

旧 RD 最終処分場有害物調査について

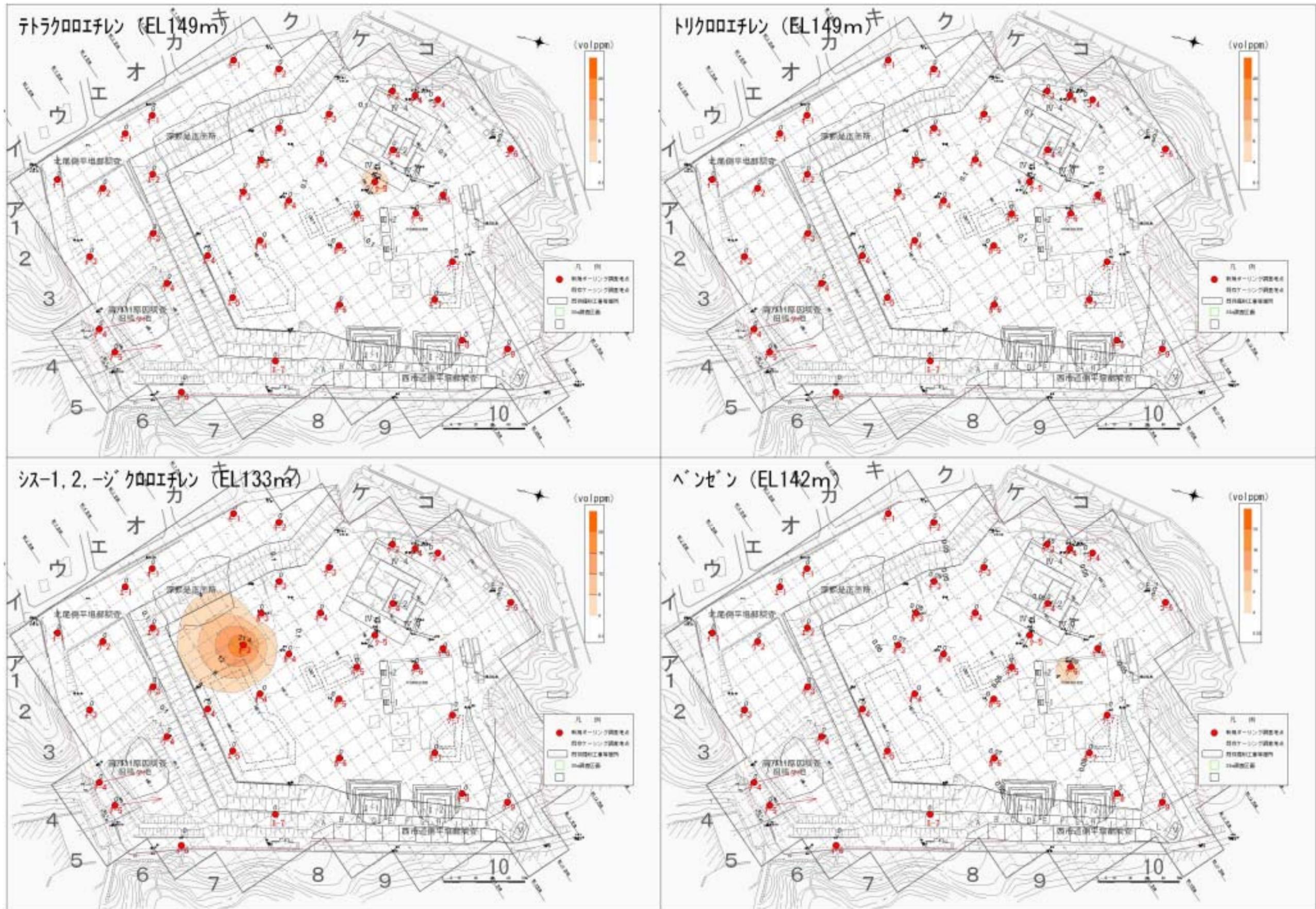
参 考 資 料

平成 23 年 6 月 19 日

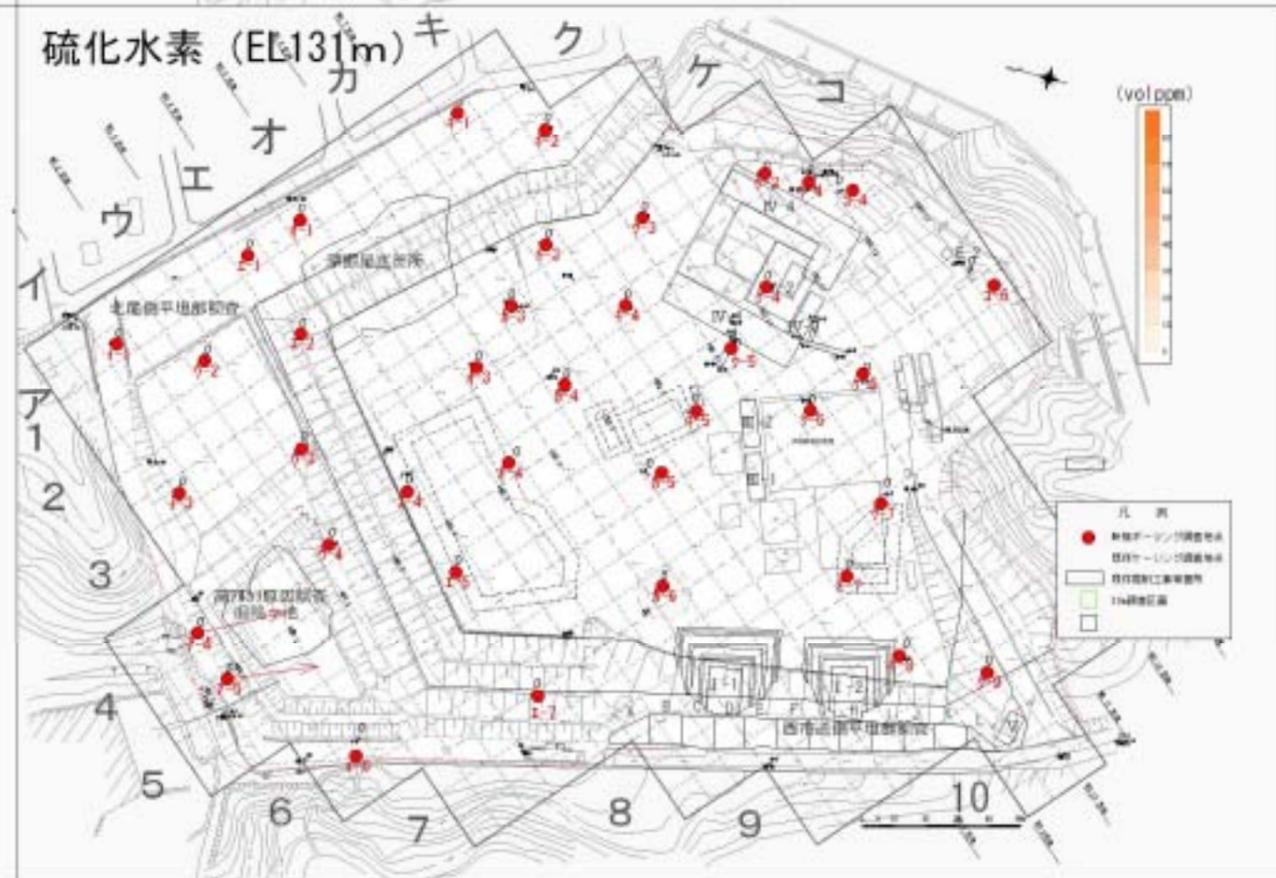
