

様式第十三（第五十八条第四項関係）

要措置区域台帳

栃木県

整理番号	平-23-4	指定年月日・指定番号	平成24年1月31日 要-6	所在地	栃木市岩出町字角道608番1外9筆の各一部	
調製・訂正年月日	平成24年1月31日調製、平成27年9月15日消除（地下水の飲用摂取経路の遮断による形質変更時要届出区域への指定替え）					
要措置区域の概況	工場跡地				面積	3,098.7m ²
地下水汚染の有無（土壌溶出量基準不適合の場合）	有 ・ 無					
法第14条第3項の規定に基づき指定された要措置区域にあつては、その旨	土地の所有者の意向により、法第14条第3項の規定に基づき指定された要措置区域である。					
土壌汚染のおそれの把握等、試料採取等を行う区画の選定等又は試料採取等を省略した土壌汚染状況調査の結果により指定された要措置区域にあつては、その旨及び当該省略の理由	土地所有者の意向により、試料採取等を省略（施行規則第14条）した土壌汚染状況調査の結果により指定された要措置区域である。					
要措置区域内の土壌の汚染状態	報告受理年月日	指定に係る特定有害物質の種類		適合しない基準項目		指定調査機関の名称
	平成23年12月22日	シスー一・ニージクロロエチレン		含有量基準・溶出量基準・ 第二溶出量基準		株式会社野田サクセン
	平成23年12月22日	トリクロロエチレン		含有量基準・溶出量基準・ 第二溶出量基準		株式会社野田サクセン
				含有量基準・溶出量基準・第二溶出量基準		
				含有量基準・溶出量基準・第二溶出量基準		
				含有量基準・溶出量基準・第二溶出量基準		
土地の形質の変更の実施状況	届出(着手)時期	完了時期	土地の形質の変更の種類	実施者	土壌搬出	汚染土壌の処理方法
					有・無	
					有・無	
					有・無	
					有・無	

