

18. インサート

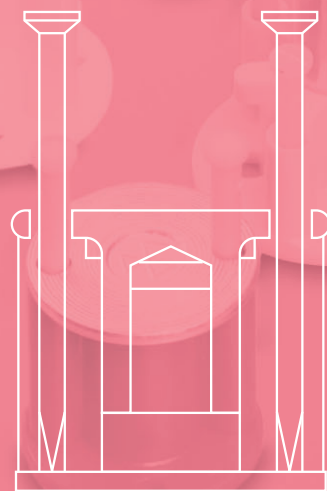


インサートの選定 (軽天：軽天専用 軽設：軽設備用 重設：重設備用 一般：一般設備用)

①型枠		木製合板型枠／コンパネ		デッキプレート／合成スラブ					
②断熱材	不使用	釘種類		デッキプレート					
		鉄釘		樹脂釘		ブレスイン (0,8mm以上)		スプリング	
		ポバイ2 (軽天)	P264	ツインカット (軽天・軽設)	P265	プレートハンガー (一般)	P267	キーストマン (一般)	P267
		アポロ-L (軽設)	P264						
		ニューアポロ (軽設)	P264						
		パリアス (軽天・軽設)	P264	カラーストロング (重設)	P265	デッキマン (重設)	P267	スプリングハンガー (一般)	P267
		スパイカー (重設)	P264						
		ライトホール (軽設)	P265	ドラゴン (重設)	P265				
	カラーホール (重設)	P264							
	使用	釘種類		断熱材の種類・厚み					
鉄釘		樹脂釘		断熱材敷込 (25mm~50mm)		耐火被覆材吹込			
スライダート CSD (軽天・軽設・重設)		P266	スライダート GSD (軽天・軽設・重設)	P266	スプリングハンガー SHD (軽天・軽設・重設)	P268	ストライカー (軽天)	☎	
			スライダートSDZ (軽天・軽設・重設)				P266	キーストンバンチKPZ (軽天)	P268
断熱パリアス (軽設)		P266			ダンデッキDD (軽天・軽設・重設)	P268	キーストマンKMZ (一般)	P268	
	ニュースライダートNSD (軽天・軽設・重設)		☎	スプリングハンガーSHZ (重設)			P268		
						ダンデッキDD (軽天・軽設・重設)	P268		

☎ マーク商品やその他の商品につきましてはお問い合わせください。

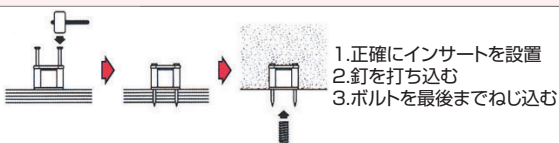
カラーバリエーション豊富な！



合板用

ポパイ2

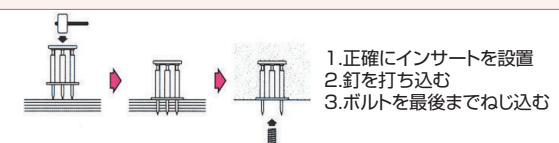
- 軽天専用
- 2本釘=鉄釘
- 釘の先端が出ていない安全設計



型番	ねじ径	埋設mm	有効埋設mm	長期許容引抜力 (18N時)		梱包数	色
				kgf	KN		
P-3020	W3/8	22.5	20	117.9	1.16	500	5色

ニューアポロ

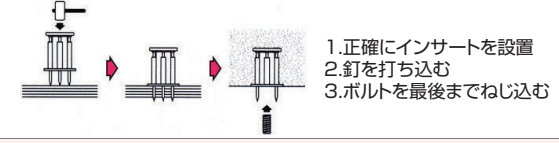
- 軽設備用
- 3本釘=鉄釘
- 釘を1本ずつ打ち込まなくてもインサート金具を叩くだけでセットできます。
- ステンレス釘の受注生産可。



型番	ねじ径	埋設mm	有効埋設mm	長期許容引抜力 (18N時)		梱包数	色
				kgf	KN		
NA-3030	W3/8	32.5	30	223.0	2.19	500	5色

