

整理番号	整-2021-1	指定年月日・指定番号	令和3年4月20日・形-41号	所在地	安中市磯部二丁目字天竺955番1の一部、1015番2の一部、寺ノ前1019番1の一部	
調製・訂正年月日	令和3年4月20日調製/令和4年12月6日訂正/令和5年11月29日訂正					
形質変更時要届出区域の概況	工場	面積	(指定面積) 235.5㎡ (解除面積) 200.0㎡			
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つては、その旨	-					
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つ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つては、その旨、当該試料採取等の対象としなかつ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つては、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つては、その旨及び当該汚染の除去等の措置	土壤汚染の除去(解除の理由となった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つては、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	
	令和3年1月28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	株式会社環境技研	
				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
	令和4年2月4日届出 令和4年5月16日着手	令和4年6月2日	掘削	土地所有者	有 ・無	浄化
	令和4年6月8日届出 令和4年6月23日着手	令和5年10月28日	掘削、埋戻し	土地所有者	有 ・無	認定土壤のみ搬出
					有・無	

備考1 この用紙の大きさは、日本産業規格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。

表1 区画一覧

試料採取等区画	面積 (m ²)	統合後 (m ²)
A1-2	50.0	100.0
A1-5	50.0	
A1-3	100.0	100.0
A1-6	100.0	100.0
A1-8	50.0	50.0
A1-9	100.0	100.0
A2-2	50.0	67.75
A2-5	17.75	
A2-3	100.0	100.0
A2-6	35.5	35.5
B1-1	100.0	100.0
B1-2	100.0	100.0
B1-3	100.0	100.0
B1-4	100.0	100.0
B1-5	100.0	100.0
B1-6	100.0	100.0
B1-7	100.0	100.0
B1-8	100.0	100.0
B1-9	100.0	100.0
B2-1	100.0	100.0
B2-2	100.0	100.0
B2-3	100.0	100.0
B2-4	35.5	71.0
B2-5	35.5	
B2-6	35.5	35.5

表2 土壌ガス調査結果一覧表

単位: volppm

区画名	クロロエチレン	四塩化炭素	1,2-ジクロロエタン	1,1-ジクロロエチレン	1,2-ジクロロエチレン	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
A1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05
A2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05
B1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05
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

表3 地下水調査結果一覧表

単位: mg/L

区画名	クロロエチレン	四塩化炭素	1,2-ジクロロエタン	1,1-ジクロロエチレン	1,2-ジクロロエチレン	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
B2	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0006	<0.001	<0.001
地下水基準	0.002以下	0.002以下	0.004以下	0.1以下	0.04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
定量下限値	0.0002	0.0002	0.0004	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.0006	0.001	0.001

表4 土壌含有量調査結果一覧

単位: mg/kg

区画名(試料採取等地点)	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
A1(A1-3,A1-5,A1-6,A1-8,A1-9)	<1	<1.5	<5	0.1	<1	35	1	80	46
A2(A2-2,A2-3,A2-6)	<1	<1.5	<5	0.1	<1	17	1	680	52
B1(B1-2,B1-4,B1-5,B1-6,B1-8)	<1	<1.5	<5	<0.1	<1	14	1	180	41
B2(B2-1,B2-2,B2-3,B2-5,B2-6)	<1	<1.5	<5	<0.1	<1	8	<1	60	56
含有量基準	150以下	250以下	50以下	15以下	150以下	150以下	150以下	4000以下	4000以下
定量下限値	1	1.5	5	0.1	1	5	1	5	5

令和3年4月20日調製

表5 土壤溶出量調査結果一覧

区画名(試料採取等地点)	単位: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	チウラム	ポリ塩化 ビフェニ ル
A1(A1-3,A1-5,A1-6,A1-8,A1-9)	<0.001	<0.01	不検出	<0.0005	<0.001	0.001	0.006	0.97	0.06	<0.0006	不検出
A2(A2-2,A2-3,A2-6)	<0.001	<0.01	不検出	<0.0005	<0.001	<0.001	0.005	1.9	0.27	<0.0006	不検出
B1(B1-2,B1-4,B1-5,B1-6,B1-8)	<0.001	<0.01	不検出	<0.0005	<0.001	<0.001	0.002	0.59	0.07	<0.0006	不検出
B2(B2-1,B2-2,B2-3,B2-5,B2-6)	<0.001	<0.01	不検出	<0.0005	0.001	<0.001	<0.001	0.30	0.12	<0.0006	不検出
溶出量基準	0.01以下	0.05以下	検出されないこと	0.0005以下	0.01以下	0.01以下	0.01以下	0.8以下	1以下	0.006以下	検出されないこと
第二溶出量基準	0.3以下	1.5以下	1.0以下	0.005以下	0.3以下	0.3以下	24以下	24以下	30以下	0.06以下	0.003以下
定量下限値	0.001	0.01	0.1	0.0005	0.001	0.001	0.001	0.08	0.01	0.0006	0.0005

表6 汚染範囲の確定のため土壤溶出量調査結果一覧

単位:mg/L

試料採取 等地点	ふっ素及 びその化 合物
A1-3	1.4
A1-5	0.78
A1-6	1.2
A1-8	0.53
A1-9	1.0
A2-2	0.73
A2-3	1.1
A2-6	2.5
溶出量基準	0.8以下
第二溶出量基準	24以下

