パワープラント津波瀬造成事業に係る

# 環境影響評価事後調査報告書

（令和５年度）

令和６年　５月

合同会社サクシード津波瀬

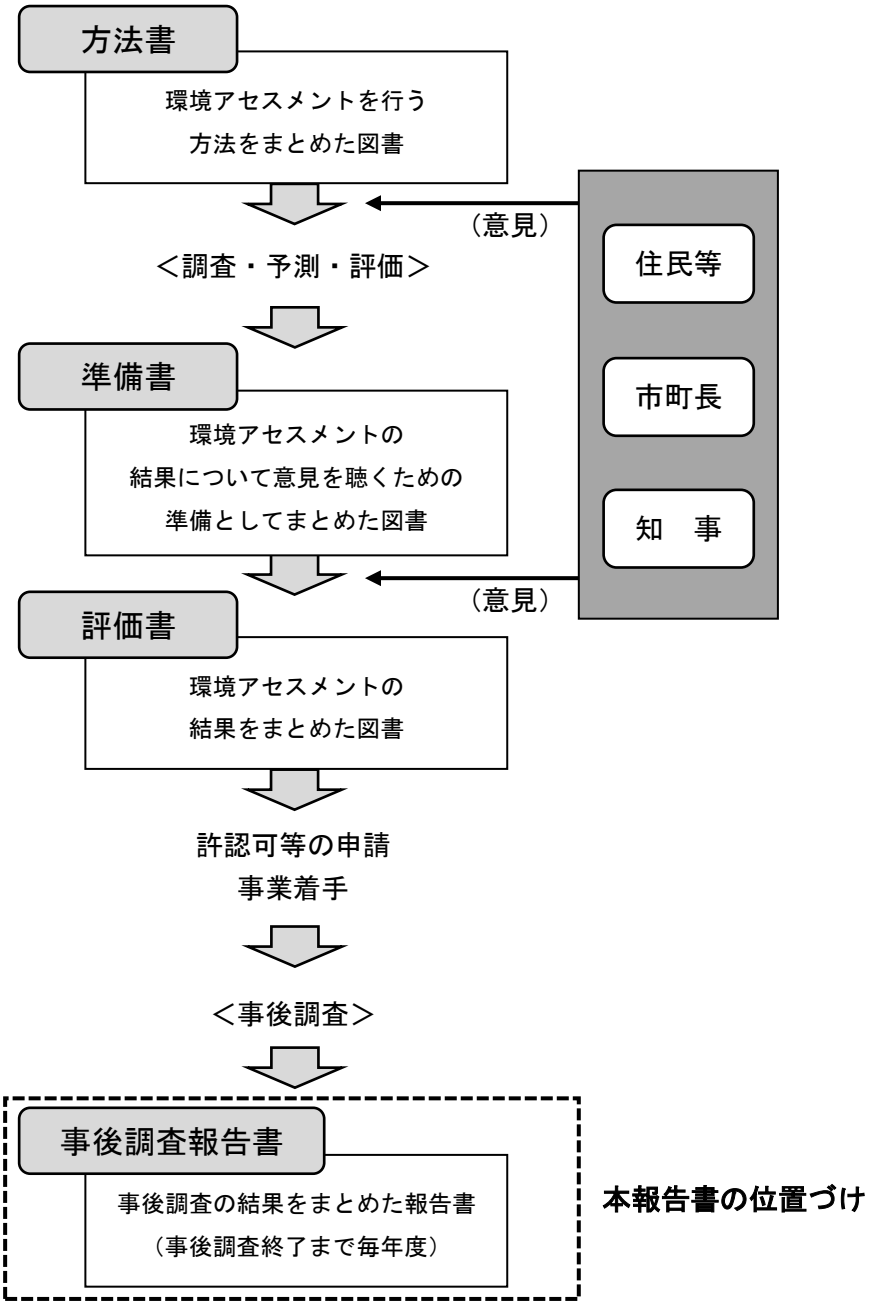
# はじめに

本報告書は、「パワープラント津波瀬造成事業（環境影響評価手続き時の名称：津市波瀬太陽光発電所造成事業）」に係る令和5年度の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。以下「条例」という。）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、次頁に示すとおり環境影響評価手続きを実施しており、令和2年1月に「津市波瀬太陽光発電所造成事業に係る環境影響評価書」（令和2年1月　合同会社サクシード津波瀬）（以下、「評価書」という。）を三重県知事及び津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、今年度は、工事中に行うこととした大気質、水質、地下水、陸生動物、陸生植物、水生生物及び生態系に係る事後調査の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 ..... 1
1.1　事業者の氏名及び住所 ..... 1
1.2　対象事業の内容 ..... 1
1.2.1　対象事業の名称 ..... 1
1.2.2　対象事業の種類 ..... 1
1.2.3　対象事業の規模 ..... 1
1.2.4　対象事業実施区域の位置 ..... 1
1.3　対象事業の手続き状況 ..... 6
1.3.1　環境影響評価方法書 ..... 6
1.3.2　環境影響評価準備書 ..... 6
1.3.3　環境影響評価書 ..... 6
1.3.4　事業内容等の変更 ..... 6
1.4　対象事業の進捗状況 ..... 7
1.5　事後調査の進捗状況 ..... 7
1.6　調査委託機関 ..... 8
第2章　調査結果 ..... 15
2.1　気温 ..... 15
2.1.1　調査概要 ..... 15
2.1.2　調査項目及び分析方法 ..... 15
2.1.3　調査地点 ..... 15
2.1.4　調査時期 ..... 15
2.1.5　調査結果 ..... 18
2.1.6　まとめ ..... 20
2.2　水質（地下水の水質を除く） ..... 21
2.2.1　調査概要 ..... 21
2.2.2　調査項目及び分析方法 ..... 21
2.2.3　調査地点 ..... 22
2.2.4　調査時期 ..... 22
2.2.5　調査結果 ..... 24
2.2.6　まとめ ..... 25
2.3　地下水 ..... 27
2.3.1　調査概要 ..... 27
2.3.2　調査方法 ..... 27
2.3.3　調査地点 ..... 28

2.3.4　調査時期 ..... 28
2.3.5　調査結果 ..... 30
2.3.6　まとめ ..... 30
2.4　代替湿地の創出（陸生動物・陸生植物・水生生物・生態系の共通項目） ..... 39
2.4.1　調査概要 ..... 39
2.4.2　調査方法 ..... 40
2.4.3　調査範囲及び調査地点 ..... 40
2.4.4　調査時期 ..... 40
2.4.5　植生・動物相・植物相の調査結果 ..... 42
2.4.6　環境整備作業の追加実施 ..... 77
2.4.7　まとめ ..... 78
2.5　陸生動物（両生類・爬虫類・昆虫類の重要な種） ..... 79
2.5.1　調査概要 ..... 79
2.5.2　調査方法 ..... 81
2.5.3　調査範囲 ..... 81
2.5.4　調査時期 ..... 84
2.5.5　調査結果 ..... 84
2.5.6　まとめ ..... 96
2.6　陸生植物（維管束植物・蘚苔類の重要な種） ..... 97
2.6.1　調査概要 ..... 97
2.6.2　調査方法 ..... 98
2.6.3　調査地点 ..... 98
2.6.4　調査時期 ..... 101
2.6.5　調査結果 ..... 101
2.6.6　まとめ ..... 106
2.7　水生生物（淡水魚類） ..... 107
2.7.1　調査概要 ..... 107
2.7.2　調査方法 ..... 108
2.7.3　調査範囲 ..... 108
2.7.4　調査時期 ..... 108
2.7.5　調査結果 ..... 110
2.7.6　まとめ ..... 111
2.8　生態系（上位性注目種） ..... 112
2.8.1　調査概要 ..... 112
2.8.2　調査方法 ..... 113

2.8.3　調査範囲及び調査地点 ..... 113
2.8.4　調査時期 ..... 115
2.8.5　調査結果 ..... 116
2.8.6　まとめ ..... 133
2.9　生態系（特殊性注目種） ..... 137
2.9.1　調査概要 ..... 137
2.9.2　調査方法 ..... 139
2.9.3　調査範囲 ..... 139
2.9.4　調査時期 ..... 142
2.9.5　調査結果 ..... 142
2.9.6　まとめ ..... 147
【資料編】

# 第１章　事業の概況

## 1.1　事業者の氏名及び住所

名　　称：合同会社サクシード津波瀬

住　　所：三重県鈴鹿市高岡 654 番地の 1

代表者の氏名：代 表 社 員　一般社団法人津波瀬太陽光

職務執行者　北川　久芳

## 1.2　対象事業の内容

### 1.2.1　対象事業の名称

パワープラント津波瀬造成事業※（以下、「本事業」という。）

※環境影響評価手続き時の名称：津市波瀬太陽光発電所造成事業

### 1.2.2　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）

### 1.2.3　対象事業の規模

事業実施区域の面積：1,032,264 ㎡

### 1.2.4　対象事業実施区域の位置

対象事業実施区域は図 1.2-1 に示すとおりであり、三重県津市一志町地内に位置しています。また、対象事業の土地利用計画として、現計画（第 2 回変更時）を図 1.2-2 に、第 1 回変更時の計画を図 1.2-3 に、評価書時の計画を図 1.2-4 に示します。

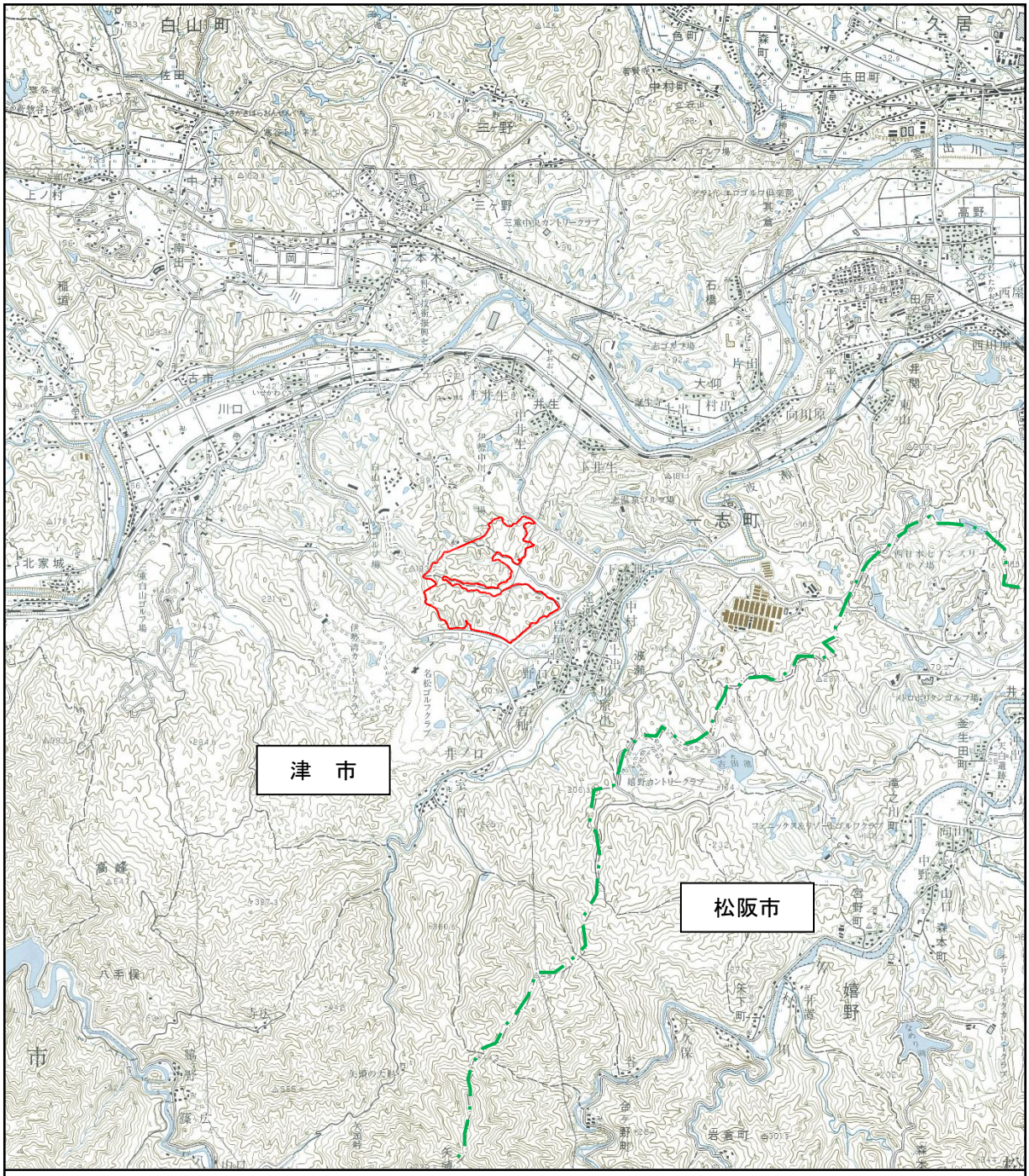



図 1.2-1　事業実施区域の位置

凡　例

：事業実施区域

：市町行政界

N

0　1　2km

※：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。

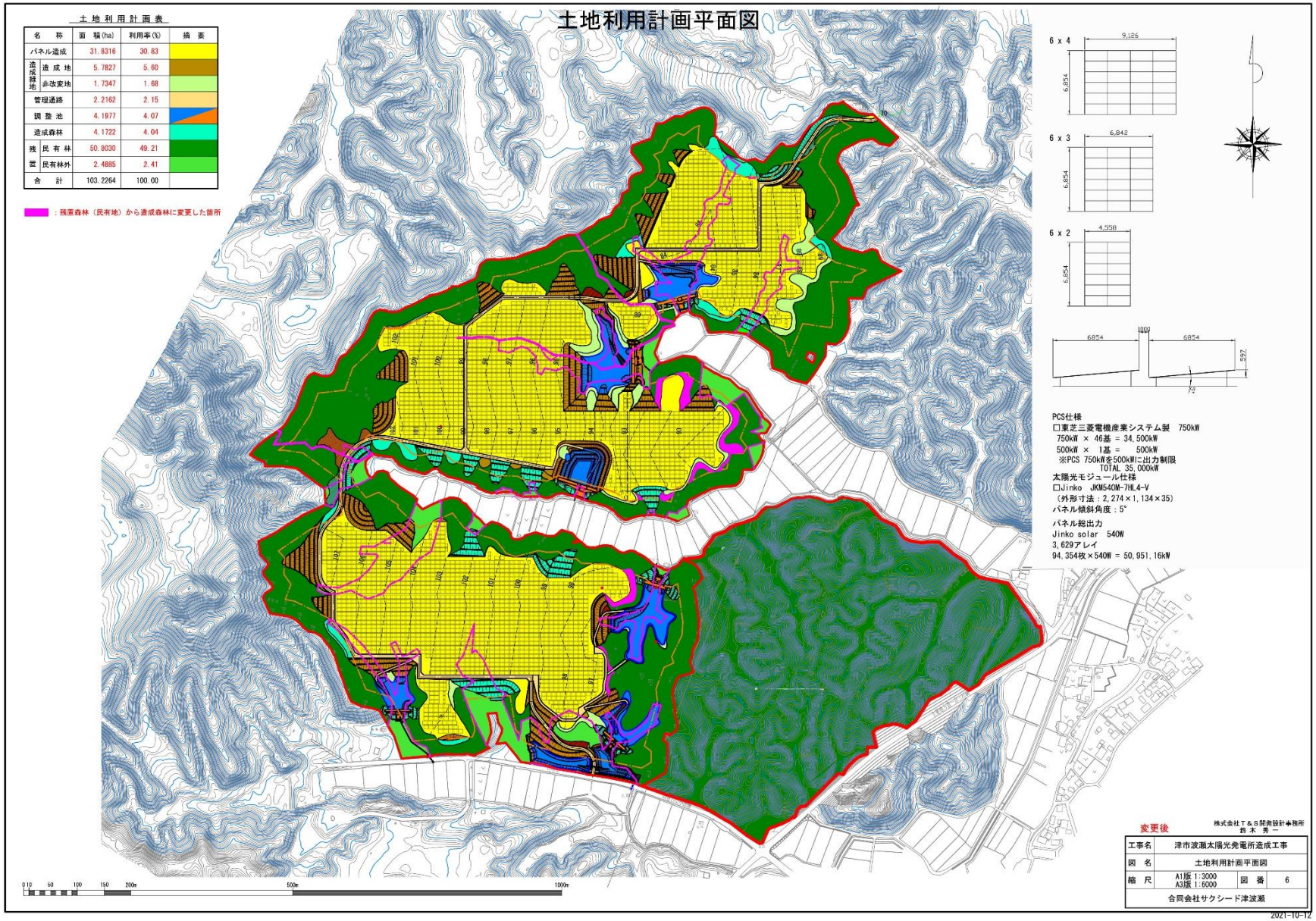



図 1.2-2　土地利用計画平面図（現計画：第 2 回変更時）

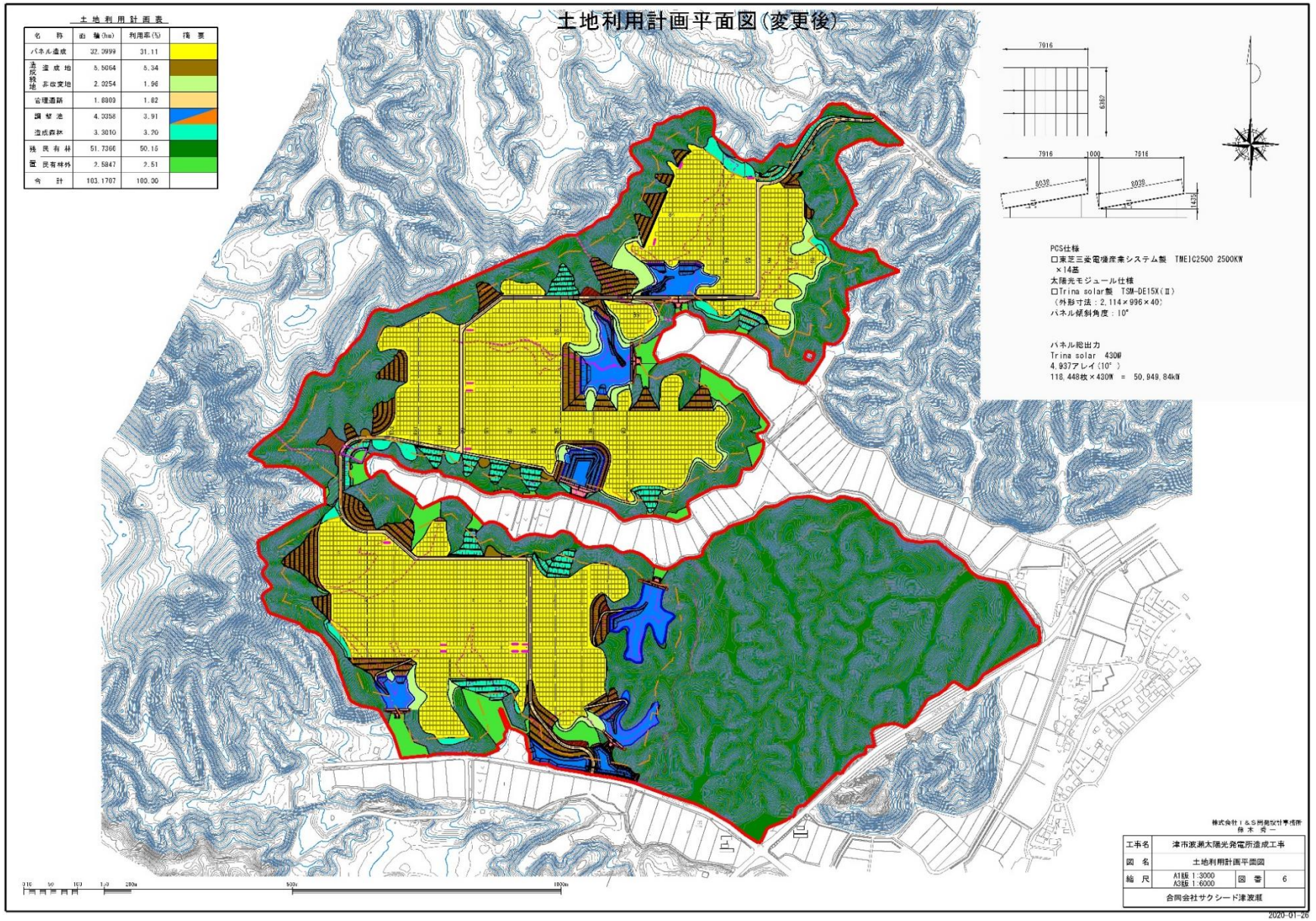



図 1.2-3　土地利用計画平面図（第 1 回変更時）

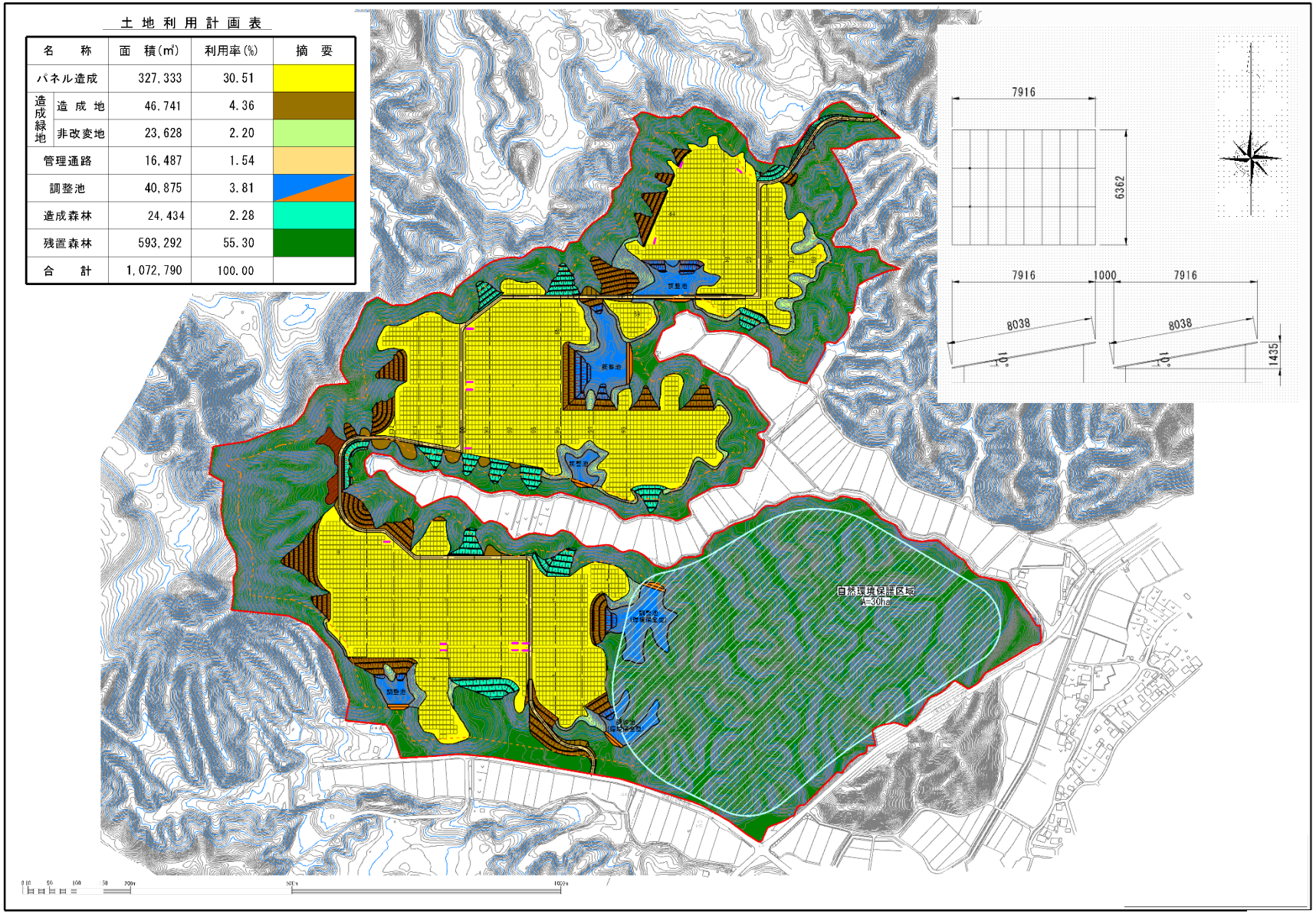



図 1.2-4　土地利用計画平面図（評価書時の計画）

## 1.3　対象事業の手続き状況

### 1.3.1　環境影響評価方法書

平成 29 年 5 月 9 日公告、同日より平成 29 年 6 月 22 日まで縦覧。

平成 29 年 10 月 11 日、同方法書に対する三重県知事意見発出。

### 1.3.2　環境影響評価準備書

平成 31 年 4 月 25 日公告、同日より令和元年 6 月 18 日まで縦覧。

令和元年 10 月 18 日、同準備書に対する三重県知事意見発出。

### 1.3.3　環境影響評価書

令和 2 年 1 月 23 日公告、同日より令和 2 年 3 月 9 日まで縦覧。

### 1.3.4　事業内容等の変更

#### (1)　事業内容等変更（令和 2 年 10 月 1 日付届出）

林地開発許可の審議過程で調整池を新たに設ける必要が確認されたこと、並びに実地測量の実績及び土地の取得状況の整理に伴って事業実施区域及び改変区域の面積に変更が生じたことから、次のとおり事業内容を変更しました。なお、変更前後の土地利用計画は前掲の図 1.2-2～4 に示したとおりです。

変更前の内容：事業実施区域の面積　1,072,790 ㎡
　　改変区域の面積　479,498 ㎡
　　残置森林の面積　593,292 ㎡
変更後の内容：事業実施区域の面積　1,032,264 ㎡
　　改変区域の面積　488,462 ㎡
　　残置森林の面積　543,802 ㎡

#### (2)　事業者氏名等変更（令和 3 年 1 月 28 日付届出）

代表者の変更により、次のとおり事業者氏名を変更しました。

変更前の内容：代表社員　株式会社サクシードインブェストメント
　　職務執行者　瀬古　恭裕
変更後の内容：代表社員　一般社団法人津波瀬太陽光
　　職務執行者　北川　久芳

### (3) 事業内容等変更（令和 3 年 2 月 19 日付届出）

着工前の現地確認において、ウキゴケの移植地とした移植地 K が改変区域に近接しており、周辺環境の変化が懸念されたことから、より安定した環境である移植地 B に変更し再移植することとし、次のとおり事業内容を変更しました。

変更前の内容：評価書 p678「図 8.9.4-3　重要種の移植先」
移植地 K（耕作放棄地の湿地）
【蘚苔類】ウキゴケ
変更後の内容：評価書 p678「図 8.9.4-3　重要種の移植先」
移植地 B（湿地・たまり）
【蘚苔類】ウキゴケ

### (4) 事業内容等変更（令和 3 年 10 月 19 日付届出）

残置森林として計画していた範囲のうち、太陽光パネルに隣接した一部範囲の樹林がパネルへの日照を遮ることが明らかになったため、該当する範囲の樹木を伐採したうえで、新たに日照に影響を及ぼさない樹木を植栽し、造成森林とする計画としたことから、次のとおり事業内容を変更しました。なお、変更前後の土地利用計画は前掲の図 1.2-2 及び図 1.2-3 に示したとおりです。

変更前の内容：事業実施区域の面積　1,032,264 ㎡
改変区域の面積　488,462 ㎡
残置森林の面積　543,802 ㎡
変更後の内容：事業実施区域の面積　1,032,264 ㎡
改変区域の面積　499,351 ㎡
残置森林の面積　532,913 ㎡

## 1.4 対象事業の進捗状況

本事業の工事工程は表 1.4-1 に示すとおりです。

令和 3 年 2 月 1 日から対象事業の工事に着手しており、令和 5 年 3 月末では、土木工事、杭・架台・モジュール工事等のすべてが完了し、営業運転を開始しています。なお、令和 5 年 6 月には全ての工事が終了しています。

## 1.5 事後調査の進捗状況

本事業に係る事後調査の工程は表 1.5-1 に示すとおりです。

本報告書は、施設供用後として令和 5 年度に実施した調査の結果を取りまとめたものです。

なお、工事期間中に実施した環境保全措置及び事後調査結果の概要を表 1.5-2 に整理します。

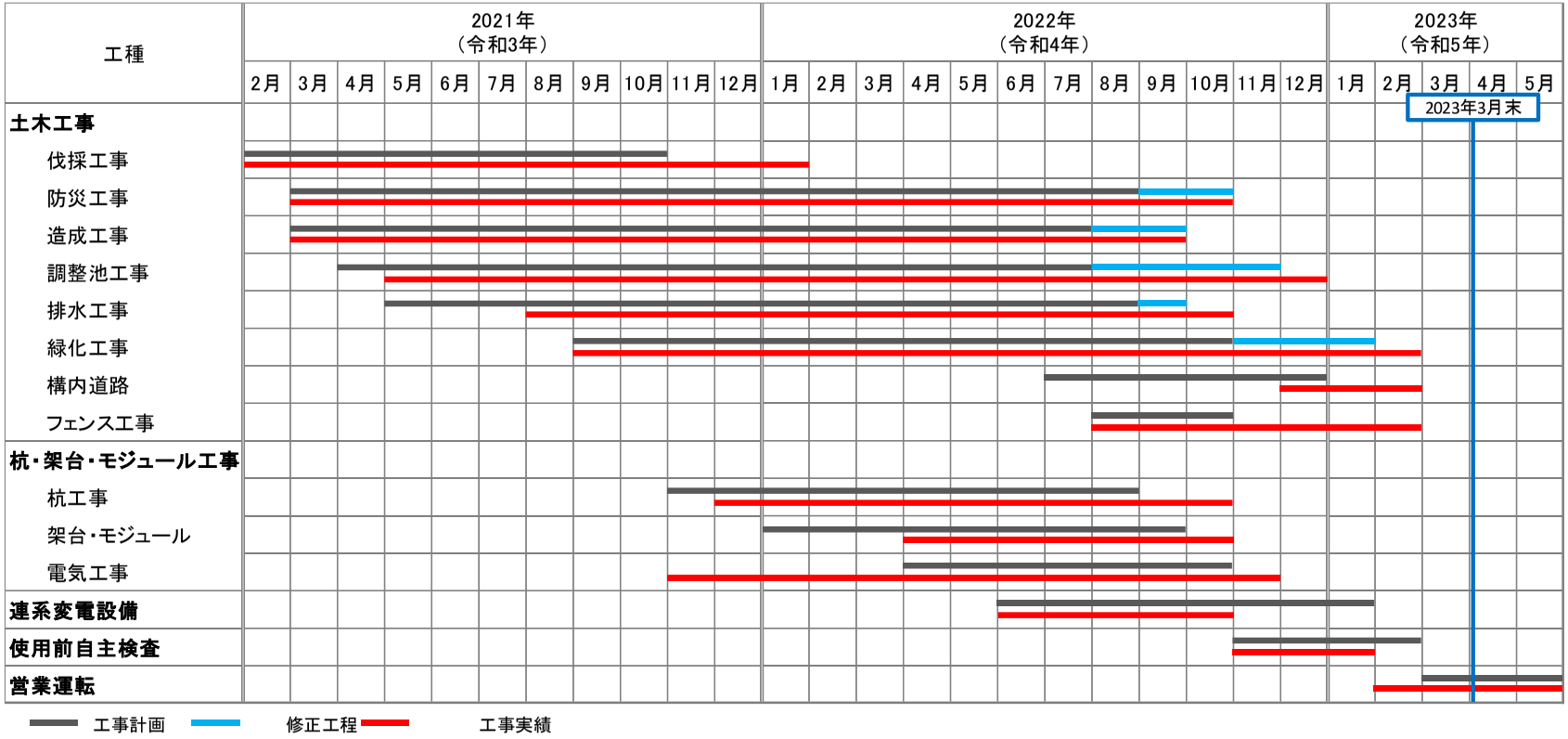
## 1.6 調査委託機関

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　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

表 1.4-1　工事工程表


工種
2021年
（令和3年）
2022年
（令和4年）
2023年
（令和5年）
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 4月 5月 6月 7月 8月 9月 10月 11月 12月
1月 2月 3月 4月 5月
2023年3月末
土木工事
伐採工事
防災工事
造成工事
調整池工事
排水工事
緑化工事
構内道路
フェンス工事
杭・架台・モジュール工事
杭工事
架台・モジュール
電気工事
連系変電設備
使用前自主検査
営業運転
工事計画
修正工程
工事実績

# 表 1.5-1(1)　事後調査計画の一覧

| No. | 調査対象 | | 調査項目 | | 工事前 | | | | | | | 工事中 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2019年度（令和元年度） | | | | 2020年度（令和2年度） | | | 2021年度（令和3年度） | | | | 2022年度（令和4年度） | | | |
| | | | | | 春 | 夏 | 秋 | 冬 | 春 | 夏 | 秋 | 冬 | 春 | 夏 | 秋 | 冬 | 春 | 夏 | 秋 | 冬 |
| 1 | 大気質 | | 気温等の気象の状況 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 騒音・振動・低周波※1 | | 発破に伴う騒音・振動・低周波音 | | | | | | | | | | | × | | | | | | |
| 3 | 水質 | | 土地の造成に伴う濁水 | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | |
| 4 | | | 土地利用変化等に伴う水質の状況 | | | | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 5 | 地下水 | | 土地の造成に伴う地下水位の状況 | | → | → | → | → | → | → | → | → | → | → | → | → | → | → | → | → |
| 6 | 陸生動物 | 代替湿地の創出 | 整備作業 | | | | | ● | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | 経過観察 | | | | | | ● | ● | | | | ● | | | | | | |
| 8 | | ヤマトサンショウウオ | 生息個体の移植 | 捕獲と移植 | | | | ● | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | 定着状況の監視 | | | | | ● | ● | | ● | | | | | | | | ● |
| 10 | | | 生息環境・生息状況の監視 | | | | | ● | | | | ● | | ▲ | | ● | | | | ● |
| 11 | | アカハライモリ | 生息個体の移植 | 捕獲と移植 | | | | | ● | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | 定着状況の監視 | | | | | | ● | ● | | | ● | | | | | | |
| 13 | | コオイムシ | 生息個体の移植 | 捕獲と移植 | | | | | ● | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | 定着状況の監視 | | | | | | ● | ● | | | ● | | | | | | |
| 15 | | アツブタガイ | 生息個体の移植 | 捕獲と移植 | | | | | ● | | | | | | ▲ | | | | | |
| 16 | | オオウエキビ | 生息個体の移植 | 捕獲と移植 | | | | | ● | | | | | | ▲ | | | | | |
| 17 | 陸生植物 | ヒメミズワラビ | 生育個体の移植 | 採取と移植 | | | | | | ● | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | 活着状況の監視 | | | | | | ● | ● | | | ● | | | | ● | | |
| 19 | | ヒメビシ | 生育個体の移植 | 採取と移植 | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | |
| 20 | | | | 活着状況の監視 | | | | | | ● | ● | | | ● | | | | ● | | |
| 21 | | ササユリ | 生育個体の移植 | 採取と移植 | | | | | | ● | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | 活着状況の監視 | | | | | | ● | ● | | | ● | | | | ● | | |
| 23 | | エビネ | 生育個体の移植 | 採取と移植 | | | | | ● | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | 活着状況の監視 | | | | | | ● | | | | ● | | | | ● | | |
| 25 | | クモラン※2 | 生育個体の移植 | 採取と移植 | | | | | × | | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | 活着状況の監視 | | | | | | × | | | | | | | | | | |
| 27 | | カビゴケ | 生育個体の移植 | 採取と移植 | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | 活着状況の監視 | | | | | | ● | ● | | | ● | | | | ● | | |
| 29 | | ウキゴケ | 生育個体の移植 | 採取と移植 | | | | | ● | ● | | ● | | | | | | | | |
| 30 | | | | 活着状況の監視 | | | | | | ● | ● | | | ● | | | | ● | | |
| 31 | 水生生物 | ドジョウ | 生息個体の移植 | 捕獲と移植 | | | | | ● | ▲ | | | | | | | | | | |
| 32 | | | | 定着状況の監視 | | | | | | ● | ▲ | | | ● | | | | | | |
| 33 | 生態系 | サシバ | 繁殖状況の監視 | | ▲ | ▲ | | | ▲ | ▲ | | | ● | ● | | | ● | ● | | |
| 34 | | ホトケドジョウ | 生息個体の移植 | 捕獲と移植 | | | | | ● | | | | | | | | | | | |
| 35 | | | | 定着状況の監視 | | | | | | ● | ▲ | | | ● | | | | | | |
| 36 | | | 生息環境・生息状況の監視 | | | | | | ● | | | | | ● | | | | ● | | |

注：表中の記号について、●は事後調査計画に基づく調査実績、▲は予備的・補足的に実施した調査実績、×は計画されていたが実施しなかった調査、○は事後調査計画に基づき予定している調査。

※1：工事中の騒音・振動・低周波については、造成工事において発破の必要性がなくなったことから、事後調査対象から除外することとする。

※2：クモランについては、移植対象が落下した枝に付着した個体であったが、当該個体が再確認できなかったことから、「採取と移植」及び「活着状況の監視」は実施できなかった。よって、次年度以降の事後調査対象からも除外することとする。

# 表 1.5-1(2)　事後調査計画の一覧

| No. | 調査対象 | | 調査項目 | | 供用後 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2023年度（令和5年度） | | | | 2024年度（令和6年度） | | | | 2025年度（令和7年度） | | | |
| | | | | | 春 | 夏 | 秋 | 冬 | 春 | 夏 | 秋 | 冬 | 春 | 夏 | 秋 | 冬 |
| 1 | 大気質 | | 気温等の気象の状況 | | | ○ | | | | | | | | | | |
| 2 | 騒音・振動・低周波※1 | | 発破に伴う騒音・振動・低周波音 | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 水質 | | 土地の造成に伴う濁水 | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | 土地利用変化等に伴う水質の状況 | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | |
| 5 | 地下水 | | 土地の造成に伴う地下水位の状況 | | ┈┈ | ┈┈ | ┈┈ | ┈┈▶ | | | | | | | | |
| 6 | 陸生動物 | 代替湿地の創出 | 整備作業 | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | 経過観察 | | | ○ | | | | | | | | ○ | | |
| 8 | | ヤマトサンショウウオ | 生息個体の移植 | 捕獲と移植 | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | 定着状況の監視 | | | | | | | | ○ | | | | |
| 10 | | | 生息環境・生息状況の監視 | | | | | ○ | | | | ○ | | | | ○ |
| 11 | | アカハライモリ | 生息個体の移植 | 捕獲と移植 | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | 定着状況の監視 | | ○ | | | | | | | | ○ | | |
| 13 | | コオイムシ | 生息個体の移植 | 捕獲と移植 | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | 定着状況の監視 | | ○ | | | | | | | | ○ | | |
| 15 | | アツブタガイ | 生息個体の移植 | 捕獲と移植 | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | オオウエキビ | 生息個体の移植 | 捕獲と移植 | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 陸生植物 | ヒメミズワラビ | 生育個体の移植 | 採取と移植 | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | 活着状況の監視 | | ○ | | | | ○ | | | | ○ | | |
| 19 | | ヒメビシ | 生育個体の移植 | 採取と移植 | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | 活着状況の監視 | | ○ | | | | ○ | | | | ○ | | |
| 21 | | ササユリ | 生育個体の移植 | 採取と移植 | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | 活着状況の監視 | | ○ | | | | ○ | | | | ○ | | |
| 23 | | エビネ | 生育個体の移植 | 採取と移植 | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | 活着状況の監視 | | ○ | | | | ○ | | | | ○ | | |
| 25 | | クモラン※2 | 生育個体の移植 | 採取と移植 | | | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | 活着状況の監視 | | | | | | | | | | | | |
| 27 | | カビゴケ | 生育個体の移植 | 採取と移植 | | | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | 活着状況の監視 | | ○ | | | | ○ | | | | ○ | | |
| 29 | | ウキゴケ | 生育個体の移植 | 採取と移植 | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | 活着状況の監視 | | ○ | | | | ○ | | | | ○ | | |
| 31 | 水生生物 | ドジョウ | 生息個体の移植 | 捕獲と移植 | | | | | | | | | | | | |
| 32 | | | | 定着状況の監視 | | ○ | | | | | | | | ○ | | |
| 33 | 生態系 | サシバ | 繁殖状況の監視 | | ○ | ○ | | | | | | | | | | |
| 34 | | ホトケドジョウ | 生息個体の移植 | 捕獲と移植 | | | | | | | | | | | | |
| 35 | | | | 定着状況の監視 | | ○ | | | | | | | | ○ | | |
| 36 | | | 生息環境・生息状況の監視 | | | ○ | | | | ○ | | | | ○ | | |

注：表中の記号について、●は事後調査計画に基づく調査実績、▲は予備的・補足的に実施した調査実績、×は計画されていたが実施しなかった調査、○は事後調査計画に基づき予定している調査。

※1：工事中の騒音・振動・低周波については、造成工事において発破の必要性がなくなったことから、事後調査対象から除外することとする。

※2：クモランについては、移植対象が落下した枝に付着した個体であったが、当該個体が再確認できなかったことから、「採取と移植」及び「活着状況の監視」は実施できなかった。よって、次年度以降の事後調査対象からも除外することとする。

# 表 1.5-2(1)　工事期間中に実施した環境保全措置及び事後調査結果の概要

| 項目 | | 環境保全措置の内容 | 事後調査／環境監視の内容 | 環境保全措置実施状況 | 事後調査／環境監視結果の概要 |
|---|---|---|---|---|---|
| 大気質 | 重機の稼働に伴う排出ガス | 建設機械の稼働時間の削減及びエコドライブの徹底 | — | 低騒音型・排ガス規制適合車型の建設機械を採用するとともに、効率的な稼働計画や日常点検の励行に努めた。 | — |
| | 資材運搬車両等の走行に伴う排出ガス | 資材運搬車両等の台数の削減及びエコドライブの徹底 | — | 全運搬車両の停車時アイドリングストップを徹底するとともに、効率的な稼働計画や日常点検の励行にに努めた。 | — |
| | 重機の稼働及び造成裸地からの降下ばいじん | 建設機械の稼働時間の削減及び散水の実施 | — | 効率的な稼働計画に努めるとともに、場内外での散水を徹底した。 | — |
| | 資材運搬車両等の走行による降下ばいじん | 資材運搬車両等の削減 | — | 効率的な稼働計画に努めるとともに、出入口でのタイヤ洗浄を徹底した。 | — |
| | ソーラーパネル設置に伴う周辺温度環境への影響 | 周辺への気温変化の影響を低減するため、ソーラーパネルの設置区域の周縁には残置森林や造成森林(30mを確保)を配置する。 | 【施設供用時】気温・湿度・風速等の気象の状況 | 改変区域外周部には適切な規模の残置森林や造成森林を設けた。 | 施設供用後に実施の計画。 |
| 騒音 | 重機の稼働に伴う騒音 | 重機の使用台数の削減及びエコドライブの徹底 | — | 低騒音型・排ガス規制適合車型の建設機械を採用するとともに、効率的な稼働計画や日常点検の励行に努めた。また、周辺道路に面した箇所で自主的な騒音・振動モニタリングを行った。 | — |
| | 資材運搬車両等の走行に伴う騒音 | 資材運搬車両等の削減及びエコドライブの徹底 | — | 全運搬車両の停車時アイドリングストップを徹底するとともに、効率的な稼働計画や日常点検の励行にに努めた。また、周辺道路に面した箇所で自主的な騒音・振動モニタリングを行った。 | — |
| | 掘削時の発破に伴う騒音 | 発破段数増による斉発薬量の低減 | 【工事期間中】掘削時の発破に伴う騒音・振動・低周波音 | 発破は行わなかった。 | 左記の理由により事後調査は行わなかった。 |
| | 設備機器の稼働に伴う騒音 | 設備機器の低騒音化の検討 | — | 低騒音型機器を採用した。 | — |
| 振動 | 重機の稼働に伴う振動 | 重機の使用台数の削減及びエコドライブの徹底 | — | 低騒音型・排ガス規制適合車型の建設機械を採用するとともに、効率的な稼働計画や日常点検の励行に努めた。また、周辺道路に面した箇所で自主的な騒音・振動モニタリングを行った。 | — |
| | 資材運搬車両等の走行に伴う振動 | 資材運搬車両等の削減及びエコドライブの徹底 | — | 全運搬車両の停車時アイドリングストップを徹底するとともに、効率的な稼働計画や日常点検の励行にに努めた。また、周辺道路に面した箇所で自主的な騒音・振動モニタリングを行った。 | — |
| | 掘削時の発破に伴う振動 | 発破段数増による斉発薬量の低減 | 【工事期間中】掘削時の発破に伴う騒音・振動・低周波音 | 発破は行わなかった。 | 左記の理由により事後調査は行わなかった。 |
| | 施設の供用に伴う振動 | 設備機器の適正管理 | — | 設備機器の日常点検を実施した。 | — |
| 低周波音 | 掘削時の発破に伴う低周波音 | 発破段数増による斉発薬量の低減 | 【工事期間中】掘削時の発破に伴う騒音・振動・低周波音 | 発破は行わなかった。 | 左記の理由により事後調査は行わなかった。 |
| | 施設供用に伴う低周波音 | 設備機器の低騒音化の検討 | — | 低騒音型機器を採用した。 | — |
| 水質（地下水の水質を除く） | 土地の造成に伴う濁水 | 切土・盛土法面の早期緑化及び調整池への濁水軽減措置の実施 | 【工事期間中】土地の造成に伴う濁水 | 法面保護のため早期に植生シートを施工したほか、放流口手前に仮設沈砂池を設置した。 | 工事期間中に実施した降雨時の濁水調査において、大きな影響はみられなかった。（詳細は報告書本編を参照） |
| | 水質 | — | 【工事期間中～施設供用時】土地利用の変化及び地盤改良材の使用に伴う水質（T-N、T-P、pH、電気伝導度） | — | 工事期間中に実施した平常時の水質調査において、大きな影響はみられなかった。（詳細は報告書本編を参照） |
| 地下水 | 土地の造成による地下水位及びため池水位への影響 | 地表面に降雨の浸透を阻害するものを作らない及び浸透桝や浸透トレンチを設置する | 【工事期間中～施設供用時】土地の造成に伴う地下水位 | 造成地では植生シートや植栽により植生回復に努めるとともに、盛土箇所では暗渠排水管を埋設するなどした。 | 工事期間中に継続して実施した地下水位調査において、大きな影響はみられなかった。（詳細は報告書本編を参照） |
| | 土地の造成による地下水質への影響 | | — | | — |

# 表 1.5-2(2)　工事期間中に実施した環境保全措置及び事後調査結果の概要

| 項目 | | 環境保全措置の内容 | 事後調査／環境監視の内容 | 環境保全措置実施状況 | 事後調査／環境監視結果の概要 |
|---|---|---|---|---|---|
| 地形及び地質 | 土地の造成に伴う土地の安定性への影響 | 切土・盛土部における速やかな浮土等の整形による表面保護、造成法面の早期緑化による法面保護、造成地盤への雨水排水溝の及び造成地盤の早期緑化 | — | 法面保護のため早期に植生シートを施工したほか、盛土箇所では暗渠排水管を埋設するなどした。 | — |
| | 土壌環境への影響 | 切土・盛土の度量バランスを図り、必要最小限の造成工事をする | — | 切土・盛土は場内でバランスを取り、外部からの土砂の持ち込み等は発生しなかった。 | — |
| 陸生動物（各動物相） | 哺乳類、鳥類、爬虫類、両生類、昆虫類、クモ類及び陸産貝類 | 改変区域の縮小による保全林の残置、工事関係者への環境教育の実施並びに残置森林と周辺域に連続性を持たせた配置計画 | — | 連続性のある残置森林の配置やまとまった保全林の確保を行った。また、工事着手前には工事業者に環境アセスで確認された重要種やそれらの保全区域等について現地を確認して説明した。 | — |
| | 哺乳類及び鳥類 | 低騒音・低振動型重機の使用並びに残置森林の適切な維持管理 | — | 低騒音型・排ガス規制適合車型の建設機械を採用するとともに、残置森林の維持管理を行った。 | — |
| | 土壌動物 | 改変区域の縮小による保全林の残置、工事関係者への環境教育の実施並びに残置森林の林帯幅やまとまりを大きく取った配置計画 | — | 連続性のある残置森林の配置やまとまった保全林の確保を行った。また、工事着手前には工事業者に環境アセスで確認された重要種やそれらの保全区域等について現地を確認して説明した。 | — |
| 陸生動物（重要な種） | ニホンリス、ヤマドリ、フクロウ、アカゲラ、アオゲラ、サンコウチョウ、キクイタダキ、キビタキ、オオルリ | 低騒音・低振動型重機の使用 | — | 低騒音型・排ガス規制適合車型の建設機械をした。 | — |
| | ヤマドリ、フクロウ、アカゲラ、アオゲラ、サンコウチョウ、キクイタダキ、キビタキ、オオルリ | 改変区域の縮小による保全林の残置、工事関係者への環境教育の実施並びに残置森林と周辺域に連続性を持たせた配置計画及び残置森林の適切な維持管理 | — | 連続性のある残置森林の配置や大規模な保全林の確保を行った。また、工事着手前に工事業者に環境アセスで確認された重要種やそれらの保全区域等について現地を確認して説明した。残置森林については維持管理を行った。 | — |
| | ヤマトサンショウウオ、アカハライモリ、コオイムシ | 改変区域の縮小による保全林の残置、工事関係者への環境教育の実施及び代替湿地の創出と生息個体の移植 | 【工事着手前～整備後】代替湿地の整備及び経過観察 | 事業実施区域南東部に約30haの保林を設けるとともに、その中の2箇所の谷部で湿地環境を創出した。 | 多様な湿地環境が創出され、新たな重要種の発生も確認された。（詳細は報告書本編を参照） |
| | | | 【工事着手前～移植後】捕獲と移植及び定着状況の監視 | 改変区域内で捕獲・採取した成体・卵のうを上記湿地に移植した。 | ヤマトサンショウウオについては既存個体を含む成体の定着及び産卵を確認。アカハライモリについては成体の定着を確認。コオイムシについては、コオイムシ属の一種の幼虫の定着を確認。（詳細は報告書本編を参照） |
| | ヤマトサンショウウオ（既存個体） | — | 【工事着手前～施設供用時】生息環境及び生息状況の監視 | — | 工事期間中の残置森林内の既存個体の生息・産卵状況に異常はみられなかった。（詳細は報告書本編を参照） |
| | アツブタガイ、オオウエキビ | 生息個体の移植 | 【工事着手前】捕獲と移植 | 改変区域内で捕獲・採取した成体や生息基盤（落葉落枝）を残置森林内に移植した。 | 左記のとおり移植を実施した。（詳細は報告書本編を参照） |
| 陸生植物（各植物相） | 維管束植物相、植物群落、地衣類相、蘚苔類相、キノコ類相 | 改変区域の縮小による保全林の残置及び工事関係者への環境教育の実施 | — | 連続性のある残置森林の配置や大規模な保全林の確保を行った。また、工事着手前に工事業者に環境アセスで確認された重要種やそれらの保全区域等について現地を確認して説明した。 | — |
| | 維管束植物相、植物群落、蘚苔類相、キノコ類相 | 残置森林の林帯幅やまとまりを大きく取った配置計画 | — | 連続性のある残置森林の配置や大規模な保全林の確保を行った。 | — |
| | 維管束植物相、植物群落、地衣類相 | 適切な残置森林の管理 | — | 残置森林の維持管理を行った。 | — |
| 陸生植物（重要な種） | ヒメミズワラビ、ヒメビシ、ササユリ、エビネ、クモラン、カビゴケ、ウキゴケ | 生育個体の移植 | 【工事着手前～移植後】採取と移植及び活着状況の監視 | 改変区域内で採取した生育個体を残置森林内に移植した。なお、クモランは移植時に再確認できなかったため移植を実施していない。 | ヒメミズワラビ、ヒメビシ、ササユリ、エビネ、カビゴケ、ウキゴケのいずれも活着が確認されている。（詳細は報告書本編を参照） |

## 表 1.5-2(3)　工事期間中に実施した環境保全措置及び事後調査結果の概要

| 項目 | | 環境保全措置の内容 | 事後調査／環境監視の内容 | 環境保全措置実施状況 | 事後調査／環境監視結果の概要 |
|---|---|---|---|---|---|
| 水生生物（各水生生物相） | 淡水魚類相、底生生物相、付着藻類相 | 改変区域の縮小による保全林の残置及び工事関係者への環境教育の実施 | 調整池放流先における水質モニタリング（T-N、T-P、pH、電気伝導度）→水質の項目で実施 | 連続性のある残置森林の配置や大規模な保全林の確保を行った。また、工事着手前に工事業者に環境アセスで確認された重要種やそれらの保全区域等について現地を確認して説明した。 | 水質の項目で実施。 |
| 水生生物（重要な種） | ドジョウ | 代替湿地の創出と生息個体の移植 | 【工事着手前～移植後】捕獲と移植及び定着状況の監視 | 事業実施区域南東部に約30haの保林を設けるとともに、その中の2箇所の谷部で湿地環境を創出し、改変区域内で捕獲した成体を移植した。 | 定着及び繁殖が確認されている。（詳細は報告書本編を参照） |
| 生態系 | 上位性注目種（サシバ）、典型性注目種（トノサマガエル）、典型性注目種（スギ・ヒノキ植林、アベマキ-コナラ群集）、特殊性注目種（ホトケドジョウ） | 工事関係者への環境教育の実施 | — | 工事着手前に工事業者に環境アセスで確認された重要種やそれらの保全区域等について現地を確認して説明した。 | — |
| | 上位性注目種（サシバ）、典型性注目種（トノサマガエル）、典型性注目種（スギ・ヒノキ植林、アベマキ-コナラ群集） | 改変区域の縮小による保全林の残置 | — | 連続性のある残置森林の配置や大規模な保全林の確保を行った。 | — |
| | 上位性注目種（サシバ）、典型性注目種（トノサマガエル） | 低騒音・低振動型重機の使用 | — | 低騒音型・排ガス規制適合車型の建設機械を採用した。 | — |
| | 上位性注目種（サシバ） | 繁殖期に配慮した工事計画、繁殖状況の監視 | 【工事期間中～施設供用時】繁殖状況の監視 | 事業実施区域内に定着するペアの営巣中心域内では、繁殖期間中の造成工事を制限した。 | 事業実施区域及びその周辺の3ペア（及び事後調査において確認された新規1ペア）はいずれも継続して繁殖活動が確認されている。（詳細は報告書本編を参照） |
| | 典型性注目種（トノサマガエル） | 残置森林と周辺域に連続性を持たせた配置計画 | — | 連続性のある残置森林の配置や大規模な保全林の確保を行った。 | — |
| | 典型性注目種（スギ・ヒノキ植林、アベマキ-コナラ群集） | 残置森林の林帯幅やまとまりを大きく取った配置計画 | — | 連続性のある残置森林の配置や大規模な保全林の確保を行った。 | — |
| | 特殊性注目種（ホトケドジョウ） | 代替湿地の創出と生息個体の移植及び生息環境・生息状況の監視 | 【工事着手前～施設供用時】生息環境及び生息状況の監視<br>【工事着手前～移植後】捕獲と移植及び定着状況の監視 | 事業実施区域南東部に約30haの保林を設けるとともに、その中の2箇所の谷部で湿地環境を創出し、改変区域内で捕獲した成体を移植した。 | 移植地では、既存個体を含む成体の定着が確認されている。<br>工事期間中の残置森林内の既存個体の生息状況に異常はみられなかった。 |
| 景観 | 施設の供用に伴う眺望景観への影響 | 人口構造物としては突出したものを設けず、低彩度・低明度のものを採用する | — | 改変区域外周部に残置森林や造成森林を設けるとともに、「太陽光発電施設の設置に関する景観形成ガイドライン」に従って色彩等に配慮した。 | — |
| 廃棄物 | 樹木の伐採及び土地の造成等に伴う副産物の発生による影響 | 建築資材・ソーラーパネル等の省梱包化・少量化・再利用化に努める及び伐採樹木の再利用の推進 | — | 納入業者に小梱包化を依頼するとともに、伐採樹木については100%再資源化した。 | — |
| 温室効果ガス | 重機の稼働及び資材運搬車両等の走行による影響 | 待機時のアイドリングストップの徹底、重機等の適切な点検・整備の実施及びエコドライブの徹底 | — | 全運搬車両の停車時アイドリングストップを徹底するとともに、効率的な稼働計画や日常点検の励行にに努めた。 | — |
| | 樹木の伐採による影響 | 造成森林の整備及び事業実施区域南側の計画変更による保全林化 | — | 改変区域外周部には適切な規模の残置森林や造成森林を設けた。 | — |

# 第 2 章　調査結果

## 2.1　気温

### 2.1.1　調査概要

評価書における予測結果から、ソーラーパネル上を大気が通過することにより気温上昇しますが、周辺に樹林帯が存在するため影響は低減すると予測されました。ただし、予測結果の不確実性に鑑み、供用時の夏季の気温測定を実施することにより予測結果を検証する計画としています。

今年度、施設供用後の気温への影響把握する目的で調査を実施しました。

### 2.1.2　調査項目及び分析方法

調査項目及び調査機器は、表 2.1-1 に示すとおりです。

**表 2.1-1　調査機器**

| 調査項目 | 調査機器 |
|---|---|
| 気温・湿度・風向・風速 | Vantage　VUE（Davis　Instrumente） |
| 気温・湿度 | TR-72wf（T&D Corporation） |

### 2.1.3　調査地点

調査地点は図 2.1-1 に示すとおり、環境影響評価における調査地点と同じ地点を対象に事業実施区域周辺の 5 地点（T-3～T-7）と事業実施区域内 2 地点（T-8、T-9）の合計 7 地点としました。

なお、調査高さは地上高 1.5m としました。

### 2.1.4　調査時期

調査時期は以下に示すとおり、夏季 1 ヶ月間の連続測定を実施しました。

・調査期間：令和 5 年 7 月 20 日 0:00～令和 5 年 8 月 19 日 24:00

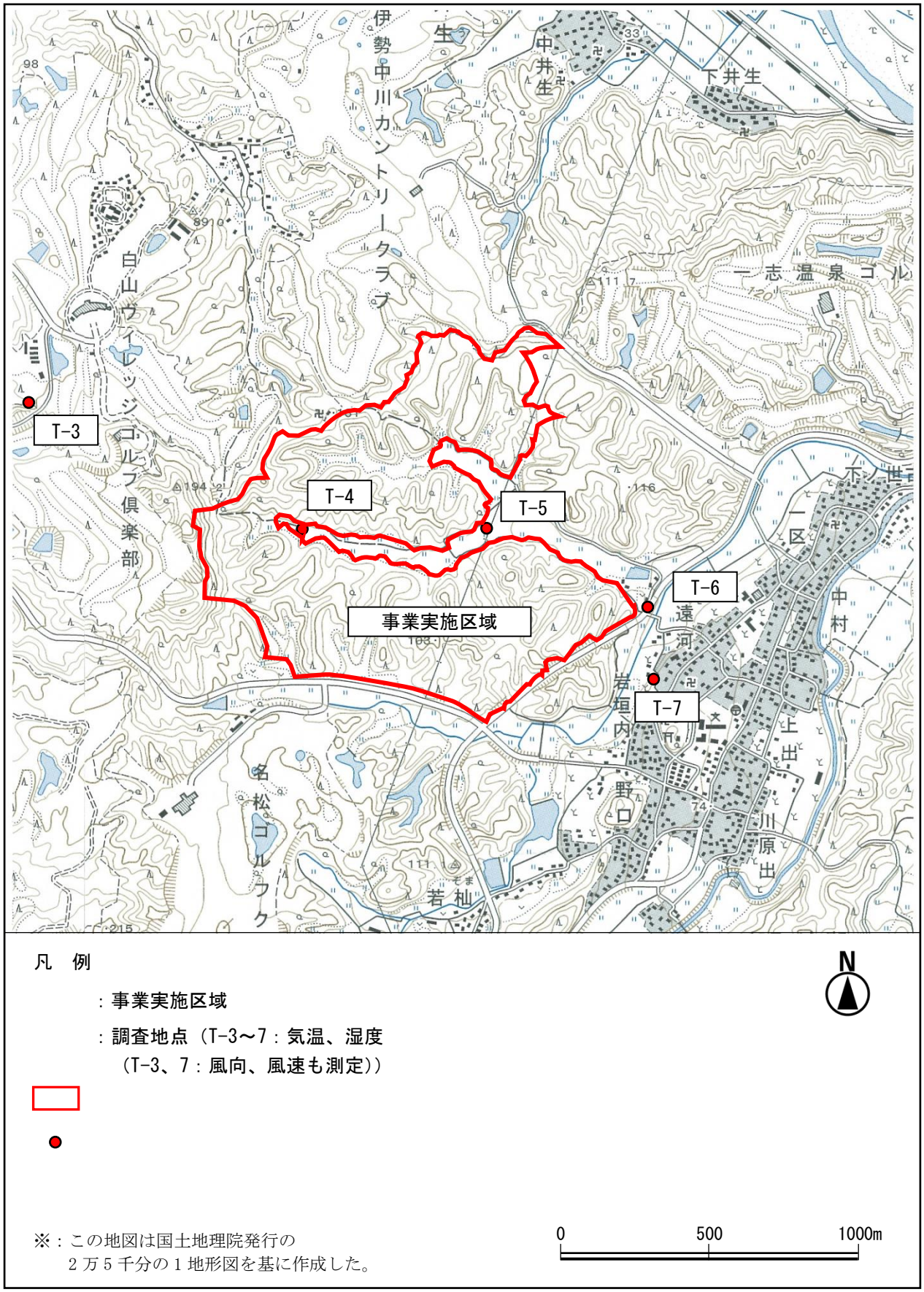



図 2.1-1(1)　調査地点位置図（事業実施区域周辺）

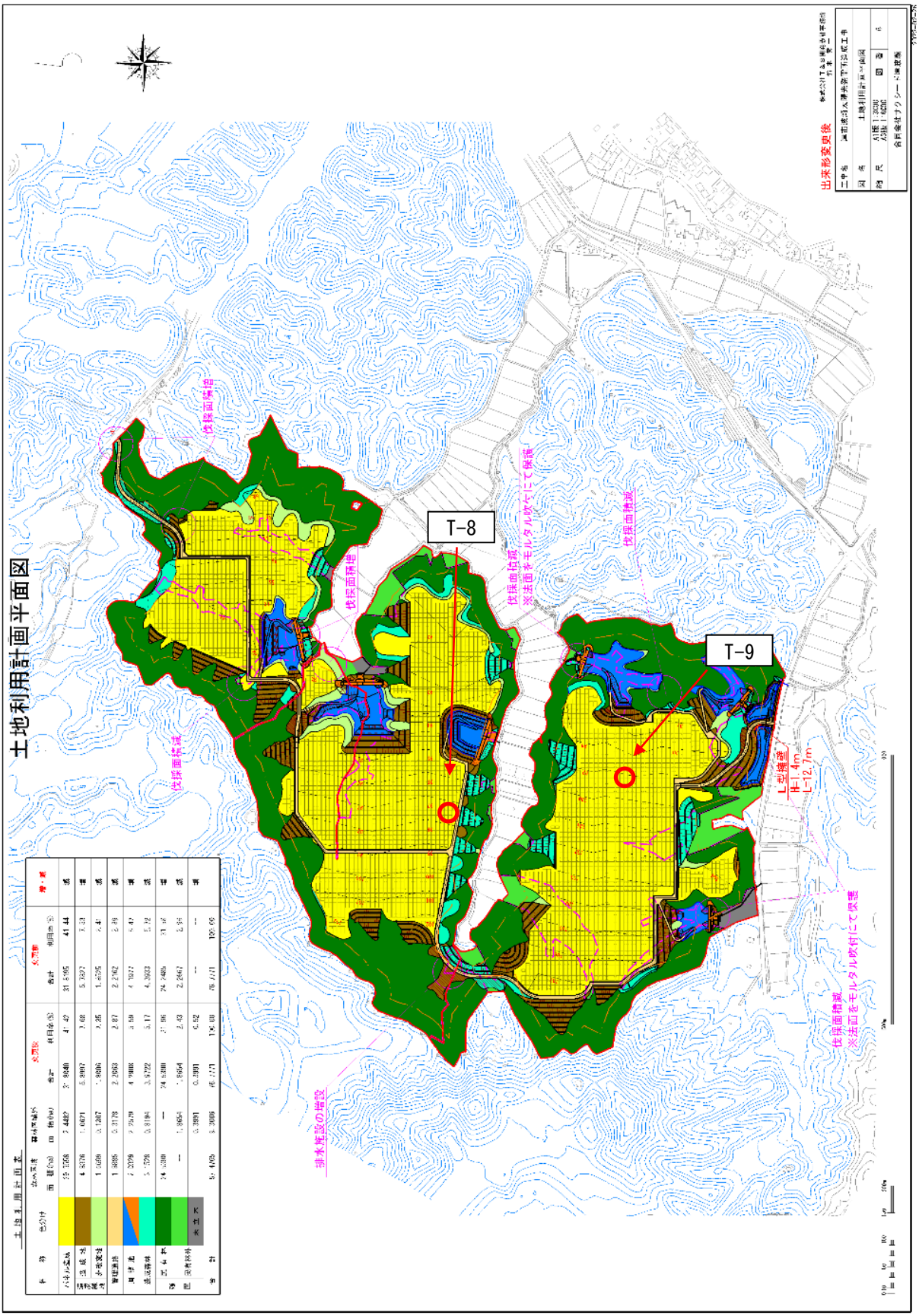



図 2.1-1(2)　調査地点位置図（事業実施区域内）

### 2.1.5　調査結果

(1)　気温

調査結果は表 2.1-2 に、気温調査結果概要は図 2.1-2 に、風向頻度は図 2.1-3 に示すとおりです。

各地点の夏季 1 ヶ月間(2023 年 7 月 20 日～2023 年 8 月 19 日)の平均気温は 27.4～28.3℃、最高気温は 37.7～38.7℃、最低気温は 20.6～21.7℃、最高気温の平均は 33.6～34.2℃、最低気温の平均は 22.8～23.6℃、平均湿度は 79.5～84.9%でした。発電所内及び周辺区域の各調査地点間に、顕著な気温差は確認されませんでした。

風向・風速は、北東から東南東であり、概ね東向きの風が多く観測されました。平均風速は 0.6～1.5m/s でした。

なお、詳細な調査結果は、資料編に示すとおりです。

**表 2.1-2　気温等調査結果一覧**

| 地点 / 測定日 | T-3 | | | T-4 | | | T-5 | | | T-6 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 平均 | 最高 | 最低 | 平均 | 最高 | 最低 | 平均 | 最高 | 最低 | 平均 | 最高 | 最低 |
| 平均気温 | 28.1 | | | 27.4 | | | 27.5 | | | 28.3 | | |
| 最高気温／(平均) | 38.4 | ／ | 34.2 | 37.7 | ／ | 33.6 | 38.4 | ／ | 33.8 | 38.1 | ／ | 34.0 |
| 最低気温／(平均) | 21.4 | ／ | 23.2 | 20.7 | ／ | 22.8 | 20.6 | ／ | 22.9 | 21.7 | ／ | 23.6 |
| 平均湿度(%) | 79.6 | | | 82.0 | | | 84.9 | | | 79.5 | | |
| 平均風速(m/s) | 0.6 | | | ― | | | ― | | | ― | | |
| 最大風速(m/s) | 7.6 | | | ― | | | ― | | | ― | | |
| 最多風向(%) | 北東(9.0) | | | ― | | | ― | | | ― | | |

| 地点 / 測定日 | T-7 | | | T-8(発電所内) | | | T-9(発電所内) | | | 津気象官署 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 平均 | 最高 | 最低 | 平均 | 最高 | 最低 | 平均 | 最高 | 最低 | 平均 | 最高 | 最低 |
| 平均気温 | 28.3 | | | 28.1 | | | 28.1 | | | 29.3 | | |
| 最高気温／(平均) | 37.7 | ／ | 34.0 | 38.4 | ／ | 33.7 | 38.7 | ／ | 34.0 | 35.2 | ／ | 32.7 |
| 最低気温／(平均) | 21.6 | ／ | 23.6 | 21.4 | ／ | 23.4 | 21.2 | ／ | 23.3 | 24.4 | ／ | 26.2 |
| 平均湿度(%) | 79.9 | | | 80.4 | | | 82.7 | | | 76.7 | | |
| 平均風速(m/s) | 1.0 | | | 1.5 | | | 0.9 | | | 4.2 | | |
| 最大風速(m/s) | 8.0 | | | 14.3 | | | 8.9 | | | 12.8 | | |
| 最多風向(%) | 東北東(19.9) | | | 東南東(24.1) | | | 東北東(27.7) | | | 東南東(27.2) | | |

※8/14～17は台風通過のためデータ集計から除いた。

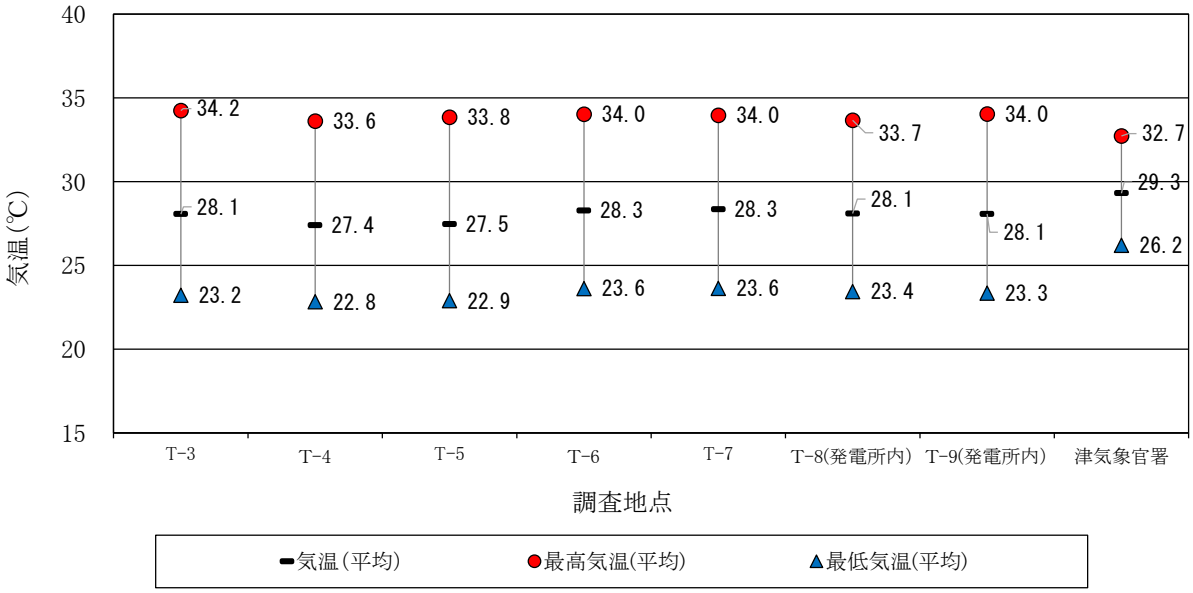



図 2.1-2　気温調査結果概要

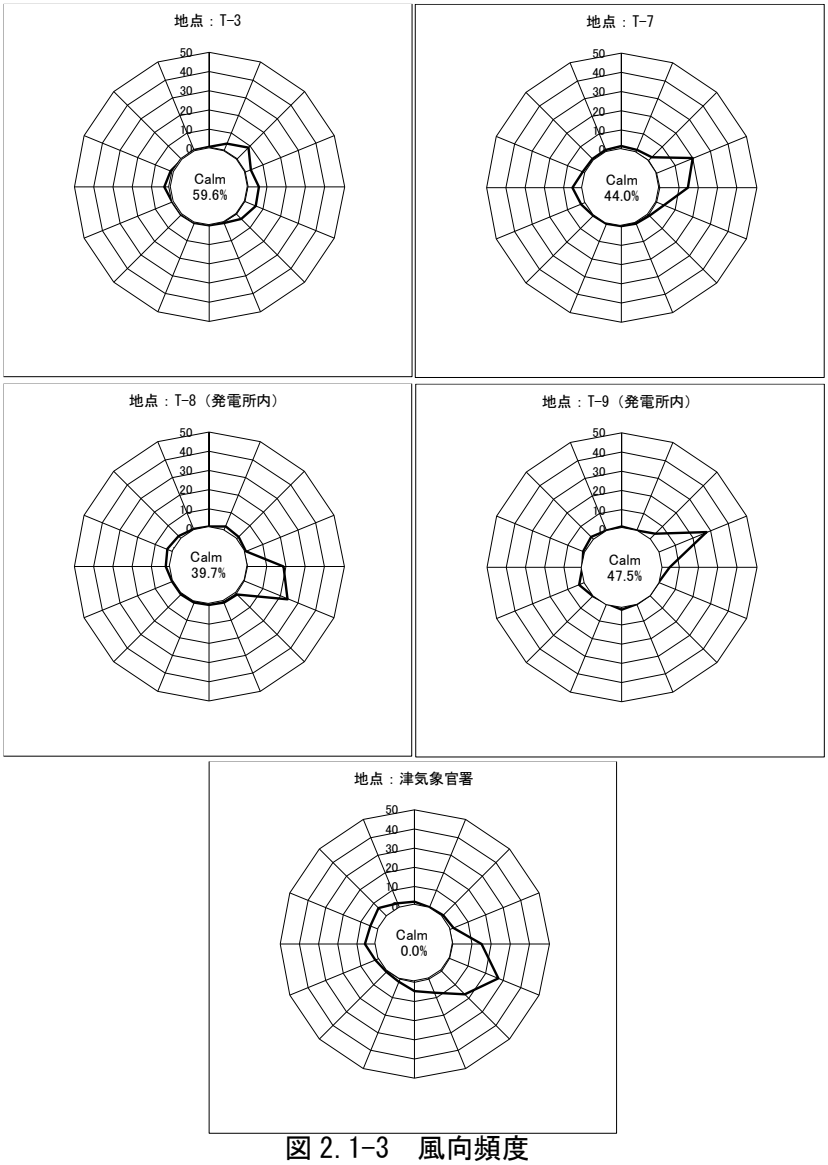



図 2.1-3　風向頻度

### 2.1.6　まとめ

今年度は、施設供用後 1 年目の気温変化を調査し、施設供用による影響を把握しました。

施設供用後 1 年目の気温変化及び、事業実施前の 1 ヶ月間の気温変化を図 2.1-4 に示しました。施設供用後 1 年目の調査結果において、発電所内及び周辺区域の各調査地点間に顕著な気温差が確認されませんでした。また、津気象官署データと比較した場合、最高気温が高く、最低気温が低い傾向が見られましたが、施設供用前後ともに同様の傾向にあることが確認されました。

したがって、本事業の周辺環境への気温影響は軽微であると判断できることから、事後調査計画に基づき気温の事後調査を終了することとします。

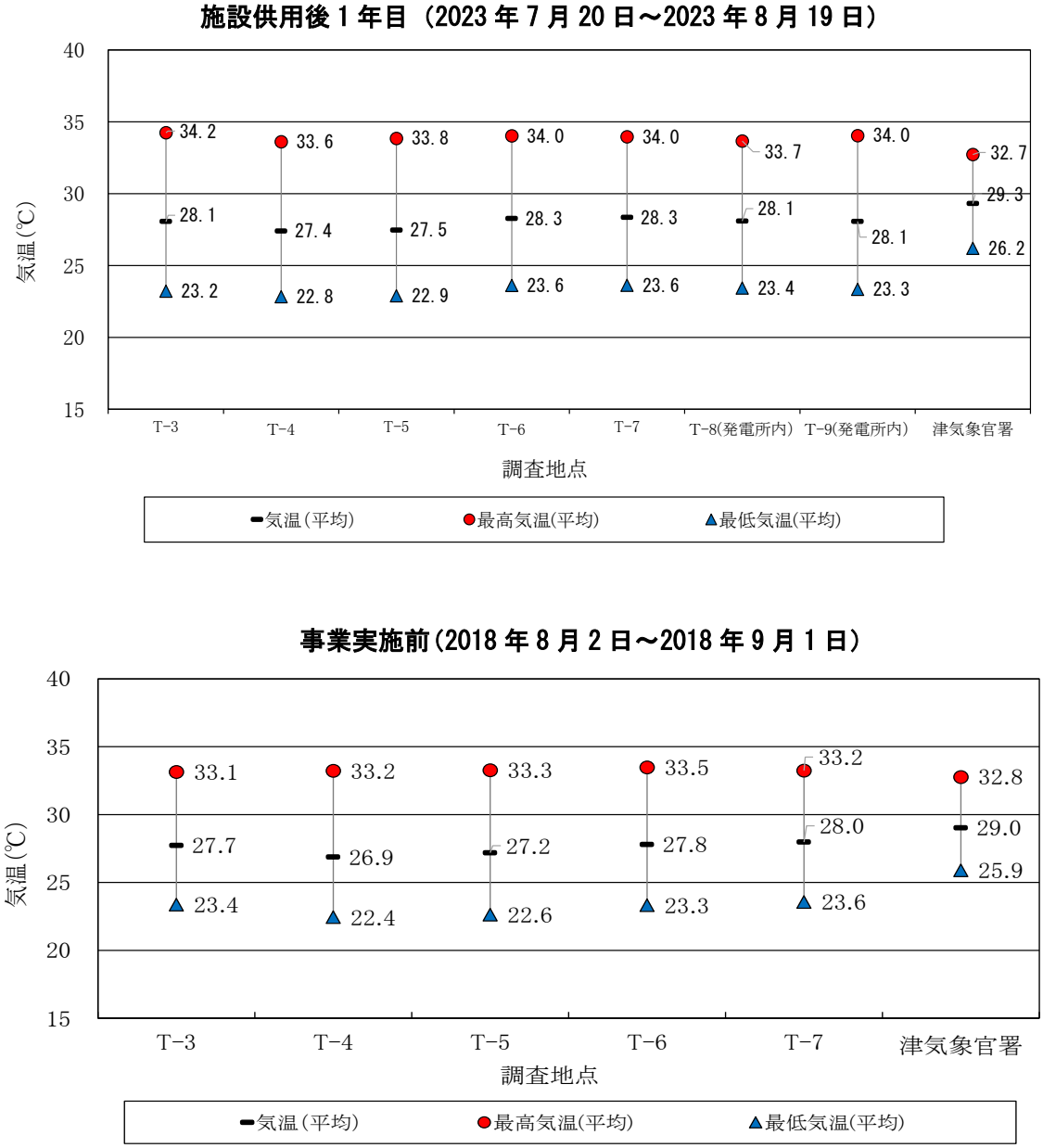



図 2.1-4　事業実施前と施設供用後 1 年目の気温の比較

## 2.2　水質（地下水の水質を除く）

### 2.2.1　調査概要

評価書における予測結果から、土地の造成に伴う濁水の影響は現況と同程度になると判断されましたが、予測結果の不確実性に鑑み、工事期間中の濁水の監視により予測結果を検証する計画としています。また、準備書の審議過程において、土地利用形態の変化や地盤改良材の使用等に伴う水質の変化が懸念されたことから、工事着手前から施設供用後にかけての平常時の水質調査（T-N、T-P、pH、電気伝導度）を実施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、今年度は施設供用後の平常時の水質を把握する目的で調査を実施しました。

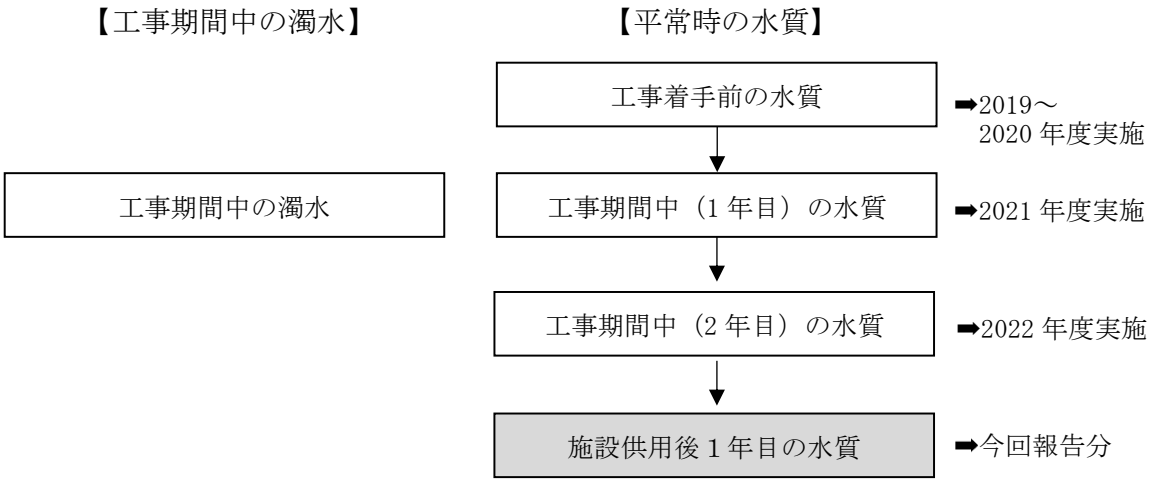



**図 2.2-1　事後調査フロー**

### 2.2.2　調査項目及び分析方法

調査項目及び分析方法は表 2.2-1 に示すとおりです。

**表 2.2-1　調査手法（平常時）**

| 調査項目 | 分析方法 |
|---|---|
| 水素イオン濃度（pH） | JIS K 0102 12.1 |
| 全窒素（T-N） | JIS K 0102 45.6 |
| 全燐（T-P） | JIS K 0102 46.3.4 |
| 電気伝導度（EC） | JIS K 0102 13 |

### 2.2.3　調査地点

調査地点は図 2.2-2 に示すとおり、評価書で水質の予測地点とした事業実施区域下流の 2 地点（W-2 及び W-6）としました。

### 2.2.4　調査時期

調査時期は表 2.2-2 に示すとおり、工事中の 1 年間の四季（1 回／季）を対象に調査を実施しました。

**表 2.2-2　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<br>・全窒素（T-N）<br>・全燐（T-P）<br>・水素イオン濃度（pH）<br>・電気伝導度（EC） | 2023 年 5 月 2 日（春季） |
| | 2023 年 7 月 31 日（夏季） |
| | 2023 年 10 月 18 日（秋季） |
| | 2024 年 1 月 29 日（冬季） |

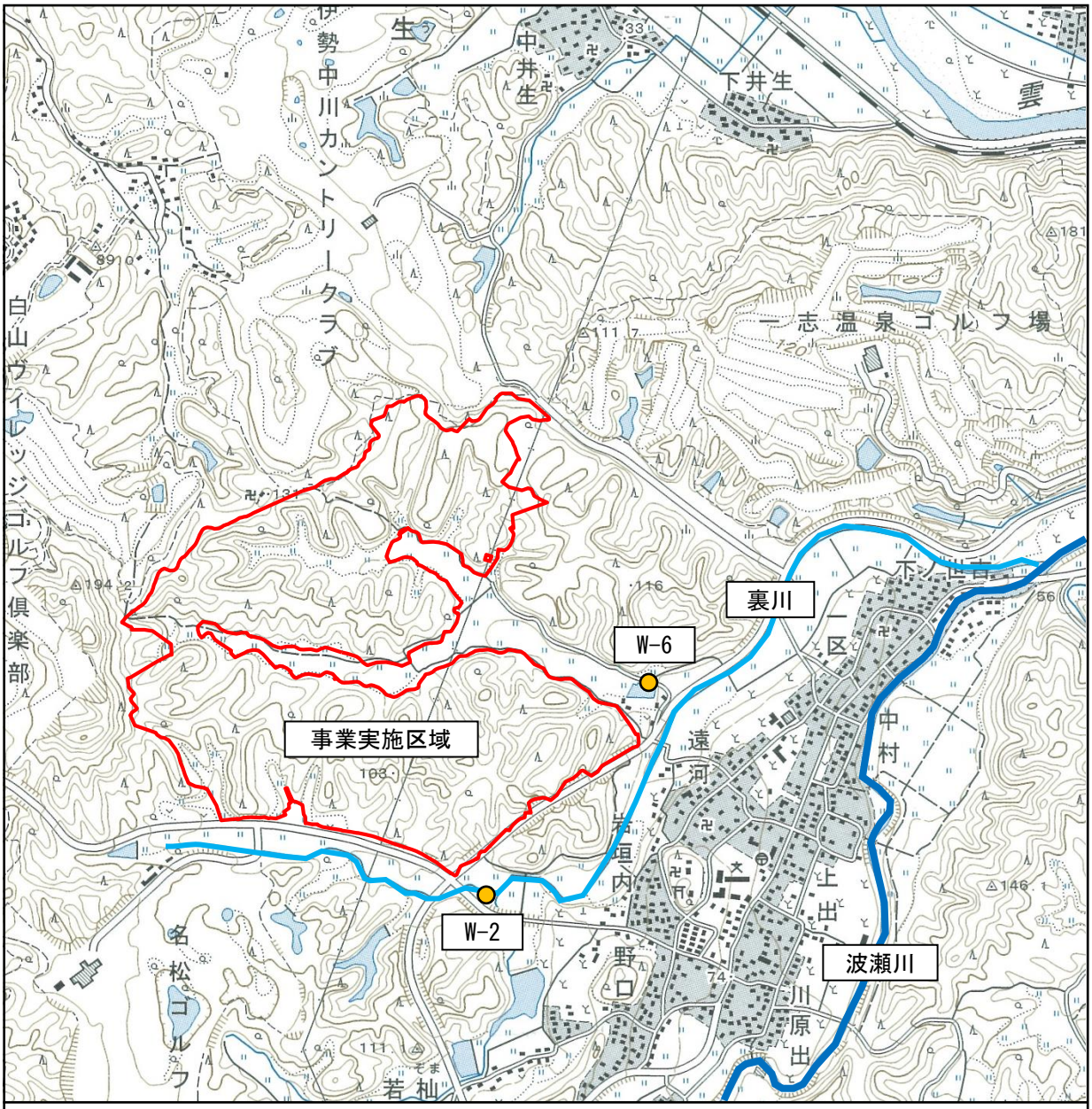



図 2.2-2　調査地点位置図

凡　例

：事業実施区域

：水質調査地点

N

0　500　1000m

※：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。

### 2.2.5　調査結果

調査結果は、表 2.2-3 に示すとおりです。

調査の結果、W-2 では pH が 7.7～7.8、全窒素が 0.48～0.75 mg/ℓ、全燐が 0.016～0.042 mg/ℓ、電気伝導度が 26～35mS/m となり、W-6 では pH が 7.7～8.3、全窒素が 0.43～0.66 mg/ℓ、全燐が 0.024～0.079 mg/ℓ、電気伝導度が 26～44mS/m となりました。

**表 2.2-3　調査結果**

| 調査地点 | 調査時期 | 水温（℃） | 流量（$m^3/s$） | 分析結果 | | | | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | pH | T-N（mg/ℓ） | T-P（mg/ℓ） | EC（mS/m） | |
| W-2 | 春季（2023/5/2） | 19.0 | 0.005 | 7.8 | 0.75 | 0.030 | 35 | 堰が起立し流れ少ない |
| | 夏季（2023/7/31） | 27.0 | 0.011 | 7.7 | 0.48 | 0.042 | 27 | 堰が起立し流れ少ない |
| | 秋季（2023/10/18） | 16.5 | 0.012 | 7.7 | 0.48 | 0.016 | 26 | |
| | 冬季（2024/1/29） | 5.0 | 0.006 | 7.8 | 0.24 | 0.025 | 40 | |
| W-6 | 春季（2023/5/2） | 22.0 | 0.013 | 8.3 | 0.66 | 0.079 | 26 | |
| | 夏季（2023/7/31） | 30.0 | 0.004 | 7.8 | 0.43 | 0.049 | 44 | |
| | 秋季（2023/10/18） | 18.5 | 0.008 | 7.7 | 0.56 | 0.024 | 41 | |
| | 冬季（2024/1/29） | 3.0 | 0.001 | 7.8 | 0.16 | 0.038 | 50 | |

### 2.2.6　まとめ

今年度は、施設供用時の平常時水質の調査を実施し、施設供用の影響の程度の把握を行いました。その結果、大きな影響は確認されませんでした。

また、平常時の工事実施前からの水質変化を図 2.2-4 に整理しました。pH、T-P の水質に大きな変化はみられず、T-N の工事 2 年目の秋季に高い値が観測されましたが、工事前の冬季や夏季にも同程度の値が確認されていることから、工事の影響はほとんどないものと考えられます。また、供用時は低い値で推移していました。

なお、電気伝導度については、工事 2 年目及び供用時の W-6 において増加傾向がみられました。これは、工事 2 年目については裸地の増加による一時的な変化の可能性がありますが、数値的には雨水とほぼ同等であることから水質としては問題ないと考えられます。また、供用時の W-6 は工事実施前と比較して若干高い値で推移していましたが、上流域での農道整備等が実施されていたことが影響している可能性があると考えられます。なお、数値的には雨水とほぼ同等であることから水質としては問題ないと考えられます。

したがって、本事業の周辺水域への水質影響は軽微であると判断できることから、事後調査計画に基づき水質の事後調査を終了することとします。

＜参考資料＞

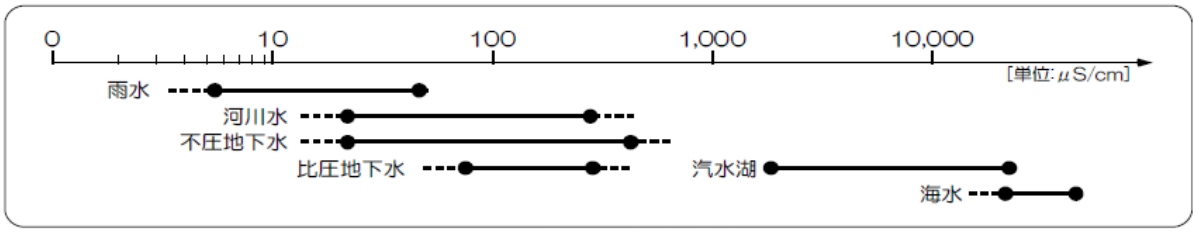



図-2　一般的な電気伝導度の値

出典：日本応用地質学会中国四国支部「応用地質Q&A中国四国版」

法面コンクリート吹付工（2023 年 10 月 18 日）

農道舗装状況（2024 年 1 月 29 日）

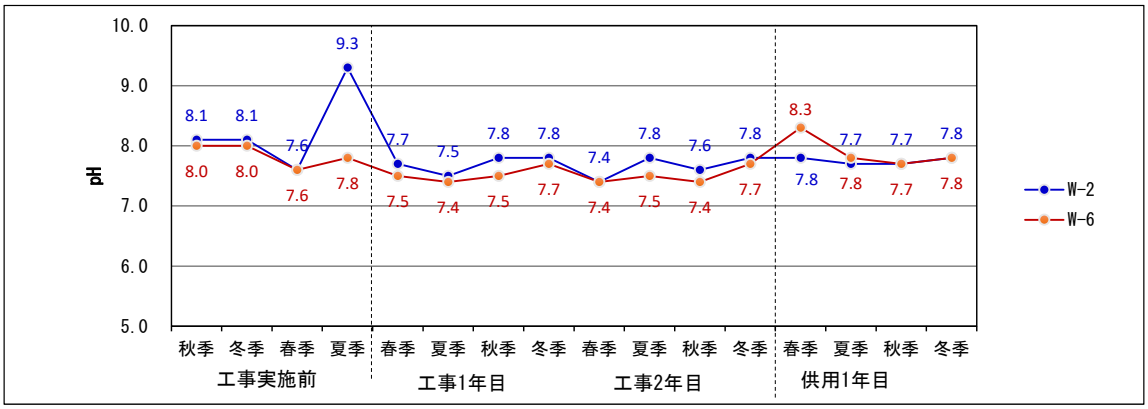



図 2.2-4(1)　pH の経年変化

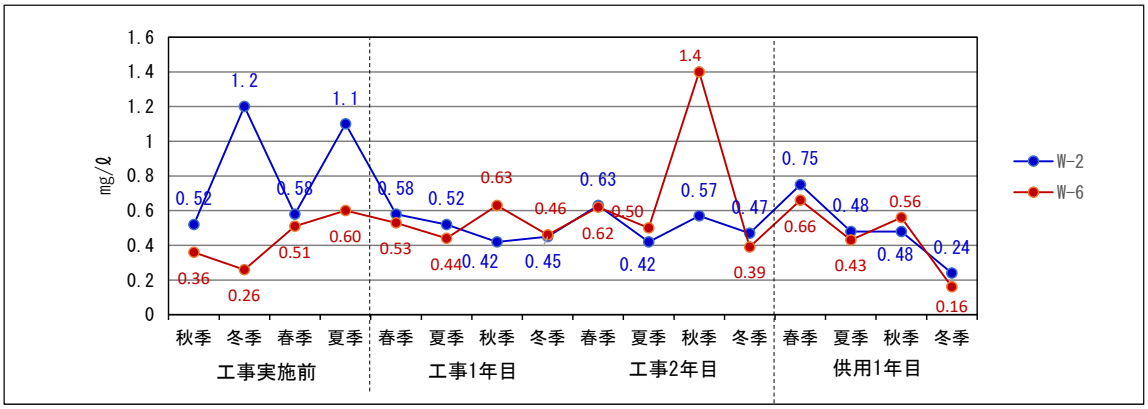



図 2.2-4(2)　T-N の経年変化

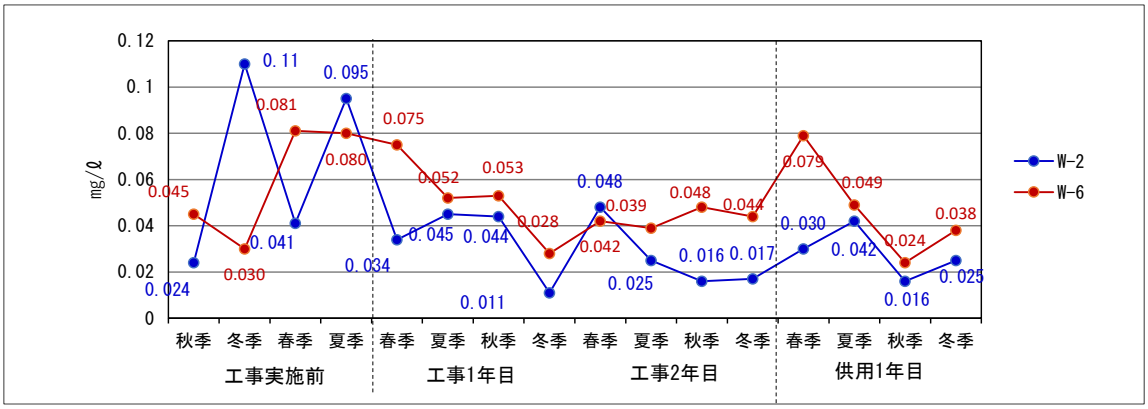



図 2.2-4(3)　T-P の経年変化

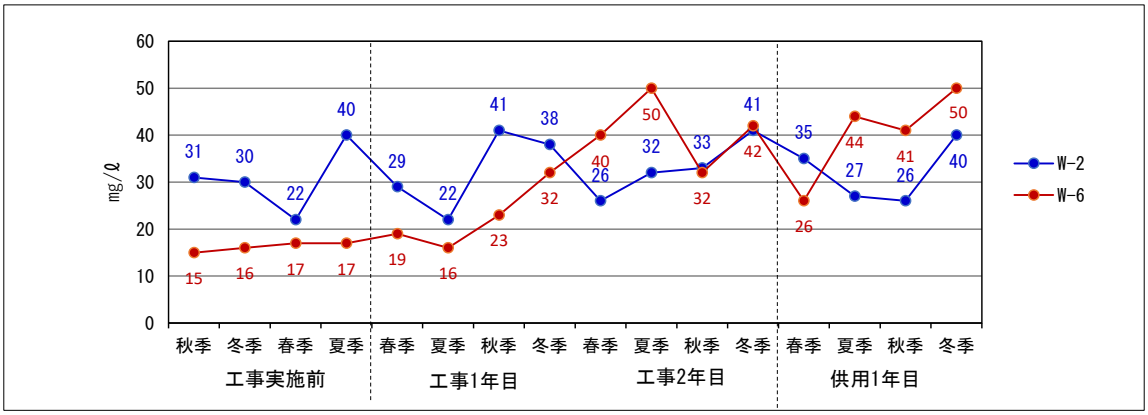



図 2.2-4(4)　電気伝導度の経年変化

## 2.3　地下水

### 2.3.1　調査概要

評価書における予測結果から、土地の造成に伴う地下水位への影響は、浸透桝や浸透トレンチの設置といった環境保全措置の実施により低減されると判断されましたが、予測結果及び環境保全措置の効果の不確実性に鑑み、工事着手前から施設供用後にかけての地下水位の監視を実施す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、今年度は施設供用後 1 年目の地下水位を把握する目的で調査を実施しました。