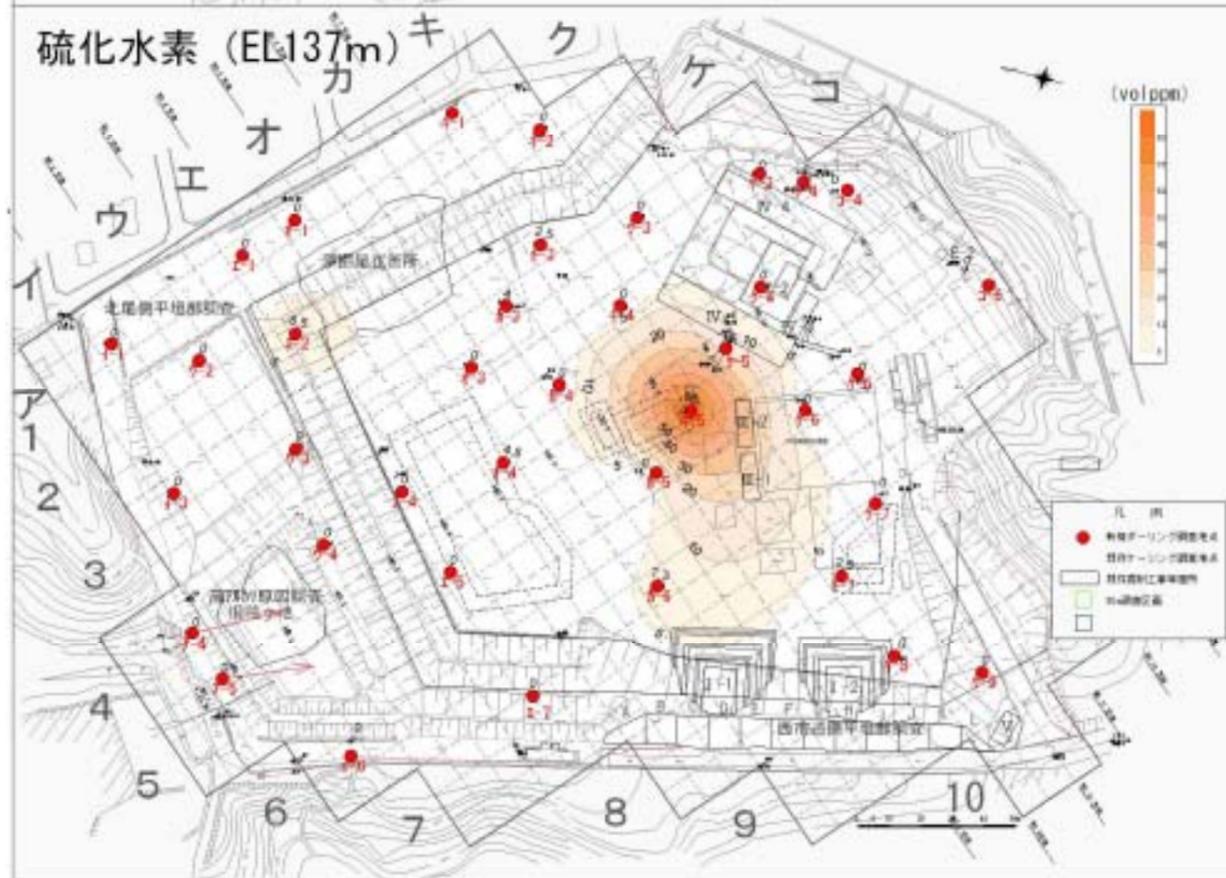
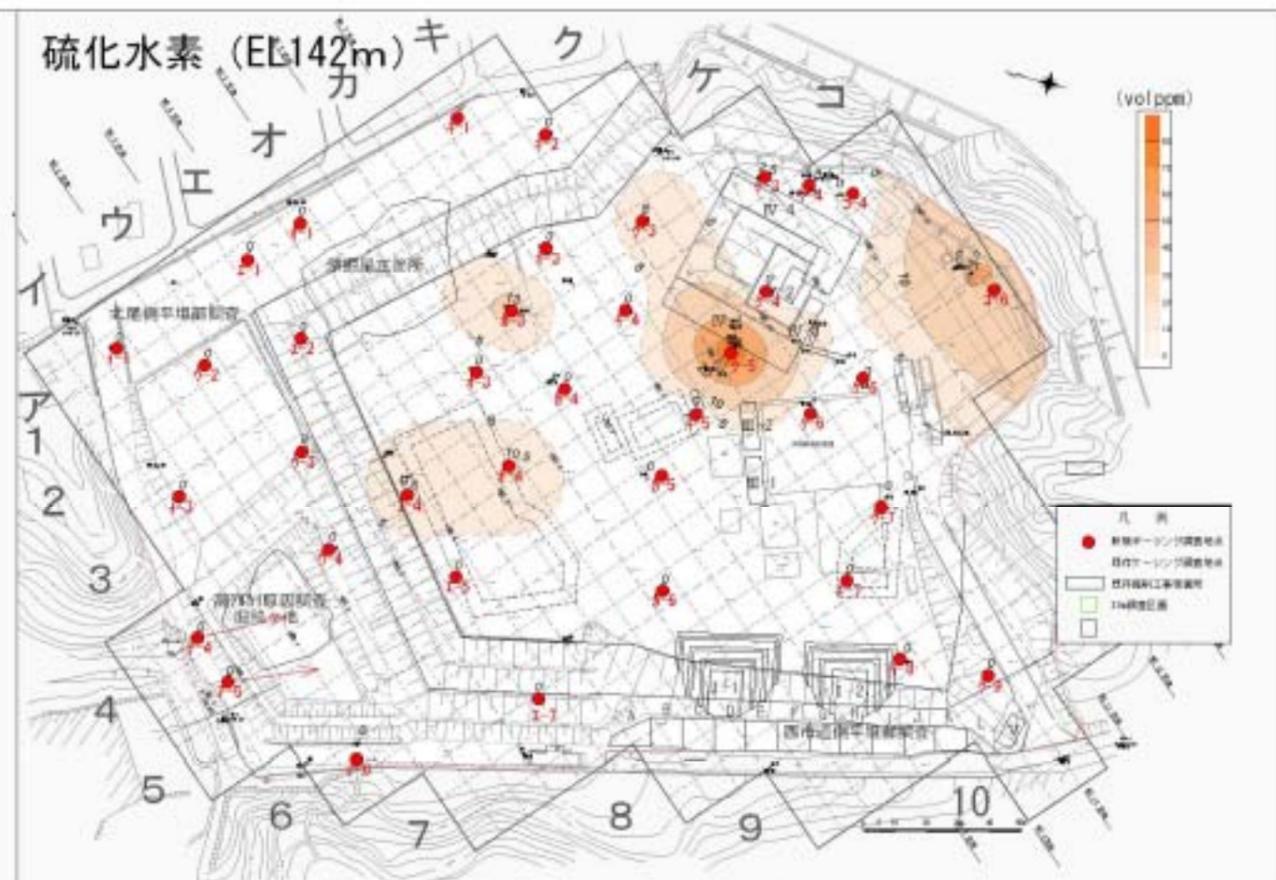
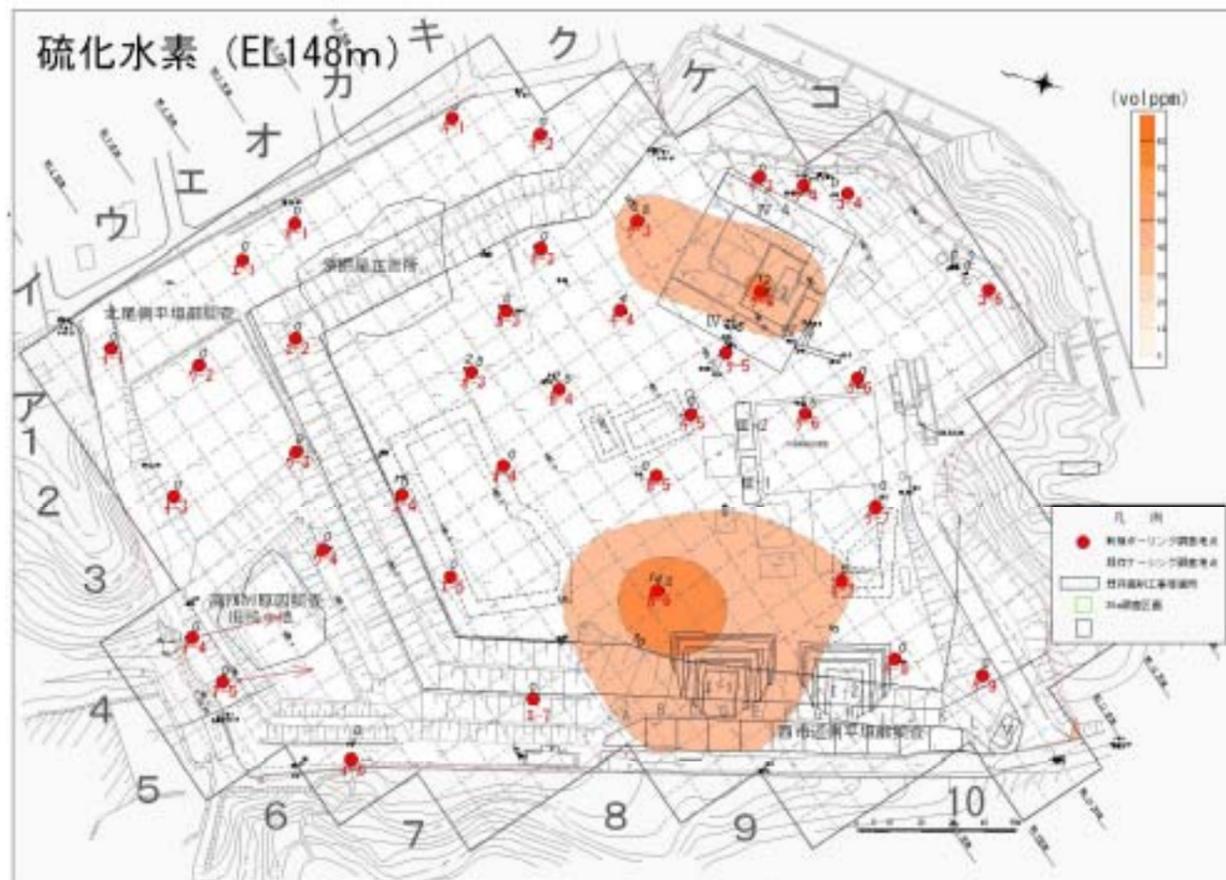
滋 賀 県

