

形質変更時要届出区域台帳

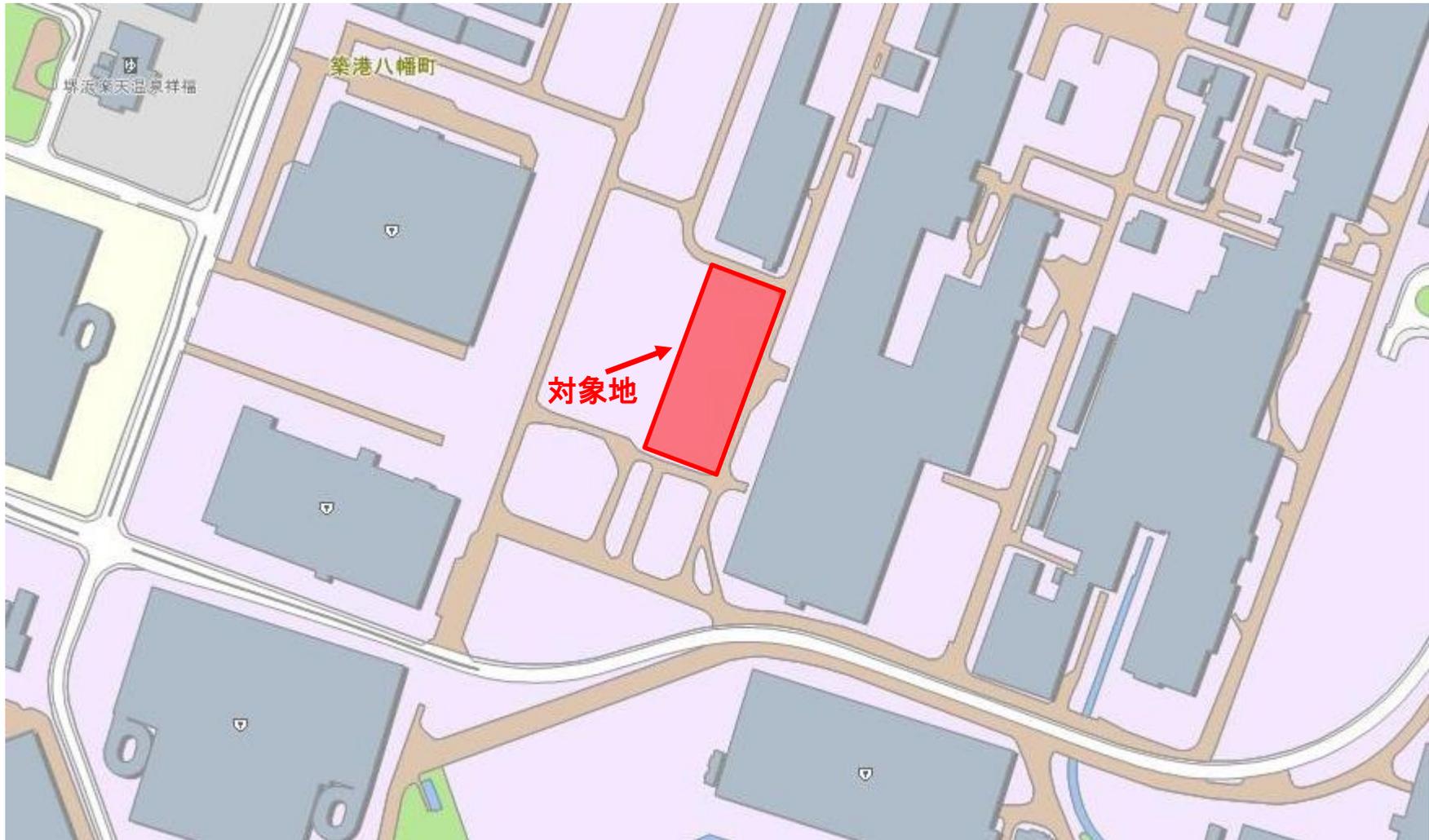
堺市

整理番号	①元-1 ②元-3	指定年月日・指定番号	令和元年9月20日 法指-56	所在地	堺区築港八幡町1番1の一部、1番11の一部、1番21	
調製・訂正年月日	令和元年9月20日調製、令和元年11月1日訂正（指定の一部追加）					
形質変更時要届出区域の概況	鉄鋼業事業所内			面積	9449.91 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	①土地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形質変更時要届出区域である。（一部、工事に伴い土壤汚染の拡散が見込まれるため、調査結果を元に指定する区画を含む。） ②工事に伴い土壤汚染の拡散が見込まれるため、①の調査結果を元に指定する形質変更時要届出区域である。					
最大形質変更深さより1メートルを超える深さの位置について試料採取等の対象としなかっ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、当該試料採取等の対象としなかった深さの位置及び特定有害物質の種類						
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5項第10号から第13号までに該当する区域にあっては、その旨	規則第58条第5項第12号の規定に該当する埋立地管理区域である。					
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	
	令和元年8月8日	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		株式会社アサノ大成基礎エンジニアリング	
		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			
			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
					有・無	
					有・無	
					有・無	

