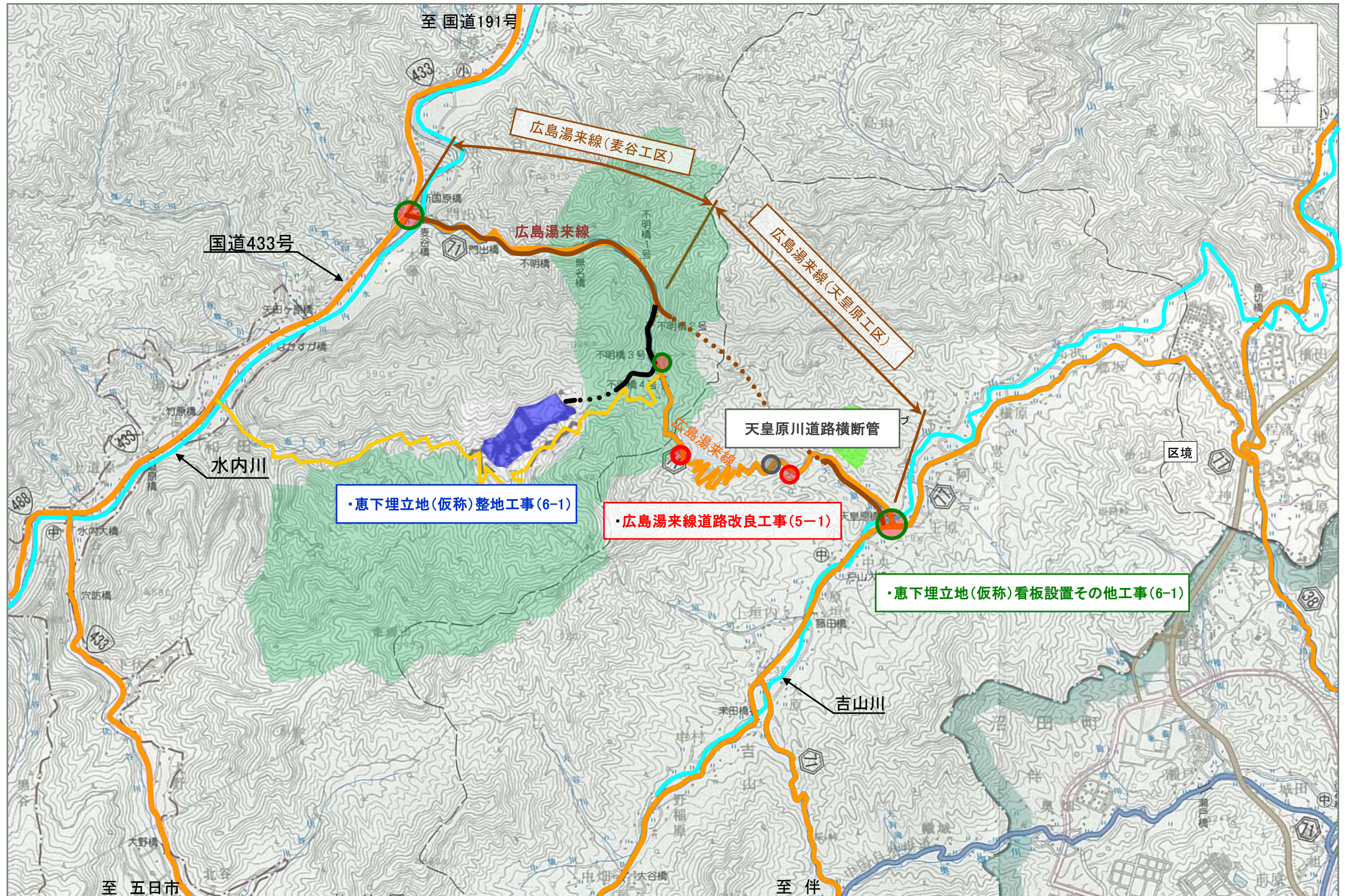


恵下埋立地整備事業 位置図



恵下埋立地関連工事について

1 恵下埋立地（仮称）看板設置工事について

恵下埋立地の開設に向けて、円滑な埋立地管理運営が実施できるよう搬入車両等に対する誘導用看板を設置する「恵下埋立地（仮称）看板設置その他工事（6－1）」が令和7年3月中旬に完了しました。

○ 整備状況（令和7年3月完了）

【佐伯区方面】



【佐伯区方面】



【埋立地入口】



【安佐南方面】



2 恵下埋立地（仮称）整地工事について

恵下埋立地の開設に向けて、埋立作業時における、重機の作業性を確保するとともに遮水シートの破損を防止するため、埋立作業の準備工として、埋立地の底面部に盛土し整地する「恵下埋立地（仮称）整地工事（6－1）」が令和7年1月に完了しました。

○ 整備状況（令和7年1月完了）

【着工前】



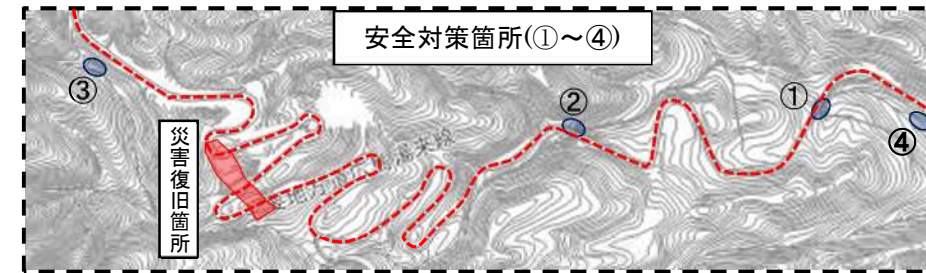
【完成後】



3 主要地方道広島湯来線（現道）の安全対策について

主要地方道広島湯来線（現道）については、4箇所の安全対策の工事が令和7年3月中旬に完了しました。

【主要地方道広島湯来線（現道）状況】



○ 整備状況【安佐南区施工】

① 道路横断管の変状	【対策前】	【対策後】

○ 整備状況【環境局施工】

② 道路下の空洞	【対策前】	【対策後】
③ 道路下法面の崩れ	【対策前】	【対策後】
④ 道路下法面の浸食	【対策前】	【対策後】

[illegible]

恵下埋立地の開設に伴う今後の管理について

1 恵下埋立地浸出水放流管等の点検調査

(1) 流量調査

恵下埋立地設備棟ポンプ槽からの放流水の圧送量、(No. 1、No. 2、No. 3) マンホールポンプそれぞれの圧送量の比較を行う。漏水しているおそれがあると判断する基準については、開設後、日々の運転の中で各区間の流量差を確認し、適切な基準値の設定を行い、浸出水処理施設及び放流管を運用していく。

