真	
	調査日：令和 4 年 6 月 24 日 (金)
	・地上部は確認されなかった。
	<div>個体の状況</div> <div> 活力：弱・普・良 開花跡：有・無 葉色：枯・薄・普 食害：有・無 欠損：1/2以上・1/2・一部・無 備考： </div>
移植 4 年後 監視 時 写真	
	調査日：令和 5 年 7 月 31 日 (月)
	・地上部は確認されなかった。
	<div>個体の状況</div> <div> 活力：弱・普・良 開花跡：有・無 葉色：枯・薄・普 食害：有・無 欠損：1/2以上・1/2・一部・無 備考： </div>

資料 1-7 (3) アキザキヤツシロラン (A-1 移植地西-1)

移植 5 年後 以降 監視 時写 真		調査日：令和 6 年 10 月 15 日 (火)	
		・地上部は確認されなかった。	
		個体の活力：弱・普・良	開花跡：有・無
		葉色：枯・薄・普	食害：有・無
		欠損：1/2以上・1/2・一部・無	
		備考：	

資料 1-8 (1) ホソミツヤゴケ (Hs-1a 移植地西-1)



移植地No.	西-1	種名: ホソミツヤゴケ	Hs-1a
移植時写真 遠景			調査日: 平成 31 年 2 月 22 日 (金)
			・コンクリート片に巻き付けた個体を移植した。
移植時写真 近景			調査日: 平成 31 年 2 月 22 日 (金)
			・コンクリート片は移動しないよう、土中に埋め込むように設置した。
移植4ヶ月後監視写真			調査日: 令和 元 年 6 月 18 日 (火)
			・移植時よりも生育は旺盛であった。
移植7ヶ月後監視写真			調査日: 令和 元 年 9 月 26 日 (木)
			・風雨等により着生していた個体が剥がれたと考えられることや、枯れた部分も増えたことから移植時よりも生育量は少なくなった。

資料 1-8 (2) ホソミツヤゴケ (Hs-1a 移植地西-1)

移植地No. 西-1 種名：ホソミツヤゴケ Hs-1a	
移植 1 年 後 以 降 監 視 時 写 真	調査日：令和 2 年 6 月 16 日 (火)
	<ul style="list-style-type: none"> ・前回から生育量は変わらず維持されていた。 ・西-2のスギの根元へ再移植した。
	個体の状況
	<div>活力：弱・普・良</div> <div>開花跡：有・無</div> <div>葉色：枯・薄・普</div> <div>食害：有・無</div> <div>欠損：1/2以上・1/2・一部・無</div>
	備考：



資料 1-9 (1) ホソミツヤゴケ (Hs-1b 移植地西-1)

移植地No.	西-1	種名: ホソミツヤゴケ Hs-1b	
移植時写真 遠景		調査日: 平成 31 年 2 月 22 日 (金)	・コンクリート片に巻き付けた個体を移植した。
		個体の状況	活力: 弱・ <u>普</u> ・良 葉色: 枯・薄・ <u>普</u> 欠損: 1/2以上・1/2・一部・ <u>無</u> 備考:
		開花跡: 有・ <u>無</u>	
		食害: 有・ <u>無</u>	
移植時写真 近景		調査日: 平成 31 年 2 月 21 日 (木)	・コンクリート片は移動しないよう、土中に埋め込むように設置した。
		個体の状況	活力: 弱・ <u>普</u> ・良 葉色: 枯・薄・ <u>普</u> 欠損: 1/2以上・1/2・一部・ <u>無</u> 備考:
		開花跡: 有・ <u>無</u>	
		食害: 有・ <u>無</u>	
移植4ヶ月後監視写真		調査日: 令和 元 年 6 月 18 日 (火)	・大部分はコンクリート片に活着していたが、一部は消失していた。
		個体の状況	活力: 弱・ <u>普</u> ・良 葉色: 枯・薄・ <u>普</u> 欠損: 1/2以上・1/2・ <u>一部</u> ・無 備考:
		開花跡: 有・ <u>無</u>	
		食害: 有・ <u>無</u>	
移植7ヶ月後監視写真		調査日: 令和 元 年 9 月 26 日 (木)	・風雨等により着生していた個体が剥がれたと考えられることや、枯れた部分も増えたことから移植時よりも生育量は少なくなった。
		個体の状況	活力: <u>弱</u> ・普・良 葉色: 枯・薄・ <u>普</u> 欠損: 1/2以上・1/2・ <u>一部</u> ・無 備考:
		開花跡: 有・ <u>無</u>	
		食害: 有・ <u>無</u>	

資料 1-9 (2) ホソミツヤゴケ (Hs-1b 移植地西-1)

移植地No. 西-1 種名：ホソミツヤゴケ Hs-1b	
移植 1 年 後 以 降 監 視 時 写 真	調査日：令和 2 年 6 月 16 日 (火)
	<ul style="list-style-type: none"> ・前回から生育量は変わらず維持されていた。 ・別種のコケの生育がみられた。
	個体の状況
	活力： <input checked="" type="radio"/> 弱・普・良 開花跡：有・ <input checked="" type="radio"/> 無 葉色：枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 普 食害：有・ <input checked="" type="radio"/> 無 欠損：1/2以上・1/2・ <input checked="" type="radio"/> 一部・無
	備考：



重要種保護のため非公表

資料 1-11 (1) ヤナギイノコズチ (Y-1a 移植地西-2)

移植地No.	西-2	種名：ヤナギイノコズチ Y-1a	
移植時写真 遠景		調査日：平成 31 年 2 月 21 日 (木)	
		・枯れた地上茎が残ったままの4個体を移植した。いずれも地際から新芽を出していた。	
		個体の状況	活力：弱・ <u>普</u> ・良 開花跡：有・ <u>無</u>
		葉色：枯・薄・普	食害：有・無
移植時写真 近景		調査日：平成 31 年 2 月 21 日 (木)	
		・地際にみられる新芽。	
		個体の状況	活力：弱・ <u>普</u> ・良 開花跡：有・ <u>無</u>
		葉色：枯・薄・普	食害：有・無
移植4ヶ月後監視写真		調査日：令和 元 年 6 月 18 日 (火)	
		・移植した4個体のうち、1個体のみが確認された。 ・高さ105cmで10茎が確認され、一部の茎頂には食害がみられた。	
		個体の状況	活力：弱・ <u>普</u> ・良 開花跡：有・ <u>無</u>
		葉色：枯・薄・ <u>普</u>	食害：有・ <u>無</u>
移植7ヶ月後監視写真		調査日：令和 元 年 9 月 26 日 (木)	
		・最大高は68cmの1個体が確認された。 ・食害を受けた2茎から枝分かれした計4茎（赤丸）がみられた。 ・食害を受けた茎頂の脇から新たな茎（赤丸）を伸長させていた。	
		個体の状況	活力：弱・ <u>普</u> ・良 開花跡：有・ <u>無</u>
		葉色：枯・薄・ <u>普</u>	食害：有・ <u>無</u>

資料 1-11 (2) ヤナギイノコズチ (Y-1a 移植地西-2)

移植地No. 西-2 種名：ヤナギイノコズチ Y-1a	
移植1年後監視時写真	<div>調査日：令和 2 年 6 月 16 日 (火)</div> <div> <ul style="list-style-type: none"> ・高さ90cmの1個体が確認された。 ・前回のような枝分かれはみられなかった。 ・獣害防止のネットで囲った。 </div>
	<div>個体の状況</div> <div> <div>活力：弱・<u>普</u>・良</div> <div>開花跡：有 <u>無</u></div> </div>
	<div>個体の状況</div> <div> <div>葉色：枯・薄・<u>普</u></div> <div>食害：有 <u>無</u></div> </div>
	<div>個体の状況</div> <div> <div>欠損：1/2以上・1/2・一部 <u>無</u></div> </div>
	<div>個体の状況</div> <div>備考：</div>
移植2年後監視時写真	<div>調査日：令和 3 年 6 月 30 日 (水)</div> <div> <ul style="list-style-type: none"> ・地上部は確認されなかった。 </div>
	<div>個体の状況</div> <div>補足調査のため詳細は記録せず</div>
移植3年後監視時写真	<div>調査日：令和 4 年 6 月 24 日 (金)</div> <div> <ul style="list-style-type: none"> ・地上部は確認されなかった。 ・草本、シダ類を取り除いた。 </div>
	<div>個体の状況</div> <div> <div>活力：弱・普・良</div> <div>開花跡：有・無</div> </div>
	<div>個体の状況</div> <div> <div>葉色：枯・薄・普</div> <div>食害：有・無</div> </div>
	<div>個体の状況</div> <div> <div>欠損：1/2以上・1/2・一部・無</div> </div>
	<div>個体の状況</div> <div>備考：</div>
移植4年後監視時写真	<div>調査日：令和 5 年 7 月 31 日 (月)</div> <div> <ul style="list-style-type: none"> ・地上部は確認されなかった。 </div>
	<div>個体の状況</div> <div> <div>活力：弱・普・良</div> <div>開花跡：有・無</div> </div>
	<div>個体の状況</div> <div> <div>葉色：枯・薄・普</div> <div>食害：有・無</div> </div>
	<div>個体の状況</div> <div> <div>欠損：1/2以上・1/2・一部・無</div> </div>
	<div>個体の状況</div> <div>備考：</div>



資料 1-11 (3) ヤナギイノコズチ (Y-1a 移植地西-2)

移植地No. 西-2 種名：ヤナギイノコズチ Y-1a										
移植 5 年 後 以 降 監 視 時 写 真										
	調査日：令和 6 年 9 月 4 日 (水)									
	<ul style="list-style-type: none">・地上部は確認されなかった。・草本、シダ類を取り除いた。									
	<table><tr><td rowspan="4">個 体 の 状 況</td><td>活力：弱・普・良</td><td>開花跡：有・無</td></tr><tr><td>葉色：枯・薄・普</td><td>食害：有・無</td></tr><tr><td colspan="2">欠損：1/2以上・1/2・一部・無</td></tr><tr><td colspan="2">備考：</td></tr></table>	個 体 の 状 況	活力：弱・普・良	開花跡：有・無	葉色：枯・薄・普	食害：有・無	欠損：1/2以上・1/2・一部・無		備考：	
	個 体 の 状 況		活力：弱・普・良	開花跡：有・無						
葉色：枯・薄・普			食害：有・無							
欠損：1/2以上・1/2・一部・無										
備考：										

資料 1-12 (1) ヤナギイノコズチ (Y-2 移植地西-2)

移植地No. 西-2 種名: ヤナギイノコズチ Y-2		
移植時写真 遠景		調査日: 平成 31 年 2 月 21 日 (木) ・枯れた地上茎が残ったままの1個体を移植した。地際から新芽を出していた。
	個体の状況	活力: 弱・ <u>普</u> ・良 開花跡: 有・ <u>無</u> 葉色: 枯・薄・普 食害: 有・無 欠損: 1/2以上・1/2・一部・ <u>無</u> 備考:
移植時写真 近景		調査日: 平成 31 年 2 月 21 日 (木) ・地際にみられる新芽。
	個体の状況	活力: 弱・ <u>普</u> ・良 開花跡: 有・ <u>無</u> 葉色: 枯・薄・普 食害: 有・無 欠損: 1/2以上・1/2・一部・ <u>無</u> 備考:
移植4ヶ月後監視時写真		調査日: 令和 元 年 6 月 18 日 (火) ・同時に移植したヒカゲイノコズチがみられ、本種の地上部は確認されなかった。
	個体の状況	活力: 弱・普・良 開花跡: 有・無 葉色: 枯・薄・普 食害: 有・無 欠損: 1/2以上・1/2・一部・無 備考:
移植7ヶ月後監視時写真		調査日: 令和 元 年 9 月 26 日 (木) ・ヒカゲイノコズチは枯れており、ヤナギイノコズチの地上部も出現していなかった。
	個体の状況	活力: 弱・普・良 開花跡: 有・無 葉色: 枯・薄・普 食害: 有・無 欠損: 1/2以上・1/2・一部・無 備考:





資料 1-12 (2) ヤナギイノコズチ (Y-2 移植地西-2)

移植地No. 西-2 種名：ヤナギイノコズチ Y-2	
移植 1 年後 監視 時 写真	
	調査日：令和 2 年 6 月 16 日 (火)
	・地上部は出現していなかった。
	<div> <div>個体の状況</div> <div> <div>活力：弱・普・良</div> <div>開花跡：有・無</div> </div> <div> <div>葉色：枯・薄・普</div> <div>食害：有・無</div> </div> <div> <div>欠損：1/2以上・1/2・一部・無</div> </div> <div>備考：</div> </div>
移植 2 年後 監視 時 写真	
	調査日：令和 3 年 6 月 30 日 (水)
	・地上部は確認されなかった。
	<div> <div>個体の状況</div> <div>補足調査のため詳細は記録せず</div> </div>
移植 3 年後 監視 時 写真	
	調査日：令和 4 年 6 月 24 日 (金)
	・地上部は確認されなかった。
	<div> <div>個体の状況</div> <div> <div>活力：弱・普・良</div> <div>開花跡：有・無</div> </div> <div> <div>葉色：枯・薄・普</div> <div>食害：有・無</div> </div> <div> <div>欠損：1/2以上・1/2・一部・無</div> </div> <div>備考：</div> </div>
移植 4 年後 監視 時 写真	<div>写真なし</div>
	調査日：令和 5 年 7 月 31 日 (月)
	・地上部は確認されなかった。
	<div> <div>個体の状況</div> <div> <div>活力：弱・普・良</div> <div>開花跡：有・無</div> </div> <div> <div>葉色：枯・薄・普</div> <div>食害：有・無</div> </div> <div> <div>欠損：1/2以上・1/2・一部・無</div> </div> <div>備考：</div> </div>

資料 1-12 (3) ヤナギイノコズチ (Y-2 移植地西-2)

移植地No. 西-2 種名：ヤナギイノコズチ Y-2		調査日：令和 5 年 9 月 4 日 (水)	
移植 5 年 後 以 降 監 視 時 写 真		・地上部は確認されなかった。	
		活力：弱・普・良	開花跡：有・無
		葉色：枯・薄・普	食害：有・無
		欠損：1/2以上・1/2・一部・無	
		備考：	


資料 1-13 (1) オオミズゴケ (0-1a 移植地西-2)

移植地No. 西-2 種名: オオミズゴケ 0-1a	
移植時写真 遠景	
	調査日: 平成 31 年 2 月 22 日 (金) ・スギの根元、0.3×0.6m内に移植した。
	個体の状況 活力: 弱・ <u>普</u> ・良 開花跡: 有・ <u>無</u> 葉色: 枯・薄・ <u>普</u> 食害: 有・ <u>無</u> 欠損: 1/2以上・1/2・一部・ <u>無</u>
	備考:
移植時写真 近景	
	調査日: 平成 31 年 2 月 22 日 (金) ・スギの根元、0.3×0.6m内に移植した。
	個体の状況 活力: 弱・ <u>普</u> ・良 開花跡: 有・ <u>無</u> 葉色: 枯・薄・ <u>普</u> 食害: 有・ <u>無</u> 欠損: 1/2以上・1/2・一部・ <u>無</u>
	備考:
移植4ヶ月後監視写真	
	調査日: 令和 元 年 6 月 18 日 (火) ・生育に大きな変化はみられず、他のシダ植物や草本の生育がみられた。
	個体の状況 活力: 弱・ <u>普</u> ・良 開花跡: 有・ <u>無</u> 葉色: 枯・薄・ <u>普</u> 食害: 有・ <u>無</u> 欠損: 1/2以上・1/2・一部・ <u>無</u>
	備考:
移植7ヶ月後監視写真	
	調査日: 令和 元 年 9 月 26 日 (木) ・移植時に比べ、生育範囲は0.35×0.75mに広がり、葉色も鮮緑色で活力がみられた。
	個体の状況 活力: 弱・普・ <u>良</u> 開花跡: 有・ <u>無</u> 葉色: 枯・薄・ <u>普</u> 食害: 有・ <u>無</u> 欠損: 1/2以上・1/2・一部・ <u>無</u>
	備考:

資料 1-13 (2) オオミズゴケ (0-1a 移植地西-2)

移植地No. 西-2 種名: オオミズゴケ 0-1a		
移植1年後監視時写真		調査日: 令和 2 年 6 月 16 日 (火)
		・やや離れた場所にも確認される(赤丸)など、生育範囲は0.5×0.9mに広がった。
移植2年後監視時写真		調査日: 令和 3 年 6 月 30 日 (水)
		・周囲の植物の繁茂により生育範囲は0.5×0.8mに減少したが、葉色も鮮緑色で活力がみられた。
移植3年後監視時写真		調査日: 令和 4 年 6 月 24 日 (金)
		・倒木が覆う状況がみられ、マット状のまとまりは0.4×0.7mに減少したが、葉色も鮮緑色で活力がみられた。
移植4年後監視時写真		調査日: 令和 5 年 7 月 31 日 (月)
		・生育範囲は昨年度と同等の0.4×0.7mを維持しており、やや乾燥状態ではあったが葉色は健全で活力がみられた。生育環境向上のため、周囲の低茎草本を除草した。

資料 1-13 (3) オオミズゴケ (0-1a 移植地西-2)

移植地No. 西-2 種名：オオミズゴケ 0-1a										
移植 5 年 後 以 降 監 視 時 写 真										
	調査日：令和 6 年 9 月 4 日 (金)									
	<ul style="list-style-type: none">・マット状のまとまりは0.4×0.65mとわずかに減少したが、葉色も鮮緑色で活力がみられた。・周辺の草本を取り除いた。									
	<table><tr><td rowspan="4">個 体 の 状 況</td><td>活力：弱・普・<u>良</u></td><td>開花跡：有・<u>無</u></td></tr><tr><td>葉色：枯・薄・<u>普</u></td><td>食害：有・<u>無</u></td></tr><tr><td colspan="2">欠損：1/2以上・1/2・一部・<u>無</u></td></tr><tr><td colspan="2">備考：</td></tr></table>	個 体 の 状 況	活力：弱・普・ <u>良</u>	開花跡：有・ <u>無</u>	葉色：枯・薄・ <u>普</u>	食害：有・ <u>無</u>	欠損：1/2以上・1/2・一部・ <u>無</u>		備考：	
	個 体 の 状 況		活力：弱・普・ <u>良</u>	開花跡：有・ <u>無</u>						
葉色：枯・薄・ <u>普</u>			食害：有・ <u>無</u>							
欠損：1/2以上・1/2・一部・ <u>無</u>										
備考：										

