

# ● DYNAMINGの支持力

## 地盤の許容支持力

- 1) 長期に生ずる力に対する地盤の許容支持力

$$Ra = \frac{1}{3} \{ \alpha \bar{N} A_p + (\beta \bar{N}_s L_s + \gamma \bar{q}_u L_c) \Psi \} \quad (\text{kN}) \quad \dots \quad (i)$$

- 2) 短期に生ずる力に対する地盤の許容支持力

$$Ra = \frac{2}{3} \{ \alpha \bar{N} A_p + (\beta \bar{N}_s L_s + \gamma \bar{q}_u L_c) \Psi \} \quad (\text{kN}) \quad \dots \quad (ii)$$

ここで、(i)、(ii)式において、

$\alpha$  : 係数

$\beta$  : 砂質地盤における杭周面摩擦力係数

$\bar{N}_s$  : 基礎杭の周囲の地盤のうち砂質地盤の標準貫入試験による打撃回数の平均値 (回)

$\gamma$  : 粘土質地盤における杭周面摩擦力係数

$\bar{q}_u$  : 基礎杭の周囲の地盤のうち粘土質地盤の一軸圧縮強度の平均値 ( $\text{kN/m}^2$ )

$\bar{N}$  : 基礎杭の先端より下方に  $1D_w$  上方に  $1D_w$  間の地盤の標準貫入試験による打撃回数の平均値 (回)

ただし、個々の  $N$  値の上限は 100 とし、 $\bar{N}$  が 60 をこえる場合は 60 を上限とする

$D_w$  : 基礎杭先端部の羽根径 (m)

