TOPスピード&POWERファスニング
JPF

Concrete Fastening System

鋭

ALC,Block,Concrete
Anchor/Screw/GasTool

Version2.04

日本パワーファスニング株式会社

より速く、 より確実に。

TOPスピード&POWERファスニング JPF 日本パワーファスニング株式会社

http://www.jpf-net.co.jp

※製品の性能・品質の向上のため、予告なく仕様の一部を変更することがあります。

21011.5MTC

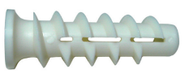
JPF の「日本初」アンカーの歴史

タップコン 1977

プラグ不要のコンクリートビスの元祖

従来、軽量物の固定には下穴に鉛やプラスチック製のプラグを詰めて木ねじで固定していました。
タップコンはそのプラグを使わず、コンクリートの下穴に直接ねじ山を食い込ませて固定するという斬新な発想で特許を取得し（米 ITW 社）、ライセンスの基で日本で初めて製造・販売されました。
当初は一般的な木ねじと見分けられる様、表面を青くしたため「青ビス」と呼ばれていました。

ターボアンカー 1982



ＡＬＣの本場で設計された高強度ねじ固定式アンカーの元祖

ALC 発祥のヨーロッパで ALC 専用に設計された高強度型アンカー。
防水面と剛性を重視し、ALC を貫通せずに高強度を発揮する様に工夫されています。
現在は ALC 下穴にインパクトドライバーでねじ込む専用ビット「ターボブースター」もあります。

オーガー 1985

オーガーミニポイント

せっこうボード用ねじ固定式アンカーの元祖

従来はボードの厚みに応じてアンカーのサイズを選ぶ必要がありましたが、現場ではボードの厚みが分からない事が多く時々問題が生じておりました。
オーガーはあらゆる厚みのボードに使用でき、下穴も不要で施工スピードが大幅にＵＰしたため発売と同時に大ヒットしました。
90 年には樹脂タイプ、94 年にはミニタイプも誕生しました。

樹脂製 EZ アンカーも登場 1990

アリンコ 1992

ＡＬＣ用ねじ固定式アンカーの元祖

ALC への軽量物固定にはプラグ固定式が主流でしたが、下穴をあける手間と強度不足が問題となっていました。問題解決に向けて、ALC にダイレクトにねじ込めると共に強度低下の原因となる「ねじ込み時の切粉の排出（ALC の欠損）」を極力抑えるという特殊なねじ形状を開発した事により、下穴もプラグも不要で高強度を発揮するアリンコが誕生しました。

トラックファースト 1999

ガス式鋲打ち機の元祖

コンクリート・Ｈ鋼へのダイレクトファスニングと言えば火薬式の「銃」しかありませんでした。
保持力も高く圧倒的な施工スピードにより現在も活躍していますが、銃刀法規制に順じた厳重な管理が必要です。
トラックファーストは、銃刀法規制の対象外で管理工数を大幅に削減しながら鋲打ち工事を可能にした日本初の画期的なガス式の「鋲打ち機」です。

コブラ 2003

芯棒レスＴピンの元祖

下穴にアンカーが手で入らない場合、ハンマーで叩いて挿入します。その際「芯棒付Ｔピン」では芯棒を叩いてしまい、拡張しながら埋めこむ事になり穴径が広がり強度が低下する事があります。また、打撃時に芯棒が曲がってしまい、それ以上打撃する事もアンカーを抜く事もできなくなる可能性がありました。コブラは芯棒を無くす事によりこれらの問題を解消しました。

ウェルドコブラ 2004

小径溶接アンカーの元祖

コブラの特長を生かして溶接アンカーの施工性を飛躍的に向上させました。
下穴径は従来の 10.5mm から 6.4mm に大幅サイズダウン。
下穴を深くあけすぎても従来のようにアンカーが穴に沈み込まないというメリットもあり、出荷数急増中の大ヒット商品です。

タップスター 2005

おねじ形ねじ固定式アンカーの元祖

タップコンのアンカー固着原理と、小面積で大きなトルク伝達が可能なラインヘッドデザインが融合して誕生した、待望の「おねじ」のねじ固定式アンカーです。おねじアンカーの撤去が容易になりました。サスガード技術により SUS 製もラインアップ。
2019 年に M16 をラインアップしました。

ハイタップ 2006

六角頭タイプも登場

ボルトスクリュー 2012

様々な建材に使用可能なおねじアンカーの元祖

タップスターとアリンコのテクノロジーが融合して誕生しました。
押出成形セメント板、高圧木毛セメント板、ブロック、ＡＬＣ、合板、木材など多くの建材にスピーディーにボルトを立てる事が可能になりました。ALC, 木材には下穴不要です。
M8 でスタートしましたが、2016 年に M6 もラインアップしました。

目次

カタログ章 P1～18

コンクリートアンカー

タップスター® P1-4
高強度ねじ固定式アンカー
鉄 6,8,10,12,16ミリ
SUS 6,8,10,12ミリ
M16新発売！
専用ソケット BLH

タップコン® P5
プラグ不要コンクリートビス
鉄 4ミリ,5ミリ,6ミリ
SUS 4ミリ,5ミリ

ハイタップ P6
高強度型タップコン（受注生産）
鉄 6,8ミリ
SUS 6ミリ

タップスタッド P7
高強度ねじ固定式アンカー　ロングタイプ（受注生産）
鉄 12ミリ

ダイナボルト® P8
トルク管理型テーパーボルト式アンカー
鉄 ボルト径 5/16, 3/8,1/2 ※ユニファイ規格
鉄 ボルト径 M16　※ミリ規格

ナイルプラグ P9
様々な建材に使用可能なプラスチックプラグ
ナイロン 4ミリ,5ミリ,6ミリ

ＨＩＴプラグ P10
スクリューネイル付きプラグ
ナイロン 鉄 4ミリ,5ミリ,6ミリ

コンクリートピンアンカー・溶接アンカー

コブラ® P11
芯棒が無いＴピン
鉄 4ミリ,5ミリ,6ミリ
SUS 4ミリ,5ミリ,6ミリ

ウェルドコブラ P12
ドリル径 6.4mm の溶接アンカー
鉄 6ミリ

コブラツール P12
ハンマードリル (SDS-plus) 用コブラ打込み棒

シュアピン P16
コンクリート釘
鉄 3.1ミリ

ダイレクトファスニングシステム（ガスツール）

トラックファースト® P13
下穴不要、ガス式鋲打ち機

トラックファースト専用ピン・アクセサリー P14
バリエーション豊富なピンシリーズ

TF ハンガー P16
W3/8 ボルト吊り金具
鉄 シングル
鉄 ダブル

ALC アンカー

ターボアンカー P17-18
高強度型、抜群の施工スピード
ナイロン
適合ボルト :4ミリ～ 10ミリ
専用ビット　ターボブースター

アリンコ® P19
ＡＬＣ用ねじ固定式アンカーのスタンダード
SUS 4ミリ,5ミリ,6ミリ

ボルトスクリュー P20
おねじ形コーチスクリュー、各種設備の固定
鉄 8ミリ
SUS 6ミリ 8ミリ
専用ソケット BLH

せっこうボード

オーガー P21
せっこうボード用アンカーのスタンダード

オーガーミニポイント® P21
オーガーのショートタイプ

ＥＺアンカー P22
樹脂製オーガー

ＥＺアンカーライト P22
ＥＺアンカーのスリムタイプ

後章　後 1～6

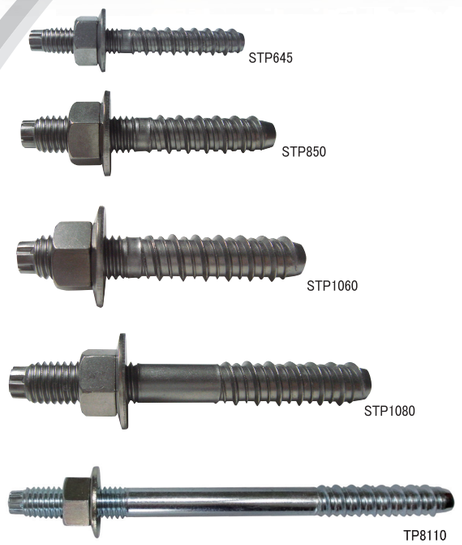
1. タップスター使用事例 ・・・・・・・・後 1～2
2. 内装工事用アイテム（ねじ類） ・・・後 3～4
3. CAD データサービス ・・・・・・・・後5
4. JPF グループネットワーク ・・・・・後6

高強度型リムーバブルおねじアンカー

タップスター®

鋼製 三価ユニクロ　ステンレスSUS410製　サスガードSG

●頭部形状
「ラインヘッド」
回転トルクを効率的にボルトに伝達

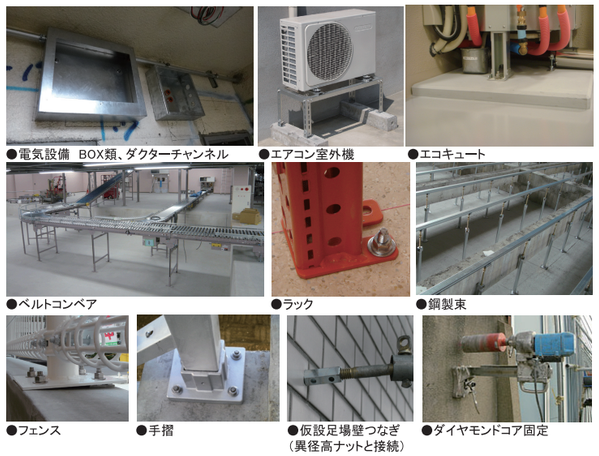


特　長

- ■インパクトドライバーで簡単・確実な施工
- ■端部や仕上げ材が割れにくい
- ■施工後もアンカーの高さ調整や取外しが可能
- ■隅部・天井部の施工も簡単
- ■ステンレス製品も標準ラインアップ

用途例

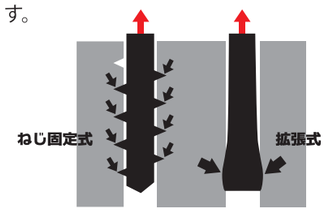
後1～2ページもご覧ください。


●電気設備　BOX類、ダクターチャンネル
●エアコン室外機
●エコキュート
●ベルトコンベア
●ラック
●鋼製束
●フェンス
●手摺
●仮設足場壁つなぎ（異径高ナットと接続）
●ダイヤモンドコア固定

固着原理

メカニカルインターロック（噛み合い）

タップスターは従来の拡張式アンカーとは異なり、コンクリート下穴の壁にアンカー自身のねじ山を食い込ませる事により、コンクリートと穴全体で一体化して荷重に抵抗します。
日本建築あと施工アンカー協会の「ねじ固定式アンカー」に分類されます。インパクトドライバーの発展と共に確実に使用量が増加しております。



タップスター固着イメージ
タップスターのねじ山が下穴壁に食い込んだ痕
従来の拡張式の固着イメージ
拡張圧力がかかった穴壁部のイメージ

※引抜き保持力、せん断保持力につきましては、P3をご覧ください。

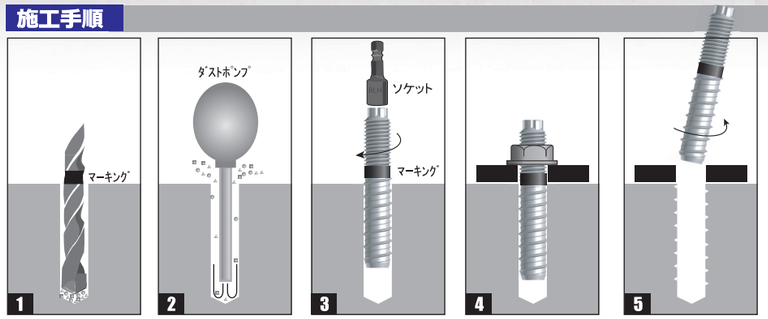
パッケージ

※パワーパック、ボックス共にソケット１本同梱

パワーパック (M6～M10) 110x80x30
パワーパック (M12) 120x90x35
パワーパック中箱 (　)内はM12用
パワーボックス ステンレス S:110x75x 高さ 55 L:150x110x 高さ 75
パワーボックス スチール M:150x110x 高さ 50
パワーボックス外箱

●ソケット形状

施工手順



1. 下穴あけ。アンカーを埋め込む深さより10mm程度深めにあける。
2. ダストポンプや集塵機で切粉を除去。
3. インパクトドライバーにソケットBLHを装着して、埋め込み深さまでねじ込む。穴底に当てない様注意。
4. ナットを締めて取付物を固定（締付トルクは右表参照）。
5. アンカー取外しが必要な時はソケットBLHを用いて逆回転をかける。穴の埋め戻しが必要な場合はTPメイトを使用。

※取付物の上からの施工も可能です。

注意
- 本施工前に必ず試験施工をしてください。
- 穴の深さとアンカー埋め込み深さは正確に管理してください。
- アンカーが穴の底に当たってからも回し続けると空回りし、強度が大幅に低下することがあります。
- 作業時は必ず安全めがねなどの保護具を着用してください。

●タップスターソケット BLH

単位：mm

サイズ	ソケット品番	径	全長
M6	BLH-3S	8.5	50
M8	BLH-4S	10.0	50
M10	BLH-5S	12.0	50
M12	BLH-6S	13.5	50

推奨 ナット締付トルク

サイズ	N・m
M6	5
M8	12
M10	25
M12	43

商品仕様

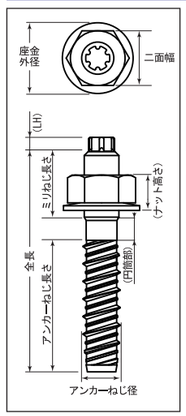
※( ) 付き商品コードの品目は受注生産品です。納期や生産ロットにつきましては営業担当にお問い合わせください。　(mm)

ボルト径	品番※ TP:鋼製 STP:SUS製 ボルト径 × 全長	パワーパック 商品コード 鋼製	パワーパック 商品コード ステンレス サスガード	パワーパック パッケージ仕様 パック本数	パワーパック パッケージ仕様 中箱 パック数	パワーパック パッケージ仕様 外箱 パック数	パワーパック JAN 4533430+ 鋼製	パワーパック JAN 4533430+ ステンレス サスガード	パワーボックス 商品コード 鋼製	パワーボックス 商品コード ステンレス サスガード	パワーボックス パッケージ仕様 BOX本数 (BOXサイズ)	パワーボックス パッケージ仕様 外箱 BOX数	パワーボックス パッケージ仕様 外箱 本数	パワーボックス JAN 4533430+ 鋼製	パワーボックス JAN 4533430+ ステンレス サスガード
6ミリ	TP/STP6×45	708178	708244	20	5	20	080718	080770	708541	708607	50 (S)	16	800	081654	081715
	TP/STP6×60	708189	708255	18	5	20	080725	080787	708552	708618	50 (S)	16	800	081661	081722
8ミリ	TP/STP8×50	708200	708266	18	5	20	080732	080794	708563	708629	50 (S)	16	800	081678	081739
	TP/STP8×70	708211	708277	15	5	20	080749	080800	708574	708640	50 (M)	8	400	081685	081746
	TP8×110	—	—	—	—	—	—	—	716395	—	50 (M)	8	400	087427	—
10ミリ	TP/STP10×60	708222	708288	10	5	20	080756	080817	708585	708651	50 (M)	8	400	081692	081753
	TP/STP10×80	708233	708299	8	5	20	080763	080824	708596	708662	50 (L)	6	300	081708	081760
	TP/STP10×10	—	—	—	—	—	—	—	712996	712941	50 (L)	6	300	084549	084556
12ミリ	TP12×60	—	—	—	—	—	—	—	716021	—	50 (L)	3	150	087182	—
	TP/STP12×70	716285	(709927)	8	5	20	087366	087489	716010	716439	50 (L)	3	150	087175	087403
	TP/STP12×90	716296	(709938)	6	5	20	087359	087472	716032	716450	50 (L)	3	150	087199	087410
	TP/STP12×10	716307	(709949)	4	5	20	087373	087496	717715	716461	50 (L)	3	150	088240	087397
	TP12×12	—	—	—	—	—	—	—	731025	—	30 (L)	3	90	099505	—

