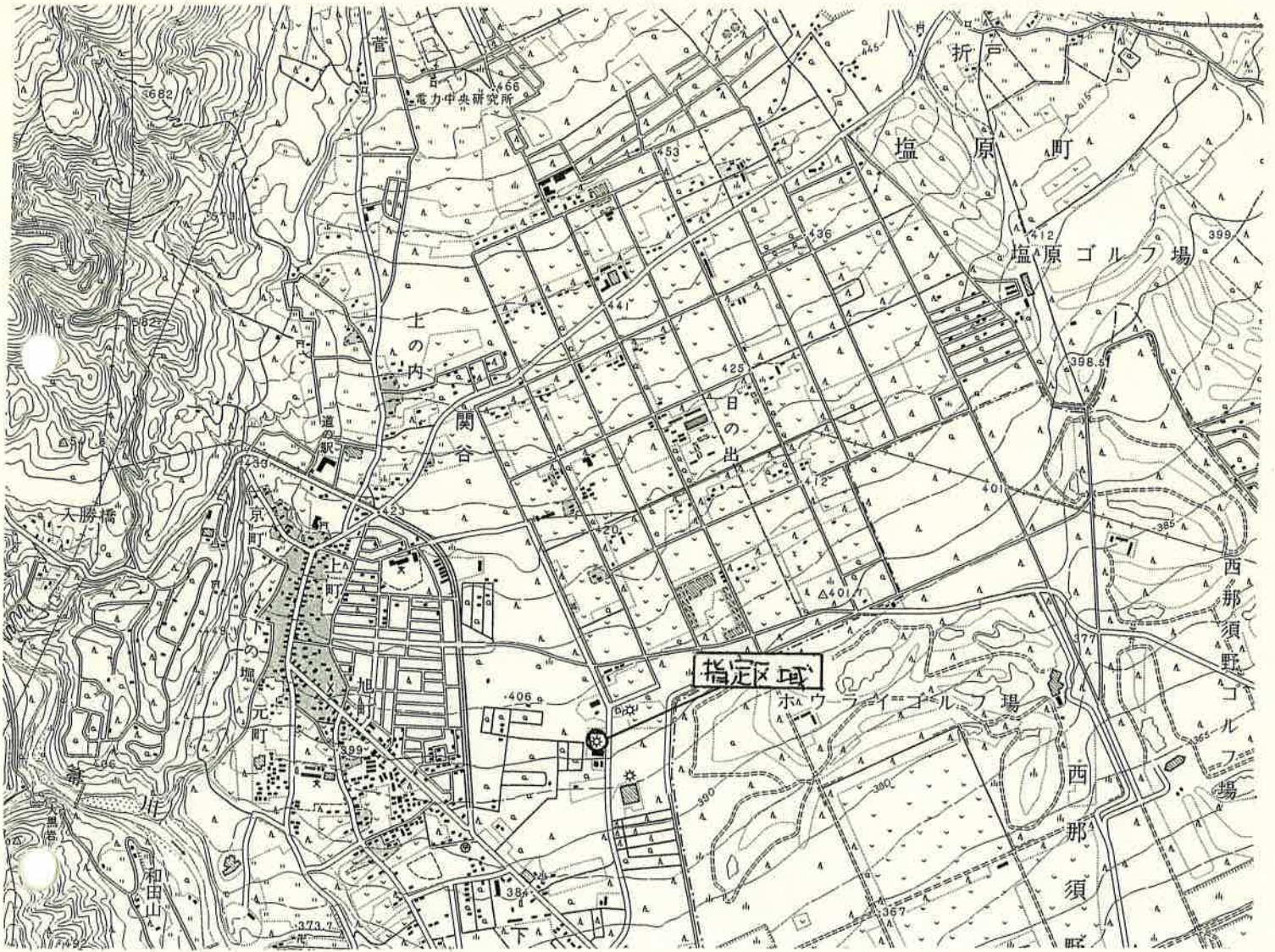


様式第五（第二十条第四項関係）

指 定 区 域 台 帳

栃木県

整理番号	整-21-1	指定年月日・指定番号	平成21年5月1日・指-5号	所在地	那須塩原市関谷字街道東1195番138他1筆	
調整・訂正年月日	平成21年5月1日調製、平成21年5月13日訂正、平成23年11月29日消除					
指定区域の概況	操業中の工場敷地	面積	3436.26 m <sup>2</sup>	汚染の除去等の措置の要否	要 否	
指定区域内の 土壌の汚染状態	報告受理年月日	調査対象物質の種類		適合しない基準項目		指定調査機関の名称
	平成21年3月26日	トリクロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレン、1,1-ジクロロエチレン		含有量基準 溶出量基準		JFEテクノリサーチ株式会社
汚染の除去等の 措置及び土地の形質の 変更の実施状況	届出（着手）時期	完了時期	汚染除去等の措置又は土地の形質変更の内容	実施者	土壌搬出	汚染土壌の処理の方法
	平成18年10月16日		汚染土壌の原位置浄化	株式会社トープラテクノ		酸化分解（フェントン処理） 工法