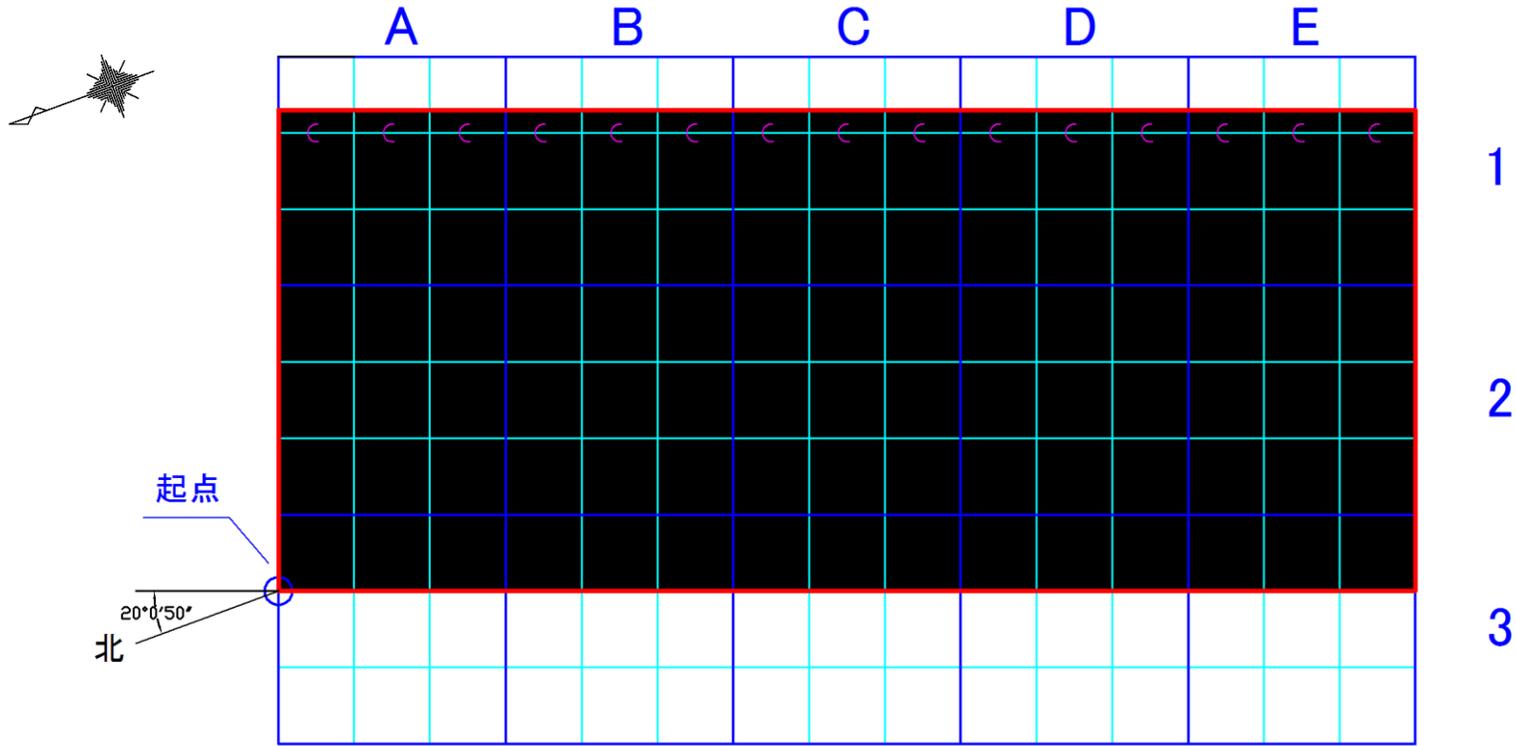
備考1 この用紙の大きさは、日本工業規格A4とすること。

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。

# 位置図



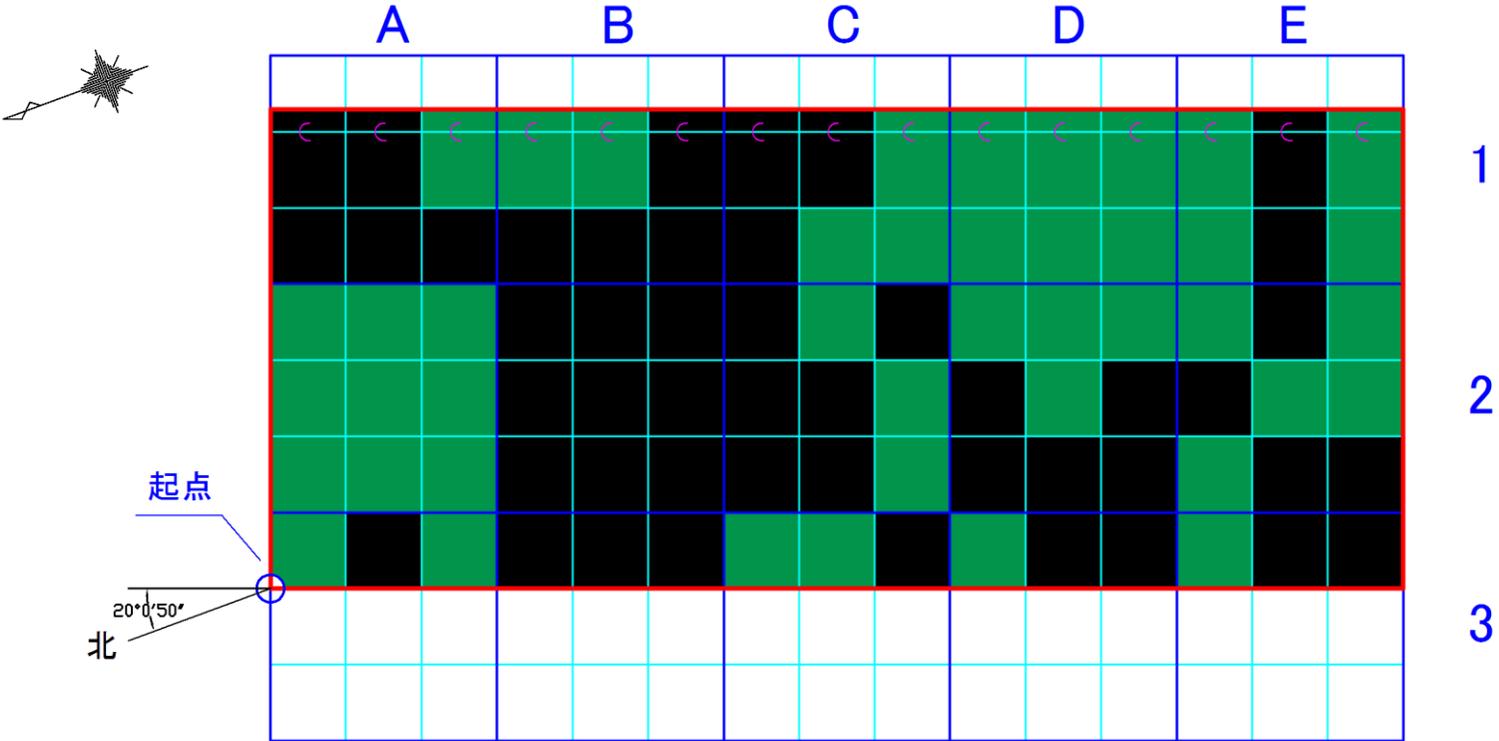
# 形質変更時要届出区域



格子の回転角度【20度0分50秒】  
 格子の回転角度は、起点を通り、東西方向及び南北方向に引いた線並びにこれらと並行して10m間隔で引いた線により構成されている格子を、起点中心として、右回りに回転させた角度を示す。