スパイカー

- 重設備用
- 3本釘=鉄釘
- ステンレス釘の受注生産可。
- 生産物賠償責任保険加入済。

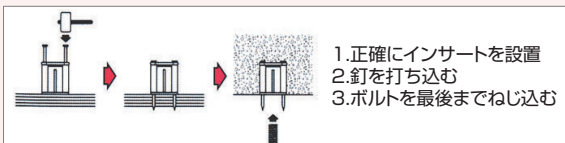


型番	ねじ径	埋設mm	有効埋設mm	長期許容引抜力 (18N時)		梱包数	色
				kgf	KN		
S-3040	W3/8	43	40	363.9	3.57	400	5色
S-3050	W3/8	53	50	519.0	5.09	300	5色
S-4045	W1/2	48.5	45	461.3	4.52	250	5色

赤青黄白緑橙桃灰紫

アポロ-L

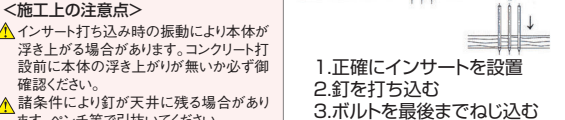
- 軽設備用
- 2本釘=鉄釘
- 釘の先端が出ていない安全設計



型番	ねじ径	埋設mm	有効埋設mm	長期許容引抜力 (18N時)		梱包数	色
				kgf	KN		
A-3030	W3/8	32.5	30	223.0	2.19	500	5色

バリアス

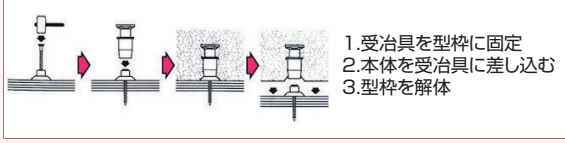
- 軽天・軽設備用
- 3本釘=鉄釘
- 釘取れタイプ
- 万スラブに釘が残った場合、ペンチで引き抜けます。



型番	ねじ径	埋設mm	有効埋設mm	長期許容引抜力 (18N時)		梱包数	色
				kgf	KN		
V-3030	W3/8	32.5	30	223.0	2.19	500	5色
V-4045	W1/2	48.5	45	461.3	4.52	250	5色

カラーホール

- 重設備用
- 1本釘=鉄釘
- 受治具・釘取れタイプ
- 配筋後のセットが可能です。
- 露出し位置が同じ場合は受治具を型枠に取り付けたま再利用できます。
- 生産物賠償責任保険加入済。
- サイズ、色により受注セット出荷品となります。

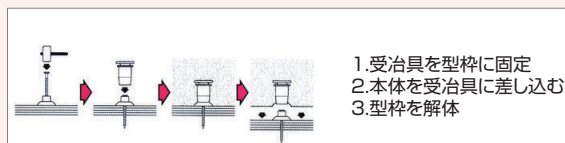


型番	ねじ径	埋設mm	有効埋設mm	長期許容引抜力 (18N時)		梱包数	色
				kgf	KN		
CH-3040	W3/8	43	38	324.4	3.18	500	5色
CH-3050	W3/8	53	48	469.2	4.60	400	5色
CH-4060	W1/2	65	57	695.7	6.82	250	5色

合板用

ライトホール

- 軽設備用
- 1本釘=鉄釘
- 受治具・釘取れタイプ
- 配筋後のセットが可能です。
- 露出し位置が同じ場合は受治具を型枠に取り付けたま再利用できます。



型番	ねじ径	埋設mm	有効埋設mm	長期許容引抜力 (18N時)		梱包数	色
				kgf	KN		
LH-3030	W3/8	33	30.5	228.6	2.24	500	5色

合板用樹脂釘タイプ

ドラゴン

- 基本5色
- 重設備用
- 樹脂釘一体化タイプ
- 両面テープによる取付可。
- ステンレス製品もあります。
- M10も用意できます。
- サイズ、色により受注セット出荷品となります。



型番	ねじ径	埋設mm	有効埋設mm	長期許容引抜力 (18N時)		梱包数	色
				kgf	KN		
GR-3040	W3/8	45	42.5	351.3	3.44	400	6色
GR-3050	W3/8	55	52.5	501.2	4.92	200	6色
GR-4040	W1/2	48	44	406.0	3.98	200	6色
GR-4055	W1/2	63	59	657.8	6.45	100	6色
GR-M1040	M10	45	42.5	351.3	3.44	200	5色
GR-M1060	M10	65	62.5	676.7	6.64	200	5色
GR-M1255	M12	63	59	657.8	6.45	100	6色
GR-M1280	M12	88	84	1205.6	11.82	100	6色

