

7 - 2 アンカーボルトと土台の検定

(1) アンカーボルトの短期許容引張耐力の算定

土台 105.0 (mm) × 105.0 (mm) 桧 (共通)

めり込み $Fe = 7.80 \text{ (N/mm}^2\text{)}$

M12 : $at = 84 \text{ (mm}^2\text{)}$ $sft = 235 \text{ (kN/mm}^2\text{)}$ 角座金 45 (mm) × 45 (mm)

ボルト自体 $Ta1 = at \times sft = 84 \times 235 = 19740 \text{ (N)}$

座金めり込み $Ta2 = 45^2 \times Fe = 15795 \text{ (N)}$

$M12Ta = \min(Ta1, Ta2) = 15795 \text{ (N)}$

M16 : $at = 157 \text{ (mm}^2\text{)}$ $sft = 235 \text{ (kN/mm}^2\text{)}$ 角座金 65 (mm) × 65 (mm)

ボルト自体 $Ta1 = at \times sft = 157 \times 235 = 36895 \text{ (N)}$

座金めり込み $Ta2 = 65^2 \times Fe = 32955 \text{ (N)}$

$M16Ta = \min(Ta1, Ta2) = 32955 \text{ (N)}$