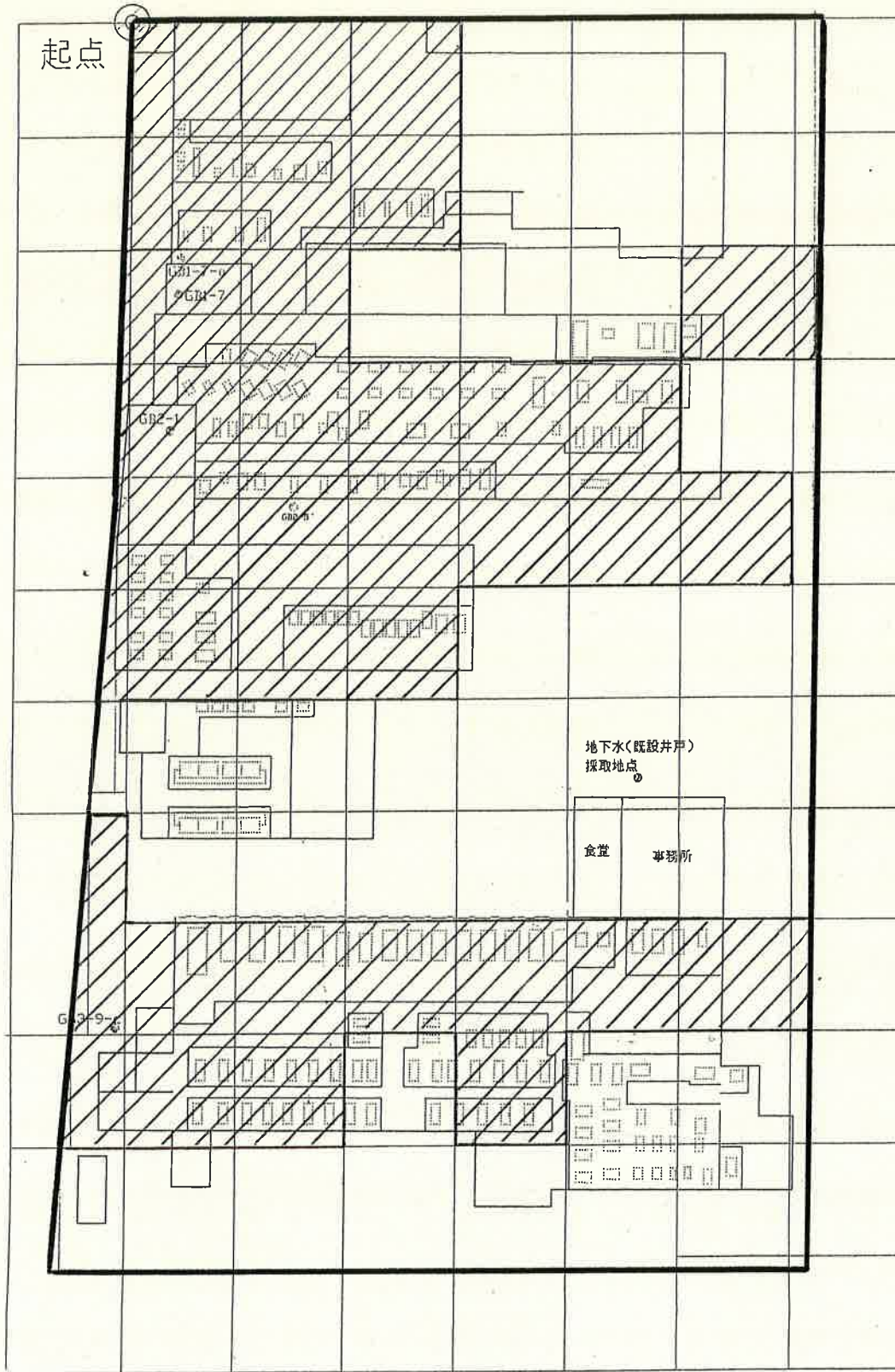


位置図



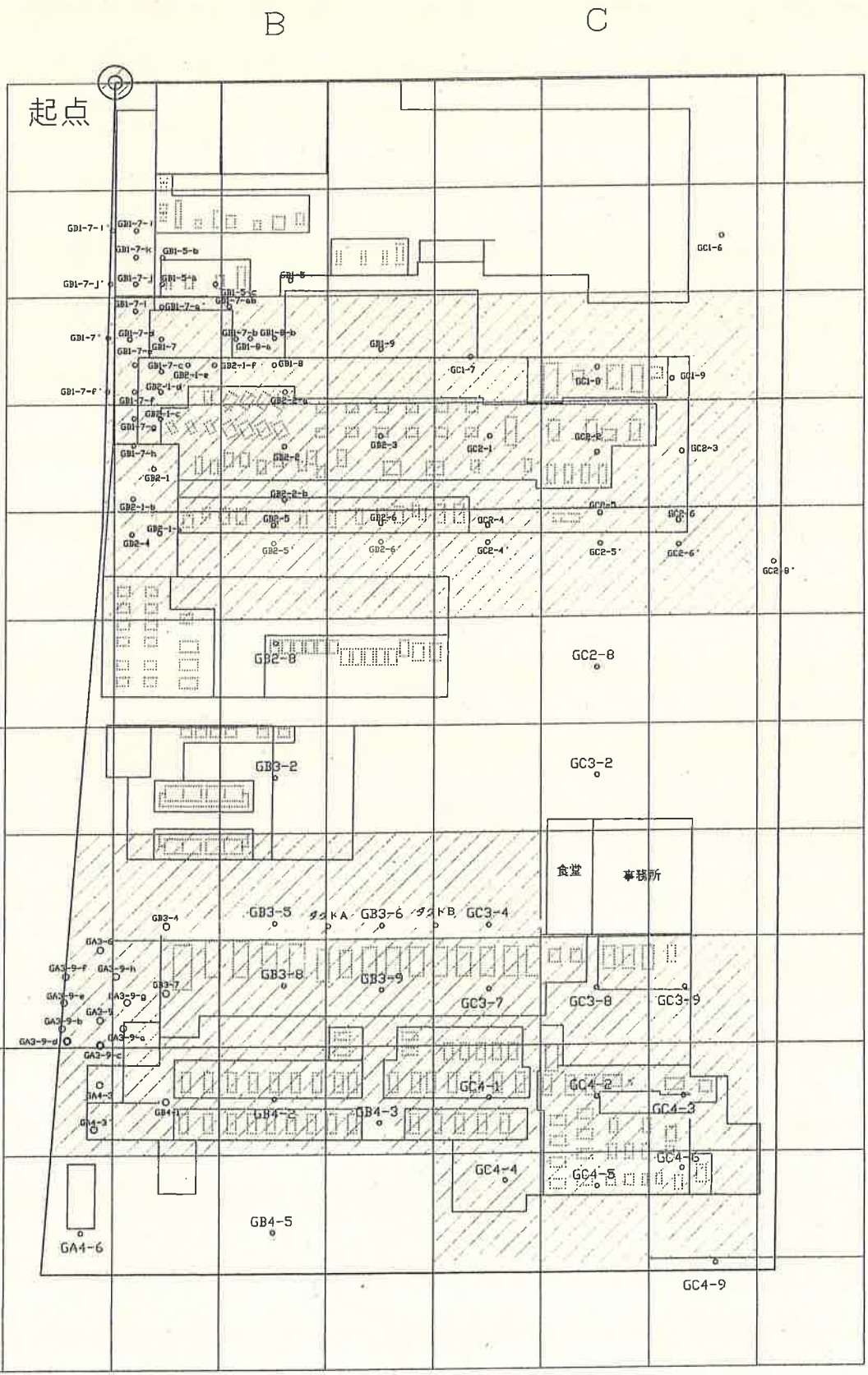


起点



□: 調査対象地  
▨: 指定区域

指定区域



<30m格子内の単位区画の識別>

1	2	3
4	5	6
7	8	9

□ 30m格子  
□ 単位区画

○ 汚染の分類に基づく土壌ガス採取地点  
○ 絞り込み土壌ガス採取地点  
▨ 汚染のおそれのある区画  
(他の区画は汚染のおそれ少ない)