令和3年4月20日調製

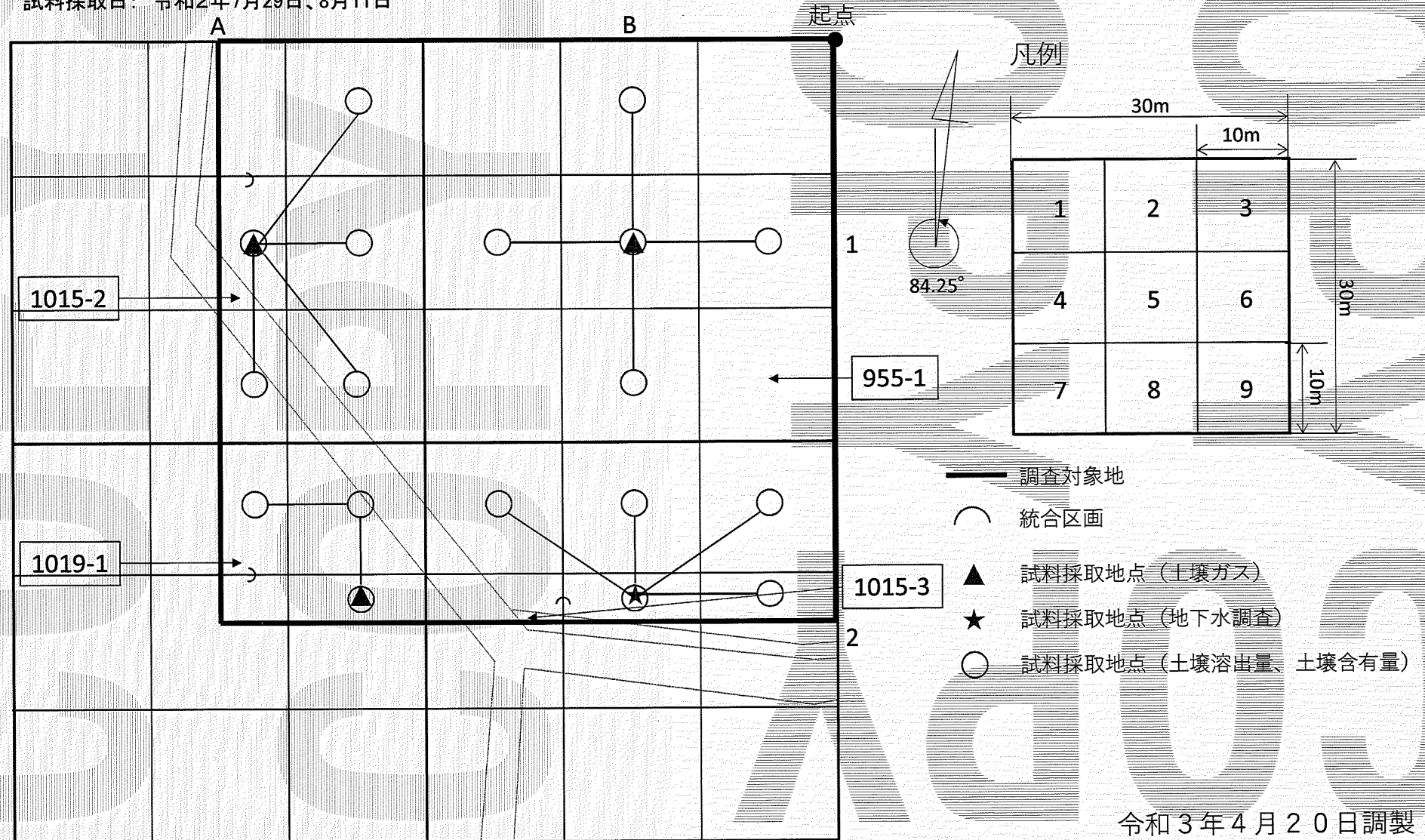
土壤汚染状況調査における試料採取地点等(図1-1)

所在地: 安中市磯部二丁目字天竺955-1の一部、1015-2の一部、1015-3の一部、寺ノ前1019-1の一部

調査物質: クロロエチレン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、1,2-ジクロロエチレン、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、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、チラウム、ポリ塩化ビフェニル

調査方法: 土壤ガス調査、地下水調査、土壤溶出量調査、土壤含有量調査

試料採取日: 令和2年7月29日、8月11日



令和3年4月20日調製

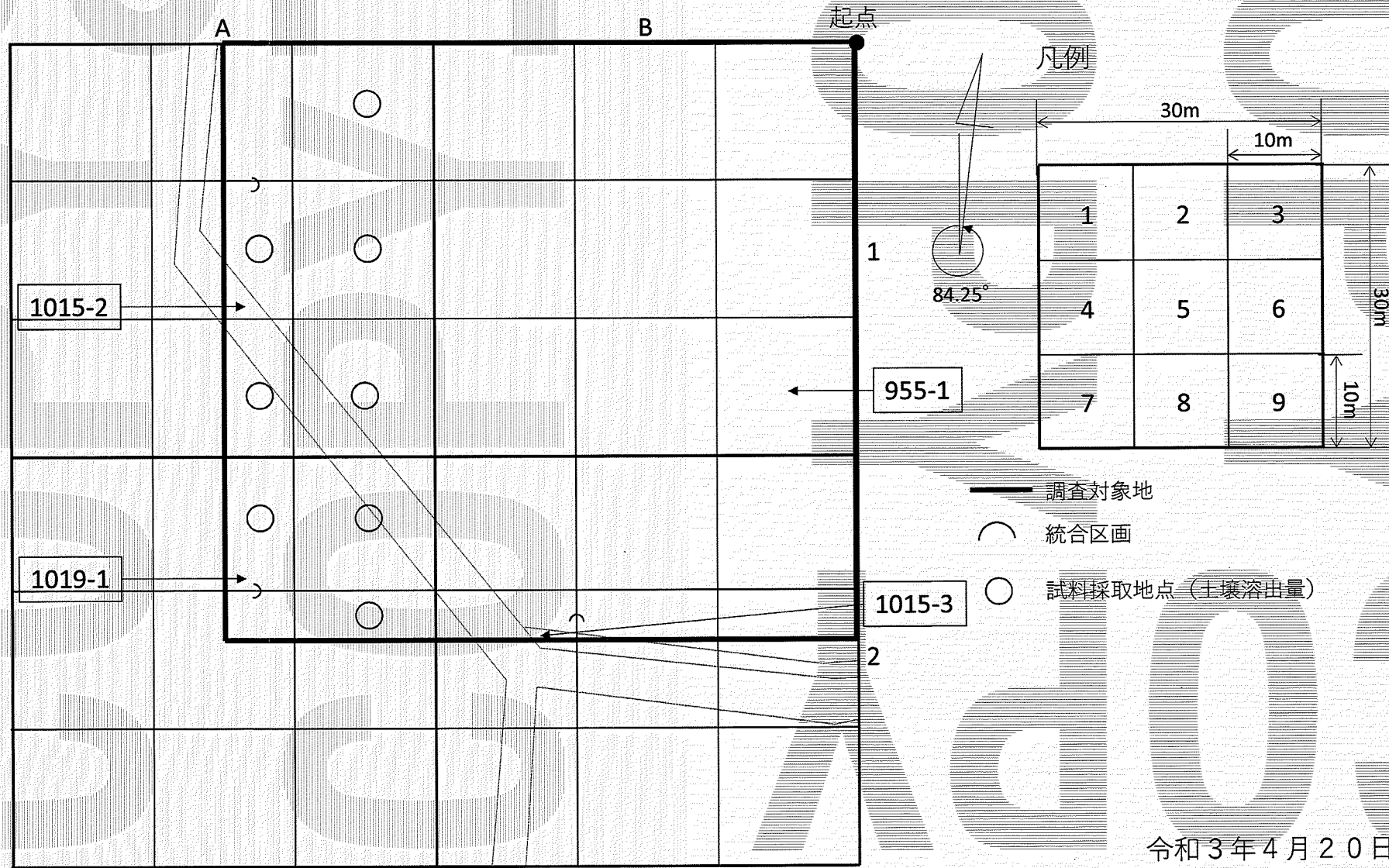
土壤汚染状況調査における試料採取地点等(図1-2)

