事　後　調　査　報　告　書

平成２７年６月２９日

（あて先）
広　島　市　長

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
（環境局施設部施設課）
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	別紙３のとおり

広島市
環境局環境保全課
27.6.29
第　　号

別紙１

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	調査頻度を１回／３年としているため、今回の調査では実施してない。
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 4） 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の汚染、水質の汚濁（水底の底質の汚染を含む。）及び土壌の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。

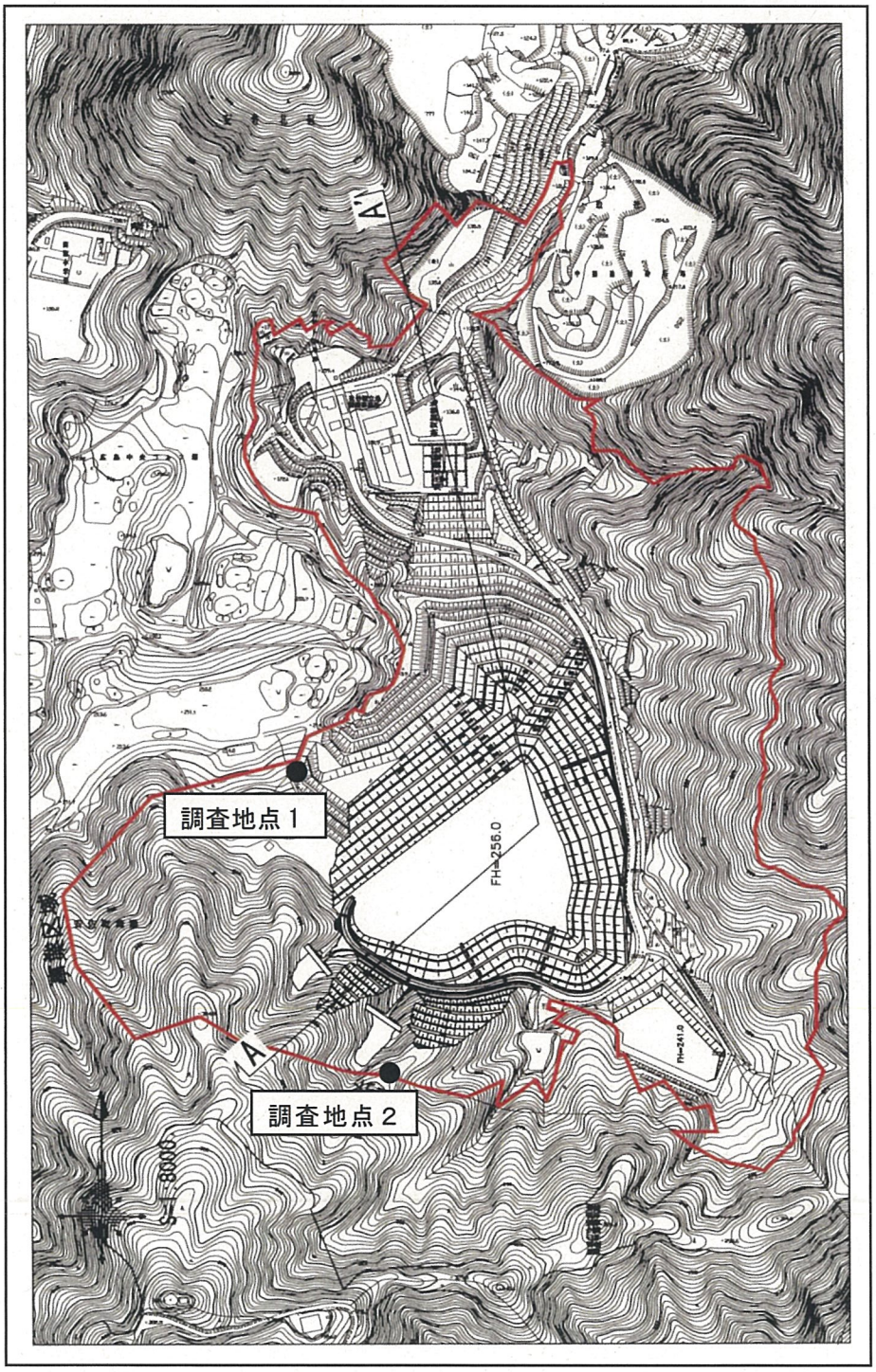
地下水調査項目

別表

調査地点番号		A－1	A－2	B－1	B－2	B－3	C－1	C－2	C－3	D－1	D－2	E
カドミウム	mg/L	○	○	○				○		○		
全シアン	mg/L	○	○	○				○		○		
鉛	mg/L	○	○	○				○		○		
六価クロム	mg/L	○	○	○				○		○		
砒素	mg/L	○	○	○				○		○		
総水銀	mg/L	○	○	○				○		○		
アルキル水銀	mg/L	○	○	○				○		○		
ポリ塩化ビフェニル（PCB）	mg/L	○	○	○				○		○		
ジクロロメタン	mg/L	○	○	○				○		○		
四塩化炭素	mg/L	○	○	○				○		○		
塩化ビニルモノマー	mg/L	○	○	○				○		○		
1,2-ジクロロエタン	mg/L	○	○	○				○		○		
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	○	○	○				○		○		
1,2-ジクロロエチレン	mg/L	○	○	○				○		○		
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	○	○	○				○		○		
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	○	○	○				○		○		
トリクロロエチレン	mg/L	○	○	○				○		○		
テトラクロロエチレン	mg/L	○	○	○				○		○		
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	○	○	○				○		○		
チウラム	mg/L	○	○	○				○		○		
シマジン	mg/L	○	○	○				○		○		
チオベンカルブ	mg/L	○	○	○				○		○		
ベンゼン	mg/L	○	○	○				○		○		
セレン	mg/L	○	○	○				○		○		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	○	○	○				○		○		
ふっ素	mg/L	○	○	○				○		○		
ほう素	mg/L	○	○	○				○		○		
1,4-ジオキサン	mg/L	○	○	○				○		○		
塩化物イオン	mg/L	○	○	○	○			○	○	○	○	
電気伝導率	mS/m	○	○	○	○			○	○	○	○	○
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	○	○	○				○		○		
地下水位	m			○	○	○	○	○	○	○	○	

