

町田市廃棄物最終処分場周辺環境保全協議会

調査結果資料集

【目次】

1. 調査概要.....	1
2. 埋立地内基礎調査.....	3
2-1. 浸出水原水調査結果.....	3
2-2. 埋立ガス性状・地中温度調査結果.....	4
3. 旧埋立地及び本処分場周辺への影響調査.....	8
3-1. 周辺地下水調査結果.....	8
3-2. バイオアッセイ試験結果.....	18
3-3. 周辺井戸・湧水調査結果.....	19
3-4. 最終覆土材料試験結果.....	21
3-5. 雨水調整池調査結果.....	22
3-6. 池の辺埋立区における降雨量と浸出水の関係.....	23

平成24年4月11日(水) 15:00~17:00

町田リサイクル文化センター

町田市環境資源部資源循環課

1. 調査概要

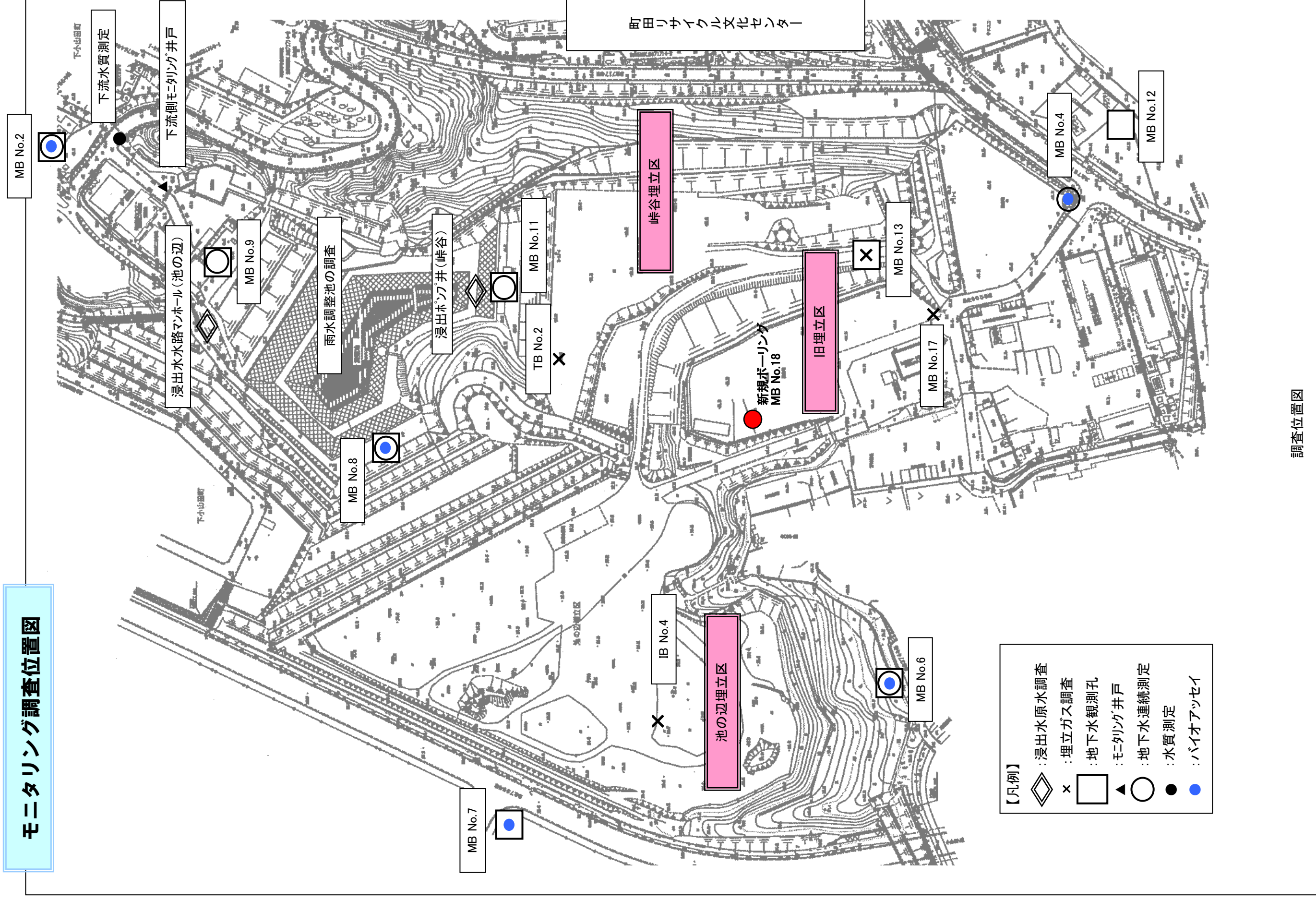
①調査項目

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	・4回/年
			・ガス濃度：⑤ベンゼン, ⑥ジクロロメタン	・1回/年
	地中温度	2箇所 池の辺：IBNo.4 峠谷：TNo.2	・温度	・4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 (雨水調整池の流出入口)	・水質分析：①pH, ②塩素イオン, ③電気伝導率, ④水温	・1回/年 (No.2)
			・底質分析：⑤鉛, ⑥ダイオキシン類	・2回/年 (No.1, 3)
	1箇所 (下流域)	1箇所 (下流域)	・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	・2回/年
・底質分析：⑤鉛, ⑥ダイオキシン類				
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】(池の辺, 峠谷)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 ・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	・3回/年 ・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

②埋立廃棄物の安定性、旧埋立地及び本処分場周辺への影響調査位置図

モニタリング調査位置図



調査位置図

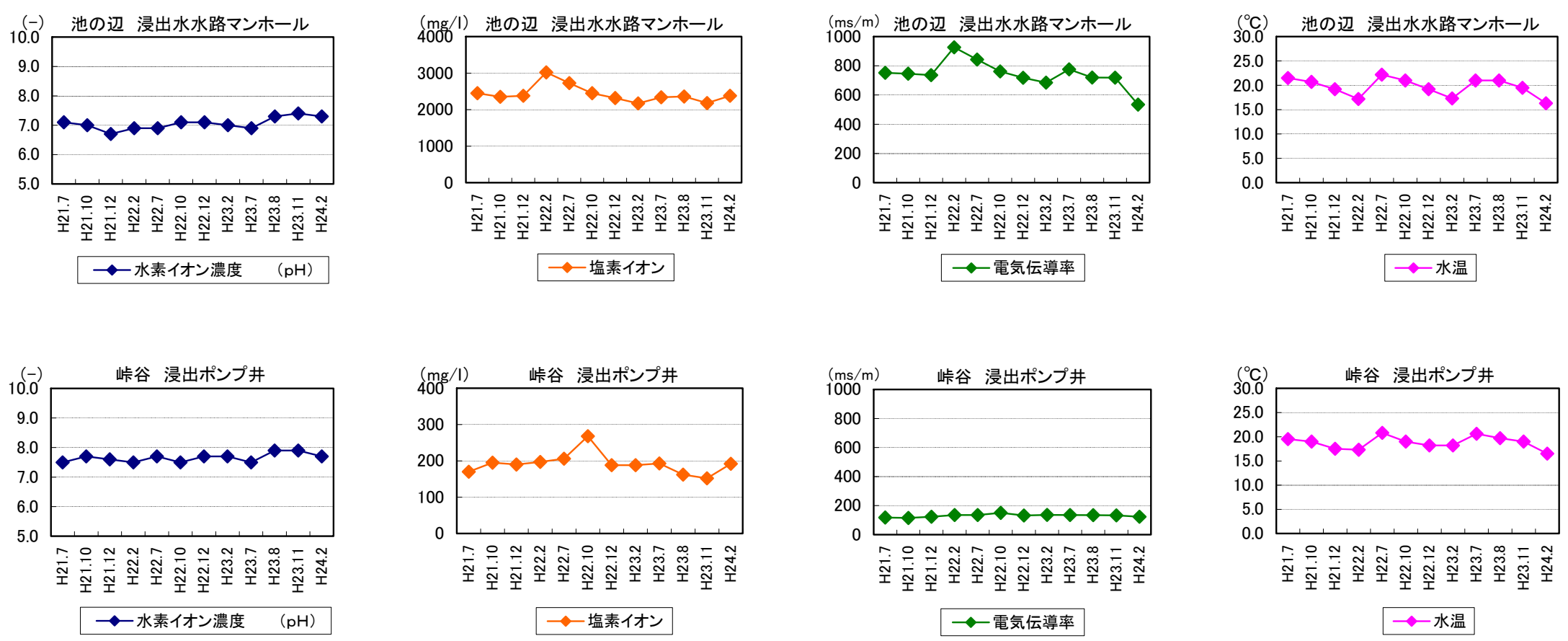
2. 埋立地内基礎調査

2-1. 浸出水原水調査結果

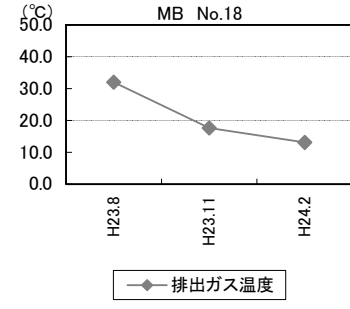
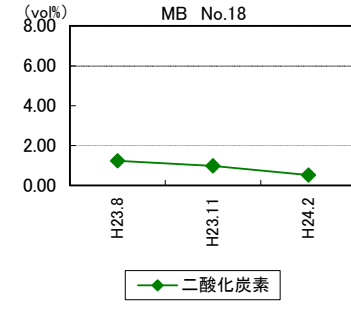
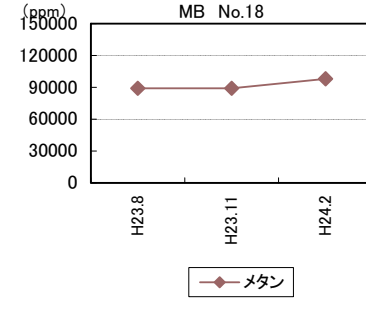
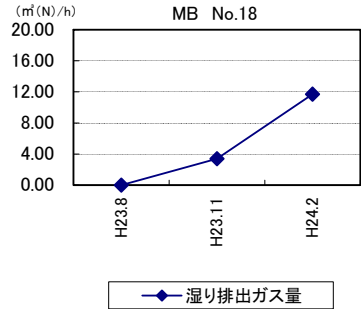
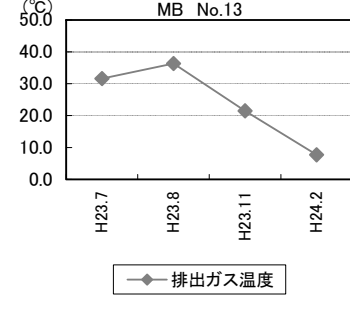
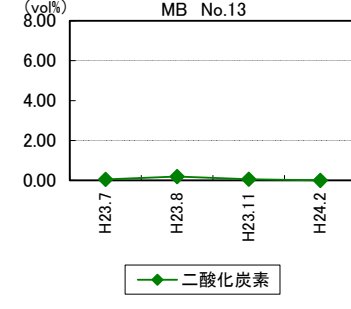
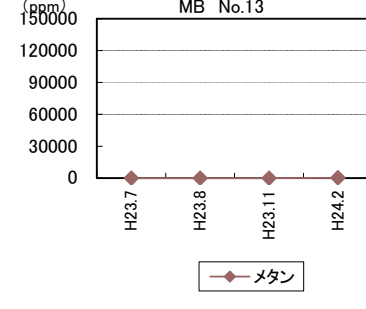
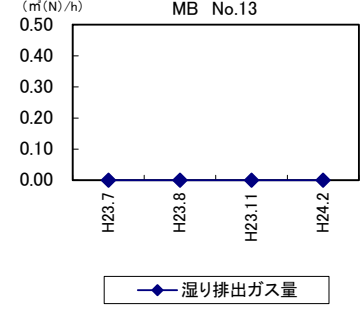
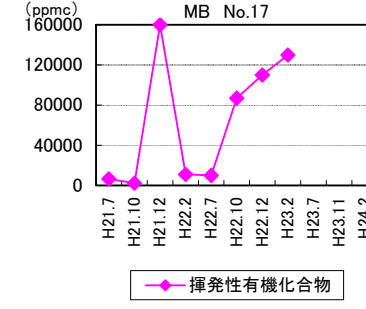
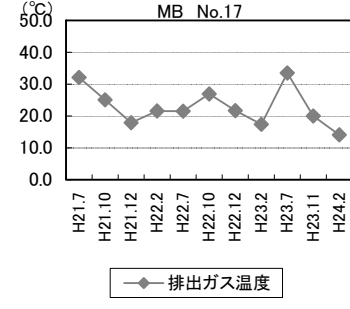
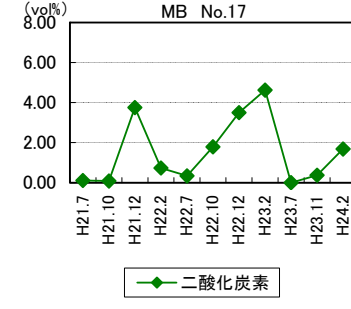
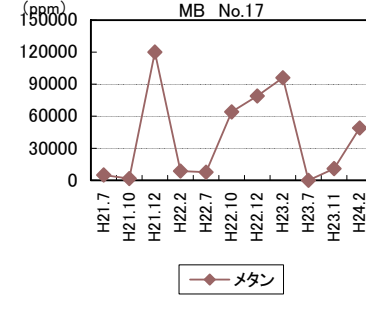
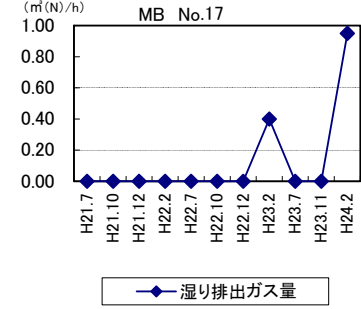
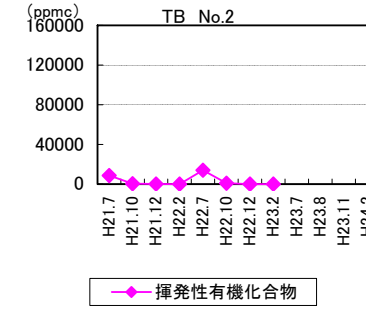
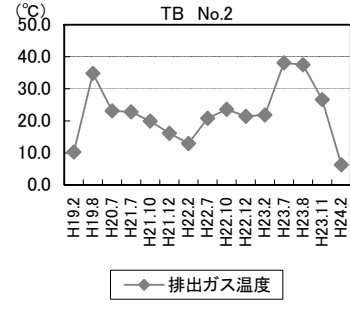
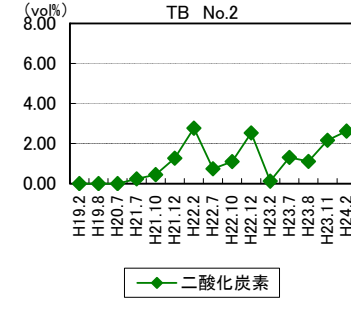
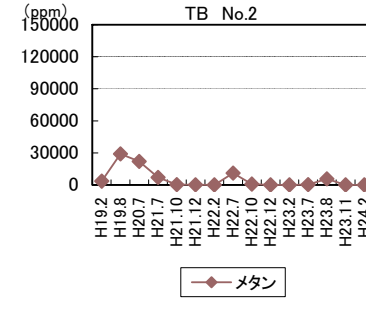
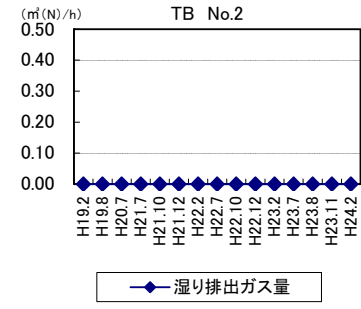
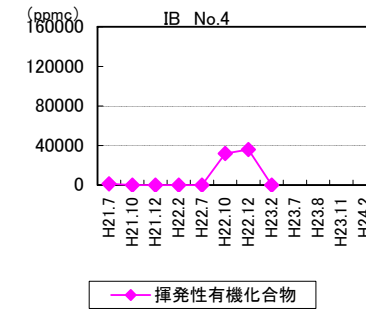
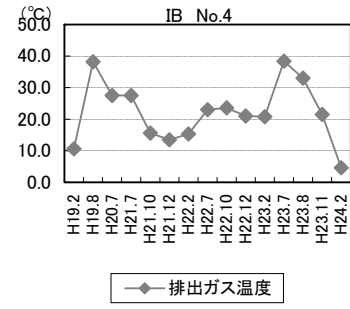
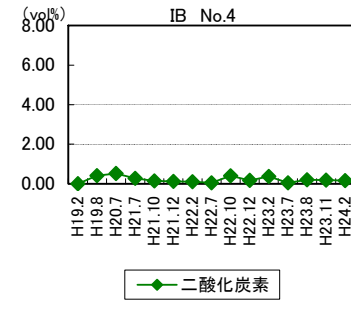
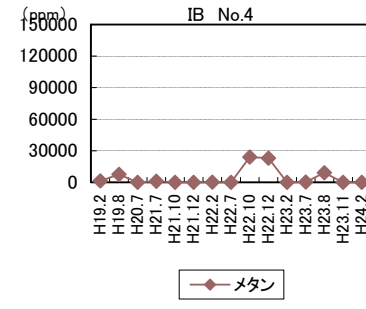
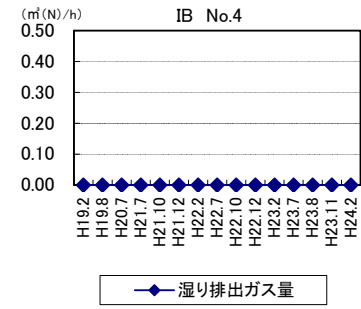
- ① 池の辺については、電気伝導率が今年度は減少傾向にある。
- ② 峠谷については、これまでと同じ傾向を示した。

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
		H24.2.9	H23.11.2	H23.8.15	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	H24.2.9	H23.11.2	H23.8.15	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)	—	7.3	7.4	7.3	6.9	7.0	7.1	7.1	6.9	6.9	6.7	7.0	7.1	7.7	7.9	7.9	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	2380	2180	2360	2340	2170	2320	2450	2730	3020	2380	2350	2450	192	152	162	193	188	188	268	206	197	190	195	170	—
電気伝導率	mS/m	535	719	720	776	685	718	762	843	927	737	746	752	123	133	134	135	136	132	150	135	135	123	115	118	—
水温	℃	16.3	19.5	21.0	21.0	17.3	19.2	21.0	22.2	17.2	19.2	20.7	21.5	16.5	19.0	19.7	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	無色	無色	無色	—	淡灰色	—	—	淡灰黄色	—	—	—	淡黄色	淡茶色	淡茶色	淡茶色	—	中灰黄色	—	—	中灰黄色	—	—	—	—
ナトリウム	mg/L	—	—	530	—	—	628	—	—	—	—	—	—	—	—	108	—	—	—	—	108	—	—	—	—	—
カリウム	mg/L	—	—	310	—	—	344.0	—	—	486.0	—	—	—	—	—	42.9	—	—	—	—	50.4	—	—	—	—	—
硫酸イオン	mg/L	—	—	49	—	—	56.0	—	—	37.0	19.2	20.7	21.5	—	—	11	—	—	—	—	8.0	17.5	19.0	19.5	—	