図 土壌ガス採取地点



表 土壌ガス調査結果

分析項目	採取地点No.										
	GA3-6	GA3-9	GA3-9-a	GA3-9-b	GA3-9-c	GA3-9-d	GA3-9-e	GA3-9-f	GA3-9-g	GA3-9-h	GA4-3
1,1-ジクロロエチレン	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
cis-1,2-ジクロロエチレン	0.53	17	不検出	不検出	4.6	不検出	不検出	不検出	0.27	0.17	0.11
トリクロロエチレン	0.58	6.3	不検出	0.1	6.4	1.2	不検出	不検出	不検出	0.12	0.64
土壌温度(°C)	6.5	6.7	3.8	5.5	8.6	9.1	5.3	5.2	4.1	3.3	8.4

分析項目	採取地点No.	
	GA4-3'	GA4-6
1,1-ジクロロエチレン	不検出	不検出
cis-1,2-ジクロロエチレン	不検出	不検出
トリクロロエチレン	不検出	不検出
土壌温度(°C)	3.9	10.8

分析項目	採取地点No.										
	GB1-5	GB1-5-a	GB1-5-b	GB1-5-c	GB1-7	GB1-7'	GB1-7-a	GB1-7-a'	GB1-7-b	GB1-7-c	GB1-7-d
1,1-ジクロロエチレン	不検出	不検出	不検出	不検出	0.14	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	2.2
cis-1,2-ジクロロエチレン	不検出	不検出	不検出	不検出	5.7	不検出	0.32	0.14	不検出	0.48	2.2
トリクロロエチレン	0.88	3.7	1.3	0.59	56	0.19	16	26	5.8	28	265
土壌温度(°C)	7.2	5.5	5.5	5.4	9.0	3.1	9.0	6.1	9.6	12.1	4.3

分析項目	採取地点No.										
	GB1-7-e	GB1-7-f	GB1-7-f'	GB1-7-g	GB1-7-h	GB1-7-i	GB1-7-j	GB1-7-j'	GB1-7-k	GB1-7-l	GB1-7-l'
1,1-ジクロロエチレン	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
cis-1,2-ジクロロエチレン	0.21	不検出	不検出	不検出	不検出	0.50	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
トリクロロエチレン	44	12	2.6	7.5	8.3	111	16	8.1	0.10	0.44	不検出
土壌温度(°C)	2.9	2.8	3.0	4.0	3.8	3.1	3.6	3.3	4.3	2.8	6.2

分析項目	採取地点No.										
	GB1-7-ab	GB1-8	GB1-8-a	GB1-8-b	GB1-9	GB2-1	GB2-1-a	GB2-1-b	GB2-1-c	GB2-1-d	GB2-1-e
1,1-ジクロロエチレン	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
cis-1,2-ジクロロエチレン	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.20
トリクロロエチレン	0.55	不検出	0.44	0.33	不検出	7.6	5.9	5.1	8.6	6.2	29
土壌温度(°C)	7.7	11.4	5.7	5.6	11.0	10.2	3.6	3.6	7.2	7.4	7.4

分析項目	採取地点No.										
	GB2-1-f	GB2-2	GB2-2-a	GB2-2-b	GB2-3	GB2-4	GB2-5	GB2-5'	GB2-6	GB2-6'	GB2-8
1,1-ジクロロエチレン	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
cis-1,2-ジクロロエチレン	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.76	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
トリクロロエチレン	8.9	2.9	1.9	1.5	1.2	4.0	1.5	4.7	1.0	3.5	0.20
土壌温度(°C)	7.5	7.5	7.2	7.2	10.9	3.2	10.4	2.6	10.7	3.5	12.2

分析項目	採取地点No.										
	GB3-2	GB3-4	GB3-5	GB3-6	GB3-7	GB3-8	GB3-9	GB4-1	GB4-2	GB4-3	GB4-5
1,1-ジクロロエチレン	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
cis-1,2-ジクロロエチレン	不検出	不検出	不検出	不検出	0.11	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
トリクロロエチレン	不検出	不検出	不検出	不検出	0.13	0.16	0.15	0.14	0.11	不検出	不検出
土壤温度(°C)	9.5	8.7	9.8	7.8	11.7	11.7	11.9	9.8	11.4	11.2	9.4

分析項目	採取地点No.										
	GC1-6	GC1-7	GC1-8	GC1-9	GC2-1	GC2-2	GC2-3	GC2-4	GC2-4'	GC2-5	GC2-5'
1,1-ジクロロエチレン	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
cis-1,2-ジクロロエチレン	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
トリクロロエチレン	不検出	不検出	不検出	0.18	0.91	0.53	不検出	1.0	4.1	0.77	3.1
土壤温度(°C)	9.5	10.4	10.3	13.0	10.8	10.5	11.6	9.7	3.5	13.3	3.0

分析項目	採取地点No.								
	GC2-6	GC2-6'	GC2-8	GC2-8'	GC3-2	GC3-4	GC3-7	GC3-8	GC3-9
1,1-ジクロロエチレン	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
cis-1,2-ジクロロエチレン	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
トリクロロエチレン	0.78	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.13	0.21	0.20
土壤温度(°C)	9.9	3.0	10.8	3.1	6.2	8.4	11.2	10.8	10.4

分析項目	採取地点No.								
	GC4-1	GC4-2	GC4-3	GC4-4	GC4-5	GC4-6	GC4-9	ダクトA	ダクトB
1,1-ジクロロエチレン	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
cis-1,2-ジクロロエチレン	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
トリクロロエチレン	0.10	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
土壤温度(°C)	13.1	10.6	9.9	9.7	9.9	10.0	7.4	7.8	7.8

