

溶接長の検討

脚長 $S = 6.0$ (mm) 隅肉溶接とする。

作用力 $P = 50.000$ (kN)

のど厚 $a = 0.7 \cdot S$ (mm)

必要溶接長

$$\begin{aligned} L &= \frac{P}{0.7 \cdot S \cdot a} \\ &= \frac{50.000 \times 10^3}{0.7 \times 6.0 \times 120 \times 0.8} = 124 \text{ (mm)} \end{aligned}$$

→ 20 (cm)以上とする。