目 次

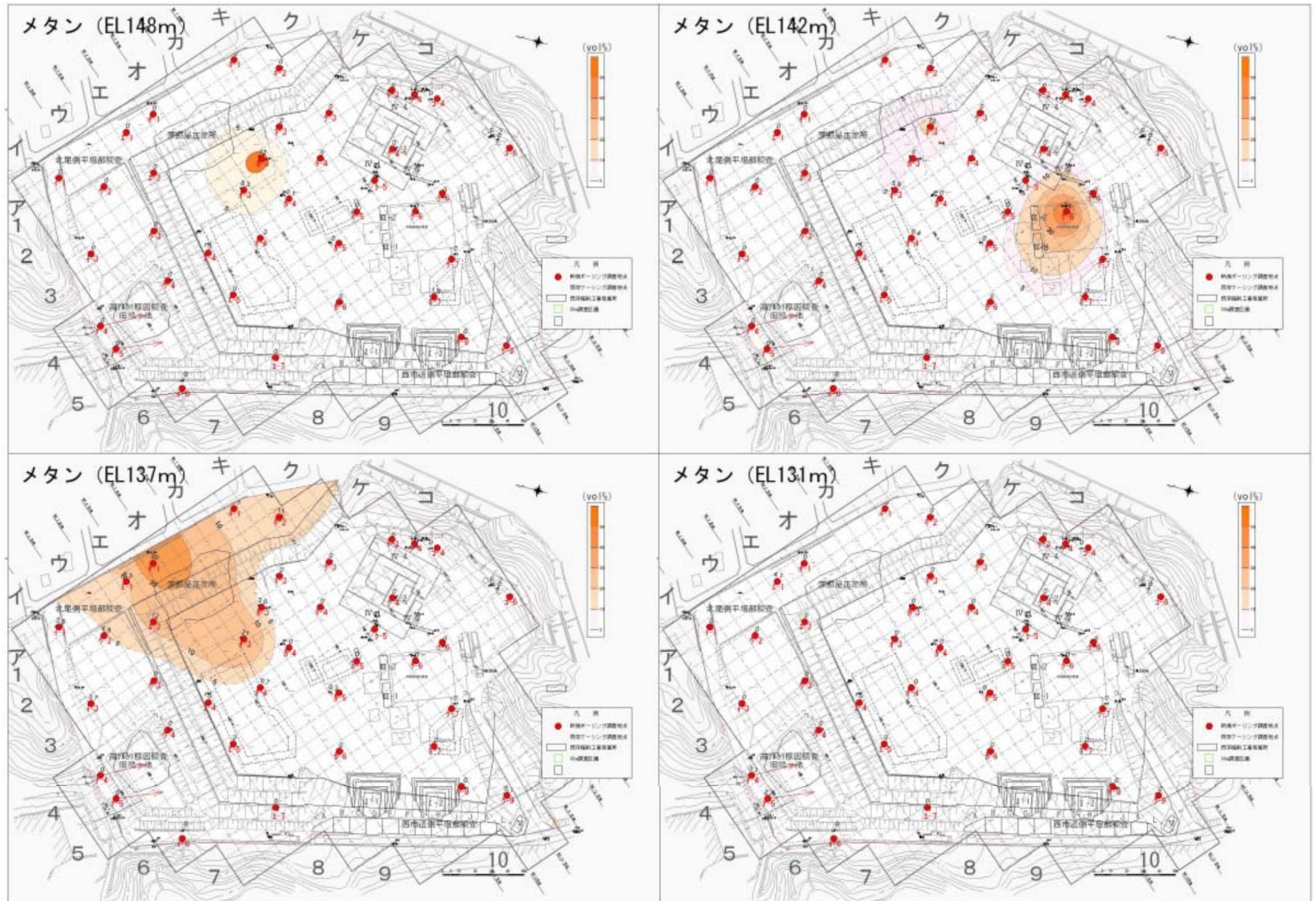
参考 1. 孔内ガス調査結果図	参考 1-1
参考 2. 廃棄物土分析結果一覧(6/18時点の追加)	参考 2-1
参考 3. 周縁および下流地下水の水質変動図	参考 3-1



