

町田市廃棄物最終処分場周辺環境保全協議会

＜平成23年度 対策工事経過・モニタリング調査内容＞ 説明資料

【目次】

1. 対策工事経過報告.....	1
2. 調査概要.....	6
3. モニタリング調査結果.....	8
4. 本年度スケジュール.....	16

平成23年8月19日（金） 15：00～17：00

町田リサイクル文化センター

町田市環境資源部環境総務課

1. 対策工事経過報告



写真③



写真④



写真①



写真②



【対策1:種子吹付け工事】

【対策2:防草シート工事】

種子吹付け

トルフェスクアペンジヤ、ペレニアルライグラスホームラン、ケンタッキー
ブルグラスパリスター、シロクロハ-の4種混合

写真①



写真②

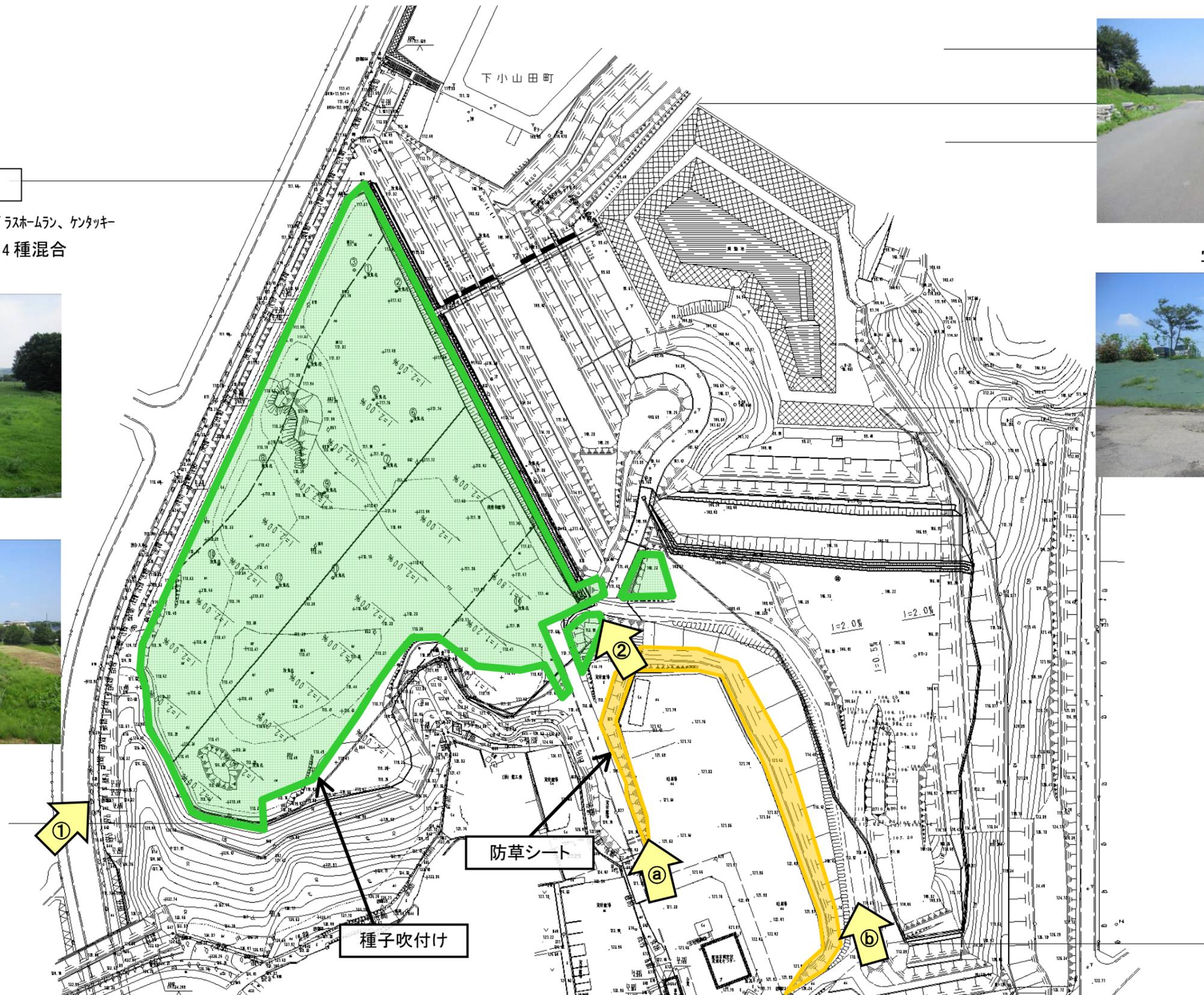


防草シート

写真a



写真b



【対策3:管理道路】

工事終了後の維持管理を容易とするため、管理道路の構築を行う。

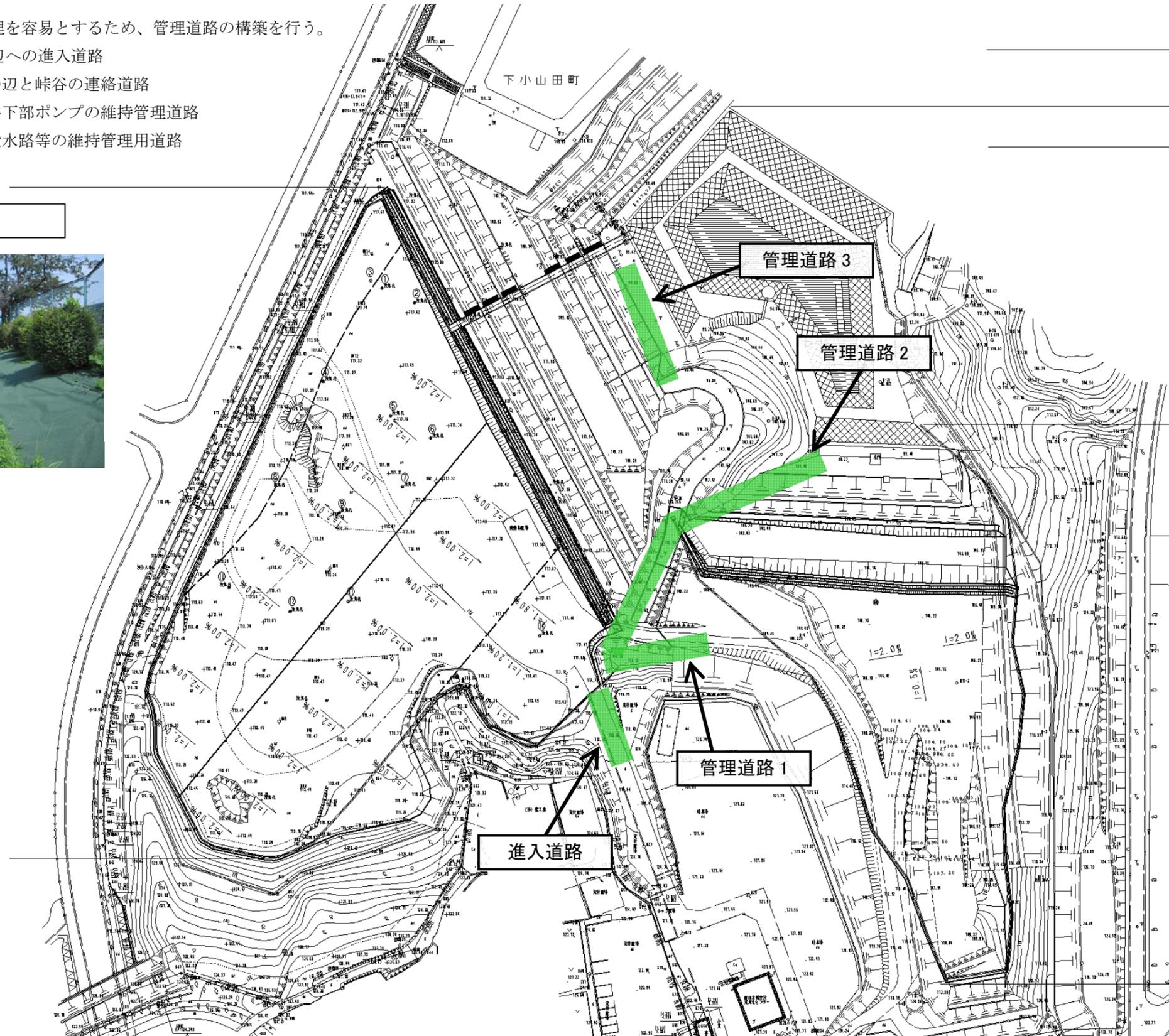
進入道路：池の辺への進入道路

管理道路 1：池の辺と峠谷の連絡道路

管理道路 2：峠谷下部ポンプの維持管理道路

管理道路 3：階段水路等の維持管理用道路

進入道路



管理道路 3



管理道路 2



管理道路 1



【対策4:峠谷集水樹設置工事】

【対策5:旧埋立地モニタリング井戸掘削工事 MB No.18】

峠谷集水樹

下流側



上流側



モニタリング井戸



【対策6:池辺流量計設置工事】



流量計



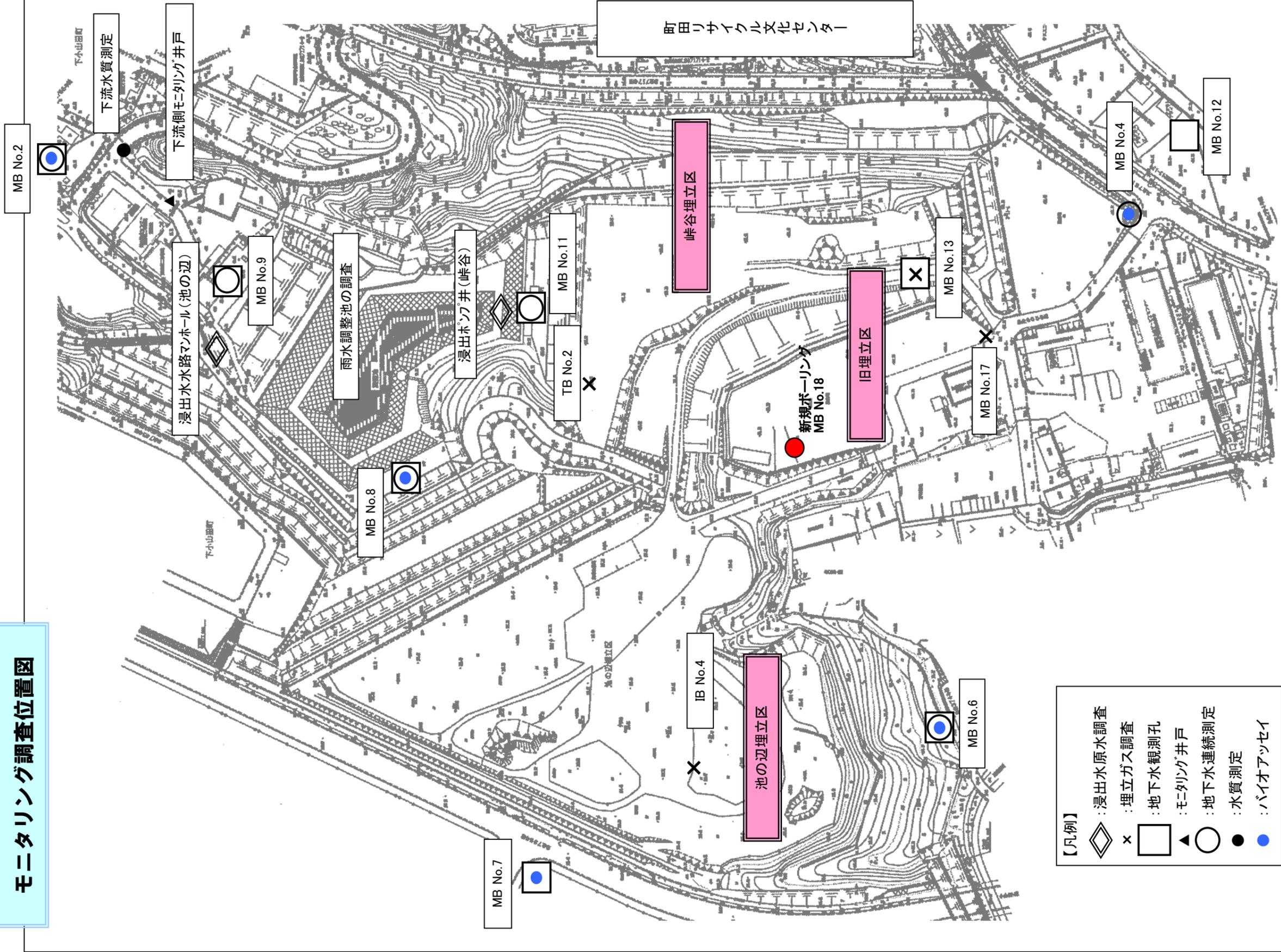
2. 調査概要

①調査項目

目的	対象	調査位置	分析項目	調査頻度
1. 埋立廃棄物の安定性	浸出水原水	2箇所 池の辺：浸出水水路マンホール (MNo.9 付近) 峠谷：浸出ポンプ井 (MNo.11 付近)	・水質分析：①pH, ②塩素イオン, ③電気伝導率, ④水温	・4回/年
			・水質分析：⑤COD, ⑥SS, ⑦T-N, ⑧T-P	・1回/年
	埋立ガス	2箇所 池の辺：IBNo.4 峠谷：TNo.2	・ガス発生量：湿り排出ガス量	・4回/年
			・ガス濃度：①排出ガス温度, ②二酸化炭素, ③メタン, ④VOC ・ガス濃度：⑤ベンゼン, ⑥ジクロロメタン	・4回/年 ・1回/年
地中温度	2箇所 池の辺：IBNo.4 峠谷：TNo.2	・温度	・3回/年	
2. 処分場周辺への影響調査	周辺地下水	9箇所 (MNo.2, MNo.6, MNo.7, MNo.8, MNo.9, MNo.11, MNo.12, MNo.13, 下流側モニタリング井戸)	・水質分析：①pH, ②塩素イオン, ③電気伝導率, ④水温	・4回/年
			・水質分析：⑤COD, ⑥SS, ⑦T-N, ⑧T-P, ⑨砒素, ⑩鉛, ⑪バイオアッセイ ※⑪バイオアッセイについては、MNo.2,4,6,7,8の5箇所とする。	・1回/年