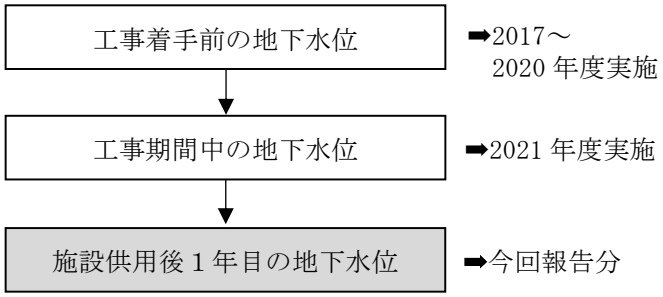



**図 2.3-1　事後調査フロー**

### 2.3.2　調査方法

各調査地点に自記水位計を設置し、毎正時 1 回の頻度で水位データを記録しました。

設置機器の仕様は、表 2.3-1 に示すとおりです。

**表 2.3-1　自記水位計の仕様**

| 調査地点 | メーカー及び型式 | 分解能 |
|---|---|---|
| No.1 | 株式会社オサシ・テクノス<br>WP-1, MS-2L | 1 cm以上 |
| No.6 | 株式会社 測商技研<br>SD1M-PSA, ST100-20 | |
| ため池 | 株式会社オサシ・テクノス<br>WP-1, MS-2L | |

### 2.3.3　調査地点

調査地点は図 2.3-2 及び表 2.3-2 に示すとおり、評価書で現況の地下水位を調査した 3 地点（No.1、No.6 及びため池）としました。

**表 2.3-2　調査地点**

| 調査地点 | 概要 |
|---|---|
| No.1 | 現場事務所に観測用に設置した観測孔 |
| No.6 | 事業実施区域近傍の既存の井戸 |
| ため池 | 事業実施区域下流の農業用ため池 |

### 2.3.4　調査時期

調査時期は表 2.3-3 に示すとおり、現況調査時から 2024 年 3 月末まで、継続して観測を実施しています。

**表 2.3-3　調査実施期間**

| 調査地点 | 調査実施期間 |
|---|---|
| No.1 | 2017 年 4 月 25 日～2024 年 3 月 31 日 |
| No.6 | 2019 年 10 月 28 日～2024 年 3 月 31 日 |
| ため池 | 2017 年 8 月 18 日～2024 年 3 月 31 日 |

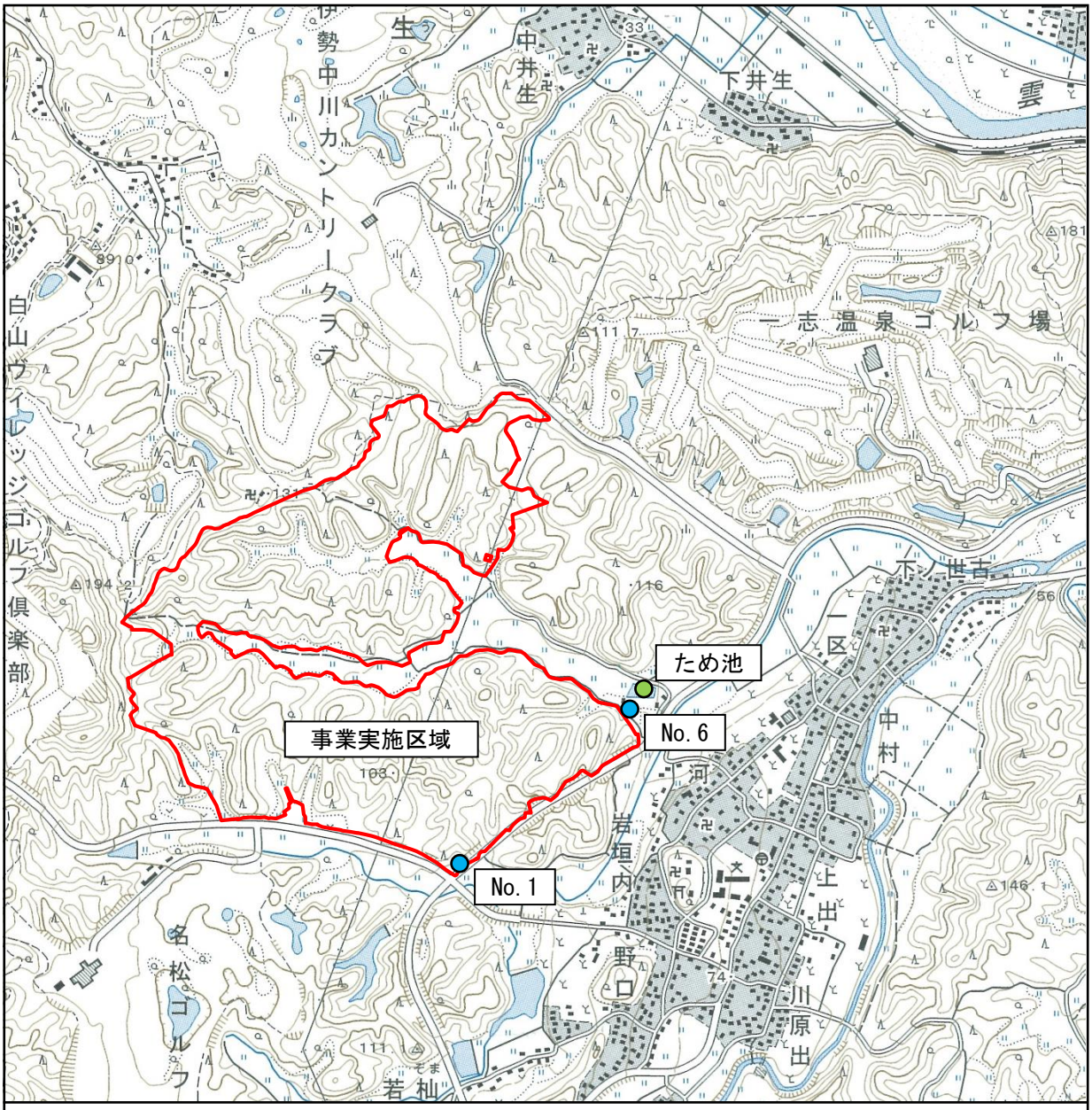



図 2.3-2　調査地点位置図

凡　例

：事業実施区域

：既存井戸・観測孔

：ため池

※：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。

### 2.3.5　調査結果

調査開始時からの地下水位のグラフを室の口観測所（国土交通省三重河川国道事務所）の降水量とあわせて図 2.3-3 に示します。

地下水位と降水量を比較すると、No.1 及び No.6 では降雨に連動した水位変動がみられました。一方、ため池では、余水吐が設けられていることから、強雨時にも一定の水位以上には上昇せず安定していましたが、農業用水としての利用による一時的な水位低下が不定期に確認された他、2023 年 9 月から 2023 年 10 月にかけては、ため池の水が抜かれた状況となっていました。

### 2.3.6　まとめ

今年度は、施設供用後１年目の地下水位を把握する目的で調査を実施しました。

調査の結果、いずれの地点においても工事に伴う特筆すべき水位変化は確認されなかったことから、現時点で事業の実施による影響は生じていないものと考えられます。

2017 年 4 月より継続した地下水位調査結果において、本事業の影響による水位変化が確認にされなかったことから、事後調査計画に基づき地下水の事後調査を終了することとします。

図 2.3-3　地下水位と降水量の状況（2017 年 4 月～2024 年 3 月末）

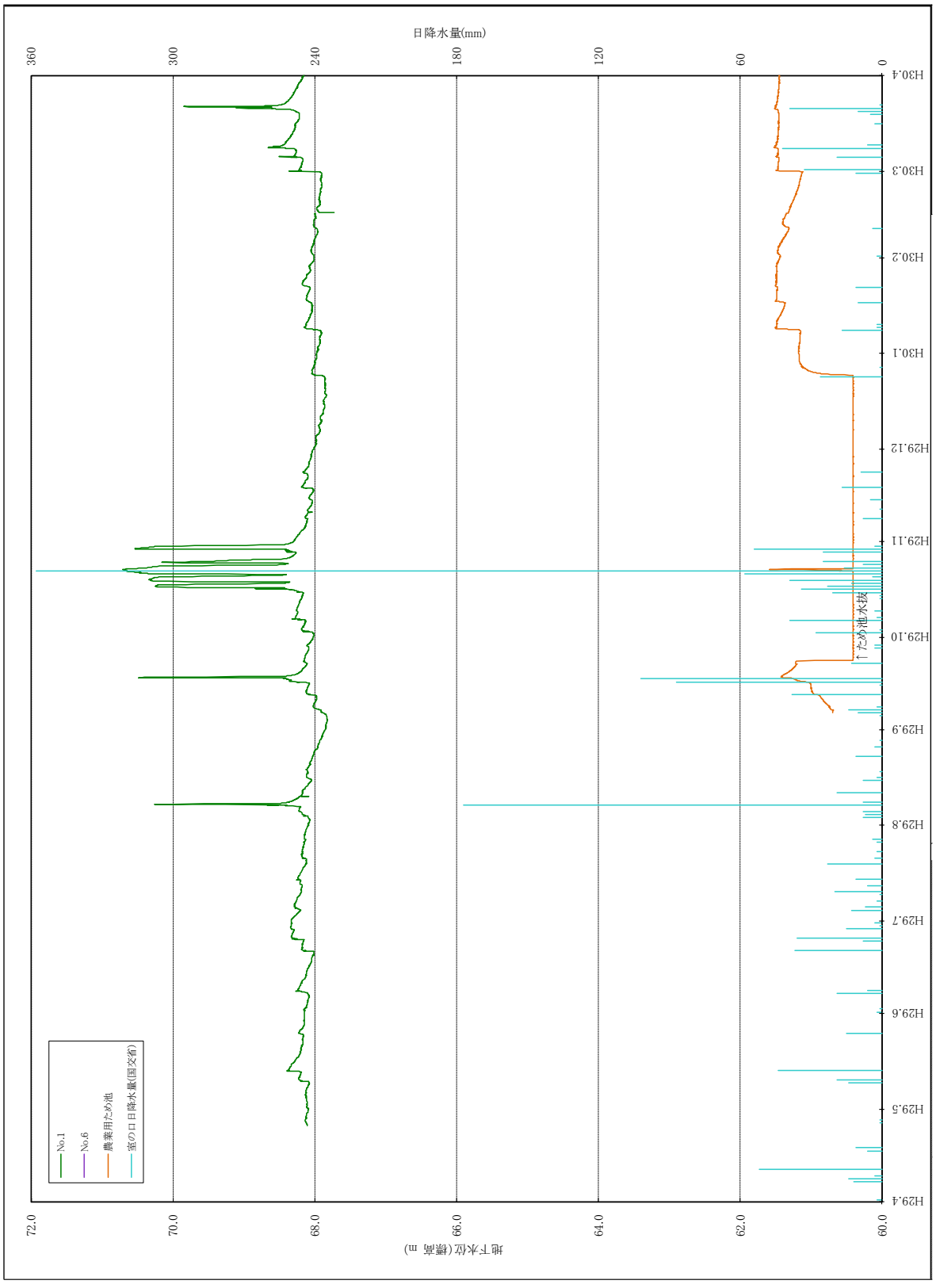



図 2.3-4(1)　地下水位と降水量の状況（2017 年度）

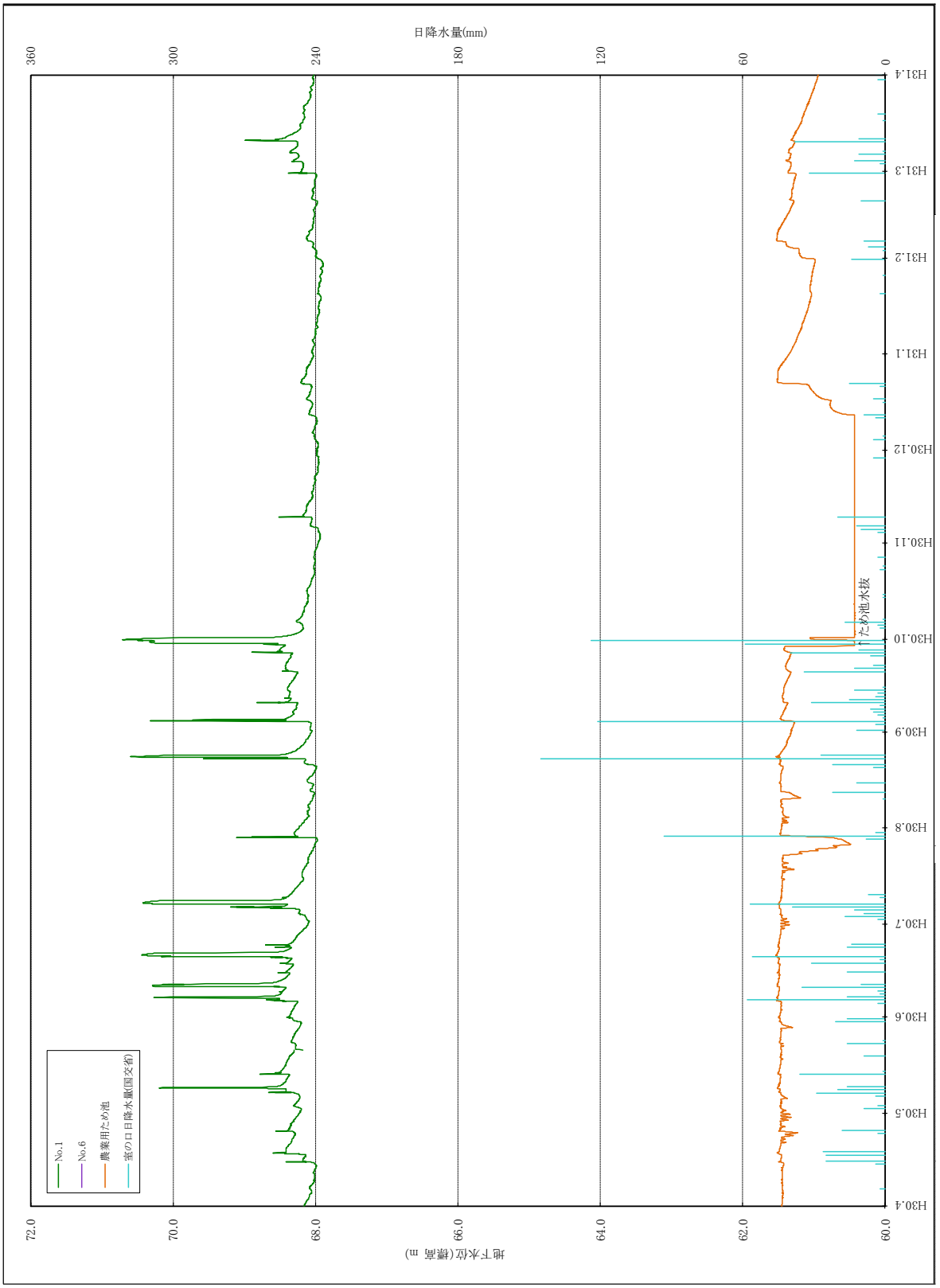



図 2.3-4(2)　地下水位と降水量の状況（2018 年度）

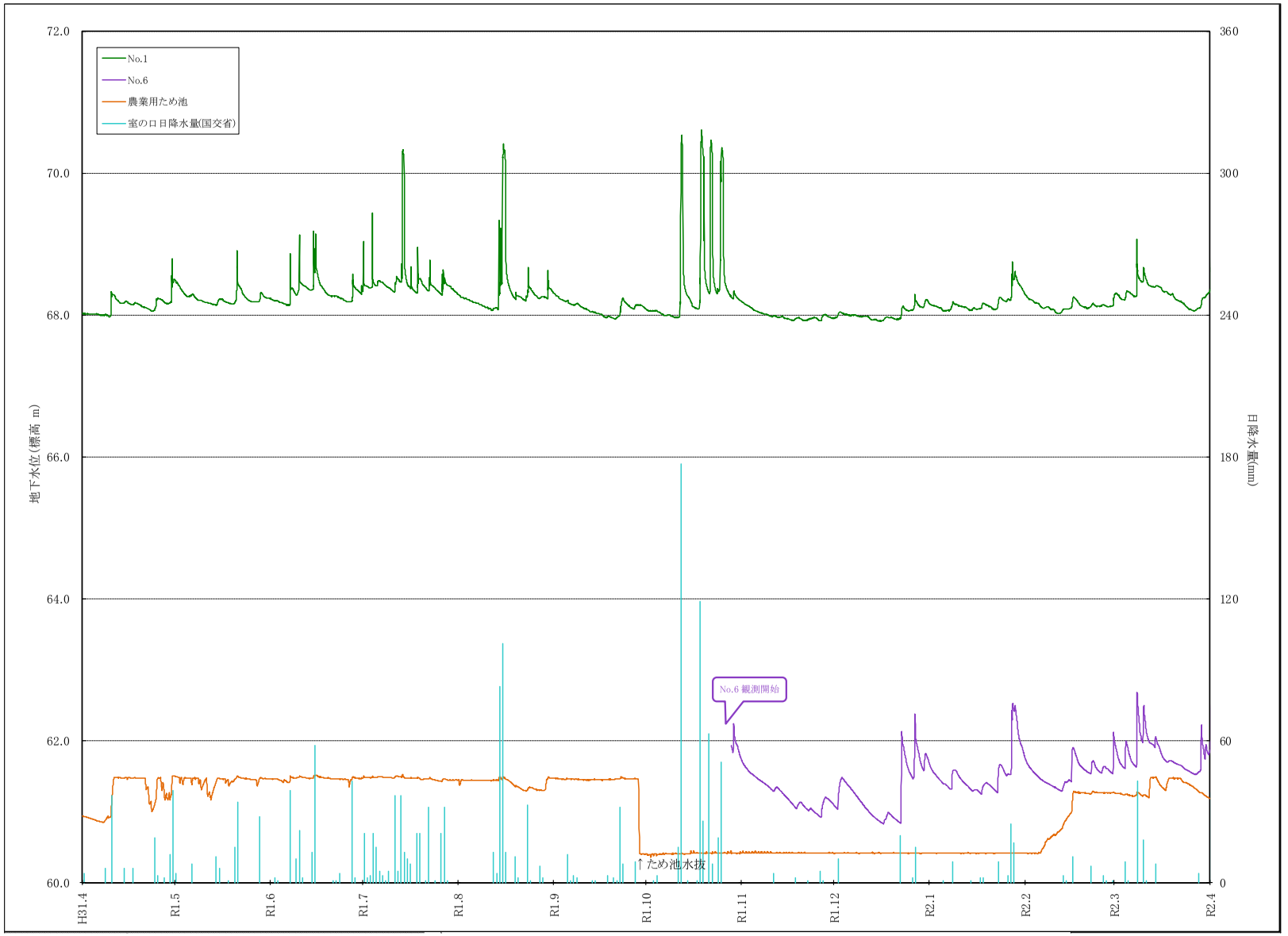



図 2.3-4(3)　地下水位と降水量の状況（2019 年度）

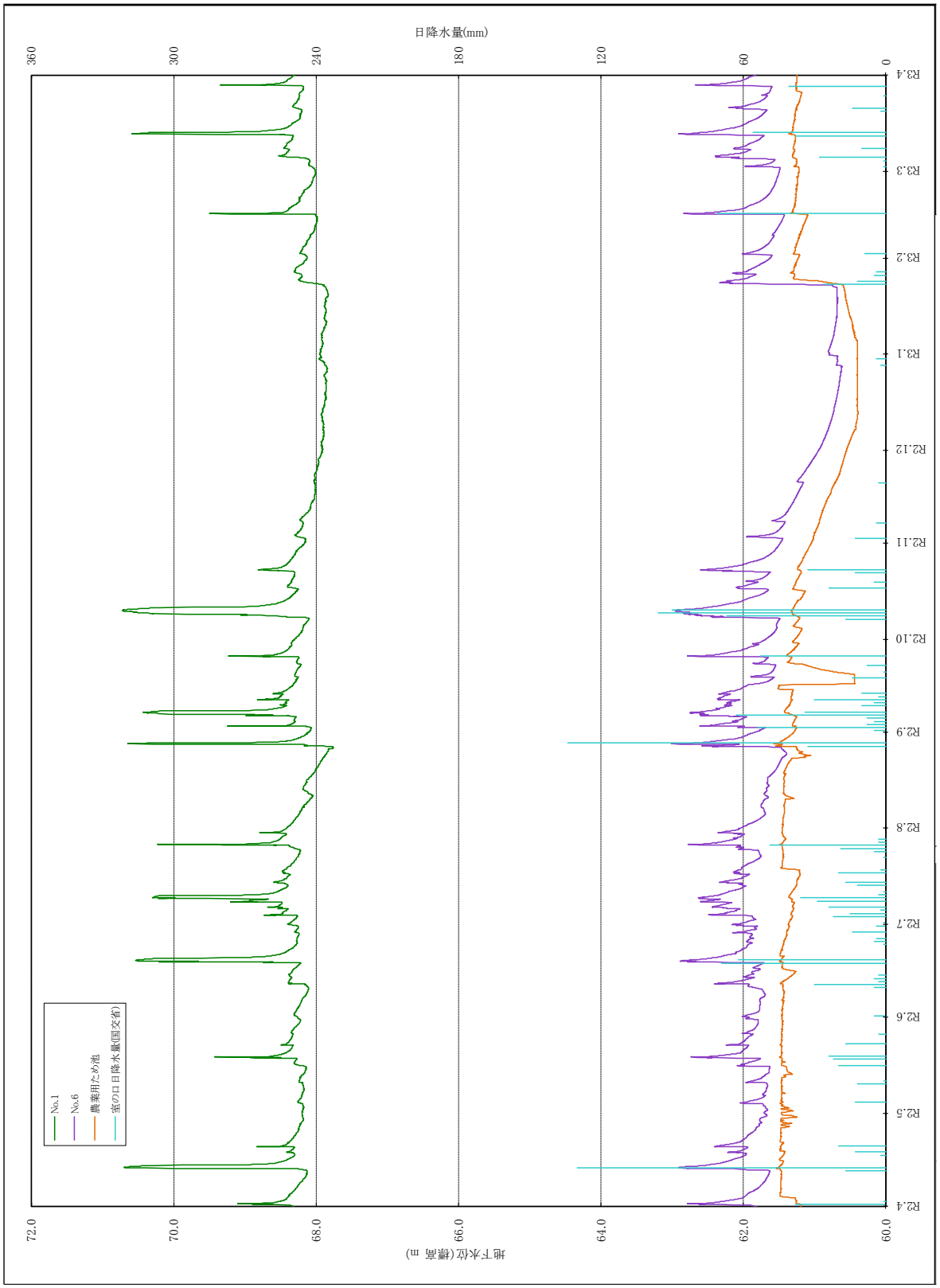



図 2.3-4(4)　地下水位と降水量の状況（2020 年度）

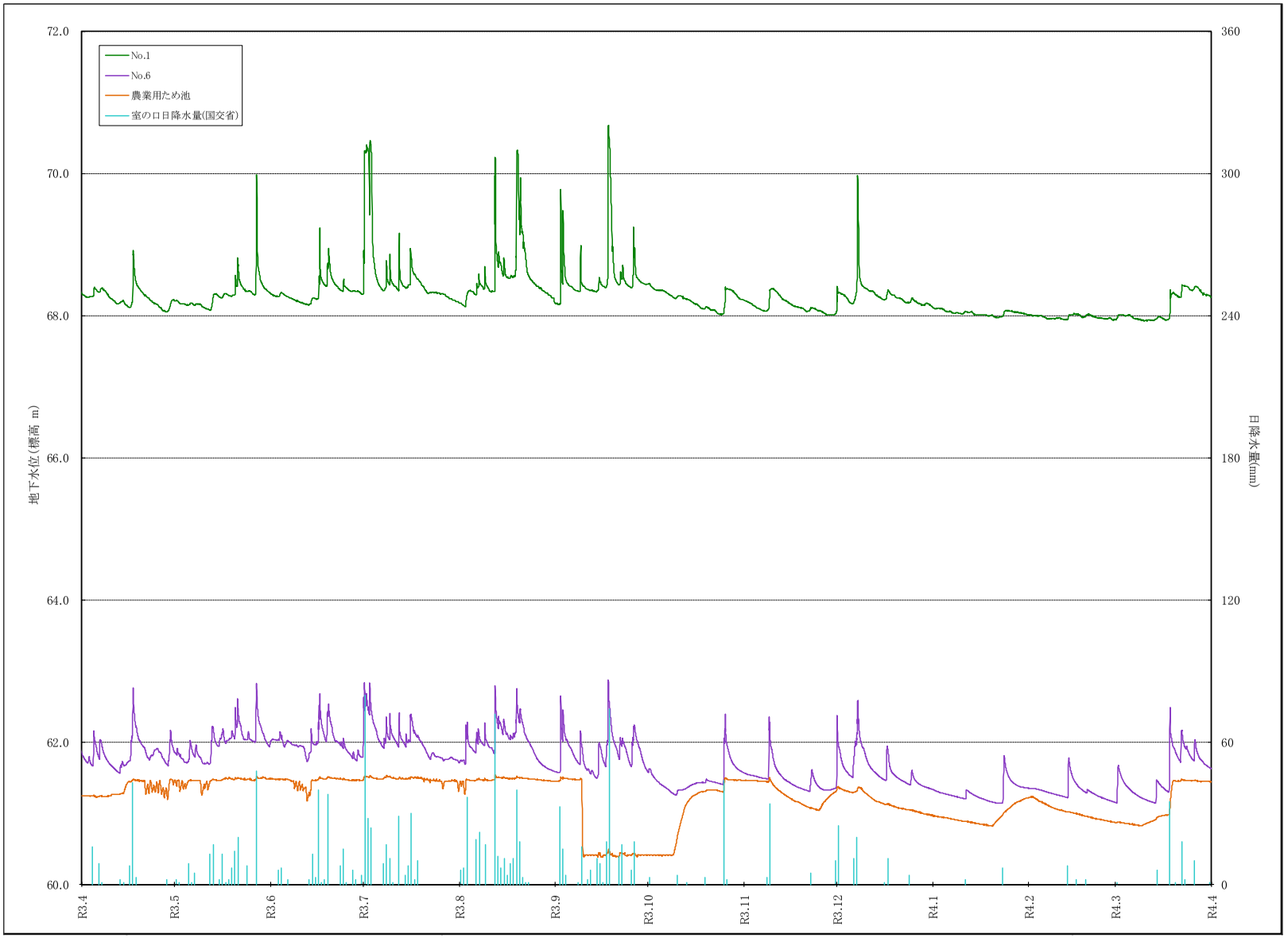



図 2.3-4(5)　地下水位と降水量の状況（2021 年度）

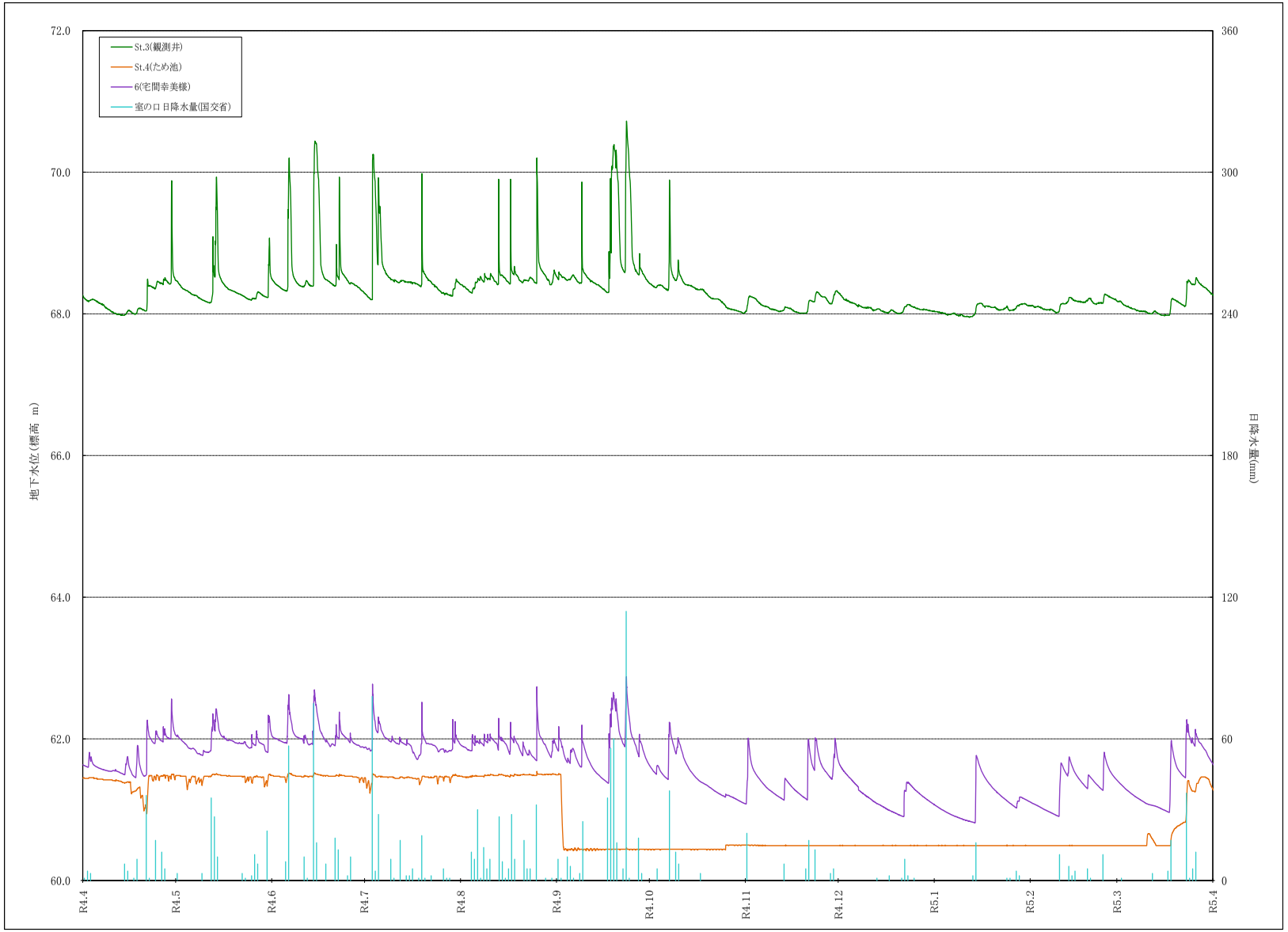



図 2.3-3(6)　地下水位と降水量の状況（2022 年度）

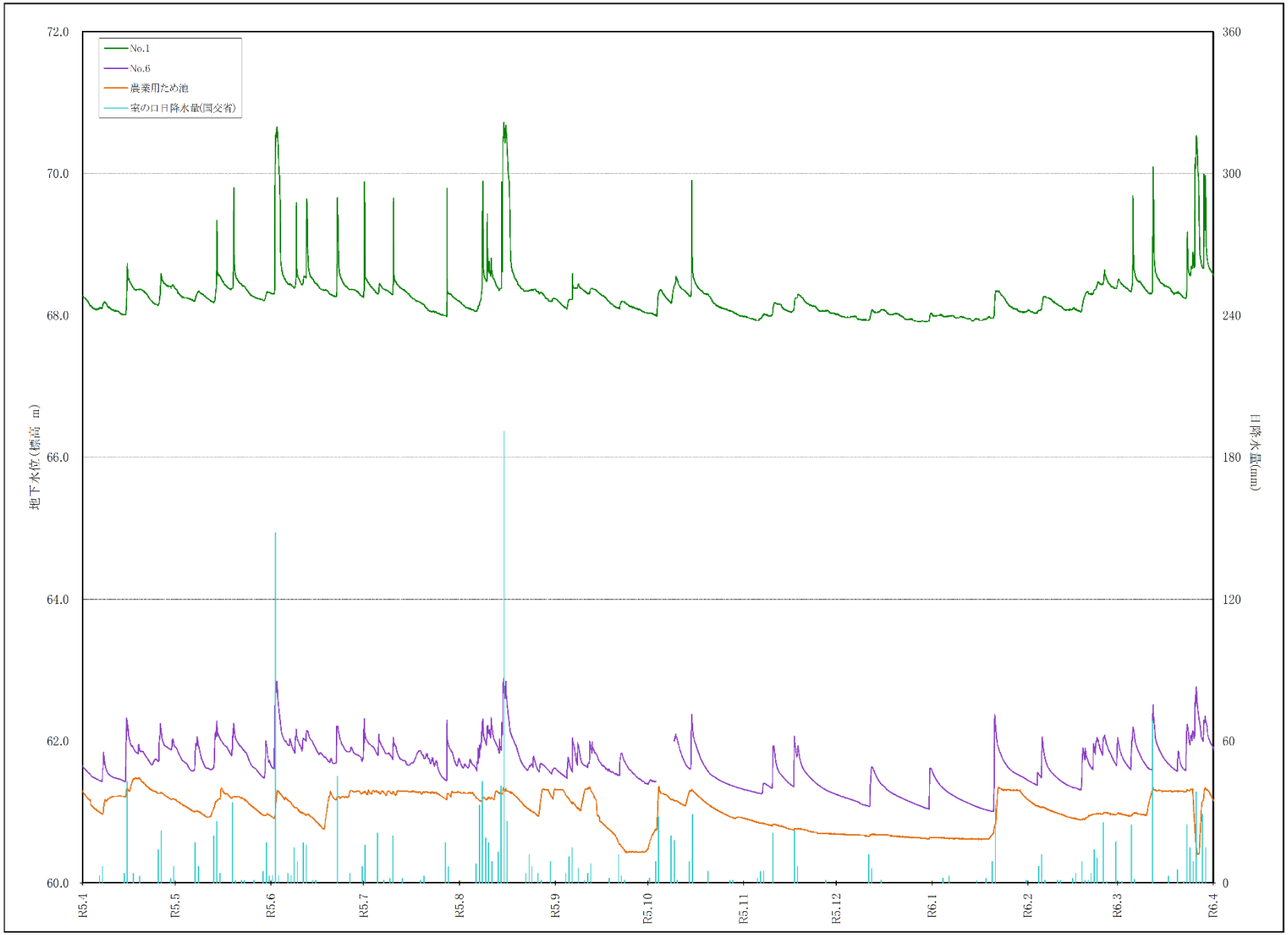



図 2.3-3(7)　地下水位と降水量の状況（2023 年度）

## 2.4　代替湿地の創出（陸生動物・陸生植物・水生生物・生態系の共通項目）

### 2.4.1　調査概要

評価書における予測結果において、生息または生育環境の減少が予測された重要な種等について、当該種が生息または生育する池や湿地といった環境を創出し、消失が予測される個体を移植することで、事業による影響を代償す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、今年度は環境整備 3 年後における植生・動物相・植物相を把握する目的で調査を実施しました。また、調査結果を受け、環境整備の追加実施を行ったことから、この内容についても記載します。なお、整備した代替湿地に移植した重要な種の定着・活着状況については、各種の項目において述べることとします。

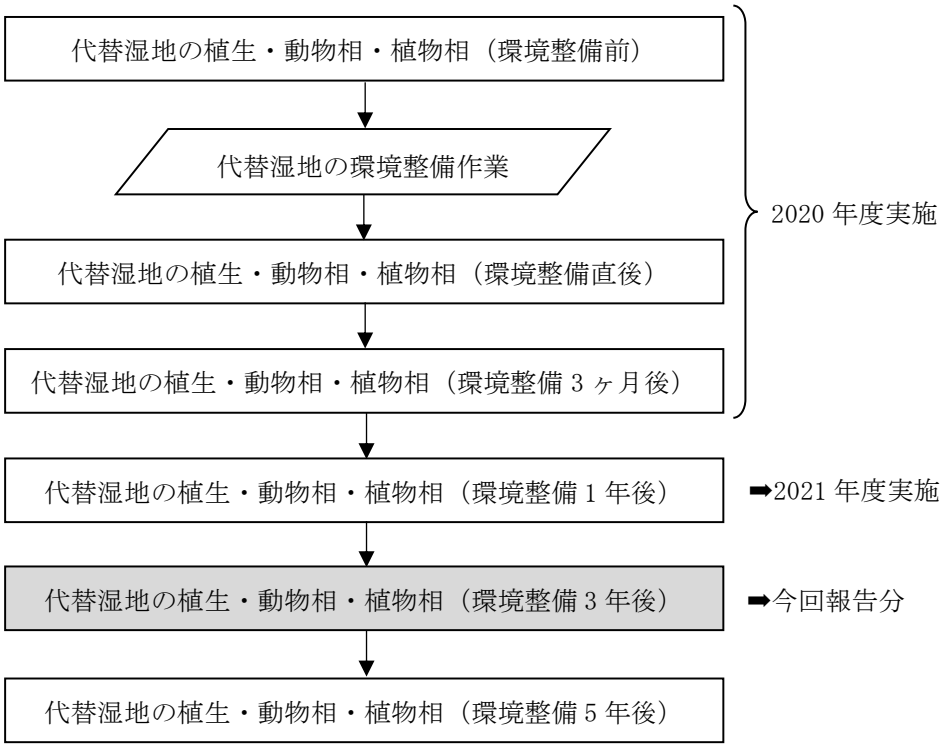



**図 2.4-1　事後調査フロー**

### 2.4.2　調査方法

代替湿地の創出を行った移植地 A 及び移植地 B において、湿地の上流部・中流部・下流部の 3 箇所に断面を設定し、整備後の地形や植生の状況を記録しました。また、各断面上にコドラートを設定し、植生、植物相、動物相を記録しました。

### 2.4.3　調査範囲及び調査地点

代替湿地の創出を行った移植地 A 及び移植地 B の範囲並びに植生断面調査及びコドラート調査の実施地点は、図 2.4-2 に示すとおりです。

### 2.4.4　調査時期

調査時期は表 2.4-1 に示すとおりです。

**表 2.4-1　調査時期**

| 調査項目 | 調査実施日 |
|---|---|
| 環境整備 3 年後の植生・動物相・植物相 | 2023 年 7 月 6 日 |

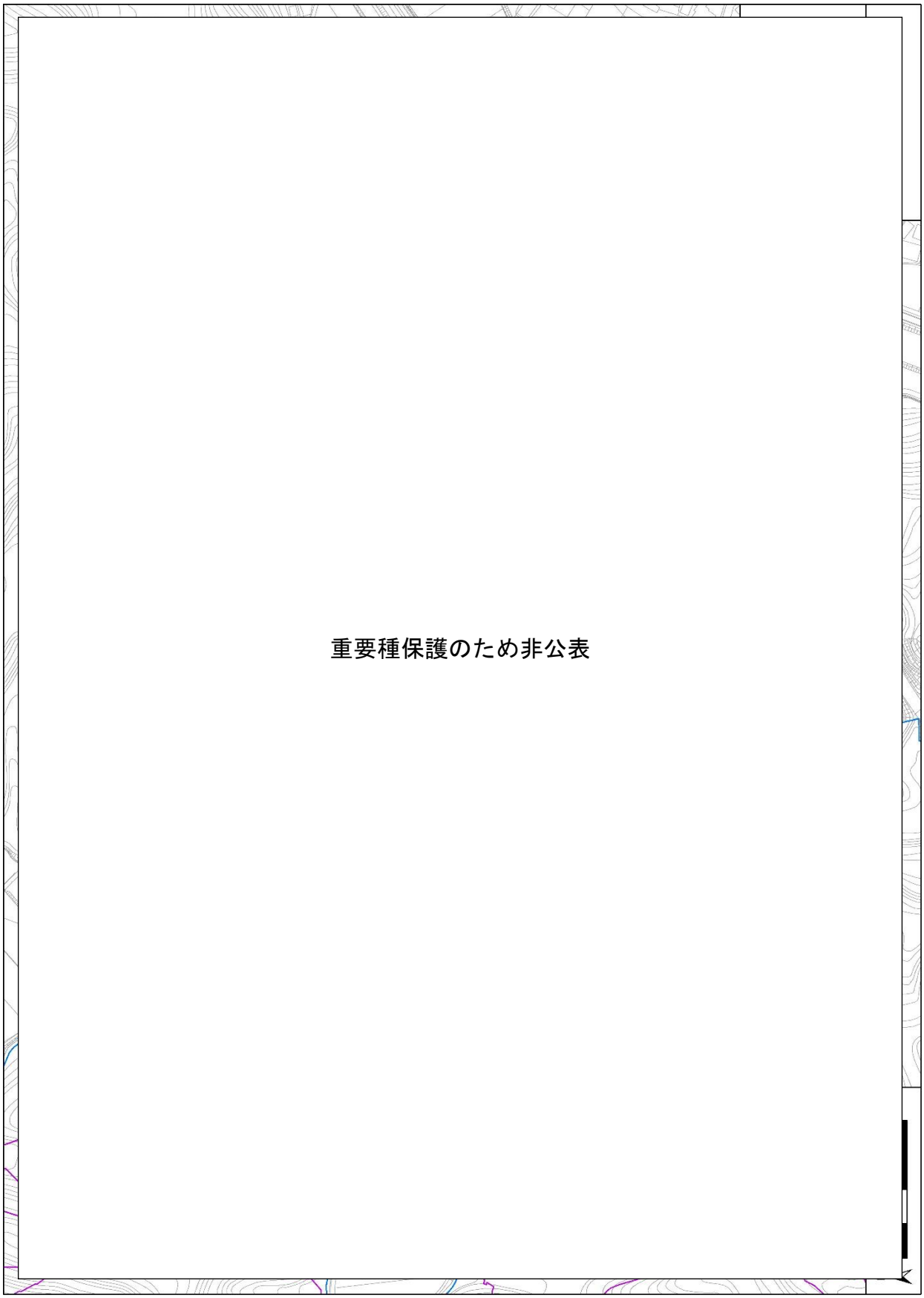



図 2.4-2　調査範囲及び調査地点

### 2.4.5　植生・動物相・植物相の調査結果

#### (1)　移植地 A

##### ①　上流部（断面 A-1 付近）

###### a)　環境の概況

谷の上流部（断面 A-1）の概況は表 2.4-2 に、植生断面図は図 2.4-3 に示すとおりです。

断面 A-1 の周囲はモウソウチクとコナラ等の落葉広葉樹林で囲まれています。過年度の整備活動により形成された小規模の池は、水域の増減は見られるものの、水域が維持され、周辺の環境にも大きな変化は見られませんでした。また、この池から水路が蛇行しながら下流へと続いています。

表 2.4-2　移植地 A 上流部（断面 A-1）の概況

| 実施時期 | 地形・植生等 | 写真 |
|---|---|---|
| 整備 3 年後<br>（2023 年 7 月） | 2021 年の前回調査時と同様に日当りの良い状況が維持されており、池の水中に水生植物のフトヒルムシロやイトモが発生している点やイボクサ等の草本類が生育している点も同様であった。また、池の周囲の湿地については、ヤノネグサやイボクサ等の草本類の生育量が増加しており、ドクダミやリョウメンシダ等も生育していた。 | |

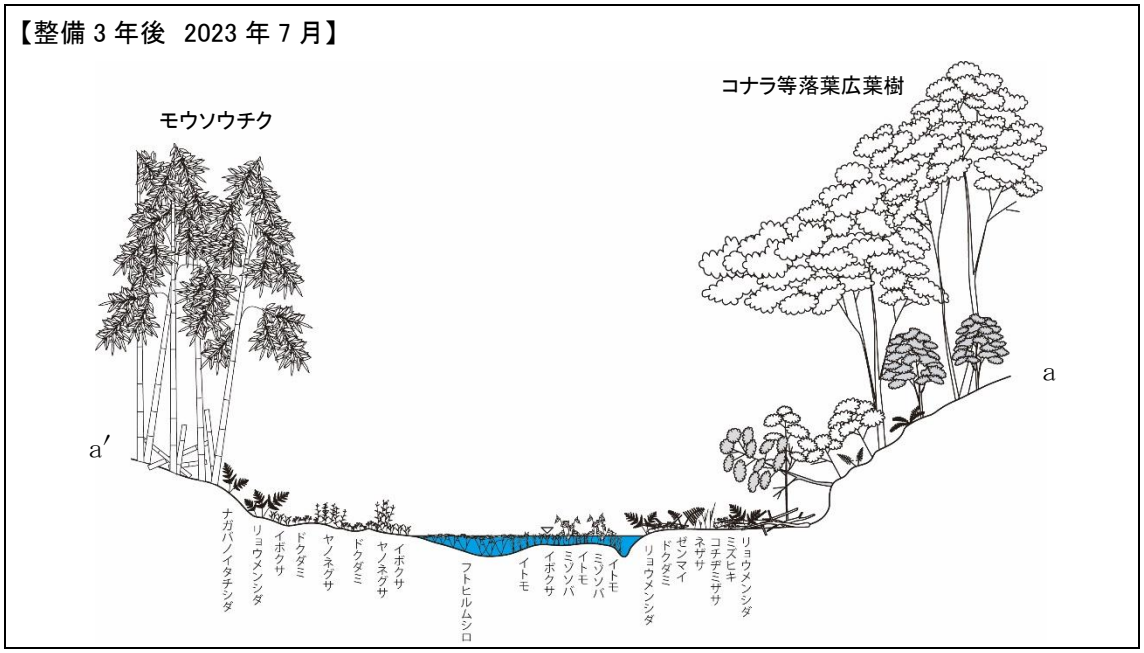



図 2.4-3　移植地 A 上流部（断面 A-1）の植生断面図

### b) コドラート調査の結果

コドラート調査は、過年度に整備を実施した池の中心部付近で実施し、植物相の調査結果は表 2.4-3 に、動物相の調査結果は表 2.4-4 に、コドラート内の状況や確認種は表 2.4-5 に示すとおりです。調査実施状況については資料編に記載します。

植物相の状況は、過年度と比較すると、三重県レッドデータブックの絶滅危惧Ⅱ類（VU）及び環境省レッドリストの準絶滅危惧(NT)に該当するイトモが引き続き確認されており、セリ、ボントクタデ、フトヒルムシロ、イボクサが主な構成種となっている点もこれまでと同様でした。また、植被率は大きな変化はみられませんでした。一方、前回調査（2021 年 6 月）より、イボクサの被度・群度が増加し、ボントクタデの被度・群度の減少がみられました。また、確認種数に増減はみられませんでしたが、これまで確認されていたミズハコベが確認されず、新たにミゾソバの生育が確認されました。整備前（2020 年 2 月）の整備前の植物相と比較すると、全体的に水域や湿地環境に生育する種が増加していました。

動物相の状況は、過年度と比較すると、アメンボ類、マツモムシ等の水生昆虫類が継続して確認され、環境省レッドデータブックの準絶滅危惧（NT）に該当するトノサマガエルも引き続き確認されました。一方、三重県レッドデータブックの準絶滅危惧（NT）に該当するオオアメンボ、絶滅危惧Ⅱ類（VU）に該当するオオコオイムシは確認されず、新たに準絶滅危惧（NT）に該当するコガネグモが確認されました。また、確認種数については増加していますが、これは季節的な変化と考えられます。

なお、前回に引き続きニホンジカが確認されました。食害等による植生等への影響が懸念されますので、これらの影響の有無について今後も注視していきます。

以上のことから、湿地や水域に関する種が多く確認されており、全体としては概ね良好な水域環境を維持していると考えられます。

表 2.4-3　コドラート内の植物相の変化（断面 A-1・コドラート A①）

| 調査時期 | 整備前 | 整備後 | | | | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2020.2 | 2020.5 | 2020.9 | 2021.6 | 2023.7 | |
| 群落高 | 0.2m | 0.3m | 0.5m | 0.5m | 0.4m | |
| 植被率 | 50% | 10% | 60% | 60% | 60% | |
| 水深 | 0m | 0.12m | 0.10cm | 0.1m | 0.1m | |
| 種数 | 7 | 5 | 5 | 7 | 7 | |
| 種名 | 被度・群度 | 被度・群度 | 被度・群度 | 被度・群度 | 被度・群度 | |
| キツネノボタン | 2･2 | 1･2 | | | | |
| セリ | 1･2 | 2･3 | + | +･2 | +･2 | |
| ムラサキサギゴケ | 1･2 | 1･1 | | | | |
| ヘビイチゴ | 1･1 | | | | | |
| リョウメンシダ | 1･1 | | | | | |
| アケビ | + | | | | | |
| テイカカズラ | + | | | | | |
| タネツケバナ | | + | | | | |
| ボントクタデ | | + | 2･3 | 1･1 | +･2 | |
| イトモ | | | 1･1 | 1･1 | 1･1 | 三重県 RDB:VU<br>環境省 RDB:NT |
| フトヒルムシロ | | | 1･2 | 3･3 | 3･3 | |
| イボクサ | | | 2･2 | + | 2･2 | |
| イグサ | | | | + | + | |
| ミズハコベ | | | | + | | |
| ミゾソバ | | | | | 1･2 | |

## 表 2.4-4(1)　コドラート内の動物相（断面 A-1・コドラート A①）

| No. | 目名 | 科名 | 和名 | 整備後 | | | | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | R2 | | R3 | R5 | |
| | | | | 5 月 | 8 月 | 6 月 | 7 月 | |
| 1 | ウシ目 | シカ科 | ニホンジカ | | | ○ | ○ | |
| 2 | カエル目 | アマガエル科 | アマガエル | ○ | | ○ | | |
| 3 | | アカガエル科 | トノサマガエル | | ○ | ○ | ○ | 環境省 RDB：NT |
| 4 | | | ヌマガエル | | | | ○ | |
| 5 | トカゲ目 | ヘビ科 | ヒバカリ | | | | ○ | |
| 6 | クモ目 | ヒメグモ科 | シモフリミジングモ | | | | ○ | |
| 7 | | アシナガグモ科 | チュウガタシロカネグモ | | ○ | ○ | ○ | |
| 8 | | コガネグモ科 | コガネグモ | | | | ○ | 三重県 RDB：NT |
| 9 | | | シマゴミグモ | | ○ | | | |
| 10 | | コモリグモ科 | Pirata 属 | | | ○ | | |
| 11 | | キシダグモ科 | イオウイロハシリグモ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 12 | | カニグモ科 | コハナグモ | | | | ○ | |
| 13 | | | ワカバグモ | | | | ○ | |
| 14 | | | ヤミイロカニグモ | | | | ○ | |
| 15 | | ハエトリグモ科 | ウデブトハエトリ | | | | ○ | |
| 16 | トンボ目 | カワトンボ科 | ハグロトンボ | | ○ | | | |
| 17 | （蜻蛉目） | トンボ科 | オオシオカラトンボ | | ○ | ○ | | |
| 18 | バッタ目（直翅目） | イナゴ科 | ツチイナゴ | | | | ○ | |
| 19 | カメムシ目 | ヨコバイ科 | ヨツモンコヒメヨコバイ | | ○ | | | |
| 20 | （半翅目） | | Pagaronia 属 | ○ | ○ | | | |
| 21 | | アメンボ科 | オオアメンボ | ○ | ○ | | | 三重県 RDB：NT |
| 22 | | | アメンボ | | ○ | | | |
| 23 | | | ヒメアメンボ | | | ○ | ○ | |
| 24 | | ミズムシ科 | エサキコミズムシ | | | | ○ | |
| 25 | | コオイムシ科 | オオコオイムシ | | ○ | ○ | | 三重県 RDB：VU |
| 26 | | マツモムシ科 | コマツモムシ | | | | ○ | |
| 27 | | | マツモムシ | | ○ | ○ | | |
| 28 | アミメカゲロウ目（脈翅目） | ヒメカゲロウ科 | ホソバヒメカゲロウ | | ○ | | | |
| 29 | チョウ目 | ツトガ科 | ホソミスジノメイガ | | ○ | | | |
| 30 | （鱗翅目） | | ミカエリソウノメイガ | | ○ | | | |
| 31 | ハエ目（双翅目） | チョウバエ科 | チョウバエ科 | ○ | | | | |
| 32 | | ヌカカ科 | ヌカカ科 | ○ | | | | |
| 33 | | アシナガバエ科 | アシナガキンバエ | | ○ | ○ | | |
| 34 | | | アシナガバエ科 | ○ | | | | |
| 35 | | ミギワバエ科 | ワタナベトゲミギワバエ | | | | ○ | |
| 36 | コウチュウ目 | ガムシ科 | キベリヒラタガムシ | | ○ | | | |
| 37 | （鞘翅目） | ヒラタドロムシ科 | チビヒゲナガハナノミ | | | | ○ | |
| 38 | | ナガハナノミ科 | エダヒゲナガハナノミ | ○ | | | | |
| 39 | | ホソカタムシ科 | ハヤシヒメヒラタホソカタムシ | | | | ○ | |
| 40 | | ゴミムシダマシ科 | ニホンキマワリ本土亜種 | | | | ○ | |

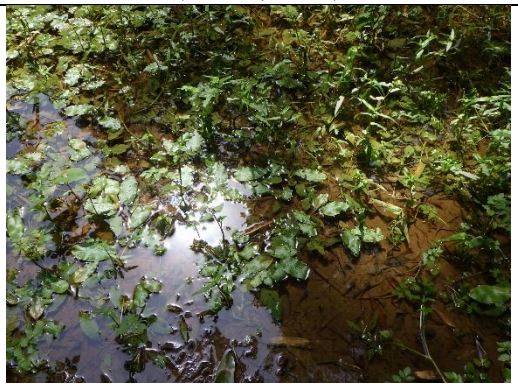
表 2.4-4(2)　コドラート内の動物相（断面 A-1・コドラート A①）

| No. | 目名 | 科名 | 和名 | 整備後 | | | | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | R2 | | R3 | R5 | |
| | | | | 5 月 | 8 月 | 6 月 | 7 月 | |
| 41 | コウチュウ目 | ハムシ科 | ルリクビボソハムシ | ○ | | | | |
| 42 | （鞘翅目） | オトシブミ科 | エゴツルクビオトシブミ | | | ○ | | |
| 43 | | | カシルリオトシブミ | | | | ○ | |
| 44 | ハチ目 | ハバチ科 | セグロカブラハバチ | | ○ | | | |
| 45 | （膜翅目） | アリ科 | トビイロケアリ | | ○ | | | |
| 46 | | | アメイロアリ | ○ | | | | |
| 47 | | | アミメアリ | | ○ | | | |
| 48 | | | トビイロシワアリ | | ○ | | | |
| | 12 目 | 34 科 | 48 種 | 10 種 | 21 種 | 12 種 | 21 種 | 4 種 |

表 2.4-5　コドラート A①の状況

整備 3 年後の状況
（2023 年 7 月）

確認種（植物）の例：イトモ
（2023 年 7 月）



確認種（植物）の例：フトヒルムシロ
（2023 年 7 月）

確認種（動物）の例：ヒバカリ
（2023 年 7 月）

② 中流部（断面 A-2 付近）

a) 環境の概況

谷の中流部（断面 A-2）の概況は表 2.4-6 に、植生断面図は図 2.4-4 に示すとおりです。

断面 A-2 の谷底部は、東側の山裾に水路が見られ、そのほかは平坦な地形となっていました。

周囲はコナラ等の落葉広葉樹林に囲まれています。

表 2.4-6 移植地 A 中流部（断面 A-2）の概況

| 実施時期 | 地形・植生等 | 写真 |
|---|---|---|
| 整備 3 年後<br>（2024 年 7 月） | 谷底部の東側に幅 40cm 程度の水路が流れる。谷底部の平坦地にはネザサが生育しているものの 2021 年 9 月の除草により、比較的低密度に抑えられている。他にはドクダミ、ボントクタデ、ミゾソバ等の植物が確認された。 | |

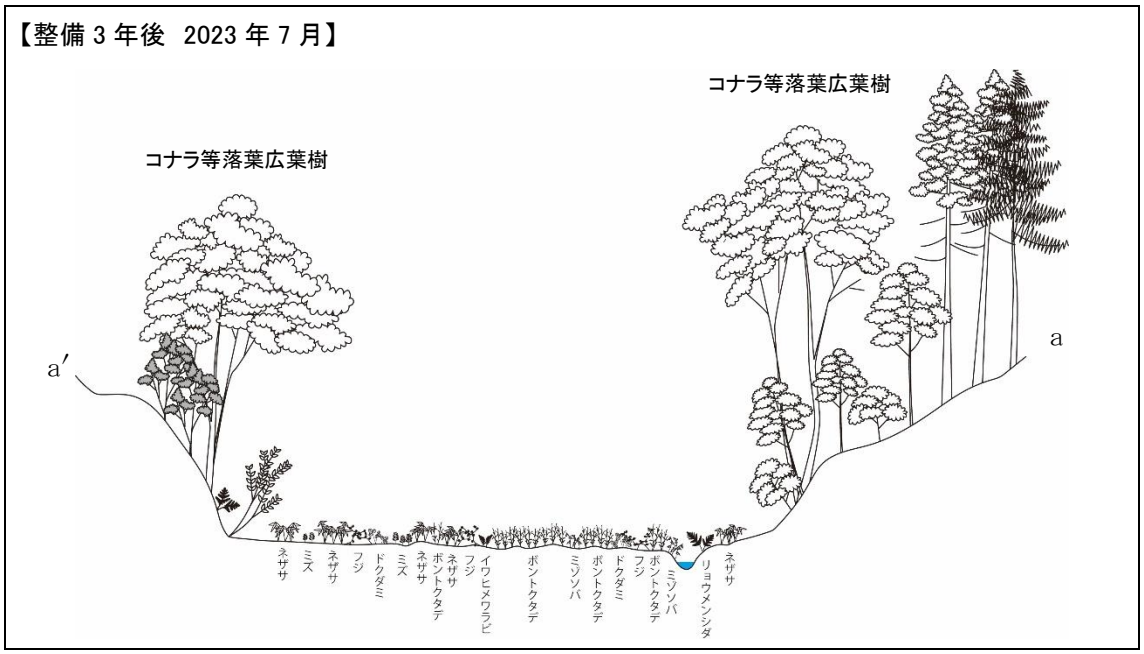



図 2.4-4 移植地 A 中流部（断面 A-2）の植生断面図

### b) コドラート調査の結果

コドラート調査は、谷底部の平坦地付近の湿性草地を対象に実施し、植物相の調査結果は表 2.4-7 に、動物相の調査結果は表 2.4-8 に、コドラート内の状況や確認種は表 2.3-9 に示すとおりです。調査実施状況については資料編に記載します。

植物相の状況は、過年度と比較すると、これまでと同様に、キツネノボタン、ボントクタデ、ミゾソバ等の生育が確認されました。一方、2021 年 9 月に行ったネザサ等の高茎草本類の除草によってネザサは低密度に抑えられ、ドクダミやミゾソバの被度・群度が高くなっていました。また、前回調査（2021 年 6 月）で確認されていたクサイチゴ、スズメウリ、サワオトギリ等がみられなくなり、シケシダ、シケチシダ等が新たに確認されました。植被率は前回調査時よりやや増加していましたが、これは季節的な変化と考えられます。

動物相の状況は、過年度と比較すると、確認種数に大きな変化はなく、環境省レッドデータブックの準絶滅危惧(NT)に該当するトノサマガエルが今回も引き続き確認されました。一方、2020 年に確認された、環境省レッドデータブックの情報不足(DD) に該当するアオスジクモバチは、2021 年から引き続き今回も確認されませんでした。また、前回調査（2021 年 6 月）で確認されたトンボ類やカワゲラ類が確認されず、水域に生息する昆虫類としてヒラタドロムシ類が今回初めて確認されました。

なお、前回に引き続きニホンジカが確認されました。食害等による植生等周辺環境への影響が懸念されますので、これらの影響の有無について今後も注視していきます。

以上のことから、植物相の構成種に変化がみられましたが、全体としては概ね良好な湿性草地環境を維持していると考えられます。

表 2.4-7　コドラート内の植物相の変化（断面 A-2・コドラート A②）

| 調査時期 | 整備前 | 整備後 | | | | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2020.2 | 2020.5 | 2020.9 | 2021.6 | 2023.7 | |
| 群落高 | 1.8m | 0.5m | 0.9m | 0.5m | 0.5m | |
| 植被率 | 85% | 40% | 80% | 60% | 70% | |
| 水深 | 0m | 0m | 0m | 0m | 0m | |
| 種数 | 8 | 11 | 14 | 13 | 15 | |
| 種名 | 被度・群度 | 被度・群度 | 被度・群度 | 被度・群度 | 被度・群度 | |
| ネザサ | 5･5 | 2･2 | 3･3 | 4･4 | 1･2 | |
| コモチマンネングサ | 1･2 | 1･2 | | | | |
| フユイチゴ | 1･1 | + | + | | | |
| ヤマタネツケバナ | 1･1 | + | + | | | |
| キツネノボタン | + | + | + | + | + | |
| ヘビイチゴ | + | 1･2 | 1･1 | | | |
| イワガネゼンマイ | + | + | + | | | |
| リョウメンシダ | + | + | + | | + | |
| ミゾイチゴツナギ | | + | | | | |
| フジ | | 1･1 | + | + | + | |
| ドクダミ | | + | + | + | 2･2 | |
| ボントクタデ | | | 2･2 | 1･1 | 1･2 | |
| イボクサ | | | 1･1 | | | |
| ミゾソバ | | | + | + | 3･3 | |
| ヒレタゴボウ | | | + | | | |
| ミズ | | | + | | +･2 | |
| イワヒメワラビ | | | | + | + | |
| コチヂミザサ | | | | + | + | |
| クサイチゴ | | | | + | | |
| スズメウリ | | | | + | | |
| サワオトギリ | | | | + | | |
| ウシハコベ | | | | + | + | |
| セリ | | | | + | | |
| ダイコンソウ | | | | | 1･2 | |
| チャノキ | | | | | + | |
| シケシダ | | | | | + | |
| シケチシダ | | | | | + | |

表 2.4-8(1)　コドラート内の動物相（断面 A-2・コドラート A②）

| No. | 目名 | 科名 | 和名 | 整備後 | | | | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | R2 | | R3 | R5 | |
| | | | | 5 月 | 8 月 | 6 月 | 7 月 | |
| 1 | ウシ目 | イノシシ科 | ニホンイノシシ | | ○ | | | |
| 2 | | シカ科 | ニホンジカ | ○ | | ○ | ○ | |
| 3 | カエル目 | アマガエル科 | アマガエル | | | ○ | | |
| 4 | | アカガエル科 | トノサマガエル | ○ | ○ | ○ | ○ | 環境省 RDB：NT |
| 5 | | アオガエル科 | シュレーゲルアオガエル | | ○ | | | |
| 6 | トカゲ目 | カナヘビ科 | カナヘビ | | | ○ | ○ | |
| 7 | クモ目 | ヒメグモ科 | ヒメグモ科 | ○ | | | | |
| 8 | | アシナガグモ科 | アシナガグモ | | ○ | | ○ | |
| 9 | | | ウロコアシナガグモ | | | | ○ | |
| 10 | | コモリグモ科 | キクヅキコモリグモ | | | ○ | | |
| 11 | | キシダグモ科 | イオウイロハシリグモ | ○ | ○ | | | |
| 12 | | ガケジグモ科 | Coelotes 属 | | | ○ | | |
| 13 | | フクログモ科 | ハマキフクログモ | | | | ○ | |
| 14 | | | ヒメフクログモ | | | | ○ | |
| 15 | | | フクログモ科 | ○ | | | | |
| 16 | | エビグモ科 | キハダエビグモ | | ○ | | | |
| 17 | トンボ目（蜻蛉目） | トンボ科 | オオシオカラトンボ | | | ○ | | |
| 18 | カワゲラ目（セキ翅目） | オナシカワゲラ科 | ジュッポンオナシカワゲラ | | | ○ | | |
| 19 | バッタ目（直翅目） | イナゴ科 | ツチイナゴ | | | | ○ | |
| 20 | カメムシ目 | アワフキムシ科 | ヒメモンキアワフキ | | | | ○ | |
| 21 | （半翅目） | カメムシ科 | シラホシカメムシ | | ○ | | | |
| 22 | | アメンボ科 | アメンボ | | ○ | | | |
| 23 | チョウ目 | ツトガ科 | コブノメイガ | | ○ | | | |
| 24 | （鱗翅目） | シャクガ科 | ウスキクロテンヒメシャク | | | ○ | | |
| 25 | | | フトベニスジヒメシャク | | | | ○ | |
| 26 | ハエ目 | ヒメガガンボ科 | ホソバネヒメガガンボ | | | ○ | | |
| 27 | （双翅目） | ユスリカ科 | セスジユスリカ | ○ | | | | |
| 28 | | アシナガバエ科 | アシナガキンバエ | | ○ | ○ | ○ | |
| 29 | | | アシナガバエ科 | ○ | | | | |
| 30 | | オドリバエ科 | オドリバエ科 | ○ | | | | |
| 31 | | ホソショウジョウバエ科 | モンホソショウジョウバエ | | | | ○ | |
| 32 | | クロバエ科 | ホホグロオビキンバエ | | ○ | | | |
| 33 | | シラミバエ科 | Lipoptena fortisetosa | ○ | | | | |
| 34 | コウチュウ目 | ハネカクシ科 | アオバアリガタハネカクシ | | ○ | | | |
| 35 | （鞘翅目） | ヒラタドロムシ科 | チビヒゲナガハナノミ | | | | ○ | |
| 36 | | | クシヒゲマルヒラタドロムシ | | | | ○ | |
| 37 | | ハムシ科 | ジュンサイハムシ | | ○ | | ○ | |
| 38 | | イネゾウムシ科 | イネミズゾウムシ | ○ | | | | |
| 39 | ハチ目 | ヒメバチ科 | ヒメバチ科 | ○ | | | | |
| 40 | （膜翅目） | アリ科 | シベリアカタアリ | ○ | | | | |

表 2.4-8(2)　コドラート内の動物相（断面 A-2・コドラート A②）

| No. | 目名 | 科名 | 和名 | 整備後 | | | | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | R2 | | R3 | R5 | |
| | | | | 5 月 | 8 月 | 6 月 | 7 月 | |
| 41 | ハチ目 | アリ科 | トビイロケアリ | ○ | ○ | ○ | | |
| 42 | （膜翅目） | | ヒラアシクサアリ | | | ○ | | |
| 43 | | | アミメアリ | | ○ | | | |
| 44 | | クモバチ科 | アオスジクモバチ | | ○ | | | 環境省 RDB：DD |
| | 12 目 | 35 科 | 44 種 | 13 種 | 16 種 | 13 種 | 15 種 | 2 種 |

表 2.4-9　コドラート A②の状況

整備 3 年後の状況
（2023 年 7 月）

確認種（植物）の例：ネザサ
（2023 年 7 月）

確認種（植物）の例：ミゾソバ
（2023 年 7 月）

### ③ 下流部（断面 A-3 付近）

#### a) 環境の概況

谷の下流部（断面 A-3）の概況は表 2.4-10 に、植生断面図は図 2.4-5 に示すとおりです。

断面 A-3 は谷底部の幅が広く、一様に平坦で日当りの良い湿地環境となっています。谷底部はミゾソバやセリ、スゲ等の草本類が広く生育する湿地となっており、主に道路に近い下流側ではススキやセイタカアワダチソウといった大型草本類が優占する箇所が見られました。

**表 2.4-10　移植地 A 下流部（断面 A-3）の概況**

| 実施時期 | 地形・植生等 | 写真 |
|---|---|---|
| 整備 3 年後<br>（2023 年 7 月） | 下流部の谷底部は幅が広く、高さ 0.4m 程度のミゾソバやスゲ、セリ等が繁茂する湿地が広がっており、2021 年 6 月時点と概ね同様の景観となっていた。 | |

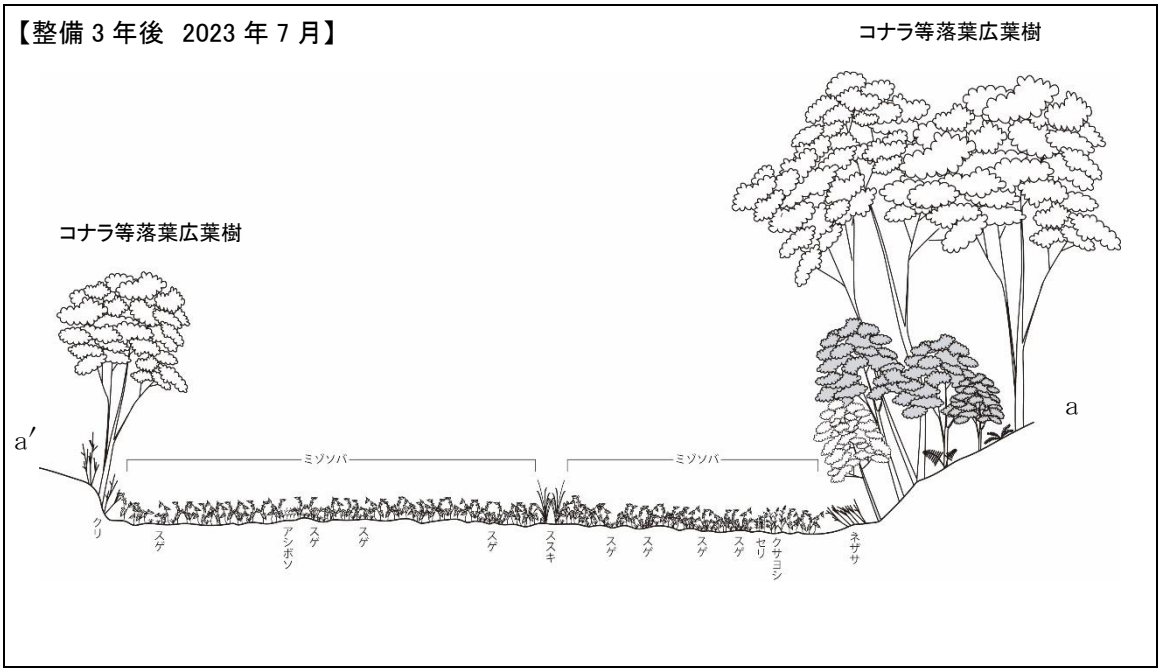



**図 2.4-5　移植地 A 下流部（断面 A-3）の植生断面図**

### b) コドラート調査の結果

コドラート調査は、下流部の谷底平坦地付近の湿性草地を対象に実施し、植物相の調査結果は表 2.4-11 に、動物相の調査結果は表 2.4-12 に、コドラート内の状況や確認種は表 2.4-13 に示すとおりです。調査実施状況については資料編に記載します。

植物相の状況としては、過年度と比較すると、高被度でミゾソバが繁茂している点や、セリやアシボソ属の一種といった主な構成種は同様でした。また、植被率に大きな変化はありませんでした。一方、ドジョウツナギ、キツネノボタン、ボントクタデ等が確認されず、確認種数に減少がみられました。これは周囲の乾燥化が進んでいることが要因と考えられます。

動物相の状況は、過年度と比較すると、確認種数が増加傾向にあり、環境省レッドデータブックの準絶滅危惧（NT）に該当するトノサマガエルが今回も引き続き確認されたほか、ハグロトンボ、ヒメアメンボといった水辺に生息する種が新たに確認されました。また、ニホンイノシシ、カナヘビ、トゲヒシバッタ、モンシロチョウ等も新たに確認されて、種相が多様化しているものと考えられます。これは、本地点がミゾソバやスゲを主体とする湿性草地であるものの、周辺部の一部は若干乾燥化してススキやセイタカアワダチソウ等の生育する乾性草地となっていることから、湿性環境と乾性環境の両方の種相がみられているものと考えられます。

以上のことから、コドラート自体はミゾソバの繁茂が進んで植生がやや単調化しているものの、湿性草地環境を維持していると考えられますが、今後周辺で乾燥化が進み、ススキやセイタカアワダチソウ等の生育する乾性草地の面積が拡大し、湿地が縮小した場合は生息する動物の多様性が減少する可能性もあることから、湿性環境と乾性環境のバランスが現状の状態で維持されるか注視していくこととします。

**表 2.4-11　コドラート内の植物相の変化（断面 A-3・コドラート A③）**

| 調査時期 | 整備前 | 整備後 | | | | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2020.2 | 2020.5 | 2020.9 | 2021.6 | 2023.7 | |
| 群落高 | 0.2m | 0.5m | 0.6m | 0.4m | 0.5m | |
| 植被率 | 50% | 85% | 90% | 95% | 95% | |
| 水深 | 0m | 0m | 0m | 0m | 0m | |
| 種数 | 6 | 8 | 9 | 6 | 4 | |
| 種名 | 被度・群度 | 被度・群度 | 被度・群度 | 被度・群度 | 被度・群度 | |
| ミゾソバ | 2･2 | 3･3 | 5･5 | 5･5 | 5･5 | |
| スゲ属の一種 | 1･2 | 1･1 | + | 1･1 | 1･2 | |
| セリ | 1･1 | 1･2 | + | + | + | |
| ドジョウツナギ | 1･1 | 2･2 | + | | | |
| フタバムグラ | 1･1 | + | | | | |
| キツネノボタン | + | 2･2 | + | + | | |
| スズメノテッポウ | | + | | | | |
| スギナ | | + | + | | | |
| アシボソ属の一種 | | | + | + | 1･2 | |
| ボントクタデ | | | 1･1 | + | | |
| ヒメジソ | | | + | | | |

表 2.4-12(1)　コドラート内の動物相（断面 A-3・コドラート A③）

| No. | 目名 | 科名 | 和名 | 整備後 | | | | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | R2 | | R3 | R5 | |
| | | | | 5 月 | 8 月 | 6 月 | 7 月 | |
| 1 | ウシ目 | イノシシ科 | ニホンイノシシ | | | | ○ | |
| 2 | | シカ科 | ニホンジカ | ○ | | | | |
| 3 | カエル目 | アマガエル科 | アマガエル | | | ○ | | |
| 4 | | アカガエル科 | トノサマガエル | | | ○ | ○ | 環境省 RDB：NT |
| 5 | トカゲ目 | カナヘビ科 | カナヘビ | | | | ○ | |
| 6 | クモ目 | アシナガグモ科 | アシナガグモ | | ○ | | ○ | |
| 7 | | | ウロコアシナガグモ | | ○ | ○ | ○ | |
| 8 | | コガネグモ科 | サツマノミダマシ | | ○ | | | |
| 9 | | コモリグモ科 | ウヅキコモリグモ | | | ○ | ○ | |
| 10 | | キシダグモ科 | イオウイロハシリグモ | ○ | ○ | | | |
| 11 | | ササグモ科 | ササグモ | | | ○ | ○ | |
| 12 | | エビグモ科 | アサヒエビグモ | | | ○ | | |
| 13 | | カニグモ科 | コハナグモ | | | | ○ | |
| 14 | トンボ目 | カワトンボ科 | ハグロトンボ | | | | ○ | |
| 15 | （蜻蛉目） | トンボ科 | ハラビロトンボ | ○ | | | | |
| 16 | | | シオカラトンボ | | ○ | | | |
| 17 | カワゲラ目（セキ翅目） | オナシカワゲラ科 | オナシカワゲラ | ○ | | | | |
| 18 | バッタ目 | ヒバリモドキ科 | キンヒバリ | | | ○ | | |
| 19 | （直翅目） | | シバスズ | | | | ○ | |
| 20 | | | ヤチスズ | | | | ○ | |
| 21 | | イナゴ科 | ツチイナゴ | | | ○ | ○ | |
| 22 | | ヒシバッタ科 | トゲヒシバッタ | | | | ○ | |
| 23 | | | ハラヒシバッタ | | | | ○ | |
| 24 | カメムシ目 | ウンカ科 | ヒメトビウンカ | ○ | | | | |
| 25 | （半翅目） | ハネナガウンカ科 | アカハネナガウンカ | | ○ | | | |
| 26 | | ヨコバイ科 | ツマグロオオヨコバイ | | ○ | | | |
| 27 | | グンバイムシ科 | アワダチソウグンバイ | | | ○ | | |
| 28 | | カスミカメムシ科 | オオクロトビカスミカメ | | | ○ | | |
| 29 | | ヘリカメムシ科 | ハリカメムシ | ○ | | | | |
| 30 | | ナガカメムシ科 | オオメナガカメムシ | | | | ○ | |
| 31 | | カメムシ科 | シラホシカメムシ | | ○ | | | |
| 32 | | マルカメムシ科 | タデマルカメムシ | | | | ○ | |
| 33 | | アメンボ科 | ヒメアメンボ | | | | ○ | |
| 34 | チョウ目 | セセリチョウ科 | チャバネセセリ | ○ | | | | |
| 35 | （鱗翅目） | シジミチョウ科 | ヤマトシジミ本土亜種 | | | ○ | | |
| 36 | | シロチョウ科 | モンシロチョウ | | | | ○ | |
| 37 | | ツトガ科 | コブノメイガ | | ○ | | | |
| 38 | | | ハイイロホソバノメイガ | | ○ | | | |
| 39 | | | ホシオビホソノメイガ | | | ○ | | |
| 40 | | | ミカエリソウノメイガ | | ○ | | | |

表 2.4-12(2)　コドラート内の動物相（断面 A-3・コドラート A③）

| No. | 目名 | 科名 | 和名 | 整備後 | | | | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | R2 | | R3 | R5 | |
| | | | | 5 月 | 8 月 | 6 月 | 7 月 | |
| 41 | チョウ目（鱗翅目） | ヤガ科 | ヒメネジロコヤガ | | ○ | | | |
| 42 | ハエ目（双翅目） | チョウバエ科 | チョウバエ科 | ○ | | | | |
| 43 | | ユスリカ科 | ビロウドエリユスリカ | ○ | | | | |
| 44 | | カ科 | アカイエカ | | ○ | | | |
| 45 | | クロバネキノコバエ科 | クロバネキノコバエ科 | ○ | | | | |
| 46 | | アシナガバエ科 | アシナガキンバエ | | ○ | | | |
| 47 | | オドリバエ科 | Hybos 属 | | | ○ | | |
| 48 | | ハナアブ科 | キアシマメヒラタアブ | | | ○ | | |
| 49 | | ホソショウジョウバエ科 | ホソショウジョウバエ | ○ | | ○ | | |
| 50 | | ショウジョウバエ科 | キハダショウジョウバエ | ○ | | | | |
| 51 | | ミギワバエ科 | トキワクロツヤミギワバエ | ○ | ○ | | | |
| 52 | | ヤチバエ科 | ヤマトヤチバエ | ○ | | | | |
| 53 | コウチュウ目（鞘翅目） | コガネムシ科 | セマダラコガネ | | | | ○ | |
| 54 | | ナガハナノミ科 | エダヒゲナガハナノミ | ○ | | | | |
| 55 | | テントウムシ科 | ヒメカメノコテントウ | | | ○ | | |
| 56 | | ハムシ科 | ジュンサイハムシ | | | ○ | | |
| 57 | ハチ目（膜翅目） | コマユバチ科 | コマユバチ科 | ○ | | | | |
| 58 | | アリ科 | ウメマツオオアリ | ○ | | | | |
| 59 | | | トビイロケアリ | ○ | | ○ | ○ | |
| 60 | | | アメイロアリ | ○ | | | | |
| | 12 目 | 50 科 | 60 種 | 19 種 | 15 種 | 18 種 | 20 種 | 1 種 |

表 2.4-13　コドラート A③の状況

整備 3 年後の状況
（2023 年 7 月）

確認種（植物）の例：ミゾソバ
（2023 年 7 月）

確認種（動物）の例：ハグロトンボ
（2023 年 7 月）

確認種（動物）の例：モンシロチョウ
（2023 年 7 月）

### (2) 移植地 B

#### ① 上流部（断面 B-1 付近）

##### a) 環境の概況

谷の上流部（断面 B-1）の概況は表 2.4-14 に、植生断面図は図 2.4-6 に示すとおりです。

断面 B-1 は、整備によって水田状の湿地が形成され、周囲はコナラ等の落葉広葉樹林で囲まれています。谷底部は水深 5cm 程度の湛水した状態となっていました。

**表 2.4-14　移植地 B 上流部（断面 B-1）の概況**

| 実施時期 | 地形・植生等 | 写真 |
|---|---|---|
| 整備 3 年後<br>（2023 年 7 月） | 谷底部に湛水した湿地を形成している。2021 年 6 月時点と比べて、ミゾソバやヤノネグサ等の植生で被覆されている範囲が広がっていた。水深は 5cm 程度であり前回調査時から大きな変化はなかった。 | |

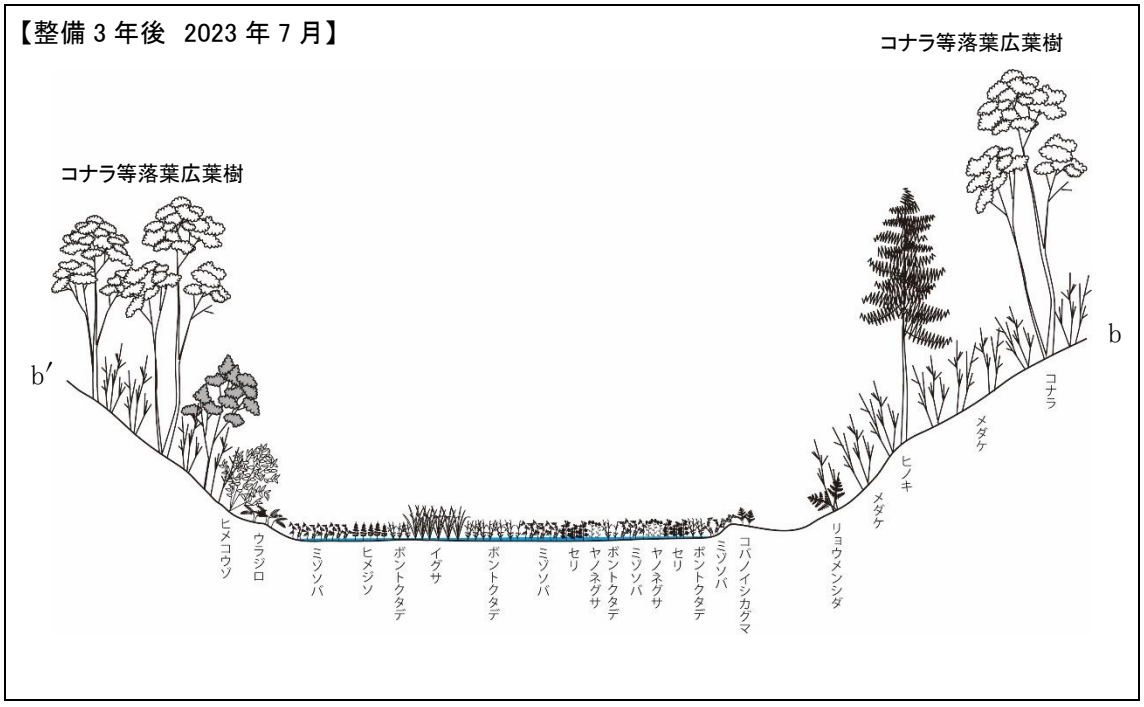



**図 2.4-6　移植地 B 上流部（断面 B-1）の植生断面図**

### b) コドラート調査の結果

コドラート調査は、谷底部の湛水した湿地内を対象に実施し、植物相の調査結果は表 2.4-15 に、動物相の調査結果は表 2.4-16 に、コドラート内の状況や確認種は表 2.4-17 に示すとおりです。調査実施状況については資料編に記載します。

植物相の状況は、過年度と比較すると、これまでと同様に、ボントクタデやキクモが確認され、構成種に大きな変化はみられませんでした。一方、コナギ、ヤマイ、サワオトギリが確認されず、前回調査（2021 年 6 月）まで優占種であったボントクタデが減少し、新たにミゾソバが優占種として確認されました。また、植被率は前回調査から増加がみられましたが、これは季節的な変動によるものと考えられます。整備前（2020 年 2 月）の植物相と比較すると、全体的に水域や湿地環境に生育する種が増加し、水深の増減はほとんどなく、安定した水域環境を維持していました。

また、コドラート外の湿地において、三重県レッドデータブックの絶滅危惧 IB 類（EN）及び環境省レッドデータブックの準絶滅危惧（NT）に該当するイトトリゲモが確認されました。

動物相の状況は、過年度と比較すると、オオシオカラトンボ等の水域を利用する種の生息が継続して確認されました。一方、三重県レッドデータブックの準絶滅危惧（NT）に該当するオオアメンボ、絶滅危惧Ⅱ類（VU）に該当するオオコオイムシ、環境省レッドデータブックの準絶滅危惧（NT）に該当するトノサマガエルは確認されず、環境省レッドデータブックの絶滅危惧Ⅱ類（VU）及び三重県レッドデータブックの絶滅危惧Ⅱ類（VU）に該当するミズスマシが新たに確認されました。また、確認種数については、前回調査（2021 年 6 月）と比較して減少がみられましたが、これは季節的な変動によるものと考えられます。また、サラサヤンマ、シマアメンボ、コマツモムシ、ヒトスジオオメイガ、アオゴミムシ、アミメアリ等、陸生の種から水域に依存する種まで多様な種の生息が新たに確認されています。

なお、前回に引き続きニホンジカが継続して確認されており、食害等による植生等への影響が懸念されますので、これらの影響の有無について今後も注視していきます。

以上のことから、植物相、動物相の構成種に変化がみられましたが、湿地や水域に関する種が多く確認されており、全体としては概ね良好な湿地環境を維持しているものと考えられます。

表 2.4-15　コドラート内の植物相の変化（断面 B-1・コドラート B①）

| 調査時期 | 整備前 | 整備後 | | | | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2020.2 | 2020.5 | 2020.9 | 2021.6 | 2023.7 | |
| 群落高 | 0.8m | 0.15m | 0.65m | 0.35m | 0.3m | |
| 植被率 | 80% | 3% | 70% | 70% | 80% | |
| 水深 | 0m | 0.05m | 0.06m | 0.06m | 0.05m | |
| 種数 | 8 | 5 | 8 | 9 | 11 | |
| 種名 | 被度・群度 | 被度・群度 | 被度・群度 | 被度・群度 | 被度・群度 | |
| チカラシバ | 4･4 | | | | | |
| キツネノボタン | 2･3 | | | | | |
| ヘビイチゴ | 2･2 | | | | | |
| セリ | + | + | + | + | + | |
| イ | + | | + | | | |
| ミゾソバ | + | | | | 3･3 | |
| ミズユキノシタ | + | | | | | |
| イネ科の一種 | + | + | | | + | |
| ミズハコベ | | 1･2 | + | | | |
| ボントクタデ | | + | 3･3 | 3･3 | 1･2 | |
| イボクサ | | + | + | | | |
| キクモ | | | 1･2 | +･2 | + | |
| コナギ | | | 1･2 | + | | |
| キカシグサ | | | + | | | |
| アオコウガイゼキショウ | | | | +･2 | + | |
| ヤマイ | | | | 2･2 | | |
| コケオトギリ | | | | + | + | |
| サワオトギリ | | | | 1･1 | | |
| チドメグサ | | | | + | + | |
| アオミズ | | | | + | + | |
| マツバイ | | | | 1･1 | 1･2 | |
| ヤノネグサ | | | | + | 3･3 | |

表 2.4-16(1)　コドラート内の動物相（断面 B-1・コドラート B①）

| No. | 目名 | 科名 | 和名 | 整備後 | | | | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | R2 | | R3 | R5 | |
| | | | | 5 月 | 8 月 | 6 月 | 7 月 | |
| 1 | ウシ目 | イノシシ科 | ニホンイノシシ | | | ○ | | |
| 2 | | シカ科 | ニホンジカ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 3 | カエル目 | アマガエル科 | アマガエル | | | ○ | | |
| 4 | | アカガエル科 | トノサマガエル | ○ | ○ | ○ | | 環境省 RDB：NT |
| 5 | | アオガエル科 | シュレーゲルアオガエル | ○ | | | ○ | |
| 6 | トカゲ目 | トカゲ科 | トカゲ | | ○ | | | |
| 7 | クモ目 | ヒメグモ科 | ヒメグモ科 | ○ | | | | |
| 8 | | アシナガグモ科 | チュウガタシロカネグモ | | ○ | | ○ | |
| 9 | | | アシナガグモ | | ○ | | | |
| 10 | | | ウロコアシナガグモ | ○ | ○ | ○ | | |
| 11 | | コモリグモ科 | コモリグモ科 | ○ | | | | |
| 12 | | キシダグモ科 | イオウイロハシリグモ | ○ | | ○ | ○ | |
| 13 | | タナグモ科 | タナグモ科 | ○ | | | | |
| 14 | | フクログモ科 | フクログモ科 | ○ | | | | |
| 15 | | カニグモ科 | コハナグモ | | | ○ | | |
| 16 | トンボ目 | モノサシトンボ科 | モノサシトンボ | | | ○ | ○ | |
| 17 | （蜻蛉目） | ヤンマ科 | サラサヤンマ | | | | ○ | |
| 18 | | トンボ科 | シオカラトンボ | | ○ | ○ | | |
| 19 | | | シオヤトンボ | ○ | | | | |
| 20 | | | オオシオカラトンボ | | ○ | ○ | ○ | |
| 21 | バッタ目（直翅目） | イナゴ科 | ツチイナゴ | | | ○ | | |
| 22 | カメムシ目 | アメンボ科 | オオアメンボ | | | ○ | | 三重県 RDB：NT |
| 23 | （半翅目） | | アメンボ | ○ | ○ | | ○ | |
| 24 | | | ヒメアメンボ | | | ○ | | |
| 25 | | | シマアメンボ | | | | ○ | |
| 26 | | コオイムシ科 | オオコオイムシ | | | ○ | | 三重県 RDB：VU |
| 27 | | マツモムシ科 | コマツモムシ | | | | ○ | |
| 28 | | | マツモムシ | | ○ | ○ | | |
| 29 | チョウ目 | シロチョウ科 | キタキチョウ | | | ○ | | |
| 30 | （鱗翅目） | ツトガ科 | ヒトスジオオメイガ | | | | ○ | |
| 31 | ハエ目 | ユスリカ科 | フトオダンダラヒメユスリカ | ○ | | | | |
| 32 | （双翅目） | カ科 | Aedes 属 | ○ | | | | |
| 33 | | アシナガバエ科 | アシナガキンバエ | | | ○ | ○ | |
| － | | | アシナガバエ科 | ○ | | | | |
| 34 | | マルズヤセバエ科 | マエジロアシナガヤセバエ | ○ | | | | |
| 35 | コウチュウ目 | オサムシ科 | アオゴミムシ | | | | ○ | |
| 36 | （鞘翅目） | ゲンゴロウ科 | ハイイロゲンゴロウ | | ○ | | | |
| 37 | | ミズスマシ科 | ミズスマシ | | | | ○ | 環境省 RDB：VU<br>三重県 RDB：VU |
| 38 | | ガムシ科 | キベリヒラタガムシ | | | ○ | | |
| 39 | | ハネカクシ科 | アオバアリガタハネカクシ | | ○ | | | |
| 40 | | ゾウムシ科 | タデノクチブトサルゾウムシ | | | ○ | | |

表 2.4-16(2)　コドラート内の動物相（断面 B-1・コドラート B①）

| No. | 目名 | 科名 | 和名 | 整備後 | | | | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | R2 | | R3 | R5 | |
| | | | | 5 月 | 8 月 | 6 月 | 7 月 | |
| 41 | ハチ目 | ハバチ科 | クシヒゲハバチ | | | ○ | | |
| 42 | （膜翅目） | | イハバチ | | | ○ | | |
| 43 | | | Eutomostethus 属 | | | ○ | | |
| 44 | | アリ科 | トビイロケアリ | ○ | ○ | | ○ | |
| 45 | | | アミメアリ | | | | ○ | |
| | 11 目 | 34 科 | 45 種 | 16 種 | 13 種 | 22 種 | 16 種 | 4 種 |

表 2.4-17　コドラート B①の状況

<table>
<tr>
<td> <br>整備 3 年後の状況<br>（2023 年 7 月）</td>
<td> <br>確認種（植物）の例：キクモ<br>（2023 年 7 月）</td>
</tr>
<tr>
<td> <br>確認種（植物）の例：ヤノネグサ<br>（2023 年 7 月）</td>
<td> <br>コドラート外での確認種（植物）：イトトリゲモ<br>（2023 年 9 月）</td>
</tr>
<tr>
<td> <br>確認種（動物）の例：オオシオカラトンボ<br>（2023 年 7 月）</td>
<td> <br>確認種（動物）の例：アメンボ<br>（2023 年 7 月）</td>
</tr>
</table>

② 中流部（断面 B-2 付近）

a) 環境の概況

谷の中流部（断面 B-2）の概況は表 2.4-18 に、植生断面図は図 2.4-7 に示すとおりです。

断面 B-2 は、整備によって水田状の湿地が形成され、周囲はコナラ等の落葉広葉樹林とスギ・ヒノキ植林で囲まれています。谷底部は水深 7cm 程度の湛水した状態となっていました。

表 2.4-18 移植地 B 中流部（断面 B-2）の概況

| 実施時期 | 地形・植生等 | 写真 |
|---|---|---|
| 整備 3 年後<br>（2023 年 7 月） | 谷底部に湛水した水田状の湿地が形成されており、ミゾソバ等が生育するほか、水中にはミズハコベ等が生育していた。2021 年 6 月時点と比較してミゾソバの生育面積が増加していた。水深は 6cm 程度となっており、前回調査時から大きな変化はなかった。 | |

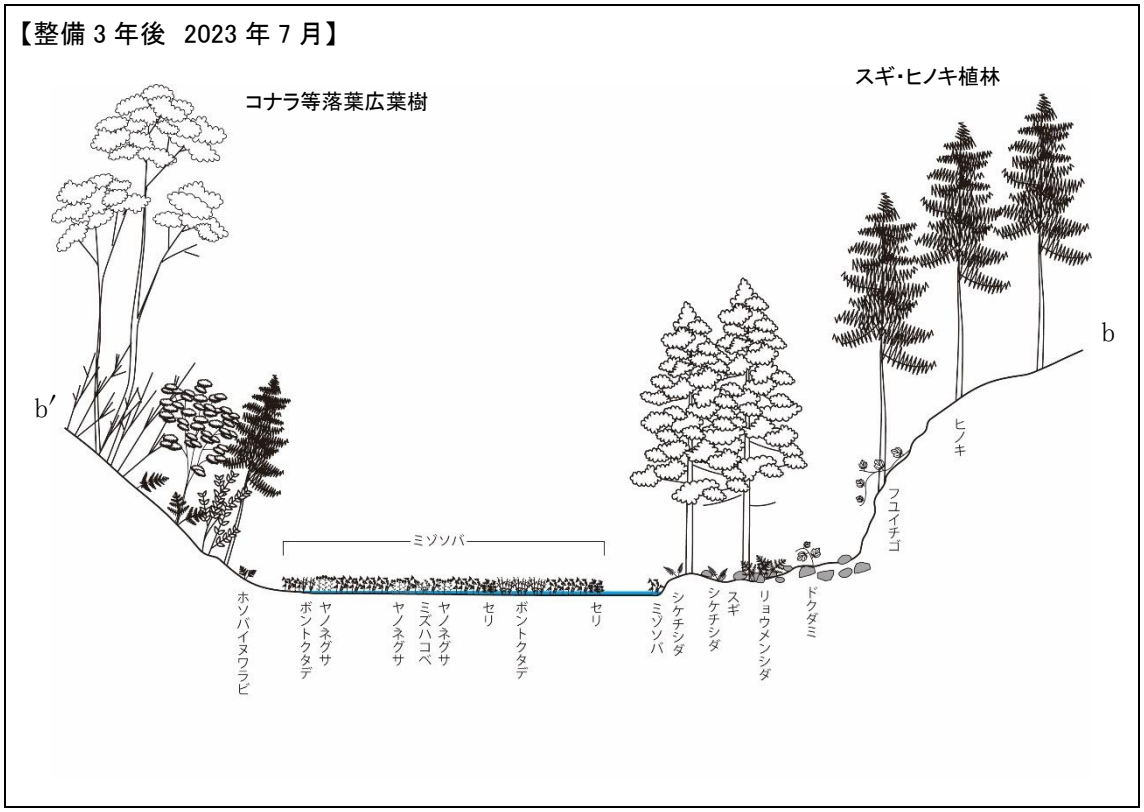



図 2.4-7 移植地 B 中流部（断面 B-2）の概況

### b) コドラート調査の結果

コドラート調査は、谷底部の湛水した湿地内を対象に実施し、植物相の調査結果は表 2.4-19 に、動物相の調査結果は表 2.4-20 に、コドラート内の状況や確認種は表 2.4-21 に示すとおりです。なお、調査実施状況については資料編に記載します。

植物相の状況は、過年度と比較すると、これまでと同様に、ミズハコベやボントクタデが確認され、構成種に変化はみられませんでした。一方、前回調査（2021 年 6 月）まで優占種であったボントクタデも減少し、新たにミゾソバが優占種として確認されました。また、キクモ、イボクサ、コナギが確認されず、新たにマツバイ、セリ、キツネノボタンが確認されました。植被率は前回調査から増加がみられましたが、これは季節的な変化と考えられます。整備前（2020 年 2 月）の植物相と比較すると、全体的に水域や湿地環境に生育する種が増加していました。

動物相の状況としては、過年度と比較すると、環境省レッドデータブックの準絶滅危惧（NT）に該当するトノサマガエルが引き続き確認されました。一方、種の保存法に基づく国内希少野生動植物種（特定第二種）であるタガメが確認されず、三重県レッドデータブックの絶滅危惧Ⅱ類（VU）に該当するオオコオイムシが新たに確認されました。また、確認種数はやや増加し、新たな確認種として、アオイトトンボ、クリイロヒゲナガハナノミ等の水域を利用する種が複数確認されました。