備考 1 この用紙の大きさは、日本工業規格A4とすること。

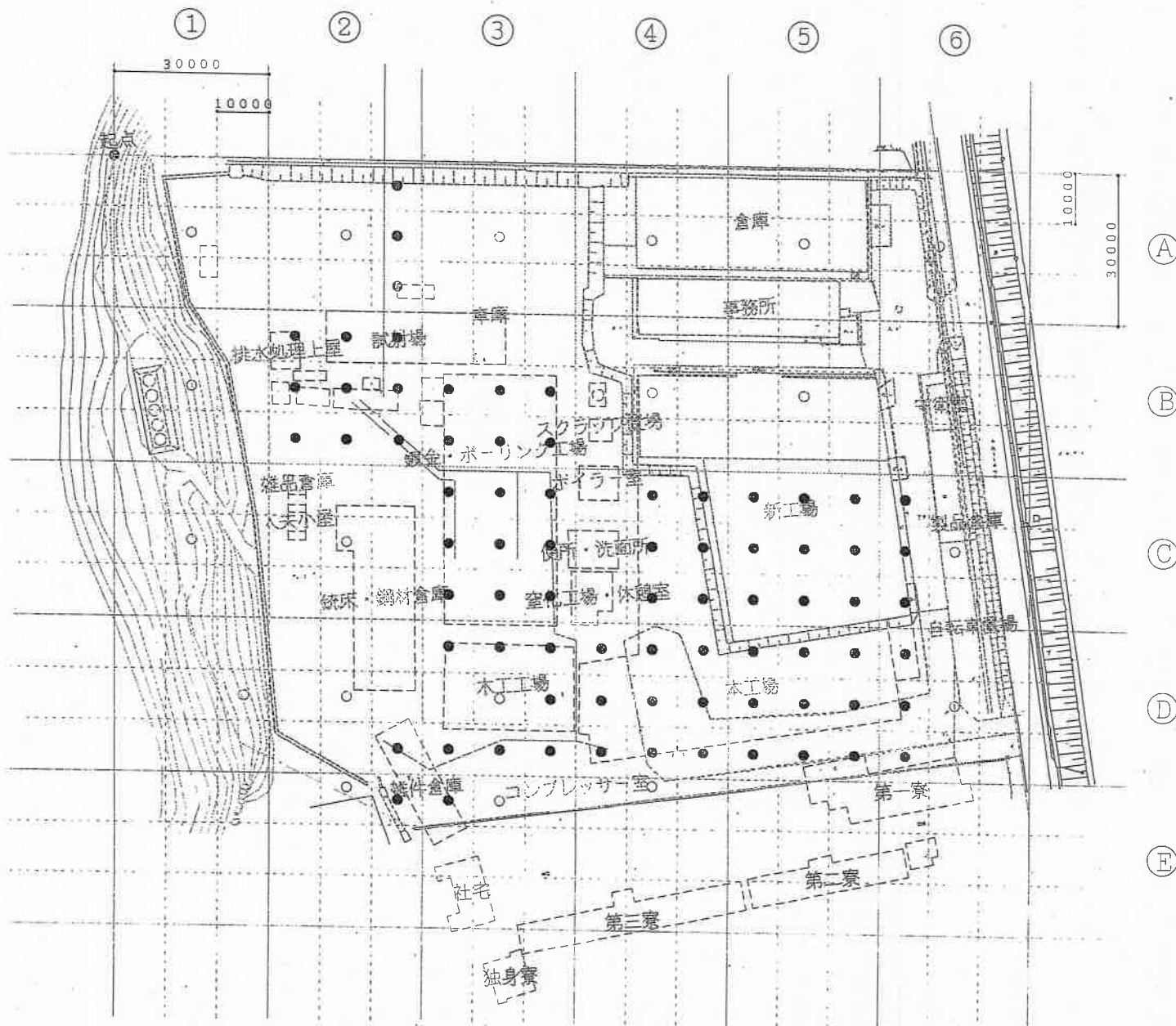
2 「要措置区域内の土壌の汚染状態」については、土壌その他の試料の採取を行った日、当該試料の測定の結果等を記載した書類を添付すること。

位置図



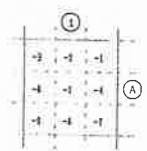


要措置区域



試料採取点数一覧

試料採取方法	試料採取点数	分析検体数
10m区画	76	76
30m区画	20	20



凡例

- 土壌汚染が存在する恐れのないと認められる土地
- 土壌汚染が存在する恐れが少ないと認められる土地
- 上記以外の土地
- 10m区画調査地点
- 30m区画調査地点

