

宮リバー度会ソーラーパーク事業に係る
環境影響評価事後調査報告書
(令和3年度)

令和4年 5月

合同会社宮リバー度会ソーラーパーク

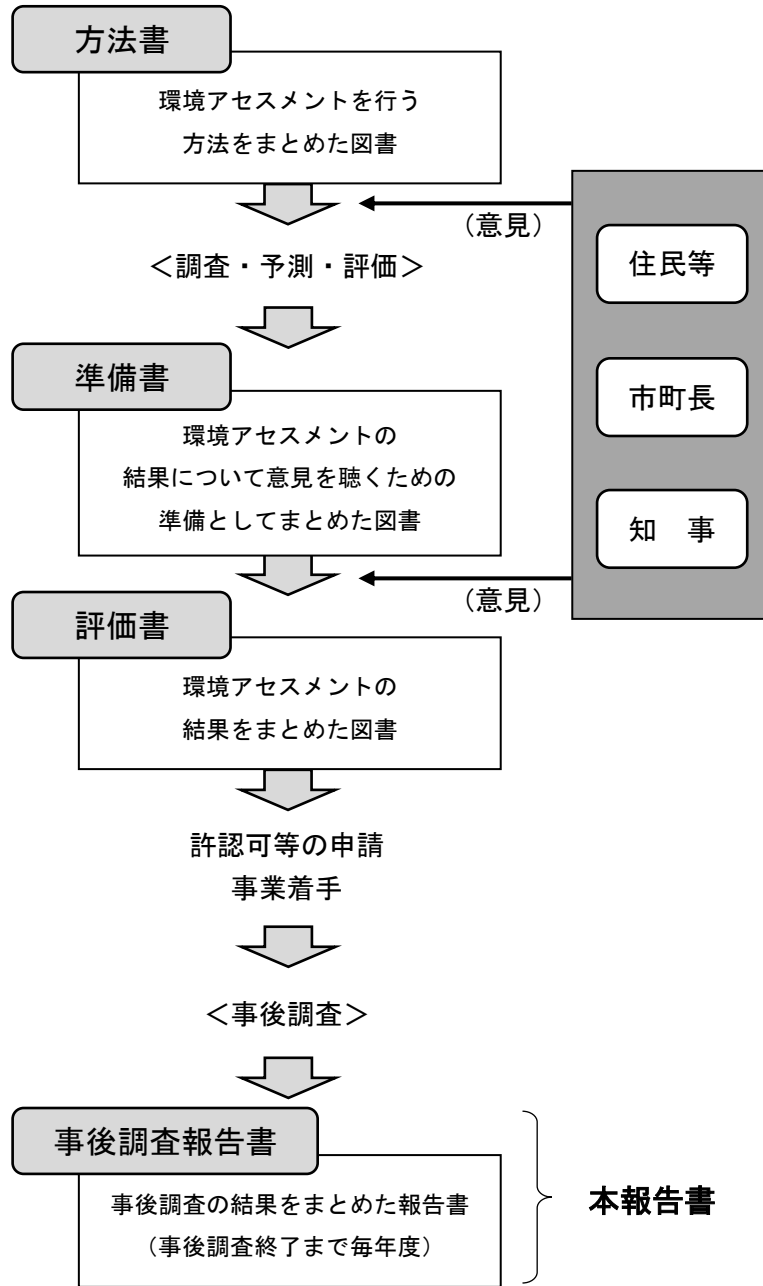
はじめに

本報告書は、「宮リバー度会ソーラーパーク事業」に係る令和3年度の事後調査の結果をとりまとめたものです。

本事業は、三重県環境影響評価条例（平成10年三重県条例第49号）が定める対象事業（条例別表第15号「宅地その他の用地の造成事業」）に該当することから、次頁に示したとおり環境影響評価手続きを実施しており、平成30年3月に「（仮称）宮リバー度会ソーラーパークに係る環境影響評価書」（平成30年3月 合同会社宮リバー度会ソーラーパーク）（以下、「評価書」という。）を三重県知事及び度会町長に送付しました。

本報告書は、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、とりまとめたものであり、今年度は水質（工事期間中の濁水）、地下水（地下水位）、湿地環境創出後の植物相・動物相及び過年度に移植を行った重要種の定着確認調査を実施しています。また、事後調査計画に基づく調査実施年度には該当しませんが、陸生植物の重要種に対して追加の保全対策を検討するための補足調査を実施したことから、この結果についても記載しました。

三重県環境影響評価条例に基づく
環境アセスメントの流れ



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

目 次

第1章 事業の概況	1
1. 事業者の氏名及び住所	1
2. 事業規模	1
2-1 対象事業の名称	1
2-2 対象事業の種類	1
2-3 対象事業の規模	1
2-4 対象事業実施区域の位置	1
3. 対象事業の手続き状況	1
3-1 環境影響評価方法書	1
3-2 環境影響評価準備書	1
3-3 環境影響評価書	1
4. 対象事業の進捗状況	3
5. 事後調査の工程	3
6. 調査委託機関	3
第2章 調査結果	7
1. 水質（地下水の水質を除く）	7
1-1 調査内容	7
1-2 調査地点	7
1-3 調査時期	7
1-4 調査項目及び分析方法	8
1-5 調査結果	9
1-6 まとめ	11
2. 地下水（地下水位）	12
2-1 調査内容	12
2-2 調査範囲及び調査地点	12
2-3 調査時期	12
2-4 調査手法	14
2-5 調査結果	14
2-6 まとめ	16
3. 陸生動物・陸生植物（湿地環境の創出と整備）	17
3-1 調査概要	17
3-2 調査地点	18
3-3 調査時期	18
3-4 調査方法	18

3-5	調査結果	23
3-6	まとめ	38
4.	陸生動物の重要種	39
4-1	調査概要	39
4-2	調査範囲及び調査地点	40
4-3	調査時期	42
4-4	調査手法	42
4-5	調査結果	42
4-6	まとめ	44
5.	陸生植物の重要種	45
5-1	調査概要	45
5-2	調査地	46
5-3	調査時期	48
5-4	調査手法	48
5-5	調査結果	48
5-6	残存個体群の再確認調査	52
5-7	まとめ	54
6.	生態系の特殊性注目種（ホトケドジョウ）	55
6-1	調査内容	55
7-2	調査地	56
7-3	調査時期	58
7-4	調査方法	58
7-5	調査結果	58
7-6	まとめ	59

第1章 事業の概況

1. 事業者の氏名及び住所

名 称：合同会社宮リバー度会ソーラーパーク
住 所：三重県度会郡度会町棚橋 1476 番地 5
代表者の氏名：代表社員 一般社団法人スプリングデイ
職務執行者：三品 貴仙

2. 事業規模

2-1 対象事業の名称

宮リバー度会ソーラーパーク事業（以下、「本事業」という。）

2-2 対象事業の種類

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

2-3 対象事業の規模

事業実施区域の面積：175.55 ha（改変区域面積：94.28 ha、残置区域面積：81.27 ha）

2-4 対象事業実施区域の位置

対象事業実施区域は図 1-2 に示したとおりであり、度会郡度会町上久具、田間他地内に位置しています。

3. 対象事業の手続き状況

3-1 環境影響評価方法書

平成 28 年 5 月 18 日公告、同日より平成 28 年 7 月 1 日まで縦覧
平成 28 年 10 月 12 日、同方法書に対する三重県知事意見

3-2 環境影響評価準備書

平成 29 年 3 月 24 日公告、同日より平成 29 年 5 月 8 日まで縦覧
平成 29 年 9 月 22 日、同準備書に対する三重県知事意見

3-3 環境影響評価書

平成 30 年 3 月 29 日公告、同日より平成 30 年 5 月 14 日まで縦覧

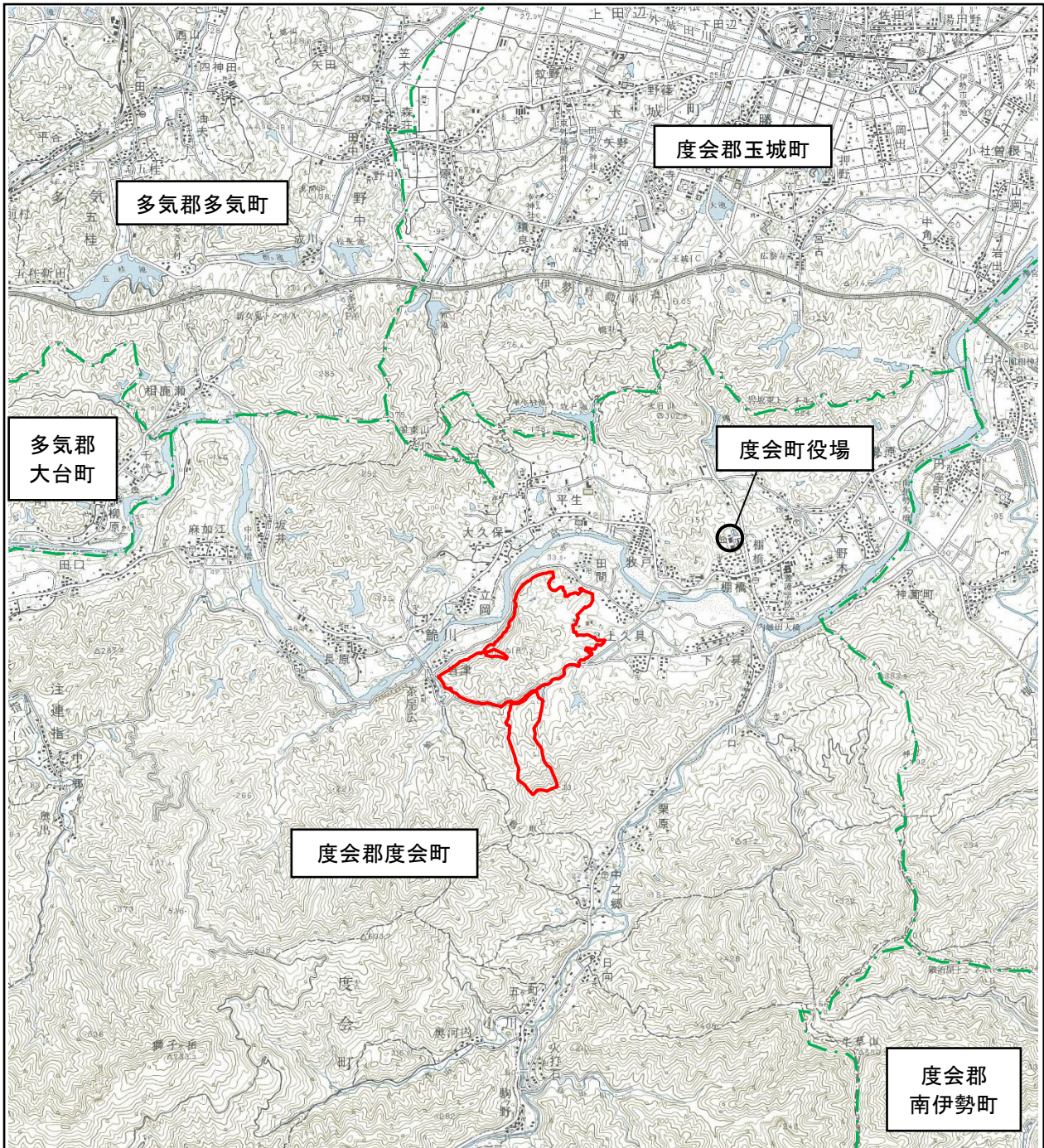
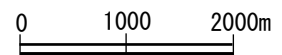


図 1-2 事業実施区域位置

凡 例

- : 事業実施区域
- : 市町行政界



※ : 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。

4. 対象事業の進捗状況

本事業の造成計画は図 1-4 に、工事工程は表 1-4 に示したとおりです。

平成 31 年 2 月 18 日から対象事業の工事に着手しており、令和 4 年 3 月末現在、土木工事はほぼ完了し、管理用道路の新設工事のみ実施中であり、基礎・架台・パネル工事及び電気工事を並行して実施中です。

5. 事後調査の工程

本事業に係る事後調査の工程は表 1-5 に示したとおりです。

本報告書は、工事着手後 3 年目における調査結果を取りまとめたものであり、水質(濁水)、地下水(地下水位)、湿地環境創出後の植物相・動物相、移植を行った重要種の活着確認調査を実施しました。

なお、事後調査計画に基づく調査実施年度には該当しませんが、陸生植物の重要種について、前回の移植 1 年後の調査から期間が経過しており、生育環境の変化が懸念されることから、移植 3 年後に相当する活着確認調査を補足的に実施しました。

6. 調査委託機関

事業者の名称：一般財団法人三重県環境保全事業団

代表者の氏名：理事長 高沖 芳寿

主たる事業所の所在地：三重県津市河芸町上野 3258 番地

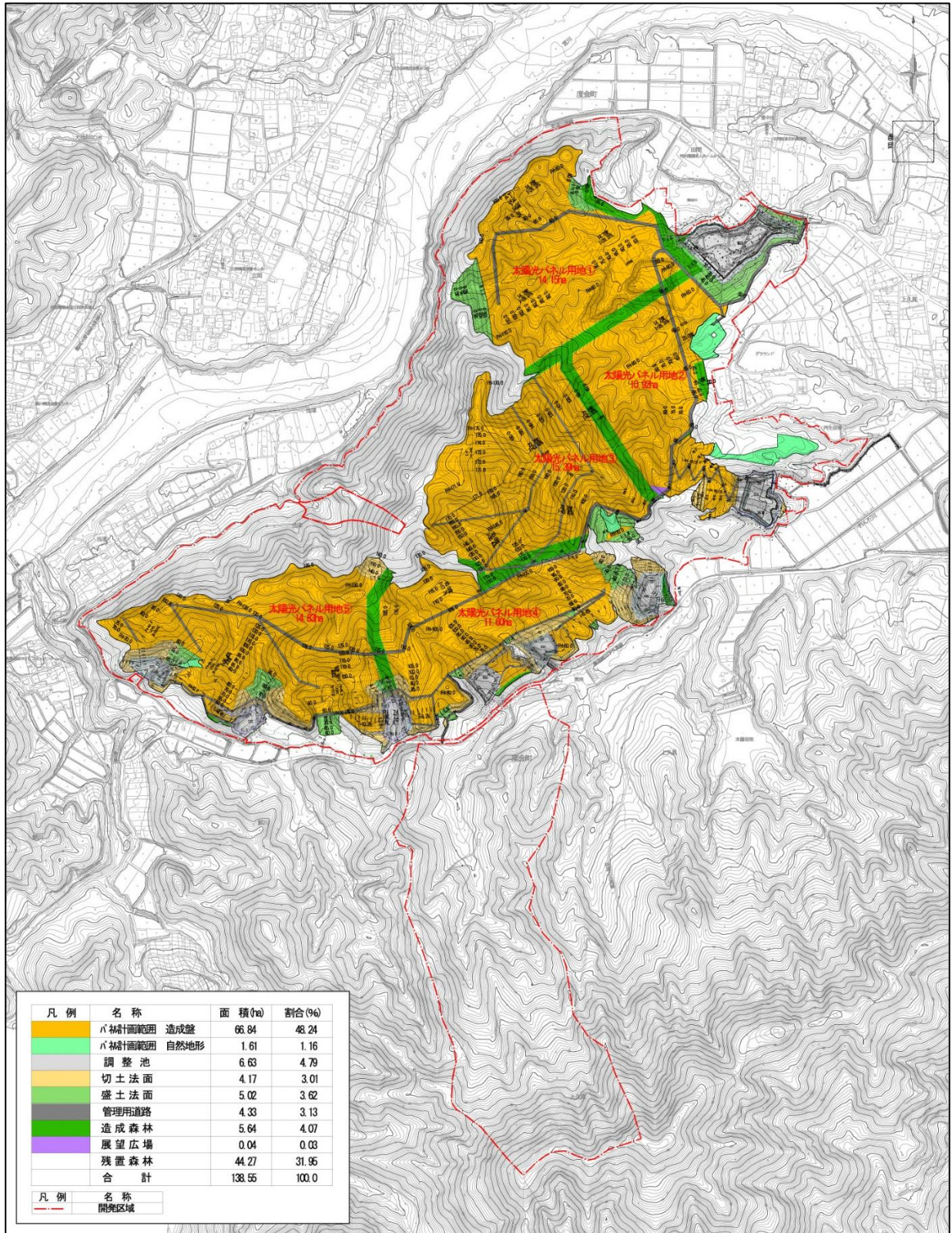


図 1-4 土地利用計画平面図（評価書）

表 1-5 事後調査工程表

項目	工事前												工事中(今回報告分)												供用後											
	2017年度			2018年度			2019年度			2020年度			2021年度			2022年度			2023年度			2024年度			2025年度			2026年度			2027年度					
	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬				
大気質	◎	◎	◎																																	
騒音等																																				
水質																																				
地下水																																				
動植物共通																																				
陸生動物																																				
陸生植物																																				
水生生物																																				
生態系																																				

※1: = 今回報告分
 ※2: ◎ = 調査実施済 ○ = 調査未実施、◀→ = 継続的調査(実施済) ↔ = 継続的調査(未実施)
 ※3: ◀ = 調査予定時期が工事の状況等により、次年度又は本年度内の他時期に持ち越したことを示す。

第2章 調査結果

1. 水質（地下水の水質を除く）

1-1 調査内容

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、準備書に対する住民意見、度会町長意見及び三重県知事意見等において、事業実施区域下流に位置する宮川や棚橋水源地への影響が懸念されたことを踏まえ、工事着手前、工事期間中及び施設供用後1年目の平常時に水道項目等の水質を監視する計画としています。

事後調査のフローは図2-1-1に示すとおりであり、今年度は、工事期間中の土地の造成に伴う濁水を把握することを目的に調査を実施しました。

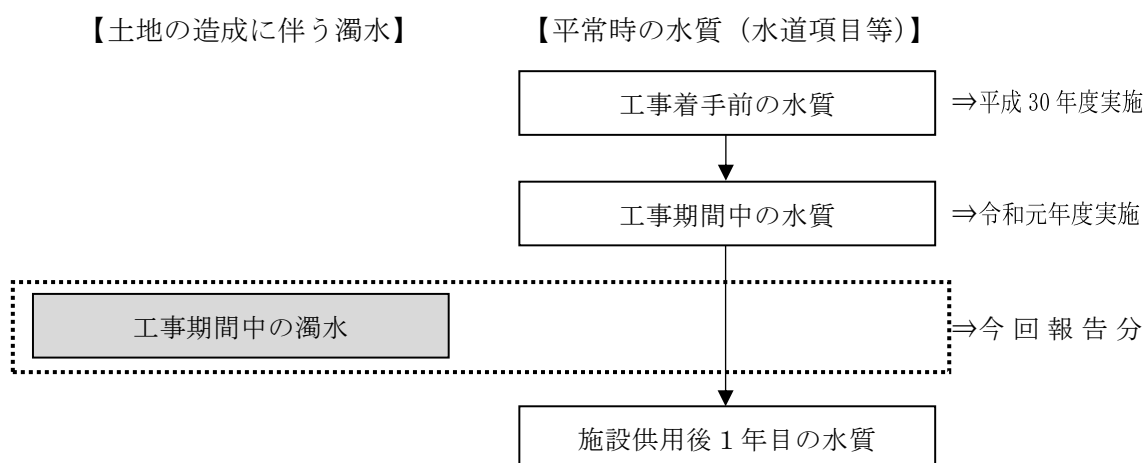


図2-1-1 事後調査フロー

1-2 調査地点

調査地点は図2-1-2に示したとおりであり、事業実施区域と下流河川である宮川との間に存在する支川（鮎川山川、洞谷川、わんだ川）のうち、調整池からの放流先である3地点（W-1、W-3、W-5）としました。

1-3 調査時期

調査時期は表2-1-1に示したとおりであり、造成裸地面積が最大となる2021年度で、降雨の状況を鑑みて実施しました。

表2-1-1 調査実施時期（降雨時）

調査項目	調査時期
土地の造成に伴う濁水 ・浮遊物質（SS）	令和3年11月22日（1回目）
	令和4年3月18日（2回目）

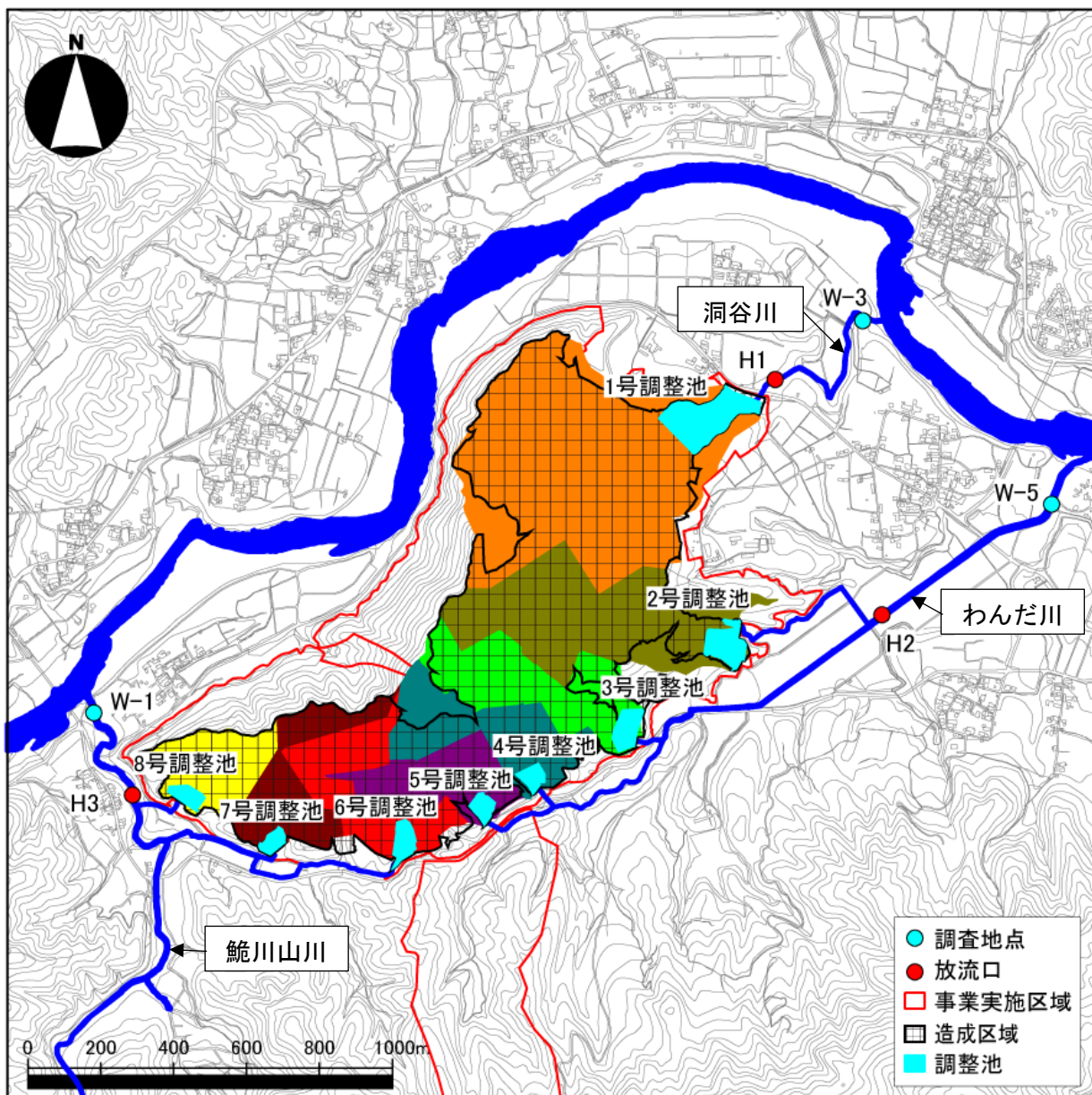


図 2-1-2 調査地点位置図

1-4 調査項目及び分析方法

調査項目及び分析方法は表 2-1-2 に示したとおりです。

表 2-1-2 調査項目及び分析方法

調査項目	分析方法
浮遊物質 (SS)	昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表九

1-5 調査結果

調査結果を評価書の予測結果及び現況調査の結果とあわせて表 2-1-3 に示すとともに、SS 濃度の変化を調査地点近傍の鮎川観測点における降雨量（度会町防災・気象情報）とあわせて図 2-1-3 に示しました。

調査の結果、各地点の浮遊物質（SS）の最大値は、1 回目の調査で、W-1 が 150 mg/L、W-3 が 140 mg/L、W-5 が 90mg/L、同じく 2 回目の調査で、W-1 が 140 mg/L、W-3 が 450 mg/L、W-5 が 90mg/L でした。今回の結果を評価書における予測結果及び環境影響評価現況調査時点の降雨時の最大値と比較すると、それらを上回る値も確認されていますが、採水地点には周辺から多くの河川や水路が流入しており、流域の降雨強度や降雨量の違いを反映したものと考えられます。また、降雨後には比較的速やかに値が下降していることから、工事着手前と比べて大きな影響は生じていないものと考えられます。

なお、2 回目調査時の W-3 では、16 時台から 17 時台にかけて現況時と比較して顕著な濁りが確認されていますが、同時間帯の降雨量とは連動しておらず、特異な値となっています。この点について、同地点の採水時の状況（表 2-1-4）を確認すると、採水地点の直上で事業実施区域外からの水路が合流しており、そこから黒く濁った水が大量に流入していました。この流入水路の上流には水田地帯や溜池などが存在していることから、事業以外の何らかの要因による濁水が流入したことにより、浮遊物質（SS）及び濁度が高い値となったものと考えられます。

以上のことから、土地の造成に伴う濁水による著しい影響は生じていないものと考えられます。

表 2-1-3 調査結果（降雨時）

調査日	採取時間帯	W-1			W-3			W-5		
		SS (mg/L)	濁度 (度)	流量 (m ³ /分)	SS (mg/L)	濁度 (度)	流量 (m ³ /分)	SS (mg/L)	濁度 (度)	流量 (m ³ /分)
2021年 11月22日	10:00	3.5	3.6	3.2	32	31	2.3	9.3	6.0	2.1
	12:00	150	98	23	140	110	12	90	43	16
	14:00	35	37	26	110	130	8.2	36	36	27
2022年 3月18日	10:00	8.6	4.0	測定不可	96	38	1.5	32	15	3.7
	12:00	6.3	2.5	測定不可	84	80	1.1	16	9.6	4.5
	14:00	22	7.7	5.7	140	76	5.5	17	10	5.2
	16:00	38	16	27	450	210	12	90	36	38
	17:00	140	60	測定不可	270	160	25	80	45	測定不可
	18:00	89	40	測定不可	—	—	—	—	—	—
評価書の予測結果		84	—	—	44	—	—	59	—	—
現況調査の結果 (最大値)		93	49	測定不可	200	110	6.0	65	34	31

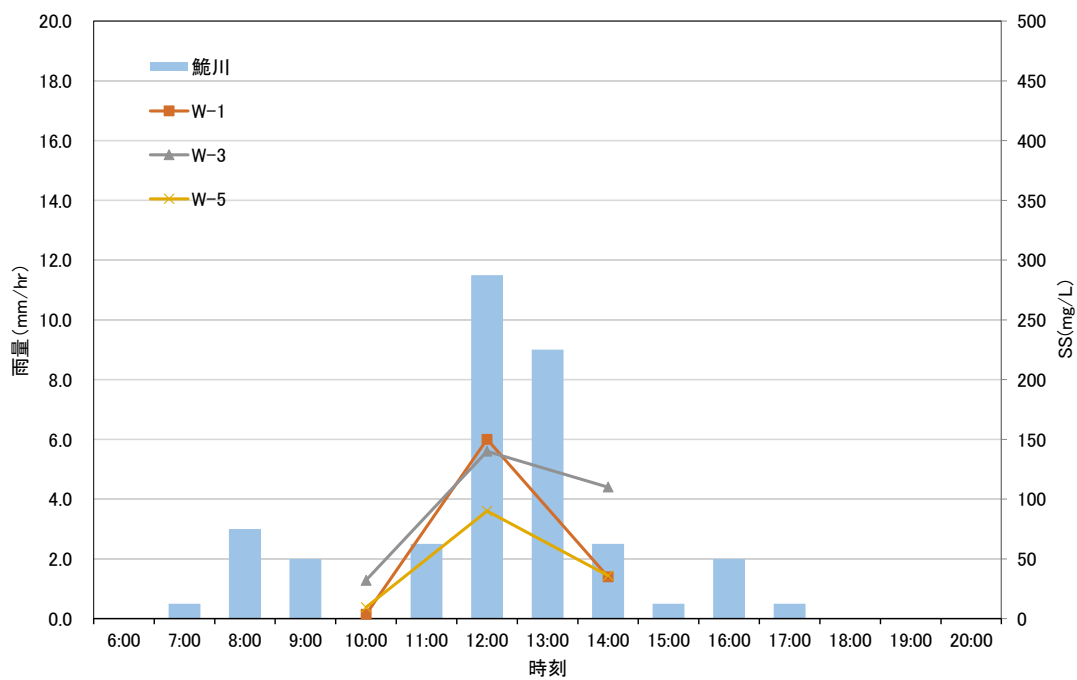


図 2-1-3(1) 時間別降水量と SS 濃度の推移 (2021 年 11 月 22 日)

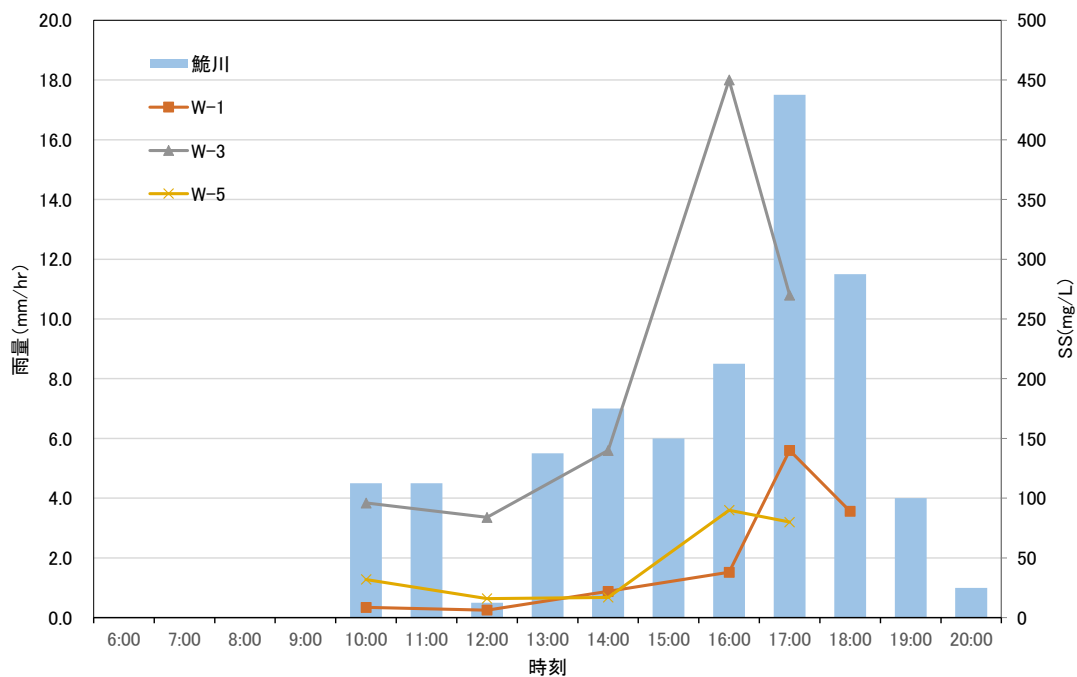


図 2-1-3(2) 時間別降水量と SS 濃度の推移 (2022 年 3 月 18 日)

