

7. 調査対象物質測定方法

(1) ボーリングによる土壌溶出量及び土壌含有量調査

試料採取深度ごとに「土壌溶出量調査に係る測定方法を定める件」（平成15年3月 環境省告示第18号）及び「土壌含有量調査に係る測定方法を定める件」（平成15年3月 環境省告示第19号）に従い測定を実施した。

(2) 地下水調査

地下水調査における地下水試料は、「地下水に含まれる調査対象物質の量の測定方法を定める件」（平成15年3月 環境省告示第17号）に従い測定を実施した。

8. 調査結果

(1) 土壌溶出量及び土壌含有量調査

ボーリングによる土壌溶出量及び土壌含有量調査の結果を、土壌汚染状況調査の結果とともに表8-1～表8-18に、基準不適合土壌の存在範囲及び体積等を表8-19及び図8-1に示す。なお、基準不適合土壌が存在する範囲は、表層土壌調査時に表層深度(0-5、5-50cm)を採取した地点の地表を基準とした。

ガイドラインによると、連続する2以上の深さで汚染が認められなかった場合、最初に汚染が認められなかった深さまでを汚染の深さとすることができる。調査の結果、全ての試料採取地点を含む単位区画において、基準不適合土壌が存在する深度方向の範囲を確定した。また、深度の絞り込み分析を行った結果、基準不適合土壌が存在する深度方向の範囲を絞り込むことができた。

なお、本調査において、試料採取を行わないものとした、汚染のおそれが生じた場所の位置から深さ50cmまでの土壌に関する土壌溶出量及び土壌含有量調査の結果及びそれらに関する情報に関しては、土壌汚染状況調査(表層土壌調査)の報告書に添付されていることから、本調査においては、その添付を省略した。また、土壌汚染認定調査の土壌試料の結果については、本報告書に添付した。

表8-1 土壌溶出量及び土壌含有量調査結果

単位区画名		B6-5		被覆厚 (m)	標高 (m)	表層土壌調査時の試料名					
深度調査地点(試料採取地点)		B6-5-1地点		0.50	96.75	排水経路下土壌(GL-3.50～4.00m)					
地表基準地点		B6-5-2地点		0.20	96.77	混合土壌(5-2, 6-1, 8-3, 9-2地点)					
同一区画同一物質調査地点		B6-5-3地点		0.00	96.78	排水経路下土壌(GL-9.00～9.50m)					
地表基準地点深度(m)		標高		ふっ素及び その化合物		－		－		備考	
地表基準	GL基準			溶出量 (mg/L)	含有量 (mg/kg)	溶出量 (mg/L)	含有量 (mg/kg)	溶出量 (mg/L)	含有量 (mg/kg)		
0.00～0.50	0.20～0.70	96.57～96.07		< 0.08	45	－	－	－	－	B6-5-2地点 表層(土壌汚染認定調査)	
1.00	1.20	95.57		0.26	< 40	－	－	－	－		
2.00	2.20	94.57		0.33	< 40	－	－	－	－		
3.00	3.20	93.57		0.41	< 40	－	－	－	－		
3.16	3.36	93.41		0.27	46	－	－	－	－		
3.32～3.82	3.52～4.02	93.25～92.75		0.94	< 40	－	－	－	－	排水経路下	
4.00	4.20	92.57		0.22	< 40	－	－	－	－		
5.00	5.20	91.57		0.29	< 40	－	－	－	－		
6.00	6.20	90.57		0.29	< 40	－	－	－	－		
7.00	7.20	89.57		0.29	< 40	－	－	－	－		
8.00	8.20	88.57		0.09	< 40	－	－	－	－		
8.40	8.60	88.17		< 0.08	< 40	－	－	－	－		
8.60	8.80	87.97		< 0.08	< 40	－	－	－	－		
8.79～9.29	8.99～9.49	87.78～87.28		0.86	< 40	－	－	－	－	B6-5-3地点 排水経路下	
9.47	9.67	87.10		0.24	< 40	－	－	－	－		
9.65	9.85	86.92		0.35	< 40	－	－	－	－		
10.00	10.20	86.57		0.34	< 40	－	－	－	－		
11.00	11.20	85.57		0.49	< 40	－	－	－	－		
12.00	12.20	84.57		0.46	< 40	－	－	－	－		
13.00	13.20	83.57		0.52	< 40	－	－	－	－		
14.00	14.20	82.57		0.47	< 40	－	－	－	－		
15.00	15.20	81.57		0.35	< 40	－	－	－	－		
基準値											
				0.8	4000	－	－	－	－		

表8-2 土壌溶出量及び土壌含有量調査結果

単位区画名		B7-3		被覆厚 (m)	標高 (m)	表層土壌調査時の試料名					
深度調査地点(試料採取地点)		B7-3-1地点		0.20	96.80	排水経路下土壌(GI-3.50～4.00m)					
地表基準地点		B7-3-2地点		0.05	96.88	混合土壌(3-2, 6-2地点)					
同一区画同一物質調査地点		—		—	—	—					
地表基準地点深度(m)		標高		ふっ素及び その化合物		—		—		備考	
地表基準	GI基準	地表基準	深度基準	溶出量 (mg/L)	含有量 (mg/kg)	溶出量 (mg/L)	含有量 (mg/kg)	溶出量 (mg/L)	含有量 (mg/kg)		
0.00～0.50	0.05～0.55	96.83～96.33	-0.23～0.27	0.37	< 40	—	—	—	—	B7-3-2地点 表層(土壌汚染認定調査)	
1.00	1.05	95.83	0.77	0.58	< 40	—	—	—	—		
2.00	2.05	94.83	1.77	0.40	< 40	—	—	—	—		
2.50	2.55	94.33	2.27	0.59	< 40	—	—	—	—		
2.75	2.80	94.08	2.52	0.80	< 40	—	—	—	—		
3.00	3.05	93.83	2.77	1.1	< 40	—	—	—	—		
3.53～4.03	3.58～4.08	93.30～92.80	3.30～3.80	1.0	< 40	—	—	—	—	排水経路下	
4.52	4.57	92.31	4.29	0.90	< 40	—	—	—	—		
4.76	4.81	92.07	4.53	0.08	< 40	—	—	—	—		
5.00	5.05	91.83	4.77	0.49	< 40	—	—	—	—		
6.00	6.05	90.83	5.77	< 0.08	< 40	—	—	—	—		
7.00	7.05	89.83	6.77	0.35	< 40	—	—	—	—		
8.00	8.05	88.83	7.77	0.37	< 40	—	—	—	—		
9.00	9.05	87.83	8.85	0.61	< 40	—	—	—	—		
10.00	10.05	86.83	9.85	0.30	< 40	—	—	—	—		
基準値				0.8	4000	—	—	—	—		