注:「不検出」ベンゼンについては、0.05ppm未満、その他の物質については0.1ppm未満



A

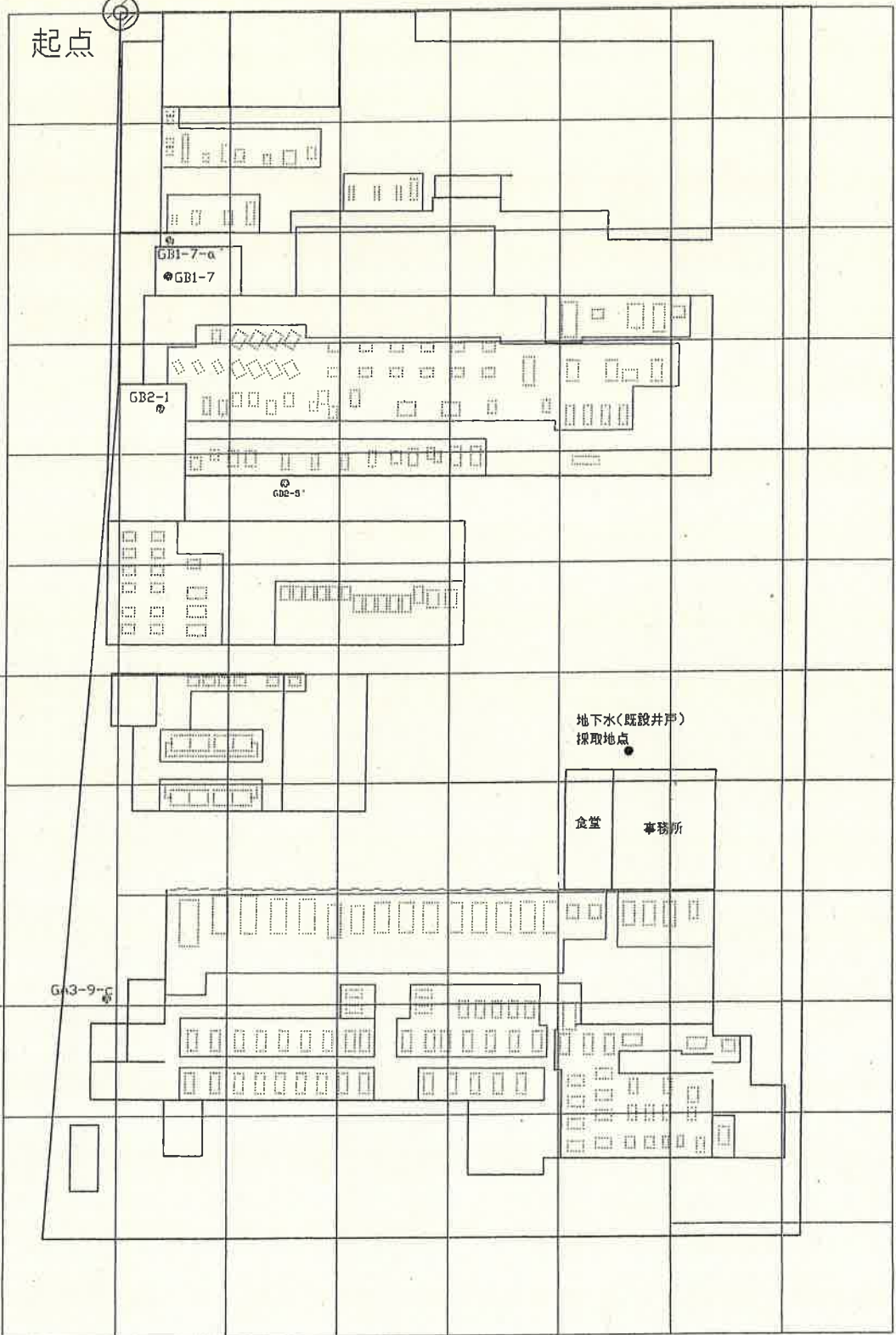
B

C

起点

<30m格子内の単位区画の識別>

1	2	3
4	5	6
7	8	9



□ 30m格子  
□ 単位区画

● ボーリング地点  
● 地下水(既設井戸)採取地点

図 ボーリング・地下水採取地点



表 ボーリング調査結果

	GB1-7			GB1-7-a'			GB2-1'			GB2-5'			GA3-9-c			3)地下水		
	1,1-DCE 溶出量 (mg/L)	cis 溶出量 (mg/L)	TCE 溶出量 (mg/L)	1,1-DCE 溶出量 (mg/L)	cis 溶出量 (mg/L)	TCE 溶出量 (mg/L)	1,1-DCE 溶出量 (mg/L)	cis 溶出量 (mg/L)	TCE 溶出量 (mg/L)	1,1-DCE 溶出量 (mg/L)	cis 溶出量 (mg/L)	TCE 溶出量 (mg/L)	1,1-DCE 溶出量 (mg/L)	cis 溶出量 (mg/L)	TCE 溶出量 (mg/L)	1,1-DCE 溶出量 (mg/L)	cis 溶出量 (mg/L)	TCE 溶出量 (mg/L)
基準値	0.02	0.04	0.03	0.02	0.04	0.03	0.02	0.04	0.03	0.02	0.04	0.03	0.02	0.04	0.03	0.02	0.04	0.03
表土	0.002未満	0.008	0.47	—	0.004未満	6.9	—	0.004未満	0.053	—	—	0.002未満	—	0.016	0.045	0.002未満	0.004未満	0.002未満
-0.5m	0.002未満	0.005	0.31	—	0.004未満	0.058	—	0.004未満	0.01	—	—	0.002未満	—	0.027	0.055			
1)-0.75m	0.002未満	0.004未満	0.16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
2)-0.85m	—	—	—	—	—	—	—	0.004未満	0.002未満	—	—	—	—	—	—			
-1.0m	0.002未満	0.004未満	0.002未満	—	0.004未満	0.037	—	0.004未満	0.002未満	—	—	0.002未満	—	0.023	0.009			
-1.1m	—	—	—	—	0.004未満	0.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
-1.25m	0.002未満	0.004未満	0.002未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
-2.0m	—	—	—	—	—	—	—	0.004未満	0.002未満	—	—	0.002未満	—	0.004未満	0.002未満			
-2.35m	—	—	—	—	—	—	—	0.004未満	0.002未満	—	—	—	—	—	—			
-3.0m	—	—	—	—	—	—	—	0.004未満	0.002未満	—	—	0.002未満	—	0.004未満	0.002未満			
-4.0m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.002未満	—	0.004未満	0.002未満			
-5.0m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.002未満	—	0.004未満	0.002未満			