※パッケージ、納品書などには品番の「×」は省略しております。例：TP10×60 は TP1060 と表示しております。

寸法・施工仕様

(mm)



サイズ	本体 長さ 全長	本体 長さ LH	本体 長さ ミリねじ	本体 長さ 円筒部	本体 長さ アンカーねじ	本体 径 アンカーねじ	皿ばね付ナット 座金外径	皿ばね付ナット ナット二面幅	皿ばね付ナット ナット高さ	施工仕様 取付物最大厚み	施工仕様 ドリル径	施工仕様 最小埋め込み深さ
6 × 45	45	(2.5)	15	(2)	28	6.5	14	10	6.3	5	5.5	30
6 × 60	60	(2.5)	20	(12)	28	6.5	14	10	6.3	20	5.5	30
8 × 50	50	(3.0)	20	(2)	28	8.5	18	12	8.4	5	7.5	35
8 × 70	70	(3.0)	25	(17)	28	8.5	18	12	8.4	20	7.5	35
8×110	110	(3.0)	25	(47)	38	8.5	18	12	8.4	60	7.5	40
10 × 60	60	(4.0)	20	(2)	38	10.5	22	17 (SUS14)	10.2	5	9.5	45
10 × 80	80	(4.0)	25	(17)	38	10.5	22	17 (SUS14)	10.2	25	9.5	45
10×100	100	(4.0)	25	(37)	38	10.5	22	17 (SUS14)	10.2	45	9.5	45
12 × 60	60	(4.5)	20	(5)	35	12.4	25	19	12.5	7	11.0	40
12 × 70	70	(4.5)	25	(5)	40	12.4	25	19	12.5	7	11.0※	50
12 × 90	90	(4.5)	30	(20)	40	12.4	25	19	12.5	27	11.0※	50
12×100	100	(4.5)	30	(30)	40	12.4	25	19	12.5	37	11.0※	50
12×120	120	(4.5)	30	(50)	40	12.5	25	19	12.5	57	11.0※	50

※50mmより深く埋め込む場合はφ11.3推奨

技術データ

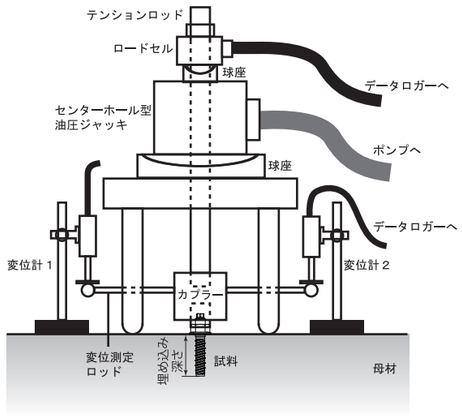
●実体引抜き試験

(一社)日本建築あと施工アンカー協会(JCAA)の加力試験方法に準じて、カプラーを介して試料とテンションロッドを接続し、油圧ジャッキにて引抜き荷重を載荷。
カプラーに付随する2本の変位測定ロッドに変位計をセットして2点の変位量を測定し平均値を変位量として記録。

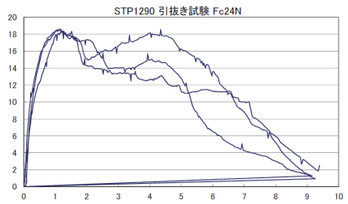
試験本数:コンクリート強度18N 3本, 21Nおよび24N 5本

アンカー径(mm)	6			8			10			12				
下穴径(mm)	5.5			7.5			9.5			11.0				11.3
下穴深さ(mm)	40			45			55			50	60			90
埋め込み深さ(mm)	30			35			45			40	50			80
コンクリート強度(N/mm²)	18	21	24	18	21	24	18	21	24	24	18	21	24	24
最大荷重 (kN)	4	5	6	6.5	8	9	10	13	15	10	13	16	18	47
標準偏差	0.05	0.2	0.31	0.72	0.7	1.0	0.64	1.0	0.5	0.51	0.19	1.6	1.18	5.6
変動係数 (%)	1.1	3.0	4.8	10.7	8.6	10.2	6.2	7.0	3.2	4.8	1.4	9.2	6.2	11.8
試験成績書 (WNP-)			256			256			256	294			278	

※コンクリート強度 21N、24N における試験成績書はホームページからダウンロードして頂けます。

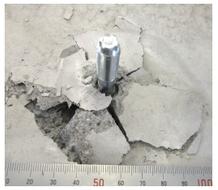


●引抜試験結果グラフ例

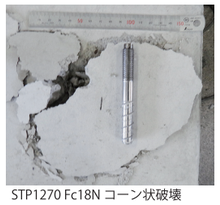


タップスターのようなねじ固定式アンカーは載荷後、変位量 0.3 ～ 1mm まで弾性を示し、その後アンカーねじ山間のコンクリートの圧縮破壊により抜け出す、という挙動が一般的です。埋め込み深さが浅い場合は弾性限界時にコーン破壊となる事もあります。

●引抜試験破壊形態例



TP870 Fc21N コーン状破壊



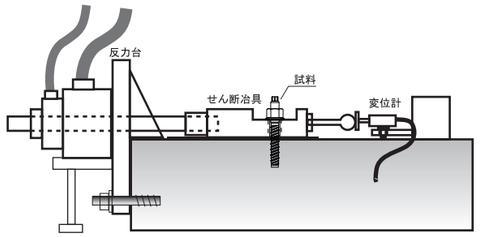
STP1270 Fc18N コーン状破壊

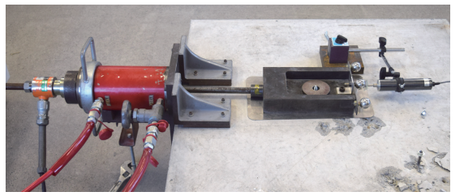
●実体せん断試験

(一社)日本建築あと施工アンカー協会(JCAA)の加力試験方法に準じて、せん断治具を介して試料とテンションロッドを接続し、油圧ジャッキにてせん断荷重を載荷。
せん断治具に変位計をセットして変位量を測定。

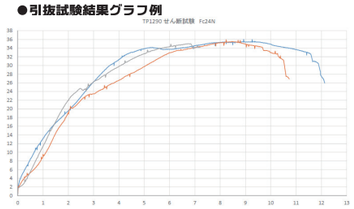
試験本数:5本, コンクリート強度:24N

アンカー径(mm)	6	8	10	12	
下穴径(mm)	5.5	7.5	9.5	11.0	
下穴深さ(mm)	40	45	55	50	60
埋め込み深さ(mm)	30	35	45	40	50
最大荷重 (kN)	7	14	22	24	37
標準偏差	0.46	0.45	1.43	2.6	2.21
変動係数 (%)	5.8	3.0	6.2	10.6	5.8
試験成績書	WNP252			WNP294	WNP279





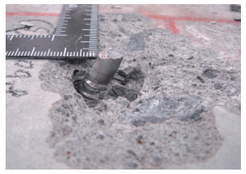
●引抜試験結果グラフ例



載荷後、荷重の増加とともにアンカーがコンクリートにめり込みながら傾きます。アンカー施工部のコンクリートが比較的柔らかい場合は（骨材が無いなど）、そのまま抜け出します（斜め抜け）。コンクリートが硬い場合は終局時にアンカーが破断します。

●せん断試験破壊形態例

STP860(斜め抜け)



STP860（試料破断）

※本ページの数値は当社での実験における最大荷重の平均値および統計値です。
許容荷重値や保証値ではありません。コンクリートの劣化状況や取付物の特性などに応じて十分な安全率を考慮してご使用ください。

高強度型リムーバブルおねじアンカー

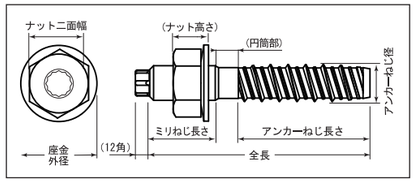
タップスター® M16

鋼製 三価ユニクロ

●頭部形状
「12角二面幅11」
汎用ソケットで回転トルクを効率的にボルトに伝達

TP1612

New!



特　長

- ■拡張式アンカーの施工(打撃・締付け)が困難な場合に
- ■インパクトレンチでスピーディー・確実な施工
- ■施工後もアンカーの高さ調整や取外しが可能
- ■端部や仕上げ材が割れにくい

用途例

後1～2ページもご覧ください。

●機械設備

●フォークガード

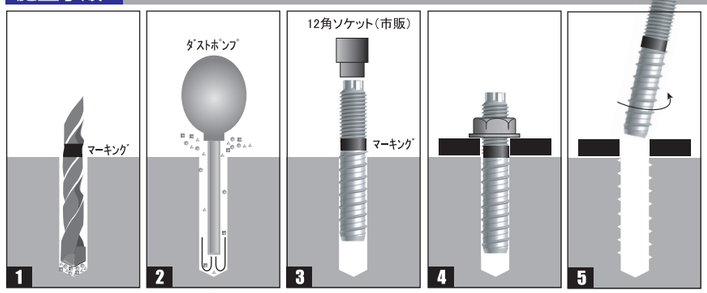
●ベースプレート

寸法・施工仕様

(mm)

品番	サイズ (径×全長)	品コード	本体 長さ 全長	12角	ミリねじ	円筒部	アンカーねじ	径 アンカーねじ	皿ばね付ナット 座金外径	ナット二面幅	ナット高さ	施工仕様 取付物最大厚み	ドリル径	最小埋め込み深さ	パッケージ BOX内本数	外箱BOX数	JANコード 4533430+
TP1610	M16×100	737251	100	(8)	40	(10)	50	16.5	32	24	16	10	15.0	60	10	8	102496
TP1612	M16×120	737086	120	(8)	40	(30)	50	16.5	32	24	16	30	15.0	70	10	8	102427

施工手順



1. 下穴あけ。アンカーを埋め込む深さより10mm程度深めにあける。
※取付物の上からの施工も可能です。
2. ダストポンプや集塵機で切粉を除去。
3. インパクトレンチに市販12角ソケットを装着して、埋め込み深さまでねじ込む。穴底に当てない様注意。
4. ナットを締めて取付物を固定。
※推奨締付トルク:80N・m
5. アンカー取外しが必要な時はソケットを用いて逆回転をかける。穴の埋め戻しが必要な場合はTPメイトを使用。

●推奨電動工具

インパクトレンチ
締め付けトルク260N・m以上

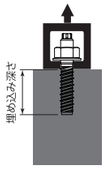
●施工ソケット

12角二面幅11

注意
- 本施工前に必ず試験施工をしてください。
- 穴の深さとアンカー埋め込み深さは正確に管理してください。
- アンカーが穴の底に当たってからも回し続けると空回りし、強度が大幅に低下することがあります。
- 作業時は必ず安全めがねなどの保護具を着用してください。

技術データ

●実体引抜き試験　試験本数: 5本



アンカー径(mm)	16	
下穴径(mm)	15.0	
下穴深さ(mm)	70	80
埋め込み深さ(mm)	60	70
コンクリート強度(N/mm²)	21	21
平均最大荷重 (kN)	24	31
標準偏差	2.4	3.1
変動係数 (%)	9.7	9.9

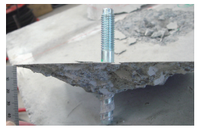
●実体せん断試験　試験本数:3本

アンカー径(mm)	16
下穴径(mm)	15.0
下穴深さ(mm)	80
埋め込み深さ(mm)	70
コンクリート強度(N/mm²)	21
平均最大荷重 (kN)	65.7
標準偏差	2.75
変動係数 (%)	4.2

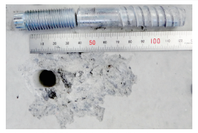
パッケージ

パワーボックス
スチール
M:150x110x 高さ 50

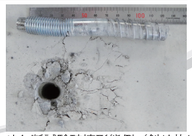
パワーボックス外箱



引抜試験破壊形態例（コーン破壊）



せん断試験破壊形態例（アンカー破断）



せん断試験破壊形態例（斜め抜け出し）

コンクリートビスのパイオニア、装い新たに新登場！

タップコン® M4&M5

鋼製 ジオメット（エコシール） ステンレスSUS410製 サスガードSG

なべ 意匠性に優れたナベ頭

パンワッシャー 意匠と固定機能に優れるナベ頭＋座金一体型

シンワッシャー 納まりと固定機能に優れる低くて径の大きな頭部

サラ 面一で納める

フレキ 座掘り機能付き頭部

特　長

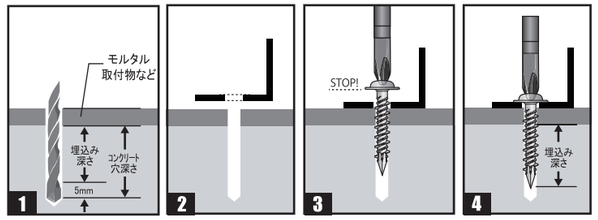
■豊富な頭部バリエーション

■ねじ込み時のブレを低減、ガイド機能を発揮する「ダイヤポイント」

■SUS：圧倒的な耐食性を発揮する「ｻｽｶﾞｰﾄﾞSG」を採用

■スチール：クロムフリー型表面処理「ジオメット」を採用

施工手順



1. 所定の径のドリルで、コンクリートに穴あけ。コンクリート穴深さはタップコンの埋め込み深さ+5mm以上。
※取付物やモルタルなどコンクリート以外の厚み部分は「埋め込み深さ」に含みません。
※穴の中の切粉はブロワーなどで排出してください。

2. 取付物の穴と下穴の位置を合わせる。
取付物の上からの穴あけも可能です。

3. 十字ドライバーを用いて手動でタップコンを下穴にねじ込む。
※やむを得ずｲﾝﾊﾟｸﾄﾄﾞﾗｲﾊﾞｰを使用する場合は、タップコン座面が取付物面に接する前に必ず一度止めてください（寸止め）。

4. ねじ込み力を加減しながら最終的に締め付け。下記技術データのストリッピングトルク試験値を参照し、破壊荷重の70%程度を締付けトルクの目安としてください。

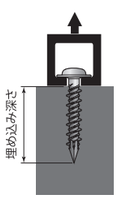
商品仕様

(mm)

頭部形状	サイズ 呼び径×全長 半：半ねじ	頭部寸法 外径 (なべSUS)	頭部寸法 高さ	クールパック 商品コード 鋼製	クールパック 商品コード ステンレス サスガード	クールパック パッケージ仕様 パック 本数	クールパック パッケージ仕様 中袋 パック数	クールパック パッケージ仕様 外箱 パック数	クールパック JAN 4533430+ 鋼製	クールパック JAN 4533430+ ステンレス サスガード	ハーフボックス 商品コード 鋼製	ハーフボックス 商品コード ステンレス サスガード	ハーフボックス パッケージ仕様 BOX 本数	ハーフボックス パッケージ仕様 外箱内BOX数	ハーフボックス パッケージ仕様 外箱 本数	ハーフボックス JAN 4533430+ 鋼製	ハーフボックス JAN 4533430+ ステンレス サスガード
なべ	4×25	7 (8)	2.6	725899	726317	100	5	50	096689	096993	726042	726394	500	10	5,000	096801	096924
	4×32	7 (8)	2.6	725921	726328	70	5	50	096696	097006	726053	726405	350	10	3,500	096818	096931
	4×38半	7 (8)	2.6	725932	—	50	5	50	096702	—	726064	—	250	10	2,500	096825	—
パンワッシャー	4×25	10	2.6	725943	726339	70	5	50	096719	097013	726075	726416	350	10	3,500	096832	096948
	4×32	10	2.6	725954	726350	50	5	50	096726	097020	726086	726427	250	10	2,500	096849	096955
シンワッシャー	5×35	11	1.9	726009	726383	35	5	50	096771	097051	726141	726460	175	10	1,750	096894	096986
	5×45半	11	1.9	発売準備中	—		5	50		—		—		10			—
	5×60半	11	1.9	726020	—	20	5	50	096788	—	726152	—	100	10	1,000	096900	—
サラ	4×25	7	(2.5)	725965	726361	100	5	50	096733	097037	726097	726438	500	10	5,000	096856	096962
	4×32	7	(2.5)	725976	726372	70	5	50	096740	097044	726108	726449	350	10	3,500	096863	096979
	5×45	9	(2.5)	725987	—	30	5	50	096757	—	726119	—	150	10	1,500	096870	—
	5×60半	9	(2.5)	725998	—	20	5	50	096764	—	726130	—	100	10	1,000	096887	—
フレキ	5×65半	8	(5.2)	726031	—	20	5	50	096795	—	726163	—	100	10	1,000	096917	—

