

村田町竹の内地区産業廃棄物最終処分場
有害物質分布等調査報告書

【概 要 版】

宮 城 県
株式会社 建設技術研究所

資料目録

1. 表層（境界面）ガス調査（中間報告済）

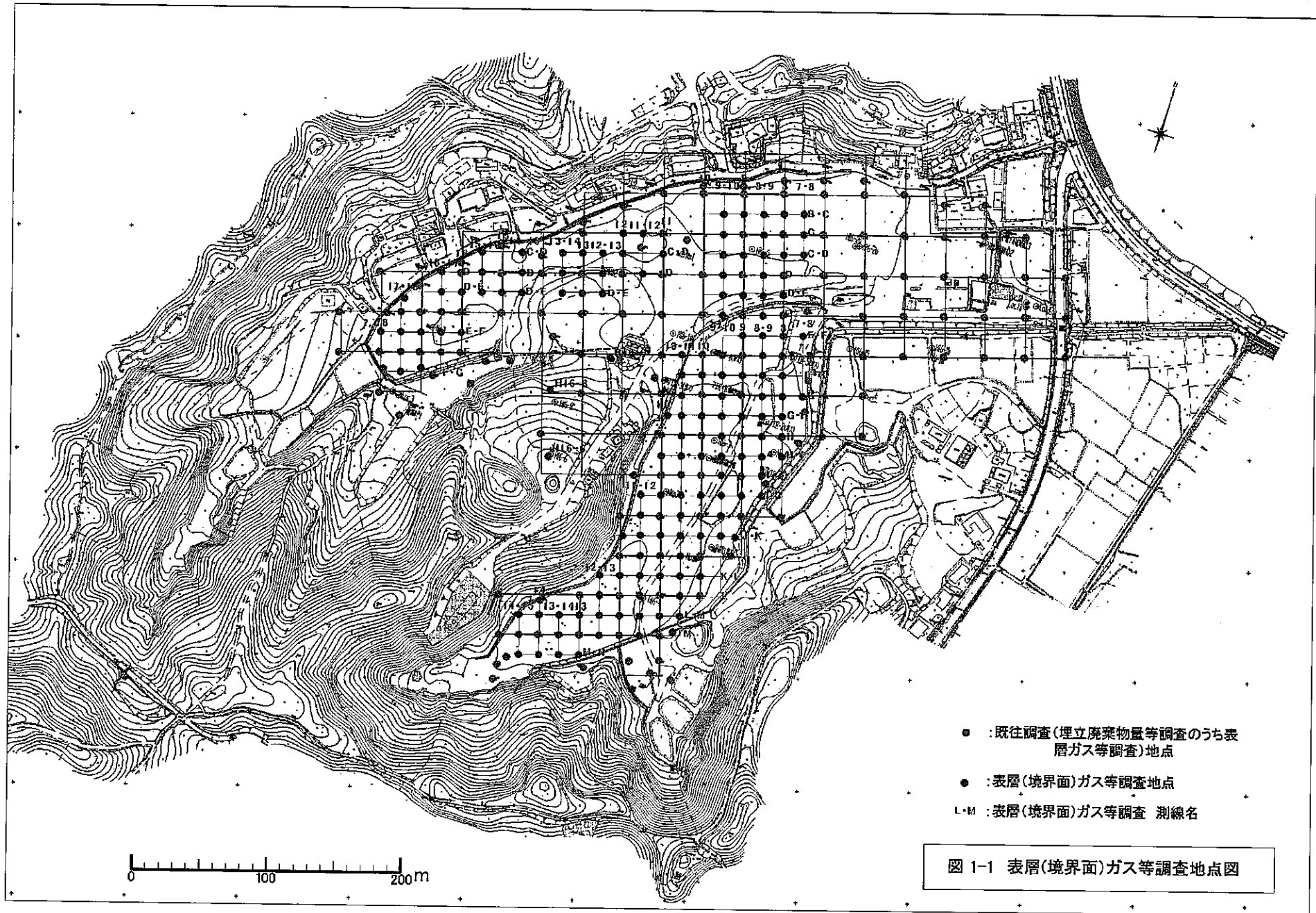
- 図 1-1 表層(境界面)ガス等調査地点図
- 図 1-2 覆土厚分布図
- 図 1-3 地温分布図（覆土／廃棄物層境界面）
- 図 1-4 硫化水素濃度分布図（覆土／廃棄物層境界面）
- 図 1-5 可燃性ガス濃度分布図（覆土／廃棄物層境界面）
- 図 1-6 一酸化炭素濃度分布図（覆土／廃棄物層境界面）
- 図 1-7 二酸化炭素濃度分布図（覆土／廃棄物層境界面）
- 図 1-8 酸素濃度分布図（覆土／廃棄物層境界面）
- 図 1-9 ベンゼン濃度分布図（覆土／廃棄物層境界面）
- 図 1-10 シス-1,2-ジクロロエチレン濃度分布図（覆土／廃棄物層境界面）

2. 廃棄物性状等調査

- 図 2-1 既往高密度電気探査からのボーリング調査地点選定
- 図 2-2 表層（境界面）ガス調査からのボーリング調査地点選定
- 図 2-3 廃棄物性状等調査位置図
- 表 2-1 各調査地点の廃棄物層内の内容物割合一覧表
- 表 2-2(1) 廃棄物汚染分析結果表（判定基準）
- 表 2-2(2) 廃棄物汚染分析結果 土壤環境基準対比表
- 表 2-2(3) 廃棄物汚染分析結果 土壤含有量基準対比表
- 表 2-3(1) 土壤汚染分析結果表（土壤溶出量基準）
- 表 2-3(2) 土壤汚染分析結果表（土壤含有量基準）
- 表 2-4(1) 地下水分析結果表（地下水等検査項目基準）
- 表 2-4(2) 地下水分析結果 環境基準対比表
- 表 2-4(3) 地下水分析結果 放流水基準対比表
- 図 2-4(1) 廃棄物層内の有害物質分布状況（溶出量試験 判定基準）
- 図 2-4(2) 廃棄物層内の土壤環境基準値超過物質分布状況（溶出量試験）
- 図 2-4(3) 廃棄物層内の土壤含有量基準値超過物質分布状況（含有量試験）
- 図 2-5(1) 土壤中の有害物質分布状況（溶出量試験 土壤溶出量基準）
- 図 2-5(2) 土壤中の有害物質分布状況（土壤含有量試験 土壤含有量基準）
- 図 2-6(1) 保有水・地下水中の有害物質分布状況（地下水等検査項目基準）
- 図 2-6(2) 保有水・地下水中の環境基準値超過物質分布状況
- 図 2-6(3) 保有水・地下水中の放流水基準値超過物質分布状況
- 図 2-7 地下水分析結果 溶存成分水質パターン（ $\text{HCO}_3^-/\text{Ca}^{2+}$ ）分布図
- 図 2-8 推定浅層地下水位等高線図と地下水流向図

3. 恒久対策の考え方

- 表 3-1 恒久対策案 比較一覧表
- 表 3-2 恒久対策案のイメージ図



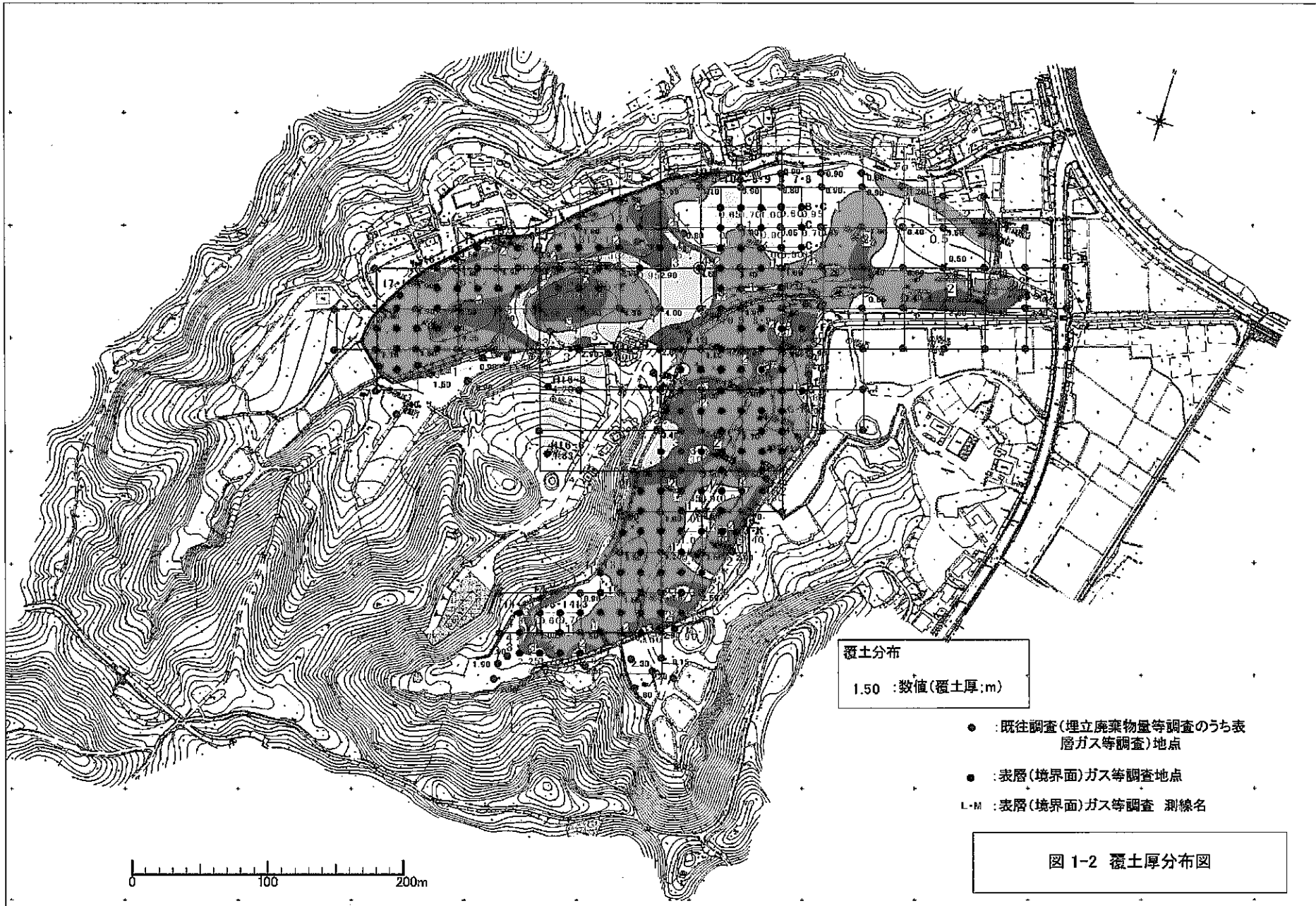
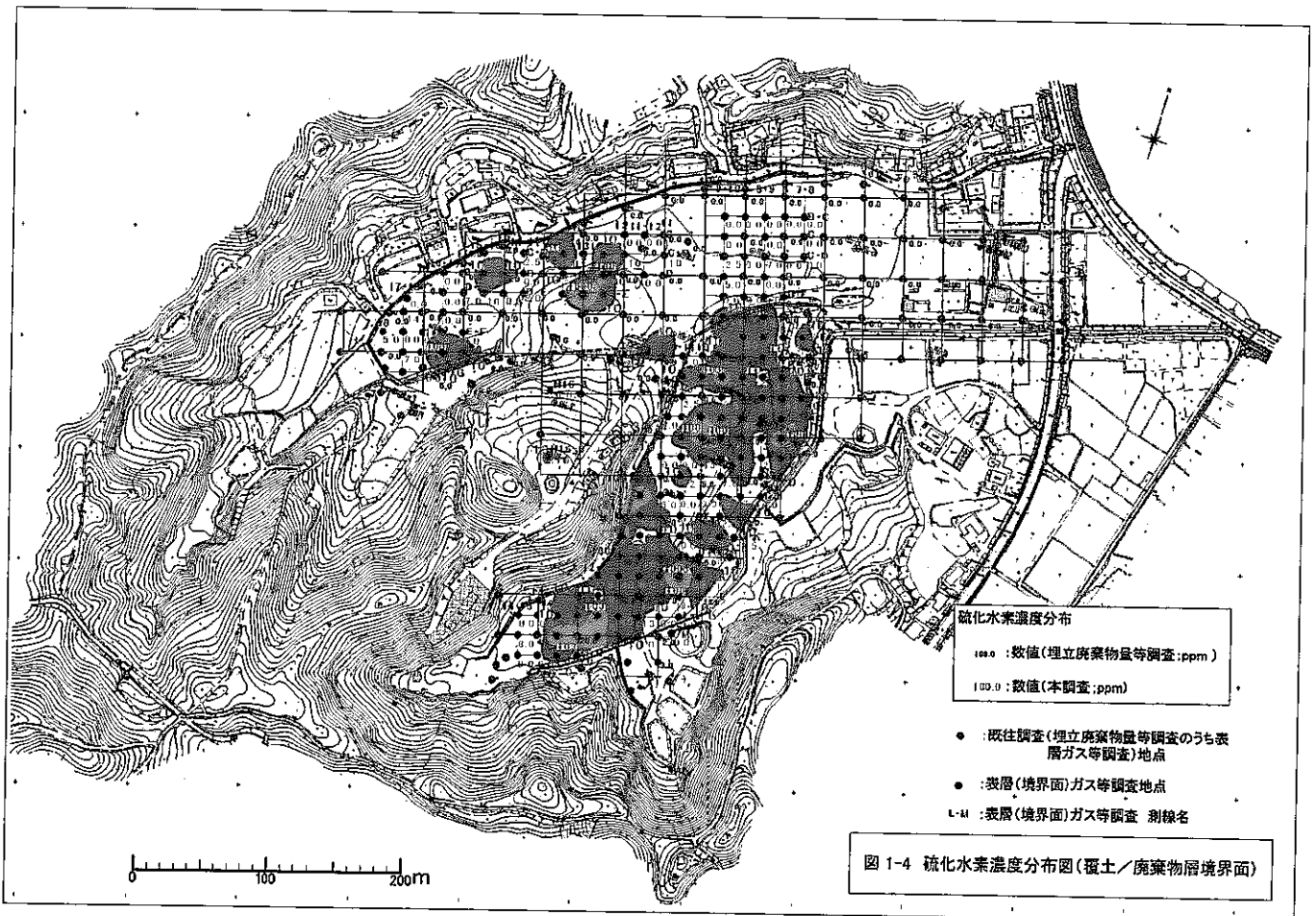
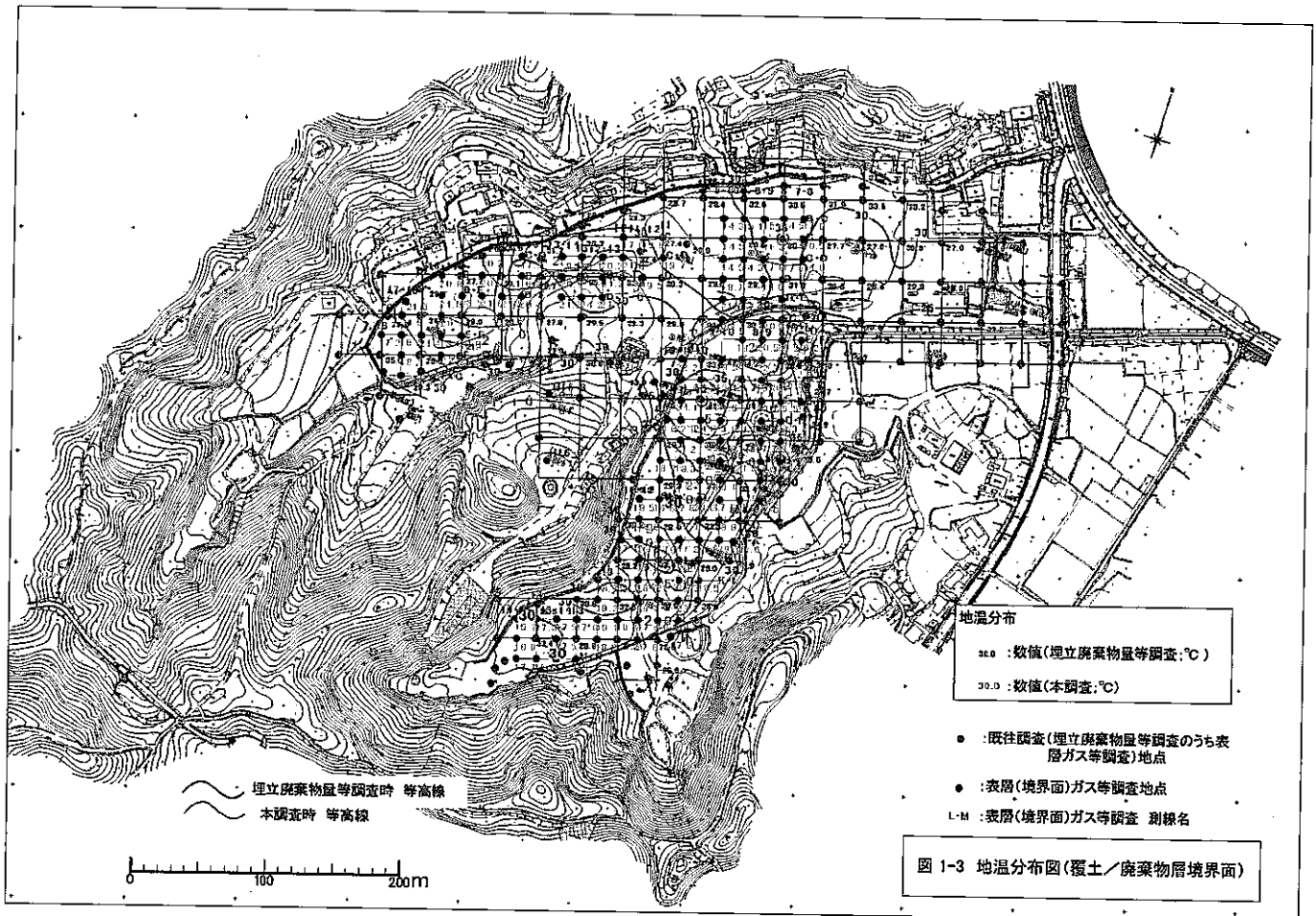


