

形質変更時要届出区域台帳

豊 田 市

整理番号	整-30-2	指定年月日・指定番号	平成31年3月15日・指-8	所在地	豊田市元町1番及び78番1の各一部		
調製・訂正年月日	平成31年3月15日（調整）・平成31年3月29日（訂正）・令和元年11月21日（訂正）						
形質変更時要届出区域の概況	自動車製造会社の工場					面積	2,210.3 m <sup>2</sup>
法第14条第3項の規定に基づき指定された形質変更時要届出区域にあっては、その旨							
土壤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壤汚染状況調査の結果により指定された形質変更時要届出区域にあっては、その旨及び当該省略の理由		汚染の除去等の措置を講じているため、試料採取等を省略した土壤汚染状況調査の結果により指定された形質変更時要届出区域である。					
汚染の除去等の措置が講じられた形質変更時要届出区域にあっては、その旨及び当該汚染の除去等の措置		地下水汚染の拡大の防止、舗装					
第58条第5項第9号から第11号までに該当する区域にあっては、その旨							
形質変更時要届出区域内の土壤の汚染状態	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31年2月20日	クロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレン、トリクロロエチレン、ふっ素及びその化合物			含有量基準・溶出量基準・第二溶出量基準		応用地質株式会社
	同上	鉛及びその化合物			含有量基準・溶出量基準・第二溶出量基準		同上
					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	土壤搬出	汚染土壤の処理方法
	平成31年4月1日	令和元年9月30日	既設コンクリート舗装の撤去、土壤の掘削、コンクリート構造物の設置、コンクリート舗装		トヨタ自動車株式会社	<input checked="" type="checkbox"/> 有・無	浄化（分解－加熱）
						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 「形質変更時要届出区域内の土壤の汚染状態」については、土壤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。