図3.2.1① 揮発性有機化合物類調査地点図

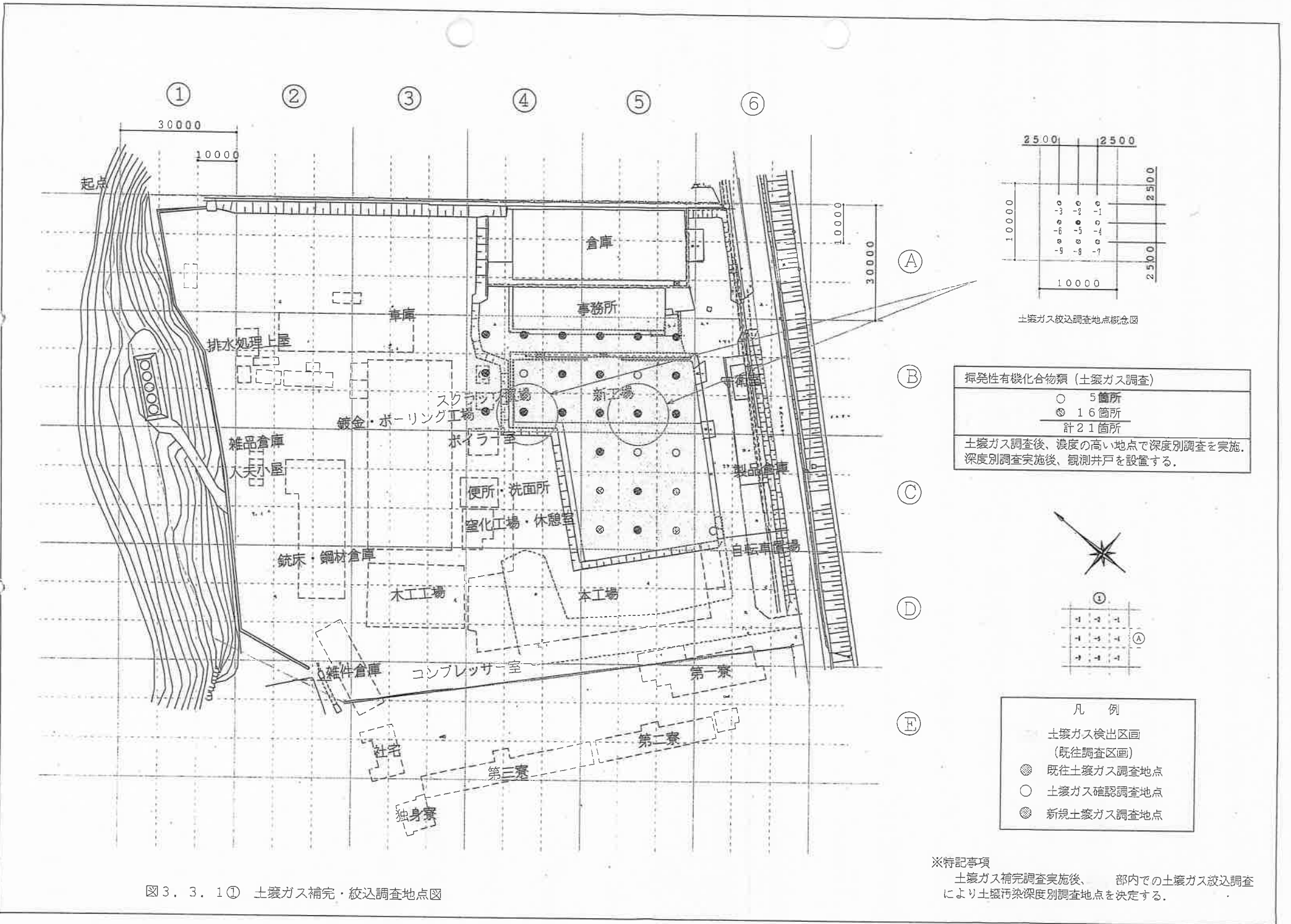
