

排水関連

防火部材

給水給湯リフォーム

ガス灯油リフォーム
ガス灯油配管関連

空調関連
エアコン関連

インサート

480

工具

樹脂管
サ管

給水給湯関連
付属品

継手
ヘッダー
手回り

水栓ボックス

浴室
焚き

融雪・暖房

その他

型枠用

ニューカラーインサート

釘付

483頁

W3/8用

W1/2用

赤 桃 白
黄 青 緑
灰

赤 黄
青 緑

スクリュー釘1本止

487頁

W3/8用

赤 白 黄
青 緑 灰

天井
↑
ヘッドと台座の分離型釘が天井に残りません。
↓
型枠

- 本データ掲載価格は、標準価格です。沖縄及び離島価格は別途お問い合わせください。
- 本データ掲載価格は、1個単位(1組単位)の価格です。但し、価格欄に単位表記があるものについてはその単位での価格となります。
- 本データ掲載内容は2019年5月現在のものです。尚、掲載しております商品の価格には、消費税は含まれておりません。ご購入の際には消費税が付加されます。
- 本データ掲載頁数は『管材総合カタログ』より抜粋したままの頁数です。

※「〇〇頁参照」は他カテゴリーにまたがる等、対応できていない場合があります。

カラー・ヘッダーインサート

釘1本止

485頁

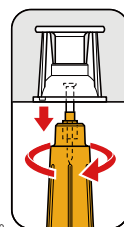
W3/8用

W1/2用

赤 黄 青

赤 黄 青

画期的方式！



打設後の釘外しが簡単

専用工具のインサート・ソケットレンチ又はペンチで、釘部を左に回せば簡単に取り外せます。

折り取り釘付

484頁

W3/8用

赤 桃 白
黄 青 緑
灰

W3/8用

・ロングタイプ
赤 黄 青

W3/8用
・ショートタイプ

赤 白 黄
青 緑 灰

W1/2用

赤 白 黄
青 緑 灰

樹脂釘付

錆びない樹脂釘タイプ！

486頁

W3/8用

赤 黄 青
緑

W1/2用

赤 黄 青

W3/8用

・ロングタイプ

赤 黄 青

オール樹脂製

486頁

W3/8用

赤 黄 青

PC板用

カラー・ヘッダーインサート

PC板用

496頁

断熱材・PC板用

494頁

インサート・アダプタ

W3/8用

・両面テープ付き

赤 白 黄

W3/8用

赤 白 黄
青 緑

W1/2用

赤 黄 青

別売品

495頁

W3/8用

赤 白 黄
青 緑

吹き付け処理をする場合に！

W1/2用

赤 黄 青

排水関連

防火部材

給水給湯リフォーム

ガス灯油配管関連

エアコン関連

断熱材用

ニューカラーインサート

防露型 492頁

W3/8用 断熱材厚 20・25mm以上用
W1/2用

台座が広く、安定性があります。

赤 黄 青 緑



断熱材厚 30mm以上用



断熱材厚 50mm以上用



インサート・アダプター

別売品 493頁

W3/8用 断熱材厚 50mm以上用
W1/2用

赤 黄 青 緑



断熱材吹付用アダプター

別売品 495頁

W3/8用 M10用

赤 黄 青



カラー・ヘッダーインサート

断熱材・PC板用 494頁

断熱材厚 50mm以上用

W3/8用

赤 白 黄 青 緑



W1/2用

赤 黄 青



インサート・アダプタ

別売品 495頁

W3/8用

赤 白 黄 青 緑

W1/2用

赤 黄 青

吹き付け処理をする場合に！



デッキプレート用

カラー・ヘッダーインサート

ナット締め付けタイプ 488・489頁

W3/8用

赤 桃 白 黄 青 緑 灰



W3/8用

・ロングタイプ
赤 白 黄 青



W3/8用

・パッキン付・パッキン無
赤 白 黄 青 緑



W1/2用

赤 白 黄 青 緑



ばねタイプ 487頁

W3/8用

赤 白 黄 青 緑



W1/2用

赤 黄 青



デッキプレート下面フラットタイプ 490頁

W3/8用

赤 黄 青



W1/2用

赤 黄 青



別売品 ヘッダー部

W3/8用 W1/2用

赤 黄 青



デッキテールインサート

差し込みタイプ 491頁

W3/8用

赤 白 黄

・下穴わずかφ10mm

※ヘッダーとアダプターは別々に購入できます。



取り付け簡単！差し込むだけ

樹脂型枠用

カラー・ヘッダーインサート

粘着テープ付き 496頁

W3/8用

赤 白 黄 青 緑 灰





インサートの許容静荷重について

一般的に、引抜強度を安全率で割った値を、長期許容静荷重としています。以下は、一般的な場合でのインサートの安全率です。ご使用の際は、使用状況に応じた安全率を充分考慮の上ご使用ください。

長期許容静荷重	安全率4～5※
短期許容静荷重	長期許容静荷重×1.5
振動などの動荷重	安全率8～12

※安全率は、当社では「5」を推奨しております。

●当社では特に記載の無いものに対しては基本的に、JIS A5308呼び強度18で試験を行っており、引抜強度はインサートの最大引抜荷重の平均値を表しています。引抜強度は、コンクリートの圧縮強度により異なってきますのでご注意ください。

注)長期許容静荷重は固定荷重、設備の積載荷重のように常時作用する静荷重を対象とし、短期許容静荷重は長期静荷重に風荷重、地震荷重のように一時的に作用する荷重を加算したものを対象とします。

カラーインサート色見本



赤 (R) 桃 (P) 白 (W) 黄 (Y) 青 (B) 緑 (G) 灰 (H)



赤 (R) 白 (W) 黄 (Y) 青 (B) 緑 (G)



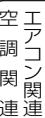
赤 (R) 桃 (P) 白 (W) 黄 (Y) 青 (B) 緑 (G) 灰 (H)

排水関連



給水給湯リフォーム

- ガス・灯油配管関連
ガス・灯油リフォーム



インサート

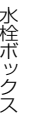
- 483

工具

サ樹
ヤ脂
管管

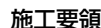
付属品
給水給湯関連

継手関連
ヘッドー
廻り



- 浴室部材 追焚き

-
- 鉄製六角ナット
& 鉄製フッシャー
- 40
30
3
8
33
30
47.5
14
釘 (φ2.45)



※W3/8ボルト用はインサートハンマーで打ち付けられます。

カラー・ヘッダーインサート (型枠用) 釘1本止

型枠用

(釘付) ※施工後、釘が全て取り外せます。



W3/8ボルト用

●埋設深さ(30mm)

●引抜強度: 17.1kN(1,740kgf)

(試験時のコンクリート
圧縮強度の平均値: 34.7N/mm²)



W1/2ボルト用

●埋設深さ(45mm)

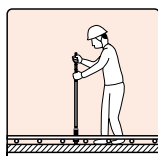
●引抜強度: 28.0kN(2,860kgf)

(試験時のコンクリート
圧縮強度の平均値: 25.8N/mm²)

※引抜強度はコンクリート強度により異なります。

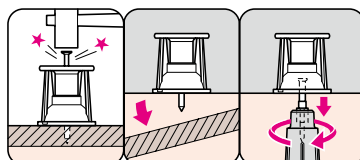
【ご注意】 インサートは引抜荷重の安全率を充分考慮の上で使用ください。

- 安定感があり、打ち込みが非常に簡単な1本釘。
- 釘が天井に残りません。
- ボルト挿入部が広くボルトのねじ込みが容易です。
- インサート・ソケットレンチを使用すれば、釘の取り外しが簡単にできます。
- インサートハンマー、ラクウチハンマーでも打ち込めます。



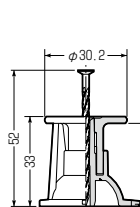
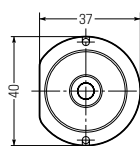
施工要領

※幕板への打ち付けは真直ぐ、最後までシッカリ打ち付けてください。

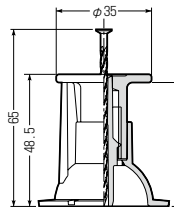
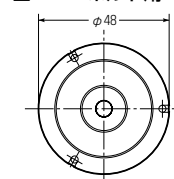


- ①インサートを保持し、釘を最後まで、シッカリ打ち付けます。
- ②コンクリート打設後、型枠を取り外します。
- ③当社インサート・ソケットレンチ又はペンチで釘部を左に回して取り外します。

■W3/8ボルト用



■W1/2ボルト用



ボルト径	色
W3/8	赤
	黄
	青
W1/2	赤
	黄
	青

品番	入数	最小入数	標準価格
NKO-3R	300	50	68
NKO-3Y			
NKO-3B			
NKO-4R	100	20	130
NKO-4Y			
NKO-4B			

インサート・ソケットレンチ

釘の取り外しが簡単

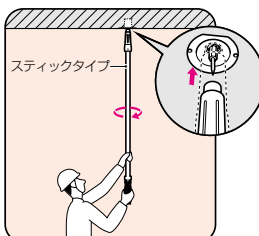
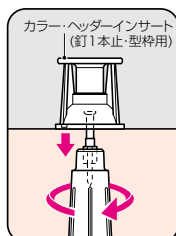
※カラー・ヘッダーインサート
(釘1本止・型枠用)用専用



●ハンドタイプ
全長: 90mm

●スティックタイプ
アルミ製(一部樹脂製)
全長: 1,780mm

- カラー・ヘッダーインサート(釘1本止・型枠用)の釘部の取り外しが簡単にできます。
- スティックタイプは、脚立を使用することなく高所の釘部取り外し作業ができます。(ハンドタイプにVE16・C19等を取り付けることもできます。)



●カラー・ヘッダーインサート
(釘1本止・型枠用)



- インサート・ソケットレンチをインサート底の六角部に差し込み、レンチを左に回して釘部を取り外します。

※他のインサートには使用できません。

種類	適用
ハンドタイプ	カラー・ヘッダーインサート
スティックタイプ	(釘1本止・型枠用)

品番	入数	標準価格
MS-8	1	260
MS-8S	1	2,900



排水関連

防火部材

給水給湯リフォーム

ガス灯油リフォーム
ガス灯油配管関連

エアコン関連

インサート

486

工具

樹脂ヤ
管管給水給湯関連
付属品継手
ヘッダー
関連水栓
ボックス浴室
焚部
材

融雪・暖房

その他

カラー・ヘッダーインサート (型枠用) 樹脂釘

型枠用 (樹脂釘付)



鉄製ヘッダー



W3/8ボルト用

- 埋設深さ(30mm)
- 引抜強度:
16.5kN(1,680kgf)
(試験時のコンクリート
圧縮強度の平均値: 40.9N/mm²)

鉄製ヘッダー



W3/8ボルト用 (ロングタイプ)

- 埋設深さ(45mm)
- 引抜強度:
23.2kN(2,370kgf)
(試験時のコンクリート
圧縮強度の平均値: 26.4N/mm²)

鉄製ヘッダー



W1/2ボルト用

- 埋設深さ(45mm)
- 引抜強度:
26.1kN(2,660kgf)
(試験時のコンクリート
圧縮強度の平均値: 28.6N/mm²)

オール樹脂製

樹脂製ヘッダー



W3/8ボルト用 (オール樹脂製)

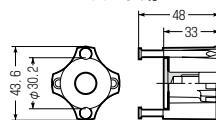
- 埋設深さ(30mm)
- 引抜強度:
7.7kN(786kgf)
- 許容静荷重:
196N(20kgf)
(コンクリート: JIS A5308呼び18)

※引抜強度はコンクリート強度により異なります。

ご注意 インサートは引抜荷重の安全率を充分考慮の上ご使用ください。

- 釘は錆びない樹脂釘です。
- コンパクト(高さが低い)で配筋も苦になりません。
- 位置決めが簡単で、打ち込みが確実な2本釘付。
- 釘の出寸法が短かく、支保工にも当たりません。
- ロングタイプは引抜強度に優れています。
- オール樹脂製はヘッダー部も樹脂製です。
- 釘が天井に残りません。(簡単に折り取れます。)
- コンクリート、トロ防止片付です。

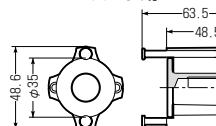
■W3/8ボルト用



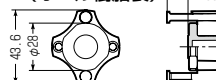
■W3/8ボルト用 (ロングタイプ)



■W1/2ボルト用

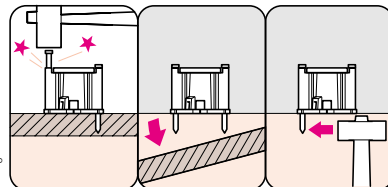


■W3/8ボルト用 (オール樹脂製)



施工要領

※幕板への打ち付けは真直ぐ、最後までシッカリ打ち付けてください。



①インサートを保持し、釘を片方ずつ、幕板へ真直ぐ突き当がでないよう打ち付けます。

②コンクリート打設後、型枠を取り外します。

③釘を取り外します。
※ハンマー等で叩き、折って取り外してください。

ボルト径	色	品 番	入数	最小入数	標準価格
W3/8	赤	NK-3JR	300	50	76
	黄	NK-3JY			
	青	NK-3JB			
	緑	NK-3JG			
W3/8 (ロングタイプ)	赤	NK-3JLR	100	20	100
	黄	NK-3JLY			
	青	NK-3JLB			
W1/2	赤	NK-4JR	100	20	140
	黄	NK-4JY			
	青	NK-4JB			