土壌その他の試料採取を行った日、当該試料の測定の結果等を記載した書類

1 調査場所

豊田市元町1番及び78番1の各一部（図1のとおり）

2 調査期間

平成30年12月7日から平成31年1月22日まで

3 調査結果

(1) 土壌ガス調査

表1のとおり

(2) 表層土壌調査

表2-1及び表2-2のとおり

(3) 深度調査

深度調査の実施は省略

4 形質変更時要届出区域

別添1、別添2-1及び別添2-2のとおり

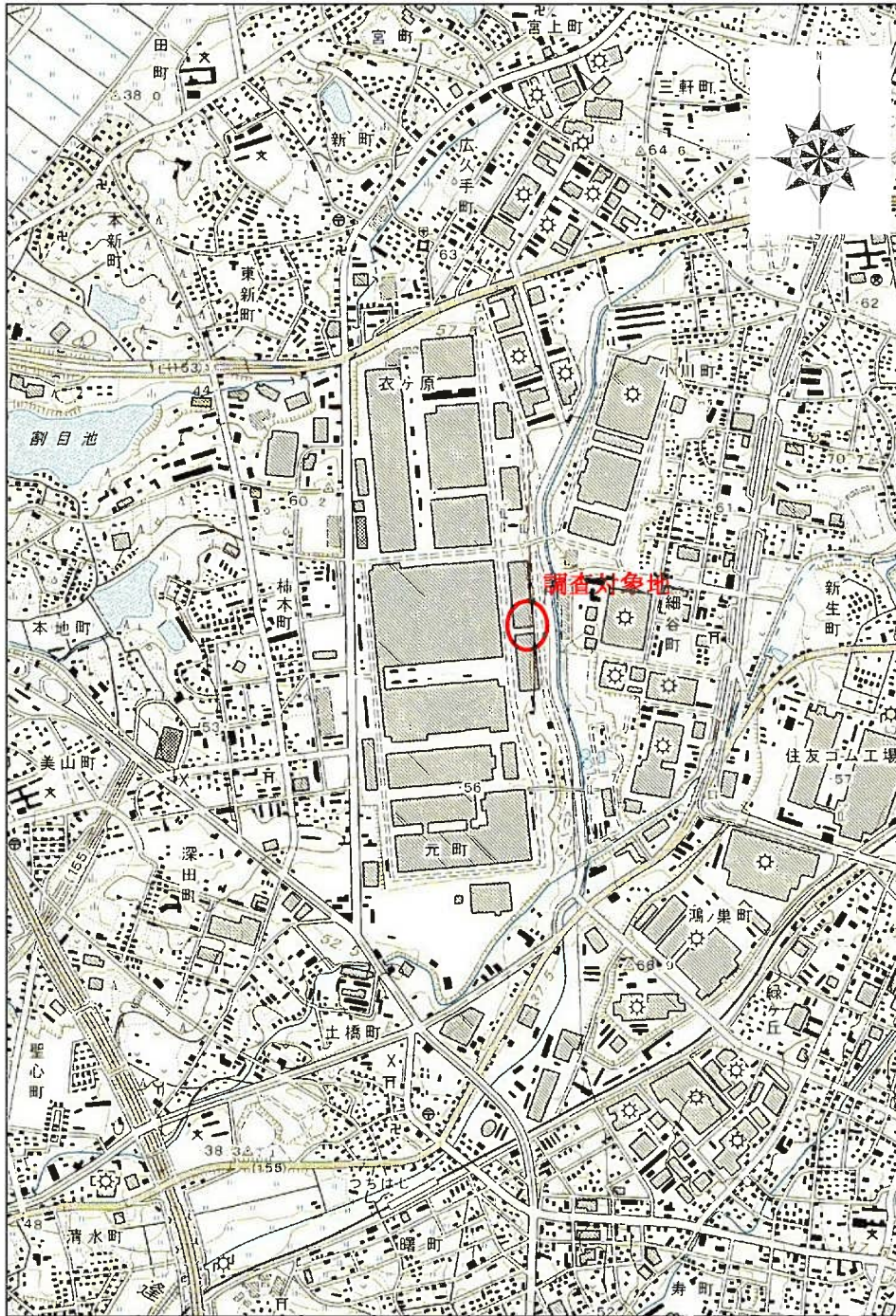


図1 調査場所

(S=1:25,000 : 国土地理院発行「豊田南部」平成22年(2010年)更新より作成)

## 調査結果

### (1) 土壌ガス調査結果

土壌ガス調査結果を表1に示し、別添1に土壌ガス濃度分布図を示す。  
調査の結果、12箇所中1箇所トリクロロエチレン、1箇所でシス-1,2-ジクロロエチレン・クロロエチレンを検出した。

表1 土壌ガス調査結果一覧表 (単位はvol ppm)

No.	採取位置	開孔時刻	土壌ガス採取時刻	VCM	1,1-DCE	c-1,2-DCE	TCE
				クロロエチレン	1,1-ジクロロエチレン	シス-1,2-ジクロロエチレン	トリクロロエチレン
1	A1-5	9:46	10:54	ND	ND	ND	0.1
2	A2-5	9:58	11:00	ND	ND	ND	ND
3	A3-2	10:06	11:03	ND	ND	ND	ND
4	B1-5	9:39	10:52	ND	ND	ND	ND
5	B2-5	9:54	10:58	ND	ND	ND	ND
6	B3-1	10:14	11:05	ND	ND	ND	ND
7	C1-5	9:33	10:50	ND	ND	ND	ND
8	C2-5	9:27	10:48	ND	ND	ND	ND
9	D1-5	9:13	11:44	ND	ND	ND	ND
10	D2-5	9:21	10:46	ND	ND	ND	ND
11	E1-5	9:06	10:42	ND	ND	ND	ND
12	E2-5	8:58	10:39	0.6	ND	0.8	ND
定量下限値				0.1	0.1	0.1	0.1

