

掘削エリア西側のボーリング調査結果等について

1. 調査目的

掘削エリア（東西24m×南北12m）の西端部に発見されたコンクリート様の塊が土留め矢板の外側にまで広がっている可能性があるため、西側矢板の外隣接部分にてボーリングを行い、採取コアの観察、総ヒ素の分析を実施した。

2. 調査方法

図1のように、コンクリート様の塊が発見されなくなるまで矢板から西側へ1m間隔で南北に深さ4mのボーリングを順次実施した。

採取コアの観察によりコンクリート塊が認められた場合は、塊小片およびその近傍の土壌の総ヒ素の測定を行った。

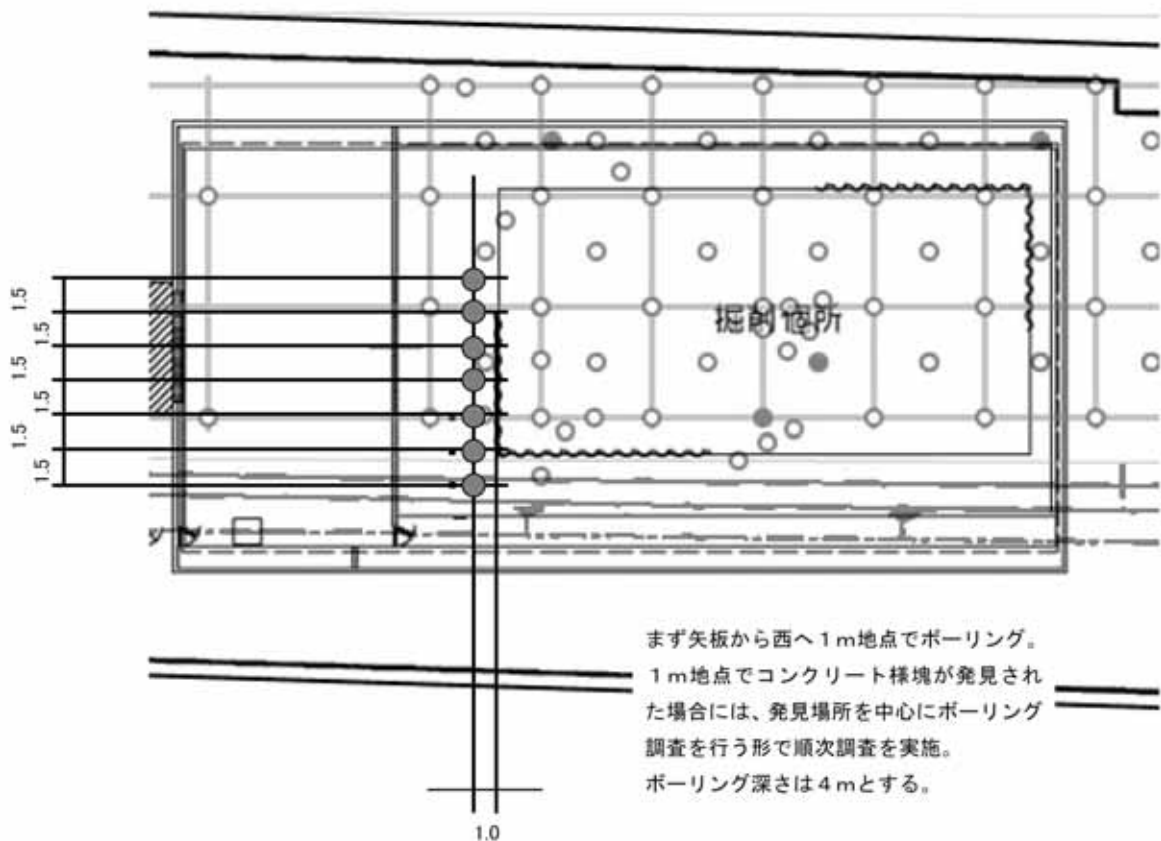


図1 西側ボーリング位置計画図

3. 実施期間

平成17年4月20日～25日

4．調査結果

結果を表1、図2、3に示す。（注：表および図中の深さは、仮設テント内の床コンクリート下部に敷いた厚さ約20cmの砕石を含んだものとなっており、実際のGLレベルより約20cm深い表示となっている）

