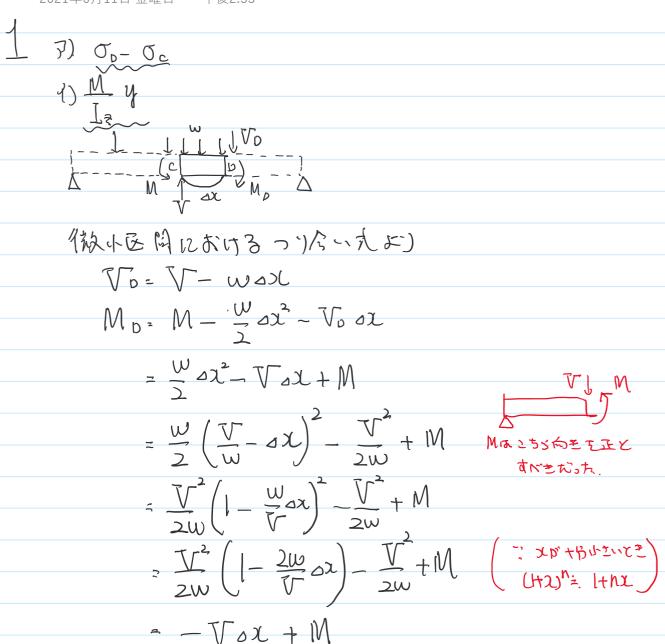
構造力学

2021年6月11日 金曜日 午後2:33



$$\frac{\text{Who}}{\text{Je}} = \frac{M - V_{0} \times y}{\text{Iz}} \xrightarrow{\text{Mien in hos ris}} \\
\frac{\text{Moy}}{\text{Je}} = \frac{M - V_{0} \times y}{\text{Iz}} \xrightarrow{\text{Mod My}} \\
\frac{\text{Te}}{\text{Je}} = \frac{1}{2} \xrightarrow{\text{Mod My}} \xrightarrow{\text{Mod My}} \\
\frac{\text{Je}}{\text{Je}} = \frac{1}{2} \xrightarrow{\text{Mod My}} \xrightarrow{\text{Mod My}} \\
\frac{\text{Je}}{\text{Je}} = \frac{1}{2} \xrightarrow{\text{Mod My}} \xrightarrow{\text{Mod My}} \xrightarrow{\text{Je}} \xrightarrow{\text{Mod My}} \\
\frac{\text{Je}}{\text{Je}} = \frac{1}{2} \xrightarrow{\text{Mod My}} \xrightarrow{\text{Mod My}} \xrightarrow{\text{Je}} \xrightarrow{\text{Mod My}} \\
\frac{\text{Je}}{\text{Je}} = \frac{1}{2} \xrightarrow{\text{Mod My}} \xrightarrow{\text{Mod My}} \xrightarrow{\text{Mod My}} \xrightarrow{\text{Je}} \xrightarrow{\text{Mod My}} \\
\frac{\text{Je}}{\text{Je}} = \frac{1}{2} \xrightarrow{\text{Mod My}} \xrightarrow{\text{Mod My}} \xrightarrow{\text{Je}} \xrightarrow{\text{Mod My}} \xrightarrow{\text{Mod My}} \xrightarrow{\text{Mod My}} \\
\frac{\text{Je}}{\text{Je}} = \frac{1}{2} \xrightarrow{\text{Mod My}} \xrightarrow{\text{Mod My}$$

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

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

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

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

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

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

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

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

= 1.05 × 108 (N/m²)

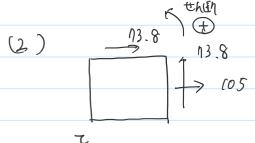
=
$$1.05 \times 10^8 (N/m^2)$$

= $105 MPa$

$$7a = \frac{V\Theta}{I_{2}t} = \frac{75 \times 10^{3} (N) \times 1.90 \times 10^{-4} (m^{3})}{3.86 \times 10^{-5} (m^{4}) \times 5 \times 10^{-3} (m)}$$

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

$$= 73.8 M/a$$



モールのだけ円にないて
$$R = \frac{105-0}{2} + 73.8^2 = 90.57$$

$$O_{max} = 52.5 + 90.67$$

7 = 143 MPa 7 = 90.57 MPa

(3) 点しは 直応力が最大で、せん断応力が定である。 I型 断面において せん近応力は ほとんど ウェブが多け村、ており、一方で 直応力はフランジ側が大きい。したが、てウェブとフランジの 搭合評は 主応力、 主 せんばんだっか ともに大きい ため注意する 父母がある。