図 1-2 覆土厚分布図



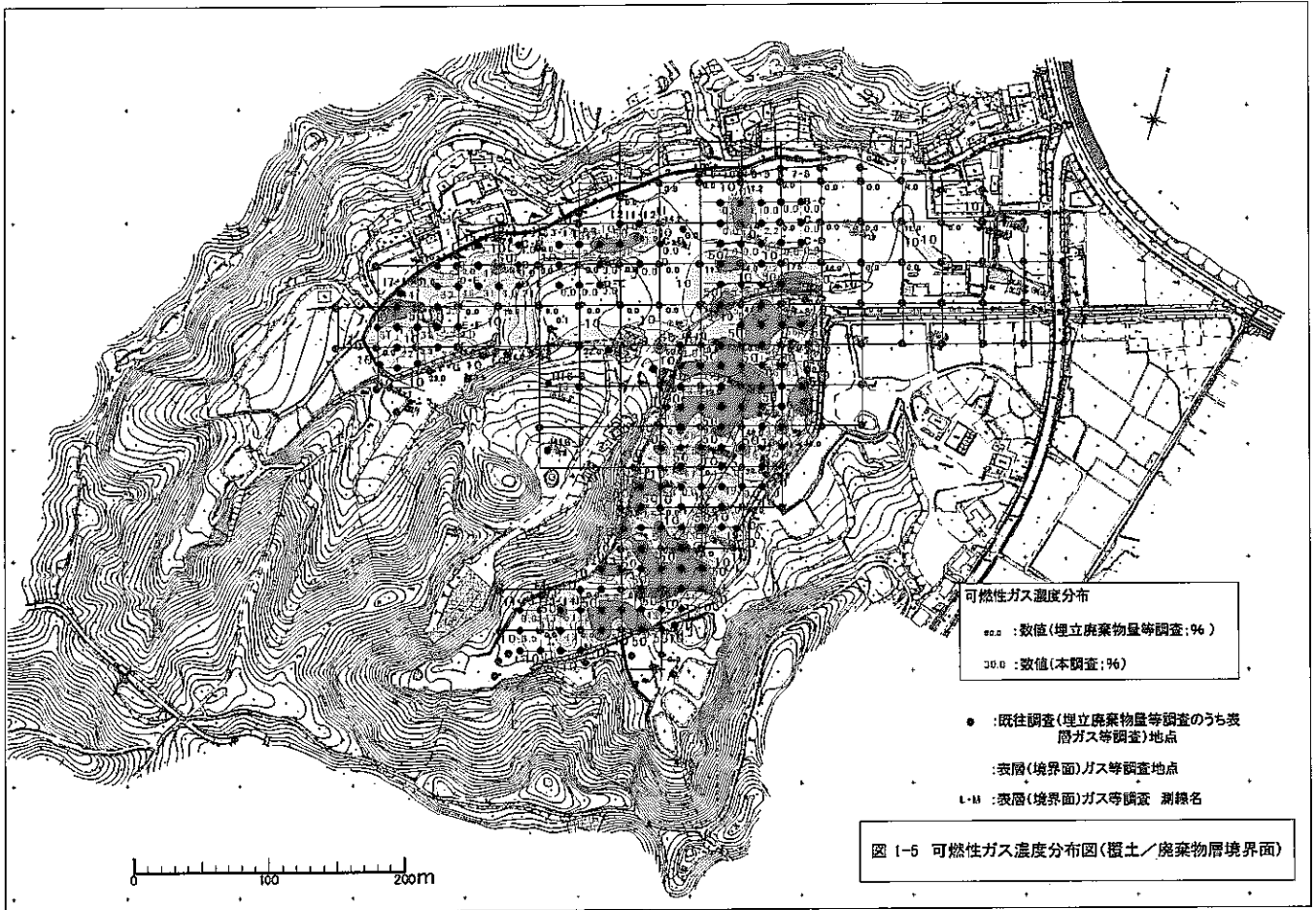


図 1-5 可燃性ガス濃度分布図(覆土/廃棄物層境界面)

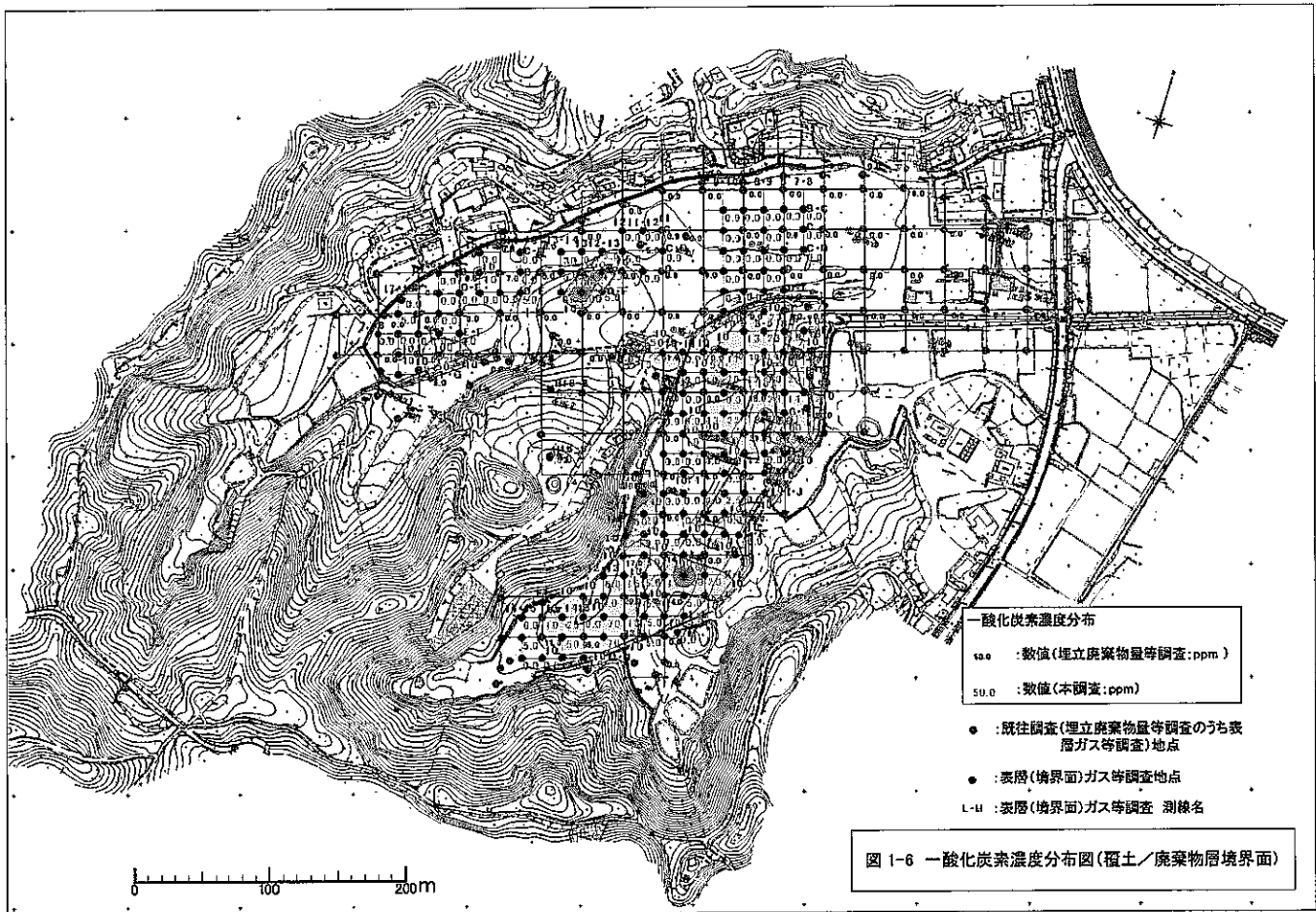
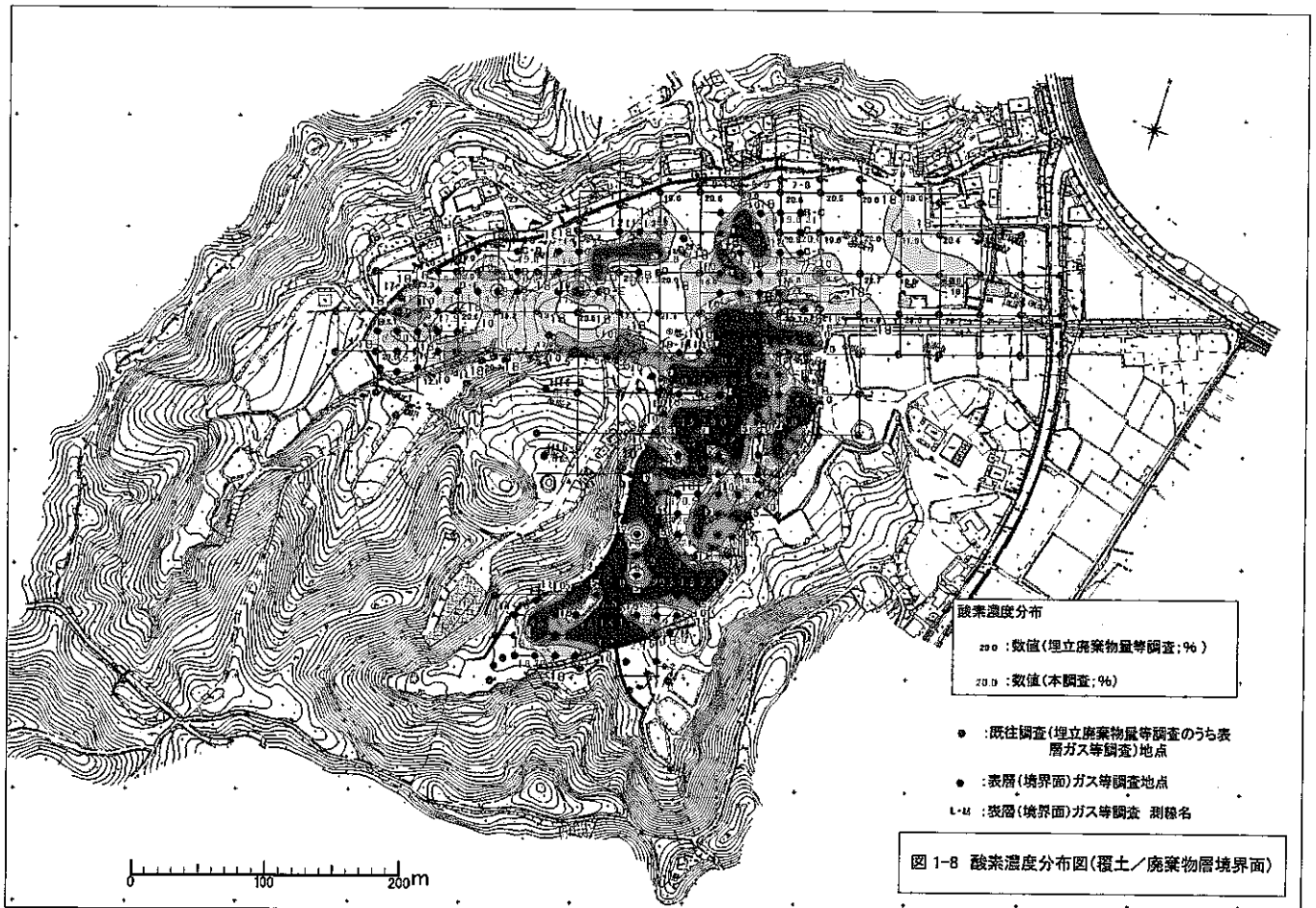
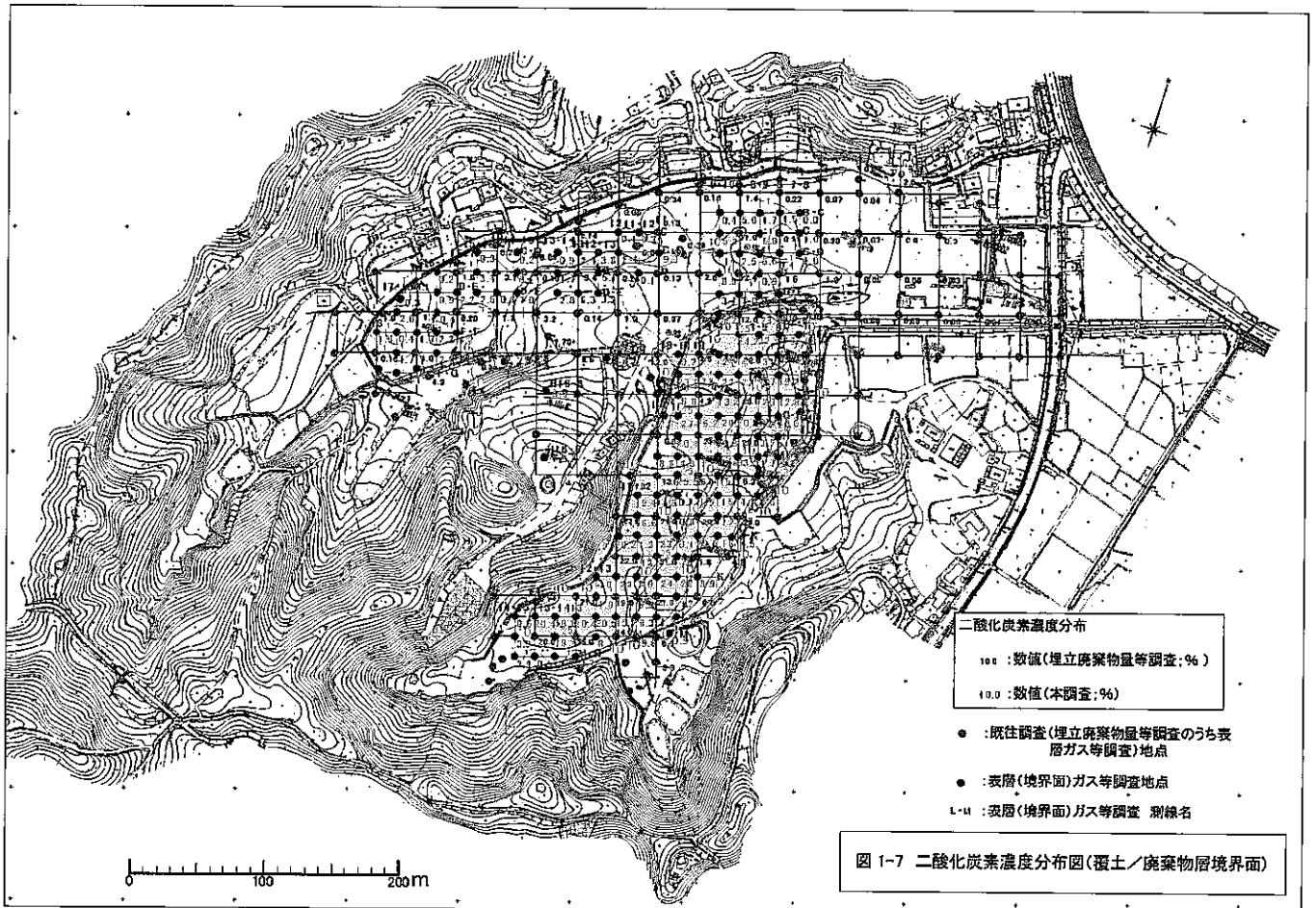


図 1-6 一酸化炭素濃度分布図(覆土/廃棄物層境界面)



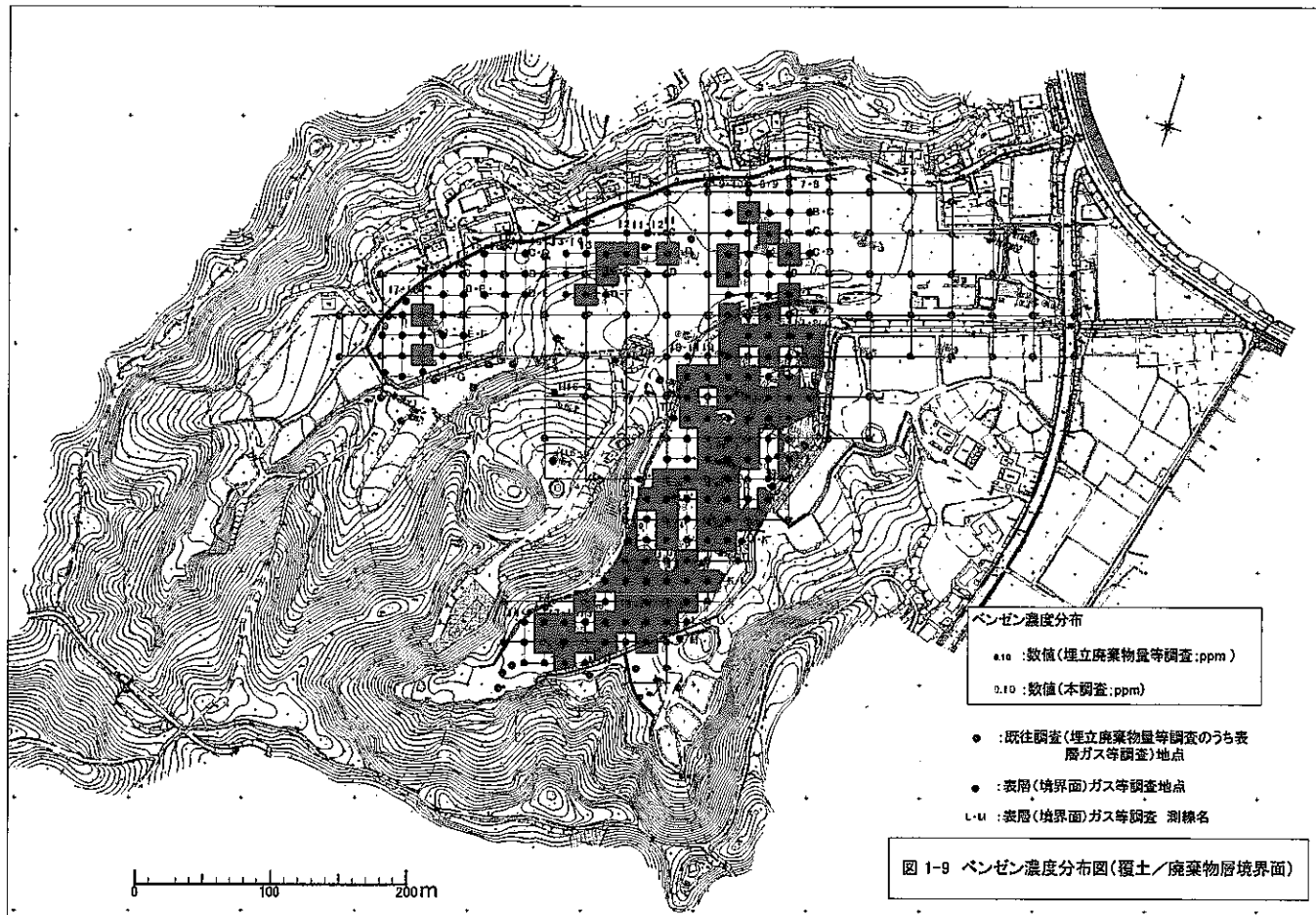


図 1-9 ベンゼン濃度分布図(覆土/廃棄物層境界面)

