

事後調査報告書

令和5年6月27日

(あて先)

広島市長

(環境局環境保全課)

事業者(法人にあっては、その名称、代表者の氏名及び主たる事務所の所在地)

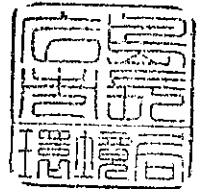
住所 広島市中区国泰寺町一丁目6番34号

氏名 広島市

広島市長 松井 一實

(環境局施設部埋立地整備管理課)

電話番号 082-504-2213



広島市環境影響評価条例第31条第3項において準用する同条例第30条第2項の規定により、次のとおり事後調査報告書を提出します。

対象事業の名称	玖谷埋立地拡張整備事業
事後調査の種類	☐ 工事の実施中 ☒ 工事の完了後
事後調査の項目及び手法	別紙1のとおり
事後調査の結果	別紙2のとおり
環境の保全のために講じた措置	環境影響評価書に記載している環境保全措置を適切に行いました。
その他	事後調査計画書では、事後調査を行う期間は、平成32年3月までとなっていますが、供用期間の延長に伴い、事後調査を継続して実施しました。 委託業者名については別紙3のとおり



工事の完了後における事後調査の項目及び手法

調査項目		調査方法等	調査地点数及び調査頻度
騒 音	環 境 騒 音	JIS Z 8731	事業区域内 2 地点（別図 1） 2 回／年
	道路交通騒音	JIS Z 8731	走行ルート沿道 3 地点（別図 2） 2 回／年
地下水	地 下 水 質	①環境基準項目 ^{注1)} ②塩化物イオン 及び電気伝導率 [JIS K 0101] ③ダイオキシン類 ^{注2)}	地下水質調査観測井 8 地点（別図 3） ・全項目測定観測井 5 地点 4 回／年（ダイオキシン類を除く項目） 1 回／年（ダイオキシン類） ・項目②測定観測井 3 地点 4 回／年
	遮水シート下部 で集水される地 下水質	④電気伝導率 [JIS K 0101]	遮水シート下部で集水される地下水集排水 管最下流部 1 地点（別図 3） 4 回／年 ^{注3)}
	地 下 水 位	水圧式水位計	地下水位調査観測井 8 地点（別図 3） 通年（連続観測）
動物	鳥 類	〈テリトリーマッピング〉 鳥類の縄張り範囲の把握 調査	テリトリーマッピング（別図 4） 1 回／3 年
生態系	サンヨウアオイ ギ フ チ ョ ウ	サンヨウアオイ移植後の 活着状況観察 ギフチョウの産卵状況調 査	サンヨウアオイの移植場所（別図 5） 1 回／年

注 1) 調査する環境基準項目は別表のとおりとし、調査方法は、「地下水の水質汚濁に係る環境基準について（平成 9 年環境庁告示第 10 号）」に規定された方法とする。

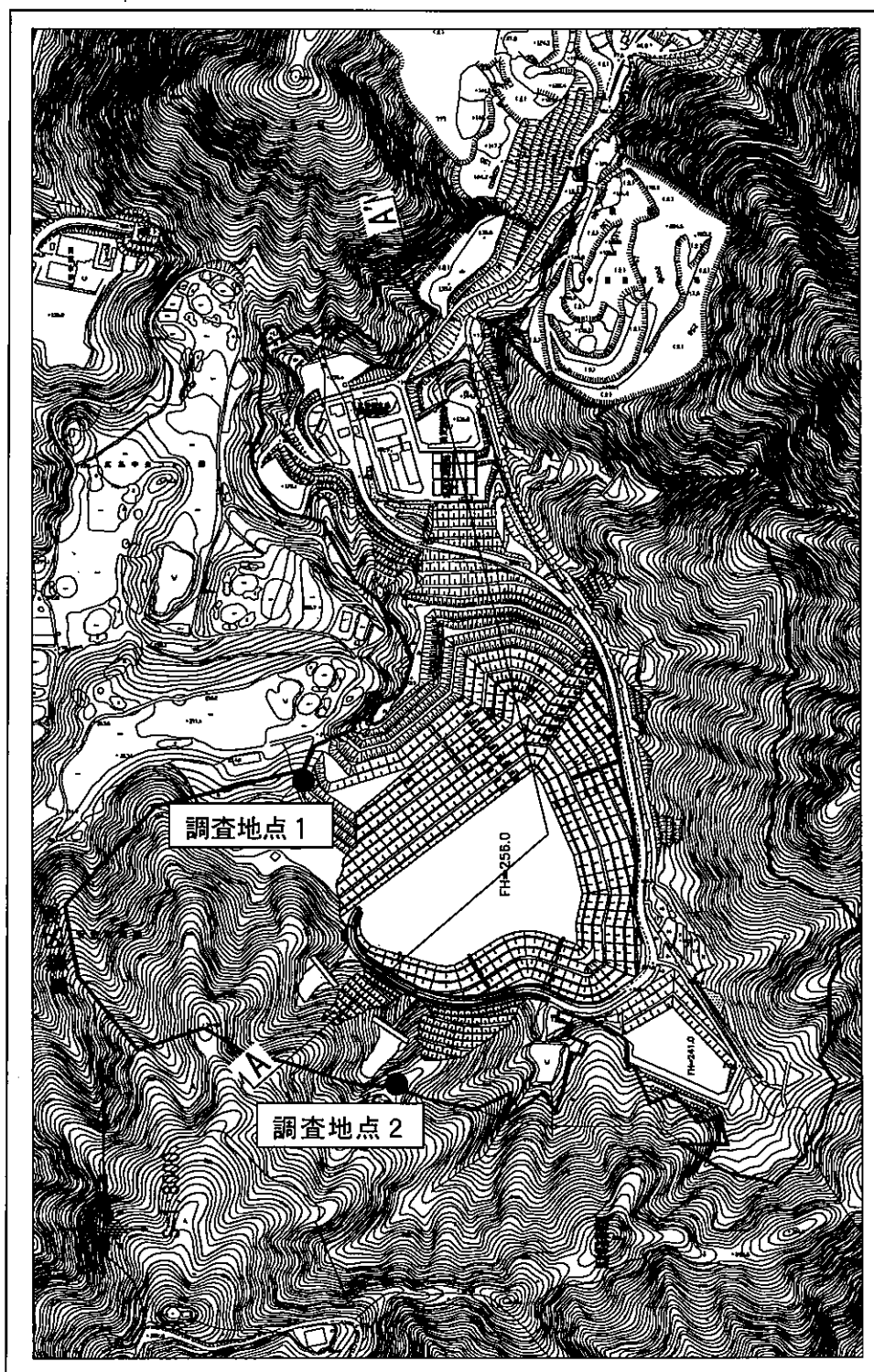
注 2) ダイオキシン類の調査方法は、「ダイオキシン類による大気汚染、水質汚濁（水底の底質汚染を含む。）及び土壌汚染に係る環境基準（平成 11 年環境庁告示第 68 号）」に規定された方法とする。

