

平成 21 年度

大阪国際空港豊中市場外用地（野田地区）地下構造物状況調査業務

報 告 書 (OA301)

平成 22 年 1 月

国土交通省大阪航空局  
大和探査技術株式会社



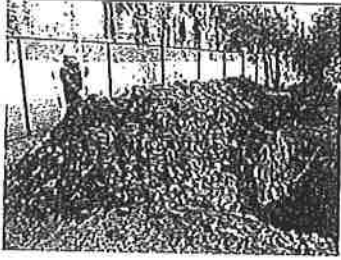
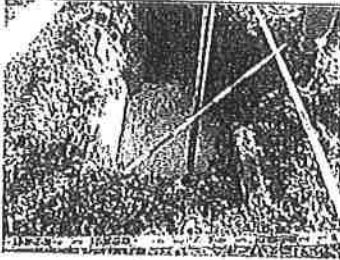
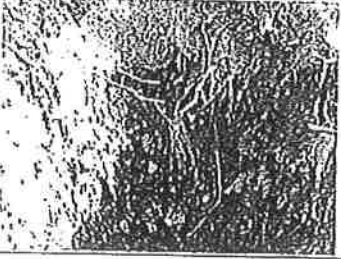

### (3) 試掘結果

地中レーダ探査の画像を解析し、地下埋設物の存在する可能性がある判断した箇所について、地下埋設物の形状・材質・埋没量などを把握するために試掘を行った。

試掘箇所は、地中レーダ探査により解析し抽出された異常箇所の集中する未舗装部において68箇所の試掘を行い、その内容を確認した。試掘位置は、地中レーダ探査測線を用いて異常箇所の範囲を設定した。また、設定された試掘範囲において掘削が物理的に不可能な場合は、その範囲を試掘範囲から除いた。試掘の掘止深度は、埋設管・埋設物や地下水位により掘削不可な箇所以外は地山深度（地下埋設物がなくなる深度）で概ねGL-3mとした。

試掘位置は「図 5-4 試掘位置図 S=1:500」に、試掘結果は次項照合・解析に「照合・解析結果一覧」としてまとめた。

代表的な試掘結果（埋設物）を次に示した。

	試掘番号41 廃材・ゴミ		試掘番号31 土間コンクリート
	試掘番号41 廃材・ゴミ		試掘番号44 コンクリートガラ

試掘番号 41 で確認された廃材・ゴミは生活用品が主で地表面からすぐに確認され掘削底部まで存在する。土砂と混ざったいわゆるミンチ状で異臭を放っている。この場所は地表面すぐから確認されたが、平均すると 1.5m~3.0m 間に層状に確認された箇所が多かった。これらは主に下図①の赤枠の区域内で確認され、区域南部では確認されなかった。

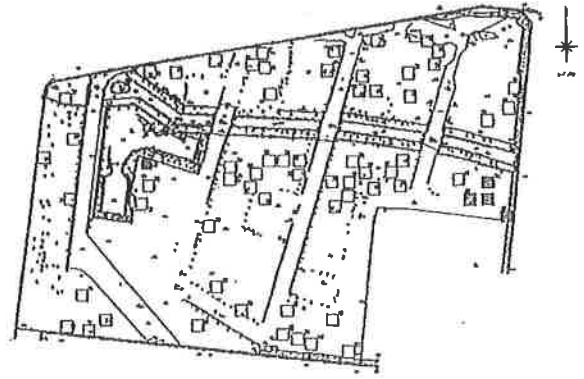
試掘番号 31 で確認されたような土間コンクリートや基礎コンクリートなどの構造物は、その他に試掘番号 60・61・62・63 で確認され、跡地内中央部東側に集中している。下図②の赤印の箇所で確認された。

