

5. 4 土壌・地下水汚染状況

廃棄物分析結果一覧表（既往調査含む）を表 5.4.1 に、土壌汚染分析結果一覧表（既往調査含む）を表 5.4.2 に、また、地下水汚染分析結果一覧表（既往調査含む）を表 5.4.3 にそれぞれ示す。

廃棄物、土壌および地下水毎の汚染状況を以下に述べる。

5.4.1 廃棄物の汚染状況

廃棄物分析結果からは堆肥や RDF からカドミウムが検出され、堰堤付近の廃棄物（No.11、No.14 孔）からはシマジンやチオベンカルブが検出されており、ほとんどの廃棄物から鉛が検出されている。一方、RDF や汚泥を除くすべての廃棄物から揮発性有機塩素化合物が検出されており、環境基準を大きく上回る箇所もある。

そこで、揮発性有機塩素化合物に注目した汚染分布状況を図 5.4.1 に示し、以下にその概要をまとめて示す。

- ① 汚染は事業場全域に及んでおり、特に事業場内の堰堤から北側に埋積された廃棄物に高濃度汚染が認められる。
- ② 深度方向には、表層の廃棄物ほど高濃度に汚染され、深部ほど低濃度となっている。なお、「金属等を含む産業廃棄物に係る判定基準」（以下、判定基準）を下回る深度は約 11m であるが、深部までわずかであるが汚染されている。
- ③ 検出された主な有害物質は、ジクロロメタン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレンおよびベンゼンである。

5.4.2 土壌の汚染状況

廃棄物直下の地盤は、ローム・火山灰・軽石などの降下火砕物からなるが、特に、砂質火山灰や軽石が分布している箇所に揮発性有機塩素化合物がわずかに検出されている。土壌の汚染状況は、分析したほとんどの土壌で「土壌の汚染に係る環境基準」（以下、環境基準）未満であり、汚染の程度は低い結果であった。

5.4.3 地下水の汚染状況

揮発性有機塩素化合物に注目した汚染分布状況を図 5.4.2 に示し、以下にその概要をまとめて示す。

- ① 地下水は、廃棄物の分布と関連して浅部の観測井戸 No.9、No.10、No.11、No.12 および No.13 孔で揮発性有機塩素化合物による汚染が確認されている。
- ② 特に、「地下水の水質汚濁に係る環境基準」（以下、環境基準）を超えているものは、廃棄物でダイオキシン類が判定基準を超えた試料を採取した No.12 孔に多く検出されている。
- ③ 地下水の揮発性有機塩素化合物による汚染は、事業場東部の No.9 から谷を経て No.11 まで至るルート沿いに検出されている。他方、谷を隔てた事業場南部の No.12 孔にも検出されていることから、両者の汚染源は異なる廃棄物であることが示唆される。

その他に、No.15（滑落崖斜面）の地下水は、特に揮発性有機塩素化合物による汚染は認められないものの、亜硝酸性窒素・硝酸性窒素が環境基準に近い値を示している。これは事業場から浸出した地下水であるかどうかは不明であるが、事業場周辺が牧草地帯であるために検出されたものとも考えられる。

