

PCフレーム工法

PC FRAME ANCHOR METHOD

総合カタログ & 施工例集



PCF PCフレーム協会

〒163-0717 東京都新宿区西新宿2-7-1 新宿第一生命ビルディング17階
TEL.03-6302-0275 FAX.03-3344-2119
URL: <http://www.pcframe.co.jp>

PCF PCフレーム協会

NETIS登録/旧NETIS番号 KT-990350-VE

緑化による多自然のり面の創出



PCフレーム:SS300-40.45.50(長野県松本市)

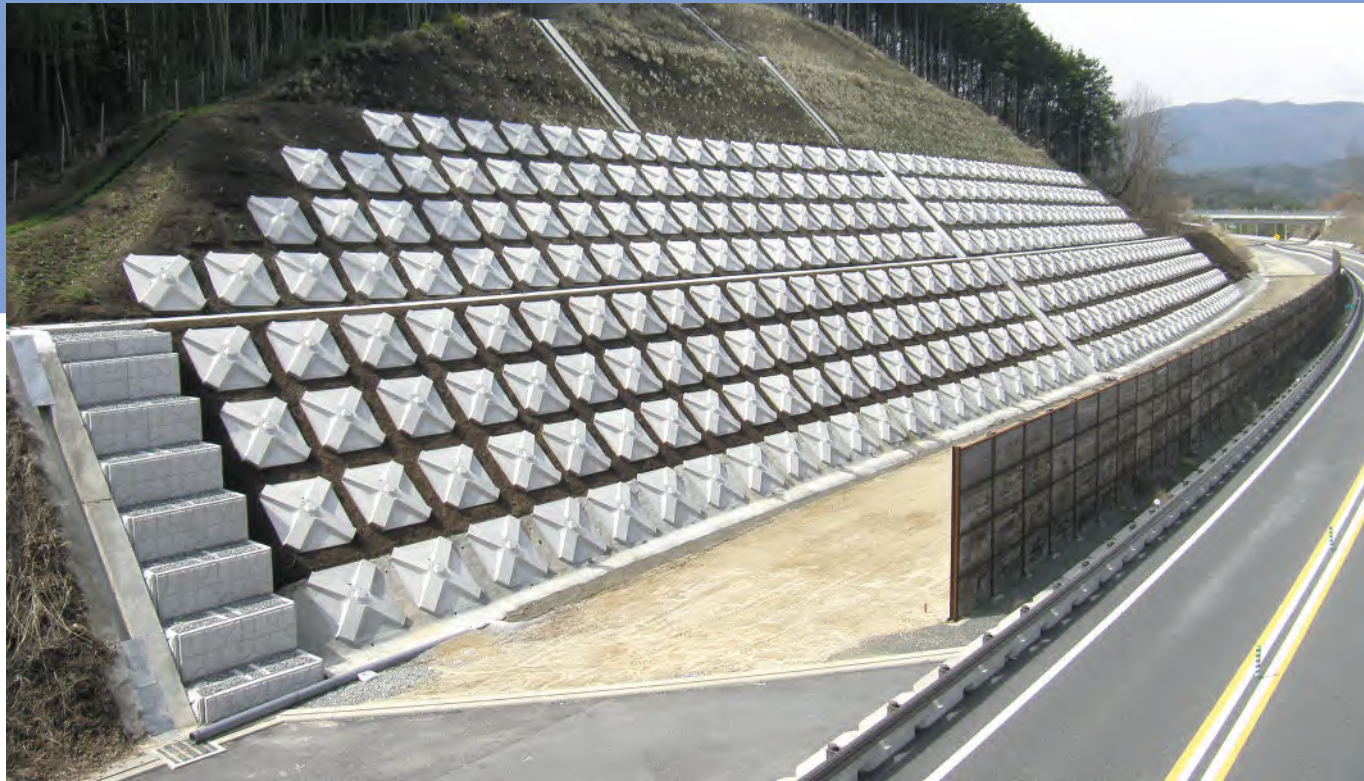


PCフレーム:TSS250-45(島根県大田市)



PCフレーム:TC300-30(北海道夕張市)