資料 1-14 (1) オオミズゴケ (0-1b 移植地西-2)

移植地No. 西-2 種名: オオミズゴケ 0-1b		
移植時写真 遠景		調査日: 平成 31 年 2 月 22 日 (金) ・キジノオシダとベニシダが生育する泥地内のやや盛り上がった場所、0.2×0.3 m内に移植した。
	個体の状況	活力: 弱・ <u>普</u> ・良 開花跡: 有 <u>無</u> 葉色: 枯・薄 <u>普</u> 食害: 有 <u>無</u> 欠損: 1/2以上・1/2・一部 <u>無</u> 備考:
移植時写真 近景		調査日: 平成 31 年 2 月 22 日 (金) ・キジノオシダとベニシダが生育する泥地内のやや盛り上がった場所、0.2×0.3 m内に移植した。
	個体の状況	活力: 弱・ <u>普</u> ・良 開花跡: 有 <u>無</u> 葉色: 枯・薄 <u>普</u> 食害: 有 <u>無</u> 欠損: 1/2以上・1/2・一部 <u>無</u> 備考:
移植4ヶ月後監視時写真		調査日: 令和 元 年 6 月 18 日 (火) ・一部は枯れ、生育量は減少していた。 ・自生のキジノオシダの一部は枯れていた。
	個体の状況	活力: 弱・ <u>普</u> ・良 開花跡: 有 <u>無</u> 葉色: 枯・薄 <u>普</u> 食害: 有 <u>無</u> 欠損: 1/2以上・1/2・ <u>一部</u> ・無 備考:
移植7ヶ月後監視時写真		調査日: 令和 元 年 9 月 26 日 (木) ・移植時に比べ、生育範囲は0.3×0.4mに広がっていた。 ・ベニシダにより直射を受けない良好な環境となっている。
	個体の状況	活力: 弱・ <u>普</u> ・良 開花跡: 有 <u>無</u> 葉色: 枯・薄・ <u>普</u> 食害: 有 <u>無</u> 欠損: 1/2以上・1/2・一部 <u>無</u> 備考:

資料 1-14 (2) オオミズゴケ (0-1b 移植地西-2)

移植地No. 西-2 種名：オオミズゴケ 0-1b		
移植1年後監視時写真		調査日：令和 2 年 6 月 16 日（火） ・生育範囲は0.7×0.8mに広がっていた。 新たに赤丸一带に広がっている。
	個体の状況	活力：弱・ <u>普</u> ・良 開花跡：有・ <u>無</u> 葉色：枯・薄・ <u>普</u> 食害：有・ <u>無</u> 欠損：1/2以上・1/2・一部・ <u>無</u> 備考：
移植2年後監視時写真		調査日：令和 3 年 6 月 30 日（水） ・周囲の植物の繁茂により生育範囲は0.4×0.6mに減少したが、葉色も鮮緑色で活力がみられた。
	個体の状況	補足調査のため詳細は記録せず
移植3年後監視時写真		調査日：令和 4 年 6 月 24 日（金） ・繁茂する周囲の植物を除去すると地上部の生育範囲は0.5×0.7mに拡大していた。葉色も鮮緑色で活力がみられた。
	個体の状況	活力：弱・ <u>普</u> ・良 開花跡：有・ <u>無</u> 葉色：枯・薄・ <u>普</u> 食害：有・ <u>無</u> 欠損：1/2以上・1/2・一部・ <u>無</u> 備考：
移植4年後監視時写真		調査日：令和 5 年 7 月 31 日（月） ・生育範囲は昨年度とほぼ同等の0.4×0.75mであった。葉色は鮮緑色で活力がみられたものの、周囲の低茎草本に被覆されていたことから、除草を行った。
	個体の状況	活力：弱・普・ <u>良</u> 開花跡：有・ <u>無</u> 葉色：枯・薄・ <u>普</u> 食害：有・ <u>無</u> 欠損：1/2以上・1/2・一部・ <u>無</u> 備考：

資料 1-14 (3) オオミズゴケ (0-1b 移植地西-2)

移植地No. 西-2 種名：オオミズゴケ 0-1b		調査日：令和 6 年 9 月 4 日 (水)	
移植 5 年 後 以 降 監 視 時 写 真		<ul style="list-style-type: none"> ・周囲のシダ・ネザサに押されて生育面積は0.4×0.7mに減少していたが、残存部分は生育良好であった。 ・周囲の草本を取り除いた。 	
		個体	活力：弱・普 <input checked="" type="radio"/> 良
		の	葉色：枯・薄 <input checked="" type="radio"/> 普
		状	欠損：1/2以上・1/2・一部 <input checked="" type="radio"/> 無
		況	備考：

資料 1-15 (1) オオミズゴケ (0-1c 移植地西-2)

移植地No. 西-2 種名: オオミズゴケ 0-1c	
移植時写真 遠景	
	<p>調査日: 平成 31 年 2 月 22 日 (金)</p> <p>・ヤナギイノコズチ移植地の端で木の根に沿うように移植した。</p>
移植時写真 近景	
	<p>調査日: 平成 31 年 2 月 22 日 (金)</p> <p>・ヤナギイノコズチ移植地の端で木の根に沿うように移植した。</p>
移植 4 ヶ月後監視時写真	
	<p>調査日: 令和 元 年 6 月 18 日 (火)</p> <p>・生育量は減少したが、残存個体では一部は立ち上がり、良好な生育状態であった。</p>
移植 7 ヶ月後監視時写真	
	<p>調査日: 令和 元 年 9 月 26 日 (木)</p> <p>・移植時に比べ、生育量は減少したが、ベニシダの下で残存していた。</p>

資料 1-15 (2) オオミズゴケ (0-1c 移植地西-2)

移植地No. 西-2 種名：オオミズゴケ 0-1c		
移植 1 年後 監視 時 写真	<div></div>	調査日：令和 2 年 6 月 16 日 (火)
		・前回よりも立ち上がる茎が多く、生育は良好であった。
移植 2 年後 監視 時 写真	<div></div>	調査日：令和 3 年 6 月 30 日 (水)
		・周囲の植物の繁茂により生育範囲は0.15×0.6mに減少したが、葉色も鮮緑色で活力がみられた。
移植 3 年後 監視 時 写真	<div></div>	調査日：令和 4 年 6 月 24 日 (金)
		・生育範囲は0.35m×0.95mに拡大した。この中には東-2から移植した0-1d個体も含まれる。この範囲内に群生はしていないが、まばらながらも葉色も鮮緑色で活力がみられた。
移植 4 年後 監視 時 写真	<div></div>	調査日：令和 5 年 7 月 31 日 (月)
		・生育範囲は昨年度とほぼ同等の0.45×0.8mであった。この中には東-2から移植した0-1d個体も含まれる。いずれも葉色は鮮緑色で活力がみられた。

個 体 の 状 況	活力：弱・普・ <u>良</u>	開花跡：有・ <u>無</u>
	葉色：枯・薄・ <u>普</u>	食害：有・ <u>無</u>
	欠損：1/2以上・1/2・一部・ <u>無</u>	
	備考：	

個 体 の 状 況	補足調査のため詳細は記録せず	

個 体 の 状 況	活力：弱・普・ <u>良</u>	開花跡：有・ <u>無</u>
	葉色：枯・薄・ <u>普</u>	食害：有・ <u>無</u>
	欠損：1/2以上・1/2・一部・ <u>無</u>	
	備考：	

個 体 の 状 況	活力：弱・普・ <u>良</u>	開花跡：有・ <u>無</u>
	葉色：枯・薄・ <u>普</u>	食害：有・ <u>無</u>
	欠損：1/2以上・1/2・一部・ <u>無</u>	
	備考：	

資料 1-15 (3) オオミズゴケ (0-1c 移植地西-2)

移植地No. 西-2 種名：オオミズゴケ 0-1c		調査日：令和 6 年 9 月 4 日 (水)	
移植 5 年 後 以 降 監 視 時 写 真		<ul style="list-style-type: none"> ・生育範囲は0.4m×1.0mに拡大した。この中には東-2から移植した0-1d個体も含まれる。 ・覆っていたシダや草本を取り除いた。 	
		個体	活力：弱・ <u>普</u> ・良
		の	葉色：枯・薄・ <u>普</u>
		状	欠損：1/2以上・1/2・一部・ <u>無</u>
		況	備考：

資料 1-16 (1) ホソミツヤゴケ (Hs-1a 移植地西-2)

移植地No.		西-2	種名：ホソミツヤゴケ	Hs-1a
再度移植時写真 遠景		調査日：令和 2 年 6 月 16 日 (火)		
	・スギの根元へ再移植した。			
再度移植時写真 近景		個体の状況	活力：(弱) 普・良	開花跡：有・(無)
			葉色：枯・薄・(普)	食害：有・(無)
			欠損：1/2以上・1/2・一部・(無)	
			備考：	
			調査日：令和 2 年 6 月 16 日 (火)	
・ワイヤーネットで覆った。				
再度移植時写真 近景		個体の状況	活力：(弱) 普・良	開花跡：有 (無)
			葉色：枯・薄・(普)	食害：有 (無)
			欠損：1/2以上・1/2・一部・(無)	
			備考：	
			調査日：令和 2 年 6 月 16 日 (火)	

資料 1-17 (1) ホソミツヤゴケ (Hs-1d 移植地西-2)





移植地No. 西-2 種名: ホソミツヤゴケ Hs-1d		
再移植時写真 遠景		調査日: 令和 2 年 6 月 16 日 (火)
		・コナラの根元へ再移植した。
再移植時写真 近景		調査日: 令和 2 年 6 月 16 日 (火)
		・ワイヤーネットで覆った。 ・赤丸の中にわずかに生育している。
移植2年後監視時写真		調査日: 令和 3 年 6 月 30 日 (水)
		・確認できなかった。日照低下による消失と考えられ、再生の可能性もあるため枝払いを実施。
移植3年後監視時写真		調査日: 令和 4 年 6 月 24 日 (金)
		・地上部は確認されなかった。 ホウオウゴケ属の一種が着生していた。
		個体の状況
		活力: 弱 普・良 開花跡: 有・ 無 葉色: 枯・薄・ 普 食害: 有・ 無 欠損: 1/2以上・1/2・一部・ 無 備考:
		個体の状況
		活力: 弱 普・良 開花跡: 有・ 無 葉色: 枯・薄・ 普 食害: 有・ 無 欠損: 1/2以上・1/2・一部・ 無 備考:
		個体の状況
		活力: 弱・普・良 開花跡: 有・無 葉色: 枯・薄・普 食害: 有・無 欠損: 1/2以上・1/2・一部・無 備考:

資料 1-17 (2) ホソミツヤゴケ (Hs-1d 移植地西-2)


移植地No. 西-2 種名：ホソミツヤゴケ Hs-1d	
移植 4 年後 監視 時 写 真	<div>調査日：令和 5 年 7 月 31 日 (月)</div> <div>・本種の生育は確認されず、別種が着生していた。</div>
	<div>個体の状況</div> <div> <div>活力：弱・普・良</div> <div>開花跡：有・無</div> </div>
	<div> <div>葉色：枯・薄・普</div> <div>食害：有・無</div> </div>
	<div>欠損：1/2以上・1/2・一部・無</div>
	備考：
移植 5 年後 以降 監視 時 写 真	<div>調査日：令和 6 年 9 月 4 日 (水)</div> <div> <div>・コンクリート片に着生する状況が確認された。</div> <div>・赤丸の中にわずかに生育していた。</div> </div>
	<div>個体の状況</div> <div> <div>活力：弱・普・良</div> <div>開花跡：有・無</div> </div>
	<div> <div>葉色：枯・薄・普</div> <div>食害：有・無</div> </div>
	<div>欠損：1/2以上・1/2・一部・無</div>
	備考：

重要種保護のため非公表

資料 1-19 (1) マツバラン (Ma-1b 移植地東-1)

移植地No.	東-1	種名: マツバラン Ma-1b	
移植時写真 遠景		調査日: 平成 31 年 2 月 21 日 (木)	・地上部の8個体と根茎部分も移植した。
		個体の状況	活力: 弱・ <u>普</u> ・良 葉色: 枯・薄・ <u>普</u> 欠損: 1/2以上・1/2・一部・ <u>無</u> 備考:
移植時写真 近景		調査日: 平成 31 年 2 月 21 日 (木)	・地上部の8個体と根茎部分も移植した。
		個体の状況	活力: 弱・ <u>普</u> ・良 葉色: 枯・薄・ <u>普</u> 欠損: 1/2以上・1/2・一部・ <u>無</u> 備考:
移植4ヶ月後監視時写真		調査日: 令和 元年 6 月 18 日 (火)	・移植した8個体のうち、5個体、計20茎が確認された。 ・イノシシによる掘り返しはみられなかった。
		個体の状況	活力: 弱・ <u>普</u> ・良 葉色: 枯・薄・ <u>普</u> 欠損: 1/2以上・1/2・ <u>一部</u> ・無 備考:
移植7ヶ月後監視時写真		調査日: 令和 元年 9 月 26 日 (木)	・移植した8個体のうち、4個体、計15茎が確認された。 ・落葉、落枝により根際から傾く個体が多いが、直立する生育良好な個体もみられた。
		個体の状況	活力: 弱・ <u>普</u> ・良 葉色: 枯・薄・ <u>普</u> 欠損: 1/2以上・ <u>1/2</u> ・一部・無 備考:

資料 1-19 (2) マツバラン (Ma-1b 移植地東-1)

移植地No. 東-1 種名：マツバラン Ma-1b		
移植 1 年 後 監 視 時 写 真		調査日：令和 2 年 6 月 16 日 (火)
		・前回と同じ位置の4個体が確認された。
	個体の状況	活力：弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・良
	開花跡：有・ <input checked="" type="radio"/> 無	葉色：枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 普
	食害：有・ <input checked="" type="radio"/> 無	欠損：1/2以上・1/2・ <input checked="" type="radio"/> 部・無
備考：		

資料 1-20 (1) マツバラン (Ma-1c 移植地東-1)

移植地No.	東-1	種名: マツバラン Ma-1c	
移植時写真 遠景		調査日: 平成 31 年 2 月 21 日 (木)	・地上部の8個体と根茎部分も移植した。
		個体の状況	活力: 弱・ <u>普</u> ・良 葉色: 枯・薄・ <u>普</u> 欠損: 1/2以上・1/2・一部 備考:
移植時写真 近景		調査日: 平成 31 年 2 月 21 日 (木)	・地上部の8個体と根茎部分も移植した。
		個体の状況	活力: 弱・ <u>普</u> ・良 葉色: 枯・薄・ <u>普</u> 欠損: 1/2以上・1/2・一部 備考:
移植4ヶ月後監視時写真		調査日: 令和 元年 6 月 18 日 (火)	・移植した8個体のうち、7個体、計14茎が確認された。 ・イノシシによる掘り返しはみられなかった。
		個体の状況	活力: 弱・ <u>普</u> ・良 葉色: 枯・薄・ <u>普</u> 欠損: 1/2以上・1/2・一部 備考:
移植7ヶ月後監視時写真		調査日: 令和 元年 9 月 26 日 (木)	・移植した8個体のうち、5個体、計11茎が確認された。 ・Ma-1bに比べ、直立する生育良好な個体が多くみられた。
		個体の状況	活力: 弱・ <u>普</u> ・良 葉色: 枯・薄・ <u>普</u> 欠損: 1/2以上・1/2・一部 備考:

資料 1-20 (2) マツバラン (Ma-1c 移植地東-1)

移植地No. 東-1 種名：マツバラン Ma-1c	
移植 1年 後 監 視 時 写 真	調査日：令和 2 年 6 月 16 日 (火)
	<ul style="list-style-type: none"> ・高さ10cmと13cmの2個体に減少した。生育個体は良好であった。 ・西-1へ再移植した。
	個体の状況
	活力：弱・ <input checked="" type="radio"/> 良 葉色：枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 欠損：1/2以上・1/2・ <input checked="" type="radio"/> 無 備考：
	





資料 1-21 (1) ササユリ (S-1 移植地東-1)

移植地No. 東-1 種名: ササユリ S-1				
移植時写真 遠景		調査日: 平成 31 年 2 月 22 日 (金)		
		・ S-1は土壤を移植した (赤丸の位置)。		
移植時写真 近景		調査日: 平成 31 年 2 月 22 日 (金)		
		・ S-1は土壤を移植した。		
移植4ヶ月後監視時写真		調査日: 令和 元 年 6 月 18 日 (火)		
		・ 地上部は確認されなかった。		
移植7ヶ月後監視時写真		調査日: 令和 元 年 9 月 26 日 (木)		
		・ 地上部は確認されなかった。		
		個体の状況	活力: 弱・普・良	開花跡: 有・無
			葉色: 枯・薄・普	食害: 有・無
			欠損: 1/2以上・1/2・一部・無	
			備考:	


資料 1-21 (2) ササユリ (S-1 移植地東-1)

移植地No. 東-1 種名：ササユリ S-1		
移植 1年 後 監 視 時 写 真		
	調査日：令和 2 年 6 月 16 日 (火)	
	・地上部は確認されなかった。	
	個体の状況	活力：弱・普・良 葉色：枯・薄・普 欠損：1/2以上・1/2・一部・無 備考：
	開花跡：有・無 食害：有・無	

資料 1-22 (1) ササユリ (S-2 移植地東-1)

移植地No. 東-1 種名: ササユリ S-2			
移植時写真 遠景		調査日: 平成 31 年 2 月 22 日 (金)	
		・ S-2は土壌を移植した (赤丸の位置)。	
	個体の状況	活力: 弱・普・良	開花跡: 有・無
		葉色: 枯・薄・普	食害: 有・無
欠損: 1/2以上・1/2・一部・無			
備考:			
移植時写真 近景		調査日: 平成 31 年 2 月 22 日 (金)	
		・ S-2は土壌を移植した。	
	個体の状況	活力: 弱・普・良	開花跡: 有・無
		葉色: 枯・薄・普	食害: 有・無
欠損: 1/2以上・1/2・一部・無			
備考:			
移植4ヶ月後監視時写真		調査日: 令和 元 年 6 月 18 日 (火)	
		・ 地上部は確認されなかった。	
	個体の状況	活力: 弱・普・良	開花跡: 有・無
		葉色: 枯・薄・普	食害: 有・無
欠損: 1/2以上・1/2・一部・無			
備考:			
移植7ヶ月後監視時写真		調査日: 令和 元 年 9 月 26 日 (木)	
		・ 地上部は確認されなかった。	
	個体の状況	活力: 弱・普・良	開花跡: 有・無
		葉色: 枯・薄・普	食害: 有・無
欠損: 1/2以上・1/2・一部・無			
備考:			

