

形質変更時要届出区域台帳

名古屋市

整理番号	整 25-9	指定年月日・指定番号	平成25年10月8日 指 - 41	所在地	名古屋市港区神宮寺一丁目306番の全域		
調製・訂正年月日	平成25年10月8日						
形質変更時要届出区域の概況	更地				面積	8073.83㎡	
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			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である。				
土壌汚染のおそれの把握、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							
第58条第4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			第58条第4項第9号に該当する区域である。				
形質変更時要届出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25年9月10日	砒素及びその化合物		含有量基準・溶出量基準・第二溶出量基準		国際環境ソリューションズ株式会社	
				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			
				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 「形質変更時要届出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。

形質変更時要届出区域内の土壌の汚染状態

1 形質変更時要届出区域の所在地

名古屋市港区神宮寺一丁目306番の全部

2 試料の採取を行った日

平成 21 年 12 月 8 日～9 日

平成 22 年 3 月 10 日

平成 22 年 3 月 25 日～27 日

平成 22 年 8 月 14 日

3 調査結果

(1) 土壌ガス調査 (30 メートル格子)

表 1 のとおり

(2) 土壌ガス調査 (単位区画)

表 2 のとおり

(3) 土壌溶出量調査 (ベンゼン深度調査)

表 3 のとおり

(4) 土壌溶出量調査 (表層、30 メートル格子)

表 4 のとおり

(5) 土壌含有量調査 (表層、30 メートル格子)

表 5 のとおり

(6) 土壌溶出量調査 (表層、単位区画)

表 6 のとおり

(7) 土壌溶出量調査及び全含有量調査 (深度調査)

表 7 のとおり

(8) 地下水調査

表 8 のとおり

4 基準不適合土壌の掘削除去の状況

表 9 のとおり

5 形質変更時要届出区域及び試料採取位置図

図 1～6 のとおり

表1 土壌ガス調査(30メートル格子)

単位: volppm

項目 区画	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
A-1	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
B-1	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
B-2	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
B-3	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
B-4	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
C-1	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
C-2	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
C-3	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
C-4	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
D-1	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	0.06
D-2	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	0.21
D-3	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
定量下限値	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.05

注1) 表中の「不検出」は定量下限値未満を示す。
 注2) 表中の網掛けは土壌ガスが検出されたことを示す。

表2 土壌ガス調査(単位区画)

単位: volppm

ベンゼン		ベンゼン	
D1-1	不検出	D2-1	不検出
D1-2	不検出	D2-2	不検出
D1-4	0.08	D2-4	不検出
D1-5	不検出	D2-5	0.06
D1-7	不検出	D2-6	不検出
D1-8	0.12	D2-7	不検出
D1-8-1	不検出	D2-8	不検出
D1-8-2	不検出	D2-9	不検出
D1-8-3	不検出	D2-5-1	不検出
D1-8-4	0.07	D2-5-2	不検出
D1-8-6	不検出	D2-5-3	不検出
D1-8-7	0.05	D2-5-4	0.10
D1-8-8	0.13	D2-5-6	不検出
D1-8-9	不検出	D2-5-7	0.13
D1-8-10	不検出	D2-5-8	不検出
D2-1	不検出	D2-5-9	不検出
D2-2	不検出	D2-5-10	不検出
定量下限値	0.05	D2-5-11	0.09
		定量下限値	0.05

注1) 表中の「不検出」は定量下限値未満を示す。
 注2) 表中の網掛けは土壌ガスが検出されたことを示す。

表3 土壌溶出量調査(ベンゼン深度調査)

区画 深度	土壌溶出量調査(mg/L)	
	ベンゼン	
	B1-8-8	B2-5-7
表層	0.0004	不検出
0.5m	不検出	不検出
1m	不検出	不検出
2m	不検出	不検出
3m	不検出	不検出
4m	不検出	不検出
5m	不検出	不検出
6m	不検出	不検出
7m	不検出	不検出
8m	不検出	不検出
9m	不検出	不検出
10m	不検出	不検出
定量下限値	0.0002	
指定基準	0.01以下	

