

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)

黄
(Y)

青
(B)

緑
(G)



赤
(R)

桃
(P)

白
(W)

黄
(Y)

青
(B)

緑
(G)

灰
(H)





インサート

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・ガス
灯油配管関連

エアコン関連
空調関連

06

工具

サヤ管
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

追焚き・暖房

多分野商品

ご注意・
技術資料

型枠用

ニューカラーインサート

釘付

577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

578頁

W3/8用

天井



型枠



ヘッドと台座の分離型釘が天井に
残りません。

赤 白 黄
青 緑 灰

カラー・ヘッダーインサート

釘1本止

574頁

W3/8用

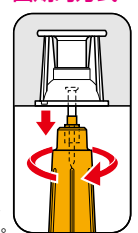
W1/2用

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

575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！

576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

576頁

W3/8用

赤 黄 青



カラー・ヘッダーインサート

PC板用

588頁

W3/8用

・両面テープ
付

赤 白



断熱材・PC板用

586頁

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

587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



PC
板用

断熱材用

ニューカラーインサート

防露型

584頁

W3/8用
W1/2用

断熱材厚
20・25mm以上用

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

585頁

W3/8用
W1/2用

断熱材厚
50mm以上用

赤 黄 青
緑



断熱材吹付用アダプター

別売品

587頁

W3/8用

赤 黄 青



カラー・ヘッダーインサート

断熱材・PC板用

586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

587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

579・580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

581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

582頁

W3/8用

赤 黄 青



W1/2用

赤 黄 青



デッキテール
インサート

差し込みタイプ

583頁

W3/8用

赤 黄

・下穴わずか
φ10mm



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

588頁

W3/8用

赤 白 黄 青 緑 灰



W1/2用

赤 黄 青





インサート

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・配管関連

エアコン関連

06

工具

サヤ管
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

追焚き・暖房

多分野商品

ご注意・
技術資料

カラー・ヘッダーインサート (型枠用) 釘1本止



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)

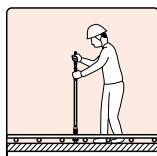
●引抜強度: 28.0kN(2,860kgf)

(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。

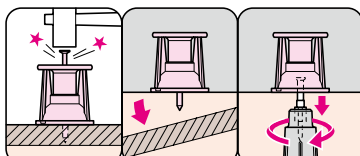
【ご注意】インサートは引抜荷重の安全率を充分考慮の上で使用ください。

- 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。



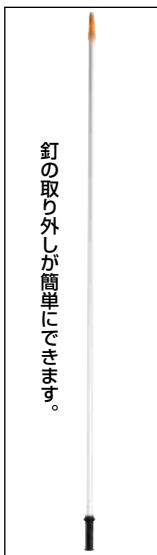
施工要領

※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。

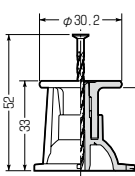
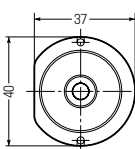


- ①インサートを保持し、釘を最後まで、シッカリ打ち付けます。
- ②コンクリート打設後、型枠を取り外します。
- ③当社インサート・ソケットレンチ又はペンチで釘部を左に回して取り外します。

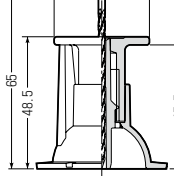
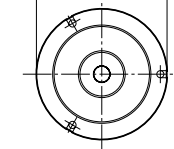
釘の取り外しが簡単にできます。



■W3/8ボルト用



■W1/2ボルト用



🔍 ? インサートソケットレンチは592頁へ

〈色見本〉



赤(R)



黄(Y)

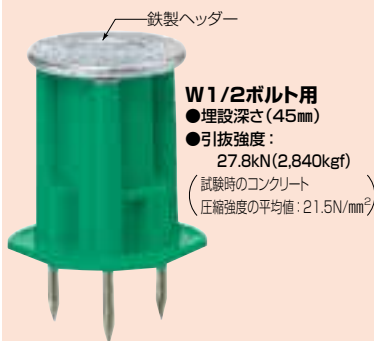
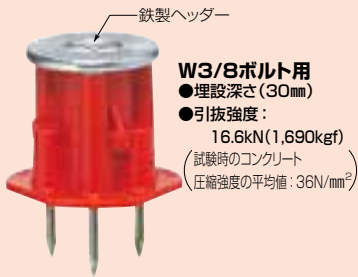


青(B)

ボルト径	色	品番	入数	最小入数	希望小売価格(税抜)
W3/8	赤	NKO-3R	300	50	100
	黄	NKO-3Y			
	青	NKO-3B			
W1/2	赤	NKO-4R	100	20	200
	黄	NKO-4Y			
	青	NKO-4B			

カラー・ヘッダーインサート (型枠用)

型枠用 (折り取り釘付)

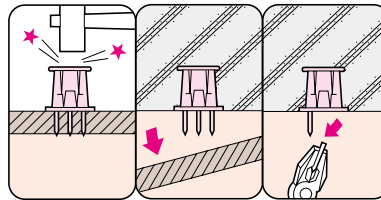


※引抜強度はコンクリート強度により異なります。

【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。

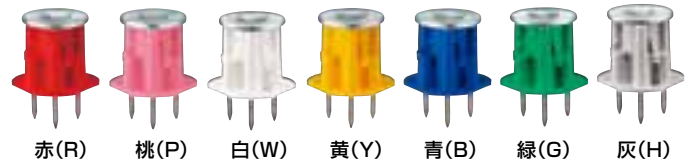
- コンパクト(高さが低い)で配筋も苦になりません。
- 位置決め、打ち込みが簡単。
- ショートタイプは二重筋の真下等にも打ち込める、更にコンパクトなタイプです。
- ロングタイプは引抜強度に優れています。
- ショートタイプ、ロングタイプは釘の出す法が短く、支保工にも当たりません。
- 釘が天井に残りません。(切り欠き付ですから簡単に折り取れます。)
- コンクリート、トロ防止片付です。
- 豊富なカラーがあります。
(灰色は打ちっ放しに最適！目立たない色です。)
- インサートハンマーで打ち込めます(ショートタイプは除く)

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幕板へ真直ぐ最後まで打ちつづけます。
- 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。
(ペンチ等で溝に沿って内側に折り取ってください。)

《色見本》



ボルト径	色	品 番	入数	最小入数	希望小売価格 (税抜)
W3/8	赤	NK-3R	300	50	95
	桃	NK-3P			
	白	NK-3W			
	黄	NK-3Y			
	青	NK-3B			
	緑	NK-3G			
	灰	NK-3H			
W3/8 (ショートタイプ)	赤	NK-3SR	300	50	86
	白	NK-3SW			
	黄	NK-3SY			
	青	NK-3SB			
	緑	NK-3SG			
	灰	NK-3SH			
	赤	NK-3LR			
W3/8 (ロングタイプ)	黄	NK-3LY	100	20	130
	青	NK-3LB			
	赤	NK-4R			
W1/2	白	NK-4W	100	20	180
	黄	NK-4Y			
	青	NK-4B			
	緑	NK-4G			
	灰	NK-4H			



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)

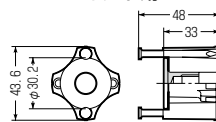
- 埋設深さ(30mm)
- 引抜強度:
7.7kN(786kgf)
- 許容静荷重:
196N(20kgf)
(コンクリート: JIS A5308呼び18)

※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で使用ください。

- 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。

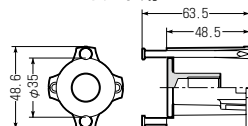
■W3/8ボルト用



■W3/8ボルト用 (ロングタイプ)



■W1/2ボルト用

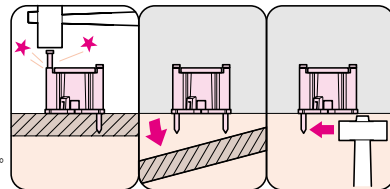


■W3/8ボルト用 (オール樹脂製)



施工要領

※幕板への打ち付けは真直ぐ、最後までしっかりと打ち付けてください。



- ①インサートを保持し、釘を片方づつ、幕板へ真直ぐすき間ができ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	希望小売価格(税抜)
W3/8	赤	NK-3JR	300	50	110
	黄	NK-3JY			
	青	NK-3JB			
	緑	NK-3JG			
W3/8 (ロングタイプ)	赤	NK-3JLR	100	20	150
	黄	NK-3JLY			
	青	NK-3JLB			
W1/2	赤	NK-4JR	100	20	200
	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	希望小売価格(税抜)
W3/8	赤	NKJ-3R	300	50	110
	黄	NKJ-3Y			
	青	NKJ-3B			



インサート

インサート

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

06

工具

サヤ管
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

追焚き暖房

多分野商品

ご注意・
技術資料

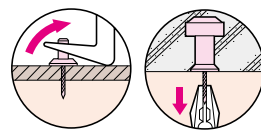
ニューカラーインサート (型枠用) スクリュー釘1本止



W3/8ボルト用

- 埋設深さ(28mm)
 - 引抜強度: 18.4kN(1880kgf)
- (試験時のコンクリート
圧縮強度の平均値: 49.7N/mm²)

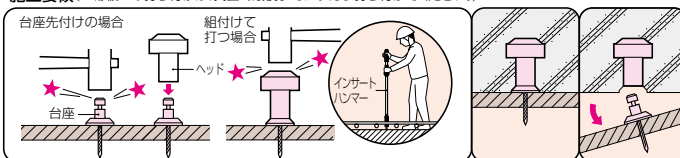
- 位置決め、打ち込みが簡単な1本釘。
- ヘッドと台座が分かれていますから、配筋作業前に台座の先付けができます。(ヘッドは後で簡単にはめ込みます。)
- 釘が天井に残りません。型枠を外せばいっしょに付いて外れます。
- ヘッドと台座を組み付ければインサートハンマーでラクに打ち付けられます。
- 豊富なカラー、6色(赤・白・黄・青・緑・灰)あります。(灰色は打ちっ放しに最適! 目立たない色です。)



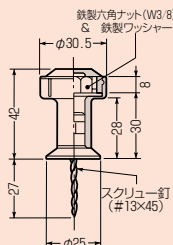
型枠に付いた台座は
パール(釘抜き)等で
引き抜いてください。

台座が残った場合はペンチ等で釘を引っ張り、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と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 ③型枠を取り外します。(台座もいっしょに外れます。)



※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。

〈色見本〉



ボルト径	色	品 番	入数	最小入数	希望小売価格 (税抜)
W3/8	赤	MSO-3R	300	50	120
	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)

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。



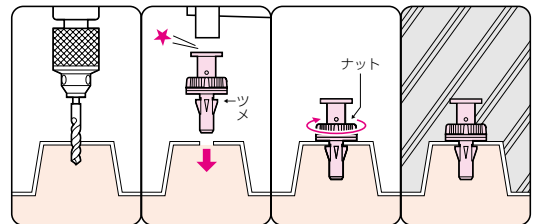
581頁へ



※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。シャंक径φ9.5mmですから小型電動ドリルに取り付けられます。

634頁へ

施工要領



- ①デッキプレートに下穴をあけます。
- ②インサートを差し込みます。
(かるくたたき込んでください。)
- ③ナットを回し固定します。
- ④コンクリートを打設します。

《色見本》



ボルト径	適用	色	品番	入数	最小入数	希望小売価格 (税抜)
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	140
		桃	ND-3P			
		白	ND-3W			
		黄	ND-3Y			
		青	ND-3B			
		緑	ND-3G			
		灰	ND-3H			
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)	赤	ND-3LR	200	50	380
		白	ND-3LW			
		黄	ND-3LY			
		青	ND-3LB			
W1/2	●デッキプレート厚 (0.8~2.3mm迄) ●下穴ドリル径 (φ18mm)	赤	ND-4R	100	20	230
		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)

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)



断熱材吹付用キャップが
使用できます。

🔍 581頁へ



デッキドリル
ビット

MS-13D

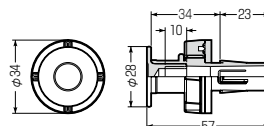
※W3/8ボルト用の下
穴加工には、別売
のデッキドリルビット
をご使用ください。
シャンク径φ9.5mm
ですから小型電動ド
リルに取り付けられ
ます。

