

四 日 市 ソ ー ラ ー 事 業  
に 係 る 環 境 影 響 評 価  
事後調査報告書  
(令和元年度)

令和2年 5月

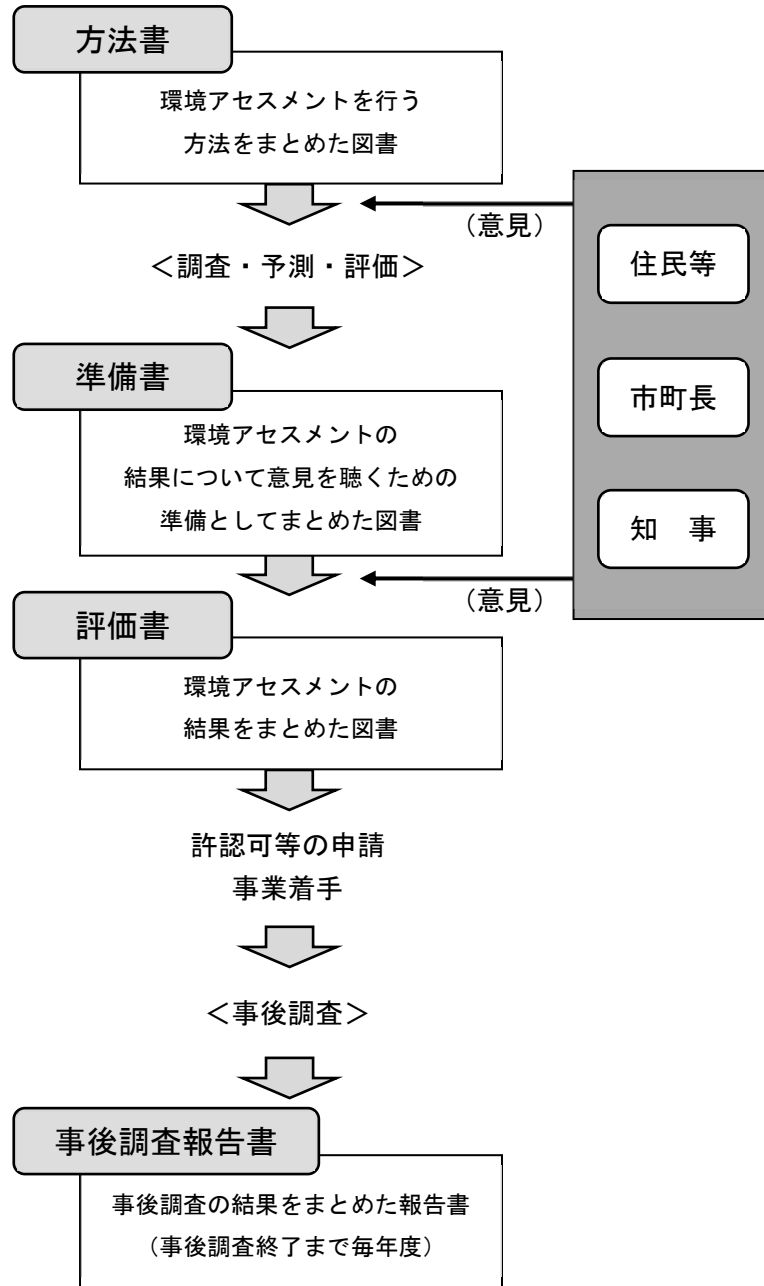
合同会社四日市ソーラー



## はじめに

本報告書は、「四日市ソーラー事業」を実施するにあたり、「四日市ソーラー事業（仮称）に係る環境影響評価書」（平成 28 年 11 月 合同会社四日市ソーラー）（以下、「評価書」という。）に記載した「事後調査計画」に基づき、供用後 1 年目に行うとした大気質（気温・地温等）、地下水（地下水位）、陸生動物（重要な種）、陸生植物（重要な種）、生態系の特殊性注目種（ヒメタイコウチ）について、令和元年度に実施した調査の結果を記載したものです。

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	1
1. 事業者の氏名及び住所	1
2. 事業規模	1
2-1 対象事業の名称	1
2-2 対象事業の種類	1
2-3 対象事業の規模	1
2-4 対象事業実施区域の位置	1
3. 対象事業の手続き状況	3
3-1 環境影響評価方法書	3
3-2 環境影響評価準備書	3
3-3 環境影響評価書	3
3-4 事業内容の変更	3
4. 対象事業の進捗状況	6
5. 事後調査の工程	6
6. 調査委託機関	6
第2章 調査結果	9
1. 大気質（気温・地温等）	9
1-1 調査内容	9
1-2 調査範囲及び調査地点	9
1-3 調査時期	9
1-4 調査手法	10
1-5 調査結果	13
1-6 まとめ	41
2. 地下水（地下水位）	42
2-1 調査内容	42
2-2 調査範囲及び調査地点	42
2-3 調査時期	42
2-4 調査手法	42
2-5 調査結果	44
2-6 まとめ	46
3. 陸生動物の重要種	47
3-1 調査内容	47
3-2 調査範囲及び調査地点	48

3-3	調査時期	48
3-4	調査手法	48
3-5	調査結果	50
3-6	まとめ	52
4.	陸生植物の重要種	53
4-1	調査内容	53
4-2	調査範囲及び調査地点	54
4-3	調査時期	54
4-4	調査手法	54
4-5	調査結果	56
4-6	まとめ	61
5.	生態系の特殊性注目種（ヒメタイコウチ）	62
5-1	調査内容	62
5-2	調査範囲及び調査地点	63
5-3	調査時期	63
5-4	調査手法	65
5-5	調査結果	67
5-6	まとめ	71

**【資料編】**

## 第1章 事業の概況

### 1. 事業者の氏名及び住所

名 称：合同会社四日市ソーラー

住 所：三重県四日市市諏訪栄町6番25

代表者の氏名：代表社員 一般社団法人四日市ソーラー

職務執行者 本郷 雅和

### 2. 事業規模

#### 2-1 対象事業の名称

四日市ソーラー事業（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：683,573 m<sup>2</sup>（改変区域面積377,837 m<sup>2</sup>、残置区域：305,736 m<sup>2</sup>）

#### 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に示すとおりであり、四日市市桜町地内に位置している。

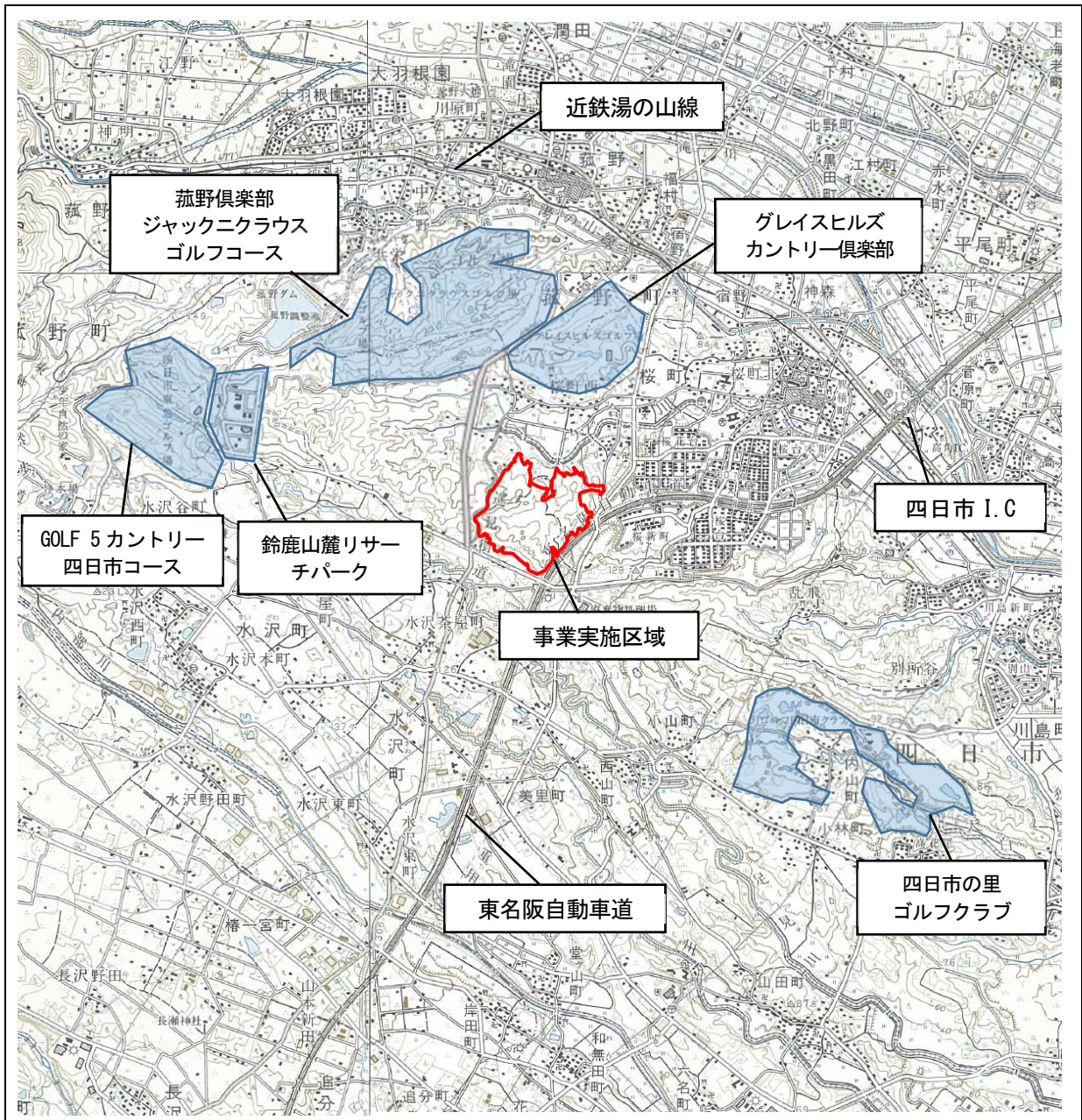


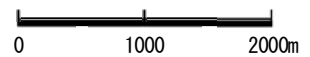
図 1-2 事業実施区域位置

凡 例

: 事業実施区域



※この地図は国土地理院発行の5万分の1地形図を基に作成した。





### 3. 対象事業の手続き状況

#### 3-1 環境影響評価方法書

平成 27 年 3 月 24 日公告、同日より平成 27 年 5 月 7 日まで縦覧  
平成 27 年 8 月 25 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 28 年 3 月 25 日公告、同日より平成 28 年 5 月 9 日まで縦覧  
平成 28 年 9 月 20 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 28 年 11 月 30 日公告、同日より平成 29 年 1 月 13 日まで縦覧

#### 3-4 事業内容の変更

評価書縦覧後、環境保全上の見地から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。

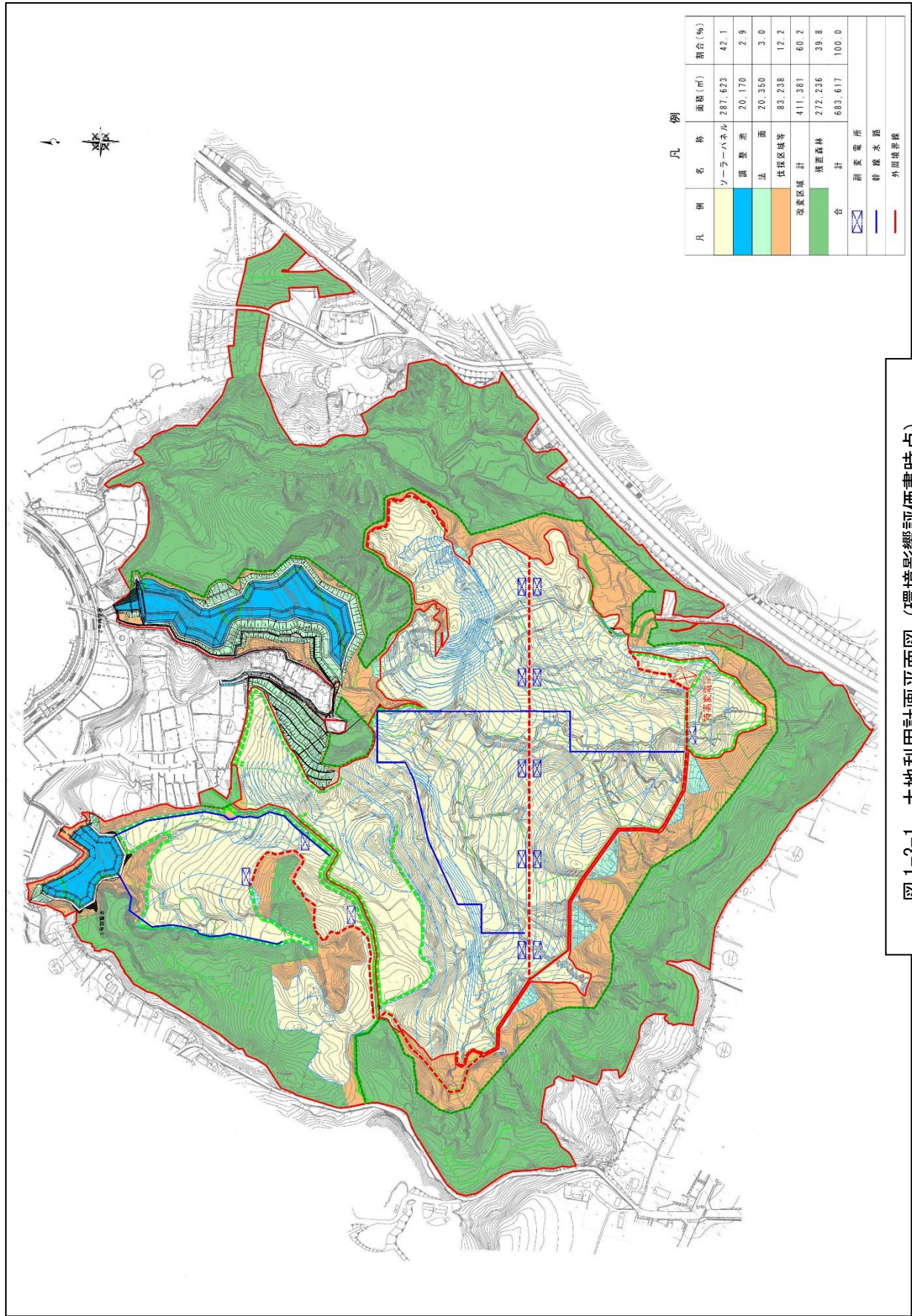


图 1-3-1 土地利用計画平面図 (環境影響評価書時点)

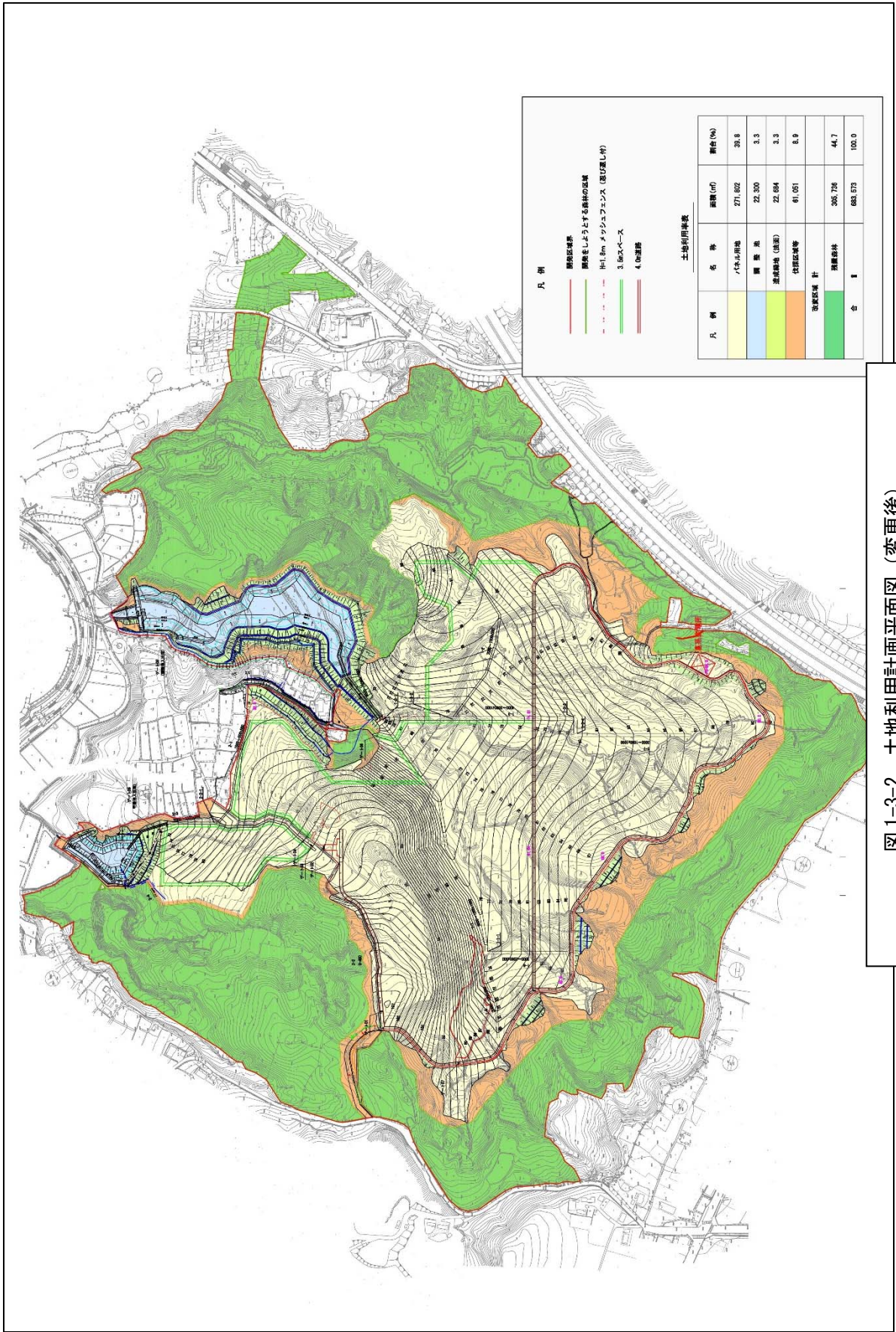


図 1-3-2 土地利用計画平面図 (変更後)

#### 4. 対象事業の進捗状況

本事業の工事工程は表 1-4 に示すとおりです。

平成 29 年 9 月 30 日から対象事業の工事に着手しており、平成 31 年 2 月にはすべての工事が完了し、同年 3 月から営業運転を開始しています。

#### 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 に示すとおりです。

本報告書は、施設供用後 1 年目における調査結果を取りまとめたものです。

#### 6. 調査委託機関

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 高沖 芳寿

主たる事業所の所在地：三重県津市河芸町上野 3258 番地

表 1-4 工事工程

項目	2017年					2018年												2019年		
	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
土木工事																				
伐採・抜根工事																				
仮排水・暗渠等工事																				
切盛土工事																				
調整池工事																				
管理用道路新設																				
フェンス工事																				
副変電所等基礎工事																				
架台・パネル工事																				
杭設置・架台組立工事																				
パネル設置工事																				
電気工事																				
配管・ケーブル工事																				
パネル間接続工事																				
副変電所・連携変電所据付																				
試運転																				
営業運転																				

表 1-5 事後調査工程

項目		工事前		工事中				供用後														
		2017年度		2018年度		2019年度		2020年度		2021年度		2022年度		2023年度		2024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	気温・地温等の気象	●																				
騒音等	騒音・低周波音																					
水質	濁水(SS)				↔																	
地下水	地下水位			↔	↔	↔	↔															
陸生動物	鳥類相																					
	昆虫類相																					
	トノサマガエル	捕獲・移植	●																			
		定着状況				●										○						
	オオコオイムシ	捕獲・飼育		↔																		
		移植																				
		定着状況								○	●									○		
	オオウエキビ	捕獲・移植		●																		
	定着状況														○							
ヒメカサキビ	捕獲・移植		●																			
	定着状況														○							
陸生植物	タニヘゴ	採取・移植	●																			
		活着状況	●	●												○						
	シデコブシ	播種・育苗					→															
		採取・移植				●	●	●													○	
		活着状況			○	●	●	●													○	
	ヘビノボラズ	採取・移植				●	●	●													○	
		活着状況			○	●	●	●													○	
	カラタチバナ	採取・移植	●																			
		活着状況	●	●			●									○						
	サワシロギク	採取・移植	●																			
		活着状況	●	●			●									○						
	ミズギボウシ	採取・移植				●	●	●														
		活着状況			○	○	●	●								○						
	ヒナノシャクジョウ	採取・移植				●	●	●														
		活着状況				●	○	●								○						
	ヒメコムカグサ	採取・移植	●	○	○																	
	活着状況	○	○		●										○							
ギンラン	採取・移植	●																				
	活着状況	●	●			●									○							
キンラン	採取・移植	●																				
	活着状況	●	●			●									○							
トンボソウ	採取・移植				●	○	●															
	活着状況				●	○	●								○							
残置森林	森林管理									○												
	施業後状況										○											
水生生物	ドジョウ	環境整備		●																		
	ホトケドジョウ	捕獲・移植		●																		
		定着状況					●									○						
生態系	上位性注目種(サシバ)	繁殖状況			↔					↔												
	特殊性注目種(ヒメタイコウチ)	環境整備				●																
		捕獲・飼育			↔																	
		移植																				
	定着状況									○	●									○		

※1: [ ] = 今回報告分

※2: ● = 調査実施済 ○ = 次年度以降調査予定、↔ = 継続的調査(実施済) ← = 継続的調査(次年度以降予定)

※3: ◌ = 調査予定時期が休眠期等に当たり、次年度又は年度内の他時期に持ち越したことを示す。

## 第2章 調査結果

### 1. 大気質（気温・地温等）

#### 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。

事後調査のフローは図2-1-1に示すとおりであり、本年度は、施設供用後の周辺の気象状況を把握することを目的として調査を実施し、平成29年度に実施した工事着手前の調査結果と比較しました。なお、気象状況として把握する項目は、気温、湿度、風向・風速、地温としました。

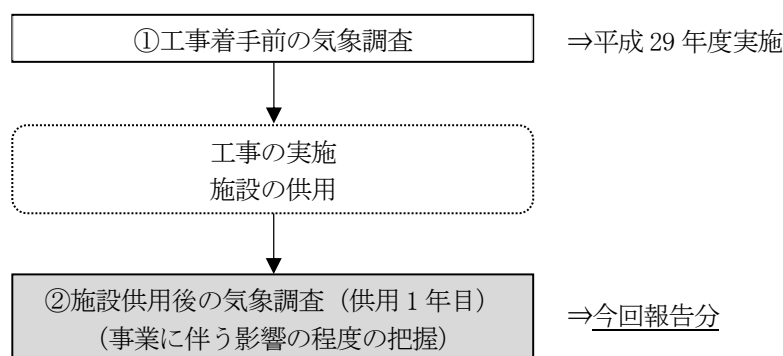


図2-1-1 事後調査フロー

#### 1-2 調査範囲及び調査地点

調査地点の設置条件は表2-1-1に、設置位置は図2-1-2に示すとおりであり、周辺集落を代表する4地点（T-1～4）及び事業実施区域の残置森林内2地点（T-5、6）としました。調査地点はどれも工事着手前と同一ですが、樹林内の中央付近に位置していたT-6は、計画どおり東側の近傍まで伐採・造成が完了しパネル用地となったことから、周辺環境が林縁へと変化しています。

#### 1-3 調査時期

調査実施時期は、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、以下に示す期間に調査を実施しました。

調査期間：令和元年8月30日～9月29日（31日間）

表 2-1-1 設置条件







地点	写真	調査地点周辺の概要	測定項目
T-1		事業実施区域の南側に位置し、地形的には台地上部にあるため事業実施区域よりも標高が高い。地点の北側は事業実施区域の林縁になっているが、南側は耕作地として開けている。 機械高：1.5m 標高：123m	気温・湿度 風向・風速
T-2		事業実施区域の北西に位置し、地形的には谷戸の谷底に当たる。地点は公民館の敷地内（駐車スペース）であり、周囲は集落となっており、宅地や道路が存在する。 機械高：1.5m 標高：61m	気温・湿度 風向・風速
T-3		事業実施区域に隣接する集落のはずれに位置している。工事着手前は樹林や竹林に囲まれた谷になっていたが、施設供用後は盛土により調査地点の地盤がかさ上げされ、周囲には東側に調整池、南側に太陽光発電パネル、西側に林帯が存在する。 機械高：1.5m 標高：68m	気温・湿度 風向・風速
T-4		事業実施区域の北東に位置し、地形的には緩い尾根地となっている。地点は公民館の敷地内（駐車スペース）であり、周囲には耕作地や集落が広がっている。 機械高：1.5m 標高：63m	気温・湿度 風向・風速
T-5		事業実施区域の西側の残置森林内に位置している。旧国道 306 号線に面した樹林の林縁部。 機械高：1.5m（地温：-0.1m） 標高：98m	気温・湿度 地温
T-6		事業実施区域の西側の残置森林内に位置している。工事着手前は樹林内の中央部であったが、施設供用後は東側近傍が伐採・造成され、太陽光発電パネルが設置されたことから、林縁部となっている。 機械高：1.5m（地温：-0.1m） 標高：83m	気温・湿度 地温