■ : 最新のデータ



注1: 放流基準値は、「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14日総理府・厚生省令第1号)に示される基準値である。
(基準が適用されるのは水処理施設で処理した後の放流水であるため、浸出水原水には適用外)



※定量下限値以下の場合、
定量下限値をグラフ上に表記
している

■平成 23 年度に開始した揮発性有機化合物にかわる測定

項目	採取地点 採取年月日 単位 時刻	IB No. 4				TB No. 2				MB No. 13				MB No. 17				MB No. 18		
		H23年度	H23年度	H23年度	H23年度	H23年度	H23年度	H23年度	H23年度	H23年度	H23年度	H23年度	H23年度	H23年度	H23年度	H23年度	H23年度	H23年度	H23年度	H23年度
		H24. 2. 17	H23. 11. 2	H23. 8. 15	H23. 7. 15	H24. 2. 17	H23. 11. 2	H23. 8. 15	H23. 7. 15	H24. 2. 17	H23. 11. 2	H23. 8. 15	H23. 7. 15	H24. 2. 17	H23. 11. 2	H23. 8. 15	H23. 7. 15	H24. 2. 17	H23. 11. 2	H23. 8. 15
		15:00	13:28	10:27	13:24	14:17	12:42	10:26	13:51	12:00	14:04	13:33	16:11	9:56	15:00	14:20	17:19	10:51	15:40	15:04
ガス温度	℃	4.6	21.5	33.0	38.4	6.3	26.6	37.5	38.1	7.7	21.5	36.3	31.6	14.1	20.0	31.7	33.5	13.1	17.6	32.0
1,1-ジクロロエチレン	vol ppm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<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	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<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	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<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	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
四塩化炭素	vol ppm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<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	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ベンゼン	vol ppm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<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	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<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	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<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	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<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	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<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	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<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	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
トルエン	vol ppm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.09	<0.05	<0.05	1.6	<0.05	0.25	<0.05	<0.05	<0.05	7.9	<0.05	1.2	<0.05	0.36	<0.05
メタン	vol ppm	1.6	7	9100	330	24	5	5700	190	340	7.0	18	2.4	49000	11000	140000	2	98000	89000	89000
硫化水素	vol ppm	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
二酸化炭素	vol%	0.16	0.18	0.20	0.05	2.62	2.16	1.11	1.31	<0.05	0.06	0.19	0.05	1.68	0.37	3.40	<0.05	0.52	0.98	1.23

②地中温度調査結果

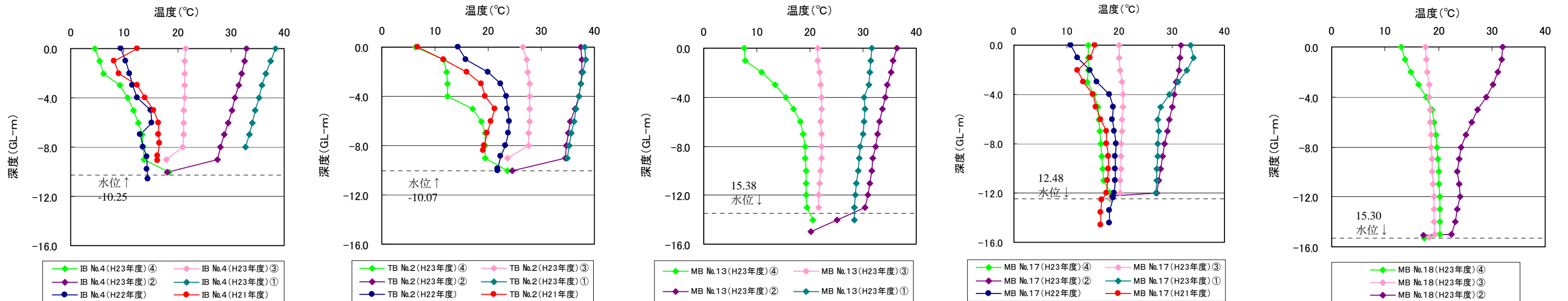
① 全地点において、季節変動による温度変化を示しているが、廃棄物層での発熱はみとめられない。

地点	IB No.4								TB No.2																		
	平成24年2月17日		平成23年11月2日		平成23年8月15日		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24年2月17日		平成23年11月2日		平成23年8月15日		平成22年7月15日		平成22年12月15日		平成22年2月23日				
調査日	15:37~15:48	13:45~13:50	11:34~11:44	13:46~13:51	10:10~10:20	10:15~10:25	14:38~14:50																				
時間	15:37~15:48	13:45~13:50	11:34~11:44	13:46~13:51	10:10~10:20	10:15~10:25	14:38~14:50																				
項目	深度	温度(°C)	深度	温度(°C)	深度	温度(°C)	深度	温度(°C)	深度	温度(°C)	深度	温度(°C)	深度	温度(°C)	深度	温度(°C)	深度	温度(°C)	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	4.6			GL±0.0m	33.0					GL±0.0m	6.3			GL±0.0m	37.5											
	GL-1.0m	5.4	GL±0.0m	21.5	GL-1.0m	32.6					GL-1.0m	11.6	GL±0.0m	26.6	GL-1.0m	37.7	GL±0.0m	38.1									
	GL-2.0m	6.2	GL-1.0m	21.3	GL-2.0m	32.1	GL±0.0m	38.4	GL±0.0m	9.5			GL-2.0m	12.2	GL-1.0m	27.2	GL-2.0m	37.6	GL-1.0m	38.3	GL±0.0m	14.4					
	GL-3.0m	9.3	GL-2.0m	21.3	GL-3.0m	31.5	GL-1.0m	37.4	GL-1.0m	10.3	GL±0.0m	12.5	GL-3.0m	12.4	GL-2.0m	27.5	GL-3.0m	37.4	GL-2.0m	37.9	GL-1.0m	15.8	GL±0.0m	6.7			
	GL-4.0m	10.6	GL-3.0m	21.3	GL-4.0m	30.8	GL-2.0m	36.6	GL-2.0m	11.0	GL-1.0m	8.1	GL-4.0m	12.4	GL-3.0m	27.8	GL-4.0m	37.0	GL-3.0m	37.5	GL-2.0m	20.0	GL-1.0m	11.6			
	GL-5.0m	11.8	GL-4.0m	21.3	GL-5.0m	30.2	GL-3.0m	35.9	GL-3.0m	11.5	GL-2.0m	9.1	GL-5.0m	17.0	GL-4.0m	27.8	GL-5.0m	36.4	GL-4.0m	37.0	GL-3.0m	22.4	GL-2.0m	16.0			
	GL-6.0m	12.7	GL-5.0m	21.2	GL-6.0m	29.5	GL-4.0m	35.3	GL-4.0m	12.5	GL-3.0m	12.5	GL-6.0m	18.7	GL-5.0m	27.8	GL-6.0m	35.4	GL-5.0m	36.6	GL-4.0m	23.5	GL-3.0m	18.8			
	GL-7.0m	13.4	GL-6.0m	21.1	GL-7.0m	28.8	GL-5.0m	34.6	GL-5.0m	15.1	GL-4.0m	13.9	GL-7.0m	19.5	GL-6.0m	27.8	GL-7.0m	35.1	GL-6.0m	36.1	GL-5.0m	23.7	GL-4.0m	19.5			
	GL-8.0m	13.5	GL-7.0m	21.1	GL-8.0m	28.1	GL-6.0m	34.0	GL-6.0m	15.2	GL-5.0m	15.6	GL-8.0m	19.5	GL-7.0m	27.7	GL-8.0m	34.8	GL-7.0m	35.7	GL-6.0m	24.0	GL-5.0m	21.2			
	GL-9.0m	13.8	GL-8.0m	21.0	GL-9.0m	27.5	GL-7.0m	33.4	GL-7.0m	13.0	GL-6.0m	16.5	GL-9.0m	19.4	GL-8.0m	27.6	GL-9.0m	34.5	GL-8.0m	35.3	GL-7.0m	23.8	GL-6.0m	20.5			

注) 破線は水位を示す。

地点	MB No.13				MB No.17				MB No.18																	
	平成24年2月17日		平成23年11月2日		平成23年8月15日		平成23年7月15日		平成24年2月17日		平成23年11月2日		平成23年8月15日													
調査日	16:00~16:30	14:25~14:35	13:56~14:08	16:38~17:25	10:20~10:32	15:09~15:17	14:47~14:52	16:46~17:32	10:05~10:20	13:30~13:40	11:28~11:40	15:58~16:13	15:26~15:39													
時間	16:00~16:30	14:25~14:35	13:56~14:08	16:38~17:25	10:20~10:32	15:09~15:17	14:47~14:52	16:46~17:32	10:05~10:20	13:30~13:40	11:28~11:40	15:58~16:13	15:26~15:39													
項目	深度	温度(°C)	深度	温度(°C)	深度	温度(°C)	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	7.7			GL±0.0m	36.3					GL±0.0m	13.1	GL±0.0m	17.6	GL±0.0m	32.0										
	GL-1.0m	7.9			GL-1.0m	35.7	GL±0.0m	31.6				GL-1.0m	13.8	GL-1.0m	17.8	GL-1.0m	31.8									
	GL-2.0m	10.9	GL±0.0m	21.5	GL-2.0m	35.2	GL-1.0m	31.5				GL-2.0m	14.8	GL-2.0m	18.0	GL-2.0m	31.2									
	GL-3.0m	13.4	GL-1.0m	21.5	GL-3.0m	34.6	GL-2.0m	31.3	GL±0.0m	14.1	GL±0.0m	20.0	GL±0.0m	31.7	GL±0.0m	33.5	GL±0.0m	10.8	GL±0.0m	15.4	GL-3.0m	16.3	GL-3.0m	18.2	GL-3.0m	30.2
	GL-4.0m	15.4	GL-2.0m	21.8	GL-4.0m	34.1	GL-3.0m	31.0	GL-1.0m	14.1	GL-1.0m	20.0	GL-1.0m	31.6	GL-1.0m	34.1	GL-1.0m	12.1	GL-1.0m	14.5	GL-4.0m	17.8	GL-4.0m	18.3	GL-4.0m	29.0
	GL-5.0m	16.9	GL-3.0m	22.0	GL-5.0m	33.6	GL-4.0m	30.1	GL-2.0m	14.1	GL-2.0m	20.2	GL-2.0m	31.3	GL-2.0m	32.8	GL-2.0m	14.5	GL-2.0m	12.2	GL-5.0m	18.8	GL-5.0m	18.4	GL-5.0m	27.4
	GL-6.0m	18.1	GL-4.0m	22.1	GL-6.0m	33.1	GL-5.0m	30.4	GL-3.0m	14.0	GL-3.0m	20.5	GL-3.0m	30.9	GL-3.0m	31.2	GL-3.0m	15.8	GL-3.0m	13.3	GL-6.0m	19.1	GL-6.0m	18.5	GL-6.0m	26.3
	GL-7.0m	18.7	GL-5.0m	22.1	GL-7.0m	32.8	GL-6.0m	30.2	GL-4.0m	15.3	GL-4.0m	20.7	GL-4.0m	30.5	GL-4.0m	29.5	GL-4.0m	18.2	GL-4.0m	15.0	GL-7.0m	19.6	GL-7.0m	18.6	GL-7.0m	25.1
	GL-8.0m	19.0	GL-6.0m	22.0	GL-8.0m	32.3	GL-7.0m	30.0	GL-5.0m	15.9	GL-5.0m	20.7	GL-5.0m	30.0	GL-5.0m	27.9	GL-5.0m	18.9	GL-5.0m	15.6	GL-8.0m	19.8	GL-8.0m	18.6	GL-8.0m	24.3
	GL-9.0m	19.1	GL-7.0m	22.2	GL-9.0m	31.9	GL-8.0m	29.5	GL-6.0m	16.2	GL-6.0m	20.6	GL-6.0m	29.5	GL-6.0m	27.4	GL-6.0m	18.7	GL-6.0m	16.5	GL-9.0m	19.9	GL-9.0m	18.8	GL-9.0m	23.9
	GL-10.0m	19.2	GL-8.0m	22.1	GL-10.0m	31.6	GL-9.0m	29.3	GL-7.0m	16.3	GL-7.0m	20.5	GL-7.0m	29.1	GL-7.0m	27.4	GL-7.0m	19.1	GL-7.0m	17.6	GL-10.0m	20.1	GL-10.0m	18.9	GL-10.0m	23.6
	GL-11.0m	19.2	GL-9.0m	22.1	GL-11.0m	31.2	GL-10.0m	29.0	GL-8.0m	16.6	GL-8.0m	20.4	GL-8.0m	28.6	GL-8.0m	27.4	GL-8.0m	19.4	GL-8.0m	17.6	GL-11.0m	20.1	GL-11.0m	19.0	GL-11.0m	23.9
	GL-12.0m	19.3	GL-10.0m	22.0	GL-12.0m	30.9	GL-11.0m	28.7	GL-9.0m	16.7	GL-9.0m	20.3	GL-9.0m	28.3	GL-9.0m	27.4	GL-9.0m	19.3	GL-9.0m	17.9	GL-12.0m	20.2	GL-12.0m	19.1	GL-12.0m	24.0
	GL-13.0m	19.5	GL-11.0m	21.8	GL-13.0m	30.4	GL-12.0m	28.6	GL-10.0m	16.9	GL-10.0m	20.3	GL-10.0m	27.9	GL-10.0m	27.2	GL-10.0m	19.2	GL-10.0m	17.9	GL-13.0m	20.2	GL-13.0m	19.2	GL-13.0m	23.6
	GL-14.0m	20.6	GL-12.0m	21.7	GL-14.0m	25.1	GL-13.0m	28.4	GL-11.0m	17.1	GL-11.0m	20.2	GL-11.0m	27.5	GL-11.0m	27.1	GL-11.0m	19.2	GL-11.0m	17.8	GL-14.0m	20.2	GL-14.0m	19.2	GL-14.0m	23.1
GL-15.0m		GL-13.0m	21.6	GL-15.0m	20.1	GL-14.0m	28.3	GL-12.0m	18.3	GL-12.0m	20.2	GL-12.0m	27.2	GL-12.0m	27.0	GL-12.0m	19.0	GL-12.0m	17.7	GL-15.0m	20.2	GL-15.0m	19.3	GL-15.0m	22.4	
GL-15.38m		GL-13.50m	20.7	GL-15.34m		GL-14.1m		GL-12.48m	18.3	GL-12.40m	18.4	GL-12.25m		GL-12.42m	18.9	GL-12.57m	16.7	GL-15.30m	17.3	GL-15.20m		GL-15.10m		17.2		

注) 破線は水位を示す。



3. 旧埋立地及び本処分場周辺への影響調査

3-1. 周辺地下水調査結果

- ① どの地点においても、これまでとほぼ同じ傾向を示した。
- ② 処分場内のMBNO.13は、電気伝導率、塩素イオンがやや高めの傾向にあり、変動が大きい。
- ③ 峠谷埋立区の下流のMBNo.11は塩素イオンがやや高めの傾向にあり、変動も大きい。
- ④ 旧処分場のMBNo.17は、電気伝導率、塩素イオンがやや高めの傾向にある。

項目	検体名称 採取年月日 時刻 単位	MB No.2														MB No.4					維持管理基準	基準値等	
		H24.2.9	H23.11.2	H23.8.15	H23.7.15	H23.2.24	H22.12.16	H22.10.14	H22.7.27	H22.2.16	H21.12.16	H21.10.27	H21.7.30	H20.7.11	H19.9.27	H19.2.20	H24.2.9	H23.11.2	H23.8.15	H23.7.15			H20.7.11
		9:54	9:10	9:11	12:13	15:00	13:50	16:30	15:30	13:20	11:30	9:25	16:20	10:30	11:20	16:40	10:42	10:22	10:41	10:32			10:45
水素イオン濃度 (pH)	—	7.2	7.0	7.2	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		
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.5	ND	0.6	—	—	—	—	<0.5			
化学的酸素要求量 (COD)	mg/L	—	—	3.5	—	—	0.8	—	—	1.4	—	—	—	1.6	3.4	1.6	—	—	—	—	1.1		
浮遊物質 (SS)	mg/L	—	—	62	—	—	3.0	—	—	3	—	—	—	3	31	2	—	—	—	—	3		
塩素イオン	mg/L	7.2	6.5	6.0	16.6	9.1	3.3	3.1	7.3	10.1	5.5	7.1	4.4	6.8	12.6	13.1	14.2	13.9	15.6	14.8	16.5		
電気伝導率	mS/m	52.4	56.6	54.0	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		
水温	℃	14.6	16.0	18.1	17.3	16.2	16.1	17.2	17.2	15.8	16.0	17.0	17.7	—	—	—	19.7	21.8	17.4	23.7	—		
全シアン	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.1	ND	ND	—	—	—	—	<0.1		
六価クロム	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.005	ND	ND	—	—	—	—	<0.005		
総水銀	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.0005	ND	ND	—	—	—	—	<0.0005		
カドミウム	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.001	ND	ND	—	—	—	—	<0.001		
鉛	mg/L	—	—	<0.001	—	—	<0.001	—	—	<0.001	—	—	—	0.002	ND	ND	—	—	—	—	<0.001		
鉛 (ろ過後)	mg/L	—	—	—	—	—	<0.001	—	—	<0.001	—	—	—	<0.001	ND	—	—	—	—	—	<0.001		
砒素	mg/L	—	—	<0.001	—	—	<0.001	—	—	<0.001	—	—	—	<0.001	ND	ND	—	—	—	—	<0.001		
アルキル水銀	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.0005	ND	ND	—	—	—	—	<0.0005		
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.24	—	—	—	—	—	—	0.07		
全窒素	mg/L	—	—	0.42	—	—	0.05	—	—	0.12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
全りん	mg/L	—	—	<0.05	—	—	<0.05	—	—	<0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
外観 (色)	—	淡黄色	淡茶色	淡茶色	無色	—	中茶色	—	—	中灰茶色	—	—	—	—	—	—	無色	無色	無色	無色	—		
ナトリウム (Na)	mg/L	—	—	7.6	—	—	7.0	—	—	8.7	—	—	—	—	—	—	—	—	12.7	—	—		
カリウム (K)	mg/L	—	—	0.83	—	—	1.2	—	—	1.3	—	—	—	—	—	—	—	—	0.8	—	—		
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	mg/L	—	—	28	—	—	26	—	—	12	—	—	—	—	—	—	—	—	24	—	—		