なお、大型哺乳類についてはニホンジカが確認されており、食害等の影響が懸念されますので、影響の有無について今後も注視していきます。

以上のことから、湿地や水域に関する種が多く確認されており、全体としては概ね良好な湿地環境を維持しているものと考えられます。

表 2.4-19　コドラート内の植物相の変化（断面 B-2・コドラート B②）

| 調査時期 | 整備前 | 整備後 | | | | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2020.2 | 2020.5 | 2020.9 | 2021.6 | 2023.7 | |
| 群落高 | 2.8m | 0.05m | 0.4m | 0.2m | 0.3m | |
| 植被率 | 90% | 1% | 70% | 40% | 70% | |
| 水深 | 0m | 0.07m | 0.07m | 0.07m | 0.15m | |
| 種数 | 5 | 2 | 6 | 5 | 6 | |
| 種名 | 被度・群度 | 被度・群度 | 被度・群度 | 被度・群度 | 被度・群度 | |
| ネザサ | 5・5 | | | | | |
| ヘビイチゴ | 1･1 | | | | | |
| シラカシ | + | | | | | |
| テイカカズラ | + | | | | | |
| タネツケバナ | + | | | | | |
| ミズハコベ | | 1･2 | + | 1･1 | + | |
| ボントクタデ | | + | 3･3 | 2･2 | 1･2 | |
| キクモ | | | 2･3 | + | | |
| イボクサ | | | 1･2 | +･2 | | |
| コナギ | | | + | + | | |
| シソクサ | | | + | | | 近畿 RDB:C |
| マツバイ | | | | | +･2 | |
| セリ | | | | | + | |
| キツネノボタン | | | | | + | |
| ミゾソバ | | | | | 4・4 | |

## 表 2.4-20(1)　コドラート内の動物相（断面 B-2・コドラート B②）

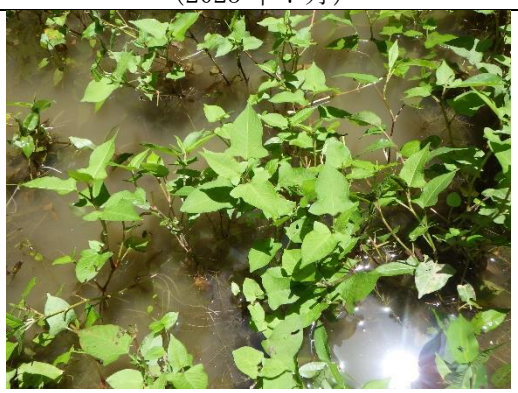
| No. | 目名 | 科名 | 和名 | 整備後 | | | | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | R2 | | R3 | R5 | |
| | | | | 5 月 | 8 月 | 6 月 | 7 月 | |
| 1 | ウシ目 | イノシシ科 | ニホンイノシシ | | | ○ | | |
| 2 | | シカ科 | ニホンジカ | | ○ | | ○ | |
| 3 | カエル目 | アカガエル科 | トノサマガエル | ○ | | ○ | ○ | 環境省 RDB：NT |
| 4 | | アオガエル科 | シュレーゲルアオガエル | ○ | | | ○ | |
| 5 | トカゲ目 | カナヘビ科 | カナヘビ | | ○ | | ○ | |
| 6 | クモ目 | ヒメグモ科 | ヒシガタグモ | | | | ○ | |
| 7 | | アシナガグモ科 | チュウガタシロカネグモ | | | | ○ | |
| 8 | | | オオシロカネグモ | | | ○ | ○ | |
| 9 | | | アシナガグモ | | ○ | ○ | | |
| 10 | | | ウロコアシナガグモ | | | | ○ | |
| 11 | | コモリグモ科 | ウヅキコモリグモ | ○ | | | | |
| 12 | | ハエトリグモ科 | マミジロハエトリ | ○ | ○ | | | |
| 13 | トンボ目（蜻蛉目） | アオイトトンボ科 | アオイトトンボ | | | | ○ | |
| 14 | | トンボ科 | シオカラトンボ | | ○ | | | |
| 15 | | | シオヤトンボ | ○ | | | | |
| 16 | | | オオシオカラトンボ | | ○ | ○ | ○ | |
| 17 | バッタ目（直翅目） | ツユムシ科 | セスジツユムシ | | ○ | | | |
| 18 | | キリギリス科 | クビキリギス | ○ | | | | |
| 19 | | イナゴ科 | ツチイナゴ | | | ○ | | |
| 20 | | ヒシバッタ科 | ハラヒシバッタ | | | ○ | | |
| 21 | カメムシ目（半翅目） | カスミカメムシ科 | ズアカシダカスミカメ | | | | ○ | |
| 22 | | | オオクロセダカカスミカメ | | ○ | | | |
| 23 | | ヘリカメムシ科 | ホオズキカメムシ | | ○ | | | |
| 24 | | アメンボ科 | アメンボ | ○ | | | | |
| 25 | | | ヒメアメンボ | | | ○ | ○ | |
| 26 | | | コセアカアメンボ | | | ○ | | |
| 27 | | コオイムシ科 | オオコオイムシ | | | | ○ | 三重県 RDB：VU |
| 28 | | | タガメ | | | ○ | | 保存法：特定第二種<br>環境省 RDB：VU<br>三重県 RDB：VU |
| 29 | | マツモムシ科 | マツモムシ | | | ○ | | |
| 30 | ハエ目（双翅目） | チョウバエ科 | チョウバエ科 | ○ | | | | |
| 31 | | アシナガバエ科 | アシナガキンバエ | | | ○ | | |
| － | | | アシナガバエ科 | ○ | | | | |
| 32 | | ハナアブ科 | キアシマメヒラタアブ | | | | ○ | |
| 33 | | ショウジョウバエ科 | カオジロショウジョウバエ | | | ○ | | |
| 34 | | | ムナスジショウジョウバエ | | | ○ | | |
| 35 | | ミギワバエ科 | ヨツモンワライミギワバエ | ○ | | | | |
| 36 | | | トキワクロツヤミギワバエ | | ○ | | | |
| 37 | | ヤチバエ科 | ヒゲナガヤチバエ | | ○ | | | |
| 38 | | ハヤトビバエ科 | ハヤトビバエ科 | ○ | | | | |
| 39 | | イエバエ科 | シリモチハナレメイエバエ | | | | ○ | |
| 40 | コウチュウ目（鞘翅目） | オサムシ科 | アオゴミムシ | | ○ | | ○ | |

表 2.4-20(2)　コドラート内の動物相（断面 B-2・コドラート B②）

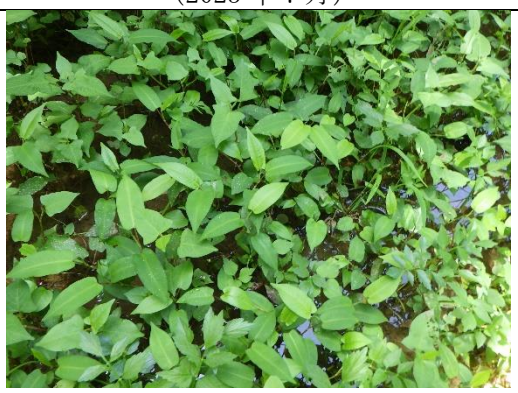
| No. | 目名 | 科名 | 和名 | 整備後 | | | | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | R2 | | R3 | R5 | |
| | | | | 5 月 | 8 月 | 6 月 | 7 月 | |
| 41 | コウチュウ目 | ガムシ科 | キベリヒラタガムシ | | | ○ | | |
| 42 | （鞘翅目） | ナガハナノミ科 | クリイロヒゲナガハナノミ | | | | ○ | |
| 43 | | ハムシ科 | ルリクビボソハムシ | | ○ | | | |
| 44 | | ゾウムシ科 | タデノクチブトサルゾウムシ | | | ○ | | |
| 45 | ハチ目 | ハバチ科 | イハバチ | | | ○ | | |
| 46 | （膜翅目） | アリ科 | トビイロケアリ | ○ | ○ | | ○ | |
| 47 | | | アミメアリ | | ○ | | | |
| | 10 目 | 35 科 | 47 種 | 12 種 | 15 種 | 17 種 | 18 種 | 3 種 |

表 2.4-21　コドラート B②の状況

整備 3 年後の状況
（2023 年 7 月）



確認種（植物）の例:ミゾソバ
（2023 年 7 月）



確認種（動物）の例:ヤノネグサ
（2023 年 7 月）

確認種（動物）の例:シュレーゲルアオガエル
（2023 年 7 月）

### ③　下流部（断面 B-3 付近）

#### a)　環境の概況

谷の下流部（断面 B-3）の概況は表 2.4-22 に、植生断面図は図 2.4-8 に示すとおりです。

断面 B-3 は、整備によって平坦な湿地の下流側が掘削され、小規模な池が形成されています。周囲はコナラ等の落葉広葉樹林に囲まれており、池は水深 60cm 程度の湛水した状態を維持していました。

表 2.4-22　移植地 B 下流部（断面 B-3）の概況

| 実施時期 | 地形・植生等 | 写真 |
|---|---|---|
| 整備 3 年後<br>（2023 年 7 月） | 元は平坦な湿地だった谷底部の下流側に掘削によって水深 60cm 程度の池が形成されており、池内及び周囲にはミゾソバやハンゲショウ、セリ、セキショウ等が生育していた。 | |

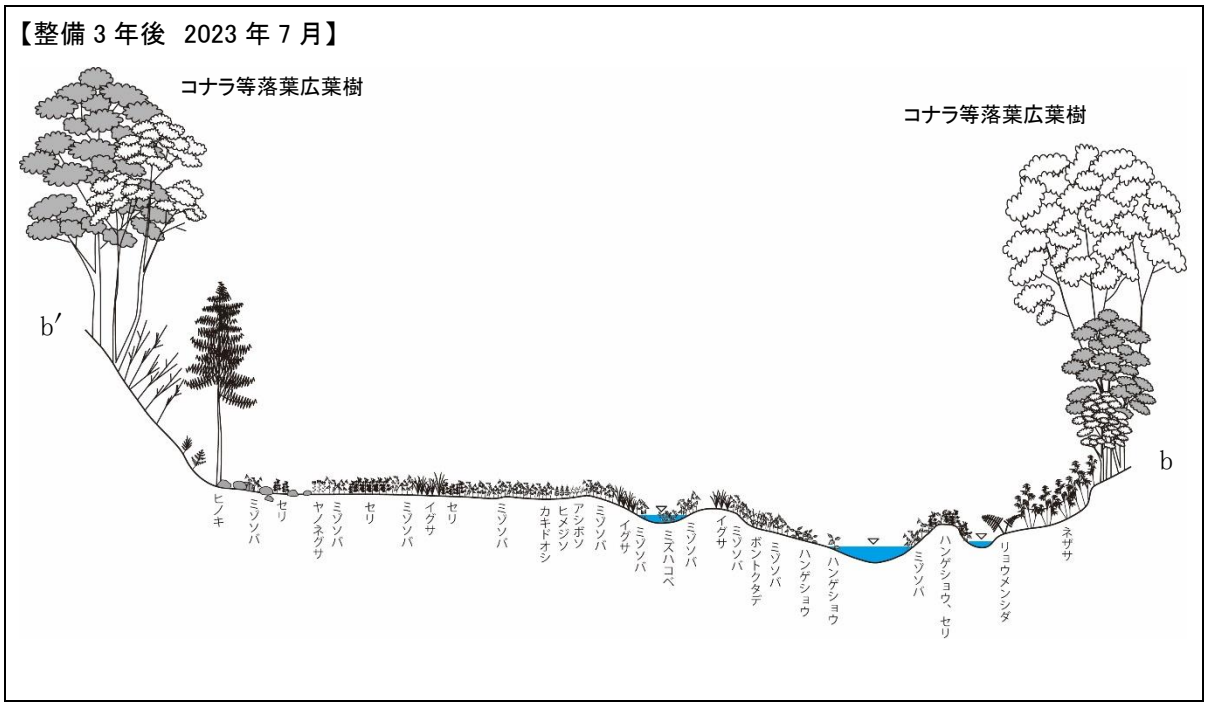



図 2.4-8　移植地 B 下流部（断面 B-3）の植生断面図

### b) コドラート調査の結果

コドラート調査は、過年度整備した池内とその周囲の湿性草地を対象に実施し、植物相の調査結果は表 2.4-23 に、動物相の調査結果は表 2.4-24 に、コドラート内の状況や確認種は表 2.4-25 に示すとおりです。調査実施状況については資料編に記載します。

植物相の状況は、過年度と比較すると、これまでと同様に、セリ、ミゾソバ、ハンゲショウ等が確認され、2020 年に確認されていたキクモやコナギは今回も確認されませんでした。一方、新たにヤノネグサ、ネザサ、セキショウ、キツネノボタンが確認されましたが、これはコドラートの外部から入った種が生育したと考えられます。また、植被率が前回調査からやや増加し、水深に大きな変化はなく、安定した水域環境を維持していました。

動物相の状況は、過年度と比較すると、オオシオカラトンボ、マツモムシ等の水域を利用する種の生息が継続して確認され、環境省レッドデータブックの準絶滅危惧（NT）に該当するトノサマガエルも引き続き確認されました。一方、モノサシトンボ、コシアキトンボ等のトンボ類が新たに確認され、確認種数はやや増加しました。また、三重県レッドデータブックの絶滅危惧Ⅱ類（VU）に該当するオオコオイムシ、環境省レッドデータブックの絶滅危惧Ⅱ類（VU）及び三重県レッドデータブックの準絶滅危惧（NT）に該当するエゾスジヨトウ、シマゲンゴロウ（環境省：準絶滅危惧 NT、三重：準絶滅危惧 NT）は確認されませんでした。

なお、ニホンジカが継続して確認されており、食害による植生への影響が生じている可能性があるため、今後も状況の変化の有無を注視していきます。

以上のことから、湿地や水域に関わる種が多く確認されており、全体としては概ね良好な水域環境を維持しているものと考えられます。

表 2.4-23　コドラート内の植物相の変化（断面 B-3・コドラート B③）

| 調査時期 | 整備前 | 整備後 | | | | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2020.2 | 2020.5 | 2020.9 | 2021.6 | 2023.7 | |
| 群落高 | 0.1m | 0.05m | 0.2m | 0.7m | 1.2m | |
| 植被率 | 60% | ＜1% | 40% | 40% | 60% | |
| 水深 | 0m | 0.15m | 0.15m | 0.1m | 0.1m | |
| 種数 | 7 | 3 | 6 | 6 | 9 | |
| 種名 | 被度・群度 | 被度・群度 | 被度・群度 | 被度・群度 | 被度・群度 | |
| セリ | 3･3 | | | 1･1 | 1･1 | |
| キツネノボタン | 2･2 | | | | | |
| コウガイゼキショウ | 1･2 | | | | | |
| イネ科の一種 | 1･2 | + | | | | |
| タネツケバナ | + | | | | | |
| ノチドメ | + | | | | | |
| ミゾソバ | + | | 2･2 | 1･1 | 2･2 | |
| ミズハコベ | | + | + | | | |
| イボクサ | | + | + | | | |
| キクモ | | | 2･3 | | | |
| コナギ | | | 1･1 | | | |
| ミゾカクシ | | | + | + | | |
| ハンゲショウ | | | | 2･2 | 3･3 | |
| イグサ | | | | 1･1 | 1･1 | |
| ボントクタデ | | | | + | + | |
| ヤノネグサ | | | | | +･2 | |
| ネザサ | | | | | +･2 | |
| セキショウ | | | | | 1･1 | |
| キツネノボタン | | | | | + | |

表 2.4-24(1)　コドラート内の動物相（断面 B-3・コドラート B③）

| No. | 目名 | 科名 | 和名 | 整備後 | | | | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | R2 | | R3 | R5 | |
| | | | | 5 月 | 8 月 | 6 月 | 7 月 | |
| 1 | ウシ目 | シカ科 | ニホンジカ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 2 | カエル目 | アマガエル科 | アマガエル | ○ | | ○ | ○ | |
| 3 | | アカガエル科 | ヤマアカガエル | ○ | | | | |
| 4 | | | トノサマガエル | ○ | ○ | ○ | ○ | 環境省 RDB：NT |
| 5 | トカゲ目 | カナヘビ科 | カナヘビ | | | ○ | ○ | |
| 6 | クモ目 | アシナガグモ科 | チュウガタシロカネグモ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 7 | | | オオシロカネグモ | | | | ○ | |
| 8 | | | アシナガグモ | | ○ | ○ | | |
| 9 | | | ウロコアシナガグモ | | | ○ | ○ | |
| 10 | | コモリグモ科 | キクヅキコモリグモ | | | ○ | | |
| 11 | | キシダグモ科 | イオウイロハシリグモ | ○ | ○ | | ○ | |
| 12 | | カニグモ科 | コハナグモ | | | | ○ | |
| 13 | | | アズチグモ | | | | ○ | |
| 14 | | | Xysticus 属 | ○ | | | | |
| 15 | | ハエトリグモ科 | モンシロコゲチャハエトリ | | ○ | | | |
| 16 | トンボ目 | アオイトトンボ科 | ホソミオツネントンボ | | | ○ | | |
| 17 | （蜻蛉目） | イトトンボ科 | クロイトトンボ | ○ | ○ | | | |
| 18 | | モノサシトンボ科 | モノサシトンボ | | | | ○ | |
| 19 | | カワトンボ科 | ハグロトンボ | | ○ | | | |
| 20 | | ヤンマ科 | クロスジギンヤンマ | | | ○ | | |
| 21 | | トンボ科 | ハラビロトンボ | | | ○ | | |
| 22 | | | シオカラトンボ | ○ | ○ | ○ | | |
| 23 | | | オオシオカラトンボ | | ○ | ○ | ○ | |
| 24 | | | コシアキトンボ | | | | ○ | |
| 25 | バッタ目 | ヒバリモドキ科 | シバスズ | | | | ○ | |
| 26 | （直翅目） | イナゴ科 | コバネイナゴ | | ○ | | | |
| 27 | | | ツチイナゴ | | ○ | ○ | ○ | |
| 28 | | ヒシバッタ科 | トゲヒシバッタ | ○ | ○ | | | |
| 29 | | | ハラヒシバッタ | | | ○ | | |
| 30 | カメムシ目 | シマウンカ科 | シマウンカ | | ○ | | | |
| 31 | （半翅目） | カスミカメムシ科 | オオクロトビカスミカメ | | ○ | ○ | | |
| 32 | | ナガカメムシ科 | ホソメダカナガカメムシ | | | | ○ | |
| 33 | | アメンボ科 | アメンボ | ○ | | | | |
| 34 | | | ヒメアメンボ | | | | ○ | |
| 35 | | | シマアメンボ | ○ | | ○ | ○ | |
| 36 | | コオイムシ科 | オオコオイムシ | | | ○ | | 三重県 RDB：VU |
| 37 | | タイコウチ科 | ミズカマキリ | | ○ | | | |
| 38 | | マツモムシ科 | コマツモムシ | | ○ | | | |
| 39 | | | マツモムシ | | ○ | ○ | ○ | |
| 40 | チョウ目（鱗翅目） | ヤガ科 | エゾスジヨトウ | | ○ | | | 環境省 RDB：VU 三重県 RDB：NT |

表 2.4-24(2)　コドラート内の動物相（断面 B-3・コドラート B③）

| No. | 目名 | 科名 | 和名 | 整備後 | | | | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | R2 | | R3 | R5 | |
| | | | | 5 月 | 8 月 | 6 月 | 7 月 | |
| 41 | ハエ目 | ユスリカ科 | ホンセスジユスリカ | ○ | | | | |
| 42 | （双翅目） | アブ科 | ヤマトアブ | | ○ | | | |
| 43 | | アシナガバエ科 | アシナガキンバエ | | | ○ | | |
| 44 | | | アシナガバエ科 | ○ | | | | |
| 45 | | ミギワバエ科 | ヨツモンワライミギワバエ | ○ | | | | |
| 46 | | | トキワクロツヤミギワバエ | | | ○ | | |
| 47 | | ヤチバエ科 | ヒゲナガヤチバエ | | ○ | | | |
| 48 | | | ヒガシヒゲナガヤチバエ | | | | ○ | |
| 49 | | ハヤトビバエ科 | ハヤトビバエ科 | ○ | | | | |
| 50 | | クロバエ科 | ツマグロキンバエ | | | | ○ | |
| 51 | コウチュウ目 | オサムシ科 | カワツブアトキリゴミムシ | | | | ○ | |
| 52 | （鞘翅目） | ゲンゴロウ科 | ハイイロゲンゴロウ | | ○ | | | |
| 53 | | | シマゲンゴロウ | | ○ | | | 環境省 RDB：NT<br>三重県 RDB：NT |
| 54 | | | コシマゲンゴロウ | | ○ | | | |
| 55 | | ガムシ科 | ヒメガムシ | | ○ | | | |
| 56 | | ハネカクシ科 | アオバアリガタハネカクシ | ○ | | | | |
| 57 | | コガネムシ科 | アオハナムグリ | | | | ○ | |
| 58 | | カミキリムシ科 | コウヤホソハナカミキリ | | | | ○ | |
| 59 | | ハムシ科 | ルリクビボソハムシ | ○ | ○ | ○ | | |
| 60 | ハチ目<br>（膜翅目） | アリ科 | ウメマツオオアリ | ○ | | | | |
| | 11 目 | 41 科 | 60 種 | 19 種 | 26 種 | 22 種 | 24 種 | 4 種 |

表 2.4-25　コドラート B③の状況

整備 3 年後の状況
（2023 年 7 月）

確認種（植物）の例：ハンゲショウ
（2023 年 7 月）

確認種（植物）の例：カナヘビ
（2023 年 7 月）

確認種（動物）の例：オオシオカラトンボ
（2023 年 7 月）

### 2.4.6　環境整備作業の追加実施

これまでの調査において、移植地Bではアメリカザリガニの生息が確認されており、これによる保全対象を含む水生植物への食害が確認されたことから、環境整備作業としてアメリカザリガニの駆除を実施しました。

作業の実施内容は表 2.4-26 に示すとおりです。

**表 2.4-26　環境整備作業の実施状況**

| 作業箇所 | 作業内容 | 写真 |
|---|---|---|
| 移植地B<br>（中央部） | アメリカザリガニの駆除<br>・駆除個体数：22<br>・実施日：2023 年 8 月 10 日 | |
| 移植地B<br>（下部池） | アメリカザリガニの駆除<br>・駆除個体数：11<br>・実施日：2023 年 8 月 10 日 | |
| 移植地B<br>（中央部） | 作業状況 | |

### 2.4.7 まとめ

今年度は、整備 3 年後の代替湿地における植生・植物相・動物相の状況を把握する目的で調査を実施しました。

過年度と比較して、確認種等に変化はみられましたが、湿地環境や水域を好む種が引き続き確認されており、概ね良好な湿地環境を維持しているものと考えられます。また、前回調査後に除草作業を行った移植地 A の中・下流部に関しても、ネザサは低密度の状態が保たれていました。

コドラート内の重要な種としては、植物ではイトモの生育が、動物ではトノサマガエル、コガネグモ、オオコオイムシ、ミズスマシの生息が確認されました。また、コドラート外においても、植物ではイトトリゲモの生育が確認されました。

次回は環境整備 5 年後の調査として、事後調査計画に基づき、環境整備後の植生・植物相・動物相調査を継続し、代替湿地の環境を把握していくこととします。

## 2.5　陸生動物（両生類・爬虫類・昆虫類の重要な種）

### 2.5.1　調査概要

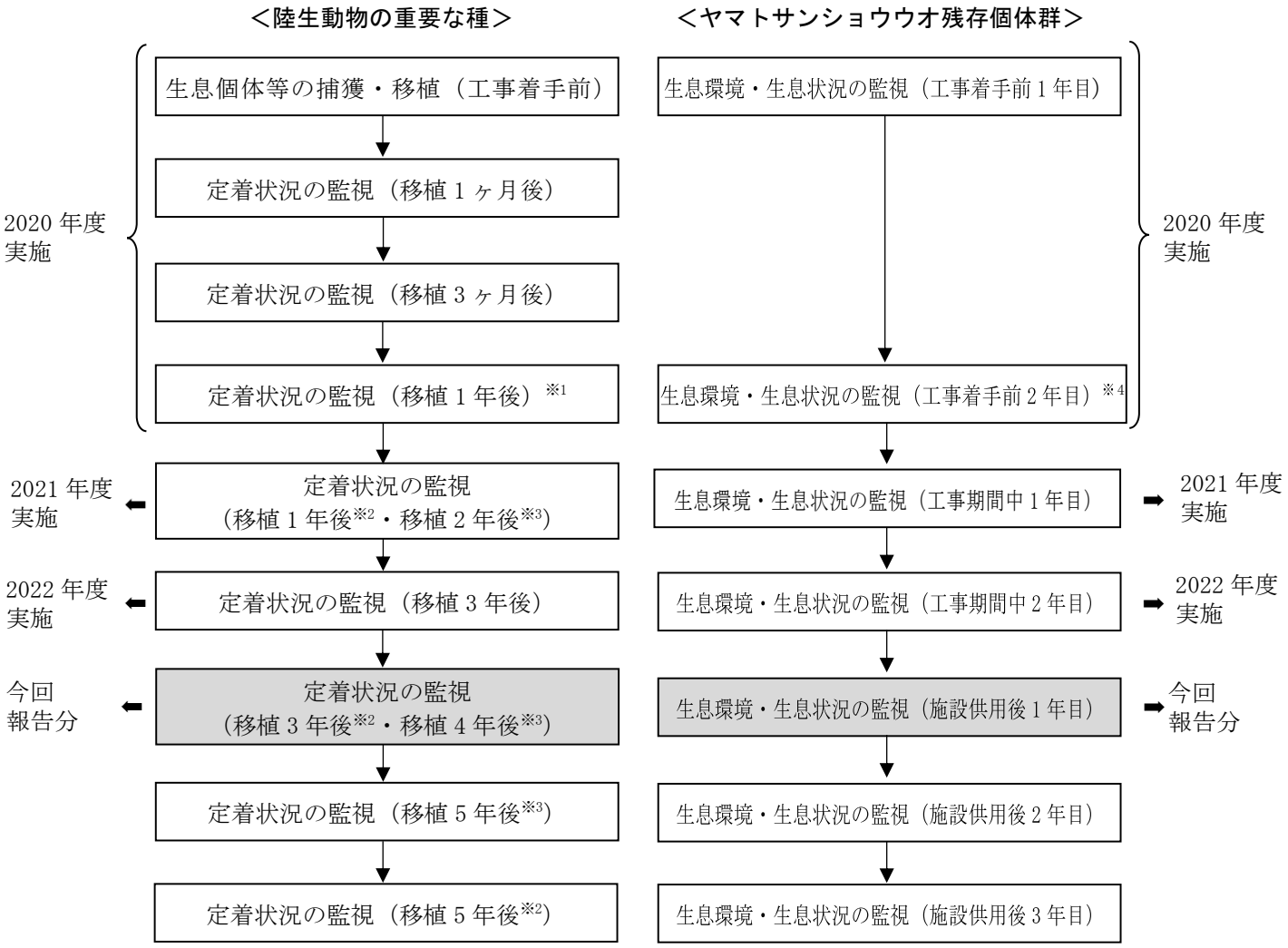
評価書における予測結果において、生息環境や生息個体の減少が予測された重要な種について、消失が予測される個体を代替の生息環境に移植することで、事業による影響を代償する計画としています。また、陸生動物について聞き取りを行った学識経験者の意見に基づき、ヤマトサンショウウオについては残置森林内に残存する個体群の生息環境及び生息状況の監視を行う計画としています。調査対象種の概要は表 2.5-1 に示すとおりです。

事後調査のフローは図 2.5-1 に示すとおり、今年度はアカハライモリ、コオイムシの移植 3 年後の定着状況の監視を行うとともに、ヤマトサンショウウオの移植個体については、評価書の事後調査計画には記載がないものの、移植 4 年後に相当する調査を実施しました。また、ヤマトサンショウウオ残存個体群については、施設供用後 1 年目の生息環境・生息状況の監視を行いました。

**表 2.5-1　調査対象種の概要**

| No. | 分類 | 種名 | 重要種指定状況※ | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 環境省 RL | 三重県 RDB |
| 1 | 両生類 | ヤマトサンショウウオ | VU | |
| 2 | | アカハライモリ | NT | |
| 3 | 昆虫類 | コオイムシ | NT | 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
　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
　NT＝準絶滅危惧




※1：ヤマトサンショウウオ移植個体を対象に実施。
※2：アカハライモリ、コオイムシを対象に実施。
※3：ヤマトサンショウウオ移植個体を対象に実施。
※4：工事に着手しているものの、一部区域の伐採のみであるため、工事着手前とした。

**図 2.5-1　事後調査フロー**

### 2.5.2　調査方法

アカハライモリ、コオイムシ及びヤマトサンショウウオの移植後の定着状況の監視については、移植地 A、B を任意に踏査し、直接観察または捕獲・採取による生息個体数等の記録を行うとともに、各地点の水質調査を実施しました。

ヤマトサンショウウオの残存個体群については、残置森林内の過年度確認箇所のうち、改変区域に隣接した生息域（谷）4 区域を対象とし、直接観察により卵のうの確認位置及び個数を記録するとともに、生息環境の状況についての確認、各地点の水質調査を実施しました。

なお、水質調査は持ち運び可能な多項目水質計（東亜 DKK 社製 WQC-24）を用いて現地で計測を実施しました。また、計測項目は pH、DO（溶存酸素）、EC（電気伝導率）、水温としました。

### 2.5.3　調査範囲

移植地 A、B の調査範囲は図 2.5-2 に、ヤマトサンショウウオの残存個体群の調査区域は図 2.5-3 に、移植地 A、B の地点概況は表 2.5-2 に示すとおりです。

**表 2.5-2　移植地の概況**

| 移植地 | 概況 | 環境保全の対象種 | 写真 |
|---|---|---|---|
| A | ・2020 年冬季に整備した代替湿地<br>・谷頭部に小規模の池が整備され、下流の谷底部に水路と湿地が存在する | ＜両生類＞<br>・ヤマトサンショウウオ<br>・アカハライモリ | |
| B | ・2020 年冬季に整備した代替湿地<br>・谷底部は水田状の水域が整備され、下流部に小規模なため池が存在する | ＜両生類＞<br>・ヤマトサンショウウオ<br>・アカハライモリ<br>＜昆虫類＞<br>・コオイムシ | |

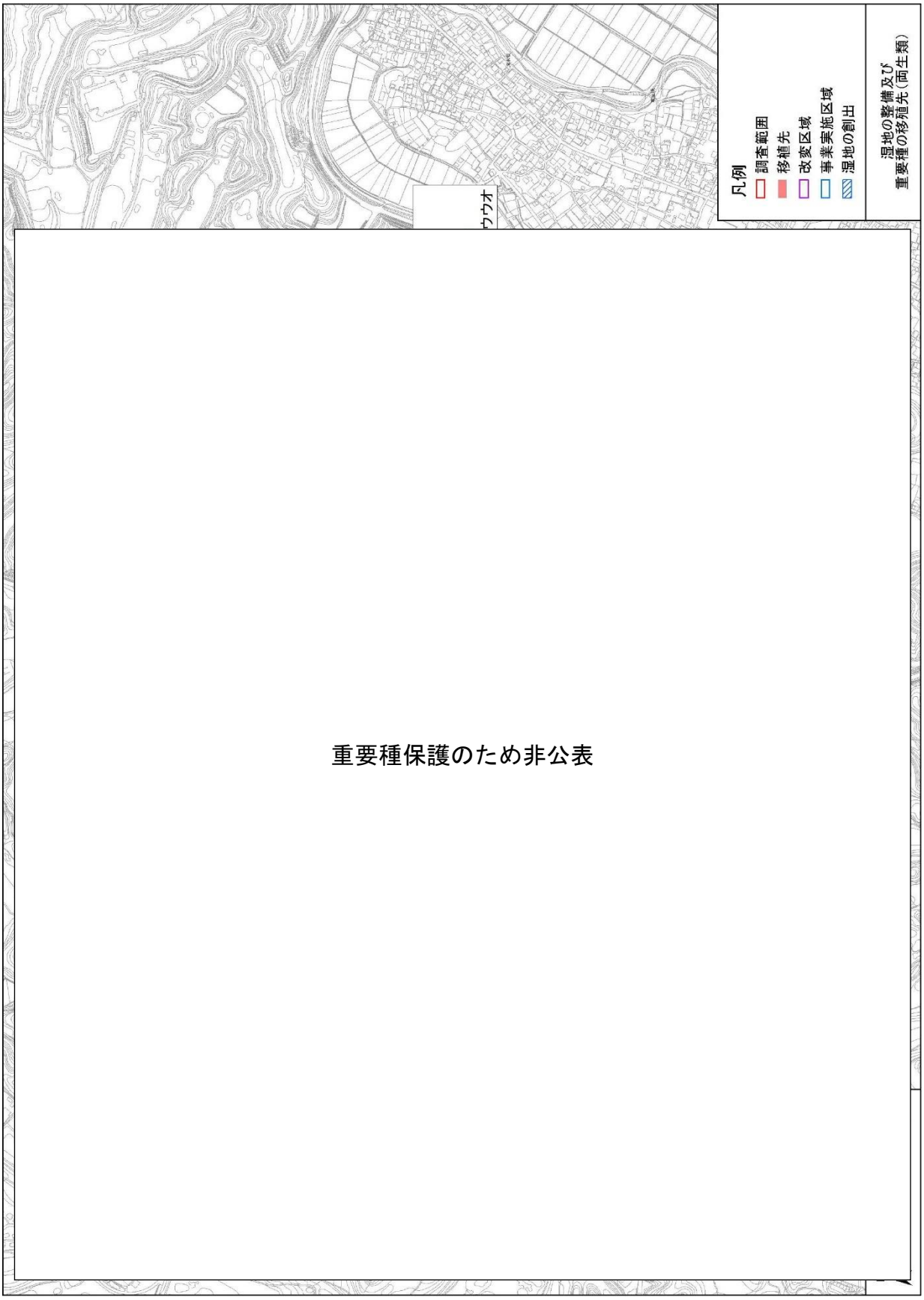

凡例
調査範囲
移植先
改変区域
事業実施区域
湿地の創出
湿地の整備及び
重要種の移植先(両生類)
重要種保護のため非公表

図 2.5-2　調査範囲

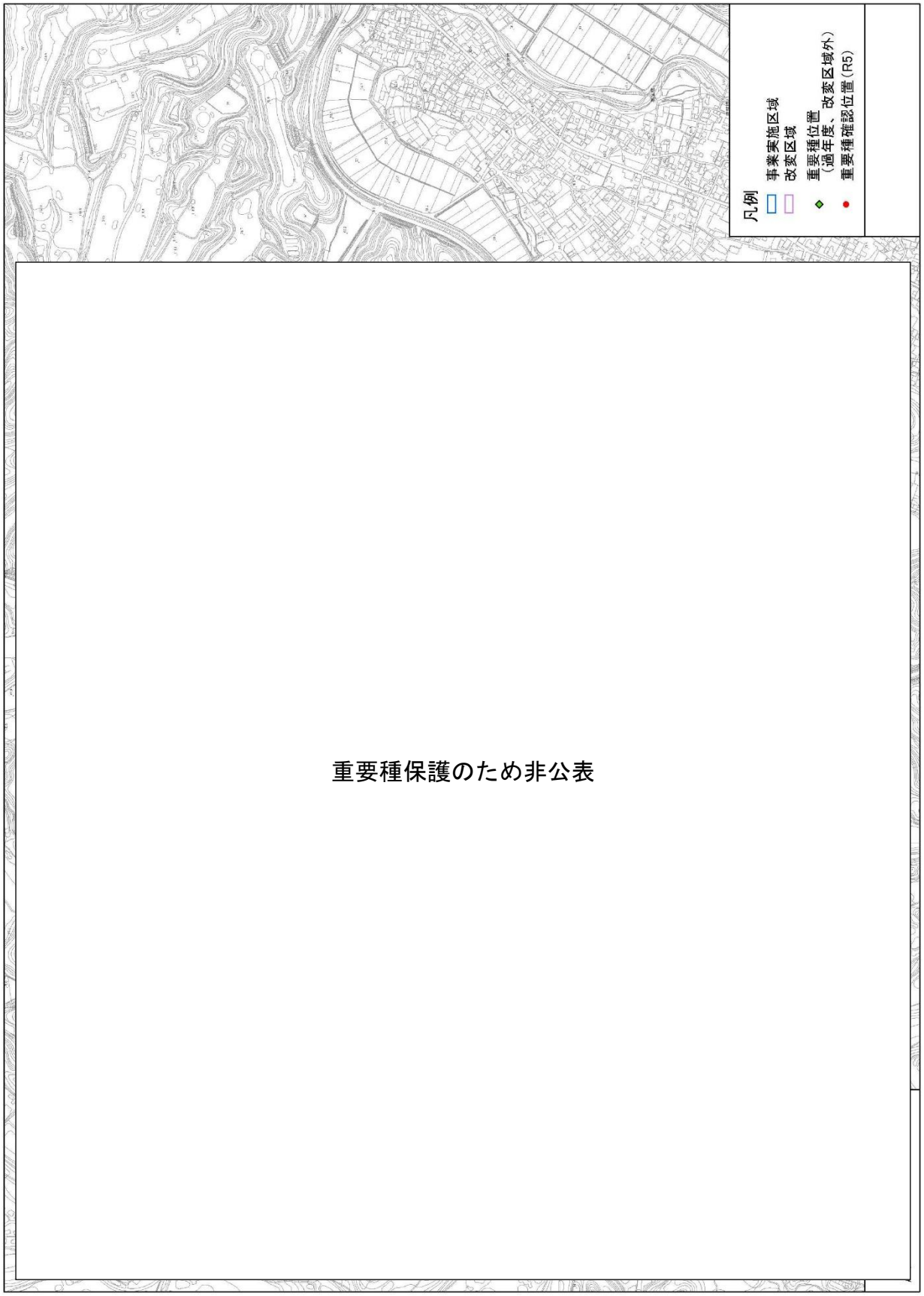



図 2.5-3　ヤマトサンショウウオ残存個体群調査区域と過年度の確認状況

### 2.5.4　調査時期

調査時期は表 2.5-3 に示すとおりです。

定着状況の監視は事後調査計画に定めた時期を基本としましたが、気象条件や対象種の生態特性により前後させました。

**表 2.5-3　調査時期**

| 対象種 | | 調査項目 | | 実施日 |
|---|---|---|---|---|
| 両生類 | ヤマトサンショウウオ（移植個体） | 定着状況の監視 | 補足確認 | 2023 年 7 月 18 日 |
| | | | 環境整備 | 2023 年 12 月 22 日 |
| | | | 移植 4 年後 | 2024 年 2 月 22 日<br>2024 年 3 月 4 日<br>2024 年 3 月 22 日 |
| | アカハライモリ | 定着状況の監視 | 移植 3 年後 | 2023 年 7 月 18 日 |
| 昆虫類 | コオイムシ | 定着状況の監視 | 移植 3 年後 | 2023 年 7 月 18 日 |
| 両生類 | ヤマトサンショウウオ（残存個体） | 生息環境及び生息状況の監視 | 施設供用後 1 年目 | 2024 年 2 月 22 日<br>2024 年 3 月 4 日<br>2024 年 3 月 22 日 |

### 2.5.5　調査結果

#### (1)　移植対象種の定着状況

移植を実施したアカハライモリ及びコオイムシについて、移植 3 年後の定着状況の確認を行いました。また、ヤマトサンショウウオについては、アカハライモリ及びコオイムシの調査時に補足的に確認を行うとともに、移植 4 年後の繁殖・産卵期における定着状況の確認を行いました。各種の調査結果は表 2.5-4 に、確認状況の写真等は表 2.5-5 に示すとおりです。また、後述するアライグマによるヤマトサンショウウオへの加害の低減を目的とした電気柵の設置箇所は図 2.5-4 に示すとおりです。なお、調査実施状況及び設置した電気柵の機材の詳細は資料編に記載します。

**① ヤマトサンショウウオ**

移植 4 年後となる 2023 年度は、2 月 22 日に、移植地 A で成体が 2 個体、卵のうが 7 対、移植地 B で成体が 5 個体、卵のうが 27 対、3 月 4 日に移植地 A で卵のうが 18 対、移植地 B で成体が 1 個体、卵のうが 8 対、成体 2 個体、卵のう 13 対と 3 半対、3 月 22 日に移植地 A で成体が 1 個体、卵のうが 10 対と 2 半対、移植地 B で卵のうが 5 対確認されました。

また、確認地点の環境は、移植地 A では谷内の細流のたまり及び谷奥の池周辺のたまり、移植地 B では谷内及び奥の細流のたまりや、湿地内のたまりでした。

昨年度から両移植地で卵のうが継続して確認されており、広範囲で卵のうが確認されていることや、複数の成体が確認されていることから、既存の生息個体による繁殖に加えて、移植個体による繁殖も成功している可能性があります。また、今年度の卵のうの確認数はこれまでで最多でしたが、これは、調査に先立ち産卵環境整備の一環として泥上げ作業を実施した地点で卵のうが確認されていることから、この効果が得られたこと、さらに、降雨量が少なかった 2021、2022 年度に比べて、今年度は 1～3 月の降雨量が多く、ヤマトサンショウウオの産卵時期に産

卵に適した場所が増加したことが確認数の増加につながったと考えられます。2018～2024 年の 1～3 月の降雨量と平均気温については、図 2.5-5 に示す通りです。

【アライグマの防除】

2022 年度の調査では、アライグマによるものと考えられる成体への加害が確認されました。そのため、今年度はこれを低減するため、両移植地において電気柵を設置するとともに自動撮影カメラの設置を行いました。

自動撮影カメラにおいて、2024 年 1 月 10 日～3 月 22 日までの間に、移植地 A ではアライグマが 3 晩撮影されましたが、電気柵内に侵入している様子は確認されませんでした。

一方、移植地 B ではアライグマが 10 晩撮影され、そのうち電気柵内への侵入は 2 晩撮確認されました。ここでは、四肢の一部が欠損した死体が 1 個体、産卵途中で瀕死の個体が 1 個体、尾部の一部が欠けた個体が 1 個体、死後時間が経過した死体が 1 個体、尾部が半分欠損した個体が 1 個体確認されました。これらがアライグマの加害によるものかは特定できませんでしたが、昨年度のように頭部が欠損している等明らかにその場でアライグマに加害されているとみられる個体は確認されず、消失した卵のうも電気柵内に比べて電気柵外で多かったことから、電気柵内においては、本種に対するアライグマの加害の影響は軽微であったと推察されます。

以上のことから、両地点とも、電気柵の設置によってアライグマの本種成体への加害や卵のうの食害が低減でき、電気柵内で卵のうが多く確認されていることから、電気柵の設置により本種の産卵も阻害されなかったと考えられます。

### ②　アカハライモリ

移植後から継続して生息が確認されており、今年度の調査においても移植地 A で成体 2 個体、幼生 2 個体、移植地 B で成体 2 個体、幼生 7 個体が確認されました。確認地点の環境は、移植地 A で水深の浅い水たまり、落葉が堆積した池の底で、移植地 B では水田状の水域の水深が浅い箇所でした。

### ③　コオイムシ

移植後から継続して生息が確認されており、今年度の調査においても、コオイムシ類の幼虫が、移植地 A で 21 個体、移植地 B で 30 個体確認されました。いずれも幼虫であることから、コオイムシとオオコオイムシを識別することは困難ですが、両地点では、オオコオイムシの成虫が確認されており（移植地 A：13 個体、移植地 B：8 個体）、両種が生息している可能性があります。確認地点は、移植地 A では水深の浅い落葉が堆積した水たまり、水深の浅い流れの緩やかな細流、 池の浮葉植物が生育する箇所であり、移植地 B では、水田状の水域の抽水植物が生育する水深の浅い箇所、水深の浅い流れの緩やかな細流でした。

## 表 2.5-4　移植対象種の定着状況（陸生動物）

| 対象種 | | 移植地 | 移植個体数 | | 移植後の確認個体数 | | | | | | | | | | | | | | | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2020 年度報告分 | | | | | 2021 年度報告分 | | | | 2022 年度報告分 | | | 2023 年度報告分 | | | |
| | | | | | 2020 年 | | | | 2021 年 | | 2022 年 | | | 2023 年 | | | | 2024 年 | | |
| | | | 2020 年 2～6 月 | 2021 年 2～3 月 | 5/25 5/29 | 7/6 | 8/11 | 10/24 | 3/23 | 6/24 | 2/17 | 3/7 | 3/22 | 2/22 | 3/7 | 3/22 | 7 月 | 2 月 (1) | 3 月 (2) | 3 月 (3) | |
| 両生類 | ヤマトサンショウウオ | A | 卵のう 52 対 6 半対 | 卵のう 15 対 成体 1 | 幼生 26 | 幼生 2 | － | － | 0 | 幼生 8 | 0 | 成体 1 | 成体 1 | 成体 3 卵のう 1 対 | 卵のう 1 対 | 成体 1 卵のう 10 対 | － | 成体 2 卵のう 7 対 | 卵のう 18 対 | 成体 1 卵のう 10 対 2 半対 | 移植個体数は 2020 年 2～4 月、2021 年 2～3 月に移植した卵のう、成体数 |
| | | B | 卵のう 9 対 2 半対 | 卵のう 27 対 4 半対 成体 3 | 幼生 16 | 0 | － | － | 卵のう 3 対 | 幼生 9 | 0 | 成体 1 | 0 | 卵のう 3 対 | 成体 1 卵のう 8 対 | 成体 4 ※1 卵のう 4 対 1 半対 | － | 成体 5 卵のう 27 対 | 成体 2 卵のう 13 対 3 半対 | 卵のう 5 対 | 移植個体数は 2020 年 2～4 月、2021 年 2～3 月に移植した卵のう、成体数 |
| | アカハライモリ | A | 成体 3 幼生 2 | 成体 2 | － | － | 幼生 4 成体 1 | 成体 3 | － | 成体 6 | － | － | 成体 1 | － | － | － | 成体 2 幼生 2 | － | － | － | 移植個体数は 2020 年 6 月、2021 年 3 月に移植した幼生、成体数 |
| | | B | 成体 8 | 成体 3 | － | － | 幼生 3 成体 3 | 成体 1 | － | 幼生 12 成体 2 | － | － | 0 | － | － | － | 成体 2 幼生 7 | － | － | － | 移植個体数は 2020 年 6 月、2021 年 3 月に移植した成体数 |
| 昆虫類 | コオイムシ | A | － | － | － | － | － | － | － | 幼虫 ※14 | － | － | － | － | － | － | 幼 虫 ※21 | － | － | － | 2021 年 6 月：オオコオイムシ 13 個体<br>2023 年 7 月：オオコオイムシ 13 個体 |
| | | B | 成虫 3 幼虫 ※38 | － | － | － | 成虫 1 幼虫 ※1 | 成虫 2 | － | 幼虫 ※5 | － | － | － | － | － | － | 幼虫 ※30 | － | － | － | 移植個体数は 2020 年 6 月に移植した幼虫、成体数<br>2020 年 8 月：オオコオイムシ 8 個体<br>2020 年 10 月：オオコオイムシ 10 個<br>2021 年 6 月：オオコオイムシ 1 個体<br>2023 年 7 月：オオコオイムシ 8 個体 |

※：幼虫についてはコオイムシまたはオオコオイムシの可能性がある

表 2.5-5　移植対象種の確認状況

電気柵設置状況
移植地 A　2024 年 2 月 22 日

電気柵設置状況
移植地 B　2024 年 2 月 22 日

ヤマトサンショウウオ（成体）
移植地 A　2024 年 2 月 22 日

ヤマトサンショウウオ(卵のう)
移植地 B　2024 年 2 月 22 日

アライグマ
移植地 B　2024 年 3 月 2 日
（自動撮影カメラの画像）

アカハライモリ（成体）
移植地 B　2023 年 7 月 18 日

コオイムシ類（幼虫）
移植地 A　2023 年 7 月 18 日

オオコオイムシ
移植地 B　2023 年 7 月 18 日

捕獲したオオコオイムシ等
移植地 A　2023 年 7 月 18 日

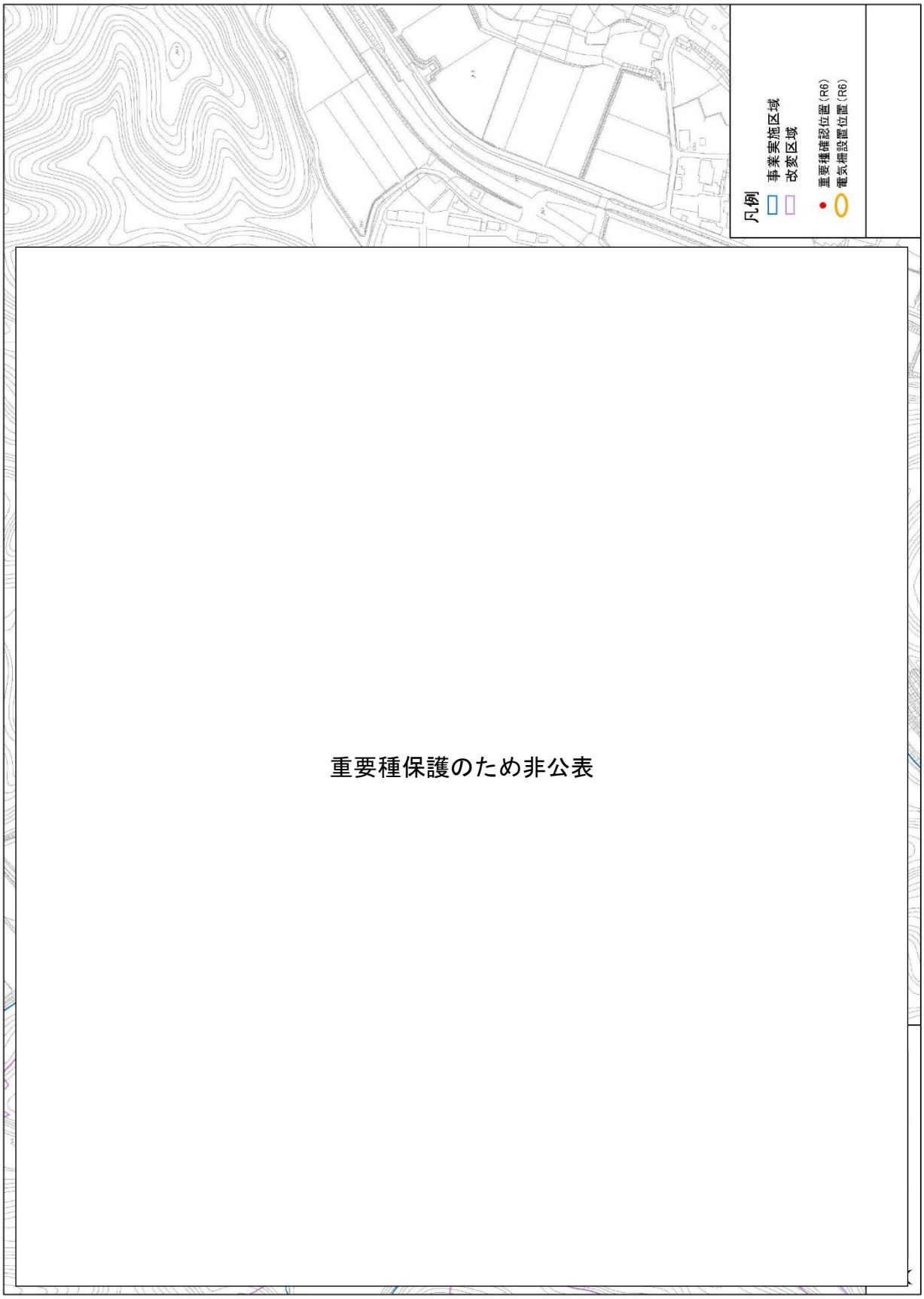



図 2.5-4　移植地におけるヤマトサンショウウオの確認状況（2024 年 2～3 月）

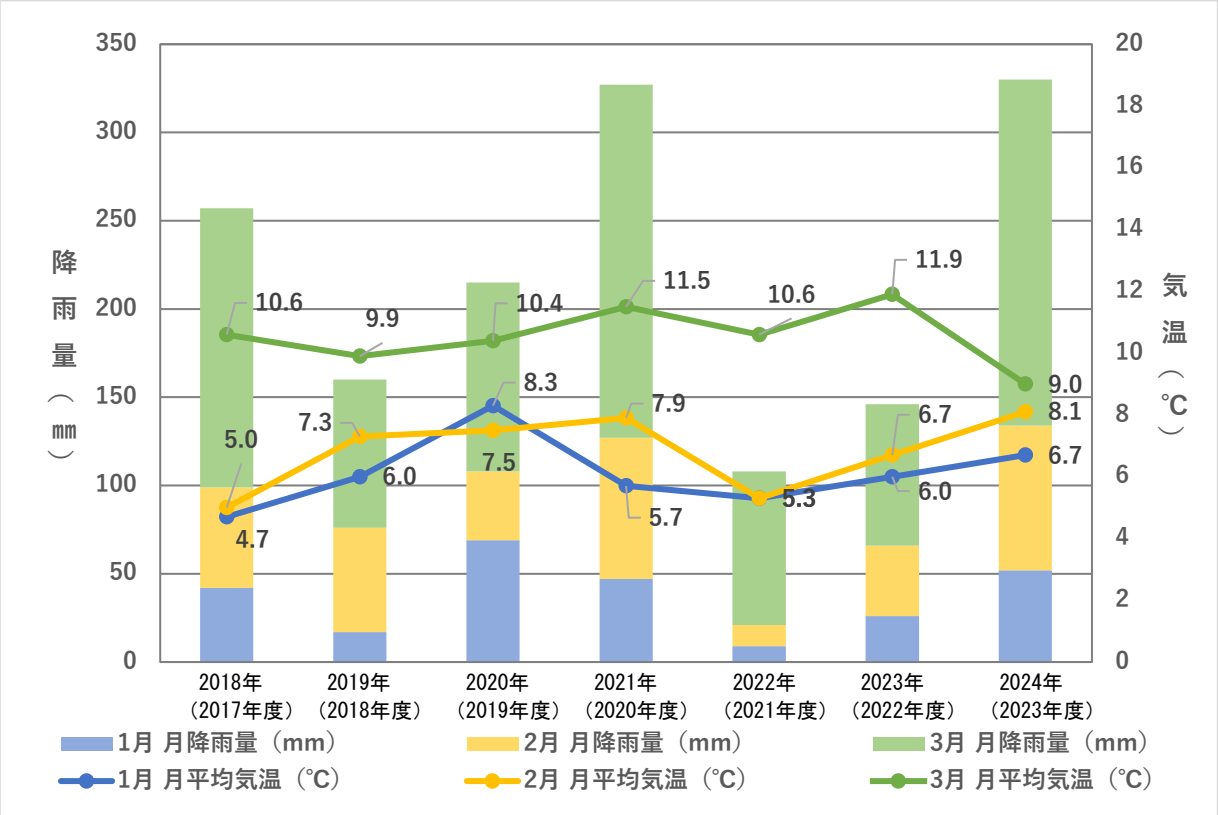



図 2.5-5　1～3 月の降雨量と平均気温（2018～2024 年）

※データ出典

月平均気温：「気象庁ホームページ　過去の気象データ検索　津観測所」（気象庁　2024 年 4 月 10 日閲覧）

月降雨量：「水文水質データベース　室の口観測所」（国土交通省　2024 年 4 月 10 日閲覧）

### (2) 移植地の水質の状況

ヤマトサンショウウオの産卵環境の状況を詳しく把握するため両移植地の水域において水質調査を実施しました。結果を表 2.5-6 に示します。

pH は両移植地でいずれも pH6.02～6.59 で概ね中性でした。また、DO は 6.05～8.87 mg/L、EC は 9.9～13.6 mS/m、水温は 4.8～9.6、水深は 9～22 ㎝であり、水深以外は、移植地間で目立つ差異はみられませんでした。

過年度の計測結果と比較すると、昨年度、一時的に DO が低い値を示しましたが、今年度は 2021 年度と同程度でした。DO の値が上昇した要因は、昨年よりも降雨が多く、DO が高い表層の流水量が増加したためと考えられます。それ以外で、今年度は特筆するような特徴はみられませんでした。なお、ヤマトサンショウウオの生息環境の条件としては、目立った変化は無いものと考えられます。

**表 2.5-6　移植地 A、B の水質調査結果**

| 調査地点<br>調査日 | 移植地 A | | | | | 移植地 B | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2021 年度 | 2022 年度 | 2023 年度 | | | 2021 年度 | 2022 年度 | 2023 年度 | | |
| | 2022 年 | 2023 年 | 2024 年 | | | 2022 年 | 2023 年 | 2024 年 | | |
| | 3 月 | 2 月～3 月 | 2/22 | 3/4 | 3/22 | 3 月 | 2 月～3 月 | 2/22 | 3/4 | 3/22 |
| pH | 7.01 | 6.83～6.96 | 6.18 | 6.08 | 6.02 | 7.06 | 6.83～7.17 | 6.42 | 6.20 | 6.59 |
| DO (mg/L) | 7.43 | 3.29～5.08 | 6.88 | 8.87 | 6.05 | 6.75 | 1.12～3.58 | 7.15 | 6.52 | 8.31 |
| EC (mS/m) | 6.8 | 9.8～14.1 | 9.9 | 12 | 13.6 | 9.8 | 11.2～12.7 | 10.9 | 12.3 | 11.9 |
| 水温 (℃) | 7.9 | 2.8～10.8 | 9.6 | 5.5 | 7.3 | 9.5 | 4.7～9.3 | 9.1 | 5.7 | 4.8 |
| 水深 (cm) | 8.2 | 6～10 | 13 | 9 | 10 | 25 | 22 | 22 | 22 | 22 |

### (3) ヤマトサンショウウオ残存個体群の生息環境・生息状況

残置森林内に残存している生息域のうち改変区域に隣接した 4 区域（谷 1～4）を踏査し、卵のう等による生息状況及び生息環境の確認を行いました。調査結果は表 2.5-7、8 及び図 2.5-6 に、確認状況の写真等は表 2.5-8 に示すとおりです。調査実施状況については資料編に記載します。

工事期間中 2 年目の昨年度の調査では、いずれの区域でも周囲の改変作業は終了していましたが、生息地近傍の大きな改変は見られませんでした。また、谷 1 と谷 4 では 2021 年度から引き続き、林内の細流の水量が少ない状況が続いていました。谷 2 では昨年度に干上がっていた池の水位が回復し、谷 3 と谷 4 では 2021 年度から細流や池に泥が堆積して水深が浅くなり、産卵に適した環境が減少していました。

2024 年 2 月（1 回目）では、谷 3 において卵のうが 1 対、谷 4 において卵のうが 2 対、2024 年 3 月（2 回目）の調査では谷 1 において成体の死体が 1 個体、谷 2 において卵のうが 4 対と

1 半対、谷 3 において卵のうが 1 半対、谷 4 において卵のうが 1 対、2023 年 3 月（3 回目）の調査では谷 1 において卵のうが 1 半対、谷 2 において卵のうが 1 半対、谷 3 において卵のうが 1 対、谷 4 において卵のうが 1 対確認されました。確認地点は、谷 1 では池や池の落ち葉上、谷 2 では池の落葉上や泥上、谷 3 では池の泥上、谷 4 は細流の水たまりや水たまり内の植物の葉上でした。

また、昨年度確認されなかった谷 1、2 で今年度は生息が確認されました。

**表 2.5-7　ヤマトサンショウウオ残存個体群の生息環境と生息状況**

| 実施時期 | 確認エリア | 詳細地点 | 確認環境の状況 | 生息状況 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 確認個数・個体数 | 合計 |
| 施設供用後（1 年目）2024 年 2 月（1 回目） | 谷 1 | - | 谷底部細流<br>水深：15cm、水温：10.7℃、水の濁りなし | 確認なし | 卵のう：3 対 |
| | 谷 2 | - | 谷底部水たまり<br>水深：12cm、水温：10.7℃、水の濁りあり | 確認なし | |
| | 谷 3 | 3-1 | 谷底部水たまり<br>水深：13cm、水温：9.0℃、水の濁りなし | 卵のう：1 対 | |
| | 谷 4 | 4-1 | 谷底部水たまり<br>水深：7cm、水温：7.8℃、水の濁りなし | 卵のう：2 対 | |
| 施設供用後（1 年目）2024 年 3 月（2 回目） | 谷 1 | 1-1 | 谷底部池<br>水深：23cm、水温：4.5℃、水の濁りなし | 成体：1 個体 | 成体：1 個体<br>卵のう：5 対，2 半対 |
| | 谷 2 | 2-1 | 谷底部水たまり<br>水深：18cm、水温：5.7℃、水の濁りなし | 卵のう：1 対,1 半対 | |
| | | 2-2 | 谷底部水たまり<br>水深：12cm、水温：5.7℃、水の濁りなし | 卵のう：1 対 | |
| | | 2-3 | 谷底部水たまり<br>水深：4cm、水温：9.0℃、水の濁りなし | 卵のう：2 対 | |
| | 谷 3 | 3-2 | 谷底部池<br>水深：10cm、水温：7.0℃、水の濁りなし | 卵のう：1 半対 | |
| | 谷 4 | 4-2 | 谷底部水たまり<br>水深：1.5cm、水温：8.0℃、水の濁りなし | 卵のう：1 対 | |
| 施設供用後（1 年目）2024 年 3 月（3 回目） | 谷 1 | 1-1 | 谷底部池<br>水深：22cm、水温：4.0℃、水の濁りなし | 卵のう：1 半対 | 卵のう：2 対，2 半対 |
| | 谷 2 | 2-3 | 谷底部水たまり<br>水深：6cm、水温：18.0℃、水の濁りなし | 卵のう：1 半対 | |
| | 谷 3 | 3-3 | 谷底部池<br>水深：8cm、水温：5.5℃、水の濁りなし | 卵のう：1 対 | |
| | 谷 4 | 4-3 | 谷底部水たまり<br>水深：4cm、水温：7.8℃、水の濁りなし | 卵のう：1 対 | |

表 2.5-8　ヤマトサンショウウオ残存個体群の生息状況（過年度との比較）

| 確認地点 | 生息状況 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2019 年度 | 2020 年度 | 2021 年度 | 2022 年度 | | | 2023 年度 | | |
| | 2020 年<br>3 月 9 日 | 2021 年<br>3 月 19 日 | 2022 年<br>3 月 22 日 | 2023 年 | | | 2024 年 | | |
| | | | | 2 月 22 日<br>(1 回目) | 3 月 7 日<br>(2 回目) | 3 月 22 日<br>(3 回目) | 2 月 22 日<br>(1 回目) | 3 月 4 日<br>(2 回目) | 3 月 22 日<br>(3 回目) |
| 谷 1 | 卵のう<br>3 対 | 卵のう<br>3 対,<br>1 半対 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 成体<br>1 個体 | 卵のう<br>1 半対 |
| 谷 2 | 卵のう<br>1 対 | 卵のう<br>4 対 | 卵のう<br>1 半対 | 0 | 0 | 0 | 0 | 卵のう<br>4 対,<br>1 半対 | 卵のう<br>1 半対 |
| 谷 3 | 卵のう<br>4 対 | 卵のう<br>8 対 | 卵のう<br>2 半対 | 卵のう<br>4 対,<br>1 半対 | 卵のう<br>1 対 | 卵のう<br>2 対 | 卵のう<br>1 対 | 卵のう<br>1 半対 | 卵のう<br>1 対 |
| 谷 4 | 卵のう<br>6 対,<br>1 半対、<br>成体 1<br>個体 | 卵のう<br>11 対,<br>2 半対、<br>幼生 1 個<br>体 | 0 | 卵のう<br>5 対 | 0 | 0 | 卵のう<br>2 対 | 卵のう<br>1 対 | 卵のう<br>1 対 |
| 合計 | 卵のう<br>14 対,<br>1 半対、<br>成体 1 個<br>体 | 卵のう<br>26 対,<br>3 半対、<br>幼生 1 個<br>体 | 卵のう<br>3 半対 | 卵のう<br>9 対,<br>1 半対 | 卵のう<br>1 対 | 卵のう<br>2 対 | 卵のう<br>3 対 | 卵のう<br>5 対,<br>2 半対<br>成体<br>1 個体 | 卵のう<br>2 対,<br>2 半対 |

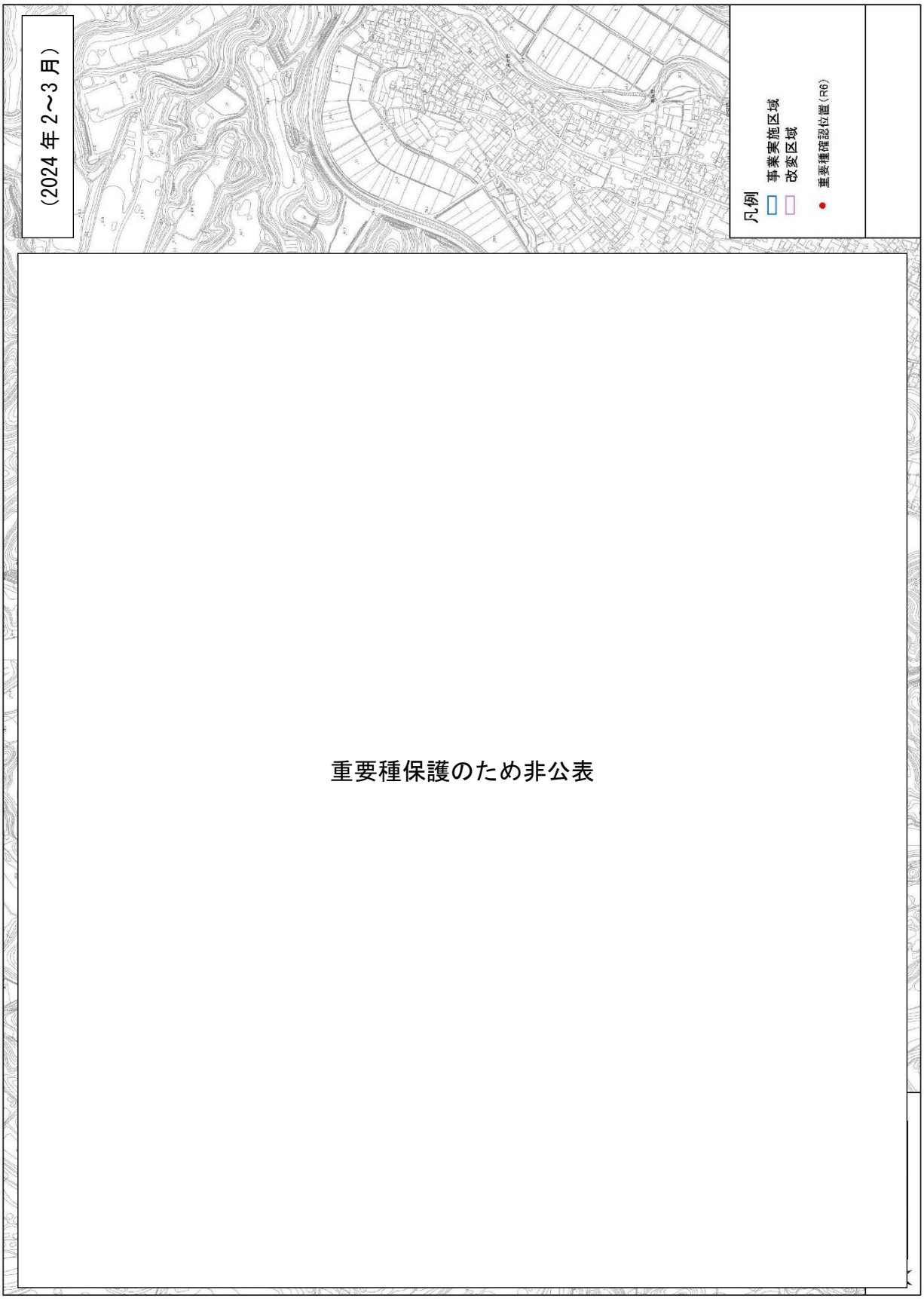



図 2.5-6　ヤマトサンショウウオ残存個体群の確認状況（2024 年 2～3 月）

表 2.5-9　ヤマトサンショウウオ残存個体群の確認状況

| | | |
|---|---|---|
| <br>ヤマトサンショウウオ<br>（卵のう）<br>谷 2（2-2）2 回目調査時<br>2024 年 3 月 4 日 | <br>ヤマトサンショウウオ<br>（成体）<br>谷 1（1-1）2 回目調査時<br>2024 年 3 月 4 日 | <br>谷 1 確認地点（1-1）<br>第 3 回調査時<br>2024 年 3 月 22 日 |
| <br>谷 2 確認地点（2-1・2-2）<br>第 2 回調査時<br>2024 年 3 月 4 日 | <br>谷 2 確認地点（2-3）<br>第 2 回調査時<br>2024 年 3 月 4 日 | <br>谷 3 確認地点（3-1）<br>第 1 回調査時<br>2024 年 2 月 22 日 |
| <br>谷 3 確認地点（3-2・3-3）<br>第 3 回調査時<br>2024 年 3 月 22 日 | <br>谷 4 確認地点（4-1）<br>第 1 回調査時<br>2024 年 2 月 22 日 | <br>谷 4 確認地点（4-2・4-3）<br>第 3 回調査時<br>2024 年 3 月 22 日 |

### (4) ヤマトサンショウウオ残存個体群生息環境の水質の状況

各調査時に、残存個体群の産卵環境の現状を詳しく把握するため、谷 1 から谷 4 において水質調査を行いました。水質調査の結果を表 2.5-10 に示します。

その結果、pH はいずれも 6 程度で中性、DO は 5.4～12.3mg/L 程度で谷 1 と谷 2 に比べて谷 3 と谷 4 ではやや低い値となる傾向がありました。EC は谷 2 の 2 度目の測定で 24.8mS/m、3 度目の測定で 24.8mS/m と高めの値でしたが、その他は 6.5～15.6mS/m の範囲となっていました。過年度の計測結果と比較すると、昨年度谷 3、4 で DO の低下がみられていましたが、今年度は 2021 年度と同程度でした。これは移植地と同様に、昨年よりも降雨が多く、DO が高い表層の流水量が増加したためと考えられます。それ以外で、今年度は特筆するような特徴はみられませんでした。なお、ヤマトサンショウウオの生息条件としては、好適な範囲内にあり、目立った変化は無いものと考えられます。

**表 2.5-9(1) ヤマトサンショウウオ残存個体群生息域（谷 1～2）の水質調査結果**

| 調査地点<br>調査日 | 谷 1 | | | | | 谷 2 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2021 年度 | 2022 年度 | 2023 年度 | | | 2021 年度 | 2022 年度 | 2023 年度 | | |
| | 2022 年 | 2023 年 | 2024 年 | | | 2022 年 | 2023 年 | 2024 年 | | |
| | 3 月 | 2 月～3 月 | 2/22 | 3/7 | 3/22 | 3 月 | 2 月～3 月 | 2/22 | 3/7 | 3/22 |
| pH | 7.12 | 6.90～6.93 | 6.21 | 6.06 | 6.10 | 6.90 | 7.05～7.16 | 6.36 | 6.23 | 6.51 |
| DO (mg/L) | 8.15 | 5.07～6.50 | 9.33 | 8.87 | 7.16 | 7.32 | 6.83～9.96 | 8.86 | 11.41 | 12.29 |
| EC (mS/m) | 6.2 | 12.3～14.2 | 10.8 | 11.3 | 11.0 | 13.6 | 19.1～32.9 | 15.6 | 24.8 | 33.5 |
| 水温 (℃) | 9.4 | 3.2～12.7 | 10.7 | 7.2 | 9.2 | 9.5 | 2.1～14.2 | 10.7 | 6.6 | 8.2 |
| 水深 (cm) | 17 | 13～15 | 15 | 16 | 15 | 22 | 7～13 | 16 | 12 | 13 |

**表 2.5-9(2) ヤマトサンショウウオ残存個体群生息域（谷 3～4）の水質調査結果**

| 調査地点<br>調査日 | 谷 3 | | | | | 谷 4 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2021 年度 | 2022 年度 | 2023 年度 | | | 2021 年度 | 2022 年度 | 2023 年度 | | |
| | 2022 年 | 2023 年 | 2024 年 | | | 2022 年 | 2023 年 | 2024 年 | | |
| | 3 月 | 2 月～3 月 | 2/22 | 3/7 | 3/22 | 3 月 | 2 月～3 月 | 2/22 | 3/7 | 3/22 |
| pH | 7.14 | 6.76～6.92 | 6.85 | 6.97 | 6.32 | 7.16 | 6.91～7.10 | 6.23 | 6.21 | 6.02 |
| DO (mg/L) | 8.24 | 2.4～4.02 | 8.89 | 5.37 | 8.97 | 8.32 | 2.70～4.27 | 8.14 | 8.8 | 8.64 |
| EC (mS/m) | 5.3 | 16.2～18.5 | 12.7 | 13.9 | 13.5 | 4.0 | 13.2～17.1 | 6.5 | 7.2 | 7.8 |
| 水温 (℃) | 7.8 | 4.4～9.7 | 9.3 | 6.4 | 5.6 | 7.7 | 6.2～12.7 | 9.8 | 9.3 | 9.1 |
| 水深 (cm) | 26 | 29～30 | 23 | 22 | 22 | 12 | 19 | 19 | 19 | 19 |

### 2.5.6 まとめ

今年度は、アカハライモリとコオイムシについては移植 3 年後、ヤマトサンショウウオの移植個体については移植 4 年後、残存個体については施設供用後 1 年目の定着・生息状況の監視を行いました。

アカハライモリは、両移植地で継続して成体と幼生が確認されたことから、定着状況は良好と考えられます。

コオイムシは、両移植地でコオイムシ類の幼虫が確認されましたが、成虫が確認されず、コオイムシかオオコオイムシか判別ができませんでした。過年度の調査でコオイムシの成虫が確認されていること、また、今年度の調査でオオコオイムシの成虫が確認されたことから、両種ともが生息している可能性があります。

ヤマトサンショウウオは、両移植地において卵のうの確認数が過年度より大幅に増加していることから、代替湿地が継続して利用され、順調に繁殖しているものと考えられます。一方、泥の堆積による生息環境の変化やアライグマ等による捕食といった本種の生息に影響を及ぼす要因もみられることから、次年度も今年度と同様に水路の泥上げや電気柵の設置等を検討します。

残存個体については、昨年度確認されなかった谷 1、2 を含むすべての谷で卵のうが確認されたことから、生息環境は維持されていると考えられます。

次年度以降は、事後調査計画に基づき、アカハライモリ、コオイムシ及びヤマトサンショウウオの移植個体については移植 5 年後、残存個体については施設供用後 2 年目の定着・生息状況の確認を行う予定です。

## 2.6　陸生植物（維管束植物・蘚苔類の重要な種）

### 2.6.1　調査概要

評価書における予測結果において、生育環境や生育個体の減少が予測された重要な種について、消失が予測される個体を代替の生育環境に移植することで、事業による影響を代償する計画としています。調査対象種の概要は表 2.6-1 に示すとおりです。

事後調査のフローは図 2.6-1 に示すとおりであり、今年度は移植 3 年後の活着状況の監視を行いました。

**表 2.6-1　調査対象種の概要**

| No. | 分類 | 種名 | 重要種指定状況※ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 環境省 RL | 三重県 RDB | 改訂・近畿 |
| 1 | 維管束植物 | ヒメミズワラビ | | | 準 |
| 2 | | ヒメビシ | VU | | A |
| 3 | | ササユリ | | NT | |
| 4 | | エビネ | NT | NT | |
| 5 | 蘚苔類 | カビゴケ | NT | NT | |
| 6 | | ウキゴケ | | VU | |

※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
　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
改訂・近畿：「改訂・近畿地方の保護上重要な植物-レッドデータブック近畿 2001」（レッドデータブック近畿研究会、平成 13 年）
　A：絶滅危惧種 A　準：準絶滅危惧

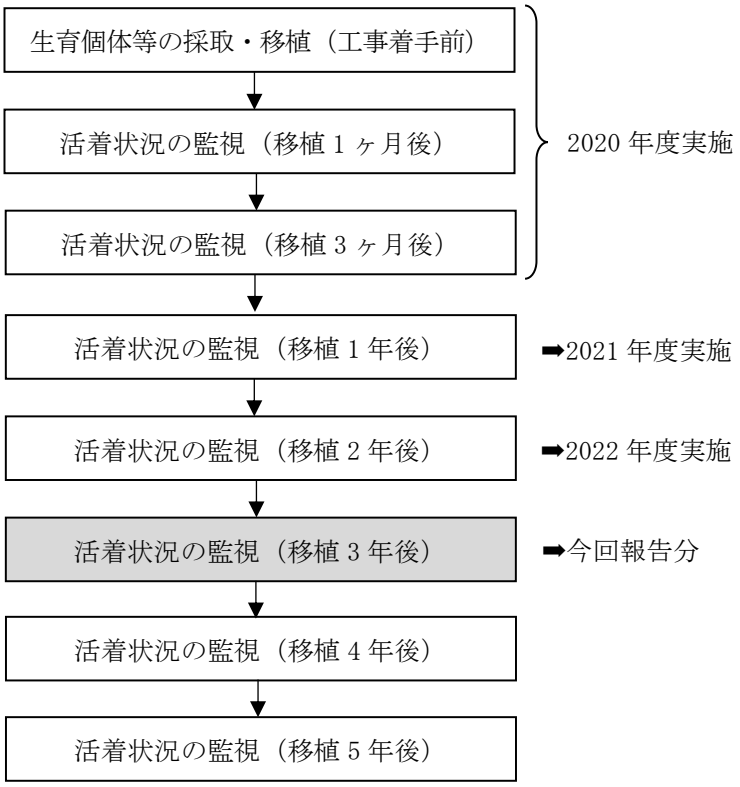



**図 2.6-1　事後調査フロー**

### 2.6.2　調査方法

昨年度移植した重要な種の活着状況の監視について、各種の移植地を踏査し、直接観察により生育個体数等を記録しました。

### 2.6.3　調査地点

移植地の位置を図 2.6-2 に、概況を表 2.6-2 に示すとおりです。

**表 2.6-2(1)　移植地の概況**

| 移植地 | 概況 | 移植対象種 | 写真 |
|---|---|---|---|
| B | ・2020 年冬季に整備した代替湿地<br>・谷底部は水田状の水域が整備され、下流部に小規模ため池が存在する | ＜維管束植物＞<br>・ヒメミズワラビ<br>・ヒメビシ<br><br>※上流部 | |
| | | ＜維管束植物＞<br>・ヒメミズワラビ<br>・ヒメビシ<br>＜蘚苔類＞<br>・ウキゴケ<br><br>※下流部 | |
| E | ・残置森林<br>（スギ・ヒノキ植林）<br>・谷頭部の斜面林 | ＜維管束植物＞<br>・エビネ | |
| H | ・残置森林<br>（スギ・ヒノキ植林）<br>・農地に面した林縁部 | ＜維管束植物＞<br>・ササユリ | |

表 2.6-2(2)　移植地の概況

| 移植地 | 概況 | 移植対象種 | 写真 |
|---|---|---|---|
| J | ・残置森林<br>（スギ・ヒノキ植林）<br>・谷奥の谷底部 | ＜蘚苔類＞<br>・カビゴケ | |
| K | ・残置農地<br>・谷底部の耕作放棄地<br>・造成地化に伴う乾燥化が進んでいる | ＜蘚苔類＞<br>・ウキゴケ | |
| L | ・残置森林<br>（スギ・ヒノキ植林）<br>・谷底部で、2 本の水路が流れる | ＜蘚苔類＞<br>・カビゴケ | |

図 2.6-2　調査地点（維管束植物・蘚苔類）

### 2.6.4　調査時期

調査時期は表 2.6-3 に示すとおりです。

**表 2.6-3　調査時期**

| 保全対象 | 対象種等 | 調査実施内容 | | 実施日 |
|---|---|---|---|---|
| 維管束植物 | ヒメミズワラビ | 定着状況の監視 | 移植 3 年後 | 2023 年 9 月 1 日 |
| | ヒメビシ | 定着状況の監視 | 移植 3 年後 | 2023 年 7 月 6 日 |
| | | | 補足確認 | 2023 年 9 月 1 日 |
| | ササユリ | 定着状況の監視 | 移植 3 年後 | 2023 年 7 月 6 日 |
| | | | 補足確認 | 2023 年 9 月 1 日 |
| | エビネ | 定着状況の監視 | 移植 3 年後 | 2023 年 7 月 6 日 |
| 蘚苔類 | カビゴケ | 定着状況の監視 | 移植 3 年後 | 2023 年 7 月 6 日 |
| | ウキゴケ | 定着状況の監視 | 移植 3 年後 | 2023 年 7 月 6 日 |
| | | | 補足確認 | 2023 年 9 月 1 日 |

### 2.6.5　調査結果

#### (1)　移植対象種の活着状況

移植を実施したヒメミズワラビ、ヒメビシ、ササユリ、エビネ、カビゴケ、ウキゴケについて、移植 3 年後の活着状況の確認を行いました。各種の確認状況は表 2.6-4 に、確認状況の写真等は表 2.6-5 に示すとおりです。なお、調査実施状況と移植地点の詳細、エビネ、カビゴケの定着状況の詳細については資料編に記載します。

##### ①　ヒメミズワラビ

本種は上流部の水田状の湿地と下流部の池の 2 か所において、移植 1 年後の調査で確認されず、移植 2 年後に再確認されていましたが、移植 3 年後の今年度の調査では確認されませんでした。昨年度からの環境に大きな変化は見られず、本種は一年草のシダ植物であることから、一時的に発芽していないと考えられます。また、昨年度は、水田状湿地の畔部に掻き出された泥の上に生育していたため、泥の掻き出し作業等を行うことで、泥に含まれていた移植個体の胞子が、攪乱によって発芽する可能性があります。

##### ②　ヒメビシ

本種は上流側の水田状の湿地においてこれまで継続して確認されており、今年度も 7 月の調査で合計 67 個体が、9 月の調査で 28 個体が確認されました(※親株と地下茎でつながる子株も 1 個体としてカウント)。一方、下流側の池ではミゾソバが繁茂しており、今年度も確認されませんでした。

なお、9 月調査で個体の減少がみられましたが、季節的な変化と考えられ、4 個体において結実が確認されたことからも、活着状況は良好と考えられます。

### ③　ササユリ

本種は移植地 H の斜面上方、下方においてこれまで継続して確認されており、今年度も 2 個体が確認されました。両個体ともに開花、結実はしておらず、保護柵の隙間から外へ出てしまった先端部分に食害を受けた痕跡があったため、柵の再調整を行いました。食害は生育に大きな影響を与えるものではなく、活着状況は概ね良好と考えられます。

### ④　エビネ

本種はこれまで継続して確認されており、今年度も移植地 E-1 において計 21 個体が、移植地 E-2 では、移植した 18 個体の内、1 個体が消失し、計 17 個体が確認されました。活着状況は概ね良好と考えられます。なお、移植地の環境は谷頭部斜面のスギ・ヒノキ植林であり、移植時と同様の樹林環境が維持されていました。

### ⑤　カビゴケ

本種は移植地 J でこれまで継続して確認されており、今年度は本種が付着したチャノキ、ハナミョウガを移植した 10 個体のうち、3 個体で着生が確認されました。過年度と比較して、着生数は減少傾向にありますが、これは、被着生植物の葉の更新や、食害等が要因と考えられます。一方、周囲のチャノキやツルグミの葉等にも着生していることから、活着状況は概ね良好と考えられます。

移植地 L においてもこれまで継続して確認されており、今年度は本種が付着したチャノキ、ハナミョウガを移植した 21 個体のうち、8 個体で着生が確認されました。移植地 J と同様に過年度と比較して、着生数は減少傾向にありますが、これは被着生植物の生育状況がやや不良であることが要因と考えられます。一方、周囲の竹やフユイチゴの葉等にも着生していることから、活着状況は概ね良好と考えられます。

減少傾向については、今後注視していくこととします。

### ⑥　ウキゴケ

本種は移植地 B において継続して確認されており、今年度は下流側の池付近へ移植した個体群は前年度と同程度の生育が確認され、2021 年 3 月に移植地 K から移植地 B に再移植した一群については、生育面積の順調な増加が確認されました。水気の多い生育環境が維持されており、活着状況は良好だと考えられます。

一方、移植地 K では、昨年度と同様に本種は確認されませんでした。造成地化に伴う乾燥によって、ウキゴケの生育が困難な環境と考えられます。

次回調査についても、移植地 B の 2 群を主な対象として活着状況の監視を継続するとともに、生育環境を維持していくために、状況に応じて適宜管理作業を検討していきます。

## 表 2.6-4　移植対象種の活着状況（陸生植物）

| 移植対象種 | | 移植地 | 移植個体数 | 移植後確認個体数 | | | | | | | | | | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 移植 1、3 ヶ月後 | | | | 移植 1 年後 | | 移植 2 年後 | | 移植 3 年後 | | |
| | | | 2020 年 | 2020 年 | | | | 2021 年 | | 2022 年 | | 2023 年 | | |
| | | | 6 月～8 月 | 7 月 | 8 月 | 9 月 | 10 月 | 6 月 | 9 月 | 6 月 | 9 月 | 7 月 | 9 月 | |
| 維管束植物 | ヒメミズワラビ | B | 24 | － | － | 24 | 16 | － | 0 | － | 3 | － | 0 | |
| | ヒメビシ | B | 約 5×5m（約 250）※1 | 16 | － | 35 | 12 | 12 | 6 | 8 | 63 | 67 | 28 | 2023 年 9 月：28 個体中 4 個体で結実を確認 |
| | ササユリ | H | 2 | － | 1 | － | 1 | 2 | － | 2 | － | 2 | 2 | 2022 年 6 月：保護柵を高さ 1.5m 程度のポールで再調整<br>2023 年 9 月：保護柵を再調整（高さに変更はなし） |
| | エビネ | E | 40 | － | 40 | － | 40 | 38 | － | 39 | － | 38 | － | |
| 蘚苔類 | カビゴケ | J | 10 | － | 10 | － | 8 | 7 | － | 9 | － | 3 | － | 数値は被着生植物（チャノキ、ハナミョウガ）の個体数 |
| | | L | 21 | － | 21 | － | 18 | 15 ※2 | － | 13 | － | 8 | － | |
| | ウキゴケ | B-1 | 約 1 ㎡ | － | 約 1 ㎡ | － | 約 1 ㎡ | 約 0.2 ㎡ | 約 0.3 ㎡ | 約 0.3 ㎡ | 約 0.1 ㎡ | 約 0.1 ㎡ | 約 0.1 ㎡ | |
| | | B-2 | 約 1 ㎡ | － | － | － | － | 約 0.4 ㎡ | 約 0.4 ㎡ | 約 4 ㎡ | 約 6 ㎡ | 約 8 ㎡ | 約 8 ㎡ | 移植地 K からの移植群 |
| | | K | 約 1 ㎡ | － | 約 1 ㎡ | － | 約 1 ㎡ | 約 0.4 ㎡ | 約 0.4 ㎡ | 0 ㎡ | － | 0 ㎡ | － | 造成地化に伴う乾燥により消失 |

表 2.6-5(1)　移植対象種の生育・確認状況（ヒメミズワラビ）

ヒメミズワラビ移植地（上流部）
※個体は確認されず
移植地 B　2024 年 9 月 1 日

表 2.6-5(2)　移植対象種の生育・確認状況（ヒメビシ）

ヒメビシ
移植地 B　2023 年 7 月 6 日

ヒメビシの保護柵①
（上流側の水田状の湿地）
移植地 B　2023 年 7 月 6 日

ヒメビシの保護柵②
（上流側の水田状の湿地）
移植地 B　2023 年 7 月 6 日

移植地の全景
（上流側の水田状の湿地）
移植地 B　2023 年 7 月 6 日

ヒメビシが消失した移植地
（下流側の池）
移植地 B　2023 年 7 月 6 日

ヒメビシが消失した移植地
（下流側の池）
移植地 B　2023 年 7 月 6 日

ヒメビシ
移植地 B　2023 年 9 月 1 日

ヒメビシの果実
移植地 B　2023 年 9 月 1 日

表 2.6-5(3)　移植対象種の生育・確認状況（ササユリ）

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| ササユリ（斜面上側）<br>移植地 H　2023 年 7 月 6 日 | ササユリ（斜面下側）<br>移植地 H　2023 年 7 月 6 日 | ササユリの保護柵<br>移植地 H　2023 年 7 月 6 日 |

表 2.6-5(4)　移植対象種の生育・確認状況（エビネ）

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| エビネ<br>移植地 E　2023 年 7 月 6 日 | 移植地 E-1<br>2023 年 7 月 6 日 | 移植地 E-2<br>2023 年 7 月 6 日 |

表 2.6-5(5)　移植対象種の生育・確認状況（カビゴケ）

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| チャノキに着生したカビゴケ<br>移植地 J　2023 年 7 月 6 日 | チャノキに着生したカビゴケ<br>移植地 L　2023 年 7 月 6 日 | カビゴケが着生したチャノキ<br>移植地 L　2023 年 7 月 6 日 |
| | | |
| フユイチゴに着生したカビゴケ<br>移植地 L　2023 年 7 月 6 日 | 竹に着生したカビゴケ<br>移植地 L　2023 年 7 月 6 日 | カビゴケが着生したハナミョウガ<br>移植地 L　2023 年 7 月 6 日 |

表 2.6-5(6)　移植対象種の生育・確認状況（ウキゴケ）

| | | |
|---|---|---|
| <br>ウキゴケ<br>移植地 B　2023 年 7 月 6 日 | <br>ウキゴケ（B-1）<br>（移植地 B 下流側の池の個体）<br>移植地 B　2023 年 7 月 6 日 | <br>ウキゴケ（B-2）<br>（移植地 K から再移植した個体）<br>移植地 B　2023 年 7 月 6 日 |
| <br>ウキゴケ（B-2）<br>（移植地 K から再移植した個体）<br>移植地 B　2023 年 7 月 6 日 | <br>ウキゴケ（移植地遠景）<br>移植地 B　2023 年 7 月 6 日 | <br>移植地 K<br>（造成地化に伴う乾燥により<br>ウキゴケは消失）<br>移植地 B　2023 年 7 月 6 日 |
| <br>ウキゴケ<br>移植地 B　2023 年 9 月 1 日 | | |

## 2.6.6　まとめ

今年度は、移植 3 年後の活着状況の監視を行いました。調査の結果、ヒメミズワラビを除いた移植種の生育が確認されました。

ヒメミズワラビは、一時的に発芽しなかったと考えられ、カビゴケの着生枚数の減少がみられましたが、葉の更新や、食害等による一時的な減少であると考えられます。これらについては、今後注意深く観察していきます。それ以外の種については、活着状況は概ね良好と考えられます。

なお、食害による影響等、減少の要因が想定されるものについては、既設の保護柵の再調整等の保全対策を講じました。今後も生育環境を維持していくために、状況に応じて除草作業等の管理を適宜検討していきます。

次年度以降は、事後調査計画に基づき、移植 4 年後からの活着状況の確認を行う計画です。

## 2.7　水生生物（淡水魚類）

### 2.7.1　調査概要

評価書における予測結果において、生息環境や生息個体の減少が予測された重要な種について、消失が予測される個体を代替の生息環境に移植することで、事業による影響を代償する計画としています。調査対象種の概要は表 2.7-1 に示すとおりです。

事後調査のフローは図 2.7-1 に示すとおり、今年度は移植 1 年後の定着状況の監視を行いました。

**表 2.7-1　調査対象種の概要**

| No. | 分類 | 種名 | 重要種指定状況※ | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 環境省 RL | 三重県 RDB |
| 1 | 淡水魚類 | ドジョウ | 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
　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

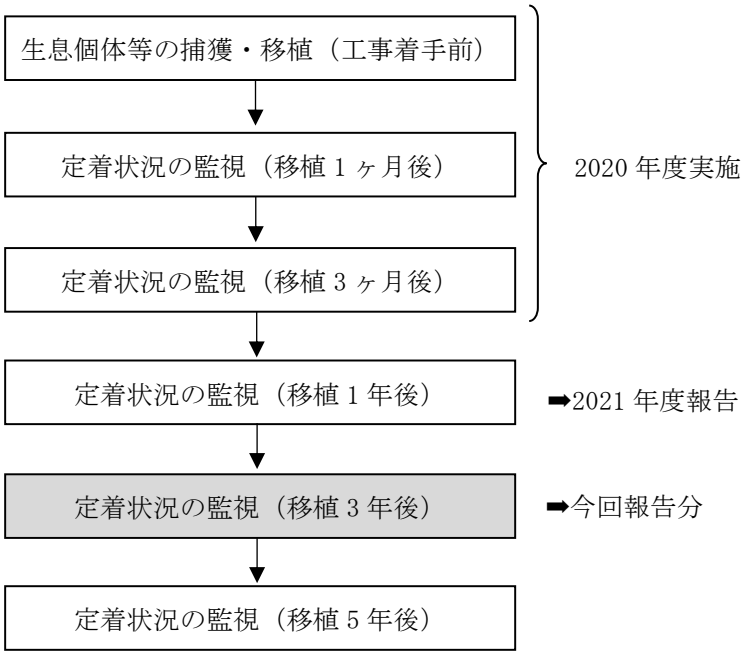



**図 2.7-1　事後調査フロー**

### 2.7.2　調査方法

移植地を任意に踏査し、直接観察または捕獲・採取により生息個体数等を記録しました。

### 2.7.3　調査範囲

移植地 A、B の調査範囲は図 2.7-2 に、移植地 A、B の地点概況は表 2.7-2 に示すとおりです。

**表 2.7-2　移植地の概況**

| 移植地 | 概況 | 環境保全の対象種 | 写真 |
|---|---|---|---|
| A | ・2020 年冬季に整備した代替湿地<br>・谷頭部に小規模の池が整備され、下流の谷底部に水路と湿地が存在する | ＜淡水魚類＞<br>・ドジョウ | |
| B | ・2020 年冬季に整備した代替湿地<br>・谷底部は水田状の水域が整備され、下流部に小規模なため池が存在する | ＜淡水魚類＞<br>・ドジョウ | |

### 2.7.4　調査時期

調査時期は表 2.7-3 に示すとおりです。

**表 2.7-3　調査時期**

| 保全対象 | 対象種 | 調査実施内容 | | 実施日 |
|---|---|---|---|---|
| 淡水魚類 | ドジョウ | 定着状況の監視 | 移植 3 年後 | 2023 年 7 月 18 日 |

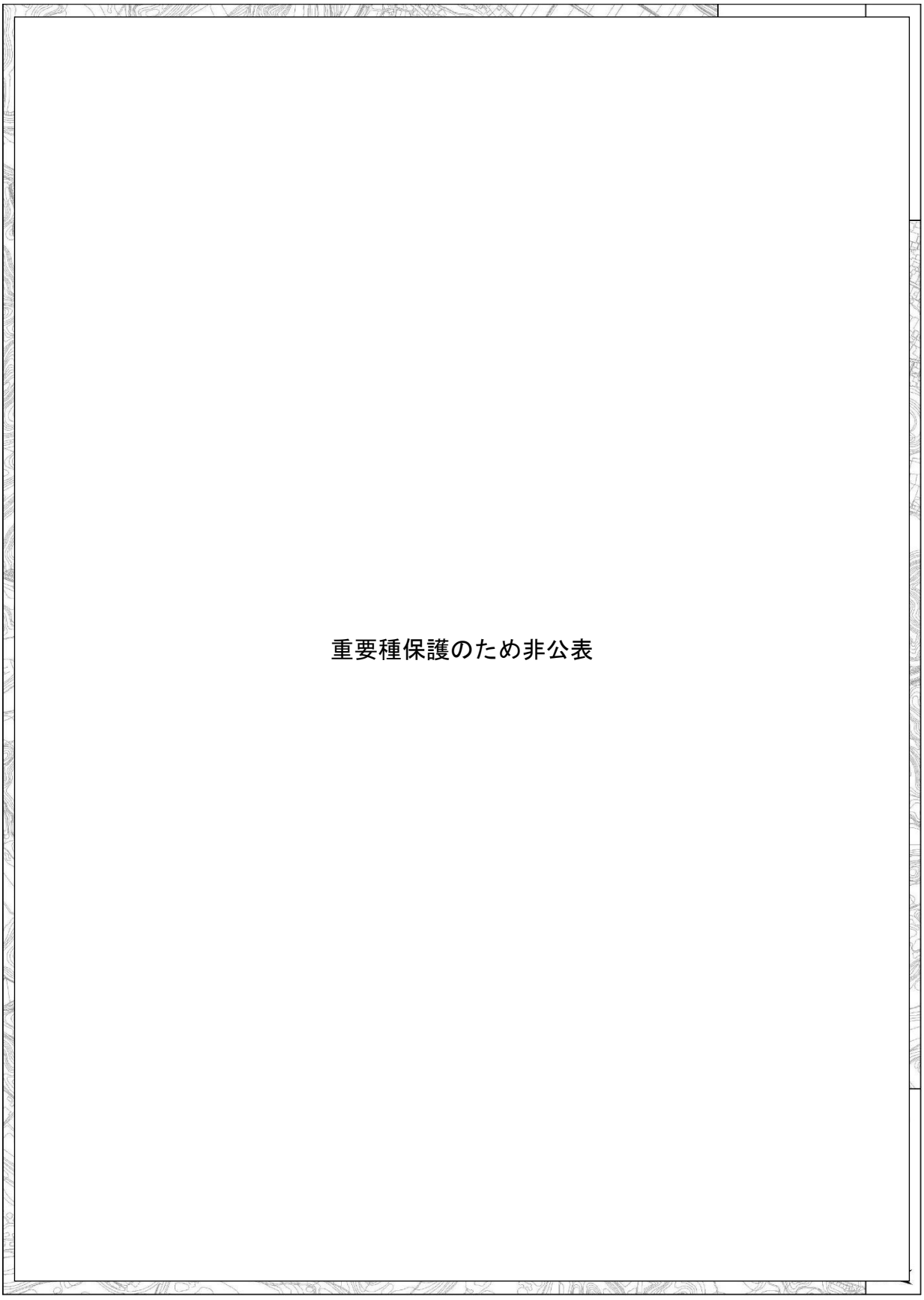



図 2.7-2　調査範囲（移植個体）

### 2.7.5 調査結果

#### (1) 移植対象種の定着状況

昨年度に移植を実施したドジョウについて、移植 3 年後の定着状況の確認を行いました。調査結果は表 2.7-4 に、確認状況の写真等は表 2.7-5 に示すとおりです。なお、調査実施状況については資料編にて記載します。