注 3) 遮水シート下部で集水される地下水質調査は、地下水質調査時に地下水集排水管から地下水の排出がある場合にのみ行う。

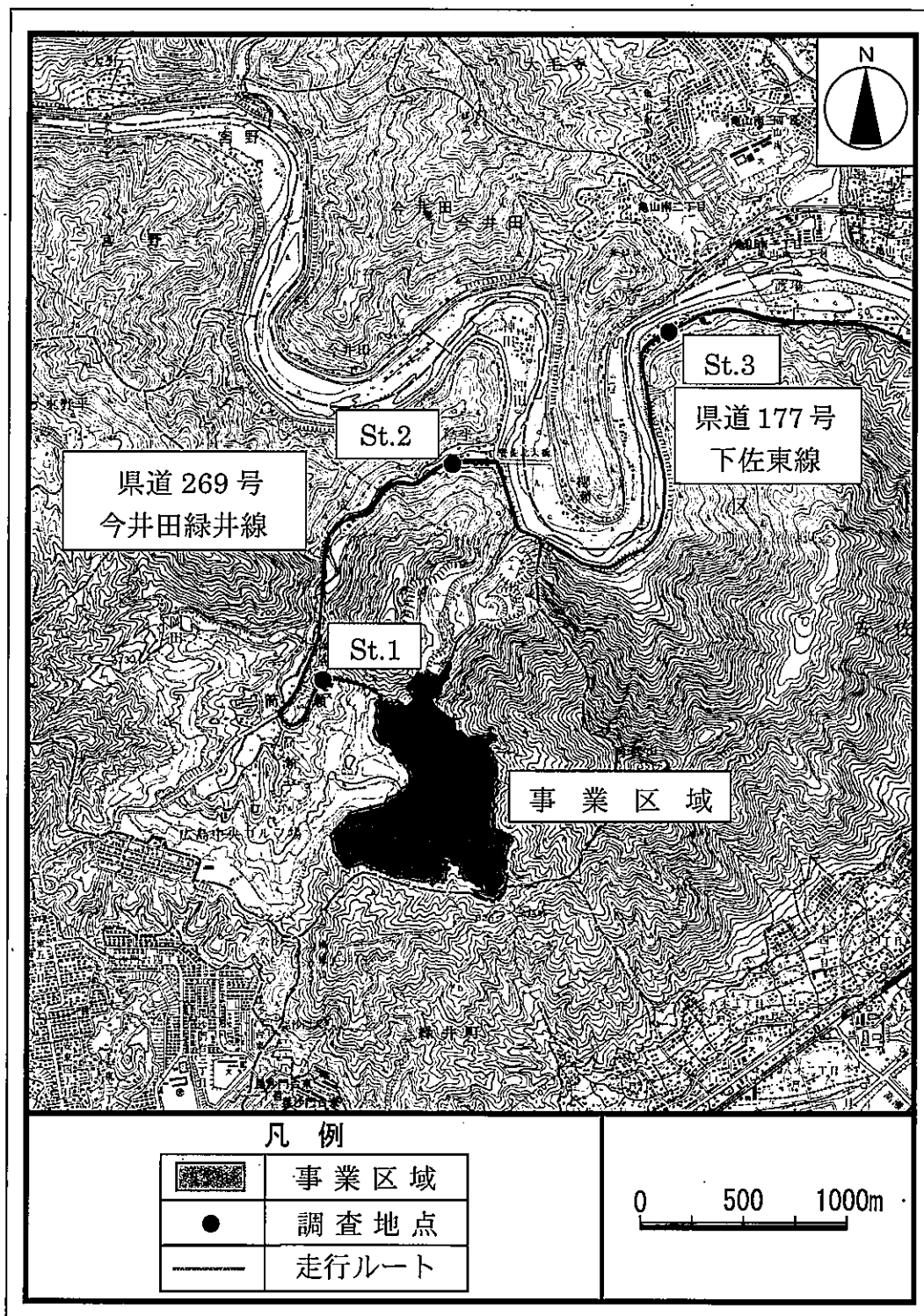
別表

[illegible]