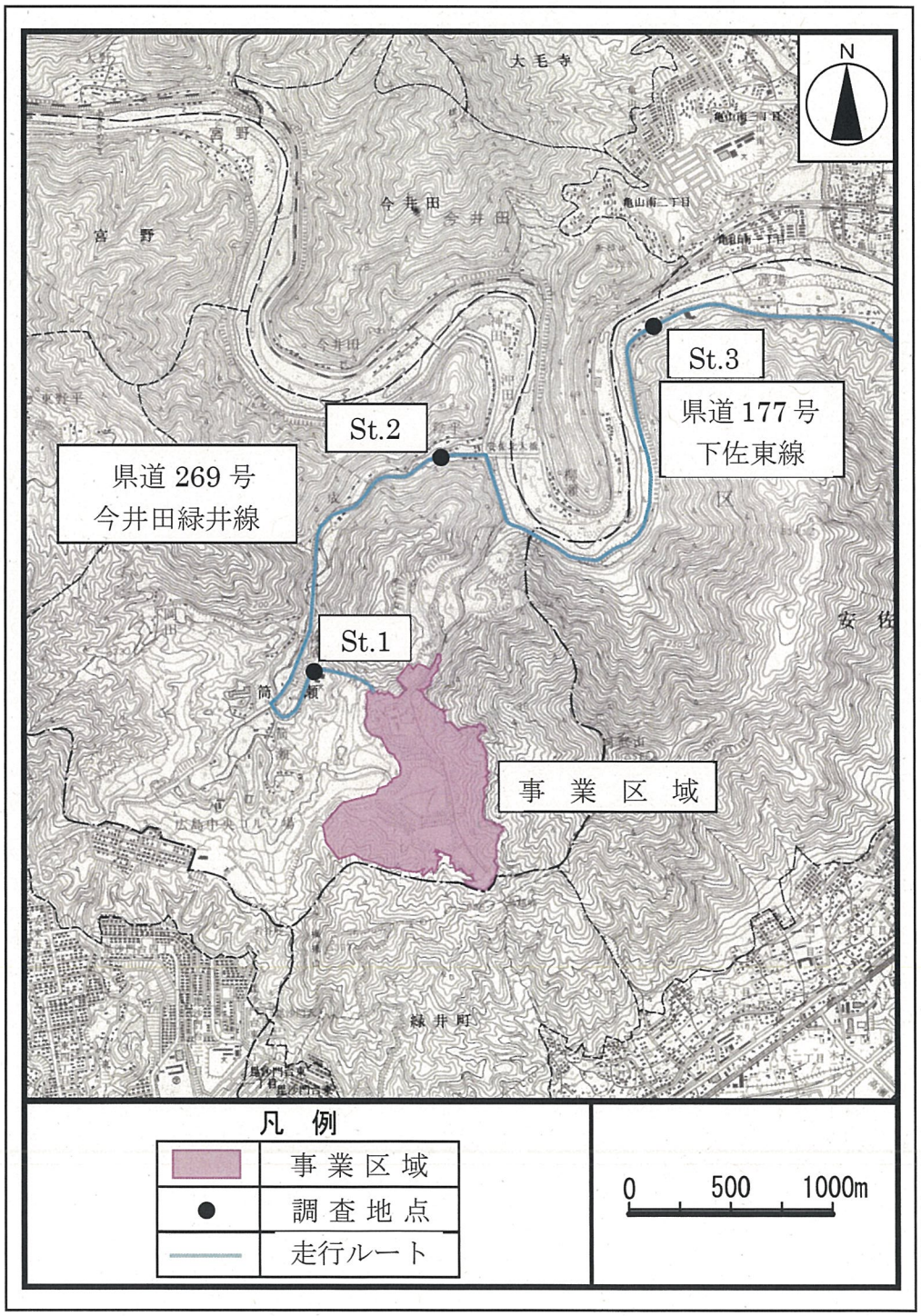
別図１

環境騒音調査



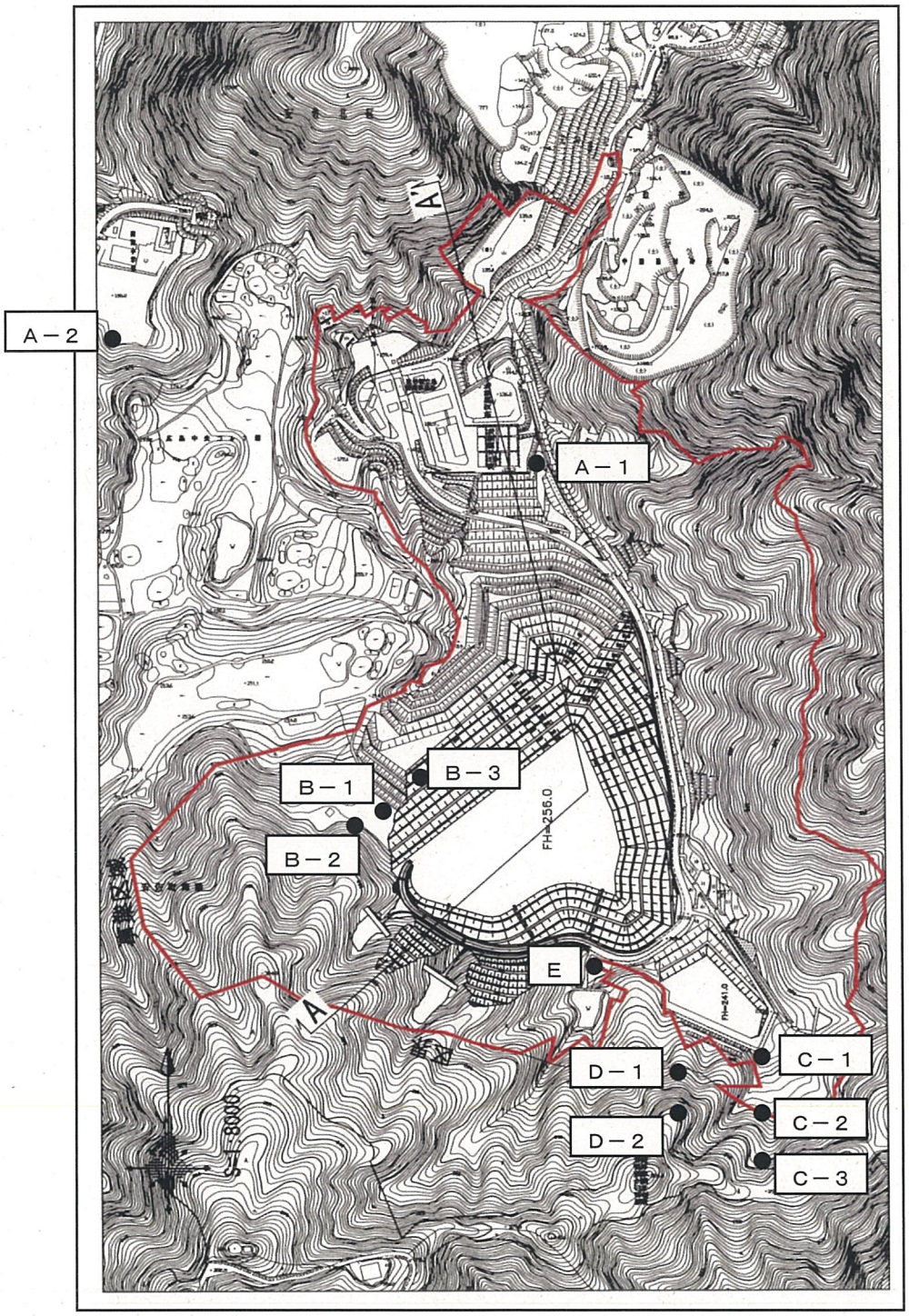
別図２

道路交通騒音調査



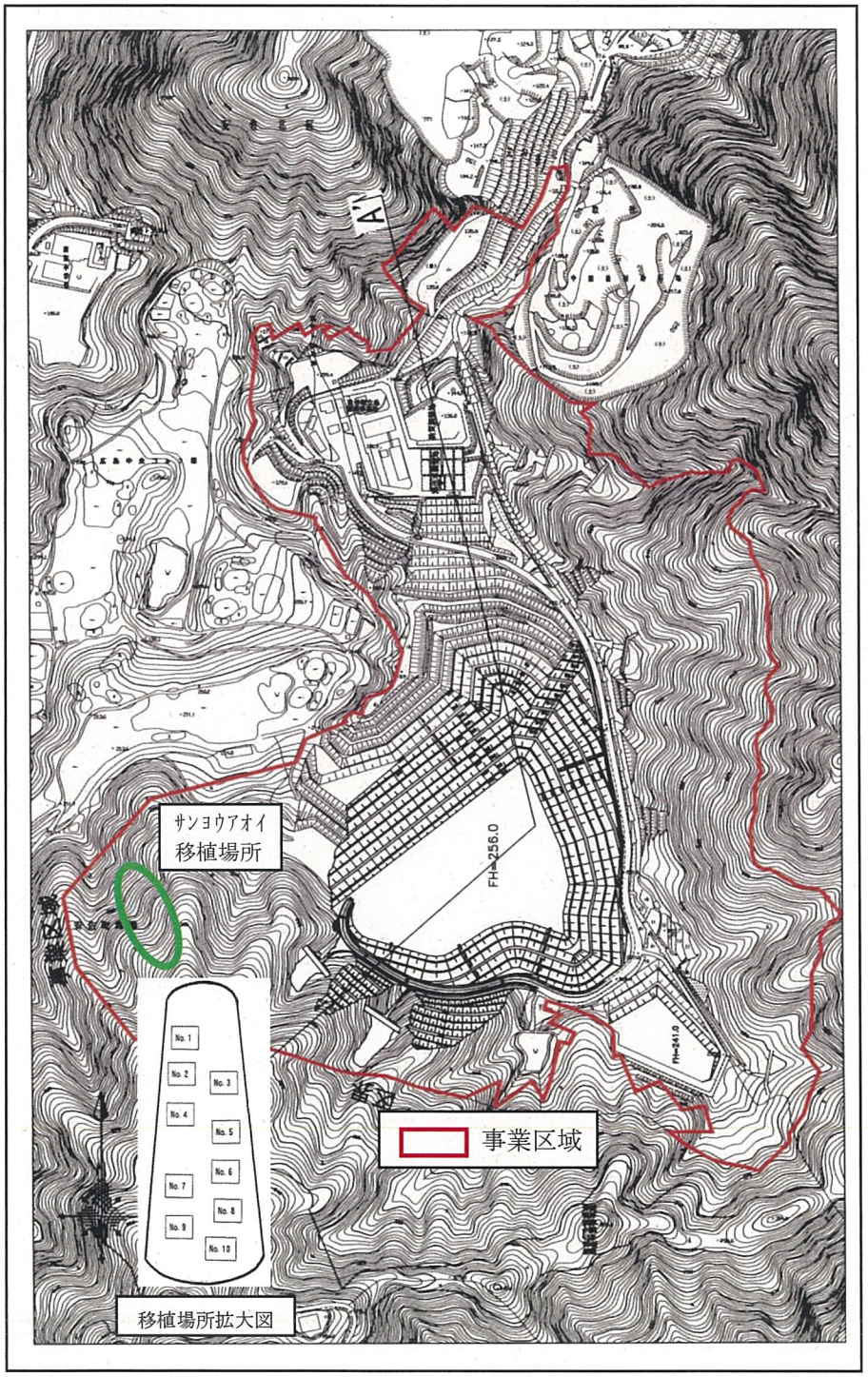
別図３

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
平成26年11月12日	地点１	10:38～10:48	48	・埋立地稼働重機 コンパクター、ブルドーザ ・搬入車両
	地点２	9:48～9:58	54	
平成27年5月19日	地点１	10:12～10:22	53	・埋立地稼働重機 コンパクター、ブルドーザ ・搬入車両
	地点２	9:32～9:42	57	

※調査結果の値は、測定値の９０％レンジの上端値（L_5）である。

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（ｄＢ）			埋立地への車両台数
		Ｓｔ．１	Ｓｔ．２	Ｓｔ．３	ごみ搬入車両
平成26年11月8日(土)	6:00～22:00	52	64	63	0
平成26年11月9日(日)	6:00～22:00	46	63	58	0
平成26年11月10日(月)	6:00～22:00	61	66	64	98
平成26年11月11日(火)	6:00～22:00	60	65	64	95
