

授業科目 No. 12 学科 _____ 年次 _____ 学籍番号 _____ 氏名 _____

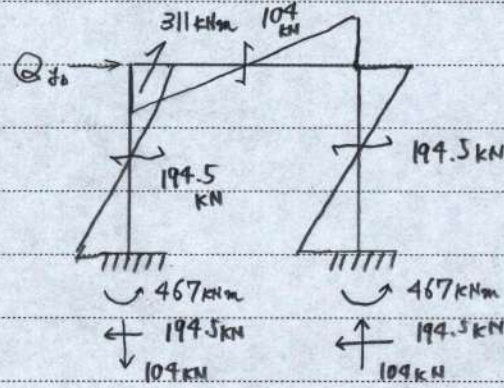
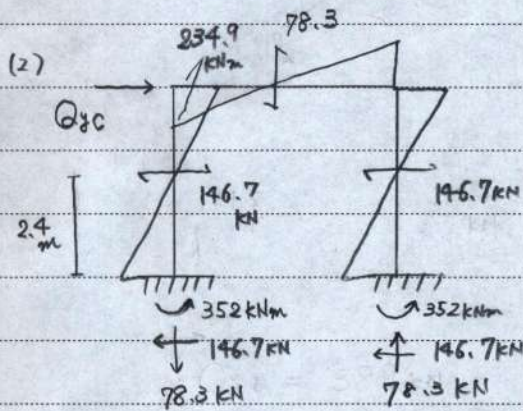
1) (1) 耐力の計算過程は省略

$$bM_y = 311 \text{ kNm}$$

$$bM_p = 352 \text{ kNm}$$

$$cM_y = 352 \text{ kNm}$$

$$cM_p = 408 \text{ kNm}$$

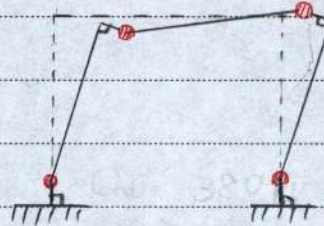
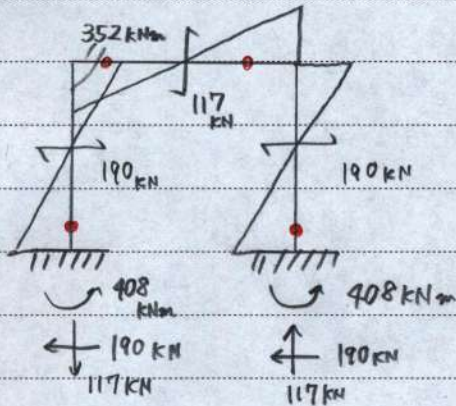


$$Q_{yc} = 293 \text{ kN}$$

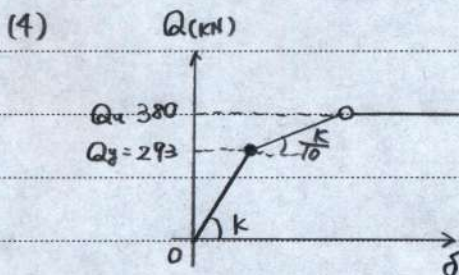
$$Q_{yb} = 389 \text{ kN}$$

骨組の弾性限耐力 $Q_y = 293 \text{ kN}$

(3) 柱先行降伏



$$Q_u = 380 \text{ kN}$$

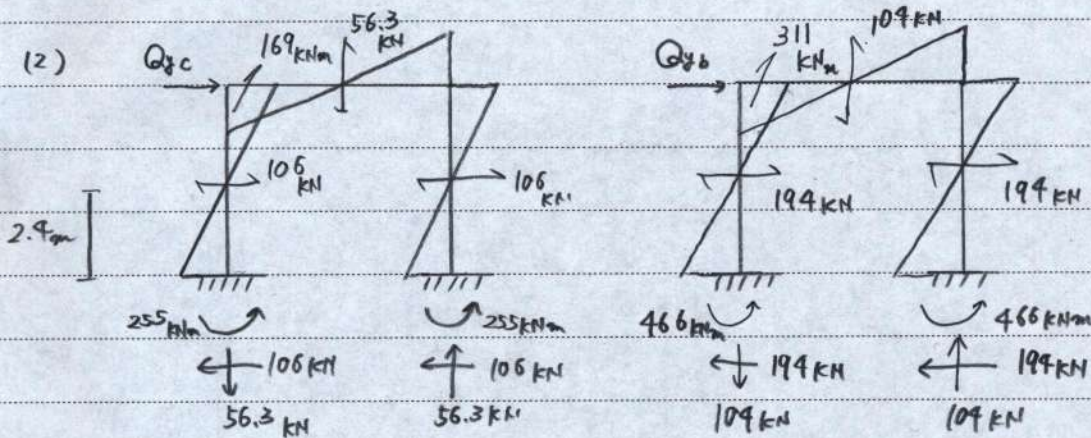


終局耐力上昇率

$$\frac{Q_u}{Q_y} = 1.30$$

授業科目 No. 12 学科 _____ 年次 _____ 学籍番号 _____ 氏名 _____

2) (1) $bM_y = 311 \text{ kNm}$ $bM_p = 352 \text{ kNm}$
 $cbM_y = 255 \text{ kNm}$ $cbM_p = 297 \text{ kNm}$

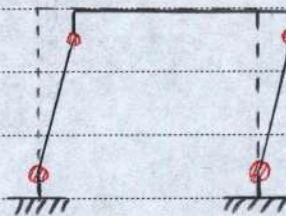
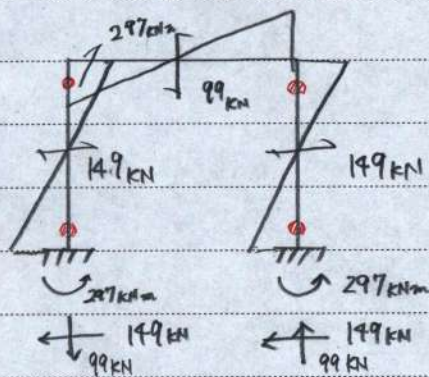


$Q_{yc} = 212 \text{ kN}$

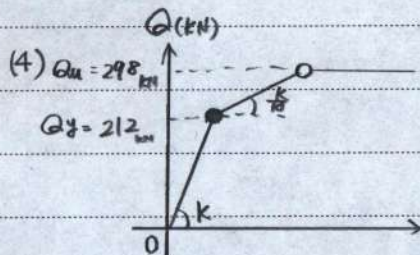
$Q_{yb} = 388 \text{ kN}$

骨組の弾性耐力 $Q_y = 212 \text{ kN}$

(3) 柱先行降伏



$Q_u = 298 \text{ kN}$



$\frac{Q_u}{Q_y} = 1.41$

3) 柱の断面形状によって崩壊機構が異なる。

・弾性耐力および終局耐力は Bの方が小さいが終局耐力の上昇率は Bの方が高い

など...