:検出

備考1: 定量下限値未満の数値はND(不検出)とする。

## (2) 表層土壌調査結果

土壌分析結果について、ふっ素及びその化合物は表2-1及び別添2-1に示し、六価クロム化合物・鉛及びその化合物・ほう素及びその化合物は表2-2及び別添2-2に示す。

- ・ふっ素及びその化合物は、土壌溶出量について95箇所中12箇所で基準不適合
- ・鉛及びその化合物は、土壌含有量について12箇所中1箇所で基準不適合
- ・その他の物質は基準適合

— 以上 —

表2-1-1 ふっ素及びその化合物の土壌分析結果一覧表

分析項目		ふっ素及びその化合物		分析項目		ふっ素及びその化合物		分析項目		ふっ素及びその化合物	
採取日	試料名	土壌溶出(濃18) mg/L	土壌含有(濃19) mg/kg	採取日	試料名	土壌溶出(濃18) mg/L	土壌含有(濃19) mg/kg	採取日	試料名	土壌溶出(濃18) mg/L	土壌含有(濃19) mg/kg
2018/12/10	A-1	5.6	960	2018/12/14	B-1-1	0.32	20	2018/12/17	C-1-1	0.25	35
2018/12/10	A-2	5.5	760	2018/12/14	B-1-2	0.37	39	2018/12/17	C-1-2	0.18	37
2018/12/10	A-3	1.2	120	2018/12/17	B-1-3	0.42	46	2018/12/11	C-1-3	0.29	59
2018/12/17	A-4	5.3	160	2018/12/10	B-1-4	0.15	20 未満	2018/12/11	C-1-4	0.09	48
2018/12/10	A-5	0.36	34	2018/12/10	B-1-5	0.08 未満	20 未満	2018/12/17	C-1-5	0.28	41
2018/12/10	A-6	0.38	33	2018/12/11	B-1-6	0.21	55	2018/12/11	C-1-6	0.34	100
2018/12/13	A-7	0.67	23	2018/12/14	B-1-7	0.08 未満	20 未満	2018/12/11	C-1-7	0.35	20
2018/12/10	A-8	0.30	24	2018/12/14	B-1-8	0.58	20 未満	2018/12/17	C-1-8	0.43	20 未満
2018/12/17	A-9	0.08 未満	20 未満	2018/12/17	B-1-9	0.80	22	2018/12/11	C-1-9	0.67	20
2018/12/11	A-2-1	0.53	22	2018/12/17	B-2-1	0.08 未満	20 未満	2018/12/14	C-2-1	0.25	20 未満
2018/12/11	A-2-2	0.17	22	2018/12/17	B-2-2	0.08	20 未満	2018/12/17	C-2-2	0.08	20 未満
2018/12/17	A-2-3	0.47	20 未満	2018/12/17	B-2-3	0.26	20 未満	2018/12/11	C-2-3	0.08 未満	20 未満
2018/12/13	A-2-4	0.68	24	2018/12/14	B-2-4	0.67	20 未満	2018/12/13	C-2-4	0.08 未満	20 未満
2018/12/14	A-2-5	0.08 未満	20 未満	2019/1/13	B-2-5	0.63	20 未満	2018/12/13	C-2-5	0.69	28
2018/12/14	A-2-6	0.08 未満	20 未満	2018/12/17	B-2-6	0.17	20 未満	2018/12/11	C-2-6	0.08 未満	20 未満
2018/12/11	A-2-7	0.25	25	2018/12/14	B-2-7	0.53	25	2018/12/13	C-2-7	0.08 未満	20
2018/12/14	A-2-8	0.16	22	2018/12/17	B-2-8	0.55	22	2018/12/13	C-2-8	0.08 未満	20 未満
2018/12/14	A-2-9	0.20	22	2018/12/18	B-2-9	0.08 未満	20 未満	2018/12/11	C-2-9	0.33	20 未満
2018/12/14	A-3-1	0.15	88	2018/12/18	B-3-1	0.32	64	2018/12/11	基準値	0.8以下	4000以下
2018/12/18	A-3-2	0.18	58		基準値	0.8以下	4000以下		定量下限値	0.08	20
2018/12/17	A-3-3	0.42	31		定量下限値	0.08	20		分析方法	JIS K 0102-34.4	JIS K 0102-34.4
2019/1/13	A-3-4	0.14	31		分析方法	JIS K 0102-34.4	JIS K 0102-34.4				
	基準値	0.8以下	4000以下								
	定量下限値	0.08	20								
	分析方法	JIS K 0102-34.4	JIS K 0102-34.4								

