

T平面鉄骨図 1:40

(長期荷重)

広告板重量

$$NL = 0.30 \text{ kN/m}^2 \times 1.00 \text{ m} \times 4.50 \text{ m} \times 2 \text{ 面} = 2.70 \text{ kN}$$

アンカーボルト1本に作用する応力

$$\begin{aligned} \text{せん断力 } QL &= (2.70 \text{ kN/2ヶ所}) \times (0.90 \text{ m} + 1.00/2 \text{ m}) / (0.30 \times 2 \text{ 本}) \\ &= 3.15 \text{ kN} \end{aligned}$$

(風圧荷重)

広告板水平力

$$Hw = 1.600 \text{ kN/m}^2 \times 1.00 \text{ m} \times 4.50 \text{ m} = 7.20 \text{ kN}$$

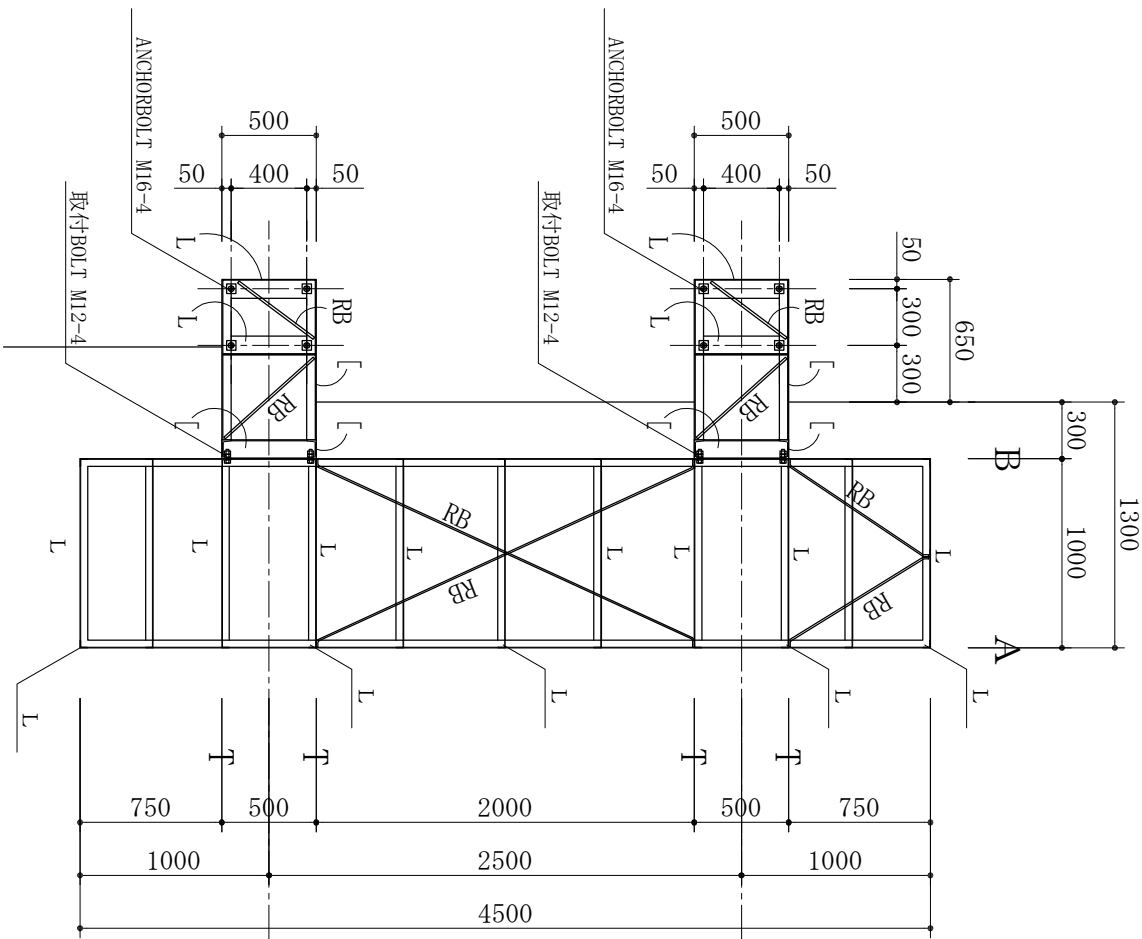
アンカーボルト1本に作用する応力

$$\begin{aligned} \text{引抜き力 } Nw &= (7.20 \text{ kN/2ヶ所}) \times (0.90 \text{ m} + 1.00/2 \text{ m}) / (0.30 \text{ m} \times 2 \text{ 本}) \\ &= 8.40 \text{ kN} \end{aligned}$$