2023 年 7 月調査では移植地 A では成魚、幼魚（当歳魚）ともに確認されず、移植地 B では成魚 17 個体、幼魚（当歳魚）86 個体が確認されました。また、移植地 B では幼魚（当歳魚）が多く確認されたことから、定着状況は良好と考えられます。

移植地の環境は調査期間を通じて大きな変化は見られず、素掘りの水路や沢は移植時と同様の環境が維持されていました。移植地 A については個体が確認されませんでしたが、ドジョウが泥中に潜っているため確認しづらいこと、降雨時などに下流に流下した可能性が考えられます。

**表 2.7-4 移植対象種の定着状況（水生生物）**

| 対象種 | | 移植地 | 移植個体数 | 移植後確認個体数 | | | | | | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2020 年 6 月、9 月 | 2020 年 | | | 2021 年 | | 2023 年 | |
| | | | | 7 月 | 9 月 | 11 月 | 6 月 | 9 月 | 7 月 | |
| 淡水魚類 | ドジョウ | A | 16 | 1 | 7 | 4 | 3 | － | 0 | 2020 年 9 月は幼魚を含む。 |
| | | B | 14 | 0 | 0 | 8 | 2 | 8※ | 103 | 2021 年 9 月、2023 年 7 月は幼魚を含む。 |

※2021 年 9 月は移植地 B における繁殖有無（幼魚）の確認を目的に実施した（移植地 A は 2020 年度に幼魚を確認済のため未実施）。

表 2.7-5　移植対象種の捕獲・採取の状況（水生生物）

| | |
|---|---|
| | |
| ドジョウ（成魚）<br>移植地 B　2023 年 7 月 18 日 | ドジョウ（幼魚）<br>移植地 B　2023 年 7 月 18 日 |

## 2.7.6　まとめ

今年度は、移植 3 年後の定着状況の監視を行いました。

移植地 A では 2021 年 9 月に幼魚が確認されており、繁殖していたものと考えられます。しかし、今回の調査では個体の生息が確認されなかったことから、泥中に潜っていることや、降雨時などに下流に流下した可能性が考えられ、今後の調査で注意深く観察していきます。移植地 B では、成魚とともに多数の幼魚が確認されたことから、移植地内で繁殖していると考えられます。

次回の調査は、事後調査計画に基づき、移植 5 年後の定着状況を確認する予定です。

## 2.8　生態系（上位性注目種）

### 2.8.1　調査概要

評価書において地域を特徴づける生態系の上位性注目種として猛禽類のサシバを選定し、事業による影響を予測しました。その結果、本種の生息環境等の減少が予測されたことから、改変区域を縮小するなど、事業による影響を低減する計画としましたが、その効果に不確実性が残ることから繁殖状況の監視を行うこととしています。調査対象種の概要は表 2.8-1 に示すとおりです。

事後調査のフローは図 2.8-1 に示すとおり、施設供用後 1 年目の繁殖状況の監視･確認の調査を実施しました。

**表 2.8-1　調査対象種の概要**

| No. | 分類 | 種名 | 重要種指定状況※ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 三重県指定 | 環境省 RL | 三重県 RDB |
| 1 | 鳥類 | サシバ | 希少 | VU | EN |

※重要種のカテゴリーは以下のとおり。
三重県指定：「三重県自然環境保全条例」（三重県条例第 89 号、平成 25 年 12 月 27 日改正）掲載種
　希少＝希少野生動植物種
環境省 RL：「環境省レッドリスト 2020」（環境省、令和 2 年）掲載種
　NT＝準絶滅危惧　DD＝情報不足
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　DD＝情報不足

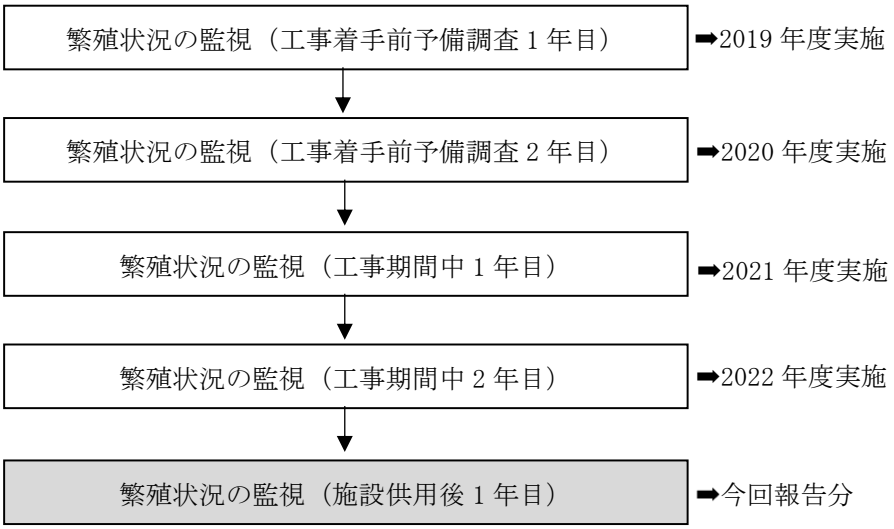



**図 2.8-1　事後調査フロー**

### 2.8.2　調査方法

調査は基本的に定点観察により実施しました。調査状況は写真 2.8-1～9 に示すとおりです。

各調査員は 8 倍から 10 倍程度の双眼鏡または 20 倍から 60 倍程度の望遠鏡を用いて出現する猛禽類の種・個体数・性齢・行動等を記録し、他の調査員と無線機により交信しながら猛禽類の行動をより詳細に把握することとしました。また、営巣地の存在が示唆された場合、林内踏査を実施して営巣木の確認を行いました。

写真 2.8-1　調査状況(St. 5)

写真 2.8-2　調査状況(St. 6)

写真 2.8-3　調査状況(St. 7)

写真 2.8-4　調査状況(St. 8)

写真 2.8-5　調査状況(St. 9)

写真 2.8-6　調査状況(St. 10)

写真 2.8-7　調査状況(移動)

写真 2.8-8　調査状況(移動)

写真 2.8-9　調査状況(踏査)

### 2.8.3　調査範囲及び調査地点

過年度の調査の結果、事業実施区域及びその周辺でサシバの営巣が 4 ヶ所確認されました。それら営巣地を中心に事業実施区域一帯を視野内に収める調査地点を設定しました。調査地点を図 2.8-2 に示すとおりです。

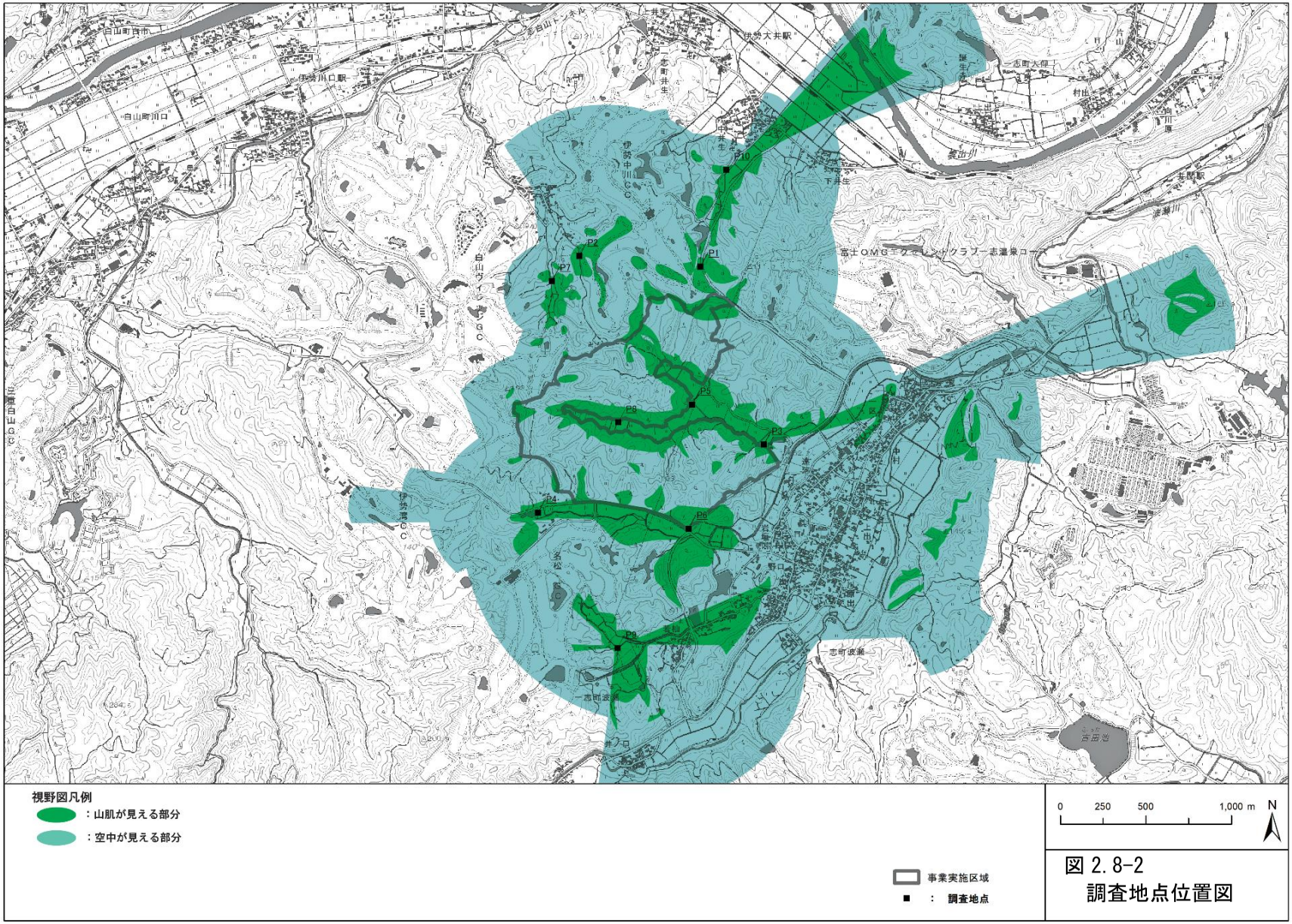



図 2.8-2
調査地点位置図

### 2.8.4 調査時期

調査は、対象種であるサシバが渡来し繁殖活動を始める 4 月頃から幼鳥が巣立ち移動する 8 月頃まで各月 2 日間ずつを基本として実施しました。過年度は 8 月まで調査を実施していましたが、この時期は既に分散・移動が行われており、同所付近で殆ど個体の確認がないことから、7 月に 2 回、4 日間の調査を実施しました。調査日時、調査地点の配置、調査時の状況等は表 2.8-2 に示すとおりです。

**表 2.8-2　現地調査の実施状況**

| 調査日 | 調査時間 | 調査地点 | | | | | | | | | | | 調査内容 | 天候 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 移動 | | |
| 2023年4月22日 | 8:00～16:00 | | | | | | | ● | | ● | ● | ● | 定点観察 | 晴 |
| 2023年4月23日 | 8:00～16:00 | | | | | ● | | | | ● | ▼ | ●▲ | 定点観察 | 晴 |
| 2023年5月16日 | 8:00～16:00 | | | | | | | ● | ● | ● | ● | | 定点観察 | 晴 |
| 2023年5月17日 | 8:00～16:00 | | | | | ● | | | | ● | ● | ● | 定点観察 | 晴 |
| 2023年6月13日 | 8:00～16:00 | | | | | ● | ▲ | ▼ | | ● | ● | ● | 定点観察・林内踏査 | 晴時々曇 |
| 2023年6月14日 | 8:00～16:00 | | | | | ● | | | | ● | ● | ● | 定点観察・林内踏査 | 曇一時雨 |
| 2023年7月4日 | 8:00～16:00 | | | | | ● | | | | ▼ | ● | ▲ | 定点観察・林内踏査 | 晴 |
| 2023年7月5日 | 8:00～16:00 | | | | | | | ● | | | ● | ● | 定点観察・林内踏査 | 曇のち雨 |
| 2023年7月27日 | 8:00～16:00 | | | | | ● | | ▼ | | ● | ▲ | | 定点観察 | 晴 |
| 2023年7月28日 | 8:00～16:00 | | | | | | ▼ | | | ● | ● | ▲ | 定点観察 | 晴 |

注)表中の●は終日の実施。▼は開始時から途中まで、▲は途中から終了時までの実施。移動欄の○囲み数値は対応人数。

### 2.8.5 調査結果

#### (1) 調査結果概要

対象種であるサシバはのべ 187 例確認され、過年度の調査で営巣が確認された既知の営巣地 4 ヶ所ともに当該個体が定着し、同所で繁殖を示唆する行動がみられました。その後、事業実施区域内の 1 ヶ所を含む 3 ヶ所で繁殖活動が継続し幼鳥の巣立ちが確認され、事業実施区域北西側の 1 ヶ所では繁殖活動を始めたものの、何らかの理由で繁殖活動を中断しました。

その他の猛禽類では、ハチクマ、ノスリ、ハヤブサの 3 種が確認され、いずれも 1～3 例の確認にとどまり、特記すべき行動も確認されませんでした。

これら猛禽類の確認状況を表 2.8-3 に、重要種の選定基準を表 2.8-4 に、各々の詳細は以下に示すとおりです。なお、サシバの月別の詳細な確認状況、個体識別状況については資料編に記載します。

**表 2.8-3 猛禽類の確認状況**

| 分類 | | | 確認回数 | | | | | | 該当する選定基準 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 目 | 科 | 種 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月前 | 7月後 | 合計 | a | b | c | d | e |
| タカ | タカ | ハチクマ | | | 1 | | 1 | 2 | | | | NT | EN |
| | | サシバ | 53 | 35 | 67 | 23 | 9 | 187 | | | 指定 | VU | EN |
| | | ノスリ | 1 | 1 | 1 | | | 3 | | | | | |
| ハヤブサ | ハヤブサ | ハヤブサ | | | 1 | | | 1 | | 国内 | | VU | CR(繁殖),EN(越冬) |

**表 2.8-4 重要種の選定基準**

| | 指定区分 | 法律または出典 |
|---|---|---|
| a | 天然記念物<br>特別天然記念物 | 文化財保護法<br>(昭和25年5月30日 法律第214号) |
| b | 国内希少野生動植物種 | 絶滅の恐れのある野生動植物の種の保存に関する法律<br>(平成4年6月5日 法律第75号) |
| c | 県指定希少野生動植物種 | 三重県自然環境保全条例<br>(平成25年12月27日改正 三重県条例第89号) |
| d | 絶滅(EX) 野生絶滅(EW)<br>絶滅危惧ⅠA類(CR) 絶滅危惧ⅠB類(EN)<br>絶滅危惧Ⅱ類(VU) 準絶滅危惧(NT)<br>情報不足(DD)<br>絶滅のおそれのある地域個体群(LP) | レッドデータブック2020＜鳥類＞<br>(環境省 令和2年3月27日報道発表) |
| e | 絶滅(EX) 野生絶滅(EW)<br>絶滅危惧ⅠA類(CR) 絶滅危惧ⅠB類(EN)<br>絶滅危惧Ⅱ類(VU) 準絶滅危惧(NT)<br>情報不足(DD) 低懸念(LC) | 三重県レッドデータブック2015～三重県の絶滅のおそれのある野生生物～<br>(三重県 平成27年3月) |

### (2) サシバの確認状況

サシバは、事業実施区域付近の一帯でのべ 187 例が確認され、確認位置は図 2.8-3 に示すとおりです。

前述の通り、今年度も 4 つがい（以後、便宜上 A つがい、B つがい、C つがい、D つがいとします）が定着し、繁殖活動を行いました。とまりや餌運搬、排除行動等の特記行動も概ねこれら各営巣地付近で確認されました。なお、事業実施区域内に営巣する B つがいをはじめ C つがい、D つがいは繁殖活動を続け、幼鳥が確認されましたが、A つがいについては 7 月初旬の調査時までに繁殖活動を中断しました。

個体の確認状況について営巣地毎に以下に示すとおりです。

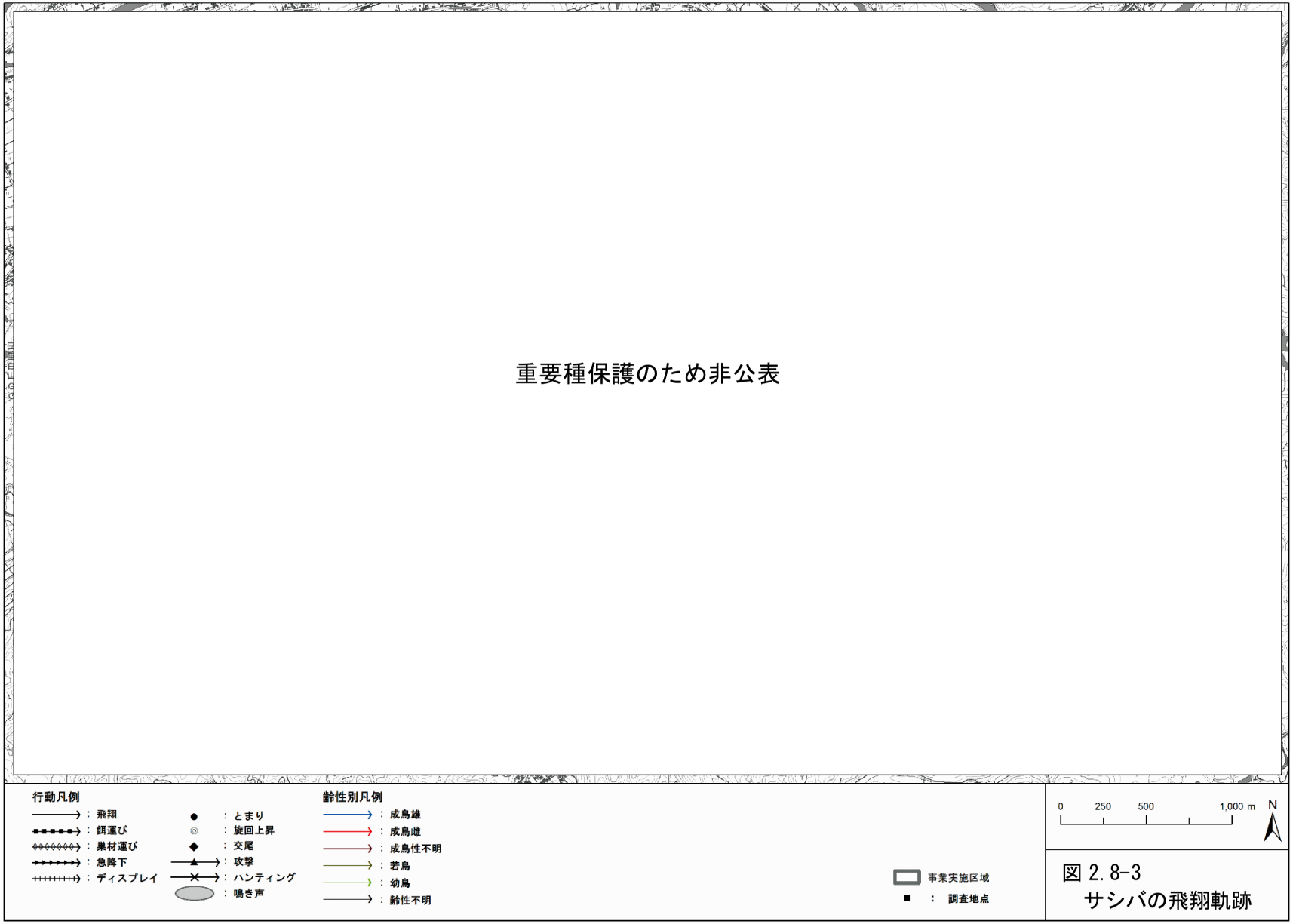



図 2.8-3
サシバの飛翔軌跡

① Ａつがい（事業実施区域北側）

4 月は既知の営巣地付近で当該雌雄成鳥とみられる個体（写真 2.8-10, 11）が頻繁に出現しました。交尾等の確認は無く、餌運搬等の行動も度々確認されましたが既知の営巣木方向に近寄ることはなく、営巣地の位置する谷を東西に渡る事例が度々確認されました。

5 月にも既知の営巣地付近で当該雌雄成鳥と見られる個体が頻繁に出現し、餌運搬やハンティング等の行動が確認された他、既知の巣とは谷を挟んだ対岸のスギに新たな巣が架巣されており（写真 2.8-12）、同巣への出入りも度々確認されました。

6 月にも営巣地近傍で当該雌雄成鳥と見られる個体が度々出現し、雌とみられる個体の出現が多く、餌運搬等も確認されました（写真 2.8-13）。しかし、巣付近では雛（もしくは幼鳥）は確認されませんでした。

7 月前半は成鳥、幼鳥ともに出現せず、近傍地域で別途営巣等を示唆する情報も得られませんでした。7 月後半調査時に林内踏査を実施し、営巣木直下を観察しましたが、特に目立った痕跡を確認することはできませんでした。

写真 2.8-10　飛翔する雄成鳥

写真 2.8-11　木にとまる雌成鳥

写真 2.8-12　Ａつがいの巣

写真 2.8-13　餌をくわえて飛翔する雌成鳥

② Ｂつがい（事業実施区域内）

4 月は既知の営巣地付近で当該個体とみられる成鳥が頻繁に出現し、確認されたのはいずれも雄成鳥（写真 2.8-14）とみられる個体で、雌成鳥とみられる個体は確認されませんでした。確認事例の中には既知の営巣地方向への餌運搬も含まれていました。

5 月は当該雌雄成鳥とみられる 2 個体が既知の営巣地を中心とする一帯で度々出現し、雌雄成鳥による探餌行動が確認された他、既知の営巣地近傍での雌成鳥のとまり（写真 2.8-15）や侵入個体への排除行動等が確認されました。

6 月は当該雌雄成鳥とみられる 2 個体と、同所で巣立ったとみられる幼鳥 2 個体が確認されました。幼鳥については、既知の営巣地が位置する谷付近で出現する事例が大半でしたが、周辺地域にも姿を見せていました。成鳥は、雌雄ともに事業地付近や近隣の林縁部での探餌行動や事業地方面からの餌運搬が確認されました（写真 2.8-16）。この結果をうけて林内踏査を実施した結果、既に幼鳥は巣立っており、同巣を利用した痕跡として、巣材のが積み足しや、厚みの増加がみられました（写真 2.8-17）。

7 月前半は既知の営巣地付近で当該個体とみられる成鳥が度々確認され、多くは雄成鳥と見られる個体で、営巣地付近を踏査した際には雌成鳥と見られる個体も確認されました。幼鳥は確認されず、幼鳥のものとみられる鳴き声のみが確認されました。なお、雄成鳥による探餌や排除行動（深い羽ばたき）が確認されました。

7 月後半は当該個体と見られる個体は成鳥、幼鳥ともに確認されませんでした。

写真 2.8-14　飛翔する雄成鳥

写真 2.8-15　木にとまる雄成鳥

写真 2.8-16　餌を掴んで飛翔する雄成鳥

写真 2.8-17　Ｂつがいの巣

③　Ｃつがい（事業実施区域南側）

4 月は当該雌雄成鳥とみられる 2 個体が頻繁に出現しました（写真 2.8-18，19)。既知の営巣地付近やその南側の谷の一帯で頻繁に出現し、侵入個体やトビを追いたてて攻撃するのが度々確認されました。また、営巣地から谷を隔てた南側の尾根付近で求愛給餌や交尾行動が確認されました。

5 月は既知の営巣地南側の谷付近で当該雌雄成鳥とみられる 2 個体が出現しました。目立った行動はなく、雄成鳥の誇示飛翔（深い羽ばたき）や雌成鳥がトビを追い上げるように飛翔が確認されました。

6 月は当該雌雄成鳥とみられる 2 個体が頻繁に出現し、雄成鳥等、当該個体による既知の営巣地方向への餌運搬、周辺地域でのトビや侵入個体に対する攻撃、排除行動が度々確認されました。この結果を受けて林内踏査を実施した結果、既知の巣に雌成鳥が出入りし、巣内で給餌とみられる行動が確認されましたが、雛の姿は確認されませんでした（写真 2.8-20)。

7 月前半は既知の営巣地やその周辺で当該個体が複数回確認され、6 月時の結果を受け、林内踏査をした結果、既知の巣内で幼鳥 3 個体が確認されました。この調査中、雄成鳥が餌を持って巣に出入りする他、雌成鳥の監視とまりとみられる行動も確認されました。

7 月後半調査時には既知の営巣地付近やその周辺で同所の巣から巣立ったとみられる幼鳥が度々確認されました（写真 2.8-21)。

写真 2.8-18　飛翔する雄成鳥

写真 2.8-19　飛翔する雌成鳥

写真 2.8-20　巣にとまる雌成鳥

写真 2.8-21　飛翔する幼鳥

④　Dつがい（事業実施区域北東側）

4 月は当該成鳥と見られる個体が既知の営巣地付近の一帯で複数回みられ、雄成鳥（写真 2.8-22）とみられる個体が侵入個体を追いたてる行動が、既知の営巣地付近での雌成鳥（写真 2.8-23）とみられる個体のとまりや成鳥の林内消失の事例が複数回確認されました。

5 月にも当該成鳥とみられる個体が既知の営巣地付近で複数回みられ、性別が確認されたものはいずれも雄成鳥でした。営巣地近傍を飛翔するほか、既知の営巣地付近への餌運搬が 2 例確認されました。

6 月は既知の営巣地付近の一帯に当該雌雄成鳥とみられる個体が頻繁にみられ、営巣地西側の谷を頻繁に往来し、侵入個体と見られる個体を追うような行動が確認された他、既知の営巣地付近では当該雌雄とみられる個体のとまりや林内出入り、餌運搬が度々確認されました。この結果を受けて林内踏査を実施した結果、新たな巣が確認され（写真 2.8-24）、糞痕等から雛の存在が示唆されましたが、姿は確認できませんでした。

7 月は既知の営巣地付近で当該雌雄とみられる個体が複数回みられ、雄成鳥の採餌行動が確認された他、雌成鳥が新たに確認された営巣地近傍にとまり、営巣地方向を監視するような行動も度々確認されました。また、この間に同所で巣立った幼鳥とみられる個体（写真 2.8-25）が谷内を飛翔するのが 1 例確認されました。

7 月後半は既知の営巣地付近で当該雄成鳥とみられる個体が 1 例確認されたにとどまりました。

写真 2.8-22　飛翔する雄成鳥

写真 2.8-23　木にとまる雌成鳥

写真 2.8-24　Dつがいの巣

写真 2.8-25　飛翔する幼鳥

### (3) 営巣位置

今回調査で確認された巣の位置を図 2.8-4 に示します。

本年度に調査の対象とした 4 つがいのうち、B つがい、C つがいは過年度と同じ営巣木を利用しましたが、A つがいと D つがいについては新たに確認された営巣木を利用しました。ただし、営巣木の所在位置に大きな変化はなく、概ね過年度と同じ営巣地で繁殖活動を行いました。いずれの営巣地でも 6 月調査時までは繁殖の継続を示唆する情報が得られ、B つがいについては 6 月調査時に、C つがい、D つがいについては 7 月前半に幼鳥が確認され、その後、巣立ちも確認されました。A つがいについては幼鳥が確認されず、7 月前半調査時以降は成鳥も姿をみせなくなりました。確認された巣と営巣木の状況を表 2.8-5 に、各営巣木を写真 2.8-26～写真 2.8-29 に示します。

**表 2.8-5　本年のサシバの巣・営巣木の状況**

| | Ａ巣(新) | Ｂ巣 | Ｃ巣 | Ｄ巣(新) |
|---|---|---|---|---|
| 樹　　種 | スギ | スギ | スギ | スギ |
| 樹　　高 | 約19ｍ | 約19ｍ | 約25ｍ | 約21ｍ |
| 胸高直径 | 87.5cm | 69cm | 57cm | 48cm |
| 立　　地 | 斜面上部 | 斜面上部 | 谷底部 | 斜面中部 |
| 架巣高 | 約17ｍ | 約11ｍ | 約17ｍ | 約13ｍ |
| 架巣型 | 樹幹型 | 樹幹型 | 樹幹型 | 枝先型[注2] |
| 巣　　径 | 約50cm×40cm | 約60cm×50cm | 約60cm×50cm | 約60cm×40cm |
| 巣　　高 | 約30cm | 約40cm | 約50cm | 約30cm |

注1)　営巣木がかわっていないものは基本的に前年度の計測データを流用して掲載。
注2)　営巣木と見られる木と折れて同木に倒れかかった木の枝が交差する付近に架巣。

写真 2.8-26　営巣木（A 巣）

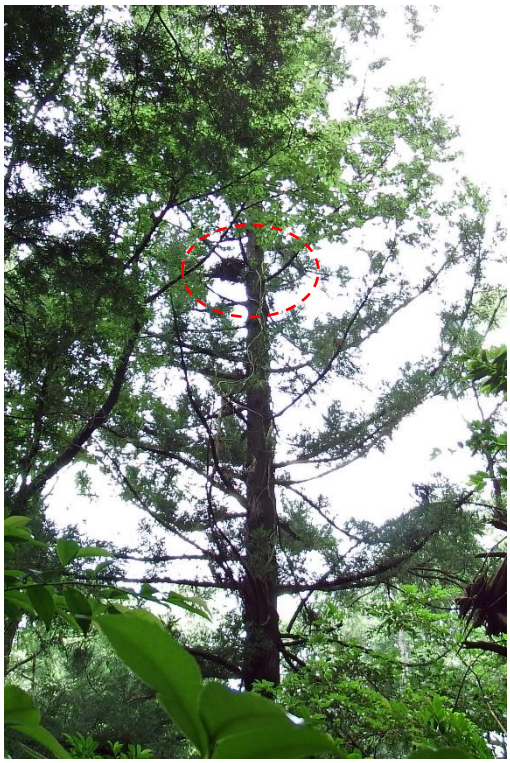


写真 2.8-27　営巣木（B 巣）

写真 2.8-28　営巣木（C 巣）

写真 2.8-29　営巣木（D 巣）

図 2.8-4
確認された営巣地

### (4) 各つがいの行動範囲

今回の調査においても、各つがいの行動範囲を把握するため、個体の写真撮影を行うなど、個体識別に努めました。この個体識別の結果と各個体の行動等から A～D つがい及びその他の個体に区分し、各々当該成鳥と巣立った幼鳥の飛翔軌跡を各巣の当該個体毎に色分けして図 2.8-5 に示します。

B つがいは、過年度の調査時と同様に概ね事業実施区域に囲まれた谷の流域で行動しています。事業実施区域北の A つがいも東西に尾根を越える事例もありますが、これを除けば概ね営巣地の位置する南北の谷の流域で行動しています。事業実施区域南側の C つがいは営巣地北側の一帯での確認が少なく、営巣地南側に隣接する谷の流域で行動していました。事業実施区域北東の D つがいは概ね事業実施区域北側の中井生集落南側の谷の流域で行動し、一部事業実施区域付近まで飛来している事例が確認されました。

また、採餌や捕獲、餌運搬等、ハンティングにかかわる行動を含む確認位置や誇示飛翔、営巣地の監視、他個体の排除等にかかわる行動を含む確認位置をそれぞれ抽出し、表 2.8-6～7 に、確認位置は図 2.8-6～7 に示すとおりです。

狩りに関する行動はあわせて 40 例が確認され、このうち事業実施区域内の B つがいは 11 例が、うち 3 例が餌運搬事例で、ソーラーパネルが設置してある営巣地の北西～西側から営巣地方向へ飛翔していました。その他はいずれも採餌の事例で営巣地周辺の樹林地や林縁部の他、ソーラーパネル設置範囲の上空でも確認されました。A つがいは 11 例、うち 7 例が餌運搬事例で、その多くが東西の尾根を越えてくる事例でした。残る 4 例は採餌・ハンティングの事例で谷内の林縁部や休耕田で採餌やハンティングがみられました。C つがいは 9 例、うち 7 例が餌運搬事例で求愛給餌のため営巣地より南側の尾根方向へ向かったものを除けば、大半が営巣地南側から営巣地方向に向かう事例でした。この他、休耕地でのハンティングや高圧鉄塔にとまっての採餌が確認されました。D つがいは 6 例、うち 5 例が餌運搬事例で、いずれも営巣地の西もしくは南側から営巣地方向へ向かう事例でした。なお、事業実施区域近傍で餌を掴んで上昇後、北方向へ飛翔する事例が確認されましたが、飛翔方向が D つがいの営巣地方向であったことから同つがいと判断しました。残る 1 例は採餌で営巣地近傍での確認でした。この他、A～D つがいの当該個体か否か不明ながら餌運搬例が 1 例､採餌の事例が 2 例確認されました。

なお、餌運搬やハンティングで捕らえた餌の種類ですが、種別が確認された 15 例のうち最も多かったのがトカゲ類（カナヘビ等）で 8 例、ついでカエル類が 5 例、ヘビ類とヒミズと見られる哺乳類が各 1 例ずつでした。

誇示や防衛に関する行動はあわせて 28 例が確認され、誇示行動の大半は通常の搏翔より大きなストロークで羽ばたく飛翔で、侵入個体を排除する際や、隣接個体に自身の存在を誇示する際に行われる行動（営巣地やテリトリー防衛のための行動）と考えられます。この他、翼先を細かく速く羽ばたく誇示飛翔も確認されました。これらも前述と同様の意味を持つものと考えられます。

確認された誇示・防衛にかかわる行動のうち、事業実施区域内に営巣するBつがいについては5例が確認されました。1例が侵入個体に対する攻撃（警戒声含む)、1例が深い羽ばたきの誇示飛翔で、他については林内踏査時に確認した警戒声です。事業実施区域北のAつがいについては今年度、当該行動は確認されませんでした。事業実施区域南のCつがいについては全体の半数近い13例が確認されました。その半数を超える7例が4月の確認であり、営巣地南側近傍での深い羽ばたきの誇示飛翔やトビ、侵入個体のサシバへの攻撃が度々確認されました。また、6月にも同様にトビやカラス、侵入個体への攻撃が4例確認されました。Dつがいについては7例が確認されました。このうち4月に侵入個体への排除行動（攻撃)、6月に細かな翼動の誇示飛翔が確認された以外は警戒声と営巣地付近の警戒監視とまりで、うち4例が7月の確認でした。

この他、4月に事業実施区域東側遠方で不明個体の誇示飛翔が確認された他、6月調査時に事業実施区域北寄りの尾根上空で雄成鳥 2 個体が併走するように深い羽ばたきの誇示飛翔を行うのが確認されました。後者の事例は確認位置からBつがいとDつがいの雄同士の可能性もありますが、特定には至りませんでした。

図 2.8-5
つがい別飛翔軌跡

## 表 2.8-6　確認された狩りにかかわる行動

| No. | 調査日 | 雌雄 | 成幼 | 個体名 | つがい(推定) | 特記行動 | 行動詳細 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 545 | 2023/4/22 | ♂ | 成鳥 | 波瀬c | Cつがい | 餌運搬(ﾄｶｹﾞ類) | 尾根上空で南寄りに搏翔。この時、脚に餌(ﾄｶｹﾞ類)を掴んでいる。その後、旋回に帆翔に転じるが、やがて旋回をやめ北寄りに搏翔。手前尾根陰に入り消失。 |
| 546 | | ♂ | 成鳥 | 波瀬c | Cつがい | 餌運搬(ﾄｶｹﾞ類) | 尾根上空で鳴きながら南寄りに搏翔。この時、脚に餌(ﾄｶｹﾞ類)を掴んでいる。その後、旋回に帆翔に転じるが、やがて旋回をやめ餌を持ったまま南東～南～南西方向へ弧を描くように搏翔。尾根上ヒﾉｷ頂部に西向きにとまる。餌を嘴にくわえる。その後、下方から雌成鳥が出現し同じ木にとまる。雌成鳥に餌を渡した直後にNo.547の上に乗り交尾。 |
| 549 | | ♂ | 成鳥 | 波瀬a | Aつがい | 餌運搬(ｶｴﾙ類) | 既知の営巣地付近上空から西寄りに搏翔と滑翔を繰り返して飛翔。この時、脚に餌(ｶｴﾙ類)を掴んでいる。そのまま直進して谷を渡り手前樹木陰に入り消失。 |
| 555 | | ♀ | 成鳥 | 波瀬e | Aつがい | 餌運搬(ｶｴﾙ?) | 谷から出現し北東方向へ搏翔。この時、脚に餌(ｶｴﾙと見られる)を掴んでいる。谷を渡り斜面沿いに北進し手前樹林陰に入り消失。 |
| 556 | | ♀ | 成鳥 | 波瀬e | Aつがい | 探餌? | 斜面上枯木頂部に東向きにとまっている。その後、南向きにとまり直す。とまっている間はあまり動かず、時々周囲を見回している(探餌か?)。 |
| 560 | | 不明 | 不明 | 波瀬a or波瀬e | Aつがい | 餌運搬(ﾍﾋﾞ類) | 尾根付近上空で南寄りに搏翔。この時、脚に餌(ﾍﾋﾞ類)を掴んでいる。その後、進路を南西方向へ変えて搏翔。手前樹林陰に入り消失。 |
| 561 | | ♂ﾀｲﾌﾟ | 成鳥 | 波瀬b? | Bつがい? | 餌運搬(ﾄｶｹﾞ類) | 耕作地上空で南東方向へ飛翔。この時、脚に餌(ﾄｶｹﾞ類)を掴んでいる。そのまま直進して谷を渡り、既知の営巣谷内に入り消失。 |
| 562 | | ♂ﾀｲﾌﾟ | 成鳥 | － | － | 餌運搬(ｶﾅﾍﾋﾞ) | 尾根付近上空で北西方向へ滑翔し徐々に降下。この時、脚に餌(ｶﾅﾍﾋﾞ)を掴んでいる。そのまま直進し、手前樹林陰に入り消失 |
| 564 | | ♀ | 成鳥 | 波瀬e | Aつがい | 探餌<br>ﾊﾝﾃｨﾝｸﾞ | 斜面上枯木に東向きにとまっている。とまっている間、周辺下方を見回し探餌している様子。その後、飛び立ち、南西方向へ急降下。手前樹林陰に入り消失。ﾊﾝﾃｨﾝｸﾞとみられるが成否は確認できず。 |
| 565 | | ♂ | 成鳥 | 波瀬a | Aつがい | 餌運搬(ﾄｶｹﾞ類) | 谷上空で東寄りに搏翔。この時、餌(ﾄｶｹﾞ類)をくわえている。そのまま直進して谷を渡り、手前樹林陰に入り消失。 |
| 568 | | ♂ﾀｲﾌﾟ | 成鳥 | － | － | 探餌? | 別個体の上空で旋回・帆翔。この時、探餌していたかも。 |
| 571 | 2023/4/23 | ♂ﾀｲﾌﾟ | 成鳥 | 波瀬b? | Bつがい? | 探餌 | ｿｰﾗｰﾊﾟﾈﾙ付近の上空で旋回・帆翔しながら西寄りに移動。この間、下方を見ており探餌している様子。 |
| 595 | 2023/5/16 | ♂ | 成鳥 | 波瀬a | Aつがい | 餌運搬(種不明) | 尾根上空で脚に餌(種不明)を掴んで北西方向へ滑翔。そのまま直進し谷を渡り、手前尾根陰に入り消失。 |
| 596 | | ♀ | 成鳥 | 波瀬e | Aつがい | 探餌<br>ﾊﾝﾃｨﾝｸﾞ | 地面直上を北寄りに滑翔・降下。小屋の裏に入り一時消失。地上に降りたようだが姿が見えず(ﾊﾝﾃｨﾝｸﾞ?)。その後、小屋の陰から出現し、東寄りに搏翔し上昇。<br>斜面上落葉広葉樹中程の枝に北向きにとまる。その後、再び飛び立ち、南西方向へ滑翔・降下。林縁部の地上に降り立つが、姿がよく見えず。ﾊﾝﾃｨﾝｸﾞかも。やがて飛び立ち、南西方向へ搏翔し上昇。<br>尾根上ｱｶﾏﾂ上部の枝にとまる。枝葉の陰で詳細は不明。 |
| 597 | | 不明 | 成鳥 | － | － | 探餌 | 尾根越しの上空で旋回・帆翔。この時、下方を見ており探餌している様子。 |
| 599 | | 不明 | 不明 | － | Cつがい? | ﾊﾝﾃｨﾝｸﾞ? | 谷内休耕田から飛び立ち、南西方向へ搏翔。上昇しながら直進し、手前樹木陰に入り消失。 |
| 603 | | 不明 | 成鳥 | 波瀬d or波瀬h | Dつがい | 餌運搬(種不明) | 谷上空で鳴きながら南東方向へ滑翔。この時、脚に餌(種不明)を掴んでいる。両翼を閉じ気味にして滑翔・降下し直進。手前尾根陰に入り消失。 |
| 605 | | ♀ | 成鳥 | 波瀬e | Aつがい | 餌運搬(種不明) | 営巣木陰から出現し、東寄りに滑翔。この時、脚に餌(種不明)を掴んでいる。そのまま直進し、手前尾根陰に入り消失。 |
| 610 | | ♂ | 成鳥 | 波瀬d | Dつがい | 餌運搬(ﾄｶｹﾞ類) | 高圧鉄塔頂部に南向きにとまっている。その後、飛び立ち、南寄りに滑翔・降下。この時、脚に餌(ﾄｶｹﾞ類)を持っている。そのまま降下し、手前尾根陰に入り消失。 |
| 614 | 2023/5/17 | ♀ | 成鳥 | 波瀬f | Bつがい | 探餌 | 尾根付近上空で旋回・帆翔し南東方向へ移動。この間、下方を見回しており探餌している様子。その後、南東方向へ滑翔し谷を渡り、再び旋回・帆翔に転じ南寄りに移動し徐々に上昇。この間も探餌している様子。 |
| 625 | | ♂ﾀｲﾌﾟ | 成鳥 | 波瀬b? | Bつがい? | 探餌 | 尾根付近上空を北西方向へ滑翔後、旋回・帆翔し徐々に上昇しながら南寄りに移動。この間、下方を見ており探餌している様子。 |
| 627 | | ♂ | 成鳥 | 波瀬b | Bつがい | 探餌 | 尾根付近上空を北東方向へ搏翔した後、旋回・帆翔。この時、探餌している様子。 |
| 635 | 2023/6/13 | ♀ﾀｲﾌﾟ | 成鳥 | 波瀬h? | Dつがい? | 餌運搬(ｶｴﾙ類) | 谷付近上空で脚に餌(ｶｴﾙ類)を掴んで旋回・帆翔し上昇した後、北寄りに搏翔。手前尾根陰に入り消失。 |
| 637 | | ♀ | 成鳥 | 波瀬f | Bつがい | 餌運搬(種不明) | ｿｰﾗｰﾊﾟﾈﾙ付近上空で嘴に餌(種不明)をくわえて東寄りに飛翔。すぐに手前尾根陰に入り消失。 |
| 638 | | ♂ | 成鳥 | 波瀬b | Bつがい | 餌運搬(種不明) | 林縁部上空で脚に餌(種不明)を掴んで南東方向へ搏翔。尾根を越え、既知の営巣谷上空を滑翔し、同谷右岸側尾根付近に達したところで手前樹木陰に入り消失。 |
| 643 | | ♀ | 成鳥 | 波瀬e | Aつがい | 餌運搬(ﾋﾐｽﾞ?) | 谷左岸側から餌(ﾋﾐｽﾞ?)をくわえて南寄りに搏翔し徐々に上昇。営巣木陰に入り消失。 |
| 645 | | ♂ | 成鳥 | 波瀬c | Cつがい | 餌運搬(ｶﾅﾍﾋﾞ) | 尾根を越えて出現し、北寄りに滑翔。脚に餌(ｶﾅﾍﾋﾞ)を掴んでおり、搏翔を交えて速い速度で飛翔し、尾根を回り込み同尾根陰に入り消失。 |
| 649 | | ♂ | 成鳥 | 波瀬b | Bつがい | 探餌 | 飛び立ち、南西方向へ飛翔後、旋回・帆翔。この間、探餌をしている様子。そのまま手前尾根陰に入り消失。 |
| 652 | | ♀ | 成鳥 | 波瀬e | Aつがい | ﾊﾝﾃｨﾝｸﾞ | 谷上空を北西方向へ滑翔・降下。休耕田内に降り立つ(ﾊﾝﾃｨﾝｸﾞとみられる)。 |
| 660 | | ♂ | 成鳥 | 波瀬b | Bつがい | 探餌 | 林縁部から出現し、旋回・帆翔で徐々に上昇しながら東～北寄りに移動した後、西寄りに滑翔。途中、林縁部上空で旋回・帆翔。この時、下方を注視しており、探餌している様子。 |
| 663 | | ♂ | 成鳥 | 波瀬b | Bつがい | 探餌 | 林縁部上空で北東方向へ搏翔で上昇した後、旋回・帆翔に転じる。この時、下方を注視しており、探餌している様子。 |
| 667 | | ♂ | 成鳥 | 波瀬d | Dつがい | 餌運搬(種不明) | 尾根上ｽｷﾞ頂部に北向きにとまっている。その後、飛び立ち、北寄りに滑翔・降下。この時、脚に餌(種不明)を掴んでいるのを確認。そのまま直進し、手前尾根陰に入り消失。 |
| 672 | | ♂ | 成鳥 | 波瀬d | Dつがい | 餌運搬(種不明) | 谷上空で脚に餌(種不明)を掴んで北寄りに滑翔。そのまま直進し手前尾根陰に入り消失。 |
| 674 | | 不明 | 成鳥 | 波瀬c or波瀬g | Cつがい | 餌運搬(種不明)? | 耕作地上空を北寄りに滑翔。この時、脚に餌を掴んでいるように見えたが、詳細は不明。そのまま滑翔を続け、進路をやや北東寄りに変えて滑翔し、尾根を越えて消失。 |
| 679 | 2023/6/14 | 不明 | 成鳥 | 波瀬c or波瀬g | Cつがい | 餌運搬(ｶﾅﾍﾋﾞ?) | 谷上空で餌(ｶﾅﾍﾋﾞ?)をくわえて北東方向へ搏翔。すぐに後背斜面に紛れて消失。 |
| 695 | | ♀ﾀｲﾌﾟ | 成鳥 | 波瀬h? | Dつがい? | 餌運搬(ｶｴﾙ類) | 斜面上樹林内を飛翔。すぐに営巣木直近の落葉広葉樹横枝に南向きにとまる。この時、嘴に餌(ｶｴﾙ類)をくわえている。その後、調査員に気づいた様子で飛び立ち、北寄りに搏翔。すぐに樹林陰に入り消失。 |
| 702 | 2023/7/4 | ♂ | 成鳥 | 波瀬c? | Cつがい? | 探餌 | 尾根上高圧鉄塔頂部に北向きにとまる。とまった直後から周辺下方を見回し探餌を行う。 |
| 705 | 2023/7/4 | ♂ | 成鳥 | 波瀬b | Bつがい | 探餌 | 尾根上高圧鉄塔頂部に南向きにとまる。とまっている間、探餌を行う。 |
| 709 | 2023/7/4 | ♂ | 成鳥 | 波瀬c | Cつがい | 餌運搬(ｶｴﾙ類) | 幼鳥観察中に視界内に入ってくる。確認と同時に巣にとまる。直後、飛び立ち、東寄りに樹林内を飛翔。すぐに樹林陰に入り消失。その後、幼鳥の1個体がｶｴﾙを食べていたので餌を持ち込んだものと見られる。 |
| 711 | 2023/7/5 | ♂ | 成鳥 | 波瀬d | Dつがい | 探餌 | 斜面上ヒﾉｷ頂部に南向きにとまっている。とまっている間、探餌している様子。 |

注)表中の行の彩色のうちピンク色はAつがい、水色はBつがい、黄緑色はCつがい、薄紫色はDつがいと見られる事例。

## 表 2.8-7　確認された誇示・防衛にかかわる行動

| No.(ALL:229) | 調査日 | 確認時刻 | 消失時刻 | 雌雄 | 成幼 | 個体名 | つがい(推定) | 特記行動 | 行動詳細 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 543 | 2023/4/22 | 8:16:20 | 8:16:29 | ♂ | 成鳥 | 波瀬d | Dつがい | 攻撃(No.544) | 谷付近上空で西寄りに滑翔。直後、視界に入ったNo.544を追いかけるように西寄りに滑翔し手前尾根陰に入り消失。 |
| 545 | | 8:35:07 | 8:35:18 | ♂ | 成鳥 | 波瀬c | Cつがい | 深い羽ばたき | 尾根上空で鳴きながら南寄りに搏翔。その後、旋回に帆翔に転じる。この間、時々深い羽ばたきを交える。 |
| 546 | | 8:36:22 | 8:37:25 | ♂ | 成鳥 | 波瀬c | Cつがい | 深い羽ばたき | 尾根上空で鳴きながら南寄りに搏翔。その後、旋回に帆翔に転じる。この間、時々深い羽ばたきを交える。 |
| 567 | | 15:23:05 | 15:24:14 | ♂ | 成鳥 | 波瀬c | Cつがい | Call<br>深い羽ばたき<br>攻撃(No.568) | 耕作地付近上空で鳴きながら西寄りに飛翔。この間、深い羽ばたきを行う。その後、深い羽ばたきを交えながら旋回・帆翔し徐々に上昇し上空のNo.568を追い上げる。 |
| 573 | 2023/4/23 | 10:43:33 | 11:01:17 | ♀ | 成鳥 | 波瀬g | Cつがい | 攻撃(ﾄﾋﾞ) | 尾根上枯木頂部に北東向きにとまっている。その後、飛び立ち、近傍を飛翔するﾄﾋﾞに向かって搏翔し、ﾄﾋﾞに突っかかりながら追い回す。 |
| 575 | | 11:54:06 | 11:58:11 | ♂ | 成鳥 | 波瀬c | Cつがい | 深い羽ばたき | 尾根付近上空で旋回・帆翔し徐々に上昇しながら南寄りに移動。この間、深い羽ばたきを交える。 |
| 580 | | 13:32:23 | 13:33:08 | 不明 | 不明 | ― | ― | 深い羽ばたき<br>攻撃(No.581)? | 斜面上空の航空で深い羽ばたきを交えながら旋回・帆翔した後、急降下。下方を飛翔していたNo.581の直近を通過。そのまま降下し、手前尾根陰に入り消失。 |
| 583 | | 13:35:54 | 13:38:28 | ♀ | 成鳥 | 波瀬g | Cつがい | 攻撃(ﾄﾋﾞ)<br>Call | 若柚集落付近の上空の高空から北西方向へ両翼を半ば閉じ気味で滑翔・降下。下方で飛翔していたﾄﾋﾞに突っかかる。その後、旋回・帆翔するが、再びﾄﾋﾞに接近すると突っかかり、鳴きながらﾄﾋﾞを追い回す。ﾄﾋﾞに追いつき三度突っかかる。 |
| 584 | | 13:37:58 | 13:38:26 | ♂ | 成鳥 | 波瀬c | Cつがい | Call | No.583観察中に視界内に入ってくる。激しく鳴きながら東寄りに搏翔。 |
| 585 | | 14:07:32 | 14:07:47 | 不明 | 成鳥 | 波瀬d<br>or波瀬h | Dつがい | Call | 尾根上空で激しく鳴きながら北寄りに急降下。途中、反転して南寄りに搏翔。尾根上樹林内に入り消失。 |
| 600 | 2023/5/16 | 9:19:43 | 9:23:56 | ♀ | 成鳥 | 波瀬f | Bつがい | Call?<br>攻撃(No.601)? | 谷付近上空で旋回・帆翔。この時、近傍でNo.601が飛翔しており、互いに接近したり離れたりしながら概ね同じ様なところを飛翔している。この間、鳴き声が聞こえており、おそらく本個体が鳴いている様子。その後、No.601を追うように北西方向へ飛翔。谷を渡り、北側尾根上空に達したところで手前樹林陰に入り消失。 |
| 616 | 2023/5/17 | 8:36:50 | 9:49:21 | ♀ | 成鳥 | 波瀬f | Bつがい | Call(警戒声?) | 斜面上ｽｷﾞ頂部に北東向きにとまる。とまった直後から鳴き始める。強めの声で断続的に鳴き続ける(調査員への警戒声かも)。10分ほどで鳴きやむがやや緊張した様子。 |
| 621 | | 9:45:53 | 9:52:14 | ♂ | 成鳥 | 波瀬c | Cつがい | 深い羽ばたき | 北東方向へ滑翔した後、旋回・帆翔に転じ徐々に上昇。この途中、深い羽ばたきを交えて2度旋回。その後も高空で旋回・帆翔を続けていたが太陽に重なり見失う。 |
| 654 | 2023/6/13 | 10:23:58 | 10:24:44 | ♀ﾀｲﾌﾟ | 成鳥 | 波瀬g? | Cつがい? | 攻撃(ｶﾗｽ) | 農道上で採餌中のｶﾗｽに対し滑翔・降下して突っかかる。その後も上昇・反転し、攻撃を繰り返す。 |
| 664 | | 13:49:55 | 14:08:47 | ♂ | 成鳥 | 波瀬c | Cつがい | 攻撃(ﾄﾋﾞ) | 既知の営巣地北西側上空で旋回・帆翔し南東方向へ移動しながらやや上昇。高圧鉄塔にとまるﾄﾋﾞに対して突っかかり追い払う。 |
| 670 | | 14:54:28 | 14:56:47 | ♂ | 成鳥 | 波瀬d | Dつがい | 深い羽ばたき? | 尾根上空で旋回・帆翔。この時、時々通常の搏翔より細かい翼動(誇示飛翔と見られる)を交える。 |
| 677 | 2023/6/14 | 8:32:45 | 8:38:08 | 不明 | 成鳥 | 波瀬c? | Cつがい? | 攻撃(ｶﾗｽ) | 尾根上樹林内からﾊｼﾌﾞﾄｶﾞﾗｽを追って出現。ｶﾗｽに突っかかった後、ｶﾗｽと離れる。 |
| 691 | | 14:42:09 | 14:46:24 | ♂ | 成鳥 | 波瀬c | Cつがい | 攻撃(No.690)<br>深い羽ばたき | 既知の営巣地方向からNo.690を追うように飛翔し、尾根付近上空で搏翔しながら旋回。この間、常時No.690より下方を飛翔し、No.690を追い上げるように飛翔。その後、先行したNo.690を追うように南東方向へ滑翔。この間、初列風切をしならせるような深い羽ばたきを交える。途中でNo.690を追うのをやめ、南西方向へ進路を変えて滑翔。そのまま徐々に降下し、尾根を越えて同尾根陰に入り消失。 |
| 692 | | 15:02:42 | 15:03:03 | ♂ | 成鳥 | ― | ― | 深い羽ばたき | 谷付近上空でNo.693に追われるように南寄りに飛翔。この間、深い羽ばたきを交える。徐々に進路を南東方向に変え、手前尾根陰に入り消失。 |
| 693 | | 15:02:43 | 15:03:03 | ♂ | 成鳥 | ― | ― | Call<br>深い羽ばたき | 谷付近上空で鳴きながらNo.692を追うように南寄りに飛翔。この間、深い羽ばたきを交える。徐々に進路を南東方向に変え、手前尾根陰に入り消失。 |
| 705 | 2023/7/4 | 11:11:02 | 11:31:45 | ♂ | 成鳥 | 波瀬b | Bつがい | 深い羽ばたき | 飛び立ち、西寄りに飛翔後、旋回・帆翔で上昇。その後、搏翔と旋回・帆翔を繰り返して南東方向へ移動。途中、No.706が出現すると深い羽ばたきを交えながらNo.706を追い上げるように下方から接近。No.706が南東方向へ滑翔すると深い羽ばたきのまま跡を追い手前尾根陰に入り消失。 |
| 710 | | 14:51:50 | 15:11:00 | ♀ | 成鳥 | 波瀬g | Cつがい | 監視どまり<br>Call(警戒声) | 斜面上ｽｷﾞ頂部に北向きにとまっている。とまっている間、しきりに周囲を見回している。その後、鳴き始める。断続的に鳴き続ける。状況から調査員に気づき警戒しているものと考えられることから観察を中断し、撤収する。 |
| 712 | 2023/7/5 | 8:30:01 | 8:42:00 | ♀ | 成鳥 | 波瀬h | Dつがい | 監視どまり | 営巣地近傍のｽｷﾞ頂部に南向きにとまっている。しきりに周囲を見回し警戒している様子。監視どまりと見られる。そのまま同所にとまっていたが、No.713に警戒されたため移動することとし、観察を終了する。 |
| 713 | | 8:40:10 | 8:42:58 | ♂ | 成鳥 | 波瀬d | Dつがい | Call(警戒声) | 尾根上ﾋﾉｷ頂部にとまっている。確認時、既に鳴いており、調査員の近傍であることから、調査員を警戒しているものと見られる。<br>8:40:32,飛び立ち、すぐに旋回・帆翔でやや上昇。この間、終始鳴いている(警戒声)。その後、旋回をやめ南寄りに滑翔。手前樹木陰に入り消失。 |
| 714 | | 9:10:25 | 11:18:05 | ♀ | 成鳥 | 波瀬h | Dつがい | 監視どまり | 斜面上ﾋﾉｷ頂部に南向きにとまっている。しきりに周囲を見回し警戒している様子。監視どまりとみられる。その後、飛び立ち、谷付近上空で旋回・帆翔し徐々に上昇。谷奥の高圧鉄塔上部の鉄骨に南向きにとまる。その後もしきりに周囲を見回し警戒している様子であることから、監視どまりとみられる。 |
| 716 | | 11:02:03 | 11:08:22 | ♂ | 成鳥 | 波瀬d | Dつがい | 監視どまり? | 谷奥の高圧鉄塔頂部に北向きにとまる。とまっている間は営巣地付近を監視している様子。 |
| 717 | | 12:21:30 | 12:43:00 | ♂ | 成鳥 | 波瀬b | Bつがい | Call(警戒声) | 尾根上考察鉄塔頂部に東向きにとまっている。この時、しきりに鳴いている(警戒声)。調査員に気づいて警戒したものと考え、同個体から見えない林内に移動すると鳴きやむ。 |
| 718 | | 12:24:45 | 13:10:00 | ♀ | 成鳥 | 波瀬f | Bつがい | Call(警戒声) | 尾根上空で鳴きながら北寄りに飛翔。その後、谷内のｽｷﾞ頂部に北向きにとまる。とまっている間も断続的に鳴き続ける(No.717に触発されたものとみられる)。その後、調査員に気づいて警戒したものと考え、同個体から見えない林内に移動すると鳴きやむ。 |

注)表中の行の彩色のうちピンク色はＡつがい、水色はＢつがい、黄緑色はＣつがい、薄紫色はＤつがいと見られる事例。

図 2.8-6
狩りにかかわる確認位置

図 2.8-7
誇示・防衛に関わる確認位置

### 2.8.6 まとめ

事業実施区域及びその周辺地域では過年度の調査時と同様、4 つがいの定着が確認され、営巣･繁殖を示唆する行動がみられました。このうち、事業実施区域内の B つがい、事業実施区域南側の C つがいは前年と同じ巣を利用して繁殖活動を行い、幼鳥の巣立ちが確認されました。一方、北側の A つがい、D つがいは新たな巣を利用して繁殖活動を始め、D つがいは幼鳥の巣立ちが確認されましたが、A つがいは何らかの理由で繁殖活動を中断しました。本年の結果に加え過去 4 年間の調査結果も考慮し、事業実施区域付近でのサシバの生息状況についての考察を以下に記述します。

#### (1) 各つがいの行動圏

2019 年から本年までの 5 年間の各つがい（D つがいについては 4 年間）の最外殻法による行動圏は図 2.8-8 に示すとおりです。

本年を含め過去 5 年間は A～D つがいのいずれも営巣への定着、繁殖活動が確認されました。また、その営巣地も大きな変化はなく、C つがいは 5 年間一貫して同じ営巣木を利用しており、A つがい、B つがいも途中、営巣木が変わりましたが、同じ谷内での移動にとどまっており、D つがいも同様と推定されます。各年度の行動圏から、一部に排除行動などで遠方まで飛翔している事例があるものの、営巣地に大きな変動が無いことを反映し行動範囲についても各つがいともに概ね同じような傾向を示しています。すなわち、A つがいは雲出川から事業実施区域方向へ南北に伸びる谷の流域、B つがいは事業実施区域内を東西に延びる谷の流域、C つがいは事業実施区域南側一帯から若杣集落付近を通過して東西に延びる谷の流域、D つがいは中井生集落付近から事業実施区域方向へ伸びる谷の流域が各々の主たる行動圏と考えられます。なお、調査地点からの視野の状況等から、周辺のより広い地域を行動圏として利用している可能性が高いと考えられます。

#### (2) 各つがいの採餌場所

本年は 3 つがいで幼鳥の巣立ちが確認され、繁殖活動をやめた A つがいも 6 月まで繁殖活動を継続が確認したことから、過年度に比べハンティングや餌の運搬等の行動が多数確認されました。なお、それら確認地位や内容をみると概ね過去 4 年間と同様の傾向を示しているように考えられます。A つがいは、営巣谷東西方向からの餌運搬事例が度々確認されました。過年度の調査時には営巣地の西側や北側から餌を運搬する事例が度々確認されていましたが、東側からの餌運搬例は殆ど確認されませんでした。これは、これまでの営巣地が谷の右岸側のやや奥まった位置にあったのに対し、今年度は谷の左岸側のやや目立つ位置に移動したため、東側からの進入が顕在化したものと考えられます。このことから、これまでも営巣谷の東西に位置するゴルフ場付近も狩り場として利用していたものと考えられます。なお、事後調査開始当初は頻繁に確認された谷内でのハンティングは昨年度同様、少数にとどまりました。B つがいは、

過年度の調査時に営巣地の北側や西側から餌を持って営巣地方向へ飛翔する例が多数確認されています。本年調査時も同様の傾向を示しており、基本的にこれまでと同様に事業実施区域に囲まれた流域の耕作地や湿地、草地、林縁部を主たる狩り場としているものと考えられます。この他、ソーラーパネル設置範囲の上空でも探餌している行動が見られたことから、新たに伐開されたソーラーパネル設置範囲やその周辺の林縁部も狩り場として利用しているものと考えられます。C つがいは、本年も含めた 5 年間ともに営巣地南側一帯での探餌、ハンティングや同所から営巣地方向へ餌を運ぶ行動が度々確認されています。これに対し北側から餌を運ぶ行動はこれまでも殆ど確認されていません。このことから、基本的に営巣地付近から南側の耕作地や草地、林縁部を主たる狩り場として利用しているものと考えられます。D つがいについては、過年度の調査と同様、営巣地近傍の高圧鉄塔にとまって探餌する行動が確認された他、営巣地の西側や南側からの餌運搬事例が確認されました。また、本来 B つがいの行動範囲である事業実施区域近傍から餌を持って巣のある北方向へ飛翔する事例も確認されました。これらから、営巣地が位置する谷の流域の耕作地や林縁部、鉄塔敷や線下伐採跡等を主たる狩り場としつつも、さらにその周辺地域も狩り場として利用しているものと考えられます。

### (3) 繁殖状況について

本年度の調査の結果、A～D の 4 つがいともが繁殖活動を行い、A つがいを除く 3 つがいで幼鳥の巣立ちが確認されました。

このうち B つがい、C つがいは昨年までと同じ巣を利用し、A つがい、D つがいは既知の営巣木とは別木で営巣しましたが、いずれも元の営巣木の近傍であり、営巣地が大きく変わることはありませんでした。また、前述のとおり 4 つがいのうち、3 つがいで繁殖活動が成功し、途中で中断された A つがいも 6 月までは頻繁な餌運搬等が確認されたことから早い段階で繁殖活動を中断したのではなく、少なくとも雛の状態にまで成長していたものと考えられます。なお、繁殖中断の理由は不明ですが、巣に目立った損壊が見られないことから、事故で雛が落下したかオオタカやトビ等の大型の猛禽類に襲撃された可能性が考えられます。

事後調査を開始した 2019 年から今年度までの 5 年間の各つがいの繁殖状況は表 2.5-8 に示すとおりです。各つがいとも毎年、営巣地に渡来し繁殖活動を行っており、2022 年を除くと毎年 3 つがいが幼鳥の巣立ちに至っています。また、2021 年から 2022 年にかけては事業実施区域で樹木の伐採や用地の造成、施設の設置・建設が行われていましたが、いずれのつがいも営巣地を変えていません。中でも事業実施区域内に営巣地がある B つがいは工事の実施に有無にかかわらず営巣地を変えず、毎年幼鳥を巣立たせています。工事実施中の 2022 年は B つがいを除く 3 つがいで繁殖活動が中断されましたが、最も近い B つがいの繁殖活動に影響がなかったことから、繁殖中断の理由は工事の実施に伴うものではないと考えられます。

表 2.8-8　事後調査時の繁殖状況

| | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | 2023年 |
|---|---|---|---|---|---|
| Aつがい | ○ | ○ | ○ | △ | △ |
| | 営巣木変更 | → | → | → | 営巣木変更 |
| Bつがい | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 現況時と同木 | → | 営巣木変更 | → | → |
| Cつがい | ○ | ○ | ○ | △ | ○ |
| | 現況時と同木 | → | → | → | → |
| Dつがい | － | △ | △ | △ | ○ |
| | | 営巣木未確認 | 営巣木確認 | 営巣木未確認 | 営巣木変更 |

○；繁殖成功
△；繁殖活動が確認されたが中断もしくは成否不明
×；繁殖活動が確認されない
－；つがいの存在が未確認

以上のように工事の実施前、工事中、供用後を通して各つがいの行動範囲や想定される狩り場の位置に大きな変化は見られず、調査期間を通じて営巣地の大きな変動もなく繁殖活動を続けました。これらから本事業の実施は事業実施区域周辺のサシバの生息に大きな影響を与えなかったものと考えられます。なお本年度の調査では、ソーラーパネルが設置された位置の上空での探餌行動や同方向からの餌運搬事例が確認されており、新たに成立したこの環境を今後も利用していくものと考えられます。

以上のことから、本事業の実施に伴うサシバの生息や繁殖活動へ与える影響は小さいものと考えられます。一方で事業によって新たに生まれた環境を利用していると見られる状況も確認されているうえ、新たな改変等も予定されておらず、今後も当該地域におけるサシバの生息環境は維持されるものと考えられます。よって今年度をもって当該地域のサシバのモニタリングを終了することとします。

図 2.8-8
過去 4 年間の行動圏の推移

## 2.9　生態系（特殊性注目種）

### 2.9.1　調査概要

評価書において地域を特徴づける生態系の特殊性注目種としてホトケドジョウを選定し、事業による影響の予測を行っており、その結果、生息環境や生息個体の減少が予測されたことから、消失が予測される個体を代替の生息環境に移植することで事業による影響を代償する計画としています。また、残置森林内に残存する個体群について、水質等の変化に不確実性があることから、それらの生息環境及び生息状況の監視を行う計画としています。調査対象種の概要は表 2.9-1 に示すとおりです。

事後調査のフローは図 2.9-1 に示すとおりであり、移植 3 年後の定着状況の監視と、残存個体群の施設供用後 1 年目の生息状況の監視を行いました。

**表 2.9-1　調査対象種の概要**

| No. | 分類 | 種名 | 重要種指定状況※ | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 環境省 RL | 三重県 RDB |
| 1 | 淡水魚類 | ホトケドジョウ | EN | VU |

※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
　EN=絶滅危惧ⅠB 類
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

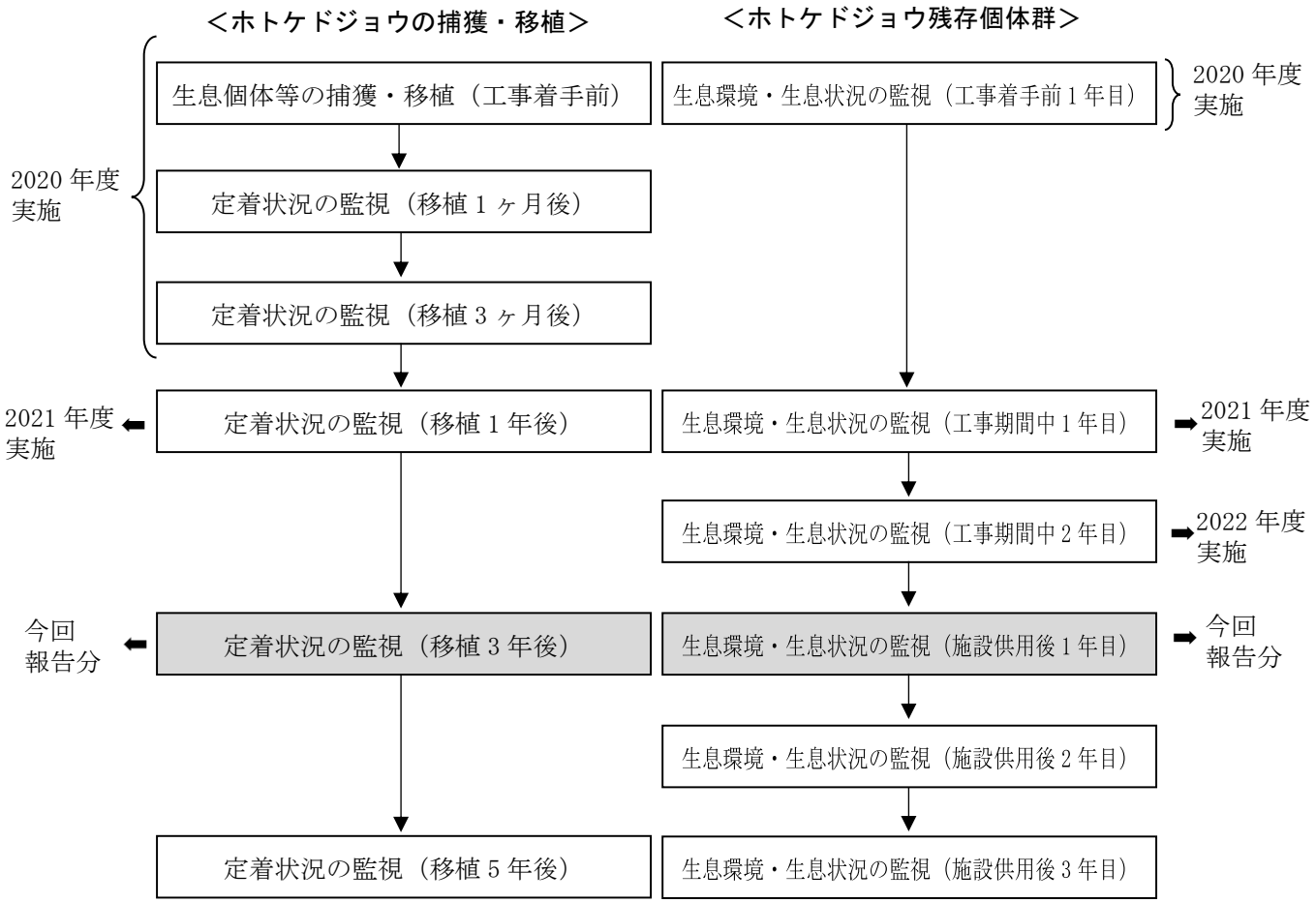



**図 2.9-1　事後調査フロー**

### 2.9.2　調査方法

ホトケドジョウの移植後の定着状況の監視については、移植地を任意に踏査し、直接観察または捕獲・採取により生息個体数等を記録しました。

ホトケドジョウの残存個体群については、残置森林内の過年度確認箇所のうち改変区域に隣接した生息域を 6 箇所選定し、ホトケドジョウの生息の有無、生息個体数を確認・記録するとともに、生息箇所については生息環境の状況として水質調査を実施しました。なお、水質調査は持ち運び可能な多項目水質計（東亜 DKK 社製 WQC-24）を用いて現地で計測を実施しました。また、計測項目は pH、DO（溶存酸素）、EC（電気伝導率）、水温としました。

### 2.9.3　調査範囲

移植地 A、B の調査範囲は図 2.9-2 に、移植地 A、B の地点概況は表 2.9-2 に示すとおりです。また、残存個体群の調査位置については図 2.9-3 に示すとおりです。

**表 2.9-2　移植地の概況**

| 移植地 | 概況 | 環境保全の対象種 | 写真 |
|---|---|---|---|
| A | ・2020 年冬季に整備した代替湿地<br>・谷頭部に小規模の池が整備され、下流の谷底部に水路と湿地が存在する | ＜特殊性注目種＞<br>・ホトケドジョウ | |
| B | ・2020 年冬季に整備した代替湿地<br>・谷底部は水田状の水域が整備され、下流部に小規模なため池が存在する | ＜特殊性注目種＞<br>・ホトケドジョウ | |

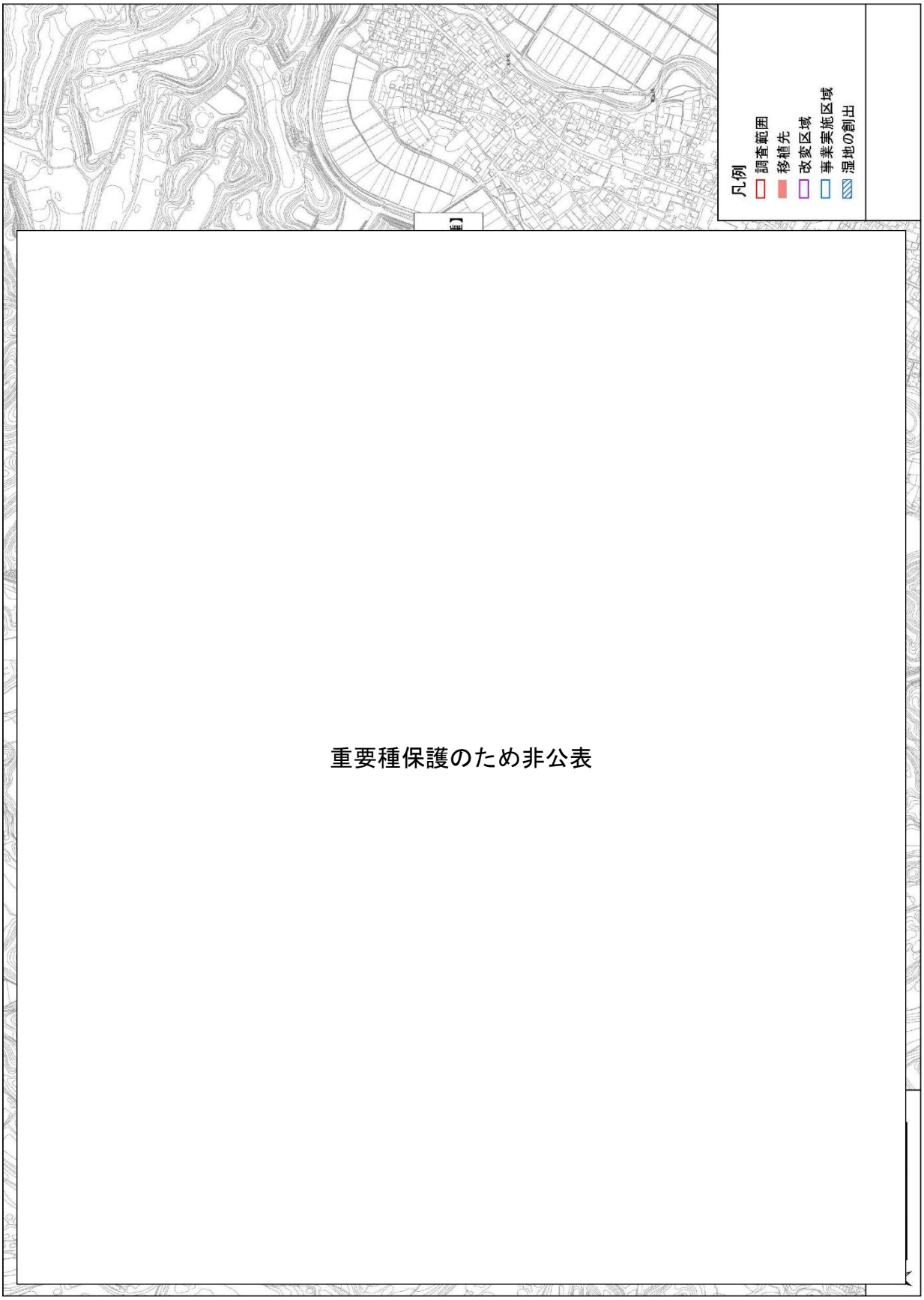



図 2.9-2　調査範囲（移植個体）

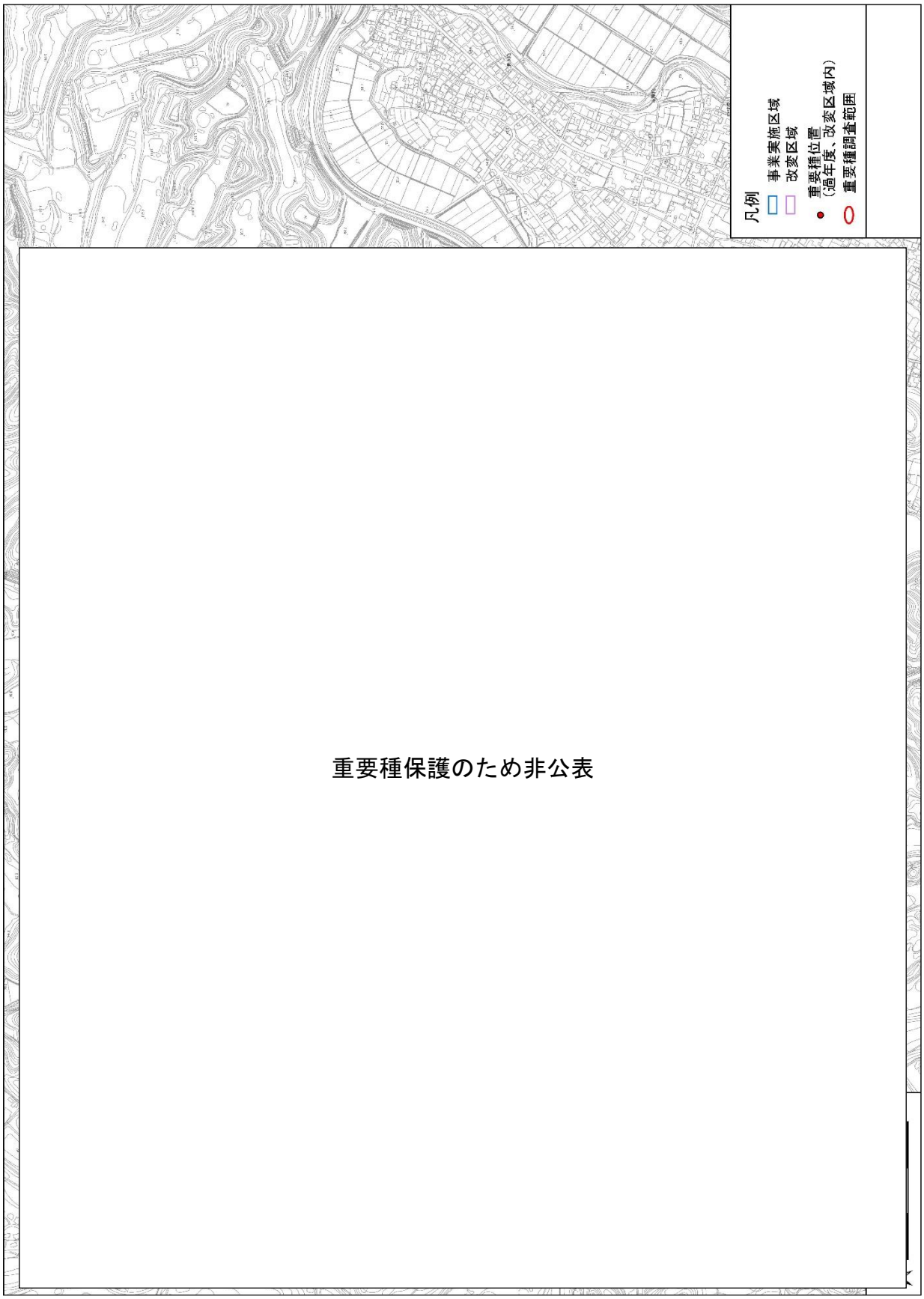



図 2.9-3　ホトケドジョウ残存個体群調査区域と過年度の確認状況

### 2.9.4 調査時期

調査時期は表 2.9-3 に示すとおりです。

**表 2.9-3 調査時期**

| 対象種 | | 調査項目 | | 実施日 |
|---|---|---|---|---|
| 生態系の特殊性注目種 | ホトケドジョウ | 定着状況の監視 | 移植 3 年後 | 2023 年 7 月 18 日 |
| | ホトケドジョウ（残存個体群） | 生息状況の監視 | 施設供用後 1 年目 | 2023 年 7 月 25 日 |

### 2.9.5 調査結果

#### (1) 移植対象種の定着状況

昨年度に移植を実施したホトケドジョウについて、移植 3 年後の定着状況の確認を行いました。調査結果は表 2.9-4、確認状況の写真等は表 2.9-5 に示すとおりです。なお、調査実施状況については資料編に記載します。

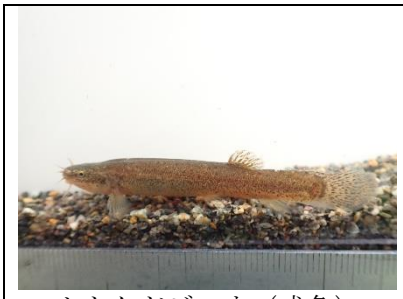
移植地 A では、299 個体が確認され、移植地 B では、295 個体が確認され、これまでで最多でした。

移植地 A・B ともに水路や沢等の環境は移植時と同様の状態が維持されており、元々移植地に生息していた個体も含めて多数の個体が確認されていることから、生息状況は良好と考えられます。

**表 2.9-4 移植対象種の定着状況（特殊性注目種：ホトケドジョウ）**

| 対象種 | | 移植地 | 移植個体数 | 移植後確認個体数 | | | | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2020 年 6 月 | 2020 年 7 月 | 2020 年 9 月 | 2021 年 6 月 | 2023 年 7 月 | |
| 生態系の特殊性注目種 | ホトケドジョウ | A | 62 | 162 | 107 | 231 | 299 | |
| | | B | 45 | 163 | 227 | 191 | 295 | |

表 2.9-5　移植対象種の捕獲・採取の状況（ホトケドジョウ）



ホトケドジョウ（成魚）
移植地 B　2023 年 7 月 18 日

ホトケドジョウ（幼魚）
移植地 A　2023 年 7 月 18 日

### (2)　ホトケドジョウ残存個体群の生息環境・生息状況

残置森林内の過年度確認箇所のうち改変区域に隣接した生息域 6 箇所を選定し、ホトケドジョウの生息状況及び生息環境の確認を行いました。調査結果は表 2.9-6 及び図 2.9-4 に、確認状況の写真等は表 2.9-7 に示すとおりです。なお、調査実施状況については資料編に記載します。

地点①で 63 個体、地点②で 2 個体、地点③で 0 個体、地点④で 27 個体、地点⑤で 6 個体、地点⑥で 2 個体の計 100 個体が確認されました。

過年度と比較すると、地点①は 2021 年度から引き続き個体数が増加していますが、それ以外では減少し、合計個体数は昨年度を下回りました。地点②と地点④、地点⑤で大きな環境の変化は見られず、個体数が減少した要因は不明でしたが、地点③と地点⑥は上流部の改変及び主な流路が変化していたことが要因と考えられます。

なお、今年度の調査では幼魚が確認個体全体の 9 割以上を占めていたことから、繁殖状況は良好であり、生息状況は概ね良好と考えられます。

表 2.9-6　ホトケドジョウ残存個体群の生息状況

| 確認地点 | 生息状況 | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 2020.6 | 2021.6 | 2022.7 | 2023.7 |
| ① | 11 | 28 | 56 | 63 |
| ② | 22 | 24 | 18 | 2 |
| ③ | 0 | 9 | 7 | 0 |
| ④ | 32 | 122 | 53 | 27 |
| ⑤ | 2 | 12 | 8 | 6 |
| ⑥ | 2 | 22 | 13 | 2 |
| 合計 | 69 | 217 | 155 | 100 |

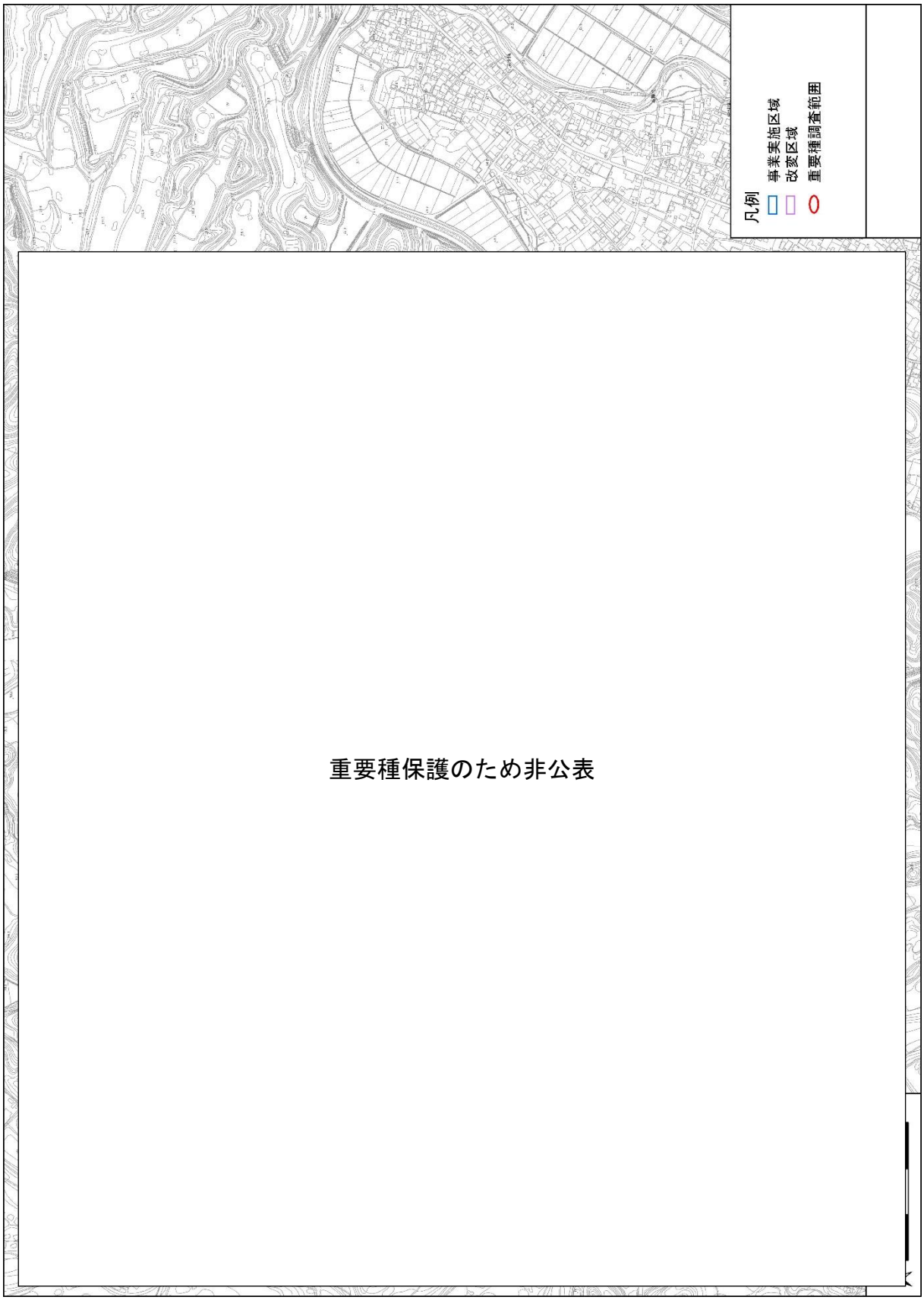



図 2.9-4　ホトケドジョウ残存個体群の確認状況

表 2.9-7(1)　ホトケドジョウ残存個体群の確認状況（生態系・特殊性注目種）

<table>
<tr>
<td> <br>ホトケドジョウ（成魚）<br>地点①　2023 年 7 月 25 日</td>
<td> <br>ホトケドジョウ（幼魚）<br>地点④　2023 年 7 月 25 日</td>
</tr>
<tr>
<td> <br>地点①　地点状況<br>2023 年 7 月 25 日</td>
<td> <br>地点①　ホトケドジョウ等採取状況<br>2023 年 7 月 25 日</td>
</tr>
<tr>
<td> <br>地点②　地点状況<br>2023 年 7 月 25 日</td>
<td> <br>地点②　ホトケドジョウ等採取状況<br>2023 年 7 月 25 日</td>
</tr>
<tr>
<td> <br>地点③　地点状況<br>2023 年 7 月 25 日</td>
<td> <br>地点③　ホトケドジョウ等採取状況<br>（ホトケドジョウ採捕なし）<br>2023 年 7 月 25 日</td>
</tr>
</table>

表 2.9-7(2)　ホトケドジョウ残存個体群の確認状況（生態系・特殊性注目種）

| | |
|---|---|
| <br>地点④　地点状況<br>2023 年 7 月 25 日 | <br>地点④　ホトケドジョウ等採取状況<br>2023 年 7 月 25 日 |
| <br>地点⑤　地点状況<br>2023 年 7 月 25 日 | <br>地点⑤　ホトケドジョウ等採取状況<br>2023 年 7 月 25 日 |
| <br>地点⑥　地点状況<br>2023 年 7 月 25 日 | <br>地点⑥　ホトケドジョウ等採取状況<br>2023 年 7 月 25 日 |

### (3) ホトケドジョウ残存個体群生息環境の水質の状況

2023 年 7 月の調査時にホトケドジョウ残存個体群の生息環境の状況を詳しく把握するため、確認地点ごとの水質調査を行いました。水質調査の結果を表 2.9-8 に示します。

その結果、pH は概ね 7 前後の値でした。また、DO は地点①で 0.76㎎/L と低い値であったものの、その他の地点では、3.03～7.55mg/L 程度の範囲でした。EC は地点⑤で 98.3mS/m、地点⑥で 73.9mS/m と非常に高い値を示したものの、その他は 6.17～16.0mS/m でした。なお、地点①については、染み出し水の付近での計測となったことから DO の値が低くなったものと考えられます。

**表 2.9-8　ホトケドジョウ残存個体群確認地点ごとの水質調査結果**

| 確認地点 | 2023 年 7 月 |
|---|---|
| ① | pH：6.75、DO：0.76mg/L、EC：12.8mS/m<br>水温：18.0℃、水深：4cm |
| ② | pH：7.01、DO：3.03mg/L、EC：16.0mS/m、<br>水温：27.2℃、水深：18cm |
| ③ | pH：7.80、DO：7.16mg/L、EC：6.17mS/m、<br>水温：26.5℃、水深：19cm（※塩分 0.3） |
| ④ | pH：6.97、DO：3.51mg/L、EC：11.7mS/m、<br>水温：20.6℃、水深：11cm（※塩分 0.0）「 |
| ⑤ | pH：7.78、DO：7.55mg/L、EC：98.3mS/m、<br>水温：25.5℃、水深：20cm（※塩分 0.4） |
| ⑥ | pH：7.52、DO：6.90mg/L、EC：73.9mS/m、<br>水温：29.5℃、水深：1cm（※塩分 0.3） |

## 2.9.6　まとめ

今年度は、移植 3 年後の定着状況の監視、残存個体群の施設供用後 1 年目の生息状況及び生息環境を把握しました。

ホトケドジョウの移植個体は、両移植地で安定して多数の個体が確認され、定着状況は良好と考えられます。また、残存個体群については、地点①を除いて 2022 年よりも個体数が減少していましたが、幼魚が多数確認されており、定着状況は概ね良好と考えられます。個体数の減少要因については今後注意深く観察していくこととします。

次回の調査は、事後調査計画に基づき、移植 5 年後からの定着状況の確認を行うとともに、残存個体群については、施設供用後 2 年目の生息状況及び生息環境を把握する計画です。

# 【資料編】

1. 大気質（気温・湿度等）
   1-1 気温
   1-2 湿度
   1-3 風速
   1-4 風向
2. 代替湿地の創出
3. 陸生動物
4. 陸生植物
5. 水生生物
6. 生態系（上位性注目種）
7. 生態系（特殊性注目種）
8. 計量証明書（写し）

