

ハンガー設置例

ミラーハンガーのパイプ長さの決め方

■ 計算式①

●ミラー傾斜時の高さ $F = \text{係数} \times J$

※(F)の計算方法

45°の場合 $F = 0.70 \times J$ 35°の場合 $F = 0.57 \times J$

40°の場合 $F = 0.64 \times J$ 30°の場合 $F = 0.50 \times J$

●傾斜時必要クリアランス寸法 $K = A - I - F \geq 50$

■ 計算式②

●床からミラー取付金具までの高さ $C = I + (F/2)$

●天井から出るパイプ寸法 $G = A - C - D - H \geq 100$

●組合せパイプ長さ $L = G + B + H(50)$

A 天井高 : 床から天井までの高さ
B 天井裏高 : 天井裏(フツコ)の高さ
C 床からミラー取付金具までの高さ(ミラー取り付け芯)
D ミラーハンガーの金具類の高さ(116mm)
E 最低必要寸法(150mm)
F ミラー傾斜時の高さ
G 天井から出るパイプ寸法(100mm)
H ミラーハンガー本体付属パイプ長さ(50mm)
I 床から傾斜ミラー下端までの高さ(目安2000mm程度)
(但し、使用状況によっては作図等で適当な位置関係の確認をお奨めいたします。)
J ミラー外形高さ
K 傾斜時必要クリアランス寸法(※最低必要寸法=50mm)
L 組合せパイプ寸法

■ 計算例 ※寸法は全てmmです。

天井高(A)を3000、天井裏高(B)を500、床から傾斜ミラー下端までの高さ(I)を2000とした場合。
ミラーハンガー[RM-1809F ミラー外形高さ(J)=900]を最大傾斜角度45°で使用する場合。

計算式①より

傾斜時必要クリアランス寸法(K)を計算し、天井に干渉しないか確認します。

● $F = 0.70 \times 900(J) = 630$

● $K = 3000(A) - 2000(I) - 630(F) = 370(\geq 50)$

計算式②より

● $C = 2000(I) + \frac{630}{2}(F/2) = 2315$

● $G = 3000(A) - 2315(C) - 116(D) - 50(H) = 519(\geq 100)$

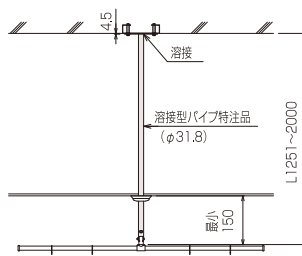
● $L = 519(G) + 500(B) + 50(H) = 1019 + 50(H)$

次ページのパイプセットからRM-P110Sを選択し、組合せ寸法aの位置1100で組立てて下さい。

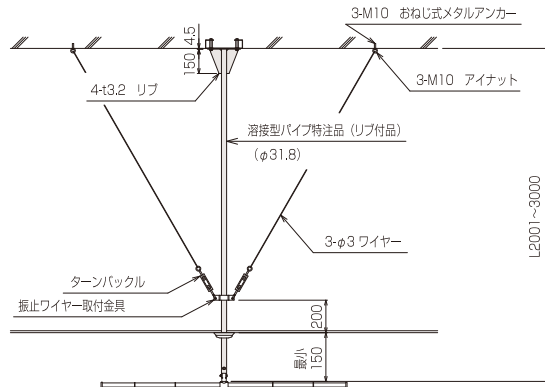
※スラブが傾斜している場合は傾斜自在型スラブ取付板(KY-T30F)をご利用ください。
※組合せパイプ長さ(L)=1251mm以上は下欄の特注パイプをご参考下さい。

特注パイプ

■ L1251~2000



■ L2001~3000



必要なパイプセットが規格寸法に合わない場合には特注パイプにて対応致します。

尚、特注パイプはスラブ取付板とパイプが一体物である為、パイプの高さ調整ができませんのでご注意下さい。

特注パイプ(L=2001mm以上)には別途振止めが必要となりますのでFK-01/02(次ページ)をお求め下さい。

(特注パイプにはターンバックル、ワイヤー、振止ワイヤー取付金具等は含んでおりません。)

L=3001mm以上の特注パイプをお求めになる場合には別途ご相談下さい。

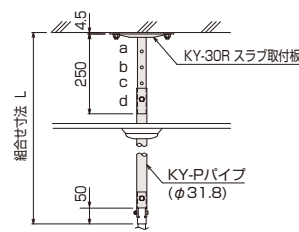
マップ・ミラーハンガーオプション

オプション

PS パイプセット



■ マップ・ミラーハンガー



■ MH-PS パイプセット／マップハンガー用

マップハンガー本体を下げるパイプセットです。マップハンガーの高さを4段階に調整可能です。パイプ長さ(L)=1251mm以上は別途ご相談下さい。

型式	組合せ寸法L(mm)				製品質量(kg)	セット内容
	a	b	c	d		
MH-P050S	500	550	600	650	2.4	スラブ取付板 パイプ ボルトセット
MH-P070S	700	750	800	850	2.7	
MH-P090S	900	950	1000	1050	3.0	
MH-P110S	1100	1150	1200	1250	3.3	