🔍 634頁へ

※引抜強度はコンクリート強度により異なります。

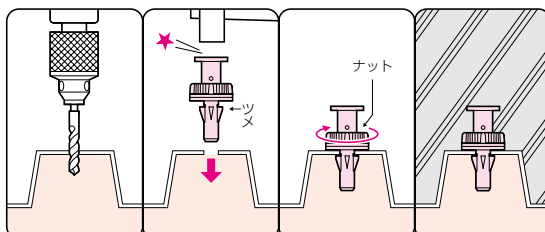
📌 ご注意 インサートは引抜荷重の安全率を充分
考慮の上ご使用ください。

- 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。

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。

〈色見本〉



赤(R)



白(W)



黄(Y)



青(B)



緑(G)

■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) ●下穴ドリル径 (φ13mm)	赤
		白
		黄
		青
		緑

品 番	入数	最小 入数	希望小売価格 (税抜)
ND-3SR	200	50	130
ND-3SW			
ND-3SY			
ND-3SB			
ND-3SG			

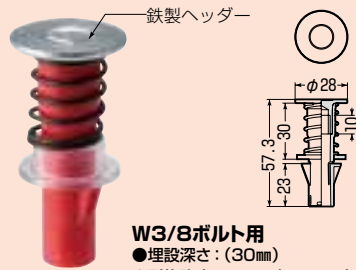
■パッキン無

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

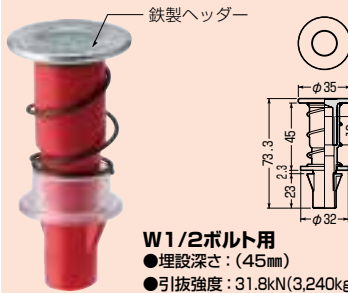
品 番	入数	最小 入数	希望小売価格 (税抜)
ND-3NR	200	50	120
ND-3NW			
ND-3NY			
ND-3NB			
ND-3NG			

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)

コンクリート埋設専用



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)

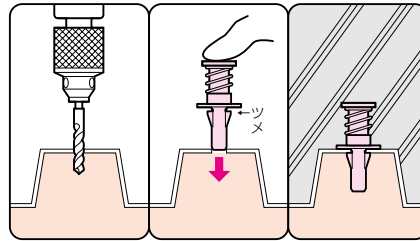


W1/2ボルト用
●埋設深さ: (45mm)
●引抜強度: 31.8kN(3,240kgf)
(試験時のコンクリート
圧縮強度の平均値: 35.6N/mm²)

※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
考慮の上ご使用ください。

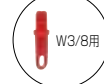
- 取り付け簡単! 下穴に押し込むだけ!
ばねがデッキプレートとインサートを挟み込み、ガッチリ固定します。
- コンパクト(高さが低い)で配筋も苦になりません。
- 豊富なカラーがあります。

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。



581頁へ

インサートアダプターが使用できます。



※下穴ドリル径
φ16mm

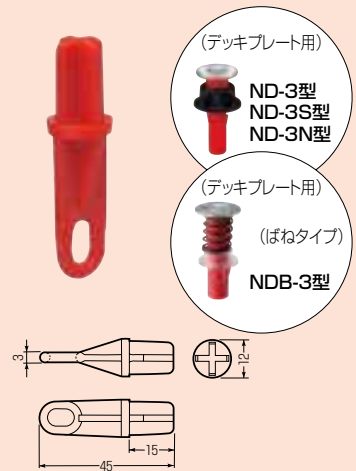
587頁へ

《色見本》



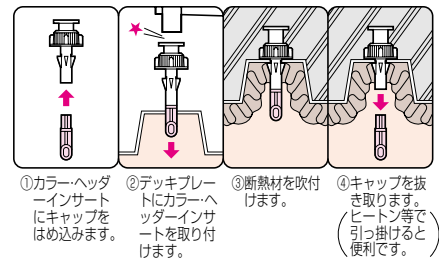
ボルト径	適用	色	品番	入数	最小入数	希望小売価格 (税抜)
W3/8	●デッキプレート厚 (0.8~2.3mm) ●下穴ドリル径 (φ15~φ16mm)	赤	NDB-3R	200	50	140
		白	NDB-3W			
		黄	NDB-3Y			
		青	NDB-3B			
		緑	NDB-3G			
W1/2	●デッキプレート厚 (0.8~2.3mm) ●下穴ドリル径 (φ16~φ17mm)	赤	NDB-4R	100	20	340
		黄	NDB-4Y			
		青	NDB-4B			

断熱材吹付用キャップ



- 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	品番	入数	希望小売価格 (税抜)
赤	MS-3RC	50	57
白	MS-3WC		
黄	MS-3YC		
青	MS-3BC		
緑	MS-3GC		



インサート

インサート

排水関連

防火部材

給水給湯
リフォーム

ガス灯待機
ガス灯油配管関連

エアコン関連

06

工具

サヤ管
樹脂管

給水給湯関連
付属品

ヘッダー廻り
継手関連

水栓ボックス

追焚き暖房

多分野商品

ご注意・
技術資料

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

●取り付け簡単！下穴に押し込むだけ！



鉄製ヘッダー

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)



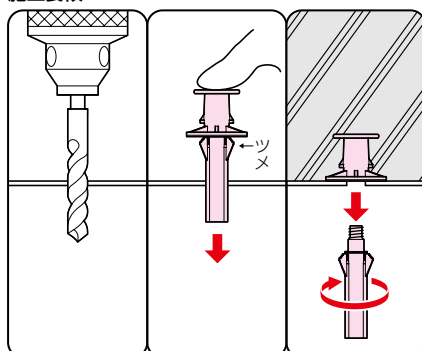
鉄製ヘッダー

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。

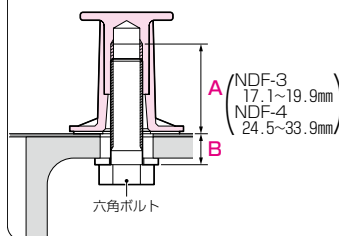
施工要領



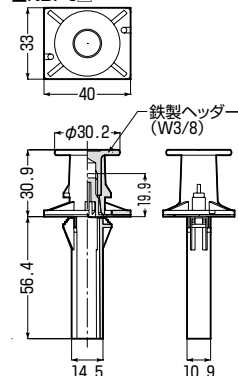
- ①フラットデッキプレートに下穴をあけます。
- ②剥離紙を剥がしインサートのツメが下穴に入るまで押し込みます。
- ③コンクリート打設後、ねじをゆるめ外します。

アングル等を六角ボルトで固定する場合

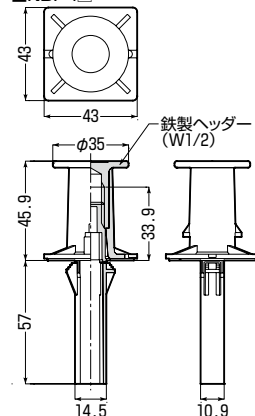
※A+Bまでの長さのボルトをご使用ください。



■NDF-3□



■NDF-4□



ボルト径	適用	色	品番	入数	最小入数	希望小売価格 (税抜)
W3/8	●デッキプレート厚 (1~2.3mm) ●下穴ドリル径 (φ15~16mm)	赤	NDF-3R	100	20	250
		黄	NDF-3Y			
		青	NDF-3B			
W1/2	●デッキプレート厚 (1~2.3mm) ●下穴ドリル径 (φ15~16mm)	赤	NDF-4R	100	20	320
		黄	NDF-4Y			
		青	NDF-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



赤(R) 黄(Y)

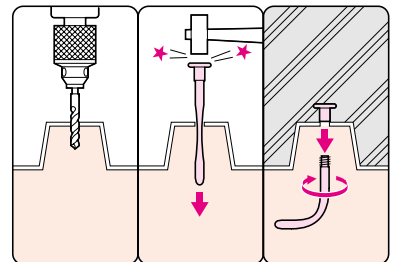
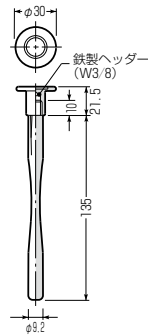
W3/8ボルト用

- 埋設深さ(18.5mm)
- 引抜強度: 9.6kN(976kgf)
(試験時のコンクリート
圧縮強度の平均値: 40.4N/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。

- 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。

デッキテールインサート(樹脂部)の再利用ができます。



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)	赤
	●下穴ドリル径 (φ10mm)	黄

■インサートヘッダー®

適用
デッキテールインサート (樹脂部)

品番	入数	最小入数	希望小売価格(税抜)
NDZ-3R	200	50	110
NDZ-3Y			

品番	入数	希望小売価格(税抜)
NH-3	50	76



ニューカラーインサート (断熱材用)

台座が広く安定性があります！

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)

W1/2ボルト用
●埋設深さ (48mm)
●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)

W1/2ボルト用
●埋設深さ (48mm)
●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 (49mm)

インサートの蓋色により種類が判別できます。

W3/8用 W1/2用



・W3/8: 黒
・W1/2: グレー

■ステンレス仕様



■ステンレス仕様
・W3/8: 白
・W1/2: ページュ

- 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。※釘は付属していません。)
- 台座が広く、安定性があります。
- 色分けができます。
- 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。
- ステンレス仕様は組付けのナットとワッシャーがステンレス製です。

※断熱材へのねじ込み工具もあります。



1ケースに1個
断熱材打ち抜き具が
付いています。

592頁へ

■防露型(断熱材厚20・25mm用)

ボルト径	色	ℓ	品 番	入数	最小 入数	希望小売価格 (税抜)
W3/8	赤	19	MSH-3RS	200	20	210
	黄		MSH-3YS			
	青		MSH-3BS			
	緑		MSH-3GS			
W1/2	赤	19	MSH-4RS	100	20	360
	黄		MSH-4YS			
	青		MSH-4BS			
	緑		MSH-4GS			

■防露型(断熱材厚30mm以上用)

ボルト径	色	ℓ	品 番	入数	最小 入数	希望小売価格 (税抜)
W3/8	赤	29	MSH-3RL	200	20	210
	黄		MSH-3YL			
	青		MSH-3BL			
	緑		MSH-3GL			
W1/2	赤	29	MSH-4RL	100	20	360
	黄		MSH-4YL			
	青		MSH-4BL			
	緑		MSH-4GL			

■防露型(断熱材厚50mm以上用)

ボルト径	色	ℓ	品 番	入数	最小 入数	希望小売価格 (税抜)
W3/8	赤	49	MSH-3RLL	200	20	290
	黄		MSH-3YLL			
	青		MSH-3BLL			
	緑		MSH-3GLL			
W1/2	赤	49	MSH-4RLL	100	20	440
	黄		MSH-4YLL			
	青		MSH-4BLL			
	緑		MSH-4GLL			

■防露型(断熱材厚20・25mm用)・ステンレス仕様 (ナット・ワッシャー)

ボルト径	色	ℓ	品 番	入数	最小 入数	希望小売価格 (税抜)
W3/8	赤	19	MSH-3RSS	200	20	400
	黄		MSH-3YSS			
W1/2	赤	19	MSH-4RSS	100	20	660
	黄		MSH-4YSS			

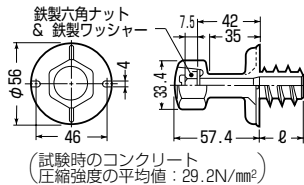
■防露型(断熱材厚30mm以上用)・ステンレス仕様 (ナット・ワッシャー)

ボルト径	色	ℓ	品 番	入数	最小 入数	希望小売価格 (税抜)
W3/8	赤	29	MSH-3RLS	200	20	400
	黄		MSH-3YLS			
W1/2	赤	29	MSH-4RLS	100	20	660
	黄		MSH-4YLS			