【 単格格子名 】		【 凡例 】	
A		 調査対象範囲	 単区区画統合記号
A1-1	1 2 3	 形質変更時要届出区域	
	4 5 6		
	7 8 9		

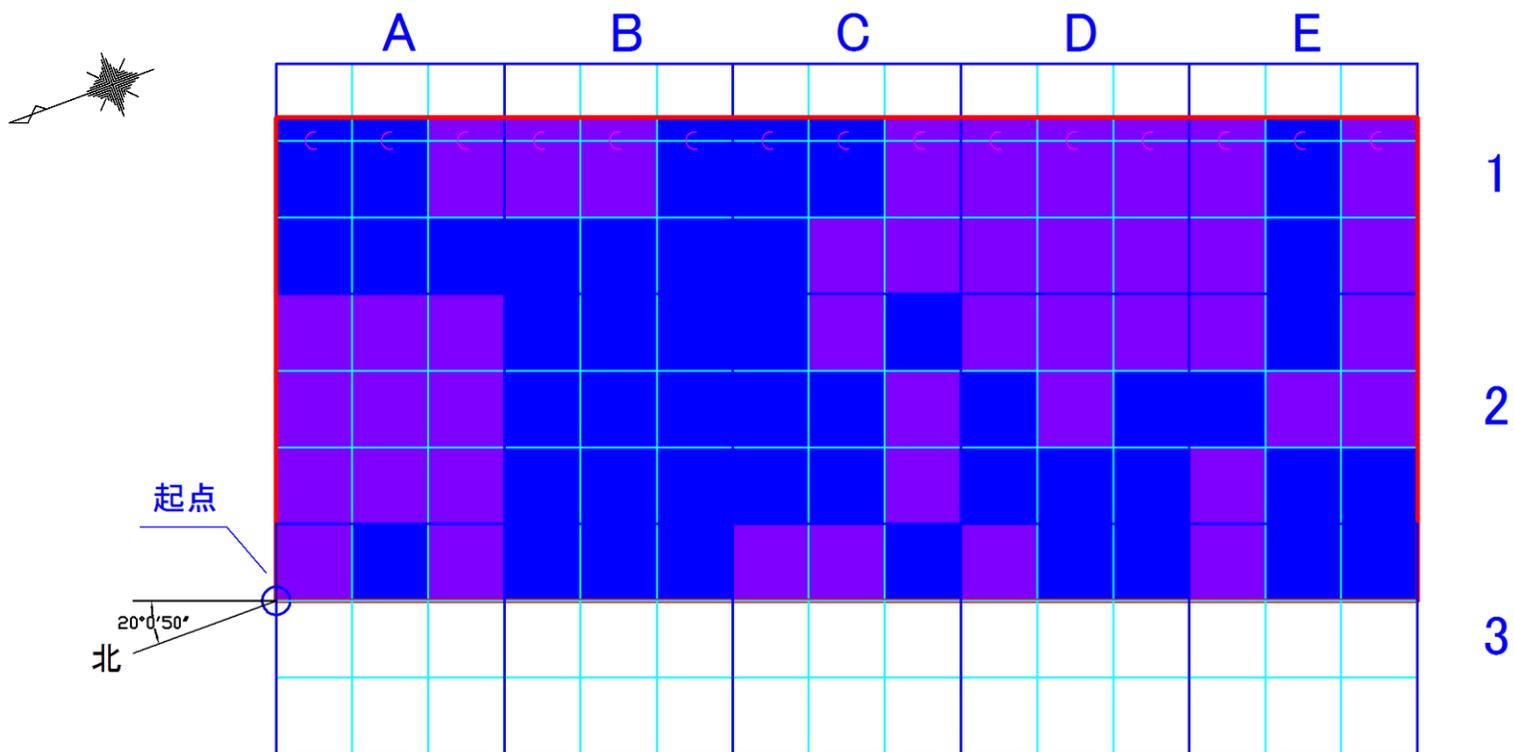
# 形質変更時要届出区域（追加前後比較）



格子の回転角度【20度0分50秒】  
 格子の回転角度は、起点を通り、東西方向及び南北方向に引いた線並びにこれらと並行して10m間隔で引いた線により構成されている格子を、起点中心として、右回りに回転させた角度を示す。

【 単性格子名 】			【 凡例 】		
A					
A1-1	1	2	3	1	
	4	5	6		
	7	8	9		
			<div style="border: 1px solid red; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div> 調査対象範囲		
			単区画統合記号		
			<div style="background-color: black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div> 形質変更時要届出区域 (令和元年9月20日指定)		
			<div style="background-color: green; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div> 形質変更時要届出区域 (追加申請区画)		

# 土壤溶出量基準超過（ふっ素及びその化合物）



格子の回転角度【20度0分50秒】  
 格子の回転角度は、起点を通り、東西方向及び南北方向に引いた線並びにこれらと並行して10m間隔で引いた線により構成されている格子を、起点中心として、右回りに回転させた角度を示す。