■ 在庫問合せ品

■オール樹脂製

ボルト径	色	品 番	入数	最小入数	標準価格
W3/8	赤	NKJ-3R	300	50	76
	黄	NKJ-3Y			
	青	NKJ-3B			

ニューカラーインサート (型枠用) スクリュー釘1本止

型枠用

スクリュー釘付・プラスチック製

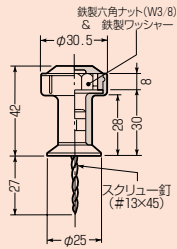


W3/8ボルト用

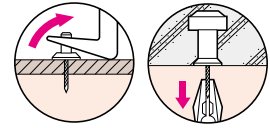
- 埋設深さ：(28mm)
- 引抜強度：11.77kN(1,200kgf)

●引抜強度：インサートの最大引抜荷重の平均値
(コンクリート：JIS A5308呼び18)
※引抜強度はコンクリート強度により異なります。

【ご注意】インサートは引抜荷重の安全率を充分考慮の上で使用ください。

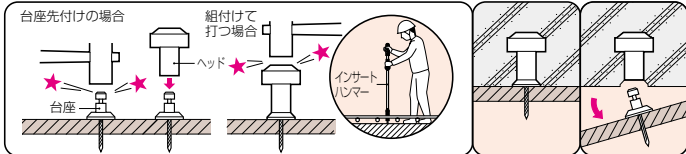


- 位置決め、打ち込みが簡単な1本釘。
- ヘッドと台座が分かれているため、配筋作業前に台座の先付けができます。(ヘッドは後で簡単にはめ込みます。)
- 釘が天井に残りません。型枠を外せばいっしょに付いて外れます。
- ヘッドと台座を組み付ければインサートハンマーでラクに打ち付けられます。
- 豊富なカラー、6色(赤・白・黄・青・緑・灰)あります。(灰色は打ちっ放しに最適！目立たない色です。)



型枠に付いた台座はパール(釘抜き)等で引き抜いてください。台座が残った場合はペンチ等で釘を引っぱり、取り外してください。

施工要領 (※幕板への打ち付けは、真直ぐ最後までしっかり打ち付けてください。)



①台座をカナヅチで打ち込み、あと①ヘッドと台座を組み付け、カナヅチ又はインサートハンマーで打ち込みます。②コンクリート打設します。③型枠を取り外します。(台座もいっしょに外れます。)

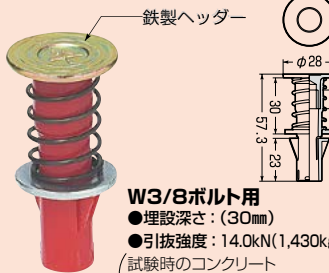
ボルト径	色	品番	入数	最小入数	標準価格
W3/8	赤	MSO-3R	300	50	86
	白	MSO-3W			
	黄	MSO-3Y			
	青	MSO-3B			
	緑	MSO-3G			
	灰	MSO-3H			

カラー・ヘッダーインサート (デッキプレート用・ばねタイプ)

デッキプレート用

コンクリート埋設専用

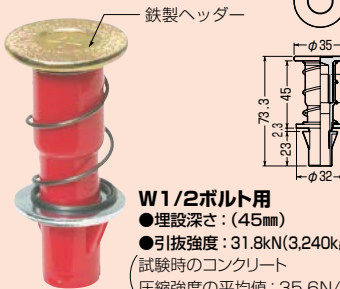
ばねタイプ



W3/8ボルト用

- 埋設深さ：(30mm)
- 引抜強度：14.0kN(1,430kgf)

(試験時のコンクリート圧縮強度の平均値：23.5N/mm²)



W1/2ボルト用

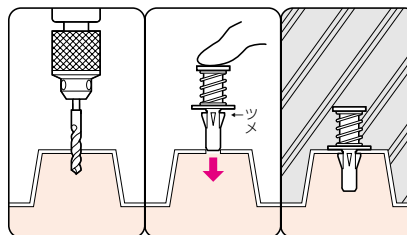
- 埋設深さ：(45mm)
- 引抜強度：31.8kN(3,240kgf)

(試験時のコンクリート圧縮強度の平均値：35.6N/mm²)

※引抜強度はコンクリート強度により異なります。
【ご注意】インサートは引抜荷重の安全率を充分考慮の上で使用ください。

- 取り付け簡単！下穴に押し込むだけ！ばねがデッキプレートとインサートを挟み込み、ガッチリ固定します。
- コンパクト(高さが低い)で配筋も苦になりません。
- 豊富なカラーがあります。

施工要領



①デッキプレートに下穴をあけます。②インサートのツメが下穴に入るまで、押し込みます。③インサート周り全体にコンクリートが回るようコンクリート打設します。

断熱材吹付用キャップが使用できます。



489頁へ

インサートアダプターが使用できます。



495頁へ

ボルト径	適用	色	品番	入数	最小入数	標準価格
W3/8	●デッキプレート厚(0.8~2.3mm) ●下穴ドリル径(φ15~φ16mm)	赤	NDB-3R	200	50	99
		白	NDB-3W			
		黄	NDB-3Y			
		青	NDB-3B			
		緑	NDB-3G			
		灰	NDB-3H			
W1/2	●デッキプレート厚(0.8~2.3mm) ●下穴ドリル径(φ16~φ17mm)	赤	NDB-4R	100	20	220
		白	NDB-4W			
		黄	NDB-4Y			
		青	NDB-4B			



カラー・ヘッダーインサート (デッキプレート用)

デッキプレート用 コンクリート埋設専用



※引抜強度はコンクリート強度により異なります。

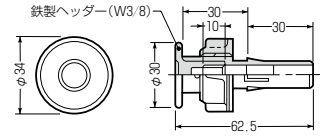
【ご注意】インサートは引抜荷重の安全率を充分考慮の上ご使用ください。

- ドリル径φ13mm! 下穴が小さくて済みます。(W3/8ボルト用)ロングタイプは従来型はφ15・φ16mmの為、下穴加工がたいへんでしたがφ13mmならラクにあげられます。
- 取り付け簡単! ナットで締め付けるだけです。
- コンパクト(高さが低い)で配筋も苦になりません。
- ロングタイプは耐火被覆材・断熱材の吹き付けを行う場合に使用します。
- 豊富なカラーがあります。

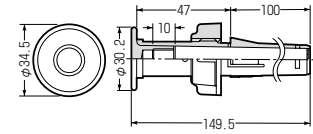


※W3/8ボルト用の下穴加工には、別売のデッキドリルビットをご使用ください。シャンク径φ9.5mmですから小型電動ドリルに取り付けられます。

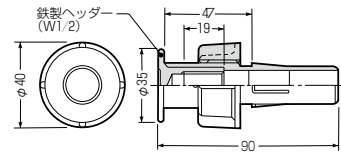
■W3/8ボルト用



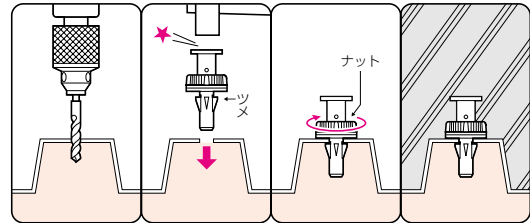
■W3/8ボルト用(ロングタイプ)



■W1/2ボルト用



施工要領



断熱材吹付用キャップが使用できます。
(W3/8ボルト用のみ)



【?】489頁へ

ボルト径	適用	色	品番	入数	最小入数	標準価格
W3/8	●デッキプレート厚(0.8~2.3mm迄) ●下穴ドリル径(φ13mm)	赤	ND-3R	200	50	110
		桃	ND-3P			
		白	ND-3W			
		黄	ND-3Y			
		青	ND-3B			
		緑	ND-3G			
W3/8 (ロングタイプ)	●デッキプレート厚(0.8~2.3mm迄) ●下穴ドリル径(φ16mm)	灰	ND-3H	200	50	280
		赤	ND-3LR			
		白	ND-3LW			
		黄	ND-3LY			
W1/2	●デッキプレート厚(0.8~2.3mm迄) ●下穴ドリル径(φ18mm)	青	ND-3LB	100	20	170
		赤	ND-4R			
		白	ND-4W			
		黄	ND-4Y			
		青	ND-4B			
		緑	ND-4G			

カラー・ヘッダーインサート (デッキプレート用)

デッキプレート用 コンクリート埋設専用

パッキン付

鉄製ヘッダー



▲パッキン付(3mm厚)

W3/8ボルト用

- 埋設深さ：(30mm)
- 引抜強度：15.0kN(1,530kgf)
- (試験時のコンクリート
圧縮強度の平均値：23.5N/mm²)

パッキン無

鉄製ヘッダー



W3/8ボルト用

- 埋設深さ：(30mm)
- 引抜強度：14.4kN(1,470kgf)
- (試験時のコンクリート
圧縮強度の平均値：19.7N/mm²)

デッキドリル
ビット

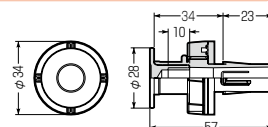
MS-13D

※W3/8ボルト用の下
穴加工には、別売
のデッキドリルビット
をご使用ください。
シャンク径φ9.5mm
ですから小型電動ドリ
ルに取り付けられ
ます。

531頁へ

※引抜強度はコンクリート強度により異なります。
【ご注意】 インサートは引抜荷重の安全率を充分
考慮の上ご使用ください。

- ドリル径φ13mm！下穴が小さくて済み
ます。
- 取り付け簡単！ナットで締め付けるだ
けです。
- コンパクト(高さが低い)で配筋も苦に
なりません。
- パッキン付は下穴からの水漏れが軽減
できます。
- 豊富なカラーがあります。

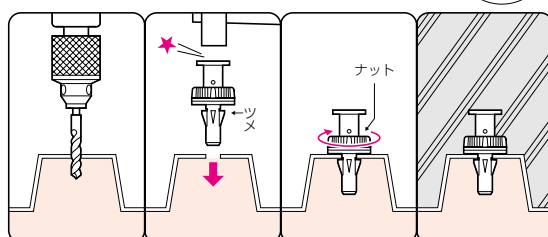


※図面はパッキン付きです。

断熱材吹付用キャップ
が使用できます。



施工要領



- ①デッキプレートにφ13mmの下穴をあ
けます。
- ②インサートのツメ
が下穴に入るまで、
軽く叩き込みます。
- ③ナットを回しイン
サートを確実に固
定します。
- ④インサート周り全
体にコンクリート
が回るようコン
クリート打設します。

■パッキン付

ボルト径	適 用	色
W3/8	●デッキプレート厚 (0.8~2.3mm)	赤
	●下穴ドリル径 (φ13mm)	白
		黄
		青
		緑

品 番	入数	最小 入数	標準価格
ND-3SR	200	50	92
ND-3SW			
ND-3SY			
ND-3SB			
ND-3SG			

■パッキン無

ボルト径	適 用	色
W3/8	●デッキプレート厚 (0.8~2.3mm)	赤
	●下穴ドリル径 (φ13mm)	白
		黄
		青
		緑

品 番	入数	最小 入数	標準価格
ND-3NR	200	50	87
ND-3NW			
ND-3NY			
ND-3NB			
ND-3NG			

断熱材吹付用キャップ

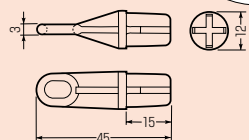


(デッキプレート用)

ND-3型
ND-3S型
ND-3N型

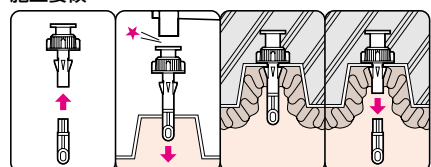
(デッキプレート用)

(ばねタイプ)
NDB-3型



- 防火・断熱材吹付材からの
保護に使用します。
- カラー・ヘッダーインサ
ート・デッキプレート用に差
し込むだけです。
- カラー・ヘッダーインサ
ート・デッキプレート用に合
わせた5色が揃えてありま
す。
- 取り外しに便利な丸フック
付です。

施工要領



- ①カラー・ヘッ
ダーインサ
ートにキャ
ップをはめ
込みます。
- ②デッキプレ
ートにカラー
・ヘッダー
インサート
を取り付
けます。
- ③断熱材を吹
付けます。
- ④キャップを
抜き取りま
す。
(ヒートン等
で引っ掛け
ると便利
です。)

色
赤
白
黄
青
緑

品 番	入数	標準価格
MS-3RC	50	19
MS-3WC		
MS-3YC		
MS-3BC		
MS-3GC		



インサート

新 カラー・ヘッダーインサート (デッキプレート下面フラットタイプ)

コンクリート埋設専用



W3/8ボルト用

- 埋設深さ(28.5mm)
 - 引抜強度: 17.0kN(1,730kgf)
- (試験時のコンクリート
圧縮強度の平均値: 33.9N/mm²)



W1/2ボルト用

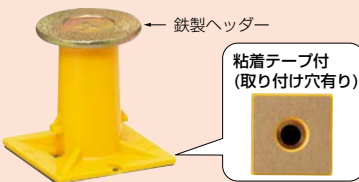
- 埋設深さ(43mm)
 - 引抜強度: 25.0kN(2,550kgf)
- (試験時のコンクリート
圧縮強度の平均値: 28.2N/mm²)

ヘッダー部



W3/8ボルト用

- 埋設深さ(28.5mm)
 - 引抜強度: 17.0kN(1,730kgf)
- (試験時のコンクリート
圧縮強度の平均値: 33.9N/mm²)



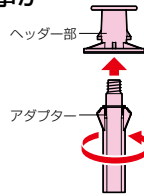
W1/2ボルト用

- 埋設深さ(43mm)
 - 引抜強度: 25.0kN(2,550kgf)
- (試験時のコンクリート
圧縮強度の平均値: 28.2N/mm²)

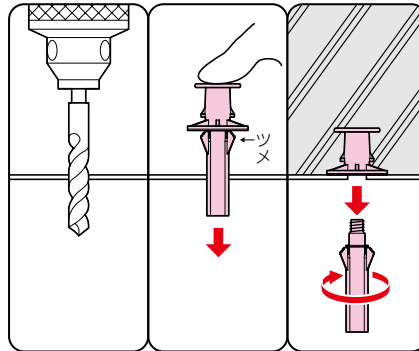
※引抜強度はコンクリート強度により異なります。
ご注意 インサートは引抜荷重の安全率を充分
考慮の上ご使用ください。

●取り付け簡単! 下穴に押し込むだけ!