全体としては、粘性土混じりの砂であるが、西へ2mまでの範囲で部分的に粘性土およびコンクリート様の塊が存在していた。分析結果では、コンクリート様の塊で数百、最高1,300mg/kg、土壌部（コンクリート塊の下方に存在）で最高12,000mg/kgの総ヒ素が検出された。

コアを観察したところ、点在する形でコンクリート様の塊または小片が存在しており、矢板近傍にいくつかの小塊が存在していると考えられる。

西へ3mの列では、コンクリート様の塊はほとんど認められずヒ素濃度も低かった。

図4に各深度ごとのボーリング調査の結果の総ヒ素の濃度分布を示す。

5．今後の対応

矢板から2m程度の範囲内において、点在する形で高濃度ヒ素を含むコンクリート様の塊等が存在している可能性が高いため、矢板から3mまでの範囲を掘削して、コンクリート様の塊等を撤去することとする。

表1 西側ボーリング調査結果

孔番	深度 (m)	ヒ素含有量 (mg/kg)	備考
520	3.00	<10	黄褐色細砂
	3.50	<10	黄褐色細砂
	4.00	<10	黄褐色細砂
521	2.10	<10	灰色コンクリート片
	3.00	<10	褐灰色細砂
	3.10	<10	灰色コンクリート片
	3.50	<10	褐灰色細砂
522	4.00	<10	褐灰色細砂
	1.15	11	灰色コンクリート片
	1.25	13	黒～暗灰色 瓦様片
	2.50	630	灰～暗緑灰コンクリート片
523	3.00	5500	褐灰色細砂
	3.10	290	白色モルタル様+灰色コンクリート片
	3.50	210	褐灰色細砂
	4.00	150	褐灰色細砂
	1.60	55	灰色コンクリート片
524	1.90	94	灰～青灰色コンクリート片
	2.20	680	明灰～灰色コンクリート片
	2.90	1200	暗灰～暗緑灰色コンクリート片
	3.00	660	褐色塊
	3.30	320	安山岩質礫
	3.50	12000	灰色シルト混じり細砂
	4.00	580	褐灰色細砂
	1.40	110	灰色コンクリート片
525	1.90	300	暗灰色コンクリート片
	1.95	1300	暗灰色コンクリート片
	2.55	460	暗灰色コンクリート片
	3.50	410	暗灰色細砂
	4.00	170	暗灰色細砂
526	1.90	800	灰色コンクリート片
	2.20	47	暗灰～暗緑灰色コンクリート片
	2.75	590	灰～暗灰コンクリート塊
	3.00	140	黒褐色礫質土
	3.10	160	灰～暗緑灰コンクリート片
	3.50	44	暗灰色細砂
527	4.00	<10	暗灰色細砂
	2.30	110	灰色コンクリート片
	2.80	420	灰色コンクリート片
	3.00	200	灰色コンクリート片
	3.10	850	暗緑灰コンクリート片 部分的に茶褐色
	3.35	20	灰～青灰色コンクリート片
	3.50	54	暗灰色細砂
528	4.00	51	暗灰色細砂
	1.55	1100	暗灰～暗緑灰色コンクリート片
	1.90	17	灰～緑灰色コンクリート片
	2.05	<10	灰色コンクリート片
	2.80	14	安山岩質礫
	3.00	22	暗灰色礫質土
	3.20	10	灰～緑灰コンクリート片
	3.35	88	黒色ガラス質塊
	3.50	79	灰色礫混じり粘土
	3.55	<10	灰色コンクリート片
529	4.00	110	暗灰色細砂
	1.70	<10	黒～暗灰色スラグ片 部分的に褐色
	2.55	12	灰色コンクリート片
	3.00	33	黒灰色礫質土
	3.05	16	灰～暗緑灰色コンクリート片
	3.50	81	黒灰色礫質土
	3.65	280	黒色アスファルト塊
3.80	1300	灰～暗灰コンクリート塊	
4.00	81	灰色シルト混じり細砂	