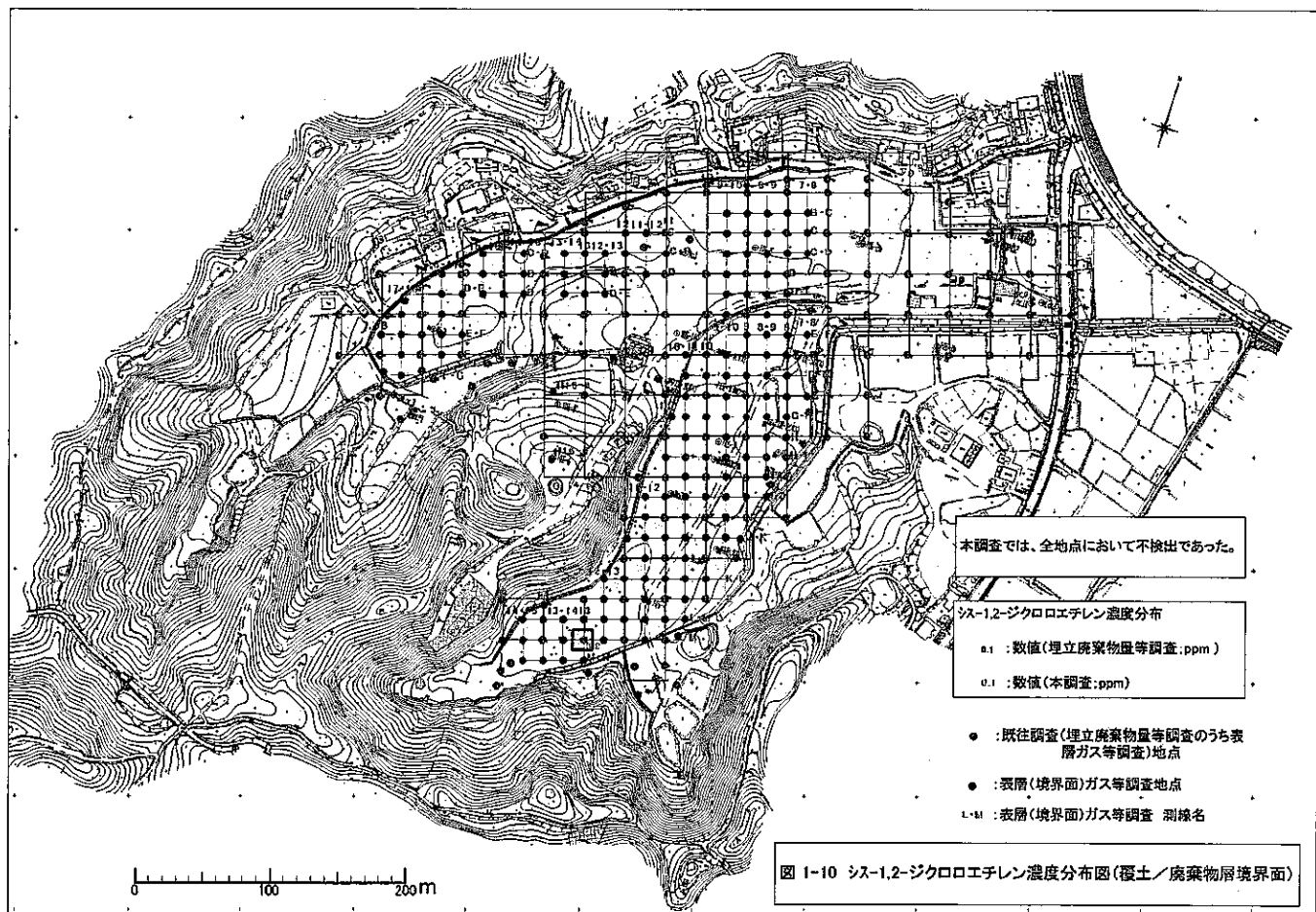
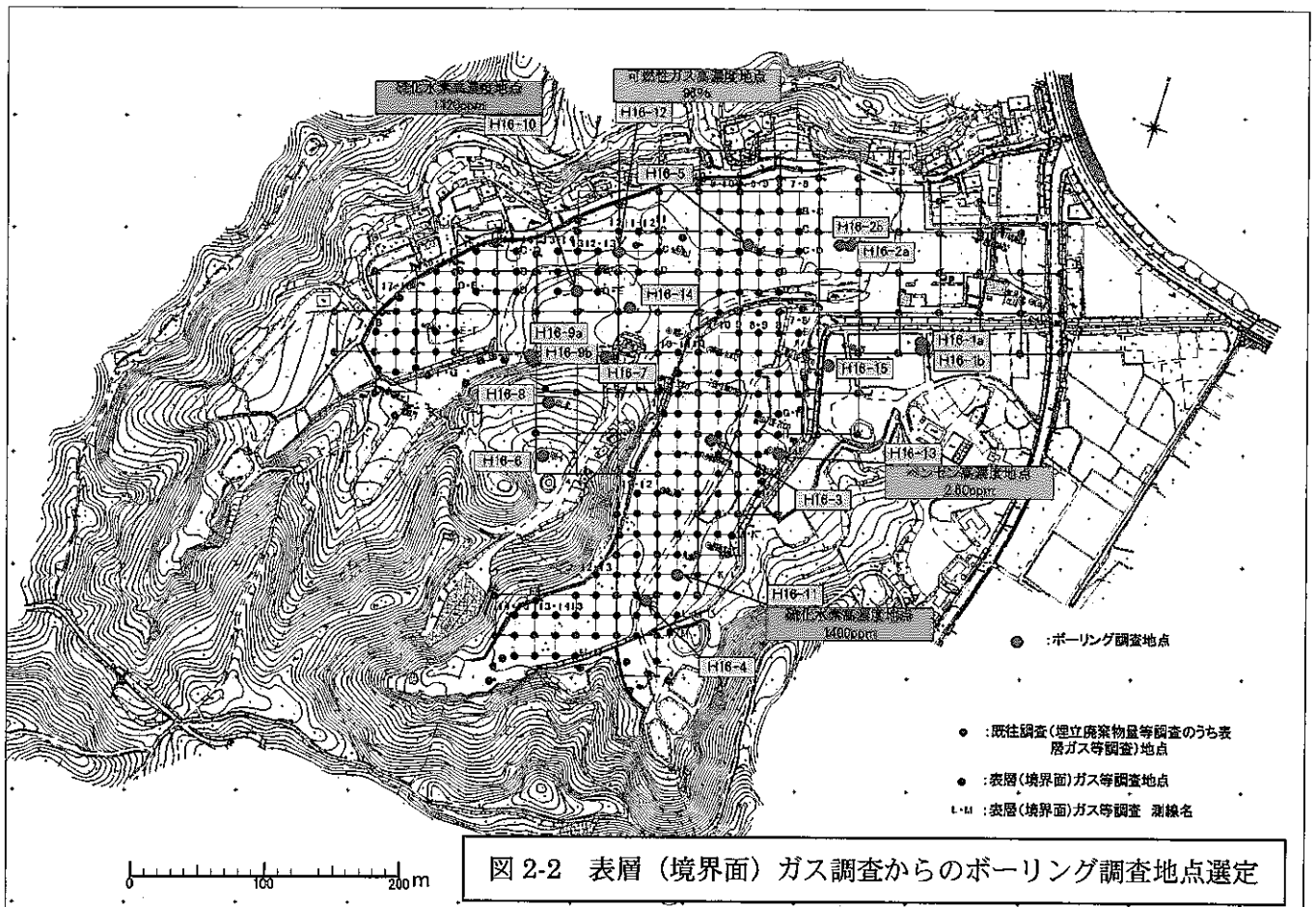
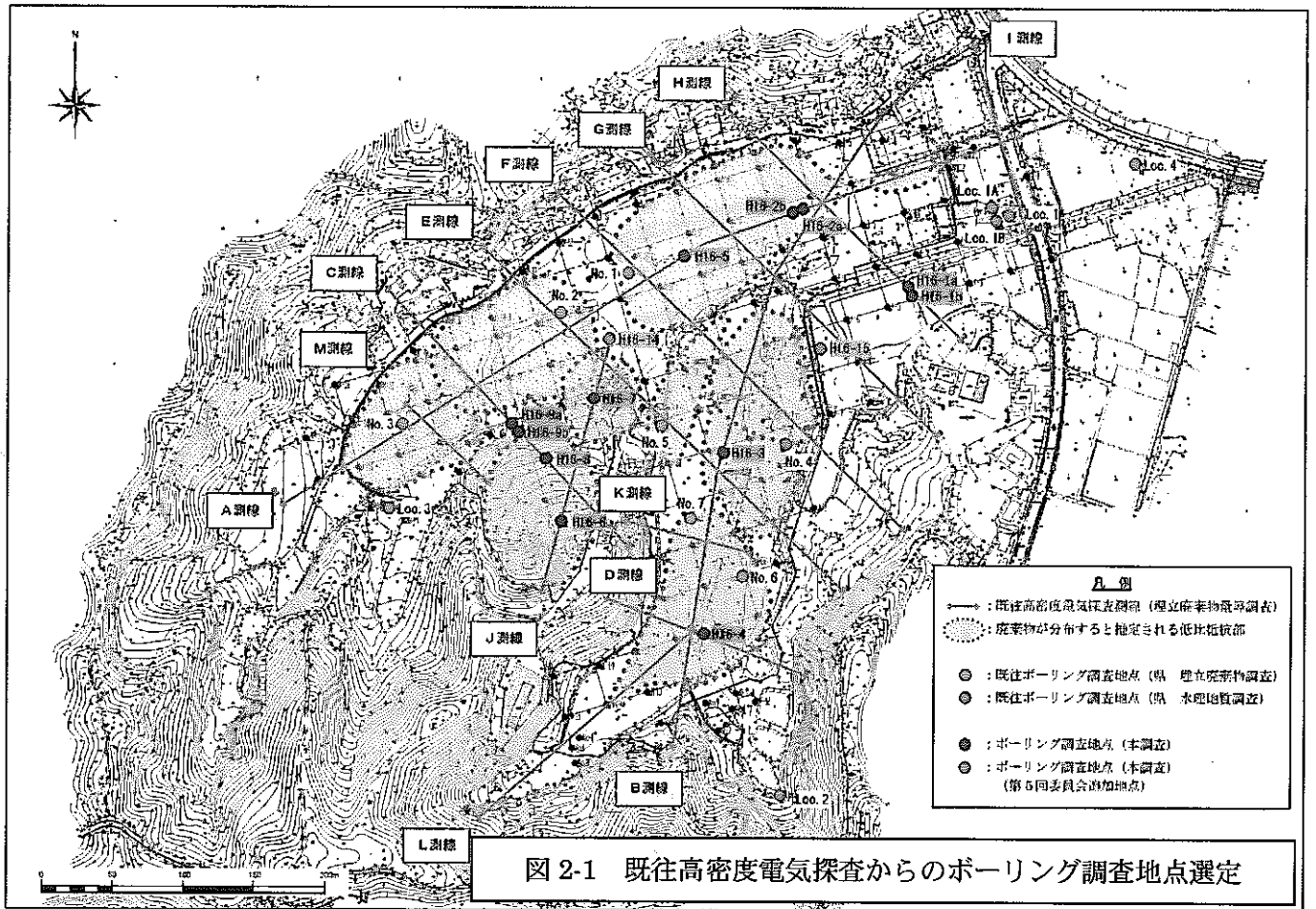


図 1-10 シス-1,2-ジクロロエチレン濃度分布図(覆土/廃棄物層境界面)



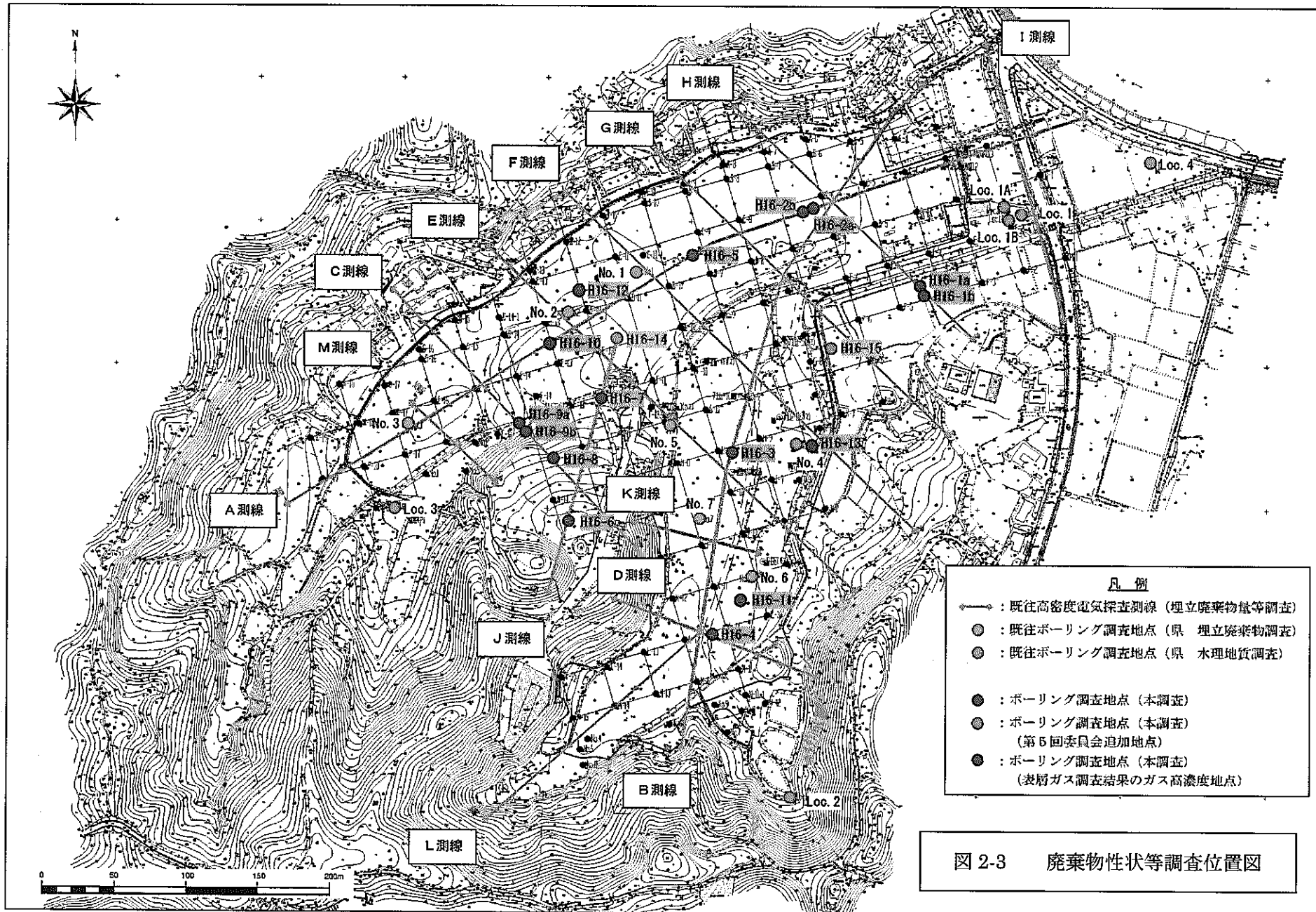


表 2-1 各調査地点の廃棄物層内の内容物割合一覧表 (%)

孔番	不燃物類				難燃性可燃物			易燃性可燃物			その他(ビート片)	
	石・コンクリート片類	陶磁器・ガラス類	金属類	土砂類*	プラスチック類	ビニール類	合成樹脂・合成繊維類	ゴム類	紙くず類	段ボール類		木くず類
H16-2a	15	4	7	-	52	12	4	0	0	0	6	0
	26				68			6			0	
H16-3	8	0	12	-	48	29	2	0	1	0	0	0
	20				79			1			0	
H16-4	9	0	12	-	16	53	4	6	0	0	0	0
	21				73			6			0	
H16-5	8	0	1	-	68	15	8	0	0	0	0	0
	9				91			0			0	
H16-6	16	0	15	-	36	11	15	0	0	7	0	0
	31				62			7			0	
H16-7	13	0	1	-	79	3	3	0	0	1	0	0
	14				86			1			0	
H16-8	8	1	19	-	53	16	3	0	0	0	0	0
	28				72			0			0	
H16-9	13	0	3	-	68	11	5	0	0	0	0	0
	16				84			0			0	
H16-10	12	0	1	-	83	4	0	0	0	0	0	0
	13				87			0			0	
H16-11	3	1	0	-	89	4	3	0	0	0	0	0
	4				96			0			0	
H16-12	4	1	0	-	88	5	2	0	0	0	0	0
	5				95			0			0	
H16-13	4	0	0	-	84	12	0	0	0	0	0	0
	4				96			0			0	
H16-14	10	0	6	-	79	3	2	0	0	0	0	0
	16				84			0			0	

* 廃棄物層には、細粒分が多く廃棄物(廃プラなど)の間隙にも入り込んでいるものも含めて相当量の土砂が含まれていると推定される。本調査内においては土砂の含有割合を特定することは困難なため、ここでは土砂を除いた廃棄物のみを対象として

調査方法：目視により廃棄物の内容物を判定、廃棄物の層厚に対する各内容物の層厚の割合として算出(%)



深度(m)	層厚(m)	内容物
0.40	0.90	木くず類
0.90	1.40	プラスチック類
1.40	2.00	金属類
2.00	2.40	プラスチック類
2.40	3.40	ビニール類
3.40	4.65	石・コンクリート片類
4.65	5.40	プラスチック類
5.40	6.70	陶磁器・ガラス類
6.70	7.85	プラスチック類
7.85	8.15	紙類
8.15	8.55	プラスチック類
層厚合計		8.15