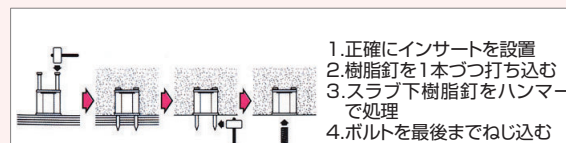
■ 溶融亜鉛メッキ

型番	ねじ径	埋設mm	有効埋設mm	長期許容引抜力 (18N時)		梱包数	色
				kgf	KN		
GR-3040	W3/8	45	42.5	351.3	3.44	400	6色
GR-4055	W1/2	63	59	657.8	6.45	100	6色

合板用樹脂釘タイプ

ツインカット

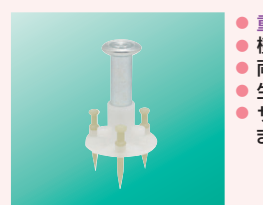
- 軽天・軽設備用
- 2本釘=樹脂釘
- 樹脂釘一体化



型番	ねじ径	埋設mm	有効埋設mm	長期許容引抜力 (18N時)		梱包数	色
				kgf	KN		
TC-3030	W3/8	32.5	30	234.5	2.30	500	5色

カラーストロング

- 基本5色
- 重設備用
- 樹脂釘タイプ
- 両面テープによる取付可。
- 生産物賠償責任保険加入済。
- サイズ、色により受注セット出荷品となります。



型番	ねじ径	埋設mm	有効埋設mm	長期許容引抜力 (18N時)		梱包数	色
				kgf	KN		
CS-3040	W3/8	45	40	351.3	3.44	400	8色
CS-3050	W3/8	55	50	501.2	4.92	200	8色
CS-4055	W1/2	63	55	657.8	6.45	150	8色
CS-5080	W5/8	90	80	1328.8	13.03	50	6色
CS-5100	W5/8	110	100	1910.6	18.74	50	6色

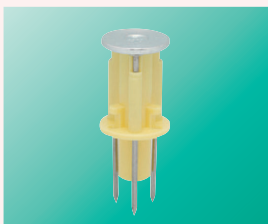
ミニシリンダ
スリッパ
吊バンド
タバクル
立バンド
タビ履
窓掃除用
振止め金具
クランプ
吊下げ金具
チアヤラック
チアヤラック
U字金具
サドルバンド
樹脂バンド
床バンド
集合用金具
ヘルメット
ローバンド
防振シート
消火設備
ハンマー
ホッパ
ポッド
ポッド
ファン
ファン
ファン
ファン
ファン

ミニシリンダ
スリッパ
吊バンド
タバクル
立バンド
タビ履
窓掃除用
振止め金具
クランプ
吊下げ金具
チアヤラック
チアヤラック
U字金具
サドルバンド
樹脂バンド
床バンド
集合用金具
ヘルメット
ローバンド
防振シート
消火設備
ハンマー
ホッパ
ポッド
ポッド
ファン
ファン
ファン
ファン
ファン

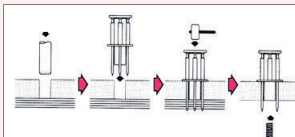
断熱天井用

赤 青 黄 白 緑 橙 桃 灰 紫

スライダートCSD



- 軽天・軽設・重設備用
- 3本釘=鉄釘
- 断熱材厚25~30mm用。
- 生産物賠償責任保険加入済。



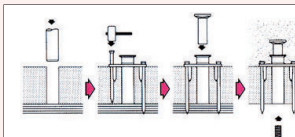
1. 専用ポンチで断熱材に開孔
2. 開口部にインサートを差し込む
3. 金具頭部をハンマーで打ち込む

型番	ねじ径	有効埋設mm	断熱材厚mm	長期許容引抜力(18N時)		梱包数	色
				kgf	KN		
CSD-3025	W3/8	40	25	363.9	3.57	400	5色
CSD-4025	W1/2	45	25	461.3	4.52	150	5色

スライダートGSD



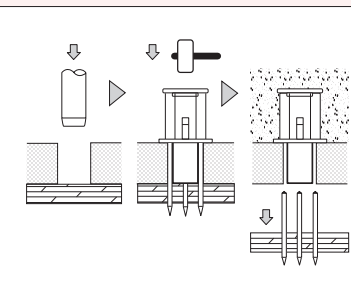
- 軽天・軽設・重設備用
- 転倒防止ツメ付
- * 別売適応樹脂釘
- 断熱材25ミリ S-50
- 断熱材50ミリ S-70
- 生産物賠償責任保険加入済。
- サイズ、色により受注セット出荷品となります。