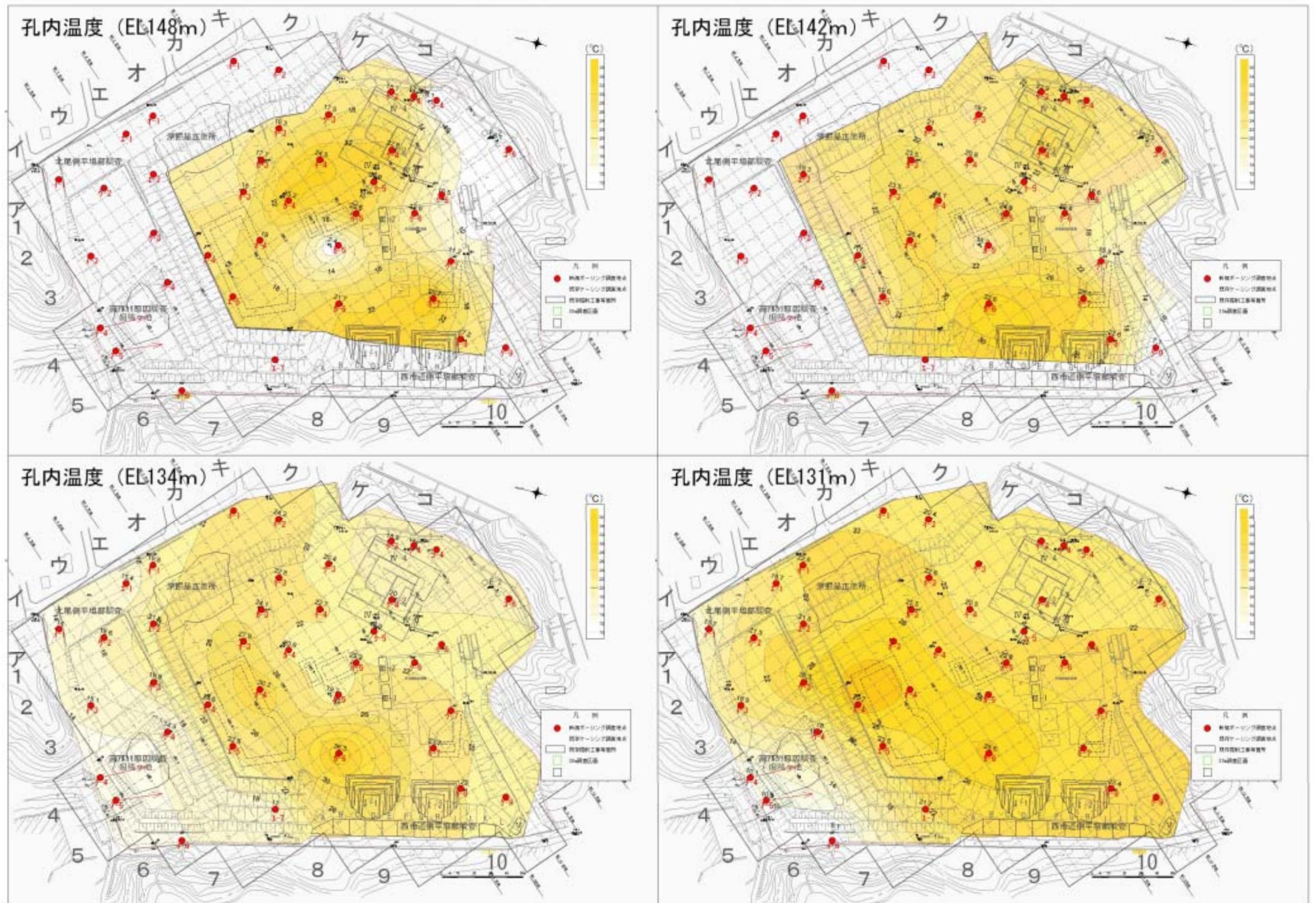
参考図-1.1 孔内ガス中のガス濃度の等濃度線図【VOCs (各項目別)】



参考図-1.2 孔内ガス中のガス濃度の等濃度線図【硫化水素（標高別）】



参考図-1.3 孔内ガス中のガス濃度の等濃度線図【メタン（標高別）】



参考 1-4 参考図-1.4 孔内ガス中の地温・水温の等高線図【孔内温度】(標高別)

7. ガス・地温の状況

(1) 硫化水素の状況 (図-19)

表層ガス調査 (H12) で、地中2mで最大22,000ppmを検出。

孔内ガス調査 (H12) で、最大15,200ppmを検出。

孔内ガス調査 (H19) で、2.5~630ppmを検出。

※ 処分場周辺でのガス調査 (1回/週) では不検出

(2) 可燃性(メタン)ガスの状況 (図-20)

ボーリング調査 (H19) で、0.1~68%を検出。

(3) その他ガスの状況

ボーリング調査 (H19) で、アンモニア1.0~52ppmを検出。

沈砂地の南東と北東側では0.32~65ppmのVOCsを確認し、GS/MS分析によりトルエン、ベンゼンを検出。

(4) 地中温度の状況 (図-21)

表層ガス調査時 (H12) には、70℃を超える箇所があった。

ボーリング調査時の孔内温度は、26.0~50.5℃ (H12)、23.1~46.5℃ (H18)、19.0~32.0℃ (H19)であった。

定常地温(夏場)平均20.1℃ (H19)に対し、地中温度は高い。



図-19 表層ガス中の硫化水素濃度の等濃度線図 (平成11年11月~平成12年7月測定)

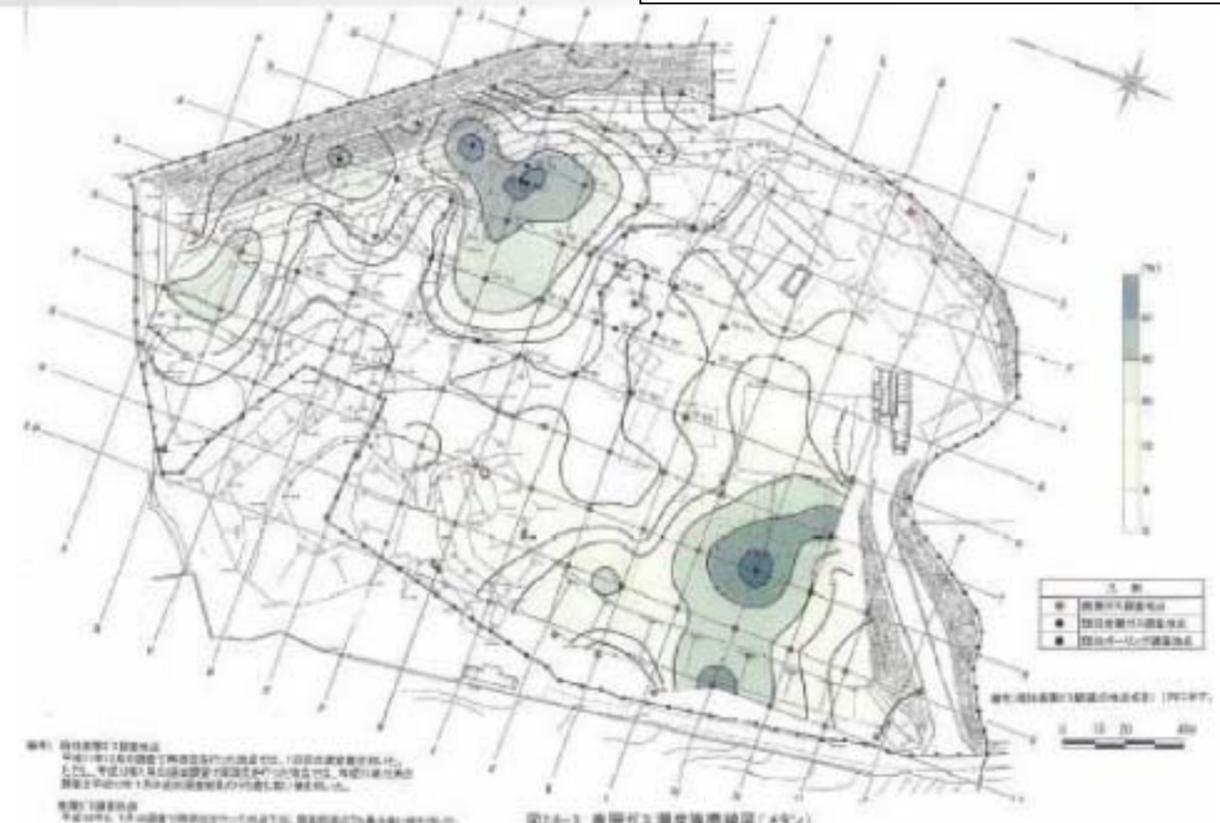


図-20 表層ガス中のメタン濃度の等濃度線図 (平成11年11月~平成12年7月測定)