表 2-1-4 W-3 採水時の状況 (2022 年 3 月 18 日)

地点	日時	写真
W-3	2022 年 3 月 18 日 16:23	<p>事業実施区域からの流路</p> <p>★ 採水地点</p> <p>水田・溜池からの流路</p>

1-6 まとめ

今回の調査の結果、評価書の予測結果や現況調査結果を上回る値が確認されたものの、周辺からの流入による影響も受けているものと考えられ、土地の造成に伴う濁水による著しい影響は生じていないものと考えられます。

なお、2021 年度で造成工事は完了しており、造成地の緑化も進んでいることから、今後も濁水が増大する可能性は低いものと考えられます。

2. 地下水（地下水位）

2-1 調査内容

事業の実施（土地の造成）に伴う地下水位の変化について、評価書における予測結果から影響は小さいと判断されたものの、工事期間中及び工事後1年間のモニタリングを実施することで、影響の程度を把握するとともに予測結果を検証する計画としています。

事後調査のフローは図2-2-1に示すとおりであり、今年度は工事期間中（工事3年目）の地下水位の変化を把握することを目的として調査を実施しました。

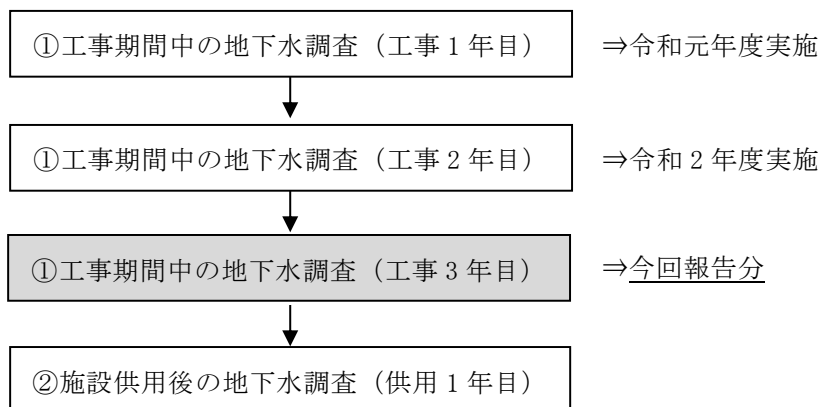


図 2-2-1 事後調査フロー

2-2 調査範囲及び調査地点

調査地点は図2-2-2に示すとおりであり、近傍集落内の既設井戸3ヶ所と農業用水源及び予備水源である上久具池及び丹生谷池としました。既設井戸については、現況調査時に近傍集落で確認された22箇所のうち、上久具地区を代表する地点としてNo.8を、田間地区を代表する地点としてNo.13を、茶屋広地区を代表する地点としてNo.22を選定しました。

なお、井戸3箇所は個人宅の井戸であるため、図中には範囲として示しました。

2-3 調査時期

対象井戸には現況調査時より自記水位計を設置しており、平成27年9月から令和4年3月末現在まで連続測定を実施しています。

2-4 調査手法

調査手法は表 2-2 に示すとおりであり、自記式水位観測計を設置して観測期間中の毎正時に 1 回水位の観測を実施しました。また、観測期間中は、約 2 ヶ月に 1 回の頻度で水位の検測及びデータの回収を実施しました。

表 2-2 調査手法

調査項目	分析方法
地下水位	自記水位計による連続測定 自記水位計：株式会社オサシ・テクノス製 NetLG-001 水位センサー：株式会社オサシ・テクノス製 DS-1L（分解能：1cm）(No.8、No.13、丹生谷池) 株式会社オサシ・テクノス製 MS-2L（分解能：1cm）(No.22、上久具池)

2-5 調査結果

自記水位計により記録した地下水位と、事業実施区域の最寄りの気象観測所である粥見気象観測所の降水量の関係をグラフにして、図 2-2-3 に示しました。

今年度の調査結果と過年度の調査結果を比較すると、いずれの調査地点でも工事に着手した平成 31 年 2 月以前とそれ以降で同様の変動傾向を示していました。

具体的には、No.8 及び No.22 では、降雨に連動して水位のわずかな変動がみられるものの、ほぼ一定の水位を保っていました。また、No.13 では、降水量によって水位が比較的大きく変動するものの、その変動傾向に変化はみられませんでした。

一方、ため池である上久具池と丹生谷池では、上久具池で春季から夏季にかけて農業用取水に伴う水位の一時的低下が例年みられますが、そのほかの時期では降雨に伴う若干の変動を除いて概ね一定の水位を保っていました。

以上のことから、調査期間を通して降雨に伴う水位の変化や、農業用水としての取水による水位の低下はみられましたが、工事期間中の水位が工事着手前と比べて顕著に低下する等の工事の影響はみられませんでした。

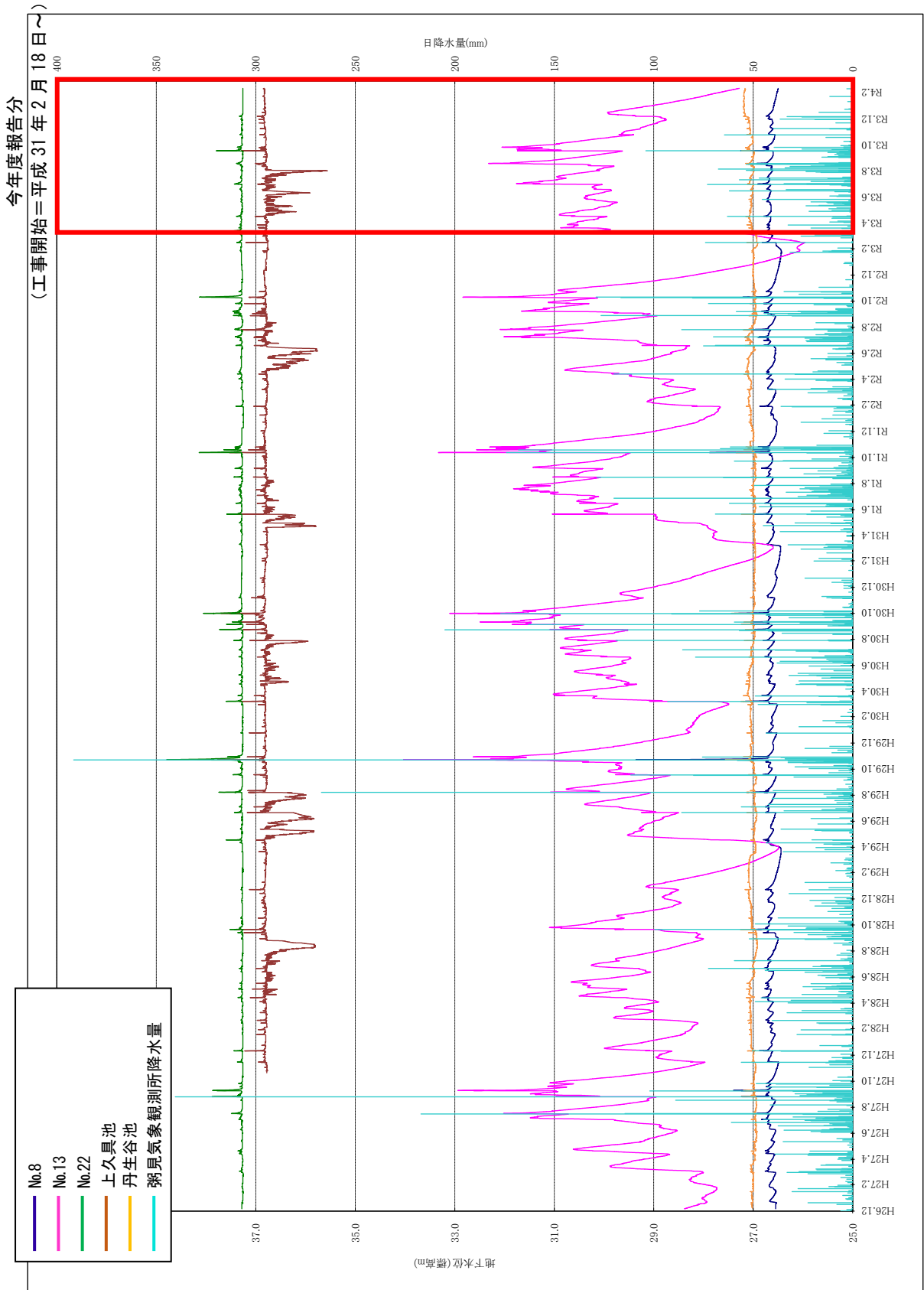


図 2-2-3 地下水位と降水量の状況
※気象庁 HP 粥見観測所データより引用

2-6 まとめ

評価書においてモニタリングを計画した地下水について、工事期間中（工事3年目）の地下水位の変化を調査しました。

調査の結果、既設井戸（いずれも浅井戸）及びため池のいずれにおいても、工事着手前と工事期間中の水位変動の傾向は同様であることが確認され、工事による地下水位等への影響は確認されませんでした。

なお、評価書の事後調査計画に記載したとおり、本調査は工事期間中から工事後1年間の期間まで継続した調査を実施します。

3. 陸生動物・陸生植物（湿地環境の創出と整備）

3-1 調査概要

環境影響評価の際、後述する陸生動物の重要種及び陸生植物の重要種の移植先を検討する過程において、特に湿生・水生の種が生息・生育できるような湿地環境を整備・創出することが必要であると判断されました。そのため、移植に先立って湿地環境の整備計画を立て、これに基づく環境整備を実施するとともに、湿地環境の生物相の変化を把握することで保全措置の効果を検証する計画としています。

事後調査のフローは図 2-3-1 に示したとおりであり、今年度は、過年度に実施した環境整備後の当該地域の生物相（植物相、植生、動物相）の変化を把握するため、整備 3 年後の生物相調査を実施しました。

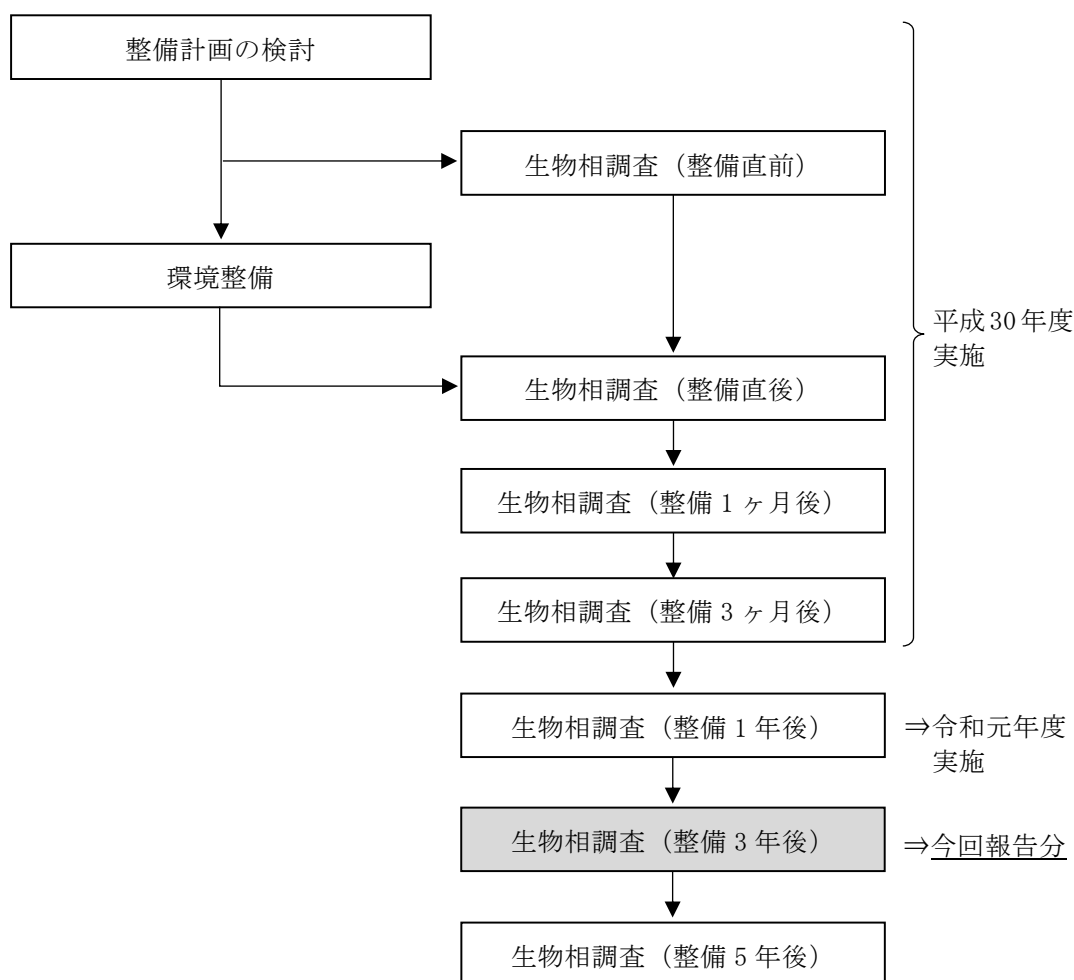


図 2-3-1 事後調査フロー（湿地環境の創出と整備）

3-2 調査地点

調査地点は図 2-3-2 に示したとおりであり、移植地 A（創出湿地 A）、移植地 B（創出湿地 B）、移植地 C（創出湿地 C）の 3ヶ所それぞれに定点コドラート 1ヶ所を設けました。移植地内のコドラートの位置については、調査結果の項に示すこととします。

3-3 調査時期

調査時期は表 2-3-1 に示したとおりであり、整備 3 年後の夏季に実施しました。

表 2-3-1 調査実施時期

調査項目	調査時期	
生物相調査 (植物相、植生、動物相)	整備 3 年後	令和 3 年 9 月 2 日、3 日

3-4 調査方法

各湿地創出地において、2m×2m のコドラートを設置し、枠内における昆虫類等の動物、植物の出現状況を記録しました。

動物についてはコドラート上を飛翔する昆虫やカエル類は目視確認にて、コドラート内の植生上や土壌中の動物は捕虫網や素手で捕獲した後、持ち帰り同定しました。

植物については植生調査を実施し、出現種や被度・群度の比較を行いました。

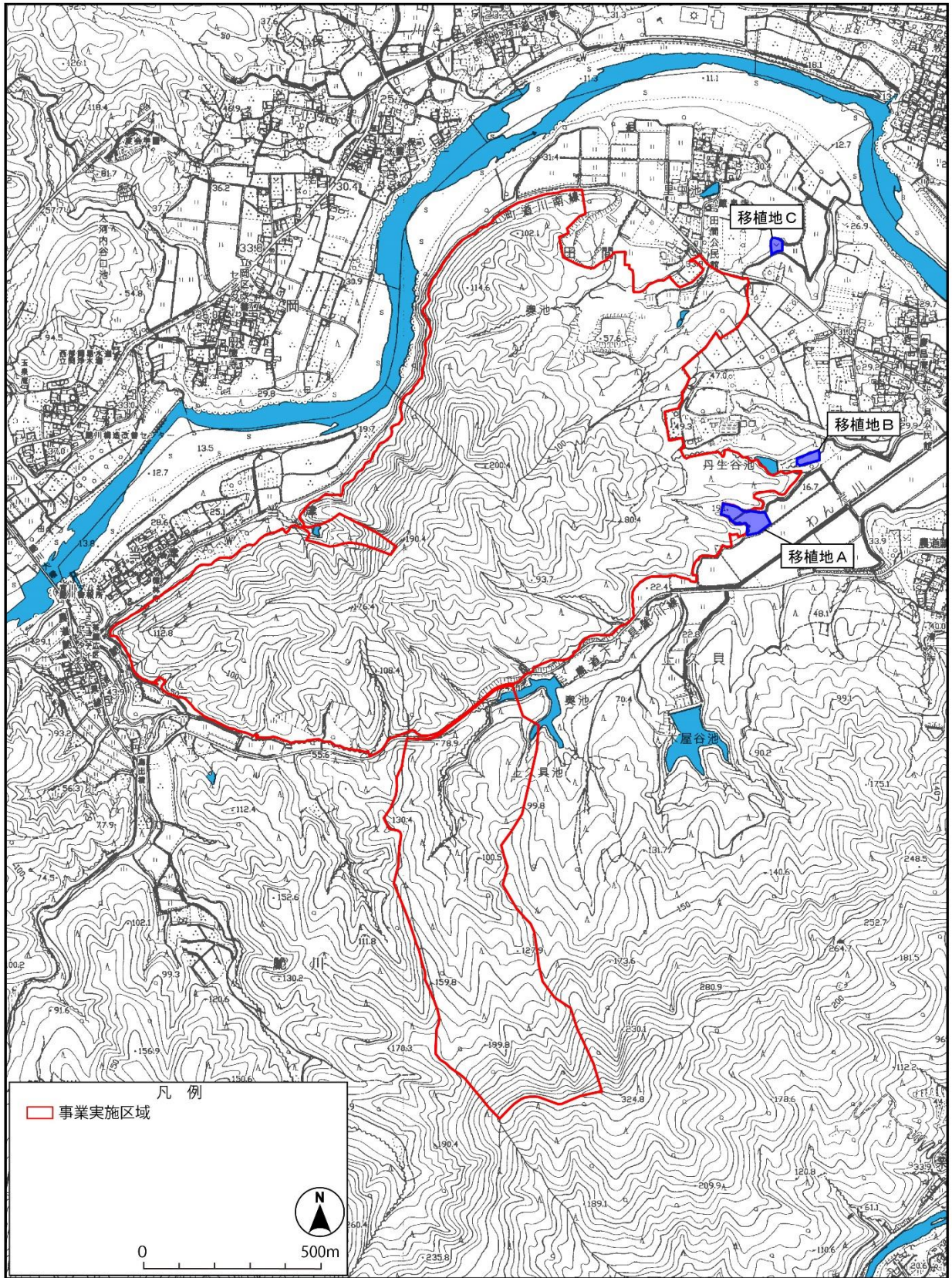


図 2-3-2(1) 調査地点

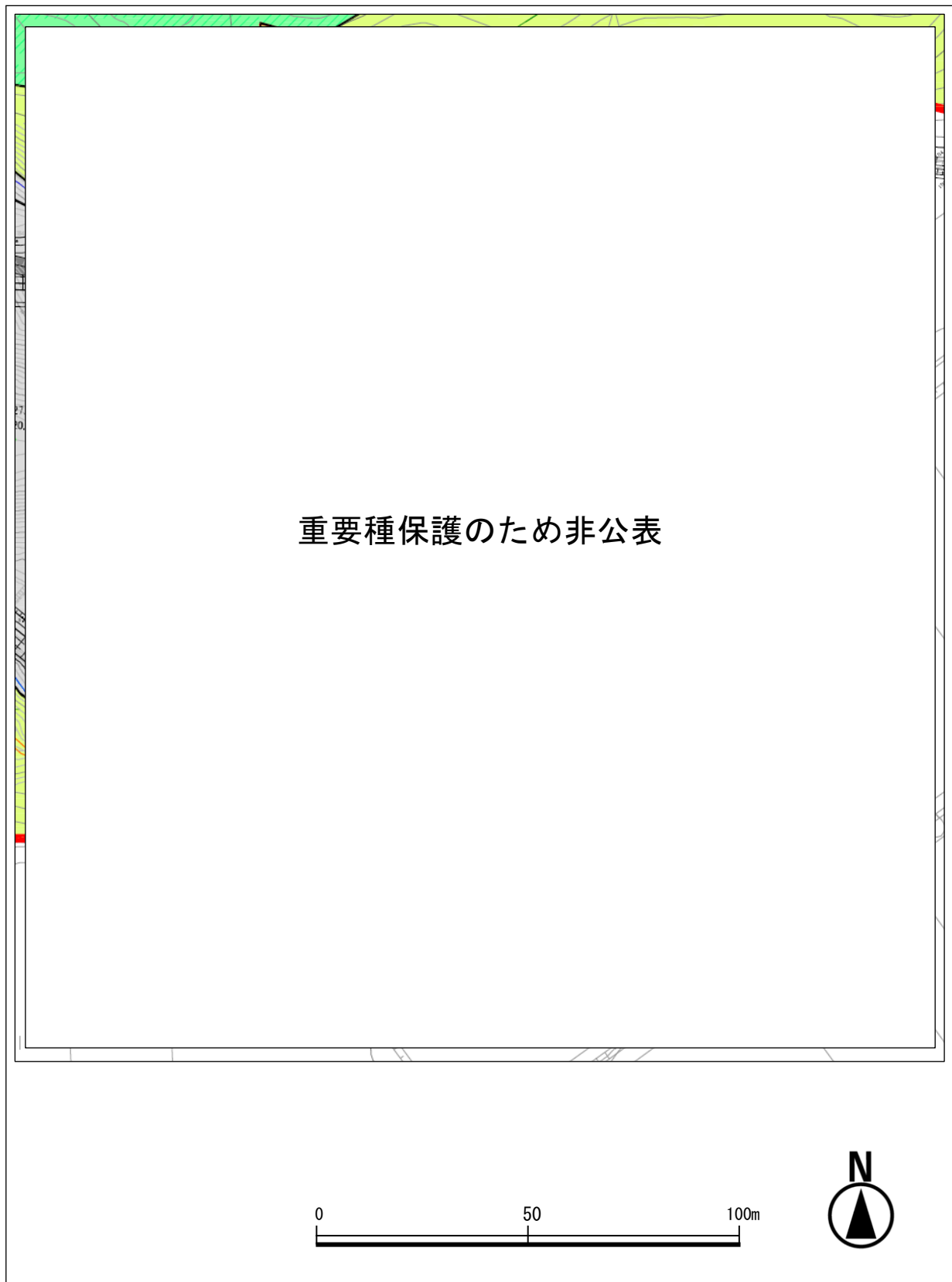


図 2-3-2(2) 調査地点 (創出湿地 A 拡大)

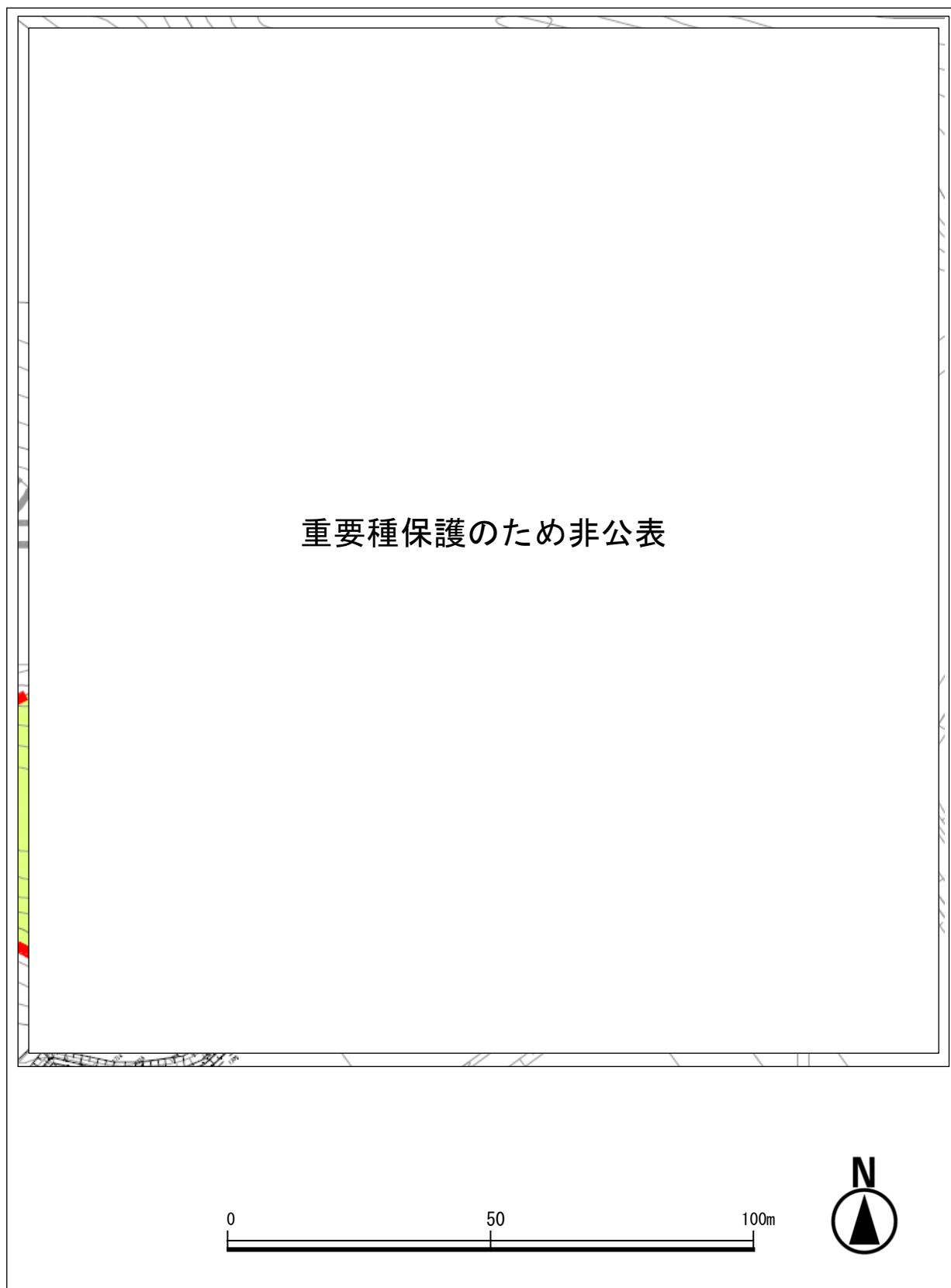


図 2-3-2(3) 調査地点（創出湿地 B 拡大）

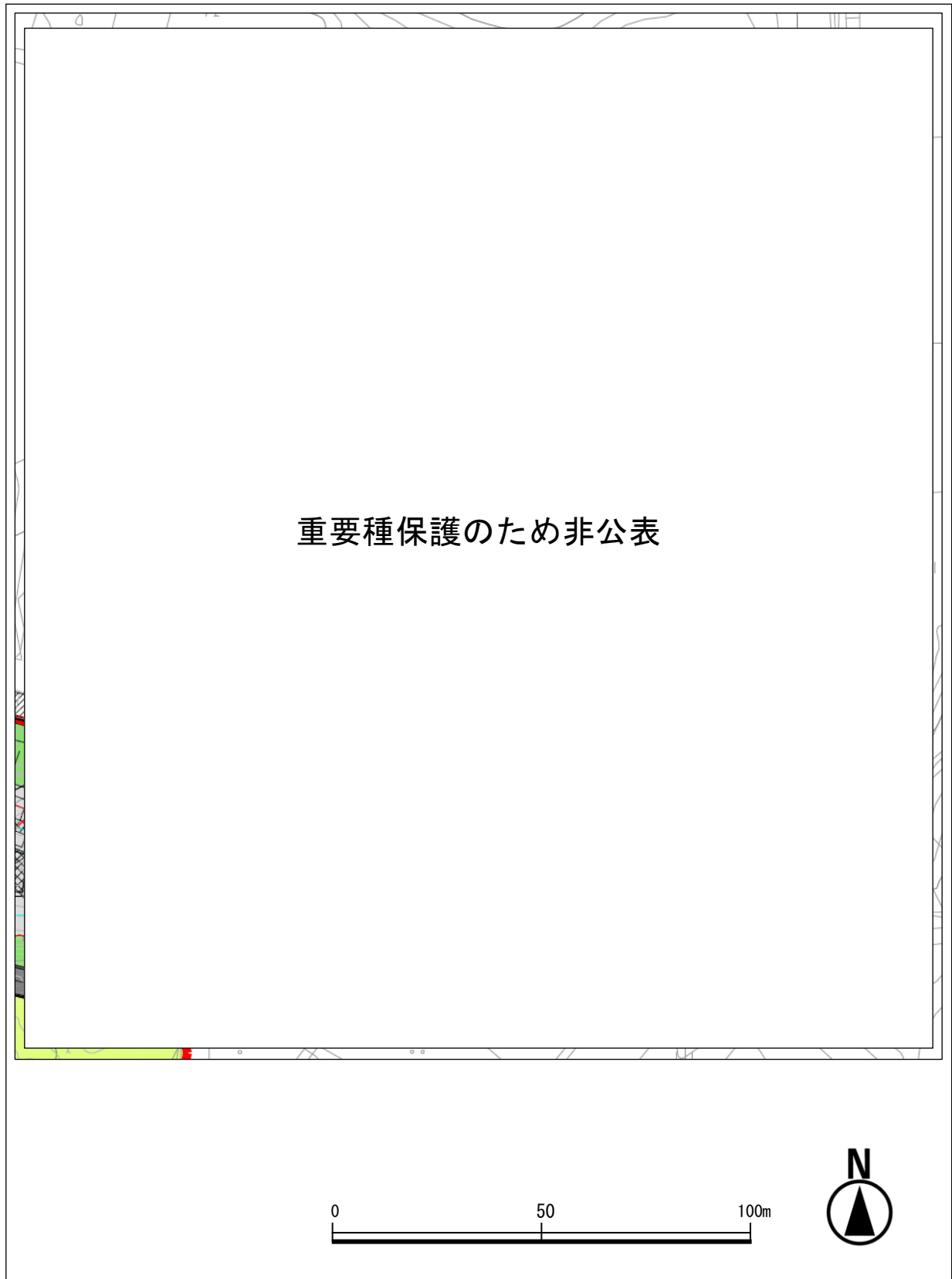


図 2-3-2(4) 調査地点（創出湿地 C 拡大）

3-5 調査結果

① 創出湿地 A

コドラートの設置地点及びコドレート内の概況は図 2-3-3 に示したとおりです。

各生物相の状況を以下に述べます。

ア) 陸生動物

コドレート内の動物相の変化は、表 2-3-2 に示したとおりです。

整備 1 ヶ月後よりコドレート設置場所は池となり、整備 3 ヶ月後にはコドレート内で陸生動物は確認されなくなりました。しかし、その周囲ではヒメゲンゴロウ、ミズカマキリ等が確認されました。整備 1 年後の前回調査では、池内の植物は消失し、動物の確認種もコドレート及びその周囲も含めてアメリカザリガニのみでした。

今回、池は干上がった状態となっており、コドレート内では 12 種の動物が確認されました。両生類ではヌマガエル、トノサマガエルのカエル類、昆虫類ではエンマコオロギ、コバネヒシバツタといったバツタ目などが確認されました。これらは、草地を主な生息場所として利用するため、周囲の生息環境から分布を拡大させてきたものと考えられます。