孔番	深度 (m)	ヒ素含有量 (mg/kg)	備考
530	2.45	24	赤褐色シルト
	3.00	<10	褐灰色細砂
	3.30	<10	灰～緑灰色角礫片
	3.50	<10	暗灰色細砂
531	4.00	<10	暗灰色細砂
	1.25	21	灰色礫片
	3.00	26	褐灰色粘性土混じり細砂
	3.10	<10	灰色コンクリート片
532	3.50	48	暗灰色細砂
	4.00	50	暗灰色細砂
	1.30	15	灰色コンクリート片
533	1.50	26	褐灰色ブロック片
	2.20	54	灰色コンクリート片
	2.40	290	灰色コンクリート片
	3.00	2100	褐灰色シルト混じり細砂
	3.50	290	暗灰色細砂
	4.00	140	暗灰色細砂
	0.90	11	明灰色モルタル様片
534	1.20	14	灰色コンクリート片
	1.90	16	暗灰コンクリート片
	2.40	640	モルタル、コンクリート様灰色片
	3.00	770	褐灰色シルト混じり細砂
	3.50	390	暗灰色細砂
	4.00	80	暗灰色細砂
	1.80	29	黒色アスファルト片
535	2.30	290	灰色コンクリート片
	2.35	550	モルタル様白色片
	3.00	170	褐灰色シルト混じり細砂
	3.50	65	暗灰色細砂
	4.00	20	暗灰色細砂
536	0.90	18	灰色コンクリート片
	2.90	22	明灰色コンクリート片
	3.25	24	灰～褐灰色コンクリート片
	3.50	14	暗灰シルト混じり細砂
	4.00	11	暗灰色細砂

備考

- 1) 表中の深度は、仮設テント内の床コンクリート下部に敷いた厚さ約20cmの砕石を含んでおり、実際のGLレベルより約20cm深い。
- 2) 黄色着色部は、土壌を示す。

孔番	深度 (m)	ヒ素含有量 (mg/kg)	備考
540	3.00	<10	暗灰色細砂
	3.50	10	暗灰色細砂
	4.00	<10	暗灰色細砂
541	3.00	11	暗灰色細砂
	3.50	<10	暗灰色細砂
	4.00	<10	暗灰色細砂
	1.25	26	灰色コンクリート片
542	3.00	55	褐灰色細砂
	3.50	<10	暗灰色細砂
	4.00	<10	暗灰色細砂
543	3.00	<10	褐灰色細砂
	3.50	<10	暗灰色細砂
	4.00	<10	暗灰色細砂
	1.90	19	暗灰コンクリート塊 一部アスファルト含有
544	2.45	<10	暗灰スラグ片 一部褐色
	2.45	13	赤褐色土壌
	3.00	<10	褐灰色シルト混じり細砂
	3.50	<10	暗灰細砂
545	4.00	<10	暗灰細砂
	2.30	22	灰色コンクリート片
	3.00	<10	黒灰礫質土
	3.50	<10	褐灰色シルト混じり砂
4.00	<10	暗灰色細砂	