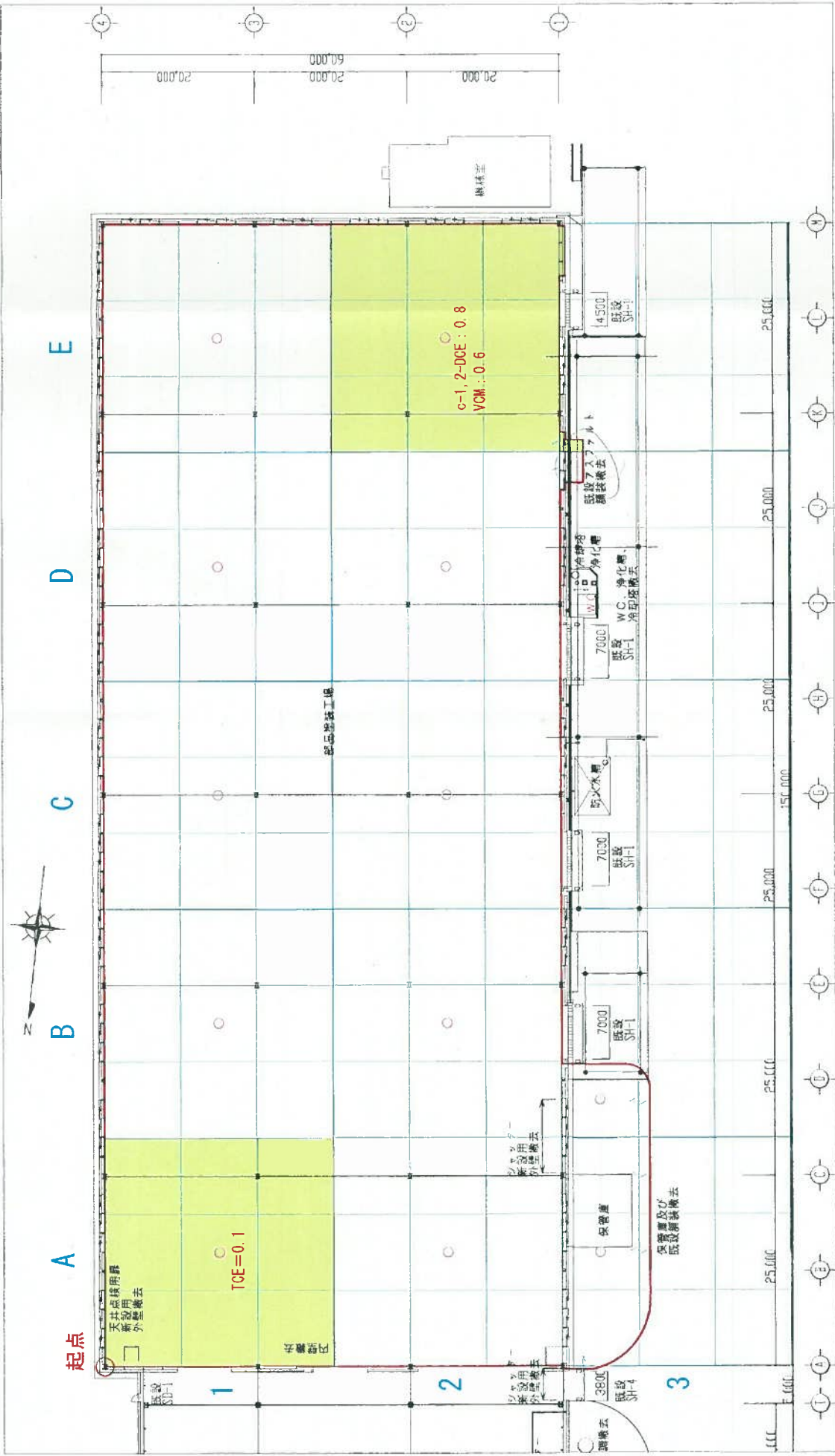
分析項目		ふっ素及びその化合物		分析項目		ふっ素及びその化合物	
採取日	試料名	土壌溶出(濃18) mg/L	土壌含有(濃19) mg/kg	採取日	試料名	土壌溶出(濃18) mg/L	土壌含有(濃19) mg/kg
2018/12/13	D-1-1	0.14	58	2018/12/13	E-1-1	0.21	23
2018/12/13	D-1-2	0.15	27	2018/12/14	E-1-2	0.22	27
2018/12/13	D-1-3	0.08	36	2018/12/13	E-1-3	0.21	20 未満
2019/1/13	D-1-4	0.28	20 未満	2018/12/13	E-1-4	0.08 未満	20 未満
2018/12/13	D-1-5	0.16	20 未満	2018/12/13	E-1-5	0.45	20 未満
2018/12/13	D-1-6	0.11	34	2018/12/17	E-1-6	0.09	20
2018/12/14	D-1-7	0.65	120	2018/12/14	E-1-7	0.96	22
2018/12/13	D-1-8	0.73	20 未満	2018/12/13	E-1-8	1.0	20 未満
2018/12/14	D-1-9	0.44	20 未満	2018/12/18	E-1-9	0.76	39
2018/12/14	D-2-1	0.08	20 未満	2018/12/13	E-2-1	1.4	20 未満
2018/12/13	D-2-2	0.63	46	2018/12/21	E-2-2	0.79	35
2018/12/14	D-2-3	1.0	40	2019/1/13	E-2-3	0.64	20 未満
2018/12/14	D-2-4	0.32	21	2018/12/14	E-2-4	0.82	24
2018/12/14	D-2-5	0.41	25	2018/12/14	E-2-5	0.22	66
2018/12/14	D-2-6	0.96	20 未満	2018/12/17	E-2-6	0.70	21
2018/12/14	D-2-7	0.55	31	2018/12/17	E-2-7	0.86	20 未満
2018/12/17	D-2-8	0.47	25	2018/12/17	E-2-8	0.89	20 未満
2019/1/13	D-2-9	0.66	20 未満	2018/12/18	E-2-9	0.15	58
	基準値	0.8以下	4000以下		基準値	0.8以下	4000以下
	定量下限値	0.08	20		定量下限値	0.08	20
	分析方法	JIS K 0102-34.4	JIS K 0102-34.4		分析方法	JIS K 0102-34.4	JIS K 0102-34.4

