2025 Vol. **35**

② 建築、土木、設備、インサートの

MIKADO

総合カタログ





三門は 日本で最初のスチールインサートメーカー

> 三門は 各種製品に工業所有権を出願済

三門は 確かな技術と豊富な品種

三門は 安全で確実な製品を供給

三門は 量産体制でコストを低減

三門は現場の要望に素早く対応

だから…

三門以外の粗悪な類似品には要注意

建築、土木、設備、インサートの **MIKADO**

ガイド

၈ **)**

	建築、土木、設備、インサートで MIKADC
--	-------------------------

	インサートガイド
//	1 日ガイド 2 3 の選び方 I 4 の選び方 I 5
1	合板一般用 ▲ 注意事項
M10043 M10044 M10046 M10047 M13150 M10051 M10052 M13730 M14126 M10053 M10054 M13765 M10048	ポパイ-2 8 アポロー L 9 ニューアポロ 10 スパイカー 11 パリアス 12 ライトホール 13 カラーホール 14 ツインカット 15 ドラゴン 16 ドラゴンクロス 17 カラーストロング 18 カラーストロング 18 カラーストロングクロス 19 ワンタッチ 20 ケイホール //
2	合板断熱用 ▲ ▲ ★ 注意事項
M16327 M10057 M10059 M14130	断熱バリアス 22 スライダート CSD 23 スライダート GSD 24 ニュースライダート NSD 25
3	デッキ 一般用 <u> </u>
M10068 M10069 M10070 M26194 M10064 M10065 M10067 M14127 M17632 M18783	キーストンパンチ 27 キーストマン 28 スプリングハンガー 29 スプリングハンガー SHF 30 デッキパンチ 31 ブレートハンガー 32 デッキマン 33 ブレート付デッキマン DM 34 導電インサート ESH "
4	デッキ 断熱用 <u> </u>
M10000	
M12236 M14141 M10072 M13054 M10073 M10074 M10075 M10077	ダンデッキ DD 36 ダンデッキ用スリーブ 36 ストライカー 37 カラースティック 37 キーストンパンチ KPZ 38 キーストマン KMZ 39 スブリングハンガー SHZ 40 スプリングハンガー SHD 41
M14141 M10072 M13054 M10073 M10074 M10075 M10077	ダンデッキ用スリーブ 36 ストライカー 37 カラースティック 37 キーストンパンチ KPZ 38 キーストマン KMZ 39 スプリングハンガー SHZ 40
M14141 M10072 M13054 M10073 M10074 M10075 M10077	ダンデッキ用スリーブ 36 ストライカー 37 カラースティック 37 キーストンパンチ KPZ 38 キーストマン KMZ 39 スプリングハンガー SHZ 40 スプリングハンガー SHD 41
M14141 M10072 M13054 M10073 M10074 M10075 M10077	ダンデッキ用スリーブ 36 ストライカー 37 カラースティック 37 カラースティック 37 キーストンパンチ KPZ 38 キーストマン KMZ 39 スプリングハンガー SHZ 40 スプリングハンガー SHD 41

三門製品総合カタログ目次

7	結露防止	イン!	ナー	/		4	<u> </u>	注意	事項	
M17556 M17558 M17555 M10058 M10076 M18170	プラバリアンプラドラゴンプラスライダート デッキマン [プラダンデッ	ブート SDZ DMZ・		• • •		• •	• •	• •	• 5 • 5	36
8	横付用イ	ンサ-	-			4	<u> </u>	主意	事項	
M10082 M12987 M10083 M10084 M10104	足場インサー 足場インサー パネサート パネサート ステンレス/	-トワン (ミリ) (ウィット	パンチ ・・・ ・)・・	式		• •			6	1
9	PC 用イン	ンサー	- /-			4	<u> </u>	主意電	事項	
M21806 M21807 M21808 M10089 M14383 M14139 M10090 M10091 M10107 M10096 M10109 M10108 M25022 M16307 M22917	DK N D D D N D D N D N D D N D D N D	- トーココーファープレー・マート タター・インググー・(くちゅう・リー・ファー・リングラー・(くま用き 特トトルル(くけな先両両ス・ミウャ部リ注((イイミウー	穴割面面ト・リイス品/色ミウンンリィト型型テテロ・)外タなウ(リィササねッ))──ン・・)──どれ☆ねッー──じト・	プ入り ププグ両に シントート リントトート リントート リントート リントート リントート リントート リントート リントート リントート リントート リントート リントート リントート リントート リントート リントート リントー リントー	り(ミラン (ウラン) (ラン) (ラン) (ラン) (ラン) (ラン) (ラン) (ラン) (ミリ) ファイット 大通) いトね	,) (b) (i)	W 7	6 6 6 7 7	111188111118811111111111111111111111111
10 M10111	埋込コー	/								
M10117	タイパッキン		• • •	• •		• •	• •	• •	- 7	' 2
11	部品・パ	ーツ								
M10119 M10119 M10138	樹脂釘 ・・ 樹脂釘 W-2! スライダート	5 打込棒	≸JK-2	5 •					•	/
12	穴あけ工	具								
M14137 M19241 M10123 M14138 M13566 M17506	ホークドリル スパイラルダ バリビット ホーク楽ちん 全ねじチャッ ホークワンク	いだー						• •	· · 7	1.
	三門取扱	い製品	品							
三角ブラケ 製作加工架 スリーブ関 止水関連	製品 • • • •	列)。。	• • •						• 7 • 7 • 8 • 8	30
35.511	索引・会									
品名・品番 埋設による	ト埋設引抜試験 による索引 索引 索引 門 会社概要					• •	• •	• •	9) (

勾 合 配

5^{用板}

インサート 用

インサート 9

77 ツ品

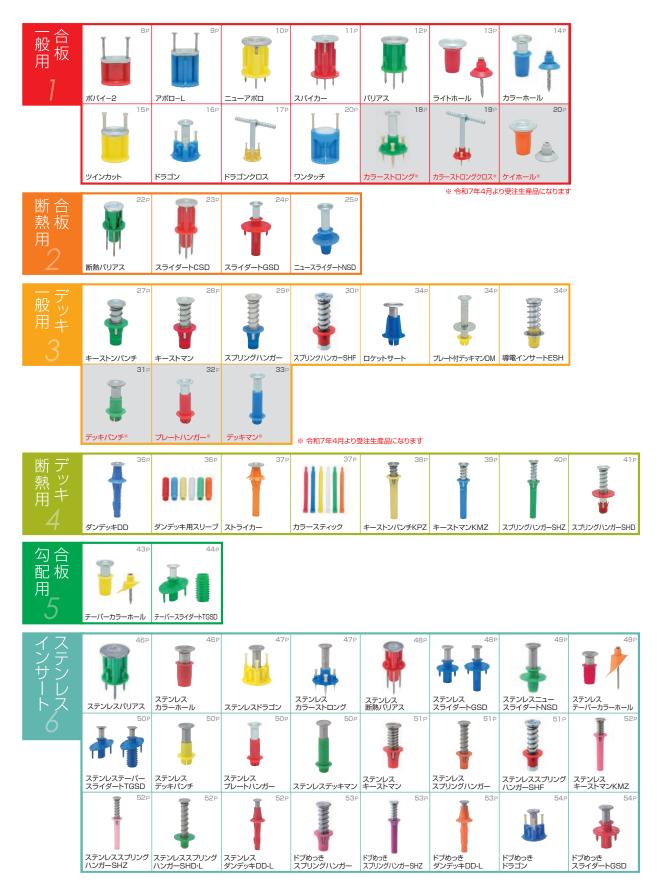
工 穴 あ

12 具け

MIKADO製品ガイド



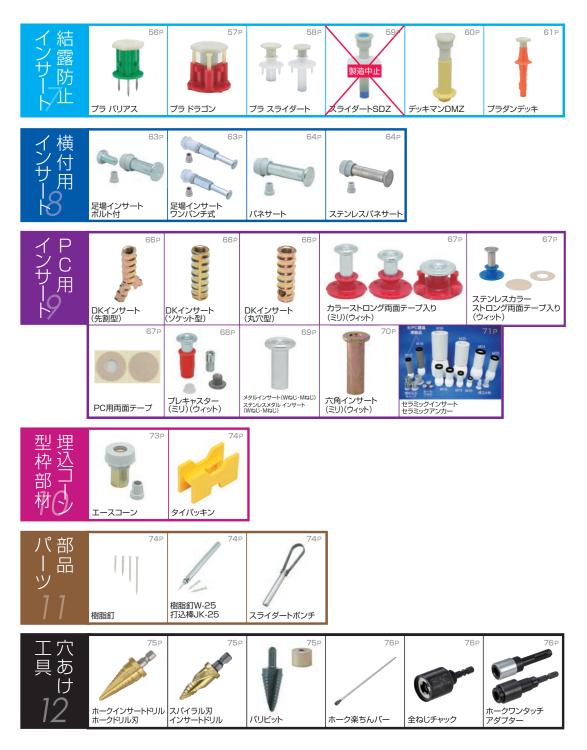
※ミリサイズ、W5/8以上及び、埋設50ミリを越える場合は、納期をご確認下さい。



●ダイナミックに変貌を遂げつつある建設業界。新しい工法、新素材・新技術が次々と投入され、より高度化・複雑化していく建設現場のニーズに対応していくために、スチールインサートのパイオニア「MIKADO」は、様々なタイプの天井インサート・建築部品を揃えました。型枠、用途、そして現場の状況に合わせて最適なインサートをお選びください。



※ミリサイズ、W5/8以上及び、埋設50ミリを越える場合は、納期をご確認下さい。



インサートの選び方 I



インサート 選定のポイント

型枠は何か?その後断熱材は使用するか?

インサートは、その取付対象である「型枠」によって形状・タイプが大きく異なってきます。ですからインサートを選ぶ際は、まず最初に、「型枠は何か?」という点を確認しなければなりません。

最近は様々な種類の型枠・工法が開発されていますので一概には言えませんが、一般に、「合板型枠(コンパネ)」と「デッキプレート」の2種類に大別できます。そして、それぞれの型枠で断熱材を使用する「断熱天井」があります。

断熱材を使用する場合には断熱施工に適したインサートを選定してください。

合板型枠の場合…釘処理は必要か?

合板型枠にインサートを取り付ける場合、普通は「釘」を使って仮止めします。しかし、型枠解体後にスラブ下に残った釘はとても危険ですし、錆や結露の原因ともなりますので最近では、「釘処理(釘仕舞い)」を施す現場が多くなってきました。そこで、少しでも簡単に釘処理ができるように、と開発されたのが「樹脂釘タイプ」と「釘処理不要タイプ」のインサートです。

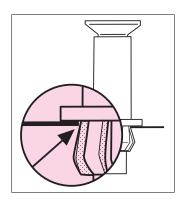
樹脂釘は錆びる心配もなく、また横からハンマーで叩くと簡単に折れますので釘処理がとても簡単です。

また、釘処理不要タイプはスラブ下に釘が残らないので釘処理はまったく必要ありません。

デッキプレートの場合…デッキプレートの厚みは何ミリか?

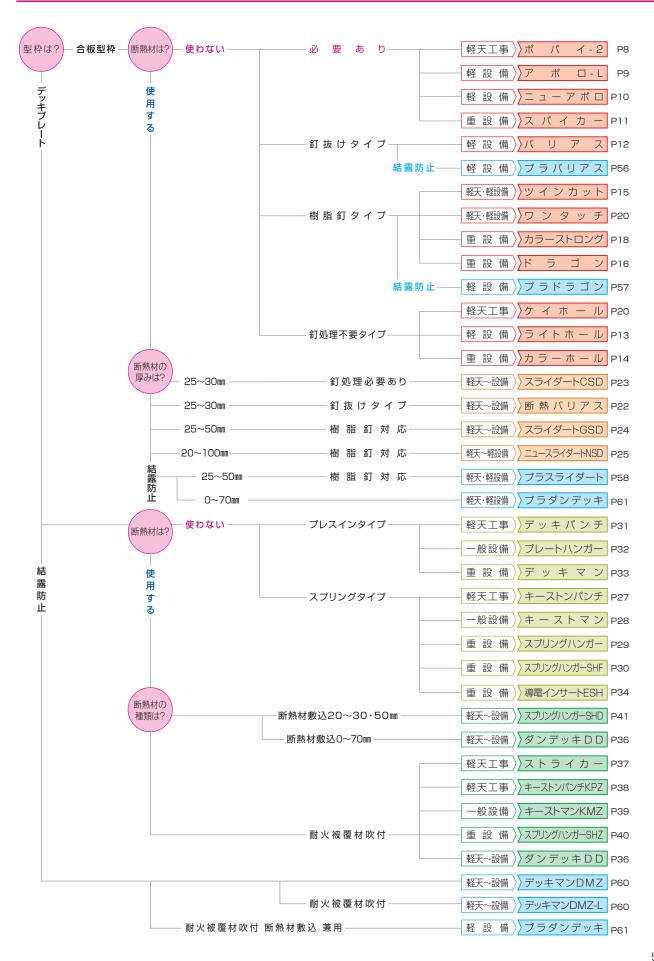
デッキインサートには「プレスインタイプ」と「スプリングタイプ」の2種類がありますが、「プレスインタイプ」の場合プラスチック枠の拡がろうとする力で支えられていますので、デッキが薄いとどうしても不安定になってしまいます。(右図参照)

その点、「スプリングタイプ」はデッキ厚を気にせずご使用頂けるため、 薄ものプレートには「スプリングタイプ」をお勧めします。



インサートの選び方 Ⅱ



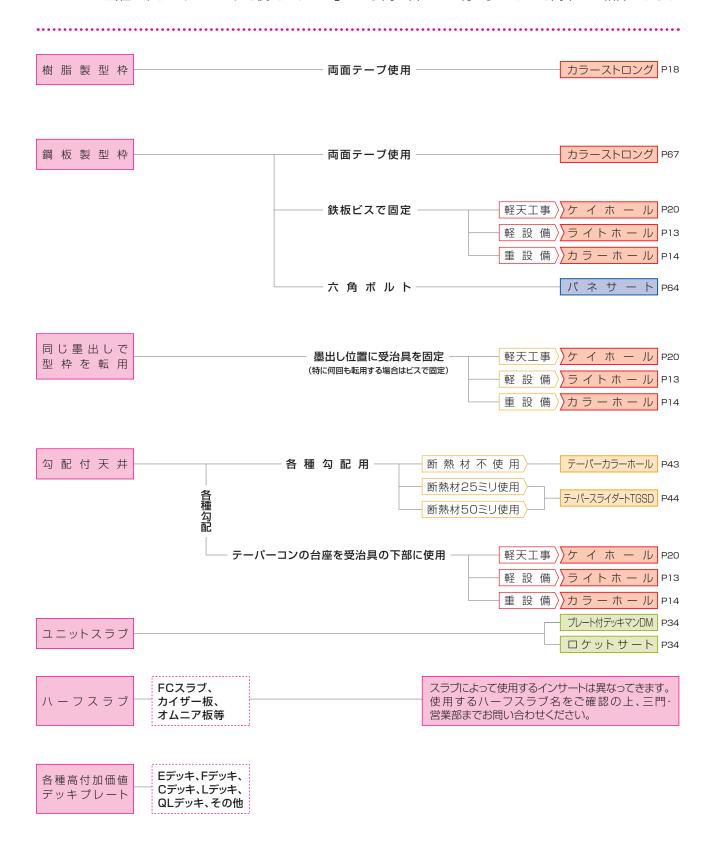


インサートの選び方 Ⅲ



前頁で一般的なインサートの選び方をご紹介しましたが、新工法・新技術の開発に伴い樹脂製型枠・鋼板製型枠などの「特殊な型枠」が数多く登場してきました。

ここでは、当社へ「どのインサートを使えばよいか」という問い合わせが特に多いものを簡単にご紹介します。



用板

建築、十木、設備、インサートの **MIKADO**



⚠️ 安全にお使いいただくために

- ●製品の性格上、合板型枠用釘付きインサートと樹脂釘には、釘の突起部が ありますので、取扱いには充分に注意し、安全靴等の着用をして下さい。
- ●樹脂釘は後処理により折ることなどを目的にしている為、型枠に取付けの時、 打込み方によっては樹脂釘が<mark>折れ飛ぶ危険</mark>もありますので充分に注意をし て、保護めがね、ヘルメット等の保護具を使用して下さい。
- ●カタログ上の引抜試験実測値及び金具単体引張試験値は破壊した強度です。 インサート選定の際は充<mark>分な</mark>安全を<mark>考慮し、ご利用頂きます様お願い致します。</mark>
- ●一般にスラブ下で吊り下げ用に使用するときは、スラブの許容荷重から、 最大の長期引抜き力 8.0kN (800kgf) とする。
- ●インサートは型枠に対して垂直に固定し、インサート間の最小寸法は有効埋設 の6倍以上、ヘリあき寸法は3倍以上とする。(SHASE-S規格の工事 に対する注意より)

⚠ 使用上の注意

- 1. 施工の際、インサートは垂直に打込んで下さい。
- 2. 針処理不要タイプのインサートについては、受治具を斜めに打込むと、受治具底部にノロが まわり、型枠解体時に受治具・釘がスラブ下に残る可能性があります。施工の際、受治具は 必ず垂直に固定して下さい。
- 3. 樹脂釘は、一本ずつ必ず垂直に打込んで下さい。
- 4. 両面テープをご使用の際は、転倒予防のため、型枠上のゴミやホコリ・油分を拭き取って からお使い下さい。
- 5. 樹脂釘は垂直に打ち込んでください。折れた釘が目や顔に当ると大変危険ですので防具を
- ※製品の性格上、釘付インサート、樹脂釘には釘の突起部がありますので、取扱には充分に注 意して下さい。
- ※以上は、弊社製品を安全にお使いいただくための基本的注意です。 その他の詳細につきましては、弊社までお問い合わせ下さい。
- ※生產物賠償責任保険加入済



一 合 般

用板



特長

- ●釘の先端が出ていないので安全です。
- ●墨出し位置に正確に打込めます。
- ●通常の釘打ちの要領で施工できます。
- ●釘の頭で金具を押さえて固定しますので、施工時に金具が抜ける心配はありません。
- ●型枠解体後、スラブ下から色の確認ができます。

※釘処理が必要な場合は、

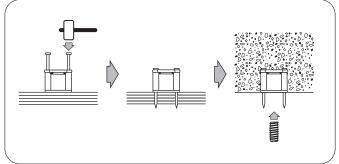
[ケイホール] 釘処理不要タイプ (→ 20 ページ参照) [ツインカット] 樹脂釘一体化タイプ (→ 15 ページ参照) [ワンタッチ] 樹脂釘一体化タイプ (→ 20 ページ参照) をご使用下さい。



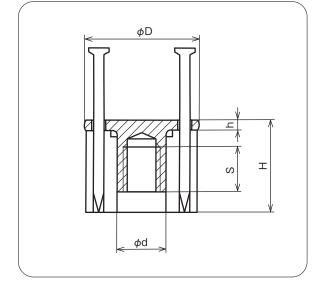
品番表 コードNo.M10043 ポパイー2 **引抜試験値は破壊時の数値です

単位 mm

	品 番	ねじ径	有効埋設 (mm)	コンクリート埋 平均引抜力 (kN)	設 引抜試験値 コンクリート 圧縮強度 N/mmi	入 (個)	カラー	有効ねじ S	頭 径 D	胴 径 d	高 さ H	頭 厚 h
F	P-3020	W3/8	20	7.4	19.0	500	赤貴貴自縁	10	28	12	22.5	2.5



- 1. 墨出し位置にインサートを正確に設置します。
- 2. 通常の釘打ちの要領で、釘を打込み固定します。
- 3. ボルトは緩みのないよう最後までねじ込んで下さい。





般 用板



特長

- ●釘の先端が出ていないので安全です。
- ●墨出し位置に正確に打込めます。
- ●通常の釘打ちの要領で施工できます。
- ●釘の頭で金具を押さえて固定しますので、施工時に金具が 抜ける心配はありません。
- ●型枠解体後、スラブ下から色の確認ができます。
- ●電設・防災など、軽量物吊り下げの設備工事に最適です。

※釘処理が必要な場合は、

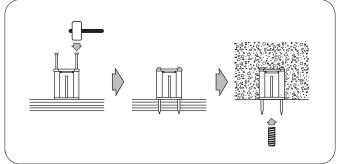
[ツインカット] 樹脂釘一体化タイプ (→ 15 ページ参照) [ライトホール] 釘処理不要タイプ (→ 13 ページ参照)



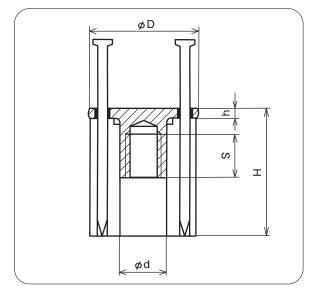
品番表 コードNo.M10044 アポローL **引抜試験値は破壊時の数値です

単位 mm

шшх —	,		. , ,,,,_		L10 AC 2C- 3-930						1 100		
	右効相					コンクリート埋設 引抜試験値							
品 番	ねじ径	有効埋設 (mm)	平均引抜力 (kN)	コンクリート 圧縮強度 N/mm ⁱ	入 数 (個)	カラー	有効ねじ S	頭 径 D	胴 径 d	高 さ H	頭 厚 h		
A-3030	W3/8	30	12.9	21.5	500	赤青黄白緑	10	28	12	32.5	2.5		



- 1. 墨出し位置にインサートを正確に設置します。
- 2. 通常の釘打ちの要領で、釘を打込み固定します。
- 3. ボルトは緩みのないよう最後までねじ込んで下さい。





般 用板



特長

- ●3本釘で自立します。
- ●片手で簡単に打込めます。
- ●型枠解体後、スラブ下から色の確認ができます。
- ●電設・防災など、軽量物吊り下げの設備工事に最適です。
- ●ステンレス釘での受注生産も出来ます。

※釘処理が必要な場合は、

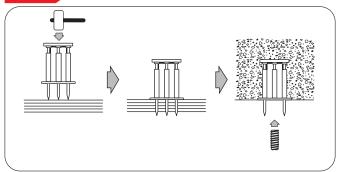
[ツインカット] 樹脂釘一体化タイプ (→ 15ページ参照) [バリアス] 釘抜タイプ (→ 12ページ参照) [ライトホール] 釘処理不要タイプ(→ 13ページ参照) をご使用下さい。



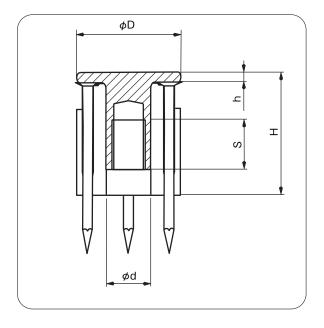
品番表 コードNo.M10046 ニューアポロ **引抜試験値は破壊時の数値です

	单瓜 IIIII
高 さ	頭 厚
H	h

品番	ねじ径	有効埋設 (mm)	コンクリート埋 平均引抜力 (kN)	設 引抜試験値 コンクリート 圧縮強度 N/mmi	入 (個)	カラー	有効ねじ S	頭 径 D	胴 径 d	高 さ H	頭 厚 h
NA-3030	W3/8	30	14.6	25.0	500	赤 音 黄 自 縁	13	28	12	32.5	2.5



- 1. 墨出し位置にインサートを正確に設置します。
- 2. 金具頭部をハンマーで垂直に打込み固定します。
- 3. ボルトは緩みのないよう最後までねじ込んで下さい。





特長

- ●3本釘で自立します。
- ●片手で簡単に打込めます。
- ●型枠解体後、スラブ下から色の確認ができます。
- ●衛生・空調など、重量物の吊り下げの設備工事に最適です。
- ●ステンレス釘での受注生産も出来ます。

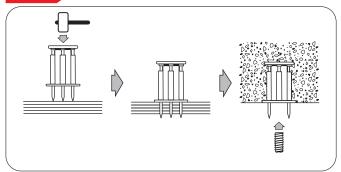
※釘処理が必要な場合は、

[カラーホール] 釘処理不要タイプ(\rightarrow 14 ページ参照) [カラーストロング] 樹脂釘タイプ(\rightarrow 18 ページ参照) [ドラゴン] 樹脂釘タイプ(\rightarrow 16 ページ参照) をご使用下さい。

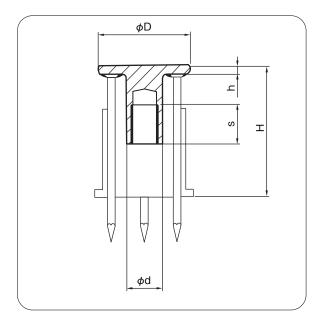


単位	mm

			コンクリート埋設 引抜試験値								
品番	ねじ径	有効埋設 (mm)	平均引抜力 (kN)	コンクリート 圧縮強度 N/mm ¹	入 数 ^(個)	カラー	有効ねじ S	頭 ED	胴 径 d	高 さ H	頭 厚 h
S-3040	W3/8	40	18.0	18.9	400	● ● ●	13	31	12	43	3
S-4045	W1/2	45	24.6	28.0	250	● ● ●	20	35	17	48.5	3.5



- 1. 墨出し位置にインサートを正確に設置します。
- 2. 金具頭部をハンマーで垂直に打込み固定します。
- 3. ボルトは緩みのないよう最後までねじ込んで下さい。



般

用板

タイプ 釘抜



特長

- ●3本釘で自立します。
- ●片手で簡単に打込めます。
- ●型枠解体後、スラブ下から色の確認ができます。
- ●電設・防災など、軽量物吊り下げの設備工事に最適です。
- ●型枠取外し時、釘がコンパネに付いてゆきますので、天井に 釘が残りません。
- ●万一釘がスラブに残った場合は、ペンチ等で引抜いてください。

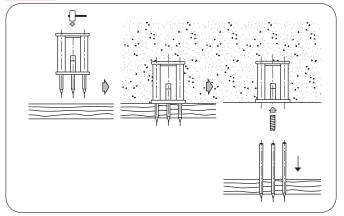
※型枠に残った釘は必ずすべて抜き取って下さい。 釘を踏みつける事故の原因になります。



品番表 コードNo.M13150 バリアス **引抜試験値は破壊時の数値です

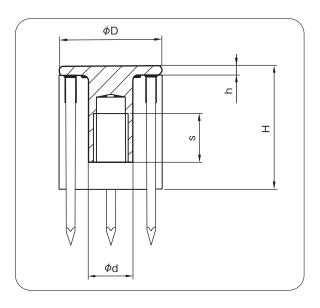
単位 mm

品番	ねじ径	有効埋設 (mm)	コンクリート埋 平均引抜力 (kN)	設 引抜試験値 コンクリート 圧縮強度 N/mm ^f	入 数 ^(個)	カラー	有効ねじ S	頭 径 D	胴 径 d	高さ	頭 厚 h
V-3030	W3/8	30	14.6	25.0	500	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	13	28	12	32.5	2.5
V-4045	W1/2	45	24.6	28.0	250	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	20	35	17	48.5	3.5



- 1. 墨出し位置にインサートを正確に設置します。
- 2. 金具頭部をハンマーで垂直に打込み固定します。
- 3. ボルトは緩みのないよう最後までねじ込んで下さい。

- ・インサート打込み時の振動により、本体が浮き上がる場合が有ります。 コンクリート打設前に本体の浮上がりが無いか必ずご確認ください。
- ・諸条件により釘が天井に残る場合が有ります、ペンチ等で引抜いてください。



ライトホール





特長

- ●面倒な釘処理は一切不要です。スラブ下に釘は残りません。
- ●スラブ下への露出部が少ないので、美しい仕上がりが期待できます。【打放し天井に最適です。】
- ●一本釘で、墨出し位置に正確に打込めます。
- ●配筋後のセットが可能です。
- ●墨出し位置が同じ場合は受治具を型枠に取付けたまま再利用できます。
- →【アルマ工法、フライング床板工法に最適です】
- ●電設・防災など、軽量物吊り下げの設備工事に最適です。

※より完璧な防錆効果をお求めの際は、

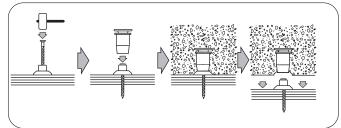
ステンレス製[カラーホール] (→46ページ参照)をご使用下さい。 ※鋼板製型枠で使用の際はドリルビスに変更して出荷も可能です。



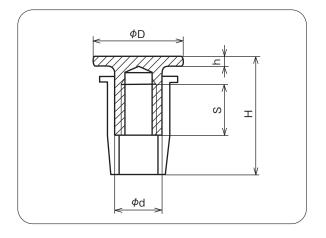
※フリースパンフォーム工法用としてスクリュー釘をテックスビスに変更しての出荷も可能です。

品番表 コードNo.M10049 ライトホール ※引抜試験値は破壊時の数値です

四番衣 コー	旧台衣 コードNU.IVI I UU49 ノイドルール ※5 接面装備は破壊の数値です 単位 mm											
			コンクリート埋	設 引抜試験値								
品 番	ねじ径	有効埋設 (mm)	平均引抜力 (kN)	コンクリート 圧縮強度 N/mm ⁱ	入 数 (個)	カラー	有効ねじ S	頭 ED	胴 径 d	高 さ H	頭 厚 h	
LH-3030	W3/8	30.5	17.6	19.0	500	赤 青 黄 白 縁	10	28	12	30	2.5	



- 1. 墨出し位置にハンマーでスクリュー釘を打込み、受治具を型枠に固定します。
- 2. 配筋完了後、インサート本体を受治具に差込みます。
- 3. コンクリート打設の際、インサート内部は受治具によって保護されているので、 ノロが入り込む心配はありません。
- 4.型枠解体の際、受治具と釘は型枠と共に外れるので、釘処理は一切不要です。型枠に残った受治具はバールで簡単に取外せます。



用板

カラーホール

 適合型枠
 木製合板

 用
 途

 重設備用

タイプ 釘処理不要





特長

- ●面倒な釘処理は一切不要です。スラブ下に釘は残りません。
- ●スラブ下への露出部が少ないので、美しい仕上がりが期待できます。【打放し天井に最適です。】
- ●一本釘で、墨出し位置に正確に打込めます。
- ●配筋後のセットが可能です。
- ●墨出し位置が同じ場合は受治具を型枠に取付けたまま再利用できます。
- →【アルマ工法、フライング床板工法に最適です】
- ●衛生・空調など、重量物吊り下げの設備工事に最適です。

※より完璧な防錆効果をお求めの際は、

ステンレス製[カラーホール] (→46ページ参照)をご使用下さい。 ※鋼板製型枠で使用の際はドリルビスに変更して出荷も可能です。



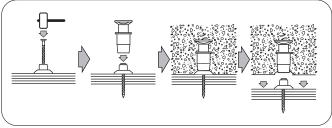
※フリースパンフォーム工法用としてスクリュー釘を テックスビスに変更しての出荷も可能です。

品番表 コードNo.M10051 カラーホール **引抜試験値は破壊時の数値です

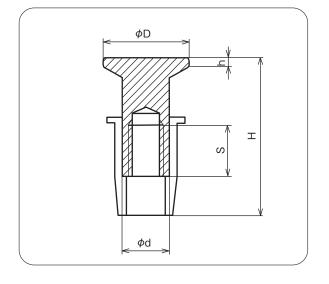
単位 mm

品番	ねじ径	有効埋設 (mm)	コンクリート埋 平均引抜力 (kN)	設 引抜試験値 コンクリート 圧縮強度 N/mm	入 (個)	カラー	有効ねじ S	頭 径 D	胴 径 d	高 さ H	頭 厚 h
CH-3040	W3/8	40.5	22.3	19.0	500	□ □ □ □ □	13	22	12	40	2.5
CH-3050	W3/8	50.5	25.7	23.5	400	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	13	22	12	50	2.5
CH-4060	W1/2	61	38.6	28.0	250	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	25	28	17	60	4
CH-5070	W5/8	70	45.2	22.3	100	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	30	37	22	70	5
CH-M1040	M10	45	20.8	23.6	500	赤 肯 黄 白 縁	13	22	13	45	2.5
CH-M1050	M10	55	26.8	23.6	400	赤 肯 黄 白 縁	13	22	13	55	2.5
CH-M1260	M12	61	38.6	28.0	250	赤 肯 黄 白 縁	25	28	17	60	4
CH-M1670	M16	70	45.2	22.3	100	□ 黄白 禄	30	37	22	70	5

内は受注セット出荷品



- 1. 墨出し位置にハンマーでスクリュー釘を打込み、受治具を型枠に固定します。
- 2. 配筋完了後、インサート本体を受治具に差込みます。
- 3. コンクリート打設の際、インサート内部は受治具によって保護されているので、 ノロが入り込む心配はありません。
- 4.型枠解体の際、受治具と釘は型枠と共に外れるので、釘処理は一切不要です。 型枠に残った受治具はバールで簡単に取外せます。





特長

- ●錆の心配のない樹脂釘を一体化しました。
- ●樹脂釘は、通常の釘打ちの要領で垂直に打込んで下さい。
- ●型枠の解体後、スラブ下から色の確認ができます。
- ●軽天から軽量物吊り下げの設備工事まで、幅広くで使用頂けます。

※重量物を吊設される場合は、

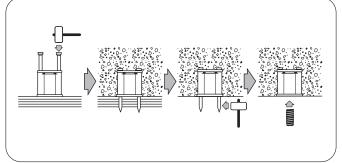
[カラーストロング] 樹脂釘タイプ (→ 18ページ参照) [ドラゴン] 樹脂釘タイプ (→ 16ページ参照) [カラーホール] 釘処理不要タイプ (→ 14ページ参照) を ご使用下さい。



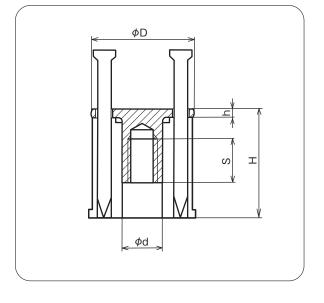
品番表 コードNo.M10052 ツインカット **引放試験値は破壊時の数値です

単位 mn

品番	ねじ径	有効埋設 (mm)	コンクリート埋 平均引抜力 (kN)	設 引抜試験値 コンクリート 圧縮強度 N/mmf	入 数 (個)	カラー	有効ねじ S	頭 径 D	胴 径 d	高 さ H	頭 厚 h
TC-3030	W3/8	30	12.0	26.1	500	ெ (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	13	31	12	32.5	2.5



- 1. 墨出し位置にインサートを正確に設置します。
- 2. 通常の釘打ちの要領で、樹脂釘を1本ずつ打込み固定します。
- 3. スラブの下に残った樹脂釘はハンマーで簡単に処理できます。
- 4. ボルトは緩みのないよう最後までねじ込んで下さい。



般

用板





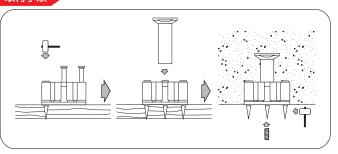
特長

- ●プラスチック台座に樹脂釘がセットされていて、簡単に釘が打込 みできます。
- ●大型台座の採用により安定性があります。
- ●カラーストロングで必要な「樹脂釘打込み棒」無しで型枠に固定
- ●ステンレス製品もあります。
- ●型枠解体後に耐火被覆材吹付される場合はカラースティック CK(P37)をご使用ください。

