

JIS A 1228 JGS 0716	締固めた土のコーン指数試験	
------------------------	---------------	--

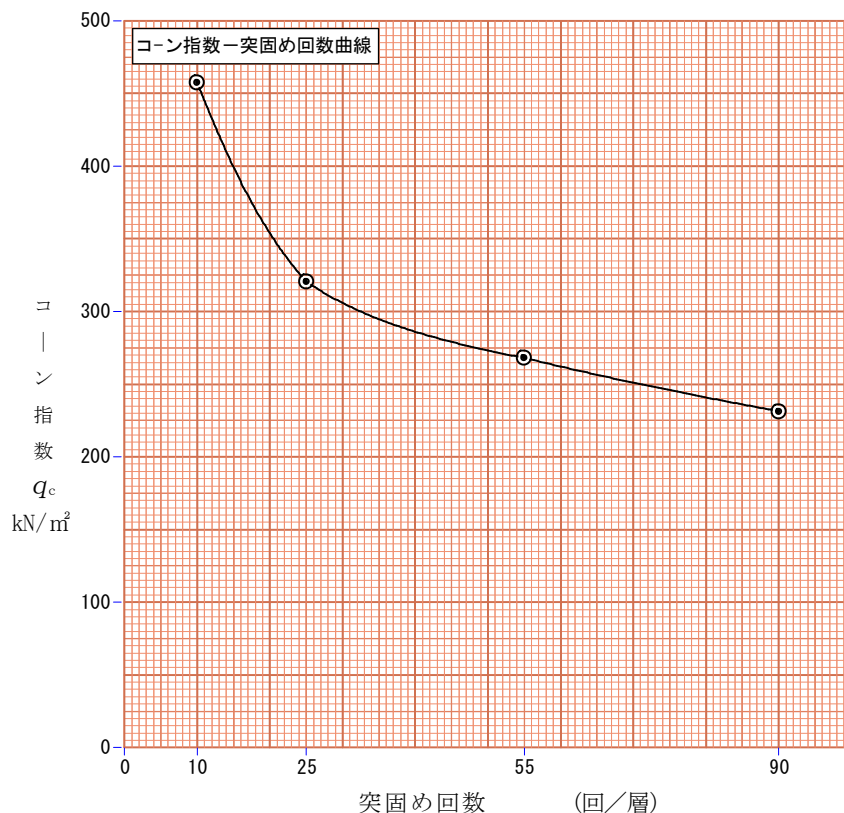
調査件名 ○○地区土質調査

試験年月日 平成 12年 03月 17日

試料番号 (深さ) No. 2 (GL-4.00~7.00m)

試験者

土 質 名 称		関東ローム		モ ー ル ド	No.		10		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+定板)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.		10	20	30	40	50	60	70	80			
	m_a g		390. 0	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. 4	151. 1	150. 2	149. 8	151. 2	150. 9	150. 7	150. 4			
	平 均 値 W %		150. 3	150. 0	151. 0	150. 6							
供 試 体	(供試体+モールド+定板)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. 503	0. 513	0. 514	0. 517							
	飽 和 度 S_r %		92. 5	94. 6	95. 5	95. 9							
	空 気 間 隙 率 u_a %		6. 1	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. 5	320. 6	268. 1	231. 4							



特記事項

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

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

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

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

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

[1kN ≒ 102kgf]

[1kN/m² ≒ 0.0102kgf/cm²]