表 5. 4. 1 廃棄物汚染分析結果一覧表（既往調査含む）

項目 (単位)	No. 3-1①	No. 3-1②	No. 3-2①	No. 3-2②	No. 4-1	No. 7-1①	No. 7-1②	RDF	堆肥 1	堆肥 2	汚泥F①	汚泥F②	No. 9-1	No. 10-1	No. 10-2	No. 10-3	No. 11-1	No. 11-2	No. 12-1	No. 14-1	No. 14-2	No. 14-3	金属等を含む産業廃棄物に係る判定基準
採取月日	H12.10.14	H12.10.14	H12.10.14	H12.10.14	H12.10.14	H12.10.19	H12.10.19	H11.11.30	H12.6.30	H12.6.30	H12.6.26	H12.8.1	H13.9.1	H13.10.16	H13.10.16	H13.10.17	H13.9.8	H13.9.9	H13.9.8	H13.10.16	H13.10.17	H13.10.18	
試料受付日	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	H13.9.3	H13.10.18	H13.10.18	H13.10.19	H13.9.10	H13.9.10	H13.9.10	H13.10.18	H13.10.19	H13.10.19	
採取位置(深度m)	2.4~2.5	6.2~6.3	10.8~10.9	13.9~14.0	2.0~4.8	0.8~2.0	3.6~3.7	表層	表層	表層	表層	表層	5.0~5.5	2.8~3.0	5.7~6.0	11.3~11.5	2.6~3.0	7.5~8.0	1.65~2.0	7.6~8.1	10.6~11.5	13.65~14.1	
外観	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	礫混り土(焼却灰)	パーク片混り土砂	焼却灰混り土砂	焼却灰混り粘性土	礫混り土(焼却灰)	礫混り粘土(焼却灰)	礫混り土(焼却灰)	パーク片混り粘性土	焼却灰混り土砂	焼却灰混り土砂	
試料区分	廃棄物	廃棄物	廃棄物	廃棄物	廃棄物	廃棄物	廃棄物	廃棄物	堆肥	堆肥	汚泥	汚泥	廃棄物	廃棄物	廃棄物	廃棄物	廃棄物	廃棄物	廃棄物	廃棄物	廃棄物	廃棄物	
カドミウム (mg/L)	<0.001		<0.001		<0.001	<0.001		0.003	0.003	0.003	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.3 以下
鉛 (mg/L)	0.007		<0.001		<0.001	<0.001		0.070	0.11	0.12	0.001	<0.001	0.005	0.010	<0.001	0.019	0.003	0.001	0.023	0.002	0.004	0.002	0.3 以下
有機リン (mg/L)	<0.1		<0.1		<0.1	<0.1		<0.005	-	-	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1 以下
ヒ素 (mg/L)	<0.001		<0.001		<0.001	<0.001		<0.001	0.003	0.003	-	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.004	<0.001	0.001	<0.001	0.3 以下
トリクロロエチレン (mg/L)	0.16	0.13	0.007	<0.001	0.065	<0.001	0.002	<0.002	-	-	-	<0.001	<0.001	0.015	0.006	0.003	0.019	0.22	0.002	1.2	1.1	<0.001	0.3 以下
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.11	0.086	0.0041	<0.0005	0.023	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	-	<0.0005	<0.0005	0.0054	0.0024	0.0073	0.083	4.3	<0.0005	5.2	1.2	<0.0005	0.1 以下
ジクロロメタン (mg/L)	0.79	1.0	0.004	<0.001	2.0	<0.001	<0.001	<0.001	0.070	0.031	<0.001	<0.001	0.008	0.10	0.015	0.015	0.13	0.13	0.067	9.5	4.4	0.019	0.2 以下
四塩化炭素 (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	-	-	-	<0.0001	<0.0001	0.0002	<0.0001	<0.0001	0.0003	<0.0001	<0.0001	0.0002	<0.0001	<0.0001	0.02 以下
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.11	0.0055	0.0002	0.0005	0.039	0.0004	0.0016	<0.0001	0.0009	0.0008	<0.0001	<0.0001	0.0033	0.10	0.0018	0.0013	0.012	0.0026	0.0006	0.12	0.0038	0.0002	0.04 以下
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0006	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	3 以下
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	-	-	-	<0.0001	0.0014	<0.0001	0.0007	<0.0001	0.0018	0.0019	0.0001	0.0023	0.0002	<0.0001	0.06 以下
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.009	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.001	<0.001	0.037	0.012	<0.001	0.2 以下
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.017	0.011	<0.001	<0.001	0.043	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.005	<0.001	<0.001	0.005	0.042	0.012	0.35	0.033	0.003	0.009	0.84	0.14	<0.001	0.4 以下
1,3-ジクロロプロパン (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0006	-	-	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0003	0.0003	0.0009	0.0001	0.02 以下
ベンゼン (mg/L)	0.026	0.051	0.003	0.009	0.034	0.006	0.020	<0.001	-	-	-	<0.001	0.048	2.0	0.18	0.020	0.19	0.042	0.004	0.63	0.14	0.004	0.1 以下
シマジン (mg/L)	<0.0001		<0.0001		<0.0001	<0.0001		<0.0004	-	-	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0023	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0015	<0.0001	0.03 以下
チオベンカルブ (mg/L)	<0.001		<0.001		<0.001	<0.001		<0.0004	-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	<0.001	0.2 以下
チウラム (mg/L)	*<0.005		*<0.005		*<0.005	*<0.005		<0.0005	-	-	-	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.06 以下
セレン (mg/L)	<0.001		<0.001		<0.001	<0.001		<0.001	-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.3 以下
フッ素 (mg/L)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3.0	2.0	0.99	4.9	4.1	2.6	2.9	1.5	1.3	<0.15	-
ホウ素 (mg/L)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	5.6	0.44	2.2	3.2	1.3	0.25	0.99	3.6	2.4	0.03	-
ダイオキシン類 (pg-TEQ/g)	450		30		160	170		-	1200	540	1.9	-	660	1800	2000	1400	650	390	4700	490	710	18	3000 以下