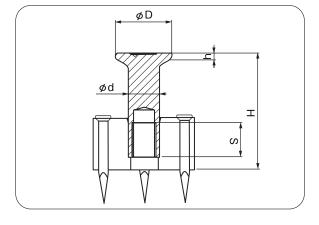
品番表 コードNo.M13730 ドラゴン **引抜試験値は破壊時の数値です

単位 mm

			コンクリート埋								
品番	ねじ径	有効埋設 (mm)	平均引抜力 (kN)	コンクリート 圧縮強度 N/mm ⁱ	入 数 (個)	カラー	有効ねじ S	頭 E D	胴 径 d	高 さ H	頭 厚 h
GR-3030	W3/8	32.5	15.6	23.2	400	赤青黄白緑橙桃紫	13	22	12	35	2.5
GR-3040	W3/8	42.5	22.3	23.2	400	赤骨黄白緑根紫	13	22	12	45	2.5
GR-3050	W3/8	52.5	28.1	23.2	200	赤青黄白緑橙桃紫	13	22	12	55	2.5
GR-3060	W3/8	62.5	26.9	19.2	200	赤青黄白縁を挑業	13	22	12	65	2.5
GR-4040	W1/2	44	24.6	35.2	200	赤青黄白緑色桃紫	25	28	17	48	4
GR-4055	W1/2	59	37.1	17.6	100	赤青黄白緑梧桃紫	25	28	17	63	4
GR-4065	W1/2	69	47.7	17.6	100	赤青黄白緑橙桃紫	25	28	17	73	4
GR-4080	W1/2	84	48.9	16.3	100	赤青黄白緑梧桃紫	25	28	17	88	4
GR-4100	W1/2	104	49.4	19.2	100	赤青黄白縁を挑業	25	28	17	108	4
GR-5050	W5/8	55	34.4	22.4	50	赤青黄白緑橙桃紫	30	37	22	60	5
GR-5080	W5/8	85	61.2	24.2	50	赤骨黄白緑梧桃紫	30	37	22	90	5
GR-5100	W5/8	105	60.9	16.3	50	赤青黄白緑橙桃紫	30	37	22	110	5
GR-M1040	M10	42.5	22.3	23.2	200	赤青黄白緑	13	22	13	45	2.5
GR-M1060	M10	62.5	26.9	19.2	200	赤 青 黄 白 縁	13	22	13	65	2.5
GR-M1255	M12	59	37.1	17.6	100	赤青黄白緑橙桃紫	25	28	17	63	4
GR-M1280	M12	84	48.9	16.3	100	赤青黄白緑橙桃紫	25	28	17	88	4
GR-M1680	M16	85	61.2	24.2	50	赤青黄白緑梧桃紫	30	37	22	90	5
GR-M16100	M16	105	60.9	16.3	50	赤青黄白緑梧桃紫	30	37	22	110	5
마사 가 III						内は受注セット出荷品					



- 1.樹脂釘でプラスチック台座を型枠に固定します。
- 2. 配筋完了後、インサート金具を台座に打ち込みます。
- 3. スラブ下に残った樹脂釘はハンマーで簡単に処理できます。
- 4. ボルトは緩みのないよう最後までねじ込んで下さい。



ドラゴンクロス

適合型枠 木製合板

用 途 重設備用

タイプ 異形筋付・樹脂釘一体化タイプ





特長

- ●ドラゴンに異形筋を溶接し、引抜き力を増加させた製品です。
- ●プラスチック台座に樹脂釘がセットされていて、簡単に釘が 打込みできます。
- ●大型ベースの採用により安定性があります。
- ●カラーストロングで必要な「樹脂釘打込み棒」無しで型枠に固定できます。
- ●ステンレス製品も制作可能です。
- ●型枠解体後に耐火被覆材吹付される場合はカラースティック CK(P37)をご使用ください。

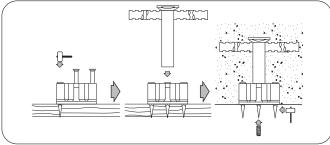


品番表 コードNo.M14126 ドラゴンクロス **引抜試験値は破壊時の数値です

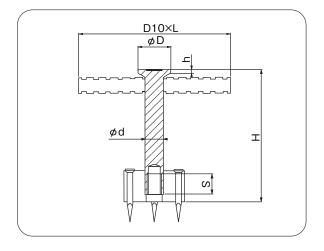
単位	mn

			コンクリート埋	設 引抜試験値								
品番	ねじ径	有効埋設 (mm)	平均引抜力 (kN)	コンクリート 圧縮強度 N/mm [*]	入数(個)	カラー	有効ねじ S	頭 在 D	胴 径 d	高 さ H	頭 厚 h	異形筋 D10×L
GRX-3080	W3/8	82.5	32.2	26.1	200	赤貴黄白線橙桃紫	13	22	12	85	2.5	100
GRX-4100	W1/2	104	49.8	26.1	100	赤青黄白緑梧桃紫	25	28	17	108	4	150
GRX-5100	W5/8	105	78.9	26.1	50	赤青黄白緑色排紫	30	37	22	110	5	200

内は受注セット出荷品



- 1. 樹脂釘でプラスチック台座を型枠に固定します。
- 2. 配筋完了後、インサート金具を台座に打ち込みます。
- 3. スラブ下に残った樹脂釘はハンマーで簡単に処理できます。
- 4. ボルトは緩みのないよう最後までねじ込んで下さい。



カラーストロング

適合型枠木製合板用途重設備用タイプ樹脂釘タイプ



特長

- ●錆の心配のない樹脂釘を使用しました。
- ●樹脂釘は、別売の打込み棒 JK-25 を使い垂直に打込んで下さい。(→74ページ参照)
- ●W3/8~W3/4、M6~M20までサイズが豊富に揃ってます。
- ●型枠解体後、スラブ下から色の確認ができます。
- ●衛生・空調など、重量物吊り下げの設備工事に最適です。
- ●型枠解体後に耐火被覆材吹付される場合はカラースティック CK(P37)をご使用ください。

〈令和7年4月より受注生産品になります。〉

※釘が使えない樹脂製・鋼製型枠には、両面テープで取り付けできます。(→67ページ参照)

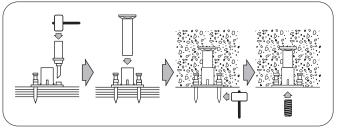
※より完璧な防錆効果をお求めの際は、ステンレス製をご使用下さい。(→47ページ参照)

品番表 コードNo.M10053 カラーストロング **引抜試験値は破壊時の数値です

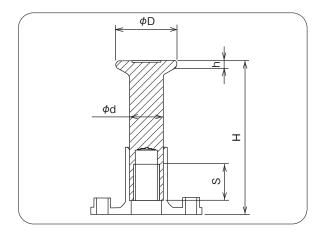
単位 mm

			コンクリート埋	設 引抜試験値							
品 番	ねじ径	有効埋設 (mm)	平均引抜力 (kN)	コンクリート 圧縮強度 N/mm	入 数 ^(個)	カラー	有効ねじ S	頭 E D	胴 径 d	高 さ H	頭 厚 h
CS-3030	W 3/8	32.5	14.6	17.6	400	赤青黄白緑灰檀桃紫	13	22	12	35	2.5
CS-3040	W3/8	42.5	20.8	23.6	400	赤青黄白緑灰檀桃紫	13	22	12	45	2.5
CS-3050	W3/8	52.5	26.8	23.6	200	赤 青 黄 白 緑 灰 橙 桃 紫	13	22	12	55	2.5
CS-3060	W3/8	62.5	26.9	19.2	200	赤青黄白緑灰橙桃紫	13	22	12	65	2.5
CS-4040	W1/2	44	24.6	35.2	200	赤 青 黄 白 緑 灰 檀 桃 紫	25	28	17	48	4
CS-4055	W1/2	59	37.1	17.6	150	赤青黄白緑灰橙紫	25	28	17	63	4
CS-4065	W1/2	69	47.7	17.6	100	赤青黄白緑灰橙紫紫	25	28	17	73	4
CS-4080	W1/2	84	48.9	16.3	100	→ ● ● ● ● ▼ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	25	28	17	88	4
CS-4100	W1/2	104	49.4	19.2	100	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	25	28	17	108	4
CS-5050	W5/8	55	34.4	22.4	50	→ ● ● ● ● ▼ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	30	37	22	60	5
CS-5080	W5/8	85	61.2	24.2	50	赤青黄白緑灰色紫紫	30	37	22	90	5
CS-5100	W5/8	105	60.9	16.3	50	赤 青 黄 白 縁 灰 檀 桃 紫	30	37	22	110	5
CS-6100	W3/4	95	94.0	26.1	50	→ 黄 灰	35	45	27/25	100	5
CS-M1040	M10	40.5	19.4	19.2	400	费 🖶 黄 白 縁 🔻	13	22	13	43	2.5
CS-M1060	M10	60.5	26.9	19.2	200	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	13	22	13	63	2.5
CS-M1255	M12	59	37.1	17.6	150	赤 音 黄 白 縁 灰 橙 桃 紫	25	28	17	63	4
CS-M1280	M12	84	48.9	16.3	100	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	25	28	17	88	4
CS-M1680	M16	85	61.2	24.2	50	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	30	37	22	90	5
CS-M16100	M16	105	60.9	16.3	50	赤青黄白緑灰橙桃紫	30	37	22	110	5
CS-M20100	M20	95	94.1	26.0	50		35	45	27/26	100	5

内は受注セット出荷品



- 1. 墨出し位置に樹脂釘でプラスチック台座を型枠に固定します。
- 2. 配筋完了後インサート金具を台座に打ち込みます。
- 3. スラブ下に残った樹脂釘はハンマーで簡単に処理できます。
- 4. ボルトは緩みのないよう最後までねじ込んで下さい。

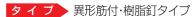


建築、十木、設備、インサートの

MIKADO

適合型枠 木製合板







特長

- ●カラーストロングに異形筋を溶接し引抜き力を増加させた
- ●重量物吊り下げの設備工事で、特に補強を要する場合に最適 です。
- ●錆の心配のない樹脂釘を使用しました。
- ●樹脂釘は、別売の打込み棒 JK-25 を使い垂直に打ち込んで 下さい。(→74ページ参照)
- ●型枠解体後、スラブ下から色の確認ができます。
- ●型枠解体後に耐火被覆材吹付される場合はカラースティック CK(P37)をご使用ください。

〈令和7年4月より受注生産品になります。〉

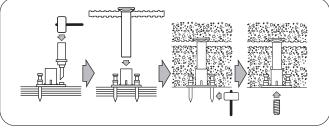


品番表 コードNo.M10054 カラーストロングクロス **引放試験値は破壊時の数値です

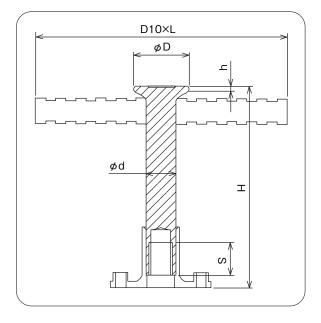
単位 mm

			コンクリート埋	設 引抜試験値								
品番	ねじ径	有効埋設 (mm)	平均引抜力 (kN)	コンクリート 圧縮強度 N/mm ^f	入数(個)	カラー	有効ねじ S	頭 在 D	胴 径 d	高 さ H	頭 厚 h	異形筋 D10×L
CX-3080	W3/8	82.5	32.2	26.1	200	赤青黄白緑灰橙桃紫	13	22	12	85	2.5	100
CX-4100	W1/2	104	49.8	26.1	100	赤青黄白緑灰橙桃紫	25	28	17	108	4	150
CX-5100	W5/8	105	78.9	26.1	50	赤青黄白緑灰橙桃紫	30	37	22	110	5	200

内は受注セット出荷品



- 1. 墨出し位置に樹脂釘でプラスチック台座を型枠に固定します。
- 2. 配筋完了後インサート金具を台座に打ち込みます。
- 3. スラブ下に残った樹脂釘はハンマーで簡単に処理できます。
- 4. ボルトは緩みのないよう最後までねじ込んで下さい。



ワンタッチ

般

用板

適合型枠 木製合板

用 途 軽天・軽設備用

タイプ 樹脂釘一体化タイプ





特長

- ●ボルトを回さずインサートに挿入し、約 1.5 回転ねじ込み施工完了。
- ●ねじ込み行程を軽減できます。
- ●特に狭い場所や高所等、作業条件の悪い場所のねじ込み作業 に大きな効果が期待できます。
- ●材質にプラスチックとステンレスバネを使用しているため さびを防げます。

材 質

バ ネ SUS304

ねじ駒 ガラス繊維強化エンジニアリング・プラスチック

カバー PE ナットケース PE

品番表 コードNo.M13765 ワンタッチ **引抜試験値は破壊時の数値です

単位 mm

品番	ねじ径	有効埋設 (mm)	コンクリート埋 平均引抜力 (kN)	設 引抜試験値 コンクリート 圧縮強度 N/mm	入 数 ^(個)	カラー	有効ねじ S	頭 径 D	胴 径 d	高 さ H	頭 厚 h
OT-3030	W3/8	32	13.6	22.4	400	(2)	13	28	14	44	12

内は受注セット出荷品

ケイホール

適合型枠 木製合板

用 途 軽天用

タイプン釘処理不要





特長

- ●面倒な釘処理は一切不要です。スラブ下に釘は残りません。
- ●スラブ下への露出部が少ないので、美しい仕上がりが期待できます。
- ●一本釘で、墨出し位置に正確に打込めます。(釘は別売り)
- ●配筋後のセットが可能です。
- ●墨出し位置が同じ場合は、受治具を型枠に取付けたまま再利 用できます。
 - →【アルマ工法、フライング床板工法に最適です】

〈令和7年4月より受注生産品になります。〉

※より完璧な防錆効果をお求めの際は、 ステンレス製[カラーホール] (→46ページ参照)をご使用下さい。

品番表 コードNo.M10048 ケイホール **引抜試験値は破壊時の数値です

単位 mm

品番	ねじ径	有効埋設 (mm)	コンクリート埋 平均引抜力 (kN)	設 引抜試験値 コンクリート 圧縮強度 N/mm	入 (個)	カラー	有効ねじ S	頭 径 D	胴 径 d	高 さ H	頭 厚 h
KH-3030	W3/8	30.5	17.6	19.0	500	(受治具はグレー)	10	28	12	30	2.5



⚠️ 安全にお使いいただくために

- ●製品の性格上、合板型枠用釘付きインサートと樹脂釘には、釘の突起部がある。 りますので、取扱いには充分に注意し、安全靴等の着用をして下さい。
- ●樹脂釘は後処理により折ることなどを目的にしている為、型枠に取付けの時、 打込み方によっては樹脂釘が<mark>折れ飛ぶ危険</mark>もありますので充分に注意をし て、保護めがね、ヘルメット等の保護具を使用して下さい。
- ●カタログ上の引抜試験実測値及び金具単体引張試験値は破壊した強度です。イ ンサート選定の際は充分<mark>な安</mark>全を考<mark>慮し、ご利用頂</mark>きます様お願い致します。
- ●一般にスラブ下で吊り下げ用に使用するときは、スラブの許容荷重から、最 大の長期引抜き力 8.0kN (800kgf) とする。
- ●インサートは型枠に対して垂直に固定し、インサート間の最小寸法は有効埋設 の6倍以上、ヘリあき寸法は3倍以上とする。(SHASE-S規格の工事 に対する注意より)

使用上の注意

- 1. 施工の際、インサートは垂直に打込んで下さい。
- 2. 断熱材穴あけ用のスライダートポンチは墨出し位置の真上から垂直に差込み、型枠に達す るまでひねりながら押込んで、断熱材に確実に穴をあけて下さい。
- 3. 断熱材の穴あけをドリルで行うと断熱材が大きく削り取られ、インサートの固定が不安定 になるばかりでなく、断熱効果も損なわれてしまいます。必ずスライダートポンチを使用 して下さい。
- 4. 樹脂釘は、一本づつ必ず垂直に打込んで下さい。
- 5. 折れた釘が目や顔に当たると大変危険ですので防具を着用して下さい。
- 6. 樹脂釘をご使用の場合、釘処理のためにハンマーで樹脂釘を叩くと断熱材を傷める可能性 があります。防錆上は問題ありませんので釘先を残したままご使用になるか、もしくはペ ンチで切り落として下さい。
- ※以上は、弊社製品を安全にお使いいただくための基本的注意です。その他の詳細につきまし ては、弊社までお問い合わせ下さい。
- ※生產物賠償責任保険加入済

断熱バリアス

適合型枠 木製合板・断熱用

軽設備用

タイプ 断熱用釘抜け

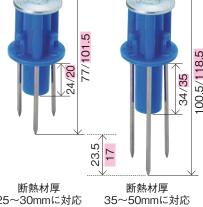




特長

- ●3本釘で自立します。
- ●片手で簡単に打込めます。
- ●型枠解体後、スラブ下から色の確認ができます。
- ●電設・防災など、軽量物吊り下げの設備工事に最適です。
- ●型枠取外し時、釘がコンパネに付いてゆきますので、天井に 釘が残りません。
- ●万一釘がスラブに残った場合は、ペンチ等で引抜いて下さい。





25~30mmに対応 DV-3025

DV-3035 断熱材厚

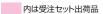
断熱材厚 20~30mmに対応 DV-4020

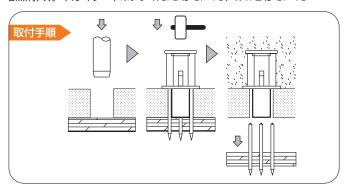
35~50mmに対応 DV-4035

※ はW1/2になります 品番表 コードNo M16327 断熱バリアス ※引版記録値は破壊時

四田公 一	1,140	J.IVI I O	こと 一 断系(へ)	ノノ へ ※51版	以験値は 破壊時の 妥	(1世で9							単位 111111
品番	ねじ径	有効埋設 (mm)	断熱材厚(mm)	コンクリート埋 平均引抜力 (kN)	役 引抜試験値 コンクリート 圧縮強度 N/mm ^f	入 数 ^(個)	カラー	有効ねじ S	頭 径 D	胴 径 d	高 さ H	頭 厚 h	断 熱 A
DV-3025	W3/8	30	25 · 30	14.6	25.0	400	赤 青 黄 🖨 🗟	13	28	12	32.5	2.5	24
DV-3035	W3/8	30	35.38.40.45.50	14.6	25.0	200	赤貴黄白縁	13	28	12	32.5	2.5	34
DV-4020	W1/2	45	20 · 25 · 30	24.6	28.0	100	赤青黄白緑	20	35	17	48.5	3.5	20
DV-4035	W1/2	45	35.38.40.45.50	24.6	28.0	100	赤青黄白緑	20	35	17	48.5	3.5	35

断熱材穴明: スライダートポンチ W3/8 は SP-16、W1/2 は SP-19

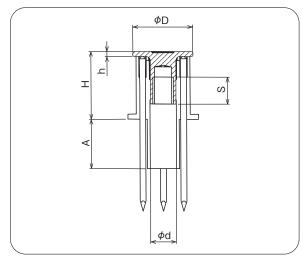




- 1. スライダートポンチで断熱材に穴をあけます。(垂直にひねり込んで下さい。)
- 2. 断熱材開口部にインサートを差込みます。
- 3. インサート金具頭部をハンマーで垂直に打込み固定します。
- 4. ボルトは緩みのないよう最後までねじ込んで下さい。

⚠ 施工上の注意

- ・インサート打込み時の振動により、本体が浮き上がる場合が有ります。コンクリート打設前に本体の浮上がりが無いか必ずご確認ください。
- ・諸条件により釘が天井に残る場合が有ります、ペンチ等で引抜いてください。・ベース部が断熱材にもぐり込まない様打ち込み過ぎに御注意下さい。



スライダート CSD

適合型枠 木製合板・断熱天井

用 途 軽天~重設備用

タイプ 釘付





特長

- ●断熱材厚 25 ~ 30 ミリにご使用頂けます。
- ●型枠解体後、スラブ下から色の確認ができます。

※釘処理が必要な場合は [スライダートGSD(GSD-3025,4025)] (\rightarrow 24ページ参照) ※断熱材厚 50 ミリには [スライダート GSD(GSD-3050,4050)] をご使用ください。 (\rightarrow 24ページ参照)

※断熱材 25mm、以外にはニュースライダート NSD を用意致しました。 (→ 25 ページ参照)

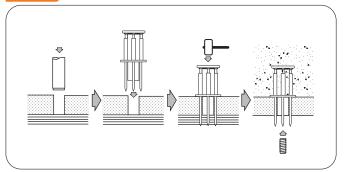


品番表 コードNo.M10057 スライダートCSD **引抜試験値は破壊時の数値です

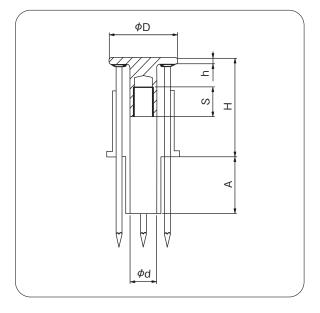
単位 mm

品番	ねじ径	有効埋設 (mm)	断熱材厚 (mm)	コンクリート埋 平均引抜力 (kN)	役 引抜試験値 コンクリート 圧縮強度 N/mmi	入 数 ^(個)	カラー	有効ねじ S	頭 径 D	胴 径 d	高 さ H	頭 厚 h	断 熱 A
CSD-3025	W3/8	40	25	18.0	18.9	400	赤 青 黄 白 縁	13	31	12	43	3	25
CSD-4025	W1/2	45	25	24.5	16.3	150	赤 青 黄 自 縁	20	35	17	48.5	3.5	25

断熱材穴明: スライダートポンチ W3/8 は SP-16、W1/2 は SP-19



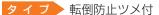
- 1. スライダートポンチで断熱材に穴をあけます。(垂直にひねり込んで下さい。)
- 2. 断熱材開口部にインサートを差込みます。
- 3. インサート金具頭部をハンマーで垂直に打込み固定します。
- 4. ボルトは緩みのないよう最後までねじ込んで下さい。



スライダート GSD

適合型枠 木製合板・断熱天井

用 途 軽天~重設備用







特長

- ●プラスチック台座だけで断熱材に固定できます。
- ●釘を使って型枠に確実に固定することもできます。 (釘は別売り)
- ●型枠に固定する際、樹脂釘を使用する場合は、下記のサイズ になります。

断熱材の厚さ別、適応樹脂釘長さは、

断熱材 25mm 用は S-50

断熱材 50mm 用は S-70 です。

- ●型枠解体後、スラブ下から色の確認ができます。
- ●金具の差替えにより、埋設を深くできます。ご相談下さい。

※より完璧な防錆効果をお求めの際は、ステンレス製をご使用 ください。(→ 48 ページ参照)

※断熱材厚 25mm、50mm 以外にはニュースライダート NSD を用意しま した。(→ 25 ページ参照)

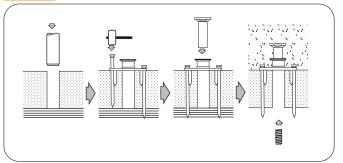
品番表 コードNo.M10059 スライダートGSD *引放試験値は破壊時の数値です

単位 mm

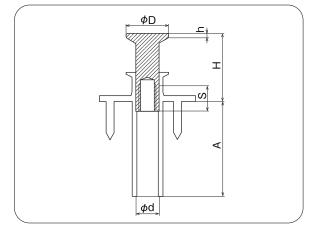
品番	ねじ径	有効埋設 (mm)	断熱材厚 (mm)	コンクリート埋 平均引抜力 (kN)	設 引抜試験値 コンクリート 圧縮強度 N/mm	入 (個)	カラー	有効ねじ S	頭 径 D	胴 径 d	高 さ H	頭 厚 h	断 熱 A
GSD-3025	W3/8	32.5	25	14.6	17.6	250	赤青黄白緑橙桃	13	22	12	35	2.5	25
GSD-3050	W3/8	32.5	50	14.6	17.6	200	赤青黄白緑橙桃	13	22	12	35	2.5	50
GSD-3025L·50L	W3/8	42.5	25	20.8	23.6	250	赤青黄白緑橙桃	13	22	12	45	2.5	25
GSD-3050L·50L	W3/8	42.5	50	20.8	23.6	200	赤青黄白緑橙桃	13	22	12	45	2.5	50
GSD-4025	W1/2	51	25	31.6	16.3	100	赤青黄白緑橙桃	25	28	17	55	4	25
GSD-4050	W1/2	51	50	31.6	16.3	100	赤青黄白緑橙桃	25	28	17	55	4	50
GSD-4025L·80L	W1/2	66	25	42.1	17.6	100	赤貴黄白緑橙桃	25	28	17	70	4	25
GSD-4050L·80L	W1/2	66	50	42.1	17.6	100	赤青黄白緑樹桃	25	28	17	70	4	50
GSD-M1025	M10	32.5	25	14.6	17.6	250	赤 青 黄 白 縁	13	22	13	35	2.5	25
GSD-M1050	M10	32.5	50	14.6	17.6	200	赤 青 黄 白 縁	13	22	13	35	2.5	50
GSD-M1025L·60L	M10	52.5	25	26.9	23.6	250	赤 青 黄 白 縁	13	22	13	55	2.5	25
GSD-M1050L·60L	M10	52.5	50	26.9	23.6	200	赤貴黄白緑	13	22	13	55	2.5	50
GSD-M1225L · 80L	M12	66	25	42.1	17.6	100	赤貴黄白緑橙桃	25	28	17	70	4	25
GSD-M1250L · 80L	M12	66	50	42.1	17.6	100	赤青黄白緑橙桃	25	28	17	70	4	50

断熱材穴明: スライダートポンチ W3/8 (M10) は SP-16、W1/2 (M12) は SP-19

内は受注セット出荷品



- 1. スライダートポンチで断熱材に穴をあけます。(垂直にひねり込んで下さい。)
- 2. 断熱材開口部にプラスチック台座を差込み、必要があれば樹脂釘等で固定します。
- 3. 配筋完了後、プラスチック台座にインサート金具を打ち込みます。
- 4. ボルトは緩みのないよう最後までねじ込んで下さい。



ニュースライダートNSD

適合型枠 木製合板・断熱天井









特長

●釘を使って断熱材や型枠に固定することもできます。 (釘は別売り)

●型枠解体後、スラブ下から色の確認ができます。

●断熱材や型枠に固定する際に、樹脂釘を使用する場合は、 下記のサイズになります。 断熱材の厚さ別、適応樹脂釘長さは、

断熱材 35mm 以下は S-50

- 断熱材 36mm 以上は S-70 です。
- ●断熱材の厚さと、コンクリート埋込み長さを指定する事で、 各種製作可能です。

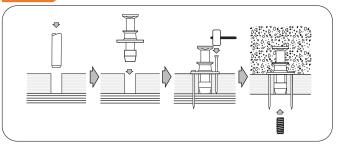
※より完璧な防錆効果をお求めの際は、ステンレス製をご使用 ください。(→49ページ参照)

※断熱材厚 25mm、50mm 以外にはニュースライダート NSD を用意しま した。(→ 25 ページ参照)

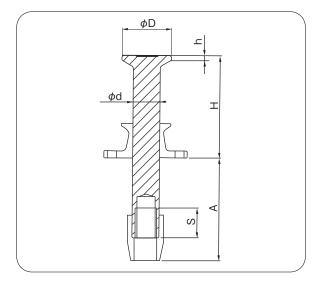
品番表 コードNo.M14130 ニュースライダートNSD ※引抜試験値は破壊時の数値です

	1	v		// / / /	1.100	5 12001-02012-10	- MA-SAP T- D SAA III C D						
				コンクリート埋	设 引抜試験値								
品番	ねじ径	有効埋設 (mm)	断熱材厚 (mm)	平均引抜力 (kN)	コンクリート 圧縮強度 N/mm	入 数 ^(個)	カラー	有効ねじ S	頭 E D	胴 径 d	高 さ H	頭 厚 h	断 熱 A
NSD-3020	W3/8	47.5 37.5 32.5	20 30 35	26.3 19.4 14.6	18.6 19.2 17.6	250	⑦ ★ □ ③	13 13 13	22 22 22	12 12 12	50 40 35	2.5 2.5 2.5	20 30 35
NSD-3040	W3/8	47.5 42.5	40 45	26.3 20.8	18.6 23.6	200	ெ (青) (青) (春)	13 13	22 22	12 12	50 45	2.5 2.5	40 45
NSD-3060	W3/8	47.5 37.5	60 70	26.3 19.4	18.6 19.2	150	赤 青 黄 白 縁	13 13	22 22	12 12	50 40	2.5 2.5	60 70
NSD-3080	W3/8	47.5 37.5 27.5	80 90 100	26.3 19.4 12.1	18.6 19.2 18.1	100	费 責 茵 ፡	13 13 13	22 22 22	12 12 12	50 40 30	2.5 2.5 2.5	80 90 100
NSD-4020	W1/2	66 56 51	20 30 35	42.1 38.6 31.6	17.6 28.0 16.3	100	赤 肯 黄 白 縁	25 25 25	28 28 28	17 17 17	70 60 55	4 4 4	20 30 35
NSD-4040	W1/2	66 61 46	40 45 60	42.1 37.1 32.3	17.6 17.6 18.6	100	费 責 ⊜ 縁	25 25 25	28 28 28	17 17 17	70 65 50	4 4 4	40 45 60
NSD-5020	W5/8	65 60	20 25	45.2 34.4	22.3 22.3	50	赤 青 黄 白 縁	30 30	37 37	22 22	70 65	5 5	20 25
NSD-5030	W5/8	75 65 55	30 40 50	61.1 44.9 34.3	24.1 28.0 22.4	50	赤 青 黄 白 縁	30 30 30	37 37 37	22 22 22	80 70 60	5 5 5	30 40 50
NSD-5060	W5/8	95 75	60 80	60.9 61.1	16.4 24.1	50	赤 青 黄 白 縁	30 30	37 37	22 22	100 80	5 5	60 80

断熱材穴明: スライダートポンチ W3/8 は SP-16、W1/2 は SP-19、W5/8 は SP-25 内は受注セット出荷品



- 1. スライダートポンチで断熱材に穴をあけます。(垂直にひねり込んで下さい。)
- 2. 断熱材開口部にインサートを差込み、必要があれば樹脂釘等で固定します。
- 3. ボルトは緩みのないよう最後までねじ込んで下さい。



デッキー般用インサート



⚠ 安全にお使いいただくために

- ●ドリルビットの鋭利な切れ刃を素手で触れると、けがの危険があります。 切れ刃を素手で触らないでください。特にケースからの取出し時や機械への装 着時には保護手袋等を使用して下さい。
- ●ドリルでの穴あけ時に、デッキの切りくず等が下階へ落ちる場合が有ります ので、下階の安全状況を確認の上作業を行って下さい。
- ●カタログ上の引抜試験実測値及び金具単体引張試験値は破壊した強度です。 インサート選定の際は充分な安全を考慮し、ご利用頂きます様お願い致します。
- ●一般にスラブ下で吊り下げ用に使用するときは、スラブの許容荷重から、 最大の長期引抜き力8.0kN(800kgf)とする。
- ●インサートは型枠に対して垂直に固定し、インサート間の最小寸法は有効埋設 の6倍以上、ヘリあき寸法は3倍以上とする。(SHASE-S規格の工事 に対する注意より)

⚠ 使用上の注意

- 1.施工の際、インサートは垂直に打込んで下さい。
- 2.凹凸のあるデッキに施工する場合は、凸部上面に垂直にセットして下さい。凹部にセット しますと正常な強度が得られない場合が有ります。
- 3.ドリルビット径は、必ず指定のサイズをご使用下さい。
- 4.開口後は、必ず開口部の寸法を確認して下さい。
- 5.ドリル等であけた穴にバリなどがあると、インサートが完全に固定されない恐れがあります。 穴はきれいに開口して下さい。
- 6.プレスインタイプのインサートは、ハンマーで必要以上に強く打込みますと、プラスチック 枠が壊れる恐れがありますので、打込み過ぎにご注意下さい。
- 7.固定後、インサートの上には物を置かないで下さい。正常な埋設と強度が得られなくなる 場合が有ります。
- ※以上は、弊社製品を安全にお使いいただくための基本的注意です。その他の詳細につきまし ては、弊社までお問い合わせ下さい。
- ※生產物賠償責任保険加入済

MIKADO

キーストンパンチ

適合型枠 デッキ・キーストンプレート用







特長

- ●インサートの固定にスプリングを採用しました。 踏みつけても倒れません。
- ●ドリル等であけた穴に手で差し込むだけで施工できます。
- ●デッキの上下から色の確認ができます。

※耐火被覆材吹付用スラブには[キーストンパンチKPZ] 断熱材敷込スラブには[スプリングハンガー SHD] [ダンデッキDD]をご使用ください。 (→38,41,36ページ参照)

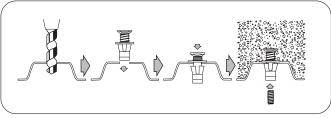


品番表 コードNo.M10068 キーストンパンチ **引抜試験値は破壊時の数値です

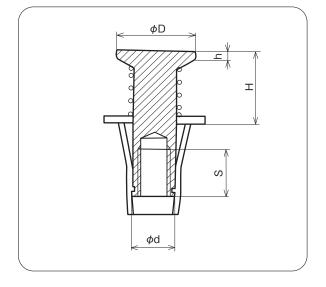
単位 mn

		有効埋設	ドリル径	コンクリート埋	设 引抜試験値 コンクリート	入 数		有効ねじ	頭径	胴 径	高さ	頭厚
品番	ねじ径	(mm)	(mm)	平均引抜力 (kN)	圧縮強度 N/mm	(個)	カラー	S	D T	d	H	h
KP-3020	W3/8	22.5	16.0	9.4	19.0	500	赤 青 黄 自 縁 盤 桃 紫	13	22	12	25	2.5

内は受注セット出荷品



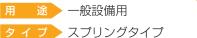
- 1. 墨出し位置に、定められた径のホルソーまたはドリルを用いて、正確に穴をあけます。 (穴あけ工具 P75、76 参照)
- 2. ドリル等であけた穴にインサートを差込みます。
- 3.軽く手で押込むだけで施工完了です。
- 4. ボルトは緩みのないよう最後までねじ込んで下さい。



キーストマン

適合型枠 デッキ・キーストンプレート用







特長

- ●インサートの固定にスプリングを採用しました。 踏みつけても倒れません。
- ●ドリル等であけた穴に手で差込むだけで施工できます。
- ●デッキの上下から色の確認ができます。
- ●電設・防災など、軽量物吊り下げの設備工事に最適です。

※耐火被覆材吹付用スラブには [キーストマン KMZ] 断熱材敷込スラブには [スプリングハンガー SHD] [ダンデッキ DD] をご使用ください。 (→39,41,36ページ参照)