所在地: 安中市磯部二丁目字天竺955-1の一部、1015-2の一部、1015-3の一部、寺ノ前1019-1の一部

調査物質: ふっ素及びその化合物

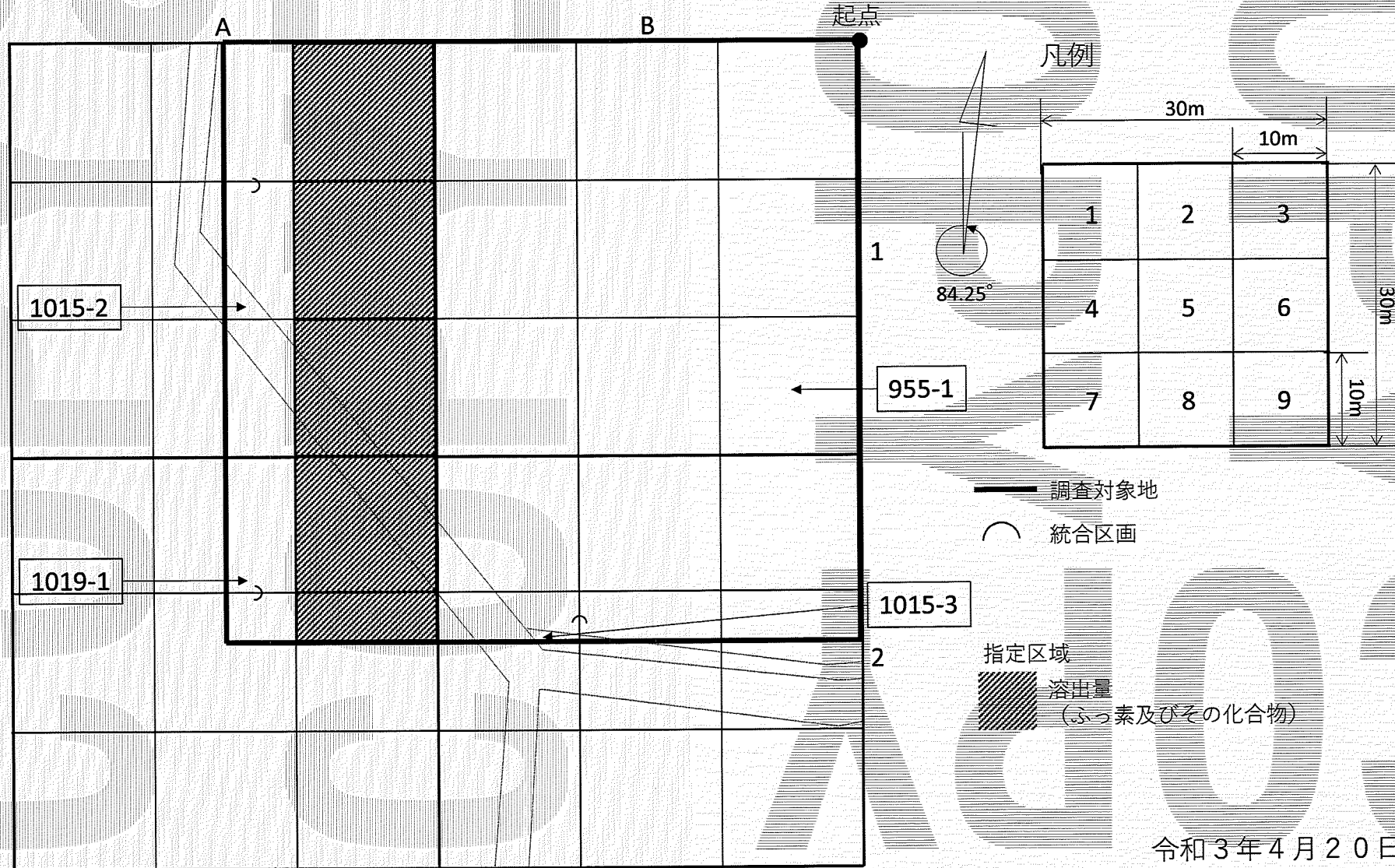
調査方法: 土壤溶出量調査

試料採取日: 令和2年7月29日



区域指定図(図2)