(2) 圧送部

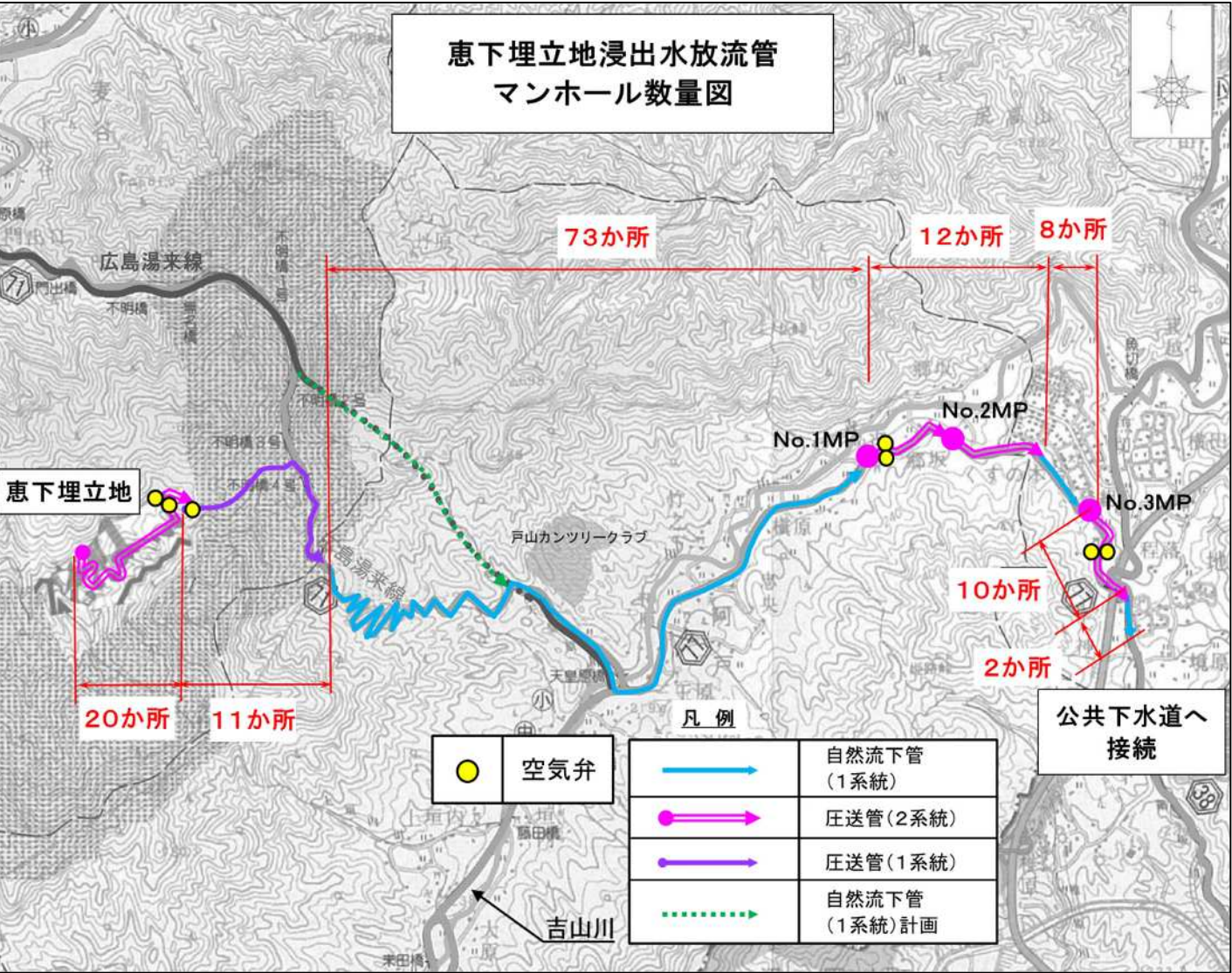
調査箇所	調査内容	調査方法	調査頻度
点検整備マンホール (仕切弁、排水弁を含む)	配管の腐食、損傷及び 漏水検査	目視点検	年 1 回
空気弁			

(3) 自然流下部

調査箇所	調査内容	調査方法	調査頻度
マンホール (管継手部を含む)	配管の腐食、損傷及び 漏水検査	目視点検	年 1 回

(4) 恵下埋立地浸出水放流管等の点検調査結果について（令和 6 年度実施分）

- ① 業務名：恵下埋立地浸出水放流管等点検調査業務
- ② 受注者：田村建設株式会社
- ③ 点検日：令和 7 年 3 月 1 7 日～令和 7 年 3 月 1 9 日
- ④ 点検結果：漏水の原因となる異常なし



2 浸出水処理施設の運転管理について

- (1) 運転員の常駐日について
毎日
- (2) 運転員の常駐時間について
 - ア 出水期（6 月～9 月）
24 時間
 - イ 渇水期（1 月～5 月及び 10 月～12 月）
午前 8 時 30 分～午後 5 時 15 分
ただし、上記時間以外に浸出水処理水の放流を行う場合には、放流が終了するまで、
運転員は常駐する。
 - ウ 受注者：株式会社三井開発

観測井戸等の水質に係る測定結果と異状時の対応案【観測井戸（地下水） 生活環境項目】

- (1) 現 状 供用前の測定結果は、次表のとおり水質汚濁に係る環境基準（生活環境項目）に適合していない（網掛け部分）項目が見られる。
地下水に水質汚濁に係る環境基準値（生活環境項目）を適用しているため、適合しない項目が多く、協定に基づいて対応を実施する必要がある。
- (2) 対応案 供用後、測定結果が概ね供用前の測定結果の範囲内であれば経過観察とし、逸脱した場合には放流水の水質と比較のうえ、必要に応じて再調査を実施し因果関係を確認する。

