

# 旧 RD 最終処分場周辺自治会の皆さんとの話し合い

## 参 考 資 料

平成 24 年 1 月 25 日

滋 賀 県

## 2.3 廃棄物土分析（ボーリング調査）

### (1) 目的

廃棄物土分析は、採取したコア試料を用いて、廃棄物に含まれる有害物の状況を確認することを目的とする。

### (2) 試料採取方法

①重金属等、DXNs：廃棄物の約3m程度を一層として、廃棄物の分布深度に応じて1～3層（約3～9m程度）の試料を採取し、それぞれ等量混合試料して1検体とする。

廃棄物土分析には約500gの試料が必要なため、採取する試料は廃棄物層の細粒分を主体としてできるだけ均等に3m毎に重量：約2kg（容量：約1.5L）程度採取する。

②揮発性有機化合物類：上記の等量混合して1試料とする廃棄物層の最深部付近にて試料を採取する。

ベンゼンは地下水よりも比重が小さいため、浸透水上面に分布することから、浸透水が確認された場合には、その深度にて試料を採取する。

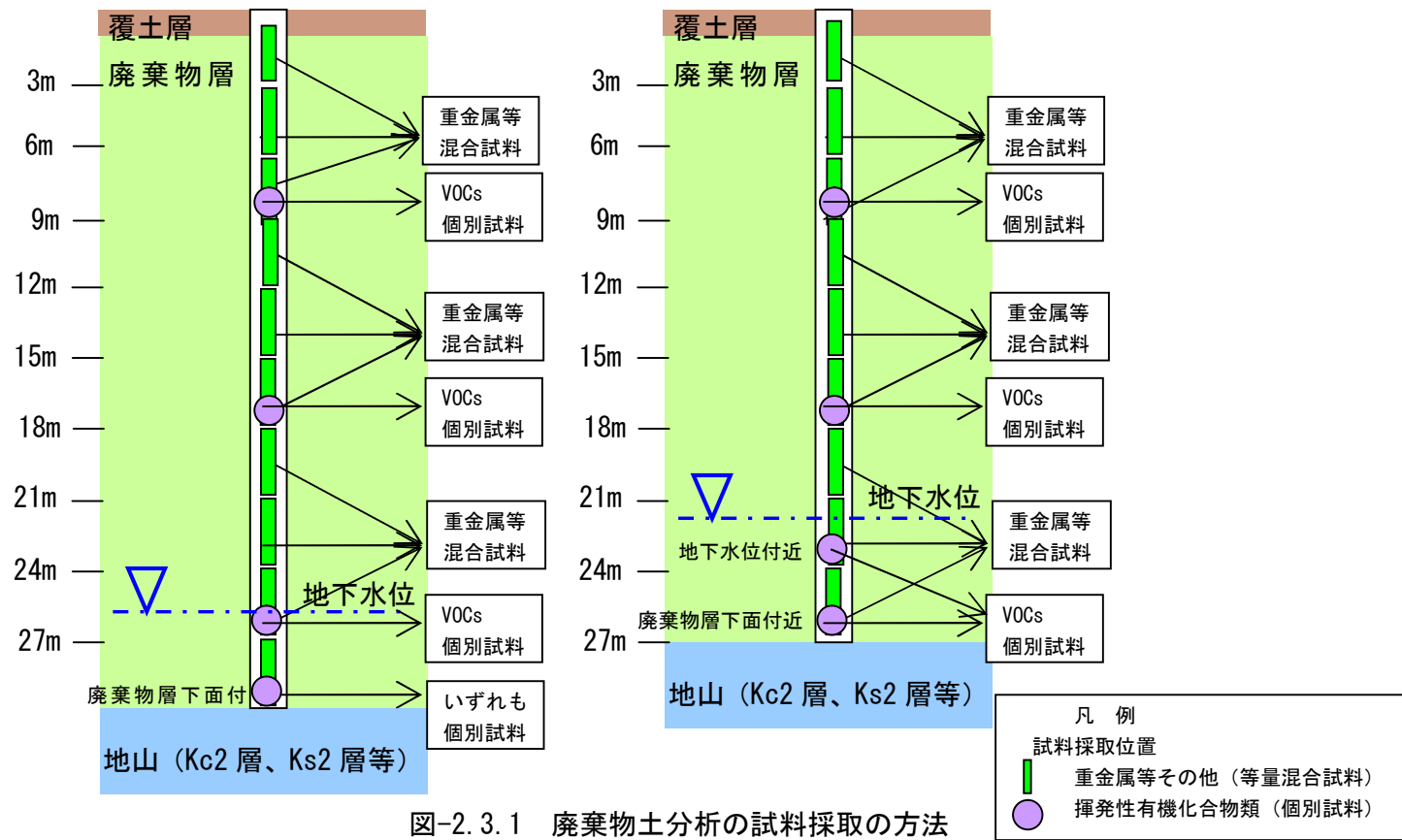


図-2.3.1 廃棄物土分析の試料採取の方法

### (3) 保管方法

採取した試料は、室内へ持ち帰り、等量混合して分析に供し、残りは、追加分析に供するため、密閉袋に入れ、冷暗所にて保管する。

### (4) 分析項目

本調査では、表-2.3.1に示した項目を対象として分析を実施する。項目選定の考え方は、以下のとおりである。

- 既存調査において、廃棄物土分析が実施されている分析項目を対象項目とする。
- 廃棄物等の基準対象項目ではないが、地下水環境基準として新たに追加され、既存調査結果から基準値を超過する地点が確認されていることから、塩化ビニルモノマーと1,4-ジオキサンを対象項目として追加する。
- 各分析試料について、熱灼減量および溶出液のpHを併せて測定する。

表-2.3.1 廃棄物分析の項目一覧

分析項目名	試料名		備考
	廃棄物土分析 溶出量 試験	含有量 試験	
カドミウム	○	○	既往調査項目
全シアン	—	—	—
有機燐	—	—	—
鉛	○	○	既往調査項目
六価クロム	—	—	—
砒素	○	○	既往調査項目
総水銀	○	○	既往調査項目
アルキル水銀	—	—	—
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	○	○	既往調査項目
ジクロロメタン	—	—	—
四塩化炭素	—	—	—
1,2-ジクロロエタン	—	—	—
1,1-ジクロロエチレン	—	—	—
1,2-ジクロロエチレン	—	—	—
シス-1,2-ジクロロエチレン	○	—	既往調査項目
1,1,1-トリクロロエタン	—	—	—
1,1,2-トリクロロエタン	—	—	—
トリクロロエチレン	○	—	既往調査項目
テトラクロロエチレン	○	—	既往調査項目
1,3-ジクロロプロペン	—	—	—
チウラム	—	—	—
シマジン	—	—	—
チオベンカルブ	—	—	—
ベンゼン	○	—	既往調査項目
セレン	—	—	—
ふっ素	○	○	既往調査項目
ほう素	○	○	既往調査項目
ダイオキシン類	—	○	既往調査項目
塩化ビニルモノマー	○	—	地下水での追加項目
1,4-ジオキサン	○	—	地下水での追加項目

(5) 分析方法

分析方法は、既存調査の内容を踏まえて、原則としては、以下に示す方法で分析を実施する。

- 溶出量試験：環境省告示第46号
- 含有量試験：底質調査法

既存調査の結果から、以下の事項が確認されている。

- ① 既存廃棄物土分析：溶出液のpHは6.8～10の範囲で平均約8.2を示す。
- ② 周辺の酸性雨：pHは年平均値で4.51～4.95の範囲であり、平均約4.68の酸性を示す。
- ③ 既存浸透水・地下水調査：浸透水のpHは6.7～10.6の範囲であるが、周縁地下水の一部ではpHが4.4～11.2を示す箇所も確認されている。

廃棄物に有害物が含まれている箇所、周辺環境の変化に伴い、将来にわたる長期的な溶出特性が変化し、周辺環境へ影響を与えることが懸念されている。

このため、「有害物の分布等の把握」だけでなく、併せて「周辺環境への影響を検討」するため、対象地における「全含有が多い範囲（賦存量）の把握」、およびその「溶出特性（pH依存性）を把握」すること等を目的に以下の廃棄物土分析を実施する（表-2.3.2および詳細は、図-2.3.2を参照）。

表-2.3.2 廃棄物土分析方法の概要

目的	有害物の分布等の把握	周辺環境への影響検討			
		全含有が多い範囲（賦存量）の把握		溶出特性（pH依存性）の把握	
試験方法	① 溶出量試験	追加溶出量試験（案）			
	② 全含有量試験	②(1) 廃棄物層のpHに調整	②(2) 酸性雨のpHに調整	②(3) 地下水の最低pHに調整	②(4) 地下水の最高pHに調整
	公定法（環告第46号）	溶媒のpHを廃棄物層のpH（平均値、測定値等）に調整 公定法（環告46号）に準拠	溶媒のpHを過去5年間の酸性雨の最低pH4.5に調整 公定法（環告46号）に準拠	抽出液のpHを既存調査での周縁地下水等の最低pH4.4となるように調整 公定法（環告46号）に準拠	抽出液のpHを既存調査での周縁地下水等の最高pH11.2となるように調整 公定法（環告46号）に準拠
		溶媒pH：既存調査の平均pH8.2程度（6.8～10.0）	溶媒pH：4.5	溶媒pH：4.4	溶媒pH：11.2
抽出液pH：既存調査の平均pH8.2程度（6.8～10.0）	抽出液pH：酸性～中性～アルカリ性（4.5～10.0の範囲）	抽出液pH：4.4	抽出液pH：11.2		
試料対象	各孔9m毎に混合した全試料	②の分析結果から、各対象項目（重金属6項目）の全含有が多い順にそれぞれ上位3試料を目処（最大18試料）			
項分目析	対象の分析項目	重金属6項目			
評価方法	●埋立判定基準値および、●土壌環境基準値	●各分析項目毎に全含有が多い範囲等を検討 なお、土壌含有量基準値による直接の評価は行わない。 （土壌汚染対策法の含有量試験（環告第19号）とは試験方法が異なるため）		●各分析項目毎に、条件（pH調整）の違いにおける溶出特性を検討 なお、土壌溶出量基準値による直接の評価は行わない。 （公定法の溶出量試験（環告第46号）とは試験方法が異なるため）	
		●全含有が多い範囲と浸透水との位置関係や、廃棄物下面および浸透水の下流側の地盤状況（Ks2層、Ks3層等分布）により、周辺地下水へ有害物の供給源となりうる範囲や、その浸出経路を推定 ●①と併せて実施する廃棄物層のpHや熱灼減量により、上記の有害物の供給源から周辺地下水への影響の程度を定性的に評価			

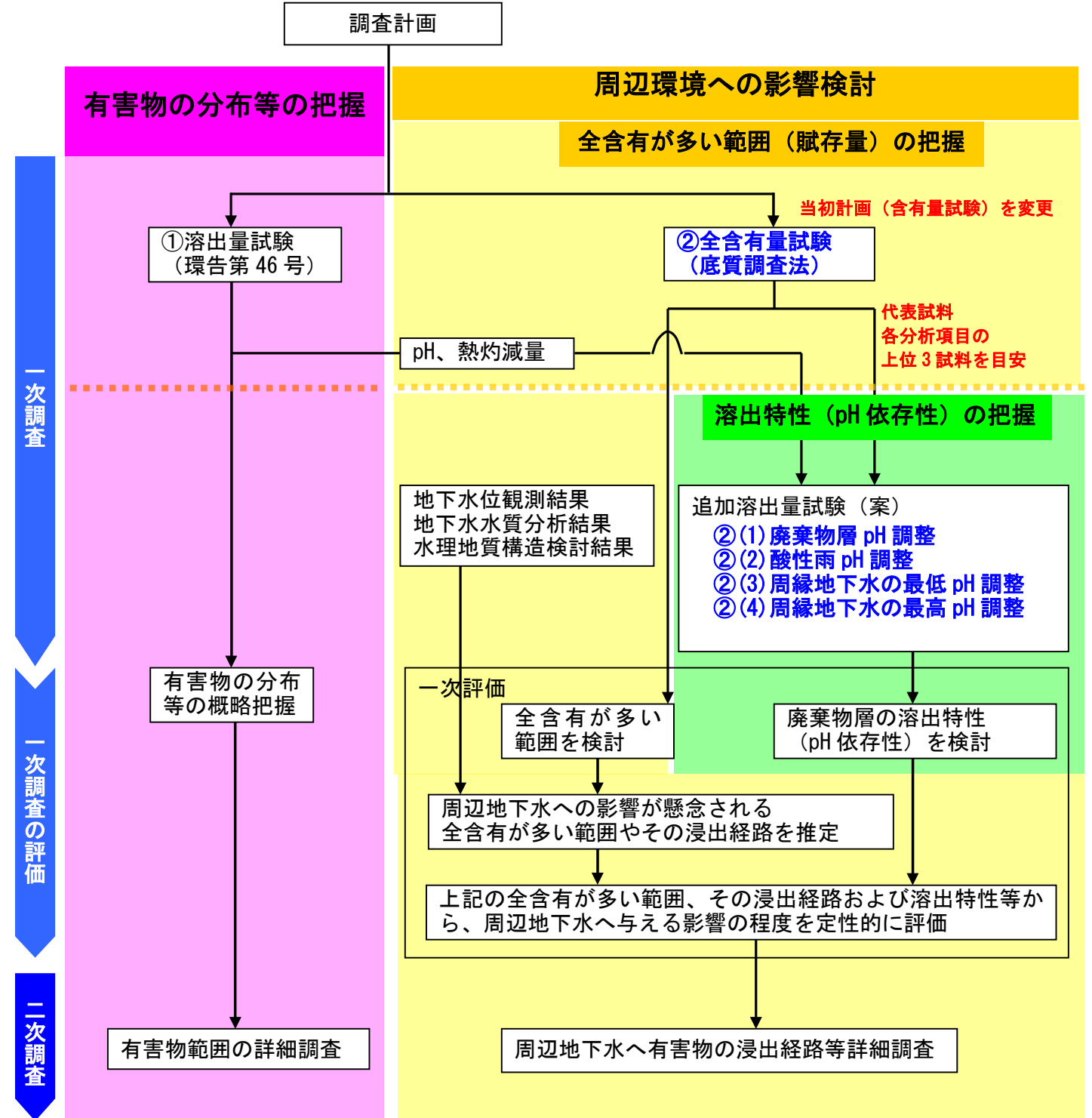


図-2.3.2 廃棄物土分析フロー図

表-2.3.3(1/2) 廃棄物土分析結果一覧（溶出量試験）

(6) 分析結果

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

廃棄物土分析は、全42孔のうち9/20時点までに全ての分析結果が出ている。  
溶出量試験の結果の概要は、以下のとおりであり、一覧表を表-2.3.3に示す。  
塩化ビニルモノマー、1,4-ジメチルベンゼンは土壌環境基準値はないため、地下水環境基準を参考扱いとした。

【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までは、3.9 (mg/L)、1.9 (mg/L) の値を示し、埋立判定基準値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**：県H22-ク-5孔の深度1~2mでは0.58 (mg/L) の値を示し、埋立判定基準値0.3 (mg/L) を超過した。また深度2~3mでは0.14 (mg/L) の値を示し、環境基準値0.03 (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。
- **シス-1,2-ジクロロエチレン**：県H22-ク-5孔の深度1~2mでは1.8 (mg/L) の値を示し、埋立判定基準値0.4 (mg/L) を超過した。また深度2~3mでは0.19 (mg/L) の値を示し、環境基準値0.04 (mg/L) を超過した。  
県H22-オ-3孔の深度18mでは、孔内ガス調査の結果、最大21 (volppm) が検出していたが、溶出試験の結果、0.011 (mg/L) の値を示し、その他の孔の試料を含め、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までは、0.092 (mg/L)、0.012 (mg/L) の値を示し、環境基準値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。
- **塩化ビニルモノマー**：県H22-ク-5孔の深度1~3mまでは、0.074 (mg/L)、0.0094 (mg/L) の値を示し、参考基準を超過した。
- **1,4-ジメチルベンゼン**：いずれの試料についても参考基準を満足していた。

【重金属等】（混合試料）

- **砒素**：6試料（県H22-ア-5、県H22-カ-6、県H22-キ-4、県H22-ク-6、県H22-ケ-9）で、0.012~0.043 (mg/L) の値を示し、環境基準値0.01 (mg/L) を超過した。
- **ふっ素**：2試料（県H22-ク-4、県H22-ク-7）で0.82~0.84 (mg/L) の値を示し、環境基準値0.8 (mg/L) を超過した。
- **ほう素**：1試料（県H22-ア-5）で1.1 (mg/L) の値を示し、環境基準値1.0 (mg/L) を超過した。
- **カドミウム、鉛、総水銀、PCB**：いずれも定量下限値未満であった。  
砒素、ふっ素、ほう素については、個別試料で環境基準値超過が懸念される混合試料については、追加で個別試料の分析を行った（次節で詳述）。

【pH、EC】（混合試料）

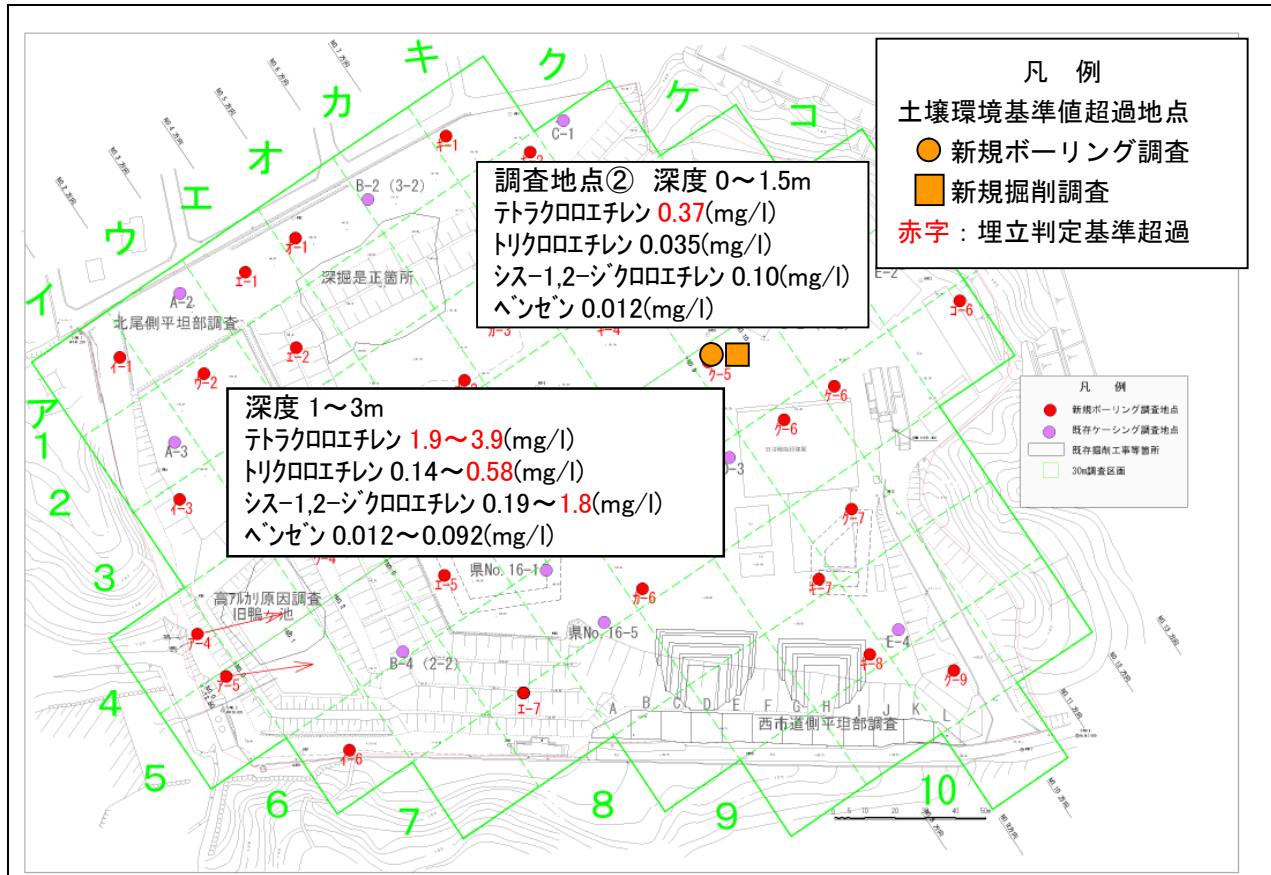
- **pH**：7.8~10.8の範囲であり、中性から弱アルカリ性の傾向を示した。
- **EC**：21.3~250 (mS/m) 範囲の値を示した。