今回の調査では、整備当初に計画したような池や湿地の状態は保たれていませんでしたが、湿潤な草地となっていたことから、移植 1 週間後以降は確認されていなかったトノサマガエル（環境省レッドリスト：準絶滅危惧（NT））がコドレートの内外で多数確認されました。

また、アメリカザリガニは池の消失に伴い、確認されませんでした。

表 2-3-2 コドラート内の動物相の変化（創出湿地 A）

目名	科名	和名	事前調査	1週間後	1ヶ月後	3ヶ月後	1年後	3年後	
エビ	アメリカザリガニ	アメリカザリガニ					1		
無尾	アカガエル	トノサマガエル						3	
	ヌマガエル	ヌマガエル						3	
クモ	ヒメグモ	ヒメグモ科	3						
	コガネグモ	ナガコガネグモ	3						
	アシナガグモ	アシナガグモ科	4						
	サラグモ	サラグモ科	1						
	シボグモ	シボグモ						2	
	コモリグモ	ウツキコモリグモ			1				
		コモリグモ科		1	1				
	カニグモ	エビスカニグモ属						1	
ハエトリグモ	ハエトリグモ科	2							
バッタ	コオロギ	エンマコオロギ						6	
		クマコオロギ						3	
		ハラオカメコオロギ						3	
	ヒバリモドキ	シバズ						7	
	ケラ	ケラ	1						
	ヒシバッタ	コバネヒシバッタ							2
		ヒシバッタ科			1				
オンブバッタ	オンブバッタ						1		
コウチュウ	オサムシ	クリイロコミズギワゴミムシ		1					
		ヨツモンコミズギワゴミムシ		7					
		キイロチビゴモクムシ	3						
	チビドロムシ	リュウキュウダエンチビドロムシ		1					
ゾウムシ	ゾウムシ科	1							
ハチ	アリ	トビイロシワアリ						1	
		アミアアリ	2						
ハエ	ショウジョウバエ	ショウジョウバエ科						1	
7目	21科	個体数	21個体	12個体	0個体	0個体	1個体	33個体	
		種数	10種	6種	0種	0種	1種	12種	

イ) 陸生植物

コドラート内の植物相の変化は、表 2-3-3 に示したとおりです。

整備 1 年後の前回調査では、池は冠水（水深 7cm）していましたが、陸生植物の生育は確認されませんでした。

今回、池は干上がっていましたが、コドラート内では、これまでで最も多い 13 種が確認されました。ミゾソバ、イ、ヤノネグサ、コブナグサが事前調査以来の出現となったほか、水田放棄地によくみられるスズメノトウガラシ、イボクサ、チョウジタデも再確認され、ヒメジソ、アゼガヤツリ、テンツキ、ヌメリグサが新たに確認されました。

今回の調査では、池は消失していたものの、土壌は湿潤な状態を維持していたことから、比較的多様な種の生育する湿潤な草地環境が成立しているものと考えられます。

表 2-3-3 コドラート内の植物相の変化（創出湿地 A）

調査時期		事前調査	1週間後	1ヶ月後	3ヶ月後	1年後	3年後
群落高 (m)		0.5	0.1	0.1	0.1	—	0.5
植被率 (%)		100	10	45	15	0	35
科名	種名	被度・群度	被度・群度	被度・群度	被度・群度	被度・群度	被度・群度
タデ	ミゾソバ	5・5					1・1
イグサ	イ	2・1					+
タデ	ヤノネグサ	1・1					1・1
イグサ	コウガイゼキショウ	+	+	1・1			
イネ	コブナグサ	+					+
	アシボソ	+					
	クサヨシ		1・1	1・2			
ゴマノハグサ	スズメノトウガラシ			2・2	1・2		1・1
	アメリカアゼナ			+			
キク	トキンソウ			+			
	タカサブロウ			+			
ツユクサ	イボクサ			+			+
アカバナ	チョウジタデ				1・1		+
ゴマノハグサ	キクモ				+		
	ムシクサ				+		
イネ	ケイヌビエ				+		1・1
	アゼガヤ				+		
	ヌカキビ				+		
シソ	ヒメジソ						1・1
カヤツリグサ	アゼガヤツリ						1・1
バラ	オヘビイチゴ						+
カヤツリグサ	テンツキ						+
イネ	ヌメリグサ						+
10科	25種	6種	2種	7種	7種	0種	13種

重要種保護のため非公表

図 2-3-3 移植地 A の状況

② 創出湿地 B

コドラートの設置地点及びコドレート内の概況は図 2-3-4 に示したとおりです。
各生物相の状況を以下に述べます。

ア) 陸生動物

コドレート内の動物相の変化は、表 2-3-4 に示したとおりです。

事前調査でコドレート内からは 13 種が確認されていましたが、その後、種数は減少し 3 ヶ月後には、*Pirata* 属の 1 種のみとなりました。これは植生の減少により、動物の隠れる場所や餌が一時的に減少したためと考えられ、植生が回復した整備 1 年後の前回調査では 25 種が確認されました。

今回、確認種数は前回調査よりも減少し、16 種でしたが、ヤチスズやコバネイナゴ、湿生植物のミゾソバを好むオオクロトビカスミカメ等、コドレート及びその周辺の湿地環境を反映した種が確認されました。

表 2-3-4 コドラート内の動物相の変化（創出湿地 B）

目名	科名	和名	事前調査	1週間後	1ヶ月後	3ヶ月後	1年後	3年後	
クモ	コガネグモ	ワキグロサツマンミダマシ					1		
		コガネグモ科						2	
	アシナガグモ	チュウガタシロカネグモ						2	
		コシロカネグモ							1
		ヤサガタアシナガグモ	3					12	
		アシナガグモ		1				3	
		ウロコアシナガグモ						1	
		アシナガグモ科	6						4
	タナグモ	タナグモ科					1		
	ナミハグモ	ナミハグモ科			1				
	ササグモ	ササグモ						1	
	キシダグモ	キシダグモ	1						
		キシダグモ科							3
	コモリグモ	キクヅキコモリグモ				2			
		Pirata属			2		5		
コモリグモ科					15		2	1	
ハエトリグモ	シロスジカノコハエトリ	1							
	デーニツハエトリ	1							
	ハエトリグモ科	1						1	
トンボ	カワトンボ	ハグロトンボ			1				
	トンボ	シオカラトンボ		1	1				
バッタ	ヒバリモドキ	ヤチスズ						1	
	ヒシバッタ	ハネナガヒシバッタ					2		
	バッタ	コバネイナゴ						4	
		バッタ科					2		
カメムシ	シマウンカ	シマウンカ						62	
	ヨコバイ	ヒメフタテンウスバヨコバイ					74		
		ヨツモンコヒメヨコバイ					14		
		ヨコバイ科					8	2	
	ミズギワカメムシ	コミズギワカメムシ					1		
	メミズムシ	メミズムシ	2	2			1		
	カスミカメムシ	オオクロトビカスミカメ						10	
サシガメ	サシガメ科		1	1					
ホソメダカナガカメムシ	ホソメダカナガカメムシ					1	8		
コウチュウ	オサムシ	クロヒメヒョウタンゴミムシ	1						
		ウスオビコミズギワゴミムシ	1						
		ヨツモンコミズギワゴミムシ		1					
		ヒメツヤヒラタゴミムシ		1					
		キイロチビゴモクムシ	1	2			1		
		キベリゴモクムシ	1						
	ガムシ	ミユキシジミガムシ						1	
	ハネカクシ	Stenus属				1			
ハネカクシ科		1	1						
ハムシ	キバラルリクビボソハムシ					1			
ハチ	ハバチ	ハバチ科	2						
	アリ	オオハリアリ						1	
		アミアリ				3	2		
	ウメマツオオアリ					1			
ハエ	ヒメガガンボ	ヒメガガンボ科					5		
	オドリバエ	オドリバエ科					5		
	アシナガバエ	アシナガバエ科					4	1	
	シマバエ	シマバエ科					1		
	ショウジョウバエ	ショウジョウバエ科					10		
	-	ハエ目					5		
7目	32科	個体数	22個体	12個体	25個体	5個体	160個体	103個体	
		種数	13種	9種	8種	1種	25種	16種	

イ) 陸生植物

コドラート内の植物相の変化は、表 2-3-5 に示したとおりです。

整備後は種数が徐々に増加し、整備 1 年後の前回調査では 26 種が確認されました。

今回、種数は微増の 28 種ながら、植被率はこれまでで最も高い 100% でした。

植生としてはイが優占し、ヒメジソ、ハシカグサ、ササガヤが多い状況に変化はないものの、チョウジタデ、イボクサ、トキンソウ等が消滅し、多年草のヤノネグサ、アブラガヤ等が新たに出現するなど構成種に変化がみられました。

表 2-3-5 コドラート内の植物相の変化 (創出湿地 B)

調査時期		事前調査	1週間後	1ヶ月後	3ヶ月後	1年後	3年後
群落高 (m)		0.8	0.1	0.15	0.3	0.6	0.8
植被率 (%)		60	1	15	5	85	100
科名	種名	被度・群度	被度・群度	被度・群度	被度・群度	被度・群度	被度・群度
シソ	ヒメジソ	2・2	+	+	+	1・2	3・3
イグサ	イ	2・2		+	1・1	4・3	3・4
カヤツリグサ	ミヤマシラスゲ	2・2				+	
タデ	ミゾソバ	1・1			+		+
マメ	フジ	1・1		+			
イネ	ササガヤ	1・1		1・1	+	1・1	1・1
	アシボソ	1・1					2・2
	クサヨシ	1・1	+			1・1	
メシダ	シケシダ	+		+			
ナデシコ	ノミノフスマ	+			+	+	
アカネ	ハシカグサ	+			+	1・1	2・2
カヤツリグサ	オニスゲ	+					
ゴマノハグサ	スズメノトウガラシ		+		1・1	+	+
イネ	イネ科の一種		+				
ゴマノハグサ	アメリカアゼナ			1・2		+	+
アカバナ	チョウジタデ			+	1・1	1・1	
キク	タカサブロウ			+	1・1	1・1	
ツユクサ	イボクサ			+		1・1	
イグサ	コウガイゼキショウ				1・1	+	
アブラナ	タネツケバナ				+	+	
キク	アメリカセンダングサ				+		
イネ	ヌカキビ				+		
カヤツリグサ	カヤツリグサ				+		
	ヒデリコ				+		+
キク	トキンソウ					1・1	
ミズアオイ	コナギ					+	1・1
ミズワラビ	ヒメミズワラビ					+	+
オトギリソウ	コケオトギリ					+	+
スマレ	ツボスマレ					+	+
サクラソウ	コナスビ					+	
アカネ	フタバムグラ					+	
ゴマノハグサ	キクモ					+	
	アゼナ					+	+
カヤツリグサ	ヒメクグ					+	+
	ヒナガヤツリ					+	
タデ	ヤナギタデ						+
	ヤノネグサ						1・1
アカバナ	ヒレタゴボウ						1・1
カヤツリグサ	テンツキ						1・1
	イヌホタルイ						1・1
	アブラガヤ						1・1
スマレ	タチツボスマレ						+
セリ	セリ						+
キク	アメリカタカサブロウ						+
イグサ	クサイ						+
イネ	コブナグサ						+
	ヌメリグサ						+
カヤツリグサ	アゼガヤツリ						+
20科	48種	12種	4種	9種	15種	26種	28種

重要種保護のため非公表

図 2-3-4 移植地 B の状況

③ 創出湿地 C

コドラーの設置地点及びコドラー内の概況は図 2-3-5 に示したとおりです。
各生物相の状況を以下に述べます。

ア) 陸生動物

コドラー内の動物相の変化は、表 2-3-6 に示したとおりです。

本湿地は、創出時から導水方法が確立できなかったため、完全な湿地とはなっておらず、比較的湿潤な草地環境となっています。

今回確認された種数は、前回と同様の 15 種でした。構成種も前回と同様で、クモ目とカメムシ目が多い状況でしたが、今回、新たにクモ目タナグモ科の種や、ササグモ、カメムシ目のクモヘリカメムシ等、草地性の種が確認されました。

表 2-3-6 コドラート内の動物相の変化（創出湿地 C）

目名	科名	学名	事前調査	1週間後	1ヶ月後	3ヶ月後	1年後	3年後
カエル	ヌマガエル	ヌマガエル		2	1			
-	-	ヒル綱		1				
オビヤステ	ヤケヤステ	ヤケヤステ科	1					
クモ	ヒメグモ	ハイロヒメグモ ヒメグモ科	2				4	
	コガネグモ	トガリオニグモ				1		
	アシナガグモ	チュウガタシロカネグモ コシロカネグモ シロカネグモ属 アシナガグモ科	1	2			4	3
	サラグモ	サラグモ科				1		
	ウズグモ	ウズグモ科			1			
	タナグモ	タナグモ科						1
	ササグモ	ササグモ						3
	コモリグモ	コモリグモ科			10		1	
	カニグモ	ワカバグモ カニグモ科	1				1	
	ハエトリグモ	ハエトリグモ科	1					
ゴキブリ	チャバネゴキブリ	モリチャバネゴキブリ				1		
バッタ	コオロギ	ハラオカメコオロギ コオロギ科				3		
	ヒシバッタ	ヒシバッタ科					1	1
	バッタ	コバネイナゴ トノサマバッタ バッタ科			1			1
アザミウマ	-	アザミウマ目					2	
カメムシ	ウンカ	ゴマフウンカ ウンカ科					1	1
	ヨコバイ	ツマグロオオヨコバイ マエジロヨコバイ ヨコバイ科					1	1
	キジラミ	キジラミ科					1	
	カスミカメムシ	オオクロトビカスミカメ						2
	グンバイムシ	アワダチソウグンバイ					1	
	サシガメ	ホソサシガメ サシガメ科		1			1	
	ヒョウタンナガカメムシ	キベリヒョウタンナガカメムシ					1	
	ホソメダカナガカメムシ	ホソメダカナガカメムシ						1
	ホソヘリカメムシ	クモヘリカメムシ						2
	ヘリカメムシ	ヘリカメムシ科		1				
コウチュウ	オサムシ	クリイロコムズギワゴミムシ ヨツモンコムズギワゴミムシ コホソナガゴミムシ アシミゾナガゴミムシ コマルガタゴミムシ コゴモクムシ ケゴモクムシ クビアカツヤゴモクムシ				1		
	ハネカクシ	アオバアリガタハネカクシ	1					1
	ハムシ	ルリバネナガハムシ ヒサゴトビハムシ					1	1
	ゾウムシ	ゾウムシ科					1	
ハチ	アリバチ	ムネアカアリバチ		1				
	アリ	トビイロシワアリ アミアリ トビイロケアリ		6				
	ガガンボ	ガガンボ科	3	1	1		2	1
ハエ	ガガンボ	ガガンボ科	1					
チョウ	-	チョウ目				1	1	
12目	36科	個体数 種数	14個体 11種	17個体 9種	21個体 10種	14個体 10種	23個体 15種	22個体 15種

イ) 陸生植物

コドラート内の植物相の変化は、表 2-3-7 に示したとおりです。

整備 1 年後の前回調査以降、草刈り等の手入れがされたためか、今回は前回の調査時に優占していたネザサが確認されず、オオクサキビが優占していました。

種数に大きな変化はなく、イ、タマガヤツリ等の湿生種に加えてキンエノコロ、ヒメムカシヨモギ等の乾生種が生育し、多様な種構成となっていました。

表 2-3-7(1) コドラート内の植物相の変化 (創出湿地 C)

調査時期		事前調査	1週間後	1ヶ月後	3ヶ月後	1年後	3年後
群落高 (m)	上層	1.1	-			1.1	-
	下層	0.3	0.1	0.4	0.5	0.5	0.5
植被率 (%)	上層	30	-			40	-
	下層	100	15	50	80	100	80
科名	種名	被度・群度	被度・群度	被度・群度	被度・群度	被度・群度	被度・群度
タデ	ミゾソバ	4・4		1・1	3・2	1・1	
イネ	ササガヤ	3・3		1・1	1・2	2・2	1・1
	クサヨシ	2・2		1・2	2・2	3・3	+
	ネザサ	2・2	1・2	2・2	2・2	2・2 4・3	
	コブナグサ	2・2	+	+	2・2	1・1	+
タデ	ヤナギタデ	1・1					1・1
マメ	ヤブマメ	1・1					
セリ	チドメグサ	1・1			1・2	1・1	
シソ	カキドオシ	1・1		1・1			
キク	ヨモギ	1・1	+	1・1	1・1	+	+
						2・2	
ヤマノイモ	ヤマノイモ	1・1		+		+	
ヒユ	ヒナタイノコズチ	+				+	
アケビ	アケビ	+		+	+	+	
アブラナ	イヌガラシ	+			+	+	1・1
バラ	ヤブヘビイチゴ	+					
マメ	フジ	+					
スマレ	タチツボスミレ	+	+	+		+	
	ツボスミレ	+		+	+	+	+
アカネ	ハシカグサ	+	+		+	2・2	1・1
シソ	トウバナ	+			+	+	
キンボウゲ	キツネノボタン		+	+			
バラ	ヘビイチゴ		+	+	2・1	2・1	+
トウダイグサ	エノキグサ		+	1・1	+	1・1	
トクサ	スギナ			+	+	+	1・1
カヤツリグサ	カヤツリグサ			1・1			1・1
タデ	ボントクタデ			+	+		
ザクロソウ	ザクロソウ			+			
スベリヒユ	スベリヒユ			+			
セリ	ノチドメ			+		1・1	
	セリ			+		+	
ムラサキ	ハナイバナ			+			
ゴマノハグサ	ムシクサ			+			
キク	トキンソウ			+	+	1・1	1・1
	タカサブロウ			+	1・1		
	ノゲシ			+			+
	オニタビラコ			+			
タデ	イヌタデ				1・1	+	
キツネノマゴ	キツネノマゴ				1・1	+	
イネ	エノコログサ				1・1		
	ヌカキビ				+	+	
メシダ	シケシダ				+		
ドクダミ	ドクダミ				+		
アブラナ	タネツケバナ				+		+
ベンケイソウ	コモチマンネングサ				+		
バラ	キンミズヒキ				+		
シソ	ヒメジソ				+		1・1
	スズメノトウガラシ				+		+
アゼナ	アゼナ				+		
	ヒメクダ				+	+	1・1
バラ	クダマツリ				+		
	オヘビイチゴ					1・1	1・1

表 2-3-7(2) コドラート内の植物相の変化 (創出湿地 C)

調査時期		事前調査	1週間後	1ヶ月後	3ヶ月後	1年後	3年後
群落高 (m)	上層	1.1	-			1.1	-
	下層	0.3	0.1	0.4	0.5	0.5	0.5
植被率 (%)	上層	30	-			40	-
	下層	100	15	50	80	100	80
科名	種名	被度・群度	被度・群度	被度・群度	被度・群度	被度・群度	被度・群度
イワヒバ	ヒメクラマゴケ					+	
コバノイシカグマ	ワラビ					+	
ナデシコ	ノミノフスマ					+	
アブラナ	スカシタゴボウ					+	
マメ	ヤハズソウ					+	
ウリ	キカラスウリ					+	
サクラソウ	コナスビ					+	+
アカネ	ヨツバムグラ					+	
キク	セイトカアワダチソウ					+	
	ヒメジョオン					+	
ヤマノイモ	ヤマノイモ					+	
イネ	ケチヂミザサ					+	
カヤツリグサ	メリケンガヤツリ					+	
イネ	オオクサキビ						3・3
タデ	ハナタデ						1・1
イグサ	イ						1・1
イネ	メヒシバ						1・1
	イヌビエ						1・1
	キンエノコロ						1・1
カヤツリグサ	タマガヤツリ						1・1
	アゼガヤツリ						1・1
スギ	スギ						+
アカバナ	チョウジタデ						+
ゴマノハグサ	トキワハゼ						+
キク	アメリカタカサブロウ						+
	ダンドボロギク						+
	ヒメムカシヨモギ						+
	ウラジロチチコグサ						+
イグサ	クサイ						+
イネ	アキノエノコログサ						+
カヤツリグサ	ヒナガヤツリ						+
	テンツキ						+
	ヒデリコ						+
33科	84種	20種	8種	27種	32種	39種	40種

重要種保護のため非公表

図 2-3-5 移植地 C の状況

3-6 まとめ

平成 30 年度に陸生動物の重要種及び陸生植物の重要種の移植先として整備した湿地環境について、整備 3 年後の生物相の変化を調査しました。

調査の結果、創出湿地 A では整備当初に創出した池が干上がった状態であり、草地となっていたことから、確認種の構成に変化がみられましたが、動植物ともに確認種は増加し、重要な種であるトノサマガエルも再確認されました。創出湿地 B では、動植物ともに湿地環境を反映した多様な種構成が維持されていましたが、草本植物の繁茂による植被率の増加が顕著でした。創出湿地 C では、整備当初から草地の状態が続いていますが、動植物ともに確認種数は多く、特に植物については湿生種と乾生種の多様な種構成となっていました。

以上のことから、整備後 3 年が経過し、それぞれの環境に応じた動植物相が成立している状況がうかがえましたが、後述するとおり、創出湿地に移植した重要種の定着・活着状況からは環境の改善が必要と考えられる状況も生じています。したがって、今後も同様の生物相調査を継続するとともに、移植した重要種の経過観察の結果との双方を勘案し、維持管理の手法等を検討したいと考えます。

次回の調査は整備 5 年後に計画されており、整備後の長期的な生物相の変化を把握できるものと考えられます。その結果を踏まえて、保全措置の効果を再度検証するとともに、必要に応じて追加の保全措置を検討することとします。

4. 陸生動物の重要種

4-1 調査概要

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

事後調査のフローは図 2-4-1 に示したとおりであり、今年度は平成 30 年度に移植した種を対象として移植 3 年後の定着確認調査を実施しました。

なお、調査対象種は表 2-4-1 に示したとおりであり、過年度に移植を実施した種を中心に、その他の種についても移植地内における生息状況を補足的に確認しました。

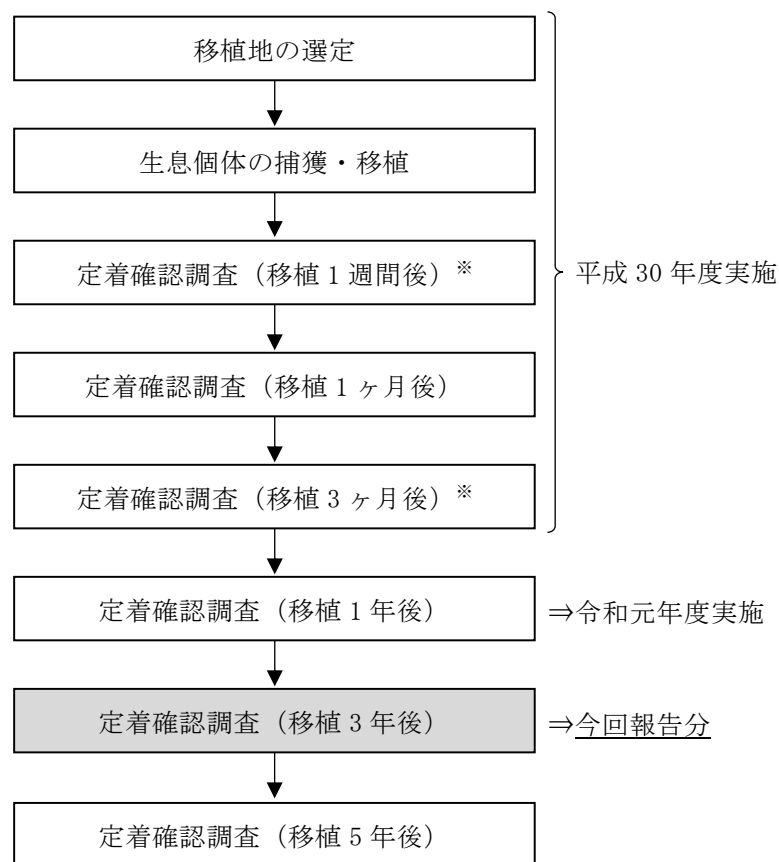


図 2-4-1 事後調査フロー（陸生動物の重要種）

※評価書の事後調査計画には記載していなかったが、その他の動植物調査と併せて実施することとした。

表 2-4-1 調査対象種

No.	分類	種名	重要種指定状況※		過年度 移植先
			環境省 RL	三重県 RDB	
1	爬虫類	ニホンイシガメ	NT		—
2	両生類	ニホンヒキガエル		NT	—
3		トノサマガエル	NT		移植地 A・B
4	昆虫類	オオアメンボ		NT	移植地 B
5		コオイムシ	NT	NT	—
6		クロゲンゴロウ	NT	VU	移植地 B
7		スジヒラタガムシ	NT	DD	—
8		コガムシ	DD	NT	—
9		クビアカモモブトホソカミキリ		NT	移植地 D
10		オナガミズアオ	NT		—
11	クモ類	コガネグモ		NT	—
12		カネコトタテグモ	NT	VU	移植地 E
13	陸産貝類	オオウエキビ	DD		移植地 D

※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 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

VU＝絶滅危惧Ⅱ類 NT＝準絶滅危惧 DD＝情報不足

4-2 調査範囲及び調査地点

調査地は図 2-4-2 に示した移植地のうち、湿地環境を整備した移植地 A 及び B 並びに残置森林内の移植地 D 及び E で実施しました。

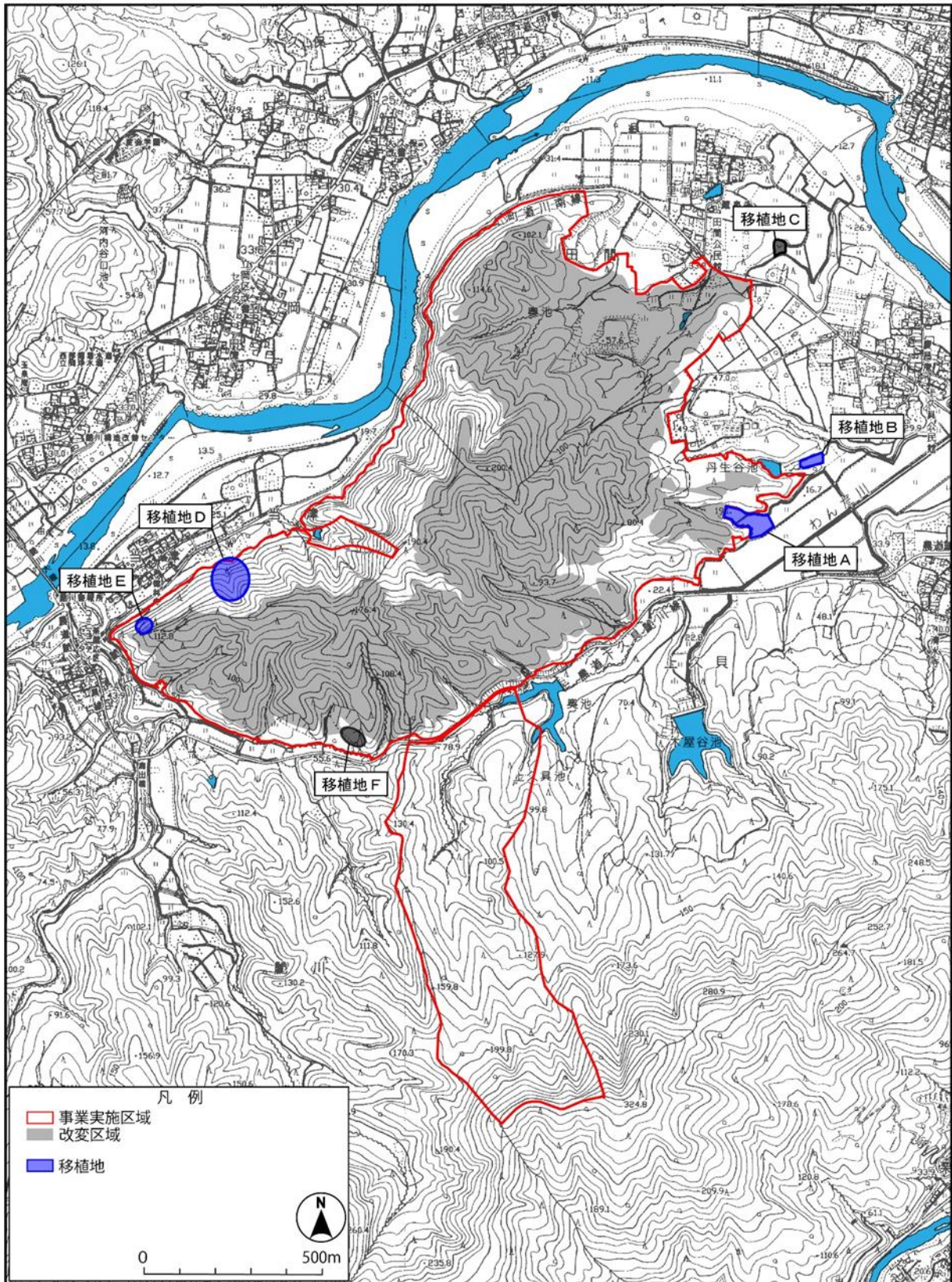


図 2-4-2 陸生動物の調査地

4-3 調査時期

調査時期は表 2-4-2 に示したとおりであり、移植 3 年後の夏季としました。

表 2-4-2 調査実施時期

調査項目	調査時期
移植 3 年後定着確認 ・ トノサマガエル ・ オオアメンボ ・ クロゲンゴロウ ・ クビアカモモプトホソカミキリ ・ カネコトタテグモ ・ オオウエキビ 補足的な生息確認 ・ ニホンイシガメ ・ ニホンヒキガエル ・ コオイムシ ・ スジヒラタガムシ ・ コガムシ ・ オナガミズアオ ・ コガネグモ	令和 3 年 9 月 2 日、3 日

4-4 調査手法

移植した個体の定着状況を確認するため、移植地とその周辺を踏査し、生息個体数や生息状況等を記録しました。

4-5 調査結果

移植 3 年後の定着確認調査の結果は、昨年度の調査結果とあわせて表 2-4-3 に示したとおりです。

各種の定着状況を以下に述べるとともに、移植時の写真と、定着確認調査で生息が確認された個体の写真を資料編に示しました。

なお、移植時に生息が確認されず、移植を実施しなかった種についても移植地内の生息状況を補足的に確認しましたが、いずれも生息は確認されませんでした。このうちオナガミズアオについては、移植地 B には幼虫の植樹となるハンノキの生育が確認されているため、特に幼虫の探索を行いました。確認されませんでした。

一方、調査対象以外の重要種として、移植地 A の水路内でドジョウ（環境省レッドリスト：準絶滅危惧（NT））が 10 個体、移植地 B の湿地内でミナミメダカ（環境省レッドリスト：絶滅危惧Ⅱ類（VU）、三重県レッドデータブック：準絶滅危惧（NT））が多数及び昆虫類のミュキシジミガムシ（環境省レッドリスト：準絶滅危惧（NT））1 個体が確認されたため、参考としてここに記載します。