測 定 項 目		単位	定量下限	基準値 ※ ³	令和 3 年度							令和 4 年度				令和 5 年度				令和 6 年度				集計	
					6月25日	7月26日	9月24日	12月9日	12月23日	1月25日	2月21日	6月16日	9月26日	12月12日	2月20日	5月23日	8月29日	11月30日	2月13日	5月24日	8月27日	11月14日	2月13日	最大	最小
No.1	水素イオン濃度	—	—	6.5以上8.5以下	—	6.8	7.1	6.3			6.5	6.8	6.5	6.3	6.4	6.3	6.6	6.8	6.4	6.3	6.3	6.7	6.6	7.1	6.3
	生物化学的酸素要求量	mg/L	0.5	2以下	—	—	検出せず	—			—	0.7	—	—	—	—	—	1.0	—	—	—	検出せず	—	1.0	検出せず
	浮遊物質質量	mg/L	2	25以下	—	—	11	—			—	9	—	—	—	—	—	9	—	—	—	7	—	11	7
	溶存酸素	mg/L	0.5	7.5以上	—	—	5.9	—			—	2.9	—	—	—	—	—	4.2	—	—	—	5.9	—	5.9	2.9
	大腸菌数	CFU/100mL	1	300以下	—	—	0	—			—	0	—	—	—	—	—	1未満	—	—	—	1未満	—	1未満	0
	鉛	mg/L	0.001	0.01以下	—	—	0.004	—			—	0.002	—	—	—	—	—	検出せず	—	—	—	0.001	—	0.004	検出せず
	砒素	mg/L	0.001	0.01以下	—	—	検出せず	—			—	検出せず	—	—	—	—	—	検出せず	—	—	—	検出せず	—	検出せず	検出せず
No.2	水素イオン濃度	—	—	6.5以上8.5以下	—	6.7	7.1	6.7			6.9	7.0	6.8	6.8	7.0	6.8	6.5	7.1	6.9	6.6	6.5	7.1	7.0	7.1	6.5
	生物化学的酸素要求量	mg/L	0.5	2以下	—	—	検出せず	—			—	0.6	—	—	—	—	—	1.3	—	—	—	検出せず	—	1.3	検出せず
	浮遊物質質量	mg/L	2	25以下	—	—	67	—			—	33	—	—	—	—	—	130	—	—	—	57	—	130	33
	溶存酸素	mg/L	0.5	7.5以上	—	—	4.5	—			—	5.1	—	—	—	—	—	7.2	—	—	—	6.4	—	7.2	4.5
	大腸菌数	CFU/100mL	1	300以下	—	—	0	—			—	0	—	—	—	—	—	1未満	—	—	—	1未満	—	1未満	0
	鉛	mg/L	0.001	0.01以下	—	—	0.011	—			—	0.005	—	—	—	—	—	0.013	—	—	—	0.007	—	0.013	0.005
	砒素	mg/L	0.001	0.01以下	—	—	検出せず	—			—	検出せず	—	—	—	—	—	検出せず	—	—	—	検出せず	—	検出せず	検出せず
No.3	水素イオン濃度	—	—	6.5以上8.5以下	—	10.7	8.6	7.0	6.9	7.1	6.8	7.5	8.1	6.8	6.9	6.9	7.1	6.9	7.0	7.0	7.5	7.0	6.9	10.7	6.8
	生物化学的酸素要求量	mg/L	0.5	2以下	—	—	0.7	—	—	0.6	—	0.6	—	—	—	—	—	1.4	—	—	—	0.7	—	1.4	0.6
	浮遊物質質量	mg/L	2	25以下	—	—	30	—	—	56	—	36	—	—	—	—	—	170	—	—	—	4	—	170	4
	溶存酸素	mg/L	0.5	7.5以上	—	—	1.0	—	—	1.6	—	3.0	—	—	—	—	—	3.7	—	—	—	3.1	—	3.7	1.0
	大腸菌数	CFU/100mL	1	300以下	—	—	0	—	—	0	—	0	—	—	—	—	—	1未満	—	—	—	1未満	—	1未満	0
	鉛	mg/L	0.001	0.01以下	—	—	0.007	—	—	0.007	—	0.007	—	—	—	—	—	0.012	—	—	—	検出せず	—	0.012	0.007
	砒素	mg/L	0.001	0.01以下	—	—	0.005	—	—	検出せず	—	検出せず	—	—	—	—	—	検出せず	—	—	—	検出せず	—	0.005	検出せず
No.4	水素イオン濃度	—	—	6.5以上8.5以下	—	6.0	6.4	6.1			6.2	6.3	6.0	6.1	6.1	6.0	6.2	6.5	6.3	6.2	6.2	6.3	6.3	6.5	6.0
	生物化学的酸素要求量	mg/L	0.5	2以下	—	—	検出せず	—			—	0.5	—	—	—	—	—	1.7	—	—	—	検出せず	—	1.7	検出せず
	浮遊物質質量	mg/L	2	25以下	—	—	1600	—			—	62	—	—	—	—	—	140	—	—	—	76	—	1600	62
	溶存酸素	mg/L	0.5	7.5以上	—	—	7.7	—			—	8.8	—	—	—	—	—	8.8	—	—	—	8.7	—	8.8	7.7
	大腸菌数	CFU/100mL	1	300以下	—	—	0	—			—	0	—	—	—	—	—	1未満	—	—	—	1未満	—	1未満	0
	鉛	mg/L	0.001	0.01以下	—	—	0.036	—			—	0.004	—	—	—	—	—	0.010	—	—	—	0.003	—	0.036	0.003
	砒素	mg/L	0.001	0.01以下	—	—	0.007	—			—	検出せず	—	—	—	—	—	検出せず	—	—	—	検出せず	—	0.007	検出せず
No.5	水素イオン濃度	—	—	6.5以上8.5以下	—	6.5	7.2	6.6			6.6	6.8	6.8	6.5	6.5	6.5	6.4	6.8	6.6	6.5	6.3	6.7	6.7	7.2	6.3
	生物化学的酸素要求量	mg/L	0.5	2以下	—	—	検出せず	—			—	0.5	—	—	—	—	—	1.6	—	—	—	検出せず	—	1.6	検出せず
	浮遊物質質量	mg/L	2	25以下	—	—	31	—			—	32	—	—	—	—	—	25	—	—	—	16	—	32	16
	溶存酸素	mg/L	0.5	7.5以上	—	—	6.1	—			—	8.5	—	—	—	—	—	8.7	—	—	—	8.2	—	8.7	6.1
	大腸菌数	CFU/100mL	1	300以下	—	—	50	—			—	0	—	—	—	—	—	1未満	—	—	—	1未満	—	50	0
	鉛	mg/L	0.001	0.01以下	—	—	0.007	—			—	0.004	—	—	—	—	—	0.002	—	—	—	0.002	—	0.007	0.002
	砒素	mg/L	0.001	0.01以下	—	—	検出せず	—			—	検出せず	—	—	—	—	—	検出せず	—	—	—	検出せず	—	検出せず	検出せず
No.6	水素イオン濃度	—	—	6.5以上8.5以下	—	6.4	6.9	6.4			6.6	6.7	6.3	6.4	6.4	6.4	6.2	6.7	6.4	6.4	6.2	6.4	6.6	6.9	6.2
	生物化学的酸素要求量	mg/L	0.5	2以下	—	—	検出せず	—			—	0.5	—	—	—	—	—	1.7	—	—	—	検出せず	—	1.7	検出せず
	浮遊物質質量	mg/L	2	25以下	—	—	470	—			—	500	—	—	—	—	—	53	—	—	—	110	—	500	53
	溶存酸素	mg/L	0.5	7.5以上	—	—	7.5	—			—	9.0	—	—	—	—	—	9.3	—	—	—	9.1	—	9.3	7.5
	大腸菌数	CFU/100mL	1	300以下	—	—	0	—			—	0	—	—	—	—	—	1未満	—	—	—	1未満	—	1未満	0
	鉛	mg/L	0.001	0.01以下	—	—	0.16	—			—	0.17	—	—	—	—	—	0.013	—	—	—	0.022	—	0.17	0.013
	砒素	mg/L	0.001	0.01以下	—	—	検出せず	—			—	検出せず	—	—	—	—	—	検出せず	—	—	—	検出せず	—	検出せず	検出せず