道路新設・改良・切土のり面



PCフレーム:HSS250-30(長野県飯田市)



PCフレーム:HS300-45他(福井県永平寺町)



PCフレーム:HS300-35(富山県砺波市)

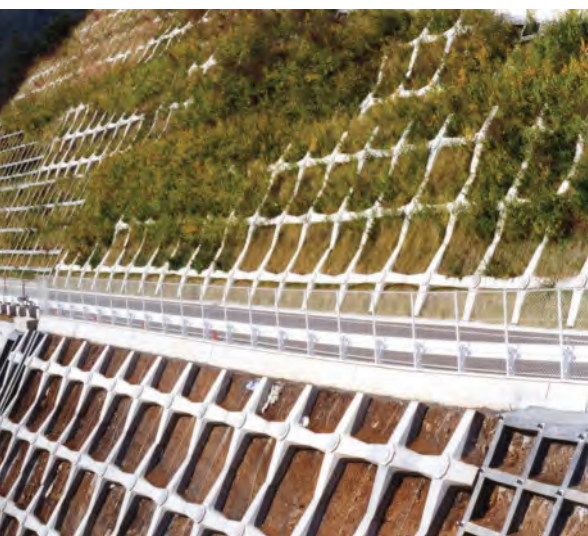
急傾斜地対策



PCフレーム:TC250-40.45(北海道占冠村)



PCフレーム:HSS250-35.40(岡山県浅口市)



PCフレーム:C300-45(山梨県甲府市)



PCフレーム:TS300-50他(熊本県西原村・大切畑災害)