資料 1-22 (2) ササユリ (S-2 移植地東-1)

移植地No. 東-1 種名：ササユリ S-2				
移植 1 年 後 監 視 時 写 真		調査日：令和 2 年 6 月 16 日 (火)		
		・ 地上部は確認されなかった。		
		個 体 の 状 況	活力：弱・普・良	開花跡：有・無
			葉色：枯・薄・普	食害：有・無
			欠損：1/2以上・1/2・一部・無	
備考：				

資料 1-23 (1) ササユリ (S-4 移植地東-1)

移植地No. 東-1 種名: ササユリ S-4			
移植時写真 遠景		調査日: 平成 31 年 2 月 22 日 (金)	
		・ S-4は土壌を移植した (赤丸の位置)。	
	個体の状況	活力: 弱・普・良	開花跡: 有・無
		葉色: 枯・薄・普	食害: 有・無
欠損: 1/2以上・1/2・一部・無			
備考:			
移植時写真 近景		調査日: 平成 31 年 2 月 22 日 (金)	
		・ S-4は土壌を移植した。	
	個体の状況	活力: 弱・普・良	開花跡: 有・無
		葉色: 枯・薄・普	食害: 有・無
欠損: 1/2以上・1/2・一部・無			
備考:			
移植4ヶ月後監視時写真		調査日: 令和 元 年 6 月 18 日 (火)	
		・ 地上部は確認されなかった。	
	個体の状況	活力: 弱・普・良	開花跡: 有・無
		葉色: 枯・薄・普	食害: 有・無
欠損: 1/2以上・1/2・一部・無			
備考:			
移植7ヶ月後監視時写真		調査日: 令和 元 年 9 月 26 日 (木)	
		・ 地上部は確認されなかった。	
	個体の状況	活力: 弱・普・良	開花跡: 有・無
		葉色: 枯・薄・普	食害: 有・無
欠損: 1/2以上・1/2・一部・無			
備考:			

資料 1-23 (2) ササユリ (S-4 移植地東-1)

移植地No. 東-1 種名：ササユリ S-4	
移植 1 年 後 監 視 時 写 真	調査日：令和 2 年 6 月 16 日 (火)
	・地上部は確認されなかった。
	個体の状況
	活力：弱・普・良 開花跡：有・無
	葉色：枯・薄・普 食害：有・無
	欠損：1/2以上・1/2・一部・無
	備考：



資料 1-24 (1) キンラン (Ki-1 移植地東-1)

移植地No. 東-1 種名: キンラン Ki-1		
移植時写真 遠景		調査日: 平成 31 年 2 月 22 日 (金) ・ 土壌を移植し、四方をテープで囲った。
	個体の状況	活力: 弱・普・良 開花跡: 有・無 葉色: 枯・薄・普 食害: 有・無 欠損: 1/2以上・1/2・一部・無 備考:
移植時写真 近景		調査日: 平成 31 年 2 月 22 日 (金) ・ 土壌を移植し、四方をテープで囲った。
	個体の状況	活力: 弱・普・良 開花跡: 有・無 葉色: 枯・薄・普 食害: 有・無 欠損: 1/2以上・1/2・一部・無 備考:
移植4ヶ月後監視時写真		調査日: 令和 元年 6 月 18 日 (火) ・ 地上部は確認されなかった。 ・ ツユクサが2個体みられた。
	個体の状況	活力: 弱・普・良 開花跡: 有・無 葉色: 枯・薄・普 食害: 有・無 欠損: 1/2以上・1/2・一部・無 備考:
移植7ヶ月後監視時写真		調査日: 令和 元年 9 月 26 日 (木) ・ 地上部は確認されなかった。 ・ 前回もみられたツユクサは取り除いた。
	個体の状況	活力: 弱・普・良 開花跡: 有・無 葉色: 枯・薄・普 食害: 有・無 欠損: 1/2以上・1/2・一部・無 備考:

資料 1-24 (2) キンラン (Ki-1 移植地東-1)

移植地No. 東-1 種名：キンラン Ki-1	
移植 1 年 後 監 視 時 写 真	調査日：令和 2 年 6 月 16 日 (火)
	・地上部は確認されなかった。
	個体の状況
	活力：弱・普・良 開花跡：有・無
	葉色：枯・薄・普 食害：有・無
	欠損：1/2以上・1/2・一部・無
	備考：



資料 1-25 (1) ホソミツヤゴケ (Hs-1c 移植地東-1)

移植地No.	東-1	種名: ホソミツヤゴケ Hs-1c	
移植時写真 遠景			調査日: 平成 31 年 2 月 22 日 (金)
			・コンクリート片に巻き付けた個体をスギの根元へ移植した。
			個体の状況 活力: 弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・良 葉色: 枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 普 欠損: 1/2以上・1/2・一部・ <input checked="" type="radio"/> 無 備考:
			開花跡: 有・ <input checked="" type="radio"/> 無 食害: 有・ <input checked="" type="radio"/> 無
移植時写真 近景			調査日: 平成 31 年 2 月 22 日 (金)
			・コンクリート片は移動しないよう、土中に埋め込むように設置した。
			個体の状況 活力: 弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・良 葉色: 枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 普 欠損: 1/2以上・1/2・一部・ <input checked="" type="radio"/> 無 備考:
			開花跡: 有・ <input checked="" type="radio"/> 無 食害: 有・ <input checked="" type="radio"/> 無
移植4ヶ月後監視時写真			調査日: 令和 元 年 6 月 18 日 (火)
			・大部分は石に活着していた。
			・石から剥がれ、土上で生育する部分もみられた。
			・灌水した。
			個体の状況 活力: 弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・良 葉色: 枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 普 欠損: 1/2以上・1/2・一部・ <input checked="" type="radio"/> 無 備考:
			開花跡: 有・ <input checked="" type="radio"/> 無 食害: 有・ <input checked="" type="radio"/> 無
移植7ヶ月後監視時写真			調査日: 令和 元 年 9 月 26 日 (木)
			・移植時に比べ生育量は減少していた。
			・前回確認された石から剥がれていた部分も生育していた。
			・灌水した。
			個体の状況 活力: 弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・良 葉色: 枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 普 欠損: 1/2以上・1/2・一部・ <input checked="" type="radio"/> 無 備考:
			開花跡: 有・ <input checked="" type="radio"/> 無 食害: 有・ <input checked="" type="radio"/> 無

資料 1-25 (2) ホソミツヤゴケ (Hs-1c 移植地東-1)

移植地No. 東-1 種名：ホソミツヤゴケ Hs-1c													
移植 1 年 後 監 視 時 写 真													
	調査日：令和 2 年 6 月 16 日 (火)												
	<div>・前回と生育量は変わらなかった。</div> <div>・灌水した。</div>												
	<table><tr><td>個体の状況</td><td>活力：弱・<input checked="" type="radio"/>普・良</td><td>開花跡：有・<input checked="" type="radio"/>無</td></tr><tr><td></td><td>葉色：枯・<input checked="" type="radio"/>薄・普</td><td>食害：有・<input checked="" type="radio"/>無</td></tr><tr><td></td><td colspan="2">欠損：1/2以上・1/2・<input checked="" type="radio"/>一部・無</td></tr><tr><td></td><td colspan="2">備考：</td></tr></table>	個体の状況	活力：弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・良	開花跡：有・ <input checked="" type="radio"/> 無		葉色：枯・ <input checked="" type="radio"/> 薄・普	食害：有・ <input checked="" type="radio"/> 無		欠損：1/2以上・1/2・ <input checked="" type="radio"/> 一部・無			備考：	
	個体の状況	活力：弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・良	開花跡：有・ <input checked="" type="radio"/> 無										
	葉色：枯・ <input checked="" type="radio"/> 薄・普	食害：有・ <input checked="" type="radio"/> 無											
	欠損：1/2以上・1/2・ <input checked="" type="radio"/> 一部・無												
	備考：												



資料 1-26 (1) ホソミツヤゴケ (Hs-1d 移植地東-1)

移植地No. 東-1 種名: ホソミツヤゴケ Hs-1d								
移植時写真 遠景	 <p>調査日: 平成 31 年 2 月 22 日 (金)</p> <p>・コンクリート片に巻き付けた個体をコナラの根元へ移植した。</p>							
	<p>個体の状況</p> <table border="1"> <tr> <td>活力: 弱・<u>普</u>・良</td><td>開花跡: 有 <u>無</u></td></tr> <tr> <td>葉色: 枯・薄・<u>普</u></td><td>食害: 有 <u>無</u></td></tr> <tr> <td colspan="2">欠損: 1/2以上・1/2・一部 <u>無</u></td></tr> <tr> <td colspan="2">備考:</td></tr> </table>	活力: 弱・ <u>普</u> ・良	開花跡: 有 <u>無</u>	葉色: 枯・薄・ <u>普</u>	食害: 有 <u>無</u>	欠損: 1/2以上・1/2・一部 <u>無</u>		備考:
活力: 弱・ <u>普</u> ・良	開花跡: 有 <u>無</u>							
葉色: 枯・薄・ <u>普</u>	食害: 有 <u>無</u>							
欠損: 1/2以上・1/2・一部 <u>無</u>								
備考:								
移植時写真 近景	 <p>調査日: 平成 31 年 2 月 22 日 (金)</p> <p>・コンクリート片は移動しないよう、土中に埋め込むように設置した。</p>							
	<p>個体の状況</p> <table border="1"> <tr> <td>活力: 弱・<u>普</u>・良</td><td>開花跡: 有 <u>無</u></td></tr> <tr> <td>葉色: 枯・薄・<u>普</u></td><td>食害: 有 <u>無</u></td></tr> <tr> <td colspan="2">欠損: 1/2以上・1/2・一部 <u>無</u></td></tr> <tr> <td colspan="2">備考:</td></tr> </table>	活力: 弱・ <u>普</u> ・良	開花跡: 有 <u>無</u>	葉色: 枯・薄・ <u>普</u>	食害: 有 <u>無</u>	欠損: 1/2以上・1/2・一部 <u>無</u>		備考:
活力: 弱・ <u>普</u> ・良	開花跡: 有 <u>無</u>							
葉色: 枯・薄・ <u>普</u>	食害: 有 <u>無</u>							
欠損: 1/2以上・1/2・一部 <u>無</u>								
備考:								
移植4ヶ月後監視写真	 <p>調査日: 令和 元年 6 月 18 日 (火)</p> <p>・移植時の生育量が保たれていた。</p> <p>・灌水した。</p>							
	<p>個体の状況</p> <table border="1"> <tr> <td>活力: 弱・<u>普</u>・良</td><td>開花跡: 有 <u>無</u></td></tr> <tr> <td>葉色: 枯・薄・<u>普</u></td><td>食害: 有 <u>無</u></td></tr> <tr> <td colspan="2">欠損: 1/2以上・1/2・一部 <u>無</u></td></tr> <tr> <td colspan="2">備考:</td></tr> </table>	活力: 弱・ <u>普</u> ・良	開花跡: 有 <u>無</u>	葉色: 枯・薄・ <u>普</u>	食害: 有 <u>無</u>	欠損: 1/2以上・1/2・一部 <u>無</u>		備考:
活力: 弱・ <u>普</u> ・良	開花跡: 有 <u>無</u>							
葉色: 枯・薄・ <u>普</u>	食害: 有 <u>無</u>							
欠損: 1/2以上・1/2・一部 <u>無</u>								
備考:								
移植7ヶ月後監視写真	 <p>調査日: 令和 元年 9 月 26 日 (木)</p> <p>・生育部分は減少し、大部分が枯れていた。</p> <p>・灌水した。</p>							
	<p>個体の状況</p> <table border="1"> <tr> <td>活力: <u>弱</u>・普・良</td><td>開花跡: 有 <u>無</u></td></tr> <tr> <td>葉色: 枯・<u>薄</u>・普</td><td>食害: 有 <u>無</u></td></tr> <tr> <td colspan="2">欠損: 1/<u>2</u>以上・1/2・一部・無</td></tr> <tr> <td colspan="2">備考:</td></tr> </table>	活力: <u>弱</u> ・普・良	開花跡: 有 <u>無</u>	葉色: 枯・ <u>薄</u> ・普	食害: 有 <u>無</u>	欠損: 1/ <u>2</u> 以上・1/2・一部・無		備考:
活力: <u>弱</u> ・普・良	開花跡: 有 <u>無</u>							
葉色: 枯・ <u>薄</u> ・普	食害: 有 <u>無</u>							
欠損: 1/ <u>2</u> 以上・1/2・一部・無								
備考:								





資料 1-26 (2) ホソミツヤゴケ (Hs-1d 移植地東-1)

移植地No. 東-1 種名：ホソミツヤゴケ Hs-1d										
移植 1 年 後 監 視 時 写 真										
	調査日：令和 2 年 6 月 16 日 (火)									
	<ul style="list-style-type: none">・前回よりも生育部分は減少し、大部分が枯れていた（赤丸部に残存あり）。・西-2へ再移植した。									
	<table><tr><td rowspan="4">個 体 の 状 況</td><td>活力：(弱)・普・良</td><td>開花跡：有・(無)</td></tr><tr><td>葉色：枯・(薄)・普</td><td>食害：有・(無)</td></tr><tr><td colspan="2">欠損：1/2以上・1/2・(一部)・無</td></tr><tr><td colspan="2">備考：</td></tr></table>	個 体 の 状 況	活力：(弱)・普・良	開花跡：有・(無)	葉色：枯・(薄)・普	食害：有・(無)	欠損：1/2以上・1/2・(一部)・無		備考：	
	個 体 の 状 況		活力：(弱)・普・良	開花跡：有・(無)						
葉色：枯・(薄)・普			食害：有・(無)							
欠損：1/2以上・1/2・(一部)・無										
備考：										



重要種保護のため非公表

資料 1-28 (1) ヤナギイノコズチ (Y-1b 移植地東-2)

移植地No.	東-2	種名: ヤナギイノコズチ Y-1b	
移植時写真 遠景		調査日: 平成 31 年 2 月 21 日 (木)	・枯れた地上茎が残ったままの2個体を移植した。いずれも地際から新芽を出していた。
		個体の状況	活力: 弱・ <u>普</u> ・良 開花跡: 有 <u>無</u> 葉色: 枯・薄・普 食害: 有・無 欠損: 1/2以上・1/2・ <u>一部</u> ・無 備考:
移植時写真 近景		調査日: 平成 31 年 2 月 21 日 (木)	・枯れた地上茎が残ったままの2個体を移植した。いずれも地際から新芽を出していた。
		個体の状況	活力: 弱・ <u>普</u> ・良 開花跡: 有 <u>無</u> 葉色: 枯・薄・普 食害: 有・無 欠損: 1/2以上・1/2・一部 <u>無</u> 備考:
移植4ヶ月後監視時写真		調査日: 令和 元 年 6 月 18 日 (火)	・1個体(赤丸)では茎上部に食害を受けた状態が確認され、もう1個体の地上部は確認されなかった。 ・食害を受けた茎頂の両脇からは新茎が伸長していた。
		個体の状況	活力: 弱・ <u>普</u> ・良 開花跡: 有 <u>無</u> 葉色: 枯・薄・ <u>普</u> 食害: <u>有</u> ・無 欠損: 1/2以上・ <u>1/2</u> ・一部・無 備考:
移植7ヶ月後監視時写真		調査日: 令和 元 年 9 月 26 日 (木)	・前回食害を受けていた個体を含め、5茎が確認された(写真では3茎に赤丸)。 ・最大高70cmに伸長し、結実している状況であった。
		個体の状況	活力: 弱・ <u>普</u> ・良 開花跡: <u>有</u> ・無 葉色: 枯・薄・ <u>普</u> 食害: <u>有</u> ・無 欠損: 1/2以上・ <u>1/2</u> ・一部・無 備考:

資料 1-28 (2) ヤナギイノコズチ (Y-1b 移植地東-2)

移植地No. 東-2 種名：ヤナギイノコズチ Y-1b	
移植 1年 後 監 視 時 写 真	調査日：令和 2 年 6 月 16 日 (火)
	<ul style="list-style-type: none"> ・高さ55cmに伸長している1個体、3茎が確認された。 ・巻き付いていたサネカズラは除去した。
	個体の状況
	<div>活力：弱・<input checked="" type="radio"/>普・良</div> <div>開花跡：<input checked="" type="radio"/>有・無</div> <div>葉色：枯・薄・<input checked="" type="radio"/>普</div> <div>食害：<input checked="" type="radio"/>有・無</div> <div>欠損：1/2以上・1/2・<input checked="" type="radio"/>一部・無</div>
	備考：

資料 1-29 (1) ヤナギイノコズチ (Y-1c 移植地東-2)

移植地No. 東-2 種名: ヤナギイノコズチ Y-1c		
移植時写真 遠景		調査日: 平成 31 年 2 月 21 日 (木)
	<p>・枯れた地上茎が残ったままの2個体を移植した。いずれも地際から新芽を出していた。</p>	
移植時写真 近景		調査日: 平成 31 年 2 月 21 日 (木)
	<p>・枯れた地上茎が残ったままの2個体を移植した。いずれも地際から新芽を出していた。</p>	
移植4ヶ月後監視写真		調査日: 令和 元 年 6 月 18 日 (火)
	<p>・移植した2個体のうち、高さ約70cmの1個体のみ確認された。</p>	
移植7ヶ月後監視写真		調査日: 令和 元 年 9 月 26 日 (木)
	<p>・出水の影響があったと思われる、移植場所に植物はみられず、前回確認(赤丸)された高さ約70cmの個体も消失していた。</p>	

資料 1-29 (2) ヤナギイノコズチ (Y-1c 移植地東-2)

移植地No. 東-2 種名：ヤナギイノコズチ Y-1c			
移植 1 年 後 監 視 時 写 真		調査日：令和 2 年 6 月 16 日 (火)	
		・前回同様、確認されなかった。	
		個体の状況	活力：弱・普・良
			開花跡：有・無
			葉色：枯・薄・普
			食害：有・無
			欠損：1/2以上・1/2・一部・無
			備考：