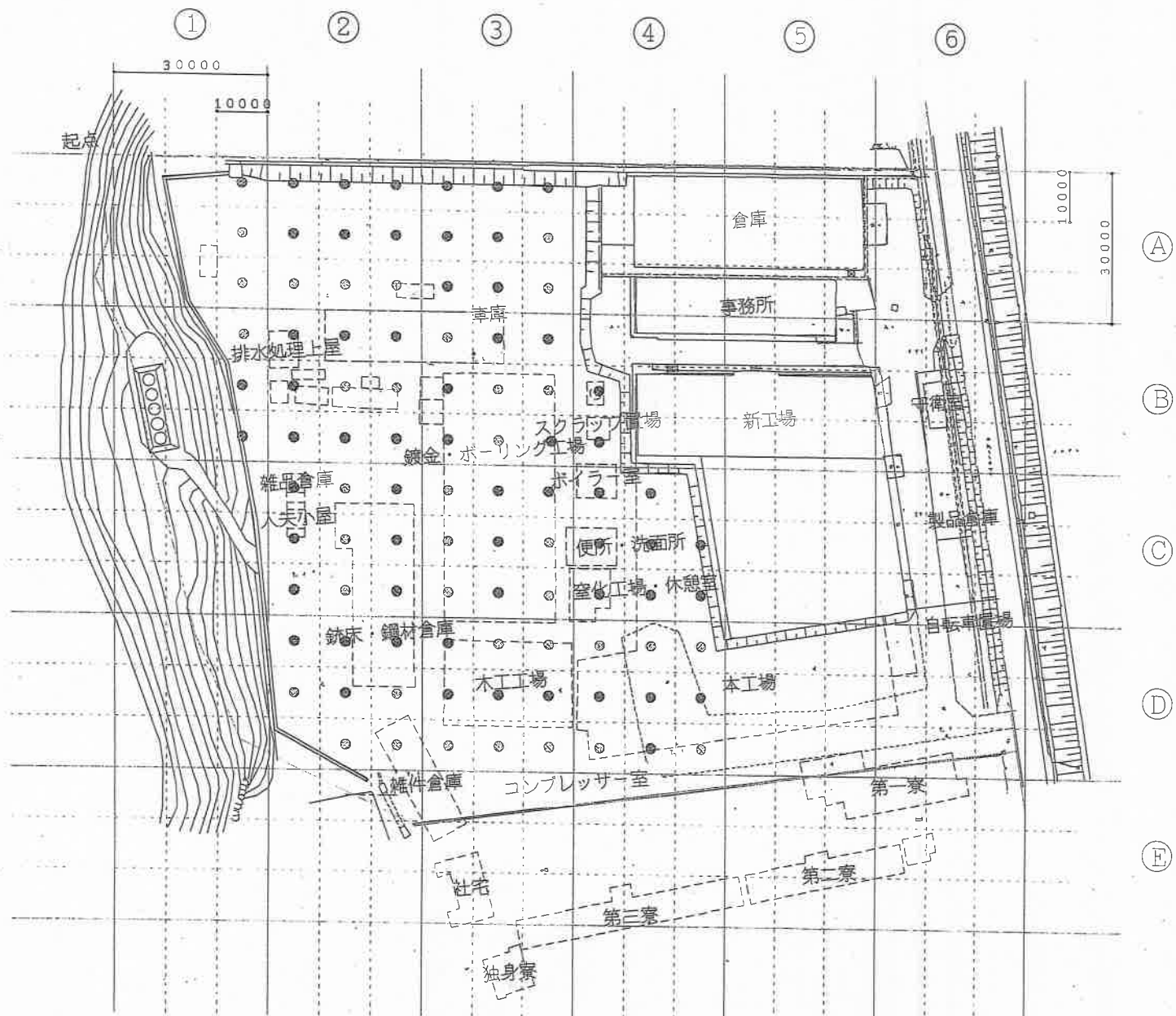