注 1) 検出された項目については、ゴシックで示した。
 2) ダイオキシン類の濃度は、毒性等価係数(TEF)を用いて、2,3,7,8-TeCDDの毒性に換算した総量を示し、定量下限未満は0として算出したもの。
 3) 網掛け部分は、判定基準値を超えるもの。

表 5. 4. 2 土壤汚染分析結果一覧表 (既往調査含む)

項目 (単位)	No.1-1	No.1-2	No.2-1	No.2-2	No.3-3①	No.3-3②	No.3-3③	No.4-2	No.5-1	No.5-2	No.5-3	No.7-2①	No.7-2②	No.6	No.8-1	No.8-2	土壌P	土壌Q	土壌R	土壌S	土壌N	Na9-2	Na9-3	Na10-4	Na11-3	Na12-2	Na12-3	Na12-4	Na13-1	Na13-2	Na14-4	Na14-5	Na14-6	土壌の汚染に係る環境基準			
採取月日	H12.10.3	H12.10.4	H12.10.5	H12.10.11	H12.10.17	H12.10.17	H12.10.17	H12.10.16	H12.10.5	H12.10.5	H12.10.6	H12.10.19	H12.10.19	H12.9.27	H12.9.29	H12.9.29	H12.7.27	H12.7.27	H12.7.27	H12.7.27	H12.7.27	H13.9.1	H13.9.2	H13.10.17	H13.9.11	H13.9.8	H13.9.9	H13.9.10	H13.9.1	H13.9.2	H13.10.18	H13.10.18	H13.10.19				
試料受付日																						H13.9.3	H13.9.3	H13.10.19	H13.9.13	H13.9.10	H13.9.10	H13.9.11	H13.9.3	H13.9.3	H13.10.19	H13.10.19	H13.10.22				
採取位置(深度m)	4.5~5.0	7.5~8.5	1.5~2.0	7.5~8.5	17.9~18.0	19.9~20.0	21.9~22.0	6.0~6.5	1.0~4.0	6.5~7.3	8.0~9.5	5.8~5.9	9.6~9.7	6.6~7.0	3.6~5.0	5.6~6.4	50cm下層	50cm下層	50cm下層	50cm下層	表層	9.0~9.5	12.0~12.5	13.1~13.3	17.4~17.5	3.0~3.3	9.0~9.4	14.6~15.0	6.0~6.4	10.65~11.2	16.5~16.9	19.3~19.8	25.0~25.4				
外観																						ローム(粘土)	ローム	軽石混り火山灰	凝灰角礫岩(風化部)	凝灰角礫岩	火山灰(砂質)	火山灰	軽石ローム	ローム	砂質火山灰	砂質火山灰	凝灰角礫岩				
試料区分	土壌	土壌	土壌	土壌	土壌	土壌	土壌	土壌	土壌	土壌	土壌	土壌	土壌	土壌	土壌	土壌	土壌	土壌	土壌	土壌	土壌	土壌	土壌	土壌	土壌	土壌	土壌	土壌	土壌	土壌	土壌	土壌	土壌	土壌			
カドミウム (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 以下		
鉛 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 以下	
有機リン (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	検出されなかった	
ヒ素 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 以下	
トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.03 以下
テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.01 以下	
ジクロロメタン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.02 以下
四塩化炭素 (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.002 以下
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.004 以下
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	1 以下
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.005 以下
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.02 以下
1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.04 以下
1,3-ジクロロプロパン (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.002 以下
ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 以下
シマジン (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001		<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.003 以下	
チオベンカルブ (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.02 以下
チウラム (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005 以下
セレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 以下
フッ素 (mg/L)																						<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	0.28	0.21	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	0.3 以下
ホウ素 (mg/L)																						<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	0.04	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	1 以下
ダイオキシン類 (ng-TEQ/g)	0	0.00015	0.00088	0.00010	0.0022			0.074	0.043	0.096	0.074	0.42		0	0																						