項目	検体名称 採取年月日 時刻 単位	MB No.6														MB No.7										維持管理基準	基準値等					
		H24.2.9	H23.11.2	H23.8.15	H23.7.15	H23.2.24	H22.12.16	H22.10.14	H22.7.27	H22.2.16	H21.12.16	H21.10.27	H21.7.30	H20.7.14	H19.9.27	H19.2.20	H24.2.9	H23.11.2	H23.8.15	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	H19.10.19
		13:10	16:35	16:03	11:15	11:20	9:15	14:00	12:00	15:50	9:40	10:30	15:50	9:15	9:30	15:30	11:38	17:05	16:38	12:00	11:40	10:10	13:30	12:20	9:50			10:00	10:10	16:05	13:40	12:50
水素イオン濃度 (pH)	—	7.0	6.9	7.4	6.8	6.8	6.8	6.7	7.1	6.7	7.1	6.8	7.0	7.0	6.6	7.2	7.3	7.3	7.4	7.1	7.0	7.2	7.0	7.4	7.0	7.2	7.1	7.3				
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.5	ND	1.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.8	1.7				
化学的酸素要求量 (COD)	mg/L	—	—	1.9	—	—	0.8	—	—	1.1	—	—	—	0.9	1.8	5.4	—	—	2.6	—	—	0.9	—	—	1.1	—	—	1.8	3.1			
浮遊物質 (SS)	mg/L	—	—	690	—	—	26	—	—	6	—	—	—	66	64	85	—	—	46	—	—	2	—	—	1	—	—	4	2			
塩素イオン	mg/L	3.9	2.0	4.3	3.5	3.7	2.6	2.4	5.0	4.8	4.4	1.9	4.9	3.6	3.3	9.2	9.8	9.4	11.1	10.0	10.1	10.2	10.4	10.0	9.4	9.7	10.0	12.4				
電気伝導率	mS/m	7.6	6.0	7.5	6.9	6.7	5.8	5.7	8.0	7.8	7.6	5.8	7.6	5.8	5.9	13.8	36.0	34.9	36.1	36.0	36.9	37.1	36.7	37.9	36.5	38.4	37.6	36.2	33.1	33.7		
水温	℃	14.3	14.7	17.4	17.7	14.8	13.3	16.0	16.2	14.4	14.0	15.3	16.8	—	—	—	15.6	16.2	18.3	17.5	16.5	15.8	17.2	18.2	15.7	15.4	17.1	18.7	—	—		
全シアン	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.1	ND	ND	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.1	ND			
六価クロム	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.005	ND	ND	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.005	ND			
総水銀	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.0005	ND	ND	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.0005	ND			
カドミウム	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.001	ND	ND	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.001	ND			
鉛	mg/L	—	—	<0.001	—	—	0.001	—	—	<0.001	—	—	—	0.003	0.005	0.024	—	—	<0.001	—	—	<0.001	—	—	<0.001	—	—	0.011	0.002			
鉛 (ろ過後)	mg/L	—	—	—	—	—	<0.001	—	—	0.002	—	—	—	0.001	ND	—	—	—	—	—	—	<0.001	—	—	<0.001	—	—	0.001	ND			
砒素	mg/L	—	—	<0.001	—	—	<0.001	—	—	<0.001	—	—	—	<0.001	ND	ND	—	—	0.001	—	—	0.001	—	—	0.001	—	—	0.001	ND			
アルキル水銀	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.0005	ND	ND	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.0005	ND			
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.09	—			
全窒素	mg/L	—	—	1.19	—	—	0.37	—	—	0.95	—	—	—	—	—	—	—	—	0.53	—	—	0.07	—	—	0.15	—	—	—	—			
全りん	mg/L	—	—	<0.05	—	—	<0.05	—	—	0.08	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.05	—	—	<0.05	—	—	0.06	—	—	—	—			
外観 (色)	—	淡茶色	淡茶色	淡茶色	茶白色	—	中茶色	—	—	中灰茶色	—	—	—	—	—	—	無色	淡茶色	無色	無色	—	淡灰黄色	—	—	中灰茶色	—	—	—	—	—		
ナトリウム (Na)	mg/L	—	—	3.6	—	—	3.1	—	—	4.1	—	—	—	—	—	—	—	—	12.8	—	—	13.4	—	—	13.3	—	—	—	—			
カリウム (K)	mg/L	—	—	<0.5	—	—	<0.5	—	—	<0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	1.6	—	—	1.8	—	—	1.6	—	—	—	—			
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	mg/L	—	—	1	—	—	3	—	—	<1	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—	6	—	—	6	—	—	—	—			

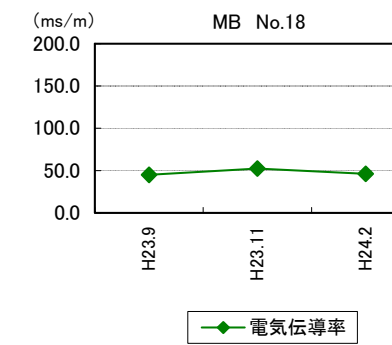
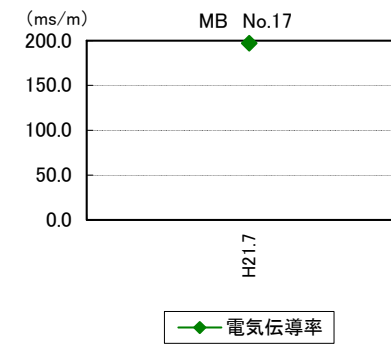
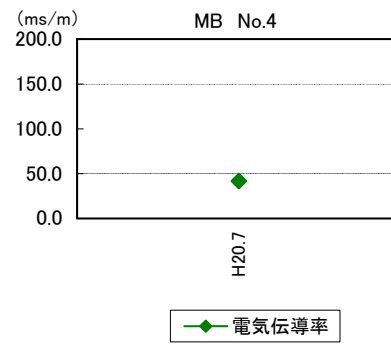
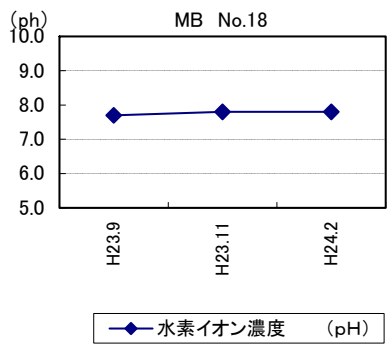
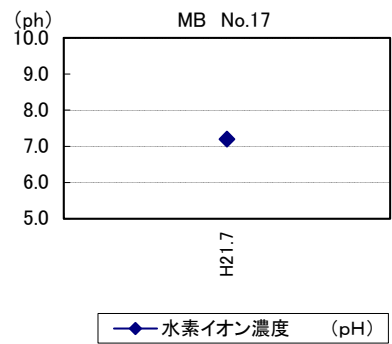
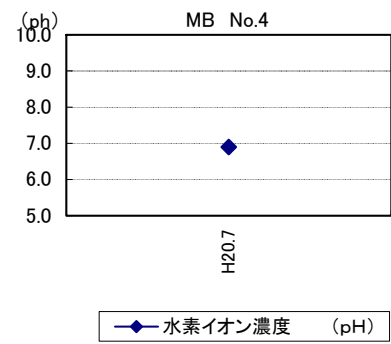
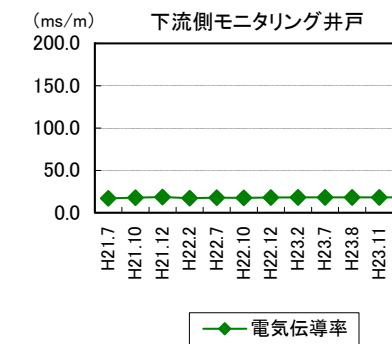
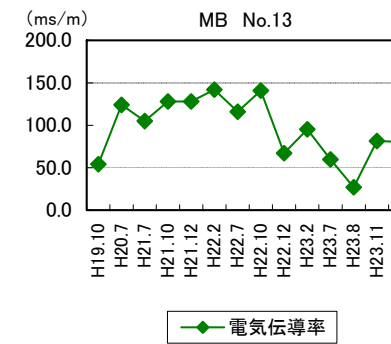
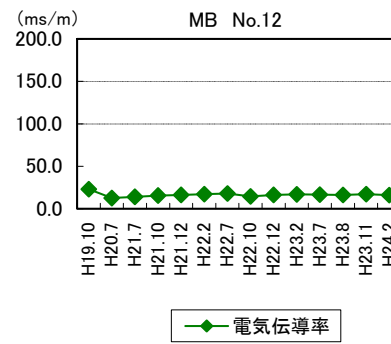
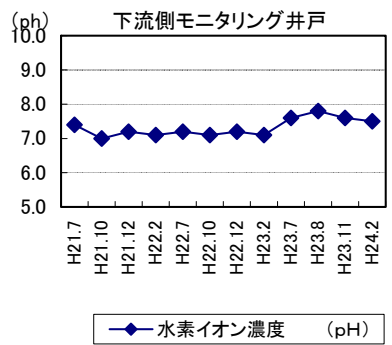
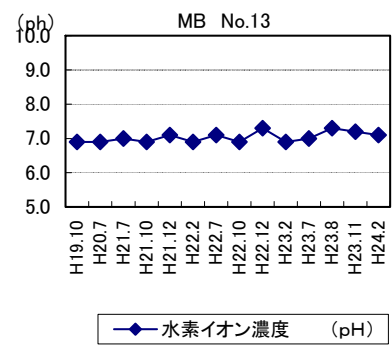
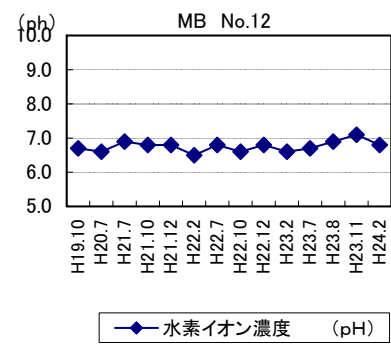
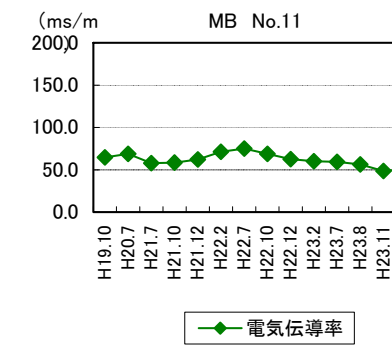
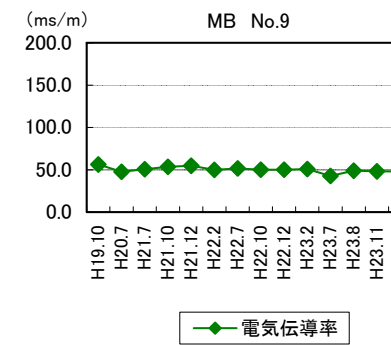
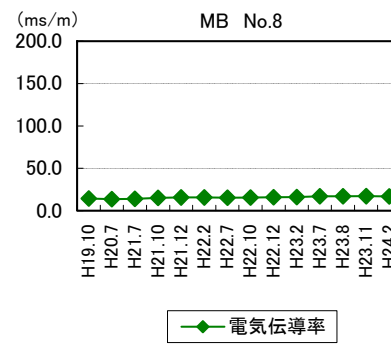
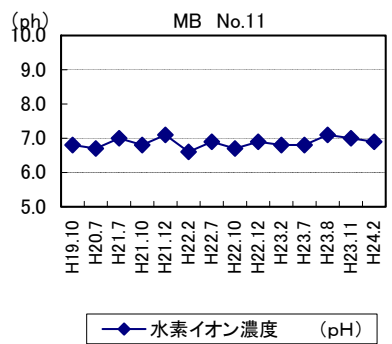
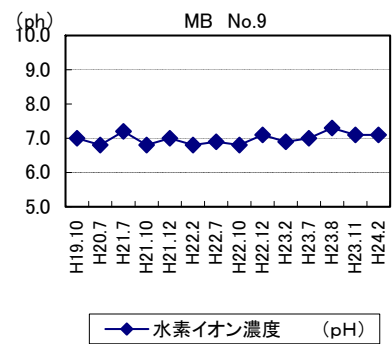
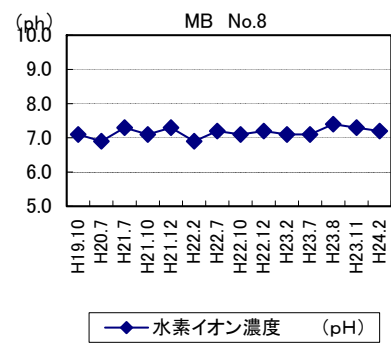
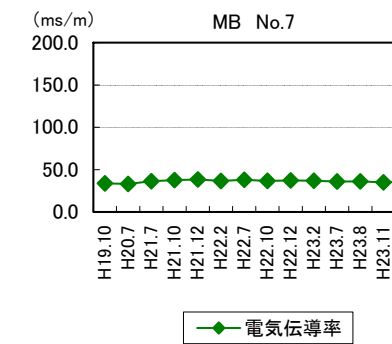
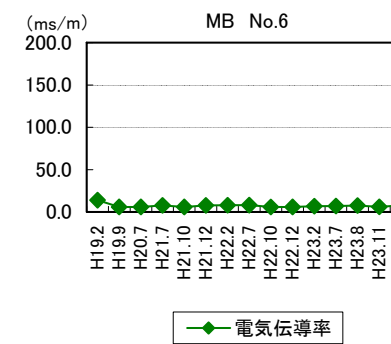
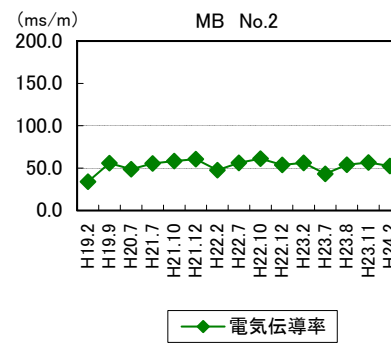
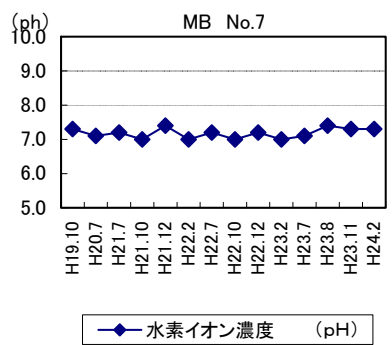
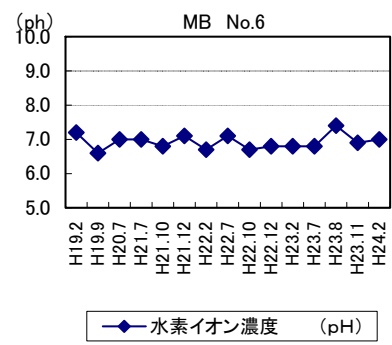
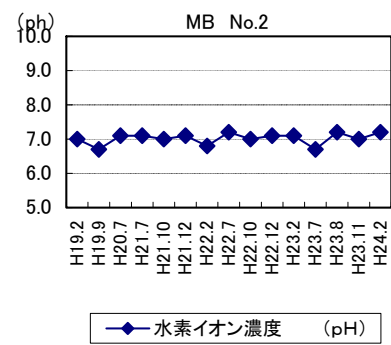
項目	検体名称		MB No.8														MB No.9														維持管理基準	基準値等
	単位	採取年月日 時刻	H24.2.9	H23.11.2	H23.8.15	H23.7.15	H23.2.24	H22.12.16	H22.10.14	H22.7.27	H22.2.16	H21.12.16	H21.10.27	H21.7.30	H20.7.11	H19.10.19	H24.2.9	H23.11.2	H23.8.15	H23.7.15	H23.2.24	H22.12.16	H22.10.15	H22.7.27	H22.2.17	H21.12.16	H21.10.27	H21.7.30	H20.7.11	H19.10.19		
			11:05	11:11	11:42	15:53	12:20	11:10	14:50	14:30	14:30	10:20	12:05	11:30	13:50	9:25	10:09	9:26	9:39	12:40	15:20	14:00	13:50	16:00	15:30	11:45	9:35	16:35	15:30	10:55		
水素イオン濃度 (pH)	—	7.2	7.3	7.4	7.1	7.1	7.2	7.1	7.2	6.9	7.3	7.1	7.3	6.9	7.1	7.1	7.1	7.3	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	—	—	1.6	—	—	0.5	—	—	<0.5	—	—	—	0.6	1.5	—	—	3.2	—	—	1.0	—	—	2.5	—	—	—	2.0	0.9	—	—	
浮遊物質量 (SS)	mg/L	—	—	11	—	—	19	—	—	45	—	—	—	11	45	—	—	30	—	—	24	—	—	180	—	—	—	130	3	—	—	
塩素イオン	mg/L	4.6	5.5	6.2	5.9	5.5	5.2	5.1	4.9	5.2	5.3	4.5	4.5	4.8	5.1	59.2	61.5	65.2	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	16.8	17.1	17.0	17.0	16.0	15.9	15.4	15.3	15.6	15.6	15.2	13.9	13.7	14.4	48.0	48.1	48.8	42.7	50.9	50.1	50.1	51.6	49.9	54.8	53.5	50.7	47.7	56.2	—	—	
水温	℃	17.4	19.6	20.6	19.6	17.9	17.0	19.0	19.5	17.0	17.2	19.0	19.4	—	—	14.7	16.3	18.6	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	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	0.05以下	0.05以下	
総水銀	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<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	—	—	—	<0.001	ND	0.01以下	0.01以下	
鉛	mg/L	—	—	<0.001	—	—	<0.001	—	—	<0.001	—	—	—	0.002	0.003	—	—	<0.001	—	—	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	—	0.01以下	
砒素	mg/L	—	—	0.001	—	—	0.003	—	—	0.002	—	—	—	0.003	ND	—	—	0.009	—	—	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	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.09	—	—	1以下	
全窒素	mg/L	—	—	0.73	—	—	0.24	—	—	0.29	—	—	—	—	—	—	—	1.03	—	—	0.46	—	—	3.90	—	—	—	—	—	—	—	
全りん	mg/L	—	—	0.05	—	—	0.08	—	—	0.06	—	—	—	—	—	—	—	0.17	—	—	0.32	—	—	2.19	—	—	—	—	—	—	—	
外観 (色)	—	無色	淡茶色	無色	無色	—	中灰茶色	—	—	淡灰茶色	—	—	—	—	—	淡茶色	茶褐色	淡茶色	淡茶色	—	濃褐色	—	—	濃黄褐色	—	—	—	—	—	—	—	
ナトリウム (Na)	mg/L	—	9.0	9.0	—	—	9.3	—	—	9.1	—	—	—	—	—	—	—	15.2	—	—	17.2	—	—	16.7	—	—	—	—	—	—	—	
カリウム (K)	mg/L	—	1.2	1.2	—	—	1.5	—	—	1.3	—	—	—	—	—	—	—	4.2	—	—	4.0	—	—	4.1	—	—	—	—	—	—	—	
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	mg/L	—	3	3	—	—	3	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	16	—	—	15	—	—	15	—	—	—	—	—	—	—	