	周辺地下水連続測定	6箇所 (M No.2, M No.4, M No.6, M No.8, M No.9, M No.11)	・水質分析：①pH, ②電気伝導率, ③水温, ④水位	・1回/月 (データ回収)
	雨水調整池	3箇所及び混合 (雨水調整池の流出入口) 1箇所及び混合 (下流域)	・水質分析：①pH, ②塩素イオン, ③電気伝導率, ④水温 ・底質分析：⑤鉛, ⑥ダイオキシン類	・1回/年
			・水質分析：①pH, ②塩素イオン, ③電気伝導率, ④水温, ⑤T-N, ⑥T-P, ⑦COD, ⑧SS, ⑨ナトリウムイオン, ⑩カリウムイオン, ⑪硫酸イオン ・底質分析：⑤鉛, ⑥ダイオキシン類	・2回/年
周辺民家井戸・湧水	10箇所(周辺民家等の井戸)	・測定項目：①pH, ②電気伝導率, ③塩素イオン	・1回/年	
3. 工事後の変化を確認	イオンバランス	計22箇所 【浸出水：2箇所】 浸出水水路マンホール (MNo.9 付近) 浸出ポンプ井 (MNo.11 付近) 【周辺地下水：10箇所】 MNo.2, MNo.4, MNo.6, MNo.7, MNo.8, MNo.9, MNo.11, MNo.12, MNo.13, 下流側モニタリング井戸 【周辺民家井戸・湧水：10箇所】	・測定項目：①塩素イオン, ②ナトリウムイオン, ③カリウムイオン, ④カルシウムイオン, ⑤マグネシウムイオン, ⑥硫酸イオン, ⑦炭酸水素イオン ※【浸出水：2箇所】と【周辺地下水：10箇所】(MNo.4を除く)の①塩素イオンは、4回/年の継続分析結果を用いる。	・1回/年
4. 旧埋立地調査	新規掘削孔	1箇所 (M No.18)	・水質分析：①pH, ②塩素イオン, ③電気伝導率, ④水温	・3回/年
			・水質分析：⑤BOD, ⑥COD, ⑦SS, ⑧全シアン⑨六価クロム, ⑩総水銀, ⑪カドミウム, ⑫鉛, ⑬砒素, ⑭アルキル水銀, ⑮ダイオキシン類	・1回/年
	水位測定	3箇所 (M No.17, M No.18, M No.13)	・測定項目：①水位	・4回/年 (M No.18のみ3回)
	埋立ガス		・ガス発生量：湿り排出ガス量	・4回/年 (M No.18のみ3回)
			・ガス濃度：①排出ガス温度, ②二酸化炭素, ③メタン, ④硫化水素, ⑤VOC	・4回/年 (M No.18のみ3回)
・ガス濃度：⑥ベンゼン, ⑦ジクロロメタン			・1回/年	
地中温度		・温度	・2回/年	

※略語：BOD：生物化学的酸素要求量、COD：化学的酸素要求量、SS：浮遊物質、T-N：全窒素、T-P：全りん、VOC：総揮発性有機化合物量

モニタリング調査位置図



- 【凡例】
- ◇ : 浸出水原水調査
 - × : 埋立ガス調査
 - : 地下水観測孔
 - ▲ : モニタリング井戸
 - : 地下水連続測定
 - : 水質測定
 - (blue) : バイオアッセイ