表8-3 土壌溶出量及び土壌含有量調査結果

単位区画名		C6-4		被覆厚 (m)	標高 (m)	表層土壌調査時の試料名					
深度調査地点(試料採取地点)			C6-4-3地点	0.00	96.97	排水経路下土壌(GL-3.25～3.75m)					
地表基準地点			C6-4-1地点	0.20	96.80	混合土壌(2-3, 4-1, 5-1, 6-1, 8-1地点)					
同一区画同一物質調査地点			—	—	—						
地表基準地点深度(m)		標高		ふっ素及び その化合物		—		—		備考	
地表基準	GL基準	試料採取深度(m)		溶出量 (mg/L)	含有量 (mg/kg)	溶出量 (mg/L)	含有量 (mg/kg)	溶出量 (mg/L)	含有量 (mg/kg)		
0.00～0.50	0.20～0.70	96.60～96.10		0.37～0.87		0.43	< 40	—	—	C6-4-1地点 表層(土壌汚染認定調査)	
1.00	1.20	95.60		1.37		0.59	< 40	—	—		
2.00	2.20	94.60		2.37		0.68	< 40	—	—		
2.44	2.64	94.16		2.81		0.64	< 40	—	—		
2.66	2.86	93.94		3.03		0.63	< 40	—	—		
2.88～3.38	3.08～3.58	93.72～93.22		3.25～3.75		0.82	< 40	—	—		排水経路下
3.60	3.80	93.00		3.97		0.36	< 40	—	—		
3.82	4.02	92.78		4.19		0.43	< 40	—	—		
4.00	4.20	92.60		4.37		0.41	< 40	—	—		
5.00	5.20	91.60		5.37		0.23	< 40	—	—		
6.00	6.20	90.60		6.37		0.17	< 40	—	—		
7.00	7.20	89.60		7.37		0.16	< 40	—	—		
8.00	8.20	88.60		8.37		0.27	< 40	—	—		
9.00	9.20	87.60		9.20		0.25	< 40	—	—		
10.00	10.20	86.60		10.20		0.37	< 40	—	—		
基準値				0.8	4000	—	—	—	—		

表8-4 土壌溶出量及び土壌含有量調査結果

単位区画名		C6-7		被覆厚 (m)	標高 (m)	表層土壌調査時の試料名			
深度調査地点(試料採取地点)				0.00	96.78	排水経路下土壌(GL-2.90～3.40m)、ピット下土壌(GL-3.35～3.85m)			
地表基準地点				0.00	96.88	混合土壌(1-2, 3-1, 4-1, 7-2, 9-1地点)			
同一区画同一物質調査地点				0.00	96.93	排水経路下土壌(GL-3.25～3.75m)			
地表基準	地表基準地点深度(m)		標高	鉛及び その化合物		砒素及び その化合物		－	備考
	GL基準	地表基準		溶出量 (mg/L)	含有量 (mg/kg)	溶出量 (mg/L)	含有量 (mg/kg)	溶出量 (mg/L)	含有量 (mg/kg)
0.00～0.50	0.00～0.50		96.88～96.38	0.004	9	0.005	<1	－	C6-7-2地点 表層(土壌汚染認定調査)
1.00	1.00		95.88	0.003	6	0.004	1	－	
2.00	2.00		94.88	0.001	5	0.002	<1	－	
3.00～3.50	3.00～3.50		93.88～93.38	0.001	7	0.002	1	－	排水経路下
3.20～3.70	3.20～3.70		93.68～93.18	0.001	<5	0.001	<1	－	C6-7-1地点 排水経路下
3.45～3.95	3.45～3.95		93.43～92.93	0.011	13	0.033	1	－	ピット下
4.00	4.00		92.88	0.002	12	0.038	1	－	
5.00	5.00		91.88	0.007	100	0.023	1	－	
6.00	6.00		90.88	0.002	42	0.029	1	－	
6.50	6.50		90.38	0.009	76	0.048	1	－	
6.75	6.75		90.13	0.001	<5	0.004	1	－	
7.00	7.00		89.88	0.002	<5	0.010	<1	－	
8.00	8.00		88.88	<0.001	<5	0.002	<1	－	
9.00	9.00		87.88	0.001	<5	0.002	<1	－	
10.00	10.00		86.88	0.001	<5	0.006	1	－	
基準値				0.01	150	0.01	150	－	－

表8-5 土壌溶出量及び土壌含有量調査結果

単位区画名		C7-1		被覆厚 (m)	標高 (m)	表層土壌調査時の試料名							
深度調査地点(試料採取地点)					C7-1-3地点	0.20	96.83	排水経路下土壌(GL-3.40～3.90m)、排水経路下土壌(GL-8.90～9.40m)					
地表基準地点					C7-1-1地点	0.00	96.89	混合土壌(1-1,2-1,5-2,6-1,9-2地点)					
同一区画同一物質調査地点					C7-1-2地点	0.00	96.91	排水経路下土壌(GL-1.80～2.30m)、ピット下土壌(GL-3.35～3.85m)					
地表基準地点深度(m)		標高		砒素及び その化合物		－		－		備考			
地表基準	GL基準			溶出量 (mg/L)	含有量 (mg/kg)	溶出量 (mg/L)	含有量 (mg/kg)	溶出量 (mg/L)	含有量 (mg/kg)				
0.00～0.50	0.00～0.50	96.89～96.39		0.004	<1	－	－	－	－	C7-1-1地点 表層(土壌汚染認定調査)			
1.00	1.00	95.89		0.002	1	－	－	－	－				
1.78～2.28	1.78～2.28	95.11～94.61		0.002	<1	－	－	－	－	C7-1-2地点 排水経路下			
2.64	2.64	94.25		0.003	1	－	－	－	－				
2.82	2.82	94.07		0.019	1	－	－	－	－				
3.00	3.00	93.89		0.019	1	－	－	－	－				
3.33～3.83	3.33～3.83	93.56～93.06		0.004	1	－	－	－	－	C7-1-2地点 ピット下			
3.46～3.96	3.46～3.96	93.43～92.93		0.013	<1	－	－	－	－	排水経路下			
4.00	4.00	92.89		0.009	2	－	－	－	－				
5.00	5.00	91.89		0.020	2	－	－	－	－				
6.00	6.00	90.89		0.043	2	－	－	－	－				
7.00	7.00	89.89		0.007	1	－	－	－	－				
8.00	8.00	88.89		0.066	1	－	－	－	－				
8.24	8.24	88.65		0.002	<1	－	－	－	－				
8.48	8.48	88.41		0.002	<1	－	－	－	－				
8.96～9.46	8.96～9.46	87.93～87.43		0.010	1	－	－	－	－	排水経路下			
10.00	10.00	86.89		0.001	<1	－	－	－	－				
基準値				0.01	150	－	－	－	－				

表8-6 土壌溶出量及び土壌含有量調査結果

単位区画名		C7-2		被覆厚 (m)	標高 (m)	表層土壌調査時の試料名					
深度調査地点(試料採取地点)				0.00	97.03	ピット下土壌 (GL-6.95～7.45m)					
地表基準地点				0.00	97.02	混合土壌 (1-1, 2-1, 5-2, 6-1, 9-2地点)					
同一区画同一物質調査地点				0.00	96.96	排水経路下土壌 (GL-2.50～3.00m)、排水経路下土壌 (GL-8.90～9.40m)					
地表基準地点深度 (m)		標高		砒素及び その化合物		－		－		備考	
地表基準	GL基準	試料採取深度 (m)		溶出量 (mg/L)	含有量 (mg/kg)	溶出量 (mg/L)	含有量 (mg/kg)	含有量 (mg/kg)			
0.00～0.50	0.00～0.50		97.02～96.52	0.004	1	0.01～0.51	－	－	－	C7-2-1地点 表層(土壌汚染認定調査)	
1.00	1.00		96.02	0.002	< 1	1.01	－	－	－		
2.00	2.00		95.02	0.004	1	2.01	－	－	－		
2.28	2.28		94.74	0.002	1	2.29	－	－	－		
2.56～3.06	2.56～3.06		94.46～93.96	0.012	2	2.57～3.07	－	－	－	C7-2-2地点 排水経路下	
3.30	3.30		93.72	0.002	1	3.31	－	－	－		
3.53	3.53		93.49	0.001	< 1	3.54	－	－	－		
4.00	4.00		93.02	0.002	< 1	4.01	－	－	－		
5.00	5.00		92.02	0.001	< 1	5.01	－	－	－		
6.00	6.00		91.02	< 0.001	< 1	6.01	－	－	－		
6.47	6.47		90.55	0.003	1	6.48	－	－	－		
6.71	6.71		90.31	0.007	1	6.72	－	－	－		
6.94～7.44	6.94～7.44		90.08～89.58	0.013	< 1	6.95～7.45	－	－	－	ピット下	
7.72	7.72		89.30	0.001	< 1	7.73	－	－	－		
8.00	8.00		89.02	0.001	< 1	8.01	－	－	－		
8.96～9.46	8.96～9.46		88.06～87.56	0.002	< 1	8.97～9.47	－	－	－	C7-2-2地点 排水経路下	
10.00	10.00		87.02	0.001	< 1	10.00	－	－	－		
基準値				0.01	150	－	－	－	－		