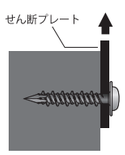
施工仕様・技術データ

●実体引抜き試験 下地：無筋コンクリート21N/mm²
試験本数：各10本



アンカー径(mm)	4		5	
下穴径(mm)	3.4		4.3	
下穴深さ(mm)	30	40	40	55
埋め込み深さ(mm)	22	30	30	45
最大荷重平均 (kN)	1.8	3.4	2.7	5.4
最小荷重 (kN)	1.4	2.4	1.9	4.4
標準偏差	0.19	0.56	0.39	0.75
変動係数 (%)	10.3	15.7	14.2	13.7
試験成績書	WNP325			

●実体せん断試験 下地：無筋コンクリート21N/mm²
試験本数：各3本



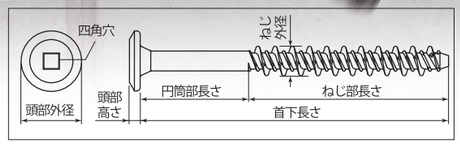
アンカー径(mm)	4	5
下穴径(mm)	3.4	4.3
下穴深さ(mm)	30	40
埋め込み深さ(mm)	22	30
最大荷重平均 (kN)	3.0	3.8
最小荷重 (kN)	2.7	3.6
標準偏差	0.28	0.22
変動係数 (%)	9.1	5.8
試験成績書	WNP325	

※上表数値は当社での実験における最大荷重の平均値です。 許容荷重値や保証値ではありません。
コンクリートの劣化状況や取付物の特性などに応じて十分な安全率を考慮してご使用ください。

パッケージ

タップコン®Fタイプ ウエハー M6

鋼製 三価ユニクロ ステンレスSUS410製 サスガードSG



商品・施工仕様

(mm)

※( ) サイズは受注生産品です。生産ロット、納期などにつきましては弊社営業にご確認ください。

サイズ	商品コード 鋼製	商品コード SUS製	入数	ねじ外径	長さ 首下	長さ 円筒部	長さ ねじ部	頭部 外径	頭部 高さ	頭部 四角穴
M6× 35	338500	732499	400×5	6.6	35	5	30	14.0	2.5	#3
M6× 45	338511	732510	300×5	6.6	45	5	40	14.0	2.5	#3
M6× 60	338588	732521	200×5	6.6	60	10	50	14.0	2.5	#3
M6× 75	338544	732532	150×5	6.6	75	25	50	14.0	2.5	#3
M6×100	338555	732543	100×5	6.6	100	50	50	14.0	2.5	#3
M6×125	338566	(732554)	100×5	6.6	125	75	50	14.0	2.5	#3
M6×150	338577	(732565)	100×5	6.6	150	100	50	14.0	2.5	#3

※上表数値は当社での実験における最大荷重の平均値です。 許容荷重値や保証値ではありません。コンクリートの劣化状況や取付物の特性などに応じて十分な安全率を考慮してご使用ください。

施工仕様・技術データ

(kN)

●実体引抜き試験
下地：無筋コンクリート21N/mm²　試験本数：各10本

下穴径(mm)	5.3			5.4
下穴深さ(mm)	40	50	60	70
埋め込み深さ(mm)	30	40	50	60
最大荷重平均 (kN)	3.0	4.6	6.1	6.8
最小荷重 (kN)	2.5	2.6	4.6	5.3
標準偏差	0.25	0.94	0.89	0.87
変動係数 (%)	8.1	20.2	14.5	12.8
試験成績書No.	MNP-018			WNP347

タップコンのハイパフォーマンスタイプ M6

ハイタップ® 受注生産

■空回りを抑制するスパイラルデザイン
■施工後もアンカー高さ調整・取外しが可能

鋼製 三価ユニクロ ステンレスSUS410製 サスガードSG

六角

なべ

フラットウエハー 6×45, 70, 95

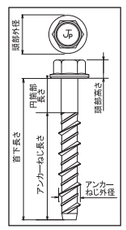
BOX

製品・施工仕様

ハイタップは受注生産品です。生産ロット、納期などにつきましては弊社営業にご確認ください。 (mm)

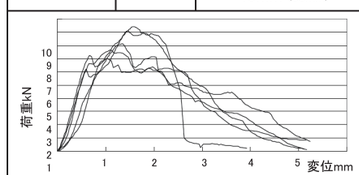
サイズ		商品コード 鋼製	商品コード ステンレス サスガード	入数 BOX	入数 外箱	首下長さ	円筒部長さ	アンカーねじ 外径	アンカーねじ 長さ	頭部 駆動部	頭部 外径	頭部 高さ	JAN 4533430+ 鋼製	JAN 4533430+ ステンレス サスガード	ドリル径	最小埋め込み深さ
六角	6×35	162404	—	100	1,200	35	1	6.9	34	六角二面幅8	12	5	(095385)	—	5.5	30
	6×50	161095	720091	100	1,200	50	16	6.9	34		12	5	(095392)	(095415)	5.5	30
	6×70	161106	720102	50	600	70	36	6.9	34		12	5	(095408)	(095422)	5.5	30
なべ	6×35	162415	—	100	1,200	35	1	6.9	34	十字 #3	10.5	4	(095439)	—	5.5	30

※BOXにはJANラベルを添付しておりません。

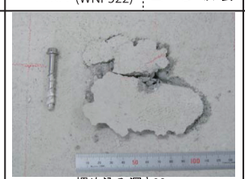


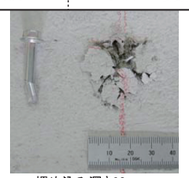
技術データ

コンクリート強度	下穴径	埋め込み深さ ( )内はコンクリート部の穴深さ	引抜試験 最大荷重平均	引抜試験 破壊形態	せん断試験 (WNP332) 最大荷重平均	せん断試験 (WNP332) 破壊形態	実体ねじり試験 (WNP313) 最大トルク平均	実体ねじり試験 (WNP313) 破壊形態
21N/mm²	5.5mm	30mm (40mm)	8kN (WNP305)	コーン破壊	8kN	コンクリート破壊	35N・m	アンカー破断
		40mm (50mm)	11kN (WNP322)	コーン破壊	11kN	アンカー破断	—	—



引抜抵抗特性イメージ（埋め込み30mm）


埋め込み深さ30mm


埋め込み深さ30mm

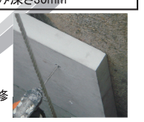
埋め込み深さ30mm

※上表数値は当社での実験における最大荷重の平均値です。 許容荷重値や保証値ではありません。
コンクリートの劣化状況や取付物の特性などに応じて十分な安全率を考慮してご使用ください。

M8 六角

8x160 受注生産

ドリル径:7.5mm　最小埋込み深さ:40mm


躯体断熱改修工事使用例

土台と基礎の緊結補強 M12×250

タップスタッド 受注生産

鋼製 三価ユニクロ

写真はイメージです

特　長

- ■土台脳天から施工可能
- ■施工直後にナット締付け可能
- ■ドリル径11.0～11.3mm
- ■乾式工法で即締付け可能（樹脂養生時間不要）

接着剤併用可能

鉄筋との干渉などで埋め込み深さが浅くなる場合は、接着剤との併用で強度の向上が可能です。お気軽にご相談ください。

施工手順

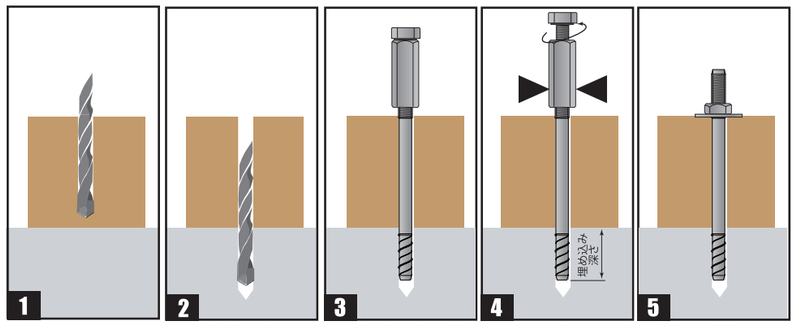
※住宅土台を基礎に固定する場合を例示

●事前準備
（アンカーねじ込み治具「SO ソケット」）
①高ナット M12（長さ約 50mm）
②六角ボルト M12（首下長さ約 25mm）

③六角ボルトを高ナットに組み込む
（SO ソケット）

④タップスタッドに SO ソケットを組み込む

SOソケットでのねじ込みイメージ



1. 土台部に木工用ドリルで穴あけ。
2. 土台の穴からコンクリート部にコンクリート用ドリルで穴あけ。土台からコンクリート穴底までブロワーもしくは吸塵機まで挿入し、切粉を除去。
3. インパクトドライバー（六角ソケット）でSOソケット＋タップスタッドをねじ込む。
4. SOソケットの高ナットのみをスパナなどで押さえつつ六角ボルトを逆回転させてSOソケットを緩め、タップスタッドからはずす。
5. 座金・ナットで固定。

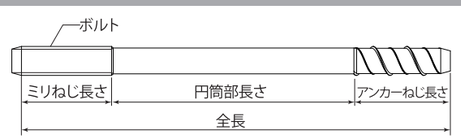
注意

タップスタッドの埋め込みが深すぎた場合、SOソケットで戻す事はできません。
戻す必要がある場合は、タップスタッドのねじ部にM12のナットを2個装着し、互いにしっかりと締め付けてから、スパナなどで逆回転させてください。

商品・施工仕様

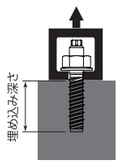
(mm)

サイズ	ボルト	全長	ミリねじ長さ	アンカーねじ長さ	下穴径	最小埋め込み深さ
12 × 250	M12	250	70	38	11.0 ～ 11.3	50



技術データ

●実体引抜き試験



コンクリート強度 24N/mm²
ドリル径 11.0mm
試験本数　各３本
破壊形態
埋め込み深さ 50/60mm：コーン破壊
70/80mm：アンカー抜け出し

穿孔深さ (mm)	60	70	80	90
埋め込み深さ (mm)	50	60	70	80
最大荷重平均値 (kN)	21	24	30	41
標準偏差	1.76	0.73	2.3	1.04
変動係数 (%)	8.3	3.0	7.5	2.5

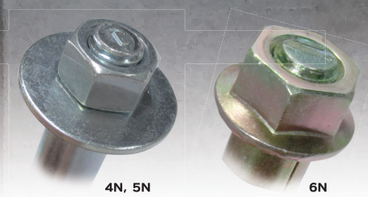
試験成績書 No. WNP-286

※数値は当社での実験における最大荷重の平均値です。 許容荷重値や保証値ではありません。コンクリートの劣化状況や取付物の特性などに応じて十分な安全率を考慮してご使用ください。

トルク管理型テーパーボルト式アンカー

ダイナボルト®

鋼製 4N, 5N 三価ユニクロ　6N 有色クロメート
6N:発売準備中



4N, 5N　6N

4N75S

New
6N80
発売準備中

6N 系はフランジナットです。

特長

- ■打撃不要の締め付けタイプ
  仕上材、取付物、ボルトねじ部へのダメージリスクを大幅に軽減
- ■取付物の上から穿孔、位置ずれ無し
- ■締め付けトルク値で施工管理が可能

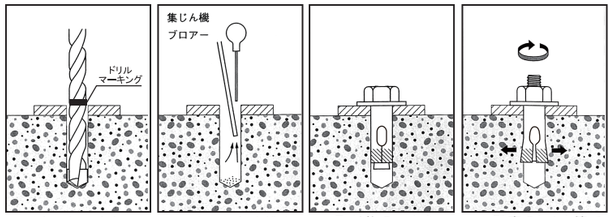
用途例

電機設備、機械設備、ラック、自動販売機、配管ブラケット、フェンスなど

■品番の見方例　4 N 7 5 S

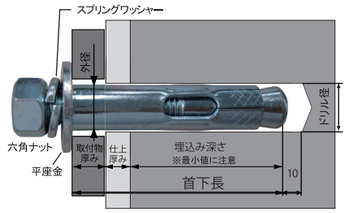
- 4：アンカー外径「４」とは4/8″＝1/2″≒12.7mm「５」とは5/8″≒15.9mm
- N：頭部形状「N」＝Nut(ナット)
- 7 5：首下長さ「７５」=75mm
- S：スプリングワッシャー

施工手順



1. 所定の径で穴あけ
2. 孔内の切粉を排出
3. 取付物の上から ダイナボルトを挿入
4. 所定のトルク値で ナットを締め付け

※取付物の上から穴あけする場合のドリルマーキング位置（Le）＝首下長＋10mm



仕　様

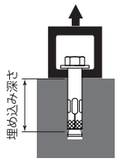
	4N, 5N品番	商品コード	外径 (mm)	ボルト規格 ユニファイねじ	首下長 (mm)	取付物最大厚み(mm)	ドリル径 (mm)	最小埋込み深さ(mm)	締付けトルク (N・m)	ナット二面幅	入数 BOX	入数 外箱	JAN 4533430+
S無し	4N57(HN1222)	716186	12.7	3/8″	57	19	13.5	38	38	9/16″	25	250	087281
	4N75(HN1230)	720993	12.7	3/8″	75	37	13.5	38	38	9/16″	25	200	092650
	4N100(HN1240)	721004	12.7	3/8″	100	62	13.5	38	38	9/16″	25	200	092667
	5N75(HN5830)	721026	15.9	1/2″	75	25	16.5	50	50	19mm	20	120	092681
	5N100(HN5842)	721037	15.9	1/2″	100	50	16.5	50	50	19mm	10	100	092698
S付き	4N57S(HN1222)	716197	12.7	3/8″	57	19	13.5	38	38	9/16″	25	250	087298
	4N75S(HN1230)	715702	12.7	3/8″	75	37	13.5	38	38	9/16″	25	200	087137
	4N100S(HN1240)	715713	12.7	3/8″	100	62	13.5	38	38	9/16″	25	200	087144
	5N75S(HN5830)	715724	15.9	1/2″	75	25	16.5	50	50	19mm	20	120	087151
	5N100S(HN5842)	715735	15.9	1/2″	100	50	16.5	50	50	19mm	10	100	087168

※ナット二面幅9/16″はインチ規格です。ミリ換算で約14mmですがナットの寸法公差により14mmソケットでは入らない事があります。

	6N 品番（発売準備中）	商品コード	外径 (mm)	ボルト規格 ミリねじ	首下長 (mm)	取付物最大厚み(mm)	ドリル径 (mm)	最小埋込み深さ(mm)	締付けトルク (N・m)	ナット二面幅	JAN 4533430+	出荷単位
S無し	6N80 (DP20080)	059806	20	M16	80	20	21.5	60	150	24	102472	バラ対応（袋入れ）
	6N115 (DP20115)	059817	20	M16	115	35	21.5	80	150	24	102489	
	6N160 (DP20160)	014492	20	M16	160	80	21.5	80	150	24	097075	

