



(1) 設計条件

a. 単位体積重量

鉄筋コンクリート : $W_c = 23.5 \text{ kN/m}^3$

土砂 : $W_r = 19.0 \text{ kN/m}^3$

b. 許容応力度

コンクリート

設計基準強度 $\sigma_{ck} = 30 \text{ N/mm}^2$

許容圧縮応力度 $\sigma_{ca} = 10 \text{ N/mm}^2$

許容引張応力度 (異形棒鋼) $\sigma_{sa1} = 180 \text{ N/mm}^2$

(普通丸鋼) $\sigma_{sa2} = 140 \text{ N/mm}^2$

鉄筋

c. 土の物性

土の内部摩擦角 $\phi = 30^\circ$

d. 底面の摩擦係数

$\mu = 0.6$

e. 安定計算

転倒に対する安定 $e \leq \frac{B}{6}$

滑動に対する安全率 $F_s = 1.5$ 以上

f. 壁背面載荷重

等分布荷重 $q = 10 \text{ kN/m}^2$

(2) 土圧合力の算定

土圧は試行くさび法による