図 3. 3. 1 ① 土壌ガス補完・絞込調査地点図

揮発性有機化合物類（土壌ガス調査）
 ○ 5箇所
 ⊗ 16箇所
 計 21箇所
 土壌ガス調査後、濃度の高い地点で深度別調査を実施。
 深度別調査実施後、観測井戸を設置する。

- 凡例
- 土壌ガス検出区画
(既往調査区画)
 - ⊗ 既往土壌ガス調査地点
 - 土壌ガス確認調査地点
 - 新規土壌ガス調査地点

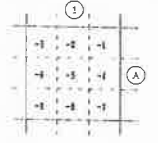
※特記事項
 土壌ガス補完調査実施後、 部内での土壌ガス絞込調査
 により土壌汚染深度別調査地点を決定する。



揮発性有機化合物類（土壌ガス調査）

● 96箇所

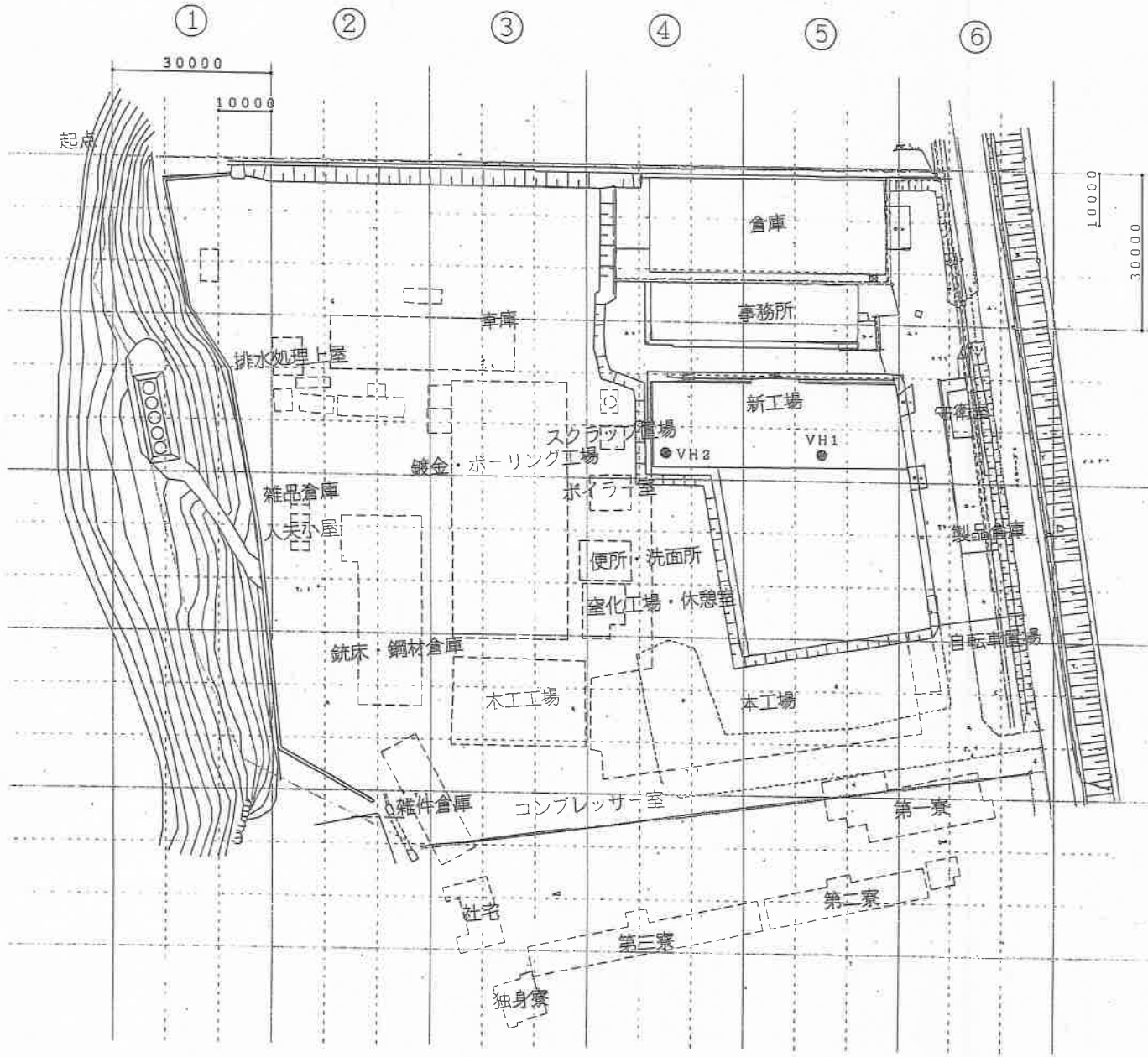
操業基盤の汚染状況を確認するために、試料採取深度をGL-1.0mとする。



凡例

● 土壌ガス調査地点

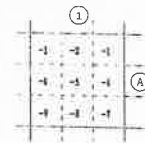
図 3. 3. 1 ③ 操業基盤土壌ガス調査地点図



揮発性有機化合物類 (土壌汚染深度別調査)