技術データ

●実体引抜き試験



コンクリート強度 21N/mm²
試験本数　各５本
※6N160 は２本
破壊形態　コーン破壊

試料	4N57	5N75	6N160
下穴径(mm)	13.5	16.5	21.5
下穴深さ(mm)	50	60	90
埋め込み深さ(mm)	39	50	80
締付トルク(N・m)	37.2	58.8	150
最大荷重平均 (kN)	23.7	39.4	59
標準偏差	2.7	2.9	7.0
変動係数 (%)	11.5	7.2	11.9

試験成績書 No. WET-029

※数値は当社での実験における最大荷重の平均値です。 許容荷重値や保証値ではありません。
コンクリートの劣化状況や取付物の特性などに応じて十分な安全率を考慮してご使用ください。

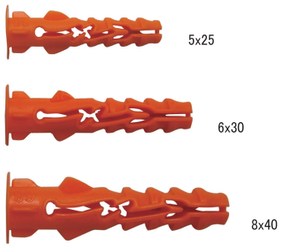
パッケージ

※4N, 5Nのみ

さまざまな建材に使用可能な万能型プラグアンカー

ナイルプラグ

ナイロン製



特　長

- ■共回り防止用リブ付き
- ■ねじがまっすぐに入る内部ガイド付き
- ■耐久性に優れたナイロン製

用途例

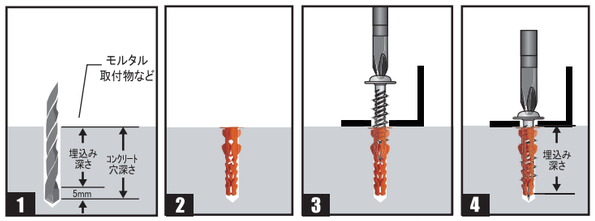
笠木、サドルバンド、スイッチＢＯＸ，軽量照明機器

商品仕様

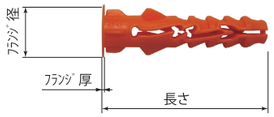
サイズ 呼び径×全長	商品コード	プラグ (mm) フランジ径	フランジ厚	長さ	パッケージ（クールパック） パック内本数	中袋 パック数(本数)	外箱 パック数	JAN	施工仕様 (mm) ドリル径	穴深さ	適用ねじ径
5 × 25	726801	9	0.3	25.5	50	5（250）	50	4533430 097297	5.0	30	2.5～4.0
6 × 30	726812	10	0.5	30.5	40	5（200）	50	4533430 097303	6.0	35	3.5～5.0
8 × 40	726823	13	0.5	40.5	20	5（100）	50	4533430 097310	8.0	40	4.5～6.0

※弊社からの出荷は中袋（5パック）単位です。

施工手順



1. 所定の径のドリルで、コンクリートに穴あけ。コンクリート穴深さはナイルプラグの埋め込み深さ+5mm以上。
2. 下穴にナイルプラグを挿入。
3. 取付物の穴とナイルプラグの穴を合わせて木ねじなどをねじ込む。
4. ねじ込み力を加減しながら最終的に締め付け。電動工具を使用する場合は空回りさせないように注意。



プラグ

注意
※取付物やモルタルなどコンクリート以外の厚み部分は「埋め込み深さ」に含みません。
※穴の中の切粉はブロワーなどで排出してください。

パッケージ

COOL パック

技術データ

●実体引抜き試験

下地：コンクリート24N/mm²
試験本数：各5本
破壊形態：全数アンカー抜け出し

ナイルプラグ	5x25		6x30		8x40	
埋め込み深さ	25		30		40	
木ねじ径	3.1	3.5	3.5	4.5	4.5	5.8
最大荷重平均 (kN)	0.7	0.9	1.0	1.9	2.1	3.5
標準偏差	0.06	0.04	0.10	0.27	0.11	0.19
変動係数 (%)	6.9	3.5	9.8	13.7	4.7	5.2

下地：ＡＬＣ
試験本数：各5本
破壊形態：全数アンカー抜け出し

ナイルプラグ	5x25	6x30	8x40	
埋め込み深さ	25	30	40	
木ねじ径	4.0	5.0	5.0	5.8
最大荷重平均 (kN)	0.3	0.7	0.8	1.0
標準偏差	0.04	0.06	0.05	0.02
変動係数 (%)	11.3	8.8	5.3	2.1

※数値は当社での実験における最大荷重の平均値です。許容荷重値や保証値ではありません。コンクリートやALCの劣化状況や取付物の特性などに応じて十分な安全率を考慮してご使用ください。

スクリューネイル付きの万能型プラグアンカー

ヒットプラグ®

ナイロン製

特　長

- ■拡張用スクリューネイルをあらかじめ組み込み
- ■取付物の上から施工可能、位置ずれ無し
- ■打撃・ねじ込みどちらでも施工可能
- ■あらゆる建材に保持力を発揮するスリットデザイン

用途例

笠木、サドルバンド、スイッチＢＯＸ，軽量照明機器

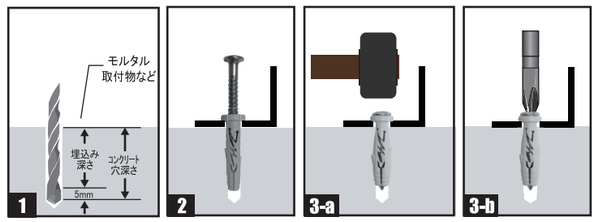
商品仕様

サイズ 呼び径×全長	商品コード	プラグ (mm) フランジ径	フランジ厚	外径	長さ	スクリューネイル (mm) 頭部径	頭部高さ	十字穴	首下長	パッケージ（クールパック） パック内本数	中袋 パック数(本数)	外箱 パック数	JAN 4533430+	施工仕様 (mm) ドリル径	取付物最大厚
5x27(25)※	726834	9	2.0	5	27	7	1.8	#2	30	25	5（125）	50	097327	5.0	5
5x37(35)	726845	9	2.0	5	37	7	1.8	#2	40	20	5（100）	50	097334	5.0	15
6x52(50)	726856	11	2.0	6	52	8	2.0	#2	57	15	5（75）	50	097341	6.0	25
6x67(65)	726867	11	2.0	6	67	8	2.5	#2	70	10	5（50）	50	097358	6.0	40

※BOX入りの商品もございます。BOX品の全長表記は（　）内の数値になっておりますが、商品はパック品と同一です。

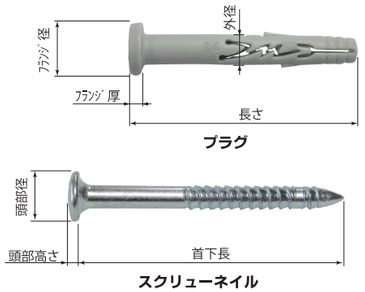
※弊社からの出荷は中袋（5パック）単位です。

施工手順



1. 所定の径のドリルで、コンクリートに穴あけ。コンクリート穴深さはヒットプラグの埋め込み深さ+5mm以上。
2. 取付物の穴と下穴の位置を合わせてヒットプラグを挿入。
3-a. ハンマーでスクリューネイルを打ち込む。
3-b. 十字ドライバーを用いてスクリューネイルをねじ込む。

取付物の上からの穴あけも可能です。



プラグ

スクリューネイル

注意
※取付物やモルタルなどコンクリート以外の厚み部分は「埋め込み深さ」に含みません。
※穴の中の切粉はブロワーなどで排出してください。

技術データ

●実体引抜き試験

下地：コンクリート24N/mm²
試験本数：各5本
破壊形態：全数アンカー抜け出し

ヒットプラグ	5x37	6x52
穴深さ	25	30
埋め込み深さ	20	25
最大荷重平均 (kN)	1.1	2.4
標準偏差	0.19	0.21
変動係数 (%)	16.0	8.7

下地：ＡＬＣ
試験本数：各5本
破壊形態：全数アンカー抜け出し

ヒットプラグ	5x37	6x52
穴深さ	30	40
埋め込み深さ	25	35
最大荷重平均 (kN)	0.5	0.8
標準偏差	0.03	0.03
変動係数 (%)	4.7	4.1

※数値は当社での実験における最大荷重の平均値です。許容荷重値や保証値ではありません。コンクリートやALCの劣化状況や取付物の特性などに応じて十分な安全率を考慮してご使用ください。

パッケージ

COOL パック

Tピン・Yピンの新スタンダード

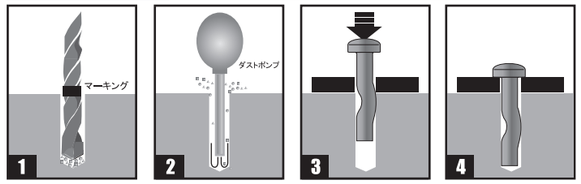
コブラ®

鋼製 三価ユニクロ ステンレスSUS304製 サスガードSG

特　長

■下穴に叩き込むだけでガッチリ固着、高強度
■屈曲部が強力なくさび効果を発揮
■芯棒無し。穴へのアンカー挿入途中で拡張する恐れがない
■太い軸径でしっかりした引張保持力を発揮

施工手順



1 所定の径、深さで穴あけ
2 ダストポンプなどで切粉の排出
3 取付けの上からコブラを打ち込む。コブラツール（P10）を使用すると便利です。
4 固定完了

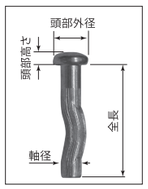
注意
・本施工前に必ず試験施工をしてください。
・作業時は必ず安全めがねなどの保護具を着用してください。

商品・施工仕様

※ボックスタイプは受注生産品です。生産ロット、納期などにつきましては弊社営業にご確認ください。 (mm)

タイプ	サイズ 呼び 軸径×全長	パッケージ クールパック 品コード 鋼製	本数	中袋 パック数	外箱 パック数	JAN 4533430+	ボックス ※受注生産品 品コード 鋼製	SUS製	本数	外箱 BOX数	本数	JAN 4533430+ 鋼製	SUS製	商品仕様 頭部外径	頭部高さ	軸径	施工仕様 ドリル径	埋め込み深さ(最小)
T (鋼) ST (SUS)	4 × 25	726878	50	5	50	097365	110836	710059	100	20	2,000	065937	085478	8.0	2.5	4.1	4.3	22
	5 × 30	726889	30	5	50	097372	123299	—	50	20	1,000	047773		9.0	3.1	5.0	5.5	25
	5 × 50	726900	20	5	50	097389	116776	710070	50	20	1,000	046226	085485	9.0	3.1	5.0	5.5	35
	5 × 60	726911	15	5	50	097396	116787	710081	50	20	1,000	070207	085492	9.0	3.1	5.0	5.5	35
	6 × 40	726922	20	5	50	097402	116798	710092	50	20	1,000	063391	068402	12.0	3.0	6.0	6.4	35
	6 × 50	726933	15	5	50	097419	116809	710103	50	20	1,000	065067	085508	12.0	3.0	6.0	6.4	35
	6 × 60	—	—	—	—	—	116820	710114	50	20	1,000	066736	085515	12.0	3.0	6.0	6.4	35
	6 × 75	726944	10	5	50	097426	130570	—	50	20	1,000	053361	—	12.0	3.0	6.0	6.4	35
	6 × 90	—	—	—	—	—	706264	—	50	10	500	—	—	12.0	3.0	6.0	6.4	35
	6×100	—	—	—	—	—	140976	106524	50	10	500	053378	052067	12.0	3.0	6.0	6.4	35
SY (SUS)	6 × 50	—	—	—	—	—	—	108350	50	20	1,000	—	085522	12.0	—	6.0	6.4	35
	6 × 75	—	—	—	—	—	—	710015	50	20	1,000	—	085539	12.0	—	6.0	6.4	35
	6×100	—	—	—	—	—	—	108394	50	10	500	—	085607	12.0	—	6.0	6.4	35
	6×125	—	—	—	—	—	—	108416	50	10	500	—	095309	12.0	—	6.0	6.4	35
	6×150	—	—	—	—	—	—	108515	50	10	500	—	095316	12.0	—	6.0	6.4	35

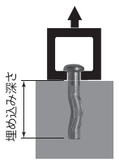
※BOXにはJANラベルを添付しておりません。



Tタイプ

技術データ

●実体引抜き試験　試験本数　各10本　コンクリート強度 24N/mm²



破壊形態　アンカー抜け出し

試料径	M4	M5		M6
埋め込み深さ (mm)	22	25	35	35
最大荷重平均値 (kN)	2.4	3.9	4.4	5.3
標準偏差	0.53	0.33	0.50	0.60
変動係数 (%)	13.4	8.2	11.1	11.0
試験成績書 No.	WOMN009	WOMN019		WOMN009

※数値は当社での実験における最大荷重の平均値です。 許容荷重値や保証値ではありません。
コンクリートの劣化状況や取付物の特性などに応じて十分な安全率を考慮してご使用ください。

パッケージ

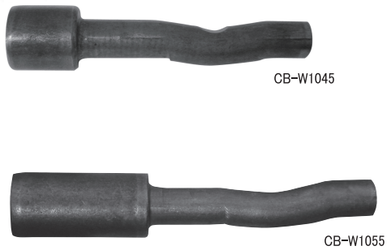
クールパック

ボックス

溶接アンカーの新スタンダード

ウェルドコブラ®

鋼製 防錆油塗布



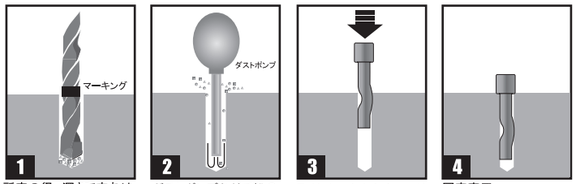
特　長

■下穴径わずか6.4mm、施工スピード大幅UP！
■深穴でも溶接頭部が穴に沈み込まない。
■上向き仮止め可能。
■軽量。従来アンカーの約半分。

用途例

サッシ工事、ドア枠工事、シャッター工事、
グレーチング受枠工事など溶接工事全般

施工手順

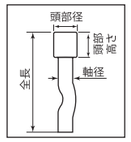


1 所定の径、深さで穴あけ
2 ダストポンプなどで粉の清掃
3 取付けの上からウェルドコブラを打ち込む。コブラツール（P10）を使用すると便利です。
4 固定完了

商品・施工仕様

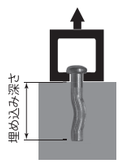
(mm)

品番	品コード	BOX 本数	外箱 BOX数	本数	JAN 4533430+	頭部径	全長	頭部高さ	軸径	ドリル径	穴あけ深さ	アンカー埋め込み深さ
CB-W1045	113938	100	12	1,200	083092	10	45	10	6	6.4	45	35
CB-W1055	705934	100	10	1,000	081937	10	55	20	6	6.4	45	35



技術データ

●実体引抜き試験　コンクリート強度 24N/mm²
試験本数　10本



試料	1045
埋め込み深さ (mm)	30
最大荷重平均値 (kN)	4.0
標準偏差	0.29
変動係数 (%)	6.0

●実体せん断試験　コンクリート強度 24N/mm²
試験本数　5本

試料	1045
埋め込み深さ (mm)	30
最大荷重平均値 (kN)	6.0
標準偏差	1.26
変動係数 (%)	20.8

※数値は当社での実験における最大荷重の平均値です。 許容荷重値や保証値ではありません。 コンクリートの劣化状況や取付物の特性などに応じて十分な安全率を考慮してご使用ください。