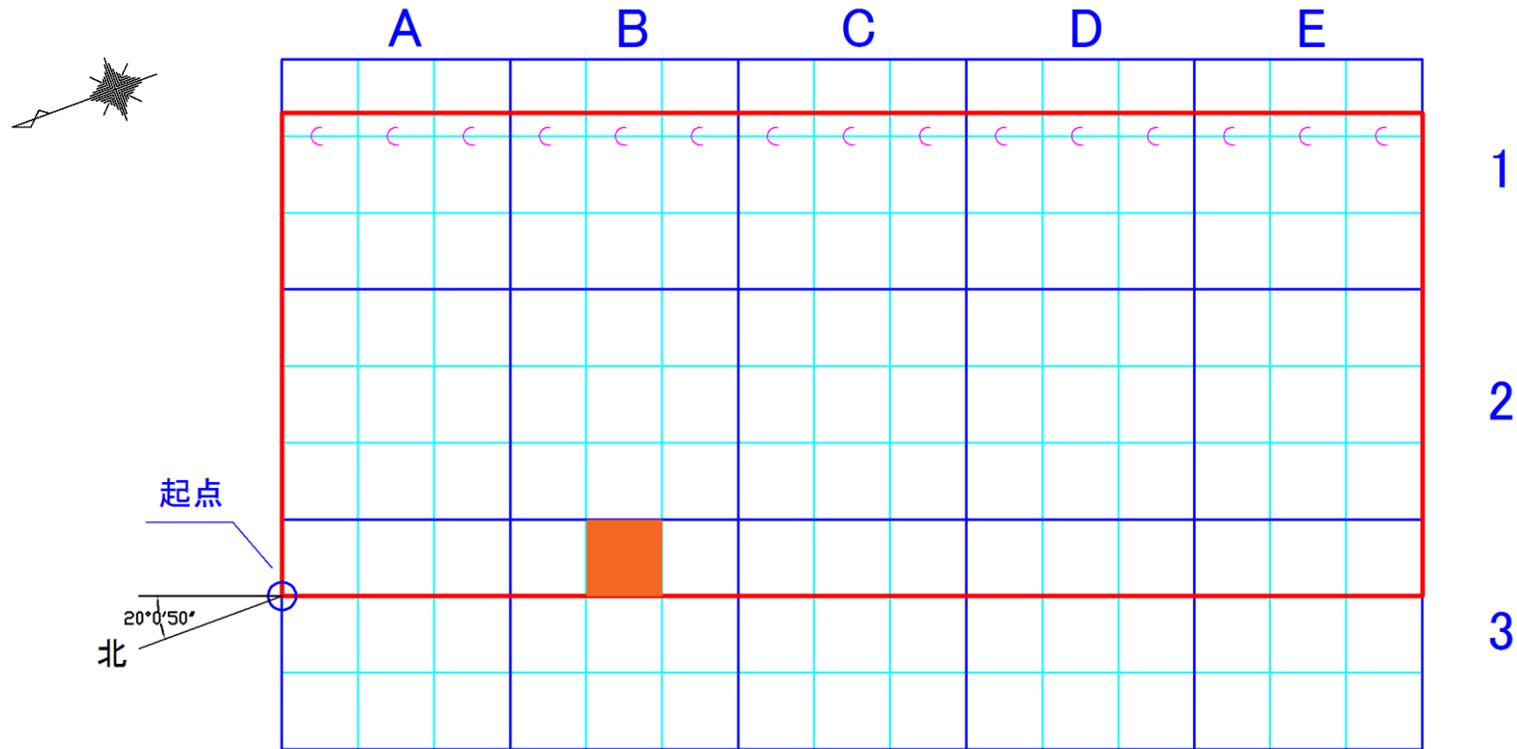
【 単格格子名 】

			A			
	1	2	3			
A1-1	4	5	6	1		
	7	8	9			

【凡例】

- 調査対象範囲
- ⊕ 単位区画統合記号
- 溶出量基準値超過区画（令和元年9月20日指定）
- 溶出量基準値超過区画（新たに汚染の拡散が見込まれる区画）

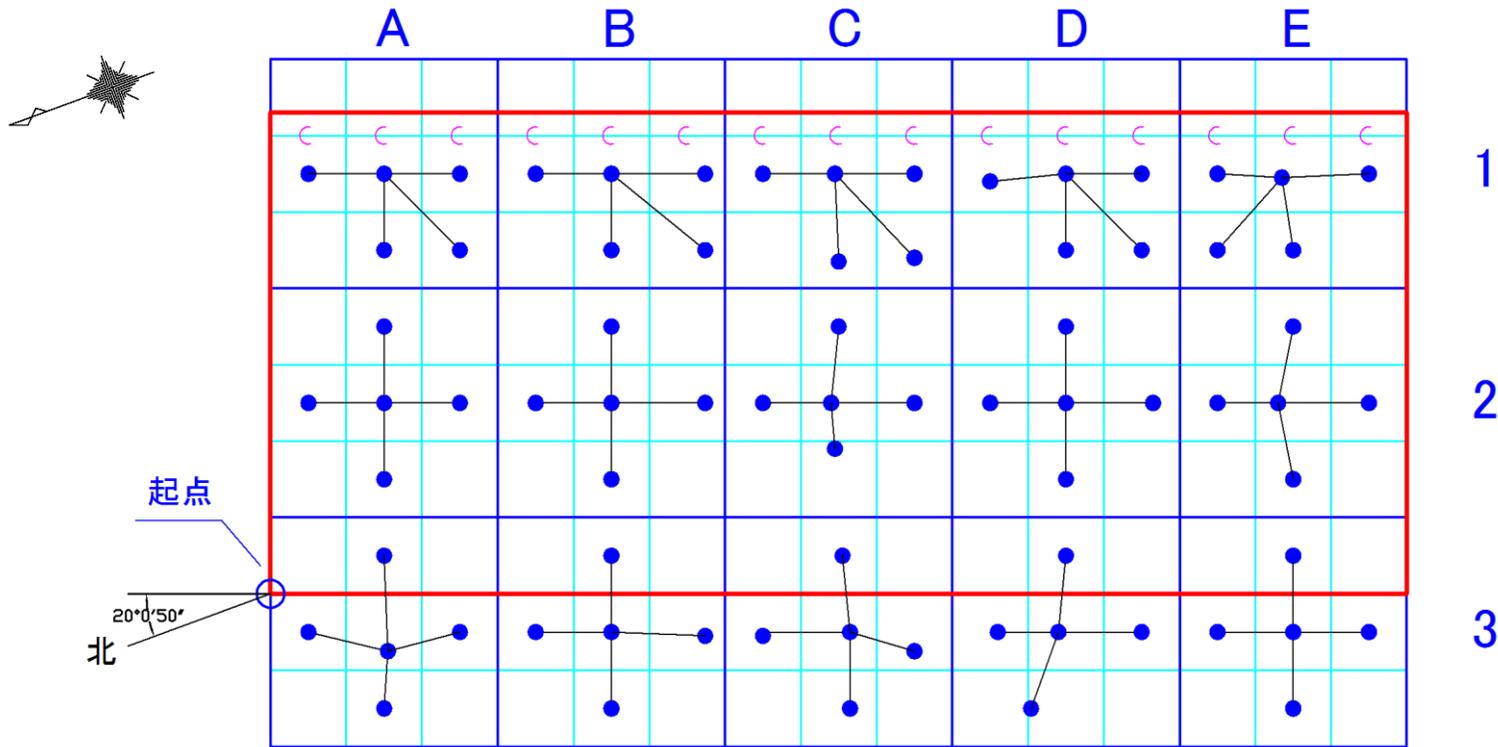
# 土壤含有量基準超過(鉛及びその化合物)



**格子の回転角度【20度0分50秒】**  
 格子の回転角度は、起点を通り、東西方向及び南北方向に引いた線並びにこれらと並行して10m間隔で引いた線により構成されている格子を、起点中心として、右回りに回転させた角度を示す。

【 単格格子名 】		【 凡例 】																			
<table border="1"> <tr> <td></td> <td colspan="3" style="text-align: center;">A</td> <td></td> </tr> <tr> <td>A1-1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td rowspan="3" style="vertical-align: middle;">1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td></td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> </tr> </table>			A				A1-1	1	2	3	1		4	5	6		7	8	9	<p>  調査対象範囲   単位区画統合記号   含有量基準値超過区画                 </p>	
	A																				
A1-1	1	2	3	1																	
	4	5	6																		
	7	8	9																		

# ふっ素、鉛、ほう素を除く 第二種特定有害物質の調査地点位置図



格子の回転角度【20度0分50秒】  
 格子の回転角度は、起点を通り、東西方向及び南北方向に引いた線並びにこれらと並行して10m間隔で引いた線により構成されている格子を、起点中心として、右回りに回転させた角度を示す。

