形質変更時要届出区域台帳

八王子市

整理番号 整-	3-2	指定年月日	・指定番号	今和3年(2021年)12月28	日・形-24	所在地	J	王子市北野町	7596-3の一部
調製・訂正年月日	1		令和4	年(2022年)1月7日	調製、	令和5年((2023年) 9月25日	指定解除	
形質変更時要届出	は区域の概念	况		事業用地			直	i積	435. 62 m ²
法第14条第3項の	対規定に基	づき指定され	た形質変更時	要届出区域にあっ				_	
ては、その旨									
最大形質変更深る	きより 1 メ	ートルを超え	る深さの位置に	こついて試料採取					
				指定された形質変				_	
			該試料採取等の	の対象としなかっ					
た深さの位置及び									
				選定等又は試料採					
				れた形質変更時要				_	
届出区域にあって				A) - 3					
汚染の除去等の抗 の旨及び当該汚染			`	蚁にあつては、そ			土壌	汚染の除去	
第58条第5項第1	0号から第1	13号までに該	当する区域にあ	っては、その旨				_	
	報告受	:理年月日	指定に係る特	持定有害物質の種類	頁	適合	合しない基準項	目	指定調査機関の名称
形質変更時要届	令和3年(20)21年)11月16日	鉛及で	がその化合物	含有量	量基準 🧷	容出量基準 第	二溶出量基準	株式会社環境管理センター
出区域内の土壌	令和3年(20	021年)11月16日	ふっ素及	及びその化合物	含有量	量基準 €	容出量基準 第	二溶出量基準	株式会社環境管理センター
の汚染状態	令和3年(20	021年)11月16日	砒素及	びその化合物	含有量	量基準 €	容出量基準 第	二溶出量基準	株式会社環境管理センター
	令和3年(20	021年)11月16日	六価ク	フロム化合物	含有量	量基準 €	容出量基準 第	二溶出量基準	株式会社環境管理センター
土地の形質の変	届出(非	着手) 時期	完了時期	土地の形質	重の変更の	種類	実施者	土壌搬出	汚染土壌の処理方法
更の実施状況		022年) 10月24日 022年) 11月8日)	令和5年(2023年)1月1	3日 汚染土均	嬢の掘削除	去	八王子市	有・無	浄化等(洗浄、不溶化)/分別

- 備考 1 この用紙の大きさは、日本産業規格A4とすること。
 - 2 「形質変更時要届出区域内の土壌の汚染状態」については、土壌その他の試料の採取を行った日、当該試料の測定の結果等を記載した 書類を添付すること。

1. 調査概要

(1)調査目的

本調査は、北野ポンプ場の整備事業(現存施設の一部解体、雨水貯留池の新設等)に伴い、「土壌汚染対策法(平成14年5月29日法律第53号)」、「都民の健康と安全を確保する環境に関する条例(環境確保条例)(平成12年12月22日条例第215号)」に基づき、土壌汚染状況調査を行い、調査対象地(北野ポンプ場整備事業の改変範囲)の土壌汚染の状況を把握することを目的とした。

(2)調査対象地

調査対象地の概要を以下に示す。

・名 称: 八王子市北野ポンプ場(旧八王子市北野下水処理場)

·所 在 地:東京都八王子市北野町 596-3

東京都八王子市北野町 596-1、596-2、596-3 の一部、596-4、596-5、596-6、591-2

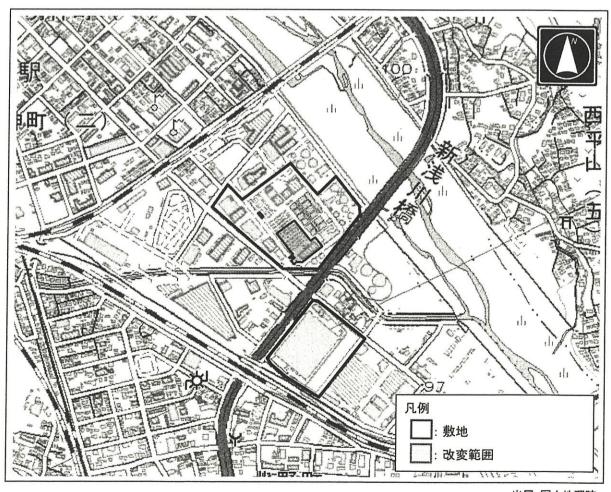
·敷地面積:62,839 m²

・改変範囲の面積:5,054.21m²

・現在の用途:ポンプ場として整備中(令和3年1月に下水処理場は廃止)

·用途地域:工業地域

調査対象地の位置を図 1-1 に示す。



出展:国土地理院

図 1-1 調査対象地の位置

4. 概況調査の結果

(1) 第一種特定有害物質

第一種特定有害物質(土壌ガス、地下水)の結果を表 4-1~表 4-3 に示す。

表 4-1 第一種特定有害物質(土壌ガス:表層)

W F.G	477 Po 479		200	1.1-ジクロ	1,2	-ジクロロエチ	レン	T	トリクロロ	テトラクロ	ジクロロ	1.1.1-FU	1	10 220	10	-ジクロロブロ		<u> (位: volppm)</u> (1.1.2-トリ
地点名	採取日	分析日	エチレン	ロエチレン	シス体	トランス体	合計	ベンゼン	エチレン	ロエチレン	メタン	クロロエタ	四塩化炭素	1.2-ジクロ	シス体	トランス体	合計	クロロエタ
1E8-8	2021/6/10	2021/6/10	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	. <0.1	<0.1	<0.1
1E9-7	2021/6/10	2021/6/10	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1F8-1	2021/6/10	2021/6/10	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1F8-4	2021/6/10	2021/6/10	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1F8-7	2021/6/10	2021/6/10	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1F9-4	2021/6/10	2021/6/10	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1 G8-1	2021/6/10	2021/6/10	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1 G8-4	2021/6/10	2021/6/10	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1 G8-5	2021/6/21	2021/6/21	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1 G8-7	2021/6/10	2021/6/10	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1G9-4	2021/6/10	2021/6/10	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1H4-1	2021/6/10	2021/6/10	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1H4-2	2021/6/10	2021/6/10	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1H4-3	2021/6/10	2021/6/10	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6-2	2021/6/21	2021/6/21	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
.H7-2	2021/6/10	2021/6/10	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1H8-1	2021/6/10	2021/6/10	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1H8-2	2021/6/10	2021/6/10	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1H8-3	2021/6/10	2021/6/10	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1H8-4	2021/6/10	2021/6/10	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1H8-6	2021/6/10	2021/6/10	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
1H9-1	2021/6/10	2021/6/10	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1 <0.1

