

2.2 化学剤関連化合物分析結果

表 2.3 化学剤関連化合物分析結果 (ヒ素換算値)

分析機関 (財)化学物質評価研究機構

試料名		-3-1コア 上部60cm 上	-3-1コア 上部60cm 中	-3-1コア 上部60cm 下	-2-1コア GL-2.75m 小塊	-2-1コア GL-3.48m付近 粘土混じり砂	塊 -A-11	塊 -A-15	塊 -A-21	塊 -A-2	定量下限	
含有量	マスタードガス	mg/wet-kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	
	マスタードジスルフィド	"	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	
	ルイサイト1、クロロビニル亜アルソ ン酸及びルイサイトオキシド	mg-As/wet-kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04 ²	
	ルイサイト2	"	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	
	ジフェニルクロロアルシン	"	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.3	
	ジフェニルシアノアルシン	"	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	
	ビス(ジフェニルアルシン)オキシド	"	ND	ND	ND	ND	15	ND	ND	0.05	0.05	
	ジフェニルアルシン酸	"	1800	3400	4800	2000	310	770	360	230	890	0.03
	フェニルアルソン酸	"	190	180	150	130	9.2	46	42	120	200	0.04
	トリフェニルアルシン	"	8.3	6.6	6.3	0.54	0.49	4.5	0.79	2.0	8.8	0.02
	ジフェニルアルシン化合物 ¹	"	1600	2800	3500	1800	330	710	340	220	780	0.03
	フェニルアルソン化合物 ¹	"	160	170	140	160	9.0	54	42	120	210	0.04
	含水率	%	18.0	17.2	17.5	12.9	20.2	19.4	18.9	18.7	17.7	-
	総ヒ素	mg/kg	2,700	3,800	4,300	1,600	770	-	-	-	-	-
溶出量	ジフェニルクロロアルシン	mg-As/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.008	
	ジフェニルシアノアルシン	"	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0009	
	ビス(ジフェニルアルシン)オキシド	"	ND	ND	ND	ND	0.030	ND	ND	0.001	0.002	0.0009
	ジフェニルアルシン酸	"	200	330	480	220	32	90	38	21	87	0.0009
	フェニルアルソン酸	"	17	14	15	14	0.73	4.6	3.9	11	22	0.0007
	ジフェニルアルシン化合物 ¹	"	140	210	290	170	23	92	39	22	94	0.0009
	フェニルアルソン化合物 ¹	"	19	18	18	17	1.2	4.9	3.7	8.7	22	0.0009
	pH	-	11.6 (at18.5)	11.5 (at18.5)	11.5 (at19.5)	11.0 (at21.0)	7.9 (at22.0)	10.4 (at24.5)	10.2 (at24.5)	11.3 (at24.5)	11.4 (at24.5)	-
総ヒ素	mg/L	210	350	420	180	31	-	-	-	-	-	

1 チオール誘導体化合物として

2 定量下限はルイサイト1とした場合の値

分析方法

化学物質評価研究機構 (化評研) における分析方法

土壤汚染対策防止法に係る土壤含有、溶出試験準拠 (測定は ICP-AES)

含有試験 環境省告示 19 号 (1 mol/L 塩酸で 2 時間振とう)

溶出試験 環境省告示 46 号

現地での総ヒ素分析方法

含有試験 60、2 時間の簡易乾燥後、粉碎し、可搬式エネルギー分散型蛍光 X 線分析装置で測定

溶出試験 超音波洗浄器による 10 分間の簡易試験 (測定は ICP-AES)

分析試料の調整方法

左表の -3-1 コア上部 60cm の上中下の試料は、下記のように現地と化評研の試料で異なる。

現地分析 コア中央部よりの約 1cm の部分より掻きとって採取

化評研分析 右図に示すようにコアをカットし粉碎混合・レキ除去し調整

カット前の
半割りコア



約 10cm にカット