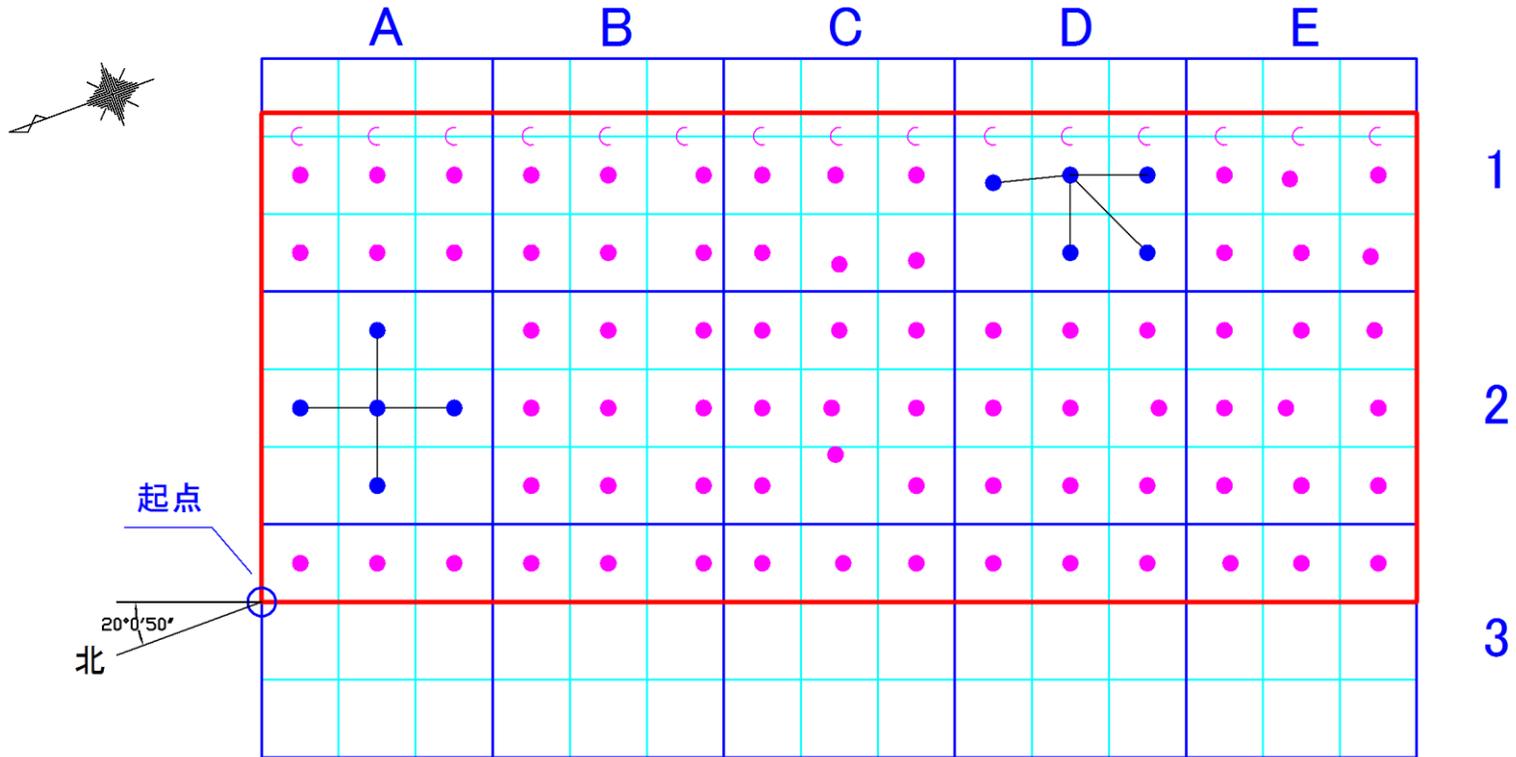
【単性格子名】

A		
1	2	3
4	5	6
7	8	9

【凡例】

- 調査対象範囲
- 表層土壌採取地点(混合)
- 区画統合

# ふっ素及びその化合物 調査地点位置図



格子の回転角度【20度0分50秒】  
 格子の回転角度は、起点を通り、東西方向及び南北方向に引いた線並びにこれらと並行して10m間隔で引いた線により構成されている格子を、起点中心として、右回りに回転させた角度を示す。

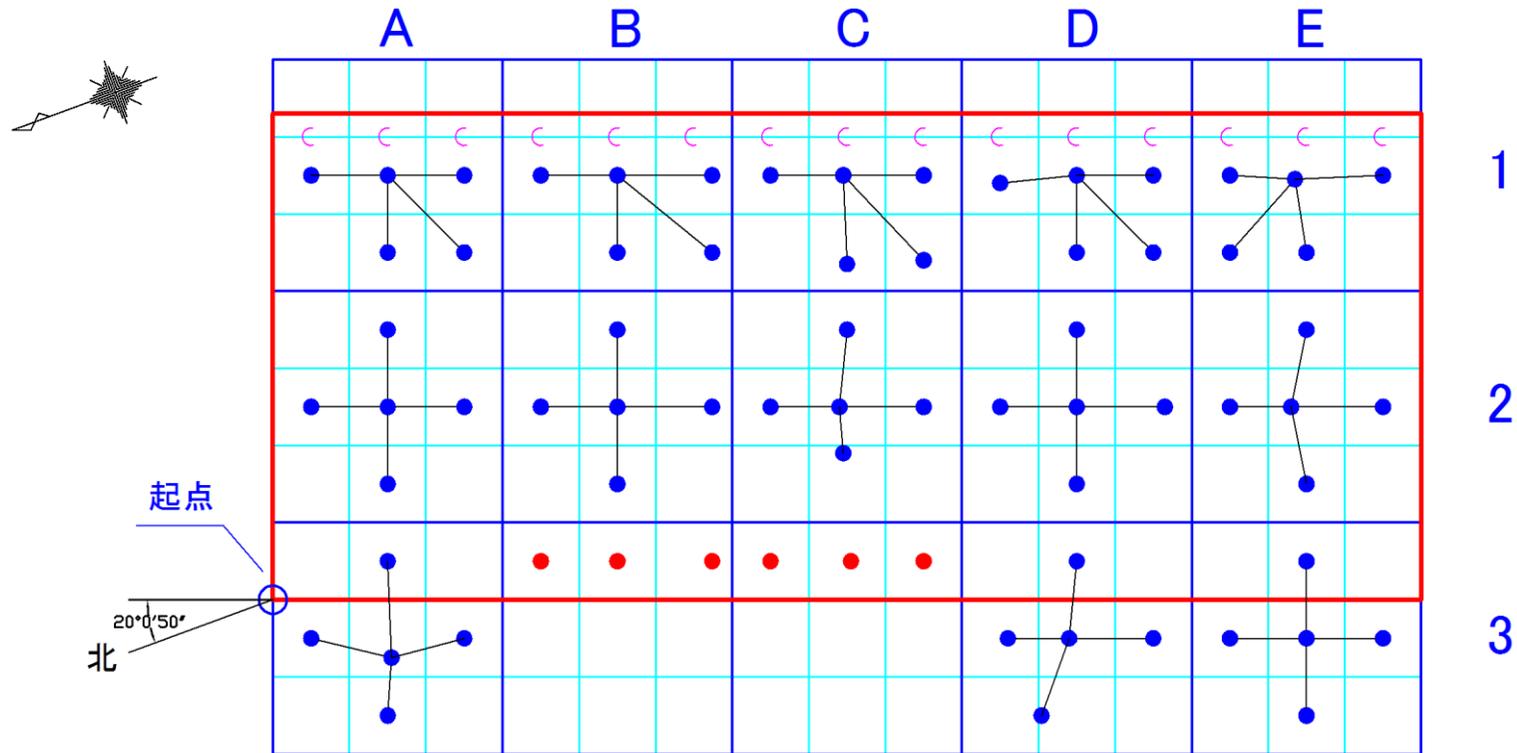
【凡例】

- 調査対象範囲
- 表層土壌採取地点(混合)
- 表層土壌採取地点(個別分析)
- 区画統合

【 単格格子名 】

	A			
A1-1	1	2	3	
	4	5	6	1
	7	8	9	

# 鉛及びその化合物 調査地点位置図



格子の回転角度【20度0分50秒】  
 格子の回転角度は、起点を通り、東西方向及び南北方向に引いた線並びにこれらと並行して10m間隔で引いた線により構成されている格子を、起点中心として、右回りに回転させた角度を示す。

【凡例】

調査対象範囲

● 表層土壌採取地点(混合)

● 表層土壌採取地点(個別分析)