表 4-2 第一種特定有害物質(土壌ガス:ピット下)

地点名	採取日	分析日	200	1.1-ジクロ	1,2	ジクロロエチ	レン	ベンゼン	トリクロロ	テトラクロ	ジクロロ	1.1.1-トリ	mute (Labert	1.2-ジクロ	1.3	ジクロロブロ		位: volppi
	,	251110	エチレン	ロエチレン	シス体	トランス体	合計	NOED	エチレン	ロエチレン	メタン	クロロエタン	四塩化炭素	ロエタン	シス体	トランス体	合計	クロロエ
1F6-5	2021/6/30	2021/6/30	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1F6-6	2021/6/30	2021/6/30	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1F6-8	2021/7/14	2021/7/14	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1F6-9	2021/6/30	2021/6/30	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1F7-4	2021/6/30	2021/6/30	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1F7-5	2021/6/29	2021/6/29	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1F7-6	2021/6/29	2021/6/29	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1F7-7	2021/6/30	2021/6/30	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
-7-8	2021/6/29	2021/6/29	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
-9	2021/6/29	2021/6/29	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
rG6-2	2021/7/14	2021/7/14	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1G6-3	2021/6/30	2021/6/30	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1G6-5	2021/7/14	2021/7/14	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1G6-6	2021/6/30	2021/6/30	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1G6-8	2021/7/14	2021/7/14	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1G6-9	2021/6/30	2021/6/30	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1G7-1	2021/6/30	2021/6/30	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1G7-2	2021/6/29	2021/6/29	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1G7-3	2021/6/29	2021/6/29	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1G7-4	2021/6/30	2021/6/30	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1G7-5	2021/6/29	2021/6/29	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1G7-6	2021/6/29	2021/6/29	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1G7-7	2021/6/30	2021/6/30	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1G7-8	2021/6/29	2021/6/29	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1G7-9	2021/6/29	2021/6/29	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

表 4-3 第一種特定有害物質(地下水)

試料	名		1F8-5 地下水	1G8-5 地下水	1G8-8 地下水	1G8-9 地下水	1G9-7 地下水
分析項目名	単位	汚染状態に関する基準	分析結果	分析結果	分析結果	分析結果	分析結果
クロロエチレン	mg/L	0.002以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
四塩化炭素	mg/L	0.002以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1, 2-ジクロロエタン	mg/L	0.004以下	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1, 1-ジクロロエチレン	mg/L	0.1以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1, 2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04以下	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1, 3-ジクロロプロペン	mg/L	0.002以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ジクロロメタン	mg/L	0.02以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン	mg/L	0.01以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/L	1以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1, 1, 2-トリクロロエタン	mg/L	0.006以下	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
トリクロロエチレン	mg/L	0.01以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン	mg/L	0.01以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001

(2) 第二種特定有害物質及び第三種特定有害物質(土壌試料)

第二種特定有害物質及び第三種特定有害物質(土壌試料)の結果を表 4-4~表 4-9、図 4-1 に示す。

表 4-4 第二種特定有害物質及び第三種特定有害物質(土壌試料:表層)

		試≉	4 名		1E8 (8, 9)	1É9 (7)	1F8 (1, 4, 5, 7, 9)	1F9 (1, 4, 7)	1G8 (1, 3, 4, 5, 7)	1G9 (1, 4, 7)	1H4 (1. 2. 3)	1H6 (2, 3)	1H7 (1, 2, 3)	1H8 (1, 2, 3, 4, 6)	1H9 (1)
	分析項目名	単位	基準値	第二溶出基準	分析結果	分析結果	分析結果	分析結果	分析結果	分析結果	分析結果	分析結果	分析結果	分析結果	分析結果
	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003以下	0.09以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0. 0003
	六価クロム化合物	mg/L	0.05以下	1. 5以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	シアン化合物	mg/L	検出されないこと	1以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	⟨0.1	<0.1	<0.1
70	水銀及びその化合物	mg/L	0.0005以下	0.005以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
#	アルキル水銀	mg/L	検出されないこと	検出されないこと	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
int	セレン及びその化合物	mg/L	0.01以下	0. 3以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.0003
驗	鉛及びその化合物	mg/L	0.01以下	0. 3以下	0.002	0.002	, 0.001	<0.001	0, 001	<0.001	<0.001	0. 010	<0.001	0.001	0. 001
-	砒素及びその化合物	mg/L	0.01以下	0. 3以下	0.001	0.005	<0.001	0.001	0.001	0. 002	0.001	0. 001	0.002	0.001	0. 001
	ふっ素及びその化合物	mg/L	0. 8以下	24以下	0. 19	0.40	0. 13	0. 12	September	0. 20	0. 21	0. 32	0. 18	0. 36	0. 31
	ほう素及びその化合物	mg/L	1以下	30以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	ポリ塩化ビフェニル	mg/L	検出されないこと	0.003以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	カドミウム及びその化合物	mg/kg	45以下		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1. 0	1 2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1. 1
	六価クロム化合物	mg/kg	250以下	_	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
•	シアン化合物	mg/kg	50以下	-	<5	<5	<5	<5	<5	< 5	< 5	< 5	<5	(5	<5
in .	水銀及びその化合物	mg/kg	15以下	_	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	セレン及びその化合物	mg/kg	150以下	_	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
*	鉛及びその化合物	mg/kg	150以下	_	94	60 -	29	36	46	56	95	61	63	44	52
~	砒素及びその化合物	mg/kg	150以下	_	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	ふっ素及びその化合物	mg/kg	4000以下	_	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100
	ほう素及びその化合物	mg/kg	4000以下	_	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50