調査位置図

3. モニタリング調査結果

表 1 地下水調査の結果一覧（平成 23 年度測定箇所のみ）

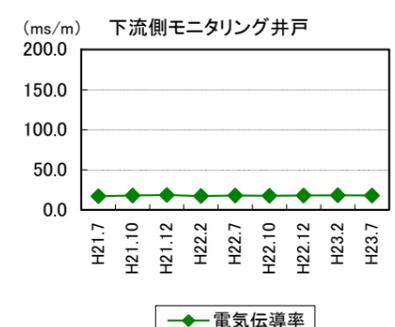
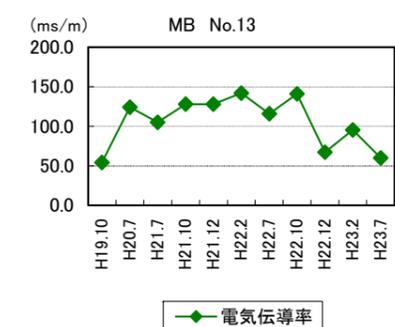
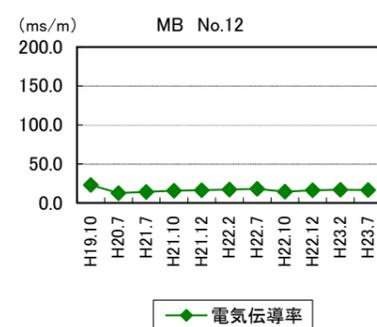
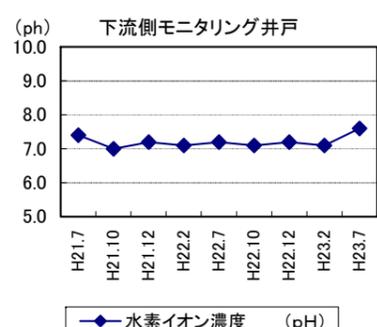
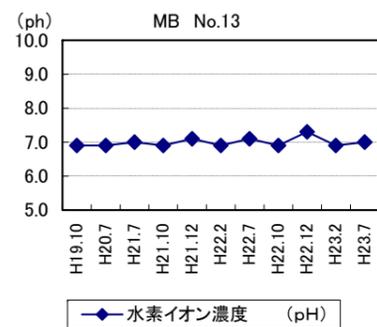
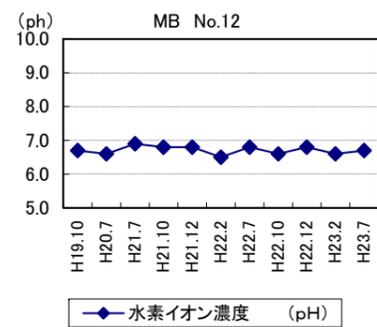
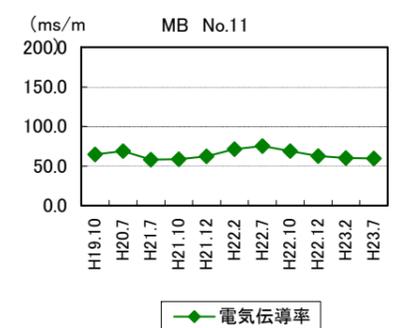
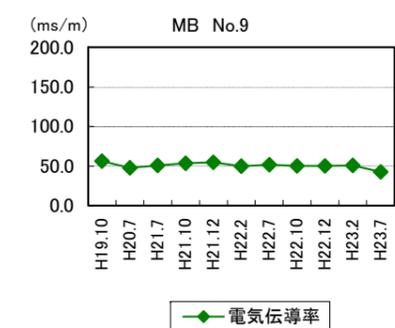
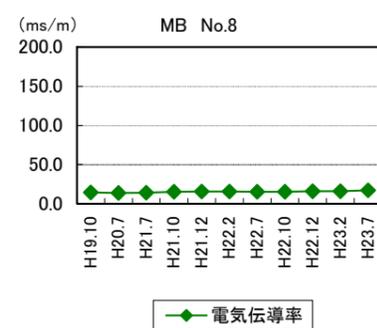
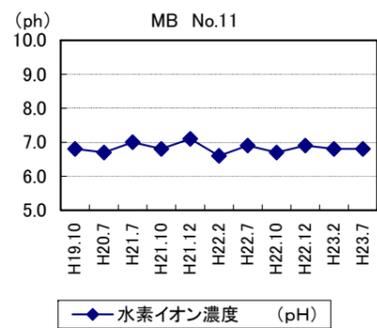
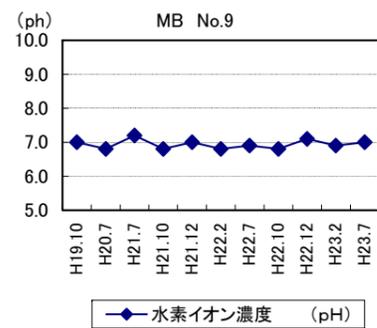
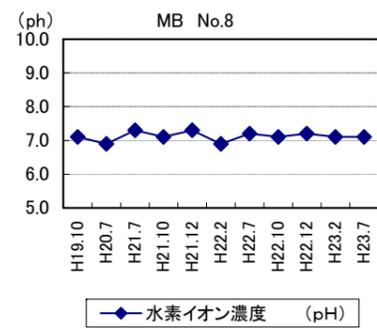
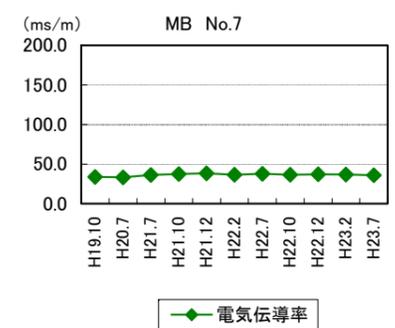
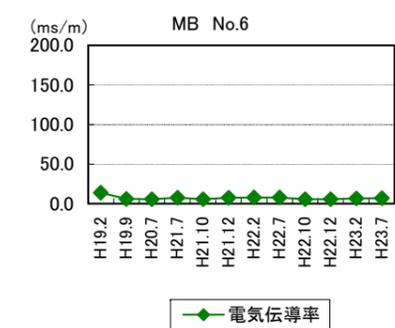
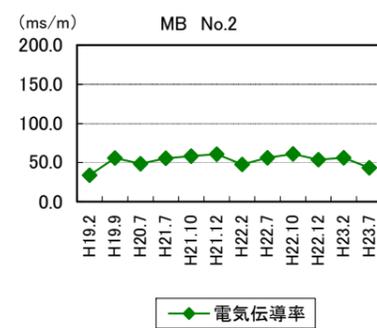
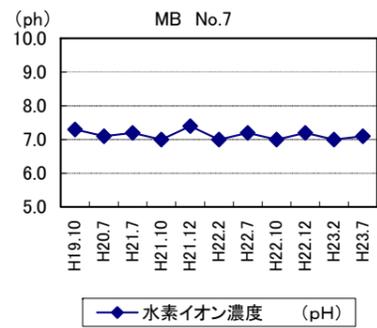
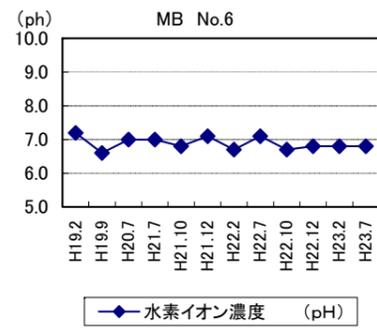
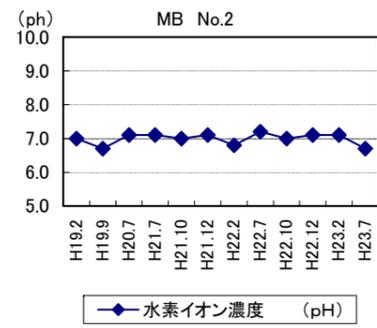
項目	検体名称 採取年月日 単位 時刻	MB No.2												MB No.4		MB No.6												維持管理基準	基準値等	
		H23.7.15 12:13	H23.2.24 15:00	H22.12.16 13:50	H22.10.14 16:30	H22.7.27 15:30	H22.2.16 13:20	H21.12.16 11:30	H21.10.27 9:25	H21.7.30 16:20	H20.7.11 10:30	H19.9.27 11:20	H19.2.20 16:40	H23.7.15 10:32	H20.7.11 10:45	H23.7.15 11:15	H23.2.24 11:20	H22.12.16 9:15	H22.10.14 14:00	H22.7.27 12:00	H22.2.16 15:50	H21.12.16 9:40	H21.10.27 10:30	H21.7.30 15:50	H20.7.14 9:15	H19.9.27 9:30	H19.2.20 15:30			
		水素イオン濃度 (pH)	—	6.7	7.1	7.1	7.0	7.2	6.8	7.1	7.0	7.1	7.1	6.7	7.0	—	6.9	6.8	6.8	6.8	6.7	7.1	6.7	7.1	6.8	7.0	7.0			6.6
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.5	ND	0.6	—	<0.5	—	—	—	—	—	<0.5	ND	1.3	—	—	
化学的酸素要求量 (COD)	mg/L	—	—	0.8	—	—	1.4	—	—	—	—	1.6	3.4	1.6	—	1.1	—	—	—	—	—	—	—	—	0.9	1.8	5.4	—	—	
浮遊物質 (SS)	mg/L	—	—	3.0	—	—	3	—	—	—	—	3	31	2	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	66	64	85	—	—	
塩素イオン	mg/L	16.6	9.1	3.3	3.1	7.3	10.1	5.5	7.1	4.4	6.8	12.6	13.1	14.8	16.5	3.5	3.7	2.6	2.4	5.0	4.8	4.4	1.9	4.9	3.6	3.3	9.2	—	—	
電気伝導率	mS/m	43.3	56.1	53.8	61.1	56.2	47.6	60.7	58.2	55.6	48.7	55.8	33.9	—	41.7	6.9	6.7	5.8	5.7	8.0	7.8	7.6	5.8	7.6	5.8	5.9	13.8	—	—	
水温	℃	17.3	16.2	16.1	17.2	17.2	15.8	16.0	17.0	17.7	—	—	—	—	—	17.7	14.8	13.3	16.0	16.2	14.4	14.0	15.3	16.8	—	—	—	—	—	
全シアン	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.1	ND	ND	—	<0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.1	ND	ND	検出されないこと	検出されないこと	
六価クロム	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.005	ND	ND	—	<0.005	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.005	ND	ND	0.05以下	0.05以下	
総水銀	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.0005	ND	ND	—	<0.0005	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.0005	ND	ND	0.0005以下	0.0005以下	
カドミウム	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.001	ND	ND	—	<0.001	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.001	ND	ND	0.01以下	0.01以下	
鉛	mg/L	—	—	<0.001	—	—	<0.001	—	—	—	—	0.002	ND	ND	—	<0.001	—	—	0.001	—	<0.001	—	—	—	0.003	0.005	0.024	0.01以下	0.01以下	
鉛 (ろ過後)	mg/L	—	—	<0.001	—	—	<0.001	—	—	—	<0.001	ND	—	—	<0.001	—	—	<0.001	—	—	0.002	—	—	—	0.001	ND	—	—	0.01以下	
砒素	mg/L	—	—	<0.001	—	—	<0.001	—	—	—	<0.001	ND	ND	—	<0.001	—	—	<0.001	—	—	<0.001	—	—	—	<0.001	ND	ND	0.01以下	0.01以下	
アルキル水銀	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.0005	ND	ND	—	<0.0005	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.0005	ND	ND	検出されないこと	検出されないこと	
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.24	—	—	—	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.09	—	—	1以下	
全窒素	mg/L	—	—	0.05	—	—	0.12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.37	—	—	0.95	—	—	—	—	—	—	—	—	
全りん	mg/L	—	—	<0.05	—	—	<0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.05	—	—	0.08	—	—	—	—	—	—	—	—	
外観 (色)	—	無色	—	中茶色	—	—	中灰茶色	—	—	—	—	—	—	無色	茶白色	—	中茶色	—	—	中灰茶色	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ナトリウム (Na)	mg/L	—	—	7.0	—	—	8.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.1	—	—	4.1	—	—	—	—	—	—	—	—	
カリウム (K)	mg/L	—	—	1.2	—	—	1.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.5	—	—	<0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	mg/L	—	—	26	—	—	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	<1	—	—	—	—	—	—	—	—	

