



ゴンドラ自重 = 525 kg

最大積載荷重 = 300 kg

総荷重 = 825 kg

H350x350 $I_x = 39800 \text{ cm}^4$
 $I_y = 13600 \text{ cm}^4$

座屈荷重: PB

オイラーの式より

$$PB = n \pi^2 E I / l^2$$

E: 縦弾性係数 = $2.1 \times 10^6 \text{ kgf/cm}^2$

I: 断面二次モーメント = 13600 cm^4

l: 曲りを受ける距離 = 2900 cm (山土部は入れない)

n: 端条件 = 1/4 (片側固定・片側自由)

$$PB = 0.25 \times \pi^2 \times 2.1 \times 10^6 \times 13600 / 2900^2$$

$$PB = 8377.8 \text{ kg}$$