項目 試料・地点名・深度	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-ジメチルベンゼン
	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)
(参考)指定基準値	—	—	—	—	—	—
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-ア-4 (傾斜20°C)	3	ND	ND	ND	ND	ND
	9	ND	ND	ND	ND	ND
	18	ND	ND	ND	ND	ND
	27	ND	ND	ND	ND	0.005
	33	ND	ND	ND	ND	ND
県H22-ア-5 (傾斜20°C)	5.2	ND	ND	ND	ND	ND
	9	ND	ND	ND	ND	ND
	18	ND	ND	ND	ND	ND
県H22-イ-1	6	ND	ND	ND	ND	ND
	8.2	ND	ND	ND	ND	ND
県H22-イ-3	5.76	ND	ND	ND	ND	ND
	9	ND	ND	ND	ND	ND
	18	ND	ND	ND	ND	ND
県H22-イ-6	1.3	ND	ND	ND	ND	ND
	3	ND	ND	ND	ND	ND
	6	ND	ND	ND	ND	ND
	9	ND	ND	ND	ND	ND
県H22-ウ-2	3.8	ND	ND	ND	<0.0004	ND
	9	ND	ND	ND	ND	ND
	15	ND	ND	ND	ND	ND
	18.3	ND	ND	ND	ND	ND
県H22-ウ-3	5.65	ND	ND	ND	ND	ND
	9	ND	ND	ND	ND	ND
	11.6	ND	ND	ND	ND	ND
県H22-ウ-4	3	ND	ND	ND	ND	ND
	9	ND	ND	ND	ND	0.037
県H22-ウ-6	9.6	ND	ND	ND	ND	ND
	9	ND	ND	ND	ND	ND
	12	ND	ND	ND	ND	ND
県H22-ウ-7	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
	6.5	ND	ND	ND	ND	ND
県H22-エ-1	6.9	ND	ND	ND	ND	ND
	7.75	ND	ND	ND	ND	ND
県H22-エ-2	9	ND	ND	ND	ND	ND
	13.6	ND	ND	ND	ND	ND
	18	ND	ND	ND	ND	ND
	20.5	ND	ND	ND	ND	ND
県H22-エ-4(2)	9	ND	ND	ND	ND	ND
	9.4	ND	ND	ND	ND	ND
	12	ND	ND	ND	ND	ND
	17	ND	ND	ND	ND	ND
	18	ND	ND	ND	ND	ND
県H22-エ-5	21.6	ND	ND	ND	ND	ND
	9	ND	ND	ND	ND	ND
	12	ND	ND	ND	ND	ND
	15	ND	ND	ND	ND	ND
県H22-エ-6	18	ND	ND	ND	ND	ND
	9	ND	ND	ND	ND	ND
	17.3	ND	ND	ND	ND	ND
県H22-エ-7	18	ND	ND	ND	ND	ND
	20.4	ND	ND	ND	ND	ND
	6	ND	ND	ND	ND	ND
県H22-オ-1	9	ND	ND	ND	ND	ND
	11.5	ND	ND	ND	ND	ND
	4.35	ND	ND	ND	ND	ND
県H22-オ-3	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
	9	ND	ND	ND	ND	ND
	12	ND	ND	ND	ND	ND
県H22-オ-4	18	ND	ND	0.011	ND	0.011
	22.3	ND	ND	ND	ND	ND
県H22-オ-7	9	ND	ND	ND	ND	0.006
	18	ND	ND	ND	ND	ND
	19.6	ND	ND	ND	ND	0.008
	21.5	ND	ND	ND	ND	ND

項目 試料・地点名・深度	溶出量試験(混合試料)						溶出液			
	重金属等						PCB	pH	EC	
	カドミウム	鉛	砒素	総水銀	ふっ素	ほう素				
埋立判定基準値	0.3	0.3	0.3	0.005	—	—	0.003	—	—	
環境基準値	0.01	0.01	0.01	0.0005	0.08	1	検出されないこと	—	—	
(参考)指定基準値	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
定量下限値	0.001	0.005	0.005	0.0005	0.08	0.05	0.0005	—	—	
単位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L		mS/m	
県H22-ア-4	0~9	ND	ND	ND	ND	0.48	0.16	ND	9.2	37.1
	9~18	ND	ND	0.007	ND	0.44	0.13	ND	9.7	61.2
	18~27	ND	ND	0.008	ND	0.21	0.11	ND	10.0	101
	27~34.95	ND	ND	0.009	ND	0.21	0.11	ND	10.6	62.2
	0~9	ND	ND	ND	ND	0.54	0.10	ND	8.9	26.8
県H22-ア-5	9~18	ND	ND	0.007	ND	0.25	0.12	ND	10.8	60.1
	18~19.5	ND	ND	0.014	ND	0.62	1.1	ND	9.9	55.1
	0~8.2	ND	ND	ND	ND	0.39	0.40	ND	7.9	139
県H22-イ-3	0~9	ND	ND	ND	ND	0.56	0.19	ND	8.1	47.9
	9~18	ND	ND	ND	ND	0.42	0.44	ND	9.4	91.0
	18~20	ND	ND	ND	ND	0.34	0.30	ND	9.2	104
県H22-イ-6	0~8	ND	ND	ND	ND	0.23	ND	ND	8.0	43.7
	0~9	ND	ND	ND	ND	0.35	0.43	ND	8.8	102
県H22-ウ-2	9~18.3	ND	ND	0.005	ND	0.42	0.45	ND	9.6	73.0
	0~9	ND	ND	ND	ND	0.50	0.20	ND	8.0	113
県H22-ウ-3	9~11.6	ND	ND	ND	ND	0.60	0.59	ND	8.7	57.5
	0~9.6	ND	ND	ND	ND	0.37	0.21	ND	8.2	51.8
県H22-ウ-6	0~9	ND	ND	ND	ND	0.52	0.27	ND	7.8	183
	9~14.55	ND	ND	ND	ND	0.53	0.26	ND	8.2	50.3
県H22-ウ-7	0~6.6	ND	ND	ND	ND	0.09	0.20	ND	8.2	32.8
	0~6.9	ND	ND	ND	ND	0.21	0.18	ND	8.7	74.2
県H22-エ-2	0~9	ND	ND	ND	ND	0.30	0.26	ND	9.2	85.2
	9~18	ND	ND	ND	ND	0.28	0.44	ND	9.4	72.4
	18~20.5	ND	ND	ND	ND	0.30	0.30	ND	8.5	72.6
県H22-エ-4(2)	0~9	ND	ND	ND	ND	0.56	0.17	ND	8.2	47.7
	9~18	ND	ND	ND	ND	0.50	0.20	ND	8.5	155
	18~21.8	ND	ND	0.009	ND	0.48	0.16	ND	8.8	50.1
県H22-エ-5	0~9	ND	ND	ND	ND	0.45	0.22	ND	8.4	76.6
	9~18.5	ND	ND	ND	ND	0.51	0.26	ND	8.3	44.5
県H22-エ-6	0~9	ND	ND	ND	ND	0.23	0.31	ND	8.0	189
	9~18	ND	ND	ND	ND	0.46	0.32	ND	8.3	252
	18~20.5	ND	ND	ND	ND	0.37	0.15	ND	7.8	35.7
県H22-エ-7	0~9	ND	ND	ND	ND	0.50	0.21	ND	8.0	95.8
	9~11.5	ND	ND	0.010	ND	0.36	0.11	ND	10.4	36.5
県H22-オ-1	0~8.5	ND	ND	ND	ND	0.44	0.69	ND	8.2	76.7
	0~9	ND	ND	ND	ND	0.33	0.20	ND	9.2	164
県H22-オ-3	9~18	ND	ND	0.008	ND	0.23	0.50	ND	9.7	88.0
	18~22.7	ND	ND	0.008	ND	0.34	0.33	ND	10.0	75.1
	0~9	ND	ND	ND	ND	0.48	0.24	ND	7.8	108
県H22-オ-4	9~18	ND	ND	0.005	ND	0.31	0.15	ND	9.0	188
	18~21.4	ND	ND	ND	ND	0.19	0.12	ND	9.8	130
	0~9	ND	ND	ND	ND	0.38	0.38	ND	8.4	125
県H22-オ-7	9~18	ND	ND	0.007	ND	0.25	0.43	ND	9.6	129
	18~21.6	ND	ND	0.006	ND	0.27	0.20	ND	9.1	34.7
	溶出前	6.0~6.3	0.103~0.207							

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、改正平成18年12月環境省令第36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年環境庁告示46号、改正22年環告37号)  
 なお、塩化ビニルモノマー、1,4-ジメチルベンゼンの( )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 ■：(環境基準値/混合数)を超過 ■：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。

表-2.3.3(2/2) 廃棄物土分析結果一覧（溶出量試験）



**溶出量試験**  
 (テトラクロロエチレン 埋立判定基準 0.1mg/L 環境基準値 0.01mg/L)  
 (トリクロロエチレン 埋立判定基準 0.3mg/L 環境基準値 0.03mg/L)  
 (シス-1,2-ジクロロエチレン 埋立判定基準 0.4mg/L 環境基準値 0.04mg/L)  
 (ヘンゼン 環境基準値 0.01mg/L)

図-2.3.3 廃棄物土分析結果図（溶出量試験 VOCs）

項目 試料・地点名・深度	溶出量試験(個別試料)					
	揮発性有機化合物類				塩化ビニル	1,4-
	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	モノマー	ジオキサン
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)
(参考:指定基準値)	—	—	—	—	—	—
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-カ-3(2)	9 ND 18 ND 18.6 ND	ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND
県H22-カ-4	9 ND 11.4 0.0011 16.4 ND	ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND
県H22-カ-5	9 ND 17.3 ND	ND ND ND ND	ND ND ND ND	ND ND ND ND	ND ND ND ND	ND ND ND ND
県H22-カ-6	9 ND 18 ND 21 ND 21.9 ND	ND ND ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND ND ND
県H22-キ-1	3 ND 2.36 ND	ND ND ND ND	ND ND ND ND	ND ND ND ND	ND ND ND ND	ND ND ND ND
県H22-キ-2	9 ND 13.4 ND 9 ND	ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND
県H22-キ-3	15 ND 18 ND	ND ND ND ND	ND ND ND ND	ND ND ND ND	ND ND ND ND	ND ND ND ND
県H22-キ-4	9 ND 13.4 ND 18 ND 22.6 ND	ND ND ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND ND ND
県H22-キ-5	9 ND 18 ND 18.4 ND	ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND
県H22-キ-7(4)	9 ND 15 ND 15.8 ND	ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND
県H22-キ-8	9 ND 18 ND 23 ND 3 ND 6 ND	ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND
県H22-ク-3	9 ND 13.4 ND 15.5 ND 16.4 ND	ND ND ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND ND ND
県H22-ク-4	3 0.0008 6 ND 9 ND 12.8 ND	ND ND ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND ND ND
県H22-ク-5	1.0~2.0 3.9 2.0~3.0 1.9 6 0.0031 9 0.0021 12 ND 12.4 ND 15 ND 16.2 ND 17.3 ND 18 ND	0.58 0.14 ND ND ND ND ND ND ND ND	1.8 0.19 ND ND ND ND ND ND ND ND	0.092 0.012 ND ND ND ND ND ND ND ND	0.074 0.0094 ND ND ND ND ND ND ND ND	0.026 0.029 ND ND ND ND ND ND ND ND
県H22-ク-6	9 ND 10 ND	ND ND ND ND	ND ND ND ND	ND ND ND ND	ND ND ND ND	ND ND ND ND
県H22-ク-7	6 ND 9.2 ND	ND ND ND ND	ND ND ND ND	ND ND ND ND	ND ND ND ND	ND ND ND ND
県H22-ク-9	8.1 ND 3 0.0008	ND ND ND ND	ND ND ND ND	ND ND ND ND	ND ND ND ND	ND ND ND ND
県H22-ケ-3	6 ND 9 ND 12 ND 16.6 ND	ND ND ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND ND ND	0.002 0.002 ND ND	ND ND ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND ND ND
県H22-ケ-4	3 ND 6 ND 9 ND 12 ND 12.8 ND	ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND	0.001 ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND
県H22-ケ-6	8.5 ND 3 ND 6 ND	ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND
県H22-コ-4	9 ND 12 ND 12.7 ND	ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND
県H22-コ-6	9 ND 9.8 ND 12 ND	ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND

項目 試料・地点名・深度	溶出量試験(混合試料)						溶出液		
	重金属等						PCB	pH	EC
	カドミウム	鉛	砒素	総水銀	ふっ素	ほう素			
埋立判定基準値	0.3	0.3	0.3	0.005	—	—	0.003	—	—
環境基準値	0.01	0.01	0.01	0.0005	0.8	1	—	—	—
(参考:指定基準値)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
定量下限値	0.001	0.005	0.005	0.0005	0.08	0.05	0.0005	—	—
単位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	—	mS/m
県H22-カ-3(2)	0~9 ND 9~18 ND	ND ND ND ND	ND ND 0.006	ND ND ND	0.38 0.21	0.23 0.12	ND ND	8.1 9.7	118 98.9
県H22-カ-4	0~9 ND 9~16.5 ND	ND ND ND ND	0.006 0.006	ND ND ND	0.22 0.45	0.12 0.17	ND ND	9.9 10.2	195 76.0
県H22-カ-5	0~9 ND 9~17.3 ND	ND ND ND ND	ND ND 0.009	ND ND ND	0.38 0.37	0.08 0.06	ND ND	9.0 9.7	102 65.4
県H22-カ-6	0~9 ND 9~18 ND	ND ND ND ND	ND ND 0.043	ND ND ND	0.46 0.32	0.39 0.24	ND ND	8.3 9.4	119 63.5
県H22-キ-1	0~1.75 ND	ND ND	ND ND	ND ND	0.36	ND	ND	8.3	21.3
県H22-キ-2	0~9 ND 9~13.4 ND 0~9 ND	ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND	0.006 0.006 0.31	ND 0.44 0.13	ND ND ND	10.4 9.2 9.8	103 36.6 98.5
県H22-キ-3	9~18 ND	ND ND	0.006	ND ND	0.24	0.11	ND	10.0	54.3
県H22-キ-4	0~9 ND 9~18 ND 18~22.9 ND 0~9 ND 9~18.58 ND	ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND 0.005 ND ND 0.008	ND ND ND ND ND ND ND ND ND ND	0.38 0.37 0.26 0.18 0.35	0.16 0.16 0.09 ND 0.12	ND ND ND ND ND	9.6 9.2 9.5 9.5 9.2	50.9 46.1 30.0 175 94.3
県H22-キ-7(4)	0~9 ND 9~15.9 ND	ND ND ND ND	ND ND 0.006	ND ND ND	0.34 0.29	0.22 0.11	ND ND	8.2 8.4	100 94.7
県H22-キ-8	0~9 ND 9~18 ND 18~23 ND	ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND 0.007	ND ND ND ND ND	0.29 0.60 0.32	0.22 0.08 0.14	ND ND ND	10.2 8.8 8.9	77.7 226 41.4
県H22-ク-3	0~9 ND 9~16.35 ND	ND ND ND ND	0.008	ND ND	0.66	0.13	ND	9.6	77.4
県H22-ク-4	0~9 ND 9~16.7 ND	ND ND ND ND	ND ND 0.006	ND ND ND	0.84 0.26	0.07 0.26	ND ND	8.6 9.9	195 73.2
県H22-ク-5	0~9 ND 9~15 ND —	ND ND ND ND (地山部分のため分析未実施)	ND ND 0.010	ND ND ND	0.39 0.30	0.15 0.16	ND ND	8.8 9.4	116 61.3
県H22-ク-6	0~9 ND 9~11 ND	ND ND ND ND	ND ND 0.012	ND ND ND	0.38 0.39	0.12 0.11	ND ND	8.4 9.0	201 24.1
県H22-ク-7	0~9.2 ND	ND ND	0.005	ND ND	0.82	0.07	ND	8.3	250
県H22-ク-9	0~8.1 ND	ND ND	0.014	ND ND	0.28	0.07	ND	9.8	37.4
県H22-ケ-3	0~9 ND 9~16.65 ND	ND ND ND ND	0.007	ND ND	0.63	0.18	ND	9.7	69.0
県H22-ケ-4	0~9 ND 9~13 ND	ND ND ND ND	ND ND ND ND	ND ND ND ND	0.64 0.74	0.20 0.17	ND ND	9.7 9.4	78.9 105
県H22-ケ-6	0~8.5 ND	ND ND	0.007	ND ND	0.21	0.05	ND	9.9	100
県H22-コ-4	0~9 ND 9~12.75 ND	ND ND ND ND	ND ND ND ND	ND ND ND ND	0.42 0.59	0.14 0.17	ND ND	9.2	56.0 96.0
県H22-コ-6	0~9 ND 9~12.1 ND	ND ND ND ND	0.006 0.005	ND ND ND	0.31 0.54	0.07 0.27	ND ND	10.1 9.0	60.5 48.2

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, 改正平成18年12月環境省令第36号)  
 環境基準値：土壤の汚染に係る環境基準について 付表(平成3年環境庁告示46号, 改正22年環告37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 ■：(環境基準値/混合数)を超過 ■：定量下限値未満 ■：定量下限値未満  
 溶解前 6.0~6.3 0.103~0.207  
 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。

表-2.3.4 廃棄物土分析結果一覧（溶出量試験）個別試料

イ) 個別試料（重金属等の追加個別分析）による追加分析

溶出量試験の結果、基準値（または基準値を混合試料数で割った値）を超過した試料について、3 m毎の個別試料について追加分析を行った。個別分析の結果を表-2.3.4に示す。

- **砒素**: 13 試料（県 H22-ア-4, 県 H22-ア-5, 県 H22-カ-5, 県 H22-カ-6, 県 H22-キ-4, 県 H22-ク-6, 県 H22-ク-9）で、0.012~0.071 (mg/L) の値を示し、環境基準値 0.01 (mg/L) を超過した。
- **ふっ素**: 4 試料（県 H22-ケ-7, 県 H22-ケ-3, 県 H22-ケ-4）で 0.81~1.1 (mg/L) の値を示し、環境基準値 0.8 (mg/L) を超過した。
- **ほう素**: 追加個別分析では、いずれも基準値を満足していたが、当初の分析の結果、1 試料（県 H22-ア-5）で 1.1 (mg/L) の値を示し、環境基準値 1.0 (mg/L) を超過した。

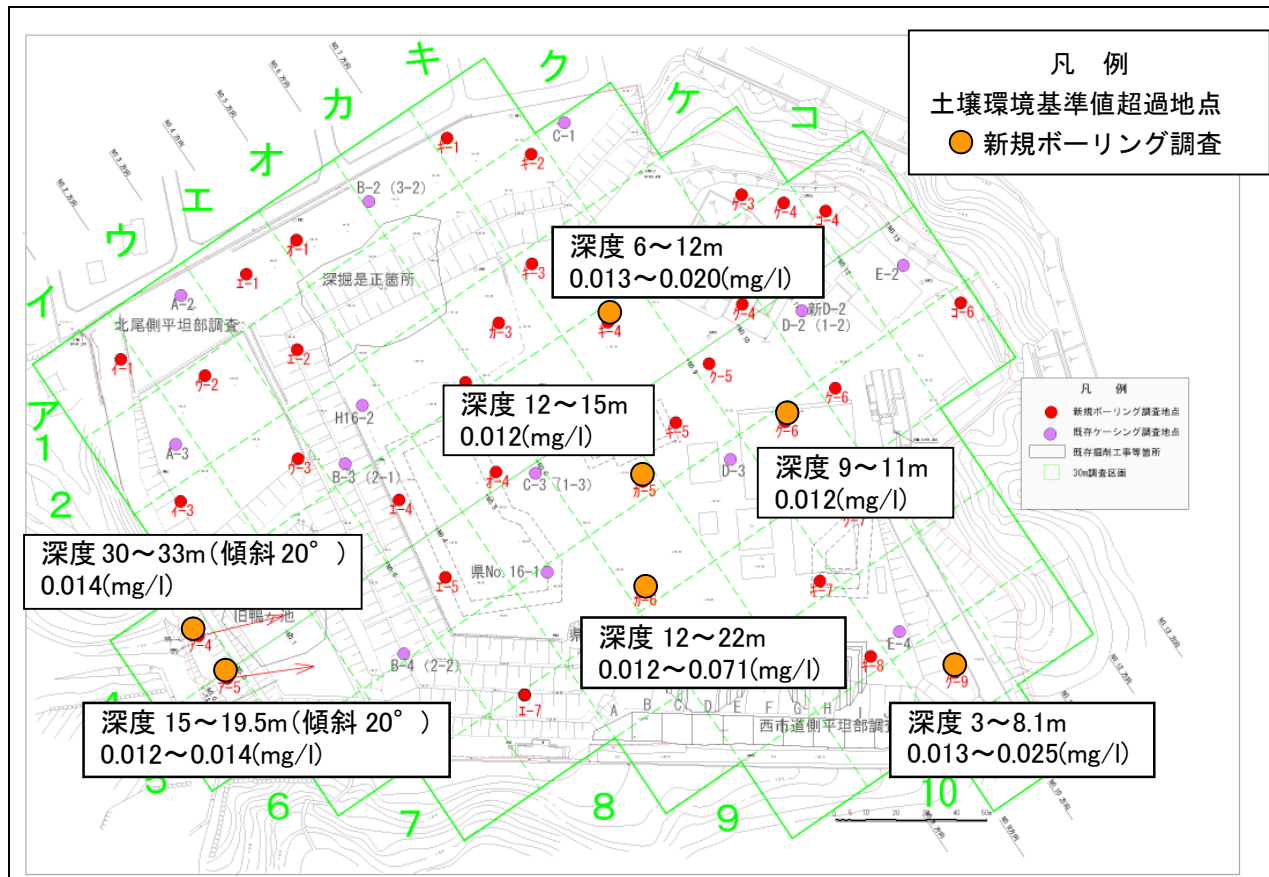
既存調査では、全深度を混合した試料を用いて分析を行っており、今回の調査と試料採取深度の方法等は異なるが、既存調査を含め、今回の個別分析の結果を図-2.3.4に示す。

