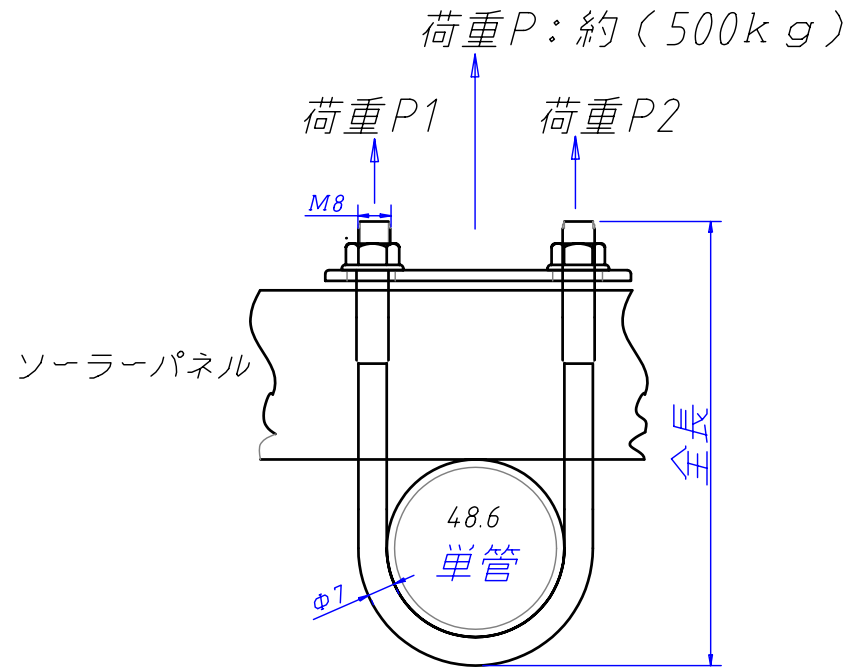


強度は設計基準を参照



設計基準 荷重：P(止め金具へ垂直の荷重) Uボルトへかかる荷重

M8ボルトの有効断面積:Aは 36.6mm^2

SUS304の耐力： a は $205\text{N}/\text{mm}^2$

M8ボルト許容応力 $P1=A36.6 \times a205 = 7503\text{N}$

M8ボルト 2本止め $P: 2 \times 7503 = 15006\text{N}$

安全率(使用環境に応じて設定)ここでは静荷重として安全率3を設定しています。

$15006/3 = 5002\text{N}$ (約 500kg)