



工学系  
公務員試験  
専門試験問題  
演習講座

H.25 国家一般職 農業農村工学 No.13  
(土質力学)

土木

例題 2.3:  $m, V, \omega \Rightarrow \rho_d$

$$\omega = \frac{m_w}{m_s} \times 100$$

$$\rho_t = \frac{m}{V}$$

$$\rho_d = \frac{m_s}{V}$$

式  $\rho_t = (1 + \frac{\omega}{100}) \rho_d$

$$\therefore \rho_d = \frac{\rho_t}{1 + \frac{\omega}{100}} \left[ \begin{array}{l} \rightarrow \text{大} < (m) \\ \rightarrow \text{小} < \end{array} \right] \Rightarrow \text{A 支 4, 5 out.}$$

↑  
max

A 支 1  $\rho_t = 1.9$

A 支 2

A 支 3

$$\rho_d = \frac{1.9}{1.05} = 1.81$$

$$\rho_d = \frac{2.0}{1.1} = 1.82$$

$$\rho_d = \frac{2.2}{1.15} = 1.9 \text{ g/cm}^3 //$$