災害復旧のり面



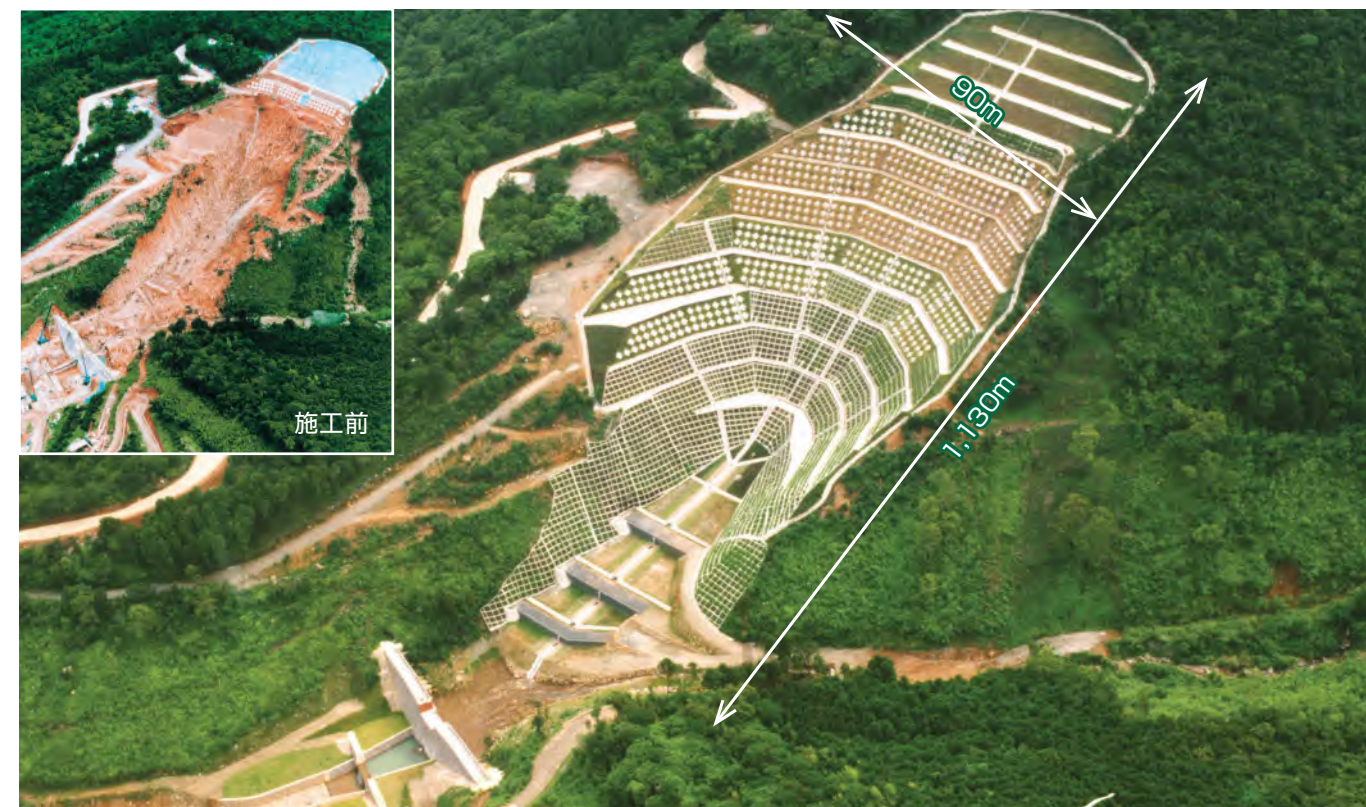
施工前



PCフレーム:BS300-40(福島県いわき市) 施工直後



施工前



PCフレーム:SS250-35(鹿児島県出水市) 施工直後

石積・ブロック積の補強



PCフレーム:C250-40.45.50(山梨県甲府市)

