

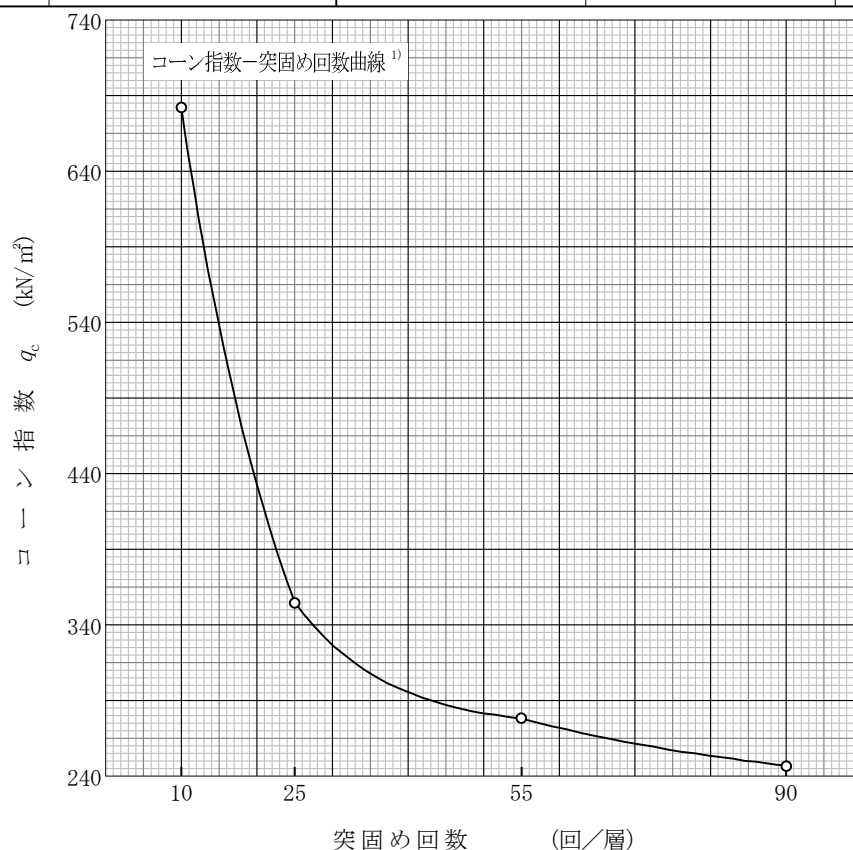
調査件名 SYSTEM21 最高級プロフェッショナル土質調査解析ソフト  
長年の実績で信頼と安定したソフトを実現

試験年月日 2021年 7月 20日

試料番号(深さ) S1-1(3.0m~3.7m) 新JIS入力見本

試験者 田中 誠二

土質名称		関東ローム		モールド	No.	5	荷重計	No.	LK100-6527		
土粒子の密度 $\rho_s$ Mg/m <sup>3</sup>		2.750			容量 $V$ mm <sup>3</sup>	1000×10 <sup>3</sup>		容量 N	500		
コーンの底面積 $A$ mm <sup>2</sup>		324			(モールド+底板)質量 $m_1$ g	3992		校正係数 $K$ N/目盛	5.10		
突固め回数 回/層				10		25		55		90	
含水比	容器 No.		1	2	3	4	5	6	7	8	
	$m_a$ g		252.3	258.3	321.2	312.7	356.9	341.2	367.4	372.8	
	$m_b$ g		227.8	229.2	291.9	277.9	319.8	303.8	325.1	340.8	
	$m_c$ g		32.1	35.1	33.1	31.0	30.1	30.1	35.3	36.4	
	$w$ %		12.52	14.99	11.32	14.09	12.81	13.66	14.60	10.51	
平均値 $w$ %		13.8		12.7		13.2		12.6			
供試体	(供試体+モールド+底板)質量 $m_2$ g		6160		5689		5900		6015		
	湿潤密度 $\rho_t$ Mg/m <sup>3</sup>		2.168		1.697		1.908		2.023		
	乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>		1.905		1.506		1.686		1.797		
	飽和度 $S_r$ %		85.6		42.3		57.5		65.4		
	空気間隙率 $v_a$ %		4.3		26.1		16.3		11.9		
コーン指数	貫入量		荷重計の読み	貫入抵抗力	荷重計の読み	貫入抵抗力	荷重計の読み	貫入抵抗力	荷重計の読み	貫入抵抗力	
	貫入抵抗力 N	50 mm	43.1	219.8	23.3	118.8	18.4	93.8	15.1	77.0	
		75 mm	43.5	221.9	22.2	113.2	16.6	84.7	16.0	81.6	
		100 mm	43.6	222.4	22.2	113.2	18.2	92.8	16.0	81.6	
	平均貫入抵抗力 $Q_c$ N		221		115		90		80		
	コーン指数 $q_c$ kN/m <sup>2</sup>		682		355		278		247		



特記事項

1) 突固め回数が1種類の場合は記入の必要はない

4. 75mmのふるいを通じた土を採用  
コーン penetrometerの先端角30°  
貫入速度は、1cm/s  
安定処理 目標値 0.1MN/m<sup>2</sup>

$$\rho_t = \frac{m_2 - m_1}{V} \times 10^3$$

$$\rho_d = \frac{\rho_t}{1 + w/100}$$

$$S_r = \frac{w}{\rho_w / \rho_d - \rho_w / \rho_s}$$

$$v_a = \left\{ 1 - \frac{\rho_d}{\rho_w} \left( \frac{\rho_w}{\rho_s} + \frac{w}{100} \right) \right\} \times 100$$

$$q_c = \frac{Q_c}{A} \times 10^3$$

[1kN ≒ 102kgf]

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