

回避したい症例



■アンカー切断時の火気管理



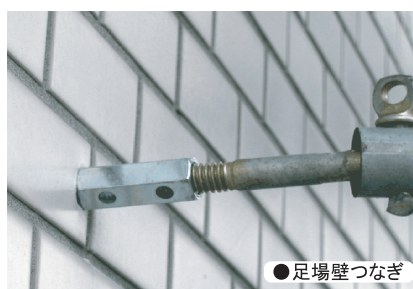
■アンカー切断後のさび



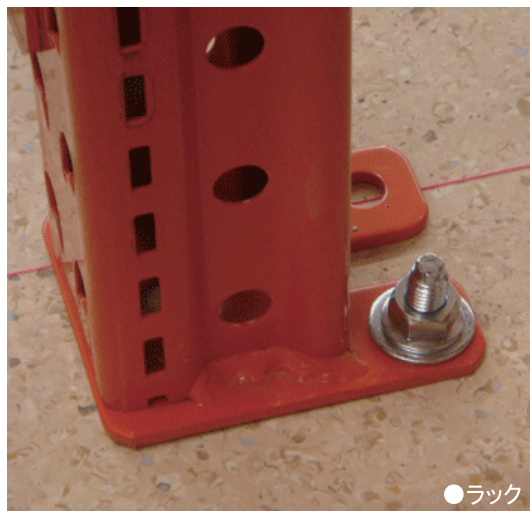
■コンクリート割れ

タップスター用途例

市販の異径高ナット
M12→W1/2との
組み合わせによる
足場の壁つなぎ
用途



●足場壁つなぎ



●ラック



●マテハン機器



●照明設備



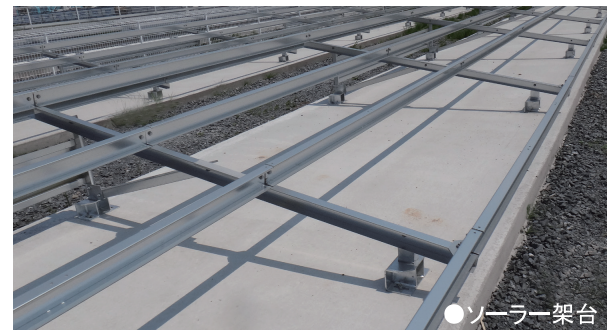
●監視カメラ



●映像設備



●空調設備



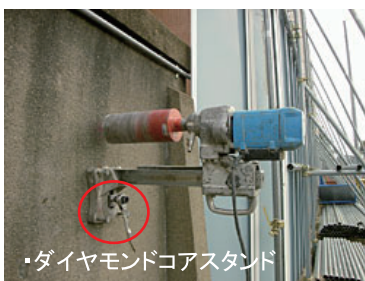
●ソーラー架台



●フェンス



●仮設手すり



●ダイヤモンドコアシンド



●手摺

その他様々な
用途に活躍中

- 駐輪設備
- 給排水設備
- 椅子
- 看板
- 各種仮設工事

コンクリート用ねじ固定式アンカー

タップスター®

Concrete Fastening Systems

TAP STAR

スピード施工・安心強度・スマート機能



イメージ動画はコチラ！

TAP STAR

Concrete Fastening Systems

JPF 日本パワーファスニング株式会社

ホームページ <http://www.jpf-net.co.jp> 東京証券取引所第二部上場 証券コード5950

JPF製品のお問い合わせは

TAKASHIMA

—お客様の調達の合理化をサポート—



株式会社タカシマ

本社：東京都千代田区岩本町 2-8-13
TEL.03-5821-6750 (代表) Fax.03-5821-6751

葛飾事業所：東京都葛飾区白鳥 3-26-4
札幌営業所：北海道札幌市東区北二十条東 9-3-5
盛岡営業所：岩手県盛岡市月が丘 3-30-13
富山営業所：富山県富山市西長江 3-7-43