表 5. 4. 3 地下水汚染分析結果一覧表 (既往調査含む)

項目 (単位)	No. 2	No. 3	No. 5	No. 8	処分場内井戸水	No. 9	No.10	No.11	No.12	No.13	No.14	No.15	地下水の水質汚濁に係る環境基準	
採取月日	H12.10.31	H12.10.31	H12.11.1	H12.11.1	H12.8.3	H13.10.15	H13.11.9	H13.10.15	H13.10.15	H13.10.15	H13.11.14 H13.12.3	H13.11.9		
試料受付日						H13.10.15	H13.11.9	H13.10.15	H13.10.15	H13.10.15	H13.11.14 H13.12.3	H13.11.9		
気温 (°C)						14.5	7.3	14.8	13.2	16.7	2.0	6.6		
水温 (°C)	10.6	13.5	9.3	8.3	11.0	12.6	19.5	16.0	17.2	13.8	10.2	9.0		
掘削深度 (m)						18	13	21	17	20	52	30		
水位 (GL. m)	9.98	16.55	9.64	42.56	-	-11.4	-5.0	-16.9	-7.65	-10.9	-44.3	-17.3		
概観						微濁	濁	濁	濁	濁	微濁	微濁		
色相	黄褐色	灰褐色	褐色	灰褐色	無色	微灰色	黒灰色	黄灰色	黒灰色	橙灰色	淡灰色	淡灰色		
透視度 (度)						19	--	7.0	8.5	1.8	>30	26		
臭気						特になし	薬品臭	薬品臭 し尿臭	薬品臭 し尿臭	微薬品臭 し尿臭	特になし	特になし		
カドミウム (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		0.01 以下
鉛 (mg/L)	<0.001	0.024	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	0.005		0.01 以下
ヒ素 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	0.007	0.004	<0.001	<0.001	0.003	0.01 以下	
トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.007	<0.001	<0.001	0.028	<0.001	<0.001	0.001	0.03 以下	
テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0012	0.0028	<0.0005	<0.0005	0.0024	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.01 以下	
ジクロロメタン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.008	0.005	0.11	0.005	<0.001	<0.001	0.02 以下	
四塩化炭素 (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.002 以下	
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0001	<0.0001	0.0008	<0.0001	0.0005	0.0004	0.0036	0.0019	0.014	0.0005	<0.0001	<0.0001	0.004 以下	
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0015	<0.0005	<0.0005	1 以下	
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0012	0.0007	0.0006	0.0007	0.0001	<0.0001	<0.0001	0.006 以下	
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.02 以下	
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.006	0.097	0.019	0.20	0.001	<0.001	<0.001	0.04 以下	
1,3-ジクロロプロパン (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001	0.0004	0.0019	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.002 以下	
ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	0.012	<0.001	<0.001	0.003	0.14	0.057	0.064	0.001	<0.001	<0.001	0.01 以下	
シマジン (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.003 以下	
チオベンカルブ (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	0.02 以下	
チウラム (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.006 以下	
セレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 以下	
亜硝酸性窒素・硝酸性窒素 (mg/L)	2.7	0.36	1.9	0.38	2.3	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.09	0.52	8.4	10 以下	
フッ素 (mg/L)	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	0.17	8.3	1.3	0.21	0.27	0.18	<0.15	0.8 以下	
ホウ素 (mg/L)	0.02	0.03	0.15	0.24	0.03	0.05	4.9	24	0.54	<0.02	<0.02	0.09	1 以下	
ダイオキシン類 (pg-TEQ/g)	0.47	0.14	0.10	0.097	0.069	13	340	4.4	1.5	1.2	--	0.25	1 以下	
pH	6.4	6.4	6.3	6.8	6.0	6.5	6.6	7.0	6.6	6.3	12.6*	7.2	--	
EC (μS/cm)	71	430	3600	1600	390	680	4400	10000	11000	2600	3000*	600	--	
塩化物イオン (mg/L)	8.5	100	1300	430	88	110	1700	2600	2900	760	5.3	150	--	