試掘番号 44 で確認されたようなコンクリートガラは跡地内全域にわたって確認され、深度数十 cm~1.5m 程度に点在している。

図①



図②



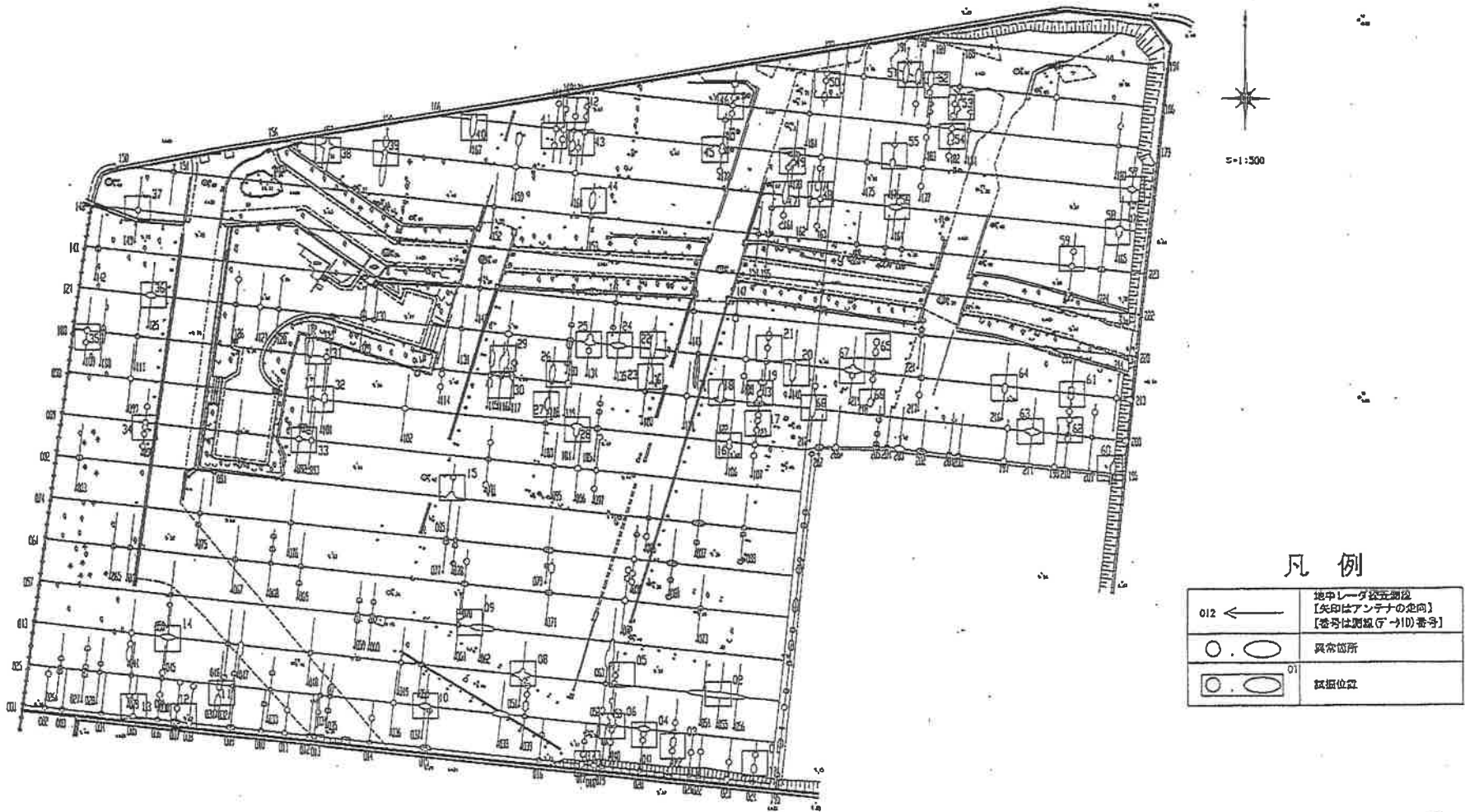
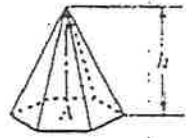