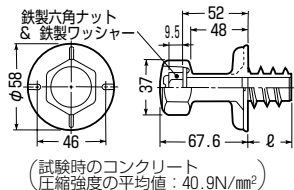
■防露型(断熱材厚50mm以上用)・ステンレス仕様 (ナット・ワッシャー)

ボルト径	色	ℓ	品 番	入数	最小 入数	希望小売価格 (税抜)
W3/8	赤	49	MSH-3RLLS	200	20	520
	黄		MSH-3YLLS			
W1/2	赤	49	MSH-4RLLS	100	20	790
	黄		MSH-4YLLS			

■W3/8ボルト用 ●引抜強度：21.1kN(2,150kgf)



■W1/2ボルト用 ●引抜強度：34.7kN(3,540kgf)



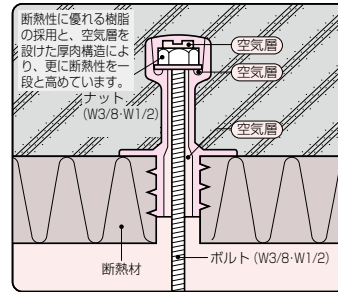
※引抜強度はコンクリート強度により異なります。

【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。

下穴径

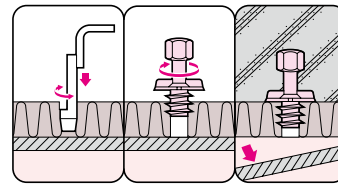
品 番	木毛板	断熱材
MSH-3□S	φ28mm	φ19mm
MSH-3□L		
MSH-3□LL		
MSH-4□S	φ24mm	
MSH-4□L		
MSH-4□LL		

防露型断面図



施工要領

(断熱材の下穴は真直ぐあけ、カラーインサートを真直ぐ取り付けてください。)



①断熱材に下穴をあけます。 ②カラーインサートをねじ込み、固定します。 ③コンクリート打設後、型枠を取り外します。

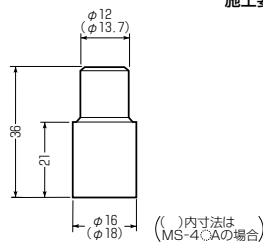
※断熱材の下穴は断熱材打ち抜き具(MS-19P)をご使用になるとラクです。(カラーインサート1梱包に1本サービス品が付いています。)

インサート・アダプター (カラーインサート〈防露型〉用付属品)

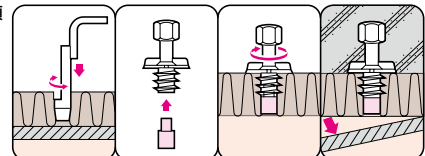
カラーインサート・断熱材用 断熱材厚50mm以上用



- 断熱材が厚くても型枠取り外し後、カラーインサートの色分けが簡単にできるアダプターです。
(断熱材厚が70mm以上の場合、カラーインサート・断熱材厚50mm以上用と組み合わせてください。)
- 結露防止効果がいっそうアップ！
- カラーインサートに差し込むだけですから、カラーインサートの埋込深さは変わりません。
- カラーインサートに合わせた4色(赤・黄・青・緑)があります。



施工要領



①断熱材に下穴(φ19mm)をあけます。(穴あけには断熱材打ち抜き具(MS-19P)が便利です。) ②断熱材厚に合わせたインサートアダプターをインサートに差し込みます。 ③断熱材にねじ込み固定します。 ④コンクリート打設後型枠を取り外してください。

断熱材の厚さと使用するアダプター個数

断熱材厚さ	アダプター寸法(個数)	断熱材厚(mm)	アダプター使用個数
50	70(1個)	50	—
75	70(1個)	75	1
100	91(2個)	100	2

【ご注意】インサート・アダプターは確実に奥まで差し込んでください。

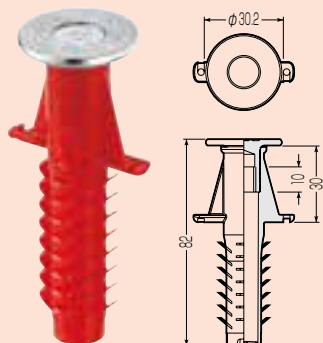
適合インサート	色	品番	入数	希望小売価格(税別)
MSH-3□L MSH-3□LL (W3/8)	赤	MS-3RA	100	57
	黄	MS-3YA		
	青	MS-3BA		
	緑	MS-3GA		
MSH-4□L MSH-4□LL (W1/2)	赤	MS-4RA	100	63
	黄	MS-4YA		
	青	MS-4BA		
	緑	MS-4GA		

■在庫問合せ品



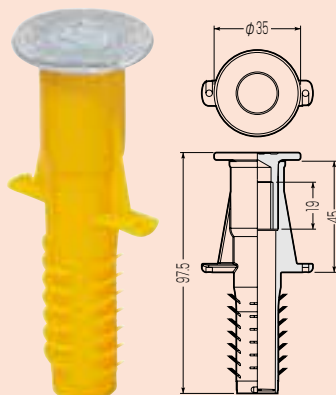
カラー・ヘッダーインサート（断熱材・PC板用）

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)



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)

断熱材の打ち抜きに最適



※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。

- 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

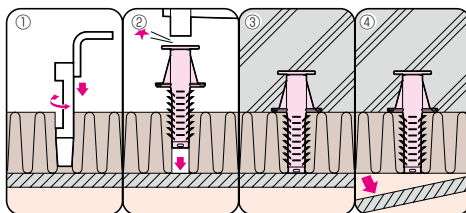
- W3/8ボルト用：
引抜強度：16.2kN(1,650kgf)
(試験時のコンクリート
圧縮強度の平均値：33.8N/mm²)
- W1/2ボルト用：
引抜強度：34.0kN(3,470kgf)
(試験時のコンクリート
圧縮強度の平均値：39.5N/mm²)

インサートアダプター
が使用できます。



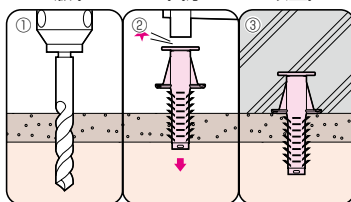
〈施工要領〉

■断熱材厚50mm以上



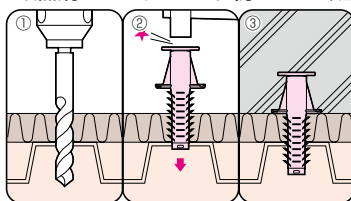
- ①断熱材に下穴をあけます。
- ②インサートを差し込みます。
- ③コンクリートを打設します。
- ④型枠を取り外します。

■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。

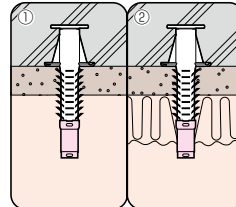
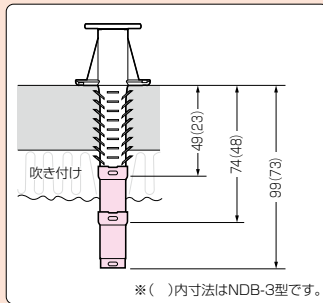
〈色見本〉



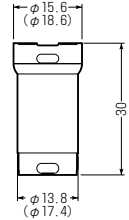
ボルト径	色	品番	入数	最小入数	希望小売価格(税抜)
W3/8	赤	NW-3R	200	50	130
	白	NW-3W			
	黄	NW-3Y			
	青	NW-3B			
	緑	NW-3G			
W1/2	赤	NW-4R	100	20	420
	黄	NW-4Y			
	青	NW-4B			

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)

●吹き付け処理をする場合に使用します。



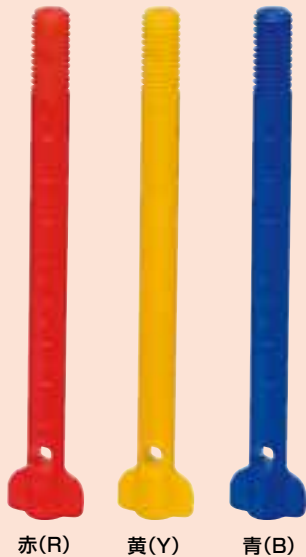
①インサートの先端に取り付けます。
②吹き付け処理をします。



※()内寸法はNW-4型です。

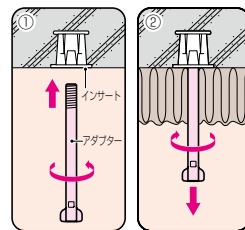
適合インサート	色	品 番	入数	希望小売価格 (税抜)
NDB-3型 (W3/8)	赤	NW-3AR	50	57
	白	NW-3AW		
	黄	NW-3AY		
	青	NW-3AB		
NW-4型 (W1/2)	赤	NW-4AR	50	63
	黄	NW-4AY		
	青	NW-4AB		

断熱材吹付用アダプター



- 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。

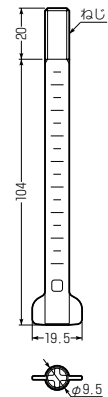
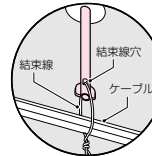
- 断熱材吹き付け時、インサートねじ部の養生に使用するアダプターです。
- 取り付け簡単! インサートにねじ込むだけで施工完了。
- 3色(赤・黄・青)あります。
- 目盛付き(5mm単位)なので、断熱材吹き付け量の目安になります。
- 製品下部の貫通穴に結束バンド等を通してケーブルを結束固定できます。



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	希望小売価格 (税抜)
赤	MSA-3R	50	69
黄	MSA-3Y		
青	MSA-3B		



カラー・ヘッダーインサート（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: 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)

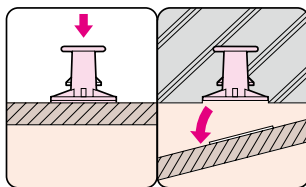
※引抜強度はコンクリート強度により異なります。

【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。

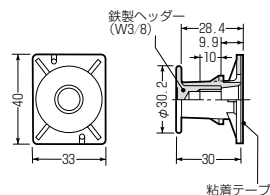
- 釘打ちができない樹脂型枠等に最適です！
- 位置決め簡単！樹脂型枠に貼り付けるだけです。(粘着テープ付)
- 豊富なカラー、6色(赤・白・黄・青・緑・灰)あります。(灰色は打ちっ放しに最適！目立たない色です。)

〈施工のご注意〉

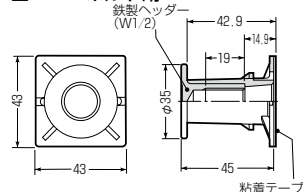
- 接着面の水、油、ゴミ等を乾拭布でキレイにしてください。
- テープ面にゴミ等が付かないようにしてください。
- 凹凸面へのご使用はお避けください。



■W3/8ボルト用

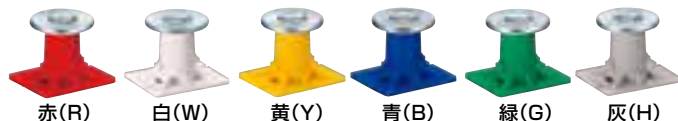


■W1/2ボルト用



- ①接着面をキレイにし、シッカリ押さえ付けます。
- 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。)

〈色見本〉



ボルト径	色	品 番	入数	最小入数	希望小売価格 (税抜)
W3/8	赤	MS-1RT	100	50	150
	白	MS-1WT			
	黄	MS-1YT			
	青	MS-1BT			
	緑	MS-1GT			
	灰	MS-1HT			
W1/2	赤	MS-4RT	100	20	190
	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）



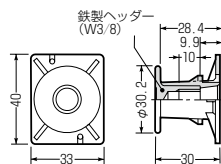
W3/8ボルト用

- 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)

※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。

〈色見本〉



ボルト径	色	品 番	入数	最小入数	希望小売価格 (税抜)
W3/8	赤	MS-3PR	100	20	140
	黄	MS-3PY			

器具吊りインサート

コンクリートボックス用

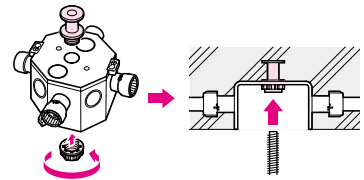
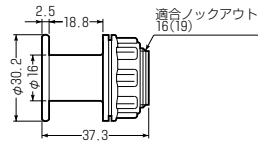