注 1) 網掛け部分は、地下水の水質汚濁に係る環境基準を超えるもの。
 2) ダイオキシン類の濃度は、検出下限以上はその値を、検出下限未満は検出下限の1/2の値を用いて算出したもの。
 3) *印は、セメントの影響があると考えられるもの。

凡例

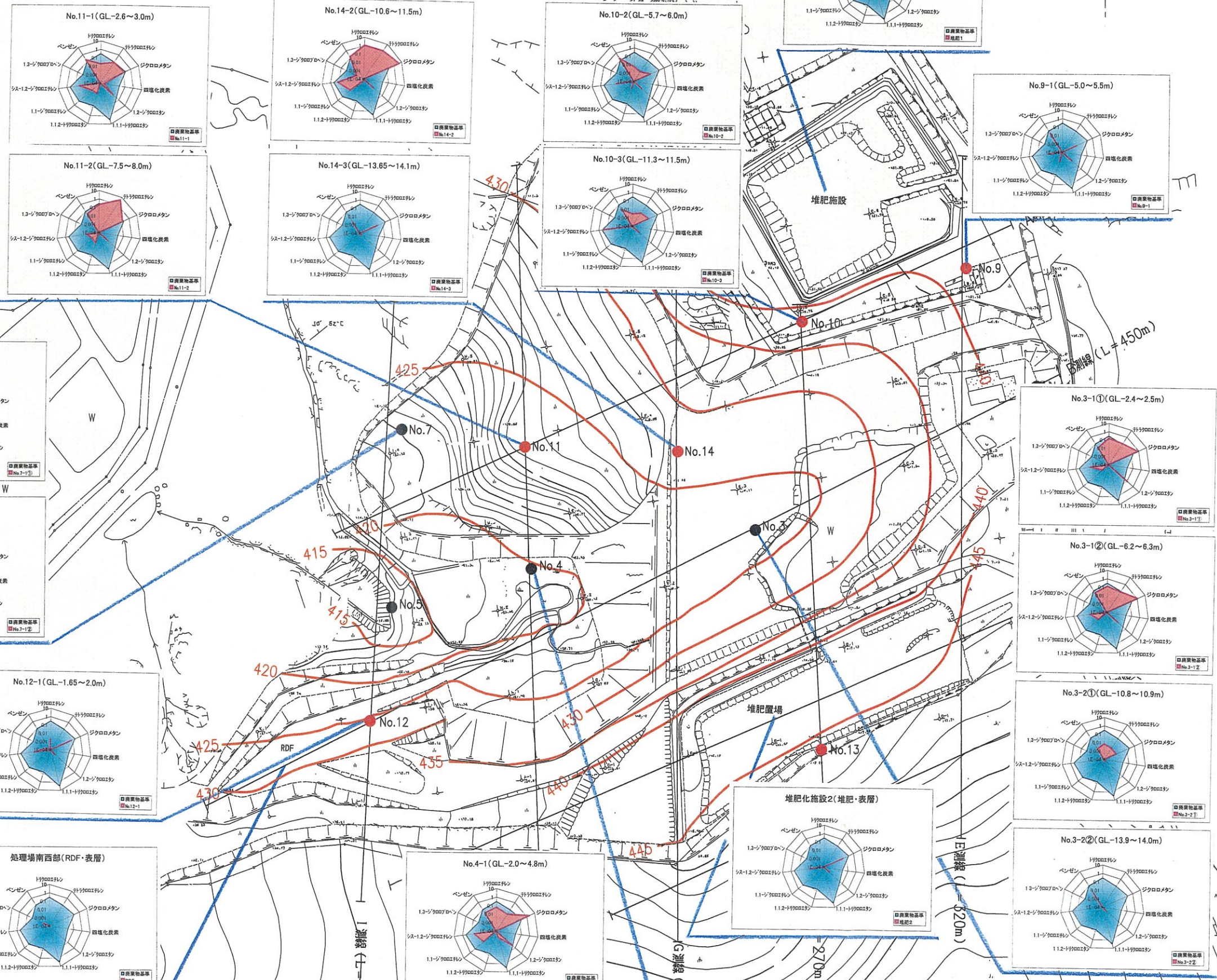
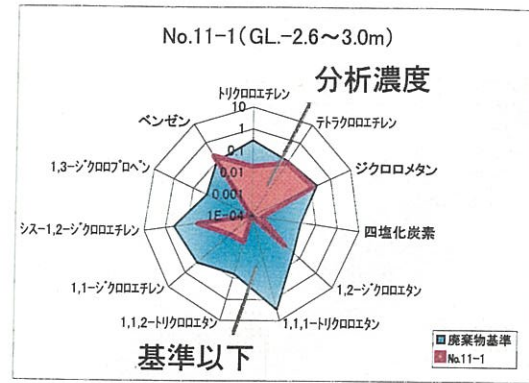


