

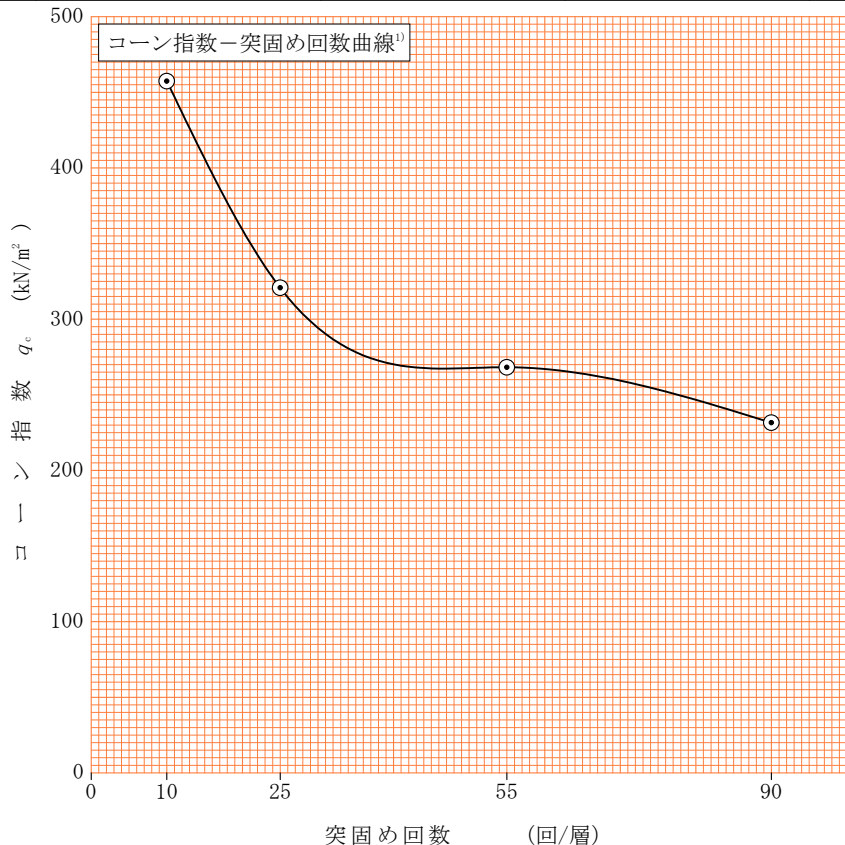
調査件名 ○○地区土質調査

試験年月日 平成 17年 7月 30日

試料番号 (深さ) No. 2 (GL-4.00~-7.00m)

試験者 柴村 英人

土質名称	関東ローム	モールド	No.		荷重計	No.		LK100-6527		
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.750		容量 V cm ³	1000		容量 N	500			
コーンの底面積 A cm ²	3.24		(モールド+底板) 質量 m_1 g	3992		較正係数 N /目盛	5.10			
突固め回数	回/層	10		25		55		90		
含水比	容器 No.									
	m_a g	390.3	388.3	385.4	396.5	400.2	399.7	372.9	367.4	
	m_b g	222.1	220.7	220.2	225.0	225.7	225.3	214.5	212.8	
	m_c g	109.7	109.8	110.2	110.5	110.3	109.7	109.4	110.0	
	w %	149.6	151.1	150.2	149.8	151.2	150.9	150.7	150.4	
	平均値 w %	150.4		150.0		151.1		150.6		
供試体	(供試体+モールド+底板) 質量 m_2 g	5250		5275		5282		5288		
	湿潤密度 ρ_t g/cm ³	1.258		1.283		1.290		1.296		
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	0.502		0.513		0.514		0.517		
	飽和度 S_r %	92.4		94.6		95.5		95.9		
	空気間隙率 v_a %	6.2		4.4		3.6		3.3		
コーン指数	貫入抵抗力 N	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
		5 cm	26.1	133.1	21.1	107.6	18.2	92.8	14.1	71.9
		7.5 cm	28.2	143.8	20.0	102.0	17.0	86.7	15.0	76.5
	10 cm	32.9	167.8	20.0	102.0	15.9	81.1	15.0	76.5	
	平均貫入抵抗力 Q_c N	148.2		103.9		86.9		75.0		
	コーン指数 q_c kN/m ²	457.4		320.7		268.2		231.5		



特記事項

$$\rho_t = \frac{m_2 - m_1}{V}$$

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

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

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

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

[1kN ≒ 102kgf]
[1kN/m² ≒ 0.0102kgf/cm²]