

整理番号	令-6-9	指定年月日・指定番号	令和6(2024)年12月24日 要-33	所在地	河内郡上三川町大字上蒲生2560番及び2565番の各一部	
調製・訂正年月日	令和6(2024)年12月24日調製					
要措置区域の概況	事業場			面積	200 m <sup>2</sup>	
地下水汚染の有無(土壌溶出量基準不適合の場合)				有	・ <u>無</u>	
法第14条第3項の規定に基づき指定された要措置区域にあっては、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った土壌汚染状況調査の結果により指定された要措置区域にあっては、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				-		
土壌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壌汚染状況調査の結果により指定された要措置区域にあっては、その旨及び当該省略の理由				-		
要措置区域内の 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
	令和6(2024)年 12月4日	六価クロム化合物		含有量基準 <u>溶出量基準</u> 第二溶出量基準		(株)住化分析センター
				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	

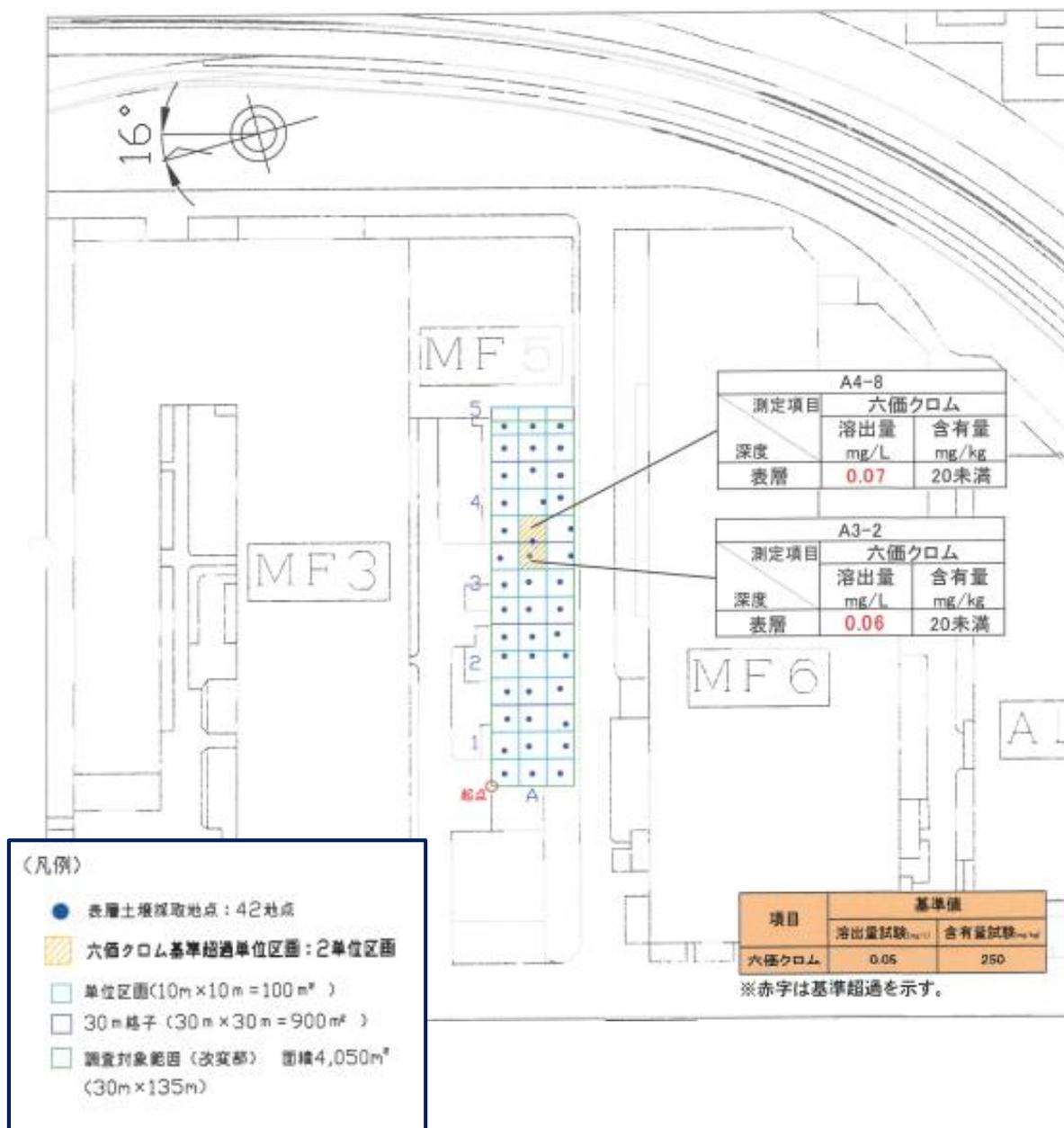
備考1 この用紙の大きさは、日本産業規格A4とすること。

備考2 「要措置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。



