

町田市廃棄物最終処分場周辺環境保全協議会

＜平成 24 年度 モニタリング調査内容＞ 説 明 資 料

町田市廃棄物最終処分場周辺環境保全協議会は、廃棄物最終処分場を適正に閉鎖および廃止するにあたり、周辺環境の保全に関し、市民との緊密な連携のもとに協議するために設置されました。

協議会は、次に掲げる事項について協議します。

- (1) モニタリングの結果に係る評価に関すること
- (2) モニタリングの結果に異常があった場合における対応に関すること
- (3) モニタリング計画に関すること
- (4) 前 3 号に掲げるもののほか、市長が必要と認める事項

【 目 次 】

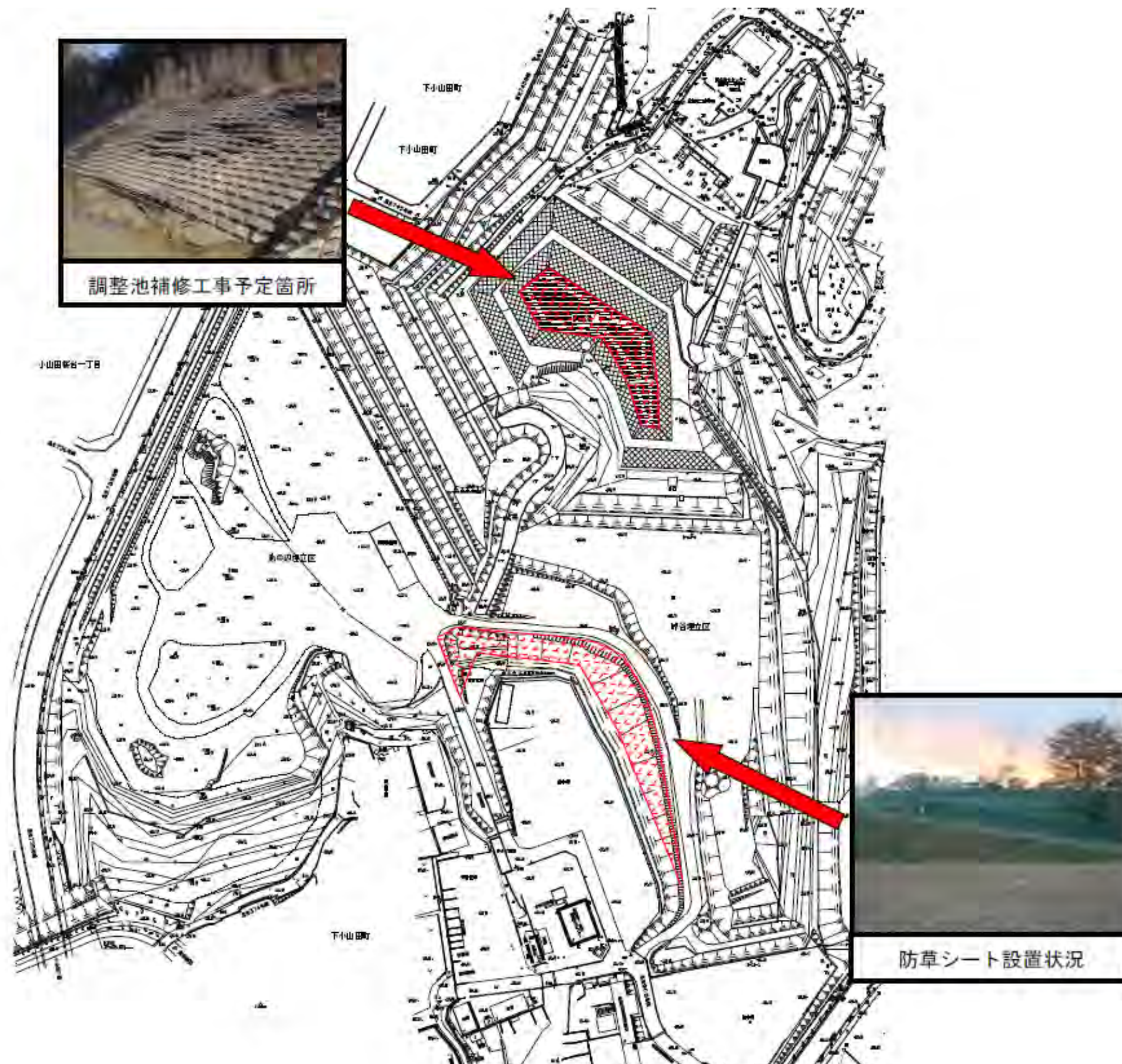
1. 対策工事経過報告.....	1
2. 調査概要.....	2
3. モニタリング調査結果.....	4
4. 本年度スケジュール.....	33
5. 平成 25 年度の計画について.....	34

平成 25 年 1 月 24 日（木） 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. 対策工事経過報告



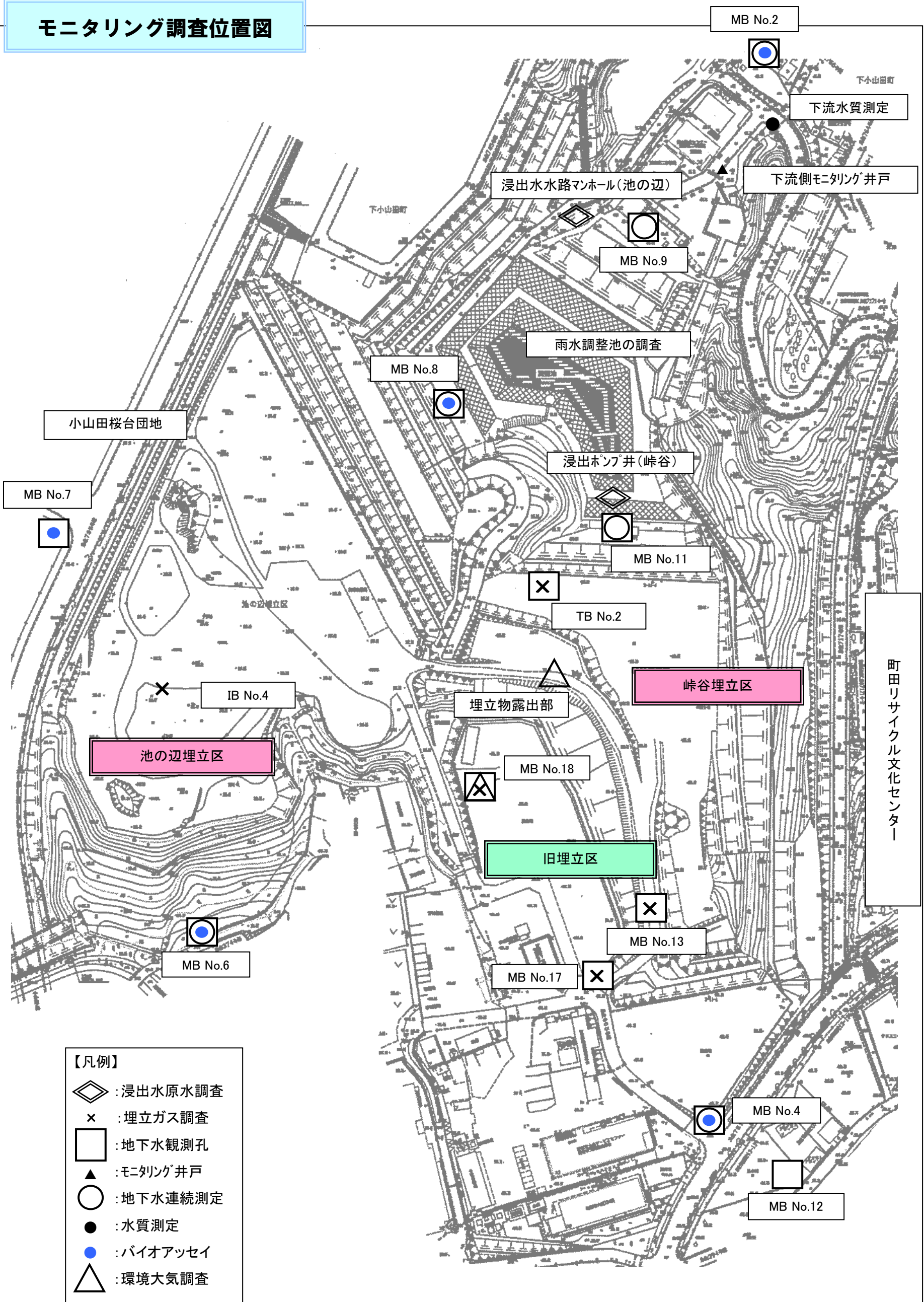
2. 調査概要

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調査	浸出水原水	3箇所 池の辺：浸出水水路マンホール (MB No.9 付近) 峠谷：浸出ポンプ井 (MB No.11 付近) TB No.2	・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
	浸出水等の連続測定	1箇所 TB No.2	・水質分析： ①pH , ②電気伝導率 , ③水温 , ④水位	・1回/月
	埋立ガス	2箇所 池の辺：IBNo.4 峠谷：TBNo.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メタン, ③二酸化炭素, ④VOC (GC-PID・DELCD)	・4回/年
地中温度	2箇所 池の辺：IBNo.4 峠谷：TBNo.2	・温度	・1回/年	
2. 処分場周辺への影響調査	周辺地下水	9箇所 (MBNo.2, MBNo.6, MBNo.7, MBNo.8, MBNo.9, MBNo.11, MBNo.12, MBNo.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鉛, ⑩砒素, ⑪バイオアッセイ ※⑪バイオアッセイについては、MBNo.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 (MB No.2, MB No.4, MB No.6, MB No.8, MB No.9, MB 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)	・水質分析：①pH, ②塩素イオン, ③電気伝導率, ④水温	・1回/年
			・底質分析：⑤鉛, ⑥ダイオキシン類	
雨水調整池	1箇所及び混合 (下流域静水池)	・水質分析：①pH, ②塩素イオン, ③電気伝導率, ④水温, ⑤COD, ⑥SS, ⑦T-N, ⑧T-P, 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		
生態(浚渫時)		・魚(内臓の鉛含有量)	・1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. 覆土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 (MBNo.9 付近), 浸出ポンプ井 (MBNo.11 付近), 【周辺地下水：10箇所】 MBNo.2, MBNo.4, MBNo.6, MBNo.7, MBNo.8, MBNo.9, MBNo.11, MBNo.12, MBNo.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：9箇所】(MB No.4以外)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	浸出水等	2箇所 (MB No.17, MB No.18)	・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鉛, ⑩砒素	・1回/年
	浸出水等の連続測定		・水質分析： ①pH , ②電気伝導率 , ③水温 , ④水位	・1回/月
	埋立ガス		・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メタン, ③二酸化炭素, ④硫化水素, ⑤VOC (GC-PID・DELCD)	・4回/年
地中温度	・ガス濃度：⑥ベンゼン, ⑦ジクロロメタン	・1回/年		
環境大気調査	2箇所 (MB No.18, 埋立物露出部)	・温度	・4回/年	
		・ベンゼン	・1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



調査位置図

3. モニタリング調査結果

3. 1 埋立廃棄物の安定性に関する調査結果

■ 浸出水原水調査結果

表 浸出水原水の調査結果一覧（池の辺埋立区、峠谷埋立区）

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															〔参考〕 放流基準
		H24. 11. 29	H24. 8. 23	H24. 5. 24	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	
水素イオン濃度 (pH)	—	7.1	6.9	7.0	7.3	7.4	7.3	6.9	7.0	7.1	7.1	6.9	6.9	6.7	7.0	7.1	5.8以上8.6以下
塩素イオン	mg/L	1620	2490	2380	2380	2180	2360	2340	2170	2320	2450	2730	3020	2380	2350	2450	—
電気伝導率	mS/m	590	752	776	535	719	720	776	685	718	762	843	927	737	746	752	—
水温	℃	18.9	20.7	20.1	16.3	19.5	21.0	21.0	17.3	19.2	21.0	22.2	17.2	19.2	20.7	21.5	—
外観 (色)	—	淡黄色	淡灰色	—	無色	無色	無色	無色	—	淡灰色	—	—	淡灰黄色	—	—	—	—
化学的酸素要求量 (COD)	mg/L	—	—	5.7	—	—	—	4.4	—	4.2	—	—	5.2	—	—	—	90以下
浮遊物質 (SS)	mg/L	—	—	4	—	—	—	6	—	5	—	—	4	—	—	—	60以下
全窒素 (T-N)	mg/L	—	—	11.0	—	—	—	12.3	—	11.0	—	—	16.3	—	—	—	120以下、60以下 (日間平均)
全りん (T-P)	mg/L	—	—	<0.05	—	—	—	<0.05	—	<0.05	—	—	0.13	—	—	—	16以下、8以下 (日間平均)
ナトリウムイオン	mg/L	—	687	—	—	—	530	—	—	628	—	—	802	—	—	—	—
カリウムイオン	mg/L	—	363	—	—	—	310	—	—	344.0	—	—	486.0	—	—	—	—
硫酸イオン	mg/L	—	37	—	—	—	49	—	—	56.0	—	—	37.0	19.2	20.7	21.5	—
鉛	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01以下
アルキル水銀	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01以下

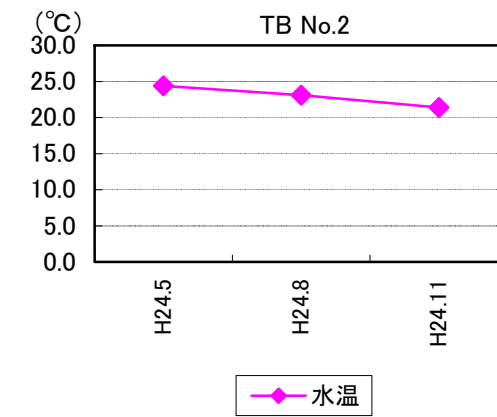
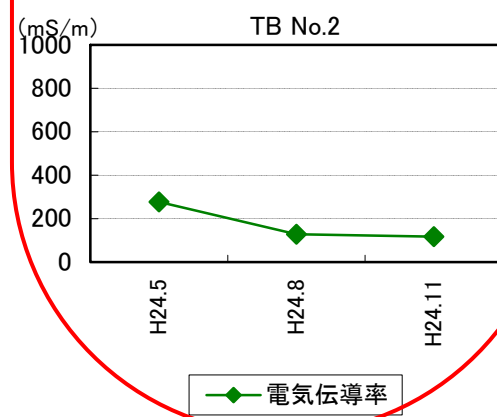
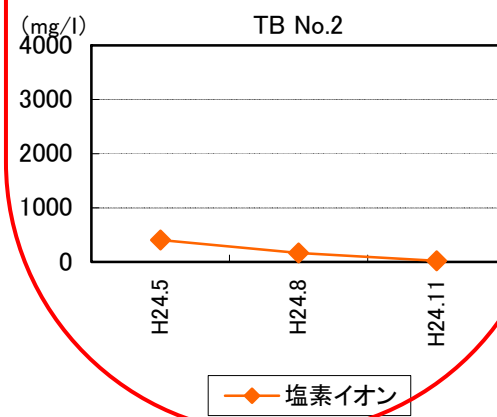
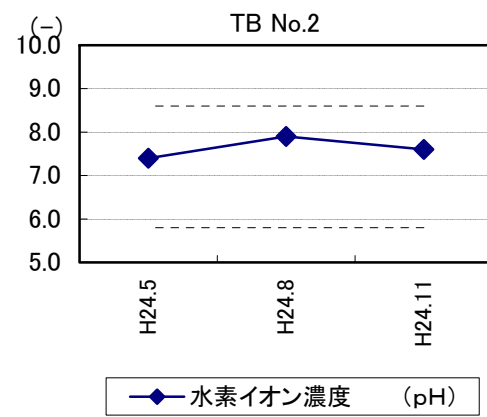
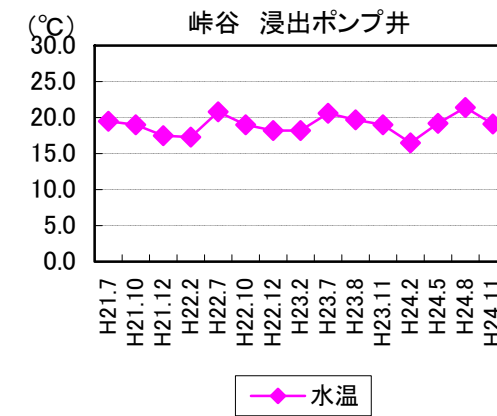
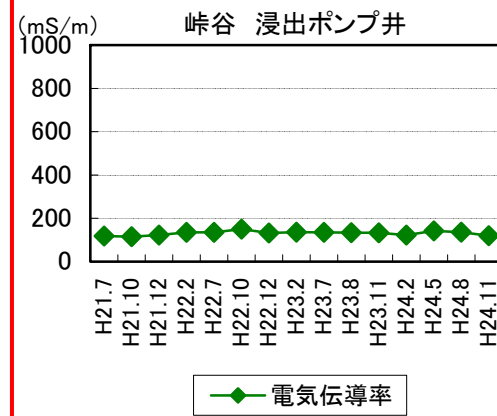
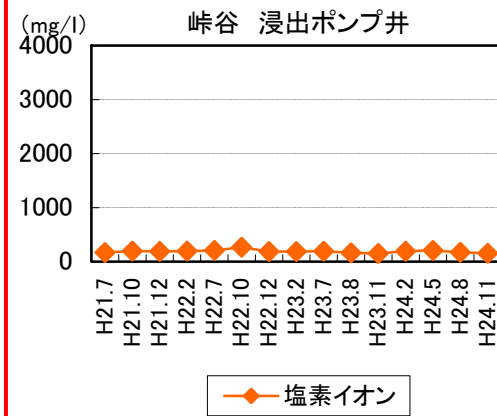
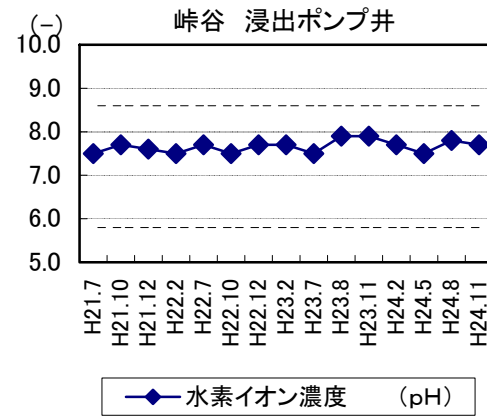
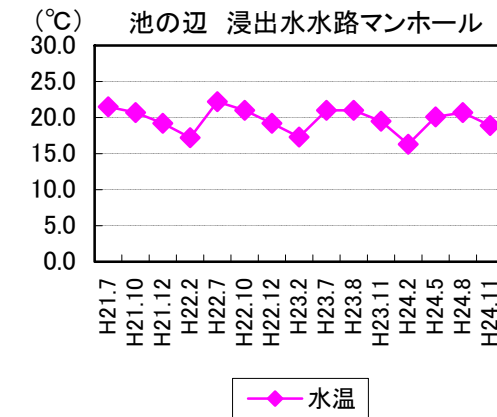
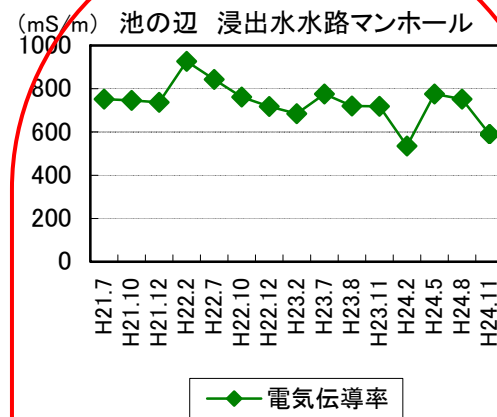
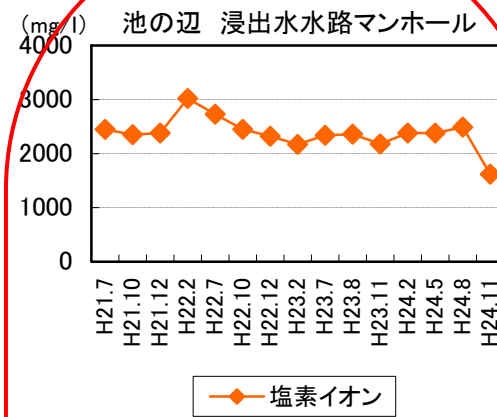
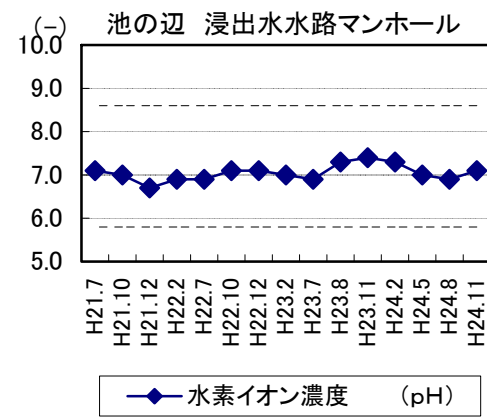
項目	検体名称 単位 採取年月日	峠谷 浸出ポンプ井															〔参考〕 放流基準
		H24. 11. 29	H24. 8. 23	H24. 5. 24	H24. 2. 9	H23. 11. 2	H23. 8. 15	H23. 7. 15	H23. 2. 24	H22. 12. 15	H22. 10. 14	H22. 7. 23	H22. 2. 17	H21. 12. 15	H21. 10. 22	H21. 7. 29	
水素イオン濃度 (pH)	—	7.7	7.8	7.5	7.7	7.9	7.9	7.5	7.7	7.7	7.5	7.7	7.5	7.6	7.7	7.5	5.8以上8.6以下
塩素イオン	mg/L	153	171	208	192	152	162	193	188	188	268	206	197	190	195	170	—
電気伝導率	mS/m	120	136	142	123	133	134	135	136	132	150	135	135	123	115	118	—
水温	℃	19.1	21.4	19.2	16.5	19.0	19.7	20.6	18.2	18.2	19.0	20.8	17.3	17.5	19.0	19.5	—
外観 (色)	—	淡黄色	中灰黄色	—	淡黄色	淡茶色	淡茶色	淡茶色	—	中灰黄色	—	—	中灰黄色	—	—	—	—
化学的酸素要求量 (COD)	mg/L	—	—	13	—	—	—	13	—	11	—	—	16	—	—	—	90以下
浮遊物質 (SS)	mg/L	—	—	6	—	—	—	11	—	7	—	—	11	—	—	—	60以下
全窒素 (T-N)	mg/L	—	—	23.9	—	—	—	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	—	0.1	—	—	0.29	—	—	—	16以下、8以下 (日間平均)
ナトリウムイオン	mg/L	—	124	—	—	—	108	—	—	113	—	—	108	—	—	—	—
カリウムイオン	mg/L	—	50.3	—	—	—	42.9	—	—	49.2	—	—	50.4	—	—	—	—
硫酸イオン	mg/L	—	6	—	—	—	11	—	—	17.0	—	—	8.0	17.5	19.0	19.5	—
鉛	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01以下
アルキル水銀	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01以下