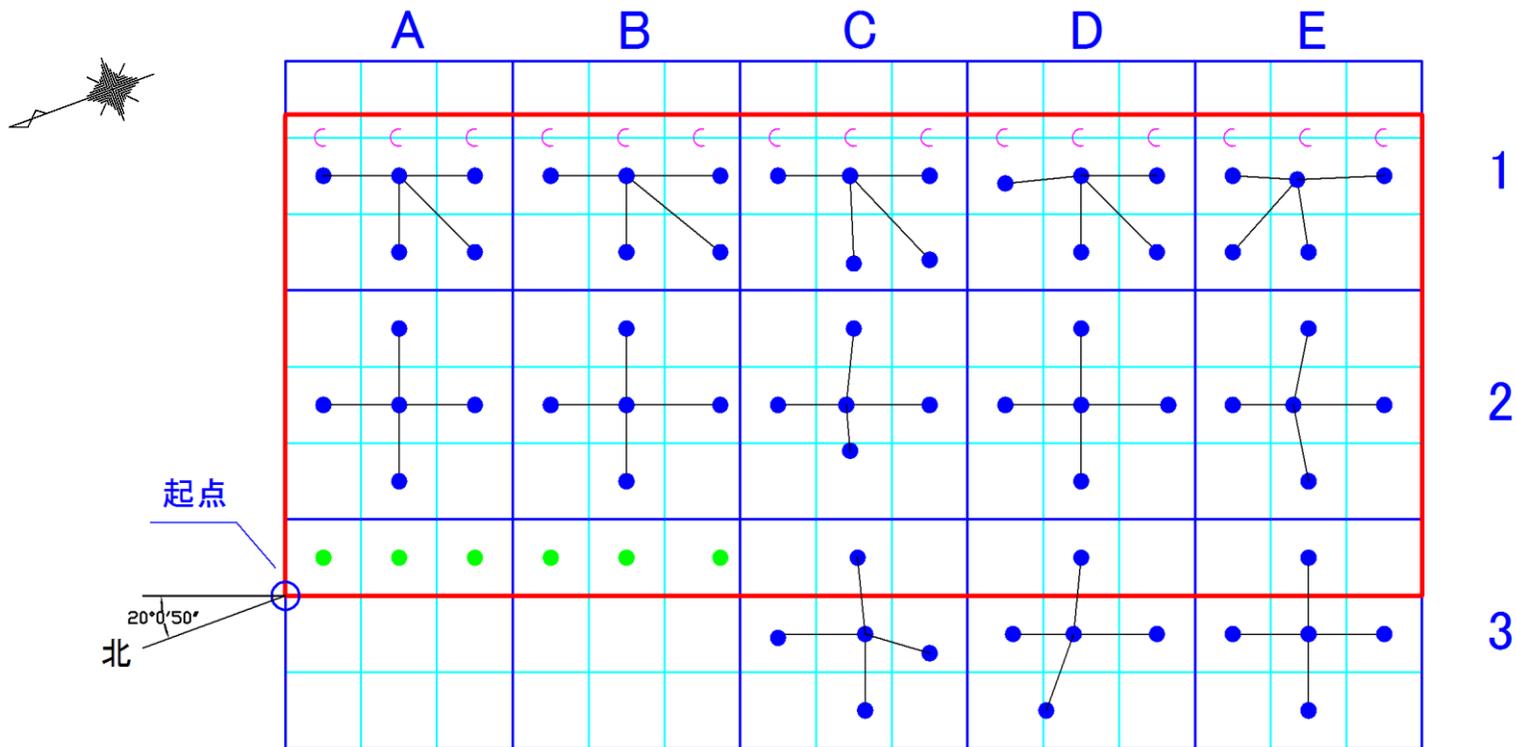
⤿ 区画統合

【単性格子名】

A		
1	2	3
4	5	6
7	8	9

A1-1

# ほう素及びその化合物 調査地点位置図



格子の回転角度【20度0分50秒】  
 格子の回転角度は、起点を通り、東西方向及び南北方向に引いた線並びにこれらと並行して10m間隔で引いた線により構成されている格子を、起点中心として、右回りに回転させた角度を示す。

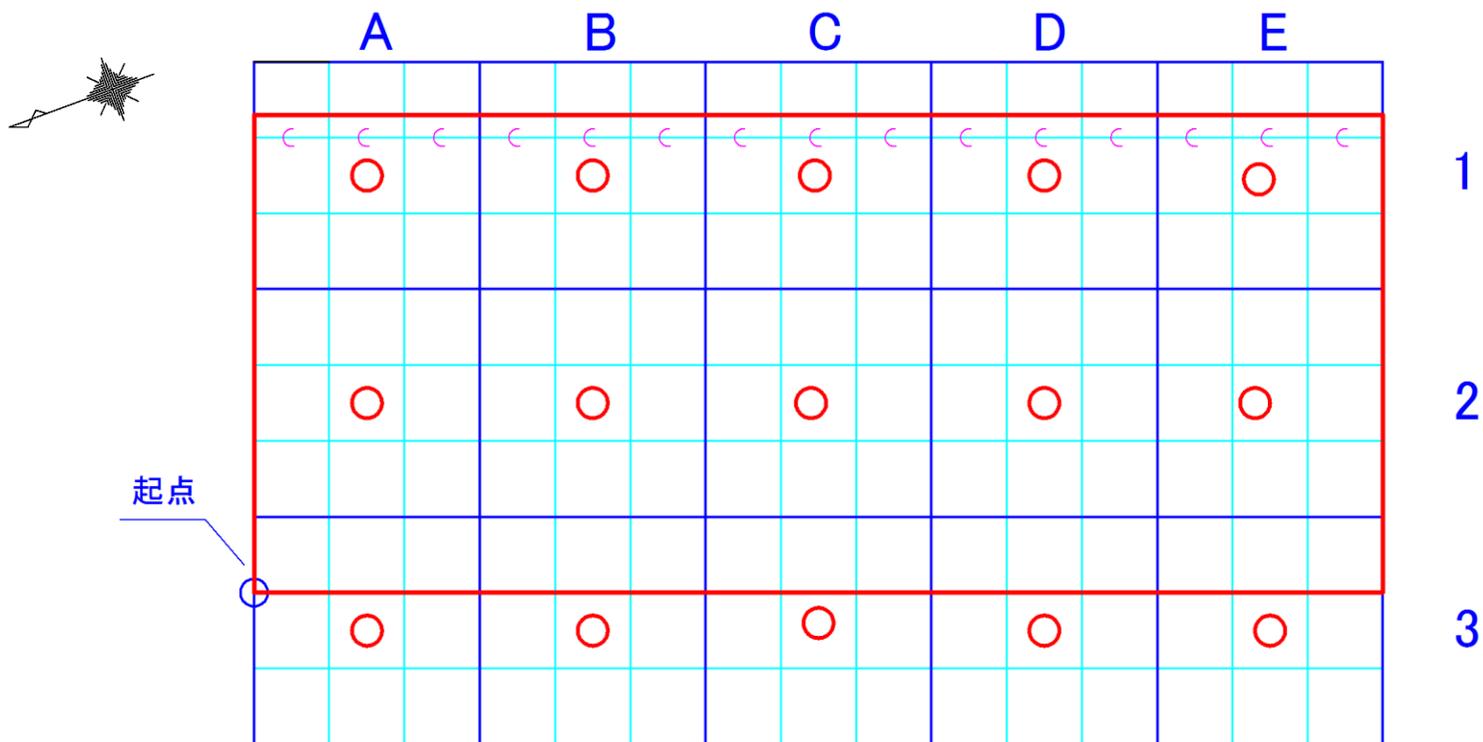
【凡例】

- 調査対象範囲
- 表層土壌採取地点(混合)
- 表層土壌採取地点(個別分析)
- 区画統合

【単格格子名】

A		
A1-1	2	3
4	5	6
7	8	9

# 第一種特定有害物質の調査地点位置図



**格子の回転角度【20度0分50秒】**  
 格子の回転角度は、起点を通り、東西方向及び南北方向に引いた線並びにこれらと並行して10m間隔で引いた線により構成されている格子を、起点中心として、右回りに回転させた角度を示す。

【 単性格子名 】

A		
A1-1	2	3
4	5	6
7	8	9

【凡例】

- 調査対象範囲
- ⤿ 単区画統合記号
- 土壌ガス試料採取(一部対象)