資料 1-30 (1) オオミズゴケ (0-1d 移植地東-2)

移植地No.	東-2	種名: オオミズゴケ	0-1d
移植時写真 遠景			
	調査日: 平成 31 年 2 月 22 日 (金) ・ 沢沿いの湿った場所、0.3×0.5m内に移植した。		
移植時写真 近景			
	調査日: 平成 31 年 2 月 22 日 (金) ・ 沢沿いの湿った場所、0.3×0.5m内に移植した。		
移植 4ヶ月後 監視時写真			
	調査日: 令和 元 年 6 月 18 日 (火) ・ 一部でモウソウチクの枯葉や伸長した草本に覆われる部分もみられたが、生育は良好であった。		
移植 7ヶ月後 監視時写真			
	調査日: 令和 元 年 9 月 26 日 (木) ・ 移植時に比べ、生育量は減少していた。 ・ コチヂミザサが多数生育していたが、除去した。		

資料 1-30 (2) オオミズゴケ (0-1d 移植地東-2)

移植地No. 東-2 種名：オオミズゴケ 0-1d			
移植 1年 後 監 視 時 写 真		調査日：令和 2 年 6 月 16 日 (火)	
	・最大高6cm、平均4cmまで立ち上がり生育は良好であった。		
	・水位上昇により水に浸かる恐れがある下半分0.1×0.1mを西-2へ再移植した。		
	個 体 の 状 況	活力：弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・良	開花跡：有・ <input checked="" type="radio"/> 無
葉色：枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 普		食害：有・ <input checked="" type="radio"/> 無	
欠損：1/2以上・1/2・一部 <input checked="" type="radio"/> 無			
備考：			

資料 1-31 (1) オオミズゴケ (0-1e 移植地東-2)

移植地No.	東-2	種名: オオミズゴケ 0-1e	
移植時写真 遠景		調査日: 平成 31 年 2 月 22 日 (金)	・ 沢沿いの湿った場所、0.2×0.2m内に移植した。
		個体の状況	活力: 弱・ <u>普</u> ・良 葉色: 枯・薄・ <u>普</u> 欠損: 1/2以上・1/2・一部 備考:
移植時写真 近景		調査日: 平成 31 年 2 月 22 日 (金)	・ 沢沿いの湿った場所、0.2×0.2m内に移植した。
		個体の状況	活力: 弱・ <u>普</u> ・良 葉色: 枯・薄・ <u>普</u> 欠損: 1/2以上・1/2・一部 備考:
移植4ヶ月後監視時写真		調査日: 令和 元 年 6 月 18 日 (火)	・ 一部でモウソウチクの枯葉に覆われる部分もみられたが、生育は良好であった。
		個体の状況	活力: 弱・ <u>普</u> ・良 葉色: 枯・薄・ <u>普</u> 欠損: 1/2以上・1/2・一部 備考:
移植7ヶ月後監視時写真		調査日: 令和 元 年 9 月 26 日 (木)	・ 出水により大部分が消失したため、残存個体を出水の影響を受けていない斜面上部へ再移植した。
		個体の状況	活力: <u>弱</u> ・普・良 葉色: 枯・薄・ <u>普</u> 欠損: 1/2以上・ <u>1/2</u> ・一部 備考:

資料 1-31 (2) オオミズゴケ (0-1e 移植地東-2)

移植地No. 東-2 種名：オオミズゴケ 0-1e		
移植 1 年 後 監 視 時 写 真		
	調査日：令和 2 年 6 月 16 日 (火)	
	・移植時の生育場所も前回再移植斜面上部でも確認されなかった。	
	個体の状況	活力：弱・普・良 葉色：枯・薄・普 欠損：1/2以上・1/2・一部・無
	備考：	

四日市足見川メガソーラー事業に係る環境保全協定

2. 大気質（気温）

2-1 気温

資料 2-1 毎正時の気温（地点：T-1）

月日		2024年8月1日～2024年8月28日																								単位:℃																													
		時		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		最高気温		最低気温	
																																																				日平均		値	
8月	1 (木)	26.9	25.2	25.2	24.9	24.4	26.2	29.2	30.1	32.0	32.5	34.6	35.1	36.7	37.0	35.8	36.2	34.5	31.6	29.1	27.8	27.4	26.7	26.5	26.0	30.1	37.5	13:50	24.3	5:20																									
	2 (金)	26.0	26.1	25.9	26.1	25.9	27.0	28.9	30.9	32.6	33.5	34.4	34.4	35.5	35.2	35.1	34.1	32.6	32.1	30.5	28.6	28.0	27.2	26.9	27.0	30.2	35.9	13:10	25.7	3:10																									
	3 (土)	27.1	26.9	27.1	26.6	26.4	27.0	29.7	30.3	32.3	33.9	34.6	35.2	35.8	35.5	34.3	33.4	33.2	32.0	30.6	29.5	28.5	28.1	27.5	27.5	30.5	36.2	12:40	26.3	4:50																									
	4 (日)	27.2	26.9	27.0	27.0	26.7	27.9	30.2	30.8	32.7	34.1	34.9	35.6	35.2	36.7	35.6	34.0	34.0	32.1	31.2	30.6	30.0	28.9	28.5	28.2	31.1	36.9	14:10	26.7	4:40																									
	5 (月)	27.6	27.5	27.2	27.5	27.6	27.9	28.9	31.5	32.6	33.8	35.0	35.0	36.4	37.4	35.6	28.5	31.2	31.5	30.1	29.5	27.1	27.0	27.2	27.0	30.4	37.9	14:30	27.0	21:50																									
	6 (火)	27.0	27.0	27.0	25.1	25.4	25.6	26.7	28.2	29.9	31.5	33.0	33.5	32.7	32.0	32.6	33.6	33.2	32.3	30.7	29.1	28.5	27.5	27.3	26.5	29.4	34.0	11:30	25.1	3:50																									
	7 (水)	25.7	26.2	26.4	26.2	26.4	26.9	27.5	28.8	31.2	32.5	33.7	34.5	34.4	35.1	35.2	35.7	34.5	31.9	29.8	28.7	28.4	28.0	26.4	25.9	30.0	35.7	15:50	25.7	1:00																									
	8 (木)	25.1	25.2	24.7	24.3	24.1	26.0	28.6	30.7	32.0	32.7	34.1	34.1	34.5	35.6	36.1	36.0	35.9	34.9	31.6	30.1	29.0	28.0	27.5	27.0	30.3	37.2	13:30	25.9	3:30																									
	9 (金)	26.5	26.2	26.1	26.2	26.1	27.2	29.3	31.2	32.2	33.5	35.0	36.0	36.8	37.2	36.9	36.4	35.1	32.9	30.2	29.7	28.9	28.1	27.7	27.6	31.0	35.8	14:50	25.6	3:50																									
	10 (土)	27.2	26.9	26.7	25.7	25.6	27.2	30.6	31.2	32.1	33.5	33.6	34.4	34.6	35.2	35.7	35.1	33.9	32.0	30.4	29.7	28.6	28.7	27.9	27.0	30.6	36.1	14:00	24.7	5:10																									
	11 (日)	26.7	27.0	25.7	25.4	24.8	26.6	29.0	31.1	32.5	33.8	34.2	34.0	35.0	36.1	35.6	35.4	34.1	32.0	30.1	29.5	29.0	28.0	27.7	27.0	30.4	36.6	15:10	25.1	4:50																									
	12 (月)	26.5	25.9	25.7	25.9	25.1	27.5	29.8	31.4	32.4	33.2	35.2	34.6	35.6	36.0	36.3	35.9	35.2	33.7	30.7	29.5	28.2	27.9	27.5	26.8	30.7	36.1	13:20	26.1	5:20																									
	13 (火)	26.5	26.2	26.9	27.0	26.6	26.2	29.1	30.9	32.7	33.0	32.2	34.8	35.6	36.0	35.2	35.7	34.4	33.0	31.5	29.7	28.9	28.7	27.8	27.1	30.7	36.7	13:50	25.9	4:00																									
	14 (水)	26.6	26.5	26.0	25.9	26.0	26.4	29.3	31.0	31.8	33.3	34.1	35.4	36.5	36.5	35.8	34.5	34.0	32.2	30.1	29.7	29.3	28.7	28.3	27.7	30.7	37.2	13:10	26.4	5:00																									
	15 (木)	27.6	27.4	27.4	27.2	26.4	27.5	28.2	28.5	30.4	32.1	34.7	35.6	36.5	36.8	37.0	36.5	33.0	31.9	30.5	29.5	27.4	26.7	26.6	26.3	30.5	35.5	13:20	26.1	5:20																									
	16 (金)	26.6	27.0	26.5	26.4	26.5	27.5	30.8	32.6	33.5	34.0	34.6	34.6	35.1	35.0	34.5	34.5	33.0	32.4	30.6	30.1	29.6	29.4	29.1	28.9	31.0	35.9	13:40	28.2	1:50																									
	17 (土)	28.6	28.3	28.3	28.6	28.5	29.0	30.3	32.0	32.6	34.0	34.7	34.9	35.6	35.8	35.2	35.0	34.4	32.8	30.7	29.4	28.6	28.9	28.6	28.5	31.4	35.9	13:40	28.2	1:50																									
	18 (日)	27.6	27.2	26.6	26.5	25.6	26.6	28.2	31.2	32.7	33.7	35.4	36.3	35.5	36.5	36.6	34.7	34.6	33.5	31.9	30.6	29.2	29.0	28.5	28.2	31.1	37.2	15:10	25.4	5:20																									
	19 (月)	27.8	27.7	27.5	27.3	27.0	28.2	29.9	30.0	30.2	31.1	31.5	32.8	33.3	32.2	32.2	31.7	29.9	29.0	28.1	27.9	27.5	26.9	26.3	25.9	29.2	33.3	13:00	25.9	23:30																									
	20 (火)	25.4	24.8	24.7	24.7	23.2	23.2	23.2	23.9	26.0	26.3	26.9	26.1	27.1	29.2	29.1	31.0	29.5	29.3	28.4	27.5	27.0	26.6	26.7	25.8	26.5	31.1	16:20	23.1	5:10																									
	21 (水)	25.4	25.4	24.6	24.7	24.4	25.6	29.4	30.2	31.5	32.6	33.1	34.5	35.2	34.5	35.0	36.1	34.0	31.7	30.6	29.6	29.0	28.6	27.7	27.5	30.0	36.8	15:40	24.4	4:20																									
	22 (木)	27.2	27.2	27.2	27.6	27.1	27.2	27.7	28.9	29.9	30.8	32.4	33.1	33.7	33.4	33.4	32.8	33.1	31.5	30.2	29.5	29.1	28.6	28.2	27.6	29.9	33.7	12:40	27.0	5:10																									
	23 (金)	28.1	28.4	27.8	27.9	27.8	27.7	28.9	31.0	32.5	33.4	34.2	34.1	34.5	34.5	34.4	34.5	33.0	31.6	30.9	30.2	29.5	29.2	28.4	28.1	30.9	34.9	15:40	27.6	0:10																									
	24 (土)	28.1	27.8	27.5	27.4	27.1	27.1	28.6	30.6	31.4	32.1	33.9	34.0	32.9	34.4	34.5	35.1	35.3	32.2	31.0	30.5	29.6	28.2	26.7	25.5	30.5	35.4	16:10	25.5	24:00																									
	25 (日)	24.9	25.0	24.6	24.6	24.7	25.0	26.2	27.5	28.5	30.1	31.4	30.4	32.0	31.1	32.4	32.3	31.9	30.0	25.6	25.6	25.9	25.3	24.7	24.6	25.1	28.1	32.7	13:40	24.6	23:00																								
	26 (月)	27.4	26.9	26.9	26.1	26.0	26.2	27.5	28.5	30.1	31.4	30.4	32.0	31.1	32.4	32.3	31.9	30.0	25.6	25.6	25.9	25.3	24.7	24.6	25.1	28.1	32.7	13:40	24.6	23:00																									
	27 (火)	24.9	25.1	24.8	24.7	24.6	24.5	25.1	25.4	25.7	27.5	28.7	27.7	29.2	29.0	29.5	29.4	29.2	28.3	27.6	27.4	27.2	26.9	26.5	26.1	26.9	30.1	16:30	24.5	6:00																									
	28 (水)	26.0	25.7	25.5	25.2	25.2	25.0	24.9	25.3	25.3	26.7	28.0	28.7	27.7	27.4	27.0	27.2	28.2	26.7	26.0	25.8	25.8	25.7	25.2	24.9	26.2	29.0	12:20	24.9	7:00																									
最高		28.6	28.4	28.3	28.6	28.5	29.0	30.8	32.6	33.5	34.1	35.4	36.3	36.8	37.4	37.0	36.5	35.9	34.9	31.9	30.6	30.0	29.4	29.1	28.9	31.4	37.9	/	28.2	/	/																								
最低		24.9	24.8	24.6	24.3	23.2	23.2	23.2	23.9	25.3	26.3	26.9	26.1	27.1	27.4	27.0	27.2	28.2	25.6	25.6	25.8	25.3	24.7	24.6	24.9	26.2	29.0	/	23.1	/	/																								
平均／月		26.7	26.6	26.3	26.2	25.9	26.6	28.4	29.8	31.0	32.2	33.2	33.7	34.2	34.5	34.3	33.9	33.1	31.4	29.9	29.1	28.3	27.8	27.3	26.9	29.9	35.2	/	25.7	/	/																								