項目	検体名称 採取年月日 単位 時刻	MB No.7												MB No.8												MB No.9												維持管理基準	基準値等
		H23.7.15 12:00	H23.2.24 11:40	H22.12.16 10:10	H22.10.14 13:30	H22.7.27 12:20	H22.2.17 9:50	H21.12.16 10:00	H21.10.27 10:10	H21.7.30 16:05	H20.7.14 13:40	H19.10.19 12:50	H23.7.15 15:53	H23.2.24 12:20	H22.12.16 11:10	H22.10.14 14:50	H22.7.27 14:30	H22.2.16 14:30	H21.12.16 10:20	H21.10.27 12:05	H21.7.30 11:30	H20.7.11 13:50	H19.10.19 9:25	H23.7.15 12:40	H23.2.24 15:20	H22.12.16 14:00	H22.10.15 13:50	H22.7.27 16:00	H22.2.17 15:30	H21.12.16 11:45	H21.10.27 9:35	H21.7.30 16:35	H20.7.11 15:30	H19.10.19 10:55					
		水素イオン濃度 (pH)	—	7.1	7.0	7.2	7.0	7.2	7.0	7.4	7.0	7.2	7.1	7.3	7.1	7.1	7.2	7.1	7.2	6.9	7.3	7.1	7.3	6.9	7.1	7.0	6.9	7.1	6.8	6.9	6.8	7.0	6.8	7.2	6.8	7.0	—		
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.5	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5	0.5	—	—		
化学的酸素要求量 (COD)	mg/L	—	—	0.9	—	—	1.1	—	—	—	—	1.8	3.1	—	—	0.5	—	<0.5	—	—	—	0.6	1.5	—	—	—	1.0	—	—	2.5	—	—	2.0	0.9	—	—			
浮遊物質 (SS)	mg/L	—	—	2	—	—	1	—	—	—	—	4	2	—	—	19	—	—	45	—	—	11	45	—	—	—	24	—	—	180	—	—	130	3	—	—			
塩素イオン	mg/L	10.0	10.1	10.2	10.4	10.2	10.4	10.0	9.4	9.7	10.0	12.4	5.9	5.5	5.2	5.1	4.9	5.2	5.3	4.5	4.5	4.8	5.1	43.4	66.4	64.3	66.2	65.6	83.2	72.6	67.8	68.1	73.8	82.5	—	—			
電気伝導率	mS/m	36.0	36.9	37.1	36.7	37.9	36.5	38.4	37.6	36.2	33.1	33.7	17.0	16.0	15.9	15.4	15.3	15.6	15.6	15.2	13.9	13.7	14.4	42.7	50.9	50.1	50.1	51.6	49.9	54.8	53.5	50.7	47.7	56.2	—	—			
水温	℃	17.5	16.5	15.8	17.2	18.2	15.7	15.4	17.1	18.7	—	—	19.6	17.9	17.0	19.0	19.5	17.0	17.2	19.0	19.4	—	—	17.9	15.8	15.1	17.0	17.3	15.3	15.5	16.5	17.8	—	—	—	—			
全シアン	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.1	ND	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.1	ND	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.1	ND	検出されないこと	検出されないこと			
六価クロム	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.005	ND	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.005	ND	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.005	ND	0.05以下	0.05以下			
総水銀	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.0005	ND	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.0005	ND	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.0005	ND	0.0005以下	0.0005以下				
カドミウム	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.001	ND	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.001	ND	—	—	—	—	—	—	0.001	—	—	<0.001	ND	0.01以下	0.01以下			
鉛	mg/L	—	—	<0.001	—	—	<0.001	—	—	—	—	0.011	0.002	—	—	<0.001	—	—	<0.001	—	—	0.002	0.003	—	—	—	0.001	—	—	<0.001	—	—	0.005	ND	0.01以下	0.01以下			
鉛 (ろ過後)	mg/L	—	—	<0.001	—	—	<0.001	—	—	—	—	0.001	ND	—	—	<0.001	—	—	<0.001	—	—	<0.001	ND	—	—	<0.001	—	—	0.001	—	—	<0.001	ND	—	0.01以下				
砒素	mg/L	—	—	0.001	—	—	0.001	—	—	—	—	0.001	ND	—	—	0.003	—	—	0.002	—	—	0.003	ND	—	—	0.020	—	—	0.12	—	—	—	0.093	ND	0.01以下	0.01以下			
アルキル水銀	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.0005	ND	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.0005	ND	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.0005	ND	検出されないこと	検出されないこと				
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.24	—	—	—	—	—	—	—	—	0.09	—	—	1以下			
全窒素	mg/L	—	—	0.07	—	—	0.15	—	—	—	—	—	—	—	0.24	—	—	0.29	—	—	—	—	—	—	—	—	0.46	—	—	3.90	—								