図 2-1-2 気象調査地点

凡 例

- : 事業実施区域
- : 残置森林
- : 気温・湿度、風向・風速
- : 気温・湿度、地温



0 200 400m



#### 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、地温を計測し、記録しました。得られたデータは、気象観測統計指針（H30.4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）の極値から、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2-1-3に示すとおりです。



図 2-1-3 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



0 1.5km 3km

## 1-5 調査結果

### ①気温

調査結果は日雨量とあわせ、表 2-1-2 に示すとおりです。毎正時のデータは巻末資料集に添付しました。また、工事着手前の調査結果を表 2-1-3 に示しました。

各調査地点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 20.1～30.3℃、最高気温は 35.3℃、最低気温は 14.3℃であり、調査期間中の平均気温は 25.3℃、日最高気温の平均値は 29.5℃、日最低気温の平均値は 21.7℃でした。

#### イ) T-1

調査期間中の日平均気温は 19.5～30.9℃、最高気温は 36.8℃、最低気温は 14.1℃であり、調査期間中の平均気温は 25.0℃、日最高気温の平均値は 29.9℃、日最低気温の平均値は 21.1℃でした。

#### ウ) T-2

調査期間中の日平均気温は 19.7～30.6℃、最高気温は 36.9℃、最低気温は 13.1℃であり、調査期間中の平均気温は 25.2℃、日最高気温の平均値は 30.3℃、日最低気温の平均値は 20.9℃でした。

#### エ) T-3

調査期間中の日平均気温は 19.8～30.3℃、最高気温は 35.8℃、最低気温は 13.4℃であり、調査期間中の平均気温は 25.0℃、日最高気温の平均値は 29.7℃、日最低気温の平均値は 20.9℃でした。

#### オ) T-4

調査期間中の日平均気温は 19.8～30.6℃、最高気温は 36.7℃、最低気温は 12.8℃であり、調査期間中の平均気温は 25.2℃、日最高気温の平均値は 30.3℃、日最低気温の平均値は 20.7℃でした。

#### カ) T-5

調査期間中の日平均気温は 18.9～28.3℃、最高気温は 32.7℃、最低気温は 13.9℃であり、調査期間中の平均気温は 23.8℃、日最高気温の平均値は 27.4℃、日最低気温の平均値は 20.8℃でした。

#### キ) T-6

調査期間中の日平均気温は 19.0～29.9℃、最高気温は 34.8℃、最低気温は 13.6℃であり、調査期間中の平均気温は 24.5℃、日最高気温の平均値は 28.8℃、日最低気温の平均値は 20.7℃でした。

表 2-1-2 地点別日平均・最高・最低気温及び日雨量 (施設供用後)

単位: 気温(℃) 日雨量(mm)

測定日	地点				四日市観測所												日雨量					
	日平均	最高	最低	地点	T-1			T-2			T-3			T-4				T-5			T-6	
8月30日	24.7	26.8	23.2	24.3	26.7	22.1	24.6	27.2	22.7	24.5	26.8	22.2	24.5	27.3	22.3	23.9	25.3	22.1	24.1	26.9	22.0	47.0
8月31日	26.2	30.4	23.5	24.7	30.3	21.9	24.9	31.4	21.4	24.8	30.7	21.8	24.9	31.4	21.5	23.0	26.3	20.9	24.0	29.0	20.9	1.5
9月1日	26.2	30.0	22.7	25.0	30.9	21.1	24.6	31.0	20.6	24.6	30.3	20.8	24.7	31.8	20.4	23.3	27.6	20.5	24.0	29.2	20.3	0.0
9月2日	25.9	30.6	21.9	25.9	31.8	21.1	25.9	31.8	20.7	25.7	31.4	20.7	25.8	32.1	20.4	24.5	28.8	21.0	25.3	30.4	20.9	0.0
9月3日	27.3	32.2	24.0	27.3	32.6	23.6	27.3	33.9	23.1	27.1	32.4	23.2	27.3	33.2	23.1	25.8	29.8	23.2	26.6	31.5	23.0	0.0
9月4日	26.7	30.9	23.7	26.2	31.2	22.7	26.5	32.4	23.1	26.5	31.9	23.1	26.5	31.8	23.0	25.5	29.6	22.7	26.1	31.1	22.7	51.5
9月5日	24.6	26.7	22.5	24.1	25.4	22.1	24.2	25.6	22.4	24.2	25.5	22.4	24.3	25.9	22.4	23.8	24.7	22.1	23.9	25.1	22.1	174.0
9月6日	26.6	30.5	23.6	26.3	30.3	22.6	26.3	30.8	22.7	26.3	30.4	22.8	26.5	31.1	22.7	25.2	28.7	21.8	25.9	30.0	22.4	37.0
9月7日	27.3	31.1	24.6	26.8	30.8	23.2	27.1	31.8	23.2	27.0	31.0	22.7	27.2	31.7	23.0	26.2	29.6	23.4	26.7	30.6	23.2	0.0
9月8日	29.3	33.1	25.5	28.8	33.6	25.1	29.2	34.7	24.6	29.0	33.1	24.7	29.4	34.0	24.7	26.9	30.0	24.2	28.0	31.7	24.1	0.0
9月9日	30.3	35.3	25.8	30.9	35.9	25.6	30.6	36.9	24.8	30.3	35.8	24.8	30.6	36.7	24.4	28.3	32.3	25.0	29.9	34.8	24.9	0.0
9月10日	29.0	34.8	24.7	29.4	36.8	24.4	28.6	35.3	23.8	28.6	35.8	23.9	28.6	36.1	23.6	27.2	32.7	24.3	28.3	34.4	24.1	0.0
9月11日	27.7	33.3	24.9	27.2	34.8	23.8	27.1	34.2	23.8	27.2	34.3	23.9	27.4	35.1	23.6	25.7	31.2	23.1	26.5	32.5	23.6	1.0
9月12日	26.3	31.1	23.1	25.5	31.8	21.7	26.2	32.2	21.7	25.9	31.3	21.7	26.0	32.3	21.2	23.7	28.1	20.9	25.2	30.1	20.8	0.0
9月13日	24.0	25.0	22.7	23.3	24.6	21.4	23.3	24.8	20.6	23.4	24.9	20.8	23.2	25.1	20.9	22.3	23.6	20.6	22.6	24.6	20.4	0.0
9月14日	24.1	28.3	19.4	24.4	28.9	19.1	24.1	29.7	18.1	24.0	28.4	18.8	24.1	29.3	17.9	22.9	26.9	18.9	23.6	27.9	18.6	0.0
9月15日	25.6	31.1	20.3	26.5	34.0	19.8	25.6	33.2	19.3	25.3	32.3	19.4	25.8	33.4	19.1	24.2	29.5	20.0	25.3	31.1	19.8	0.0
9月16日	27.5	32.1	23.0	27.3	32.2	22.8	28.3	32.6	22.9	28.1	32.1	21.7	28.2	32.5	24.8	26.1	29.8	22.3	27.5	31.5	23.4	0.0
9月17日	26.6	32.1	22.3	26.9	33.1	21.6	27.4	33.6	21.6	27.0	32.3	20.9	27.2	33.1	20.8	25.1	29.7	21.6	26.5	31.0	21.8	0.0
9月18日	23.4	26.5	20.2	23.4	27.1	20.9	24.0	28.1	21.7	23.8	26.6	22.0	23.9	27.7	22.2	22.8	25.0	20.9	23.2	25.9	21.3	3.0
9月19日	22.6	28.1	16.3	22.9	29.1	16.4	23.4	29.6	15.2	22.8	28.6	14.7	23.3	29.0	14.2	21.4	26.2	15.6	22.6	27.8	15.3	0.0
9月20日	20.5	27.6	14.3	20.9	28.9	14.1	20.6	29.2	13.1	20.5	28.1	13.4	20.6	28.8	12.8	19.5	26.1	13.9	20.0	27.3	13.6	3.0
9月21日	20.1	21.8	18.6	19.5	21.4	18.1	19.7	21.3	18.5	19.8	21.4	18.4	19.8	21.8	18.2	18.9	20.0	17.9	19.0	20.4	17.8	6.0
9月22日	22.6	25.7	19.9	22.3	25.4	19.9	22.2	25.9	19.5	22.3	25.7	19.8	22.3	25.9	19.5	21.2	23.5	19.0	21.7	25.2	18.9	11.5
9月23日	26.2	31.9	20.9	25.6	31.7	20.4	26.5	33.7	21.4	26.5	33.1	21.6	26.5	32.8	21.8	24.8	29.1	20.4	25.9	31.7	20.8	2.5
9月24日	22.3	25.5	19.0	22.0	25.4	18.7	22.6	25.6	18.4	22.5	25.4	18.7	22.7	25.8	18.3	21.1	23.3	18.5	22.0	24.8	18.3	0.0
9月25日	23.0	28.6	17.1	22.9	30.4	18.1	23.2	30.4	17.7	22.5	29.0	17.4	22.9	30.2	16.4	21.3	26.4	18.0	22.5	27.9	17.8	0.0
9月26日	23.4	28.4	19.8	23.1	28.1	17.9	23.0	28.2	17.6	22.9	27.8	17.6	23.0	28.6	17.1	22.0	26.2	17.9	22.6	27.4	17.6	0.0
9月27日	24.5	26.7	22.4	24.0	26.9	21.4	24.2	27.6	21.3	24.2	27.1	21.3	24.3	27.4	21.1	23.3	25.7	21.0	23.7	26.6	20.9	0.0
9月28日	24.0	27.3	21.2	23.6	27.2	20.7	23.5	26.8	20.4	23.5	26.4	20.3	23.5	27.3	20.1	22.8	25.8	20.7	23.1	26.1	20.4	0.0
9月29日	25.2	30.3	21.9	25.4	30.9	20.8	25.2	30.9	21.1	25.0	29.8	21.1	25.3	31.3	20.8	23.7	27.7	20.9	24.6	28.9	20.8	0.0
平均気温		25.3			25.0			25.2		25.0				25.2			23.8			24.5		合計
最高気温/(平均)	35.3	/	29.5	36.8	/	29.9	36.9	/	30.3	35.8	/	29.7	36.7	/	30.3	32.7	/	27.4	34.8	/	28.8	
最低気温/(平均)	14.3	/	21.7	14.1	/	21.1	13.1	/	20.9	13.4	/	20.9	12.8	/	20.7	13.9	/	20.8	13.6	/	20.7	

注1) 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2) 平均気温: 期間中の日平均気温の平均値

注3) (平均): 期間中の最高・最低気温の平均値

注4) 日雨量: 四日市特別地域気象観測所データ

表 2-1-3 地点別日平均・最高・最低気温及び日雨量 (工事着手前)

測定日	四日市観測所				T-1				T-2				T-3				T-4				T-5				T-6				日雨量	
	日平均	最高	最低	観測所	日平均	最高	最低	最高	最低	日平均	最高	最低	最高	最低	日平均	最高	最低	最高	最低	日平均	最高	最低	最高	最低	日平均	最高	最低	最高		最低
9月1日	24.6	30.6	17.9		25.4	32.5	20.1	20.2	23.0	31.8	16.8	—	32.5	20.2	23.5	28.6	20.2	24.2	29.2	20.1	—	—	—	24.2	29.2	20.1	—	—	—	
9月2日	24.6	29.7	19.5		24.7	30.5	18.7	17.7	23.0	30.5	16.1	24.8	30.6	17.4	23.3	27.3	18.4	23.7	28.0	18.4	0.0	0.0	0.0	23.7	28.0	18.4	0.0	0.0	0.0	
9月3日	23.4	29.7	17.1		24.0	30.1	18.8	18.4	21.7	30.3	14.9	24.8	30.5	17.8	22.9	27.5	18.8	23.7	28.2	18.9	—	—	—	23.7	28.2	18.9	—	—	—	
9月4日	21.6	27.0	17.1		22.4	28.3	17.4	16.4	19.9	27.5	14.6	21.6	29.2	16.0	20.6	24.9	17.1	20.4	25.1	16.9	—	—	—	20.4	25.1	16.9	—	—	—	
9月5日	22.7	29.0	17.2		23.0	29.1	16.6	15.8	21.8	29.1	14.7	22.7	29.8	15.5	21.5	26.6	16.6	21.5	26.8	16.4	8.0	8.0	8.0	21.5	26.8	16.4	8.0	8.0	8.0	
9月6日	22.4	24.4	20.7		22.5	24.6	21.1	20.9	22.1	24.2	20.7	22.5	24.7	21.0	21.6	22.6	20.6	21.6	22.6	20.6	11.5	11.5	11.5	21.6	22.6	20.6	11.5	11.5	11.5	
9月7日	24.2	27.0	22.2		24.1	26.5	22.1	24.2	23.8	26.5	21.5	24.3	27.1	22.2	23.3	24.6	21.9	23.4	25.0	21.9	5.0	5.0	5.0	23.4	25.0	21.9	5.0	5.0	5.0	
9月8日	25.2	29.9	19.4		24.6	29.0	19.9	18.6	23.1	29.6	16.8	25.5	29.8	18.6	22.9	26.6	19.2	24.2	27.7	19.4	0.0	0.0	0.0	24.2	27.7	19.4	0.0	0.0	0.0	
9月9日	23.2	29.0	18.0		23.5	29.2	17.0	16.2	22.1	29.7	15.0	23.0	29.8	16.1	21.9	27.2	16.7	21.8	27.3	16.5	0.0	0.0	0.0	21.9	27.3	16.5	0.0	0.0	0.0	
9月10日	24.2	29.8	20.9		24.5	30.1	20.8	20.4	23.1	30.1	19.3	30.8	30.8	20.4	22.9	27.0	20.4	22.8	27.3	20.1	0.0	0.0	0.0	22.9	27.3	20.1	0.0	0.0	0.0	
9月11日	24.4	29.0	21.8		24.1	27.1	21.7	20.7	23.4	27.3	19.5	23.9	27.6	20.5	23.5	26.0	21.2	23.3	25.7	20.8	1.0	1.0	1.0	23.3	25.7	20.8	1.0	1.0	1.0	
9月12日	24.1	27.3	20.7		23.8	27.4	20.4	19.7	23.0	26.2	18.9	24.1	27.4	19.9	22.8	24.6	20.0	23.0	24.6	19.4	9.5	9.5	9.5	23.0	24.6	19.4	9.5	9.5	9.5	
9月13日	24.7	30.3	19.4		24.4	30.2	19.1	18.4	21.9	30.1	17.0	24.4	30.2	18.3	22.3	26.2	19.4	22.9	27.6	18.8	—	—	—	22.9	27.6	18.8	—	—	—	
9月14日	23.6	29.3	17.9		22.8	30.0	18.2	16.9	20.3	29.8	13.6	23.3	30.2	17.3	21.2	26.4	16.9	21.9	27.8	17.3	—	—	—	21.2	27.8	17.3	—	—	—	
9月15日	21.4	26.3	16.7		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	18.5	23.7	16.3	18.3	24.5	16.4	0.0	0.0	0.0	18.3	24.5	16.4	0.0	0.0	0.0	
9月16日	18.7	20.4	17.5		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	19.1	19.4	17.9	19.0	19.1	17.3	49.5	49.5	49.5	19.0	19.1	17.3	49.5	49.5	49.5	
9月17日	21.7	25.8	18.7		21.9	25.4	19.2	18.7	21.2	24.9	18.3	21.8	25.2	18.8	20.7	24.8	18.5	20.1	24.4	17.8	10.0	10.0	10.0	20.7	24.8	17.8	10.0	10.0	10.0	
9月18日	23.5	28.2	19.6		23.0	27.8	18.6	17.3	21.6	28.1	16.1	23.6	28.6	17.3	21.4	24.6	18.2	21.8	25.9	17.7	0.5	0.5	0.5	21.4	24.6	18.2	0.5	0.5	0.5	
9月19日	21.9	28.4	16.9		22.5	28.6	16.2	15.6	20.3	28.3	14.4	21.7	29.5	15.3	20.6	25.5	16.3	20.5	27.5	15.5	—	—	—	20.6	25.5	16.3	—	—	—	
9月20日	21.7	24.7	19.0		22.0	25.7	19.6	18.4	20.4	25.2	16.9	22.0	26.2	18.3	20.7	23.5	19.0	20.9	24.3	18.4	0.0	0.0	0.0	20.7	23.5	19.0	0.0	0.0	0.0	
9月21日	21.9	27.9	16.6		21.6	28.3	16.3	15.6	19.7	28.3	14.2	21.5	29.0	15.3	20.1	25.2	16.4	20.6	26.4	16.0	—	—	—	20.1	25.2	16.4	—	—	—	
9月22日	19.3	22.3	16.0		19.4	22.8	14.5	14.2	18.0	21.9	12.8	18.8	23.1	13.6	18.5	21.0	14.9	17.8	20.7	14.5	6.0	6.0	6.0	18.5	21.0	14.9	6.0	6.0	6.0	
9月23日	22.1	28.6	18.5		22.0	27.1	18.6	17.6	20.5	26.0	16.0	22.2	27.6	17.8	20.6	24.1	18.1	20.8	25.4	17.7	0.5	0.5	0.5	20.6	24.1	18.1	0.5	0.5	0.5	
9月24日	20.8	26.2	17.4		21.4	26.6	17.0	15.9	19.3	26.9	14.7	20.5	26.8	15.6	19.6	24.0	16.6	19.2	23.9	15.8	0.0	0.0	0.0	19.6	24.0	16.6	0.0	0.0	0.0	
9月25日	21.1	27.7	15.9		22.0	29.2	16.3	14.9	19.3	29.3	13.7	20.8	29.3	14.7	20.1	26.3	16.4	19.5	26.2	15.4	0.0	0.0	0.0	20.1	26.3	16.4	0.0	0.0	0.0	
9月26日	21.9	27.6	16.3		22.2	28.3	16.1	14.4	20.0	28.6	13.2	21.2	28.9	14.2	21.1	26.1	15.8	20.3	26.0	14.9	0.0	0.0	0.0	21.1	26.1	15.8	0.0	0.0	0.0	
9月27日	22.6	26.6	19.7		22.3	26.2	20.0	18.7	21.4	26.3	17.2	22.1	26.4	18.8	22.0	25.0	20.3	21.2	24.8	19.3	15.0	15.0	15.0	22.0	25.0	20.3	15.0	15.0	15.0	
9月28日	20.4	24.9	16.1		19.8	24.3	15.6	13.9	19.0	24.4	13.1	20.7	25.0	17.5	19.5	22.4	16.4	19.5	22.4	16.1	7.5	7.5	7.5	19.5	22.4	16.1	7.5	7.5	7.5	
平均気温	22.8	22.8	22.8		22.8	22.8	22.8	22.6	22.6	21.3	21.3	22.6	22.6	22.6	22.6	21.5	21.5	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6
最高気温/(平均)	30.6	30.6	27.7		32.5	32.5	27.9	28.2	31.8	28.3	27.7	32.5	28.3	28.3	28.6	28.6	25.3	29.2	25.8	25.8	25.8	25.8	25.8	28.6	28.6	25.3	25.8	25.8	25.8	
最低気温/(平均)	15.9	15.9	18.5		14.5	14.5	18.5	17.6	12.8	12.8	16.2	13.6	17.6	17.6	14.9	14.9	18.2	14.5	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	14.9	14.9	18.2	14.5	17.9	17.9	

注1) 日平均: 毎正時の観測値(24回)の平均値  
 注2) 平均気温: 期間中の日平均気温の平均値  
 注3) (平均): 期間中の最高・最低気温の平均値  
 注4) 日雨量: 四日市特別地域気象観測所データ  
 注5) ×: 欠測(台風接近による停止) --: 雨量なし  
 ; 参考値としカウントしない

### 【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をグラフにして図 2-1-4 に示すとともに、調査期間中の平均気温、平均最高気温及び平均最低気温を図 2-1-6 に示します。また、事業実施前後の比較のため、工事着手前の同様のデータを図 2-1-5 及び図 2-1-7 に示します。

日平均気温の推移をみると、施設供用後の各地点の気温変化の傾向はおおむね似通っており、四日市観測所と近い動きを示していますが、T-5 のみ他より低い傾向がみられます。一方、工事着手前の結果をみると、全体の気温変化の傾向は同様ですが、T-5 だけでなく T-3 及び T-6 でも他より低い傾向がみられます。

次に、日最高気温の推移をみると、施設供用後の各地点の気温変化の傾向は日平均気温と同様であり、T-5 が他より低い傾向を示している点も同様です。一方、工事着手前の結果をみると、T-5 だけでなく T-6 でも他より低い傾向がみられます。この結果は、T-6 の周囲の局所的な環境の変化を反映しているものと判断でき、要因として次のことが考えられます。工事着手前の T-5 及び T-6 はいずれも樹林内の地点であり、日射の直接的な影響を受けることが少ない環境でしたが、T-6 では事業の実施により近傍の樹林が伐採されたことで、直接的な日射を受ける時間が増加したものと考えられます。

日最低気温の推移では、施設供用後の各地点の気温変化の傾向にほとんど差はみられませんが、工事着手前の結果をみると、T-3 では他より低い傾向がみられます。この結果も、前述の T-6 と同様に T-3 の周囲の局所的な環境の変化を反映しているものと判断でき、その要因については次項で考察することとします。

これらの結果から、局所的な環境の変化による気温変化の傾向はみられるものの、事業実施区域全体としては工事着手前後において概ね同じ傾向であると考えられます。

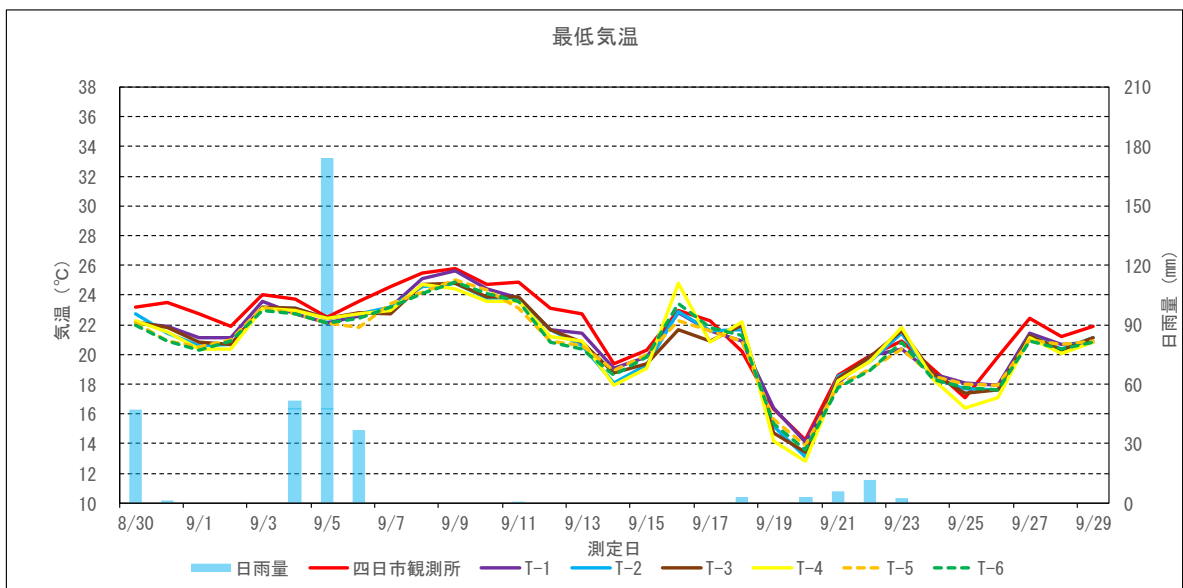
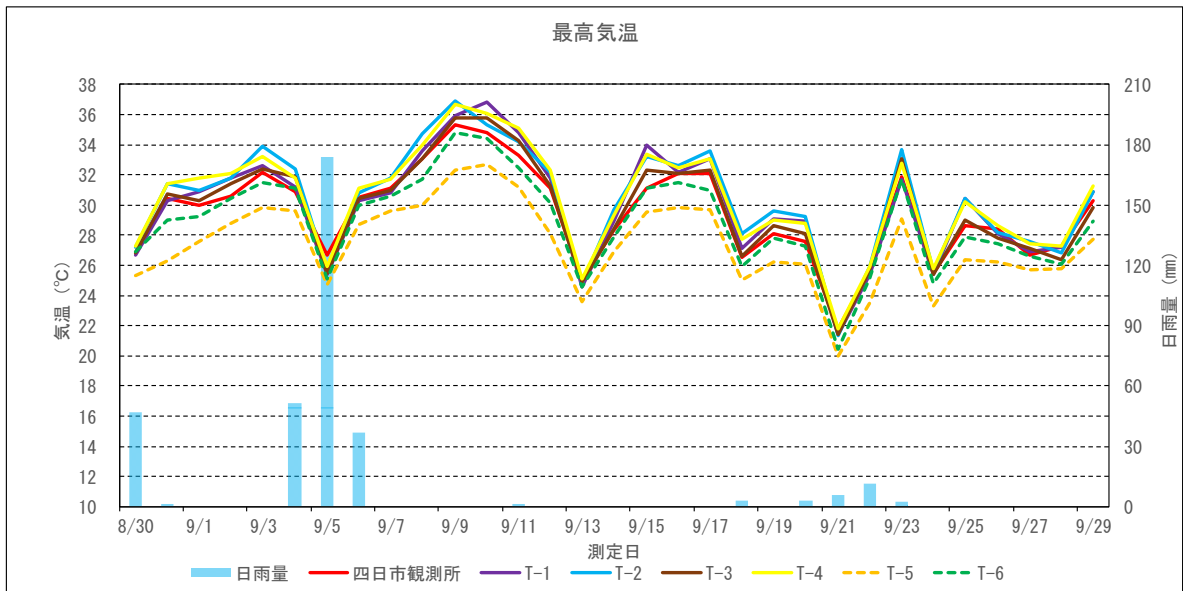
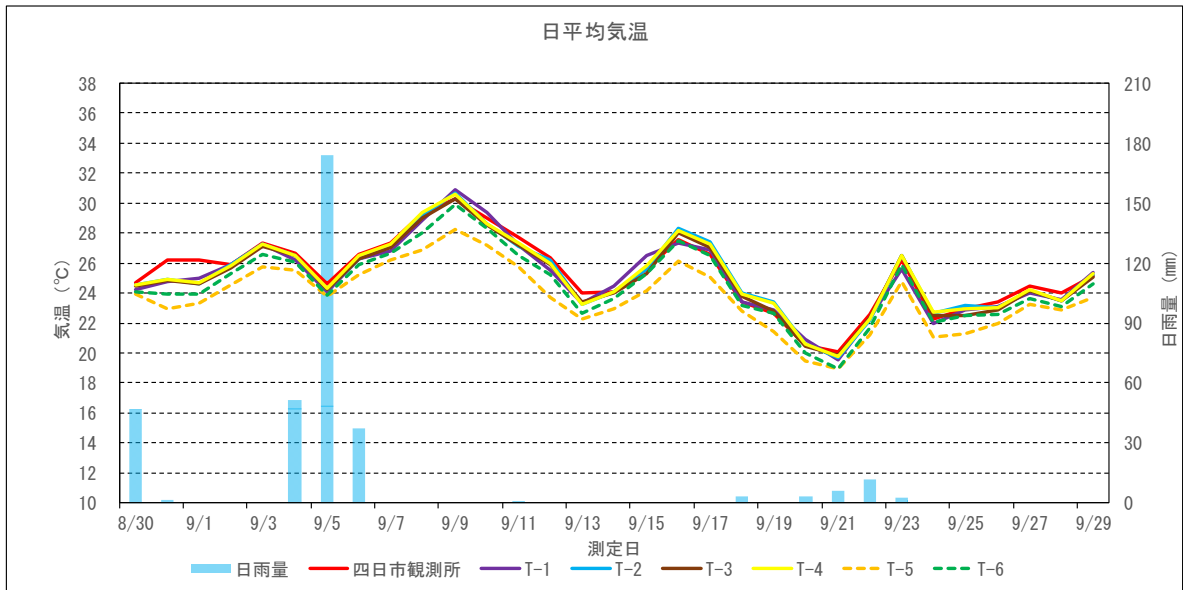