項目	検体名称 単位 採取年月日	TB No. 2			〔参考〕 放流基準
		H24. 11. 29	H24. 8. 23	H24. 5. 25	
水素イオン濃度 (pH)	—	7.6	7.9	7.4	5.8以上8.6以下
塩素イオン	mg/L	20.2	167	404	—
電気伝導率	mS/m	117	128	277	—
水温	℃	21.4	23.1	24.4	—
外観 (色)	—	淡黄色	中灰黒色	—	—
化学的酸素要求量 (COD)	mg/L	—	10	—	90以下
浮遊物質 (SS)	mg/L	—	10	—	60以下
全窒素 (T-N)	mg/L	—	2.61	—	120以下、60以下 (日間平均)
全りん (T-P)	mg/L	—	0.07	—	16以下、8以下 (日間平均)
ナトリウムイオン	mg/L	—	—	—	—
カリウムイオン	mg/L	—	—	—	—
硫酸イオン	mg/L	—	—	—	—
鉛	mg/L	—	0.010	—	0.01以下
アルキル水銀	mg/L	—	0.001	—	0.01以下

■ : 今年度の最新データ

注: 「<数値」は、定量下限値以下であったことを示す。
赤字は環境基準値等の超過を示す。

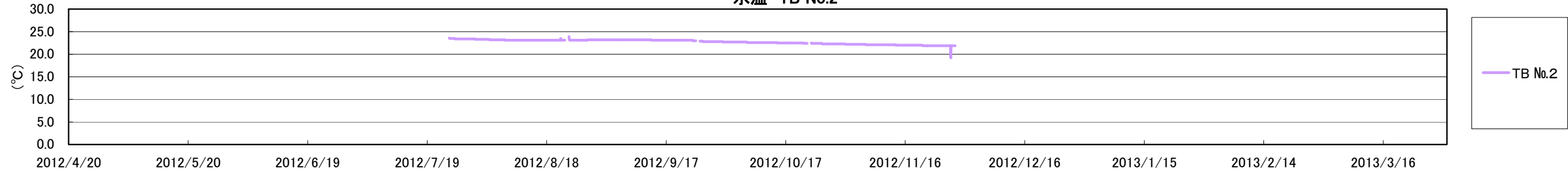
※: 参考とした基準は最終放流先である鶴見川 (D 類型) の放流基準とした (昭和 46 年 12 月 28 日環境庁告示第 59 号)。



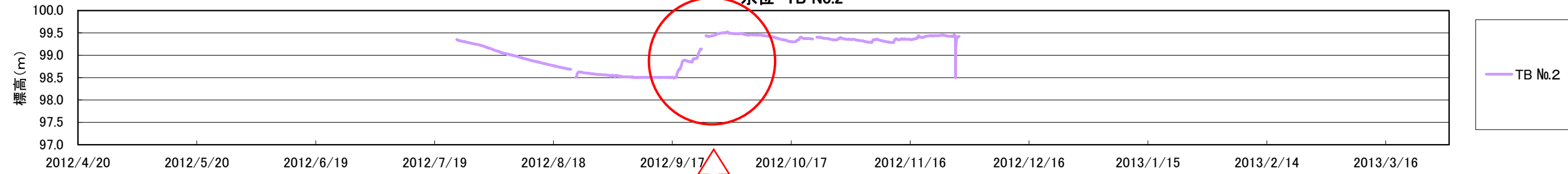
●いずれの測定項目についても、例年と同じ測定値で推移している。
塩素イオン、電気伝導率については、峠谷よりも池の辺の方が高い数値で推移している。

■ 浸出水連続測定データ(2012/4/20～)

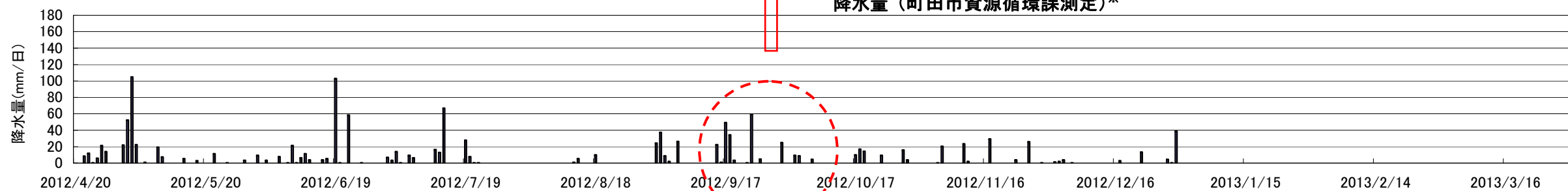
水温 TB No.2



水位 TB No.2



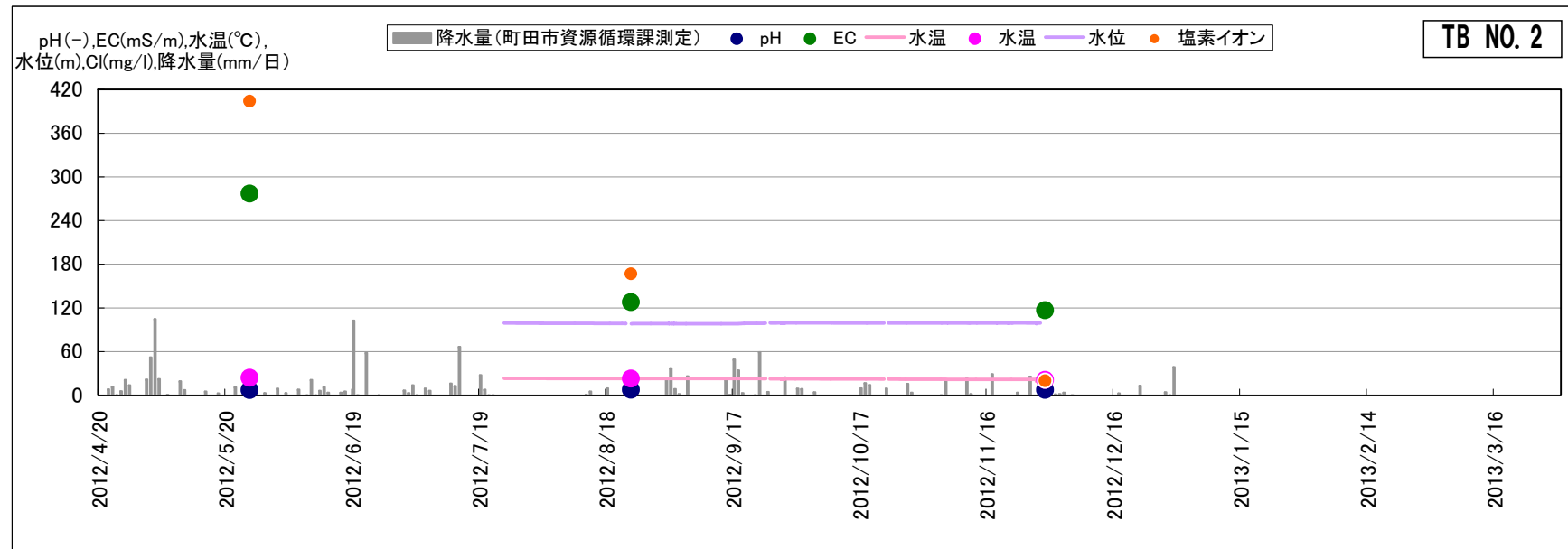
降水量 (町田市資源循環課測定)*



*: 平成 24 年 9 月、12 月のみ、観測所は気象庁相模原中央測定。

■ 浸出水連続測定データとサンプリング結果の比較(2010/4/20～)

※●は分析結果(年4回)



●2012年9月に降った20~60mm/日の雨の影響により、TB No.2の水位が上昇したと考えられる。

※平成 24 年 9 月、12 月のみ、観測所は気象庁相模原中央測定。

■埋立ガス性状結果

表 埋立ガス性状調査の結果一覧（池の辺埋立区、峠谷埋立区）

項目	検体名称 採取年月日 時刻 単位	定量 下限値	I B No.4																	環境基準値 及び指針値	
			H24年度	H24年度	H24年度	H23年度	H23年度	H23年度	H23年度	H22年度	H22年度	H22年度	H22年度	H21年度	H21年度	H21年度	H21年度	H20年度	H19年度		H18年度
			H24. 11. 27	H24. 8. 21	H24. 5. 23	H24. 2. 17	H23. 11. 2	H23. 8. 15	H23. 7. 15	H23. 2. 25	H22. 12. 15	H22. 10. 15	H22. 7. 26	H22. 2. 23	H21. 12. 17	H21. 10. 27	H21. 7. 30	H20. 7. 10	H19. 8. 14		H19. 2. 20
湿り排出ガス量 ※	m ³ (N) /h	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	—	ND	—	—
メタン	vol ppm	—	35	50	1.7	1.6	7.4	9100	330	29	23000	24000	1.7	130	2.7	2.8	990	10	7500	1300	—
二酸化炭素	vol %	0.05	0.55	0.85	0.18	0.16	0.18	0.20	0.05	0.37	0.17	0.40	0.05	0.1	0.12	0.14	0.27	0.52	0.41	ND	—
	vol ppm	—	5500	8500	1800	1600	1800	2000	500	3700	1700	4000	500	1000	1200	1400	2700	5200	4100	—	—
排出ガス温度	°C	—	19.6	39.5	18.5	4.6	21.5	33.0	38.4	20.8	21.0	23.6	23.0	15.3	13.5	15.6	27.5	27.5	38.2	10.6	—
ベンゼン	μg/m ³	1	7	2	3	—	4	—	—	—	13	—	—	2	—	—	—	1	14	ND	3
ジクロロメタン	μg/m ³	1	1	4	38	—	<1	—	—	—	21.0	—	—	1.0	—	—	—	3	5	ND	150
揮発性有機化合物 (VOC)	ppmC	—	—	—	—	—	—	—	—	43	36000	32000	19	11	5	6	1300	—	—	—	—

項目	検体名称 採取年月日 時刻 単位	定量 下限値	TB No.2																	環境基準値 及び指針値	
			H24年度	H24年度	H24年度	H23年度	H23年度	H23年度	H23年度	H22年度	H22年度	H22年度	H22年度	H21年度	H21年度	H21年度	H21年度	H20年度	H19年度		H18年度
			H24. 11. 27	H24. 8. 21	H24. 5. 23	H24. 2. 17	H23. 11. 2	H23. 8. 15	H23. 7. 15	H23. 2. 25	H22. 12. 15	H22. 10. 15	H22. 7. 26	H22. 2. 23	H21. 12. 17	H21. 10. 27	H21. 7. 30	H20. 7. 10	H19. 8. 14		H19. 2. 20
湿り排出ガス量 ※	m ³ (N) /h	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	—	ND	—	—
メタン	vol ppm	—	8.1	8400	1800	24	4.5	5700	190	2.2	29	720	11000	9.5	90	240	7000	22000	29000	3500	—
二酸化炭素	vol %	0.05	0.06	0.78	1.95	2.62	2.16	1.11	1.31	0.12	2.53	1.10	0.74	2.77	1.27	0.45	0.24	ND	ND	ND	—
	vol ppm	—	600	7800	19500	26200	21600	11100	13100	1200	25300	11000	7400	27700	12700	4500	2400	—	—	—	—
排出ガス温度	°C	—	22.2	33.2	21.9	6.3	26.6	37.5	38.1	21.8	21.4	23.6	20.8	12.9	16.1	19.9	22.8	23.1	34.8	10.3	—
ベンゼン	μg/m ³	1	6	29	14	—	7	—	—	—	<1	—	—	<1	—	—	—	140	91	86	3
ジクロロメタン	μg/m ³	1	3	6	15	—	<1	—	—	—	12	—	—	<1	—	—	—	4	4	2	150
揮発性有機化合物 (VOC)	ppmC	—	—	—	—	—	—	—	—	7	40	830	14000	11	100	330	8600	—	—	—	—

※：平成18年度～平成22年度、平成24年度は石鹼膜法により、平成23年度は電子流速法により測定を実施。

●今年度のベンゼンの濃度については、I B No.4 では1回、TB No.2 では3回環境基準を超過しているが、湿りガス量が定量下限値であるため、ガス発生量は少なく、また、普段は観測孔の蓋が閉まっていることから、大気に漏れいするベンゼンによる環境影響は少ないと考えられる。

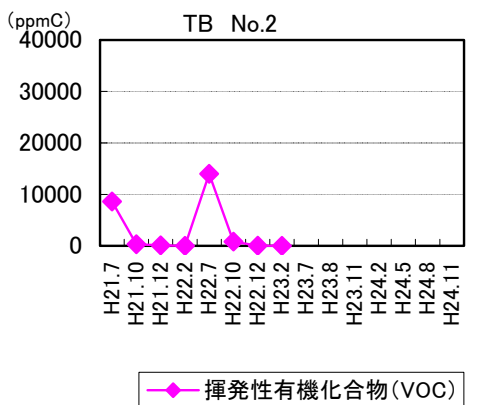
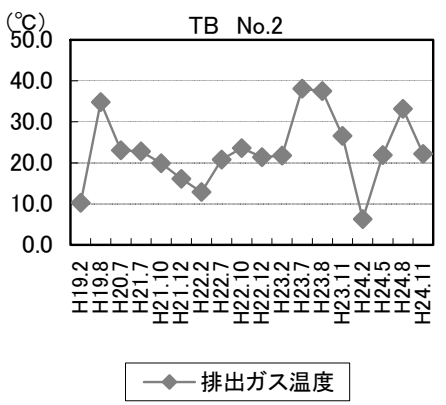
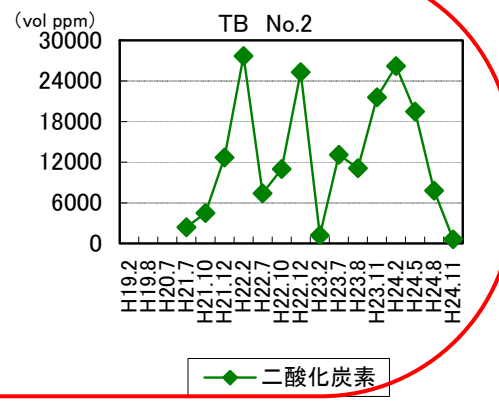
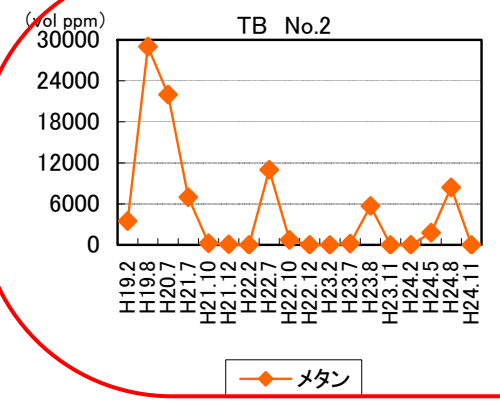
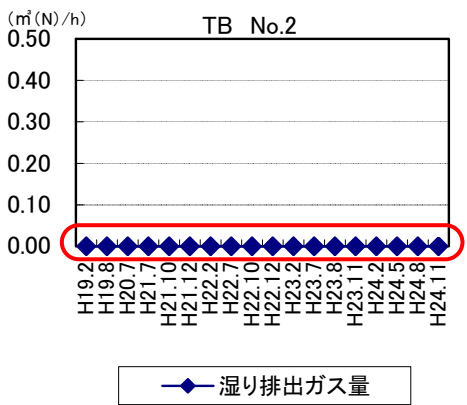
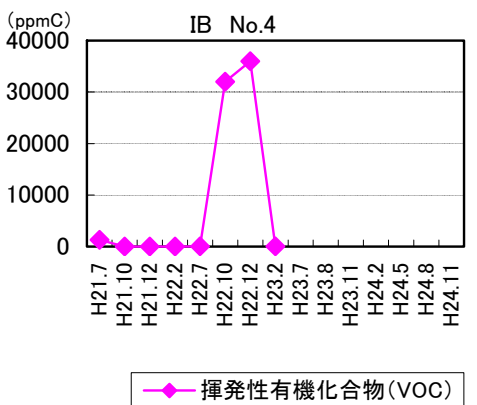
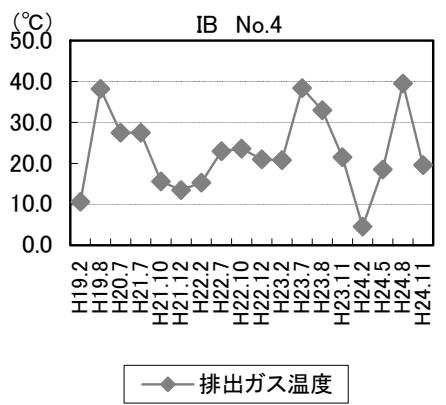
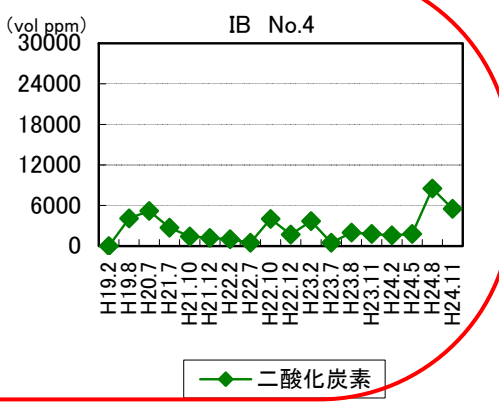
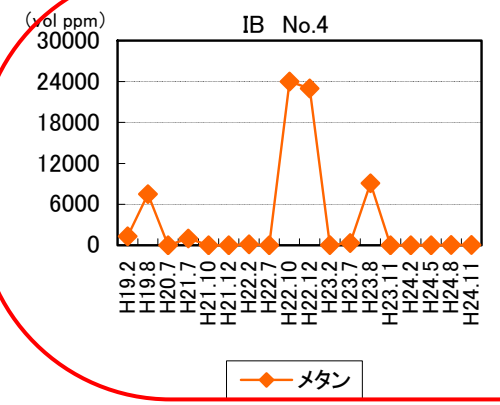
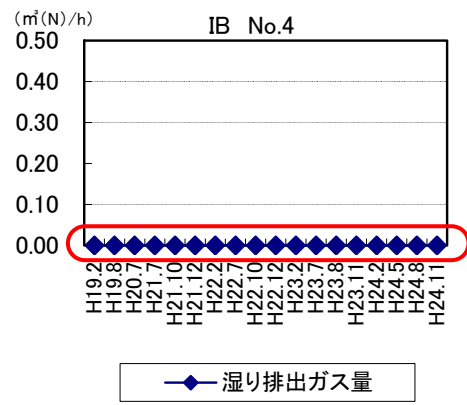