表8-7 土壌溶出量及び土壌含有量調査結果

単位区画名		D4-9		被覆厚 (m)	標高 (m)	表層土壌調査時の試料名			
深度調査地点(試料採取地点)				0.25	97.21	土壌			
地表基準地点				0.25	97.21	土壌			
同一区画同一物質調査地点				—	—				
地表基準	地表基準地点深度(m)		標高	砒素及び その化合物		ふっ素及び その化合物		—	備考
	GL基準			溶出量 (mg/L)	含有量 (mg/kg)	溶出量 (mg/L)	含有量 (mg/kg)	溶出量 (mg/L)	含有量 (mg/kg)
0.00 ~ 0.50	0.25 ~ 0.75	96.96 ~ 96.46	0.00 ~ 0.50	0.011	1	0.94	< 40	—	表層
0.75	1.00	96.21	0.75	0.001	1	0.35	< 40	—	
1.00	1.25	95.96	1.00	0.002	1	0.30	< 40	—	
2.00	2.25	94.96	2.00	0.001	< 1	0.70	< 40	—	
3.00	3.25	93.96	3.00	< 0.001	< 1	< 0.08	< 40	—	
4.00	4.25	92.96	4.00	< 0.001	< 1	0.14	< 40	—	
5.00	5.25	91.96	5.00	0.003	< 1	0.09	< 40	—	
6.00	6.25	90.96	6.00	0.001	< 1	0.10	< 40	—	
7.00	7.25	89.96	7.00	0.001	< 1	0.09	< 40	—	
8.00	8.25	88.96	8.00	0.001	< 1	< 0.08	< 40	—	
9.00	9.25	87.96	9.00	< 0.001	< 1	0.16	< 40	—	
10.00	10.25	86.96	10.00	0.001	< 1	< 0.08	< 40	—	
基準値				0.01	150	0.8	4000	—	—

表8-8 土壌溶出量及び土壌含有量調査結果

単位区画名		D5-1		被覆厚 (m)	標高 (m)	表層土壌調査時の試料名					
深度調査地点(試料採取地点)			D5-1-2	0.60	92.43	土壌					
地表基準地点			D5-1-2	0.60	92.43	土壌					
同一区画同一物質調査地点			D5-1-3	0.70	92.44	ピット下土壌(FL-0.70～1.20m)					
地表基準地点深度(m)		標高		砒素及び その化合物		－		－		備考	
地表基準	GL基準		試料採取深度(m)	溶出量 (mg/L)	含有量 (mg/kg)	溶出量 (mg/L)	含有量 (mg/kg)	溶出量 (mg/L)	含有量 (mg/kg)		
0.00～0.50	0.60～1.10		91.83～91.33	0.015	<1	－	－	－	－	表層	
0.09～0.59	0.69～1.19		91.74～91.24	0.015	<1	－	－	－	－	D5-1-3地点 ピット下	
0.80	1.40		91.03	0.006	<1	－	－	－	－		
1.00	1.60		90.83	0.004	<1	－	－	－	－		
2.00	2.60		89.83	0.009	<1	－	－	－	－		
3.00	3.60		88.83	0.007	<1	－	－	－	－		
4.00	4.60		87.83	0.005	<1	－	－	－	－		
5.00	5.60		86.83	0.003	<1	－	－	－	－		
6.00	6.60		85.83	0.001	<1	－	－	－	－		
7.00	7.60		84.83	<0.001	<1	－	－	－	－		
8.00	8.60		83.83	<0.001	<1	－	－	－	－		
9.00	9.60		82.83	0.001	<1	－	－	－	－		
10.00	10.60		81.83	0.001	<1	－	－	－	－		
			基準値		0.01	150	－	－	－		

表8-9 土壌溶出量及び土壌含有量調査結果

単位区画名		D8-6		被覆厚 (m)	標高 (m)	表層土壌調査時の試料名					
深度調査地点(試料採取地点)				0.00	97.04	混合土壌(1-1, 3-2, 4-2, 5-1, 6-1地点)、ピット下土壌(GL-6.95～7.45m)					
地表基準地点				0.00	97.04	混合土壌(1-1, 3-2, 4-2, 5-1, 6-1地点)、ピット下土壌(GL-6.95～7.45m)					
同一区画同一物質調査地点				—	—	—					
地表基準地点深度(m)		標高		砒素及び その化合物		—		—		備考	
地表基準	GL基準			溶出量 (mg/L)	含有量 (mg/kg)	溶出量 (mg/L)	含有量 (mg/kg)	溶出量 (mg/L)	含有量 (mg/kg)		
0.00～0.50	0.00～0.50	97.04～96.54		0.003	2	—	—	—	—	表層(土壌汚染認定調査)	
1.00	1.00	96.04		0.003	<1	—	—	—	—		
2.00	2.00	95.04		0.001	<1	—	—	—	—		
3.00	3.00	94.04		0.002	<1	—	—	—	—		
4.00	4.00	93.04		0.002	1	—	—	—	—		
5.00	5.00	92.04		0.004	<1	—	—	—	—		
6.00	6.00	91.04		0.003	<1	—	—	—	—		
6.48	6.48	90.56		0.002	<1	—	—	—	—		
6.72	6.72	90.32		0.001	1	—	—	—	—		
6.95～7.45	6.95～7.45	90.09～89.59		0.011	<1	—	—	—	—	ピット下	
7.73	7.73	89.31		0.007	<1	—	—	—	—		
8.00	8.00	89.04		0.003	<1	—	—	—	—		
9.00	9.00	88.04		0.001	<1	—	—	—	—		
10.00	10.00	87.04		<0.001	<1	—	—	—	—		
		基準値		0.01	150	—	—	—	—		

表8-10 土壌溶出量及び土壌含有量調査結果

単位区画名		E4-4		被覆厚 (m)	標高 (m)	表層土壌調査時の試料名				
深度調査地点(試料採取地点)			E4-4-2地点	0.40	97.05	土壌				
地表基準地点			E4-4-2地点	0.40	97.05	土壌				
同一区画同一物質調査地点			—	—	—	—				
地表基準地点深度(m)		標高		試料採取深度(m)		ふっ素及び その化合物		—		備考
地表基準	GL基準			地表基準	溶出量 (mg/L)	含有量 (mg/kg)	溶出量 (mg/L)	含有量 (mg/kg)		
0.00 ~ 0.50	0.40 ~ 0.90	96.65 ~ 96.15		0.00 ~ 0.50	1.0	50	—	—	—	表層
1.00	1.40	95.65		1.00	0.81	< 40	—	—	—	
1.25	1.65	95.40		1.25	0.52	< 40	—	—	—	
1.50	1.90	95.15		1.50	0.21	< 40	—	—	—	
2.00	2.40	94.65		2.00	0.11	< 40	—	—	—	
3.00	3.40	93.65		3.00	0.17	< 40	—	—	—	
4.00	4.40	92.65		4.00	0.15	< 40	—	—	—	
5.00	5.40	91.65		5.00	0.08	< 40	—	—	—	
6.00	6.40	90.65		6.00	< 0.08	< 40	—	—	—	
7.00	7.40	89.65		7.00	0.09	< 40	—	—	—	
8.00	8.40	88.65		8.00	0.12	< 40	—	—	—	
9.00	9.40	87.65		9.00	0.16	< 40	—	—	—	
10.00	10.40	86.65		10.00	0.25	< 40	—	—	—	
基準値				0.8	4000	—	—	—	—	