W3/8ボルト用

- 埋設深さ(20.8mm)
●引抜強度: 12.8kN(1310kgf)
(試験時のコンクリート
圧縮強度の平均値: 34.8N/mm²)

※引抜強度はコンクリート強度により異なります。

- 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。



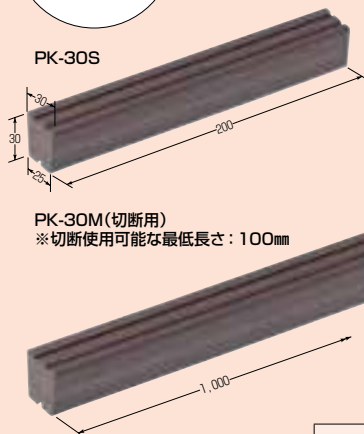
適用
●コンクリートボックス (ノック径φ22mm)

品 番	入数	希望小売価格（税抜）
BMS-3H	10	250

打ち込み用プラスチックベース



コンクリート埋設専用
屋内用

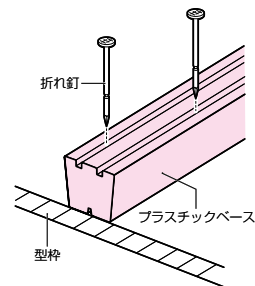


■切断サイズと折れ釘の使用本数(目安)

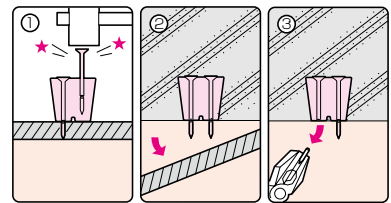
250mm	2本
500mm	3本
1000mm	4本

- 許容静荷重：20N(2kgf)

- 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で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。
※型枠には必ず巾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。
※ベ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	希望小売価格（税抜）
PK-30S	10	570
PK-30M	1	2,390



新 楽打ちインサートスティック[®]

関連資料等、随時更新いたします。

楽打ちインサート
スティック(動画)



●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)



NDB-3型専用



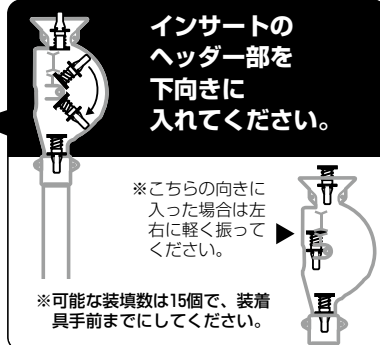
インサートはデッキプレート挿入向きに積み重なります。

先端部(交換部品)

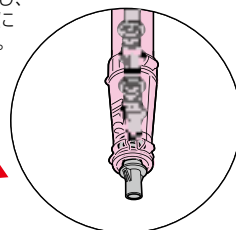
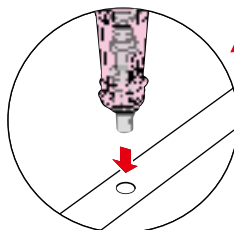


- デッキプレートへのインサート取り付けが立ったまま行えるので、作業が速く足腰への負担も軽減されます。
- スティックにインサートを入れるだけで取り付け準備完了。デッキプレートの穴に差し込みスティックを押し込むだけです。
- スティックにはインサートを15個装填できます。
- 透明なのでインサートの数や色が確認できます。

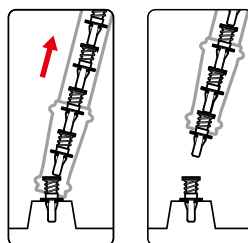
スティックの装填具にインサートを入れます。



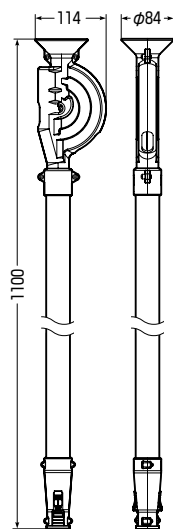
インサートの先端が飛び出し、そのままデッキプレート穴に挿入できる状態になります。



デッキプレート穴にインサートを挿入し、スティックを押し、インサートを取り付けます。



※スティックを引き上げると次のインサートが押し出され挿入可能状態になります。



適 用
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) W3/8用

■先端部

適 用
楽打ちインサートスティック

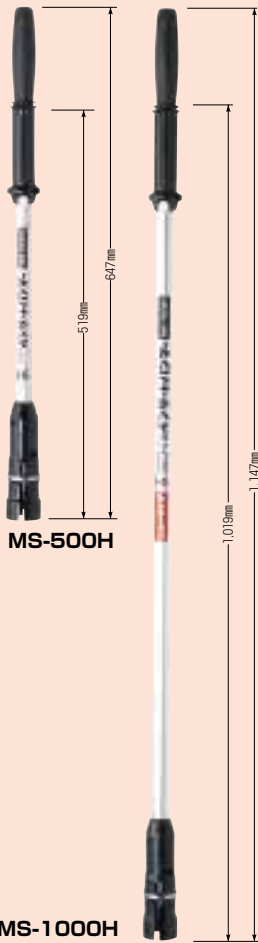
品 番	入数	希望小売価格(税抜)
新 MS-RS3	1	14,800

品 番	入数	希望小売価格(税抜)
新 MS-RS3H	1	1,710

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



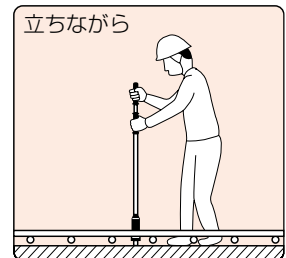
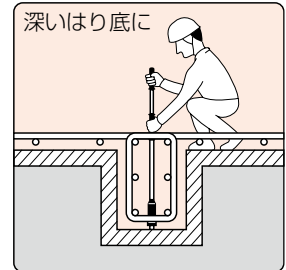
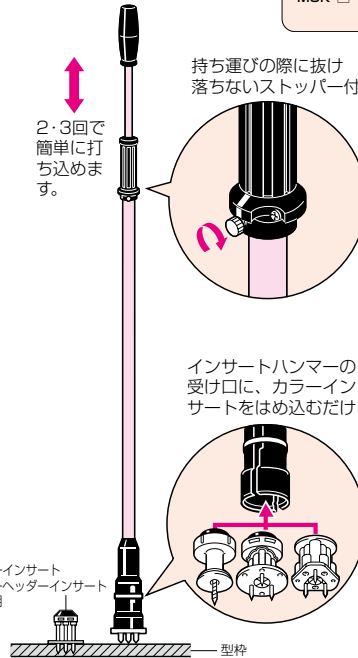
- 深いはり底等、カナヅチでは打ちにくかった場所にもラクラク、インサートが打ち込めます。
- インサートを差し込むだけでOK！
2・3回で簡単に打ち込めます。
- 持ち運びに便利なグリップ抜け防止のストッパーが付いています。

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

- ニューカラーインサート
- カラーヘッダーインサート



※他社のインサートには使用できません。



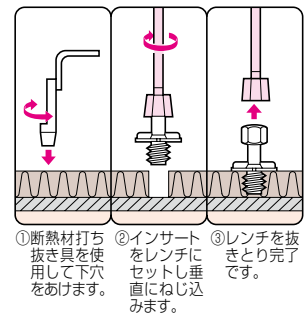
適 用
●ニューカラーインサート ●カラー・ヘッダーインサート ●カラー・ヘッダーインサート（デッキプレート用ばねタイプ）

品 番	入数	希望小売価格（税抜）
MS-500H	1	15,800
MS-1000H	1	22,600

※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。

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）

- 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	希望小売価格（税抜）
MS-15	1	3,050





インサート

インサート

排水関連

防火部材

給水給湯
リフオーム

ガス灯・灯油
配管関連

エアコン関連

06

工具

サヤ管
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

追焚き・暖房

多分野商品

ご注意・
技術資料

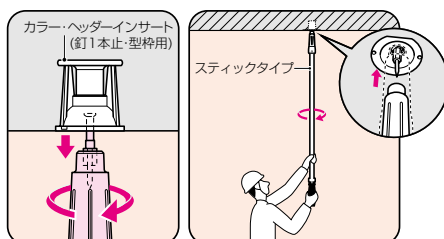
インサート・ソケットレンチ



●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。)



- 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。



●カラー・ヘッダーインサート
(釘1本止・型枠用)

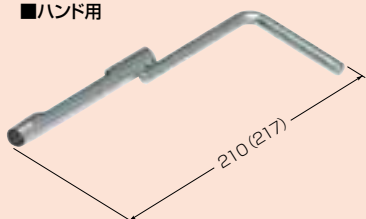
※他のインサートには使用できません。

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	希望小売価格(税抜)
MS-8	1	330
MS-8S	1	4,000

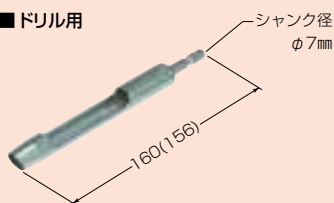
断熱材打ち抜き具

■ハンド用



※()内寸法はMS-19Pです。

■ドリル用



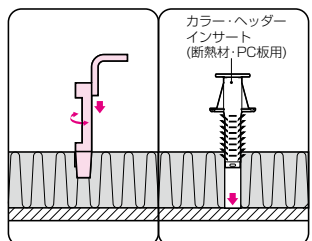
※()内寸法はMS-19PD2です。

- 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、幕板まで真直ぐあげてください。

- ドリル用はインパクトドライバーにも使用できます。

■ハンド用



- 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(D)



NW-3型

MS-19P(D2)



NW-4型・MSH型

適合インサート	規格	種類
NW-3型	打ち抜き径 (φ16mm) 打ち抜き深さ(〜100mm)	ハンド用 ドリル用
MSH型 NW-4型	打ち抜き径 (φ19mm) 打ち抜き深さ(〜100mm)	ハンド用 ドリル用

品番	入数	希望小売価格(税抜)
MS-16P	1	1,670
MS-16PD	1	3,430
MS-19P	1	1,670
MS-19PD2	1	3,430

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

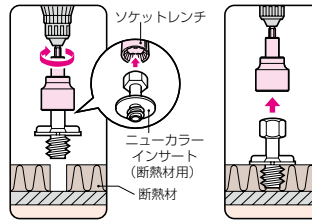


※ () 内寸法は
MS-S4です。

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。)

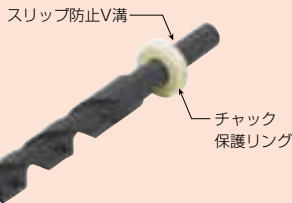


- ①別売の断熱材打ち抜き具で断熱材に下穴をあけます。
- ②電動ドリルにソケットレンチを取り付け、インサートをセットし垂直にねじ込みます。
- ③レンチを抜きとり完了です。

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	希望小売価格 (税抜)
MS-S3	1	2,940
MS-S4	1	3,820
MS-S15D	1	2,430

デッキドリルビット (ノス型ドリル[®])



- デッキプレートへの穴あけ(φ13mm)にご使用ください。
- シャंक径φ9.5mmですから、小型電動ドリルでOK!
- シャंकはスリップを防止するV溝付です。
- 電動ドリルのチャック爪を保護する、保護リング付です。

規 格
●ドリル径(φ13mm)
●シャंक径(φ9.5mm)
●全長(120mm)
●刃長(65mm)

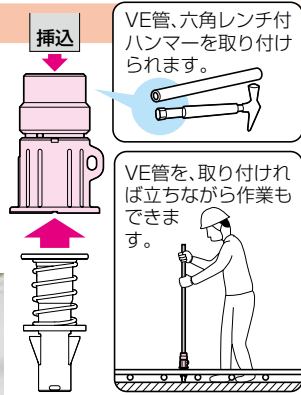
品 番	入数	希望小売価格 (税抜)
MS-13D	1	9,040

マグネットキャッチ



- デッキプレートインサートの穴開け時に出る、切粉の回収に使用する磁石です。
- 六角レンチ付ハンマー(対角21~22.2mm)に取り付けることもできます。
- VE管に取り付けられれば、かがむことなく切粉の回収作業が行えます。
- マグネット部に、デッキプレートインサートを吸着させ、取り付け作業も立ったまま行えます。