表 揮発性有機化合物測定結果一覧（池の辺埋立区、峠谷埋立区）

項目	採取地点	IB No. 4						TB No. 2					
		採取年月日						採取年月日					
		H24年度	H24年度	H24年度	H23年度	H23年度	H23年度	H24年度	H24年度	H24年度	H23年度	H23年度	H23年度
		H24.11.27	H24.8.21	H24.5.23	H24.2.17	H23.8.15	H23.7.15	H24.11.27	H24.8.21	H24.5.23	H24.2.17	H23.8.15	H23.7.15
単位	時刻	10:44	9:50	11:20	15:00	10:27	13:24	10:00	11:05	13:55	14:17	10:26	13:51
		11:14	10:20	11:50	15:35	11:23	13:45	10:30	11:35	14:25	14:37	10:40	13:54
ガス温度	°C	19.6	39.5	18.5	4.6	33.0	38.4	22.2	33.2	21.9	6.3	37.5	38.1
1,1-ジクロロエチレン	vol ppm	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.05	<0.05	<0.05	<0.0003	0.0004	<0.0003	<0.05	<0.05	<0.05
ジクロロメタン	vol ppm	<0.0003	0.010	0.010	<0.05	<0.05	<0.05	0.0007	0.0017	0.0040	<0.05	<0.05	<0.05
cis-1,2-ジクロロエチレン	vol ppm	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.05	<0.05	<0.05	<0.0003	0.0020	0.0008	<0.05	<0.05	<0.05
1,1,1-トリクロロエタン	vol ppm	0.013	0.026	0.028	<0.05	<0.05	<0.05	<0.0002	0.0007	0.0022	<0.05	<0.05	<0.05
四塩化炭素	vol ppm	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.05	<0.05	<0.05	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.05	<0.05	<0.05
1,2-ジクロロエタン	vol ppm	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.05	<0.05	<0.05	<0.0003	0.0003	<0.0003	<0.05	<0.05	<0.05
ベンゼン	vol ppm	0.0021	0.0004	0.0008	<0.05	<0.05	<0.05	0.0018	0.0083	0.0039	<0.05	<0.05	<0.05
トリクロロエチレン	vol ppm	0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.05	<0.05	<0.05	0.0002	0.0047	0.0040	<0.05	<0.05	<0.05
cis-1,3-ジクロロプロペン	vol ppm	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.05	<0.05	<0.05	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.05	<0.05	<0.05
trans-1,3-ジクロロプロペン	vol ppm	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.05	<0.05	<0.05	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<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
1,1,2-トリクロロエタン	vol ppm	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.05	<0.05	<0.05	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.05	<0.05	<0.05
テトラクロロエチレン	vol ppm	<0.0002	0.0004	<0.0002	<0.05	<0.05	<0.05	<0.0002	0.0060	0.0057	<0.05	<0.05	<0.05
トルエン	vol ppm	0.58	0.036	0.013	<0.05	<0.05	<0.05	0.69	0.020	0.013	0.09	<0.05	1.6
メタン	vol ppm	35	50	1.7	1.6	9100	330	8.1	8400	1800	24	5700	190
硫化水素	vol ppm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二酸化炭素	vol%	0.55	0.85	0.18	0.16	0.20	0.05	0.06	0.78	1.95	2.62	1.11	1.31
	vol ppm	5500	8500	1800	1600	2000	500	600	7800	19500	26200	11100	13100

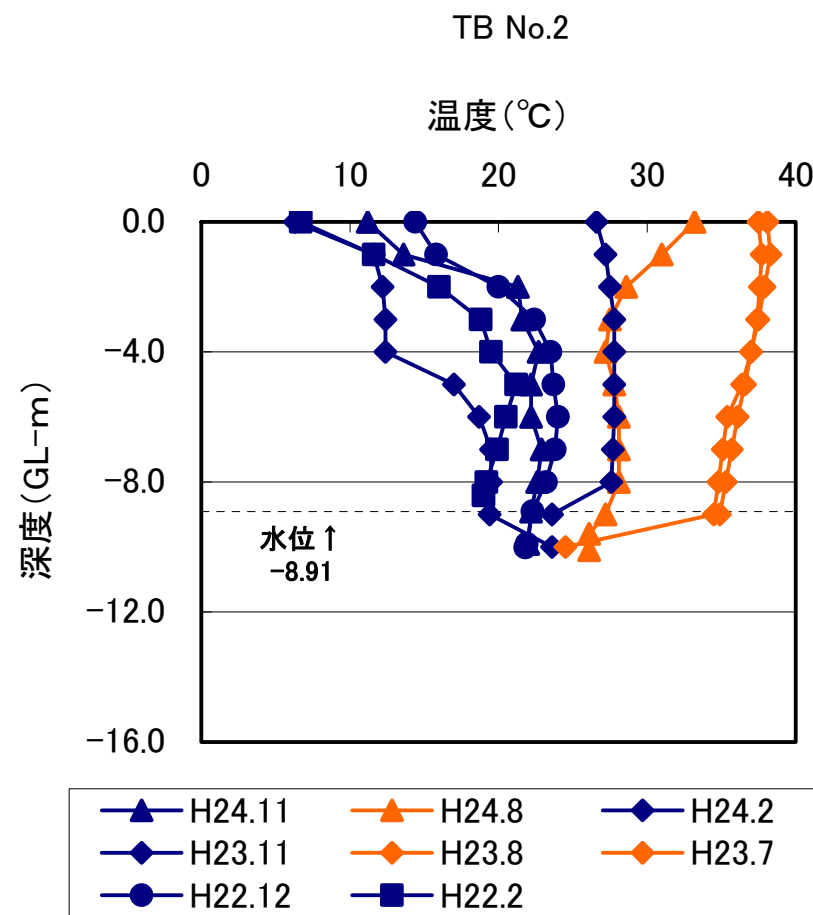
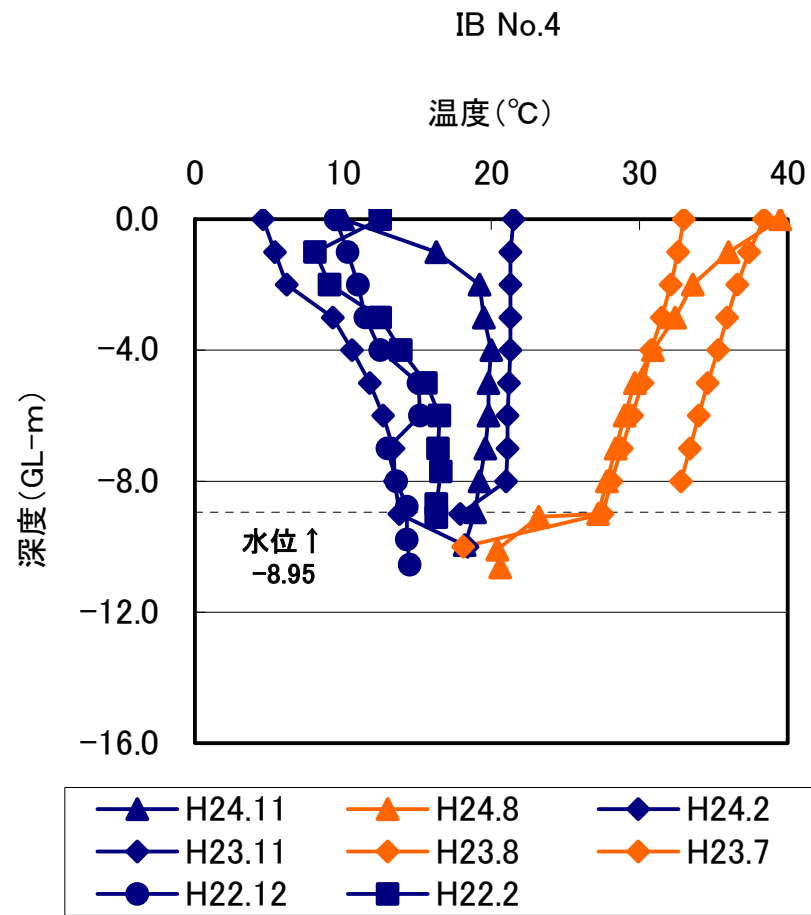
● 湿り排出ガス量は、定量下限値以下であり、ガス発生量は少ないといえる。
 ● 両観測孔とも、二酸化炭素濃度が、メタン濃度よりも高い傾向にある。

※今年度は、GC-PID を用いて分析を行っており、単位は「μg/m³(N)」となるが昨年度のデータと比較を行うため「vol ppm」に変換を行った。

■地中温度測定結果

表 地中温度測定結果一覧（池の辺埋立区、峠谷埋立区）

地点	IB No.4										TB No.2																								
	平成24年11月26日		平成24年8月21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11月26日		平成24年8月21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	10:05~10:15		9:30~9:40		15:37~15:48		13:45~13:50		11:34~11:44		13:46~13:51		10:10~10:20		10:15~10:25		10:30~10:40		10:45~10:55		14:38~14:50		13:09~13:19		10:42~10:51		14:55~15:00		10:35~10:50		11:25~11:35				
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)	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±0.0m	39.5	GL-1.0m	5.4	GL±0.0m	21.5	GL-1.0m	32.6									GL±0.0m	33.2	GL-1.0m	11.6	GL±0.0m	26.6	GL-1.0m	37.7	GL±0.0m	38.1							
		GL-1.0m	10.0	GL-1.0m	36.0	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±0.0m	11.2	GL-1.0m	31.0	GL-2.0m	12.2	GL-1.0m	27.2	GL-2.0m	37.4	GL-1.0m	37.9	GL-1.0m	15.8	GL±0.0m	6.7
		GL-2.0m	16.3	GL-2.0m	33.6	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-1.0m	13.6	GL-2.0m	28.6	GL-3.0m	12.4	GL-2.0m	27.5	GL-3.0m	37.4	GL-2.0m	37.6	GL-2.0m	37.5	GL-2.0m	20.0	GL-1.0m	11.6
		GL-3.0m	19.2	GL-3.0m	32.4	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-2.0m	21.3	GL-3.0m	27.5	GL-4.0m	12.4	GL-3.0m	27.8	GL-4.0m	37.0	GL-3.0m	37.5	GL-2.0m	37.5	GL-2.0m	20.0	GL-1.0m	11.6
		GL-4.0m	19.5	GL-4.0m	30.9	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-3.0m	21.6	GL-4.0m	27.2	GL-5.0m	17.0	GL-4.0m	27.8	GL-5.0m	36.4	GL-4.0m	37.0	GL-3.0m	37.0	GL-3.0m	22.4	GL-2.0m	16.0
		GL-5.0m	20.0	GL-5.0m	29.7	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-4.0m	22.7	GL-5.0m	27.8	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-6.0m	19.8	GL-6.0m	29.0	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-5.0m	22.2	GL-6.0m	28.1	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-7.0m	19.8	GL-7.0m	28.4	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-6.0m	22.2	GL-7.0m	28.1	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-8.0m	19.6	GL-8.0m	27.8	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-7.0m	22.9	GL-8.0m	28.1	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		
		GL-9.0m	19.2	GL-9.0m	27.2	GL-10.0m	18.4	GL-9.0m	17.9	GL-10.0m	18.1	GL-8.0m	32.8	GL-8.0m	13.6	GL-7.0m	16.4	GL-8.0m	22.6	GL-9.0m	27.2	GL-10.0m	23.6	GL-9.0m	23.6	GL-10.0m	24.5	GL-9.0m	34.9	GL-8.0m	23.2	GL-7.0m	19.9		
		GL-8.95m	18.9	GL-9.09m	23.2	GL-10.25m		GL-9.00m		GL-10.06m		GL-8.7m		GL-8.78m	14.3	GL-7.70m	16.6	GL-8.91m	22.2	GL-9.60m	26.1	GL-10.07m		GL-9.00m		GL-10.40m		GL-9.3m		GL-8.90m	22.3	GL-8.00m	19.2		
		GL-9.95m	18.2	GL-10.09m	20.4								GL-9.78m	14.3	GL-8.70m	16.3	GL-9.91m	22.0	GL-10.10m	26.1								GL-9.90m	21.9	GL-8.42m	19.0				
				GL-10.63m	20.6								GL-10.55m	14.5	GL-9.10m	16.3													GL-10.02m	21.8					
水位	GL-8.95m		GL-9.09m		GL-10.25m		GL-9.00m		GL-10.06m		GL-8.7m		GL-8.78m		GL-7.70m		GL-8.91m		GL-9.60m		GL-10.07m		GL-9.00m		GL-10.40m		GL-9.3m		GL-8.90m		GL-8.00m				
井戸全長	10.63m		10.63m										10.55m		9.10m		10.10m		10.10m								10.02m		8.42m						

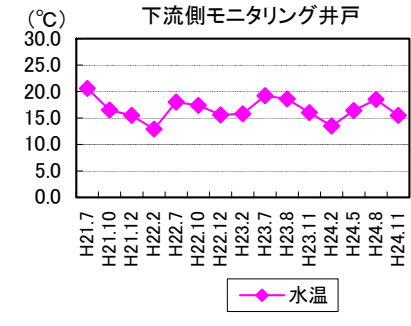
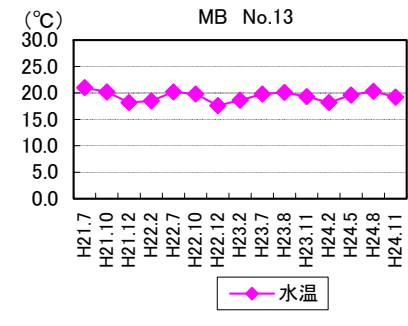
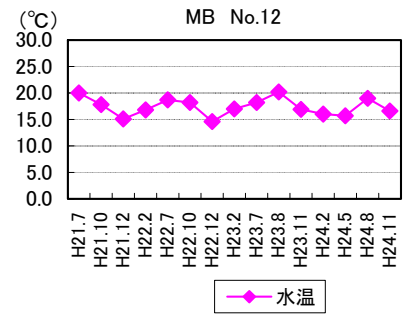
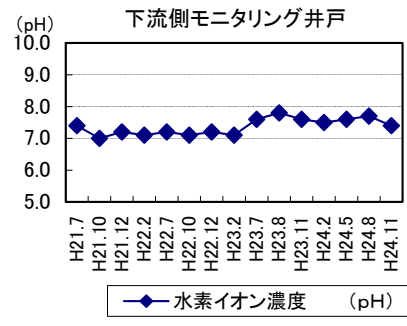
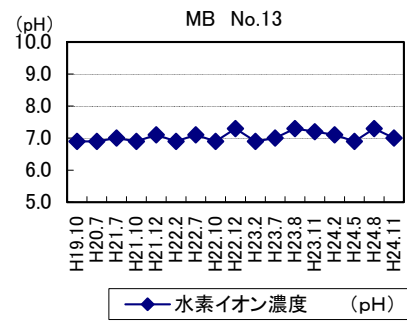
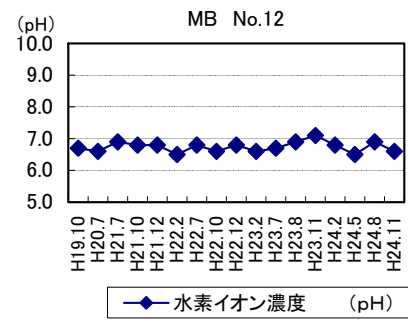
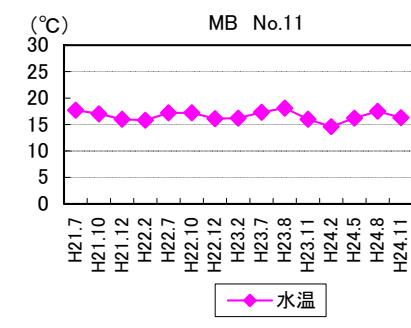
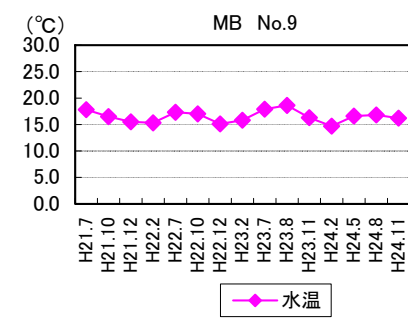
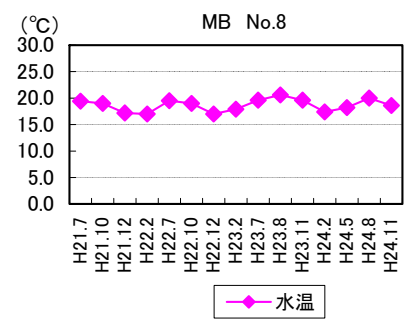
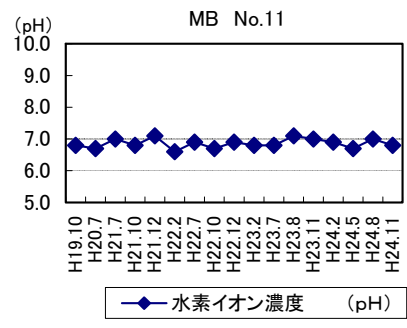
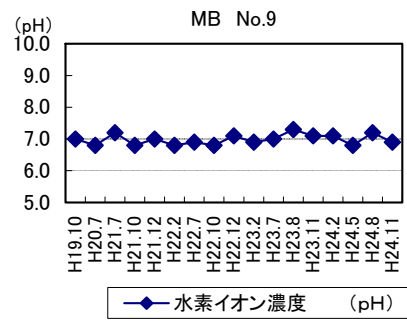
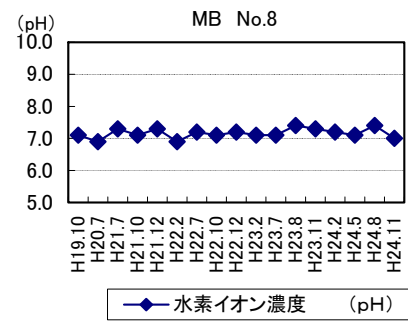
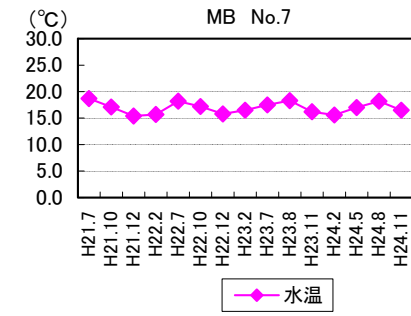
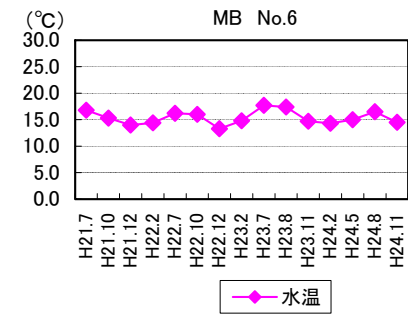
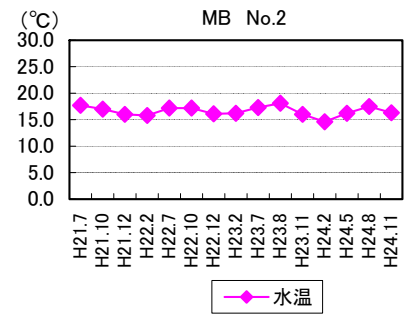
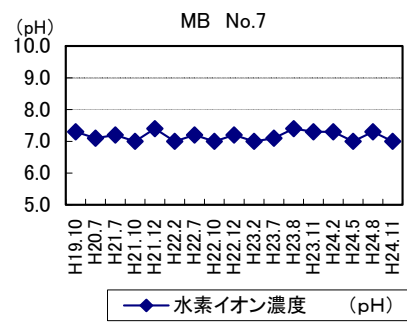
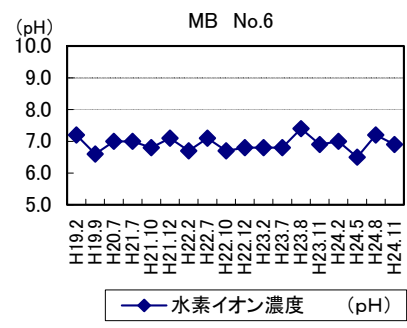
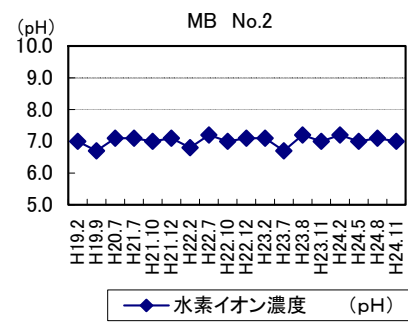