注) 表中の「不検出」は定量下限値未満を示す。

表4 土壌溶出量調査(表層、30メートル格子)

項目 区画	土壌溶出量調査(mg/L)									
	カドミウム及 びその化合物	六価クロム化 合物	シアン化合物	水銀及び その化合物	セレン及び その化合物	鉛及び その化合物	砒素及び その化合物	ふっ素及び その化合物	ほう素及び その化合物	ポリ塩化 ビフェニル
A-1	不検出	0.016	不検出	不検出	不検出	不検出	0.003	0.42	0.15	不検出
B-1	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.012	0.46	0.06	不検出
B-2	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.004	0.014	0.57	0.05	不検出
B-3	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.002	0.009	0.31	0.25	不検出
B-4	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.001	0.008	0.70	0.22	不検出
C-1	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.001	0.001	0.47	不検出	不検出
C-2	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.001	0.007	0.43	0.02	不検出
C-3	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.001	0.002	0.20	不検出	不検出
C-4	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.009	0.010	1.2	不検出	不検出
D-1	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.005	0.67	0.03	不検出
D-2	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.005	0.016	0.68	0.04	不検出
D-3	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.024	0.71	0.02	不検出
定量下限値	0.001	0.005	0.1	0.0003	0.001	0.001	0.001	0.08	0.01	0.0005
指定基準	0.01以下	0.05以下	検出されない こと	水銀が 0.0005以下、 かつアルキル 水銀が検出さ れないこと	0.01以下	0.01以下	0.01以下	0.8以下	1以下	検出されない こと

注1) 表中の「不検出」は定量下限値未満を示す。

注2) 表中の網掛けは基準不適合を示す。

表5 土壌含有量調査(表層、30メートル格子)

項目 区画	土壌含有量調査(mg/kg)								
	カドミウム及 びその化合物	六価クロム化 合物	シアン化合物	水銀及び その化合物	セレン及び その化合物	鉛及び その化合物	砒素及び その化合物	ふっ素及び その化合物	ほう素及び その化合物
A-1	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	22	不検出	720	不検出
B-1	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	15	不検出	不検出	不検出
B-2	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	18	不検出	不検出	不検出
B-3	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	29	不検出	不検出	不検出
B-4	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	21	不検出	不検出	不検出
C-1	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
C-2	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
C-3	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
C-4	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	28	不検出	不検出	不検出
D-1	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	85	不検出
D-2	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	71	不検出
D-3	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	100	不検出
定量下限値	15	25	5	1.5	15	15	15	50	50
指定基準	150以下	250以下	遊離シアンと して 50以下	15以下	150以下	150以下	150以下	4000以下	4000以下

注) 表中の「不検出」は定量下限値未満を示す。

表6 土壌溶出量調査(表層、単位区画)

区画	項目	土壌溶出量調査 (mg/L)
		砒素及び その化合物
B1-1		0.012
B1-2		0.010
B1-3		0.007
B1-4		0.009
B1-5		0.005
B1-6		0.007
B1-7		0.020
B1-8		0.013
B1-9		0.017
B2-1		0.020
B2-2		0.005
B2-3		0.008
B2-4		0.014
B2-5		0.007
B2-6		0.018
B2-7		0.001
B2-8		不検出
B2-9		0.004
定量下限値		0.001
指定基準		0.01以下

区画	項目	土壌溶出量調査 (mg/L)
		砒素及び その化合物
D2-1		0.029
D2-2		0.022
D2-4		0.012
D2-5		0.019
D2-6		0.012
D2-7		0.001
D2-8		0.003
D2-9		0.003
D3-1		0.006
D3-2		0.004
D3-3		不検出
D3-4		0.010
D3-5		0.005
D3-6		0.010
D3-7		0.010
D3-8		0.012
D3-9		不検出
定量下限値		0.001
指定基準		0.01以下

