

東大阪市営上小阪東住宅建替工事に係る地質調査の室内土質調査結果

本調査において得られた試料を用いて、室内土質試験を実施した。

結果の詳細は巻末資料の「室内土質試験結果」に示すとおりであり、表 4.5.1 に一覧表としてまとめた。

表 4.5.1 室内土質試験結果一覧表

試料番号		2P-2	2P-4	2P-14	2P-16	2Ds-1	2Ds-2	2Ds-3	3P-2	3P-4	3P-6L	3P-14	3Ds-1	3Ds-2	3Ds-3	4P-2	4P-3	4P-7	4P-14	4Ds-1	4Ds-2	4Ds-3	
深さ (GL-m)		2.00~2.30	4.00~4.30	14.00~14.30	16.00~16.30	24.10~24.75	32.85~33.75	43.30~44.10	2.00~2.30	4.00~4.30	6.10~6.30	14.00~14.30	21.60~22.30	32.85~33.75	41.85~42.60	2.00~2.45	3.00~3.30	7.00~7.30	14.00~14.30	24.00~24.60	33.00~33.70	41.00~41.60	
地層区分		As	As	Asc	Dsg1	Dc1	Dc2	Dc3	Ac1	As	As	Asc	(Dc)	Dc2	Dc3	Ac1	As	As	Asc	Dc1	Dc2	Dc3	
一般	土粒子の密度	ρ_s g/cm ³				2.661	2.598	2.671					2.657	2.611	2.666					2.648	2.616	2.677	
	物理試験時の自然含水比	%				30.9	65.7	27.9					24.4	65.6	28.8					30.9	60.5	26.3	
粒度	礫分	2~75mm %				0.7	0.0	0.1					3.8	0.0	0.0					0.3	0.0	0.8	
	砂分	75 μ m~2mm %				12.9	0.6	1.8					57.4	0.6	2.0					14.0	0.8	8.6	
	シルト分	5~75 μ m %				46.3	52.6	58.1					25.0	51.8	64.0					38.4	55.4	46.2	
	粘土分	5 μ m未満 %				40.1	46.8	40.0					13.8	47.6	34.0					47.3	43.8	44.4	
	最大粒径	mm	9.5	2	9.5	9.5	4.75	2	4.75	4.75	9.5	9.5	9.5	9.5	2	2	4.75	9.5	9.5	9.5	4.75	2	9.5
	均等係数	U _c					-	-	-					-	-	-					-	-	-
	粒径 D ₅₀	mm					0.0095	0.0059	0.0081					0.12	0.0057	0.012					0.0064	0.0069	0.0072
	粒径 D ₂₀	mm					-	-	-					0.0022	-	-					-	-	-
	土の細粒分含有率試験	F _c %	17.5	25.9	35.1	11.9				54.6	6.8	7.5	19.6				62.3	7.8	8.3	29.5			
圧密	試験方法					段階載荷	段階載荷	段階載荷					段階載荷	段階載荷	段階載荷					段階載荷	段階載荷	段階載荷	
	圧縮係数	C _c				0.36	0.78	0.24					0.13	0.89	0.28					0.21	0.86	0.27	
	圧密降伏応力	P _c kN/m ²				856	412	1196					181	463	1156					1138	478	1436	
一軸圧縮	一軸圧縮強さ	q _u kN/m ²				294	157	352					61.5	131	355					255	239	393	
						356	176	354							171	416				274	191	490	
	破壊ひずみ	ϵ_f %				9.36	9.10	15.00					9.49	6.01	15.00					11.93	3.65	10.23	
						7.51	9.00	15.00							10.95	13.83				13.09	3.39	8.61	
変形係数	E ₅₀ MN/m ²				7.5	7.2	2.6						0.7	6.5	2.6					5.5	15.0	4.0	
					7.3	7.0	2.9								5.2	4.0				5.9	15.3	8.5	
鋭敏比	S _t				3.3	4.2	2.9						2.4	1.3	2.7					3.6	6.1	2.6	
					4.0	4.8	3.0								1.7	3.2				3.9	4.9	3.3	
分類	分類名					砂まじり粘性土	粘性土	粘性土					粘性土質砂	粘性土	粘性土					砂まじり粘性土	粘性土	砂まじり粘性土	
	分類記号					(Cs-S)	(Cs)	(Cs)					(SCs)	(Cs)	(Cs)					(Cs-S)	(Cs)	(Cs-S)	