基準不適合

表2-2 六価クロム化合物・鉛及びその化合物・ほう素及びその化合物の土壌分析結果一覧表

分析区分		土壌溶出(環18)				土壌含有(環19)			
採取日	試料名	六価クロム化合物 mg/L	鉛及びその化合物 mg/L	ほう素及びその化合物 mg/L	六価クロム化合物 mg/kg	鉛及びその化合物 mg/kg	ほう素及びその化合物 mg/kg	六価クロム化合物 mg/kg	ほう素及びその化合物 mg/kg
2018/12/10 ~ 2018/12/17	A-1 (2.4.5.6.8)	0.005 未満	0.001 未満	0.1 未満	2 未満	17	10 未満		
2018/12/10 ~ 2018/12/14	A-2 (2.4.5.6.8)	0.005 未満	0.001 未満	0.1 未満	2 未満	19	10 未満		
2018/12/14 ~ 2019/1/13	A-3 (1.2.3.4)	0.016	0.001 未満	0.1 未満	2 未満	33	10 未満		
2018/12/10 ~ 2018/12/14	B-1 (2.4.5.6.8)	0.005 未満	0.001 未満	0.1 未満	2 未満	18	10 未満		
2018/12/14 ~ 2019/1/13	B-2 (2.4.5.6.8)	0.005 未満	0.001 未満	0.1 未満	2 未満	15	10 未満		
2018/12/18	B-3 (1)	0.005 未満	0.001 未満	0.1 未満	2 未満	10 未満	10 未満		
2018/12/11 ~ 2018/12/17	C-1 (2.4.5.6.8)	0.005 未満	0.001 未満	0.1 未満	2 未満	10 未満	10 未満		
2018/12/11 ~ 2018/12/17	C-2 (2.4.5.6.8)	0.007	0.001 未満	0.1 未満	2 未満	11	10 未満		
2018/12/13 ~ 2018/12/14	D-1 (2.4.5.6.8)	0.005 未満	0.001 未満	0.1 未満	2 未満	14	10 未満		
2018/12/13 ~ 2018/12/17	D-2 (2.4.5.6.8)	0.005 未満	0.001 未満	0.1 未満	2 未満	60	10 未満		
2018/12/13 ~ 2018/12/17	E-1 (2.4.5.6.8)	0.006	0.001 未満	0.1 未満	2 未満	20	10 未満		
2018/12/14 ~ 2018/12/17	E-2 (2.4.5.6.8)	0.006	0.001 未満	0.1 未満	2 未満	740	10 未満		
基準値		0.05以下	0.01以下	1以下	250以下	150以下	4000以下		
定量下限値		0.005	0.001	0.1	2	10	10		
分析方法		JIS K 0102-65.2.6	JIS K 0102-54.4	JIS K 0102-47.4	JIS K 0102-65.2.6	JIS K 0102-54.4	JIS K 0102-47.4	JIS K 0102-54.4	JIS K 0102-47.4

：基準不適合



別添1 土壌ガス濃度分布図  
(縮尺 S=1:500)