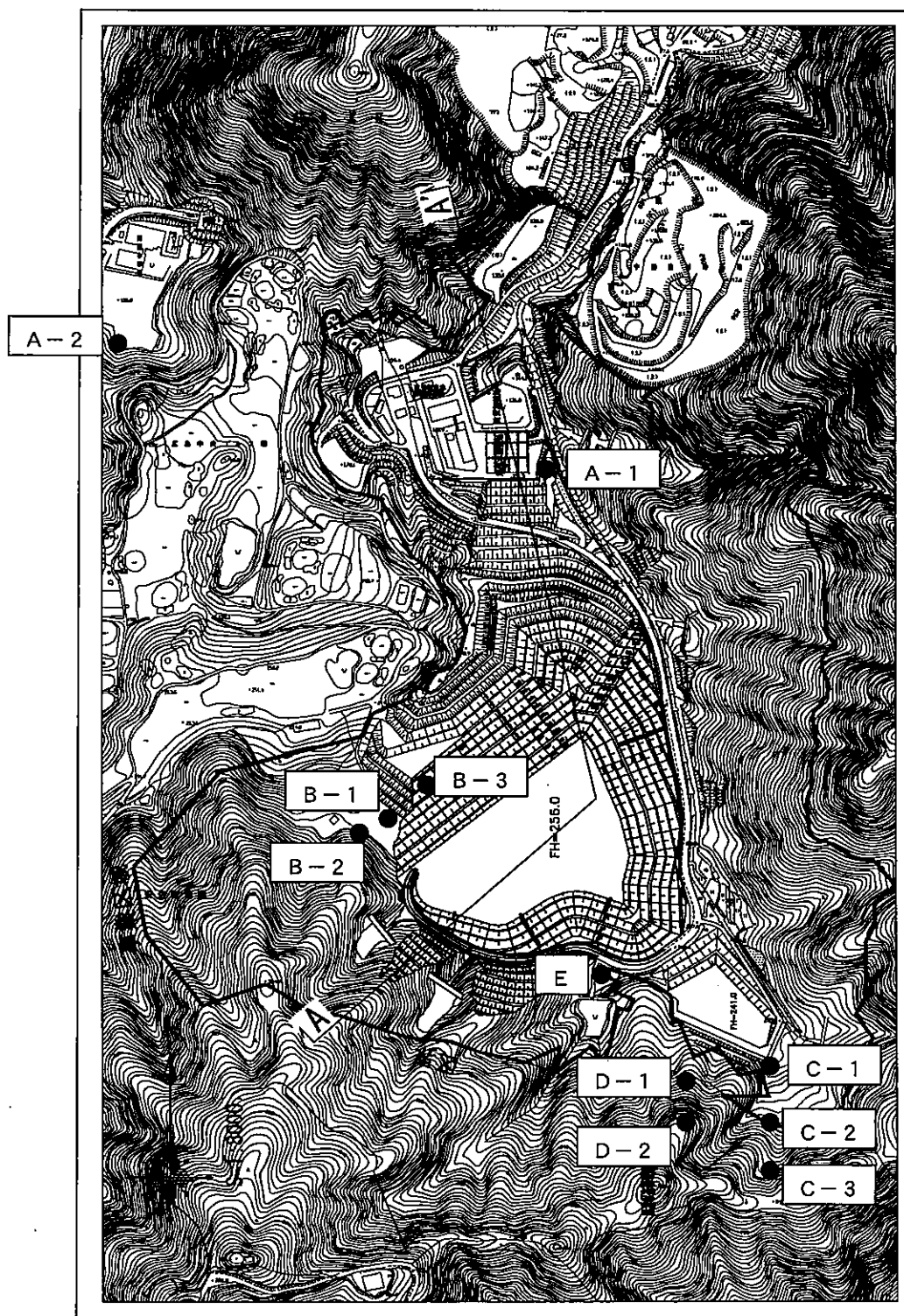
環境騒音調査



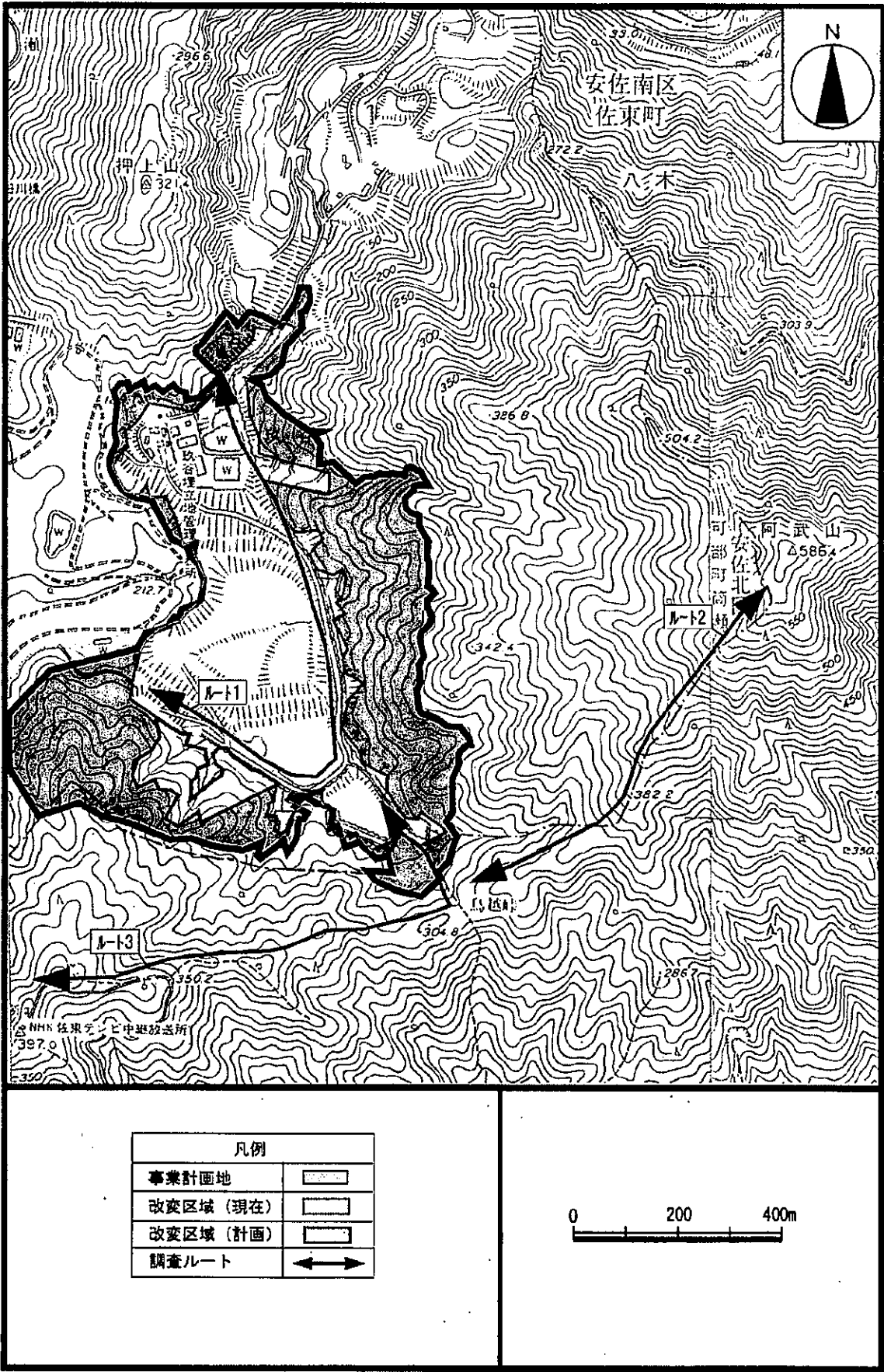
道路交通騒音調査



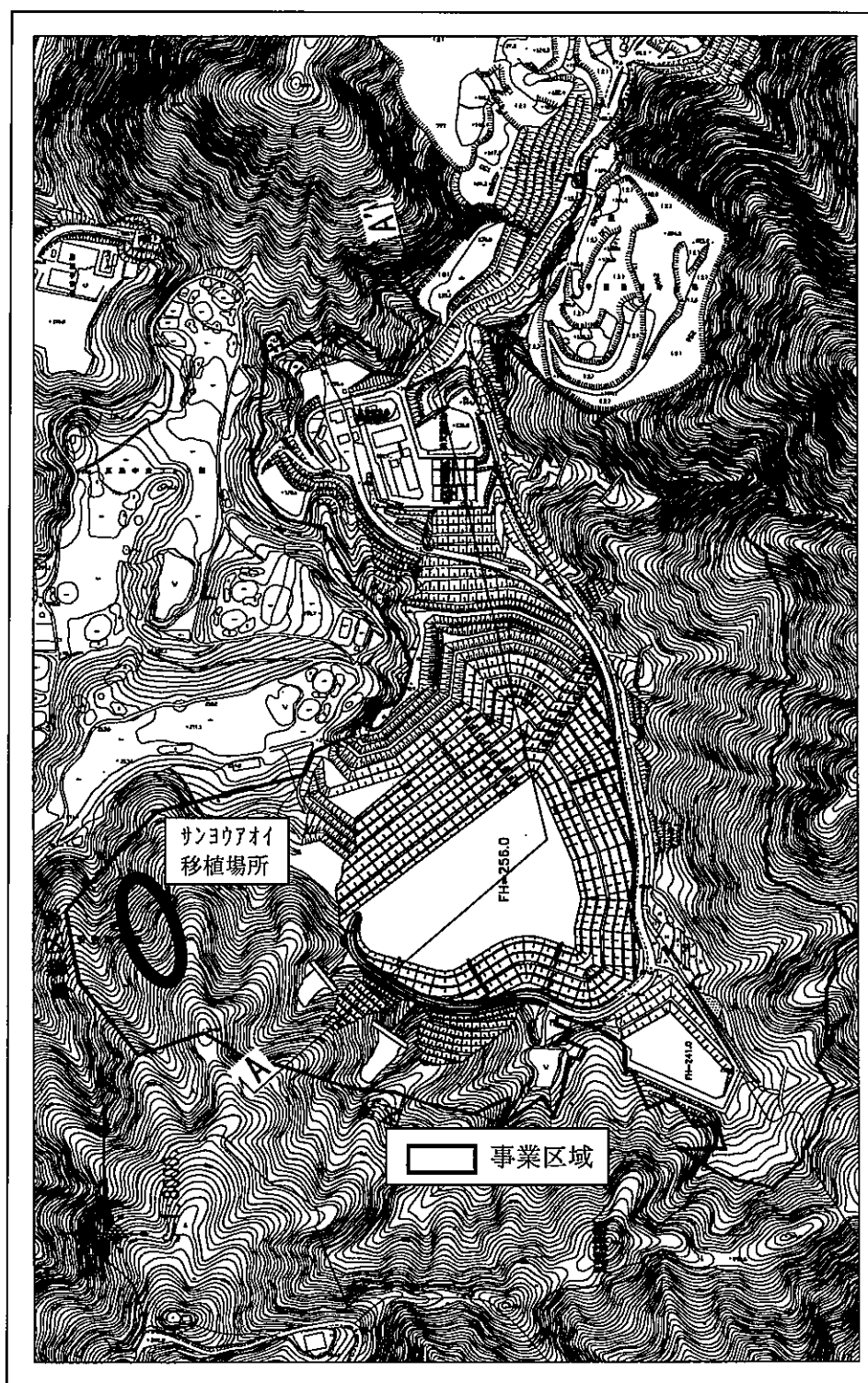
地下水・地下水位調査



別図 4



サンヨウアオイ・ギフチョウ調査



別紙 2

1 環境騒音調査結果

拡張工事終了後における埋立地の作業騒音による周辺環境への影響を監視するため、次表のとおり2地点において調査しました。

調査年月日	調査地点	調査時間	調査結果 (dB)	作 業 状 況
令和4年11月1日	地点1	11:40～11:50	53	・埋立作業 (稼働重機：ショベルカー、ブルドーザ)
	地点2	11:01～11:11	54	
令和5年5月11日	地点1	12:11～12:21	55	・埋立作業 (稼働重機：ショベルカー、ブルドーザ)
	地点2	11:03～11:13	51	

※調査結果の値は、測定値の90%レンジの上端値 (L_5) である。

環境騒音を調査した結果、特定工場等における騒音の規制基準値(昼間55dB)以下であることから、埋立地の作業騒音による周辺生活環境への影響は少ないと考えられます。

2 道路交通騒音調査結果

玖谷埋立地へのごみ搬入車両による走行ルート沿道への影響を監視するため、3か所で昼間の騒音を次表のとおり調査しました。

調査月日	調査時間	調査結果 (d B)			埋立地への車両台数
		S t . 1	S t . 2	S t . 3	ごみ搬入車両
令和4年11月26日(土)	6:00～22:00	45	62	64	0
令和4年11月27日(日)	6:00～22:00	44	62	60	0
令和4年11月28日(月)	6:00～22:00	52	63	65	45
令和4年11月29日(火)	6:00～22:00	51	65	67	21
令和4年11月30日(水)	6:00～22:00	51	64	66	23
令和4年12月1日(木)	6:00～22:00	44	63	66	29
令和4年12月2日(金)	6:00～22:00	51	64	65	27
環境基準値 (昼間)		65	70	70	

※調査結果は、等価騒音レベルを示している。

調査月日	調査時間	調査結果 (d B)			埋立地への車両台数
		S t . 1	S t . 2	S t . 3	ごみ搬入車両
令和5年5月27日(土)	6:00～22:00	50	63	63	0
令和5年5月28日(日)	6:00～22:00	48	61	60	0
令和5年5月29日(月)	6:00～22:00	50	65	66	23
令和5年5月30日(火)	6:00～22:00	51	65	65	14
令和5年5月31日(水)	6:00～22:00	52	65	65	31
令和5年6月1日(木)	6:00～22:00	55	64	65	28
令和5年6月2日(金)	6:00～22:00	54	65	66	23
環境基準値 (昼間)		65	70	70	

道路交通騒音を調査した結果、環境基準値を下回っていることから、玖谷埋立地へのごみ搬入車両による影響は少ないと考えられます。

なお、引き続きごみ搬入車両の走行について、運転手への指導(法定速度の厳守、急発進急停止の回避)を徹底します。

3 地下水水質調査結果

埋立地の拡張工事完了後の地下水水質への影響を監視するため、8か所の観測井で次表のとおり調査しました。

No. 1

調査地点番号		A-1					環境基準値
採取年月日		R4. 8. 5	R4. 10. 5	R4. 11. 11	R5. 2. 9	R5. 5. 18	
分析項目及び単位							
カドミウム	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.003
全シアン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	検出されないこと
鉛	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.01
六価クロム	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.02
砒素	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.01
総水銀	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.0005
アルキル水銀	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	検出されないこと
ポリ塩化ビフェニル (PCB)	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	検出されないこと
ジクロロメタン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.02
四塩化炭素	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.002
塩化ビニルモノマー	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.002
1, 2-ジクロロエタン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.004
1, 1-ジクロロエチレン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.1
1, 2-ジクロロエチレン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.04
1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	1
1, 1, 2-トリクロロエタン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.006
トリクロロエチレン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.01
テトラクロロエチレン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.01
1, 3-ジクロロプロペン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.002
チウラム	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.006
シマジン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.003
チオベンカルブ	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.02
ベンゼン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.01
セレン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.01
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	1. 1	-	0. 88	0. 89	1. 2	10
ふっ素	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	0. 09	0. 8
ほう素	mg/L	0. 02	-	0. 03	0. 01	検出せず	1
1, 4-ジオキサン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.05
塩化物イオン	mg/L	4. 4	-	4. 4	4. 5	4. 2	-
電気伝導率	mS/m	13	-	12	12	11	-
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	-	0. 0028	-	-	-	1

調査地点番号		A-2					環境基準値
採取年月日		R4. 8. 5	R4. 10. 5	R4. 11. 11	R5. 2. 9	R5. 5. 18	
分析項目及び単位							
カドミウム	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.003