品番表 コードNo.M10069 キーストマン **引抜試験値は破壊時の数値です

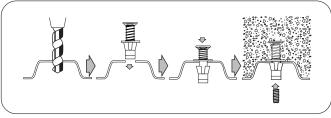
単位 mm

建築、土木、設備、インサートの

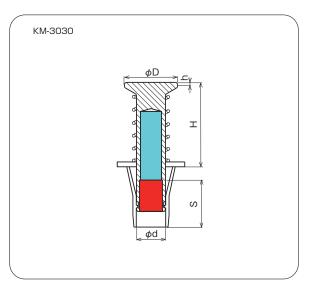
MIKADO

				コンクリート埋記	设 引抜試験値							
品 番	ねじ径	有効埋設 (mm)	ドリル径 (mm)	平均引抜力 (kN)	コンクリート 圧縮強度 N/mm	入 数 (個)	カラー	有効ねじ S	頭 径 D	胴 径 d	高 さ H	頭 厚 h
KM-3030	W3/8	32.5	16.0	14.6	17.6	300	赤青黄白緑橙桃紫	13	22	12	35	2.5

内は受注セット出荷品



- 1. 墨出し位置に、定められた径のホルソーまたはドリルを用いて、正確に穴をあけます。 (穴あけ工具 P75、76 参照)
- 2. ドリル等であけた穴にインサートを差込みます。
- 3.軽く手で押込むだけで施工完了です。
- 4. ボルトは緩みのないよう最後までねじ込んで下さい。



スプリングハンガ・

適合型枠 デッキ・キーストンプレート用



建築、十木、設備、インサートの **MIKADO**

途 重設備用





特長

- ●インサートの固定にスプリングを採用しました。 踏みつけても倒れません。
- ●ドリル等であけた穴に手で差込むだけで施工できます。
- ●デッキの上下から色の確認ができます。
- ●衛生・空調など、重量物吊り下げの設備工事に最適です。
- ●テーパー台座を使用して勾配天井にも使用できます。ご相談 ください。

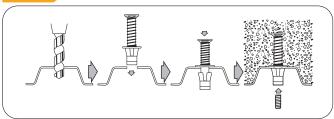
※耐火被覆材吹付用スラブには[スプリングハンガー SHZ] 断熱材敷込スラブには[スプリングハンガー SHD] [ダンデッキDD]をご使用ください。 (→40,41,36ページ参照)

品番表 コードNo.M10070 スプリングハンガー ※引抜試験値は破壊時の数値です

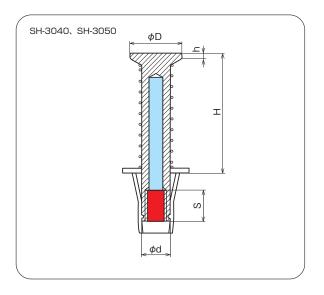
単位 mm

	四田又 一						以他です					半四 111111	
	品 番	ねじ径	有効埋設 (mm)	ドリル径 (mm)	コンクリート埋ま 平均引抜力 (kN)	受 引抜試験値 コンクリート 圧縮強度 N/mmf	入 (個)	カラー	有効ねじ S	頭 径 D	胴 径 d	高 さ H	頭 厚 h
軽量	SH-3040	W3/8	42.5	16.0	20.8	23.6	250	赤貴黄白縁危機繁	13	22	12	45	2.5
返	SH-3050	W3/8	52.5	16.0	26.8	23.6	200	赤貫質白縁櫓燃紫	13	22	12	55	2.5
イプ	SH-4055	W1/2	59	22.0	37.1	17.6	100	赤青黄白緑橙桃紫	25	28	17	63	4
	SH-4065	W1/2	71	22.0	47.7	17.6	100	赤青黄白緑橙粉紫	25	28	17	75	4
	SH-5070	W5/8	75	28.0	61.2	24.2	50	赤青黄白緑橙桃紫	30	37	22	80	5
	SH-M1050	M10	52.5	17.0	26.8	23.6	200	赤青黄白緑	13	22	13	55	2.5
	SH-M1255	M12	59	22.0	37.1	17.6	100	赤青黄白緑橙桃紫	25	28	17	63	4
	SH-M1265	M12	71	22.0	47.7	17.6	100	赤青黄白緑橙桃紫	25	28	17	75	4
	SH-M1670	M16	75	28.0	61.2	24.2	50	赤青黄白緑梅栎紫	30	37	22	80	5

内は受注セット出荷品

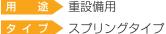


- 1. 墨出し位置に、定められた径のホルソーまたはドリルを用いて、正確に穴をあけます。 (穴あけ工具 P75、76 参照)
- 2. ドリル等であけた穴にインサートを差込みます。
- 3. 軽く手で押込むだけで施工完了です。
- 4. ボルトは緩みのないよう最後までねじ込んで下さい。



スプリングハンガー SHF

適合型枠 デッキプレート用







特長

- ●架台 照明器具 振れ止め金具等をデッキプレートへ直下に 取り付けられます。
- ●デッキプレートの上下から色の確認が出来ます。
- ●施工後フラット仕上げの為、インサートが目立ちません。
- ●インサートのねじ部がコンクリートに埋設された安心設計。

※インサート取付前に、ボルトが緩んでいないか御確認下さい。 インサート金具の先端がプラスチックワッシャーに隠れてい る状態が正常です。インサートのボルトは仮留めしておりま すので使用しない場合は取り外して下さい。









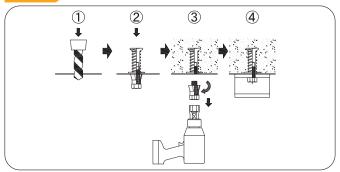


SHF施工上の注意

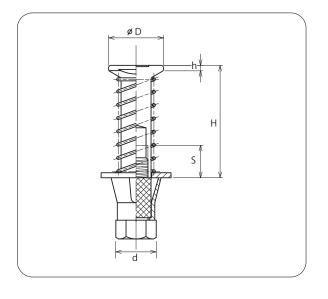
- 1. インサート取付前に、ボルトが緩んでないか確認ください。
- 2. インサートセット後は過度な衝撃、振動を与えないでください。ボルトが緩みインサートが正確にセットされない場合があります。 品がのようである。 配筋作業等終了後、コンクリート打設前に本製品をセット される事を奨めます。
- 3. インサートのボルトは仮止め用です。 コンクリート打設後インサートを使用しない場合でも必ず 取りはずしてください。
- *ボルトが落下する恐れがあります。
- 4. インサートの上に配筋されるとデッキ下に金具が突出される可能性があります。施工には十分注意して下さい。

品番表 コー	– MNO.I	V126 19	4 人ノ	ワンクル	(ンカー	SHF *5	抜試験値は破壊時の数値です						単位 mm
		有効埋設	ドリル径	コンクリート埋き	设 引抜試験値	入数		有効ねじ	頭径	胴径	高さ	頭厚	ボルト平径
品 番	ねじ径	(mm)	(mm)	平均引抜力 (kN)	コンクリート 圧縮強度 (N/mi)	(個)	カラー	有別14U S	頭 任 D	iiii1± d	H	頭 序 h	d d
SHF-3040	W3/8	42.5	16.0	21.3	22.8	250	赤貴黄白緑	13	22	12	45	2.5	14
SHF-4060	W1/2	61	22.0	40.0	22.8	100	赤青黄白緑	25	28	17	65	4	17
SHF-M1250	M12	51	22.0	31.6	16.3	100	赤青黄白縁	25	28	17	55	4	17

内は受注セット出荷品



- 1. 墨出し位置に定められた径のホルソーまたはドリルを用いて正確に穴をあけます。
- 2. ドリル等であけた穴にインサートを差込みます。
- 3. コンクリート打設養生後電動工具等でボルト、枠を取り外します。
- 4. 架台等ボルトで固定致します。



デッキパンチ

タイプ プレスインタイプ





特長

- ●ドリル等であけた穴に差込み、ハンマーで軽く打込むだけで 施工できます。
- ●デッキの上下から色の確認ができます。
- DP3-3020 の台座は軟質ポリエチレン樹脂の為、ハンマーを使用せず、手の平で押し込んで施工できます。

〈令和7年4月より受注生産品になります。〉

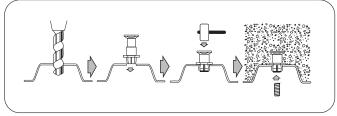
※薄物プレート(キーストンプレート)には、転倒防止のため [キーストンパンチ] スプリングタイプをご使用ください。 (→27ページ参照)



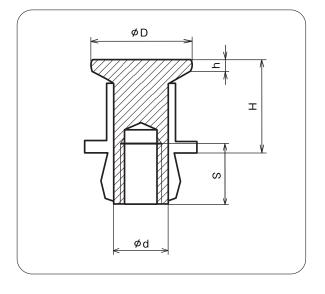
品番表 コードNo.M10064 デッキパンチ **3 I 放試験値は破壊時の数値です

	1 140.1	vi i 000	¬ ,	1/1/2/	J I J J J J J J J J J J J J J J J J J J	の数値です						丰 应 IIIIII
				コンクリート埋き	设 引抜試験値							
品番	ねじ径	有効埋設 (mm)	ドリル径 (mm)	平均引抜力 (kN)	コンクリート 圧縮強度 N/mmi	入数(個)	カラー	有効ねじ S	頭 径 D	胴 径 d	高 さ H	頭 厚 h
DP-3020	W3/8	22.5	15.0	8.0	19.0	500	赤 貴 黄 自 縁 魯	13	22	12	25	2.5
DP3-3020	W3/8	22.5	15.0	8.0	19.0	500	(計)	13	22	12	25	2.5

取付手順



- 1. 墨出し位置に、定められた径のホルソーまたはドリルを用いて、正確に穴をあけます。 (穴あけ工具 P75、76 参照)
- 2. ドリル等であけた穴にインサートを差込みます。
- 3. インサート金具頭部を、軽くハンマーで打込み固定します。
- 4. ボルトは緩みのないよう最後までねじ込んで下さい。



単位 mm

プレートハンガー

適合型枠 デッキプレート

タイプ プレスインタイプ





単位 mm



特長

- ●ドリル等であけた穴に差込み、ハンマーで軽く打込むだけで 施工できます。
- ●デッキの上下から色の確認ができます。
- ●電設・防災など、軽量物吊り下げの設備工事に最適です。

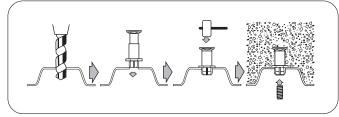
〈令和7年4月より受注生産品になります。〉

※薄物プレート(キーストンプレート)には、転倒防止のため [キーストマン] スプリングタイプをご使用ください。 (→ 28 ページ参照)

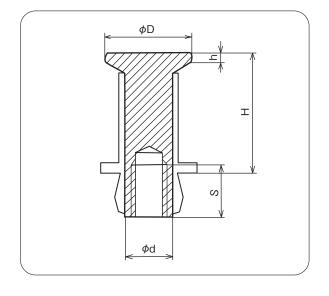


品番表 コードNo.M10065 プレートハンガー *31版試験値は破壊時の数値です

				コンクリート埋詞	段 引抜試験値							
品番	ねじ径	有効埋設 (mm)	ドリル径 (mm)	平均引抜力 (kN)	コンクリート 圧縮強度 N/mm	入 数 (個)	カラー	有効ねじ S	頭 在 D	胴 径 d	高 さ H	頭 厚 h
PH-3030	W3/8	32.5	15.0	14.6	17.6	500	赤青黄白緑	13	22	12	35	2.5



- 1. 墨出し位置に、定められた径のホルソーまたはドリルを用いて、正確に穴をあけます。 (穴あけ工具 P75、76 参照)
- 2. ドリル等であけた穴にインサートを差込みます。
- 3. インサート金具頭部を、軽くハンマーで打込み固定します。
- 4. ボルトは緩みのないよう最後までねじ込んで下さい。



デッキマン

適合型枠 デッキプレート

用 途 重設備用

タイプ プレスインタイプ





特長

- ●ドリル等であけた穴に差込み、ハンマーで軽く打込むだけで 施工できます。
- ●デッキの上下から色の確認ができます。
- ●衛生・空調など、重量物吊り下げの設備工事に最適です。
- ●クロスタイプも製作できます。

〈令和7年4月より受注生産品になります。〉

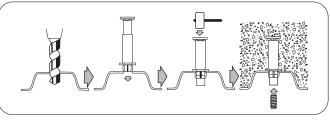
※薄物プレート(キーストンプレート)には、転倒防止のため [スプリングハンガー] スプリングタイプをご使用ください。 (→29ページ参照)

品番表 コードNo.M10067 デッキマン **引抜試験値は破壊時の数値です

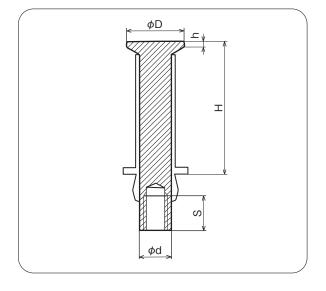
+	134	١	١	"	

				コンクリート埋き	设 引抜試験値							
品番	ねじ径	有効埋設 (mm)	ドリル径 (mm)	平均引抜力 (kN)	コンクリート 圧縮強度 N/mm	入 数 (個)	カラー	有効ねじ S	頭 ED	胴 径 d	高 さ H	頭 厚 h
DM-3040	W3/8	42.5	15.0	20.8	23.6	300	赤黄黄甸緑	13	22	12	45	2.5
DM-3050	W3/8	52.5	15.0	26.8	23.6	200	赤 青 黄 白 縁	13	22	12	55	2.5
DM-4060	W1/2	64	21.0	37.1	17.6	100	赤 貴 黄 🖨 縁	25	28	17	68	4
DM-5075	W5/8	80	25.5	61.2	24.2	50	费 🖶 🛱 🖨 ፡፡፡	30	37	22	85	5
DM-M1260	M12	64	21.0	37.1	17.6	100	费 🖶 🇯 🖨 ↔	25	28	17	68	4
DM-M1675	M16	80	25.5	61.2	24.2	50	赤 青 黄 白 縁	30	37	22	85	5

内は受注セット出荷品



- 1. 墨出し位置に、定められた径のホルソーまたはドリルを用いて、正確に穴をあけます。 (穴あけ工具 P75、76 参照)
- 2. ドリル等であけた穴にインサートを差込みます。
- 3. インサート金具頭部を、軽くハンマーで打込み固定します。
- 4. ボルトは緩みのないよう最後までねじ込んで下さい。



プレート付デッキマン**DM**

適合型枠ユニットスラブ用用途重設備用

> プレスインタイプ





特長

- ●ドリル等であけた穴に差込み、ハンマーで軽く打込む だけで施工できます。
- ●転倒防止のため、スラブ下に金具を長く出しました。
- ●デッキ下から色の確認ができます。
- ●衛生・空調など、ユニットスラブの重量物吊り下げの 設備工事に最適です。



品番表 コードNo.M14127 プレート付デッキマンDM *3版試験値は破壊時の数値です

単位 mm

品番	ねじ径	有効埋設 (mm)	ドリル径 (mm)	コンクリート埋調 平均引抜力 (kN)	登 引抜試験値 コンクリート 圧縮強度 N/mmi	入数(個)	カラー	有効ねじ S	頭 径 D	胴 径 d	高 さ H	頭 厚 h
PLDM-3050	W3/8	50	15.0	26.8	23.6	200	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	13	22	12	52.5	2.5

内は受注セット出荷品

導電インサートESH

適合型枠 デッキ・キーストンプレート用

·用

建築、土木、設備、インサートの **MIKADO**

用 途 重設備用

タイプ スプリングタイプ



特 長

- ●建物内部の金属部を全て接続し "電位 を等しくすることにより、雷や滞留電圧から OA 機器等を保護することを目的としています。
- ●インサートのスプリング受け部にスチール製座金を採用して、デッキとインサート間の通電機能を持たせました。
- ●ドリル等であけた穴に手で差込むだけで施工できます。
- ●デッキの上下から色の確認が出来ます。



※受注後にセットして出荷しますので必ず納期の確認をして下さい。 ※取付作業手順やドリル径等は従来型のスプリングハンガーと同じです。

品番表 コードNo.M17632 導電インサートESH **引抜試験値は破壊時の数値です

単位 mm

品 番	ねじ径	有効埋設 (mm)	ドリル径 (mm)	コンクリート埋 平均引抜力 (kN)	受 引抜試験値 コンクリート 圧縮強度 N/mmi	入 (個)	カラー	有効ねじ S	頭 径 D	胴 径 d	高 さ H	頭 厚 h
ESH-3040	W3/8	42.5	16.0	20.8	23.6	250	赤貴黄白緑	13	22	12	45	2.5
ESH-3050	W3/8	52.5	16.0	26.8	23.6	200	赤青黄白緑	13	22	12	55	2.5
ESH-4055	W1/2	59	22.0	37.1	17. 5	100	赤青黄白緑	25	28	17	63	4
	ESH-3050 ESH-4055	ESH-3050 W3/8 ESH-4055 W1/2	ESH-3050 W3/8 52.5	ESH-3050 W3/8 52.5 16.0 ESH-4055 W1/2 59 22.0	ESH-3040 W3/8 42.5 16.0 20.8 ESH-3050 W3/8 52.5 16.0 26.8 ESH-4055 W1/2 59 22.0 37.1	ESH-3040 W3/8 42.5 16.0 20.8 23.6 ESH-3050 W3/8 52.5 16.0 26.8 23.6 ESH-4055 W1/2 59 22.0 37.1 17.5	ESH-3040 W3/8 42.5 16.0 20.8 23.6 250 ESH-3050 W3/8 52.5 16.0 26.8 23.6 200 ESH-4055 W1/2 59 22.0 37.1 17.5 100	ESH-3040 W3/8 42.5 16.0 20.8 23.6 250 3 9 9 9 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ESH-3040 W3/8 42.5 16.0 20.8 23.6 250 6 6 6 6 6 13 13 ESH-3050 W3/8 52.5 16.0 26.8 23.6 200 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	ESH-3040 W3/8 42.5 16.0 20.8 23.6 250 6 8 6 13 22 ESH-3050 W3/8 52.5 16.0 26.8 23.6 200 6 8 6 8 6 13 22 ESH-4055 W1/2 59 22.0 37.1 17.5 100 6 8 6 8 6 25 28	ESH-3040 W3/8 42.5 16.0 20.8 23.6 250 3 3 6 3 3 22 12 ESH-3050 W3/8 52.5 16.0 26.8 23.6 200 3 3 6 3 6 3 7 12 12 ESH-4055 W1/2 59 22.0 37.1 17.5 100 3 6 6 6 3 25 28 17	ESH-3040 W3/8 42.5 16.0 20.8 23.6 250 3 3 13 22 12 45 ESH-3050 W3/8 52.5 16.0 26.8 23.6 200 3 13 22 12 55 ESH-4055 W1/2 59 22.0 37.1 17.5 100 3 1 10 25 28 17 63

※ESH-4055は写真と仕様が異なります。

内は受注セット出荷品

ロケットサート

適合型枠 ユニットスラブ用

途 軽設備用

タ イ プ プレスインタイプ





特 長

- ●ユニットスラブ工法用インサート
- ●ユニットスラブ工法に最適
- ●止水ゴムパッキン付で雨水の浸入をシャットアウト
- ●プレスインタイプで簡単施工
- (打設前) 重量に耐える理想の形状



品番表 コードNo.M18783 ロケットサート **引抜試験値は破壊時の数値です

単位 mm

品番	ねじ径	有効埋設 (mm)	コンクリート埋 平均引抜力 (kN)	役 引抜試験値 コンクリート 圧縮強度 N/mm	入 数 ^(個)	カラー	有効ねじ S	頭 径 D	胴 径 d	高 さ H	頭 厚 h
RS-3030	W3/8	30	14.6	25	200	赤 青 黄 白 縁	13	28	12	32.5	2.5

内は受注セット出荷品

熱ッ 用キ

♠ 安全にお使いいただくために

- ●ドリルビットの鋭利な切れ刃を素手で触れると、けがの危険があります。 切れ刃を素手で触らないで下さい。特にケースからの取出し時や機械への装 着時には保護手袋等を使用して下さい。
- ●ドリルでの穴あけ時に、デッキの切りくず等が下階へ落ちる場合が有ります ので、下階の安全状況を確認の上作業を行って下さい。
- ●カタログ上の引抜試験実測値及び金具単体引張試験値は破壊した強度です。 インサート選定の際は充分な安全を考慮し、ご利用頂きます様お願い致します。
- ●一般にスラブ下で吊り下げ用に使用するときは、スラブの許容荷重から、 最大の長期引抜き力 8.0kN (800kgf) とする。
- ●インサートは型枠に対して垂直に固定し、インサート間の最小寸法は有効埋設 の6倍以上、ヘリあき寸法は3倍以上とする。(SHASE-S規格の工事 に対する注意より)

⚠ 使用上の注意

- 1.凹凸のあるデッキに施工する場合は、凸部上面に垂直にセットして下さい。凹部にセットし ますと正常な強度が得られない場合が有ります。
- 2.断熱材穴あけ用のスライダートポンチは墨出し位置の真上から垂直に差込み、デッキに達す るまで捻りながら押込んで、断熱材に確実に穴をあけて下さい。
- 3.断熱材の穴あけをドリルで行うと断熱材が大きく削り取られ、インサートの固定が不安定に なるばかりでなく、断熱効果も損なわれてしまいます。必ずスライダートポンチを使用して 下さい。
- 4.ドリル径は、必ず指定のサイズをご使用下さい。
- 5.開口後は、必ず開口部の寸法を確認して下さい。
- 6. ドリル等であけた穴にバリなどが出ると、インサートが完全に固定されない恐れがあります。 穴はきれいに開口して下さい。
- 7.施工の際、インサートは必ず垂直に打込んで下さい。
- 8.固定後、インサートの上には物を置かないで下さい。正常な埋設と強度が得られなくなる場 合が有ります。
- ※以上は、弊社製品を安全にお使いいただくための基本的注意です。その他の詳細につきまし ては、弊社までお問い合わせ下さい。
- ※生產物賠償責任保険加入済

ダンデッキロロ

適合型枠 デッキ/断熱材敷込スラブ及び耐火被覆材吹付スラブ

用 途 軽天~重設備用

タイプ プレスインタイプ





特長

- ●断熱材厚 0 ~ 50mm に、又、耐火被覆材吹付スラブにも 使用できます。
- ●断熱材厚 50mm、耐火被覆材吹付 70mm を越える場合は 別売のダンデッキ用スリーブを取付けて下さい。(P77参照)
- ●デッキ上下から色の確認ができます。
- ●金具の差替えにより、埋設を深くできます。ご相談下さい。 (金具タイプが替わります)
- ●ステンレス製も出来ます。ご相談下さい。 (金具のタイプが替わります。)
- ●テーパー台座を使用して勾配天井にも使用できます。ご相談 ください。



ダンデッキ用スリーブ

特長



- ●50mm以上の断熱材やデッキ下 への耐火被覆材の吹付に使用し ます。
 ダンデッキと併用して下さい。
 - ●何本もつなげばどんな厚さの断 熱材・吹付も対応できます。

品番表 コードNo.M12236 ダンデッキDD *引抜試験値は破壊時の数値です

単位 mm

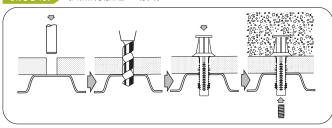
					コンクリート埋詞	殳 引抜試験値								
品番	ねじ径	有効埋設 (mm)	断熱材厚 (mm)	ドリル径 (mm)	平均引抜力 (kN)	コンクリート 圧縮強度 N/mmi	入数(個)	カラー	有効ねじ S	頭 径 D	胴 径 d	高 H	頭 厚 h	スリーブ長 A
DD-3050	W3/8	32.5	0~70	16.0	18.3	26.1	200	赤 音 黄 白 縁 色	13	28	12	35	2.5	77
DD-4050	W1/2	45	0~70	22.0	24.6	28.0	100	赤 青 黄 白 縁	25	35	17	48.5	3.5	82
DD-3050L · 50L	W3/8	51	0~70	16.0	26.0	26.2	200	赤骨黄白緑橙	13	22	12	53.5	2.5	77
DD-4050L · 55L	W1/2	60.5	0~70	22.0	37.1	17.6	100	赤青黄白緑	25	28	17	64.5	4	82

DD-3050 ポンチ SP16、DD-4050 ポンチ SP22

断熱材穴明: スライダートポンチ W3/8 は SP-16、W1/2 は SP-22

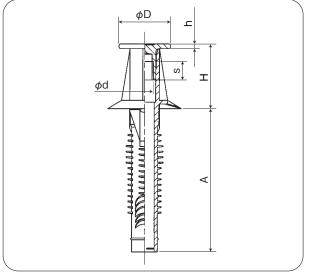
内は受注セット出荷品

取付手順 (断熱材敷込の場合)



- 1. スライダートポンチで断熱材に穴をあけます。
- 2. 墨出し位置に、定められた径のホルソーまたはドリル を用いて、デッキに正確に穴をあけます。
- 3. ドリル等であけた穴にインサートを差込み、軽く手で 押込むだけで施工完了です。
- 4. ボルトは緩みのないよう最後までねじ込んで下さい。





ストライカー

適合型枠 デッキ/耐火被覆材吹付

用 途 軽天用







特長

- ●軽天用に開発されたスーパー・エコノミータイプの耐火被覆 材吹付用インサートです。
- ●ワンプッシュで施工完了の新機構採用。
- ●デッキの上下から色の確認ができます。

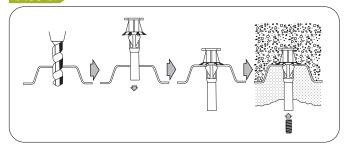
※断熱材敷込スラブには [ダンデッキ DD][スプリングハンガー SHD] をご使用ください。(→ 36.41 ページ参照)

品番表 コードNo.M10072 ストライカー **引抜試験値は破壊時の数値です

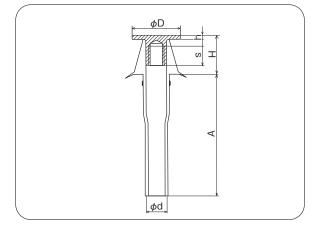
単位 mm

					コンクリート埋	设 引抜試験値								
品 番	ねじ径	有効埋設 (mm)	吹付厚 (mm)	ドリル径 (mm)	平均引抜力 (kN)	コンクリート 圧縮強度 N/mmi	入 数 ^(個)	カラー	有効ねじ S	頭 径 D	胴 径 d	高 さ H	頭 厚 h	断 熱 A
ST-3020	W3/8	20	0~60	16.0	7.35	19.0	500	(a) (b)	10	28	12	22.5	2.5	70

取付手順



- 1. 墨出し位置に定められた径のホルソーまたは、ドリルを用いて、正確に穴をあけます。 (穴あけ工具 P74、75 参照)
- 2. ドリル等であけた穴にインサートを差込みます。
- 3. 少し強めに手で押込むとセット完了です。
- 4. ボルトは緩みのないよう最後までねじ込んで下さい。



カラースティック

特長

- ●耐火被覆材吹付用の保護棒です。
- ●インサートのねじ部を断熱材、吹付材から保護し、吊ボルト挿入部を確保できます。
- ●ワンタッチで差込み、抜きとりが簡単です。
- ●差し込んだ後、1/4回転程度締め込んで下さい。

品番表 コードNo.M13054 カラースティック

111田12	1 110.101	000+ /.	12 77172
品 番	サイズ	入 (個)	カラー
CK-30130	W3/8用	100×5	赤貴黄白縁8
CK-40150	W1/2用	50×4	赤 青 黄 白 縁 橙
CK-50150	W5/8 用	25×4	赤青黄白緑橙





用 途 軽天用

タイプ スプリングタイプ



特長

- ●インサートの固定にスプリングを採用しました。 踏みつけても倒れません。
- ●ドリル等であけた穴に手で差込むだけで施工できます。
- ●デッキの上下から色の確認ができます。

※断熱材敷込スラブには [ダンデッキ DD] [スプリングハンガー SHD] をご使用ください。 (→36,41ページ参照)



品番表 コードNo.M10073 キーストンパンチKPZ **引抜試験値は破壊時の数値です

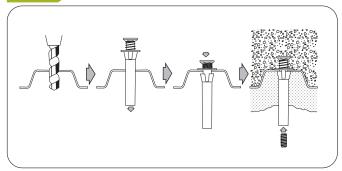
単位 mm

品番	ねじ径	有効埋設 (mm)	吹付厚 (mm)	ドリル径 (mm)	コンクリート埋記 平均引抜力 (kN)	受 引抜試験値 コンクリート 圧縮強度 N/mmi	入数(個)	カラー	有効ねじ S	頭 径 D	胴 径 d	高 さ H	頭 厚 h	断 熱 A
KPZ-3020	W3/8	22.5	0~70	16.0	9.4	19.0	300	赤青黄白縁怪佻紫	13	22	12	25	2.5	80

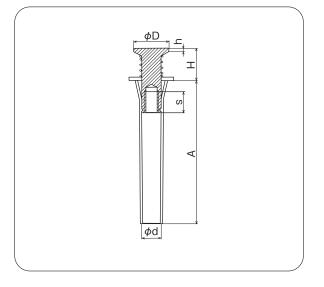
内は受注セット出荷品

取付手順

用キ



- 1. 墨出し位置に定められた径のホルソーまたは、ドリルを用いて、正確に穴をあけます。 (穴あけ工具 P75、76 参照)
- 2. ドリル等であけた穴にインサートを差込みます。
- 3. 少し強めに手で押込むとセット完了です。
- 4. ボルトは緩みのないよう最後までねじ込んで下さい。





用 途 一般設備用

タイプ スプリングタイプ



特長

- ●インサートの固定にスプリングを採用しました。 踏みつけても倒れません。
- ●ドリル等であけた穴に手で差込むだけで施工できます。
- ●デッキの上下から色の確認ができます。
- ●電設・防災など、軽量物吊り下げの設備工事に最適です。

※断熱材敷込スラブには [ダンデッキ DD] [スプリングハンガー SHD] をご使用ください。 (→36,41ページ参照)



品番表 コードNo.M10074 キーストマンKMZ ※引抜試験値は破壊時の数値です

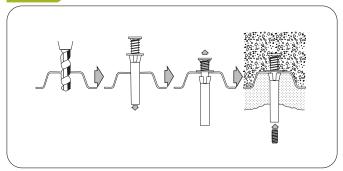
単位 mm

熱ッ

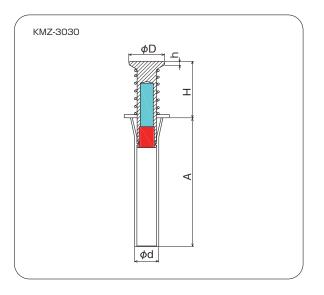
用キ

					コンクリート埋き	殳 引抜試験値								
品 番	ねじ径	有効埋設 (mm)	吹付厚 (mm)	ドリル径 (mm)	平均引抜力 (kN)	コンクリート 圧縮強度 N/mm	入数(個)	カラー	有効ねじ S	頭 径 D	胴 径 d	高 H	頭 厚 h	断 熱 A
KMZ-3030	W3/8	32.5	0~70	16.0	14.6	17.6	250	赤青黄白緑陽桃紫	13	22	12	35	2.5	80

内は受注セット出荷品



- 1. 墨出し位置に定められた径のホルソーまたは、ドリルを用いて、正確に穴をあけます。 (穴あけ工具 P75、76 参照)
- 2. ドリル等であけた穴にインサートを差込みます。
- 3. 少し強めに手で押込むとセット完了です。
- 4. ボルトは緩みのないよう最後までねじ込んで下さい。



スプリングハンガーSHZ

適合型枠 デッキ/耐火被覆材吹付 💮



タ イ プ) スプリングタイプ



特長

- ●インサートの固定にスプリングを採用しました。 踏みつけても倒れません。
- ●ドリル等であけた穴に手で差込むだけで施工できます。
- ●デッキの上下から色の確認ができます。
- ●衛生・空調など、重量物吊り下げの設備工事に最適です。

※断熱材敷込スラブには [ダンデッキ DD] [スプリングハンガー SHD] をご使用ください。 (→36,41ページ参照)

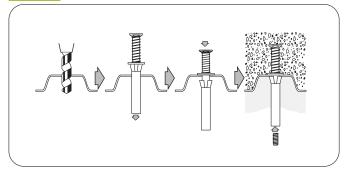
品番表 コードNo.M10075 スプリングハンガー SHZ ※引抜試験値は破壊時の数値です