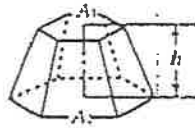
図5-4 試掘位置図 S=1:500

表6-1 照合・解析結果一覧



$V = \frac{1}{3} Ah$   
 A:底面積  
 h:高さ

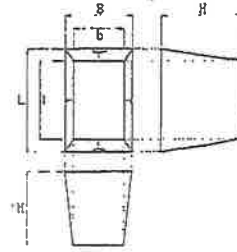
A=L×W  
 h=H



$V = \frac{1}{3} h(A1 + A2 + \sqrt{A1A2})$   
 A1, A2:平行な底の面積  
 h:高さ

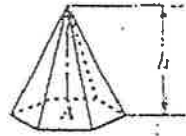
h=H  
 A1=L×B  
 A2=l×b

掘削出来形



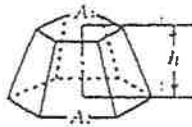
跡地番号	掘削番号 No	内容	掘削土量 m <sup>3</sup>	地下埋設物量 m <sup>3</sup>	換算重量 t	混入率 %	確認埋設物状況	長さ	幅	高さ	長さ	幅	面積	面積	想定単重
								L(m)	B[W](m)	H(m)	l(m)	b(m)	A1(m <sup>2</sup> )	A2(m <sup>2</sup> )	(t/m <sup>2</sup> )
OA301	1	掘削土量	9.2				0~1m:礫混じり砂(Coガラ多数) 1~2.2m:シルト、砂質土 2.0m付近で溜まり水多量に噴出で掘削中止	3.0	1.8	2.2	2.2	1.4	5.4	3.08	2.3
		コンクリート		0.5	1.1	5.1%		1.4	2.0	0.5					
	2	掘削土量	7.8				0~1.1m:礫混じり砂 0.8mに鉄管、φ0.1m 1.1~3.0m:砂、シルト 3.0m付近:粘土 底部に水なし	3.0	1.0	3.0	2.2	1.0	3.0	2.2	2.3
		鉄管		0.02	0.1	0.3%		3.0					0.008		
	3	掘削土量	22.2				0~0.8m:礫混じり砂(Coガラ点在) 0.8mに鉄管、φ0.1m 0.8~1.5m:砂 1.5~3.0m:粘土 3.0m付近:砂質土 底部に水なし	3.3	2.7	3.0	2.5	2.4	8.9	6	2.3
		コンクリート		0.1	0.2	0.4%		0.8	1.0	0.3					
		鉄管		0.02	0.05	0.1%		2.7					0.008		
	4	掘削土量	14.4				0~1m:礫混じり砂(Coガラ点在) 0.5mに鉄管、φ0.1m 1~1.5m:砂 1.5~2.8m:粘土 ※管が障害となり2.8mで掘削中止	3.5	2.0	2.8	2.5	1.4	7.0	3.5	2.3
		コンクリート		0.1	0.1	0.4%		0.8	0.8	0.25					
		鉄管		0.02	0.04	0.1%		2.0					0.008		
	5	掘削土量	11.4				0~1.2m:礫混じり砂(Coガラ多数) 1.2~3.0m:シルト、粘土 3.0m付近粘土混じり砂 底部に水なし	3.0	1.6	3.1	2.2	1.2	4.8	2.64	2.3
		コンクリート		0.3	0.7	2.7%		1.9	1.4	0.35					
		鉄管		0.01	0.03	0.1%		1.6					0.008		
	6	掘削土量	14.5				0~1m:礫混じり砂(Coガラ点在) 1~1.5m:砂 1.5~3.0m:粘土 3.0m付近砂 底部に水なし	3.3	1.8	3.1	2.5	1.4	5.94	3.5	2.3
コンクリート			0.1	0.2	0.6%	0.7		1.0	0.4						
7	掘削土量	12.5				0~1.2m:礫混じり砂(Coガラ点在) 1.15mに鉄管、φ0.1m 1.2~3.0m:シルト、粘土 3.0m付近:砂 底部に水なし	3.0	1.8	3.1	2.0	1.4	5.4	2.8	2.3	
	コンクリート		0.1	0.1	0.4%		1.0	0.8	0.2						
	鉄管		0.01	0.03	0.1%		1.8					0.008			
8	掘削土量	16.8				0~1.0m:礫混じり砂(Coガラ点在) 1.0~1.5m:粘土~砂、横から溜まり水噴出したがすぐに止まる 1.5~3.0m:砂、粘土 3.0~3.5m:砂混じり粘土 底部に水	3.2	1.9	3.5	2.4	1.5	6.08	3.6	2.3	
	コンクリート		0.1	0.3	0.9%		1.2	0.9	0.4						
9	掘削土量	12.9				0~0.7m:礫混じり砂 0.8mに鉄管、φ0.1m 0.7~2.0m:粘土混じり砂 2.0~3.0m:粘土 底部に水なし	3.4	1.5	3.4	2.6	1.0	5.1	2.6	2.3	
	鉄管		0.03	0.06	0.2%		3.4					0.008			
10	掘削土量	17.7				0~1.0m:礫混じり砂(Coガラ多数) 1.0~1.5m:礫混じり砂 1.5~3.0m:砂~粘土 3.0~3.4m:粘土混じり砂 底部に水なし	3.2	1.6	3.4	2.4	2.2	5.12	5.28	2.3	
	コンクリート		0.3	0.8	2.0%		2.0	1.3	0.4						
11	掘削土量	24.7				0~1.5m:礫混じり砂(Coガラ多数) 1.5~3.0m:粘土 3.0~3.5m:砂 底部に水なし	3.6	2.4	3.5	2.8	2.0	8.64	5.6	2.3	
	コンクリート		0.6	1.4	2.4%		1.5	2.0	0.6						
12	掘削土量	11.0				0~1.5m:礫混じり砂 1.5~3.0m:粘土 3.0~3.1m:砂 底部に水なし	3.2	1.5	3.1	2.2	1.1	4.8	2.42	2.3	
	コンクリート		0.04	0.1	0.3%		0.6	0.6	0.3						
13	掘削土量	14.7				0~1.5m:礫混じり砂 1.5~3.0m:粘土 3.0~3.2m:砂 底部に水なし 古いレンガ製の土管、塩ビ管の残骸点在	3.5	1.7	3.2	2.6	1.3	5.95	3.38	2.3	
	コンクリート		0.2	0.5	1.5%		1.1	1.2	0.5						
14	掘削土量	18.1				0~1.0m:礫混じり砂(Coガラ点在) 1.0~1.5m:砂 1.5~3.0m:粘土 3.0m付近:砂質土 底部に水なし	3.7	1.9	3.4	2.9	1.3	7.03	3.77	2.3	
	コンクリート		0.3	0.8	1.8%		2.0	1.0	0.5						

表6-2 照合・解析結果一覧



$V = \frac{1}{3} Ah$   
 A:底面積  
 h:高さ

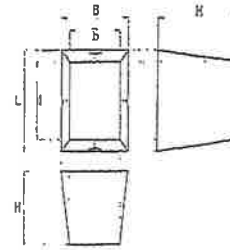
$A = L \times W$   
 $h = H$



$V = \frac{1}{3} h(A1 + A2 + \sqrt{A1A2})$   
 A1, A2:平行な底の面積  
 h:高さ

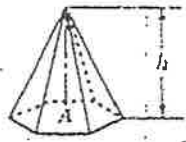
$h = H$   
 $A1 = L \times B$   
 $A2 = l \times b$