図 2-1-4 日平均・最高・最低気温及び日雨量 (施設供用後)

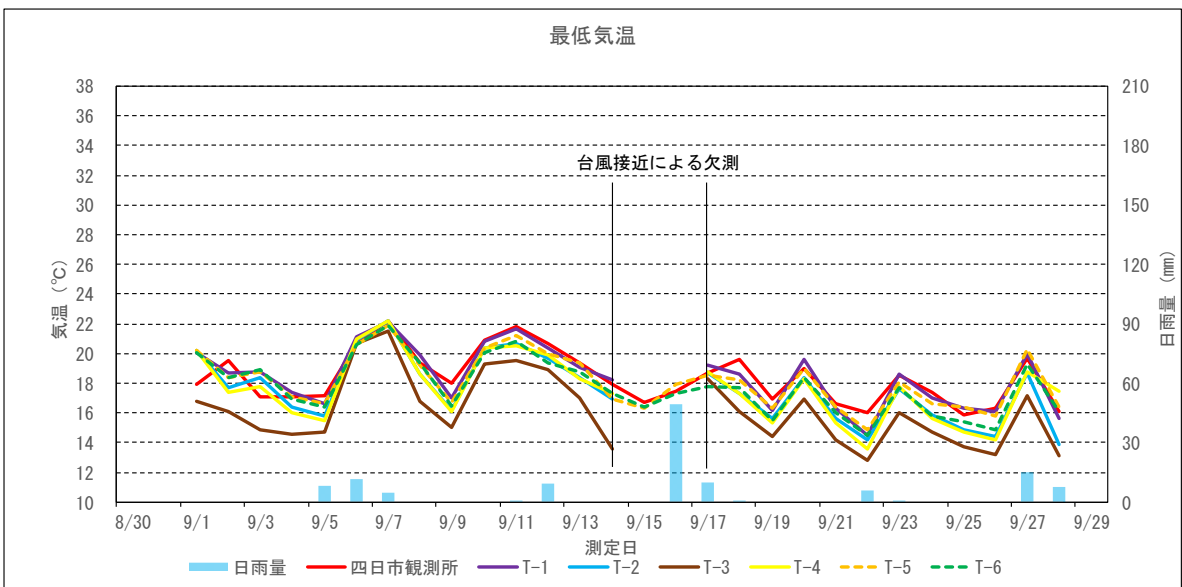
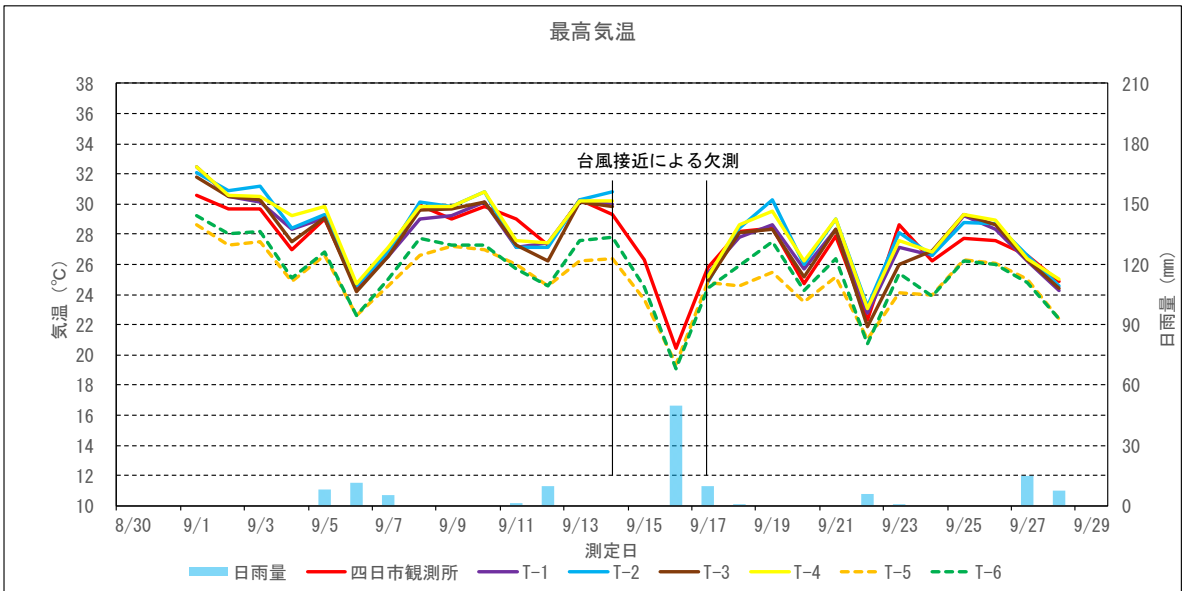
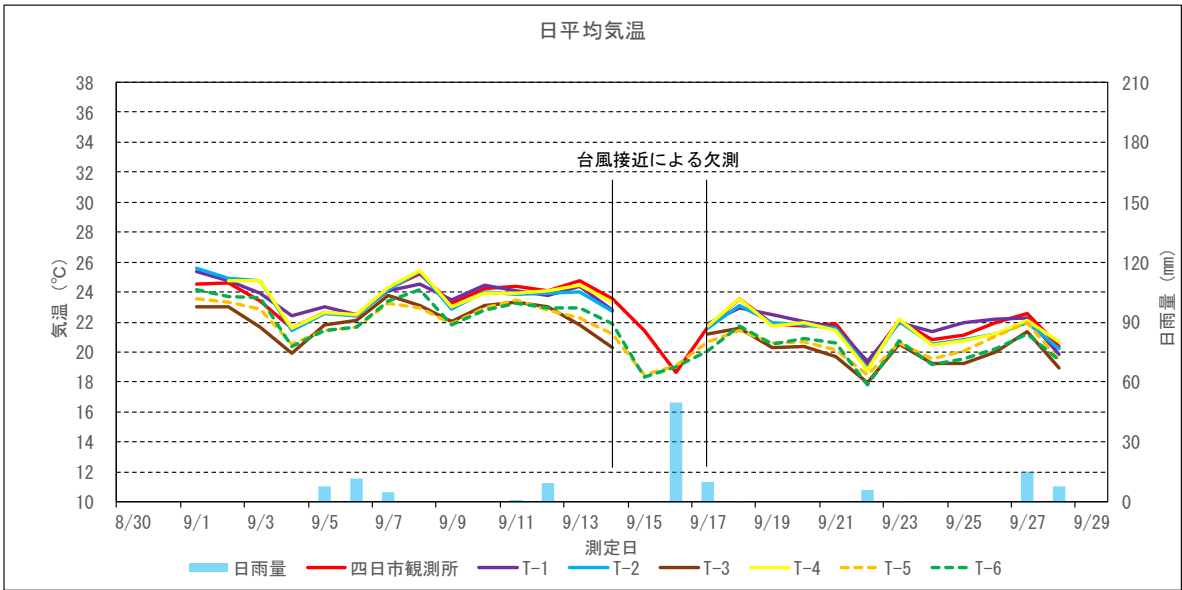


図 2-1-5 日平均・最高・最低気温及び日雨量 (工事着手前)



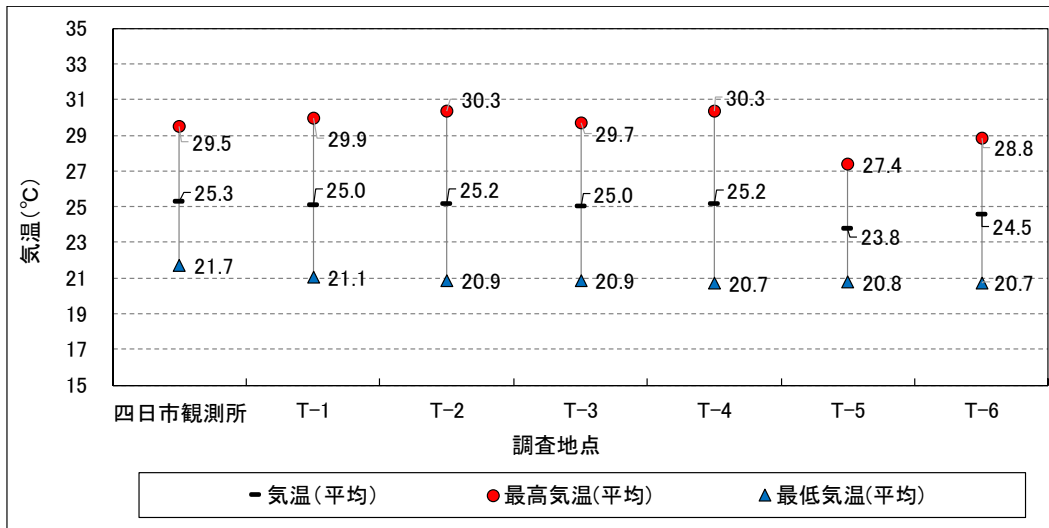


図 2-1-6 平均気温、日最高・最低気温の平均値（施設供用後）

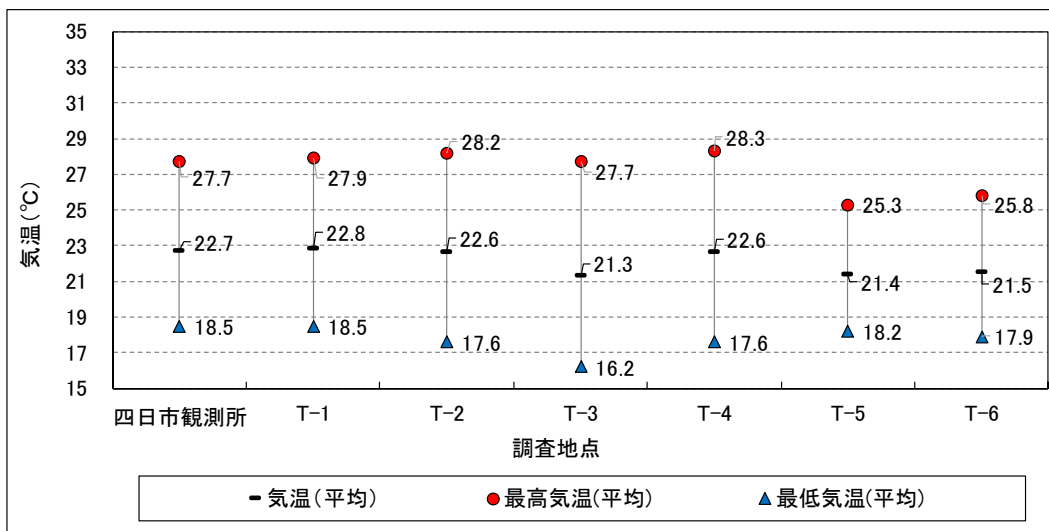


図 2-1-7 平均気温、日最高・最低気温の平均値（工事着手前）

### 【日中の気温変化の比較】

環境影響評価手続きの審議過程において、太陽光発電パネルの設置に伴う周辺温度環境への影響が指摘されたことから、日の出から日没までの日中における気温変化の推移を比較検証することとしました。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を整理し、表 2-1-4 及び図 2-1-8 に示します。また、事業実施前後の比較のため、工事着手前の同様のデータを表 2-1-5 及び図 2-1-9 に示します。

各地点の日中の気温変化の傾向は、施設供用後では四日市観測所とおおむね似通った曲線を示しているものの、T-5 では正午前後に迎えるピークが他の地点より低く、全体的に緩やかな曲線となっています。一方、工事着手前の結果をみると、T-5 だけでなく T-6 でも同様の緩やかな曲線となっており、また T-3 は、ピークは他の地点と同様ながら、朝夕の気温が他よりも低くなる傾向がみられます。

こうした特定の地点における事業実施前後の気温変化の差異は、いずれも前述したとおり調査地点周囲の局所的な環境の変化を反映しているものと考えられ、次のことが直接的な要因として考えられます。T-6 では、事業の実施により東側近傍の樹林を伐採したことで、直接的な日射を受ける時間が、特に午前中から正午過ぎにかけての時間帯で増加したものと考えられます。一方、T-3 では、工事着手前は周囲を樹林に囲まれ、谷部の低い位置にありましたが、事業の実施により近傍の樹林を伐採するとともに、土地造成により地盤がかさ上げされたことで、より日当たりのよい環境に変化しました。このため、T-3 では、特に朝夕の日照時間が増加したものと考えられます。

なお、以上の2箇所以外の地点においても、事業実施前後で日中の気温変化の傾向に大きな差はみられず、特にピークの形状や時間帯に大きな変化はみられていないことから、太陽光発電パネルからの直接的な影響はみられないものと考えられます。

表 2-1-4 毎時平均気温（施設供用後）

[単位:℃]

地点 測定日	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	22.8	22.7	22.6	23.6	25.0	26.2	27.2	28.0	28.5	28.6	28.5	28.0	27.4	26.6	25.6	25.0	
T-1	22.3	22.1	21.9	23.7	25.2	26.4	27.6	28.4	28.7	28.9	28.6	28.4	27.7	26.6	25.1	24.4	
T-2	22.2	21.9	21.9	23.9	25.6	26.8	27.9	28.6	29.0	29.4	29.3	29.0	28.2	26.8	25.2	24.3	
T-3	22.4	22.1	21.8	23.5	25.2	26.5	27.7	28.5	28.8	29.1	28.6	28.2	27.5	26.5	25.2	24.3	
T-4	22.1	21.8	21.6	23.8	25.7	27.1	28.3	29.0	29.1	29.5	29.2	28.8	28.1	26.9	25.2	24.3	
T-5	21.9	21.6	21.6	22.2	23.2	24.1	25.4	26.1	26.6	26.7	26.6	26.2	25.6	24.8	24.0	23.5	
T-6	22.1	21.8	21.9	23.7	25.2	26.3	27.3	27.7	27.9	28.1	27.7	27.3	26.6	25.5	24.4	23.7	

表 2-1-5 毎時平均気温（工事着手前）

[単位:℃]

地点 測定日	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	19.7	19.6	19.4	20.6	22.4	23.9	24.8	25.6	26.0	26.1	26.1	25.7	25.1	24.4	23.3	22.7	
T-1	19.4	19.3	19.5	21.4	23.1	24.4	25.5	26.4	26.8	26.9	26.8	26.1	25.5	24.7	23.2	22.2	
T-2	18.6	18.4	18.6	20.8	22.9	24.5	25.7	26.3	26.7	26.9	26.9	26.5	25.9	24.6	23.0	21.9	
T-3	17.2	16.9	16.8	18.1	21.0	23.5	25.2	26.1	26.3	26.5	26.2	25.2	23.9	22.7	21.0	19.8	
T-4	18.8	18.7	18.7	20.8	23.0	24.6	25.9	26.7	26.8	27.0	27.0	26.6	26.1	25.1	23.4	22.1	
T-5	19.0	18.9	18.9	19.6	20.7	21.8	22.9	23.6	24.1	24.3	24.4	24.1	23.6	23.0	22.1	21.2	
T-6	18.7	18.7	18.8	19.4	20.7	22.0	23.3	23.9	24.3	24.7	24.7	24.4	24.0	23.2	22.3	21.5	

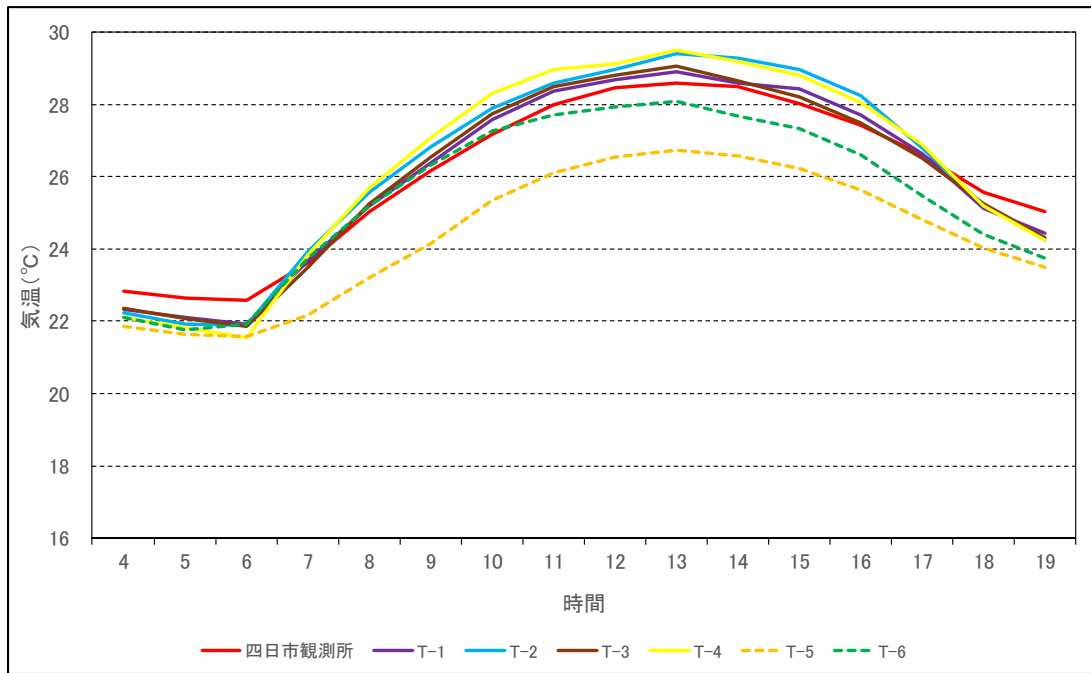


図 2-1-8 毎時平均気温（施設供用後）

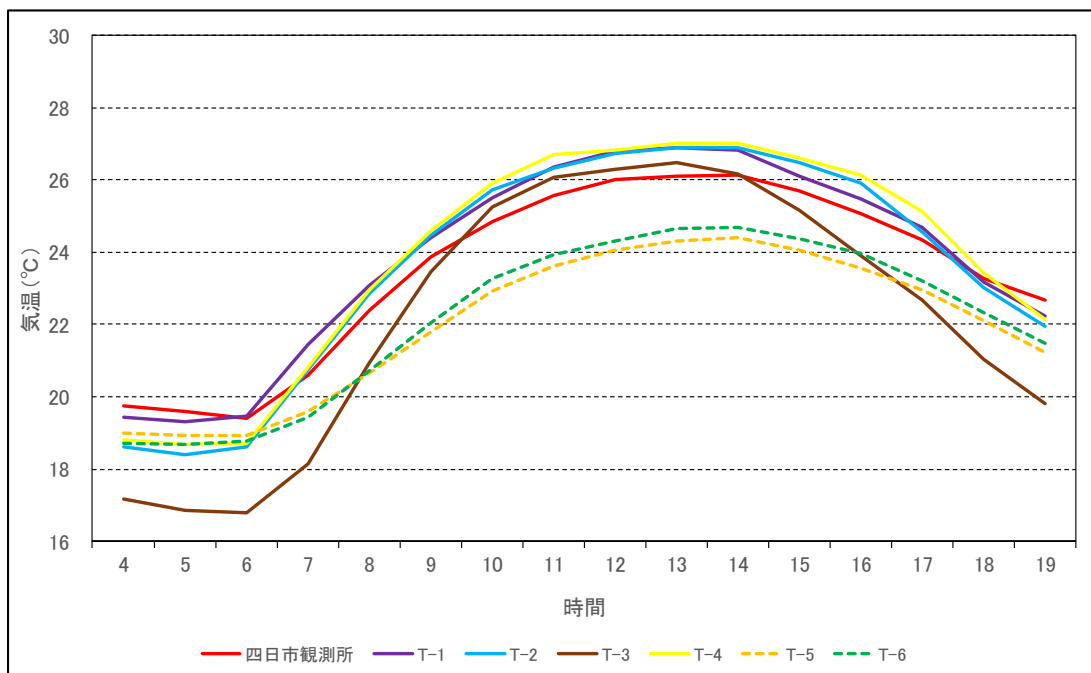


図 2-1-9 毎時平均気温（工事着手前）

## ②湿度

調査結果は日雨量とあわせ、表 2-1-6 に示したとおりです。毎正時のデータは巻末資料集に添付しました。また、工事着手前の調査結果は表 2-1-7 に示したとおりです。

各調査地点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湿度は 79.3%、最高湿度は 97.8%、最低湿度は 60.1%でした。

### イ) T-1

調査期間中の日平均湿度は 79.9%、最高湿度は 96.4%、最低湿度は 61.5%でした。

### ウ) T-2

調査期間中の日平均湿度は 81.4%、最高湿度は 97.0%、最低湿度は 60.1%でした。

### エ) T-3

調査期間中の日平均湿度は 79.4%、最高湿度は 94.7%、最低湿度は 61.3%でした。

### オ) T-4

調査期間中の日平均湿度は 80.8%、最高湿度は 97.0%、最低湿度は 59.3%でした。

### カ) T-5

調査期間中の日平均湿度は 88.0%、最高湿度は 100.0%、最低湿度は 64.9%でした。

### キ) T-6

調査期間中の日平均湿度は 81.8%、最高湿度は 100.0%、最低湿度は 57.0%でした。

表 2-1-6 日平均湿度及び日雨量 (施設供用後)

単位: 湿度(%) 日雨量(mm)