項目	検体名称 採取年月日 時刻 単位	MB No.11											MB No.12											MB No.13											維持管理基準	基準値等
		H23.7.15	H23.2.24	H22.12.16	H22.10.14	H22.7.27	H22.2.17	H21.12.16	H21.10.27	H21.7.30	H20.7.11	H19.10.19	H23.7.15	H23.2.24	H22.12.16	H22.10.14	H22.7.27	H22.2.17	H21.12.16	H21.10.27	H21.7.30	H20.7.11	H19.10.19	H23.7.15	H23.2.24	H22.12.16	H22.10.14	H22.7.27	H22.2.17	H21.12.16	H21.10.27	H21.7.30	H20.7.14	H19.10.23		
		15:19	13:00	11:20	15:20	14:00	12:30	10:50	11:30	12:10	15:00	10:40	17:50	10:50	10:05	14:20	11:20	11:10	9:20	11:00	15:25	9:30	14:10	16:58	13:40	12:00	16:00	15:00	17:00	11:10	11:15	14:30	15:00	9:30		
水素イオン濃度 (pH)	—	6.8	6.8	6.9	6.7	6.9	6.6	7.1	6.8	7.0	6.7	6.8	6.7	6.6	6.8	6.6	6.5	6.8	6.8	6.9	6.6	6.7	7.0	6.9	7.3	6.9	7.1	6.9	7.1	6.9	7.0	6.9	6.9	—	—	
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.5	1.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.5	ND	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.5	1.4	—	—	
化学的酸素要求量 (COD)	mg/L	—	—	0.6	—	—	0.9	—	—	0.9	1.8	—	—	<0.5	—	—	0.9	—	—	—	0.7	0.9	—	—	10	—	—	30	—	—	—	27	11	—	—	
浮遊物質 (SS)	mg/L	—	—	1	—	—	1	—	—	1	4	—	—	3	—	—	11	—	—	—	10	4	—	—	12	—	—	7	—	—	—	15	4	—	—	
塩素イオン	mg/L	102	120	127	152	168	163	120.0	103	119	159	141	4.1	4.1	3.9	2.8	4.6	7.6	4.8	3.9	5.4	4.7	8.2	68.2	132.0	90.2	220	169	215	186.0	172	154	223	77.6	—	—
電気伝導率	mS/m	59.4	60.1	62.5	68.9	75.1	71.3	62.2	58.5	57.9	68.9	64.7	16.7	16.9	16.4	14.5	18.0	17.3	16.4	15.6	14.1	12.6	23.0	59.8	95.2	67.1	141	116	142	128.0	128	105	124	54.1	—	—
水温	℃	17.8	16.3	15.0	17.2	17.8	15.8	16.0	17.0	19.1	—	—	18.2	17.0	14.6	18.2	18.7	16.8	15.1	17.8	20.0	—	—	19.8	18.6	17.6	19.8	20.2	18.5	18.2	20.2	21.0	—	—	—	—
全シアン	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.1	ND	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.1	ND	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.1	ND	検出されないこと	検出されないこと	
六価クロム	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.005	ND	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.005	ND	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.005	ND	0.05以下	0.05以下	
総水銀	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.0005	ND	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.0005	ND	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.0005	ND	0.0005以下	0.0005以下	
カドミウム	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.001	ND	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.001	ND	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.001	ND	0.01以下	0.01以下	
鉛	mg/L	—	—	<0.001	—	—	<0.001	—	—	0.002	ND	—	—	<0.001	—	—	<0.001	—	—	—	0.003	ND	—	—	0.008	—	—	<0.001	—	—	—	0.001	0.004	0.01以下	0.01以下	
鉛 (ろ過後)	mg/L	—	—	<0.001	—	—	<0.001	—	—	<0.001	ND	—	—	<0.001	—	—	<0.001	—	—	—	<0.001	ND	—	—	<0.001	—	—	<0.001	—	—	—	<0.001	0.001	—	0.01以下	
砒素	mg/L	—	—	<0.001	—	—	<0.001	—	—	<0.001	ND	—	—	<0.001	—	—	<0.001	—	—	—	<0.001	ND	—	—	<0.001	—	—	<0.001	—	—	—	<0.001	0.001	0.01以下	0.01以下	
アルキル水銀	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.0005	ND	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.0005	ND	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.0005	ND	検出されないこと	検出されないこと	
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	—	—	—	—	—	—	—	—	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.15	—	—	1以下
全窒素	mg/L	—	—	0.23	—	—	0.36	—	—	—	—	—	—	—	0.95	—	1.34	—	—	—	—	—	—	—	—	20.10	—	—	50.1	—	—	—	—	—	—	—
全りん	mg/L	—	—	<0.05	—	—	<0.05	—	—	—	—	—	—	—	<0.05	—	1.49	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.05	—	—	0.09	—	—	—	—	—	—	—
外観 (色)	—	無色	—	中茶色	—	—	中茶色	—	—	—	—	—	淡茶色	—	淡灰茶色	—	—	中茶色	—	—	—	—	—	淡黄色	—	淡灰茶色	—	—	中茶色	—	—	—	—	—	—	—
ナトリウム (Na)	mg/L	—	—	43.9	—	—	47.8	—	—	—	—	—	—	—	5.8	—	—	6.6	—	—	—	—	—	—	68.6	—	—	166	—	—	—	—	—	—	—	
カリウム (K)	mg/L	—	—	2.2	—	—	2.1	—	—	—	—	—	—	—	<0.5	—	—	<0.5	—	—	—	—	—	—	6.2	—	—	13.2	—	—	—	—	—	—	—	
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	mg/L	—	—	21	—	—	19	—	—	—	—	—	—	—	14	—	—	15	—	—	—	—	—	—	<1	—	—	<1	—	—	—	—	—	—	—	

項目	検体名称 採取年月日 時刻 単位	MB No.17	下流側 モニタリング井戸											維持管理基準	基準値等
		H23.7.15	H21.7.30	H23.7.15	H23.2.24	H22.12.16	H22.10.15	H22.7.27	H22.2.17	H21.12.10	H21.10.27	H21.7.30			
		18:00	14:55	12:53	16:10	14:10	14:10	16:20	16:30	11:55	9:45	14:55			
水素イオン濃度 (pH)	—	—	7.2	7.6	7.1	7.2	7.1	7.2	7.1	7.2	7.0	7.4	—	—	
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
化学的酸素要求量 (COD)	mg/L	—	32	—	—	<0.5	—	—	<0.5	—	—	—	—	—	
浮遊物質 (SS)	mg/L	—	2	—	—	<1	—	—	<1	—	—	—	—	—	
塩素イオン	mg/L	132	185	4.7	5.4	5.7	5.7	5.5	6.0	5.8	4.8	5.6	—	—	
電気伝導率	mS/m	—	197	18.0	18.1	17.9	17.6	17.8	17.2	18.5	17.8	17.0	—	—	
水温	℃	—	21.2	19.2	15.8	15.6	17.4	18.0	12.9	15.5	16.5	20.6	—	—	
全シアン	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	検出されないこと	検出されないこと	
六価クロム	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.05以下	0.05以下	
総水銀	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0005以下	0.0005以下	
カドミウム	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01以下	0.01以下	
鉛	mg/L	—	—	—	—	<0.001	—	—	<0.001	—	—	—	0.01以下	0.01以下	
鉛 (ろ過後)	mg/L	—	—	—	—	<0.001	—	—	<0.001	—	—	—	—	0.01以下	
砒素	mg/L	—	—	—	—	0.002	—	—	0.002	—	—	—	0.01以下	0.01以下	
アルキル水銀	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	検出されないこと	検出されないこと	
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1以下	
全窒素	mg/L	—	94.7	—	—	0.27	—	—	0.23	—	—	—	—	—	
全りん	mg/L	—	<0.05	—	—	<0.05	—	—	<0.05	—	—	—	—	—	
外観 (色)	—	淡茶色	中灰黒色	無色	—	無色	—	—	無色	—	—	—	—	—	
ナトリウム (Na)	mg/L	—	125	—	—	9.1	—	—	9.6	—	—	—	—	—	
カリウム (K)	mg/L	—	59.6	—	—	1.5	—	—	1.6	—	—	—	—	—	
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	mg/L	—	<1	—	—	5	—	—	4	—	—	—	—	—	

注) 1: 維持管理基準は、「一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る技術上の基準を定める省令 (昭和51年3月12日総理府・厚生省令第1号)」に示される基準値である。
注) 2: 基準値等のうち、鉛 (ろ過後) 以外の項目については、「地下水の水質汚濁に係る環境基準について (平成9年3月13日環境庁告示第10号)」に示される環境基準による。ただし、鉛 (ろ過後) については「土壌汚染対策法施行規則 (平成14年12月26日環境省令第29号)」に示される地下水基準による。ダイオキシン類については「ダイオキシン類による大気汚染、水質汚濁 (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12月27日環境庁告示第68号)」による。
注) 3: 「検出されないこと」とは指定の分析方法において、その結果が当該分析方法の定量下限値を下回ることをいう。
注) 4: ダイオキシン類のTEQ換算について
①毒性等価係数は、WHO (1998) のTEFを用いた。
②検出下限値以上の値はそのままその値を用い、検出下限値未満の値は検出下限値の1/2の値を用いて各異性体の毒性等量を算出した。
注) 5: 赤字は「維持管理基準」、「基準値等」の超過を示す。