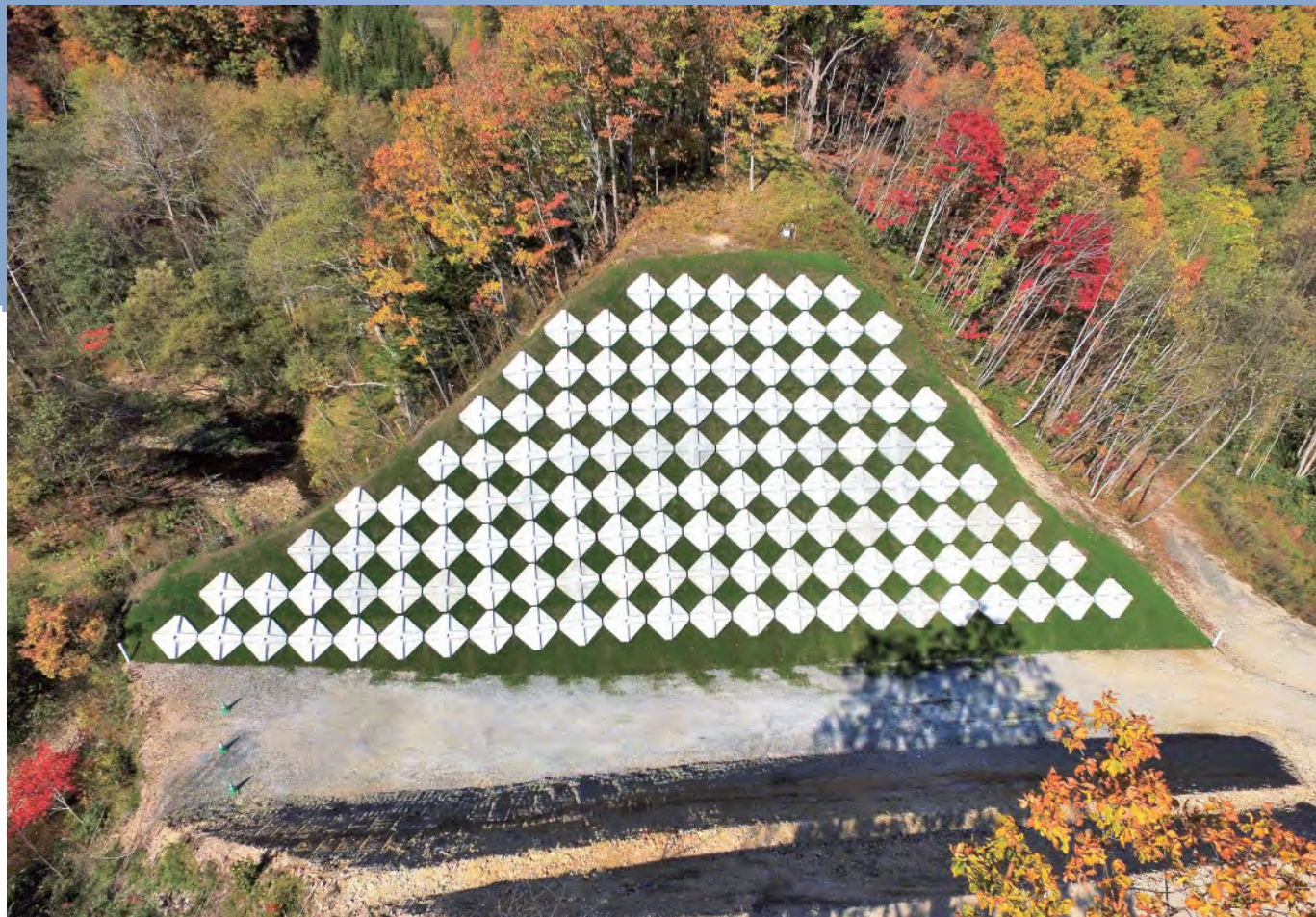


PCフレーム:C300-35(長野県和田村)



PCフレーム:C300-40(静岡県東伊豆町)

コンクリート擁壁の補強



PCフレーム:TSS250-50(北海道津別町)



PCフレーム:C300-40(静岡県東伊豆町)



PCフレーム:TS200-55他(鹿児島県南さつま市)

擁壁型の施工



PCフレーム:S250-55(広島県広島市)



PCフレーム:HS250-30(栃木県高根沢町)



PCフレーム:HS300-30(群馬県水上町)

地すべり対策工



PCフレーム:HSS300-45他(広島県呉市)



PCフレーム:C300-35(神奈川県愛川町)



PCフレーム:TC250-40.45(北海道占冠村)

着色・模様付・花壇等



PCフレーム:C200-40



PCフレーム:C300-35(静岡県清水市)



PCフレーム:C200-40(山梨県下部町)

重要建築物の保護



PCフレーム:C300-40(佐賀県基山町)



PCフレーム:C300-35(長崎県佐世保市)

多自然空間



PCフレーム:C300-55(岐阜県大和町)

施工直後



施工数年後



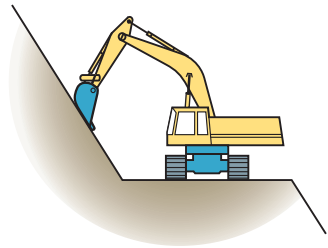
PCフレーム:C300-40 . S300-35(神奈川県川崎市)



PCフレーム:HSS300-30、35、45(広島県呉市)

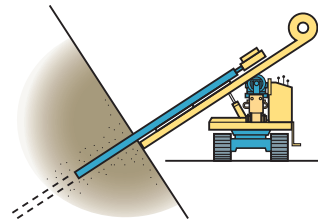
PCフレームの施工手順

1 斜面の切取り



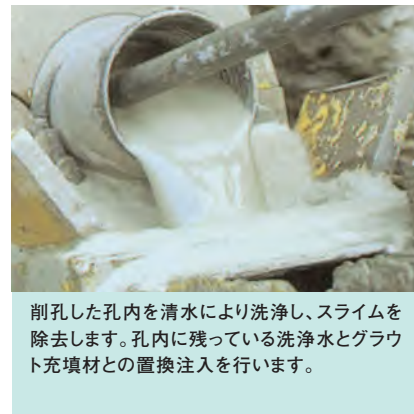
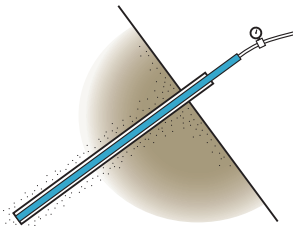
斜面を上部から下部へ、施工時の安全性を確保しながら掘り下げる逆巻き施工で、斜面の切取りを行います。