備考1)色付きは基準不適合を示す。

備考2) 「検出されないこと」とは定量下限値未満であることを示す。

4-5 第二種特定有害物質及び第三種特定有害物質(土壌試料:配管下)

		試非	4 名		1F8-1 配管下	1F8-4 配管下	1F8-7 配管下	168-1 配管下	168-4 配管下	168-7 配管下	1H4-3 配管下	1H8-1 配管下①	1H8-1 配管下②	1H8-1 配管下③	1H8-3 配管下①	1H8-3 配管下②
	分析項目名	単位	基準値	第二溶出基準	分析結果	分析結果	分析結果	分析結果	分析結果	分析結果	分析結果	分析結果	分析結果	分析結果	分析結果	分析結果
	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003以下	0.09以下	0. 0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	(0.0003	〈0.0003
	六価クロム化合物	mg/L	0.05以下	1. 5以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.064	0. 013	<0.005	0. 015	0.032
	シアン化合物	mg/L	検出されないこと	1以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	(0. 003	(0. 1	(0. 1
	水銀及びその化合物	mg/L	0.0005以下	0.005以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
#	アルキル水銀	mg/L	検出されないこと	検出されないこと	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	. <0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
it.	セレン及びその化合物	mg/L	0.01以下	0. 3以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0. 001	<0.001	<0.0003	0.0003
8	鉛及びその化合物	mg/L	0.01以下	0. 3以下	0.024	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0. 002	<0.001
~	砒素及びその化合物	mg/L	0.01以下	0. 3以下	0.003	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	0. 004	0.002	0. 002	0.007
	ふっ素及びその化合物	mg/L	0.8以下	24以下	0. 25	0.38	0. 29	0. 47	0. 43	0. 45	0. 29	0. 12	0. 20	0. 18	0. 004	
	ほう素及びその化合物	mg/L	1以下	30以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	(0. 1	<0.10	0.18
	ポリ塩化ビフェニル	mg/L	検出されないこと	0.003以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0. 0005	
	カドミウム及びその化合物	mg/kg	45以下	-	1. 1	1. 1	1. 2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1. 0	<0.0005
	六価クロム化合物	mg/kg	250以下	_	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<1.0
	シアン化合物	mg/kg	50以下	_	<5	< 5	< 5	< 5	(5	< 5	<5	< 5	(5	< 5	<5	<10
1	水銀及びその化合物	mg/kg	15以下	_	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<u> </u>
t	セレン及びその化合物	mg/kg	150以下	_	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	鉛及びその化合物	mg/kg	150以下	_	78	49	40	43	51	54	47	24	35	18	23	<1.0
1	砒素及びその化合物	mg/kg	150以下	-	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10		22
-	ふっ素及びその化合物	mg/kg	4000以下	_	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<10	<10
-	ほう素及びその化合物	mg/kg	4000以下	_	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	(50	100 <50	<100 <50

備考 1) 色付きは基準不適合を示す。 備考 2) 「検出されないこと」とは定量下限値未満であることを示す。

表 4-6 第二種特定有害物質及び第三種特定有害物質(土壌試料:反応タンクピット下①)

						,					,			/
		試	料 名		1F6 ₇ 5 ピット下	1F6-6 ピット下	1F6-8 ピット下	1F6-9 ピット下	1F7-4 ピット下	1F7 ² 5 ピット下	1F7-6 ピット下	1F/-7 ピット下	1F7-8 ピット下	1F7-9 ピット下
	分析項目名	単位	基準値	第二溶出基準	分析結果	分析結果	分析結果	分析結果	分析結果	分析結果	分析結果	分析結果	分析結果	分析結果
	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003以下	0.09以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	〈0.0003
	六価クロム化合物	mg/L	0.05以下	1. 5以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	シアン化合物	mg/L	検出されないこと	1以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	(0. 1	(0. 1
***	水銀及びその化合物	mg/L	0.0005以下	0.005以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
4	アルキル水銀	mg/L	検出されないこと	検出されないこと	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
H	セレン及びその化合物	mg/L	0.01以下	0. 3以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0003	<0.0003
韓	鉛及びその化合物	mg/L	0.01以下	0. 3以下	0.003	0.001	0. 002	0.001	0.003	<0.001	<0.001	0.001	0.004	0. 002
-	砒素及びその化合物	mg/L	0.01以下	0. 3以下	0. 002	0.002	0.002	0.003	0.009	0. 002	0, 009	0.001	0.002	0. 002
	ふっ素及びその化合物	mg/L	0. 8以下	24以下	0.18	0. 26	0. 27	0. 14	0. 19	0. 27	0. 20	0. 16	0. 25	0. 001
	ほう素及びその化合物	mg/L	1以下	30以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	⟨0.1	<0.1	<0.1
	ポリ塩化ビフェニル	mg/L	検出されないこと	0.003以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0. 0005
	カドミウム及びその化合物	mg/kg	45以下	-	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1. 0
	六価クロム化合物	mg/kg	250以下	_	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
•	シアン化合物	mg/kg	50以下	_	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	<5	< 5	< 5	<5
5	水銀及びその化合物	mg/kg	15以下	_	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
H	セレン及びその化合物	mg/kg	150以下	-	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
*	鉛及びその化合物	mg/kg	150以下	_	<10	<10	<10	<10	<10	<10	13	<10	<10	<10
-	砒素及びその化合物	mg/kg	150以下	_	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	ふっ素及びその化合物	mg/kg	4000以下	-	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100
	ほう素及びその化合物	mg/kg	4000以下	_	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50

