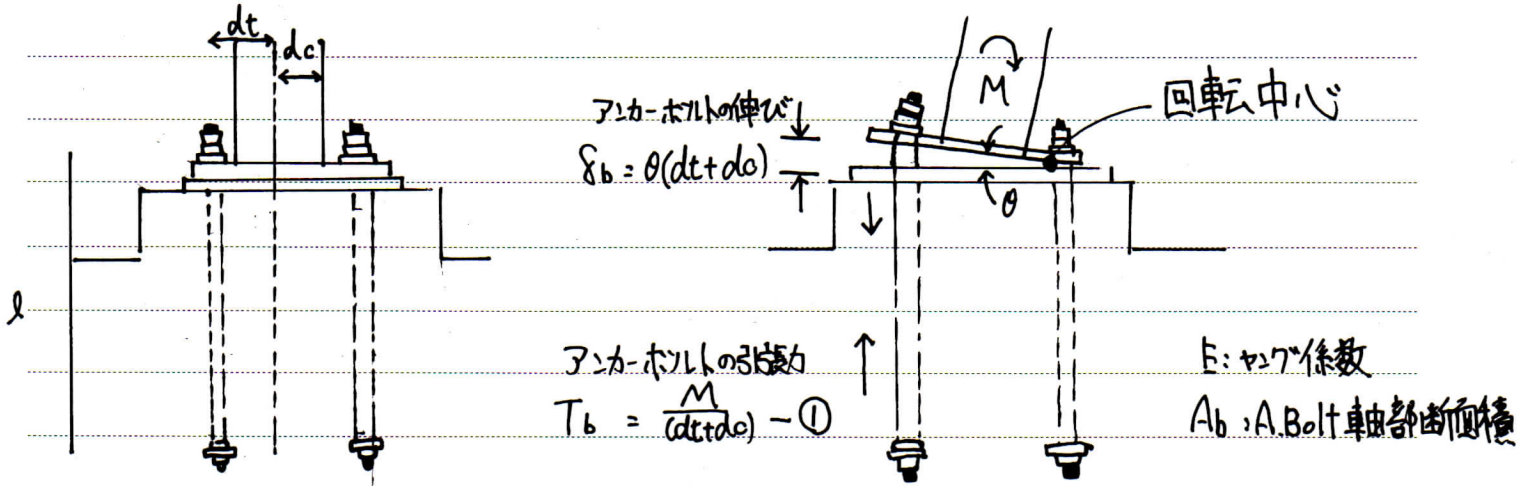


授業科目 _____ 学科 _____ 年次 _____ 学籍番号 _____ 氏名 _____



露出柱脚の回転変形 θ をもたすアンカボルト1本あたり \bullet に作用する引張力 P_b とそれによつて生じる伸び δ_b の関係は

$$P_b = \frac{E \cdot A_b}{l_b} \cdot \delta_b \quad \left[\sigma = \frac{P_b}{A_b} = E \cdot \epsilon_A, \quad \epsilon_A = \frac{\delta_b}{l_b} \text{より} \right] - ②$$

力のつりあひより、引張側アンカボルトの本数が n_t 本の時

$$T_b = n_t \cdot P_b - ③$$

③に①、②を代入し、

$$\frac{M}{dt+dc} = n_t \cdot \frac{E \cdot A_b}{l_b} \cdot \delta_b$$

$$M = n_t \cdot \frac{E \cdot A_b}{l_b} \cdot \theta (dt+dc)^2$$

$$K_{BS} = \frac{M}{\theta} \text{より}$$

$$\frac{M}{\theta} = \frac{n_t \cdot E \cdot A_b \cdot (dt+dc)^2}{l_b}$$

$$K_{BS} = \frac{E \cdot n_t \cdot A_b \cdot (dt+dc)^2}{l_b}$$