凡例

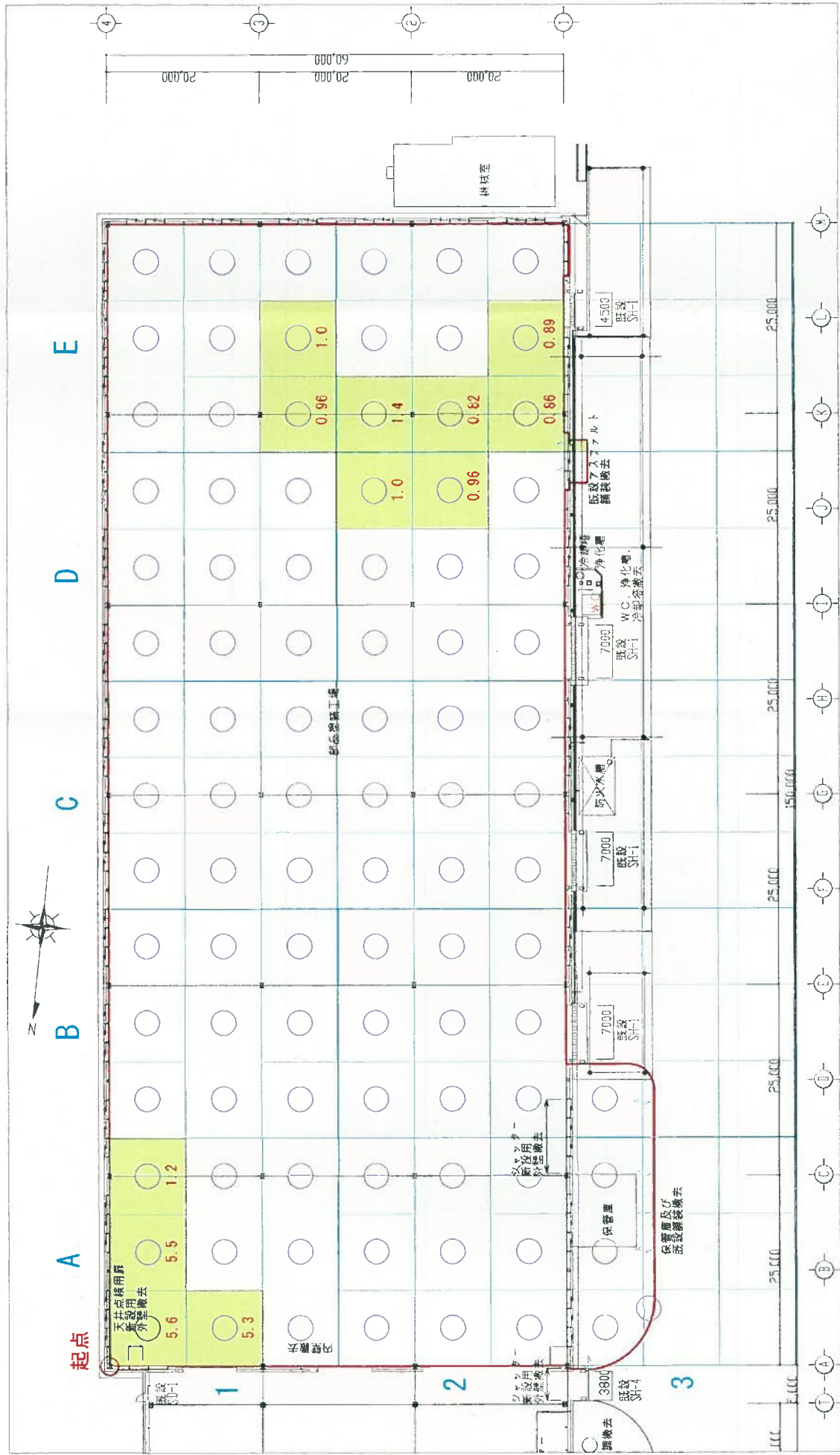
○ 土壌ガス調査地点 (全12箇所)    TCE: トリクロロエチレン  
 ● c-1,2-DCE: シス-1,2-ジクロロエチレン  
 ■ VCM: クロロエチレン  
 ※ 数字は検出時の濃度 (vol ppm)

○ 試料採取番号 (A-1-6)

A	1	2	3
	4	5	6
	7	8	9

10m  
30m  
区画統合





別添2-1 表層土壌調査 土壌溶出量濃度分布図 (ふっ素及びその化合物)

(縮尺 S=1:500)

凡例

○ 表層土壌調査地点 (全95箇所)  
(ふっ素及びその化合物)

■ 土壌溶出量基準不適合区画  
(基準値0.8mg/L)

調査範囲

※ 数字は基準不適合時の濃度 (mg/L)

