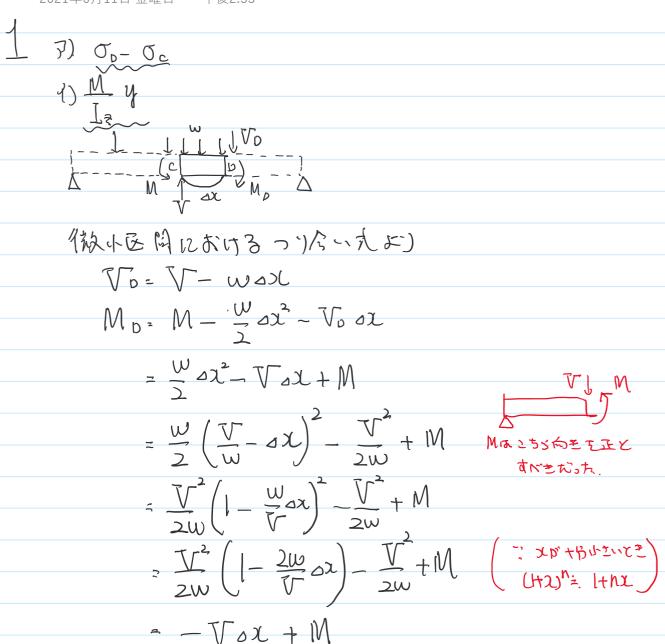
構造力学

2021年6月11日 金曜日 午後2:33



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

(I)
$$V = -\frac{\partial M}{\partial X}$$
 EANSY. ?.

 $\partial H = \frac{V \partial x}{Iz} \int_{V} dA$
 $\int \frac{\partial X}{\partial x} \partial x \partial x$
 $\int \frac{\partial X}{\partial x} \partial x \partial x$
 $\int \frac{\partial X}{\partial x} \partial x \partial x \partial x$
 $\int \frac{\partial X}{\partial x} \partial x \partial x \partial x \partial x$

でフランシ部の断面に次モーナット口は

$$Q = \int_{A'} y dA$$

$$= 200 \int_{av}^{00} y dy$$

$$\frac{M}{3.86 \times 10^{3} \text{ (N·m)}} \cdot (90 \times 10^{-3} \text{ (m)})$$

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

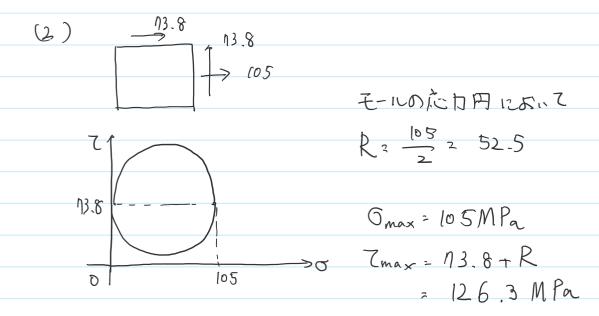
=
$$1.05 \times 10^{8} (N/m^{2})$$

= $105 MPa$

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

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

$$= 73.8 M/a$$



(3) 点しは 直応力が最大で、せん断応力が寒である。 I型 断面において せん断応力を考慮ると、ウェブ部にせん断力が来中したらに 括今部で 応力来中となっているでめ、接今部の強威に 注起を払う必要がある。