カバーをズラせば、切粉が落ちます。



適 用	適用インサート
●VE-16	●NDB-(3, 4)
●六角レンチ付ハンマー (対角21~22.2mm)	●NDF-(3, 4)
	●ND-(3, 4) (アンカー径: φ35mmまで)

品 番	入数	希望小売価格 (税抜)
MKH-16	1	1,710



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

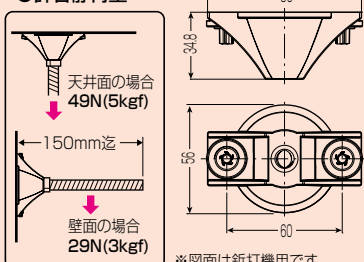


■GGBK-3

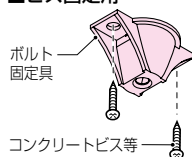
電気・
ガス式鉋打機
対応



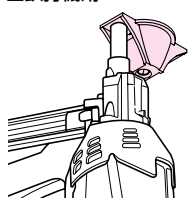
●許容静荷重



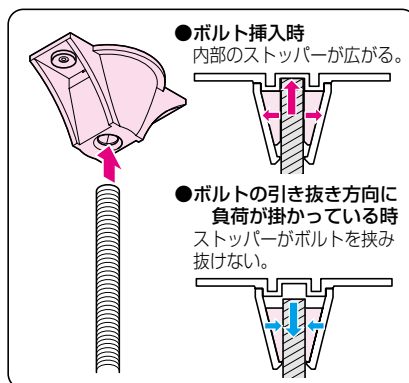
■ビス固定用



■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	希望小売価格(税抜)
BKG-3	100	10	320

■鉋打機用 ●ガス式鉋打機で固定するタイプです。

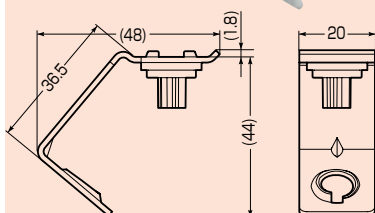
適合ボルト
W3/8

品番	入数	最小 入数	希望小売価格(税抜)
GGBK-3	100	10	340

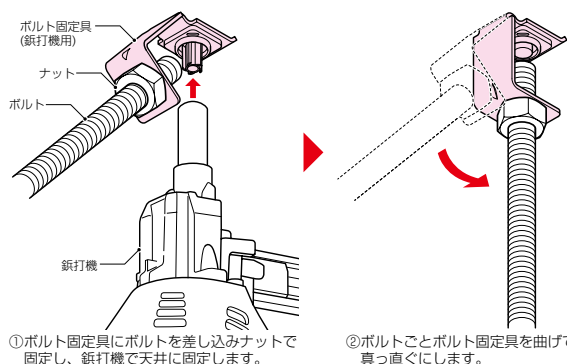
ボルト固定具 (鉋打機用)

- 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。

電気・
ガス式鉋打機
対応



許容静荷重：98N(10kgf)



適合ボルト
W3/8

品番	入数	最小 入数	希望小売価格(税抜)
GGBKS-3	100	10	240

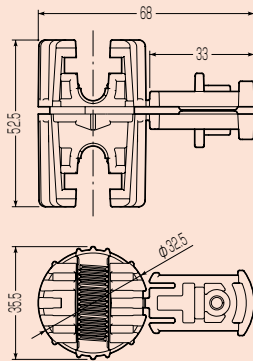
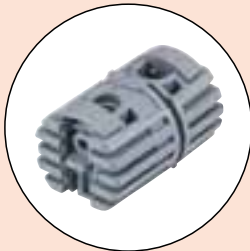
吊り機器用耐震振れ止め部材 ガチタフ®

パッケージエアコン等 吊りボルトの振れ止めに

グレー



黒



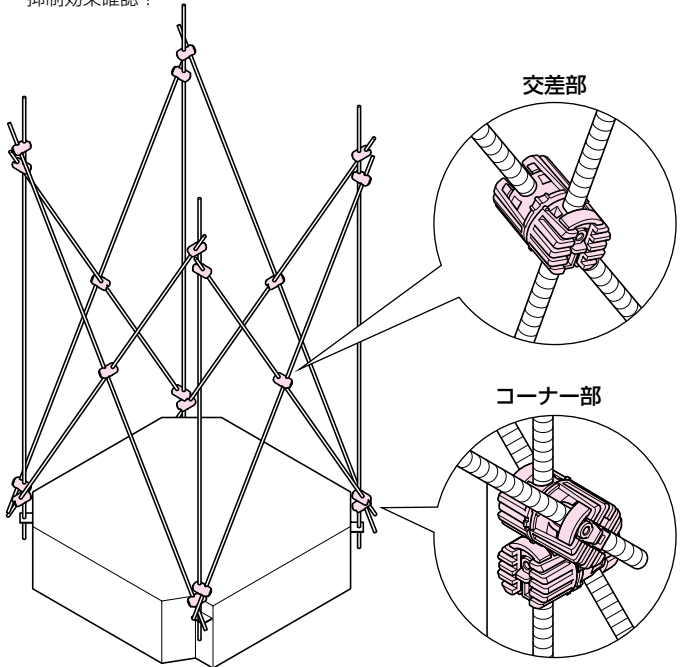
関連資料等、随時更新いたします。

ガチタフ (動画)
震度7 耐震試験比較 (動画)

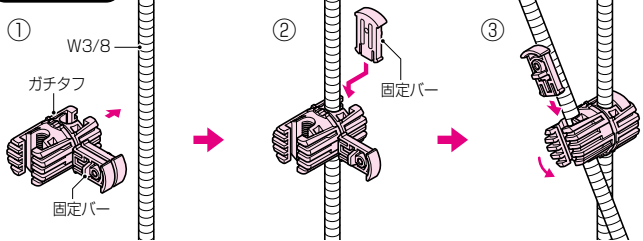


- パッケージエアコン等の吊りボルトの振れ止めに使用します。
- 1部材でコーナー部も交差部も施工が可能なので、施工時や発注時に部材を迷うことはありません。
- 20コでパッケージエアコン1台分の施工ができます。
- 工具不要！固定バーを差し込むだけの簡単施工！
- 軽量(樹脂製)なので現場での運搬、高所作業もラクに行えます。

※震度7相当、兵庫県南部地震(阪神大震災)再現波の1.2倍の耐震試験にて振れ抑制効果確認！



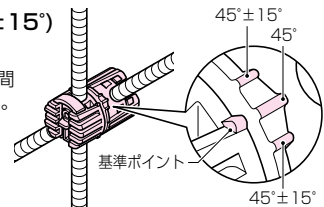
取り付け方



- ①ボルトにガチタフを押し込み、仮止めします。
※製品に表裏はありませんのでどちら側を使用しても問題ありません。
- ②固定バーを取り外し、ボルト横に差し込みます。
(固定バーはねじって取り外せます。)
- ③もう一方にボルトを押し込み仮止めし、任意の角度に回転させ、同じ要領で固定バーをボルトにセットします。

施工指針の斜材角度範囲(45°±15°) が視認できます。

※基準ポイントを3箇所の突起部の間
にくるように取り付けてください。



適合ボルト	色	品 番	入数	希望小売価格(税抜)
W3/8	グレー	FDKT-3	20	280
	黒	FDKT-3K		





インサート

インサート

排水関連

防火部材

給水給湯
リフオーム

ガス灯・灯油
ガスメーター

エアコン関連
空調関連

06

工具

サヤ管
樹脂管

給水給湯関連
付属品

ヘッダー廻り
継手関連

水栓ボックス

追焚き暖房

多分野商品

ご注意・
技術資料

新 吊り機器用振れ止め部材 ガチタフ® (2方向クロスタイプ)

パッケージエアコン等
吊りボルトの振れ止めに

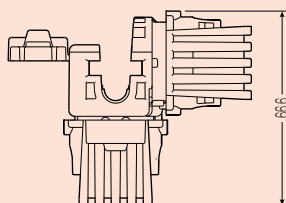
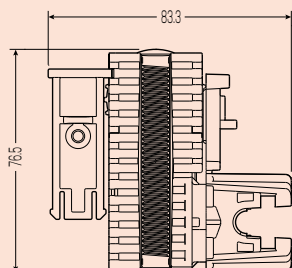
コーナー部
グレー



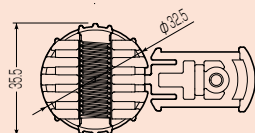
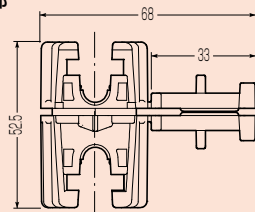
交差部
グレー



コーナー部



交差部



- パッケージエアコン等の吊りボルトの振れ止めに使用します。
- 1セットでパッケージエアコン1台分の施工ができます。
- 工具不要！固定バーを差し込むだけの簡単施工！
- 軽量（樹脂製）なので現場での運搬や、高所作業もラクに行えます。

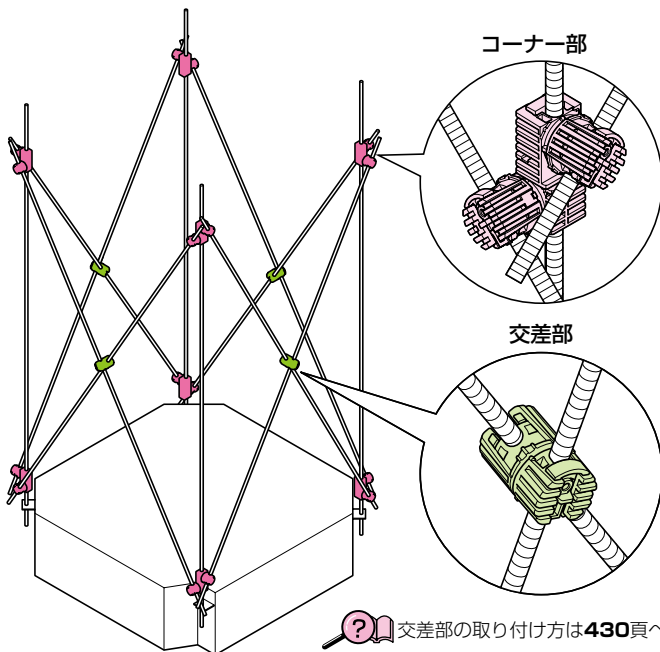
セット内容

- コーナー部 ×8
- 交差部 ×4

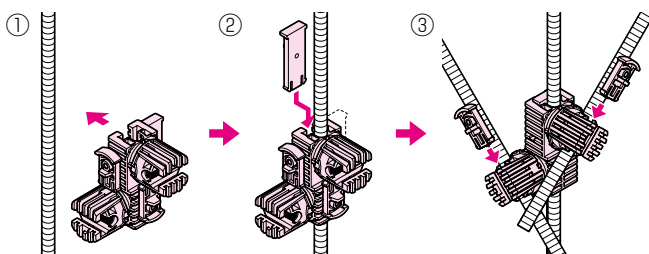
コーナー部
黒



交差部
黒



取り付け方



- ① ボルトにガチタフを押し込み、仮止めします。
※製品に表裏はありませんのでどちら側を使用しても問題ありません。
- ② 固定バーを取り外し、ボルト横に差し込みます。
(固定バーはねじって取り外せます。)
- ③ 両側部を斜材ボルトの角度に合わせた後、取付け溝に斜材ボルトをしっかりと押し込み仮止めし、定バーをボルト横に差し込みます。