全シアン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	検出されないこと
鉛	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.01
六価クロム	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.02
砒素	mg/L	0.001	-	0.001	0.001	検出せず	0.01
総水銀	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.0005
アルキル水銀	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	検出されないこと
ポリ塩化ビフェニル (PCB)	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	検出されないこと
ジクロロメタン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.02
四塩化炭素	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.002
塩化ビニルモノマー	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.004
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.1
1,2-ジクロロエチレン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.04
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	1
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.006
トリクロロエチレン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.01
テトラクロロエチレン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.01
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.002
チウラム	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.006
シマジン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.003
チオベンカルブ	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.02
ベンゼン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.01
セレン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.01
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.99	-	1.0	1.0	1.2	10
ふっ素	mg/L	0.11	-	0.11	0.11	0.14	0.8
ほう素	mg/L	0.01	-	0.03	検出せず	検出せず	1
1,4-ジオキサン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.05
塩化物イオン	mg/L	6.0	-	6.0	6.2	6.2	-
電気伝導率	mS/m	17	-	17	17	17	-
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	-	0.0033	-	-	-	1

調査地点番号		B-1					環境基準値
採取年月日		R4. 8. 5	R4. 10. 5	R4. 11. 11	R5. 2. 9	R5. 5. 18	
分析項目及び単位							
カドミウム	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.003
全シアン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	検出されないこと
鉛	mg/L	検出せず	-	0.001	検出せず	検出せず	0.01
六価クロム	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.02
砒素	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.01
総水銀	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.0005
アルキル水銀	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	検出されないこと
ポリ塩化ビフェニル (PCB)	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	検出されないこと
ジクロロメタン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.02
四塩化炭素	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.002
塩化ビニルモノマー	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.002
1, 2-ジクロロエタン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.004
1, 1-ジクロロエチレン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.1
1, 2-ジクロロエチレン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.04
1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	1
1, 1, 2-トリクロロエタン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.006
トリクロロエチレン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.01
テトラクロロエチレン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.01
1, 3-ジクロロプロペン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.002
チウラム	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.006
シマジン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.003
チオベンカルブ	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.02
ベンゼン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.01
セレン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.01
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	1.7	-	1.4	1.8	1.9	10
ふっ素	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.8
ほう素	mg/L	0.01	-	検出せず	検出せず	検出せず	1
1, 4-ジオキサン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.05
塩化物イオン	mg/L	3.2	-	3.3	3.8	3.4	-
電気伝導率	mS/m	9.0	-	8.5	8.2	8.4	-
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	-	0.00048	-	-	-	1