21013MTOP

TOPスピード&POWERファスニング
JPF



TAKASHIMA
—お客様の調達の合理化をサポート—

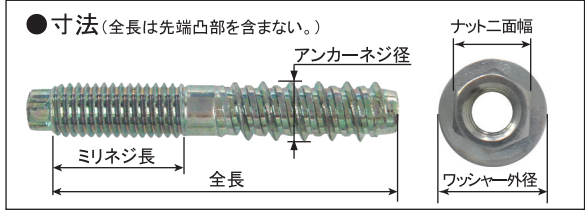
TAP STAR タップスター® M6, M8, M10, M12

専用ソケットで回転トルクを効率的にボルトに伝達



特長

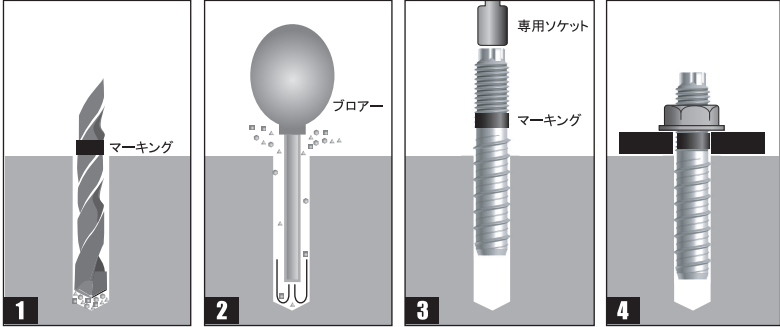
- インパクトドライバーでスピーディー＆確実な施工
- 端部・仕上材が割れにくい
- 施工後も高さ調整が可能（不陸調整機能）
- 隅部、天井部の施工も簡単
- アンカー取り外し可能



寸法・施工仕様

サイズ	品番		寸法(mm)					取付物 厚み(最大)	ドリル径 (mm)	最大荷重(コンクリート強度24N/mm ²)		
	鋼製	ステンレス製	全長	ミリねじ長	ワッシャー外径	ナット二面幅	アンカーネジ径			埋込深さ(mm)	引抜(kN)	せん断(kN)
M6 x 45	TP645	STP645	45	15	14	10	6.5	5	5.5	30	6	7
M6 x 60	TP660	STP660	60	20	14	10	6.5	20	5.5	30	6	7
M8 x 50	TP850	STP850	50	20	18	12	8.5	5	7.5	35	9	14
M8 x 70	TP870	STP870	70	25	18	12	8.5	20	7.5	35	9	14
M8 x110	TP8110	—	110	25	18	12	8.5	70	7.5	35	9	14
M10 x 60	TP1060	STP1060	60	20	22	TP17 STP14	10.5	5	9.5	45	15	22
M10 x 80	TP1080	STP1080	80	25	22	TP17 STP14	10.5	25	9.5	45	15	22
M10 x 100	TP1010	STP1010	100	25	22	TP17 STP14	10.5	45	9.5	45	15	22
M12 x 60	TP1260	—	60	20	25	19	12.4	7	11.0	40	10	24
M12 x 70	TP1270	STP1270	70	25	25	19	12.4	7	11.0	50	18	37
M12 x 90	TP1290	STP1290	90	30	25	19	12.4	27	11.0	50	18	37
M12 x100	TP1210	STP1210	100	30	25	19	12.4	37	11.0	50	18	37
M12 x120	TP1212	—	120	30	25	19	12.4	47	11.0	50	18	37

施工手順



下穴穿孔。アンカーを埋め込み深さより10mm程度深めにあける。

ダストポンプや集塵機で切粉を除去。

インパクトドライバーにソケットを装着して、埋め込み深さまでねじ込む。

ナットで取付物を固定。（アンカー取外しが必要な時は逆回転をかける）

※取付物の上からの施工も可能です。

●材質

TP	本体	炭素鋼	三価クロメート
	ナット	炭素鋼	三価クロメート
STP	本体	SUS410	サスガードS G
	ナット	SUS304	パンバート



専用 タップスターソケット BLH

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 インパクトドライバー

最大トルク	120N・m
回転数	0～2600min-1(回転/分)
打撃数	0～3200min-1(打撃/分)
電圧	12V以上
六角軸二面幅	6.35mm

推奨 ナット締付トルク

サイズ	N・m
M6	5
M8	12
M10	25
M12	43

	パワーボックス				パワーパック			
	商品コード		BOX	外箱	商品コード		バック	中箱
	鋼製	ステンレス	本数	BOX数	鋼製	ステンレス	本数	バック
M6 x 45	708541	708607	50	16	708178	708244	20	5
M6 x 60	708552	708618	50	16	708189	708255	18	5
M8 x 50	708563	708629	50	16	708200	708266	18	5
M8 x 70	708574	708640	50	8	708211	708277	15	5
M8 x110	716395	—	50	8	—	—	—	—
M10 x 60	708585	708651	50	8	708222	708288	10	5
M10 x 80	708596	708662	50	6	708233	708299	8	5
M10 x 100	712996	712941	50	6	—	—	—	—
M12 x 60	716021	—	50	3	—	—	—	—
M12 x 70	716010	716439	50	3	716285	—	8	5
M12 x 90	716032	716450	50	3	716296	—	6	5
M12 x100	717715	716461	50	3	716307	—	4	5
M12x120	731025	—	30	3	—	—	—	—