# 資料 1-1-1　毎正時の気温（地点：T-3）

地点：T-3

2023年7月20日～2023年8月19日

単位：℃

| 月 | 時<br>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 |
| 7月 | 20（木） | 23.1 | 22.9 | 22.8 | 22.1 | 22.6 | 23.7 | 25.0 | 26.8 | 28.4 | 29.7 | 30.7 | 31.8 | 32.4 | 32.7 | 33.1 | 33.4 | 33.3 | 31.4 | 27.5 | 26.0 | 25.9 | 25.3 | 24.9 | 24.7 | 27.5 | 33.8 | 16:40 | 22.0 | 3:40 |
| | 21（金） | 23.8 | 23.8 | 23.2 | 22.2 | 21.8 | 22.6 | 25.2 | 28.3 | 30.5 | 30.8 | 31.2 | 30.6 | 30.4 | 31.7 | 32.0 | 31.4 | 32.3 | 30.2 | 27.9 | 25.7 | 24.9 | 24.1 | 23.5 | 23.1 | 27.1 | 32.8 | 15:20 | 21.8 | 4:40 |
| | 22（土） | 22.6 | 22.2 | 22.3 | 22.0 | 22.2 | 22.7 | 24.8 | 28.5 | 29.6 | 30.8 | 31.1 | 31.8 | 31.6 | 32.4 | 32.1 | 33.2 | 32.6 | 31.2 | 27.6 | 26.1 | 24.8 | 24.0 | 23.8 | 23.5 | 27.2 | 33.5 | 16:10 | 21.9 | 4:10 |
| | 23（日） | 23.7 | 22.9 | 23.0 | 22.2 | 22.1 | 22.9 | 24.1 | 26.2 | 28.8 | 30.6 | 31.4 | 31.8 | 32.4 | 31.4 | 32.6 | 33.3 | 33.3 | 31.2 | 27.4 | 25.3 | 24.4 | 23.9 | 23.3 | 22.7 | 27.1 | 33.6 | 16:20 | 22.1 | 4:50 |
| | 24（月） | 22.3 | 22.2 | 21.8 | 21.9 | 21.5 | 22.2 | 24.3 | 27.9 | 29.3 | 29.9 | 30.8 | 32.4 | 31.9 | 32.3 | 32.4 | 31.9 | 32.7 | 31.7 | 27.7 | 26.1 | 25.1 | 24.6 | 24.1 | 23.6 | 27.1 | 32.7 | 11:50 | 21.4 | 5:10 |
| | 25（火） | 23.3 | 23.2 | 22.8 | 22.7 | 22.9 | 23.8 | 26.9 | 28.6 | 29.2 | 31.1 | 33.0 | 34.1 | 34.9 | 35.6 | 35.6 | 35.4 | 35.4 | 32.9 | 30.3 | 28.2 | 28.8 | 28.2 | 27.9 | 26.2 | 29.2 | 35.9 | 14:20 | 22.6 | 3:30 |
| | 26（水） | 25.4 | 25.0 | 24.2 | 23.8 | 23.4 | 24.0 | 27.7 | 31.6 | 32.2 | 34.2 | 35.6 | 35.9 | 37.6 | 37.2 | 37.6 | 28.8 | 28.5 | 30.8 | 27.7 | 26.8 | 25.9 | 25.7 | 25.5 | 25.3 | 29.2 | 38.2 | 13:20 | 23.3 | 5:20 |
| | 27（木） | 24.9 | 24.7 | 24.5 | 24.0 | 23.9 | 24.3 | 26.6 | 30.3 | 32.3 | 34.8 | 36.7 | 37.8 | 38.0 | 37.3 | 36.5 | 36.7 | 33.7 | 31.4 | 29.3 | 28.9 | 28.4 | 27.8 | 27.9 | 24.4 | 30.2 | 38.4 | 13:10 | 23.8 | 5:10 |
| | 28（金） | 23.9 | 24.4 | 24.8 | 25.0 | 25.3 | 25.3 | 26.1 | 27.9 | 29.1 | 31.9 | 32.9 | 33.9 | 34.4 | 34.3 | 34.2 | 35.2 | 34.3 | 32.5 | 29.1 | 27.3 | 26.5 | 25.6 | 25.1 | 24.7 | 28.9 | 35.2 | 15:50 | 23.8 | 0:40 |
| | 29（土） | 24.3 | 24.1 | 24.0 | 23.9 | 23.8 | 24.4 | 25.8 | 29.4 | 30.9 | 31.6 | 32.1 | 32.9 | 33.4 | 33.9 | 33.6 | 33.4 | 33.9 | 32.7 | 29.2 | 27.0 | 26.3 | 25.2 | 24.7 | 24.3 | 28.5 | 34.4 | 16:50 | 23.8 | 3:30 |
| | 30（日） | 23.9 | 23.7 | 23.6 | 23.7 | 23.4 | 24.3 | 26.7 | 29.2 | 29.2 | 30.5 | 31.6 | 32.6 | 31.7 | 32.6 | 33.7 | 34.3 | 32.1 | 31.3 | 28.7 | 26.8 | 25.7 | 25.0 | 24.5 | 24.1 | 28.0 | 34.7 | 14:50 | 23.4 | 4:40 |
| | 31（月） | 23.7 | 23.4 | 23.1 | 22.8 | 22.7 | 23.2 | 25.4 | 28.9 | 30.8 | 31.4 | 31.9 | 34.2 | 34.6 | 34.9 | 33.2 | 33.5 | 30.8 | 29.9 | 29.2 | 28.7 | 28.7 | 28.4 | 27.3 | 27.2 | 28.7 | 35.0 | 13:20 | 22.7 | 4:30 |
| 8月 | 1（火） | 26.4 | 26.0 | 25.9 | 25.7 | 25.7 | 25.1 | 26.4 | 27.4 | 30.1 | 32.7 | 34.6 | 34.9 | 34.3 | 34.6 | 34.4 | 34.6 | 33.2 | 29.1 | 27.5 | 26.1 | 24.9 | 24.7 | 23.6 | 23.2 | 28.8 | 35.4 | 14:30 | 23.2 | 24:00 |
| | 2（水） | 22.8 | 22.5 | 22.2 | 22.1 | 22.1 | 22.5 | 25.4 | 29.2 | 30.7 | 32.6 | 32.4 | 32.6 | 33.9 | 34.3 | 36.2 | 36.2 | 34.2 | 32.4 | 29.1 | 28.2 | 27.2 | 26.3 | 25.7 | 25.4 | 28.6 | 36.3 | 15:30 | 21.9 | 5:10 |
| | 3（木） | 24.3 | 23.8 | 23.4 | 23.2 | 23.2 | 23.4 | 25.8 | 29.4 | 32.1 | 33.8 | 32.9 | 33.8 | 33.1 | 32.7 | 34.9 | 34.0 | 31.0 | 29.1 | 27.9 | 26.4 | 25.7 | 25.2 | 24.7 | 24.2 | 28.3 | 35.3 | 15:10 | 23.1 | 4:20 |
| | 4（金） | 23.8 | 23.7 | 23.8 | 23.5 | 23.3 | 23.6 | 25.4 | 29.7 | 31.1 | 32.7 | 34.3 | 35.1 | 34.8 | 35.3 | 34.8 | 35.4 | 31.0 | 32.7 | 30.1 | 27.7 | 26.9 | 26.1 | 26.3 | 25.8 | 29.0 | 35.8 | 12:30 | 23.3 | 4:10 |
| | 5（土） | 24.8 | 24.2 | 23.8 | 23.5 | 23.8 | 24.2 | 25.9 | 30.1 | 31.6 | 31.9 | 31.4 | 32.1 | 32.6 | 34.3 | 32.9 | 33.7 | 33.2 | 32.2 | 28.7 | 27.3 | 26.4 | 25.8 | 25.4 | 24.9 | 28.5 | 34.6 | 11:30 | 23.5 | 4:00 |
| | 6（日） | 24.8 | 24.8 | 24.6 | 24.4 | 24.3 | 24.6 | 25.5 | 27.4 | 29.2 | 30.2 | 30.4 | 30.6 | 29.8 | 29.8 | 29.8 | 27.9 | 27.3 | 26.2 | 25.9 | 25.7 | 25.4 | 25.5 | 25.0 | 24.9 | 26.8 | 31.2 | 11:30 | 24.2 | 5:20 |
| | 7（月） | 24.9 | 24.8 | 24.7 | 24.5 | 24.3 | 24.8 | 25.1 | 25.9 | 26.2 | 28.0 | 26.9 | 26.8 | 26.8 | 26.8 | 27.6 | 28.2 | 27.6 | 26.8 | 25.9 | 26.0 | 25.0 | 25.4 | 25.7 | 25.5 | 26.0 | 29.0 | 10:30 | 24.2 | 5:20 |
| | 8（火） | 25.3 | 25.4 | 25.3 | 25.1 | 25.2 | 25.1 | 25.1 | 25.6 | 26.3 | 25.9 | 27.9 | 27.9 | 26.8 | 26.6 | 27.7 | 27.8 | 27.6 | 27.1 | 26.4 | 26.3 | 26.3 | 26.3 | 26.3 | 26.4 | 26.3 | 28.8 | 15:50 | 24.9 | 4:20 |
| | 9（水） | 26.6 | 26.4 | 26.3 | 26.1 | 26.3 | 26.4 | 27.4 | 28.9 | 28.3 | 26.8 | 28.6 | 27.7 | 30.9 | 28.9 | 31.1 | 32.1 | 28.7 | 27.7 | 26.4 | 26.4 | 26.2 | 26.2 | 26.0 | 25.8 | 27.6 | 32.3 | 15:30 | 25.8 | 23:40 |
| | 10（木） | 25.7 | 25.6 | 25.6 | 25.6 | 25.4 | 25.6 | 26.7 | 27.6 | 26.6 | 28.2 | 31.4 | 29.8 | 29.0 | 26.8 | 28.6 | 28.5 | 27.2 | 26.9 | 26.5 | 26.2 | 26.1 | 25.8 | 25.8 | 25.2 | 26.9 | 31.9 | 11:20 | 25.2 | 24:00 |
| | 11（金） | 25.4 | 25.1 | 25.1 | 24.8 | 24.9 | 24.3 | 25.2 | 27.2 | 27.3 | 28.9 | 31.4 | 32.4 | 33.4 | 33.7 | 34.3 | 34.4 | 34.1 | 32.1 | 27.4 | 24.9 | 24.2 | 23.6 | 23.2 | 22.9 | 27.9 | 34.5 | 16:40 | 22.9 | 23:50 |
| | 12（土） | 22.6 | 22.3 | 22.2 | 22.0 | 22.3 | 22.5 | 24.4 | 28.9 | 30.6 | 32.7 | 34.2 | 34.4 | 35.8 | 36.7 | 36.4 | 37.1 | 36.5 | 35.4 | 28.7 | 26.5 | 25.6 | 24.9 | 24.4 | 24.2 | 28.8 | 37.4 | 16:30 | 22.0 | 4:00 |
| | 13（日） | 23.7 | 24.0 | 23.9 | 23.7 | 23.4 | 23.7 | 25.8 | 28.6 | 31.7 | 33.3 | 34.3 | 34.6 | 35.4 | 35.6 | 34.6 | 35.1 | 33.9 | 31.1 | 29.3 | 28.5 | 27.9 | 24.1 | 23.7 | 23.6 | 28.9 | 35.8 | 13:50 | 23.3 | 5:30 |
| | 14（月） | 23.4 | 23.5 | 23.5 | 23.8 | 24.1 | 24.2 | 25.0 | 25.4 | 28.0 | 28.2 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| | 15（火） | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| | 16（水） | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| | 17（木） | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | 29.4 | 28.7 | 27.6 | 26.3 | 24.9 | 24.3 | 23.7 | 23.5 | 23.2 | × | × | × | × | × |
| | 18（金） | 23.1 | 23.1 | 23.1 | 23.2 | 23.2 | 23.7 | 24.4 | 26.4 | 28.2 | 29.8 | 30.2 | 31.7 | 31.8 | 32.3 | 30.6 | 31.6 | 31.3 | 29.4 | 27.2 | 26.3 | 25.8 | 25.1 | 24.9 | 24.9 | 27.1 | 32.3 | 13:50 | 22.9 | 0:50 |
| | 19（土） | 24.7 | 24.5 | 24.2 | 24.0 | 24.0 | 24.4 | 25.3 | 28.6 | 30.6 | 32.9 | 32.9 | 34.3 | 35.0 | 35.2 | 35.1 | 35.7 | 34.2 | 32.1 | 28.2 | 27.6 | 26.9 | 26.3 | 25.8 | 25.4 | 29.1 | 35.7 | 15:40 | 23.8 | 4:30 |
| 最高 | | 26.6 | 26.4 | 26.3 | 26.1 | 26.3 | 26.4 | 27.7 | 31.6 | 32.3 | 34.8 | 36.7 | 37.8 | 38.0 | 37.3 | 37.6 | 37.1 | 36.5 | 35.4 | 30.3 | 28.9 | 28.8 | 28.4 | 27.9 | 27.2 | 30.2 | 38.4 | / | 25.8 | / |
| 最低 | | 22.3 | 22.2 | 21.8 | 21.9 | 21.5 | 22.2 | 24.1 | 25.6 | 26.2 | 25.9 | 26.9 | 26.8 | 26.8 | 26.6 | 27.6 | 27.8 | 27.2 | 26.2 | 25.9 | 24.9 | 24.2 | 23.6 | 23.2 | 22.7 | 26.0 | 28.8 | / | 21.4 | / |
| 平均／月 | | 24.2 | 24.0 | 23.9 | 23.6 | 23.6 | 24.0 | 25.6 | 28.3 | 29.7 | 31.0 | 32.0 | 32.5 | 32.8 | 33.0 | 33.2 | 33.1 | 32.0 | 30.6 | 28.0 | 26.8 | 26.1 | 25.5 | 25.1 | 24.7 | 28.1 | 34.2 | / | 23.2 | / |

注1）×：欠測　　：参考値（平均値等には含まない）

注2）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 1-1-2　毎正時の気温（地点：T-4）

2023年7月20日～2023年8月19日

地点：T-4　　単位：℃

| 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 |
| 7月 | 20（木） | 22.9 | 22.6 | 22.1 | 21.9 | 21.7 | 23.0 | 25.3 | 27.3 | 27.9 | 29.2 | 30.4 | 31.3 | 32.6 | 33.0 | 33.8 | 33.1 | 31.9 | 28.8 | 26.8 | 24.3 | 24.8 | 24.1 | 24.2 | 23.7 | 26.9 | 33.9 | 13:50 | 21.4 | 4:20 |
| | 21（金） | 23.1 | 23.1 | 22.4 | 21.6 | 21.6 | 23.2 | 24.8 | 27.9 | 29.8 | 29.5 | 30.1 | 31.7 | 30.2 | 30.1 | 31.0 | 32.4 | 31.2 | 27.8 | 26.7 | 25.6 | 24.3 | 23.6 | 23.2 | 22.5 | 26.6 | 32.7 | 13:30 | 21.5 | 4:10 |
| | 22（土） | 22.1 | 21.7 | 22.0 | 21.6 | 22.0 | 22.9 | 25.2 | 28.2 | 29.7 | 31.2 | 30.5 | 30.6 | 31.9 | 31.9 | 32.2 | 32.6 | 31.7 | 28.6 | 26.3 | 25.4 | 24.6 | 23.9 | 23.3 | 22.9 | 26.8 | 32.6 | 15:10 | 21.5 | 4:10 |
| | 23（日） | 23.0 | 22.2 | 22.5 | 21.7 | 21.5 | 22.2 | 23.9 | 25.9 | 29.2 | 30.2 | 31.3 | 30.7 | 30.9 | 31.7 | 32.0 | 32.3 | 31.6 | 29.0 | 26.0 | 24.4 | 23.7 | 23.0 | 22.7 | 22.1 | 26.4 | 32.7 | 15:30 | 21.4 | 5:20 |
| | 24（月） | 21.8 | 21.6 | 21.3 | 21.0 | 20.8 | 21.7 | 24.8 | 26.6 | 29.6 | 30.4 | 30.6 | 31.0 | 31.2 | 30.0 | 31.4 | 31.2 | 32.0 | 28.0 | 26.6 | 25.3 | 24.4 | 23.8 | 23.5 | 23.1 | 26.3 | 32.3 | 16:50 | 20.7 | 5:10 |
| | 25（火） | 22.7 | 22.7 | 22.4 | 22.4 | 23.0 | 23.9 | 27.7 | 27.9 | 30.1 | 30.5 | 31.7 | 34.5 | 33.9 | 34.6 | 34.7 | 34.8 | 32.8 | 29.7 | 28.1 | 26.9 | 26.0 | 25.6 | 25.3 | 24.5 | 28.2 | 35.4 | 16:40 | 22.2 | 3:40 |
| | 26（水） | 25.0 | 23.8 | 23.4 | 23.1 | 22.7 | 23.6 | 28.3 | 32.5 | 32.3 | 33.5 | 34.7 | 35.0 | 36.2 | 36.2 | 36.9 | 28.9 | 29.2 | 28.2 | 27.1 | 26.4 | 25.8 | 25.4 | 25.2 | 25.0 | 28.7 | 37.3 | 11:50 | 22.7 | 5:00 |
| | 27（木） | 24.8 | 24.5 | 24.1 | 24.0 | 23.7 | 24.3 | 28.6 | 30.8 | 31.9 | 34.5 | 35.9 | 37.4 | 36.6 | 35.1 | 36.9 | 33.8 | 32.0 | 29.8 | 28.6 | 28.3 | 27.8 | 27.5 | 27.4 | 24.3 | 29.7 | 37.7 | 15:10 | 23.6 | 5:10 |
| | 28（金） | 23.6 | 24.1 | 24.5 | 24.8 | 24.6 | 24.6 | 25.4 | 26.9 | 29.2 | 29.3 | 32.4 | 33.0 | 33.5 | 32.5 | 33.2 | 32.7 | 33.7 | 29.1 | 27.4 | 26.3 | 25.6 | 25.1 | 24.7 | 24.2 | 27.9 | 33.8 | 12:50 | 23.6 | 1:00 |
| | 29（土） | 23.8 | 23.6 | 23.8 | 23.3 | 23.2 | 23.7 | 26.7 | 28.9 | 30.0 | 32.1 | 32.0 | 32.7 | 32.2 | 31.9 | 32.8 | 32.6 | 32.7 | 29.1 | 27.3 | 25.9 | 25.3 | 24.7 | 24.1 | 23.7 | 27.8 | 33.5 | 15:50 | 23.1 | 5:20 |
| | 30（日） | 23.5 | 23.2 | 23.4 | 23.6 | 23.0 | 24.6 | 27.9 | 27.8 | 29.7 | 30.0 | 31.9 | 31.2 | 30.6 | 31.2 | 33.4 | 32.7 | 31.2 | 29.0 | 27.4 | 25.7 | 24.7 | 24.2 | 23.7 | 23.4 | 27.4 | 33.6 | 14:50 | 23.0 | 4:40 |
| | 31（月） | 23.1 | 22.8 | 22.5 | 22.3 | 22.3 | 23.2 | 25.9 | 28.3 | 30.4 | 30.7 | 32.1 | 33.0 | 32.6 | 33.1 | 32.6 | 32.3 | 29.2 | 29.0 | 28.1 | 27.1 | 26.6 | 26.1 | 27.4 | 25.9 | 27.8 | 33.7 | 15:10 | 22.2 | 4:40 |
| 8月 | 1（火） | 25.4 | 25.2 | 25.3 | 25.0 | 24.2 | 24.4 | 26.4 | 27.1 | 29.2 | 32.6 | 33.8 | 33.3 | 33.1 | 33.4 | 34.1 | 33.7 | 31.6 | 29.0 | 26.2 | 24.9 | 24.3 | 23.6 | 23.8 | 22.9 | 28.0 | 35.0 | 14:40 | 22.9 | 24:00 |
| | 2（水） | 22.4 | 22.1 | 21.8 | 21.7 | 21.6 | 22.2 | 27.5 | 29.7 | 31.1 | 31.9 | 32.0 | 33.7 | 32.9 | 34.3 | 34.7 | 33.9 | 32.8 | 29.6 | 27.8 | 27.0 | 26.4 | 25.4 | 25.3 | 24.7 | 28.0 | 35.4 | 15:20 | 21.6 | 4:30 |
| | 3（木） | 23.9 | 23.4 | 23.1 | 23.0 | 22.9 | 23.3 | 27.6 | 29.7 | 31.3 | 32.9 | 32.8 | 33.8 | 31.4 | 31.2 | 33.6 | 31.3 | 28.6 | 27.9 | 26.4 | 25.5 | 25.2 | 24.5 | 24.0 | 23.8 | 27.5 | 34.6 | 12:10 | 22.8 | 4:30 |
| | 4（金） | 23.4 | 23.3 | 23.6 | 23.1 | 23.0 | 23.5 | 27.2 | 28.0 | 31.7 | 31.4 | 32.7 | 33.3 | 34.3 | 32.8 | 33.1 | 34.4 | 29.4 | 29.5 | 28.1 | 26.8 | 25.8 | 25.0 | 25.4 | 24.8 | 28.1 | 35.3 | 15:30 | 22.9 | 4:50 |
| | 5（土） | 24.1 | 23.6 | 23.2 | 23.1 | 23.1 | 23.4 | 27.6 | 30.4 | 30.0 | 30.0 | 30.7 | 31.8 | 31.3 | 33.4 | 31.4 | 31.6 | 32.1 | 29.1 | 27.1 | 25.9 | 25.6 | 25.2 | 24.8 | 24.3 | 27.6 | 33.4 | 14:00 | 23.0 | 4:10 |
| | 6（日） | 24.3 | 24.0 | 24.0 | 23.8 | 23.4 | 23.7 | 25.4 | 27.9 | 28.3 | 28.9 | 29.6 | 30.3 | 29.4 | 28.9 | 29.3 | 26.7 | 26.5 | 25.7 | 25.5 | 25.4 | 25.3 | 25.3 | 24.8 | 24.7 | 26.3 | 30.9 | 11:30 | 23.4 | 4:50 |
| | 7（月） | 24.7 | 24.5 | 24.3 | 24.1 | 24.0 | 24.4 | 24.9 | 25.7 | 26.0 | 27.6 | 25.7 | 26.2 | 27.0 | 26.9 | 26.6 | 27.2 | 27.0 | 26.3 | 25.5 | 25.9 | 24.7 | 25.2 | 25.7 | 25.4 | 25.6 | 28.9 | 14:40 | 23.9 | 4:40 |
| | 8（火） | 25.2 | 25.3 | 25.2 | 25.0 | 25.1 | 24.9 | 25.0 | 25.5 | 26.0 | 25.9 | 27.7 | 27.2 | 26.3 | 26.0 | 27.3 | 26.9 | 27.4 | 27.0 | 26.0 | 26.1 | 26.3 | 26.4 | 26.2 | 26.4 | 26.1 | 28.1 | 15:50 | 24.7 | 4:30 |
| | 9（水） | 26.5 | 26.4 | 26.1 | 26.2 | 26.2 | 26.1 | 27.3 | 28.1 | 28.0 | 26.8 | 28.7 | 27.3 | 30.4 | 28.1 | 30.6 | 30.5 | 27.7 | 27.1 | 26.0 | 26.1 | 26.0 | 25.9 | 25.8 | 25.7 | 27.2 | 31.6 | 15:20 | 25.6 | 23:10 |
| | 10（木） | 25.5 | 25.3 | 25.5 | 25.5 | 25.4 | 25.3 | 27.2 | 27.4 | 26.3 | 27.5 | 30.8 | 29.1 | 28.3 | 26.0 | 27.7 | 27.8 | 26.6 | 26.5 | 25.9 | 25.6 | 25.9 | 25.7 | 25.4 | 25.3 | 26.6 | 31.1 | 11:10 | 24.9 | 5:40 |
| | 11（金） | 25.3 | 24.6 | 24.5 | 24.3 | 24.6 | 24.0 | 24.8 | 27.1 | 26.3 | 27.7 | 29.7 | 31.7 | 32.2 | 32.6 | 32.8 | 32.9 | 29.2 | 26.7 | 25.3 | 24.3 | 23.5 | 23.3 | 23.0 | 22.7 | 26.8 | 33.5 | 14:20 | 22.7 | 23:50 |
| | 12（土） | 22.3 | 22.0 | 21.8 | 21.8 | 21.6 | 22.1 | 25.9 | 29.9 | 30.9 | 32.3 | 33.0 | 35.0 | 35.0 | 35.7 | 35.2 | 33.1 | 30.6 | 28.7 | 27.2 | 25.4 | 24.7 | 24.5 | 23.9 | 23.7 | 27.8 | 36.3 | 14:30 | 21.6 | 4:30 |
| | 13（日） | 23.6 | 23.8 | 23.5 | 23.4 | 23.2 | 23.7 | 27.6 | 29.1 | 32.0 | 33.1 | 33.3 | 34.5 | 34.2 | 35.0 | 33.3 | 33.5 | 32.0 | 29.3 | 28.0 | 27.5 | 26.9 | 23.6 | 23.4 | 23.4 | 28.4 | 35.6 | 14:10 | 23.1 | 5:10 |
| | 14（月） | 23.3 | 23.3 | 23.6 | 23.7 | 23.8 | 24.0 | 24.8 | 25.4 | 26.3 | 27.1 | 27.6 | 27.1 | 26.1 | 26.0 | 25.3 | 25.7 | 25.8 | 26.3 | 26.9 | 26.8 | 26.9 | 26.9 | 26.2 | 26.3 | 25.6 | 28.0 | 10:40 | 23.2 | 0:50 |
| | 15（火） | 24.2 | 25.3 | 25.4 | 25.3 | 25.2 | 25.1 | 24.9 | 24.9 | 24.7 | 25.3 | 25.1 | 25.3 | 25.9 | 26.2 | 26.2 | 25.9 | 26.3 | 26.5 | 25.3 | 25.0 | 24.9 | 25.1 | 25.0 | 25.1 | 25.3 | 27.0 | 16:40 | 24.1 | 1:10 |
| | 16（水） | 23.8 | 23.5 | 23.6 | 23.8 | 23.7 | 23.7 | 25.2 | 29.0 | 31.4 | 32.7 | 31.8 | 30.8 | 28.7 | 26.6 | 26.5 | 27.7 | 26.1 | 25.8 | 25.7 | 25.3 | 25.3 | 25.6 | 25.3 | 24.8 | 26.5 | 34.4 | 11:30 | 23.4 | 5:20 |
| | 17（木） | 25.1 | 25.1 | 25.0 | 25.0 | 25.1 | 25.2 | 26.5 | 27.9 | 29.1 | 31.9 | 32.8 | 33.7 | 33.3 | 32.0 | 29.9 | 28.5 | 27.6 | 26.4 | 24.8 | 24.1 | 23.7 | 23.3 | 23.0 | 22.9 | 27.2 | 34.6 | 11:50 | 22.8 | 23:40 |
| | 18（金） | 22.7 | 22.9 | 23.0 | 23.0 | 23.0 | 23.5 | 24.9 | 27.1 | 27.8 | 29.4 | 29.5 | 30.4 | 32.0 | 32.3 | 29.0 | 30.7 | 29.8 | 27.5 | 26.3 | 25.6 | 25.2 | 24.8 | 24.5 | 24.5 | 26.6 | 33.5 | 13:50 | 22.6 | 0:30 |
| | 19（土） | 24.3 | 23.9 | 23.9 | 23.7 | 23.5 | 24.4 | 28.2 | 30.5 | 31.3 | 32.9 | 33.2 | 33.4 | 33.9 | 34.5 | 34.7 | 33.9 | 29.9 | 28.3 | 27.4 | 26.7 | 26.2 | 25.5 | 25.1 | 24.9 | 28.5 | 34.9 | 14:40 | 23.5 | 4:20 |
| 最高 | | 26.5 | 26.4 | 26.1 | 26.2 | 26.2 | 26.1 | 28.6 | 32.5 | 32.3 | 34.5 | 35.9 | 37.4 | 36.6 | 36.2 | 36.9 | 34.8 | 33.7 | 29.8 | 28.6 | 28.3 | 27.8 | 27.5 | 27.4 | 26.4 | 29.7 | 37.7 | / | 25.6 | / |
| 最低 | | 21.8 | 21.6 | 21.3 | 21.0 | 20.8 | 21.7 | 23.9 | 25.5 | 26.0 | 25.9 | 25.7 | 26.2 | 26.3 | 26.0 | 26.6 | 26.7 | 26.5 | 25.7 | 25.3 | 24.3 | 23.5 | 23.0 | 22.7 | 22.1 | 25.6 | 28.1 | / | 20.7 | / |
| 平均／月 | | 23.8 | 23.6 | 23.5 | 23.3 | 23.1 | 23.7 | 26.4 | 28.2 | 29.5 | 30.4 | 31.4 | 32.0 | 32.0 | 31.9 | 32.4 | 31.8 | 30.4 | 28.3 | 26.9 | 25.9 | 25.4 | 24.8 | 24.7 | 24.2 | 27.4 | 33.6 | / | 22.8 | / |

注1）×：欠測　　：参考値（平均値等には含まない）

注2）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

# 資料 1-1-3　毎正時の気温（地点：T-5）

2023年7月20日～2023年8月19日

地点：T-5　　単位：℃

| 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 |
| 7月 | 20（木） | 22.8 | 23.0 | 23.1 | 22.4 | 23.0 | 24.4 | 25.1 | 26.4 | 28.2 | 29.3 | 31.3 | 32.3 | 33.8 | 34.4 | 34.6 | 33.1 | 30.5 | 28.8 | 26.4 | 25.2 | 25.0 | 24.7 | 23.7 | 23.8 | 27.3 | 34.9 | 14:50 | 21.9 | 4:10 |
| | 21（金） | 23.2 | 23.0 | 22.3 | 21.7 | 21.6 | 23.1 | 24.9 | 26.7 | 28.2 | 28.2 | 31.1 | 30.7 | 30.6 | 30.6 | 30.5 | 30.5 | 29.8 | 28.4 | 27.4 | 25.2 | 24.3 | 23.5 | 22.9 | 22.5 | 26.3 | 32.5 | 15:10 | 21.4 | 4:30 |
| | 22（土） | 22.0 | 21.6 | 21.9 | 21.5 | 21.9 | 23.4 | 25.3 | 27.4 | 28.6 | 30.3 | 30.9 | 31.0 | 32.5 | 32.7 | 31.6 | 32.5 | 30.3 | 29.4 | 26.2 | 25.2 | 24.3 | 23.5 | 23.0 | 22.6 | 26.7 | 32.9 | 14:20 | 21.4 | 4:10 |
| | 23（日） | 22.6 | 21.9 | 22.4 | 21.6 | 21.3 | 22.2 | 24.3 | 25.9 | 28.1 | 30.0 | 30.6 | 30.9 | 31.3 | 31.5 | 32.3 | 32.3 | 30.9 | 29.4 | 27.2 | 24.5 | 23.6 | 22.8 | 22.2 | 22.0 | 26.3 | 32.9 | 15:30 | 21.3 | 4:50 |
| | 24（月） | 21.6 | 21.5 | 21.2 | 20.9 | 20.7 | 21.5 | 24.2 | 26.8 | 28.2 | 30.3 | 31.2 | 32.4 | 32.2 | 32.0 | 32.5 | 31.9 | 30.0 | 29.2 | 26.7 | 25.3 | 24.4 | 24.1 | 23.5 | 23.1 | 26.5 | 33.1 | 15:10 | 20.6 | 4:50 |
| | 25（火） | 22.7 | 22.7 | 22.4 | 22.5 | 22.9 | 23.8 | 26.8 | 27.0 | 29.1 | 30.5 | 31.2 | 34.5 | 34.3 | 34.8 | 35.6 | 35.4 | 32.9 | 30.4 | 28.1 | 26.6 | 28.5 | 26.5 | 25.8 | 24.8 | 28.3 | 35.8 | 15:10 | 22.2 | 3:30 |
| | 26（水） | 24.1 | 23.8 | 23.3 | 23.0 | 22.8 | 24.9 | 27.1 | 29.9 | 31.5 | 34.0 | 35.8 | 35.6 | 36.7 | 36.0 | 36.7 | 29.4 | 29.3 | 28.9 | 27.2 | 26.4 | 25.7 | 25.5 | 25.3 | 25.1 | 28.7 | 38.4 | 12:40 | 22.8 | 4:30 |
| | 27（木） | 24.8 | 24.6 | 24.1 | 23.9 | 23.7 | 25.2 | 26.9 | 29.3 | 30.8 | 33.2 | 36.2 | 37.9 | 37.6 | 36.2 | 36.7 | 36.2 | 32.3 | 30.1 | 28.4 | 28.3 | 27.7 | 27.2 | 27.9 | 24.2 | 29.7 | 37.9 | 12:00 | 23.7 | 5:00 |
| | 28（金） | 23.7 | 24.0 | 24.4 | 24.6 | 24.9 | 25.0 | 26.4 | 27.3 | 28.4 | 30.1 | 31.8 | 33.2 | 33.6 | 33.1 | 33.8 | 33.1 | 31.5 | 29.7 | 27.9 | 26.4 | 25.6 | 25.2 | 24.7 | 24.2 | 28.0 | 34.7 | 12:40 | 23.6 | 1:10 |
| | 29（土） | 23.7 | 23.7 | 23.7 | 23.4 | 23.0 | 24.1 | 26.3 | 27.9 | 29.5 | 30.4 | 31.9 | 32.7 | 32.6 | 32.9 | 32.6 | 32.1 | 31.6 | 30.4 | 27.1 | 25.9 | 25.2 | 24.6 | 24.2 | 23.7 | 27.6 | 34.0 | 14:40 | 23.0 | 5:00 |
| | 30（日） | 23.5 | 23.2 | 23.3 | 23.4 | 23.0 | 24.6 | 27.0 | 28.0 | 29.3 | 29.2 | 30.7 | 31.5 | 30.8 | 31.8 | 32.8 | 34.0 | 30.8 | 29.3 | 27.3 | 25.8 | 24.8 | 24.4 | 23.8 | 23.5 | 27.3 | 34.1 | 15:50 | 22.9 | 4:40 |
| | 31（月） | 23.1 | 22.8 | 22.5 | 22.3 | 22.3 | 23.1 | 25.6 | 28.4 | 28.9 | 30.0 | 31.6 | 33.9 | 33.2 | 34.2 | 32.9 | 33.1 | 29.3 | 29.1 | 27.9 | 27.2 | 26.8 | 26.3 | 26.8 | 26.3 | 27.8 | 34.3 | 12:20 | 22.2 | 4:40 |
| 8月 | 1（火） | 25.5 | 25.5 | 25.5 | 25.1 | 24.4 | 24.6 | 26.5 | 27.1 | 28.9 | 31.6 | 33.4 | 33.0 | 33.7 | 34.1 | 33.3 | 33.7 | 31.9 | 29.3 | 26.6 | 24.9 | 24.1 | 23.7 | 23.2 | 22.8 | 28.0 | 35.1 | 14:30 | 22.8 | 24:00 |
| | 2（水） | 22.4 | 22.1 | 21.8 | 21.7 | 21.6 | 22.3 | 25.4 | 28.6 | 31.1 | 32.0 | 32.0 | 33.2 | 32.5 | 34.6 | 34.9 | 34.3 | 32.2 | 30.8 | 27.9 | 27.4 | 26.4 | 25.7 | 25.3 | 24.6 | 28.0 | 35.5 | 15:30 | 21.5 | 4:40 |
| | 3（木） | 23.9 | 23.4 | 23.1 | 22.9 | 22.9 | 23.4 | 26.3 | 28.7 | 30.3 | 32.8 | 33.9 | 33.9 | 32.0 | 31.5 | 32.6 | 31.7 | 29.6 | 27.6 | 26.7 | 25.5 | 25.0 | 24.5 | 24.0 | 23.8 | 27.5 | 34.8 | 12:10 | 22.8 | 4:20 |
| | 4（金） | 23.4 | 23.3 | 23.5 | 23.2 | 22.9 | 23.8 | 26.9 | 27.8 | 29.2 | 32.1 | 33.1 | 33.9 | 33.8 | 33.3 | 33.5 | 34.3 | 30.4 | 30.8 | 28.2 | 26.7 | 25.7 | 25.1 | 25.5 | 24.8 | 28.1 | 34.8 | 11:40 | 22.9 | 5:00 |
| | 5（土） | 24.0 | 23.6 | 23.3 | 23.1 | 23.1 | 23.8 | 26.7 | 29.3 | 31.1 | 30.0 | 30.5 | 31.5 | 31.1 | 33.2 | 31.3 | 31.5 | 30.7 | 29.8 | 28.3 | 26.9 | 26.7 | 25.1 | 24.9 | 24.4 | 27.7 | 33.6 | 15:40 | 23.0 | 4:10 |
| | 6（日） | 24.3 | 24.0 | 24.1 | 23.8 | 23.5 | 23.8 | 24.9 | 27.8 | 28.1 | 29.3 | 29.3 | 30.8 | 29.6 | 29.1 | 29.6 | 26.3 | 26.7 | 26.0 | 25.6 | 25.7 | 25.5 | 25.4 | 24.9 | 24.8 | 26.4 | 30.8 | 12:00 | 23.5 | 4:50 |
| | 7（月） | 24.8 | 24.7 | 24.5 | 24.2 | 24.0 | 24.7 | 25.4 | 25.8 | 26.0 | 27.5 | 25.9 | 26.3 | 26.5 | 27.1 | 27.2 | 27.8 | 27.4 | 26.6 | 25.9 | 26.2 | 25.2 | 25.5 | 25.8 | 25.6 | 25.9 | 28.7 | 14:30 | 24.0 | 4:50 |
| | 8（火） | 25.3 | 25.5 | 25.3 | 25.2 | 25.3 | 25.1 | 25.2 | 25.7 | 26.2 | 26.3 | 27.3 | 27.3 | 26.7 | 26.2 | 27.5 | 26.9 | 27.4 | 27.2 | 26.6 | 26.8 | 26.7 | 26.5 | 26.6 | 26.5 | 26.3 | 28.4 | 15:40 | 24.9 | 4:20 |
| | 9（水） | 26.6 | 26.6 | 26.4 | 26.4 | 26.5 | 26.4 | 27.6 | 28.2 | 28.4 | 27.3 | 28.9 | 28.4 | 30.7 | 28.7 | 30.8 | 30.4 | 28.2 | 27.4 | 26.1 | 26.6 | 26.2 | 26.4 | 25.9 | 26.0 | 27.5 | 31.3 | 15:20 | 25.9 | 23:00 |
| | 10（木） | 25.9 | 25.7 | 25.7 | 25.9 | 25.9 | 25.9 | 27.2 | 26.9 | 26.6 | 28.1 | 30.6 | 29.0 | 28.6 | 26.1 | 28.1 | 28.5 | 27.0 | 27.0 | 26.5 | 26.2 | 26.4 | 25.9 | 26.0 | 26.1 | 26.9 | 31.0 | 11:10 | 25.6 | 23:50 |
| | 11（金） | 25.5 | 24.8 | 24.5 | 24.5 | 24.8 | 24.0 | 25.1 | 26.9 | 26.7 | 28.3 | 30.6 | 32.2 | 32.8 | 33.3 | 32.9 | 32.7 | 30.6 | 27.5 | 25.5 | 24.3 | 23.5 | 23.2 | 22.9 | 22.8 | 27.1 | 33.6 | 14:10 | 22.8 | 24:00 |
| | 12（土） | 22.6 | 22.2 | 21.9 | 21.7 | 21.6 | 22.0 | 25.2 | 28.7 | 30.2 | 32.4 | 34.7 | 34.4 | 37.0 | 36.6 | 36.3 | 35.9 | 30.6 | 28.8 | 27.1 | 25.9 | 25.3 | 24.5 | 24.1 | 23.8 | 28.1 | 37.0 | 13:00 | 21.6 | 4:20 |
| | 13（日） | 23.6 | 23.8 | 23.6 | 23.5 | 23.2 | 23.8 | 26.3 | 28.2 | 30.4 | 31.7 | 33.4 | 34.5 | 34.0 | 34.2 | 34.1 | 33.6 | 32.1 | 29.8 | 28.3 | 27.5 | 27.1 | 23.8 | 23.6 | 23.5 | 28.2 | 35.3 | 14:10 | 23.2 | 4:50 |
| | 14（月） | 23.4 | 23.4 | 23.6 | 23.7 | 23.8 | 24.1 | 24.7 | 25.5 | 26.9 | 27.5 | 28.4 | 27.5 | 26.6 | 26.1 | 25.4 | 25.8 | 25.9 | 26.7 | 27.4 | 26.9 | 27.0 | 26.8 | 26.2 | 26.4 | 25.8 | 28.4 | 11:00 | 23.3 | 2:20 |
| | 15（火） | 24.1 | 25.5 | 25.5 | 25.5 | 25.3 | 25.1 | 25.2 | 25.3 | 25.0 | 25.5 | 25.3 | 25.8 | 25.9 | 26.6 | 27.1 | 27.4 | 27.6 | 27.6 | 25.7 | 25.2 | 25.2 | 25.2 | 25.2 | 25.1 | 25.7 | 27.9 | 16:20 | 24.1 | 1:00 |
| | 16（水） | 23.8 | 23.7 | 23.8 | 23.9 | 23.9 | 24.0 | 25.4 | 27.5 | 29.4 | 31.4 | 32.9 | 31.3 | 28.5 | 26.6 | 27.0 | 29.1 | 27.3 | 26.8 | 26.2 | 25.7 | 25.7 | 25.8 | 25.5 | 25.2 | 26.7 | 33.7 | 11:30 | 23.7 | 1:40 |
| | 17（木） | 25.4 | 25.2 | 25.4 | 25.3 | 25.2 | 25.3 | 26.6 | 27.5 | 29.1 | 31.4 | 32.7 | 33.3 | 33.2 | 32.0 | 30.1 | 28.8 | 27.8 | 26.9 | 25.1 | 24.2 | 23.8 | 23.4 | 23.2 | 22.9 | 27.2 | 34.2 | 11:50 | 22.9 | 23:40 |
| | 18（金） | 22.8 | 23.0 | 23.0 | 23.1 | 23.0 | 23.7 | 24.7 | 26.8 | 27.9 | 29.8 | 29.7 | 30.8 | 32.9 | 32.4 | 29.7 | 30.9 | 30.2 | 27.9 | 26.4 | 25.8 | 25.4 | 24.9 | 24.8 | 24.6 | 26.8 | 33.1 | 13:50 | 22.7 | 0:40 |
| | 19（土） | 24.4 | 24.3 | 23.9 | 23.9 | 23.7 | 24.3 | 26.2 | 28.6 | 29.5 | 31.1 | 32.3 | 34.8 | 34.3 | 34.5 | 34.9 | 33.8 | 30.8 | 28.5 | 27.3 | 26.9 | 26.3 | 25.6 | 25.3 | 25.0 | 28.3 | 35.3 | 13:10 | 23.7 | 4:30 |
| 最高 | | 26.6 | 26.6 | 26.4 | 26.4 | 26.5 | 26.4 | 27.6 | 29.9 | 31.5 | 34.0 | 36.2 | 37.9 | 37.6 | 36.6 | 36.7 | 36.2 | 32.9 | 30.8 | 28.4 | 28.3 | 28.5 | 27.2 | 27.9 | 26.5 | 29.7 | 38.4 | / | 25.9 | / |
| 最低 | | 21.6 | 21.5 | 21.2 | 20.9 | 20.7 | 21.5 | 24.2 | 25.7 | 26.0 | 26.3 | 25.9 | 26.3 | 26.5 | 26.1 | 27.2 | 26.3 | 26.7 | 26.0 | 25.5 | 24.3 | 23.5 | 22.8 | 22.2 | 22.0 | 25.9 | 28.4 | / | 20.6 | / |
| 平均／月 | | 23.8 | 23.6 | 23.5 | 23.3 | 23.2 | 24.0 | 25.9 | 27.6 | 28.9 | 30.2 | 31.5 | 32.2 | 32.4 | 32.4 | 32.6 | 32.1 | 30.2 | 28.8 | 27.1 | 26.1 | 25.6 | 25.0 | 24.7 | 24.3 | 27.5 | 33.8 | / | 22.9 | / |

注1）×：欠測　　：参考値（平均値等には含まない）

注2）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-3

# 資料 1-1-4　毎正時の気温（地点：T-6）

2023年7月20日～2023年8月19日

地点：T-6　　単位：℃

| 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 |
| 7月 | 20（木） | 23.2 | 23.1 | 23.0 | 22.9 | 22.7 | 24.9 | 26.1 | 27.8 | 29.2 | 30.7 | 30.6 | 32.3 | 33.5 | 33.9 | 34.1 | 33.6 | 31.4 | 29.8 | 27.3 | 26.2 | 26.1 | 25.7 | 25.1 | 25.0 | 27.8 | 34.4 | 14:20 | 22.1 | 4:20 |
| | 21（金） | 24.3 | 24.2 | 23.6 | 22.8 | 22.7 | 23.9 | 26.6 | 29.1 | 29.5 | 30.1 | 31.1 | 30.8 | 30.7 | 30.7 | 31.2 | 30.9 | 30.8 | 29.6 | 28.3 | 26.3 | 25.4 | 24.7 | 24.0 | 23.5 | 27.3 | 32.6 | 15:40 | 22.5 | 4:20 |
| | 22（土） | 23.0 | 22.6 | 22.8 | 22.3 | 22.8 | 24.4 | 27.9 | 28.7 | 29.9 | 30.5 | 30.8 | 31.0 | 32.2 | 32.3 | 31.6 | 33.0 | 31.0 | 30.0 | 27.7 | 26.3 | 25.5 | 24.5 | 24.0 | 23.6 | 27.4 | 33.3 | 15:40 | 22.3 | 4:00 |
| | 23（日） | 23.5 | 22.9 | 23.3 | 22.6 | 22.3 | 23.9 | 24.6 | 26.3 | 29.4 | 30.4 | 31.4 | 31.2 | 31.6 | 31.6 | 32.3 | 33.4 | 31.7 | 30.2 | 27.9 | 26.1 | 24.8 | 24.0 | 23.4 | 23.2 | 27.2 | 33.5 | 15:40 | 22.2 | 4:50 |
| | 24（月） | 22.7 | 22.6 | 22.1 | 21.8 | 21.8 | 22.5 | 26.6 | 27.1 | 29.6 | 30.8 | 31.5 | 31.5 | 31.7 | 32.1 | 32.0 | 32.0 | 30.8 | 30.2 | 28.0 | 26.6 | 25.8 | 25.1 | 24.4 | 24.1 | 27.2 | 32.2 | 14:40 | 21.7 | 4:30 |
| | 25（火） | 23.8 | 23.7 | 23.4 | 23.3 | 23.6 | 24.4 | 29.0 | 27.8 | 30.8 | 31.8 | 34.0 | 33.2 | 35.3 | 35.9 | 35.8 | 35.9 | 33.7 | 32.1 | 30.1 | 28.3 | 28.3 | 28.1 | 26.3 | 25.5 | 29.3 | 36.3 | 15:10 | 23.1 | 3:30 |
| | 26（水） | 24.9 | 25.1 | 24.4 | 24.0 | 23.7 | 26.0 | 29.9 | 32.2 | 32.0 | 33.9 | 35.4 | 36.8 | 36.8 | 36.8 | 37.3 | 30.2 | 30.4 | 29.8 | 28.3 | 27.4 | 26.9 | 26.2 | 26.3 | 26.0 | 29.6 | 37.3 | 12:40 | 23.7 | 4:30 |
| | 27（木） | 25.9 | 25.5 | 25.1 | 24.8 | 24.6 | 25.8 | 29.7 | 31.0 | 33.3 | 35.3 | 35.9 | 37.1 | 36.8 | 36.7 | 37.1 | 36.8 | 34.2 | 31.7 | 29.9 | 29.2 | 28.9 | 28.3 | 28.6 | 24.9 | 30.7 | 37.4 | 15:30 | 24.5 | 5:10 |
| | 28（金） | 24.0 | 24.5 | 24.9 | 25.2 | 25.4 | 25.7 | 26.9 | 27.7 | 29.3 | 32.2 | 32.9 | 33.8 | 34.1 | 33.1 | 33.6 | 34.1 | 32.4 | 31.3 | 29.5 | 27.9 | 26.7 | 26.1 | 25.6 | 25.1 | 28.8 | 34.6 | 13:10 | 23.9 | 0:50 |
| | 29（土） | 24.6 | 24.6 | 24.5 | 23.9 | 23.8 | 26.1 | 28.8 | 29.6 | 30.8 | 31.8 | 31.8 | 32.6 | 32.6 | 33.0 | 33.2 | 33.2 | 32.5 | 31.4 | 28.6 | 27.0 | 26.2 | 25.8 | 25.3 | 24.8 | 28.6 | 33.7 | 14:40 | 23.8 | 4:50 |
| | 30（日） | 24.4 | 24.2 | 24.3 | 24.2 | 23.8 | 25.4 | 29.9 | 29.5 | 30.0 | 29.8 | 31.4 | 31.8 | 31.4 | 31.5 | 33.6 | 33.8 | 31.9 | 30.8 | 28.8 | 27.1 | 26.1 | 25.4 | 24.9 | 24.5 | 28.3 | 33.8 | 16:00 | 23.8 | 5:00 |
| | 31（月） | 23.9 | 23.7 | 23.4 | 23.2 | 23.1 | 23.9 | 27.3 | 29.5 | 31.3 | 30.9 | 32.0 | 32.7 | 33.4 | 34.2 | 33.4 | 33.5 | 31.1 | 29.9 | 29.2 | 28.3 | 27.6 | 27.3 | 27.6 | 26.9 | 28.6 | 34.6 | 15:10 | 23.1 | 4:30 |
| 8月 | 1（火） | 26.5 | 26.3 | 26.0 | 25.9 | 25.5 | 25.3 | 27.1 | 27.8 | 30.1 | 33.0 | 34.0 | 33.3 | 34.1 | 34.3 | 33.9 | 34.5 | 31.9 | 29.9 | 27.9 | 26.2 | 25.4 | 25.1 | 24.3 | 24.0 | 28.8 | 35.0 | 14:40 | 23.9 | 23:30 |
| | 2（水） | 23.6 | 23.2 | 22.9 | 22.5 | 22.3 | 24.5 | 28.6 | 29.3 | 31.8 | 32.8 | 32.3 | 33.5 | 33.4 | 35.5 | 34.9 | 33.8 | 32.5 | 31.1 | 29.6 | 28.5 | 27.6 | 26.8 | 26.4 | 25.6 | 28.9 | 35.5 | 14:00 | 22.3 | 5:00 |
| | 3（木） | 25.1 | 24.2 | 23.9 | 23.7 | 23.8 | 24.3 | 28.6 | 30.7 | 31.6 | 32.6 | 33.4 | 34.3 | 32.6 | 31.7 | 33.1 | 32.5 | 31.0 | 29.0 | 27.8 | 26.5 | 26.0 | 25.5 | 25.1 | 24.6 | 28.4 | 35.1 | 12:10 | 23.6 | 4:20 |
| | 4（金） | 24.3 | 24.1 | 24.2 | 24.0 | 23.8 | 25.6 | 28.7 | 29.9 | 30.4 | 32.4 | 33.6 | 34.2 | 33.8 | 33.4 | 34.7 | 34.3 | 30.8 | 31.5 | 29.8 | 28.1 | 27.0 | 26.5 | 26.6 | 25.8 | 29.1 | 34.7 | 15:00 | 23.8 | 4:40 |
| | 5（土） | 25.2 | 24.6 | 24.2 | 23.9 | 23.9 | 24.7 | 29.3 | 31.5 | 32.5 | 30.2 | 31.2 | 31.2 | 31.7 | 33.6 | 32.1 | 31.9 | 31.3 | 30.3 | 29.1 | 27.7 | 27.2 | 26.8 | 25.3 | 24.8 | 28.5 | 34.3 | 15:40 | 23.9 | 4:00 |
| | 6（日） | 24.7 | 24.7 | 24.8 | 24.6 | 24.3 | 24.6 | 26.5 | 28.5 | 28.4 | 29.9 | 29.3 | 31.5 | 29.7 | 29.9 | 29.4 | 27.0 | 27.5 | 26.7 | 26.2 | 26.2 | 25.9 | 25.7 | 25.3 | 25.2 | 26.9 | 31.5 | 12:00 | 24.2 | 5:10 |
| | 7（月） | 25.2 | 25.2 | 25.1 | 24.7 | 24.6 | 25.6 | 25.9 | 26.2 | 26.6 | 27.8 | 26.4 | 26.6 | 27.3 | 27.9 | 27.9 | 28.7 | 27.9 | 27.0 | 26.4 | 26.6 | 25.7 | 25.9 | 26.2 | 25.9 | 26.4 | 29.4 | 14:30 | 24.5 | 5:10 |
| | 8（火） | 25.7 | 25.7 | 25.6 | 25.5 | 25.7 | 25.4 | 25.6 | 26.1 | 26.5 | 26.7 | 27.7 | 27.6 | 27.4 | 26.5 | 28.1 | 27.3 | 28.0 | 27.6 | 26.8 | 27.0 | 26.9 | 26.9 | 26.8 | 26.8 | 26.7 | 29.1 | 15:40 | 25.2 | 4:20 |
| | 9（水） | 26.8 | 26.8 | 26.6 | 26.7 | 26.7 | 26.7 | 28.1 | 28.5 | 29.1 | 27.6 | 29.7 | 29.6 | 31.5 | 29.5 | 31.5 | 31.1 | 29.0 | 28.2 | 26.9 | 26.9 | 26.5 | 26.6 | 26.2 | 26.4 | 28.1 | 31.6 | 15:10 | 26.2 | 23:00 |
| | 10（木） | 26.5 | 26.5 | 26.1 | 26.2 | 26.4 | 26.4 | 28.2 | 27.8 | 27.7 | 29.4 | 30.8 | 29.6 | 29.2 | 26.5 | 28.6 | 29.1 | 27.6 | 27.6 | 27.1 | 26.7 | 26.9 | 26.4 | 26.1 | 26.3 | 27.5 | 31.3 | 11:10 | 25.9 | 23:40 |
| | 11（金） | 26.0 | 25.3 | 25.6 | 24.9 | 25.1 | 24.4 | 25.6 | 27.7 | 27.9 | 29.0 | 31.6 | 32.4 | 33.8 | 34.3 | 33.5 | 33.7 | 31.8 | 30.3 | 26.9 | 25.4 | 24.6 | 24.1 | 23.7 | 23.5 | 28.0 | 34.5 | 15:30 | 23.5 | 23:50 |
| | 12（土） | 23.2 | 22.8 | 22.7 | 22.5 | 22.4 | 23.5 | 26.6 | 29.4 | 31.1 | 33.0 | 34.3 | 35.2 | 36.5 | 36.5 | 37.1 | 37.2 | 33.8 | 30.3 | 28.1 | 27.2 | 26.3 | 25.4 | 25.1 | 24.9 | 29.0 | 38.1 | 15:40 | 22.3 | 4:20 |
| | 13（日） | 24.4 | 24.7 | 24.3 | 24.2 | 24.0 | 25.1 | 29.2 | 30.2 | 32.4 | 33.5 | 34.7 | 34.2 | 34.8 | 35.5 | 35.1 | 34.7 | 33.2 | 31.6 | 30.3 | 28.8 | 28.1 | 24.1 | 24.5 | 23.8 | 29.4 | 35.9 | 14:40 | 23.8 | 24:00 |
| | 14（月） | 23.9 | 24.0 | 24.1 | 24.3 | 24.4 | 24.6 | 25.3 | 26.4 | 27.5 | 28.5 | 28.6 | 27.7 | 27.0 | 26.2 | 25.8 | 26.2 | 26.3 | 27.4 | 27.8 | 27.3 | 27.5 | 27.2 | 26.7 | 26.7 | 26.3 | 28.9 | 11:10 | 23.9 | 0:10 |
| | 15（火） | 24.3 | 25.9 | 25.7 | 25.7 | 25.6 | 25.5 | 25.3 | 25.4 | 25.2 | 25.9 | 25.7 | 26.3 | 26.5 | 27.1 | 27.7 | 28.1 | 28.1 | 28.0 | 26.4 | 25.6 | 25.7 | 25.4 | 25.5 | 25.4 | 26.1 | 28.3 | 16:20 | 24.3 | 1:00 |
| | 16（水） | 24.1 | 23.9 | 24.0 | 24.1 | 24.2 | 24.2 | 25.9 | 29.7 | 31.1 | 32.5 | 32.9 | 32.1 | 28.4 | 27.4 | 27.6 | 28.9 | 27.6 | 27.6 | 26.8 | 26.1 | 26.1 | 26.2 | 25.9 | 25.8 | 27.2 | 33.7 | 10:10 | 23.9 | 2:00 |
| | 17（木） | 25.8 | 25.7 | 25.7 | 25.7 | 25.6 | 25.8 | 27.2 | 28.1 | 29.9 | 32.0 | 33.2 | 33.0 | 33.2 | 32.4 | 30.8 | 29.7 | 28.7 | 28.0 | 26.8 | 25.3 | 24.6 | 24.1 | 23.9 | 23.5 | 27.9 | 33.7 | 12:50 | 23.5 | 24:00 |
| | 18（金） | 23.5 | 23.5 | 23.6 | 23.6 | 23.6 | 24.7 | 25.3 | 27.5 | 28.7 | 30.3 | 30.0 | 31.1 | 33.0 | 32.5 | 30.5 | 31.8 | 30.9 | 29.0 | 27.5 | 26.8 | 26.2 | 25.7 | 25.6 | 25.4 | 27.5 | 33.4 | 13:50 | 23.4 | 0:30 |
| | 19（土） | 25.2 | 24.9 | 24.6 | 24.4 | 24.3 | 25.1 | 27.7 | 30.9 | 30.5 | 33.0 | 33.7 | 34.2 | 34.3 | 34.8 | 35.3 | 34.4 | 32.6 | 29.8 | 28.5 | 27.9 | 27.4 | 26.8 | 26.3 | 25.9 | 29.3 | 35.3 | 15:00 | 24.3 | 4:50 |
| 最高 | | 26.8 | 26.8 | 26.6 | 26.7 | 26.7 | 26.7 | 29.9 | 32.2 | 33.3 | 35.3 | 35.9 | 37.1 | 36.8 | 36.8 | 37.3 | 37.2 | 34.2 | 32.1 | 30.3 | 29.2 | 28.9 | 28.3 | 28.6 | 26.9 | 30.7 | 38.1 | / | 26.2 | / |
| 最低 | | 22.7 | 22.6 | 22.1 | 21.8 | 21.8 | 22.5 | 24.6 | 26.1 | 26.5 | 26.7 | 26.4 | 26.6 | 27.3 | 26.5 | 27.9 | 27.0 | 27.5 | 26.7 | 26.2 | 25.4 | 24.6 | 24.0 | 23.4 | 23.2 | 26.4 | 29.1 | / | 21.7 | / |
| 平均／月 | | 24.6 | 24.4 | 24.3 | 24.0 | 24.0 | 24.9 | 27.6 | 28.8 | 30.0 | 31.1 | 31.9 | 32.3 | 32.7 | 32.7 | 33.0 | 32.7 | 31.2 | 29.9 | 28.2 | 27.2 | 26.5 | 25.9 | 25.5 | 25.0 | 28.3 | 34.0 | / | 23.6 | / |

注1）×：欠測　　：参考値（平均値等には含まない）

注2）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-4

# 資料 1-1-5　毎正時の気温（地点：T-7）

2023年7月20日～2023年8月19日

地点：T-7　　単位：℃

| 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 |
| 7月 | 20（木） | 23.6 | 23.4 | 23.3 | 23.3 | 23.3 | 24.9 | 25.8 | 26.9 | 28.6 | 29.8 | 30.6 | 31.6 | 32.3 | 32.6 | 33.2 | 33.4 | 32.8 | 31.6 | 28.4 | 26.8 | 26.6 | 25.9 | 25.4 | 25.3 | 27.9 | 33.6 | 15:40 | 22.3 | 5:30 |
| | 21（金） | 24.6 | 24.7 | 23.5 | 23.1 | 22.5 | 23.8 | 25.7 | 28.9 | 29.7 | 29.6 | 31.1 | 31.6 | 30.2 | 30.9 | 31.9 | 32.0 | 32.1 | 29.9 | 28.6 | 26.8 | 25.8 | 24.8 | 24.1 | 23.6 | 27.5 | 33.2 | 15:50 | 22.4 | 4:40 |
| | 22（土） | 23.1 | 22.6 | 22.8 | 22.3 | 22.6 | 23.8 | 26.9 | 29.1 | 30.1 | 30.8 | 31.1 | 32.1 | 32.2 | 32.6 | 32.9 | 32.9 | 32.3 | 30.6 | 28.6 | 26.8 | 25.9 | 25.1 | 24.6 | 23.9 | 27.7 | 33.6 | 15:30 | 22.3 | 3:50 |
| | 23（日） | 23.4 | 22.9 | 23.3 | 22.6 | 22.3 | 23.2 | 24.3 | 26.4 | 29.1 | 30.3 | 31.1 | 31.6 | 32.2 | 32.4 | 33.0 | 33.5 | 32.7 | 31.1 | 28.2 | 26.2 | 25.0 | 24.2 | 23.7 | 23.1 | 27.3 | 33.6 | 15:20 | 22.2 | 5:20 |
| | 24（月） | 22.7 | 22.4 | 22.1 | 21.9 | 21.7 | 22.2 | 25.8 | 27.6 | 29.7 | 30.6 | 31.1 | 31.8 | 31.4 | 32.3 | 32.5 | 32.0 | 32.3 | 31.3 | 28.6 | 27.3 | 25.9 | 25.3 | 24.6 | 24.2 | 27.4 | 32.8 | 15:20 | 21.6 | 4:50 |
| | 25（火） | 23.6 | 23.7 | 23.4 | 23.4 | 23.6 | 24.4 | 28.7 | 27.7 | 30.7 | 31.1 | 33.1 | 33.6 | 34.6 | 34.5 | 35.4 | 35.3 | 36.0 | 33.2 | 30.8 | 28.7 | 29.6 | 28.3 | 27.0 | 25.9 | 29.4 | 36.0 | 17:00 | 23.2 | 3:50 |
| | 26（水） | 25.7 | 25.0 | 24.4 | 24.0 | 23.7 | 25.8 | 29.8 | 31.6 | 32.2 | 34.1 | 35.1 | 36.4 | 37.0 | 36.8 | 37.3 | 30.6 | 30.9 | 31.1 | 28.7 | 27.6 | 27.1 | 26.6 | 26.4 | 26.1 | 29.8 | 37.3 | 14:50 | 23.7 | 5:00 |
| | 27（木） | 25.8 | 25.5 | 25.1 | 24.9 | 24.6 | 25.7 | 29.4 | 30.8 | 32.3 | 34.1 | 35.6 | 36.9 | 37.3 | 37.3 | 36.7 | 37.1 | 35.2 | 32.5 | 30.6 | 29.9 | 29.3 | 28.6 | 28.5 | 25.6 | 30.8 | 37.7 | 15:40 | 24.6 | 4:50 |
| | 28（金） | 24.3 | 24.6 | 24.9 | 25.2 | 25.5 | 25.7 | 26.4 | 27.4 | 29.0 | 31.0 | 32.3 | 33.4 | 33.9 | 33.6 | 33.7 | 33.7 | 33.5 | 31.7 | 29.8 | 28.0 | 26.9 | 26.1 | 25.6 | 25.2 | 28.8 | 34.1 | 15:30 | 24.3 | 0:30 |
| | 29（土） | 24.7 | 24.4 | 24.5 | 24.1 | 24.0 | 25.5 | 27.8 | 29.7 | 30.4 | 30.9 | 31.6 | 32.3 | 32.7 | 33.1 | 33.8 | 33.7 | 33.6 | 31.8 | 29.7 | 27.7 | 27.0 | 26.0 | 25.3 | 24.8 | 28.7 | 33.9 | 15:30 | 23.9 | 4:40 |
| | 30（日） | 24.6 | 24.3 | 24.1 | 24.3 | 23.9 | 24.9 | 28.9 | 29.2 | 29.9 | 30.2 | 32.0 | 32.2 | 31.6 | 32.2 | 33.4 | 34.0 | 32.6 | 31.6 | 29.2 | 27.4 | 26.1 | 25.3 | 24.8 | 24.3 | 28.4 | 34.1 | 14:50 | 23.8 | 4:50 |
| | 31（月） | 24.0 | 23.7 | 23.4 | 23.1 | 23.1 | 23.7 | 26.9 | 29.8 | 30.9 | 31.2 | 32.3 | 33.1 | 33.5 | 34.1 | 33.1 | 33.6 | 31.6 | 30.6 | 29.4 | 28.6 | 27.8 | 27.4 | 27.5 | 27.2 | 28.7 | 34.3 | 12:40 | 23.0 | 5:10 |
| 8月 | 1（火） | 26.8 | 26.3 | 26.4 | 26.0 | 25.4 | 25.2 | 27.0 | 27.8 | 29.7 | 32.2 | 34.4 | 33.2 | 33.9 | 34.3 | 34.4 | 34.7 | 34.3 | 30.3 | 28.4 | 26.6 | 25.7 | 25.0 | 24.6 | 23.9 | 29.0 | 35.2 | 14:30 | 23.9 | 24:00 |
| | 2（水） | 23.7 | 23.2 | 22.8 | 22.7 | 22.4 | 24.7 | 28.4 | 29.5 | 31.6 | 32.8 | 32.4 | 33.2 | 33.8 | 35.1 | 35.2 | 35.3 | 33.5 | 32.2 | 29.8 | 28.7 | 27.9 | 27.1 | 26.5 | 26.0 | 29.1 | 36.2 | 15:40 | 22.3 | 4:40 |
| | 3（木） | 24.9 | 24.4 | 24.0 | 23.8 | 23.7 | 24.3 | 28.4 | 30.6 | 30.9 | 32.7 | 33.4 | 34.6 | 32.7 | 31.6 | 33.7 | 32.6 | 31.4 | 29.3 | 28.0 | 26.9 | 26.1 | 25.6 | 25.1 | 24.7 | 28.5 | 35.0 | 12:10 | 23.7 | 4:30 |
| | 4（金） | 24.4 | 24.0 | 24.2 | 24.0 | 23.7 | 25.4 | 28.3 | 29.5 | 29.9 | 31.4 | 33.1 | 33.9 | 34.3 | 33.5 | 34.6 | 34.9 | 31.2 | 31.6 | 30.4 | 28.5 | 27.1 | 26.6 | 26.4 | 26.1 | 29.0 | 34.9 | 16:00 | 23.7 | 4:50 |
| | 5（土） | 25.2 | 24.6 | 24.3 | 23.9 | 23.9 | 24.3 | 29.3 | 30.6 | 31.8 | 30.7 | 31.1 | 32.2 | 31.8 | 33.6 | 32.4 | 32.9 | 32.5 | 30.6 | 29.0 | 27.9 | 26.8 | 26.6 | 25.6 | 25.2 | 28.6 | 33.8 | 15:40 | 23.8 | 4:20 |
| | 6（日） | 25.0 | 24.8 | 24.8 | 24.7 | 24.3 | 24.4 | 25.6 | 27.8 | 28.8 | 29.8 | 29.4 | 31.4 | 29.7 | 29.9 | 29.9 | 27.5 | 27.6 | 26.6 | 26.2 | 26.2 | 25.9 | 25.8 | 25.4 | 25.3 | 27.0 | 31.4 | 12:00 | 24.3 | 5:00 |
| | 7（月） | 25.3 | 25.2 | 25.1 | 24.8 | 24.7 | 25.3 | 25.8 | 26.3 | 26.7 | 28.0 | 26.9 | 26.9 | 27.2 | 27.8 | 27.8 | 28.7 | 28.0 | 27.1 | 26.4 | 26.6 | 25.5 | 25.9 | 26.2 | 25.9 | 26.4 | 29.6 | 14:40 | 24.6 | 5:10 |
| | 8（火） | 25.7 | 25.8 | 25.7 | 25.5 | 25.6 | 25.4 | 25.6 | 26.1 | 26.7 | 26.7 | 28.2 | 28.1 | 27.3 | 26.9 | 28.1 | 27.9 | 27.9 | 27.7 | 26.9 | 26.8 | 26.8 | 26.9 | 26.7 | 26.8 | 26.7 | 28.9 | 15:40 | 25.3 | 4:20 |
| | 9（水） | 26.9 | 26.8 | 26.6 | 26.7 | 26.6 | 26.8 | 27.9 | 28.6 | 28.9 | 27.8 | 28.8 | 28.9 | 30.9 | 29.4 | 31.6 | 31.4 | 29.0 | 28.1 | 26.9 | 26.9 | 26.6 | 26.8 | 26.4 | 26.4 | 28.0 | 32.1 | 15:20 | 26.3 | 23:10 |
| | 10（木） | 26.2 | 26.2 | 26.1 | 26.2 | 26.3 | 26.4 | 27.9 | 27.7 | 27.5 | 28.8 | 31.2 | 29.8 | 29.2 | 27.0 | 28.6 | 29.1 | 27.5 | 27.6 | 27.1 | 26.7 | 26.8 | 26.4 | 26.2 | 25.9 | 27.4 | 31.6 | 11:10 | 25.8 | 23:50 |
| | 11（金） | 25.9 | 25.5 | 25.4 | 25.1 | 25.2 | 24.7 | 25.7 | 27.6 | 27.8 | 28.9 | 31.4 | 32.4 | 33.2 | 33.7 | 33.6 | 33.6 | 33.5 | 30.9 | 27.4 | 25.6 | 24.4 | 23.9 | 23.7 | 23.4 | 28.0 | 34.0 | 16:20 | 23.4 | 24:00 |
| | 12（土） | 23.1 | 22.8 | 22.6 | 22.3 | 22.1 | 23.7 | 27.8 | 30.6 | 30.7 | 31.9 | 33.3 | 34.4 | 35.2 | 36.0 | 36.1 | 36.2 | 35.8 | 32.3 | 29.1 | 27.3 | 26.2 | 25.6 | 25.0 | 24.7 | 29.0 | 36.4 | 15:30 | 22.1 | 5:00 |
| | 13（日） | 24.4 | 24.6 | 24.4 | 24.2 | 23.9 | 24.4 | 29.1 | 30.4 | 31.4 | 32.2 | 33.8 | 34.6 | 34.7 | 35.2 | 35.2 | 34.8 | 33.2 | 31.6 | 30.2 | 29.2 | 28.2 | 24.3 | 24.4 | 24.1 | 29.3 | 35.4 | 14:40 | 23.8 | 5:20 |
| | 14（月） | 23.9 | 24.0 | 24.1 | 24.2 | 24.4 | 24.6 | 25.1 | 25.9 | 27.8 | 28.4 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| | 15（火） | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| | 16（水） | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| | 17（木） | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | 29.8 | 28.7 | 28.1 | 26.7 | 25.2 | 24.6 | 24.1 | 23.8 | 23.5 | × | × | × | × | × |
| | 18（金） | 23.4 | 23.4 | 23.4 | 23.5 | 23.6 | 24.2 | 25.0 | 26.8 | 28.4 | 30.3 | 29.8 | 31.2 | 32.4 | 32.5 | 30.6 | 32.0 | 31.4 | 29.7 | 27.8 | 26.8 | 26.3 | 25.6 | 25.4 | 25.2 | 27.4 | 33.1 | 13:50 | 23.3 | 1:10 |
| | 19（土） | 25.1 | 24.8 | 24.6 | 24.6 | 24.3 | 24.8 | 26.2 | 30.4 | 31.1 | 32.4 | 33.6 | 33.9 | 34.1 | 34.8 | 35.0 | 34.8 | 34.3 | 30.7 | 28.7 | 28.1 | 27.4 | 26.6 | 26.2 | 25.8 | 29.3 | 35.0 | 14:50 | 24.3 | 4:40 |
| 最高 | | 26.9 | 26.8 | 26.6 | 26.7 | 26.6 | 26.8 | 29.8 | 31.6 | 32.3 | 34.1 | 35.6 | 36.9 | 37.3 | 37.3 | 37.3 | 37.1 | 36.0 | 33.2 | 30.8 | 29.9 | 29.6 | 28.6 | 28.5 | 27.2 | 30.8 | 37.7 | / | 26.3 | / |
| 最低 | | 22.7 | 22.4 | 22.1 | 21.9 | 21.7 | 22.2 | 24.3 | 26.1 | 26.7 | 26.7 | 26.9 | 26.9 | 27.2 | 26.9 | 27.8 | 27.5 | 27.5 | 26.6 | 26.2 | 25.6 | 24.4 | 23.9 | 23.7 | 23.1 | 26.4 | 28.9 | / | 21.6 | / |
| 平均／月 | | 24.7 | 24.4 | 24.3 | 24.1 | 23.9 | 24.7 | 27.2 | 28.7 | 29.8 | 30.8 | 31.8 | 32.4 | 32.6 | 32.7 | 33.1 | 32.9 | 32.1 | 30.5 | 28.6 | 27.4 | 26.7 | 26.0 | 25.6 | 25.1 | 28.3 | 34.0 | / | 23.6 | / |

注1）×：欠測　　：参考値（平均値等には含まない）

注2）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 1-1-6　毎正時の気温（地点：T-8）

2023年7月20日～2023年8月19日

地点：T-8　　単位：℃

| 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 |
| 7月 | 20（木） | 23.4 | 23.4 | 23.4 | 23.3 | 23.3 | 25.0 | 26.3 | 27.2 | 28.9 | 30.4 | 31.8 | 32.1 | 33.4 | 33.1 | 33.2 | 33.4 | 32.7 | 31.4 | 28.0 | 26.6 | 26.4 | 25.9 | 25.1 | 25.3 | 28.0 | 33.7 | 15:10 | 22.3 | 5:30 |
| | 21（金） | 24.0 | 24.1 | 23.2 | 22.5 | 22.2 | 23.3 | 25.2 | 27.9 | 30.7 | 29.2 | 30.2 | 30.8 | 30.0 | 30.3 | 31.2 | 31.2 | 31.2 | 29.5 | 28.1 | 26.4 | 25.4 | 24.4 | 23.8 | 23.3 | 27.0 | 31.9 | 15:10 | 22.1 | 4:40 |
| | 22（土） | 22.7 | 22.3 | 22.6 | 22.1 | 22.4 | 23.9 | 26.4 | 28.8 | 29.9 | 30.8 | 30.8 | 31.3 | 32.7 | 32.6 | 32.4 | 32.2 | 31.8 | 30.3 | 28.1 | 26.6 | 25.3 | 24.7 | 24.3 | 23.6 | 27.4 | 33.0 | 14:40 | 22.1 | 4:00 |
| | 23（日） | 23.4 | 22.8 | 23.1 | 22.4 | 21.9 | 23.0 | 24.1 | 26.6 | 29.2 | 31.0 | 31.1 | 31.0 | 31.7 | 32.4 | 32.7 | 32.6 | 31.9 | 30.7 | 27.9 | 25.7 | 24.7 | 23.8 | 23.4 | 22.9 | 27.1 | 32.9 | 15:30 | 21.9 | 5:00 |
| | 24（月） | 22.6 | 22.3 | 22.0 | 21.6 | 21.4 | 22.1 | 24.9 | 27.4 | 29.3 | 30.6 | 30.8 | 31.4 | 31.3 | 31.2 | 31.0 | 32.1 | 32.3 | 31.2 | 28.4 | 26.8 | 25.6 | 24.8 | 24.3 | 23.9 | 27.1 | 32.5 | 11:30 | 21.4 | 4:30 |
| | 25（火） | 23.6 | 23.4 | 23.2 | 23.0 | 23.6 | 24.2 | 28.0 | 27.7 | 30.2 | 31.3 | 31.8 | 34.3 | 34.1 | 34.8 | 34.7 | 35.2 | 34.5 | 33.8 | 30.1 | 28.4 | 29.7 | 28.6 | 28.4 | 25.9 | 29.3 | 35.4 | 13:20 | 23.0 | 3:40 |
| | 26（水） | 26.8 | 25.2 | 24.4 | 23.9 | 23.6 | 26.0 | 28.9 | 31.5 | 32.7 | 34.7 | 35.8 | 35.8 | 36.8 | 36.8 | 37.8 | 29.9 | 30.2 | 30.4 | 28.4 | 27.4 | 26.7 | 26.2 | 26.0 | 25.8 | 29.7 | 37.8 | 15:00 | 23.6 | 4:50 |
| | 27（木） | 25.6 | 25.2 | 24.9 | 24.5 | 24.3 | 25.6 | 28.8 | 31.8 | 32.0 | 34.8 | 36.2 | 38.3 | 36.7 | 36.3 | 36.1 | 36.9 | 34.6 | 32.5 | 30.3 | 29.8 | 29.1 | 28.4 | 28.2 | 25.1 | 30.7 | 38.4 | 12:10 | 24.3 | 5:00 |
| | 28（金） | 24.1 | 24.5 | 24.9 | 25.1 | 25.3 | 25.2 | 26.0 | 26.7 | 28.3 | 30.3 | 32.2 | 33.6 | 33.7 | 33.1 | 33.6 | 33.4 | 32.8 | 31.6 | 29.3 | 27.7 | 26.6 | 25.7 | 25.3 | 24.8 | 28.5 | 33.9 | 12:50 | 24.1 | 1:00 |
| | 29（土） | 24.4 | 24.2 | 24.3 | 23.9 | 23.7 | 25.3 | 27.4 | 29.3 | 30.7 | 31.9 | 31.9 | 32.2 | 32.1 | 32.2 | 33.7 | 33.4 | 32.9 | 31.6 | 29.2 | 27.0 | 26.4 | 25.5 | 24.8 | 24.5 | 28.4 | 34.0 | 15:30 | 23.7 | 4:50 |
| | 30（日） | 24.2 | 23.8 | 23.8 | 24.1 | 23.5 | 24.8 | 28.6 | 28.6 | 30.0 | 30.3 | 32.2 | 31.9 | 31.2 | 31.2 | 33.7 | 33.2 | 32.1 | 31.2 | 28.9 | 26.8 | 25.8 | 25.1 | 24.6 | 24.1 | 28.1 | 33.7 | 15:00 | 23.5 | 5:00 |
| | 31（月） | 23.7 | 23.4 | 23.1 | 23.0 | 22.8 | 23.5 | 26.0 | 29.1 | 30.9 | 31.5 | 32.9 | 33.8 | 33.7 | 33.7 | 33.3 | 33.4 | 31.2 | 30.6 | 29.5 | 29.1 | 28.9 | 28.4 | 27.3 | 27.0 | 28.7 | 34.3 | 15:10 | 22.8 | 4:50 |
| 8月 | 1（火） | 26.4 | 25.9 | 26.2 | 26.1 | 25.1 | 25.1 | 26.6 | 27.7 | 29.3 | 33.0 | 34.9 | 33.8 | 33.8 | 34.3 | 34.7 | 34.0 | 32.9 | 29.7 | 28.1 | 26.2 | 25.3 | 24.6 | 24.2 | 23.7 | 28.8 | 35.4 | 14:40 | 23.7 | 24:00 |
| | 2（水） | 23.3 | 22.8 | 22.5 | 22.3 | 22.2 | 24.3 | 28.3 | 30.1 | 32.0 | 33.6 | 32.9 | 33.2 | 34.2 | 34.9 | 34.6 | 34.0 | 32.7 | 31.7 | 29.4 | 28.4 | 27.4 | 26.7 | 26.1 | 25.6 | 28.9 | 35.2 | 13:30 | 22.2 | 4:30 |
| | 3（木） | 24.7 | 24.1 | 23.7 | 23.5 | 23.5 | 24.0 | 28.1 | 30.7 | 31.9 | 34.5 | 33.4 | 34.4 | 32.3 | 30.9 | 32.6 | 32.2 | 30.9 | 29.2 | 27.9 | 26.6 | 25.8 | 25.2 | 24.8 | 24.5 | 28.3 | 35.2 | 11:40 | 23.4 | 4:30 |
| | 4（金） | 24.1 | 23.8 | 24.0 | 23.7 | 23.5 | 25.4 | 28.7 | 28.8 | 30.4 | 31.5 | 33.4 | 33.7 | 34.1 | 33.8 | 33.9 | 33.8 | 30.6 | 31.9 | 30.3 | 28.1 | 26.7 | 26.1 | 26.0 | 25.8 | 28.8 | 35.1 | 13:20 | 23.4 | 5:10 |
| | 5（土） | 24.9 | 24.3 | 24.0 | 23.7 | 23.7 | 24.5 | 29.1 | 30.3 | 31.2 | 30.9 | 30.8 | 31.8 | 32.0 | 33.3 | 32.1 | 31.7 | 31.7 | 30.6 | 28.8 | 27.6 | 26.7 | 26.3 | 25.8 | 25.2 | 28.4 | 33.3 | 14:00 | 23.6 | 4:20 |
| | 6（日） | 25.0 | 24.7 | 24.6 | 24.5 | 24.2 | 24.4 | 25.3 | 27.6 | 28.6 | 29.4 | 29.1 | 30.3 | 29.5 | 29.6 | 29.2 | 26.9 | 27.1 | 26.3 | 25.9 | 25.8 | 25.7 | 25.6 | 25.1 | 25.1 | 26.6 | 31.1 | 13:30 | 24.1 | 4:50 |
| | 7（月） | 25.1 | 24.9 | 24.6 | 24.6 | 24.4 | 24.8 | 25.3 | 25.9 | 26.1 | 27.4 | 26.4 | 26.4 | 26.6 | 27.2 | 27.1 | 28.0 | 27.5 | 26.7 | 26.1 | 26.3 | 25.2 | 25.5 | 25.9 | 25.6 | 26.0 | 28.7 | 14:40 | 24.3 | 5:20 |
| | 8（火） | 25.4 | 25.5 | 25.4 | 25.3 | 25.4 | 25.2 | 25.3 | 25.7 | 26.2 | 26.3 | 27.6 | 27.5 | 26.7 | 26.5 | 27.5 | 27.3 | 27.7 | 27.3 | 26.7 | 26.7 | 26.7 | 26.6 | 26.7 | 26.6 | 26.4 | 28.3 | 15:40 | 25.1 | 4:20 |
| | 9（水） | 26.7 | 26.7 | 26.4 | 26.5 | 26.3 | 26.5 | 27.6 | 28.6 | 28.5 | 27.1 | 28.5 | 28.6 | 30.5 | 28.6 | 30.4 | 30.4 | 28.3 | 27.6 | 26.5 | 26.6 | 26.4 | 26.5 | 26.2 | 26.1 | 27.6 | 31.2 | 15:30 | 26.1 | 23:10 |
| | 10（木） | 26.1 | 25.9 | 25.8 | 26.0 | 26.1 | 26.2 | 27.6 | 27.2 | 26.6 | 27.9 | 30.4 | 29.3 | 28.8 | 26.4 | 27.9 | 28.4 | 27.1 | 27.3 | 26.9 | 26.5 | 26.6 | 26.3 | 26.1 | 25.8 | 27.1 | 30.6 | 11:10 | 25.8 | 3:00 |
| | 11（金） | 25.8 | 25.4 | 25.4 | 24.9 | 25.0 | 24.4 | 25.3 | 27.1 | 27.3 | 28.6 | 30.6 | 32.2 | 32.4 | 33.1 | 32.8 | 32.8 | 32.4 | 30.5 | 27.1 | 25.0 | 24.2 | 23.8 | 23.5 | 23.3 | 27.6 | 33.1 | 13:10 | 23.3 | 23:50 |
| | 12（土） | 22.8 | 22.7 | 22.4 | 22.2 | 22.1 | 23.6 | 27.4 | 29.6 | 30.9 | 32.6 | 34.1 | 34.9 | 36.1 | 36.3 | 36.5 | 36.5 | 35.6 | 32.8 | 28.8 | 26.7 | 25.9 | 25.3 | 24.6 | 24.3 | 28.9 | 36.9 | 15:30 | 22.1 | 4:40 |
| | 13（日） | 24.1 | 24.3 | 24.1 | 24.1 | 23.7 | 24.1 | 27.9 | 29.7 | 31.7 | 32.8 | 33.1 | 34.0 | 33.9 | 34.4 | 34.2 | 33.7 | 32.6 | 31.2 | 29.8 | 28.7 | 28.2 | 24.1 | 23.9 | 23.9 | 28.8 | 35.1 | 14:20 | 23.7 | 4:50 |
| | 14（月） | 23.7 | 23.8 | 23.9 | 24.1 | 24.2 | 24.3 | 25.1 | 25.6 | 27.4 | 28.4 | 28.6 | 27.9 | 27.2 | 26.4 | 25.7 | 26.0 | 26.3 | 26.8 | 27.4 | 26.9 | 27.2 | 27.0 | 26.3 | 26.4 | 26.1 | 28.6 | 10:50 | 23.7 | 1:00 |
| | 15（火） | 24.7 | 25.3 | 25.4 | 25.3 | 25.2 | 25.1 | 25.0 | 24.8 | 24.6 | 25.0 | 25.0 | 25.1 | 25.5 | 26.1 | 26.4 | 26.9 | 27.3 | 27.3 | 26.1 | 25.6 | 25.4 | 25.3 | 25.3 | 25.3 | 25.5 | 27.6 | 17:50 | 24.4 | 1:10 |
| | 16（水） | 24.2 | 23.9 | 24.0 | 24.2 | 24.1 | 24.2 | 25.3 | 28.1 | 30.7 | 32.9 | 33.4 | 32.2 | 29.8 | 27.1 | 27.2 | 29.7 | 28.0 | 27.2 | 26.7 | 26.0 | 25.8 | 26.1 | 25.8 | 25.3 | 27.2 | 34.1 | 11:30 | 23.9 | 2:00 |
| | 17（木） | 25.6 | 25.6 | 25.6 | 25.6 | 25.4 | 25.5 | 26.6 | 27.8 | 29.7 | 31.6 | 32.8 | 32.8 | 32.7 | 31.7 | 30.3 | 29.1 | 28.2 | 27.8 | 26.5 | 25.0 | 24.3 | 23.8 | 23.4 | 23.2 | 27.5 | 32.8 | 11:00 | 23.2 | 24:00 |
| | 18（金） | 23.1 | 23.2 | 23.3 | 23.3 | 23.3 | 23.9 | 24.8 | 26.6 | 28.3 | 29.7 | 29.4 | 30.8 | 32.4 | 32.8 | 30.6 | 31.8 | 31.1 | 29.8 | 27.3 | 26.2 | 25.8 | 25.3 | 25.1 | 25.0 | 27.2 | 33.3 | 13:50 | 23.1 | 0:30 |
| | 19（土） | 24.8 | 24.6 | 24.4 | 24.2 | 24.1 | 24.4 | 27.3 | 29.6 | 31.4 | 32.5 | 33.5 | 33.1 | 33.7 | 34.3 | 34.6 | 34.5 | 33.3 | 31.1 | 28.7 | 27.7 | 27.1 | 26.1 | 25.7 | 25.4 | 29.0 | 34.8 | 14:50 | 24.0 | 4:20 |
| 最高 | | 26.8 | 26.7 | 26.4 | 26.5 | 26.3 | 26.5 | 29.1 | 31.8 | 32.7 | 34.8 | 36.2 | 38.3 | 36.8 | 36.8 | 37.8 | 36.9 | 35.6 | 33.8 | 30.3 | 29.8 | 29.7 | 28.6 | 28.4 | 27.0 | 30.7 | 38.4 | / | 26.1 | / |
| 最低 | | 22.6 | 22.3 | 22.0 | 21.6 | 21.4 | 22.1 | 24.1 | 25.7 | 26.1 | 26.3 | 26.4 | 26.4 | 26.6 | 26.4 | 27.1 | 26.9 | 27.1 | 26.3 | 25.9 | 25.0 | 24.2 | 23.8 | 23.4 | 22.9 | 26.0 | 28.3 | / | 21.4 | / |
| 平均／月 | | 24.5 | 24.2 | 24.1 | 23.9 | 23.7 | 24.5 | 26.9 | 28.4 | 29.7 | 30.9 | 31.7 | 32.2 | 32.4 | 32.4 | 32.7 | 32.3 | 31.5 | 30.3 | 28.3 | 27.1 | 26.5 | 25.8 | 25.4 | 24.9 | 28.1 | 33.7 | / | 23.4 | / |

注1）×：欠測　　：参考値（平均値等には含まない）

注2）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-6

# 資料 1-1-7　毎正時の気温（地点：T-9）

2023年7月20日～2023年8月19日

地点：T-9　　単位：℃

| 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 |
| 7月 | 20（木） | 23.4 | 23.3 | 23.2 | 22.6 | 22.9 | 24.6 | 26.7 | 27.9 | 29.6 | 30.8 | 31.8 | 32.7 | 33.6 | 34.7 | 34.9 | 34.1 | 33.4 | 31.3 | 27.8 | 25.8 | 26.0 | 25.6 | 24.8 | 24.9 | 28.2 | 34.9 | 15:00 | 22.3 | 5:30 |
| | 21（金） | 24.0 | 24.2 | 23.2 | 22.4 | 22.3 | 23.5 | 25.3 | 28.3 | 29.8 | 28.5 | 31.7 | 32.1 | 30.8 | 30.9 | 30.9 | 33.1 | 32.6 | 29.8 | 28.2 | 26.1 | 25.2 | 24.3 | 23.9 | 23.4 | 27.3 | 33.1 | 16:00 | 21.9 | 4:40 |
| | 22（土） | 22.6 | 22.3 | 22.7 | 22.2 | 22.4 | 23.9 | 26.7 | 28.4 | 29.1 | 30.5 | 30.4 | 30.8 | 31.7 | 31.9 | 31.9 | 33.4 | 32.0 | 31.1 | 28.0 | 26.4 | 25.3 | 24.4 | 23.9 | 23.5 | 27.3 | 33.7 | 15:30 | 22.1 | 4:10 |
| | 23（日） | 23.7 | 22.8 | 23.0 | 22.2 | 21.8 | 22.7 | 24.2 | 26.6 | 29.7 | 30.3 | 31.2 | 30.7 | 31.4 | 31.7 | 31.9 | 33.1 | 32.5 | 31.8 | 27.7 | 25.7 | 24.3 | 23.9 | 23.4 | 22.9 | 27.1 | 33.4 | 15:40 | 21.8 | 4:30 |
| | 24（月） | 22.5 | 22.3 | 21.8 | 21.6 | 21.2 | 22.2 | 25.6 | 27.6 | 29.6 | 30.6 | 30.9 | 31.6 | 31.5 | 30.8 | 31.8 | 31.9 | 31.5 | 31.9 | 28.4 | 26.7 | 25.6 | 24.6 | 24.1 | 23.9 | 27.1 | 32.3 | 15:50 | 21.2 | 5:00 |
| | 25（火） | 23.5 | 23.5 | 23.2 | 22.9 | 23.6 | 24.3 | 27.3 | 27.3 | 29.9 | 31.6 | 33.3 | 33.7 | 34.8 | 34.7 | 35.1 | 35.2 | 35.2 | 34.1 | 30.4 | 28.0 | 29.3 | 28.8 | 27.6 | 25.4 | 29.3 | 36.4 | 16:20 | 22.9 | 3:50 |
| | 26（水） | 25.1 | 25.0 | 24.1 | 23.7 | 23.4 | 25.1 | 29.2 | 31.0 | 32.4 | 35.1 | 35.7 | 36.1 | 37.6 | 35.8 | 37.0 | 29.9 | 30.6 | 30.8 | 28.5 | 27.4 | 26.8 | 26.1 | 25.9 | 25.8 | 29.5 | 38.0 | 11:20 | 23.4 | 5:00 |
| | 27（木） | 25.6 | 25.2 | 24.8 | 24.4 | 24.2 | 25.4 | 28.6 | 30.9 | 32.5 | 34.4 | 35.6 | 37.9 | 37.4 | 36.3 | 36.7 | 36.6 | 34.9 | 32.8 | 30.2 | 29.8 | 29.0 | 28.3 | 28.1 | 25.2 | 30.6 | 38.7 | 12:10 | 24.1 | 5:10 |
| | 28（金） | 24.3 | 24.5 | 24.9 | 25.1 | 25.3 | 25.4 | 26.3 | 27.1 | 28.3 | 29.9 | 32.4 | 32.7 | 32.9 | 32.9 | 33.2 | 33.8 | 33.7 | 31.7 | 29.1 | 27.3 | 26.3 | 25.8 | 25.3 | 24.8 | 28.5 | 33.9 | 15:50 | 24.2 | 0:40 |
| | 29（土） | 24.5 | 24.1 | 24.2 | 23.8 | 23.8 | 24.8 | 27.7 | 29.3 | 30.1 | 31.7 | 31.9 | 32.2 | 32.7 | 32.4 | 32.7 | 32.9 | 33.3 | 32.4 | 29.1 | 27.1 | 26.2 | 25.3 | 24.7 | 24.3 | 28.4 | 34.0 | 17:20 | 23.7 | 5:10 |
| | 30（日） | 24.0 | 23.8 | 23.9 | 24.1 | 23.5 | 24.7 | 28.2 | 28.4 | 29.6 | 29.5 | 31.8 | 32.2 | 31.5 | 31.9 | 32.7 | 33.8 | 31.9 | 31.2 | 28.7 | 26.9 | 25.6 | 24.8 | 24.3 | 23.9 | 28.0 | 33.8 | 16:00 | 23.5 | 5:00 |
| | 31（月） | 23.6 | 23.3 | 23.1 | 22.8 | 22.8 | 23.4 | 26.3 | 29.0 | 30.6 | 30.5 | 32.0 | 33.9 | 33.2 | 34.0 | 32.8 | 33.4 | 31.1 | 30.3 | 29.3 | 28.9 | 28.0 | 27.7 | 26.9 | 26.8 | 28.5 | 34.3 | 12:20 | 22.8 | 3:50 |
| 8月 | 1（火） | 26.3 | 26.0 | 26.1 | 25.8 | 24.9 | 24.9 | 26.6 | 27.9 | 29.1 | 32.1 | 34.1 | 33.6 | 34.1 | 33.9 | 33.9 | 35.1 | 33.8 | 29.8 | 28.0 | 26.2 | 25.2 | 24.7 | 23.9 | 23.7 | 28.7 | 35.1 | 16:00 | 23.7 | 24:00 |
| | 2（水） | 23.2 | 22.7 | 22.4 | 22.3 | 22.1 | 23.6 | 28.2 | 29.9 | 31.6 | 33.3 | 32.7 | 32.9 | 32.7 | 34.0 | 35.9 | 35.4 | 33.4 | 32.5 | 29.2 | 28.3 | 27.4 | 26.4 | 25.9 | 25.6 | 28.8 | 36.2 | 15:20 | 22.1 | 4:30 |
| | 3（木） | 24.7 | 23.9 | 23.6 | 23.5 | 23.5 | 23.9 | 27.6 | 30.1 | 31.8 | 32.9 | 33.5 | 34.4 | 32.6 | 30.7 | 33.4 | 32.2 | 30.7 | 29.1 | 27.7 | 26.3 | 25.6 | 25.1 | 24.7 | 24.3 | 28.2 | 35.1 | 12:20 | 23.4 | 4:10 |
| | 4（金） | 24.1 | 23.8 | 24.1 | 23.8 | 23.4 | 24.4 | 27.4 | 28.3 | 31.1 | 31.6 | 33.5 | 33.9 | 34.3 | 33.1 | 33.6 | 34.9 | 30.8 | 32.3 | 30.1 | 28.3 | 26.8 | 25.9 | 26.1 | 25.7 | 28.8 | 35.6 | 15:30 | 23.4 | 5:00 |
| | 5（土） | 24.7 | 24.2 | 23.9 | 23.6 | 23.8 | 24.4 | 28.3 | 30.2 | 30.9 | 30.8 | 30.5 | 31.4 | 31.3 | 34.1 | 32.4 | 32.5 | 32.6 | 32.3 | 28.9 | 27.6 | 26.7 | 25.9 | 25.1 | 24.6 | 28.4 | 34.2 | 14:10 | 23.5 | 4:30 |
| | 6（日） | 24.6 | 24.6 | 24.5 | 24.5 | 23.9 | 24.3 | 25.4 | 27.7 | 28.9 | 29.4 | 29.3 | 30.9 | 29.3 | 29.6 | 30.0 | 27.2 | 27.3 | 26.2 | 25.9 | 25.8 | 25.7 | 25.6 | 25.0 | 25.0 | 26.7 | 30.9 | 12:00 | 23.8 | 5:10 |
| | 7（月） | 24.9 | 24.8 | 24.6 | 24.4 | 24.4 | 24.7 | 25.2 | 25.8 | 26.1 | 27.6 | 26.4 | 26.7 | 26.5 | 26.9 | 27.2 | 27.9 | 27.4 | 26.6 | 26.0 | 26.1 | 25.1 | 25.4 | 25.8 | 25.6 | 25.9 | 28.6 | 14:40 | 24.3 | 4:20 |
| | 8（火） | 25.3 | 25.4 | 25.3 | 25.1 | 25.2 | 25.1 | 25.2 | 25.5 | 26.1 | 26.0 | 27.4 | 27.3 | 26.4 | 26.4 | 27.3 | 27.3 | 27.4 | 27.1 | 26.4 | 26.4 | 26.4 | 26.4 | 26.4 | 26.5 | 26.2 | 28.2 | 15:50 | 24.8 | 4:20 |
| | 9（水） | 26.6 | 26.5 | 26.3 | 26.2 | 26.3 | 26.3 | 27.3 | 27.9 | 28.2 | 26.8 | 28.4 | 28.5 | 30.6 | 28.8 | 31.1 | 31.2 | 28.4 | 27.6 | 26.5 | 26.4 | 26.2 | 26.2 | 26.1 | 25.9 | 27.5 | 31.9 | 15:30 | 25.8 | 23:50 |
| | 10（木） | 25.8 | 25.7 | 25.7 | 25.7 | 25.6 | 25.7 | 27.2 | 27.1 | 26.6 | 27.8 | 30.8 | 29.3 | 28.7 | 26.7 | 28.0 | 28.4 | 26.9 | 27.0 | 26.6 | 26.2 | 26.3 | 26.0 | 25.8 | 25.6 | 26.9 | 31.0 | 11:20 | 25.6 | 2:30 |
| | 11（金） | 25.6 | 25.1 | 25.1 | 24.8 | 24.9 | 24.4 | 25.4 | 27.1 | 27.2 | 27.9 | 30.5 | 31.3 | 32.8 | 32.6 | 33.2 | 34.2 | 33.4 | 32.7 | 27.1 | 25.0 | 24.1 | 23.7 | 23.3 | 23.2 | 27.7 | 34.2 | 16:00 | 23.2 | 24:00 |
| | 12（土） | 22.8 | 22.5 | 22.3 | 22.2 | 22.0 | 22.9 | 27.0 | 29.9 | 31.7 | 33.2 | 34.7 | 35.1 | 35.6 | 36.5 | 36.9 | 36.9 | 35.4 | 33.6 | 28.9 | 26.6 | 25.7 | 25.1 | 24.6 | 24.3 | 29.0 | 37.3 | 15:30 | 22.0 | 4:20 |
| | 13（日） | 24.0 | 24.3 | 24.1 | 24.0 | 23.7 | 24.1 | 27.7 | 29.8 | 31.6 | 33.2 | 33.2 | 35.6 | 34.6 | 35.7 | 34.7 | 34.9 | 33.3 | 31.3 | 29.7 | 28.6 | 27.9 | 24.1 | 24.2 | 23.9 | 29.1 | 35.9 | 14:10 | 23.6 | 5:10 |
| | 14（月） | 23.8 | 23.8 | 23.8 | 23.9 | 24.2 | 24.3 | 24.9 | 25.7 | 27.2 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| | 15（火） | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| | 16（水） | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| | 17（木） | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | 29.2 | 28.1 | 27.4 | 26.3 | 24.9 | 24.3 | 23.8 | 23.5 | 23.3 | × | × | × | × | × | × |
| | 18（金） | 23.1 | 23.2 | 23.3 | 23.3 | 23.3 | 23.9 | 24.8 | 26.6 | 28.0 | 30.2 | 29.9 | 30.9 | 32.4 | 32.3 | 30.2 | 31.4 | 31.2 | 29.4 | 27.4 | 26.4 | 25.9 | 25.3 | 25.1 | 24.9 | 27.2 | 33.4 | 13:20 | 23.1 | 0:20 |
| | 19（土） | 24.7 | 24.5 | 24.1 | 24.1 | 24.1 | 24.6 | 26.9 | 30.3 | 31.0 | 32.6 | 33.2 | 34.3 | 34.4 | 34.9 | 34.6 | 34.6 | 33.4 | 31.0 | 28.6 | 27.9 | 27.2 | 26.4 | 26.0 | 25.3 | 29.1 | 34.9 | 14:00 | 23.9 | 4:10 |
| 最高 | | 26.6 | 26.5 | 26.3 | 26.2 | 26.3 | 26.3 | 29.2 | 31.0 | 32.5 | 35.1 | 35.7 | 37.9 | 37.6 | 36.5 | 37.0 | 36.9 | 35.4 | 34.1 | 30.4 | 29.8 | 29.3 | 28.8 | 28.1 | 26.8 | 30.6 | 38.7 | / | 25.8 | / |
| 最低 | | 22.5 | 22.3 | 21.8 | 21.6 | 21.2 | 22.2 | 24.2 | 25.5 | 26.1 | 26.0 | 26.4 | 26.7 | 26.4 | 26.4 | 27.2 | 27.2 | 26.9 | 26.2 | 25.9 | 25.0 | 24.1 | 23.7 | 23.3 | 22.9 | 25.9 | 28.2 | / | 21.2 | / |
| 平均／月 | | 24.3 | 24.1 | 24.0 | 23.7 | 23.6 | 24.3 | 26.8 | 28.4 | 29.7 | 30.7 | 31.7 | 32.3 | 32.4 | 32.4 | 32.7 | 32.8 | 31.8 | 30.7 | 28.2 | 27.0 | 26.3 | 25.6 | 25.2 | 24.8 | 28.1 | 34.0 | / | 23.3 | / |