掘削出来形



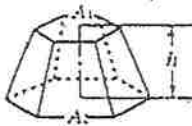
跡地番号	掘削番号 No	内容	掘削土量 m³	地下埋設物量 m³	換算重量 t	混入率 %	確認埋設物状況	長さ	幅	高さ	長さ	幅	面積	面積	想定単重
								L(m)	B(W)(m)	H(m)	l(m)	b(m)	A1(m²)	A2(m²)	(t/m²)
OA301	15	掘削土量	18.6				0~0.7m: 礫混じり砂 (Coガラ点在) 0.7~2.0m: 粘土混じり砂 2.0~3.1m: 粘土 底部に水なし	3.8	1.9	3.2	3.0	1.5	7.22	4.5	2.3
		コンクリート		0.1	0.3	0.6%		1.0	0.9	0.4					
	16	掘削土量	12.6				0~1.5m: 礫混じり砂 (Coガラ点在) 1.5~3.1m: シルト~粘土 底部に水なし	3.0	1.7	3.1	2.4	1.3	5.1	3.12	2.3
		コンクリート		0.03	0.1	0.2%		0.5	0.5	0.3					
	17	掘削土量	28.6				0~1.5m: 礫混じり砂 (Coガラ点在) 1.5~3.0m: シルト~粘土 底部に水なし	3.9	3.0	3.1	2.9	2.4	11.7	6.96	2.3
		コンクリート		0.2	0.4	0.6%		1.4	0.9	0.4					
	18	掘削土量	14.0				0~1.5m: 礫混じり砂 (Coガラ点在) 1.5~3.1m: シルト~粘土 底部に水なし	3.2	1.8	3.0	2.6	1.4	5.76	3.64	2.3
		コンクリート		0.01	0.03	0.1%		0.5	0.4	0.2					
	19	掘削土量	20.3				0~1.5m: 礫混じり砂 (Coガラ点在) 1.5~3.0m: シルト~粘土 底部に水なし	3.6	2.4	3.0	2.8	1.8	8.64	5.04	2.3
		コンクリート		0.04	0.1	0.2%		0.7	0.6	0.25					
	20	掘削土量	19.0				0~1.5m: 礫混じり砂 (Coガラ点在) 1.5~3.0m: シルト~粘土 底部に水なし	4.0	2.0	3.0	3.0	1.6	8	4.8	2.3
		コンクリート		0.16	0.38	0.8%		1.4	1.0	0.35					
	21	掘削土量	21.5				0~1.5m: 礫混じり砂 (0~1mに廃材、Coガラ) 1.5~3.0m: シルト、粘土 底部に水なし	3.5	2.5	3.0	2.7	2.1	8.75	5.67	2.3
		底材コンクリート		0.2	0.5	1.0%		1.6	1.4	0.3					
	22	掘削土量	27.1				0~1.5m: 礫混じり砂 (Coガラ点在) 1.5~3.9m: シルト~粘土 底部に水なし	3.4	2.6	3.9	2.6	2.0	8.84	5.2	2.3
		コンクリート		0.1	0.1	0.2%		0.8	0.6	0.4					
23	掘削土量	14.1				0~1.0m: 礫混じり砂 (Coガラ多数) 1.0~3.7m: シルト~粘土 底部に水なし	3.0	1.6	3.7	2.4	1.2	4.8	2.88	2.3	
	コンクリート		0.1	0.3	0.9%		1.0	1.0	0.4						
24	掘削土量	17.3				0~1.5m: 礫混じり砂 (Coガラ点在) 1.5~3.5m: シルト~粘土 底部に水なし	3.3	1.9	3.5	2.5	1.5	6.27	3.75	2.3	
	コンクリート		0.04	0.1	0.2%		0.7	0.7	0.25						
25	掘削土量	16.4				0~1.0m: 礫混じり砂 (Coガラ点在) 1.0~3.0m: シルト~粘土 底部に水なし	3.3	1.9	3.3	2.5	1.5	6.27	3.75	2.3	
	コンクリート		0.1	0.2	0.6%		1.0	0.6	0.5						
26	掘削土量	25.9				0~1.0m: 礫混じり砂 (Coガラ点在、0~0.5mは植物根多い) 1.0~1.5m: 砂質土 1.5~3.0m: 粘土 底部に水なし	3.3	2.9	3.3	2.5	2.5	9.57	6.25	2.3	
	コンクリート		0.1	0.17	0.3%		0.6	0.9	0.4						
27	掘削土量	17.7				0~1.0m: 礫混じり砂 (Coガラ点在) 1.0~1.5m: 砂質土 1.5~3.0m: 粘土 底部に水なし	3.3	2.1	3.0	2.6	1.9	6.93	4.94	2.3	
	コンクリート		0.1	0.2	0.6%		0.8	0.8	0.5						
28	掘削土量	13.4				0~1.0m: 礫混じり砂 (Coガラは0~0.5mに集中) 1.0~3.0m: 粘土 底部に水なし	3.0	1.8	3.2	2.2	1.4	5.4	3.08	2.3	
	コンクリート		0.1	0.2	0.7%		1.0	1.0	0.3						

