

## 風に対する設計のポイント

## 縦樋建築基準法に基づく風圧力計算式

$$W = \bar{q} \cdot \hat{C} f$$

W : 風圧力 ( N / m<sup>2</sup> ) $\bar{q}$  : 平均速度圧 ( N / m<sup>2</sup> ) $\hat{C} f$  : ピーク風力係数

$$\bar{q} = 0.6 \cdot E_r^2 \cdot V_o^2$$

E<sub>r</sub> : 平均風速の鉛直分布係数V<sub>o</sub> : 基準風速 ( m / 秒 )

## 地表面 粗度区分

I  $E_r = 1.7 \cdot (H / 250)^{0.10}$

II  $E_r = 1.7 \cdot (H / 350)^{0.15}$

III・IV  $E_r = 1.7 \cdot (H / 450)^{0.20}$

H : 建築物の高さと軒の高さの平均数値 ( m )

## 地表面粗度区分

I : 沿岸地域 都市計画区域外で極めて平坦で障害物のないものとして特定行政庁が定める区域。

II : 田園地域 都市計画区域外で地表面粗度区分 I 以外の区域。(高さ 13 m 以下の場合を除く)

都市計画区域内で地表面粗度区分 IV 以外の区域で海岸線・湖岸線までの距離が 500 m 以内の地域。(高さ 13 m 以下の場合を除く)

III : 一般地域 地表面粗度区分 I、II または IV 以外の区域。

(以下より、地表面粗度地域の I : 沿岸地域と II : 田園地域を特別地域と言います)

$$\hat{C} f = \hat{C} p_e - \hat{C} p_i$$

 $\hat{C} p_e$  : ピーク外圧係数 $\hat{C} p_i$  : ピーク内圧係数



# 縦樋金具取り付けピッチ一覧表

**[対象製品] SUS キャップ付きアンカー t 3 x 32幅** .....

建物高さ		3 M									
バンドサイズ		60		76, 89		114		140		165	
地域		一般地域(Ⅲ)	特別地域(Ⅰ,Ⅱ)	一般地域(Ⅲ)	特別地域(Ⅰ,Ⅱ)	一般地域(Ⅲ)	特別地域(Ⅰ,Ⅱ)	一般地域(Ⅲ)	特別地域(Ⅰ,Ⅱ)	一般地域(Ⅲ)	特別地域(Ⅰ,Ⅱ)
キャップ付アンカー長さ	60	1,200 mm	1,200 mm	1,200 mm	1,200 mm	1,200 mm	1,200 mm	1,200 mm	900 mm	1,200 mm	600 mm
	70										
	80										
	90										
	100										
	110										
	120										
	130										
	140										
150											
キャップ付アンカー長さ	60	1,200 mm	1,200 mm	1,200 mm	1,200 mm	1,200 mm	1,200 mm	1,200 mm	600 mm	1,200 mm	900 mm
	70										
	80										
	90										
	100										
	110										
	120										
	130										
	140										
150											
キャップ付アンカー長さ	60	1,200 mm	1,200 mm	1,200 mm	1,200 mm	1,200 mm	900 mm	1,200 mm	600 mm	1,200 mm	900 mm
	70										
	80										
	90										
	100										
	110										
	120										
	130										
	140										
150											
キャップ付アンカー長さ	60	1,200 mm	1,200 mm	1,200 mm	1,200 mm	1,200 mm	900 mm	1,200 mm	600 mm	1,200 mm	900 mm
	70										
	80										
	90										
	100										
	110										
	120										
	130										
	140										
150											
キャップ付アンカー長さ	60	1,200 mm	1,200 mm	1,200 mm	1,200 mm	1,200 mm	900 mm	1,200 mm	600 mm	1,200 mm	900 mm
	70										
	80										
	90										
	100										
	110										
	120										
	130										
	140										
150											

\* 上記の風圧力と支持具ピッチは、標準施工を基にあくまでも目安として記載いたしております。  
 取り付け等に付きましては、現地の気象等を考慮の上 ご選択・ご使用をお願い致します。