項目	溶出量試験(個別試料)		
	重金属等		
	砒素	ふっ素	ほう素
試料・地点名・深度	砒素	ふっ素	ほう素
埋立判定基準値	0.3	—	—
環境基準値	0.01	0.8	1
定量下限値	0.005	0.08	0.05
単位	mg/L	mg/L	mg/L
県H22-ア-4 (傾斜20°C)	0~2.2	—	0.36
	2.2~6	—	0.41
	6~9	—	0.40
	9~12	0.008	0.54
	12~15	0.006	0.58
	15~18	0.008	0.43
	18~21	0.006	—
	21~24	0.008	—
	24~27	0.008	—
	27~30	0.007	—
	30~33	0.014	—
	33~34.95	0.006	—
	県H22-ア-5 (傾斜20°C)	0~3	—
3~5		—	0.4
5~9		—	0.4
9~12		0.006	—
12~15		0.005	—
県H22-イ-1	0~3	—	0.29
	3~6	—	0.35
	6~8.2	—	0.44
	0~3	—	0.5
県H22-イ-3	3~6	—	0.4
	6~9	—	0.5
	9~12	—	0.23
	12~15	—	0.32
	15~18	—	0.54
県H22-イ-6	0~3	—	—
	3~6	—	—
	6~8	—	—
県H22-ウ-2	0~3	—	0.40
	3~6	—	0.40
	6~9	—	0.23
	9~12	ND	0.49
	12~15	0.006	0.32
県H22-ウ-3	0~3	—	0.4
	3~6	—	0.5
	6~9	—	0.3
	9~11.6	—	—
県H22-ウ-4	0~3	—	0.3
	3~6	—	0.3
	6~9	—	0.3
県H22-ウ-6	0~3	—	0.65
	3~6	—	0.49
	6~9	—	0.36
	9~12	—	0.33
県H22-ウ-7	9~14.55	—	0.37
	0~3	—	—
県H22-イ-1	0~3	—	—
	3~6.9	—	—
	9~12	—	0.32
県H22-イ-2	12~15	—	0.31
	15~18	—	0.28
	9~12	—	0.3
	12~15	—	0.3
	15~18	—	0.2
県H22-イ-5	18~20.5	—	0.55
	0~3	—	0.43
	3~6	—	0.51
	6~9	—	0.28
	9~12	—	0.4
県H22-イ-4(2)	12~15	—	0.3
	15~18	—	0.4
	18~21.8	0.009	—
	0~3	—	0.21
	3~6	—	0.42
県H22-イ-6	6~9	—	0.24
	9~12	—	0.26
	12~15	—	0.31
	15~18.5	—	0.43
	0~3	—	—
県H22-イ-6	3~6	—	—
	6~9	—	—
	9~12	—	0.60
	12~15	—	0.12
	15~18	—	0.64
18~20.5	—	—	

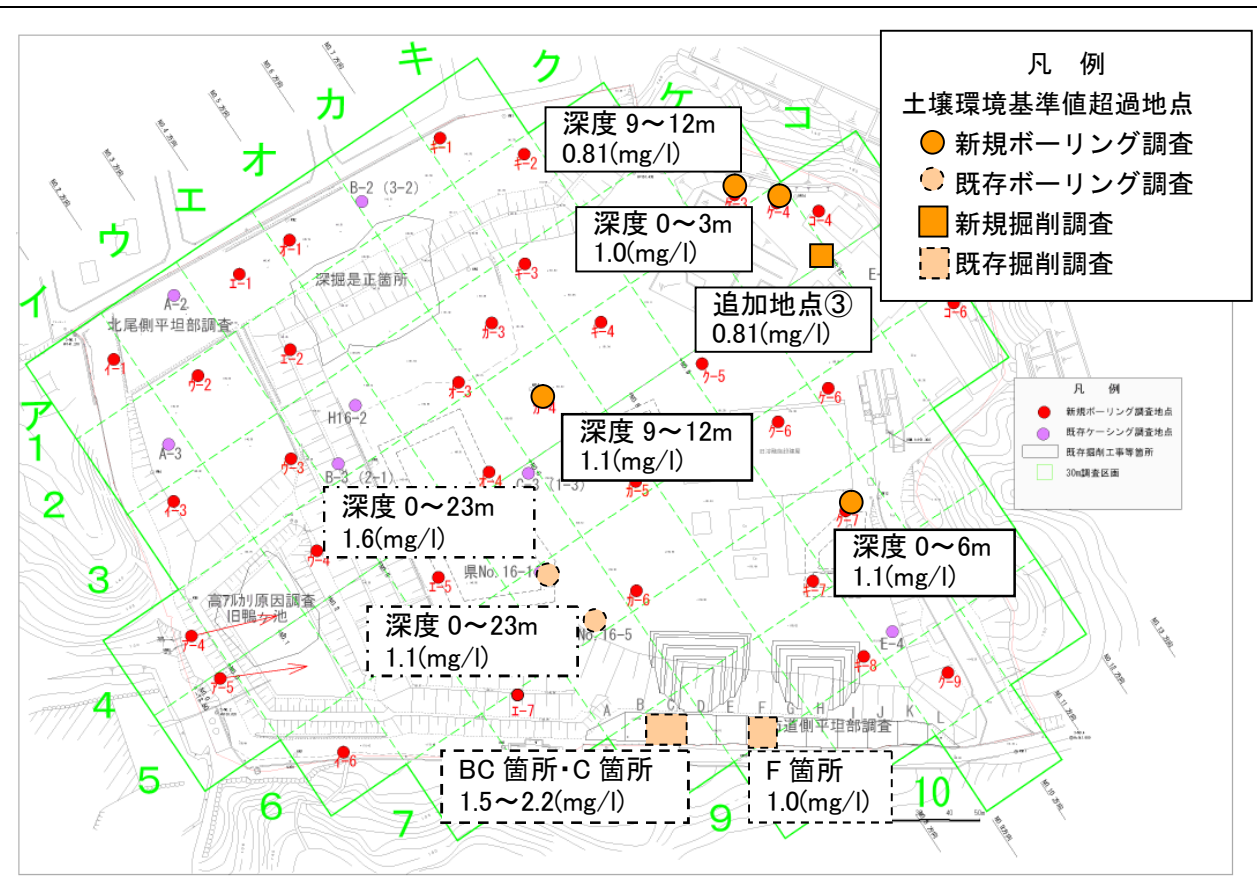
項目	溶出量試験(個別試料)		
	重金属等		
	砒素	ふっ素	ほう素
試料・地点名・深度	砒素	ふっ素	ほう素
埋立判定基準値	0.3	—	—
環境基準値	0.01	0.8	1
定量下限値	0.005	0.08	0.05
単位	mg/L	mg/L	mg/L
県H22-エ-7	0~3	—	0.4
	3~6	—	0.4
	6~9	—	0.3
	9~11.5	—	—
	0~3	—	0.40
県H22-オ-1	3~6	—	0.34
	6~8.5	—	0.49
	0~3	—	0.3
県H22-オ-3	3~6	—	0.4
	6~9	—	0.3
	9~12	0.006	—
	12~15	ND	—
	15~18	0.006	—
	18~21	ND	—
	21~22.7	0.007	—
県H22-オ-4	0~3	—	0.50
	3~6	—	0.38
	6~9	—	0.42
	9~12	ND	0.33
	12~15	ND	0.12
県H22-オ-7	15~18	0.005	0.09
	18~21.4	—	—
	0~3	—	0.52
	3~6	—	0.23
	6~9	—	0.46
	9~12	0.009	—
	12~15	0.008	—
県H22-カ-3(2)	15~18	ND	—
	18~21	—	—
	21~23.7	—	—
	0~3	—	0.2
	3~6	—	0.4
	6~9	—	0.4
	9~12	0.006	—
県H22-カ-4	12~15	0.009	0.14
	15~16.5	ND	ND
	0~3	—	0.4
	3~6	—	0.4
	6~9	—	0.4
県H22-カ-5	9~12	ND	0.14
	12~15	0.012	0.25
	15~17.3	ND	0.59
	0~3	—	0.48
	3~6	—	0.44
県H22-カ-6	6~9	—	0.48
	9~12	0.009	0.27
	12~15	0.038	0.19
	15~18	0.071	0.35
	18~21	0.016	—
県H22-キ-1	21~22	0.012	—
	0~1.75	—	—
	0.8~3	0.006	0.36
	3~6	0.008	0.43
	6~9	0.008	0.54
県H22-キ-2	9~12	0.007	—
	12~13.4	ND	—
	0~3	—	0.4
	3~6	—	0.3
	6~9	—	0.2
県H22-キ-3	9~12	0.006	—
	12~15	0.006	—
	15~18	0.006	—
	0~3	—	0.24
	3~6	ND	0.39
県H22-キ-4	6~9	0.013	0.19
	9~12	0.020	0.18
	12~15	0.005	0.24
	15~18	0.008	0.33
	18~21	—	—
21~22.9	—	—	

項目	溶出量試験(個別試料)		
	重金属等		
	砒素	ふっ素	ほう素
試料・地点名・深度	砒素	ふっ素	ほう素
埋立判定基準値	0.3	—	—
環境基準値	0.01	0.8	1
定量下限値	0.005	0.08	0.05
単位	mg/L	mg/L	mg/L
県H22-キ-5	0~3	ND	—
	3~6	0.005	—
	6~9	0.005	—
	9~12	0.008	0.21
	12~15	0.005	0.30
	15~18.58	0.005	0.26
	0~3	—	0.13
	3~6	—	0.53
	6~9	—	0.19
	9~12	ND	—
県H22-キ-7(4)	12~15.9	ND	—
	0~3	ND	0.22
	3~6	ND	0.17
	6~9	0.005	0.19
	9~12	—	0.5
県H22-キ-8	12~15	—	0.4
	15~18	—	0.5
	18~21	0.006	—
	21~23	0.009	—
	0~3	ND	0.69
県H22-ク-3	3~6	0.006	0.31
	6~9	ND	0.62
	9~12	—	0.44
	12~15	—	0.49
県H22-ク-4	15~16.35	—	0.26
	0~3	—	0.8
	3~6	—	0.8
	6~9	—	0.4
	9~12	0.005	—
県H22-ク-5	12~15	0.005	—
	15~16.7	0.010	—
	0~3	0.006	0.32
	3~6	ND	0.16
	6~9	ND	0.13
県H22-ク-6	9~12	ND	—
	12~15	0.006	—
	0~3	—	0.2
	3~6	—	0.3
県H22-ク-7	6~9	—	0.3
	9~11	0.012	—
	0~3	0.006	1.1
	3~6	ND	1.1
県H22-ク-9	6~9.2	0.006	0.43
	0~3	ND	0.46
	3~6	0.013	0.24
	6~8.1	0.025	0.13
県H22-ケ-3	0~3	0.006	0.41
	3~6	0.008	0.51
	6~9	0.006	0.74
	9~12	—	0.81
	12~15	—	0.34
県H22-ケ-4	15~16.65	—	0.66
	0~3	—	1.0
	3~6	—	0.4
	6~9	—	0.5
	9~12	—	0.8
県H22-ケ-6	12~13	—	0.4
	0~3	ND	—
	3~6	0.006	—
	6~8.5	ND	—
	0~3	—	0.3
県H22-コ-4	3~6	—	0.5
	6~9	—	0.5
	9~12.75	—	—
	0~3	—	—
県H22-コ-6	0~3	0.007	0.25
	3~6	0.006	0.22
	6~9	0.006	0.30
	9~12.1	—	—
	9~12.1	—	—

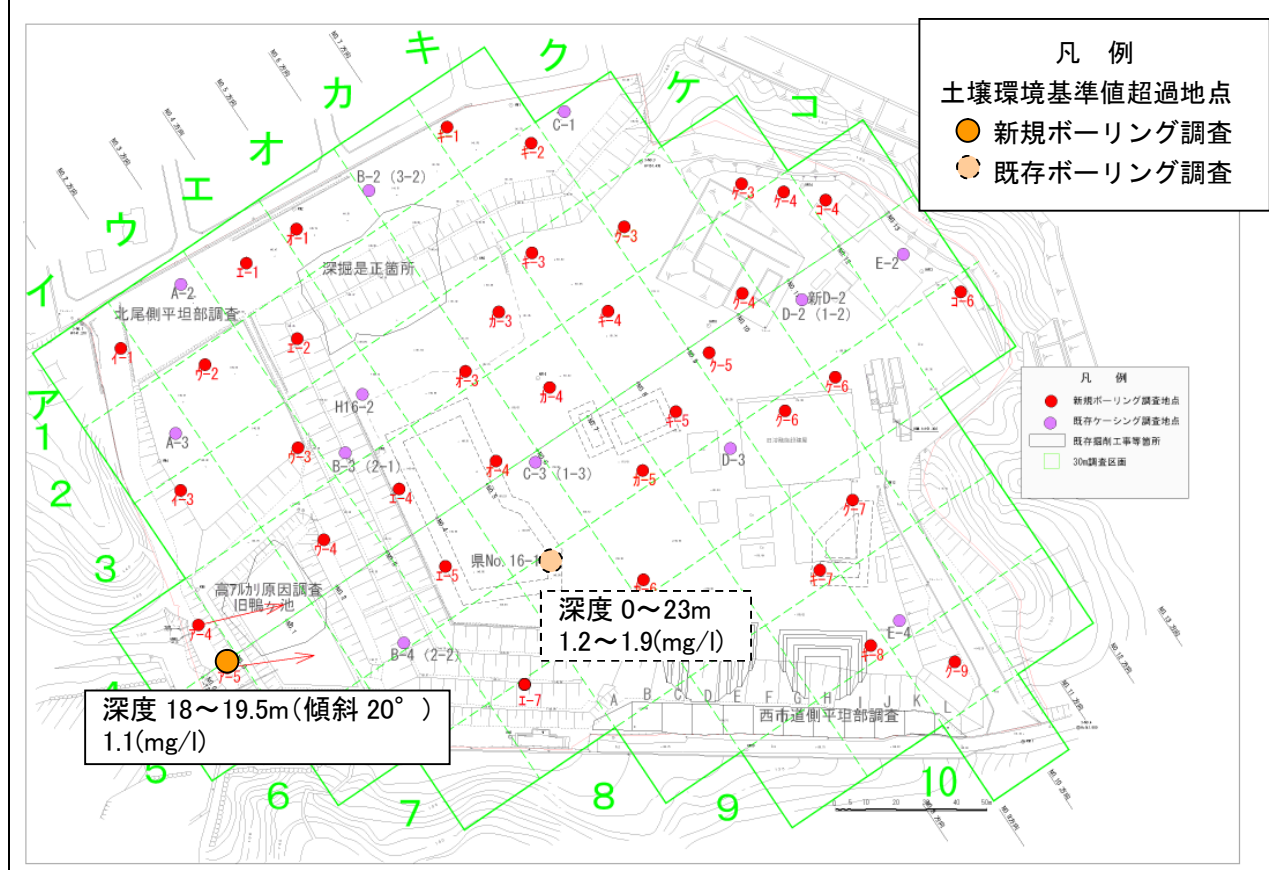
埋立判定基準値: 金属等を含む産業廃棄物に係る判定基準を定める省令(昭和48年2月, 総理府令第5号)  
 環境基準値: 土壌の汚染に係る環境基準について 付表(平成3年8月, 環境庁告示第46号)  
 ■: 環境基準値超過  
 ■: 定量下限値未満  
 ND: 定量下限値未満  
 尚、速報値であるため、正式な報告書では数値が変わる場合があります。



溶出量試験(砒素 環境基準値 0.01mg/L)



溶出量試験(ふっ素 環境基準値 0.8mg/L)



溶出量試験(ほう素 環境基準値 1.0mg/L)

図-2.3.4 廃棄物土分析結果図(溶出量試験 重金属等)

表-2.3.5(1/2) 廃棄物土分析結果一覧（含有量試験）

試料・地点名・深度	項目	全含有試験(混合試料)						PCB	有機物	含有量試験
		重金属等								
		カドミウム	鉛	砒素	総水銀	ふっ素	ほう素			
埋立判定基準値		—	—	—	—	—	—	—	—	3,000
環境基準値		—	—	—	—	—	—	—	—	1,000(250)
(参考:指定基準値)		(150)	(150)	(150)	(15)	(4,000)	(4,000)	—	—	—
定量下限値		0.05	0.2	0.5	0.01	40	10	0.01	0.5	—
単位		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%	pg-TEQ/g	
県H22-ア-4	0~9	0.50	64	7.8	0.14	340	160	0.10	6.2	41
	9~18	0.52	64	11	0.13	280	26	0.23	7.0	22
	18~27	0.80	120	9.9	0.20	280	43	0.21	6.6	39
	27~34.95	0.64	59	13	0.10	280	43	0.17	5.5	30
県H22-ア-5	0~9	0.30	34	11	0.10	210	23	0.05	4.5	19
	9~18	0.59	87	17	0.16	190	37	0.14	5.4	28
	18~19.5	0.82	180	42	0.09	240	64	0.12	4.7	22
県H22-イ-1	0~8.2	1.0	140	21	0.25	300	92	0.43	6.2	33
	0~9	0.97	120	20	0.24	260	45	0.21	6.1	28
県H22-イ-3	9~18	0.97	140	24	0.22	300	65	0.28	6.0	54
	18~20	0.93	200	20	0.20	260	140	0.23	6.0	66
県H22-イ-6	0~8	1.1	53	31	0.19	300	36	0.02	4.4	22
県H22-ウ-2	0~9	1.0	140	13	0.17	270	72	0.13	6.1	31
	9~18.3	1.0	150	10	0.15	240	76	0.17	6.5	41
県H22-ウ-3	0~9	0.84	120	11	0.31	250	53	0.46	5.9	28
	9~11.6	1.4	170	10	0.26	260	48	0.92	6.0	44
県H22-ウ-4	0~9.6	0.99	75	9.8	0.16	250	38	0.27	4.8	20
県H22-ウ-6	0~9	1.1	110	11	0.29	230	100	ND	6.9	30
	9~14.55	0.96	92	11	0.22	260	52	ND	6.4	58
県H22-ウ-7	0~6.6	1.9	47	10	0.13	130	40	ND	4.6	30
県H22-エ-1	0~6.9	0.88	140	10	0.26	270	54	0.54	5.8	33
県H22-エ-2	0~9	1.4	88	8.2	0.19	260	37	0.59	6.6	24
	9~18	1.1	120	9.2	0.26	270	140	0.51	6.5	46
県H22-エ-4(2)	18~20.5	2.0	210	10	0.50	250	150	1.6	7.5	45
	0~9	0.98	140	10	0.27	280	160	4.5	8.4	41
	9~18	1.0	180	9.7	0.22	300	80	0.49	7.2	36
県H22-エ-5	18~21.8	0.66	35	16	0.12	220	44	1.0	5.9	8.6
	0~9	1.5	280	8.6	0.23	280	54	ND	6.7	36
	9~18.5	2.1	190	7.5	0.22	250	50	ND	6.1	28
県H22-エ-6	0~9	1.0	120	9.8	0.22	240	53	ND	7.0	39
	9~18	1.4	69	7.5	0.11	240	45	ND	6.8	22
県H22-エ-7	18~20.5	0.10	16	3.1	0.04	160	25	ND	2.8	2.2
	0~9	1.5	110	10	0.25	250	58	0.59	6.0	25
県H22-エ-7	9~11.5	0.36	41	5.4	0.09	210	31	0.90	4.5	6.6
県H22-オ-1	0~8.5	1.6	110	7.5	0.20	260	150	6.1	7.0	8.1
県H22-オ-3	0~9	1.0	150	9.9	0.29	260	54	0.40	7.1	24
	9~18	5.0	160	9.2	0.42	240	27	0.47	8.2	32
	18~22.7	3.5	160	11	0.29	200	18	0.27	8.8	27
県H22-オ-4	0~9	0.99	150	11	0.13	330	54	0.57	6.8	30
	9~18	0.77	120	9.4	0.15	270	58	0.22	6.4	24
	18~21.4	0.53	120	9.5	0.61	230	14	0.05	7.6	11
県H22-オ-7	0~9	0.98	110	11	0.21	340	79	ND	7.2	21
	9~18	0.59	63	6.6	0.07	240	83	ND	4.9	7.8
	18~21.6	0.34	29	4.6	0.18	160	61	ND	4.9	12