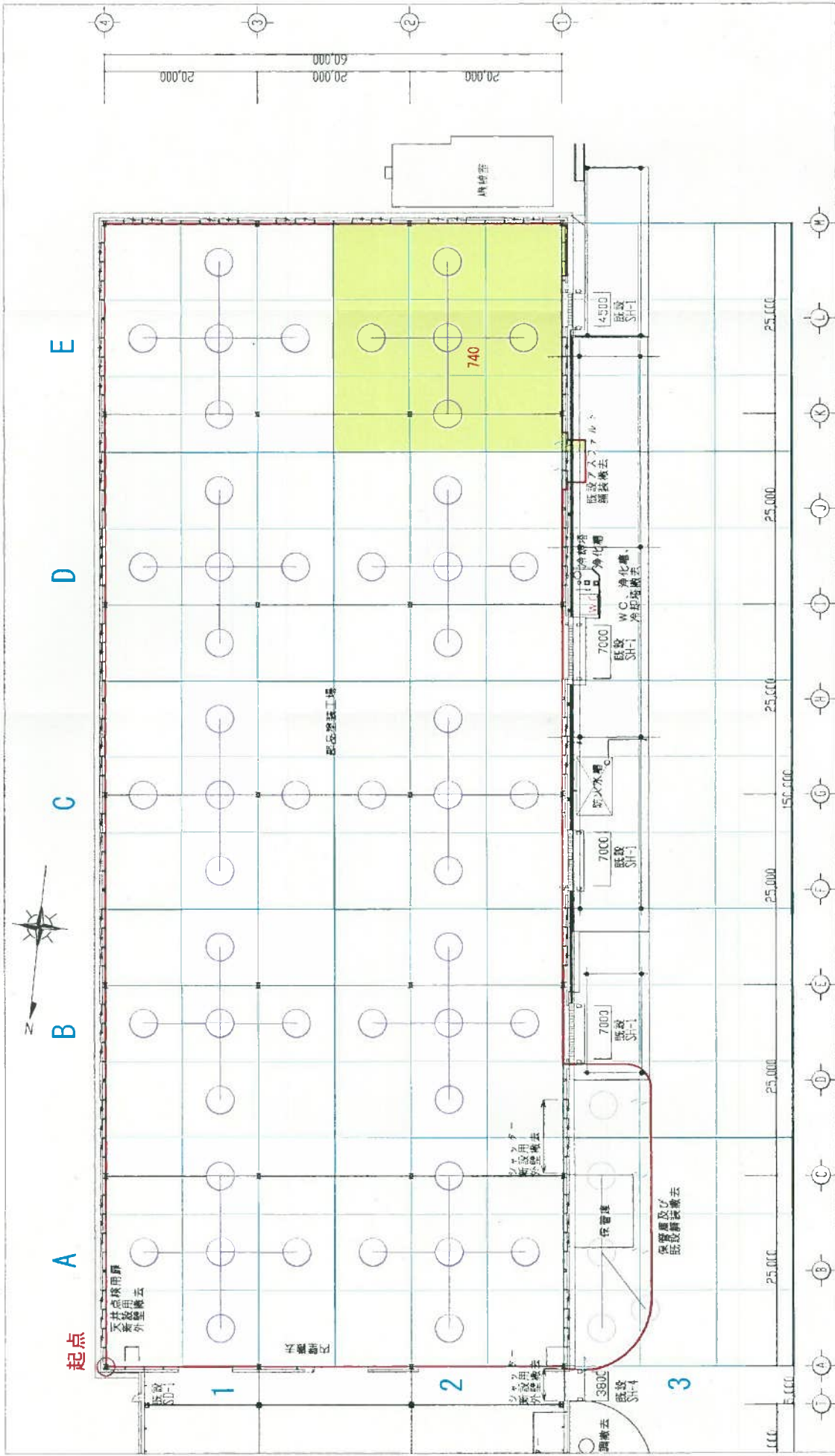
試験採取番号 (A-1-6)

1	2	3
4	5	6
7	8	9

10m

30m

区画統合



凡例

○ 表層土壌調査地点 (全12検体)  
 (鉛及びその化合物)  
 ■ 土壌含有量基準不適合区画  
 (基準値150mg/kg)  
 調査範囲

試験採取番号 (A-1-6)

A	1	2	3
	4	5	6
1	7	8	9

10m  
 区画統合  
 30m

※ 数字は基準不適合時の濃度 (mg/kg)

別添2-2 表層土壌調査 土壌含有量濃度分布図 (鉛及びその化合物)

(縮尺 S=1:500)