ハンマードリル用打込み棒

コブラツールCBT-T56
ハンマードリル(SDS-plusシャンク)に装着しコブラ、ウェルドコブラを楽々打込み。

品コード：003045

パッケージ

CB-W1045

CB-W1055

ガス式鋲打ち機のパイオニア、豊富なバリエーション

トラックファースト®　スティード®

■ドリル・打撃作業不要、コンクリート粉じん無し

釘打ち専用機

TF1200JQ
ミドルマガジン30本連発

配管サドル用
TF1200HS
ミドルマガジン30本連発

TF1800JQ
ショートマガジン20本連発

ST1200JQ
ロングマガジン40本連発

特　長

■コンクリートピンを瞬時に打鋲

■日本市場に合わせたバランス設計・押し込み感覚

■押し込みストローク業界最短。上向きで威力を発揮

■バッテリーＯＦＦ機能装備。不要な消耗を抑制

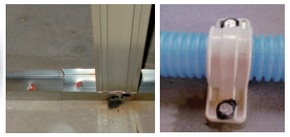
■コンプレッサー不要。ガス式で発射圧力が安定。

■冷却ファン付きで多量施工もクールにこなす

■豊富なピンのバリエーション

■樹脂サドル固定を重視した新型機 ※TF1200HS 配管サドル用

内臓冷却ファン
イメージ



仕　様

タイプ	TF1200JQ/HS ミドルマガジン	ST1200JQ ロングマガジン	TF1800JQ ショートマガジン
寸法(mm) 打鋲方向×ガジン方向×幅	405×385×110	405×445×110	396×309×114
重量(バッテリー・ガス缶込)	3.9kg	4.0kg	4.1kg
ピン装填数	32本	42本	23本
使用温度範囲	-7℃～40℃		-15℃～40℃
ガスカートリッジ	FC-2R		FC-4R
バッテリー	Ni-Cd電池DC6V		Li-Ion電池 8Wh 3.7V-2.15Ah
冷却装置	電動ファン式		
安全装置	機械的および電気的ロック方式、空打ち防止機構		

※保証期間：お買上げ日から1年間

⚠ 発射されたピンが骨材に当たると骨材が割れて破片が飛散する事があります。ご使用の際には必ず安全めがねなど保護具を着用してください。

施工の確実性と安全性を確保するため、JPF純正ピンと純正ガスカートリッジをご使用ください。
バッテリーは金属片に近づけないでください。ショートする恐れがあります。
当社は有限責任中間法人JBRCに加盟しております。使用済バッテリーの回収・リサイクルにご協力ください。具体的回収方法につきましては最寄の当社営業所にご連絡ください。

パッケージ

●TF1200シリーズキット
ソフトバッグ入り

		品コード
TF1200JQ	30 本連発	046580
TF1200HS	30 本連発	046591

●ST1200キット
ソフトバッグ入り

		品コード
ST1200JQ	40 本連発	046602

●TF1800キット
ハードケース入り

		品コード
TF1800JQ	20 本連発	048242

1800JQ ハードケース収納イメージ

キット内容　1800JQ の例

ツール本体

充電器用 AC アダプター

バッテリー 2 本

充電器

安全めがね

ピンつまり用ポンチ

両側にアクセサリー用ポケット付き

1200JQ ソフトバック収納イメージ

●オプション品

1800JQ シリーズ用
ハードキャリングケース
品コード　047044

ロングマガジン単体	1200JQ 用	1800JQ 用
1200JQ 用：40 発	046564	
1800JQ 用：50 発	047055	

トラックファースト専用ピン／スティード専用釘

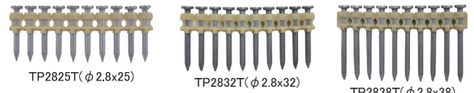
コンクリートピン

●施工性抜群の UG ピン New

※UG ピンの品番は全長表記です（他のピンは首下長さです）。

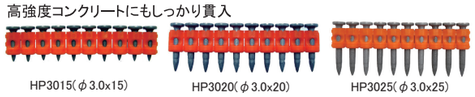
UG3019(φ3.0x 首下長 17)　UG3022(φ3.0x 首下長 19)　UG3027(φ3.0x 首下長 25)

●スタンダードベージュ TP−T
すっきり収まるブレイク連結材タイプ



TP2825T(φ2.8x25)　TP2832T(φ2.8x32)　TP2838T(φ2.8x38)

●マスターグレード HP
高強度コンクリートにもしっかり貫入



HP3015(φ3.0x15)　HP3020(φ3.0x20)　HP3025(φ3.0x25)

●ハイグレード FP−B
1800JQ 専用標準ピン

FP2619B(φ2.6x19)

鋼板ピン SP

厚鋼材に瞬時に打鋲
（下地板厚 6mm 以上／上板厚 1.6mm 以下）

SP3013(φ3.0x13)

コンクリートピン（ステンレス製） New

品番	入数	品コード
SS3019（φ3.0x19）	500	734490

業界初！
ステンレス製
コンクリートピン

スティード連結釘

ST27(φ2.8x27)
※１シート40本

専用ピン
ＢＯＸ

トラックファーストピン

品番	入数	呼称	品コード
FP2619B	1,000 本x6	FP19	042170
TP2825T	1,000 本x6	E 同梱	042204
TP2832T	1,000 本x6	F 同梱	042215
TP2838T	1,000 本x6	G 同梱	042226
UG3019	1,000 本x5	-	737499
UG3022	1,000 本x5	-	737471
UG3027	1,000 本x5	-	738087
HP3015	1,000 本x6	HP15	043037
HP3020	1,000 本x6	HP20	043059
HP3025	1,000 本x6	HP25	043081
SP3013	500 本x6	SP13	042126

スティード連結釘

品番	入数	呼称	品コード
連結釘 2827	1,000 本x10	ST27	700973

アクセサリー

バッテリー

フル充電一回で終日作業可能（連続施工 3,000 発）

B0092 1200JQ 用

品コード 046560

018483J 1800JQ 用

品コード 048209

充電器

B0020 1200JQ 用

品コード 046561

018482J 1800JQ 用

品コード 048220

AC アダプター

B0021J 1200JQ 用

品コード 048330

018486AC 1800JQ 用

品コード 048231

ガスカートリッジ

●FC-2R 1200JQ 用　1 本で約 1,000 発施工可能

●FC-4R 1 本で約 500 発施工可能
1800JQ 用

※ガスカートリッジ単品での販売は行っておりません．
ピンのBOXに同梱されています。

セッティング・打鋲手順

ご使用前にキットに同梱されている「取扱説明書」を必ずご覧ください。

①ガスカートリッジ装填

ガスカートリッジのノズルを本体の赤いアダプターに合わせます。

②の後でキャップを回して確認してください

②バッテリー装填

バッテリーを装填する際、はじめに固定される位置では本体の小窓に「OFF」の文字が現れます。作業をしない時はこの位置にします。作業時はさらにカチッとはまるまで押し込みます。「OFF」の文字は見えなくなります。

バッテリーが正しく装填されると電圧表示ライトが緑色に点灯します。
※赤色で点滅する場合は充電が必要です。

③ピン装填

キャリアをマガジン端部まで移動すると（③−1）、手を放してもキャリアは端部にロックされて留まります（③−2）。
その状態でピンをマガジンに装填します。
装填後、キャリアを端部に寄せながらボタンを押すと（③−3）、ロックが解除されてキャリアが自動的にノーズ側に移動します（③−4）。
※移動の勢いでピンのストリップが変形する事がありますので、キャリアに手を添えてください。

③−1　③−2　③−3　③−4

④打鋲

ノーズを押し込むとファンが回り、ガスと空気を混合します。
この状態でトリガーを引くと打鋲されます。
打鋲後ノーズを戻すとファンが回り、燃焼ガスを排出するとともに機内を冷却します。

主な点検のポイント

ガスカートリッジ使用期限
期限が過ぎるとガスの圧力が低下して打てたり打てなかったりします。

BEST USED
BEFORE
25 JAN 2016
日　月　年

JAN 1 月	JUL 7 月		
FEB 2 月	AUG 8 月		
MAR 3 月	SEP 9 月		
APR 4 月	OCT 10 月		
MAY 5 月	NOV 11 月		
JUN 6 月	DEC 12 月		

ピンストリップの変形の有無

ストリップの変形がないか確認してください。
変形していてピンづまりの原因になります。
マガジンを取り外して、ピンをマガジンに入れて自由落下するか確認する方法が効果的です。
変形を防ぐためにも、ピンは腰袋やポケットに入れず、元の箱から取り出すようにしてください。

技術データ

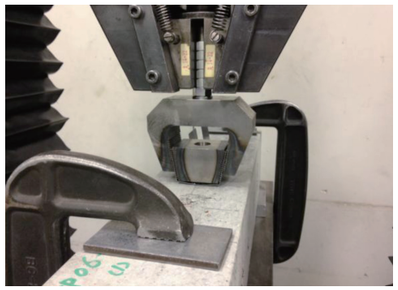
コンクリートピン

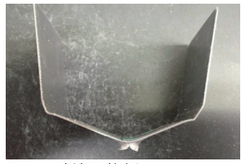
ピンはコンクリートの骨材正面に当たると貫入せずにはじかれてしまいます。 骨材の斜面や端部に当たると斜めに貫入したり曲がって貫入したりします。 これらの挙動が保持力のばらつきの要因と考えられています。
取付物を鋼板（上板）と想定した厚み 3 水準の実体引抜き試験結果およびせん断試験結果の例を紹介します。

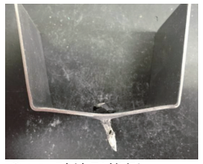
●打鋲時のピン変形例

コンクリート寸法 / 強度：120×120×600mm/ Fc21N/mm²
上板材質 / 底面寸法：SPCC/50×50mm
試験数：各 20 本

引抜き試験


●試験体


●0.6t 破壊形態例


●1.2t 破壊形態例

●コーン破壊例

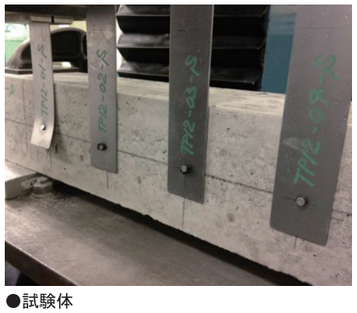
0.6t は上板がピン頭部をすり抜ける破壊形態が多く、 0.8t 以上ではコンクリートのコーン状破壊が多かった。

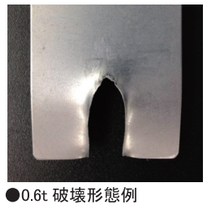
コンクリートピン引抜き試験結果　　平均値単位:kN

試料	TP2819（頭部径φ6.0）			JP2619（頭部径φ6.5）			HP3020（頭部径φ6.5）		
上板厚	平均	標準偏差	変動係数	平均	標準偏差	変動係数	平均	標準偏差	変動係数
0.6	1.57	0.47	29.9%	2.12	0.84	39.6%	1.69	0.75	44.4%
0.8	2.09	0.78	37.3%	2.51	0.88	35.1%	2.00	0.71	35.5%
1.2	2.01	0.79	39.3%	2.08	0.70	33.7%	1.41	0.67	47.5%

※貫入深さが11～19mm程度になる様に選定してください。

せん断試験


●試験体


●0.6t 破壊形態例

●1.2t 破壊形態例

●てこ破壊例

0.6t は上板が裂ける破壊形態が多く、 0.8t 以上ではピンが斜めになり、 てこの原理でコンクリートがコーン状に破壊する形態（てこ破壊）が多かった。

コンクリートピンせん断試験結果　　平均値単位:kN

試料	TP2819（頭部径φ6.0）			JP2619（頭部径φ6.5）			HP3020（頭部径φ6.5）		
上板厚	平均	標準偏差	変動係数	平均	標準偏差	変動係数	平均	標準偏差	変動係数
0.6	2.05	0.38	18.5%	2.22	0.50	22.5%	1.97	0.26	13.2%
0.8	2.54	0.72	28.3%	2.77	0.79	28.5%	2.24	0.54	24.1%
1.2	3.17	0.93	29.3%	3.67	1.05	28.6%	3.12	1.01	32.4%

※表中の数値はあくまで社内試験の実験における最大値であり、 保証荷重や許容荷重ではありません。

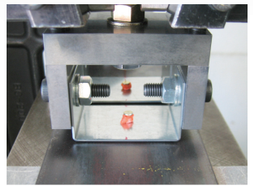
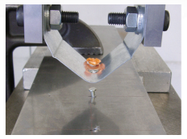
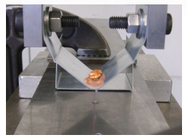
Concrete Fastening System
TOPスピード&POWERファスニング JPF

技術データ

鋼板ピン

下地鋼材：SS400 厚み 12t　　上板材質 / 底面寸法：SPCC/ 幅 60× 奥行 50mm　試験数：各 20 本

引抜き試験



●0.65t 上板すり抜け例

●0.65t ピン抜け出し例

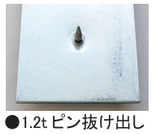
0.65t の一部に上板がピン頭部をすり抜ける破壊形態があったが、 他はピンの抜け出しであった。

鋼板ピン引抜き試験結果　　平均値単位:kN

試料	SP3013（頭部径φ6.5）		
上板厚	平均	標準偏差	変動係数
0.65t	2.60	0.42	16.0%
0.8t	2.31	0.38	16.6%
1.2t	2.37	0.59	24.9%

せん断試験

●0.65t 上板裂け

●0.8t 上板裂け

●1.2t ピン抜け出し

0.65t は全数上板が裂けたが、 0.8t では約半数が上板の変形を伴うピンの抜け出しとなり、 1.2t では全数ピンの抜け出しであった。

※標準貫入深さ:5.5～11.0mm程度

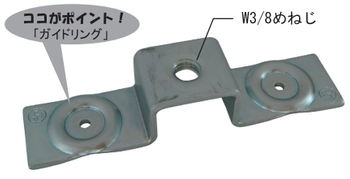
鋼板ピンせん断試験結果　　平均値単位:kN

試料	SP3013（頭部径φ6.5）		
上板厚	平均	標準偏差	変動係数
0.65t	2.71	0.30	11.0%
0.8t	3.46	0.30	8.6%
1.2t	4.79	0.32	6.7%

※表中の数値はあくまで社内試験の実験における最大値であり、 保証荷重や許容荷重ではありません。

W3/8吊金具ＴＦハンガー（軽量物用）

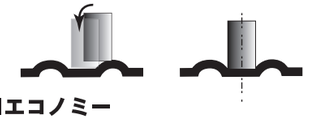
ＴＦハンガー



2本のピンでガッチリ固定 「ダブルTFH-38W」

軽量物の固定に、経済的な簡易タイプ
「シングルTFH－38S」

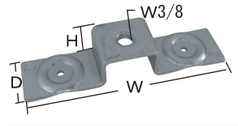
■ピンが確実に穴を通るツール先端ガイドリング


ツール先端をガイドリング付近にあてがえば、ガイド機能により半自動的に先端がセンターに納まります。

■エコノミー

ピンが骨材にあたりコンクリートに貫入しなかった場合でも、TFハンガーからピンをはずせますので、TFハンガーは再度使用することができます。
※ピンをTFハンガーの穴以外の部分に打ち込んでコンクリートに貫入しなかった場合、 ピンとハンガーが一体化してはずせなくなりますので、新しいハンガーをご使用ください。

■TFハンガー本体および梱包仕様

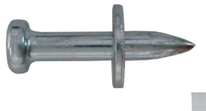


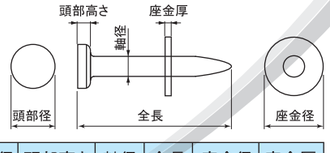
BOX 寸法（シングル / ダブル）

タイプ	品コード	JAN 4533430+	TFハンガー本体			入数	
			W	D	H	BOX	外箱
シングル	048990	084228	65	25	20	50	300
ダブル	048997	084235	110	25	20	50	300