調査地点番号		C-2					環境基準値
採取年月日		R4. 8. 5	R4. 10. 5	R4. 11. 11	R5. 2. 9	R5. 5. 18	
分析項目及び単位							
カドミウム	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.003
全シアン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	検出されないこと
鉛	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.01
六価クロム	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.02
砒素	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.01
総水銀	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.0005
アルキル水銀	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	検出されないこと
ポリ塩化ビフェニル (PCB)	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	検出されないこと
ジクロロメタン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.02
四塩化炭素	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.002
塩化ビニルモノマー	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.002
1, 2-ジクロロエタン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.004
1, 1-ジクロロエチレン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.1
1, 2-ジクロロエチレン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.04
1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	1
1, 1, 2-トリクロロエタン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.006
トリクロロエチレン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.01
テトラクロロエチレン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.01
1, 3-ジクロロプロペン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.002
チウラム	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.006
シマジン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.003
チオベンカルブ	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.02
ベンゼン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.01
セレン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.01
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	2. 7	-	1. 4	1. 2	2. 9	10
ふっ素	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.8
ほう素	mg/L	0. 01	-	検出せず	検出せず	検出せず	1
1, 4-ジオキサン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.05
塩化物イオン	mg/L	3. 1	-	3. 5	3. 6	3. 8	-
電気伝導率	mS/m	7. 4	-	6. 2	6. 2	6. 9	-
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	-	0. 0062	-	-	-	1

調査地点番号		D-1					環境基準値
採取年月日		R4. 8. 5	R4. 10. 5	R4. 11. 11	R5. 2. 9	R5. 5. 18	
分析項目及び単位							
カドミウム	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.003
全シアン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.003
鉛	mg/L	0.005	-	0.001	0.001	0.008	0.01
六価クロム	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.02
砒素	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.01
総水銀	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.0005
アルキル水銀	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	検出されないこと
ポリ塩化ビフェニル (PCB)	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	検出されないこと
ジクロロメタン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.02
四塩化炭素	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.002
塩化ビニルモノマー	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.002
1, 2-ジクロロエタン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.004
1, 1-ジクロロエチレン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.1
1, 2-ジクロロエチレン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.04
1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	1
1, 1, 2-トリクロロエタン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.006
トリクロロエチレン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.01
テトラクロロエチレン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.01
1, 3-ジクロロプロペン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.002
チウラム	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.006
シマジン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.003
チオベンカルブ	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.02
ベンゼン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.01
セレン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.01
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.01	-	0.04	0.04	0.03	10
ふっ素	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.8
ほう素	mg/L	0.01	-	検出せず	検出せず	検出せず	1
1, 4-ジオキサン	mg/L	検出せず	-	検出せず	検出せず	検出せず	0.05
塩化物イオン	mg/L	3.8	-	3.9	3.9	4.0	-
電気伝導率	mS/m	6.2	-	7.0	7.7	5.6	-
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	-	0.019	-	-	-	1

調査地点番号		B-2				基準
採取年月日		R4. 8. 5	R4. 11. 11	R5. 2. 9	R5. 5. 18	
分析項目及び単位						
塩化物イオン	mg/L	4.4	4.3	4.2	3.3	—
電気伝導率	mS/m	11	10	10	7.1	—

調査地点番号		C-3				基準
採取年月日		R4. 8. 5	R4. 11. 11	R5. 2. 9	R5. 5. 18	
分析項目及び単位						
塩化物イオン	mg/L	3.7	3.7	4.0	2.7	—
電気伝導率	mS/m	6.7	8.3	10	6.7	—

調査地点番号		D-2				基準
採取年月日		R4. 8. 5	R4. 11. 11	R5. 2. 9	R5. 5. 18	
分析項目及び単位						
塩化物イオン	mg/L	4.7	4.6	2.3	4.4	—
電気伝導率	mS/m	6.2	7.1	4.2	5.6	—

地下水調査の結果、地下水の水質汚濁に係る環境基準値を下回り、かつ、塩化物イオン濃度及び電気伝導率に異常が認められないことから、拡張工事による影響は生じていないと考えられます。

4 遮水シート下部で集水される地下水水質結果

調査地点番号		E				基 準
採取年月日		R4. 8. 5	R4. 11. 11	R5. 2. 9	R5. 5. 18	
分析項目及び単位						
電気伝導率	mS/m	—※1				—

※1 地下水集水管からの地下水の排出がなかったため、測定は行っていません。

5 地下水位調査結果

埋立地の拡張工事後の地下水位を監視するため、8か所の観測井で次表のとおり調査しました。

(単位：m)

測定月等		B-1	B-2	B-3	C-1	C-2	C-3	D-1	D-2	降水量
R4.6	月間最高水位	226.06	234.47	216.95	241.69	249.71	262.68	257.29	274.05	86mm
	月間最低水位	224.89	234.04	216.65	241.67	249.07	262.09	256.69	273.04	
	変動水位	1.17	0.43	0.30	0.02	0.64	0.59	0.60	1.01	
R4.7	月間最高水位	227.25	235.62	217.66	241.88	254.09	267.36	260.36	277.04	366mm
	月間最低水位	224.85	233.92	216.59	241.67	248.87	261.99	256.54	272.73	
	変動水位	2.40	1.70	1.07	0.21	5.22	5.37	3.82	4.31	
R4.8	月間最高水位	226.56	234.97	217.36	241.91	252.95	266.48	259.05	275.81	118mm
	月間最低水位	225.25	234.70	216.99	241.88	252.17	264.93	257.90	275.04	
	変動水位	1.31	0.27	0.37	0.03	0.78	1.55	1.15	0.77	
R4.9	月間最高水位	226.97	235.37	217.54	241.96	253.22	267.39	260.44	277.12	299mm
	月間最低水位	225.39	234.77	216.99	241.86	252.29	265.28	257.92	275.14	
	変動水位	1.58	0.60	0.55	0.10	0.93	2.11	2.52	1.98	
R4.10	月間最高水位	226.01	235.04	217.33	241.92	253.17	266.18	259.41	276.13	17mm
	月間最低水位	225.27	234.73	216.83	241.82	251.99	265.15	257.52	275.19	
	変動水位	0.74	0.31	0.50	0.10	1.18	1.03	1.89	0.94	
R4.11	月間最高水位	225.27	234.69	216.77	241.81	251.88	265.03	257.37	275.09	38mm
	月間最低水位	224.95	234.42	216.54	241.74	251.02	264.14	256.58	274.24	
	変動水位	0.32	0.27	0.23	0.07	0.86	0.89	0.79	0.85	
R4.12	月間最高水位	225.43	234.42	216.59	241.66	250.93	264.08	256.53	274.15	59mm
	月間最低水位	224.69	234.04	216.35	241.61	250.07	263.33	255.97	273.33	
	変動水位	0.74	0.38	0.24	0.05	0.86	0.75	0.56	0.82	
R5.1	月間最高水位	226.05	234.38	216.83	241.61	249.89	263.34	255.94	273.16	56mm
	月間最低水位	224.98	234.03	216.55	241.58	249.15	262.79	255.71	272.35	
	変動水位	1.07	0.35	0.28	0.03	0.74	0.55	0.23	0.81	
R5.2	月間最高水位	226.52	234.76	217.09	241.58	249.12	263.32	256.02	272.43	57mm
	月間最低水位	225.43	234.21	216.66	241.57	248.83	262.67	255.70	271.98	
	変動水位	1.09	0.55	0.43	0.01	0.29	0.65	0.32	0.45	
R5.3	月間最高水位	226.18	234.69	217.01	241.57	249.02	263.27	256.36	272.58	56mm
	月間最低水位	225.45	234.49	216.75	241.55	248.85	263.05	256.05	272.45	
	変動水位	0.73	0.20	0.26	0.02	0.17	0.22	0.31	0.13	
R5.4	月間最高水位	226.88	235.24	217.48	241.63	250.87	266.28	258.29	275.50	241mm
	月間最低水位	225.50	234.44	216.68	241.55	248.84	263.05	256.35	272.47	
	変動水位	1.38	0.80	0.80	0.08	2.03	3.23	1.94	3.03	
R5.5	月間最高水位	227.24	235.69	217.74	241.76	254.72	267.59	262.38	277.56	228mm
	月間最低水位	225.98	235.03	217.28	241.63	250.92	266.04	258.33	275.55	
	変動水位	1.26	0.66	0.46	0.13	3.80	1.55	4.05	2.01	