注1) 時間帯: 毎正時の値 日平均: 毎正時の観測値 (24回) の平均値 最高・最低気温: 1 日の毎10分間 (144個) の極値

注1) 1時間値：毎正時の値 日平均：毎正時の観測値(24回)の平均値 最高・最低気温：1日の毎10分間(144個)の極値

資料 2-2 毎正時の気温（地点：T-2）

2024年8月1日～2024年8月28日
単位：℃

地点：T-2

月	日	時	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	日平均	最高気温		最低気温	
			値	値	値	値	値	値	値	値	値	値	値	値	値	値	値	値	値	値	値	値	値	値	値	値	値	時間	時間	値	時間
8月	1	(木)	25.9	25.0	25.4	24.9	23.6	24.1	25.4	27.0	28.7	30.6	32.1	34.6	36.6	37.9	37.6	37.8	35.6	32.9	29.4	27.4	26.9	26.6	26.2	26.1	29.5	38.4	14:40	23.5	5:10
	2	(金)	26.0	26.4	26.1	26.0	25.9	25.5	27.0	27.9	29.1	30.9	32.6	34.6	35.9	36.9	36.4	36.3	33.5	32.9	30.4	28.0	27.2	27.1	26.8	26.8	29.8	37.2	14:10	25.5	6:00
	3	(土)	27.1	27.0	27.2	26.8	26.5	26.9	28.0	28.9	30.4	31.5	32.7	34.7	37.0	37.0	36.4	34.6	35.2	33.4	30.4	28.8	27.9	27.5	27.1	27.2	30.4	37.5	13:10	26.4	4:30
	4	(日)	27.4	27.2	27.1	27.1	26.7	26.9	28.4	29.5	30.4	31.9	33.3	35.1	35.8	36.7	35.3	33.4	34.2	31.8	30.5	30.2	29.6	28.4	28.6	28.2	30.6	36.8	14:10	26.6	5:10
	5	(月)	27.3	27.6	27.4	27.7	27.7	28.0	28.5	29.7	30.7	32.3	33.5	33.7	36.4	37.6	36.5	28.8	30.2	31.1	30.0	29.2	27.2	27.1	27.4	27.4	30.1	38.1	14:50	27.0	22:30
	6	(火)	27.1	27.2	27.2	25.1	25.5	25.6	26.2	27.5	28.3	29.5	31.6	33.1	33.1	32.5	32.6	34.6	33.0	31.9	30.1	29.1	28.5	27.8	26.4	26.0	29.1	34.6	16:00	25.0	3:50
	7	(水)	25.9	26.5	26.6	26.5	26.6	26.8	27.3	28.4	29.0	31.1	32.2	33.3	34.6	35.4	35.4	35.9	34.5	32.6	30.1	29.1	28.5	27.1	25.7	25.2	29.8	35.9	15:50	25.2	24:00
	8	(木)	25.0	25.2	24.0	23.4	23.2	23.5	26.0	27.2	28.9	30.4	31.9	34.1	34.0	35.3	36.0	36.1	35.7	35.2	31.5	29.1	28.1	27.7	27.8	27.3	29.4	37.4	13:50	25.0	5:10
	9	(金)	26.7	26.6	26.3	26.0	25.2	25.5	26.7	28.7	29.7	31.2	33.4	35.4	36.5	37.1	36.8	36.5	35.4	33.0	30.6	30.0	28.9	28.1	27.8	27.8	30.4	35.8	15:00	25.1	3:30
	10	(土)	26.8	25.4	25.6	25.4	25.6	25.4	26.9	28.5	30.5	31.9	32.4	33.9	34.8	35.3	35.8	35.2	34.1	32.5	30.4	29.4	27.9	27.6	26.4	26.1	29.7	36.4	14:30	24.6	6:00
	11	(日)	26.2	25.4	25.0	24.7	25.0	24.6	26.0	27.5	29.4	31.5	33.0	35.2	35.6	36.1	35.7	35.6	34.4	32.6	30.2	29.7	28.1	27.3	26.4	25.8	29.6	37.1	14:50	24.4	4:40
	12	(月)	25.4	25.0	25.3	25.6	24.4	25.0	26.1	28.2	29.9	31.3	32.7	33.5	35.0	36.1	37.1	36.0	35.4	35.1	31.1	29.7	28.5	27.4	27.4	26.5	29.9	38.0	14:00	26.2	0:30
	13	(火)	26.7	26.7	27.0	27.4	26.9	26.2	27.7	29.4	30.7	31.1	31.7	35.4	36.6	38.0	36.6	36.1	35.9	33.8	30.2	28.7	27.9	27.3	26.7	27.2	30.5	38.2	14:40	26.1	5:00
	14	(水)	27.0	26.9	26.5	26.4	26.1	26.4	28.0	28.9	29.9	31.2	33.1	35.5	36.5	37.7	37.2	36.2	35.1	32.9	29.9	28.9	28.3	27.8	27.5	27.4	30.5	38.0	14:20	26.3	4:20
	15	(木)	27.7	27.7	27.2	26.5	26.6	27.2	28.0	28.5	30.0	30.8	32.7	35.0	36.7	37.9	37.4	37.8	34.0	31.4	30.0	29.7	27.7	26.9	26.6	26.6	30.4	36.2	13:20	25.3	3:50
	16	(金)	26.7	26.4	25.7	25.3	25.3	25.6	27.5	28.9	32.4	33.5	34.1	35.6	35.6	35.4	35.2	35.3	33.4	32.1	30.2	29.5	28.7	27.9	28.4	28.7	30.3	36.3	13:40	26.8	2:10
	17	(土)	27.5	26.9	28.3	27.7	27.1	28.0	29.2	31.0	31.9	33.1	34.2	35.0	35.9	35.9	35.8	35.6	35.0	33.2	30.3	28.9	28.3	27.5	27.3	27.1	30.9	36.3	13:40	26.8	2:10
	18	(日)	26.9	26.7	26.4	25.5	25.0	25.3	26.7	28.5	30.5	32.0	33.8	35.1	34.9	36.7	37.5	35.1	36.0	34.6	30.7	29.6	29.2	28.6	28.0	28.4	30.5	37.7	15:30	25.0	5:00
	19	(月)	28.1	27.9	27.7	27.3	26.5	26.9	28.7	29.6	30.1	30.6	31.1	32.2	32.5	31.7	31.7	31.4	29.2	28.4	27.6	27.1	26.9	26.8	26.1	25.3	28.8	32.6	12:50	25.3	24:00
	20	(火)	25.2	24.9	24.8	24.6	23.1	23.0	23.1	23.7	24.5	25.3	26.2	25.7	26.7	28.7	29.0	31.1	29.4	29.2	27.7	26.9	26.6	26.6	26.1	25.0	26.1	32.0	15:50	23.0	5:20
	21	(水)	24.6	24.6	24.1	24.0	24.0	24.4	26.0	28.0	29.4	30.9	32.3	34.5	35.0	34.9	35.1	36.6	35.1	31.6	29.9	28.6	28.1	27.7	27.4	27.0	29.3	36.6	16:00	24.0	3:40
	22	(木)	27.2	27.2	27.3	27.3	27.2	27.2	27.6	28.6	30.0	31.0	31.9	33.3	35.0	34.7	35.1	33.9	34.3	32.0	29.5	28.6	28.1	27.8	27.5	27.5	30.0	35.5	14:30	27.0	0:10
	23	(金)	27.7	27.7	27.5	27.7	27.6	27.7	28.1	29.4	31.1	31.7	32.9	34.7	35.6	34.5	35.6	36.0	33.6	31.2	29.6	28.7	28.2	28.0	27.7	28.1	30.4	36.3	15:30	27.5	2:50
	24	(土)	28.2	28.0	27.7	27.6	27.4	27.4	28.1	29.6	30.4	31.4	33.1	34.1	33.2	33.5	34.2	35.2	35.1	31.7	30.0	29.7	29.3	28.4	26.9	25.6	30.2	35.6	16:40	25.6	24:00
	25	(日)	25.1	25.2	24.7	24.6	24.7	25.0	25.6	26.5	27.6	29.1	30.5	32.5	33.6	34.9	34.9	34.5	33.9	29.7	28.6	28.0	27.4	27.2	26.7	28.5	28.6	35.4	13:40	24.6	3:20
	26	(月)	26.6	26.2	26.5	26.2	26.1	26.0	27.1	27.9	28.9	30.1	30.0	32.1	31.4	33.2	34.3	34.3	33.4	29.7	25.4	25.5	24.9	24.7	24.5	25.0	28.0	34.4	14:40	24.5	22:20
	27	(火)	24.7	25.0	24.6	24.5	24.2	24.3	24.8	25.2	25.4	26.9	28.7	27.9	29.9	29.6	29.9	30.1	30.2	28.1	27.4	27.1	26.7	26.6	26.2	26.0	26.8	31.4	15:30	24.1	5:20
	28	(水)	26.1	25.7	25.6	25.4	25.3	24.8	24.3	24.7	25.0	26.2	27.6	28.5	28.0	27.6	27.3	27.2	28.5	26.7	25.1	24.8	25.1	25.1	25.2	25.1	26.0	29.9	12:20	24.3	7:00
	最高		28.2	28.0	28.3	27.7	27.7	28.0	29.2	31.0	32.4	33.5	34.2	35.6	37.0	38.0	37.6	37.8	36.0	35.2	31.5	30.2	29.6	28.6	28.6	28.7	30.9	38.4	/	27.5	/
	最低		24.6	24.6	24.0	23.4	23.1	23.0	23.1	23.7	24.5	25.3	26.2	25.7	26.7	27.6	27.3	27.2	28.5	25.4	25.1	24.8	24.9	24.7	24.5	25.0	26.0	29.9	/	23.0	/
	平均／月		26.5	26.4	26.2	26.0	25.7	25.8	26.9	28.1	29.4	30.7	32.0	33.5	34.4	35.0	34.9	34.5	33.6	31.7	29.5	28.6	27.8	27.3	26.9	26.7	29.5	35.9	/	25.4	/

注1) 1時間値：毎正時の値 日平均：毎正時の観測値(24回)の平均値 最高・最低気温：1日の毎10分間(144個)の極値

資料 2-3 毎正時の気温 (地点: T-3)

2024年8月1日～2024年8月28日

地点: T-3

单位: °C

月	時 日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	日平均	最高気温		最低気温		
		値	時間	値	時間	値	時間	値	時間	値	時間	値	時間	値	時間	値	時間	値	時間	値	時間	値	時間	値	時間		値	時間	値	時間	
8月	1 (木)	22.1	21.5	21.2	21.2	20.8	22.7	26.2	30.1	31.7	31.8	32.8	34.3	34.8	35.0	33.8	34.2	32.2	30.3	27.8	25.9	25.5	25.4	24.9	24.5	27.9	35.7	13:40	20.8	4:40	
	2 (金)	24.4	24.7	24.4	24.3	24.0	24.8	28.5	30.6	31.4	32.5	33.4	33.3	33.9	33.3	33.8	33.2	31.0	30.9	28.7	27.0	26.0	25.5	25.3	25.4	28.8	34.3	13:10	23.9	5:10	
	3 (土)	26.0	25.8	26.2	25.4	24.9	25.7	28.9	30.1	30.7	32.8	33.8	33.4	34.2	33.8	32.9	32.4	32.4	30.9	29.2	27.8	26.9	26.6	26.0	26.1	29.3	34.3	12:50	24.9	4:40	
	4 (日)	26.4	26.2	26.4	26.0	25.3	26.3	29.3	31.3	31.8	31.8	33.1	33.7	33.0	34.5	33.7	32.5	33.7	30.3	28.4	27.7	28.0	27.4	27.4	27.7	29.7	35.2	14:50	25.3	5:00	
	5 (月)	26.7	26.4	26.2	26.5	26.6	27.2	28.4	30.8	32.0	33.3	34.0	33.0	35.1	35.4	34.0	34.0	28.1	30.2	31.2	29.5	29.1	26.7	26.8	26.6	26.7	29.6	36.2	14:10	26.2	2:20
	6 (火)	26.6	26.7	26.7	24.7	25.1	25.4	26.3	28.2	30.0	31.3	33.4	33.0	32.7	31.8	32.4	32.7	32.5	30.5	27.7	26.8	26.2	25.4	25.1	24.5	28.6	33.9	11:40	24.5	23:50	
	7 (水)	24.4	24.0	24.5	24.4	24.4	24.9	26.3	28.3	30.7	32.4	33.1	34.0	33.4	33.4	34.2	34.7	33.3	31.3	27.9	27.3	25.9	24.3	23.7	23.2	28.5	34.8	14:10	23.2	24:00	
	8 (木)	23.0	22.9	22.4	22.1	22.0	23.2	28.4	30.4	31.4	31.8	32.5	33.7	33.9	34.8	34.1	35.8	34.6	32.4	27.8	27.2	25.7	25.2	25.4	25.6	28.6	35.4	13:30	23.3	4:40	
	9 (金)	24.8	24.3	23.7	23.5	23.3	24.3	29.0	31.7	32.0	33.1	33.9	35.2	35.3	35.0	35.3	34.7	33.6	31.2	28.9	27.0	25.8	24.8	24.5	24.2	29.1	34.3	14:30	22.7	4:50	
	10 (土)	23.8	23.4	23.1	22.9	22.7	24.0	28.7	31.0	31.3	32.2	32.6	32.5	32.8	33.5	34.2	34.3	33.1	31.0	27.9	25.9	25.0	24.4	24.0	23.6	28.2	35.0	14:40	22.5	5:10	
	11 (日)	23.8	23.6	23.3	22.9	22.6	23.5	29.2	30.6	31.5	32.8	33.3	34.7	34.5	34.2	34.3	34.3	33.1	31.0	27.9	25.9	25.0	24.4	24.0	23.6	28.5	35.9	15:00	22.3	5:10	
	12 (月)	23.3	23.1	22.9	22.7	22.4	23.3	29.0	31.1	31.3	32.5	33.8	33.9	34.0	34.0	35.9	34.2	33.7	33.0	29.2	28.5	26.4	25.0	24.5	24.2	28.8	34.6	13:00	23.7	1:20	
	13 (火)	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8	24.7	28.2	30.6	32.2	31.4	32.9	34.1	34.6	34.2	33.9	34.0	32.9	31.2	27.2	25.9	25.4	25.0	24.7	24.6	28.6	35.1	13:20	23.5	5:10	
	14 (水)	24.4	24.0	23.9	24.3	23.6	24.3	27.4	30.4	32.0	33.4	33.8	33.9	35.0	34.4	33.5	32.9	32.3	30.8	29.0	27.6	26.6	26.3	26.0	25.6	29.0	35.8	13:40	24.3	3:50	
	15 (木)	25.5	25.1	24.6	24.3	24.5	25.1	26.3	28.0	29.8	31.3	33.8	34.3	34.5	35.3	34.9	34.7	31.6	30.3	29.3	27.8	27.2	26.3	25.5	25.1	29.0	34.3	13:20	24.3	5:10	
	16 (金)	25.3	25.2	24.8	24.4	24.4	25.3	30.0	32.0	32.5	32.7	33.3	33.6	34.0	34.1	33.8	33.2	31.8	30.8	29.4	28.2	27.5	25.9	27.7	26.7	29.4	34.4	13:10	24.2	5:10	
	17 (土)	25.4	24.7	24.4	24.4	24.3	24.8	29.0	31.3	31.8	32.9	33.4	33.4	34.3	34.1	34.1	34.2	33.5	31.6	28.3	26.6	25.8	25.3	25.4	25.5	29.1	34.4	13:10	24.2	5:10	
	18 (日)	25.2	24.8	24.2	23.8	23.4	23.9	26.3	32.8	32.7	33.1	34.2	34.5	33.3	34.5	35.3	32.4	32.3	31.8	27.8	26.8	26.2	25.9	25.5	25.5	29.0	35.5	15:10	23.4	5:00	
	19 (月)	25.4	25.4	25.2	24.9	24.8	25.7	28.5	29.9	30.5	30.9	31.3	32.4	32.2	31.7	31.7	31.7	31.4	29.0	27.1	26.7	26.0	25.9	25.4	25.0	24.7	28.0	32.9	12:40	24.7	23:40
	20 (火)	24.5	24.4	24.5	24.4	23.0	23.0	23.0	23.2	23.8	26.2	26.5	26.8	25.8	27.3	28.9	29.2	31.2	29.1	28.9	26.5	25.4	25.8	24.5	24.1	23.8	25.9	31.9	15:50	22.9	5:30
	21 (水)	23.4	23.2	22.9	22.8	22.8	23.7	27.4	31.2	31.9	32.7	33.0	33.8	33.9	33.7	33.7	33.7	35.0	32.5	30.5	29.2	26.9	27.9	26.5	26.0	25.8	28.8	35.8	15:50	22.8	3:40
	22 (木)	25.7	25.8	26.0	26.2	26.3	26.7	27.4	29.5	30.5	31.6	32.7	32.3	33.4	32.6	32.5	31.7	32.0	30.2	29.0	28.1	27.4	26.6	26.5	26.2	29.0	33.4	12:50	25.5	0:40	
	23 (金)	26.4	26.7	26.5	26.9	26.7	26.8	28.0	31.9	32.0	33.3	34.9	33.2	33.4	33.4	33.3	33.5	31.3	30.3	28.4	27.1	26.8	26.6	26.4	26.5	29.6	35.2	11:10	26.2	0:10	
	24 (土)	26.9	26.9	26.2	26.3	26.2	26.0	27.9	30.3	30.7	31.7	33.2	33.0	33.0	31.9	32.8	34.4	34.7	30.8	28.5	28.0	27.8	27.9	26.5	25.3	29.5	34.7	17:00	25.3	24:00	
	25 (日)	24.9	25.1	24.6	24.5	24.5	24.7	25.7	26.8	28.1	30.4	31.1	31.1	32.6	32.2	31.9	31.8	31.2	29.0	28.1	27.9	26.3	26.0	25.5	25.4	27.9	33.4	13:10	24.3	5:10	
	26 (月)	25.5	25.3	25.8	25.5	25.6	25.5	27.2	28.4	29.3	30.3	29.8	31.0	29.8	31.0	31.6	31.0	29.1	25.3	25.2	25.4	24.9	24.5	24.3	24.9	27.3	31.8	12:40	24.3	23:00	
	27 (火)	24.8	25.0	24.8	24.7	24.4	24.5	25.0	25.3	25.7	27.3	28.5	27.2	29.7	28.5	29.7	28.9	28.7	27.8	27.2	27.0	26.5	26.3	26.3	25.9	26.7	29.9	15:20	24.4	4:50	
	28 (水)	25.9	25.7	25.5	25.3	25.4	24.8	25.0	25.2	25.2	26.8	27.7	28.2	27.0	26.7	26.8	26.9	27.8	25.8	24.0	23.8	24.2	24.1	24.0	24.2	25.7	28.5	11:30	23.8	19:20	
最高		26.9	26.9	26.7	26.9	26.7	27.2	30.0	32.8	32.7	33.4	34.9	35.2	35.3	35.4	35.9	35.8	34.7	33.0	29.5	29.1	28.0	27.9	27.7	27.7	29.7	36.2	/	26.2	/	
最低		22.1	21.5	21.2	21.2	20.8	22.7	23.2	23.8	25.2	26.5	26.8	25.8	27.0	26.7	26.8	26.9	27.8	25.3	24.0	23.8	24.2	24.1	23.7	23.2	25.7	28.5	/	20.8	/	
平均／月		24.9	24.8	24.6	24.4	24.2	24.8	27.5	29.7	30.6	31.6	32.5	32.7	33.1	33.1	33.1	32.8	31.9	30.2	28.0	27.0	26.3	25.7	25.4	25.2	28.1	34.2	/	24.0	/	

