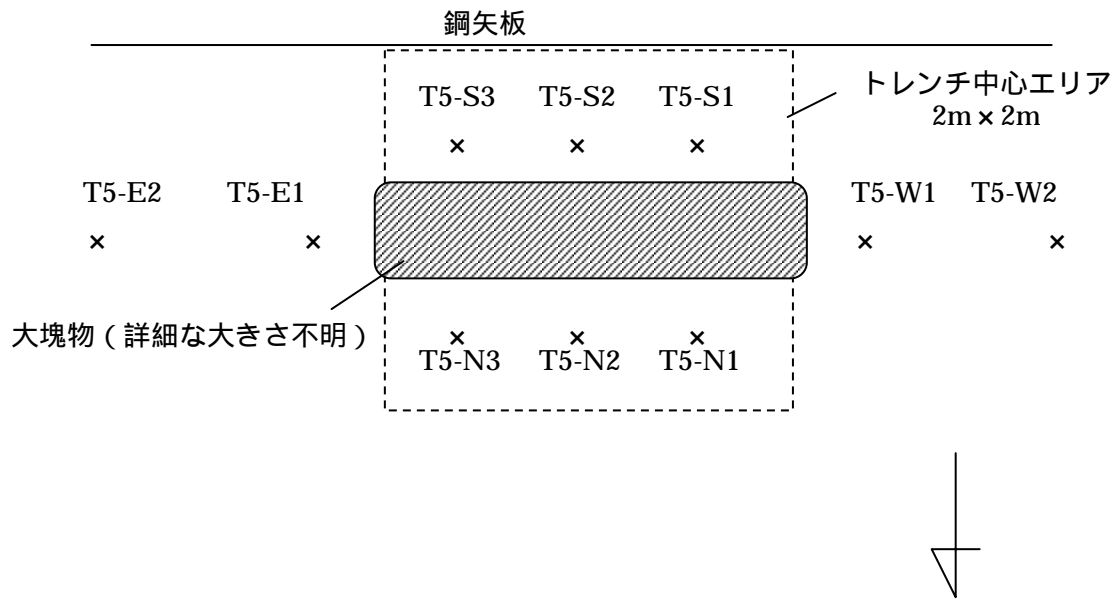


平成 17 年 1 月 14 日

神栖町における白色結晶様の物質、コンクリート様の塊及び周辺
土壌の分析データ

周辺土壌採取位置



平成17年1月14日

国立環境研究所による分析結果

試料名	PMAA	DPMAO	PAA	DPAA
土壌T5 E1	N.D.	N.D.	6.3	8.6
土壌T5 E2	N.D.	N.D.	2.5	10.7
土壌T5 N1	N.D.	N.D.	17.3	195.1
土壌T5 N2	N.D.	N.D.	20.1	200.3
土壌T5 N3	N.D.	N.D.	65.3	343.4
土壌T5 S1	N.D.	N.D.	4.4	13.2
土壌T5 S2	N.D.	N.D.	86.4	56.6
土壌T5 S3	N.D.	N.D.	115.7	262.4
土壌T5 W1	N.D.	N.D.	57.1	229.1
土壌T5 W2	N.D.	N.D.	6.1	20.6
コンクリ塊	N.D.	N.D.	35.4	203.2

(mg/wet - kg)

平成 17 年 1 月 14 日

財団法人化学物質評価研究機構による分析結果(一部暫定値を含む)

コンクリート様の塊より採取した白色結晶等の分析結果

化合物	検出濃度 mg/g	定量下限 mg/g	備 考
マスタードガス	N.D.	0.002	5mg トルエン 1mL GC/MS(SIM) (n=1)
マスタードジスルフィド	N.D.	0.01	
ジフェニルクロロアルシン	N.D.	0.004	
ジフェニルシアノアルシン	N.D.	0.004	
トリフェニルアルシン	0.003	0.002	
ルイサイト 1 (チオール化物として)	N.D.	0.8	5mg トルエン 100mL PrSH 誘導体化-GC/MS(SIM) (n=1)
ルイサイト 2 (チオール化物として)	N.D.	0.8	
DA, DC, BDPAO, DPAA (チオール化物として)	3.1	0.8	
PAA, PAO (チオール化物として)	1.5	0.8	
ジフェニルアルシン酸	10.6	0.1	10-5mg 500mL 超純水 LC/MS(SIM) (n=3)
フェニルアルソン酸	N.D.	10	
ビス(ジフェニルアルシン)オキシド	N.D.	5	

4 箇所から 4 試料を採取し、3 試料は超純水に溶解、1 試料はトルエンに溶解した

LC/MS による DPAA の定量結果

試料	定量値 (μg)	試料量 (g)	含有率 (Wt%)	平均 (Wt%)
試料塊-1	103.5	0.0102	1.01	1.06
試料塊-2	31.6	0.0051	0.62	
試料塊-3	84.5	0.0055	1.54	
白色結晶	5.00	0.0005	1.00	-

LC/MS クロマトグラム(DPAA モニターイオン $m/z=263$)

土壤中の化学剤関連化合物の分析結果(含有試験)

試料名 化合物	T5-E1	T5-E2	T5-W1	T5-W2	T5-S1	定量下限 (mg/wet-kg)
マスタードガス	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
マスタードジスルフィド	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
ルイサイト1、クロピコル亜アルソ ン酸及びルイサイトオキッド	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
ルイサイト2	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
ジフェニルクロロアルシン	ND	ND	ND	ND	ND	0.5
ジフェニルシアノアルシン	ND	ND	ND	ND	ND	0.5
ピス(ジフェニルアルシン)オキッド	ND	ND	(0.15)	(0.4)	ND	0.1
ジフェニルアルシン酸	13	9.9	700	84	36	0.1
フェニルアルソ ン酸	6.0	3.5	120	25	6.9	0.1
トリフェニルアルシン	1.9	0.12	1.6	0.59	0.66	0.1
ジフェニルアルシン化合物*	(13)	(4.1)	(350)	(110)	(16)	0.1
フェニルアルソ ン化合物*	(2.4)	0.33	(51)	(13)	(1.1)	0.1
含水率(%)	28.5	30.3	26.2	21.3	29.6	

試料名 化合物	T5-S2	T5-S3	T5-N1	T5-N2	T5-N3	定量下限 (mg/wet-kg)
マスタードガス	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
マスタードジスルフィド	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
ルイサイト1、クロピコル亜アルソ ン酸及びルイサイトオキッド	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
ルイサイト2	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
ジフェニルクロロアルシン	ND	ND	ND	ND	ND	0.5
ジフェニルシアノアルシン	ND	ND	ND	ND	ND	0.5
ピス(ジフェニルアルシン)オキッド	ND	ND	(0.89)	ND	(0.33)	0.1
ジフェニルアルシン酸	170	680	370	940	600	0.1
フェニルアルソ ン酸	120	230	24	53	96	0.1
トリフェニルアルシン	1.3	1.6	0.62	2.0	3.2	0.1
ジフェニルアルシン化合物*	(71)	(220)	(160)	(290)	(340)	0.1
フェニルアルソ ン化合物*	(35)	(77)	(3.7)	(15)	(41)	0.1
含水率(%)	27.7	28.1	29.4	28.1	28.9	

* チオール誘導体化合物として

()は暫定量値