表 2-4-3 定着確認調査の結果

種 名	移植先 (確認 地点)	確認個体数					
		移植時 (7/26, 27)	1 週間後 (8/3)	1 ヶ月後 (8/24)	3 ヶ月後 (10/19)	1 年後 (7/30, 31)	3 年後 (9/2, 3)
トノサマガエル	A	6	1	0	0	0	10
	B	6	0	0	0	15	1
オオアメンボ	B	9	4	0	0	0	0
クロゲンゴロウ	B	1	0	0	0	0	0
クビアカモモブトホソカミキリ	D	倒木※	—	倒木	—	倒木	倒木
カネコトタテグモ	E	土壌※	—	土壌	—	土壌	土壌
オオウエキビ	D	土壌※	—	土壌	—	土壌	土壌

※生息の確認はできなかったが、生息の可能性がある生息基盤（倒木や土壌）を移植した。

① トノサマガエル

移植地 A においては移植 1 ヶ月後以降確認されていませんでしたが、今回は 10 個体が確認されました。本種は元来、水田やその周囲に生息している種であり、移植地と接する水路等でも複数個体が確認されています。移植地 A の草地環境がトノサマガエルの隠れ場所や餌場として適した環境であるため、周囲から進出してきたものと考えられますが、池が干上がったことから、繁殖地としての利用は難しいものと考えられます。

移植地 B においては、6 個体を移植し、整備 1 年後の前回調査時は幼体 5 個体と幼生 10 個体が確認されましたが、今回の調査では幼体 1 個体のみの確認でした。現在、創出された池はコナギに覆われ、水深が浅くなっていることから、繁殖に適さなくなった可能性が考えられます。

② オオアメンボ

移植地 B において 9 個体を移植し、移植 1 週間後に 4 個体が確認されて以降、確認されていません。本種は日の当たらない止水や緩やかな流れを好む種で、創出された池は現在、コナギに覆われて開放水面が存在しない状態となっていることから、本種の生息環境として適さなくなったものと考えられます。

③ クロゲンゴロウ

移植地 B において 1 個体を移植しましたが、過年度及び今回も確認されませんでした。

本種は元来、個体密度が低く、頻繁に移動、分散を行うため、確認されなかったものと考えられますが、移植地 B の環境は本種の生息環境としては維持されていることから、今後、再び利用する可能性はあると考えられます。

④ クビアカモモブトホソカミキリ

移植地 D において、本種が生息する可能性があるソヨゴの枯死木を移設しましたが、今回の調査では生息の痕跡は確認されませんでした。なお、移植した倒木とその周辺の環境に特に変化はみられません。

⑤ カネコトタテグモ

移植地 E において、本種が含まれている可能性のある土壌を移植しましたが、これまでの調査では確認されていません。今回も斜面一帯に広がるスギ・ヒノキ植林内のうち、移植場所及び本種の生息環境である崖地を中心に探索しましたが、確認されませんでした。

なお、移植地とその周辺の環境に特に変化はありませんでした。

⑥ オオウエキビ

移植地 D において、本種が含まれる可能性がある土壌を移植しましたが、今回の調査では本種は確認されませんでした。なお、移植地とその周辺の環境に特に変化はありませんでした。

4-6 まとめ

昨年度に移植を実施した陸生動物の重要種について、移植 3 年後の定着状況確認調査を実施しました。

調査の結果、トノサマガエルについては移植地 A 及び B の両地点で確認されたものの、移植地 A では池が消失したことにより、移植地 B では植物の繁茂と水深の減少により、繁殖地としては適さなくなっているものと考えられます。

その他の種は、いずれも生息を確認することができず、このうちオオアメンボについては、植物の繁茂による開放水面の消失が要因となっている可能性が示唆されます。一方、クロゲンゴロウについては、生息環境は維持されており、周辺から再び飛来する可能性も考えられます。クビアカモモブトホソカミキリ、カネコトタテグモ、オオウエキビについては、移植時時に生息確認できなかった種であり、生息基盤となる倒木や土壌を移設したのですが、今年度も個体の確認はできませんでした。

以上のことから、移植地 A 及び B については、前述した動植物相の結果も踏まえつつ、維持管理による環境の改善を検討したいと考えます。

次回の調査は移植 5 年後に計画されており、移植後の長期的な定着状況を把握できるものと考えられます。その結果を踏まえて、保全措置の効果を再度検証するとともに、必要に応じて追加の保全措置を検討することとします。

5. 陸生植物の重要種

5-1 調査概要

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

事後調査のフローは図 2-5-1 に示したとおりであり、今年度は評価書に記載した事後調査計画では調査年度に該当しませんが、前回の移植 1 年後の調査から期間が経過しており、生育環境の変化が懸念されることから、移植 3 年後に相当する活着確認調査（補足調査）を実施しました。

なお、調査対象種は表 2-5-1 に示したとおりです。

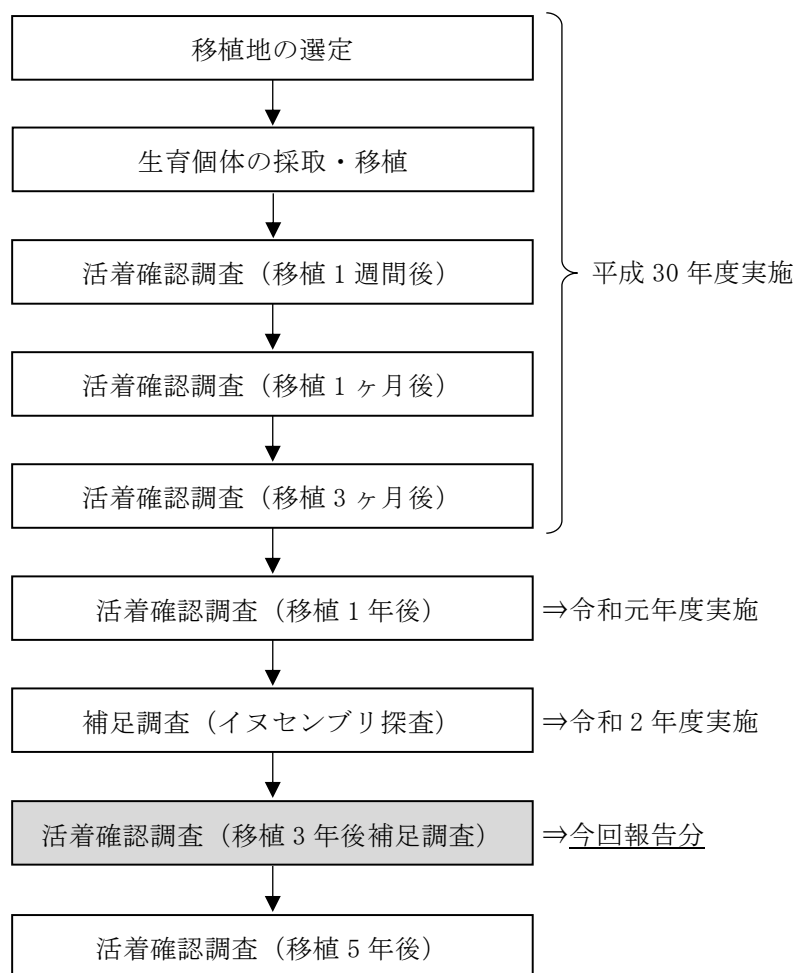


図 2-5-1 事後調査フロー（陸生植物の重要種）

表 2-5-1 調査対象種

No.	分類	種名	重要種指定状況※		
			環境省 RL	三重県 RDB	近畿 RDB
1	維管束植物	マツバラシ	NT	VU	準
2		モウセンゴケ		NT	
3		イヌセンブリ	VU	VU	C
4		ミズオオバコ	VU	VU	
5		イトモ	NT	VU	A
6		ホンゴウソウ	VU	EN	準
7		ササユリ		NT	
8		ヒナノシヤクジョウ		VU	B
9		シラン	NT	NT	C
10		エビネ	NT	NT	
11		クロムヨウラン		VU	
12	蘚苔類	マエバラムチゴケ		NT	
13		カビゴケ	NT	NT	
14	キノコ類	オウギタケ		VU	
15		アマタケ		NT	
16		ハナビラタケ		EN	

※重要種のカテゴリーは以下のとおり。

環境省 RL：「環境省レッドリスト 2019」（環境省、平成 31 年）掲載種

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

EN＝絶滅危惧ⅠB類 VU＝絶滅危惧Ⅱ類 NT＝準絶滅危惧

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

A＝絶滅危惧種 A、B＝絶滅危惧種 B、C＝絶滅危惧種 C、準＝準絶滅危惧種

5-2 調査地

調査地は図 2-5-2 に示した移植地のうち、湿地環境を整備した移植地 A 及び B 並びに残置森林内の移植地 D 及び F で実施しました。

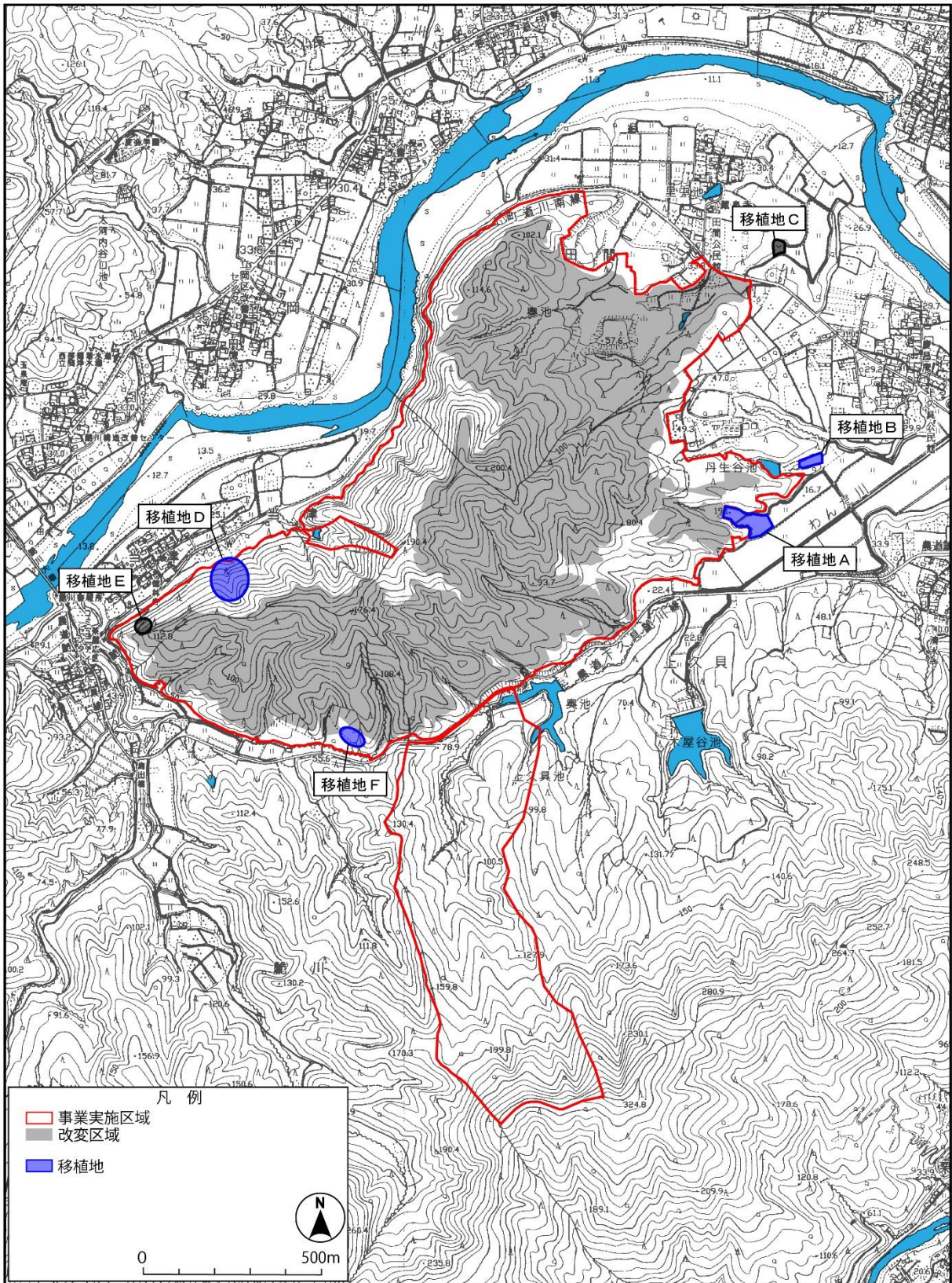


図 2-5-2 陸生植物の調査地

5-3 調査時期

調査実施時期は表 2-5-2 に示したとおりであり、移植 3 年後の夏季としました。

表 2-5-2 調査実施時期

調査項目	調査時期
移植 3 年後活着確認 (補足調査)	令和 3 年 9 月 2 日、3 日

5-4 調査手法

移植した個体の活着状況を確認するため、生育個体数や生育状況等を記録しました。

5-5 調査結果

移植 3 年後の活着確認調査（補足調査）の結果は、過年度の調査結果とあわせて表 2-5-3 に示したとおりです。

各種の活着状況を以下に述べるとともに、活着状況の詳細及び活着確認時の写真を資料編に示しました。

表 2-5-3 活着確認調査の結果

種名	移植先	確認個体数					
		移植時 (7/26, 27)	1週間後 (8/3)	1ヶ月後 (8/24)	3ヶ月後 (10/19)	1年後 (7/30, 31)	3年後 (9/2, 3)
マツバラシ	D	1	1	1	1	1	0
モウセンゴケ	A	54	54	5	4(26) ^{※1}	3	0
	B	30	30	30	30	12	0
イヌセンブリ	A	8	8	7	6	0	0
	B	2	2	2	2	0	0
ミズオオバコ	A	12	1	0	0	0	0
	B	21	17	11	2	0	0
ホンゴウソウ	D	土壌 ^{※3}	0	0	0	0	0
ササユリ	D	1	-	0	0	1	0
ヒナノシヤクジョウ	D	5群 ^{※2}	5群 ^{※2}	0	0	1 ^{※3}	0
シラン	F	11	11	11	8	9	2
エビネ	D	24	24	24	24	33	33
クロムヨウラン	D	1	(欠測)	1	0	0	0
マエバラムチゴケ	D	2群 ^{※2}	2群 ^{※2}	2群 ^{※2}	2群 ^{※2}	2群 ^{※2}	2群 ^{※2}
カビゴケ	D	5群 ^{※2}	5群 ^{※2}	5群 ^{※2}	5群 ^{※2}	5群 ^{※2}	4群 ^{※2}
オウギタケ	F	土壌 ^{※4}	0	0	0	0	0
アマタケ	F	土壌 ^{※4}	0	0	0	0	0
ハナビラタケ	D	土壌 ^{※4}	0	0	0	0	0

※1 カッコ内は初回移植後の活着状況を踏まえて実施した追加移植の結果。

※2 個体の区別が困難であるため、一定規模の個体のまとまりを1群としてカウントすることとした。

※3 地上部で確認された花序数をカウントした。

※4 移植作業時に地上部の確認ができなかったが、根茎や菌糸が存在する可能性のある生育基盤（朽木や土壌）を移植した。

① マツバラシ

移植地Dにおいて1個体を移植し、その後も生育を確認していましたが、今回の調査では確認されませんでした。

② モウセンゴケ

移植地Aでは、整備1年後の前回調査時は、個体数は大幅に減少していたものの、一部(B-4~8)で生育に適した環境が形成されつつあり、出現が期待されていましたが、今回、確認できませんでした。前回同様、移植場所である土手は適潤な状態が保たれていますが、他の草本の伸長により、本種の生育に適した日当たりや通風が得られなかったことが一因と考えられます。

移植地Bでは、整備1年後の前回調査時には12個体に減少し、今回は確認されませんでした。移植場所である林縁の半日陰地の環境に変化はみられませんが、周辺草本の伸長によ

り、本種の生育に適した日当たりや通風が得られなかったことが一因と考えられます。

③ イヌセンブリ

移植地 A では、前回同様消失したままでした。前々回に確認された開花個体からの発芽も期待されていましたが、確認されませんでした。

モウセンゴケ同様、移植場所は適潤な状態が保たれていますが、他の草本の伸長により、本種の生育に適した日当たりや通風が得られなかったことが一因と考えられます。

なお、土壌中に種子が残存している可能性も考えられることから、今後の出現が期待されます。

移植地 B では、前回同様、今回も確認されませんでした。移植場所の生育環境は保たれていることや前々回に開花個体が確認されていることから、土壌中に種子が残存している可能性も考えられ、出現が期待されていましたが、確認されませんでした。

移植地周辺草本の伸長により、本種の生育に適した日当たりや通風が得られなかったことが一因と考えられます。

④ ミズオオバコ

移植地 A では、移植 1 ヶ月後以降確認されておらず、今回も生育環境は維持されているものの確認されませんでした。

移植地 B では、前回 2 個体に減少し、今回は確認されませんでした。前々回に確認された結実個体の埋土種子からの出芽も期待されていましたが、現在、池全面に繁茂しているコナギに抑圧され生育に適さない状態になっていることが一因と考えられます。

⑤ ホンゴウソウ

移植地 D において調査を実施しましたが、確認されませんでした。

⑥ ササユリ

移植地 D において調査を実施しましたが、確認されませんでした。

⑦ ヒナノシヤクジョウ

移植地 D において調査を実施しましたが、確認されませんでした。

⑧ シラン

移植地 F において、整備 1 年後の調査時は生育良好な状態で確認されていましたが、今回、斜面の上部に移植した 2 個体のみが確認されました。他の個体は斜面の土砂流失によって消失した可能性が考えられます。

なお、確認された2個体も現況のままでは消失の可能性が考えられたため、再移植を行いました。新しい移植地は現在地より西方に約50m離れた斜面中部で自生のシランも確認されている場所です。

⑨ エビネ

移植地Dにおいて、全ての個体が整備1年後の前回調査時よりも活力が増して生育良好でした。

⑩ クロムヨウラン

移植地Dにおいて調査を実施しましたが、確認されませんでした。

⑪ マエバラムチゴケ

移植地Dにおいて、前回よりもさらに減少したものの、わずかながら生育が確認されました。

⑫ カビゴケ

移植地Dにおいて、前回同様イズセンリョウの葉面に着生していましたが、着生していた葉の数は移植時の3割ほどに減少していました。

⑬ オウギタケ

移植地Fにおいて、土壌を移植しましたが、過年度同様、移植時から3年後の今回も変化はみられず、確認されませんでした。

⑭ アミタケ

移植地Fにおいて、土壌を移植しましたが、過年度同様、移植時から3年後の今回も変化はみられず、確認されませんでした。

⑮ ハナビラタケ

移植地Dにおいて調査を実施しましたが、確認されませんでした。

5-6 残存個体群の再確認調査

今回の活着確認調査では、移植後3年が経過しており、生育を確認できなかった種が複数みられました。そのため、これらの重要種の地域個体群の残存状況を再確認し、今後の保全につなげることを目的とし、事業実施区域の残置森林内及び周辺域を対象として残存個体群の再確認調査を行うこととしました。

再確認調査は、前述の定着確認調査と合わせて令和3年9月3日及び4日に実施し、事業実施区域の残置森林内及び周辺域を任意に踏査し、重要種が確認された場合には種名、位置、個体数等を記録しました。

調査結果は表2-5-4に、確認位置は図2-5-3に示したとおりです。

本事業において保全対象とした重要種のうち、残存個体群が再確認できたのはイヌセンブリ、ササユリ、ヒナノシャクジョウの4種でした。

表 2-5-4 再確認された重要種

種名	確認 地点数	確認 個体数	生育地環境
イヌセンブリ	1	13	北部の改変地境界際の林道脇
ササユリ	2	3	北部、西部のスギ植林林内
ヒナノシャクジョウ	2	6	南部のスギ植林林道脇のウラジロ群生地
クロムヨウラン	3	10	北部のコナラ林尾根、北部、南部のコナラの生育するスギ植林斜面

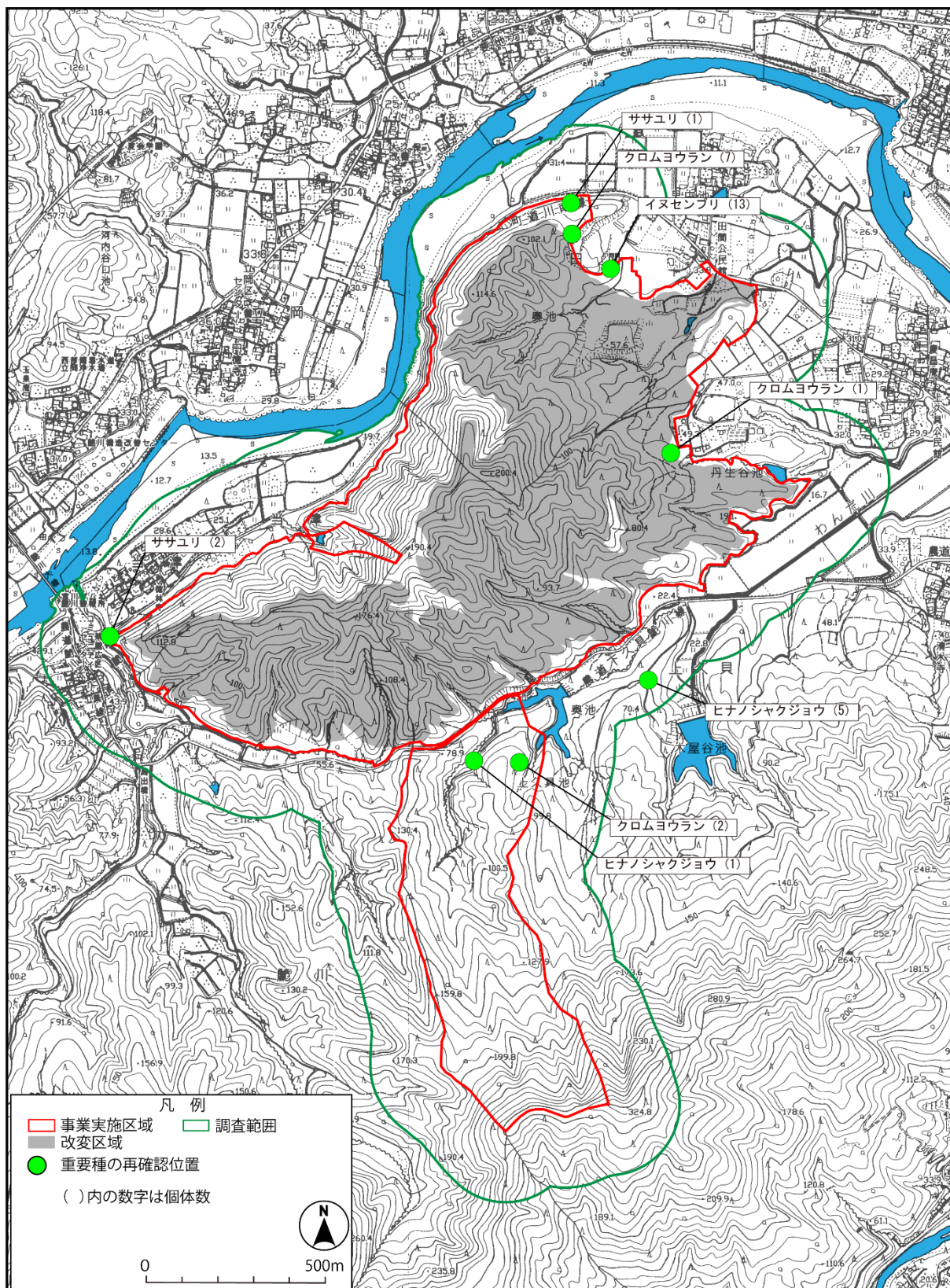


図 2-5-3 再確認された重要種の位置

5-7 まとめ

平成 30 年度に移植を実施した陸生植物の重要種について、移植 3 年後に相当する活着確認調査（補足調査）を実施しました。

調査の結果、移植地 D のエビネ、マエバラムチゴケ、カビゴケ並びに移植地 F のシランについては生育が確認されましたが、その他の種の生育を確認することはできませんでした。

生育が確認できなかった種の一因としては、周辺植生の繁茂による生育環境の変化等が考えられます。そのため、特に移植地 A 及び B については、次年度以降に除草等の維持管理を実施するなど、何らかの環境改善策を検討したいと考えます。また、移植地 D 及び F についても、必要に応じて維持管理を行いながら経過を観察したいと考えます。さらに、今回の調査で周辺域において確認された重要種のうち、事業用地内のものについては、今後も生育状況を注視し、可能な限りの維持管理に努めます。

今回の調査は移植 5 年後に計画されており、移植後の長期的な定着状況を把握できるものと考えられます。その結果を踏まえて、保全措置の効果を再度検証するとともに、必要に応じて追加の保全措置を検討することとします。

6. 生態系の特殊性注目種（ホトケドジョウ）

6-1 調査内容

現地調査において事業実施区域内及び周辺で生息が確認され、生態系の特殊性注目種として選定されたホトケドジョウについて、事業に伴う影響の回避が困難であると予測された改変区域内の生息個体を捕獲するとともに、事業実施区域近傍の水田水路へ移植することで代償措置を講じる計画としています。

また、ホトケドジョウが確認された地点のうち、洞谷川下流及び事業実施区域南側の水田水路については、いずれの地点も事業実施区域内にのみ集水域があることから、水量が変化するることによる生息環境への影響が明確でないため、生息状況のモニタリングを行う計画としています。

事後調査のフローは図 2-6-1 に示したとおりであり、今年度は、平成 30 年度に移植した個体を対象として移植 3 年後の定着確認調査を実施しました。

なお、本種の詳細は表 2-6-1 に示したとおりです。

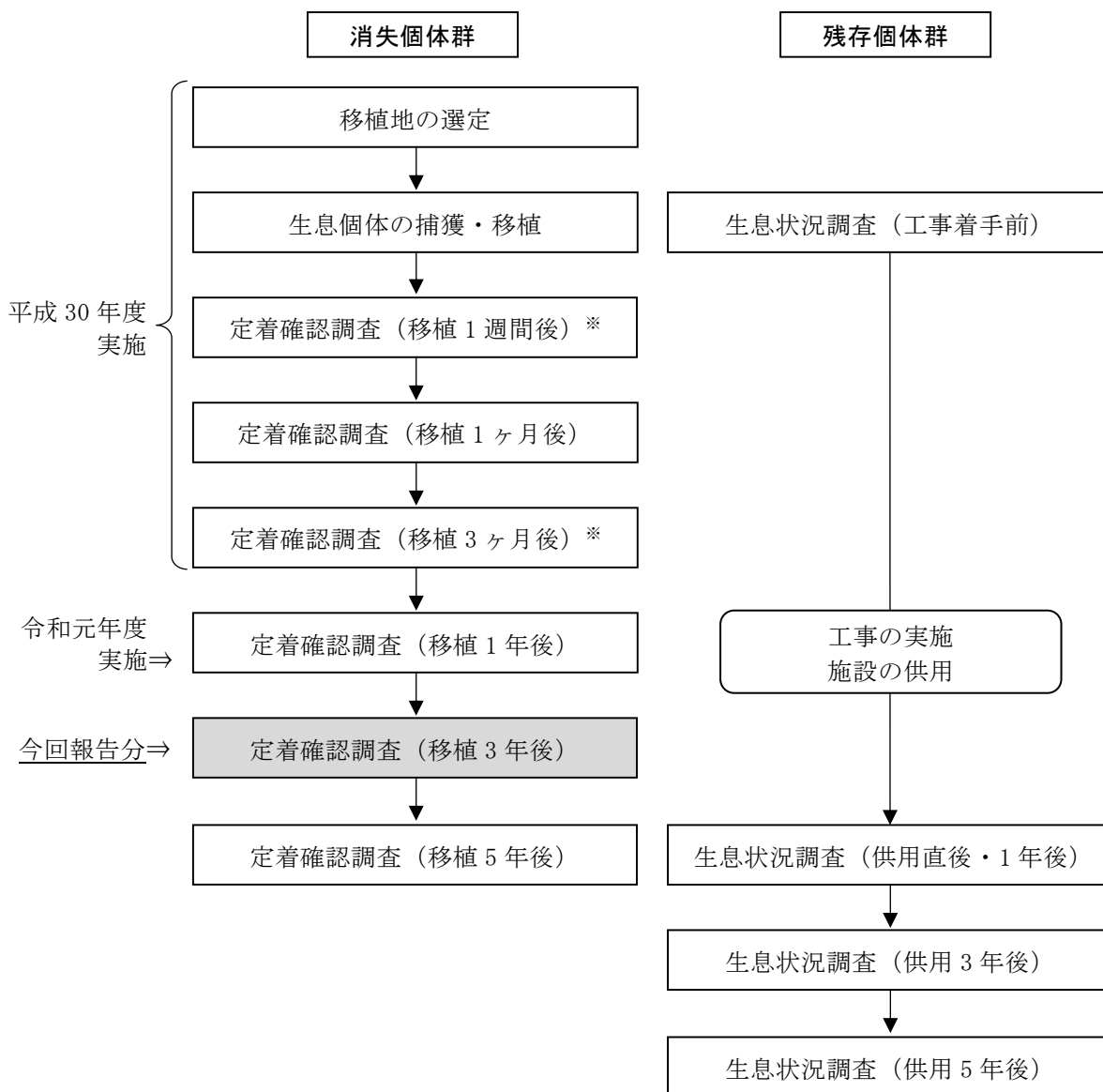


図 2-6-1 事後調査フロー（生態系：特殊性注目種）

※評価書の事後調査計画には記載していなかったが、その他の動植物調査と併せて実施することとした。

表 2-6-1 調査対象種

分類	種名	重要種指定状況※	
		環境省 RL	三重県 RDB
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 2019」（環境省、平成 31 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