□ 指定基準に適合しない試料

1,1-DCE : 1,1-ジクロロエチレン

cis cis-1,2-ジクロロエチレン

TCE : トリクロロエチレン

1) GB1-7地点層変わり深度

2) GB2-1地点層変わり深度

3) 既設敷地内井戸から採取





起点

GB1-7-a'			
	1,1-DCE 溶出量 (mg/L)	cis 溶出量 (mg/L)	TCE 溶出量 (mg/L)
基準値	0.02	0.04	0.03
表土	—	0.004未満	6.9
-0.5m	—	0.004未満	0.058
-1.0m	—	0.004未満	0.037
-1.1m	—	0.004未満	0.03

GB1-7			
	1,1-DCE 溶出量 (mg/L)	cis 溶出量 (mg/L)	TCE 溶出量 (mg/L)
基準値	0.02	0.04	0.03
表土	0.002未満	0.008	0.47
-0.5m	0.002未満	0.005	0.31
1) -0.75m	0.002未満	0.004未満	0.16
-1.0m	0.002未満	0.004未満	0.002未満
-1.25m	0.002未満	0.004未満	0.002未満

GB2-5'			
	1,1-DCE 溶出量 (mg/L)	cis 溶出量 (mg/L)	TCE 溶出量 (mg/L)
基準値	0.02	0.04	0.03
表土	—	—	0.002未満
-0.5m	—	—	0.002未満
-1.0m	—	—	0.002未満
-2.0m	—	—	0.002未満
-3.0m	—	—	0.002未満
-4.0m	—	—	0.002未満
-5.0m	—	—	0.002未満

GB2-1'			
	1,1-DCE 溶出量 (mg/L)	cis 溶出量 (mg/L)	TCE 溶出量 (mg/L)
基準値	0.02	0.04	0.03
表土	—	0.004未満	0.053
-0.5m	—	0.004未満	0.01
2) -0.85m	—	0.004未満	0.002未満
-1.0m	—	0.004未満	0.002未満
-2.0m	—	0.004未満	0.002未満
-2.35m	—	0.004未満	0.002未満
-3.0m	—	0.004未満	0.002未満

地下水			
	1,1-DCE 溶出量 (mg/L)	cis 溶出量 (mg/L)	TCE 溶出量 (mg/L)
基準値	0.02	0.04	0.03
採取地点	0.002未満	0.004未満	0.002未満

GA3-9-c			
	1,1-DCE 溶出量 (mg/L)	cis 溶出量 (mg/L)	TCE 溶出量 (mg/L)
基準値	0.02	0.04	0.03
表土	—	0.016	0.045
-0.5m	—	0.027	0.055
-1.0m	—	0.023	0.009
-2.0m	—	0.004未満	0.002未満
-3.0m	—	0.004未満	0.002未満
-4.0m	—	0.004未満	0.002未満
-5.0m	—	0.004未満	0.002未満

指定基準に適合しない試料

1,1-DCE: 1,1-ジクロロエチレン  
cis: cis-1,2-ジクロロエチレン  
TCE: トリクロロエチレン

1) GB1-7地点層変わり下深度  
2) GB2-1地点層変わり下深度

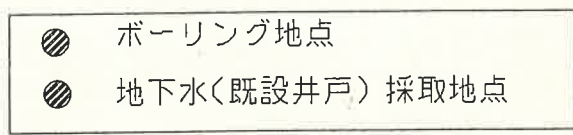
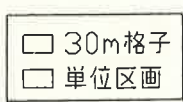
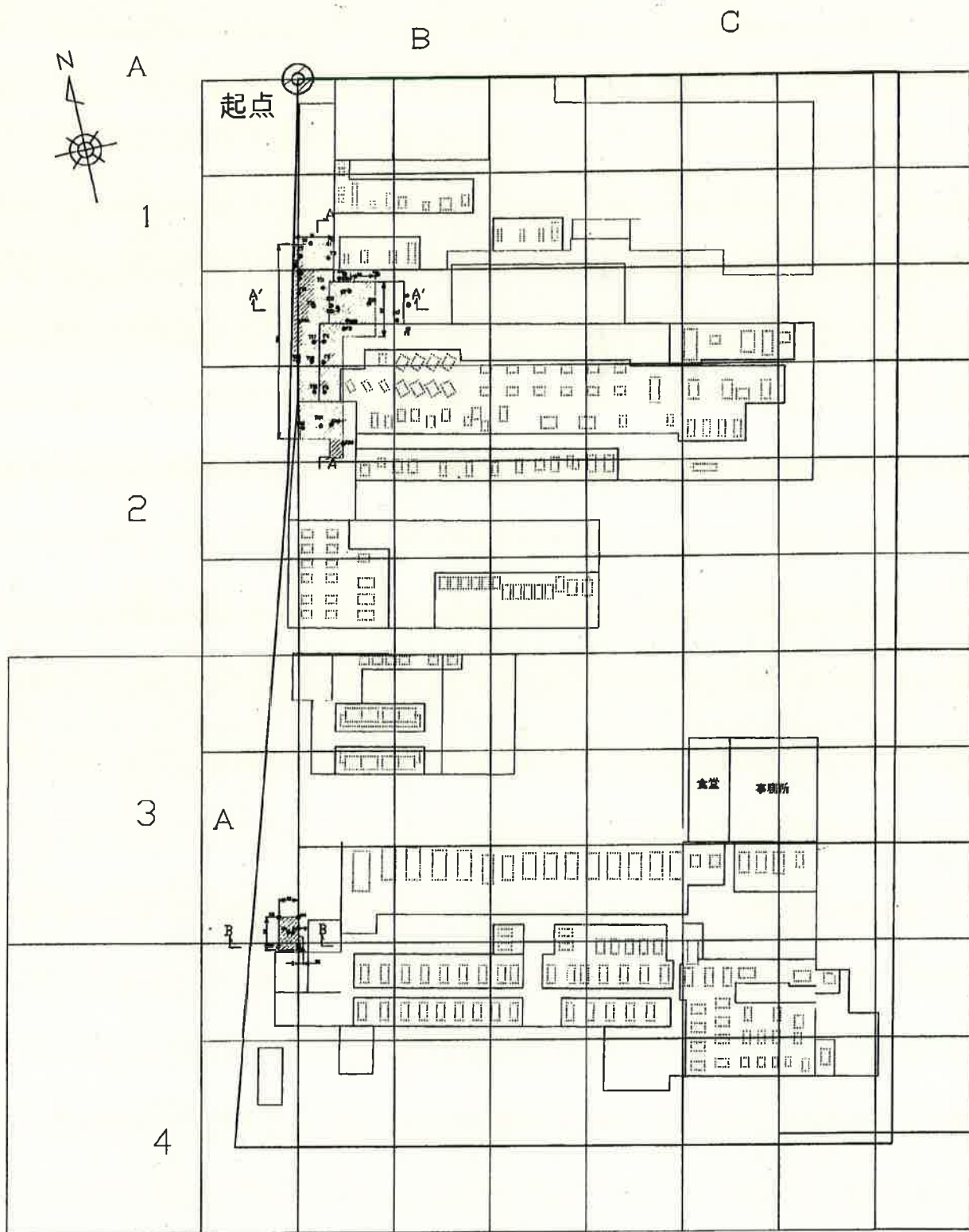