2) 含有量試験について

ア) 混合試料による分析

含有量試験（全含有量試験（底質調査法））の結果の概要は、以下のとおりであり、一覧表を表-2.3.5に示す。

重金属等について、今回の全含有量試験の方法は、土壤汚染対策法の試験方法（環告第19号）とは試験方法が異なるため、指定基準値（環境省令第19号）は参考扱いとした。

PCBについて、試料は廃棄物であり底質とは対象が異なるため、底質の暫定除去基準（環水管119号）は参考扱いとした。

【重金属等】（混合試料）

- 鉛: 全含有量値は14試料で、160~910 (mg/kg) の値を示し、参考の指定基準値150 (mg/kg) を超過した。
- カドミウム、砒素、総水銀、ふっ素、ほう素: いずれもそれぞれ参考の指定基準値以下であった。

【その他】（混合試料）

- PCB: いずれも参考基準値（底質の暫定除去基準値）10 (ppm) 以下であった。
- ダイオキシン類: いずれも土壤の環境基準値1,000 (pg-TEQ/g) 以下であった。
- 熱灼減量: 3.3~8.8%の値を示し、概ね1割以下であった。

イ) 個別試料（DXNs等の追加個別分析）による追加分析

含有量試験の結果、基準値（または基準値を混合試料数で割った値）を超過した試料について、3m毎の個別試料について追加分析を行った。個別分析の結果を表-2.3.6に示す。

○ ダイオキシン類:

1試料（県H22-ク-3）で、1,300 (pg-TEQ/g) の値を示し、環境基準値1,000 (pg-TEQ/g) を超過した。

既存調査では、全深度を混合した試料を用いて分析を行っており、今回の調査と試料採取深度や試験方法（既存調査は環告第19号）等は異なるが、既存調査を含め、個別分析の結果を図-2.3.5に示す。

既存掘削調査において、ダイオキシン類の含有量試験の結果、土壤環境基準値を超過した地点は、30m調査区画で2区画（既存掘削調査1箇所）であった。

表-2.3.5(2/2) 廃棄物土分析結果一覧（含有量試験）

試料・地点名・深度	項目	全含有試験(混合試料)						PCB	有機物	含有量試験
		重金属等								
		カドミウム	鉛	砒素	総水銀	ふっ素	ほう素			
埋立判定基準値		—	—	—	—	—	—	—	—	3,000
環境基準値		—	—	—	—	—	—	—	—	1,000(250)
(参考:指定基準値)		(150)	(150)	(150)	(15)	(4,000)	(4,000)	—	—	—
定量下限値		0.05	0.2	0.5	0.01	40	10	0.01	0.5	—
単位		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%	pg-TEQ/g	
県H22-カ-3(2)	0~9	1.2	120	9.1	0.17	350	160	1.5	8.3	53
	9~18	0.61	46	7.0	0.16	280	53	2.0	5.8	21
	18~23.7	0.59	56	11	0.11	230	15	0.07	5.1	3.8
県H22-カ-4	0~9	1.2	130	9.6	0.16	280	46	ND	7.2	30
	9~16.5	0.48	39	7.8	0.11	440	40	ND	6.1	100
県H22-カ-5	0~9	0.63	94	8.0	0.24	220	12	0.12	6.0	26
	9~17.3	0.93	57	11	0.09	240	29	0.15	7.2	18
県H22-カ-6	0~9	1.4	120	8.3	0.18	280	54	0.27	6.8	23
	9~18	0.59	68	24	0.16	280	41	0.37	5.7	40
	18~22	0.50	180	11	0.10	230	21	0.07	7.0	14
県H22-キ-1	0~17.5	0.07	17	7.3	0.06	220	13	0.06	3.3	3.3
県H22-キ-2	0~9	0.91	110	9.2	0.17	230	30	0.22	6.1	29
	9~13.4	0.42	92	6.5	0.17	210	14	0.21	4.6	25
県H22-キ-3	0~9	0.61	77	7.6	0.17	190	30	0.39	6.3	28
	9~18	0.59	74	7.5	0.10	180	22	0.07	4.5	29
県H22-キ-4	0~9	0.79	82	9.5	0.12	250	150	0.37	6.6	32
	9~18	0.49	44	9.8	0.14	260	24	0.11	5.0	19
	18~22.9	0.25	42	6.6	0.08	170	14	0.54	3.5	14
県H22-キ-5	0~9	0.49	84	8.2	0.15	230	20	0.06	6.0	14
	9~18.58	0.71	120	8.5	0.18	220	22	0.14	6.7	21
県H22-キ-7(4)	0~9	2.2	180	8.4	0.35	320	200	ND	9.8	25
	9~15.9	0.82	65	7.9	0.34	250	50	ND	7.4	25
県H22-キ-8	0~9	1.2	520	10	0.32	250	53	0.15	7.6	100
	9~18	0.38	97	10	0.08	230	17	0.02	6.3	12
	18~23	0.36	55	15	0.09	190	31	0.06	4.1	15
県H22-ク-3	0~9	0.87	62	8.6	0.18	270	150	9.2	6.6	360
	9~16.35	0.51	77	7.8	0.20	210	17	2.6	4.7	110
県H22-ク-4	0~9	0.77	83	12	0.14	220	22	1.0	6.3	46
	9~16.7	0.64	39	9.7	0.07	190	16	0.16	5.3	22
県H22-ク-5	0~9	0.53	150	8.8	0.18	280	33	ND	7.5	95
	9~15	1.2	57	7.7	0.13	220	32	ND	6.0	21
県H22-ク-6	0~9	0.74	190	9.1	0.27	230	94	0.13	7.3	62
	9~11	1.0	97	5.6	0.17	270	39	0.04	5.5	29
県H22-ク-7	0~9.2	0.56	100	19	0.08	260	33	0.08	6.3	14
県H22-ク-9	0~8.1	0.97	39	7.3	0.54	190	24	0.16	4.2	14
県H22-ク-3	0~9	0.49	59	10	0.17	230	120	0.14	5.7	20
	9~16.65	0.46	66	9.4	0.52	280	27	0.28	4.7	24
県H22-ク-4	0~9	1.1	74	7.4	0.11	280	33	0.28	7.3	39
	9~13	1.6	62	8.7	0.16	270	23	0.33	7.6	49
県H22-ク-6	0~8.5	0.47	37	9.8	0.14	220	16	0.11	4.7	12
	0~9	0.56	34	8.5	0.06	270	21	0.06	6.3	15
県H22-コ-4	9~12.75	1.5	71	8.9	0.15	240	17	0.36	5.8	43
	0~9	0.54	51	9.3	0.07	230	14	0.06	5.3	15
県H22-コ-6	9~12.1	0.42	910	5.9	0.10	190	22	0.36	3.9	32

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: 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。)及び土壤の汚染に係る環境基準 別表(改正環境省告示第46号平成14年7月22日)  
 なお、ダイオキシン類の( )内の数値は、詳細調査が必要とされる指標値(平成11年環境庁告示第68号)  
 (参考:指定基準値): 土壤汚染対策法施行規則 別表第三(平成14年12月, 環境省令第29号)  
 ダイオキシン類以外の項目は、試験方法が環告第19号とは異なり全含有量試験を実施していることから、指定基準値は参考値扱いとした。

- : (土壤における)詳細調査の指標値超過
- : 参考・指定基準値を超過
- : 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。

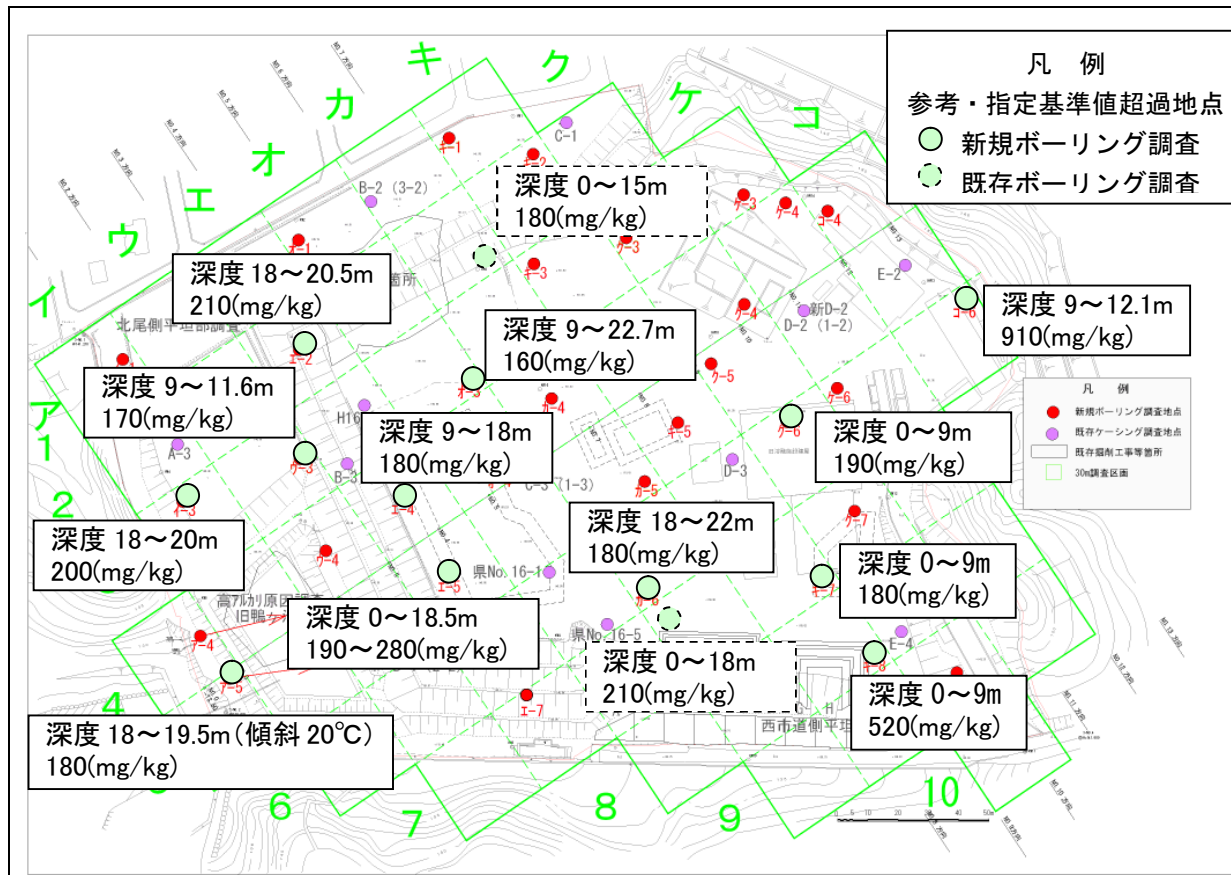
表-2.3.6 廃棄物土分析結果一覧（含有量試験 個別試料）

試料・地点名・深度	項目	含有量試験
		ダイオキシン類
埋立判定基準値		3,000
(環境基準値)		1,000(250)
(参考:指定基準値)		—
定量下限値		—
単位		pg-TEQ/g
県H22-ク-3	0~3	49
	3~6	1300
	6~9	110

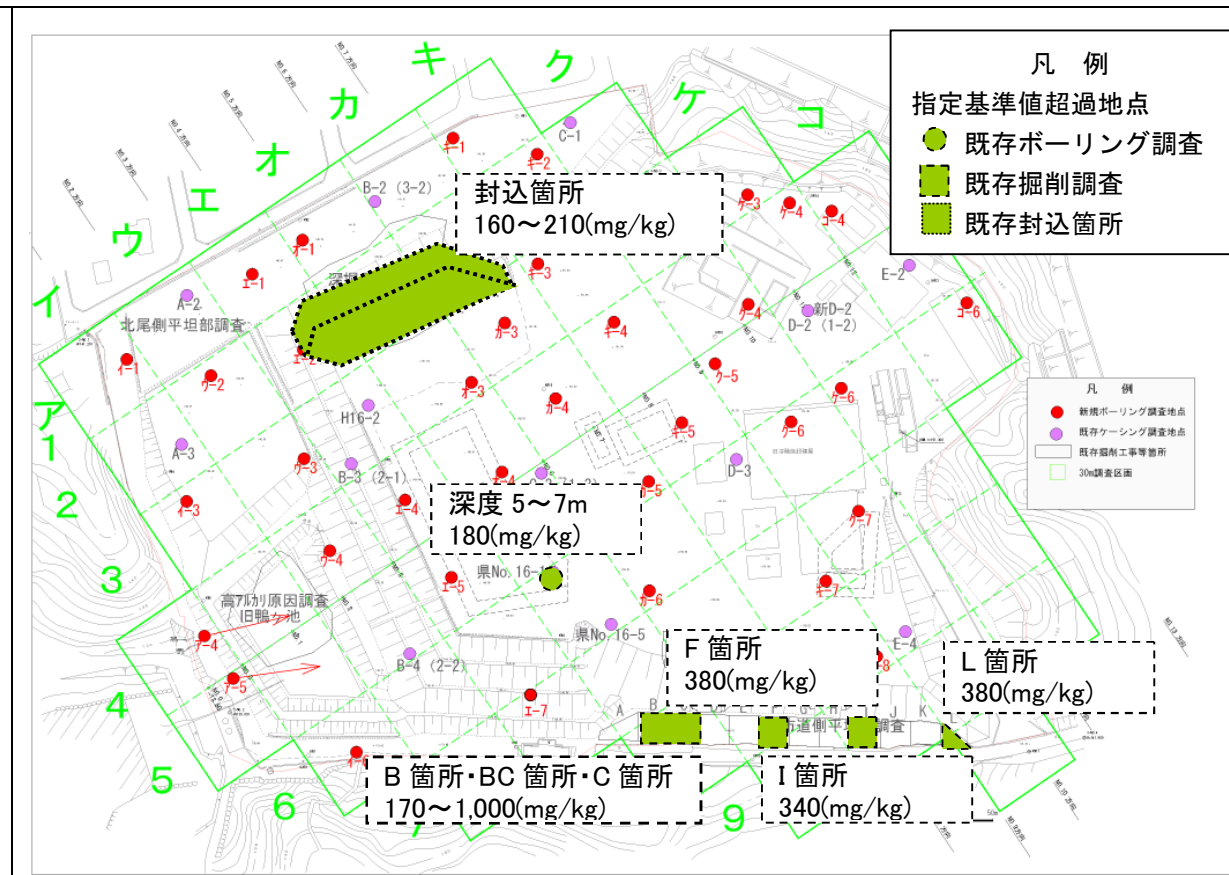
埋立判定基準値: 金属等を含む産業廃棄物に係る判定基準を定める省令(昭和48年2月, 総理府令第5号)  
 環境基準値: ダイオキシン類による大気汚染、水質汚濁(水底の底質の汚染を含む。)及び土壤の汚染に係る環境基準 別表(改正環境省告示第46号平成14年7月22日)  
 なお、ダイオキシン類の( )内の数値は、詳細調査が必要とされる指標値(平成11年環境庁告示第68号)  
 (参考:指定基準値): 土壤汚染対策法施行規則 別表第三(平成14年12月, 環境省令第29号)  
 ダイオキシン類以外の項目は、試験方法が環告第19号とは異なり全含有量試験を実施していることから、指定基準値は参考値扱いとした。

- : 環境基準値超過
- : 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。

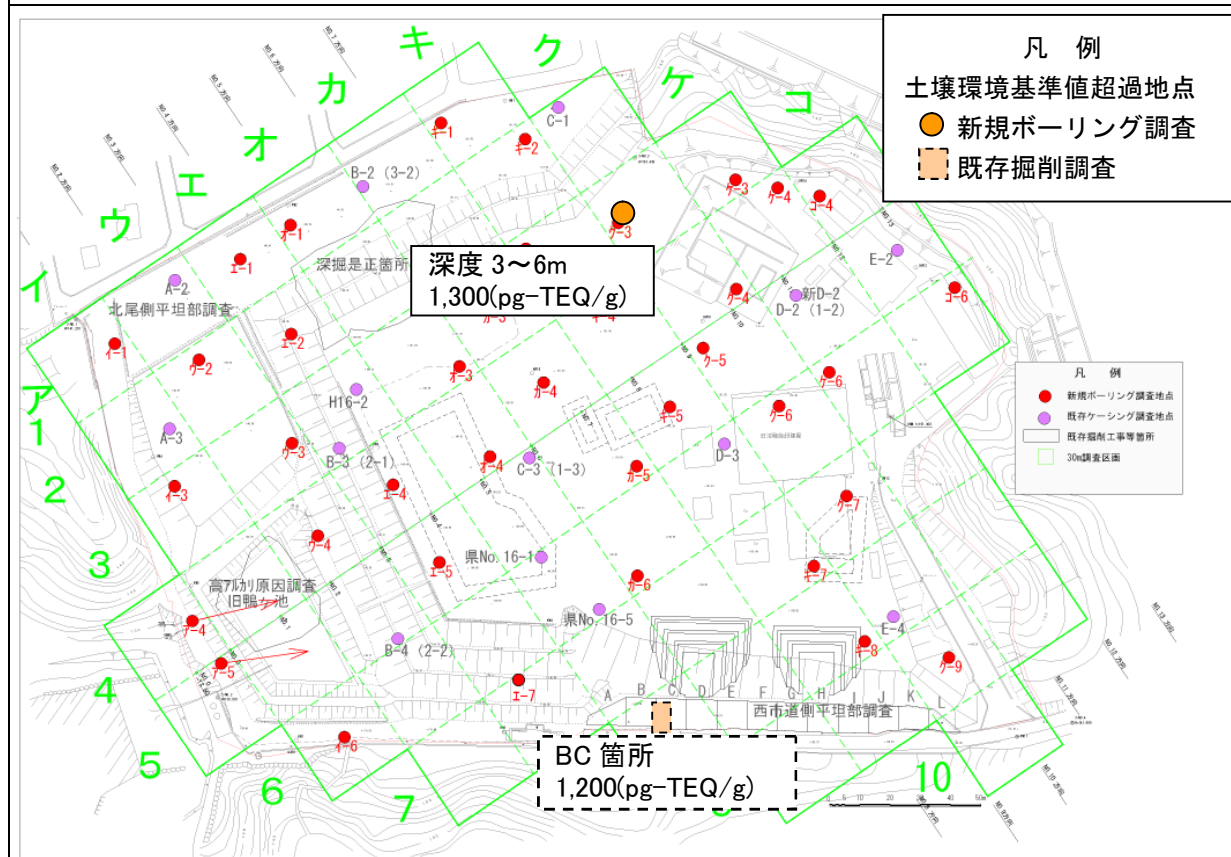




全含有量試験【底質調査法】(鉛 参考・指定基準値 150mg/kg)



含有量試験【環告第19号】(鉛 指定基準値 150mg/kg)



含有量試験(ダイオキシン類 環境基準値 1,000pg-TEQ/g)

図-2.3.5 廃棄物土分析結果図(含有量試験)