区画	項目	土壌溶出量調査 (mg/L)
		ふっ素及び その化合物
C4-1		0.87
C4-2		1.4
定量下限値		0.08
指定基準		0.8以下

注1) 表中の「不検出」は定量下限値未満を示す。

注2) 表中の網掛けは基準不適合を示す。

注3) 基準不適合の15区画は、3mまでの基準不適合土壌の掘削除去が実施されている。(表9参照)

表7 土壌溶出量調査及び全含有量調査(深度調査)

項目及び 区画 深度	土壌溶出量調査(mg/L)									
	砒素及びその化合物									
	B1-1	B1-7	B1-8	B1-9	B2-1	B2-4	B2-6	D2-1	D2-2	D2-4
0.5m	0.009	0.006	0.004	0.010	0.023	0.014	0.031	0.014	0.030	0.013
1m	0.016	0.009	0.010	0.017	0.024	0.005	0.002	0.046	0.032	0.027
2m	0.007	0.018	0.017	0.007	0.004	0.005	0.031	0.001	0.046	0.001
3m	0.001	0.002	0.001	0.007	0.003	0.008	0.004	0.003	0.003	0.016
4m	0.007	0.030	0.002	0.004	0.005	0.004	0.002	0.016	0.018	0.012
5m	0.014	0.029	0.022	0.015	0.015	0.021	0.009	0.026	0.026	0.016
定量下限値	0.001									
指定基準	0.01以下									

項目及び 区画 深度	土壌溶出量調査(mg/L)					含有量調査(全量分析)(mg/kg)				
	砒素及びその化合物			ふっ素及びその化合物		砒素及びその化合物				
	D2-5	D2-6	D3-8	C4-1	C4-2	B1-1	B2-1	C4-1	D2-1	D3-8
0.5m	0.024	0.018	0.026	0.70	1.2	10	49	9.9	12	8.7
1m	0.046	0.025	0.032	0.91	0.62	15	18	14	74	17
2m	0.022	0.020	0.001	1.1	0.80	12	12	7.1	15	8.0
3m	0.008	不検出	0.001	0.41	0.17	1.9	7.7	5.1	5.1	1.8
4m	0.017	0.010	0.024	0.14	0.33	9.0	2.4	1.8	9.2	8.2
5m	0.022	0.017	0.030	0.24	0.25	12	12	14	12	12
定量下限値	0.001			0.08		0.5				
指定基準	0.01以下			0.8以下		—				

注1) 表中の「不検出」は定量下限値未滿を示す。

注2) 表中の網掛けは基準不適合を示す。

注3) 基準不適合の15区画は、3mまでの基準不適合土壌の掘削除去が実施されている。(表9参照)

表8-1 地下水調査

項目 区画	地下水濃度 (mg/L)										
	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	ペンゼン
D1-5	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	0.0002
定量下限値	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
地下水基準	0.02以下	0.004以下	0.02以下	0.04以下	0.002以下	0.02以下	0.01以下	1以下	0.006以下	0.03以下	0.01以下

項目 区画	地下水濃度 (mg/L)									
	カリウム及びその化合物	六価クロム化合物	シアン化合物	水銀及びその化合物	セレン及びその化合物	鉛及びその化合物	砒素及びその化合物	ふっ素及びその化合物	ほう素及びその化合物	
D1-5	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.002	0.019	0.70	0.09	
定量下限値	0.001	0.005	0.1	0.0003	0.001	0.001	0.001	0.08	0.01	
地下水基準	0.01以下	0.05以下	検出されないこと	水銀が0.0005以下、かつアルキル水銀が検出されないこと	0.01以下	0.01以下	0.01以下	0.8以下	1以下	

項目 区画	地下水濃度 (mg/L)				
	チウラム	シマジン	チオベンカルブ	有機リン	ポリ塩化ビフェニル
D1-5	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
定量下限値	0.0006	0.0003	0.002	0.1	0.0005
地下水基準	0.006以下	0.003以下	0.02以下	検出されないこと	検出されないこと