適合ボルト	色
W3/8	グレー
	黒

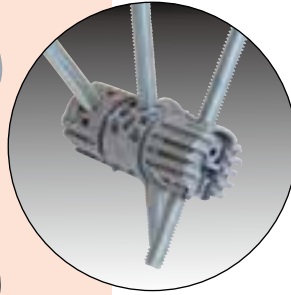
品番	入数	希望小売価格(税抜)
新 FDKTWK-3	1	6,600
新 FDKTWK-3K	1	7,920

※1セットの価格です。

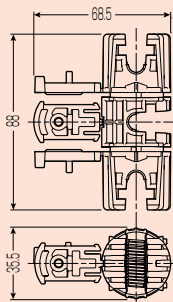
ガチタフ® (2方向タイプ)

グレー

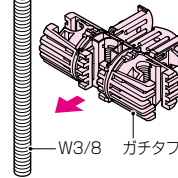
黒



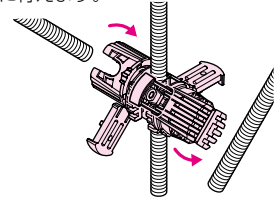
真ん中のボルト固定位置に対し、
両側は0°~180°可動できます。



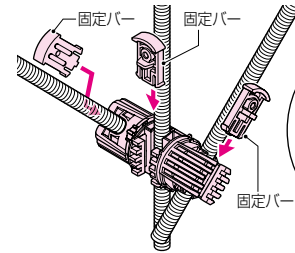
- 吊りボルトの振れ止めとして使用し、角度フリーで2方向の連結ができます。
- 工具不要！固定バーを差し込むだけの簡単施工！
- 軽量(樹脂製)なので運搬や、高所作業もラクに行えます。



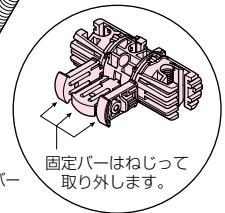
①吊りボルトに製品中央の
取付け溝をしっかりと押し
込み仮止めします。



②両側部を斜材ボルトの角度に合
わせた後、取付け溝に斜材ボルトを
しっかりと押し込み仮止めします。



③取り外した固定バーを、各々ボルト横の固定部にパチンと鳴るま
でしっかりと差し込みセットします。
※固定バーは差し込み3箇所兼用で、取付けの順序はありません。



固定バーはねじって
取り外します。

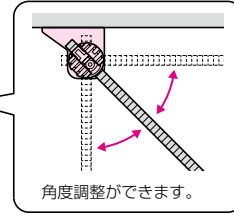
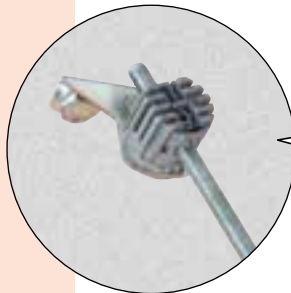
適合ボルト	色
W3/8	グレー
	黒

品番	入数	希望小売価格(税抜)
FDKTW-3	10	480
FDKTW-3K		

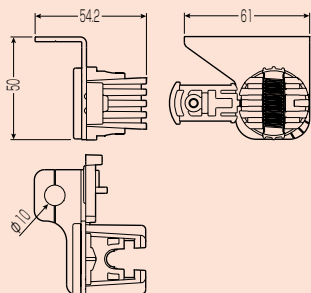
ガチタフ® (天面、壁面固定タイプ)

グレー

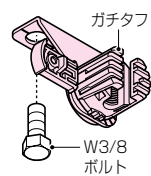
黒



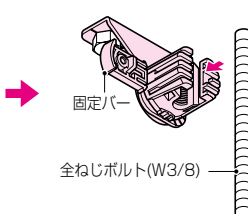
角度調整ができます。



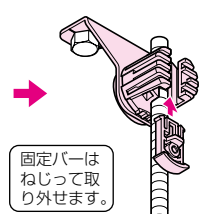
- 吊りボルトの振れ止め用ボルトの固定に使用します。
- 軽量なので現場での運搬や、高所作業もラクに行えます。



①市販のW3/8ボルト
で天井に固定します。



②取り付け溝にボルトをシッ
カリ押し込み仮止めします。



③固定バーを取り外し、ボルト横に
パチンと鳴るまで差し込みます。

適合ボルト	色
W3/8	グレー
	黒

品番	入数	希望小売価格(税抜)
FDKTK-3	10	580
FDKTK-3K		

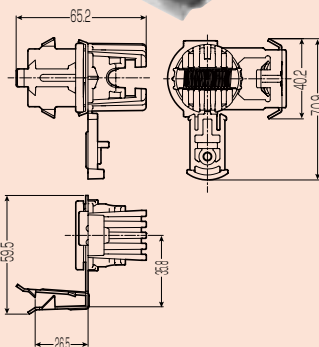


新 ガチタフ® (鋼板固定タイプ)

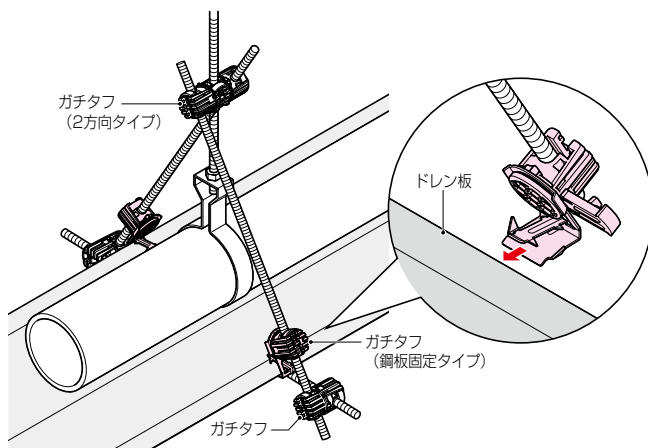
グレー



黒



- 天井裏に配水管を吊り下げ施工する場合の、排水漏れ対策のドレン板設置に使用します。
- 工具不要！固定バーを差し込むだけの簡単施工！
- 軽量(樹脂製)なので現場での運搬や、高所作業もラクに行えます。

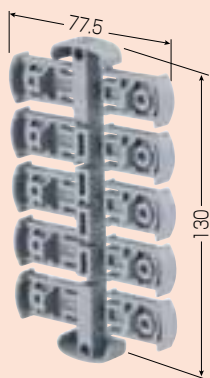


適合ボルト	色
W3/8	グレー
	黒

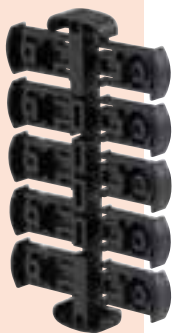
品番	入数	希望小売価格(税抜)
新 FDKTC-3	10	600
予 FDKTC-3K		

ガチタフ用固定バーセット

グレー



黒

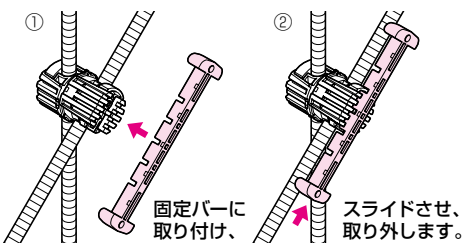


固定バー10個付

- ガチタフの固定バーを紛失した際に使用する予備の固定バーセット(×10)です。
- 胸ポケットに入るコンパクトサイズです。

固定バーを取り外す場合

中央の棒状の部分は、ガチタフに取り付けた固定バーの取り外し補助工具として使用できます。



適合	色
FDKT-3・FDKTW-3・FDKTK-3	グレー
	黒

品番	入数	希望小売価格(税抜)
FDKTY-3	1	560
予 FDKTY-3K		

安全キャップ

ケガ防止に！



- 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	品 番	入数	希望小売価格（税抜）
ボルト (W3/8・M10) 鉄筋(D10)	赤	SCAP-3R	100	21
	白	SCAP-3W	100	21
	黄	SCAP-3Y	100	21
	青	SCAP-3B	100	21
	緑	SCAP-3G	100	21
	灰	SCAP-3H	100	21

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	品 番	入数	希望小売価格（税抜）
10m	SPC-10	1	2,000





排水関連

防火部材

リフォーム

ガス・灯油配管関連

空調関連

06

工具

樹脂管

給水給湯関連
付属品

へッダー
継手関連

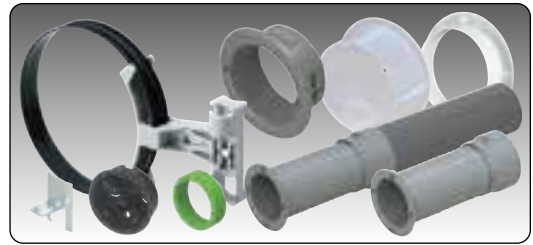
水栓ボックス

追焚き・暖房

多分野商品

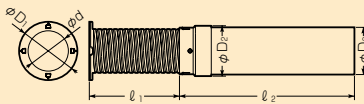
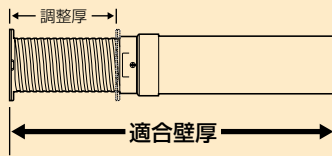
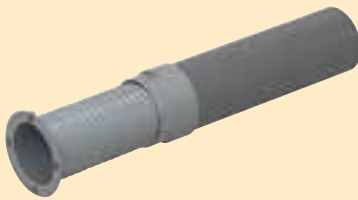
技術資料

埋設関連

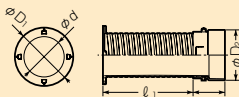


ハリーブ® (梁・壁貫通スリーブ)

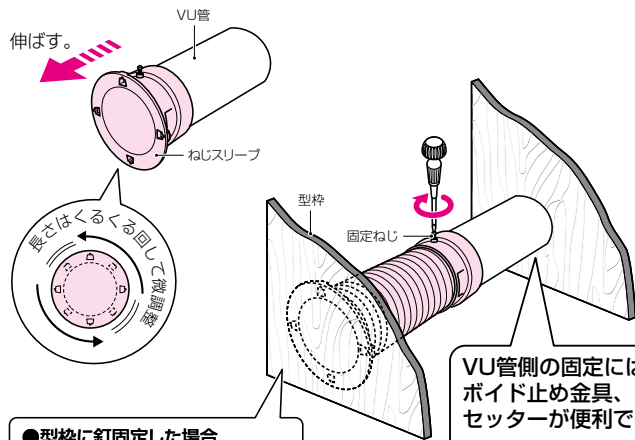
伸縮自在貫通スリーブ



■VU管無



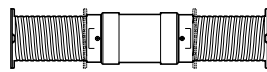
- 梁・壁にケーブルを通す場合に使用する、伸縮自在の貫通スリーブです。
- 伸縮自在なので、狭い箇所での施工や持ち運びに最適です。
- 塩ビ製のため、コンクリート打設後の除去が不要です。
- VU管無タイプを使用すれば、市販のVU管と組み合わせて任意の壁厚に対応できます。



●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。



609頁へ



607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

品番	入数	希望小売価格(税抜)
BH-50-500	1	1,520
BH-75-500	1	1,780
BH-100-500	1	1,900

■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	希望小売価格(税抜)
BH-50	1	680
BH-75	1	1,060
BH-100	1	1,280





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

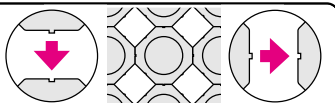
ブチルシール

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む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

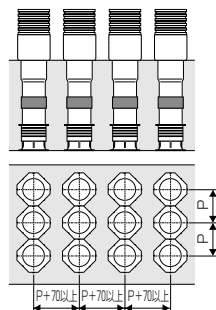
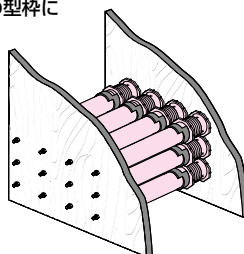
●近接させて打ち込む場合は鉄筋での補強が必要になりますので、建築のご担当者様へ確認を取ってください。