注1) 1時間値: 毎正時の値
日平均: 毎正時の観測値(24回)の平均値
最高・最低気温: 1日の毎10分間(144個)の極値

資料 2-4 毎正時の気温（地点：T-4）

月 日		2024年8月1日～2024年8月28日																								単位:℃				
		地点:T-4																								日平均	最高気温		最低気温	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		値	時間	値	時間
8月	1 (木)	23.6	22.6	22.1	22.0	21.6	23.2	27.5	31.3	31.9	33.3	34.7	34.8	36.8	36.8	35.4	35.1	32.8	30.8	28.3	27.0	26.6	26.3	25.9	25.3	29.0	37.0	13:30	21.5	4:50
	2 (金)	24.9	25.3	25.0	24.9	24.5	24.9	28.6	31.4	32.2	33.1	33.8	34.9	35.5	35.1	34.7	33.8	31.8	31.4	29.3	27.6	26.6	26.3	26.0	25.9	29.5	35.7	13:10	24.5	5:00
	3 (土)	26.5	26.3	26.6	25.9	25.5	26.3	29.4	30.4	33.5	33.4	34.8	34.8	35.8	35.1	33.9	32.8	32.9	31.5	29.6	28.5	27.6	27.1	26.5	26.5	30.1	35.8	12:40	25.5	4:40
	4 (日)	26.9	26.5	26.7	26.3	25.8	26.2	29.4	31.5	32.7	33.6	34.7	35.1	34.9	35.9	35.1	33.4	34.1	31.5	29.2	28.8	28.7	28.3	27.7	27.9	30.5	36.5	14:10	25.6	5:20
	5 (月)	27.0	26.8	26.5	27.0	27.1	27.5	28.7	31.4	32.5	34.5	34.6	34.1	37.1	36.8	35.0	29.0	31.6	31.5	29.8	29.3	26.9	26.9	26.8	26.8	30.2	37.4	13:20	26.5	2:40
	6 (火)	26.8	26.8	26.9	24.7	25.1	25.4	26.6	28.0	29.9	31.5	33.1	34.0	33.1	32.1	32.6	33.2	33.1	31.7	29.0	27.8	26.8	26.0	25.5	24.9	28.9	34.4	11:20	24.6	4:10
	7 (水)	24.9	24.7	25.7	25.4	24.8	25.4	26.9	28.9	31.5	33.3	33.5	33.6	34.5	34.3	34.8	35.4	34.0	31.8	29.3	28.5	27.7	25.1	24.3	23.6	29.2	35.8	14:30	23.6	23:50
	8 (木)	23.5	23.1	22.9	22.6	22.2	22.9	28.8	31.0	32.0	33.0	33.7	34.8	35.4	36.1	35.3	36.2	35.5	35.3	29.9	29.2	26.9	26.0	25.8	26.4	29.5	37.0	13:50	23.8	5:10
	9 (金)	25.5	25.1	24.4	24.0	23.9	24.6	29.8	33.1	33.2	33.7	35.3	36.6	36.8	36.9	36.7	36.1	34.9	32.3	29.9	28.4	27.1	25.5	25.8	25.0	30.2	35.6	15:00	23.1	5:00
	10 (土)	24.6	24.1	23.8	23.4	23.1	24.0	29.2	31.1	32.3	33.6	33.9	34.9	34.6	35.4	35.6	34.8	33.8	32.0	29.4	27.0	26.1	25.8	25.1	24.5	29.3	37.0	12:00	22.9	5:10
	11 (日)	24.4	24.1	23.8	23.5	23.0	23.3	30.2	31.6	32.8	34.4	34.6	37.0	36.6	35.5	36.1	35.3	34.3	31.9	29.5	28.3	26.3	25.6	25.0	24.4	29.6	37.2	15:10	22.9	5:10
	12 (月)	24.0	23.9	23.4	23.3	23.0	23.3	29.6	31.8	32.6	33.6	35.2	36.3	35.3	36.3	37.1	36.2	34.8	34.2	30.2	29.1	27.9	26.1	25.3	24.9	29.9	36.4	12:50	24.2	1:10
	13 (火)	24.3	25.6	24.8	24.5	24.5	25.3	28.8	31.4	33.0	32.1	34.8	34.9	36.0	36.0	35.0	35.0	33.4	32.0	29.6	27.3	26.3	26.0	25.8	25.3	29.7	36.6	12:40	24.1	5:30
	14 (水)	24.9	25.0	25.1	25.5	24.5	25.1	28.8	31.9	32.5	34.2	35.5	35.8	36.3	36.1	35.2	33.8	33.0	31.1	29.4	28.9	28.5	27.1	26.8	26.1	30.0	37.6	13:40	24.8	4:20
	15 (木)	25.9	26.1	25.6	25.0	24.8	25.5	27.0	28.5	30.5	32.8	34.5	35.6	36.5	35.7	36.4	35.9	32.3	31.1	30.1	29.1	27.2	26.3	26.1	25.6	29.8	36.1	13:20	24.8	4:00
	16 (金)	25.7	25.8	25.3	24.8	24.8	25.2	31.2	32.5	33.6	34.5	35.4	35.5	35.7	35.9	35.1	34.0	32.5	31.0	29.5	28.8	28.3	27.0	28.1	27.3	30.3	36.6	13:50	25.4	3:30
	17 (土)	26.8	25.8	25.5	25.6	25.6	26.0	30.3	32.5	33.3	34.6	35.4	35.9	36.0	36.4	35.4	35.4	34.4	32.3	29.3	28.0	27.0	27.0	27.0	26.2	30.5	36.6	13:50	25.4	3:30
	18 (日)	25.7	25.4	24.8	24.4	23.9	24.3	26.8	32.0	34.0	33.9	36.1	36.8	34.7	36.4	36.2	33.8	33.3	32.4	30.7	28.5	27.3	26.8	26.5	26.3	30.0	37.0	12:20	23.8	5:20
	19 (月)	26.3	26.1	25.7	25.5	25.4	26.1	29.2	30.4	30.5	31.1	31.6	33.3	33.1	32.0	31.9	31.5	29.0	27.9	27.1	26.8	26.5	26.0	25.4	24.9	28.5	33.4	12:20	24.9	24:00
	20 (火)	24.6	24.4	24.5	24.5	22.9	23.0	23.2	23.8	25.6	26.8	27.2	25.8	27.4	29.7	29.5	31.7	29.4	28.8	27.2	26.3	25.9	25.4	24.7	24.3	26.1	32.4	15:50	22.9	5:00
	21 (水)	23.8	23.6	23.4	23.2	23.1	23.9	27.3	30.7	31.9	33.4	33.9	34.7	35.0	34.4	35.1	35.2	33.3	31.0	30.0	29.0	28.3	27.7	26.7	26.3	29.4	36.7	15:40	23.1	4:10
	22 (木)	26.3	26.3	26.6	26.6	26.9	26.8	27.6	29.5	30.8	32.0	32.6	33.4	34.0	33.6	33.0	32.4	32.5	30.7	29.4	28.8	28.4	27.4	27.0	26.8	29.6	34.1	12:50	26.1	1:20
	23 (金)	27.0	27.1	26.9	27.2	27.0	27.1	28.3	31.9	33.3	33.6	34.5	34.1	34.5	34.3	34.0	34.1	31.9	30.8	29.8	28.8	27.9	28.5	27.3	27.4	30.3	35.9	11:20	26.8	0:10
	24 (土)	27.6	27.5	26.9	26.9	26.9	26.9	28.4	31.1	31.7	32.6	33.9	34.4	35.1	32.3	33.5	35.3	34.6	31.1	29.9	29.8	28.6	28.1	26.7	25.4	30.2	35.6	12:50	25.4	24:00
	25 (日)	25.0	25.1	24.6	24.5	24.5	24.7	25.8	27.1	28.8	31.0	31.8	32.6	34.4	33.0	32.5	32.4	31.4	29.1	28.4	28.0	27.5	26.6	26.0	25.8	28.4	34.4	13:00	24.4	5:10
	26 (月)	26.0	25.7	26.1	26.0	26.1	26.1	27.2	28.6	30.0	30.9	30.3	31.6	30.3	31.7	32.1	31.6	29.2	25.2	25.3	25.4	24.8	24.6	24.3	25.0	27.7	32.6	14:40	24.3	23:00
	27 (火)	24.8	25.0	24.8	24.6	24.4	24.6	25.0	25.2	25.7	27.6	29.0	27.2	30.2	28.4	29.6	29.1	29.0	27.8	27.2	27.0	26.8	26.5	26.3	26.0	26.7	30.2	13:00	24.4	5:00
	28 (水)	25.9	25.8	25.5	25.3	25.3	24.8	25.0	25.3	25.3	27.0	28.1	28.9	27.4	27.0	27.1	27.1	28.3	26.1	24.4	24.3	24.5	24.4	24.4	24.5	25.9	29.0	12:20	24.0	22:20
最高		27.6	27.5	26.9	27.2	27.1	27.5	31.2	33.1	34.0	34.6	36.1	37.0	37.1	36.9	37.1	36.2	35.5	35.3	30.7	29.8	28.7	28.5	28.1	27.9	30.5	37.6	/	26.8	/
最低		23.5	22.6	22.1	22.0	21.6	22.9	23.2	23.8	25.3	26.8	27.2	25.8	27.4	27.0	27.1	27.1	28.3	25.2	24.4	24.3	24.5	24.4	24.3	23.6	25.9	29.0	/	21.5	/
平均／月		25.5	25.3	25.1	24.9	24.7	25.1	28.0	30.1	31.3	32.5	33.4	34.0	34.4	34.3	34.1	33.6	32.5	30.9	29.0	28.0	27.1	26.4	26.0	25.7	29.2	35.4	/	24.4	/

注1)1時間値:毎正時の値 日平均:毎正時の観測値(24回)の平均値 最高・最低気温:1日の毎10分間(144個)の極値

資料 2-5 毎正時の気温 (地点 : T-5)

月 日		2024年8月1日～2024年8月28日																								単位:℃																															
		時		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		日平均		最高気温		最低気温	
																																																				値	時間	値	時間		
8月	1 (木)	23.1	22.3	22.0	21.8	21.6	23.5	26.9	29.8	31.7	33.2	33.9	35.1	36.7	36.8	35.3	35.6	33.6	30.7	28.5	27.2	26.6	26.2	25.6	25.2	28.9	37.0	14:10	21.5	4:40																											
	2 (金)	25.0	25.3	25.1	25.0	24.6	25.2	28.7	29.7	32.2	33.8	34.1	34.9	35.7	34.8	35.0	34.7	32.0	31.6	29.3	27.8	26.8	26.3	26.1	26.2	29.6	36.0	13:10	24.5	5:10																											
	3 (土)	26.6	26.7	27.1	26.2	25.6	26.4	29.3	30.7	32.1	33.4	34.7	35.1	36.0	35.5	34.6	33.9	33.3	31.7	29.8	28.7	27.8	27.1	26.7	26.7	30.2	36.2	12:50	25.6	5:00																											
	4 (日)	27.5	27.0	27.1	26.7	26.0	26.7	29.6	30.9	32.1	33.6	34.3	35.0	34.6	36.2	35.8	34.5	34.7	32.0	29.5	29.0	28.7	28.5	28.0	28.0	30.7	36.7	14:20	25.8	5:20																											
	5 (月)	27.3	27.0	26.7	27.2	27.5	28.0	29.0	31.0	32.6	34.1	34.3	34.2	37.0	37.3	35.5	29.1	32.1	31.8	30.1	29.6	27.3	27.0	27.0	27.1	30.4	37.7	14:10	26.7	2:40																											
	6 (火)	27.2	27.2	27.1	24.9	25.4	25.7	26.8	28.4	30.2	31.6	33.2	34.6	32.9	32.5	33.1	33.6	33.5	32.1	29.0	27.7	26.9	26.1	25.7	25.1	29.2	34.6	12:00	24.8	4:10																											
	7 (水)	25.0	24.6	25.4	25.3	25.0	25.4	26.7	29.0	31.6	33.0	33.5	33.7	34.7	35.0	35.2	36.0	34.1	32.1	29.5	28.5	27.6	25.4	24.5	24.0	29.4	36.3	16:10	24.0	23:50																											
	8 (木)	23.6	23.4	23.0	22.6	22.4	23.7	28.4	30.0	31.7	32.5	33.7	34.7	35.3	36.2	36.0	36.5	35.8	34.7	29.6	28.5	26.8	26.2	26.0	26.8	29.5	37.5	13:40	23.8	5:20																											
	9 (金)	25.8	25.2	24.4	24.2	23.9	24.8	29.4	31.5	31.8	33.6	35.0	36.1	36.7	36.9	37.2	36.2	35.0	32.8	30.5	28.7	27.1	25.7	25.1	24.7	30.1	36.0	15:10	23.2	5:10																											
	10 (土)	24.7	24.2	23.7	23.5	23.3	25.1	28.6	31.1	32.3	33.3	33.8	33.7	34.1	35.0	35.6	35.0	34.0	31.9	29.7	27.3	26.3	25.6	25.1	24.7	29.2	36.8	12:40	23.1	5:20																											
	11 (日)	24.6	24.3	24.0	23.6	23.3	24.3	29.3	30.8	31.5	34.2	33.5	35.8	36.5	36.0	36.0	35.8	34.5	31.9	29.5	27.7	26.4	25.6	25.0	24.5	29.5	37.0	14:30	22.9	5:20																											
	12 (月)	24.3	23.7	23.6	23.3	23.0	24.3	29.5	31.3	32.6	33.3	34.3	36.2	34.7	35.6	36.2	35.9	35.1	33.5	31.2	29.9	28.9	26.2	25.4	25.0	29.9	36.3	14:10	24.4	4:20																											
	13 (火)	24.5	24.7	24.6	24.5	24.4	25.0	29.0	30.8	32.1	31.8	34.2	35.3	35.6	36.2	35.6	35.1	34.0	32.1	28.8	27.4	26.6	26.0	25.5	25.3	29.5	36.8	13:10	24.1	5:20																											
	14 (水)	24.9	24.7	24.6	25.1	24.2	25.1	28.0	30.5	32.0	33.6	34.6	34.9	36.5	36.4	35.5	34.3	33.3	31.2	29.6	28.8	28.3	27.1	26.7	26.3	29.8	37.5	13:40	24.8	4:10																											
	15 (木)	26.2	25.9	25.4	25.0	25.0	25.6	26.9	28.6	30.3	32.2	34.6	36.3	35.6	35.8	36.5	36.2	32.7	31.4	30.2	29.0	27.6	27.0	26.1	25.7	29.8	36.4	13:30	24.9	4:20																											
	16 (金)	25.9	26.0	25.3	25.1	25.0	26.1	30.6	32.1	33.6	33.9	34.7	35.6	35.7	35.5	35.5	34.5	32.9	31.2	30.2	29.7	29.1	27.3	28.4	27.7	30.5	36.0	13:00	25.0	5:20																											
	17 (土)	26.3	25.6	25.3	25.2	25.1	25.8	29.6	32.1	32.7	34.0	34.5	35.0	36.0	35.7	36.0	35.6	34.6	32.3	30.1	28.0	27.2	26.6	26.4	26.3	30.3	36.0	13:00	25.0	5:20																											
	18 (日)	26.0	25.5	24.9	24.5	24.0	24.8	26.9	31.1	32.5	34.0	35.2	35.5	34.7	36.2	36.3	34.0	33.6	32.4	29.9	28.3	27.3	26.9	26.5	26.3	29.9	36.7	15:10	24.0	5:00																											
	19 (月)	26.1	26.1	25.9	25.6	25.5	26.3	29.3	29.8	30.5	31.4	31.5	33.3	33.1	32.4	32.4	32.0	29.8	28.4	28.1	27.8	26.8	26.3	25.7	25.1	28.7	33.4	12:20	25.1	23:50																											
	20 (火)	24.7	24.6	24.8	24.6	23.0	23.2	23.2	23.8	26.1	26.3	27.0	26.1	27.3	29.4	29.7	31.6	29.7	29.1	27.5	26.2	26.6	25.1	24.7	24.3	26.2	32.1	15:50	23.0	5:00																											
	21 (水)	23.9	23.6	23.5	23.2	23.2	24.0	27.8	30.6	31.7	33.3	32.8	34.5	35.1	34.8	35.3	35.7	33.5	31.0	29.8	28.1	28.0	27.3	26.7	26.2	29.3	36.3	15:50	23.2	4:00																											
	22 (木)	26.2	26.3	26.4	26.6	26.9	27.1	27.8	29.7	30.6	32.1	32.8	33.3	34.4	33.3	33.5	33.0	33.0	30.9	29.2	28.5	28.3	27.3	27.1	26.7	29.6	34.4	13:00	26.1	1:10																											
	23 (金)	27.0	27.2	27.1	27.3	27.2	27.2	28.6	31.4	32.7	33.7	35.0	33.8	34.9	34.4	34.4	34.8	32.1	30.9	29.6	28.2	27.7	27.5	27.1	27.2	30.3	36.0	11:20	26.7	0:10																											
	24 (土)	27.7	27.8	27.0	27.0	26.8	26.8	28.7	30.7	31.2	33.0	33.5	34.3	35.2	31.9	33.3	34.7	35.0	31.1	29.9	29.9	28.6	28.5	27.0	25.7	30.2	35.5	16:20	25.7	24:00																											
	25 (日)	25.3	25.3	24.9	24.9	24.6	25.1	26.1	26.8	28.0	30.5	31.1	32.2	33.5	33.0	32.8	32.9	32.0	29.3	28.5	28.2	27.2	26.7	26.3	26.0	28.4	34.1	13:10	24.6	5:00																											
	26 (月)	26.1	25.8	26.4	26.1	26.1	26.2	27.2	28.5	29.8	31.0	30.6	31.7	30.6	32.2	32.6	31.7	29.5	25.4	25.5	25.5	25.0	24.7	24.5	25.1	27.8	32.7	12:40	24.5	23:00																											
	27 (火)	25.1	25.2	24.9	24.8	24.7	24.9	25.2	25.3	25.8	27.6	28.7	27.3	29.8	28.6	29.8	29.3	29.0	28.0	27.3	27.2	26.8	26.6	26.3	26.3	26.9	30.3	15:20	24.6	5:20																											
	28 (水)	26.3	26.1	25.7	25.7	25.6	24.9	25.0	25.3	25.3	26.7	27.9	28.7	27.8	27.2	27.1	27.3	28.1	26.3	24.7	24.4	24.7	24.6	24.5	24.7	26.0	28.9	12:10	24.4	19:40																											
最高		27.7	27.8	27.1	27.3	27.5	28.0	30.6	32.1	33.6	34.2	35.2	36.3	37.0	37.3	37.2	36.5	35.8	34.7	31.2	29.9	29.1	28.5	28.4	28.0	30.7	37.7	/	26.7	/																											
最低		23.1	22.3	22.0	21.8	21.6	23.2	23.2	23.8	25.3	26.3	27.0	26.1	27.3	27.2	27.1	27.3	28.1	25.4	24.7	24.4	24.7	24.6	24.5	24.0	26.0	28.9	/	21.5	/																											
平均／月		25.6	25.4	25.2	25.0	24.7	25.4	27.9	29.7	31.0	32.3	33.1	33.8	34.3	34.3	34.4	33.9	32.9	31.0	29.1	28.1	27.3	26.5	26.1	25.8	29.3	35.4	/	24.5	/																											