表6-3 照合・解析結果一覧



$V = \frac{1}{3} Ah$   
 A:底面積  
 h:高さ

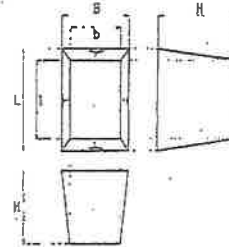
A=L×W  
 h=H



$V = \frac{1}{3} h(A1 + A2 + \sqrt{A1A2})$   
 A1, A2:平行な底の面積  
 h:高さ

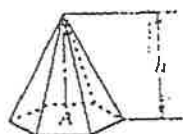
h=H  
 A1=L×B  
 A2=l×b

掘削出来形



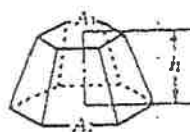
跡地番号	掘削番号 No	内容	掘削土量 m <sup>3</sup>	地下埋設物量 m <sup>3</sup>	換算重量 t	混入率 %	確認埋設物状況	長さ	幅	高さ	長さ	幅	面積	面積	想定単量		
								L(m)	B/W(m)	H(m)	l(m)	b(m)	A1(m <sup>2</sup> )	A2(m <sup>2</sup> )	(t/m <sup>3</sup> )		
OA301	29	掘削土量	22.8				0~1.5m:礫混じり砂(Coガラと廃材が混在) 1:5~3.0m:粘土 底部に水なし	3.3	2.5	3.4	2.5	2.1	8.25	5.25			
		コンクリート		0.4	0.8	1.5%			1.2	1.6	0.55					2.3	
		廃材・ゴミ		3.2	5.8	14.1%			3.5	2.5	1.1						1.8
	30	掘削土量	15.4				0~1.0m:礫混じり砂(Coガラ点在) 1.0~3.0m:シルトから徐々に粘土に 底部に水なし	3.4	1.8	3.2	2.6	1.4	6.12	3.64			
		コンクリート		0.1	0.1	0.4%			0.7	0.7	0.35						2.3
	31	掘削土量	3.2				0~0.9m:礫混じり砂(Coガラ多数) 底部は土間コンクリートで内部に水溜り	2.7	1.5	0.9	2.1	1.5	4.05	3.15			
		コンクリート		1.9	4.3	58.0%			3.0	2.5	0.75						2.3
		土間コンクリート		1.03	2.4	31.7%					0.10			10.26			2.3
	32	掘削土量	16.9				0~1.5m:礫混じり砂(Co廃材多い) 1.5~3.0m:廃材・ゴミの層(木材、生活用品など)臭臭あり 3.0m付近:粘土 底部に水なし	3.3	1.9	3.4	2.5	1.5	6.27	3.75			
		廃材・ゴミ		6.2	11.1	36.5%			5.7	2.7	1.2						1.8
	33	掘削土量	14.0				0~1.0m:礫混じり砂(Coガラ点在) 1.0~3.0m:廃材・ゴミの層(木材、生活用品など)臭臭あり 3.0m付近:粘土 底部に水なし	3.2	1.7	3.2	2.6	1.3	5.44	3.38			
		廃材・ゴミ		9.31	16.8	66.6%			5.7	3.5	1.4						1.8
		コンクリート		0.01	0.03	0.1%			0.4	0.4	0.25						2.3
	34	掘削土量	18.7				0~0.5m:礫混じり砂(Coガラ点在) 0.5~3.0m:廃材・ゴミの層(木材、生活用品など)臭臭あり 3.0m付近:粘土 底部に水なし	3.4	2.2	3.1	2.6	1.8	7.48	4.68			
		廃材・ゴミ		10.0	18.0	53.5%			5.0	4.0	1.5						1.8
		コンクリート		0.2	0.4	0.9%			1.3	1.3	0.3						2.3
	35	掘削土量	16.2				0~1.0m:礫混じり砂(Coガラ点在) 1.0~3.0m:廃材・ゴミの層(木材、生活用品など)臭臭あり 3.0m~:粘土 底部に水なし	3.2	2.0	3.2	2.4	1.6	6.4	3.84			
		廃材・ゴミ		10.1	18.1	62.2%			6.0	3.6	1.4						1.8
		コンクリート		0.16	0.4	1.0%			1.2	0.9	0.45						2.3
	36	掘削土量	18.2				0~0.5m:礫混じり砂(Coガラ多い) 0.5~3.0m:廃材・ゴミの層(木材、生活用品など)臭臭あり 3.0m~:粘土 底部に水なし	3.5	2.0	3.3	2.6	1.6	7	4.16			
廃材・ゴミ			12.5	22.4	68.5%			5.5	4.0	1.7						1.8	
コンクリート			0.5	1.2	2.9%			1.5	1.5	0.7						2.3	
37	掘削土量	11.8				0~1.0m:礫混じり砂(Coガラ点在) 1.0~3.0m:廃材・ゴミの層(木材、生活用品など)臭臭あり 3.0m付近:粘土 底部に水なし	3.2	1.6	3.0	2.4	1.2	5.12	2.88				
	コンクリート		0.1	0.2	0.6%			0.9	0.8	0.3						2.3	
	廃材・ゴミ		8.1	14.6	68.6%			5.8	2.8	1.5						1.8	
38	掘削土量	11.0				0~0.2m:礫混じり砂(Coガラ) 0.2~2.5m:廃材・ゴミの層(木材、生活用品など)臭臭あり 2.5~3.0m:粘土 底部に水なし	3.0	1.6	3.0	2.2	1.2	4.8	2.64				
	コンクリート		0.1	0.2	0.6%			1.0	0.7	0.3						2.3	
	廃材・ゴミ		7.1	12.8	64.4%			5.0	2.5	1.7						1.8	
39	掘削土量	13.1				0~0.2m:礫混じり砂(Coガラ) 0.2~2.5m:廃材・ゴミの層(木材、生活用品など)臭臭あり 2.5~3.5m:粘土 底部に水なし	3.0	1.6	3.5	2.0	1.4	4.8	2.8				
	コンクリート		0.11	0.25	0.8%			0.9	0.9	0.4						2.3	
	廃材・ゴミ		7.20	13.0	54.8%			4.0	3.6	1.5						1.8	
40	掘削土量	13.1				0~0.5m:礫混じり砂(Coガラ) 0.5~3.0m:廃材・ゴミの層(木材、生活用品など)臭臭あり 3.0m付近:粘土 底部に水あり	3.3	1.7	3.1	2.3	1.3	5.61	2.99				
	コンクリート		0.04	0.10	0.3%			0.8	0.8	0.2						2.3	
	廃材・ゴミ		9.7	17.5	74.2%			4.8	3.8	1.6						1.8	
41	掘削土量	12.6				0~0.5m:礫混じり砂(Coガラ点在) 0.5~3.0m:廃材・ゴミの層(木材、生活用品など)臭臭あり 3.0m~:粘土 底部に水あり	3.0	1.7	3.1	2.4	1.3	5.1	3.12				
	コンクリート		0.1	0.2	0.6%			1.0	0.7	0.3						2.3	
	廃材・ゴミ		5.4	9.7	42.5%			7.0	2.3	1.0						1.8	
42	掘削土量	13.4				0~1.0m:礫混じり砂(Coガラ多数) 1.0~3.0m:廃材・ゴミの層(木材、生活用品など)臭臭あり 3.0m~:粘土 底部に水なし	3.0	1.7	3.3	2.2	1.4	5.1	3.08				
	コンクリート		0.1	0.2	0.7%			0.8	0.9	0.4						2.3	
	廃材・ゴミ		5.6	10.1	41.9%			5.0	2.8	1.2						1.8	