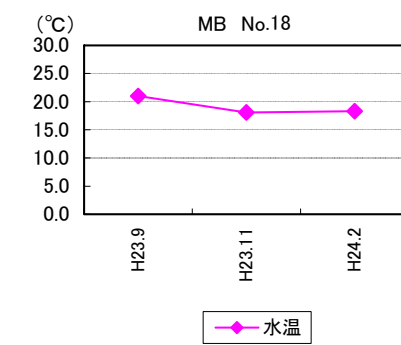
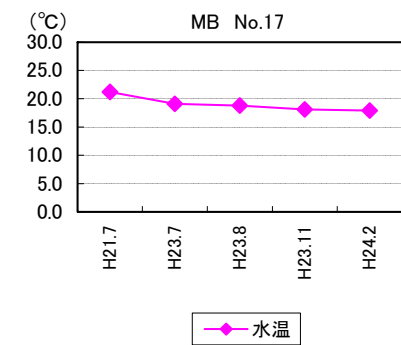
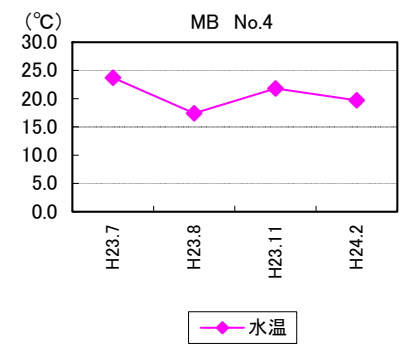
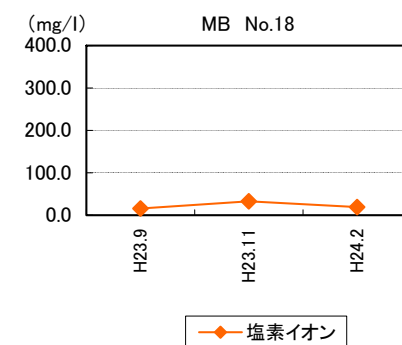
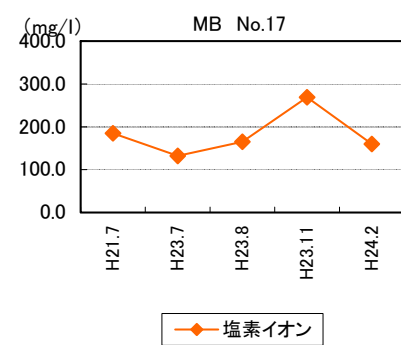
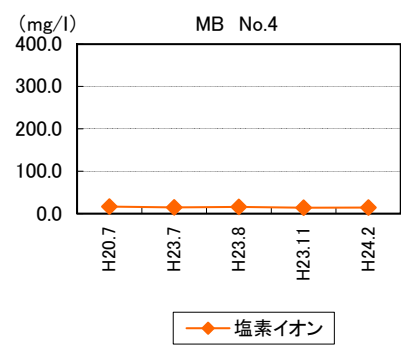
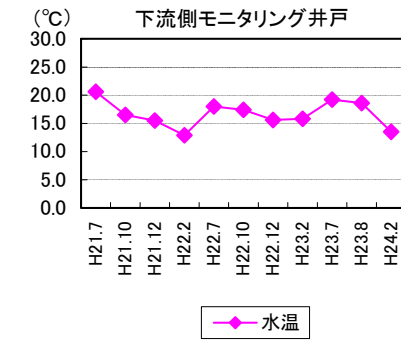
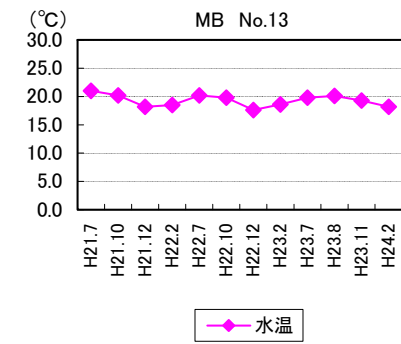
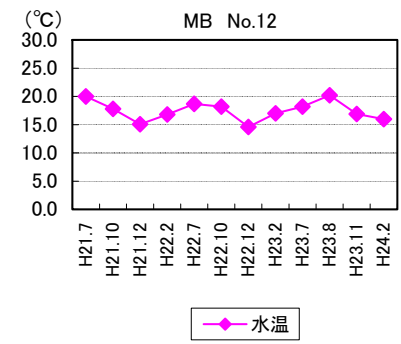
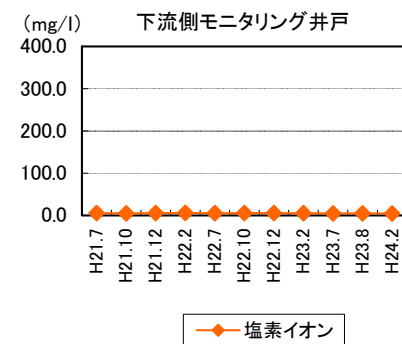
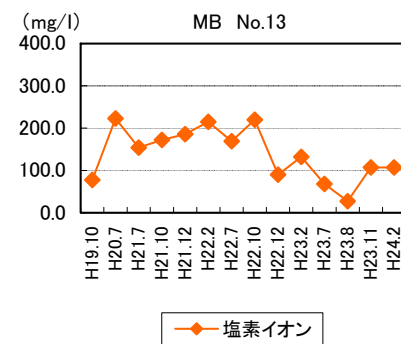
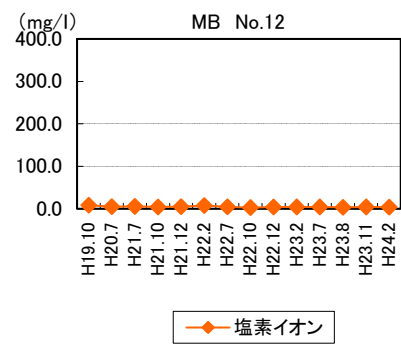
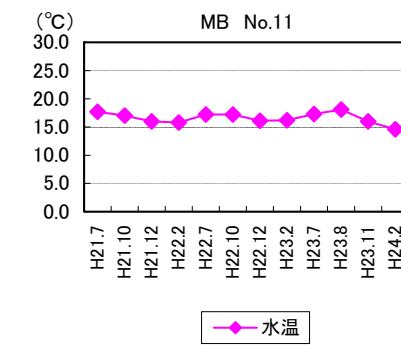
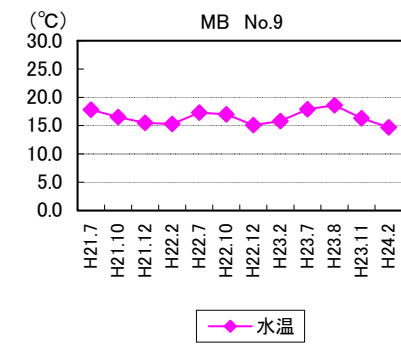
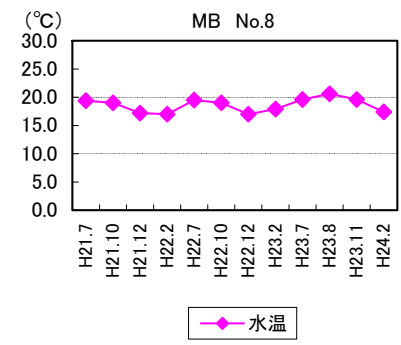
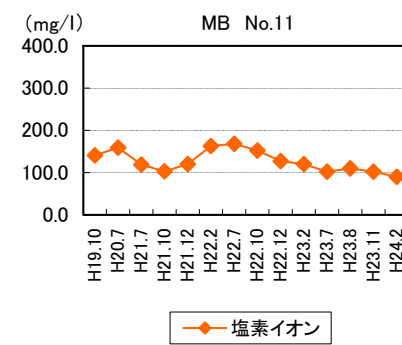
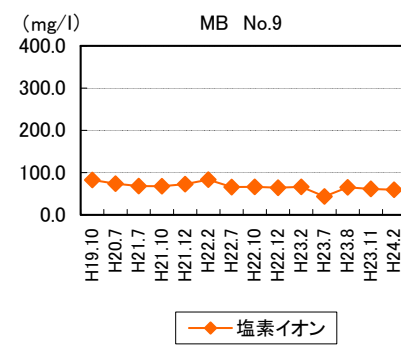
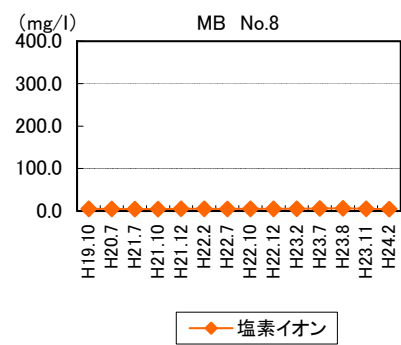
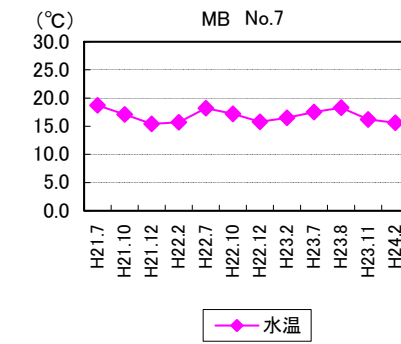
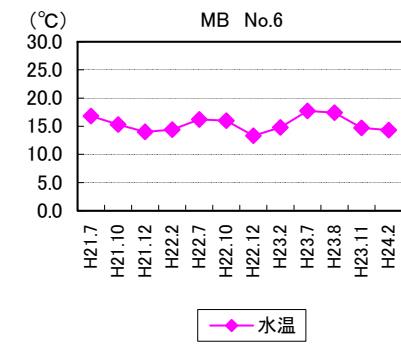
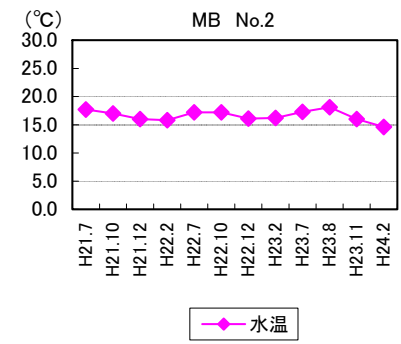
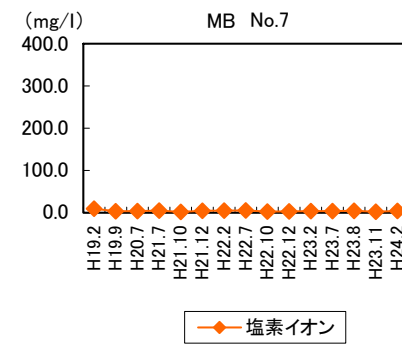
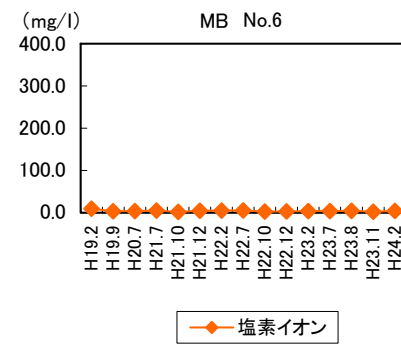
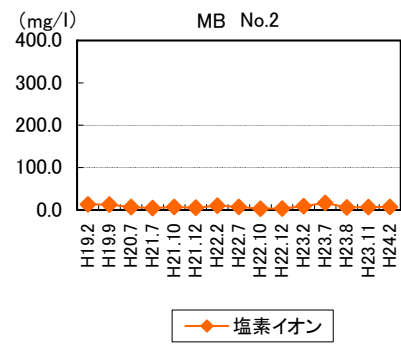
項目	検体名称		MB No.11														MB No.12														維持管理基準	基準値等
	単位	採取年月日 時刻	H24.2.9	H23.11.2	H23.8.15	H23.7.15	H23.2.24	H22.12.16	H22.10.14	H22.7.27	H22.2.17	H21.12.16	H21.10.27	H21.7.30	H20.7.11	H19.10.19	H24.2.9	H23.11.2	H23.8.15	H23.7.15	H23.2.24	H22.12.16	H22.10.14	H22.7.27	H22.2.17	H21.12.16	H21.10.27	H21.7.30	H20.7.11	H19.10.19		
			11:20	10:46	11:22	15:19	13:00	11:20	15:20	14:00	12:30	10:50	11:30	12:10	15:00	10:40	10:26	16:22	10:10	17:50	10:50	10:05	14:20	11:20	11:10	9:20	11:00	15:25	9:30	14:10		
水素イオン濃度 (pH)	—	6.9	7.0	7.1	6.8	6.8	6.9	6.7	6.9	6.6	7.1	6.8	7.0	6.7	6.8	6.8	7.1	6.9	6.7	6.6	6.8	6.6	6.8	6.5	6.8	6.9	6.6	6.6	6.7	—	—	
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.5	1.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.5	ND	—	—	
化学的酸素要求量 (COD)	mg/L	—	—	1.5	—	—	0.6	—	—	0.9	—	—	—	0.9	1.8	—	—	10	—	—	<0.5	—	—	0.9	—	—	—	0.7	0.9	—	—	
浮遊物質量 (SS)	mg/L	—	—	17	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1	4	—	—	640	—	—	3	—	—	11	—	—	—	10	4	—	—	
塩素イオン	mg/L	90.0	102	110	102	120	127	152	168	163	120	103	119	159	141	3.7	4.3	3.3	4.1	4.1	3.9	2.8	4.6	7.6	4.8	3.9	5.4	4.7	8.2	—	—	
電気伝導率	mS/m	50.7	48.6	56.4	59.4	60.1	62.5	68.9	75.1	71.3	62.2	58.5	57.9	68.9	64.7	16.1	17.3	16.2	16.7	16.9	16.4	14.5	18.0	17.3	16.4	15.6	14.1	12.6	23.0	—	—	
水温	℃	15.6	16.6	19.0	17.8	16.3	15.0	17.2	17.8	15.8	16.0	17.0	19.1	—	—	16.0	16.9	20.2	18.2	17.0	14.6	18.2	18.7	16.8	15.1	17.8	20.0	—	—	—	—	
全シアン	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<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	0.05以下	0.05以下	
総水銀	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<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	0.01以下	0.01以下	
鉛	mg/L	—	—	<0.001	—	—	<0.001	—	—	<0.001	—	—	—	0.002	ND	—	—	<0.001	—	—	<0.001	—	—	<0.001	—	—	—	0.003	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	—	0.01以下	
砒素	mg/L	—	—	<0.001	—	—	<0.001	—	—	<0.001	—	—	—	<0.001	ND	—	—	<0.001	—	—	<0.001	—	—	<0.001	—	—	—	<0.001	ND	0.01以下	0.01以下	
アルキル水銀	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<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	—	—	1以下	
全窒素	mg/L	—	—	0.85	—	—	0.23	—	—	0.36	—	—	—	—	—	—	—	2.69	—	—	0.95	—	—	1.34	—	—	—	—	—	—	—	
全りん	mg/L	—	—	<0.05	—	—	<0.05	—	—	<0.05	—	—	—	—	—	—	—	<0.05	—	—	<0.05	—	—	1.49	—	—	—	—	—	—	—	
外観 (色)	—	無色	無色	無色	無色	—	中茶色	—	—	中茶色	—	—	—	—	—	淡茶色	淡茶色	淡茶色	淡茶色	—	淡灰茶色	—	—	中茶色	—	—	—	—	—	—	—	
ナトリウム (Na)	mg/L	—	—	38.0	—	—	43.9	—	—	47.8	—	—	—	—	—	—	—	5.7	—	—	5.8	—	—	6.6	—	—	—	—	—	—	—	
カリウム (K)	mg/L	—	—	1.9	—	—	2.2	—	—	2.1	—	—	—	—	—	—	—	<0.5	—	—	<0.5	—	—	<0.5	—	—	—	—	—	—	—	
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	mg/L	—	—	22	—	—	21	—	—	19	—	—	—	—	—	—	—	12	—	—	14	—	—	15	—	—	—	—	—	—	—	

項目	検体名称		MB No.13													MB No.17					維持管理基準	基準値等	
	単位	採取年月日 時刻	H24.2.9	H23.11.2	H23.8.15	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	H24.2.9	H23.11.2	H23.8.15	H23.7.15			H21.7.30
			13:33	14:38	14:09	16:58	13:40	12:00	16:00	15:00	17:00	11:10	11:15	14:30	15:00	9:30	13:49	15:20	14:56	18:00			14:55
水素イオン濃度 (pH)	—	7.1	7.2	7.3	7.0	6.9	7.3	6.9	7.1	6.9	7.1	6.9	7.0	6.9	6.9	—	—	—	—	7.2	—	—	
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.5	1.4	—	—	—	—	—	—	
化学的酸素要求量 (COD)	mg/L	—	—	5.1	—	—	10	—	—	30	—	—	—	27	11	—	—	—	—	32	—	—	
浮遊物質 (SS)	mg/L	—	—	11	—	—	12	—	—	7	—	—	—	15	4	—	—	—	—	2	—	—	
塩素イオン	mg/L	107	107	27.3	68.2	132	90.2	220	169	215	186	172	154	223	77.6	160	269	165	132	185	—	—	
電気伝導率	mS/m	80.5	81.4	27.0	59.8	95.2	67.1	141	116	142	128	128	105	124	54.1	—	—	—	—	197	—	—	
水温	℃	18.2	19.3	20.1	19.8	18.6	17.6	19.8	20.2	18.5	18.2	20.2	21.0	—	—	17.9	18.1	18.8	19.1	21.2	—	—	
全シアン	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<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	—	—	—	—	—	0.05以下	0.05以下	
総水銀	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.0005	ND	—	—	—	—	—	0.0005以下	0.0005以下	
カドミウム	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.001	ND	—	—	—	—	—	0.01以下	0.01以下	
鉛	mg/L	—	—	<0.001	—	—	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	0.001	—	—	—	—	—	—	0.01以下	
砒素	mg/L	—	—	<0.001	—	—	<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	—	—	—	—	—	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.15	—	—	—	—	—	—	—	1以下	
全窒素	mg/L	—	—	7.57	—	—	20.10	—	—	50.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	94.7	—	—	
全りん	mg/L	—	—	0.08	—	—	<0.05	—	—	0.09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.05	—	—	
外観 (色)	—	淡黄色	茶色	無色	淡黄色	—	淡灰茶色	—	—	中茶色	—	—	—	—	—	淡黄色	淡黒色	無色	淡茶色	中灰黒色	—	—	
ナトリウム (Na)	mg/L	—	—	20.8	—	—	68.6	—	—	166	—	—	—	—	—	—	—	—	—	125	—	—	
カリウム (K)	mg/L	—	—	2.4	—	—	6.2	—	—	13.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	59.6	—	—	
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	mg/L	—	—	<1	—	—	<1	—	—	<1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<1	—	—	