測定日	地点	四日市観測所	T-1	T-2	T-3	T-4	T-5	T-6	日雨量
8月30日		96.0	94.5	95.3	93.3	95.8	100.0	98.8	47.0
8月31日		87.1	83.2	86.3	84.0	85.1	98.0	89.5	1.5
9月1日		72.0	81.2	85.5	83.3	85.3	95.8	88.3	0.0
9月2日		82.6	84.6	86.4	85.4	86.8	94.4	88.0	0.0
9月3日		83.4	83.1	84.6	83.6	85.2	94.3	86.4	0.0
9月4日		90.6	89.0	88.6	86.6	89.0	94.8	90.5	51.5
9月5日		97.8	96.4	97.0	94.7	97.0	100.0	100.0	174.0
9月6日		90.2	89.0	89.5	87.1	89.1	94.7	90.5	37.0
9月7日		84.4	86.1	85.6	83.3	85.6	89.1	85.3	0.0
9月8日		74.0	76.6	78.4	76.5	76.2	87.9	79.6	0.0
9月9日		68.8	66.9	70.1	69.4	69.1	77.3	67.4	0.0
9月10日		79.4	76.0	81.7	79.4	81.3	88.4	79.3	0.0
9月11日		83.9	84.9	86.5	83.3	85.2	94.8	88.3	1.0
9月12日		62.0	70.1	67.5	66.5	67.9	77.9	65.2	0.0
9月13日		73.1	77.8	81.7	77.8	80.0	86.5	81.8	0.0
9月14日		74.7	72.9	77.7	74.6	76.0	81.0	74.9	0.0
9月15日		76.0	71.5	77.5	76.0	75.9	82.4	74.8	0.0
9月16日		64.9	67.3	64.3	64.3	64.2	68.5	61.1	0.0
9月17日		71.4	71.0	71.1	69.8	70.9	79.3	69.0	0.0
9月18日		81.5	79.8	79.7	77.5	79.6	85.8	81.4	3.0
9月19日		60.1	61.5	60.1	61.3	59.3	64.9	57.0	0.0
9月20日		78.9	74.7	79.5	77.0	78.5	83.9	80.3	3.0
9月21日		91.8	93.0	94.0	90.5	93.6	100.0	99.9	6.0
9月22日		86.5	85.5	89.8	86.3	89.4	97.0	92.9	11.5
9月23日		80.2	82.1	79.8	77.6	79.4	87.9	79.3	2.5
9月24日		79.5	81.3	78.5	77.1	77.1	87.8	79.0	0.0
9月25日		68.3	71.6	70.5	71.2	70.2	77.6	69.0	0.0
9月26日		78.4	81.0	83.0	80.8	82.3	89.4	84.3	0.0
9月27日		82.1	83.7	85.0	81.8	84.2	90.6	86.2	0.0
9月28日		81.8	83.3	86.9	83.0	86.1	90.3	87.1	0.0
9月29日		77.0	77.7	81.8	78.9	80.1	88.1	80.6	0.0
平均湿度(期間中)		79.3	79.9	81.4	79.4	80.8	88.0	81.8	合計 338.0

注1) 日平均: 毎正時の観測値(24回)の平均値

注2) 平均湿度: 期間中の日平均湿度の平均値

注3) 津日雨量: 津地方気象台雨量データ

注3) 日雨量: 四日市特別地域気象観測所データ

表 2-1-7 日平均湿度及び日雨量（工事着手前）

単位：湿度(%) 日雨量(mm)

測定日	地点 四日市観測所	T-1	T-2	T-3	T-4	T-5	T-6	日雨量
9月1日	60.2	59.6	58.8	71.5	—	62.4	57.8	--
9月2日	61.9	64.0	63.3	73.8	64.2	64.5	62.4	0.0
9月3日	60.1	57.9	55.3	72.5	55.1	57.6	52.7	--
9月4日	73.5	68.1	75.0	82.8	74.5	76.1	78.0	--
9月5日	82.5	79.4	82.5	85.6	81.9	86.7	87.9	8.0
9月6日	96.2	96.3	96.0	96.8	94.8	100.0	100.0	11.5
9月7日	94.6	95.8	95.5	96.8	94.3	100.0	99.7	5.0
9月8日	66.7	73.4	68.9	82.2	68.0	77.8	68.0	0.0
9月9日	78.5	77.7	81.2	85.7	81.1	83.4	84.9	0.0
9月10日	85.0	83.8	86.2	89.7	86.2	91.2	92.6	0.0
9月11日	87.6	89.0	89.8	90.5	89.0	90.7	93.0	1.0
9月12日	92.1	92.7	91.4	96.7	89.7	99.0	96.3	9.5
9月13日	70.3	76.0	77.3	88.7	74.0	84.4	77.0	--
9月14日	60.2	68.4	68.0	83.7	64.1	72.0	65.9	--
9月15日	76.0	×	×	×	×	77.0	78.0	0.0
9月16日	78.0	×	×	×	×	81.0	76.0	49.5
9月17日	91.3	89.5	92.4	95.8	90.5	99.1	100.0	10.0
9月18日	72.0	78.5	77.2	88.8	74.1	84.7	79.4	0.5
9月19日	76.5	73.7	78.8	87.0	78.2	82.4	82.0	--
9月20日	81.2	78.9	80.3	90.8	78.9	84.5	81.4	0.0
9月21日	66.6	71.0	70.5	82.8	70.1	74.3	69.7	--
9月22日	90.4	87.7	91.1	96.0	90.3	95.7	97.0	6.0
9月23日	77.8	80.5	79.8	91.8	78.0	86.9	81.5	0.5
9月24日	73.7	73.2	78.6	86.1	78.0	80.9	83.3	0.0
9月25日	74.2	74.9	79.5	85.5	77.8	81.7	83.0	0.0
9月26日	80.9	81.5	84.8	87.4	83.0	84.6	88.8	0.0
9月27日	88.5	89.8	89.9	91.1	88.4	90.7	93.8	15.0
9月28日	81.0	87.7	84.2	93.1	80.5	89.7	85.3	7.5
平均湿度(期間中)	77.8	78.8	79.9	87.4	79.4	83.9	82.4	合計 124.0

注1) 日平均: 毎正時の観測値(24回)の平均値

注2) 平均湿度: 期間中の日平均湿度の平均値

注3) 津日雨量: 津地方気象台雨量データ

注3) 日雨量: 四日市特別地域気象観測所データ

注4) ×: 欠測(台風接近による停止)

: 参考値としカウントしない

#### 【調査期間中の湿度変化の比較】

各地点の調査期間中の湿度の変化を把握するため、日平均湿度の推移をグラフにして図 2-1-10 に示すとともに、調査期間中の平均湿度を図 2-1-12 に示します。また、事業実施前後の比較のため、工事着手前の同様のデータを図 2-1-11 及び 13 に示します。

日平均湿度の推移をみると、施設供用後の各地点の湿度変化の傾向はおおむね似通っており、四日市観測所と近い動きを示していますが、T-5 のみ他より高い傾向がみられます。一方、工事着手前の結果をみると、全体の気温変化の傾向は同様ですが、T-5 だけでなく T-3 でも他より高い傾向がみられます。この結果は、気温について述べたとおり、T-3 の周囲の局所的な環境の変化を反映しているものと判断でき、次のことが要因と考えられます。工事着手前の T-3 及び T-5 は、いずれも雨水や沢水が集まる谷部に位置しており、樹林に囲まれた湿潤な環境でしたが、事業の実施により T-3 では近傍の樹林が消失するとともに、土地造成により地盤がかさ上げされたことで、日当たりと風通しが良くなったものと考えられます。



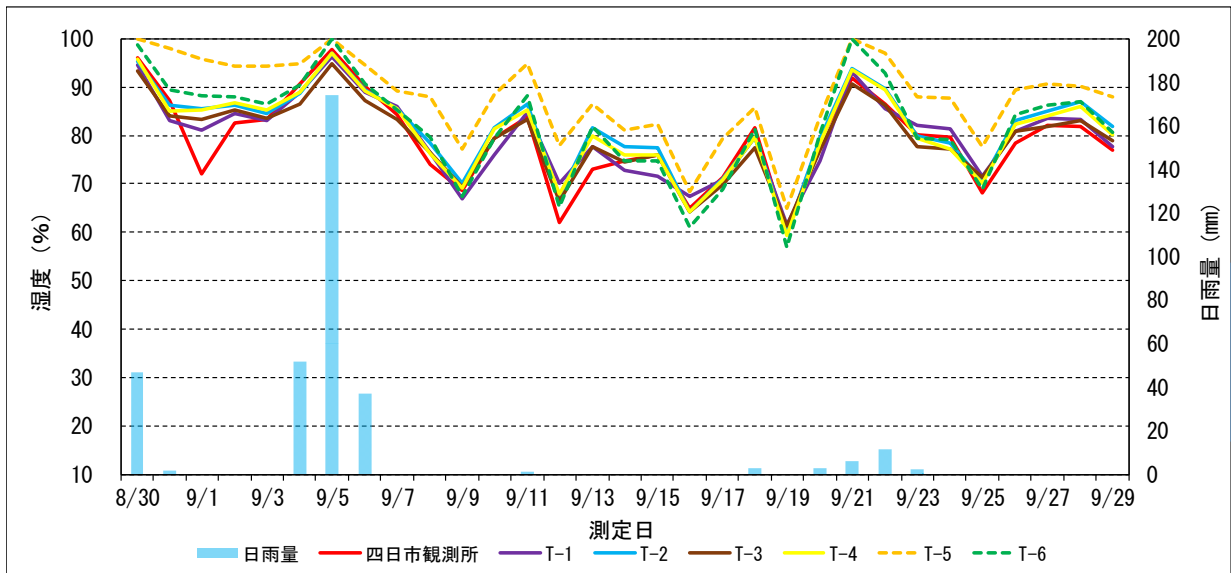


図 2-1-10 日平均湿度及び日雨量（施設供用後）

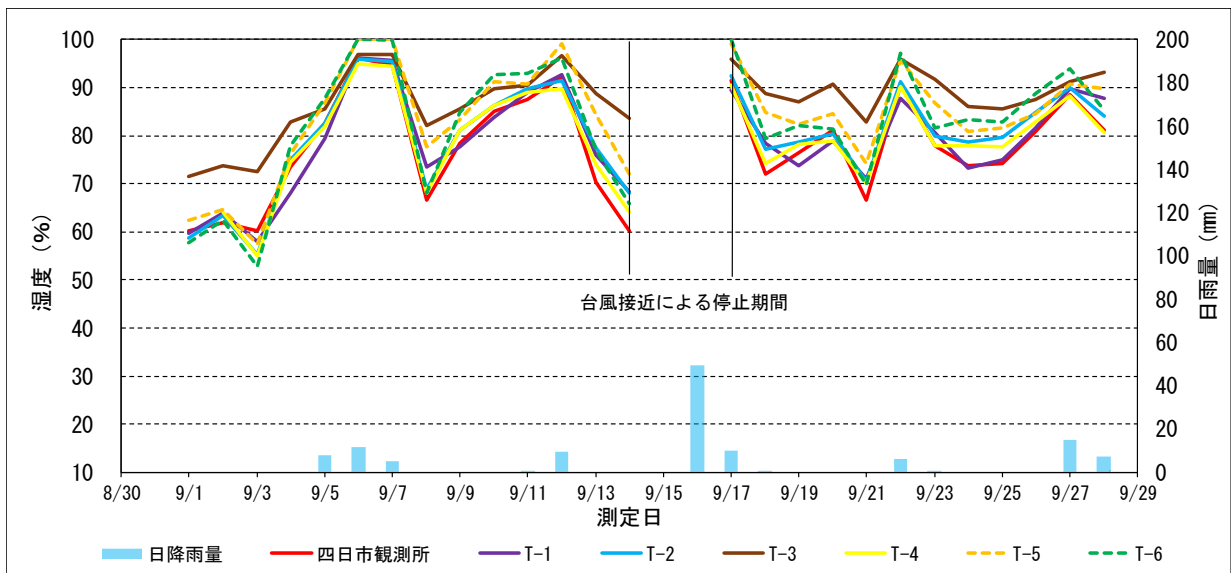


図 2-1-11 日平均湿度及び日雨量（工事着手前）

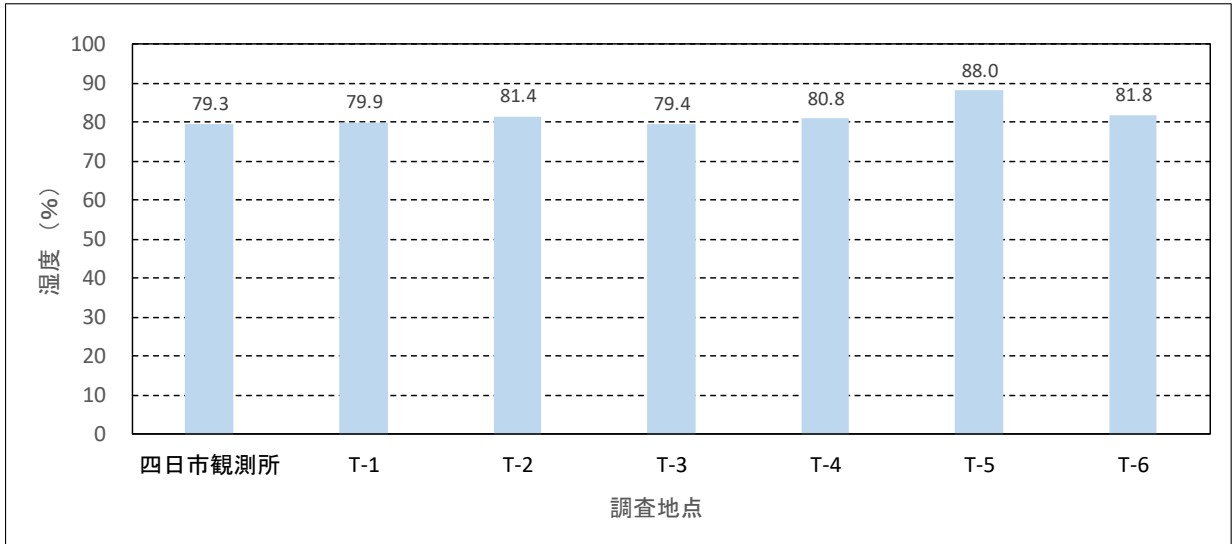


図 2-1-12 期間中の平均湿度（施設供用後）

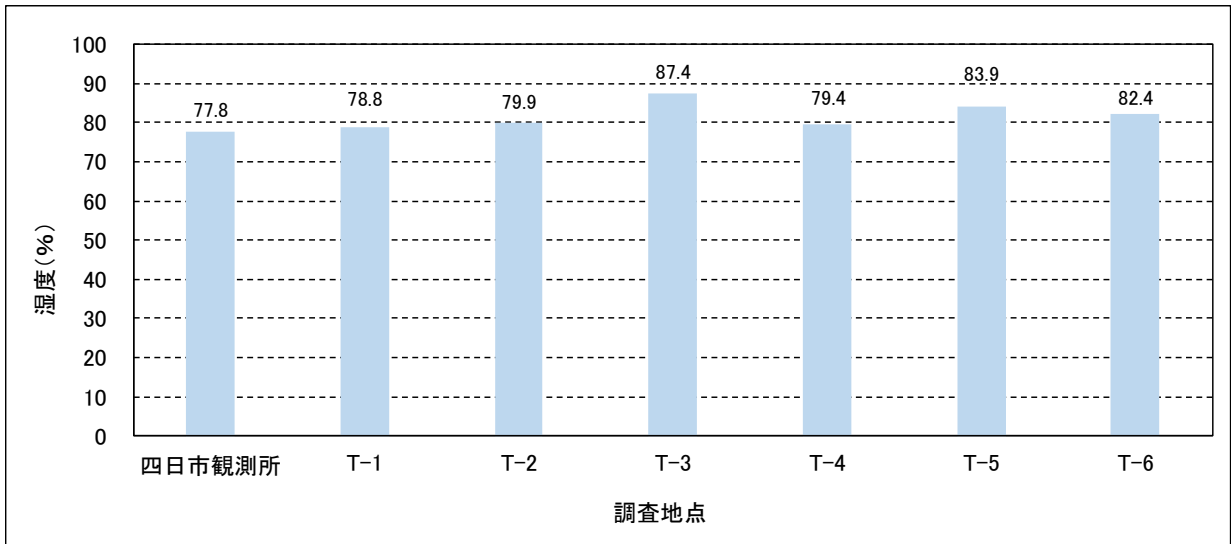


図 2-1-13 期間中の平均湿度（工事着手前）

### ③地温

地温の調査結果は気温と日雨量とあわせ、表 2-1-8 に示すとおりです。毎正時のデータは巻末資料集に添付しました。なお、T-6 では調査期間中にイノシシによる測定機器の掘り起こしが 2 回確認されており、データの欠測が生じたことから、その期間は他の地点についてもデータは表記（参考値）のみとし、カウントしていません。また、工事着手前の調査結果は表 2-1-9 に示したとおりです。

#### ア) T-5

調査期間中の日平均地温は 21.0～24.6℃、最高地温は 25.0℃、最低地温は 20.0℃であり、調査期間中の平均地温は 23.1℃、日最高地温の平均値は 23.7℃、日最低地温の平均値は 22.5℃でした。

#### イ) T-6

調査期間中の日平均地温は 21.2～24.9℃、最高地温は 26.5℃、最低地温は 20.5℃であり、調査期間中の平均地温は 23.4℃、日最高地温の平均値は 24.5℃、日最低地温の平均値は 22.3℃でした。

表 2-1-8 日平均・最高・最低地温及び气温（施設供用後）

単位:気温(℃) 日雨量(mm)

測定日	地点	T-5(地温)			T-6(地温)			T-5(气温)			T-6(气温)			日雨量
		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	
8月30日		24.2	24.5	24.0	24.2	24.5	24.0	23.9	25.3	22.1	24.1	26.9	22.0	47.0
8月31日		23.9	24.5	23.5	24.3	25.0	23.5	23.0	26.3	20.9	24.0	29.0	20.9	1.5
9月1日		23.7	24.5	23.0	23.9	24.5	23.0	23.3	27.6	20.5	24.0	29.2	20.3	0.0
9月2日		24.0	24.5	23.5	24.2	25.0	23.0	24.5	28.8	21.0	25.3	30.4	20.9	0.0
9月3日		24.5	25.0	24.0	24.8	25.5	24.0	25.8	29.8	23.2	26.6	31.5	23.0	0.0
9月4日		24.6	25.0	24.0	24.7	25.5	22.5	25.5	29.6	22.7	26.1	31.1	22.7	51.5
9月5日		23.8	24.5	23.5	23.9	25.5	22.5	23.8	24.7	22.1	23.9	25.1	22.1	174.0
9月6日		24.1	24.5	23.5	×	×	×	25.2	28.7	21.8	25.9	30.0	22.4	37.0
9月7日		24.7	25.0	24.0	×	×	×	26.2	29.6	23.4	26.7	30.6	23.2	0.0
9月8日		25.0	25.5	24.5	×	×	×	26.9	30.0	24.2	28.0	31.7	24.1	0.0
9月9日		25.4	26.0	25.0	×	×	×	28.3	32.3	25.0	29.9	34.8	24.9	0.0
9月10日		25.5	26.0	25.0	×	×	×	27.2	32.7	24.3	28.3	34.4	24.1	0.0
9月11日		25.3	28.0	25.0	×	×	×	25.7	31.2	23.1	26.5	32.5	23.6	1.0
9月12日		24.2	25.0	23.5	24.9	26.0	24.0	23.7	28.1	20.9	25.2	30.1	20.8	0.0
9月13日		23.4	23.5	23.0	23.6	24.0	23.0	22.3	23.6	20.6	22.6	24.6	20.4	0.0
9月14日		23.1	23.5	22.5	23.1	24.0	22.0	22.9	26.9	18.9	23.6	27.9	18.6	0.0
9月15日		23.4	24.0	22.5	×	×	×	24.2	29.5	20.0	25.3	31.1	19.8	0.0
9月16日		23.9	26.0	23.0	×	×	×	26.1	29.8	22.3	27.5	31.5	23.4	0.0
9月17日		24.0	26.0	22.5	×	×	×	25.1	29.7	21.6	26.5	31.0	21.8	0.0
9月18日		22.9	24.5	21.5	×	×	×	22.8	25.0	20.9	23.2	25.9	21.3	3.0
9月19日		21.6	24.5	19.5	×	×	×	21.4	26.2	15.6	22.6	27.8	15.3	0.0
9月20日		20.7	22.5	18.0	×	×	×	19.5	26.1	13.9	20.0	27.3	13.6	3.0
9月21日		21.0	21.5	20.0	21.2	21.5	21.0	18.9	20.0	17.9	19.0	20.4	17.8	6.0
9月22日		21.6	22.0	21.0	21.7	22.5	21.0	21.2	23.5	19.0	21.7	25.2	18.9	11.5
9月23日		23.2	24.5	22.0	23.9	26.5	22.0	24.8	29.1	20.4	25.9	31.7	20.8	2.5
9月24日		22.0	22.5	21.5	22.2	23.5	21.0	21.1	23.3	18.5	22.0	24.8	18.3	0.0
9月25日		21.6	22.5	21.0	22.3	25.0	20.5	21.3	26.4	18.0	22.5	27.9	17.8	0.0
9月26日		21.9	23.0	21.0	22.4	24.5	20.5	22.0	26.2	17.9	22.6	27.4	17.6	0.0
9月27日		22.6	23.0	22.0	22.9	24.0	22.0	23.3	25.7	21.0	23.7	26.6	20.9	0.0
9月28日		22.6	23.0	22.0	22.5	23.0	22.0	22.8	25.8	20.7	23.1	26.1	20.4	0.0
9月29日		22.9	24.0	22.0	23.4	25.0	22.0	23.7	27.7	20.9	24.6	28.9	20.8	0.0
平均地温・气温		23.1			23.4			23.8			24.5			雨量計
最高地温・气温／平均		25.0 / 23.7			26.5 / 24.5			32.7 / 27.4			34.8 / 28.8			338
最低地温・气温／平均		20.0 / 22.5			20.5 / 22.3			13.9 / 20.8			13.6 / 20.7			

注1) 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2) 平均気温: 期間中の日平均気温の平均値

注3) (平均): 期間中の最高・最低気温の平均値

注4) 四日市観測所: 四日市特別地域気象観測所データ

注5) ×: 欠測(インシシによる測定機器の掘り起こしのため)

: 参考値としてカウントしない

表 2-1-9 日平均・最高・最低地温及び気温（工事着手前）

単位:気温(℃) 日雨量(mm)

測定日	地点	T-5(地温)			T-6(地温)			T-5(気温)			T-6(気温)			日雨量
		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	
9月1日		22.6	23.0	22.0	22.0	22.5	21.5	23.5	28.6	20.2	24.2	29.2	20.1	--
9月2日		22.3	22.5	22.0	21.7	22.0	21.5	23.3	27.3	18.4	23.7	28.0	18.4	0.0
9月3日		21.9	22.0	21.5	21.3	21.5	21.0	22.9	27.5	18.8	23.7	28.2	18.9	--
9月4日		21.6	22.0	21.0	20.9	21.5	20.5	20.6	24.9	17.1	20.4	25.1	16.9	--
9月5日		21.6	22.0	21.0	21.0	21.5	20.0	21.5	26.6	16.6	21.5	26.8	16.4	8.0
9月6日		21.8	22.0	21.5	21.3	21.5	21.0	21.6	22.6	20.6	21.6	22.6	20.6	11.5
9月7日		22.3	22.5	22.0	22.1	22.5	21.5	23.3	24.6	21.9	23.4	25.0	21.9	5.0
9月8日		22.2	22.5	22.0	21.9	22.5	21.5	22.9	26.6	19.2	24.2	27.7	19.4	0.0
9月9日		21.6	22.0	21.0	21.3	22.0	20.5	21.9	27.2	16.7	21.8	27.3	16.5	0.0
9月10日		22.2	22.5	22.0	21.9	22.5	21.5	22.9	27.0	20.4	22.8	27.3	20.1	0.0
9月11日		22.3	22.5	22.0	22.0	22.5	21.5	23.5	26.0	21.2	23.3	25.7	20.8	1.0
9月12日		22.5	22.5	22.0	22.2	22.5	22.0	22.8	24.6	20.0	23.0	24.6	19.4	9.5
9月13日		22.1	22.5	21.5	21.8	22.5	21.0	22.3	26.2	19.4	22.9	27.6	18.8	--
9月14日		21.7	22.0	21.0	21.1	21.5	20.0	21.2	26.4	16.9	21.9	27.8	17.3	--
9月15日		20.5	21.5	20.5	20.0	20.5	19.5	18.5	23.7	16.3	18.3	24.5	16.4	0.0
9月16日		20.5	20.5	20.0	20.0	20.0	19.5	19.1	19.4	17.9	19.0	19.1	17.3	49.5
9月17日		20.4	21.5	20.0	19.9	21.0	19.5	20.7	24.8	18.5	20.1	24.4	17.8	10.0
9月18日		21.1	21.5	21.0	20.8	21.5	20.5	21.4	24.6	18.2	21.8	25.9	17.7	0.5
9月19日		20.8	21.5	20.5	20.3	21.0	19.5	20.6	25.5	16.3	20.5	27.5	15.5	--
9月20日		20.8	21.0	20.5	20.3	21.0	20.0	20.7	23.5	19.0	20.9	24.3	18.4	0.0
9月21日		20.6	21.0	20.0	19.9	20.5	19.5	20.1	25.2	16.4	20.6	26.4	16.0	--
9月22日		20.1	20.5	20.0	19.3	19.5	19.0	18.5	21.0	14.9	17.8	20.7	14.5	6.0
9月23日		20.4	21.0	20.0	19.9	20.5	19.5	20.6	24.1	18.1	20.8	25.4	17.7	0.5
9月24日		20.2	20.5	20.0	19.5	20.0	19.0	19.6	24.0	16.6	19.2	23.9	15.8	0.0
9月25日		20.2	20.5	19.5	19.6	20.5	19.0	20.1	26.3	16.4	19.5	26.2	15.4	0.0
9月26日		20.1	21.0	19.5	19.7	20.5	18.5	21.1	26.1	15.8	20.3	26.0	14.9	0.0
9月27日		20.8	21.0	20.5	20.3	20.5	20.0	22.0	25.0	20.3	21.2	24.8	19.3	15.0
9月28日		20.4	20.5	20.0	19.9	20.5	19.0	19.5	22.4	16.4	19.5	22.4	16.1	7.5
平均地温・気温		21.3			20.8			21.3			21.4			雨量計
最高地温・気温／平均		23.0	／	21.6	22.5	／	21.3	28.6	／	25.1	29.2	／	25.5	124
最低地温・気温／平均		19.5	／	20.9	18.5	／	20.3	14.9	／	18.2	14.5	／	17.8	

