

許容荷重（その2）長物製品の許容静荷重

- ◎ ネグロスのワールドダクター、レースウェイ、ケーブルラックなどの長物製品は、剛性（製品が曲げやねじりなどに対して、疲労破損に耐える能力）を考慮する必要があります。
- ◎ その様な長物についての許容静荷重は、許容応力（使用上、安全であると保証された材料内部に生ずる外力に対する最大の抵抗力）と許容たわみ（使用上、支障ないと保証された最大のたわみ）から検討し、ふたつの値を比較し、弱い方の値を許容静荷重としています。
- ◎ 許容応力は**日本建築学会の鋼構造設計規準より、一般構造用鋼材の長期曲げ許容応力を $1600\text{Kg}/\text{cm}^2$ としています。**

許 容 応 力 (Kg/cm^2)

鋼 材	長 期				短 期
	圧 縮	引 張 り	曲 げ	せん断	
一般鋼造用鋼材	1,600	1,600	1,600	900	長期×1.5

- ◎ 許容たわみは、同上より**支持間かくの $\frac{1}{300}$ 以内を採用し**、製品に対する荷重を許容たわみ内におさえる様に考慮しています。
- ◎ ネグロスでは、上記のような正当な規準を基に、更に製品の安全性をはかっています。
- ◎ 尚、カタログ等には、単位メートル当りの許容静荷重を掲載していますので、支持間隔 x^m の許容静荷重は、

$$\begin{aligned} & \text{許容静荷重 (Kg/m)} \times \text{支持間隔 (x}^m\text{)} \\ & = \text{支持間隔x}^m\text{の許容静荷重 (Kg)} \quad \text{でお求め下さい。} \end{aligned}$$

又、特殊な使用方法や詳細については事前に本社技術部までお問い合わせ下さい。

管支持金具 **パイラック®** パイプハンガー **ワールドダクター®**
ケーブルラック 照明器具取付工事用 **レースウェイ**
 ケーブル支持金具 **FVラック®** (その他多品種あります。)