表-2.3.8 廃棄物の溶出特性（pH依存性）試験結果

試料	項目	溶出量試験						溶液(水+溶媒)		溶出液		溶媒添加量		
		カドミウム (Cd)	鉛 (Pb)	砒素 (As)	総水銀 (Hg)	ふっ素 (F)	ほう素 (B)	pH	EC	pH	EC	酸 (HCl)	アルカリ (NaOH)	
埋立判定基準値		0.3	0.3	0.3	0.005	0.80	1	—	—	—	—	—	—	
環境基準値		0.01	0.01	0.01	0.0005	0.08	0.05	—	—	—	—	—	—	
定量下限値		0.001	0.005	0.005	0.0005	0.08	0.05	—	—	—	—	—	—	
分析方法	地点名	GL(m)	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mS/m	mS/m	mol/L	mol/L	mol/L		
② 浸透水・地下水最低pH	県H22-7-4	0~9	0.15	0.23	ND	ND	1.0	0.39	4.4	2.69	4.6	953	9.8E-02	
		27~34.95	0.011	0.020	ND	0.0006	0.65	0.47	4.4	2.69	4.7	834	8.1E-02	
		9~18	0.013	0.044	0.008	0.0008	1.2	0.63	4.4	2.69	4.8	1240	1.3E-01	
	県H22-7-5	18~19.5	0.014	0.064	0.006	ND	1.4	1.6	4.4	2.69	4.8	1210	1.4E-01	
		9~18	0.026	0.034	ND	0.0007	1.3	1.7	4.4	2.69	4.8	1310	1.4E-01	
		0~8	0.017	0.019	0.006	ND	0.36	1.0	4.4	2.69	4.5	215	1.9E-02	
	県H22-7-6	18~20.5	0.060	0.064	ND	ND	1.6	0.95	4.4	2.69	4.7	1420	1.6E-01	
		0~9	0.032	0.059	ND	ND	2.0	0.42	4.4	2.69	4.5	1180	1.2E-01	
	県H22-7-7	0~9	0.046	0.95	ND	ND	4.2	0.58	4.4	2.04	4.3	1500	8.5E-02	
		9~18	0.14	0.048	ND	0.0010	1.8	1.7	4.4	2.69	4.7	1500	1.6E-01	
	県H22-7-8	18~22.7	0.076	0.11	ND	ND	2.4	1.2	4.4	1.48	4.3	1580	1.8E-01	
		0~9	0.031	0.095	ND	ND	2.4	0.52	4.4	1.48	4.4	1190	1.2E-01	
	県H22-7-9	18~21.4	0.012	0.055	ND	ND	2.3	0.72	4.4	1.48	4.8	1920	2.3E-01	
		0~9	0.021	0.090	ND	ND	2.5	0.81	4.4	2.48	4.5	1480	9.2E-02	
	県H22-7-10	0~9	0.034	0.064	ND	ND	2.1	0.64	4.4	1.48	4.6	1310	1.4E-01	
	県H22-7-11	9~16.5	0.005	0.034	ND	ND	10	0.62	4.4	2.04	4.4	1500	8.1E-02	
	県H22-7-12	9~18	0.015	0.038	0.017	ND	3.4	0.53	4.4	1.48	4.8	1450	1.6E-01	
	県H22-7-13	0~9	0.062	0.12	ND	ND	4.2	0.66	4.4	2.04	4.3	1960	1.3E-01	
県H22-7-14	0~9	0.030	0.22	ND	ND	2.5	0.48	4.4	1.48	4.4	1340	1.4E-01		
県H22-7-15	0~8.1	0.035	0.027	ND	ND	1.6	0.25	4.4	1.48	4.5	1090	1.2E-01		
県H22-7-16	9~16.65	0.013	0.026	ND	0.0032	3.4	0.90	4.4	1.48	4.5	1130	1.2E-01		
県H22-7-17	9~12.1	0.011	1.3	ND	ND	2.7	0.77	4.4	1.48	4.3	790	7.9E-02		
② 酸性雨pH	県H22-7-4	0~9	ND	ND	ND	0.28	0.2	4.5	234	7.9	252	2.7E-03		
		27~34.95	ND	ND	0.008	ND	0.12	0.14	4.5	234	9.4	256	2.7E-03	
		9~18	ND	ND	0.006	ND	0.16	0.14	4.5	234	9.6	250	2.7E-03	
	県H22-7-5	18~19.5	ND	ND	ND	0.17	0.75	4.5	234	8.3	255	2.7E-03		
		9~18	ND	ND	ND	0.005	0.34	0.89	4.5	234	8.1	318	2.7E-03	
		0~8	ND	ND	ND	0.13	0.05	4.5	234	7.5	245	2.7E-03		
	県H22-7-6	18~20.5	ND	ND	ND	0.18	0.39	4.5	228	7.9	280	2.4E-03		
		0~9	ND	ND	ND	0.35	0.22	4.5	228	7.8	253	2.4E-03		
	県H22-7-7	0~9	ND	ND	ND	0.35	0.18	4.4	234	8.0	288	2.8E-03		
		9~18	ND	ND	ND	0.16	0.66	4.5	228	8.0	315	2.4E-03		
		18~22.7	ND	ND	ND	0.22	0.34	4.5	228	8.9	280	2.4E-03		
		0~9	ND	ND	ND	0.37	0.3	4.5	228	7.8	298	2.4E-03		
	県H22-7-8	18~21.4	ND	ND	ND	0.19	0.16	4.5	228	8.6	309	2.4E-03		
		0~9	ND	ND	ND	0.23	0.34	4.4	245	7.9	322	2.2E-03		
	県H22-7-9	0~9	ND	ND	ND	0.31	0.29	4.5	227	7.8	304	2.5E-03		
	県H22-7-10	9~16.5	ND	ND	0.005	ND	0.34	0.13	4.4	234	9.6	280	2.8E-03	
	県H22-7-11	9~18	ND	ND	0.015	ND	0.17	0.27	4.5	227	8.0	265	2.5E-03	
	県H22-7-12	0~9	ND	ND	ND	0.24	0.20	4.4	234	8.1	307	2.8E-03		
県H22-7-13	0~9	ND	ND	ND	0.26	0.19	4.5	227	7.8	315	2.5E-03			
県H22-7-14	0~8.1	ND	ND	ND	0.16	0.11	4.5	227	8.2	239	2.5E-03			
県H22-7-15	9~16.65	ND	ND	ND	0.36	0.41	4.5	227	8.1	269	2.5E-03			
県H22-7-16	9~12.1	ND	ND	ND	0.44	0.41	4.5	227	7.9	253	2.5E-03			
① 公定法	県H22-7-4	0~9	ND	ND	ND	0.48	0.16	—	—	—	—	—	—	
		27~34.95	ND	ND	0.009	ND	0.21	0.11	—	—	—	—	—	
		9~18	ND	ND	0.007	ND	0.25	0.12	—	—	—	—	—	
	県H22-7-5	18~19.5	ND	ND	0.014	ND	0.62	1.1	—	—	—	—	—	
		9~18	ND	ND	ND	ND	0.42	0.44	—	—	—	—	—	
		0~8	ND	ND	ND	0.23	0.05	—	—	—	—	—	—	
	県H22-7-6	18~20.5	ND	ND	ND	0.30	0.30	—	—	—	—	—	—	
		0~9	ND	ND	ND	0.56	0.17	—	—	—	—	—	—	
	県H22-7-7	0~9	ND	ND	ND	0.45	0.22	—	—	—	—	—	—	
		9~18	ND	ND	0.008	ND	0.23	0.50	6.0	0.103	—	—	—	
		18~22.7	ND	ND	0.008	ND	0.34	0.33	6.3	0.207	—	—	—	
	県H22-7-8	0~9	ND	ND	ND	0.48	0.24	—	—	—	—	—	—	
		18~21.4	ND	ND	ND	0.19	0.12	—	—	—	—	—	—	
	県H22-7-9	0~9	ND	ND	ND	0.38	0.38	—	—	—	—	—	—	
	県H22-7-10	0~9	ND	ND	ND	0.38	0.23	—	—	—	—	—	—	
	県H22-7-11	9~16.5	ND	ND	0.006	ND	0.45	0.17	—	—	—	—	—	
	県H22-7-12	9~18	ND	ND	0.043	ND	0.32	0.24	—	—	—	—	—	
	県H22-7-13	0~9	ND	ND	ND	0.34	0.22	—	—	—	—	—	—	
県H22-7-14	0~9	ND	ND	0.008	ND	0.29	0.22	—	—	—	—	—		
県H22-7-15	0~8.1	ND	ND	0.014	ND	0.28	0.07	—	—	—	—	—		
県H22-7-16	9~16.65	ND	ND	ND	0.53	0.28	—	—	—	—	—	—		
県H22-7-17	9~12.1	ND	ND	0.005	ND	0.54	0.27	—	—	—	—	—		
② 廃棄物層pH	県H22-7-4	0~9	ND	ND	ND	0.42	0.16	9.2	0.784	8.8	46.9	—	3.3E-05	
		27~34.95	ND	ND	0.009	ND	0.21	0.14	10.6	11.8	10.5	62.2	—	4.8E-04
		9~18	ND	ND	0.008	ND	0.25	0.14	10.8	16.7	10.6	63.2	—	6.8E-04
	県H22-7-5	18~19.5	ND	ND	0.010	ND	0.34	0.59	9.9	3.08	9.3	55.2	—	1.1E-04
		9~18	ND	ND	ND	ND	0.39	0.57	9.4	1.03	9.0	126	—	4.0E-05
		0~8	ND	ND	ND	0.23	0.05	8.0	0.312	8.1	38.6	—	2.0E-05	
	県H22-7-6	18~20.5	ND	ND	ND	0.24	0.32	8.5	0.449	8.4	80.1	—	3.3E-05	
		0~9	ND	ND	ND	0.50	0.18	8.2	0.349	8.2	50.0	—	1.7E-05	
		0~9	ND	ND	ND	0.42	0.18	8.4	1.61	8.2	92.9	—	1.3E-04	
	県H22-7-7	9~18	ND	ND	0.005	ND	0.20	0.48	9.7	2.03	8.8	129	—	7.0E-05
		18~22.7	ND	ND	0.009	ND	0.28	0.34	10.0	4.04	9.7	83.9	—	1.3E-04
		0~9	ND	ND	ND	0.46	0.26	7.8	0.232	8.1	104	—	1.0E-05	
	県H22-7-8	18~21.4	ND	ND	ND	0.18	0.13	9.8	3.16	9.4	135	—	9.0E-05	
		0~9	ND	ND	ND	0.44	0.27	8.4	1.10	8.3	146	—	2.5E-05	
	県H22-7-9	0~9	ND	ND	ND	0.36	0.25	8.1	0.280	8.3	122	—	1.3E-05	
		9~18	ND	ND	ND	0.53	0.14	10.2	7.51	9.9	87.9	—	5.7E-04	
		0~8	ND	ND	0.026	ND	0.26	0.22	9.4	0.854	9.0	67.0	—	4.0E-05
	県H22-7-10	9~18	ND	ND	ND	0.30	0.20	8.3	1.37	8.3	120	—	1.0E-04	
	0~9	ND	ND	ND	0.31	0.15	10.2	5.48	8.0	202	—	1.8E-04		
県H22-7-11	0~9	ND	ND	0.012	ND	0.28	0.08	9.8	3.16	9.6	37.0	—	9.0E-05	
	9~16.65	ND	ND	ND	0.54	0.30	9.6	1.81	9.3	78.9	—	6.0E-05		
県H22-7-12	9~12.1	ND	ND	ND	0.51	0.32	9.0	0.587	8.8	51.8	—	2.7E-05		
② 浸透水・地下水最高pH	県H22-7-4	0~9	ND	ND	0.065	ND	0.97	0.25	11.2	6.01	11.1	115	—	1.2E-02
		27~34.95	ND	ND	0.015	ND	0.36	0.16	11.2	6.01	11.2	107	—	6.6E-03
		9~18	ND	ND	0.015	ND	0.45	0.18	11.2	6.01	11.2	115	—	7.3E-03
	県H22-7-5	18~19.5	ND	ND	0.030	ND	0.66	0.74						

オ) ふっ素

- ① 最も酸性側の浸透水・地下水最低pH条件と、最もアルカリ側の浸透水・地下水最高pH条件下において、大半の試験値が環境基準を上回った。ただし、埋立判定基準値は存在しないものの、環境基準値の10倍値に対しては全て下回った。
- ② 酸性雨pH、公定法、廃棄物層pHの各条件下での試験値については、全て環境基準値未満であった。

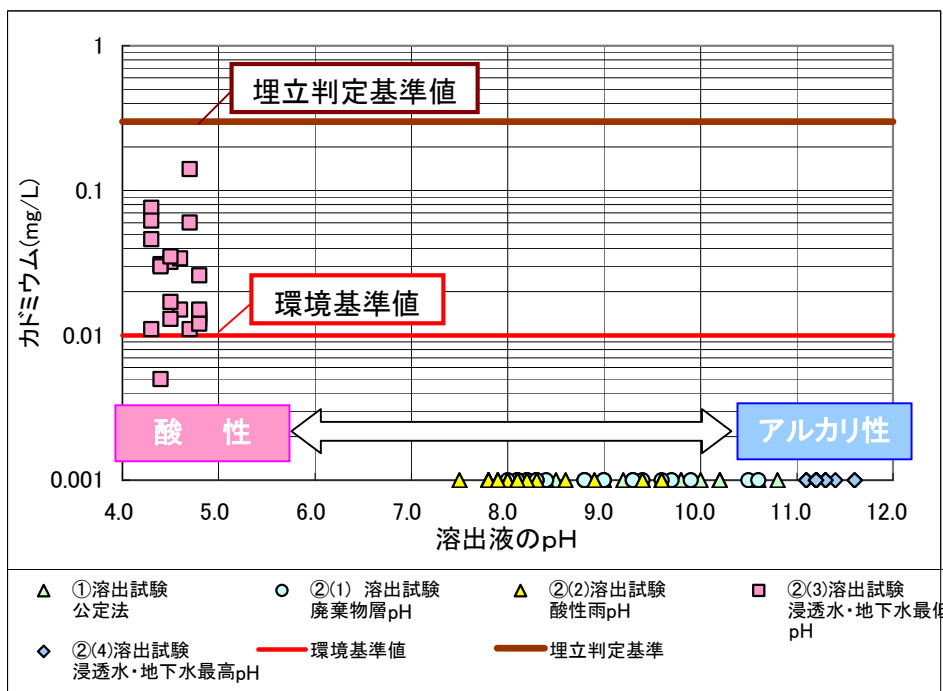
カ) ほう素

- ① 最も酸性側の浸透水・地下水最低pH条件下において、18試料中4試料の試験値が環境基準を上回ったが、その他の試料は全て環境基準値未満であった。また、埋立判定基準値は存在しないものの、環境基準値の10倍値に対しては全て下回った。
- ② 酸性雨pH、公定法、廃棄物層pH、浸透水・地下水最高pHの各条件下での試験値については、1試料の除き、大半が環境基準値未満であった。

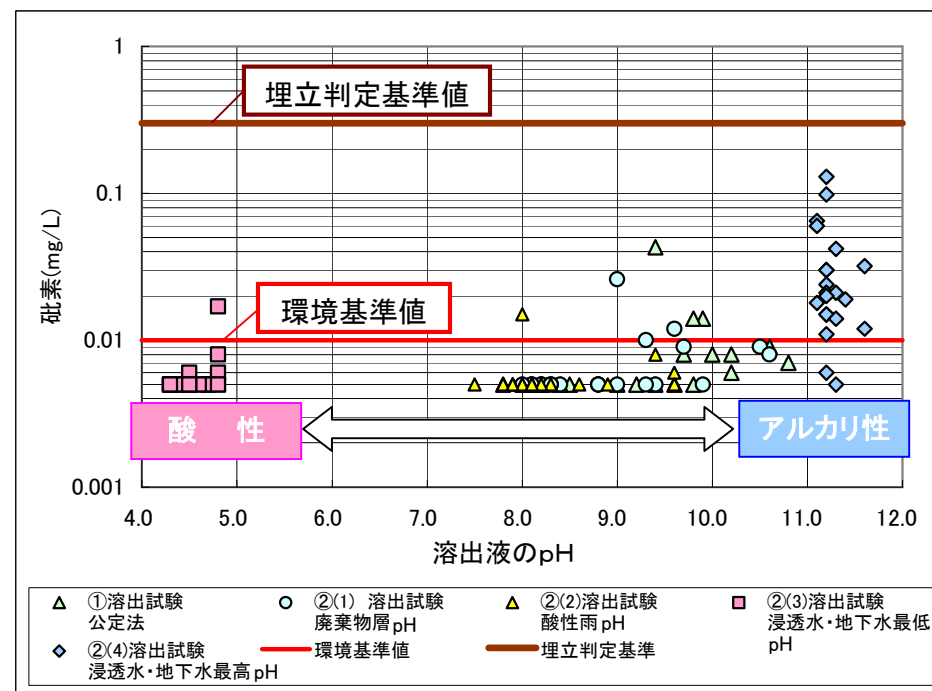
2) 廃棄物の溶出特性 (pH依存性) についてのまとめ

本処分場で採取された廃棄物試料のうち、含有量試験値で有害物質の含有量が上位3位までの試料について、溶媒のpH条件が異なる5つの分析方法で溶出試験を実施した結果、次のような傾向が認められた。

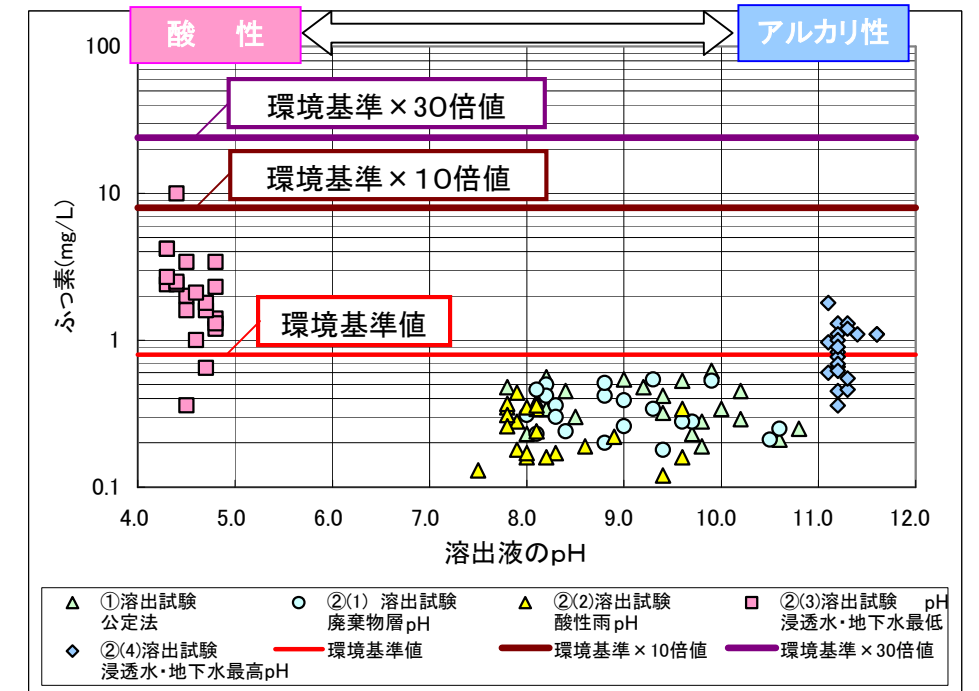
- ① カドミウム、鉛、総水銀、ほう素、ふっ素については、最も酸性側の試験で他の試験よりも溶出量が多くなる傾向が認められたが、その値は環境基準値を上回るが、埋立基準値超過は2つであった。
- ② 砒素については、最もアルカリ性側の試験で、他の試験よりも溶出量が多くなる傾向が認められたが、その値は環境基準値を上回るが、すべて埋立判定基準値未満であった。
- ③ ①②から、本処分場で確認された最も酸性側あるいは最もアルカリ性側の過酷環境下で、有害物質の溶出量が増加する傾向が認められたが、その溶出量は、最も有害物質の含有量が多い試料を用いて溶出試験を実施したにもかかわらず、埋立判定基準を上回ったのは全90試料中2試料のみであった