埋設物種類	%
石・コンクリート片類	15
陶磁器・ガラス類	4
金属類	7
土砂類	-
プラスチック類	52
ビニール類	12
合成樹脂・合成繊維類	4
紙くず類	0
段ボール類	0
木くず類	6
その他(ビート片)	0

例) H16-2a



深度(m)	層厚(m)	内容物
3.50	4.20	ビニール
4.20	4.50	段ボール
4.50	5.10	鉄片、アルミ、鉄線
5.10	5.70	鋼及びコンクリートの破片
5.70	5.90	鉄板
5.90	8.90	鉄板、アルミ、鉄線の破片
8.90	8.00	ビニール
8.00	8.20	糊状ゴム製品
8.20	9.55	ビニール
9.55	9.55	鉄板
9.55	10.20	プラスチック
10.20	10.40	鉄板
10.40	16.70	プラスチック
16.70	17.90	鋼及びコンクリートの破片
17.90	18.00	鉄板
18.00	18.20	アルミ製品
18.20	18.30	ゴム製品
18.30	22.00	プラスチック
22.00	22.30	鉄製機械部品
22.30	25.65	ビニール
層厚合計		22.15

埋設物種類	%
石・コンクリート片類	8
陶磁器・ガラス類	0
金属類	12
土砂類	-
プラスチック類	48
ビニール類	29
合成樹脂・合成繊維類	2
紙くず類	0
段ボール類	1
木くず類	0
その他(ビート片)	0

例) H16-3

表 2-2 (2) 廃棄物汚染分析結果 土壌環境基準対比表

孔番	試料採取位置	備考	溶出量試験(mg/L)																						含有量試験 (ng-TEQ/g)							
			VOOC検体 深度(m)	四塩化 炭素	1,2-ジク ロロエチ ン	1,1-ジク ロロエチ ン	シス-1,2- ジクロロ エチン	1,3-ジク ロロプロ ペン	ジクロロ メタン	テトラク ロロエチ ン	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	ベンゼ ン	ガドミウ ム	六価 クロム	シアン	総水銀	アルキ ル水銀	セレン	鉛	砒素	ふっ素	ほう素		シマジン	チオベン カルブ	チウラ ム	PCB	有機機 りん	ダイオキシン 類	
H16-2	GL-1.40~5.40m	GL-4.40m	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.002	<0.02	<0.01	<0.01	<0.008	<0.03	0.015	<0.005	<0.05	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.003	<0.003	<0.003	0.60	0.6	<0.003	<0.02	<0.006	<0.0005	<0.1	0.19			
	土壌環境基準 ^{注1)}																															-
	(参考) 第二溶出基準																															-

11

※1点または5点混合検体を基本とする(ただし、第1種特定有害物質については、特定深度)
注1) 土壌環境基準:土壌汚染対策法施行規則(平成14年12月26日環境省令第29号)別表第2
ただし、ダイオキシン類は、ダイオキシン類による大気汚染、水質汚濁及び土壌汚染に係る環境基準(平成14年環境省告示46号)の第二溶出基準:土壌汚染対策法施行規則(平成14年12月26日環境省令第29号)別表第4
注2) 土壌環境基準との対比を行うため、定量下限値から検出下限値まで値を下げて表示

赤数値: 環境基準値を超過
緑数値: 環境基準値以下であるが検出

*: 共存物質の妨害のため、定量下限値変更

表 2-2 (3) 廃棄物汚染分析結果 土壤含有量基準対比表

孔番	試料採取位置	含有量試験(mg/kg)								
		カドミウム	シアン	鉛	六価クロム	砒素	総水銀	セレン	ふっ素	ほう素
H16-2	GL-1.40~5.40m	<1.0	<5	250	<10	<10	<1.0	<1.0	110	<50
	GL-6.40~8.40m	<1.0	<5	190	<10	<10	<1.0	<1.0	180	<50
	GL-9.40~12.40m	<1.0	<5	10	<10	<10	<1.0	<1.0	<100	<50
H16-3	GL-4.50~8.50m	<1.0	<5	190	<10	<10	<1.0	<1.0	130	<50
	GL-9.50~13.50m	<1.0	<5	530	<10	<10	<1.0	<1.0	170	<50
	GL-14.50~18.50m	<1.0	<5	380	<10	<10	<1.0	<1.0	210	<50
	GL-19.50~23.50m	<1.0	<5	120	<10	<10	<1.0	<1.0	150	<50
H16-4	GL-3.10~7.10m	1.1	<5	190	<10	<10	<1.0	<1.0	690	<50
	GL-8.10~12.10m	<1.0	<5	170	<10	<10	<1.0	<1.0	280	<50
	GL-13.10~14.10m	<1.0	<5	140	<10	<10	<1.0	<1.0	380	<50
H16-5	GL-1.5~5.5m	3.9	<5	320	<10	11	<1.0	<1.0	250	<50
	GL-6.5~10.5m	<1.0	<5	220	<10	<10	<1.0	<1.0	210	<50
	GL-11.5~13.5m	4.5	<5	100	<10	10	<1.0	<1.0	180	<50
H16-6	GL-14.5~15.5m	<1.0	<5	47	<10	<10	<1.0	<1.0	<100	<50
	GL-5.80~9.80m	1.0	<5	140	<10	<10	<1.0	<1.0	120	<50
	GL-10.80~14.80m	<1.0	<5	73	<10	<10	<1.0	<1.0	<100	<50
H16-7	GL-15.80~19.80m	<1.0	<5	390	<10	<10	<1.0	<1.0	150	<50
	GL-20.80~24.80m	1.7	<5	520	<10	13	<1.0	<1.0	190	<50
	GL-25.80~28.70m	1.5	<5	310	<10	13	<1.0	<1.0	200	<50
H16-8	GL-4.30~8.30m	1.0	<5	500	<10	<10	<1.0	<1.0	140	<50
	GL-9.30~13.30m	1.3	<5	490	<10	10	<1.0	<1.0	120	<50
	GL-14.30~18.30m	<1.0	<5	140	<10	<10	<1.0	<1.0	150	<50
H16-9	GL-19.30~20.30m	<1.0	<5	240	<10	<10	<1.0	<1.0	130	<50
	GL-5.80~9.80m	1.1	<5	140	<10	11	<1.0	<1.0	150	<50
	GL-10.80~14.80m	2.0	<5	1000	<10	<10	<1.0	<1.0	150	<50
H16-10	GL-15.80~19.80m	210	<5	550	<10	<10	<1.0	<1.0	180	<50
	GL-20.80~24.80m	37	<5	450	<10	<10	<1.0	<1.0	130	<50
	GL-25.80~27.80m	<1.0	<5	220	<10	<10	<1.0	<1.0	100	<50
H16-11	GL-3.70~7.70m	<1.0	<5	95	<10	<10	<1.0	<1.0	110	<50
	GL-8.70~12.70m	1.0	<5	100	<10	11	<1.0	<1.0	180	<50
	GL-13.70~16.70m	1.1	<5	200	<10	<10	<1.0	<1.0	150	<50
H16-12	GL-6.00m~10.00m	<1.0	<5	140	<10	<10	<1.0	<1.0	190	<50
	GL-11.00~15.00m	<1.0	<5	130	<10	<10	<1.0	<1.0	130	<50
	GL-16.00~20.00m	<1.0	<5	130	<10	<10	<1.0	<1.0	110	<50
H16-13	GL-21.00~25.00m	<1.0	<5	130	<10	<10	<1.0	<1.0	110	<50
	GL-26.00~27.90m	<1.0	<5	220	<10	<10	<1.0	<1.0	110	<50
	GL-2.40~6.40m	<1.0	<5	280	<10	<10	<1.0	<1.0	400	<50
H16-14	GL-7.40~11.40m	<1.0	<5	380	<10	<10	<1.0	<1.0	280	<50
	GL-12.40~16.20m	<1.0	<5	140	<10	<10	<1.0	<1.0	100	<50
	GL-3.40~7.40m	<1.0	<5	140	<10	<10	<1.0	<1.0	170	<50
H16-15	GL-8.40~12.40m	2.1	<5	180	<10	<10	<1.0	<1.0	190	<50
	GL-13.40~17.40m	<1.0	<5	680	<10	<10	<1.0	<1.0	150	<50
	GL-18.40~19.40m	1.8	<5	190	<10	<10	<1.0	<1.0	120	<50
H16-16	GL-2.60~6.60m	<1.0	<5	280	<10	<10	<1.0	<1.0	190	<50
	GL-7.60~10.60m	<1.0	<5	200	<10	<10	<1.0	<1.0	190	<50
	GL-5.90~9.90m	1.1	<5	210	<10	<10	<1.0	<1.0	200	<50
H16-17	GL-10.90~14.90m	<1.0	<5	230	<10	<10	<1.0	<1.0	180	<50
	GL-15.90~19.90m	1.1	<5	130	<10	10	<1.0	<1.0	120	<50
	GL-20.90~24.90m	1.8	<5	330	<10	16	<1.0	<1.0	220	<50
(参考)土壤含有量基準 ^{注1)}		150	50	150	250	150	15	150	4000	4000

注1)土壤含有量基準:土壤汚染対策法施行規則(平成14年12月26日環境省令第29号)別表第3

赤数値 : 含有量基準値を超過
 緑数値 : 含有量基準値以下であるが検出

表 2-3 (1) 土壤汚染分析結果表 (土壤溶出量基準)

孔番	試料採取位置	備考	溶出量試験(mg/L)																										
			VOC検体深度(m)	四塩化炭素	1,2-ジクロロエタン	1,1-ジクロロエチレン	シス-1,2-ジクロロエチレン	1,3-ジクロロプロペン	ジクロロメタン	テトラクロロエチレン	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	ベンゼン	カドミウム	六価クロム	シアン	総水銀	アルキル水銀	セレン	鉛	砒素	ふっ素	ほう素	シマジン	チオベンカルブ	チウラム	PCB	有機リン
H16-1	GL-1.00~2.00m	GL-1.00m	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.008	<0.001	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	0.17	<0.1	<0.0003	<0.002	<0.0006	<0.0005	<0.1	
	GL-3.00~7.00m	GL-5.00m	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.008	<0.001	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.41	<0.1	<0.0003	<0.002	<0.0006	<0.0005	<0.1
	GL-8.00~11.00m	GL-9.00m	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.008	<0.001	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.08	<0.1	<0.0003	<0.002	<0.0006	<0.0005	<0.1	
	GL-12.00~16.00m	GL-14.00m	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.008	<0.001	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	0.08	<0.1	<0.0003	<0.002	<0.0006	<0.0005	<0.1	
	GL-17.00~21.00m	GL-19.00m	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.008	<0.001	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	0.08	<0.1	<0.0003	<0.002	<0.0006	<0.0005	<0.1	
H16-2	GL-13.40m	GL-13.40m	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.008	<0.001	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.08	<0.1	<0.0003	<0.002	<0.0006	<0.0005	<0.1	
H16-3	GL-26.20m	GL-26.20m	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.008	<0.001	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	0.01	0.74	<0.1	<0.0003	<0.002	<0.0006	<0.0005	<0.1
H16-4	GL-14.80m	GL-14.80m	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.008	<0.001	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	0.04	0.18	<0.1	<0.0003	<0.002	<0.0006	<0.0005	<0.1
H16-5	GL-16.50m	GL-16.50m	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.008	<0.001	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	0.47	<0.1	<0.0003	<0.002	<0.0006	<0.0005	<0.1	
H16-6	GL-29.30m	GL-29.30m	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.008	<0.001	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	0.005	<0.001	<0.001	0.005	0.10	<0.1	<0.0003	<0.002	<0.0006	<0.0005	<0.1
H16-7	GL-21.60m	GL-21.60m	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.008	<0.001	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	0.021	0.22	0.1	<0.0003	<0.002	<0.0006	<0.0005	<0.1
H16-8	GL-28.80m	GL-28.80m	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.008	<0.001	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	0.001	<0.001	<0.001	0.025	0.20	0.1	<0.0003	<0.002	<0.0006	<0.0005	<0.1
H16-9	GL-17.80m	GL-17.80m	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.008	<0.001	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	0.006	<0.001	<0.001	0.002	0.11	<0.1	<0.0003	<0.002	<0.0006	<0.0005	<0.1
H16-10	GL-28.90m	GL-28.90m	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.008	<0.001	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	0.008	<0.001	<0.001	0.004	<0.08	<0.1	<0.0003	<0.002	<0.0006	<0.0005	<0.1
H16-11	GL-16.80m	GL-16.80m	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.008	<0.001	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	0.008	<0.001	<0.001	0.001	0.26	1.3	<0.0003	<0.002	<0.002*	<0.0005	<0.1
H16-12	GL-20.70m	GL-20.70m	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.008	<0.001	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	0.002	<0.001	<0.001	0.01	0.21	0.1	<0.0003	<0.002	<0.0006	<0.0005	<0.1
H16-13	GL-11.40m	GL-11.40m	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.008	<0.001	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	0.002	<0.001	<0.001	0.11	0.1	0.1	<0.0003	<0.002	<0.0006	<0.0005	<0.1
H16-14	GL-25.70m	GL-25.70m	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.008	<0.001	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	0.005	<0.001	<0.001	0.008	<0.08	<0.1	<0.0003	<0.002	<0.0006	<0.0005	<0.1
H16-15	GL-1.00~5.00m	GL-3.00m	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.008	<0.001	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	0.20	<0.1	<0.0003	<0.002	<0.0006	<0.0005	<0.1	
	GL-6.00~10.00m	GL-8.00m	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.008	<0.001	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	0.11	<0.1	<0.0003	<0.002	<0.0006	<0.0005	<0.1	
土壤環境基準 ^{注1)}		-	0.002	0.004	0.02	0.04	0.002	0.02	0.01	0.03	0.006	0.03	0.01	0.01	0.05	検出されないと	0.0005	検出されないと	0.01	0.01	0.01	0.8	1	0.008	0.02	0.006	検出されないと	検出されないと	
(参考)第二溶出基準		-	0.02	0.04	0.2	0.4	0.02	0.2	0.1	3	0.06	0.3	0.1	0.3	1.5	1	0.005	検出されないと	0.3	0.3	0.3	24	30	0.03	0.2	0.06	検出されないと	1	

※1点または5点混合検体を基本とする(ただし、第1種特定有害物質については、特定深度)
 注1)土壤環境基準:土壤汚染対策法施行規則(平成14年12月26日環境省令第29号)別表第2
 ただし、ダイオキシン類は、ダイオキシン類による大気汚染、水質汚濁及び土壌汚染に係る環境基準(平成14年環境省告示46号)
 第二溶出基準:土壤汚染対策法施行規則(平成14年12月26日環境省令第29号)別表第4

赤数値 : 土壤溶出量基準値を超過
 緑数値 : 土壤溶出量基準値以下であるが検出

*: 共存物質の妨害のため、定量下限値変更

表 2-3 (2) 土壤汚染分析結果表 (土壤含有量基準)

孔番	試料採取位置	含有量試験(mg/kg)										
		カドミウム	シアン	鉛	六価クロム	砒素	総水銀	セレン	ふっ素	ほう素		
H16-1	GL-1.00~2.00m	<1.0	<5	10		<10	<10	1.5	<1.0	<1.0	<100	<50
	GL-3.00~7.00m	<1.0	<5	<10	8	<10	<10	1.4	<1.0	<1.0	<100	<50
	GL-8.00~11.00m	<1.0	<5	<10	<5	<10	<10	0.8	<1.0	<1.0	<100	<50
	GL-12.00~16.00m	<1.0	<5	<10	<5	<10	<10	<0.5	<1.0	<1.0	<100	<50
	GL-17.00~21.00m	<1.0	<5	<10	<5	<10	<10	<0.5	<1.0	<1.0	<100	<50
H16-2	GL-13.40m	<1.0	<5	13		<10	<10	1.7	<1.0	<1.0	<100	<50
H16-3	GL-26.20m	<1.0	<5	10		<10	<10	<0.5	<1.0	<1.0	<100	<50
H16-4	GL-14.80m	<1.0	<5	10		<10	<10	1.3	<1.0	<1.0	<100	<50
H16-5	GL-16.50m	<1.0	<5	<10	7	<10	<10	0.8	<1.0	<1.0	<100	<50
H16-6	GL-29.30m	<1.0	<5	<10	<5	<10	<10	2.1	<1.0	<1.0	<100	<50
H16-7	GL-21.60m	<1.0	<5	13		<10	<10	2.2	<1.0	<1.0	<100	<50
H16-8	GL-28.80m	<1.0	<5	12		<10	<10	3.5	<1.0	<1.0	<100	<50
H16-9	GL-17.80m	<1.0	<5	<10	<5	<10	<10	3.1	<1.0	<1.0	<100	<50
H16-10	GL-28.90m	<1.0	<5	<10	<5	<10	<10	1.0	<1.0	<1.0	<100	<50
H16-11	GL-16.80m	<1.0	<5	11		<10	<10	1.1	<1.0	<1.0	<100	<50
H16-12	GL-20.70m	<1.0	<5	17		<10	<10	1.5	<1.0	<1.0	<100	<50
H16-13	GL-11.40m	<1.0	<5	<10	6	<10	<10	1.0	<1.0	<1.0	<100	<50
H16-14	GL-25.70m	<1.0	<5	<10	<5	<10	<10	2.3	<1.0	<1.0	<100	<50
H16-15	GL-1.00~5.00m	<1.0	<5	<10	<5	<10	<10	1.6	<1.0	<1.0	<100	<50
	GL-6.00~10.00m	<1.0	<5	<10	<5	<10	<10	1.3	<1.0	<1.0	<100	<50
(参考)土壤含有量基準 ^{注1)}		150	50	150	参考値 ^{注2)}	250	150	参考値 ^{注2)}	15	150	4000	4000

注1) 土壤含有量基準: 土壤汚染対策法施行規則(平成14年12月26日環境省令第29号)別表第3

注2) 鉛と砒素は廃棄物中にも含まれることから、土壤中の砒素含有量を参考とするため、
実量下限値から検出下限値まで下げて数量を表示

赤数値 : 土壤含有量基準値を超過
緑数値 : 土壤含有量基準値以下であるが検出

表 2-4 (1) - 1 地下水分析結果表 (地下水等検査項目基準)