手打ち用コンクリートピン

シュアーピン® SS19 鋼製





BOX

クールパック

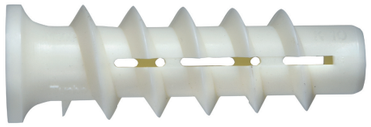
パッケージ	品コード	JAN4533430	入数	頭部径	頭部高さ	軸径	全長	座金径	座金厚
BOX	032017	（015918）	100	6.2	2	3.1	20	9.5	1.0
COOLパック	726790	097280	75						

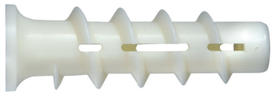
（JAN）品目はパッケージにJANラベルを添付しておりません。

ＡＬＣ専用高強度アンカー（非貫通型）

ターボアンカー

ナイロン製


K10


K8

K4・K6

※K4とK6のアンカー外形は同じです。
それぞれ異なるボルト・ねじに対応するよう内部構造が異なります。

特　長

■ＡＬＣにガッチリ食い込み大きな強度を発揮

■ＡＬＣ端部が割れにくい「ねじ固定式」

■穴あけから固定までインパクトドライバー１台でＯＫ
※ワンポイント：ALCには木工用ﾄﾞﾘﾙ＋ｲﾝﾊﾟｸﾄﾄﾞﾗｲﾊﾞｰで速く、きれいに穿孔できます。

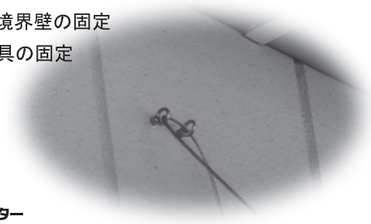
■インパクト用高速ビット「ターボブースター」新登場！
施工スピード大幅ＵＰ

■ドリル径が小さい（例：M10用ドリル径14.0mm）

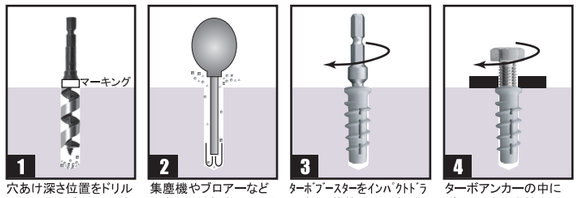
■非貫通型、防水処理軽減

用途例

■分電盤、照明機器、監視モニタなど電気設備の固定
■空調・衛生設備の固定／転倒防止金具の固定
■配管の固定
■ALC外壁改修（サイディング、断熱改修）下地材の固定
■手すりの固定
■マンションベランダ境界壁の固定
■壁面緑化ベース金具の固定
■防鳥ネットの設置



施工手順



1 穴あけ深さ位置をドリルにマーキングして、所定の径(Da)・深さ(ℓ)で穴あけ。

2 集塵機やブロアーなどで穴から切粉をしっかり排出。

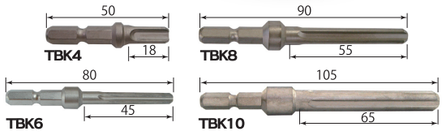
3 ﾀｰﾎﾞﾌﾞｰｽﾀｰをｲﾝﾊﾟｸﾄﾄﾞﾗｲﾊﾞｰに装着し、ﾀｰﾎﾞｱﾝｶｰに挿入して面位置まで下穴にねじ込む。ビットは回転させずに引き抜く。

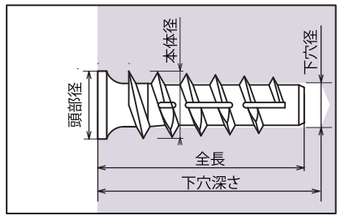
4 ターボアンカーの中にボルトやねじを締め込んで取付物を固定。ターボへのボルトのねじ込み量は下表「ねじ込み量」参照。

⚠ 使用上の注意

●穴に粉が残っているとターボブースターがターボから抜きづらくなる事があります。
●ターボの中に入れるボルトの種類やねじ込み量によって強度は異なります。
●ターボは端部が割れにくい機構ですが、ＡＬＣの状態や鉄筋との干渉によっては割れてしまうことがあります。また、端部に施工した場合の引張耐力は低下します。
●タイルなど硬質材の上から施工する場合は、硬質材のみに本体径d以上の穴をあけて下さい。

●ターボブースター





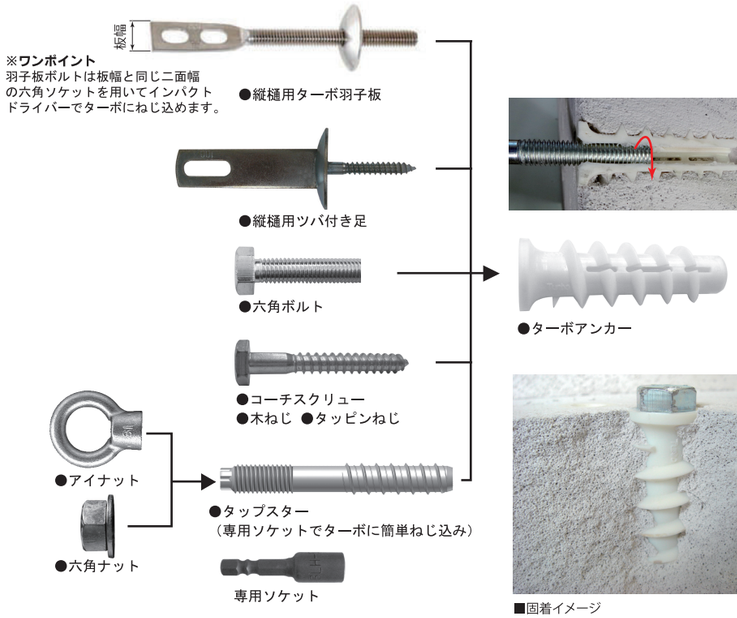
商品・施工仕様

品番	パッケージ クールパック 商品コード	パック内本数	中袋 パック数(本数)	外箱 パック数	JAN 4533430+	パワーボックス(本数) 商品コード	BOX	外箱	JAN 4533430+	全長(埋込長さ)(mm)	頭部径(mm)	本体径(mm)	下穴(mm) 径	下穴(mm) 深さ	施工ビット ターボブースター 品番	商品コード	JAN 4533430+
K4	726955	6	5 (30)	50	097433	790163	50(M)	400	086673	50	16	15.0	10.0	60	TBK4	014192	086635
K6	726966	6	5 (30)	50	097440	790251	50(M)	400	086680	50	16	15.0	10.0	60	TBK6	014203	086642
K8	726977	4	5 (20)	50	097457	790284	50 (L)	300	086697	60	20	18.5	12.0	70	TBK8	014214	086659
K10	726988	2	5 (10)	50	097464	790240	40 (L)	240	086703	70	23	22.0	14.0	80	TBK10	014225	086666

各種ボルト類との組合せ例

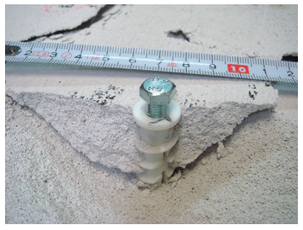
ターボアンカーには、めねじ加工はしてありません。使用するボルト類がターボアンカー内部にタップを立てる仕組みになっているため、一つのアンカーに対して数種類のボルト類を組み合わせる事が可能です。
また、この構造によりボルト類とアンカーの勘合がより緻密になります。

※ワンポイント
羽子板ボルトは板幅と同じ二面幅の六角ソケットを用いてインパクトドライバーでターボにねじ込めます。



品番	適合ボルト・ねじ例 ボルト	木ねじ	ねじ込み量(mm)
K4	M4	4～4.5	35～50
K6	M5,M6,W1/4	5～6	40～50
K8	M8, W5/16	7～8	45～60
K10	M8～M10,W3/8	9～10	50～70

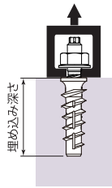
■固着イメージ


■引抜破壊形態例：ＡＬＣコーン破壊（K8＋M8ボルト）

技術データ

●実体引抜き試験

試験本数：(K4,K6) 各５本（K8,K10）各3本
破壊形態：全数ALCコーン破壊



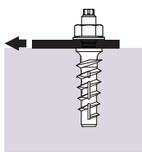
試験成績書：ターボアンカー引抜試験成績書（2011年9月13日付）

ターボアンカー	K4		K6			K8		K10	
下穴径(mm)	10.0		10.0			12.0		14.0	
下穴深さ(mm)	60		60			70		80	
埋め込み深さ(mm)	50		50			60		70	
ボルト類※	M4ボルト	M4.1木ねじ	M6ボルト	M5.1木ねじ	TP660	5/16ボルト	TP870	M10ボルト	TP1080
ボルト貫入量(mm)	40	40	40	40	45	50	50	60	60
最大荷重平均(kN)	1.8	1.6	2.1	1.7	2.1	3.3	2.7	3.7	3.5
標準偏差	0.14	0.09	0.27	0.07	0.21	0.37	0.08	0.17	0.1
変動係数 (%)	7.5	5.6	12.7	4.1	9.8	10.8	2.8	4.5	2.8

※ボルト類　TP660:タップスターM6x60　TP870:タップスターM8x70　TP1080:タップスターM10x80　タップスターの詳細につきましてはP1,P2をご参照ください。
※上表数値は当社での実験における最大荷重の平均値です。 許容荷重値や保証値ではありません。 ALC の劣化状況や取付物の特性などに応じて十分な安全率を考慮してご使用ください。

●実体せん断試験

試験本数：各3本



試験成績書：ターボアンカーせん断試験成績書（2011年3月25日付）

ターボアンカー	K6	K8	10
下穴径(mm)	10.0	12.0	14.0
下穴深さ(mm)	60	70	80
埋め込み深さ(mm)	50	60	70
ボルト類	M6六角ボルト	ﾀｯﾌﾟｽﾀｰTP870	ﾀｯﾌﾟｽﾀｰTP1080
ボルト貫入量(mm)	45	50	60
最大荷重平均(kN)	3.2	4.9	5.1
標準偏差	0.11	0.9	0.3
変動係数 (%)	3.1	18.2	6.7

※上表数値は当社での実験における最大荷重の平均値です。 許容荷重値や保証値ではありません。
ALC の劣化状況や取付物の特性などに応じて十分な安全率を考慮してご使用ください。

梱包仕様

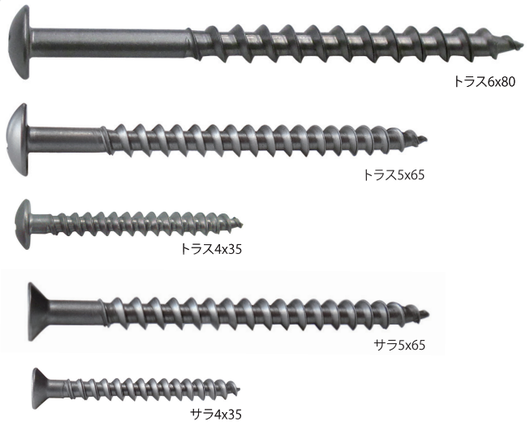
COOLパック

パワーボックス
（ターボブースター1本同梱）
M：150x110x 高さ 55
L ：150x110x 高さ 75

ＡＬＣ用ねじ固定式アンカーの元祖

アリンコ

ステンレスSUS430製 **サスガードＳＧ処理**



特　長

- ■ねじ込み時の食い付き抜群の先端形状
- ■優れたねじ込み性＆高強度を発揮する特殊ねじ
- ■さびに強い「サスガードＳＧ」処理

用途例

サドルバンド、照明機器、縦樋バンド、ダクターチャンネル、吊子など

技術データ

●実体引抜き試験　試験本数：各10本　試験成績書No.WOMA026

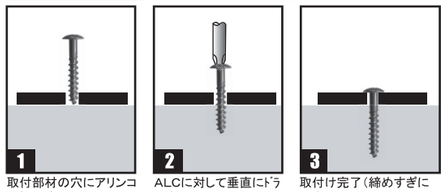
	M4		M5		M6		
埋め込み深さ(mm)	30	40	30	40	30	40	50
最大荷重平均 (kN)	0.6	0.7	0.6	0.9	0.6	1.0	1.3
標準偏差	0.03	0.04	0.02	0.03	0.03	0.02	0.05
変動係数 (%)	4.1	4.8	2.4	3.5	5.0	1.7	4.0

●実体せん断試験　試験本数：各3本　試験成績書No.WOMA026

	M4		M5		M6		
埋め込み深さ(mm)	30	40	30	40	30	40	50
最大荷重平均 (kN)	0.6	0.7	0.7	1.0	0.9	1.2	1.6
標準偏差	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.05	0.06
変動係数 (%)	2.4	1.5	2.5	0.8	1.1	4.1	3.7

※上記数値は当社実験結果(最大荷重の平均値)で保証値ではありません。
(せん断)上記最大荷重に到達した時点では10～20mm程度の変位が発生します。
変位量の詳細や弾性限荷重につきましては、別途お問い合わせください。

施工手順



1 取付部材の穴にアリンコをあてがう
2 ALCに対して垂直にドライバーでねじ込む
3 取付け完了（締めすぎに注意）

注意
- 本施工前に必ず試験施工をしてください。
- 電動工具をご使用の際は、アリンコ頭部が取付け物を押さえ付けたら回転を止めてください。 回し続けると空回りして強度が大幅に低下することがあります。
- 作業時は必ず安全めがねなどの保護具を着用してください。

パッケージ

●パワーパック　ディスプレイ型中箱（５パック入り）　**●パワーボックス**

S：135x85x75　L：185x135x75

商品仕様

タイプ	サイズ ねじ呼び径 × 全長	全長 L	ねじ長さ ℓ	頭部径 D	頭部高さ H	パワーパック 商品コード	パック本数	中箱本数	外箱本数	JANコード 4533430+	パワーボックス 商品コード	BOX本数 (BOXサイズ)	外箱本数	JANコード 4533430+
トラス	4x35	35	30	8	2	713667	100	500	2,000	085263	713832	500（S）	5,000	085874
	4x40	40	35	8	2	713678	85	425	1,700	085270	713843	400（S）	4,000	085881
	4x50	50	40	8	2	713689	80	400	1,600	085287	713854	300（S）	3,000	085898
十字穴：＃2	5x35	35	31	11	3	719904	80	400	1,600	089599	718980	300（S）	3,000	089377
	5x40	40	36	11	3	719926	70	350	1,400	089605	718991	300（S）	3,000	089384
	5x50	50	40	11	3	719937	60	300	1,200	089612	719002	200（S）	2,000	089391
	5x65	65	55	11	3	719959	50	250	1,000	089629	719013	100（S）	1,000	089407
	6x35	35	31	12	3	713700	75	375	1,500	085294	713865	400（L）	2,000	085904
	6x40	40	37	12	3	713711	60	300	1,200	085300	713876	400（L）	2,000	085911
	6x50	50	40	12	3	713722	50	250	1,000	085317	713887	300（L）	1,500	085928
	6x65	65	55	12	3	713733	45	225	900	085324	713898	200（L）	1,000	085935
	6x80	80	55	12	3	713744	30	150	600	085331	713909	150（L）	750	085942
サラ	4x35	35	30	7	(2.3)	720069	100	500	2,000	089674	718804	500（S）	5,000	089452
	4x40	40	35	7	(2.3)	713755	85	425	1,700	085348	713920	400（S）	4,000	085959
	4x50	50	40	7	(2.3)	713766	80	400	1,600	085355	713931	300（S）	3,000	085966
十字穴：＃2	5x35	35	31	9	（3）	719981	80	400	1,600	089636	719024	300（S）	3,000	089414
	5x40	40	36	9	（3）	720080	70	350	1,400	089643	719035	300（S）	3,000	089421
	5x50	50	40	9	（3）	720025	60	300	1,200	089650	719046	200（S）	2,000	089438
	5x65	65	55	9	（3）	720047	50	250	1,000	089667	719057	100（S）	1,000	089445
	6x40	40	37	10	(3.5)	713777	60	300	1,200	085362	713942	400（L）	2,000	085973
	6x50	50	40	10	(3.5)	713788	50	250	1,000	085379	713953	300（L）	1,500	085980
	6x65	65	55	10	(3.5)	713799	45	225	900	085386	713964	200（L）	1,000	085997