取り外したアダプターは、
ヘッダー部と組み合わせて
再利用する事が
できます。



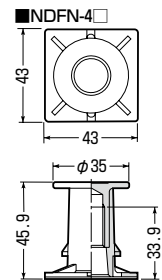
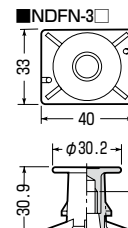
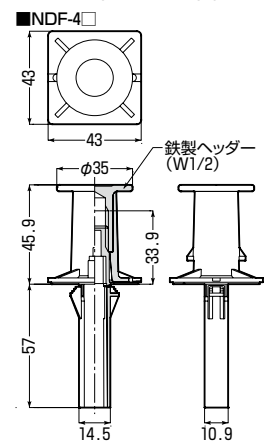
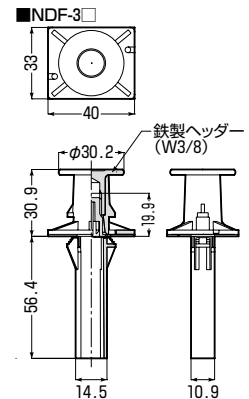
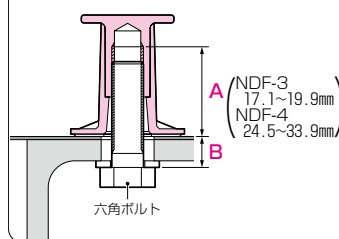
施工要領



- ①フラットデッキプレートに下穴をあけます。
- ②剥離紙を剥がしインサートのツメが下穴に入るまで押し込みます。
- ③コンクリート打設後、ねじをゆるめ外します。

アングル等を六角ボルトで
固定する場合

※A+Bまでの長さのボルトをご使用ください。



ボルト径	適用	色	品番	入数	最小入数	標準価格
W3/8	●デッキプレート厚 (1~2.3mm) ●下穴ドリル径 (φ15~16mm)	赤	新 NDF-3R	100	20	180
		黄	新 NDF-3Y			
		青	新 NDF-3B			
W1/2	●デッキプレート厚 (1~2.3mm) ●下穴ドリル径 (φ15~16mm)	赤	新 NDF-4R	100	20	210
		黄	新 NDF-4Y			
		青	新 NDF-4B			

■ヘッダー部

ボルト径	適用	色	品番	入数	最小入数	標準価格
W3/8	●NDF-3□の アダプター	赤	新 NDFN-3R	100	20	150
		黄	新 NDFN-3Y			
		青	新 NDFN-3B			
W1/2	●NDF-4□の アダプター	赤	新 NDFN-4R	100	20	190
		黄	新 NDFN-4Y			
		青	新 NDFN-4B			

デッキテールインサート® (デッキプレート用)

デッキプレート用



W3/8ボルト用

- 埋設深さ(18.5mm)
- 引抜強度: 7.16kN(730kgf)
- 引抜強度: インサートの最大引抜荷重の平均値
(コンクリート: JIS A5308呼び18)

※引抜強度はコンクリート強度により異なります。

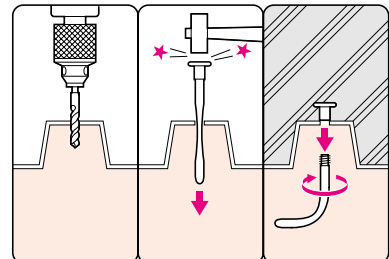
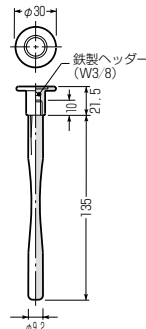
☞注意 インサートは引抜荷重の安全率を充分考慮の上ご使用ください。

単品もあります。

※デッキテールインサート(樹脂部)の再利用ができます。



- 下穴わずかφ10mm。小型電動ドリルで穴あけができます。
- 取り付け簡単! 下穴をあけ、インサートを差し込むだけです。
- ヘッダー部が低く配筋も苦になりません。
- 3色(赤・白・黄)あります。



①デッキプレートに下穴(φ10mm)をあけます。 ②インサートをしっかり差し込みます。 ③コンクリート打設後、ねじをゆるめ外します。

ボルト径	適用	色
W3/8	●デッキプレート厚(0.8~2.3mm) ●下穴ドリル径(φ10mm)	赤 白 黄

品番	入数	最小入数	標準価格
NDZ-3R	200	50	84
NDZ-3W			
NDZ-3Y			

■インサートヘッダー®

適用
デッキテールインサート・アダプター

品番	入数	標準価格
NH-3	50	43

■デッキテールインサート・アダプター

色
赤
白
黄

品番	入数	標準価格
NDZ-3RA	50	54
NDZ-3WA		
NDZ-3YA		

■在庫問合せ品

排水関連

防火部材

給水給湯リフォーム

ガス灯油配管関連

エアコン関連

インサート

491

工具

サ樹脂管

給水給湯関連付属品

継手廻り連

水栓ボックス

浴室焚材

融雪・暖房

その他





インサート

排水関連

防火部材

給水給湯リフォーム

ガス灯油リフォーム
ガス灯油配管関連

空調関連
エアコン関連

インサート

492

工具

樹脂管
サ脂ヤ管管

給水給湯関連
付属品

継手
ヘッダー廻り
関連

水栓ボックス

浴室
追焚部材
関連

融雪・暖房

その他

ニューカラーインサート (断熱材用)

防露型

断熱材用・プラスチック製

台座が広く
安定性があります！

1ケースに1個
断熱材打ち抜き具が
付いています。



防露型(断熱材厚20・25mm用)



W3/8ボルト用

- 埋設深さ (35mm)
- 断熱材埋込深さ (19mm)

防露型(断熱材厚30mm以上用)



W3/8ボルト用

- 埋設深さ (35mm)
- 断熱材埋込深さ (29mm)

防露型(断熱材厚50mm以上用)



W3/8ボルト用

- 埋設深さ (35mm)
- 断熱材埋込深さ (49mm)



W1/2ボルト用

- 埋設深さ (48mm)
- 断熱材埋込深さ (19mm)



W1/2ボルト用

- 埋設深さ (48mm)
- 断熱材埋込深さ (29mm)



W1/2ボルト用

- 埋設深さ (48mm)
- 断熱材埋込深さ (49mm)

- 結露防止効果があります。
- 釘打ち不要！断熱材にネジ込むだけでOKです。
(釘止めもできます。)
- 台座が広く、安定性があります。
- 4色(赤・黄・青・緑)あります。
- 木毛板にも取り付けられます。
- スラブ用断熱型枠にも使用できます。

- インサートの蓋色により種類が判別できます。
(・W3/8用：黒)
(・W1/2用：グレー)

■防露型(断熱材厚20・25mm用)

ボルト径 φ	ℓ	品 番 (色)				入数	最小入数	標準価格
		赤	黄	青	緑			
W3/8	19	MSH-3RS	MSH-3YS	MSH-3BS	MSH-3GS	200	20	190
W1/2	19	MSH-4RS	MSH-4YS	MSH-4BS	MSH-4GS	100	20	330

■防露型(断熱材厚30mm以上用)

ボルト径 φ	ℓ	品 番 (色)				入数	最小入数	標準価格
		赤	黄	青	緑			
W3/8	29	MSH-3RL	MSH-3YL	MSH-3BL	MSH-3GL	200	20	190
W1/2	29	MSH-4RL	MSH-4YL	MSH-4BL	MSH-4GL	100	20	330

■防露型(断熱材厚50mm以上用)

ボルト径 φ	ℓ	品 番 (色)				入数	最小入数	標準価格
		赤	黄	青	緑			
W3/8	49	MSH-3RLL	MSH-3YLL	MSH-3BLL	MSH-3GLL	200	20	260
W1/2	49	MSH-4RLL	MSH-4YLL	MSH-4BLL	MSH-4GLL	100	20	400



インサート

カラー・ヘッダーインサート（断熱材・PC板用）

断熱材厚50mm以上用

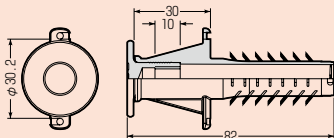


W3/8ボルト用

- 埋設深さ(30mm)
 - 引抜強度：18.1kN(1,850kgf)
 - 下穴ドリル径(φ16mm)
- (試験時のコンクリート
圧縮強度の平均値：36.5N/mm²)

※引抜強度はコンクリート強度により異なります。

【ご注意】 インサートは引抜荷重の安全率を充分考慮の上ご使用ください。

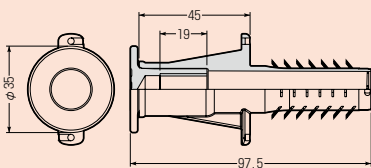


W1/2ボルト用

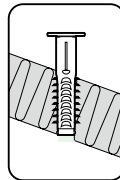
- 埋設深さ(45mm)
 - 引抜強度：33.6kN(3,430kgf)
 - 下穴ドリル径(φ19mm)
- (試験時のコンクリート
圧縮強度の平均値：36.1N/mm²)

※引抜強度はコンクリート強度により異なります。

【ご注意】 インサートは引抜荷重の安全率を充分考慮の上ご使用ください。



- 断熱材・PC板・断熱材+デッキプレートに使用します。
- 5色(赤・白・黄・青・緑)あります。(W1/2ボルト用は赤・黄・青の3色です。)



屋根勾配にも対応可能です。

18°勾配時の引抜強度

- W3/8ボルト用：
引抜強度：16.2kN(1,650kgf)
(試験時のコンクリート
圧縮強度の平均値：33.8N/mm²)
- W1/2ボルト用：
引抜強度：34.0kN(3,470kgf)
(試験時のコンクリート
圧縮強度の平均値：39.5N/mm²)

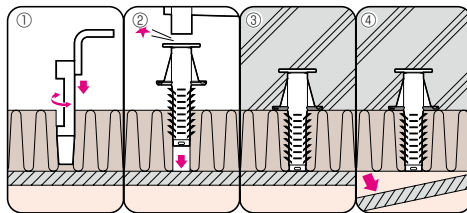
インサートアダプター
が使用できます。



495頁へ

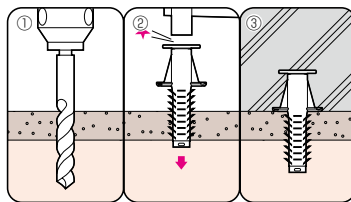
〈施工要領〉

■断熱材厚50mm以上



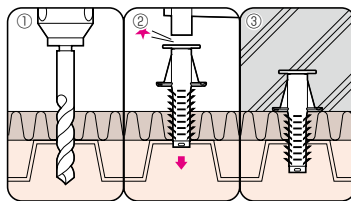
- ①断熱材に下穴をあけます。
- ②インサートを差し込みます。
- ③コンクリートを打設します。
- ④型枠を取り外します。

■PC版(ハーフPC)(厚さ30mm以上)



- ①PC板に下穴をあけます。
- ②インサートを差し込みます。
- ③コンクリートを打設します。

■断熱材+デッキプレート(厚さ30mm以上)



- ①断熱材+デッキプレートに下穴をあけます。
- ②インサートを差し込みます。
- ③コンクリートを打設します。

断熱材の打ち抜きに最適



断熱材打ち抜き具

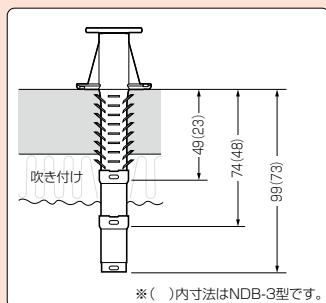
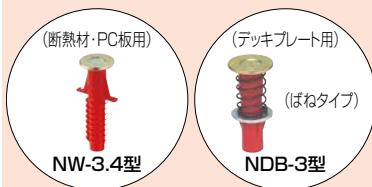
498頁へ