7-2 調査地

調査地は図 2-6-2 に示した移植地 A で実施しました。

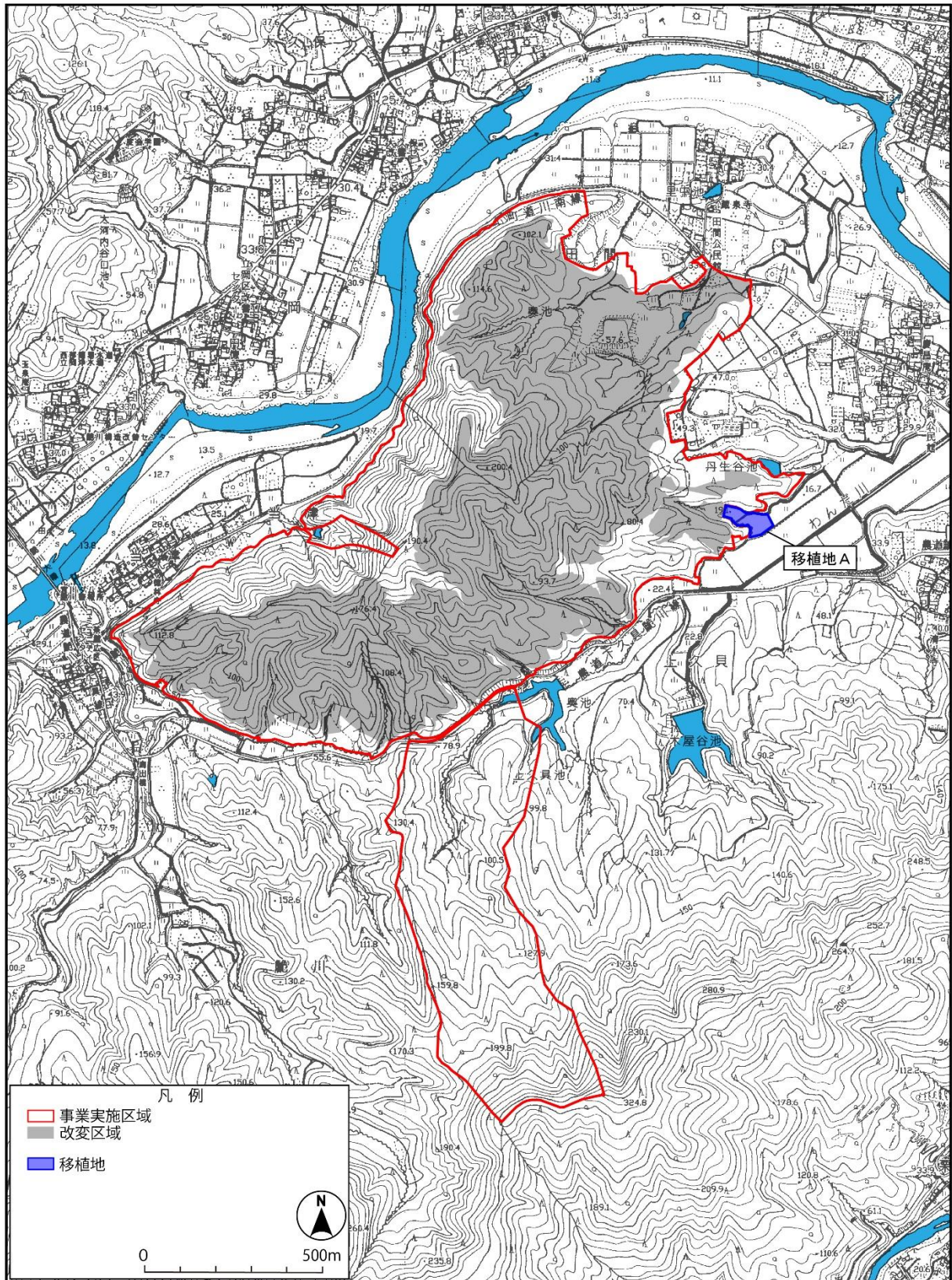


図 2-6-2 調査地（生態系：特殊性注目種）

7-3 調査時期

調査時期は表 2-6-2 に示したとおりであり、移植 3 年後の夏季としました。

表 2-6-2 調査実施時期

対象	定着確認調査 (移植 3 年後)
ホトケドジョウ (消失個体群)	令和 3 年 9 月 3 日

7-4 調査方法

タモ網等を用いて生息個体を捕獲し、目視確認により生息状況を記録しました。

7-5 調査結果

移植 3 年後の定着確認調査の結果は、昨年度の調査結果とあわせて表 2-6-3 に示したとおりです。

移植地 A において、移植 1 週間後に 4 個体が確認され、整備 1 年後の前回調査時は 3 個体、今回も同様に 3 個体が確認されました。

ホトケドジョウを移植した水路は、元来、本種の生息が確認されており、生息環境として問題はないものと思われれます。

前回は同水路でアメリカザリガニが確認されており、増殖した場合、捕食によりホトケドジョウの生息地として適さなくなることが懸念されていましたが、今回、アメリカザリガニは確認されませんでした。

なお、過年度の報告書に記載していませんが、平成 30 年度の動植物移植時に、移植地 B に流入する水路にもホトケドジョウ 20 個体を移植しています。今回の調査の際、移植地 B を再確認したところ、15 個体の生息が確認されました。移植地 B では、池がコナギに覆われることにより水深が浅くなったため、本種の生息に適した緩く浅い流れが増え、良好な生息環境になっているものと考えられます。

表 2-6-3 定着確認調査の結果

種名	移植先	確認個体数					
		移植時 (7/25・26)	1 週間後 (8/3)	1 ヶ月後 (8/24)	3 ヶ月後 (10/19)	1 年後 (7/30)	3 年後 (9/3)
ホトケドジョウ	A	24	4	0	0	3	3

7-6 まとめ

平成 30 年度に移植を実施したホトケドジョウについて、移植 3 年後の定着状況確認調査を実施しました。

調査の結果、移植地 A において 3 個体の生息が確認されました。また、移植地 B でも定着個体が確認されました。以上のことから、移植地 A 及び B のいずれにおいても本種の生息環境が維持されていることが示唆されました。

次回の調査は移植 5 年後に計画されており、移植後の長期的な定着状況を把握できるものと考えられます。その結果を踏まえて、保全措置の効果を再度検証するとともに、必要に応じて追加の保全措置を検討することとします。

資料編

1. 陸生動物の重要種

資料 1-1 定着確認時写真票 (移植地 A)

移植地No. A		
移植時写真		<p>調査日：平成 30 年 7 月 26 日 (木)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・事業実施区域内で捕獲したトノサマガエル
		<p>調査日：令和 3 年 9 月 3 日 (火)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・移植地Aで捕獲したトノサマガエル
その他の重要種写真		<p>調査日：令和 3 年 9 月 3 日 (火)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・移植地Aで捕獲したドジョウ

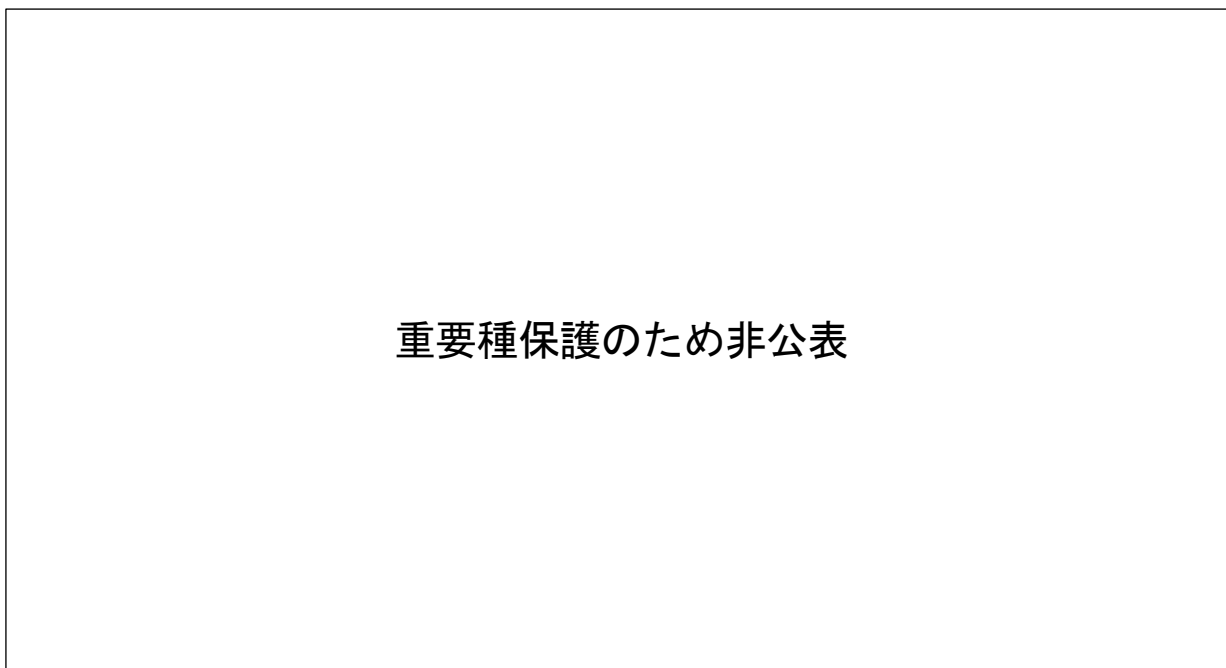
資料 1-2 定着確認時写真票 (移植地 B) (1)

移植時写真		<p>移植地No. B</p> <p>調査日：平成 30 年 7 月 26 日 (木)</p> <p>・事業実施区域内で捕獲したトノサマガエル</p>
	移植後3年後確認種写真	
その他の重要種		
	その他の重要種	

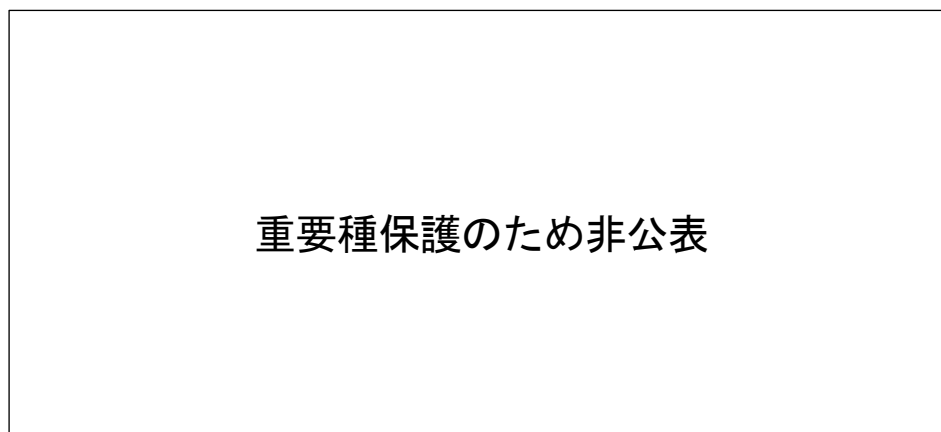
資料 1-2 定着確認時写真票 (移植地 B) (2)

その他の重要種	移植地No. B	調査日: 令和 3 年 9 月 3 日 (火)
		・移植地Bで捕獲したミュキシジミガムシ

2. 陸生植物の重要種



資料 2-1 移植地詳細図（移植地 A）



資料 2-2 移植地詳細図（移植地 B）

重要種保護のため非公表

資料 2-3 移植地詳細図（移植地 D）

重要種保護のため非公表

資料 2-4 植地詳細図（移植地 F）


資料 2-5 移植時・活着確認時調査票 (マツバラン) (1)

移植地No. D 種名: マツバラン A-1									
移植時 写真	 <p>調査日: 平成 30 年 7 月 27 日 (金)</p> <p>・A-1に1個体 (高さ8cm) を移植した。 生育良好であった。</p>								
	<table border="1"> <tr> <td rowspan="4">個 体 の 状 況</td> <td>活力: 弱 (○)・良</td> <td>開花跡: 有 (○)・無</td> </tr> <tr> <td>葉色: 枯・薄 (○)・普</td> <td>食害: 有 (○)・無</td> </tr> <tr> <td colspan="2">欠損: 1/2以上・1/2・一部 (○)・無</td> </tr> <tr> <td colspan="2">備考:</td> </tr> </table>	個 体 の 状 況	活力: 弱 (○)・良	開花跡: 有 (○)・無	葉色: 枯・薄 (○)・普	食害: 有 (○)・無	欠損: 1/2以上・1/2・一部 (○)・無		備考:
個 体 の 状 況	活力: 弱 (○)・良		開花跡: 有 (○)・無						
	葉色: 枯・薄 (○)・普		食害: 有 (○)・無						
	欠損: 1/2以上・1/2・一部 (○)・無								
	備考:								
移植 1 週間後 監視時写真	 <p>調査日: 平成 30 年 8 月 3 日 (金)</p> <p>・一部の茎が茶色く枯れていた。</p>								
	<table border="1"> <tr> <td rowspan="4">個 体 の 状 況</td> <td>活力: (○)弱・普・良</td> <td>開花跡: 有 (○)・無</td> </tr> <tr> <td>葉色: 枯・薄 (○)・普</td> <td>食害: 有 (○)・無</td> </tr> <tr> <td colspan="2">欠損: 1/2以上・1/2・一部 (○)・無</td> </tr> <tr> <td colspan="2">備考:</td> </tr> </table>	個 体 の 状 況	活力: (○)弱・普・良	開花跡: 有 (○)・無	葉色: 枯・薄 (○)・普	食害: 有 (○)・無	欠損: 1/2以上・1/2・一部 (○)・無		備考:
個 体 の 状 況	活力: (○)弱・普・良		開花跡: 有 (○)・無						
	葉色: 枯・薄 (○)・普		食害: 有 (○)・無						
	欠損: 1/2以上・1/2・一部 (○)・無								
	備考:								
移植 1 ヶ月後 監視時写真	 <p>調査日: 平成 30 年 8 月 24 日 (金)</p> <p>・前回同様、一部の茎が茶色く枯れた状態であった。</p>								
	<table border="1"> <tr> <td rowspan="4">個 体 の 状 況</td> <td>活力: (○)弱・普・良</td> <td>開花跡: 有 (○)・無</td> </tr> <tr> <td>葉色: 枯・薄 (○)・普</td> <td>食害: 有 (○)・無</td> </tr> <tr> <td colspan="2">欠損: 1/2以上・1/2・一部 (○)・無</td> </tr> <tr> <td colspan="2">備考:</td> </tr> </table>	個 体 の 状 況	活力: (○)弱・普・良	開花跡: 有 (○)・無	葉色: 枯・薄 (○)・普	食害: 有 (○)・無	欠損: 1/2以上・1/2・一部 (○)・無		備考:
個 体 の 状 況	活力: (○)弱・普・良		開花跡: 有 (○)・無						
	葉色: 枯・薄 (○)・普		食害: 有 (○)・無						
	欠損: 1/2以上・1/2・一部 (○)・無								
	備考:								
移植 3 ヶ月後 監視時写真	 <p>調査日: 平成 30 年 10 月 19 日 (金)</p> <p>・前回同様、一部の茎が茶色く枯れた状態であった。</p>								
	<table border="1"> <tr> <td rowspan="4">個 体 の 状 況</td> <td>活力: (○)弱・普・良</td> <td>開花跡: 有 (○)・無</td> </tr> <tr> <td>葉色: 枯・薄 (○)・普</td> <td>食害: 有 (○)・無</td> </tr> <tr> <td colspan="2">欠損: 1/2以上・1/2・一部 (○)・無</td> </tr> <tr> <td colspan="2">備考:</td> </tr> </table>	個 体 の 状 況	活力: (○)弱・普・良	開花跡: 有 (○)・無	葉色: 枯・薄 (○)・普	食害: 有 (○)・無	欠損: 1/2以上・1/2・一部 (○)・無		備考:
個 体 の 状 況	活力: (○)弱・普・良		開花跡: 有 (○)・無						
	葉色: 枯・薄 (○)・普		食害: 有 (○)・無						
	欠損: 1/2以上・1/2・一部 (○)・無								
	備考:								

資料 2-5 移植時・活着確認時調査票（マツバラン）（2）

移植 1 年後 監視 時 写真		調査日：令和 元 年 7 月 31 日（水）		
		<p>・多数に分枝していた茎がわずかに残存するのみとなっていた。</p>		
移植 3 年後 監視 時 写真		調査日：令和 3 年 9 月 2 日（木）		
		<p>・地上部は確認されなかった。</p>		
		個 体 の 状 況	活力 <input checked="" type="radio"/> 弱・普・良	開花跡：有・ <input checked="" type="radio"/> 無
			葉色：枯・ <input checked="" type="radio"/> 薄・普	食害：有・ <input checked="" type="radio"/> 無
			欠損： <input checked="" type="radio"/> 1/2以上・1/2・一部・無	
	備考：			

資料 2-6 移植時・活着確認時調査票（モウセンゴケ 移植地 A）（1）

移植地No. A 種名：モウセンゴケ B-3									
移植時写真		調査日：平成 30 年 7 月 27 日（金） ・B-1～12に計54個体を移植した。 ・B-3に4個体を移植した。いずれも生育良好であった。							
	<table border="1"> <tr> <td rowspan="3">個体の状況</td> <td>活力：弱 <input type="radio"/> 普 <input checked="" type="radio"/> 良 <input type="radio"/></td> <td>開花跡：有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>葉色：枯・薄 <input type="radio"/> 普 <input checked="" type="radio"/></td> <td>食害：有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2">欠損：1/2以上・1/2・一部 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2">備考：</td> </tr> </table>	個体の状況	活力：弱 <input type="radio"/> 普 <input checked="" type="radio"/> 良 <input type="radio"/>	開花跡：有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>	葉色：枯・薄 <input type="radio"/> 普 <input checked="" type="radio"/>	食害：有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>	欠損：1/2以上・1/2・一部 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>		備考：
個体の状況	活力：弱 <input type="radio"/> 普 <input checked="" type="radio"/> 良 <input type="radio"/>		開花跡：有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>						
	葉色：枯・薄 <input type="radio"/> 普 <input checked="" type="radio"/>		食害：有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>						
	欠損：1/2以上・1/2・一部 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>								
備考：									
移植1週間後監視時写真		調査日：平成 30 年 8 月 3 日（金） ・全体的にやや活力が低下していた。 ・B-3では4個体が確認された。いずれも緑色部が少なく紫色化していた。							
	<table border="1"> <tr> <td rowspan="3">個体の状況</td> <td>活力：<input type="radio"/> 弱 <input checked="" type="radio"/> 普 <input type="radio"/> 良 <input type="radio"/></td> <td>開花跡：有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>葉色：枯・薄 <input type="radio"/> 普 <input checked="" type="radio"/></td> <td>食害：有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2">欠損：1/2以上・1/2・一部 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2">備考：</td> </tr> </table>	個体の状況	活力： <input type="radio"/> 弱 <input checked="" type="radio"/> 普 <input type="radio"/> 良 <input type="radio"/>	開花跡：有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>	葉色：枯・薄 <input type="radio"/> 普 <input checked="" type="radio"/>	食害：有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>	欠損：1/2以上・1/2・一部 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>		備考：
個体の状況	活力： <input type="radio"/> 弱 <input checked="" type="radio"/> 普 <input type="radio"/> 良 <input type="radio"/>		開花跡：有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>						
	葉色：枯・薄 <input type="radio"/> 普 <input checked="" type="radio"/>		食害：有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>						
	欠損：1/2以上・1/2・一部 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>								
備考：									
移植1ヶ月後監視時写真		調査日：平成 30 年 8 月 24 日（金） ・全体的に枯れて多くが消滅した。 ・B-3では2個体が確認された。極小個体が確認されており、あらたに出芽したものと思われる。							
	<table border="1"> <tr> <td rowspan="3">個体の状況</td> <td>活力：<input type="radio"/> 弱 <input checked="" type="radio"/> 普 <input type="radio"/> 良 <input type="radio"/></td> <td>開花跡：有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>葉色：枯・薄 <input type="radio"/> 普 <input checked="" type="radio"/></td> <td>食害：有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2">欠損：1/2以上・1/2・一部 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2">備考：</td> </tr> </table>	個体の状況	活力： <input type="radio"/> 弱 <input checked="" type="radio"/> 普 <input type="radio"/> 良 <input type="radio"/>	開花跡：有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>	葉色：枯・薄 <input type="radio"/> 普 <input checked="" type="radio"/>	食害：有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>	欠損：1/2以上・1/2・一部 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>		備考：
個体の状況	活力： <input type="radio"/> 弱 <input checked="" type="radio"/> 普 <input type="radio"/> 良 <input type="radio"/>		開花跡：有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>						
	葉色：枯・薄 <input type="radio"/> 普 <input checked="" type="radio"/>		食害：有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>						
	欠損：1/2以上・1/2・一部 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>								
備考：									
移植3ヶ月後監視時写真		調査日：平成 30 年 10 月 19 日（金） ・前回同様、多くの個体が確認されなかった。 ・B-3では前回確認時よりもやや大きくなった状態で確認された。							
	<table border="1"> <tr> <td rowspan="3">個体の状況</td> <td>活力：弱 <input type="radio"/> 普 <input checked="" type="radio"/> 良 <input type="radio"/></td> <td>開花跡：有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>葉色：枯・薄 <input type="radio"/> 普 <input checked="" type="radio"/></td> <td>食害：有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2">欠損：1/2以上・1/2・一部 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2">備考：</td> </tr> </table>	個体の状況	活力：弱 <input type="radio"/> 普 <input checked="" type="radio"/> 良 <input type="radio"/>	開花跡：有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>	葉色：枯・薄 <input type="radio"/> 普 <input checked="" type="radio"/>	食害：有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>	欠損：1/2以上・1/2・一部 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>		備考：
個体の状況	活力：弱 <input type="radio"/> 普 <input checked="" type="radio"/> 良 <input type="radio"/>		開花跡：有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>						
	葉色：枯・薄 <input type="radio"/> 普 <input checked="" type="radio"/>		食害：有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>						
	欠損：1/2以上・1/2・一部 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>								
備考：									

資料 2-6 移植時・活着確認時調査票（モウセンゴケ 移植地 A）（2）

移植 1 年後監視時写真		調査日：令和 元 年 7 月 30 日（火）		
		<p>・ B-11の3個体のみが確認された。</p> <p>・ 赤丸内に3個体が密生していた。</p>		
移植 3 年後監視時写真		調査日：令和 3 年 9 月 2 日（木）		
		<p>・ 全て確認されなかった。</p> <p>・ 周辺にヒメシダ、ミゾソバ、ノチドメ、コブナグサ等が生育し、イヌセンブリは確認されなかった。</p> <p>・ 標識ペグ、ラベルもなかった。（写真はB-11の移植場所）</p>		
		個体の状況	活力：弱・ 普 ・良	開花跡：有・ 無
			葉色：枯・薄・ 普	食害：有・ 無
			欠損：1/2以上・1/2・一部・ 無	
			備考：	

資料 2-7 移植時・活着確認時調査票（モウセンゴケ 移植地 B）（1）

移植地No. B 種名：モウセンゴケ B-1										
移植時 写真		調査日：平成 30 年 7 月 26 日（木） ・B-1で計30個体を移植した。 ・いずれも生育良好であった。								
	<table border="1"> <tr> <td rowspan="4">個 体 の 状 況</td> <td>活力：弱・<input checked="" type="radio"/>普・良</td> <td>開花跡：有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td>葉色：枯・薄・<input checked="" type="radio"/>普</td> <td>食害：有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td colspan="2">欠損：1/2以上・1/2・一部・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td colspan="2">備考：</td> </tr> </table>	個 体 の 状 況	活力：弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・良	開花跡：有・ <input checked="" type="radio"/> 無	葉色：枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 普	食害：有・ <input checked="" type="radio"/> 無	欠損：1/2以上・1/2・一部・ <input checked="" type="radio"/> 無		備考：	
個 体 の 状 況	活力：弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・良		開花跡：有・ <input checked="" type="radio"/> 無							
	葉色：枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 普		食害：有・ <input checked="" type="radio"/> 無							
	欠損：1/2以上・1/2・一部・ <input checked="" type="radio"/> 無									
	備考：									
移植時 遠景時 写真		調査日：平成 30 年 8 月 3 日（金） ・移植時と大きな変化はなく生育良好であった。 （写真は移植時）								
	<table border="1"> <tr> <td rowspan="4">個 体 の 状 況</td> <td>活力：弱・<input checked="" type="radio"/>普・良</td> <td>開花跡：有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td>葉色：枯・薄・<input checked="" type="radio"/>普</td> <td>食害：有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td colspan="2">欠損：1/2以上・1/2・一部・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td colspan="2">備考：</td> </tr> </table>	個 体 の 状 況	活力：弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・良	開花跡：有・ <input checked="" type="radio"/> 無	葉色：枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 普	食害：有・ <input checked="" type="radio"/> 無	欠損：1/2以上・1/2・一部・ <input checked="" type="radio"/> 無		備考：	
個 体 の 状 況	活力：弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・良		開花跡：有・ <input checked="" type="radio"/> 無							
	葉色：枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 普		食害：有・ <input checked="" type="radio"/> 無							
	欠損：1/2以上・1/2・一部・ <input checked="" type="radio"/> 無									
	備考：									
移植 1ヶ月 後監視 時写真		調査日：平成 30 年 8 月 24 日（金） ・移植時と大きな変化はなく生育良好であった。								
	<table border="1"> <tr> <td rowspan="4">個 体 の 状 況</td> <td>活力：<input checked="" type="radio"/>弱・普・良</td> <td>開花跡：有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td>葉色：枯・薄・<input checked="" type="radio"/>普</td> <td>食害：有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td colspan="2">欠損：1/2以上・1/2・一部・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td colspan="2">備考：</td> </tr> </table>	個 体 の 状 況	活力： <input checked="" type="radio"/> 弱・普・良	開花跡：有・ <input checked="" type="radio"/> 無	葉色：枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 普	食害：有・ <input checked="" type="radio"/> 無	欠損：1/2以上・1/2・一部・ <input checked="" type="radio"/> 無		備考：	
個 体 の 状 況	活力： <input checked="" type="radio"/> 弱・普・良		開花跡：有・ <input checked="" type="radio"/> 無							
	葉色：枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 普		食害：有・ <input checked="" type="radio"/> 無							
	欠損：1/2以上・1/2・一部・ <input checked="" type="radio"/> 無									
	備考：									
移植 3ヶ月 後監視 時写真		調査日：平成 30 年 10 月 19 日（金） ・移植時と大きな変化はなく生育良好であった。								
	<table border="1"> <tr> <td rowspan="4">個 体 の 状 況</td> <td>活力：弱・<input checked="" type="radio"/>普・良</td> <td>開花跡：有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td>葉色：枯・薄・<input checked="" type="radio"/>普</td> <td>食害：有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td colspan="2">欠損：1/2以上・1/2・一部・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td colspan="2">備考：</td> </tr> </table>	個 体 の 状 況	活力：弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・良	開花跡：有・ <input checked="" type="radio"/> 無	葉色：枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 普	食害：有・ <input checked="" type="radio"/> 無	欠損：1/2以上・1/2・一部・ <input checked="" type="radio"/> 無		備考：	
個 体 の 状 況	活力：弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・良		開花跡：有・ <input checked="" type="radio"/> 無							
	葉色：枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 普		食害：有・ <input checked="" type="radio"/> 無							
	欠損：1/2以上・1/2・一部・ <input checked="" type="radio"/> 無									
	備考：									

資料 2-7 移植時・活着確認時調査票（モウセンゴケ 移植地 B）（2）

移植 1年後 監視時 写真		調査日：令和 元 年 7 月 30 日（火）		
		・移植時から減少した12個体が確認された。		
		個体の状況	活力：弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・良 葉色：枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 普 欠損：1/2以上・1/2・一部・ <input checked="" type="radio"/> 無 備考：	開花跡：有・ <input checked="" type="radio"/> 無 食害：有・ <input checked="" type="radio"/> 無
移植 3年後 監視時 写真		調査日：令和 3 年 9 月 3 日（金）		
		・環境に変化はないが個体は確認されなかった。		
		個体の状況	活力：弱・普・良 葉色：枯・薄・普 欠損：1/2以上・1/2・一部・無 備考：	開花跡：有・無 食害：有・無

資料 2-8 移植時・活着確認時調査票（イヌセンブリ 移植地 A）（1）

移植地No. A 種名：イヌセンブリ C-3									
移植時写真		調査日：平成 30 年 7 月 27 日（金） ・C-1～8に計8個体を移植した。 ・C-3の生育は生育良好であった。							
	<table border="1"> <tr> <td rowspan="4">個体の状況</td> <td>活力：弱 <input type="radio"/> 普 <input checked="" type="radio"/> 良</td> <td>開花跡：有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>葉色：枯・薄 <input type="radio"/> 普 <input checked="" type="radio"/></td> <td>食害：有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2">欠損：1/2以上・1/2・一部 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2">備考：</td> </tr> </table>	個体の状況	活力：弱 <input type="radio"/> 普 <input checked="" type="radio"/> 良	開花跡：有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>	葉色：枯・薄 <input type="radio"/> 普 <input checked="" type="radio"/>	食害：有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>	欠損：1/2以上・1/2・一部 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>		備考：
個体の状況	活力：弱 <input type="radio"/> 普 <input checked="" type="radio"/> 良		開花跡：有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>						
	葉色：枯・薄 <input type="radio"/> 普 <input checked="" type="radio"/>		食害：有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>						
	欠損：1/2以上・1/2・一部 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>								
	備考：								
移植1週間後監視時写真		調査日：平成 30 年 8 月 3 日（金） ・全体的に生育良好であった。 ・C-3の個体も他個体同様、伸長がみられ、生育良好であった。							
	<table border="1"> <tr> <td rowspan="4">個体の状況</td> <td>活力：弱 <input type="radio"/> 普 <input checked="" type="radio"/> 良</td> <td>開花跡：有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>葉色：枯・薄 <input type="radio"/> 普 <input checked="" type="radio"/></td> <td>食害：有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2">欠損：1/2以上・1/2・一部 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2">備考：</td> </tr> </table>	個体の状況	活力：弱 <input type="radio"/> 普 <input checked="" type="radio"/> 良	開花跡：有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>	葉色：枯・薄 <input type="radio"/> 普 <input checked="" type="radio"/>	食害：有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>	欠損：1/2以上・1/2・一部 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>		備考：
個体の状況	活力：弱 <input type="radio"/> 普 <input checked="" type="radio"/> 良		開花跡：有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>						
	葉色：枯・薄 <input type="radio"/> 普 <input checked="" type="radio"/>		食害：有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>						
	欠損：1/2以上・1/2・一部 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>								
	備考：								
移植1ヶ月後監視時写真		調査日：平成 30 年 8 月 24 日（金） ・全体的に生育良好であった。 ・C-3は前回よりも伸長し、生育良好であった。							
	<table border="1"> <tr> <td rowspan="4">個体の状況</td> <td>活力：弱 <input type="radio"/> 普 <input checked="" type="radio"/> 良</td> <td>開花跡：有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>葉色：枯・薄 <input type="radio"/> 普 <input checked="" type="radio"/></td> <td>食害：有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2">欠損：1/2以上・1/2・一部 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2">備考：</td> </tr> </table>	個体の状況	活力：弱 <input type="radio"/> 普 <input checked="" type="radio"/> 良	開花跡：有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>	葉色：枯・薄 <input type="radio"/> 普 <input checked="" type="radio"/>	食害：有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>	欠損：1/2以上・1/2・一部 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>		備考：
個体の状況	活力：弱 <input type="radio"/> 普 <input checked="" type="radio"/> 良		開花跡：有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>						
	葉色：枯・薄 <input type="radio"/> 普 <input checked="" type="radio"/>		食害：有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>						
	欠損：1/2以上・1/2・一部 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>								
	備考：								
移植3ヶ月後監視時写真		調査日：平成 30 年 10 月 19 日（金） ・全体的に生育良好であった。多くの個体で蕾が確認された。 ・C-3では多数の蕾の他、開花が確認されるなど、生育良好であった。							
	<table border="1"> <tr> <td rowspan="4">個体の状況</td> <td>活力：弱 <input type="radio"/> 普 <input checked="" type="radio"/> 良</td> <td>開花跡：有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>葉色：枯・薄 <input type="radio"/> 普 <input checked="" type="radio"/></td> <td>食害：有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2">欠損：1/2以上・1/2・一部 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2">備考：</td> </tr> </table>	個体の状況	活力：弱 <input type="radio"/> 普 <input checked="" type="radio"/> 良	開花跡：有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>	葉色：枯・薄 <input type="radio"/> 普 <input checked="" type="radio"/>	食害：有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>	欠損：1/2以上・1/2・一部 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>		備考：
個体の状況	活力：弱 <input type="radio"/> 普 <input checked="" type="radio"/> 良		開花跡：有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>						
	葉色：枯・薄 <input type="radio"/> 普 <input checked="" type="radio"/>		食害：有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>						
	欠損：1/2以上・1/2・一部 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>								
	備考：								

