

A4

$$(a) \frac{\pi}{6} \rho_p D^3 g$$

$$(b) \frac{\pi}{6} \rho_p D^3 g$$

$$(c) C_D \times \frac{1}{2} \rho u^2 \times \frac{\pi}{4} D^2 \\ = \frac{\pi}{8} C_D \rho u^2 D^2$$



單一球形粒子

$$(d) \text{ Stokes 區域 } \tau \quad C_D = \frac{24}{Re} = \frac{24\mu}{\rho u D}$$

∴ (c) 的代數式是 1 乘 (=比例)

$$(e) N_f = \frac{(\rho_p - \rho_f) g d^2}{18\mu} \quad \text{式} \quad \underline{2} \text{ 乘 } (=比例)$$

* 算出口徑變，亦付記事至各照。