(出典：国土地理院ウェブサイト、一部加筆：株式会社住化分析センター)

### 土壤汚染区画位置図



## 調査対象項目

項目	土壌ガス調査	表層土壌調査	
		溶出量試験	含有量試験
第一種特定有害物質	クロロベンゼン	○	—
	四塩化炭素	—	—
	1,2-ジクロロエタン	—	—
	1,1-ジクロロエタン	○	—
	1,2-ジクロロベンゼン	○	—
	1,3-ジクロロベンゼン	—	—
	ジクロロメタン	○	—
	テトラクロロエタン	○	—
	1,1,1-トリクロロエタン	○	—
	1,1,2-トリクロロエタン	—	—
	トリクロロベンゼン	○	—
	ベンゼン	○	—
	第二種特定有害物質	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		—	○
アルキル水銀		—	—
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		—	○
第三種特定有害物質	シマジン	—	—
	チオベンカルブ	—	—
	チウラム	—	—
	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	—	—
	有機りん化合物	—	○

○：調査対象であることを示す。 —：調査対象外であることを示す。

土壤ガス調査（第一種特定有害物質）

(1) 調査孔削孔

ハンマードリル及びボーリングバーを用いて直径 15～30mm、深度 0.85m 程度の調査孔を削孔した。

(2) 土壤ガス採取

調査孔に保護管<sup>※1</sup>及び採取管<sup>※2</sup>を挿入し、地下空気が漏れないように密栓して 30 分以上静置した。その後、ポンプを用いて土壤ガスを吸引してテドラバッグに採取した（図 7.1 参照）。