所在地: 安中市磯部二丁目字天竺955-1の一部、1015-2の一部、寺ノ前1019-1の一部



令和3年4月20日調製

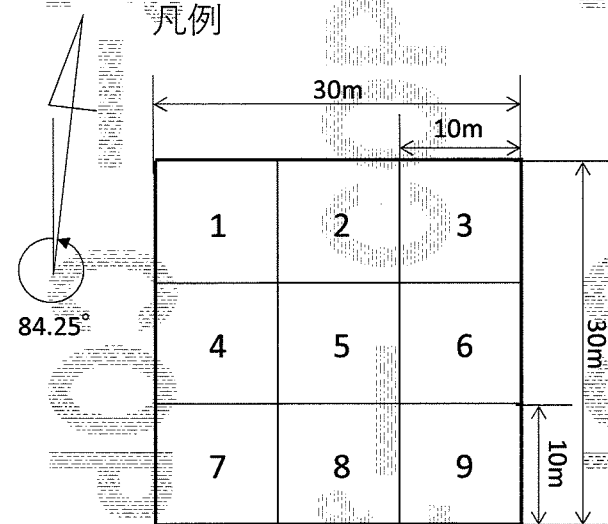
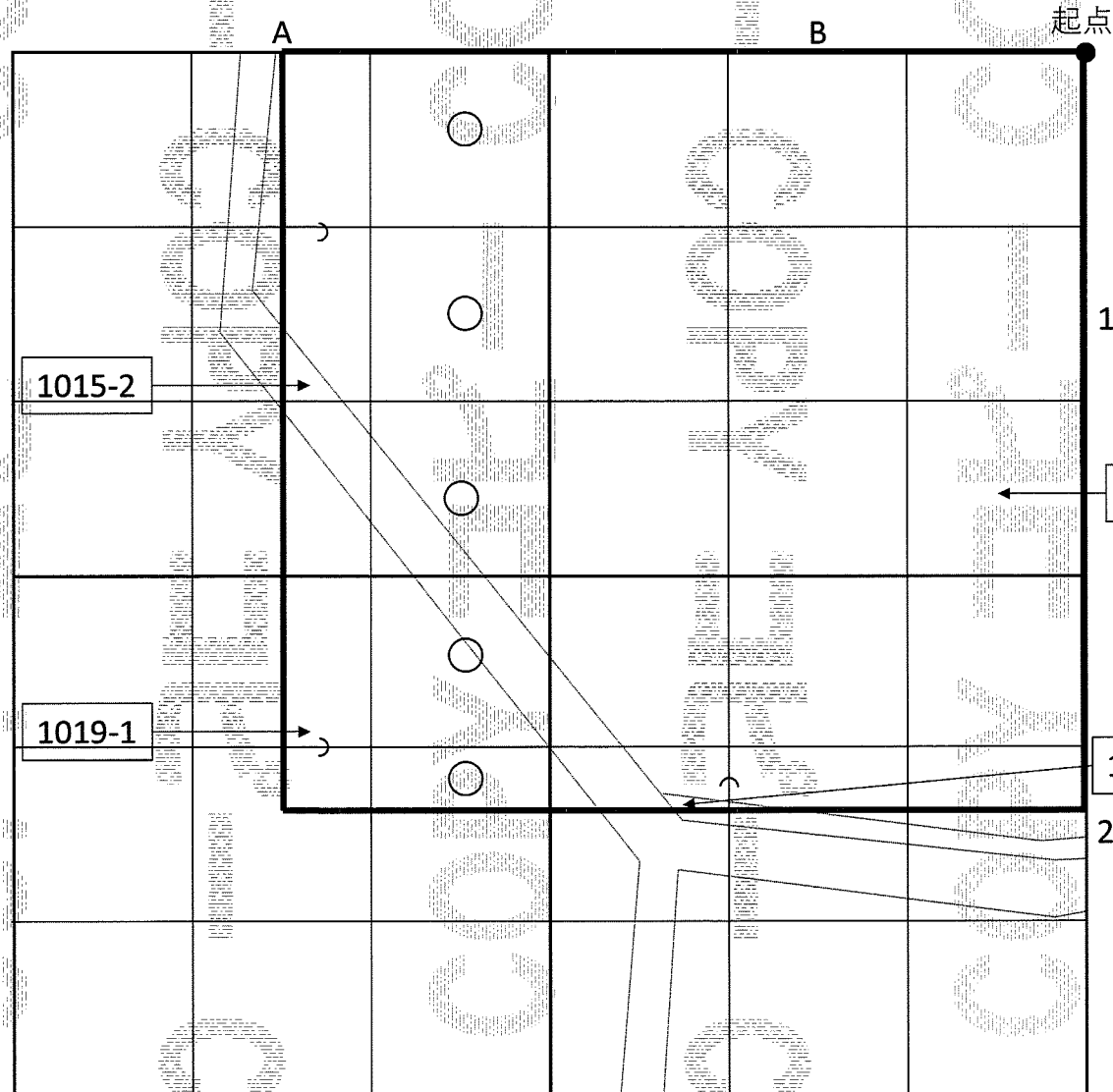
指定区域の周辺の地図(図3)



(令和3年4月20日調)

ボーリング調査による土壌の採取及び測定により、形質変更時要届出区域内の土地の土壌の特定有害物質による汚染状態を明らかにした図面 並びに
 認定調査を行った場合であって、掘削対象地の土地の土壌の特定有害物質による汚染状態を明らかにした図面(図4)

所在地: 安中市磯部二丁目字天竺955-1の一部、1015-2の一部、寺ノ前1019-1の一部
 調査物質: ふっ素及びその化合物 調査方法: 溶出量調査、含有量調査、地下水調査
 試料採取日: 令和3年6月14日、15日、16日、17日、18日、25日、7月15日



- 調査対象地
- ⌒ 統合区画
- 試料採取地点

表7-1 ボーリング調査による土壌の採取及び測定により、形質変更時要届出区域内の土地の土壌の特定有害物質による汚染状態を明らかにした調査並びに認定調査を行った場合であって、掘削対象地の土地の土壌の特定有害物質による汚染状態を明らかにした調査の土壌その他の試料の分析の結果

単位: 溶出量(mg/L)、含有量(mg/kg)

調査地点名	A1-3		A1-6		A1-9		A2-3		A2-6		
被覆(m)	0.20		0.20		0.15		0.20		0.20		
地下水位(m)	GL-2.676		GL-2.454		GL-1.889		GL-1.188		GL-1.284		
調査内容	溶出量	含有量	溶出量	含有量	溶出量	含有量	溶出量	含有量	溶出量	含有量	
深度 (m)	0.00-0.50	1.4	80	1.2	80	1.0	80	1.1	680	2.5	680
	0.75	0.69	<40	0.95	<40	0.49	50	0.27	80	<0.08	70
	1.00	0.61	<40	0.54	<40	0.30	60	0.24	70	0.28	40
	2.00	0.31	<40	0.26	<40	0.25	<40	0.24	<40	0.32	<40
	3.00	0.60	<40	0.63	<40	0.45	<40	0.19	<40	0.37	40
	3.50	-	-	-	-	-	-	-	-	1.2	<40
	4.00	0.44	<40	0.30	<40	0.75	<40	0.53	<40	1.2	<40
	4.10	0.20	50	-	-	-	-	-	-	-	-
	4.30	-	-	0.27	<40	-	-	-	-	-	-
	4.40	-	-	-	-	1.2	<40	-	-	-	-
	4.50	-	-	-	-	-	-	1.1	<40	-	-
	4.60	-	-	-	-	-	-	-	-	2.4	<40
	5.00	-	-	-	-	1.1	<40	2.0	<40	1.5	<40
	6.00	-	-	-	-	0.75	50	1.0	<40	1.0	40
	7.00	-	-	-	-	1.0	60	1.2	70	1.2	<40
8.00	-	-	-	-	0.63	50	1.0	<40	0.64	40	
9.00	-	-	-	-	0.67	50	0.70	50	1.3	100	
10.00	-	-	-	-	0.67	40	0.72	<40	2.0	<40	
地下水	0.22		0.11		0.22		0.19		0.18		
基準値	土壌溶出量: 0.8mg/L以下、土壌含有量: 4000mg/kg以下										
	地下水: 0.8mg/L以下										