表6-4 照合・解析結果一覧



$V = \frac{1}{3} Ah$   
 A: 底面積  
 h: 高さ

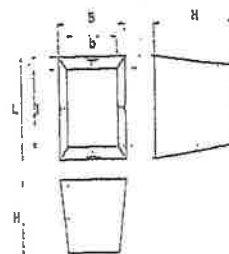
$A = L \times W$   
 $h = H$



$V = \frac{1}{3} h(A1 + A2 + \sqrt{A1A2})$   
 A1, A2: 平行な底の面積  
 h: 高さ

$h = H$   
 $A1 = L \times B$   
 $A2 = l \times b$

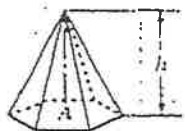
掘削出来形



跡地番号	掘削番号 No	内容	掘削土量 m³	地下埋設物量 m³	換算重量 t	混入率 %	確認埋設物状況	長さ	幅	高さ	長さ	幅	面積	面積	想定単量	
								L(m)	B/W(m)	H(m)	l(m)	b(m)	A1(m²)	A2(m²)	(t/m³)	
OA301	43	掘削土量	11.4				0~1.0m: 裸混じり砂 (Coガラ多数) 1.0~3.0m: 廃材・	3.0	1.6	3.0	2.4	1.2	4.8	2.88	2.3	
		コンクリート		0.7	1.6	6.0%	ゴミの層(木材、生活用品など)異臭あり 3.0m付近:	2.0	1.7	0.6					1.8	
		廃材・ゴミ		6.0	10.8	52.6%	粘土 底部に水なし	4.0	3.0	1.5						
	44	掘削土量	19.6				0~1.0m: 裸混じり砂 (Coガラ多数) 1.0~3.0m: 廃材・	3.0	2.7	3.0	2.2	2.3	8.1	5.06	2.3	
		コンクリート		1.5	3.5	7.8%	ゴミの層(木材、生活用品など)異臭あり 3.0m付近:	2.3	2.2	0.9					1.8	
		廃材・ゴミ		4.2	7.6	21.7%	粘土 底部に水なし	3.4	3.4	1.1						
	45	掘削土量	15.9				0~1.0m: 裸混じり砂 (Coガラ多数) 1.0~3.2m: 廃材・	3.7	1.7	3.2	2.9	1.3	6.29	3.77	2.3	
		コンクリート		0.1	0.2	0.6%	ゴミの層(木材、生活用品など)異臭あり 地山確認	1.0	0.9	0.3					1.8	
		廃材・ゴミ		4.6	8.3	28.8%	できず 底部に水なし	5.0	2.5	1.1						
	46	掘削土量	15.9				0~1.0m: 裸混じり砂 (Coガラ点在) 1.0~2.5m: 廃材・	3.4	1.9	3.1	2.6	1.5	6.45	3.9	2.3	
		コンクリート		0.1	0.1	0.3%	ゴミの層(木材、生活用品など)異臭あり 2.5~3.1m:	1.0	1.0	0.15					1.8	
		廃材・ゴミ		8.6	15.6	54.4%	粘土 底部に水なし	5.7	3.5	1.3						
	47	掘削土量	19.0				0~1.0m: 裸混じり砂 (Coガラ点在) 1.0~3.0m: 廃材・	3.4	2.3	3.0	2.6	1.9	7.82	4.94	2.3	
		コンクリート		0.1	0.3	0.6%	ゴミの層(木材、生活用品など)異臭あり 3.0m付近:	1.0	0.8	0.45					1.8	
		廃材・ゴミ		12.2	22.0	64.3%	粘土 底部に水なし	6.4	4.4	1.3						
	48	掘削土量	17.2				0~1.0m: 裸混じり砂 (Coガラ点在) 1.0~2.5m: 廃材・	3.4	2.1	3.0	2.6	1.7	7.14	4.42	2.3	
		コンクリート		0.02	0.05	0.1%	ゴミの層(木材、生活用品など)異臭あり 2.5~3.0m:	0.5	0.4	0.35					1.8	
		廃材・ゴミ		6.2	11.2	36.3%	粘土 底部に水なし	4.5	3.2	1.3						
	49	掘削土量	14.0				0~1.0m: 裸混じり砂 (Coガラ多数) 1.0~3.0m: 廃材・	3.5	1.7	3.0	2.7	1.3	5.95	3.51	2.3	
		コンクリート		0.4	0.8	2.6%	ゴミの層(木材、生活用品など)異臭あり 地山確認	1.2	1.5	0.6					1.8	
		廃材・ゴミ		5.2	9.3	36.9%	できず 底部に水なし	4.5	2.3	1.5						
	50	掘削土量	13.1				0~1.0m: 裸混じり砂 (廃材が少し点在) 1.0~3.0m:	3.4	1.6	3.0	2.8	1.2	5.44	3.36	1.8	
		廃材・ゴミ		5.3	9.6	40.6%	廃材・ゴミの層(木材、生活用品など)異臭あり 3.0m	3.5	3.5	1.3						
							付近: 粘土 底部に水なし									
51	掘削土量	11.5				0~1.0m: 裸混じり砂 (Coガラ点在) 1.0~3.0m: 廃材・	2.8	2.1	3.0	1.5	1.4	5.88	2.1	2.3		
	コンクリート		0.1	0.3	1.2%	ゴミの層(木材、生活用品など)異臭あり 3.0m付近:	1.3	1.1	0.3					1.8		
	廃材・ゴミ		4.8	8.6	41.5%	粘土 底部に水なし	4.4	2.5	1.3							
52	掘削土量	11.6				0~1.0m: 裸混じり砂 (Coガラ点在) 1.0~2.8m: 廃材・	3.3	1.8	3.0	1.5	1.4	5.94	2.1	2.3		
	コンクリート		0.3	0.6	2.3%	ゴミの層(木材、生活用品など)異臭あり 2.8m~: 粘	1.4	1.4	0.4					1.8		
	廃材・ゴミ		5.6	10.0	48.1%	土 底部に水なし	4.8	2.9	1.2							
53	掘削土量	11.4				0~1.0m: 裸混じり砂 (Coガラ点在) 1.0~3.2m: 廃材・	3.0	1.8	3.0	1.5	1.6	5.4	2.4	2.3		
	コンクリート		0.1	0.2	0.6%	ゴミの層(木材、生活用品など)異臭あり 地山確認	0.9	0.8	0.4					1.8		
	廃材・ゴミ		4.4	7.9	38.5%	できず 底部に水なし	4.6	2.6	1.1							
54	掘削土量	13.1				0~1.0m: 裸混じり砂 (Coガラ点在) 1.0~3.0m: 廃材・	3.3	2.0	3.1	1.6	1.4	6.6	2.24	2.3		
	コンクリート		0.04	0.1	0.3%	ゴミの層(木材、生活用品など)異臭あり 3.0m付近:	0.7	0.6	0.3					1.8		
	廃材・ゴミ		4.2	7.5	31.8%	粘土 底部に水なし	5.0	2.5	1.0							
55	掘削土量	13.1				0~1.0m: 裸混じり砂 (Coガラ点在) 1.0~3.3m: 廃材・	3.3	1.7	3.3	2.1	1.2	5.61	2.52	2.3		
	コンクリート		0.02	0.05	0.2%	ゴミの層(木材、生活用品など)異臭あり 3.3m付近:	0.6	0.5	0.2					1.8		
	廃材・ゴミ		4.5	8.1	34.3%	粘土 底部に水なし	4.7	2.6	1.1							
56	掘削土量	11.4				0~1.0m: 裸混じり砂 (Coガラ点在) 1.0~3.3m: 廃材・	3.1	1.8	3.0	1.6	1.4	5.58	2.24	2.3		
	コンクリート		0.05	0.1	0.4%	ゴミの層(木材、生活用品など)異臭あり 3.3m付近:	0.7	0.7	0.3					1.8		
	廃材・ゴミ		5.2	9.4	45.8%	粘土 底部に水なし	5.0	2.6	1.2							