資料 2-8 移植時・活着確認時調査票（イヌセンブリ 移植地 A）（2）

移植1年後監視時写真		調査日：令和 元 年 7 月 30 日（火）	
		<ul style="list-style-type: none"> ・全て確認されなかった。 ・草本の繁茂が一因と考えられる。 	
		個体の状況	活力：弱・普・良 開花跡：有・無 葉色：枯・薄・普 食害：有・無 欠損：1/2以上・1/2・一部・無 備考：
移植3年後監視時写真		調査日：令和 3 年 9 月 2 日（木）	
		<ul style="list-style-type: none"> ・全て確認されなかった。 ・周辺にヒメシダ、ミゾソバ、ノチドメ、コブナグサ等が生育し、イヌセンブリは確認されなかった。 ・標識ペグ、ラベルもなかった。 	
		個体の状況	活力：弱・普・良 開花跡：有・無 葉色：枯・薄・普 食害：有・無 欠損：1/2以上・1/2・一部・無 備考：

資料 2-9 移植時・活着確認時調査票（イヌセンブリ 移植地 B）（1）

移植地No. B 種名：イヌセンブリ C-1								
移植時写真		<p>調査日：平成 30 年 7 月 26 日（木）</p> <p>・C-1で2個体を移植した。生育良好であった。</p>						
	<p>個体の状況</p> <table border="1"> <tr> <td>活力：弱・<input checked="" type="radio"/>普・良</td> <td>開花跡：有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td>葉色：枯・薄・<input checked="" type="radio"/>普</td> <td>食害：有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td colspan="2">欠損：1/2以上・1/2・一部・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td colspan="2">備考：</td> </tr> </table>	活力：弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・良	開花跡：有・ <input checked="" type="radio"/> 無	葉色：枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 普	食害：有・ <input checked="" type="radio"/> 無	欠損：1/2以上・1/2・一部・ <input checked="" type="radio"/> 無		備考：
活力：弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・良	開花跡：有・ <input checked="" type="radio"/> 無							
葉色：枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 普	食害：有・ <input checked="" type="radio"/> 無							
欠損：1/2以上・1/2・一部・ <input checked="" type="radio"/> 無								
備考：								
移植時遠景時写真		<p>調査日：平成 30 年 8 月 3 日（金）</p> <p>・最大で13cmに伸長していた。生育良好であった。</p> <p style="text-align: right;">（写真は移植時）</p>						
	<p>個体の状況</p> <table border="1"> <tr> <td>活力：弱・<input checked="" type="radio"/>普・良</td> <td>開花跡：有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td>葉色：枯・薄・<input checked="" type="radio"/>普</td> <td>食害：有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td colspan="2">欠損：1/2以上・1/2・一部・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td colspan="2">備考：</td> </tr> </table>	活力：弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・良	開花跡：有・ <input checked="" type="radio"/> 無	葉色：枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 普	食害：有・ <input checked="" type="radio"/> 無	欠損：1/2以上・1/2・一部・ <input checked="" type="radio"/> 無		備考：
活力：弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・良	開花跡：有・ <input checked="" type="radio"/> 無							
葉色：枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 普	食害：有・ <input checked="" type="radio"/> 無							
欠損：1/2以上・1/2・一部・ <input checked="" type="radio"/> 無								
備考：								
移植1ヶ月後監視時写真		<p>調査日：平成 30 年 8 月 24 日（金）</p> <p>・活力もあり、生育良好であった。</p>						
	<p>個体の状況</p> <table border="1"> <tr> <td>活力：弱・<input checked="" type="radio"/>普・良</td> <td>開花跡：有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td>葉色：枯・薄・<input checked="" type="radio"/>普</td> <td>食害：有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td colspan="2">欠損：1/2以上・1/2・一部・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td colspan="2">備考：</td> </tr> </table>	活力：弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・良	開花跡：有・ <input checked="" type="radio"/> 無	葉色：枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 普	食害：有・ <input checked="" type="radio"/> 無	欠損：1/2以上・1/2・一部・ <input checked="" type="radio"/> 無		備考：
活力：弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・良	開花跡：有・ <input checked="" type="radio"/> 無							
葉色：枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 普	食害：有・ <input checked="" type="radio"/> 無							
欠損：1/2以上・1/2・一部・ <input checked="" type="radio"/> 無								
備考：								
移植3ヶ月後監視時写真		<p>調査日：平成 30 年 10 月 19 日（金）</p> <p>・蕾が確認された。生育良好であった。</p>						
	<p>個体の状況</p> <table border="1"> <tr> <td>活力：弱・<input checked="" type="radio"/>普・良</td> <td>開花跡：有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td>葉色：枯・薄・<input checked="" type="radio"/>普</td> <td>食害：有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td colspan="2">欠損：1/2以上・1/2・一部・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td colspan="2">備考：</td> </tr> </table>	活力：弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・良	開花跡：有・ <input checked="" type="radio"/> 無	葉色：枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 普	食害：有・ <input checked="" type="radio"/> 無	欠損：1/2以上・1/2・一部・ <input checked="" type="radio"/> 無		備考：
活力：弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・良	開花跡：有・ <input checked="" type="radio"/> 無							
葉色：枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 普	食害：有・ <input checked="" type="radio"/> 無							
欠損：1/2以上・1/2・一部・ <input checked="" type="radio"/> 無								
備考：								



資料 2-9 移植時・活着確認時調査票（イヌセンブリ 移植地 B）（2）

移植 1 年後 監視 時 写真		調査日：令和 元 年 7 月 30 日（火）		
		・地上部は確認されなかった。		
		個 体 の 状 況	活力：弱・普・良	開花跡：有・無
			葉色：枯・薄・普	食害：有・無
	欠損：1/2以上・1/2・一部・無			
	備考：			
移植 3 年後 監視 時 写真		調査日：令和 3 年 9 月 2 日（木）		
		・地上部は確認されなかった。		
		個 体 の 状 況	活力：弱・普・良	開花跡：有・無
			葉色：枯・薄・普	食害：有・無
	欠損：1/2以上・1/2・一部・無			
	備考：			




資料 2-10 移植時・活着確認時調査票（ミズオオバコ 移植地 A）（1）

移植地No. A 種名：ミズオオバコ D-2										
移植時 写真		調査日：平成 30 年 7 月 27 日（金） ・D-1～2に各6個体、計12個体を移植した。 ・D-1、2ともに水路内の泥中に移植した。いずれも生育良好であった。								
	<table border="1"> <tr> <td rowspan="3">個体の状況</td> <td>活力：弱・普・良</td> <td>開花跡：有・無</td> </tr> <tr> <td>葉色：枯・薄・普</td> <td>食害：有・無</td> </tr> <tr> <td colspan="2">欠損：1/2以上・1/2・一部・無</td> </tr> <tr> <td colspan="3">備考：</td> </tr> </table>	個体の状況	活力：弱・ 普 ・良	開花跡：有・ 無	葉色：枯・薄・ 普	食害：有・ 無	欠損：1/2以上・1/2・一部・ 無		備考：	
個体の状況	活力：弱・ 普 ・良		開花跡：有・ 無							
	葉色：枯・薄・ 普		食害：有・ 無							
	欠損：1/2以上・1/2・一部・ 無									
備考：										
移植1週間後 監視時写真		調査日：平成 30 年 8 月 3 日（金） ・D-2の1個体のみ確認された。 ・D-2は葉がやや縮れた状況であった。								
	<table border="1"> <tr> <td rowspan="3">個体の状況</td> <td>活力：弱・普・良</td> <td>開花跡：有・無</td> </tr> <tr> <td>葉色：枯・薄・普</td> <td>食害：有・無</td> </tr> <tr> <td colspan="2">欠損：1/2以上・1/2・一部・無</td> </tr> <tr> <td colspan="3">備考：</td> </tr> </table>	個体の状況	活力： 弱 ・普・良	開花跡：有・ 無	葉色：枯・薄・ 普	食害：有・ 無	欠損：1/2以上・1/2・一部・ 無		備考：	
個体の状況	活力： 弱 ・普・良		開花跡：有・ 無							
	葉色：枯・薄・ 普		食害：有・ 無							
	欠損：1/2以上・1/2・一部・ 無									
備考：										
移植1ヶ月後 監視時写真		調査日：平成 30 年 8 月 24 日（金） ・いずれも確認されなかった。 生育環境は維持されている。								
	<table border="1"> <tr> <td rowspan="3">個体の状況</td> <td>活力：弱・普・良</td> <td>開花跡：有・無</td> </tr> <tr> <td>葉色：枯・薄・普</td> <td>食害：有・無</td> </tr> <tr> <td colspan="2">欠損：1/2以上・1/2・一部・無</td> </tr> <tr> <td colspan="3">備考：</td> </tr> </table>	個体の状況	活力：弱・普・良	開花跡：有・無	葉色：枯・薄・普	食害：有・無	欠損：1/2以上・1/2・一部・無		備考：	
個体の状況	活力：弱・普・良		開花跡：有・無							
	葉色：枯・薄・普		食害：有・無							
	欠損：1/2以上・1/2・一部・無									
備考：										
移植3ヶ月後 監視時写真		調査日：平成 30 年 10 月 19 日（金） ・いずれも確認されなかった。 生育環境は維持されている								
	<table border="1"> <tr> <td rowspan="3">個体の状況</td> <td>活力：弱・普・良</td> <td>開花跡：有・無</td> </tr> <tr> <td>葉色：枯・薄・普</td> <td>食害：有・無</td> </tr> <tr> <td colspan="2">欠損：1/2以上・1/2・一部・無</td> </tr> <tr> <td colspan="3">備考：</td> </tr> </table>	個体の状況	活力：弱・普・良	開花跡：有・無	葉色：枯・薄・普	食害：有・無	欠損：1/2以上・1/2・一部・無		備考：	
個体の状況	活力：弱・普・良		開花跡：有・無							
	葉色：枯・薄・普		食害：有・無							
	欠損：1/2以上・1/2・一部・無									
備考：										

資料 2-10 移植時・活着確認時調査票（ミズオオバコ 移植地 A）（2）

移植 1 年後 監視 時 写真		調査日：令和 元 年 7 月 30 日（火）	
		・いずれも確認されなかった。 生育環境は維持されている	
		個 体 の 状 況	活力：弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・良 開花跡：有・ <input checked="" type="radio"/> 無
			葉色：枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 普 食害：有・ <input checked="" type="radio"/> 無
		欠損：1/2以上・1/2・一部・ <input checked="" type="radio"/> 無	
		備考：	
移植 3 年後 監視 時 写真		調査日：令和 3 年 9 月 2 日（木）	
		・いずれも確認されなかった。 生育環境は維持されている	
		個 体 の 状 況	活力：弱・普・良 開花跡：有・無
			葉色：枯・薄・普 食害：有・無
		欠損：1/2以上・1/2・一部・無	
		備考：	

資料 2-11 移植時・活着確認時調査票（ミズオオバコ 移植地 B）（1）

移植地No. B 種名：ミズオオバコ D-1、D-2											
移植時写真		調査日：平成 30 年 7 月 27 日（金） ・D-1（ハンノキ自生地下の小池）に6個体、D-2（創出池）に15個体、計21個体を移植した。									
	<table border="1"> <tr> <td rowspan="3">個体の状況</td> <td>活力：弱・<input checked="" type="radio"/>普・良</td> <td>開花跡：有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td>葉色：枯・薄・<input checked="" type="radio"/>普</td> <td>食害：有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td colspan="2">欠損：1/2以上・1/2・一部・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td colspan="3">備考：</td> </tr> </table>	個体の状況	活力：弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・良	開花跡：有・ <input checked="" type="radio"/> 無	葉色：枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 普	食害：有・ <input checked="" type="radio"/> 無	欠損：1/2以上・1/2・一部・ <input checked="" type="radio"/> 無		備考：		
個体の状況	活力：弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・良		開花跡：有・ <input checked="" type="radio"/> 無								
	葉色：枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 普		食害：有・ <input checked="" type="radio"/> 無								
	欠損：1/2以上・1/2・一部・ <input checked="" type="radio"/> 無										
備考：											
移植1週間後監視時写真		調査日：平成 30 年 8 月 3 日（金） ・D-1で4個体が確認された（写真）。 ・D-2では13個体が確認された。									
	<table border="1"> <tr> <td rowspan="3">個体の状況</td> <td>活力：弱・<input checked="" type="radio"/>普・良</td> <td>開花跡：有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td>葉色：枯・薄・<input checked="" type="radio"/>普</td> <td>食害：有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td colspan="2">欠損：1/2以上・1/2・一部・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td colspan="3">備考：</td> </tr> </table>	個体の状況	活力：弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・良	開花跡：有・ <input checked="" type="radio"/> 無	葉色：枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 普	食害：有・ <input checked="" type="radio"/> 無	欠損：1/2以上・1/2・一部・ <input checked="" type="radio"/> 無		備考：		
個体の状況	活力：弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・良		開花跡：有・ <input checked="" type="radio"/> 無								
	葉色：枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 普		食害：有・ <input checked="" type="radio"/> 無								
	欠損：1/2以上・1/2・一部・ <input checked="" type="radio"/> 無										
備考：											
移植1ヶ月後監視時写真		調査日：平成 30 年 8 月 24 日（金） ・D-1で3個体が確認された。 ・D-2では8個体が確認された（写真、ピンクテープの所）。									
	<table border="1"> <tr> <td rowspan="3">個体の状況</td> <td>活力：弱・<input checked="" type="radio"/>普・良</td> <td>開花跡：有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td>葉色：枯・薄・<input checked="" type="radio"/>普</td> <td>食害：有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td colspan="2">欠損：1/2以上・1/2・一部・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td colspan="3">備考：結実個体あり</td> </tr> </table>	個体の状況	活力：弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・良	開花跡：有・ <input checked="" type="radio"/> 無	葉色：枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 普	食害：有・ <input checked="" type="radio"/> 無	欠損：1/2以上・1/2・一部・ <input checked="" type="radio"/> 無		備考：結実個体あり		
個体の状況	活力：弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・良		開花跡：有・ <input checked="" type="radio"/> 無								
	葉色：枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 普		食害：有・ <input checked="" type="radio"/> 無								
	欠損：1/2以上・1/2・一部・ <input checked="" type="radio"/> 無										
備考：結実個体あり											
移植3ヶ月後監視時写真		調査日：平成 30 年 10 月 19 日（金） ・D-1で1個体が確認された。 ・D-2で1個体が確認された。									
	<table border="1"> <tr> <td rowspan="3">個体の状況</td> <td>活力：弱・<input checked="" type="radio"/>普・良</td> <td>開花跡：有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td>葉色：枯・薄・<input checked="" type="radio"/>普</td> <td>食害：有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td colspan="2">欠損：1/2以上・1/2・一部・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td colspan="3">備考：結実個体あり</td> </tr> </table>	個体の状況	活力：弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・良	開花跡：有・ <input checked="" type="radio"/> 無	葉色：枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 普	食害：有・ <input checked="" type="radio"/> 無	欠損：1/2以上・1/2・一部・ <input checked="" type="radio"/> 無		備考：結実個体あり		
個体の状況	活力：弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・良		開花跡：有・ <input checked="" type="radio"/> 無								
	葉色：枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 普		食害：有・ <input checked="" type="radio"/> 無								
	欠損：1/2以上・1/2・一部・ <input checked="" type="radio"/> 無										
備考：結実個体あり											

資料 2-11 移植時・活着確認時調査票（ミズオオバコ 移植地 B）(2)

移植 1 年後 監視 時 写真		調査日：令和 元 年 7 月 30 日 (火)		
		<p>・D-1、D-2ともに確認されなかった。</p> <p>・水深は2cmで周囲には草本が繁茂している (D-2)</p>		
移植 3 年後 監視 時 写真		調査日：令和 3 年 9 月 2 日 (木)		
		<p>・D-1、D-2ともに確認されなかった。</p> <p>・水域はコナギが繁茂している。</p>		
		個 体 の 状 況	活力：弱・普・良	開花跡：有・無
			葉色：枯・薄・普	食害：有・無
	欠損：1/2以上・1/2・一部・無			
	備考：			

資料 2-12 移植時・活着確認時調査票 (ササユリ) (1)

移植地No. D 種名: ササユリ M-1												
移植時写真	 <p>調査日: 平成 30 年 8 月 24 日 (金)</p> <p>・M-1に1個体を移植した。地上部の1葉のみで生育良好であった。</p>											
	<table border="1"> <tr> <td>個体の状況</td> <td>活力: 弱・<input checked="" type="radio"/>普・良</td> <td>開花跡: 有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td></td> <td>葉色: 枯・薄・<input checked="" type="radio"/>普</td> <td>食害: 有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">欠損: 1/2以上・1/2・<input checked="" type="radio"/>一部・無</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">備考:</td> </tr> </table>	個体の状況	活力: 弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・良	開花跡: 有・ <input checked="" type="radio"/> 無		葉色: 枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 普	食害: 有・ <input checked="" type="radio"/> 無		欠損: 1/2以上・1/2・ <input checked="" type="radio"/> 一部・無			備考:
個体の状況	活力: 弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・良	開花跡: 有・ <input checked="" type="radio"/> 無										
	葉色: 枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 普	食害: 有・ <input checked="" type="radio"/> 無										
	欠損: 1/2以上・1/2・ <input checked="" type="radio"/> 一部・無											
	備考:											
移植時写真	 <p>調査日: 平成 30 年 8 月 24 日 (金)</p> <p>・M-1に1個体を移植した。葉の長さは10cmであった。</p>											
	<table border="1"> <tr> <td>個体の状況</td> <td>活力: <input checked="" type="radio"/>弱・普・良</td> <td>開花跡: 有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td></td> <td>葉色: 枯・薄・<input checked="" type="radio"/>普</td> <td>食害: 有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">欠損: 1/2以上・1/2・<input checked="" type="radio"/>一部・無</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">備考:</td> </tr> </table>	個体の状況	活力: <input checked="" type="radio"/> 弱・普・良	開花跡: 有・ <input checked="" type="radio"/> 無		葉色: 枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 普	食害: 有・ <input checked="" type="radio"/> 無		欠損: 1/2以上・1/2・ <input checked="" type="radio"/> 一部・無			備考:
個体の状況	活力: <input checked="" type="radio"/> 弱・普・良	開花跡: 有・ <input checked="" type="radio"/> 無										
	葉色: 枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 普	食害: 有・ <input checked="" type="radio"/> 無										
	欠損: 1/2以上・1/2・ <input checked="" type="radio"/> 一部・無											
	備考:											
移植3ヶ月後監視時写真	 <p>調査日: 平成 30 年 10 月 19 日 (金)</p> <p>・地上部は確認されなかった。</p>											
	<table border="1"> <tr> <td>個体の状況</td> <td>活力: 弱・普・良</td> <td>開花跡: 有・無</td> </tr> <tr> <td></td> <td>葉色: 枯・薄・普</td> <td>食害: 有・無</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">欠損: 1/2以上・1/2・一部・無</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">備考:</td> </tr> </table>	個体の状況	活力: 弱・普・良	開花跡: 有・無		葉色: 枯・薄・普	食害: 有・無		欠損: 1/2以上・1/2・一部・無			備考:
個体の状況	活力: 弱・普・良	開花跡: 有・無										
	葉色: 枯・薄・普	食害: 有・無										
	欠損: 1/2以上・1/2・一部・無											
	備考:											
移植1年後監視時写真	 <p>調査日: 令和 元年 7 月 31 日 (水)</p> <p>・今春に出現した地上部 (茎葉) が枯れた状態で確認された。</p>											
	<table border="1"> <tr> <td>個体の状況</td> <td>活力: <input checked="" type="radio"/>弱・普・良</td> <td>開花跡: 有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td></td> <td>葉色: <input checked="" type="radio"/>枯・薄・普</td> <td>食害: 有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">欠損: 1/2以上・1/2・一部・無</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">備考:</td> </tr> </table>	個体の状況	活力: <input checked="" type="radio"/> 弱・普・良	開花跡: 有・ <input checked="" type="radio"/> 無		葉色: <input checked="" type="radio"/> 枯・薄・普	食害: 有・ <input checked="" type="radio"/> 無		欠損: 1/2以上・1/2・一部・無			備考:
個体の状況	活力: <input checked="" type="radio"/> 弱・普・良	開花跡: 有・ <input checked="" type="radio"/> 無										
	葉色: <input checked="" type="radio"/> 枯・薄・普	食害: 有・ <input checked="" type="radio"/> 無										
	欠損: 1/2以上・1/2・一部・無											
	備考:											

資料 2-12 移植時・活着確認時調査票（ササユリ）（2）

移植 1 年後 監視 時 写真		調査日：令和 元 年 7 月 31 日（水）		
		・今春に出現した地上部（茎葉）が枯れた状態で確認された。		
		個 体 の 状 況	活力： <input checked="" type="radio"/> 弱・ <input type="radio"/> 普・ <input type="radio"/> 良	開花跡：有・ <input checked="" type="radio"/> 無
			葉色： <input checked="" type="radio"/> 枯・ <input type="radio"/> 薄・ <input type="radio"/> 普	食害：有・ <input checked="" type="radio"/> 無
	欠損：1/ <input checked="" type="radio"/> 以上・1/2・一部・無			
	備考：			
移植 3 年後 監視 時 写真		調査日：令和 3 年 9 月 2 日（木）		
		・確認されなかった		
		個 体 の 状 況	活力：弱・ <input type="radio"/> 普・ <input type="radio"/> 良	開花跡：有・ <input type="radio"/> 無
			葉色：枯・ <input type="radio"/> 薄・ <input type="radio"/> 普	食害：有・ <input type="radio"/> 無
	欠損：1/2以上・1/2・一部・無			
	備考：			

資料 2-13 移植時・活着確認時調査票 (ヒナノシャクジョウ) (1)

移植地No. D 種名: ヒナノシャクジョウ F-1												
移植時写真	 <p>調査日: 平成 30 年 7 月 27 日 (金)</p> <p>・F-1~5に生育個体と土壌を移植した。 (矢印の先に開花個体がある。一部を示している。)</p>											
	<table border="1"> <tr> <td>個体の状況</td> <td>活力: 弱・<input checked="" type="radio"/>普<input type="radio"/>良</td> <td>開花跡: <input checked="" type="radio"/>有<input type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td></td> <td>葉色: 枯・薄・普</td> <td>食害: 有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">欠損: 1/2以上・1/2・一部・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">備考:</td> </tr> </table>	個体の状況	活力: 弱・ <input checked="" type="radio"/> 普 <input type="radio"/> 良	開花跡: <input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 無		葉色: 枯・薄・普	食害: 有・ <input checked="" type="radio"/> 無		欠損: 1/2以上・1/2・一部・ <input checked="" type="radio"/> 無			備考:
個体の状況	活力: 弱・ <input checked="" type="radio"/> 普 <input type="radio"/> 良	開花跡: <input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 無										
	葉色: 枯・薄・普	食害: 有・ <input checked="" type="radio"/> 無										
	欠損: 1/2以上・1/2・一部・ <input checked="" type="radio"/> 無											
	備考:											
移植1週間後監視時写真	 <p>調査日: 平成 30 年 8 月 3 日 (金)</p> <p>・前回同様、花が確認された。 (矢印の先に開花個体がある。一部を示している。)</p>											
	<table border="1"> <tr> <td>個体の状況</td> <td>活力: 弱・<input checked="" type="radio"/>普<input type="radio"/>良</td> <td>開花跡: <input checked="" type="radio"/>有<input type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td></td> <td>葉色: 枯・薄・普</td> <td>食害: 有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">欠損: 1/2以上・1/2・一部・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">備考:</td> </tr> </table>	個体の状況	活力: 弱・ <input checked="" type="radio"/> 普 <input type="radio"/> 良	開花跡: <input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 無		葉色: 枯・薄・普	食害: 有・ <input checked="" type="radio"/> 無		欠損: 1/2以上・1/2・一部・ <input checked="" type="radio"/> 無			備考:
個体の状況	活力: 弱・ <input checked="" type="radio"/> 普 <input type="radio"/> 良	開花跡: <input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 無										
	葉色: 枯・薄・普	食害: 有・ <input checked="" type="radio"/> 無										
	欠損: 1/2以上・1/2・一部・ <input checked="" type="radio"/> 無											
	備考:											
移植1ヶ月後監視時写真	 <p>調査日: 平成 30 年 8 月 24 日 (金)</p> <p>・開花終了時期にあたるため、地上部は確認されなかった。</p>											
	<table border="1"> <tr> <td>個体の状況</td> <td>活力: 弱・<input checked="" type="radio"/>普<input type="radio"/>良</td> <td>開花跡: 有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td></td> <td>葉色: 枯・薄・普</td> <td>食害: 有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">欠損: 1/2以上・1/2・一部・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">備考:</td> </tr> </table>	個体の状況	活力: 弱・ <input checked="" type="radio"/> 普 <input type="radio"/> 良	開花跡: 有・ <input checked="" type="radio"/> 無		葉色: 枯・薄・普	食害: 有・ <input checked="" type="radio"/> 無		欠損: 1/2以上・1/2・一部・ <input checked="" type="radio"/> 無			備考:
個体の状況	活力: 弱・ <input checked="" type="radio"/> 普 <input type="radio"/> 良	開花跡: 有・ <input checked="" type="radio"/> 無										
	葉色: 枯・薄・普	食害: 有・ <input checked="" type="radio"/> 無										
	欠損: 1/2以上・1/2・一部・ <input checked="" type="radio"/> 無											
	備考:											
移植3ヶ月後監視時写真	 <p>調査日: 平成 30 年 10 月 19 日 (金)</p> <p>・開花終了時期にあたるため、地上部は確認されなかった。</p>											
	<table border="1"> <tr> <td>個体の状況</td> <td>活力: 弱・<input checked="" type="radio"/>普<input type="radio"/>良</td> <td>開花跡: 有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td></td> <td>葉色: 枯・薄・普</td> <td>食害: 有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">欠損: 1/2以上・1/2・一部・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">備考:</td> </tr> </table>	個体の状況	活力: 弱・ <input checked="" type="radio"/> 普 <input type="radio"/> 良	開花跡: 有・ <input checked="" type="radio"/> 無		葉色: 枯・薄・普	食害: 有・ <input checked="" type="radio"/> 無		欠損: 1/2以上・1/2・一部・ <input checked="" type="radio"/> 無			備考:
個体の状況	活力: 弱・ <input checked="" type="radio"/> 普 <input type="radio"/> 良	開花跡: 有・ <input checked="" type="radio"/> 無										
	葉色: 枯・薄・普	食害: 有・ <input checked="" type="radio"/> 無										
	欠損: 1/2以上・1/2・一部・ <input checked="" type="radio"/> 無											
	備考:											

資料 2-13 移植時・活着確認時調査票（ヒナノシャクジョウ）（2）

移植 1 年後 監視 時 写真		調査日：令和 元 年 7 月 31 日（水）		
		・F-1において、開花する1個体のみが確認された。		
移植 3 年後 監視 時 写真		調査日：令和 3 年 9 月 2 日（木）		
		・地上部は確認されなかった。		
		個 体 の 状 況	活力：弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・良	開花跡：有・ <input checked="" type="radio"/> 無
			葉色：枯・薄・普	食害：有・ <input checked="" type="radio"/> 無
			欠損：1/2以上・1/2・一部・ <input checked="" type="radio"/> 無	備考：

資料 2-14 移植時・活着確認時調査票 (シラン) (1)

移植地No. F 種名: シラン												
移植時 写真		<p>調査日:平成 30 年 7 月 26 日 (木)</p> <p>・G-1に6個体、G-2に5個体の計11個体を移植した。いずれも生育は良好であった。</p>										
	<table border="1"> <tr> <td>個体の状況</td> <td>活力:弱・<input checked="" type="radio"/>普・良</td> <td>開花跡:有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td></td> <td>葉色:枯・薄・<input checked="" type="radio"/>普</td> <td>食害:有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">欠損:1/2以上・1/2・<input checked="" type="radio"/>一部・無</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">備考:</td> </tr> </table>	個体の状況	活力:弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・良	開花跡:有・ <input checked="" type="radio"/> 無		葉色:枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 普	食害:有・ <input checked="" type="radio"/> 無		欠損:1/2以上・1/2・ <input checked="" type="radio"/> 一部・無			備考:
個体の状況	活力:弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・良	開花跡:有・ <input checked="" type="radio"/> 無										
	葉色:枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 普	食害:有・ <input checked="" type="radio"/> 無										
	欠損:1/2以上・1/2・ <input checked="" type="radio"/> 一部・無											
	備考:											
移植 1週間後 監視時 写真		<p>調査日:平成 30 年 8 月 3 日 (金)</p> <p>・移植時と変化はなくいずれも生育良好であった。</p>										
	<table border="1"> <tr> <td>個体の状況</td> <td>活力:弱・<input checked="" type="radio"/>普・良</td> <td>開花跡:有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td></td> <td>葉色:枯・薄・<input checked="" type="radio"/>普</td> <td>食害:有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">欠損:1/2以上・1/2・<input checked="" type="radio"/>一部・無</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">備考:</td> </tr> </table>	個体の状況	活力:弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・良	開花跡:有・ <input checked="" type="radio"/> 無		葉色:枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 普	食害:有・ <input checked="" type="radio"/> 無		欠損:1/2以上・1/2・ <input checked="" type="radio"/> 一部・無			備考:
個体の状況	活力:弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・良	開花跡:有・ <input checked="" type="radio"/> 無										
	葉色:枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 普	食害:有・ <input checked="" type="radio"/> 無										
	欠損:1/2以上・1/2・ <input checked="" type="radio"/> 一部・無											
	備考:											
移植 1ヶ月後 監視時 写真		<p>調査日:平成 30 年 8 月 24 日 (金)</p> <p>・G-1で1個体が倒伏し、G-2では1個体で葉がみられなかった。</p>										
	<table border="1"> <tr> <td>個体の状況</td> <td>活力:弱・<input checked="" type="radio"/>普・良</td> <td>開花跡:有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td></td> <td>葉色:枯・薄・<input checked="" type="radio"/>普</td> <td>食害:有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">欠損:1/2以上・1/2・<input checked="" type="radio"/>一部・無</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">備考:</td> </tr> </table>	個体の状況	活力:弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・良	開花跡:有・ <input checked="" type="radio"/> 無		葉色:枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 普	食害:有・ <input checked="" type="radio"/> 無		欠損:1/2以上・1/2・ <input checked="" type="radio"/> 一部・無			備考:
個体の状況	活力:弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・良	開花跡:有・ <input checked="" type="radio"/> 無										
	葉色:枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 普	食害:有・ <input checked="" type="radio"/> 無										
	欠損:1/2以上・1/2・ <input checked="" type="radio"/> 一部・無											
	備考:											
移植 3ヶ月後 監視時 写真		<p>調査日:平成 30 年 10 月 19 日 (金)</p> <p>・G-1で1個体、G-2で2個体のみられなくなり、計8個体が生育している。</p>										
	<table border="1"> <tr> <td>個体の状況</td> <td>活力:弱・<input checked="" type="radio"/>普・良</td> <td>開花跡:有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td></td> <td>葉色:枯・薄・<input checked="" type="radio"/>普</td> <td>食害:有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">欠損:1/2以上・1/2・<input checked="" type="radio"/>一部・無</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">備考:</td> </tr> </table>	個体の状況	活力:弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・良	開花跡:有・ <input checked="" type="radio"/> 無		葉色:枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 普	食害:有・ <input checked="" type="radio"/> 無		欠損:1/2以上・1/2・ <input checked="" type="radio"/> 一部・無			備考:
個体の状況	活力:弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・良	開花跡:有・ <input checked="" type="radio"/> 無										
	葉色:枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 普	食害:有・ <input checked="" type="radio"/> 無										
	欠損:1/2以上・1/2・ <input checked="" type="radio"/> 一部・無											
	備考:											