孔番	地下水区分	ストレーナ 区間地質	採取年月日	水 質 試 験																
				四塩化 炭素 mg/L	1,2-ジクロ ロエタン mg/L	1,1-ジクロ ロエチレン mg/L	シス-1,2-ジ クロロエチ レン mg/L	1,3-ジクロ ロプロペン mg/L	ジクロロメ タン mg/L	テトラクロ ロエチレン mg/L	1,1,1-トリク ロエタン mg/L	1,1,2-トリク ロエタン mg/L	トリクロ ロエチレン mg/L	ベンゼン mg/L	カドミウム mg/L	六価クロム mg/L	シアン mg/L	総水銀 mg/L	アルキル 水銀 mg/L	セレン mg/L
H16-1a	深層地下水	岩盤	1/13 13:00	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.003	<0.001	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001
H16-1b	浅層地下水	盛土層	1/13 13:30	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.003	<0.001	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001
H16-2a		沖積層	1/12 13:40	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.003	<0.001	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001
H16-2b		廃棄物層	1/12 14:20	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.003	<0.001	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001
H16-3		廃棄物層	1/12 11:40	<0.0002	<0.001*	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.003	0.010	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001
H16-4		廃棄物層	1/12 10:00	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.003	0.005	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001
H16-5		廃棄物層	1/13 13:45	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.003	0.007	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001
H16-6		廃棄物層	1/13 15:10	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.003	0.007	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001
H16-7		廃棄物層	1/13 11:00	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.003	<0.001	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001
H16-8	廃棄物層	1/13 16:10	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.003	0.001	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001	
H16-9a	深層地下水	岩盤	1/13 10:20	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.003	<0.001	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001
H16-9b	浅層地下水	廃棄物層	1/13 10:40	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.003	<0.001	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001
H16-10		廃棄物層	1/12 16:10	<0.0002	<0.0005*	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.003	0.004	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001
H16-11		廃棄物層	1/12 10:20	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.003	0.010	<0.001	0.012	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001
H16-12		廃棄物層	1/12 15:40	<0.0002	<0.0006*	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.003	0.004	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	0.001
H16-13		廃棄物層	1/12 11:10	<0.0002	<0.0018*	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.003	0.009	<0.001	0.021	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001
H16-14		廃棄物層	1/13 9:30	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.003	0.004	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	0.001
H16-15		盛土層	1/13 13:45	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.003	<0.001	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001
No.2		廃棄物層	1/14 10:00	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.003	0.004	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001
No.3		廃棄物層	1/14 9:30	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.003	0.006	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001
No.5		廃棄物層	1/14 12:10	<0.0002	<0.0004	<0.002	1.0	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	0.019	0.010	<0.001	0.015	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001
No.6	廃棄物層	1/14 10:40	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.003	0.009	<0.001	0.007	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001	
No.7	廃棄物層	1/14 11:30	<0.0002	<0.0008*	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.003	0.007	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001	
地下水等検査項目基準 ^{注1)}			--	0.002	0.004	0.02	0.04	0.002	0.02	0.01	1	0.006	0.03	0.01	0.01	0.05	検出されな いこと	0.0005	-	0.01
(参考)放流水基準			--	0.02	0.04	0.2	0.4	0.02	0.2	0.1	3	0.06	0.3	0.1	0.1	0.1	1	0.005	-	0.1

*: 共存物質の妨害により下限値を修正しています。

注1) 地下水等検査項目基準: 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(昭和52年3月14日総理府・厚生省令第1号)別表第二
放流水基準: 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(昭和52年3月14日総理府・厚生省令第1号)別表第一

赤数値 : 地下水等検査項目基準値を超過
緑数値 : 地下水等検査項目基準値以下であるが検出

表 2-4 (1) -2 地下水分析結果表 (地下水等検査項目基準)

孔番	地下水区分	ストレーナ 区間地質	採取年月日	水 質 試 験						
				鉛 mg/L	砒素 mg/L	シマジン mg/L	チオベン カルブ mg/L	チウラム mg/L	PCB mg/L	BOD mg/L
H16-1a	深層地下水	岩盤	1/13 13:00	<0.001	<0.001	<0.0003	<0.002	<0.0006	<0.0005	1.3
H16-1b	浅層地下水	盛土層	1/13 13:30	<0.001	0.001	<0.0003	<0.002	<0.0006	<0.0005	10
H16-2a		沖積層	1/12 13:40	<0.001	0.001	<0.0003	<0.002	<0.0006	<0.0005	18
H16-2b		廃棄物層	1/12 14:20	<0.001	<0.001	<0.0003	<0.002	<0.0006*	<0.0005	18
H16-3		廃棄物層	1/12 11:40	<0.001	0.001	<0.0003	<0.002	<0.006*	<0.0005	5.3
H16-4		廃棄物層	1/12 10:00	<0.001	0.001	<0.0003	<0.002	<0.002*	<0.0005	3.9
H16-5		廃棄物層	1/13 13:45	<0.001	0.002	<0.0003	<0.002	<0.003*	<0.0005	46
H16-6		廃棄物層	1/13 15:10	<0.001	0.007	<0.0003	<0.002	<0.003*	<0.0005	10
H16-7		廃棄物層	1/13 11:00	<0.001	0.001	<0.0003	<0.002	<0.0006	<0.0005	14
H16-8	廃棄物層	1/13 16:10	0.001	0.005	<0.0003	<0.002	<0.0006	<0.0005	7.7	
H16-9a	深層地下水	岩盤	1/13 10:20	<0.001	0.001	<0.0003	<0.002	<0.0006	<0.0005	21
H16-9b	浅層地下水	廃棄物層	1/13 10:40	<0.001	0.011	<0.0003	<0.002	<0.002*	<0.0005	17
H16-10		廃棄物層	1/12 16:10	<0.001	0.001	<0.0003	<0.002	<0.002*	<0.0005	15
H16-11		廃棄物層	1/12 10:20	<0.001	0.002	<0.0003	<0.002	<0.006*	<0.0005	25
H16-12		廃棄物層	1/12 15:40	<0.001	0.001	<0.0003	<0.002	<0.002*	<0.0005	26
H16-13		廃棄物層	1/12 11:10	<0.001	0.003	<0.0003	<0.002	<0.006*	<0.0005	120
H16-14		廃棄物層	1/13 9:30	<0.001	0.001	<0.0003	<0.002	<0.0006	<0.0005	27
H16-15		盛土層	1/13 13:45	<0.001	<0.001	<0.0003	<0.002	<0.0006	<0.0005	29
No.2		廃棄物層	1/14 10:00	<0.001	0.001	<0.0003	<0.002	<0.0006	<0.0005	28
No.3	廃棄物層	1/14 9:30	<0.001	0.001	<0.0003	<0.002	<0.0006	<0.0005	28	
No.5	廃棄物層	1/14 12:10	<0.001	0.003	<0.0003	<0.002	<0.006*	<0.0005	160	
No.6	廃棄物層	1/14 10:40	<0.001	0.001	<0.0003	<0.002	<0.002*	<0.0005	52	
No.7	廃棄物層	1/14 11:30	<0.001	0.001	<0.0003	<0.002	<0.0006	<0.0005	24	
地下水等検査項目基準 ^{注1)}			--	0.01	0.01	0.003	0.02	0.006	検出されな いこと	20
(参考)放流水基準			--	0.1	0.1	0.03	0.2	0.06	0.003	60

*: 共存物質の妨害により下限値を修正しています。

注1) 地下水等検査項目基準: 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(昭和52年3月14日総理府・厚生省令第1号)別表第二
放流水基準: 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(昭和52年3月14日総理府・厚生省令第1号)別表第一

赤数値 : 地下水等検査項目基準値を超過

緑数値 : 地下水等検査項目基準値以下であるが検出

表 2-4 (2) -1 地下水分析結果 環境基準対比表

孔番	地下水区分	ストレーナ 区間地質	水 質 試 験																
			四塩化 炭素 mg/L	1,2-ジクロ ロエタン mg/L	1,1-ジクロ ロエチレン mg/L	ジス-1,2-ジ クロロエチ レン mg/L	1,3-ジクロ ロプロペン mg/L	ジクロロメ タン mg/L	テトラクロ ロエチレン mg/L	1,1,1-トリク ロロエタン mg/L	1,1,2-トリク ロロエタン mg/L	トリクロロ エチレン mg/L	ベンゼン mg/L	カドミウム mg/L	六価クロム mg/L	シアン mg/L	総水銀 mg/L	アルキル 水銀 mg/L	セレン mg/L
H16-1a	深層地下水	岩盤	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.003	<0.001	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001
H16-1b	浅層地下水	盛土層	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.003	<0.001	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001
H16-2a		沖積層	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.003	<0.001	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001
H16-2b		廃棄物層	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.003	<0.001	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001
H16-3		廃棄物層	<0.0002	<0.001*	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.003	0.010	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001
H16-4		廃棄物層	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.003	0.005	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001
H16-5		廃棄物層	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.003	0.007	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001
H16-6		廃棄物層	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.003	0.007	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001
H16-7		廃棄物層	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.003	<0.001	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001
H16-8		廃棄物層	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.003	0.001	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001
H16-9a		深層地下水	岩盤	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.003	<0.001	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005
H16-9b	浅層地下水	廃棄物層	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.003	<0.001	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001
H16-10		廃棄物層	<0.0002	<0.0005*	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.003	0.004	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001
H16-11		廃棄物層	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.003	0.010	<0.001	0.012	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001
H16-12		廃棄物層	<0.0002	<0.0006*	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.003	0.004	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	0.001
H16-13		廃棄物層	<0.0002	<0.0018*	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.003	0.009	<0.001	0.021	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001
H16-14		廃棄物層	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.003	0.004	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	0.001
H16-15		盛土層	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.003	<0.001	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001
No.2		廃棄物層	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.003	0.004	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001
No.3		廃棄物層	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.003	0.006	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001
No.5		廃棄物層	<0.0002	<0.0004	<0.002	1.0	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	0.019	0.010	<0.001	0.015	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001
No.6	廃棄物層	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.003	0.009	<0.001	0.007	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001	
No.7	廃棄物層	<0.0002	<0.0008*	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.003	0.007	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001	
環境基準 ^{注)}			0.002	0.004	0.02	0.04	0.002	0.02	0.01	1	0.006	0.03	0.01	0.01	0.05	検出されな いこと	0.0005	検出されな いこと	0.01
(参考)放流水基準			0.02	0.04	0.2	0.4	0.02	0.2	0.1	3	0.06	0.3	0.1	0.1	0.1	1	0.005		0.1

*:共存物質の妨害により下限値を修正しています。

注1) 環境基準:地下水の水質汚濁に係る環境基準について(平成9年3月13日環境庁告示第10号)、有機リンについては、土壤汚染対策法施行規則(平成14年12月26日環境省令第29号)別表第1放流水基準: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(昭和52年3月14日総理府・厚生省令第1号)別表第一

赤数値 : 環境基準値を超過
緑数値 : 環境基準値以下であるが検出

表 2-4 (2) - 2 地下水分析結果 環境基準対比表

孔番	地下水区分	ストレーナ 区間地質	水質試験											
			鉛 mg/L	砒素 mg/L	ふっ素 mg/L	ほう素 mg/L	シマジン mg/L	チオベン カルブ mg/L	テウラム mg/L	PCB mg/L	有機りん mg/L	揮発性窒素 及び亜硝酸 性窒素 mg/L	ダイオキシン類 pg-TEQ/L pg-TEQ/L***	
H16-1a	深層地下水	岩盤	<0.001	<0.001	0.16	<0.1	<0.0003	<0.002	<0.0006	<0.0005	<0.1	4.1	0.061	0.0057
H16-1b	浅層地下水	盛土層	<0.001	0.001	0.22	<0.1	<0.0003	<0.002	<0.0006	<0.0005	<0.1	<0.05	0.35	0.13
H16-2a		沖積層	<0.001	0.001	0.40	0.30	<0.0003	<0.002	<0.0006	<0.0005	<0.1	<0.05	0.087	0.017
H16-2b		廃棄物層	<0.001	<0.001	0.63	1.7	<0.0003	<0.002	<0.003*	<0.0005	<0.1	<0.05	0.15	0.082
H16-3		廃棄物層	<0.001	0.001	0.70	4.3	<0.0003	<0.002	<0.006*	<0.0005	<0.1	<0.05	0.40	0.29
H16-4		廃棄物層	<0.001	0.001	1.4	3.6	<0.0003	<0.002	<0.002*	<0.0005	<0.1	<0.05	0.071	0.0097
H16-5		廃棄物層	<0.001	0.002	0.92	1.4	<0.0003	<0.002	<0.003*	<0.0005	<0.1	<0.05	3.3	3.2
H16-6		廃棄物層	<0.001	0.007	1.3	2.5	<0.0003	<0.002	<0.003*	<0.0005	<0.1	<0.05	1.3	1.2
H16-7		廃棄物層	<0.001	0.001	1.4	4.4	<0.0003	<0.002	<0.0006	<0.0005	<0.1	<0.05	1.3	1.3
H16-8		廃棄物層	0.001	0.005	0.99	2.5	<0.0003	<0.002	<0.0006	<0.0005	<0.1	<0.05	0.68	0.56
H16-9a	深層地下水	岩盤	<0.001	0.001	0.41	1.5	<0.0003	<0.002	<0.0006	<0.0005	<0.1	<0.05	0.062	0.0019
H16-9b	浅層地下水	廃棄物層	<0.001	0.011	1.6	4.6	<0.0003	<0.002	<0.002*	<0.0005	<0.1	<0.05	0.25	0.18
H16-10		廃棄物層	<0.001	0.001	2.0	10	<0.0003	<0.002	<0.002*	<0.0005	<0.1	<0.05	0.28	0.21
H16-11		廃棄物層	<0.001	0.002	5.0	20	<0.0003	<0.002	<0.006*	<0.0005	<0.1	<0.05	1.2**	0.66
H16-12		廃棄物層	<0.001	0.001	1.0	3.1	<0.0003	<0.002	<0.002*	<0.0005	<0.1	<0.05	0.16	0.091
H16-13		廃棄物層	<0.001	0.003	3.5	26	<0.0003	<0.002	<0.006*	<0.0005	<0.1	<0.05	1.2**	0.32
H16-14		廃棄物層	<0.001	0.001	1.3	5.5	<0.0003	<0.002	<0.0006	<0.0005	<0.1	<0.05	0.13	0.069
H16-15		盛土層	<0.001	<0.001	0.19	0.10	<0.0003	<0.002	<0.0006	<0.0005	<0.1	<0.05	0.23	0.087
No.2		廃棄物層	<0.001	0.001	0.35	1.7	<0.0003	<0.002	<0.0006	<0.0005	<0.1	<0.05	0.18	0.057
No.3		廃棄物層	<0.001	0.001	0.91	3.6	<0.0003	<0.002	<0.0006	<0.0005	<0.1	<0.05	0.20	0.077
No.5	廃棄物層	<0.001	0.003	5.6	24	<0.0003	<0.002	<0.006*	<0.0005	<0.1	<0.05	2.4**	1.3	
No.6	廃棄物層	<0.001	0.001	2.2	8.8	<0.0003	<0.002	<0.002*	<0.0005	<0.1	<0.05	0.80	0.62	
No.7	廃棄物層	<0.001	0.001	1.3	5.2	<0.0003	<0.002	<0.0006	<0.0005	<0.1	<0.05	0.071	0.0097	
環境基準 ^{注)}			0.01	0.01	0.8	1	0.003	0.02	0.006	検出されな いこと	検出されな いこと	10	1	参考値
(参考)放流水基準			0.1	0.1	8	10	0.03	0.2	0.06	0.003	1	100	10	

*: 共存物質の妨害により下限値を修正しています。

** : 共存物質の妨害により分析に供した試料が少なくなったため、下限値が高くなっています。
その結果、毒性当量値が高く評価されているため(値大評価されているため)、参考値として表示しております。

***: 実測値のみを毒性当量として表記

注1) 環境基準: 地下水の水質汚濁に係る環境基準について(平成9年3月13日環境庁告示第10号)、有機リンについては、土壌汚染対策法施行規則(平成14年12月26日環境省令第29号)別表第1
放流水基準: 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(昭和52年3月14日総理府・厚生省令第1号)別表第一

赤数値 : 環境基準値を超過
緑数値 : 環境基準値以下であるが検出

表 2-4 (3) -1 地下水分析結果 放流水基準対比表

孔番	地下水区分	ストレーナ 区間地質	水質試験																	
			四塩化 炭素 mg/L	1,2-ジクロ ロエタン mg/L	1,1-ジクロ ロエチレン mg/L	シス-1,2-ジ クロロエチ レン mg/L	1,3-ジクロ ロプロペン mg/L	ジクロロメ タン mg/L	テトラクロ ロエチレン mg/L	1,1,1-トリク ロロエタン mg/L	1,1,2-トリク ロロエタン mg/L	トリクロロ エチレン mg/L	ベンゼン mg/L	カドミウム mg/L	六価クロム mg/L	シアン mg/L	総水銀 mg/L	アルキル 水銀 mg/L	セレン mg/L	
H16-1a	深層地下水	岩盤	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.003	<0.001	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001	
H16-1b	浅層地下水	盛土層	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.003	<0.001	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001	
H16-2a		沖積層	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.003	<0.001	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001	
H16-2b		廃棄物層	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.003	<0.001	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001	
H16-3		廃棄物層	<0.0002	<0.001*	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.003	0.010	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001	
H16-4		廃棄物層	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.003	0.005	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001	
H16-5		廃棄物層	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.003	0.007	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001	
H16-6		廃棄物層	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.003	0.007	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001	
H16-7		廃棄物層	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.003	<0.001	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001	
H16-8		廃棄物層	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.003	0.001	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001	
H16-9a		深層地下水	岩盤	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.003	<0.001	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001
H16-9b	浅層地下水	廃棄物層	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.003	<0.001	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001	
H16-10		廃棄物層	<0.0002	<0.0005*	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.003	0.004	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001	
H16-11		廃棄物層	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.003	0.010	<0.001	0.012	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001	
H16-12		廃棄物層	<0.0002	<0.0006*	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.003	0.004	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	0.001	
H16-13		廃棄物層	<0.0002	<0.0018*	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.003	0.009	<0.001	0.021	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001	
H16-14		廃棄物層	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.003	0.004	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	0.001	
H16-15		盛土層	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.003	<0.001	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001	
No.2		廃棄物層	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.003	0.004	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001	
No.3		廃棄物層	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.003	0.006	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001	
No.5		廃棄物層	<0.0002	<0.0004	<0.002	1.0	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	0.019	0.010	<0.001	0.015	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001	
No.6	廃棄物層	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.003	0.009	<0.001	0.007	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001		
No.7	廃棄物層	<0.0002	<0.0008*	<0.002	<0.004	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.003	0.007	<0.001	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001		
(参考)放流水基準 ^{注1)}			0.02	0.04	0.2	0.4	0.02	0.2	0.1	3	0.06	0.3	0.1	0.1	0.1	f	0.005		0.1	