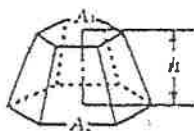


表6-5 照合・解析結果一覧



$V = \frac{1}{3} Ah$   
A:底面積  
h:高さ

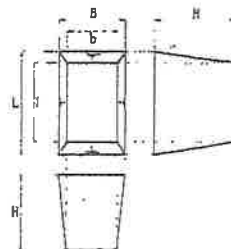
$A = L \times W$   
 $h = H$



$V = \frac{1}{3} h(A1 + A2 + \sqrt{A1A2})$   
A1, A2:平行な底の面積  
h:高さ

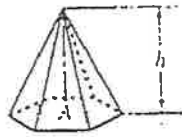
$h = H$   
 $A1 = L \times B$   
 $A2 = l \times b$

掘削出来形



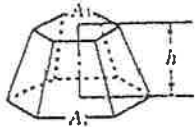
跡地番号	掘削番号 No	内容	掘削土量 m <sup>3</sup>	地下埋設物量 m <sup>3</sup>	換算重量 t	混入率 %	確認埋設物状況	長さ	幅	高さ	長さ	幅	面積	面積	想定単重
								L(m)	B(W)(m)	H(m)	l(m)	b(m)	A1(m <sup>2</sup> )	A2(m <sup>2</sup> )	(t/m <sup>2</sup> )
OA301	57	掘削土量	15.1				0~1.0m: 礫混じり砂 (Coガラ点在) 1.0~3.2m: 廃材・	3.0	2.0	3.2	2.2	1.6	6	3.52	
		コンクリート		0.1	0.2	0.5%	ゴミの層 (木材、生活用品など) 異臭あり 3.2m付近:	1.0	0.7	0.3					2.3
		廃材・ゴミ		4.2	7.6	27.9%	粘土 底部に水なし	4.0	3.5	0.9					
	58	掘削土量	14.1				0~1.0m: 礫混じり砂 (Coガラ点在) 1.0~3.0m: 廃材・	3.0	2.0	3.0	2.2	1.6	6	3.52	
		コンクリート		0.5	1.1	3.4%	ゴミの層 (木材、生活用品など) 異臭あり 地山確認	1.9	1.9	0.4					2.3
		廃材・ゴミ		4.5	8.1	31.9%	できず 底部に水なし	3.0	4.5	1.0					1.8
	59	掘削土量	17.0				0~1.0m: 礫混じり砂 (Coガラ点在) 1.0~3.0m: 廃材・	3.0	2.3	3.1	2.2	1.9	6.9	4.18	
		コンクリート		0.1	0.2	0.5%	ゴミの層 (木材、生活用品など) 異臭あり 3.0m付近:	1.0	0.8	0.3					2.3
		廃材・ゴミ		8.7	15.6	51.0%	粘土 底部に水なし	5.0	4.0	1.3					1.8
	60	掘削土量	6.5				0~1.2m: 礫混じり砂 (Coガラ点在) 深度1.2mで基礎	3.5	2.0	1.2	2.5	1.6	7	4	
		基礎コンクリート		1.4	3.2	21.5%	コンクリートが全面に存在のため掘削中止 深度	3.5	2.0	0.20					2.3
		ヒューム管		0.1	0.3	2.2%	0.1mでヒューム管(φ0.3m)	2.0					0.07		2.3
		コンクリート		0.4	1.0	6.6%		1.8	1.3	0.55					2.3
	61	掘削土量	7.1				0~1.45m: 礫混じり砂 (Coガラ多数) 深度1.0~1.45m	3.0	2.0	1.45	2.4	1.6	6	3.84	
		コンクリート		0.4	0.9	5.5%	で基礎コンクリートが全面に存在のため掘削中止	2.0	1.3	0.45					2.3
		基礎コンクリート		1.2	2.8	17.0%		3.0	2.0	0.2					2.3
	62	掘削土量	4.8				0~0.9m: 礫混じり砂 (Coガラ点在) 深度0.9mで基礎	3.4	1.9	0.9	2.8	1.5	6.46	4.2	
		基礎コンクリート		1.29	2.97	27.1%	コンクリートが全面に存在のため掘削中止	3.4	1.9	0.20					2.3
