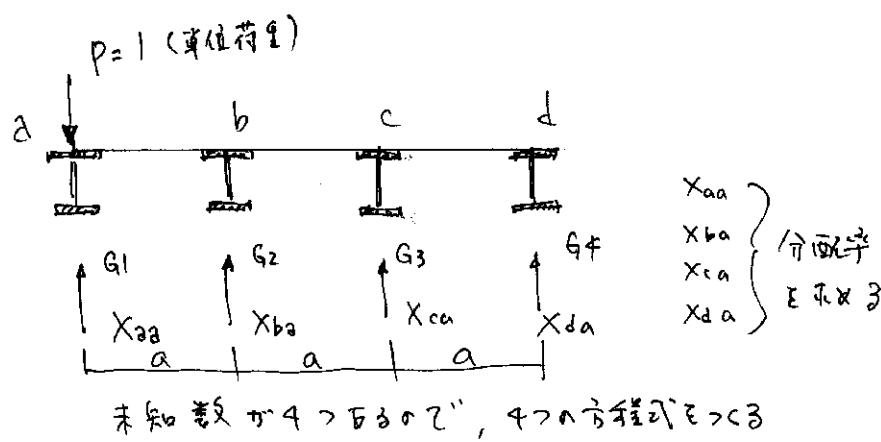
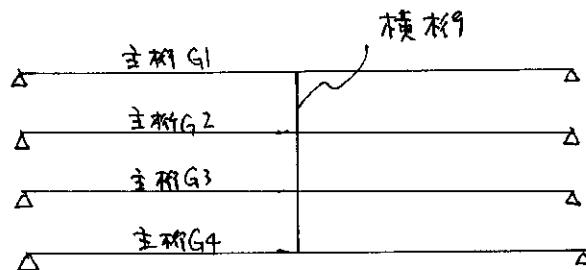


格子桁分配係数 算出方法

格子桁 分配係数の求め方

①

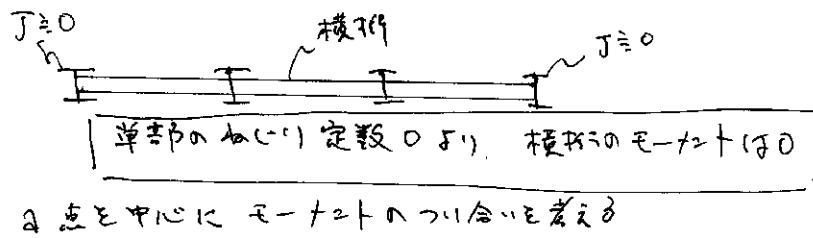


① 鉛直方向のつまり

$$X_{aa} + X_{ba} + X_{ca} + X_{da} = 1 \quad \cdots (1)$$

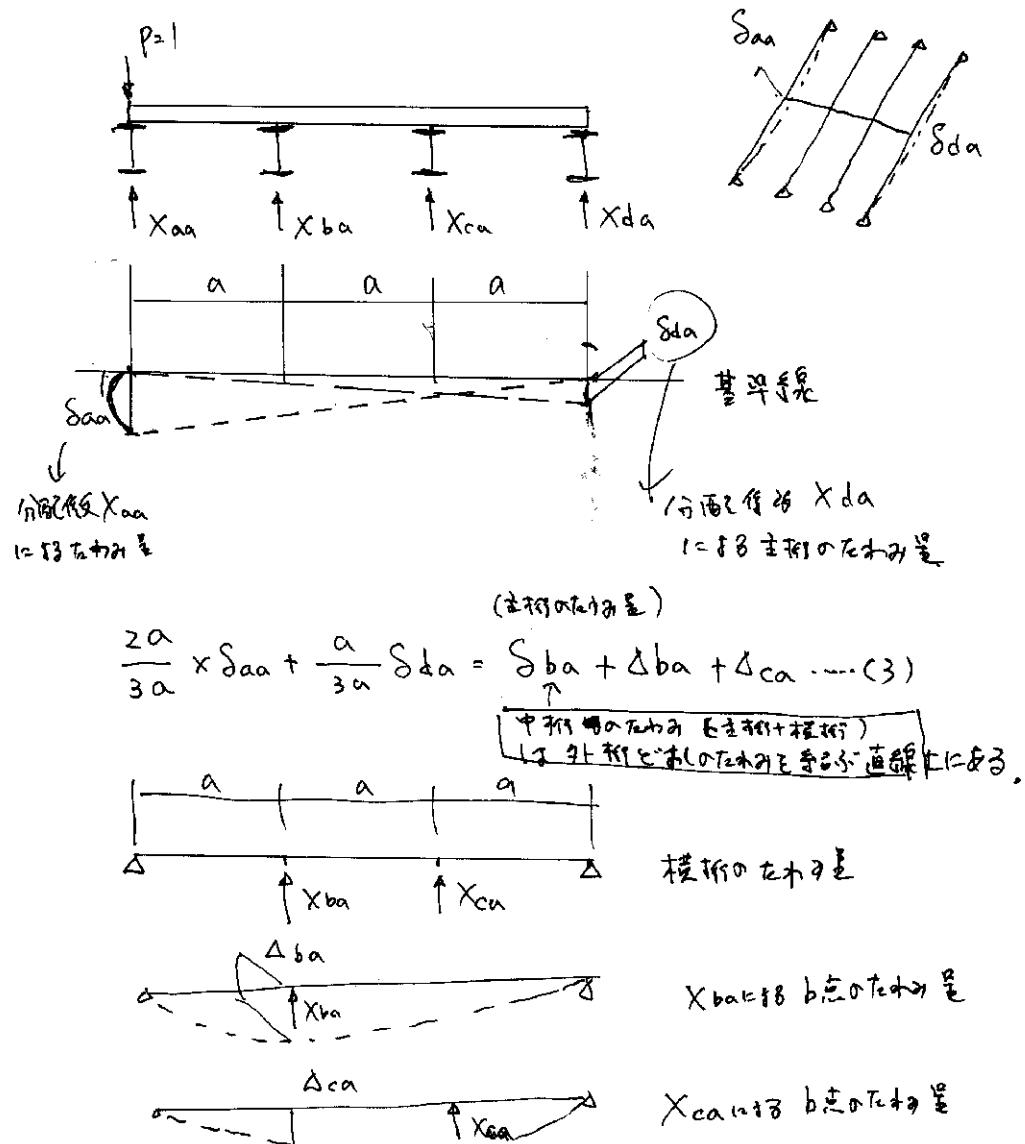
② I 梁の純ねじり定数  $J = \frac{1}{3} \sum b t^3$  です。  
(断面)