備考1) 「検出されないこと」とは定量下限値未満であることを示す。

表 4-7 第二種特定有害物質及び第三種特定有害物質(土壌試料:反応タンクピット下②)

											- 2		/	/
		試	料 名		1F8-4 ピット下	1F8-7 ピット下	1G6-2 ピット下	1G6-3 ピット下	1G6-5 ピット下	1G6-6 ピット下	1G6-8 ピット下	1G6-9 ピット下	167-1 ピット下	1G7-2 ピット下
	分析項目名	単位	基準値	第二溶出基準	分析結果									
	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003以下	0.09以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	〈0.0003	(0,0003
1	六佰クロム化合物	mg/L	0.05以下	1.5以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	シアン化合物	mg/L	検出されないこと	1以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.003	<0.1	<0.005	(0. 005
溶	水銀及びその化合物	mg/L	0.0005以下	0.005以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
出	アルキル水銀	mg/L	検出されないこと	検出されないこと	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
8#	セレン及びその化合物	mg/L	0.01以下	0. 3以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.000	<0.0003	<0.0003
融	鉛及びその化合物	mg/L	0.01以下	0. 3以下	0. 005	0.003	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0. 002	0.002	0. 002
*100	砒素及びその化合物	mg/L	0.01以下	0. 3以下	0 0 12	0.002	0. 002	0.003	0.003	0.006	0.003	0. 002	0.002	0.002
	ふっ素及びその化合物	mg/L	0. 8以下	24以下	0. 19	0. 26	0. 26	0. 17	0. 29	0. 15	0. 32	0. 22	0. 003	0. 004
	ほう素及びその化合物	mg/L	1以下	30以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	(0. 1
	ポリ塩化ビフェニル	mg/L	検出されないこと	0.003以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	カドミウム及びその化合物	mg/kg	45以下	_	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	⟨1, 0	<1.0	<1.0	<1. 0	<1.0
	六価クロム化合物	mg/kg	250以下		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
会	シアン化合物	mg/kg	50以下	_	< 5	< 5	<5	₹5	< 5	〈 5	< 5	< 5	< 5	(5
右	水銀及びその化合物	mg/kg	15以下	_	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
inf	セレン及びその化合物	mg/kg	150以下		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	鉛及びその化合物	mg/kg	150以下		14	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10
	砒素及びその化合物	mg/kg	150以下		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	ふっ素及びその化合物	mg/kg	4000以下	_	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100
	ほう素及びその化合物	mg/kg	4000以下		<50	<50	<50	<50	₹50	<50	<50	<50	<50	<50

備考1)色付きは基準不適合を示す。

表 4-8 第二種特定有害物質及び第三種特定有害物質(土壌試料:反応タンクピット下③)

		試力	料名		167-3	167-4 ピット下	1G7-5 ピット下	1G7-6 ピット下	1G7-7 ピット下	1G7-8 ピット下	1G7-9 ピット下	1G8-1 ピット下	1G8-4 ピット下	168-7 ピット下
	分析項目名	単位	基準値	第二溶出基準	分析結果	分析結果	分析結果	分析結果	分析結果	分析結果	分析結果	分析結果	分析結果	分析結果
	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003以下	0.09以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	クリカイ く0.0003
	六価クロム化合物	mg/L	0.05以下	1. 5以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	シアン化合物	mg/L	検出されないこと	1以下	<0.1	· <0. 1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.005	<0.005
溶	水銀及びその化合物	mg/L	0.0005以下	0.005以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
#	アルキル水銀	mg/L	検出されないこと	検出されないこと	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
84	セレン及びその化合物	mg/L	0.01以下	0. 3以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0003	<0.0003
験	鉛及びその化合物	mg/L	0.01以下	0. 3以下	0.001	<0.001	<0.001	0.003	0.002	0. 002	<0.001	<0.001	0.002	<0.001
**	砒素及びその化合物	mg/L	0.01以下	0. 3以下	0.001	0. 004	0.002	0.006	0. 003	0. 005	0.001	0. 009	0.002	0. 004
	ふっ素及びその化合物	mg/L	0.8以下	24以下	0. 22	0. 26	0.18	0. 26	0. 21	0. 22	0. 17	0. 20	0. 13	0. 18
	ほう素及びその化合物	mg/L	1以下	30以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	ポリ塩化ビフェニル	mg/L	検出されないこと	0.003以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	カドミウム及びその化合物	mg/kg	45以下	_	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	六価クロム化合物	mg/kg	250以下		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
4	シアン化合物	mg/kg	50以下		<5	< 5	< 5	(5	⟨5	(5	₹5	(5	(5	< 5
岩	水銀及びその化合物	mg/kg	15以下	_	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Ħ	セレン及びその化合物	mg/kg	150以下	_	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	鉛及びその化合物	mg/kg	150以下		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	11	11	10
	砒素及びその化合物	mg/kg	150以下		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	ふっ素及びその化合物	mg/kg	4000以下	-	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100
	ほう素及びその化合物	mg/kg	4000以下	_	<50	<50	⟨50	₹50	<50	<50	<50	<50	⟨50	<50

備考 1) 「検出されないこと」とは定量下限値未満であることを示す。

備考 2)「検出されないこと」とは定量下限値未満であることを示す。

表 4-9 第二種特定有害物質及び第三種特定有害物質(土壌試料:スカムタンク・第5機械棟 ピット下)