*: 共存物質の妨害により下限値を修正しています。

注1) 放流水基準: 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(昭和52年3月14日総理府・厚生省令第1号)別表第一

赤字値 : 放流水基準値を超過
緑字値 : 放流水基準値以下であるが検出

表 2-4 (3) -2 地下水分析結果 放流水基準対比表

孔番	地下水区分	スレナ 区間地質	水 質 試 験													pH	BOD	SS
			鉛	砒素	ふっ素	ほう素	シマジン	チオベン カルブ	テウラム	PCB	有機りん	硝酸性窒素 及び亜硝酸 性窒素	ダイオキシン類					
			mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg-TEQ/L	µg-TEQ/L***			
H16-1a	深層地下水	岩盤	<0.001	<0.001	0.16	<0.1	<0.0003	<0.002	<0.0006	<0.0005	<0.1	4.1	0.061	0.0057	7.1	1.3	5	
H16-1b	浅層地下水	盛土層	<0.001	0.001	0.22	<0.1	<0.0003	<0.002	<0.0006	<0.0005	<0.1	<0.05	0.35	0.13	6.6	10	10	
H16-2a		沖積層	<0.001	0.001	0.40	0.30	<0.0003	<0.002	<0.0006	<0.0005	<0.1	<0.05	0.087	0.017	7.2	18	7	
H16-2b		廃棄物層	<0.001	<0.001	0.63	1.7	<0.0003	<0.002	<0.003*	<0.0005	<0.1	<0.05	0.15	0.082	7.3	18	3	
H16-3		廃棄物層	<0.001	0.001	0.70	4.3	<0.0003	<0.002	<0.006*	<0.0005	<0.1	<0.05	0.40	0.29	7.0	5.3	3	
H16-4		廃棄物層	<0.001	0.001	1.4	3.8	<0.0003	<0.002	<0.002*	<0.0005	<0.1	<0.05	0.071	0.0097	7.1	3.9	3	
H16-5		廃棄物層	<0.001	0.002	0.92	1.4	<0.0003	<0.002	<0.003*	<0.0005	<0.1	<0.05	3.3	3.2	7.0	46	18	
H16-6		廃棄物層	<0.001	0.007	1.3	2.5	<0.0003	<0.002	<0.003*	<0.0005	<0.1	<0.05	1.3	1.2	8.5	10	2	
H16-7		廃棄物層	<0.001	0.001	1.4	4.4	<0.0003	<0.002	<0.0006	<0.0005	<0.1	<0.05	1.3	1.3	7.8	14	1	
H16-8		廃棄物層	0.001	0.005	0.99	2.5	<0.0003	<0.002	<0.0006	<0.0005	<0.1	<0.05	0.68	0.56	7.7	7.7	7	
H16-9a		深層地下水	岩盤	<0.001	0.001	0.41	1.5	<0.0003	<0.002	<0.0006	<0.0005	<0.1	<0.05	0.062	0.0019	7.6	21	1
H16-9b		浅層地下水	廃棄物層	<0.001	0.011	1.6	4.6	<0.0003	<0.002	<0.002*	<0.0005	<0.1	<0.05	0.25	0.18	7.4	17	2
H16-10			廃棄物層	<0.001	0.001	2.0	10	<0.0003	<0.002	<0.002*	<0.0005	<0.1	<0.05	0.28	0.21	7.6	15	2
H16-11			廃棄物層	<0.001	0.002	5.0	20	<0.0003	<0.002	<0.006*	<0.0005	<0.1	<0.05	1.2**	0.66	7.3	25	8
H16-12			廃棄物層	<0.001	0.001	1.0	3.1	<0.0003	<0.002	<0.002*	<0.0005	<0.1	<0.05	0.16	0.091	7.7	26	3
H16-13			廃棄物層	<0.001	0.003	3.5	26	<0.0003	<0.002	<0.006*	<0.0005	<0.1	<0.05	1.2**	0.32	7.3	120	11
H16-14	廃棄物層		<0.001	0.001	1.3	5.5	<0.0003	<0.002	<0.0006	<0.0005	<0.1	<0.05	0.13	0.069	7.6	27	4	
H16-15	盛土層		<0.001	<0.001	0.19	0.10	<0.0003	<0.002	<0.0006	<0.0005	<0.1	<0.05	0.23	0.087	6.7	29	14	
No.2	廃棄物層		<0.001	0.001	0.35	1.7	<0.0003	<0.002	<0.0006	<0.0005	<0.1	<0.05	0.18	0.057	7.1	28	8	
No.3	廃棄物層		<0.001	0.001	0.91	3.6	<0.0003	<0.002	<0.0006	<0.0005	<0.1	<0.05	0.20	0.077	7.4	28	8	
No.5	廃棄物層		<0.001	0.003	5.6	24	<0.0003	<0.002	<0.006*	<0.0005	<0.1	<0.05	2.4**	1.3	7.5	160	45	
No.6	廃棄物層		<0.001	0.001	2.2	8.8	<0.0003	<0.002	<0.002*	<0.0005	<0.1	<0.05	0.80	0.62	7.1	52	23	
No.7	廃棄物層		<0.001	0.001	1.3	5.2	<0.0003	<0.002	<0.0006	<0.0005	<0.1	<0.05	0.071	0.0097	7.1	24	9	
(参考)放流水基準 ^{注1)}			0.1	0.1	8	10	0.03	0.2	0.06	0.003	1	100	10		5.8~8.6	60	60	

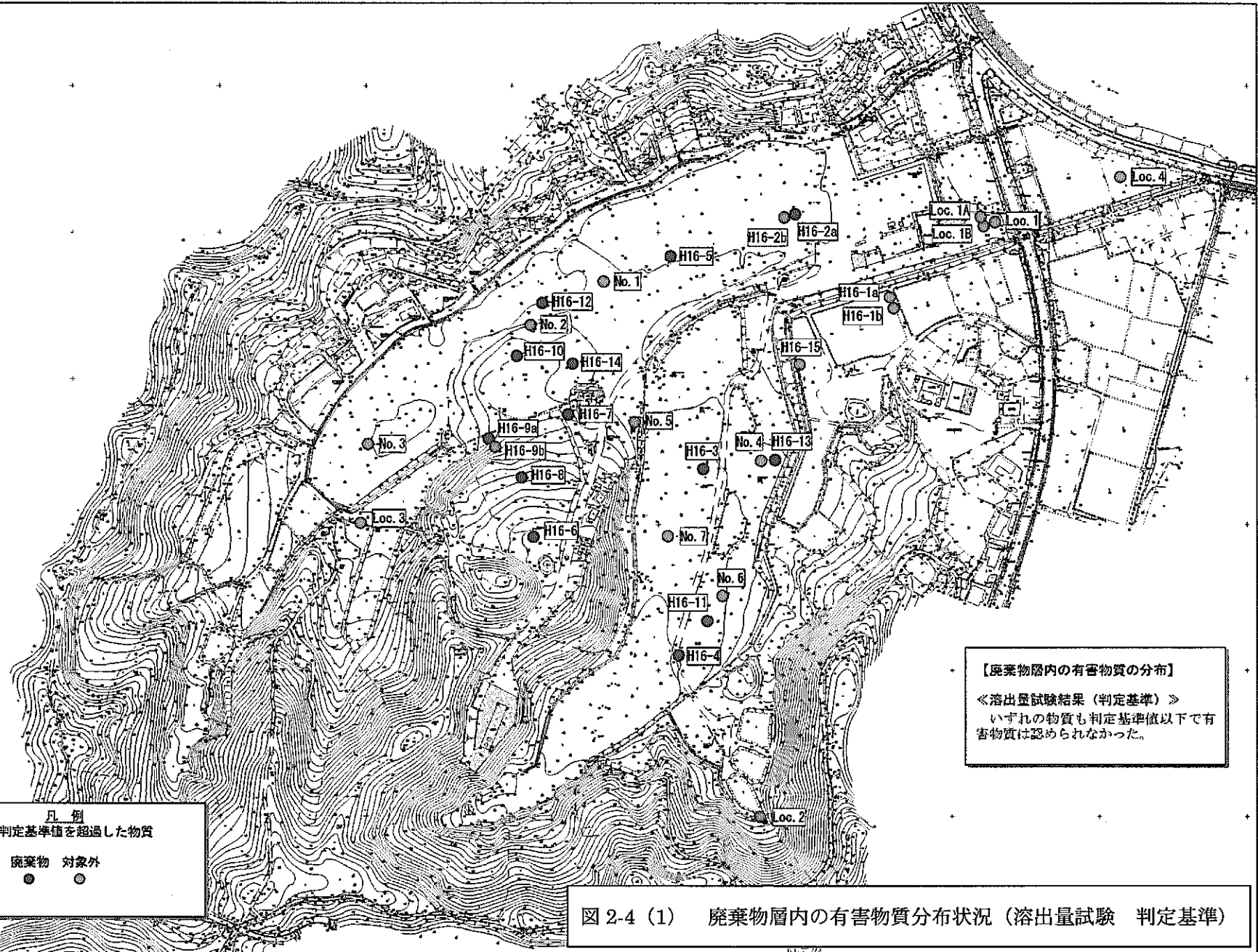
*: 共存物質の妨害により下限値を修正しています。

** : 共存物質の妨害により分析に供した試料が少なくなったため、下限値が高くなっています。
その結果、毒性当量値が高く評価されているため(過大評価されているため)、参考値として表示しております。

***: 実測値のみを毒性当量として表記

注1) 放流水基準: 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(昭和52年3月14日総理府・厚生省令第1号)別表第一

赤数値 : 放流水基準値を超過
緑数値 : 放流水基準値以下であるが検出



凡例
有害物質：判定基準値を超過した物質
【区分】 廃棄物 対象外
ボーリング孔 ● ●
廃棄物区分

【廃棄物層内の有害物質の分布】
《溶出量試験結果（判定基準）》
いずれの物質も判定基準値以下で有害物質は認められなかった。

図 2-4 (1) 廃棄物層内の有害物質分布状況（溶出量試験 判定基準）

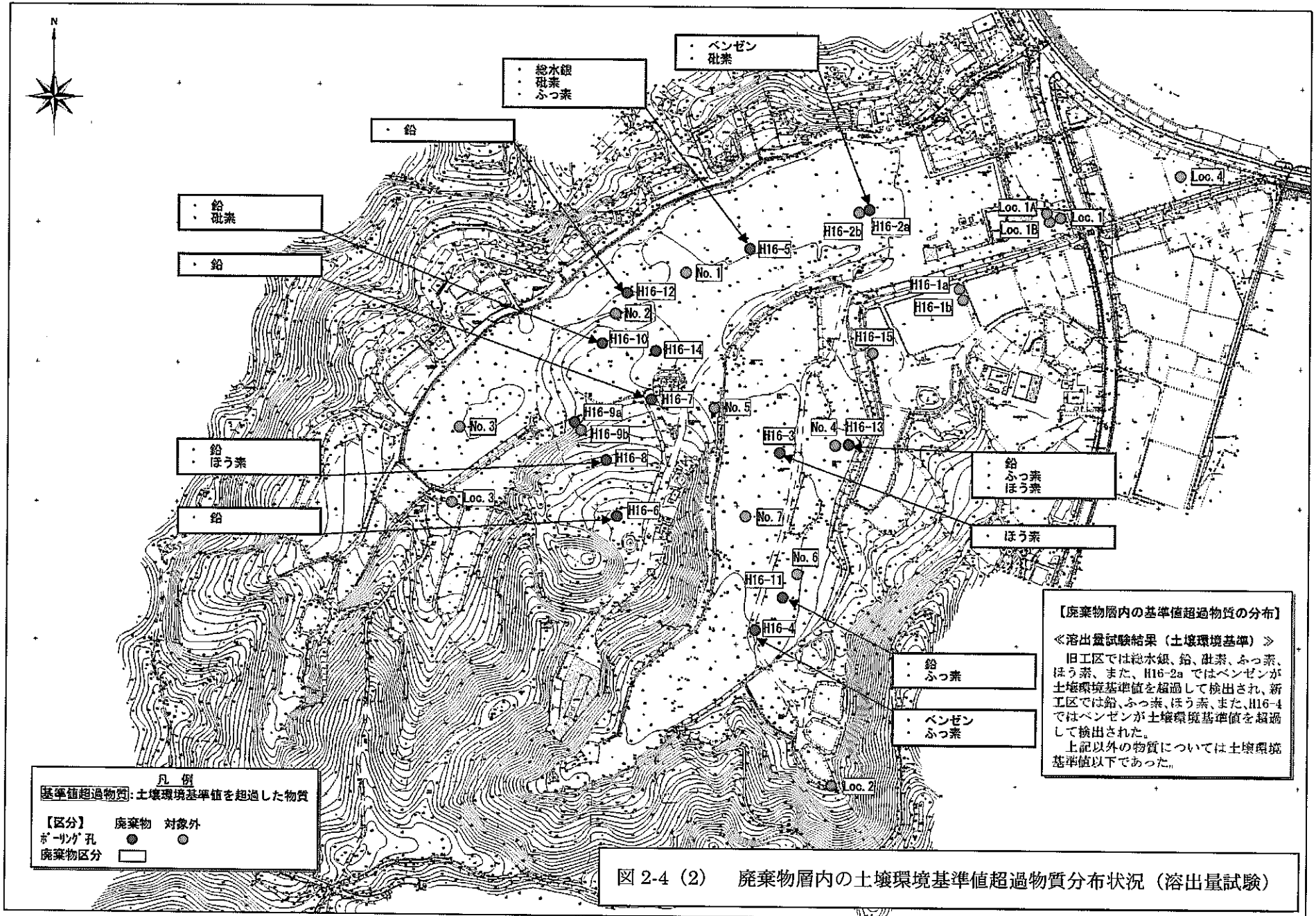
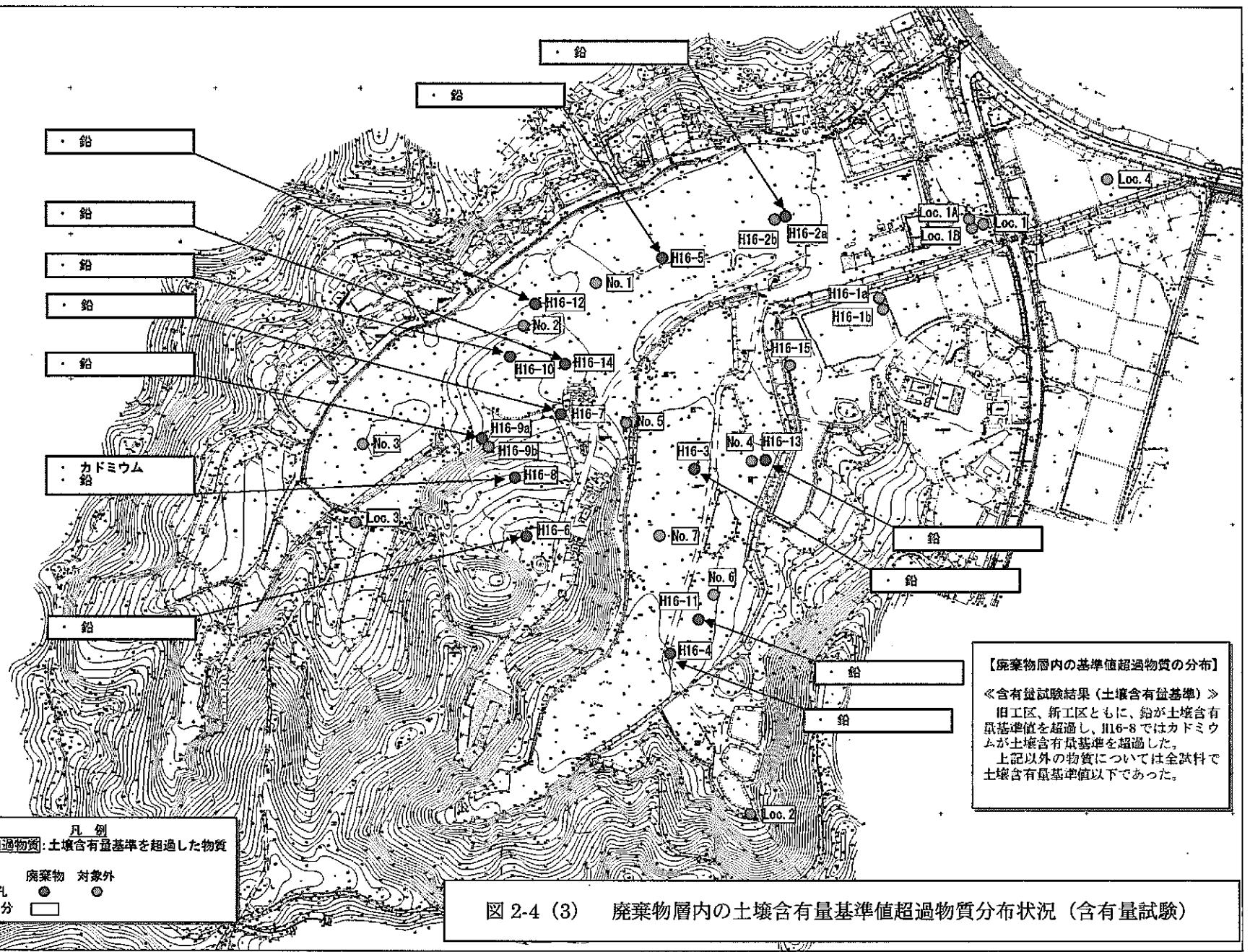


図 2-4 (2) 廃棄物層内の土壤環境基準値超過物質分布状況 (溶出量試験)