平成26年11月12日(水)	6:00～22:00	57	65	63	95
平成26年11月13日(木)	6:00～22:00	57	65	63	76
平成26年11月14日(金)	6:00～22:00	57	66	63	98
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（ｄＢ）			埋立地への車両台数
		Ｓｔ．１	Ｓｔ．２	Ｓｔ．３	ごみ搬入車両
平成27年5月9日(土)	6:00～22:00	48	64	63	0
平成27年5月10日(日)	6:00～22:00	46	61	59	0
平成27年5月11日(月)	6:00～22:00	59	64	63	118
平成27年5月12日(火)	6:00～22:00	59	66	65	100
平成27年5月13日(水)	6:00～22:00	58	64	63	110
平成27年5月14日(木)	6:00～22:00	59	65	64	99
平成27年5月15日(金)	6:00～22:00	57	64	63	98
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
分析項目及び単位 ＼ 採取年月日		H26.8.1	H26.10.17	H26.11.11	H27.2.2	H27.5.14	
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	0.05
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	0.64	－	0.57	0.65	0.63	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	検出せず	－	検出せず	検出せず	0.03	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	5.1	－	2.9	4.0	6.4	－
電気伝導率	mS/m	12	－	9.5	10	10	－
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	－	0.0048	－	－	－	1

調査地点番号		A－2					環境基準値
分析項目及び単位 ＼ 採取年月日		H26.8.1	H26.10.17	H26.11.11	H27.2.2	H27.5.14	
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	0.05
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	0.42	－	0.44	0.40	0.43	10
ふっ素	mg/L	検出せず	－	0.10	検出せず	0.12	0.8
ほう素	mg/L	検出せず	－	検出せず	検出せず	0.03	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	6.1	－	6.7	5.9	6.2	－
電気伝導率	mS/m	19	－	19	19	16	－
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	－	0.013	－	－	－	1

調査地点番号		B－1					環境基準値
分析項目及び単位 ＼ 採取年月日		H26.8.1	H26.10.17	H26.11.11	H27.2.2	H27.5.14	
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	0.05
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	－	1.2	1.3	1.3	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	検出せず	－	検出せず	検出せず	0.02	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	2.8	－	3.4	3.2	3.4	－
電気伝導率	mS/m	10	－	10	9.3	9.0	－
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	－	0.14	－	－	－	1