注1）×：欠測　　：参考値（平均値等には含まない）

注2）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-7

# 資料 1-1-8　毎正時の気温（地点：津気象官署）

2023年7月20日～2023年8月19日

地点：津気象官署　　単位：℃

| 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 |
| 7月 | 20（木） | 24.9 | 25.0 | 25.1 | 25.1 | 24.8 | 25.8 | 27.4 | 28.0 | 29.0 | 30.7 | 31.0 | 31.9 | 32.8 | 33.1 | 32.6 | 33.1 | 32.3 | 31.1 | 29.3 | 28.4 | 27.6 | 26.8 | 26.9 | 26.5 | 28.7 | 33.5 | 15:50 | 24.8 | 5:00 |
| | 21（金） | 26.3 | 25.7 | 25.4 | 25.3 | 24.8 | 25.4 | 26.2 | 27.5 | 28.5 | 28.7 | 29.9 | 29.9 | 30.4 | 30.1 | 30.0 | 29.9 | 29.6 | 28.5 | 27.9 | 27.8 | 27.3 | 27.3 | 26.8 | 26.4 | 27.7 | 30.7 | 13:20 | 24.8 | 4:50 |
| | 22（土） | 26.3 | 26.4 | 25.6 | 25.1 | 25.4 | 25.5 | 26.1 | 27.0 | 28.2 | 28.4 | 29.8 | 30.0 | 30.0 | 30.4 | 30.3 | 29.8 | 29.1 | 29.4 | 28.8 | 28.2 | 27.3 | 26.6 | 26.5 | 26.3 | 27.8 | 30.6 | 14:10 | 25.0 | 4:10 |
| | 23（日） | 26.0 | 25.7 | 25.8 | 25.5 | 25.5 | 25.8 | 27.0 | 27.3 | 28.0 | 27.9 | 29.2 | 29.5 | 29.5 | 29.9 | 30.0 | 30.2 | 30.0 | 30.0 | 29.2 | 28.0 | 27.4 | 27.3 | 26.9 | 26.6 | 27.8 | 30.7 | 13:40 | 25.5 | 4:00 |
| | 24（月） | 26.5 | 26.3 | 26.3 | 26.2 | 26.2 | 25.9 | 26.5 | 26.8 | 28.6 | 29.1 | 30.0 | 30.6 | 30.1 | 30.8 | 30.7 | 30.1 | 30.6 | 30.6 | 30.0 | 29.2 | 28.6 | 28.2 | 27.3 | 26.4 | 28.4 | 31.0 | 14:30 | 25.6 | 5:30 |
| | 25（火） | 25.8 | 25.9 | 25.5 | 25.6 | 25.8 | 26.4 | 27.7 | 28.3 | 28.4 | 30.1 | 30.1 | 31.4 | 31.8 | 32.3 | 31.4 | 32.0 | 32.0 | 33.2 | 32.5 | 30.5 | 30.7 | 30.4 | 29.8 | 29.3 | 29.5 | 33.4 | 18:30 | 25.5 | 2:40 |
| | 26（水） | 28.4 | 27.6 | 27.3 | 27.2 | 26.9 | 27.6 | 28.9 | 30.3 | 30.9 | 31.5 | 32.0 | 32.8 | 33.5 | 33.4 | 33.9 | 31.7 | 33.1 | 32.8 | 32.3 | 31.5 | 30.6 | 29.8 | 29.1 | 28.8 | 30.5 | 34.3 | 14:40 | 26.9 | 4:40 |
| | 27（木） | 28.9 | 28.4 | 28.3 | 28.1 | 27.5 | 27.7 | 29.2 | 30.3 | 31.8 | 32.0 | 31.7 | 33.4 | 33.4 | 33.2 | 32.9 | 33.1 | 33.0 | 31.8 | 30.7 | 30.6 | 30.0 | 29.6 | 28.8 | 28.6 | 30.5 | 33.6 | 13:40 | 27.2 | 5:30 |
| | 28（金） | 28.7 | 28.6 | 28.2 | 27.7 | 27.2 | 27.5 | 28.2 | 28.8 | 29.5 | 30.6 | 30.9 | 31.7 | 32.4 | 32.8 | 32.2 | 32.9 | 32.7 | 31.6 | 30.7 | 29.9 | 29.0 | 28.9 | 28.7 | 28.3 | 29.9 | 33.2 | 16:40 | 27.2 | 4:40 |
| | 29（土） | 28.2 | 27.7 | 27.3 | 27.2 | 26.7 | 26.8 | 28.1 | 29.1 | 29.7 | 30.5 | 31.0 | 32.2 | 32.3 | 32.5 | 32.4 | 32.3 | 32.2 | 31.5 | 30.4 | 29.7 | 29.1 | 28.9 | 27.7 | 27.2 | 29.6 | 32.6 | 13:50 | 26.6 | 5:10 |
| | 30（日） | 27.3 | 26.9 | 27.2 | 26.7 | 26.4 | 26.8 | 28.6 | 29.5 | 29.2 | 29.7 | 31.1 | 31.6 | 31.7 | 31.5 | 32.1 | 31.6 | 31.6 | 32.0 | 31.3 | 30.3 | 29.8 | 29.3 | 28.8 | 28.3 | 29.6 | 32.6 | 14:50 | 26.3 | 5:20 |
| | 31（月） | 27.6 | 26.9 | 26.9 | 26.6 | 26.2 | 26.6 | 27.7 | 28.4 | 29.2 | 30.5 | 30.9 | 31.7 | 32.0 | 32.7 | 32.3 | 32.9 | 32.0 | 31.6 | 31.1 | 30.4 | 30.9 | 30.4 | 30.3 | 29.5 | 29.8 | 33.7 | 14:10 | 26.2 | 4:50 |
| 8月 | 1（火） | 29.5 | 29.3 | 28.7 | 28.1 | 28.3 | 28.1 | 29.4 | 29.9 | 30.1 | 31.8 | 31.5 | 32.5 | 33.3 | 33.2 | 32.8 | 34.1 | 33.6 | 32.7 | 31.4 | 30.5 | 30.0 | 29.4 | 29.0 | 28.7 | 30.7 | 34.2 | 15:50 | 28.0 | 3:50 |
| | 2（水） | 27.7 | 27.4 | 26.9 | 26.9 | 26.5 | 26.3 | 28.0 | 29.7 | 30.4 | 31.4 | 32.0 | 32.5 | 32.6 | 33.0 | 33.6 | 32.7 | 32.5 | 31.3 | 30.3 | 29.9 | 29.5 | 29.5 | 29.3 | 29.0 | 30.0 | 33.7 | 14:50 | 26.1 | 5:50 |
| | 3（木） | 28.9 | 28.5 | 28.5 | 27.3 | 27.4 | 26.8 | 28.4 | 29.2 | 29.6 | 31.5 | 32.0 | 30.9 | 32.0 | 32.6 | 33.9 | 32.6 | 31.7 | 31.0 | 30.0 | 29.9 | 28.6 | 28.3 | 28.0 | 28.1 | 29.8 | 33.9 | 15:00 | 26.6 | 5:30 |
| | 4（金） | 27.5 | 27.1 | 26.9 | 26.3 | 26.4 | 27.1 | 28.8 | 29.2 | 29.9 | 30.5 | 32.0 | 31.2 | 32.7 | 33.6 | 34.1 | 34.6 | 32.4 | 31.8 | 30.6 | 30.0 | 29.7 | 29.3 | 29.1 | 28.5 | 30.0 | 35.2 | 15:30 | 26.3 | 3:50 |
| | 5（土） | 28.3 | 28.3 | 28.2 | 28.1 | 28.1 | 27.9 | 28.9 | 29.9 | 30.6 | 31.1 | 31.9 | 32.9 | 32.5 | 32.9 | 31.8 | 32.5 | 31.9 | 31.1 | 30.1 | 29.4 | 29.1 | 28.8 | 28.8 | 28.5 | 30.1 | 33.2 | 13:40 | 27.8 | 5:10 |
| | 6（日） | 28.3 | 28.5 | 28.2 | 28.3 | 27.9 | 27.7 | 28.5 | 28.7 | 30.1 | 31.0 | 31.4 | 31.1 | 31.2 | 31.4 | 30.5 | 30.3 | 30.1 | 28.4 | 27.8 | 28.1 | 27.9 | 27.5 | 27.8 | 27.8 | 29.1 | 31.6 | 13:10 | 27.1 | 21:30 |
| | 7（月） | 27.1 | 26.7 | 27.1 | 27.3 | 27.2 | 27.3 | 27.3 | 27.4 | 27.0 | 29.2 | 27.6 | 29.1 | 27.6 | 30.1 | 30.0 | 29.7 | 29.3 | 28.5 | 28.5 | 28.1 | 27.4 | 26.7 | 27.0 | 26.7 | 27.9 | 30.7 | 14:10 | 26.3 | 1:30 |
| | 8（火） | 26.3 | 26.2 | 25.8 | 25.7 | 26.0 | 26.4 | 27.9 | 28.1 | 29.8 | 30.4 | 30.8 | 30.7 | 30.3 | 29.5 | 28.7 | 28.1 | 28.8 | 26.9 | 28.2 | 28.1 | 28.1 | 27.9 | 27.9 | 27.9 | 28.1 | 31.6 | 11:40 | 25.6 | 2:50 |
| | 9（水） | 27.7 | 27.5 | 27.2 | 27.0 | 27.2 | 27.3 | 28.2 | 28.6 | 29.3 | 30.9 | 30.9 | 31.5 | 30.9 | 31.8 | 31.0 | 30.7 | 29.6 | 29.3 | 29.0 | 28.9 | 28.0 | 27.9 | 28.5 | 28.3 | 29.1 | 32.0 | 14:20 | 26.8 | 3:30 |
| | 10（木） | 28.3 | 27.8 | 28.1 | 28.2 | 28.2 | 28.2 | 29.2 | 29.3 | 30.2 | 30.7 | 30.0 | 30.1 | 30.8 | 31.0 | 30.6 | 29.8 | 29.2 | 27.4 | 28.2 | 28.1 | 28.0 | 28.0 | 27.9 | 27.8 | 29.0 | 31.0 | 13:30 | 27.1 | 10:30 |
| | 11（金） | 27.9 | 27.8 | 27.6 | 27.6 | 27.3 | 27.5 | 28.8 | 29.4 | 30.4 | 30.4 | 31.5 | 31.3 | 32.4 | 33.0 | 32.8 | 32.0 | 32.2 | 31.6 | 30.5 | 30.0 | 29.6 | 28.6 | 27.3 | 26.5 | 29.8 | 33.0 | 14:00 | 26.4 | 5:40 |
| | 12（土） | 26.2 | 25.8 | 25.6 | 25.6 | 24.8 | 25.6 | 27.3 | 29.3 | 31.7 | 32.6 | 31.4 | 32.0 | 32.6 | 33.1 | 33.4 | 33.2 | 32.7 | 32.5 | 31.2 | 30.1 | 29.8 | 29.1 | 28.9 | 27.9 | 29.7 | 33.5 | 10:40 | 24.7 | 4:50 |
| | 13（日） | 27.7 | 27.6 | 27.4 | 27.1 | 26.9 | 27.1 | 28.5 | 30.0 | 30.9 | 31.7 | 32.5 | 33.9 | 34.7 | 35.0 | 33.8 | 33.5 | 32.7 | 31.5 | 31.1 | 30.8 | 28.3 | 25.1 | 25.4 | 25.8 | 30.0 | 35.0 | 14:00 | 24.4 | 21:40 |
| | 14（月） | 26.0 | 25.9 | 26.0 | 25.9 | 25.7 | 25.6 | 26.3 | 26.8 | 28.3 | 29.2 | 29.7 | 30.1 | 29.4 | 29.1 | 28.4 | 28.5 | 29.8 | 30.2 | 30.0 | 28.1 | 28.6 | 28.5 | 28.2 | 28.9 | 28.1 | 30.3 | 12:40 | 25.5 | 5:50 |
| | 15（火） | 27.3 | 28.1 | 27.7 | 26.9 | 27.0 | 26.0 | 26.2 | 26.7 | 26.6 | 27.1 | 26.9 | 26.8 | 27.6 | 27.9 | 28.0 | 28.3 | 28.2 | 28.0 | 27.7 | 27.3 | 26.7 | 26.5 | 26.1 | 26.0 | 27.2 | 28.5 | 15:50 | 25.7 | 6:10 |
| | 16（水） | 24.9 | 25.6 | 25.9 | 25.7 | 25.8 | 25.5 | 26.0 | 27.3 | 29.3 | 29.8 | 31.0 | 32.6 | 30.8 | 29.2 | 30.0 | 29.5 | 30.0 | 29.6 | 29.4 | 28.8 | 28.8 | 28.2 | 28.1 | 27.6 | 28.3 | 32.8 | 12:10 | 24.8 | 1:10 |
| | 17（木） | 27.4 | 27.4 | 27.4 | 27.4 | 27.1 | 27.1 | 27.7 | 28.3 | 29.5 | 29.7 | 32.5 | 33.0 | 33.0 | 32.5 | 32.1 | 31.3 | 30.0 | 29.2 | 28.8 | 28.3 | 28.0 | 27.7 | 27.4 | 27.1 | 29.2 | 33.5 | 12:30 | 26.9 | 5:30 |
| | 18（金） | 26.5 | 26.3 | 26.2 | 26.0 | 25.9 | 26.2 | 26.9 | 28.1 | 29.4 | 29.7 | 29.9 | 31.7 | 31.2 | 31.5 | 31.4 | 31.1 | 30.6 | 30.0 | 29.5 | 29.2 | 28.8 | 28.3 | 27.7 | 27.4 | 28.7 | 31.9 | 12:40 | 25.7 | 4:20 |
| | 19（土） | 27.2 | 27.1 | 26.8 | 26.8 | 26.9 | 26.9 | 27.5 | 28.8 | 29.9 | 31.2 | 30.9 | 31.4 | 32.6 | 32.1 | 32.6 | 32.3 | 32.0 | 31.6 | 31.1 | 30.4 | 30.0 | 29.6 | 29.0 | 28.7 | 29.7 | 33.1 | 14:20 | 26.6 | 3:20 |
| 最高 | | 29.5 | 29.3 | 28.7 | 28.3 | 28.3 | 28.2 | 29.4 | 30.3 | 31.8 | 32.6 | 32.5 | 33.9 | 34.7 | 35.0 | 34.1 | 34.6 | 33.6 | 33.2 | 32.5 | 31.5 | 30.9 | 30.4 | 30.3 | 29.5 | 30.7 | 35.2 | / | 28.0 | / |
| 最低 | | 24.9 | 25.0 | 25.1 | 25.1 | 24.8 | 25.4 | 26.1 | 26.8 | 27.0 | 27.9 | 27.6 | 29.1 | 27.6 | 29.5 | 28.7 | 28.1 | 28.8 | 26.9 | 27.8 | 27.8 | 27.3 | 25.1 | 25.4 | 25.8 | 27.7 | 30.6 | / | 24.4 | / |
| 平均／月 | | 27.4 | 27.1 | 27.0 | 26.8 | 26.6 | 26.8 | 28.0 | 28.8 | 29.6 | 30.5 | 30.9 | 31.5 | 31.8 | 32.1 | 31.9 | 31.7 | 31.4 | 30.7 | 30.1 | 29.5 | 28.9 | 28.4 | 28.1 | 27.8 | 29.3 | 32.7 | / | 26.2 | / |

注1）×：欠測　　：参考値（平均値等には含まない）

注2）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 1-2-1　毎正時の湿度（地点：T-3）

2023年7月20日～2023年8月19日

地点：T-3

単位：%

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7月 | 20 （木） | 89 | 88 | 87 | 88 | 86 | 83 | 78 | 75 | 66 | 65 | 63 | 62 | 59 | 57 | 57 | 55 | 55 | 61 | 70 | 72 | 73 | 75 | 76 | 77 | 71.5 |
| | 21 （金） | 80 | 81 | 84 | 87 | 89 | 87 | 82 | 73 | 69 | 69 | 67 | 67 | 67 | 63 | 64 | 65 | 63 | 69 | 77 | 83 | 86 | 88 | 89 | 90 | 76.6 |
| | 22 （土） | 91 | 91 | 92 | 92 | 93 | 92 | 88 | 75 | 72 | 70 | 69 | 66 | 68 | 66 | 67 | 61 | 64 | 67 | 75 | 81 | 84 | 86 | 88 | 90 | 78.7 |
| | 23 （日） | 90 | 91 | 92 | 92 | 92 | 93 | 91 | 84 | 73 | 72 | 67 | 69 | 65 | 70 | 69 | 59 | 55 | 64 | 74 | 80 | 84 | 86 | 87 | 89 | 78.7 |
| | 24 （月） | 90 | 91 | 91 | 93 | 92 | 93 | 88 | 77 | 73 | 71 | 72 | 66 | 68 | 67 | 66 | 67 | 65 | 68 | 80 | 83 | 85 | 87 | 89 | 89 | 79.6 |
| | 25 （火） | 90 | 90 | 91 | 92 | 92 | 92 | 82 | 78 | 73 | 70 | 64 | 61 | 62 | 59 | 60 | 61 | 61 | 69 | 74 | 77 | 70 | 71 | 73 | 79 | 74.6 |
| | 26 （水） | 82 | 84 | 86 | 88 | 89 | 89 | 79 | 70 | 67 | 61 | 59 | 59 | 55 | 58 | 52 | 73 | 75 | 72 | 81 | 85 | 87 | 89 | 89 | 90 | 75.8 |
| | 27 （木） | 91 | 91 | 92 | 92 | 92 | 92 | 87 | 73 | 69 | 62 | 53 | 49 | 50 | 49 | 53 | 50 | 67 | 72 | 78 | 80 | 83 | 85 | 86 | 88 | 74.3 |
| | 28 （金） | 92 | 92 | 93 | 93 | 93 | 93 | 92 | 84 | 78 | 71 | 64 | 65 | 64 | 67 | 66 | 64 | 64 | 67 | 77 | 82 | 86 | 88 | 90 | 91 | 79.8 |
| | 29 （土） | 91 | 92 | 92 | 92 | 93 | 92 | 86 | 74 | 65 | 63 | 65 | 66 | 64 | 63 | 62 | 60 | 60 | 65 | 75 | 82 | 83 | 87 | 88 | 89 | 77.0 |
| | 30 （日） | 90 | 91 | 92 | 92 | 92 | 92 | 86 | 77 | 77 | 76 | 71 | 67 | 70 | 69 | 66 | 67 | 69 | 74 | 76 | 80 | 84 | 87 | 88 | 89 | 80.1 |
| | 31 （月） | 90 | 91 | 91 | 92 | 92 | 92 | 89 | 78 | 73 | 69 | 68 | 61 | 66 | 62 | 66 | 67 | 75 | 78 | 80 | 74 | 74 | 74 | 77 | 78 | 77.4 |
| 8月 | 1 （火） | 82 | 83 | 83 | 84 | 83 | 86 | 83 | 82 | 75 | 67 | 59 | 61 | 64 | 62 | 66 | 59 | 64 | 64 | 67 | 72 | 77 | 81 | 84 | 86 | 73.9 |
| | 2 （水） | 88 | 88 | 89 | 90 | 91 | 91 | 87 | 76 | 73 | 64 | 71 | 69 | 66 | 63 | 54 | 55 | 62 | 66 | 73 | 75 | 79 | 83 | 85 | 86 | 76.0 |
| | 3 （木） | 88 | 90 | 90 | 91 | 92 | 92 | 88 | 75 | 68 | 64 | 67 | 61 | 63 | 66 | 60 | 62 | 68 | 78 | 80 | 83 | 85 | 87 | 88 | 90 | 78.2 |
| | 4 （金） | 91 | 91 | 92 | 92 | 92 | 92 | 90 | 76 | 72 | 66 | 61 | 59 | 61 | 61 | 62 | 59 | 70 | 66 | 71 | 79 | 80 | 83 | 84 | 85 | 76.5 |
| | 5 （土） | 88 | 90 | 91 | 92 | 92 | 92 | 89 | 77 | 70 | 69 | 72 | 71 | 67 | 65 | 66 | 64 | 63 | 66 | 74 | 80 | 84 | 85 | 88 | 89 | 78.5 |
| | 6 （日） | 90 | 91 | 92 | 92 | 92 | 92 | 93 | 88 | 82 | 76 | 78 | 76 | 82 | 76 | 78 | 84 | 88 | 90 | 91 | 92 | 92 | 92 | 92 | 93 | 87.2 |
| | 7 （月） | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 92 | 91 | 92 | 86 | 87 | 90 | 90 | 90 | 86 | 85 | 85 | 89 | 91 | 92 | 92 | 93 | 93 | 92 | 90.6 |
| | 8 （火） | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 92 | 93 | 92 | 91 | 92 | 90 | 87 | 89 | 90 | 89 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 91 | 91 | 91 | 92 | 90.8 |
| | 9 （水） | 92 | 92 | 92 | 92 | 93 | 93 | 92 | 88 | 89 | 89 | 85 | 88 | 81 | 84 | 77 | 72 | 83 | 87 | 91 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 88.3 |
| | 10 （木） | 92 | 92 | 92 | 92 | 90 | 90 | 88 | 85 | 88 | 83 | 72 | 74 | 77 | 88 | 82 | 81 | 85 | 85 | 85 | 87 | 87 | 88 | 89 | 90 | 85.9 |
| | 11 （金） | 90 | 91 | 91 | 92 | 92 | 92 | 92 | 89 | 86 | 80 | 71 | 69 | 63 | 63 | 62 | 60 | 61 | 67 | 78 | 86 | 89 | 91 | 91 | 91 | 80.7 |
| | 12 （土） | 92 | 92 | 92 | 92 | 93 | 93 | 91 | 78 | 72 | 66 | 63 | 61 | 58 | 52 | 52 | 51 | 52 | 62 | 74 | 81 | 84 | 86 | 88 | 89 | 75.6 |
| | 13 （日） | 90 | 90 | 91 | 90 | 91 | 92 | 87 | 80 | 69 | 66 | 63 | 60 | 57 | 61 | 62 | 60 | 63 | 72 | 74 | 79 | 81 | 90 | 91 | 92 | 77.1 |
| | 14 （月） | 92 | 92 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 86 | 84 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| | 15 （火） | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| | 16 （水） | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| | 17 （木） | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | 73 | 75 | 76 | 80 | 86 | 89 | 91 | 91 | 92 | × |
| | 18 （金） | 92 | 92 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 87 | 81 | 76 | 77 | 76 | 75 | 71 | 74 | 72 | 73 | 80 | 87 | 90 | 91 | 92 | 92 | 93 | 84.8 |
| | 19 （土） | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 93 | 80 | 77 | 65 | 64 | 65 | 66 | 61 | 61 | 58 | 67 | 73 | 83 | 86 | 87 | 89 | 91 | 91 | 79.9 |

注1）×：欠測　　：参考値（平均値等には含まない）

注2）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

# 資料 1-2-2　毎正時の湿度（地点：T-4）

2023年7月20日～2023年8月19日

地点：T-4

単位：%

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7月 | 20 （木） | 96 | 97 | 94 | 92 | 98 | 88 | 75 | 67 | 58 | 53 | 50 | 48 | 46 | 44 | 43 | 43 | 50 | 57 | 65 | 79 | 78 | 79 | 78 | 82 | 69.2 |
| | 21 （金） | 86 | 86 | 90 | 93 | 94 | 88 | 80 | 71 | 63 | 63 | 63 | 58 | 57 | 60 | 58 | 53 | 56 | 74 | 78 | 84 | 91 | 94 | 96 | 99 | 76.5 |
| | 22 （土） | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 99 | 84 | 72 | 66 | 58 | 64 | 62 | 58 | 57 | 55 | 54 | 57 | 70 | 81 | 85 | 85 | 90 | 93 | 98 | 78.7 |
| | 23 （日） | 98 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 94 | 79 | 65 | 60 | 60 | 62 | 66 | 63 | 61 | 51 | 49 | 62 | 76 | 86 | 91 | 94 | 95 | 98 | 79.6 |
| | 24 （月） | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 90 | 78 | 66 | 65 | 62 | 62 | 63 | 66 | 62 | 64 | 61 | 78 | 84 | 91 | 91 | 94 | 96 | 97 | 82.1 |
| | 25 （火） | 99 | 100 | 100 | 100 | 100 | 98 | 78 | 75 | 63 | 63 | 59 | 52 | 53 | 52 | 51 | 54 | 61 | 74 | 82 | 86 | 83 | 82 | 84 | 88 | 76.5 |
| | 26 （水） | 84 | 92 | 94 | 97 | 99 | 97 | 76 | 62 | 63 | 52 | 47 | 49 | 47 | 49 | 42 | 68 | 72 | 76 | 83 | 88 | 91 | 94 | 94 | 96 | 75.5 |
| | 27 （木） | 97 | 99 | 100 | 100 | 100 | 100 | 81 | 66 | 65 | 56 | 42 | 37 | 43 | 39 | 40 | 48 | 63 | 72 | 80 | 83 | 87 | 87 | 90 | 100 | 74.0 |
| | 28 （金） | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 98 | 92 | 78 | 73 | 66 | 61 | 66 | 66 | 65 | 62 | 64 | 82 | 88 | 92 | 96 | 96 | 99 | 100 | 85.2 |
| | 29 （土） | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 87 | 73 | 62 | 63 | 60 | 64 | 60 | 60 | 53 | 56 | 55 | 74 | 81 | 88 | 91 | 95 | 97 | 99 | 79.9 |
| | 30 （日） | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 81 | 80 | 74 | 71 | 67 | 66 | 71 | 67 | 63 | 64 | 71 | 80 | 83 | 90 | 93 | 95 | 97 | 99 | 83.8 |
| | 31 （月） | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 89 | 75 | 67 | 68 | 64 | 57 | 62 | 60 | 62 | 67 | 79 | 83 | 86 | 86 | 83 | 84 | 76 | 85 | 80.5 |
| 8月 | 1 （火） | 90 | 92 | 89 | 91 | 95 | 95 | 87 | 82 | 72 | 61 | 54 | 57 | 61 | 55 | 52 | 52 | 63 | 55 | 69 | 81 | 84 | 88 | 89 | 93 | 75.3 |
| | 2 （水） | 96 | 97 | 98 | 100 | 100 | 100 | 77 | 72 | 66 | 58 | 63 | 59 | 61 | 53 | 53 | 53 | 55 | 73 | 77 | 81 | 83 | 89 | 91 | 94 | 77.0 |
| | 3 （木） | 97 | 99 | 100 | 100 | 100 | 100 | 80 | 69 | 66 | 56 | 65 | 53 | 63 | 75 | 63 | 68 | 78 | 81 | 89 | 91 | 93 | 96 | 97 | 99 | 82.4 |
| | 4 （金） | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 87 | 78 | 68 | 69 | 58 | 55 | 56 | 58 | 57 | 55 | 77 | 74 | 76 | 82 | 87 | 92 | 93 | 94 | 79.8 |
| | 5 （土） | 98 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 78 | 68 | 69 | 70 | 65 | 70 | 67 | 59 | 65 | 64 | 61 | 72 | 82 | 87 | 91 | 92 | 95 | 98 | 81.3 |
| | 6 （日） | 99 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 85 | 82 | 77 | 78 | 73 | 73 | 75 | 78 | 93 | 95 | 97 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 91.9 |
| | 7 （月） | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 96 | 97 | 86 | 94 | 95 | 94 | 97 | 92 | 90 | 86 | 94 | 99 | 100 | 99 | 100 | 99 | 98 | 96.5 |
| | 8 （火） | 100 | 100 | 100 | 98 | 100 | 99 | 100 | 97 | 93 | 96 | 88 | 87 | 93 | 96 | 91 | 89 | 89 | 90 | 94 | 97 | 95 | 93 | 96 | 97 | 94.9 |
| | 9 （水） | 96 | 96 | 97 | 98 | 99 | 99 | 94 | 88 | 91 | 92 | 81 | 93 | 74 | 91 | 74 | 72 | 88 | 93 | 100 | 100 | 99 | 98 | 98 | 99 | 92.1 |
| | 10 （木） | 99 | 100 | 99 | 97 | 94 | 97 | 85 | 85 | 93 | 84 | 67 | 73 | 76 | 94 | 85 | 82 | 88 | 86 | 89 | 92 | 90 | 90 | 93 | 93 | 88.8 |
| | 11 （金） | 93 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 90 | 95 | 83 | 70 | 63 | 60 | 57 | 55 | 56 | 68 | 85 | 92 | 93 | 98 | 100 | 100 | 100 | 85.8 |
| | 12 （土） | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 88 | 66 | 65 | 57 | 55 | 54 | 53 | 44 | 48 | 59 | 64 | 76 | 88 | 91 | 93 | 94 | 97 | 98 | 78.8 |
| | 13 （日） | 100 | 99 | 100 | 100 | 100 | 100 | 81 | 76 | 64 | 56 | 58 | 51 | 49 | 54 | 54 | 57 | 62 | 80 | 81 | 84 | 89 | 98 | 100 | 100 | 78.9 |
| | 14 （月） | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 99 | 94 | 94 | 91 | 95 | 96 | 100 | 100 | 100 | 100 | 97 | 88 | 91 | 89 | 88 | 94 | 94 | 96.3 |
| | 15 （火） | 97 | 99 | 94 | 95 | 94 | 99 | 97 | 95 | 96 | 93 | 95 | 93 | 89 | 87 | 87 | 90 | 87 | 86 | 95 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 94.5 |
| | 16 （水） | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 81 | 72 | 69 | 72 | 80 | 78 | 92 | 95 | 88 | 96 | 97 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 92.5 |
| | 17 （木） | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 88 | 79 | 69 | 56 | 58 | 59 | 58 | 70 | 72 | 78 | 84 | 90 | 95 | 97 | 100 | 100 | 100 | 85.5 |
| | 18 （金） | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 96 | 86 | 81 | 71 | 76 | 72 | 67 | 67 | 81 | 72 | 78 | 87 | 93 | 98 | 100 | 100 | 100 | 100 | 88.5 |
| | 19 （土） | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 91 | 70 | 66 | 61 | 60 | 59 | 58 | 59 | 50 | 53 | 68 | 82 | 88 | 93 | 94 | 98 | 100 | 100 | 81.3 |

注1)　　：参考値（平均値等には含まない）

注2）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

# 資料 1-2-3　毎正時の湿度（地点：T-5）

2023年7月20日～2023年8月19日

地点：T-5

単位：%

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7月 | 20 （木） | 100 | 94 | 89 | 91 | 87 | 81 | 77 | 72 | 63 | 60 | 53 | 53 | 50 | 48 | 45 | 48 | 55 | 63 | 74 | 77 | 78 | 78 | 85 | 85 | 71.1 |
| | 21 （金） | 90 | 92 | 95 | 99 | 100 | 93 | 84 | 77 | 69 | 71 | 65 | 61 | 61 | 60 | 62 | 60 | 63 | 71 | 77 | 91 | 96 | 100 | 100 | 100 | 80.7 |
| | 22 （土） | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 87 | 80 | 74 | 67 | 67 | 66 | 63 | 61 | 63 | 55 | 64 | 66 | 86 | 91 | 92 | 97 | 100 | 100 | 82.5 |
| | 23 （日） | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 98 | 85 | 72 | 66 | 65 | 65 | 65 | 65 | 61 | 56 | 53 | 64 | 73 | 89 | 95 | 99 | 100 | 100 | 82.1 |
| | 24 （月） | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 95 | 84 | 76 | 73 | 65 | 63 | 62 | 63 | 61 | 67 | 68 | 75 | 89 | 95 | 96 | 99 | 100 | 100 | 84.6 |
| | 25 （火） | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 84 | 82 | 74 | 66 | 62 | 53 | 54 | 54 | 52 | 54 | 59 | 76 | 86 | 92 | 70 | 82 | 86 | 91 | 78.2 |
| | 26 （水） | 95 | 96 | 99 | 100 | 100 | 98 | 83 | 72 | 67 | 56 | 52 | 47 | 47 | 51 | 46 | 69 | 73 | 75 | 88 | 91 | 96 | 98 | 98 | 100 | 79.0 |
| | 27 （木） | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 89 | 75 | 68 | 60 | 42 | 41 | 44 | 42 | 44 | 45 | 67 | 76 | 85 | 87 | 91 | 94 | 91 | 100 | 76.7 |
| | 28 （金） | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 91 | 80 | 77 | 69 | 64 | 65 | 67 | 66 | 66 | 69 | 79 | 88 | 97 | 100 | 100 | 100 | 100 | 86.6 |
| | 29 （土） | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 93 | 80 | 66 | 63 | 60 | 65 | 64 | 63 | 60 | 60 | 62 | 67 | 88 | 93 | 97 | 100 | 100 | 100 | 82.5 |
| | 30 （日） | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 91 | 83 | 78 | 78 | 73 | 70 | 72 | 71 | 66 | 63 | 75 | 85 | 91 | 95 | 98 | 100 | 100 | 100 | 87.0 |
| | 31 （月） | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 94 | 81 | 77 | 71 | 67 | 60 | 65 | 62 | 68 | 62 | 84 | 88 | 93 | 93 | 89 | 91 | 85 | 89 | 84.1 |
| 8月 | 1 （火） | 93 | 92 | 92 | 94 | 99 | 99 | 89 | 88 | 81 | 72 | 54 | 62 | 60 | 57 | 59 | 58 | 62 | 62 | 74 | 83 | 88 | 91 | 96 | 98 | 79.3 |
| | 2 （水） | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 91 | 80 | 72 | 64 | 68 | 67 | 67 | 58 | 51 | 57 | 62 | 68 | 81 | 84 | 88 | 91 | 94 | 97 | 80.8 |
| | 3 （木） | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 90 | 79 | 74 | 64 | 64 | 57 | 64 | 74 | 62 | 62 | 76 | 88 | 91 | 97 | 99 | 100 | 100 | 100 | 85.0 |
| | 4 （金） | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 89 | 83 | 78 | 67 | 60 | 59 | 59 | 63 | 63 | 59 | 69 | 72 | 82 | 86 | 92 | 95 | 94 | 96 | 81.9 |
| | 5 （土） | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 89 | 78 | 71 | 76 | 70 | 71 | 72 | 61 | 68 | 67 | 69 | 73 | 78 | 87 | 90 | 97 | 99 | 100 | 84.0 |
| | 6 （日） | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 91 | 87 | 81 | 81 | 76 | 75 | 79 | 79 | 96 | 98 | 98 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 93.4 |
| | 7 （月） | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 99 | 97 | 100 | 92 | 97 | 98 | 98 | 98 | 92 | 89 | 88 | 96 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 97.7 |
| | 8 （火） | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 97 | 97 | 93 | 92 | 96 | 99 | 95 | 94 | 93 | 94 | 96 | 97 | 96 | 98 | 97 | 100 | 97.3 |
| | 9 （水） | 100 | 99 | 100 | 100 | 100 | 100 | 98 | 93 | 91 | 88 | 85 | 91 | 81 | 93 | 78 | 78 | 88 | 96 | 100 | 100 | 100 | 99 | 100 | 100 | 94.1 |
| | 10 （木） | 99 | 100 | 100 | 99 | 94 | 94 | 88 | 91 | 94 | 87 | 74 | 78 | 79 | 97 | 88 | 82 | 89 | 88 | 90 | 92 | 92 | 94 | 94 | 92 | 90.6 |
| | 11 （金） | 97 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 96 | 98 | 82 | 75 | 66 | 67 | 61 | 58 | 57 | 65 | 86 | 97 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 87.7 |
| | 12 （土） | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 99 | 79 | 75 | 70 | 61 | 62 | 56 | 53 | 49 | 50 | 73 | 86 | 95 | 96 | 100 | 100 | 100 | 100 | 83.5 |
| | 13 （日） | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 94 | 85 | 74 | 69 | 63 | 59 | 60 | 59 | 60 | 63 | 69 | 79 | 85 | 90 | 95 | 100 | 100 | 100 | 83.5 |
| | 14 （月） | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 98 | 99 | 95 | 97 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 99 | 91 | 96 | 95 | 94 | 100 | 100 | 98.5 |
| | 15 （火） | 100 | 100 | 100 | 99 | 100 | 100 | 100 | 98 | 100 | 97 | 100 | 96 | 94 | 90 | 87 | 85 | 84 | 85 | 97 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 96.3 |
| | 16 （水） | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 93 | 83 | 79 | 74 | 83 | 82 | 94 | 98 | 87 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 94.7 |
| | 17 （木） | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 97 | 87 | 78 | 68 | 60 | 60 | 66 | 73 | 78 | 82 | 87 | 95 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 88.8 |
| | 18 （金） | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 91 | 86 | 80 | 82 | 77 | 68 | 74 | 83 | 77 | 81 | 94 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 91.4 |
| | 19 （土） | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 86 | 80 | 74 | 70 | 66 | 67 | 64 | 58 | 61 | 77 | 90 | 97 | 99 | 100 | 100 | 100 | 100 | 87.0 |

注1）　　：参考値（平均値等には含まない）

注2）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

# 資料 1-2-4　毎正時の湿度（地点：T-6）

2023年7月20日～2023年8月19日

地点：T-6

単位：%

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7月 | 20 （木） | 96 | 96 | 92 | 90 | 90 | 79 | 74 | 66 | 59 | 53 | 51 | 49 | 46 | 47 | 44 | 44 | 50 | 57 | 67 | 71 | 69 | 71 | 74 | 76 | 67.1 |
| | 21 （金） | 81 | 81 | 85 | 89 | 92 | 87 | 76 | 67 | 65 | 64 | 62 | 60 | 60 | 57 | 57 | 59 | 60 | 64 | 72 | 84 | 88 | 92 | 95 | 96 | 74.7 |
| | 22 （土） | 98 | 99 | 97 | 99 | 97 | 89 | 75 | 72 | 67 | 64 | 66 | 64 | 61 | 60 | 60 | 53 | 60 | 64 | 76 | 82 | 85 | 90 | 91 | 95 | 77.7 |
| | 23 （日） | 96 | 98 | 96 | 99 | 100 | 88 | 89 | 83 | 66 | 61 | 62 | 63 | 65 | 64 | 62 | 51 | 50 | 60 | 69 | 80 | 87 | 91 | 94 | 94 | 77.8 |
| | 24 （月） | 96 | 97 | 98 | 100 | 100 | 96 | 78 | 78 | 69 | 66 | 63 | 61 | 63 | 62 | 61 | 65 | 66 | 69 | 79 | 85 | 84 | 91 | 93 | 93 | 79.7 |
| | 25 （火） | 95 | 96 | 97 | 98 | 97 | 93 | 73 | 80 | 64 | 62 | 54 | 56 | 50 | 53 | 50 | 51 | 57 | 66 | 73 | 81 | 73 | 71 | 84 | 87 | 73.4 |
| | 26 （水） | 91 | 88 | 92 | 94 | 96 | 86 | 71 | 64 | 62 | 53 | 51 | 42 | 46 | 49 | 44 | 65 | 63 | 69 | 79 | 85 | 89 | 91 | 91 | 92 | 73.0 |
| | 27 （木） | 93 | 95 | 98 | 99 | 99 | 92 | 75 | 66 | 61 | 55 | 46 | 44 | 42 | 41 | 41 | 41 | 57 | 69 | 76 | 81 | 84 | 87 | 87 | 100 | 72.0 |
| | 28 （金） | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 92 | 85 | 75 | 70 | 63 | 61 | 60 | 63 | 64 | 61 | 63 | 70 | 77 | 87 | 92 | 94 | 96 | 97 | 82.1 |
| | 29 （土） | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 90 | 76 | 67 | 58 | 57 | 61 | 60 | 61 | 58 | 60 | 57 | 59 | 62 | 78 | 84 | 89 | 91 | 94 | 95 | 77.4 |
| | 30 （日） | 98 | 97 | 98 | 97 | 100 | 92 | 72 | 75 | 73 | 75 | 69 | 66 | 69 | 70 | 63 | 64 | 67 | 73 | 78 | 85 | 90 | 93 | 94 | 96 | 81.4 |
| | 31 （月） | 98 | 99 | 100 | 100 | 100 | 96 | 81 | 73 | 67 | 67 | 62 | 60 | 63 | 61 | 63 | 58 | 71 | 79 | 83 | 84 | 83 | 86 | 79 | 84 | 79.0 |
| 8月 | 1 （火） | 86 | 87 | 87 | 89 | 90 | 92 | 82 | 82 | 72 | 63 | 55 | 56 | 58 | 54 | 55 | 52 | 60 | 58 | 64 | 73 | 77 | 82 | 89 | 90 | 73.0 |
| | 2 （水） | 94 | 95 | 96 | 98 | 98 | 88 | 73 | 73 | 66 | 60 | 67 | 64 | 63 | 51 | 47 | 55 | 57 | 65 | 69 | 76 | 78 | 83 | 86 | 89 | 74.6 |
| | 3 （木） | 92 | 95 | 96 | 97 | 97 | 94 | 76 | 69 | 67 | 59 | 63 | 55 | 59 | 67 | 57 | 57 | 65 | 77 | 83 | 89 | 91 | 93 | 95 | 97 | 78.8 |
| | 4 （金） | 98 | 99 | 98 | 100 | 100 | 89 | 80 | 74 | 68 | 63 | 56 | 55 | 58 | 60 | 56 | 55 | 66 | 62 | 68 | 78 | 82 | 86 | 86 | 89 | 76.1 |
| | 5 （土） | 93 | 96 | 98 | 98 | 99 | 96 | 76 | 69 | 65 | 73 | 67 | 70 | 67 | 58 | 65 | 64 | 65 | 70 | 73 | 82 | 85 | 86 | 95 | 99 | 79.5 |
| | 6 （日） | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 99 | 94 | 85 | 84 | 77 | 79 | 72 | 72 | 76 | 78 | 92 | 92 | 92 | 97 | 98 | 98 | 99 | 98 | 100 | 90.5 |
| | 7 （月） | 100 | 100 | 96 | 99 | 100 | 93 | 92 | 94 | 95 | 88 | 94 | 93 | 93 | 90 | 86 | 81 | 82 | 92 | 96 | 96 | 95 | 98 | 98 | 97 | 93.7 |
| | 8 （火） | 100 | 100 | 100 | 97 | 99 | 98 | 98 | 95 | 93 | 92 | 88 | 88 | 90 | 95 | 90 | 90 | 89 | 90 | 93 | 93 | 94 | 93 | 95 | 97 | 94.0 |
| | 9 （水） | 96 | 97 | 97 | 97 | 98 | 99 | 93 | 89 | 86 | 85 | 77 | 85 | 73 | 84 | 72 | 71 | 82 | 88 | 98 | 95 | 98 | 95 | 97 | 95 | 89.5 |
| | 10 （木） | 93 | 92 | 97 | 95 | 89 | 89 | 82 | 84 | 87 | 80 | 66 | 72 | 74 | 92 | 81 | 76 | 83 | 82 | 85 | 88 | 86 | 89 | 92 | 89 | 85.1 |
| | 11 （金） | 92 | 96 | 94 | 100 | 98 | 99 | 96 | 87 | 84 | 75 | 66 | 59 | 57 | 50 | 51 | 49 | 59 | 67 | 86 | 89 | 92 | 94 | 96 | 98 | 80.6 |
| | 12 （土） | 99 | 100 | 100 | 100 | 100 | 95 | 83 | 71 | 65 | 59 | 54 | 49 | 47 | 42 | 38 | 42 | 49 | 74 | 87 | 82 | 89 | 92 | 93 | 94 | 75.2 |
| | 13 （日） | 94 | 94 | 96 | 97 | 99 | 93 | 77 | 72 | 58 | 57 | 54 | 50 | 50 | 51 | 52 | 53 | 59 | 63 | 68 | 80 | 84 | 100 | 96 | 99 | 74.8 |
| | 14 （月） | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 96 | 92 | 86 | 88 | 91 | 95 | 96 | 100 | 99 | 100 | 90 | 86 | 91 | 90 | 90 | 95 | 94 | 95.0 |
| | 15 （火） | 99 | 98 | 97 | 95 | 95 | 99 | 98 | 94 | 97 | 92 | 94 | 89 | 88 | 84 | 81 | 78 | 78 | 80 | 90 | 98 | 99 | 100 | 100 | 100 | 92.6 |
| | 16 （水） | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 97 | 77 | 74 | 69 | 69 | 68 | 75 | 87 | 93 | 82 | 93 | 96 | 97 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 90.7 |
| | 17 （木） | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 91 | 88 | 75 | 65 | 57 | 56 | 54 | 55 | 62 | 67 | 71 | 75 | 80 | 91 | 95 | 97 | 99 | 100 | 82.4 |
| | 18 （金） | 100 | 99 | 100 | 99 | 100 | 96 | 92 | 82 | 75 | 71 | 75 | 72 | 64 | 66 | 73 | 69 | 73 | 82 | 91 | 95 | 98 | 98 | 100 | 100 | 86.3 |
| | 19 （土） | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 84 | 70 | 70 | 61 | 59 | 58 | 59 | 56 | 50 | 51 | 63 | 77 | 86 | 88 | 91 | 93 | 97 | 98 | 79.6 |

注1）　：参考値（平均値等には含まない）

注2）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

# 資料 1-2-5　毎正時の湿度（地点：T-7）

2023年7月20日～2023年8月19日

地点：T-7

単位：%

| 月 | 時<br>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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7月 | 20 （木） | 90 | 90 | 87 | 86 | 85 | 80 | 76 | 72 | 66 | 62 | 60 | 57 | 54 | 53 | 53 | 51 | 55 | 58 | 67 | 71 | 72 | 74 | 76 | 76 | 69.6 |
| | 21 （金） | 80 | 80 | 84 | 86 | 88 | 86 | 80 | 73 | 72 | 71 | 68 | 64 | 67 | 63 | 62 | 62 | 62 | 67 | 73 | 82 | 85 | 88 | 89 | 90 | 75.9 |
| | 22 （土） | 91 | 91 | 91 | 92 | 92 | 89 | 81 | 75 | 72 | 69 | 70 | 68 | 67 | 67 | 62 | 61 | 63 | 67 | 75 | 81 | 83 | 85 | 87 | 89 | 77.8 |
| | 23 （日） | 91 | 91 | 91 | 92 | 92 | 92 | 90 | 83 | 73 | 67 | 68 | 69 | 68 | 67 | 67 | 58 | 57 | 63 | 72 | 80 | 84 | 87 | 88 | 90 | 78.3 |
| | 24 （月） | 91 | 92 | 92 | 92 | 93 | 93 | 86 | 80 | 74 | 70 | 70 | 66 | 70 | 67 | 66 | 69 | 66 | 69 | 80 | 80 | 84 | 86 | 88 | 89 | 79.7 |
| | 25 （火） | 91 | 91 | 91 | 92 | 92 | 91 | 80 | 81 | 71 | 70 | 64 | 61 | 60 | 62 | 59 | 57 | 58 | 66 | 73 | 81 | 70 | 75 | 80 | 83 | 75.0 |
| | 26 （水） | 83 | 87 | 88 | 90 | 90 | 85 | 74 | 70 | 67 | 60 | 56 | 52 | 54 | 55 | 52 | 68 | 66 | 69 | 80 | 84 | 85 | 87 | 87 | 88 | 74.0 |
| | 27 （木） | 90 | 91 | 91 | 92 | 93 | 91 | 79 | 73 | 69 | 64 | 54 | 53 | 51 | 48 | 49 | 49 | 62 | 68 | 75 | 79 | 82 | 85 | 86 | 90 | 73.5 |
| | 28 （金） | 92 | 92 | 93 | 93 | 94 | 93 | 92 | 86 | 80 | 75 | 71 | 69 | 67 | 69 | 70 | 68 | 66 | 72 | 77 | 84 | 88 | 89 | 90 | 91 | 81.7 |
| | 29 （土） | 92 | 92 | 92 | 93 | 93 | 91 | 81 | 73 | 67 | 67 | 68 | 67 | 67 | 65 | 66 | 64 | 62 | 67 | 75 | 82 | 84 | 87 | 89 | 90 | 78.1 |
| | 30 （日） | 91 | 91 | 92 | 92 | 92 | 91 | 81 | 78 | 78 | 77 | 72 | 70 | 73 | 74 | 70 | 69 | 69 | 73 | 78 | 84 | 87 | 89 | 89 | 90 | 81.3 |
| | 31 （月） | 92 | 92 | 92 | 93 | 93 | 92 | 84 | 76 | 74 | 72 | 68 | 66 | 70 | 68 | 68 | 64 | 74 | 80 | 82 | 84 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79.7 |
| 8月 | 1 （火） | 83 | 86 | 84 | 86 | 87 | 89 | 83 | 83 | 77 | 74 | 63 | 65 | 64 | 63 | 61 | 60 | 60 | 63 | 67 | 77 | 80 | 84 | 87 | 88 | 75.6 |
| | 2 （水） | 90 | 91 | 91 | 92 | 92 | 91 | 78 | 76 | 72 | 69 | 72 | 69 | 68 | 58 | 56 | 57 | 62 | 66 | 72 | 76 | 79 | 83 | 83 | 85 | 76.2 |
| | 3 （木） | 88 | 90 | 91 | 92 | 92 | 91 | 81 | 75 | 75 | 65 | 69 | 63 | 66 | 71 | 65 | 64 | 70 | 80 | 84 | 85 | 88 | 89 | 90 | 91 | 79.8 |
| | 4 （金） | 92 | 92 | 93 | 93 | 93 | 91 | 83 | 77 | 76 | 71 | 66 | 62 | 64 | 68 | 64 | 61 | 69 | 67 | 71 | 78 | 82 | 85 | 86 | 87 | 78.0 |
| | 5 （土） | 89 | 90 | 92 | 92 | 93 | 93 | 79 | 76 | 71 | 76 | 73 | 72 | 72 | 65 | 69 | 66 | 67 | 73 | 77 | 81 | 85 | 86 | 89 | 90 | 79.8 |
| | 6 （日） | 91 | 91 | 92 | 92 | 93 | 93 | 93 | 87 | 84 | 81 | 81 | 75 | 77 | 78 | 80 | 88 | 89 | 89 | 91 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 87.7 |
| | 7 （月） | 93 | 92 | 91 | 92 | 93 | 91 | 90 | 91 | 91 | 88 | 89 | 90 | 89 | 90 | 86 | 83 | 84 | 89 | 91 | 92 | 91 | 92 | 93 | 92 | 90.1 |
| | 8 （火） | 93 | 93 | 93 | 92 | 93 | 92 | 93 | 92 | 91 | 90 | 88 | 88 | 89 | 91 | 89 | 87 | 88 | 88 | 90 | 91 | 91 | 91 | 91 | 92 | 90.7 |
| | 9 （水） | 91 | 92 | 92 | 92 | 93 | 93 | 91 | 89 | 86 | 86 | 83 | 86 | 79 | 85 | 76 | 76 | 83 | 88 | 92 | 91 | 92 | 91 | 92 | 92 | 88.0 |
| | 10 （木） | 91 | 91 | 92 | 91 | 89 | 89 | 85 | 86 | 87 | 84 | 75 | 77 | 78 | 88 | 84 | 81 | 85 | 84 | 85 | 88 | 86 | 88 | 90 | 89 | 86.0 |
| | 11 （金） | 90 | 91 | 92 | 93 | 92 | 93 | 93 | 87 | 86 | 81 | 72 | 70 | 66 | 59 | 60 | 59 | 60 | 69 | 84 | 87 | 89 | 91 | 91 | 92 | 81.1 |
| | 12 （土） | 92 | 93 | 93 | 94 | 94 | 93 | 82 | 73 | 71 | 68 | 63 | 60 | 58 | 53 | 52 | 51 | 56 | 69 | 78 | 83 | 86 | 88 | 89 | 91 | 76.3 |
| | 13 （日） | 91 | 91 | 92 | 92 | 93 | 93 | 81 | 75 | 71 | 68 | 65 | 58 | 59 | 58 | 58 | 60 | 65 | 68 | 73 | 79 | 84 | 91 | 92 | 93 | 77.1 |
| | 14 （月） | 93 | 93 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 93 | 88 | 87 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| | 15 （火） | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| | 16 （水） | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| | 17 （木） | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | 71 | 75 | 78 | 81 | 87 | 90 | 91 | 92 | 93 | × |
| | 18 （金） | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 92 | 88 | 82 | 78 | 79 | 75 | 72 | 73 | 76 | 74 | 74 | 80 | 88 | 90 | 91 | 92 | 93 | 93 | 85.4 |
| | 19 （土） | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 93 | 78 | 71 | 71 | 67 | 66 | 67 | 65 | 58 | 60 | 63 | 77 | 84 | 87 | 89 | 90 | 91 | 92 | 80.5 |

注1）×：欠測　　：参考値（平均値等には含まない）

注2）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

# 資料 1-2-6　毎正時の湿度（地点：T-8）

2023年7月20日～2023年8月19日

地点：T-8

単位：%

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7月 | 20 （木） | 89 | 86 | 84 | 83 | 83 | 79 | 73 | 71 | 66 | 61 | 58 | 56 | 54 | 55 | 55 | 56 | 58 | 61 | 69 | 72 | 72 | 75 | 78 | 76 | 69.6 |
| | 21 （金） | 83 | 85 | 86 | 88 | 89 | 86 | 82 | 76 | 70 | 71 | 69 | 65 | 68 | 65 | 64 | 63 | 64 | 68 | 74 | 82 | 85 | 88 | 90 | 90 | 77.1 |
| | 22 （土） | 91 | 92 | 92 | 92 | 93 | 92 | 82 | 75 | 72 | 67 | 69 | 68 | 64 | 66 | 63 | 62 | 64 | 68 | 75 | 80 | 83 | 85 | 87 | 89 | 78.0 |
| | 23 （日） | 90 | 91 | 92 | 92 | 92 | 92 | 91 | 82 | 73 | 67 | 67 | 68 | 69 | 68 | 67 | 62 | 58 | 65 | 73 | 82 | 85 | 88 | 89 | 90 | 78.9 |
| | 24 （月） | 91 | 91 | 92 | 92 | 92 | 93 | 88 | 80 | 73 | 70 | 68 | 67 | 69 | 69 | 69 | 69 | 67 | 70 | 79 | 83 | 87 | 87 | 89 | 90 | 80.2 |
| | 25 （火） | 90 | 91 | 91 | 92 | 92 | 92 | 80 | 79 | 72 | 69 | 67 | 62 | 63 | 61 | 62 | 61 | 62 | 65 | 76 | 81 | 69 | 72 | 72 | 82 | 75.1 |
| | 26 （水） | 77 | 85 | 88 | 89 | 90 | 84 | 75 | 68 | 66 | 62 | 58 | 57 | 56 | 57 | 53 | 70 | 74 | 73 | 79 | 84 | 86 | 88 | 89 | 89 | 74.9 |
| | 27 （木） | 89 | 90 | 91 | 92 | 92 | 90 | 82 | 70 | 70 | 63 | 53 | 47 | 53 | 49 | 50 | 50 | 62 | 70 | 77 | 79 | 82 | 84 | 86 | 90 | 73.4 |
| | 28 （金） | 92 | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 93 | 89 | 81 | 77 | 71 | 68 | 67 | 69 | 69 | 67 | 68 | 72 | 78 | 83 | 90 | 90 | 91 | 92 | 82.2 |
| | 29 （土） | 92 | 93 | 93 | 93 | 93 | 92 | 82 | 76 | 68 | 65 | 67 | 69 | 68 | 67 | 64 | 64 | 65 | 68 | 77 | 85 | 86 | 88 | 90 | 91 | 79.0 |
| | 30 （日） | 92 | 92 | 93 | 92 | 93 | 92 | 83 | 79 | 77 | 76 | 71 | 71 | 72 | 73 | 68 | 70 | 72 | 74 | 78 | 85 | 88 | 90 | 91 | 91 | 81.8 |
| | 31 （月） | 92 | 92 | 92 | 93 | 93 | 93 | 88 | 79 | 72 | 70 | 68 | 66 | 67 | 67 | 69 | 67 | 75 | 79 | 80 | 75 | 75 | 76 | 80 | 81 | 78.7 |
| 8月 | 1 （火） | 85 | 85 | 84 | 85 | 88 | 89 | 85 | 82 | 78 | 70 | 61 | 65 | 65 | 63 | 64 | 63 | 64 | 65 | 68 | 77 | 81 | 84 | 85 | 88 | 76.0 |
| | 2 （水） | 89 | 91 | 91 | 91 | 92 | 88 | 78 | 76 | 70 | 64 | 69 | 69 | 68 | 63 | 60 | 62 | 65 | 69 | 75 | 76 | 81 | 84 | 87 | 88 | 76.9 |
| | 3 （木） | 90 | 91 | 91 | 92 | 92 | 92 | 82 | 72 | 70 | 65 | 68 | 62 | 68 | 74 | 68 | 66 | 71 | 77 | 82 | 86 | 88 | 90 | 90 | 91 | 79.9 |
| | 4 （金） | 92 | 92 | 93 | 93 | 93 | 91 | 79 | 78 | 74 | 71 | 66 | 64 | 65 | 67 | 66 | 65 | 72 | 69 | 72 | 79 | 85 | 87 | 87 | 88 | 78.7 |
| | 5 （土） | 90 | 91 | 92 | 92 | 92 | 93 | 81 | 75 | 72 | 74 | 72 | 73 | 72 | 68 | 71 | 70 | 70 | 72 | 77 | 81 | 84 | 86 | 88 | 90 | 80.3 |
| | 6 （日） | 91 | 91 | 92 | 92 | 92 | 93 | 93 | 87 | 84 | 79 | 80 | 78 | 77 | 78 | 80 | 88 | 90 | 90 | 91 | 92 | 93 | 92 | 92 | 93 | 87.8 |
| | 7 （月） | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 92 | 91 | 91 | 92 | 89 | 89 | 91 | 91 | 91 | 87 | 86 | 85 | 90 | 92 | 92 | 92 | 93 | 93 | 92 | 91.0 |
| | 8 （火） | 93 | 93 | 93 | 92 | 93 | 93 | 93 | 92 | 90 | 91 | 89 | 88 | 89 | 91 | 89 | 88 | 88 | 89 | 90 | 90 | 90 | 91 | 91 | 92 | 90.8 |
| | 9 （水） | 92 | 92 | 92 | 92 | 93 | 93 | 91 | 88 | 88 | 87 | 82 | 86 | 80 | 86 | 78 | 77 | 85 | 88 | 92 | 91 | 92 | 91 | 92 | 92 | 88.3 |
| | 10 （木） | 91 | 91 | 92 | 91 | 89 | 88 | 84 | 86 | 88 | 85 | 75 | 77 | 78 | 88 | 85 | 81 | 85 | 84 | 85 | 87 | 86 | 87 | 89 | 89 | 85.9 |
| | 11 （金） | 89 | 90 | 90 | 92 | 92 | 92 | 92 | 89 | 88 | 79 | 76 | 71 | 69 | 65 | 64 | 64 | 64 | 73 | 83 | 88 | 90 | 92 | 92 | 93 | 82.4 |
| | 12 （土） | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 93 | 88 | 76 | 71 | 67 | 64 | 63 | 57 | 52 | 51 | 56 | 55 | 69 | 83 | 84 | 87 | 88 | 90 | 91 | 77.1 |
| | 13 （日） | 92 | 92 | 93 | 92 | 93 | 93 | 84 | 79 | 73 | 67 | 67 | 62 | 63 | 64 | 65 | 65 | 69 | 73 | 76 | 81 | 85 | 91 | 92 | 92 | 79.3 |
| | 14 （月） | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 94 | 92 | 89 | 86 | 85 | 90 | 89 | 91 | 92 | 92 | 93 | 90 | 87 | 90 | 89 | 89 | 92 | 92 | 90.9 |
| | 15 （火） | 91 | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 93 | 95 | 94 | 94 | 94 | 94 | 93 | 91 | 90 | 88 | 87 | 87 | 91 | 93 | 93 | 94 | 95 | 95 | 92.4 |
| | 16 （水） | 94 | 94 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 91 | 81 | 75 | 75 | 76 | 77 | 88 | 90 | 81 | 87 | 89 | 92 | 93 | 94 | 94 | 94 | 94 | 88.9 |
| | 17 （木） | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 94 | 89 | 83 | 77 | 69 | 66 | 65 | 67 | 72 | 76 | 78 | 79 | 82 | 89 | 91 | 92 | 93 | 93 | 84.4 |
| | 18 （金） | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 93 | 87 | 82 | 80 | 82 | 78 | 76 | 73 | 79 | 76 | 78 | 82 | 88 | 91 | 92 | 93 | 94 | 94 | 86.8 |
| | 19 （土） | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 93 | 82 | 79 | 71 | 72 | 69 | 72 | 67 | 61 | 62 | 66 | 76 | 84 | 88 | 89 | 91 | 92 | 93 | 82.1 |

注1）　　：参考値（平均値等には含まない）

注2）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

# 資料 1-2-7　毎正時の湿度（地点：T-9）

2023年7月20日～2023年8月19日

地点：T-9

単位：%

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7月 | 20 （木） | 94 | 93 | 91 | 91 | 89 | 84 | 75 | 71 | 61 | 57 | 55 | 53 | 52 | 49 | 49 | 51 | 52 | 58 | 71 | 76 | 76 | 77 | 80 | 79 | 70.2 |
| | 21 （金） | 87 | 86 | 88 | 91 | 92 | 90 | 85 | 79 | 72 | 73 | 65 | 62 | 65 | 63 | 67 | 61 | 60 | 68 | 76 | 86 | 88 | 91 | 93 | 93 | 78.4 |
| | 22 （土） | 94 | 95 | 95 | 95 | 96 | 94 | 86 | 76 | 74 | 72 | 72 | 71 | 67 | 67 | 64 | 60 | 64 | 68 | 78 | 85 | 86 | 89 | 92 | 93 | 80.5 |
| | 23 （日） | 93 | 95 | 95 | 95 | 96 | 96 | 94 | 84 | 72 | 69 | 69 | 71 | 72 | 72 | 68 | 59 | 55 | 60 | 75 | 85 | 90 | 90 | 91 | 93 | 80.8 |
| | 24 （月） | 94 | 95 | 95 | 95 | 95 | 96 | 88 | 82 | 74 | 72 | 71 | 68 | 70 | 70 | 67 | 69 | 69 | 68 | 82 | 85 | 88 | 91 | 92 | 93 | 82.0 |
| | 25 （火） | 94 | 94 | 95 | 95 | 95 | 94 | 85 | 83 | 74 | 69 | 62 | 62 | 59 | 60 | 57 | 60 | 59 | 63 | 79 | 86 | 71 | 73 | 77 | 88 | 76.4 |
| | 26 （水） | 88 | 89 | 92 | 93 | 94 | 90 | 78 | 73 | 68 | 58 | 56 | 53 | 51 | 56 | 51 | 70 | 72 | 70 | 83 | 86 | 88 | 91 | 92 | 92 | 76.4 |
| | 27 （木） | 93 | 94 | 95 | 95 | 95 | 95 | 85 | 73 | 69 | 63 | 51 | 47 | 50 | 48 | 48 | 51 | 57 | 65 | 78 | 81 | 84 | 88 | 89 | 94 | 74.5 |
| | 28 （金） | 95 | 95 | 96 | 97 | 97 | 96 | 95 | 90 | 84 | 78 | 73 | 70 | 69 | 71 | 71 | 69 | 68 | 74 | 82 | 91 | 94 | 94 | 95 | 95 | 85.0 |
| | 29 （土） | 96 | 96 | 97 | 97 | 97 | 96 | 84 | 81 | 68 | 69 | 67 | 69 | 68 | 66 | 66 | 64 | 63 | 65 | 83 | 88 | 89 | 93 | 94 | 95 | 81.3 |
| | 30 （日） | 95 | 96 | 96 | 96 | 96 | 97 | 85 | 82 | 81 | 80 | 73 | 73 | 75 | 75 | 70 | 67 | 72 | 78 | 84 | 86 | 92 | 93 | 94 | 95 | 84.6 |
| | 31 （月） | 95 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 90 | 81 | 73 | 74 | 69 | 65 | 68 | 66 | 69 | 64 | 77 | 82 | 84 | 81 | 82 | 84 | 85 | 86 | 81.5 |
| 8月 | 1 （火） | 89 | 90 | 88 | 91 | 92 | 93 | 88 | 83 | 82 | 73 | 59 | 64 | 63 | 62 | 61 | 60 | 60 | 61 | 70 | 80 | 87 | 89 | 91 | 92 | 77.8 |
| | 2 （水） | 94 | 94 | 95 | 95 | 96 | 94 | 82 | 76 | 74 | 65 | 72 | 72 | 71 | 62 | 56 | 56 | 62 | 64 | 76 | 77 | 85 | 89 | 91 | 91 | 78.7 |
| | 3 （木） | 93 | 94 | 95 | 96 | 96 | 95 | 86 | 77 | 70 | 67 | 69 | 60 | 67 | 84 | 66 | 68 | 76 | 82 | 87 | 91 | 92 | 94 | 94 | 95 | 83.1 |
| | 4 （金） | 96 | 96 | 96 | 96 | 97 | 96 | 87 | 82 | 73 | 72 | 64 | 63 | 64 | 69 | 66 | 60 | 72 | 66 | 72 | 81 | 87 | 90 | 90 | 91 | 80.3 |
| | 5 （土） | 94 | 95 | 95 | 96 | 96 | 96 | 85 | 76 | 74 | 76 | 74 | 74 | 74 | 65 | 69 | 68 | 66 | 67 | 77 | 84 | 87 | 90 | 93 | 94 | 81.9 |
| | 6 （日） | 95 | 95 | 96 | 96 | 96 | 97 | 96 | 91 | 86 | 83 | 84 | 79 | 81 | 81 | 81 | 90 | 93 | 94 | 96 | 96 | 96 | 97 | 97 | 97 | 91.4 |
| | 7 （月） | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 96 | 95 | 96 | 95 | 94 | 95 | 95 | 95 | 93 | 90 | 90 | 94 | 96 | 97 | 96 | 97 | 97 | 97 | 95.4 |
| | 8 （火） | 97 | 98 | 98 | 97 | 98 | 97 | 98 | 97 | 96 | 97 | 95 | 94 | 95 | 96 | 96 | 93 | 94 | 94 | 95 | 96 | 96 | 95 | 96 | 97 | 96.0 |
| | 9 （水） | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 98 | 96 | 94 | 93 | 91 | 86 | 90 | 87 | 91 | 80 | 78 | 88 | 92 | 96 | 96 | 97 | 96 | 96 | 97 | 92.8 |
| | 10 （木） | 96 | 96 | 97 | 96 | 95 | 95 | 89 | 92 | 92 | 89 | 73 | 81 | 82 | 91 | 89 | 84 | 90 | 88 | 89 | 92 | 91 | 92 | 94 | 93 | 90.3 |
| | 11 （金） | 94 | 96 | 96 | 97 | 97 | 97 | 97 | 93 | 93 | 88 | 78 | 73 | 66 | 66 | 63 | 55 | 62 | 70 | 87 | 92 | 94 | 95 | 96 | 96 | 85.0 |
| | 12 （土） | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 98 | 88 | 77 | 72 | 66 | 58 | 58 | 56 | 47 | 46 | 50 | 53 | 67 | 84 | 89 | 91 | 91 | 94 | 95 | 77.7 |
| | 13 （日） | 95 | 96 | 96 | 96 | 96 | 97 | 89 | 80 | 70 | 65 | 65 | 58 | 59 | 58 | 60 | 59 | 65 | 73 | 77 | 85 | 89 | 95 | 95 | 96 | 79.8 |
| | 14 （月） | 96 | 97 | 97 | 97 | 97 | 98 | 97 | 96 | 94 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| | 15 （火） | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| | 16 （水） | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| | 17 （木） | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | 74 | 82 | 82 | 85 | 93 | 95 | 95 | 96 | 97 | × | |
| | 18 （金） | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 91 | 85 | 80 | 84 | 80 | 72 | 74 | 80 | 77 | 76 | 84 | 91 | 95 | 95 | 96 | 96 | 97 | 88.8 |
| | 19 （土） | 97 | 97 | 97 | 98 | 98 | 98 | 96 | 81 | 79 | 69 | 67 | 67 | 68 | 66 | 60 | 61 | 64 | 76 | 87 | 90 | 92 | 94 | 95 | 96 | 83.0 |

注1）×：欠測　　：参考値（平均値等には含まない）

注2）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

# 資料 1-2-8　毎正時の湿度（地点：津気象官署）

2023年7月20日～2023年8月19日

地点:津気象官署

単位:%

| 月 | 時<br>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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7月 | 20 （木） | 86 | 82 | 78 | 77 | 78 | 74 | 65 | 61 | 56 | 54 | 50 | 49 | 47 | 45 | 44 | 44 | 49 | 52 | 57 | 59 | 64 | 74 | 77 | 74 | 62.3 |
| | 21 （金） | 73 | 75 | 75 | 77 | 79 | 78 | 76 | 78 | 73 | 70 | 69 | 69 | 65 | 68 | 71 | 73 | 72 | 76 | 79 | 79 | 81 | 75 | 81 | 85 | 74.9 |
| | 22 （土） | 86 | 84 | 89 | 90 | 89 | 89 | 86 | 83 | 79 | 77 | 74 | 72 | 71 | 71 | 71 | 72 | 77 | 71 | 72 | 74 | 81 | 85 | 85 | 85 | 79.7 |
| | 23 （日） | 88 | 88 | 88 | 89 | 88 | 87 | 84 | 83 | 80 | 76 | 73 | 69 | 73 | 72 | 73 | 75 | 76 | 67 | 69 | 74 | 78 | 79 | 81 | 82 | 78.8 |
| | 24 （月） | 81 | 84 | 85 | 88 | 87 | 87 | 83 | 83 | 77 | 73 | 72 | 65 | 70 | 70 | 69 | 74 | 72 | 66 | 68 | 68 | 72 | 73 | 79 | 85 | 76.3 |
| | 25 （火） | 87 | 87 | 89 | 90 | 91 | 88 | 81 | 81 | 80 | 69 | 70 | 64 | 60 | 62 | 67 | 71 | 72 | 62 | 63 | 77 | 76 | 68 | 68 | 70 | 74.7 |
| | 26 （水） | 82 | 86 | 87 | 85 | 86 | 82 | 74 | 74 | 71 | 71 | 67 | 67 | 62 | 65 | 59 | 74 | 57 | 59 | 62 | 66 | 71 | 76 | 85 | 88 | 73.2 |
| | 27 （木） | 81 | 80 | 79 | 78 | 84 | 81 | 71 | 69 | 67 | 66 | 69 | 60 | 61 | 64 | 68 | 71 | 71 | 76 | 80 | 79 | 80 | 83 | 90 | 88 | 74.8 |
| | 28 （金） | 85 | 78 | 76 | 76 | 77 | 76 | 73 | 75 | 72 | 72 | 73 | 70 | 69 | 67 | 69 | 70 | 65 | 67 | 69 | 72 | 78 | 77 | 78 | 77 | 73.4 |
| | 29 （土） | 76 | 78 | 81 | 83 | 84 | 85 | 77 | 70 | 71 | 70 | 67 | 64 | 60 | 63 | 66 | 67 | 67 | 68 | 69 | 71 | 73 | 72 | 80 | 83 | 72.7 |
| | 30 （日） | 83 | 84 | 84 | 85 | 87 | 87 | 83 | 78 | 77 | 75 | 70 | 67 | 69 | 72 | 72 | 77 | 74 | 64 | 63 | 66 | 67 | 68 | 71 | 73 | 74.8 |
| | 31 （月） | 81 | 85 | 85 | 86 | 88 | 88 | 84 | 80 | 76 | 72 | 70 | 64 | 67 | 61 | 72 | 64 | 68 | 66 | 72 | 76 | 69 | 65 | 67 | 70 | 74.0 |
| 8月 | 1 （火） | 73 | 71 | 75 | 77 | 77 | 79 | 74 | 70 | 73 | 69 | 72 | 66 | 59 | 65 | 66 | 63 | 57 | 54 | 51 | 48 | 73 | 69 | 74 | 76 | 68.0 |
| | 2 （水） | 76 | 78 | 80 | 81 | 85 | 86 | 80 | 78 | 75 | 76 | 69 | 68 | 69 | 68 | 63 | 68 | 65 | 66 | 73 | 73 | 75 | 75 | 74 | 76 | 74.0 |
| | 3 （木） | 77 | 80 | 83 | 84 | 85 | 86 | 81 | 77 | 77 | 73 | 72 | 77 | 76 | 63 | 60 | 57 | 60 | 62 | 68 | 69 | 78 | 79 | 79 | 77 | 74.2 |
| | 4 （金） | 81 | 85 | 87 | 88 | 90 | 89 | 81 | 80 | 77 | 73 | 66 | 68 | 70 | 65 | 61 | 56 | 59 | 61 | 65 | 69 | 72 | 74 | 75 | 77 | 73.7 |
| | 5 （土） | 79 | 81 | 81 | 82 | 85 | 87 | 82 | 79 | 75 | 75 | 72 | 69 | 70 | 66 | 70 | 70 | 67 | 66 | 73 | 77 | 81 | 82 | 82 | 84 | 76.5 |
| | 6 （日） | 86 | 84 | 84 | 87 | 92 | 93 | 87 | 86 | 80 | 72 | 75 | 75 | 76 | 73 | 79 | 77 | 78 | 86 | 88 | 87 | 89 | 86 | 87 | 90 | 83.2 |
| | 7 （月） | 88 | 90 | 85 | 82 | 83 | 85 | 88 | 91 | 94 | 84 | 92 | 83 | 90 | 81 | 79 | 82 | 84 | 84 | 84 | 91 | 92 | 97 | 93 | 93 | 87.3 |
| | 8 （火） | 97 | 96 | 100 | 98 | 96 | 92 | 87 | 83 | 78 | 74 | 75 | 75 | 78 | 83 | 92 | 89 | 83 | 94 | 93 | 87 | 91 | 92 | 93 | 93 | 88.3 |
| | 9 （水） | 94 | 96 | 97 | 97 | 97 | 96 | 93 | 91 | 89 | 82 | 82 | 81 | 79 | 77 | 79 | 81 | 86 | 88 | 90 | 90 | 95 | 94 | 91 | 89 | 88.9 |
| | 10 （木） | 91 | 93 | 91 | 88 | 88 | 87 | 83 | 83 | 76 | 75 | 82 | 78 | 75 | 74 | 74 | 79 | 82 | 90 | 87 | 86 | 88 | 86 | 88 | 89 | 83.9 |
| | 11 （金） | 88 | 89 | 89 | 88 | 89 | 89 | 80 | 73 | 69 | 71 | 70 | 63 | 59 | 57 | 59 | 66 | 63 | 61 | 61 | 66 | 64 | 75 | 82 | 82 | 73.0 |
| | 12 （土） | 80 | 80 | 83 | 83 | 87 | 85 | 79 | 71 | 65 | 58 | 66 | 68 | 67 | 66 | 67 | 65 | 69 | 68 | 74 | 75 | 77 | 80 | 79 | 84 | 74.0 |
| | 13 （日） | 86 | 85 | 85 | 87 | 87 | 86 | 79 | 74 | 69 | 68 | 65 | 56 | 51 | 54 | 58 | 61 | 64 | 70 | 73 | 72 | 71 | 93 | 93 | 92 | 74.1 |
| | 14 （月） | 91 | 92 | 91 | 90 | 93 | 95 | 91 | 91 | 81 | 79 | 77 | 81 | 89 | 89 | 90 | 89 | 82 | 78 | 77 | 90 | 87 | 86 | 88 | 84 | 86.7 |
| | 15 （火） | 95 | 89 | 92 | 94 | 90 | 97 | 97 | 94 | 93 | 91 | 92 | 94 | 87 | 86 | 85 | 84 | 86 | 86 | 88 | 92 | 95 | 96 | 96 | 99 | 91.6 |
| | 16 （水） | 97 | 100 | 97 | 96 | 96 | 98 | 96 | 91 | 84 | 82 | 77 | 73 | 81 | 79 | 77 | 78 | 80 | 81 | 81 | 85 | 86 | 91 | 91 | 93 | 87.1 |
| | 17 （木） | 94 | 93 | 94 | 92 | 96 | 96 | 92 | 89 | 78 | 79 | 60 | 62 | 61 | 53 | 57 | 59 | 71 | 75 | 72 | 77 | 79 | 82 | 82 | 84 | 78.2 |
| | 18 （金） | 87 | 88 | 88 | 90 | 90 | 90 | 88 | 83 | 80 | 80 | 77 | 75 | 75 | 77 | 77 | 71 | 75 | 78 | 78 | 80 | 81 | 87 | 89 | 90 | 82.3 |
| | 19 （土） | 90 | 90 | 91 | 90 | 90 | 89 | 87 | 83 | 81 | 76 | 74 | 70 | 68 | 67 | 69 | 69 | 76 | 78 | 81 | 82 | 79 | 84 | 87 | 87 | 80.8 |

:参考値(平均値等には含まない)

注2)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

# 資料 1-3-1　毎正時の風速（地点：T-3）

2023年7月20日～2023年8月19日

地点:T-3　　単位:m/s

| 月 | 時<br>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 | 最大風速 | 瞬間最大風速 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7月 | 20（木） | --- | 0.4 | --- | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 1.3 | 1.3 | 0.9 | 0.4 | 0.4 | --- | 0.4 | 0.4 | --- | 0.4 | --- | 0.8 | 2.2 | 5.8 |
| | 21（金） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.9 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.5 | 1.3 | 4.5 |
| | 22（土） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | 0.9 | 1.3 | 0.9 | 1.3 | 0.9 | 0.9 | 0.4 | 0.4 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.8 | 1.3 | 5.4 |
| | 23（日） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.9 | 0.4 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.4 | 0.4 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.7 | 1.3 | 4.5 |
| | 24（月） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | --- | --- | 0.4 | --- | --- | --- | --- | --- | 0.8 | 1.3 | 4.5 |
| | 25（火） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | 0.4 | 0.9 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | --- | --- | --- | 0.4 | --- | 0.4 | --- | 0.4 | 0.9 | 3.1 |
| | 26（水） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | 0.4 | --- | 0.4 | 0.9 | 0.9 | 0.4 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.6 | 1.3 | 6.3 |
| | 27（木） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | 0.4 | --- | 0.4 | 0.4 | 0.9 | 0.9 | --- | --- | --- | --- | 0.4 | --- | --- | --- | 0.4 | 0.5 | 1.3 | 4.5 |
| | 28（金） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.4 | 0.4 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.6 | 0.9 | 4.0 |
| | 29（土） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.4 | 0.9 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.7 | 1.3 | 4.5 |
| | 30（日） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | 0.4 | 0.9 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.5 | 0.9 | 3.1 |
| | 31（月） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | --- | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.9 | 0.9 | 0.4 | 0.4 | --- | 0.4 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.5 | 0.9 | 4.5 |
| 8月 | 1（火） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | 0.4 | 0.9 | 0.4 | 0.9 | 1.3 | 0.4 | 0.4 | 0.9 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.7 | 1.3 | 5.4 |
| | 2（水） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.9 | 0.9 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.5 | 1.3 | 4.9 |
| | 3（木） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | 0.4 | 0.9 | --- | 0.4 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.5 | 1.3 | 4.0 |
| | 4（金） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | 0.4 | 0.9 | 0.4 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.4 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.7 | 1.3 | 4.9 |
| | 5（土） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.9 | 0.9 | --- | 0.9 | 0.9 | 0.4 | 0.9 | 0.9 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | --- | --- | --- | --- | --- | 0.7 | 0.9 | 4.9 |
| | 6（日） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | 0.4 | 1.3 | 0.9 | 0.4 | 0.4 | 1.8 | 0.9 | 0.4 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.8 | 1.8 | 6.7 |
| | 7（月） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.9 | --- | 0.4 | --- | --- | --- | 0.4 | --- | --- | --- | 0.4 | --- | 0.9 | 0.9 | 0.6 | 0.9 | 6.3 |
| | 8（火） | 0.9 | 0.4 | 0.9 | 0.4 | --- | 0.4 | 0.4 | 0.9 | 0.4 | 0.4 | 0.9 | 0.9 | 1.3 | 0.9 | 0.4 | 0.9 | 0.4 | 0.4 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.7 | 1.3 | 7.6 |
| | 9（水） | 0.9 | --- | 0.4 | --- | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.9 | 0.4 | --- | --- | --- | --- | 0.4 | 0.4 | 0.4 | --- | --- | --- | 0.4 | --- | 0.4 | 0.9 | --- | 0.5 | 0.9 | 5.8 |
| | 10（木） | --- | 0.4 | 0.4 | --- | 0.4 | --- | --- | 0.4 | 0.4 | 0.9 | 0.9 | 1.3 | 1.8 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.9 | 0.9 | --- | 0.4 | 0.4 | --- | 0.4 | --- | 0.7 | 1.8 | 7.6 |
| | 11（金） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | 0.9 | 0.9 | 0.4 | 0.9 | 0.4 | 0.4 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.6 | 1.3 | 4.9 |
| | 12（土） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.9 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.9 | 0.4 | 0.4 | --- | 0.4 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.5 | 1.3 | 4.0 |
| | 13（日） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | --- | --- | --- | --- | 0.4 | --- | --- | 0.4 | 0.9 | 4.9 |
| | 14（月） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| | 15（火） | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| | 16（水） | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| | 17（木） | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | 0.4 | --- | --- | 0.4 | --- | --- | --- | --- | --- | × | × | × |
| | 18（金） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.9 | 0.4 | --- | 0.4 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.5 | 0.9 | 4.0 |
| | 19（金） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | 0.9 | 0.4 | 0.4 | --- | 0.4 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.5 | 0.9 | 4.0 |

注1)×:欠測　　:参考値

注2)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　最大風速:毎10分間の平均風速の極値　瞬間最大風速:毎10分間の最大風速の極値

注3)---:Calm値(風速0.4m/s未満)

# 資料 1-3-2　毎正時の風速（地点：T-7）

2023年7月20日～2023年8月19日

地点:T-7　　単位:m/s

| 月 | 時<br>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 | 最大風速 | 瞬間最大風速 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7月 | 20 (木) | 0.4 | 0.9 | 1.8 | 0.9 | 1.3 | 1.3 | 2.2 | 2.7 | 2.2 | 1.3 | 2.2 | 1.8 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 1.3 | 1.3 | 0.4 | 0.9 | 0.4 | 0.9 | --- | 0.4 | --- | 1.4 | 3.1 | 6.7 |
| | 21 (金) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | 0.4 | 0.9 | 1.8 | 2.2 | 1.3 | 1.8 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.4 | 0.4 | --- | --- | --- | --- | 1.0 | 2.2 | 5.4 |
| | 22 (土) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | 0.9 | 1.8 | 2.2 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 0.9 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 0.4 | --- | --- | 0.4 | --- | --- | 1.3 | 2.2 | 4.9 |
| | 23 (日) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.9 | 1.3 | 1.8 | 1.8 | 1.3 | 1.8 | 1.3 | 0.9 | 1.3 | 0.9 | 0.4 | --- | --- | --- | --- | --- | 1.2 | 2.2 | 5.8 |
| | 24 (月) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.9 | 0.9 | 1.3 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.3 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | --- | 0.4 | --- | --- | --- | --- | 1.2 | 2.2 | 4.9 |
| | 25 (火) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | 0.9 | 0.9 | 0.4 | 1.3 | 0.9 | 1.3 | 1.3 | 0.9 | 0.4 | 0.9 | 0.4 | --- | 0.9 | 0.4 | --- | --- | 0.8 | 1.8 | 7.6 |
| | 26 (水) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | 0.4 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 0.4 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.9 | 1.8 | 4.9 |
| | 27 (木) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 1.3 | 0.4 | 1.3 | 1.8 | 0.9 | 0.9 | 0.4 | --- | 0.4 | 0.4 | --- | --- | --- | 0.4 | 0.7 | 1.8 | 4.0 |
| | 28 (金) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | 0.9 | 0.9 | 1.3 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.3 | 0.9 | 0.9 | --- | --- | --- | --- | --- | 1.2 | 1.8 | 4.9 |
| | 29 (土) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.9 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.8 | 1.8 | 1.3 | 0.9 | 1.3 | 0.4 | --- | 0.4 | 0.4 | --- | --- | --- | 1.1 | 1.8 | 4.9 |
| | 30 (日) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 1.3 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | --- | 0.4 | --- | --- | --- | --- | --- | 0.9 | 1.3 | 4.0 |
| | 31 (月) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | 0.4 | 0.9 | 0.9 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 0.4 | --- | 0.4 | --- | --- | --- | --- | 0.9 | --- | 0.9 | 1.8 | 5.8 |
| 8月 | 1 (火) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.9 | 0.9 | 1.8 | 1.8 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 0.9 | 0.9 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 1.2 | 1.8 | 4.5 |
| | 2 (水) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | 0.9 | 1.8 | 1.8 | 1.3 | 1.8 | 1.3 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 1.2 | 2.2 | 4.9 |
| | 3 (木) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.9 | 0.9 | 1.8 | 1.3 | 0.9 | 0.4 | 0.4 | 1.3 | --- | 0.4 | 0.4 | --- | --- | --- | --- | --- | 0.9 | 1.8 | 4.0 |
| | 4 (金) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | 0.4 | 0.9 | 1.3 | 1.8 | 1.3 | 1.3 | 0.9 | 0.9 | 0.4 | 0.4 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.9 | 1.8 | 5.4 |
| | 5 (土) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.9 | 1.3 | 0.9 | 1.3 | 1.8 | 2.2 | 1.3 | 1.3 | 0.9 | 1.3 | 0.9 | --- | --- | --- | 0.4 | --- | --- | 1.2 | 2.2 | 6.3 |
| | 6 (日) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 1.3 | 1.3 | 2.2 | 2.2 | 1.3 | 2.7 | 2.2 | 1.3 | 1.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.9 | --- | 0.4 | 0.4 | --- | 1.2 | 2.7 | 6.7 |
| | 7 (月) | --- | --- | 0.4 | --- | --- | 0.4 | 0.4 | 1.3 | 1.8 | 0.9 | 1.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 1.3 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 1.3 | 1.8 | 1.8 | 0.9 | 1.8 | 6.3 |
| | 8 (火) | 1.8 | 0.9 | 1.3 | 0.9 | 0.9 | 1.8 | 0.9 | 1.3 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 1.3 | 1.8 | 1.8 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 0.9 | 0.4 | --- | 0.4 | --- | 0.9 | 1.1 | 2.2 | 8.0 |
| | 9 (水) | 1.3 | 0.9 | 0.4 | 0.9 | 1.3 | 0.9 | 0.9 | 1.3 | 0.9 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 1.3 | 0.4 | 0.9 | 1.8 | 0.9 | 0.9 | --- | 0.9 | 0.9 | 0.4 | 2.2 | 0.4 | 0.9 | 2.2 | 6.3 |
| | 10 (木) | 0.9 | 0.4 | 0.9 | 0.4 | 1.3 | 0.4 | 1.3 | 1.3 | 0.9 | 1.3 | 1.8 | 2.7 | 2.7 | 0.9 | 0.9 | 1.3 | 1.8 | 1.8 | 0.9 | 0.4 | 1.8 | 0.9 | --- | --- | 1.2 | 3.1 | 7.6 |
| | 11 (金) | 0.4 | --- | --- | --- | 0.9 | --- | --- | 0.9 | 0.4 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 0.9 | 1.3 | 1.8 | 0.9 | 0.4 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 1.0 | 1.8 | 4.5 |
| | 12 (土) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | 1.3 | 1.8 | 1.3 | 0.9 | 1.3 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.4 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 1.0 | 1.8 | 4.9 |
| | 13 (日) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 1.8 | 1.3 | 0.9 | 1.3 | 1.8 | 1.3 | 0.9 | 0.4 | --- | --- | 0.9 | --- | --- | 0.9 | 1.8 | 5.4 |
| | 14 (月) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | × | × | × |
| | 15 (火) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | × | × | × |
| | 16 (水) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | × | × | × |
| | 17 (木) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.9 | 0.4 | 0.4 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | × | × | × |
| | 18 (金) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | 0.9 | 0.9 | 1.3 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.4 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.8 | 1.3 | 3.6 |
| | 19 (金) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | 0.9 | 0.4 | 1.3 | 0.9 | 1.3 | 0.9 | 0.9 | 0.4 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.8 | 1.3 | 3.6 |

注1)×:欠測　　:参考値

注2)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　最大風速:毎10分間の平均風速の極値　瞬間最大風速:毎10分間の最大風速の極値

注3)---:Calm値(風速0.4m/s未満)

# 資料 1-3-3　毎正時の風速（地点：T-8）

2023年7月20日～2023年8月19日

地点:T-8　　単位:m/s

| 月 | 時<br>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 | 最大風速 | 瞬間最大風速 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7月 | 20 (木) | 0.9 | 0.9 | 1.3 | 1.3 | 0.4 | 0.9 | 1.3 | 3.1 | 1.8 | 1.8 | 1.3 | 2.2 | 1.8 | 3.1 | 2.2 | 1.8 | 1.3 | 0.4 | 0.4 | 0.9 | 0.9 | 0.4 | --- | --- | 1.4 | 3.1 | 7.6 |
| | 21 (金) | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | --- | 0.9 | 0.9 | 0.4 | 3.6 | 3.1 | 1.8 | 2.7 | 1.3 | 1.8 | 1.3 | 1.3 | 0.4 | 0.4 | --- | --- | --- | --- | 1.5 | 4.0 | 7.6 |
| | 22 (土) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | 0.9 | 2.2 | 2.2 | 1.8 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 0.4 | --- | 0.4 | 0.4 | --- | --- | 1.5 | 3.1 | 8.0 |
| | 23 (日) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 1.3 | 1.8 | 2.2 | 2.2 | 1.8 | 2.2 | 1.3 | 1.8 | 2.7 | 1.3 | 0.9 | --- | --- | --- | --- | --- | 1.8 | 3.1 | 7.2 |
| | 24 (月) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | 0.9 | 1.3 | 2.7 | 2.7 | 1.8 | 2.2 | 1.8 | 2.2 | 0.9 | 0.9 | 0.4 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 1.5 | 2.7 | 6.3 |
| | 25 (火) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | 0.4 | 1.3 | 1.3 | 0.9 | 1.3 | 1.3 | 1.8 | 1.8 | 0.9 | 0.4 | --- | --- | --- | 0.9 | 0.4 | 0.4 | --- | 1.0 | 1.8 | 4.9 |
| | 26 (水) | 0.4 | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | 0.9 | 0.4 | 0.9 | 0.9 | 1.3 | 2.2 | 1.8 | 1.3 | 1.8 | --- | 0.9 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 1.1 | 2.2 | 6.7 |
| | 27 (木) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 0.9 | 2.2 | 2.7 | 1.8 | 0.4 | 1.3 | 0.4 | 0.9 | --- | --- | --- | 0.4 | 0.9 | 1.2 | 3.6 | 6.3 |
| | 28 (金) | 0.4 | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | 0.9 | 0.9 | 0.4 | 1.3 | 1.3 | 1.8 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 1.3 | 0.4 | 0.4 | --- | --- | --- | --- | 1.2 | 2.7 | 7.6 |
| | 29 (土) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | 0.4 | 1.3 | 1.3 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 3.1 | 1.8 | 1.3 | 2.2 | 1.3 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 1.6 | 3.1 | 7.2 |
| | 30 (日) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.9 | 0.4 | 0.9 | 1.3 | 2.2 | 1.8 | 2.2 | 0.9 | 1.3 | 0.9 | 0.4 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 1.2 | 2.7 | 4.9 |
| | 31 (月) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | 0.4 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 2.2 | 2.2 | 0.9 | 0.4 | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | 0.4 | --- | 1.0 | 3.1 | 6.7 |
| 8月 | 1 (火) | --- | 0.9 | 0.4 | --- | --- | --- | --- | 0.4 | 0.4 | 0.9 | 0.9 | 2.2 | 2.7 | 1.3 | 1.3 | 2.7 | 1.3 | 1.8 | --- | --- | --- | --- | 0.4 | --- | 1.3 | 3.1 | 6.7 |
| | 2 (水) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | 0.9 | 1.8 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.3 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 1.7 | 3.1 | 6.7 |
| | 3 (木) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | 0.9 | 0.9 | 2.2 | 1.8 | 2.7 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 0.9 | 0.4 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 1.3 | 3.1 | 6.7 |
| | 4 (金) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 2.7 | 2.2 | 1.8 | 1.3 | 2.2 | 1.3 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 1.6 | 2.7 | 7.2 |
| | 5 (土) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 1.3 | 2.2 | 1.8 | 2.2 | 2.2 | 1.8 | 2.7 | 2.7 | 2.2 | 1.3 | 2.2 | 0.9 | 0.4 | 0.4 | --- | --- | --- | 1.7 | 4.0 | 8.0 |
| | 6 (日) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 1.8 | 2.7 | 3.6 | 3.6 | 2.7 | 4.5 | 4.9 | 3.1 | 2.2 | 0.9 | 0.9 | 0.4 | 1.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | --- | 2.1 | 5.4 | 12.5 |
| | 7 (月) | --- | 0.4 | 0.4 | --- | --- | --- | 0.4 | 2.7 | 2.2 | 1.3 | 4.5 | 0.4 | 1.3 | 0.9 | 2.2 | 1.3 | 2.7 | 2.2 | 0.4 | 1.8 | 0.4 | 1.3 | 3.1 | 3.1 | 1.7 | 4.5 | 10.3 |
| | 8 (火) | 3.1 | 2.2 | 1.8 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 3.6 | 4.0 | 3.6 | 4.0 | 2.7 | 3.6 | 4.0 | 4.0 | 2.2 | 4.5 | 3.1 | 1.8 | 2.2 | 0.9 | 1.8 | 1.3 | 1.8 | 1.8 | 2.7 | 4.9 | 10.3 |
| | 9 (水) | 2.2 | 2.2 | 1.8 | 1.8 | 2.7 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 0.4 | 0.4 | --- | 2.7 | 2.2 | 2.7 | 3.6 | 2.2 | 1.8 | 0.4 | 2.2 | 1.8 | 1.8 | 4.5 | 1.8 | 2.1 | 4.5 | 10.3 |
| | 10 (木) | 1.8 | 1.8 | 2.7 | 2.2 | 2.2 | 1.8 | 2.7 | 3.1 | 1.8 | 4.0 | 4.0 | 5.8 | 4.9 | 3.1 | 2.2 | 3.1 | 3.1 | 3.1 | 1.3 | 1.8 | 3.1 | 2.2 | 1.3 | 0.9 | 2.7 | 5.8 | 14.3 |
| | 11 (金) | 1.3 | --- | 0.9 | --- | 2.2 | --- | --- | 1.3 | 0.9 | 1.8 | 2.7 | 2.2 | 2.7 | 1.8 | 2.2 | 1.3 | 1.8 | 0.4 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 1.7 | 3.1 | 8.0 |
| | 12 (土) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 1.3 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 0.9 | 1.3 | 1.8 | 1.3 | 0.4 | 0.9 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 1.3 | 2.7 | 5.8 |
| | 13 (日) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 1.8 | 2.2 | 2.7 | 0.9 | 1.8 | 2.7 | 2.2 | 0.9 | --- | --- | --- | 1.3 | --- | --- | 1.5 | 3.1 | 8.0 |
| | 14 (月) | --- | --- | 0.4 | --- | --- | 0.9 | --- | 0.4 | --- | --- | 0.9 | 0.4 | --- | 0.9 | 0.4 | --- | --- | 1.3 | 2.7 | 3.1 | 2.2 | 3.1 | 2.7 | 5.8 | × | × | × |
| | 15 (火) | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 5.8 | 7.2 | 8.9 | 7.2 | 8.9 | 8.9 | 6.7 | 6.7 | 4.5 | 2.2 | 4.9 | 4.9 | 4.5 | 3.6 | 2.2 | 3.1 | 1.8 | --- | 0.4 | 0.4 | 0.4 | × | × | × |
| | 16 (水) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | 0.4 | 0.9 | 1.3 | 0.9 | 0.9 | 1.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | × | × | × |
| | 17 (木) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | 0.9 | 0.9 | 3.6 | 2.7 | 2.7 | 2.2 | 2.2 | 1.3 | 0.4 | 0.4 | --- | --- | --- | --- | --- | × | × | × |
| | 18 (金) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | 0.9 | 1.8 | 0.9 | 1.8 | 1.3 | 1.3 | 0.9 | 0.9 | 0.4 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 1.1 | 2.2 | 4.9 |
| | 19 (金) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | 0.4 | 1.8 | 1.3 | 1.3 | 1.8 | 1.8 | 0.9 | 1.3 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 1.2 | 2.2 | 4.9 |