		廃材・コンクリート		0.5	1.2	10.7%		1.7	1.5	0.6					2.3
	63	掘削土量	13.1				0~1.5m: 礫混じり砂 (Coガラ多数) 深度0.6mで基礎	3.3	1.7	3.0	2.5	1.3	5.61	3.25	
コンクリート			0.5	1.0	3.5%	コンクリートが一部に存在 1.5~3.0m: 粘土~シルト	1.7	1.6	0.5					2.3	
基礎コンクリート			1.8	4.3	14.1%		3.3	0.7	0.8					2.3	
64	掘削土量	16.3				0~1.5m: 礫混じり砂 (Coガラ点在) 1.5~3.0m: シルト	3.3	2.0	3.1	2.5	1.6	6.6	4		
	コンクリート		0.02	0.05	0.1%	~粘土 底部に水なし	0.5	0.8	0.15					2.3	
65	掘削土量	13.0				0~1.5m: 礫混じり砂 (Coガラ点在) 1.5~3.0m: シルト	3.0	1.8	3.1	2.2	1.4	5.4	3.08		
	コンクリート		0.1	0.3	1.0%	~粘土 底部に水なし	0.8	1.2	0.4					2.3	
66	掘削土量	15.5				0~1.0m: 礫混じり砂 (Coガラ点在) 1.0~3.3m: シルト	3.0	2.0	3.3	2.2	1.6	6	3.52		
	コンクリート		0.1	0.2	0.5%	~粘土 底部に水なし	1.0	0.8	0.3					2.3	
67	掘削土量	13.1				0~1.5m: 礫混じり砂 (Coガラ点在) 1.5~3.0m: シルト	3.2	1.7	3.0	2.6	1.3	5.44	3.38		
	コンクリート		0.03	0.1	0.2%	~粘土 底部に水なし	0.7	0.6	0.2					2.3	
68	掘削土量	23.8				0~1.5m: 礫混じり砂 (Coガラ点在) 1.5~3.0m: シルト	3.8	2.5	3.1	3.0	2.0	9.5	6		
	コンクリート		0.41	0.9	1.7%	~粘土 底部に水なし	1.9	1.3	0.5					2.3	

表6-6 照合・解析結果一覧



$V = \frac{1}{3} Ah$   
 A: 底面積  
 h: 高さ

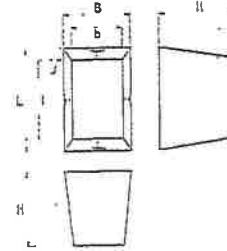
$A = L \times W$   
 $h = H$



$V = \frac{1}{3} h(A1 + A2 + \sqrt{A1A2})$   
 A1, A2: 平行な底の面積  
 h: 高さ

$h = H$   
 $A1 = L \times B$   
 $A2 = l \times b$

掘削出来形



跡地番号	掘削番号 No	内容	掘削土量 m³	地下埋設物 m³	換算重量 t	混入率 %	確認埋設物状況	長さ	幅	高さ	換算	幅	面積	面積	想定単重	
								L(m)	B[W](m)	H(m)	l(m)	b(m)	A1(m²)	A2(m²)	(t/m)	
OA301																
		試掘合計	掘削土量 埋設物	1032.0	213.9	395.7	20.7%	アスファルト部分を除く面積: 7723.83m²								
		アスファルト部分 (推定)	推定土量 アスファルト部分	3140.1	125.6	288.9	4.0%	アスファルト部分の面積: 1046.7m² アスファルトの厚み: 0.12m			3.00			1046.7		2.3
	合計	土量 埋設物	4172.1	339.5	684.6	8.1%										
	結果	概算埋設数量(m³) 概算埋設重量(t)	2141.2 4629.1	5454.1 11791.3	混入比 8.1% 20.7%	混入比 8.1% 20.7%	≒跡地面積(m²)×概算深度(m)×混入比(%) ≒概算埋設数量(m³)×単位体積重量(t/m³)	跡地面積 (m²) 8770.53	概算深度 (m) 3.0	混入比 (%) 8.1%	混入比 (%) 20.7%	単位体積重量(平均) (t/m³) 2.16				

10