\* その他地域(暴風地域を含む)での使用、又 特に強度が必要となる現場や他の施工方法の場合につきましては担当営業にご相談ください。



# 縦樋金具取り付けピッチ一覧表

**【対象製品】 SUS キャップ付きアンカー t 3 x 25 幅** .....

建物高さ		3 M									
バンドサイズ		60		76, 89		114		140		165	
地域		一般地域(Ⅲ)	特別地域(Ⅰ,Ⅱ)	一般地域(Ⅲ)	特別地域(Ⅰ,Ⅱ)	一般地域(Ⅲ)	特別地域(Ⅰ,Ⅱ)	一般地域(Ⅲ)	特別地域(Ⅰ,Ⅱ)	一般地域(Ⅲ)	特別地域(Ⅰ,Ⅱ)
キャップ付アンカー長さ	60	1,200 mm	1,200 mm	1,200 mm	900 mm	1,200 mm	600 mm	1,200 mm	900 mm	900 mm	900 mm
	70										
	80										
	90										
	100										
	110										
	120										
	130										
	140										
	150										
建物高さ		9 M									
地域		一般地域(Ⅲ)	特別地域(Ⅰ,Ⅱ)	一般地域(Ⅲ)	特別地域(Ⅰ,Ⅱ)	一般地域(Ⅲ)	特別地域(Ⅰ,Ⅱ)	一般地域(Ⅲ)	特別地域(Ⅰ,Ⅱ)	一般地域(Ⅲ)	特別地域(Ⅰ,Ⅱ)
キャップ付アンカー長さ	60	1,200 mm	1,200 mm	1,200 mm	600 mm	1,200 mm	900 mm	900 mm	600 mm	600 mm	600 mm
	70										
	80										
	90										
	100										
	110										
	120										
	130										
	140										
	150										
建物高さ		13 M									
地域		一般地域(Ⅲ)	特別地域(Ⅰ,Ⅱ)	一般地域(Ⅲ)	特別地域(Ⅰ,Ⅱ)	一般地域(Ⅲ)	特別地域(Ⅰ,Ⅱ)	一般地域(Ⅲ)	特別地域(Ⅰ,Ⅱ)	一般地域(Ⅲ)	特別地域(Ⅰ,Ⅱ)
キャップ付アンカー長さ	60	1,200 mm	1,200 mm	1,200 mm	600 mm	900 mm	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm
	70										
	80										
	90										
	100										
	110										
	120										
	130										
	140										
	150										
建物高さ		31 M									
地域		一般地域(Ⅲ)	特別地域(Ⅰ,Ⅱ)	一般地域(Ⅲ)	特別地域(Ⅰ,Ⅱ)	一般地域(Ⅲ)	特別地域(Ⅰ,Ⅱ)	一般地域(Ⅲ)	特別地域(Ⅰ,Ⅱ)	一般地域(Ⅲ)	特別地域(Ⅰ,Ⅱ)
キャップ付アンカー長さ	60	1,200 mm	1,200 mm	1,200 mm	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm
	70										
	80										
	90										
	100										
	110										
	120										
	130										
	140										
	150										

\* 上記の風圧力と支持具ピッチは、標準施工を基にあくまでも目安として記載いたしております。  
 取り付け等に付きましては、現地の気象等を考慮の上 ご選択・ご使用をお願い致します。

\* その他地域（暴風地域を含む）での使用、又 特に強度が必要となる現場や他の施工方法の場合につきましては担当営業にご相談ください。



# 縦樋金具取り付けピッチ一覧表

**[対象製品] SUS キャップ付きアンカー t 3 x 19 幅** .....

建物高さ		3 M									
バンドサイズ		60		76, 89		114		140		165	
地域		一般地域(Ⅲ)	特別地域(Ⅰ,Ⅱ)	一般地域(Ⅲ)	特別地域(Ⅰ,Ⅱ)	一般地域(Ⅲ)	特別地域(Ⅰ,Ⅱ)	一般地域(Ⅲ)	特別地域(Ⅰ,Ⅱ)	一般地域(Ⅲ)	特別地域(Ⅰ,Ⅱ)
キャップ付アンカー長さ	60	1,200 mm	1,200 mm	900 mm	1,200 mm	600 mm	1,200 mm	600 mm	1,200 mm	900 mm	600 mm
	70										
	80										
	90		900 mm								
	100										
	110										
	120		600 mm								
	130										
	140										
150	900 mm										
140											
150											

  

建物高さ		9 M									
地域		一般地域(Ⅲ)	特別地域(Ⅰ,Ⅱ)	一般地域(Ⅲ)	特別地域(Ⅰ,Ⅱ)	一般地域(Ⅲ)	特別地域(Ⅰ,Ⅱ)	一般地域(Ⅲ)	特別地域(Ⅰ,Ⅱ)	一般地域(Ⅲ)	特別地域(Ⅰ,Ⅱ)
キャップ付アンカー長さ	60	1,200 mm	1,200 mm	600 mm	1,200 mm	900 mm	1,200 mm	600 mm	900 mm	600 mm	600 mm
	70										
	80										
	90		900 mm								
	100										
	110										
	120		600 mm								
	130										
	140										
150	900 mm										
140											
150											

  

建物高さ		13 M									
地域		一般地域(Ⅲ)	特別地域(Ⅰ,Ⅱ)	一般地域(Ⅲ)	特別地域(Ⅰ,Ⅱ)	一般地域(Ⅲ)	特別地域(Ⅰ,Ⅱ)	一般地域(Ⅲ)	特別地域(Ⅰ,Ⅱ)	一般地域(Ⅲ)	特別地域(Ⅰ,Ⅱ)
キャップ付アンカー長さ	60	1,200 mm	900 mm	1,200 mm	1,200 mm	600 mm	1,200 mm	600 mm	900 mm	600 mm	600 mm
	70										
	80										
	90		600 mm								
	100										
	110										
	120		900 mm								
	130										
	140										
150	600 mm										
140											
150											

  

建物高さ		31 M									
地域		一般地域(Ⅲ)	特別地域(Ⅰ,Ⅱ)	一般地域(Ⅲ)	特別地域(Ⅰ,Ⅱ)	一般地域(Ⅲ)	特別地域(Ⅰ,Ⅱ)	一般地域(Ⅲ)	特別地域(Ⅰ,Ⅱ)	一般地域(Ⅲ)	特別地域(Ⅰ,Ⅱ)
キャップ付アンカー長さ	60	1,200 mm	900 mm	1,200 mm	1,200 mm	600 mm	1,200 mm	600 mm	900 mm	600 mm	600 mm
	70										
	80										
	90		600 mm								
	100										
	110										
	120		900 mm								
	130										
	140										
150	600 mm										
140											
150											

\* 上記の風圧力と支持具ピッチは、標準施工を基にあくまでも目安として記載いたしております。  
 取り付け等に付きましては、現地の気象等を考慮の上 ご選択・ご使用をお願い致します。

\* その他地域(暴風地域を含む)での使用、又 特に強度が必要となる現場や他の施工方法の場合につきましては担当営業にご相談ください。