ボルト径	色	品番	入数	最小入数	標準価格
W3/8	赤	NW-3R	200	50	100
	白	NW-3W			
	黄	NW-3Y			
	青	NW-3B			
	緑	NW-3G			
W1/2	赤	NW-4R	100	20	300
	黄	NW-4Y			
	青	NW-4B			

(受)

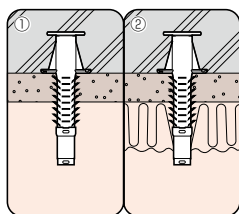
受 インサート・アダプタ (カラー・ヘッダーインサート(断熱材・PC板用)用)

カラー・ヘッダーインサート用

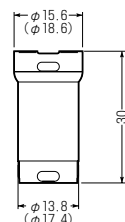


※()内寸法はNDB-3型です。

●吹き付け処理をする場合に使用します。



①インサートの先端に取り付けます。
②吹き付け処理をします。



※()内寸法はNW-4 $\frac{1}{2}$ Aです。

適合インサート	色	品番	入数	標準価格
NW-3 $\frac{3}{8}$ (W3/8)	赤	NW-3AR	50	34
	白	NW-3AW		
	黄	NW-3AY		
	青	NW-3AB		
NW-4 $\frac{1}{2}$ (W1/2)	緑	NW-3AG	50	39
	赤	NW-4AR		
	黄	NW-4AY		
	青	NW-4AB		

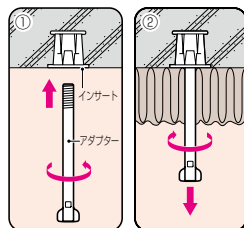
断熱材吹付用アダプター

ボルト(W3/8)用



- 適合インサート: W3/8
- ケーブル吊り下げ時の許容静荷重: 29N(3kgf)
- ※荷重は結束線の強度により異なります。

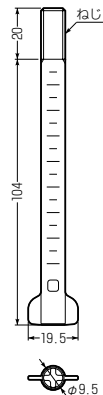
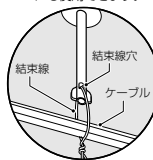
- 断熱材吹き付け時、インサートねじ部の養生に使用するアダプターです。
- 取り付け簡単！インサートにねじ込むだけで施工完了。
- 3色(赤・黄・青)あります。
- 目盛付き(5mm単位)なので、断熱材吹き付け量の目安になります。
- 製品下部の貫通穴に結束バンド等を通してケーブルを結束固定できます。



①断熱材吹き付け前に、アダプターをドライバー等でインサートにねじ込みます。
※電動ドライバーは使用しないでください。

②断熱材吹き付け後、アダプターをドライバー等で外します。
※製品は再利用できます。

※ケーブルの先行配線にも使用できます。



色	品番	入数	標準価格
赤	MSA-3R	50	54
黄	MSA-3Y		
青	MSA-3B		

排水関連

防火部材

給水給湯リフオーム

ガス灯油配管関連

エアコン関連

インサート 495

工具

サ樹脂管

給水給湯関連付属品

継手関連

水栓ボックス

浴室焚き

融雪・暖房

その他



排水関連

防火部材

給水給湯リフォーム

ガス灯油リフォーム
ガス灯油配管関連

空調関連
エアコン関連

インサート

496

工具

樹脂ヤ
管管

給水給湯関連
付属品

継手
ヘッダー
手廻り

水栓
ボックス

浴室
焚き
材

融雪・暖房

その他

カラー・ヘッダーインサート（樹脂型枠用）

樹脂型枠用 粘着テープ付



W3/8ボルト用

- 埋設深さ(28.5mm)
- 引抜強度:10.88kN(1,110kgf)
(コンクリート:JIS A5308呼び18)



W1/2ボルト用

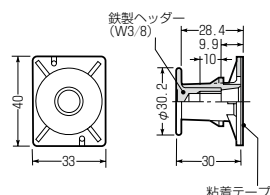
- 埋設深さ(43mm)
- 引抜強度:25.0kN(2,550kgf)
(試験時のコンクリート
圧縮強度の平均値:28.2N/mm²)

※引抜強度はコンクリート強度により異なります。

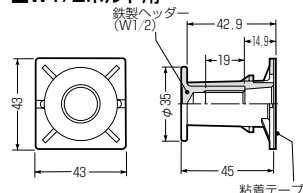
【ご注意】インサートは引抜荷重の安全率を充分考慮の上で使用ください。

- 釘打ちができない樹脂型枠等に最適です！
- 位置決め簡単！樹脂型枠に貼り付けるだけです。(粘着テープ付)
- 豊富なカラー、6色(赤・白・黄・青・緑・灰)あります。(灰色は打ちっ放しに最適！目立たない色です。)

■W3/8ボルト用

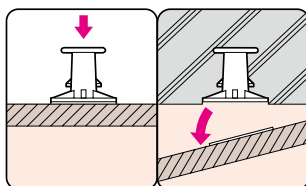


■W1/2ボルト用



〈施工のご注意〉

- 接着面の水、油、ゴミ等を乾燥布でキレイにしてください。
- テープ面にゴミ等が付かないようにしてください。
- 凹凸面へのご使用はお避けください。



- ①接着面をキレイにし、しっかり押さえ付けます。
- ②コンクリート打設後、型枠を取り外します。
(テープは型枠に付いて剥がれますが、残った場合には剥がしてください。)

ボルト径	色	品番	入数	最小入数	標準価格
W3/8	赤	MS-1RT	100	50	110
	白	MS-1WT			
	黄	MS-1YT			
	青	MS-1BT			
	緑	MS-1GT			
	灰	MS-1HT			
W1/2	赤	MS-4RT	100	20	120
	白	MS-4WT			
	黄	MS-4YT			
	青	MS-4BT			

■ 在庫問合せ品

カラー・ヘッダーインサート（PC板用）

PC板用

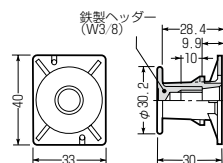


両面テープ付

W3/8ボルト用

- 埋設深さ(28.5mm)
- 引抜強度:10.88kN(1,110kgf)

- 両面テープでベッドに取り付けるだけです！
(両面テープをベッドに貼り、コンクリート
剥離材塗布後両面テープの剥離紙を剥がし、
インサートを取り付けます。)



■ 在庫問合せ品

ボルト径	色	品番	入数	最小入数	標準価格
W3/8	赤	MS-3PR	100	20	110
	黄	MS-3PY			
	青	MS-3PB			

引抜強度:インサートの最大引抜荷重の平均値(コンクリート:JIS A5308呼び18)※引抜強度はコンクリート強度により異なります。 【ご注意】インサートは引抜強度の安全率を充分考慮の上で使用ください。

インサートハンマー（ニューカラーインサート・型枠用専用ハンマー）

インサートがラクラク打てる！

※ニューカラーインサート・型枠用専用



MS-500H

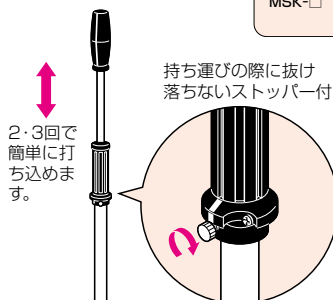
MS-1000H

- 深いはり底等、カナヅチでは打ちにくかった場所にもラクラク、インサートが打ち込めます。
- インサートを差し込むだけでOK！
2・3回で簡単に打ち込めます。
- 持ち運びに便利なグリップ
抜け防止のストッパーが付いています。

型枠用インサートとペアで使えば作業ラクラク
適用インサート ※他社のインサートには使用できません。

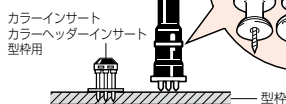


※他社のインサートには使用できません。

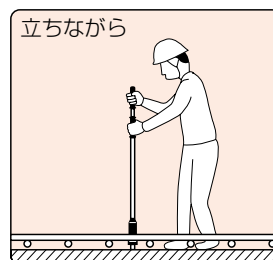
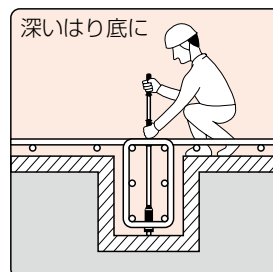


持ち運びの際に抜け
落ちないストッパー付

インサートハンマーの
受け口に、カラーイン
サートをはめ込むだけ



型枠



適 用
●ニューカラーインサート ●カラー・ヘッダーインサート ●カラー・ヘッダーインサート (デッキプレート用ねじタイプ)

品 番	入数	標準価格
MS-500H	1	13,300
MS-1000H	1	19,000

※カラー・ヘッダーインサートのW3/8ボルト用(ショートタイプ)には使用できません。

排水
関連

防火部
材

給水給湯リ
フオーム

ガス
灯油配管
関連

エア
コン
関連

インサート

497

工
具

サ
樹
脂
管

給水給湯
関連

継
手
関
連

水
栓
ボ
ッ
ク
ス

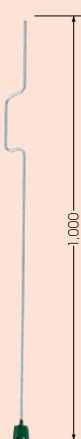
浴
室
部
材

融
雪
・
暖
房

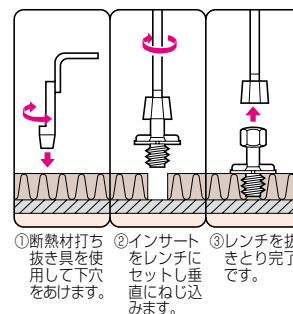
そ
の
他

インサート・ハンドレンチ（ニューカラーインサート・断熱材用専用レンチ）

断熱材用



- インサートを差し込むだけでOK！
2～3回、回すだけで簡単にネジ込めます。
- 持ち運びに便利な軽量タイプ。



適 用	種 類
ニューカラーインサート (断熱材用)	ハンド用

品 番	入数	標準価格
MS-15	1	2,490



インサート

ソケットレンチ (ニューカラーインサート・断熱材用)

断熱材用 取り付けワンタッチ!

MS-S3、
MS-S4

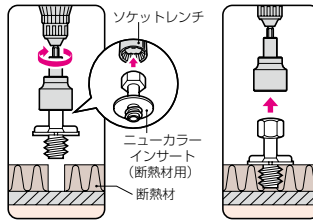


※()内寸法は
MS-S4です。

MS-S15D



●電動ドリルによるニューカラーインサート(断熱材用)の断熱材へのねじ込みに使用します。※断熱材には予め下穴を開けてからご使用ください。(本品はねじ込み専用です。)



- ①別売の断熱材打ち抜き具で断熱材に下穴をあけます。
- ②電動ドリルにソケットレンチを取り付け、インサートをセットし垂直にねじ込みます。
- ③レンチを抜きとり完了です。

ソケット 材質	適 用	
	ニューカラーインサート(断熱材用)	ソケット径
SCRV製	W3/8・M10用	30mm
	W1/2・M12用	34mm
樹脂製	W3/8・M10用 W1/2・M12用兼用	—

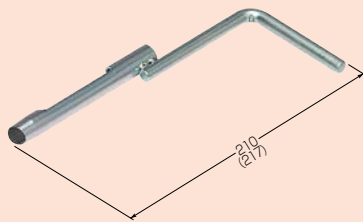
品 番	入数	標準価格
MS-S3	1	2,420
MS-S4	1	3,150
MS-S15D	1	2,110

断熱材打ち抜き具

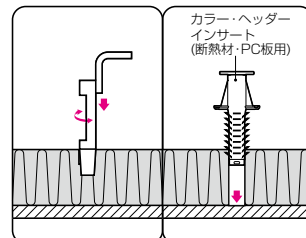
断熱材用

■ハンド用

- 発泡ポリスチレン、ウレタンフォーム等、断熱材の打ち抜きにご使用ください。
 - 簡単にキレイに打ち抜けます。
 - 刃先は、焼入処理が施してあります。
- ※断熱材への穴あけは、幕板まで真直ぐあけてください。



※()内寸法はMS-19Pです。



- ①左右に回しながら、押し切りします。(カナヅチで叩いても使用できます。)
- ②幕板まで真直ぐ穴をあけます。
- ③インサートをねじ込み、固定します。

MS-16P

NW-3型

MS-19P

NW-4型・MSH型

規 格	種 類
打ち抜き径 (φ16mm) 打ち抜き深さ(～100mm)	ハンド用
打ち抜き径 (φ19mm) 打ち抜き深さ(～100mm)	ハンド用

品 番	入数	標準価格
MS-16P	1	1,380
MS-19P	1	1,380

498

インサート

工 具

サ
脂
管

給水給湯関連
付属品

継手
ヘッド
回り

水栓
ボックス

浴室
焚部
材

融雪・暖房

その他

排水関連

防火部材

給水給湯リフト

ガス灯油配管関連

エアコン関連

インサート

499

工具

サ樹脂管

給水給湯関連

付属品
継手
回り連

水栓ボックス

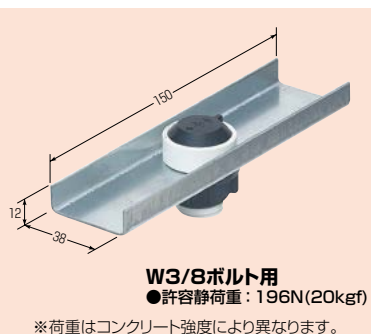
浴室焚材

融雪・暖房

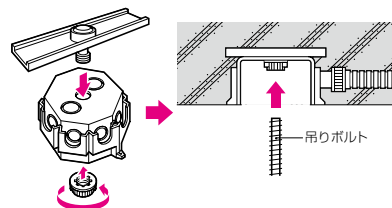
その他



器具吊りインサート (樹脂コンクリートボックス用)