資料 2-14 移植時・活着確認時調査票 (シラン) (2)

移植 1 年後 監視 時 写真		調査日：令和 元 年 7 月 31 日 (水)								
		<p>・G-1で1個体、G-2で2個体がみられなくなり、G-2で新たに2個体が確認された。これにより、前回より1個体多い計9個体が確認された。</p> <p>・写真はG-1で確認された5個体。</p>								
移植 3 年後 監視 時 写真		調査日：令和 3 年 9 月 2 日 (木)								
		<p>・G-1で2個体(赤囲み)が確認された。</p>								
		<table border="1"> <tr> <td>活力：弱・<input checked="" type="radio"/>普・良</td> <td>開花跡：有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td>葉色：枯・薄・<input checked="" type="radio"/>普</td> <td>食害：有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td colspan="2">欠損：1/2以上・1/2・<input checked="" type="radio"/>部・無</td> </tr> <tr> <td colspan="2">備考：</td> </tr> </table>	活力：弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・良	開花跡：有・ <input checked="" type="radio"/> 無	葉色：枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 普	食害：有・ <input checked="" type="radio"/> 無	欠損：1/2以上・1/2・ <input checked="" type="radio"/> 部・無		備考：	
		活力：弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・良	開花跡：有・ <input checked="" type="radio"/> 無							
		葉色：枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 普	食害：有・ <input checked="" type="radio"/> 無							
欠損：1/2以上・1/2・ <input checked="" type="radio"/> 部・無										
備考：										
<table border="1"> <tr> <td>活力：<input checked="" type="radio"/>弱・普・良</td> <td>開花跡：有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td>葉色：枯・薄・<input checked="" type="radio"/>普</td> <td>食害：<input checked="" type="radio"/>有・無</td> </tr> <tr> <td colspan="2">欠損：1/2以上・1/2・<input checked="" type="radio"/>部・無</td> </tr> <tr> <td colspan="2">備考：</td> </tr> </table>	活力： <input checked="" type="radio"/> 弱・普・良	開花跡：有・ <input checked="" type="radio"/> 無	葉色：枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 普	食害： <input checked="" type="radio"/> 有・無	欠損：1/2以上・1/2・ <input checked="" type="radio"/> 部・無		備考：			
活力： <input checked="" type="radio"/> 弱・普・良	開花跡：有・ <input checked="" type="radio"/> 無									
葉色：枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 普	食害： <input checked="" type="radio"/> 有・無									
欠損：1/2以上・1/2・ <input checked="" type="radio"/> 部・無										
備考：										

資料 2-15 移植時・活着確認時調査票（エビネ）（1）

移植地No. D 種名：エビネ H-1									
移植時写真		調査日：平成 30 年 7 月 26 日（木） ・H-1に10個体、H-2に8個体、H-3に6個体、計24個体を移植した。 ・H-1の10個体はいずれも生育良好であった。							
	<table border="1"> <tr> <td rowspan="4">個体の状況</td> <td>活力：弱・<input checked="" type="radio"/>普・良</td> <td>開花跡：有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td>葉色：枯・薄・<input checked="" type="radio"/>普</td> <td>食害：有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td colspan="2">欠損：1/2以上・1/2・<input checked="" type="radio"/>一部・無</td> </tr> <tr> <td colspan="2">備考：</td> </tr> </table>	個体の状況	活力：弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・良	開花跡：有・ <input checked="" type="radio"/> 無	葉色：枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 普	食害：有・ <input checked="" type="radio"/> 無	欠損：1/2以上・1/2・ <input checked="" type="radio"/> 一部・無		備考：
個体の状況	活力：弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・良		開花跡：有・ <input checked="" type="radio"/> 無						
	葉色：枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 普		食害：有・ <input checked="" type="radio"/> 無						
	欠損：1/2以上・1/2・ <input checked="" type="radio"/> 一部・無								
	備考：								
移植1週間後監視時写真		調査日：平成 30 年 8 月 3 日（金） ・H-1の10個体はいずれも生育良好であった。							
	<table border="1"> <tr> <td rowspan="4">個体の状況</td> <td>活力：弱・<input checked="" type="radio"/>普・良</td> <td>開花跡：有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td>葉色：枯・薄・<input checked="" type="radio"/>普</td> <td>食害：有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td colspan="2">欠損：1/2以上・1/2・<input checked="" type="radio"/>一部・無</td> </tr> <tr> <td colspan="2">備考：</td> </tr> </table>	個体の状況	活力：弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・良	開花跡：有・ <input checked="" type="radio"/> 無	葉色：枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 普	食害：有・ <input checked="" type="radio"/> 無	欠損：1/2以上・1/2・ <input checked="" type="radio"/> 一部・無		備考：
個体の状況	活力：弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・良		開花跡：有・ <input checked="" type="radio"/> 無						
	葉色：枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 普		食害：有・ <input checked="" type="radio"/> 無						
	欠損：1/2以上・1/2・ <input checked="" type="radio"/> 一部・無								
	備考：								
移植1ヶ月後監視時写真		調査日：平成 30 年 8 月 24 日（金） ・H-1では一部で葉数が減少したが、生育良好であった。							
	<table border="1"> <tr> <td rowspan="4">個体の状況</td> <td>活力：弱・<input checked="" type="radio"/>普・良</td> <td>開花跡：有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td>葉色：枯・薄・<input checked="" type="radio"/>普</td> <td>食害：有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td colspan="2">欠損：1/2以上・1/2・<input checked="" type="radio"/>一部・無</td> </tr> <tr> <td colspan="2">備考：</td> </tr> </table>	個体の状況	活力：弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・良	開花跡：有・ <input checked="" type="radio"/> 無	葉色：枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 普	食害：有・ <input checked="" type="radio"/> 無	欠損：1/2以上・1/2・ <input checked="" type="radio"/> 一部・無		備考：
個体の状況	活力：弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・良		開花跡：有・ <input checked="" type="radio"/> 無						
	葉色：枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 普		食害：有・ <input checked="" type="radio"/> 無						
	欠損：1/2以上・1/2・ <input checked="" type="radio"/> 一部・無								
	備考：								
移植3ヶ月後監視時写真		調査日：平成 30 年 10 月 19 日（金） ・H-1では一部で葉数が減少したが、生育良好であった。							
	<table border="1"> <tr> <td rowspan="4">個体の状況</td> <td>活力：弱・<input checked="" type="radio"/>普・良</td> <td>開花跡：有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td>葉色：枯・薄・<input checked="" type="radio"/>普</td> <td>食害：有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td colspan="2">欠損：1/2以上・1/2・<input checked="" type="radio"/>一部・無</td> </tr> <tr> <td colspan="2">備考：</td> </tr> </table>	個体の状況	活力：弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・良	開花跡：有・ <input checked="" type="radio"/> 無	葉色：枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 普	食害：有・ <input checked="" type="radio"/> 無	欠損：1/2以上・1/2・ <input checked="" type="radio"/> 一部・無		備考：
個体の状況	活力：弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・良		開花跡：有・ <input checked="" type="radio"/> 無						
	葉色：枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 普		食害：有・ <input checked="" type="radio"/> 無						
	欠損：1/2以上・1/2・ <input checked="" type="radio"/> 一部・無								
	備考：								

資料 2-15 移植時・活着確認時調査票 (エビネ) (2)

移植 1年後 監視時 写真		調査日：令和 元 年 7 月 31 日 (水)	
		・H-1で10個体、H-2で9個体、H-3で14個体の計33個体が確認された。いずれも生育良好であった。	
移植 3年後 監視時 写真		調査日：令和 3 年 9 月 2 日 (木)	
		・H-1で10個体、H-2で9個体、H-3で14個体の計33個体が確認された。いずれも生育良好であった。	
		個体の状況	活力：弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・ <input type="radio"/> 良
			開花跡： <input checked="" type="radio"/> 有・ <input type="radio"/> 無
			葉色：枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 普
	食害：有・ <input checked="" type="radio"/> 無		
	欠損：1/2以上・1/2・ <input checked="" type="radio"/> 一部・無		
	備考：		

資料 2-16 移植時・活着確認時調査票（クロムヨウラン）（1）

移植地No. D 種名：クロムヨウラン a-1														
移植時写真		調査日：平成 30 年 7 月 27 日（金） ・蕾をつけた1個体を移植した。												
	<table border="1"> <tr> <td>個体の状況</td> <td>活力：弱・<input checked="" type="radio"/>普・良</td> <td>開花跡：有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td></td> <td>葉色：枯・薄・普</td> <td>食害：有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td></td> <td>欠損：1/2以上・1/2・一部・<input checked="" type="radio"/>無</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">備考：</td> </tr> </table>	個体の状況	活力：弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・良	開花跡：有・ <input checked="" type="radio"/> 無		葉色：枯・薄・普	食害：有・ <input checked="" type="radio"/> 無		欠損：1/2以上・1/2・一部・ <input checked="" type="radio"/> 無			備考：		
	個体の状況	活力：弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・良	開花跡：有・ <input checked="" type="radio"/> 無											
		葉色：枯・薄・普	食害：有・ <input checked="" type="radio"/> 無											
	欠損：1/2以上・1/2・一部・ <input checked="" type="radio"/> 無													
	備考：													
移植時写真		調査日：平成 30 年 7 月 27 日（金） ・蕾が5個みられる。												
	<table border="1"> <tr> <td>個体の状況</td> <td>活力：弱・<input checked="" type="radio"/>普・良</td> <td>開花跡：有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td></td> <td>葉色：枯・薄・普</td> <td>食害：有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td></td> <td>欠損：1/2以上・1/2・一部・<input checked="" type="radio"/>無</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">備考：</td> </tr> </table>	個体の状況	活力：弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・良	開花跡：有・ <input checked="" type="radio"/> 無		葉色：枯・薄・普	食害：有・ <input checked="" type="radio"/> 無		欠損：1/2以上・1/2・一部・ <input checked="" type="radio"/> 無			備考：		
	個体の状況	活力：弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・良	開花跡：有・ <input checked="" type="radio"/> 無											
		葉色：枯・薄・普	食害：有・ <input checked="" type="radio"/> 無											
	欠損：1/2以上・1/2・一部・ <input checked="" type="radio"/> 無													
	備考：													
移植1ヶ月後監視時写真		調査日：平成 30 年 8 月 3 日（金） ・茎の高さ15cmで移植時と変化はなく、開花跡はみられなかった。												
	<table border="1"> <tr> <td>個体の状況</td> <td>活力：弱・<input checked="" type="radio"/>普・良</td> <td>開花跡：有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td></td> <td>葉色：枯・薄・普</td> <td>食害：有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td></td> <td>欠損：1/2以上・1/2・一部・<input checked="" type="radio"/>無</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">備考：</td> </tr> </table>	個体の状況	活力：弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・良	開花跡：有・ <input checked="" type="radio"/> 無		葉色：枯・薄・普	食害：有・ <input checked="" type="radio"/> 無		欠損：1/2以上・1/2・一部・ <input checked="" type="radio"/> 無			備考：		
	個体の状況	活力：弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・良	開花跡：有・ <input checked="" type="radio"/> 無											
		葉色：枯・薄・普	食害：有・ <input checked="" type="radio"/> 無											
	欠損：1/2以上・1/2・一部・ <input checked="" type="radio"/> 無													
	備考：													
移植3ヶ月後監視時写真		調査日：平成 30 年 10 月 19 日（金） ・地上部は枯れる時期にあたるため、確認されなかった。												
	<table border="1"> <tr> <td>個体の状況</td> <td>活力：弱・普・良</td> <td>開花跡：有・無</td> </tr> <tr> <td></td> <td>葉色：枯・薄・普</td> <td>食害：有・無</td> </tr> <tr> <td></td> <td>欠損：1/2以上・1/2・一部・無</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">備考：</td> </tr> </table>	個体の状況	活力：弱・普・良	開花跡：有・無		葉色：枯・薄・普	食害：有・無		欠損：1/2以上・1/2・一部・無			備考：		
	個体の状況	活力：弱・普・良	開花跡：有・無											
		葉色：枯・薄・普	食害：有・無											
	欠損：1/2以上・1/2・一部・無													
	備考：													

資料 2-16 移植時・活着確認時調査票（クロムヨウラン）（2）

移植 1 年後 監視 時 写真		調査日：令和 元 年 7 月 31 日（水）		
		・地上部は確認されなかった。今夏の出 現はなかったものと思われる。		
		個 体 の 状 況	活力：弱・普・良	開花跡：有・無
			葉色：枯・薄・普	食害：有・無
		欠損：1/2以上・1/2・一部・無		
		備考：		
移植 3 年後 監視 時 写真		調査日：令和 3 年 9 月 2 日（木）		
		・地上部は確認されなかった。今夏の出 現はなかったものと思われる。		
		個 体 の 状 況	活力：弱・普・良	開花跡：有・無
			葉色：枯・薄・普	食害：有・無
		欠損：1/2以上・1/2・一部・無		
		備考：		

資料 2-17 移植時・活着確認時調査票 (マエバラムチゴケ) (1)

移植地No. D 種名: マエバラムチゴケ I-1											
移植時写真		調査日: 平成 30 年 7 月 27 日 (金) ・I-1に1群を移植した。自生地と同じスギの樹幹に着生させた。									
	<table border="1"> <tr> <td rowspan="3">個体の状況</td> <td>活力: 弱 (普)・良</td> <td>開花跡: 有 (無)</td> </tr> <tr> <td>葉色: 枯・薄 (普)</td> <td>食害: 有 (無)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">欠損: 1/2以上・1/2・一部 (無)</td> </tr> <tr> <td colspan="3">備考:</td> </tr> </table>	個体の状況	活力: 弱 (普)・良	開花跡: 有 (無)	葉色: 枯・薄 (普)	食害: 有 (無)	欠損: 1/2以上・1/2・一部 (無)		備考:		
個体の状況	活力: 弱 (普)・良		開花跡: 有 (無)								
	葉色: 枯・薄 (普)		食害: 有 (無)								
	欠損: 1/2以上・1/2・一部 (無)										
備考:											
移植1週間後監視時写真		調査日: 平成 30 年 8 月 3 日 (金) ・移植時と変化はなく生育は良好であった。									
	<table border="1"> <tr> <td rowspan="3">個体の状況</td> <td>活力: 弱 (普)・良</td> <td>開花跡: 有 (無)</td> </tr> <tr> <td>葉色: 枯・薄 (普)</td> <td>食害: 有 (無)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">欠損: 1/2以上・1/2・一部 (無)</td> </tr> <tr> <td colspan="3">備考:</td> </tr> </table>	個体の状況	活力: 弱 (普)・良	開花跡: 有 (無)	葉色: 枯・薄 (普)	食害: 有 (無)	欠損: 1/2以上・1/2・一部 (無)		備考:		
個体の状況	活力: 弱 (普)・良		開花跡: 有 (無)								
	葉色: 枯・薄 (普)		食害: 有 (無)								
	欠損: 1/2以上・1/2・一部 (無)										
備考:											
移植1ヶ月後監視時写真		調査日: 平成 30 年 8 月 24 日 (金) ・移植時と変化はなく生育は良好であった。									
	<table border="1"> <tr> <td rowspan="3">個体の状況</td> <td>活力: 弱 (普)・良</td> <td>開花跡: 有 (無)</td> </tr> <tr> <td>葉色: 枯・薄 (普)</td> <td>食害: 有 (無)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">欠損: 1/2以上・1/2・一部 (無)</td> </tr> <tr> <td colspan="3">備考:</td> </tr> </table>	個体の状況	活力: 弱 (普)・良	開花跡: 有 (無)	葉色: 枯・薄 (普)	食害: 有 (無)	欠損: 1/2以上・1/2・一部 (無)		備考:		
個体の状況	活力: 弱 (普)・良		開花跡: 有 (無)								
	葉色: 枯・薄 (普)		食害: 有 (無)								
	欠損: 1/2以上・1/2・一部 (無)										
備考:											
移植3ヶ月後監視時写真		調査日: 平成 30 年 10 月 19 日 (金) ・移植時と変化はなく生育は良好であった。									
	<table border="1"> <tr> <td rowspan="3">個体の状況</td> <td>活力: 弱 (普)・良</td> <td>開花跡: 有 (無)</td> </tr> <tr> <td>葉色: 枯・薄 (普)</td> <td>食害: 有 (無)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">欠損: 1/2以上・1/2・一部 (無)</td> </tr> <tr> <td colspan="3">備考:</td> </tr> </table>	個体の状況	活力: 弱 (普)・良	開花跡: 有 (無)	葉色: 枯・薄 (普)	食害: 有 (無)	欠損: 1/2以上・1/2・一部 (無)		備考:		
個体の状況	活力: 弱 (普)・良		開花跡: 有 (無)								
	葉色: 枯・薄 (普)		食害: 有 (無)								
	欠損: 1/2以上・1/2・一部 (無)										
備考:											

資料 2-17 移植時・活着確認時調査票 (マエバラムチゴケ) (2)

移植 1 年後監視時写真		調査日：令和 元 年 7 月 31 日 (水)		
		・移植時より生育量が減少した。		
		個体の状況	活力： <input checked="" type="radio"/> 弱・ <input type="radio"/> 普・ <input type="radio"/> 良 葉色：枯・薄 <input checked="" type="radio"/> 普 欠損：1/2以上・1/2・ <input type="radio"/> 一部・ <input type="radio"/> 無 備考：	開花跡：有・ <input checked="" type="radio"/> 無 食害：有・ <input checked="" type="radio"/> 無
移植 3 年後監視時写真		調査日：令和 3 年 9 月 2 日 (木)		
		・前回よりも生育量が減少した。 (赤枠内は個体 I-1 の一部の拡大)		
		個体の状況	活力： <input checked="" type="radio"/> 弱・ <input type="radio"/> 普・ <input type="radio"/> 良 葉色：枯・薄 <input checked="" type="radio"/> 普 欠損：1/2以上・1/2・ <input type="radio"/> 一部・ <input type="radio"/> 無 備考：	開花跡：有・ <input checked="" type="radio"/> 無 食害：有・ <input checked="" type="radio"/> 無

資料 2-18 移植時・活着確認時調査票 (カビゴケ) (1)

移植地No. D 種名:カビゴケ N-1、N-3												
移植時写真	 <p>調査日:平成 30 年 8 月 24 日 (金)</p> <p>・N-1~5にイズセンリョウの葉に着生した計5群を移植した。</p> <p>・写真はN-1、イズセンリョウの葉に着生しているカビゴケ。</p>											
	<table border="1"> <tr> <td>個体の状況</td> <td>活力:弱・<input checked="" type="radio"/>普・良</td> <td>開花跡:有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td></td> <td>葉色:枯・薄・<input checked="" type="radio"/>普</td> <td>食害:有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">欠損:1/2以上・1/2・一部・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">備考:</td> </tr> </table>	個体の状況	活力:弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・良	開花跡:有・ <input checked="" type="radio"/> 無		葉色:枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 普	食害:有・ <input checked="" type="radio"/> 無		欠損:1/2以上・1/2・一部・ <input checked="" type="radio"/> 無			備考:
個体の状況	活力:弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・良	開花跡:有・ <input checked="" type="radio"/> 無										
	葉色:枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 普	食害:有・ <input checked="" type="radio"/> 無										
	欠損:1/2以上・1/2・一部・ <input checked="" type="radio"/> 無											
	備考:											
移植時写真	 <p>調査日:平成 30 年 8 月 24 日 (金)</p> <p>・N-1に移植したカビゴケの着生しているイズセンリョウ。</p>											
	<table border="1"> <tr> <td>個体の状況</td> <td>活力:弱・<input checked="" type="radio"/>普・良</td> <td>開花跡:有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td></td> <td>葉色:枯・薄・<input checked="" type="radio"/>普</td> <td>食害:有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">欠損:1/2以上・1/2・一部・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">備考:</td> </tr> </table>	個体の状況	活力:弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・良	開花跡:有・ <input checked="" type="radio"/> 無		葉色:枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 普	食害:有・ <input checked="" type="radio"/> 無		欠損:1/2以上・1/2・一部・ <input checked="" type="radio"/> 無			備考:
個体の状況	活力:弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・良	開花跡:有・ <input checked="" type="radio"/> 無										
	葉色:枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 普	食害:有・ <input checked="" type="radio"/> 無										
	欠損:1/2以上・1/2・一部・ <input checked="" type="radio"/> 無											
	備考:											
移植3ヶ月後監視時写真	 <p>調査日:平成 30 年 10 月 19 日 (金)</p> <p>・N-3に移植したカビゴケの着生しているイズセンリョウ。移植時と大きな変化はみられなかった。</p>											
	<table border="1"> <tr> <td>個体の状況</td> <td>活力:弱・<input checked="" type="radio"/>普・良</td> <td>開花跡:有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td></td> <td>葉色:枯・薄・<input checked="" type="radio"/>普</td> <td>食害:有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">欠損:1/2以上・1/2・一部・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">備考:</td> </tr> </table>	個体の状況	活力:弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・良	開花跡:有・ <input checked="" type="radio"/> 無		葉色:枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 普	食害:有・ <input checked="" type="radio"/> 無		欠損:1/2以上・1/2・一部・ <input checked="" type="radio"/> 無			備考:
個体の状況	活力:弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・良	開花跡:有・ <input checked="" type="radio"/> 無										
	葉色:枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 普	食害:有・ <input checked="" type="radio"/> 無										
	欠損:1/2以上・1/2・一部・ <input checked="" type="radio"/> 無											
	備考:											
移植3ヶ月後監視時写真	 <p>調査日:平成 30 年 10 月 19 日 (金)</p> <p>・移植時と大きな変化はみられなかった。斜面上にN-1、斜面下にN-3。</p>											
	<table border="1"> <tr> <td>個体の状況</td> <td>活力:弱・<input checked="" type="radio"/>普・良</td> <td>開花跡:有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td></td> <td>葉色:枯・薄・<input checked="" type="radio"/>普</td> <td>食害:有・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">欠損:1/2以上・1/2・一部・<input checked="" type="radio"/>無</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">備考:</td> </tr> </table>	個体の状況	活力:弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・良	開花跡:有・ <input checked="" type="radio"/> 無		葉色:枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 普	食害:有・ <input checked="" type="radio"/> 無		欠損:1/2以上・1/2・一部・ <input checked="" type="radio"/> 無			備考:
個体の状況	活力:弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・良	開花跡:有・ <input checked="" type="radio"/> 無										
	葉色:枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 普	食害:有・ <input checked="" type="radio"/> 無										
	欠損:1/2以上・1/2・一部・ <input checked="" type="radio"/> 無											
	備考:											

資料 2-18 移植時・活着確認時調査票 (カビゴケ) (2)

移植 1 年後 監視時 写真		調査日：令和 元 年 7 月 31 日 (水)		
		<p>・カビゴケが着生していたイズセンリョウの葉の枚数はN-1で5葉、N-2で1葉、N-3で15葉、N-4で24葉、N-5で8葉の計53葉であった。 ・写真はN-1、イズセンリョウの葉に着生しているカビゴケ。</p>		
移植 3 年後 監視時 写真		個	活力：弱・ <input checked="" type="radio"/> 普・良	開花跡：有・ <input checked="" type="radio"/> 無
		体	葉色：枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 普	食害：有・ <input checked="" type="radio"/> 無
		の	欠損：1/2以上・1/2・一部・ <input checked="" type="radio"/> 無	
		状	備考：	
		況	備考：	
		調査日：令和 3 年 9 月 2 日 (木)		
		<p>・カビゴケが着生していたイズセンリョウの葉の枚数はN-1で0葉、N-2で1葉、N-3で1葉、N-4で11葉、N-5で8葉の計21葉であった。 ・写真はN-4、イズセンリョウの葉に着生しているカビゴケ。</p>		
個	活力： <input checked="" type="radio"/> 弱・普・良	開花跡：有・ <input checked="" type="radio"/> 無		
体	葉色：枯・薄・ <input checked="" type="radio"/> 普	食害：有・ <input checked="" type="radio"/> 無		
の	欠損：1/2以上・1/2・ <input checked="" type="radio"/> 一部・無			
状	備考：			
況	備考：			

資料2-19 活着状況詳細（移植地A）

種名	番号	移植時		1週間後		1ヶ月後		3ヶ月後		1年後		3年後	
		個体数	備考	個体数	備考	個体数	備考	個体数	備考	個体数	備考	個体数	備考
B モウセンゴケ	B-1	4	生育良好	4	活力低下	0		0		0	ラベル無	0	
	B-2	10	生育良好	10	活力低下	1		0		0		0	
	B-3	4	生育良好	4	活力低下	2		2		0		0	
	B-4	10	生育良好	10	活力低下	0		0	崩落	0		0	
	B-5	3	生育良好	3	活力低下	0		0	崩落	0	崩落個所に生育環境が創出されている	0	ラベル無
	B-6	5	生育良好	5	活力低下	0		0	崩落	0		0	
	B-7	3	生育良好	3	活力低下	0		0	崩落	0		0	
	B-8	3	生育良好	3	活力低下	0		0	崩落	0		0	
	B-9	3	生育良好	3	活力低下	0		0		0		0	ミソソバ、ノチドメ、コブナグサ、ヒメシダ等が生育
	B-10	2	生育良好	2	活力低下	1		1		0		0	
	B-11	2	生育良好	2	活力低下	1		1		3	3株密生	0	
	B-12	5	生育良好	5	活力低下	0		0		0		0	
	B-13~15							8	追加移植	0		0	
	B-16~20							12	追加移植	0	環境の改善はない	0	
	B-21~23							6	追加移植	0		0	
計	54		54		5		30		3		0		
C イヌセンブリ	C-1	1	生育良好	1	活力低下	1	新葉あり	1	4茎、蕾	0	ヒメジソ繁茂	0	ラベル無
	C-2	1	生育良好	1	活力低下	0		1	蕾	0		0	
	C-3	1	生育良好	1	葉が茶色に	1	新葉あり	1	開花、蕾	0		0	
	C-4	1	生育良好	1	生育良好	1		0		0	ラベル無	0	ミソソバ、ノチドメ、コブナグサ、ヒメシダ等が生育
	C-5	1	生育良好	1	生育良好	1	22cm	1	23cm、蕾	0	0		
	C-6	1	生育良好	1	生育良好	1		0		0	ノチドメ、イ、コブナグサは繁茂	0	
	C-7	1	生育良好	1	活力低下	1	草除去	1	13cm	0	0		
	C-8	1	生育良好	1	生育良好	1	草除去	1	22cm、蕾	0	0		
	計	8		8		7		6		0		0	
D ミズオオバコ	D-1	6	生育良好	0		0		0		0		0	
	D-2	6	生育良好	1		0		0		0		0	
	計	12		1		0		0		0		0	

資料2-20 活着状況詳細（移植地B）

種名	番号	移植時		1週間後		1ヶ月後		3ヶ月後		1年後		3年後	
		個体数	備考	個体数	備考	個体数	備考	個体数	備考	個体数	備考	個体数	備考
B モウセンゴケ	B-1	30	生育良好	30	生育良好	30	生育良好	30	生育良好	12		0	
	計	30		30		30		30		12		0	
C イヌセンブリ	C-1	2	生育良好	2	13cm、3茎	2		2		0		0	
	計	2		2		2		2		0		0	
D ミズオオバコ	D-1	6	生育良好	4		3	結実あり	1	3葉、結実2	0	台風、大雨による流亡か	0	コナギ繁茂による消失か
	D-2	15	生育良好	13		8	2葉~7葉	1	結実2	0		0	
	計	21		17		11		2		0		0	

資料2-21 活着状況詳細（移植地D）




種名	番号	移植時		1週間後		1ヶ月後		3ヶ月後		1年後		3年後	
		個体数	備考	個体数	備考	個体数	備考	個体数	備考	個体数	備考	個体数	備考
A マツバラン	A-1	1	生育良好	1	一部枯れ	1	一部枯れ	1	一部折れ	1	1茎残存	0	
	計	1		1		1		1		1		0	
E ホンゴウソウ	E-1	—	土壌ごと	—		—		—		—		—	
	計	0		0		0		0		0		0	
F ヒナノシャクジョウ	F-1	1群	土壌ごと	1群		0		0		1	開花	0	
	F-2	1群	土壌ごと	1群		0		0		0		0	
	F-3	1群	土壌ごと	1群		0		0		0		0	
	F-4	1群	土壌ごと	1群		0		0		0		0	
	F-5	1群	土壌ごと	1群		0		0		0		0	
	計	5群		5群		0群		0群		1群		1群	
H エビネ	H-1	10	生育良好	10	生育良好	10	生育良好	10	生育良好	10	開花跡あり	10	
	H-2	8	生育良好	8	生育良好	8	生育良好	8	生育良好	9		9	開花跡あり
	H-3	6	生育良好	6	生育良好	6	生育良好	6	生育良好	14		14	
	計	24		24		24		24		33		33	
M ササユリ	M-1	1	生育良好	—	—	—	—	0	地上部なし	1	枯葉あり	0	
	計	1		—		—		0		1		0	
a クロムヨウラン	a-1	1	生育良好	1		1	開花跡なし	0	地上部なし	0	地上部なし	0	地上部なし
	計	1		1		1		0		0		0	
I マエバラムチゴケ	I-1	1群	生育良好	1群	生育良好	1群	生育良好	1群	生育良好	1群	前回より減少	1群	前回より減少
	I-2	1群	生育良好	1群	生育良好	1群	生育良好	1群	生育良好	1群		1群	
	計	2群		2群		2群		2群		2群		2群	
N カビゴケ	N-1	1	10葉に付着	1	—	—	—	1	10葉に付着	1	5葉に付着	0	消失
	N-2	1	15葉に付着	1	—	—	—	1	15葉に付着	1	1葉に付着	1	1葉に付着
	N-3	1	26葉に付着	1	—	—	—	1	26葉に付着	1	15葉に付着	1	1葉に付着
	N-4	1	19葉に付着	1	—	—	—	1	12葉に付着	1	24葉に付着	1	11葉に付着
	N-5	1	6葉に付着	1	—	—	—	1	3葉に付着	1	8葉に付着	1	8葉に付着
	計	5群		5群		—		5群		5群		4群	
L ハナビラタケ	L-1	—	土壌ごと	—		—		—		—		—	
	計	0		0		0		0		0		0	