注1) 表中の「不検出」は定量下限値未満を示す。

注2) 表中の網掛けは基準不適合を示す。

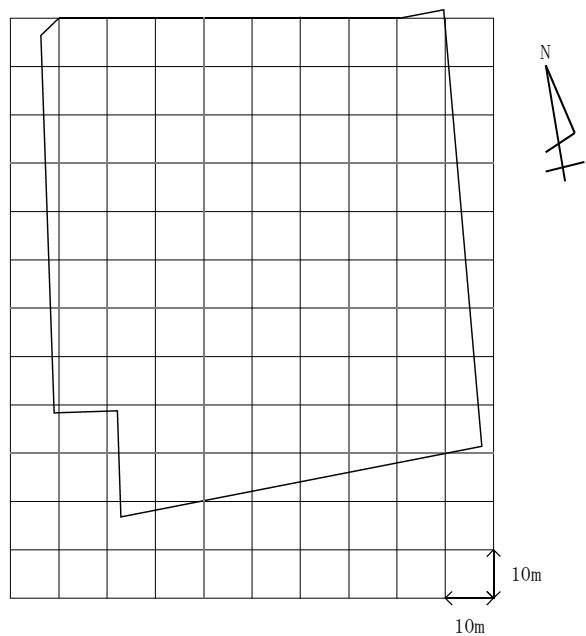
表8-2 地下水調査

項目及び 区画	地下水濃度 (mg/L)			
	砒素及びその化合物			ふっ素及び その化合物
	D1-5	D2-1	D3-8	C4-2
地下水	0.010	0.008	0.001	0.80
定量下限値	0.001			0.08
地下水基準	0.01以下			0.8以下

表9 基準不適合土壤の掘削除去の状況

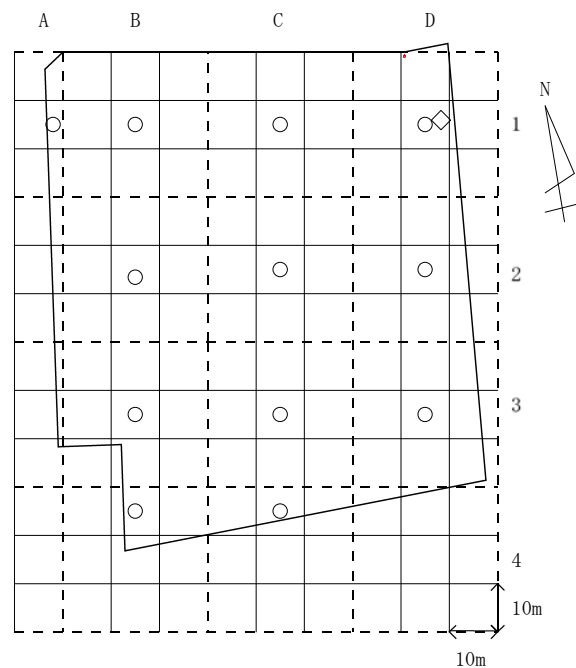
区画	対象物質	最高濃度 (mg/L)	面積 (㎡)	基準不適合土壤 の掘削除去を実 施した深度(m)
B1-1	砒素及びその化合物	0.016	100.0	2.0
B1-7	砒素及びその化合物	0.018	100.0	3.0
B1-8	砒素及びその化合物	0.017	100.0	3.0
B1-9	砒素及びその化合物	0.017	100.0	2.0
B2-1	砒素及びその化合物	0.024	126.1	2.0
B2-4	砒素及びその化合物	0.014	122.6	1.0
B2-6	砒素及びその化合物	0.031	100.0	3.0
C4-1	ふっ素及びその化合物	1.1	88.6	3.0
C4-2	ふっ素及びその化合物	1.2	118.6	1.0
D2-1	砒素及びその化合物	0.046	100.0	2.0
D2-2	砒素及びその化合物	0.046	100.0	3.0
D2-4	砒素及びその化合物	0.027	100.0	2.0
D2-5	砒素及びその化合物	0.046	100.0	3.0
D2-6	砒素及びその化合物	0.025	66.4	3.0
D3-8	砒素及びその化合物	0.032	110.5	2.0

平成25年3月29日から平成25年8月19日までの対策工事で、上の範囲の基準不適合土壤は汚染のない土に入れ替えられました。



□ : 形質変更時要届出区域 (306番全城)