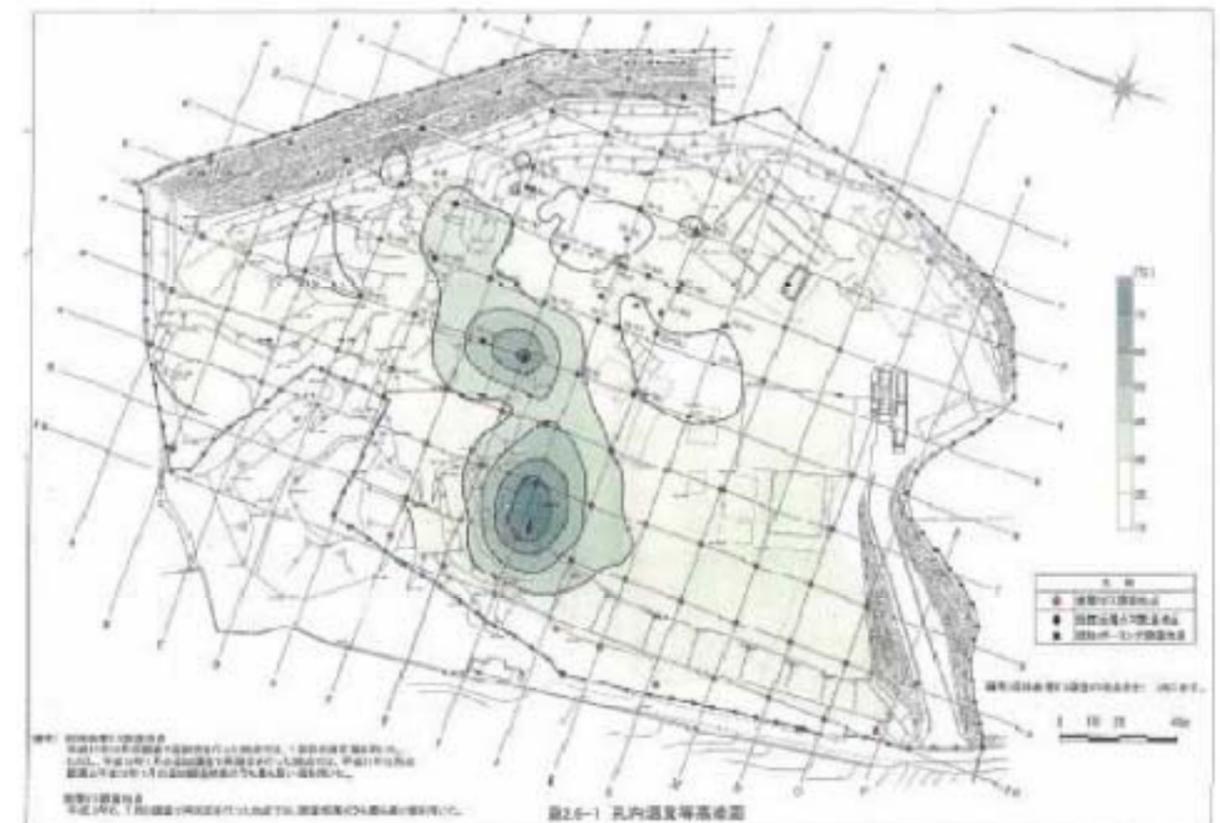


図-21 表層地温の等高線図 (平成11年11月~平成12年7月測定)

1) 溶出量試験について

ア) 混合試料 (VOCs は個別試料) による分析

溶出量試験の結果の概要は、以下のとおりであり、一覧表を参考表-2.1 に示す。

【揮発性有機化合物類】(個別試料)

テトラクロロエチレン：県 H22-ク-5 孔の深度 1~3m 又は、3.9 (mg/L)、1.9 (mg/L) の値を示し、埋立判定基準 0.1 (mg/L) を超過した。

3m 以深、およびその他の孔の試料については、いずれも環境基準値以下であった。

トリクロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレン：県 H22-ク-5 孔の深度 1~2m では、それぞれの埋立判定基準を超過し、深度 2~3m ではそれぞれの環境基準値を超過した。

3m 以深、およびその他の孔の試料については、いずれも環境基準値以下であった。

ベンゼン：県 H22-ク-5 孔の深度 1~3m 又は、0.092 (mg/L)、0.012 (mg/L) の値を示し、環境基準 0.01 (mg/L) を超過した。

3m 以深、およびその他の孔の試料については、いずれも環境基準値以下であった。

その他：その他の試料・項目については、現在、分析中である。

参考表-2.1 廃棄物土分析結果一覧【6/18 時点追加分】

試料・地点名・深度	項目	溶出量試験 (個別試料)					
		揮発性有機化合物類				塩化ビニルモノマー	1,4-ジオキサン
		テトラクロロエチレン	トリクロロエチレン	シス-1,2-ジクロロエチレン	ベンゼン		
埋立判定基準値		0.1	0.3	0.4	0.1	-	-
環境基準値		0.01	0.03	0.04	0.01	(0.002)	(0.05)
環境基準値		0.01	0.03	0.04	0.01	(0.002)	(0.05)
定量下限値		0.0005	0.002	0.004	0.001	0.0002	0.005
単位		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
県H22-I-5	9	ND	ND	ND	ND		
	12	ND	ND	ND	ND		
	15	ND	ND	ND	ND		
	18	ND	ND	ND	ND		
県H22-カ-4	9	ND	ND	ND	ND		
	11.4	0.0011	ND	ND	ND		
	16.4	ND	ND	ND	ND		
県H22-キ-7	9						
	14.6						
	15.8						
県H22-ク-5	1.0~2.0	3.9	0.58	1.8	0.092		0.026
	2.0~3.0	1.9	0.14	0.19	0.012		
	6	0.0031	ND	ND	ND		
	9	0.0021	ND	ND	ND		ND
	12	ND	ND	ND	ND		ND
	12.4	ND	ND	ND	ND		ND
	15	ND	ND	ND	ND		0.010
	16.2	ND	ND	ND	ND		ND
	17.3	ND	ND	ND	ND		ND
18	ND	ND	ND	ND		ND	

埋立判定基準値：金属等を含む産業廃棄物に係る判定基準を定める省令 (昭和48年2月, 総理府令第5号)

環境基準値：土壌の汚染に係る環境基準について 付表 (平成3年8月, 環境庁告示第46号)