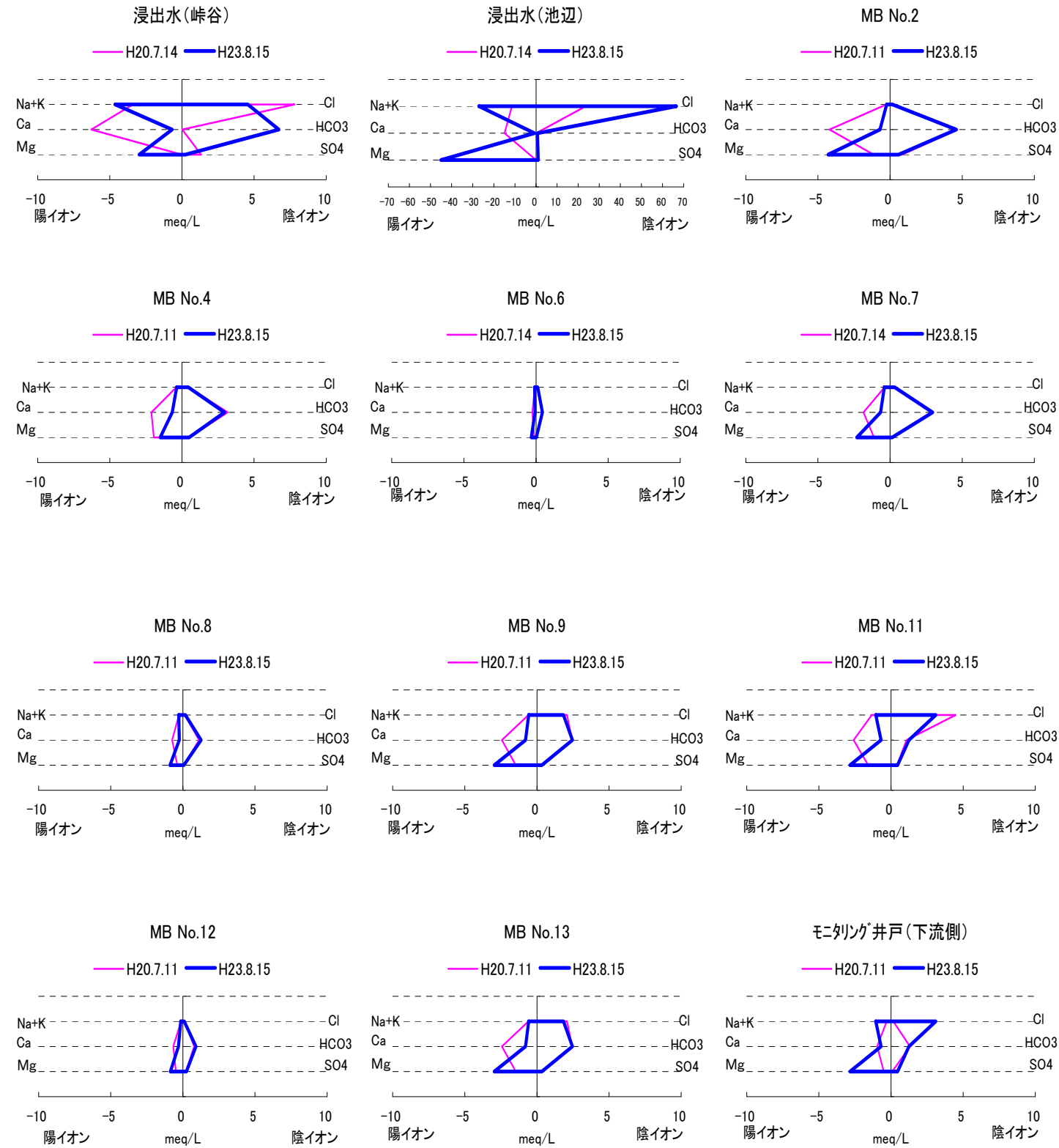
項目	検体名称		下流側 モクシノ井戸													維持管理基準	基準値等	
	単位	採取年月日 時刻	MB No.18															
			H24.2.9	H23.11.2	H23.9.8	H24.2.9	H23.11.2	H23.8.15	H23.7.15	H23.2.24	H22.12.16	H22.10.15	H22.7.27	H22.2.17	H21.12.10			H21.10.27
水素イオン濃度 (pH)	—	7.8	7.8	7.7	7.5	7.6	7.8	7.6	7.1	7.2	7.1	7.2	7.1	7.2	7.0	7.4	—	—
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
化学的酸素要求量 (COD)	mg/L	—	—	8.6	—	—	<0.5	—	—	<0.5	—	—	<0.5	—	—	—	—	—
浮遊物質 (SS)	mg/L	—	—	170	—	—	<1	—	—	<1	—	—	<1	—	—	—	—	—
塩素イオン	mg/L	19.2	32.6	16	4.6	4.7	4.8	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	46.1	52.5	44.9	18.0	18.0	18.0	18.0	18.1	17.9	17.6	17.8	17.2	18.5	17.8	17.0	—	—
水温	℃	18.3	18.1	21.0	13.5	16.0	18.6	19.2	15.8	15.6	17.4	18.0	12.9	15.5	16.5	20.6	—	—
全シアン	mg/L	—	—	<0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.05以下	0.05以下
総水銀	mg/L	—	—	<0.0005	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0005以下	0.0005以下
カドミウム	mg/L	—	—	<0.001	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01以下	0.01以下
鉛	mg/L	—	—	<0.001	—	—	<0.001	—	—	<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	—	—	<0.001	—	—	0.001	—	—	0.002	—	—	0.002	—	—	—	0.01以下	0.01以下
アルキル水銀	mg/L	—	—	<0.0005	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	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	—	—	9.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1以下
全窒素	mg/L	—	—	—	—	—	0.95	—	—	0.27	—	—	0.23	—	—	—	—	—
全りん	mg/L	—	—	—	—	—	0.05	—	—	<0.05	—	—	<0.05	—	—	—	—	—
外観 (色)	—	淡黄色	淡黒色	微茶褐色	無色	無色	無色	無色	—	無色	—	—	無色	—	—	—	—	—
ナトリウム (Na)	mg/L	—	—	—	—	—	8.5	—	—	9.1	—	—	9.6	—	—	—	—	—
カリウム (K)	mg/L	—	—	—	—	—	1.3	—	—	1.5	—	—	1.6	—	—	—	—	—
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	mg/L	—	—	—	—	—	4	—	—	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（水底の底質汚染を含む。）及び土壌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。

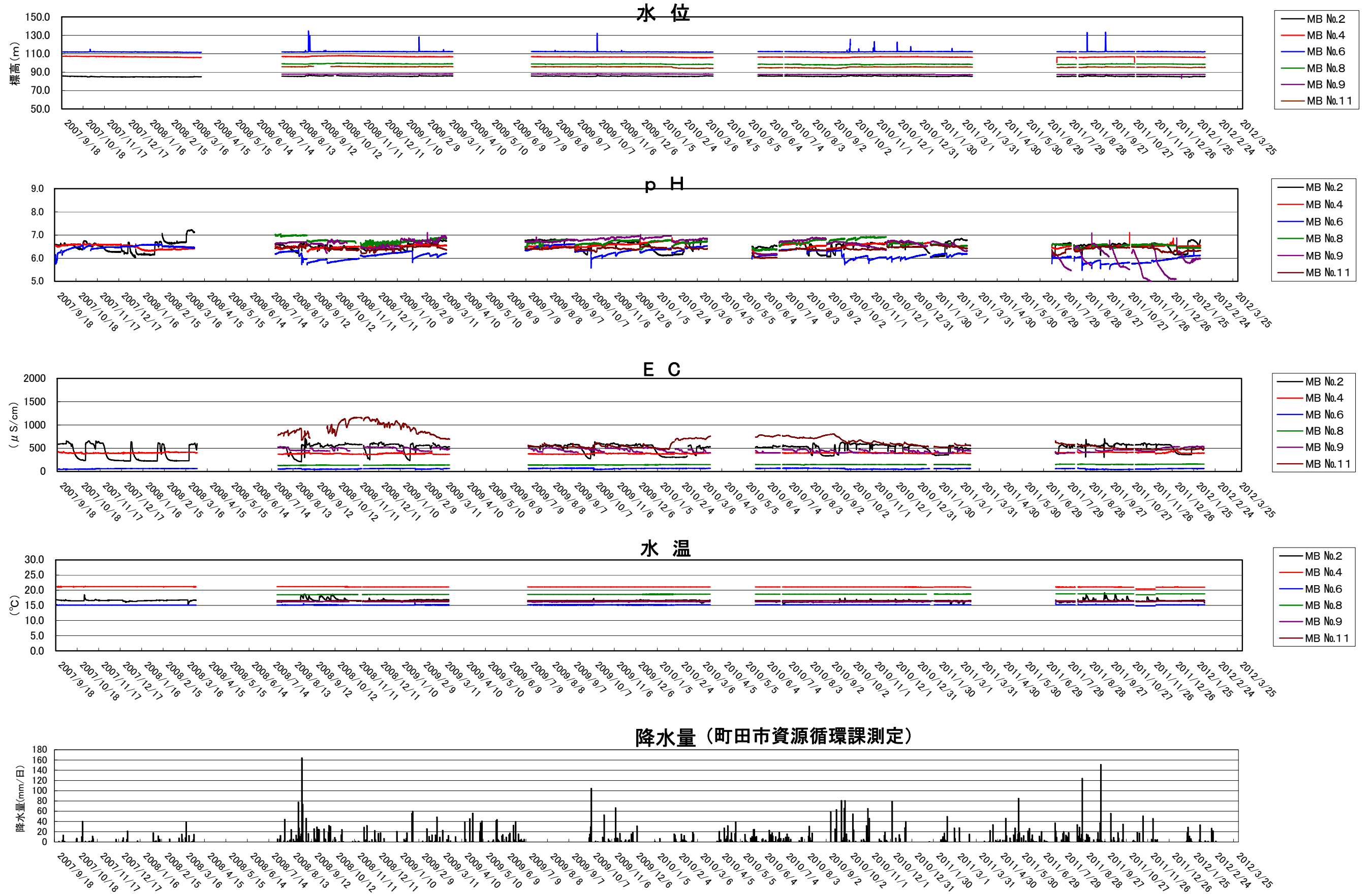




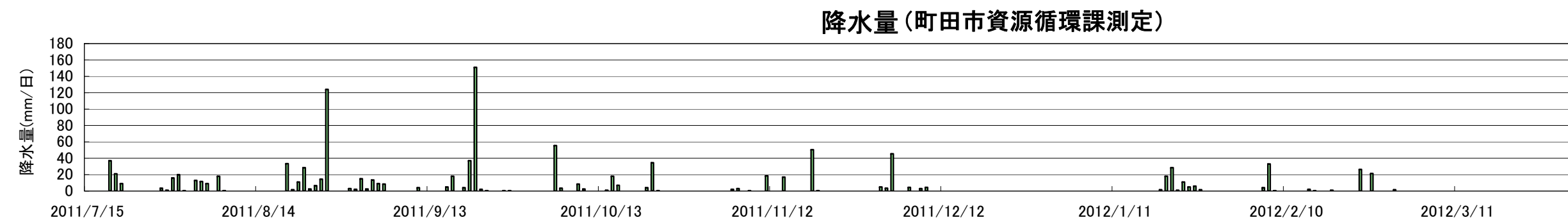
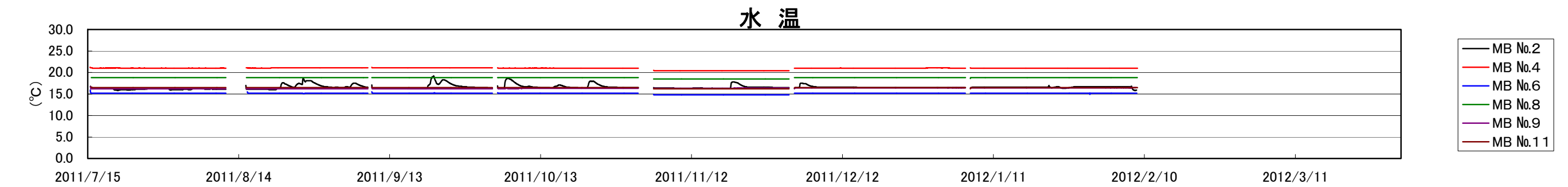
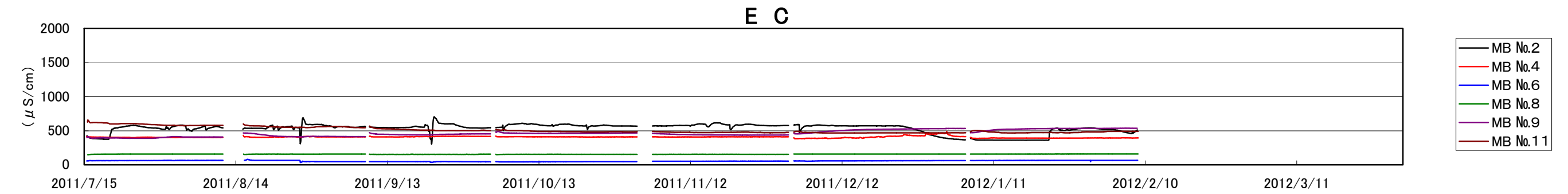
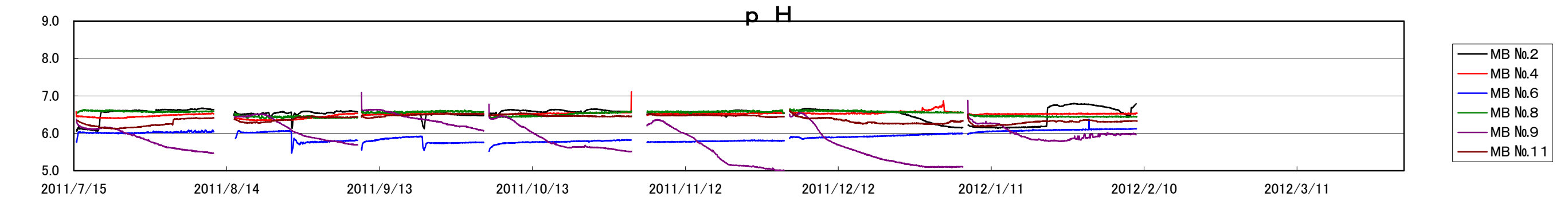
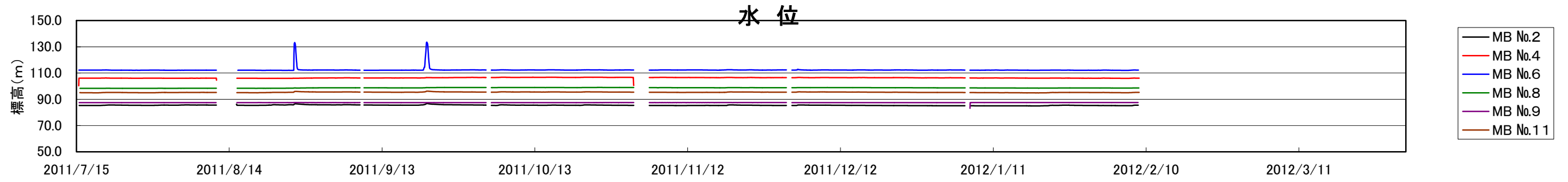
■ イオンバランス



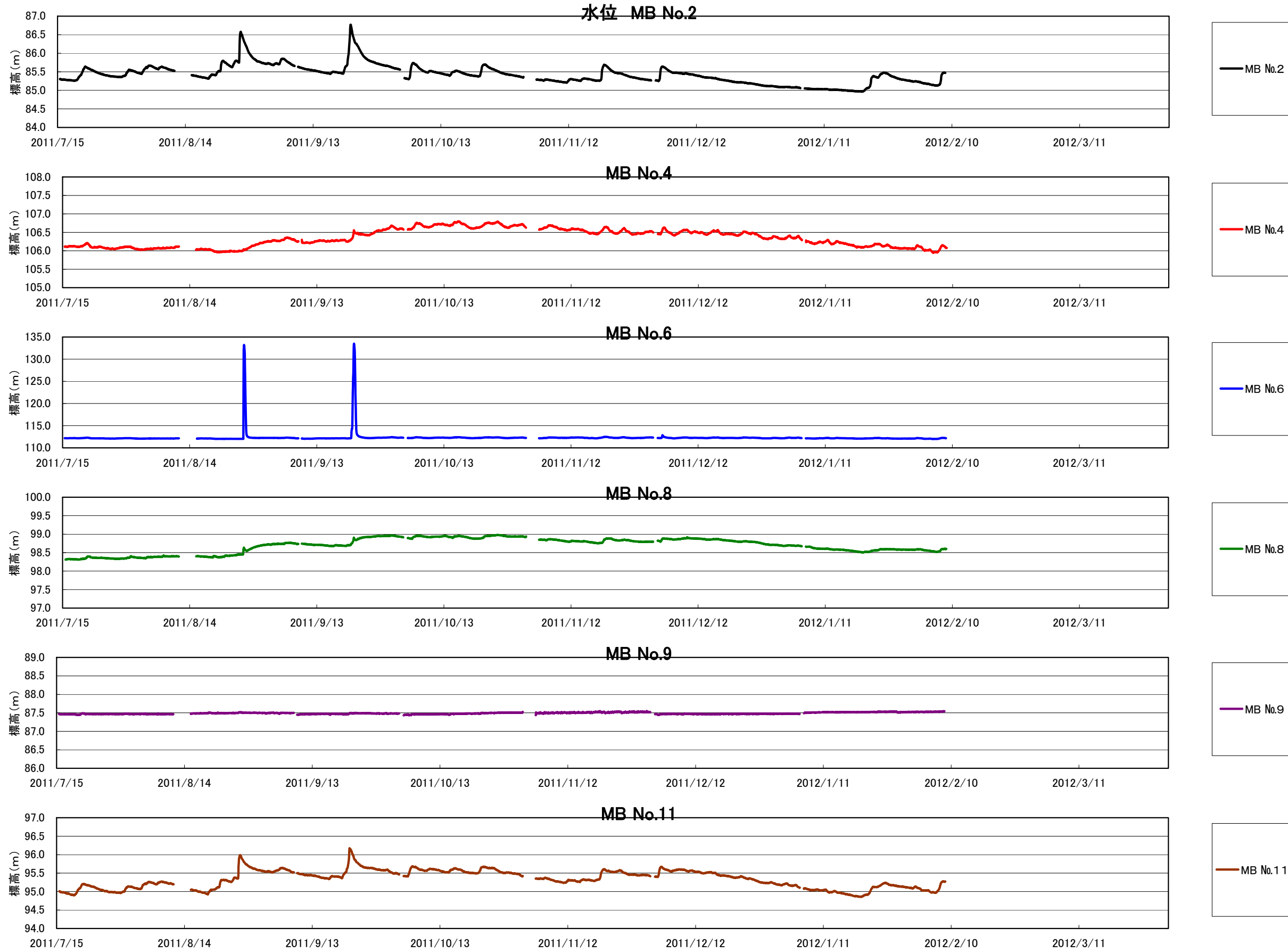
■地下水連続測定データ(2007/9/18～3/31、2008/7/23～2009/3/19、2009/7/8～2010/3/19、2010/5/22～2011/3/18、2011/7/8～)