※1 地下水位は、標高を示している。

2 降水量は、安佐北区役所の観測数値を記載している。

地下水位調査の結果、降雨による変動はあるものの、大きな変動はなく、拡張工事による影響は生じていないと考えられます。

6 鳥類調査結果（テリトリーマッピング調査結果）

(1) 調査要領

各種ごとに縄張り争いや囀りによる繁殖行動などを基に、高密度で繁殖行動を確認した場所をその種のテリトリーとしました。

(2) 調査時期

令和5年4月24日から令和5年5月31日

※1ルートあたり10回実施（早朝5回、夕刻5回）

(3) 調査結果

① テリトリーを推定できた種

テリトリーを推定できた種は以下のとおりでした。

- ・ルート1（埋立地周辺）：1目4科 5種（R2:2目7科 9種、H15:3目8科12種）
- ・ルート2（阿武山～鳥越峠）：1目6科10種（R2:1目6科10種、H15:1目4科 9種）
- ・ルート3（鳥越峠～権現山）：2目8科10種（R2:1目7科11種、H15:2目6科 9種）

② テリトリー数が多い上位5種

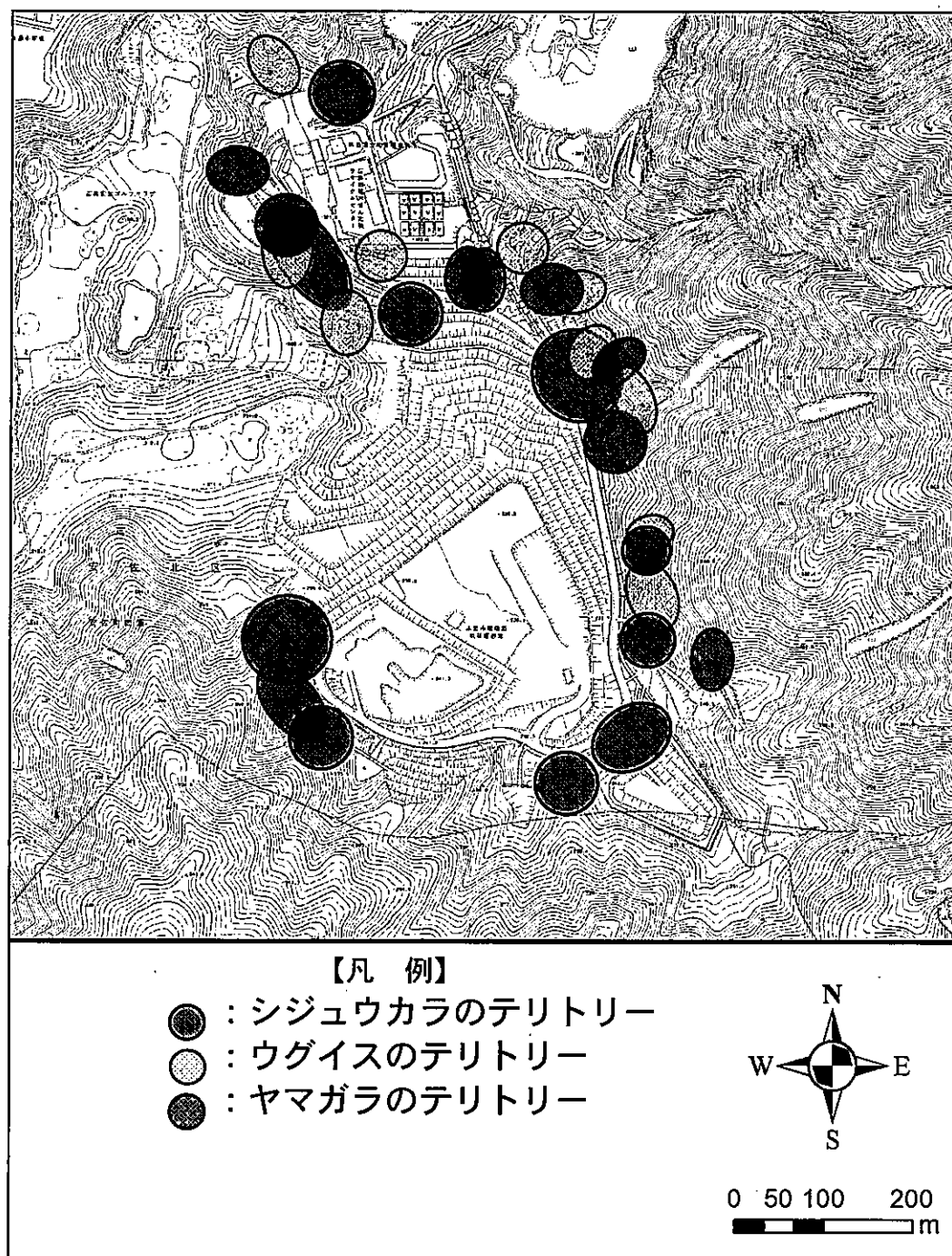
順位	ルート1	ルート2	ルート3
1	シジュウカラ	キビタキ	シジュウカラ キビタキ
2	ウグイス	センダイムシクイ	
3	ヤマガラ	ウグイス	センダイムシクイ
4	ホオジロ	シジュウカラ	ヤマガラ
5	キビタキ	ヤマガラ メジロ ソウシチョウ	ウグイス