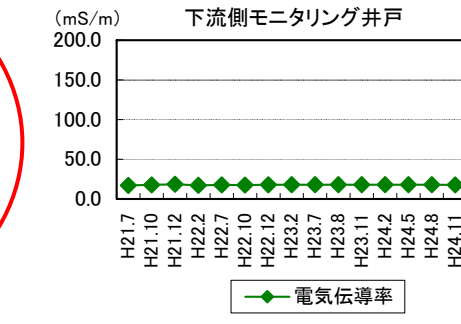
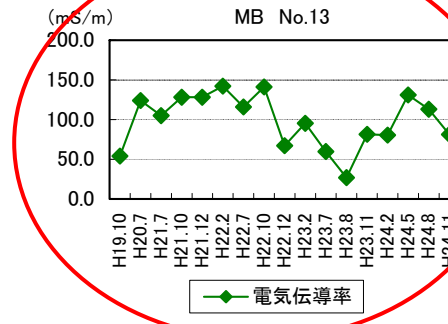
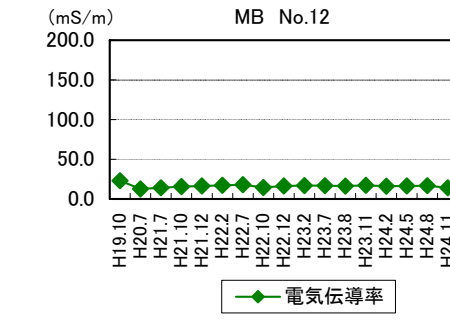
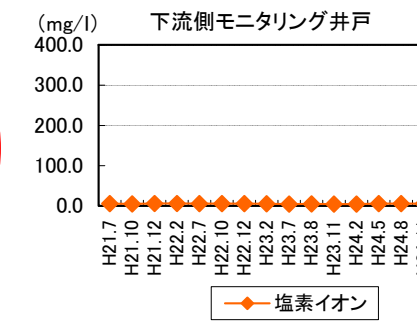
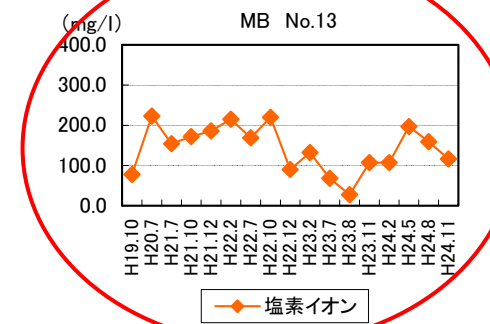
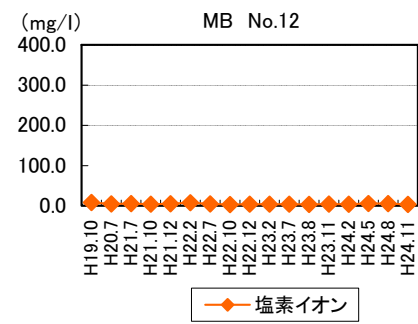
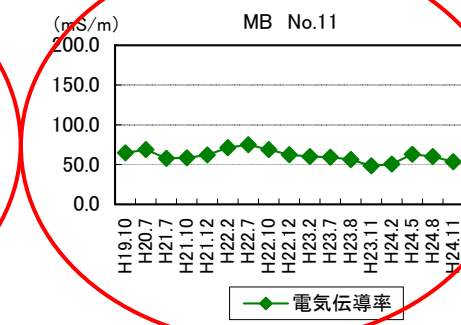
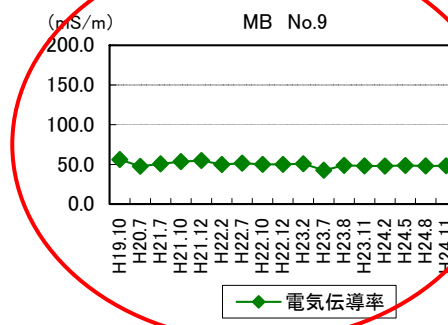
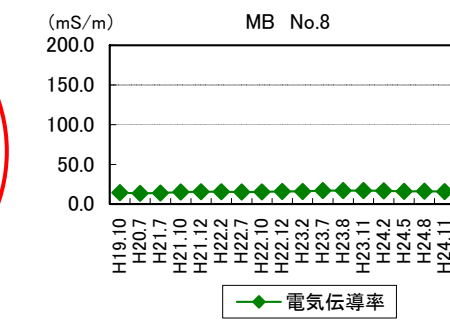
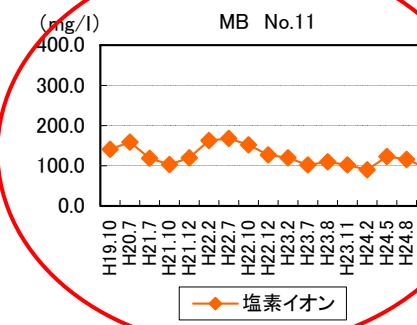
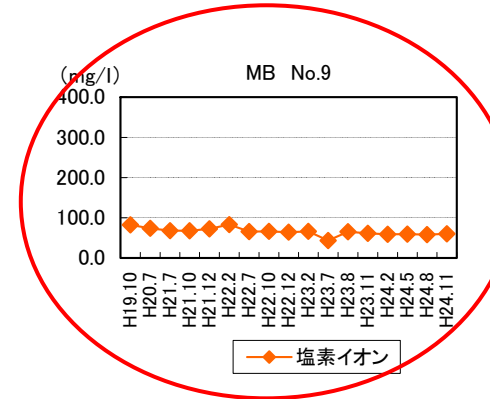
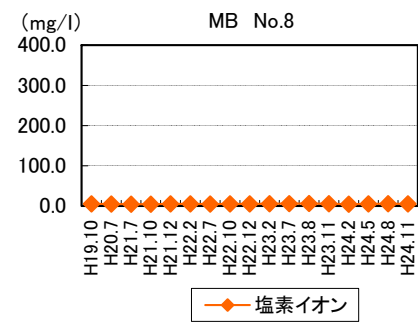
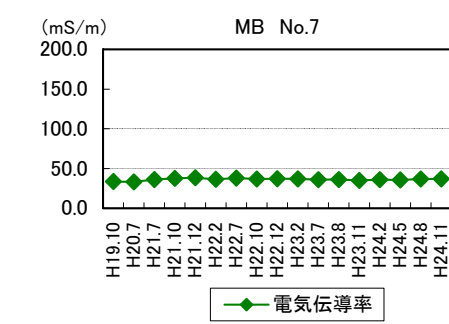
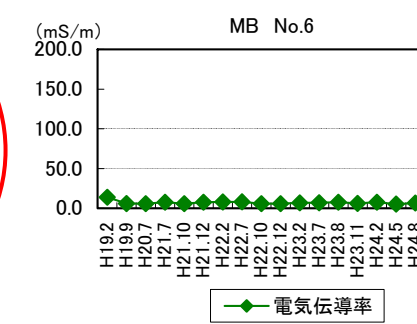
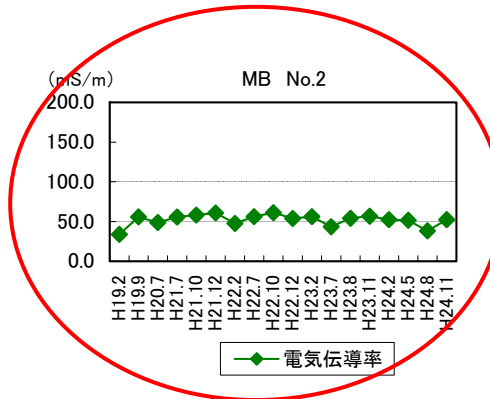
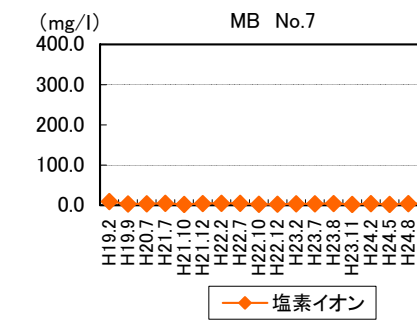
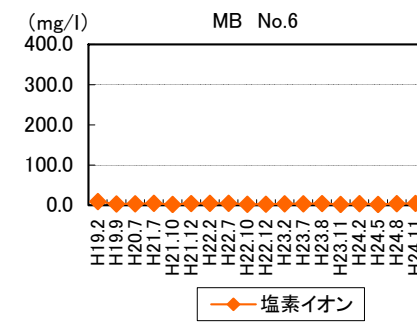
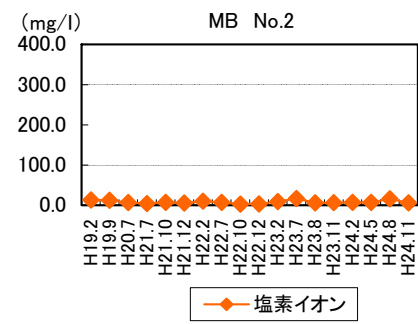
— : 夏季

— : 冬季

項目	検体名称 採取年月日 時刻 単位	下流側 モリソン井戸															維持管理基準	基準値等
		H24.11.29	H24.8.23	H24.5.25	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	H21.7.30		
		11:20	15:00	10:50	9:33	9:00	8:58	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)	—	7.4	7.7	7.6	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
化学的酸素要求量 (COD)	mg/L	—	<0.5	—	—	—	<0.5	—	—	<0.5	—	—	<0.5	—	—	—	—	—
浮遊物質量 (SS)	mg/L	—	<1	—	—	—	<1	—	—	<1	—	—	<1	—	—	—	—	—
塩素イオン	mg/L	5.5	5.5	5.5	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	17.7	18.0	18.0	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	℃	15.5	18.5	16.4	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	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	—	—	<0.001	—	—	<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	—	—	—	0.001	—	—	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	—	0.66	—	—	—	0.95	—	—	0.27	—	—	0.23	—	—	—	—	—
全りん	mg/L	—	<0.05	—	—	—	0.05	—	—	<0.05	—	—	<0.05	—	—	—	—	—
外観 (色)	—	無色	無色	—	無色	無色	無色	無色	—	無色	—	—	無色	—	—	—	—	—
ナトリウムイオン (Na ⁺)	mg/L	—	9.2	—	—	—	8.5	—	—	9.1	—	—	9.6	—	—	—	—	—
カリウムイオン (K ⁺)	mg/L	—	1.6	—	—	—	1.3	—	—	1.5	—	—	1.6	—	—	—	—	—
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	mg/L	—	4	—	—	—	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。





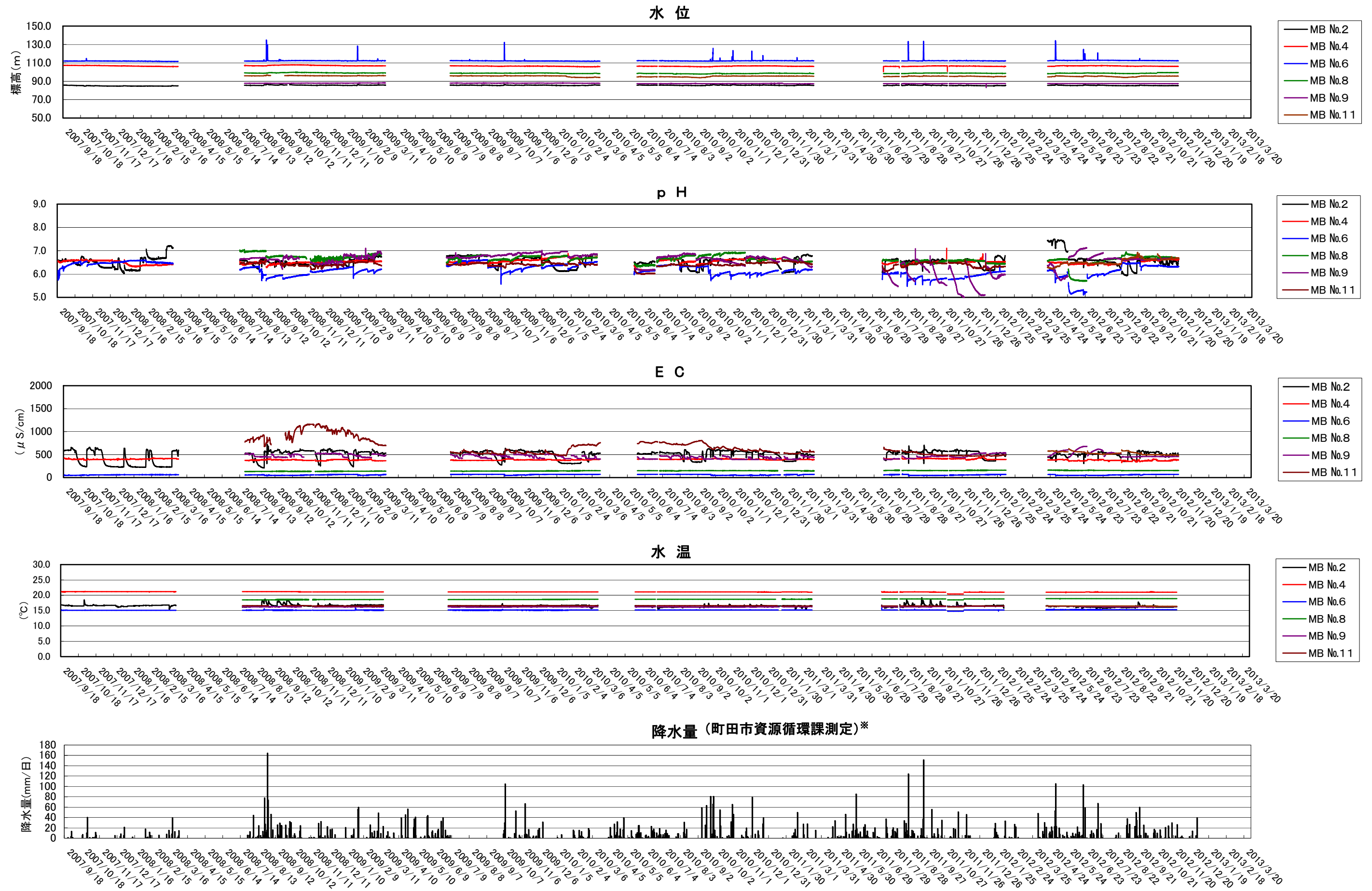
- MB No.9、MB No.11、MB No.13 については、塩素イオン濃度が他の観測孔と比べて高い傾向がある。
- MB No.2、MB No.9、MB No.11、MB No.13 については、電気伝導率が他の観測孔と比べて高い傾向がある。

■ バイオアッセイ調査結果

表 バイオアッセイ試験結果一覧

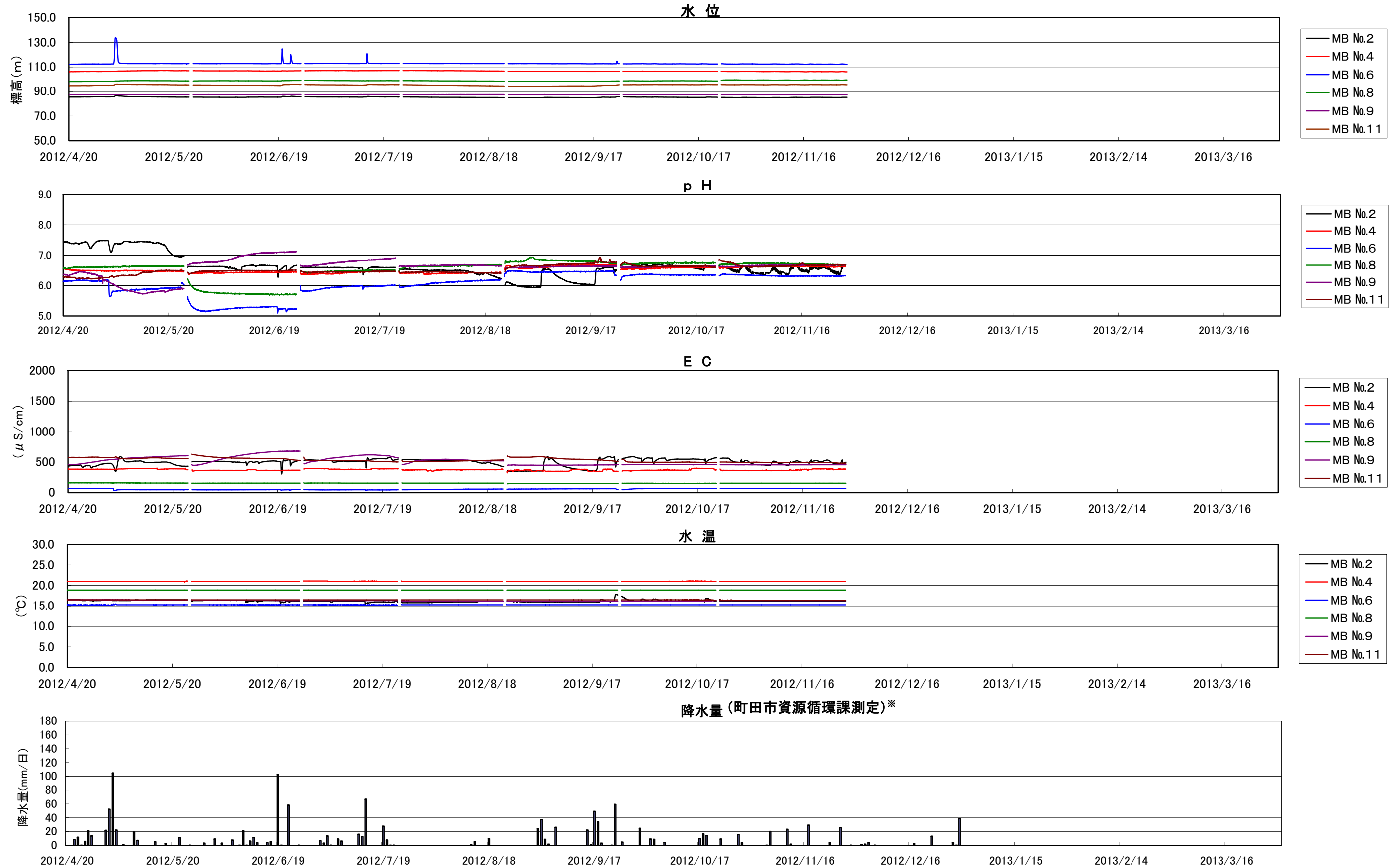
試料名称		採取日	バイオアッセイ判定
周辺井戸 (対照井戸)	No. 13	H22. 2. 15	陰性
	No. 14	H22. 2. 15	陰性
周辺地下水	MB No. 2	H22. 2. 16	陰性
		H22. 12. 16	陰性
		H23. 8. 15	陰性
		H24. 8. 23	陰性
	MB No. 4	H22. 12. 16	陰性
		H23. 8. 15	陰性
		H24. 8. 23	陰性
	MB No. 6	H22. 2. 16	陰性
		H22. 12. 16	陰性
		H23. 8. 15	陰性
		H24. 8. 23	陰性
	MB No. 7	H22. 2. 17	陰性
		H22. 12. 16	陰性
		H23. 8. 15	陰性
		H24. 8. 23	陰性
	MB No. 8	H22. 2. 16	陰性
		H22. 12. 16	陰性
		H23. 8. 15	陰性
		H24. 8. 23	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	