■地下水連続測定データ(2011/7/15~2012/3/31)

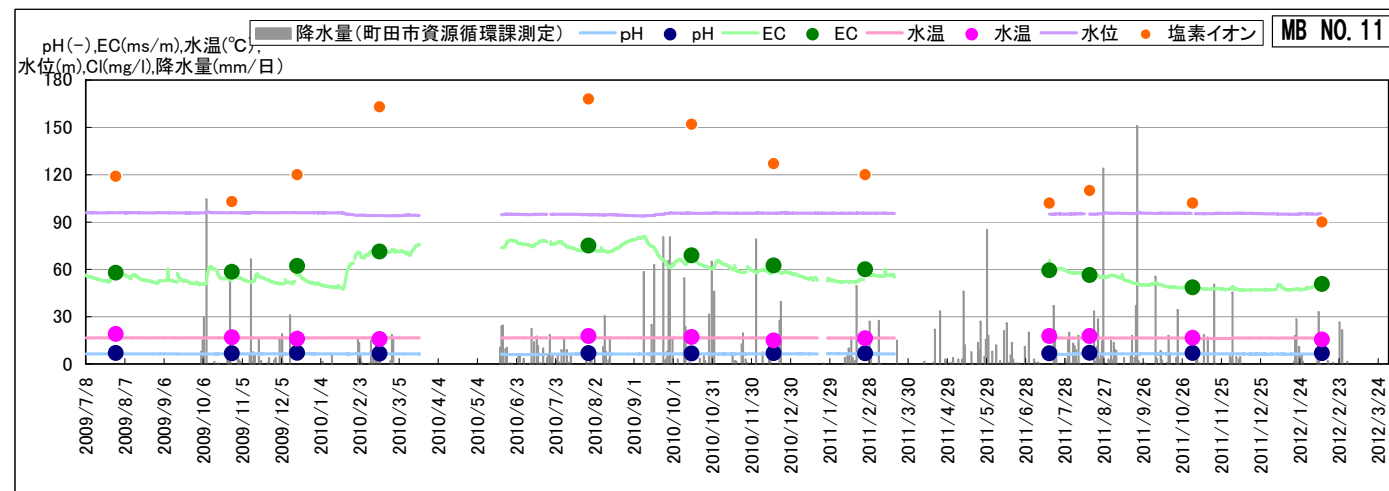
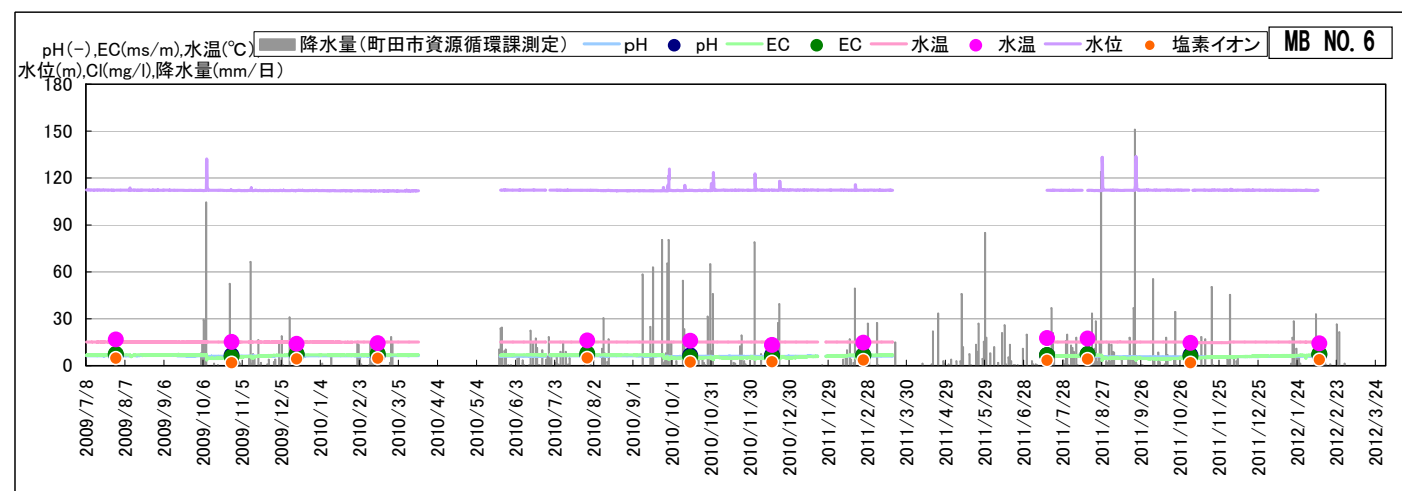
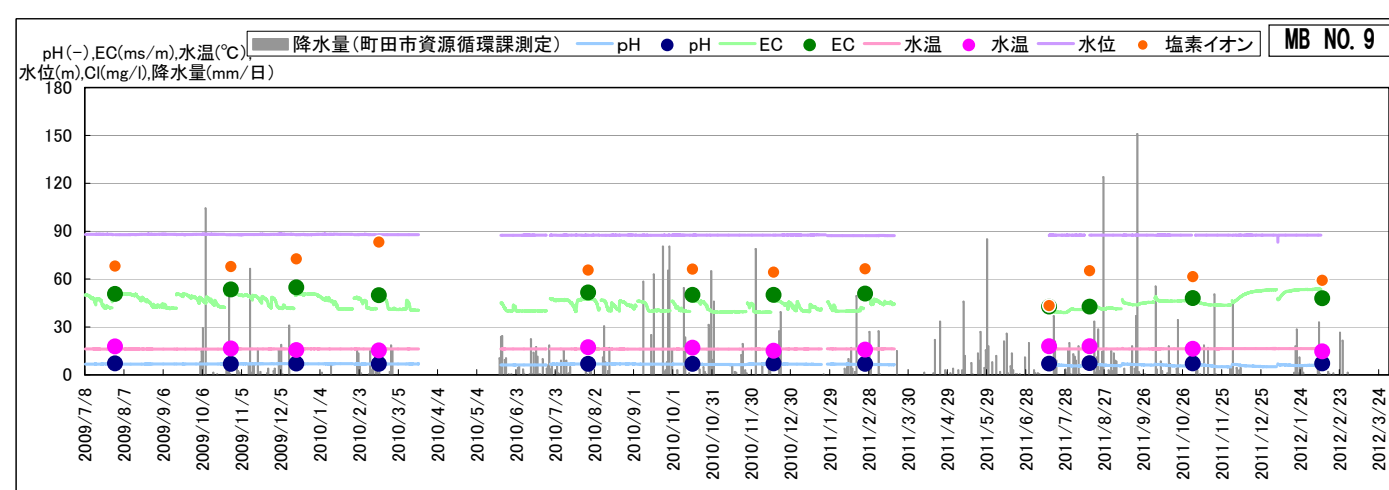
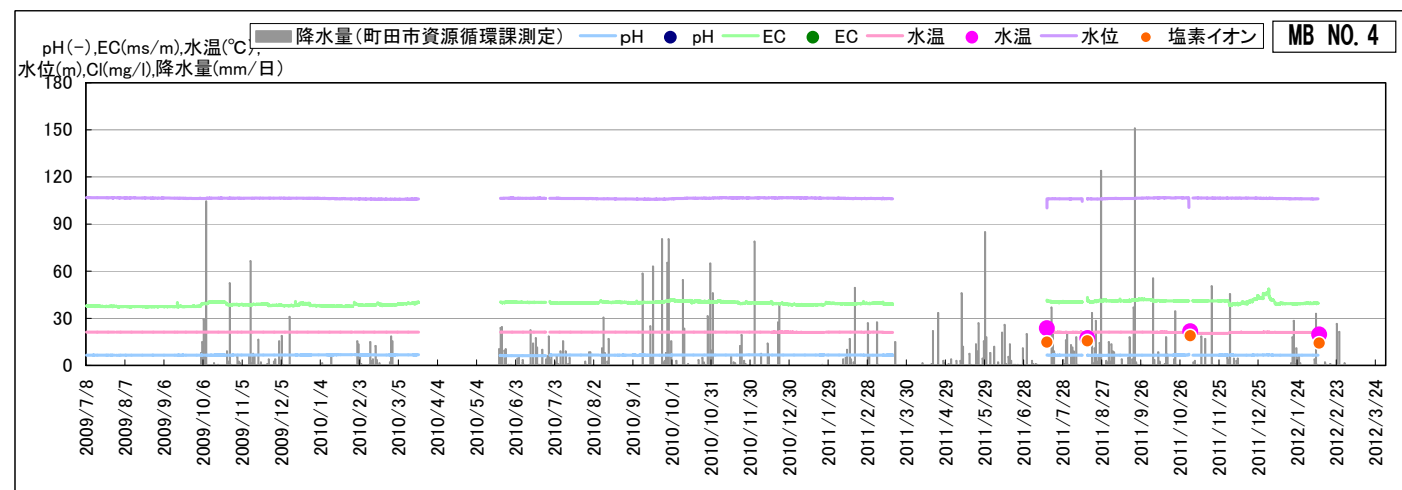
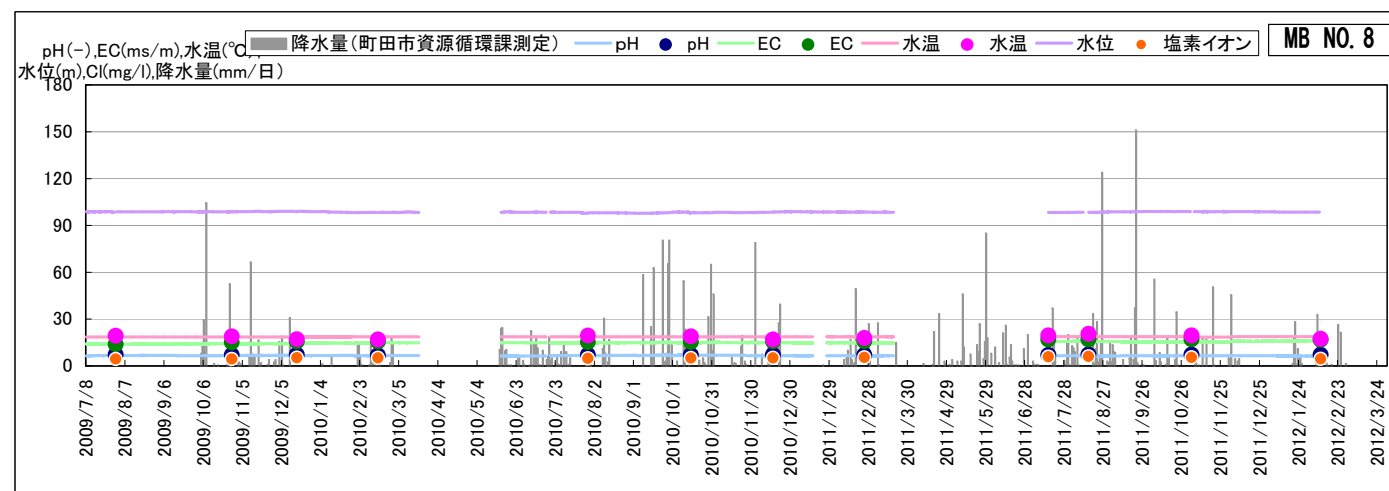
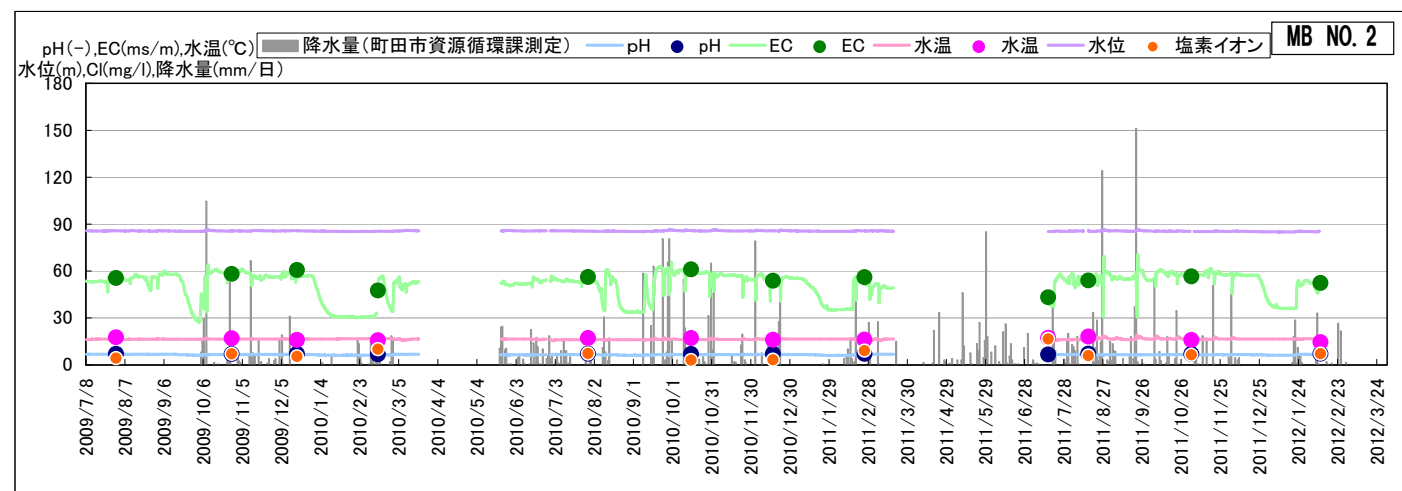


■地下水連続測定データ(2011/7/15~2012/3/31)



■地下水連続測定結果とサンプリングデータ(2009/7/8～2010/3/19、2010/5/22～2011/3/18、2011/7/8～)

※●は分析結果(年4回)