注1)1時間値:毎正時の値 日平均:毎正時の観測値(24回)の平均値 最高・最低気温:1日の毎10分間(144個)の極値

資料 2-6 毎正時の気温（地点：T-6）

2024年8月1日～2024年8月28日
単位：℃

地点：T-6

月	日	時	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	日平均	最高気温		最低気温	
																												値	時間	値	時間
8月	1	(木)	24.5	24.1	24.0	23.9	22.6	23.0	24.1	26.5	30.3	32.4	33.5	36.4	36.7	36.9	35.6	34.5	31.8	30.1	27.9	26.7	26.6	26.0	25.9	25.3	28.7	38.3	13:40	22.5	5:10
	2	(金)	25.1	25.5	25.3	25.4	24.9	24.9	26.3	27.8	31.3	31.5	32.4	33.9	35.4	35.1	34.6	33.1	30.9	30.2	28.8	27.3	26.6	26.1	25.8	25.8	28.9	35.5	13:40	24.8	5:30
	3	(土)	26.5	26.4	26.5	26.0	25.9	26.2	27.4	28.9	31.9	33.4	34.1	34.9	35.5	34.9	33.8	32.6	31.8	30.6	29.1	27.8	27.0	27.0	26.3	26.3	29.6	35.8	13:40	25.7	4:40
	4	(日)	26.8	26.6	26.7	26.4	25.7	26.0	27.6	29.2	31.8	32.8	34.0	34.6	35.5	36.1	35.3	33.9	33.3	31.3	29.4	28.8	28.6	28.0	27.6	27.4	30.1	36.7	13:40	25.6	5:20
	5	(月)	26.7	26.7	27.0	27.3	27.1	27.4	28.3	29.5	31.3	34.4	34.9	33.7	36.0	36.7	35.9	29.8	31.5	31.0	29.5	29.0	27.1	26.9	26.9	27.0	30.1	37.3	14:20	26.5	1:30
	6	(火)	26.8	26.8	26.8	24.6	25.0	25.2	25.8	26.9	28.9	30.3	32.7	33.2	33.2	31.4	31.6	32.4	31.5	30.3	28.6	27.8	27.7	26.9	25.5	25.3	28.5	33.7	11:40	24.6	4:00
	7	(水)	25.0	25.8	26.0	25.8	26.0	26.1	26.9	28.4	30.2	32.6	33.0	33.1	35.0	34.9	35.2	35.6	33.5	31.6	29.3	28.5	27.6	25.5	24.5	24.4	29.4	35.9	13:10	24.4	23:30
	8	(木)	23.8	24.3	23.1	22.6	22.3	22.7	25.1	26.8	31.1	33.1	33.1	34.1	35.7	36.3	35.3	35.6	34.0	33.3	29.9	28.6	27.4	26.6	26.9	26.8	29.1	37.9	13:40	24.0	5:10
	9	(金)	26.1	25.7	25.3	25.4	24.1	24.4	26.2	28.5	32.0	34.2	35.2	37.4	37.1	37.3	36.9	36.4	34.3	32.3	29.9	29.3	28.2	26.9	27.1	26.6	30.3	36.0	15:20	24.1	4:10
	10	(土)	26.3	25.1	24.3	24.3	24.8	24.2	25.8	28.3	31.9	33.3	34.4	35.4	35.3	35.8	35.6	35.3	33.4	31.6	29.6	28.4	26.7	26.5	25.4	25.0	29.4	37.3	13:20	23.4	4:40
	11	(日)	24.8	24.5	24.3	23.7	23.5	23.8	25.0	27.1	31.7	33.3	34.3	35.6	36.9	36.6	36.1	35.6	33.8	31.6	29.5	28.8	27.8	26.3	25.4	24.9	29.4	37.5	14:40	23.2	5:20
	12	(月)	24.5	24.0	24.2	23.9	23.3	23.8	24.9	27.8	32.1	33.7	34.8	36.0	36.6	36.8	37.2	36.7	34.5	32.8	30.4	29.4	28.2	26.5	26.6	25.3	29.8	36.3	14:00	25.3	24:00
	13	(火)	26.0	25.9	26.0	26.4	25.9	25.8	27.1	29.1	32.4	31.8	34.9	34.3	35.6	36.3	34.8	34.0	32.6	31.4	29.3	27.4	27.4	26.8	26.0	26.1	29.7	36.6	13:30	25.3	4:50
	14	(水)	26.3	25.9	25.8	25.6	25.3	25.7	27.3	28.9	31.6	34.0	34.5	34.9	36.1	36.5	35.1	33.5	32.4	30.8	29.1	28.5	27.9	27.1	26.9	26.7	29.9	37.3	13:40	25.5	23:40
	15	(木)	27.0	26.6	26.5	26.2	26.0	26.5	27.5	28.4	30.0	31.8	33.6	36.5	36.6	36.2	35.8	35.2	32.2	30.7	29.6	29.0	27.2	26.4	25.8	25.7	29.9	36.8	13:20	24.8	3:50
	16	(金)	26.1	25.8	25.4	24.8	24.8	25.3	27.3	29.2	33.5	34.8	35.7	36.1	36.4	36.0	35.5	35.1	33.1	31.1	29.6	28.4	27.9	26.9	27.8	26.9	30.1	36.9	12:50	25.9	5:00
	17	(土)	26.5	26.0	27.3	26.6	25.9	26.9	28.2	30.6	33.0	34.6	35.4	35.9	36.8	36.4	36.1	36.1	34.5	32.5	29.6	28.0	27.8	26.5	26.5	26.4	30.6	36.9	12:50	25.9	5:00
	18	(日)	25.9	25.8	25.3	24.7	24.4	24.4	26.6	28.6	32.5	33.4	34.0	35.1	36.6	36.3	35.6	33.6	33.1	31.6	29.7	28.6	28.3	27.3	26.7	27.1	29.8	36.7	13:50	24.3	5:30
	19	(月)	27.3	27.0	26.8	26.6	25.8	26.3	28.5	29.3	29.8	30.5	30.9	32.2	32.3	31.4	31.4	31.0	28.9	27.6	26.8	26.6	26.4	25.9	25.4	24.5	28.3	32.6	12:30	24.5	24:00
	20	(火)	24.6	24.4	24.2	24.1	22.7	22.8	22.9	23.5	24.7	25.8	26.6	25.5	26.5	28.9	28.5	30.4	28.9	28.1	26.8	26.5	26.0	25.8	25.2	24.4	25.7	31.1	15:50	22.6	5:10
	21	(水)	23.9	24.0	23.8	23.4	23.4	24.0	25.8	27.7	31.1	32.1	32.3	34.9	35.2	34.2	34.7	34.7	32.6	30.5	29.3	28.6	28.0	27.6	26.7	26.4	29.0	35.6	15:40	23.4	4:00
	22	(木)	26.4	26.4	26.6	26.7	26.9	26.8	27.6	28.4	29.1	31.2	31.8	32.3	33.5	33.5	32.8	32.0	31.9	30.2	29.1	28.6	28.1	27.3	26.9	26.9	29.2	33.6	12:50	26.3	1:40
	23	(金)	27.4	27.4	27.0	27.0	26.9	27.1	27.7	29.3	31.9	32.0	33.4	33.6	34.3	33.8	33.3	33.2	31.5	30.3	29.5	28.5	28.1	28.1	27.3	27.3	29.8	34.8	11:30	26.9	0:10
	24	(土)	27.7	27.6	27.1	27.1	27.0	26.9	27.6	29.4	30.8	32.5	33.1	33.3	35.0	32.5	33.4	33.9	33.3	30.8	29.3	29.5	28.7	28.1	26.7	25.4	29.9	35.0	13:00	25.4	24:00
	25	(日)	24.8	24.8	24.4	24.3	24.2	24.5	25.5	26.4	27.9	29.5	31.2	32.1	33.0	33.2	32.3	31.8	31.1	28.8	28.1	27.9	27.3	26.5	26.0	25.9	28.0	33.4	13:40	24.1	5:10
	26	(月)	26.0	25.7	26.0	25.9	25.9	25.9	26.6	28.0	29.8	30.4	29.7	31.8	30.1	31.7	31.4	31.0	29.0	24.9	25.2	25.0	24.6	24.3	24.1	24.7	27.4	32.3	13:40	24.1	23:00
	27	(火)	24.6	24.7	24.5	24.3	24.0	24.2	24.6	24.8	25.1	26.7	28.0	27.1	28.5	28.6	29.6	29.3	27.6	27.0	26.8	26.6	26.6	26.3	26.1	25.8	26.4	30.2	15:20	24.0	4:50
	28	(水)	25.6	25.6	25.4	25.1	25.0	24.4	24.5	24.7	24.7	26.2	26.9	28.4	26.7	26.6	26.5	26.7	27.4	25.8	24.4	24.3	24.5	24.4	24.4	24.6	25.5	28.4	12:00	24.1	19:20
最高		27.7	27.6	27.3	27.3	27.1	27.4	28.5	30.6	33.5	34.8	35.7	37.4	37.1	37.3	37.2	36.7	34.5	33.3	30.4	29.5	28.7	28.1	27.8	27.4	30.6	38.3	/	26.9	/	
最低		23.8	24.0	23.1	22.6	22.3	22.7	22.9	23.5	24.7	25.8	26.6	25.5	26.5	26.6	26.5	26.7	27.4	24.9	24.4	24.3	24.5	24.3	24.1	24.4	24.5	25.5	28.4	/	22.5	/
平均／月		25.8	25.7	25.6	25.3	25.0	25.2	26.4	27.9	30.4	31.9	32.8	33.7	34.3	34.3	34.3	33.9	33.3	32.0	30.3	28.7	28.0	27.3	26.6	26.2	25.9	29.0	35.2	/	24.7	/

注1)1時間値：毎正時の値 日平均：毎正時の観測値(24回)の平均値 最高・最低気温：1日の毎10分間(144個)の極値

資料 2-7 毎正時の気温（地点：T-7）

月 日		2024年8月1日～2024年8月28日																								単位:℃				
		2024年8月1日～2024年8月28日																								単位:℃				
		時	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	日平均	最高気温 値	最高気温 時間	最低気温 値
8月	1 (木)	21.9	21.3	20.8	20.7	20.5	21.3	24.8	30.3	31.7	33.7	34.8	35.9	36.9	36.6	37.0	36.0	34.2	31.6	27.6	26.3	25.9	25.2	24.5	24.4	28.5	37.4	13:30	20.4	4:30
	2 (金)	23.9	24.7	24.3	24.1	23.6	24.0	26.7	30.5	31.0	33.9	34.1	35.1	36.5	36.0	35.5	34.8	31.7	31.9	28.6	26.7	25.9	25.6	25.1	25.5	29.2	36.5	13:00	23.6	5:00
	3 (土)	25.8	25.5	25.6	25.1	25.2	25.2	28.1	30.4	32.1	32.4	34.4	35.9	36.6	36.4	35.3	33.9	33.8	32.7	29.2	27.7	26.7	26.1	26.0	26.2	29.8	36.6	13:00	25.0	4:10
	4 (日)	26.4	26.0	26.2	26.1	25.4	25.4	28.9	31.3	32.8	34.5	35.4	36.0	36.3	37.2	35.9	34.3	34.4	31.8	28.9	27.9	28.1	27.5	27.1	27.1	30.5	37.3	13:50	25.2	5:30
	5 (月)	26.6	26.4	26.3	26.5	26.5	27.0	28.5	31.1	33.1	33.9	36.3	34.1	37.4	36.4	37.0	30.7	32.5	31.9	29.8	29.3	27.5	26.8	26.8	26.6	30.4	37.4	13:00	26.1	2:30
	6 (火)	26.6	26.5	26.6	24.8	25.0	25.3	26.3	28.1	30.2	32.1	34.4	34.6	33.7	32.6	33.1	33.9	33.4	30.6	27.7	26.8	26.2	25.4	24.9	24.6	28.9	34.7	12:10	24.6	23:50
	7 (水)	24.1	24.1	24.8	24.3	24.3	24.8	26.2	28.6	30.9	32.7	34.3	33.8	34.1	35.6	36.4	36.0	35.5	33.1	28.4	27.3	25.5	24.0	23.5	23.1	29.0	36.7	14:40	23.1	23:50
	8 (木)	22.8	22.4	22.3	21.9	21.8	22.1	25.6	29.8	31.8	33.3	33.4	34.4	36.0	35.0	35.9	35.6	35.4	32.8	28.4	27.2	25.9	25.4	25.1	24.6	28.7	38.0	15:20	23.1	4:50
	9 (金)	24.3	23.8	23.4	23.4	23.1	23.4	27.3	31.3	32.2	33.6	34.8	36.0	37.0	37.4	37.6	37.5	36.1	32.8	28.1	27.8	25.9	25.2	24.3	24.2	29.6	36.6	14:50	22.4	5:10
	10 (土)	23.6	23.3	23.0	22.8	22.5	22.9	26.6	31.2	32.1	33.9	34.8	35.8	35.7	36.0	36.6	36.4	35.2	33.4	28.4	26.0	24.9	24.4	23.9	23.7	29.0	36.9	15:50	22.3	5:20
	11 (日)	23.6	23.5	23.1	22.8	22.5	22.6	26.8	30.5	32.2	33.0	35.3	35.5	36.1	36.0	36.7	36.8	35.5	33.0	28.5	27.1	25.5	24.5	23.9	23.4	29.1	37.6	16:10	22.1	5:20
	12 (月)	23.3	23.0	22.8	22.5	22.2	22.4	26.7	30.6	32.1	33.5	33.7	36.3	36.0	36.6	36.6	37.1	36.6	34.5	29.1	27.9	26.6	25.4	24.4	24.0	29.3	37.4	13:30	23.4	2:10
	13 (火)	23.8	23.5	23.6	23.5	23.5	23.6	27.7	30.8	33.1	33.4	35.7	36.1	36.0	37.1	36.1	35.9	35.0	32.5	28.4	26.4	25.4	24.8	24.6	24.4	29.4	37.1	13:50	23.0	5:30
	14 (水)	23.9	23.8	23.5	23.7	23.2	23.5	26.3	30.6	32.5	33.8	34.5	36.3	36.1	36.9	35.9	35.1	33.9	32.1	29.3	28.4	27.6	26.6	25.9	25.8	29.6	37.3	12:20	24.0	4:10
15 (木)	25.4	24.8	24.3	24.1	24.0	24.7	26.0	27.6	30.1	32.0	35.0	35.7	36.9	37.0	36.4	37.1	33.3	30.9	29.4	28.4	27.3	26.0	25.0	24.7	29.4	37.3	13:50	24.0	5:10	
16 (金)	25.1	25.0	24.6	24.4	24.1	24.7	27.9	31.5	34.0	35.4	36.4	36.8	37.0	37.2	36.7	34.9	34.3	32.3	28.7	27.7	27.1	25.7	26.3	26.1	30.2	37.6	14:40	23.9	3:50	
17 (土)	25.0	24.5	24.1	24.0	24.1	24.6	28.0	32.1	33.5	35.0	35.8	36.3	37.3	37.0	36.9	36.1	35.6	33.8	28.5	26.6	25.8	25.1	25.2	25.4	30.0	37.6	14:40	23.9	3:50	
18 (日)	24.8	24.6	24.1	23.8	23.3	23.5	25.9	30.5	33.3	33.6	36.2	35.6	37.0	37.5	37.6	35.1	34.4	33.0	29.1	27.5	26.5	25.9	25.8	25.5	29.8	37.6	15:00	23.1	5:10	
19 (月)	25.3	25.2	24.9	24.9	24.8	25.4	27.8	29.5	30.6	31.0	31.3	32.9	32.8	31.9	31.9	31.4	29.0	27.7	27.0	26.4	26.0	25.5	25.3	24.9	28.1	33.3	12:20	24.6	4:20	
20 (火)	24.6	24.5	24.3	24.5	22.9	23.0	23.3	23.9	25.6	27.1	27.9	26.6	27.6	29.4	29.6	31.3	29.6	28.8	26.7	25.6	24.9	24.5	24.0	23.8	26.0	32.0	15:50	22.9	5:00	
21 (水)	23.5	23.1	23.0	22.8	22.8	23.3	25.9	30.1	32.0	33.5	34.0	35.0	36.4	34.6	35.2	36.1	34.4	31.0	29.8	28.3	27.8	27.1	26.3	25.8	29.2	36.4	13:00	22.6	5:30	
22 (木)	25.5	25.8	26.1	26.3	26.5	26.9	27.5	29.1	30.5	32.8	33.6	33.9	35.0	34.3	33.8	33.4	33.9	30.9	28.9	28.4	27.9	27.0	26.5	26.1	29.6	35.0	13:00	25.5	1:00	
23 (金)	26.5	26.8	26.5	26.5	26.5	26.8	28.0	30.8	33.3	34.2	35.2	35.1	35.2	35.9	35.3	35.3	32.3	30.6	28.9	27.6	26.9	27.0	26.6	26.6	30.2	35.9	14:00	26.1	0:10	
24 (土)	27.0	26.9	26.5	26.4	26.4	26.3	28.3	31.2	32.1	33.7	35.3	35.4	36.3	32.2	34.3	34.6	34.8	31.0	29.0	29.8	28.5	28.0	27.0	25.8	30.3	36.3	13:00	25.8	24:00	
25 (日)	24.9	24.9	24.4	24.2	23.9	24.5	25.5	27.1	29.0	30.3	32.4	33.1	34.6	34.2	34.0	33.6	32.6	29.0	28.1	27.8	26.9	26.1	25.5	25.4	28.4	34.8	13:10	23.8	5:10	
26 (月)	25.4	25.3	25.6	25.5	25.5	25.8	27.0	28.9	30.3	32.2	31.0	33.0	30.9	33.2	33.3	32.6	29.3	25.3	25.3	24.8	24.6	24.4	24.4	24.9	27.9	33.5	12:40	24.4	23:00	
27 (火)	24.9	25.0	24.8	24.5	24.3	24.4	24.9	25.2	25.7	27.8	29.1	27.9	31.3	29.8	31.3	29.9	29.8	27.8	27.1	27.0	26.3	26.2	26.0	25.8	27.0	31.7	15:20	24.3	4:50	
28 (水)	25.6	25.7	25.6	25.4	25.3	24.6	24.5	25.0	25.3	27.1	28.4	29.8	27.8	27.3	27.4	27.5	28.4	25.9	24.1	23.9	24.1	24.0	24.1	24.1	25.9	29.8	12:00	23.8	22:20	
最高		27.0	26.9	26.6	26.5	26.5	27.0	28.9	32.1	34.0	35.4	36.4	36.8	37.4	37.5	37.6	37.5	36.6	34.5	29.8	29.8	28.5	28.0	27.1	27.1	30.5	38.0	/	26.1	/
最低		21.9	21.3	20.8	20.7	20.5	21.3	23.3	23.9	25.3	27.1	27.9	26.6	27.6	27.3	27.4	27.5	28.4	25.3	24.1	23.9	24.1	24.0	23.5	23.1	25.9	29.8	/	20.4	/
平均／月		24.8	24.6	24.5	24.3	24.1	24.4	26.7	29.6	31.2	32.6	33.8	34.4	35.0	34.9	35.0	34.4	33.4	31.2	28.3	27.3	26.4	25.7	25.3	25.1	29.0	35.9	/	23.8	/