■周辺地下水連続測定データの推移（2007/9/18～）



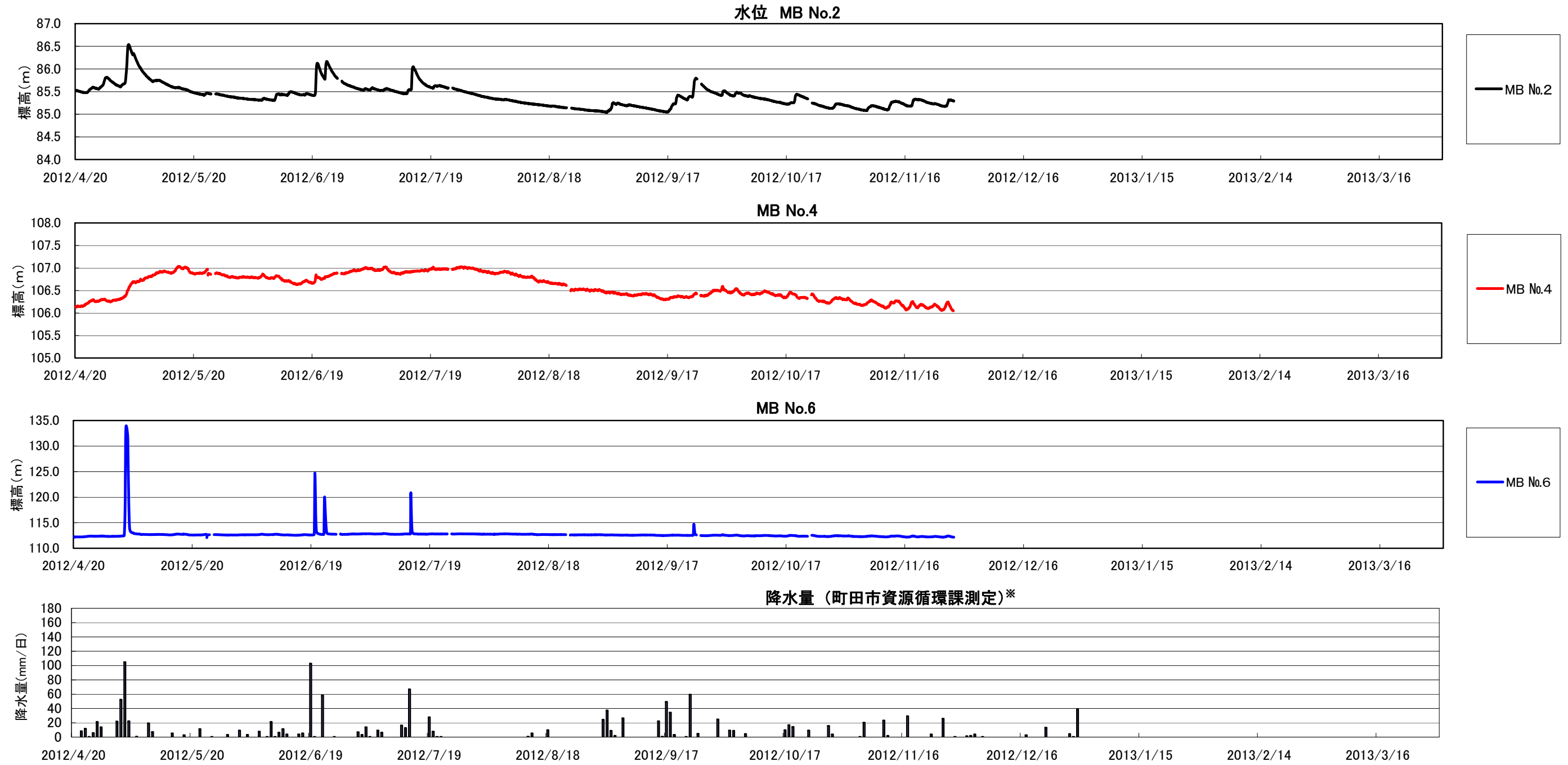
*: 平成 24 年 9 月、12 月のみ、観測所は気象庁相模原中央測定。

■周辺地下水連続測定データの推移（平成24年度）（2012/4/20～）

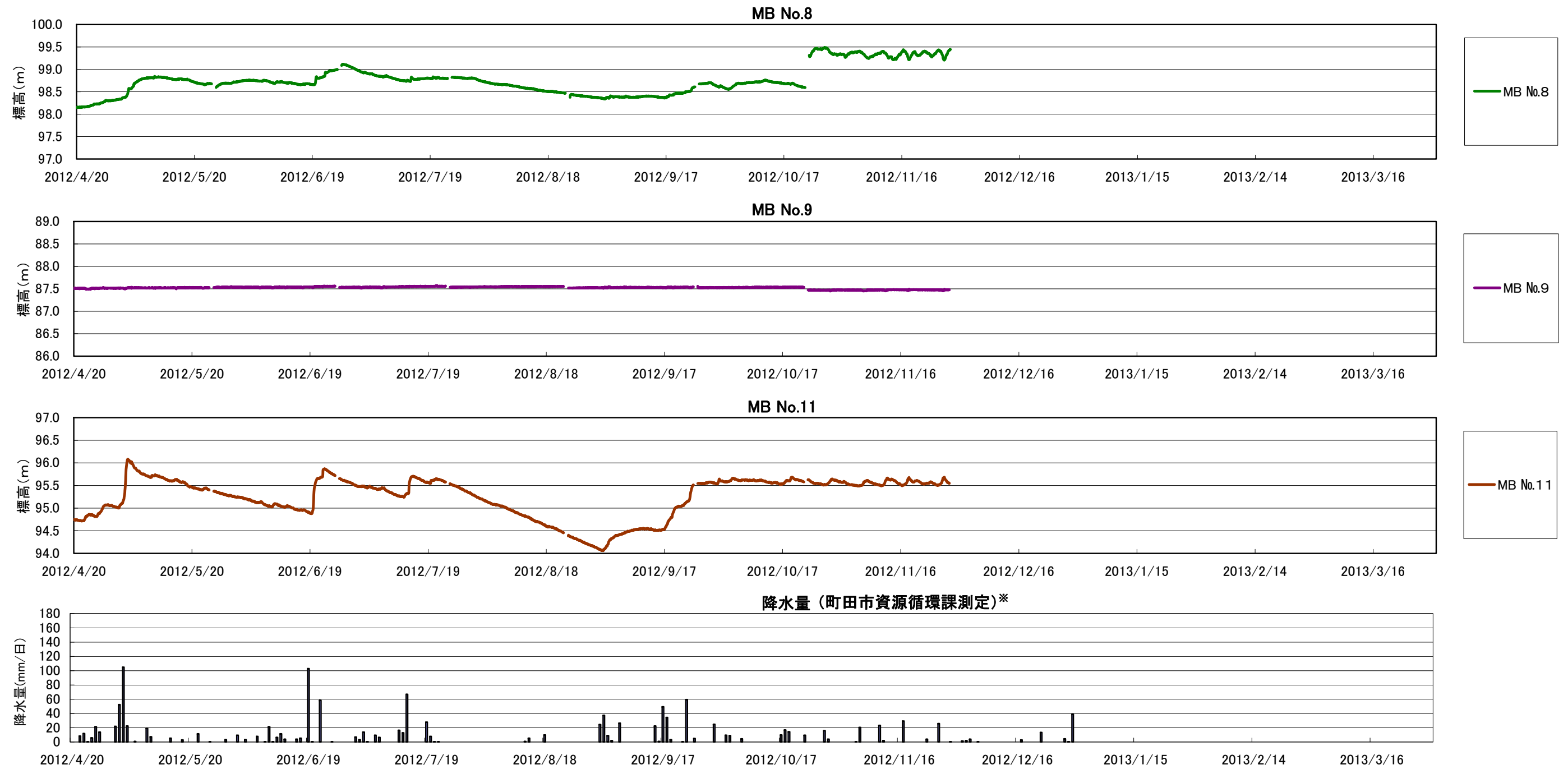


※：平成24年9月、12月のみ、観測所は気象庁相模原中央測定。

■観測孔別周辺地下水連続測定データ（平成24年度）（2012/4/20～）



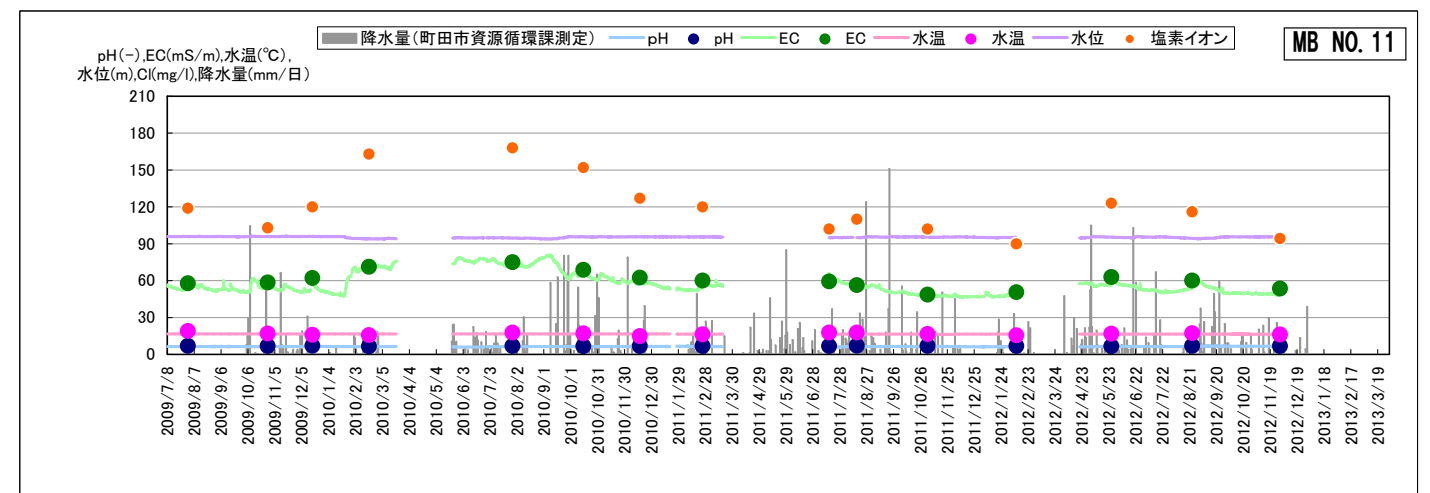
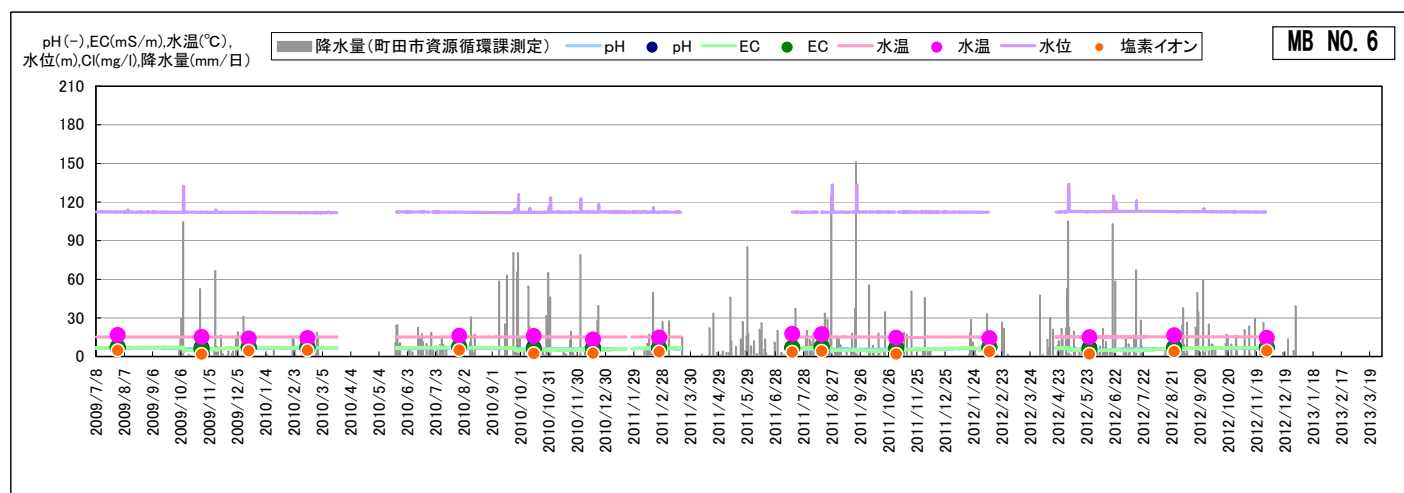
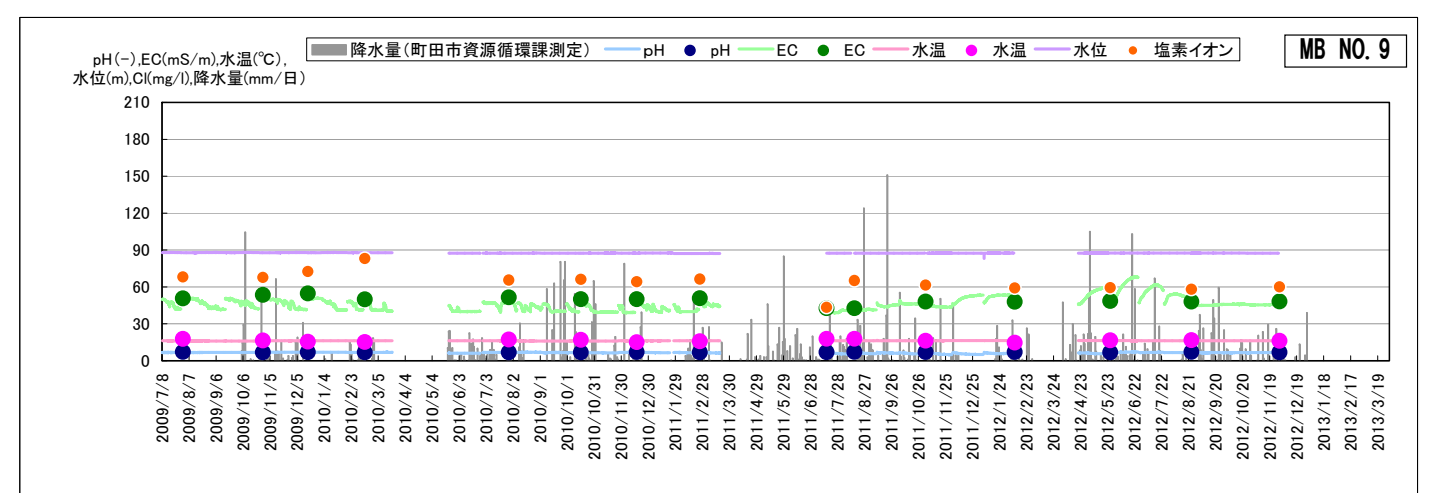
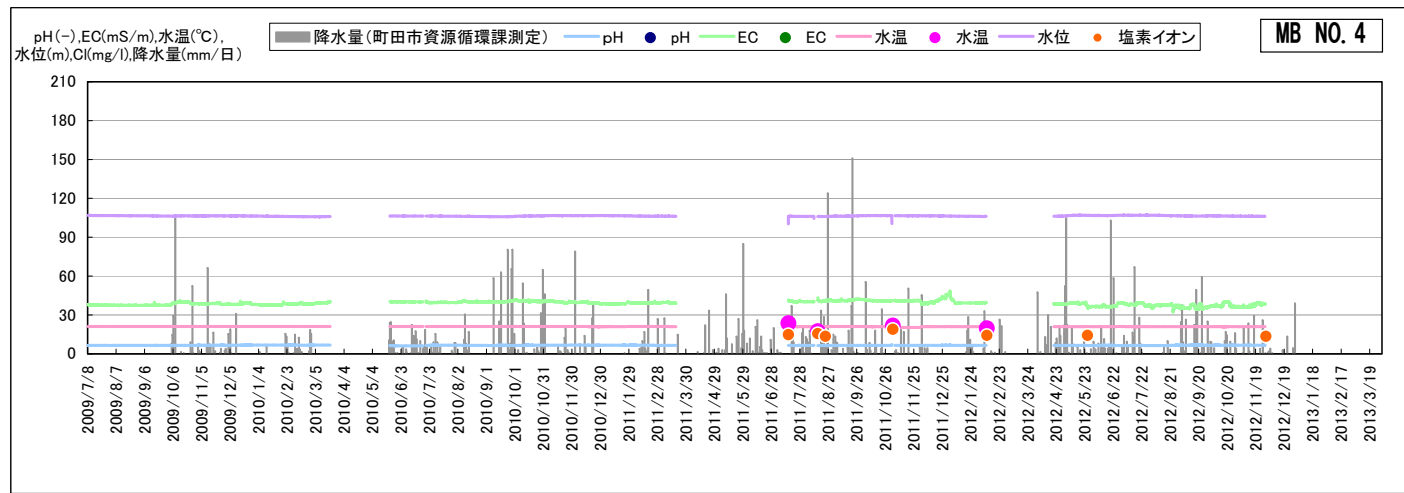
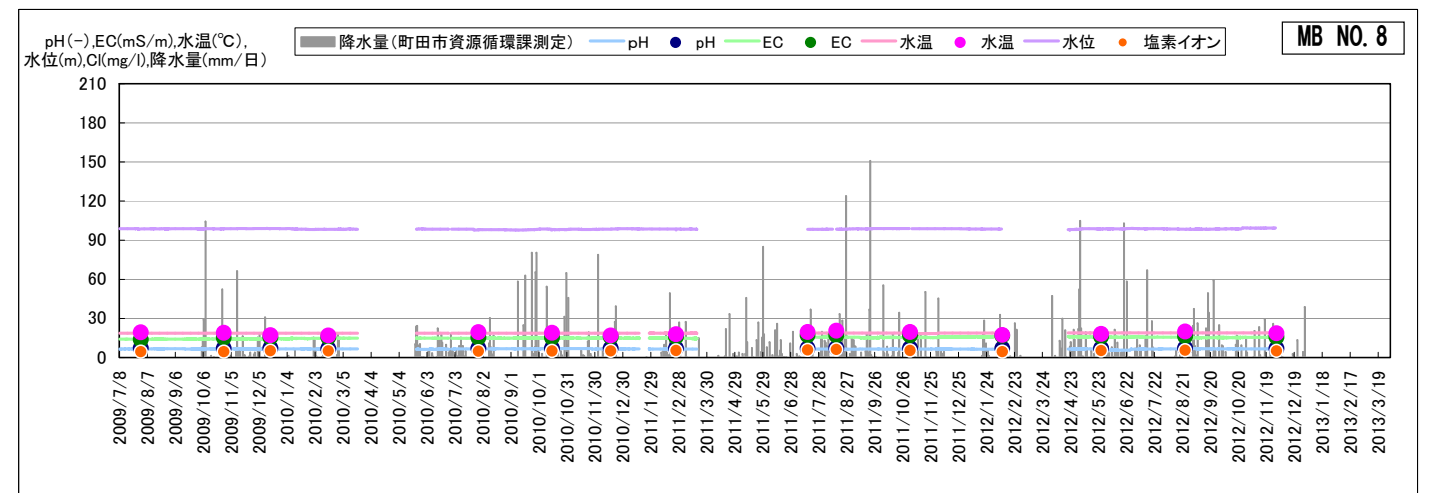
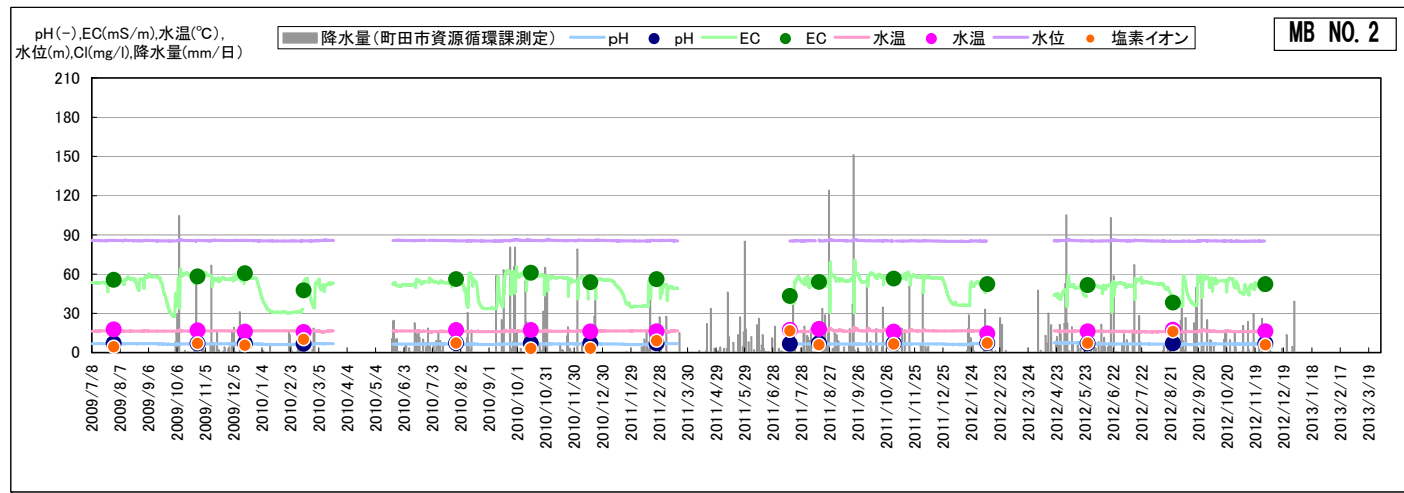
※：平成24年9月、12月のみ、観測所は気象庁相模原中央測定。



※：平成 24 年 9 月、12 月のみ、観測所は気象庁相模原中央測定。

■周辺地下水連続測定データとサンプリング結果の比較 (2009/7/8~2010/3/19、2010/5/22~2011/3/18、2011/7/15~2012/2/8、2012/4/20~)

※●は分析結果(年4回)



※平成24年9月、12月のみ、観測所は気象庁相模原中央測定。

■雨水調整池調査結果（平成 24 年 3 月に浚渫工事を実施）

表 水質分析結果一覧（調整池）

項目	検体名称 単位	調整池流入口 No. 1			調整池流入口 No. 2			調整池流入口 No. 3			環境基準
		採取年月日	H24. 3. 7	H23. 2. 21	H22. 9. 29	H24. 3. 7	H23. 2. 18	H22. 11. 22	H24. 3. 7	H23. 2. 18	
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	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	—
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	27.4	19.6	9.2	34.3	29.8	16.3	—
水温	℃	11.2	17.2	18.4	11.3	9.5	14.4	11.3	11.3	14.0	—
化学的酸素要求量 (COD)	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
浮遊物質量 (SS)	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
全窒素 (T-N)	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
全りん (T-P)	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
外観 (色)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ナトリウムイオン	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
カリウムイオン	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
硫酸イオン	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

項目	検体名称 単位	調整池 下流域			環境基準
		採取年月日	H24. 8. 24	H24. 2. 9	
水素イオン濃度 (pH)	pH	7.4	7.7	7.7	6.0以上8.5以下
塩素イオン	mg/L	162	34.9	306	—
六価クロム	mg/L	—	—	—	0.05以下
電気伝導率	mS/m	82.8	27.5	143	—
水温	℃	26.3	6.2	25.0	—
化学的酸素要求量 (COD)	mg/L	4.7	3.5	4.0	—
浮遊物質量 (SS)	mg/L	4	12	9.4	—
全窒素 (T-N)	mg/L	6.65	1.20	8.28	—
全りん (T-P)	mg/L	0.09	<0.05	<0.05	—
外観 (色)	—	—	淡茶色	淡茶色	—
ナトリウムイオン	mg/L	76.4	15.9	118	—
カリウムイオン	mg/L	22.8	4.68	40.2	—
硫酸イオン	mg/L	50	17	89	—