単位 mm

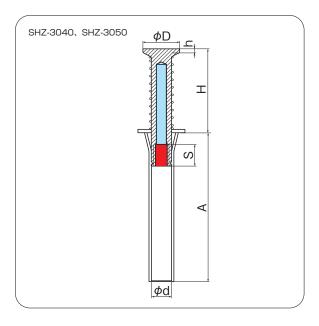
MIKADO

品 番	ねじ径	有効埋設	n-4=		コンクリート埋調	9 引抜試験値								
品 番	ねじ径	有効埋設				又 リカスロルス 回								1
		(mm)	吹付厚 (mm)	ドリル径 (mm)	平均引抜力 (kN)	コンクリート 圧縮強度 N/mm ⁱ	入数(個)	カラー	有効ねじ S	頭 径 D	胴 径 d	高 さ H	頭 厚 h	断 熱 A
HZ-3040	W3/8	42.5	0~70	16.0	20.8	23.6	200	赤貴黄白緑樹桃紫	13	22	12	45	2.5	80
HZ-3050	W3/8	52.5	0~70	16.0	26.8	23.6	200	赤青黄白緑棉紫	13	22	12	55	2.5	80
HZ-4055	W1/2	59	0~80	22.0	37.1	17.6	100	赤青黄白緑色桃紫	25	28	17	63	4	95
HZ-4065	W1/2	71	0~80	22.0	47.7	17.6	100	赤青黄白緑橙桃紫	25	28	17	75	4	95
Z-M1050	M10	52.5	0~70	17.0	26.8	23.6	200	赤 青 黄 白 縁	13	22	13	55	2.5	80
Z-M1255	M12	59	0~80	22.0	37.1	17.6	100	赤青黄白緑橙桃紫	25	28	17	63	4	95
Z-M1265	M12	71	0~80	22.0	47.7	17.6	100	赤青黄白緑檀桃紫	25	28	17	75	4	95
	HZ-3050 HZ-4055 HZ-4065 HZ-4065 Z-M1050 Z-M1255	IZ-3050 W3/8 IZ-4055 W1/2 IZ-4065 W1/2 IZ-M1050 M10 IZ-M1255 M12	IZ-3050 W3/8 52.5 IZ-4055 W1/2 59 IZ-4065 W1/2 71 Z-M1050 M10 52.5 Z-M1255 M12 59	IZ-3050 W3/8 52.5 0~70 IZ-4055 W1/2 59 0~80 IZ-4065 W1/2 71 0~80 IZ-M1050 M10 52.5 0~70 IZ-M1255 M12 59 0~80	IZ-3050 W3/8 52.5 0~70 16.0 IZ-4055 W1/2 59 0~80 22.0 IZ-4065 W1/2 71 0~80 22.0 IZ-401050 M10 52.5 0~70 17.0 IZ-M1255 M12 59 0~80 22.0 IZ-M1255 M12 59 0~80 22.0 IZ-M1255 M12 59 0~80 22.0 IZ-M1255 M12 IZ-M1255 M125 M	IZ-3040 W3/8 42.5 0~70 16.0 20.8 IZ-3050 W3/8 52.5 0~70 16.0 26.8 IZ-4055 W1/2 59 0~80 22.0 37.1 IZ-4065 W1/2 71 0~80 22.0 47.7 IZ-M1050 M10 52.5 0~70 17.0 26.8 IZ-M1255 M12 59 0~80 22.0 37.1	IZ-3040 W3/8 42.5 0~70 16.0 20.8 23.6 IZ-3050 W3/8 52.5 0~70 16.0 26.8 23.6 IZ-4055 W1/2 59 0~80 22.0 37.1 17.6 IZ-4065 W1/2 71 0~80 22.0 47.7 17.6 IZ-4050 M10 52.5 0~70 17.0 26.8 23.6 IZ-M1255 M12 59 0~80 22.0 37.1 17.6	IZ-3040 W3/8 42.5 0~70 16.0 20.8 23.6 200 IZ-3050 W3/8 52.5 0~70 16.0 26.8 23.6 200 IZ-4055 W1/2 59 0~80 22.0 37.1 17.6 100 IZ-4065 W1/2 71 0~80 22.0 47.7 17.6 100 IZ-M1050 M10 52.5 0~70 17.0 26.8 23.6 200 IZ-M1255 M12 59 0~80 22.0 37.1 17.6 100 IZ-M1255 M12 10.5 10.5 10.5 IZ-M1255 M125 10.5 10.5 IZ-M1255 M125 10.5 10.5	IZ-3040 W3/8 42.5 0~70 16.0 20.8 23.6 200 3 3 3 3 3 3 3 3 3	IZ-3040 W3/8 42.5 0~70 16.0 20.8 23.6 200 6 6 8 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	IZ-3040 W3/8 42.5 0~70 16.0 20.8 23.6 200 6 8 6 6 6 6 6 6 6 6	IZ-3040 W3/8 42.5 0~70 16.0 20.8 23.6 200 6	IZ-3040 W3/8 42.5 0~70 16.0 20.8 23.6 200 6 6 6 6 6 6 6 13 22 12 45 IZ-3050 W3/8 52.5 0~70 16.0 26.8 23.6 200 6 6 6 6 6 6 6 IZ-4055 W1/2 59 0~80 22.0 37.1 17.6 100 6 6 6 6 6 6 IZ-4065 W1/2 71 0~80 22.0 47.7 17.6 100 6 6 6 6 6 IZ-4050 M10 52.5 0~70 17.0 26.8 23.6 200 6 6 6 6 IZ-M1255 M12 59 0~80 22.0 37.1 17.6 100 6 6 6 6 IZ-M1255 M12 59 0~80 22.0 37.1 17.6 100 6 6 6 6 6 IZ-M1255 M12 59 0~80 22.0 37.1 17.6 100 6 6 6 6 IZ-M1255 M12 59 0~80 22.0 37.1 17.6 100 6 6 6 6 IZ-M1255 M12 59 0~80 22.0 37.1 17.6 100 6 6 6 6 IZ-M1255 M12 59 0~80 22.0 37.1 17.6 100 6 6 6 6 IZ-M1255 M12 59 0~80 22.0 37.1 17.6 100 6 6 6 6 IZ-M1255 M12 59 0~80 22.0 37.1 17.6 100 6 6 6 6 IZ-M1255 M12 59 0~80 22.0 37.1 17.6 100 6 6 6 6 IZ-M1255 M12 59 0~80 22.0 37.1 17.6 100 6 6 6 6 IZ-M1255 M12 59 0~80 22.0 37.1 17.6 100 6 6 6 6 IZ-M1255 M12 59 0~80 22.0 37.1 17.6 100 6 6 6 6 IZ-M1255 M12 59 0~80 22.0 37.1 17.6 100 6 6 6 6 IZ-M1255 M12 59 0~80 22.0 37.1 17.6 100 6 6 6 6 IZ-M1255 M12 59 0~80 22.0 37.1 17.6 100 6 6 6 6 IZ-M1255 M12 M1	IZ-3040 W3/8 42.5 0~70 16.0 20.8 23.6 200 6 6 6 6 6 6 6 6 6

内は受注セット出荷品



- 1. 墨出し位置に定められた径のホルソーまたは、ドリルを用いて、正確に穴をあけます。 (穴あけ工具 P75、76 参照)
- 2. ドリル等であけた穴にインサートを差込みます。
- 3. 少し強めに手で押込むとセット完了です。
- 4. ボルトは緩みのないよう最後までねじ込んで下さい。



スプリングハンガーSHD

適合型枠 デッキ/断熱材敷込スラブ

用 途 軽天~重設備用

タイプ スプリングタイプ



特長

- ●断熱材敷込スラブ用に開発されました。
- ●断熱材厚25ミリ、50ミリに使用できます。
- ●インサートの固定にスプリングを採用しました。 踏みつけても倒れません。
- ●ドリル等であけた穴に手で差込むだけで施工できます。
- ●デッキの上下から色の確認ができます。

※耐火被覆材吹付スラブには [スプリングハンガー SHZ] を ご使用ください。(→40ページ参照)

※断熱材、25mm、50mm 以外にはダンデッキ DD をご使用下さい。 (→36ページ参照)

※尚、Lタイプにてコンクリート埋設の深さを変更できます。

品番表 コードNo.M10077 スプリングハンガー SHD ※引抜試験値は破壊時の数値です

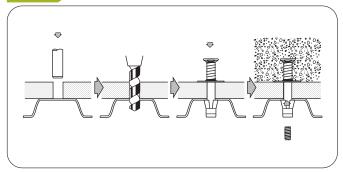
単位 mm

建築、十木、設備、インサートの

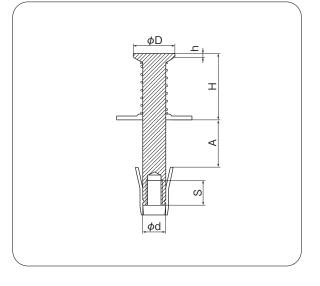
MIKADO

四田女 二	1 110.1	VI I OO	, , ,		収壊时の数値で9						事瓜 111111			
					コンクリート埋	设 引抜試験値								
品 番	ねじ径	有効埋設 (mm)	断熱材厚 (mm)	ドリル径 (mm)	平均引抜力 (kN)	コンクリート 圧縮強度 N/mm	(個)	カラー	有効ねじ S	頭 径 D	胴 径 d	高 さ H	頭 厚 h	断 熱 A
SHD-3025	W3/8	32.5	25	16.0	14.6	17.6	200	ெ (†) (†) (†) (†)	13	22	12	35	2.5	25
SHD-3025L	W3/8	42.5	25	16.0	20.9	23.6	200	赤 青 黄 白 縁	13	22	12	45	2.5	25
SHD-3050	W3/8	47.5	50	16.0	26.0	26.2	150	赤 肯 黄 白 縁	13	22	12	50	2.5	50
SHD-4025	W1/2	46	25	22.0	33.1	18.6	100	赤貴黄白縁	25	28	17	50	4	25
SHD-4025L	W1/2	56	25	22.0	38.6	28.0	100	赤 青 黄 白 縁	25	28	17	60	4	25
SHD-4050	W1/2	46	50	22.0	33.1	18.6	100	赤 青 黄 白 縁	25	28	17	50	4	50
SHD-5025L	W5/8	100	25	28.0	60.9	16.3	50	赤 青 黄 白 縁	30	38	22	105	5	25
SHD-5050	W5/8	75	50	28.0	61.1	24.1	50	赤 青 黄 白 縁	30	38	22	80	5	50
SHD-M1025	M10	52.5	25	17.0	26.8	23.6	200	赤貴黄白緑	13	22	13	55	2.5	25
SHD-M1225	M12	46	25	22.0	33.1	18.6	100	赤 青 黄 🖨 🗟	25	28	17	50	4	25

断熱材穴明: スライダートポンチ W3/8 (M10) は SP-16、W1/2 (M12) は SP-22、W5/8 は SP-25 内は受注セット出荷品



- 1. スライダートポンチで断熱材に穴をあけます。
- 2. 墨出し位置に、定められた径のホルソーまたはドリルを用いて、デッキに正確に穴をあけ
- 3. ドリル等であけた穴にインサートを差込み、軽く手で押し込むだけで施工完了です。
- 4. ボルトは緩みのないよう最後までねじ込んで下さい。



勾合

配 用板



♠ 安全にお使いいただくために

- 製品の性格上、合板型枠用釘付きインサートと樹脂釘には、釘の突起部が ありますので、取扱いには充分に注意し、安全靴等の着用をして下さい。
- ●樹脂釘は後処理により折ることなどを目的にしている為、型枠に取付けの時、 打込み方によっては樹脂釘が折れ飛ぶ危険もありますので充分に注意を して、保護めがね、ヘルメット等の保護具を使用して下さい。
- ●カタログ上の引抜試験実測値及び金具単体引張試験値は破壊した強度です。 インサート選定の際は充分な安全を考慮し、ご利用頂きます様お願い致します。
- ●一般にスラブ下で吊り下げ用に使用するときは、スラブの許容荷重から、 最大の長期引抜き力8.0kN(800kgf)とする。
- ●インサートは型枠に対して垂直に固定し、インサート間の最小寸法は有効埋設 の6倍以上、ヘリあき寸法は3倍以上とする。(SHASE-S規格の工事 に対する注意より)

使用 Fの注意

- 1. 施工の際、インサートは垂直に打込んで下さい。
- 2. 受治具を斜めに打込むと、受治具底部にノロがまわり、型枠解体時に受治具・釘がスラブ下 に残る可能性があります。施工の際、受治具は必ず垂直に固定して下さい。
- 3. 樹脂釘は、一本ずつ必ず垂直に打込んで下さい。
- 4. 折れた釘が目や顔に当ると大変危険ですので防具を着用して下さい。
- ※以上は、弊社製品を安全にお使いいただくための基本的注意です。その他の詳細につきまし ては、弊社までお問い合わせ下さい。
- ※生産物賠償責任保険加入済

テーパー**カラーホール**

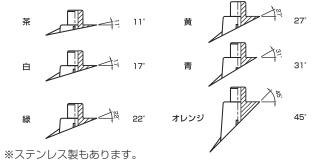
適合型枠木製合板用途勾配天井用タイプ釘処理不要





特長

- ●専用受治具により勾配スラブに対応。
- ●受治具の勾配は下図の6種です。
- ●専用受治具の色が決まっているのでインサート本体と同色になるとは限りません。





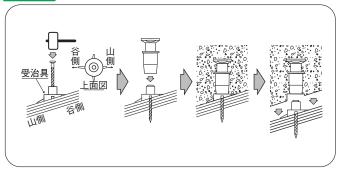
品番表 コードNo.M10061 テーパーカラーホール **引抜試験値は破場時の数値です

単位 mm

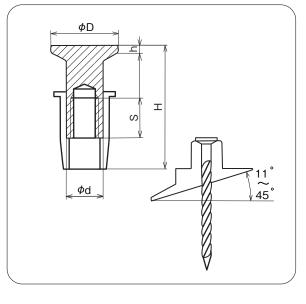
			コンクリート埋	设 引抜試験値							
品番	ねじ径	有効埋設 (mm)	平均引抜力 (kN)	コンクリート 圧縮強度 N/mmi	入 数 (個)	カラー	有効ねじ S	頭 径 D	胴 径 d	高 さ H	頭 厚 h
TCH-3040	W3/8	37.5	19.2	19.2	500	赤 貴 黄 自 縁	13	22	12	40	2.5
TCH-3050	W3/8	47.5	25.9	26.2	400	赤 🖶 黄 🖨 🔞	13	22	12	50	2.5
TCH-4060	W1/2	56	38.6	28.0	250	赤 🎁 黄 🖨 🚳	25	28	17	60	4
TCH-5070	W5/8	65	45.2	22.3	100	赤 青 黄 白 縁	30	37	22	70	5

※テーパー型のコンクリート埋設引抜試験値は参考値となります。

内は受注セット出荷品



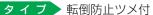
- 1. ハンマーでスクリュー釘を打込み、受治具を型枠に固定します。
- 2. 配筋完了後、インサート本体を受治具に打ち込みます。
- 3. コンクリート打設の際、インサート内部は受治具によって保護されているので、 ノロが入り込む心配はありません。
- 4.型枠解体の際、受治具と釘は型枠と共に外れるので、釘処理は一切不要です。 型枠に残った受治具はバールで簡単に取外せます。



テーパースライダート TGSD

適合型枠 木製合板・断熱天井

> 勾配天井、軽天·軽設備用







- ●ベース部分の勾配は 0.3(17°)ですが、0.2 ~ 0.4(11° ~ 22°)まで問題 なくご使用になれます。
- ●断熱材 25mm と 50mm に対応。 25mm=TGSD-3025 50mm=TGSD-3050··· (専用アダプタ取付)
- ●プラスチック台座だけで断熱材に固定できます。 さらに、釘を使って型枠に固定することもできます。 (釘は別売り)
- ●型枠に固定する場合は、樹脂釘を使用して下さい。 断熱材の厚さ別、適応樹脂釘長さは、 断熱材 25mm 用は S-50 断熱材 50mm 用は S-70 です。
- ●金具の差替えにより、埋設を深くできます。ご相談下さい。
- ●ステンレス製品もあります。



品番表 コードNo.M10062 テーパースライダートTGSD *31版試験値は破壊時の数値です

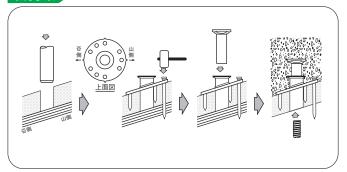
単位 mm

				コンクリート埋き	设 引抜試験値								
品 番	ねじ径	有効埋設 (mm)	断熱材厚 (mm)	平均引抜力 (kN)	コンクリート 圧縮強度 N/mm	入数(個)	カラー	有効ねじ S	頭 ED	胴 在 d	高 さ H	頭 厚 h	断 熱 A
TGSD-3025	W3/8	27.5	25	13.6	19.0	200	赤 青 黄 白 縁	13	22	12	30	2.5	25
TGSD-3050	W3/8	27.5	50	13.6	19.0	200	赤 青 黄 白 縁	13	22	12	30	2.5	50
TGSD-3025 L · 50 L	W3/8	37.5	25	19.4	19.2	200	赤 青 黄 自 緣	13	22	12	40	2.5	25
TGSD-3050 L · 50 L	W3/8	37.5	50	19.4	19.2	200	赤貴黄白縁	13	22	12	40	2.5	50
TGSD-M1025	M10	27.5	25	13.6	19.0	200	赤 青 黄 白 縁	13	22	13	30	2.5	25
TGSD-M1050	M10	27.5	50	13.6	19.0	200	赤 青 黄 白 縁	13	22	13	30	2.5	50
TGSD-M1025L·60L	M10	47.5	25	31.8	23.5	200	费 ⊜ 黄 ⊜ 緣	13	22	13	50	2.5	25
TGSD-M1050L·60L	M10	47.5	50	31.8	23.5	200	赤 青 黄 白 縁	13	22	13	50	2.5	50

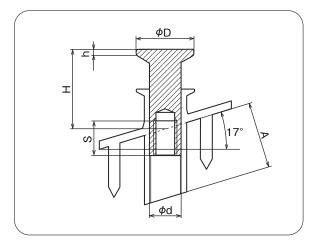
※テーパー型のコンクリート埋設引抜試験値は参考値となります。

内は受注セット出荷品

断熱材穴明: スライダートポンチ 3025・M1025 は SP-16、3050・M1050 は SP-19



- 1. スライダートポンチで断熱材に打ち込みます。(垂直にひねり込んで下さい)
- 2. 傾斜方向にあわせてプラスチック台座を差込み、樹脂釘等で固定します。
- 3. プラスチック台座にインサート金具を打ち込みます。
- 4. ボルトは緩みのないよう最後までねじ込んで下さい。



ステンレス インサート、ドブめっき インサート MIKADO



安全にお使いいただくために

- SUS304 JISG4308,JISG3459,JISG4315 を使用することで高度な耐 久・耐食性が得られるインサートを各種製作いたしました。合板型枠・デッ キプレートに、軽天工事用から重設備用まで取揃えました。
- ●製品の性格上、釘付インサート、樹脂釘には釘の突起部がありますので、 取扱いには充分に注意して下さい。
- ●カタログ上の引抜試験実測及び金具単体引張試験値は破壊した強度です。 インサート選定の際は充分な安全を考慮し、ご利用頂きます様お願い致します。
- ●一般にスラブ下で吊り下げ用に使用するときは、スラブの許容荷重から、 最大の長期引抜き力8.0kN(800kgf)とする。
- ●インサートは型枠に対して垂直に固定し、インサート間の最小寸法は有効埋設 の6倍以上、ヘリあき寸法は3倍以上とする。(SHASE-S規格の工事 に対する注意より)

使用上の注意

- 1 溶融亜鉛めっき(ドブめっき)インサートは、施工前に御使用予定の全ねじが 入るか御確認下さい。
- 2 オーバータップを施しておりますが、溶融亜鉛めっきの場合、ねじの谷部にめっ きが多く乗ってしまいます。その為、全ねじのめっきが付き方によって、ねじ が入りにくい場合があります。有効ねじを確認の上、ねじ込み不足と成らない 様御注意願います。
- ※生產物賠償責任保険加入済

ステンレス製インサートは 高度な耐久・耐食性が得られます。



SUS304 JIS G4308 JIS G3459 JIS G4315を使用

三門では型枠別・用途別に様々な種類のステンレスインサートを用意しております。

(受注生産となりますので納期を確認して下さい。)

◎サイズ・寸法・引抜強度については、一部を除きスチール製に準じています。

◎取付手順はスチール製と同様です。

ステンレス バリアス





特長

- ●3本釘で自立します。
- ●片手で簡単に打込めます。
- ●型枠解体後、スラブ下から色の確認ができます。
- ●電設・防災など、軽量物吊り下げの設備工事に最適です。
- ●型枠取外し時、釘がコンパネに付いてゆきますので、天井に釘 が残りません。
- ●万一釘がスラブに残った場合は、ペンチ等で引抜いてください。

品番表 コードNo.M27939 ステンレス バリアス

			コンクリート埋詞	殳 引抜試験値		
品 番	ねじ径	有効埋設 (mm)	平均引抜力 (kN)	コンクリート 圧縮強度 N/mm	入数(個)	カラー
sus V -3030	W3/8	30	14.6	25.0	500	赤 青 黄 白 縁
sus V -4045	W1/2	45	246	28.0	250	赤

※引抜試験値は破壊時の数値です

内は受注セット出荷品

単位 mm

ステンレス カラーホール



特長

- ●木製合板、重設備用。
- ●スラブ下に釘が残りません。
- ●1本釘で墨出し位置に正確に打込めます。
- ●衛生・空調など、重量物吊り下げに最適です。
- ●ミリサイズもできます。お問い合わせ下さい。



※フリースパンフォーム工法用としてスクリュー釘を テックスビスに変更しての出荷も可能です。

品番表 コードNo.M10097 ステンレス カラーホール

	1 140.	v	,,,,,	, , , , ,	5 /	// /V +E
			コンクリート埋き	设 引抜試験値		
品 番	ねじ径	有効埋設 (mm)	平均引抜力 (kN)	コンクリート 圧縮強度 N/mm	(個)	カラー
	1					
sus CH-3040	W3/8	40.5	22.3	19.0	500	赤 📋 黄 📵 🗟
sus CH-3050	W3/8	50.5	25.7	23.5	400	□ 黄 白 禄
sus CH-4060	W1/2	61	38.6	28.0	250	□ 黄 白 🕏
sus CH-5075	W5/8	75	45.2	22.3	100	赤 🝵 黄 自 🐼

※引抜試験値は破壊時の数値です

ステンレス製インサートは 高度な耐久・耐食性が得られます。



SUS304 JIS G4308 JIS G3459 JIS G4315を使用

三門では型枠別・用途別に様々な種類のステンレスインサートを用意しております。

(受注生産となりますので納期を確認して下さい。)

◎サイズ・寸法・引抜強度については、一部を除きスチール製に準じています。

◎取付手順はスチール製と同様です。

ステンレス ドラゴン



特長

- ●木製合板、重設備用。
- ●錆の心配のない樹脂釘を使用します。
- ●型枠解体後、スラブ下から色の確認ができます。



品番表 コードNo.M14132 ステンレス ドラゴン

単位 mm

			コンクリート埋き	设 引抜試験値	- 100	
品番	ねじ径	有効埋設 (mm)	平均引抜力 (kN)	コンクリート 圧縮強度 N/mm	入数(個)	カラー
sus GR-3030	W3/8	32.5	15.6	23.2	400	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
sus GR-3040	W3/8	42.5	22.3	23.2	400	赤 🖶 🛱 🖨 🚷 胎 🐰
sus GR-3050	W3/8	52.5	28.1	23.2	200	赤 👸 黄 🖨 😹 🔠 👭 🔻
sus GR-3060	W3/8	62.5	26.9	19.2	200	赤骨黄白縁傷粉紫
sus GR-4040	W1/2	44	24.6	35.2	200	→ 🖶 🛱 🖨 🚳 🔞 👭 🐇
sus GR-4055	W1/2	59	37.1	17.6	100	★ (1) ★ (1) ★ (
sus GR-4080	W1/2	84	48.9	16.3	100	────────────────────────────────────
sus GR-4100	W1/2	104	49.4	19.2	100	赤 👸 黄 🖨 🚳 ಿ 👭 🔻
sus GR-5055	W5/8	60	34.4	22.4	50	赤 青 黄 白 縁 穏 郷 紫
sus GR-5080	W5/8	85	61.2	24.2	50	赤 青 黄 白 縁 恰 楊 紫
sus GR-5100	W5/8	105	60.9	16.3	50	赤 👸 黄 🖨 😹 🖺 👭 🔻
sus GR-M1040	M10	42.5	22.3	23.2	200	赤 🗦 黄 😑 🚳
sus GR-M1060	M10	62.5	26.9	19.2	200	赤 🖶 🛱 🖨
sus GR-M1255	M12	59	37.1	17.6	100	→ 🖶 🛱 🖨 🐼 🔒 👭 🗱
sus GR-M1280	M12	84	48.9	16.3	100	赤青黄白縁傷然然
sus GR-M1680	M16	85	61.2	24.2	50	赤 青 黄 白 縁 稆 郷 紫
sus GR-M16100	M16	105	60.9	16.3	50	→ 🖶 🛱 🖨 🚳 🔒 👭 🐇
ツコロナー・サテク/キリナブの北京ロナノの米	h (+ + + + + + + +					ナルガント・レルサロ

※引抜試験値は破壊時の数値です

内は受注セット出荷品

ステンレス カラーストロング



特長

- ●木製合板、重設備用。
- ●錆の心配のない樹脂釘を使用します。
- ●型枠解体後、スラブ下から色の確認ができます。
- ●ミリサイズも出来ます。お問い合わせ下さい。



品番表 コードNo.M10098 ステンレス カラーストロング 単位 mm

			コンクリート埋き	设 引抜試験値		
品 番	ねじ径	有効埋設 (mm)	平均引抜力 (kN)	コンクリート 圧縮強度 N/mm	(個)	カラー
sus CS-3030	W3/8	32.5	14.6	17.6	400	赤青黄白绿灰色桃紫
sus CS-3040	W3/8	42.5	20.8	23.6	400	赤 青 黄 白 縁 灰 栂 桃 紫
sus CS-3050	W3/8	52.5	26.8	23.6	200	赤青黄白绿灰倦燃紫
sus CS-3060	W3/8	62.5	26.9	19.2	200	赤貴黄白縁灰倦㈱
sus CS-4040	W1/2	44	24.6	35.2	200	赤貴黄白縁灰倦燃紫
sus CS-4055	W1/2	59	37.1	17.6	150	赤 青 黄 白 縁 灰 倦 彬 紫
sus CS-4080	W1/2	84	48.9	16.3	100	赤 貴 黄 白 縁 灰 稆 桃 紫
sus CS-4100	W1/2	104	49.4	19.2	100	赤 青 黄 白 縁 灰 橙 桃 紫
sus CS-5055	W5/8	60	34.4	22.4	100	赤 青 黄 白 縁 灰 橙 桃 紫
sus CS-5080	W5/8	85	61.2	24.2	50	赤貴黄白縁灰倦猕紫
sus CS-5100	W5/8	105	60.9	16.3	50	赤 貴 黄 白 縁 灰 橙 挑 紫
sus CS-6100	W3/4	95	94.0	26.1	50	赤貴黄灰
※引抜試験値は破壊時	の数値です					内は受注セット出荷品

内は受注セット出荷品

47

ステンレス製インサートは 高度な耐久・耐食性が得られます。



SUS304 JIS G4308 JIS G3459 JIS G4315を使用

三門では型枠別・用途別に様々な種類のステンレスインサートを用意しております。

(受注生産となりますので納期を確認して下さい。)

◎サイズ・寸法・引抜強度については、一部を除きスチール製に準じています。

◎取付手順はスチール製と同様です。

ステンレス 断熱バリアス





特長

- ●3本釘で自立します。
- ●片手で簡単に打込めます。
- ●型枠解体後、スラブ下から色の確認ができます。
- ●電設・防災など、軽量物吊り下げの設備工事に 最適です。
- ●型枠取外し時、釘がコンパネに付いてゆきます ので、天井に釘が残りません。
- ●万一釘がスラブに残った場合は、ペンチ等で引 抜いて下さい。

品番表 コードNo.M27940 ステンレス 断熱バリアス

HHE TITO TO T											
				コンクリート埋	設 引抜試験値						
品 番	ねじ径	有効埋設 (mm)	断熱材厚 (mm)	平均引抜力 (kN)	コンクリート 圧縮強度 N/mm	入数(個)	カラー				
sus DV-3025	W 3/8	30	25.30	14.6	25.0	400	费 貴 黄 ⊜ 縁				
sus DV-3035	W 3/8	30	35·38·40· 45·50	14.6	25.0	200	赤 青 黄 白 縁				
sus DV-4020	W 1/2	45	20.25.30	24.6	28.0	100	赤 青 黄 白 縁				
sus DV-4035	W 1/2	45	35·38·40· 45·50	24.6	28.0	100	赤青黄白緑				

※引抜試験値は破壊時の数値です

内は受注セット出荷品

ステンレス スライダート GSD





特長

- ●木製合板、断熱天井用。
- ●プラスチック台座だけで断熱材に固定できます。
- ●釘を使って型枠に確実に固定することもできます。 (釘は別売り)
- ●型枠に固定する際、樹脂釘を使用する場合は、下 記のサイズになります。 断熱材の厚さ別、適応樹脂釘長さは、

断熱材の厚さ別、適応樹脂到長さは 断熱材25mm用はS-50

断熱材50mm用はS-70です。

- ●型枠解体後、スラブ下から色の確認ができます。
- ●金具の差替えにより、埋設を深くできます。ご相 談下さい。
- ●型枠解体後、スラブ上下から色の確認ができます。

品番表 コードNo.M10099 ステンレス スライダートGSD

単位 mm

				コンクリート埋	設 引抜試験値		
品 番	ねじ径	有効埋設 (mm)	断熱材厚 (mm)	平均引抜力 (kN)	コンクリート 圧縮強度 N/mm [®]	入数 (個)	カラー
sus GSD-3025	W3/8	32.5	25	14.6	17.6	250	赤青黄白線 格 桃
sus GSD-3025L·50L	W3/8	42.5	25	20.8	23.6	250	赤 青 黄 白 縁 橙 桃
sus GSD-3050	W3/8	32.5	50	14.6	17.6	200	赤青黄白緑橙桃
sus GSD-3050L·50L	W3/8	42.5	50	20.8	23.6	200	赤 青 黄 白 縁 橙 桃
sus GSD-4025L·80L	W1/2	66	25	42.1	17.6	100	赤青黄白緑梧桃
sus GSD-4050L·80L	W1/2	66	50	42.1	17.6	100	赤青黄白緑橙桃
sus GSD-M1025	M10	32.5	25	14.6	17.6	250	赤 青 黄 🖨 👭
sus GSD-M1025L·60L	M10	52.5	25	26.9	23.6	250	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
sus GSD-M1050	M10	32.5	50	14.6	17.6	200	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
sus GSD-M1050L·60L	M10	52.5	50	26.9	23.6	200	费 ⊜ ♥
sus GSD-M1225L·80L	M12	66	25	42.1	17.6	100	赤青黄白緑色桃
sus GSD-M1250L·80L	M12	66	50	42.1	17.6	100	赤 青 黄 白 縁 橙 桃

※引抜試験値は破壊時の数値です

ステンレス製インサートは 高度な耐久・耐食性が得られます。



SUS304 JIS G4308 JIS G3459 JIS G4315を使用

三門では型枠別・用途別に様々な種類のステンレスインサートを用意しております。

(受注生産となりますので納期を確認して下さい。)

◎サイズ・寸法・引抜強度については、一部を除きスチール製に準じています。

◎取付手順はスチール製と同様です。

ステンレス ニュースライダート NSD



特長

- ●釘を使って断熱材や型枠に固定することもできます。 (釘は別売り)
- ●断熱材や型枠に固定する際に、樹脂釘を使用する場合は、下記のサイズになります。 断熱材の厚さ別、適応樹脂釘長さは、 断熱材35mm以下はS-50 断熱材36mm以上はS-70です。
- ●型枠解体後、スラブ下から色の確認ができます。
- ●断熱材の厚さと、コンクリート埋込み長さを指定する事で、各種製作可能です。
- ●ステンレス製品もあります。



品番表 コードNo.M14495 ステンレス ニュースライダートNSD

				コンクリート埋				
品番	ねじ径	有効埋設 (mm)	断熱材厚 (mm)	平均引抜力 (kN)	コンクリート 圧縮強度 N/mm	入数 (個)	カラー	
		47.5	20	26.3	18.6			
sus NSD-3020	W3/8	37.5	30	19.4	19.2	250	□ □ □ □ □ □	
		32.5	35	14.6	17.6			
sus NSD-3040(90L)	W3/8	57.5	40	26.8	19.2	200	赤 青 黄 白 縁	
303 N3D-3040(30L)	W3/6	52.5	45	26.9	23.6	200		
		66	20	42.1	17.6			
sus NSD-4020	W1/2	56	30	38.6	28.0	100	ெ ● ● ●	
		51	35	31.6	16.3			
		66	40	42.1	17.6			
sus NSD-4040	W1/2	61	45	37.1	17.6	100	□ □ □ □ □	
		46	60	32.3	18.6			
sus NSD-5020	W5/8	65	20	45.2	22.3	50	赤貴黄白線	
303 1/3D-3020	W3/6	60	25	34.4	22.3	50		
		75	30	61.1	24.1			
sus NSD-5030	W5/8	65	40	44.9	28.0	50	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	
		55	50	34.3	22.4			

※引抜試験値は破壊時の数値です

内は受注セット出荷品

ステンレス テーパーカラーホール



特長

- ●木製合板、勾配天井用。
- ●専用受治具(11°~45°勾配)により勾配スラブに対応。
- ●ミリサイズもできます。お問い合わせ下さい。 (M10はテーパー台座仕様)



品番表 コードNo.M14135 ステンレス テーパーカラーホール

ĺ				コンクリート埋	設 引抜試験値			
	品 番	ねじ径	有効埋設 (mm)	平均引抜力 (kN)	コンクリート 圧縮強度 N/mm	入数(個)	カラー	
	sus TCH-3040	W3/8	37.5	19.2	19.2	500	赤貴黄甸縁	
	sus TCH-3050	W3/8	47.5	26.2	25.9	400	赤 青 黄 白 縁	
	sus TCH-4060	W1/2	56	38.6	28.0	250	赤 青 黄 白 縁	
	sus TCH-5075	W5/8	70	45.2	22.3	100	赤青黄白緑	

※テーパー型のコンクリート埋設引抜試験値は参考値となります。

ステンレス製インサートは 高度な耐久・耐食性が得られます。



SUS304 JIS G4308 JIS G3459 JIS G4315を使用

三門では型枠別・用途別に様々な種類のステンレスインサートを用意しております。

(受注生産となりますので納期を確認して下さい。)

◎サイズ・寸法・引抜強度については、一部を除きスチール製に準じています。

◎取付手順はスチール製と同様です。

ステンレス テーパースライダート TGSD



特長

- ●木製合板仮枠用勾配天井で断熱材25mmと50mm (アダプタ取付)対応。
- ●プラスチック台座の勾配は17°ですが11°~22° まで問題なく使用できます。
- ●金具を差換える事により、埋設を深くできます。



品番表 コードNo.M14128 ステンレス テーパースライダートTGSD

				コンクリート埋	設 引抜試験値		
品 番	ねじ径	有効埋設 (mm)	断熱材厚 (mm)	平均引抜力 (kN)	コンクリート 圧縮強度 N/mm	入数(個)	カラー
sus TGSD-3025	W3/8	27.5	25	13.6	19.0	200	륭 🛱 🖨 🗟
sus TGSD-3050	W3/8	27.5	50	13.6	19.0	200	赤貴黄白縁
sus TGSD-3025L· 50L	W3/8	37.5	25	19.4	19.2	200	赤 青 黄 白 縁
sus TGSD-3050L· 50L	W3/8	37.5	50	19.4	19.2	200	赤 青 黄 白 縁
sus TGSD-M1025	M10	27.5	25	13.6	19.0	200	赤 青 黄 白 縁
sus TGSD-M1050	M10	27.5	50	13.6	19.0	200	赤 青 黄 白 縁
sus TGSD-M1025L·60L	M10	47.5	25	31.8	23.5	200	赤 肯 黄 白 縁
sus TGSD-M1050L·60L	M10	47.5	50	31.8	23.5	200	赤 青 黄 白 縁

※テーパー型のコンクリート埋設引抜試験値は参考値となります。

内は受注セット出荷品

ステンレス デッキパンチ



特長

- ●デッキプレート、軽天用。
- ●M8もできます。お問い合わせ下さい。



品番表 コードNo.M10100 ステンレス デッキパンチ

				コンクリート埋	設 引抜試験値		
品番	ねじ径	有効埋設 (mm)	ドリル径 (mm)	平均引抜力 (kN)	コンクリート 圧縮強度 N/mm ^d	入数 (個)	カラー
sus DP-3020	W3/8	22.5	15.0	8.0	19.0	500	赤 音 黄 白 縁 脸

※引抜試験値は破壊時の数値です

内は受注セット出荷品

ステンレス プレートハンガー・デッキマン



特 長

- ●デッキプレート、一般設備用、重設備用。
- ●電設・防災など、軽量物吊り下げの設備工事。

品番表 コードNo.M10101 ステンレス プレートハンガー

				コンクリート埋	段 引抜試験値		
品 番	ねじ径	有効埋設 (mm)	ドリル径 (mm)	平均引抜力 (kN)	コンクリート 圧縮強度 N/mm	入数 (個)	カラー
sus PH-3030	W3/8	32.5	15.0	14.6	17.6	300	赤 貴 黄 自 穩
※引抜試験値は破壊時 <i>0</i>)数値です						内什哥注力业人中营品