一部対象区画 第二種特定有害物質 土壤溶出量及び土壤含有量  
(5地点混合) ポリ塩化ビフェニル 土壤溶出量 分析結果一覧

区画名		A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3	指定基準	定量下限値	
検体名称		A1 (-4,5,6,8,9)	A2 (-2,4,5,6,8)	A3 (-2,4,5,6,8)	B1 (-4,5,6,8,9)	B2 (-2,4,5,6,8)	B3 (-2,4,5,6,8)	C1 (-4,5,6,8,9)	C2 (-2,4,5,6,8)	C3 (-2,4,5,6,8)			
土壤溶出量 (mg/L)	第二種特定有害物質	カドミウム及びその化合物	ND	0.01	0.001								
		六価クロム化合物	ND	ND	0.007	ND	0.007	ND	0.008	0.007	0.005	0.05	0.005
		シアン化合物	ND	ND	不検出	0.1							
		水銀及びその化合物	ND	ND	0.0005	0.0005							
		セレン及びその化合物	0.001	0.001	0.006	0.002	0.004	0.006	ND	0.002	0.002	0.01	0.001
		鉛及びその化合物	ND	ND	0.01	0.001							
		砒素及びその化合物	0.002	0.001	ND	0.004	0.003	0.001	0.004	0.003	0.001	0.01	0.001
		ふっ素及びその化合物	1.4	0.71	4.7	2.8	3.2	2.1	0.97	1.0	1.7	0.8	0.08
	ほう素及びその化合物	0.3	0.2	1.2	0.4	0.5	1.2	0.2	0.4	0.5	1	0.1	
第三種特定有害物質	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	ND	不検出	0.0005									
土壤含有量 (mg/kg)	第二種特定有害物質	カドミウム及びその化合物	ND	ND	150	15							
		六価クロム化合物	ND	ND	250	25							
		シアン化合物	ND	ND	50	5							
		水銀及びその化合物	ND	ND	15	1.5							
		セレン及びその化合物	ND	ND	150	15							
		鉛及びその化合物	31	48	110	21	71	270	16	18	160	150	15
		砒素及びその化合物	ND	ND	150	15							
		ふっ素及びその化合物	420	ND	2300	1100	2200	1100	ND	ND	860	4000	400
		ほう素及びその化合物	ND	ND	4000	400							

備考1 : NDは、不検出(定量下限値未満)を示す。

備考2 :      は、指定基準不適合を示す。

一部対象区画  
(5地点混合)

第二種特定有害物質 土壌溶出量及び土壌含有量  
ポリ塩化ビフェニル 土壌溶出量 分析結果一覧

区画名		D1	D2	D3	E1	E2	E3	指定基準	定量下限値	
検体名称		D1 (-4,5,6,8,9)	D2 (-2,4,5,6,8)	D3 (-2,4,5,6,8)	E1 (-4,5,6,7,8)	E2 (-2,4,5,6,8)	E3 (-2,4,5,6,8)			
土壌溶出量 (mg/L)	第二種特定有害物質	カドミウム及びその化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.001
		六価クロム化合物	0.008	0.005	ND	ND	0.016	ND	0.05	0.005
		シアン化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	不検出	0.1
		水銀及びその化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0005	0.0005
		セレン及びその化合物	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.01	0.001
		鉛及びその化合物	ND	0.003	ND	ND	ND	ND	0.01	0.001
		砒素及びその化合物	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.004	0.01	0.001
		ふっ素及びその化合物	0.80	1.0	1.1	1.6	1.1	4.6	0.8	0.08
		ほう素及びその化合物	0.1	0.4	0.4	0.3	0.5	0.3	1	0.1
	第三種特定有害物質	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	不検出	0.0005
土壌含有量 (mg/kg)	第二種特定有害物質	カドミウム及びその化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	150	15
		六価クロム化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	250	25
		シアン化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	50	5
		水銀及びその化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15	1.5
		セレン及びその化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	150	15
		鉛及びその化合物	31	29	72	48	71	22	150	15
		砒素及びその化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	150	15
		ふっ素及びその化合物	ND	470	510	ND	740	470	4000	400
		ほう素及びその化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4000	400

備考1 : NDは、不検出(定量下限値未満)を示す。

備考2 :      は、指定基準不適合を示す。

## ふっ素及びその化合物 土壌溶出量 分析結果一覧

		A			B			C			D			E		
		A1 (-4,5,6,8,9)			B1 (-4,5,6,8,9)			C1 (-4,5,6,8,9)			D1 (-4,5,6,8,9)			E1 (-4,5,6,7,8)		
		1.4			2.8			0.97			0.80			1.6		
1	A1-1	A1-2	A1-3	B1-1	B1-2	B1-3	C1-1	C1-2	C1-3	D1-1	D1-2	D1-3	E1-1	E1-2	E1-3	
	統合	統合	統合													
	A1-4	A1-5	A1-6	B1-4	B1-5	B1-6	C1-4	C1-5	C1-6	D1-4	D1-5	D1-6	E1-4	E1-5	E1-6	
	3.9	1.9	0.53	0.67	0.31	2.7	1.6	1.6	ND	*	*	*	0.51	1.0	ND	
	A1-7	A1-8	A1-9	B1-7	B1-8	B1-9	C1-7	C1-8	C1-9	D1-7	D1-8	D1-9	E1-7	E1-8	E1-9	
1.2	1.9	0.64	1.2	4.0	0.98	3.2	0.54	0.43	*	*	*	0.51	2.8	0.33		
		A2 (-2,4,5,6,8)			B2 (-2,4,5,6,8)			C2 (-2,4,5,6,8)			D2 (-2,4,5,6,8)			E2 (-2,4,5,6,8)		
		0.71			3.2			1.0			1.0			1.1		
2	A2-1	A2-2	A2-3	B2-1	B2-2	B2-3	C2-1	C2-2	C2-3	D2-1	D2-2	D2-3	E2-1	E2-2	E2-3	
	*	*	*	4.3	5.6	2.6	1.8	0.71	1.1	0.48	0.53	0.49	0.41	1.8	0.37	
	A2-4	A2-5	A2-6	B2-4	B2-5	B2-6	C2-4	C2-5	C2-6	D2-4	D2-5	D2-6	E2-4	E2-5	E2-6	
	*	*	*	1.9	3.6	4.2	1.0	3.8	0.44	1.7	0.64	1.3	1.8	0.38	0.66	
	A2-7	A2-8	A2-9	B2-7	B2-8	B2-9	C2-7	C2-8	C2-9	D2-7	D2-8	D2-9	E2-7	E2-8	E2-9	
*	*	*	2.4	1.2	2.6	1.6	0.59	0.66	3.5	1.3	0.94	0.32	1.7	0.81		
		A3 (-2,4,5,6,8)			B3 (-2,4,5,6,8)			C3 (-2,4,5,6,8)			D3 (-2,4,5,6,8)			E3 (-2,4,5,6,8)		
		4.7			2.1			1.7			1.1			4.6		
3	A3-1	A3-2	A3-3	B3-1	B3-2	B3-3	C3-1	C3-2	C3-3	D3-1	D3-2	D3-3	E3-1	E3-2	E3-3	
	0.75	0.83	0.78	1.6	1.6	2.3	0.79	0.51	2.2	0.40	1.2	2.0	0.45	1.6	1.0	

