

調査件名

試験年月日

試験者

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 温 $T$ °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の質量 $m_3$ 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 $V_0$ 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

$$V = \frac{(m - m_c - m_g)}{\rho_w} \quad V_0 = \frac{(m_1 - m_3 + m_2)}{\rho_w} - \frac{(m_1 - m_s)}{\rho_p}$$

$$w_s = w - \frac{(V - V_0) \rho_w}{m_s} \times 100 \quad w = \frac{m_a - m_c - m_s}{m_s} \times 100$$

$$R = \frac{m_s}{V_0 \cdot \rho_w} \quad L_s = \left( 1 - \sqrt[3]{\frac{100}{C + 100}} \right) \times 100$$

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