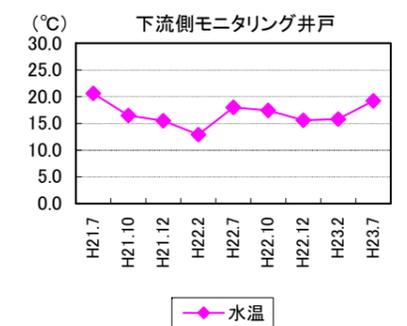
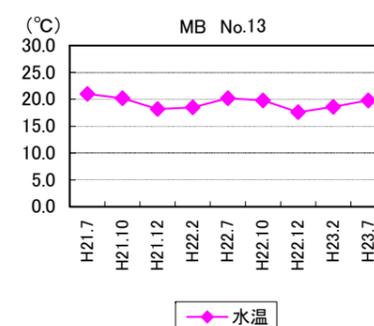
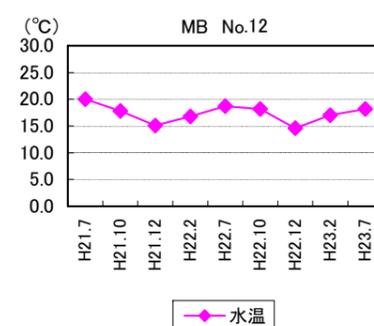
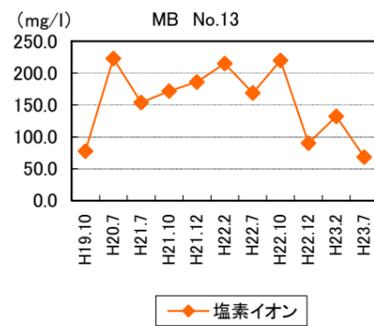
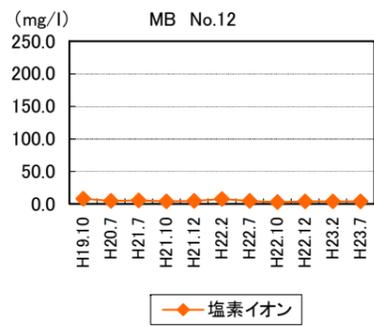
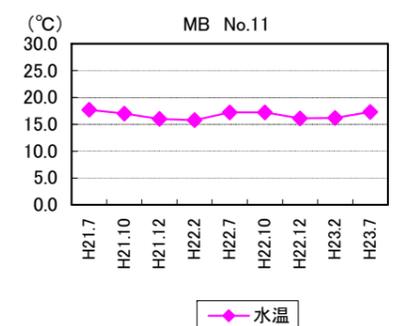
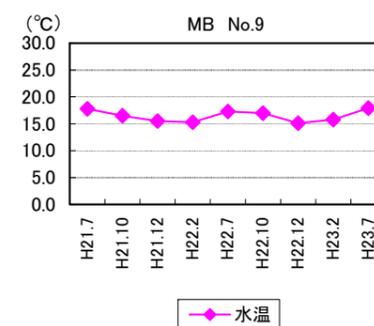
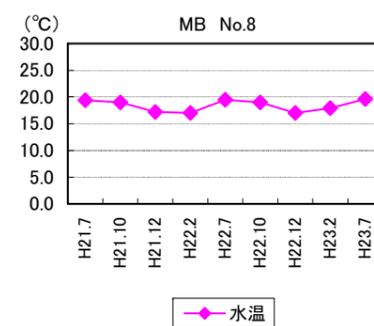
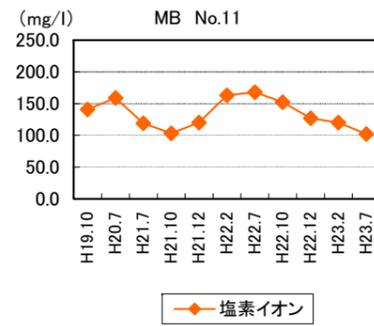
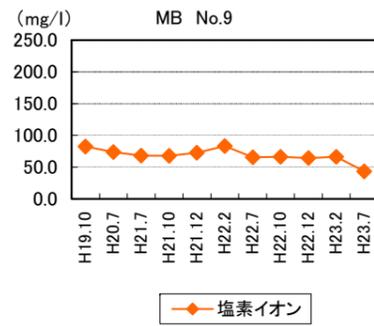
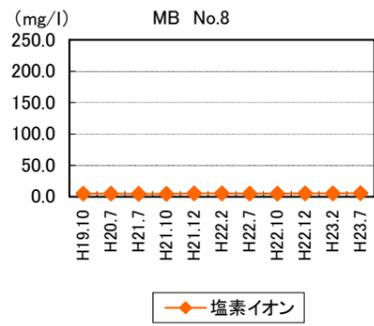
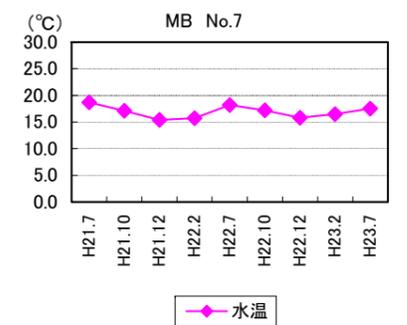
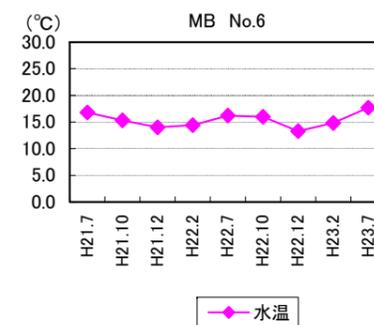
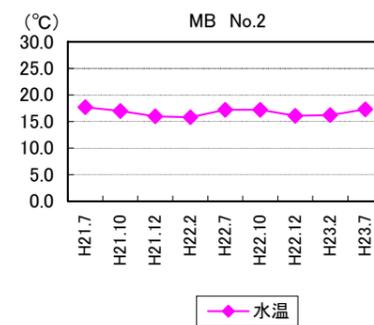
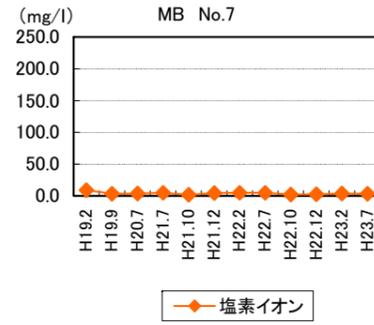
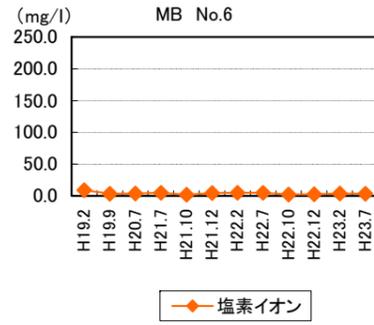
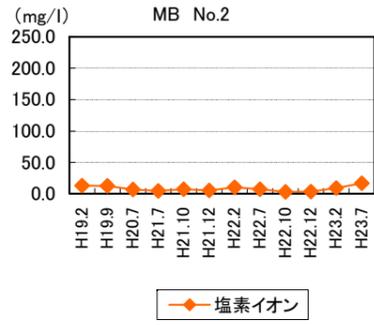


表2 浸出水原水の調査結果一覧

項目	検体名称 単位 採取年月日	池の辺 浸出水水路マンホール									峠谷 浸出ポンプ井									〔参考〕 放流基準
		H23.7.15	H23.2.24	H22.12.15	H22.10.15	H22.7.23	H22.2.22	H21.12.15	H21.10.22	H21.7.29	H23.7.15	H23.2.24	H22.12.15	H22.10.14	H22.7.23	H22.2.17	H21.12.15	H21.10.22	H21.7.29	
水素イオン濃度 (pH)	—	6.9	7.0	7.1	7.1	6.9	6.9	6.7	7.0	7.1	7.5	7.7	7.7	7.5	7.7	7.5	7.6	7.7	7.5	5.8以上8.6以下
塩素イオン	mg/L	2340	2170	2320	2450	2730	3020	2380	2350	2450	193	188	188	268	206	197	190	195	170	—
電気伝導率	mS/m	776	685	718	762	843	927	737	746	752	135	136	132	150	135	135	123	115	118	—
水温	℃	21.0	17.3	19.2	21.0	22.2	17.2	19.2	20.7	21.5	20.6	18.2	18.2	19.0	20.8	17.3	17.5	19.0	19.5	—
化学的酸素要求量 (COD)	mg/L	4.4	—	4.2	—	—	5.2	—	—	—	13	—	11	—	—	16	—	—	—	90以下
浮遊物質 (SS)	mg/L	6	—	5	—	—	4	—	—	—	11	—	7	—	—	11	—	—	—	60以下
全窒素 (T-N)	mg/L	12.3	—	11.0	—	—	16.3	—	—	—	25.8	—	24.7	—	—	27.6	—	—	—	120以下、60以下 (日間平均)
全りん (T-P)	mg/L	<0.05	—	<0.05	—	—	0.13	—	—	—	<0.05	—	0.1	—	—	0.29	—	—	—	16以下、8以下 (日間平均)
外観 (色)	—	無色	—	淡灰色	—	—	淡灰黄色	—	—	—	淡茶色	—	中灰黄色	—	—	中灰黄色	—	—	—	—
ナトリウム	mg/L	—	—	628	—	—	802	—	—	—	—	—	113	—	—	108	—	—	—	—
カリウム	mg/L	—	—	344.0	—	—	486.0	—	—	—	—	—	49.2	—	—	50.4	—	—	—	—
硫酸イオン	mg/L	—	—	56.0	—	—	37.0	19.2	20.7	21.5	—	—	17.0	—	—	8.0	17.5	19.0	19.5	—