GL: 被覆を含まない土の表面高さ

令和4年12月6日調製

表7-2 基準不適合土壌が存在する面積及び範囲

単位区画名	A1-3	A1-6	A1-9	A2-3	A2-6
基準不適合の特定有害物質の種類	ふっ素及びその化合物				
基準不適合土壌が存在する深度(m)	0.00-0.75	0.00-1.00	0.00-0.75 4.00-8.00	0.00-0.75 4.00-9.00	0.00-0.75 3.00-10.00
単位区画の面積(m ²)	100.00	100.00	100.00	100.00	35.50
基準不適合土壌の層厚(m)	0.75	1.00	4.75	5.75	7.75
基準不適合土壌の体積(m ³)	75.00	100.00	475.00	575.00	275.13
基準不適合土壌の合計体積(m ³)	1500.13				

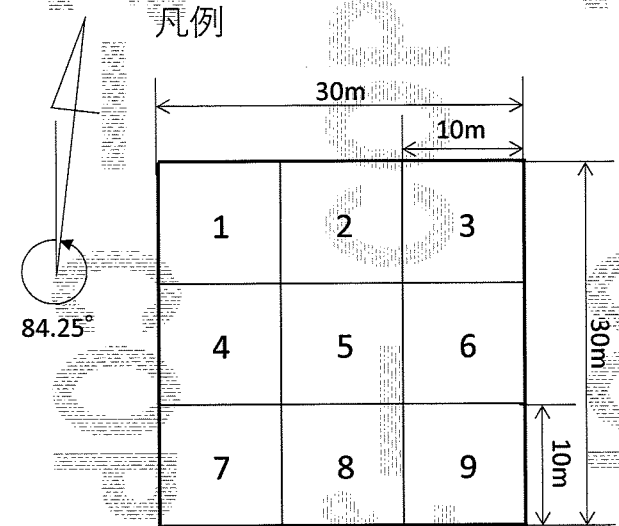
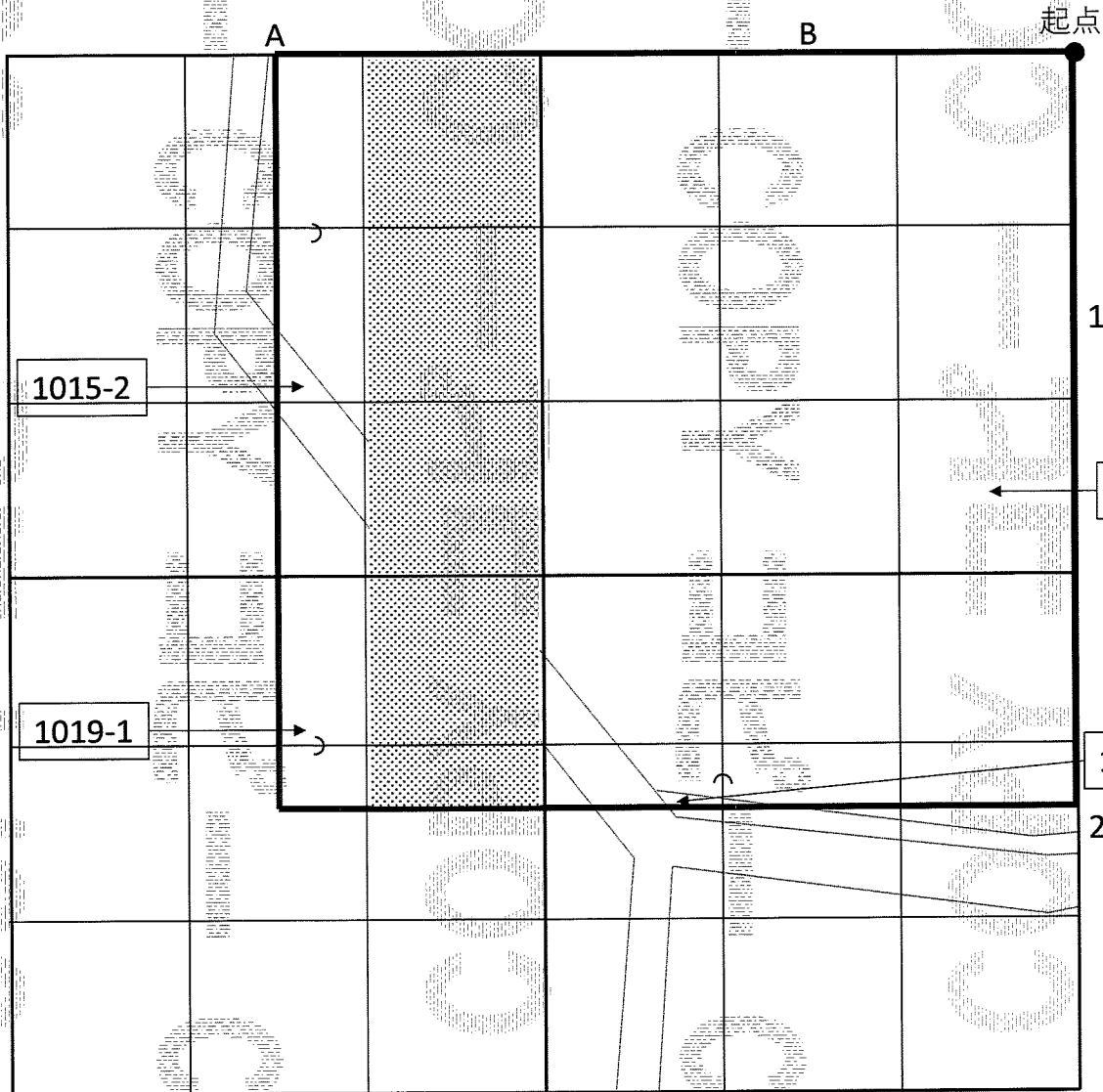
※A2-6区画は、深度10.00m以深に基準不適合土壌が存在するが、調査で確認できた深度を示す。

