

# 土質試験結果一覧表 (材料)

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)	S1-1 (3.00m~3.70m)	S1-2 (6.00m~6.60m)
一般	湿潤密度 $\rho_t$ Mg/m <sup>3</sup>	2.215 2.326	2.623 2.412	2.642 2.621	2.675 2.541	2.852 2.622	2.752 2.547
	乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>	2.125 2.247	2.528 2.325	2.425 2.500	2.523 2.326	2.425 2.517	2.628 2.428
	土粒子の密度 $\rho_s$ Mg/m <sup>3</sup>	2.623	2.635	2.685	2.635	2.685	2.627
	自然含水比 $w_n$ %	41.3 41.1	42.6 40.2	41.9 40.3	45.6	45.8 40.3	47.5 46.7
	間隙比 $e$	3.265 3.325	3.625 3.125	3.623 3.526	4.523 4.125	6.327 5.231	7.521 5.754
	飽和度 $S_r$ %	85.63 87.12	95.62 91.32	95.14 2.365	88.52 3.425	89.41 95.21	98.47 92.35
粒度	石分 (75mm以上) %	10	5	12	25	15	7
	れき分 <sup>1)</sup> (2~75mm) %	5.6	32	70	53	15.87	62
	砂分 <sup>1)</sup> (0.075~2mm) %	21.3	52	20	25	42	12
	シルト分 <sup>1)</sup> (0.005~0.075mm) %	26.3	} 16	10	18	12	} 26
	粘土分 <sup>1)</sup> (0.005mm未満) %	46.8		0	4	30.13	
	最大粒径 mm	75	12.5	0.425	20	13.5	42.5
	均等係数 $U_c$	0.523	0.632	0.628	0.752	0.523	0.822
	10%粒径	3.52	10.5	12.6	13.7	20.6	20.7
50%粒径	1.62	2.32	2.45	2.35	2.52	2.74	
コンシステンシー特性	液性限界 $w_L$ %	42.1	NP	45	123	153	62.5
	塑性限界 $w_p$ %	25.3	NP	26	105	124	41.3
	塑性指数 $I_p$	16.8	NP	19	18	29	21.2
	コンシステンシー指数 $I_c$	0.05		0.16	4.30	3.70	0.71
分類	地盤材料の分類名	礫	粘性土まじり礫	シルトまじり礫	粘土まじり礫	粘性土質礫	砂まじり粘性土質礫
	分類記号	(G)	(G-Cs)	(G-M)	(G-C)	(GCs)	(GCs-S)
締固め	試験方法	A-b	B-c	E-a	C-c	A-c	B-a
	最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ Mg/m <sup>3</sup>	1.952	1.632	1.752	1.635	1.523	1.852
	最適含水比 $w_{opt}$ %	25.6	32.5	25.7	25.6	24.5	28.5
CBR	試験方法	締固めた土	乱した土	締固めた土	締固めた土	乱した土	締固めた土
	膨張比 $r_e$ %	5.32 5.63	5.85 5.71	5.96 5.14	5.69 5.11	6.95 7.21	6.82 6.42
	貫入試験後含水比 $w_2$ %	75.0 74.1	76.5 74.3	75.1 71.8	71.8 68.2	72.5 68.1	75.3 70.2
	平均 CBR %	63.3 60.2	67.5 65.1	67.5 62.4	60.3 58.1	62.3 54.3	65.7 60.3
	90%修正CBR %	120 125	124 122	123 117	125 124	124 127	128 117
95%修正CBR	125 117	132 107	142 141	162 141	117 116	126 112	
コーン指数	突固め回数 回/層	17 42	57 92	57 25	17 42	92 17	42 92
	コーン指数 $q_c$ kN/m <sup>2</sup>	36.1 25.6	63.5 42.3	54.7 25.8	59.1 45.2	52.3 50.7	63.7 32.6
	E50	37.4 24.6	25.3 12.6	42.8 32.6	45.2 35.6	47.5 42.6	41.5 40.2
	鋭敏比	25.6 32.6	62.3 32.8	18.5 26.8	19.6 17.2	16.5 17.1	18.6 15.9
その他追加項目	水平圧力試験	38.2	25.3	17.1	18.2	32.6	25.7
	せん断応力	2.52	35.5	35.7	36.7	35.2	27.8
	透水試験 cm/s	$2.63 \times 10^{+3}$	$2.12 \times 10^{+2}$	$2.00 \times 10^{+3}$	$1.52 \times 10^{-2}$	$1.27 \times 10^{-1}$	$1.15 \times 10^{-3}$
	pH試験	$2.12 \times 10^{-3}$	$2.25 \times 10^{-2}$	0.025	0.632	0.632	1.12
	電気伝導率	$2.18 \times 10^{-2}$	$2.15 \times 10^{-3}$	0.125	1.52	$1.52 \times 10^{-4}$	1.85
	強熱減量試験	2.32	5.23	5.75	5.68	5.62	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> ]