2 アンカー孔の削孔



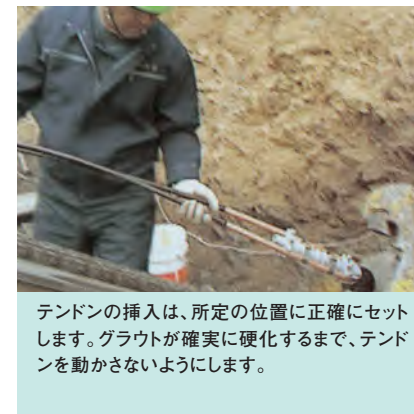
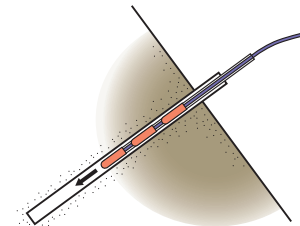
地山や周囲の環境を乱さないよう安全性に配慮した削孔を行います。

3 一次注入



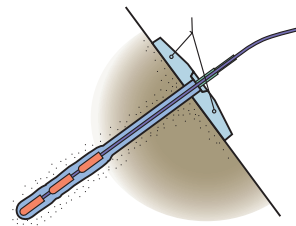
削孔した孔内を清水により洗浄し、スライムを除去します。孔内に残っている洗浄水とグラウト充填材との置換注入を行います。

4 テンドンの挿入



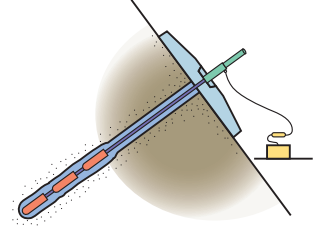
テンドンの挿入は、所定の位置に正確にセットします。グラウトが確実に硬化するまで、テンドンを動かさないようにします。

5 PCフレーム据付け



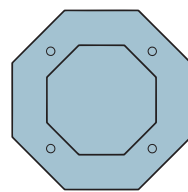
テンドン挿入ののち、空隙のないアンカー体を形成する加圧注入を行い、間ゲキを充填します。グラウトの所定養生期間を経てPCフレームの据付けを行います。

6 緊張・定着



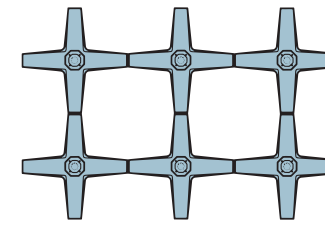
グラウトが所定の強度に達したのち、緊張力とアンカー頭部の変位を確認しながら緊張・定着を行います。

7 キャッピング・完成



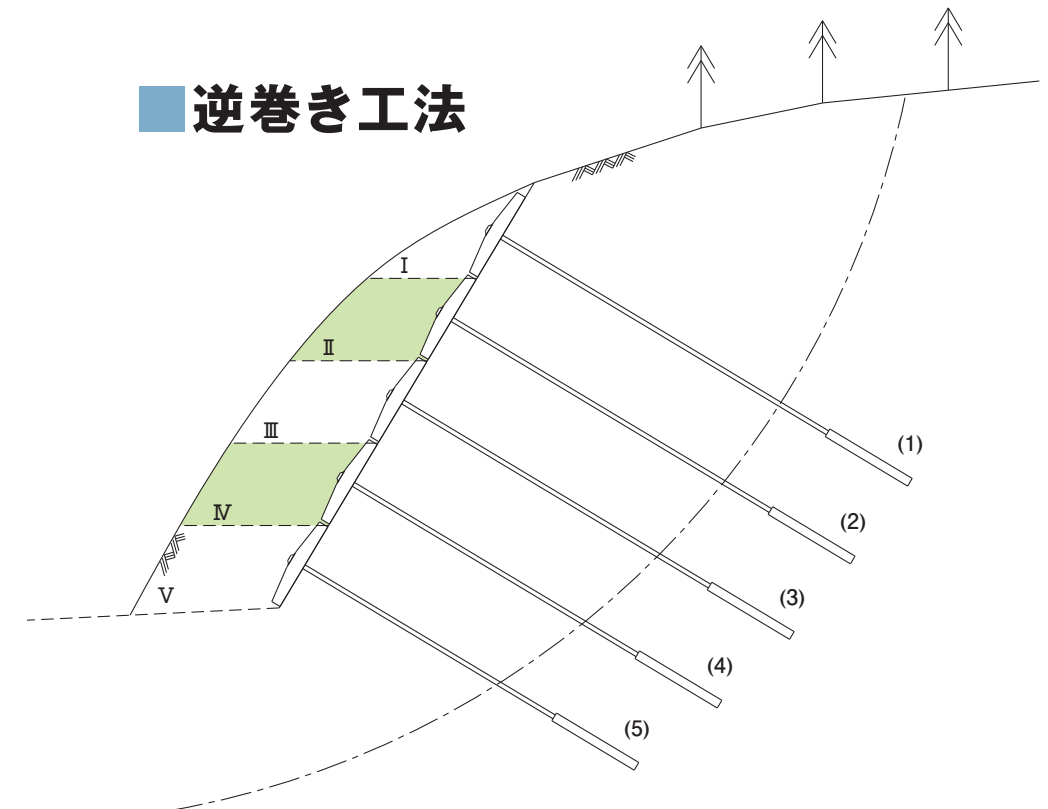
緊張・定着されたアンカー頭部に防錆処理を施し、キャップをセットして作業が終了します。