表 底質分析結果一覧（調整池）

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

項目	検体名称 単位	調整池 下流域			環境基準
		採取年月日	H24. 8. 24	H24. 2. 9	
鉛	mg/kg	74	20	42	—
ダイオキシン類	pg-TEQ/g	26	18	18	(150)

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



3. 3 覆土工事後の変化を確認

■イオンバランス

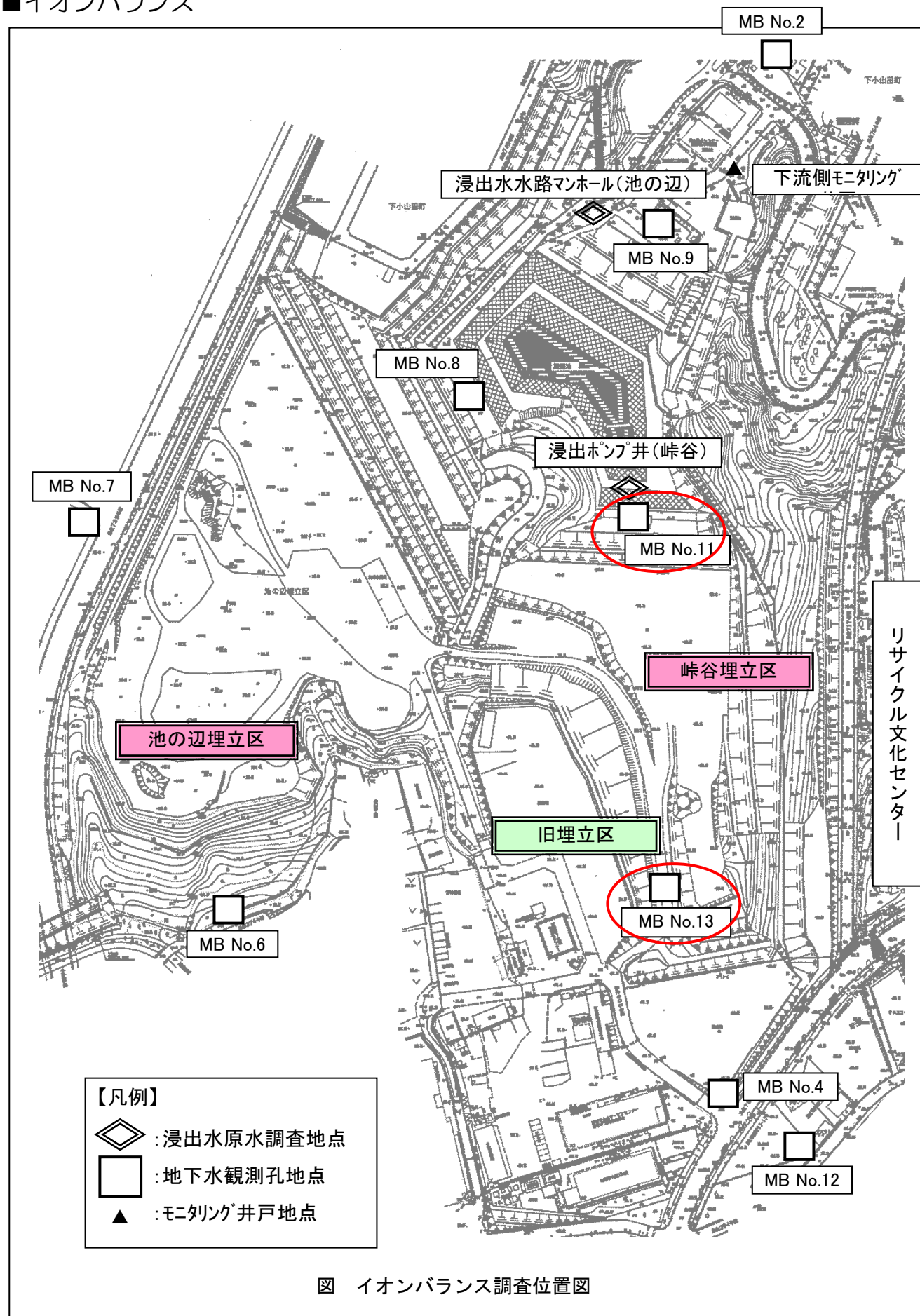


図 イオンバランス調査位置図

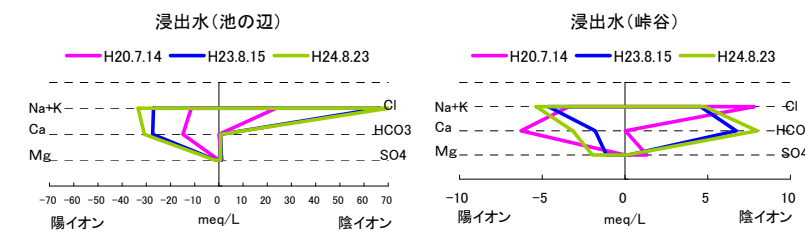


図 浸出水のイオンバランス (池の辺埋立区、峠谷埋立区)

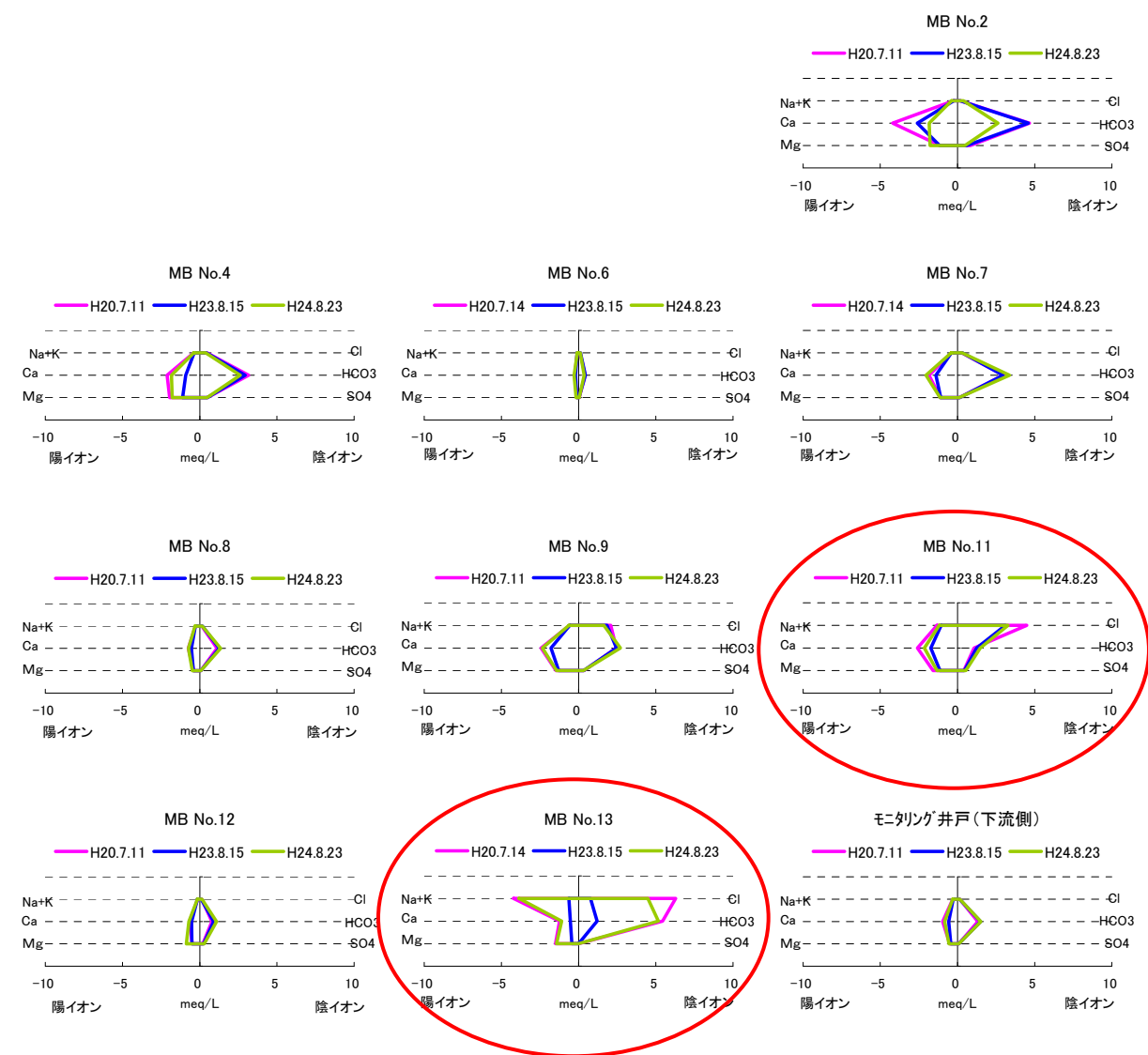


図 周辺地下水のイオンバランス

●MB No.11、MB No.13 のヘキサダイアグラムの形は、他の観測孔とは異なっている。

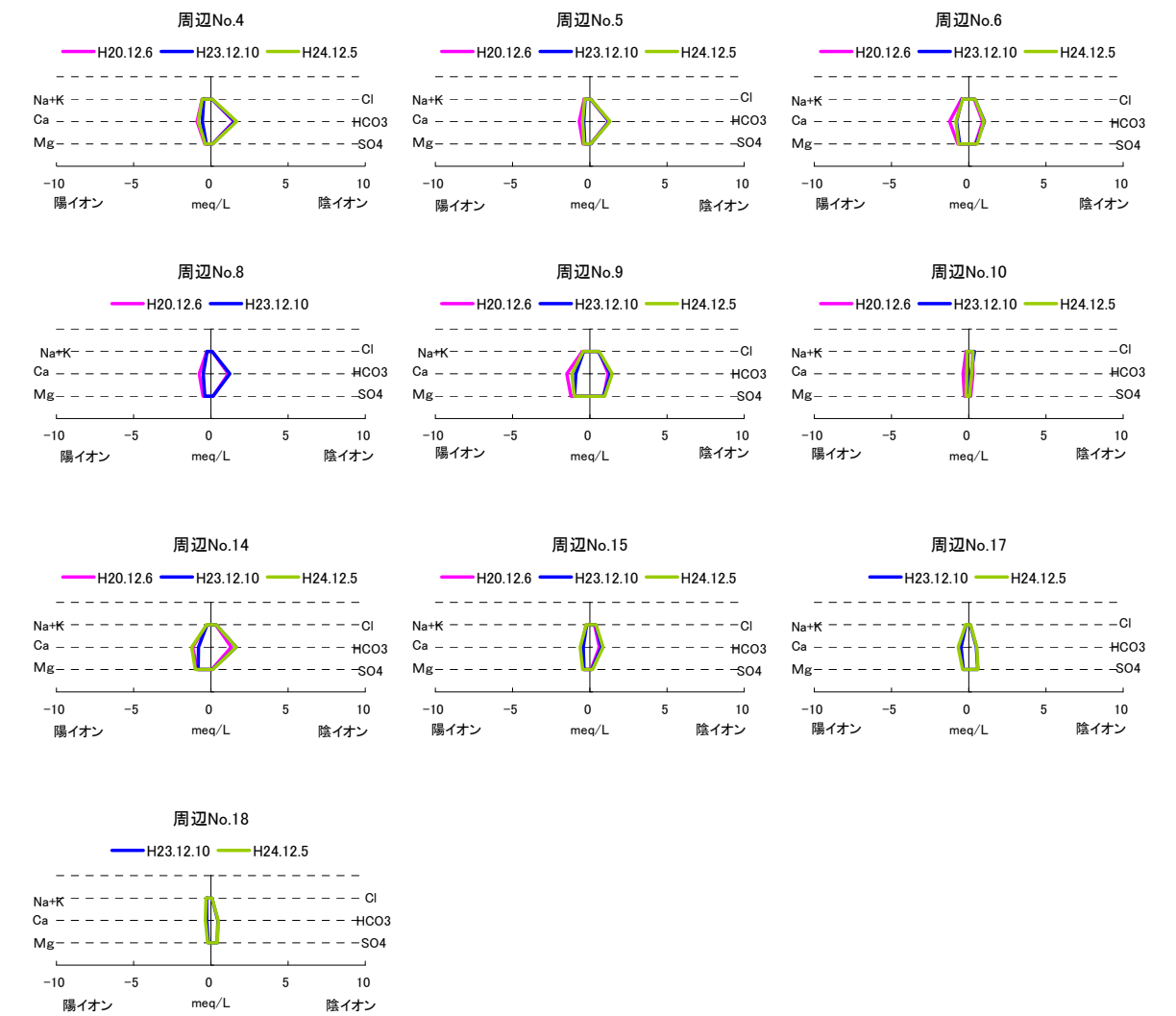
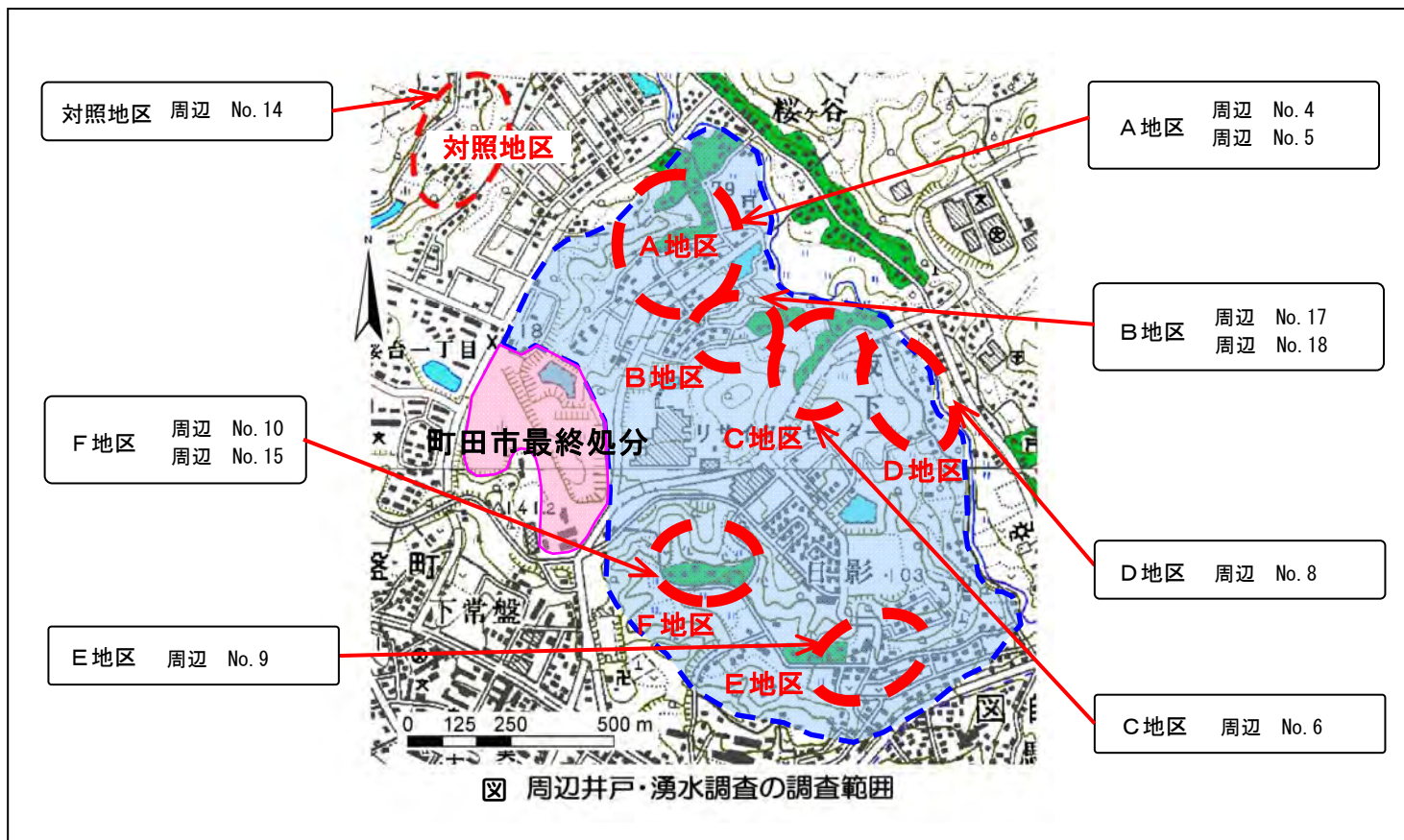


図 周辺民家・井戸のイオンバランス

●いずれの観測孔も、ヘキサダイアグラムの形に変わりはなく、例年と同じイオンバランスである。(周辺 No.8 は、井戸所有者と連絡がつかなかったため、今回は採水していない。)

3. 4 旧埋立地調査結果

■旧埋立地浸出水調査結果

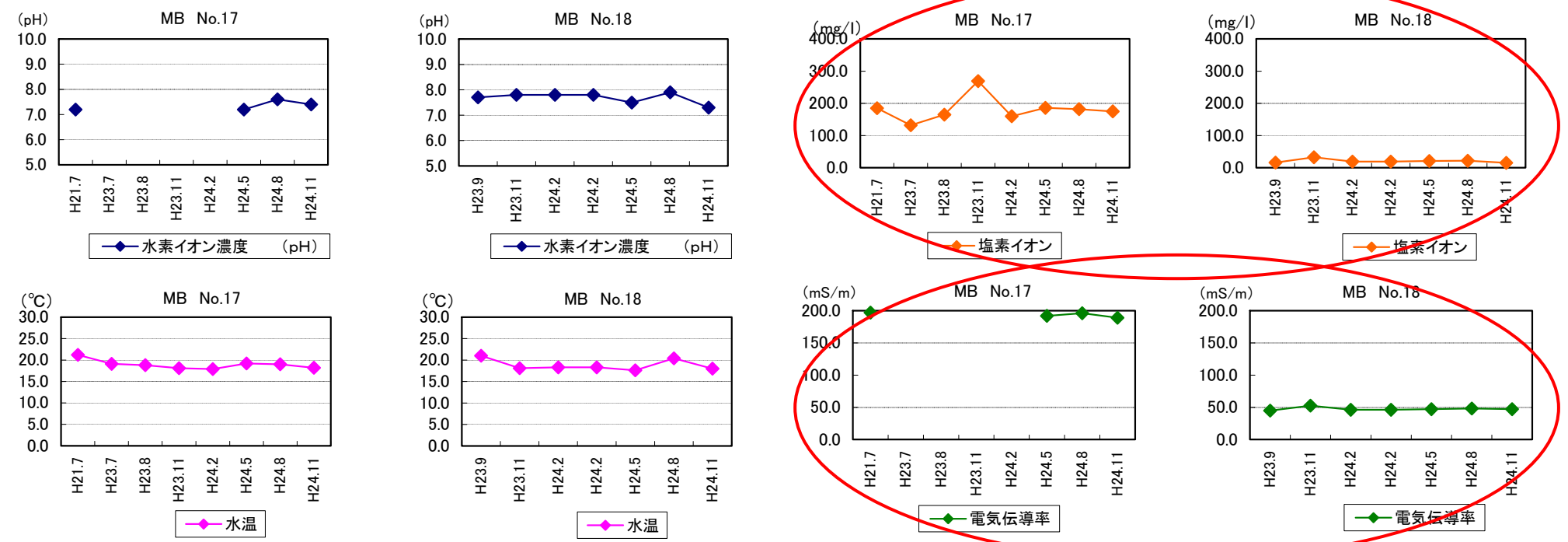
表 浸出水原水の調査結果一覧（旧埋立区）

項目	検体名称 採取年月日 時刻 単位	MB No.17								MB No.18						維持管理基準	基準値等	
		H24.11.29	H24.8.23	H24.5.25	H24.2.9	H23.11.2	H23.8.15	H23.7.15	H21.7.30	H24.11.29	H24.8.23	H24.5.25	H24.2.9	H24.2.9	H23.11.2			H23.9.8
		12:10	15:40	9:25	13:49	15:20	14:56	18:00	14:55	12:20	15:20	9:10	14:05	14:05	16:11			15:42
水素イオン濃度 (pH)	—	7.4	7.6	7.2	—	—	—	—	7.2	7.3	7.9	7.5	7.8	7.8	7.8	7.7	—	—
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	—	34	—	—	—	—	—	32	—	8.9	—	—	—	—	8.6	—	—
浮遊物質 (SS)	mg/L	—	11	—	—	—	—	—	2	—	29	—	—	—	—	170	—	—
塩素イオン	mg/L	175	182	186	160	269	165	132	185	15.1	21.8	20.9	19.2	19.2	32.6	16	—	—
電気伝導率	mS/m	189	196	192	—	—	—	—	197	47.1	48.1	47.2	46.1	46.1	52.5	44.9	—	—
水温	℃	18.2	19.0	19.2	17.9	18.1	18.8	19.1	21.2	18.0	20.4	17.6	18.3	18.3	18.1	21.0	—	—
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	—	0.008	—	—	—	—	—	—	—	0.011	—	—	—	—	<0.001	0.01以下	0.01以下
鉛 (ろ過後)	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01以下
砒素	mg/L	—	0.003	—	—	—	—	—	—	—	0.001	—	—	—	—	<0.001	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	—	85.5	—	—	—	—	—	94.7	—	6.17	—	—	—	—	—	—	—
全りん	mg/L	—	0.09	—	—	—	—	—	<0.05	—	0.05	—	—	—	—	—	—	—
外観 (色)	—	淡黄色	中緑色	—	淡黄色	淡黒色	無色	淡茶色	中灰黒色	濃茶色	濃茶褐色	—	淡黄色	淡黄色	淡黒色	微茶褐色	—	—
ナトリウムイオン (Na ⁺)	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	125	—	—	—	—	—	—	—	—	—
カリウムイオン (K ⁺)	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	59.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	<1	—	—	—	—	—	—	—	—	—