③ 推定されたテリトリーの種構成及び分布状況

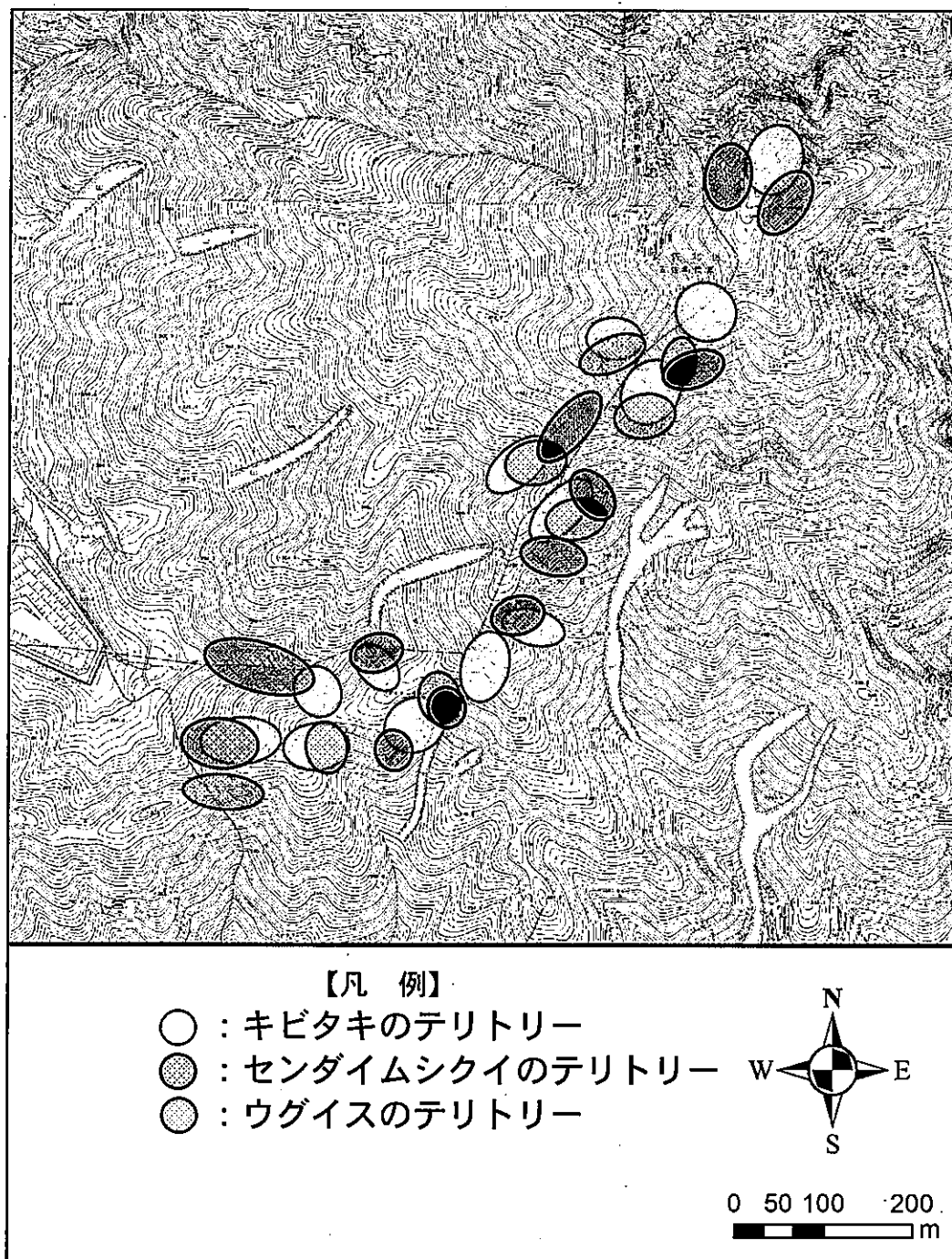
上位3種のテリトリーマッピング結果は、図6～図8に示すとおりとなりました。

ルート1（埋立地周辺）ではウグイス等の林床植物（ササ類等）に営巣する種のテリトリーが減少したままでした。ルート2（阿武山～鳥越峠）、ルート3（鳥越峠～権現山）ではウグイス等のテリトリーが減少しましたが、広葉樹の発達により、キビタキ、センダイムシクイ等の広葉樹林を好む種のテリトリーは増加傾向又は現状を維持していました。

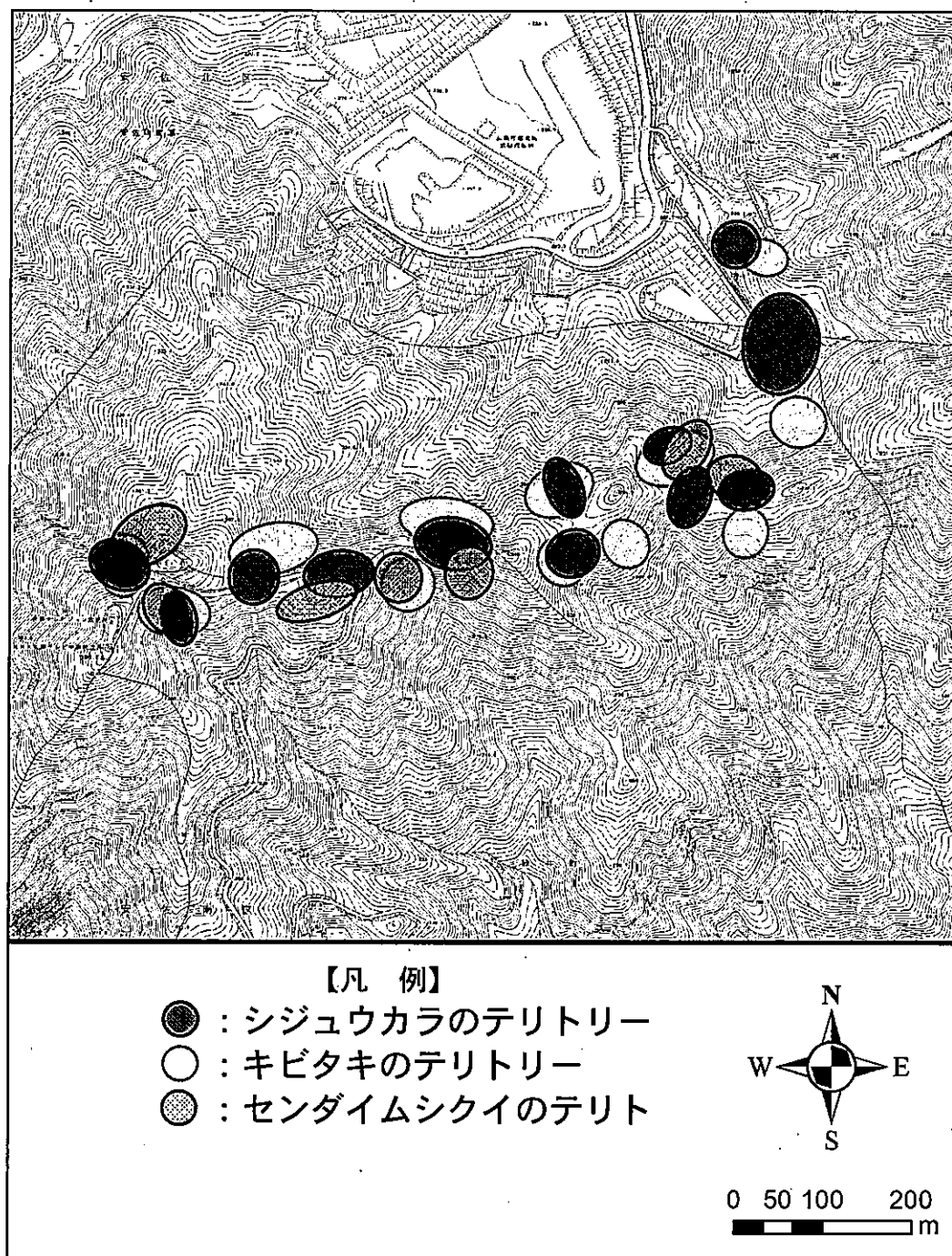
事業によるカラス類の増加が要因と考えられる小鳥類の生息への影響は小さい一方、ニジホンジカによるササ類等やススキ等への食害が続いており、営巣環境の減少がウグイス等のテリトリーの減少につながっている可能性が考えられました。また、令和2年調査において特定外来生物であるソウシチョウを初めて確認し、令和5年度調査においても継続して確認されたことから、当該種の定着、繁殖が示唆され、ウグイス等の生息環境が競合する種への影響が危惧されます。