カクフレキの多条打ち込み施工例

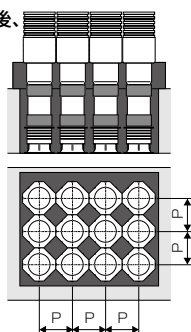
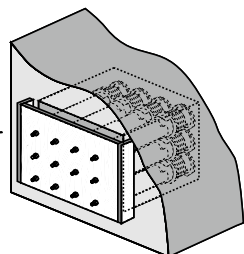
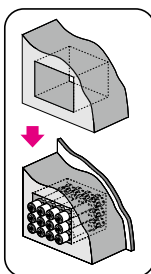
施工例1 擁壁(地中梁)の型枠に取り付ける

※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	希望小売価格 (税抜)
TSB-50-400	1	3,380
TSB-80-400	1	5,000
TSB-100-400	1	6,430

※1セットの価格です。

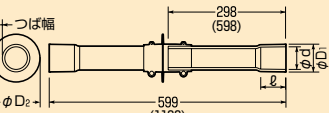
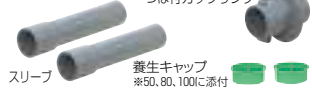
つば付スリーブ (地中梁用貫通スリーブ)

(オール樹脂製)



ワイドつば

セット内容



※()内寸法はTS(W)-□-1200です。

《難燃性》

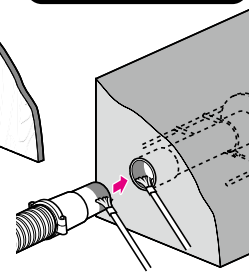
- 地中梁にケーブルを通す場合の貫通スリーブとして使用します。
- 地中梁の厚みに合わせて長さ調整ができます。
- ミラレックス (F) やカクフレキ、VE管との接続が容易です。
- 地下からの水浸入を防ぐ、つば付です。
- オール樹脂製ですから、錆が発生しません。
- 養生キャップ付。(本体と型枠との固定機能付です。)
- ※サイズ50、80、100

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-□	MFKH-22BA MFKH-28BA MFKH-36BA	FEKH-20BA FEKH-30BA	—	VE36
TS(W)-40-□	MFKH-42BA	FEKH-40BA	—	VE42
TS(W)-50-□	MFKH-54BA	FEKH-50BA	KFEKH-50BA	VE54
TS(W)-65-□	MFKH-70BA	FEKH-65BA	—	VE70
TS(W)-80-□	MFKH-82BA	FEKH-80BA	KFEKH-81BA	VE82
TS(W)-100-□	MFKH-100BA	FEKH-100BA	KFEKH-100BA	VE,VP100
TSW-125-□	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



φD ₁	φd	φD ₂	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
48.4	42.6	100	52	250 ~ 1200迄	25	3
55.3	48.7	107	56		25	3
68.6	60.8	120	63	300 ~ 1200迄	25	6
84.8	76.8	136	70		25	3
100.2	89.8	150	72	350 ~ 1200迄	25	6
128	115	180	93		27.5	6

品 番	入数	希望小売価格 (税抜)
TS-30-600	1	2,670
TS-40-600	1	3,360
TS-50-600	1	3,740
TS-65-600	1	4,660
TS-80-600	1	5,560
TS-100-600	1	7,150
新 TS-30-1200	1	4,390
新 TS-40-1200	1	5,560
新 TS-50-1200	1	6,180
新 TS-65-1200	1	7,680
新 TS-80-1200	1	9,160
新 TS-100-1200	1	22,400

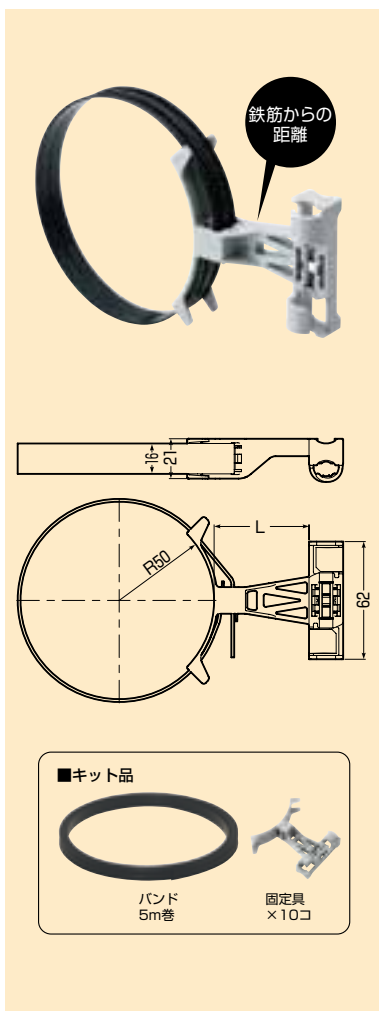
■ワイドつば

φD ₁	φd	φD ₂	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
48.4	42.6	150	52	250 ~ 1200迄	50	6
55.3	48.7	157	56		50	6
68.6	60.8	180	63	300 ~ 1200迄	55	6
84.8	76.8	186	70		50	6
100.2	89.8	210	72	350 ~ 1200迄	55	6
128	115	235	93		55	6
154	141	253	105	400 ~ 1200迄	50	6

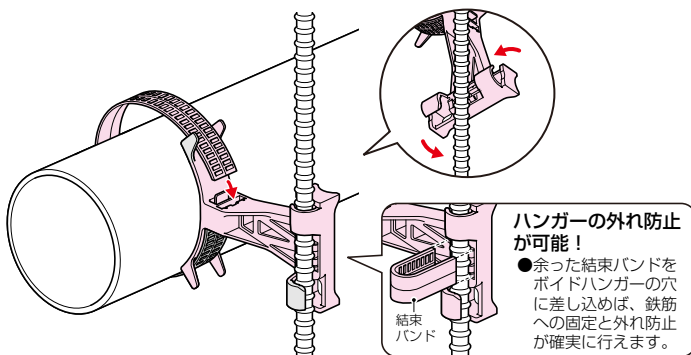
品 番	入数	希望小売価格 (税抜)
TSW-30-600	1	3,340
TSW-40-600	1	4,140
TSW-50-600	1	4,660
TSW-65-600	1	5,850
TSW-80-600	1	6,920
TSW-100-600	1	8,890
TSW-125-600	1	14,700
新 TSW-30-1200	1	5,510
新 TSW-40-1200	1	6,830
新 TSW-50-1200	1	7,680
新 TSW-65-1200	1	9,650
新 TSW-80-1200	1	11,400
新 TSW-100-1200	1	24,200
新 TSW-125-1200	1	36,700



ボイドハンガー®



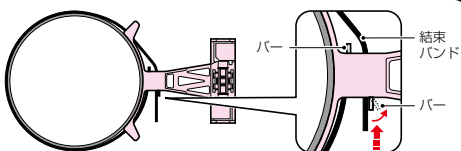
- 鉄筋やボルトにボイド管や塩ビ管等を固定する場合に使用します。
- 結束バンドタイプなので、幅広いボイド径に対応し簡単確実に取り付けられます。
- 鉄筋へのコンクリートかぶり厚(40mm、50mm、60mm)を確保できます。
- 好きな長さに切断して使用できるキット品とボイドハンガー本体、結束バンドの単品売りもあります。
- スリーブ結束部分は樹脂製なのでサビの発生がありません。



- ①ボイドハンガーをまわし、鉄筋に取り付けます。
 - ②結束バンド部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。

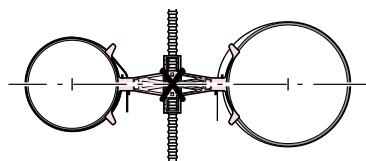
解除も簡単！

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。



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
40mm	350mm	50～75	φ90mm迄	D10・D13	W3/8-W1/2 M10-M12
	500mm	50～125	φ140mm迄		
	750mm	50～200	φ220mm迄		
50mm	350mm	50～75	φ90mm迄	D10・D13	W3/8-W1/2 M10-M12
	500mm	50～125	φ140mm迄		
	750mm	50～200	φ220mm迄		
60mm	350mm	50～75	φ90mm迄	D10・D13	W3/8-W1/2 M10-M12
	500mm	50～125	φ140mm迄		
	750mm	50～200	φ220mm迄		

■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
40mm	5m	50～200	D10・D13	W3/8-W1/2 M10-M12
50mm				
60mm				

■単品

種類	仕様	適合鉄筋	適合ボルト
固定具	鉄筋からの距離40mm	D10・D13	W3/8-W1/2 M10-M12
	鉄筋からの距離50mm		
	鉄筋からの距離60mm		
結束バンド	バンド長さ：5m	—	—

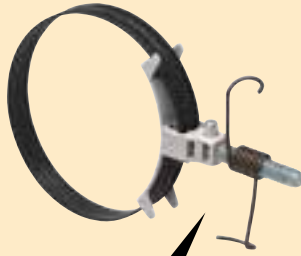
品番	入数	希望小売価格(税抜)
BKH-75	10	オープン価格
BKH-125	10	オープン価格
BKH-200	10	オープン価格
BKH-75M	10	オープン価格
BKH-125M	10	オープン価格
BKH-200M	10	オープン価格
BKH-75L	10	オープン価格
BKH-125L	10	オープン価格
BKH-200L	10	オープン価格

品番	入数	希望小売価格(税抜)
BKH-5M	1	オープン価格
BKH-5MM	1	オープン価格
BKH-5ML	1	オープン価格

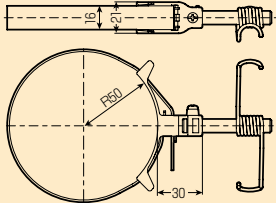
品番	入数	希望小売価格(税抜)
BKH-H	10	オープン価格
BKH-HM	10	オープン価格
BKH-HL	10	オープン価格
BKH-B5M	1	オープン価格

ボイドハンガー® (調整自在型)

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。



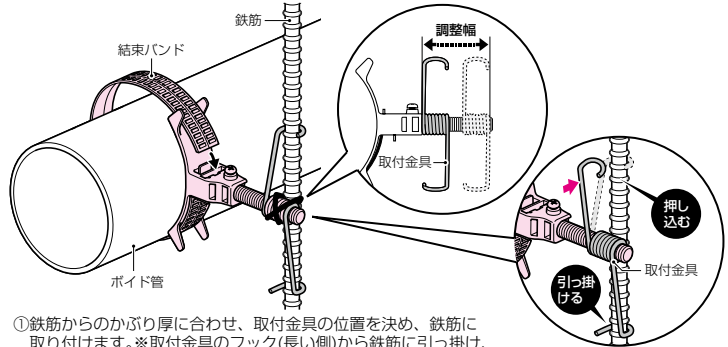
■キット品



バンド
5m巻

固定具
×10コ

- 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とボイドハンガー本体、結束バンドの単品売りもあります。

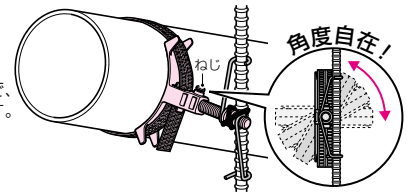


- ①鉄筋からのかぶり厚に合わせ、取付金具の位置を決め、鉄筋に取り付けます。※取付金具のフック(長い側)から鉄筋に引っ掛け、もう一方のフックを押し込みながら鉄筋に取り付けます。
- ②鉄筋と取付金具を市販の結束線等で確実に固定します。
- ③結束バンド部でボイド管を結束固定します。

ボイド管の角度が調整できます。

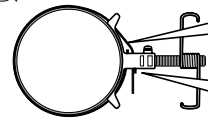
ボイドハンガーのねじを緩めることで、ボイドハンガーの角度調整ができます。

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。



上のバーを倒せば、バンドの取り外しができます。

引き抜く

下のバーを倒せば、バンドを緩めることができます。

引き抜く

鉄筋からの距離	バンド長さ	適合ボイドの呼び	最大適合外径	適合鉄筋
35～60mm	350mm	50～75	φ90mm迄	D10・D13
	500mm	50～125	φ140mm迄	
	750mm	50～200	φ220mm迄	
	350mm	50～75	φ90mm迄	D13・D16
	500mm	50～125	φ140mm迄	
	750mm	50～200	φ220mm迄	