表8-11 土壌溶出量及び土壌含有量調査結果

単位区画名		E4-6		被覆厚 (m)	標高 (m)	表層土壌調査時の試料名							
深度調査地点(試料採取地点)					E4-6-1地点	0.40	97.09	土壌					
地表基準地点					E4-6-1地点	0.40	97.09	土壌					
同一区画同一物質調査地点					E4-6-3地点	0.00	97.01	排水経路下土壌(GL-0.55～1.05m)					
地表基準地点深度(m)		標高		試験採取深度(m)		ふっ素及び その化合物		—		—		備考	
地表基準	GL基準			溶出量 (mg/L)	含有量 (mg/kg)	溶出量 (mg/L)	含有量 (mg/kg)	溶出量 (mg/L)	含有量 (mg/kg)				
0.00～0.50	0.40～0.90	96.69～96.19		0.83	61	—	—	—	—	表層			
0.23～0.73	0.63～1.13	96.46～95.96		0.21	<40	—	—	—	—	E4-6-3地点 排水経路下			
1.00	1.40	95.69		0.60	44	—	—	—	—				
2.00	2.40	94.69		<0.08	<40	—	—	—	—				
3.00	3.40	93.69		0.08	<40	—	—	—	—				
4.00	4.40	92.69		0.21	<40	—	—	—	—				
5.00	5.40	91.69		0.11	<40	—	—	—	—				
6.00	6.40	90.69		0.08	<40	—	—	—	—				
7.00	7.40	89.69		0.08	<40	—	—	—	—				
8.00	8.40	88.69		0.09	<40	—	—	—	—				
9.00	9.40	87.69		0.14	<40	—	—	—	—				
10.00	10.40	86.69		0.17	<40	—	—	—	—				
基準値				0.8	4000	—	—	—	—				

表8-12 土壌溶出量及び土壌含有量調査結果

単位区画名		E5-3		被覆厚 (m)	標高 (m)	表層土壌調査時の試料名						
深度調査地点(試料採取地点)				E5-3-2地点	0.00	97.04	排水経路下土壌(GL-1.00～1.50m)、ピット下土壌(GL-3.10～3.60m)					
地表基準地点				E5-3-1地点	0.20	97.35	土壌					
同 区画同一物質調査地点				E5-3-3地点	0.00	97.06	排水経路下土壌(GL-0.45～0.95m)、ピット下土壌(GL-0.60～1.10m)					
地表基準地点深度(m)		標高		ふっ素及び その化合物		—		—		備考		
地表基準	GL基準			溶出量 (mg/L)	含有量 (mg/kg)	溶出量 (mg/L)	含有量 (mg/kg)	溶出量 (mg/L)	含有量 (mg/kg)			
0.00～0.50	0.20～0.70	97.15～96.65		0.54	< 40	—	—	—	—	E5-3-1地点 表層		
0.54～1.04	0.74～1.24	96.61～96.11		0.14	< 40	—	—	—	—	E5-3-3地点 排水経路下		
0.69～1.19	0.89～1.39	96.46～95.96		< 0.08	< 40	—	—	—	—	E5-3-3地点 ピット下		
0.90	1.10	96.25		0.30	< 40	—	—	—	—			
1.11～1.61	1.31～1.81	96.04～95.54		0.92	< 40	—	—	—	—	排水経路下		
1.81	2.01	95.34		0.62	42	—	—	—	—			
2.00	2.20	95.15		0.54	< 40	—	—	—	—			
3.00	3.20	94.15		0.54	< 40	—	—	—	—			
3.21～3.71	3.41～3.91	93.94～93.44		0.36	< 40	—	—	—	—	ピット下		
4.00	4.20	93.15		0.54	< 40	—	—	—	—			
5.00	5.20	92.15		0.26	< 40	—	—	—	—			
6.00	6.20	91.15		0.10	< 40	—	—	—	—			
7.00	7.20	90.15		0.45	< 40	—	—	—	—			
8.00	8.20	89.15		0.09	< 40	—	—	—	—			
9.00	9.20	88.15		< 0.08	< 40	—	—	—	—			
10.00	10.20	87.15		0.15	< 40	—	—	—	—			
基準値				0.8	4000	—	—	—	—			

表8-13 土壌溶出量及び土壌含有量調査結果

単位区画名		E5-4		被覆厚 (m)	標高 (m)	表層土壌調査時の試料名							
深度調査地点(試料採取地点)					E5-4-1地点	0.35	97.36	土壌					
地表基準地点					E5-4-1地点	0.35	97.36	土壌					
同一区画同一物質調査地点					—	—	—	—					
地表基準地点深度(m)		標高		試験採取深度(m)		ふっ素及び その化合物		—		—		備考	
地表基準	GL基準			地表基準	溶出量 (mg/L)	含有量 (mg/kg)	溶出量 (mg/L)	含有量 (mg/kg)	溶出量 (mg/L)	含有量 (mg/kg)			
0.00 ~ 0.50	0.35 ~ 0.85	97.01 ~ 96.51	0.00 ~ 0.50	1.2	< 40	—	—	—	—	—	表層		
0.75	1.10	96.26	0.75	0.28	40	—	—	—	—	—			
1.00	1.35	96.01	1.00	0.17	44	—	—	—	—	—			
2.00	2.35	95.01	2.00	0.39	< 40	—	—	—	—	—			
3.00	3.35	94.01	3.00	0.23	< 40	—	—	—	—	—			
4.00	4.35	93.01	4.00	0.14	< 40	—	—	—	—	—			
5.00	5.35	92.01	5.00	0.13	< 40	—	—	—	—	—			
6.00	6.35	91.01	6.00	0.12	< 40	—	—	—	—	—			
7.00	7.35	90.01	7.00	0.12	< 40	—	—	—	—	—			
8.00	8.35	89.01	8.00	0.12	< 40	—	—	—	—	—			
9.00	9.35	88.01	9.00	0.14	< 40	—	—	—	—	—			
10.00	10.35	87.01	10.00	0.11	< 40	—	—	—	—	—			
基準値				0.8	4000	—	—	—	—	—			