注) 1: 環境基準は最終放流先である鶴見川 (D類型) のものとした (昭和46年12月28日環境庁告示第59号)。

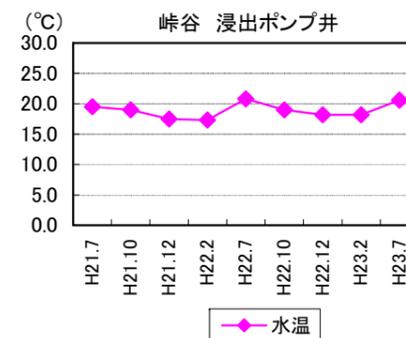
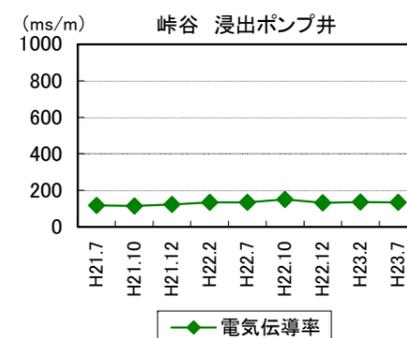
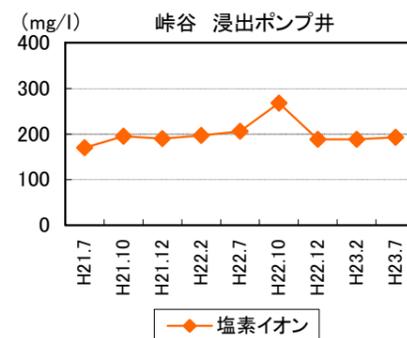
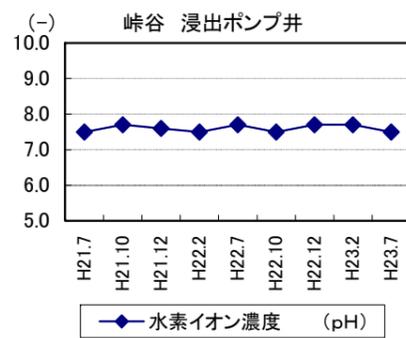
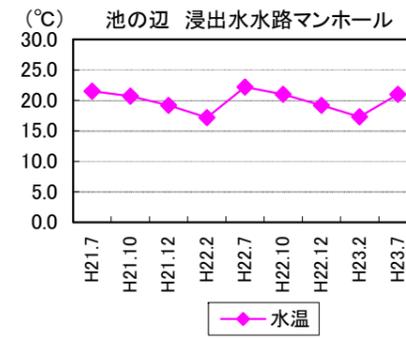
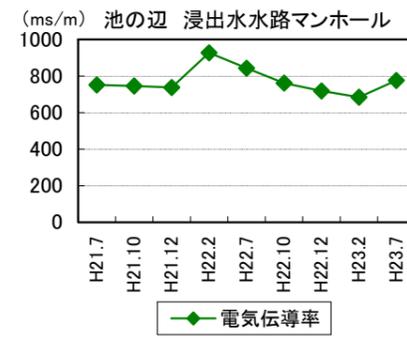
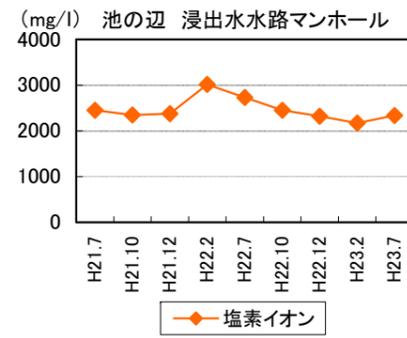
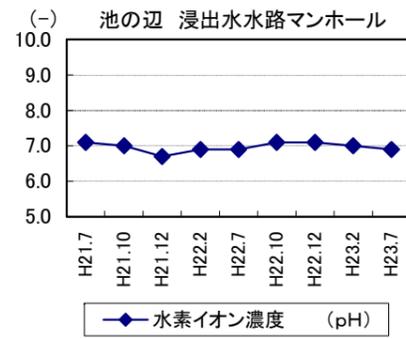
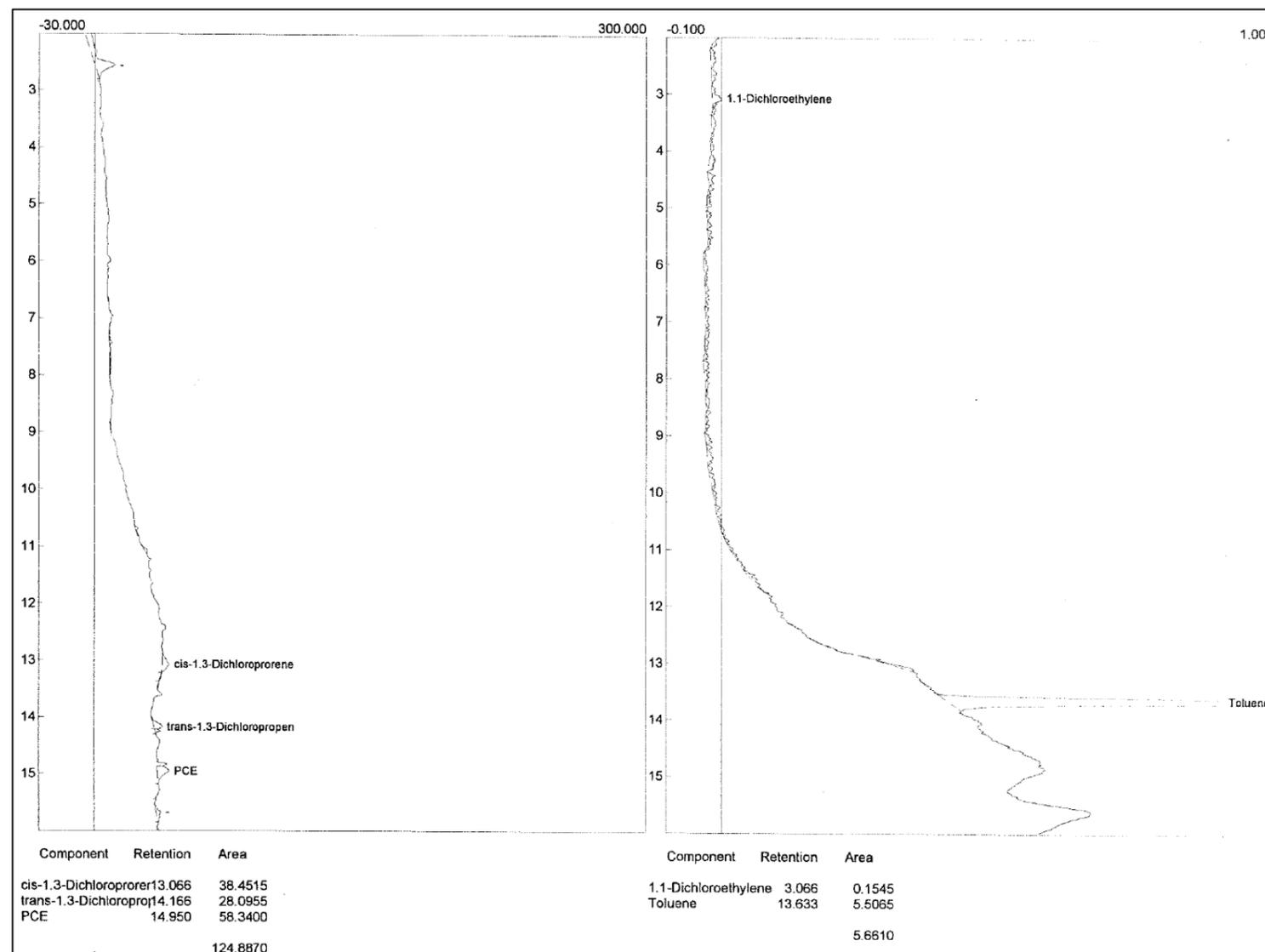


表4 発生ガス関係速報値一覧表

試料採取日：平成23年7月15日

項目名	採取地点	単位	TB No.2	IB No.4	MB No.13	MB No.17
ガス温度		℃	38.1	38.4	31.6	33.5
1,1-ジクロロエチレン		vol ppm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ジクロロメタン		vol ppm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
cis-1,2-ジクロロエチレン		vol ppm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,1,1-トリクロロエタン		vol ppm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
四塩化炭素		vol ppm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,2-ジクロロエタン		vol ppm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ベンゼン		vol ppm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
トリクロロエチレン		vol ppm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
cis-1,3-ジクロロプロペン		vol ppm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
trans-1,3-ジクロロプロペン		vol ppm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ジクロロプロペン		vol ppm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,1,2-トリクロロエタン		vol ppm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
テトラクロロエチレン		vol ppm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
トルエン		vol ppm	1.6	<0.05	<0.05	1.2
メタン		vol ppm	190	330	2.4	2.5
二酸化炭素		vol%	1.31	0.05	0.05	<0.05

