

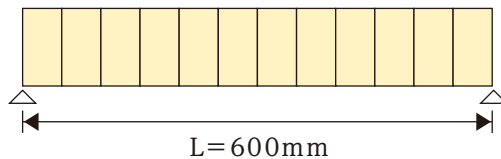
# 信頼の品質を納得のコストでご提供！ アルミバタ角

## キタガキのアルミバタ角 4大特長

- 1 鋼鉄製品に比べ軽量なので作業効率が向上し  
人件費や運搬コスト削減が可能！
- 2 アルミ製なので、錆の心配がなく、雨の日も安心！
- 3 自社製造なので、お好みの長さ、形状でご注文OK！
- 4 色づけ・ネーム入れ可能!(オプション)

## 各種公式に形状特性値を当てはめた計算

W= 側圧 5ton/ m<sup>2</sup> = 30kgf/cm = 3kgf/mm



- 断面積 A= 534.89mm<sup>2</sup>
- 断面 2 次モーメント I= 28.99cm<sup>3</sup>
- 断面係数 Z= 9.66cm<sup>4</sup>

### たわみ量

$$\sigma_{\max} = \frac{w \times l/2}{24EI} \times \frac{5l^3}{8} = \frac{wl^4}{384 \times EI} = \frac{5 \times 3 \times 600^4}{384 \times 7 \times 10^3 \times 28.99 \times 10^4} = 2.4945\text{mm}$$

### 曲げモーメント

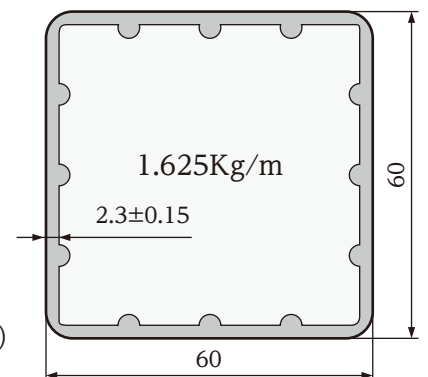
$$M = \frac{WL^2}{8} = \frac{30 \times 60^2}{8} = 13,500\text{kgf} \cdot \text{cm}$$

### 曲げ応力度

$$\sigma = \frac{M}{Z} = \frac{13500}{9.66} = 1,398\text{kgf} / \text{m}^2$$

### 安全率

$$\frac{\text{耐力}}{\text{曲げ応力度}} = \frac{2500}{1398} = 1.79 \text{ (6NOI-T5)}$$



注) 耐力 2500 kgf/cm<sup>2</sup> は標準値であり、JIS H4100 の下限値ではありません。

お問い合わせは

Panasonic

パナソニック リフォーム  
わが家  
見なおし隊

株式会社キタガキ

〒602-0841 京都府京都市上京区梶井町 446 リマーク 3F

0120-018-425

FAX : 075-708-2466 へ