●シャンデリア等の重量物を樹脂コンクリートボックスに取り付ける場合に。



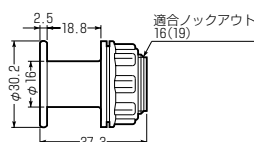
適用
●コンクリートボックス (ノック径φ22mm)

品番	入数	標準価格
BMS-3	10	240

器具吊りインサート (コンクリートボックス用)



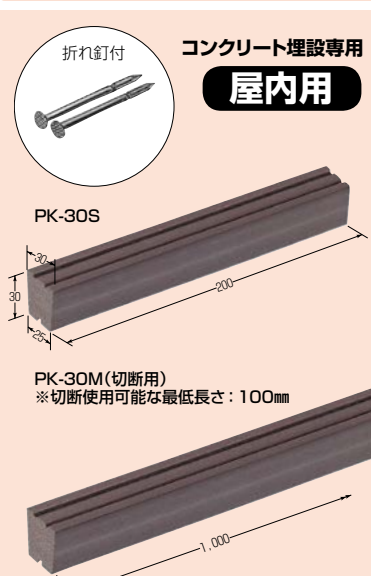
●シャンデリア等の重量物を樹脂コンクリートボックスに取り付ける場合に。



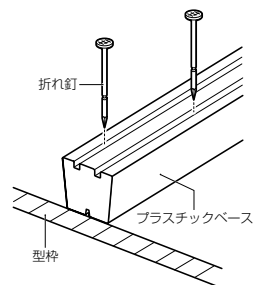
適用
●コンクリートボックス (ノック径φ22mm)

品番	入数	標準価格
BMS-3H	10	64

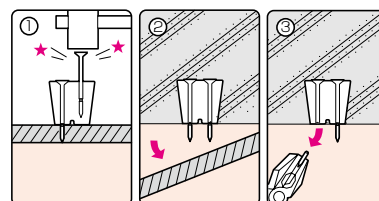
打ち込み用プラスチックベース



●コンクリートを打設すれば、天井や壁面へボックス等が木ねじで固定できます。
●切り欠き付の釘付ですから、コンクリート打設後は釘が簡単に折り取れます。
●汎用の200mmタイプと任意の長さ切断して使用できる1,000mmタイプの2種類があります。



※PK-30Sは1本に2本の折れ釘を使用し、溝へ交互に打ち込み固定してください。
又、PK-30Mはのこぎり等でプラスチックベースを必要サイズに切断し、使用長さにより下記表以上の折れ釘を使い、溝へ交互に打ち込み固定してください。



①プラスチックベースを付属の折れ釘で型枠に固定します。
※型枠には必ず中の狭い面を合わせ固定してください。
②コンクリート打設後、型枠を取り外します。
③釘を取り外します。
※ペンチ等で折り取ってください。
④ジョイントボックス等を取り付けます。
※取り付けには、呼び4、もみ込み深さ15mm以上の木ねじをご使用ください。

適用
●全長: 200mm ●折れ釘(N45)2本付
●全長: 1000mm ●折れ釘(N45)8本付 4本迄(250mm×4本)切断して使用できるように折れ釘が8本付いています。

品番	入数	標準価格
PK-30S	10	381
PK-30M	1	1,711

■切断サイズと折れ釘の使用本数(目安)

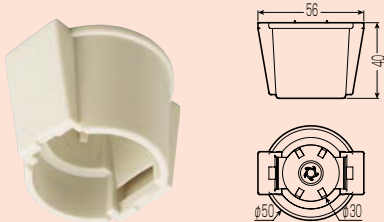
250mm	2本
500mm	3本
1000mm	4本

●許容静荷重: 20N(2kgf)

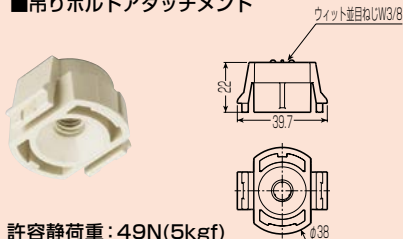
予 一点どめ台座（鉚打機用）

- 別売の専用付属品「吊りボルトアタッチメント」「360°振れ止めアタッチメント」を使用し、天井からのボルトの吊り下げに使用します。
- 鉚打ち機固定タイプなのでスピーディーに施工ができます。（ビス固定もできます。）

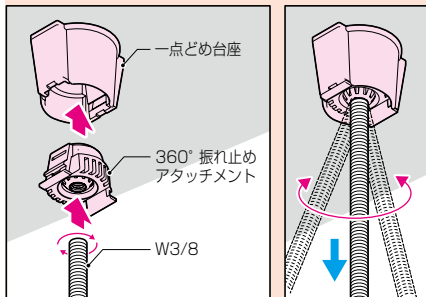
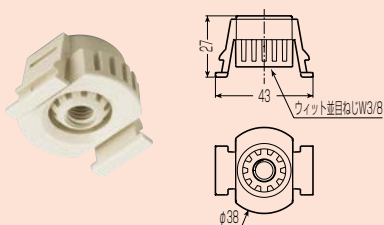
電気・
ガス式鉚打機
対応



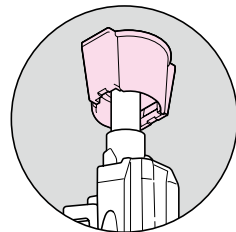
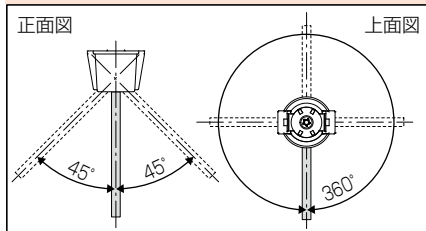
■吊りボルトアタッチメント



■360°振れ止めアタッチメント



垂直方向に45°～90°回転方向に360°可動します。

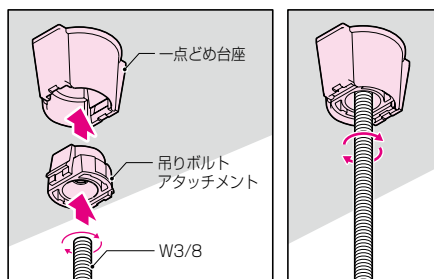


適合
GGDA-3 GGDA-360

品番	入数	最小入数	標準価格
予 GGD-1			

■吊りボルトアタッチメント

- 一点どめ台座に嵌め込み、ボルトを吊り下げる場合に使用します。



- ①一点どめ台座を天井面に固定します。
- ②吊りボルトアタッチメントにボルトをねじ締め固定した後、一点どめ台座の奥までしっかりと差し込みます。
※吊りボルトアタッチメントはパチンと音がする迄、しっかりと差し込み、必ず増し締めをしてください。

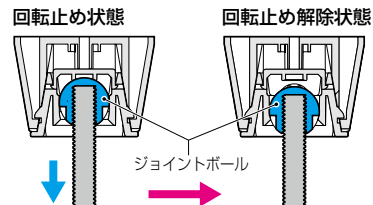
適合ボルト
W3/8

品番	入数	最小入数	標準価格
予 GGDA-3			

■360°振れ止めアタッチメント

- 一点どめ台座に嵌め込み、ボルトを吊り下げる場合に使用します。
- 固定したボルトが自在に可動する為、振れ止め固定に便利です。

出荷時は回転止め状態になっています。



本体内に組み込まれているジョイントボールを下に引っ張ることで回転止めが解除され、ボルトを可動させることができます。再度、回転止め状態にする場合は、ボルトを回しながら上に押し込んでください。

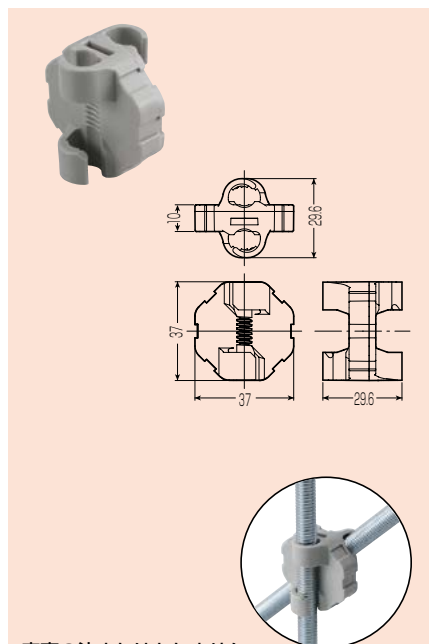
- ①一点どめ台座を天井面に固定します。
- ②360°振れ止めアタッチメントにボルトをねじ締め固定した後、一点どめ台座に奥まで差し込みます。
※360°振れ止めアタッチメントはパチンと音がするまで、しっかりと差し込んでください。
- ③ボルトを可動させる為、下に引っ張り、回転止め解除状態にします。（上記参照）
- ④ボルトを対象物に合わせて可動させ、締結して振れ止め固定します。

適合ボルト
W3/8

品番	入数	最小入数	標準価格
予 GGDA-360			

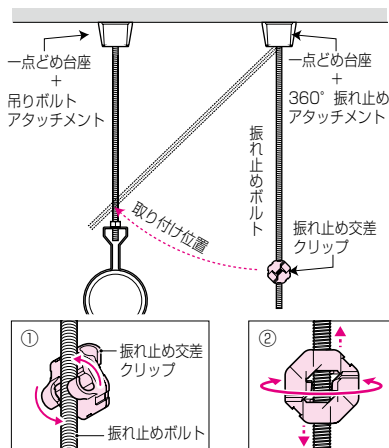
予 振れ止め交差クリップ

- ボルト同士を工具無しで角度自在に交差固定できる樹脂製クリップです。
- 別売の「一点どめ台座」と「吊りボルトアタッチメント」「360°振れ止めアタッチメント」を組み合わせで使用します。



表裏の決まりはありません。

取り付け向きに、振れ止めボルト側、固定対象ボルト側の決まりは有りません。



① 振れ止め交差クリップを回し、振れ止めボルトに取り付けます。
※カチッと音がするまでしっかり嵌合させてください。

② 固定後も、振れ止め交差クリップは、ねじ回転させて上下位置の微調整ができます。

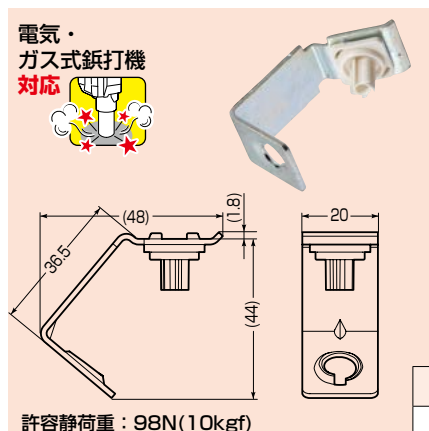
③ 振れ止め交差クリップを固定対象側ボルトに合せ、回して取り付けます。
※必要に応じ、結束バンド等で補強ができる凹部も設けてあります。

適合ボルト
W3/8・W1/2

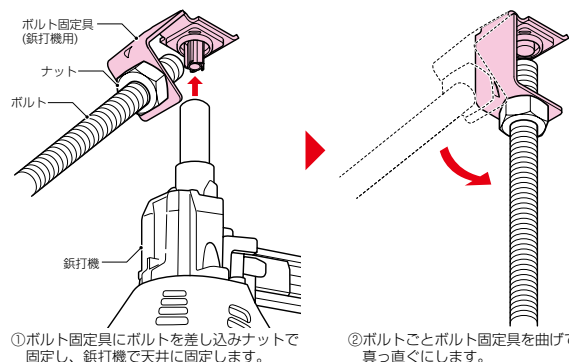
品番	入数	最小入数	標準価格
予 FDK-3			

予 ボルト固定具（鉋打機用）

- 天井からのボルトの吊り下げに使用します。
- 鉋打機固定タイプなのでスピーディーに施工ができます。



許容静荷重：98N(10kgf)