保護管<sup>※1</sup>：調査孔内に設置する長さ 50cm の無孔管であり、材質はステンレスである。

採取管<sup>※2</sup>：地下空気を採取するための長さ 100cm の無孔管であり、材質はテフロンである。

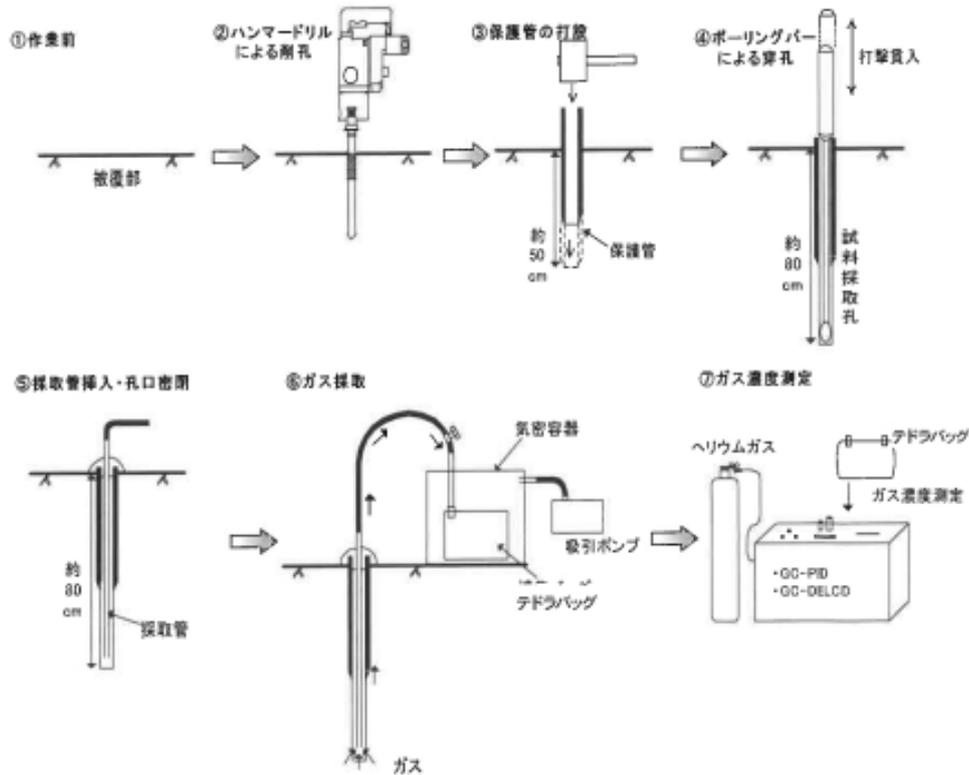


図 7.1 ポータブルガスクロマトグラフ法による土壤ガス調査（模式図）

土壤ガス調査結果（単位：vol ppm）

調査 地点名	対象 項目	クロ エレン	1,1- ジクロ エレン	1,2- ジクロ エレン	ジクロ メタン	トリ クロ エレン	1,1,1- トリクロ エタン	トリクロ エレン	ベン ゼン
	A1-5		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
A2-5		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
A3-5		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
A4-5		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
A5-5		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
定量下限値		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.05

※ND：不検出(ベンゼンは 0.05vol ppm 未満、その他の項目は 0.1vol ppm 未満)であることを示す。

### 試料採取方法

ハンドオーガー又はダブルスコップを用いて土壌試料を採取した（図 7.4 参照）。土壌試料は表層（被覆部下 0～5cm）及びその下から 45cm（被覆部下 5～50cm）の間の土壌を採取し、等量混合してその単位区画の試料とした。次に単位区画の試料を等量混合して、ブロックの土壌試料とした（図 7.5 参照）。