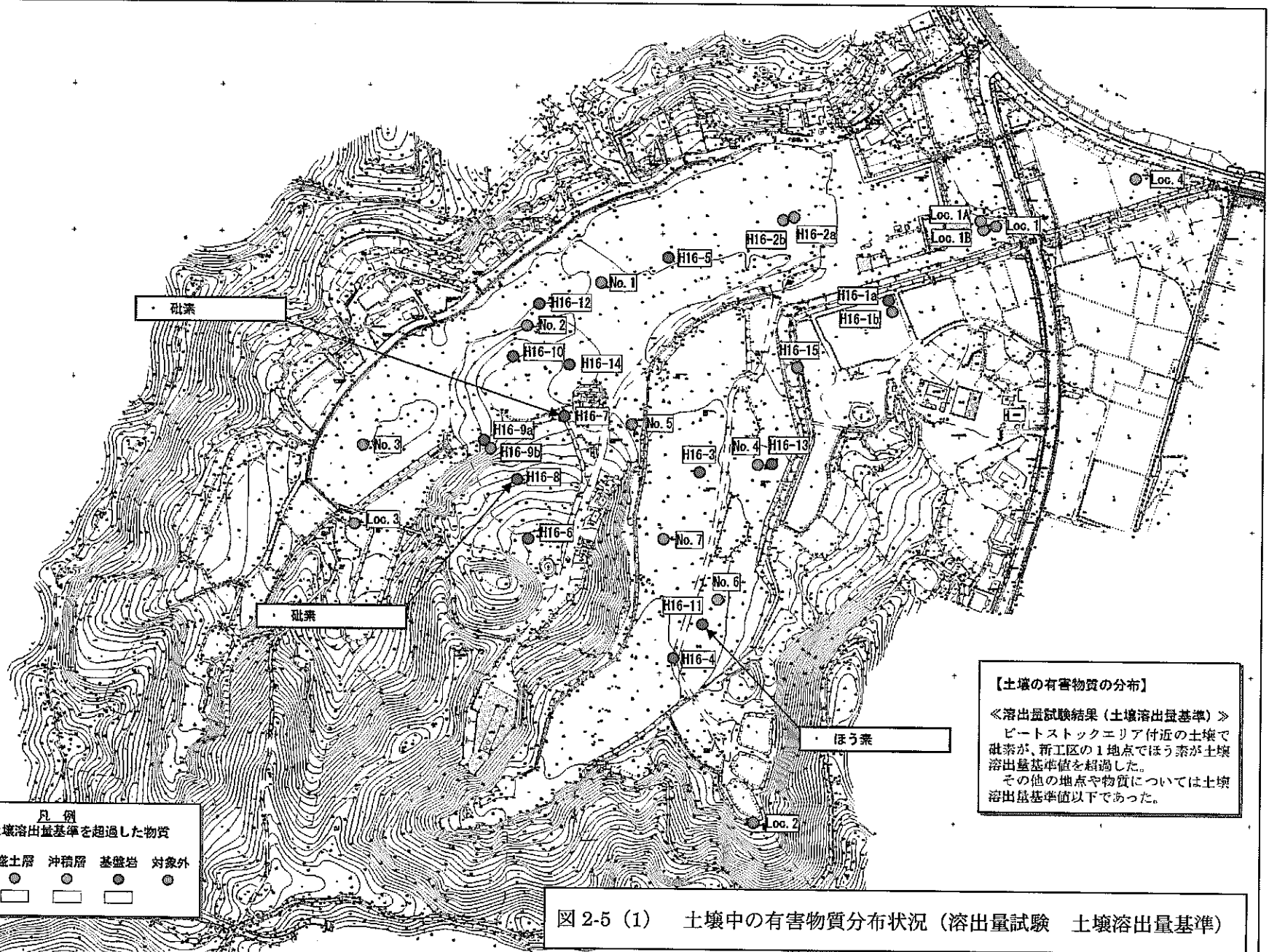


凡例
 基準値超過物質: 土壌含有量基準を超過した物質
 【区分】 廃棄物 対象外
 ボーリング孔 ●
 廃棄物区分 □



【廃棄物層内の基準値超過物質の分布】
 ≪含有量試験結果(土壌含有量基準)≫
 旧工区、新工区ともに、鉛が土壌含有量基準値を超過し、H16-8ではカドミウムが土壌含有量基準を超過した。
 上記以外の物質については全試料で土壌含有量基準値以下であった。

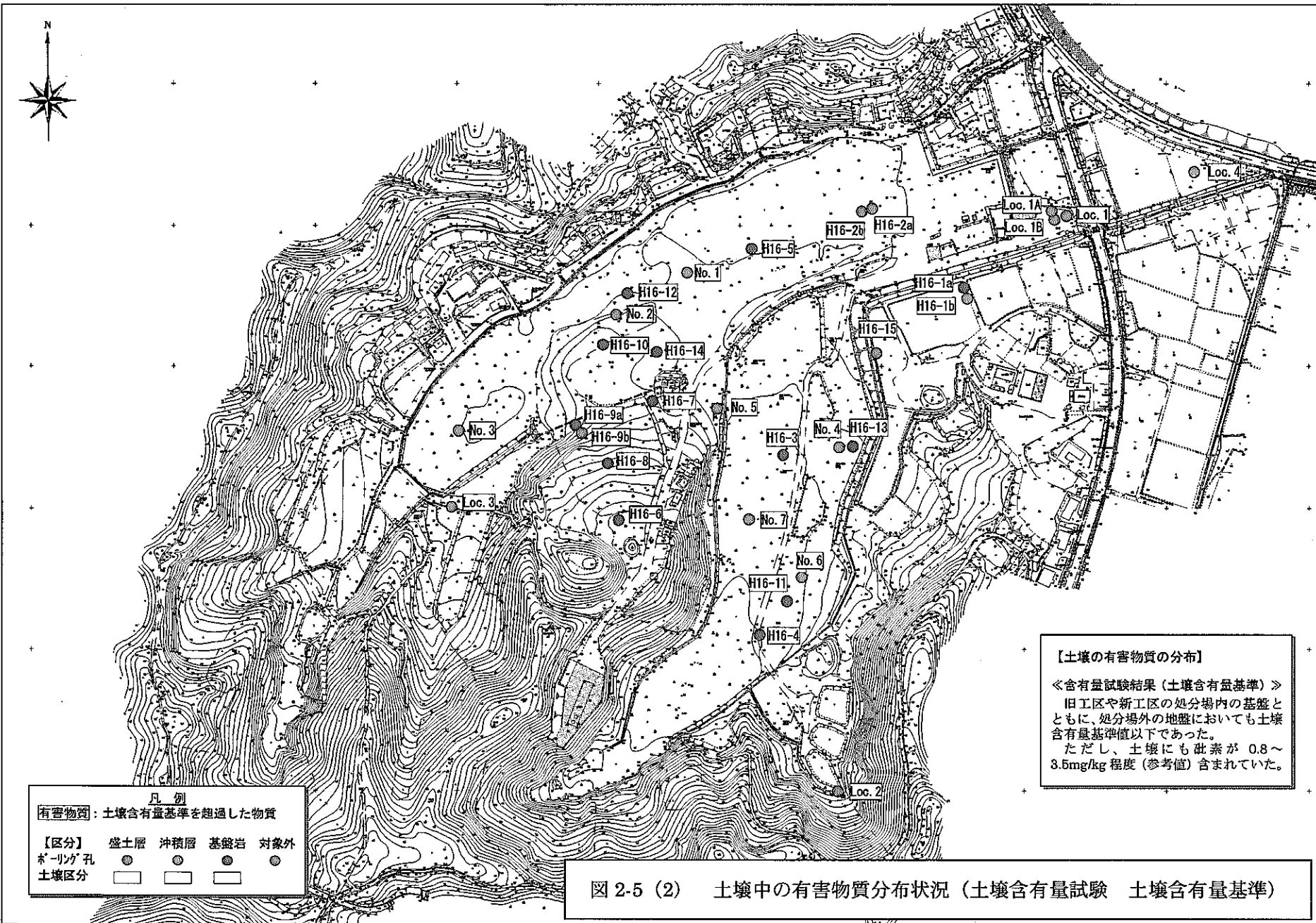
図 2-4 (3) 廃棄物層内の土壌含有量基準値超過物質分布状況 (含有量試験)



凡例
 有害物質：土壤溶出量基準を超過した物質
 【区分】 盛土層 沖積層 基盤岩 対象外
 ボーリング孔 ● ● ● ●
 土壤区分 □ □ □ □

【土壤の有害物質の分布】
 <溶出量試験結果（土壤溶出量基準）>
 ビートストックエリア付近の土壤で砒素が、新工区の1地点でほう素が土壤溶出量基準値を超過した。その他の地点や物質については土壤溶出量基準値以下であった。

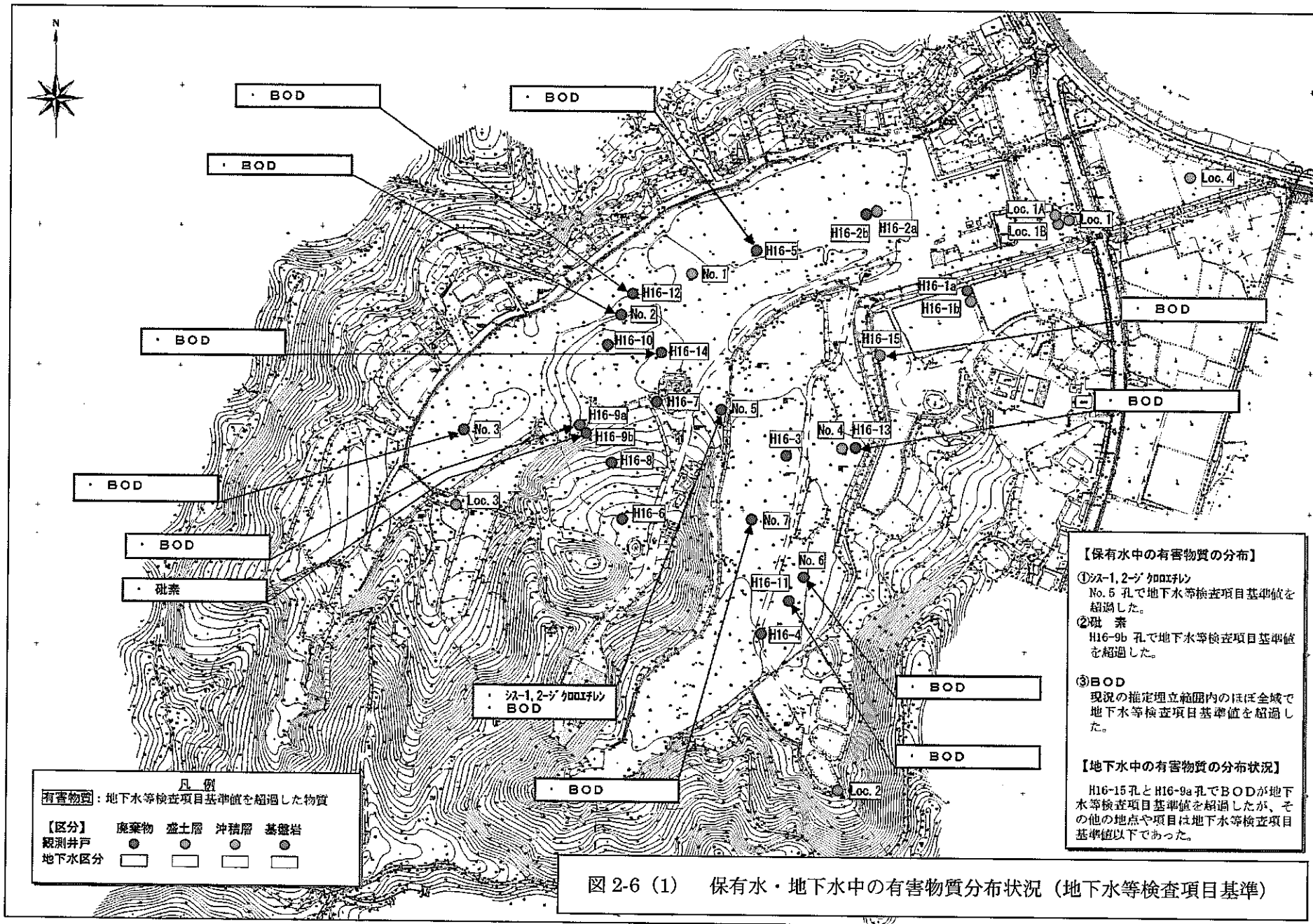
図 2-5 (1) 土壤中の有害物質分布状況（溶出量試験 土壤溶出量基準）

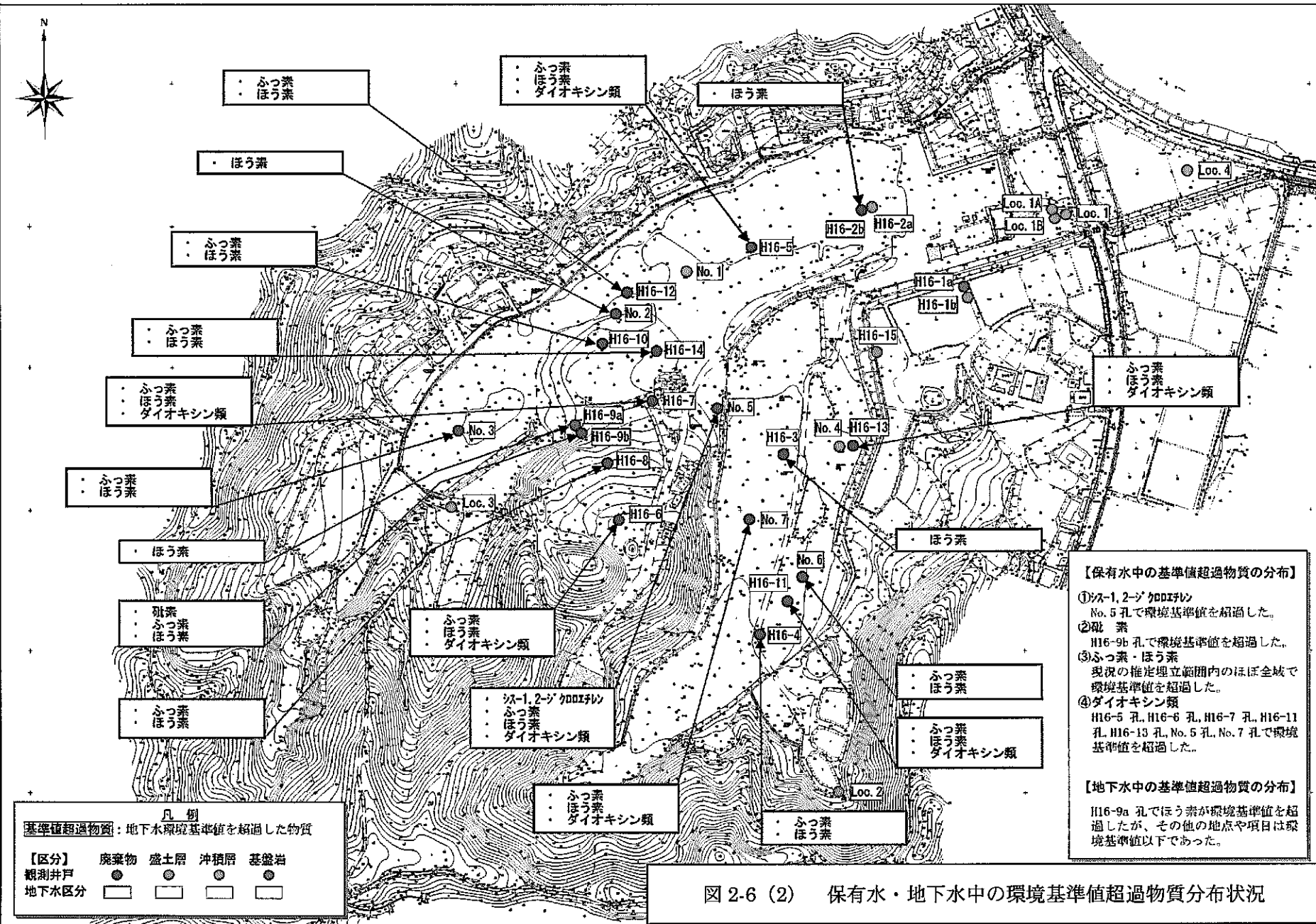


凡例
 有害物質：土壤含有量基準を超過した物質
 【区分】 盛土層 沖積層 基盤岩 対象外
 ボーリング孔 ●
 土壤区分 □

【土壤の有害物質の分布】
 ≪含有量試験結果（土壤含有量基準）≫
 旧工区や新工区の処分場内の基盤とともに、処分場外の地盤においても土壤含有量基準値以下であった。
 ただし、土壤にも砒素が 0.8～3.5mg/kg 程度（参考値）含まれていた。

図 2-5 (2) 土壤中の有害物質分布状況（土壤含有量試験 土壤含有量基準）





凡例
 基準値超過物質：地下水環境基準値を超過した物質

【区分】
 廃棄物 ● 盛土層 ● 沖積層 ● 基盤岩 ●
 観測井戸 ○
 地下水区分 □ □ □ □

【保有水中の基準値超過物質の分布】

- ①1,2-ジクロロベンゼン
No. 5 孔で環境基準値を超過した。
- ②砒素
H16-9b 孔で環境基準値を超過した。
- ③ふっ素・ほう素
現況の推定埋立範囲内のほぼ全域で環境基準値を超過した。
- ④ダイオキシン類
H16-5 孔, H16-6 孔, H16-7 孔, H16-11 孔, H16-13 孔, No. 5 孔, No. 7 孔で環境基準値を超過した。

【地下水中の基準値超過物質の分布】

H16-9a 孔でほう素が環境基準値を超過したが、その他の地点や項目は環境基準値以下であった。

図 2-6 (2) 保有水・地下水中の環境基準値超過物質分布状況



凡例
基準値超過物質：放流水基準値を超過した物質

【区分】	廃棄物	盛土層	沖積層	基盤岩
観測井戸	●	●	●	●
地下水区分	□	□	□	□

シス-1,2-ジクロロエチレン
ほう素
BOD

ほう素
BOD

ほう素

【保有水中の基準値超過物質の分布】
新工区では、シス-1,2-ジクロロエチレン、ほう素、BODが放流水基準値（管理型）を超過し、旧工区では、全項目が放流水基準値以下であった。