注1) 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2) 平均気温: 期間中の日平均気温の平均値

注3) (平均): 期間中の最高・最低気温の平均値

注4) 四日市観測所: 四日市特別地域気象観測所データ

**【調査期間中の地温変化の比較】**

両地点の調査期間中の地温の変化を把握するため、日平均地温の推移を図 2-1-14 に示します。  
また、事業実施前後の比較のため、工事着手前の同様のデータを図 2-1-15 に示します。

日平均、最高及び最低のいずれにおいても、両地点の地温変化の傾向はおおむね似通ったものとなっており、明らかな差はみられませんでした。

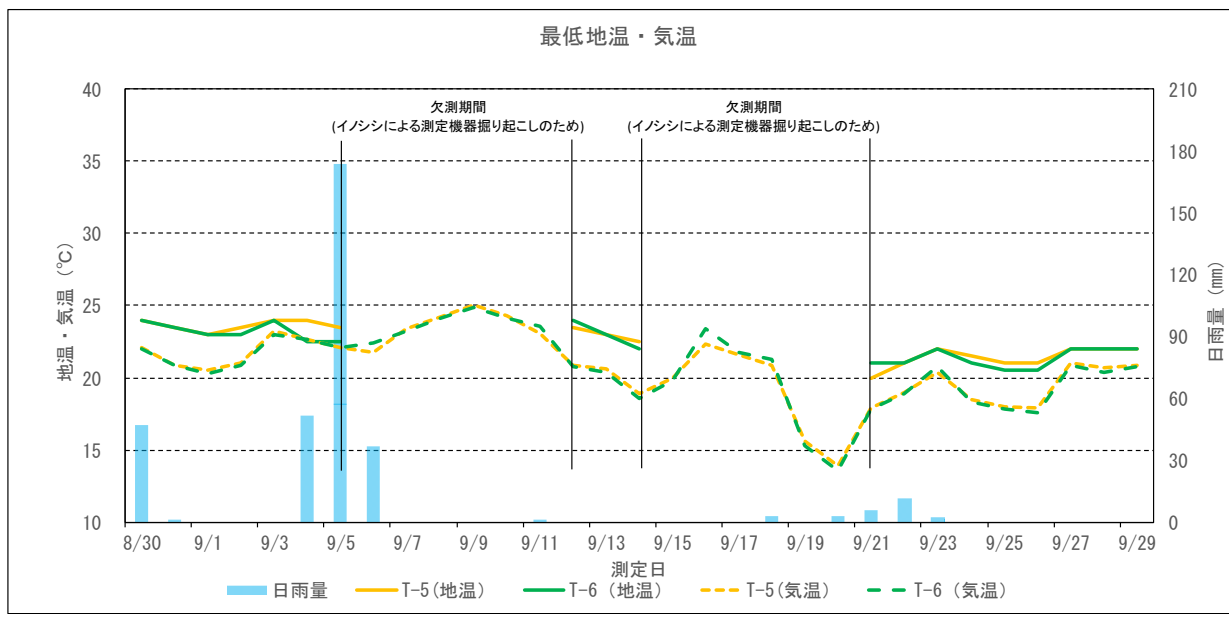
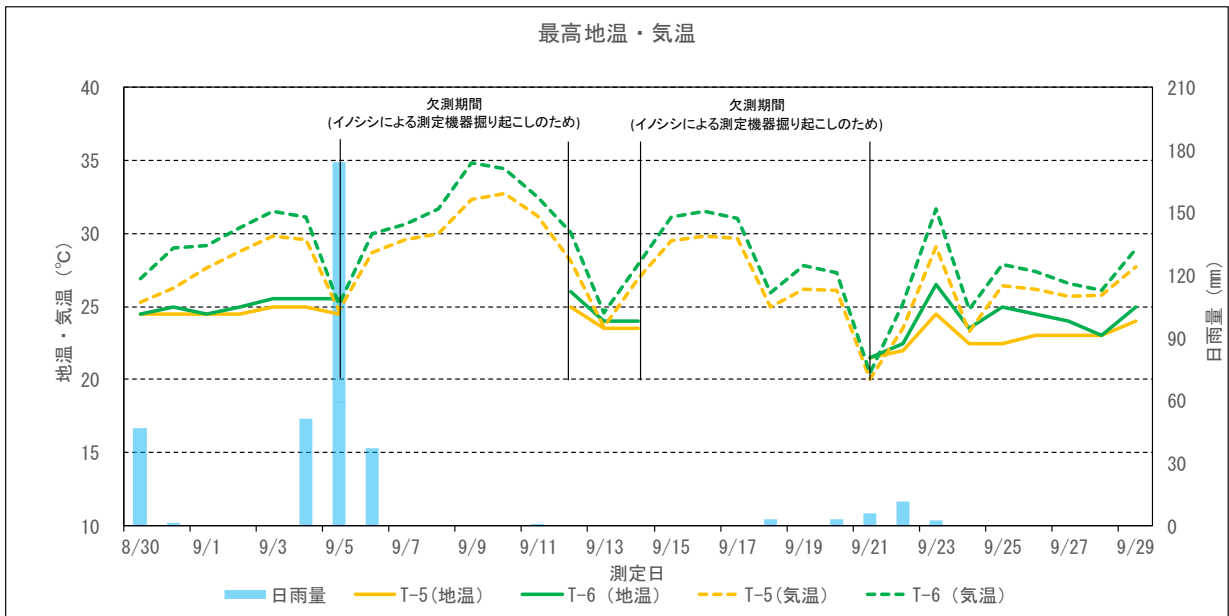
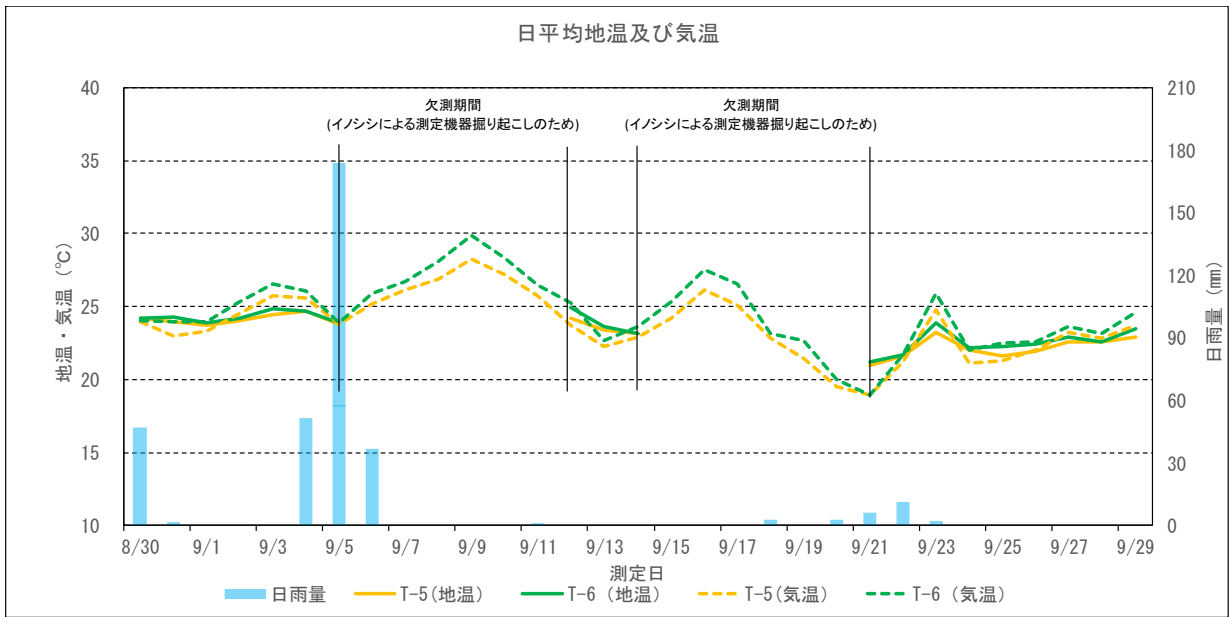


図 2-1-14 日平均・最高・最低気温 (地温・気温) (施設供用後)

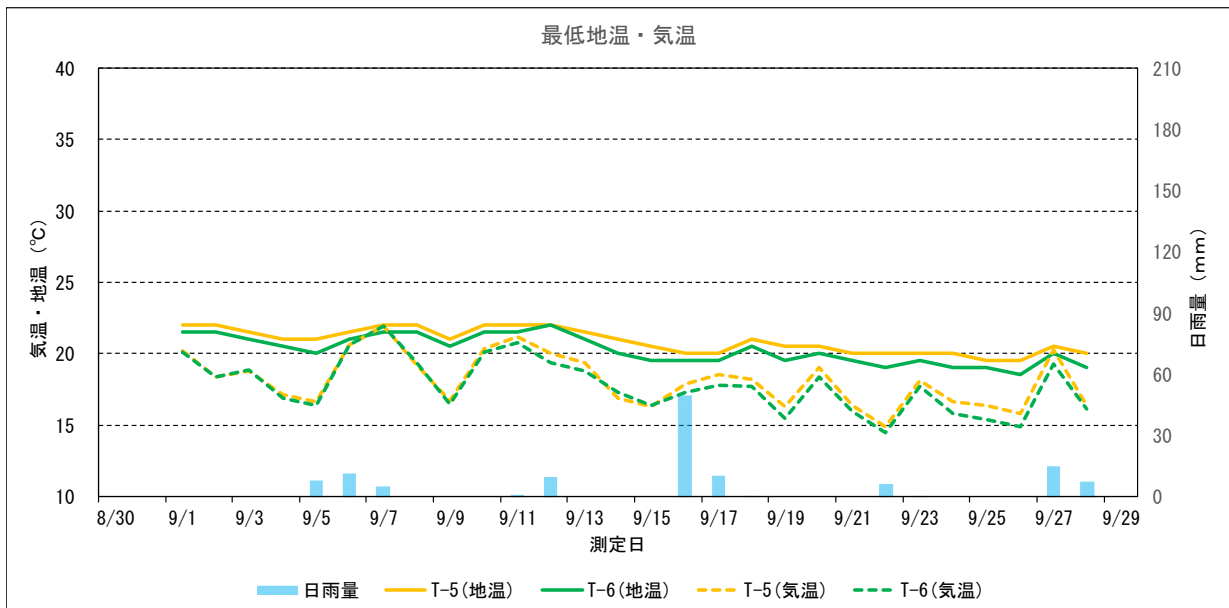
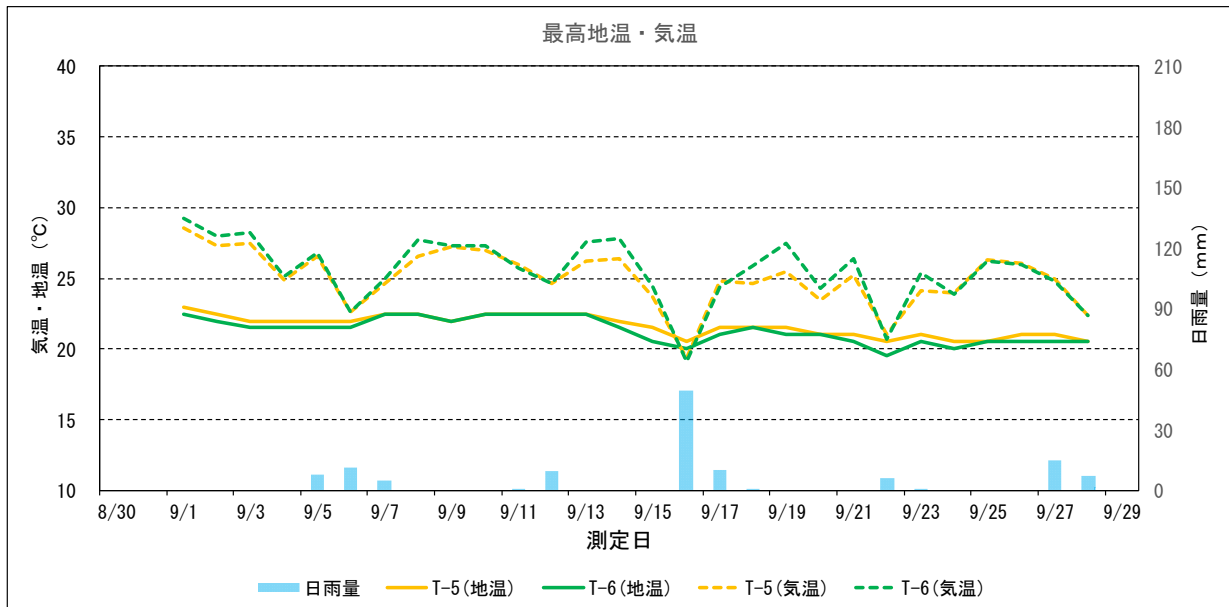
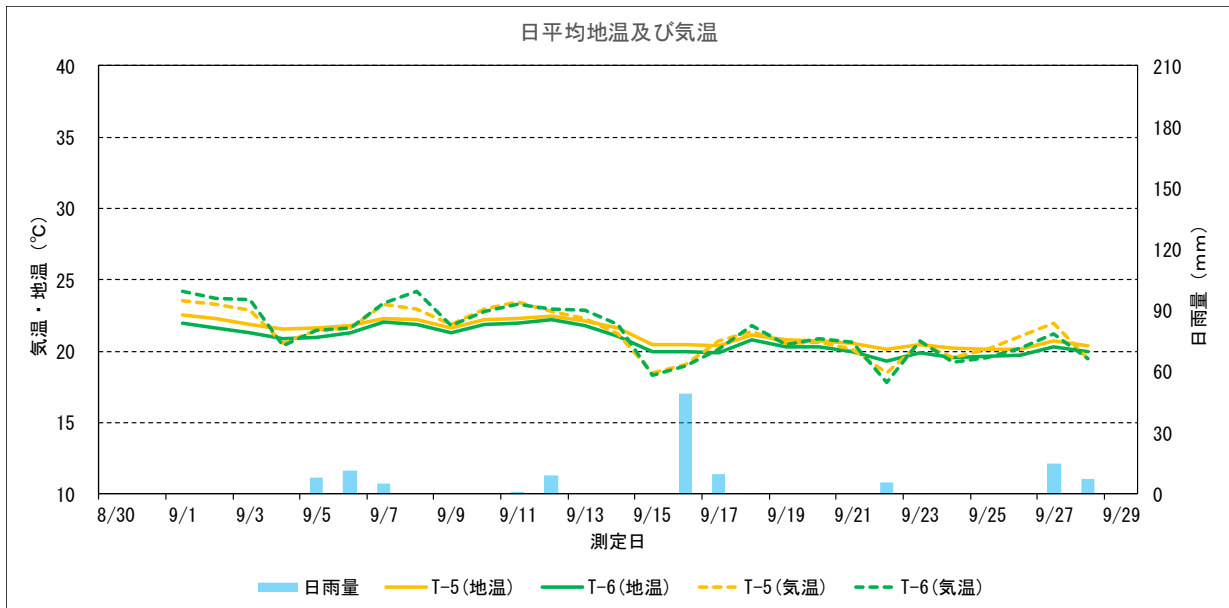


図 2-1-15 日平均・最高・最低气温（地温・气温）（工事着手前）



#### ④風向・風速

調査結果は、表 2-1-10 に示すとおりです。毎正時のデータは巻末資料集に添付しました。また、工事着手前の調査結果は表 2-1-11 に示したとおりです。

なお、現地測定結果における風速 0.4m/s 未満の風向は、Calm 値としました。

##### ア) 四日市観測所

調査期間中の日平均風速は 1.0~2.8m/s、最大風速は 5.9m/s、期間中の平均風速は 1.7m/s でした。顕著な卓越風はみられませんでした。北西~北 (29.9%) と東南東~南南東 (30.0%) の風向が比較的多くみられました。Calm 値は 0.8% でした。

##### イ) T-1

調査期間中の日平均風速は 0.1~1.7m/s、最大風速は 4.9m/s、期間中の平均風速は 0.5m/s でした。風向は南東 (14.1%) と南南西~西 (29.5%) の風向が比較的多くみられました。Calm 値は 47.1% でした。

##### ウ) T-2

調査期間中の日平均風速は 0.0~0.7m/s、最大風速は 2.2m/s、期間中の平均風速は 0.2m/s でした。風向は南西 (10.6%) と北東~東 (19.1%) の風向が比較的多くみられました。Calm 値は 59.7% でした。

##### エ) T-3

調査期間中の日平均風速は 0.1~1.6m/s、最大風速は 3.1m/s、期間中の平均風速は 0.5m/s でした。風向は北東 (14.1%) と南南東~南 (18.6%) の風向が比較的多くみられました。Calm 値は 51.0% でした。

##### オ) T-4

調査期間中の日平均風速は 0.0~1.2m/s、最大風速は 2.7m/s、期間中の平均風速は 0.4m/s でした。風向は南西 (16.8%) と北東東~南東 (23.4%) の風向が比較的多くみられました。Calm 値は 47.2% でした。

表 2-1-10 日平均風速・最大風速及び最多風向（施設供用後）

測定日	四日市観測所		T-1		T-2		T-3		T-4	
	日平均	最大	日平均	最大	日平均	最大	日平均	最大	日平均	最大
8月30日	1.9	5.2	0.7	1.8	0.1	0.9	0.4	2.2	0.2	0.9
8月31日	1.8	3.0	0.5	1.8	0.1	0.4	0.1	0.9	0.2	1.3
9月1日	1.6	2.9	0.2	0.9	0.1	0.4	0.1	0.9	0.0	0.4
9月2日	2.1	4.1	0.3	1.3	0.1	0.9	0.2	2.2	0.1	1.3
9月3日	1.3	3.1	0.5	2.2	0.2	0.9	0.4	2.7	0.3	1.8
9月4日	1.8	3.8	0.6	2.7	0.3	1.8	0.7	3.1	0.4	1.8
9月5日	1.5	3.8	0.3	1.3	0.1	0.9	0.1	0.9	0.1	1.3
9月6日	1.8	4.0	0.8	2.2	0.4	1.8	0.9	2.7	0.6	1.8
9月7日	2.4	4.2	1.1	2.7	0.4	1.8	1.0	3.1	0.7	2.2
9月8日	1.5	3.4	0.9	2.7	0.2	1.3	0.4	1.8	0.5	2.2
9月9日	1.5	3.7	0.4	2.2	0.5	1.8	0.7	2.2	0.6	1.8
9月10日	1.0	2.2	0.3	1.3	0.1	0.9	0.2	1.3	0.2	1.3
9月11日	1.2	3.4	0.2	1.3	0.2	0.9	0.3	1.8	0.3	1.8
9月12日	2.0	3.9	0.2	0.9	0.4	1.3	0.8	2.2	0.6	2.7
9月13日	2.1	4.1	0.9	2.7	0.1	0.9	0.5	2.2	0.4	1.3
9月14日	1.2	3.0	1.0	2.7	0.2	1.3	0.6	2.7	0.4	1.8
9月15日	1.2	2.2	0.3	1.8	0.2	1.3	0.2	2.2	0.2	1.3
9月16日	2.7	4.7	0.6	2.2	0.7	1.8	1.6	2.7	1.0	2.7
9月17日	1.1	2.5	0.1	0.9	0.3	1.3	0.4	1.3	0.3	1.8
9月18日	1.4	3.0	0.6	2.7	0.3	1.3	1.0	3.1	0.6	2.2
9月19日	1.9	3.7	0.3	1.3	0.5	1.3	0.9	2.2	0.7	2.2
9月20日	1.2	2.3	0.7	2.2	0.2	0.9	0.4	2.7	0.3	1.3
9月21日	1.4	2.9	0.1	0.9	0.0	0.9	0.1	0.9	0.1	0.4
9月22日	2.2	5.9	0.8	2.7	0.3	2.2	0.6	2.7	0.7	2.2
9月23日	2.8	5.6	1.7	4.9	0.7	1.8	1.3	3.1	1.2	2.7
9月24日	1.2	2.7	0.3	1.8	0.3	0.9	0.6	2.2	0.4	1.3
9月25日	1.5	2.9	0.1	0.9	0.2	0.9	0.6	2.7	0.4	1.8
9月26日	1.6	2.9	0.5	2.2	0.1	0.9	0.4	2.7	0.3	1.8
9月27日	1.7	3.8	0.6	2.2	0.1	0.9	0.6	2.7	0.4	1.8
9月28日	1.8	3.8	0.6	2.2	0.2	1.3	0.5	3.1	0.4	1.8
9月29日	1.1	2.6	0.3	1.8	0.1	0.9	0.2	1.3	0.2	0.9
平均風速	1.7		0.5		0.2		0.5		0.4	
最大風速	5.9		4.9		2.2		3.1		2.7	
最多風向(%)	南東 (11.2%)		南東 (14.1%)		南西 (10.6%)		北東 (14.1%)		南西 (16.8%)	

注1) 日平均: 毎正時の観測値(24回)の平均値 最大: 1日の毎10分間(144個)の極値

注2) 平均風速: 期間中の日平均風速の平均値 最大: 期間中の日最大風速の極値

注3) 最多風向: 期間中の毎10分間の最多風向、()内は最多風向の頻度

注4) 四日市観測所: 四日市特別地域気象観測所データ

表 2-1-11 日平均風速・最大風速及び最多風向（工事着手前）

単位:m/s

地点 測定日	四日市観測所		T-1		T-2		T-3		T-4	
	日平均	最大	日平均	最大	日平均	最大	日平均	最大	日平均	最大
9月1日	1.7	3.4	0.4	4.5	0.5	4.9	0.1	3.1	0.8	5.8
9月2日	2.0	4.1	0.7	7.6	0.6	6.3	0.3	4.5	1.0	7.6
9月3日	1.8	3.6	0.6	6.7	0.5	4.9	0.2	4.5	1.1	6.7
9月4日	1.0	2.4	0.3	2.7	0.0	1.8	0.0	1.8	0.1	2.2
9月5日	1.3	2.7	0.4	4.0	0.2	3.1	0.1	2.2	0.3	4.0
9月6日	1.0	2.4	0.0	1.8	0.1	1.3	0.0	0.9	0.0	1.3
9月7日	0.8	2.1	0.1	2.7	0.0	1.3	0.0	1.8	0.0	1.8
9月8日	2.7	5.8	0.7	7.6	0.7	5.8	0.3	5.8	1.0	8.5
9月9日	1.4	4.2	0.6	5.4	0.2	4.0	0.2	3.6	0.3	4.9
9月10日	1.1	2.3	0.4	3.1	0.1	2.7	0.1	2.2	0.2	3.6
9月11日	1.9	4.6	1.0	8.0	0.4	5.4	0.3	4.9	0.6	7.6
9月12日	1.0	2.6	0.1	3.1	0.1	3.1	0.0	1.3	0.1	4.5
9月13日	1.9	3.5	0.2	3.6	0.1	3.6	0.1	2.7	0.6	4.5
9月14日	2.1	3.9	0.3	4.0	0.3	4.0	0.1	4.0	0.6	5.8
9月15日	1.5	3.7	×	×	×	×	×	×	×	×
9月16日	1.3	3.0	×	×	×	×	×	×	×	×
9月17日	2.7	12.9	1.5	16.5	0.6	12.5	0.5	13.0	0.8	14.3
9月18日	2.7	5.6	0.6	13.4	0.3	5.4	0.2	8.5	1.0	9.8
9月19日	1.2	2.9	0.5	5.4	0.1	3.6	0.1	3.1	0.4	4.5
9月20日	1.1	3.4	0.7	5.8	0.1	4.0	0.0	2.7	0.5	4.9
9月21日	1.9	4.4	0.3	4.9	0.2	4.5	0.1	4.5	0.7	5.4
9月22日	0.9	2.5	0.2	3.6	0.0	0.9	0.0	0.4	0.1	1.3
9月23日	1.4	3.2	0.3	3.6	0.2	4.0	0.0	2.7	0.4	6.3
9月24日	1.0	2.5	0.3	3.1	0.1	2.2	0.0	2.2	0.1	2.7
9月25日	1.3	3.0	0.4	3.6	0.1	2.7	0.1	3.6	0.2	3.6
9月26日	1.4	3.0	0.4	4.5	0.2	3.1	0.1	3.6	0.3	3.6
9月27日	1.9	4.3	0.6	6.3	0.2	4.5	0.2	5.8	0.3	6.3
9月28日	2.1	5.1	0.2	8.0	0.3	6.3	0.1	4.9	0.7	10.3
平均風速	1.6		0.5		0.2		0.1		0.5	
最大風速	12.9		16.5		12.5		13.0		14.3	
最多風向(%)	北北西 (18.1%)		西 (14.3%)		南西 (12.0%)		東南東 (6.5%)		西 (16.5%)	