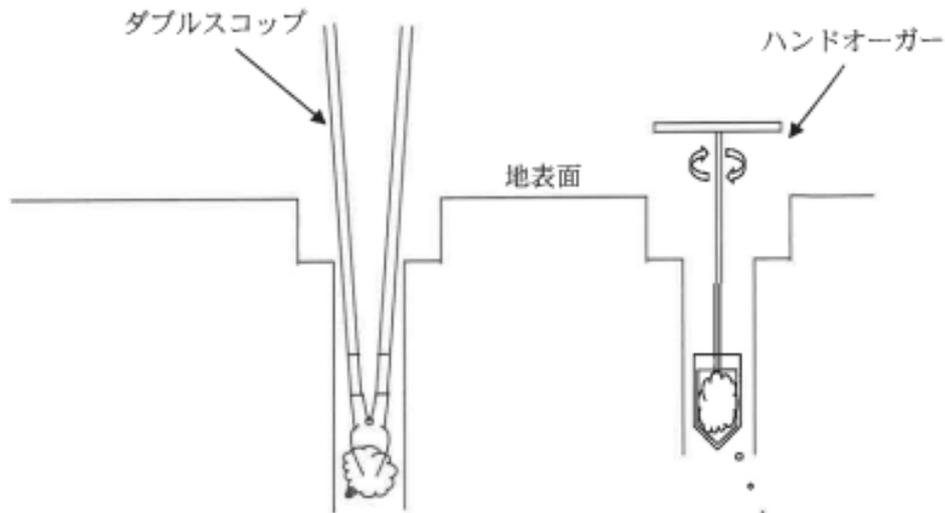


図 7.4 土壌掘削、試料採取方法（模式図）

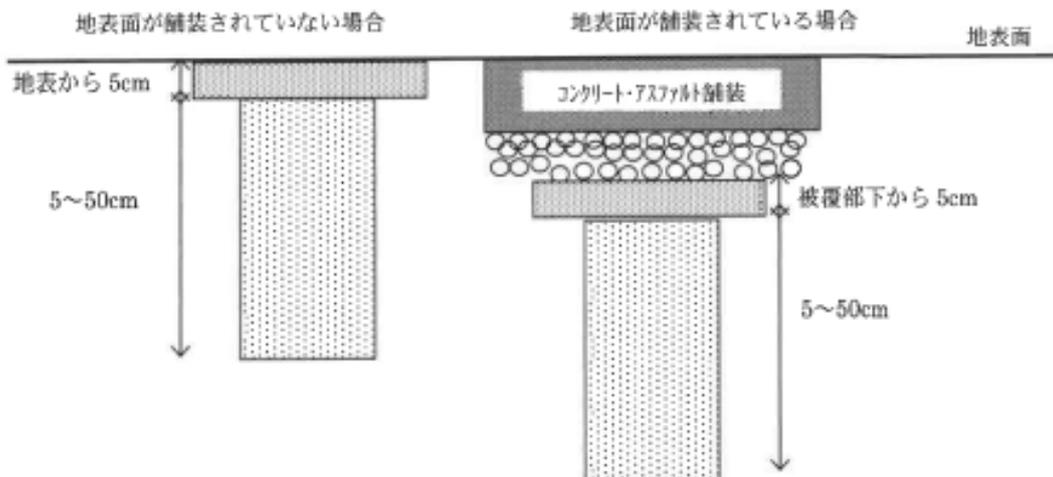


図 7.5 土壌試料 採取方法の参考例

土壌調査結果（溶出量試験）

計量項目 試料名	六価 クロム (mg/L)	シアン (mg/L)	水銀 (mg/L)	鉛 (mg/L)	ふっ素 (mg/L)	ほう素 (mg/L)	有機燐 (mg/L)
A1(2,4,5,6,8)	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
A1-1	ND	—	—	—	—	—	—
A1-2	ND	—	—	—	—	—	—
A1-3	ND	—	—	—	—	—	—
A1-4	ND	—	—	—	—	—	—
A1-5	ND	—	—	—	—	—	—
A1-6	ND	—	—	—	—	—	—
A1-7	ND	—	—	—	—	—	—
A1-8	ND	—	—	—	—	—	—
A1-9	ND	—	—	—	—	—	—
A2(2,4,5,6,8)	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
A2-1	ND	—	—	—	—	—	—
A2-2	ND	—	—	—	—	—	—
A2-3	ND	—	—	—	—	—	—
A2-4	ND	—	—	—	—	—	—
A2-5	ND	—	—	—	—	—	—
A2-6	ND	—	—	—	—	—	—
A2-7	ND	—	—	—	—	—	—
A2-8	ND	—	—	—	—	—	—
A2-9	ND	—	—	—	—	—	—
A3(2,4,5,6,8)	—	ND	ND	ND	0.54	ND	ND
A3-1	ND	—	—	—	—	—	—
A3-2	0.06	—	—	—	—	—	—
A3-3	ND	—	—	—	—	—	—
A3-4	ND	—	—	—	—	—	—
A3-5	0.02	—	—	—	—	—	—
A3-6	ND	—	—	—	—	—	—
定量下限値	0.01	0.1	0.0005	0.005	0.08	0.05	0.1
基準値	0.05	検出されな いこと	0.0005	0.01	0.8	1	検出されな いこと