●MB No.18 の測定項目のうち鉛については、地下水環境基準の超過があった。埋立地内の水質であるため、周辺環境へ影響を与えることは考えられない。

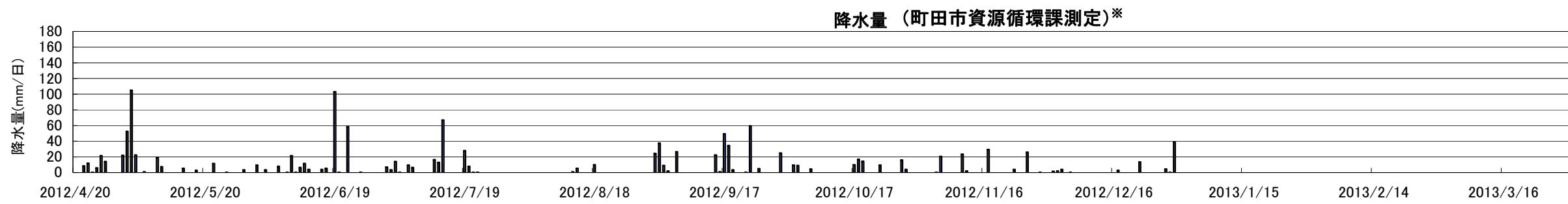
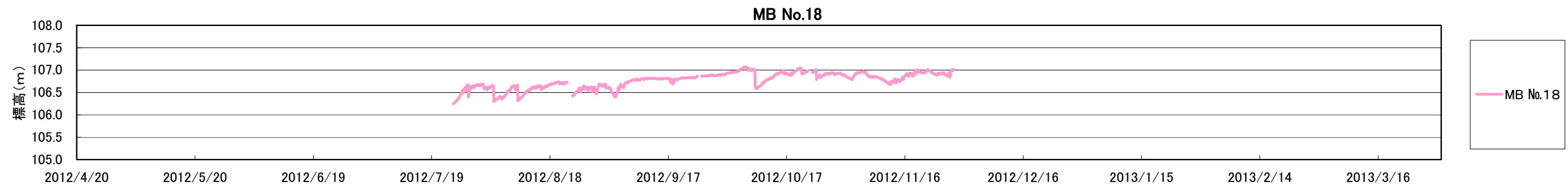
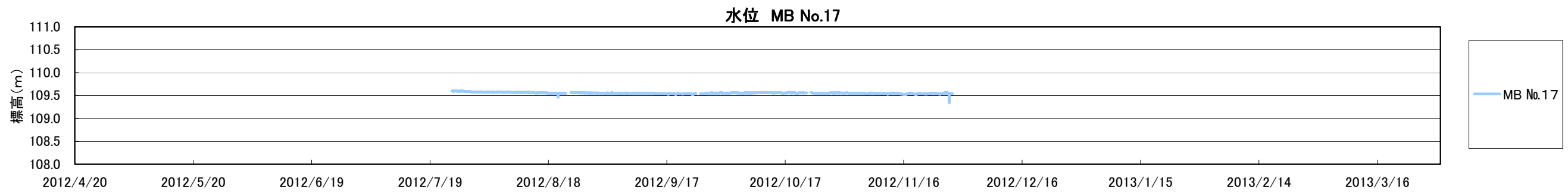
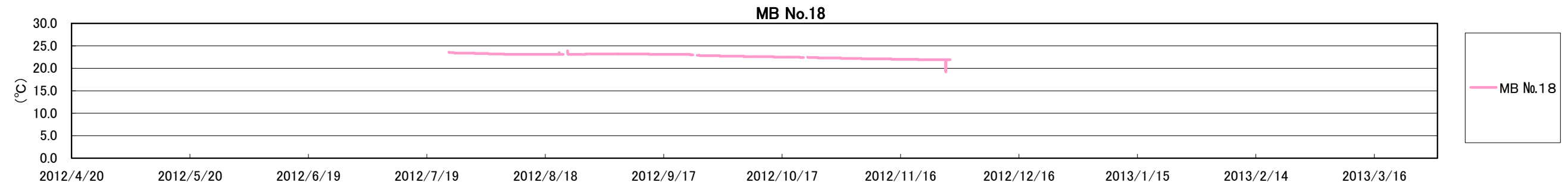
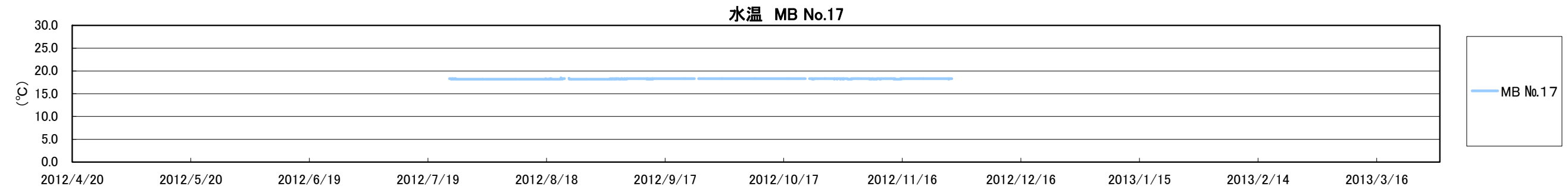
注) 1: 維持管理基準は、「一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る技術上の基準を定める省令 (昭和51年3月12日総理府・厚生省令第1号)」に示される基準値である。
 注) 2: 基準値等のうち、鉛 (ろ過後) 以外の項目については、「地下水の水質汚濁に係る環境基準について (平成9年3月13日環境庁告示第10号)」に示される環境基準による。ただし、鉛 (ろ過後) については「土壌汚染対策法施行規則 (平成14年12月26日環境省令第29号)」に示される地下水基準による。ダイオキシン類については「ダイオキシン類による大気汚染、水質汚濁 (水底の底質の汚染を含む。) 及び土壌の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。



●MB No.17 の塩素イオン、電気伝導率は MB No.18 より高い数値で推移している。

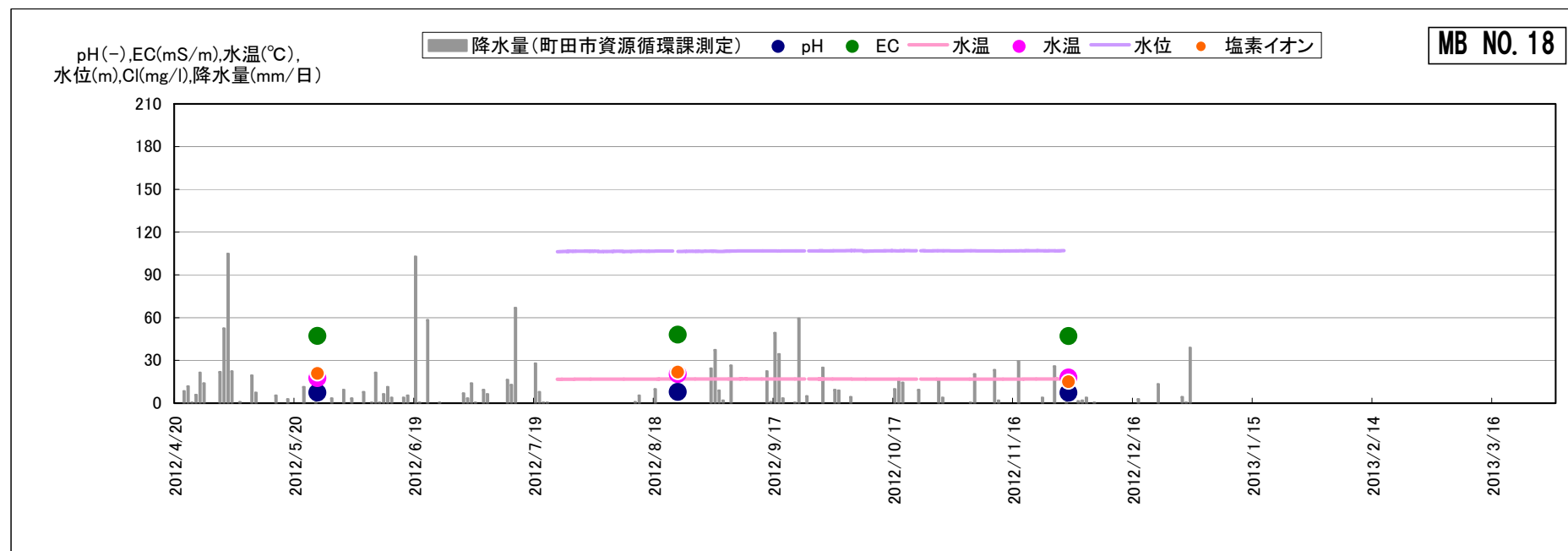
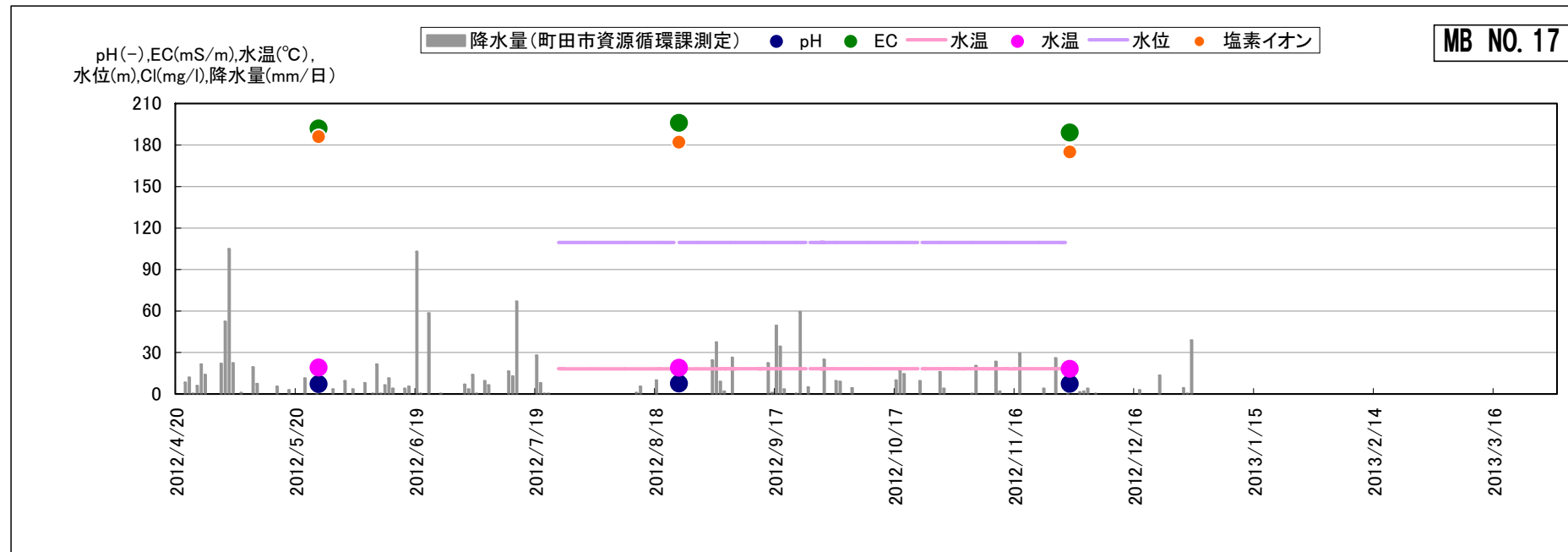
■観測孔別旧埋立地浸出水連続測定データ（平成24年度）（2012/4/20～）



※：平成24年9月、12月のみ、観測所は気象庁相模原中央測定。

■旧埋立地浸出水連続測定データとサンプリング結果（2012/4/20～）

※●は分析結果(年4回)



※：平成24年9月、12月のみ、観測所は気象庁相模原中央測定。

■埋立ガス性状結果

表 埋立ガス性状調査の結果一覧（旧埋立区）

項目	検体名称 採取年月日 時刻 単位	定量 下限値	MBNo17														環境基準値 及び指針値	
			H24年度	H24年度	H24年度	H23年度	H23年度	H23年度	H23年度	H22年度	H22年度	H22年度	H22年度	H21年度	H21年度	H21年度		H21年度
			H24.11.27 13:33 ~ 14:03	H24.8.21 14:20 ~ 14:50	H24.5.23 14:40 ~ 15:10	H24.2.17 9:56 ~ 11:40	H23.11.2 15:00 ~ 15:07	H23.8.15 14:20 ~ 14:39	H23.7.15 17:19 ~ 17:25	H23.2.25 12:30 ~ 12:50	H22.12.15 11:30 ~ 11:57	H22.10.15 12:00 ~ 12:20	H22.7.26 14:25 ~ 14:45	H22.2.23 13:53 ~ 14:17	H21.12.17 11:45 ~ 12:05	H21.10.27 11:40 ~ 12:00		H21.7.30 14:17 ~ 14:42
湿り排出ガス量 ※1	m ³ (N) /h	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1~1.8	<0.1	<0.1	<0.1	0.4	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	
メタン	vol ppm	-	460	1700	22000	49000	11000	140000	2.5	96000	79000	64000	7600	8700	120000	1600	5000	-
二酸化炭素	vol %	0.05	0.06	0.08	0.97	1.68	0.37	3.40	<0.05	4.62	3.5	1.79	0.34	0.73	3.75	0.08	0.11	-
	vol ppm	-	600	800	9700	16800	3700	34000	0	46200	35000	17900	3400	7300	37500	800	1100	-
排出ガス温度	℃	-	19.7	31.3	20.3	14.1	20.0	31.7	33.5	17.4	21.7	26.9	21.5	21.6	17.9	25.1	32.1	-
ベンゼン	μg/m ³	1	7	12	31	-	6	-	-	-	110	-	-	3	-	-	-	3
ジクロロメタン	μg/m ³	1	2	7	11	-	<1	-	-	-	12	-	-	1	-	-	-	150
揮発性有機化合物 (VOC)	ppmC	-	-	-	-	-	-	-	-	130000	110000	87000	10000	11000	160000	2200	6500	-

項目	検体名称 採取年月日 時刻 単位	定量 下限値	MBNo18						環境基準値 及び指針値
			H24年度	H24年度	H24年度	H23年度	H23年度	H23年度	
			H24.11.27 11:36 ~ 12:06	H24.8.21 13:35 ~ 14:05	H24.5.23 15:30 ~ 16:00	H24.2.17 10:51 ~ 12:57	H23.11.2 15:40 ~ 15:52	H23.8.15 15:04 ~ 15:20	
湿り排出ガス量 ※1	m ³ (N) /h	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	11.4~12.0	3.4	<0.1	-
メタン	vol ppm	-	62000	91000	7300	98000	89000	89000	-
二酸化炭素	vol %	0.05	0.33	0.49	0.15	0.52	0.98	1.23	-
	vol ppm	-	3300	4900	1500	5200	9800	12300	-
排出ガス温度	℃	-	18.8	24.1	19.8	13.1	17.6	32.0	-
ベンゼン	μg/m ³	1	110	230	18	-	200	-	3
ジクロロメタン	μg/m ³	1	3	20	12	-	1	-	150
揮発性有機化合物 (VOC)	ppmC	-	-	-	-	-	-	-	-

※1：平成18年度～平成22年度、平成24年度は石鹼膜法により、平成23年度は電子流速法により測定を実施。

●今年度はベンゼンの濃度については、両観測孔とも、環境基準を超過しているが、湿り排出ガス量が定量下限値以下であるため、ガス発生量は少なく、また、普段は観測孔の蓋が閉まっていることから、大気に漏えいするベンゼンによる環境影響は少ないといえる。

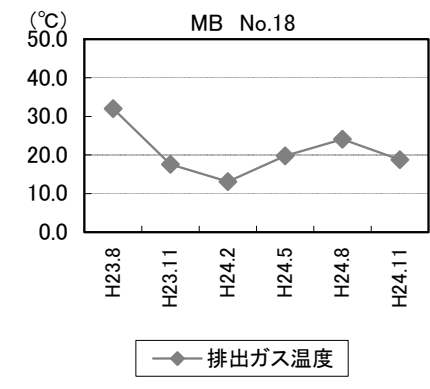
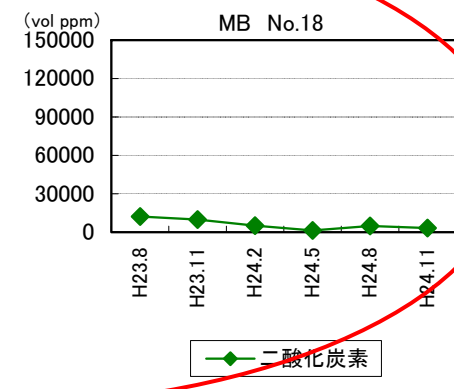
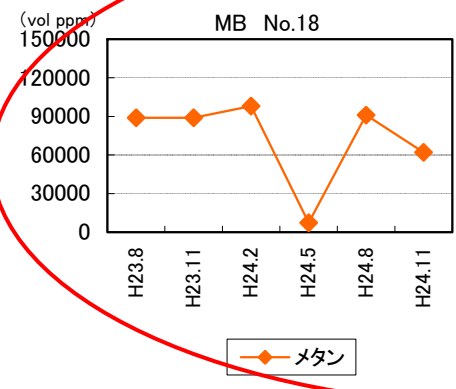
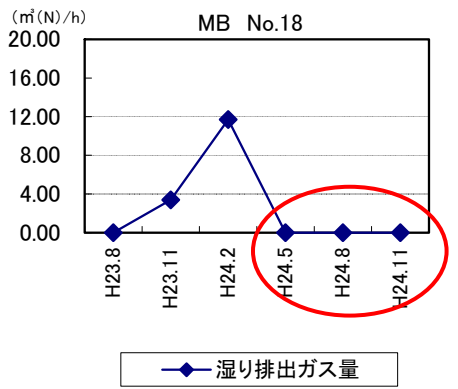
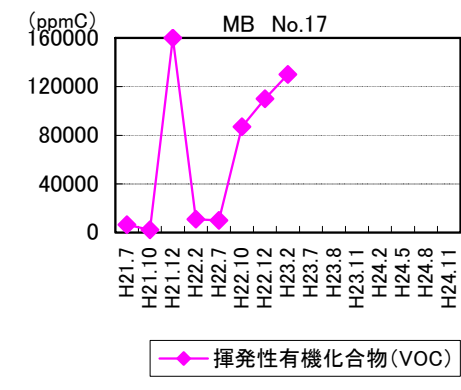
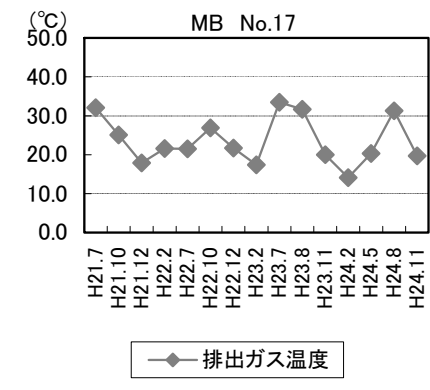
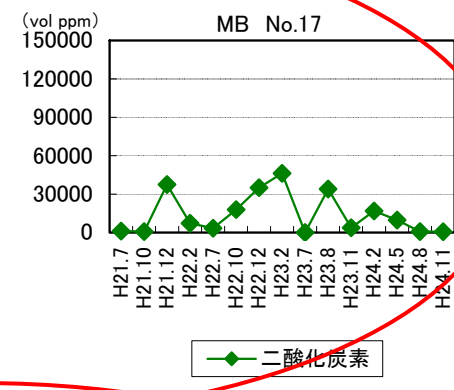
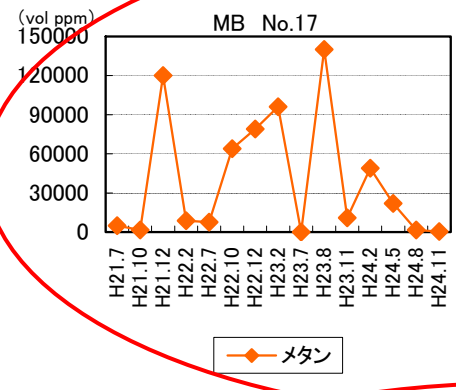
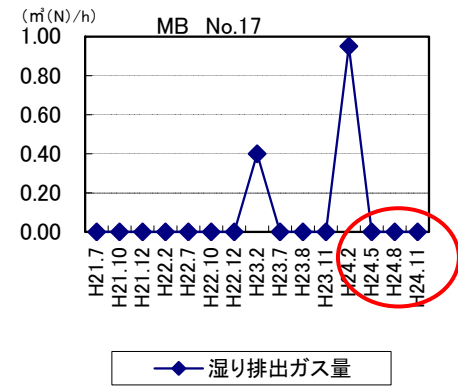