品番表 コードNo.M10102 ステンレス デッキマン

m 曲衣 コードNO:MTOTOL										
				コンクリート埋き	殳 引抜試験値					
品番	ねじ径	有効埋設 (mm)	ドリル径 (mm)	平均引抜力 (kN)	コンクリート 圧縮強度 N/mm	入数 (個)	カラー			
sus DM-3040	W3/8	42.5	15.0	20.8	23.6	300	赤 貴 黄 🖨 🗟			
sus DM-3050	W3/8	52.5	15.0	26.8	23.6	200	赤 青 黄 白 縁			
sus DM-4060	W1/2	64	21.0	37.1	17.6	100	赤 青 黄 自 縁			
sus DM-5075	W5/8	80	25.5	61.2	24.2	50	费 🝵 黄 📵 🚱			
sus DM-M1260	M12	64	21.0	37.1	17.6	100	赤青黄白緑			
sus DM-M1675	M16	80	25.5	61.2	24.2	50	赤 青 黄 自 縁			

※引抜試験値は破壊時の数値です

ステンレス製インサートは 高度な耐久・耐食性が得られます。



SUS304 JIS G4308 JIS G3459 JIS G4315を使用

三門では型枠別・用途別に様々な種類のステンレスインサートを用意しております。

(受注生産となりますので納期を確認して下さい。)

◎サイズ・寸法・引抜強度については、一部を除きスチール製に準じています。

◎取付手順はスチール製と同様です。

ステンレス キーストマン・スプリングハンガー



特長

- ●デッキ、キーストンプレート用。一般設備用、重設備用。
- ●ステンレススプリングを使用。踏みつけても倒れません。



品番表 コードNo.M23769 ステンレス キーストマン

				コンクリート埋			
品 番	ねじ径	有効埋設 (mm)	ドリル径 (mm)	平均引抜力 (kN)	コンクリート 圧縮強度 N/mm	入数 (個)	カラー
sus KM-3030	W3/8	32.5	16.0	14.6	17.6	300	赤 青 黄 白 縁 橙 栎 紫
※引抜試験値は破壊時の	数値です						内は受注セット出荷品

品番表 コードNo.M12234 ステンレス スプリングハンガー

				コンクリート埋	設 引抜試験値		
品番	ねじ径	有効埋設 (mm)	ドリル径 (mm)	平均引抜力 (kN)	コンクリート 圧縮強度 N/mm	入数 (個)	カラー
sus SH-3040	W3/8	42.5	16.0	20.8	23.6	250	赤貴黄白緑橋縣紫
sus SH-3050	W3/8	52.5	16.0	26.8	23.6	200	赤 青 黄 自 縁 检 桃 紫
sus SH-4055	W1/2	59	22.0	37.1	17.6	100	赤 青 黄 白 縁 橙 桃 紫
sus SH-M1050	M10	47.5	17.0	25.4	23.6	200	赤 貴 黄 自 縁

※引抜試験値は破壊時の数値です

内は受注セット出荷品

ステンレス スプリングハンガーSHF



特長

- ●架台 照明器具 振れ止め金具等をデッキプレートへ直下に 取り付けられます。
- ●デッキプレートの上下から色の確認が出来ます。
- ●施工後フラット仕上げの為、インサートが目立ちません。
- ●インサートのねじ部がコンクリートに埋設された安心設計。



品番表 コードNo.M27558 ステンレス スプリングハンガー SHF

		_, _,	, , , ,			
				設 引抜試験値		
品 番	ねじ径	有効埋設 (mm)	平均引抜力 (kN)	コンクリート 圧縮強度 N/mm	入数 (個)	カラー
sus SHF-3045	W3/8	47.5	26	26.2	250	赤貴黄白級俗挑紫
sus SHF-4050	W1/2	51	31.6	16.3	100	赤骨黄白绿褐桃紫
sus SHF-M1250	M12	51	31.6	16.3	100	赤貫貫田田田田

※引抜試験値は破壊時の数値です

内は受注セット出荷品

SHF施工上の注意

- 1. インサート取付前に、ボルトが緩んでないか確認ください。
- 2. インサートセット後は過度な衝撃、振動を与えないでください。ポルトが緩みインサートが正確にセットされない場合があります。 配筋作業等終了後、コンクリート打設前に本製品をセットされる事を奨めます。
- 3. インサートのボルトは仮止め用です。 コンクリート打設後インサートを使用しない場合でも必ず取りはずしてください。
- *ボルトが落下する恐れがあります。
- 4. インサートの上に配筋されるとデッキ下に金具が突出される可能性があります。施工には十分注

ステンレス製インサートは 高度な耐久・耐食性が得られます。



SUS304 JIS G4308 JIS G3459 JIS G4315を使用。三門では型枠別・用途別に様々な種類のステンレス インサートを用意しております。(受注生産となりますので納期を確認して下さい。) ◎サイズ・寸法・引抜強度については、一部を除きスチール製に準じています。 ◎取付手順はスチール製と同様です。

ステンレス キーストマン KMZ





特長

- ●耐火被覆材吹付デッキ
- ●デッキ、キーストンプレート用。一般設備
- ●ステンレススプリングを使用。

品番表 コードNo.23856 ステンレス キーストマンKMZ

					コンクリート埋き			
品 番	ねじ径	有効埋設 (mm)	吹付厚 (mm)	ドリル径 (mm)	平均引抜力 (kN)	コンクリート 圧縮強度 N/mm	入 数 (個)	カラー
sus KMZ-3030	W3/8	32.5	0~70	16.0	14.6	17.6	250	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
W 7 1465-866 / ± (+ Te (+ D + C) +	24.7+							

※引抜試験値は破壊時の数値です

内は受注セット出荷品

ステンレス スプリングハンガー SHZ





品番表 コードNo.M12235 ステンレス スプリングハンガー SHZ

特長

- ●耐火被覆材吹付デッキ、キーストンプレート用
- ●重設備用。
- ●ステンレススプリングを使用。

•	品 番	ねじ径	有効埋設 (mm)	吹付厚 (mm)	ドリル径 (mm)	コンクリート埋 平均引抜力 (kN)	設 引抜試験値 コンクリート 圧縮強度 N/mm	入数 (個)	カラー
	sus SHZ-3040	W3/8	42.5	0~70	16.0	20.8	23.6	200	赤青黄白緑樹紫
	sus SHZ-3050	W3/8	52.5	0~70	16.0	26.8	23.6	200	赤青黄白緑樹棚紫
	sus SHZ-4055	W1/2	59	0~80	22.0	37.1	17.6	100	赤青黄白緑橙桃紫

※引抜試験値は破壊時の数値でする。

内は受注セット出荷品

ステンレス スプリングハンガー SHD・L





品番表 コードNo.M12088 ステンレス スプリングハンガー SHD・L

特長

- ●断熱材敷込みデッキ、キーストンプレート用。
- ●断熱材25mmに使用できます。
- ●軽天~重設備用。
- ●ステンレススプリングを使用。

	шшх — і		`	,	., _			/5	02
						コンクリート埋	設 引抜試験値		
•	品 番	ねじ径	有効埋設 (mm)	断熱材厚 (mm)	ドリル径 (mm)	平均引抜力 (kN)	コンクリート 圧縮強度 N/mm	入数(個)	カラー
	sus SHD-3025L	W3/8	42.5	25	16.0	20.9	23.6	200	费 賃 ⊜ 働
	sus SHD-4025L	W1/2	56	25	22.0	38.6	28.0	100	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

※引抜試験値は破壊時の数値です

内は受注セット出荷品

ステンレス ダンデッキ DD-L





特長

- ●デッキ型枠、断熱材敷込み、及び吹付のあらゆる天井に対応します。
- ●ダンデッキスリーブを取付ける事により断熱 材厚50^m/_m以上吹付厚70^m/_m以上にも対応 できます。

品番表 コードNo.M14133 ステンレス ダンデッキDD-L

				191111 657	コンクリート埋	設 引抜試験値		
品番	ねじ径	有効埋設 (mm)	断熱材厚 (mm)	ドリル径 (mm)	平均引抜力 (kN)	コンクリート 圧縮強度 N/mm ^d	入数 (個)	カラー
sus DD-3050L · 50L	W3/8	51	0~50	16.0	26.0	26.2	200	赤貴黄白緑橙
sus DD-4050L·55L	W1/2	60.5	0~50	22.0	37.1	17.6	100	赤貴黄白縁

※引抜試験値は破壊時の数値です

ドブめっき インサート

ドブめっき製インサートは 高度な耐久・耐食性が得られます。



- ◎金具を貫通させる事により、ドブめっきの施工が可能となりました。
- ◎サイズ・寸法・引抜強度については、一部を除きスチール製に準じています。
- ◎取付手順はスチール製と同様です。

ドブめっき スプリングハンガー





特長

●デッキ、キーストンプレート用。重設備用。

品番表 コードNo.M25371 ドブめっき スプリングハンガー

					コンクリート埋	設 引抜試験値						
	品番	ねじ径	有効埋設 (mm)	ドリル径 (mm)	平均引抜力 (kN)	コンクリート 圧縮強度 N/mm	入数(個)	カラー				
-												
	ドブめっき SH-3040	W3/8	42.5	16.0	20.8	23.6	250	赤 青 黄 自 縁 危 烁 紫				
	ドブめっき SH-4055	W1/2	59	22.0	37.1	17.6	100	赤青黄白緑樹 縣				
-	※引抜試験値は破壊時の数値		内は受注セット出荷品									

ドブめっき スプリングハンガー SHZ





特長

- ●耐火被覆材吹付デッキ、キーストンプ レート用。
- ●重設備用。

品番表 コードNo.M25490 ドブめっき スプリングハンガー SHZ

					コンクリート埋	設 引抜試験値		
品番	ねじ径	有効埋設 (mm)	吹付厚 (mm)	ドリル径 (mm)	平均引抜力 (kN)	コンクリート 圧縮強度 N/mm ^d	入数(個)	カラー
		1			1	1		
ドブめっき SHZ-3040	W3/8	42.5	0~70	16.0	20.8	23.6	200	赤青黄白縁伯然紫
ドブめっき SHZ-4055	W1/2	59	0~80	22.0	37.1	17.6	100	赤青黄白绿ি桃繁

※引抜試験値は破壊時の数値です

内は受注セット出荷品

ドブめっき ダンデッキ DD-L





特長

- ●デッキ型枠、断熱材敷込み、及び吹付の あらゆる天井に対応します。
- ●ダンデッキスリーブを取付ける事により 断熱材厚50^m/m以上吹付厚70^m/m以上に も対応できます。

品番表 コードNo.M25950 ドブめっき ダンデッキDD-L

•	品番	ねじ径	有効埋設 (mm)	断熱材厚 (mm)	ドリル径 (mm)	コンクリート埋 平均引抜力 (kN)	設 引抜試験値 コンクリート 圧縮強度 N/mm [®]	入数 (個)	カラー
	ドブめっき DD-3050L	W3/8	41	0~70	16.0	_	_	200	赤青黄白緑梅
	ドブめっき DD-4050L	W1/2	60.5	0~70	22.0	37.1	17.6	100	赤 青 黄 白 縁

※引抜試験値は破壊時の数値です

ドブめっき インサート

ドブめっき製インサートは 高度な耐久・耐食性が得られます。



インサート金具を貫通させる事により、溶融亜鉛めっき(ドブめっき)加工が可能と成りました。 高い防錆性で塩害対策に最適です。 ◎取付手順はスチール製と同様です。

ドブめっき ドラゴン



特長

- ●木製合板、重設備用。
- ●錆の心配のない樹脂釘を使用します。
- ●型枠解体後、スラブ下から色の確認ができます。



品番表 コードNo.M25373 ドブめっき ドラゴン

単位 mm

			コンクリート埋き	设 引抜試験値						
品 番	ねじ径	有効埋設 (mm)	平均引抜力 (kN)	コンクリート 圧縮強度 N/mm	(個)	カラー				
ドブめっき GR-3040	W3/8	42.5	22.3	23.2	400	赤 青 黄 白 縁 億 桃 紫				
ドブめっき GR-4055	W1/2	59	37.1	17.6	100	赤 青 黄 白 縁 橙 桃 紫				

※引抜試験値は破壊時の数値です

内は受注セット出荷品

ドブめっき スライダート GSD



特長

- ●木製合板、断熱天井用。
- ●プラスチック台座だけで断熱材に固定できます。 さらに、釘を使って型枠に固定することもできます。 (釘は別売り)
- ●型枠に固定する場合は、樹脂釘を使用して下さい。 断熱材の厚さ別、適応樹脂釘長さは、 断熱材25mm用はS-50 断熱材50mm用はS-70です。
- ●型枠解体後、スラブ上下から色の確認ができます。



品番表 コードNo.M25949 ドブめっき スライダートGSD

単位 mm

					設 引抜試験値		
品 番	ねじ径	有効埋設 (mm)	断熱材厚 (mm)	平均引抜力 (kN)	コンクリート 圧縮強度 N/mm ^d	入数 (個)	カラー
ドブめっき GSD-3025	W3/8	32.5	25	14.6	17.6	250	赤 貴 黄 白 縁 危 豚
ドブめっき GSD-3050	W3/8	32.5	50	14.6	17.6	200	赤青黄白緑橙桃
ドブめっき GSD-4025L ※1	W1/2	41	25	_	_	100	赤青黄白像橙桃
ドブめっき GSD-4050L ※1	W1/2	41	50	_	_	100	赤 青 黄 自 縁 橙 栎
※引抜試験値は破壊時の数値です					,		内は受注セット出荷品

※引抜試験値は破壊時の数値です

※1 埋設 45 ミリ



♠ 安全にお使いいただくために

- ●インサート金具の素材を樹脂にすることで、結露の原因と錆の心配が無く なりました。
- ●製品の性格上、釘付インサート、樹脂釘には釘の突起部がありますので、 取扱いには充分に注意してください。
- ●カタログ上の引抜試験実測値及び金具単体引張試験値は破壊した強度です。 インサート選定の際は充分な安全を考慮し、ご利用頂きます様お願い致し ます。
- ●一般にスラブ下で吊り下げ用に使用するときは、スラブの許容荷重から、 最大の長期引抜き力 8.0kN (800kgf) とする。
- ●インサートは、型枠に対し、必ず垂直に固定して下さい。 樹脂製品につき、斜め方向に力がかかると本体の強度低下を引起こす原因 となります。
- ●インサートは型枠に対して垂直に固定し、インサート間の最小寸法は有効埋設 の6倍以上、ヘリあき寸法は3倍以上とする。(SHASE-S規格の工事 に対する注意より)
- ※生産物賠償責任保険加入済

プラバリアス

適合型枠 木製合板

用 途 軽設備







特長

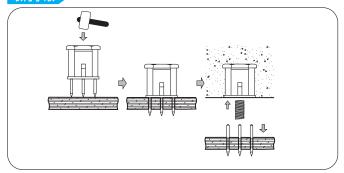
- ●本体ねじ部は、強化プラスチック製です。
- ●結露防止に抜群の効果を発揮します。
- ●錆の心配はありません。
- ●釘を 1 本づつ打込まなくてもインサートヘッドを叩くだけで セットできます。
- ●型枠解体後の釘は簡単に引抜き処理ができます。



品番表 コードNo.M17556 プラ バリアス ※引抜試験値は破壊時の数値です

111日12 コ	1 110.11	/11/00			以記述にはは	内の数値とす					半四 111111
	ねじ径		コンクリート埋き	设 引抜試験値							
品 番		有効埋設 (mm)	平均引抜力 (kN)	コンクリート 圧縮強度 N/mm [®]	入 (個)	カラー	有効ねじ S	頭 D	胴 径 d	高 さ H	頭 F h
PV-3030	W3/8	30	13.3	24.4	400	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	15	30	16	35	5

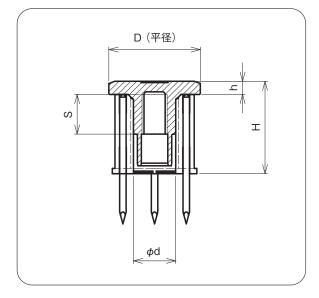
取付手順



- 1.墨出し位置にインサートを正確に設置します。
- 2.インサートヘッドをハンマーで垂直に叩込みます。
- 3.ボルトは緩みのないよう最後までねじ込んで下さい。

⚠ 施工上の注意

- ・インサートの打込み時の振動により本体が浮上がる場合が有ります。 コンクリート打設前に本体の浮上がりが無いか必ずご確認下さい。
- ・諸条件により釘が天井に残る場合が有ります、ペンチ等で引抜いて下さい。



プラ ドラゴン

適合型枠 木製合板

用 途 軽設備

タイプ 結露防止・完全防錆タイプ





特長

- ●本体ねじ部は、強化プラスチック製です。
- ●結露防止に抜群の効果を発揮します。
- ●錆の心配はありません。
- ●プラスチック台座に樹脂釘がセットされていて、簡単に釘が 打込みできます。
- ●大型台座の採用により安定性があります。









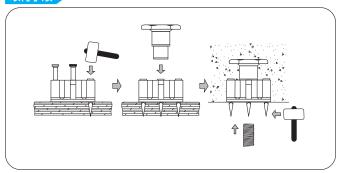


品番表 コードNo.M17558 プラ ドラゴン **3|抜試験値は破壊時の数値です

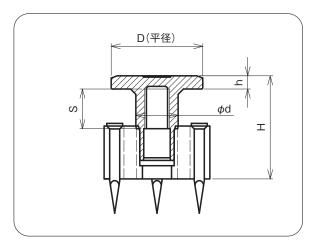
単位 mm

品番	ねじ径	有効埋設 (mm)	コンクリート埋 平均引抜力 (kN)	役 引抜試験値 コンクリート 圧縮強度 N/mm	入 数 ^(個)	カラー	有効ねじ S	頭 径 D	胴 径 d	高 さ H	頭 厚 h
PGR-3030	W3/8	34	15.4	24.4	200	赤青黄白緑橙桃紫	15	30	16	39	5

内は受注セット出荷品



- 1.樹脂釘でプラスチック台座を型枠に固定します。
- 2.配筋完了後、インサート本体を台座に打ち込みます。
- 3.スラブ下に残った樹脂釘はハンマーで簡単に処理できます。



プラ **スライダート**

適合型枠 木製合板·断熱天井

軽天·軽設備用





特長

- ●本体ねじ部は、強化プラスチック製です。
- ●結露防止に抜群の効果を発揮します。
- ●錆の心配はありません。
- ●プラスチック台座だけで断熱材に固定できます。
- ●釘を使って型枠に確実に固定することもできます。 (釘は別売り)
- ■型枠に固定する際、樹脂釘を使用する場合は、下記のサイズ になります。

断熱材の厚さ別、適応樹脂釘長さは、

断熱材 25mm 用は S-50

断熱材 50mm 用は S-70 です。

- ●型枠解体後、スラブ下から色の確認ができます。
- ●金具の差替えにより、埋設を深くできます。ご相談下さい。



品番表 コードNo.M17555 プラ スライダート ※引抜試験値は破壊時の数値です

高 さ	頭 厚	断 熱	
H	h	A	
35	5	25	

単位 mm

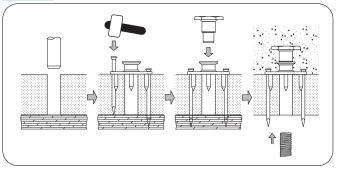
建築、十木、設備、インサートの

MIKADO

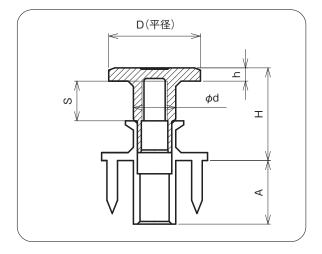
			コンクリート埋		- 1/4			/-				nier m.
品番	ねじ径	有効埋設 (mm)	平均引抜力 (kN)	コンクリート 圧縮強度 N/mm	入 数 (個)	カラー	有効ねじ S	頭 在 D	胴 d	高 さ H	頭 p h	断 熱 A
PGSD-3025	W3/8	30	13.3	24.4	250	赤青黄白緑梧桃	15	30	16	35	5	25
PGSD-3050	W3/8	30	13.3	24.4	200	赤青黄白緑橙桃	15	30	16	35	5	50

断熱材穴明: スライダートポンチ SP-16

内は受注セット出荷品



- 1.スライダートポンチで断熱材に穴をあけます。(垂直にひねり込んで下さい。)
- 2.断熱材開口部にプラスチック台座を差込みます。必要があれば樹脂釘等で固定します。
- 3.配筋完了後、プラスチック台座にインサート本体を打ち込みます。
- 4.ボルトは緩みのないよう最後までねじ込んで下さい。



スライダートSDZ

適合型枠
木製合板·断熱天井

用 途 軽天·軽設備用







特長

- ●本体ねじ部は、強化プラスチック製です。
- ●結露防止に抜群の効果を発揮します。
- ●錆の心配はありません。
- ●プラスチック台座だけでスライドす。 SDZ-3050 は 20 \sim 50mm SDZ-3100 は 50~100mm 断熱材厚に対応できます。
- ●型枠解体後、スラブ下から色の確認ができます。
- SDZ-3050 は、型枠固定用の樹脂釘付きです。 SDZ-3100 には樹脂錠が付属していませんが、断熱材がインサートを保持しているので問題なく使用できます。
 ●ケース単位でご購入の場合は、断熱材穴あけ用スライダート
- ポンチ入り。



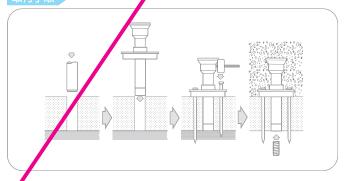
品番表 コードNo.M10058 スライダート DZ **引抜試験値は破壊時の数値で

単位 mm

			Not the same		ンクリート埋き		7 #4					== /77	10 /7			nor and
品 番	ねじ径	有効埋設 (mm)	断熱材厚 (mm)	平:	均 <mark>拔力</mark> kN)	コンクリート 圧縮強度 N/mmi	入数 (個)		カラー		有効ねじ S	頭 径 D	胴 径 d	H E	頭 厚 h	断 熟 A
SDZ-3050	W3/8	60~35	25~ 50		9.8	17.6	200	赤	青黄		20	30	15	55	20	50
SDZ-3100	W3/8	85~35	50~100		9.8	17.6	150	赤	貴貴自	7	20	30	15	55	20	100

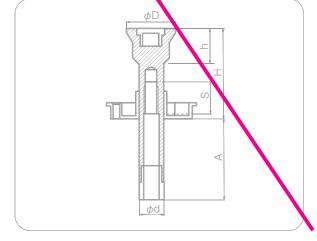
断熱材穴明: スライダートポンチ SP-16

内は受注セット



- ライダートポンチで断熱材に穴をあけます。(垂直にひねり込んで下さい。)
- .断熱材開口部にインサートを差込みます。必要があればプラスチック台座を樹脂釘で固定 します。(SDZ-3100の場合、樹脂釘での固定は不要です。)

3.ボルトは緩みのないよう最後までねじ込んで下さい。



デッキマン **DMZ**

適合型枠 デッキプレート

途 軽天軽設備用







特長

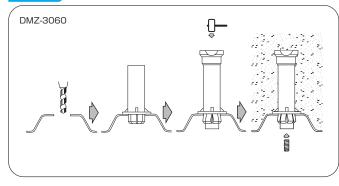
- ●本体ねじ部は、強化プラスチック製です。
- ●結露防止に抜群の効果を発揮します。
- ●錆の心配はありません。
- ●耐火被覆材吹付施工に対応した DMZ-3060L もございます。 (吹付厚 65mm まで可能)
- ●デッキの上下から色の確認ができます。

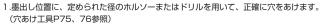


品番表 コードNo.M10076 デッキマンDMZ **引抜試験値は破壊時の数値です

加田公 一	1 140.1	111007				IX AX IN VOXX IE C	9					+W 111111
				コンクリート埋記	设 引抜試験値							
品 番	ねじ径	有効埋設 (mm)	ドリル径 (mm)	平均引抜力 (kN)	コンクリート 圧縮強度 N/mmi	入数(個)	カラー	有効ねじ S	頭 在 D	胴 径 d	高 さ H	頭 厚 h
DMZ-3060	W3/8	60	21.0	9.8	17.6	150	赤貴黄白像	20	30	17	80	20
DMZ-3060L	W3/8	60	21.0	9.8	17.6	100	赤青黄白縁	20	30	17	80	20

内は受注セット出荷品

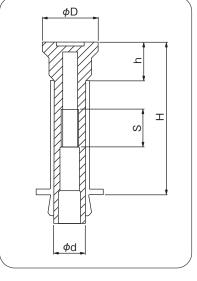




- 2.ドリル等であけた穴にプラスチック台座を差込みます。
- 3.インサート本体頭部を、軽くハンマーで打込み固定します。
- 4.ボルトは緩みのないよう最後までねじ込んで下さい。







プラダンデッキ

適合型枠 デッキ/断熱材敷込スラブ及び 耐火被覆材吹付スラブ

途 軽天~軽設備用



タイプ

> 結露防止・完全防錆タイプ



特長

- ●本体ねじ部は、強化プラスチック製です。
- ●錆の心配はありません。
- ●結露防止に抜群の効果を発揮します。
- ●デッキの敷込断熱材厚さ $0\sim50$ mm に、又耐火被覆材吹付にも使用できます。
- ●断熱材 50mm または、吹付け材厚さ 70mm を超える場合は別売りのダンデッキ用スリーブ(P36 参照)を取付けて延長対応出来ます。(スリーブ 1 本につき 50mm 延長)



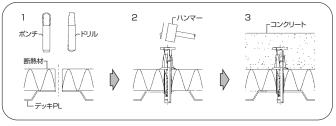
品番表 コードNo.M18170 プラダンデッキ **引抜試験値は破壊時の数値です

単位 mm

品番	ねじ径	有効埋設 (mm)	断熱材厚 (mm)	吹付材厚 (mm)	ドリル径 (mm)		設引抜試験値 コンクリート 圧縮強度 N/mmi		カラー	有効ねじ S	頭部平径 AD	頭部対角径 BD	胴径 ød	埋設高さ H	頭厚 h	スリーブ長 A
PDD-3050	W3/8	45	0~70	~70	16	15.4	24.4	150	赤青黄白ি	15	30	34.6	16	50	5	77

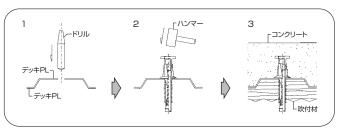
※表記以上の断熱材厚・吹付厚の場合はダンデッキ用スリーブを取り付け御利用ください。 断熱材穴明:スライダートポンチ SP-16 内は受注セット出荷品

取付手順

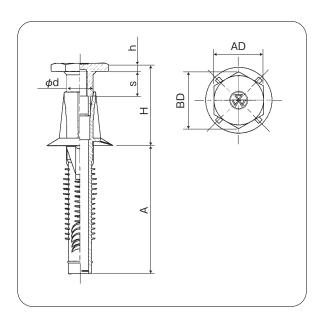


1.専用ポンチで断熱材に穴をあける。デッキPLに穴をあける。ドリル径 ϕ 16 2.ダンデッキを穴に差し込み、ハンマーにて軽く叩いて取付けます。

3.施工完了。



- 1.デッキPLに穴をあける。
- 2.ダンデッキを穴に差し込み、ハンマーにて軽く叩いて取付けます。
- 3.施工完了。



★ 安全にお使いいただくために

- ●ミリねじサイズ、W5/8以上及び、埋設 50 ミリを越える製品は、納期を ご確認下さい。
- ●カタログ上の引抜試験実測値及び金具単体引張試験値は破壊した強度です。 インサート選定の際は充分な安全を考慮し、ご利用頂きます様お願い致します。
- ●横付の場合には、固定するボルトの先端にかかる荷重に注意し、充分な安全を 考慮した上で御使用下さい。
- ※生産物賠償責任保険加入済

足場インサート

皿型金具は確実です!



ボルト付



特長

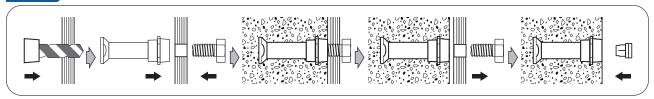
- ●コンクリートの支持部がコーン状(円錐形)ですから大きな強度が得られます。L型アンカー・後付アンカーに比べ、安心してご使用になれます。
- ●足場解体後の処理はキャップを打ちこむだけ。モルタル処理に比べ、簡単で経済的です。

品番表 コードNo.M10082 足場インサート ボルト付 **引抜試験値は破壊時の数値です

単位 mr

			コンクリート埋き	设 引抜試験値								
品番	ねじ径	有効埋設 (mm)	平均引抜力 (kN)	コンクリート 圧縮強度 N/mm	入数(個)	頭 在 D	胴 径 d	高 さ H	頭 厚 h	有効ねじ S	台座径 BD	台座厚 Bh
Al-4070	W1/2	66	42.1	17.6	100	28	17	70	4	25	23.5	5

取付手順



- 1.ドリルにて、型枠に ϕ 13程度の付属ボルトが通る穴を開けます。
- 2.型枠をはさむ様にしてインサート本体を付属のボルトで固定します。
- 3.コンクリート打設・養生。

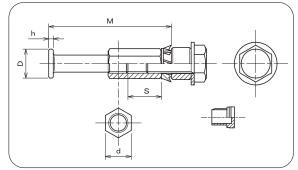
- 4.固定用のボルトをはすし、型枠をはずせばインサートが使用出来ます。
- 5.インサート使用後は付属のキャップを打込んで作業完了。

ワンパンチ式



特長

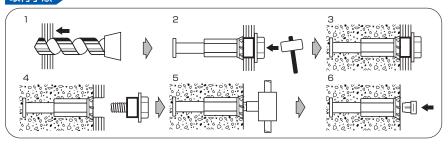
- ●型枠を組上げた後からでも、型枠 の外側から作業員 1 名での施工が 出来ます。
- ●型枠を組上げた後からの位置決め なので、思い通りに正確に施工出 来ます。
- 24mm 厚の型枠にはWスリーブ タイプの 24mm 用を用意致しま した。
- ●使用後の処理はキャップを打ち込むだけ。モルタル処理に比べ、簡単で経済的です。



品番表 コードNo.M12987 足場インサート ワンパンチ式 ※引抜試験値は破壊時の数値です

単位 mm

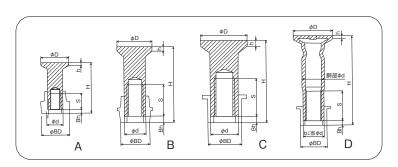
品番	ねじ径	有効埋設 (mm)	コンクリート埋i 平均引抜力 (kN)	設 引抜試験値 コンクリート圧縮強度 N/mm ^d	コンパネ 穴あけ径 ^φ	入 数 ^(個)	頭 径 D	胴部胴径 d	埋設 M	頭厚 h	有効ねじ S
AIO-4080	W1/2	77.5	45.27	24.3	21.0	100	19	17	80.5	3	22
AIO-4080 24MM	W1/2	77.5	45.27	24.3	21.0	100	19	17	80.5	3	22



- ドリルで型枠のコンパネにφ21の穴を開けます。
 本体のボルトが緩んでいないか確認し、ハンマーで叩き込みます。
- 3.コンクリート打設・養生。
- 4.本体のボルトをはずし、型枠をはずせばインサート が使用出来ます。
- 5.インサートの使用。
- 6.インサート使用後は付属のキャップを打込んで作業 完了。

パネサート





特長

- ●豊富なサイズで各種用途に対応しています。
- ●ステンレス製も受注生産しています。

※取り付けボルトは付属されていません。 ※ミリねじサイズ、W5/8以上及び、埋設50 ミリを越える場合は、納期をご確認下さい。

品番表 コー	- ドNc	.M1C	0083 /	パネサー	ト(ミ	(リ)	※引抜試影	値は破壊	襲時の数値	です				単位 mm	
品番	ねじ径	有効埋設 (mm)	コンクリート埋 平均引抜力 (kN)	設 引抜試験値 コンクリート 圧縮強度 N/mm	入 数	カラー	形状タイプ	頭 径 øD	胴 径 ød	高 さ H	頭 厚 h	有効ねじ S	台座径 BD	台座厚 Bh	
PN-M830	M8	30.5	13.6	19.0	500	灰	Α	22	12	33	2.5	10	22	3	ı
PN-M1030	M10	30.5	13.6	19.0	500	灰	Α	22	13	34	2.5	13	22	3	
PN-M1040	M10	40.5	18.9	19.2	500	灰	Α	22	13	43	2.5	13	22	3	
PN-M1245	M12	41	24.6	35.2	250	灰	В	28	17	45	4	25	23.5	5	*
PN-M1260	M12	56	34.3	16.3	200	灰	В	28	17	60	4	25	23.5	5	*
PN-M1285	M12	81	48.5	16.3	150	灰	В	28	17	85	4	25	23.5	5	
PN-M12100	M12	101	49.5	19.2	100	灰	В	28	17	105	4	25	23.5	5	
PN-M1655	M16	50	30.9	22.3	100	灰	С	37	22	55	5	30	27	5	
PN-M1685	M16	80	56.0	16.3	50	灰	С	37	22	85	5	30	27	5	
PN-M16100	M16	100	60.5	16.3	50	灰	С	37	22	105	5	30	27	5	. /
PN-M20100	M20	100	94.1	26.0	50	灰	D	45	27/26	105	5	35	35	5	
※埋設50ミリを	越える場	合は、納其	朋をご確認下る	さい。	は受注	セット出る	苛品								



※ステンレス製は1660(H60)となります

品番表 コードNo M10084 パネサート(ウィット) ※引抜試験値は破壊時の数値です

四世衣 コー	_ 1110	J.IVI I C	1004 /	ハイソー	ト	イツ	·) *5B	友試験値la	「破瓔時の	数値です				単1位 mm
品 番	ねじ径	有効埋設 (mm)	コンクリート埋 平均引抜力 (kN)	設 引抜試験値 コンクリート 圧縮強度 N/mm	入 (個)	カラー	形 状タイプ	頭 径 øD	胴 径 ød	高 さ H	頭 厚 h	有効ねじ S	台座径 BD	台座厚 Bh
PN-2530	W5/16	30.5	13.6	19.0	500	灰	Α	22	12	33	2.5	10	22	3
PN-3030	W3/8	30.5	13.6	19.0	500	灰	Α	22	12	34	2.5	13	22	3
PN-3040	W3/8	40.5	18.9	19.2	500	灰	Α	22	12	43	2.5	13	22	3
PN-4045	W1/2	41	24.6	35.2	250	灰	В	28	17	45	4	25	23.5	5
PN-4060	W1/2	56	34.3	16.3	200	灰	В	28	17	60	4	25	23.5	5
PN-4085	W1/2	81	48.5	16.3	150	灰	В	28	17	85	4	25	23.5	5
PN-4100	W1/2	101	49.5	19.2	100	灰	В	28	17	105	4	25	23.5	5
PN-5055	W5/8	50	30.9	22.3	100	灰	С	37	22	55	5	30	27	5
PN-5085	W5/8	80	56.0	16.3	50	灰	С	37	22	85	5	30	27	5
PN-5100	W5/8	100	60.5	16.3	50	灰	С	37	22	105	5	30	27	5
PN-6100	W3/4	100	94.1	26.0	50	灰	D	45	27/25	105	5	35	35	5
WIME (OIN LTS)	¢ m=υ⊏	0711##	はって 担合け	幼地なる で変	カナナ		th/+===	١ اك	u#=					

