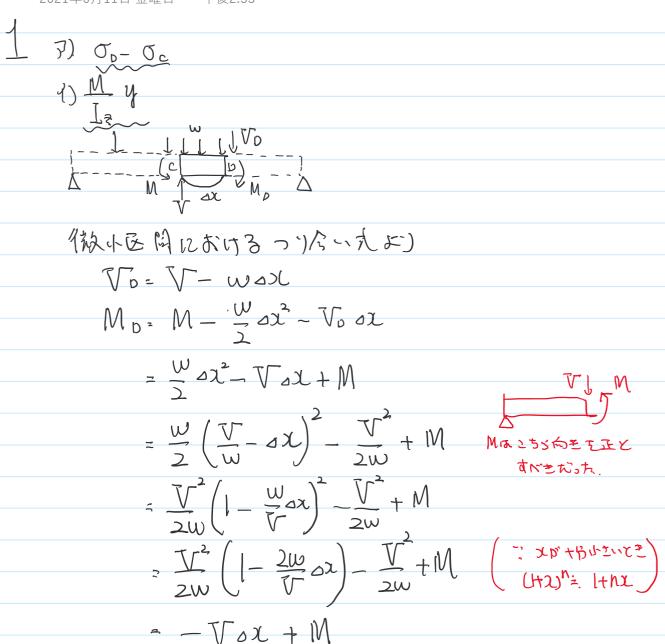
構造力学

2021年6月11日 金曜日 午後2:33



$$\frac{1}{12} = \frac{M - V_{0} \times y}{I_{2}} = \frac{M - V_{0} \times y}{I_{2}} = \frac{M + oM}{I_{2}} \times \frac{M$$

(I)
$$V = -\frac{dM}{dX}$$
 EANSY. OPEER CANGE

 $dH = \frac{Vox}{Iz} \int_{A} Y dA$
 $V = \frac{dM}{AX}$
 $V = \frac{dM}{AX}$

2. (1) \$\$ \$\$ of \$\$ 0 \$\$ \$\$ 2\text{2} - \text{2} \text{1} is

$$I = \sum \frac{6k^3}{12}$$

$$= \frac{200 \cdot 200^3}{12} - \frac{795 \cdot 780^3}{12}$$

$$= 3.86 \times 70^7 \text{ (mm^4)}$$

$$= 3.86 \times 70^{-5} \text{ (m^4)}$$

$$= 200 \int_{9^3} 4 dy$$

$$= 70000 \text{ (mm^3)}$$

$$= 7.90 \times 70^{-4} \text{ (m^3)}$$

$$= 7.90 \times 70^{-4} \text{ (m^3)}$$

$$= 7.90 \times 70^{-4} \text{ (m^3)}$$

$$= 7.90 \times 70^{-5} \text{ (m^4)}$$

= 1.05 × 108 (N/m²)

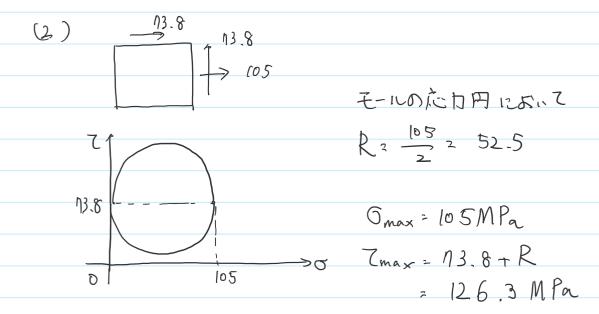
=
$$1.05 \times 10^8 (N/m^2)$$

= $105 MPa$

$$7a = \frac{V\Theta}{I_{2}t} = \frac{15 \times 10^{3} (N) \times 1.90 \times 10^{-4} (m^{3})}{3.86 \times 10^{-5} (m^{4}) \times 5 \times 10^{-3} (m)}$$

$$= 7.38 \times 10^{7} (N/m^{2})$$

$$= 7.3.8 M/a$$



(3) 点しは 直応力が最大で、せん断応力が零である。 I型 断面において せんばれるれる 考えると、 フランジから ウェブにかけて応わ 年中するなめ、特合部でのせん断視境に 注意なる みるがある。