表 揮発性有機化合物測定結果一覧 (旧埋立区)

項目	採取地点	MB No. 17						MB No. 18				
		H24年度		H23年度		H23年度		H24年度		H23年度		H23年度
		H24.11.27 13:33 ~ 14:03	H24.8.21 14:20 ~ 14:50	H24.5.23 14:40 ~ 15:10	H24.2.17 9:56 ~ 11:40	H23.8.15 14:20 ~ 14:39	H23.7.15 17:19 ~ 17:25	H24.11.27 11:36 ~ 12:06	H24.8.21 13:35 ~ 14:05	H24.5.23 15:30 ~ 16:00	H24.2.17 10:51 ~ 12:57	H23.8.15 15:04 ~ 15:20
ガス温度	°C	19.7	31.3	20.3	14.1	31.7	33.5	18.8	24.1	19.8	13.1	32.0
1,1-ジクロロエチレン	vol ppm	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.05	<0.05	<0.05	<0.0003	0.0003	<0.0003	<0.05	<0.05
ジクロロメタン	vol ppm	0.0005	0.0019	0.0029	<0.05	<0.05	<0.05	0.0009	0.0052	0.0033	<0.05	<0.05
cis-1,2-ジクロロエチレン	vol ppm	<0.0003	0.0003	0.0005	<0.05	<0.05	<0.05	0.0035	0.0046	0.0004	<0.05	<0.05
1,1,1-トリクロロエタン	vol ppm	<0.0002	0.0005	0.0007	<0.05	<0.05	<0.05	0.0007	<0.0002	0.0004	<0.05	<0.05
四塩化炭素	vol ppm	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.05	<0.05	<0.05	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.05	<0.05
1,2-ジクロロエタン	vol ppm	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.05	<0.05	<0.05	<0.0003	0.0010	<0.0003	<0.05	<0.05
ベンゼン	vol ppm	0.0020	0.0033	0.0088	<0.05	0.17	<0.05	0.033	0.0065	0.0053	<0.05	<0.05
トリクロロエチレン	vol ppm	<0.0002	<0.0002	0.0009	<0.05	<0.05	<0.05	0.0008	0.0010	0.0004	<0.05	<0.05
cis-1,3-ジクロロプロペン	vol ppm	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.05	<0.05	<0.05	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.05	<0.05
trans-1,3-ジクロロプロペン	vol ppm	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.05	<0.05	<0.05	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.05	<0.05
ジクロロプロペン	vol ppm	—	—	—	<0.05	<0.05	<0.05	—	—	—	<0.05	<0.05
1,1,2-トリクロロエタン	vol ppm	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.05	<0.05	<0.05	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.05	<0.05
テトラクロロエチレン	vol ppm	<0.0002	<0.0002	0.0024	<0.05	<0.05	<0.05	0.0002	0.0004	0.0013	<0.05	<0.05
トルエン	vol ppm	0.18	0.0053	0.0076	<0.05	<0.05	1.2	0.31	0.0210	0.0055	<0.05	<0.05
メタン	vol ppm	460	1700	22000	49000	140000	2.5	62000	91000	7300	98000	89000
硫化水素	vol ppm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
二酸化炭素	vol%	0.06	0.08	0.97	1.68	3.40	<0.05	0.33	0.49	0.15	0.52	1.23
	vol ppm	600	800	9700	16800	34000	500	3300	4900	1500	5200	12300

●今年度において、湿り排出ガス量は、定量下限値以下であり、ガス発生量は少ないといえる。また、メタン濃度の方が、二酸化炭素濃度よりも高い傾向にある。

※今年度は、GC-PIDを用いて分析を行っており、単位は「μg/m3(N)」となるが昨年度のデータと比較を行うため「vol ppm」に変換を行った。

■地中温度測定結果

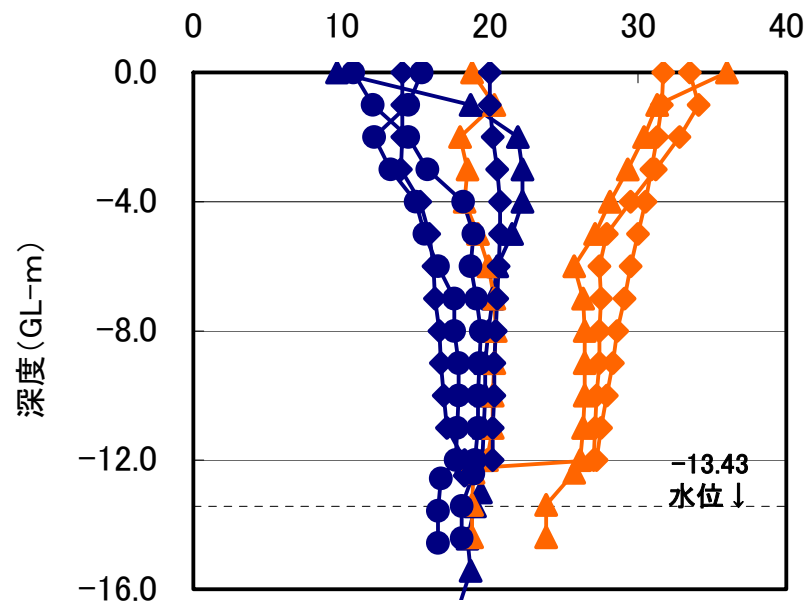
表 地中温度測定結果一覧（旧埋立区）

地点	MB No.17										MB No.18																			
	平成24年11月26日	平成24年8月21日	平成24年5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23年7月15日	平成22年12月15日	平成22年2月23日	平成24年11月26日	平成24年8月21日	平成24年5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															
調査日	11:30~11:40	13:55~14:05	9:20~9:35	10:20~10:32	15:09~15:17	14:47~14:52	16:46~17:32	10:05~10:20	13:30~13:40	11:00~11:10	13:15~13:25	9:55~10:05	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)	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	9.7													GL±0.0m	9.9	GL±0.0m	27.0	GL-1.0m	19.8	GL-1.0m	13.8	GL-1.0m	17.8	GL-1.0m	17.6	GL±0.0m	32.0		
	GL-1.0m	18.7	GL±0.0m	36.0	GL±0.0m	18.8	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-2.0m	20.0	GL-2.0m	24.2	GL-3.0m	18.8	GL-3.0m	16.3	GL-3.0m	18.2	GL-3.0m	30.2
	GL-2.0m	21.9	GL-1.0m	31.3	GL-1.0m	20.3	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-3.0m	19.9	GL-3.0m	23.5	GL-4.0m	19.3	GL-4.0m	17.8	GL-4.0m	18.3	GL-4.0m	29.0
	GL-3.0m	22.2	GL-2.0m	30.4	GL-2.0m	18.0	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-4.0m	19.5	GL-4.0m	22.5	GL-5.0m	19.4	GL-5.0m	18.8	GL-5.0m	18.4	GL-5.0m	27.4
	GL-4.0m	22.2	GL-3.0m	29.3	GL-3.0m	18.5	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-5.0m	19.3	GL-5.0m	22.5	GL-6.0m	19.0	GL-6.0m	19.1	GL-6.0m	18.5	GL-6.0m	26.3
	GL-5.0m	21.5	GL-4.0m	28.1	GL-4.0m	18.3	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-6.0m	19.2	GL-6.0m	22.4	GL-7.0m	19.3	GL-7.0m	19.6	GL-7.0m	18.6	GL-7.0m	25.1
	GL-6.0m	20.5	GL-5.0m	27.1	GL-5.0m	19.2	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-7.0m	18.9	GL-7.0m	22.3	GL-8.0m	19.5	GL-8.0m	19.8	GL-8.0m	18.6	GL-8.0m	24.3
	GL-7.0m	20.2	GL-6.0m	25.7	GL-6.0m	19.9	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-8.0m	18.8	GL-8.0m	22.4	GL-9.0m	19.4	GL-9.0m	19.9	GL-9.0m	18.8	GL-9.0m	23.9
	GL-8.0m	19.9	GL-7.0m	26.3	GL-7.0m	20.3	GL-7.0m	16.3	GL-7.0m	20.5	GL-7.0m	29.1	GL-7.0m	27.5	GL-7.0m	19.1	GL-7.0m	17.6	GL-9.0m	18.8	GL-9.0m	22.4	GL-10.0m	19.0	GL-10.0m	20.1	GL-10.0m	18.9	GL-10.0m	23.6
	GL-9.0m	19.7	GL-8.0m	26.4	GL-8.0m	20.4	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-10.0m	18.9	GL-10.0m	22.7	GL-11.0m	18.3	GL-11.0m	20.1	GL-11.0m	19.0	GL-11.0m	23.1
	GL-10.0m	19.7	GL-9.0m	26.4	GL-9.0m	20.3	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-11.0m	19.3	GL-11.0m	22.2	GL-12.0m	17.6	GL-12.0m	20.2	GL-12.0m	19.1	GL-12.0m	24.0
	GL-11.0m	19.6	GL-10.0m	26.4	GL-10.0m	20.2	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-12.0m	19.3	GL-12.0m	22.4	GL-13.0m	17.5	GL-13.0m	20.2	GL-13.0m	19.2	GL-13.0m	23.6
	GL-12.0m	19.5	GL-11.0m	26.3	GL-11.0m	20.2	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-13.0m	19.4	GL-13.0m	22.7	GL-14.0m	17.6	GL-14.0m	20.2	GL-14.0m	19.2	GL-14.0m	23.1
	GL-13.0m	19.4	GL-12.0m	26.1	GL-12.0m	19.8	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-14.0m	19.0	GL-14.0m	23.2	GL-15.0m	18.1	GL-15.0m	20.2	GL-15.0m	19.3	GL-15.0m	22.4
	GL-13.43m	19.0	GL-12.39m	25.7	GL-12.39m	18.9	GL-12.48m	18.3	GL-12.40m	18.4	GL-12.25m	18.8	GL-12.2m		GL-12.42m	18.9	GL-12.57m	16.7	GL-14.69m	18.2	GL-14.82m	23.4	GL-15.29m	18.1	GL-15.30m	17.3	GL-15.20m	18.3	GL-15.10m	17.2
	GL-14.43m	18.5	GL-13.39m	23.8	GL-13.39m	18.8									GL-13.42m	18.1	GL-13.57m	16.5	GL-15.69m	18.5	GL-15.82m	22.4	GL-16.29m	18.1						
GL-15.43m	18.7	GL-14.39m	23.8	GL-14.39m	18.8									GL-14.42m	18.1	GL-14.57m	16.5	GL-16.69m	17.3	GL-16.82m	22.0									
GL-16.43m	18.0																													
水位	GL-13.43m	GL-12.39m	GL-12.39m	GL-12.48m	GL-12.40m	GL-12.25m	GL-12.2m	GL-12.42m	GL-12.57m	GL-14.69m	GL-14.82m	GL-15.29m	GL-15.30m	GL-15.20m	GL-15.10m															
井戸全長	19.0m	19.0m	19.0m					19.0m	19.0m	17.0m	17.0m	17.0m																		

注) 破線は水位を示す。

MB No.17

温度(°C)

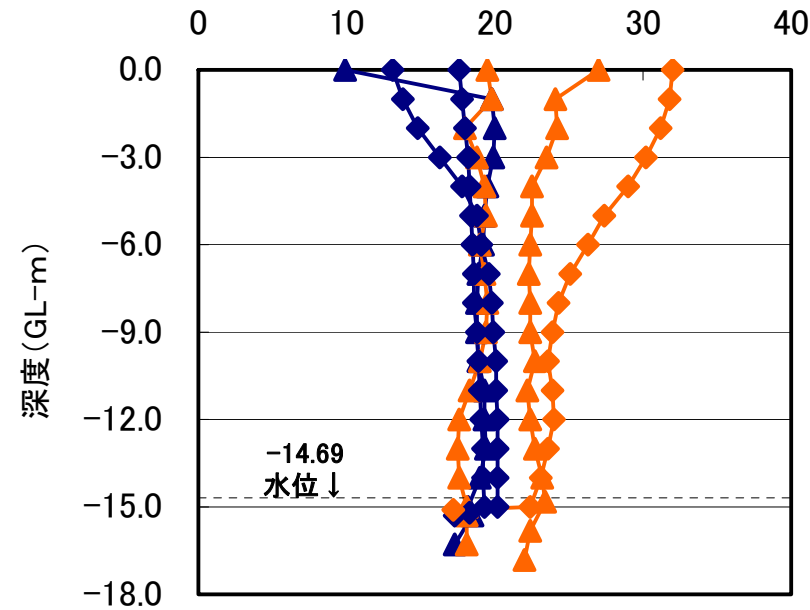


- ▲ H24.11
- ◆ H24.2
- ◇ H23.7
- ▲ H24.8
- ◆ H23.11
- H22.12
- ▲ H24.5
- ◇ H23.8
- H22.2

— : 夏季
— : 冬季

MB No.18

温度(°C)



- ▲ H24.11
- ◆ H24.2
- ◆ H23.11
- ▲ H24.8
- ◆ H23.11
- ◇ H23.8
- ▲ H24.5
- ◇ H23.8
- ◇ H23.8

■環境大気調査結果

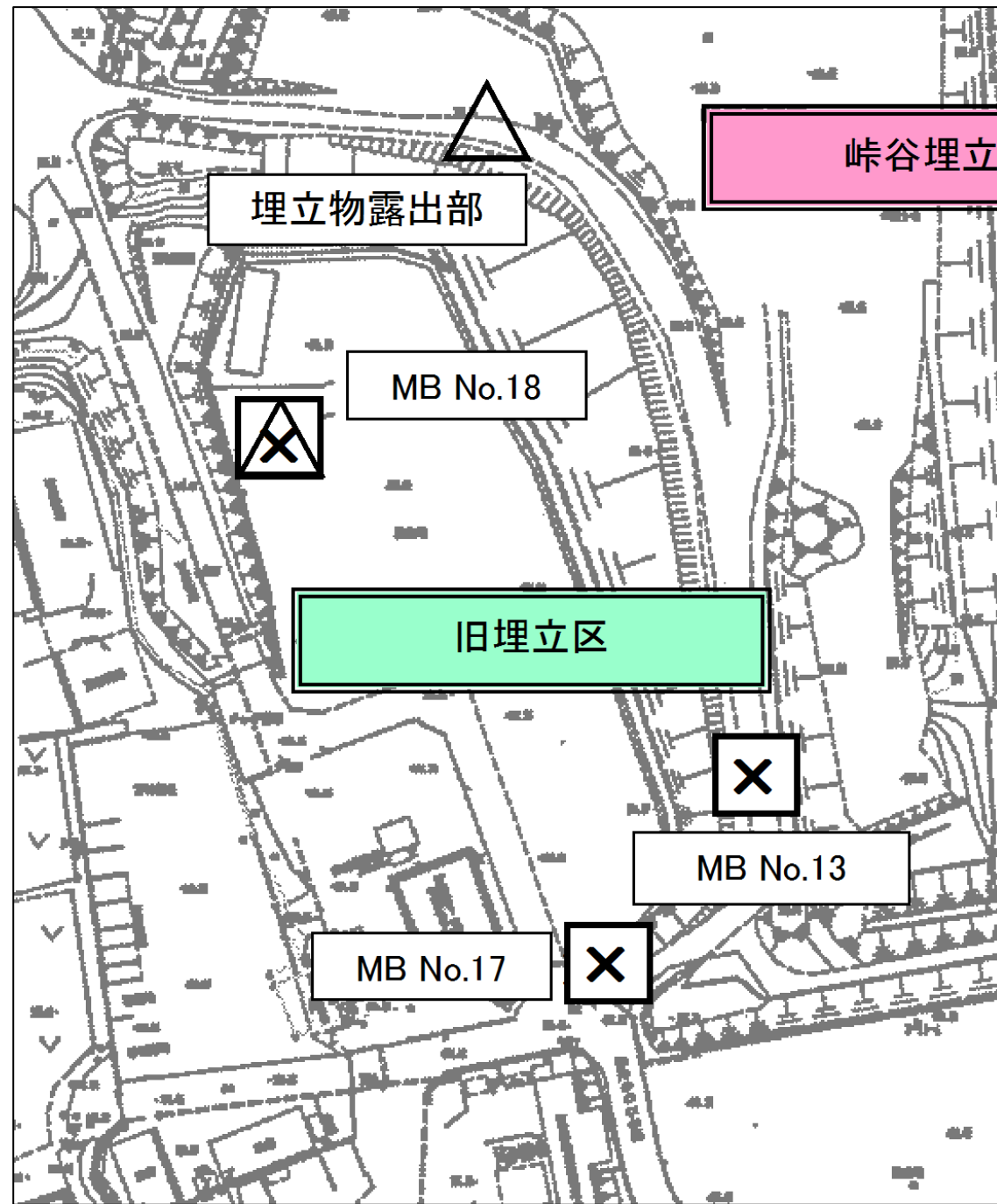


図 調査位置図

■調査方法

容器採取法…GC-MS法（有害大気汚染物質測定方法マニュアル環境省）
 容器を使用して、24時間連続で試料を採取し、GC-MSを用いて対象物質の濃度を測定する。

■採取状況



平成24年11月12日～13日 採取状況



平成24年11月13日～14日 採取状況



平成24年11月12日～13日 採取試料



平成24年11月13日～14日 採取試料

■調査結果

項目	検体名称 採取年月日 単位	MB No.18 直上	埋立地 法面近傍	環境基準	[参考]	
		採取年月日 H24.11.12 H24.11.13	採取年月日 H24.11.13 H24.11.14		一般局	自排局
ベンゼン	μg/m ³	1.1	1.0	3.0	1.1	1.3

※ 参考値として掲載した一般局と自排局の数値は、東京都環境局が実施している大気汚染状況の測定結果の平均値
 ※ 一般局：一般環境大気測定局
 ※ 自排局：自動車排出ガス測定局

●MB No.18 直上および埋立地法面近傍とも、環境基準を満足しており、東京都の一般局、自排局の年平均濃度と同程度である。

4. 本年度スケジュール

		平成 24 年								平成 25 年					
		5月	6月	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	全項目												
		浸出水等の連続測定													
		埋立ガス									全項目				
		地中温度													
	2. 処分場周辺への影響調査	周辺地下水						全項目							
		周辺地下水連続測定													
		雨水調整池						下流域				調整池内 下流域	(予定) ← 調整池 目地補修 →		
		周辺井戸・湧水													
	3. 覆土工事後の変化を確認	イオンバランス													
	4. 旧埋立地調査	浸出水等						全項目							
		浸出水等の連続測定													
		埋立ガス										全項目	← 防草シート →		
		地中温度													
		環境大気調査													
	協議会（予定）								① 協議会					② 協議会	

5. 平成 25 年度の計画について

①調査項目（案）

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調査	浸出水原水	3箇所 池の辺：浸出水水路マンホール (MB No.9 付近) 峠谷：浸出ポンプ井 (MB No.11 付近) TB No.2	・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
	浸出水等の連続測定	1箇所 TB No.2	・水質分析：①水温, ②水位	・1回/月
	埋立ガス	2箇所 池の辺：IBNo.4 峠谷：TBNo.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メタン, ③二酸化炭素, ④VOC (GC-PID・DELCD) ・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：TBNo.2	・温度	・2回/年	
2. 処分場周辺への影響調査	周辺地下水	9箇所 (MBNo.2, MBNo.6, MBNo.7, MBNo.8, MBNo.9, MBNo.11, MBNo.12, MBNo.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鉛, ⑩砒素, ⑪バイオアッセイ ※⑪バイオアッセイについては、MBNo.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 (MB No.2, MB No.4, MB No.6, MB No.8, MB No.9, MB 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) 1箇所 (下流域静水池)	・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, ⑤COD, ⑥SS, ⑦T-N, ⑧T-P, 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. 覆土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 (MBNo.9付近) 浸出ポンプ井 (MBNo.11付近) 【周辺地下水：10箇所】 MBNo.2, MBNo.4, MBNo.6, MBNo.7, MBNo.8, MBNo.9, MBNo.11, MBNo.12, MBNo.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：9箇所】(MBNo.4以外)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	浸出水等	2箇所 (MB No.17, MB No.18)	・水質分析：①pH, ②塩素イオン, ③電気伝導率, ④水温	・4回/年
	浸出水等の連続測定		・水質分析：⑤COD, ⑥SS, ⑦T-N, ⑧T-P, ⑨鉛, ⑩砒素	・1回/年
	埋立ガス		・水質分析：①水温, ②水位	・1回/月
			・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メタン, ③二酸化炭素, ④硫化水素, ⑤VOC (GC-PID・DELCD) ・ガス濃度：⑥ベンゼン, ⑦ジクロロメタン	・4回/年 ・1回/年
地中温度	・温度	・4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

※：データを見ながら、分析項目・箇所・調査頻度を見直していく