						T	Т	T	
		試	4 名		1G8-8	1G8-9	1G9-7	1H4-2	1H4-3
		1.57.00			ピット下	ピット下	ピット下	ピット下	ピット下
	分析項目名	単位	基準値	第二溶出基準	分析結果	分析結果	分析結果	分析結果	分析結果
	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003以下	0.09以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	六価クロム化合物	mg/L	0.05以下	1. 5以下	<0.02	<0.005	<0.02	<0.005	<0.005
	シアン化合物	mg/L	検出されないこと	1以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
溶	水銀及びその化合物	mg/L	0.0005以下	0.005以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	アルキル水銀	mg/L	検出されないこと	検出されないこと	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
出試	セレン及びその化合物	mg/L	0.01以下	0. 3以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
験	鉛及びその化合物	mg/L	0.01以下	0. 3以下	0.002	<0.001	0.005	<0.001	0. 001
	砒素及びその化合物	mg/L	0.01以下	0. 3以下	0.004	0.001	0.002	0.004	0. 002
	ふっ素及びその化合物	mg/L	0.8以下	24以下	0. 21	0.30	0. 28	0. 21	0. 30
	ほう素及びその化合物	mg/L	1以下	30以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	ポリ塩化ビフェニル	mg/L	検出されないこと	0.003以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	カドミウム及びその化合物	mg/kg	45以下	_	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	六価クロム化合物	mg/kg	250以下	_	<10	<10	<10	<10	<10
4	シアン化合物	mg/kg	50以下	_	< 5	<5	<5	< 5	< 5
含有	水銀及びその化合物	mg/kg	15以下	-	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
試	セレン及びその化合物	mg/kg	150以下	_	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
験	鉛及びその化合物	mg/kg	150以下		<10	<10	<10	37	33
	砒素及びその化合物	mg/kg	150以下	11-	<10	<10	<10	<10	<10
	ふっ素及びその化合物	mg/kg	4000以下		<100	<100	<100	<100	<100
	ほう素及びその化合物	mg/kg	4000以下	_	<50	<50	<50	<50	<50

備考 1) 「検出されないこと」とは定量下限値未満であることを示す。

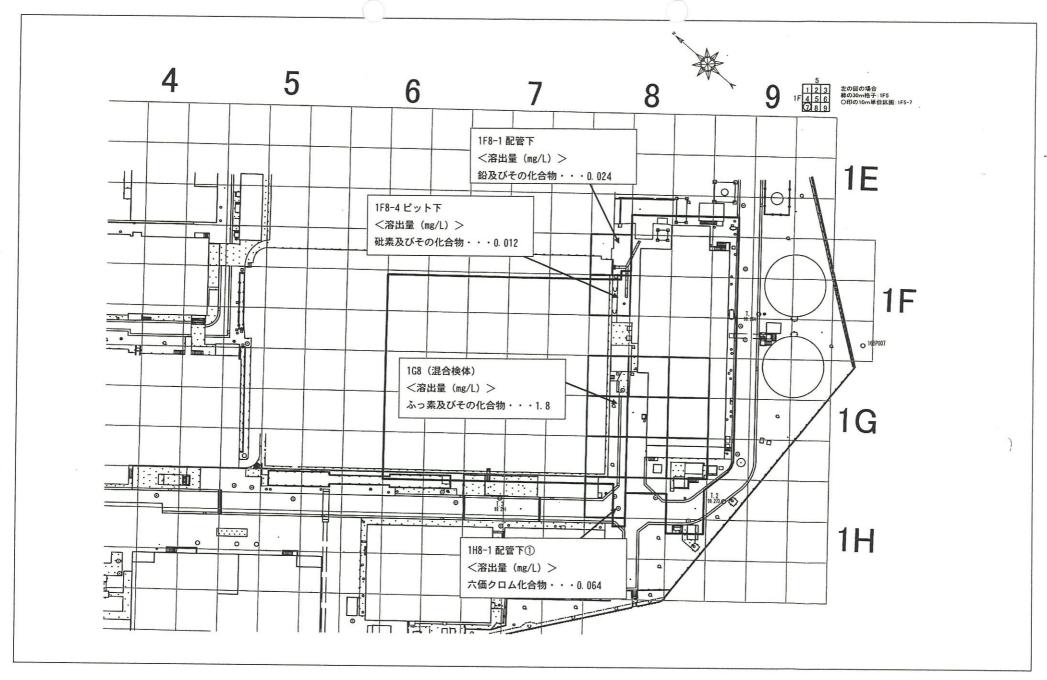


図 4-1 第二種特定有害物質及び第三種特定有害物質(土壌試料)結果図

5. 個別分析

(1) 未採取地点の試料採取

概況調査の結果、168の30m格子の混合分析で「ふっ素及びその化合物(溶出量)」の基準不適合が確認された。そのため、当該30m格子については、概況調査で試料未採取の4区画で新たに土壌試料を採取した。採取方法は概況調査と同様とした。

調査地点図を図5-1に示す。

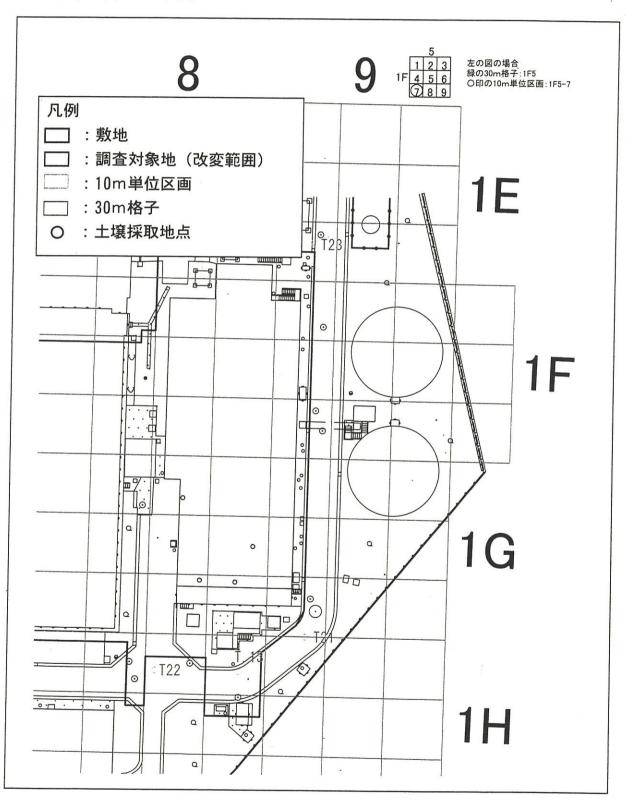


図 5-1 個別分析(未採取区画)の調査地点

(2) 個別分析

1G8 の 30m格子の混合分析で「ふっ素及びその化合物(溶出量)」の基準不適合が確認されたことから、概況調査で採取済みの 5 区画及び新たに試料採取した 4 区画で「ふっ素及びその化合物(溶出量)」の個別分析を実施した。