調査地点番号		C－2					環境基準値
分析項目及び単位 ＼ 採取年月日		H26.8.1	H26.10.17	H26.11.11	H27.2.2	H27.5.14	
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	0.05
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	1.6	－	1.3	1.3	1.1	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	検出せず	－	検出せず	検出せず	0.02	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	3.5	－	3.6	3.3	3.7	－
電気伝導率	mS/m	7.0	－	6.7	6.5	6.9	－
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	－	0.042	－	－	－	1

調査地点番号		D－1					環境基準値
分析項目及び単位 ＼ 採取年月日		H26.8.1	H26.10.17	H26.11.21	H27.2.2	H27.5.14	
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	検出せず	－	検出せず	0.005	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	0.05
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	0.02	－	0.17	0.04	0.02	10
ふっ素	mg/L	検出せず	－	0.13	検出せず	検出せず	0.8
ほう素	mg/L	検出せず	－	検出せず	検出せず	0.02	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	4.5	－	5.1	4.2	4.3	－
電気伝導率	mS/m	6.1	－	7.2	6.5	6.0	－
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	－	0.047	－	－	－	1

調査地点番号		B－2				基　準
採取年月日 / 分析項目及び単位		H26.8.1	H26.11.11	H27.2.2	H27.5.14	
塩化物イオン	mg/L	4.0	4.4	3.6	4.5	－
電気伝導率	mS/m	7.8	7.6	7.6	12	－

調査地点番号		C－3				基　準
採取年月日 / 分析項目及び単位		H26.8.1	H26.11.11	H27.2.2	H27.5.14	
塩化物イオン	mg/L	2.7	4.0	3.6	2.9	－
電気伝導率	mS/m	7.3	7.8	7.8	6.5	－

調査地点番号		D－2				基　準
採取年月日 / 分析項目及び単位		H26.8.1	H26.11.11	H27.2.2	H27.5.14	
塩化物イオン	mg/L	6.3	5.7	6.4	5.3	－
電気伝導率	mS/m	7.5	7.8	8.1	6.9	－

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

地下水集水管からの地下水の排出がなかったため、地下水水質の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
H25.6	月間最高水位	226.64	235.01	217.26	242.04	251.35	266.00	257.90	275.02	91 mm
	月間最低水位	225.57	234.86	216.90	242.03	251.20	265.73	257.65	274.71	
	変動水位	1.07	0.15	0.36	0.01	0.15	0.27	0.25	0.31	
H25.7	月間最高水位	227.19	235.70	217.61	242.21	254.00	267.42	260.01	276.56	226 mm
	月間最低水位	225.50	234.83	216.87	242.03	251.10	265.66	257.56	274.61	
	変動水位	1.69	0.87	0.74	0.18	2.90	1.76	2.45	1.95	
H25.8	月間最高水位	227.85	236.49	217.86	242.81	256.67	268.26	264.26	277.14	540 mm
	月間最低水位	225.57	235.07	217.15	242.20	252.52	266.27	259.17	275.83	
	変動水位	2.28	1.42	0.71	0.61	4.15	1.99	5.09	1.31	
H25.9	月間最高水位	226.77	235.67	217.63	242.60	254.27	266.97	261.62	277.08	82 mm
	月間最低水位	225.67	235.15	217.10	242.37	252.60	266.47	258.79	275.95	
	変動水位	1.10	0.52	0.53	0.23	1.67	0.50	2.83	1.13	
H25.10	月間最高水位	226.64	235.22	217.27	242.37	252.60	266.48	258.77	275.94	114 mm
	月間最低水位	225.68	234.99	216.93	242.25	251.95	266.03	257.98	275.18	
	変動水位	0.96	0.23	0.34	0.12	0.65	0.45	0.79	0.76	
H25.11	月間最高水位	225.88	234.99	216.96	242.25	251.94	266.02	257.97	275.16	68 mm
	月間最低水位	225.22	234.74	216.52	242.18	251.13	265.57	257.57	274.47	
	変動水位	0.66	0.25	0.44	0.07	0.81	0.45	0.40	0.69	
H25.12	月間最高水位	226.74	235.08	217.12	242.17	251.05	265.80	257.52	274.39	114 mm
	月間最低水位	225.72	234.74	216.58	242.13	250.60	265.39	257.22	273.92	
	変動水位	1.02	0.34	0.54	0.04	0.45	0.41	0.30	0.47	
H26.1	月間最高水位	226.81	235.14	217.08	242.14	251.33	265.84	258.04	274.81	104 mm
	月間最低水位	226.13	235.01	216.86	242.11	250.98	265.55	257.45	274.24	
	変動水位	0.68	0.13	0.22	0.03	0.35	0.29	0.59	0.57	
H26.2	月間最高水位	226.54	235.11	217.03	242.13	251.41	265.84	258.33	274.99	42 mm
	月間最低水位	225.86	234.93	216.77	242.10	251.16	265.63	258.08	274.84	
	変動水位	0.68	0.18	0.26	0.03	0.25	0.21	0.25	0.15	
H26.3	月間最高水位	226.78	235.20	217.09	242.12	251.80	266.19	258.51	275.48	103 mm
	月間最低水位	225.94	234.94	216.77	242.10	251.10	265.61	258.00	274.90	
	変動水位	0.84	0.26	0.32	0.02	0.70	0.58	0.51	0.58	
H26.4	月間最高水位	226.98	235.52	217.41	242.25	253.35	266.90	260.08	276.49	196 mm
	月間最低水位	225.89	235.06	216.83	242.12	251.78	266.05	258.50	275.42	
	変動水位	1.09	0.46	0.58	0.13	1.57	0.85	1.58	1.07	
H26.5	月間最高水位	226.70	235.30	217.20	242.25	253.10	266.67	259.84	276.37	105 mm
	月間最低水位	225.80	235.17	216.96	242.20	252.35	266.42	258.41	275.87	
	変動水位	0.90	0.13	0.24	0.05	0.75	0.25	1.43	0.50	