$t=0$   $J=0$  として計算する。



$$a \cdot X_{ba} + 2a \cdot X_{ca} + 3a \cdot X_{da} = 0 \quad \cdots (2)$$

(2)

③ G<sub>2</sub>TFI (b) の主筋と横筋の釣り合ひを表す式。

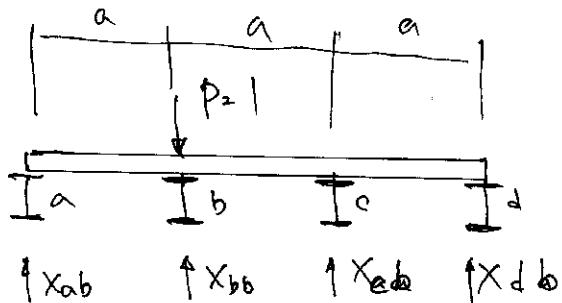
(4)

G<sub>3</sub>TFI(c) の主筋と横筋の釣り合ひを表す式

$$\frac{a}{3a} S_{aa} + \frac{2a}{3a} S_{da} = S_{ca} + \Delta_{ca} + \Delta_{ba} \dots (4)$$

中折の分配係数求める

(3)



$G_1$  と (2) と (3)  
① 鋼直の鋼直合

$$X_{ab} + X_{bb} + X_{cb} + X_{db} = 1 \quad \dots (1)$$

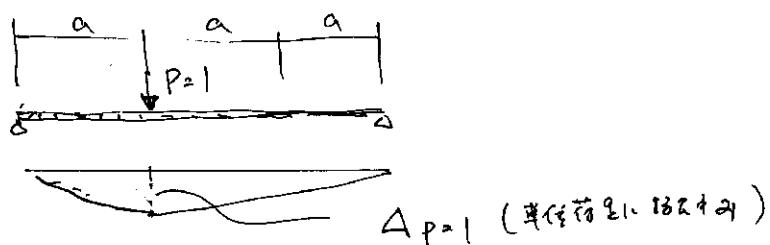
②  $\varepsilon = -\frac{1}{a}$  の A 分合 (d は 2 次元)

$\gamma$  (単位荷重)

$$3a \cdot X_{ab} + 2a \cdot X_{bb} + a \cdot X_{cb} = 2a \times 1 \quad \dots (2)$$

③  $\gamma$  と  $\delta$  と  $\Delta$  の式 (P=1 の 単位荷重)

$\gamma = 12 \times 3$



$$\frac{2a}{3a} \times \delta_{ab} + \frac{a}{3a} \delta_{db} + \Delta_{P=1} = \Delta_{bb} + \Delta_{bb} + \Delta_{bc} \dots (3)$$

C で  $\gamma = 12$  の場合。  
C で  $\gamma = 12$  の場合。