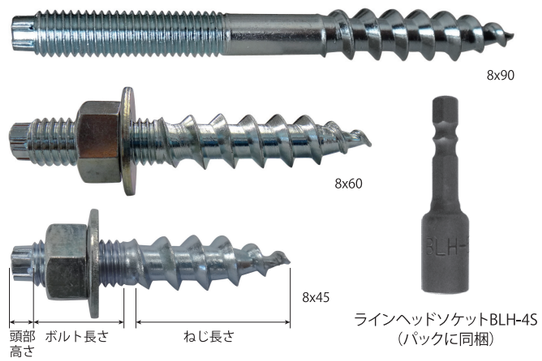
ＡＬＣ・ブロック・押出成形セメント板用おねじアンカー

ボルトスクリュー

●頭部形状
「ラインヘッド」
回転トルクを効率的にボルトに伝達

鋼製 三価ユニクロ

ステンレスSUS430製 **サスガードＳＧ処理**



ラインヘッドソケットBLH-4S（パックに同梱）

新発売！　SUSM6シリーズ

固着イメージ・用途例

手すりブラケット、電線引き込み金具、ダクターチャンネル
テレビ・監視モニタなどの映像設備、エアコン室外機ユニット
ブロック塀補強金具固定、アイナット、家具組立、
家具転倒防止金具固定など

特　長

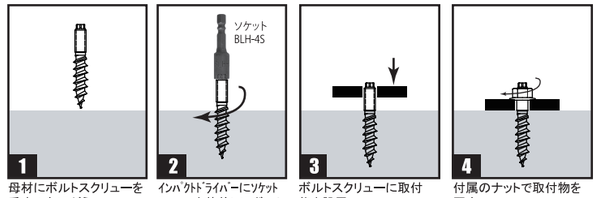
■色々な建材にボルトを素早く立てる

- ■ＡＬＣ、合板、木材に下穴無しでダイレクトに施工可能
- ■押出成形セメント板/アスファルトにも使用可能（要下穴）
- ■太い軸径でしっかりした引張保持力を発揮
- ■優れたねじ込み性と保持力を発揮する特殊ねじデザイン

施工手順

※ナットは後で付けて下さい（頭飛びの原因になります）

■ＡＬＣ、木材、合板（下穴不要）※木割れ等が生じる場合は3～５mm程度の下穴をあけてください。



1 母材にボルトスクリューを垂直にあてがう
（ブロック、押出成形セメント板、アスファルト、耐火野地板は下穴が必要。下穴径は下記技術データの表を参照）
2 インパクトドライバーにソケットBLH-4Sを装着してボルトスクリューをねじ込む
※万一、施工中に頭部LHがねじ切れてしまった場合は、ナットを２個きつく締め付け合わせると六角ソケットで施工できます。
3 ボルトスクリューに取付物を設置
4 付属のナットで取付物を固定

注意
- 本施工前に必ず試験施工をしてください。
- 中空部ではハンマードリルは使用しないでください。 貫通する時に裏面が破壊（花咲き）して強度低下などの原因となります。 インパクトドライバー用ドリルを推奨します。
- 中空部に施工する際は、ドリル貫通時に施工者がバランスをくずさないよう、ドリルを押し付ける力を加減してください。
- 中空部にボルトスクリューをねじ込み過ぎると若干ぐらつきますが、 ナットを締めればぐらつきは解消します。 ねじ込み過ぎた場合は逆回転で位置を調整してください。
- 作業時は必ず安全めがねなどの保護具を着用してください。

パッケージ

●パワーパック
ボルトスクリュー本体
座金付きナット
専用ソケット 1本同梱

ディスプレイ型中箱（５パック入り）

商品仕様

(mm)

ねじタイプ	サイズ 呼び ボルト径 × 全長	商品コード 鋼製	商品コード ステンレスサスガード	パッケージ仕様 パック本数	パッケージ仕様 中箱 パック数	パッケージ仕様 外箱 パック数	JAN 4533430+ 鋼製	JAN 4533430+ ステンレスサスガード	頭部仕様 頭部形状	頭部仕様 頭部高さ	ボルト仕様 ボルト径	ボルト仕様 ボルト長さ	コースねじ仕様 ねじ外径	コースねじ仕様 円筒部長さ	コースねじ仕様 ねじ長さ	先端形状	座金付ナット仕様 高さ	座金付ナット仕様 二面幅	座金付ナット仕様 座金外径
6ミリ P4.2	6×60	―	731795	30	5	20	―	099628	LH3S	2.5	M6	17.5	7.0	2	38	とがり先	6.3	10	14
	6×90	―	731806	20	5	20	―	099635	LH3S	2.5	M6	47.5	7.0	2	38				
8ミリ P5.0	8×45	726592	726614	24	5	20	097129	097136	LH4S	3	M8	15	9.4	2	25	とがり先	8.5	12	18
	8×60	715812	717143	20	5	20	087724	088448	LH4S	3	M8	20	9.6	2	38				
	8×90	725008	725019	16	5	20	095910	095903	LH4S	3	M8	30	9.6	22	38				

※Pはコースねじのピッチ

技術データ

●実体引抜き試験　試料：8x60　試験本数：各５本　試験成績書No.WOMA023（アスファルト除く）

建材	ALC		杉角材	構造用合板	押出成形セメント板		重量ブロック※※		アスファルト	硬質木片セメント板
下穴径	下穴無し				8.5mm		7.5mm		6.0～6.5mm	7.5mm
条件	埋込み 40mm	埋込み 45mm	埋込み 40mm	板厚 12mm	中空部 板厚12mm	柱部 埋込40mm	中空部 板厚20mm	柱部 埋込40mm	埋込50mm	厚み18mm
最大荷重 平均値	1.1kN (110kgf)	1.3kN (130kgf)	5.2kN (520kgf)	1.6kN (160kgf)	3.7kN (370kgf)	6.2kN (620kgf)	3.3kN (330kgf)	3.9kN (390kgf)	※※※ 2.5～4kN (250～400kgf)	2.1kN (210kgf)

※上表数値はあくまで当社での実験（各5本）における最大荷重の平均値です。 保証値ではありません。十分な安全率を考慮してご使用ください。
※※軽量ブロックの場合、 強度は重量ブロックの約 50% となります（下穴径は同じ）。
※※※気温などによりアスファルト自体の状態は随時変化します。 アンカー強度も大幅に変動しますので、 実況に応じて下穴径および設計耐力を決定してください。
穴が小さ過ぎると頭部LHがねじ切れます。

ねじ固定式せっこうボード用アンカーの元祖

オーガー

材質	亜鉛ダイカスト

DWA-435

特　長

■下穴無しでせっこうボードにガッチリ固着

■幅広いボード厚みに対応可能

■ケイカル板、ベニヤ板にも使用可能

■せっこうボード２枚重ねにも使用可能(DWA435)

■優れたねじ込み性と保持力を発揮する特殊ねじデザイン

■ボード裏面の突出しを短くしたミニポイント(DWA280)

オーガーミニポイント

材質	亜鉛ダイカスト

DWA-280

用途例

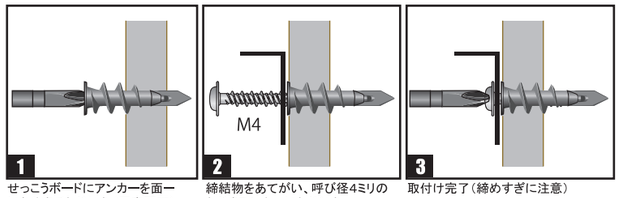
タオルハンガー、時計、額縁、小型スピーカー、
カーテンレールなどの固定

商品仕様

品番	パッケージ									寸法(mm)								施工仕様(mm)	
	クールパック※					ボックス				本体					羽先			挿入ねじ径	ボード最大厚み※
	商品コード	パック内本数	中袋内パック数	外箱パック数	JAN 4533430+	商品コード	BOX内本数	外箱本数	JAN 4533430+	全長	本体長	頭部外径	十字穴	ねじ外径	ねじピッチ	羽先長	羽先径		
DWA−435	726746	15	5(75本)	50	097242	030321	100	2,000	(010142)	43.5	30	13	#3	12.5	6	13.5	6.3	4.0	22.0
DWA−280	726757	20	5(100本)	50	097259	030311	150	1,500	(052470)	28.0	22	13	#3	12.5	6	6.0	6.5	4.0	19.0

※弊社からの出荷は中袋（５パック）単位です。　※BOXにはJANラベルを添付しておりません。　※せっこうボード

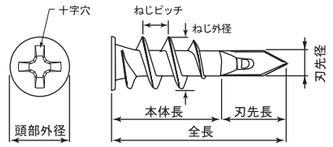
施工手順



1 せっこうボードにアンカーを面一になるまでねじ込む(下穴不要)。

2 締結物をあてがい、呼び径4ミリのねじをアンカーにねじ込む。

3 取付け完了(締めすぎに注意)

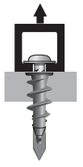


注意

・本施工前に必ず試験施工をしてください。
・電動工具をご使用の際は、空回りさせないよう注意してください。強度が大幅に低下することがあります。
・作業時は必ず安全めがねなどの保護具を着用してください。

技術データ

●実体引抜き試験

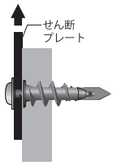


試験本数：各5本

試料	せっこうボード		
	9.5mm	12.5mm	12.5mm×2枚
DWA−435	0.2	0.4	0.6
DWA−280	0.2	0.4	—

●実体せん断試験

せん断プレート：鋼板3t,
先穴径4.5mm



試験本数：各3本　(kN)

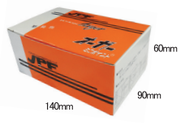
試料	せっこうボード
	12.5mm
DWA435	0.6
DWA285	0.5

※上表数値は当社での実験における最大荷重の平均値です。許容荷重値や保証値ではありません。ボードの劣化状況や取付物の特性などに応じて十分な安全率を考慮してご使用ください。

パッケージ

クールパック

BOX (DWA435)



BOX (DWA280)

樹脂製せっこうボード用アンカー

EZアンカー

材質	特殊合成樹脂

EZ-1

特　長

■下穴無しでせっこうボードにガッチリ固着

■目立たないオフホワイト色

■幅広いボード厚みに対応可能

■優れたねじ込み性と保持力を発揮する特殊ねじデザイン

■ボードにアンカーで穴あけ後、刃先を折る事が出来る。
（ボード裏面に隙間が無い時に有効）

■スリムタイプ(ＥＺアンカーライト)

EZアンカーライト

材質	特殊合成樹脂

EZL-1

用途例

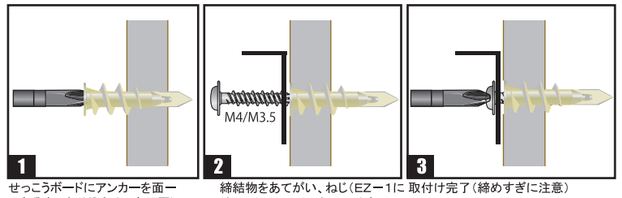
タオルハンガー、時計、額縁、小型スピーカー、
カーテンレールなどの固定

商品仕様

品番	パッケージ									寸法(mm)								施工仕様(mm)	
	クールパック※					ボックス				本体					羽先			挿入ねじ径	ボード最大厚み※
	商品コード	パック内本数	中袋内パック数	外箱パック数	JAN 4533430+	商品コード	BOX内本数	外箱本数	JAN 4533430+	全長	本体長	頭部外径	十字穴	ねじ外径	ねじピッチ	羽先長	羽先径		
EZ−1	726768	15	5(75本)	50	097266	030341	100	2,000	(010197)	42.0	30	13	#3	12.5	6	12	6	4.0	22.0
EZL−1	726779	20	5(100本)	50	097273	030359	100	4,000	(010210)	33.0	22	10	#2	10.0	4.5	6.0	5	3.5	19.0

※弊社からの出荷は中袋（５パック）単位です。　※BOXにはJANラベルを添付しておりません。　※せっこうボード

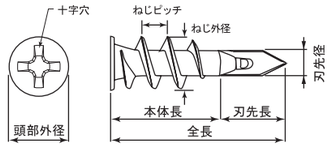
施工手順



1 せっこうボードにアンカーを面一になるまでねじ込む(下穴不要)。

2 締結物をあてがい、ねじ(EZ−1には4ミリ、EZL−1には3.5ミリ)をアンカーにねじ込む。

3 取付け完了(締めすぎに注意)

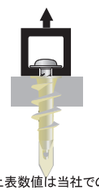


注意

・本施工前に必ず試験施工をしてください。
・電動工具をご使用の際は、空回りさせないよう注意してください。強度が大幅に低下することがあります。
・作業時は必ず安全めがねなどの保護具を着用してください。

技術データ

●実体引抜き試験



試験本数：各5本　(kN)

試料	せっこうボード		
	9.5mm	12.5mm	9.5mm×2枚
EZ−1	0.3	0.5	0.6
EZL−1	0.2	0.4	0.5

●実体せん断試験

せん断プレート：鋼板3t，先穴径4.5mm
試験本数：各3本　(kN)

試料	せっこうボード
	12.5mm
EZ−1	0.6
EZL−1	0.5

※上表数値は当社での実験における最大荷重の平均値です。許容荷重値や保証値ではありません。ボードの劣化状況や取付物の特性などに応じて十分な安全率を考慮してご使用ください。

パッケージ

クールパック

BOX (EZ-1)

BOX (EZL-1)

Concrete Fastening System
TOPスピード&POWERファスニング JPF

タップスター使用事例

まだ市場認知度が低い「ねじ固定式アンカー」の「おねじ形」ですが、展示会、業界専門誌、販売店様からのＰＲなどを通じてねじ固定式アンカーの特長が徐々に広まり、各種民間工事をはじめ自衛隊関連工事、国道整備工事など公共工事での採用実績が蓄積されました。タップスターの特長別に採用例を紹介します。

アンカーの取外し&高さ調整が可能

タップスターは逆回転すれば撤去できます。「火気申請手続き」や切断後のアンカーのさび防止措置が不要になります。

●従来の問題

■アンカー切断時の火気管理

■アンカーの埋戻し後のさび

・足場壁つなぎ（異径高ナットM12→W1/2使用）

・エレベーター開口部仮設

・駐輪ラック

・補助手すり（袋ナット使用）

・倉庫ラック

・物置

・コンクリート型枠（地覆改修工事）

・戸当たり

・ダイヤモンドコアスタンド

・仮設手すり

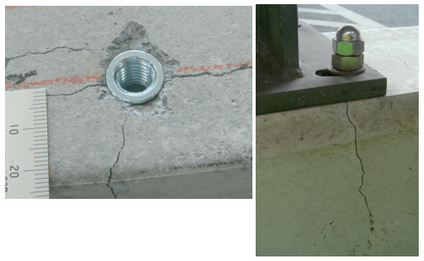
・仮設駐輪場

コンクリートの端部が割れにくい

タップスターは拡張しません。施工時のコンクリートへの負荷が小さいため、端部割れを抑制することができます。
※端部に施工した場合はアンカー性能が低下します。設計時に性能評価を低減する必要があります。