埋立地及び浸出水放流管等の建設及び供用に関する安全協定（地下水の水質、生活環境項目）

【対応 1】経過観察：②次の調査項目〔水質汚濁に係る環境基準項目（生活環境項目）〕の測定値が、環境基準等の2分の1以下の値で、第2号^{※2}に該当した場合

【対応 2】再調査の実施と原因究明：②調査項目〔水質汚濁に係る環境基準項目（生活環境項目）〕の測定値が、環境基準等の2分の1を超える値で、第1号^{※1}又は第2号^{※2}に該当した場合

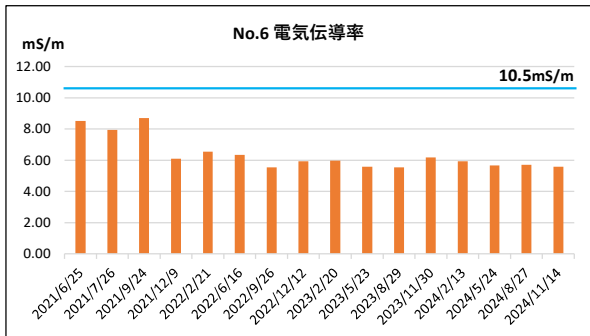
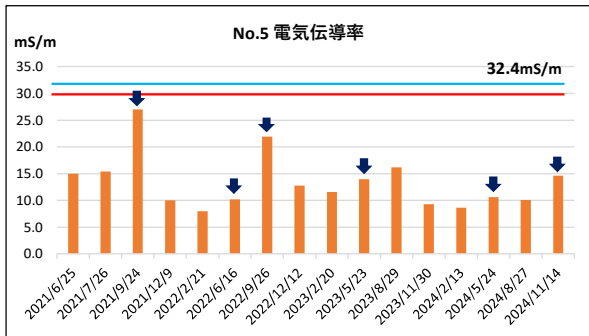
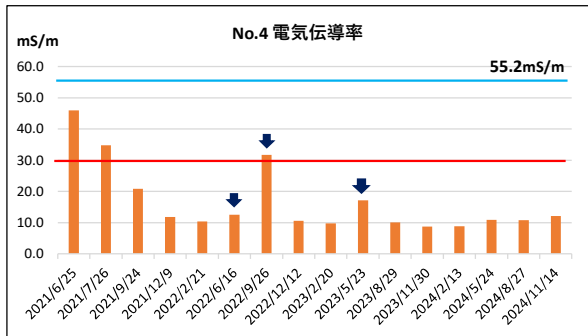
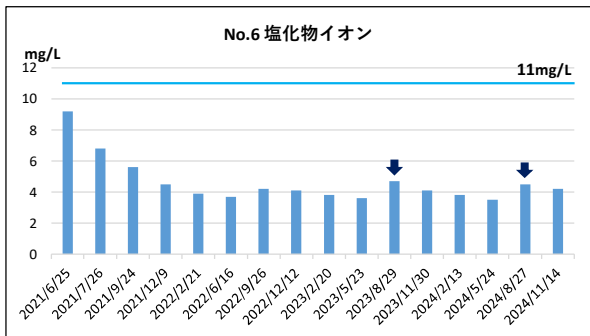
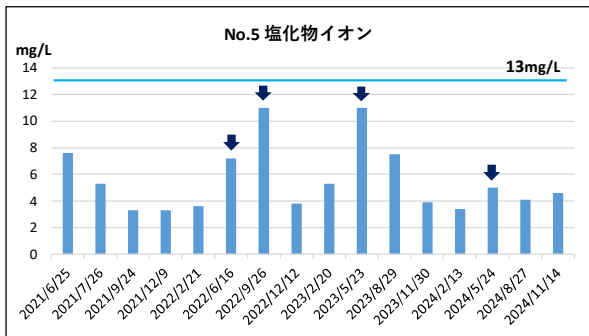
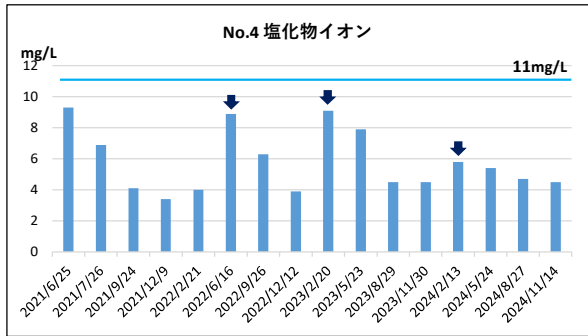
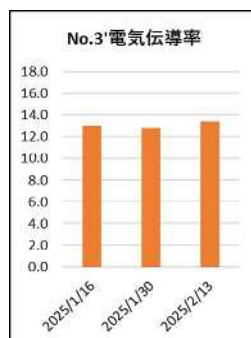
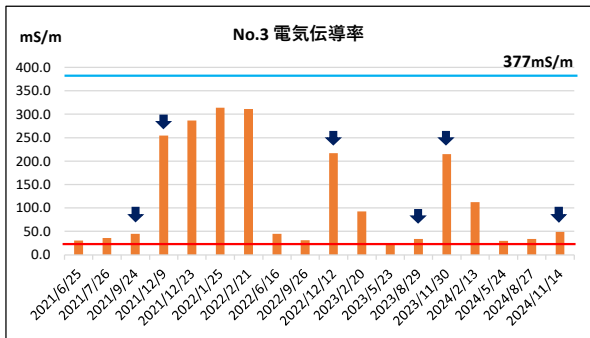
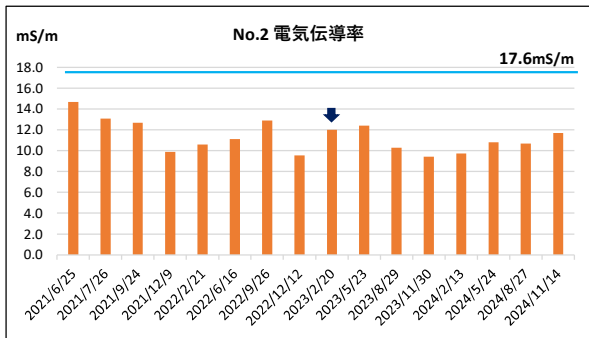
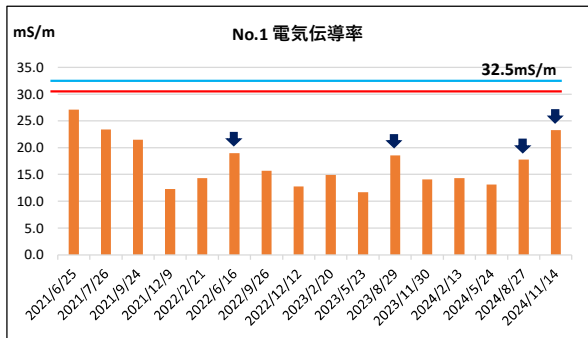
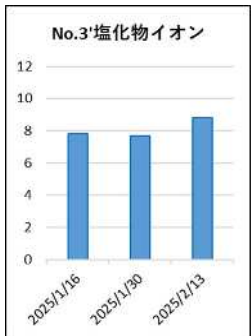
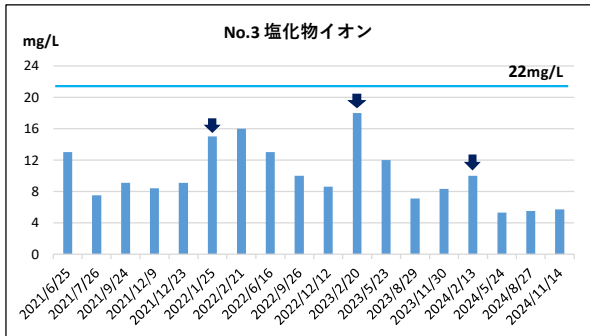
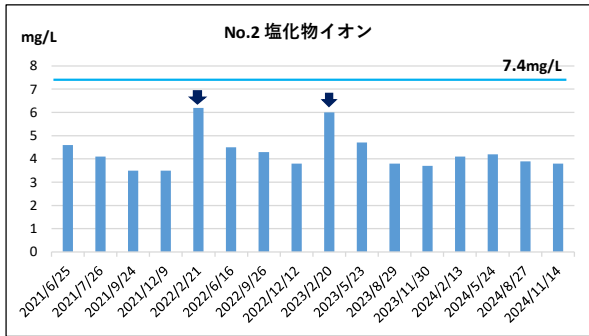
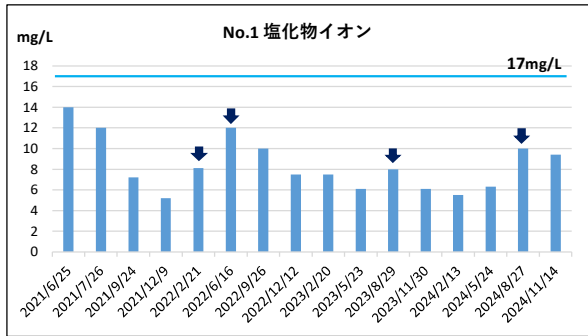
【対応 3】埋立施設の供用を中断し保全措置を講じ、詳細調査の実施と原因究明：【対応 2】の再調査において、異常値が更に更新又は高止まりした場合