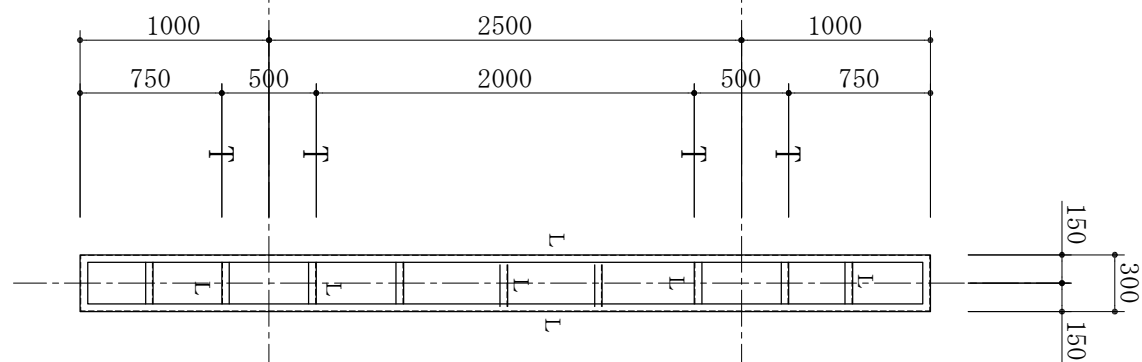
【アンカーボルト1本に作用する最大応力】

$$\text{せん断力 } Qs = 3.15 \text{ kN}$$

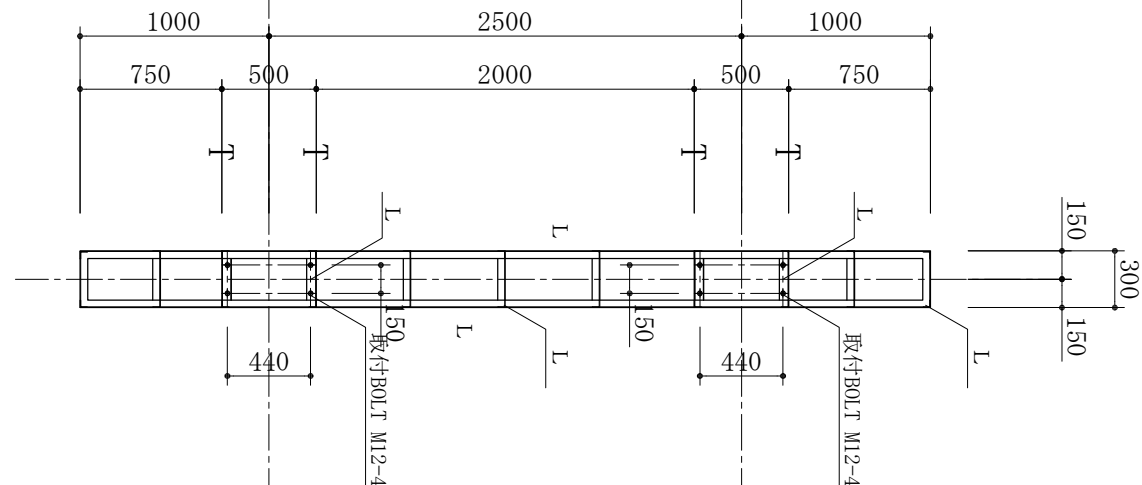
$$\text{引抜き力 } Ns = 8.40 \text{ kN}$$



正面鉄骨図 1:40



A通り 1:40



B通り 1:40