備考1 : NDは、不検出(定量下限値未満)を示す。

備考2 : 指定基準0.8mg/L、定量下限値:0.08mg/L

備考3 :  は、指定基準不適合を示す。

## ほう素及びその化合物 土壌溶出量 分析結果一覧

		A			B			C			D			E		
1	A1 (-4,5,6,8,9)			B1 (-4,5,6,8,9)			C1 (-4,5,6,8,9)			D1 (-4,5,6,8,9)			E1 (-4,5,6,7,8)			
	0.3			0.4			0.2			0.1			0.3			
	A1-1	A1-2	A1-3	B1-1	B1-2	B1-3	C1-1	C1-2	C1-3	D1-1	D1-2	D1-3	D1-1	D1-2	D1-3	
	統合	統合	統合													
	A1-4	A1-5	A1-6	B1-4	B1-5	B1-6	C1-4	C1-5	C1-6	D1-4	D1-5	D1-6	E1-4	E1-5	E1-6	
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	A1-7	A1-8	A1-9	B1-7	B1-8	B1-9	C1-7	C1-8	C1-9	D1-7	D1-8	D1-9	E1-7	E1-8	E1-9	
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	A2 (-2,4,5,6,8)			B2 (-2,4,5,6,8)			C2 (-2,4,5,6,8)			D2 (-2,4,5,6,8)			E2 (-2,4,5,6,8)			
	0.2			0.5			0.4			0.4			0.5			
2	A2-1	A2-2	A2-3	B2-1	B2-2	B2-3	B2-1	B2-2	B2-3	D2-1	D2-2	D2-3	E2-1	E2-2	E2-3	
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	A2-4	A2-5	A2-6	B2-4	B2-5	B2-6	B2-4	B2-5	B2-6	D2-4	D2-5	D2-6	E2-4	E2-5	E2-6	
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	A2-7	A2-8	A2-9	B2-7	B2-8	B2-9	B2-7	B2-8	B2-9	D2-7	D2-8	D2-9	E2-7	E2-8	E2-9	
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	A3 (-2,4,5,6,8)			B3 (-2,4,5,6,8)			C3 (-2,4,5,6,8)			D3 (-2,4,5,6,8)			E3 (-2,4,5,6,8)			
	1.2			1.2			0.5			0.4			0.3			
	A3-1	A3-2	A3-3	B3-1	B3-2	B3-3	C3-1	C3-2	C3-3	D3-1	D3-2	D3-3	E3-1	E3-2	E3-3	
	ND	0.3	0.3	0.6	0.9	ND	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
3																

備考1 : NDは、不検出(定量下限値未満)を示す。

備考2 : 指定基準1.0mg/L、定量下限値:0.01mg/L

備考3 :  は、指摘基準不適合を示す。

## 鉛及びその化合物 土壌含有量 分析結果一覧

		A			B			C			D			E		
1	A1 (-4,5,6,8,9)			B1 (-4,5,6,8,9)			C1 (-4,5,6,8,9)			D1 (-4,5,6,8,9)			E1 (-4,5,6,7,8)			
	31			21			16			31			48			
	A1-1	A1-2	A1-3	B1-1	B1-2	B1-3	C1-1	C1-2	C1-3	D1-1	D1-2	D1-3	D1-1	D1-2	D1-3	
	統合	統合	統合													
	A1-4	A1-5	A1-6	B1-4	B1-5	B1-6	C1-4	C1-5	C1-6	D1-4	D1-5	D1-6	E1-4	E1-5	E1-6	
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	A1-7	A1-8	A1-9	B1-7	B1-8	B1-9	C1-7	C1-8	C1-9	D1-7	D1-8	D1-9	E1-7	E1-8	E1-9	
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	A2 (-2,4,5,6,8)			B2 (-2,4,5,6,8)			C2 (-2,4,5,6,8)			D2 (-2,4,5,6,8)			E2 (-2,4,5,6,8)			
	48			71			18			29			71			
2	A2-1	A2-2	A2-3	B2-1	B2-2	B2-3	B2-1	B2-2	B2-3	D2-1	D2-2	D2-3	E2-1	E2-2	E2-3	
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	A2-4	A2-5	A2-6	B2-4	B2-5	B2-6	B2-4	B2-5	B2-6	D2-4	D2-5	D2-6	E2-4	E2-5	E2-6	
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	A2-7	A2-8	A2-9	B2-7	B2-8	B2-9	B2-7	B2-8	B2-9	D2-7	D2-8	D2-9	E2-7	E2-8	E2-9	
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	A3 (-2,4,5,6,8)			B3 (-2,4,5,6,8)			C3 (-2,4,5,6,8)			D3 (-2,4,5,6,8)			E3 (-2,4,5,6,8)			
	110			270			160			72			22			
	A3-1	A3-2	A3-3	B3-1	B3-2	B3-3	C3-1	C3-2	C3-3	D3-1	D3-2	D3-3	E3-1	E3-2	E3-3	
	*	*	*	150	370	26	33	28	ND	*	*	*	*	*	*	
3																

備考1 : NDは、不検出(定量下限値未満)を示す。

備考2 : 指定基準150mg/kg、定量下限値:15mg/kg

備考3 :  は、指定基準不適合を示す。

土壌ガス試料分析結果

区画		A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3	D1	D2	定量下限値
検体名称		A1-5	A2-5	A3-5	B1-5	B2-5	B3-5	C1-5	C2-5	C3-5	D1-5	D2-5	
土 壌 ガ ス 調 査  (volppm)	クロロエチレン	ND	0.1										
	四塩化炭素	ND	0.1										
	1,2-ジクロロエタン	ND	0.1										
	1,1-ジクロロエチレン	ND	0.1										
	シス-1,2-ジクロロエチレン	ND	0.1										
	1,3-ジクロロプロペン	ND	0.1										
	ジクロロメタン	ND	0.1										
	テトラクロロエチレン	ND	0.1										
	1,1,1-トリクロロエタン	ND	0.1										
	1,1,2-トリクロロエタン	ND	0.1										
	トリクロロエチレン	ND	0.1										
	ベンゼン	ND	0.05										
トランス-1,2-ジクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	

区画		D3	E1	E2	E3	定量下限値
検体名称		D3-5	E1-5	E2-5	E3-5	
土 壌 ガ ス 調 査  (volppm)	クロロエチレン	ND	ND	ND	ND	0.1
	四塩化炭素	ND	ND	ND	ND	0.1
	1,2-ジクロロエタン	ND	ND	ND	ND	0.1
	1,1-ジクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	0.1
	シス-1,2-ジクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	0.1
	1,3-ジクロロプロペン	ND	ND	ND	ND	0.1
	ジクロロメタン	ND	ND	ND	ND	0.1
	テトラクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	0.1
	1,1,1-トリクロロエタン	ND	ND	ND	ND	0.1
	1,1,2-トリクロロエタン	ND	ND	ND	ND	0.1
	トリクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	0.1
	ベンゼン	ND	ND	ND	ND	0.05
トランス-1,2-ジクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	0.1	

備考1 : ND(不検出)は、定量下限値未満を示す。