8 シャープな機能美



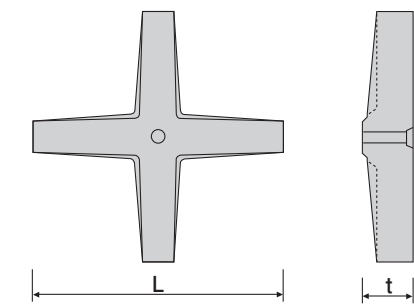
高品質のプレキャストコンクリート製PCフレームならではの機能美は、自然環境と調和して美しい景観が得られます。

逆巻き工法



Tシリーズ

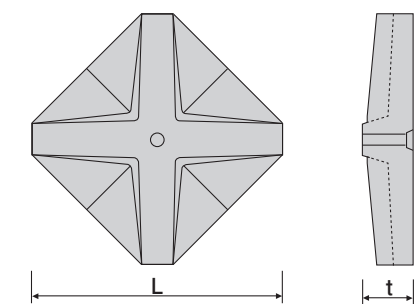
■Tシリーズ・クロスタイプ TC



許容最大設計アンカー力(kN)	呼び名	単体質量(t)	呼び名	単体質量(t)	呼び名	単体質量(t)
330	TC300-30	1.6	TC250-30	1.4	TC200-30	1.1
444	TC300-35	1.8	TC250-35	1.6	TC200-35	1.3
550	TC300-40	2.1	TC250-40	1.8	TC200-40	1.5
708	TC300-45	2.4	TC250-45	2.1	TC200-45	1.7
880	TC300-50	2.7	TC250-50	2.4	TC200-50	1.9
1,100	TC300-55	3.1	TC250-55	2.6	TC200-55	2.1
受圧面積		2.545m ²	受圧面積	2.168m ²	受圧面積	1.736m ²

コンクリートの設計基準強度f'ck=50N/mm²以上

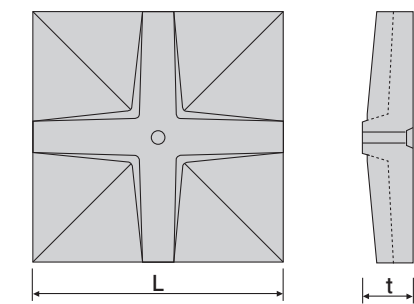
■Tシリーズ・セミスクエアタイプ TSS



許容最大設計アンカー力(kN)	呼び名	単体質量(t)	呼び名	単体質量(t)	呼び名	単体質量(t)
330	TSS300-30	2.3	TSS250-30	1.8	TSS200-30	1.2
444	TSS300-35	2.7	TSS250-35	2.0	TSS200-35	1.4
550	TSS300-40	2.9	TSS250-40	2.3	TSS200-40	1.7
708	TSS300-45	3.1	TSS250-45	2.8	TSS200-45	2.0
880	TSS300-50	3.3	TSS250-50	3.3	TSS200-50	2.4
1,100	TSS300-55	3.9	TSS250-55	3.8	TSS200-55	2.7
受圧面積		5.121m ²	受圧面積	3.760m ²	受圧面積	2.485m ²