図 5. 4. 1 揮発性有機塩素化合物による廃棄物汚染状況分布図 (S=1:2,000)

凡例

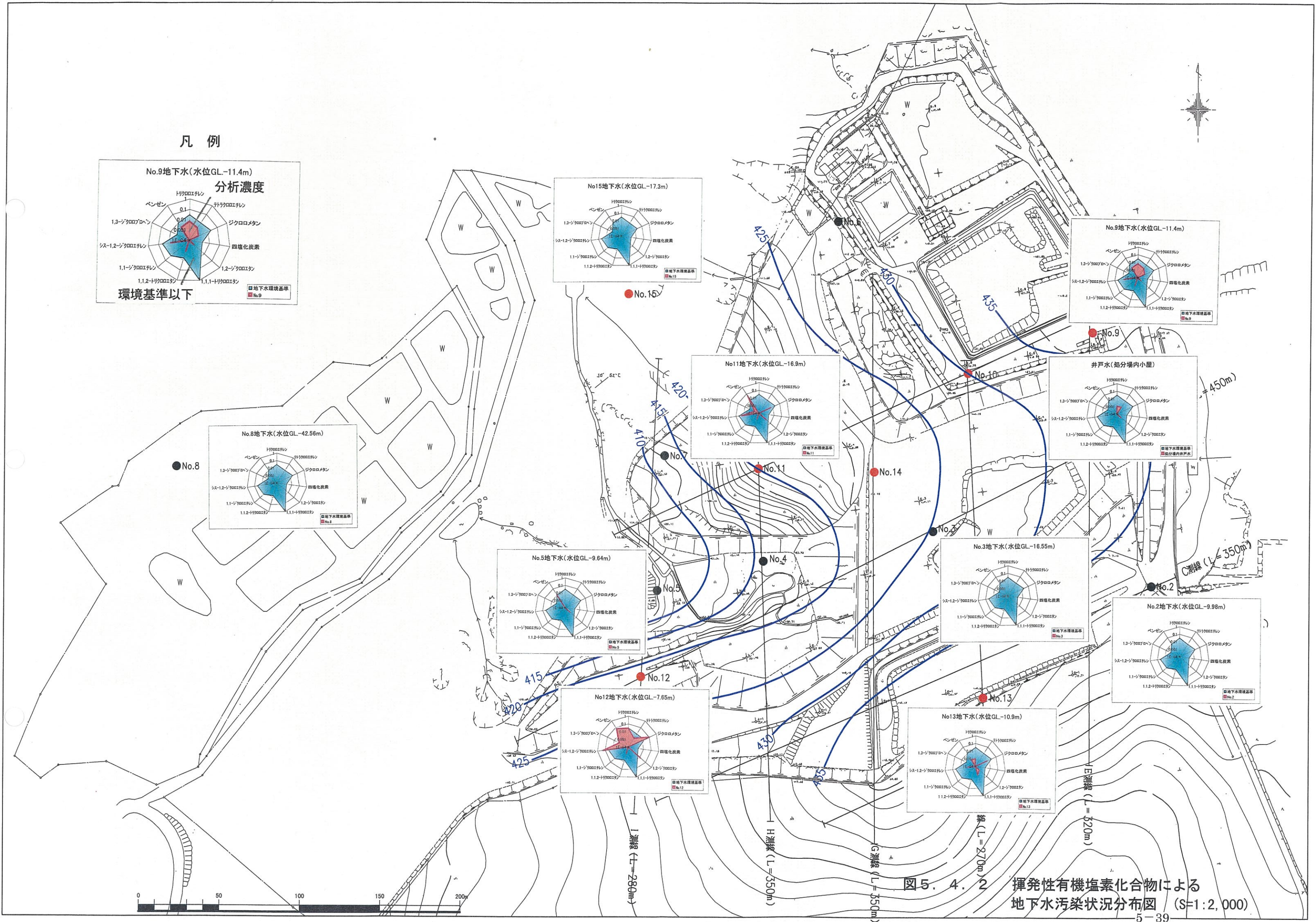
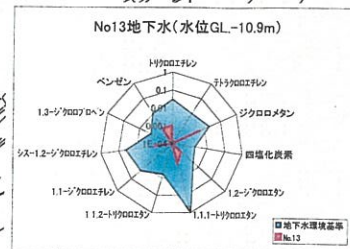
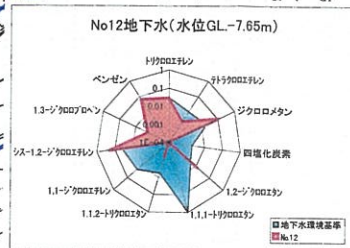
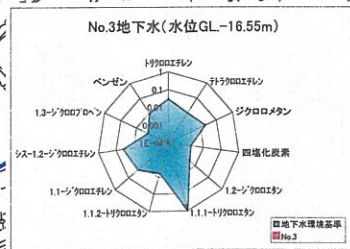
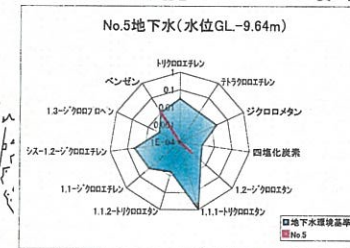