注1) 日平均:毎正時の観測値(24回)の平均値 最大:1日の毎10分間(144個)の極値

注2) 平均風速:期間中の日平均風速の平均値 最大:期間中の日最大風速の極値

注3) 最多風向:期間中の毎10分間の最多風向、()内は最多風向の頻度

注4) 四日市観測所:四日市特別地域気象観測所データ

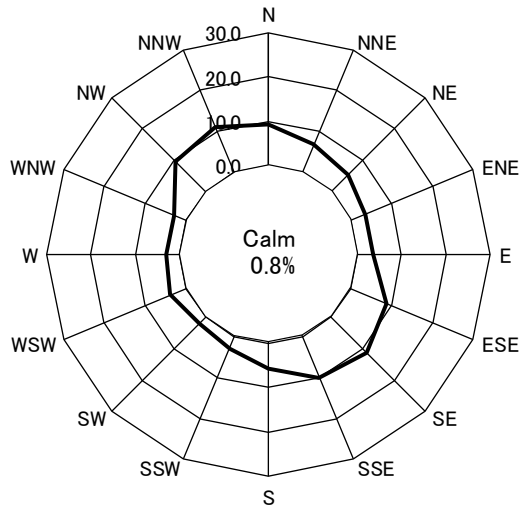
注2) ×:欠測(台風接近による停止) : 参考値としカウントしない

#### 【調査期間中の風向・風速変化の比較】

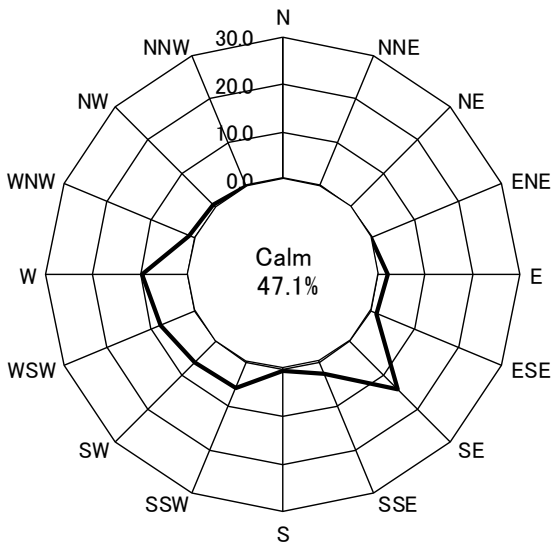
各地点の調査期間中の風向・風速の変化を把握するため、各地点の調査期間中の風配図を図 2-1-16 に示します。また、事業実施前後の比較のため、工事着手前の同様のデータを図 2-1-17 に示します。

各地点の卓越風はそれぞれ異なっていますが、これを工事着手前の結果と比較すると、四日市観測所では南東及び北西より、T-1 では南東及び西より、T-2 では東及び南西よりの卓越風がいずれも共通してみられています。一方、T-3 及び T-4 では、工事前後で明らかに共通した卓越風を認めることはできません。この要因は明らかではありませんが、T-3 については平均風速の上昇もみられることから、気温や湿度の項でも述べたとおり、事業の実施により T-3 の周囲が開け、地盤がかさ上げされたことにより、その影響を受けている可能性が考えられます。

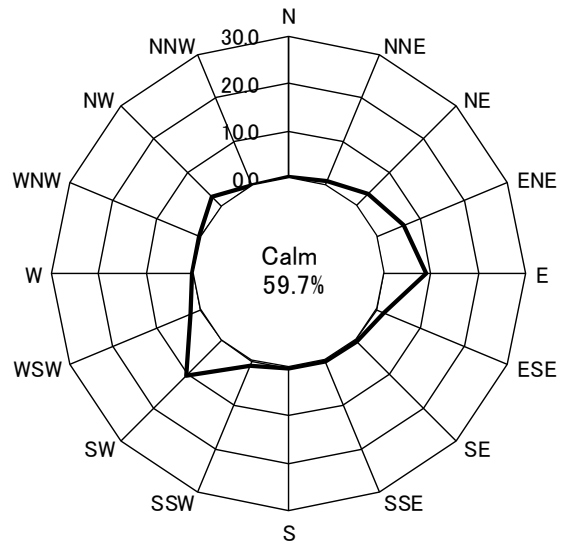
地点：四日市観測所



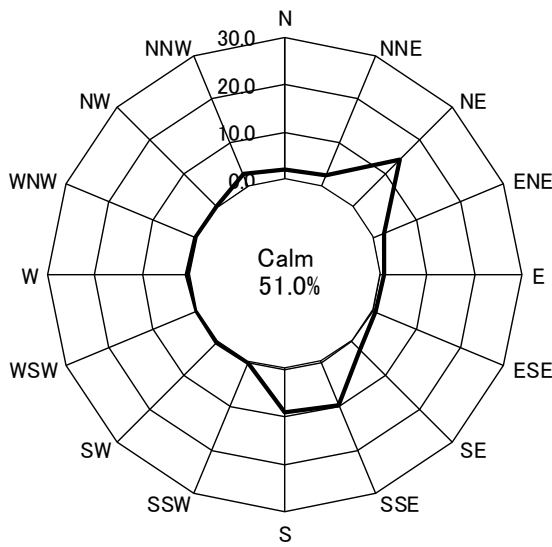
地点：T-1



地点：T-2



地点：T-3



地点：T-4

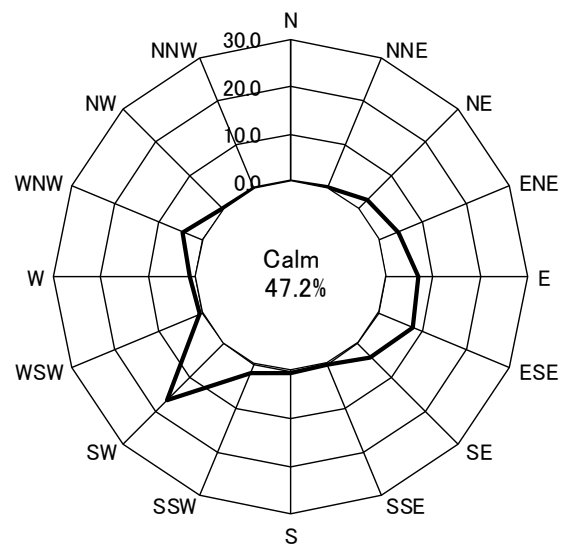
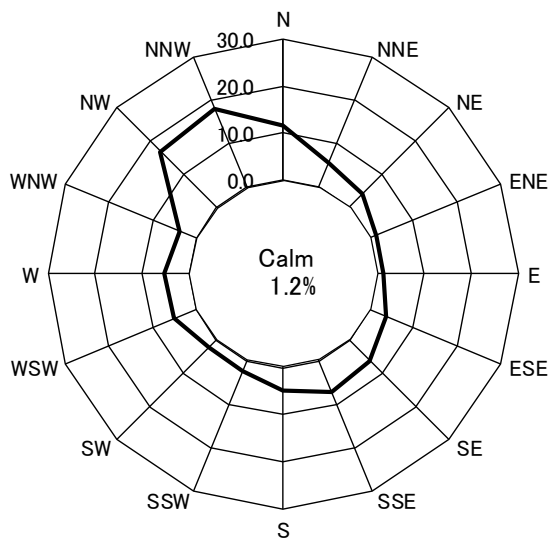
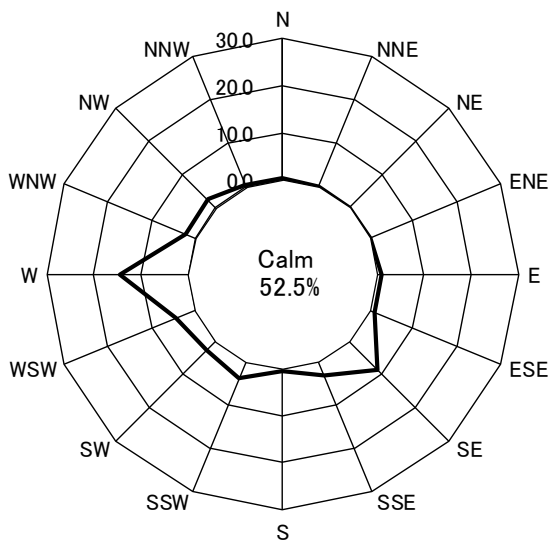


図 2-1-16 風配図 (施設供用後)

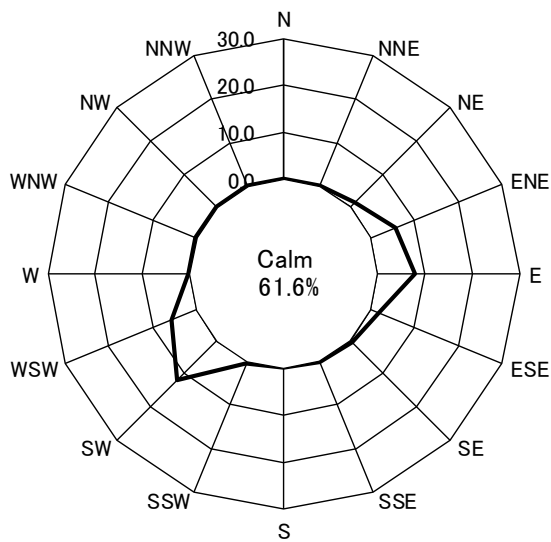
地点：四日市観測所



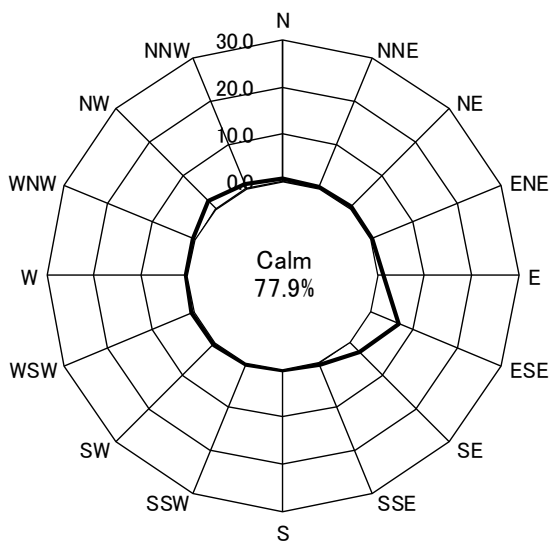
地点：T-1



地点：T-2



地点：T-3



地点：T-4

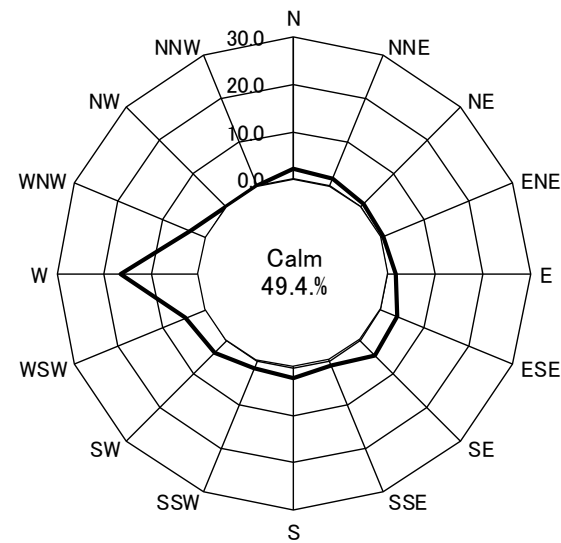


図 2-1-17 風配図 (工事着手前)

## 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象（気温・湿度・地温等）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、気温ではT-3及びT-6に、湿度ではT-3に変化が生じた可能性が示唆されました。なお、これらの変化については、いずれも近傍の樹林の伐採や調査地点そのものの地形改変により日照条件等が変化したことが要因と考えられ、太陽光発電パネルの存在自体に起因すると考えられる明確な気象の変化はみられませんでした。

以上のことから、太陽光発電パネルの設置による周辺の気象への影響は小さかったものと考えられ、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、本調査項目は今年度をもって終了することとします。

## 2. 地下水（地下水位）

### 2-1 調査内容

事業の実施（土地の造成）に伴う地下水位の変化について、評価書における予測結果から影響は小さいと判断されたものの、工事期間中及び工事後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。

事後調査のフローは図2-2-1に示すとおりであり、本年度は、施設供用後（供用1年目）の地下水位の変化を把握することを目的として調査を実施しました。

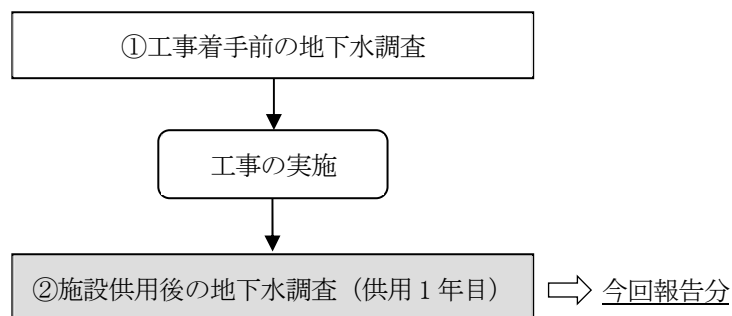


図 2-2-1 事後調査フロー

### 2-2 調査範囲及び調査地点

調査地点は図2-2-2に示すとおりであり、近傍集落内の既設井戸である井戸1としました。  
なお、個人宅の井戸であることに配慮し、図中には範囲として示しました。

### 2-3 調査時期

対象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26年12月から施設供用1年後まで連続測定を実施しました。

### 2-4 調査手法

調査手法は表2-2に示すとおりです。

表 2-2 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：株式会社オサシ・テクノス製 NetLG-001 水位センサー：株式会社オサシ・テクノス製 DS-1L（分解能：1cm）



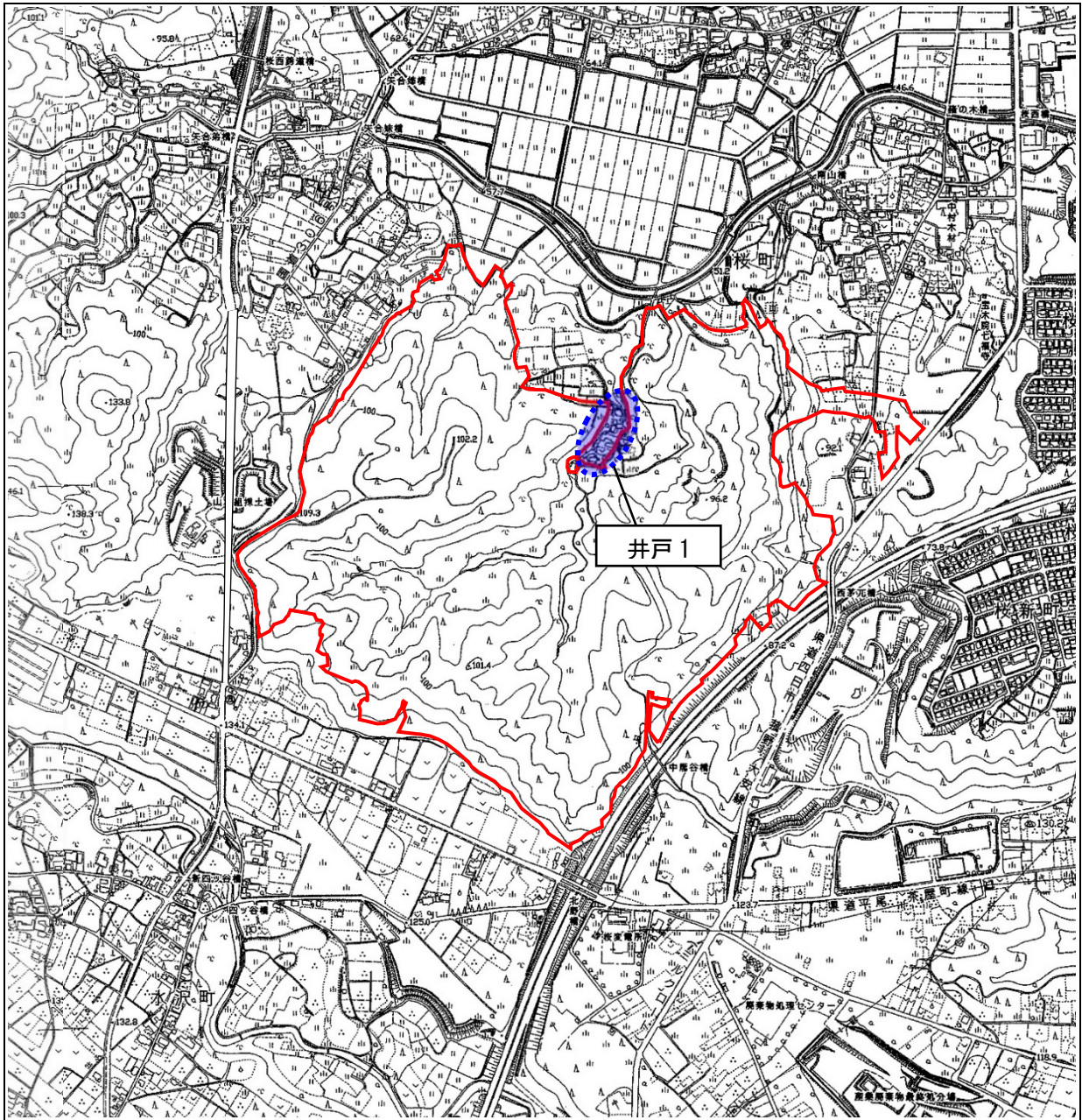
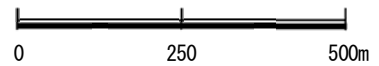


図 2-2-2 地下水調査地点

凡 例

- - - 事業実施区域
- - - 調査地点 (範囲)



## 2-5 調査結果

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グラフにして、図 2-2-3 に示しました。

観測を開始した平成 26 年 12 月 5 日から工事期間中（平成 29 年 9 月 30 日～平成 31 年 2 月 28 日）にかけての結果は昨年度に報告したとおりであり、降水量に連動した水位変動や利水に伴う一時的な水位低下はみられるものの、工事前と比べて地下水位が低下している傾向はみられませんでした。

施設供用後 1 年目となる今回の調査期間においても、上記のような傾向は同様であり、降水や利水に伴う水位の変動がある他は、概ね一定の水位を維持していることが確認されました。

以上の結果から、工事着手前から施設供用後に至るまで地下水位の大幅な低下は生じておらず、事業による影響は生じていないものと考えられます。

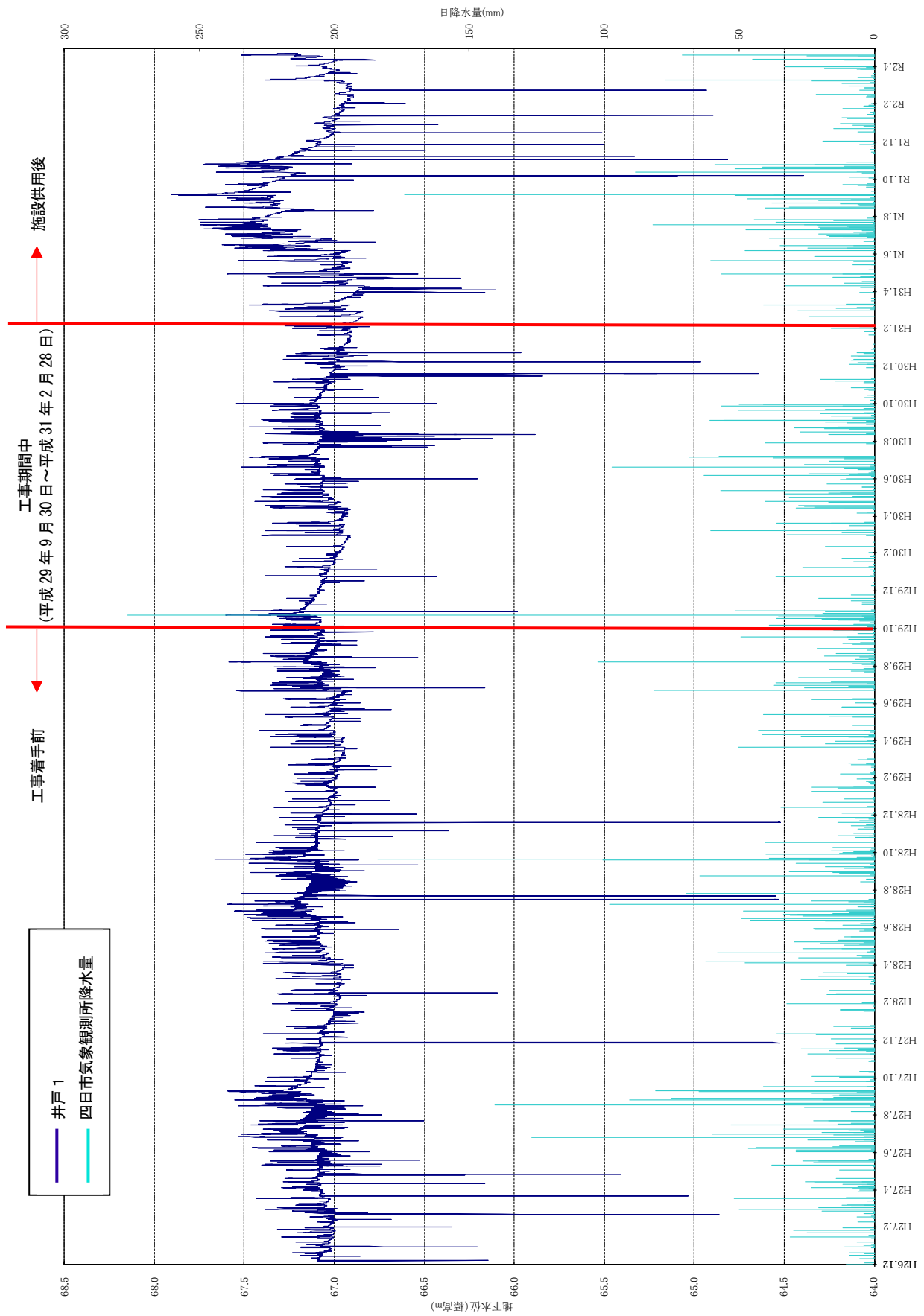


図 2-2-3 地下水位と降水量の状況  
※気象庁HP 四日市観測所データより引用

## 2-6 まとめ

評価書においてモニタリングを計画していた地下水について、施設供用後の地下水位の変化を調査しました。

調査の結果、地下水位の変動傾向は過年度と同様であり、水位低下を示唆する結果は得られませんでした。

以上のことから、評価書に記載した予測結果のとおり、事業の実施による地下水位への影響は小さかったものと考えられ、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、本調査項目は今年度をもって終了することとします。

### 3. 陸生動物の重要種

#### 3-1 調査内容

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 に示すとおりであり、本年度は、平成 30 年度に移植した重要種であるオオコオイムシについて移植 1 年後の定着状況を確認するための調査を実施しました。

なお、調査対象種とその移植地は表 2-3-1 に示すとおりです。

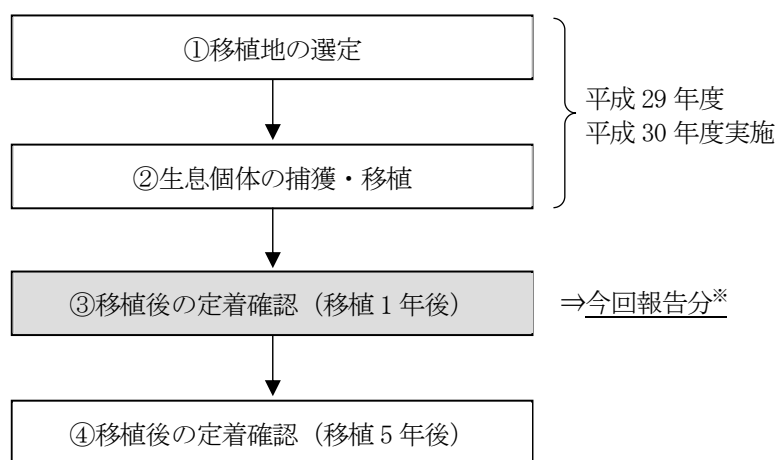


図 2-3-1 事後調査フロー

※本年度は、平成 30 年度に移植したオオコオイムシのみが移植 1 年後の調査対象として該当します。

表 2-3-1 調査対象種と移植地

No.	分類	種名	重要種指定状況 <sup>※1</sup>		移植地 <sup>※2</sup>
			環境省 RL	三重県 RDB	
1	昆虫類	オオコオイムシ		VU	移植地 A
計	—	1 種	0 種	1 種	—

