

(様式37)

土の収縮定数試験  
(JIS A 1209、JGS 0145)

工事名 \_\_\_\_\_ 請負会社名 \_\_\_\_\_ 試験日 平成 年 月 日

工種名 \_\_\_\_\_ 測定者 \_\_\_\_\_ 印 \_\_\_\_\_

試料番号 (深さ)							
測定 NO.							
収縮皿 NO.							
湿潤試料の体積	ガラス板の質量 $m_g$ g						
	収縮皿の質量 $m_c$ g						
	水の入った収縮皿とガラス板の質量 $m$ g						
	水の温度 $T$ °C						
	水の密度 $\rho_w$ g/cm <sup>3</sup>						
	湿潤試料の体積 $V$ cm <sup>3</sup>						
炉乾燥試料の体積	パラフィン塗布後の試料の質量 $m_1$ g						
	水中における吊り皿の見掛けの質量 $m_2$ g						
	水中における試料および吊り皿の見掛け質量 $m_3$ g						
	炉乾燥試料の質量 $m_s$ g						
	パラフィンの密度 $\rho_p$ g/cm <sup>3</sup>						
	炉乾燥試料の体積 $V_o$ cm <sup>3</sup>						
含水比	湿潤試料と収縮皿の質量 $m_a$ g						
	湿潤試料の含水比 $w$ %						
	平均値 $w$ %						
収縮限界	収縮限界 $w_s$ %						
	平均値 $w_s$ %						
収縮比	収縮比 $R$						
	平均値 $R$						
ある含水比 $w_1$ %							
体積収縮率 $C$ %							
線収縮 $L_s$ %							

特記事項

$$V = \frac{(m - m_c - m_g)}{\rho_w}$$

$$w_s = w - \frac{(V - V_o)\rho_w}{m_s} \times 100$$

$$R = \frac{m_s}{V_o \cdot \rho_w}$$

$$C = (w_1 - w_s)R$$

$$V_o = \frac{(m_1 - m_3 + m_2)}{\rho_w} - \frac{(m_1 - m_s)}{\rho_p}$$

$$w = \frac{(m_a - m_c - m_s)}{m_s} \times 100$$

$$L_s = \left[ 1 - \sqrt[3]{\frac{100}{C+100}} \right] \times 100$$