注1)×:欠測　　:参考値

注2)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　最大風速:毎10分間の平均風速の極値　瞬間最大風速:毎10分間の最大風速の極値

注3)---:Calm値(風速0.4m/s未満)

# 資料 1-3-4　毎正時の風速（地点：T-9）

2023年7月20日～2023年8月19日

地点:T-9　　単位:m/s

| 月 | 時<br>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 | 最大風速 | 瞬間最大風速 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7月 | 20（木） | 0.9 | 0.4 | 0.9 | 0.9 | 0.4 | 0.9 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.8 | 1.3 | 1.3 | 2.2 | 1.8 | 1.3 | 0.4 | 1.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | --- | --- | 1.0 | 2.2 | 6.7 |
| | 21（金） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.9 | 0.4 | 1.3 | 1.3 | 0.4 | 0.9 | 0.4 | 0.9 | 0.4 | 0.4 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.7 | 1.8 | 5.8 |
| | 22（土） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | 1.3 | 1.8 | 2.2 | 1.8 | 1.3 | 1.3 | 1.8 | 0.4 | 1.3 | 0.4 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 1.3 | 2.2 | 5.8 |
| | 23（日） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.9 | 1.8 | 0.9 | 1.8 | 1.3 | 1.8 | 1.3 | 1.3 | 0.9 | 0.4 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 1.2 | 1.8 | 5.4 |
| | 24（月） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | 0.4 | 1.8 | 2.2 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 0.9 | 0.9 | 0.4 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 1.1 | 2.2 | 4.9 |
| | 25（火） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | 0.4 | 0.9 | 0.9 | 0.4 | 0.9 | 0.4 | 0.9 | 1.3 | 0.4 | 0.4 | 0.9 | --- | --- | 0.9 | --- | 0.4 | --- | 0.7 | 1.3 | 3.6 |
| | 26（水） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | 0.4 | 0.9 | 0.4 | 1.3 | 0.9 | 1.3 | 0.9 | 1.3 | 0.4 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.8 | 2.2 | 8.0 |
| | 27（木） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | 0.4 | 0.9 | 1.3 | 0.4 | 0.9 | 1.8 | 0.9 | 0.4 | 0.4 | --- | 0.4 | 0.4 | --- | --- | 0.4 | 0.4 | 0.7 | 1.8 | 3.6 |
| | 28（金） | 0.4 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | 0.4 | 0.9 | 0.4 | 0.9 | 1.8 | 1.3 | 1.3 | 0.4 | 0.4 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.8 | 1.8 | 4.9 |
| | 29（土） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | 1.3 | 0.9 | 1.3 | 0.9 | 1.3 | 1.3 | 1.8 | 1.3 | 0.4 | 0.4 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 1.0 | 2.2 | 5.4 |
| | 30（日） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | 0.4 | 0.9 | 1.3 | 0.9 | 0.4 | 0.9 | 1.3 | 0.9 | 0.9 | 0.4 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.8 | 1.8 | 3.6 |
| | 31（月） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | 1.3 | 0.9 | 0.9 | 1.8 | 1.3 | 0.9 | 0.4 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | --- | 0.9 | 1.8 | 4.9 |
| 8月 | 1（火） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 1.8 | 1.8 | 1.3 | 0.4 | 1.3 | 1.3 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 1.2 | 1.8 | 4.9 |
| | 2（水） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | 0.9 | 1.3 | 1.8 | 1.3 | 2.7 | 1.8 | 0.9 | 0.4 | 0.4 | 0.9 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 1.2 | 2.7 | 7.2 |
| | 3（木） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | 0.4 | 1.3 | 1.3 | 0.9 | 0.4 | --- | 0.9 | 0.4 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.8 | 2.2 | 4.9 |
| | 4（金） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | 0.4 | 0.9 | 0.9 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 0.9 | 1.3 | 0.4 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.9 | 1.8 | 4.9 |
| | 5（土） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.9 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 2.2 | 1.8 | 0.9 | 1.3 | 1.8 | 0.9 | 0.4 | 0.4 | --- | --- | --- | --- | --- | 1.2 | 2.2 | 5.8 |
| | 6（日） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | 0.4 | 1.8 | 1.8 | 1.3 | 2.2 | 2.2 | 0.9 | 0.9 | --- | 0.4 | --- | --- | 0.4 | --- | 0.4 | --- | 1.1 | 2.7 | 8.5 |
| | 7（月） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.9 | 1.3 | 0.4 | 1.8 | --- | 0.9 | 0.4 | 0.9 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.9 | 0.9 | 1.8 | 0.8 | 1.8 | 5.4 |
| | 8（火） | 2.2 | 0.9 | 1.8 | 0.9 | 0.9 | 1.8 | 0.4 | 1.3 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 1.3 | 0.9 | 0.9 | 1.8 | 0.9 | 0.9 | 0.4 | 0.4 | --- | 0.9 | 0.4 | 1.3 | 1.0 | 2.7 | 8.9 |
| | 9（水） | 0.4 | 0.9 | 0.4 | 0.4 | 0.9 | 0.4 | 0.9 | 1.3 | 0.4 | 0.9 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.9 | 0.4 | 0.4 | --- | --- | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.9 | 0.9 | 0.6 | 1.8 | 5.8 |
| | 10（木） | 0.9 | 0.4 | 0.9 | 0.9 | 1.3 | 0.4 | 0.9 | 1.3 | 0.4 | 0.9 | 1.8 | 1.8 | 1.3 | 0.9 | 0.4 | 0.4 | 0.9 | 1.3 | --- | 0.4 | 0.9 | 0.4 | 0.4 | 0.9 | 0.9 | 2.2 | 8.5 |
| | 11（金） | 0.4 | --- | --- | --- | 0.4 | --- | --- | 0.4 | --- | 0.4 | 1.3 | 1.3 | 0.9 | 1.3 | 1.3 | 0.9 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.9 | 1.8 | 4.9 |
| | 12（土） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | 1.3 | 0.9 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 0.9 | 0.4 | 0.4 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 1.0 | 1.3 | 4.0 |
| | 13（日） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | 0.4 | 0.9 | 0.9 | 1.3 | 0.4 | 1.3 | 0.9 | 0.4 | --- | --- | --- | --- | 1.3 | 0.4 | --- | 0.8 | 2.7 | 6.3 |
| | 14（月） | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | --- | --- | --- | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| | 15（火） | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| | 16（水） | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| | 17（木） | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | 0.4 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | × | × | × |
| | 18（金） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.4 | 0.4 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.4 | 0.9 | 0.4 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.7 | 1.3 | 3.6 |
| | 19（金） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.9 | 0.4 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0.7 | 1.3 | 3.6 |

注1)×:欠測　　:参考値

注2)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　最大風速:毎10分間の平均風速の極値　瞬間最大風速:毎10分間の最大風速の極値

注3 )---:Calm値(風速0.4m/s未満)

# 資料 1-3-5　毎正時の風速（地点：津気象官署）

2023年7月20日～2023年8月19日

地点:津気象官署　　単位:m/s

| 月 | 時<br>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 | 最大風速 | 瞬間最大風速 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7月 | 20 (木) | 3.7 | 2.8 | 5.5 | 5.3 | 3.4 | 4.1 | 4.5 | 4.8 | 5.4 | 5.8 | 5.2 | 5.2 | 5.1 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.1 | 4.1 | 4.4 | 4.1 | 3.2 | 2.4 | 2.7 | 1.8 | 4.3 | 6.2 | 10.6 |
| | 21 (金) | 2.3 | 3.0 | 3.6 | 2.5 | 1.5 | 2.3 | 1.9 | 1.3 | 2.3 | 4.7 | 6.5 | 6.5 | 8.1 | 6.9 | 7.5 | 7.5 | 8.1 | 7.1 | 5.5 | 4.6 | 3.2 | 3.1 | 2.5 | 2.9 | 4.4 | 8.4 | 10.5 |
| | 22 (土) | 3.5 | 1.8 | 1.3 | 0.9 | 1.3 | 0.6 | 1.1 | 2.2 | 4.3 | 4.6 | 5.6 | 5.5 | 6.4 | 6.2 | 6.9 | 7.2 | 7.0 | 5.7 | 5.2 | 4.1 | 4.3 | 4.8 | 2.9 | 2.9 | 4.0 | 7.5 | 10.1 |
| | 23 (日) | 3.8 | 4.2 | 2.6 | 1.5 | 1.8 | 1.5 | 1.7 | 1.6 | 3.0 | 2.9 | 3.6 | 4.1 | 5.2 | 6.0 | 6.9 | 7.2 | 6.0 | 5.8 | 4.3 | 4.2 | 4.1 | 4.3 | 4.4 | 3.5 | 3.9 | 8.0 | 10.1 |
| | 24 (月) | 1.7 | 2.0 | 1.1 | 4.0 | 2.0 | 1.9 | 2.0 | 2.1 | 2.2 | 3.2 | 3.4 | 4.5 | 4.3 | 4.9 | 5.1 | 6.5 | 6.1 | 3.8 | 4.1 | 4.4 | 3.1 | 2.0 | 1.1 | 1.8 | 3.2 | 7.0 | 8.9 |
| | 25 (火) | 2.4 | 2.1 | 2.3 | 2.0 | 1.7 | 2.7 | 2.8 | 2.4 | 2.3 | 2.0 | 3.5 | 3.9 | 3.2 | 4.4 | 4.8 | 3.7 | 4.7 | 4.2 | 3.3 | 3.0 | 1.6 | 1.2 | 1.9 | 1.3 | 2.8 | 4.9 | 6.7 |
| | 26 (水) | 2.8 | 2.4 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.4 | 1.2 | 2.1 | 2.3 | 3.3 | 3.2 | 4.0 | 3.1 | 4.7 | 4.4 | 3.1 | 3.1 | 2.9 | 2.6 | 2.0 | 1.7 | 2.4 | 3.7 | 2.9 | 2.7 | 5.1 | 7.3 |
| | 27 (木) | 3.6 | 1.4 | 1.8 | 1.5 | 1.3 | 1.3 | 1.2 | 1.9 | 2.5 | 3.4 | 3.1 | 4.3 | 5.0 | 5.5 | 4.6 | 5.4 | 5.8 | 5.2 | 3.9 | 3.0 | 3.3 | 2.3 | 4.5 | 4.5 | 3.3 | 6.3 | 8.5 |
| | 28 (金) | 3.8 | 3.5 | 3.5 | 2.2 | 2.1 | 1.8 | 1.8 | 2.5 | 2.5 | 2.1 | 2.8 | 3.7 | 5.0 | 5.8 | 6.8 | 5.2 | 5.0 | 4.9 | 5.1 | 5.0 | 4.5 | 3.4 | 3.7 | 2.9 | 3.7 | 6.9 | 8.6 |
| | 29 (土) | 2.9 | 2.3 | 2.2 | 0.9 | 1.0 | 1.2 | 1.4 | 1.5 | 2.2 | 2.7 | 2.7 | 3.5 | 4.9 | 5.7 | 5.8 | 6.4 | 6.4 | 4.4 | 6.5 | 4.1 | 3.8 | 1.0 | 2.2 | 2.3 | 3.3 | 7.2 | 9.1 |
| | 30 (日) | 2.1 | 1.9 | 1.7 | 1.6 | 2.1 | 1.4 | 2.9 | 3.6 | 2.6 | 3.1 | 2.6 | 3.8 | 4.0 | 4.2 | 3.5 | 4.9 | 3.9 | 6.0 | 4.8 | 4.4 | 3.7 | 3.2 | 2.6 | 1.7 | 3.2 | 6.0 | 8.2 |
| | 31 (月) | 1.4 | 1.2 | 1.1 | 1.2 | 1.4 | 1.3 | 1.1 | 1.0 | 1.4 | 2.2 | 2.3 | 2.7 | 4.3 | 4.6 | 5.3 | 3.9 | 4.5 | 3.6 | 2.9 | 1.9 | 1.1 | 2.1 | 1.9 | 1.2 | 2.3 | 6.0 | 7.9 |
| 8月 | 1 (火) | 1.5 | 1.4 | 2.0 | 3.3 | 3.2 | 0.6 | 2.3 | 0.7 | 2.8 | 2.2 | × | 4.2 | 6.9 | 6.1 | 6.3 | 4.8 | 4.9 | 5.1 | 1.4 | 1.0 | 3.8 | 2.1 | 3.0 | 3.7 | 3.2 | 7.5 | 9.2 |
| | 2 (水) | 0.6 | 1.4 | 0.8 | 1.5 | 1.8 | 1.4 | 0.7 | 1.7 | 2.7 | 3.8 | 5.3 | 6.4 | 7.8 | 7.7 | 7.6 | 7.0 | 6.7 | 7.9 | 5.8 | 5.8 | 5.5 | 4.4 | 4.2 | 3.7 | 4.3 | 8.1 | 10.9 |
| | 3 (木) | 4.4 | 2.6 | 3.6 | 1.3 | 1.0 | 1.6 | 1.1 | 1.7 | 2.7 | 3.9 | 5.0 | 6.1 | 5.7 | 6.7 | 4.8 | 5.5 | 4.2 | 3.4 | 4.5 | 2.9 | 2.3 | 1.0 | 1.6 | 1.8 | 3.3 | 7.0 | 9.3 |
| | 4 (金) | 1.1 | 1.1 | 1.9 | 1.3 | 0.9 | 1.8 | 1.7 | 1.5 | 2.3 | 2.1 | 2.2 | 4.1 | 4.3 | 5.0 | 4.8 | 5.6 | 6.9 | 5.7 | 5.6 | 4.4 | 3.8 | 3.2 | 2.2 | 2.5 | 3.2 | 6.9 | 9.5 |
| | 5 (土) | 2.3 | 3.5 | 2.3 | 1.8 | 1.8 | 2.8 | 1.4 | 1.9 | 3.4 | 4.5 | 5.2 | 6.4 | 8.2 | 7.8 | 7.6 | 7.3 | 5.9 | 6.1 | 4.9 | 5.3 | 4.0 | 3.1 | 3.5 | 2.6 | 4.3 | 8.6 | 10.5 |
| | 6 (日) | 2.8 | 3.0 | 3.4 | 4.0 | 5.6 | 6.1 | 7.4 | 6.7 | 7.7 | 7.4 | 7.8 | 6.9 | 7.1 | 9.3 | 7.3 | 9.5 | 8.9 | 4.3 | 4.8 | 6.1 | 6.8 | 3.4 | 3.7 | 6.6 | 6.1 | 9.5 | 12.5 |
| | 7 (月) | 7.5 | 5.9 | 5.2 | 5.5 | 4.0 | 4.6 | 7.1 | 7.2 | 6.5 | 8.3 | 8.1 | 9.2 | 6.7 | 8.0 | 8.1 | 7.7 | 8.8 | 9.6 | 7.6 | 7.8 | 7.6 | 7.3 | 9.3 | 11.1 | 7.4 | 11.1 | 15.1 |
| | 8 (火) | 10.0 | 10.0 | 6.8 | 8.1 | 9.8 | 9.4 | 9.5 | 9.1 | 10.1 | 10.1 | 9.5 | 10.5 | 9.8 | 7.9 | 6.0 | 8.4 | 8.5 | 8.1 | 6.0 | 7.7 | 6.1 | 7.8 | 9.2 | 8.9 | 8.6 | 11.5 | 15.6 |
| | 9 (水) | 7.9 | 8.9 | 8.5 | 8.8 | 7.8 | 8.3 | 8.1 | 7.0 | 7.5 | 7.3 | 8.5 | 9.0 | 8.2 | 9.4 | 11.2 | 8.9 | 9.7 | 9.5 | 8.8 | 7.5 | 9.0 | 9.5 | 8.7 | 7.7 | 8.6 | 11.2 | 16.2 |
| | 10 (木) | 7.4 | 7.1 | 8.5 | 9.2 | 7.8 | 7.8 | 8.0 | 8.2 | 9.8 | 10.5 | 8.8 | 11.0 | 11.6 | 12.8 | 9.2 | 8.5 | 7.6 | 8.8 | 7.4 | 7.8 | 8.0 | 6.5 | 7.1 | 6.8 | 8.6 | 12.8 | 17.1 |
| | 11 (金) | 6.6 | 6.7 | 5.7 | 5.5 | 5.4 | 4.1 | 5.4 | 5.0 | 3.4 | 2.3 | 3.2 | 3.0 | 3.8 | 3.3 | 5.2 | 5.2 | 4.1 | 5.4 | 4.7 | 2.8 | 2.4 | 1.8 | 1.6 | 1.9 | 4.1 | 8.1 | 12.7 |
| | 12 (土) | 1.6 | 1.5 | 1.6 | 1.9 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 2.1 | 2.5 | 2.6 | 3.2 | 4.6 | 4.6 | 3.5 | 3.0 | 3.5 | 3.7 | 4.1 | 2.9 | 4.8 | 3.9 | 2.7 | 1.7 | 0.7 | 2.6 | 5.3 | 7.8 |
| | 13 (日) | 1.4 | 1.7 | 1.4 | 1.7 | 1.5 | 1.3 | 1.7 | 1.7 | 1.9 | 2.3 | 2.0 | 3.0 | 3.0 | 3.2 | 5.7 | 6.5 | 3.4 | 4.1 | 2.9 | 1.9 | 2.5 | 2.9 | 2.6 | 1.9 | 2.6 | 6.7 | 9.9 |
| | 14 (月) | 2.2 | 0.6 | 1.9 | 1.7 | 2.1 | 0.7 | 0.3 | 2.3 | 2.3 | 1.8 | 1.7 | 0.7 | 1.1 | 3.0 | 0.8 | 2.0 | 5.5 | 8.8 | 9.4 | 8.8 | 8.7 | 8.1 | 8.4 | 11.5 | 3.9 | 11.9 | 19.2 |
| | 15 (火) | 13.1 | 15.4 | 15.2 | 15.9 | 15.7 | 19.2 | 19.6 | 18.1 | 15.2 | 12.8 | 13.2 | 13.8 | 12.9 | 12.8 | 12.3 | 11.6 | 9.6 | 10.6 | 10.8 | 10.8 | 9.6 | 7.5 | 7.0 | 4.7 | 12.8 | 20.9 | 30.6 |
| | 16 (水) | 4.5 | 3.8 | 5.6 | 3.1 | 1.4 | 1.2 | 0.9 | 0.9 | 2.4 | 2.3 | 2.6 | 3.1 | 4.7 | 4.0 | 1.9 | 1.3 | 1.5 | 2.3 | 2.8 | 3.6 | 3.0 | 3.7 | 3.2 | 2.8 | 2.8 | 6.6 | 9.1 |
| | 17 (木) | 2.2 | 1.7 | 0.9 | 1.5 | 1.0 | 0.7 | 0.5 | 1.3 | 2.0 | 2.2 | 6.0 | 5.7 | 5.4 | 6.4 | 6.1 | 5.2 | 4.0 | 4.3 | 4.5 | 5.0 | 4.0 | 2.6 | 2.5 | 0.7 | 3.2 | 6.5 | 10.0 |
| | 18 (金) | 1.1 | 1.5 | 1.1 | 1.0 | 1.0 | 0.6 | 0.5 | 1.4 | 1.8 | 3.1 | 4.2 | 4.5 | 5.3 | 5.7 | 4.6 | 3.6 | 3.3 | 3.6 | 3.6 | 3.1 | 1.5 | 0.7 | 1.9 | 2.1 | 2.5 | 5.9 | 7.4 |
| | 19 (金) | 1.2 | 2.0 | 1.0 | 1.2 | 1.0 | 0.5 | 1.1 | 1.4 | 2.1 | 3.2 | 3.9 | 4.0 | 5.4 | 5.7 | 4.6 | 3.0 | 3.5 | 3.4 | 3.5 | 2.9 | 1.0 | 0.9 | 1.9 | 2.0 | 2.5 | 5.9 | 7.4 |

注1)×:欠測　　:参考値

注2)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　最大風速:毎10分間の平均風速の極値　瞬間最大風速:毎10分間の最大風速の極値

# 資料 1-4-1　毎正時の風向（地点：T-3）

2023年7月20日～2023年8月19日

地点：T-3

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7月 | 20 (木) | --- | WSW | --- | WSW | SW | W | W | WNW | W | W | W | W | W | WNW | W | WNW | W | WNW | --- | WNW | W | --- | WSW | --- |
| | 21 (金) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | NNW | NNE | E | ESE | SE | ENE | NE | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 22 (土) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ESE | NE | NE | E | NNE | NNE | NE | NE | ENE | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 23 (日) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | NE | E | NE | ESE | NE | E | ENE | ESE | SE | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 24 (月) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ESE | NE | NNE | ENE | ESE | E | NNE | NE | NE | --- | --- | SW | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 25 (火) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | NNE | ENE | NNE | N | NE | NNW | ESE | NNE | NE | --- | --- | --- | W | --- | SW | --- |
| | 26 (水) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | SSE | ESE | --- | NNE | NNE | E | WNW | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 27 (木) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | W | WNW | --- | SE | NNE | NNE | NNE | --- | --- | --- | --- | SW | --- | --- | --- | E |
| | 28 (金) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ESE | NE | E | ESE | E | NE | SE | ESE | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 29 (土) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | NNW | SE | NE | NE | E | NE | ESE | NE | NE | NNE | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 30 (日) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | NNW | --- | NE | NE | E | NE | ESE | SE | N | NE | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 31 (月) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | NNW | --- | NNE | NE | NE | NE | ESE | NE | NE | --- | WSW | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8月 | 1 (火) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | SE | ESE | NE | ESE | NNE | NE | SE | NNE | WNW | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 2 (水) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | NE | NNE | SE | NE | NNE | NE | WSW | E | E | E | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 3 (木) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | NE | NE | NNE | --- | E | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 4 (金) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | NNE | SE | NNE | NNE | NNE | NNE | ESE | SE | E | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 5 (土) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | NNE | NE | --- | ESE | NNE | E | E | E | E | ESE | ESE | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 6 (日) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | SE | NE | E | ESE | ENE | SE | ENE | E | E | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 7 (月) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | E | ENE | NNE | SE | --- | NE | --- | --- | --- | NNW | --- | --- | --- | ESE | --- | NE | ESE |
| | 8 (火) | ESE | NE | NE | NNE | --- | ESE | E | ENE | E | SW | ENE | ESE | E | SE | NE | NE | NNW | NE | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 9 (水) | ESE | --- | ENE | --- | NE | NE | ESE | NE | SE | --- | --- | --- | --- | ESE | E | E | --- | --- | --- | SSE | --- | N | NE | --- |
| | 10 (木) | --- | SE | ESE | --- | SW | --- | --- | E | ESE | ESE | SE | ESE | ESE | E | ENE | SE | ESE | ESE | --- | E | E | --- | SE | --- |
| | 11 (金) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ESE | ENE | NE | NE | ENE | E | SE | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 12 (土) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | W | WNW | W | WNW | W | NNW | W | --- | N | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 13 (日) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | N | ESE | ESE | NE | SE | E | SE | --- | --- | --- | --- | W | --- | --- |
| | 14 (月) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| | 15 (火) | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| | 16 (水) | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| | 17 (木) | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | SE | --- | --- | SE | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 18 (金) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | NE | E | ESE | ENE | N | --- | N | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 19 (金) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | NNE | NE | SE | NNE | --- | NE | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

注1）×：欠測　　：参考値

注2）1時間値：毎正時の値

注3）---：Calm（風速0.4m/s未満）

# 資料 1-4-2　毎正時の風向（地点：T-7）

2023年7月20日～2023年8月19日

地点：T-7

| 月 | 時<br>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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7月 | 20（木） | WSW | W | W | SW | WSW | WSW | W | W | WNW | W | WNW | SW | W | W | W | NNW | N | WNW | WSW | W | W | --- | W | --- |
| | 21（金） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | E | NNW | ESE | E | E | E | E | ENE | E | E | E | E | W | --- | --- | --- | --- |
| | 22（土） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | NE | ENE | ENE | E | ENE | ENE | ENE | NE | ENE | ENE | E | W | --- | --- | WSW | --- | --- |
| | 23（日） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | NNE | ENE | E | ENE | ENE | ENE | ENE | E | E | ESE | E | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 24（月） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ENE | ENE | ENE | ENE | ENE | E | E | ENE | E | ENE | N | --- | W | --- | --- | --- | --- |
| | 25（火） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | NNW | E | ENE | N | E | NNW | E | E | E | ESE | W | W | --- | W | WSW | --- | --- |
| | 26（水） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | E | N | NE | NNW | E | ESE | NE | ENE | W | W | N | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 27（木） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | N | NNE | W | E | NE | ENE | ENE | ENE | E | ENE | --- | W | WSW | --- | --- | --- | W |
| | 28（金） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | WSW | ESE | ENE | E | ENE | ENE | E | E | ENE | ENE | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 29（土） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ENE | ESE | ENE | E | ENE | ENE | ENE | ENE | ENE | E | --- | WSW | WSW | --- | --- | --- |
| | 30（日） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ENE | NNE | NNE | NE | E | E | NE | ENE | ENE | E | --- | WSW | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 31（月） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | SSE | WNW | NE | N | ENE | ENE | ENE | ENE | ENE | --- | W | --- | --- | --- | --- | WSW | --- |
| 8月 | 1（火） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ENE | NE | ENE | E | ENE | ENE | ESE | SW | NW | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 2（水） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | NNE | NE | E | E | E | ENE | NNE | NW | WNW | E | W | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 3（木） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | NNW | NE | ENE | ESE | E | W | ENE | E | --- | W | WSW | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 4（金） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ENE | E | ESE | ENE | ENE | E | ENE | ESE | N | SSW | NNW | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 5（土） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | E | ENE | ENE | ENE | ENE | ENE | E | ENE | ENE | E | ESE | --- | --- | --- | ENE | --- | --- |
| | 6（日） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | E | ENE | ENE | ENE | ENE | ENE | ENE | E | E | E | ESE | ENE | ENE | --- | ENE | E | --- |
| | 7（月） | --- | --- | E | --- | --- | E | E | E | ENE | E | E | ESE | E | E | E | E | ESE | E | E | E | E | ENE | ENE | ENE |
| | 8（火） | E | E | NE | ENE | ENE | ENE | E | E | E | ENE | ENE | ENE | ENE | E | E | ENE | ENE | ENE | E | NE | --- | ENE | --- | ENE |
| | 9（水） | ENE | ENE | E | ENE | ENE | ENE | E | ENE | ENE | WSW | W | W | ENE | E | E | E | E | ENE | --- | ENE | E | ENE | E | ENE |
| | 10（木） | ENE | E | ENE | E | E | NE | ESE | E | E | ENE | ESE | E | E | E | E | E | E | E | SE | ENE | E | ENE | --- | --- |
| | 11（金） | SSE | --- | --- | --- | ESE | --- | --- | ENE | ESE | ESE | E | E | E | ENE | ESE | E | E | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 12（土） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | N | W | W | N | N | NNW | NNW | N | WNW | N | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 13（日） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | NNW | N | WNW | NNE | ESE | ENE | E | ENE | E | E | E | E | --- | --- | WSW | --- | --- |
| | 14（月） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | SSE | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 15（火） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 16（水） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 17（木） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | E | ENE | ENE | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 18（金） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | NNW | E | ENE | ENE | NE | ENE | ENE | N | NW | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 19（金） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ENE | ENE | ENE | ENE | ENE | ENE | ENE | N | NW | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

注1）×：欠測　　：参考値

注2）1時間値：毎正時の値

注3）---：Calm（風速0.4m/s未満）

# 資料 1-4-3　毎正時の風向（地点：T-8）

2023年7月20日～2023年8月19日

地点:T-8

| 月 | 時<br>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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7月 | 20（木） | W | SSW | WSW | W | WSW | W | NW | WNW | WNW | W | N | W | W | WNW | NW | WNW | NW | W | WNW | SW | W | W | --- | --- |
| | 21（金） | --- | --- | --- | --- | --- | NW | --- | ESE | NNE | E | ESE | E | ESE | ESE | E | E | ESE | ESE | E | W | --- | --- | --- | --- |
| | 22（土） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ENE | E | E | E | E | E | NNE | ESE | ESE | E | ESE | W | --- | WNW | WNW | --- | --- |
| | 23（日） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | E | E | ESE | E | ESE | ESE | E | E | ESE | ESE | E | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 24（月） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ESE | E | E | E | E | E | ESE | E | ESE | E | NNW | NW | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 25（火） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | E | ENE | ESE | E | E | NE | ESE | E | ESE | E | ESE | --- | --- | --- | WNW | W | W | --- |
| | 26（水） | WSW | --- | --- | --- | --- | --- | E | NW | NW | NNW | SW | E | E | NNE | NE | W | --- | NW | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 27（木） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | E | ESE | E | E | NNE | ESE | ESE | E | E | NW | NW | WNW | --- | --- | --- | NNE | SW |
| | 28（金） | SSE | --- | --- | --- | --- | --- | WNW | ESE | E | ESE | ESE | E | E | ESE | E | ESE | ESE | E | E | E | --- | --- | --- | --- |
| | 29（土） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ESE | NE | E | NNE | ESE | ESE | ESE | ESE | NNW | NE | E | ESE | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 30（日） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | NNE | NE | NNE | NNE | ESE | ESE | ESE | NE | ESE | ESE | NNW | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 31（月） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | E | E | NW | NNE | ESE | ESE | ESE | NNE | ESE | --- | --- | --- | --- | --- | WSW | W | --- |
| 8月 | 1（火） | --- | ESE | SE | --- | --- | --- | --- | W | E | NNE | E | E | ESE | E | E | E | SSE | WNW | --- | --- | --- | --- | WNW | --- |
| | 2（水） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | NNE | NNE | E | ESE | ESE | NNE | N | E | ESE | ESE | E | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 3（木） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | NNE | NNE | E | ESE | E | ESE | ESE | ESE | ESE | E | SW | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 4（金） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | NNW | E | ESE | E | ESE | E | E | E | ESE | E | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 5（土） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | E | ESE | ESE | E | E | E | ESE | E | ESE | E | E | E | E | E | --- | --- | --- |
| | 6（日） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ESE | E | ESE | E | ESE | ESE | E | E | E | ESE | ESE | NNE | E | E | ENE | ESE | --- |
| | 7（月） | --- | NNE | E | --- | --- | --- | E | E | ESE | ESE | ESE | SE | ESE | E | E | SE | ESE | ESE | E | ESE | E | E | ESE | ESE |
| | 8（火） | ESE | ESE | ESE | E | ESE | E | ESE | ESE | ESE | ESE | ESE | ESE | ESE | ESE | E | ESE | ESE | E | ESE | ESE | E | E | ESE | ESE |
| | 9（水） | E | ESE | ESE | E | ESE | ESE | E | ESE | ESE | E | ESE | --- | E | ESE | ESE | ESE | E | ESE | ESE | ESE | ESE | ESE | ESE | ESE |
| | 10（木） | E | ESE | ESE | E | E | ESE | ESE | ESE | ESE | ESE | ESE | ESE | SE | E | E | ESE | ESE | ESE | E | ESE | ESE | ESE | E | ENE |
| | 11（金） | E | --- | E | --- | ESE | --- | --- | E | E | ESE | ESE | E | ESE | E | ESE | ESE | E | SE | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 12（土） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | NW | WNW | NW | NW | SW | WNW | WNW | NW | NNE | NE | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 13（日） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | NW | NE | E | ESE | E | ESE | ESE | ESE | ESE | ESE | E | --- | --- | --- | WNW | --- | --- |
| | 14（月） | --- | --- | WNW | --- | --- | E | --- | WNW | --- | --- | ESE | ESE | --- | ESE | E | --- | --- | ESE | E | E | E | E | E | ESE |
| | 15（火） | ESE | ESE | ESE | E | ESE | ESE | E | ESE | ESE | ESE | E | ESE | ESE | ESE | E | ESE | ESE | ESE | ESE | ESE | --- | ESE | WNW | WNW |
| | 16（水） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | S | E | E | NE | NE | ESE | E | ESE | WNW | N | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 17（木） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | E | E | SE | ESE | ESE | ESE | ESE | ESE | E | E | ESE | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 18（金） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | NNE | N | ESE | E | ESE | E | N | ESE | NNE | N | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 19（金） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | NNE | NNW | ESE | E | ESE | ESE | E | E | NNE | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

注1)×:欠測　　:参考値

注2)1時間値:毎正時の値

注3)---:Calm(風速0.4m/s未満)

# 資料 1-4-4　毎正時の風向（地点：T-9）

2023年7月20日～2023年8月19日

地点：T-9

| 月 | 時<br>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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7月 | 20（木） | WSW | WSW | WSW | WSW | WSW | WSW | WSW | W | NW | NW | NW | NW | WNW | WSW | WSW | NW | NW | WNW | WNW | WSW | WSW | WSW | --- | --- |
| | 21（金） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ENE | N | ENE | ENE | ENE | ENE | E | SSE | NE | NE | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 22（土） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ENE | ENE | ENE | ENE | ENE | ENE | ENE | ENE | ENE | ENE | ENE | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 23（日） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ENE | ENE | ENE | ENE | ENE | ENE | ENE | ENE | ENE | WSW | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 24（月） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ENE | ENE | ENE | ENE | ENE | ENE | ENE | ENE | ENE | ENE | NW | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 25（火） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | E | E | E | E | ESE | NW | N | ENE | NE | E | ENE | SSE | --- | --- | W | --- | SW | --- |
| | 26（水） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | SE | N | WSW | ENE | ENE | ENE | E | ENE | WNW | SW | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 27（木） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ENE | NE | ENE | ENE | ESE | NE | ENE | NE | E | NW | --- | WNW | N | --- | --- | NE | ESE |
| | 28（金） | WSW | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | E | N | N | ENE | E | ENE | ENE | ENE | E | ENE | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 29（土） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | WNW | ENE | ENE | ENE | ENE | ENE | ENE | ENE | E | ENE | ENE | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 30（日） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | NE | E | ENE | E | ENE | ENE | ENE | ENE | ENE | ENE | S | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 31（月） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ENE | ENE | ENE | ENE | ENE | ENE | E | E | --- | --- | --- | --- | --- | --- | WSW | --- |
| 8月 | 1（火） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ENE | E | ENE | ENE | ENE | ENE | ENE | SSE | NW | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 2（水） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | N | NE | ENE | ENE | ENE | E | NE | E | S | ESE | S | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 3（木） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ENE | NW | ENE | ENE | ENE | ENE | --- | S | E | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 4（金） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | E | SSW | NE | ENE | ENE | ENE | ENE | ENE | S | SE | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 5（土） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ENE | ENE | ENE | ENE | ENE | ENE | ENE | ENE | S | ENE | SW | SW | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 6（日） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | NE | ENE | ENE | ENE | ENE | ENE | ENE | ENE | ENE | --- | NNE | --- | --- | ENE | --- | ENE | --- |
| | 7（月） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ENE | ENE | E | ENE | --- | ENE | ENE | ENE | NE | SW | ENE | N | E | SW | ENE | E | ENE |
| | 8（火） | ENE | ENE | ENE | NE | NE | ENE | N | ENE | ENE | SE | ENE | ENE | ENE | NE | ENE | ENE | ENE | ENE | ENE | NNE | --- | ENE | E | ENE |
| | 9（水） | E | ENE | ENE | NE | NE | NE | ENE | ENE | ENE | SSE | SE | S | E | W | SE | ENE | SSW | --- | --- | NNE | NE | NE | NE | NE |
| | 10（木） | ENE | ENE | ENE | ENE | ENE | ENE | NNW | ENE | ESE | WSW | S | ENE | NW | WSW | SSW | N | NE | ENE | --- | WSW | NE | ENE | WSW | ENE |
| | 11（金） | E | --- | --- | --- | NW | --- | --- | ENE | --- | ENE | E | ENE | ENE | ENE | ENE | SSE | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 12（土） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | E | WSW | W | WNW | NNW | NE | NNW | WNW | ENE | NE | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 13（日） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | N | WSW | NNE | SE | ENE | ENE | ENE | ENE | NNE | --- | --- | --- | --- | WNW | SW | --- |
| | 14（月） | --- | --- | --- | --- | --- | W | --- | --- | --- | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| | 15（火） | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| | 16（水） | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| | 17（木） | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | ESE | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 18（金） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ENE | NE | E | NE | E | ENE | NE | N | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 19（金） | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ENE | E | ENE | ENE | E | ENE | ENE | NW | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

注1）×：欠測　　：参考値

注2）1時間値：毎正時の値

注3）---：Calm（風速0.4m/s未満）

# 資料 1-4-5　毎正時の風向（地点：津気象官署）

2023年7月20日～2023年8月19日

地点:津気象官署

| 月 | 時<br>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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7月 | 20 (木) | WSW | WNW | WNW | WNW | WNW | W | WNW | NW | WNW | NW | WNW | WNW | NW | NW | NW | NW | NW | NW | NW | NW | NW | NW | NW | NNW |
| | 21 (金) | NW | NW | NW | W | WNW | W | NW | SE | E | ESE | ESE | ESE | ESE | ESE | ESE | ESE | ESE | ESE | ESE | SE | SSE | SE | ESE | E |
| | 22 (土) | ESE | SE | WSW | WNW | WNW | NW | SE | SE | ESE | ESE | E | ESE | ESE | ESE | ESE | ESE | ESE | SE | SSE | SSE | SE | ESE | SE | SE |
| | 23 (日) | ESE | ESE | SE | SSE | S | SSE | SSE | SE | E | E | E | ESE | ESE | ESE | ESE | ESE | ESE | SE | SE | SE | SE | SE | SSE | SE |
| | 24 (月) | SSE | SSE | SE | ESE | S | S | SSE | SE | SE | E | E | E | E | E | ESE | ESE | ESE | SE | SSE | S | S | S | SSW | NW |
| | 25 (火) | NW | NW | NW | NNW | NNW | N | NE | NE | E | ESE | ESE | ESE | ESE | ESE | ESE | ESE | ESE | S | SSE | SSE | W | NNW | WNW | NNE |
| | 26 (水) | N | NNW | NW | NW | NW | W | W | ESE | ESE | ESE | ESE | ESE | ESE | ESE | ESE | SSE | WSW | SW | W | SW | W | WNW | NNW | NNE |
| | 27 (木) | NE | NNW | NW | N | W | NNW | N | E | E | ESE | SE | ESE | ESE | ESE | SE | ESE | SE | ESE | ESE | ESE | SE | E | ENE | ENE |
| | 28 (金) | NE | NE | NE | N | NNW | N | N | NE | NE | ENE | ESE | ESE | ESE | ESE | ESE | ESE | SE | SE | SE | SSE | SSE | SSE | ESE | ESE |
| | 29 (土) | SE | SSW | S | NNW | NNW | NW | SE | ESE | ESE | ESE | E | E | ESE | E | E | ESE | ESE | SE | SE | SSE | SSE | SSW | NW | NW |
| | 30 (日) | NW | NNW | NW | NW | NW | NNW | ENE | ENE | E | E | E | E | ESE | ESE | ESE | ESE | E | SSE | S | S | S | S | S | SSW |
| | 31 (月) | SSW | WSW | W | W | W | W | NNE | ESE | E | ESE | E | E | ESE | E | ESE | SE | SE | SSE | SE | SSE | NNE | WSW | NNE | WNW |
| 8月 | 1 (火) | S | NW | WNW | NNW | N | SW | W | WSW | ENE | ESE | × | E | ESE | ESE | ESE | SE | SSE | S | S | W | SE | S | SSE | SSE |
| | 2 (水) | WNW | WNW | NW | W | W | WNW | W | SE | E | E | E | E | E | E | ESE | ESE | SE | SE | SE | SE | SE | SSE | SSE | SSE |
| | 3 (木) | SE | SSE | SSE | WNW | WSW | W | WSW | SE | ESE | E | E | E | E | SE | SE | SE | SE | S | SSE | SSW | NW | N | WNW | WNW |
| | 4 (金) | WNW | NW | W | WSW | W | NW | NE | ENE | ESE | ESE | ESE | E | ESE | E | E | SE | S | S | S | S | S | S | SSE | SSE |
| | 5 (土) | SSE | SE | SE | SE | SSE | SE | SSE | ESE | ESE | E | E | E | ESE | ESE | ESE | ESE | SE | SSE | SSE | SE | SE | SE | SE | SE |
| | 6 (日) | SE | SE | ESE | E | ENE | ENE | E | E | E | ESE | ESE | ESE | ESE | ESE | ESE | ESE | ESE | ESE | ESE | ESE | ESE | SE | SE | ESE |
| | 7 (月) | SE | SE | SE | SE | SE | E | E | E | E | E | ESE | E | ESE | ESE | ESE | E | ESE | ESE | ESE | E | E | E | E | E |
| | 8 (火) | E | E | ESE | E | E | E | E | E | E | ESE | ESE | ESE | ESE | SE | ESE | ESE | ESE | ESE | ESE | ESE | ESE | ESE | ESE | ESE |
| | 9 (水) | E | E | E | ESE | E | E | E | E | E | E | ESE | ESE | ESE | ESE | ESE | ESE | ESE | ESE | ESE | SE | ESE | ESE | ESE | SE |
| | 10 (木) | ESE | SE | SE | ESE | SE | SE | SE | SE | ESE | ESE | ESE | ESE | ESE | ESE | ESE | ESE | ESE | SE | ESE | ESE | ESE | SE | ESE | SE |
| | 11 (金) | ESE | ESE | ESE | ESE | E | ESE | ESE | E | E | SE | SE | SE | ESE | SE | ESE | ESE | ESE | SSE | SSE | SSW | SW | SW | W | W |
| | 12 (土) | W | WSW | WNW | W | W | W | SW | W | W | W | E | ESE | ESE | ESE | SE | ESE | SE | SSE | SSE | SE | SE | SE | SSE | WNW |
| | 13 (日) | WNW | NW | NW | W | WNW | W | WNW | NE | ENE | ESE | SE | SE | SSE | SSE | SE | SE | SSE | SSE | SSE | S | N | NNW | W | W |
| | 14 (月) | W | SE | NW | WNW | WNW | NW | ESE | NW | NNW | NNE | ENE | SSE | W | W | NE | N | NE | ENE | E | ENE | ENE | NE | NE | ENE |
| | 15 (火) | ENE | E | E | E | E | E | ESE | ESE | ESE | ESE | ESE | SE | SE | SE | SE | SE | SE | SE | SE | SE | SE | SSE | SSE | SE |
| | 16 (水) | S | SE | SSE | SE | SW | NNW | NNW | E | ENE | NE | ENE | E | ESE | SW | WNW | WNW | NE | SE | SE | SE | SE | ESE | SE | SSE |
| | 17 (木) | SE | SE | W | SSW | W | WSW | E | E | ESE | ESE | S | SE | SE | S | SSE | S | SSE | SE | SSE | SSE | SSE | SE | SSW | SSW |
| | 18 (金) | SE | WSW | SW | WNW | N | NNW | NNE | E | E | E | E | E | E | E | ESE | ESE | SE | SE | SE | SSE | S | N | NW | NW |
| | 19 (金) | ESE | W | WSW | WNW | N | WNW | ENE | E | ENE | E | E | ESE | E | E | E | ESE | SE | SE | SE | SSE | SSW | N | NW | NW |

注1)1時間値:毎正時の値

## 2. 代替湿地の創出

表 2-1　調査実施状況　代替湿地創出（植生・動物相・植物相の調査）

| 実施項目 | 実施状況写真 |
|---|---|
| 【項目】<br>環境整備 3 年後の植生、植物相調査<br><br>【実施日】<br>2023 年 7 月 6 日 | |
| 【項目】<br>環境整備 3 年後の動物相調査<br><br>【実施日】<br>2023 年 7 月 3 日 | |

## 3. 陸生動物

表 3-1(1)　移植対象種の調査実施状況

| 実施項目 | 実施状況写真 |
|---|---|
| 【項目】<br>移植 3 年後の定着状況の監視<br>（アカハライモリ、コオイムシ）<br><br>【実施日】<br>2023 年 7 月 18 日 | |
| 【項目】<br>ヤマトサンショウウオの産卵場所へのアライグマ侵入防止措置<br>（電気柵設置）<br><br>【実施日】<br>2024 年 1 月 10 日 | |
| 【項目】<br>ヤマトサンショウウオ産卵環境整備<br>（水路の泥上げ作業）<br><br>【実施日】<br>2024 年 1 月 10 日 | |
| 【項目】<br>自動撮影カメラの設置<br><br>【実施日】<br>2024 年 1 月 10 日 | |

## 表 3-1(2)　移植対象種の調査実施状況

| 実施項目 | 実施状況写真 |
|---|---|
| 【項目】<br>移植 4 年後の定着状況の監視<br>（ヤマトサンショウウオ移植個体）<br><br>【実施日】<br>2024 年 2 月 22 日(1 回目) | |
| 【項目】<br>移植 4 年後の定着状況の監視<br>（移植地の水質調査）<br><br>【実施日】<br>2024 年 2 月 22 日（1 回目） | |
| 【項目】<br>ヤマトサンショウウオ重複カウント防止目的の目印の設置<br><br>【実施日】<br>2024 年 2 月 22 日（1 回目） | |
| 【項目】<br>電気柵の電圧確認<br><br>【実施日】<br>2024 年 2 月 22 日（1 回目） | |

表 3-1(3)　移植対象種の調査実施状況

| 実施項目 | 実施状況写真 |
|---|---|
| 【項目】<br>移植 4 年後の定着状況の監視<br>（ヤマトサンショウウオ移植個体）<br><br>【実施日】<br>2024 年 3 月 4 日（2 回目） | |
| 【項目】<br>移植 4 年後の定着状況の監視<br>（移植地の水質調査）<br><br>【実施日】<br>2024 年 3 月 4 日（2 回目） | |
| 【項目】<br>ヤマトサンショウウオ重複カウント防止目的の目印の設置<br>【実施日】<br>2024 年 3 月 4 日（2 回目） | |
| 【項目】<br>電気柵の電圧確認<br><br>【実施日】<br>2024 年 3 月 4 日（2 回目） | |

表 3-1(4)　移植対象種の調査実施状況

| 実施項目 | 実施状況写真 |
|---|---|
| 【項目】<br>移植 4 年後の定着状況の監視<br>（ヤマトサンショウウオ移植個体）<br><br>【実施日】<br>2024 年 3 月 22 日（3 回目） | |
| 【項目】<br>移植 4 年後の定着状況の監視<br>（移植地の水質調査）<br><br>【実施日】<br>2024 年 3 月 22 日（3 回目） | |
| 【項目】<br>ヤマトサンショウウオ重複カウント防止目的の目印の設置<br><br>【実施日】<br>2024 年 3 月 22 日（3 回目） | |
| 【項目】<br>電気柵の電圧確認<br><br>【実施日】<br>2024 年 3 月 22 日（3 回目） | |

表 3-2(1)　ヤマトサンショウウオ残存個体群の調査実施状況

| 実施項目 | 実施状況写真 |
|---|---|
| 【項目】<br>施設供用後 1 年目の生息環境及び生息状況の監視<br>（ヤマトサンショウウオ残存個体）<br><br>【実施日】<br>2024 年 2 月 22 日（1 回目） | |
| 【項目】<br>施設供用後 1 年目の生息環境及び生息状況の監視<br>（水質調査）<br><br>【実施日】<br>2024 年 2 月 22 日（1 回目） | |
| 【項目】<br>ヤマトサンショウウオ重複カウント防止目的の目印の設置<br><br>【実施日】<br>2024 年 2 月 22 日（1 回目） | |
| 【項目】<br>施設供用後 1 年目の生息環境及び生息状況の監視<br>（ヤマトサンショウウオ残存個体）<br><br>【実施日】<br>2024 年 3 月 4 日（2 回目） | |

## 表 3-2(2)　ヤマトサンショウウオ残存個体群の調査実施状況

| 実施項目 | 実施状況写真 |
|---|---|
| 【項目】<br>施設供用後 1 年目の生息環境及び生息状況の監視<br>（水質調査）<br><br>【実施日】<br>2024 年 3 月 4 日（2 回目） | |
| 【項目】<br>ヤマトサンショウウオ重複カウント防止目的の目印の設置<br><br>【実施日】<br>2024 年 3 月 4 日（2 回目） | |
| 【項目】<br>施設供用後 1 年目の生息環境及び生息状況の監視<br>（ヤマトサンショウウオ残存個体）<br><br>【実施日】<br>2024 年 3 月 22 日（3 回目） | |
| 【項目】<br>施設供用後 1 年目の生息環境及び生息状況の監視<br>（水質調査）<br><br>【実施日】<br>2024 年 3 月 22 日（3 回目） | |

表 3-2(3)　ヤマトサンショウウオ残存個体群の調査実施状況

| 実施項目 | 実施状況写真 |
| --- | --- |
| 【項目】<br>ヤマトサンショウウオ重複カウント防止目的の目印の設置<br><br>【実施日】<br>2024 年 3 月 22 日（3 回目） | |

【資材の名称】

「楽落くん NEO」

・中型動物（アライグマ・ハクビシン・タヌキなど）の特性を生かした構造となっています。

・流れている電流の電圧は、畑に設置されている電気柵と同等のものとなります。

※画像の資材はイメージです。実際の数量とは異なります。

【設置後のイメージ】

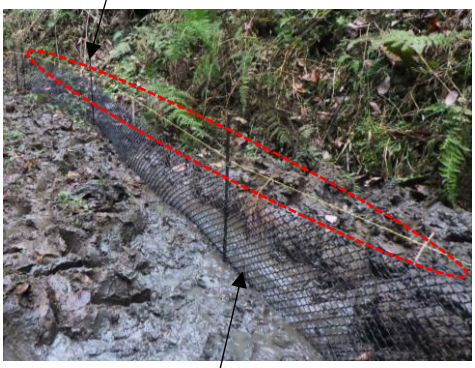



図 3-1　電気柵の詳細、取り扱いの注意ついて

## 4. 陸生植物

表 4-1　移植対象種の調査実施状況

| 実施項目 | 実施状況写真 |
|---|---|
| 【項目】<br>移植 3 年後の活着状況の監視調査<br><br>【実施日】<br>2023 年 7 月 6 日 | |
| 【項目】<br>移植 3 年後の活着状況の監視調査<br><br>【実施日】<br>2023 年 9 月 1 日 | |
| 【項目】<br>保護策の設置<br><br>【実施日】<br>2023 年 9 月 1 日 | |

図 4-2　移植地点の概況（ヒメミズワラビ、ヒメビシ、ウキゴケ）

図 4-3　移植地点の概況（ササユリ）

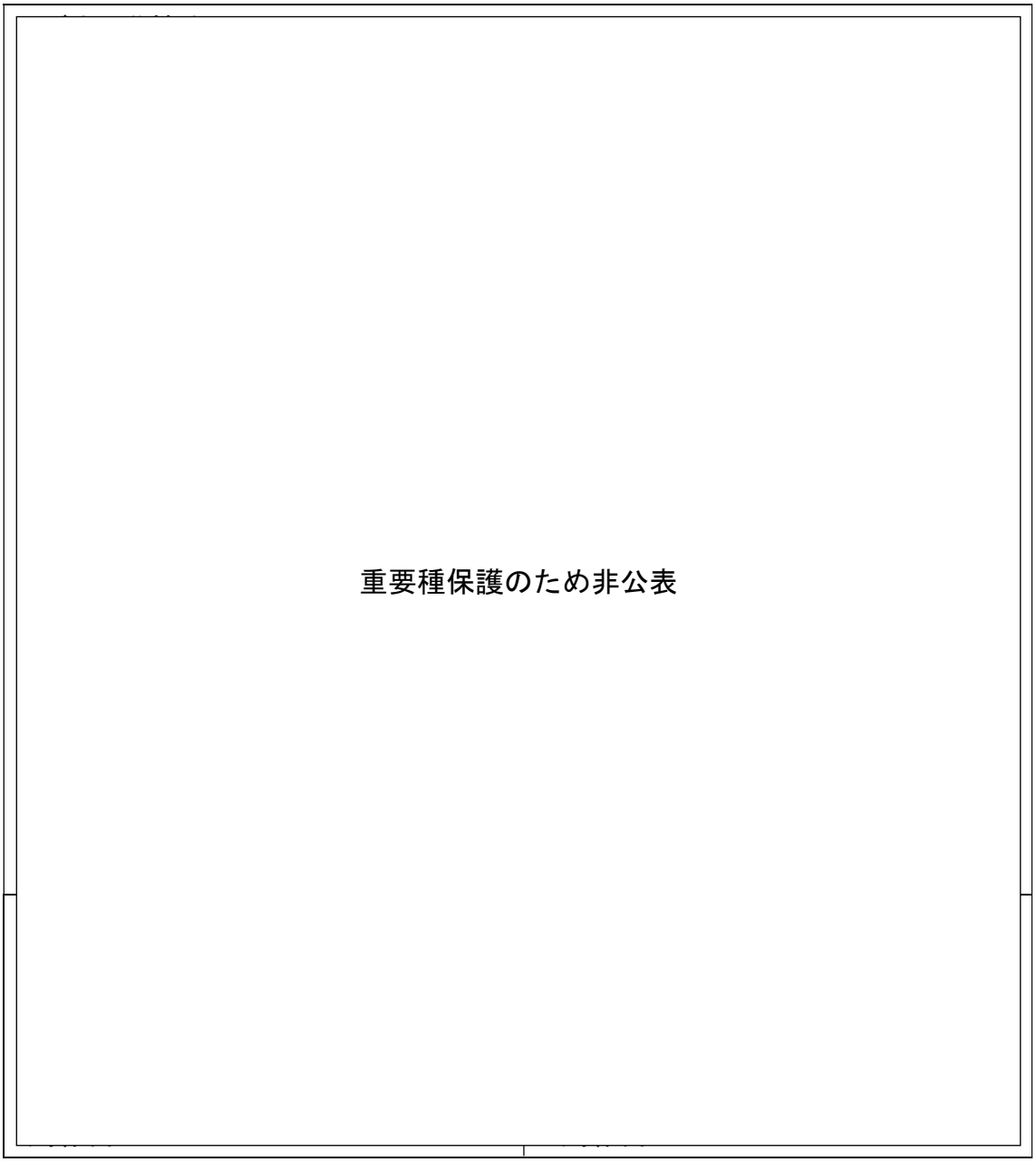



図 4-4　移植地点の概況（エビネ）

図 4-5　移植地点の概況（ウキゴケ）

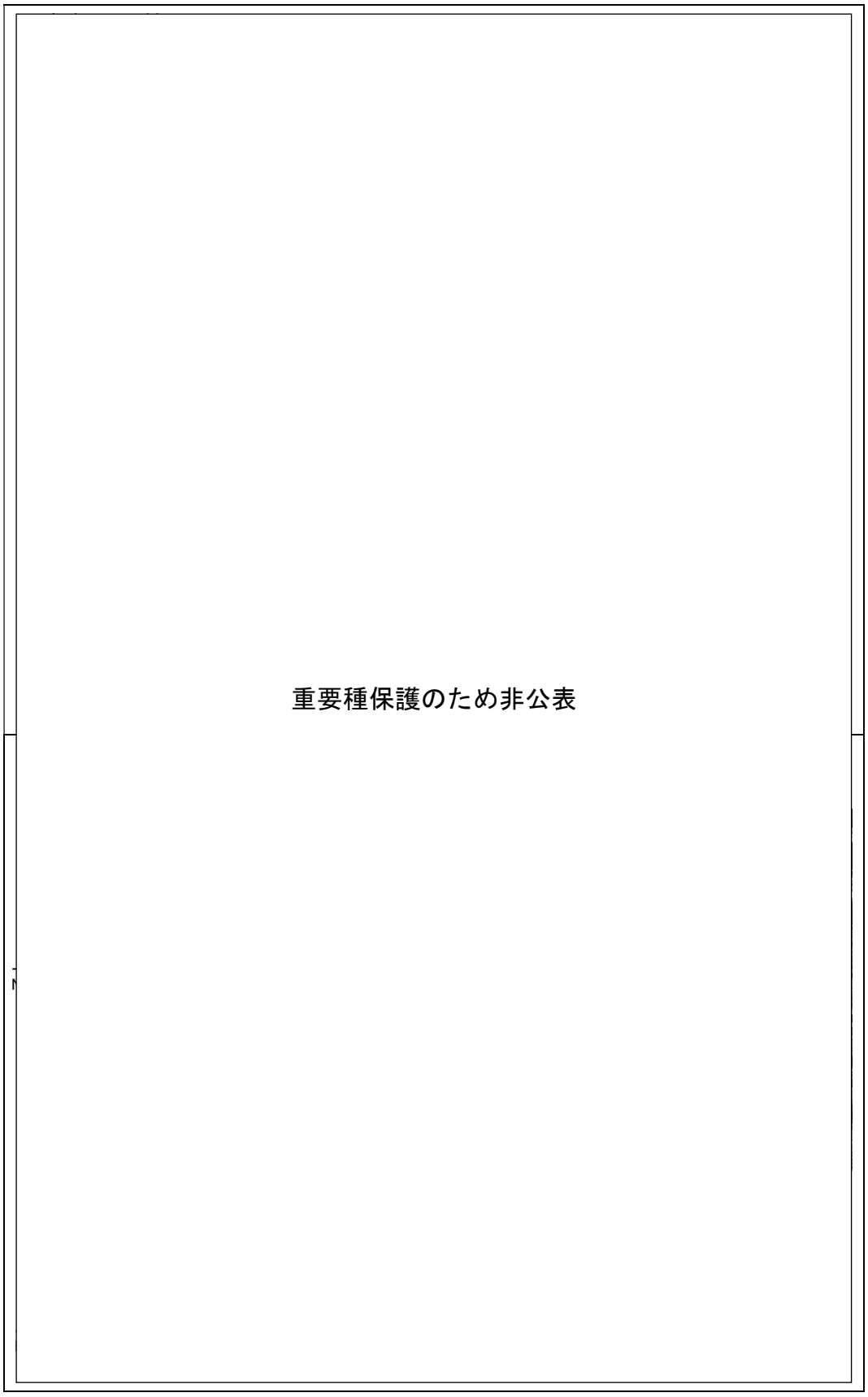



図 4-6　移植地点の概況（カビゴケ）

## 表 4-7（1）　エビネ移植後の定着状況（移植地 E-1）

| No. | 移植時 (2020年6月) | 2020年7月 | | | | 2020年9月 | | | | 2021年6月 | | | | 2022年6月 | | | | 2023年7月 | | | | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 確認数 | 確認数 | | | | 確認数 | | | | 確認数 | | | | 確認数 | | | | 確認数 | | | | |
| | 葉 | 葉 | 小花 | 果実 | 花茎 | 葉 | 小花 | 果実 | 花茎 | 葉 | 小花 | 果実 | 花茎 | 葉 | 小花 | 果実 | 花茎 | 葉 | 小花 | 果実 | 花茎 | |
| 1 | 6 | 6 | | 6 | 6 | 6 | 6 | 1 | 1 | 7 | | | 1 | 8 | | | | 6 | | | | |
| 2 | 3 | 4 | | 4 | 4 | 4 | 4 | | 1 | 7 | | | | 3 | | 3 | 1 | 3 | | | 1 | |
| 3 | 2 | 2 | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 4 | | | | 5 | | | | 4 | | | | |
| 4 | 2 | 2 | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 2 | | | | 2 | | | | 5 | | | | |
| 5 | 2 | 4 | | 4 | 4 | 4 | 4 | | | 6 | | | | 5 | | | | 5 | | | | |
| 6 | 2 | 2 | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | - | | | | 2 | | | | 2 | | | | 個体サイズ小さい |
| 7 | 3 | 3 | | 3 | 3 | 3 | 3 | | | 2 | | | | 2 | | | | 2 | | | | |
| 8 | 4 | 3 | | 2 | 2 | 2 | 2 | | 1 | 3 | | | 1 | 5 | | 5 | 1 | 3 | | | | |
| 9 | 4 | 4 | | 4 | 4 | 4 | 4 | | | 6 | | | | 10 | | | | 7 | | | | |
| 10 | 8 | 7 | | 7 | 7 | 7 | 7 | | 1 | 8 | | | 1 | 11 | | 2 | 1 | 8 | | | | |
| 11 | 3 | 2 | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 2 | | | | 3 | | | | 3 | | | | |
| 12 | 3 | 2 | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 4 | | | | 5 | | 2 | 1 | 5 | | 2 | 1 | 一部食害 |
| 13 | 3 | 2 | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 4 | | | | 3 | | | | 2 | | 1 | 1 | |
| 14 | 5 | 3 | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 5 | | | 1 | 3 | | 2 | 1 | 3 | | | | |
| 15 | 5 | 2 | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 3 | | | | 3 | | | | 6 | | 1 | 1 | |
| 16 | 5 | 4 | | 4 | 4 | 4 | 4 | | | 7 | | | | 5 | | | | 4 | | 2 | 1 | |
| 17 | 4 | 3 | | 3 | 3 | 3 | 3 | | | 6 | | | | 5 | | | | 5 | | | | |
| 18 | 4 | 4 | | 4 | 4 | 4 | 4 | | | 4 | | | | 3 | | | | 4 | | | | |
| 19 | 2 | 2 | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 4 | | | | 2 | | | | 3 | | | | 個体サイズ小さい |
| 20 | 4 | 5 | | 5 | 5 | 5 | 5 | | | 8 | | | | 8 | | | | 11 | | | | |
| 21 | 3 | 3 | | 3 | 3 | 3 | 3 | | | - | | | | - | | | | - | | | | 消失している |
| 22 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 3 | | | | 3 | | | | 4 | | | | |

## 表 4-7（2）　エビネ移植後の定着状況（移植地 E-2）

| No. | 移植時 (2020 年 6 月) | 2020 年 7 月 | | | | 2020 年 9 月 | | | | 2021 年 6 月 | | | | 2022 年 6 月 | | | | 2023 年 7 月 | | | | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 確認数 | 確認数 | | | | 確認数 | | | | 確認数 | | | | 確認数 | | | | 確認数 | | | | |
| | 葉枚数 | 葉 | 小花 | 果実 | 花茎 | 葉 | 小花 | 果実 | 花茎 | 葉 | 小花 | 果実 | 花茎 | 葉 | 小花 | 果実 | 花茎 | 葉 | 小花 | 果実 | 花茎 | |
| 1 | 3 | 3 | | | | 3 | | | | 3 | | | | 4 | | | | 2 | | | | |
| 2 | 2 | 2 | | | | 2 | | | | 5 | | | | 3 | | | | 4 | | | | |
| 3 | 3 | 3 | | | | 3 | | | | 6 | | | | 4 | | | | 5 | | | | 1 枚食害 |
| 4 | 3 | 2 | | | | 2 | | | | 4 | | | | 3 | | | | 3 | | | | |
| 5 | 3 | 3 | | | | 3 | | | | 3 | | | | 4 | | | | 3 | | | | |
| 6 | 2 | 2 | | | | 2 | | | | 3 | | | | 3 | | | | 2 | | | | 食害あり、弱っている |
| 7 | 3 | 3 | | | | 3 | | | | 5 | | | | 3 | | | | 3 | | | | |
| 8 | 3 | 3 | | | | 3 | | | | 6 | | | | 5 | | | | 4 | | | | |
| 9 | 5 | 4 | | | | 4 | | | 1 | 5 | | | | 3 | | | | 4 | | | | |
| 10 | 5 | 3 | | | | 3 | | | 1 | 6 | | | | 7 | | | | 5 | | | | 食害あり |
| 11 | 6 | 4 | | | | 4 | | | | 7 | | | 1 | 9 | | 3 | 1 | 5 | | | | |
| 12 | 5 | 3 | | | | 3 | | | | 6 | | | | 1 | | | | – | | | | 消失している |
| 13 | 3 | 3 | | | | 3 | | | | 4 | | | | 3 | | | | 4 | | | | |
| 14 | 2 | 2 | | | | 2 | | | | 3 | | | | 3 | | | | 2 | | | | |
| 15 | 2 | 2 | | | | 2 | | | | 6 | | | | 6 | | | | 6 | | | | |
| 16 | 4 | 3 | | | | 3 | | | | 6 | | | | 7 | | | | 6 | | | | |
| 17 | 4 | 4 | | | | 4 | | | | 5 | | | | 3 | | | | 4 | | | | 食害あり |
| 18 | 1 | 1 | | | | 1 | | | | 2 | | | | 3 | | | | 4 | | | | |

## 表 4-8（1）　カビゴケ移植後の定着状況（移植地 J）

| No. | 種名 | 移植時 | | 2020 年 8 月 | | 2020 年 10 月 | | 2021 年 6 月 | | 2022 年 6 月 | | 2023 年 7 月 | | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 高さ（cm） | 葉枚数（着生） | 高さ（cm） | 葉枚数（着生） | 高さ（cm） | 葉枚数（着生） | 高さ（cm） | 葉枚数（着生） | 高さ（cm） | 葉枚数（着生） | 高さ（cm） | 葉枚数（着生） | |
| 1 | チャノキ | 58 | 3 | 58 | 2 | 58 | 2 | 58 | 11 | 55 | 19 | 25 | 12 | |
| 2 | チャノキ | 45 | 5 | 45 | 2 | 45 | 1 | 45 | 0 | 39 | 9 | 26 | 1 | 葉が更新している |
| 3 | ハナミョウガ | 28 | 3 | 28 | 2 | 35 | 0 | 39 | 1 | 29 | 1 | 23 | 0 | 葉が更新している、食害あり、着生なし 7 枚 |
| 4 | ハナミョウガ | 36 | 5 | 36 | 5 | 36 | 6 | 39 | 0 | 27 | 0 | 28 | 0 | 葉が更新している、着生なし 9 枚 |
| 5 | ハナミョウガ | 60 | 10 | 64 | 5 | 64 | 0 | 35 | 0 | 41 | 1 | 32 | 0 | 葉が更新している、食害あり、着生なし 26 枚 |
| 6 | チャノキ | 56 | 8 | 70 | 5 | 80 | 3 | 40 | 10 | 37 | 14 | 29 | 6 | |
| 7 | ハナミョウガ | 48 | 10 | 60 | 5 | 60 | 1 | 36 | 1 | 37 | 2 | 24 | 0 | 葉が更新している、食害あり |
| 8 | ハナミョウガ | 67 | 16 | 72 | 10 | 72 | 3 | 62 | 11 | 49 | 4 | 33 | 0 | 葉の更新している、結実あり、食害あり、着生なし 16 枚 |
| 9 | ハナミョウガ | 39 | 6 | 40 | 4 | 40 | 1 | 35 | 3 | 32 | 2 | 22 | 0 | 葉が更新している、食害あり、着生なし 11 枚 |
| 10 | ハナミョウガ | 49 | 5 | 50 | 5 | 61 | 2 | 45 | 7 | 43 | 2 | 24 | 0 | 葉が更新している、食害あり、着生なし 32 枚 |

注）葉にカビゴケが着生しているチャノキ、ハナミョウガを移植
注）「高さ」は移植したチャノキ、ハナミョウガの高さ
注）「葉枚数（着生）」はカビゴケが着生している葉の枚数

## 表 4-8（2）　カビゴケ移植後の定着状況（移植地 L）

| No. | 種名 | 移植時 | | 2020 年 8 月 | | 2020 年 10 月 | | 2021 年 6 月 | | 2022 年 6 月 | | 2023 年 7 月 | | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 高さ（cm） | 葉枚数（着生） | 高さ（cm） | 葉枚数（着生） | 高さ（cm） | 葉枚数（着生） | 高さ（cm） | 葉枚数（着生） | 高さ（cm） | 葉枚数（着生） | 高さ（cm） | 葉枚数（着生） | |
| 1 | チャノキ | 55 | 30 | 55 | 30 | 55 | 22 | 55 | 23 | 46 | 5 | 49 | 2 | 食害あり |
| 2 | チャノキ | 83 | 11 | 83 | 10 | 83 | 7 | 83 | 31 | 83 | 1 | 76 | 0 | 葉が更新している、着生なし 23 枚 |
| 3 | チャノキ | 90 | 21 | 90 | 15 | 90 | 2 | 90 | 0 | 50 | 0 | － | 0 | 枯死（消失） |
| 4 | チャノキ | 60 | 6 | 60 | 9 | 60 | 0 | 60 | 0 | 37 | 0 | － | 0 | 枯死（消失） |
| 5 | チャノキ | 92 | 33 | 92 | 30 | 88 | 22 | 88 | 0 | - | 0 | － | 0 | 枯死（消失） |
| 6 | チャノキ | 67 | 12 | 67 | 12 | 67 | 0 | - | 0 | - | 0 | － | 0 | 枯死して地上部が消失している |
| 7 | チャノキ | 93 | 13 | 93 | 11 | 93 | 11 | 93 | 17 | 93 | 0 | 93 | 0 | 食害あり、着生なし 27 枚 |
| 8 | チャノキ | 72 | 8 | 72 | 5 | 72 | 4 | 72 | 0 | - | 0 | － | 0 | 枯死（消失） |
| 9 | チャノキ | 65 | 24 | 65 | 23 | 65 | 31 | 65 | 43 | 74 | 37 | 75 | 34 | 葉が更新している、食害あり |
| 10 | チャノキ | 63 | 12 | 63 | 8 | 63 | 8 | 63 | 8 | 65 | 14 | 80 | 4 | 葉が更新している、食害あり |
| 11 | ハナミョウガ | 30 | 7 | 30 | 6 | 40 | 1 | 40 | 4 | 36 | 5 | 28 | 1 | 葉が更新している、食害あり |
| 12 | ハナミョウガ | 32 | 2 | 32 | 2 | 35 | 1 | 35 | 4 | 30 | 1 | 37 | 0 | 葉が更新している、食害あり、着生なし 16 枚 |
| 13 | ハナミョウガ | 37 | 2 | 37 | 2 | 45 | 1 | 35 | 8 | 24 | 2 | 23 | 0 | 葉が更新している、食害あり、着生なし 10 枚 |
| 14 | チャノキ | 74 | 2 | 74 | 2 | 78 | 2 | 78 | 28 | 59 | 0 | 61 | 15 | 葉が更新している |
| 15 | ハナミョウガ | 22 | 1 | 22 | 1 | 30 | 1 | 38 | 3 | 47 | 11 | 36 | 0 | 葉が更新している、食害あり、着生なし 12 枚 |
| 16 | チャノキ | 55 | 23 | 55 | 20 | 55 | 26 | 55 | 32 | 61 | 27 | 54 | 29 | 葉が更新している、食害あり、結実あり |
| 17 | ハナミョウガ | 27 | 2 | 27 | 1 | 25 | 1 | 29 | 1 | 30 | 6 | 26 | 1 | 葉が更新している、食害あり |
| 18 | チャノキ | 52 | 11 | 52 | 10 | 52 | 10 | 52 | 10 | 60 | 9 | 58 | 12 | 葉が更新している、食害あり |
| 19 | チャノキ | 51 | 14 | 51 | 7 | 51 | 7 | 57 | 26 | 71 | 25 | 45 | 0 | 葉が更新している、結実あり |
| 20 | ハナミョウガ | 48 | 4 | 48 | 4 | 54 | 4 | 29 | 23 | 31 | 1 | 22 | 0 | 葉が更新している、食害あり |
| 21 | ハナミョウガ | 21 | 4 | 20 | 2 | 20 | 0 | - | 0 | 13 | 0 | － | 0 | 枯死して地上部が消失している |

注）葉にカビゴケが着生しているチャノキ、ハナミョウガを移植
注）「高さ」は移植したチャノキ、ハナミョウガの高さ
注）「葉枚数（着生）」はカビゴケが着生している葉の枚数

## 5. 水生生物

表 5-1　移植対象種の調査実施状況

| 実施項目 | 実施状況写真 |
| --- | --- |
| 【項目】<br>移植 3 年後の定着状況の監視<br>（ドジョウ）<br><br>【実施日】<br>2023 年 7 月 18 日 | |

## 6. 生態系（上位性注目種）

### 表 6-1(1) サシバの確認状況(4 月調査)

| No. | 調査日 | 確認時刻 | 消失時刻 | 雌雄 | 成幼 | 個体名 | 特記行動 | 行動詳細 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 541 | 2023/4/22 | 7:57:55 | 7:57:58 | ♂ | 成鳥 | 波瀬c | Call | 尾根付近上空から南寄りに鳴きながら飛翔。谷を渡ったところで反転し、北寄りに飛翔。既知の営巣地方校へ向かうような格好で尾根を越え消失。 |
| 542 | 2023/4/22 | 8:00:13 | 8:00:24 | 不明 | 成鳥 | 波瀬d or波瀬h | | 尾根上空を東寄りに滑翔。そのまま尾根を越え、同尾根陰に入り消失。 |
| 543 | 2023/4/22 | 8:16:20 | 8:16:29 | ♂ | 成鳥 | 波瀬d | 攻撃(No.544) | 谷付近上空で西寄りに滑翔。直後、視界に入ったNo.544を追いかけるように西寄りに滑翔し手前尾根陰に入り消失。 |
| 544 | 2023/4/22 | 8:16:21 | 8:16:27 | 不明 | 若鳥 | 波瀬i | | No.543の発見直後に視界内に入ってくる。No.543に追われて西寄りに滑翔。手前尾根陰に入り消失。 |
| 545 | 2023/4/22 | 8:35:07 | 8:35:18 | ♂ | 成鳥 | 波瀬c | Call<br>餌運搬(ﾄｶｹﾞ類)<br>深い羽ばたき | 尾根上空で鳴きながら南寄りに搏翔。この時、脚に餌(ﾄｶｹﾞ類)を掴んでいる。その後、旋回に帆翔に転じる。この間、時々深い羽ばたきを交える。その後、旋回をやめ北寄りに搏翔。手前尾根陰に入り消失。 |
| 546 | 2023/4/22 | 8:36:22 | 8:37:25 | ♂ | 成鳥 | 波瀬c | Call<br>餌運搬(ﾄｶｹﾞ類)<br>深い羽ばたき<br>ペアどまり<br>求愛給餌<br>交尾<br>林内出入(消失) | 尾根上空で鳴きながら南寄りに搏翔。この時、脚に餌(ﾄｶｹﾞ類)を掴んでいる。その後、旋回に帆翔に転じる。この間、時々深い羽ばたきを交える。その後、旋回をやめ餌を持ったまま南東～南～南西方向へ弧を描くように搏翔。<br>8:37:14,尾根上ﾋﾉｷ頂部に西向きにとまる。餌を嘴にくわえる。その後、下方からNo.547が出現し同じ木にとまる。No.547に餌を渡した直後にNo.547の上に乗り交尾。<br>8:37:24,交尾を終えると飛び立ち、西寄りに降下。すぐに斜面上樹林内に入り消失。 |
| 547 | 2023/4/22 | 8:37:16 | 8:38:02 | ♀ | 成鳥 | 波瀬g | 林内出入(出現・消失)<br>ペアどまり<br>交尾 | No.546観察中に視界内に入ってくる。近傍の樹林内から出現。<br>8:37:17,No.546と同じﾋﾉｷの頂部にNo.546と並んでとまる。その後、No.546から餌(ﾄｶｹﾞ類)を受けとり、直後にNo.546に乗られて交尾。交尾後、No.546がすぐに飛去するが、しばらく同所にとまっている。<br>8:3801,飛び立ち、西寄りに降下。すぐに斜面上樹林内に入り消失。 |
| 548 | 2023/4/22 | 9:10:13 | 9:10:31 | ♂ | 成鳥 | 波瀬a | | 谷上空で搏翔と滑翔を繰り返し北寄りに進んだ後、旋回しやや東寄りに移動。その後、南東方向へ飛翔し、既知の営巣谷内に入り消失。 |
| 549 | 2023/4/22 | 9:48:24 | 9:48:36 | ♂ | 成鳥 | 波瀬a | 餌運搬(ｶｴﾙ類)<br>Call? | 既知の営巣地付近上空から西寄りに搏翔と滑翔を繰り返して飛翔。この時、脚に餌(ｶｴﾙ類)を掴んでいる。そのまま直進して谷を渡り手前樹木陰に入り消失。消失後、消失位置付近から鳴き声が聞こえた。 |
| 550 | 2023/4/22 | 9:55:27 | 9:55:48 | ♂ | 成鳥 | 波瀬a | 林内出入(出現) | 尾根上落葉広葉樹林内にから出現。南寄りに搏翔した後、旋回・帆翔に転じ西～北寄りに移動。その後、旋回をやめ西寄りに滑翔。手前樹林陰に入り消失。 |
| 551 | 2023/4/22 | 10:10:00 | 10:10:16 | ♂ﾀｲﾌﾟ | 成鳥 | 波瀬b? | | 耕作地上空の低空を東寄りに滑翔しやや降下。その後、進路を南東方向に変え、既知の営巣谷内に入り消失。 |
| 552 | 2023/4/22 | 10:38:56 | 10:52:37 | ♀ | 成鳥 | 波瀬e | | 尾根上枯木上部に北向きにとまっている。とまっている間、あまり動かず時々周囲を見回す(その後、No.554が出現して本個体のとまる尾根のすぐ北側谷内に入る。消失後、鳴き声)。<br>10:52:36,飛び立ち、北寄り(No.554消失の谷方向)に飛翔。すぐに手前樹木陰に入り消失。 |
| 553 | 2023/4/22 | 10:46:21 | 10:18:25 | ♂ | 成鳥 | 波瀬c | Call<br>林内出入(消失) | 耕作地上空で鳴きながら旋回・帆翔。その後、旋回をやめ、時々搏翔を交えながら東寄りに滑翔。途中から尾根に沿って進路を南～南西方向に変え尾根上樹冠上空を飛翔。その後、いったん急上昇した後、降下。尾根上樹林内に入り消失 |
| 554 | 2023/4/22 | 10:49:51 | 10:49:57 | ♂ | 成鳥 | 波瀬a | Call | No.552観察中視界内に入ってくる。谷上空を南西方向へ搏翔。そのまま直進し、No.552がとまる尾根のすぐ北側の谷内に入り消失。消失直後に鳴き声有り。 |
| 555 | 2023/4/22 | 10:53:49 | 10:54:02 | ♀ | 成鳥 | 波瀬e | 餌運搬(ｶｴﾙ?) | No.552,554の消失した谷から出現し北東方向へ搏翔。この時、脚に餌(ｶｴﾙと見られる)を掴んでいる。谷を渡り斜面沿いに北進し手前樹林陰に入り消失。 |
| 556 | 2023/4/22 | 10:57:04 | 11:20:27 | ♀ | 成鳥 | 波瀬e | 探餌? | 斜面上枯木頂部に東向きにとまっている。その後、南向きにとまり直す。とまっている間はあまり動かず、時々周囲を見回している(探餌か?)。その後、No.557が近傍を飛翔するが動かず、同所にとまりつづける。<br>11:20:13,飛び立ち、南寄りに搏翔と滑翔を交えて直進。谷を渡り手前樹木陰に入り消失。 |
| 557 | 2023/4/22 | 10:58:23 | 10:58:31 | ♂ | 成鳥 | 波瀬a | | No.556観察中に視界内に入ってくる。No.556の近傍を通過し、南寄りに搏翔を交えた滑翔で直進しやや上昇。既知の営巣谷付近に達し、手前樹林陰に入り消失。 |
| 558 | 2023/4/22 | 11:21:12 | 11:21:27 | ♂ | 成鳥 | 波瀬a | | 谷上空で搏翔を交えた旋回・帆翔で南西方向へ移動。そのまま手前樹林陰に入り消失。 |
| 559 | 2023/4/22 | 12:01:34 | 12:02:02 | ♀ﾀｲﾌﾟ | 成鳥 | 波瀬g? | | 谷上空で北寄りに時々搏翔を交えて滑翔。尾根上空で旋回・帆翔に転じた後、北寄りに滑翔。既知の営巣地方校へ向かうような格好で手前尾根陰に入り消失。 |
| 560 | 2023/4/22 | 12:09:24 | 12:09:31 | 不明 | 不明 | 波瀬a or波瀬e | 餌運搬(ﾍﾋﾞ類)<br>Call? | 尾根付近上空で南寄りに搏翔。この時、脚に餌(ﾍﾋﾞ類)を掴んでいる。その後、進路を南西方向へ変えて搏翔。手前樹林陰に入り消失。出現直前に連続して鳴き声が聞こえた。 |
| 561 | 2023/4/22 | 12:37:02 | 12:07:12 | ♂ﾀｲﾌﾟ | 成鳥 | 波瀬b? | 餌運搬(ﾄｶｹﾞ類) | 耕作地上空で南東方向へ飛翔。この時、脚に餌(ﾄｶｹﾞ類)を掴んでいる。そのまま直進して谷を渡り、既知の営巣谷内に入り消失。 |
| 562 | 2023/4/22 | 12:56:54 | 12:57:03 | ♂ﾀｲﾌﾟ | 成鳥 | － | 餌運搬(ｶﾅﾍﾋﾞ)<br>Call? | 尾根付近上空で北西方向へ滑翔し徐々に降下。この時、脚に餌(ｶﾅﾍﾋﾞ)を掴んでいる。また、声は聞こえないがしきりに嘴を開いており、鳴いている様子。そのまま直進し、手前樹林陰に入り消失。 |
| 563 | 2023/4/22 | 13:30:06 | 13:31:16 | ♂ﾀｲﾌﾟ | 成鳥 | 波瀬b? | | 既知の営巣谷内から出現。耕作地上空を北～北東方向へ滑翔した後、旋回・帆翔に転じ徐々に上昇しながら東寄りに移動。手前尾根陰に入り消失。 |
| 564 | 2023/4/22 | 13:56:09 | 14:08:16 | ♀ | 成鳥 | 波瀬e | 探餌<br>ﾊﾝﾃｨﾝｸﾞ | 斜面上枯木(No.556と同じ枯木)に東向きにとまっている。とまっている間、周辺下方を見回し探餌している様子。<br>14:08:12,飛び立ち、南西方向へ急降下。手前樹林陰に入り消失。ﾊﾝﾃｨﾝｸﾞとみられるが成否は確認できず。 |
| 565 | 2023/4/22 | 14:55:03 | 14:55:15 | ♂ | 成鳥 | 波瀬a | 餌運搬(ﾄｶｹﾞ類) | 谷上空で東寄りに搏翔。この時、餌(ﾄｶｹﾞ類)をくわえている。そのまま直進して谷を渡り、手前樹林陰に入り消失(本個体出現中、別個体に鳴き声が連続して聞こえていた)。 |
| 566 | 2023/4/22 | 15:05:11 | 15:07:03 | 不明 | 成鳥 | － | | 谷付近上空で旋回・帆翔し徐々に上昇しながら南寄りに移動した後、東寄りに滑翔。途中、旋回を交えながら滑翔を続け、手前尾根陰に入り消失。 |
| 567 | 2023/4/22 | 15:23:05 | 15:24:14 | ♂ | 成鳥 | 波瀬c | Call<br>深い羽ばたき<br>攻撃(No.568)<br>林内出入(消失) | 耕作地付近上空で鳴きながら西寄りに飛翔。この間、深い羽ばたきを行う。その後、深い羽ばたきを交えながら旋回・帆翔し徐々に上昇し上空のNo.568を追い上げる。No.568が飛去すると旋回をやめ、南寄りに滑翔し降下。尾根上樹林内に入り消失。 |
| 568 | 2023/4/22 | 15:23:12 | 15:23:45 | ♂ﾀｲﾌﾟ | 成鳥 | － | 探餌? | No.567観察中に視界内に入ってくる。No.567の上空で旋回・帆翔。この時、探餌していたかも。その後、上昇しながら接近してきたNo.567に追いたてられるようになり、No.567から逃れるように西寄りに滑翔。手前樹林陰に入り消失。 |
| 569 | 2023/4/22 | 15:47:49 | 15:48:01 | ♀ | 成鳥 | 波瀬e | Call<br>林内出入(消失) | 谷上空で鳴きながら北東方向へ搏翔と滑翔を繰り返して飛翔。谷を渡り、尾根に沿って北寄りに進路を変えて飛翔しやや降下。尾根斜面上の樹林内に入り消失。 |

# 表 6-1(2)　サシバの確認状況(2019 年 4 月調査)

| No. | 調査日 | 確認時刻 | 消失時刻 | 雌雄 | 成幼 | 個体名 | 特記行動 | 行動詳細 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 570 | 2023/4/23 | 8:25:46 | 8:26:11 | ♂ | 成鳥 | 波瀬b | | 既知の営巣谷内から出現。低空を搏翔した後、谷の口付近で旋回・帆翔に転じ徐々に上昇。その後、北寄りに滑翔。時々、旋回を交えながら滑翔し、手前尾根陰に入り消失。 |
| 571 | 2023/4/23 | 10:37:48 | 10:38:19 | ♂ﾀｲﾌﾟ | 成鳥 | 波瀬b? | 探餌 | ｿｰﾗｰﾊﾟﾈﾙ付近の上空で旋回・帆翔しながら西寄りに移動。この間、下方を見ており探餌している様子。徐々に高度を上げながら西寄りに移動し、手前尾根陰に入り消失。 |
| 572 | 2023/4/23 | 10:43:22 | 10:43:45 | ♂ﾀｲﾌﾟ | 成鳥 | 波瀬c? | Call | 鳴き声が聞こえた後、谷内から出現。東寄りに搏翔した後、谷付近上空で旋回・帆翔(この時、No.573の鳴き声が聞こえる)。その後、旋回をやめて北寄りに滑翔。尾根を越え、同尾根陰に入り消失。 |
| 573 | 2023/4/23 | 10:43:33 | 11:01:17 | ♀ | 成鳥 | 波瀬g | Call<br>攻撃(ﾄﾋﾞ) | No.572観察中に鳴き声が聞こえて確認。尾根上枯木頂部に北東向きにとまっている。No.572消失後も同所にとまり、北西～北方向を気にしている様子。<br>10:58:30,飛び立ち、近傍を飛翔するﾄﾋﾞに向かって搏翔し、ﾄﾋﾞに突っかかりながら追い回す。その後、ﾄﾋﾞが飛去すると旋回・帆翔と滑翔で北寄りに移動。そのまま北寄りに進み、手前尾根陰に入り消失。 |
| 574 | 2023/4/23 | 10:53:46 | 10:55:17 | ♂ | 成鳥 | 波瀬c | | 尾根上空で南西方向へ滑翔。耕作地上空で旋回を交えた後、再び滑翔して谷を渡り、小谷上空で再び旋回・帆翔に転じ、南寄りに移動。手前尾根陰に入り消失。 |
| 575 | 2023/4/23 | 11:54:06 | 11:58:11 | ♂ | 成鳥 | 波瀬c | 深い羽ばたき | 尾根付近上空で旋回・帆翔し徐々に上昇しながら南寄りに移動。この間、深い羽ばたきを交える。その後、旋回をやめ南西方向へ滑翔。途中から急速に降下。そもまま降下し、手前尾根陰に入り消失。 |
| 576 | 2023/4/23 | 12:00:44 | 12:02:12 | ♂ | 成鳥 | 波瀬b | | ｿｰﾗｰﾊﾟﾈﾙ付近の上空で旋回・帆翔しながら西寄りに移動。その後、旋回をやめ西～北西方向へ滑翔し、手前尾根陰に入り消失。 |
| 577 | 2023/4/23 | 13:07:45 | 13:14:30 | ♀ | 成鳥 | 波瀬g | | 耕作地上空を比較的速い速度で北東方向へ滑翔した後、旋回・帆翔に転じ徐々に上昇しながら南寄りに移動。この間、No.578が出現するが特に接触・干渉はみられない。そのまま上昇した後、旋回をやめ北西方向へゆっくりと滑翔。徐々に進路を西寄りに変えた後、再び旋回・帆翔に転じ、南東方向へ移動。この間、No.579が出現し、同個体を観察中に視界から外れ消失。 |
| 578 | 2023/4/23 | 13:09:10 | 13:09:27 | ♂ﾀｲﾌﾟ | 成鳥 | 波瀬c? | | No.577観察中に視界内に入ってくる。耕作地上空で旋回・帆翔するが特に接触・鑑賞はみられない。その後、北寄りに滑翔し、手前尾根陰に入り消失。 |
| 579 | 2023/4/23 | 13:14:30 | 13:15:03 | ♂ | 成鳥 | 波瀬c | Call | No.577観察中に視界内に入ってくる。耕作地上空で鳴きながら北東方向へ滑翔後、尾根斜面上空で旋回・帆翔。その後、旋回をやめ尾根斜面に沿って東～北寄りに搏翔。手前尾根陰に入り消失。 |
| 580 | 2023/4/23 | 13:32:23 | 13:33:08 | 不明 | 不明 | － | 深い羽ばたき<br>攻撃(No.581)? | 斜面上空の航空で深い羽ばたきを交えながら旋回・帆翔した後、急降下。下方を飛翔していたNo.581の直近を通過。そのまま降下し、手前尾根陰に入り消失。 |
| 581 | 2023/4/23 | 13:33:02 | 13:35:55 | 不明 | 不明 | － | | No.580観察中に視界内に入ってくる。No.580の下方で飛翔しており、No.580が急降下してくると、翻ってこれを避ける。その後、旋回・帆翔で徐々に上昇し、No.582とともに旋回・帆翔した後、南西方向へ急降下。手前尾根陰に入り消失。 |
| 582 | 2023/4/23 | 13:33:12 | 13:33:59 | 不明 | 不明 | － | | No.581観察中に視界内に入ってくる。耕作地付近上空でNo.581と旋回・帆翔。その後、No.581と離れて南寄りに飛翔し、視界から外れて消失。 |
| 583 | 2023/4/23 | 13:35:54 | 13:38:28 | ♀ | 成鳥 | 波瀬g | 攻撃(ﾄﾋﾞ)<br>Call | 若柚集落付近の上空の高空から北西方向へ両翼を半ば閉じ気味で滑翔・降下。徐々に速度が速くなり急速に降下。下方で飛翔していたﾄﾋﾞに突っかかる。その後、旋回・帆翔するが、再びﾄﾋﾞに接近すると突っかかり、鳴きながらﾄﾋﾞを追い回す。ﾄﾋﾞに追いつき三度突っかかる。ﾄﾋﾞが飛去すると搏翔で北西方向(既知の営巣地方向)へ搏翔。手前尾根陰に入り消失。 |
| 584 | 2023/4/23 | 13:37:58 | 13:38:26 | ♂ | 成鳥 | 波瀬c | Call | No.583観察中に視界内に入ってくる。激しく鳴きながら東寄りに搏翔。途中、旋回を交えた後、斜面に沿うように東～北東方向へ滑翔。手前尾根陰に入り消失。 |
| 585 | 2023/4/23 | 14:07:32 | 14:07:47 | 不明 | 成鳥 | 波瀬d<br>or波瀬h | Call<br>林内出入(消失) | 尾根上空で激しく鳴きながら北寄りに急降下。途中、反転して南寄りに搏翔。尾根上樹林内に入り消失。 |
| 586 | 2023/4/23 | 14:07:51 | 14:07:56 | 不明 | 成鳥 | 波瀬d<br>or波瀬h | Call<br>林内出入(消失) | 谷付近上空で激しく鳴きながら南寄りに搏翔。そのまま直進し尾根上樹林内(No.586の消失位置付近)に入り消失。 |
| 587 | 2023/4/23 | 14:10:36 | 14:21:04 | ♀ | 成鳥 | 波瀬h | Call<br>林内出入(消失) | 尾根付近上空で鳴きながら北東方向へ搏翔。<br>14:10:41,小谷を渡り対岸斜面上のｽｷﾞ頂部に東向きにとまる。とまると鳴きやむが、落ち着かない様子でとまっている。<br>14:21:03,飛び立ち、南寄りに降下。すぐに斜面上樹林内に入り消失。 |
| 588 | 2023/4/23 | 14:13:42 | 14:14:35 | ♂ | 成鳥 | 波瀬d | | 尾根付近上空で旋回・帆翔し、尾根に沿うように南～南東方向へ移動しながら徐々に上昇。そのまま移動し、手前樹林陰に入り消失。 |
| 589 | 2023/4/23 | 14:21:44 | 14:23:09 | ♂ | 成鳥 | 波瀬b | | 既知の営巣谷内から出現し、北西方向へ滑翔した後、旋回・帆翔で徐々に上昇しながら南西方向へ移動。その後、西寄りに滑翔。ｿｰﾗｰﾊﾟﾈﾙ付近上空を通過し徐々に進路を北西方向に変え手前尾根陰に入り消失。 |
| 590 | 2023/4/23 | 14:24:53 | 14:24:58 | 不明 | 成鳥 | 波瀬d<br>or波瀬h | Call<br>林内出入(消失) | 尾根付近上空で鳴きながら南寄りに搏翔しやや上昇。谷を渡り、対岸斜面上樹林内に入り消失。 |
| 591 | 2023/4/23 | 14:43:41 | 14:45:11 | ♂ | 成鳥 | 波瀬b | | 谷上空から東寄りに滑翔した後、尾根付近上空で旋回・帆翔に転じ徐々に上昇。その後、旋回をやめて北西方向へ滑翔し徐々に降下。進路を南西方向に変えたところで手前尾根陰に入り消失。 |
| 592 | 2023/4/23 | 14:51:49 | 14:51:56 | 不明 | 不明 | － | | 耕作地上空で南寄りに滑翔。そのまま直進し、手前尾根陰に入り消失。 |
| 593 | 2023/4/23 | 15:12:10 | 15:13:11 | ♂ | 成鳥 | 波瀬c | Call | 尾根上空で鳴きながら旋回・帆翔した後、南寄りに滑翔開始。そのまま直進し、徐々に速度尾をあげる。谷を横切るように滑翔を続け手前尾根陰に入り消失。 |

重要種保護のため非公表

行動凡例
：飛翔
：餌運び
：巣材運び
：急降下
：ディスプレイ
：とまり
：旋回上昇
：交尾
：攻撃
：ハンティング
：鳴き声

齢性別凡例
：成鳥雄
：成鳥雌
：成鳥性不明
：若鳥
：幼鳥
：齢性不明

事業実施区域
■ ：調査地点

0 250 500 1,000 m
N

図 6-1
サシバの飛翔軌跡(4月)