●従来の問題

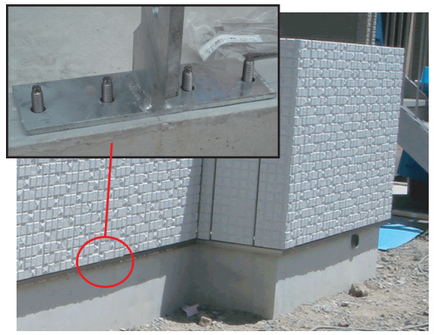
■アンカー拡張力によるコンクリートの割れ



・エコキュート

・ホームタンク

・墜落防止手すり



・ベランダ手すりベース金物

・フェンス

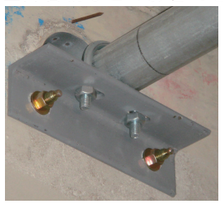
・橋梁間金網設置工事

施工が早い(特に上向き)、強度の安定

上向きのハンマー打撃や締め付け作業は施工者に大きな負担がかかり、打撃不足や締め付け不足によるアンカー性能の低下が懸念されることがあります。多量施工現場も同様です。タップスターは電動工具によるねじ込み作業が中心のため、省力化が図れるとともに施工精度のバラつきによる性能低下のリスクを低減できます。

●従来の問題

■障害物などの影響で芯棒を打込みきれない

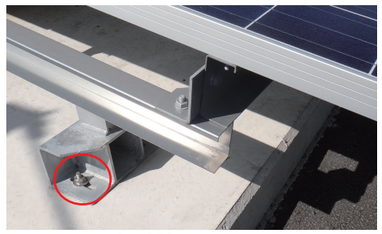


・天井配管

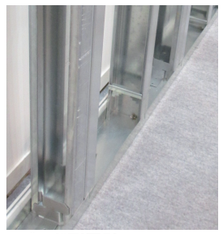
・エアコン室外機

・橋梁間雨樋

・モニターベース（高ナット接続）



・ソーラーパネル架台



・ボード耐震壁ランナー

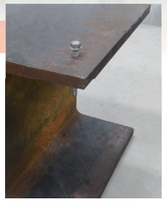
内装工事用アイテム（ねじ類）

厚板用テクスビス　H鋼も貫く強靭な切り刃

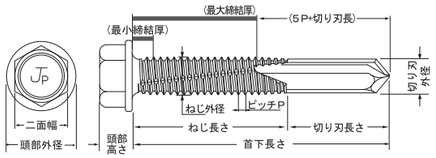
六角＃5（ナンバーファイブ）

鋼製　ダクロタイズド

BOX
W135xD85xH75



厚鋼板への穿孔を可能にする
長くて強靭な切り刃



※受注生産品です。生産ロット、納期などにつきましては弊社営業にご確認ください。

(mm)

ねじタイプ	サイズ 呼び 径×長さ	商品コード	パッケージ仕様 BOX入数	外箱 BOX数	外箱 本数	JAN 4533430+	頭部仕様 外径・高さ 二面幅	ねじ部仕様 ねじ外径	首下長さ	ねじ長さ	切り刃仕様 外径	長さ	使用範囲(目安) 適用板厚 最小	適用板厚 最大	締結厚(働き) 最小	締結厚(働き) 最大
5.5ミリ P1.0 全ねじ	(5.5×30)	168410	250	10 (S)	2,500	―	11.0 / 8.0 / 5.2	5.5	30	15.0	5.0	15.0	6.0	13.0	6.0	13.0

※六角ソケット同梱品もございます（商品コード168421）。

鋭い尖り先でランナー・スタッドを固定

Eスクリュー D6

鋼製　三価ユニクロ

(mm)

ねじタイプ	サイズ 呼び 径×長さ	商品コード	パッケージ仕様 BOX入数	外箱 BOX数	外箱 本数	JAN 4533430+	頭部仕様 外径	十字穴	ねじ部仕様 ねじ外径	全長	ねじピッチ	ねじ長さ
4ミリ 二条	4.0×14	014877	1,000	10	10,000	100263	6.0	#2	4.0	14	0.7	(12)

BOX
W140×D90×H40

ステンレス生地の艶を一層深め、業界最高峰の耐食性を発揮（SG処理）

SUSドライウォール

SUS410製　サスガードＳＧ処理

サスガード SG 処理は高耐食鋼材「スーパーダイマ」用ファスナー類の推奨技術として認められています。

ラッパ　フレキ

ラッパ　D8

フレキ　D7

※出荷：受注翌々日（即納できる場合もございます。お問い合わせください）

(mm)

頭部	サイズ 呼び 径×長さ	商品コード	パッケージ仕様 BOX入数	外箱 BOX数	外箱 本数	頭部仕様 外径	十字穴	ねじ部仕様 ねじ外径	全長	ねじピッチ	ねじ長さ
ラッパ	3.5×25	703019	1,000	10	10,000	8.0	#2	3.5	22	1.41	(20)
フレキ	3.5×25	703008	1,000	10	10,000	7.0	#2	3.5	25	1.41	(20)

ランナー、スタッドの締結に適した長い切り刃「ロングフルート」タイプ

ハイパーテクス サラ D6

D6 並目タイプ

鋼製　三価ユニクロ

(mm)

ねじタイプ	サイズ 呼び (径×長さ)	商品コード	パッケージ仕様 BOX入数	外箱 BOX数	外箱 本数	頭部仕様 外径・高さ 十字穴	ねじ部仕様 ねじ外径	全長	ねじ長さ	切り刃仕様 外径	長さ	使用範囲(目安) 適用板厚 最小	適用板厚 最大	締結厚(働き) 最小	締結厚(働き) 最大
4ミリ 並目 P1.4 (18山)	4×13	337873	1,000	10	10,000	#2 / 6.0 / 1.2	4.2	13	7.3	3.4	4.5	1.6	3.0	2.8	4.0

ハイパーテクス なべ D8

D8 並目タイプ

鋼製　三価ユニクロ

(mm)

ねじタイプ	サイズ 呼び (径×長さ)	商品コード	パッケージ仕様 BOX入数	外箱 BOX数	外箱 本数	頭部仕様 外径・高さ 十字穴	ねじ部仕様 ねじ外径	全長	ねじ長さ	切り刃仕様 外径	長さ	使用範囲(目安) 適用板厚 最小	適用板厚 最大	締結厚(働き) 最小	締結厚(働き) 最大
4ミリ 並目 P1.4 (18山)	4×16	337862	1,000	10	10,000	#2 / 2.9 / 8.2	4.2	16	11.0	3.4	5.0	1.6	3.2	1.6	6.5

施工が速い二条ねじ、ボード類を面一で納めるラッパ頭とフレキ頭

MBテクス® Wリード

鋼製　三価ユニクロ

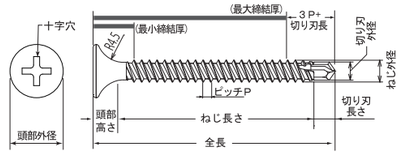
ラッパ　対象：石膏ボードなど

フレキ　対象：ケイカル板、合板など

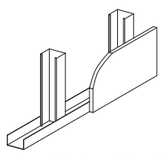
クールパック
W90xH140

BOX
W185xD135xH75

製品寸法



納まり・用途例



ランナー・スタッドへのボード固定

技術データ

下地鋼材 鋼種	厚み (mm)	引抜保持力(kN) 3.5ミリ 二条ねじ
SPCC材	0.8	0.8
	1.0	1.0
	1.2	1.3
	1.6	2.0
リップ溝形鋼	2.3	4.6

※受注生産品です。生産ロット、納期などにつきましては弊社営業にご確認ください。

(mm)

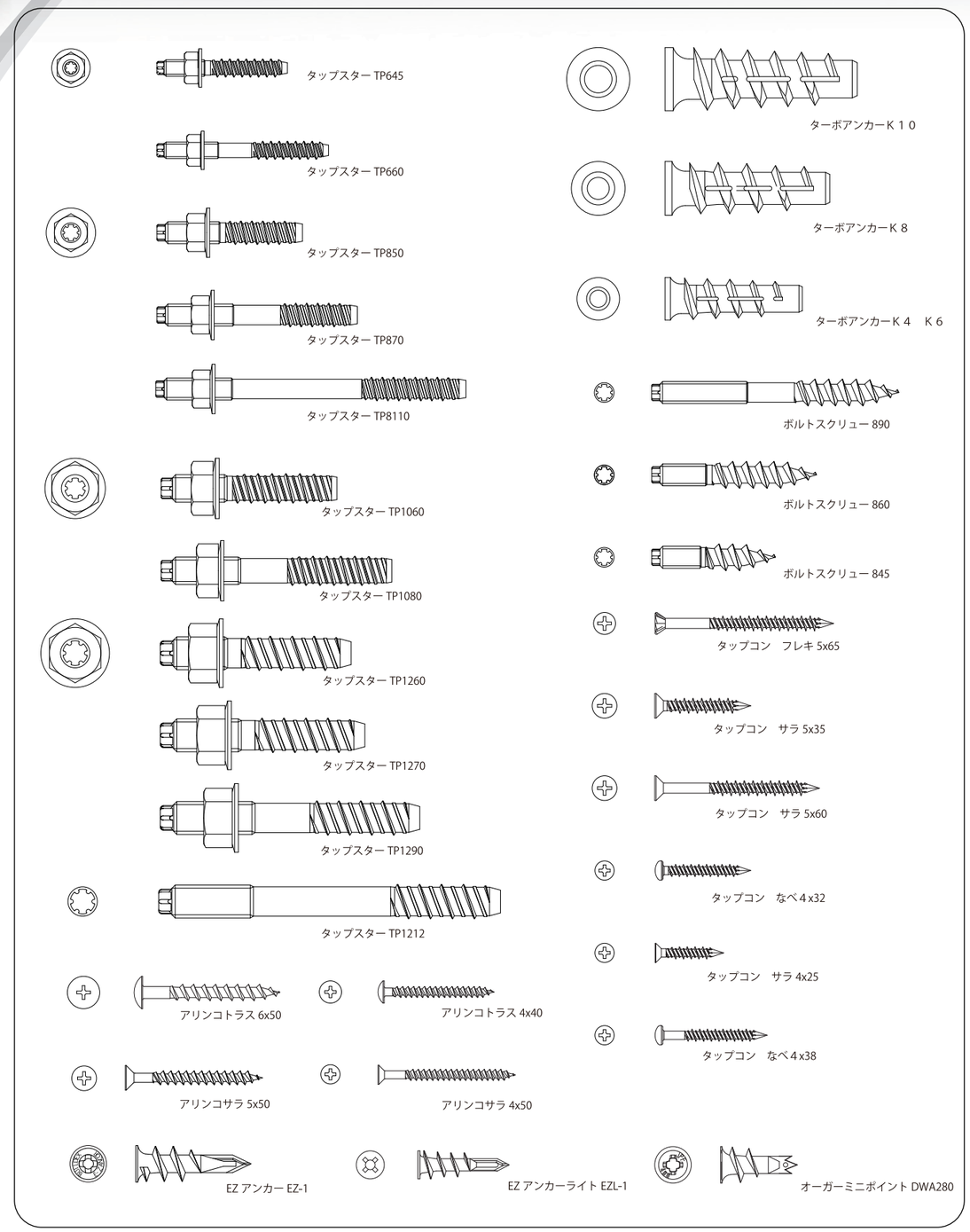
頭部	ねじタイプ	サイズ 呼び 径×長さ	パッケージ仕様 クールパック 入数	クールパック 品コード	BOX 入数	BOX 品コード	頭部仕様 外径	高さ	十字穴	ねじ部仕様 ねじ外径	全長	ねじ長さ	切り刃仕様 外径	長さ	使用範囲(目安) 適用板厚 最小	適用板厚 最大	締結厚(働き) 最小	締結厚(働き) 最大
ラッパ	3.5ミリ P1.3 二条	3.5×25	100×5	722325	1,000×5	335591	8.8	(5.9)	#2	3.7	25	(15.6)	2.9	3.5	0.8	2.3	7.2	17.5
		3.5×32	100×5	722346	1,000×5	335592	8.8	(5.9)	#2	3.7	32	(22.6)	2.9	3.5	0.8	2.3	7.2	24.5

頭部	ねじタイプ	サイズ 呼び 径×長さ	パッケージ仕様 クールパック 入数	クールパック 品コード	BOX 入数	BOX 品コード	頭部仕様 外径	高さ	十字穴	ねじ部仕様 ねじ外径	全長	ねじ長さ	切り刃仕様 外径	長さ	使用範囲(目安) 適用板厚 最小	適用板厚 最大	締結厚(働き) 最小	締結厚(働き) 最大
フレキ	3.5ミリ P1.3 二条	3.5×25	100×5	722357	1,000×5	334701	7.0	(4.2)	#2	3.7	25	(17.3)	2.9	3.5	0.8	2.3	5.5	17.5
		3.5×32	100×5	722368	1,000×5	334699	7.0	(4.2)	#2	3.7	32	(24.3)	2.9	3.5	0.8	2.3	5.5	24.5

アンカー CADデータサービス

よりリアルな施工図や資料を作成して頂ける様、本書カタログの「製品寸法」で使用している各商品の代表サイズのＣＡＤデータ (DXF 形式) を提供しております。
ホームページからダウンロードできます。

※１ファイルに以下の全画像を貼り付けております。
※寸法には誤差があります。



JPF グループネットワーク

社名	日本パワーファスニング株式会社
本社所在地	〒562-0036　大阪府箕面市船場西１－８－３
設立	1964 年 4 月 21 日
代表者	代表取締役社長　土肥　雄治
資本金	25 億 5,000 万円
決算期	毎年 12 月 31 日
株式上場	1981 年　大阪証券取引所第二部 2013 年　東京証券取引所第二部　証券コード 5950

営業拠点

●札幌営業所
〒001-0015　札幌市北区北15条西2-1-15
（テンテラス1F）
TEL. 011-738-3020　FAX. 011-737-3610

●仙台営業所
〒981-3125　仙台市泉区みずほ台11-3
（ワタナベビル102）
TEL. 022-371-3195　FAX. 022-371-3197

●北関東営業所
〒308-0854　茨城県筑西市女方516
TEL. 0296-26-7301　FAX. 0296-26-7302

●静岡営業所
〒437-1424　静岡県掛川市浜野2261-1
TEL. 0537-72-7417　FAX. 0537-72-7481

●東京営業所
〒103-0012　中央区日本橋堀留町1-3-15
（ユニゾ堀留町一丁目ビル4F）
TEL. 03-3639-2600　FAX. 03-3639-2606

New ●さいたま営業所
〒981-3125　さいたま市浦和区岸町7-9-17
（葵ビル5F）
TEL(048)815-5580　FAX(048)825-8872

●名古屋営業所
〒464-0075　名古屋市千種区内山3-29-10
（朝日生命千種AMビル7F）
TEL. 052-733-1551　FAX. 052-733-1552

●富山営業所
〒939-8072　富山県富山市堀川町300
（セ・モンテビル201）
TEL. 076-425-8032　FAX. 076-425-8075

●大阪営業所
〒562-0036 箕面市新船場西1-8-3
TEL.　072-789-9702　FAX.　072-789-9703

●山口営業所
〒754-0021　山口市小郡黄金町7-66
（山本ビル404）
TEL. 083-974-6323　FAX. 083-974-6099

●福岡営業所
〒812-0892
福岡市博多区東那珂3-6-16
TEL. 092-414-2717　FAX. 092-474-1327

生産・物流拠点

JPF 豊岡工場
〒668-0831 兵庫県豊岡市神美台5-1
TEL. 0796-26-0055　FAX. 0796-26-0057

JPF 下館工場
〒308-0861　茨城県筑西市森添島1912
TEL. 0296-25-5511　FAX. 0296-25-5513

JPF 北関東事業所
〒308-0854　茨城県筑西市女方516
TEL. 0296-26-6803　FAX. 0296-26-6805

JPF 滋賀事業所
〒524-0041　滋賀県守山市勝部町5-4-2
TEL. 077-514-4190　FAX. 077-514-4191

研究開発・技術サービス拠点

JPF テクニカルセンター
〒308-0861　茨城県筑西市森添島1912
TEL. 0296-25-5511　FAX. 0296-25-5513

海外拠点

Japan Power Fastening Hong Kong Limited
中国事業統括会社
設立：2013 年 3 月　資本金：127,976 千香港ドル
中華人民共和国香港特別行政区