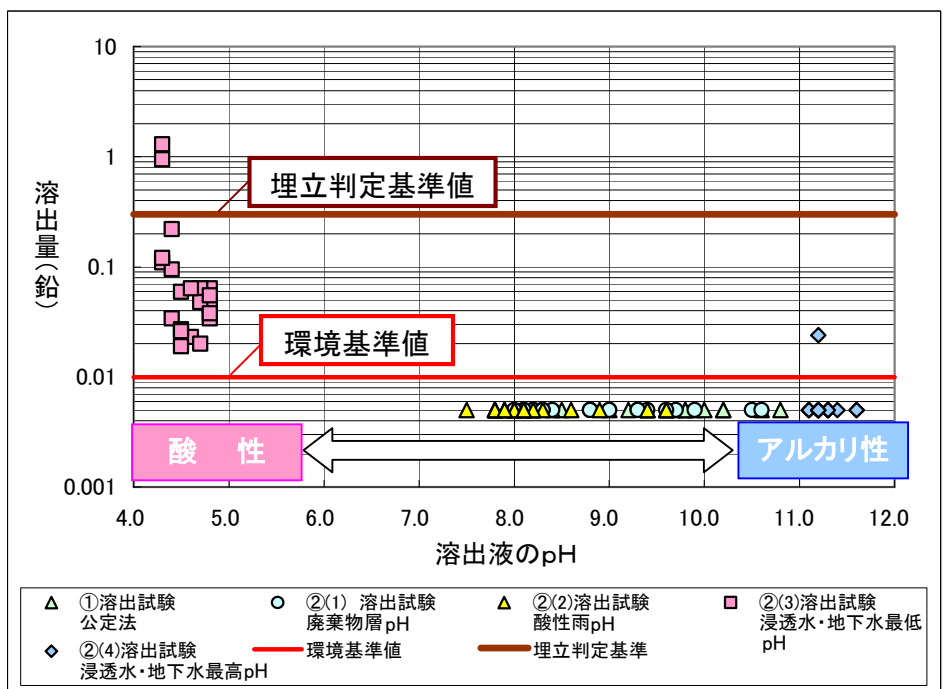
カドミウム



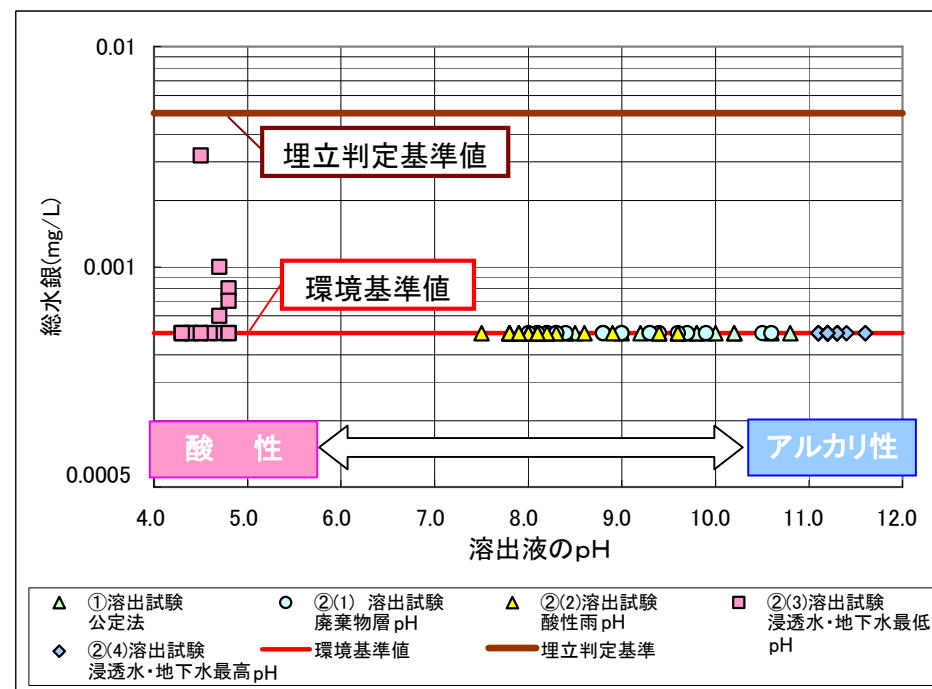
砒素



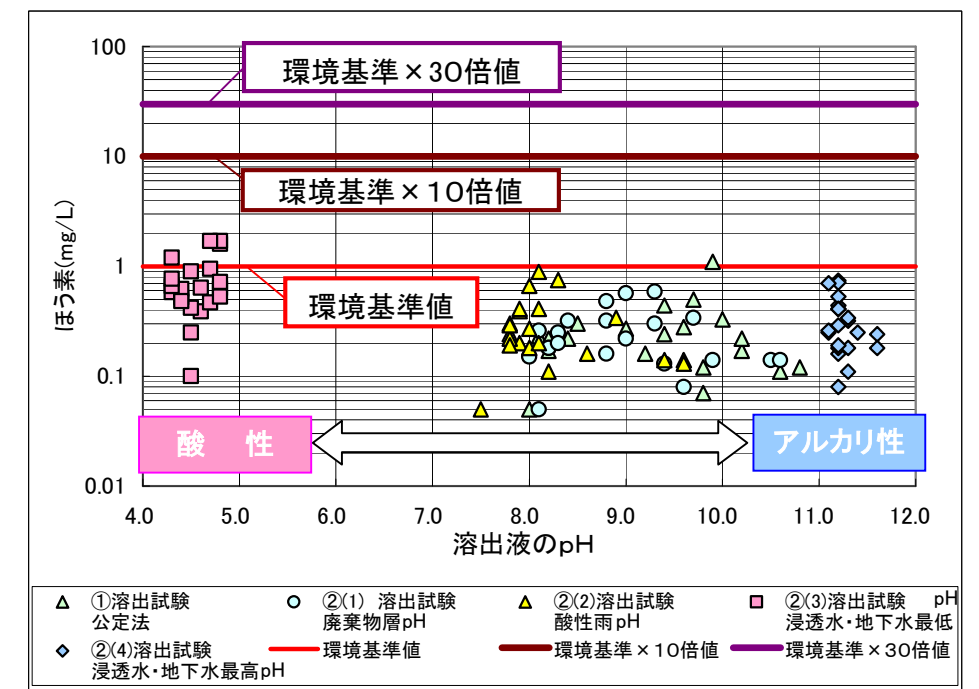
ふっ素



鉛



総水銀



ほう素

図-2.3.6 廃棄物の溶出特性 (pH依存性) 試験結果

## 2.4 浸透水・地下水分析

### (1) 目的

新設観測井戸および既設観測井戸を用いて処分場内の浸透水・地下水および周縁地下水等に含まれる有害物の状況を確認することを目的とする。

### (2) 採水方法

#### 1) 採水前のパージ

常時揚水していない観測井では、孔壁が安定していないことにより土粒子の流入や、地下水中に溶けている鉄等の酸化沈殿物、およびバクテリアコロニー等により、孔内の停滞水に懸濁態が発生している場合がある。

このような孔内の停滞水を採水しないため、採水の時には水中ポンプを用いて、孔内水を十分に揚水し、周囲の浸透水・地下水に置き換える。揚水量は井戸内帯水量の4倍程度の量（水頭約1mに付き8L程度）とし、目視確認や、透視度、pH、EC、および水温等を測定し、水質が安定していることを確認する。

浸透水・地下水のパージ・採水に際しては、手計り式水位計を用いて、孔内水位の観測を行う。

#### 2) 採水

孔内水を置き換えた後、水中ポンプを用いて孔内水をゆっくりと汲み上げる。目視確認や、透視度、pH、EC、および水温等を測定し、水質が安定していることを確認した後、採水を行う。浸透水・地下水の採水の深度は、孔内水位以下のスクリーン区間の中間深度を目安とする。

採水に際しては、空気との接触を少なくするため、ホースから直接試料容器に採水する。

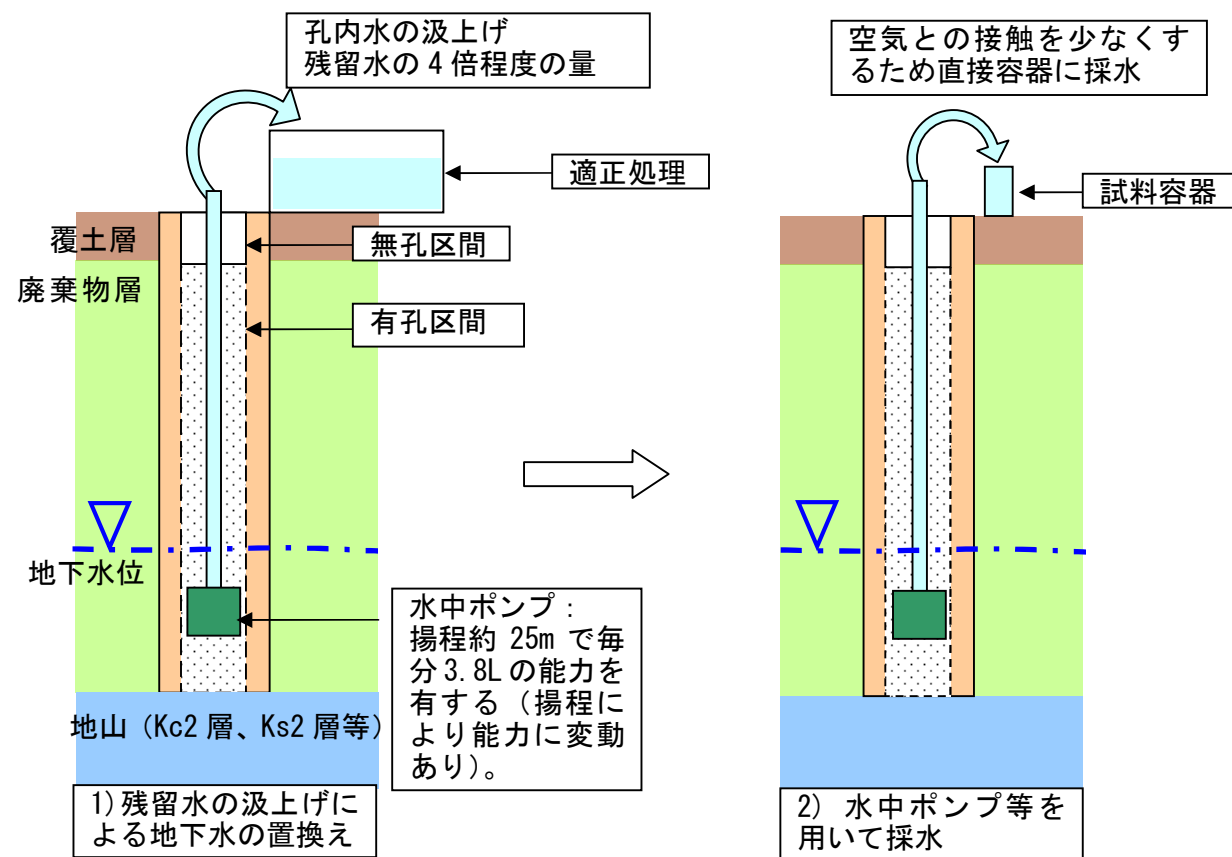


図-2.4.1 浸透水・地下水の採水手順

### (3) 調査地点

既存調査で確認されている表-2.4.1に示す項目を対象に分析を実施する。

### (4) 分析項目

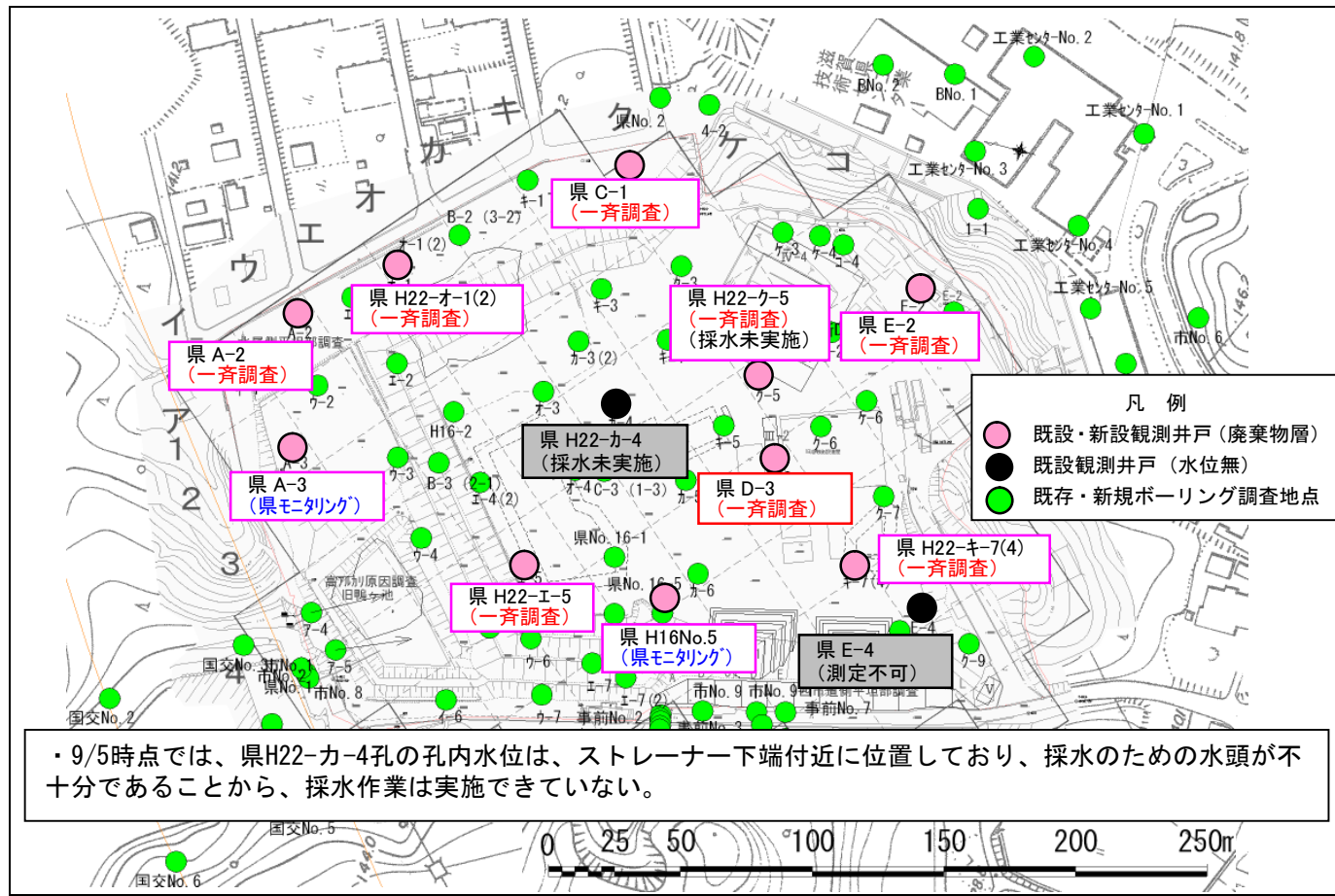
既存調査で確認されている表-2.4.1に示す項目を対象に分析を実施する。

表-2.4.1 浸透水・地下水分析項目一覧

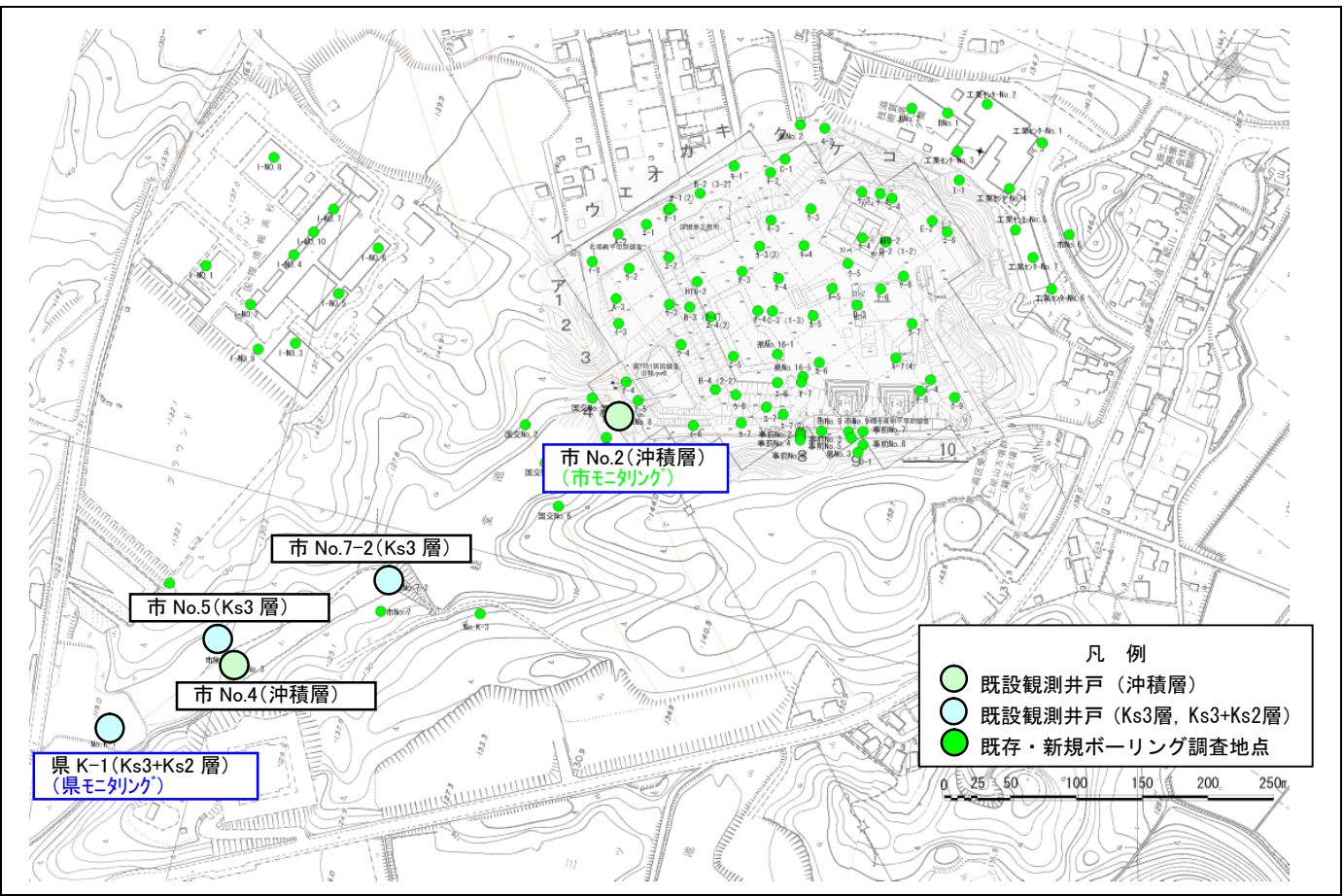
分析項目名	新規一斉調査		県モニタリング						市モニタリング			備考
	浸透水	地下水	浸透水	地下水			地下水	池				
	場内	周縁	場内	場内	周縁	下流	周辺	下流域	経堂池	三ツ池		
気温	現場	現場	現場	現場	現場	現場	現場	現場	現場	現場	現場	
水温	現場	現場	現場	現場	現場	現場	現場	現場	現場	現場	現場	
採水深度	現場	現場	現場	現場	現場	現場	現場	現場	現場	現場	現場	
水位	現場	現場	現場	現場	現場	現場	現場	現場5連続4	現場	現場	現場	
流量	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
pH	○	○	◎	◎	◎	○	◎	◎	○	○	○	
BOD	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	
COD	●	●	●	●	●	●	●	◎	○	○	○	
SS	○	○	◎	◎	◎	○	◎	◎	○	○	○	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	参考	参考	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
全窒素(総和法)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
カドミウム	○	○	◎	◎	◎	—	◎	◎	—	○	○	
鉛	○	○	◎	◎	◎	—	◎	◎	—	○	○	
六価クロム	○	○	—	—	—	—	—	—	—	○	○	
ほう素	○	○	◎	◎	◎	—	◎	◎	—	○	○	
全シアン	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ふっ素	○	○	◎	◎	◎	—	◎	◎	—	○	○	
砒素	○	○	◎	◎	◎	—	◎	◎	—	○	○	
セレン	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
総水銀	○	○	◎	◎	◎	—	◎	◎	○	○	○	
アルキル水銀	○	○	—	—	▲	—	▲1 無2	◎2 無6	—	○	—	
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	○	○	◎	◎	◎	—	◎	◎	—	○	—	
トリクロロエチレン	○	○	◎	◎	◎	—	◎	◎	—	○	—	
テトラクロロエチレン	○	○	◎	◎	◎	—	◎	◎	—	○	—	
1,1,1-トリクロロエタン	○	○	—	—	—	—	—	—	—	○	—	
四塩化炭素	○	○	—	—	—	—	—	—	—	○	—	
ジクロロメタン	○	○	—	—	—	—	—	—	—	○	—	
1,2-ジクロロエタン	○	○	—	—	—	—	—	—	—	○	—	
1,1,2-トリクロロエタン	○	○	—	—	—	—	—	—	—	○	—	
1,1-ジクロロエチレン	○	○	◎	◎	◎	—	◎	◎	—	○	—	
1,2-ジクロロエチレン※	○	○	◎	◎	◎	—	◎	◎	—	○	—	
シス-1,2-ジクロロエチレン※	参考	参考	参考	参考	参考	—	参考	—	—	○	—	※: 地下水のシス-1,2-ジクロロエチレンは1,2-ジクロロエチレンへ基準項目が変更
トランス-1,2-ジクロロエチレン※	参考	参考	参考	参考	参考	—	参考	—	—	○	—	
1,3-ジクロロプロペン	○	○	—	—	—	—	—	—	—	○	—	
ベンゼン	○	○	◎	◎	◎	—	◎	◎	—	○	—	
塩化ビニルモノマー	○	○	◎	◎	◎	—	◎	◎	—	○	—	
1,4-ジオキサン	○	○	◎	◎	◎	—	◎	◎	—	○	—	
全鉄	○	○	◎	◎	◎	—	◎	◎	—	○	—	
全マンガン	○	○	◎	◎	◎	—	◎	◎	—	○	—	
ダイオキシン類	○	○	◎	◎	◎	—	◎	◎	○1 無7	○	—	
電気伝導率(EC)	○	○	○	○	○	—	○	◎	—	○	○	
ナトリウムイオン	○	○	○	○	○	—	○	—	—	—	—	
カリウムイオン	○	○	○	○	○	—	○	—	—	—	—	
マグネシウムイオン	○	○	○	○	○	—	○	—	—	—	—	
カルシウムイオン	○	○	○	○	○	—	○	—	—	—	—	
塩化物イオン	○	○	○	○	○	—	○	—	—	—	—	
炭酸水素イオン	○	○	○	○	○	—	○	—	—	—	—	
硝酸イオン	○	○	○	○	○	—	○	—	—	—	—	
硫酸イオン	○	○	○	○	○	—	○	—	—	—	—	