コンクリートの設計基準強度f'ck=50N/mm²以上

■Tシリーズ・スクエアタイプ TS

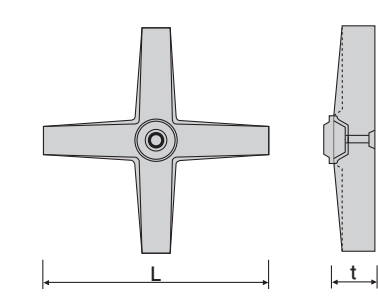


許容最大設計アンカー力(kN)	呼び名	単体質量(t)	呼び名	単体質量(t)	呼び名	単体質量(t)
330	TS300-30	3.1	TS250-30	2.2	TS200-30	1.5
444	TS300-35	3.5	TS250-35	2.4	TS200-35	1.6
550	TS300-40	3.8	TS250-40	2.5	TS200-40	1.8
708	TS300-45	4.0	TS250-45	3.2	TS200-45	2.2
880	TS300-50	4.1	TS250-50	3.3	TS200-50	2.4
988	TS300-55	5.2	TS250-55	4.0	TS200-55	2.8
受圧面積		8.123m ²	受圧面積	5.523m ²	受圧面積	3.423m ²

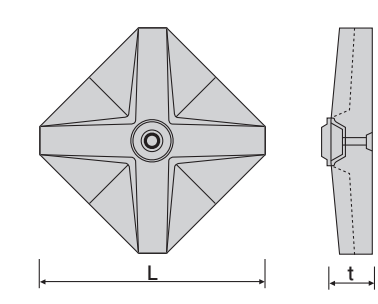
コンクリートの設計基準強度f'ck=50N/mm²以上

Hシリーズ

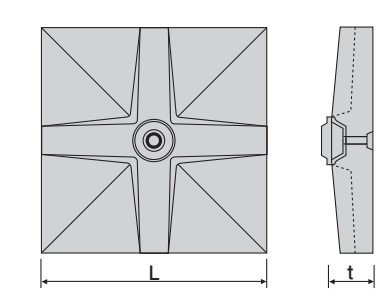
■Hシリーズ・クロスタイプ HC



■Hシリーズ・セミスクエアタイプ HSS



■Hシリーズ・スクエアタイプ HS



●Hシリーズの規格・寸法は、前ページのTシリーズと同じです。



PCフレーム:HSS300-30(北海道むかわ町)

注1) PCフレームの設計は、アンカー力を板底面積全体で等分布荷重として受持つように設定されています。
凹凸のある地面では、十分に裏込をし平坦に施工して、設計条件に合うようにして取付を行って下さい。
注2) コンクリート部材はコワレモノですので、運搬・取扱に十分注意して下さい。



PCフレーム:TSS200-35(北海道夕張市)

■PCフレーム規格の見方

TC300-50

① ② ③ ④

①PCフレームのシリーズ名を示しています。
T(Tシリーズ)

②PCフレームのタイプを示しています。
C(クロスタイプ)

③PCフレームの敷設間隔(アンカーピッチ)を示しています。
300cm(3.0m)
また、製品長は、クロスタイプでは、敷設間隔+10cmです。
L=300-10=290cm(2.9m)
セミスクエアタイプでは、敷設間隔+15cmです。
L=300-15=285cm(2.85m)
スクエアタイプでは、敷設間隔+15cmです。
L=300-15=285cm(2.85m)

④PCフレームの最大厚を示しています。
t=50cm

※本パンフレット中、①のシリーズ名の表記の無い施工例は、オリジナルシリーズです。

■エフケー不陸調整枠

(Bumpy Slope Adjustable Wiremesh Frame)特許第5907443号
あらゆるグラウンドアンカー受圧板に対応。地表の凸凹を解消する不陸吹付台座用の専用金網型枠です。