表8-14 土壌溶出量及び土壌含有量調査結果

単位区画名		E7-5		被覆厚 (m)	標高 (m)	表層土壌調査時の試料名					
深度調査地点(試料採取地点)		E7-5-1		0.00	96.98	排水経路下土壌(GL-1.35～1.85m)、ピット下土壌(GL-4.50～5.00m)					
地表基準地点		E7-5-2		0.00	97.00	混合土壌(1-2, 4-1, 5-2, 7-1, 8-1地点)					
同一区画同一物質調査地点		—		—	—	—					
地表基準地点深度(m)		標高		ふっ素及び その化合物		—		—		備考	
地表基準	GL基準	地表基準		溶出量 (mg/L)	含有量 (mg/kg)	溶出量 (mg/L)	含有量 (mg/kg)	溶出量 (mg/L)	含有量 (mg/kg)		
0.00～0.50	0.00～0.50	97.00～96.50	-0.02～0.48	0.14	<40	—	—	—	—	E7-5-2地点 表層(土壌汚染認定調査)	
1.00	1.00	96.00	0.98	0.66	<40	—	—	—	—		
1.19	1.19	95.81	1.17	0.48	<40	—	—	—	—		
1.37～1.87	1.37～1.87	95.63～95.13	1.35～1.85	0.88	<40	—	—	—	—	排水経路下	
2.00	2.00	95.00	1.98	0.35	<40	—	—	—	—		
3.00	3.00	94.00	2.98	0.30	<40	—	—	—	—		
4.00	4.00	93.00	3.98	0.26	<40	—	—	—	—		
4.52～5.02	4.52～5.02	92.48～91.98	4.50～5.00	0.14	<40	—	—	—	—	ピット下	
6.00	6.00	91.00	5.98	0.16	<40	—	—	—	—		
7.00	7.00	90.00	6.98	0.16	<40	—	—	—	—		
8.00	8.00	89.00	7.98	0.13	<40	—	—	—	—		
9.00	9.00	88.00	9.00	0.24	<40	—	—	—	—		
10.00	10.00	87.00	10.00	0.28	<40	—	—	—	—		
基準値				0.8	4000	—	—	—	—		

表8-15 土壌溶出量及び土壌含有量調査結果

単位区画名		F4-7		被覆厚 (m)	標高 (m)	表層土壌調査時の試料名			
深度調査地点(試料採取地点)				0.25	97.35	土壌			
地表基準地点				0.25	97.35	土壌			
同一区画同一物質調査地点				0.00	96.99	排水経路下土壌(GL-0.50～1.00m)、ピット下土壌(GL-0.70～1.20m)			
				0.10	97.08	ピット下土壌(GL-0.85～1.35m)			
地表基準	地表基準地点深度(m)		標高	砒素及び その化合物		ふっ素及び その化合物		－	備考
	GL基準			溶出量 (mg/L)	含有量 (mg/kg)	溶出量 (mg/L)	含有量 (mg/kg)	溶出量 (mg/L)	含有量 (mg/kg)
	0.00～0.50	0.25～0.75	97.10～96.60	0.018	1	0.99	< 40	－	表層
	0.61～1.11	0.86～1.36	96.49～95.99	0.003	1	0.79	< 40	－	F4-7-1地点 排水経路下
	0.81～1.31	1.06～1.56	96.29～95.79	0.001	1	0.93	< 40	－	F4-7-1地点 ピット下
	0.87～1.37	1.12～1.62	96.23～95.73	0.002	3	0.47	< 40	－	F4-7-5地点 ピット下
	2.00	2.25	95.10	< 0.001	< 1	0.19	< 40	－	
	3.00	3.25	94.10	< 0.001	< 1	< 0.08	< 40	－	
	4.00	4.25	93.10	0.001	< 1	0.13	< 40	－	
	5.00	5.25	92.10	0.001	< 1	0.11	< 40	－	
	6.00	6.25	91.10	< 0.001	< 1	< 0.08	< 40	－	
	7.00	7.25	90.10	0.001	< 1	0.09	< 40	－	
	8.00	8.25	89.10	< 0.001	< 1	0.09	< 40	－	
	9.00	9.25	88.10	< 0.001	< 1	0.15	< 40	－	
	10.00	10.25	87.10	0.001	< 1	0.16	< 40	－	
基準値				0.01	150	0.8	4000	－	

表8-16 土壌溶出量及び土壌含有量調査結果

単位区画名		G6-3		被覆厚 (m)	標高 (m)	表層土壌調査時の試料名				
深度調査地点(試料採取地点)		G6-3-2地点		0.45	96.95	土壌				
地表基準地点		G6-3-2地点		0.45	96.95	土壌				
同一区画同一物質調査地点		—		—	—	—				
地表基準地点深度(m)		標高		ふっ素及び その化合物		—		—		備考
地表基準	GL基準	地表基準	深度(m)	溶出量 (mg/L)	含有量 (mg/kg)	溶出量 (mg/L)	含有量 (mg/kg)	溶出量 (mg/L)	含有量 (mg/kg)	
0.00～0.50	0.45～0.95	96.50～96.00	0.00～0.50	0.85	<40	—	—	—	—	表層
0.75	1.20	95.75	0.75	0.73	<40	—	—	—	—	
1.00	1.45	95.50	1.00	0.73	<40	—	—	—	—	
2.00	2.45	94.50	2.00	0.57	<40	—	—	—	—	
3.00	3.45	93.50	3.00	0.69	<40	—	—	—	—	
4.00	4.45	92.50	4.00	0.23	<40	—	—	—	—	
5.00	5.45	91.50	5.00	0.16	<40	—	—	—	—	
6.00	6.45	90.50	6.00	0.14	<40	—	—	—	—	
7.00	7.45	89.50	7.00	0.08	<40	—	—	—	—	
8.00	8.45	88.50	8.00	0.09	<40	—	—	—	—	
9.00	9.45	87.50	9.00	<0.08	<40	—	—	—	—	
10.00	10.45	86.50	10.00	<0.08	<40	—	—	—	—	
基準値				0.8	4000	—	—	—	—	

表8-17 土壌溶出量及び土壌含有量調査結果

単位区画名		H4-4		被覆厚 (m)	標高 (m)	表層土壌調査時の試料名			
深度調査地点(試料採取地点)				0.25	97.25	土壌			
地表基準地点				0.25	97.25	土壌			
同一区画同一物質調査地点				0.00	96.91	排水経路下土壌(GL-0.15~0.65m)、ピット下土壌(GL-0.45~0.95m)			
				0.00	96.97	ピット下土壌(GL-0.50~1.00m)			
地表基準	地表基準地点深度(m)		標高	砒素及び その化合物		—		—	備考
	GL基準			溶出量 (mg/L)	含有量 (mg/kg)	溶出量 (mg/L)	含有量 (mg/kg)	溶出量 (mg/L)	
	0.00 ~ 0.50	0.25 ~ 0.75	97.00 ~ 96.50	0.016	1	—	—	—	表層
	0.24 ~ 0.74	0.49 ~ 0.99	96.76 ~ 96.26	0.002	< 1	—	—	—	H4-4-2地点 排水経路下
	0.53 ~ 1.03	0.78 ~ 1.28	96.47 ~ 95.97	0.003	< 1	—	—	—	H4-4-3地点 ピット下
	0.54 ~ 1.04	0.79 ~ 1.29	96.46 ~ 95.96	0.002	< 1	—	—	—	H4-4-2地点 ピット下
	2.00	2.25	95.00	0.004	< 1	—	—	—	
	3.00	3.25	94.00	0.001	< 1	—	—	—	
	4.00	4.25	93.00	< 0.001	< 1	—	—	—	
	5.00	5.25	92.00	< 0.001	< 1	—	—	—	
	6.00	6.25	91.00	0.001	< 1	—	—	—	
	7.00	7.25	90.00	0.001	< 1	—	—	—	
	8.00	8.25	89.00	< 0.001	< 1	—	—	—	
	9.00	9.25	88.00	< 0.001	< 1	—	—	—	
	10.00	10.25	87.00	< 0.001	< 1	—	—	—	
基準値				0.01	150	—	—	—	