※W5/8以上及び、埋設50ミリを越える場合は、納期をご確認下さい。 内は受注セット出荷品

I	収	付手順
	1	- I
4	2	-
	3	
	4	
	5	

- 1.ドリルにて、型枠に取り付けボル トが通る程度の穴を開けます。
- 2.型枠をはさむ様にしてインサート本 体を付属のボルトで固定します。
- 3.コンクリート打設・養生。
- 4.固定用のボルトをはすし、型枠をは ずせばインサートが使用出来ます。
- 5.インサート使用後は付属のキャッ プを打込んで作業完了。





PC用インサート

★ 安全にお使いいただくために

- ●ミリねじサイズ、W5/8以上及び、埋設 50 ミリを越える製品は、納期を ご確認下さい。
- ●カタログ上の引抜試験実測値及び金具単体引張試験値は破壊した強度です。 インサート選定の際は充分な安全を考慮し、ご利用頂きます様お願い致し ます。
- ●一般にスラブ下で吊り下げ用に使用するときは、スラブの許容荷重から、 最大の長期引抜き力 8.0kN (800kgf) とする。
- ●両面テープ式の場合は型枠の汚れを取除き、テープの粘着力が保持できるか 確認の上、取付けて下さい。
 - コンクリート打設時に剥がれ飛ぶ恐れがあります。

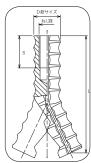
異形 DKインサート



特長 ●PCコンクリート板脱型 ●PCコンクリート板吊上げ ●コンクリート打ち継ぎ ●支保工取付け ●足場吊り

サキワレ型 (SW)





用途

◇重量製品の吊上げ ◇コンクリート打継ぎ ◇脱型

品番表コードNo. M21808 DKインサート(先割型)

品 番	ねじ径	S	D筋サイズ	L	入数
D16-SW-3075	W 3/8	20	D16	75	200
D19-SW-4075	W 1/2	30	D19	75	150
D19-SW-4100	W 1/2	30	D19	100	120
D16-SW-1075	M10	20	D16	75	200
D16-SW-10100	M10	30	D16	100	150
D19-SW-1275	M12	30	D19	75	200
D19-SW-12100	M12	30	D19	100	120
D19-SW-12150	M12	40	D19	150	90
D22-SW-16100	M16	35	D22	100	80
D25-SW-1690	M16	30	D25	90	80
D25-SW-16100	M16	35	D25	100	80
D25-SW-16125	M16	40	D25	125	50
D25-SW-16150	M16	40	D25	150	40
D25-SW-16200	M16	40	D25	200	40
D32-SW-20125	M20	40	D32	125	40
D32-SW-20150	M20	40	D32	150	30
D32-SW-20200	M20	40	D32	200	20
D35-SW-22150	M22	50	D35	150	30
D35-SW-22200	M22	50	D35	200	15
D38-SW-24150	M24	50	D38	150	20
D38-SW-24200	M24	50	D38	200	15
D38-SW-24250	M24	50	D38	250	10
D38-SW-24300	M24	50	D38	300	10

※詳しい商品データは別紙PCインサートカタログに 記載されています。

※カタログの問い合わせは営業所まで問い合わせてください。※サイズ表以外の種類も製作可

※ステンレス製も製作できます。

ソケット型 (SC)





用途

◇足場吊り ◇製品のジョイント

◇吊上げ

◇脱型

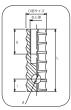
◇コンクリート打継ぎ

品番表コードNo.M21806 DKインサート(ソケット型)

品 番	ねじ径	S	D筋サイズ	L	入数
D19-SC-1250	M12	30	D19	50	300
D19-SC-1280	M12	30	D19	80	180
D22-SC-1640	M16	30	D22	40	200
D22-SC-1650	M16	30	D22	50	200
D22-SC-1675	M16	35	D22	75	200
D22-SC-16100	M16	35	D22	100	120
D25-SC-1650	M16	35	D25	50	200
D25-SC-1675	M16	35	D25	75	150
D25-SC-16100	M16	40	D25	100	100
D25-SC-16150	M16	40	D25	150	50
D29-SC-2050	M20	30	D29	50	150
D29-SC-2075	M20	40	D29	75	100
D29-SC-20100	M20	40	D29	100	50
D29-SC-20150	M20	50	D29	150	40
D32-SC-20100	M20	40	D32	100	50
D35-SC-22100	M22	50	D35	100	50
D38-SC-2450	M24	30	D38	50	90
D38-SC-2475	M24	45	D38	75	60
D38-SC-24100	M24	50	D38	100	45

丸穴型(MA)





用途

◇プレスキャストコンク リート版の脱型

◇重量コンクリート製品 の反転、施工

品番表コードNo. M21807 DKインサート(丸穴型)

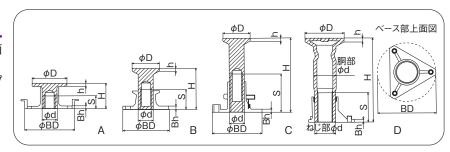
品 番	ねじ径	S	D筋サイズ	L	入数
D19-MA-1280	M12	30	D19	80	180
D19-MA-12100	M12	35	D19	100	150
D25-MA-1680	M16	35	D25	80	130
D25-MA-16100	M16	40	D25	100	100
D25-MA-16150	M16	40	D25	150	50
D32-MA-2080	M20	40	D32	80	80
D32-MA-20100	M20	40	D32	100	50
D32-MA-20120	M20	40	D32	120	40
D32-MA-20150	M20	40	D32	150	40
D32-MA-20200	M20	40	D32	200	30
D35-MA-22100	M22	50	D35	100	50
D35-MA-22150	M22	50	D35	150	30
D38-MA-2475	M24	25	D38	75	60
D38-MA-24100	M24	40	D38	100	45
D38-MA-24120	M24	50	D38	120	30
D38-MA-24150	M24	50	D38	150	30
D38-MA-24200	M24	50	D38	200	20

カラーストロング両面テープ入り



特長

- ●付属の両面テープを使用してベット面 に取付けます。
- ※テープを指定する事によりリングテープ (穴アキ) も選べます。







	,e					1 3		(
品 番	ねじ径	ステン レス製 (有無)	有効 埋設 (mm)	コンクリート埋 平均引抜力 (kN)	設 引抜試験値 コンクリート 圧縮強度 N/mm	入数(個)	カラー	形状タイプ	頭径 øD	胴径 ød	高さ H	頭厚 h	有効ねじ S	台座径 BD	台座厚 Bh
CST-M630	M6	0	29.5	_	_	500	赤 😝 黄 🖨 🕟	В	22	12	32	2.5	10	37	2
CST-M830	M8	0	29.5	13.6	19.0	500	□ □ □ □ □ □	В	22	12	32	2.5	10	37	2
CST-M1030	M10	0	29.5	13.6	19.0	500	→ 黄 🖨 🕟	В	22	13	32	2.5	13	37	2.5
CST-M1040	M10	0	39.5	19.4	19.2	400	赤 貴 黄 🗎 🕟	В	22	13	42	2.5	13	37	2.5
CST-M1060	M10	0	59.5	25.8	18.1	200	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	В	22	13	62	2.5	13	37	2.5
CST-M1230	M12	_	29.5	12.0	21.5	200	□ 黄 🗎 🕟	В	35	17	33	3.5	18	44	2.7
CST-M1240	M12	0	39	24.6	35.2	200	□ □ □ □ □	В	28	17	43	4	25	44	2.7
CST-M1255	M12	0	54	31.6	16.3	150	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	В	28	17	58	4	25	44	2.7
CST-M1280	M12	0	79	48.9	16.2	100	赤 😝 黄 🖨 🕟	В	28	17	83	4	25	44	2.7
CST-M12100	M12	Δ	99	49.5	19.1	100	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	В	28	17	103	4	25	44	2.7
CST-M1650	M16	Δ	55	34.4	22.3	100	👼 👸 黄 📵 🚱 🕟	С	37	22	60	5	30	48	3
CST-M1680	M16	Δ	85	61.2	24.2	50	赤 🗦 黄 白 🔞 灰	С	37	22	90	5	30	48	3
CST-M16100	M16	Δ	105	60.9	16.3	50	→ 日 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田	С	37	22	110	5	30	48	3
CST-M20100	M20	0	95	94.0	26.1	50	灰	D	45	27/26	100	5	35	70	3

※ステンレス製の有無に関し△印はスチール製と多少形状が異なる部分があります。詳しくはお問い合わせください。 内は受注セット出荷品 (注)「一般にスラブ下で吊り下げ用に使用するときは、スラブの許容荷重から、最大の長期引抜き力8.0kN(800kgf)とする。」

品番表 コードNo.M10089 カラーストロング両面テープ入り(Wねじ) ※月坊試験値は破壊肺の数値です単位 mm



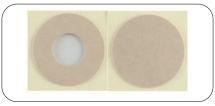
四田公一	-111	10.10	1100	000 /	コノーノ	7,7	ノノ凹凹ノーノ	$\mathcal{N}^{\mathcal{N}}$	(VV1c	(U)	5日扱訊	映個は他	(環時の)数	他ですり	₽1⊻ mm
品番	ねじ径	ステン レス製 (有無)	有効 埋設 (mm)	コンクリート埋 平均引抜力 (kN)	設 引抜試験値 コンクリート 圧縮強度 N/mm	入数 (個)	カラー	形状タイプ	頭径 ØD	胴径 ød	高さ H	頭厚 h	有効ねじ S	台座径 BD	台座厚 Bh
CST-2030	W1/4	_	29.5	_	_	500	□ □ □ □ □ □ □	В	22	12	32	2.5	10	37	2
CST-2530	W5/16	0	29.5	13.6	19.0	500	赤 (音) 黄 (音) 原	В	22	12	32	2.5	10	37	2
CST-3020	W3/8	_	17.5	12.2	45.3	500	ெ (音) (黄) (原)	Α	28	12	20	2.5	10	40	2
CST-3030	W3/8	0	29.5	13.6	19.0	500	□ 黄 🖨 🕟	В	22	12	32	2.5	13	37	2
CST-3040	W3/8	0	39.5	19.4	19.2	400	👼 👸 🗯 📵 🚱 🕟	В	22	12	42	2.5	13	37	2
CST-3050	W3/8	0	49.5	31.8	23.5	200	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	В	22	12	52	2.5	13	37	2
CST-3060	W3/8	0	59.5	25.8	18.1	200	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	В	22	12	62	2.5	13	37	2
CST-3080	W3/8	_	79.5	25.8	17.9	200	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	В	22	12	82	2.5	13	37	2
CST-4030	W1/2	_	29.5	12.0	21.5	200	□ 黄 🖨 🕟	В	35	17	33	3.5	18	44	2.7
CST-4040	W1/2	0	39	24.6	35.2	200	→ 🖶 🗯 向 🐼 🕟	В	28	17	43	4	25	44	2.7
CST-4055	W1/2	0	54	31.6	16.3	150	□ □ □ □ □	В	28	17	58	4	25	44	2.7
CST-4080	W1/2	0	79	48.9	16.3	100	→ □ □ □ □ □	В	28	17	83	4	25	44	2.7
CST-4100	W1/2	Δ	99	49.5	19.1	100	□ □ □ □ □ □	В	28	17	103	4	25	44	2.7
CST-5050	W5/8	Δ	55	34.4	22.3	100	ெ □ □ □ □ □	С	37	22	60	5	30	48	3
CST-5080	W5/8	Δ	85	61.2	24.2	50	□ □ □ □ □ □	С	37	22	90	5	30	48	3
CST-5100	W5/8	Δ	105	60.9	16.3	50	□ □ □ □ □	С	37	22	110	5	30	48	3
CST-5150	W5/8	_	155	_	_	30	→ □ □ □ □ □	С	37	22	160	5	30	48	3
CST-6100	W3/4	0	95	94.0	26.1	50	→ 黄 灰	D	45	27/25	100	5	35	70	3
CST-6150	W3/4	_	145	_	_	30	→ 黄 灰	D	45	27/25	150	5	35	70	3
w ¬ = > / . ¬ #	マニンは、フ製の左右に関する「Ditコマ」は製しる小で仏社に関するが小社をとす。 製工 ノロ・2000 (Alice) 「														

※ステンレス製の有無に関し△印はスチール製と多少形状が異なる部分があります。詳しくはお問い合わせください。 内は受注セット出荷品

PC用両面テープ

特長

- ●鋼製・樹脂製・PC型枠用です。
- ●釘を使用出来ない型枠に使用します。
- ●型枠のホコリをよく拭きとって使用して下さい。
- ●ノロ進入防止に最適です。(→66ページ参照)



コード No.M14139

品番表 コードNo.M14383 ステンレスカラーストロング両面テープ入り(Wねじ) 単位 mm

コンカリ し無い コナジを広

		有効	カ コングリート 生設 引抜試験値			
品番	ねじ径	埋設 (mm)	平均引抜力 (kN)	コンクリート 圧縮強度 N/mm	入 数 ^(個)	カラー
sus CST-2530	W5/16	29.5	13.6	19.0	500	赤 貴 黄 白 縁 灰
sus CST-3030	W3/8	29.5	13.6	19.0	500	→ 日 日 日 日
sus CST-3040	W3/8	39.5	19.4	19.2	400	→ 貴 魚 ∞
sus CST-3050	W3/8	49.5	31.8	23.5	200	赤 貴 黄 白 縁 灰
sus CST-3060	W3/8	59.5	25.8	18.1	200	赤 貴 黄 白 縁 灰
sus CST-4040	W1/2	39	24.6	35.2	200	赤 貴 黄 白 縁 灰
sus CST-4055	W1/2	54	31.6	16.3	150	赤 貴 黄 白 縁 灰
sus CST-4080	W1/2	79	48.9	16.3	100	赤 貴 黄 白 縁 灰
sus CST-4100	W1/2	99	49.5	19.1	100	赤 貴 黄 白 縁 灰
sus CST-5055	W5/8	60	34.4	22.3	100	赤 貴 黄 白 縁 灰
sus CST-5080	W5/8	85	61.2	24.2	50	赤 貴 黄 白 縁 灰
sus CST-5100	W5/8	105	60.9	16.3	50	赤 貴 黄 白 縁 灰
sus CST-6100	W3/4	95	94.0	26.1	50	赤 貴 黄 灰

※引抜試験値は破壊時の数値です。※Mネジも製作できます。

プレキャスター



30

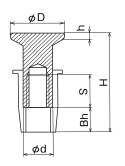
単位 mm



受治具ネジ込みタイプ (UB) 受治具溶接タイプ (UY) ポリ栓 (P)



●ベット面に残った受治具は転用できます。



品番表 コードNo.M10090 プレキャスター (Mねじ) **引抜試験値は破壊時の数値です 単位 mm												
品 番	ねじ径	有効埋設 (mm)	コンクリート埋 平均引抜力 (kN)	設 引抜試験値 コンクリート 圧縮強度 N/mm (kgf/cm)	(個)	カラー	頭 径 øD	胴 径 ød	高 さ H	頭 厚 h	有効ねじ S	台座厚 Bh
PC-M645	M6	42.5	12.5	35.3	500	黄	22	12	45	2.5	10	15
PC-M845	M8	42.5	19.8	23.6	500	赤	22	12	45	2.5	10	15
PC-M1045	M10	42.5	20.9	23.6	500	緑	22	13	45	2.5	13	15
PC-M1260	M12	56	41.2	26.9	250	黄	28	17	60	4	25	20

※ミリねじサイズ、W5/8以上及び、埋設50ミリを超える製品は、納期をご確認下さい。 内は受注セット出荷品 (注)「一般にスラブ下で吊り下げ用に使用するときは、スラブの許容荷重から、最大の長期引抜き力8.0kN(800kgf)とする。」

100 🕝

37

品番表 コードNo.M10091 プレキャスター (Wねじ) **引抜試験値は破壊時の数値です

			コンクリート埋き	设 引抜試験値								
品番	ねじ径	有効埋設 (mm)	平均引抜力 (kN)	コンクリート 圧縮強度 N/mm (kgf/cm)	入数(個)	カラー	頭 径 øD	胴 径 ∅d	高 さ H	頭 厚 h	有効ねじ S	台座厚 Bh
PC-2045	W1/4	42.5	_	_	500	赤	22	12	45	2.5	10	15
PC-2545	W5/16	42.5	19.8	23.6	500	青	22	12	45	2.5	10	15
PC-3045	W3/8	42.5	20.9	23.6	500	⊞	22	12	45	2.5	13	15
PC-4060	W1/2	56	41.2	26.9	250	=	28	17	60	4	25	20
PC-5070	W5/8	65	45.2	22.3	100	灰	37	22	70	5	30	20

※ミリねじサイズ、W5/8以上及び、埋設50ミリを超える製品は、納期をご確認下さい。 内は受注セット出行(注)「一般にスラブ下で吊り下げ用に使用するときは、スラブの許容荷重から、最大の長期引抜き力8.0kN(800kgf)とする。」 内は受注セット出荷品

品番表 コードNo.M10107 ステンレスプレキャスター 単位 mm

			コンクリート埋き	设 引抜試験値		
品番	ねじ径	有効埋設 (mm)	平均引抜力 (kN)	コンクリート 圧縮強度 N/mm (kgf/cm)	入数(個)	カラー
sus PC-2545	W5/16	42.5	19.8	23.6	500	
000102040	WO/ 10	72.0	10.0	20.0	000	
sus PC-3045	W3/8	42.5	20.9	23.6	500	
sus PC-4060	W1/2	56	41.2	26.9	250	=
sus PC-5075	W5/8	70	45.2	22.3	100	灰
	W5/8	70		22.3		灰

※ミリねじも製作できます。※引抜試験値は破壊時の数値です 内は受注セット出荷品





受治具溶接タイプ



アクセサリー

PC-M1670 M16

65

45.2

コードNo.	品 名	品番	プレキャスター本体 対応サイズ				
		UB-10	M6.M8,W1/4~W3/8				
	プレキャスター受治具	/キャスター受治具 UB-11 M10					
	(ベッド面ねじ込みタイプ)	UB-14.3	W1/2,M12				
A10093		UB-17	W5/8,M16				
A10093		UY-10	M6.M8,W1/4~W3/8				
	プレキャスター受治具	UY-11	M10				
	(ベッド面溶接タイプ)	UY-14.3	W1/2,M12				
		UY-17	W5/8,M16				
		P-10	M6.M8,W1/4~W3/8				
A10094	ポリ栓	P-11	M10				
A10094	(防塵用キャップ)	P-14	W1/2,M12				
		P-17	W5/8,M16				

※受治具、ポリ栓は別売となります。

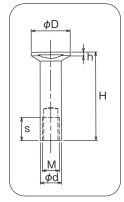
プレキャスター特注色(0=標準品)

品番	カラー
PC-M645	
PC-M845	□ □ □ □
PC-M1045	黄
PC-M1260	ெ (青) (青) (青) (根) (収)
PC-M1670	(3) (3) (4)
PC-2045	(1) (2) (3) (4) (4) (5) (5) (6) (7)
PC-2545	□ 黄 🖹 🕟
PC-3045	爾 ⊜ 黄 ਿ 扊
PC-4060	□ □ □ □ □ □
PC-5070	₱ ₱ ₱
※標準色以外はす	ーーーー 「べて受注生産です。

メタルインサート・ステンレスメタルインサート







■特 長

- ●ステンレスメタルインサートはあらゆるステンレス製作金 物に対応できる種類(ウィット、ミリ)とサイズ(L寸法) があります。
- ●表記サイズ以外に製作可能なサイズもございます。ご相談 ください。
- ●M I -6100とM I -M20100は、パイプ材仕様となります。

品番表 コードNo.M10095 メタルインサート(ミリねじ) コードNo.M10109 ステンレスメタルインサート(ミリねじ)

コ 「No.NTOTOS スプラレススタルインタ 「代こり180) (1)										(月本中川	(\$11111)
品番	ねじ径 ミリ(ウィット)	全長	SUS製 有無	引抜実測値 KN	コンクリート 圧縮強度 FC(N/ml)	長期許容 引抜力 KN	有効ねじ S	頭 径 D	胴 径 d	頭 厚 h	梱包個
MI - M630	M6	30	0	b 12.5	35.2	1.71	10	22	12	2.5	500
MI - M830	M8	30	0	17.3	35.2	1.71	10	22	12	2.5	500
MI - M1030	M10	30	0	13.6	19.0	1.71	13	22	13	2.5	500
MI - M1040	M10	40	0	19.4	19.2	2.80	13	22	13	2.5	400
MI - M1060	M10	60	0	b 26.9	19.2	5.74	13	22	13	2.5	300
MI - M1230	M12	30	Δ	_	_	2.04	18	35	17	3.5	250
MI - M1240	M12	40	0	24.6	35.2	2.89	25	28	17	4	250
MI - M1255	M12	55	0	31.6	17.2	5.06	25	28	17	4	200
MI - M1280	M12	80	0	b 48.9	16.3	7.84	25	28	17	4	100
MI-M12100	M12	100	Δ	b 49.4	19.2	7.84	25	28	17	4	100
MI - M1650	M16	50	Δ	30.9	22.3	4.63	30	37	22	5	100
MI - M1680	M16	80	Δ	61.2	24.2	7.84	30	37	22	5	100
MI-M16100	M16	100	Δ	b 60.9	16.3	7.84	30	37	22	5	50
MI - M20100	M20	100	Δ	94.0	26.0	7.84	35	45	27/26	5	50

※ステンレス製は55Hとなります

品番表 コードNo.M10096 メタルインサート(ウィットねじ)

コードNo.M10108 ステンレスメタルインサート(ウィットねじ) (寸法単位はmm)

品番	ねじ径 M(ウィット)	全長	SUS製 有無	引抜実測値 KN	コンクリート 圧縮強度 FC(N/ml)	長期許容 引抜力 KN	有効ねじ S	頭 径 D	胴 径 d	頭 厚 h	梱包個
MI - 2030	W1/4	30	_	b 12.5	35.2	1.71	10	22	12	2.5	500
MI - 2530	W5/16	30	0	17.3	35.2	1.71	10	22	12	2.5	500
MI - 3020	W3/8	19.5	_	12.2	45.3	0.96	10	28	12	2.5	400
MI - 3030	W3/8	30	0	13.6	19.0	1.71	13	22	12	2.5	500
MI - 3040	W3/8	40	0	19.4	19.2	2.80	13	22	12	2.5	400
MI - 3050	W3/8	50	0	b 25.9	26.2	4.14	13	22	12	2.5	300
MI - 3060	W3/8	60	0	b 26.9	19.2	5.74	13	22	12	2.5	300
MI - 3070	W3/8	70	0	ボルト強度	_	7.59	13	22	12	2.5	200
MI - 3080	W3/8	80	_	ボルト強度	_	7.84	13	22	12	2.5	200
MI - 3100	W3/8	100	_	ボルト強度	_	7.84	13	22	12	2.5	200
MI - 4030	W1/2	30	_	_	_	2.04	18	35	17	3.5	250
MI - 4040	W1/2	40	0	24.6	35.2	2.89	25	28	17	4	250
MI - 4055	W1/2	55	0	31.6	17.2	5.06	25	28	17	4	200
MI - 4065	W1/2	65	_	37.1	17.6	6.82	25	28	17	4	200
MI - 4080	W1/2	80	0	b 48.9	16.3	7.84	25	28	17	4	100
MI - 4100	W1/2	100	Δ	b 49.4	19.2	7.84	25	28	17	4	100
MI - 5050	W5/8	50	Δ	30.9	22.3	4.63	30	37	22	5	100
MI - 5080	W5/8	80	Δ	61.2	24.2	7.84	30	37	22	5	100
MI - 5100	W5/8	100	Δ	b 60.9	16.3	7.84	30	37	22	5	50
MI - 6100	W3/4	100	Δ	94.0	26.0	7.84	35	45	27/25	5	50

※ステンレス製は55Hとなります

※MI — 6100はパイプ材仕様となります。※引抜実測値の[b]は、ボルトまたはインサート胴部の破損を示します。

^{**}MI - M20100はパイプ材仕様となります。**I対実測値の[b]は、ボルトまたはインサート胴部の破損を示します。

[※]引抜実測値欄の b 表示はボルトまたはインサート胴部の破壊を示しています。その他はコンクリートの破壊です。 ※ステンレス製の有無に関し、△印はスチール製と多少形状が異なる部分が有ります。詳しくはお問い合わせください。 ※ステンレス製の引抜強度は、スチール製と同等としています。

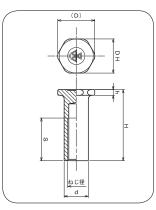
[※]長期許容引抜力は SHASE - S009 - 2004 の算定式より算出した値です。(コンクリート設計基準強度 18N/ mm時)

[※]SHASE-S 規格に於いて、インサート 1 個当たりの長期許容引抜力は、最大 7.84KN となってます。 ただし「建築構造設計者と協議の上で、取付け部分が補強された場合は、この限りではない。」と、なっています。 ※上記サイズ以外に製作可能なサイズもございます。ご相談ください。

六角インサート







■特 長

頭部を六角形状にする事により、回り止めがより確実になりました。

また、スパナやソケットレンチの使用が可能となり作業性が アップします。

深穴加工により軽量、強度は現行製品同等、作業性アップ、 運賃コスト削減に貢献します。

品番表 コード No.M25021 六角インサート (M ねじ) /コード No.M28209 ステンレス六角インサート (M ねじ)

(寸法単位はmm)

шшх — т топ		, ,, , , , ,		(/					(-,	(3/4=12/6/11/11)
品 番	ねじ径	全長H	SUS製 有無	有効埋設 YM	有効ねじ S	SUS製 有効ねじ S	頭径(平径) DH	頭径(対角) D	胴径 d	頭厚 h	梱包個	短期荷重時の 許容耐力(30N時) KN
RI-M630	M6	30	0	27	_	10	21	23	13	3	500	
RI-M820	M8	20	_	17	12	_	21	23	13	3	800	2.13
RI-M830	M8	30	0	27	15	15	21	23	13	3	500	4.26
RI-M840	M8	40	0	37	15	15	21	23	13	3	400	7.04
RI-M850	M8	50	0	47	20	15	21	23	13	3	300	10.46
RI-M1020	M10	20	_	17	12	_	21	23	13	3	800	2.13
RI-M1030	M10	30	0	27	20	15	21	23	13	3	500	4.26
RI-M1040	M10	40	0	37	20	15	21	23	13	3	400	7.04
RI-M1050	M10	50	0	47	20	15	21	23	13	3	300	10.46
RI-M1230	M12	30	_	26	18	_	24	26	17	4	300	4.28
RI-M1240	M12	40	_	36	25	_	24	26	17	4	250	7.09
RI-M1250	M12	50	_	46	30	_	24	26	17	4	200	10.55
RI-M1260	M12	60	_	56	30	_	24	26	17	4	200	14.65
RI-M1270	M12	70	_	66	30	_	24	26	17	4	200	19.40
RI-M1280	M12	80	_	76	30	_	24	26	17	4	150	24.80
RI-M1635	M16	35	_	30.5	25	_	32	35	22	4.5	200	6.29
RI-M1640	M16	40	_	35.5	25	_	32	35	22	4.5	200	7.90
RI-M1650	M16	50	_	45.5	30	_	32	35	22	4.5	100	11.60
RI-M1675	M16	75	_	70.5	35	_	32	35	22	4.5	100	23.67

※ RI-M630 はステンレス製のみとなります。

品番表 コード No.M25022 六角イ	ンサート (W ねじ)	/コード No.M28210	ステンレス六角インサート	(W ねじ)	(寸法単位はmm)
-----------------------	-------------	----------------	--------------	--------	-----------

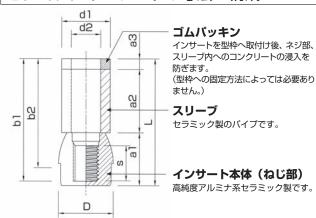
四番衣 コート NU.N	IEJUEE	八円1	フリート	(VV 1a U)	/ <u> </u>	U.IVIZOZ I	0 2/2	レヘハ円1	<u> フラー I</u>	~ (VV 1c	<i>(U)</i>	(引法単位は川川)
品 番	ねじ径	全 長 H	SUS製 有無	有効埋設 YM	有効ねじ S	SUS製 有効ねじ S	頭径(平径) DH	頭径(対角) D	胴径 d	頭厚 h	梱包個	短期荷重時の 許容耐力(30N時) KN
RI-2520	W5/16	20	_	17	12	_	21	23	13	3	800	2.13
RI-2530	W5/16	30	0	27	15	15	21	23	13	3	500	4.26
RI-2540	W5/16	40	_	37	15	_	21	23	13	3	400	7.04
RI-2550	W5/16	50	_	47	20	_	21	23	13	3	300	10.46
RI-3020	W3/8	20	_	17	12	_	21	23	13	3	800	2.13
RI-3030	W3/8	30	0	27	20	15	21	23	13	3	500	4.26
RI-3040	W3/8	40	0	37	20	15	21	23	13	3	400	7.04
RI-3050	W3/8	50	0	47	20	15	21	23	13	3	300	10.46
RI-4030	W1/2	30	_	26	18	_	24	26	17	4	300	4.28
RI-4040	W1/2	40	_	36	25	_	24	26	17	4	250	7.09
RI-4050	W1/2	50	_	46	30	_	24	26	17	4	200	10.55
RI-4060	W1/2	60	_	56	30	_	24	26	17	4	200	14.65
RI-4070	W1/2	70	_	66	30	_	24	26	17	4	200	19.40
RI-4080	W1/2	80	_	76	30	_	24	26	17	4	150	24.80
RI-5035	W5/8	35	_	30.5	25	_	32	35	22	4.5	200	6.29
RI-5040	W5/8	40	_	35.5	25	_	32	35	22	4.5	200	7.90
RI-5050	W5/8	50	_	45.5	30	-	32	35	22	4.5	100	11.60
RI-5075	W5/8	75	_	70.5	35	-	32	35	22	4.5	100	23.67

※短期荷重時の許容耐力は、日本建築学会「各種合成構造設計指針・同解説」に準じた計算式より算出しています。

セラミックインサート



セラミックインサートの寸法・構成





品番表 コード No.M16307 セラミックインサート

(単位:mm)

受注生産品

呼び径		M10	M12	M1	6	M20	M22	M24	M30	M36	M12	M16
全 長	L	40.0	60.0	70.0	80.0	100.0	110.0	120.0	150.0	180.0	84.0	116.0
本 体 長 さ	a1	22.0	25.0	35	.0	44.0	48.0	52.0	62.0	74.0	25.0	35.0
スリーブ長さ	a2	15.0	30.0	30.0	40.0	51.0	57.0	63.0	83.0	101.0	54.0	76.0
ゴムパッキン厚み	аЗ	3.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
インサート最大径	D	22.0	25.0	32	.0	40.0	44.0	48.0	62.0	74.0	25.0	32.0
スリーブ外径	d1	20.0	23.0	28	.0	34.0	37.0	40.0	53.0	60.0	23.0	28.0
スリーブ内径	d2	12.0	14.0	18	.0	22.0	24.0	26.0	32.0	40.0	14.0	18.0
有効ねじ長	S	13.1	16.2	18	.0	25.6	29.4	34.5	45.5	52.0	16.2	18.0
内部深さ(最大嵌合)	b1	37.5	57.0	65.0	75.0	93.0	103.0	114.0	145.0	174.0	81.0	111.0
内部深さ(推奨最小嵌合)	b2	32.5	52.0	59.7	69.7	87.2	95.0	104.5	130.0	157.0	76.0	105.7



- ●セラミックインサートに組み合わせる取り付けボルトは、上表 b2 値以上確実にねじ込んでください。 ●b2 値未満で使用された場合、ねじ山破損の可能性や強度の低下につながる恐れがあります。 ●組み合わせるボルトには SUS 製品をご推奨します。

標準品 (社) プレストレスト・コンクリート建設業協会「インサートの設計・施工マニュアル(案)」準拠品

型枠への固定方法

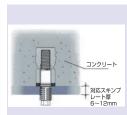






(底版用で、型枠に穴をあけない方法)

ワーム治具固定式



(型枠に大きな穴を あけない方法:WMタイプ)

ワンウェイタイプ (埋没型鋼製型枠を 使用する際に有効な工法)



IH10



●対応サイズは M10、M12、M16

ワーム治具固定式 ●対応サイズは M12、M16

No.M23243



No.M27447 ワンウェイタイプ M10

No.M16309 埋め込みキャップ

●対応サイズは M12、 M16、M20、M24



No.M22992 ホールプラグ
(両面テープ固定式用) ●対応サイズはM10







No.M22742

埋込み栓

※埋め込みキャップ、ホールプラグ、埋込み栓は、ゴムパッキンを外してからインサートに入れてください。



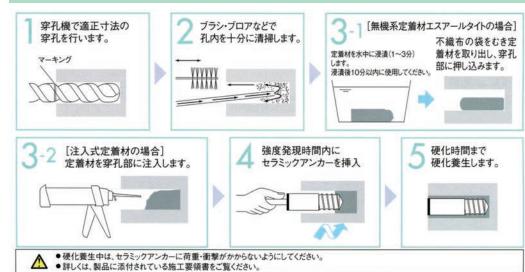
あと施工アンカー セラミックアンカー

施工方法

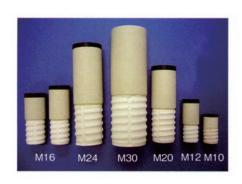
セラミックアンカーは、ア ンカー本体と、セラミック スリーブで構成されていま す。穿孔機で適正寸法の穿 孔を行い、セラミックアン カーを定着材によって固定 します。

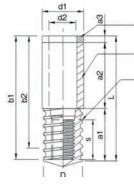
定着材は、セメントモル タルカプセルの「エスアー ルタイト」、セメント系注 入式の「セメフォースアン カー」、エポキシ樹脂注入 式の「HIT-RE500」をご推 奨します。その他の定着材 については、お問い合わせ ください。

施工手順



セラミックアンカーの寸法





ゴムパッキン (用途によっては不要となります)

セラミックス製のパイプです。

アンカー本体(ねじ部)

高純度なアルミナセラミックス製です。

- ●セラミックアンカーに組み合わせる取り付けボルトは、 下表b2値以上確実にねじ込んでください。
 - ●b2値未満で使用された場合、ねじ山破損の可能性 や強度の低下につながる恐れがあります。
 - ●ボルトはSUS製品を推奨します。