なお、塩化ビニルモノマー、1,4-ジオキサンの () 内の数値は、地下水の環境基準値

：埋立判定基準値超過

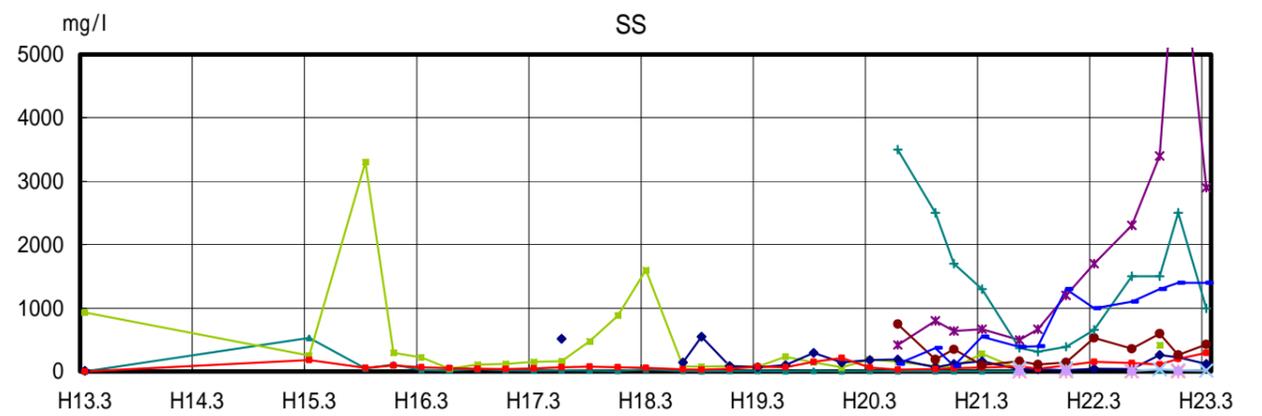
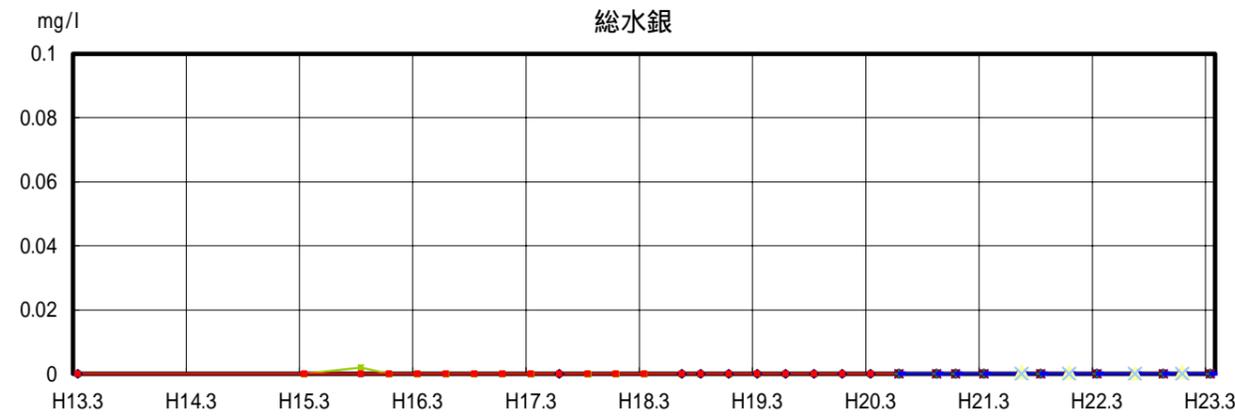
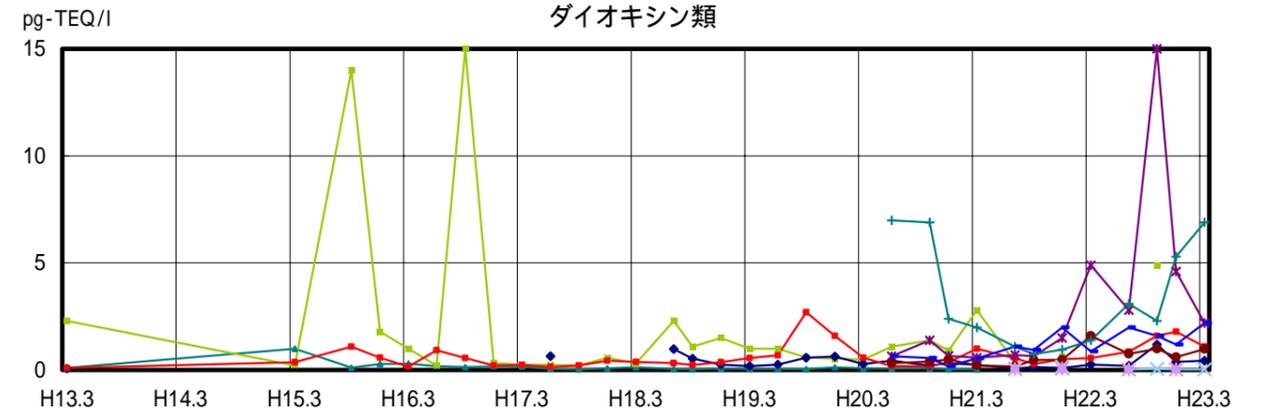