● 2箇所

土壌汚染深度別調査後、観測井戸を設置。



凡例

● 土壌汚染深度別調査地点

図3.3.1② 土壌汚染深度別調査地点図

表4. 1. 1② 土壤ガス調査(地下水)結果一覧

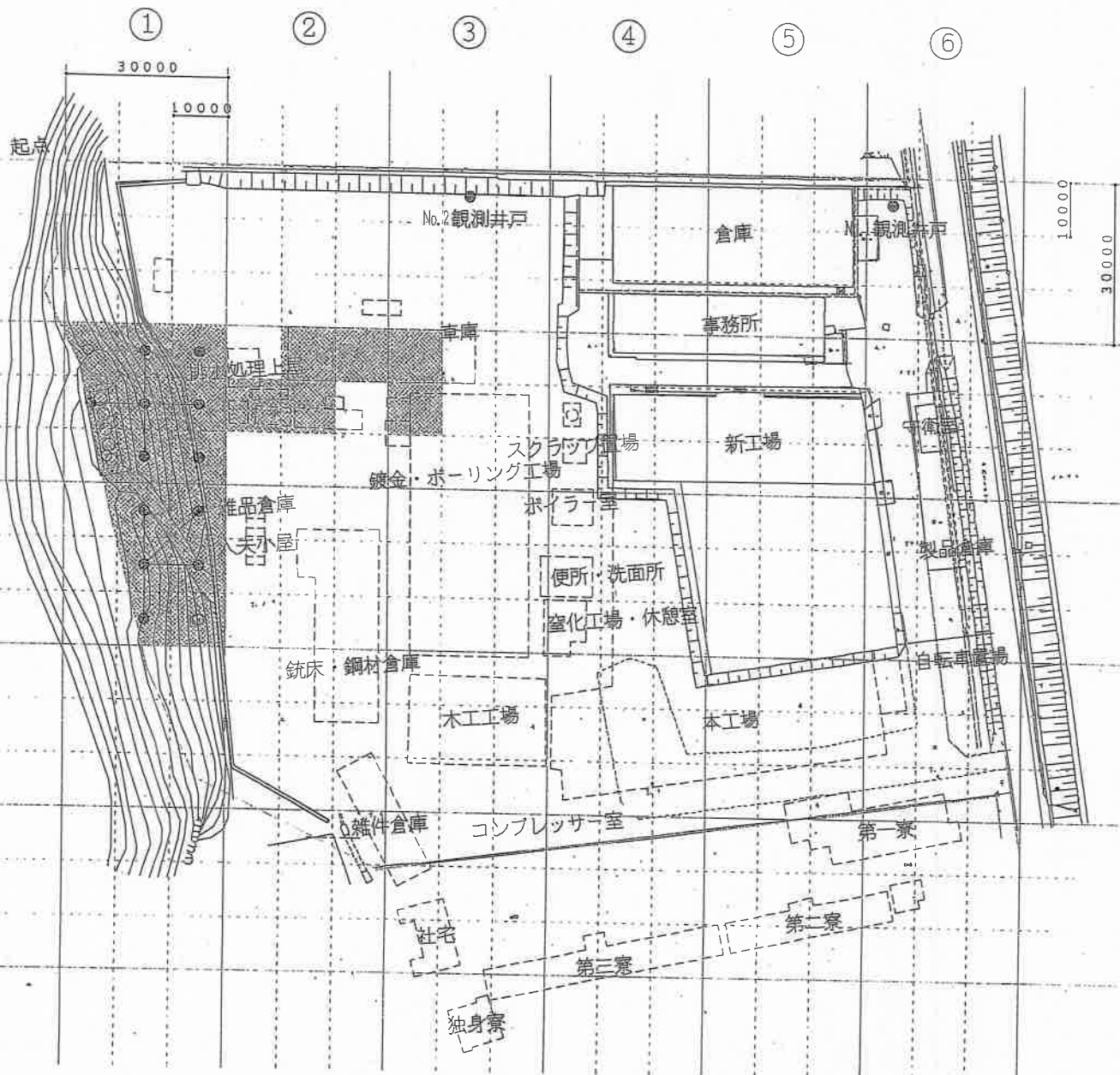
番号	調査地点	調査実施		調査結果(mg/L)										
		調査日	調査時刻	四塩化炭素	ジクロロエチレン	テトラクロロエチレン	トリクロロエチレン	1,1-ジクロロエチレン	cis-1,2-ジクロロエチレン	1,1,1-トリクロロエタン	1,1,2-トリクロロエタン	1,3-ジクロロプロペン	1,2-ジクロロエタン	ベンゼン
1	A4-5	平成 23年 4月 13日	11:52	<0.0002	<0.002	<0.0005	0.008	<0.002	0.005	0.0005	<0.0006	<0.0002	<0.0004	<0.001
2	A5-5	平成 23年 4月 7日	10:26	<0.0002	<0.002	<0.0005	0.007	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.0002	<0.0004	<0.001
基 準				0.002以下	0.02以下	0.01以下	0.03以下	0.02以下	0.04以下	1以下	0.006以下	0.002以下	0.004以下	0.01以下