※ 1 第1号は、「環境基準等の基準値を超過した場合」
※ 2 第2号は、「前回測定値を2割以上上回った場合」
※ 3 基準値は、水質汚濁に係る環境基準

資料1、2、3 共通

観測井戸等の水質に係る測定結果と異状時の対応案【観測井戸（地下水） 塩化物イオン、電気伝導率】

- (1) 現 状 供用前の測定結果は、浸出水処理水を放流する前から塩化物イオン及び電気伝導率の測定結果が変動しており、前回測定値を 2 割以上上回った場合や、農業用水基準（電気伝導率 30mS/m以下）を超過したことがある。
- (2) 対応案 前回測定値を 2 割以上上回った場合や、環境基準等を超過したことがあるため、協定に基づいて対応を実施する必要がある。
- 供用後、供用前の測定値の最大値を 2 割以上上回った場合には放流水の水質と比較のうえ、必要に応じて再調査を実施し因果関係を確認する。
- なお、供用前の最大値の 2 割増の数値が農業用水基準30mS/mを超えている観測井戸 No. 1、4、5 の電気伝導率については、供用前の最大値の 2 割増の数値までは経過観察とし、30mS/mを超過した場合でも、放流水の水質と比較のうえ、必要に応じて再調査を実施し因果関係を確認する。



【 凡 例 】

- ↓ : 前回測定値を 2 割以上上回った測定値
- : 電気伝導率 30mS/mの基準線
(農業用水基準)
- : 供用前の最大値の 2 割増数値

埋立地及び浸出水放流管等の建設及び供用に関する安全協定（地下水の水質、塩化物イオンと電気伝導率）

【対応 2】再調査の実施と原因究明：塩化物イオン又は電気伝導率の測定値が、第 2 号^{※2}に該当した場合

【対応 3】埋立施設の供用を中断し保全措置を講じ、詳細調査の実施と原因究明：塩化物イオン及び電気伝導率の測定値が、第 1 号^{※1}に該当した場合及び供用前の通年測定値の最大値を、2 倍以上上回った場合

観測井戸等の水質に係る測定結果と異状時の対応案【私設井戸（飲料水） 塩化物イオン、電気伝導率】

- (1) 現 状
- 供用前の測定結果は、次のグラフのとおり私設井戸ごとに数値の状況が異なり、前回測定値を2割以上上回った場合が散見される。
前回測定値を2割以上上回った場合があるため、協定に基づいて対応を実施する必要がある。
- (2) 対応案
- 観測井戸と同様に供用前の測定値の最大値を2割以上上回った場合には放流水の水質と比較のうえ、必要に応じて再調査を実施し因果関係を確認する。