令和4年12月6日調製

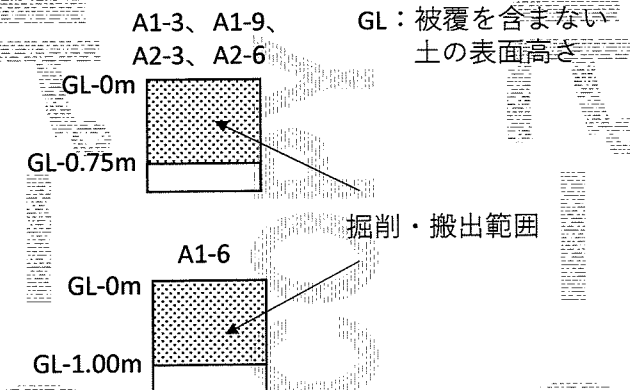
指定解除範囲を明らかにした図面、汚染の除去等の措置に該当する行為の実施場所及び施行方法を明らかにした図面(令和4年2月4日届出)(図5)

所在地: 安中市磯部二丁目字天竺955-1の一部、1015-2の一部、寺ノ前1019-1の一部

施行方法: 土壌汚染の掘削除去



- 調査対象地
- ⌒ 統合区画
- ▨ 土壌汚染の除去を行う区域



令和4年12月6日調製

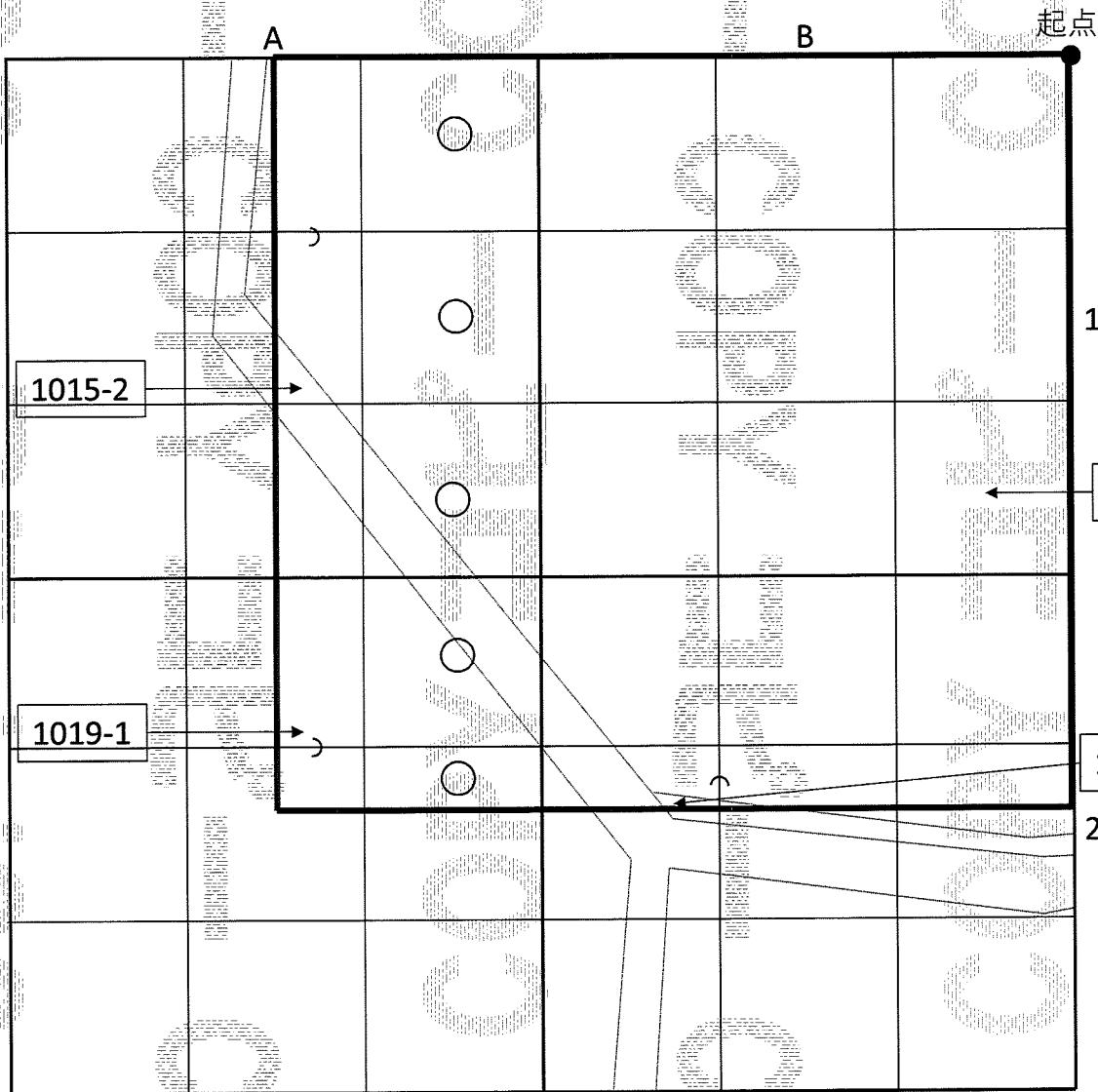
措置完了後の地下水調査(図6)