※1 重要種の категория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類

※2 移植地として示した地点は、平成 30 年度の移植実績。

### 3-2 調査範囲及び調査地点

調査範囲は図 2-3-2 に示すとおりであり、残置森林内の移植地及びその周辺で実施しました。

なお、平成 30 年度にオオコオイムシを移植した地点は、ヒメタイコウチ等の湿地性動物の生息環境として整備・創出した移植地 A ですが、移植地 B にも同様の湿地環境を創出しており、生息の可能性があることから、両区域を調査対象としました。

### 3-3 調査時期

調査実施時期は、本種の生態的特性等と移植 1 年後としての適期を考慮し、表 2-3-2 に示すとおりとしました。

表 2-3-2 調査実施時期

対象種	定着状況の確認調査	備考
オオコオイムシ	令和元年 10 月 16 日	本種の活動期であり、当年成虫が出そろう秋季とした。

### 3-4 調査手法

後述する「生態系の特殊性注目種（ヒメタイコウチ）」を対象として実施したコドラート調査と併せ、直接観察法によりコドラート及びその周辺の生息個体を確認しました。

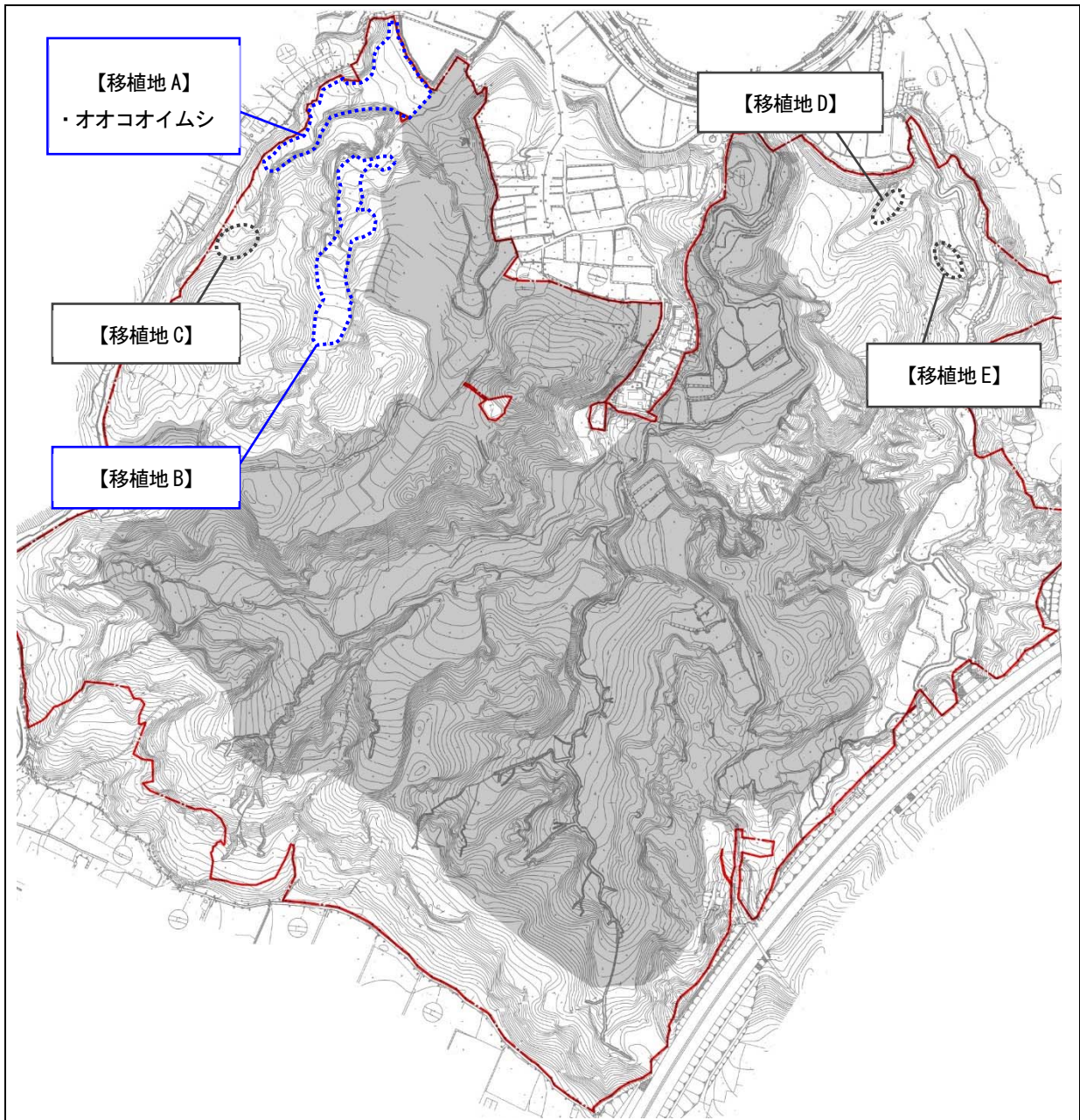
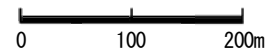


図 2-3-2 陸生動物の重要種の移植地

凡 例

- 事業実施区域
- 改変区域
- 移植地（調査対象）
- 移植地（本年度調査では対象外）



### 3-5 調査結果

調査結果は表 2-3-3 及び図 2-3-3 に示すとおりです。

オオコオイムシは移植地 A で 10 個体、移植地 B で 1 個体の計 11 個体が確認されました。比較的多くの個体が確認された移植地 A の下流部では、植生がまばらであり、泥質が多い傾向がみられました。なお、確認された個体はすべて成虫でした。

移植地 A の下流部で複数の個体が散在してみられたことから、移植個体が順調に定着し、生息範囲を広げているものと考えられます。また、移植を行わなかった移植地 B においても生息が確認されたことから、周辺からの新規加入個体もあるものと推測され、創出した湿地環境が本種の生息適地として良好に機能しているものと考えられます。

調査時の状況は、表 2-3-4 に示すとおりです。

表 2-3-3 移植地 A におけるオオコオイムシの確認状況

地点	種名	重要種指定状況 <sup>※1</sup>		個体数
		環境省 RL	三重県 RDB	
移植地 A	オオコオイムシ	—	VU	10 個体
移植地 B				1 個体
計	—	—	—	11 個体

※1 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

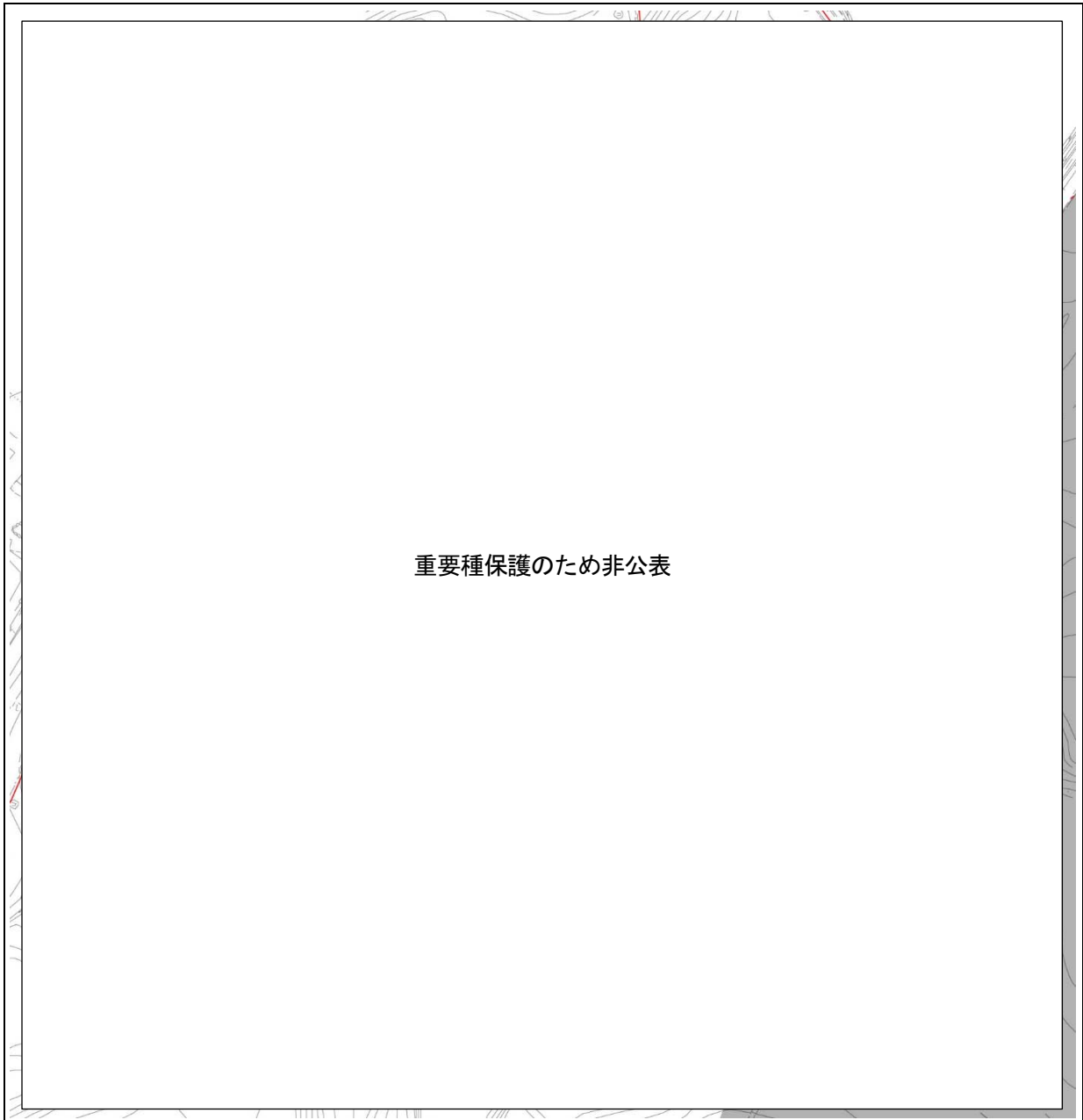
VU＝絶滅危惧Ⅱ類

※2 移植地として示した地点は、平成 30 年度の移植実績。

表 2-3-4 オオコオイムシの調査時の状況

			
確認個体の状況	移植地 A 下流部で湿地内の泥質に潜って身を隠そうとする成虫個体。令和元年 10 月 16 日。	周辺環境の状況	ミヤマシラスゲがまばらに生育する湿地となっており、湿地内は泥質。令和元年 10 月 16 日。







重要種保護のため非公表

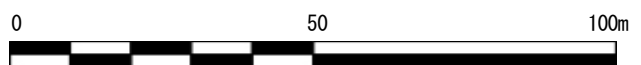
図 2-3-3 オオコオイムシの確認地点

凡 例

: 事業実施区域  改変区域

: 移植地（棚田湛水域）

: 確認地点



### 3-6 まとめ

平成 30 年度に移植を実施したオオコオイムシについて、移植 1 年後の定着状況確認調査を実施しました。

調査の結果、移植個体の定着が確認されるとともに周辺からの新規加入も起きていると推測され、創出した生息環境は良好に機能しているものと考えられます。

なお、今後の調査としては移植 5 年後の定着状況確認調査が予定されており、それらの結果を踏まえて再度保全措置の効果を検証するとともに、追加の保全措置を検討することとします。

## 4. 陸生植物の重要種

### 4-1 調査内容

現地調査において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 2-4-1 に示すとおりであり、本年度は、平成 29 年度に移植した重要種の一部についての移植 1 年後の活着状況確認調査及び平成 30 年度に移植したシデコブシ実生個体についての移植 3 ヶ月後の活着状況確認調査を実施しました。

なお、調査対象種と各種の移植地は表 2-4-1 に示すとおりです。

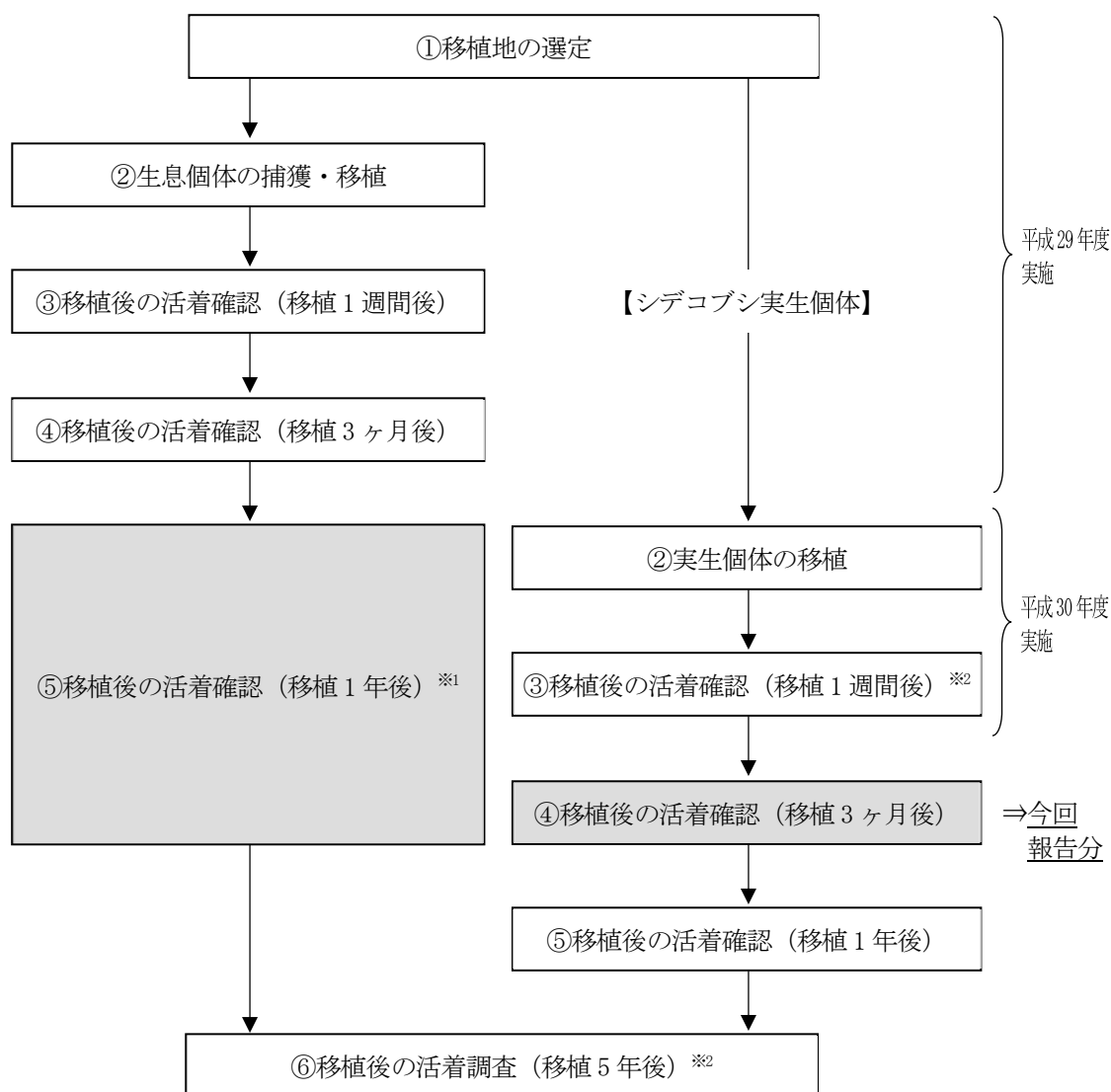


図 2-4-1 事後調査フロー

※1 平成 29 年度に移植を実施した陸生植物の重要種のうち、シデコブシ及びヘビノボラスについては移植時期が平成 30 年 2 月であり、1 年後の平成 31 年 2 月が落葉休眠期に当たることから、調査時期を今年度の展葉期に繰り越して実施しました。その他の種は過年度に報告済みです。

※2 シデコブシ実生個体の移植 1 週間後の確認調査については、落葉休眠期に当たることから実施しませんでした。

※3 シデコブシの実生個体については移植後 4 年目となりますが、他種と併せて同時に実施予定です。

表 2-4-1 調査対象種と移植地

No.	分類		種名	重要種指定状況*				移植地
				環境省 RL	三重県 RDB	近畿 RDB	県指定 希少種	
1	被子植物	離弁花類	シデコブシ	NT	EN	A	指定	移植地 A
2			ヘビノボラズ		NT	C		移植地 A
計	—	—	2 種	1 種	2 種	2 種	1 種	—

※ 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 2019」（環境省、平成 31 年）掲載種

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

EN＝絶滅危惧 I B 類 NT＝準絶滅危惧

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

A＝絶滅危惧種 A C＝絶滅危惧種 C

県指定希少種：「三重県自然環境保全条例」（三重県、平成 15 年）に基づく三重県指定希少野生動植物種

#### 4-2 調査範囲及び調査地点

調査範囲は図 2-4-2 に示すとおりであり、残置森林内の各種の移植地で実施しました。

#### 4-3 調査時期

調査実施時期は、各種の生態的特性を踏まえた適期を考慮し、表 2-4-2 に示すとおりとしました。

表 2-4-2 調査実施時期

対象種	活着状況の確認調査	備考
シデコブシ	令和元年 8 月 29 日	移植 1 年後（移植 1 年後の平成 31 年 2 月が落葉休眠期に当たることから、本年度の展葉期に繰り越し）
ヘビノボラズ		
シデコブシ実生個体		移植 3 ヶ月後（移植 1 週間後は落葉休眠期のため実施せず）

#### 4-4 調査手法

各対象種の移植地における個体数や生育状況を、写真撮影等により記録しました。

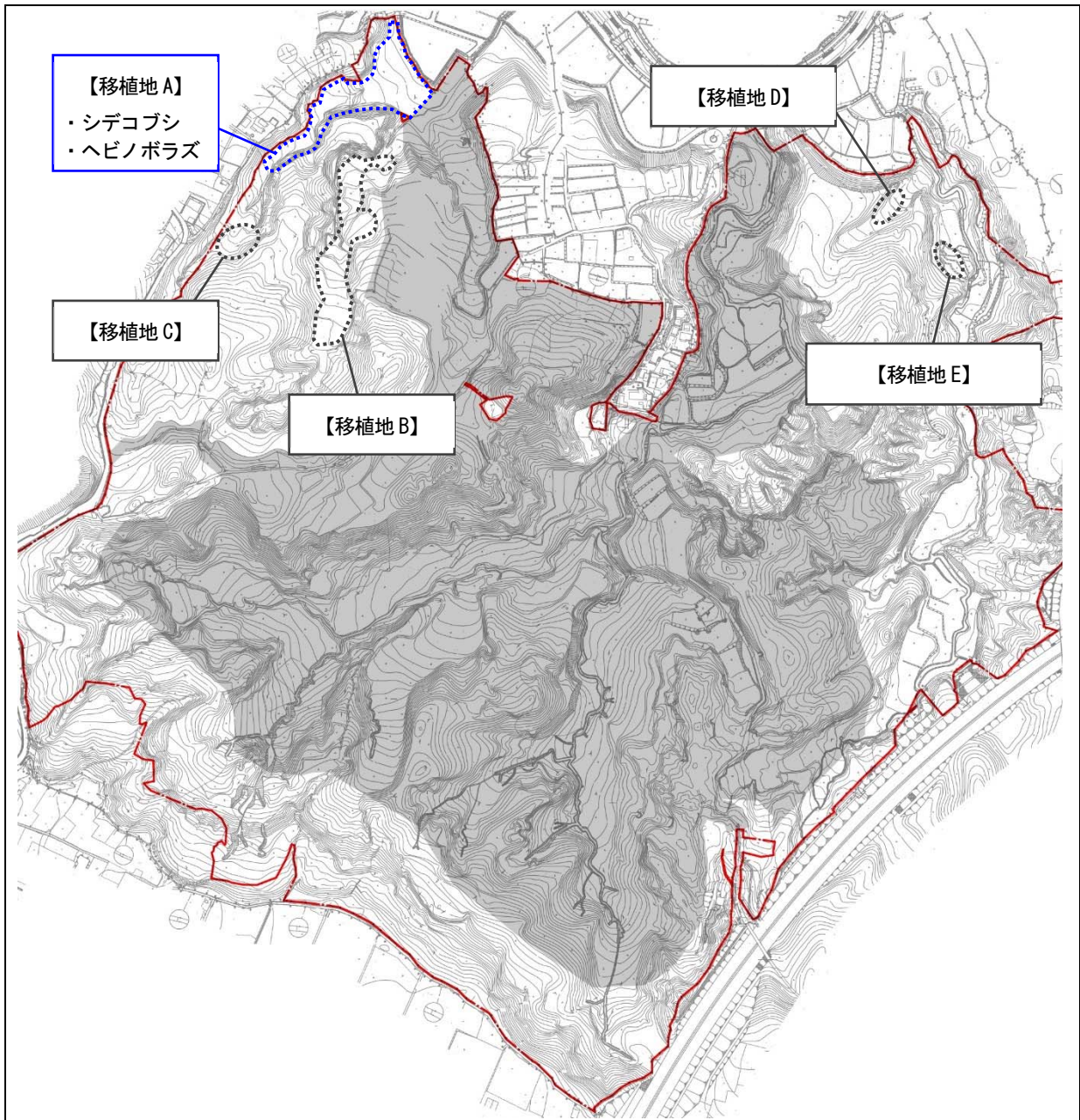
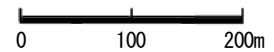


図 2-4-2 陸生植物の重要種の移植地

凡 例

- 事業実施区域
- 変更区域
- 移植地
- 移植地（本年度は対象外）



#### 4-5 調査結果

各対象種の活着状況確認調査の結果は以下のとおりです。

##### ア) シデコブシ

###### 【平成 29 年度移植個体】

過年度からの調査結果は表 2-4-5 に示すとおりです。

移植した個体のうち、SD-2a、2b 及び 2c については、いずれも当年の新葉・新梢の展開がみられ、生育状況は良好であり、特に SD-2a には翌開花期に向けた花芽の形成が複数みられました。なお、これらの花芽は移植初期段階の個体を養生するため、摘芽することとしました。






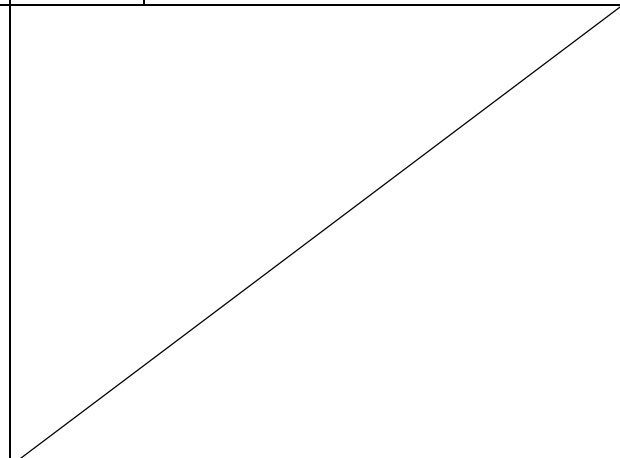
一方、昨年度の移植 6 ヶ月後調査時点で生育がやや不良であった SD-1 については、本年度に新葉・新梢が展開した形跡はなく、主幹からキノコが発生していたことから、枯死したものと考えられます。

調査時の状況は、表 2-4-6 に示すとおりです。

表 2-4-5 シデコブシの活着状況

移植地	識別記号	移植時 (2018. 2. 9)	移植 4 ヶ月後 (2018. 6. 30)	移植 6 ヶ月後 (2018. 8. 2)	移植 1 年後 (2019. 8. 29)
A	SD-1	1 個体	1 個体	1 個体	1 個体
		落葉休眠期	新葉の展開 幹の切り戻し を実施	新葉・新梢の展開 生育やや不良	枯死
	SD-2a	1 個体	1 個体	1 個体	1 個体
		落葉休眠期	新葉の展開 幹の切り戻し を実施	新葉・新梢の展開 生育良好	新葉・新梢の展開 花芽の形成 生育良好
	SD-2b	1 個体	1 個体	1 個体	1 個体
		落葉休眠期	新葉の展開 一部剪定を実施	新葉・新梢の展開 生育良好	新葉・新梢の展開 生育良好
	SD-2c	1 個体	1 個体	1 個体	1 個体
		落葉休眠期	新葉の展開 一部剪定を実施	新葉・新梢の展開 生育良好	新葉・新梢の展開 生育良好

表 2-4-6 シデコブシの活着状況確認調査の詳細

			
<p>SD-1 生育状況 (1年後)</p>	<p>新葉・新梢の展開はみられず、主幹の上部にはキノコ（タマチョレイタケ目）の発生がみられる。枯死と考えられる。</p>	<p>SD-2a 生育状況 (1年後)</p>	<p>主幹から多数の新葉・新梢が展開しており、生育状況は良好であった。</p>
			
<p>SD-2a 生育状況 (1年後)</p>	<p>複数の花芽の形成がみられた。</p>	<p>SD-2b 生育状況 (1年後)</p>	<p>新葉・新梢が展開しており、生育状況は良好であった。</p>
			
