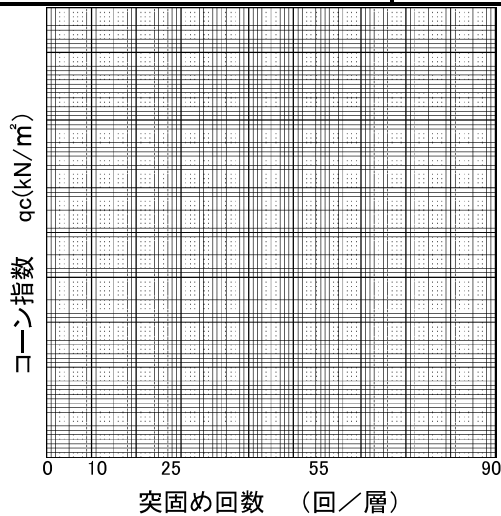


(様式46)

**締固めた土のコーン指数試験**  
(JIS A 1228、JGS 0716)

工事名 \_\_\_\_\_ 試験日 平成 年 月 日 \_\_\_\_\_ 請負会社名 \_\_\_\_\_  
 試料採取地点 \_\_\_\_\_ 採取日 平成 年 月 日 \_\_\_\_\_ 測定者 \_\_\_\_\_ 印 \_\_\_\_\_

土質名称		モ ー ル ド	NO.		荷 重 計	NO.		
土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>			容 量 V cm <sup>3</sup>	1000		容 量 N		
コーンの底面積 A m <sup>2</sup>	3.24		(モールド+底板)質量 $m_1$ g			較正係数 K N/目盛		
突 固 め 回 数 回/層			10	25	55	90		
含 水 比	容 器 NO.							
	(試料+容器)質量 $m_a$ g							
	(炉乾燥試料+容器)質量 $m_b$ g							
	容 器 質 量 $m_c$ g							
	w	%						
	平均値 w	%						
供 試 体	(供試体+モールド+底板)質量 $m_2$ g							
	湿 潤 密 度 $\rho_t$ g/cm <sup>3</sup>							
	乾 燥 密 度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>							
	飽 和 度 $S_r$ %							
	空 気 間 隙 率 $v_a$ %							
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
		5 cm						
		7.5 cm						
		10 cm						
	平均貫入抵抗 力 $Q_c$ N							
コ ー ン 指 数 $q_c$ kN/m <sup>2</sup>								



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

水の密度  $\rho_w$  g/cm<sup>3</sup>

$$w = [(m_a - m_b) / (m_b - m_c)] \times 100$$

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

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

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

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

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

[1kN ≒ 102kgf]

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