1. 専用ポンチで断熱材に開孔
2. 開口部にベースを差し込む
3. 必要により樹脂釘で固定
4. ベースに金具を差し込む
5. ボルトを最後までねじ込む

型番	ねじ径	有効埋設mm	断熱材厚mm	長期許容引抜力(18N時)		梱包数	色
				kgf	KN		
GSD-3025	W3/8	30	25	227.0	2.23	250	7色
GSD-3050	W3/8	30	50	227.0	2.23	200	7色
GSD-4025	W1/2	47	25	516.3	5.06	100	7色
GSD-4050	W1/2	47	50	516.3	5.06	100	7色

断熱バリアス

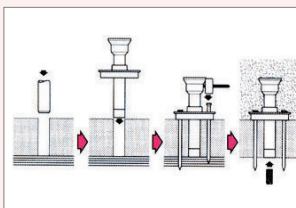


1. スライダートポンチで断熱材に穴をあけます。(垂直にひねり込んでください。)
 2. 断熱材開口部にインサートを差し込みます。
 3. インサート金具頭部をハンマーで垂直に打ち込み固定します。
 4. ボルトは緩みのないよう最後までねじ込んでください。
- 軽設備用
 - 3本釘で自立します。
 - 片手で簡単に打ち込めます。
 - 型枠解体後、スラブ下から色の確認ができます。
 - 電設・防災など、軽量物吊り下げの設備工事に最適です。
 - ケース単位でご購入の場合は、断熱材穴あけ用スライダートポンチ入り。
 - 型枠取外し時、釘がコンパネに付いてゆきませんので、天井に釘が残りにません。
 - 万一釘がスラブに残った場合は、ペンチ等で引抜いてください。

- ⚠ 施工上の注意
- インサート打ち込み時の振動により、本体が浮き上がる場合があります。コンクリート打設前に本体の浮上がりがないか必ずご確認ください。
 - 諸条件により釘が天井に残る場合があります、ペンチ等で引抜いてください。
 - ベース部が断熱材にもぐり込まないよう、打ち込み過ぎにご注意ください。

型番	ねじ径	有効埋設mm	断熱材厚mm	長期許容引抜力(18N時)		梱包数	色
				kgf	KN		
DV-3025	W3/8	30	25-30	222.9	2.18	400	5色
DV-3035	W3/8	30	35・38・40・45・50	222.9	2.18	200	5色

スライダートSDZ (結露防止・完全防錆タイプ)



1. 専用ポンチで断熱材に開孔
 2. 開口部にインサートを差し込む
 3. 必要により樹脂釘で固定
 4. ボルトを最後までねじ込む
- 軽天・軽設・重設備用
 - 錆の心配はまったくありません。本体に強化エンジニアリング・プラスチックを採用しました。
 - 枠がスライドするため、断熱材25~50ミリ(SDZ-3050)、50~100ミリ(SDZ-3100)にご使用ください。
 - 断熱材穴あけポンチ入り。
 - 取付用樹脂釘付き(SDZ-3050)。SDZ-3100は樹脂釘が付いていませんが、100ミリの断熱材がインサートを確実にサポートしますので、使用上は問題ありません。

型番	ねじ径	有効埋設mm	断熱材厚mm	長期許容引抜力(18N時)		梱包数	色
				kgf	KN		
SDZ-3050	W3/8	35~60	25~50	200.0	2.00	200	5色
SDZ-3100	W3/8	35~85	50~100	200.0	2.00	150	5色

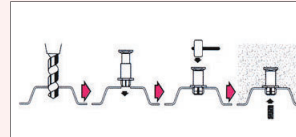
デッキプレート用

赤 青 黄 白 緑 橙 桃 灰 紫

プレートハンガー



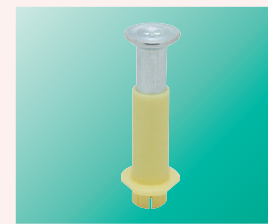
- 一般設備用
- プレスインタイプ
- 生産物賠償責任保険加入済。



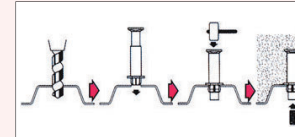
1. 定められた径のホルソー又はドリルで正確に開孔
2. インサートを差し込む
3. 金属頭部を軽く打ち込む
4. ボルトを最後までねじ込む