3-2. バイオアッセイ試験結果

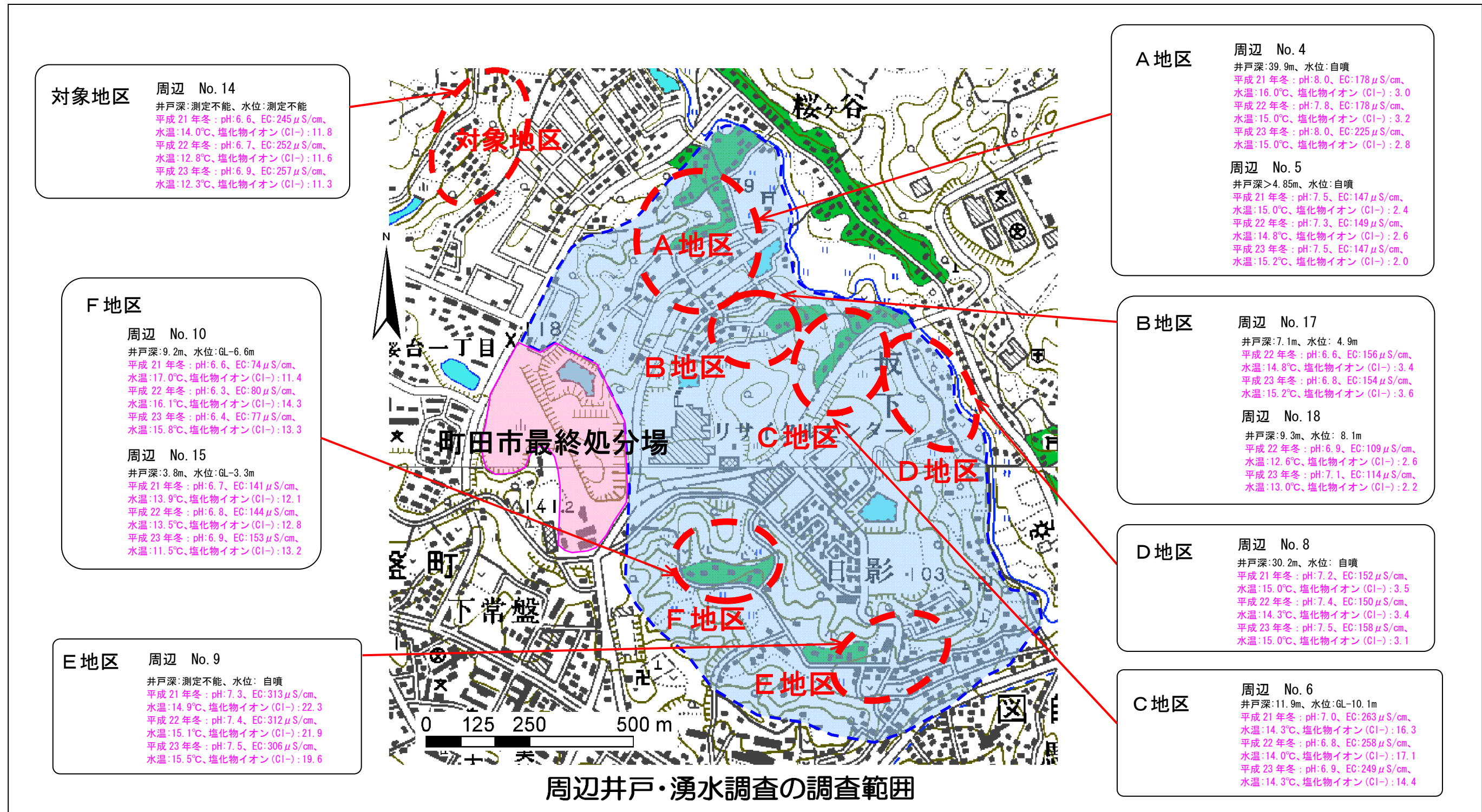
【分析方法】

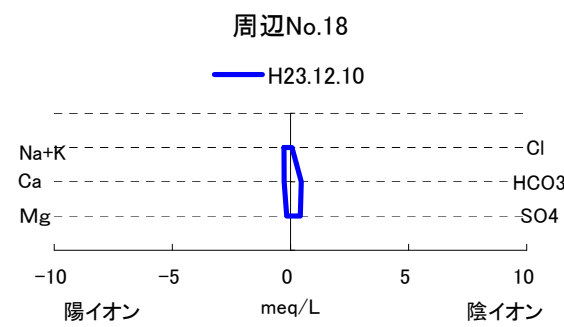
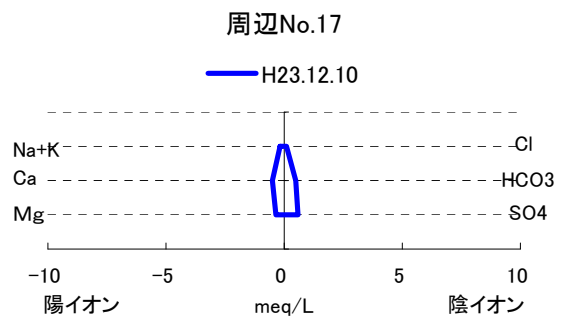
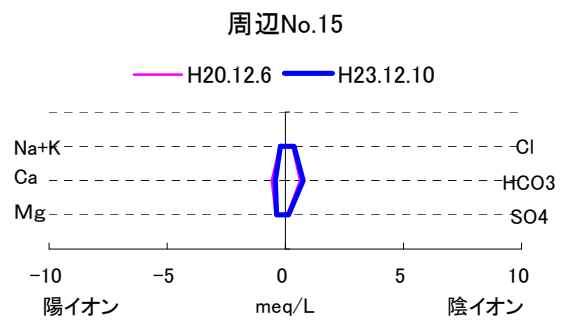
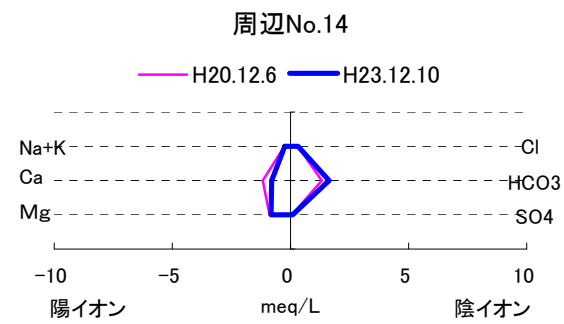
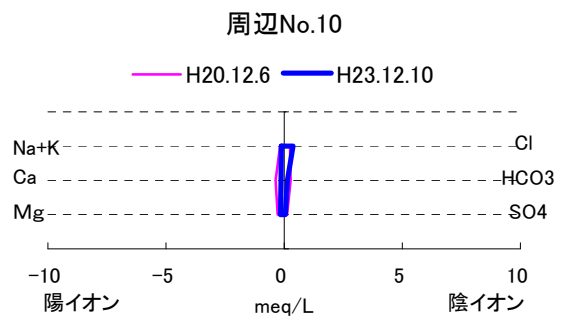
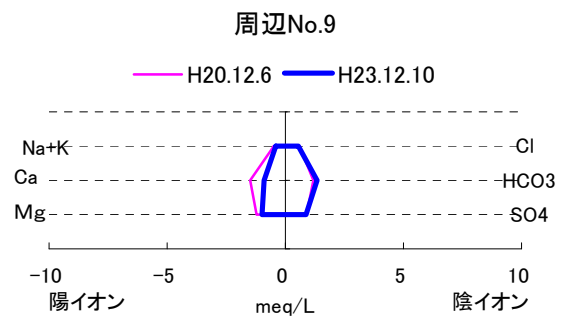
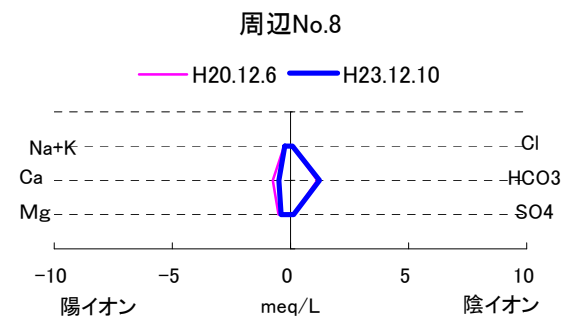
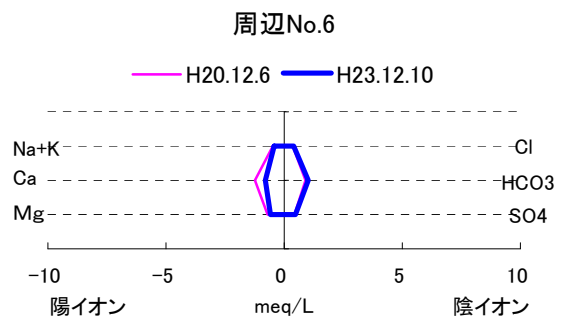
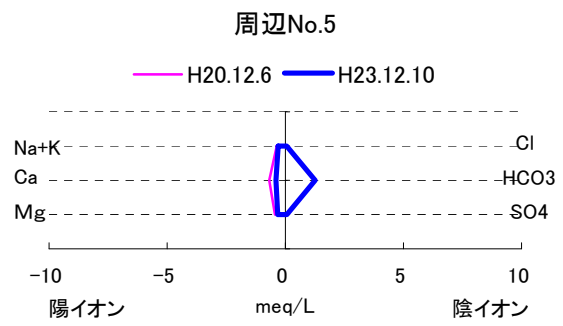
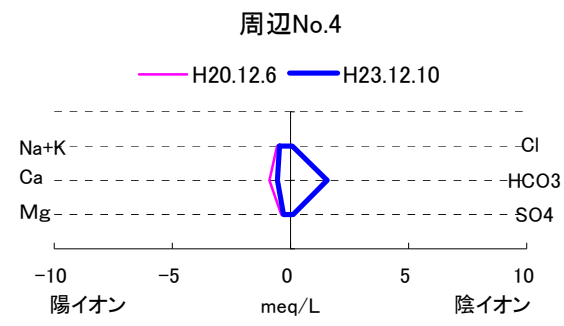
・Ames 試験 2 菌法

② すべての試料において、陰性を示した。

試料名称		採取日	バイオアッセイ判定
周辺井戸 (対照井戸)	No. 13	H22. 2. 15	陰性
	No. 14	H22. 2. 15	陰性
周辺地下水	MB No. 2	H22. 2. 16	陰性
		H22. 12. 16	陰性
		H23. 8. 15	陰性
	MB No. 4	H22. 12. 16	陰性
		H23. 8. 15	陰性
	MB No. 6	H22. 2. 16	陰性
		H22. 12. 16	陰性
		H23. 8. 15	陰性
	MB No. 7	H22. 2. 17	陰性
		H22. 12. 16	陰性
		H23. 8. 15	陰性
	MB No. 8	H22. 2. 16	陰性
		H22. 12. 16	陰性
		H23. 8. 15	陰性
	MB No. 9	H22. 2. 17	陰性
MB No. 11	H22. 2. 17	陰性	
MB No. 12	H22. 2. 17	陰性	
下流側モニタリング井戸	H22. 02. 17- H22. 02. 18	陰性	

3-3. 周辺井戸・湧水調査結果





3-4. 最終覆土材料試験結果

① 透水試験結果より、透水係数は「 10^{-7} 」であり透水性が非常に低い結果となった。

	単位	平成 23 年度 (今回)	平成 22 年度	
		北里	新庁舎	三和
土粒子の密度	ρ_{Sg}/cm^3	2.768	2.684	2.672
自然含水比	%	99.0	51.0	60.3
試験方法		A-c	A-c	A-c
最大乾燥密度	$\rho_{dmax} g/cm$	0.780	1.105	1.028
最適含水比	Wopt %	79.1	48.1	55.6
透水試験方法		変水位	変水位	変水位
透水係数	cm/sec	5.30E-07	2.60E-07	1.04E-07

	10^{-9}	10^{-8}	10^{-7}	10^{-6}	10^{-5}	10^{-4}	10^{-3}	10^{-2}	10^{-1}	10^0	10^1	10^2
透水性	実質上不透水		非常に低い	低い	中位	高い						
対応する土の種類	粘性土		微細砂、シルト 砂-シルト-粘土混合土		砂及びれき(礫)		清浄なれき(礫)					
透水係数を直接測定する方法	特殊な変水位透水試験		変水位透水試験		定水位透水試験		特殊な変水位透水試験					
透水係数を間接的に測定する方法	圧密試験結果から計算		なし		清浄な砂とれき(礫)は粒度と間げき(隙)比から計算							

出典：「土質試験の方法と解説（土質工学会）」

3-5. 雨水調整池調査結果

①水質分析結果

① 調整池流入口No. 1は塩素イオン、電気伝導率がやや高い傾向がある。

項目	検体名称 単位 採取年月日	調整池流入口 No. 1			調整池流入口 No. 2			調整池流入口 No. 3			調整池 下流域		環境基準
		H24. 3. 7	H23. 2. 21	H22. 9. 29	H24. 3. 7	H23. 2. 18	H22. 11. 22	H24. 3. 7	H23. 2. 18	H22. 11. 22	H24. 2. 9	H23. 8. 15	
水素イオン濃度 (pH)	pH	7.2	7.3	7.0	7.6	7.9	7.4	7.4	7.0	6.8	7.7	7.7	6.0以上8.5以下
塩素イオン	mg/L	154	110	319	5.7	3.5	5.0	25.1	34.3	16.8	34.9	306	—
六価クロム	mg/L	—	—	<0.005	—	—	—	—	—	—	—	—	0.05以下
電気伝導率	mS/m	81.4	62.6	131.0	27.4	19.6	9.2	34.3	29.8	16.3	27.5	143	—
水温	℃	11.2	17.2	18.4	11.3	9.5	14.4	11.3	11.3	14.0	6.2	25.0	—
化学的酸素要求量 (COD)	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.5	4.0	—
浮遊物質 (SS)	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	9.4	—
全窒素 (T-N)	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.20	8.28	—
全りん (T-P)	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.05	<0.05	—
外観 (色)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	淡茶色	淡茶色	—
ナトリウム	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.9	118	—
カリウム	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.68	40.2	—
硫酸イオン	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	89	—

注) 1 : 水底の底質の汚染に係る環境基準は、公共用水域の水底の底質について適用されるものである。

②底質分析結果

- ① 鉛の含有量がやや高い傾向がある。
- ② ダイオキシンの含有量は覆土工事終了後低下傾向にある。

項目	検体名称 単位 採取年月日	調整池流入口 No. 1				調整池流入口 No. 2			調整池流入口 No. 3				調整池 下流域		環境基準
		H24. 3. 7	H23. 10. 3	H23. 2. 21	H22. 9. 29	H24. 3. 7	H23. 2. 21	H22. 9. 29	H24. 3. 7	H23. 10. 3	H23. 2. 21	H22. 9. 29	H24. 2. 9	H23. 8. 15	
鉛	mg/kg	31	56	130	25	38	130	130	58	67	100	67	20	42	—
ダイオキシン類	pg-TEQ/g	5.5	20	51	18	16	63	91	9.8	6.7	32	55	18	18	(150)

注) 1 : 水底の底質の汚染に係る環境基準は、公共用水域の水底の底質について適用されるものである。

■ 浚渫前

項目	検体名称 単位 採取年月日	調整池3箇所混合			環境基準
		H20. 7. 11	H19. 8. 15	H19. 2. 20	
鉛	mg/kg	120	170	—	—
ダイオキシン類	pg-TEQ/g	160	230	240	(150)

注) 1 : 水底の底質の汚染に係る環境基準は、公共用水域の水底の底質について適用されるものである。



3-6. 池の辺埋立区における降雨量と浸出水量の関係

1) 検討目的

最終覆土工事を実施した池の辺埋立区について、工事前と工事後の浸出係数を算出し、比較を行い、最終覆土による浸出水量削減効果を検証する。

2) 降雨量と浸出水量の関係

①降雨量の測定方法

町田リサイクル文化センター（排水浄化センター）に設置している雨量計による観測

②浸出水量の測定方法

【平成 20 年度（工事前）】

測定箇所：池の辺埋立区より下流の導水管渠(マンホール部) …… 自然流下のため

測定方法：マンホール内の段差を利用し、バケツにより浸出水量を採水（3回）

$$\text{流量(m}^3\text{/日)} = \frac{\text{バケツ一杯の容量(ℓ)} \div \text{一杯になるまでの時間(秒)}}{1000(\text{ℓ}/\text{m}^3)} \times 24 \times 60 \times 60(\text{秒}/\text{日})$$

バケツ体積：18.9 ℓ（バケツ寸法：上径 29cm，下径：25cm，高さ：33cm）

【平成 23 年度（工事後）】

測定箇所：池の辺埋立区より下流の導水管渠

測定方法：電磁流量計

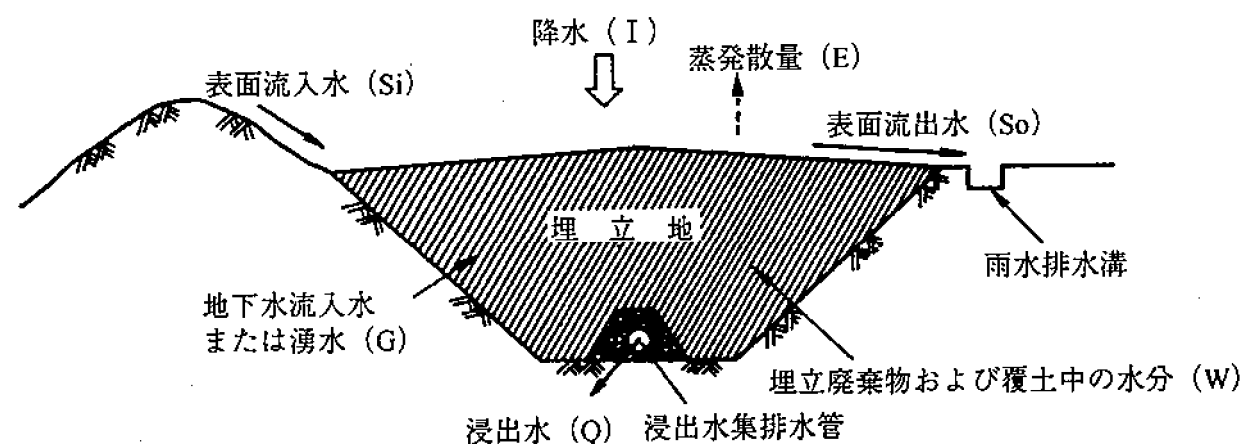
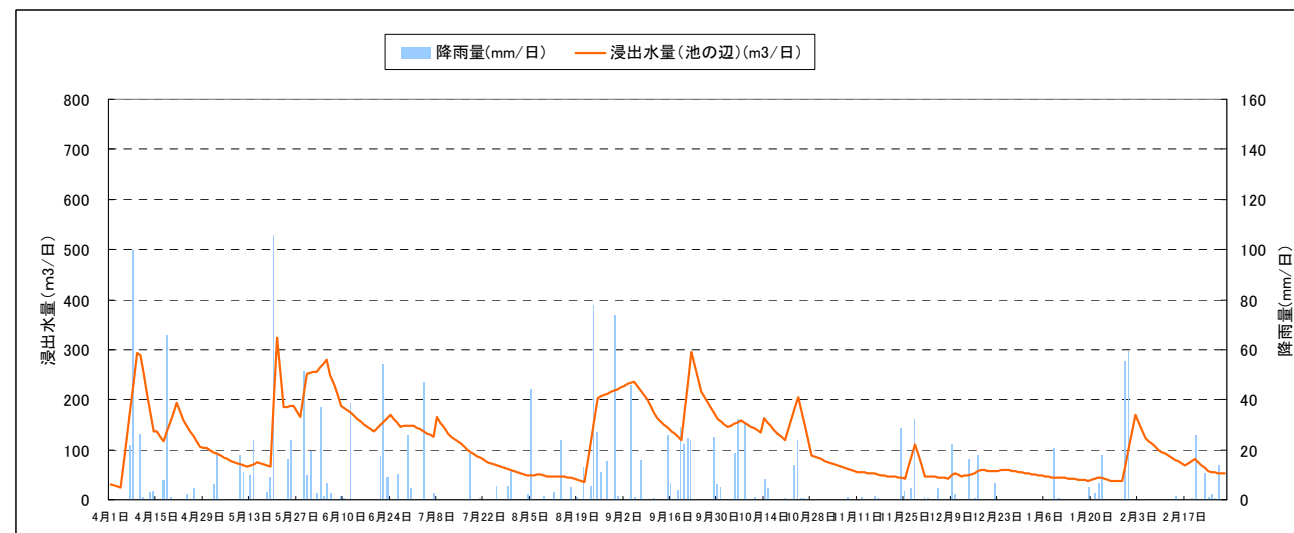