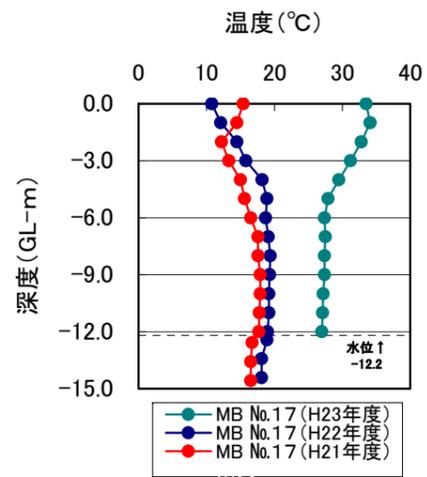
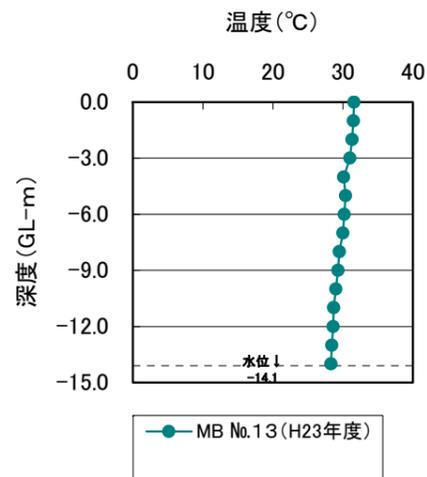
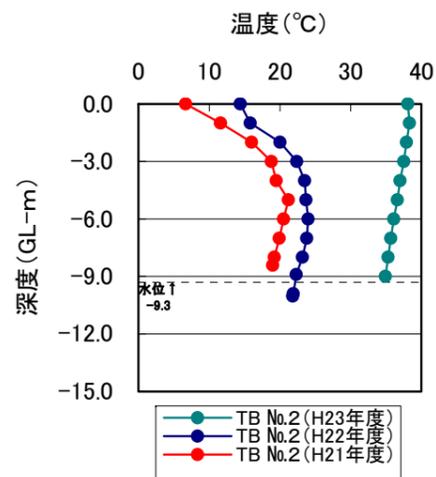
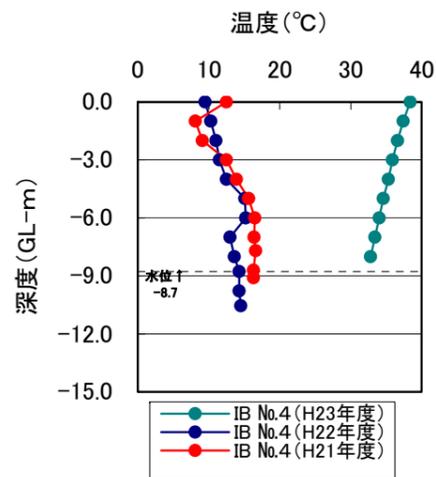


TB No. 2 ガスクロマトグラフ

表5 地中温度測定結果一覧

地点	IB No.4						TB No.2						MB No.13		MB No.17						
	平成23年7月15日		平成22年12月22日		平成22年2月23日		平成23年7月15日		平成22年12月15日		平成22年2月23日		平成23年7月15日		平成23年7月15日		平成22年12月15日		平成22年2月23日		
調査日	13:46~13:51		10:10~10:20		10:15~10:25		14:55~15:00		10:35~10:50		11:25~11:35		16:38~17:25		16:46~17:32		10:05~10:20		13:30~13:40		
時間																					
項目	深度	温度(°C)	深度	温度(°C)	深度	温度(°C)	深度	温度(°C)													
結果													GL±0.0m	31.6							
													GL-1.0m	31.5							
													GL-2.0m	31.3	GL±0.0m	33.5	GL±0.0m	10.8	GL±0.0m	15.4	
													GL-3.0m	31.0	GL-1.0m	34.1	GL-1.0m	12.1	GL-1.0m	14.5	
													GL-4.0m	30.1	GL-2.0m	32.8	GL-2.0m	14.5	GL-2.0m	12.2	
													GL-5.0m	30.4	GL-3.0m	31.2	GL-3.0m	15.8	GL-3.0m	13.3	
													GL-6.0m	30.2	GL-4.0m	29.5	GL-4.0m	18.2	GL-4.0m	15.0	
		GL±0.0m	38.4	GL±0.0m	9.5			GL±0.0m	38.1					GL-1.0m	38.3	GL±0.0m	14.4				
		GL-1.0m	37.4	GL-1.0m	10.3	GL±0.0m	12.5	GL-2.0m	37.9	GL-1.0m	15.8	GL±0.0m	6.7	GL-7.0m	30.0	GL-5.0m	27.9	GL-5.0m	18.9	GL-5.0m	15.6
		GL-2.0m	36.6	GL-2.0m	11.0	GL-1.0m	8.1	GL-3.0m	37.5	GL-2.0m	20.0	GL-1.0m	11.6	GL-8.0m	29.5	GL-6.0m	27.4	GL-6.0m	18.7	GL-6.0m	16.5
		GL-3.0m	35.9	GL-3.0m	11.5	GL-2.0m	9.1	GL-4.0m	37.0	GL-3.0m	22.4	GL-2.0m	16.0	GL-9.0m	29.3	GL-7.0m	27.5	GL-7.0m	19.1	GL-7.0m	17.6
		GL-4.0m	35.3	GL-4.0m	12.5	GL-3.0m	12.5	GL-5.0m	36.6	GL-4.0m	23.5	GL-3.0m	18.8	GL-10.0m	29.0	GL-8.0m	27.4	GL-8.0m	19.4	GL-8.0m	17.6
		GL-5.0m	34.6	GL-5.0m	15.1	GL-4.0m	13.9	GL-6.0m	36.1	GL-5.0m	23.7	GL-4.0m	19.5	GL-11.0m	28.7	GL-9.0m	27.4	GL-9.0m	19.3	GL-9.0m	17.9
		GL-6.0m	34.0	GL-6.0m	15.2	GL-5.0m	15.6	GL-7.0m	35.7	GL-6.0m	24.0	GL-5.0m	21.2	GL-12.0m	28.6	GL-10.0m	27.2	GL-10.0m	19.2	GL-10.0m	17.9
		GL-7.0m	33.4	GL-7.0m	13.0	GL-6.0m	16.5	GL-8.0m	35.3	GL-7.0m	23.8	GL-6.0m	20.5	GL-13.0m	28.4	GL-11.0m	27.1	GL-11.0m	19.2	GL-11.0m	17.8
	GL-8.0m	32.8	GL-8.0m	13.6	GL-7.0m	16.4	GL-9.0m	34.9	GL-8.0m	23.2	GL-7.0m	19.9	GL-14.0m	28.3	GL-12.0m	27.0	GL-12.0m	19.0	GL-12.0m	17.7	
	GL-8.7m		GL-8.78m	14.3	GL-7.70m	16.6	GL-9.3m		GL-8.90m	22.3	GL-8.00m	19.2	GL-14.1m		GL-12.2m		GL-12.42m	18.9	GL-12.57m	16.7	
			GL-9.78m	14.3	GL-8.70m	16.3			GL-9.90m	21.9	GL-8.42m	19.0					GL-13.42m	18.1	GL-13.57m	16.5	
			GL-10.55m	14.5	GL-9.10m	16.3			GL-10.02m	21.8							GL-14.42m	18.1	GL-14.57m	16.5	
水位	GL-8.7m		GL-8.78m		GL-7.70m		GL-9.3m		GL-8.90m		GL-8.00m		GL-14.1m		GL-12.2m		GL-12.42m		GL-12.57m		
井戸全長			10.55m		9.10m				10.02m		8.42m						19.0m		19.0m		

注) 破線は水位を示す。



注) 破線は水位を示す。

4. 本年度スケジュール

		平成23年						平成24年			
		7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
モニタリング調査	1) 埋立廃棄物の安定性調査	浸出水原水調査	全項目								
		埋立ガス性状調査					全項目				
		地中温度調査									
	2) 処分場周辺への影響調査	周辺地下水調査		全項目							
		周辺地下水連続調査									
		雨水調整池調査		下流域					← 浚渫予定 →		調整池内 下流域
		周辺井戸・湧水調査									
	3) 工事後の変化を確認	イオンバランス調査									
	4) 旧埋立地調査	新規掘削孔調査		全項目							
		水位測定									
		発生ガス調査					全項目				
		地中温度									
	協議会・住民説明会（予定）			① 協議会					② 協議会		③ 協議会