図 ボーリング・地下水調査結果



□ 30m格子  
□ 単位区画

● 基準値超過地点  
● 基準値適合地点  
● 土壌汚染調査時ボーリング地点  
■ 対策範囲

図 対策範囲(全体図)



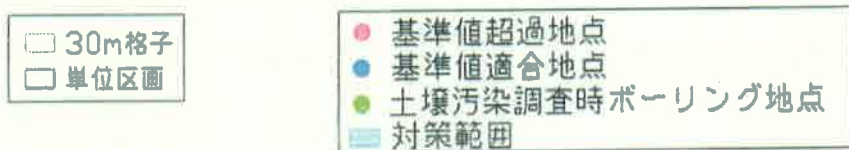
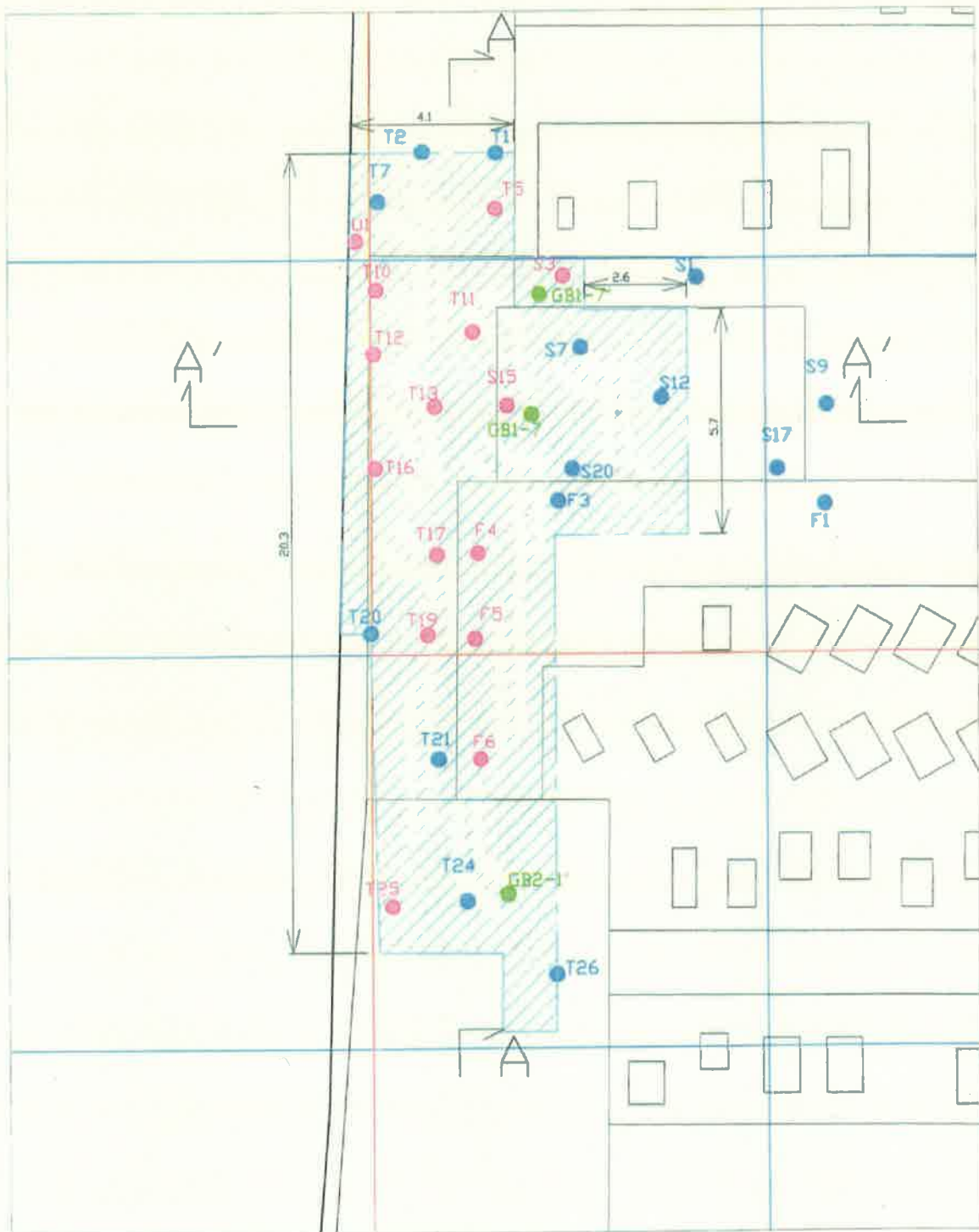
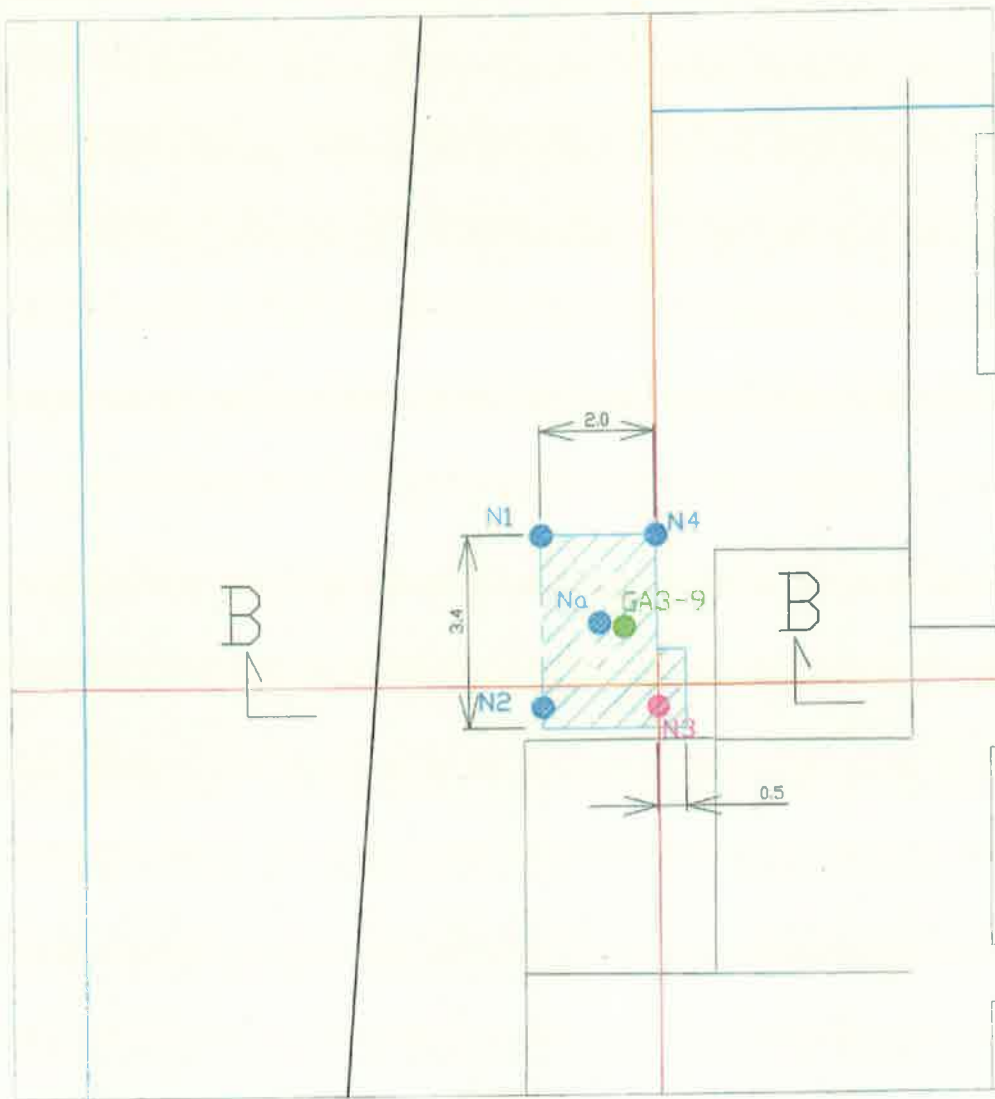