◎ 年4回分析対象項目  
 ○ 年1回分析対象項目  
 ● 全量分析で検出された場合にのみ分析対象  
 ▲ 総水銀が検出された場合にのみ分析対象  
 — 分析対象外

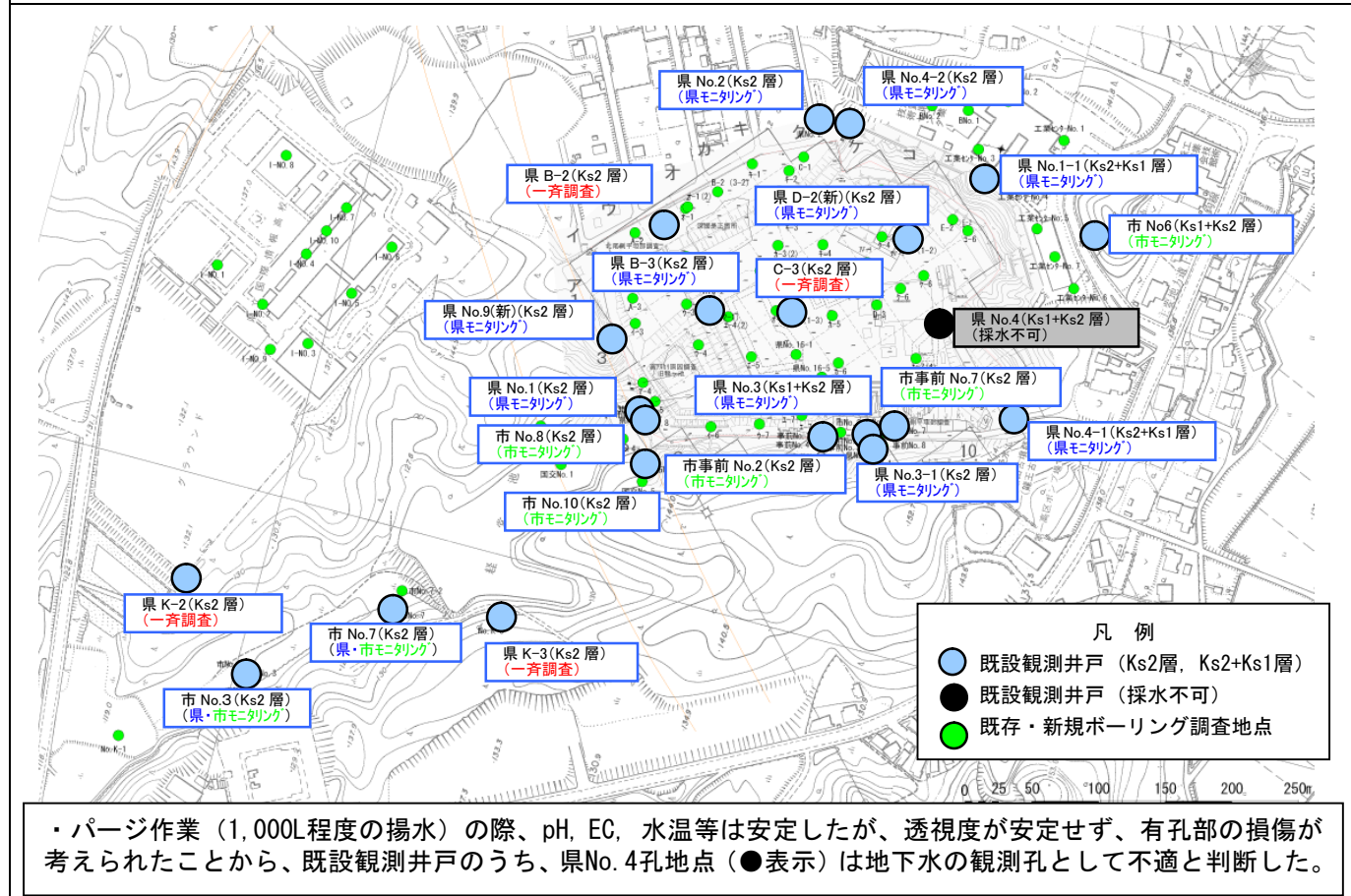
現場 現場測定  
 連続 水位の自記録測定  
 無 分析対象外(数字は地点数)  
 参考 全窒素(総和法)の測定段階で硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素も測定する。1,2-ジクロロエチレンの測定段階で、シス、トランスを測定する。



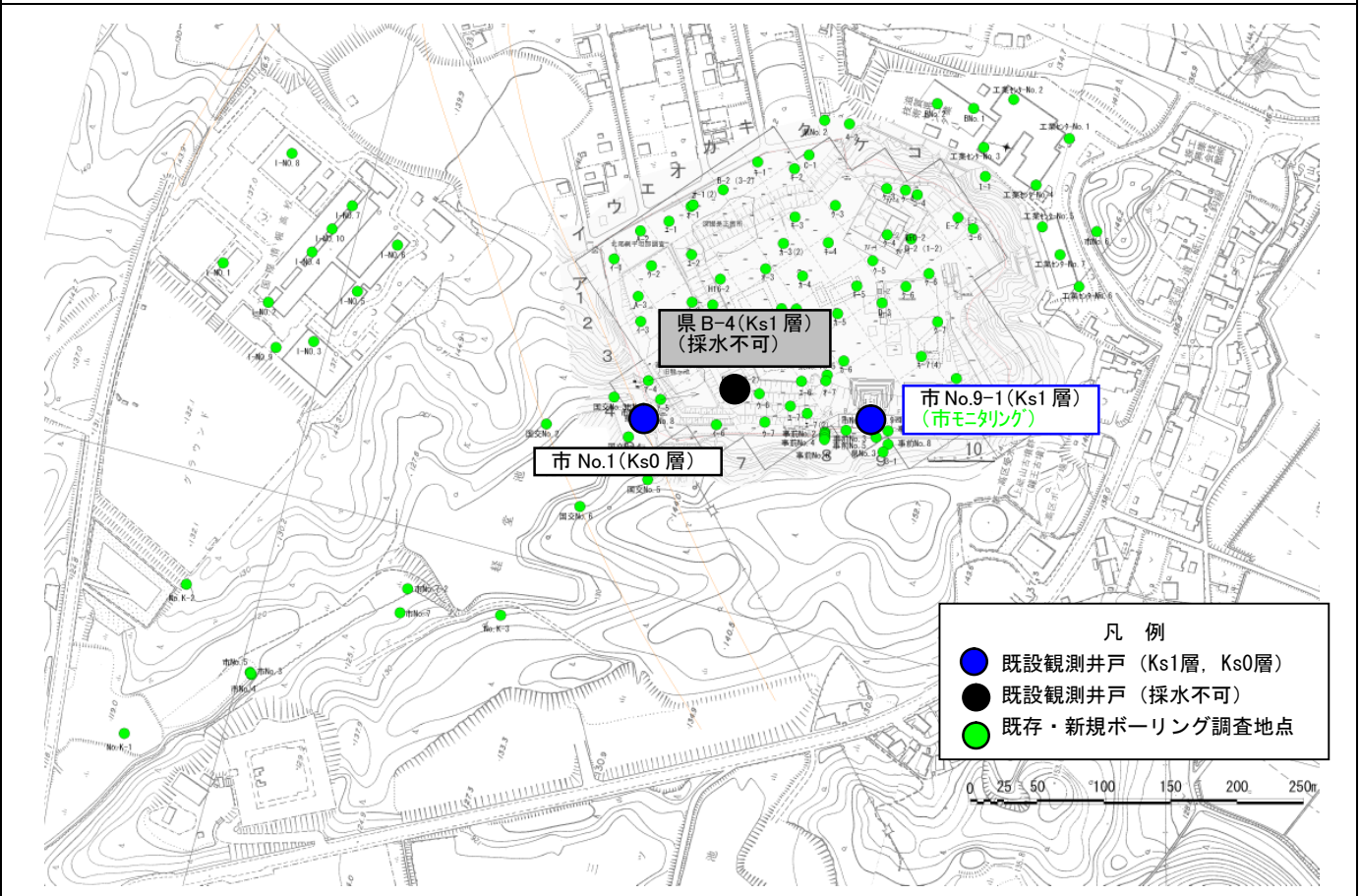
処分場内浸透水の観測井戸【廃棄物層】



処分場内および周辺地下水の観測井戸【沖積層、Ks3層およびKs3+Ks2層】



処分場内および周辺地下水の観測井戸【Ks2層およびKs2+Ks1層】



処分場内および周辺地下水の観測井戸【Ks1およびKs0層】

図-2.4.2 処分場内浸透水・場内および周辺地下水の調査地点位置図

(5) 分析結果

浸透水・地下水分析は、10/6までに全ての分析結果が出ている。

分析の結果の概要は、以下のとおりであり、一覧表を表-2.4.2～2.4.3に示す。

1) 場内浸透水について

安定型最終処分場の浸透水の維持管理基準を超過した項目は、COD、BOD、鉛、砒素、1,2-ジクロロエチレンである。その他、ほう素、塩化ビニルモノマー、1,4-ジオキサンが地下水環境基準を超過した。

2) 場内および下流地下水について

安定型最終処分場の浸透水の維持管理基準を超過した項目は、砒素、総水銀、1,2-ジクロロエチレンである。その他、ほう素、塩化ビニルモノマー、1,4-ジオキサンが地下水環境基準を超過した。

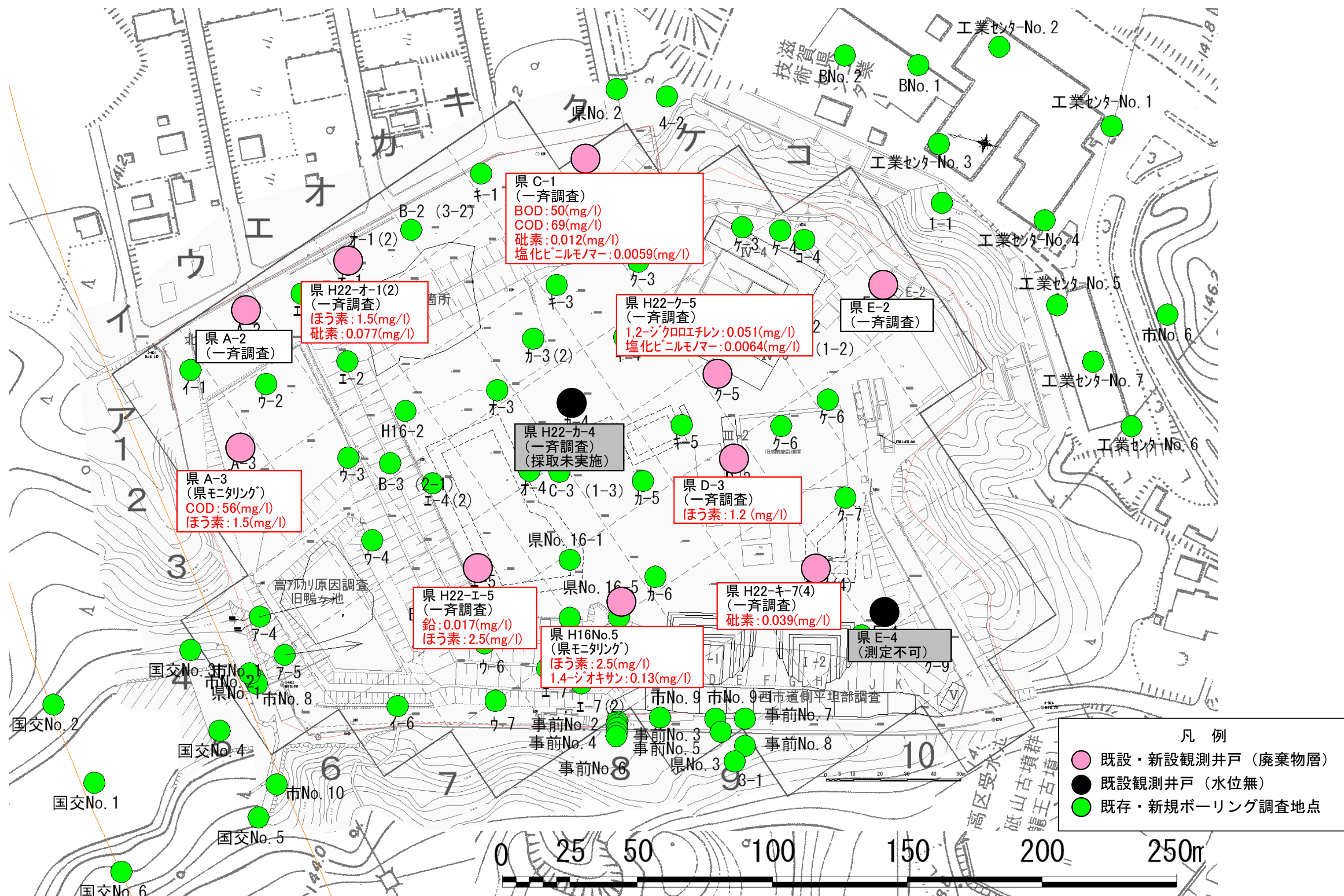
表-2.4.2 場内浸透水分析結果一覧

項目	単位	場内浸透水 廃棄物層											安定型最終 処分場の浸 透水の維持 管理基準	地下水 環境基準	定量 下限値	
		県モニタリング		一斉調査												
		県H16 No.5	県A-3	県A-2	県C-1	県D-3	県E-2	県H22- E-5	県H22- オ-1(2)	県H22- キ-7(4)	県H22- ケ-5	県H22- カ-4				
採取日時	月/日 時間	7/28 12:11	7/28 14:49	8/3 10:01	8/1 12:20	9/5 14:05	8/2 13:40	8/2 15:23	8/1 13:10	8/2 14:10	9/5 11:48	-	-	-	-	
気温	°C	34.0	31.0	31.0	26.9	26.0	27.2	27.0	28.0	27.5	25.5	-	-	-	-	
水温	°C	28.8	20.8	17.9	16.7	20.1	20.2	23.8	20.9	25.5	23.6	-	-	-	-	
pH	-	7.2	7.8	7.8	8.6	7.3	7.0	7.5	7.4	6.9	6.9	-	-	-	-	
BOD	mg/l	5.5	9.7	0.6	50	8.2	5.4	1.9	2.9	1.5	7.2	-	20	-	0.5	
BOD(ろ過後)	mg/l	-	-	ND	49	5.9	ND	1.4	2.3	1.2	4.2	-	-	-	0.5	
COD	mg/l	38	56	9.8	69	18	6.6	28	26	16	32	-	40	-	0.5	
COD(ろ過後)	mg/l	-	-	9.5	66	16	6.5	27	26	14	22	-	-	-	0.5	
SS	mg/l	4.7	5.1	2	ND	6	5	15	36	54	92	-	-	-	1	
SS(HCl添加)	mg/l	-	-	ND	3	ND	6	10	32	ND	7	-	-	-	1	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	0.10	0.13	0.08	0.22	0.10	0.10	0.06	0.22	-	-	10	0.01	
全窒素(総和法)	mg/l	22.3	11.3	2.1	10	12	2.1	9.3	12	5.0	27	-	-	-	0.05	
カドミウム	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.01	新:0.003 旧:0.01	0.001	
鉛	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.017	0.006	ND	ND	-	0.01	0.01	0.005	
六価クロム	mg/l	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.05	0.05	0.02	
ほう素	mg/l	2.5	1.5	0.38	0.40	1.2	0.52	2.5	1.5	0.65	0.63	-	-	1	0.05	
全シアン	mg/l	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出されないこと	検出されないこと	検出されないこと	0.1	
ふっ素	mg/l	0.68	0.25	0.44	0.52	0.35	0.58	0.74	0.47	0.29	0.58	-	-	0.8	0.08	
砒素	mg/l	ND	ND	ND	0.012	ND	ND	ND	0.077	0.039	ND	-	0.01	0.01	0.005	
セレン	mg/l	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.01	0.01	0.002	
総水銀	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.0005	0.0005	0.0005	
アルキル水銀	mg/l	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出されないこと	検出されないこと	検出されないこと	0.0005	
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出されないこと	検出されないこと	検出されないこと	0.0005	
トリクロロエチレン	mg/l	ND	ND	ND	0.010	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	-	0.03	0.03	0.002	
テトラクロロエチレン	mg/l	ND	ND	ND	0.0054	ND	ND	ND	ND	ND	0.0008	-	0.01	0.01	0.0005	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	1	1	0.0005	
四塩化炭素	mg/l	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.002	0.002	0.0002	
ジクロロメタン	mg/l	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.02	0.02	0.002	
1,2-ジクロロエタン	mg/l	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.004	0.004	0.0004	
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.006	0.006	0.0006	
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.1	0.1	0.002	
1,2-ジクロロエチレン	mg/l	ND	ND	ND	0.010	ND	ND	ND	ND	ND	0.051	-	-	0.04	0.004	
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	ND	ND	ND	0.009	ND	ND	ND	ND	ND	0.051	-	0.04	-	0.004	
トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	0.004	
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.002	0.002	0.0002	
ベンゼン	mg/l	ND	0.002	ND	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.01	0.01	0.001	
塩化ビニルモノマー	mg/l	0.0003	0.0011	ND	0.0059	0.0003	0.0002	0.0004	0.0007	ND	0.0064	-	-	0.002	0.0002	
1,4-ジオキサン	mg/l	0.13	0.022	ND	0.028	0.006	ND	0.012	0.031	0.024	0.048	-	-	0.05	0.005	
全鉄	mg/l	1.1	0.41	0.82	0.06	2.0	2.7	2.4	10	24	30	-	-	-	0.01	
全マンガン	mg/l	0.14	0.06	0.12	0.02	0.26	0.38	0.29	1.7	5.1	0.96	-	-	-	0.01	
電気伝導率(EG)	mS/m	260	200	82.1	72.7	184	198	208	172	162	216	-	-	-	0.01	
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.13	0.60	0.095	0.40	0.042	0.24	0.67	0.24	0.12	0.13	-	1	1	-	
ナトリウムイオン	mg/l	230	200	44	69	140	34	210	160	150	86	-	-	-	0.01	
カリウムイオン	mg/l	60	41	14	36	54	44	40	25	20	58	-	-	-	0.01	
マグネシウムイオン	mg/l	33	20	120	45	22	380	220	140	140	32	-	-	-	0.01	
カルシウムイオン	mg/l	280	210	11	6.6	190	24	25	41	54	270	-	-	-	0.01	
塩化物イオン	mg/l	170	150	34	40	56	29	92	110	77	73	-	-	-	0.05	
炭酸水素イオン	mg/l	160	82	320	220	750	660	670	960	660	720	-	-	-	5	
硝酸イオン	mg/l	ND	ND	0.44	0.56	ND	0.96	0.41	0.44	0.23	0.55	-	-	-	0.03	
硫酸イオン	mg/l	750	650	84	47	340	560	440	1.9	270	550	-	-	-	0.2	

試料  
採取  
未実施

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 別表第二(昭和52年3月総理府・厚生省令第1号, 改正平成23年1月環境省令第1号)  
 環境基準値: 地下水の水質汚濁に係る環境基準について 別表(平成9年3月環境省告示第10号, 改正平成21年環告79号)  
 環境基準値: 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 別表(平成11年12月環境庁告示第68号, 改正平成21年環告11)