個別分析の結果を表 5-1 に示す。

表 5-1 個別分析 (1G8-1~1G8-9)

	試料名	3		1G8-1	1G8-2	1G8-3	1G8-4	1G8-5	1G8-6	1G8-7	1G8-8	168-9
	深度			表層								
分析項目名	単位	基準値	第二溶出基準	分析結果								
ふっ素及びその化合	物 mg/L	0.8以下	24以下	0. 60	0. 23	0. 21	2. 6	2.4	0. 25	122	0. 19	0. 26

備考1)色付きは基準不適合を示す。

6. 地下水調查

(1)調査地点及び対象項目

概況調査及び個別分析の結果、「ふっ素及びその化合物(溶出量)」、「鉛及びその化合物(溶出量)」、「砒素及びその化合物(溶出量)」、「六価クロム化合物(溶出量)」で基準不適合が確認された。

そのうち、「ふっ素及びその化合物 (溶出量)」については、30m格子内の3つの単位区画 (1G8-4、1G8-5、1G8-7) で基準不適合であった。そのため、地下水の調査地点は、土壌溶出量の分析結果が最大値を示した1G8-4に設定した。また、「鉛及びその化合物」(溶出量)、「砒素及びその化合物(溶出量)」、「六価クロム化合物(溶出量)」の地下水の調査地点は、それぞれ基準不適合を示した1F8-1、1F8-4 ピット下、1H8-1 の各単位区画に設定した。

調査地点図を図 6-1 に示す。

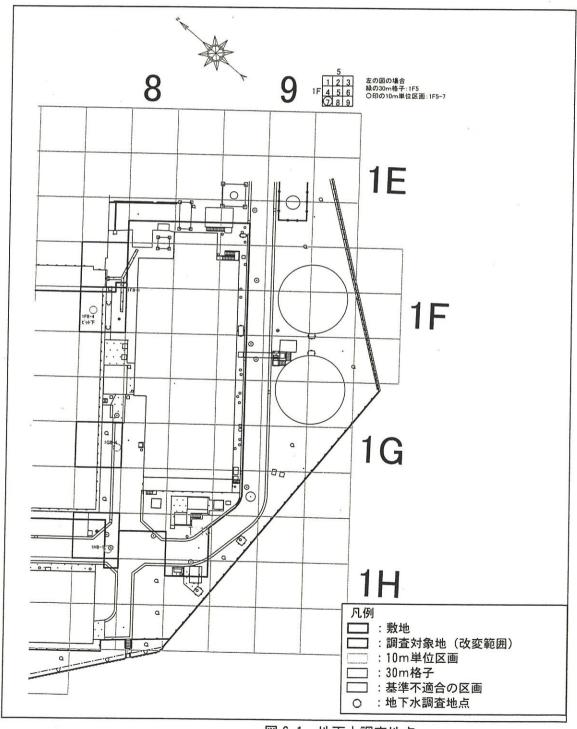


図 6-1 地下水調査地点

(3) 分析方法

分析方法は以下のとおりとした。

地下水: 「地下水に含まれる試料採取等対象物質の量の測定方法」 (平成 15 年環境省告示第 17 号)

(4) 調査結果

地下水調査の結果を表 6-1、図 6-3 に示す。

表 6-1 地下水調査の結果

	1F8-1 ^{<}		1F	8-4(ピット下)		1G8-4			TH8-1	
ストレ	ノーナ	鉛(溶出量)	ストレ	ノーナ	砒素 (地下水)	ストロ	ノーナ	ふっ素 (地下水)	ストレ	ストレーナー	六価クロム
GL	KBM	(mg/L)	GL	KBM	(mg/L)	GL	КВМ	(mg/L)	GL	KBM	(mg/L)
-5. 0m∼-10. 0m	+4. 70m~-0. 30m	<0.001	-4. 5m~-10. 0m	+5. 12m~-0. 38m	0. 001	-4. 0m~-10. 0m	+5. 11m~-0. 89m	0. 09	-4. 0m~-10. 0m	m +5. 18m~-0. 82m	<0. 005