所在地: 安中市磯部二丁目字天竺955-1の一部、1015-2の一部、寺ノ前1019-1の一部

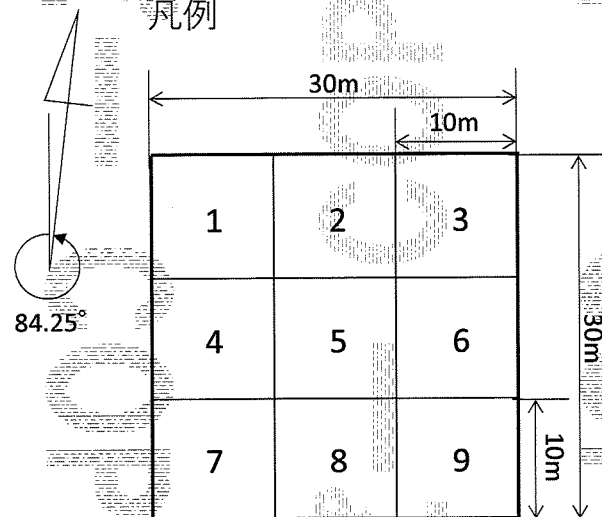
調査物質: ふっ素及びその化合物

調査方法: 地下水調査

試料採取日: 令和4年6月6日



凡例



—— 調査対象地

⌒ 統合区画

○ 試料採取地点

表8 措置完了後の地下水調査結果

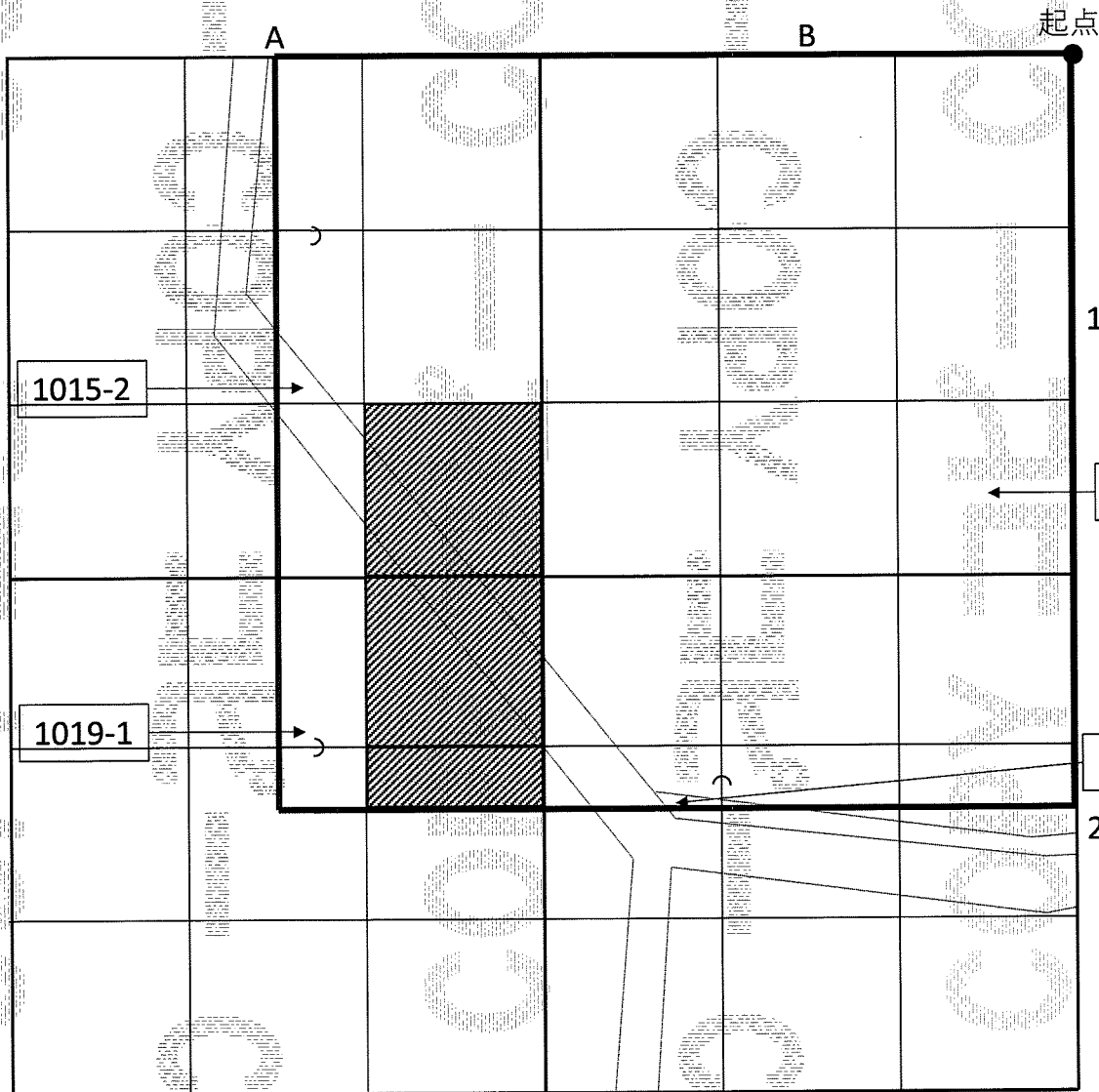
単位:mg/L

区画名(試料採取等地点)	ふっ素及び その化合物
A1-3	0.15
A1-6	0.14
A1-9	0.23
A2-3	0.28
A2-6	0.25
地下水基準	0.8以下

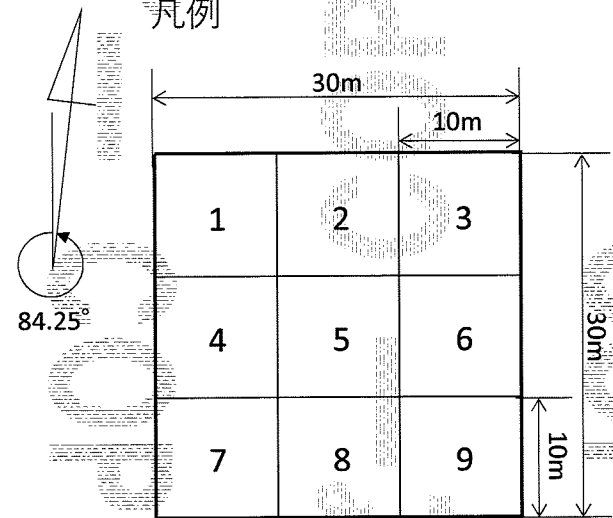
令和4年12月6日調製

区域指定図(一部解除後)(図7)

所在地: 安中市磯部二丁目字天竺955-1の一部、1015-2の一部、寺ノ前1019-1の一部



凡例



調査対象地

統合区画

指定区域

溶出量
(ふっ素及びその化合物)