■ : 基準値超過  
 ■ND : 定量下限値未満  
 ■- : 分析項目の対象外



・9/5時点では、県H22-カ-4孔の孔内水位は、ストレーナー下端付近に位置しており、採水のための水頭が不十分であることから、採水作業は実施できていない。

図-2.4.3 場内浸透水分析結果図

表-2.4.3 場内・周縁および下流地下水分析結果一覧

項目	単位	場内地下水				周縁地下水						下流地下水					安定型最終処分場の周縁地下水の基準	地下水環境基準	定量下限値
		Ks2層				Ks2層		Ks2+Ks1層	Ks2層	Ks2+Ks1層	Ks2層	Ks2層		Ks3+Ks2層	Ks2層				
		県モニタリング		一斉調査		県モニタリング						県モニタリング		一斉調査					
		県B-3	県D-2	県B-2	県C-3	県No.1	県No.9(新)	県No.1-1	県No.3-1	県No.4-1	県No.4-2	市No.3	市No.7	県K-1	県K-2	県K-3			
採取日時	月/日 時間	7/28 12:46	7/28 13:56	8/3 10:25	8/1 10:19	7/28 11:30	7/28 13:45	7/28 11:59	7/28 11:30	7/28 13:20	7/28 14:32	7/28 15:40	7/28 15:51	7/28 15:00	8/2 11:29	8/2 10:37	-	-	-
気温	°C	32.0	29.0	31.0	27.5	29.0	26.0	27.0	27.0	32.0	28.5	29.0	28.0	30.0	25.3	26.5	-	-	-
水温	°C	26.8	18.2	19.0	23.0	21.4	23.3	17.9	23.9	17.4	15.4	16.1	16.8	17.7	16.8	17.4	-	-	-
pH		5.9	5.5	6.7	6.2	6.5	6.8	6.1	7.3	6.1	6.4	6.3	6.6	5.4	6.3	6.6	-	-	-
BOD	mg/l	ND	ND	2.8	0.8	1.5	2.8	ND	2.9	ND	ND	0.6	1.6	2.4	0.7	1.3	-	-	0.5
BOD(ろ過後)	mg/l	-	-	2.7	ND	1.1	0.9	ND	2.5	ND	-	-	ND	1.4	0.6	1.3	-	-	0.5
COD	mg/l	6.0	0.6	22	ND	17	16	1.7	29	0.7	0.8	10	15	9.3	3.2	12	-	-	0.5
COD(ろ過後)	mg/l	-	-	21	ND	11	9.6	ND	19	ND	-	-	7.3	7.2	3.0	11	-	-	0.5
SS	mg/l	4.3	1.0	41	3	120	42	15	18	15	ND	ND	44	14	ND	1	-	-	1
SS(HCl添加)	mg/l	-	-	ND	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	-	-	1
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 全窒素(総和法)	mg/l	-	-	0.10	0.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	0.02	-	10	0.01
カドミウム	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	新:0.003 旧:0.01	0.001
鉛	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009	ND	ND	ND	0.01	0.01	0.005
六価クロム	mg/l	-	-	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	0.05	0.05	0.02
ぼう素	mg/l	ND	ND	1.2	ND	1.4	1.2	ND	1.6	ND	ND	0.9	1.3	ND	ND	1.6	-	1	0.05
全シアン	mg/l	-	-	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	検出されないこと	検出されないこと	0.1
ふっ素	mg/l	ND	ND	0.24	ND	ND	0.15	ND	0.41	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.10	-	0.8	0.08
砒素	mg/l	ND	ND	0.020	ND	ND	0.013	ND	0.034	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.01	0.005
セレン	mg/l	-	-	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	0.01	0.01	0.002
総水銀	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND	0.0005	0.0005	0.0005
アルキル水銀	mg/l	-	-	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	検出されないこと	検出されないこと	0.0005
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出されないこと	検出されないこと	0.0005
トリクロロエチレン	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	0.03	0.002
テトラクロロエチレン	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.01	0.0005
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	-	-	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	1	1	0.0005
四塩化炭素	mg/l	-	-	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	0.002	0.002	0.0002
ジクロロメタン	mg/l	-	-	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	0.02	0.02	0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/l	-	-	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	0.004	0.004	0.0004
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	-	-	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	0.006	0.006	0.0006
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.1	0.002
1,2-ジクロロエチレン	mg/l	ND	ND	ND	ND	0.042	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	0.009	ND	ND	-	0.04	0.004
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	ND	ND	ND	ND	0.040	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	0.007	ND	ND	0.04	-	0.004
トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	0.004
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	-	-	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	0.002	0.002	0.0002
ベンゼン	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.01	0.001
塩化ビニルモノマー	mg/l	ND	ND	0.0006	ND	0.0048	0.0002	ND	0.0004	ND	ND	0.0022	0.0005	0.0037	0.0005	0.0011	-	0.002	0.0002
1,4-ジオキサン	mg/l	0.006	ND	0.053	ND	0.085	0.035	ND	0.083	ND	ND	0.065	0.041	0.065	0.010	0.042	-	0.05	0.005
全鉄	mg/l	4.7	0.14	24	0.12	24	3.4	0.30	5.9	0.43	0.09	9.0	18	14	3.6	0.50	-	-	0.01
全マンガン	mg/l	2.5	0.12	3.5	0.02	2.4	3.8	0.01	1.3	ND	0.04	0.24	0.30	0.68	1.0	0.71	-	-	0.01
電気伝導率(EC)	mS/m	35	16	169	13.6	140	180	28	230	18	13	120	120	82	30.3	137	-	-	0.01
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.037	0.029	0.014	0.015	0.24	0.065	0.034	0.044	0.037	0.026	0.029	0.047	0.034	3.4E-05	0.00016	1	1	-
ナトリウムイオン	mg/l	22	9.6	140	11	190	130	12	190	9.9	9.8	150	150	48	14	220	-	-	0.01
カリウムイオン	mg/l	3.1	2.8	20	1.9	11	19	2.1	70	2.3	2.6	5.3	5.3	5.5	2.5	3.8	-	-	0.01
マグネシウムイオン	mg/l	11	4.9	150	6.6	39	43	9.4	53	2.6	3.3	26	26	30	23	52	-	-	0.01
カルシウムイオン	mg/l	12	7.4	54	4.2	51	270	13	250	18	8.2	46	44	38	10	27	-	-	0.01
塩化物イオン	mg/l	49	9.6	140	11	180	120	13	150	11	7.1	150	110	150	43	120	-	-	0.05
炭酸水素イオン	mg/l	11	2.6	800	35	62	130	8.5	180	16	10	39	51	11	85	380	-	-	5
硝酸イオン	mg/l	ND	2.2	0.44	0.76	ND	ND	1.2	ND	2.1	1.2	ND	ND	ND	ND	0.08	-	-	0.03
硫酸イオン	mg/l	25	34	66	19	240	490	55	620	15	16	240	170	120	14	210	-	-	0.2

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 別表第二(昭和52年3月総理府・厚生省令第1号, 改正平成23年1月環境省令第1号)

環境基準値: 地下水の水質汚濁に係る環境基準について 別表(平成9年3月環境省告示第10号, 改正平成21年環告79号)

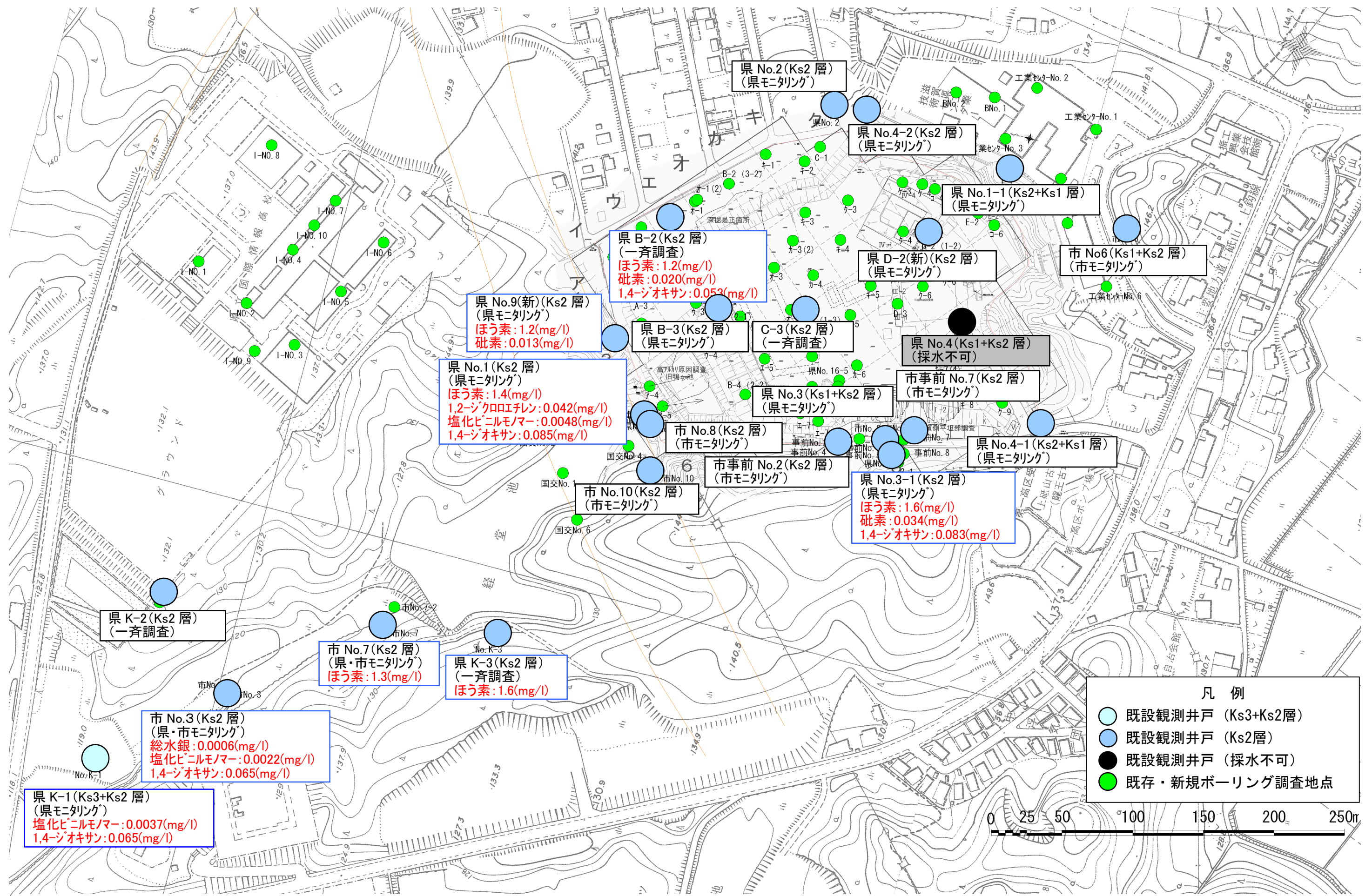
環境基準値: ダイオキシン類による大気汚染、水質汚濁(水底の底質の汚染を含む。)及び土壌の汚染に係る環境基準 別表(平成11年12月環境庁告示第68号, 改正平成21年環告11)

■: 基準値超過

■ND: 定量下限値未満

■ -: 分析項目の対象外





・パージ作業 (1,000L程度の揚水) の際、pH、EC、水温等は安定したが、透視度が安定せず、有孔部の損傷が考えられたことから、既設観測井戸のうち、県No.4地点 (●表示) は地下水の観測孔として不適と判断した。

図-2.4.4 場内・周縁および下流地下水分析結果図

(6) 分析結果の概要

廃棄物土分析の結果、環境基準または埋立判定基準を超過した箇所を表-2.4.4に整理した。

表-2.4.4(1) 廃棄物土分析の基準値超過箇所一覧

試験方法	項目	区画	廃棄物土分析				埋立判定基準 (mg/L)	土壌環境基準 (mg/L)
			調査地点	深度 (m)	廃棄物土分析値 環境基準との比較 (mg/L)			
溶出量試験	VOCs	ク-5	県H22-ク-5	1~3	1.9 ~ 3.9	190~390倍	0.1	0.01
					0.14 ~ 0.58	4.7~19倍	0.3	0.03
					0.19 ~ 1.8	4.8~45倍	0.4	0.04
					0.012 ~ 0.092	1.2~9.2倍	0.1	0.01
					0.014			
	砒素	ア-4 イ-4	県H22-ア-4	30~33 (傾斜20°)	0.012 ~ 0.014	1.2~7.1倍	0.3	0.01
					0.012 ~ 0.014			
					0.012			
					0.012 ~ 0.071			
					0.013 ~ 0.020			
					0.012			
					0.013 ~ 0.025			
	ふっ素	オ-6 オ-8 カ-4 カ-8 カ-9 ク-7 ケ-3 ケ-4	県H16No.1 県H16No.5 BC箇所 C箇所 県H22-カ-4 F箇所 県H22-ク-7 県H22-ケ-3 追加試料③ 県H22-ケ-4	0~23 (0~6) (9~12) (0~8) 0~6 9~12 表層 0~3	1.1 ~ 1.6	1.01~2.8倍	-	0.8
					1.5 ~ 2.2			
					1.1			
					1.0			
					1.1			
					0.81			
					0.81 ~ 1.0			
	ほう素	ア-5 イ-5	県H22-ア-5	18~19.5 (傾斜20°)	1.1	1.1~1.9倍	-	1
1.2 ~ 1.9								
総水銀					基準値以下	0.005	0.0005	
鉛					基準値以下	0.3	0.01	
参考	塩化ビニルモノマー	ク-5	県H22-ク-5	1~3	0.009 ~ 0.074	参考:地下水 環境基準値 4.7~37倍	-	-
	1,4-ジオキサン					参考:地下水 環境基準値以下	-	-
含 試 量	ダイオキシン類	オ-8	BC箇所	(0~6)	1,200 (pg-TEQ/g)	1.2~1.3倍	3,000 (pg-TEQ/g)	1,000 (250) (pg-TEQ/g)
		ク-3	県H22-ク-3	3~6	1,300 (pg-TEQ/g)			

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, 改正平成18年12月環境省令第36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年環境庁告示46号, 改正22年環告37号)

環境基準値: 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 別表(平成11年12月環境庁告示第68号, 改正平成21年環告11)

なお、ダイオキシン類の( )内の数値は、詳細調査が必要とされる指標値(平成11年環境庁告示第68号)

赤字:埋立判定基準超過

表-2.4.4(2) 浸透水・地下水分析【新規調査分】の基準値超過箇所一覧

試験方法	項目	場内浸透水分析【新規調査分】				場内および周辺地下水分析【新規調査分】				安定型処分場の周 辺地下水の基準 (mg/L)	地下水 環境 基準 (mg/L)
		調査地点	浸透水分析値 基準との比較 (mg/L)		安定型最終 処分場の浸 透水の維持 管理基準 (mg/L)	調査地点	地下水分析値 基準との比較 (mg/L)				
水質試験 【既存全量分析】	VOCs	テトラクロロエチレン	-	-	基準値以下	0.01	-	-	基準値以下	0.01	0.01
		トリクロロエチレン	-	-	基準値以下	0.03	-	-	基準値以下	0.03	0.03
		シス-1,2-ジクロロエチレン	県H22-ク-5	0.051	1.28倍	0.04	-	-	基準値以下	0.04	-
		1,2-ジクロロエチレン	県H22-ク-5	0.051	1.28倍	-	Ks2層: 県No.1	0.042	1.05倍	-	0.04
		ベンゼン	-	-	基準値以下	0.01	-	-	基準値以下	0.01	0.01
	砒素	県C-1, 県H22-オ-1(2), 県H22-キ-7(4)	0.012 ~ 0.077	1.2~7.7倍	0.01	Ks2層: 県B-2, 県No.9(新), 県No.3-1	0.013 ~ 0.034	1.3~3.4倍	0.01	0.01	
	ふっ素	-	-	基準値以下	-	-	-	基準値以下	-	0.8	
	ほう素	県H16No.5, 県A-3, 県D-3, 県H22-オ-1(2), 県H22-イ-5	1.2 ~ 2.5	1.2~2.5倍	-	Ks2層: 県B-2, 県No.1, 県No.9(新), 県No.3-1, 市No.7, 県K-3	1.2 ~ 1.6	1.2~1.6倍	-	1	
総水銀	-	-	基準値以下	0.0005	市No.3	0.0006	1.2倍	0.0005	0.0005		
鉛	県H22-イ-5	0.017	1.7倍	0.01	-	-	基準値以下	0.01	0.01		
その他	塩化ビニルモノマー	県C-1, 県H22-ク-5	0.0059 ~ 0.0064	2.95~3.2倍	-	Ks2層: 県No.1, 市No.3 Ks3+Ks2層: 県K-1	0.0022 ~ 0.0048	1.1~2.4倍	-	0.002	
	1,4-ジオキサン	県H16No.5	0.13	2.6倍	-	Ks2層: 県B-2, 県No.1, 県No.3-1, 市No.3 Ks3+Ks2層: 県K-1	0.053 ~ 0.085	1.06~1.7倍	-	0.05	
ダイオキシン類	-	-	基準値以下	1 (pg-TEQ/g)	-	-	基準値以下	1 (pg-TEQ/g)	1 (pg-TEQ/g)		

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 別表第二(昭和52年3月総理府・厚生省令第1号, 改正平成23年1月環境省令第1号)

環境基準値: 地下水の水質汚濁に係る環境基準について 別表(平成9年3月環境省告示第10号, 改正平成21年環告79号)

環境基準値: 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 別表(平成11年12月環境庁告示第68号, 改正平成21年環告11)

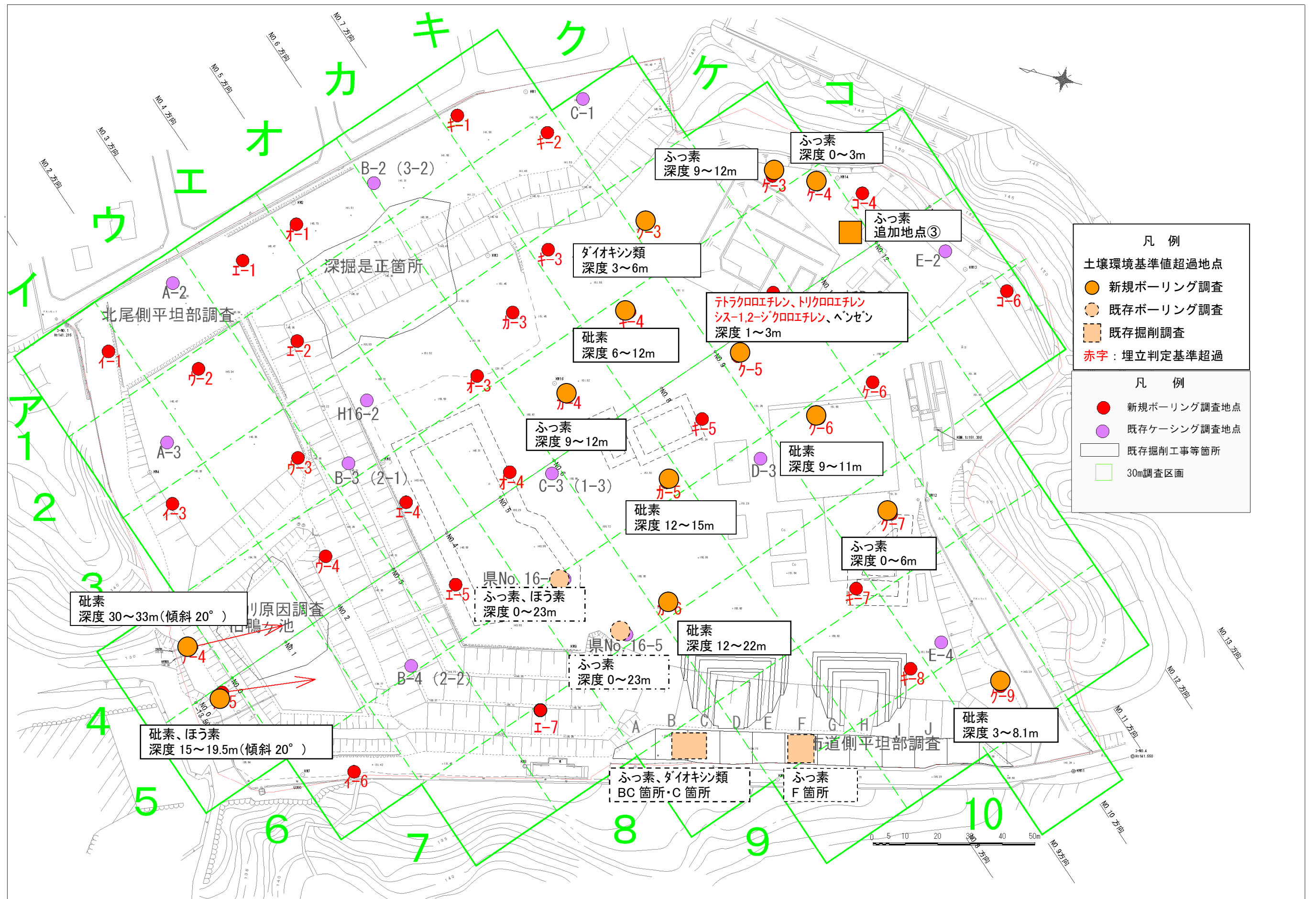


図-2.4.5 廃棄物土分析結果図 (溶出量試験・含有量試験)