表8-18 土壌溶出量及び土壌含有量調査結果

単位区画名		H6-1		被覆厚 (m)	標高 (m)	表層土壌調査時の試料名				
深度調査地点(試料採取地点)		H6-1-2		0.40	96.90	土壌				
地表基準地点		H6-1-2		0.40	96.90	土壌				
同一区画同一物質調査地点		H6-1-1		0.40	96.92	ピット下土壌(GL-2.70～3.20m)				
地表基準地点深度(m)		標高		砒素及び その化合物		－		－		備考
地表基準	GL基準			溶出量 (mg/L)	含有量 (mg/kg)	溶出量 (mg/L)	含有量 (mg/kg)	溶出量 (mg/L)	含有量 (mg/kg)	
0.00～0.50	0.40～0.90	96.50～96.00		0.011	3	－	－	－	－	表層
0.75	1.15	95.75		< 0.001	< 1	－	－	－	－	
1.00	1.40	95.50		< 0.001	< 1	－	－	－	－	
2.00	2.40	94.50		< 0.001	< 1	－	－	－	－	
2.28～2.78	2.68～3.18	94.22～93.72		0.004	< 1	－	－	－	－	H6-1-1地点 ピット下
3.00	3.40	93.50		0.001	< 1	－	－	－	－	
4.00	4.40	92.50		0.006	< 1	－	－	－	－	
5.00	5.40	91.50		0.004	< 1	－	－	－	－	
6.00	6.40	90.50		< 0.001	< 1	－	－	－	－	
7.00	7.40	89.50		< 0.001	< 1	－	－	－	－	
8.00	8.40	88.50		< 0.001	< 1	－	－	－	－	
9.00	9.40	87.50		< 0.001	< 1	－	－	－	－	
10.00	10.40	86.50		0.001	< 1	－	－	－	－	
基準値				0.01	150	－	－	－	－	

表8-19(1) 基準不適合土壌の存在範囲及び体積等

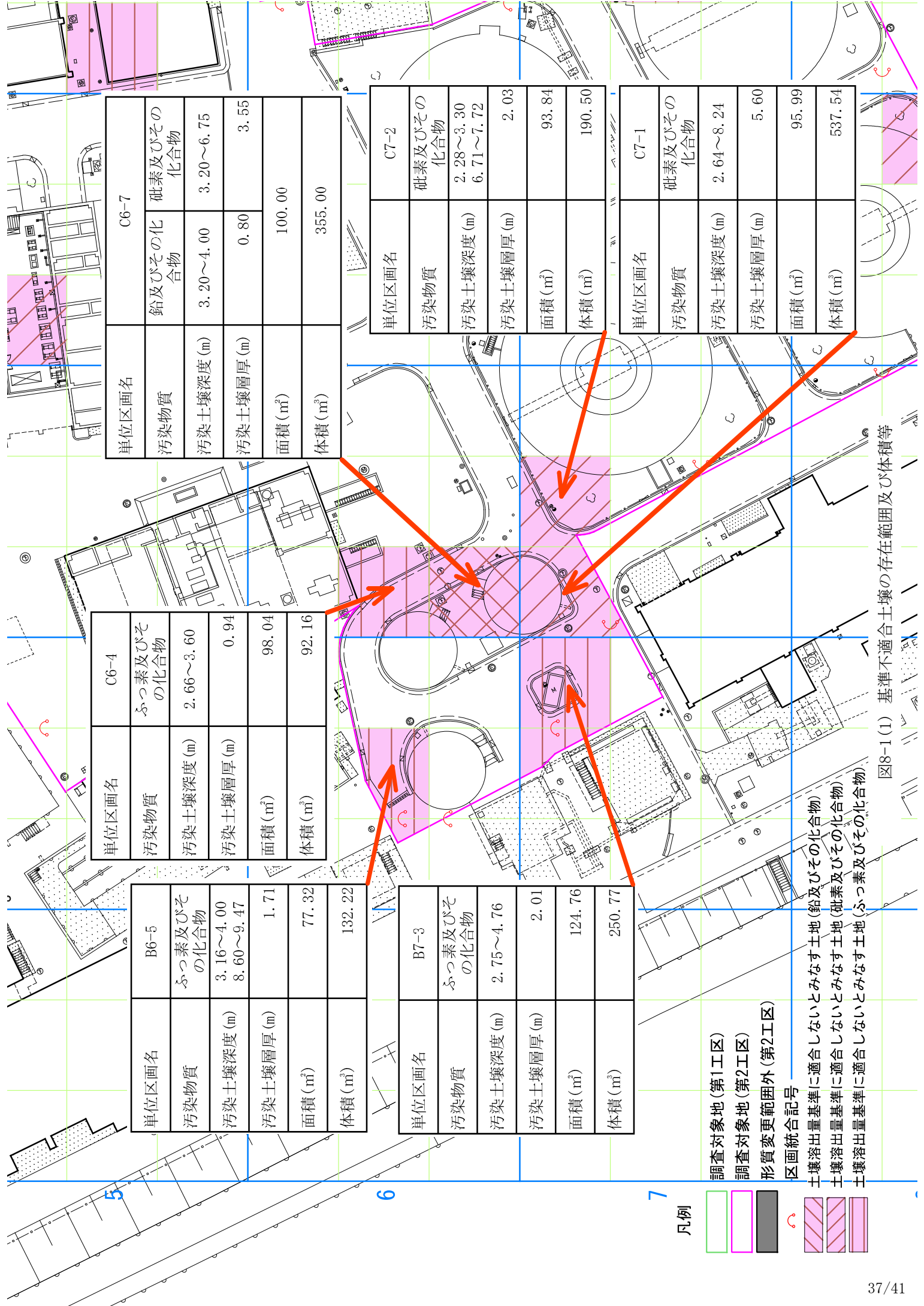
単位区画	調査地点	鉛及びその化合物				砒素及びその化合物				ふっ素及びその化合物				全調査対象物質				備考
		土壌溶出量				土壌溶出量				土壌溶出量				全調査対象物質				
		基準不適合土壌の存在範囲 (m)	基準不適合土壌の層厚 (m)	面積 (㎡)	体積 (㎡)	基準不適合土壌の存在範囲 (m)	基準不適合土壌の層厚 (m)	面積 (㎡)	体積 (㎡)	基準不適合土壌の存在範囲 (m)	基準不適合土壌の層厚 (m)	面積 (㎡)	体積 (㎡)	基準不適合土壌の層厚 (m)	面積 (㎡)	体積 (㎡)		
B6-5	B6-5-1	－	－	－	－	－	－	－	3.16～4.00 8.60～9.47	1.71	77.32	132.22	3.16～4.00 8.60～9.47	1.71	77.32	132.22	B6-4区画と統合	
B7-3	B7-3-1	－	－	－	－	－	－	－	2.75～4.76	2.01	124.76	250.77	2.75～4.76	2.01	124.76	250.77	B7-2区画と統合	
C6-4	C6-4-3	－	－	－	－	－	－	－	2.66～3.60	0.94	98.04	92.16	2.66～3.60	0.94	98.04	92.16		
C6-7	C6-7-3	3.20～4.00	0.80	100.00	80.00	3.20～6.75	3.55	100.00	355.00	－	－	－	3.20～6.75	3.55	100.00	355.00		
C7-1	C7-1-3	－	－	－	－	2.64～8.24	5.60	95.99	537.54	－	－	－	2.64～8.24	5.60	95.99	537.54	C7-4区画と統合	
C7-2	C7-2-3	－	－	－	－	2.28～3.30 6.71～7.72	2.03	93.84	190.50	－	－	－	2.28～3.30 6.71～7.72	2.03	93.84	190.50		
D4-9	D4-9-1	－	－	－	－	0.00～0.75	0.75	100.00	75.00	0.00～0.75	0.75	100.00	75.00	0.75	100.00	75.00		
D5-1	D5-1-2	－	－	－	－	0.00～0.80	0.80	100.00	80.00	－	－	－	0.00～0.80	0.80	100.00	80.00		
D8-6	D8-6-1	－	－	－	－	6.72～7.73	1.01	68.21	68.89	－	－	－	6.72～7.73	1.01	68.21	68.89		
E4-4	E4-4-2	－	－	－	－	－	－	－	－	0.00～1.25	1.25	100.00	125.00	1.25	100.00	125.00		
E4-6	E4-6-1	－	－	－	－	－	－	－	－	0.00～0.73	0.73	100.00	73.00	0.73	100.00	73.00		