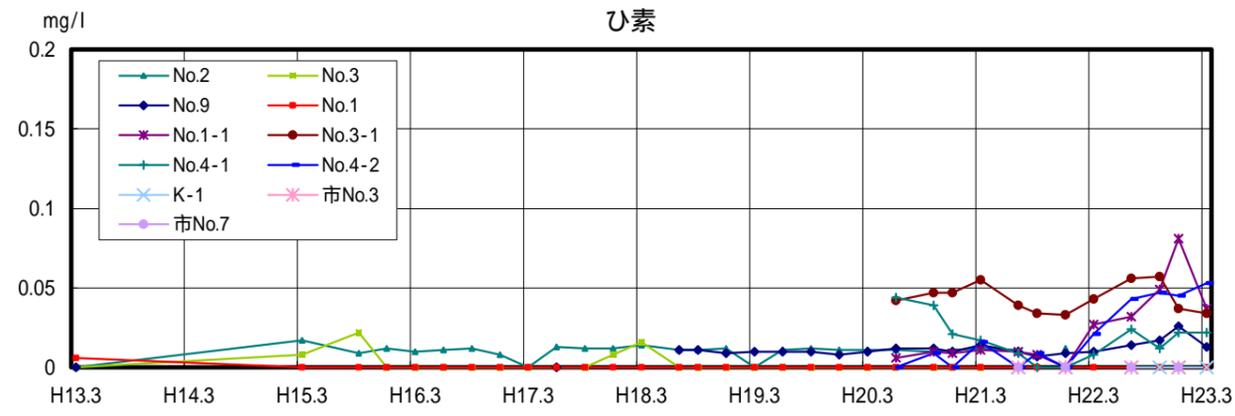
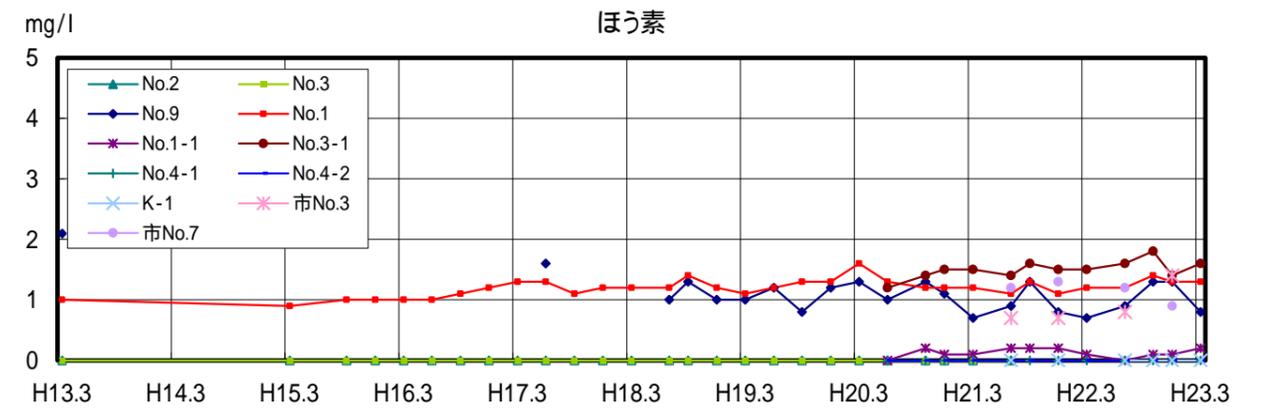
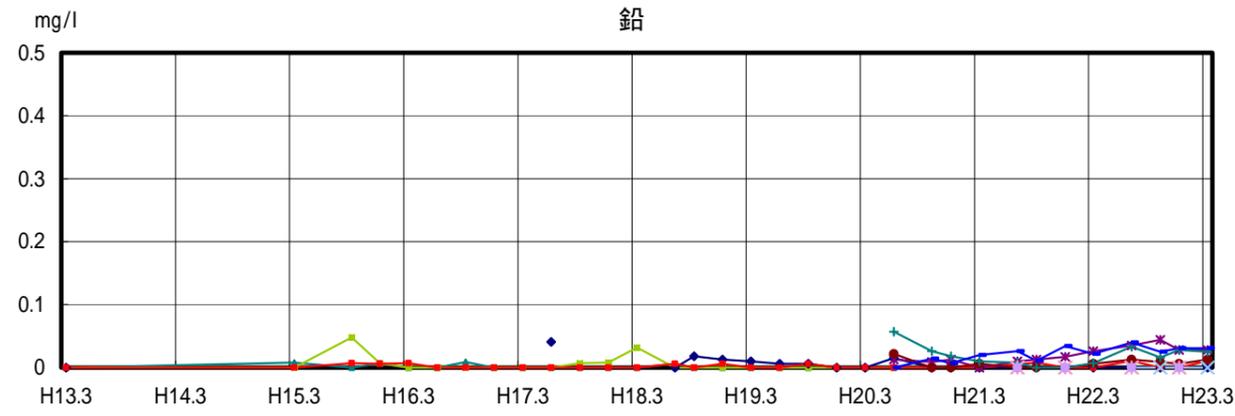
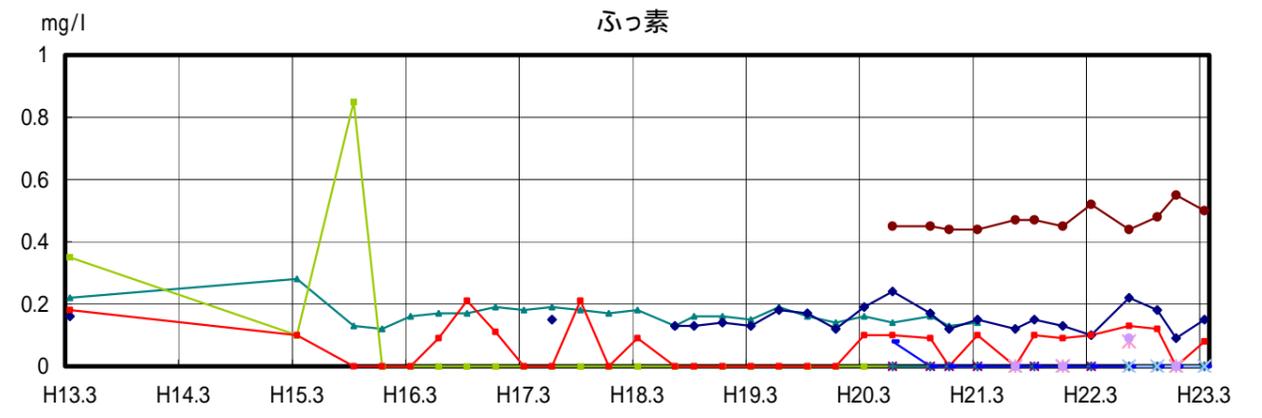
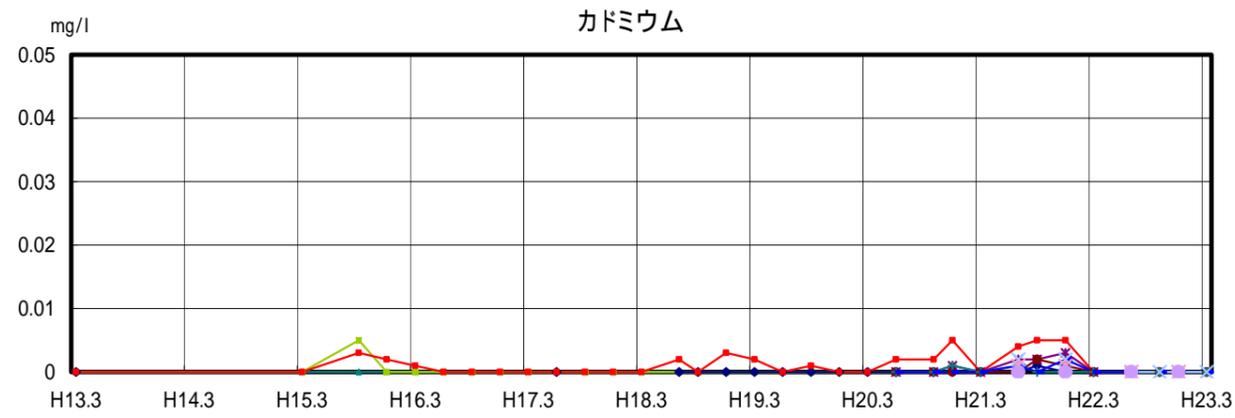
：環境基準値超過