●推奨電動工具

インパクトドライバー
締め付けトルク
120N・m以上



●施工ソケット BLH



パッケージ

(全てソケット1本同梱)



※パワーボックス(鋼製)



※パワーボックス(SUS製)



※パワーパック

TAP STAR タップスター® M16

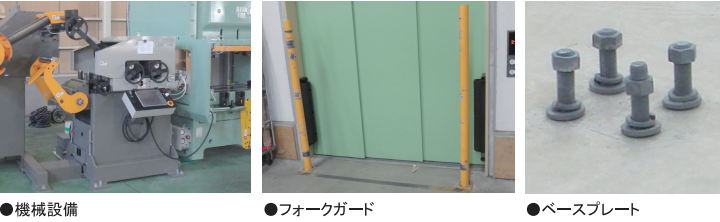
汎用ソケットで回転トルクを効率的にボルトに伝達



特長

- 20発程度の打撃を要したM16をインパクトで数秒でねじ込み！
- M16のドリル径が15.0、従来の拡張式より2mm細く、穿孔スピードUP
- M16でも端部や仕上げ材が割れにくい

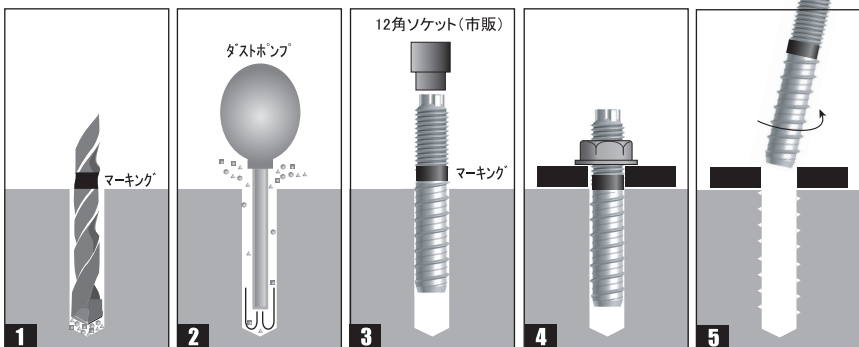
用途例



寸法・施工仕様

品番	サイズ (径×全長)	品コード	本体						皿ばね付ナット			施工仕様			パッケージ		JAN コード 4533430 +
			長さ					径	座金 外径	ナット 二面幅	ナット 高さ	取付物 最大厚み	ドリル 径	最小埋め 込み深さ	BOX内 本数	外箱 BOX 数	
			全長	12角	ミねじ	円筒部	アカーねじ	アカーねじ									
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



下穴あけ。アンカーを埋め込み深さより10mm程度深めにあける。

ダストポンプや集塵機で切粉を除去。

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。

ナットを締めて取付物を固定。

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。

●材質

TP	本体	炭素鋼	三価クロメート
	ナット	炭素鋼	三価クロメート



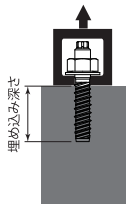
- ・本施工前に必ず試験施工をしてください。
- ・穴の深さとアンカー埋め込み深さは正確に管理してください。
- ・アンカーが穴の底に当たってからも回し続けると空回りし、強度が大幅に低下することがあります。
- ・作業時は必ず安全めがねなどの保護具を着用してください。

推奨 ナット締めトルク

サイズ	N・m
M16	80

技術データ

●実体引抜き試験 試験本数：5本（コンクリート強度21N/mm²）

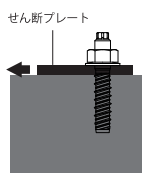


アンカー径(mm)	16
下穴径(mm)	15.0
下穴深さ(mm)	70
埋め込み深さ(mm)	60
コンクリート強度(N/mm ²)	21
平均最大荷重(kN)	24
標準偏差	2.4
変動係数(%)	9.7

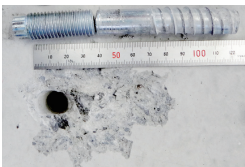


引抜試験破壊形態例
(コーン破壊)

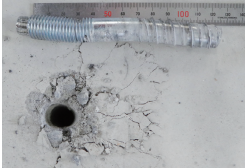
●実体せん断試験 試験本数：3本（コンクリート強度21N/mm²）



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/mm ²)	21
平均最大荷重(kN)	66.7
標準偏差	2.75
変動係数(%)	4.2



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
(斜め抜け出し)