※1　地下水位は、標高を示している。

2　降水量は、三入観測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　サンヨウアオイ・ギフチョウ調査結果

(1) サンヨウアオイ活着状況調査結果

サンヨウアオイ移植後の活着状況を観察するため、サンヨウアオイの株数を次表のとおり調査しました。

移植地番号	平成２７年５月９日調査時の株数	活着率　％
Ｎｏ．１	11	37
Ｎｏ．２	13	43
Ｎｏ．３	12	40
Ｎｏ．４	13	43
Ｎｏ．５	5	17
Ｎｏ．６	30	100
Ｎｏ．７	11	37
Ｎｏ．８	8	27
Ｎｏ．９	7	23
Ｎｏ．１０	6	20
合　　計	116	39

※　活着率は、平成20年4月9日調査時の各移植地30株を基準に算出しています。

(2) ギフチョウ卵塊確認調査結果

ギフチョウの生息状況を観察するため、サンヨウアオイ移植場所におけるギフチョウの産卵状況を次表のとおり調査しました。

移植地番号	卵塊数（卵数）	
	平成２７年度	平成２６年度
Ｎｏ．１	0	0
Ｎｏ．２	1（6）	0
Ｎｏ．３	0	0
Ｎｏ．４	0	0
Ｎｏ．５	0	0
Ｎｏ．６	0	1（9）
Ｎｏ．７	0	0
Ｎｏ．８	0	0
Ｎｏ．９	0	0
Ｎｏ．１０	0	0
移植地周辺	4（27, 22幼虫）	3（26, 18幼虫）
合　　計	5（33個, 22幼虫）	4（35個, 18幼虫）

調査の結果、サンヨウアオイは、１箇所を除き、移植時と比べて減少しました。
移植場所及び当該周辺において、ギフチョウの卵塊数は５卵塊、合計３３個の卵と２２幼虫が確認され、卵数を除き、昨年より増加していました。
また、サンヨウアオイの生育を促進するため、移植地の落ち葉の除去を行いました。

別紙３

環境調査委託業者一覧

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　大森　雄嗣 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　久史 広島市西区己斐本町三丁目１３番１６号
地下水	地下水質	＜平成２６年度＞ 都市環境整備株式会社 代表取締役　金井　次郎 広島市西区西観音町１５番９号 ＜平成２７年度＞ 中外テクノス株式会社 代表取締役　福馬　勝洋 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	＜平成２６年度＞ 都市環境整備株式会社 代表取締役　金井　次郎 広島市西区西観音町１５番９号 ＜平成２７年度＞ 中外テクノス株式会社 代表取締役　福馬　勝洋 広島市西区横川新町９番１２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　岡崎　修嗣 広島市東区光町二丁目１１番３１号