※表中の深度は、地表基準点における地表面からの深度を示す。

表8-19(2) 基準不適合土壌の存在範囲及び体積等

単位区画	調査地点	鉛及びその化合物				砒素及びその化合物				ふっ素及びその化合物				全調査対象物質					備考
		土壌溶出量				土壌溶出量				土壌溶出量				土壌溶出量					
		基準不適合土壌の存在範囲(m)	基準不適合土壌の厚(m)	面積(m ²)	体積(m ³)	基準不適合土壌の存在範囲(m)	基準不適合土壌の厚(m)	面積(m ²)	体積(m ³)	基準不適合土壌の存在範囲(m)	基準不適合土壌の厚(m)	面積(m ²)	体積(m ³)	基準不適合土壌の存在範囲(m)	基準不適合土壌の厚(m)	面積(m ²)	体積(m ³)		
E5-3	E5-3-2	—	—	—	—	—	—	—	—	1.04～1.81	0.77	100.00	77.00	1.04～1.81	0.77	100.00	77.00		
E5-4	E5-4-1	—	—	—	—	—	—	—	—	0.00～0.75	0.75	100.00	75.00	0.00～0.75	0.75	100.00	75.00		
E7-5	E7-5-1	—	—	—	—	—	—	—	—	1.19～2.00	0.81	87.40	70.79	1.19～2.00	0.81	87.40	70.79	E7-6区画と統合	
F4-7	F4-7-4	—	—	—	—	0.00～0.61	0.61	100.00	61.00	0.00～1.37	1.37	100.00	137.00	0.00～1.37	1.37	100.00	137.00		
G6-3	G6-3-2	—	—	—	—	—	—	—	—	0.00～0.75	0.75	103.01	77.26	0.00～0.75	0.75	103.01	77.26	G6-2区画と統合	
H4-4	H4-4-4	—	—	—	—	0.00～0.53	0.53	100.00	53.00	—	—	—	—	0.00～0.53	0.53	100.00	53.00		
H6-1	H6-1-2	—	—	—	—	0.00～0.75	0.75	98.94	74.21	—	—	—	—	0.00～0.75	0.75	98.94	74.21	H6-2区画と統合	
合計		—	0.80	100.00	80.00	—	15.63	856.98	1495.14	—	11.84	1090.53	1185.20	—	26.11	1747.51	2544.34		

※表中の深度は、地表基準点における地表面からの深度を示す。



単位区画名		C6-7	
汚染物質		鉛及びその化合物	砒素及びその化合物
汚染土壌深度 (m)		3.20～4.00	3.20～6.75
汚染土壌層厚 (m)		0.80	3.55
面積 (㎡)		100.00	
体積 (㎡)		355.00	

単位区画名		C6-4	
汚染物質		ふっ素及びその化合物	
汚染土壌深度 (m)		2.66～3.60	
汚染土壌層厚 (m)		0.94	
面積 (㎡)		98.04	
体積 (㎡)		92.16	

単位区画名		B6-5	
汚染物質		ふっ素及びその化合物	
汚染土壌深度 (m)		3.16～4.00 8.60～9.47	
汚染土壌層厚 (m)		1.71	
面積 (㎡)		77.32	
体積 (㎡)		132.22	

単位区画名		B7-3	
汚染物質		ふっ素及びその化合物	
汚染土壌深度 (m)		2.75～4.76	
汚染土壌層厚 (m)		2.01	
面積 (㎡)		124.76	
体積 (㎡)		250.77	

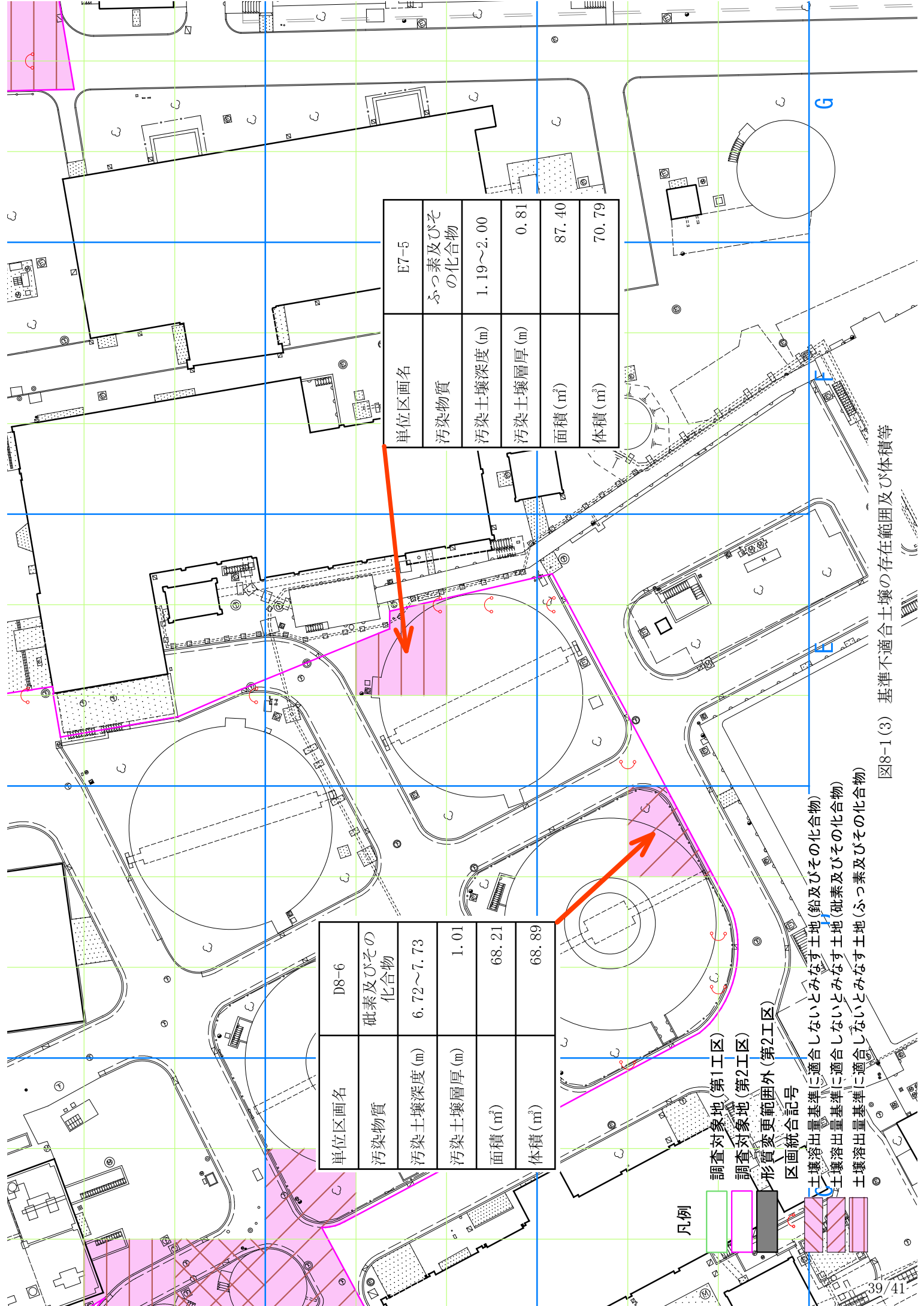
単位区画名		C7-2	
汚染物質		砒素及びその化合物	
汚染土壌深度 (m)		2.28～3.30 6.71～7.72	
汚染土壌層厚 (m)		2.03	
面積 (㎡)		93.84	
体積 (㎡)		190.50	