型番	ねじ径	有効埋設mm	ドリル径mm	長期許容引抜力(18N時)		梱包数	色
				kgf	KN		
PH-3030	W3/8	30	15.0	227.0	2.23	500	5色

デッキマン



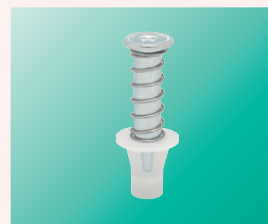
- 重設備用
- プレスインタイプ
- クロスタイプも製作可能。
- 生産物賠償責任保険加入済。
- サイズ、色により受注セット出荷品となります。



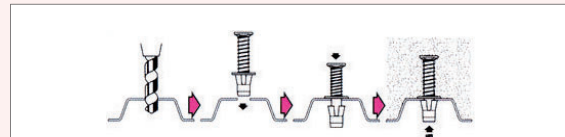
1. 定められた径のホルソー又はドリルで正確に開孔
2. インサートを差し込む
3. 金属頭部を軽く打ち込む
4. ボルトを最後までねじ込む

型番	ねじ径	有効埋設mm	ドリル径mm	長期許容引抜力(18N時)		梱包数	色
				kgf	KN		
DM-3040	W3/8	40	15.0	351.3	3.44	300	5色
DM-3050	W3/8	50	15.0	501.2	4.92	200	5色
DM-4060	W1/2	60	21.0	754.5	7.40	100	5色
DM-5075	W5/8	75	25.5	1199.4	11.76	50	5色

スプリングハンガー



- 一般設備用
- プレスインタイプ
- 生産物賠償責任保険加入済。
- サイズ、色により受注セット出荷品となります。
- SH-3040は軽量化を実現。なお、外形状及びねじ部は従来品と変わらず、強度面でも従来品と変更はありません。



1. 定められた径のホルソー又はドリルで正確に開孔
2. インサートを差し込む
3. 金属頭部を軽く打ち込む
4. ボルトを最後までねじ込む

型番	ねじ径	有効埋設mm	ドリル径mm	長期許容引抜力(18N時)		梱包数	色
				kgf	KN		
SH-3040	W3/8	42.5	16.0	351.3	3.44	250	8色
SH-3050	W3/8	50	16.0	501.2	4.92	200	8色
SH-4055	W1/2	55	22.0	657.8	6.45	100	8色
SH-5070	W5/8	70	28.0	1076.4	10.56	50	5色

■ 溶融亜鉛メッキ

型番	ねじ径	有効埋設mm	ドリル径mm	長期許容引抜力(18N時)		梱包数	色
				kgf	KN		
SH-3040 ドブメッキ	W3/8	42.5	16.0	351.3	3.44	250	8色
SH-4055 ドブメッキ	W1/2	59	22.0	657.8	6.45	100	8色

キーストマン



- 一般設備用
- スプリングタイプ
- サイズ、色により受注セット出荷品となります。



1. 定められた径のホルソー又はドリルで正確に開孔
2. インサートを差し込む
3. 軽く手で押し込む
4. ボルトを最後までねじ込む

型番	ねじ径	有効埋設mm	ドリル径mm	長期許容引抜力(18N時)		梱包数	色
				kgf	KN		
KM-3030	W3/8	30	16.0	227.0	2.23	300	7色

デッキ耐火被覆材吹付け用

赤 青 黄 白 緑 橙 桃 灰 紫

キーストンパンチKPZ



- 軽天専用
- スプリングタイプ
- 耐火材吹付け厚70ミリ
- サイズ、色により受注セット出荷品となります。



型番	ねじ径	有効埋設mm	ドリル径mm	長期許容引抜き力(18N時)		梱包数	色
				kgf	KN		
KPZ-3020	W3/8	20	16.0	128.3	1.26	300	6色

キーストマンKMZ



- 一般設備用
- スプリングタイプ
- 耐火材吹付け厚70ミリ
- サイズ、色により受注セット出荷品となります。

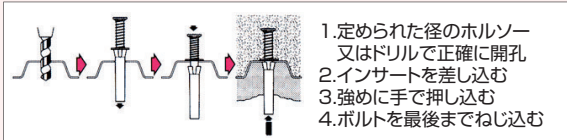


型番	ねじ径	有効埋設mm	ドリル径mm	長期許容引抜き力(18N時)		梱包数	色
				kgf	KN		
KMZ-3030	W3/8	30	16.0	227.0	2.23	250	5色