① ボルト固定具にボルトを差し込みナットで固定し、鉋打機で天井に固定します。

② ボルトごとボルト固定具を曲げて真っ直ぐにします。

適合ボルト
W3/8

品番	入数	最小入数	標準価格
予 GGBKS-3			

排水関連

防火部材

給水給湯リフォーム

ガス灯油配管関連

エアコン関連

インサート

501

工具

サ樹脂管

給水給湯関連

継手関連

水栓ボックス

浴室焚材

融雪・暖房

その他

排水
関連

防火
部材

給水
給湯
リフォーム

ガス
灯油
リフォーム
ガス
灯油
配管
関連

空調
関連
エア
コン
関連

イン
サート

502

工
具

樹
脂
ヤ
管
管

給水
給湯
関連
付属
品

ヘッ
ター
廻り
関連

水栓
ボックス

浴室
焚
き
材

融雪
・暖房

その他

ボルト固定具

- 天井からのボルトの吊り下げに使用します。壁面への取り付けも可能です。
- 天井に固定し、ボルトを差し込むだけの簡単施工。さらにボルトをねじ込むと回り止めになります。
- 鉋打機固定タイプなのでスピーディーに施工ができます。

■BKG-3

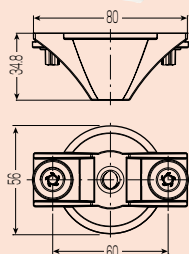
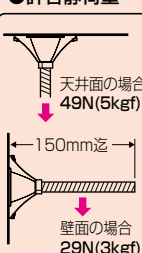


■GGBK-3

電気・
ガス式鉋打機
対応



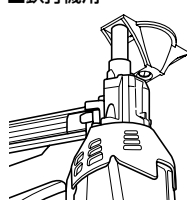
●許容静荷重



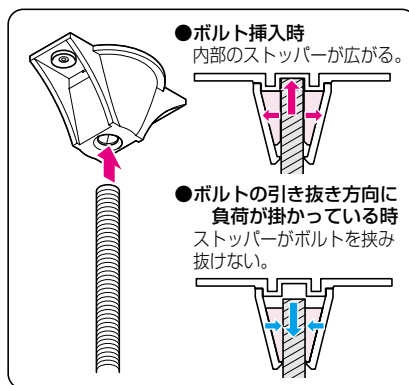
■ビス固定用



■鉋打機用



ボルトの固定は差し込むだけ、
さらに、ねじ込むと回り止めになります。



適合ボルト	固定穴径
W3/8	φ5mm

品 番	入数	最小 入数	標準価格
BKG-3	100	10	230

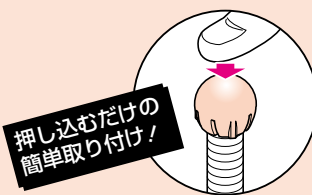
■鉋打機用 ●ガス式鉋打機で固定するタイプです。

適合ボルト
W3/8

品 番	入数	最小 入数	標準価格
GGBK-3	100	10	250

安全キャップ

ケガ防止に！



- 3分ボルト、鉄筋等の端部にはめ込み、ケガを防止します。
- 指でパチッと押し込むだけの簡単取り付けです。
- 6色のカラーを揃えていますので、使用箇所等の見分けにも便利です。

規 格	色
ボルト (W3/8・M10) 鉄筋(D10)	赤
	白
	黄
	青
	緑
	灰

品 番	入数	標準価格
SCAP-3R	100	12
SCAP-3W	100	12
SCAP-3Y	100	12
SCAP-3B	100	12
SCAP-3G	100	12
SCAP-3H	100	12

化粧チューブ

ボルト(W3/8用)

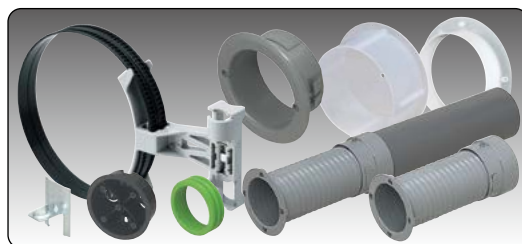


- 全ねじへのウレタン吹き付け防止に使用します。

長さ
10m

品 番	入数	標準価格
SPC-10	1	990

埋設関連



排水関連

防火部材

給水給湯リフトム

ガス灯油配管関連

エアコン関連

埋設関連 503

工具

サ樹脂管

給水給湯関連

継手関連

水栓ボックス

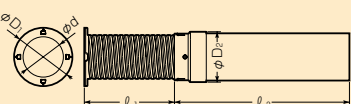
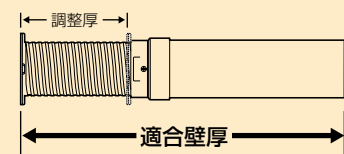
浴室部材

融雪・暖房

その他

ハリーブ® (梁・壁貫通スリーブ)

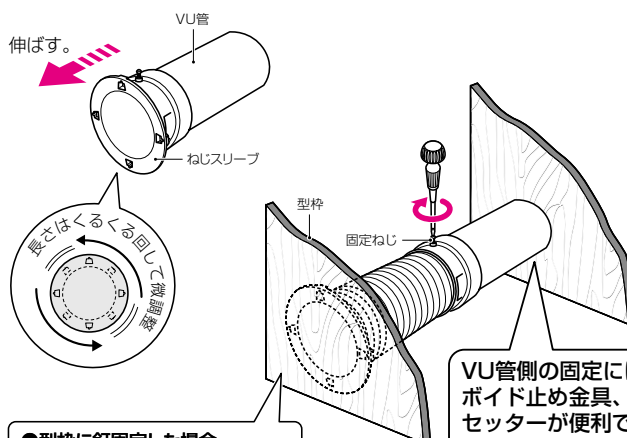
伸縮自在貫通スリーブ



■VU管無



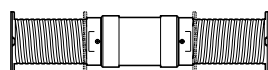
- 梁・壁にケーブルを通す場合に使用する、伸縮自在の貫通スリーブです。
- 伸縮自在なので、狭い箇所での施工や持ち運びに最適です。
- 塩ビ製のため、コンクリート打設後の除去が不要です。
- VU管無タイプを使用すれば、市販のVU管と組み合わせて任意の壁厚に対応できます。



●型枠に釘固定した場合

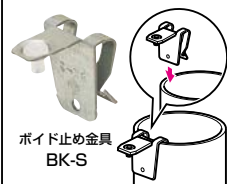
コンクリート打設後、釘はペンチでつかみ、外方向にこじれば取り外せます。

VU管無タイプは、ハリーブ又は、市販のVU管の両端に取り付け使用することもできます。



適合壁厚：VU管の長さ+400mm

VU管側の固定には、ボイド止め金具、パイセッターが便利です。



511頁へ



510頁へ

φD ₁	φD ₂	φD ₃	φd	l ₁	l ₂	適合壁厚(調整厚)	ボイドの呼び
78	66	60	50.2	170	330	340~500(160)	50
110	95	89	77.6	170	330	340~500(160)	75
135	122	114	99.6	170	330	350~500(150)	100

■VU管無 ※VU管は長さ600mm以内で使用してください。

φD ₁	φD ₂	φd	l ₁	l ₂	適合壁厚	ボイドの呼び
78	66	50.2	170	60	1個使用の場合：VU管の長さ+200mm	50
110	95	77.6	170	60	2個使用の場合：VU管の長さ+400mm	75
135	122	99.6	170	80		100

品番	入数	標準価格
BH-50-500	1	1,200
BH-75-500	1	1,390
BH-100-500	1	1,470

品番	入数	標準価格
BH-50	1	520
BH-75	1	820
BH-100	1	1,000

排水関連

防火部材

給水給湯リフォーム

ガス灯油リフォーム
ガス灯油配管関連

エアコン関連

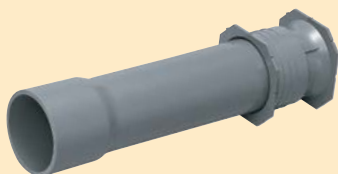
埋設関連

打ち込みスリーブ (免震ピット 擁壁用貫通スリーブ)

適合壁厚200~400mm迄

※サイズ100は220~400mm迄

(オール樹脂製)



※3分ボルト・ナット(市販品)が、別途必要となります。

セット内容

スリーブ

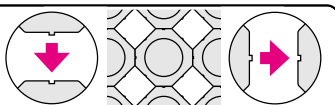
プチルシール

打ち込みベルマウス

養生キャップ

- 免震建物での擁壁及び地中梁にケーブルを通す場合の貫通スリーブとして使用します。
- 制約がある壁面積に近接させて打ち込めるスリーブ形状により、多くの管が配管できます。
- 擁壁(地中梁)の厚みに合わせて長さ調整ができます。
- カクフレキやミラレックス(F)、VE管との接続が容易です。
- 埋設管サイズと同じ呼びで接続できますから口径が上がることなく、余分な補強筋を入れる手間がありません。
- 地下からの水浸入を防ぐ、シールテープ付です。
- オール樹脂管ですから、錆が発生しません。
- 養生キャップ付。(本体と型枠との固定機能付です。)

打ち込みベルマウスの八角フランジ側面同士を接着する事により、型枠内への多条固定が容易になります。



ご注意

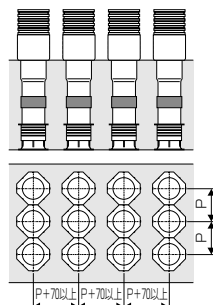
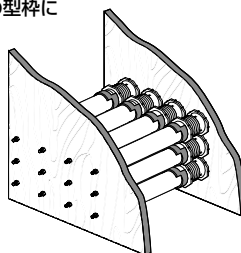
●近接させて打ち込む場合は鉄筋での補強が必要になりますので、建築のご担当者様へ確認を取ってください。

カクフレキの多条打ち込み施工例

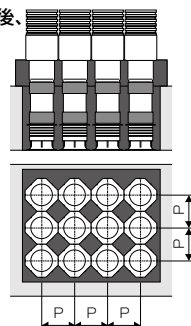
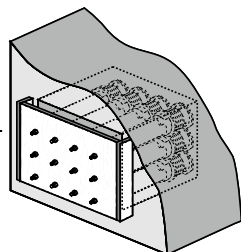
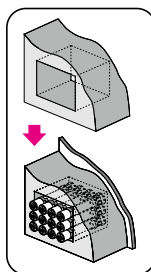
施工例1.擁壁(地中梁)の型枠に取り付ける

※カクフレキの種類によって取り付けピッチが異なります。

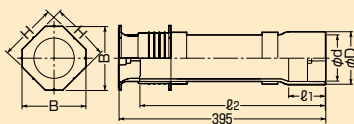
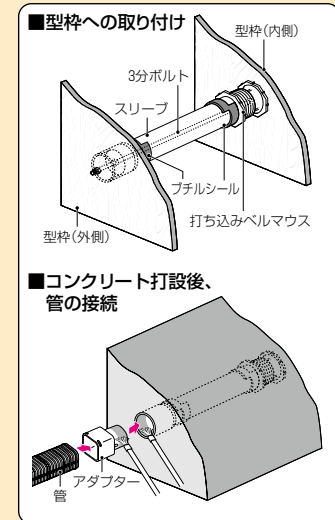
サイズ	P
50	80
81	122
100	150



施工例2.擁壁(地中梁)に角穴をあけ型枠を組んで取り付け後、モルタルを打ち込む



●スリーブ長さ 600 mm迄、特注品として承ります。



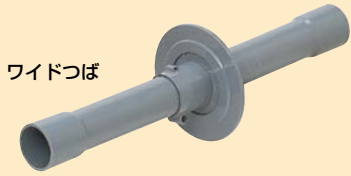
《難燃性》

B	H	φD	φd	ℓ ₁	ℓ ₂	適合アダプター・適合管				壁厚
						カクフレキ用	ミラレックス用	ミラレックスF用	塩ビ管	
80	73	69	60.8	63	352	KFEKH-50BA	MFKH-54BA	FEKH-50BA	VE54	200~400
122	110	101	89.8	72	352	KFEKH-81BA	MFKH-82BA	FEKH-80BA	VE82	200~400
150	138	128	115	93	357	KFEKH-100BA	MFKH-100BA	FEKH-100BA	VE100, VP100	220~400

品番	入数	標準価格
TSB-50-400	1	2,380
TSB-80-400	1	3,520
TSB-100-400	1	4,540

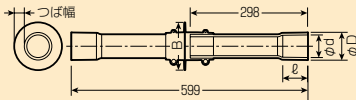
つば付スリーブ (地中梁用貫通スリーブ)

(オール樹脂製)



ワイドつば

セット内容

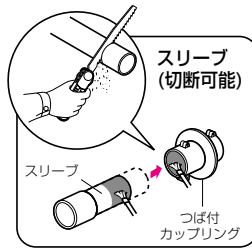


《難燃性》

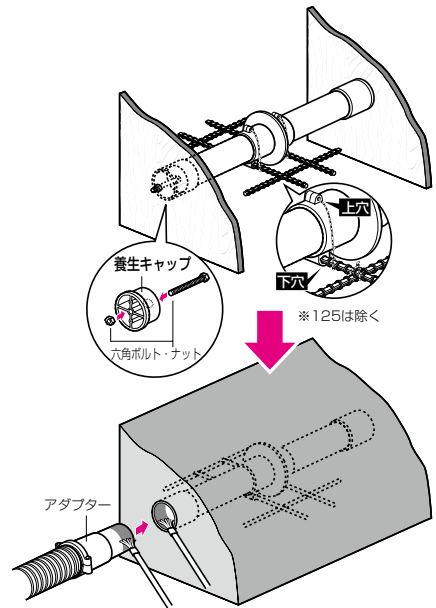
- 地中梁にケーブルを通す場合の貫通スリーブとして使用します。
- 地中梁の厚みに合わせて長さ調整ができます。
- ミラレックス(F)やVE管との接続が容易です。
- 地下からの水浸入を防ぐ、つば付です。
- オール樹脂製ですから、錆が発生しません。
- 養生キャップ付。(本体と型枠との固定機能付です。)
- ※サイズ50、80、100