図1 形質変更時要届出区域



□ : 形質変更時要届出区域 (306番全城)

○ : 土壌ガス調査地点

◇ : 地下水調査地点

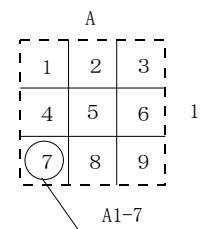
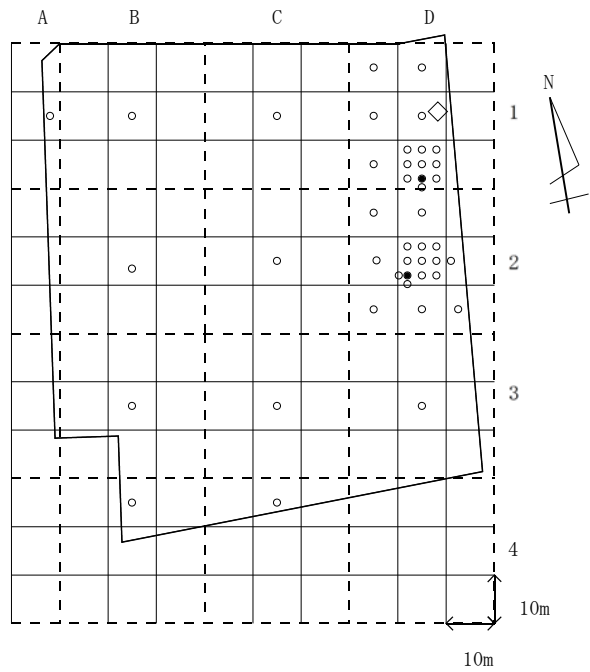


図2 調査地点 (第1種特定有害物質)



- : 形質変更時要届出区域 (306番全域)
- : 土壌ガス調査地点
- : 土壌調査地点
- : 地下水調査地点

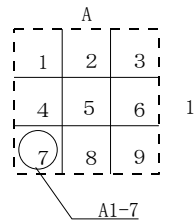
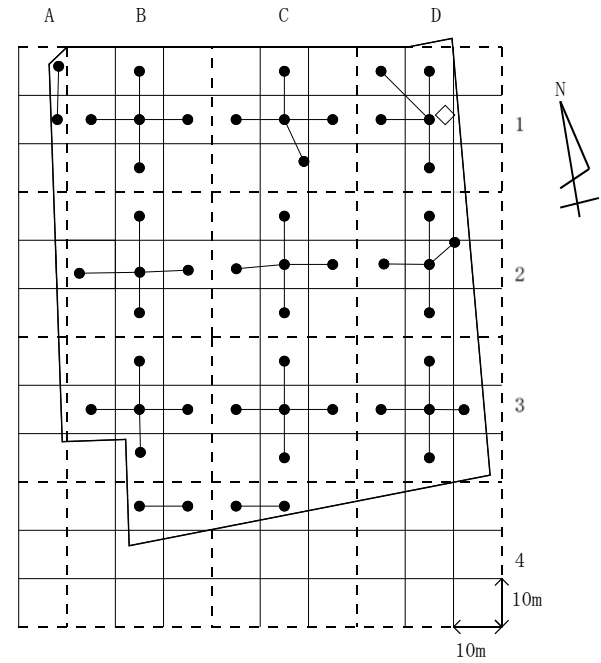


図3 調査地点 (ベンゼン)



- : 形質変更時要届出区域 (306番全域)
- : 土壌調査地点
- : 地下水調査地点

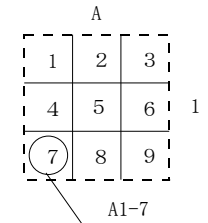


図4 調査地点 (第2種特定有害物質・PCB)