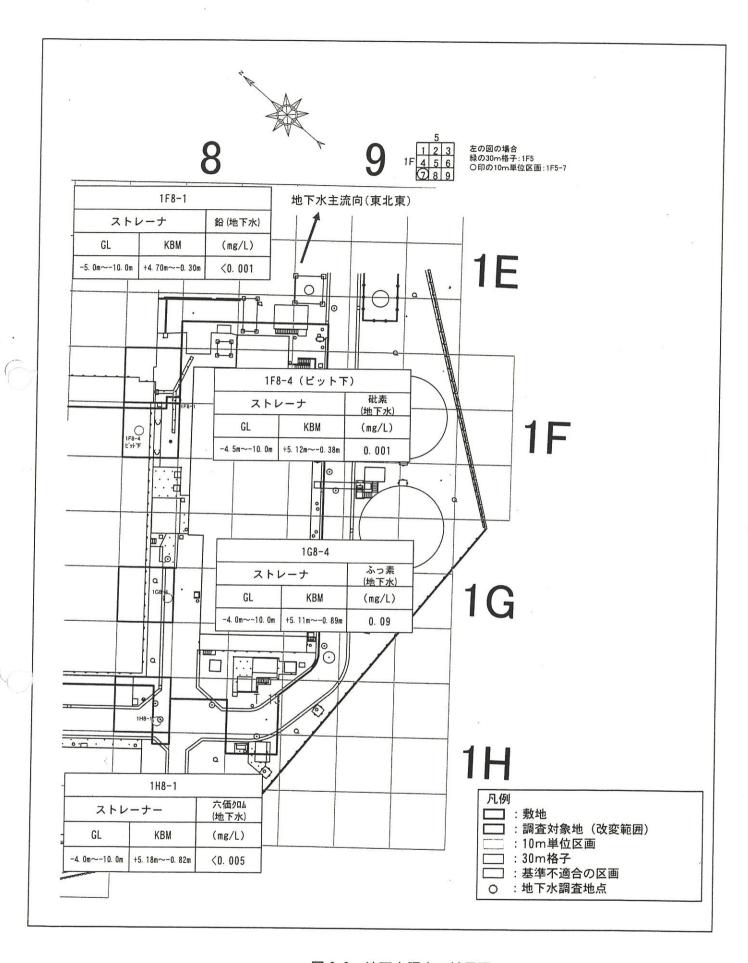
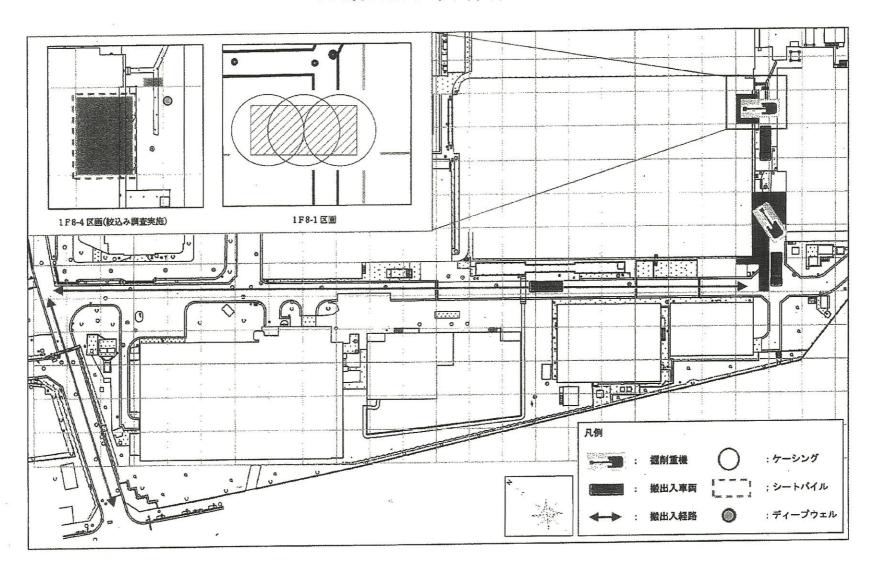
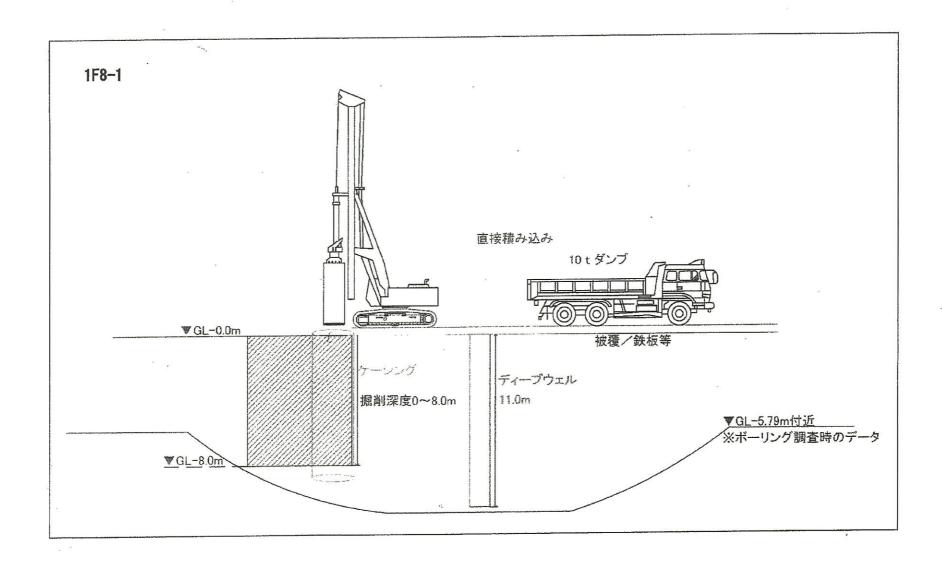
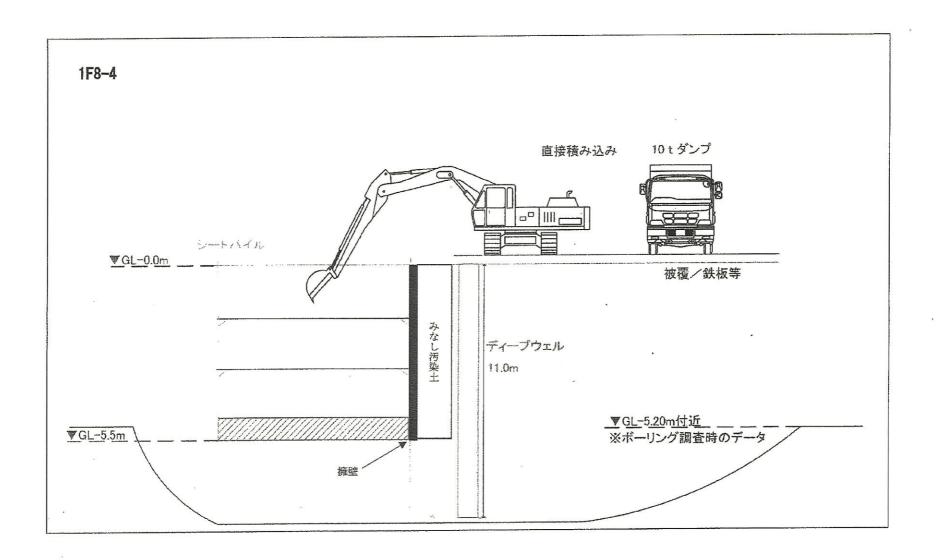