品 番	適合用アダプター			適合VE(VP)管
	ミラレックス用	ミラレックスF用	カクフレキ用	
TS(W)-30-600	MFKH-36BA	FEKH-30BA	—	VE36
TS(W)-40-600	MFKH-42BA	FEKH-40BA	—	VE42
TS(W)-50-600	MFKH-54BA	FEKH-50BA	KFEKH-50BA	VE54
TS(W)-65-600	MFKH-70BA	FEKH-65BA	—	VE70
TS(W)-80-600	MFKH-82BA	FEKH-80BA	KFEKH-81BA	VE82
TS(W)-100-600	MFKH-100BA	FEKH-100BA	KFEKH-100BA	VE.VP100
TSW-125-600	MFKH-125BA	FEKH-125BA	KFEKH-130BAS	VP125

壁厚に合わせて設置



コンクリート打設後



- スリーブ長さ 1200 mm迄、特注品として承ります。

φD	φd	B	ℓ	適合壁厚(mm)	つば	
					幅	厚み
48.4	42.6	100	52	250 ~ 600迄	25	3
55.3	48.7	107	56		25	3
68.6	60.8	120	63	300 ~ 600迄	25	6
84.8	76.8	136	70		25	3
100.2	89.8	150	72	350 ~ 600迄	25	6
128	115	180	93		27.5	6

品 番	入数	標準価格
TS-30-600	1	1,880
TS-40-600	1	2,360
TS-50-600	1	2,640
TS-65-600	1	3,300
TS-80-600	1	3,920
TS-100-600	1	5,040

■ワイドつば

φD	φd	B	ℓ	適合壁厚(mm)	つば	
					幅	厚み
48.4	42.6	150	52	250 ~ 600迄	50	6
55.3	48.7	157	56		50	6
68.6	60.8	180	63	300 ~ 600迄	55	6
84.8	76.8	186	70		50	6
100.2	89.8	210	72	350 ~ 600迄	55	6
128	115	235	93		55	6
154	141	253	105	400 ~ 600迄	50	6

品 番	入数	標準価格
TSW-30-600	1	2,340
TSW-40-600	1	2,920
TSW-50-600	1	3,300
TSW-65-600	1	4,120
TSW-80-600	1	4,900
TSW-100-600	1	6,300
TSW-125-600	1	10,400

排水
関連

防火
部材

給水
給湯
リフ
ォーム

ガス
灯油
リフ
ォーム
関連

エ
ア
コ
ン
ド
ー
ン
関
連

埋
設
関
連 505

工
具

サ
樹脂
管

給水
給湯
関連
付属
品

継
手
回
り
連

水
栓
ボ
ッ
ク
ス

浴
室
部
材
き

融
雪
・
暖
房

そ
の
他

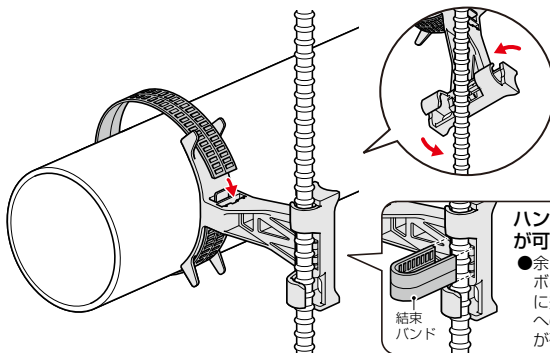
ボイドハンガー®

改良品

W3/8・W1/2・M10・M12
ボルトにも取り付け可能になりました



- 鉄筋やボルトにボイド管や塩ビ管等を固定する場合に使用します。
- 結束バンドタイプなので、幅広いボイド径に対応し簡単確実に取り付けられます。
- 鉄筋へのコンクリートかぶり厚(40mm、50mm、60mm)を確保できます。
- 好きな長さに切断して使用できるキット品もあります。
- スリーブ結束部分は樹脂製なのでサビの発生がありません。



ハンガーの外れ防止が可能！

- 余った結束バンドをボイドハンガーの穴に差し込めば、鉄筋への固定と外れ防止が確実に行えます。

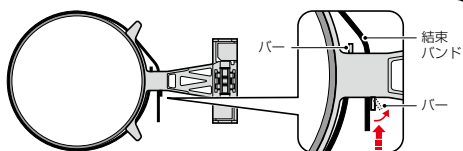
①ボイドハンガーをまわし、鉄筋に取り付けます。

②結束バンドでボイド管を結束固定します。

※ボイドハンガーは余った結束バンド又は、結束線で確実に固定してください。

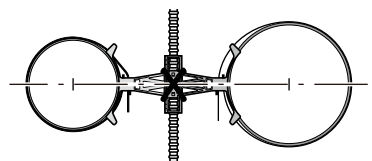
解除も簡単！

下のバーを倒しながら、バンドを引き抜きます。



※上のバーを倒せば、バンドの取り外しもできます。(40mmタイプは除く。)

センター合わせで、並列に取り付けられます。



■キット品



鉄筋からの距離(L)	バンド長さ	適合ボイドの呼び	最大適合外径	適合鉄筋	適合ボルト	品番	入数	標準価格
40mm	350mm	50～75	φ90mm迄	D10・D13	W3/8・W1/2 M10・M12	改 BKH-75	10	オープン価格
	500mm	50～125	φ140mm迄			改 BKH-125	10	オープン価格
	750mm	50～200	φ220mm迄			改 BKH-200	10	オープン価格
50mm	350mm	50～75	φ90mm迄	D10・D13	W3/8・W1/2 M10・M12	予 BKH-75M		
	500mm	50～125	φ140mm迄			予 BKH-125M		
	750mm	50～200	φ220mm迄			予 BKH-200M		
60mm	350mm	50～75	φ90mm迄	D10・D13	W3/8・W1/2 M10・M12	改 BKH-75L	10	オープン価格
	500mm	50～125	φ140mm迄			改 BKH-125L	10	オープン価格
	750mm	50～200	φ220mm迄			改 BKH-200L	10	オープン価格

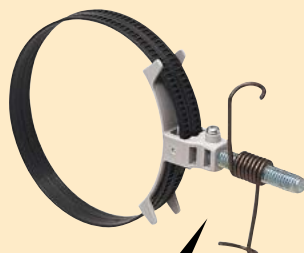
■キット品

鉄筋からの距離(L)	バンド長さ	適合ボイドの呼び	適合鉄筋	適合ボルト	品番	入数	標準価格
40mm	5m	50～200	D10・D13	W3/8・W1/2 M10・M12	改 BKH-5M	1	オープン価格
50mm					予 BKH-5MM		
60mm					改 BKH-5ML	1	オープン価格

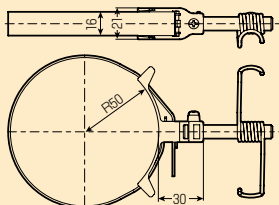
ボイドハンガー® (調整自在型)

鉄筋へのボイド管の固定に!!
鉄筋サイズ：D10・D13兼用

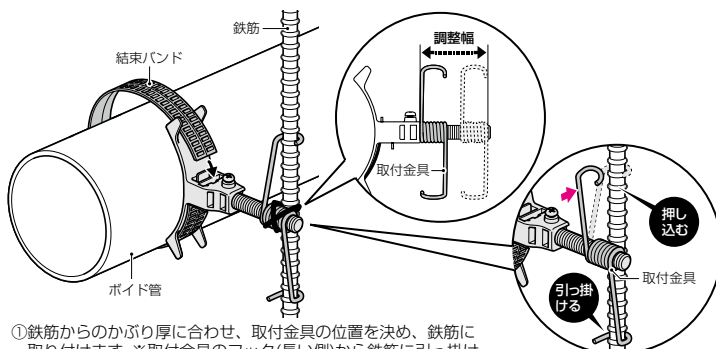
ボイド取付部：樹脂製
鉄筋取付部：金属製



鉄筋から
35~60mm迄
調整できます。



- 鉄筋にボイド管やVE管等を固定する場合に使用します。
- 鉄筋からのコンクリートのかぶり厚を35mm~60mm迄調整できます。
- ボイド管の角度調整もできます。
- 結束バンドタイプなので、幅広いボイド径に対応し簡単確実に取り付けられます。
- 好きな長さに切断して使用できるキット品もあります。

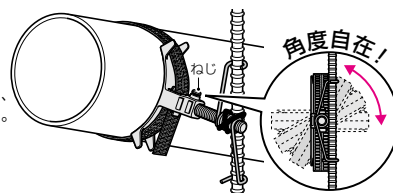


- ①鉄筋からのかぶり厚に合わせ、取付金具の位置を決め、鉄筋に取り付けます。*取付金具のフック(長い側)から鉄筋に引っ掛け、もう一方フックを押し込みながら鉄筋に取り付けます。
- ②鉄筋と取付金具を市販の結束線等で確実に固定します。
- ③結束バンド部でボイド管を結束固定します。

ボイド管の角度が調整できます。

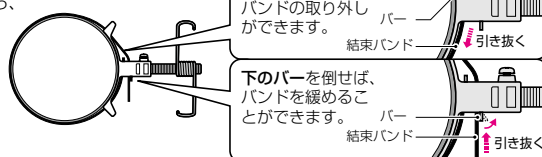
ボイドハンガーのねじを緩めることで、ボイドハンガーの角度調整ができます。

ご注意 角度調整後は、必ずねじを締め付けてください。



解除も簡単!

バーを倒しながら、バンドを引き抜きます。



■キット品



バンド 5m巻
固定具 ×10コ

長さ	適合ボイドの呼び	最大適合外径
350mm	50 ~ 75	φ 90mm迄
500mm	50 ~ 125	φ 140mm迄
750mm	50 ~ 200	φ 220mm迄

■キット品

長さ	適合ボイドの呼び
5m	50 ~ 200

品番	入数	標準価格
BKH-75T	10	オープン価格
BKH-125T	10	オープン価格
BKH-200T	10	オープン価格

品番	入数	標準価格
BKH-5MT	1	オープン価格

排水関連

防火部材

給水給湯リフォーム

ガス灯油配管関連

エアコン関連

埋設関連 507

工具

サ樹脂管

給水給湯関連

付属品

継手廻り連

水栓ボックス

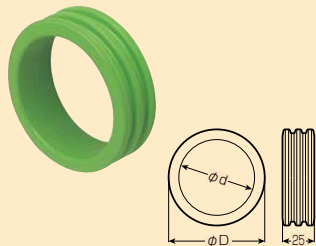
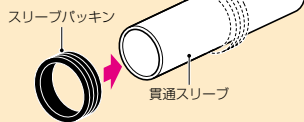
浴室焚き

融雪・暖房

その他

スリーブパッキン (地中梁用貫通スリーブ 後付け用パッキン)

スリーブにはめるだけ



- 地中梁にケーブルを通す場合の貫通スリーブにはめ込み、地下からの水浸入を防ぐ水膨張性のゴムパッキンです。
- 3つの山が段階的に水浸入を防ぎます。
- ※取り付け位置は壁面から10cm以上離してください。
(壁厚30cm以上の場合は2ヶ使用)

φD	φd	適 合			
		VU(VP)管	VE管	厚鋼	鋼管
75.5	59.5	50	54	54	50A
91.5	75.5	65	70	70	65A
104	88	75	82	82	80A
128.5	112.5	100	—	104	100A
156	138	125	—	—	125A
181	163	150	—	—	150A
206	188	—	—	—	175A
231	213	200	—	—	200A

品 番	入数	標準価格
TSR-50	1	980
TSR-65	1	1,010
TSR-75	1	1,100
TSR-100	1	1,240
TSR-125	1	1,710
TSR-150	1	1,860
TSR-175	1	1,930
TSR-200	1	2,000

詳しい関連情報はWebで確認できます。

関連情報・資料データ

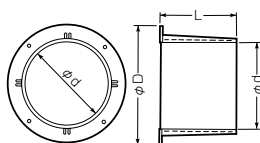


ボイピタ® (ボイド管支持具)

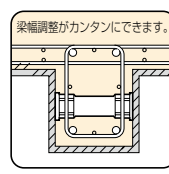
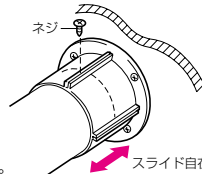
取り付け簡単



- どんな梁幅、壁厚でも取り付けられます。
- 型枠への釘打ち固定が簡単、確実にできます。
- フタ付ですから、トロを防止します。



※ビス止め固定で長さ調整が簡単にできます。



φD	φd	L	ボイド呼び
80	58	50	50
110	84	50	75
130	109	60	100
160	134	70	125
190	160	80	150
250	210	80	200