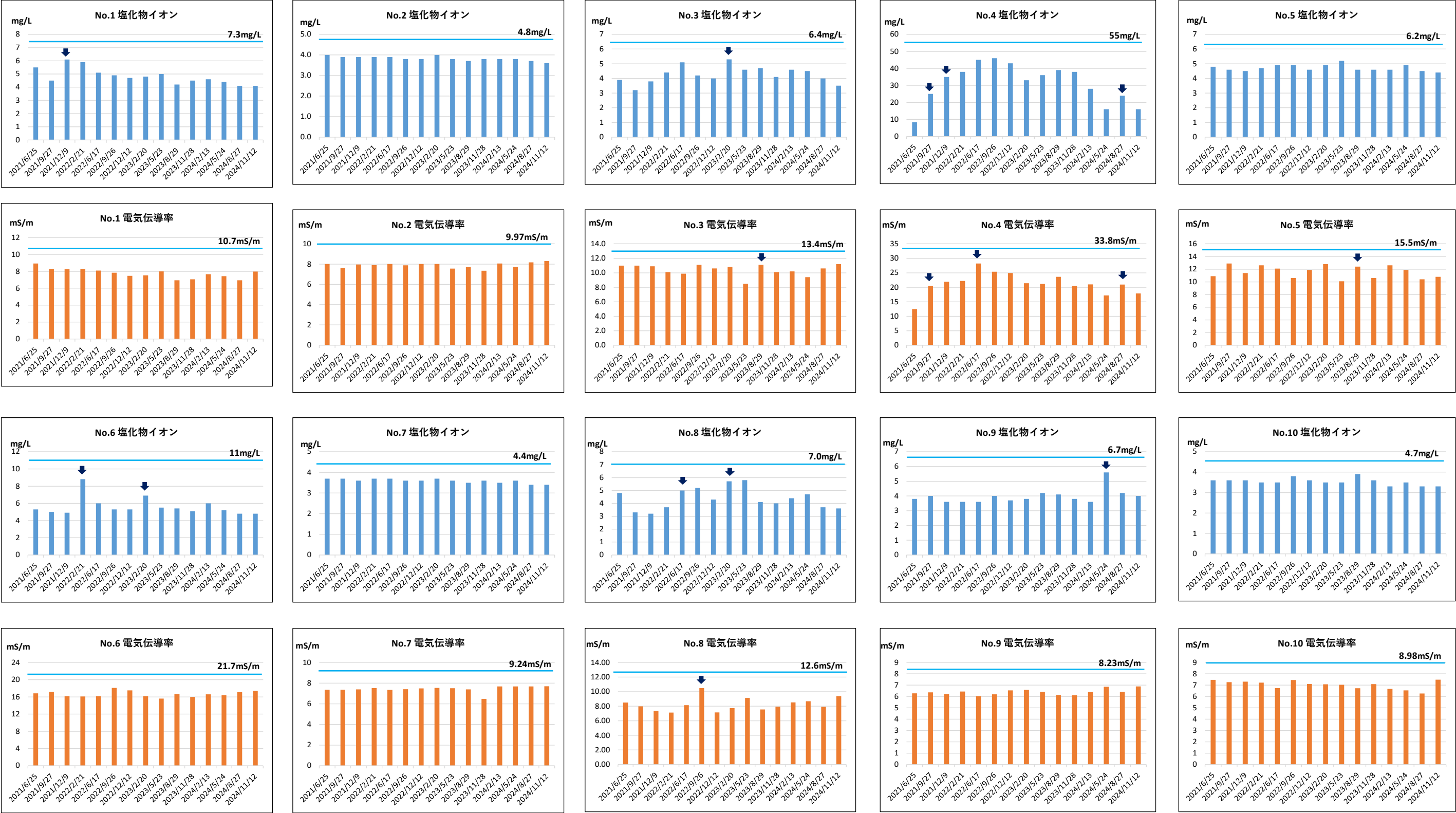
【 凡 例 】

↓

： 前回測定値を2割以上上回った測定値

—

： 供用前の最大値の2割増数値



埋立地及び浸出水放流管等の建設及び供用に関する安全協定（飲料水の水質、塩化物イオンと電気伝導率）

【対応2】再調査の実施と原因究明：塩化物イオン又は電気伝導率の測定値が、第2号^{※2}に該当した場合

【対応3】埋立施設の供用を中断し保全措置を講じ、詳細調査の実施と原因究明：塩化物イオン及び電気伝導率の測定値が、第1号^{※1}に該当した場合及び供用前の通年測定値の最大値を、2倍以上上回った場合

地下水及び飲料水の調査結果について（令和6年度調査結果）

1 地下水（観測井戸）

	単位	定量下限	環境基準 (地下水)	観測井戸						
				No.1	No.2	No.3	No.3'	No.4	No.5	No.6
採取日	—	—	—	2024/11/14	2024/11/14	2024/11/14	2025/2/13	2024/11/14	2024/11/14	2024/11/14
採取時刻	時:分	—	—	9:40	9:50	10:10	10:15	10:25	10:45	11:00
気温	℃	—	—	14.2	14.2	14.5	2.6	14.7	14.8	14.0
水温	℃	—	—	20.2	19.6	20.2	11.7	19.6	18.6	17.9
水素イオン濃度(測定時温度)	—	—	6.5以上8.5以下※1	6.7(19℃)	7.1(19℃)	7.0(18℃)	6.7(17℃)	6.3(18℃)	6.7(19℃)	6.4(19℃)
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	0.5	2以下※1	ND	ND	0.7	ND	ND	ND	ND
浮遊物質量(SS)	mg/L	2	25以下※1	7	57	4	33	76	16	110
溶存酸素量(DO)	mg/L	0.5	7.5以上※1	5.9	6.4	3.1	9.6	8.7	8.2	9.1
大腸菌群数	CFU/100mL	—	300以下※1	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
カドミウム	mg/L	0.0003	0.003以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
全シアン	mg/L	0.1	検出されないこと	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.001	0.01以下	0.001	0.007	ND	0.003	0.003	0.002	0.022
六価クロム	mg/L	0.02	0.02以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砒素	mg/L	0.005	0.01以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
総水銀	mg/L	0.0005	0.0005以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
アルキル水銀	mg/L	0.0005	検出されないこと	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PCB	mg/L	0.0005	検出されないこと	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ジクロロメタン	mg/L	0.001	0.02以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四塩化炭素	mg/L	0.0002	0.002以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004	0.004以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.001	0.1以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.001	0.04以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.001	1以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006	0.006以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
トリクロロエチレン	mg/L	0.001	0.01以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
テトラクロロエチレン	mg/L	0.001	0.01以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,3-ジクロロプロベン	mg/L	0.0002	0.002以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
チウラム	mg/L	0.001	0.006以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
シマジン	mg/L	0.001	0.003以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
チオベンカルブ	mg/L	0.001	0.02以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ベンゼン	mg/L	0.001	0.01以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
セレン	mg/L	0.002	0.01以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	10以下	6.3	0.8	2.3	1.7	1.7	0.2	ND
ふっ素	mg/L	0.08	0.8以下	0.23	0.12	0.12	0.46	ND	ND	ND
ほう素	mg/L	0.1	1以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-ジオキサン	mg/L	0.005	0.05以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
クロロエチレン	mg/L	0.0002	0.002以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.001	0.04以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
塩化物イオン(年間平均値)	mg/L	0.1	200※2以下	8.0	4.1	6.6	8.1	4.8	4.5	4.1
塩化物イオン(範囲)	mg/L	0.1	200※2以下	6.1～10	3.8～4.6	5.3～10	7.7～8.8	4.5～5.4	4.1～5.0	3.5～4.5
電気伝導率(年間平均値)	mS/m	0.01	30※3以下	17.6	11.0	45.1	13.1	10.7	11.7	5.76
電気伝導率(範囲)	mS/m	0.01	30※3以下	13.1～23.3	10.6～11.7	30.0～67.4	12.8～13.4	8.72～12.2	10.1～14.6	5.59～6.07