ND とは定量下限値未満を示す。  
赤字は基準超過を示す。

土壤調査結果（溶出量試験）

計量項目 試料名	六価 クロム (mg/L)	シアン (mg/L)	水銀 (mg/L)	鉛 (mg/L)	ふっ素 (mg/L)	ほう素 (mg/L)	有機物 (mg/L)
A3-7	ND	—	—	—	—	—	—
A3-8	ND	—	—	—	—	—	—
A3-9	ND	—	—	—	—	—	—
A4(2,4,5,6,8)	—	ND	ND	ND	0.37	ND	ND
A4-1	ND	—	—	—	—	—	—
A4-2	ND	—	—	—	—	—	—
A4-3	ND	—	—	—	—	—	—
A4-4	ND	—	—	—	—	—	—
A4-5	ND	—	—	—	—	—	—
A4-6	ND	—	—	—	—	—	—
A4-7	ND	—	—	—	—	—	—
A4-8	0.07	—	—	—	—	—	—
A4-9	ND	—	—	—	—	—	—
A5(4,5,6,7,8)	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
A5-4	ND	—	—	—	—	—	—
A5-5	ND	—	—	—	—	—	—
A5-6	ND	—	—	—	—	—	—
A5-7	ND	—	—	—	—	—	—
A5-8	ND	—	—	—	—	—	—
A5-9	ND	—	—	—	—	—	—
定量下限値	0.01	0.1	0.0005	0.005	0.08	0.05	0.1
基準値	0.05	検出されな いこと	0.0005	0.01	0.8	1	検出されな いこと

NDとは定量下限値未満を示す。

赤字は基準超過を示す。

土壤調査結果（含有量試験）

計量項目 試料名	六価 クロム (mg/kg)	シアン (mg/kg)	水銀 (mg/kg)	鉛 (mg/kg)	ふっ素 (mg/kg)	ほう素 (mg/kg)
A1(2,4,5,6,8)	—	ND	ND	ND	ND	ND
A1-1	ND	—	—	—	—	—
A1-2	ND	—	—	—	—	—
A1-3	ND	—	—	—	—	—
A1-4	ND	—	—	—	—	—
A1-5	ND	—	—	—	—	—
A1-6	ND	—	—	—	—	—
A1-7	ND	—	—	—	—	—
A1-8	ND	—	—	—	—	—
A1-9	ND	—	—	—	—	—
A2(2,4,5,6,8)	—	ND	ND	ND	ND	ND
A2-1	ND	—	—	—	—	—
A2-2	ND	—	—	—	—	—
A2-3	ND	—	—	—	—	—
A2-4	ND	—	—	—	—	—
A2-5	ND	—	—	—	—	—
A2-6	ND	—	—	—	—	—
A2-7	ND	—	—	—	—	—
A2-8	ND	—	—	—	—	—
A2-9	ND	—	—	—	—	—
A3(2,4,5,6,8)	—	ND	ND	16	120	ND
A3-1	ND	—	—	—	—	—
A3-2	ND	—	—	—	—	—
A3-3	ND	—	—	—	—	—
A3-4	ND	—	—	—	—	—
A3-5	ND	—	—	—	—	—
A3-6	ND	—	—	—	—	—
定量下限値	20	5	1	10	100	100
基準値	250	50	15	150	4000	4000

ND とは定量下限値未満を示す。

土壤調査結果（含有量試験）

計量項目 試料名	六価 クロム (mg/kg)	シアン (mg/kg)	水銀 (mg/kg)	鉛 (mg/kg)	ふっ素 (mg/kg)	ほう素 (mg/kg)
A3-7	ND	—	—	—	—	—
A3-8	ND	—	—	—	—	—
A3-9	ND	—	—	—	—	—
A4(2,4,5,6,8)	—	ND	ND	19	110	ND
A4-1	ND	—	—	—	—	—
A4-2	ND	—	—	—	—	—
A4-3	ND	—	—	—	—	—
A4-4	ND	—	—	—	—	—
A4-5	ND	—	—	—	—	—
A4-6	ND	—	—	—	—	—
A4-7	ND	—	—	—	—	—
A4-8	ND	—	—	—	—	—
A4-9	ND	—	—	—	—	—
A5(4,5,6,7,8)	—	ND	ND	ND	ND	ND
A5-4	ND	—	—	—	—	—
A5-5	ND	—	—	—	—	—
A5-6	ND	—	—	—	—	—
A5-7	ND	—	—	—	—	—
A5-8	ND	—	—	—	—	—
A5-9	ND	—	—	—	—	—
定量下限値	20	5	1	10	100	100
基準値	250	50	15	150	4000	4000

ND とは定量下限値未満を示す。