せきま 品番No M22917

◆ 1 法表 品番NO.M229 1 /	NJ法表 品色NU.IVI2291/ (mm)							
呼び径		M10	M12	M16		M20	M24	M30
有効埋め込み長	L	40	60	70	80	100	130	150
本体長さ	al	22	25	3	5	44	52	62
スリーブ長さ	a2	15	30	30	40	51	73	88
ゴムパッキン厚み	a3	3	5	5	5	5	5	_
アンカー最大径	D	21	22	2	7	32	39	48
スリーブ外径	d1	20	23	2	8	34	40	48
スリーブ内径	d2	12	14	1	8	22	26	32
有効ねじ長	S	13.1	16.1	20	0.0	29.3	38.2	44.6
内部深さ (最大嵌合)	b1	38.0	57.0	68.0	78.0	96.0	127.0	147.0
内部深さ (推奨最小嵌合)	b2	33.0	52.0	59.7	69.7	87.2	114.5	132.0
入数		300	300	200	200	100	60	30
八奴		300] 300	200	200	100	00	

◆施工仕様 エスアールタイトまたはHIT-RE500の場合

呼び径			M10	M12	M16		M20	M24	M30
穿孔径		(mm)	25	25	30 38		38	42	52
穿孔深さ		(mm)	45	65	75	85	105	135	155
	定着材容量	(cc)	16.5	15.9	23.3	24.7	56.6	39.4	101.2
	エスアールタイト	(挿入数)	SRM-22	250 × 1	SRM-25	65 × 1	SRM-2565 × 2	_	_
定着材充填量	HIT-RE500 (1トリガの吐出量=約8cc)	(トリガ回数目安)	2~3	2~3	3~4	3~4	7~8	5~6	13~14

◆施工仕様 セメフォースアンカーの場合

· ·								
呼び径			M12	М	16	M20	M24	M30
穿孔径	(mm)	25	28	35		40	47	62
穿孔深さ	(mm)	45	65	75	85	105	135	155
定着材容量	(cc)	16.5	27	49.2	53.9	73.7	98.3	281.8
定着材充填量 セメフォースアンカー (1トリガの叶出量=約13cc)	(トリガ回数目安)	1~2	2	3~4	4~5	5~6	7~8	21~22



埋込コーン **エースコーン**

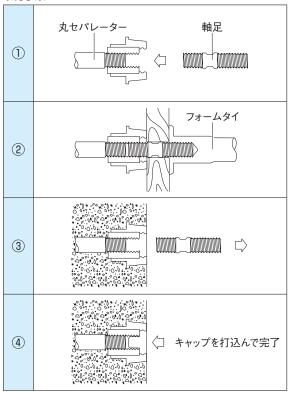
特長

- ●めんどうなコーンの抜取りはありません。
- ●手間のかかるモルタル処理は不要です。
- ●キャップを使用しない時は、指先程度のモルタルで仕上げ可能です。
- ●表面加工が施してあるため、塗装や薄いモルタル処理も可能です。 美しく均一な仕上がりが期待できます。



本体開口部にキャップを打込めば美しく均一な仕上がりになります

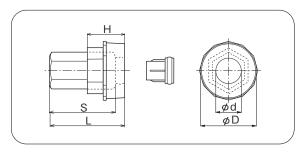
取付手順





品番表 コードNo.M10111 エースコーン

	ねじ径	使用	軸足						
品 番		合板用	メタル用	入 数 _(個)	頭 径 øD	キャップ径 ød	全長し	ね じ S	枠 H
AC-25	W5/16	12-8	M -8	500	25	10	25	22.5	18
AC-30	W3/8	12-9	M -9	500	25	10	25	22.5	18
AC-40	W1/2	軸足不要	軸足不要	500	29	13.5	40	35	18
AC-50	W5/8	軸足不要	軸足不要	200	35	18	51	46	24



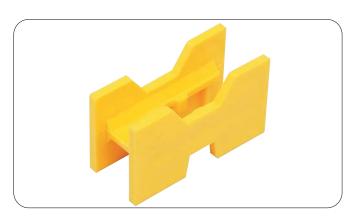
壁面凹凸防止具 タイパッキン

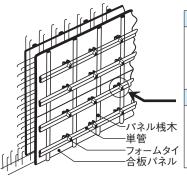
特 長

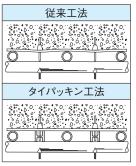
- ●フォームタイの締過ぎによる壁面のはらみを防止します。
- ●凸凹に波打った壁面にならず補修工事の手間をへらせます。
- ●特に、コンクリート地肌の美しさを活かした打放し面に最適です。

下図のように、単管(桟木)の外形と同じ高さ(48.6mm)を持つタイパッキンが型枠の正しい平面を維持するので、桟木用単管の本数を節約することができます。

またこのタイパッキンは何度でも転用ができますから、壁面工事の総合的なコストダウンを実現することになります。







品番表 コードNo.M10117 タイパッキン

品 番	サイズ	入 数 (個)
T-486	φ 48.6 用	200

樹脂釘

特長

- ●強化樹脂釘ですから、錆の心配はありません。
- ●釘処理が簡単。軽くたたいて折るだけです。
- ●断熱性が優れています。
- ●ノコ、カンナ、などが使用できます。
- ●軽量です。



品番表 コードNo.M10119 樹脂釘 ●寸法表 単位 mm 品 番 全 長 頭 径 胴 径 頭 厚 入_数

品番	全 長 (mm)	頭 径 (mm)	胴 径 (mm)	頭 厚 (mm)	入数(個)
S-35	34	6.0	4.0	2.0	500
S-50	50	6.0	4.0	3.0	500
S-70	70	6.5	4.0	3.5	600
W-25	37	6.0	4.0	11.0	600

樹脂釘 W-25打込棒JK-25

特 長

●カラーストロングに打込む樹脂釘 W-25を垂直に打込み易くした工具です。 (→18・19ページ参照)



コード No.M10119

スライダートポンチ

特長

●断熱材を傷めずにキレイな穴が あけられます。



コード No.M10138

型枠部材

パ部ーの品



ホークインサートドリル・ホークドリル刃・スパイラル刃

特長

- ●デッキプレートへのインサート下穴ドリル。ストッパーが一体形状。
- ●チタンコーティングで長寿命
- ●専用ロングバーでワンタッチドリル交換。 ドリル抜け無しで完全クランプ。
- ●専用ロングバーにて、腰を曲げず立ったままでラクラク 作業。
- ●独自の刃構造で先端から最大径まで一定の軽さで重ねあけOK。





品番表 コードNo.M14137 ◎ホークドリル刃

品 番	穴明けサイズ	シャンク形状	入 数
HID-15	15.0mm	φ 10mm、	10本
HID-16	16.0mm		10本
HID-21	21.0mm	三角ポール薄状形状 ホーク楽ちんバー	10本
HID-22	22.0mm	着脱可能	10本
HID-28	28.0mm		6本

品番表 コードNo.M19241 ◎スパイラル刃

品 番	穴明けサイズ	シャンク形状	入 数
HID-S15	15mm	φ 10mm,	10本
HID-S16	16mm	三角ポール薄状形状 ホーク楽ちんバー	10本
HID-S22	22mm	着脱可能	10本

バリビット

特長

●特殊鋼の使用により、耐久性は抜群。連続4000個以上の穴があけられます。 (デッキ厚1.6mmの場合)



コード No.M10123

エ 穴 あ

具け



ホーク楽ちんバー

特長

- ●ホークインサートドリル及びステップドリルの専用ワンタッチロングバー。
- ●全長550mm、腰を曲げず立ったまま穴あけラクラク。 完全チャックで安心、軽作業。
- ●ドリル抜けなしで完全クランプ。ドリル変換ワンタッチ。

品番表 コードNo.M14138 ◎ホーク楽ちんバー

	1101111111100
品 番	対応ドリル機種
HLB-550	HID-15、16、17、21、22、28
HLB-450	HID-15、16、17、21、22、28



全ねじチャック

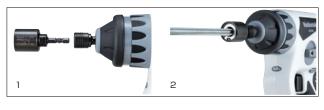
特長

- ●インサートの吊ボルト取付作業を省力化する充電ドライバードリル用 ツール
- ●配管・ダクト・軽天の吊ボルト取付けが楽になります。
- ●正転、逆転の使用が可能です。

品番表 コードNo.M13566 ◎全ねじチャック

品 番	サイズコード	備考			
HB-3	0045	W³/s 全ねじ用			
HB-4	0050	W¹/₂ 全ねじ用			

使用方法 ※下図は6.35mm六角軸の場合





- 1.充電ドライバードリルに全ねじチャックをセットします。
- 2.適合する吊ボルトをセットし、所定の インサートへ取付けてください。



ホークワンタッチアダプター

特長

- ●ホークインサートドリル専用アダプター。
- ●SDS-plus軸、6.35mm六角軸にワンタッチで変換できます。
- ●現在お持ちのホークインサートドリルもアダプターを使用することで、3AD-SDSの使用で、 SDS-plusチャック用、3AD-HEXの使用で、充電ドライバーチャック(6.35㎜六角軸)用に対応します。



3AD-SDS

品番表 コードNo.M17506 ©ホークワンタッチアダプター 品番 サイズコード 備考 SDS-plus軸 3AD-SDS 0011 6.35mm六角軸 3AD-HEX 0026



3AD-HEX

工穴ありけ

環境保安用品

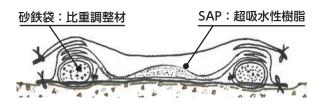


アクアボーイ(吸水バッグ)

特 長

漏水・出水事故の応急対策用品。

- ●水に触れると抜群の吸水スピードで大量の水を吸収します。 (吸水量が飽和状態になるまで繰り返し使用できます。)
- ●軽くてかさばらないので保管、持ち運びが容易です。
- ●台風、大雨時の出水事故対策に土のうの代替となります。
- ●屋内の雨漏り、洗面所、トイレ・台所などの給排水管の水漏れ応急処置。
- ●電気室・通信機械室・コンピューター室等の漏水・出水事故予防。
- ●リニューアル工事中の漏水・出水事故の応急処置。
- ●天井裏・ピット内・シャフト内等の漏水・出水事故で手が入らない場所への 応急処置(ピンホール発生、微量リーク、溜り水等)。



吸水前



水に沈んで吸水し続けます

アクアボーイ JB-1のポイント

台風が接近の際、比重調整材用砂 鉄袋入りのため風に飛ばされた り、水に流されることがないので 事前仮設置が可能になりました。



品番コード A15999 アクアボーイ

サイズコード	型番	寸 法mm (重量:g)	吸水量 : ℓ	仕 様	ダンボール (入数)
0013	LL-1	570 × 430 × 4 (220)	20	PP 不織布入り、袋左右折込付	20枚
0032	LH-1	450 × 350 × 4 (120)	10	PP 不織布入り、袋左右折込無し	50枚
0047	LQ-1	370 × 280 × 4 (60)	5	PP 不織布入り、袋左右折込無し	100枚
0090	JB-1	610 × 400 × 30 (1600)	20	麻袋入り、左右折り込み付、比重調整用砂鉄袋付	10枚

(吸水量は深さ30cmの水槽に2~3分放置した後の測定値)

三角ブラケット・製作架台



- ●三角ブラケットとは、横走り管を体の壁から支持固定するための、支持金具です。
- ●三角ブラケットに掛かる配管の重量と三角ブラケット本体の幅(サイズ)を基にし て下記の選定例の中から材料であるアングルをお選びください。
- ●三角ブラケットは、製品の性格上充分な強度を保持するためには、下記「三角ブラ ケットの取付例」の注意の通りこの位置の角度は必ず45°以下でご指示ください。
- ●45°以上の三角ブラケットでは、強度の保証は出来ません。

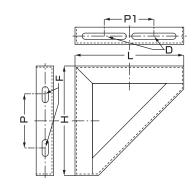
┃M10659 三角ブラケット〔受注規格品(SS400)〕 サビ止め・ステンレス・ドブめっき



- ■アングル鋼材使用の一般的なアングルブラケットです。
- ●下記寸法表は規準サイズです。状況に応じて、下記型番 で間に合うものがあればご利用ください。
- ●三角ブラケットは受注生産品です。下記寸歩表以外にも 現場の状況に合わせた柔軟な寸法対応をしております。
- ●表面処理は、ご指示ください。
- **●納期に自信があります!!**

■三角ブラケット 単位 mm										
規格品 三角ブラケット ◇さび止め塗装 ◇電気亜鉛めっき ◇溶融亜鉛めっき・をご指示ください										
型番	サイズ 使用山形鋼 ロボルト用穴を ご指示ください			ブラケッ	ト取付用					
	H×L	E×C×t	D	Рl	穴数	F	Р			
K1-150	150×150	30×30×3	11× 50	60	2	12×18	90			
K1-200	200×200	30×30×3	11× 80	90	2	12×18	140			
K1-250	250×250	30×30×3	11×105	115	2	12×18	190			
K1-300	300×300	30×30×3	11×130	140	2	12×18	220			
K2-200	200×200	40×40×3	11× 80	90	2	12×18	140			
K2-250	250×250	40×40×3	11×105	115	2	12×18	190			
K2-300	300×300	40×40×3	11×130	140	2	12×18	220			
K2-350	350×350	40×40×3	11×150	160	2	12×18	270			
K3-250	250×250	50×50×4				12×20	150			
K3-300	300×300	50×50×4				12×20	200			
K3-350	350×350	50×50×4				12×20	250			
K3-400	400×400	50×50×4				12×20	300			
K3-450	450×450	50×50×4				12×20	350			
K4-250	250×250	40×40×5				12×20	150			
K4-300	300×300	40×40×5				12×20	200			
K4-350	350×350	40×40×5				12×20	250			
K4-400	400×400	40×40×5				12×20	300			
K5-300	300×300	50×50×6				12×20	200			
K5-350	350×350	50×50×6				12×20	250			
K5-400	400×400	50×50×6				12×20	300			
K5-500	500×500	50×50×6				12×20	400			

その他各種製作架台の注文を承ります。



配管重量 (Kg)	ブラケット幅 (mm)	鋼材寸法 (mm)		
250	500	L-40×40×3		
250	1000	L-40×40×5		
500	500	L-40×40×5		
300	1000	L-50×50×6		
	500	L-50×50×6		
1000	1000	L-65×65×6		
	1500	L-75×75×6		
	500	L-60×60×5		
1500	1000	L-75×75×6		
	1500	L-75×75×9		

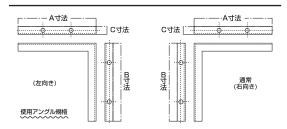
●設計用震度KH=1.0による



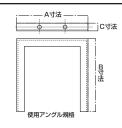
配管重量	支持材寸	法(mm)	AFRILL IN
(Kg)	A	В	
		500	L-50×50×4
		1000	L-50×50×6
	500	1500	L-65×65×6
		2000	[-75×40×5×7
250		2500	[-75×40×5×7
		500	L-50×50×4
		1000	L-60×60×5
	1000	1500	L-65×65×6
		2000	L-65×65×8
		2500	[-75×40×5×7
		500	L-60×60×5
	- 00	1000	L-65×65×8
	500	1500	[-75×40×5×7
		2000	[-75×40×5×7
500		2500	[-100×100×5×7.5
		500	L-65×65×6
	1000	1000	L-65×65×8
	1000	1500 2000	[-75×40×5×7 [-75×40×5×7
		2500	[-100×100×5×7.5
		500	L-65×65×8
		1000	L-75×40×5×7
	500	1500	[-100×50×5×7.5
1000	300	2000	[-100×50×5×7.5
1000		2500	[-125×65×6×8
		500	[-75×40×5×7
	1000	1000	[-75×40×5×7
		1000	[-100×50×5×7.5
	1000	2000	[-100×50×5×7.5
		2500	[-125×65×6×8
		500	[-75×40×5×7
		1000	[-75×40×5×7
	1500	1500	[-100×50×5×7.5
		2000	[-100×50×5×7.5
		2500	[-125×65×6×8
1000		500	[-75×40×5×7
.000		1000	[-75×40×5×7
	2000	1500	[-100×50×5×7.5
		2000	[-100×50×5×7.5
		2500	[-125×65×6×8
		500	[-75×40×5×7
	0===	1000	[-75×40×5×7
	2500	1500	[-100×50×5×7.5
		2000	[-100×50×5×7.5
		2500	[-125×65×6×8
		500	[-75×40×5×7
	ECC	1000	[-100×50×5×7.5
	500	1500	[-100×50×5×7.5
1500		2000	[-125×60×6×8
1500		2500	[-150×75×6.5×10
		500	[-75×40×5×7
	1000	1000	[-100×50×5×7.5 [-100×50×5×7.5
		1500	-
		2000	[-125×65×6×8

設計用震度 KH=1.0

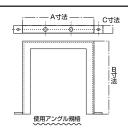
■M14537 L型ブラケット



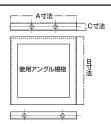
■M14542 コの字ヤグラ



■M14548 足付ヤグラ



■M14554 アングル枠



製作架台ご注文の手順

- 1. 品番、商品名を選定してください。
- 2. A 寸法、B 寸法をご指示ください。
- 3. 使用鋼材を選定してください。(選定例を参照)
- 4. 表面処理をご指示ください。
- 5. 穴を開ける場合、位置と穴径をご指示ください。
- ●上記の例は参考です。
- ●その他あらゆる製作架台の加工ができます。 ご相談ください。

スリーブ関連



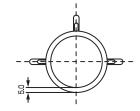
■「スリーブA」シリーズ

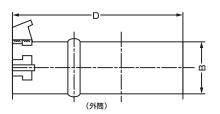


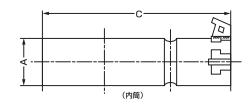
空調・衛生・電気工事における配管に際し梁・壁・床などの構造体を貫 通するための管体です。スリーブ A は SGCC (溶融亜鉛めっき鋼板及び 鋼帯)を使用した金属製筒であり防錆効果が大きい。スリーブ寸法取り、 切断、取付の困難さ、又取付後の破損事故、はつり整形、取外し、残材 搬出等作業工程の短縮になります。尚、打設後のスリーブ材の取はずし は不要です。管体板厚は 0.5 ~ 1.2mm と口径別に建設省施工例に準じ ています。又、補強としてひも出し加工がしてあります。

スライド式梁用

- ■M12116 スリーブA S-1
- ■M12118 スリーブA S-2
- ■M12119 スリーブA S-3
- ●梁幅に応じて、最長寸法の範囲内にて使用可能。
- 3 種類のタイプからお選びください。
- ●特殊寸法製作します。
- ●亜鉛鋼板製。







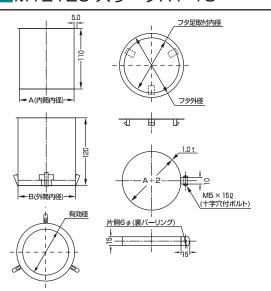
- ■M12116 スリーブA S-1
- ■M12118 スリーブA S-2 ■M12119 スリーブA S-3

単位	mı

サイズ	内筒内径 φ(A)	外筒内径 φ(B)	筒板厚 (t)	ツメ数 (左右合計)	内筒長さ (C)	外筒長さ (D)	使用範囲
50	50	53	0.5	6			
80	83	86	0.5	6			
100	103	106	0.8	6			
125	128	131	0.8	6			
150	153	156	0.8	6			最短 最長
175	178	181	0.8	6	0.1#11.0000	0.150.1000	C 1 TIL . CCCC . CCCC
200	203	206	0.8	6	S-1型:200l S-2型:300l	S-1型:1800 S-2型:2800	S-1型: 200l~ 300l S-2型: 300l~ 500l
225	228	231	1.0	6	S-3型:500l	S-2型:280k S-3型:480k	S-3型:500l~500l
250	253	256	1.0	6	3-3⊈.300€	3-0至 : 400%	3-32.3006 - 3006
275	278	281	1.0	6			
300	303	306	1.2	6			
350	353	356	1.2	6			
400	403	408	1.2	10			
450	453	458	1.2	10			

スライド式床用

■M12120 スリーブA F-1S



- ●コンパネ設置用。
- ●スラブ厚 120 (mm) ~ 200 (mm) に対応。
- ●特殊寸法制作します。
- ●亜鉛鋼板製。

■M12120 スリーブA F-1S

単位 mm

サイズ	有効径	内筒内径	外筒内径	筒板厚	ツメ数	フタ外径
517	Φ	φ (A)	φ (B)	(t)	(左右合計)	Φ
60	60	80	83	0.5	3	95
80	80	100	103	0.5	3	115
100	100	120	123	0.8	3	135
125	125	145	148	0.8	4	160
150	150	170	173	0.8	4	185
175	175	195	198	0.8	4	210
200	200	220	223	8.0	4	235
225	225	245	248	1.0	4	260
250	250	270	273	1.0	4	285
275	275	295	298	1.0	5	310
300	300	320	325	1.2	5	335
350						
400						

単筒式床用

■M12494 スリーブA F-1T

- ●受注制作(納期ご相談ください)。
- ●筒長さはスラブ厚をご指示ください。
- ●コンパネ設置用。
- ●亜鉛鋼板製。

単筒式デッキプレート床用

■M12495 スリーブA FD-1 (L足タイプ)

- ●受注制作(納期ご相談ください)。
- ●筒長さはスラブ厚をご指示ください。
- 受注生産

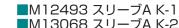
受注生産

- ●フラットデッキ設置用。
- ●デッキプレートのタイプによって使用変更できます。 ご相談ください。
- ●亜鉛鋼板製。

単筒式床用

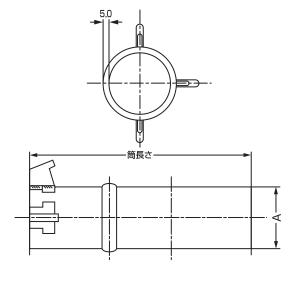
受注生産

- ■M12493 スリーブA K-1 (筒長90~200)
- ■M13068 スリーブA K-2 (筒201~400)
- ●受注制作(納期ご相談ください)。
- ●筒長さは壁厚をご指示ください。 (5 (mm) 短く制作します)
- ●亜鉛鋼板製。



単位 mr

	単位 MM		
内径 ø (A)	筒長さ	筒板厚(t)	ツメ数
50		0.5	3
80		0.5	3
100		0.8	3
125		0.8	4
150	14.7	0.8	4
175	K-1	0.8	4
200	90 ~ 200	0.8	4
225	K-2	1.0	4
250	201~400	1.0	4
275	201 .00	1.0	5
300		1.2	5
350		1.2	6
400		1.2	6
450		12	6



スリーブ関連



■M12451 STK鋼管 生地

■M13109 STK鋼管 内さび止め

■M13110 STK鋼管 外さび止め

■M13111 STK鋼管 全さび止め

■M13112 STK鋼管 ローバル

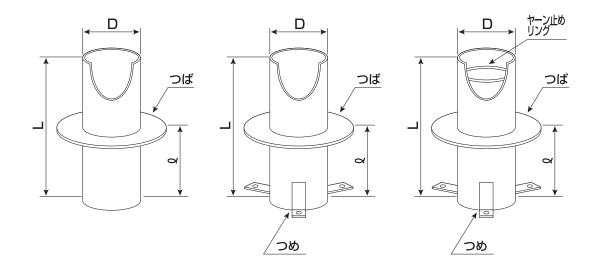
■M13113 STK鋼管 どぶめっき

■M13114 STK鋼管 内さび止めつめ付

■M13116 STK鋼管 生地つめ付

■M13117 STK鋼管 ハット型

■M13118 STK鋼管 生地、つばなし 丸棒9ミリ×80¹4本付



●鉄管スリーブ(つば付スリーブ)→ 外壁の地中部分等の水密を要する部分のスリーブは、つば付鋼管とする。スリーブと配管のすきまを鉛などで完全なコーキングを行い、漏水を防ぐためにヤーン止めリングを取りつける。

仕様 1 管 体 : 一般品 JIS G 3444 STK鋼管 防水つば 3.2t×50幅

公共品 JIS G 3452 SGP鋼管 防水つば 6.0t×50幅

2 ヤーン止めリング : φ9.0丸棒リング

3 くぎ止めつめ : 3.0t ~ 6.0t L曲げ加工くぎ穴付き

4 防水つば : 全面溶接

5 処 理 : 管体の内面、切り口防錆塗装仕上げ

6 寸 法 : 管体長さ(L)、防水つば取り付位置寸法(l)はご指示により決定

7 管 径 : 管径(D)は、鋼管A呼称による

管体	径D	50A	65A	80A	100A	125A	150A	200A	250A	300A
長さ	ΣL									
つば位	置见									

42	5体_つげ	STK鋼管-3.2t×50幅	つ	め	有・無	備考		
	管体-つば	SGP鋼管-6.0t×50幅	ヤー	ン止	有・無			
읱	5体一丸棒	STK鋼管-3.2t×丸棒3/8×80 ⁻ 4本付						

止水関連



■ M-18691 水膨張止水材 止水A-リング



主にスリーブ管(鉄管・塩ビ管)などパイプ貫通部に使用

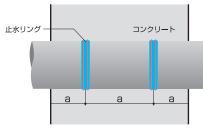
- ●赤色部が補強ゴム、青色部が吸水性ゴムとなっています。
- ●塩ビ管・鉄管・電線鉄管の外径に共通して使用可能です。

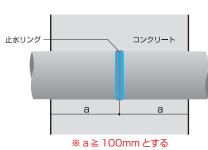
品番表 コードNo.M1869 止水A-リング

サイズコード	サイズ	呼び径(A)	外径(Φ)	管の外周寸法 (約)mm	ケース入個数
0012	SAR-50	50	60	188	50
0027	SAR-65	65	76	239	35
0031	SAR-80	80	89	280	50
0154	SAR-90	90	102	321	50
0046	SAR-100	100	114	358	50
0065	SAR-125	125	140	440	40
0070	SAR-150	150	165	518	25
0084	SAR-175	175	191	600	25
0099	SAR-200	200	216	678	25
0101	SAR-250	250	267	838	25
0116	SAR-300	300	318	999	10
0135	SAR-350	350	370	1162	10
0140	SAR-400	400	420	1319	10

※鉄管350A以上にかんしては、塩ビ管とサイズが異なる為、ご連絡下さい。(受注製作)

施工例





施工上の注意

- 1) 止水 A- リングの設置位置はコンクリート端部から 100mm以上内側になるよう にセットしてください。
- 2) 止水 A- リングの装着前に、管の表面のゴミ、油分などは十分に取り除いてく ださい。
- 3) 製品の開封後は、水濡れ・湿気を避けるようにしてください。
- 4) 製品の保管は、屋内の冷暗所に保管してください。
- 5) 60℃以下の環境下でご使用ください。
- 6) 本製品は性質上降雨による水漏れで膨張する場合があります。 取付後は雨水が掛からないように保管するか養生テープ等で保護して下さい。

止水部材 止水Aシール M-23620 貫通管回り



止水Aシールは、非加硫タイプの粘着ブチルゴムで、コンクリートとの相性がよ く付着性が向上し、完全な止水効果を発揮します。

施工例

壁厚ごとに使用する止水Aシールの施工数

壁厚(mm)	型番(寸法)	施工数
150以下	A-1530(15t×30W×4000L)	1列巻
150~300	A-1530(15t×30W×4000L)	2列巻
300以上	A-2050(20t×50W×3000L)	2列巻

すき間を開けないように注意する。 (Aポンドシールを塗布し、止水材を十分に接着させる) 1列巻例 2列 巻 例 バーラップは 50mm以上

作業手順

下 地 処 理 : 表面にうき錆がある場合はワイヤーブラシ又はサンダーがけをし、取り除い て下さい。油分・ゴミなども十分に取り除いてください。

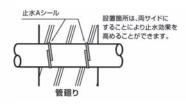
接着剤の塗布: 接着剤(Aシールボンド1Kg/缶)を地肌が見えなくなるまでむらなく塗り、

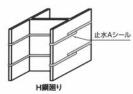
よく乾燥させて下さい。

止水材の貼付 : 接着剤の乾き具合は指で軽く押して確認して下さい。多少の粘着が残っているのを確認の上、必ずオーバーラップが 50mm 以上になる様、止水 A シールを適切な長さに鋏などで切断し貼り付けて下さい。

剥離紙の除去: 型枠にセットした後、必ず取り除いて下さい(取り残しは漏水の原因になり

ます。)





※Aシールボンド1kg缶 塗布目安約3m² 1530 (100m) 2050 (60m)



■ M10866 スリーブシール パイプ貫通部シーリング装置



用途: ●「鉄管スリーブ」や「コア抜き」 貫通部の止水。 地下外壁、蓄熱槽、雨水槽、

受水槽、共同溝、ピット、など

- 特徴:●水圧0.14Mpa(1.4kg/cm²)
 - まで対応。 「目視」で締付け状態確認。 ●ショックや振動を吸収。
 - ●既設配置に取り付け可能。
 - ●増締め可能。



単位 mm



●取付方法



スリーブシール形式

SSR-20- 4-S

25- 6-S

20- 6-S 31- 6-S

33- 7-S

30- 8-S

31-10-S

30-12-S

41- 7-S

スリーブシール選定表 【鋼管×鉄管スリーブ】

呼称	百百	管		スリーブ		隙間	スリーブシール形式
鋼管(A)×スリーブ管(A)	呼称(A)	管外径	呼称(A)	管内径	種類	际间	人り一ノシール形式
20 × 50	20	27.2	50	52.9	SGP	12.9	SSR-20- 4-S
25 × 65	25	34.0	65	67.9	SGP	16.9	25- 5-S
32 × 80	32	42.7	80	80.7	SGP	19.0	25- 6-S
40 × 100	40	48.6	100	105.3	SGP	28.4	33- 5-S
50 × 100	50	60.5	100	105.3	SGP	22.4	31- 6-S
65 × 100	65	76.3	100	105.3	SGP	14.5	20- 9-S
65 × 125	65	76.3	125	130.8	SGP	27.2	33- 7-S
80 × 125	80	89.1	125	130.8	SGP	20.9	30- 8-S
80 × 150	80	89.1	150	155.2	SGP	33.1	43- 4-S
80 × 175	80	89.1	175	180.1	SGP	45.5	47- 6-S
100 × 150	100	114.3	150	155.2	SGP	20.5	30-10-S
100 × 200	100	114.3	200	204.7	SGP	45.2	47- 7-S
125 × 175	125	139.8	175	180.1	SGP	20.2	30-12-S
125 × 200	125	139.8	200	204.7	SGP	32.4	41- 6-S
125 × 225	125	139.8	225	229.4	SGP	44.8	47- 8-S
150 × 225	150	165.2	225	229.4	SGP	32.1	41- 7-S
150 × 250	150	165.2	250	254.2	SGP	44.5	46- 9-S
200 × 300	200	216.3	300	304.7	SGP	44.2	44- 9-S
250 × 350	250	267.4	350	339.8	SGP	36.2	42-10-S
300 × 400	300	318.5	400	390.6	SGP	36.1	42-12-S
350 × 450	350	355.6	450	441.4	SGP	42.9	40-13-S
400 × 500	400	406.4	500	492.2	SGP	42.9	40-15-S
450 × 550	450	457.2	550	543.0	STPY7.9t	42.9	40-17-S
500 × 600	500	508.0	600	593.8	STPY7.9t	42.9	40-18-S
550 × 650	550	508.8	650	644.6	STPY7.9t	42.9	40-20-S
600 × 700	600	609.6	700	695.3	STPY7.9t	42.9	40-22-S

【外面被覆鋼管×コア抜き】

「コア抜き」部にも使用できます。

【鋼管×コア抜き】

呼 称

20 × 53.2 Φ

25 × 70.0 Φ 32× 77.4 Φ

40 × 77.4 Φ 50 × 110.0 Φ

65 × 128.5 Φ

80 × 128.5 Φ

100 × 160.0 Ф

 $125 \times 180.0 \ \Phi$

150 × 229.0 Φ

	_,
呼 称	スリーブシール形式
20 × -	適合しない
25 × 64.7 Φ	SSR-20- 5-S
32 × 80.0 Φ	25- 6-S
40 × 80.0 Φ	20- 7-S
50 × 110.0 Φ	31- 6-S
65× 130 Ф	33- 7-S
80 × 160.5 Φ	43- 4-S
100 × 204.0 Φ	46- 7-S
125 × 204.0 Φ	41- 6-S
150 × 254.5 Φ	46- 9-S

【外面被覆鋼管×鉄管スリーブ】

	C20 × 65	CL 20	31.2	65	67.9	SGP	18.5	SSR-25- 5-S
	C25 × 65	CL 25	37.6	65	67.9	SGP	15.1	20- 5-S
	C32 × 80	CL 32	46.3	80	80.7	SGP	17.2	25- 6-S
	C40 × 100	CL 40	52.2	100	105.3	SGP	26.6	33- 5-S
	C50 × 100	CL 50	64.1	100	105.3	SGP	20.8	30- 6-S
Г	C65 × 125	CL 65	79.9	125	130.8	SGP	25.6	33- 7-S
	C80 × 150	CL 80	92.7	150	155.2	SGP	31.4	43- 4-S
	C100 × 200	CL100	118.3	200	204.7	SGP	43.2	46- 7-S

下記の場合はお問い合わせ下さい。

- ●表以外の「材料」や「組合せ」の場合
- ●隙間が大きすぎる場合
- ●上記や油に使用する場合

■ M10866 スリーブシール 防火区画貫通部対応品



- 特徴:●耐圧: 0.1 ~ 0.14MPa(1.0 ~ 1.4kg/cm)
 - ●隙間を完全に止水
 - ●優れた施工性
 - ●1011Ω以上の絶縁性

スリーブシール選定表

配管		スリ-	-ブ管	スリーブシール
20A	鋼管	SGP	50	SS-20-4-HTS
ZUA	刺官	ボイド	50	33-20-4-113
25A	鋼管	SGP	65	SS-25-5-HTS
32A	鋼管	SGP	80	SS-25-6-HTS
40A	细管	SGP	80	SS-25-6-HTS
40A	刺目	305	100	SSR-33-5-HTS
50A	鋼管	SGP	100	SSR-31-6-HTS
JUA	刺目	ボイド	100	SSR-31-6-HTS
	鋼管	SGP	100	SS-20-9-HTS
65A		305	125	SSR-33-7-HTS
		ボイド	100	SS-20-9-HTS
			125	SSR-30-8-HTS
80A	細管	SGP	150	SSR-43-4-HTS
SOA	細目		175	SSR-47-6-HTS
		ボイド	125	SSR-30-8-HTS

配	管	スリ-	ーブ管	スリーブシール	
			150	SSR-30-10-HTS	
100A	鋼管	SGP	175	SSR-41-5-HTS	
TOUA	刺官		200	SSR-47-7-HTS	
		ボイド	150	SSR-30-10-HTS	
	125A 鋼管		175	SSR-30-12-HTS	
125A		SGP	200	SSR-41-6-HTS	
			225	SSR-47-8-HTS	
	鋼管			200	SSR-30-14-HTS
150A		SGP	225	SSR-41-4-HTS	
			250	SSR-46-9-HTS	
		SGP	300	SSR-44-9-HTS	
200A	鋼管	コア	300パイ	SSR-46-11-HTS	
		٦,٠	306パイ	SSR-44-9-HTS	
250A	鋼管	SGP	350	SSR-42-10-HTS	