注1)1時間値:毎正時の値 日平均:毎正時の観測値(24回)の平均値 最高・最低気温:1日の毎10分間(144個)の極値

注1) 1時間値：毎正時の値 日平均：毎正時の観測値(24回)の平均値 最高・最低気温：1日の毎10分間(144個)の極値

資料 2-8 毎正時の気温（地点：T-8）

月 日		2024年8月1日～2024年8月28日																								単位:℃					
		地点:T-8																													
		時	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	日平均	最高気温 値 時間	最低気温 値 時間		
8月	1 (木)	22.8	22.2	21.7	21.7	21.3	22.4	26.3	30.3	31.9	32.9	33.7	34.8	35.9	35.3	35.1	34.4	31.9	30.6	28.3	27.7	27.3	26.9	25.7	25.1	28.6	36.1	13:10	21.3	5:00	
	2 (金)	24.8	25.4	24.8	24.9	24.5	24.7	28.1	30.4	32.1	32.7	33.3	34.1	34.4	34.3	33.9	33.1	31.1	30.8	28.9	28.0	27.4	27.6	26.2	26.2	29.2	34.8	12:50	24.3	5:30	
	3 (土)	26.6	26.9	26.9	26.3	25.9	25.9	28.8	30.4	31.5	33.3	33.6	34.3	34.8	34.2	33.7	33.0	32.1	31.3	29.8	28.6	27.9	27.7	27.5	26.9	29.9	34.8	13:00	25.7	5:20	
	4 (日)	27.4	27.5	28.2	28.1	26.1	26.2	28.9	30.8	33.0	33.1	33.9	34.3	34.9	35.6	35.9	34.7	34.3	32.4	30.4	28.9	29.1	28.8	28.9	28.5	30.8	35.9	14:50	25.7	5:20	
	5 (月)	27.2	26.9	27.2	27.7	28.0	28.1	29.0	31.3	32.8	34.1	33.8	33.9	36.3	32.7	32.1	32.6	32.4	33.2	31.7	29.1	27.6	27.1	26.3	25.7	25.3	29.1	33.8	11:30	25.1	4:00
	6 (火)	27.6	27.5	27.5	25.1	25.5	25.8	26.6	28.2	29.8	31.6	32.8	33.6	32.7	32.1	32.6	35.2	34.6	32.6	29.9	29.0	27.5	25.2	24.6	23.9	29.5	35.7	14:40	23.9	23:50	
	7 (水)	24.9	25.1	26.5	26.1	25.0	25.7	27.0	28.9	30.7	32.4	33.7	34.0	34.1	35.2	35.3	35.4	35.9	35.9	35.1	30.1	28.8	27.2	26.1	26.4	26.7	29.2	37.2	14:30	23.7	5:20
	8 (木)	23.6	23.2	22.8	22.6	22.3	22.9	27.3	29.4	31.6	31.9	33.1	33.7	34.4	34.7	35.4	35.9	35.9	35.1	30.1	28.8	27.2	26.1	26.4	26.7	29.2	37.2	14:30	23.7	5:20	
	9 (金)	25.6	25.4	24.4	24.1	23.8	24.2	28.3	30.9	32.2	33.8	34.8	36.6	36.6	36.9	36.6	36.3	35.2	32.9	30.9	29.7	29.3	28.1	26.9	25.2	30.4	35.7	15:00	23.2	5:10	
	10 (土)	24.6	24.2	23.8	23.4	23.3	24.2	27.8	30.9	32.1	32.9	34.8	34.9	35.0	35.5	35.7	35.3	34.1	32.2	30.2	27.2	26.1	25.6	25.1	24.7	29.3	36.5	14:40	23.0	5:10	
	11 (日)	24.4	24.2	24.1	23.4	23.1	23.5	27.9	31.5	32.3	33.4	34.3	35.3	35.9	35.9	36.5	35.6	34.4	32.3	30.1	29.2	27.2	25.7	25.0	24.6	29.6	37.0	15:10	22.7	5:20	
	12 (月)	24.1	23.7	23.6	23.4	22.9	23.3	29.3	31.3	32.3	33.3	33.9	35.3	35.6	36.0	36.6	36.5	35.3	33.3	30.6	30.8	29.3	26.9	25.6	24.9	29.9	35.6	14:20	24.1	5:20	
	13 (火)	24.6	25.3	24.8	24.4	24.2	24.9	28.5	30.8	32.4	33.3	34.1	34.7	35.3	35.5	34.2	34.2	33.4	31.9	30.2	27.6	28.4	26.1	25.5	25.1	29.6	35.7	13:30	24.2	5:20	
	14 (水)	24.8	24.6	24.3	25.9	24.4	24.4	28.2	30.6	32.2	33.7	34.1	34.7	35.2	35.6	34.3	33.1	32.7	30.8	29.6	29.3	29.0	27.3	26.7	26.4	29.7	36.1	13:40	24.7	4:10	
	15 (木)	26.2	25.8	25.3	24.8	24.7	25.5	26.8	28.6	30.3	32.5	34.1	35.7	35.8	35.3	35.6	35.2	32.5	31.1	30.1	29.0	28.1	27.6	26.4	25.6	29.7	36.1	13:50	24.8	4:00	
	16 (金)	25.8	25.9	25.3	24.8	24.9	25.4	29.7	32.0	33.7	34.4	35.1	35.6	36.0	35.5	35.6	34.3	33.3	31.2	29.5	28.5	28.0	27.2	26.8	27.3	30.2	36.2	13:40	24.8	5:20	
	17 (土)	26.3	25.6	25.1	25.4	25.1	25.7	28.4	32.1	32.8	34.1	34.9	35.6	35.7	35.8	35.7	35.3	34.3	32.2	30.3	28.2	27.2	26.8	26.6	26.1	30.2	36.2	13:40	24.8	5:20	
	18 (日)	25.7	25.4	24.8	24.4	24.0	24.2	26.6	31.2	33.0	33.8	34.1	34.7	35.8	35.8	35.8	34.2	33.4	31.8	30.5	28.3	27.5	26.8	26.6	26.2	29.8	36.1	13:30	23.9	5:30	
	19 (月)	25.9	25.9	25.7	25.3	25.2	26.0	28.7	30.4	30.4	31.1	31.3	32.7	33.2	32.5	32.2	32.1	29.7	28.7	28.0	27.8	27.0	26.4	25.9	25.3	28.6	33.2	12:30	25.2	4:40	
	20 (火)	24.9	24.8	24.8	24.8	23.1	23.4	23.4	24.2	25.4	26.9	27.4	26.5	27.6	29.3	29.9	31.7	31.0	28.9	28.0	26.6	25.6	25.2	24.9	24.3	26.4	31.7	15:50	23.1	4:50	
	21 (水)	23.9	23.7	23.4	23.3	23.1	23.6	26.8	29.6	31.7	32.7	33.6	34.4	35.3	33.7	34.7	34.7	33.1	31.1	30.2	29.3	28.7	28.4	27.1	26.3	29.3	35.3	13:00	23.0	5:10	
	22 (木)	26.0	26.0	26.3	26.6	27.9	27.9	28.3	29.1	30.2	31.9	32.4	32.8	33.4	32.7	32.7	32.3	32.4	30.8	29.8	29.3	29.0	27.8	27.1	26.7	29.6	33.4	12:40	25.9	1:20	
	23 (金)	27.3	27.4	26.9	26.9	27.0	27.1	28.9	32.1	32.9	33.9	34.2	34.1	34.1	34.3	34.1	33.9	31.8	31.0	30.3	29.4	28.8	29.1	28.8	27.4	30.5	34.5	10:20	26.7	0:10	
	24 (土)	28.0	28.5	27.6	27.3	27.6	27.4	28.7	30.7	30.7	31.5	31.4	33.8	34.4	34.3	33.6	33.8	34.4	33.9	30.9	30.6	30.2	29.5	29.3	27.5	26.2	30.5	34.6	11:30	26.2	24:00
	25 (日)	25.7	25.5	25.4	24.8	24.5	25.0	25.9	27.2	28.5	30.5	31.7	32.3	33.4	32.7	32.6	32.2	31.4	29.3	28.9	28.6	28.2	26.8	26.2	25.8	28.5	33.4	12:30	24.5	5:00	
	26 (月)	26.2	26.0	26.7	26.4	26.4	26.7	27.4	29.0	30.3	31.4	31.3	31.8	30.3	32.2	32.1	31.1	29.5	25.6	25.7	26.1	25.1	24.8	24.7	25.3	28.0	32.5	14:10	24.7	21:20	
	27 (火)	25.4	25.4	25.1	24.9	24.9	25.1	25.4	25.6	26.1	27.7	28.8	28.3	29.8	28.7	30.2	29.7	29.2	28.2	27.5	27.5	27.2	26.9	27.0	26.7	27.1	30.4	15:10	24.8	4:50	
	28 (水)	26.4	26.5	26.3	25.9	25.4	25.2	25.2	25.2	25.6	25.3	27.1	27.8	29.0	27.6	27.1	27.1	27.3	27.9	26.4	24.7	24.5	24.7	24.5	24.4	24.8	26.1	29.0	12:00	24.3	22:40
最高		28.0	28.5	28.2	28.1	28.0	28.1	29.7	32.1	33.7	34.4	35.1	36.6	36.6	36.9	36.6	36.5	35.9	35.1	30.9	30.8	29.5	29.3	28.9	28.5	30.8	37.2	/	26.7	/	
最低		22.8	22.2	21.7	21.7	21.3	22.4	23.4	24.2	25.3	26.9	27.4	26.5	27.6	27.1	27.1	27.3	27.9	25.6	24.7	24.5	24.7	24.5	24.4	23.9	26.1	29.0	/	21.3	/	
平均／月		25.6	25.5	25.3	25.1	24.8	25.2	27.6	29.8	31.0	32.2	33.0	33.6	34.1	34.0	34.1	33.6	32.6	31.0	29.4	28.4	27.7	26.9	26.3	25.9	29.3	34.8	/	24.5	/	
注1) 時間帯: 毎正時の値 日平均: 毎正時の観測値(24回)の平均値 最高・最低気温: 1日の毎10分間(144個)の極値																															

注1) 1時間値：毎正時の値 日平均：毎正時の観測値(24回)の平均値 最高・最低気温：1日の毎10分間(144個)の極値

資料2-9 毎正時の気温(地点:四日市観測所)

2024年8月1日～2024年8月28日

地点：四日市観測所

单位: °C

月	日	時												最高気温		最低気温														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	日平均	値	時間	値	時間
8月	1 (木)	25.0	25.1	24.4	23.8	24.3	24.5	26.9	28.9	30.5	31.6	32.7	34.1	35.2	34.5	34.2	33.2	31.1	29.5	27.9	27.3	27.0	26.6	26.1	25.5	28.7	35.4	13:30	23.3	4:30
	2 (金)	25.8	26.4	26.1	26.0	25.4	26.1	27.5	29.1	31.8	30.7	31.9	33.6	34.6	34.2	33.2	32.7	30.7	30.0	28.5	27.7	27.3	26.8	26.6	27.0	29.2	34.6	13:00	25.4	4:40
	3 (土)	26.9	27.4	27.2	26.8	26.7	27.2	28.1	28.8	30.8	33.2	33.1	34.1	34.7	33.9	32.9	32.6	31.0	30.2	29.1	28.4	27.9	27.2	27.4	27.7	29.7	34.7	13:00	26.2	5:20
	4 (日)	27.8	27.5	27.7	27.4	26.5	26.9	28.6	30.0	30.4	32.9	33.3	34.5	34.5	35.2	34.6	34.4	32.7	31.0	30.0	29.5	29.0	28.7	28.5	28.0	30.4	35.6	14:40	26.3	5:10
	5 (月)	27.4	27.5	27.9	28.1	27.9	28.2	28.9	30.6	31.7	33.5	33.8	33.0	35.7	35.4	35.1	30.8	31.6	31.1	30.0	29.3	28.2	28.3	28.5	27.7	30.4	36.4	13:30	27.2	1:30
	6 (火)	27.9	27.7	27.5	24.8	25.4	25.9	26.7	27.9	29.2	30.6	31.9	32.9	31.8	31.1	31.3	31.3	31.2	30.2	28.9	28.1	28.5	27.9	26.6	26.4	28.8	32.9	12:00	24.8	4:00
	7 (水)	26.1	27.0	26.7	26.5	26.7	27.1	27.1	28.9	30.0	31.7	32.0	32.6	33.6	34.9	34.7	34.4	33.5	31.8	30.0	29.0	27.8	25.7	25.5	25.9	29.6	35.1	14:10	25.1	22:50
	8 (木)	24.3	24.7	24.0	23.4	23.3	24.6	27.3	28.7	30.6	32.0	32.0	32.5	33.7	34.5	35.1	34.7	34.0	31.3	29.7	28.6	28.4	27.9	27.5	27.3	29.2	36.9	14:20	24.9	5:10
	9 (金)	26.8	26.0	25.7	25.8	25.0	25.6	28.3	30.0	31.1	32.3	34.2	33.6	36.1	36.5	36.1	35.4	34.4	32.3	30.6	29.7	27.7	28.3	28.0	27.5	30.3	35.1	12:30	24.9	4:10
	10 (土)	26.4	26.4	25.6	25.1	25.5	25.9	28.2	29.7	31.2	32.3	33.0	34.2	34.6	34.8	34.9	34.6	32.9	31.4	30.2	29.5	28.4	28.0	26.5	25.7	29.8	36.1	14:10	24.2	4:00
	11 (日)	25.5	26.5	24.9	24.2	25.0	25.7	27.7	29.6	31.8	32.7	32.2	33.4	33.9	34.9	35.6	34.9	33.2	31.4	29.9	29.2	29.0	27.0	26.5	25.8	29.6	36.0	15:20	24.1	3:50
	12 (月)	25.6	25.0	24.7	24.2	24.4	24.5	27.7	29.6	31.1	32.2	33.8	34.1	35.3	35.4	35.7	35.0	34.4	31.7	29.8	30.0	28.9	28.2	27.7	26.8	29.8	35.2	13:20	25.6	4:20
	13 (火)	26.6	26.4	26.4	26.1	25.7	26.3	28.3	30.2	31.1	32.5	33.6	34.3	34.9	35.1	33.4	33.5	32.1	31.0	29.7	28.8	28.1	27.6	27.2	26.8	29.8	35.9	12:50	25.6	4:10
	14 (水)	26.6	26.0	26.1	25.7	25.6	25.9	28.3	29.9	30.9	33.3	33.9	34.5	35.0	35.2	34.2	32.7	31.9	30.4	29.4	29.3	28.8	28.2	27.5	27.4	29.9	35.6	13:00	26.1	4:10
	15 (木)	27.6	27.2	26.9	26.4	26.4	27.3	28.0	28.8	30.2	31.2	32.7	34.2	35.6	35.3	34.8	33.7	31.7	30.4	29.7	29.5	27.5	27.1	26.3	26.9	29.8	36.2	14:10	25.5	4:40
	16 (金)	27.0	26.0	26.1	26.1	25.8	26.8	28.9	30.8	33.4	34.6	35.0	35.7	36.1	35.4	35.3	34.1	32.4	31.4	30.4	29.9	29.5	27.6	27.0	28.6	30.6	36.5	13:50	27.0	23:30
	17 (土)	27.3	27.8	28.5	28.5	28.1	27.9	29.7	31.8	33.1	33.5	34.8	35.2	35.4	35.7	35.5	34.6	33.3	31.9	30.5	29.7	29.4	28.0	27.6	27.1	31.0	36.5	13:50	27.0	23:30
	18 (日)	26.7	26.4	26.0	25.7	25.4	25.5	28.1	30.4	32.3	32.7	33.9	34.5	35.2	35.3	35.4	34.0	32.6	31.3	30.2	29.4	28.6	28.4	28.3	28.0	30.2	35.7	13:10	24.8	5:20
	19 (月)	27.8	27.7	27.4	27.2	26.3	27.4	29.1	29.5	29.8	30.5	30.6	32.1	31.6	31.9	31.7	31.3	29.8	28.2	27.5	27.6	27.6	26.2	26.1	25.5	28.8	32.2	12:50	25.4	23:40
	20 (火)	25.3	24.9	24.7	24.6	23.0	23.3	23.2	24.2	24.9	26.0	26.8	25.8	27.2	28.4	29.0	30.0	29.4	27.7	26.9	26.9	25.8	26.2	25.6	25.6	26.1	30.7	15:50	22.8	4:50
	21 (水)	25.0	24.6	24.5	24.4	24.1	25.0	28.2	29.0	31.0	31.7	32.7	32.3	32.4	33.2	33.7	33.2	31.7	30.6	29.7	28.8	28.4	28.1	28.0	27.6	29.1	34.6	12:30	24.1	4:30
	22 (木)	27.2	27.3	27.0	27.5	27.8	27.8	28.2	29.0	29.4	31.0	31.9	32.1	32.7	33.5	32.3	31.7	31.5	30.4	29.4	29.1	28.7	28.0	27.8	28.0	29.5	33.2	12:40	27.0	3:00
	23 (金)	28.4	28.1	27.7	27.6	27.6	27.7	29.0	29.9	31.1	32.5	33.0	33.4	33.8	33.4	33.1	33.0	31.2	30.4	29.7	29.2	28.5	28.6	28.2	28.4	30.1	34.1	12:10	27.2	3:20
	24 (土)	28.2	28.2	27.9	28.1	27.7	27.5	28.8	30.3	30.9	30.5	32.4	34.0	33.7	33.7	32.6	32.9	32.2	30.5	30.0	30.1	29.3	28.9	26.9	25.7	30.0	34.0	12:00	25.6	23:50
	25 (日)	25.0	24.7	24.5	24.4	24.4	25.0	25.9	26.4	27.8	28.8	29.5	32.1	32.6	32.7	32.1	31.4	30.4	29.1	28.7	28.4	27.8	27.2	26.9	27.2	28.0	33.2	12:30	24.4	4:00
	26 (月)	26.9	27.2	26.6	26.2	26.1	26.6	27.2	28.9	29.7	30.8	31.8	32.0	30.2	31.9	31.6	30.4	29.4	25.2	26.0	25.5	25.0	24.5	24.5	25.1	27.9	32.9	12:30	24.4	21:20
	27 (火)	25.0	25.1	24.8	24.6	24.5	24.8	25.1	25.1	25.6	27.2	29.2	28.7	29.7	28.9	30.2	29.3	28.5	27.8	27.3	27.2	27.0	26.5	26.6	26.2	26.9	30.5	14:30	24.4	4:50
	28 (水)	26.2	25.8	25.9	25.3	25.1	24.9	24.6	24.9	24.9	26.3	26.9	29.1	27.2	27.0	26.5	26.8	27.2	25.9	24.7	25.0	25.7	25.1	25.1	25.1	25.1	25.9	29.1	12:00	24.3
最高		28.4	28.2	28.5	28.5	28.1	28.2	29.7	31.8	33.4	34.6	35.0	35.7	36.1	36.5	36.1	35.4	34.4	32.3	30.6	30.1	29.5	28.9	28.5	28.6	31.0	36.9	/	27.2	/
最低		24.3	24.6	24.0	23.4	23.0	23.3	23.2	24.2	24.9	26.0	26.8	25.8	27.2	27.0	26.5	26.8	27.2	25.2	24.7	25.0	25.0	24.5	24.5	25.1	25.9	29.1	/	22.8	/
平均／月		26.5	26.5	26.2	25.9	25.7	26.1	27.6	29.0	30.2	31.4	32.2	33.0	33.5	33.6	33.4	32.7	31.6	30.1	29.1	28.6	28.0	27.4	27.0	26.8	29.9	34.5	/	25.3	/

注1) 1時間値：毎正時の値
日平均：毎正時の観測値(24回)の平均値
最高・最低気温：1日の毎10分間(144個)の極値

3. 計量証明書（写し）