※1 水質汚濁に係る環境基準（河川A類型）

※2 水道水質基準 ※3 農業用水基準

凡例 : 基準値以下 : 基準値を超過



2 飲料水（私設井戸）

	単位	定量下限	水道水質基準値	私設井戸									
				中王地区		阿戸地区						阿戸下地区	
				No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	No.10
採取日	—	—	—	2024/11/12	2024/11/12	2024/11/12	2024/11/12	2024/11/12	2024/11/12	2024/11/12	2024/11/12	2024/11/12	2024/11/12
採取時間	時:分	—	—	9:30	9:50	10:00	10:15	10:30	10:45	11:00	11:15	11:30	11:45
気温	℃	—	—	15.1	15.3	15.5	15.2	15.4	16.1	18.4	18.7	19.4	19.3
水温	℃	—	—	17.0	15.5	22.2	19.3	16.0	18.9	15.2	22.7	15.5	16.8
一般細菌	CFU/ml	—	100以下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	—	—	検出されないこと	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.0003	0.003以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
水銀及びその化合物	mg/L	0.00005	0.0005以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
セレン及びその化合物	mg/L	0.001	0.01以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛及びその化合物	mg/L	0.001	0.01以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ヒ素及びその化合物	mg/L	0.001	0.01以下	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
六価クロム化合物	mg/L	0.002	0.02以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
亜硝酸態窒素	mg/L	0.004	0.04以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.001	0.01以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.1	10以下	0.8	0.2	2.3	1.1	0.8	1.6	ND	2.4	0.7	0.8
フッ素及びその化合物	mg/L	0.08	0.8以下	0.30	ND	0.09	ND	0.29	0.44	ND	ND	ND	ND
ホウ素及びその化合物	mg/L	0.05	1.0以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四塩化炭素	mg/L	0.0002	0.002以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-ジオキサン	mg/L	0.005	0.05以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
シス-1, 2-ジクロロエチレン及びトランス-1, 2-ジクロロエチレン	mg/L	0.001	0.04以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ジクロロメタン	mg/L	0.001	0.02以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
テトラクロロエチレン	mg/L	0.001	0.01以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
トリクロロエチレン	mg/L	0.001	0.01以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ベンゼン	mg/L	0.001	0.01以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
塩素酸	mg/L	0.06	0.6以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
クロロ酢酸	mg/L	0.002	0.02以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
クロロホルム	mg/L	0.001	0.06以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ジクロロ酢酸	mg/L	0.003	0.03以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ジブromクロロメタン	mg/L	0.001	0.1以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
臭素酸	mg/L	0.001	0.01以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
総トリハロメタン	mg/L	0.001	0.1以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
トリクロロ酢酸	mg/L	0.003	0.03以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ブromジクロロメタン	mg/L	0.001	0.03以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ブromホルム	mg/L	0.001	0.09以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ホルムアルデヒド	mg/L	0.008	0.08以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
亜鉛及びその化合物	mg/L	0.002	1.0以下	0.003	ND	ND	0.007	ND	0.003	ND	0.003	0.004	0.007
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.002	0.2以下	ND	0.003	0.058	ND	ND	0.002	ND	0.009	ND	ND
鉄及びその化合物	mg/L	0.002	0.3以下	ND	ND	0.011	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅及びその化合物	mg/L	0.002	1.0以下	0.011	0.004	0.013	0.011	0.009	0.012	ND	0.006	0.005	0.009
ナトリウム及びその化合物	mg/L	0.1	200以下	6.8	7.5	6.3	6.7	7.2	7.5	6.7	5.5	7.0	6.6
マンガン及びその化合物	mg/L	0.001	0.05以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
塩化物イオン	mg/L	0.2	200以下	4.1	3.6	3.5	16	4.4	4.8	3.4	3.6	4.0	3.3
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	2	300以下	18	23	34	59	33	65	21	26	14	17
蒸発残留物	mg/L	50	500以下	ND	64	93	130	91	130	66	71	60	62
陰イオン界面活性剤	mg/L	0.02	0.2以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ジェオスミン	mg/L	0.000001	0.00001以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.000001	0.00001以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
非イオン界面活性剤	mg/L	0.005	0.02以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
フェノール類	mg/L	0.0005	0.005以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
全有機炭素(TOC)	mg/L	0.3	3以下	ND	ND	0.3	0.3	ND	0.3	ND	ND	ND	ND
pH値(測定時温度)	—	—	5.8以上8.6以下	6.6(20℃)	6.8(20℃)	6.6(20℃)	6.3(20℃)	6.7(21℃)	6.7(21℃)	7.2(21℃)	6.5(20℃)	6.2(21℃)	6.5(21℃)
味	—	—	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気	—	—	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	度	1	5以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
濁度	度	0.1	2以下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
電気伝導率	mS/m	0.01	30以下※	7.97	8.31	11.2	17.9	10.8	17.4	7.70	9.38	6.89	7.48
塩化物イオン(年間平均値)	mg/L	0.2	200以下	4.2	3.7	4.1	18	4.6	5.0	3.5	3.9	4.4	3.3
塩化物イオン(範囲)	mg/L	0.2	200以下	4.1～4.4	3.6～3.8	3.5～4.5	16～24	4.4～4.9	4.8～5.2	3.4～3.6	3.5～4.7	3.6～5.6	3.2～3.5
電気伝導率(年間平均値)	mS/m	0.01	30以下※2	7.39	7.95	10.3	18.3	11.5	16.9	7.69	8.37	6.63	6.62
電気伝導率(範囲)	mS/m	0.01	30以下※2	6.95～7.97	7.60～8.31	9.39～11.2	17.2～20.9	10.4～12.8	16.4～17.4	7.68～7.70	7.49～9.38	6.33～6.89	6.19～7.48