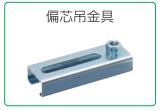
単位 mm

三門取扱い製品



















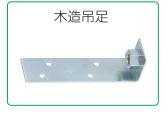










































			Ma	ax.	М	in	Av	⁄e	コンクリー	ト圧縮強度	長期許容引抜	力(18N時)
	品名	品番	kgf	kN	kgf	kN	kgf	kN	kgf/cmi̇́	N/mm*	kgf	kN
	ポパイ-2	P-3020	800	7.84	600	5.88	750	7.35	194	19.02	117.9	1.16
	ケイホール	KH-3030	1920	18.82	1650	16.18	1790	17.55	194	19.02	228.6	2.24
	アポロ-L	A-3030	1500	14.7	1200	11.76	1320	12.94	220	21.57	215.3	2.11
	ニューアポロ	NA-3030	1600	15.69	1410	13.82	1490	14.61	255	25.00	223.0	2.19
	バリアス	V-3030	1600	15.69	1410	13.82	1490	14.61	255	25.00	223.0	2.19
		V-4045	2670	26.18	2400	23.53	2520	24.71	286	28.04	461.3	4.52
	スパイカー	S-3040	1860	18.24	1830	17.94	1840	18.04	193	18.92	363.9	3.57
		S-3050	2910	28.53	2670	26.18	2770	27.16	237	23.24	519.0	5.09
		S-4045	2670	26.18	2400	23.53	2520	24.71	286	28.04	461.3	4.52
	ライトホール	LH-3030	1920	18.82	1650	16.18	1790	17.55	194	19.02	228.6	2.24
	カラーホール	CH-3040	2470	24.22	2000	19.61	2280	22.35	194	19.02	324.4	3.18
		CH-3050	2680	26.28	2560	25.1	2620	25.69	240	23.53	469.2	4.60
		CH-4060	4130	40.5	3690	36.18	3940	38.63	286	28.04	695.7	6.82
		CH-5070	4760	46.67	4370	42.85	4620	45.3	228	22.35	959.8	9.41
		CH-M1040	2180	21.37	2100	20.59	2130	20.88	241	23.63	386.3	3.79
		CH-M1050	2770	27.16	2720	26.67	2740	26.87	241	23.63	542.7	5.32
		CH-M1260	4130	40.5	3690	36.18	3940	38.63	286	28.04	695.7	6.82
		CH-M1670	4760	46.67	4370	42.85	4620	45.3	228	22.35	959.8	9.41
合	テーパーカラーホール ※	TCH-3040	2090	20.49	1810	17.75	1960	19.22	196	19.22	285.9	2.80
合板		TCH-3050	2720	26.67	2580	25.3	2650	25.98	267	26.18	423.0	4.15
型		TCH-4060	4130	40.5	3690	36.18	3940	38.63	286	28.04	602.8	5.91
枠用		TCH-5070	4760	46.67	4370	42.85	4620	45.3	228	22.35	849.6	8.33
イイ	ツインカット	TC-3030	1350	13.23	1100	10.78	1230	12.06	267	26.18	234.5	2.30
ン	ワンタッチ	OT-3030	1500	14.7	1290	12.65	1390	13.63	228	22.35	223.0	2.19
サー	カラーストロング	CS-3030	1570	15.39	1420	13.92	1490	14.61	179	17.55	227.0	2.23
-		CS-3040	2180	21.37	2100	20.59	2130	20.88	241	23.63	351.3	3.44
		CS-3050	2770	27.16	2720	26.67	2740	26.87	241	23.63	501.2	4.92
		CS-3080	2860	28.04	2640	25.88	2750	26.96	196	19.22	1104.7	10.83
		CS-4040	2740	26.87	2340	22.94	2520	24.71	360	35.3	406.0	3.98
		CS-4055	3940	38.63	3570	35	3790	37.16	179	17.55	657.8	6.45
		CS-4065	5250	51.48	4530	44.42	4870	47.75	179	17.55	857.7	8.41
		CS-4080	5220	51.19	4800	47.07	4990	48.93	167	16.37	1205.6	11.82
		CS-5080	6300	61.78	6200	60.8	6240	61.19	246	24.12	1328.8	13.03
		CS-5100	6260	61.38	6200	60.8	6220	60.99	167	16.37	1910.6	18.74
		CS-6100	10090	98.94	8810	86.39	9600	94.14	267	26.18	1704.3	16.71
		CS-M1040	2220	21.77	1830	17.94	1980	19.41	196	19.22	324.4	3.18
		CS-M1060	2860	28.04	2640	25.88	2750	26.96	196	19.22	639.6	6.27
		CS-M1255	3940	38.63	3570	35	3790	37.16	179	17.55	657.8	6.45
		CS-M1280	5220	51.19	4800	47.07	4990	48.93	167	16.37	1205.6	11.82
		CS-M1680	6300	61.78	6200	60.8	6240	61.19	246	24.12	1328.8	13.03
		CS-M16100	6260	61.38	6200	60.8	6220	60.99	167	16.37	1910.6	18.74
		CS-M20100	10090	98.94	8810	86.39	9600	94.14	267	26.18	1704.3	16.71
	カラーストロングクロス ※	CX-3080	3320	32.55	3240	31.77	3290	32.26	267	26.18	1104.7	10.83
		CX-4100	5820	57.07	4210	41.28	5080	49.81	267	26.18	1759.1	17.25
		CX-5100	9060	88.84	7330	71.88	8050	78.94	267	26.18	1910.6	18.74



		□ ≖	Ma	ax.	М	in	Av	e e	コンクリー	ト圧縮強度	長期許容引抜	力(18N時)
	品名	品番	kgf	kN	kgf	kN	kgf	kN	kgf/cmi̇́	N/mm*	kgf	kN
	ドラゴン	GR-3030	1700	16.67	1450	14.21	1600	15.69	237	23.24	227.0	2.23
		GR-3040	2290	22.45	2280	22.35	2280	22.35	237	23.24	351.3	3.44
		GR-3050	3220	31.57	2650	25.98	2870	28.14	237	23.24	501.2	4.92
		GR-4040	2740	26.87	2340	22.94	2520	24.71	360	35.3	406.0	3.98
		GR-4055	3940	38.63	3570	35	3790	37.16	179	17.55	657.8	6.45
		GR-4065	5250	51.48	4530	44.42	4870	47.75	179	17.55	857.7	8.41
		GR-4080	5220	51.19	4800	47.07	4990	48.93	167	16.37	1205.6	11.82
合		GR-5050	3730	36.57	3300	32.36	3510	34.42	228	22.35	648.4	6.36
板		GR-5080	6300	61.78	6200	60.8	6240	61.19	246	24.12	1328.8	13.03
型枠		GR-5100	6260	61.38	6200	60.8	6220	60.99	167	16.37	1910.6	18.74
用		GR-M1030	1700	16.67	1450	14.21	1600	15.69	237	23.24	227.0	2.23
1		GR-M1040	2290	22.45	2280	22.35	2280	22.35	237	23.24	351.3	3.44
ン		GR-M1060	2860	28.04	2640	25.88	2750	26.96	196	19.22	676.7	6.64
サー		GR-M1240	2740	26.87	2340	22.94	2520	24.71	360	35.3	406.0	3.98
		GR-M1255	3940	38.63	3570	35	3790	37.16	179	17.55	657.8	6.45
		GR-M1280	5220	51.19	4800	47.07	4990	48.93	167	16.37	1205.6	11.82
		GR-M1650	3730	36.57	3300	32.36	3510	34.42	228	22.35	648.4	6.36
		GR-M1680	6300	61.78	6200	60.8	6240	61.19	246	24.12	1328.8	13.03
		GR-M16100	6260	61.38	6200	60.8	6220	60.99	167	16.37	1910.6	18.74
	ドラゴンクロス ※	GRX-3080	3320	32.55	3240	31.77	3290	32.26	267	26.18	1104.7	10.83
		GRX-4100	5820	57.07	4210	41.28	5080	49.81	267	26.18	1759.1	17.25
		GRX-5100	9060	88.84	7330	71.88	8050	78.94	267	26.18	1910.6	18.74
	デッキパンチ	DP-3020	950	9.31	620	6.08	820	8.04	194	19.02	128.3	1.26
	キーストンパンチ	KP-3020	970	9.51	950	9.31	957	9.38	194	19.02	128.3	1.26
	プレートハンガー	PH-3030	1570	15.39	1480	14.51	1490	14.61	179	17.55	227.0	2.23
	キーストマン	KM-3030	1570	15.39	1420	13.92	1490	14.61	179	17.55	227.0	2.23
	デッキマン	DM-3040	2180	21.37	2100	20.59	2130	20.88	241	23.63	351.3	3.44
	7 2 7 7 7	DM-3050	2770	27.16	2720	26.67	2740	26.87	241	23.63	501.2	4.92
		DM-4060	3940	38.63	3570	35	3790	37.16	179	17.55	754.5	7.40
デ		DM-5075	6300	61.78	6200	60.8	6240	61.19	246	24.12	1199.4	11.76
ツ		DM-M1260	3940	38.63	3570	35	3790	37.16	179	17.55	754.5	7.40
+		DM-M1675	6300	61.78	6200	60.8	6240	61.19	246	24.12	1199.4	11.76
プ	プレート付デッキマンDM	PLDM-3050	2770	27.16	2720	26.67	2740	26.87	241	23.63	461.3	4.52
	デッキマンDMZ	DMZ-3060	1000	9.8	1000	9.8	1000	9.8	180	17.65	200.0	2.00
-	J J T Y J DIVIZ	DMZ-3060L	1000	9.8	1000	9.8	1000	9.8	180	17.65	200.0	2.00
用	スプリング	SH-3040	2180	21.37	2100	20.59	2130	20.88	241	23.63	351.3	3.44
イ	ハンガー	SH-3050	2770	27.16	2720	26.67	2740	26.87	241	23.63	501.2	4.92
ンサ		SH-4055	3940	38.63	3570	35	3790	37.16	179	17.55	657.8	6.45
J		SH-4065	5250	51.48	4530	44.42	4870	47.75	179	17.55	900.7	8.83
-		SH-5070	6300	61.78	6200	60.8	6240	61.19	246	24.12	1076.4	10.56
		SH-M1050	2770	27.16	2720	26.67	2740	26.87	241	23.63	501.2	4.92
		SH-M1255	3940	38.63	3570	35	3790	37.16	179	17.55	657.8	6.45
		SH-M1265	5250	51.48	4530	44.42	4870	47.75	179	17.55	900.7	8.83
		SH-M1670	6300	61.78	6200	60.8	6240	61.19	246	24.12	1076.4	10.56
		SHF-3040	2300	22.55	2030	19.90	2170	21.30	232	22.8	350.7	3.44
		SHF-4060	4390	43.05	3840	37.65	4080	40.04	232	22.8	695.4	6.82
		SHF-M1250	3520	34.51	2970	29.12	3230	31.67	167	16.37	516.3	5.06
		3111 WITE30	3020	J - 7.J 1	2070	LU. 1 L	3200	31.07	107	10.07	010.0	0.00



			Ma	ax.	M	in	A۱	/e	コンクリー	ト圧縮強度	長期許容引抜	力(18N時)
	品名	品番	kgf	kN	kgf	kN	kgf	kN	kgf/cmiื	N/mm [*]	kgf	kN
	スライダートCSD	CSD-3025	1860	18.24	1830	17.94	1840	18.04	193	18.92	363.9	3.57
		CSD-4025	2550	25	2450	24.02	2500	24.51	167	16.37	461.3	4.52
	断熱バリアス	DV-3025	1600	15.69	1410	13.82	1490	14.61	255	25.0	223.0	2.19
		DV-3035	1600	15.69	1410	13.82	1490	14.61	255	25.0	223.0	2.19
		DV-4020	2670	26.18	2400	23.53	2520	24.71	286	28.04	461.3	4.52
		DV-4035	2670	26.18	2400	23.53	2520	24.71	286	28.04	461.3	4.52
	スライダートGSD	GSD-3025	1570	15.39	1420	13.92	1490	14.61	179	17.55	227.0	2.23
		GSD-3050	1570	15.39	1420	13.92	1490	14.61	179	17.55	227.0	2.23
		GSD-4025	3520	34.51	2970	29.12	3230	31.67	167	16.37	516.3	5.06
		GSD-4050	3520	34.51	2970	29.12	3230	31.67	167	16.37	516.3	5.06
		GSD-M1025	1570	15.39	1420	13.92	1490	14.61	179	17.55	227.0	2.23
		GSD-M1050	1570	15.39	1420	13.92	1490	14.61	179	17.55	227.0	2.23
		GSD-M1225L·80L	4430	43.44	4210	41.28	4300	42.16	180	17.65	795.0	7.80
		GSD-M1250L·80L	4430	43.44	4210	41.28	4300	42.16	180	17.65	795.0	7.80
	テーパースライダー	TGSD-3025	1510	14.8	1340	13.14	1390	13.63	194	19.02	174.4	1.71
	トTGSD ※	TGSD-3050	1510	14.8	1340	13.14	1390	13.63	194	19.02	174.4	1.71
		TGSD-M1025	1510	14.8	1340	13.14	1390	13.63	194	19.02	174.4	1.71
		TGSD-M1050	1510	14.8	1340	13.14	1390	13.63	194	19.02	174.4	1.71
合板	スライダートSDZ ※	SDZ-3050	1000	9.8	1000	9.8	1000	9.8	180	17.65	200.0	2.00
断		SDZ-3100	1000	9.8	1000	9.8	1000	9.8	180	17.65	200.0	2.00
熱	ニュースライダート	NSD-3020	2750	26.96	2600	25.49	2680	26.28	190	18.63	423.0	4.15
用イ	NSD	断熱材30mm時	2220	21.77	1830	17.94	1980	19.41	196	19.22	285.9	2.80
ン		断熱材35mm時	1570	15.39	1420	13.92	1490	14.61	179	17.55	227.0	2.23
サ		NSD-3040	2750	26.96	2600	25.49	2680	26.28	190	18.63	423.0	4.15
		断熱材45mm時	2180	21.37	2100	20.59	2130	20.88	241	23.63	351.3	3.44
 		NSD-3060	2750	26.96	2600	25.49	2680	26.28	190	18.63	423.0	4.15
		断熱材70mm時	2220	21.77	1830	17.94	1980	19.41	196	19.22	285.9	2.80
		NSD-3080	2750	26.96	2600	25.49	2680	26.28	190	18.63	423.0	4.15
		断熱材90mm時	2220	21.77	1830	17.94	1980	19.41	196	19.22	285.9	2.80
		断熱材100mm時	1300	12.74	1180	11.57	1240	12.16	185	18.14	174.4	1.71
		NSD-4020	4430	43.44	4210	41.28	4300	42.16	180	17.65	795.0	7.80
		断熱材30mm時	4130	40.5	3690	36.18	3940	38.63	286	28.04	602.8	5.91
		断熱材35mm時	3520	34.51	2970	29.12	3230	31.67	167	16.37	516.3	5.06
		NSD-4040	4430	43.44	4210	41.28	4300	42.16	180	17.65	795.0	7.80
		断熱材45mm時	3940	38.63	3570	35	3790	37.16	179	17.55	695.7	6.82
		断熱材60mm時	3500	34.32	3100	30.4	3300	32.36	190	18.63	436.2	4.28
		NSD-5020	4760	46.67	4370	42.85	4620	45.3	228	22.35	849.6	8.33
		断熱材25mm時	3730	36.57	3300	32.36	3510	34.42	228	22.35	745.8	7.31
		NSD-5030	6300	61.78	6200	60.8	6240	61.19	246	24.12	1076.4	10.56
		断熱材40mm時	4760	46.67	4370	42.85	4620	45.3	228	22.35	849.6	8.33
		断熱材50mm時	3730	36.57	3300	32.36	3510	34.42	228	22.35	648.4	6.36
		NSD-5060	6260	61.38	6200	60.8	6220	60.99	167	16.37	1619.1	15.88
		断熱材80mm時	6300	61.78	6200	60.8	6240	61.19	246	24.12	1086.0	10.65



	品名	口采	Ma	ix.	М	in	A۱	/e	コンクリー	ト圧縮強度	長期許容引抜	力(18N時)
	品 名	品番	kgf	kN	kgf	kN	kgf	kN	kgf/cmi	N/mm*	kgf	kN
	ストライカー	ST-3020	850	8.33	600	5.88	750	7.35	194	19.02	123.0	1.21
	キーストンパンチKPZ	KPZ-3020	970	9.51	950	9.31	957	9.38	194	19.02	128.3	1.26
	キーストマンKMZ	KMZ-3030	1570	15.39	1420	13.92	1490	14.61	179	17.55	227.0	2.23
	スプリングハンガー	SHZ-3040	2180	21.37	2100	20.59	2130	20.88	241	23.63	351.3	3.44
	SHZ	SHZ-3050	2770	27.16	2720	26.67	2740	26.87	241	23.63	501.2	4.92
ーデ		SHZ-4055	3940	38.63	3570	35	3790	37.16	179	17.55	657.8	6.45
ッ		SHZ-4065	5250	51.48	4530	44.42	4870	47.75	179	17.55	900.7	8.83
キュ		SHZ-M1050	2770	27.16	2720	26.67	2740	26.87	241	23.63	501.2	4.92
プレ		SHZ-M1255	3940	38.63	3570	35	3790	37.16	179	17.55	657.8	6.45
Ĭ		SHZ-M1265	5250	51.48	4530	44.42	4870	47.75	179	17.55	900.7	8.83
1	スプリングハンガー SHD	SHD-3025	1570	15.39	1420	13.92	1490	14.61	179	17.55	227.0	2.23
吹付		SHD-4025	3600	35.3	3150	30.89	3380	33.14	190	18.63	436.2	4.28
ניו		SHD-3025L	2180	21.37	2100	20.59	2130	20.88	241	23.63	351.3	3.44
断		SHD-4025L	4130	40.5	3690	36.18	3940	38.63	286	28.04	602.8	5.91
熱		SHD-3050	2720	26.67	2580	25.3	2650	25.98	267	26.18	423.0	4.15
イン		SHD-4050	3600	35.3	3150	30.89	3380	33.14	190	18.63	436.2	4.28
サ		SHD-5025L	6260	61.38	6200	60.8	6220	60.99	167	16.37	1768.0	17.34
1		SHD-5050	6300	61.78	6200	60.8	6240	61.19	246	24.12	1086.0	10.65
		SHD-M1025	2770	27.16	2720	26.67	2740	26.87	241	23.63	501.2	4.92
		SHD-M1225	3600	35.3	3150	30.89	3380	33.14	190	18.63	436.2	4.28
	ダンデッキDD	DD-3050	2110	20.69	1760	17.25	1870	18.33	267	26.18	252.0	2.47
		DD-4050	2670	26.18	2400	23.53	2520	24.71	286	28.04	461.3	4.52
		DD-3050L·50L	2720	26.67	2580	25.3	2650	25.98	267	26.18	477.1	4.68
		DD-4050L·55L	3940	38.63	3570	35	3790	37.16	179	17.55	686.1	6.73

[※]引抜試験実測値は破壊した強度です。インサート選定の際は充分な安全を考慮し、御利用頂きます様お願い致します。

[※]印のデータにつきましては、一部参考データとさせて頂きます。

[※]SHASE-S規格に於いて、インサート1個当たりの引抜き負担力は、長期許容引抜力で最大7840N。ただし、建築構造設計者と協議の上で、取付け部分が補強された場合は、この限りではない、とされています。

[※]SHASE-S規格に於いて、吊りボルトの長期許容引張り力は、M10 (W3/8)で6910N、M12(W1/2)で12290N、M16(W5/8)で20540Nと表記されてます。

[※]SHASE-S規格の工事に対する注意として、インサートは型枠に対し垂直に固定し、インサート間の最小寸法は有効埋設の6倍以上、へりあき寸法は3倍以上とすると記されています。

品名・品番による索引



品名	 による索引 (五十音順)	品番コード	
【ア】	足場インサート ボルト付	M10082	63P
	足場インサート ワンパンチ式	M12987	63P
	アポロー L	M10044	9P
	エースコーン	M10111	73P
【力】	カラースティック	M13054	37P
	カラーストロング	M10053	18P
	カラーストロングクロス	M10054	19P
	カラーストロング両面テープ入り(ミリ)	M10088	67P
	カラーストロング両面テープ入り(ウィット)	M10089	67P
	カラーホール	M10051	14P
	キーストマン	M10069	28P
	キーストマン KMZ	M10074	39P
	キーストンパンチ	M10068	27P
	キーストンパンチ	M10073	38P
	ケイホール	M10048	20P
[#]	樹脂釘 樹脂釘打込棒 JK-25 止水 A リングラーストロング ステンレスカラーストロング 両面 テープ入り ステンレスカラーホール ステンレスキーストマン KMZ ステンレスキーストマン KMZ ステンレススプリングハンガー SHF ステンレススプリングハンガー SHF ステンレススプリングハンガー SHZ ステンレススプリングハンガー SHZ ステンレススプリングハンガー SHZ ステンレススプリングハンガー SHZ ステンレススプリングハンガー SHZ ステンレススプリングハンガー SHZ ステンレススプリングハンガー SHZ ステンレスデッキード NSD ステンレスデッキードル ステンレスデッキーバーカラーメート TGSD ステンレスデッキパンチ ステンレスアッキパンチ ステンレスアッキリンアス ステンレスアリンアッキリング ステンレスブレートハンガー ステンレスブレートハンガー ステンレスズブレートハンガー ステンレスズブレート Wねじ ステンレスメタルインサート Wねじ ストライカー スパイラル 別 ガー スパイラル 別 ガー スパイラル 別 ガー スパイラル 別 ガー スパイラル SHF スプリングハンガー SHF スプリングハンガー SHF スプリングハンガー SHD スプリングハンガー SH スプリングハンガー SH スプリングハンガート スプリングハンガート セラミックインサート ねじチャック	M10119 M13530 M18691 M10098 M14383 M10097 M23856 M23769 M12234 M27558 M12235 M10099 M14133 M14495 M14138 M10100 M10102 M27939 M14138 M10100 M10101 M27939 M10107 M10109 M10107 M10077 M10077 M26194 M10077 M10057 M10058 M10058 M101058 M101058 M101058 M101058 M10059 M10058 M10059 M10058 M10058 M1010866 M22917 M16307 M13566	74P
[9]	タイパッキンタンデッキ DD タンデッキ DD タンデッキ DD タンデッキ用スリーブ 断熱パリアス ツインカット (ソケット型) DK インサート (丸穴型) DK インサート (丸穴型) DF ーパーカラーホール デーパースラー・ボール デッキマン アッキマン DMZ 導電インサート E S H ドラゴン ケース サート E S H ドラゴン クリングハンガー SHZ ドブめっきメブリングハンガー SHZ ドブめっきメブリングハンガー SHZ ドブめっき デンデッキ DD-L ドブめっき ドラゴン ドブめっき アッキ DD-L ドブめっき アラゴン ドブめっき アラゴン ドブめっき アラブ	M10117 M12236 M14141 M16327 M10052 M21806 M21806 M21807 M21808 M10061 M10062 M10064 M10064 M17632 M13730 M14126 M25371 M25490 M25950 M25373 M25949	74P 36P 36P 22P 15P 66P 66P 44P 31P 31P 34P 17P 53P 53P 54P
【ナ】	ニューアポロ	M10046	10P
	ニュースライダート NSD	M14130	25P
I/U	バネサート (ウィット) バネサート (ミリ) バリアス バリアス バリアス アリアス アリアス アラスライダート フラダンデッキ フラ ドラゴン フラバリアス フレート付デッキマン DM フレートハンガー フレキャスター (ミリ) ホークドリルヌ ホークマンター オバイー2	M10084 M10083 M13150 M10123 M14139 M17555 M18170 M17556 M14127 M10065 M10091 M10090 M14137 M14138 M17506 M10043	64P 64P 12P 75P 67P 58P 61P 57P 56P 34P 32P 68P 68P 76P 76P 8P
[マ]	メタルインサートMねじ	M10095	69P
	メタルインサートWねじ	M10096	69P
【ラ】	ライトホール	M10049	13P
	ロケットサート	M18783	34P
	六角インサートミリねじ	M25021	70P
	六角インサートウィットねじ	M25022	70P
【ワ】	ワンタッチ	M13765	20P

品名	による索引の	ABC 順)	
[A]	A-3030 AC-00	アポロー L エースコーン	9P 73P
	Al-4070	足場インサート ボルト付	63P
101	AIO-4080 CH-0000	足場インサート ワンパンチ式 カラーホール	63P 14P
[C]	CK-00000	カラースティック	37P
	CS-0000 CSD-0000	カラーストロング スライダート CSD	18P 23P
	CST-0000	カラーストロング両面テープ入り(ウィット)	67P
	CST-M0000 CX-0000	カラーストロング両面テープ入り(ミリ) カラーストロングクロス	67P 19P
(D)	DD-0000	ダンデッキ DD	36P
	D00-SC-00000 D00-MA-00000	DK インサート(ソケット型) DK インサート(丸穴型)	66P 66P
	D00-SW-00000 DM-0000	DK インサート(先割型) デッキマン	66P 33P
	DMZ-3060	デッキマン DMZ	60P
	DP-3020 DV-0000	デッキパンチ 断熱バリアス	31P 22P
(E)	ESH-0000	導電インサートESH	34P
(G)	GR-0000	ドラゴン	16P
	GRX-0000 GSD-0000	ドラゴンクロス スライダート GSD	17P 24P
(H)	HID-00	ホークドリル刃	75P
	HID-S00 HLB-000	スパイラル刃 ホーク楽ちんバー	75P 76P
(J)	JK-25	樹脂釘打込棒 JK-25	74P
(K)	KH-3030 KM-3030	ケイホール キーストマン	20P 28P
	KMZ-3030	キーストマン KMZ	39P
	KP-3020 KPZ-3020	キーストンパンチ キーストンパンチ KPZ	27P 38P
[L]	LH-3030	ライトホール	13P
[M]	M00 × 000	セラミックインサート	71P
	MI-M0000 MI-0000	メタルインサートミリねじ メタルインサートウィットねじ	69P 69P
[N]	NA-3030 NSD-0000	ニューアポロ ニュースライダート NSD	10P 25P
[0]	OT-3030	ワンタッチ	20P
(P)	P-3020	ポパイー2	8P
	PC-0000 PC-M0000	プレキャスター (ウィット) プレキャスター (ミリ)	68P 68P
	PDD-3050 PGR-0000	プラダンデッキ プラ ドラゴン	61P 57P
	PGSD-0000	プラ スライダート	58P
	PH-3030 PLDM-3050	プレートハンガー プレート付デッキマン DM	32P 34P
	PN-0000	パネサート (ウィット) パネサート (ミリ)	64P
	PN-M0000 PV-3030	パネサート (ミリ) プラ バリアス	64P 56P
(R)	RS-3030 R I-0000	ロケットサート 六角インサートウィットねじ	34P 70P
	R I-0000	六角インサートミリねじ	70P
(S)	S-00 S-0000	樹脂釘 スパイカー	74P 11P
	SAR-000	止水Aリング	81P
	SDZ-0000 SH-0000	スライダート SDZ ※製造中止 スプリングハンガー	59P 29P
	SHD-0000	スプリングハンガー SHD	41P
	SHZ-0000 SP-00	スプリングハンガー SHZ スライダートポンチ	40P 74P
	SSR-00 ST-3020	スリーブシール ストライカー	82P 37P
	susCH-0000	ステンレスカラーホール	46P
	susCS-0000 susCST-0000	│ ステンレスカラーストロング │ ステンレスカラーストロング両面テープ入り │	47P 67P
	susDD-0000L	ステンレスダンデッキ DD-L	52P
	susDM-0000 susDP-0000	ステンレスデッキマン ステンレスデッキパンチ	50P 50P
	susGR-0000 susGSD-0000	ステンレスドラゴン ステンレススライダート GSD	47P 48P
	susMI-0000	ステンレスメタルインサートWねじ	69P
	susMI-M0000 susPC-0000	ステンレスメタルインサートMねじ ステンレスプレキャスター	69P 68P
	susPH-0000	ステンレスプレートハンガー	50P
	susPN-0000 susSH-0000	ステンレスパネサート ステンレススプリングハンガー	64P 51P
	susSHD-0000L susSHZ-0000	ステンレススプリングハンガー SHD・L ステンレススプリングハンガー SHZ	52P 52P
	susTCH-0000	ステンレステーパーカラーホール	49P
[7]	susTGSD-0000 T-486	ステンレステーパースライダート TGSD タイパッキン	50P 74P
[⊤]	TC-3030	ツインカット	15P
	TCH-0000 TGSD-0000	テーパーカラーホール テーパースライダート TGSD	43P 44P
[\/]	V-3030 VB-0	バリアス バリビット	12P 75P
	3AD-HEX /3AD-SDS	ホークワンタッチアダプター	76P
	סאטיו ובא / סאטייטטט	W 222327323	/ UF

埋設による索引(重設備用W3/8×埋設40mm以上)



W3/8				
■埋設40mm				
スパイカー	S-3040	合 板 型 枠 用	釘 付 ————	11P
カラーホール	CH-3040	合板型枠用		14P
カラーストロング	CS-3040	合板型枠用	樹脂釘付———	18P
ドラゴン	GR-3040	合板型枠用		16P
ニュースライダートNSD	NSD-3040	合板·断熱天井用	スライドタイプ ―――	25 P
スプリングハンガーSHZ	SHZ-3040	耐火被覆材吹付用	スプリングタイプ ―――	40 P
スライーダートCSD	CSD-3025	断熱天井用		23 P
スプリングハンガー	SH-3040	が パ チ 用		29 P
	DM-3040	デッキ用	プレスインタイプ	33 P
デッキマン		フッ イ 用		
■埋設50mm以上	0.0050	^ 15 TH 15 TH	AT	11.0
スパイカー	S-3050	合板型枠用		11P 14P
カラーホール	CH-3050	合板型枠用	釘処理不要————	14P 18P
カラーストロング	CS-3050, CS-3080	合 板 型 枠 用	樹 脂 釘 付 —————	18P 19P
カラーストロングクロス	CX-3080	合 板 型 枠 用	補 強 筋 付	19P
ドラゴン	GR-3050	合 板 型 枠 用	樹 脂 釘 付 —————	16P
ドラゴンクロス	GRX-3080	合 板 型 枠 用		17P
デッキマン	DM-3050	デ ッ キ 用	プレスインタイプ ――――	33 P
プレート付デッキマンDM	PLDM-3050	ユニットスラブ用	プレスインタイプ ――――	34 P
スプリングハンガー	SH-3050	デ ッ キ 用	スプリングタイプ ―――	29 P
スプリングハンガーSHZ	SHZ-3050	耐火被覆材吹付用	スプリングタイプ ―――	40 P
• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •
W1/2				
■埋設40mm				
スパイカー	S-4045	合 板 型 枠 用	釘 付 ————	11P
スライーダートCSD	CSD-4025	合板·断熱天井用	釘 付 ————	23 P
■埋設50mm以上				
カラーホール	CH-4060	合 板 型 枠 用	釘処理不要————	14P
カラーストロング	CS-4055, CS-4080	合板型枠用	2, 72 - 1 2	18P
カラーストロングクロス	CX-4100	合板型枠用	補強筋付	19P
デッキマン			州 短 舠 13 一	33 P
	DM-4060	デッキ用	フレスインツイン	29 P
スプリングハンガー	SH-4055	デッキ用	スプリングタイプ	29P 24P
スライーダートGSD	GSD-4025	断熱天井用	ツ メ 付 ―――	24P
スライーダートGSD	GSD-4050	断熱天井用		
スプリングハンガーSHZ	SHZ-4055	耐火被覆材吹付用	スプリングタイプ ―――	40 P
スプリングハンガーSHD			スプリングタイプ ————	
	NSD-4040		スライドタイプ ―――	
ダンデッキDD	DD-4050	断熱材敷込用	プレスインタイプ ――――	36 P
• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •
W5/8				
■埋設70mm以上				
カラーホール	CH-5070	合 板 型 枠 用	釘処理不要———	14P
カラーストロング	CS-5080, CS-5100		樹 脂 釘 付 ————	
カラーストロングクロス	CX-5100	合 板 型 枠 用	補 強 筋 付 ————	19P
		デ ッ キ 用	プレスインタイプ ―――	33 P
スプリングハンガー	SH-5070	デッキ 用	スプリングタイプ ————	29 P
ニュースライダートNSD	NSD-5060	合板·断熱天井用	スライドタイプ ———	25P
_ ,., ,, , , , , , , , , , , , , , , , ,	• • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • •	
W3/4				
■埋設70mm以上				
	CS-6100	会 板 刑 协 田	樹 脂 釘 付 ————	100
カノーヘドロング				

株式会社三門は、製品の改良のため、製品の仕様(形状・寸法・材質)など予告なしに変更することがあります。 表面処理についても、公害防止の関係上製品の性能をおとさない範囲で変更することがありますのでご了承ください。

会社概要



株式会社 三門

建築・土木・設備用スチールインサート製造販売、その他金属製品の企画製作

本 ;	社	〒104-0041	東京都中央区新富1-19-2	TEL.03-3553-2281	FAX.03-3553-5600
東京営業	所	〒104-0041	東京都中央区新富1-19-2	TEL.03-3553-1321	FAX.03-3553-5600
札幌営業	所	〒065-0018	札幌市東区北18条東21-4-16	TEL.011-786-5061	FAX.011-786-5060
仙台営業	所	〒984-0002	仙台市若林区卸町東4-1-19	TEL.022-287-7511	FAX.022-287-7516
大阪営業	所	〒559-0033	大阪市住之江区南港中6-4-50	TEL.06-4703-5661	FAX.06-4703-5691
福岡営業	所	〒812-0016	福岡市博多区博多駅南4-11-5	TEL.092-441-6751	FAX.092-441-6750
沖縄営業	所	〒900-0002	沖縄県那覇市曙3-11-3	TEL.098-860-1431	FAX.098-860-1421
商品センタ	_	〒289-0348	千葉県香取市織幡1093 小見川工業団地	TEL.0478-79-7551	FAX.0478-79-7740
製造本	部	〒289-0348	千葉県香取市織幡1093 小見川工業団地	TEL.0478-79-7532	FAX.0478-79-7747
技術開発:	室	〒289-0348	千葉県香取市織幡1093 小見川工業団地	TEL.0478-82-5071	FAX.0478-79-7740





建築、土木、設備、インサートの

株式会社 三門

本 社 TEL.03-3553-2281(代表) 東京営業所 TEL.03-3553-1321(代表) 札幌営業所 TEL.011-786-5061(代表) 仙台営業所 TEL.022-287-7511(代表) 大阪営業所 TEL.06-4703-5661(代表) 福岡営業所 TEL.092-441-6751(代表) 沖縄営業所 TEL.098-860-1431(代表) 商品センター TEL.0478-79-7551(代表)



www.mikado-nt.co.jp