品番	入数	希望小売価格(税抜)
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
BKH-75T16	10	オープン価格
BKH-125T16	10	オープン価格
BKH-200T16	10	オープン価格

■キット品

鉄筋からの距離	バンド長さ	適合ボイドの呼び	適合鉄筋
35～60mm	5m	50～200	D10・D13
			D13・D16

品番	入数	希望小売価格(税抜)
BKH-5MT	1	オープン価格
BKH-5MT16	1	オープン価格

■単品

種類	仕様	適合鉄筋
固定具	鉄筋からの距離35～60mm	D10・D13 D13・D16
結束バンド	バンド長さ：5m	—

品番	入数	希望小売価格(税抜)
BKH-HT	10	オープン価格
BKH-HT16	10	オープン価格
BKH-B5M	1	オープン価格

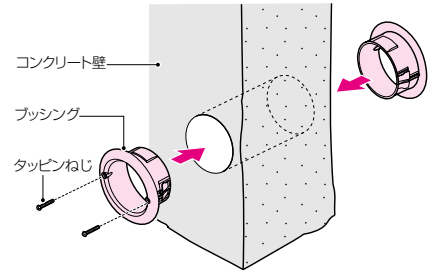
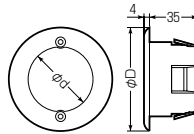


ボイドブッシング

- 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。



タッピンねじ2本付

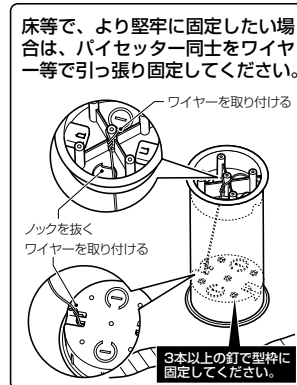
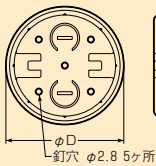


φD	φd	適 合
75	47	ボイド管 (50)・VU管 (50)
95	62	VU管 (65)
105	73	ボイド管 (75)・VU管 (75)
130	99	ボイド管 (100)・VU管 (100)
155	123.5	ボイド管 (125)・VU管 (125)
180	146.5	ボイド管 (150)・VU管 (150)

品 番	入数	希望小売価格 (税抜)
BV-50	10	260
BV-65	10	310
BV-75	10	360
BV-100	10	430
BV-125	10	670
BV-150	10	830

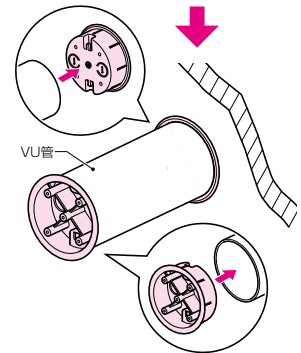
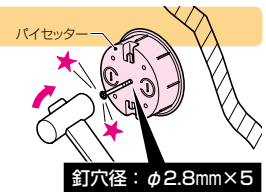
パイセッター® (VU管支持具)

- 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。



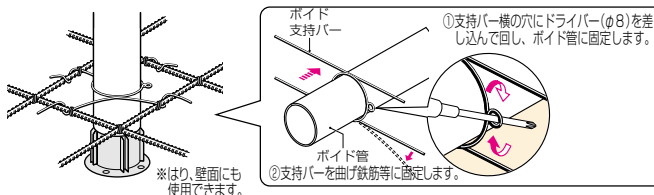
φD	φd	適用 (VU管)
64	56.6	サイズ 50
93	84	// 75
118	108.2	// 100

品 番	入数	希望小売価格 (税抜)
BKVU-50	10	98
BKVU-75	10	150
BKVU-100	10	180



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	希望小売価格(税抜)
OF-BK50	10	380
OF-BK75	10	400
OF-BK100	10	430
OF-BK125	10	500
OF-BK150	10	520
OF-BK200	10	620

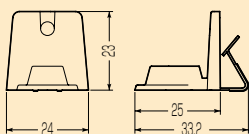
ボイド止め金具(両側用)

管の内、外どちらも取付OK！

■BK-R

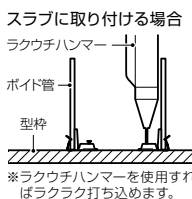
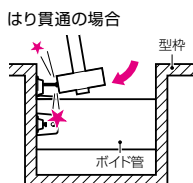
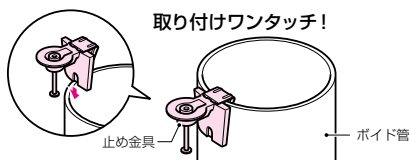


■BK-RK



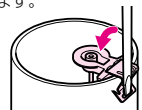
●適合釘：N32・N38・N45

- 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。



※片側3箇所以上でボイド管を固定してください。

<解除方法>
マイナスドライバーでこじて取り外します。



配管の邪魔になる釘固定部を折り取る



適合塩ビ管	適合ボイド管厚	種類
VU50～200	2.0～7.0	—
VP50～125	2.0～7.0	釘付

品番	入数	希望小売価格(税抜)
BK-R	50	オープン価格
BK-RK	50	オープン価格

ボイド止め金具

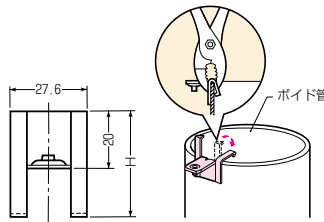
釘の仮保持ができます。

- 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

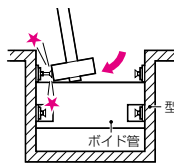


●適合釘：N32・N38・N45

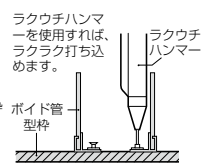
- ボイド管が幕板に簡単に固定できます。
- 固定は小さな釘でOK！



はり貫通の場合



スラブに取り付ける場合



規格	H	適合塩ビ管	適用	
			ボイド管厚	ボイド管内径
ボイド内側用	37	VU75～125	2.5～4.0	φ75～φ175
	41	VU150、200・VP75～125	5.0～7.0	φ200～φ350
ボイド外側用	37	VU75～125	2.5～4.0	φ50～φ175
	41	VU150、200・VP75～125	5.0～7.0	φ200～φ350

品番	入数	希望小売価格(税抜)
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。

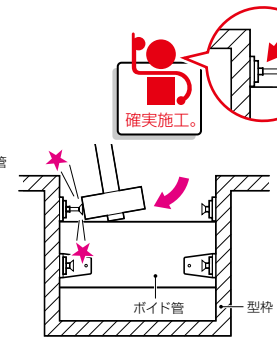
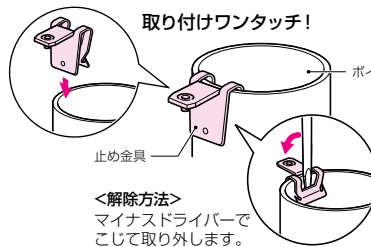
ボイド止め金具 (外側用)

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。



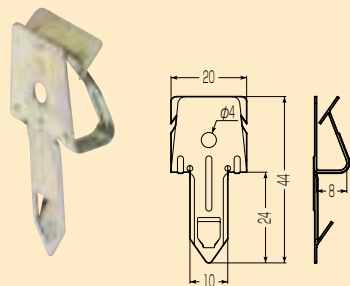
適合塩ビ管	適合釘	適合ボイド管厚
VU50～200・VP50～125	N32・N38・N45	2.0～7.0

品番	入数	希望小売価格(税抜)
BK-S	50	オープン価格

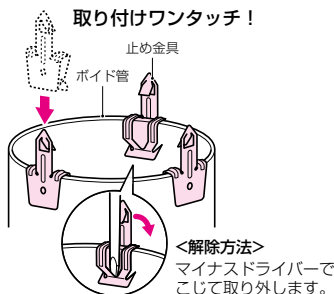
※片側3箇所以上でボイド管を固定してください。

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！



適合塩ビ管	適合ボイド管厚	適合断熱材厚
VU50～200・VP50～125	2.0～7.0	25以上

品番	入数	希望小売価格(税抜)
BK-RD	50	93

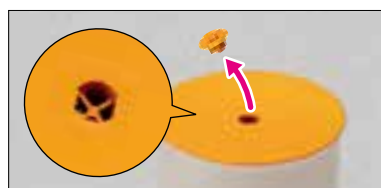
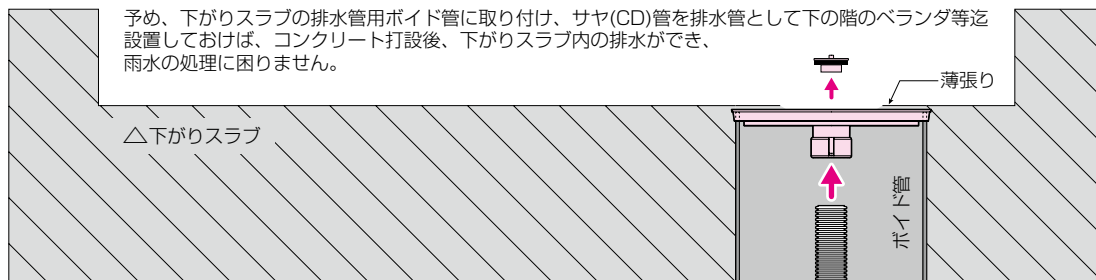
※片側3箇所以上でボイド管を固定してください。



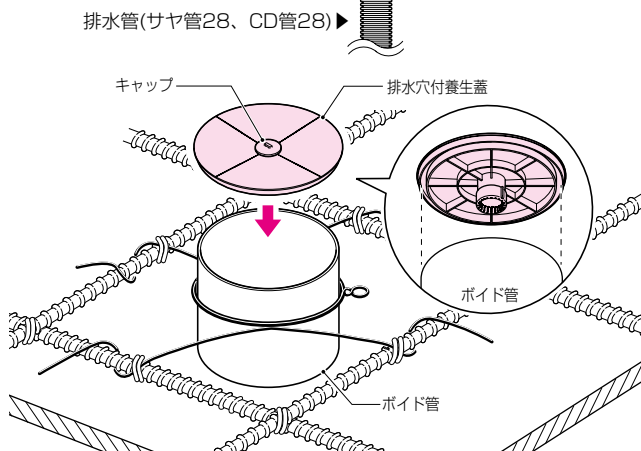


排水穴付養生蓋

●コンクリート型枠養生中の下がりスラブの排水に使用する養生蓋です。



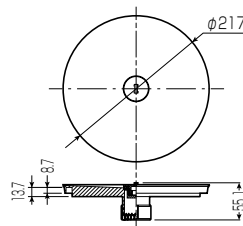
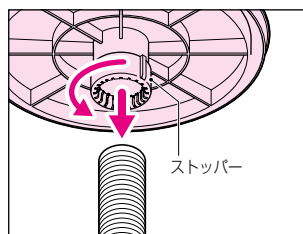
コンクリート片が排水管に詰まらないように、十字リブが付いています。



- ①設置された排水管用ボイド管に排水穴付養生蓋を取り付けます。
※ボイド管との嵌合が緩い場合は、テープ等で固定してください。
※コンクリート打設後、ボイド管位置に目印が必要な場合は、キャップにバインド線等を取り付けてください。
- ②コンクリートを打設します。
※排水穴付養生蓋の上部は薄張りにしてください。
- ③型枠を外した後、薄張り部をハンマー等で割り、コンクリートを取り除いた後キャップを外し、排水管(サヤ管、CD管)を接続します。
※排水管(サヤ管、CD管)は奥までしっかりと差し込んでください。
※排水管(サヤ管、CD管)は下の階のベランダ等、排水できる場所まで任意の長さで、設定してください。
- ④排水穴付養生蓋をボイド管と一緒に取り外した後、排水管を外します。
※排水穴付養生蓋は、⊖ドライバー等を使用して取り外してください。

排水管接続解除

ストッパーを左にひねると解除できます。再度接続する場合は、右にひねり直してから差し込んでください。



適合排水管	適合ボイド管
サヤ管(28)・CD管(28)	呼び200・φ198兼用

品番	入数	希望小売価格(税抜)
BKC-200	1	1,430