スプリングハンガーSHZ



- 重設備用
- スプリングタイプ
- 生産物賠償責任保険加入済。
- サイズ、色により受注セット出荷品となります。
- SHZ-3040は軽量化を実現。なお、外形形状及びねじ部は従来品と変わらず、強度面でも従来品と変更はありません。

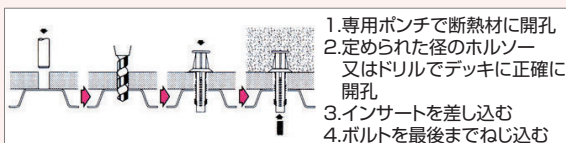


型番	ねじ径	有効埋設mm	ドリル径mm	長期許容引抜き力(18N時)		梱包数	色
				kgf	KN		
SHZ-3040	W3/8	42.5	16.0	351.3	3.44	200	8色
SHZ-3050	W3/8	50	16.0	501.2	4.92	200	5色
SHZ-4055	W1/2	55	22.0	657.8	6.45	100	5色

ダンデッキDD



- 軽天・軽設・重設備用
- プレスインタイプ
- 断熱材厚20～50ミリに、また、耐火被覆材吹付スラブ70ミリまで対応できます。
- 断熱材厚50ミリ、対価被覆材吹付70ミリを超える場合は、別売のダンデッキ用スリーブを取付けてください。
- 金具の差替えにより、埋設を深くできます。
- ステンレス製もできます。
- 生産物賠償責任保険加入済。
- サイズ、色により受注セット出荷品となります。



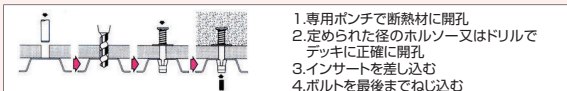
型番	ねじ径	有効埋設mm	断熱材厚mm	ドリル径mm	長期許容引抜き力(18N時)		梱包数	色
					kgf	KN		
DD-3050	W3/8	32.5	20～50	16.0	252.0	2.47	200	6色
DD-4050	W1/2	45	20～50	22.0	461.3	4.52	100	5色

デッキ断熱材敷込用

スプリングハンガーSHD



- 軽天・軽設・重設備用
- スプリングタイプ
- 断熱材敷込スラブ用に開発されました。
- 断熱材厚25ミリ、50ミリに使用できます。
- 生産物賠償責任保険加入済。
- サイズ、色により受注セット出荷品となります。



型番	ねじ径	有効埋設mm	ドリル径mm	長期許容引抜き力(18N時)		梱包数	色
				kgf	KN		
SHD-3025	W3/8	30	16.0	227.0	2.23	200	5色
SHD-4025	W1/2	42	22.0	436.2	4.28	100	5色
SHD-3025L	W3/8	40	16.0	351.3	3.44	200	5色
SHD-4025L	W1/2	52	22.0	602.8	5.91	100	5色
SHD-3050	W3/8	45	16.0	423.0	4.15	150	5色
SHD-4050	W1/2	42	22.0	436.2	4.28	50	5色

BC360J 自在振り金具360 (フリフリくん)



自由自在の360度施工!

特長3

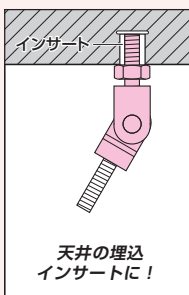
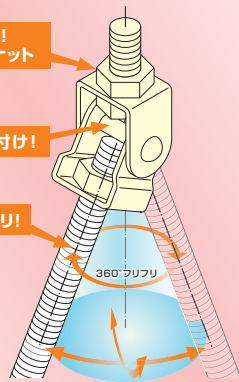
ガッチリ固定! ゆるみ止めネット

特長2

かんたん取付け!

特長1

360°フリフリ!



天井の埋込インサートに!

※詳細は、P.142をご覧ください。

ミニスリッパ
スリッパ
吊バンド
夕バングル
立バンド
穴下最量
空調器用蓋
振れ止め金具
クランフ
吊下げ金具
チアラング
ヤングネット
U字金具
サドルバンド
樹脂バンド
床バンド
集合機用金具
ヒレバンド
ローバンド
防振シート
消火設備
ホットバー
インサート
スリッパ
関連部材
規格・標準
引線