# 表 6-2(1)　サシバの確認状況(5 月調査)

| No. | 調査日 | 確認時刻 | 消失時刻 | 雌雄 | 成幼 | 個体名 | 特記行動 | 行動詳細 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 594 | 2023/5/16 | 7:57:32 | 7:57:40 | 不明 | 成鳥 | 波瀬d<br>or波瀬h | | 谷上空の低空を西寄りに搏翔。そのまま直進し、手前尾根陰に入り消失。 |
| 595 | 2023/5/16 | 8:24:46 | 8:24:53 | ♂ | 成鳥 | 波瀬a | 餌運搬(種不明) | 尾根上空で脚に餌(種不明)を掴んで北西方向へ滑翔。そのまま直進し谷を渡り、手前尾根陰に入り消失。 |
| 596 | 2023/5/16 | 8:32:10 | 9:03:48 | ♀ | 成鳥 | 波瀬e | 探餌<br>ﾊﾝﾃｨﾝｸﾞ | 地面直上を北寄りに滑翔・降下。<br>8:32:13,小屋の裏に入り一時消失。地上に降りたようだが姿が見えず(ﾊﾝﾃｨﾝｸﾞ?)。<br>8:35:12,小屋の陰から出現し、東寄りに搏翔し上昇。<br>8:35:17,斜面上落葉広葉樹中程の枝に北向きにとまる。とまっている間、羽づくろいを行うとともに、南西側上空を気にしている様子。<br>9:00:40,飛び立ち、南西方向へ滑翔・降下。<br>9:00:56,林縁部の地上に降り立つが、姿がよく見えず。ﾊﾝﾃｨﾝｸﾞかも。<br>9:01:20,飛び立ち、南西方向へ搏翔し上昇。途中、旋回を交えて上昇。<br>9:01:30,尾根上ｱｶﾏﾂ上部の枝にとまる。枝葉の陰で詳細は不明。その後、枝移りする。<br>9:00:50,飛び立ち、北寄りに搏翔するがすぐに反転。<br>9:02:00,林縁部のｽｷﾞ上部の枝にとまるが、すぐに枝葉の陰で姿が見えなくなる。<br>9:02:16,飛び立ち、北寄りに搏翔するがすぐに反転。<br>9:02:20,直前と同じｽｷﾞの枝にとまるが、再び姿見えず。<br>9:03:22,飛び立ち、北寄りに滑翔・降下。北側尾根端の落葉広葉樹を回り込んで同尾根陰に入り消失。 |
| 597 | 2023/5/16 | 9:03:10 | 9:03:15 | 不明 | 成鳥 | － | 探餌 | 尾根越しの上空で旋回・帆翔。この時、下方を見ており探餌している様子。そのまま西寄りに移動し、手前尾根陰に入り消失。 |
| 598 | 2023/5/16 | 9:09:00 | 9:10:15 | ♂ | 成鳥 | 波瀬a | | No.596がとまったｽｷﾞ上部から出現し、北寄りに滑翔した後、旋回・帆翔に転じ、東寄りに移動。手前尾根陰に入り消失(この間、ｽｷﾞ方向からCall有り)。 |
| 599 | 2023/5/16 | 9:10:55 | 9:10:58 | 不明 | 不明 | － | ﾊﾝﾃｨﾝｸﾞ? | 谷内休耕田から飛び立ち、南西方向へ搏翔。上昇しながら直進し、手前樹木陰に入り消失。 |
| 600 | 2023/5/16 | 9:19:43 | 9:23:56 | ♀ | 成鳥 | 波瀬f | Call?<br>攻撃(No.601)? | 谷付近上空で旋回・帆翔。この時、近傍でNo.601が飛翔しており、互いに接近したり離れたりしながら概ね同じ様なところを飛翔している。この間、鳴き声が聞こえており、おそらく本個体が鳴いている様子。その後、さらに近傍にNo.602が出現するが、同個体に対し特に接近したり排他的な行動は見られない。その後、No.601を追うように北西方向へ飛翔。谷を渡り、北側尾根上空に達したところで手前樹林陰に入り消失。 |
| 601 | 2023/5/16 | 9:19:44 | 9:23:35 | 不明 | 不明 | － | | No.600とほぼ同時に確認。谷付近上空で旋回・帆翔。近傍でNo.600が飛翔しており、互いに接近したり離れたりしながら概ね同じ様なところを飛翔している。この間、常時ではないが尾翼を開いていることが多い。その後、近傍にNo.602が出現するが、No.600,602に対して攻撃的な行動は見られない。その後、No.600に先行して北西方向へ滑翔。谷を渡り、北側尾根上空に達し達等頃で手前樹林陰に入り消失。 |
| 602 | 2023/5/16 | 9:20:10 | 9:22:30 | 不明 | 不明 | 波瀬b? | | No.600,601観察中に視界内に入ってくる。谷付近上空で旋回・帆翔し徐々に上昇。No.600,601に接近するが、特に両個体への接触や目立った行動もない。その後、南寄りに移動しNo.600,601と離れていき、視界から外れて消失。 |
| 603 | 2023/5/16 | 9:24:56 | 9:25:02 | 不明 | 成鳥 | 波瀬d<br>or波瀬h | 餌運搬(種不明)<br>Call | 谷上空で鳴きながら南東方向へ滑翔。この時、脚に餌(種不明)を掴んでいる。両翼を閉じ気味にして滑翔・降下し直進。手前尾根陰に入り消失。 |
| 604 | 2023/5/16 | 9:57:57 | 10:01:55 | ♀ | 成鳥 | 波瀬e | | 林縁部のｽｷﾞ上部に巣が架けられているのを確認。同巣内にとまっている。<br>10:01:55,飛び立ち、南寄りに降下。直後、同木の陰に入り消失。 |
| 605 | 2023/5/16 | 10:03:30 | 10:03:33 | ♀ | 成鳥 | 波瀬e | 餌運搬(種不明) | 営巣木陰から出現し、東寄りに滑翔。この時、脚に餌(種不明)を掴んでいる。そのまま直進し、手前尾根陰に入り消失。 |
| 606 | 2023/5/16 | 11:55:06 | 11:55:35 | ♂ﾀｲﾌﾟ | 成鳥 | 波瀬d? | | 尾根付近上空で旋回・帆翔しやや上昇した後、南寄りに搏翔。そのまま直進し、手前尾根陰に入り消失。 |
| 607 | 2023/5/16 | 12:37:51 | 12:39:52 | ♂ | 成鳥 | 波瀬c | | 谷付近上空で旋回・帆翔し徐々に上昇しながら南東方向へ移動。その後、旋回をやめ送電線に沿うように南寄りに滑翔した後、尾根を越えた辺りから進路をやや西寄りに変え、同尾根陰に入り消失。 |
| 608 | 2023/5/16 | 13:07:13 | 13:07:27 | 不明 | 不明 | 波瀬b<br>or波瀬f | | 谷上空で北東方向へ搏翔。そのまま直進し、手前尾根陰に入り消失。 |
| 609 | 2023/5/16 | 13:19:30 | 13:19:35 | 不明 | 不明 | 波瀬b<br>or波瀬f | | 尾根付近上空を南西方向へ滑翔し直進。既知の営巣谷付近上空に達したところで手前尾根陰に入り消失。 |
| 610 | 2023/5/16 | 13:57:30 | 14:02:52 | ♂ | 成鳥 | 波瀬d | 餌運搬(ﾄｶｹﾞ類) | 高圧鉄塔頂部に南向きにとまっている。その後、いったん北向きにとまり直すが、再び南向きにとまり直す。この間、時々羽づくろい。あまり周辺を見回すことはなく、時々遠方を見ている様子。<br>14:02:45,飛び立ち、南寄りに滑翔・降下。この時、脚に餌(ﾄｶｹﾞ類)を持っている。そのまま降下し、手前尾根陰に入り消失。 |
| 611 | 2023/5/16 | 14:11:08 | 14:11:13 | ♀ﾀｲﾌﾟ | 成鳥 | 波瀬e? | | 営巣木付近から出現し北寄りに急降下。そのまま直進し、手前尾根陰に入り消失。 |
| 612 | 2023/5/16 | 14:20:18 | 14:20:23 | 不明 | 成鳥 | 波瀬a<br>or波瀬e | 林内出入(出現) | 尾根上樹林内から出現し、南寄りに搏翔し上昇。そのまま営巣木のｽｷﾞ枝葉の陰に入り消失。同木(巣?)にとまったとみられるが姿は見えず。 |
| 613 | 2023/5/16 | 14:39:06 | 14:40:04 | ♂ | 成鳥 | 波瀬a | | 谷上空を西寄りに滑翔した後、反転し東寄りに滑翔。その後、旋回・帆翔に転じ東寄りに移動した後、旋回をやめ南東方向へ滑翔。そのまま直進し、手前尾根陰に入り消失(旋回中、営巣木付近からCall有り)。 |

## 表 6-2(2)　サシバの確認状況(5 月調査)

| No. | 調査日 | 確認時刻 | 消失時刻 | 雌雄 | 成幼 | 個体名 | 特記行動 | 行動詳細 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 614 | 2023/5/17 | 8:26:14 | 8:29:36 | ♀ | 成鳥 | 波瀬f | 探餌 | 尾根付近上空で旋回・帆翔し南東方向へ移動。この間、下方を見回しており探餌している様子。その後、南東方向へ滑翔し谷を渡り、再び旋回・帆翔に転じ南寄りに移動し徐々に上昇。この間も探餌している様子。さらに南寄りに滑翔した後、三度旋回・帆翔に転じ、南寄りに移動。手前尾根陰に入り消失。 |
| 615 | 2023/5/17 | 8:32:49 | 8:34:29 | ♀ | 成鳥 | 波瀬g | | ゴルフ場付近の上空で旋回・帆翔。上空でﾄﾋﾞが旋回・帆翔しており、これを追い上げるように徐々に上昇するが、直接的な接触は無し。その後、ﾄﾋﾞから離れて南東方向へ滑翔。途中から両翼を閉じ気味にして急降下。手前尾根陰に入り消失。小谷内に降下したとみられる。 |
| 616 | 2023/5/17 | 8:36:50 | 9:49:21 | ♀ | 成鳥 | 波瀬f | Call | 谷内を南寄りに搏翔。<br>8:36:55,斜面上ｽｷﾞ頂部に北東向きにとまる。とまっている間は落ち着いている様子。<br>8:52:10,飛び立ち、北西方向へ滑翔。<br>9:52:15,斜面上ｽｷﾞ頂部に北東向きにとまる。とまった直後から鳴き始める。強めの声で断続的に鳴き続ける(調査員への警戒声かも)。10分ほどで鳴きやむがやや緊張した様子。その後、徐々に落ち着いた様子を見せるようになる。<br>9:49:17,飛び立ち、南寄りに滑翔しやや降下。谷内の樹林陰に入り消失。 |
| 617 | 2023/5/17 | 9:14:31 | 9:15:24 | ♂ | 成鳥 | 波瀬c | | 尾根付近上空で旋回・帆翔。この時、上空でﾄﾋﾞが旋回・帆翔しており、特設的な接触は無いが、接近した後、ﾄﾋﾞと離れ西寄りに滑翔。手前尾根陰に入り消失。 |
| 618 | 2023/5/17 | 9:31:40 | 9:34:48 | ♂ | 成鳥 | 波瀬d | | 谷付近上空で旋回・帆翔し徐々に上昇し、途中滑翔を交えながら南東方向へ移動。やがて太陽と重なり見失う。 |
| 619 | 2023/5/17 | 9:43:56 | 9:44:17 | 不明 | 成鳥 | － | | ゴルフ場付近の上空でNo.620とともに旋回・帆翔。No.620のやや下方で旋回・帆翔していたが、滑翔したNo.620観察中に視界から外れて消失。 |
| 620 | 2023/5/17 | 9:43:56 | 9:44:30 | ♀ | 成鳥 | 波瀬g | | ゴルフ場付近の上空でNo.619とともに旋回・帆翔。No.619のやや上方で旋回・帆翔していたが、途中で旋回をやめ南東方向へ滑翔。手前尾根陰に入り消失。 |
| 621 | 2023/5/17 | 9:45:53 | 9:52:14 | ♂ | 成鳥 | 波瀬c | 深い羽ばたき | No.620消失位置方向から出現し、北東方向へ滑翔した後、旋回・帆翔に転じ徐々に上昇。この途中、深い羽ばたきを交えて2度旋回。その後も高空で旋回・帆翔を続けていたが太陽に重なり見失う。 |
| 622 | 2023/5/17 | 10:45:06 | 10:46:02 | ♂ | 成鳥 | 波瀬b | 林内出入(出現) | 斜面上樹林内から出現し、搏翔で上昇。<br>10:45:11,斜面上ｽｷﾞ頂部に西向きにとまる。<br>10:45:31,飛び立ち、南～西寄りに搏翔した後、旋回・帆翔に転じ南寄りに移動し徐々に上昇。手前尾根陰に入り消失。 |
| 623 | 2023/5/17 | 10:46:32 | 10:50:12 | ♂ | 成鳥 | 波瀬b | | 尾根付近上空を南西方向へ滑翔した後、旋回・帆翔に転じ、徐々に南寄りに移動。手前樹林陰に入り消失。 |
| 624 | 2023/5/17 | 11:05:30 | 11:06:08 | 不明 | 成鳥 | － | | 耕作地脇の植林林縁部から飛び立つ。北寄りに搏翔した後、進路を東～南東方向に変える。手前尾根陰に入り消失。 |
| 625 | 2023/5/17 | 11:16:37 | 11:19:44 | ♂ﾀｲﾌﾟ | 成鳥 | 波瀬b? | 探餌 | 尾根付近上空を北西方向へ滑翔後、旋回・帆翔し徐々に上昇しながら南寄りに移動。この間、下方を見ており探餌している様子。その後、旋回をやめ西寄りに滑翔。徐々に進路を北西方向に変えて滑翔を続け、手前尾根陰に入り消失。 |
| 626 | 2023/5/17 | 13:51:10 | 13:51:35 | 不明 | 成鳥 | 波瀬d<br>or波瀬h | | 谷付近上空で旋回・帆翔し南東方向へ移動。手前尾根陰に入り消失。 |
| 627 | 2023/5/17 | 14:03:37 | 14:05:58 | ♂ | 成鳥 | 波瀬b | 探餌 | 尾根付近上空を北東方向へ搏翔した後、旋回・帆翔。この時、探餌している様子。徐々に上昇しながら東寄りに移動した後、南西方向に搏翔。そのまま直進し、手前尾根陰に入り消失。 |
| 628 | 2023/5/17 | 14:27:41 | 14:27:50 | 不明 | 不明 | 波瀬c<br>or波瀬g | | 谷上空で両翼を閉じて滑翔・降下。その後、搏翔で北寄りに進みやや上昇した後、北東方向へ滑翔。手前尾根陰に入り消失。 |

重要種保護のため非公表

行動凡例
：飛翔
：餌運び
：巣材運び
：急降下
：ディスプレイ
：とまり
：旋回上昇
：交尾
：攻撃
：ハンティング
：鳴き声

齢性別凡例
：成鳥雄
：成鳥雌
：成鳥性不明
：若鳥
：幼鳥
：齢性不明

事業実施区域
■ ： 調査地点

0 250 500 1,000 m N

図 6-2
サシバの飛翔軌跡(5 月)

# 表 6-3(1)　サシバの確認状況(6 月調査)

| No. | 調査日 | 確認時刻 | 消失時刻 | 雌雄 | 成幼 | 個体名 | 特記行動 | 行動詳細 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 629 | 2023/6/13 | 7:47:10 | 7:47:15 | ♂ﾀｲﾌﾟ | 成鳥 | 波瀬b? | Call | 尾根付近上空で鳴きながら南寄りに搏翔。そのまま直進し、手前尾根陰に入り消失。 |
| 630 | 2023/6/13 | 8:01:55 | 8:03:13 | 不明 | 不明 | － | | 尾根付近上空で№631とともに旋回・帆翔し東寄りに移動しながらやや上昇。この間、特に接触は無いが、本個体の尾翼はやや開き気味。そのまま東寄りに移動し、手前尾根陰に入り消失。 |
| 631 | 2023/6/13 | 8:01:55 | 8:03:35 | 不明 | 不明 | 波瀬d<br>or波瀬h | | 尾根付近上空で№630とともに旋回・帆翔し東寄りに移動しながらやや上昇。この間、特に接触は無いが、本個体の尾翼は閉じ気味で時々搏翔を交える。そのまま東寄りに移動し、手前尾根陰に入り消失。 |
| 632 | 2023/6/13 | 8:09:45 | 8:09:48 | 不明 | 成鳥 | 波瀬b<br>or波瀬f | Call | 尾根付近上空で鳴きながら旋回し南寄りに移動。手前尾根陰に入り消失。№633に追われている様子。 |
| 633 | 2023/6/13 | 8:09:45 | 8:09:48 | 不明 | 幼鳥? | － | Call | 尾根付近上空で鳴きながら旋回し南寄りに移動。手前尾根陰に入り消失。№632を追っている様子。 |
| 634 | 2023/6/13 | 8:20:40 | 8:27:56 | ♀ | 成鳥 | 波瀬e | | 小谷(過年度の営巣地)上空を北寄りに搏翔。<br>8:20:50,尾根上ｽｷﾞ頂部に北西向きにとまる。とまっている間、両翼を半ば開いて乾かしている様子。<br>8:27:52,飛び立ち、南東方向へ搏翔。手前尾根陰に入り消失。 |
| 635 | 2023/6/13 | 8:24:03 | 8:24:57 | ♀ﾀｲﾌﾟ | 成鳥 | 波瀬h? | 餌運搬(ｶｴﾙ類) | 谷付近上空で脚に餌(ｶｴﾙ類)を掴んで旋回・帆翔し上昇した後、北寄りに搏翔。手前尾根陰に入り消失。 |
| 636 | 2023/6/13 | 8:33:20 | 8:36:03 | ♀ | 成鳥 | 波瀬e | | 谷上空を南寄りに滑翔。<br>8:33:25,尾根上ｽｷﾞ頂部に南西向きにとまる。とまっている間の行動の詳細は不明。<br>8:36:00,飛び立ち、北西方向へ飛翔。すぐにとまっていた尾根陰に入り消失。 |
| 637 | 2023/6/13 | 8:52:46 | 8:52:49 | ♀ | 成鳥 | 波瀬f | 餌運搬(種不明) | ｿｰﾗｰﾊﾟﾈﾙ付近上空で嘴に餌(種不明)をくわえて東寄りに飛翔。すぐに手前尾根陰に入り消失。 |
| 638 | 2023/6/13 | 8:58:20 | 8:58:28 | ♂ | 成鳥 | 波瀬b | 餌運搬(種不明) | 林縁部上空で脚に餌(種不明)を掴んで南東方向へ搏翔。尾根を越え、既知の営巣谷上空を滑翔し、同谷右岸側尾根付近に達したところで手前樹木陰に入り消失。 |
| 639 | 2023/6/13 | 8:59:40 | 8:59:50 | ♂ | 成鳥 | 波瀬a | | 谷上空を西寄りに滑翔し徐々に降下。谷を渡り、対岸の尾根陰に入り消失。 |
| 640 | 2023/6/13 | 8:59:53 | 8:59:56 | ♀ | 成鳥 | 波瀬e | | 谷上空を西寄りに滑翔し徐々に降下。谷を渡り、№639の消失位置と同じ対岸の尾根陰に入り消失。 |
| 641 | 2023/6/13 | 9:00:18 | 9:00:22 | ♂ | 成鳥 | 波瀬b | | 尾根上空を北東方向へ搏翔。そのまま直進し、手前尾根陰に入り消失。 |
| 642 | 2023/6/13 | 9:04:43 | 9:07:12 | ♂ | 成鳥 | 波瀬b | | 既知の営巣谷内から旋回・帆翔で上昇した後、西寄りに移動。その後、再び上昇した後、西寄りに滑翔しやや降下しながら直進。手前樹木陰に入り消失。 |
| 643 | 2023/6/13 | 9:07:10 | 9:07:19 | ♀ | 成鳥 | 波瀬e | 餌運搬(ﾋﾐｽﾞ?)<br>巣への出入り? | 谷左岸側から餌(ﾋﾐｽﾞ?)をくわえて南寄りに搏翔し徐々に上昇。営巣木陰に入り消失。巣内に入ったものと考えられる。 |
| 644 | 2023/6/13 | 9:08:04 | 9:08:05 | 不明 | 成鳥 | 波瀬a<br>or波瀬e | | 巣付近から出現し、西寄りに滑翔・降下。営巣木陰に入り消失。 |
| 645 | 2023/6/13 | 9:14:12 | 9:14:45 | ♂ | 成鳥 | 波瀬c | 餌運搬(ｶﾅﾍﾋﾞ) | 尾根を越えて出現し、北寄りに滑翔。脚に餌(ｶﾅﾍﾋﾞ)を掴んでおり、搏翔を交えて速い速度で飛翔し、尾根を回り込み同尾根陰に入り消失。 |
| 646 | 2023/6/13 | 9:21:20 | 10:00:00 | 不明 | 幼鳥 | － | Call | 斜面上ｽｷﾞ頂部に北向きにとまっている。この間、しきりに鳴いている。<br>9:29:10,飛び立ち、北寄りに飛翔。<br>9:29:20,尾根上ｽｷﾞ頂部に南向きにとまる。とまると同時に再び鳴き始める。<br>9:42:00,飛び立ち、南寄りに飛翔。<br>9:42:15,最初と同じｽｷﾞ頂部に南向きにとまる。とまると同時に鳴き始め、断続的に鳴き続ける。この間、№648が近傍を飛翔するが特に気にする様子は見られない。そのまま同所にとまり続けるが移動のため、観察を終了する。 |
| 647 | 2023/6/13 | 9:45:15 | 9:45:20 | 不明 | 不明 | 波瀬d<br>or波瀬h | | 谷上空を西寄りに搏翔し直進。そのまま谷を渡り、手前樹木陰に入り消失。 |
| 648 | 2023/6/13 | 9:48:30 | 9:50:20 | 不明 | 幼鳥 | － | Call | №646観察中に視界内に入ってくる。鳴きながら営巣谷上空を飛翔。<br>9:48:40,尾根上ｽｷﾞ頂部に東向きにとまる。とまると同時に鳴き始める。<br>9:50:00,飛び立ち、鳴きながら東寄りに飛翔。その後、進路をやや南寄りに変え、手前尾根陰に入り消失。 |
| 649 | 2023/6/13 | 10:06:59 | 10:07:34 | ♂ | 成鳥 | 波瀬b | 探餌 | 既知の営巣谷内から西寄りに搏翔で上昇。<br>10:07:01,尾根端部のｽｷﾞ頂部に西向きにとまる。<br>10:07:19,飛び立ち、南西方向へ飛翔後、旋回・帆翔。手前尾根陰に入り消失。 |
| 650 | 2023/6/13 | 10:07:52 | 10:07:55 | 不明 | 不明 | 波瀬d<br>or波瀬h | | 谷上空で南東方向へ滑翔し直進。すぐに尾根上空に達し、同尾根陰に入り消失。餌を持っていたか否かは不明。 |
| 651 | 2023/6/13 | 10:14:28 | 10:14:33 | 不明 | 成鳥 | 波瀬d<br>or波瀬h | | 谷上空で北西方向へ搏翔。そのまま直進し手前樹林陰に入り消失。 |
| 652 | 2023/6/13 | 10:20:10 | 10:21:15 | ♀ | 成鳥 | 波瀬e | ﾊﾝﾃｨﾝｸﾞ | 谷上空を北西方向へ滑翔・降下。<br>10:20:15,休耕田内に降り立つ(ﾊﾝﾃｨﾝｸﾞとみられる)。<br>10:21:10,飛び立ち、北西方向へ搏翔で上昇。この時、何も持っていない。そのまま直進し、対岸小谷内に入り消失。 |
| 653 | 2023/6/13 | 10:21:30 | 10:21:54 | 不明 | 成鳥 | 波瀬a<br>or波瀬e | | 巣付近から出現し、西寄りに出た後、北寄りに進路を変えて搏翔。そのまま直進し、尾根を越えて同尾根陰に入り消失。 |
| 654 | 2023/6/13 | 10:23:58 | 10:24:44 | ♀ﾀｲﾌﾟ | 成鳥 | 波瀬g? | 攻撃(ｶﾗｽ)<br>林内出入(消失) | 農道上で採餌中のｶﾗｽに対し滑翔・降下して突っかかる。その後も上昇・反転し、攻撃を繰り返す。やがて飛び立ったｶﾗｽに追われて北寄りに飛翔。尾根上植林内に入り、樹林内を飛翔するが、途中で樹木陰に入り消失(その後、ｶﾗｽのみが林内から出現)。 |
| 655 | 2023/6/13 | 10:57:00 | 10:58:00 | ♀ | 成鳥 | 波瀬g | 巣への出入り<br>林内出入(消失) | 既知の巣にとまっている(直前までいなかった)。足許の餌をちぎって巣内の雛に給餌している(雛が小さいのか姿が見えない)。<br>10:57:57,飛び立ち、東寄りに飛翔。すぐに周辺樹林内に入り消失。 |
| 656 | 2023/6/13 | 11:28:40 | 11:28:52 | ♂ﾀｲﾌﾟ | 成鳥 | 波瀬a? | 巣への出入り? | 谷上空で北西方向へ滑翔。<br>11:28:43,営巣木にとまる。同時に葉陰に入り姿は見えない。巣に入った可能性が高い。<br>11:28:50,飛び立ち、西寄りに降下。すぐに営巣木の陰に入り消失。 |
| 657 | 2023/6/13 | 11:40:10 | 11:40:31 | 不明 | 幼鳥 | － | Call | 既知の営巣谷内で鳴きながら旋回・帆翔。すぐに手前樹林陰に入り消失。 |
| 658 | 2023/6/13 | 12:05:22 | 12:05:54 | 不明 | 成鳥 | － | Call? | 谷内で旋回。直前に谷方向から鳴き声。その後、谷から出て北西方向へ搏翔(№659が追ってくる)。谷を渡り、手前樹林陰に入り消失。 |
| 659 | 2023/6/13 | 12:05:48 | 12:05:57 | 不明 | 不明 | 波瀬d<br>or波瀬h | | №658観察中に視界内に入ってくる。№658を追うように北西方向へ搏翔。谷を渡り、手前樹林陰に入り消失。 |
| 660 | 2023/6/13 | 12:43:28 | 12:48:51 | ♂ | 成鳥 | 波瀬b | 探餌 | 林縁部から出現し、旋回・帆翔で徐々に上昇しながら東～北寄りに移動した後、西寄りに滑翔。途中、林縁部上空で旋回・帆翔。この時、下方を注視しており、探餌している様子。その後、旋回をやめ西寄りに滑翔開始。両翼を閉じ気味にし降下しながら直進。手前尾根陰に入り消失。 |
| 661 | 2023/6/13 | 13:05:20 | 13:05:29 | 不明 | 不明 | 波瀬c<br>or波瀬g | | 谷上空を北西方向へ搏翔。そのまま直進し、手前尾根陰に入り消失。 |
| 662 | 2023/6/13 | 13:16:45 | 13:18:55 | 不明 | 成鳥 | 波瀬j | | 尾根陰から出現し、途中滑翔を交えながら旋回・帆翔で徐々に上昇しながら南東方向へ移動。手前尾根陰に入り消失。 |
| 663 | 2023/6/13 | 13:21:42 | 13:22:50 | ♂ | 成鳥 | 波瀬b | 探餌 | 林縁部上空で北東方向へ搏翔で上昇した後、旋回・帆翔に転じる。この時、下方を注視しており、探餌している様子。その後、旋回をやめ南寄りに搏翔。徐々に進路を西寄りに変えていき、既知の営巣谷の一つ東側谷上空に達したところで手前尾根陰に入り消失。 |

# 表 6-3(2)　サシバの確認状況(6 月調査)

| No. | 調査日 | 確認時刻 | 消失時刻 | 雌雄 | 成幼 | 個体名 | 特記行動 | 行動詳細 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 664 | 2023/6/13 | 13:49:55 | 14:08:47 | ♂ | 成鳥 | 波瀬c | 攻撃(ﾄﾋﾞ)<br>Call | 既知の営巣地北西側上空で旋回・帆翔し南東方向へ移動しながらやや上昇。高圧鉄塔にとまるﾄﾋﾞに対して突っかかり追い払う。<br>13:50:59,高圧鉄塔頂部に鉄骨に北向きにとまる。この時、嘴を開くのが確認され、鳴いている様子(声は聞こえず)。その後は特に目立つ行動は無く、時々周囲を見回す。<br>14:03:22,飛び立ち、北寄りに出た後、旋回・帆翔し、さらに旋回をやめ南～南東方向へ滑翔。耕作地上空をゆっくりと滑翔。その後、旋回・帆翔に転じ、南～西～北寄りに移動しながら徐々に上昇した後、旋回をやめ北東～北方向へ滑翔。最後は両翼を閉じてｺﾞﾙﾌ場方向へ降下。手前尾根陰に入り消失。 |
| 665 | 2023/6/13 | 13:50:04 | 14:23:20 | 不明 | 成鳥 | 波瀬h? | | 樹林陰から出現し搏翔でやや上昇。<br>13:59:09,高圧鉄塔上部の鉄骨に北西向きにとまる。その後、鉄骨上を少しずつ移動し、南西向きにとまり直す。とまっている間は周囲を見回しているが、調査員を気にする様子は見られない。そのまま同所にとまり続け、移動のため観察終了。 |
| 666 | 2023/6/13 | 14:04:21 | 14:04:35 | 不明 | 幼鳥 | － | | 尾根上空で南東方向へ搏翔。<br>14:04:23,尾根上ｽｷﾞ頂部に北向きにとまる。<br>14:04:33,飛び立ち、南西方向へ降下。すぐに尾根陰に入り消失。 |
| 667 | 2023/6/13 | 14:18:00 | 14:18:36 | ♂ | 成鳥 | 波瀬d | 餌運搬(種不明) | 尾根上ｽｷﾞ頂部に北向きにとまっている。<br>14:18:29,飛び立ち、北寄りに滑翔・降下。この時、脚に餌(種不明)を掴んでいるのを確認。そのまま直進し、手前尾根陰に入り消失。 |
| 668 | 2023/6/13 | 14:25:00 | 14:26:09 | ♂ | 成鳥 | 波瀬d | | 谷右岸側の低所より出現し、南西方向へ搏翔して谷を渡り上昇した後、旋回・帆翔。その後、すぐに南東方向へ滑翔し、尾根上樹林陰に入り消失。 |
| 669 | 2023/6/13 | 14:46:18 | 14:46:21 | 不明 | 不明 | 波瀬d<br>or波瀬h | | 谷上空で北東方向へ滑翔。直進し、すぐに手前尾根陰に入り消失。 |
| 670 | 2023/6/13 | 14:54:28 | 14:56:47 | ♂ | 成鳥 | 波瀬d | 深い羽ばたき? | 尾根上空で旋回・帆翔。この時、時々通常の搏翔より細かい翼動(誇示飛翔と見られる)を交える。その後、南西方向へ滑翔し谷を渡って対岸尾根上空で再び旋回・帆翔。その後、さらに南寄りに滑翔し、手前尾根陰に入り消失。 |
| 671 | 2023/6/13 | 15:01:46 | 15:07:09 | ♂ | 成鳥 | 波瀬c | | 尾根付近上空で旋回・帆翔し南西方向へ移動した後、進路を東寄りに変え、高圧鉄塔方向へ飛翔。その後、送電線に沿うように南東方向へ進路を変え時々搏翔を交えて滑翔。その後、旋回・帆翔で上昇した後、北寄りに滑翔。途中で反転し、南寄りに滑翔し徐々に降下。尾根を越え、同尾根陰に入り消失。 |
| 672 | 2023/6/13 | 15:32:40 | 15:32:50 | ♂ | 成鳥 | 波瀬d | 餌運搬(種不明) | 谷上空で脚に餌(種不明)を掴んで北寄りに滑翔。そのまま直進し手前尾根陰に入り消失。 |
| 673 | 2023/6/13 | 15:34:29 | 15:37:47 | ♂ | 成鳥 | 波瀬d | | 小谷付近から出現し、北西～北寄りに搏翔。<br>15:34:49,尾根上ｽｷﾞ頂部に南向きにとまる。<br>15:37:10,飛び立ち、南寄りに飛翔し谷を渡る。対岸尾根上空で旋回・帆翔した後、南寄りに滑翔。すぐに手前尾根陰に入り消失。 |
| 674 | 2023/6/13 | 15:42:54 | 15:43:12 | 不明 | 成鳥 | 波瀬c<br>or波瀬g | 餌運搬(種不明)? | 耕作地上空を北寄りに滑翔。この時、脚に餌を掴んでいるように見えたが、詳細は不明。そのまま滑翔を続け、進路をやや北東寄りに変えて滑翔し、尾根を越えて消失。 |
| 675 | 2023/6/14 | 8:00:58 | 8:01:05 | 不明 | 幼鳥 | － | | 既知の営巣谷内を北寄りに搏翔。手前尾根陰に入り消失。 |
| 676 | 2023/6/14 | 8:30:12 | 8:32:21 | ♂ﾀｲﾌﾟ | 成鳥 | 波瀬c? | | 樹冠部で搏翔しやや上昇。<br>8:30:14,尾根上ﾋﾉｷ頂部に東向きにとまる。とまっている間、特に目立った動きはなし。<br>8:32:13,飛び立ち、南東方向へ搏翔後、滑翔しやや降下。手前尾根陰に入り消失。 |
| 677 | 2023/6/14 | 8:32:45 | 8:38:08 | 不明 | 成鳥 | 波瀬c? | 林内出入(出現)<br>攻撃(ｶﾗｽ) | 尾根上樹林内からﾊｼﾌﾞﾄｶﾞﾗｽを追って出現。ｶﾗｽに突っかかった後、ｶﾗｽと離れる。<br>8:32:51,尾根上ﾋﾉｷの枝端に南向きにとまる。<br>8:37:55,飛び立ち、西寄りに滑翔。途中から両翼を閉じ気味にして滑翔・降下。手前尾根陰に入り消失。 |
| 678 | 2023/6/14 | 8:39:32 | 8:40:16 | 不明 | 不明 | － | | 谷に沿って南寄りに搏翔。そのまま直進し、手前樹林陰に入り消失。 |
| 679 | 2023/6/14 | 10:05:22 | 10:05:24 | 不明 | 成鳥 | 波瀬c<br>or波瀬g | 餌運搬(ｶﾅﾍﾋﾞ?) | 谷上空で餌(ｶﾅﾍﾋﾞ?)をくわえて北東方向へ搏翔。すぐに後背斜面に紛れて消失。 |
| 680 | 2023/6/14 | 10:29:00 | 10:29:23 | 不明 | 成鳥 | 波瀬b<br>or波瀬f | | 既知の営巣地付近の上空で旋回・帆翔し西寄りに移動。手前尾根陰に入り消失。 |
| 681 | 2023/6/14 | 10:38:26 | 10:38:42 | 不明 | 不明 | 波瀬d<br>or波瀬h | | 谷付近上空で南東方向へ搏翔。そのまま直進し、手前尾根陰に入り消失。 |
| 682 | 2023/6/14 | 10:42:42 | 10:42:57 | 不明 | 成鳥 | 波瀬d<br>or波瀬h | | 谷付近上空で北西方向へ搏翔。そのまま直進し、谷を渡って手前樹林陰に入り消失。 |
| 683 | 2023/6/14 | 11:13:12 | 11:13:26 | ♂ | 成鳥 | 波瀬b | 林内出入(消失) | 林縁部の低空を鳴きながら東寄りに搏翔。そのまま林縁部の樹林内に入り消失。 |
| 684 | 2023/6/14 | 11:43:32 | 11:45:05 | ♀ﾀｲﾌﾟ | 成鳥 | 波瀬h? | Call? | 尾根上ｽｷﾞ頂部に南東向きにとまっている。この時、鳴き声が聞こえるが本個体の声か否かは不明。そのまま同所にとまっていたが、他方向を観察の間に飛び立った様で姿を消す。鳴き声は続いていた。 |
| 685 | 2023/6/14 | 12:35:21 | 12:36:18 | 不明 | 幼鳥 | － | 林内出入(出現・消失)<br>Call | 尾根端の斜面樹林内から鳴き声が連続的に聞こえた後、同所から出現。鳴きながら搏翔し反転。再び斜面樹林内に入り消失。 |
| 686 | 2023/6/14 | 12:39:03 | 12:43:39 | ♂ | 成鳥 | 波瀬b | 林内出入(出現) | 尾根端の斜面樹林内から出現し、東寄りに搏翔。<br>12:39:58,斜面上落葉広葉樹上部の枝にとまるが枝葉の陰で姿が見えず。<br>12:41:13,飛び立ち、東寄りに搏翔。<br>12:41:17,林縁部のｽｷﾞ頂部に北西向きにとまる。<br>12:43:22,飛び立ち、東寄りに出た後、進路を北東方向に変えて搏翔。谷を渡り、手前尾根陰に入り消失。 |
| 687 | 2023/6/14 | 13:10:53 | 13:10:59 | 不明 | 成鳥 | 波瀬d<br>or波瀬h | | 谷内を北寄りに滑翔。そのまま直進し、手前樹林陰に入り消失。 |
| 688 | 2023/6/14 | 13:25:01 | 13:43:06 | ♀ | 成鳥 | 波瀬h | 林内出入(消失) | 斜面上ｽｷﾞ頂部に東向きにとまっている。とまっている間、落ち着いた様子で周囲を見回している様子。<br>13:43:01,飛び立ち、斜面に沿って北寄りに降下。斜面上樹林内に入り消失。 |
| 689 | 2023/6/14 | 13:43:22 | 13:43:42 | 不明 | 成鳥 | 波瀬d<br>or波瀬h | 林内出入(出現) | 尾根上樹林内から出現し、西寄りに搏翔。そのまま直進して谷を渡り、手前樹林陰に入り消失。 |
| 690 | 2023/6/14 | 14:42:09 | 14:46:13 | ♀ﾀｲﾌﾟ | 成鳥 | 波瀬k | Call? | 鳴き声が聞こえた後、既知の営巣地方向からNo.691に追われて飛翔し、尾根付近上空で尾翼を広げて旋回。No.691に追い上げられるように旋回し徐々に上昇しながら移動。その後、No.691に先行して南東方向へ滑翔。No.691が離れた後もしばらく南寄りに飛翔するが、途中で進路を西寄りに変え、No.691を追うように西寄りに滑翔。No.691観察の間に視界から外れて消失。 |
| 691 | 2023/6/14 | 14:42:09 | 14:46:24 | ♂ | 成鳥 | 波瀬c | 攻撃(No.690)<br>深い羽ばたき | 鳴き声が聞こえた後、既知の営巣地方向からNo.690を追うように飛翔し、尾根付近上空で搏翔しながら旋回。この間、常時No.690より下方を飛翔し、No.690を追い上げるように飛翔。その後、先行したNo.690を追うように南東方向へ滑翔。この間、初列風切をしならせるような深い羽ばたきを交える。途中でNo.690を追うのをやめ、南西方向へ進路を変えて滑翔。そのまま徐々に降下し、尾根を越えて同尾根陰に入り消失。 |
| 692 | 2023/6/14 | 15:02:42 | 15:03:03 | ♂ | 成鳥 | － | 深い羽ばたき | 谷付近上空でNo.693に追われるように南寄りに飛翔。この間、深い羽ばたきを交える。徐々に進路を南東方向に変え、手前尾根陰に入り消失。 |
| 693 | 2023/6/14 | 15:02:43 | 15:03:03 | ♂ | 成鳥 | － | Call<br>深い羽ばたき | 谷付近上空で鳴きながらNo.692を追うように南寄りに飛翔。この間、深い羽ばたきを交える。徐々に進路を南東方向に変え、手前尾根陰に入り消失。 |
| 694 | 2023/6/14 | 15:07:58 | 15:08:08 | ♂ﾀｲﾌﾟ | 成鳥 | 波瀬d? | 林内出入(消失) | 尾根の樹冠直上を通過し、谷内を北東方向へ横切って小谷内のｽｷﾞ林内に入り消失。 |
| 695 | 2023/6/14 | 15:38:00 | 15:38:20 | ♀ﾀｲﾌﾟ | 成鳥 | 波瀬h? | 餌運搬(ｶｴﾙ類)<br>Call? | 斜面上樹林内を飛翔。<br>15:38:02,すぐに営巣木直近の落葉広葉樹横枝に南向きにとまる。この時、嘴に餌(ｶｴﾙ類)をくわえている。<br>15:38:16,調査員に気づいた様子で飛び立ち、北寄りに搏翔。すぐに樹林陰に入り消失。この後、樹林の外から鳴き声がしばらく聞こえてきた。 |

重要種保護のため非公表

行動凡例
：飛翔
：餌運び
：巣材運び
：急降下
：ディスプレイ
：とまり
：旋回上昇
：交尾
：攻撃
：ハンティング
：鳴き声

齢性別凡例
：成鳥雄
：成鳥雌
：成鳥性不明
：若鳥
：幼鳥
：齢性不明

事業実施区域
■ ： 調査地点

0 250 500 1,000 m
N

図 6-3
サシバの飛翔軌跡(6 月)

## 表 6-4　サシバの確認状況(7 月前半調査)

| No. | 調査日 | 確認時刻 | 消失時刻 | 雌雄 | 成幼 | 個体名 | 特記行動 | 行動詳細 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 696 | 2023/7/4 | 8:22:32 | 8:22:36 | 不明 | 不明 | － | | 尾根付近の直上で旋回しながら西寄りに移動。すぐに手前尾根陰に入り消失。 |
| 697 | 2023/7/4 | 8:54:06 | 8:55:01 | 不明 | 成鳥 | 波瀬c<br>or波瀬g | | 斜面上空で旋回・帆翔した後、東寄りに滑翔。その後、尾根を巻くように進路北寄りに変え、同尾根陰に入り消失。同時に出現したNo.698とは特に接触や排他的な行動は見られなかった。 |
| 698 | 2023/7/4 | 8:54:49 | 8:55:08 | 不明 | 不明 | 波瀬c<br>or波瀬g | | No.697観察中に視界内に入ってくる。水田付近上空で旋回・帆翔後、No.697を追うように北寄りに滑翔。尾根陰に入り消失。同時に出現したNo.697とは特に接触や排他的な行動は見られなかった。 |
| 699 | 2023/7/4 | 9:49:27 | 9:49:34 | 不明 | 不明 | － | Call | 尾根付近上空で南西方向へ滑翔・降下。当初に一度鳴く。そのまま直進し、既知の営巣谷付近に達し、手前尾根陰に入り消失。 |
| 700 | 2023/7/4 | 10:29:50 | 10:30:10 | 不明 | 不明 | － | | 尾根付近上空で旋回した後、すぐに南寄りに滑翔。手前尾根陰に入り消失。 |
| 701 | 2023/7/4 | 10:53:48 | 10:55:30 | ♀ | 成鳥 | 波瀬h | | 尾根上ｽｷﾞ頂部に南向きにとまっている。<br>10:55:20,飛び立ち、すぐに反転して北東方向へ飛翔し谷を渡る。手前尾根陰に入り消失。直進していれば営巣地方向。 |
| 702 | 2023/7/4 | 10:57:24 | 11:07:27 | ♂ | 成鳥 | 波瀬c? | 探餌<br>Call | 谷付近上空で旋回・帆翔し徐々に上昇した後、南寄りに滑翔。途中から両翼を閉じて急速に降下。<br>10:03:22,尾根上高圧鉄塔頂部に北向きにとまる。とまった直後から周辺下方を見回し探餌を行う。<br>10:06:36,飛び立ち、旋回・帆翔して北西方向へ移動した後、北東方向へ滑翔。手前尾根陰に入り消失。飛び立った当初に2,3声鳴く。 |
| 703 | 2023/7/4 | 10:59:22 | 11:00:37 | ♀ﾀｲﾌﾟ | 成鳥 | 波瀬l | | 谷上空で南西方向へ滑翔し谷を渡って、対岸の尾根付近上空で旋回に転じ徐々に上昇(この間、No.704が出現し、下方で旋回)。その後、No.704に先行して南西方向へ滑翔。No.704観察の間に視界から外れ消失。 |
| 704 | 2023/7/4 | 11:00:07 | 11:01:59 | ♀ﾀｲﾌﾟ | 成鳥 | 波瀬h? | | No.703観察中に視界内に入ってくる。谷上空を滑翔後、No.703の下方で旋回開始。<br>11:00:35,尾根上ｽｷﾞ頂部に北向きにとまる。とまっている間、営巣地方向を気にしている様子。<br>11:01:54,飛び立ち、北東方向へ飛翔し再び谷を渡り、手前尾根陰に入り消失。 |
| 705 | 2023/7/4 | 11:11:02 | 11:31:45 | ♂ | 成鳥 | 波瀬b | 探餌<br>深い羽ばたき | 耕作地上空を南寄りに滑翔。<br>11:11:10,尾根上高圧鉄塔頂部に南向きにとまる。とまっている間、探餌を行いながら時々羽づくろい。<br>11:25:33,飛び立ち、西寄りに飛翔後、旋回・帆翔で上昇。その後、搏翔と旋回・帆翔を繰り返して南東方向へ移動。途中、No.706が出現すると深い羽ばたきを交えながらNo.706を追い上げるように下方から接近。No.706が南東方向へ滑翔すると深い羽ばたきのまま跡を追い手前尾根陰に入り消失。 |
| 706 | 2023/7/4 | 11:31:02 | 11:31:44 | 不明 | 成鳥 | 波瀬l? | | No.705観察中視界内に入ってくる。旋回・帆翔していたが、下方から接近してきたNo.705に追い上げられた後、南東方向へ滑翔。手前尾根陰に入り消失。 |
| 707 | 2023/7/4 | 12:27:13 | 12:30:01 | ♂ | 成鳥 | 波瀬b | | 既知の営巣谷の谷の口付近低所から旋回・帆翔で徐々に上昇した後、東寄りに移動。その後、旋回をやめ南東方向へ滑翔。手前尾根陰に入り消失。 |
| 708 | 2023/7/4 | 13:03:00 | 14:20:00 | 不明 | 幼鳥×3 | － | | 巣内にとまっている。その後、No.709が帰巣し、すぐに飛去。飛去後、幼鳥のうち1個体がｶｴﾙを食べている。食べ終えると3個体とも落ち着いた様子。その後、遠方でｻｼﾊﾞの鳴き声が聞こえると3個体とも落ち着かない様子になるが、鳴き声がやむと程なくして落ち着いた様子となる。そのまま観察終了時までとまったまま。 |
| 709 | 2023/7/4 | 13:05:00 | 11:05:09 | ♂ | 成鳥 | 波瀬c | 餌運搬(ｶｴﾙ類) | No.708観察中に視界内に入ってくる。確認と同時に巣にとまる。<br>13:05:08,飛び立ち、東寄りに樹林内を飛翔。すぐに樹林陰に入り消失。<br>その後、幼鳥の1個体がｶｴﾙを食べていたので餌を持ち込んだものと見られる。 |
| 710 | 2023/7/4 | 14:51:50 | 15:11:00 | ♀ | 成鳥 | 波瀬g | 監視どまり<br>Call | 斜面上ｽｷﾞ頂部に北向きにとまっている。とまっている間、しきりに周囲を見回している。その後、鳴き始める。断続的に鳴き続ける。状況から調査員に気づき警戒しているものと考えられることから観察を中断し、撤収する。 |
| 711 | 2023/7/5 | 8:26:30 | 8:29:38 | ♂ | 成鳥 | 波瀬d | 探餌 | 斜面上ﾋﾉｷ頂部に南向きにとまっている。とまっている間、探餌している様子。<br>8:29:36,飛び立ち、南寄りに滑翔・降下。手前尾根陰に入り消失。 |
| 712 | 2023/7/5 | 8:30:01 | 8:42:00 | ♀ | 成鳥 | 波瀬h | 監視どまり | 営巣地近傍のｽｷﾞ頂部に南向きにとまっている。しきりに周囲を見回し警戒している様子。監視どまりと見られる。そのまま同所にとまっていたが、No.713に警戒されたため移動することとし、観察を終了する。 |
| 713 | 2023/7/5 | 8:40:10 | 8:42:58 | ♂ | 成鳥 | 波瀬d | Call | 尾根上ﾋﾉｷ頂部にとまっている。確認時、既に鳴いており、調査員の近傍であることから、調査員を警戒しているものと見られる。<br>8:40:32,飛び立ち、すぐに旋回・帆翔でやや上昇。この間、終始鳴いている(警戒声)。その後、旋回をやめ南寄りに滑翔。手前樹木陰に入り消失。 |
| 714 | 2023/7/5 | 9:10:25 | 11:18:05 | ♀ | 成鳥 | 波瀬h | 監視どまり | 斜面上ﾋﾉｷ頂部に南向きにとまっている。しきりに周囲を見回し警戒している様子。監視どまりとみられる。<br>10:17:13,飛び立ち、谷付近上空で旋回・帆翔し徐々に上昇。<br>10:20:00,谷奥の高圧鉄塔上部の鉄骨に南向きにとまる。その後もしきりに周囲を見回し警戒している様子であることから、監視どまりとみられる。<br>11:16:42,飛び立ち、再び谷付近上空で旋回・帆翔した後、旋回をやめ南寄りに滑翔。手前尾根陰に入り消失。 |
| 715 | 2023/7/5 | 10:24:30 | 10:24:33 | 不明 | 幼鳥 | － | 林内出入(出現・消失) | 新たに確認した営巣木付近の樹冠部から出現し、東寄りに搏翔。すぐに近傍の樹冠内に入り消失。 |
| 716 | 2023/7/5 | 11:02:03 | 11:08:22 | ♂ | 成鳥 | 波瀬d | 監視どまり? | 尾根付近上空で北寄りに搏翔しやや上昇。営巣地付近上空で旋回した後、大きく反転し南寄りに飛翔。<br>11:05:20,谷奥の高圧鉄塔頂部に北向きにとまる。とまっている間は営巣地付近を監視している様子。<br>11:08:16,飛び立ち、西寄りに滑翔・降下。尾根上樹林陰に入り消失。 |
| 717 | 2023/7/5 | 12:21:30 | 12:43:00 | ♂ | 成鳥 | 波瀬b | Call | 尾根上考察鉄塔頂部に東向きにとまっている。この時、しきりに鳴いている(警戒声)。調査員に気づいて警戒したものと考え、同個体から見えない林内に移動すると鳴きやむ。そのまま同所にとまっていたが、No.718観察の間に姿を消している。 |
| 718 | 2023/7/5 | 12:24:45 | 13:10:00 | ♀ | 成鳥 | 波瀬f | Call | 尾根上空で鳴きながら北寄りに飛翔。<br>12:24:57,谷内のｽｷﾞ頂部に北向きにとまる。とまっている間も断続的に鳴き続ける(No.717に触発されたものとみられる)。その後、調査員に気づいて警戒したものと考え、同個体から見えない林内に移動すると鳴きやむ。そのまま同所にとまっていたが、他方向観察の間に姿を消している。 |

重要種保護のため非公表

行動凡例
：飛翔
：餌運び
：巣材運び
：急降下
：ディスプレイ
：とまり
：旋回上昇
：交尾
：攻撃
：ハンティング
：鳴き声

齢性別凡例
：成鳥雄
：成鳥雌
：成鳥性不明
：若鳥
：幼鳥
：齢性不明

事業実施区域
■ ：調査地点

0 250 500 1,000 m
N

図 6-4
サシバの飛翔軌跡(7月前半)

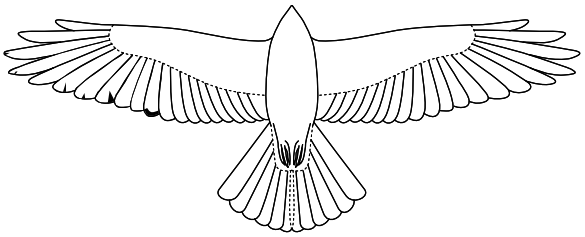
## 表 6-5　サシバの確認状況(7 月後半調査)

| No. | 調査日 | 確認時刻 | 消失時刻 | 雌雄 | 成幼 | 個体名 | 特記行動 | 行動詳細 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 719 | 2023/7/27 | 8:43:15 | 8:49:50 | 不明 | 幼鳥 | － | | 尾根上樹木頂部に西向きにとまっている。何かを探すように周囲を見回す。その後、同所にとまっていたが、一時他方向を観察した間に飛び立っており姿を消している。 |
| 720 | 2023/7/27 | 9:00:17 | 9:00:22 | 不明 | 成鳥 | － | Call | 尾根付近上空で鳴きながら旋回・帆翔し東寄りに移動。手前尾根陰に入り消失。 |
| 721 | 2023/7/27 | 9:01:02 | 9:06:12 | 不明 | 幼鳥 | － | 林内出入(消失) | 斜面に沿うように不規則に飛翔。<br>9:01:32,横向きになった枯竹に東向きにとまる。とまっている間、落ち着かない様子で周囲を見回す。<br>9:06:01,何かに驚いた様子で飛び立ち、西寄りに飛翔。斜面上ｽｷﾞ植林内に入り消失。 |
| 722 | 2023/7/27 | 12:08:30 | 12:13:33 | ♂ | 成鳥 | 波瀬d? | | 谷内を北寄りに搏翔。<br>12:08:45,尾根上ﾋﾉｷ頂部北東向きにとまる。とまっている間、目立った動き無し。<br>12:13:20,飛び立ち、北寄りに飛翔。谷を横切り手前樹林陰に入り消失。 |
| 723 | 2023/7/28 | 7:52:00 | 7:52:30 | 不明 | 不明 | － | Call | 鳴きながら東寄りに搏翔した後、大きく進路を変えて北西方向へ搏翔。手前尾根陰に入り消失。 |
| 724 | 2023/7/28 | 9:28:10 | 10:09:52 | 不明 | 幼鳥 | － | | 林縁部上空で旋回・帆翔し、南寄りに移動。その後、出現したNo.725に突っかかられるが、この後、互いに突っかかりあいながら、連れだって林縁、耕作地上空を南寄りに移動(攻撃ではなく、幼鳥がじゃれあっている様子)。その後、No.725に先行して西寄りに急降下するが、後を追ってきたNo.725とともに再び旋回・帆翔した後、南東方向へ滑翔。<br>9:39:07,尾根上ｱｶﾏﾂ頂部に南東向きにとまる。とまっている間、羽づくろい等を行っている。そのまま同所にとまっていたが、他方向観察の間に飛び立ったようで姿を消している。 |
| 725 | 2023/7/28 | 9:29:30 | 9:38:44 | 不明 | 幼鳥 | － | | No.724観察中に視界内に入ってくる。上空から降下してきて飛翔しているNo.725に突っかかる。この後、互いに突っかかりあいながら、連れだって林縁、耕作地上空を南寄りに移動(攻撃ではなく、幼鳥がじゃれあっている様子)。その後先行したNo.724を追って西寄りに急降下。No.724に追いつくとNo.724とともに再び旋回・帆翔。その後、南東方向へ滑翔し、手前尾根陰に入り消失。 |
| 726 | 2023/7/28 | 10:46:50 | 10:50:52 | 不明 | 幼鳥 | － | | 谷内から旋回・帆翔で出現し徐々に上昇しながら北～南寄り移動した後、南寄りに滑翔。谷奥方向へ降下し、手前尾根陰に入り消失。 |
| 727 | 2023/7/28 | 10:51:11 | 10:55:01 | 不明 | 幼鳥 | － | Call | 鳴きながら南寄りに飛翔後、鳴きやんで旋回・帆翔で上昇した後、南寄りに滑翔。その後、再び旋回・帆翔に転じるが、再び旋回をやめて北寄りに滑翔・降下。この後、何度かにわけて進路を変えながら緩降下。何かを目指しているような様子。その後、旋回・帆翔に転じる。この時、直下からﾊﾁｸﾏが出現するが追いかけずに旋回を続ける。その後、ﾊﾁｸﾏ観察中に視界から外れて消失。 |

図 6-5
サシバの飛翔軌跡(7月後半)

## 表 6-6(1)　サシバの個体識別票(4 月調査)

| 個体名 | **波瀬a** | 雌雄 | 雄 | 成幼 | 成鳥 | 確認日 | 2023/4/22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

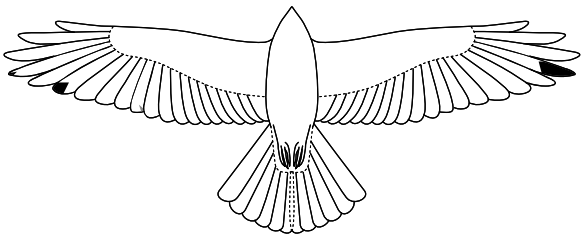
| 模式図 | |
|---|---|
|  | |
| 右翼 | P3～5,7,8に小～微細な欠損有り。<br>S1がやや短く、凹んで見える。 |
| 左翼 | 目立つ欠落は無い様子。 |
| 尾翼 | 詳細は不明。 |
| その他 | |
| 出現状況<br>・備考 | 4/22に7度出現(№548～550,554,557,558,565)。<br>この他、同日の№560も本個体の可能性が有る。 |

個体写真

2023/4/22にSt.7より撮影(№550)

2023/4/22にSt.7より撮影(№558)

| 個体名 | **波瀬e** | 雌雄 | 雌 | 成幼 | 成鳥 | 確認日 | 2023/4/22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| 模式図 | |
|---|---|
|  | |
| 右翼 | P5,7先端に小欠損。P5はやや目立つ。P1にも小欠損が有る可能性。 |
| 左翼 | P7先端に目立つ欠損。 |
| 尾翼 | 詳細は不明。 |
| その他 | 眉斑が明瞭。 |
| 出現状況<br>・備考 | 4/22に5度出現(№552,555,556,564,569)。<br>この他、同日の№560も本個体の可能性が有る。 |

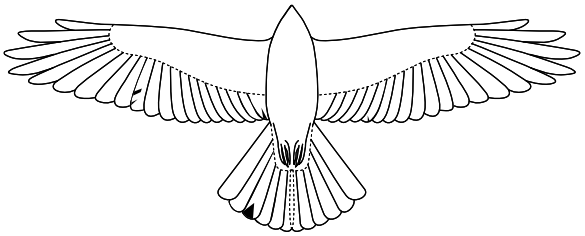
個体写真

2023/4/22にSt.7より撮影(№552)

2023/4/22にSt.7より撮影(№569)

## 表 6-6(2)　サシバの個体識別票(4 月調査)

| 個体名 | **波瀬b** | 雌雄 | 雄 | 成幼 | 成鳥 | 確認日 | 2023/4/23 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

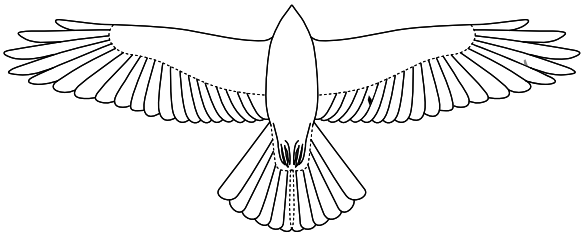
| 模式図 | |
|---|---|
|  | |
| 右翼 | P1外弁に欠損。<br>三列付近に欠損が有る様子。 |
| 左翼 | S6に微細な欠損が有る様子。 |
| 尾翼 | 右R4先端に欠損。他にも小欠損が有るようだが、詳細は不明。 |
| その他 | |
| 出現状況<br>・備考 | 4/23に4度出現(№570,576,589,591)。<br>この他、4/22の№551,561,563、4/23の№571も本個体の可能性が高い。 |

個体写真

2023/4/23にSt.5より撮影(№570)

2023/4/23にSt.5より撮影(№570)

| 個体名 | **波瀬c** | 雌雄 | 雄 | 成幼 | 成鳥 | 確認日 | 2023/4/22,23 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| 模式図 | |
|---|---|
|  | |
| 右翼 | 目立つ欠落は無い様子。 |
| 左翼 | P7内弁に小欠損が有る様子。<br>S7付近の外弁?に欠損が有る様子。透けて見える。 |
| 尾翼 | 目立つ欠落は無いようだが詳細は不明。 |
| その他 | |
| 出現状況<br>・備考 | 4/22に5度出現(№541,545,546,553,567)。4/23に5度出現(№574,575,579,584,593)。<br>この他、4/23の572,578も本個体の可能性が高い。 |

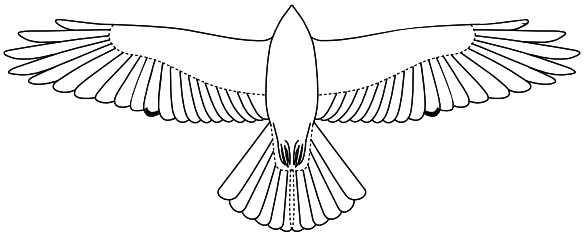
個体写真

2023/4/22にSt.9より撮影(№553)

2023/4/23にSt.9より撮影(№574)

## 表 6-6(3)　サシバの個体識別票(4 月調査)

| 個体名 | **波瀬g** | 雌雄 | 雌 | 成幼 | 成鳥 | 確認日 | 2023/4/22,23 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

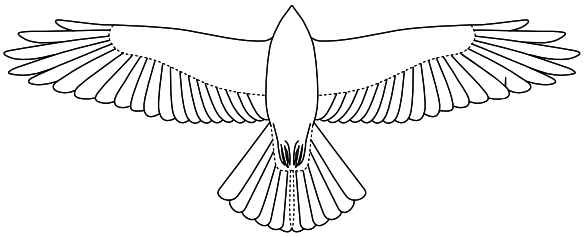
| 模式図 | |
|---|---|
|  | |
| 右翼 | S1がやや短く、凹んで見える。 |
| 左翼 | S1がやや短く、凹んで見える。 |
| 尾翼 | 詳細は不明。 |
| その他 | 眉斑が明瞭。 |
| 出現状況・備考 | 4/22に1度出現(№547)。4/23に3度出現(№573,577,583)。この他、4/22の№559も本個体の可能性が高い(№559は左翼S1,2に小欠損が有るようにも見えるため別個体の可能性も有る)。 |

個体写真

2023/4/23にSt.9より撮影(№573)

2023/4/23にSt.9より撮影(№583)

| 個体名 | **波瀬d** | 雌雄 | 雄 | 成幼 | 成鳥 | 確認日 | 2023/4/22,23 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| 模式図 | |
|---|---|
|  | |
| 右翼 | 目立つ欠落は無い様子。 |
| 左翼 | P5内弁に微細な欠損が有る様子(割れているだけかも)。 |
| 尾翼 | 目立つ欠落は無いようだが詳細は不明。 |
| その他 | |
| 出現状況・備考 | 4/22に1度出現(№543)。4/23に1度出現(№588)。この他、4/22の№542、4/23の№585,586,590も本個体の可能性がある。 |

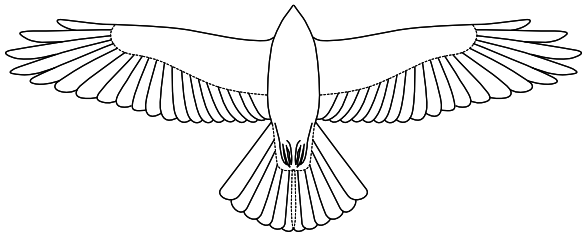
個体写真

2023/4/22にSt.10より撮影(№543)

2023/4/23に移動より撮影(№588)

## 表 6-6(4)　サシバの個体識別票(4 月調査)

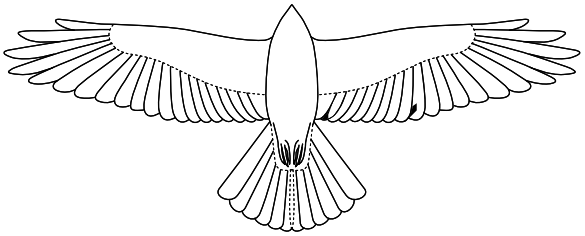
| 個体名 | **波瀬h** | 雌雄 | 雌 | 成幼 | 成鳥 | 確認日 | 2023/4/23 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| 模式図 | 個体写真 |
|---|---|
|  | |

| | |
|---|---|
| 右翼 | 詳細は不明。 |
| 左翼 | 詳細は不明。 |
| 尾翼 | 詳細は不明。 |
| その他 | 眉斑が明瞭。 |
| 出現状況・備考 | 4/23に1度出現(№587)。<br>この他、4/22の№542、4/23の№585,586,590も本個体の可能性がある。 |

2023/4/23に移動より撮影(№587)

| 個体名 | **波瀬i** | 雌雄 | 不明 | 成幼 | 若鳥 | 確認日 | 2023/4/22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

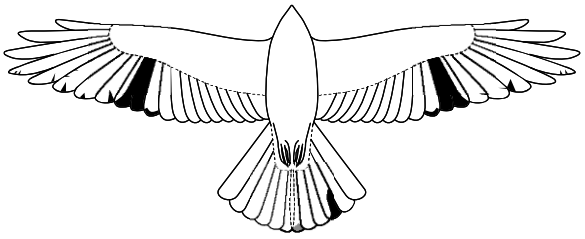
| 模式図 | 個体写真 |
|---|---|
|  | |

| | |
|---|---|
| 右翼 | 詳細は不明。 |
| 左翼 | S2内弁に欠損。S10付近にも欠損がある様子。 |
| 尾翼 | 尾翼端に傷みが目立つが詳細は不明。 |
| その他 | 体下面は縦斑。虹彩は黄色。 |
| 出現状況・備考 | 4/22に1度出現(№544)。 |

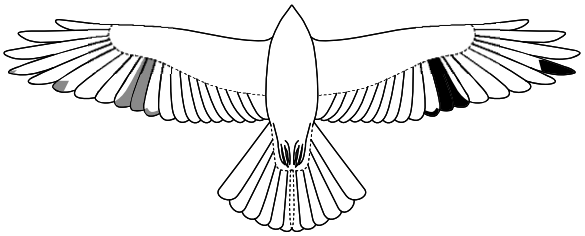
2023/4/22にSt.10より撮影(№544)

## 表 6-7(1)　サシバの個体識別票(5 月調査)

| 個体名 | **波瀬a** | 雌雄 | 雄 | 成幼 | 成鳥 | 確認日 | 2023/5/16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

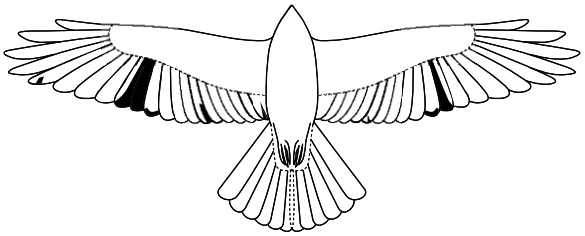
| 模式図 | 個体写真 |
|---|---|
|  | <br>2023/5/16にSt.7より撮影(№598) |
| 右翼：P1,2が脱落。P3～7に小～微細な欠損。S1がやや短い。 | <br>2023/5/16にSt.7より撮影(№613) |
| 左翼：P1,2が脱落。P3～5,7に小～微細な欠損。S1がやや短い。 | |
| 尾翼：左R4に欠損。左R1付近にも欠損が有るかも。 | |
| その他： | |
| 出現状況・備考：5/16に3度出現(№595, 598, 613)。この他、同日の№612も本個体の可能性が有る。 | |

| 個体名 | **波瀬e** | 雌雄 | 雌 | 成幼 | 成鳥 | 確認日 | 2023/5/16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| 模式図 | 個体写真 |
|---|---|
|  | <br>2023/5/16にSt.7より撮影(№596) |
| 右翼：詳細は不明だが、左翼同様にP1,2が脱落している可能性が高い。4月確認のP5,7の欠損も残っているとみられる。左翼同様にS1がやや短く見える可能性が高い。 | <br>2023/5/16にSt.7より撮影(№605) |
| 左翼：P1,2が脱落。P7に目立つ欠損。S1がやや短く見える。 | |
| 尾翼：詳細は不明。 | |
| その他：眉斑は明瞭。 | |
| 出現状況・備考：5/16に3度出現(№596,604,605)。この他、同日の№611も本個体の可能性が高く、№612も本個体の可能性が有る。 | |

## 表 6-7(2)　サシバの個体識別票(5 月調査)

| 個体名 | **波瀬b** | 雌雄 | 雄 | 成幼 | 成鳥 | 確認日 | 2023/5/17 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

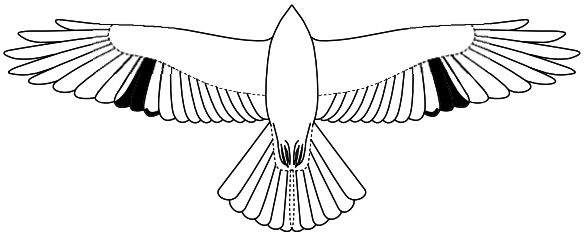
| 模式図 | |
|---|---|
|  | |
| 右翼 | P1,2が脱落。P6に小欠損。<br>S1がやや短く見える。S5に内弁欠損。三列付近にも欠損が有る様子。 |
| 左翼 | P1が脱落。P2が脱落しかかっているのか、P3と重なって見える。<br>S1がやや短く見える。S6に微細な欠損(割れているだけかも)。 |
| 尾翼 | 目立つ欠落は無い様子。 |
| その他 | |
| 出現状況・備考 | 5/17に3度出現(№622,623,627)。<br>この他、5/16の№602、5/17の№625も本個体の可能性が高く、5/16の№608,609も本個体の可能性が有る。 |

個体写真

2023/5/17にSt.5より撮影(№622)

2023/5/17に移動より撮影(№623)

| 個体名 | **波瀬f** | 雌雄 | 雌 | 成幼 | 成鳥 | 確認日 | 2023/5/16,17 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| 模式図 | |
|---|---|
|  | |
| 右翼 | P1,2が脱落。<br>S1がやや短く見える。 |
| 左翼 | P1,2が脱落。<br>S1がやや短く見える。 |
| 尾翼 | 詳細は不明。 |
| その他 | 眉斑が明瞭。 |
| 出現状況・備考 | 5/16に1度出現(№600)。5/17に2度出現(№614,616)。<br>この他、5/16の№608,609も本個体の可能性が有る。 |

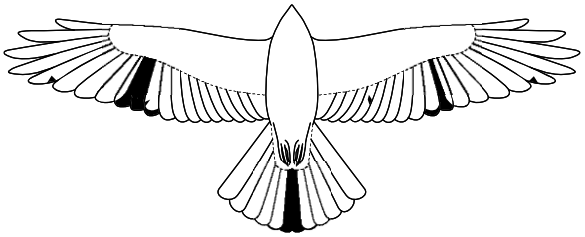
個体写真

2023/5/16にSt.8より撮影(№600)

2023/5/17に移動より撮影(№616)

## 表 6-7(3)　サシバの個体識別票(5 月調査)

| 個体名 | **波瀬c** | 雌雄 | 雄 | 成幼 | 成鳥 | 確認日 | 2023/5/16,17 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

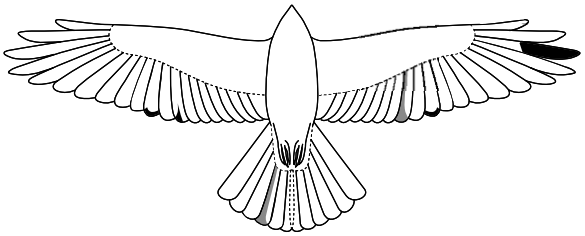
| 模式図 | |
|---|---|
|  | |
| 右翼 | P1,2が脱落。P6に欠損。<br>S1がやや短く見える。また、外弁に小欠損。 |
| 左翼 | P1,2が脱落。P6に欠損。<br>S1がやや短く見える。S7付近の外弁に欠損。透けて見える。 |
| 尾翼 | 両R1が脱落している様子。 |
| その他 | |
| 出現状況<br>・備考 | 5/16に1度出現(№607)。5/17に2度出現(№617,621)。<br>この他、5/17の№628も本個体の可能性が有る。 |

個体写真

2023/5/16にSt.9より撮影(№607)

2023/5/17にSt.9'より撮影(№621)

| 個体名 | **波瀬g** | 雌雄 | 雌 | 成幼 | 成鳥 | 確認日 | 2023/5/17 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| 模式図 | |
|---|---|
|  | |
| 右翼 | S1がやや短く見える。S3に欠損(脱落?)がある様子。 |
| 左翼 | P8に目立つ欠損。<br>S1がやや短く見える。S3が脱落している様子。 |
| 尾翼 | 右R3に欠損(または脱落)が有るかも。 |
| その他 | |
| 出現状況<br>・備考 | 5/17に2度出現(№615,620)。<br>この他、5/17の№628も本個体の可能性が有る。 |

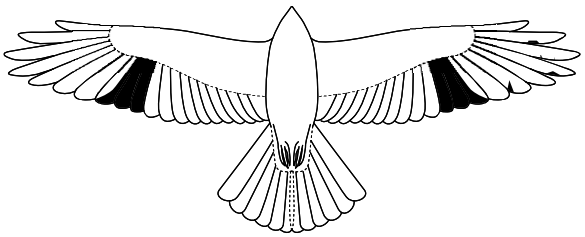
個体写真

2023/5/17にSt.9'より撮影(№615)

2023/5/17にSt.9'より撮影(№620)

## 表 6-7(4)　サシバの個体識別票(5 月調査)

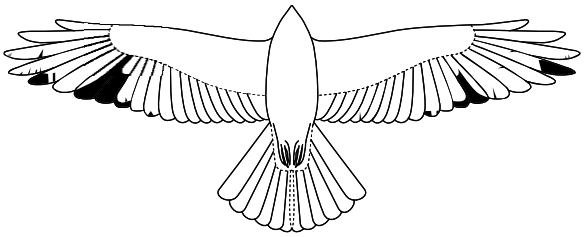
| 個体名 | **波瀬d** | 雌雄 | 雄 | 成幼 | 成鳥 | 確認日 | 2023/5/16,17 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| 模式図 | 個体写真 |
|---|---|
|  | <br>2023/5/16にSt.10より撮影(№610)<br> <br>2023/5/17にSt.10より撮影(№618) |

| | |
|---|---|
| 右翼 | P1～3が脱落。 |
| 左翼 | P1～3が脱落。P5,7～9に小欠損。 |
| 尾翼 | 目立つ欠落は無い様子。 |
| その他 | |
| 出現状況・備考 | 5/16に1度出現(№610)。5/17に1度出現(№618)。<br>この他、5/16の№606は本個体の可能性が高く、5/16の№594、5/17の№626も本個体の可能性が有る。 |

## 表 6-8(1)　サシバの個体識別票(6 月調査)

| 個体名 | **波瀬e** | 雌雄 | 雌 | 成幼 | 成鳥 | 確認日 | 2023/6/13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

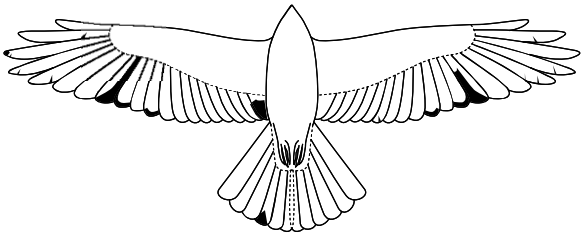
| 模式図 | 個体写真 |
|---|---|
|  | |

| | |
|---|---|
| 右翼 | P2,3が伸長中。P4が脱落。P2,6～8に欠損。P6は目立つ。<br>S1先端に小欠損。 |
| 左翼 | P2,3が伸長中。P4,5,7,8に欠損。P7は目立つ。<br>S1先端に欠損。S7にも微細な欠損。 |
| 尾翼 | 詳細は不明。 |
| その他 | |
| 出現状況<br>・備考 | 6/13に5度出現(№634,636,640,643,652)。<br>この他、同日の№644,653も本個体の可能性が有る。 |

2023/6/13にSt.7より撮影(№636)

2023/6/13にSt.7より撮影(№643)

| 個体名 | **波瀬b** | 雌雄 | 雄 | 成幼 | 成鳥 | 確認日 | 2023/6/13,14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| 模式図 | 個体写真 |
|---|---|
|  | |

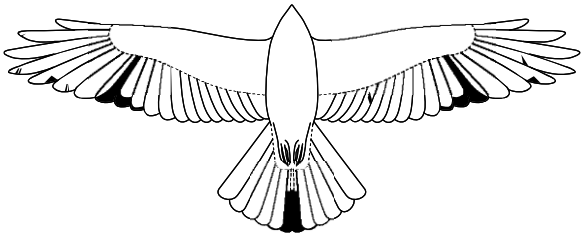
| | |
|---|---|
| 右翼 | P2が伸長中。P3が脱落。P6～9に微細な欠損。<br>S1がやや短く見える。S10から三列付近に欠損。 |
| 左翼 | P2が伸長中。P3が脱落。P6、7,9に微細な欠損。<br>S1がやや短く見える。S5付近に微細な欠損。 |
| 尾翼 | 右R3先端に欠損。その他にも傷みが有りそうだが詳細は不明。 |
| その他 | |
| 出現状況<br>・備考 | 6/13に6度出現(№638,641,642,649,660,663)。6/14に2度出現(№683,686)。<br>この他、6/13の№629は本個体の可能性が高く、6/13の632、6/14の№680も本個体の可能性が有る。 |

2023/6/13にSt.5より撮影(№642)

2023/6/13にSt.5より撮影(№663)

## 表 6-8(2)　サシバの個体識別票(6 月調査)

| 個体名 | **波瀬c** | 雌雄 | 雄 | 成幼 | 成鳥 | 確認日 | 2023/6/13,14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

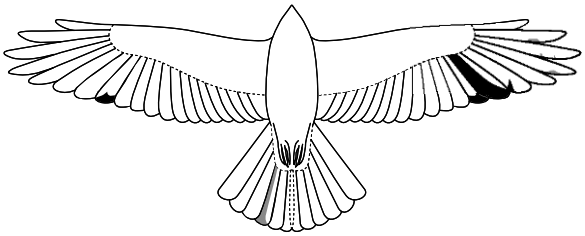
| 模式図 | |
|---|---|
|  | |
| 右翼 | P1,2が伸長中。P3が脱落。P5～7,9に欠損。P6は目立つ。 |
| 左翼 | P1,2が伸長中。P3が脱落。P6,7に欠損。P6は目立つ。S7付近に外弁欠損。透けて見える。 |
| 尾翼 | 両R1が伸長中。 |
| その他 | |
| 出現状況・備考 | 6/13に3度出現(№645,664,671)。6/14に1度出現(№691)。この他、6/14の№676は本個体の可能性が高く、6/13の№661,674、6/14の№679は本個体の可能性が有る。 |

個体写真

2023/6/13にSt.9'より撮影(№664)

2023/6/13にSt.9'より撮影(№671)

| 個体名 | **波瀬d** | 雌雄 | 雄 | 成幼 | 成鳥 | 確認日 | 2023/6/13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| 模式図 | |
|---|---|
|  | |
| 右翼 | P3が伸長中。 |
| 左翼 | P3が伸長中。P4が脱落。P5に欠損。<br>前回確認したP7～9の小欠損はよくわからず。 |
| 尾翼 | 右R3が脱落しているかも。その他、詳細は不明。 |
| その他 | |
| 出現状況・備考 | 6/13に5度出現(№667,668,670,672,673)。<br>この他、6/14の№694も本個体の可能性が高く、6/13の№631,647,659,669、6/14の№681,682,687,689も本個体の可能性が有る。 |

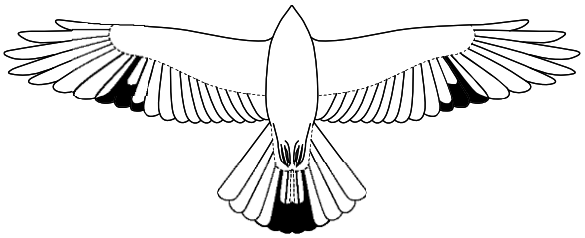
個体写真

2023/6/13にSt.10より撮影(№668)

2023/6/13にSt.10より撮影(№670)

## 表 6-8(3)　サシバの個体識別票(6 月調査)

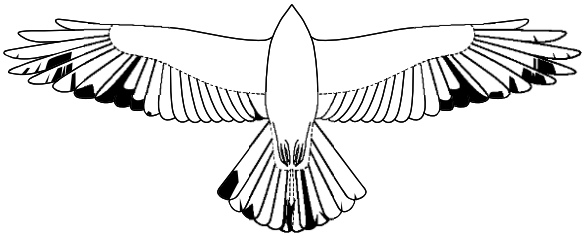
| 個体名 | **波瀬j** | 雌雄 | 不明 | 成幼 | 成鳥 | 確認日 | 2023/6/13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| 模式図 | 個体写真 |
|---|---|
|  | |

| | |
|---|---|
| 右翼 | P1,2が伸長中。P3が「脱落している様子。<br>その他、詳細は不明。 |
| 左翼 | P1,2が伸長中。P3が「脱落している様子。<br>その他、詳細は不明。 |
| 尾翼 | 両R1が伸長中。両R2が脱落しているかも。 |
| その他 | |
| 出現状況<br>・備考 | 6/13に1度出現(№662)。<br>欠損状況や出現位置から波瀬cの可能性が高いが、断定には至らず。 |

2023/6/13にSt.6より撮影(№662)

| 個体名 | **波瀬k** | 雌雄 | 雌タイプ | 成幼 | 成鳥 | 確認日 | 2023/6/14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

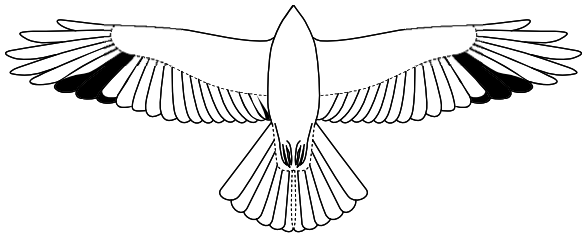
| 模式図 | 個体写真 |
|---|---|
|  | |

| | |
|---|---|
| 右翼 | P1,2が伸長中。P3が脱落。P4～8に欠損。P4～7の欠損は非常に目立つ。<br>S1先端に小欠損。S10付近にも欠損が有る様子。 |
| 左翼 | P1,2が伸長中。P3が脱落。P4～9に欠損。P4～7の欠損は非常に目立つ。 |
| 尾翼 | 殆どの尾翼に欠損有り。中出も右R1,4,6等が目立つ。<br>左R2が脱落しているかも。 |
| その他 | 眉斑が明瞭。 |
| 出現状況<br>・備考 | 6/14に1度出現(№690)。<br>明らかに侵入個体。 |

2023/6/14にSt.9'より撮影(№690)

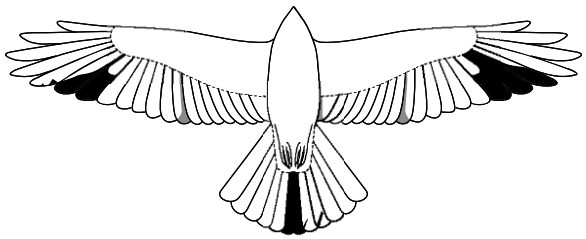
## 表 6-9(1)　サシバの個体識別票(7 月前半調査)

| 個体名 | **波瀬b** | 雌雄 | 雄 | 成幼 | 成鳥 | 確認日 | 2023/7/4,5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| 模式図 | 個体写真 |
|---|---|
|  | |
| | 2023/7/4にSt.5より撮影(№705) |
| | |
| | 2023/7/4にSt.5より撮影(№707) |

| | |
|---|---|
| 右翼 | P3が伸長中。P4,5が脱落。<br>三列付近に欠損(または脱落)が有る様子。 |
| 左翼 | P3が伸長中。P4,5が脱落。 |
| 尾翼 | 詳細は不明。 |
| その他 | |
| 出現状況<br>・備考 | 7/4に2度出現(№705,707)。7/5に1度出現(№717)。<br>この他、7/4の№699も本個体の可能性が有る。 |

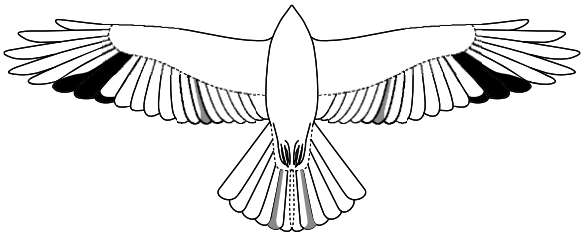
| 個体名 | **波瀬d** | 雌雄 | 雄 | 成幼 | 成鳥 | 確認日 | 2023/7/5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| 模式図 | 個体写真 |
|---|---|
|  | |
| | 2023/7/5にSt.10より撮影(№716) |

| | |
|---|---|
| 右翼 | P4が伸長中。P5が脱落。P6に欠損。<br>S3付近が脱落しているかも。 |
| 左翼 | P4が伸長中。P5,6が脱落。<br>S3付近が脱落しているかも。<br>三列付近に欠損(または脱落)がある様子。 |
| 尾翼 | 両R1が脱落。左R2,3に欠損が有る様子。 |
| その他 | |
| 出現状況<br>・備考 | 7/5に3度出現(№711,713,716)。 |

## 表 6-9(2)　サシバの個体識別票(7 月前半調査)

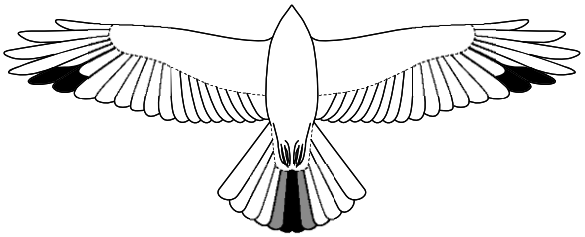
| 個体名 | **波瀬h** | 雌雄 | 雌 | 成幼 | 成鳥 | 確認日 | 2023/7/4,5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| 模式図 | 個体写真 |
|---|---|
|  | |

| | |
|---|---|
| 右翼 | P3が伸長中。P4,5が脱落。<br>S5付近が脱落しているかも。 |
| 左翼 | P3が伸長中。P4,5が脱落。<br>S5付近が脱落しているかも。 |
| 尾翼 | 両R2付近が脱落しているかも。 |
| その他 | |
| 出現状況<br>・備考 | 7/4に1度出現(№701)。7/5に2度出現(№712,714)。<br>この他、№704も本個体の可能性が有る。 |

2023/7/5にSt.10より撮影(№714)

| 個体名 | **波瀬l** | 雌雄 | 雌タイプ | 成幼 | 成鳥 | 確認日 | 2023/7/4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| 模式図 | 個体写真 |
|---|---|
|  | |

| | |
|---|---|
| 右翼 | P5が伸長中。P6が脱落。 |
| 左翼 | P5が伸長中。P6が脱落。 |
| 尾翼 | 両R1(R2もか)が脱落している様子。 |
| その他 | |
| 出現状況<br>・備考 | 7/4に1度出現(№703)。<br>この他、同日の№706も本個体の可能性が有る。 |

2023/7/4にSt.10より撮影(№703)

## 7. 生態系（特殊性注目種）

表 7-1　移植対象種の調査実施状況

| 実施項目 | 実施状況写真 |
|---|---|
| 【項目】<br>移植 3 年後の定着状況の監視<br>（ホトケドジョウ移植個体）<br><br>【実施日】<br>2023 年 7 月 18 日 | |

表 7-2　ホトケドジョウ残存個体群の調査実施状況

| 実施項目 | 実施状況写真 |
|---|---|
| 【項目】<br>施設供用後 1 年目の生息環境及び生息状況の監視<br>（ホトケドジョウ残存個体）<br><br>【実施日】<br>2023 年 7 月 25 日 | |
| 【項目】<br>施設供用後 1 年目の生息環境及び生息状況の監視<br>（水質調査）<br><br>【実施日】<br>2023 年 7 月 25 日 | |

# 8. 【計量証明書（写し）】

1-20230508-25

令和5年5月8日

# 濃　度　計　量　証　明　書

事業所名　一般財団法人　三重県環境保全事業団　　様

件　名　　水質検査


有限会社　環境調査テクノサービス
本　　社　〒514-2222　三重県津市豊が丘二丁目２番１２号
鈴鹿事業所　〒510-0218　三重県鈴鹿市野町西一丁目６番３号
TEL　050-3326-5012　FAX　0593-80-4189
計量証明事業登録番号　三重県知事登録第240号
環境計量士　氏名　望月徹也　印
計量士登録番号　第　9927　号


| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 試料受取年月日 | 令和5年5月2日 | 試料採取者 | 有限会社　環境調査テクノサービス | 受付方法 | 出張採取 |
| 採取日時 | 令和5年5月2日 12:35 | 採取場所 | 津市波瀬川　W－２ | 試料名称 | 河川水 |

| 計量の対象 | 単位 | 計量値 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | -/℃ | 7.8/20 | JIS K0102-12.1 ガラス電極法 |
| 窒素含有量 | N mg/L | 0.75 | JIS K0102-45.2 紫外線吸光光度法 |
| りん含有量 | P mg/L | 0.030 | JIS K0102-46.3 ペルオキソ二硫酸カリウム分解法 |
| *電気伝導率 | mS/m | 35 | JIS K0102-13 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 備考：*印の対象は、計量法第107条の計量対象外です。 | | | |

1-20230508-26

令和5年5月8日

# 濃 度 計 量 証 明 書

事業所名　一般財団法人　三重県環境保全事業団　　様

件　名　水質検査


有 限 会 社　環 境 調 査 テ ク ノ サ ー ビ ス
本　　社　〒514-2222　三重県津市白山二子町２番１２号
鈴鹿事業所　〒510-0218　三重県鈴鹿市野町西一丁目６番３号
℡ 050-3326-5012　FAX 0593-80-4189
計量証明事業登録番号　三重県知事登録第240号
環境計量士　氏名　望 月 徹　印
計 量 士 登 録 番 号　第 9927 号


| 試料受取年月日 | 令和5年5月2日 | 試料採取者 | 有限会社　環境調査テクノサービス | 受付方法 | 出張採取 |
|---|---|---|---|---|---|
| 採取日時 | 令和5年5月2日 12:00 | 採取場所 | 津市波瀬川　W－6 | 試料名称 | 河川水 |

| 計量の対象 | 単位 | 計量値 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | -/℃ | 8.3/22 | JIS K0102-12.1 ガラス電極法 |
| 窒素含有量 | N mg/L | 0.66 | JIS K0102-45.2 紫外線吸光光度法 |
| りん含有量 | P mg/L | 0.079 | JIS K0102-46.3 ペルオキソ二硫酸カリウム分解法 |
| *電気伝導率 | mS/m | 26 | JIS K0102-13 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考：*印の対象は、計量法第107条の計量対象外です。

1-20230803-13

令和5年8月3日

# 濃　度　計　量　証　明　書

事業所名　一般財団法人　三重県環境保全事業団　　様

件　名　　水質検査

有限会社　環境調査テクノサービス
本　　社　〒514-2222　三重県津市豊が丘三丁目2番12号
鈴鹿事業所　〒510-0218　三重県鈴鹿市野町西一丁目6番3号
TEL　050-3326-5012　　FAX　0593-80-4189
計量証明事業登録番号　三重県知事登録第240号
環境計量士　氏名　望月徹也　印
計量士登録番号　第　9927　号

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 試料受取年月日 | 令和5年7月31日 | 試料採取者 | 有限会社　環境調査テクノサービス | 受付方法 | 出張採取 |
| 採取日時 | 令和5年7月31日 9:50 | 採取場所 | 津市波瀬川　W－2 | 試料名称 | 河川水 |

| 計量の対象 | 単位 | 計量値 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|
| 水素イオン濃度（pH） | -/℃ | 7.7/20 | JIS K0102-12.1 ガラス電極法 |
| 窒素含有量 | N mg/L | 0.48 | JIS K0102-45.2 紫外線吸光光度法 |
| りん含有量 | P mg/L | 0.042 | JIS K0102-46.3 ペルオキソ二硫酸カリウム分解法 |
| *電気伝導率 | mS/m | 27 | JIS K0102-13 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 備考：*印の対象は、計量法第107条の計量対象外です。 | | | |

1-20230803-14

令和5年8月3日

# 濃　度　計　量　証　明　書

事業所名　一般財団法人　三重県環境保全事業団　　様

件　名　　水質検査


有限会社　環境調査テクノサービス
本　　社　〒514-2222　三重県津市豊が丘一丁目2番12号
鈴鹿事業所　〒510-0218　三重県鈴鹿市野町西一丁目6番3号
TEL　050-3326-5012　FAX　0593-80-4189
計量証明事業登録番号　三重県知事登録第240号
環境計量士　氏名　望月徹也　印
計量士登録番号　第　9927　号


| 試料受取年月日 | 令和5年7月31日 | 試料採取者 | 有限会社　環境調査テクノサービス | 受付方法 | 出張採取 |
|---|---|---|---|---|---|
| 採取日時 | 令和5年7月31日 9:30 | 採取場所 | 津市波瀬川　W－6 | 試料名称 | 河川水 |

| 計量の対象 | 単位 | 計量値 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | -/℃ | 7.8/20 | JIS K0102-12.1 ガラス電極法 |
| 窒素含有量 | N mg/L | 0.43 | JIS K0102-45.2 紫外線吸光光度法 |
| りん含有量 | P mg/L | 0.049 | JIS K0102-46.3 ペルオキソ二硫酸カリウム分解法 |
| *電気伝導率 | mS/m | 44 | JIS K0102-13 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考：*印の対象は、計量法第107条の計量対象外です。

1-20231019-10

令和5年10月19日

# 濃　度　計　量　証　明　書

事業所名　一般財団法人　三重県環境保全事業団　　様

件　名　　水質検査

有限会社　環境調査テクノサービス
本　　社　〒514-2222　三重県津市雲出伊倉津町２番１２号
鈴鹿事業所　〒510-0218　三重県鈴鹿市野町西１丁目６番３号
TEL　050-3326-5012　FAX　0593-80-4189
計量証明事業登録番号　三重県知事登録第240号
環境計量士　氏名　望月徹　印
計量士登録番号　第　9927　号

| 試料受取年月日 | 令和5年10月18日 | 試料採取者 | 有限会社　環境調査テクノサービス | 受付方法 | 出張採取 |
|---|---|---|---|---|---|
| 採取日時 | 令和5年10月18日 10:25 | 採取場所 | 津市波瀬川　W－２ | 試料名称 | 河川水 |

| 計量の対象 | 単位 | 計量値 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | -/℃ | 7.7/19 | JIS K0102-12.1 ガラス電極法 |
| 窒素含有量 | N mg/L | 0.48 | JIS K0102-45.2 紫外線吸光光度法 |
| りん含有量 | P mg/L | 0.016 | JIS K0102-46.3 ペルオキソ二硫酸カリウム分解法 |
| *電気伝導率 | mS/m | 26 | JIS K0102-13 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 備考：*印の対象は、計量法第107条の計量対象外です。 | | | |

1-20231019-11

令和5年10月19日

# 濃　度　計　量　証　明　書

事業所名　一般財団法人　三重県環境保全事業団　　様

件　名　　水質検査


有限会社　環境調査テクノサービス
本　　社　〒514-2222　三重県津市雲出長谷町2番12号
鈴鹿事業所　〒510-0218　三重県鈴鹿市野町西一丁目6番3号
TEL　050-3326-5012　　FAX　0593-80-4189
計量証明事業登録番号　三重県知事登録第240号
環境計量士　氏名　望月徹也　印
計量士登録番号　第　9927　号


| 試料受取年月日 | 令和5年10月18日 | 試料採取者 | 有限会社　環境調査テクノサービス | 受付方法 | 出張採取 |
|---|---|---|---|---|---|
| 採取日時 | 令和5年10月18日 10:00 | 採取場所 | 津市波瀬川　W－6 | 試料名称 | 河川水 |

| 計量の対象 | 単位 | 計量値 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | -/℃ | 7.7/20 | JIS K0102-12.1 ガラス電極法 |
| 窒素含有量 | N mg/L | 0.56 | JIS K0102-45.2 紫外線吸光光度法 |
| りん含有量 | P mg/L | 0.024 | JIS K0102-46.3 ペルオキソ二硫酸カリウム分解法 |
| *電気伝導率 | mS/m | 41 | JIS K0102-13 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 備考：*印の対象は、計量法第107条の計量対象外です。 | | | |

1-20240131-01

令和6年1月31日

# 濃 度 計 量 証 明 書

事業所名　一般財団法人　三重県環境保全事業団　　様

件　名　水質検査


有 限 会 社　環 境 調 査 テ ク ノ サ ー ビ ス
本　　社　〒514-2222　三重県津市[illegible]2番12号
鈴鹿事業所　〒510-0218　三重県鈴[illegible]目6番3号
TEL　050-3326-5012　FAX 0[illegible]2189
計量証明事業登録番号　三重県知事登録第[illegible]号
環境計量士　氏名　望 月 徹
計 量 士 登 録 番 号　第　9927　号


| 試料受取年月日 | 令和6年1月29日 | 試料採取者 | 有限会社　環境調査テクノサービス | 受付方法 | 出張採取 |
|---|---|---|---|---|---|
| 採取日時 | 令和6年1月29日 9:10 | 採取場所 | 津市波瀬川　W－2 | 試料名称 | 河川水 |

| 計量の対象 | 単位 | 計量値 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | -/℃ | 7.8/21 | JIS K0102-12.1 ガラス電極法 |
| 窒素含有量 | N mg/L | 0.24 | JIS K0102-45.2 紫外線吸光光度法 |
| りん含有量 | P mg/L | 0.025 | JIS K0102-46.3 ペルオキソ二硫酸カリウム分解法 |
| *電気伝導率 | mS/m | 40 | JIS K0102-13 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考：*印の対象は、計量法第107条の計量対象外です。

1-20240131-02

令和6年1月31日

# 濃 度 計 量 証 明 書

事業所名　一般財団法人　三重県環境保全事業団　　様

件　名　水質検査


有 限 会 社　環 境 調 査 テ ク ノ サ ー ビ ス
本　　社　〒514-2222　三重県津市[illegible]2番12号
鈴鹿事業所　〒510-0218　三重県鈴[illegible]目6番3号
TEL　050-3326-5012　FAX 059-[illegible]
計量証明事業登録番号　三重県知事登録[illegible]
環境計量士　氏名　望　月　徹
計 量 士 登 録 番 号　第　9927　号


| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 試料受取年月日 | 令和6年1月29日 | 試料採取者 | 有限会社　環境調査テクノサービス | 受付方法 | 出張採取 |
| 採取日時 | 令和6年1月29日 8:40 | 採取場所 | 津市波瀬川　W－6 | 試料名称 | 河川水 |

| 計量の対象 | 単位 | 計量値 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | -/℃ | 7.8/21 | JIS K0102-12.1 ガラス電極法 |
| 窒素含有量 | N mg/L | 0.16 | JIS K0102-45.2 紫外線吸光光度法 |
| りん含有量 | P mg/L | 0.038 | JIS K0102-46.3 ペルオキソ二硫酸カリウム分解法 |
| *電気伝導率 | mS/m | 50 | JIS K0102-13 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考：*印の対象は、計量法第107条の計量対象外です。