単位区画名		C7-1	
汚染物質		砒素及びその化合物	
汚染土壌深度 (m)		2.64～8.24	
汚染土壌層厚 (m)		5.60	
面積 (㎡)		95.99	
体積 (㎡)		537.54	

- 凡例
- 調査対象地 (第1工区)
 - 調査対象地 (第2工区)
 - 区画変更範囲外 (第2工区)
 - 区画統合記号
 - 土壌溶出量基準に適合しないとみなす土地 (鉛及びその化合物)
 - 土壌溶出量基準に適合しないとみなす土地 (砒素及びその化合物)
 - 土壌溶出量基準に適合しないとみなす土地 (ふっ素及びその化合物)

図8-1 (1) 基準不適合土壌の存在範囲及び体積等





単位区画名	D8-6
汚染物質	砒素及びその化合物
汚染土壌深度 (m)	6.72~7.73
汚染土壌層厚 (m)	1.01
面積 (㎡)	68.21
体積 (㎡)	68.89

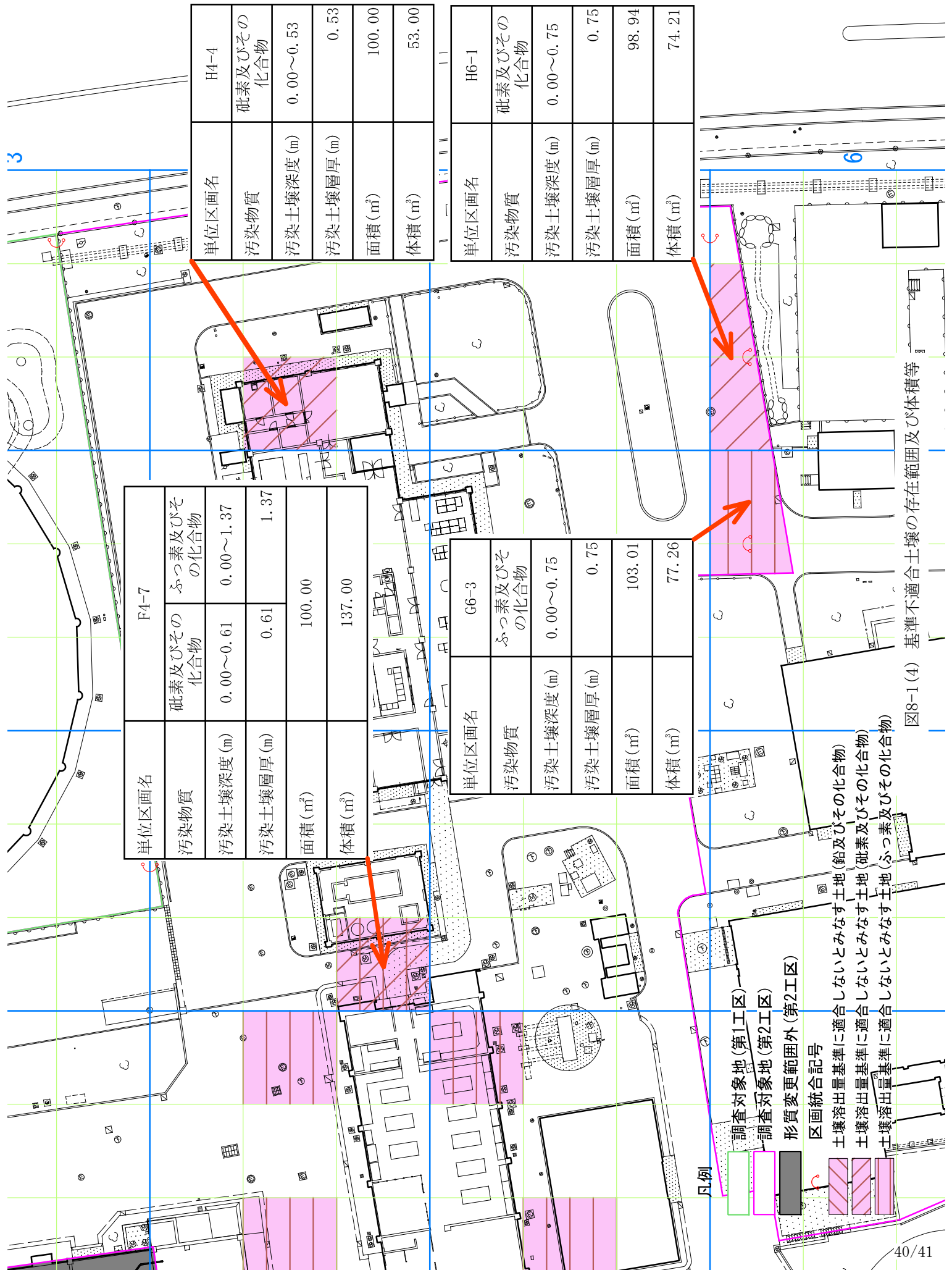
単位区画名	E7-5
汚染物質	ふっ素及びその化合物
汚染土壌深度 (m)	1.19~2.00
汚染土壌層厚 (m)	0.81
面積 (㎡)	87.40
体積 (㎡)	70.79

凡例

- 調査対象地 (第1工区)
- 調査対象地 (第2工区)
- 形質変更範囲外 (第2工区)
- 区画統合記号

土壌溶出量基準に適合しない土地 (鉛及びその化合物)
 土壌溶出量基準に適合しない土地 (砒素及びその化合物)
 土壌溶出量基準に適合しない土地 (ふっ素及びその化合物)

図8-1 (3) 基準不適合土壌の存在範囲及び体積等



(2) 地下水調査

地下水の調査結果を表8-20に示す。

調査の結果、全ての調査地点において、調査対象物質の測定値が基準値を満足していたことから、現時点において基準不適合土壌が存在することに起因する地下水汚染は認められなかった。

表8-20 地下水調査結果

単位:mg/L

調査地点名	調査対象物質		
	鉛及びその化合物	砒素及びその化合物	ふっ素及びその化合物
B6-5-1	—	—	0.56
B7-3-1	—	—	0.32
C6-4-3	—	—	0.27
C6-7-3	< 0.001	0.003	—
C7-1-3	—	0.002	—
C7-2-3	—	0.005	—
D4-9-1	—	0.001	0.12
D5-1-2	—	0.009	—
D8-6-1	—	0.002	—
E4-4-2	—	—	0.24
E4-6-1	—	—	0.20
E5-3-2	—	—	0.33
E5-4-1	—	—	0.12
E7-5-1	—	—	0.21
F4-7-4	—	< 0.001	0.12
G6-3-2	—	—	0.18
H4-4-4	—	< 0.001	—
H6-1-2	—	< 0.001	—
基準値	0.01 以下	0.01以下	0.8以下