飲料水調査地点

中 王 地 区：2 地点

阿 戸 地 区：6 地点

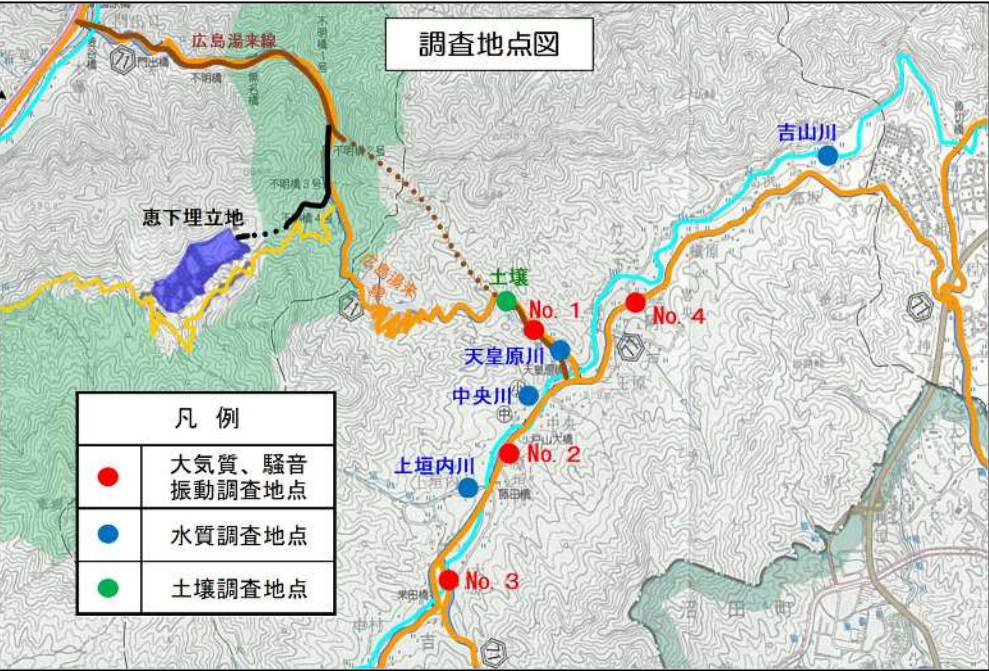
阿戸下地区：2 地点

戸山地区の環境調査について（令和6年度調査結果）

戸山地区の環境調査を、下表のとおり行いました。

大気質調査、騒音・振動調査、水質調査、土壌調査の結果は、すべて基準値以下でした。

調 査 項 目		調査地点及び頻度
大気質	大気汚染に係る環境基準項目（5項目）	No. 1 1地点 7日間連続測定 1回/年
	非メタン炭化水素	
	微小粒子状物質（PM2.5）	
騒音	道路交通騒音	No. 1～No. 4 4地点 24時間連続測定 1回/年
振動	道路交通振動	
水質	生活環境項目（5項目）	吉山川、天皇原川 上垣内川、中央川
	健康項目（27項目）	
	塩化物イオン	
	電気伝導率	
	ダイオキシン類	
土壌	土壌の汚染に係る環境基準項目（28項目）	広島湯来線沿線 土壌環境基準 1回/5年 塩化物イオン 1回/年
	塩化物イオン	



【大気質調査結果】

調 査 地 点		No. 1	環境基準
調 査 日		R6.12.12～12.18	
二酸化硫黄(SO ₂) (ppm)	日平均値の最大値	0.001	0.04以下
	1時間値の最大値	0.003	0.1以下
一酸化炭素(CO) (ppm)	日平均値の最大値	0.2	10以下
	8時間平均値の最大値	0.2	20以下
浮遊粒子状物質(SPM) (mg/m ³)	日平均値の最大値	0.007	0.10以下
	1時間値の最大値	0.010	0.20以下
二酸化窒素(NO ₂) (ppm)	日平均値の最大値	0.002	0.04～0.06 ^{注1)}
光化学オキシダント(O ₃) (ppm)	昼間の1時間値の最大値 (5時～20時)	0.039	0.06以下
非メタン炭化水素(NMHC) (ppmC)	3時間平均値の最大値 (6時～9時)	0.06	0.20～0.31 ^{注2)}
微小粒子状物質(PM _{2.5}) (μg/m ³)	日平均値の最大値	5	35以下

注1) 日平均値が0.04～0.06ppmまで又はそれ以下
注2) 6時～9時の3時間平均値が0.20～0.31以下（指針値）

【騒音調査結果】

時間区分	等価騒音レベル (L _{Aeq})				環境基準 (単位：dB)
	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	
昼間 (6時～22時)	53	64	63	65	70
夜間 (22時～6時)	41	55	55	56	65

注) 環境基準は「幹線交通を担う道路に近接する空間」の基準値である。

【振動調査結果】

時間区分	振動レベル（80％レンジの上端値：L ₁₀ ）				道路交通振動の限度 (第一種区域) (単位：dB)
	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	
昼間 (7時～19時)	25未満	39	39	33	65
夜間 (19時～7時)	25未満	27	26	25	60

注) 測定機器の定量下限値は25dBである。

【水質調査結果】

地 点 項 目		吉山川	天皇原川	上垣内川	中央川	定量 下限値	環境基準値 河川A類型	
観測項目	調 査 日		令和6年11月5日				—	—
	調 査 時 刻		10:45	11:30	12:30	12:00	—	—
	天 候		晴	晴	晴	晴	—	—
	気 温	(℃)	19.6	20.2	20.4	18.9	—	—
	水 温	(℃)	16.6	15.8	15.8	16.0	—	—
生活環境項目	水素イオン濃度（pH）	(—)	7.1	7.0	7.0	7.0	—	6.5以上8.5以下
	生物化学的酸素要求量（BOD）	(mg/L)	ND	ND	0.9	0.8	0.5	2以下
	溶存酸素量（DO）	(mg/L)	9.4	9.7	9.4	9.6	0.5	7.5以上
	浮遊物質（SS）	(mg/L)	2	4	2	10	1	25以下
	大腸菌数	(CFU/100mL)	150	64	110	120	1	300以下
健康項目	カドミウム	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.0003	0.003以下
	全シアン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.1	検出されないこと
	鉛	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.001	0.01以下
	六価クロム	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.005	0.02以下
	砒素	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.001	0.01以下
	総水銀	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.0005	0.0005以下
	アルキル水銀	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.0005	検出されないこと
	P C B	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.0005	検出されないこと
	ジクロロメタン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.002	0.02以下
	四塩化炭素	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.0002	0.002以下
	1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.0004	0.004以下
	1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.002	0.1以下
	シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.004	0.04以下
	1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.0005	1以下
	1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.0006	0.006以下
	トリクロロエチレン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.001	0.01以下
	テトラクロロエチレン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.0005	0.01以下
	1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.0002	0.002以下
	チウラム	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.0006	0.006以下
	シマジン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.0003	0.003以下
	チオベンカルブ	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.002	0.02以下
	ベンゼン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.001	0.01以下
	セレン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.001	0.01以下
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.60	0.26	0.49	0.17	0.01	10以下
	ふっ素	(mg/L)	0.09	0.10	0.12	ND	0.08	0.8以下
	ほう素	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.01	1以下
	1,4-ジオキサン	(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.005	0.05以下
	塩化物イオン	(mg/L)	3.5	3.5	3.5	2.9	0.05	200以下 ※1
	電気伝導率	(mS/m)	6.2	5.1	5.6	4.4	—	30以下 ※2
	ダイオキシン類	(pg-TEQ/L)	0.087	0.062	0.061	0.26	—	1以下

注) ND は、定量下限値未満 ※1 水道水質基準 ※2 農業用水基準

【土壌調査結果】

項 目 \ 地 点			広島湯来線 (天皇原工区) 沿線	定量 下限値	農用地土壌の評価目安 土壌・肥料ハンドブック (1965)
観測項目	調 査 日		令和6年2月21日	－	－
	調 査 時 刻		11:05	－	－
	天 候		曇	－	－
	気 温	(℃)	4.0	－	－
塩化物イオン		(mg/kg)	ND	10	400以下

注) ND は、定量下限値未満