表4. 2. 1③ VH1土壤汚染深度別調査結果一覧

分析深度 (GL-m)	調査項目										
	四塩化炭素	ジクロロメタン	テトラクロロエチレン	トリクロロエチレン	1,1-ジクロロエチレン	cis-1,2-ジクロロエチレン	1,1,1-トリクロロエタン	1,1,2-トリクロロエタン	1,3-ジクロロプロペン	1,2-ジクロロエタン	ベンゼン
0.0	< 0.0002	< 0.002	< 0.0005	0.003	< 0.002	< 0.004	< 0.0005	< 0.0006	< 0.0002	< 0.0004	< 0.001
0.5	< 0.0002	< 0.002	< 0.0005	0.006	< 0.002	< 0.004	< 0.0005	< 0.0006	< 0.0002	< 0.0004	< 0.001
1.0	< 0.0002	< 0.002	< 0.0005	0.011	< 0.002	< 0.004	< 0.0005	< 0.0006	< 0.0002	< 0.0004	< 0.001
2.0	< 0.0002	< 0.002	< 0.0005	< 0.001	< 0.002	< 0.004	< 0.0005	< 0.0006	< 0.0002	< 0.0004	< 0.001
3.0	< 0.0002	< 0.002	< 0.0005	< 0.001	< 0.002	< 0.004	< 0.0005	< 0.0006	< 0.0002	< 0.0004	< 0.001
4.0	< 0.0002	< 0.002	< 0.0005	< 0.001	< 0.002	< 0.004	< 0.0005	< 0.0006	< 0.0002	< 0.0004	< 0.001
5.0	< 0.0002	< 0.002	< 0.0005	0.007	< 0.002	< 0.004	< 0.0005	< 0.0006	< 0.0002	< 0.0004	< 0.001
6.0	< 0.0002	< 0.002	< 0.0005	0.002	< 0.002	< 0.004	< 0.0005	< 0.0006	< 0.0002	< 0.0004	< 0.001
7.0	< 0.0002	< 0.002	< 0.0005	< 0.001	< 0.002	< 0.004	< 0.0005	< 0.0006	< 0.0002	< 0.0004	< 0.001
8.0	< 0.0002	< 0.002	< 0.0005	< 0.001	< 0.002	< 0.004	< 0.0005	< 0.0006	< 0.0002	< 0.0004	< 0.001
9.0	< 0.0002	< 0.002	< 0.0005	< 0.001	< 0.002	< 0.004	< 0.0005	< 0.0006	< 0.0002	< 0.0004	< 0.001
10.0	< 0.0002	< 0.002	< 0.0005	< 0.001	< 0.002	< 0.004	< 0.0005	< 0.0006	< 0.0002	< 0.0004	< 0.001
基準	0.002以下	0.02以下	0.01以下	0.03以下	0.02以下	0.04以下	1以下	0.005以下	0.002以下	0.004以下	0.01以下

