

# 土質試験結果一覧表 (基礎地盤)

調査件名 SYSTEM21 最高級プロフェッショナル土質調査解析ソフト  
 長年の実績で信頼と安定したソフトを実現

整理年月日 2021年 7月 20日

整理担当者 田中 誠二

試料番号 (深 さ)		S1-1 (3.00m~3.70m)	S1-2 (6.00m~6.60m)	S1-3 (9.00m~9.80m)	M-1 (路盤工)	M-5	M-6
一般	湿潤密度 $\rho_t$ Mg/m <sup>3</sup>	0.97	2.32	1.32		0.97	
	乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>	0.79	1.87	0.73		0.79	
	土粒子の密度 $\rho_s$ Mg/m <sup>3</sup>	2.605	2.625	2.625	2.699	2.605	2.846
	自然含水比 $w_n$ %	23.0	24.5	82.6	66.0	23.0	
	間隙比 $e$	2.33	0.92	2.63		2.31	
	飽和度 $S_r$ %	26.1	77.3	81.9		26.2	
粒度	石分 (75mm以上) %	10.0	12.0				
	れき分 <sup>1)</sup> (2~75mm) %	36.6	51.8	44.0	26.9	11.0	0.0
	砂分 <sup>1)</sup> (0.075~2mm) %	34.7	23.3	36.4	46.3	23.7	80.9
	シルト分 <sup>1)</sup> (0.005~0.075mm) %	10.5	14.6	} 19.6	} 26.8	20.8	} 19.1
	粘土分 <sup>1)</sup> (0.005mm未満) %	18.2	10.3			44.5	
	最大粒径 mm	75	75	75	19	120	2
	均等係数 $U_c$	-	1208	-	-	1375	-
	50%粒径 mm	0.71	2.4	1.3	0.80	0.87	0.44
10%粒径 mm	-	0.0048	-	-	0.0016	-	
コンシステンシー特性	液性限界 $w_L$ %	41.71	NP	14.89	NP	60.2	46.1
	塑性限界 $w_p$ %	28.95	NP	2.73	NP	2.0	15.1
	塑性指数 $I_p$	12.76	NP	12.16	NP	58.2	31.0
	コンシステンシー指数 $I_c$			0.51	-0.83	-0.62	
分類	地盤材料の分類名	粘性土質砂質礫	粘性土質砂質礫	粘性土質砂質礫	粘性土質礫質砂	砂質火山灰質粘性土 (I型)	粒径幅の広い砂質礫
	分類記号	(GCsS)	(GCsS)	(GCsS)	(SCsG)	(VH1-S)	(GWS-R2)
圧密	試験方法	段階載荷	段階載荷				
	圧縮指数 $C_c$	0.76	1.03				
	圧密降伏応力 $p_c$ kN/m <sup>2</sup>	49.66	18.73				
	$C_v$	6.32	6.52	6.28	6.85	7.33	7.12
$m_v$	5.32	5.85	5.96	5.69	6.95	6.82	
一軸圧縮	一軸圧縮強さ $q_u$ kN/m <sup>2</sup>	100/120			100/120	102/111	
	〃	100/10	132/17		100/10	87/10	
	E 50 MN/m <sup>2</sup>	5.8/5.8	12.8/10.9		5.8/4.4		128
	〃	2.2	8.1/0.1		2.6		8.2
せん断	試験条件	C U b 三軸	C U 三軸	C D 三軸	C U 三軸		
	全応力	$c$ kN/m <sup>2</sup>	32.02	38.73	14.50		
		$\phi$ °	10.3	25.5	31.5		
	有効応力	$c'$ kN/m <sup>2</sup>	24.66				
		$\phi'$ °	23.6				
せん断応力	2.52	35.5	35.7	36.7	35.2	27.8	
一軸圧縮	透水係数 m/s	$5.3 \times 10^{-4}$	$1.9 \times 10^{-4}$	$1.9 \times 10^{-4}$			
	pH	6.7	6.4			6.7	6.4
	強熱減量 %	13.2	18.6	66.7	4.0	6.8	1.1
	収縮定数試験	12.0	5.23	5.75	12.0	12.0	8.19
	収縮定数試験	6.23	4.72	4.10	5.21	5.78	5.87

特記事項

特記事項の入力欄

1) 石分を除いた75mm未満の土質材料に対する百分率で表す。

[ 1kN/m<sup>2</sup> ≒ 0.0102kgf/cm<sup>2</sup> ]