【地下水中の基準値超過物質の分布】
放流水基準値以下であった。

図 2-6 (3) 保有水・地下水中の放流水基準値超過物質分布状況

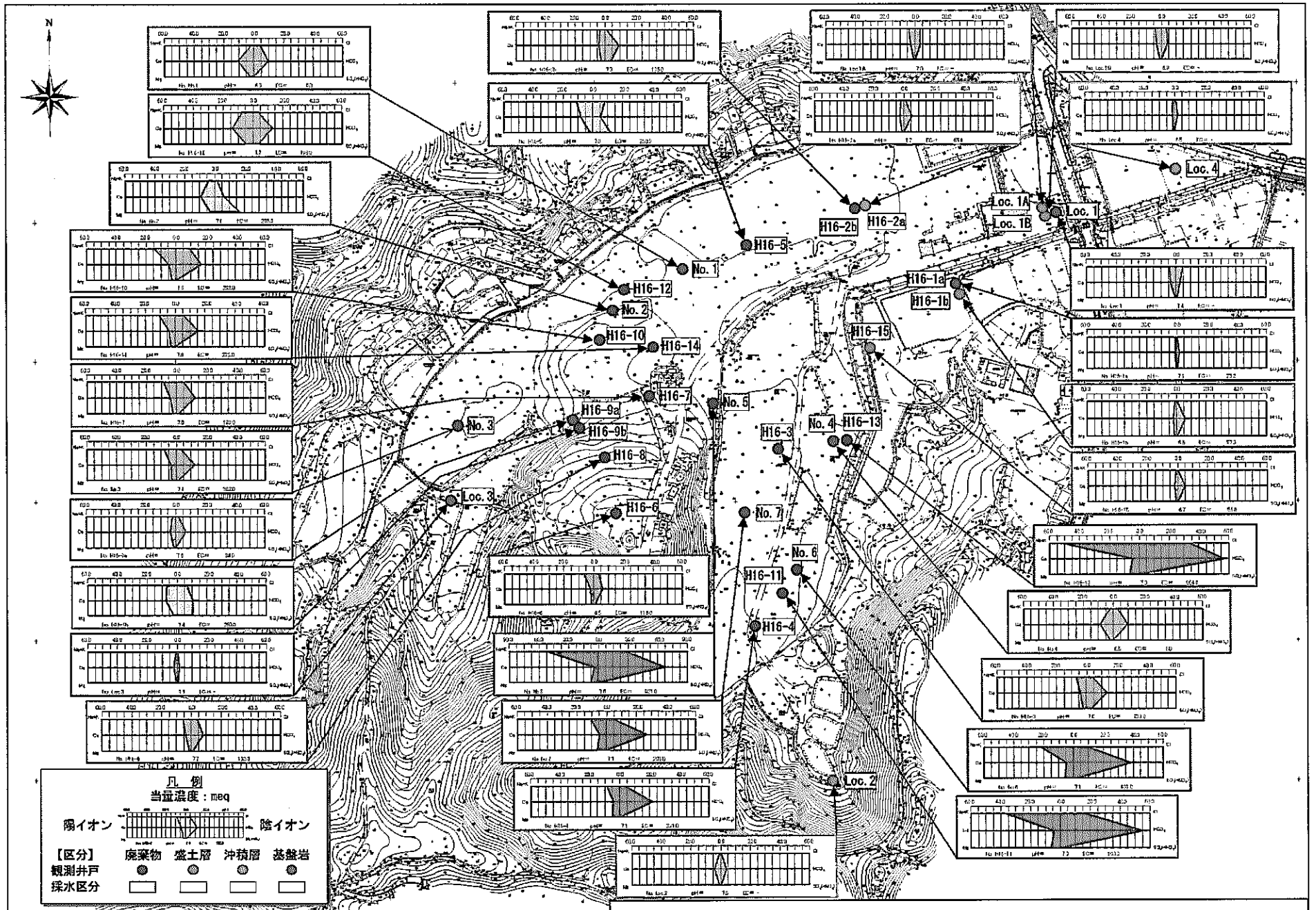


図 2-7 地下水分析結果 溶存成分水質パターン (ヤキダ'イカ'ラム) 分布図

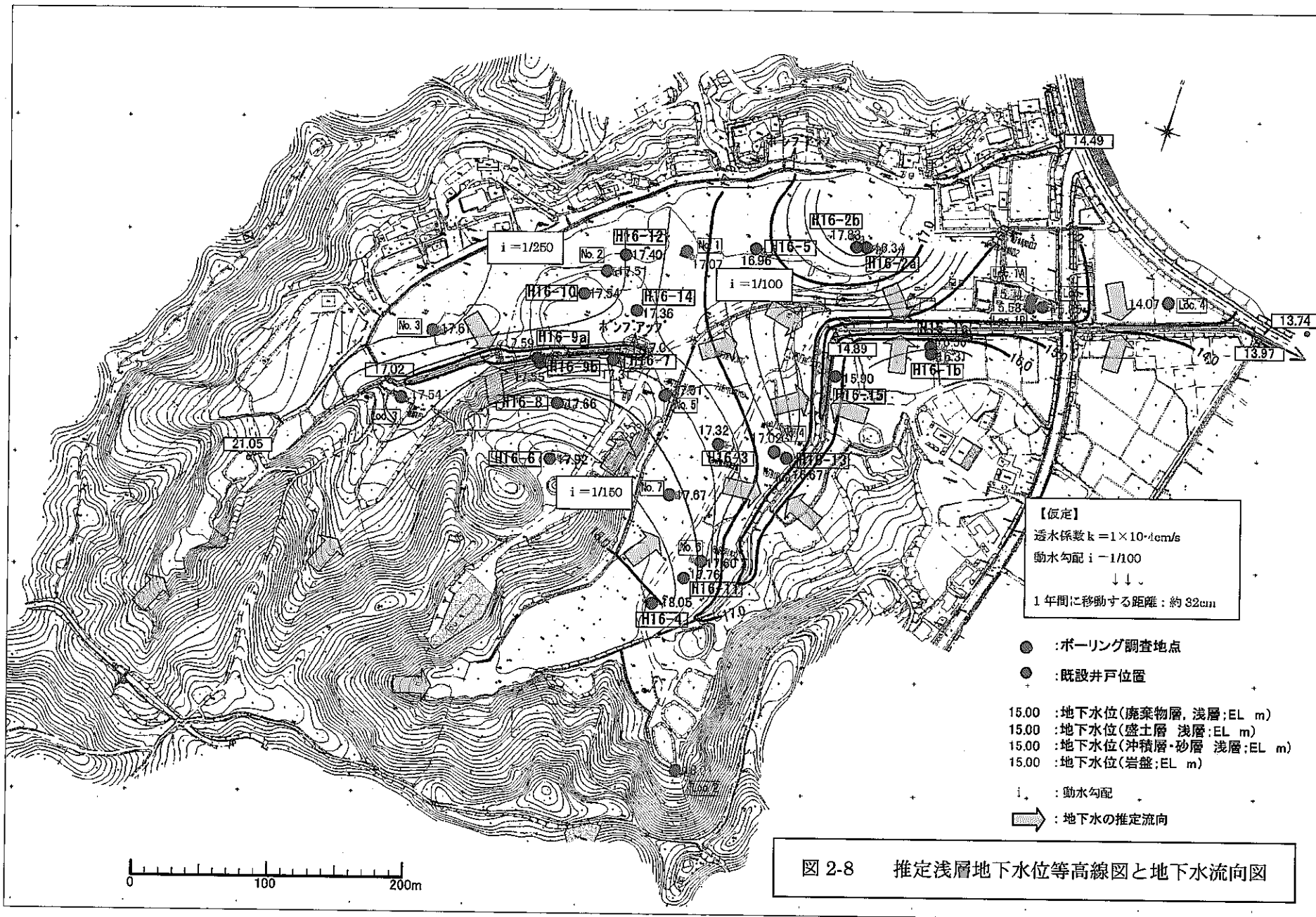


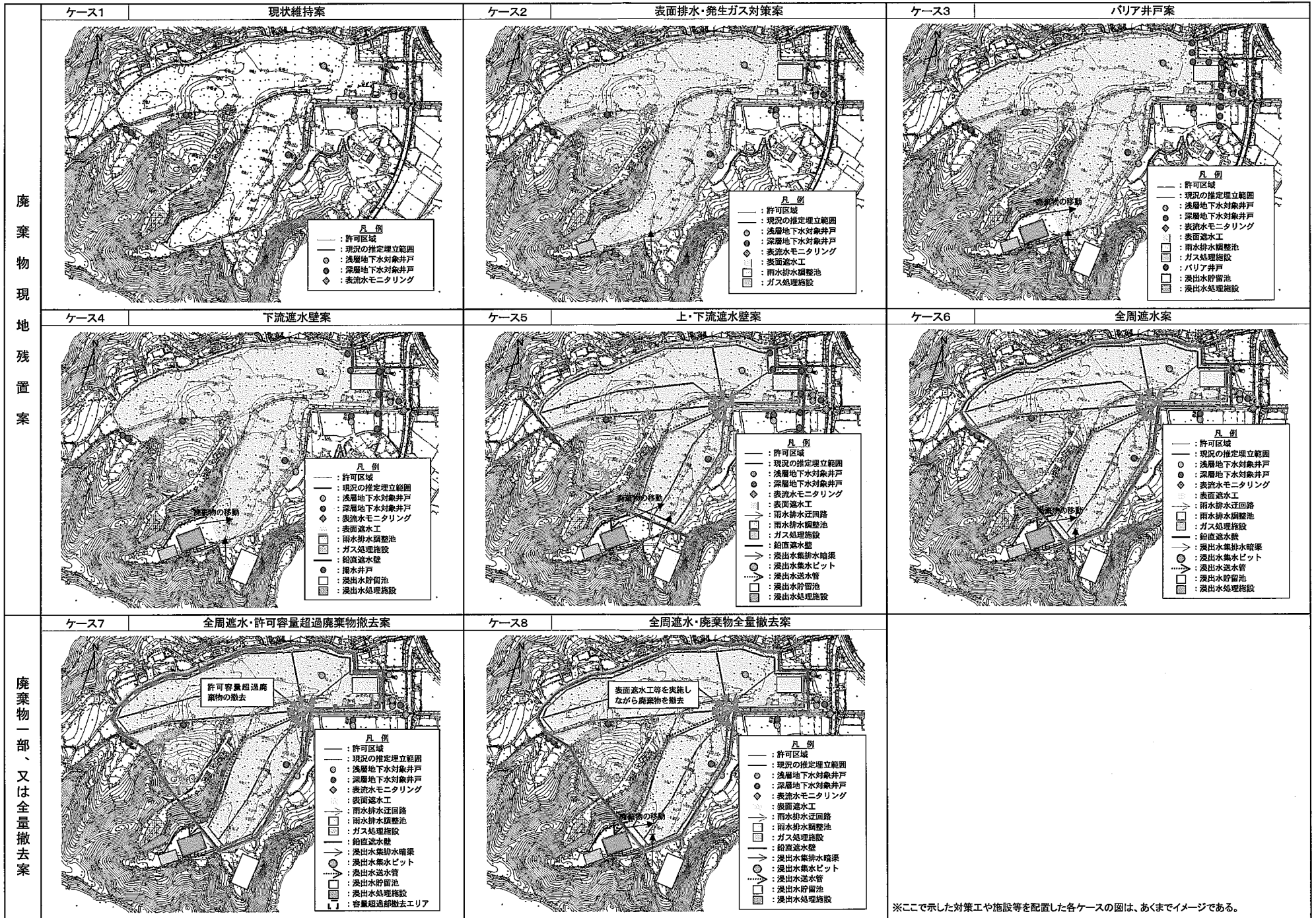
図 2-8 推定浅層地下水位等高線図と地下水流向図

表3-1 恒久対策案比較一覧表

現場状況の想定					ケース番号	ケース名称	モニタリング	対策工										特徴							
支障の有無	支障除去の形態	一般事項						雨水浸透抑制 キャッピング	雨水排水	浸出水拡散防止		浸出水処理		発生ガス処理施設	周辺表流水・地下水注	廃棄物撤去 許容量超過	対策工事期間 施設の維持管理期間	経済性 注1)	環境保全の視点からの評価	課題					
		支障の程度	発生ガスの程度	保水水の有害性						周辺環境への汚染状況	地下水流動状況	鉛直遮水工 全周	集排水施設								取水施設	浸出水施設	処理施設		
支障、又は支障のおそれがある場合	廃棄物原位置残置で支障除去が可能な場合	無し	無し	無し	無し	遅い	○										--	--	◆現時点で特に支障がなくモニタリングのみ。	◆モニタリング井戸を地下水の流向に沿って設置する必要性あり。					
							○	○												1年 数十年	A	◆発生ガスについては、本対策において支障の除去が可能(以下、ケース3~7同様) ◆キャッピングにより多少の浸出水拡散抑制効果は期待できるが効果は低い。	◆対策施設の維持管理に長期間を要する。 ◆微生物等により廃棄物の分解が進行するにつれ不等沈下が生じる可能性あり。		
							○	○	○	○							○	○			2年 数十年	B	◆バリア井戸による下流側への浸出水の流出は概ね防止が可能。 ◆バリア井戸で捕捉出来ない浸出水は下流に流出する可能性あり。 ◆上・下流側からの周辺地下水も揚水することから、処理水量が増大。 ◆対策施設の維持管理に長期間を要する。 ◆微生物等により廃棄物の分解が進行するにつれ不等沈下が生じる可能性あり。 ◆地下水を汲み上げることで、周辺の民地側の地盤沈下が生じる可能性あり。	◆バリア井戸の間隔や規模が重要。 ◆バリア井戸で捕捉出来ない浸出水は下流に流出する可能性あり。 ◆上・下流側からの周辺地下水も揚水することから、処理水量が増大。 ◆対策施設の維持管理に長期間を要する。 ◆微生物等により廃棄物の分解が進行するにつれ不等沈下が生じる可能性あり。 ◆地下水を汲み上げることで、周辺の民地側の地盤沈下が生じる可能性あり。	
							○	○	○	○							○	○			2年 数十年	B	◆下流側への浸出水の流出は概ね阻止 ◆多雨時に水位が上昇し、浸出水がオーバーフローする危険性あり。	◆上流側から過剰な地下水が流入するため処理水量が増大。 ◆対策施設の維持管理に長期間を要する。 ◆微生物等により廃棄物の分解が進行するにつれ不等沈下が生じる可能性あり。 ◆遮水壁の上流側で民地の地盤沈下が生じる可能性あり。 ◆遮水壁の工事期間中に騒音、振動等の支障が近接民家に生じる可能性あり。	
							○	○	○	○		○上流側のみ					○	○	○	○		2.5年 数十年	B	◆上・下流遮水壁と浸出水集排水管の設置により、浸出水の外部への流出を阻止可能。(処分場内水位よりも外周水位を常に高くすることで、浸出水が外部に漏れることを防止する(水封式浸出水拡散防止)) ◆また、上流側からの過剰な水の流入を抑制可能。 ◆上・下流遮水壁により、浸出水が削減され、水処理施設が比較的小さくて済む。 ◆処分場内に浸出水集排水管と浸出水汲み上げ施設を設け、水位を低下させることが可能。 ◆このことにより、嫌気的環境が緩和され、地表部へのガスの放散の抑制が可能。	◆対策施設の維持管理に長期間を要する。 ◆微生物等により廃棄物の分解が進行するにつれ不等沈下が生じる可能性あり。 ◆上流側に遮水工を設けることで、上流域の表流水と地下水を別途下流側に導く迂回路が必要。 ◆上流遮水工の設置区間外から地下水の流入は避けられない。 ◆遮水壁の工事期間中に騒音、振動等の支障が近接民家に生じる可能性あり。
							○	○	○	○								○	○	○		3年 数十年	B	◆全周遮水壁により、浸出水の外部への流出を阻止可能。(処分場内水位よりも外周水位を常に高くするため、浸出水が外部に漏れることは無い(水封式浸出水拡散防止)) ◆また、周辺環境から過剰な水の流入を抑制可能。 ◆全周遮水壁により、浸出水の適量処理が可能となり、水処理施設が小さくて済む。 ◆処分場内に浸出水集排水管と浸出水汲み上げ施設を設け、水位を低下させることが可能。 ◆このことにより、嫌気的環境が緩和され、地表部へのガスの放散の抑制が可能。	◆対策施設の維持管理に長期間を要する。 ◆微生物等により廃棄物の分解が進行するにつれ不同沈下が生じる可能性あり。 ◆全周を囲むことで、周辺の表流水と地下水を別途下流側に導く迂回路が必要。 ◆遮水壁の工事期間中に騒音、振動等の支障が近接民家に生じる可能性あり。
							○	○	○	○								○	○	○		17年(施設建設3+撤去7+地形回復盛土7) 数十年	C	◆ケース6と同じ対策を実施。 ◆その上で、許容量超過廃棄物を除去する。 ◆廃棄物の撤去時に水質が悪化する可能性あり。 ◆残留廃棄物により地下水が汚濁する可能性あり。 ◆上記のことから、ケース5と同程度の期間、水処理を行う必要あり。	◆撤去廃棄物の処分先の確保が前提条件。 ◆仮に処分先が確保できなければ撤去工事は困難となる。 ◆また、自前の中間処理施設や最終処分場を新設する場合、その実現にはさらに期間を見込む必要あり。 ◆廃棄物撤去により発生ガスが増し浸出水質が悪化しないような対策を講じる必要あり。 ◆撤去中の長期間にわたり、現況より深刻な支障が生じる可能性あり。
							○	○	○	○								○	○	○		23年(施設建設3+撤去10+地形回復盛土10) 約15年(撤去中10+撤去完了後5)	D	◆ケース6と同じ対策を実施。 ◆その上で、支障の原因である廃棄物を全量除去するため、対策後は廃棄物なし。 ◆廃棄物の撤去時に水質が悪化する可能性あり。 ◆上記のことから、撤去中や撤去後を合わせて約15年間は水処理を行う必要あり。	◆この為、密閉型の覆蓋を設けて、その閉鎖空間の中で撤去作業を行う必要あり。 ◆廃棄物撤去作業(掘削・運搬)によって、長期間にわたり騒音、振動等の支障が生じる可能性あり。 ◆作業員の安全・健康維持に留意する必要あり。 ◆廃棄物撤去後の大規模な種地の地形回復に撤去量とほぼ同量の土砂の搬入が必要。
支障、又は支障のおそれがある場合	廃棄物原位置残置で支障除去が困難な場合	大	大	大	大	速い																			

注1) 経済性:A(10億円未満), B(100億円未満), C(500億円以上), D(700億円以上)・・・工事費+維持管理費のトータルコストで評価

表3-2 竹の内地区産業廃棄物最終処分場 恒久対策案のイメージ図



※ここで示した対策工や施設等を配置した各ケースの図は、あくまでイメージである。