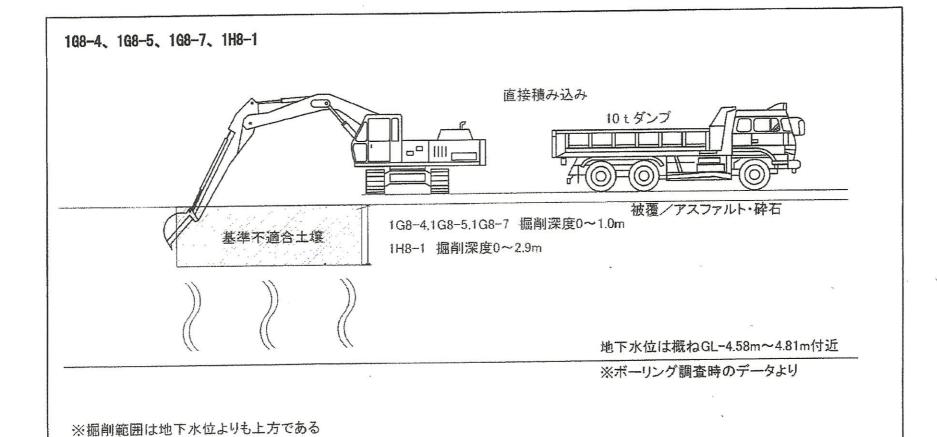
図 6-3 地下水調査の結果図

1F8-1及び1F8-4ピット下区画









埋戻し土壌の品質管理

埋戻しの土壌は以下における土壌(改良土)を使用した。

採取場所:東京都あきる野市草花87-12

試料採取地点:成友興業㈱あきる野工場のストックヤード

試料採取日:令和4年10月4日。

令和4年12月5日

分析項目:特定有害物質 26 項目

分析頻度: 埋戻し土壌が法の施行規則第3条の2第3号に掲げる、その他基準不適合

土壌が存在するおそれ比較的多いと認められる土地より搬入する土壌に準じて、平成31年環境省告示第6号による品質管理に基づき100m3に1検

体の割合とした。

総評:全項目基準適合を確認した。

埋戻し土量の一覧を以下に示す。

埋戻し土搬入一覧

搬入數量 450.00 m³

搬入日	搬入数量 (m³)	施工区面	備考
令和4年11月16日	18.00	1F8-1	
令和4年11月18日	18.00	1F8-1	改良土1
令和4年11月22日	18,00	1F8-1	
令和4年12月6日	30,00	1F8-4	
令和4年12月9日	102.00	1G8-4_1G8-5	₩ 改良土2
令和4年12月12日	12.00	1G8-7	
令和4年12月13日	54,00	1G8-7	改良土3
令和4年12月14日	12.00	1H8-1	以及工3
令和4年12月15日	24.00	1H8-1	
令和4年12月16日	36.00	1H8-1	改良土∠
令和4年12月20日	60,00	1H8~1	
令和4年12月21日	42.00	1H8-1_1F8-4	改良士
令和4年12月22日	24.00	1H8-1	$\Psi^{\wedge \wedge}$
合計	450.00		

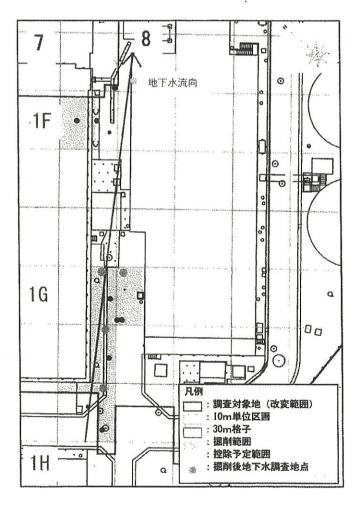
地下水モニタリング結果

地下水流向の下流側で各区画ごとに地下水を採取し、水質分析を実施し、汚染の拡散がないことを確認した。

なお地下水の採取方法は、土壌汚染対策法に基づく調査及び措置に関するガイドライン「Appendix-7. 地下水試料採取方法」に準じ、ボーリング孔を利用する方法により行った。 分析結果及び調査地点図を以下に示す。

地下水分析結果

the Land Anna Market Market							
区画名 対象項目		施工区分	採取日	分析結果 基準値 単位 (mg/L)		100000000000000000000000000000000000000	備考
1 F8-1 鉛	鉛(溶出)	施工中	11月16日	< 0.001	1	0.01	掘削深度に地下水が接触する可能性があったため
	如 (冷山)	施工後	12月27日	< 0.001	1		
1 F8-4 砒素 (溶出)	施工中	12月5日	< 0.001	1	0.01	掘削深度に地下水が接触する可能性があったため	
ピット下	10条(冶山)	施工後	12月27日	0.003	~	0.01	
1 G8-4	ふっ素(溶出)	施工後	12月26日	0.21	1	8.0	
1 G8-5	ふっ素(溶出)	施工後	12月26日	0.19	1	8.0	
1 G8-7	ふっ素(溶出)	施工後	12月26日	0.42	1	0.8	
1 H8-1	六価クロム(溶出)	施工後	12月26日	< 0.005	1	0.05	



地下水調査地点図

土地の形質の変更の終了後における当該土地の利用の方法を 明らかにした図面