令和4年12月6日調製

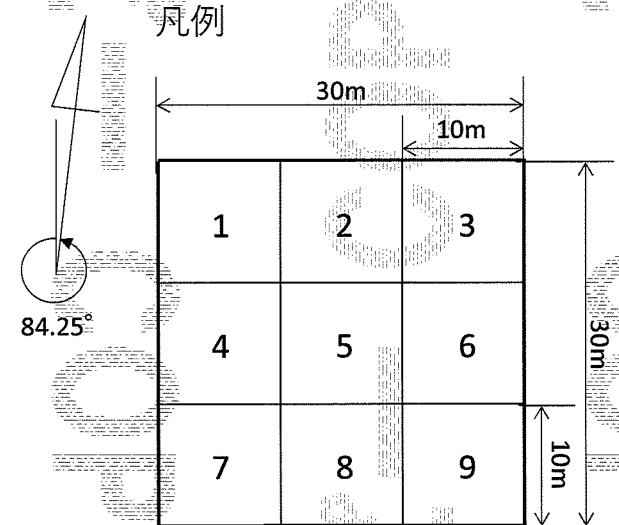
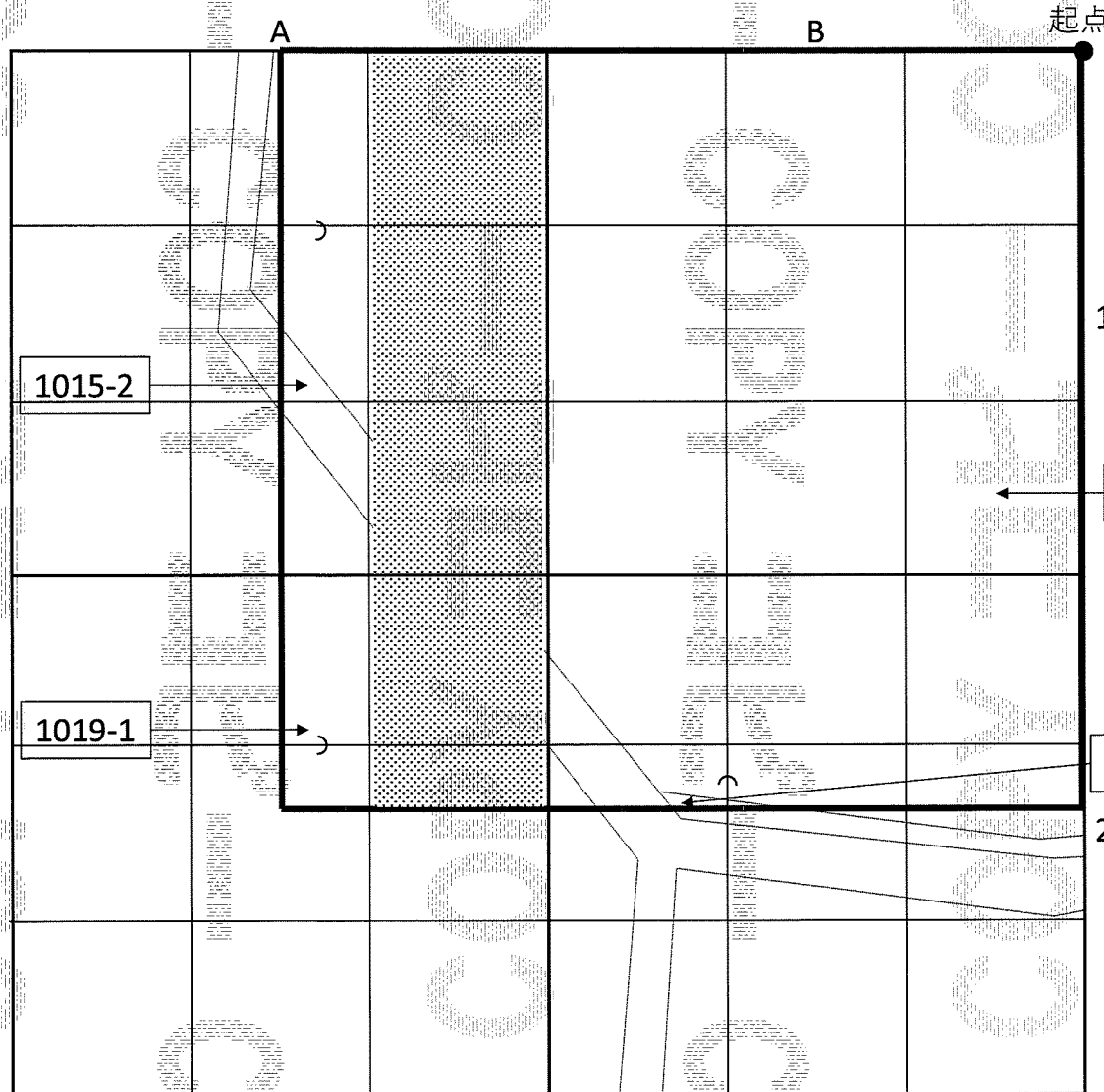
土地の形質の変更を行った場所(令和4年6月8日届出)(図8)

所在地: 安中市磯部二丁目字天竺955-1の一部、1015-2の一部、寺ノ前1019-1の一部

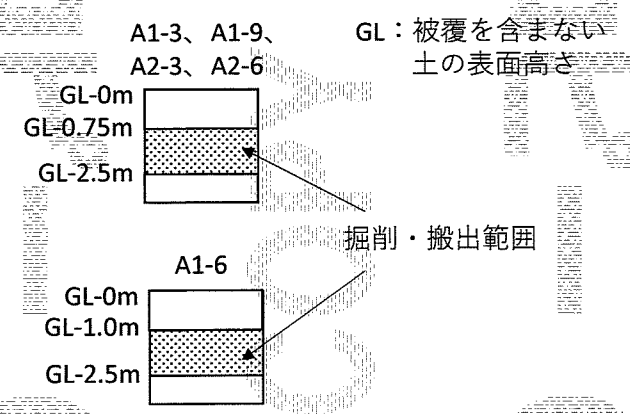
施行方法: 掘削、埋戻し

※掘削で発生する土壌は、認定申請後、建設発生土として処理

※埋戻しは、購入土(山砕、砕石、山砂)又はコンクリート等を使用



- 調査対象地
- 統合区画
- 認定調査を行った場所の土壌の除去



令和4年12月6日調製