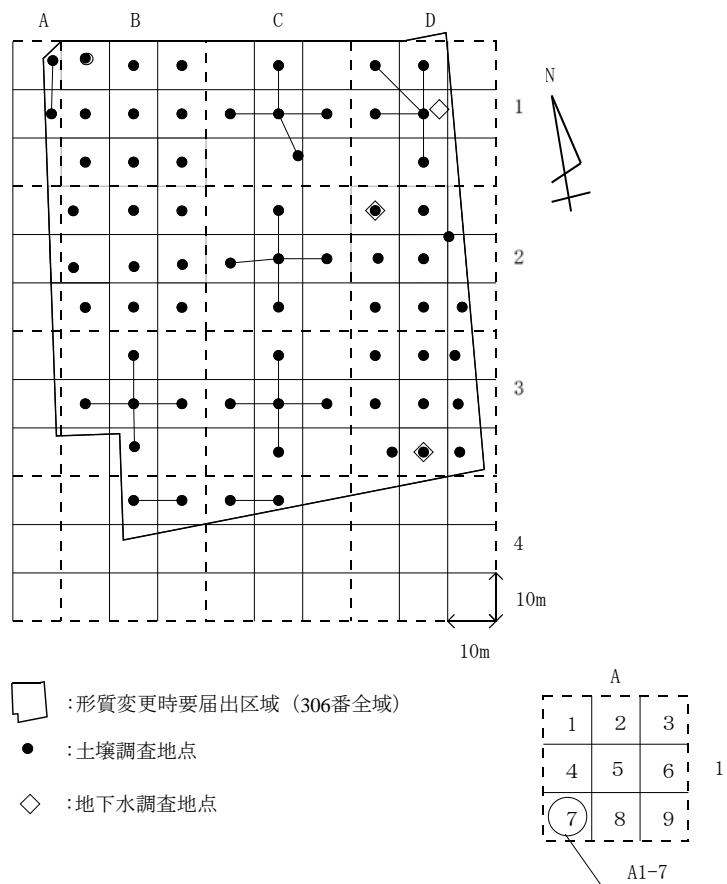


図5 調査地点 (砒素及びその化合物)

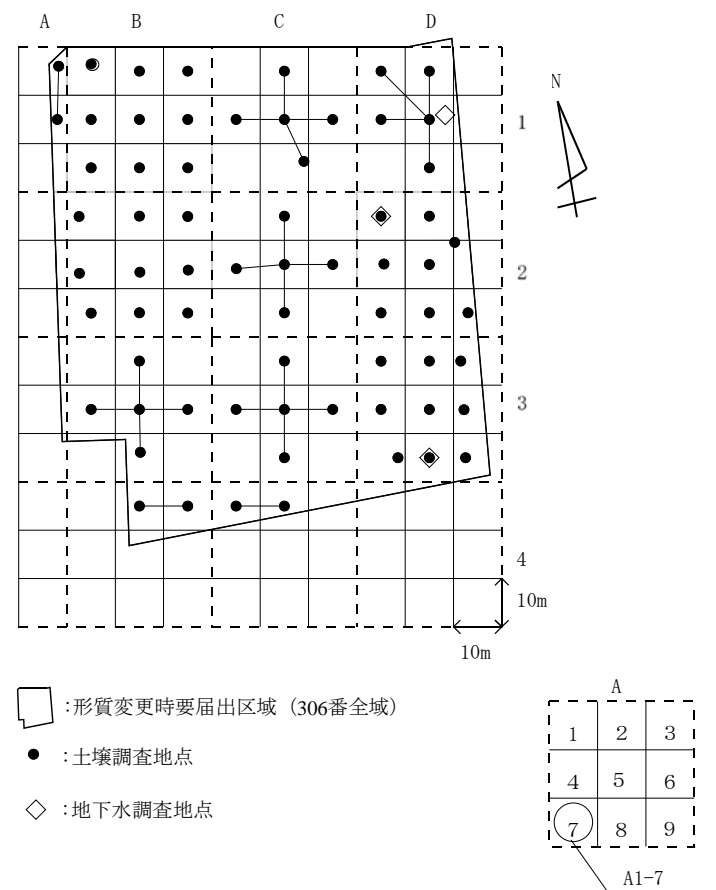


図6 調査地点 (ふっ素及びその化合物)