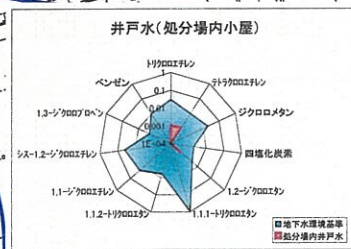
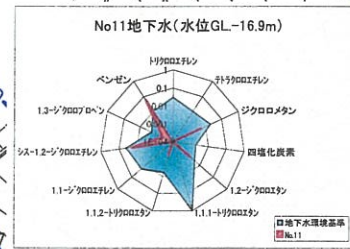
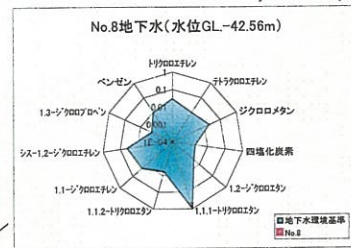
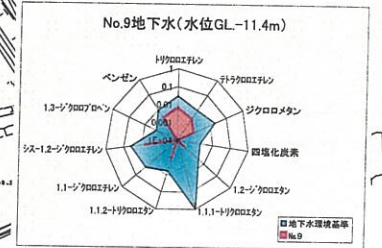
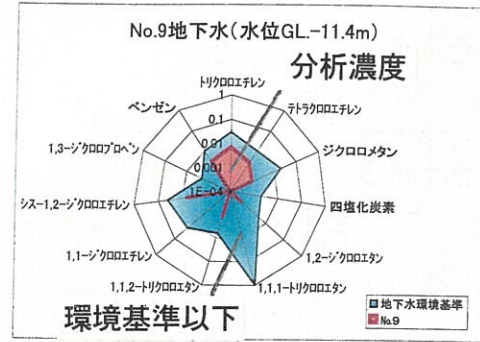


図5.4.2

揮発性有機塩素化合物による地下水汚染状況分布図 (S=1:2,000)