表4. 2. 1④ VH2土壤汚染深度別調査結果一覧

分析深度 (GL-m)	調査項目										
	四塩化炭素	ジクロロメタン	テトラクロロエチレン	トリクロロエチレン	1,1-ジクロロエチレン	cis-1,2-ジクロロエチレン	1,1,1-トリクロロエタン	1,1,2-トリクロロエタン	1,3-ジクロロプロペン	1,2-ジクロロエタン	ベンゼン
0.0	< 0.0002	< 0.002	< 0.0005	0.004	< 0.002	< 0.004	< 0.0005	< 0.0006	< 0.0002	< 0.0004	< 0.001
0.5	< 0.0002	< 0.002	< 0.0005	0.003	< 0.002	< 0.004	< 0.0005	< 0.0006	< 0.0002	< 0.0004	< 0.001
1.0	< 0.0002	< 0.002	< 0.0005	0.006	< 0.002	< 0.004	< 0.0005	< 0.0006	< 0.0002	< 0.0004	< 0.001
2.0	< 0.0002	< 0.002	< 0.0005	0.019	< 0.002	< 0.004	< 0.0005	< 0.0006	< 0.0002	< 0.0004	< 0.001
3.0	< 0.0002	< 0.002	< 0.0005	< 0.001	< 0.002	< 0.004	< 0.0005	< 0.0006	< 0.0002	< 0.0004	< 0.001
4.0	< 0.0002	< 0.002	< 0.0005	< 0.001	< 0.002	< 0.004	< 0.0005	< 0.0006	< 0.0002	< 0.0004	< 0.001
5.0	< 0.0002	< 0.002	< 0.0005	< 0.001	< 0.002	< 0.004	< 0.0005	< 0.0006	< 0.0002	< 0.0004	< 0.001
6.0	< 0.0002	< 0.002	< 0.0005	< 0.001	< 0.002	< 0.004	< 0.0005	< 0.0006	< 0.0002	< 0.0004	< 0.001
7.0	< 0.0002	< 0.002	< 0.0005	< 0.001	< 0.002	< 0.004	< 0.0005	< 0.0006	< 0.0002	< 0.0004	< 0.001
8.0	< 0.0002	< 0.002	< 0.0005	< 0.001	< 0.002	0.011	< 0.0005	< 0.0006	< 0.0002	< 0.0004	< 0.001
9.0	< 0.0002	< 0.002	< 0.0005	< 0.001	< 0.002	< 0.004	< 0.0005	< 0.0006	< 0.0002	< 0.0004	< 0.001
10.0	< 0.0002	< 0.002	< 0.0005	< 0.001	< 0.002	0.004	< 0.0005	< 0.0006	< 0.0002	< 0.0004	< 0.001
基準	0.002以下	0.02以下	0.01以下	0.03以下	0.02以下	0.04以下	1以下	0.006以下	0.002以下	0.004以下	0.01以下



A vertical column of circled letters: ①, ②, ③, ④, ⑤, ⑥, A, B, C, D, E.

表 3. 2 地下水環境調査結果 (No. 2観測井)

番号	調査項目	調査結果(mg/L)	環境基準(mg/L)
1	四塩化炭素	< 0.0002	0.002以下
2	1,2-ジクロロタン	0.0032	0.004以下
3	1,1-ジクロロエレン	0.029	0.02以下
4	cis-1,2-ジクロロエレン	10	0.04以下
5	1,3-ジクロロプロペン	< 0.0002	0.002以下
6	ジクロロタン	< 0.002	0.02以下
7	トリクロロエレン	0.0010	0.01以下
8	1,1,2-トリクロロタン	0.011	0.006以下
9	トリクロロエレン	9.4	0.03以下
10	1,1,1-トリクロロタン	< 0.0005	1以下
11	ベンゼン	< 0.001	0.01以下
12	六価クロム	< 0.005	0.05以下
13	鉛	< 0.005	0.01以下
14	カドミウム	< 0.001	0.01以下
15	砒素	< 0.001	0.01以下
16	総水銀	< 0.0005	0.0005以下
17	全シアン	< 0.1	検出されないこと
18	セレン	< 0.001	0.01以下
19	ふっ素	< 0.2	0.8以下
20	ほう素	< 0.1	1以下
21	チウラム	< 0.0006	0.006以下
22	シマジン	< 0.0003	0.003以下
23	チオベンカルブ	< 0.002	0.02以下
24	PCB	< 0.0005	検出されないこと
25	有機燐	< 0.1	検出されないこと