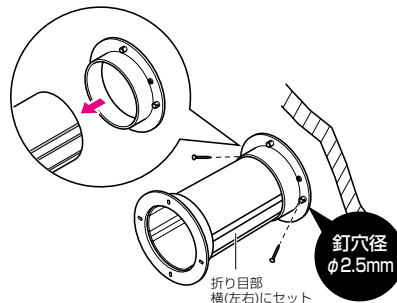
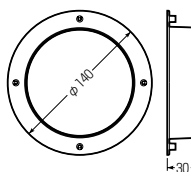
品 番	入数	最小入数	標準価格
BK-50	50	1	150
BK-75	50	1	180
BK-100	50	1	210
BK-125	20	1	360
BK-150	20	1	410
BK-200	10	1	620

ボイピタ® (カサバラン管用)

カサバラン管用



- カサバラン管をボイド管として使用する場合の固定に使用します。
- 釘が斜めに打ち込めるので、型枠への固定がラクです。
- コンクリート打設後、カサバラン管が容易に取り外せます。



適 用
換気パイプ・カサバラン管 (φ100専用)

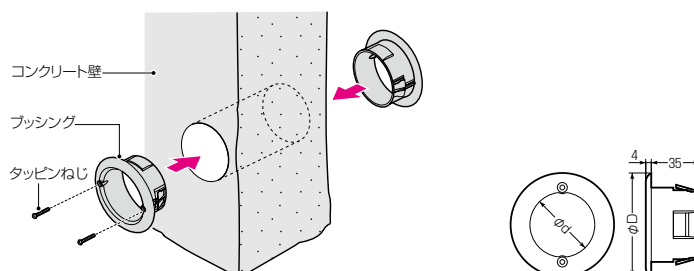
品 番	入数	標準価格
BKP-100	10	210

排水関連
防火部材
給水給湯リフォーム
ガス灯油リフォーム
ガス灯油配管関連
エアコン関連
埋設関連
508
工具
樹脂管
給水給湯関連
付属品
継手関連
水栓ボックス
浴室部材
融雪・暖房
その他

ボイドブッシング



- コンクリート壁の開口穴端面の保護に使用します。
- ボイド管除去後の開口穴及び、VU管貫通穴の端面保護に最適です。

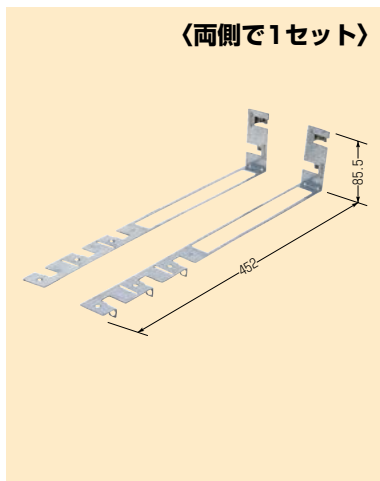


φD	φd	適 合
75	47	ボイド管 (50)・VU管 (50)
95	62	VU管 (65)
105	73	ボイド管 (75)・VU管 (75)
130	99	ボイド管(100)・VU管(100)

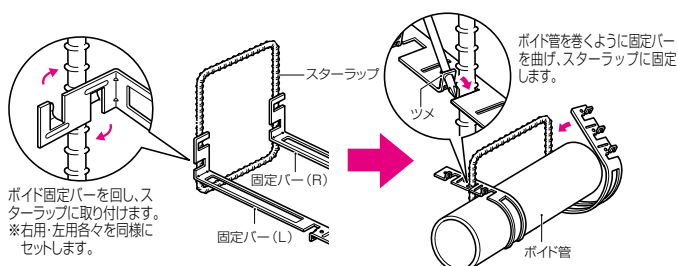
品 番	入数	標準価格
BV-50	10	120
新 BV-65	10	130
BV-75	10	140
BV-100	10	190

梁用ボイド固定バー

〈両側で1セット〉



- 配筋されたスターラップを利用して、ボイド管固定が簡単にできます。
- ボイド径に合わせた切り欠き溝付で、φ100、φ125、φ150に兼用できます。

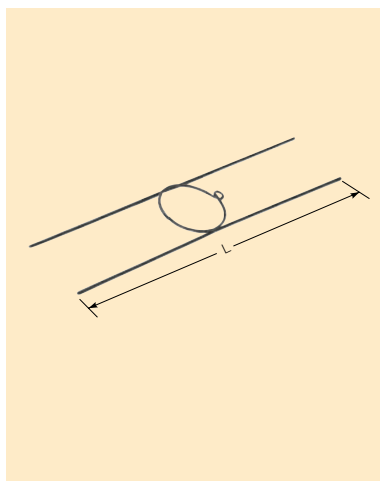


適 合	
ボイド径	スターラップ
φ100、φ125、φ150	4分(φ12)

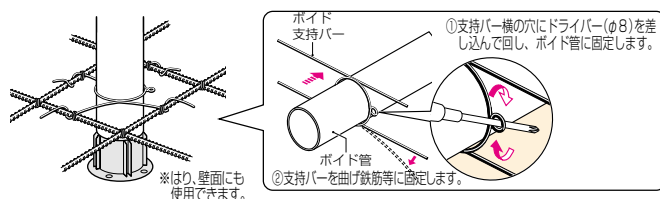
品 番	入数	最小入数	標準価格
OF-BKH	10	1	1,200

※1セットの価格です。

ボイド支持バー



- 壁面、スラブの配筋を利用し、ボイド管固定の補助が簡単にできます。
- 支持バーは自在に曲げられます。



L	適合ボイド径
500	呼び 50
500	// 75
500	// 100
600	// 125
600	// 150
700	// 200

品 番	入数	標準価格
OF-BK50	10	250
OF-BK75	10	280
OF-BK100	10	300
OF-BK125	10	330
OF-BK150	10	350
OF-BK200	10	420

排水関連

防火部材

給水給湯リフォーム

ガス灯油配管関連

エアコン関連

埋設関連 509

工具

サ樹脂管

給水給湯関連 付属品

継手関連

水栓ボックス

浴室焚材

融雪・暖房

その他

排水関連

防火部材

給水給湯リフォーム

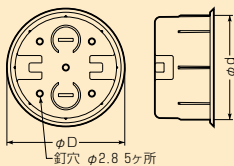
ガス灯油リフォーム
ガス灯油配管関連

エアコン関連

埋設関連

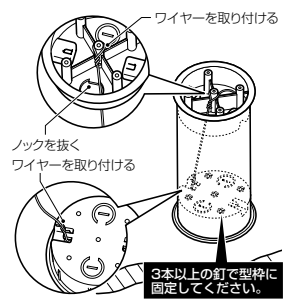
パイセッター® (VU管支持具)

- VU管をボイド管として使用する場合の固定に使用します。
- 釘1本でVU管が固定できます。
- 内嵌めだから再利用ができます。



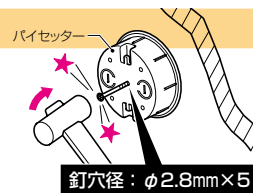
φD φd 適用(VU管)
釘穴 φ2.8 5ヶ所

床等で、より堅牢に固定したい場合は、パイセッター同士をワイヤー等で引っ張り固定してください。

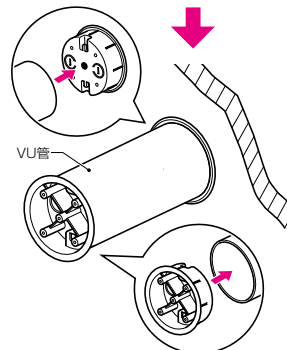


φD	φd	適用(VU管)
64	56.6	サイズ 50
93	84	// 75
118	108.2	// 100

品番	入数	標準価格
BKVV-50	10	80
BKVV-75	10	120
BKVV-100	10	150



釘穴径: φ2.8mm×5



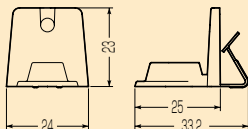
ボイド止め金具 (両側用)

管の内、外どちらも取付OK !

■BK-R

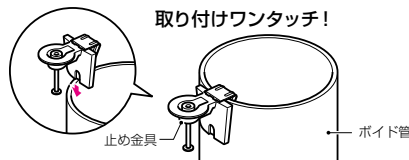


■BK-RK

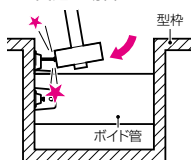


●適合釘: N32・N38・N45

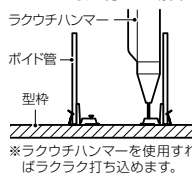
- ボイド管が幕板に簡単に固定できます。
- ボイド管の内、外両側どちらにもワンタッチで取り付けられます。
- 固定は小さな釘でOK ! 釘付タイプもあります。
- 釘が仮止めできるので作業が容易です。



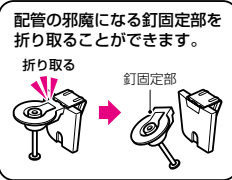
はり貫通の場合



スラブに取り付ける場合



※片側3箇所以上でボイド管を固定してください。



種類	適合ボイド管厚
—	2.0 ~ 7.0mm
釘付	2.0 ~ 7.0mm

品番	入数	標準価格
BK-R	50	オープン価格
BK-RK	50	オープン価格

510

工具

樹脂管

給水給湯関連
付属品

継手関連
ヘッダー廻り

水栓ボックス

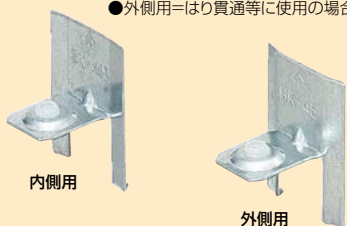
浴室部材
追焚き

融雪・暖房

その他

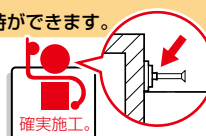
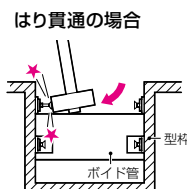
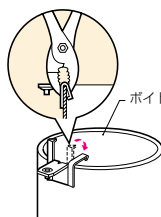
ボイド止め金具

- 内側用=スラブ等に使用の場合
- 外側用=はり貫通等に使用の場合



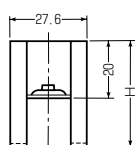
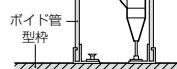
●適合釘：N32・N38・N45

- ボイド管が幕板に簡単に固定できます。
- 固定は小さな釘でOK！



スラブに取り付ける場合

ラクウチハンマーを使用すれば、ラクラク打ち込めます。



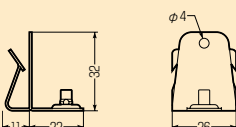
規格	H	適用(mm)	
		ボイド管厚	ボイド管内径
ボイド内側用	37	2.5~4.0	φ 75~φ 175
	41	5.0~7.0	φ 200~φ 350
ボイド外側用	37	2.5~4.0	φ 50~φ 175
	41	5.0~7.0	φ 200~φ 350

品番	入数	標準価格
BK-4N	50	オープン価格
BK-7N	50	オープン価格
BK-4S	50	オープン価格
BK-7S	50	オープン価格

※片側3箇所以上でボイド管を固定してください。

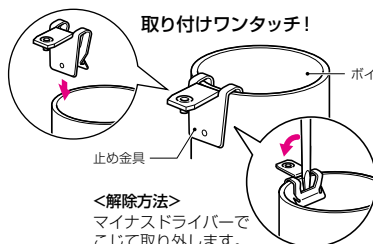
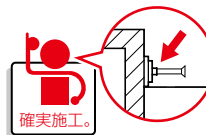
ボイド止め金具 (外側用)

取り付け簡単、ワンタッチタイプ！



- ボイド管への取り付けが簡単なワンタッチタイプです。
- ボイド管が幕板に簡単に固定できます。
- 固定は小さな釘でOK！

釘の仮保持ができます。



<解除方法>
マイナスドライバーでこじて取り外します。

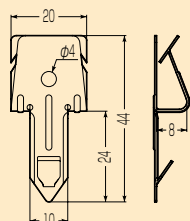
適合釘	適合ボイド管厚
N32・N38・N45	2.0~7.0mm

品番	入数	標準価格
BK-S	50	オープン価格

※片側3箇所以上でボイド管を固定してください。

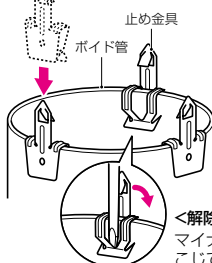
ボイド止め金具 (断熱材用)

取り付け簡単、ワンタッチタイプ！



- ボイド管への取り付けが簡単なワンタッチタイプです。
- ボイド管が断熱材に簡単に固定できます。
- 固定は差し込むだけでOK！

取り付けワンタッチ！



<解除方法>
マイナスドライバーでこじて取り外します。

適合ボイド管厚	適合断熱材厚
2.0 ~ 7.0mm	25mm以上

品番	入数	標準価格
BK-RD	50	69

※片側3箇所以上でボイド管を固定してください。

排水関連

防火部材

給水給湯リフォーム

ガス灯油配管関連

エアコン関連

埋設関連 511

工具

サ樹ヤ脂管管

給水給湯関連

付属品

継手関連

水栓ボックス

浴室焚き

融雪・暖房

その他