図 対策範囲(平面) (B1-7エリア)



- |        |                |
|--------|----------------|
| 30m 格子 | 基準値超過地点        |
| 単位区画   | 基準値適合地点        |
|        | 土壌汚染調査時ボーリング地点 |
|        | 対策範囲           |

図 対策範囲(平面) (A3-9エリア)



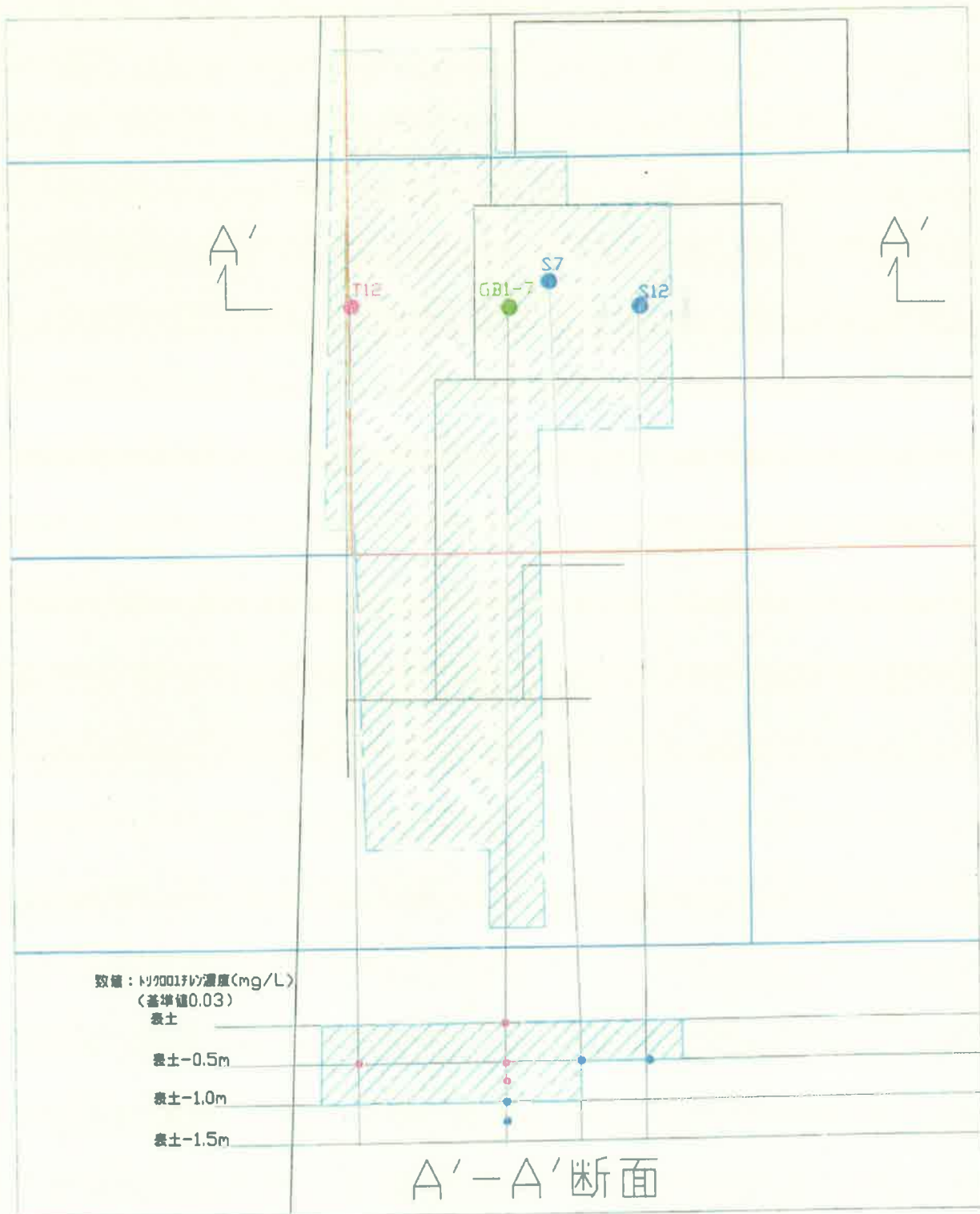


図 対策範囲(断面) (B1-7エリアA'-A'断面)