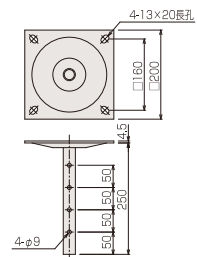
■ RM-PS パイプセット／ミラーハンガー用

ミラーハンガー本体を下げる2本セットのパイプセットです。ミラーの高さを4段階に調整可能です。パイプ長さ(L)=1251mm以上は別途ご相談下さい。

型式	組合せ寸法L(mm)				製品質量(kg)	セット内容
	a	b	c	d		
RM-P050S	500	550	600	650	2.4	スラブ取付板 パイプ ボルトセット
RM-P070S	700	750	800	850	2.7	
RM-P090S	900	950	1000	1050	3.0	
RM-P110S	1100	1150	1200	1250	3.3	

KY-30R スラブ取付板

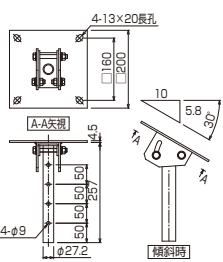
スラブ面に取り付けし、パイプとジョイント用の金具です。



型式	製品質量(kg)
KY-30R	1.7

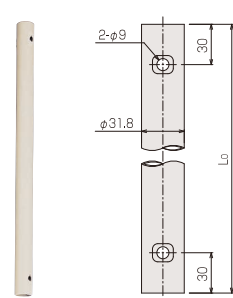
KY-30F 傾斜自在型スラブ取付板

傾斜したスラブ面に取り付け可能な金具です。



型式	製品質量(kg)
KY-30F	2.6

KY-P パイプ



スラブ取付板(KY-30R)、傾斜自在型スラブ取付板(KY-30F)に取り付けしマップハンガー、ミラーハンガーの高さを決定します。

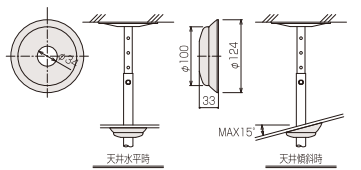
型式	Lo(mm)	設定寸法(mm)	製品質量(kg)
KY-050P	425	500~650用	0.7
KY-070P	625	700~850用	1.0
KY-090P	825	900~1050用	1.3
KY-110P	1025	1100~1250用	1.6

KY-30A 天井化粧アダプター

パイプに挿入し天井面の開口部を化粧するカバーです。

工具なしで取り付けができ、傾斜天井にも対応しています。

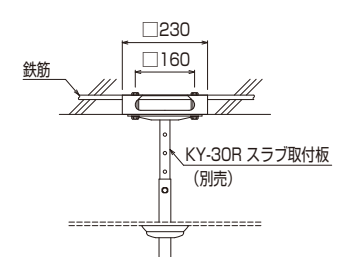
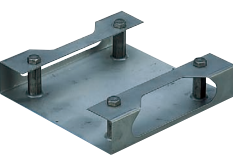
※KKシリーズ(Rタイプ)、KAシリーズ(Rタイプ)マップハンガー、ミラーハンガーには標準装備しております。



型式	製品質量(kg)
KY-30A	0.05

TH-20R スラブ埋込金具

スラブ内に予め埋込み、スラブ取付板(KY-30R)とボルトで固定する金具です。埋込み式ですので堅牢性に優れています。



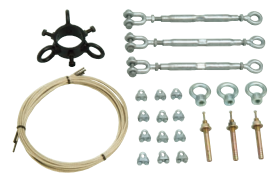
型式	ボルトピッチ(mm)	製品質量(kg)
TH-20R	160	1.3

FK-01/FK-02 振止め強化キット

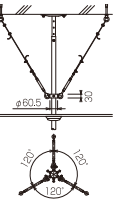
●パイプセットの振れを防ぐ耐震仕様の金具です。

●全ての部品が揃っていますので工具を用意するだけで個別に部品を購入する必要がありません。

※適用機種: KY/MH/RH/THシリーズパイプセット



※FK-01/02の違いは、付属されるワイヤー長の違いです。



型式	付属ワイヤー長(m)	製品質量(kg)	付属品
FK-01	2.5	2.3	振止金具(1)・ターンバックル(3)・ワイヤー(1式)・ワイヤクリップ(12)・M10アイナット(3)・M10樹脂アンカー(3)
FK-02	4.0	2.4	