図 埋立地における水量収支

出典：廃棄物最終処分場整備の計画・設計・管理要領 2010 改定版（社団法人全国都市清掃会議）

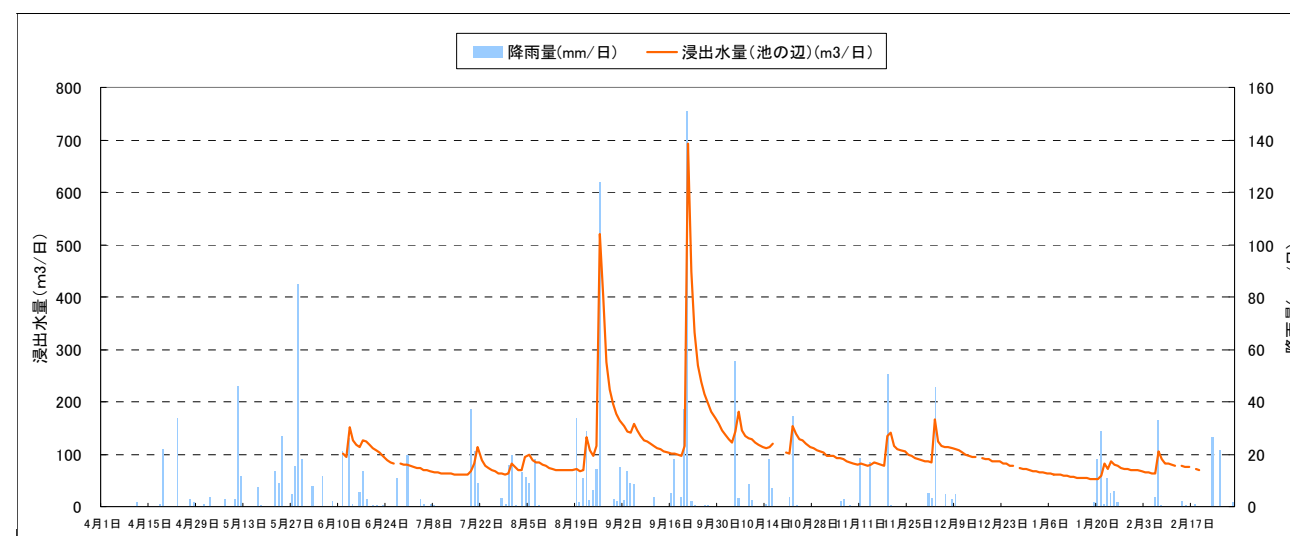
■平成 20 年度（工事前）

・浸出水量が手分析と試算によるものであるため、誤差が大きいと考えられるが、降雨量が増加した際に浸出水量が増加する傾向にある。



■平成 23 年度（工事後）

- ・降雨が少ない時期は浸出水量 80~100m³/日程度で推移している。
- ・降雨量が概ね 20mm/日以上発生した場合は、浸出水量が増加している。
- ・8月26日（降雨量 124mm/日）に浸出水量が 519m³/日に増量。
- ・9月21日（降雨量 151mm/日）に浸出水量が 693m³/日に増量。



3) 浸出係数の算出

① 算出式……合理式による。

廃棄物最終処分場整備の計画・設計・管理要領 2010 改定版（社団法人全国都市清掃会議）

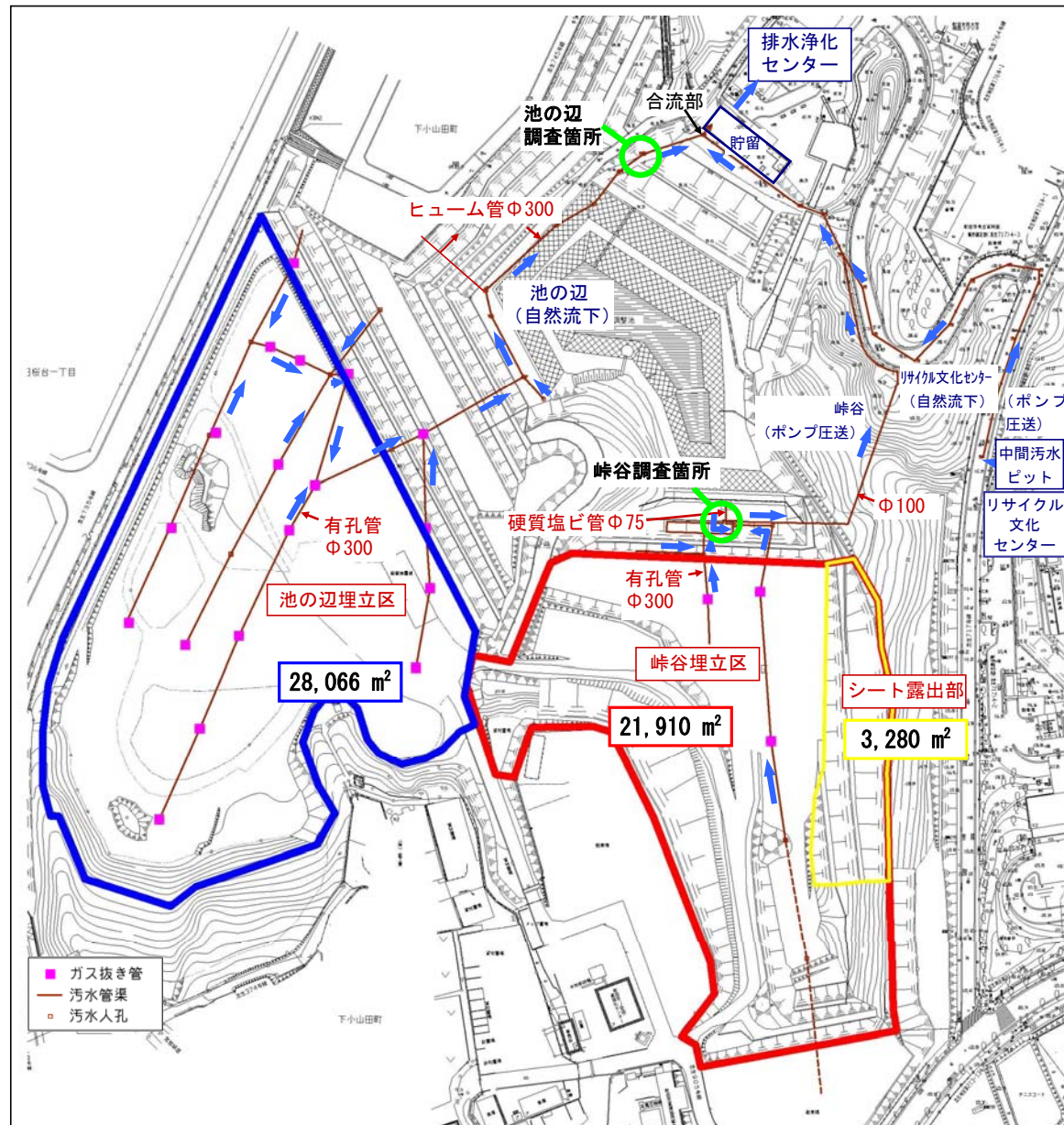
$$Q = \frac{1}{1,000} C \cdot I \cdot A$$

ここに、Q：浸出水量（m³/日）

C：浸出係数

I：降雨量（mm/日）

A：埋立地面積（=28,066 m²（池の辺埋立区））



4) 浸出係数の算出結果

表 平成 20 年度（工事前）と平成 23 年度（工事後）の浸出係数算出結果

期間	日数	浸出水量累計 (m ³)	降雨量累計 (mm)	埋立地面積(m ³)	降雨量(m ³)	平均浸出係数		
		①	②	③	④=②×③/1000	⑤=①/④		
工事前	平成 19 年度	平成 19 年 10 月 30 日 ～平成 20 年 3 月 31 日	154	5,948	281	28,066	7,873	0.76
	平成 20 年度	平成 20 年 4 月 1 日～ 平成 21 年 3 月 31 日	365	40,045	2,018	28,066	56,637	0.71
工事後	平成 23 年度	平成 23 年 6 月 11 日 ～平成 24 年 2 月 19 日	263	25,820	1,162	28,066	32,599 +458(散水による)	0.78

（参考）月別浸出係数の目安（関東）（C1：埋立中区間、C2：埋立終了区間（=0.6×C1））

地域	浸出係数 C	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	年平均値
東京	C1	0.33	0.22	0.63	0.58	0.66	0.72	0.67	0.57	0.78	0.78	0.52	0.23	0.62
	C2	0.20	0.13	0.38	0.35	0.40	0.43	0.40	0.34	0.47	0.47	0.31	0.14	0.37

出典：廃棄物最終処分場整備の計画・設計・管理要領 2010 改定版（社団法人全国都市清掃会議）

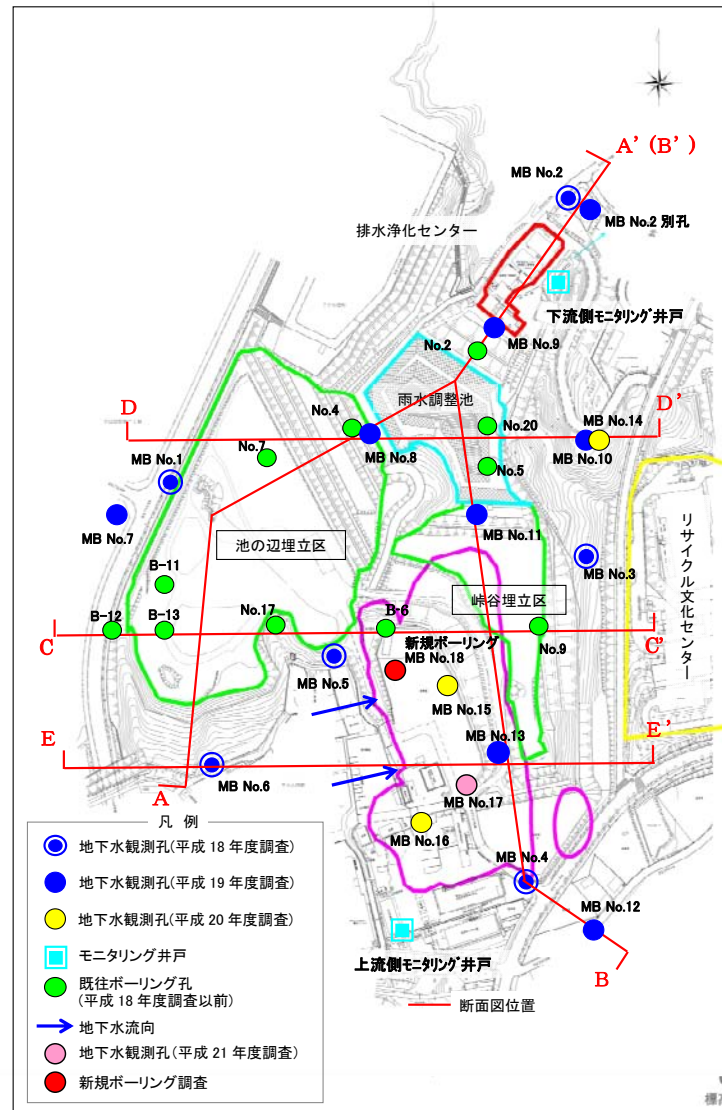
結論

- ・ 工事の前と後で浸出係数はほとんど変わらない。
- ・ 平成 23 年度の平均浸出係数 0.78 は、東京の埋立中区間の浸出係数より大きく、最終覆土による浸出水量の削減効果がみられない。

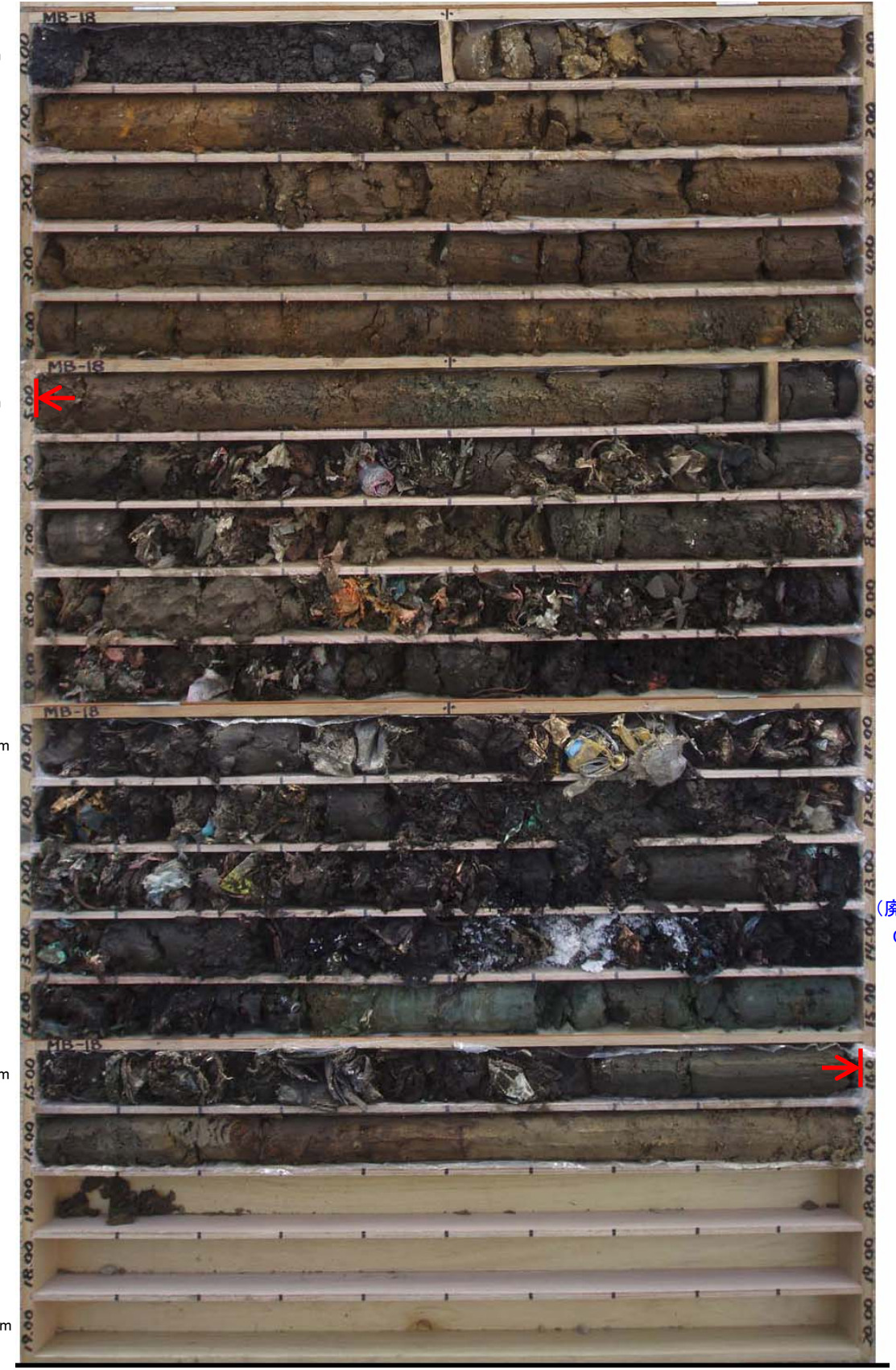
■ボーリング調査結果

地質層序表			
地層時代	地層名	記号	層相
完新世	埋土・盛土層	B	工地改変に伴う埋土・盛土。
	廃棄物層	w	プラスチック片・瓦礫 燃え殻・焼却灰等の廃棄物。
	沖積層	Ap	腐植質粘性土。
後・中期更新世	関東ローム層	Lm	新期ロームと古期ロームの 火山灰質粘性土で 固結ロームは固い。
前期更新世	稲城層	Ds1	細砂主体の砂質土層。
	連光寺層	Ds2	細砂主体の砂質土層(Ds2) と固結したシルト層及び 粘土層(Dc)。全般に互層 している所と砂質土主体の ところがある。
	上総層群	Ds2	
		Dc	
平山層	Ds2		
		Dc	

水を通しやすい地層



- 凡例
- 地下水観測孔(平成18年度調査)
 - 地下水観測孔(平成19年度調査)
 - 地下水観測孔(平成20年度調査)
 - モニタリング井戸
 - 既往ボーリング孔(平成18年度調査以前)
 - 地下水流向
 - 地下水観測孔(平成21年度調査)
 - 新規ボーリング調査



水位
(廃棄物層中)
GL-14.5m

ストレーナー区間

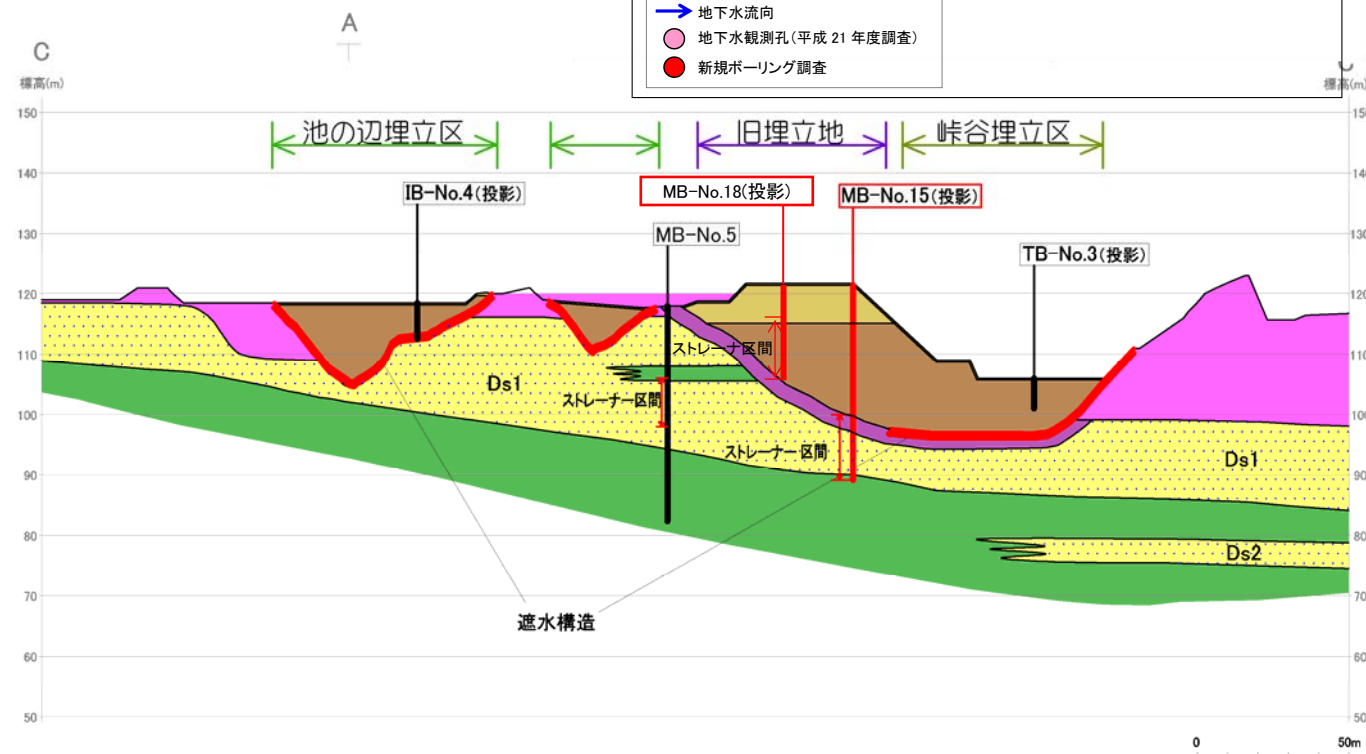


図-1 ボーリング調査 (MB No. 18 (旧埋立地))