：分析中

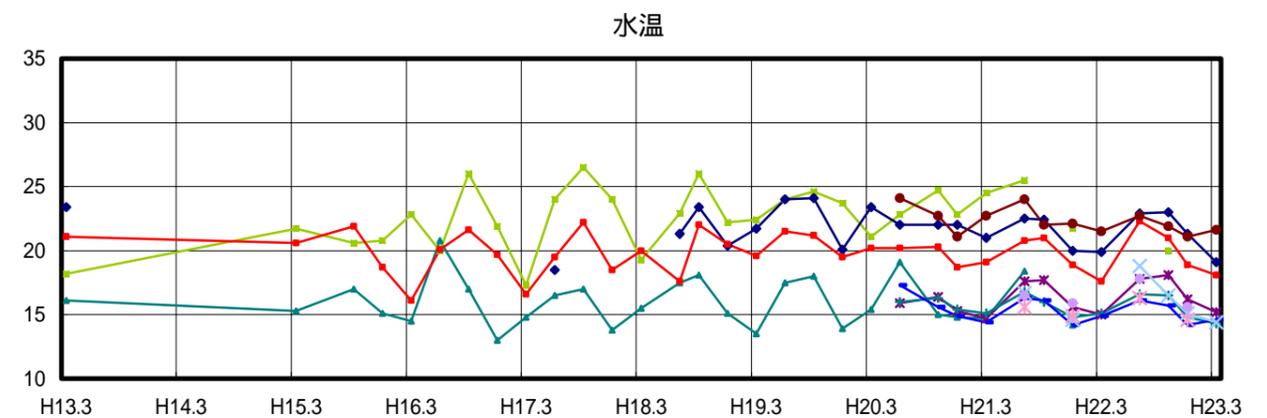
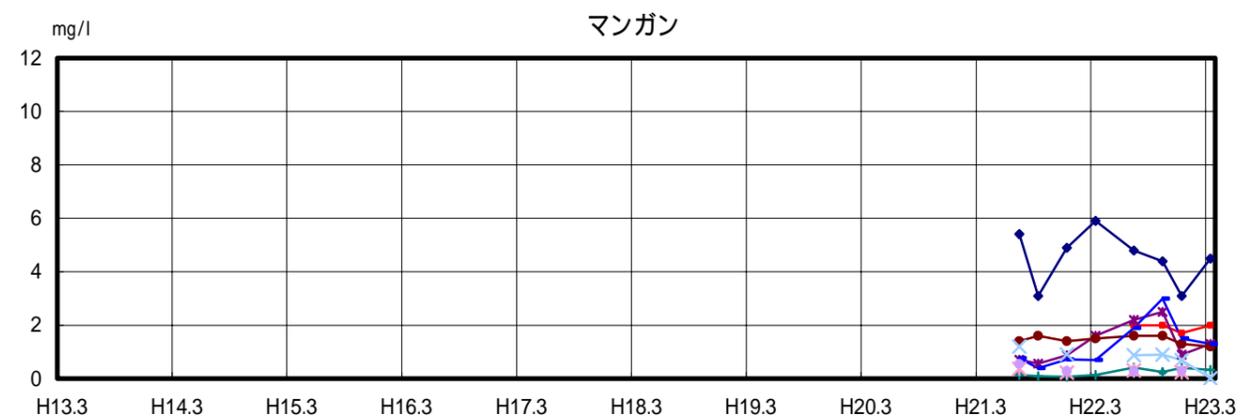
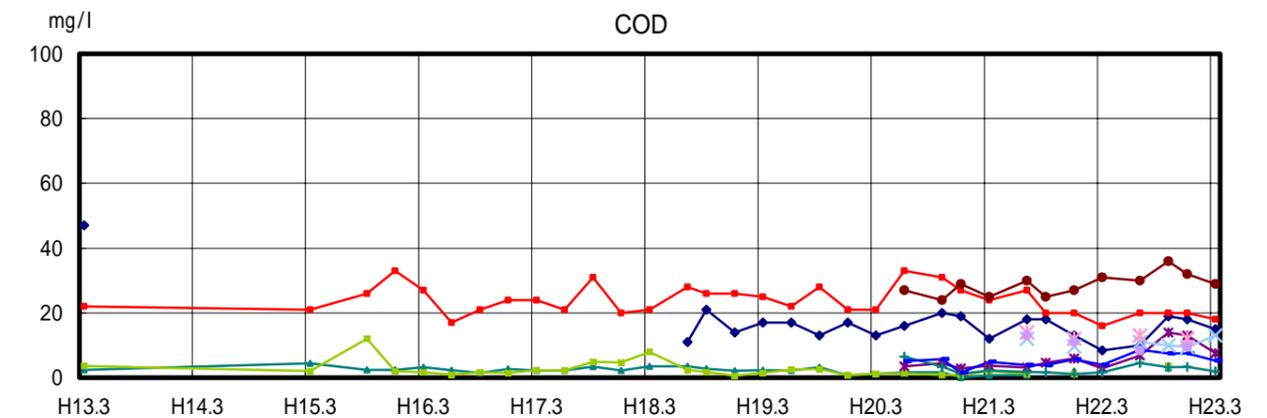
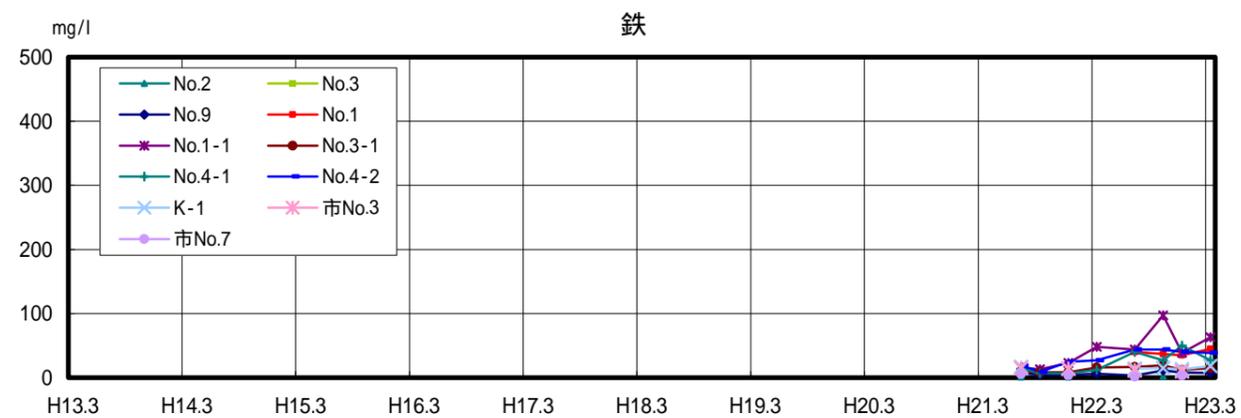
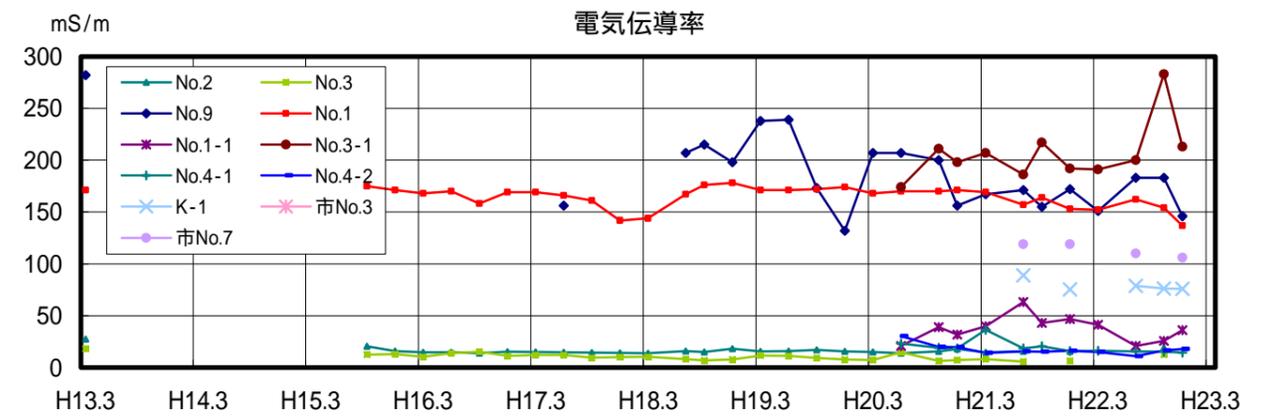
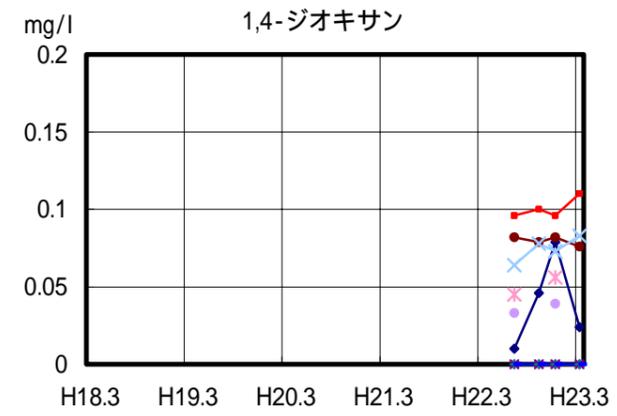
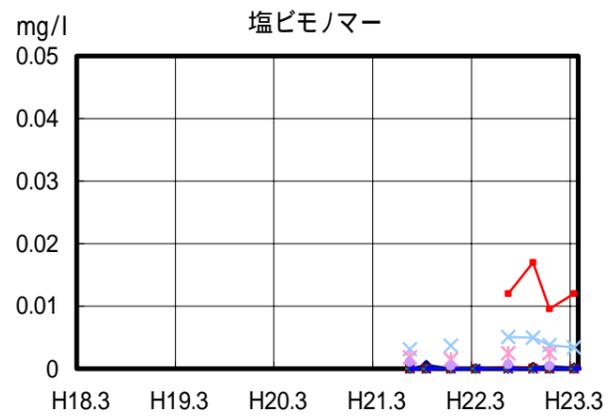
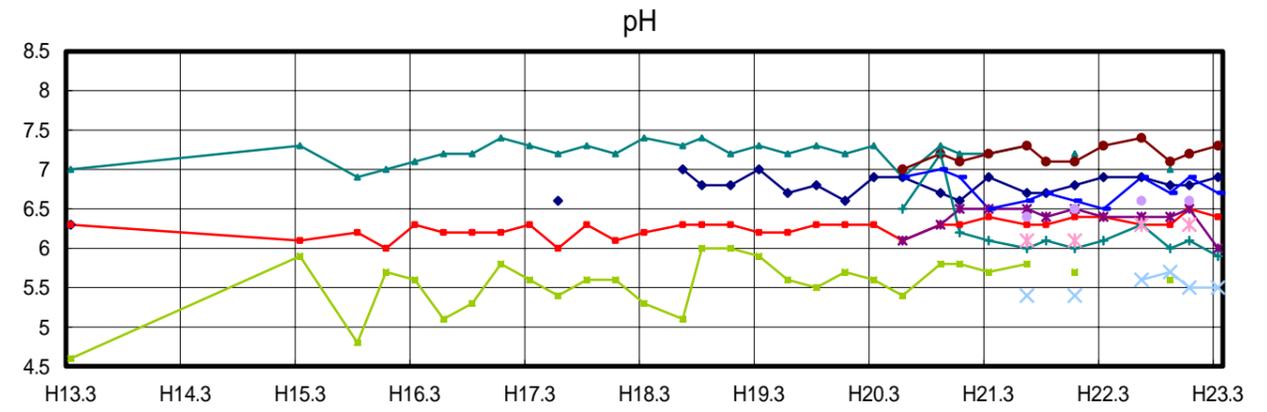
：定量下限値未満

ND：定量下限値未満

なお、速報値であるため、正式な報告書では数値が変わる場合があります。



参考図-3.1 周縁および下流地下水の水質変動図【重金属等・ダイオキシン類】



参考図-3.2 周縁地下水の水質変動図【VOCs・一般項目】