テリトリーマッピング結果【ルート1（埋立地周辺）】



テリトリーマッピング結果【ルート2（阿武山～鳥越峠）】



テリトリーマッピング結果【ルート3（鳥越峠～権現山）】

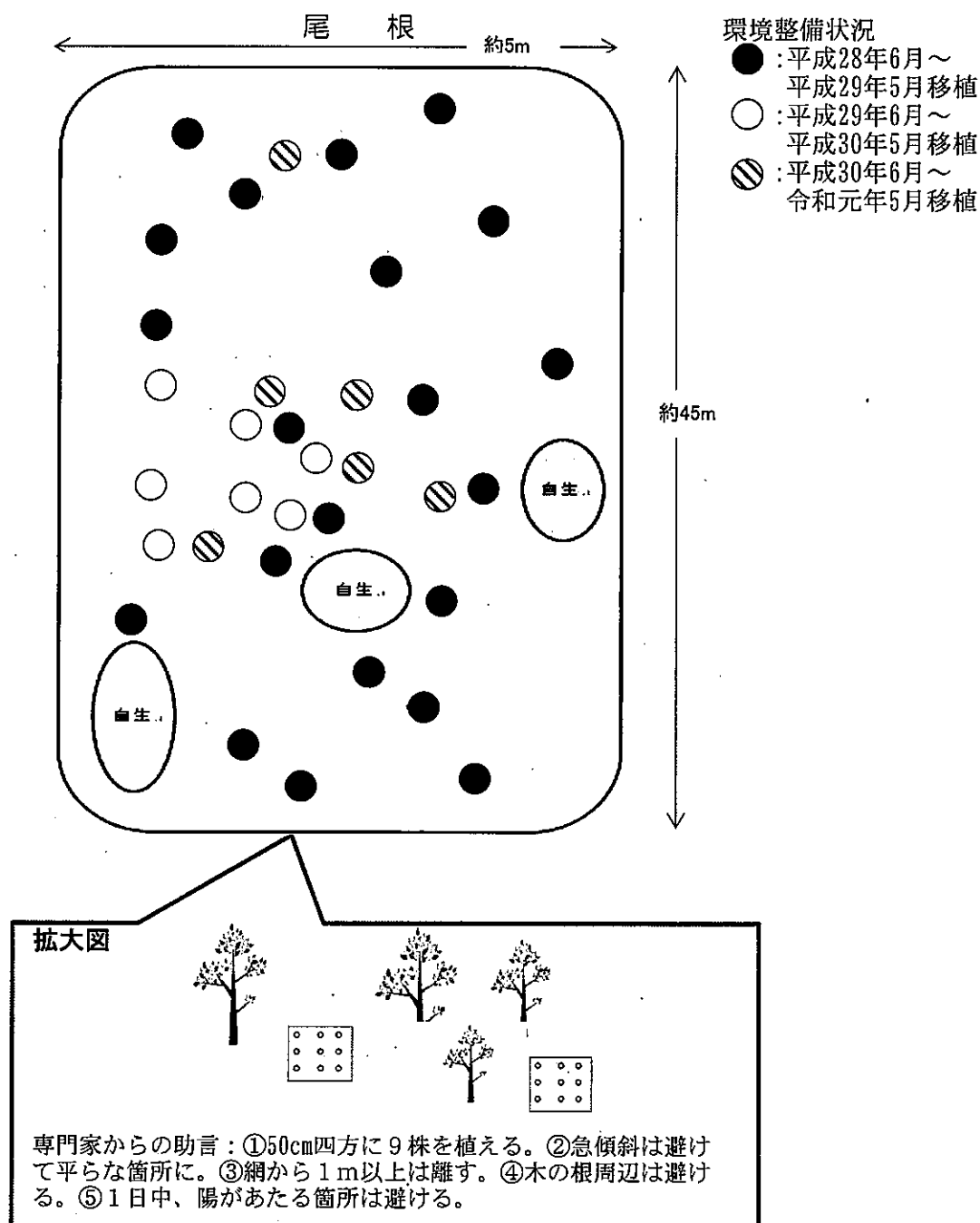
6 サンヨウアオイ・ギフチョウ調査結果

サンヨウアオイを移植し、それらを食草とするギフチョウの保全を図ってきた区画では、中高木の伐採や大雨によるがけ崩れ等による影響で、日照状況の変化や乾燥化、表土の流下等の現象が起きました。これにより、サンヨウアオイの株数は顕著に減少し、それに伴ってギフチョウの卵塊数も減少傾向にありました。そこで、平成28年6月に専門家の助言を受けて以降、当初区画に隣接した別区画の植生環境を整備し、再移植をすることとしました。

再整備区画では、周囲に防獣ネットを設置し、環境整備を進めてきましたが、移植したサンヨウアオイのニホンジカによる食害は継続しました。そこで、平成31年3月にニホンジカの進入阻止を目的として防獣ネット上端を約2mに延長する改良を実施し、以降もサンヨウアオイの移植や防獣ネットのメンテナンス等を行い、植生環境の整備を進めました。

サンヨウアオイの株数は維持傾向にあるものの、令和5年4月及び5月にギフチョウの飛翔及び卵塊は確認できず、最後の飛翔確認から10年が経過しました。

専門家からは、「再整備区画周辺の環境調査では、ニホンジカの食害によりサンヨウアオイを含む林床下草の植生は壊滅状態であり、権現山山塊において、ギフチョウの生育環境が保たれているとは言い難いが、再整備区画内にはサンヨウアオイが生育しており、周辺部の山から成虫が飛来し産卵する可能性がある。また、新たな知見を得る可能性もあることから、来年度も調査を実施し、権現山山塊におけるギフチョウのおかれている状況について、さらに精査を行いたい。」との意見がありました。



委託業者一覧

調 査 項 目		委 託 業 者
騒音	環境騒音	富士企業株式会社 代表取締役 眞継 昭 広島市佐伯区楽々園四丁目6番19号
	道路交通騒音	株式会社エヌ・イーサポート 代表取締役 長田 智久 広島市西区己斐本町三丁目13番16号
地下水	地下水質	(1)ダイオキシン類を除く項目 〈令和4年度〉 中外テクノス株式会社 代表取締役 福馬 聡之 広島市西区横川新町9番12号 〈令和5年度〉 都市環境整備株式会社 代表取締役 和田 洋一郎 広島市西区西観音町15番9号 (2)ダイオキシン類 中外テクノス株式会社 代表取締役 福馬 聡之 広島市西区横川新町9番12号
	遮水シート下部で集水される地下水質	〈令和4年度〉 中外テクノス株式会社 代表取締役 福馬 聡之 広島市西区横川新町9番12号 〈令和5年度〉 都市環境整備株式会社 代表取締役 和田 洋一郎 広島市西区西観音町15番9号
	地下水位	復建調査設計株式会社 広島支社 常務執行役員支社長 石岡 輝久 広島市東区光町二丁目11番31号
動物	鳥類	東和環境科学株式会社 代表取締役 平川 剛 広島市中区舟入町6番5号