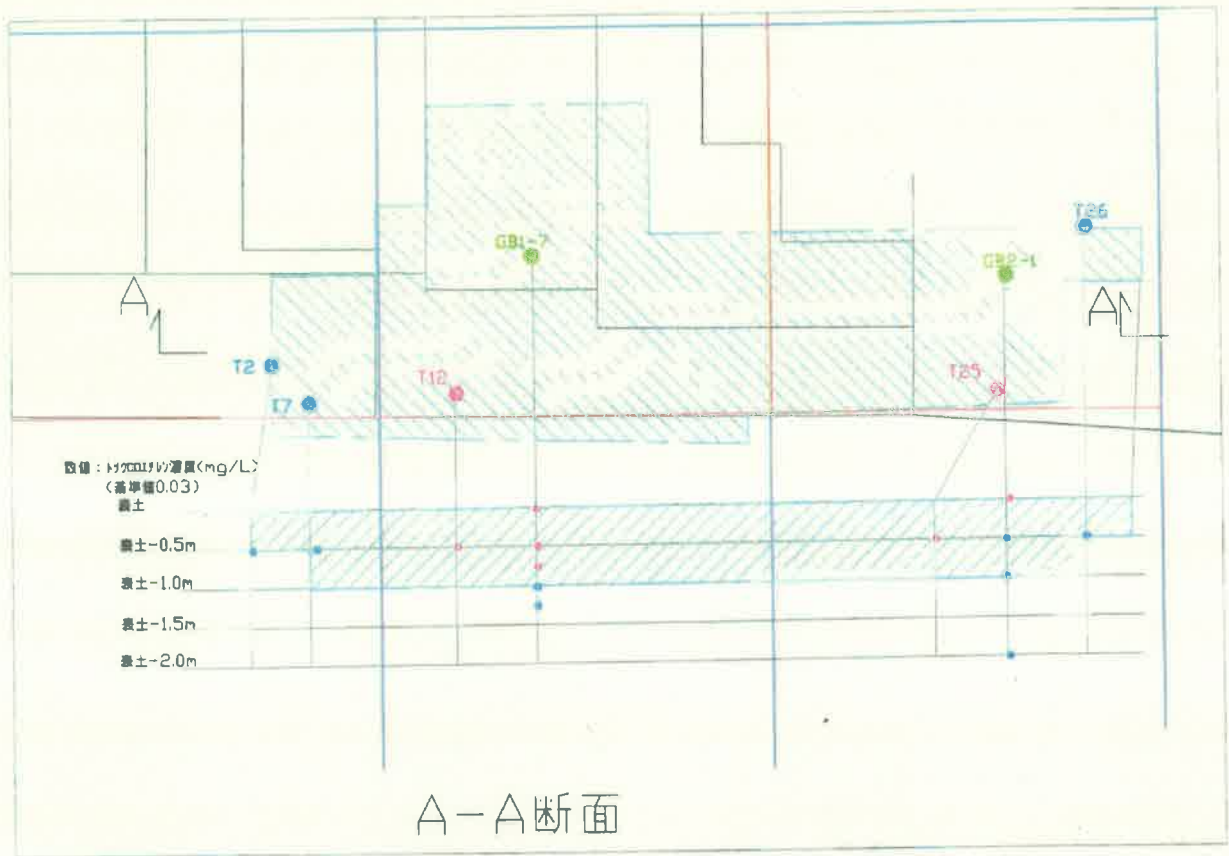


図 対策範囲(断面) (B1-7エリアA-A断面)

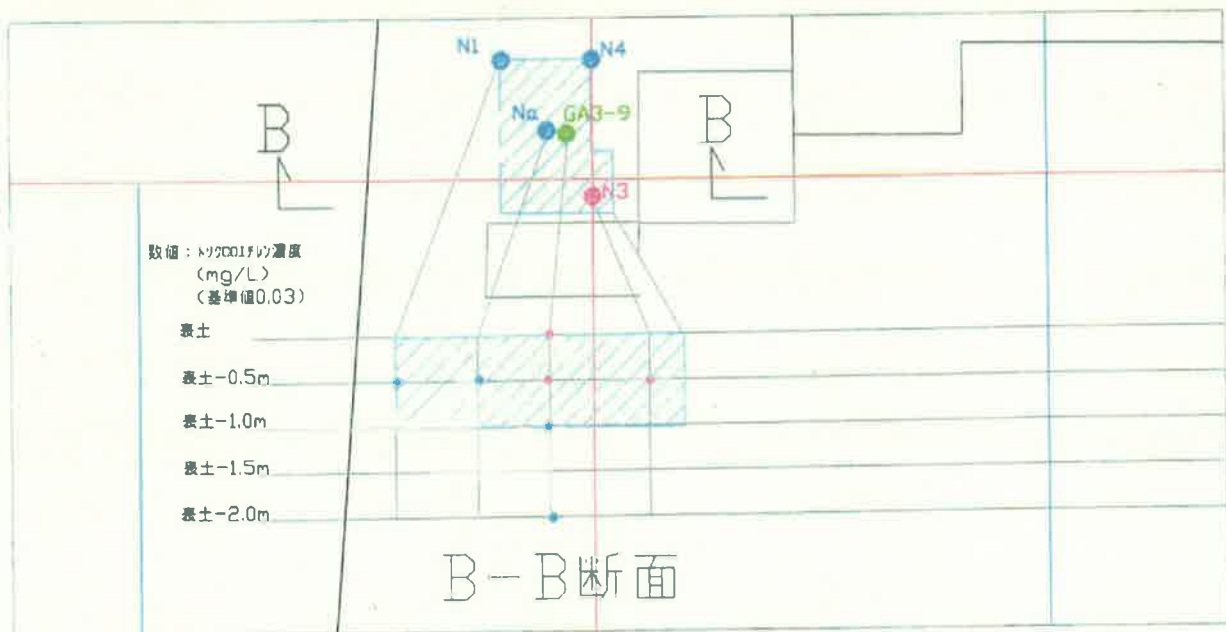


図 対策範囲(断面) (A3-9エリアB-B断面)