資料2-22 活着状況詳細（移植地F）

種名	番号	移植時		1週間後		1ヶ月後		3ヶ月後		1年後		3年後	
		個体数	備考	個体数	備考	個体数	備考	個体数	備考	個体数	備考	個体数	備考
G シラン	G-1-1	1	生育良好	1	生育良好	1	倒伏	0	消失	0	消失	0	消失
	G-1-2	3	生育良好	3	生育良好	3	9葉	3		3	計16茎	2	再移植
	G-1-3	1	生育良好	1	生育良好	1	4葉	1		1		0	
	G-1-4	1	生育良好	1	生育良好	1	4葉	1		1		0	
	G-2-1	1	生育良好	1	生育良好	1	3葉	0	消失	0	消失	0	土砂流亡による消失
	G-2-2	1	生育良好	1	生育良好	1	4葉	0	消失	0	消失	0	
	G-2-3	1	生育良好	1	生育良好	1	5葉	1		1		0	
	G-2-4	1	生育良好	1	生育良好	1	葉なし	1	葉なし	3		0	
	G-2-5	1	生育良好	1	生育良好	1	3葉	1		0		0	
計	11		11		11		8		9		2		
J オウギタケ	J-1	—	土壌移植	—		—		—		—		—	
	計	0		0		0		0		0		0	
K アミタケ	K-1	—	土壌移植	—		—		—		—		—	
	計	0		0		0		0		0		0	

3. 生態系の特殊性注目種（ホトケドジョウ）

資料 3-1 定着確認時写真票（移植地 A）

移植地No. A	
移植時写真	 <p>調査日：平成 30 年 7 月 26 日 (木)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・事業実施区域内で捕獲したホトケドジョウ
移植後 1 年後確認種写真	 <p>調査日：令和 元 年 7 月 30 日 (火)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・移植地Aで捕獲したホトケドジョウ
移植後 3 年後確認種写真	 <p>調査日：令和 3 年 9 月 3 日 (火)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・移植地Aで捕獲したホトケドジョウ

計量証明書(写し)

計量証明書

第 21-A2101841-001 号

2021年12月06日

計量証明事業登録

三重県知事 濃 度 第 93号

三重県知事 音 圧 レベル 第104号

三重県知事 振動加速度レベル 第219号



〒
住 所

氏 名 合同会社宮リバー度会ソーラーパーク 様

一般財団法人 三重県環境保全事業団

理事長 高 沖 茂 寿

三重県津市河芸町上野3-8番地

TEL<059>245-7508 FAX<059>245-7510



業務名 (仮称)宮リバー度会ソーラーパーク環境影響評価事後調査

試料名称	河川水	採取日時	2021年11月22日	10時00分
採取場所	W-1	受付方法	出張採取	

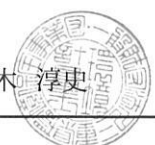
(注) 受付方法が収集・持込・託送の場合、上記事項は、ご依頼者のお申し出により記入しました。

2021年11月22日 にご依頼のありました試料の計量の結果は、次のとおりです。

計量の対象	計量結果	単 位	計量の 方法
浮遊物質(SS)	3.5	mg/L	昭和46年環告59号付表9
* 濁度	3.6	度	JIS K 0101 9.4
* 流量	3.2	m ³ /分	JIS K 0094 8
			以下 余白

(特記事項) *印の項目は計量証明の対象外です。

環境計量士 鈴木 淳史



計量証明書

第 21-A2101841-002 号
2021年12月06日

計量証明事業登録

三重県知事 濃 度 第 93号
三重県知事 音 圧 レベル 第104号
三重県知事 振動加速度レベル 第219号



〒 -
住 所

氏 名 合同会社宮リバー度会ソーラーパーク 様

一般財団法人 三重県環境保全事業団

理事長 高津 茂寿

三重県津市河芸町上野第8番地
TEL<059>245-7508 FAX<059>245-7510



業務名 (仮称)宮リバー度会ソーラーパーク環境影響評価事後調査

試料名称	河川水	採取日時	2021年11月22日 12時00分
採取場所	W-1	受付方法	出張採取

(注) 受付方法が収集・持込・託送の場合、上記事項は、ご依頼者のお申し出により記入しました。

2021年11月22日 にご依頼のありました試料の計量の結果は、次のとおりです。

計量の対象	計量結果	単 位	計量の方法
浮遊物質(SS)	150	mg/L	昭和46年環告59号付表9
* 濁度	98	度	JIS K 0101 9.4
* 流量	23	m ³ /分	JIS K 0094 8
			以下 余白

(特記事項) *印の項目は計量証明の対象外です。

環境計量士 鈴木 淳史



計量証明書

第 21-A2101841-003 号
2021年12月06日

計量証明事業登録

三重県知事 濃 度 第 93号
三重県知事 音 圧 レベル 第104号
三重県知事 振動加速度レベル 第219号



一般財団法人 三重県環境保全事業団

理事長 高津 茂寿

三重県津市河芸町五軒3番地
TEL<059>245-7508 FAX<059>245-7510

〒 -

住 所

氏 名 合同会社宮リバー度会ソーラーパーク 様

業務名 (仮称)宮リバー度会ソーラーパーク環境影響評価事後調査

試料名称	河川水	採取日時	2021年11月22日 14時00分
採取場所	W-1	受付方法	出張採取

(注) 受付方法が収集・持込・託送の場合、上記事項は、ご依頼者のお申し出により記入しました。

2021年11月22日にご依頼のありました試料の計量の結果は、次のとおりです。

計量の対象	計量結果	単位	計量の方法
浮遊物質(SS)	35	mg/L	昭和46年環告59号付表9
* 濁度	37	度	JIS K 0101 9.4
* 流量	26	m ³ /分	JIS K 0094 8
			以下 余白

(特記事項) *印の項目は計量証明の対象外です。

環境計量士 鈴木 淳史



計量証明書

第 21-A2101841-004 号
2021年12月06日

計量証明事業登録

三重県知事 濃 度 第 93号
三重県知事 音 圧 レベル 第104号
三重県知事 振動加速度レベル 第219号



一般財団法人 三重県環境保全事業団

理事長 高沖 茂寿

三重県津市河芸町 上野2-28番地

TEL<059>245-7508 FAX<059>245-7510

〒 -

住所

氏名 合同会社宮リバー度会ソーラーパーク様

業務名 (仮称)宮リバー度会ソーラーパーク環境影響評価事後調査

試料名称	河川水	採取日時	2021年11月22日 10時00分
採取場所	W-3	受付方法	出張採取

(注) 受付方法が収集・持込・託送の場合、上記事項は、ご依頼者のお申し出により記入しました。

2021年11月22日 にご依頼のありました試料の計量の結果は、次のとおりです。

計量の対象	計量結果	単位	計量の方法
浮遊物質(SS)	32	mg/L	昭和46年環告59号付表9
* 濁度	31	度	JIS K 0101 9.4
* 流量	2.3	m ³ /分	JIS K 0094 8
			以下 余白

(特記事項) *印の項目は計量証明の対象外です。

環境計量士 鈴木 淳史



計量証明書

第 21-A2101841-005 号

2021年12月06日

計量証明事業登録

三重県知事 濃 度 第 93号

三重県知事 音 圧 レベル 第104号

三重県知事 振動加速度レベル 第219号



一般財団法人 三重県環境保全事業団

理事長 高沖 茂寿

三重県津市河芸町上野2-3-8番地

TEL<059>245-7508 FAX<059>245-7510



〒 -

住所

氏名 合同会社宮リバー度会ソーラーパーク 様

業務名 (仮称)宮リバー度会ソーラーパーク環境影響評価事後調査

試料名称	河川水	採取日時	2021年11月22日 12時00分	
採取場所	W-3	受付方法	出張採取	

(注) 受付方法が収集・持込・託送の場合、上記事項は、ご依頼者のお申し出により記入しました。

2021年11月22日 にご依頼のありました試料の計量の結果は、次のとおりです。

計量の対象	計量結果	単位	計量の方法
浮遊物質(SS)	140	mg/L	昭和46年環告59号付表9
* 濁度	110	度	JIS K 0101 9.4
* 流量	12	m ³ /分	JIS K 0094 8
			以下 余白

(特記事項) *印の項目は計量証明の対象外です。

環境計量士 鈴木 淳史



計量証明書

第 21-A2101841-006 号

2021年12月06日

計量証明事業登録

三重県知事 濃 度 第 93号
三重県知事 音 圧 レベル 第104号
三重県知事 振動加速度レベル 第219号



〒 -
住 所

氏 名 合同会社宮リバー度会ソーラーパーク様

一般財団法人 三重県環境保全事業団

理事長 高畑 茂寿

三重県津市河芸町上野3番地
TEL<059>245-7508 FAX<059>245-7510



業務名 (仮称)宮リバー度会ソーラーパーク環境影響評価事後調査

試料名称	河川水	採取日時	2021年11月22日 14時00分
採取場所	W-3	受付方法	出張採取

(注) 受付方法が収集・持込・託送の場合、上記事項は、ご依頼者のお申し出により記入しました。

2021年11月22日にご依頼のありました試料の計量の結果は、次のとおりです。

計量の対象	計量結果	単位	計量の方法
浮遊物質(SS)	110	mg/L	昭和46年環告59号付表9
* 濁度	130	度	JIS K 0101 9.4
* 流量	8.2	m ³ /分	JIS K 0094 8
			以下 余白

(特記事項) *印の項目は計量証明の対象外です。

環境計量士 鈴木 淳史



計量証明書

第 21-A2101841-007 号

2021年12月06日

計量証明事業登録

三重県知事 濃 度 第 93号

三重県知事 音 圧 レベル 第104号

三重県知事 振動加速度レベル 第219号



〒 -

住所

氏名 合同会社宮リバー度会ソーラーパーク 様

一般財団法人 三重県環境保全事業団

理事長 高津 茂寿

三重県津市河芸町 野田 8番地

TEL<059>245-7508 FAX<059>245-7510



業務名 (仮称)宮リバー度会ソーラーパーク環境影響評価事後調査

試料名称	河川水	採取日時	2021年11月22日 10時00分
採取場所	W-5	受付方法	出張採取

(注) 受付方法が収集・持込・託送の場合、上記事項は、ご依頼者のお申し出により記入しました。

2021年11月22日 にご依頼のありました試料の計量の結果は、次のとおりです。

計量の対象	計量結果	単位	計量の方法
浮遊物質(SS)	9.3	mg/L	昭和46年環告59号付表9
* 濁度	6.0	度	JIS K 0101 9.4
* 流量	2.1	m ³ /分	JIS K 0094 8
			以下 余白

(特記事項) *印の項目は計量証明の対象外です。

環境計量士 鈴木 淳史



計量証明書

第 21-A2101841-008 号

2021年12月06日

計量証明事業登録

三重県知事 濃 度 第 93号
三重県知事 音 圧 レベル 第104号
三重県知事 振動加速度レベル 第219号



〒 -

住 所

氏 名 合同会社宮リバー度会ソーラーパーク 様

一般財団法人 三重県環境保全事業団

理事長 高 沖 芳 寿

三重県津市河芸町上野窪8番地
TEL<059>245-7508 FAX<059>245-7510



業務名 (仮称)宮リバー度会ソーラーパーク環境影響評価事後調査

試料名称	河川水	採取日時	2021年11月22日 12時00分
採取場所	W-5	受付方法	出張採取

(注) 受付方法が収集・持込・託送の場合、上記事項は、ご依頼者のお申し出により記入しました。

2021年11月22日 にご依頼のありました試料の計量の結果は、次のとおりです。

計量の対象	計量結果	単 位	計量の方法
浮遊物質(SS)	90	mg/L	昭和46年環告59号付表9
* 濁度	43	度	JIS K 0101 9.4
* 流量	16	m ³ /分	JIS K 0094 8
			以下 余白

(特記事項) *印の項目は計量証明の対象外です。

環境計量士 鈴木 淳史



計量証明書

第 21-A2101841-009 号
2021年12月06日

計量証明事業登録

三重県知事 濃 度 第 93号
三重県知事 音 圧 レベル 第104号
三重県知事 振動加速度レベル 第219号



〒 -

住 所

氏 名 合同会社宮リバー度会ソーラーパーク 様

一般財団法人 三重県環境保全事業団

理事長 高瀬 茂寿

三重県津市河芸町 上野 3番地

TEL<059>245-7508 FAX<059>245-7510



業務名 (仮称)宮リバー度会ソーラーパーク環境影響評価事後調査

試料名称	河川水	採取日時	2021年11月22日 14時00分
採取場所	W-5	受付方法	出張採取

(注) 受付方法が収集・持込・託送の場合、上記事項は、ご依頼者のお申し出により記入しました。

2021年11月22日 にご依頼のありました試料の計量の結果は、次のとおりです。

計量の対象	計量結果	単 位	計量の方法
浮遊物質(SS)	36	mg/L	昭和46年環告59号付表9
* 濁度	36	度	JIS K 0101 9.4
* 流量	27	m ³ /分	JIS K 0094 8
			以下 余白

(特記事項) *印の項目は計量証明の対象外です。

環境計量士 鈴木 淳史



計量証明書

第 22-A2102548-001 号

2022年04月07日

計量証明事業登録

三重県知事 濃 度 第 93号
三重県知事 音 圧 レベル 第104号
三重県知事 振動加速度レベル 第219号



一般財団法人 三重県環境保全事業団

理事長 高畑 茂寿

三重県津市河芸町上野328番地

TEL<059>245-7508 FAX<059>245-7510



〒 -

住所

氏名 合同会社宮リバー度会ソーラーパーク様

業務名 (仮称)宮リバー度会ソーラーパーク環境影響評価事後調査

試料名称	河川水	採取日時	2022年03月18日 10時00分
採取場所	W-1	受付方法	出張採取

(注) 受付方法が収集・持込・託送の場合、上記事項は、ご依頼者のお申し出により記入しました。

2022年03月18日 にご依頼のありました試料の計量の結果は、次のとおりです。

計量の対象	計量結果	単位	計量の 方法
浮遊物質(SS)	8.6	mg/L	昭和46年環告59号付表9
* 濁度	4.0	度	JIS K 0101 9.4
* 流量	測定不可	m ³ /分	JIS K 0094 8
			以下 余白

(特記事項) *印の項目は計量証明の対象外です。

環境計量士 鈴木 淳史



計 量 証 明 書

第 22-A2102548-002 号
2022年04月07日

計量証明事業登録

三重県知事 濃 度 第 93号
三重県知事 音 圧 レ ベ ル 第104号
三重県知事 振動加速度レベル 第219号



〒 -

住 所

氏 名 合同会社宮リバー度会ソーラーパーク 様

一般財団法人 三重県環境保全事業団

理事長 高 津 茂 寿

三重県津市河芸町上野328番地
TEL<059>245-7508 FAX<059>245-7510



業務名 (仮称)宮リバー度会ソーラーパーク環境影響評価事後調査

試料名称	河川水	採取日時	2022年03月18日 12時00分
採取場所	W-1	受付方法	出張採取

(注) 受付方法が収集・持込・託送の場合、上記事項は、ご依頼者のお申し出により記入しました。

2022年03月18日 にご依頼のありました試料の計量の結果は、次のとおりです。

計量の対象	計量結果	単 位	計量の方法
浮遊物質(SD)	6.3	mg/L	昭和46年環告59号付表9
* 濁度	2.5	度	JIS K 0101 9.4
* 流量	測定不可	m ³ /分	JIS K 0094 8
			以下 余白

(特記事項) *印の項目は計量証明の対象外です。

環境計量士 鈴木 淳史



計量証明書

第 22-A2102548-003 号

2022年04月07日

計量証明事業登録

三重県知事 濃 度 第 93号
三重県知事 音 圧 レベル 第104号
三重県知事 振動加速度レベル 第219号



一般財団法人 三重県環境保全事業団

理事長 高沖 茂寿

三重県津市河芸町上野2-18番地

TEL<059>245-7508 FAX<059>245-7510

〒 -

住所

氏名 合同会社宮リバー度会ソーラーパーク様

業務名 (仮称)宮リバー度会ソーラーパーク環境影響評価事後調査

試料名称	河川水	採取日時	2022年03月18日 14時00分
採取場所	W-1	受付方法	出張採取

(注) 受付方法が収集・持込・託送の場合、上記事項は、ご依頼者のお申し出により記入しました。

2022年03月18日 にご依頼のありました試料の計量の結果は、次のとおりです。

計量の対象	計量結果	単位	計量の手法
浮遊物質(SS)	22	mg/L	昭和46年環告59号付表9
* 濁度	7.7	度	JIS K 0101 9.4
* 流量	5.7	m ³ /分	JIS K 0094 8
			以下 余白

(特記事項) *印の項目は計量証明の対象外です。

環境計量士 鈴木 淳史



計量証明書

第 22-A2102548-004 号
2022年04月07日

計量証明事業登録

三重県知事 濃 度 第 93号
三重県知事 音 圧 レベル 第104号
三重県知事 振動加速度レベル 第219号



一般財団法人 三重県環境保全事業団

理事長 高畑 芳寿

三重県津市河芸町上野第8番地
TEL<059>245-7508 FAX<059>245-7516



〒 -

住所

氏名 合同会社宮リバー度会ソーラーパーク様

業務名 (仮称)宮リバー度会ソーラーパーク環境影響評価事後調査

試料名称	河川水	採取日時	2022年03月18日 16時00分
採取場所	W-1	受付方法	出張採取

(注) 受付方法が収集・持込・託送の場合、上記事項は、ご依頼者のお申し出により記入しました。

2022年03月18日 にご依頼のありました試料の計量の結果は、次のとおりです。

計量の対象	計量結果	単位	計量の方法
浮遊物質(SS)	38	mg/L	昭和46年環告59号付表9
* 濁度	16	度	JIS K 0101 9.4
* 流量	27	m ³ /分	JIS K 0094 8
			以下 余白

(特記事項) *印の項目は計量証明の対象外です。

環境計量士 鈴木 淳史

計量証明書

第22-A2102548-005号

2022年04月07日

計量証明事業登録

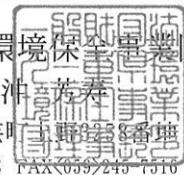
三重県知事 濃 度 第93号
 三重県知事 音 圧 レベル 第104号
 三重県知事 振動加速度レベル 第219号



一般財団法人 三重県環境保全事業団

理事長 高 柳 茂 寿

三重県津市河芸町土野3番地
 TEL<059>245-7508 FAX<059>245-7510



〒 -

住 所

氏 名 合同会社宮リバー度会ソーラーパーク 様

業務名 (仮称)宮リバー度会ソーラーパーク環境影響評価事後調査

試料名称	河川水	採取日時	2022年03月18日 17時00分
採取場所	W-1	受付方法	出張採取

(注) 受付方法が収集・持込・託送の場合、上記事項は、ご依頼者のお申し出により記入しました。

2022年03月18日 にご依頼のありました試料の計量の結果は、次のとおりです。

計量の対象	計量結果	単 位	計量の 方法
浮遊物質(SS)	140	mg/L	昭和46年環告59号付表9
* 濁度	60	度	JIS K 0101 9.4
* 流量	測定不可	m ³ /分	JIS K 0094 8
			以下 余白

(特記事項) *印の項目は計量証明の対象外です。

環境計量士 鈴木 淳史



計量証明書

第 22-A2102548-006 号

2022年04月07日

計量証明事業登録

三重県知事 濃 度 第 93号

三重県知事 音 圧 レベル 第104号

三重県知事 振動加速度レベル 第219号



一般財団法人 三重県環境保全事業団

理事長 高津 茂寿

三重県津市河芸町上野3番地

TEL<059>245-7508 FAX<059>245-7510

〒 -

住所

氏名 合同会社宮リバー度会ソーラーパーク様

業務名 (仮称)宮リバー度会ソーラーパーク環境影響評価事後調査

試料名称	河川水	採取日時	2022年03月18日 18時00分
採取場所	W-1	受付方法	出張採取

(注) 受付方法が収集・持込・託送の場合、上記事項は、ご依頼者のお申し出により記入しました。

2022年03月18日 にご依頼のありました試料の計量の結果は、次のとおりです。

計量の対象	計量結果	単位	計量の方法
浮遊物質(SS)	89	mg/L	昭和46年環告59号付表9
* 濁度	40	度	JIS K 0101 9.4
* 流量	測定不可	m ³ /分	JIS K 0094 8
			以下 余白

(特記事項) *印の項目は計量証明の対象外です。

環境計量士 鈴木 淳史

計量証明書

第 22-A2102548-007 号

2022年04月07日

計量証明事業登録

三重県知事 濃 度 第 93号
三重県知事 音 圧 レベル 第104号
三重県知事 振動加速度レベル 第219号



一般財団法人 三重県環境保全事業団

理事長 高沖 茂春

三重県津市河芸町上野3番地

TEL<059>245-7508 FAX<059>245-7516



〒

住所

氏名 合同会社宮リバー度会ソーラーパーク 様

業務名 (仮称)宮リバー度会ソーラーパーク環境影響評価事後調査

試料名称	河川水	採取日時	2022年03月18日 10時00分
採取場所	W-3	受付方法	出張採取

(注) 受付方法が収集・持込・託送の場合、上記事項は、ご依頼者のお申し出により記入しました。

2022年03月18日 にご依頼のありました試料の計量の結果は、次のとおりです。

計量の対象	計量結果	単位	計量の方法
浮遊物質(SS)	96	mg/L	昭和46年環告59号付表9
* 濁度	38	度	JIS K 0101 9.4
* 流量	1.5	m ³ /分	JIS K 0094 8
			以下 余白

(特記事項) *印の項目は計量証明の対象外です。

環境計量士 鈴木 淳史



計量証明書

第 22-A2102548-008 号

2022年04月07日

計量証明事業登録

三重県知事 濃 度 第 93号

三重県知事 音 庄 レベル 第104号

三重県知事 振動加速度レベル 第219号

〒
住 所

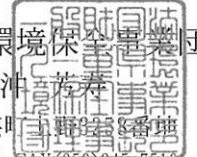
氏 名 合同会社宮リバー度会ソーラーパーク 様

一般財団法人 三重県環境保全事業団

理事長 高畑 茂寿

三重県津市河芸町上野3番地

TEL<059>245-7508 FAX<059>245-7510



業務名 (仮称)宮リバー度会ソーラーパーク環境影響評価事後調査

試料名称	河川水	採取日時	2022年03月18日 12時00分
採取場所	W-3	受付方法	出張採取

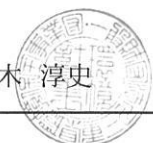
(注) 受付方法が収集・持込・託送の場合、上記事項は、ご依頼者のお申し出により記入しました。

2022年03月18日 にご依頼のありました試料の計量の結果は、次のとおりです。

計量の対象	計量結果	単 位	計量の 方法
浮遊物質質量(SS)	84	mg/L	昭和46年環告59号付表9
* 濁度	80	度	JIS K 0101 9.4
* 流量	1.1	m ³ /分	JIS K 0094 8
			以下 余白

(特記事項) *印の項目は計量証明の対象外です。

環境計量士 鈴木 淳史



計量証明書

第 22-A2102548-009 号
2022年04月07日

計量証明事業登録

三重県知事 濃 度 第 93号
三重県知事 音 圧 レベル 第104号
三重県知事 振動加速度レベル 第219号



一般財団法人 三重県環境保全事業団

理事長 高田 茂寿

三重県津市河芸町上野9番地
TEL<059>245-7508 FAX<059>245-7516

〒 -

住所

氏名 合同会社宮リバー度会ソーラーパーク様

業務名 (仮称)宮リバー度会ソーラーパーク環境影響評価事後調査

試料名称	河川水	採取日時	2022年03月18日 14時00分
採取場所	W-3	受付方法	出張採取

(注) 受付方法が収集・持込・託送の場合、上記事項は、ご依頼者のお申し出により記入しました。

2022年03月18日 にご依頼のありました試料の計量の結果は、次のとおりです。

計量の対象	計量結果	単位	計量の方法
浮遊物質(SS)	140	mg/L	昭和46年環告59号付表9
* 濁度	76	度	JIS K 0101 9.4
* 流量	5.5	m ³ /分	JIS K 0094 8
			以下 余白

(特記事項) *印の項目は計量証明の対象外です。

環境計量士 鈴木 淳史



計量証明書

第 22-A2102548-011 号

2022年04月07日

計量証明事業登録

三重県知事 濃 度 第 93号
三重県知事 音 圧 レベル 第104号
三重県知事 振動加速度レベル 第219号〒 -
住所

氏名 合同会社宮リバー度会ソーラーパーク様

一般財団法人 三重県環境保全事業団

理事長 高沖 茂寿

三重県津市河芸町 野田 8番地

TEL<059>245-7508 FAX<059>245-7516



業務名 (仮称)宮リバー度会ソーラーパーク環境影響評価事後調査

試料名称	河川水	採取日時	2022年03月18日 17時00分
採取場所	W-3	受付方法	出張採取

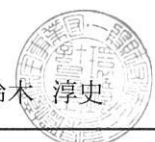
(注) 受付方法が収集・持込・託送の場合、上記事項は、ご依頼者のお申し出により記入しました。

2022年03月18日 にご依頼のありました試料の計量の結果は、次のとおりです。

計量の対象	計量結果	単 位	計量の方法
浮遊物質(SS)	270	mg/L	昭和46年環告59号付表9
* 濁度	160	度	JIS K 0101 9.4
* 流量	25	m ³ /分	JIS K 0094 8
			以下 余白

(特記事項) *印の項目は計量証明の対象外です。

環境計量士 鈴木 淳史



計量証明書

第 22-A2102548-012 号

2022年04月07日

計量証明事業登録

三重県知事 濃 度 第 93号
 三重県知事 音 圧 レベル 第104号
 三重県知事 振動加速度レベル 第219号



〒 -
 住 所
 氏 名 合同会社宮リバー度会ソーラーパーク様

一般財団法人 三重県環境保全事業団

理事長 高浦 茂寿

三重県津市河芸町下野田3番地
 TEL<059>245-7508 FAX<059>245-7516



業務名 (仮称)宮リバー度会ソーラーパーク環境影響評価事後調査

試料名称	河川水	採取日時	2022年03月18日 10時00分
採取場所	W-5	受付方法	出張採取

(注) 受付方法が収集・持込・託送の場合、上記事項は、ご依頼者のお申し出により記入しました。

2022年03月18日 にご依頼のありました試料の計量の結果は、次のとおりです。

計量の対象	計量結果	単 位	計量の 方法
浮遊物質質量(SS)	32	mg/L	昭和46年環告59号付表9
* 濁度	15	度	JIS K 0101 9.4
* 流量	3.7	m ³ /分	JIS K 0094 8
			以下 余白

(特記事項) *印の項目は計量証明の対象外です。

環境計量士 鈴木 淳史



計量証明書

第 22-A2102548-013 号

2022年04月07日

計量証明事業登録

三重県知事 濃 度 第 93号
三重県知事 音 庄 レベル 第104号
三重県知事 振動加速度レベル 第219号



〒 -
住所

氏名 合同会社宮リバー度会ソーラーパーク 様

一般財団法人 三重県環境保全事業団

理事長 高沖 茂春

三重県津市河芸町上野9番地

TEL<059>245-7508 FAX<059>245-7516



業務名 (仮称)宮リバー度会ソーラーパーク環境影響評価事後調査

試料名称	河川水	採取日時	2022年03月18日	12時00分
採取場所	W-5	受付方法	出張採取	

(注) 受付方法が収集・持込・託送の場合、上記事項は、ご依頼者のお申し出により記入しました。

2022年03月18日 にご依頼のありました試料の計量の結果は、次のとおりです。

計量の対象	計量結果	単位	計量の方法
浮遊物質(SS)	16	mg/L	昭和46年環告59号付表9
* 濁度	9.6	度	JIS K 0101 9.4
* 流量	4.5	m ³ /分	JIS K 0094 8
			以下 余白

(特記事項) *印の項目は計量証明の対象外です。

環境計量士 鈴木 淳史



計量証明書

第22-A2102548-014号

2022年04月07日

計量証明事業登録

三重県知事 濃 度 第93号

三重県知事 音 庄 レベル 第104号

三重県知事 振動加速度レベル 第219号



〒 -

住所

氏名 合同会社宮リバー度会ソーラーパーク様

一般財団法人 三重県環境保全事業団

理事長 高沖 茂寿

三重県津市河芸町上野358番地

TEL<059>245-7508 FAX<059>245-7516



業務名 (仮称)宮リバー度会ソーラーパーク環境影響評価事後調査

試料名称	河川水	採取日時	2022年03月18日 14時00分
採取場所	W-5	受付方法	出張採取

(注) 受付方法が収集・持込・託送の場合、上記事項は、ご依頼者のお申し出により記入しました。

2022年03月18日 にご依頼のありました試料の計量の結果は、次のとおりです。

計量の対象	計量結果	単位	計量の方法
浮遊物質(SS)	17	mg/L	昭和46年環告59号付表9
* 濁度	10	度	JIS K 0101 9.4
* 流量	5.2	m ³ /分	JIS K 0094 8
			以下 余白

(特記事項) *印の項目は計量証明の対象外です。

環境計量士 鈴木 淳史



計量証明書

第 22-A2102548-015 号

2022年04月07日

計量証明事業登録

三重県知事 濃 度 第 93号
三重県知事 音 圧 レベル 第104号
三重県知事 振動加速度レベル 第219号



〒 -

住 所

氏 名 合同会社宮リバー度会ソーラーパーク 様

一般財団法人 三重県環境保全事業団

理事長 高 沖 芳 寿

三重県津市河芸町上野3-258番地

TEL<059>245-7508 FAX<059>245-7510



業務名 (仮称)宮リバー度会ソーラーパーク環境影響評価事後調査

試料名称	河川水	採取日時	2022年03月18日 16時00分
採取場所	W-5	受付方法	出張採取

(注) 受付方法が収集・持込・託送の場合、上記事項は、ご依頼者のお申し出により記入しました。

2022年03月18日 にご依頼のありました試料の計量の結果は、次のとおりです。

計量の対象	計量結果	単 位	計量の 方法
浮遊物質(SS)	90	mg/L	昭和46年環告59号付表9
* 濁度	36	度	JIS K 0101 9.4
* 流量	38	m ³ /分	JIS K 0094 8
			以下 余白

(特記事項) *印の項目は計量証明の対象外です。

環境計量士 鈴木 淳史



計量証明書

第 22-A2102548-016 号
2022年04月07日

計量証明事業登録

三重県知事 濃 度 第 93号
三重県知事 音 圧 レベル 第104号
三重県知事 振動加速度レベル 第219号



一般財団法人 三重県環境保全事業団

理事長 高沖 茂寿

三重県津市河芸町上野2-8番地

TEL<059>245-7508 FAX<059>245-7510

〒

住所

氏名 合同会社宮リバー度会ソーラーパーク様

業務名 (仮称)宮リバー度会ソーラーパーク環境影響評価事後調査

試料名称	河川水	採取日時	2022年03月18日 17時00分
採取場所	W-5	受付方法	出張採取

(注) 受付方法が収集・持込・託送の場合、上記事項は、ご依頼者のお申し出により記入しました。

2022年03月18日 にご依頼のありました試料の計量の結果は、次のとおりです。

計量の対象	計量結果	単位	計量の方法
浮遊物質(SS)	80	mg/L	昭和46年環告59号付表9
* 濁度	45	度	JIS K 0101 9.4
* 流量	測定不可	m ³ /分	JIS K 0094 8
			以下 余白

(特記事項) *印の項目は計量証明の対象外です。

環境計量士 鈴木 淳史