ボーリング位置図

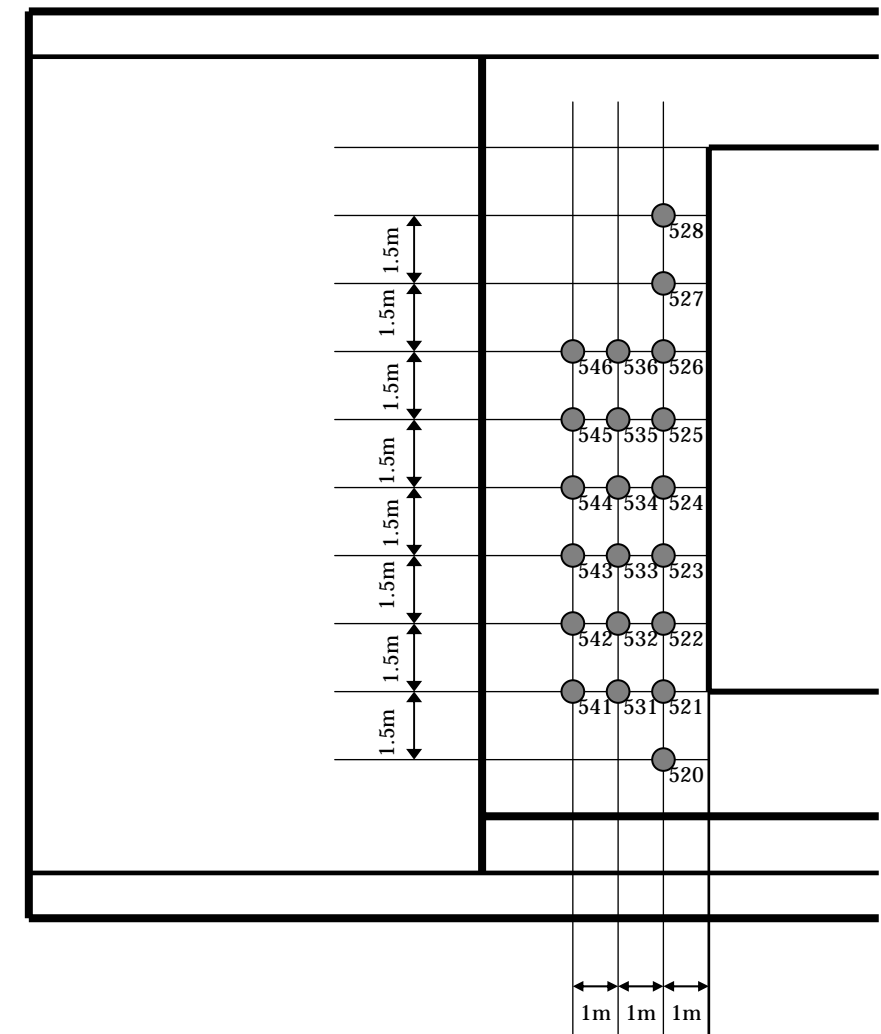


図2 西側ボーリング調査結果およびコア写真

矢板西側より1m (1列目)

孔番	総ヒ素含有量	コア写真
NO. 528	GL-1.70m <10 mg/kg	
	GL-2.55m 12 mg/kg	
	GL-3.00m 33 mg/kg (土壌)	
	GL-3.05m 16 mg/kg	
	GL-3.50m 81 mg/kg (土壌)	
	GL-3.65m 280 mg/kg	
	GL-3.80m 1300 mg/kg	
	GL-4.00m 81 mg/kg (土壌)	
NO. 527	GL-1.55m 1100 mg/kg	
	GL-1.90m 17 mg/kg	
	GL-2.05m <10 mg/kg	
	GL-2.80m 14 mg/kg	
	GL-3.00m 22 mg/kg (土壌)	
	GL-3.20m 10 mg/kg	
	GL-3.35m 88 mg/kg	
	GL-3.50m 79 mg/kg (土壌)	
GL-3.55m <10 mg/kg		
GL-4.00m 110 mg/kg (土壌)		
NO. 526	GL-2.30m 110 mg/kg	
	GL-2.80m 420 mg/kg	
	GL-3.00m 200 mg/kg (土壌)	
	GL-3.10m 850 mg/kg	
	GL-3.35m 20 mg/kg	
	GL-3.50m 54 mg/kg (土壌)	
GL-4.00m 51 mg/kg (土壌)		
NO. 525	GL-1.90m 800 mg/kg	
	GL-2.20m 47 mg/kg	
	GL-2.75m 590 mg/kg	
	GL-3.00m 140 mg/kg (土壌)	
	GL-3.10m 160 mg/kg	
	GL-3.50m 44 mg/kg (土壌)	
GL-4.00m <10 mg/kg (土壌)		
NO. 524	GL-1.40m 110 mg/kg	
	GL-1.90m 300 mg/kg	
	GL-1.95m 1300 mg/kg	
	GL-2.55m 460 mg/kg	
	GL-3.50m 410 mg/kg (土壌)	
GL-4.00m 170 mg/kg (土壌)		

NO. 523	GL-1.60m 55 mg/kg	
	GL-1.90m 94 mg/kg	
	GL-2.20m 680 mg/kg	
	GL-2.90m 1200 mg/kg	
	GL-3.00m 660 mg/kg	
	GL-3.30m 320 mg/kg	
	GL-4.00m 580 mg/kg (土壌)	
NO. 522	GL-1.15m 11 mg/kg	
	GL-1.25m 13 mg/kg	
	GL-2.50m 630 mg/kg	
	GL-3.00m 5500 mg/kg (土壌)	
	GL-3.10m 290 mg/kg	
	GL-3.50m 210 mg/kg (土壌)	
NO. 521	GL-2.10m <10 mg/kg	
	GL-3.00m <10 mg/kg (土壌)	
	GL-3.10m <10 mg/kg	
	GL-3.50m <10 mg/kg (土壌)	
	GL-4.00m <10 mg/kg (土壌)	
NO. 520	GL-3.00m <10 mg/kg (土壌)	
	GL-3.50m <10 mg/kg (土壌)	
	GL-4.00m <10 mg/kg (土壌)	