<p>SD-2c 生育状況 (1年後)</p>	<p>新葉・新梢が展開しており、生育状況は良好であった。</p>		

【平成 30 年度移植実生個体】

昨年度からの調査結果は表 2-4-7 に示すとおりです。

移植した個体のうち、ほぼすべてで当年の新葉・新梢の展開がみられ、樹高も移植時の値を維持しているか増加しており、生育状況は良好でした。ただし、SS2-8 については新葉の展開はみられず、主幹が株元から倒れて黒化している状態であったことから、野生動物による食害、踏みつけ等の理由により枯死したものと考えられます。

一方、昨年度の移植 6 ヶ月後調査時点で生育がやや不良であった SD-1 については、本年度に新葉・新梢が展開した形跡はなく、主幹からキノコが発生していたことから、枯死したものと考えられます。

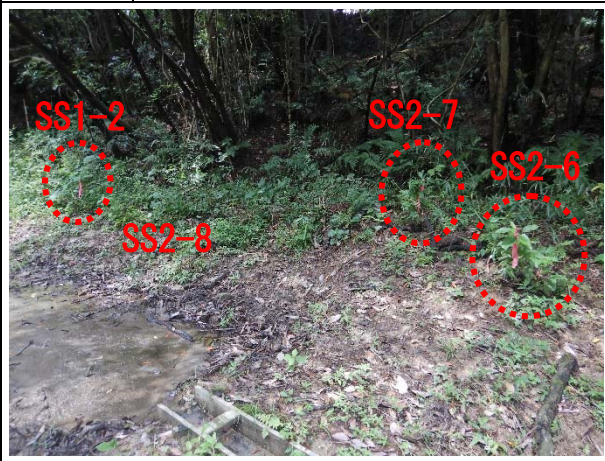
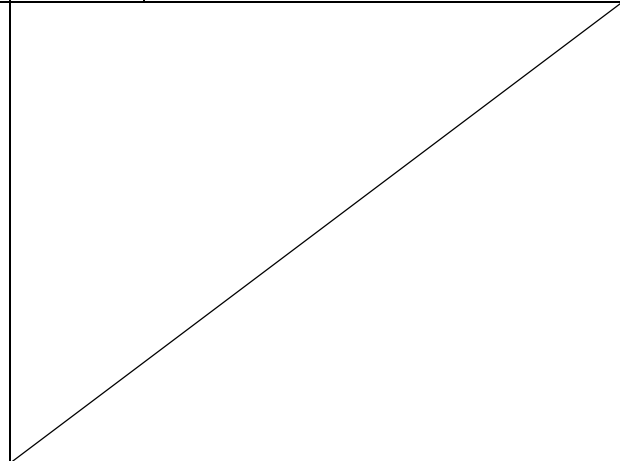
調査時の状況は、表 2-4-8 に示すとおりです。

表 2-4-7 シデコブシ実生個体の活着状況

移植地	親個体	識別記号	移植時 (2019. 3. 4)	移植 3 ヶ月後 (2019. 8. 29)
A	SD-1	SS1-1	樹高：0.39m	樹高：0.47m
		SS1-2	樹高：0.48m	樹高：0.82m
	SD-2a	SS2-1	樹高：0.56m	樹高：0.74m
		SS2-2	樹高：0.54m	樹高：0.80m
		SS2-3	樹高：0.52m	樹高：0.52m
		SS2-4	樹高：0.59m	樹高：0.71m
		SS2-5	樹高：0.61m	樹高：0.70m
		SS2-6	樹高：0.54m	樹高：0.61m
		SS2-7	樹高：0.62m	樹高：0.62m
		SS2-8	樹高：0.45m	枯死



表 2-4-8 シデコブシ実生個体の活着状況確認調査の詳細

	
<p>実生個体 生育状況 (3ヶ月後)</p>	<p>実生個体 生育状況 (3ヶ月後)</p>
	
<p>実生個体 生育状況 (3ヶ月後)</p>	<p>実生個体 生育状況 (3ヶ月後)</p>

SS2-1 及び SS2-2。いずれも新葉・新梢が展開しており、生育状況は良好であった。

SS2-3～SS2-5 及び SS1-1。いずれも新葉・新梢が展開しており、生育状況は良好であった。

SS2-6～SS2-8 及び SS1-2。SS2-8 は枯死したが、その他の個体はいずれも新葉・新梢が展開しており、生育状況は良好であった。

イ) ヘビノボラズ

過年度からの調査結果は表 2-4-9 に示すとおりです。

移植した個体は、当年の新葉・新梢の展開がみられ、生育状況は良好でした。

調査時の状況は、表 2-4-10 に示すとおりです。

表 2-4-9 ヘビノボラズの活着状況

移植地	識別記号	移植時 (2018. 2. 9)	移植 4 ヶ月後 (2018. 6. 30)	移植 6 ヶ月後 (2018. 8. 2)	移植 1 年後 (2019. 8. 29)
A	HB-1	1 個体	1 個体	1 個体	1 個体
		落葉休眠期	新葉の展開 一部剪定を実施	新葉・新梢の展開 生育良好	新葉・新梢の展開 生育良好

表 2-4-10 ヘビノボラズの活着状況確認調査の詳細

			
HB-1 生育状況 (1 年後)	新葉とともに新梢の展開・伸長がみられ、生育状況は良好であった。		

#### 4-6 まとめ

平成 29 年度に移植した重要種の一部についての移植 1 年後の活着状況確認調査及び平成 30 年度に移植したシデコブシ実生個体についての移植 3 ヶ月後の活着状況確認調査を実施しました。

調査の結果、移植した個体の多くは良好な生育状況であり、周辺環境にも大きな変化はみられなかったことから、今後も生育が継続するものと見込まれます。なお、一部の個体では枯死したのもも確認されたことから、今後は引き続き残存個体の生育状況を監視するとともに、良好な生育状況が保たれるよう適切な維持管理に努めることとします。

次回の調査は移植 5 年後の活着確認調査となっており、移植後の長期的な生育状況の変化を把握できるものと考えられます。その結果を踏まえ、保全措置の効果を再度検証するとともに、必要に応じて追加の保全措置を検討することとします。

## 5. 生態系の特殊性注目種（ヒメタイコウチ）

### 5-1 調査内容

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、生態系の特殊性注目種として選定されたヒメタイコウチについて、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、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。本種の詳細は表 2-5-1 に示すとおりです。

事後調査のフローは図 2-5-1 に示すとおりであり、本年度は、平成 30 年度に移植した個体の移植 1 年後の定着状況を確認する調査を実施しました。

なお、本種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る（平成 29 年 3 月 31 日指定）ことから、調査にあたっては本条例の定める手続きに則って実施しました。

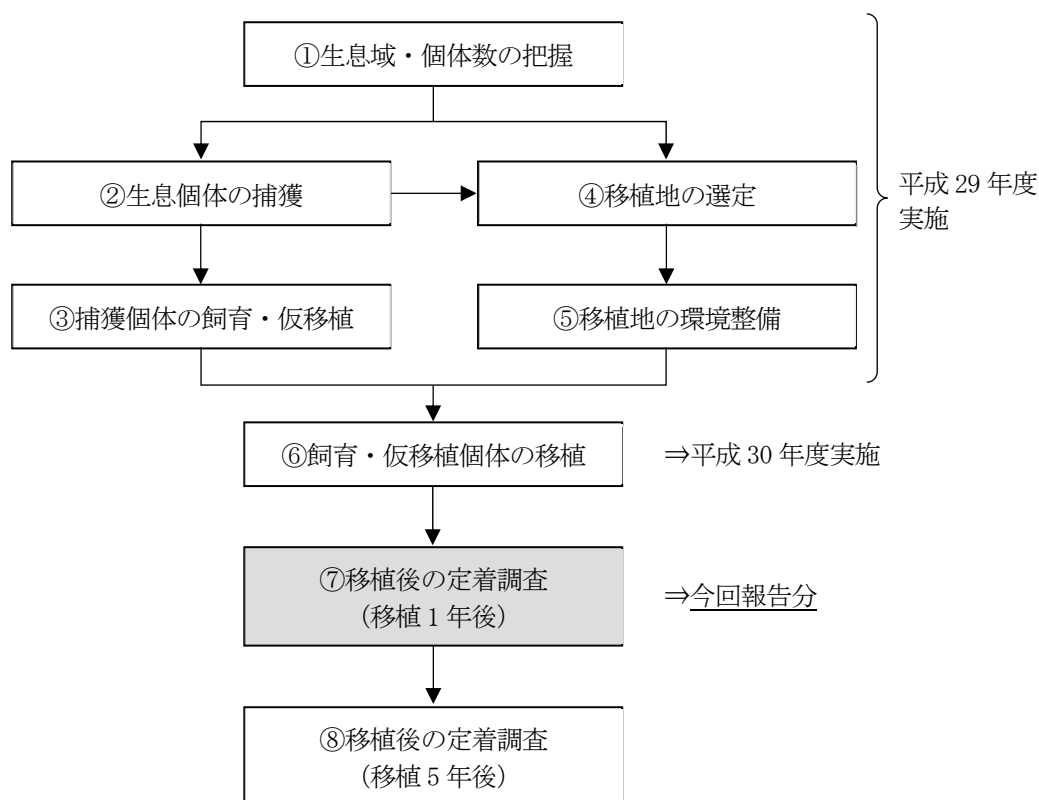


図 2-5-1 事後調査フロー

表 2-5-1 移植対象種

分類	種名	重要種指定状況 <sup>※</sup>	
		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 14 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 IA 種

## 5-2 調査範囲及び調査地点

調査範囲は図 2-5-2 に示すとおりであり、残置森林内の 2 箇所の移植地で実施しました。

## 5-3 調査時期

調査実施時期は、本種の生態的特性等を考慮し、表 2-5-2 に示すとおりとしました。

表 2-5-2 調査実施時期

対象種	定着状況の確認調査	備考
ヒメタイコウチ	令和元年 10 月 16 日	本種の活動期であり、当年成虫が出そろう秋季とした。

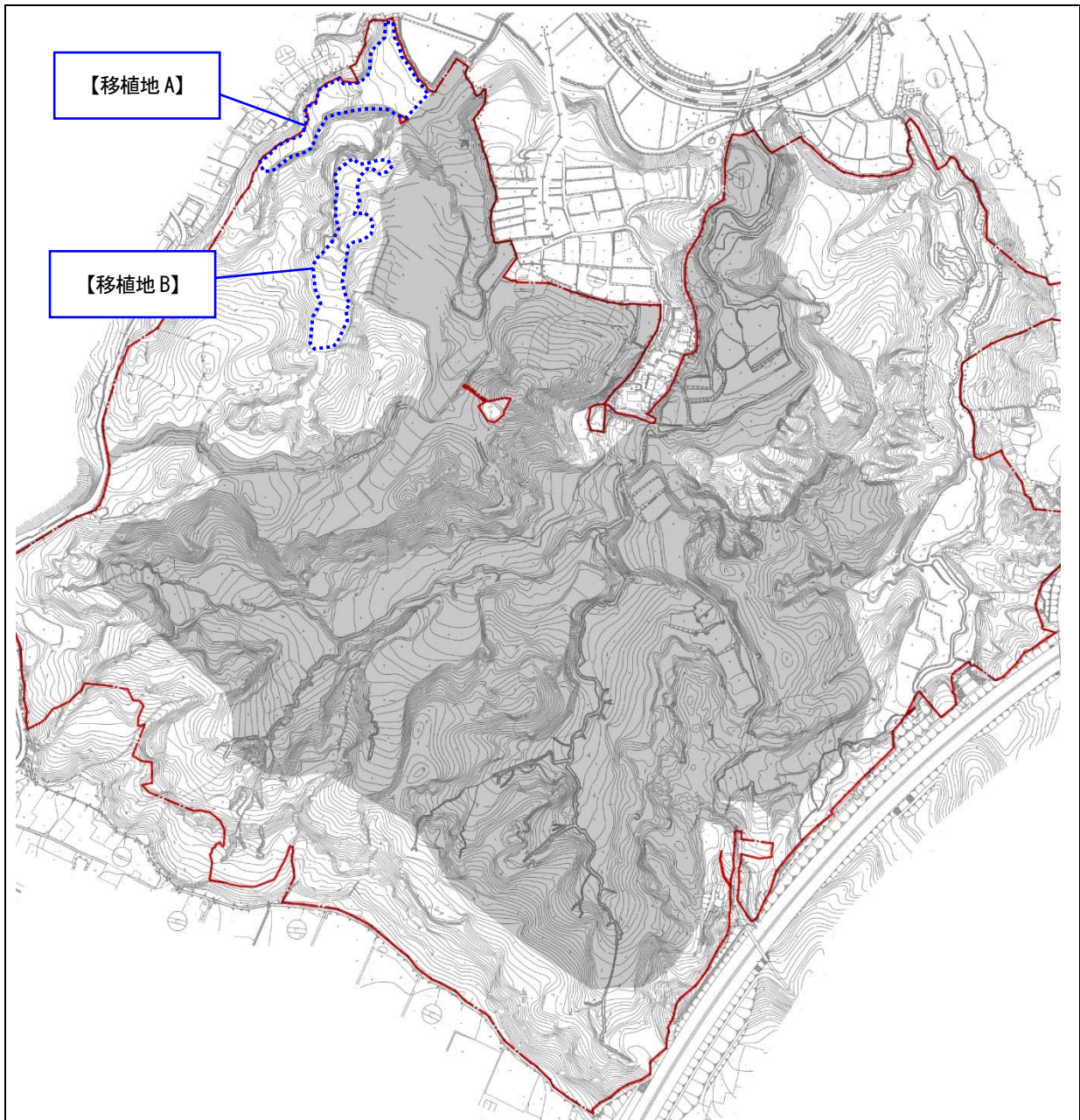
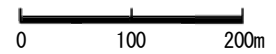


図 2-5-2 ヒメタイコウチの移植地

凡 例

- 事業実施区域
- 変更区域
- 移植地



#### 5-4 調査手法

図 2-5-2 に示した移植地内の任意の地点に 1m×1m のコドラートを設置し、植生の刈り払いや地表を足踏みするなどの軽度の攪乱を与えた後、水中や泥中から動き出した個体を捕獲し、雌雄と個体数を記録した後に速やかに放逐しました。また、コドラート内の水温、水深、植被率、植生高、優占種、その他の動物についても可能な限り記録しました。なお、調査中にコドラートの周囲で確認された個体についても参考として記録することとしました。

コドラート設置地点は図 2-5-3 に示すとおりであり、移植地 A で計 26 地点、移植地 B で計 7 地点としました。

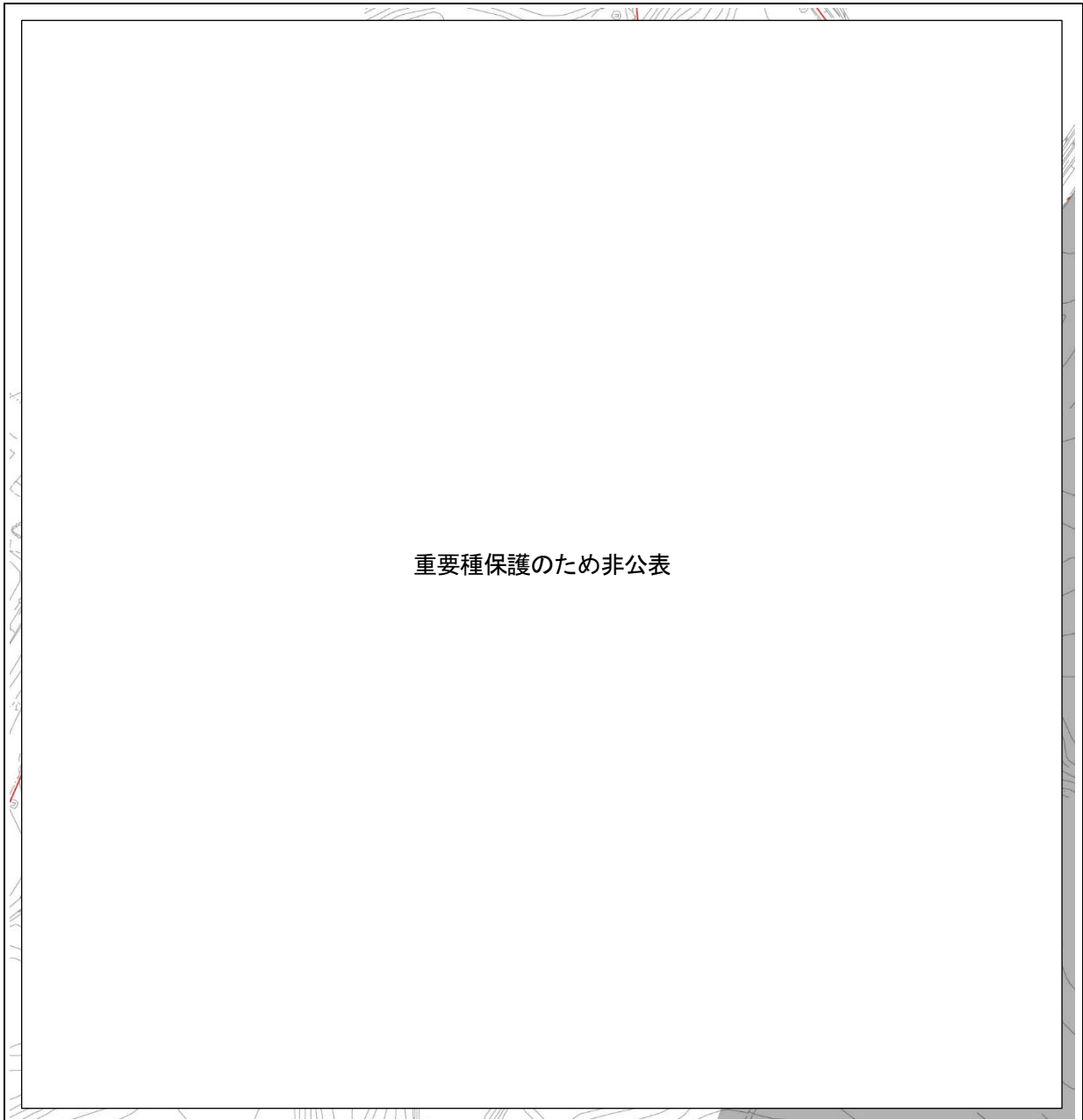



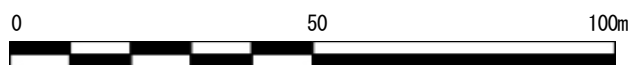
図 2-5-3 コドラート設置地点

凡 例

: 事業実施区域     改変区域

: 移植地（棚田湛水域）

 : コドラート設置地点





## 5-5 調査結果

調査結果は表 2-5-3 及び図 2-5-4 に示すとおりです。

移植地 A では雄 2 個体、雌 4 個体が確認され、コドラート周囲で確認された個体（雄 2 個体、雌 2 個体）も合わせると、計 10 個体の生息が確認されました。一方、移植地 B では、コドラート及びその周囲での生息は確認されませんでした。ただし、7 月 18 日に移植地の状況視察を行った際には、移植地 B でも複数の幼虫を目撃している（写真を後に掲載）ことから、本調査時には偶発的な要因により確認できなかったものの、確実に再生産が行われているものと考えられます。

また、生息環境の状況を見ると、水温はおおむね 20°C 前後、水深は 2~3 cm 程度となっており、植生もミゾソバや水田雑草を中心とした湿地植生が優先する状態が維持されていることから、ヒメタイコウチの生息に好適な条件が保たれているものと考えられます。

なお、いずれの個体も放虫時に付けたマーキングはみられなかったことから、放虫個体から再生産された個体もしくは既存の個体群が生息域を拡大させており、順調に定着しているものと考えられます。

調査時の状況は、表 2-5-4 に示すとおりです。

表 2-5-3 コドラー ト調査の結果

地点	ヒメタイコウチ		水温 (°C)	水深 (cm)	植被率 (%)	植生高 (m)	優占種	その他の動物 (個体数)
	♂	♀						
A-01			17.0	0.0-0.5	70	0.2	コナギ、イボクサ	クモ類、ハネカクシ類
A-02			17.0	0.0-1.5	10	0.1	イボクサ、ソボクサ	トンボ類、クモ類
A-03			17.0	1.0-3.0	90	0.2	イボクサ	クモ類
A-04			17.0	3.0-8.0	75	0.1	コナギ	クモ類、ハネカクシ類
A-05		(1)	17.0	0.0-2.0	10	0.1	コナギ	クモ類
A-06			18.0	0.0-2.0	100	0.6	ミゾソバ	クモ類、ハネカクシ類
A-07			18.5	1.0-3.0	100	0.7	ミゾソバ、サヤカグサ	クモ類、ハネカクシ類
A-08	(1)	1	19.5	1.0-3.0	90	0.4	ミゾソバ、イヌコウジュ	クモ類
A-09	(1)	(1)	20.0	1.0-3.0	80	0.3	ミゾソバ	クモ類、ハネカクシ類
A-10		1	19.0	0.0-3.0	100	0.7	ミゾソバ、ボントクタデ	クモ類、ハムシ類、ハネカクシ類
A-11			16.5	0.0-5.0	100	0.5	ミゾソバ、シカクイ	カメムシ類、クモ類、ハムシ類
A-12			18.0	0.0-3.0	100	0.7	ミゾソバ、サヤカグサ	クモ類、ハムシ類、ハネカクシ類
A-13	1	1	21.5	0.0-5.0	50	0.2	ミゾソバ、キノネグサ	クモ類
A-14			20.5	0.0-1.0	100	0.5	ミゾソバ、サヤカグサ	クモ類、ハムシ類
A-15		1	21.0	0.0-2.0	90	0.6	ボントクタデ、ミゾソバ	クモ類、トンボ類
A-16			24.5	0.0-3.0	15	0.2	センダングサ、オオバタネツケバナ	トンボ類、クモ類、オオコオイムシ (2)
A-17			21.5	0.0-3.0	100	0.7	ボントクタデ、ミゾソバ	クモ類、ハムシ類
A-18			19.5	0.0-3.0	100	1.0	ボントクタデ	クモ類、カメムシ類
A-19			18.5	0.0-2.0	30	0.3	ミヤマシラスゲ	オオコオイムシ (3)、トンボ類、ホトケドジョウ (1)
A-20			18.5	0.0-3.0	45	0.3	ミヤマシラスゲ	クモ類、トンボ類
A-21			19.0	0.0-5.0	70	0.4	ミゾソバ	クモ類、トンボ類、オオコオイムシ (2)
A-22	1		18.0	0.0-5.0	100	0.4	ミゾソバ	クモ類、ホトケドジョウ
A-23			18.0	0.0-3.0	90	0.3	テんツキ、イグサ	クモ類、オオコオイムシ (1)
A-24			18.5	0.0-3.0	100	0.4	ミゾソバ、サヤカグサ	オオコオイムシ (2)、クモ類
A-25			19.0	0.0-2.0	85	0.3	ミゾソバ	クモ類、ゲンゴロウ類
A-26			22.0	0.0-1.0	100	0.5	ミゾソバ	クモ類、トンボ類
B-01			19.0	0.0-3.0	80	0.3	ミヤマシラスゲ	クモ類
B-02			19.0	0.0-1.0	5	0.1	コナギ	トンボ類
B-03			19.0	0.0-1.0	70	0.2	キノネグサ	ホトケドジョウ、トンボ類、クモ類
B-04			20.0	0.0-3.0	100	0.1	シカクイ	ホトケドジョウ
B-05			20.0	1.0-4.0	80	0.3	コウガイゼキショウ	クモ類、ホトケドジョウ (1)、オオコオイムシ (1)
B-06			20.5	1.0-3.0	80	0.2	イヌホタルイ	クモ類、トンボ類
B-07			20.0	0.0-2.0	70	0.2	コナギ	クモ類、トンボ類、ホトケドジョウ (1)
合計	2 (2)	4 (2)	—	—	—	—	—	—

注) カッコ内はコドラー ト外の近傍で確認された個体数を表す。







図 2-5-4 コドラート調査の結果

**凡 例**

- : 事業実施区域    改変区域
- : 移植地 (棚田湛水域)
- : コドラート設置地点
- : コドラート設置地点 (生息確認)
- : コドラート外の生息確認地点



表 2-5-4 調査時の状況

	<p>コドラート A-08。ミゾソバ等が優占する湿地となっている。コドラート内で雌成虫 1 個体、周囲で雄成虫 1 個体を確認。令和元年 10 月 16 日。</p>		<p>A-08 で確認された雌成虫。令和元年 10 月 16 日。</p>
	<p>コドラート B-03。ヤノネグサが優占する湿地となっている。ヒメタイコウチは確認されなかった。令和元年 10 月 16 日。</p>		<p>移植地 B の視察時に確認された 5 齢幼虫。令和元年 7 月 18 日。</p>

## 5-6 まとめ

平成 30 年度に移植を実施した生態系の特殊性注目種であるヒメタイコウチについて、移植 1 年後の定着状況確認調査を実施しました。

調査の結果、移植個体の定着または既存個体の生息拡大が確認され、水深や植生等についても好適な条件が維持されていたことから、創出した生息環境は良好に機能しているものと考えられます。

なお、今後の調査としては移植 5 年後の定着状況確認調査が予定されており、それらの結果を踏まえて再度保全措置の効果を検証するとともに、追加の保全措置を検討することとします。