

つりだな足場金具の決定版

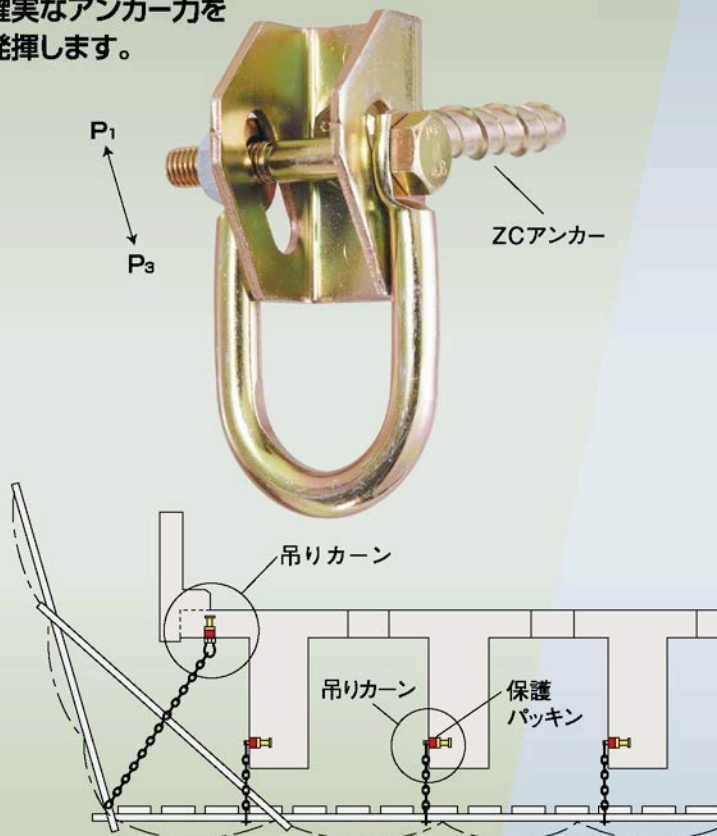
吊りカーン A・Bタイプ PAT.P

作業性・安全性・経済性 抜群
つり環(輪)が丸鋼なのでスルスルスル滑るように通り
つりチェーンの引張力が均等になる理想の吊りカーン。

Bタイプ

特長

ZCアンカーのコンクリート切削ねじは
確実なアンカー力を
発揮します。



Aタイプ

特長

コンクリート橋・鋼橋どちらにも
対応します。

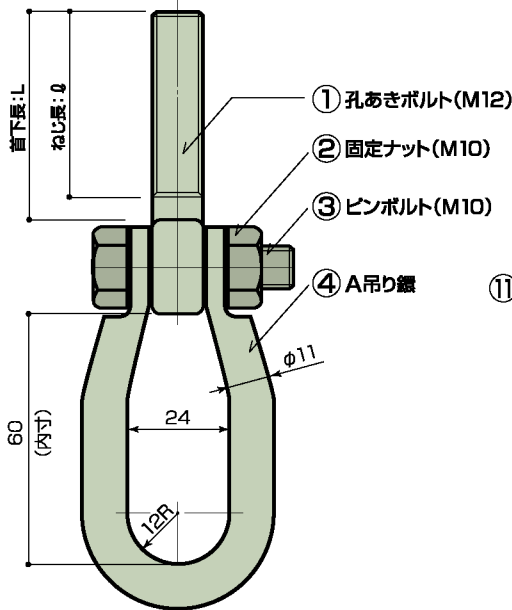


1 吊りカーンAタイプ / 用途: 先付け施工・あと施工(補修工事)

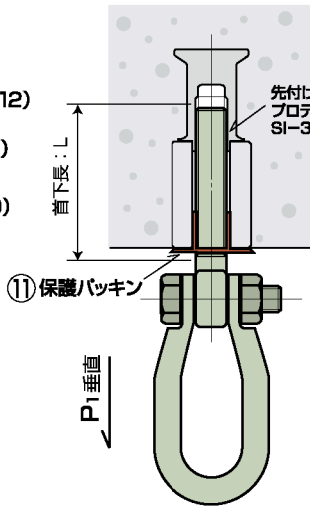
特長 コンクリート橋にも鋼桁ウェブにも対応できます。

コンクリート取付け例

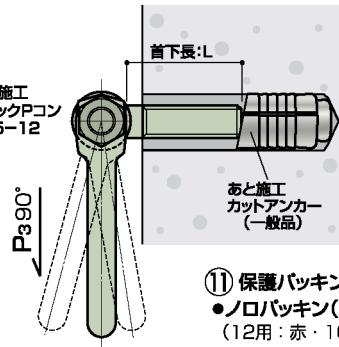
●製品図



●A-M12-65



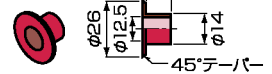
●A-M12×35



⑪ 保護パッキンの形状

●ノロパッキン(N-10)
(12用:赤・16用:緑)

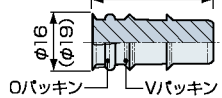
(孔の保護)



⑫ 埋込み栓(先付け用)

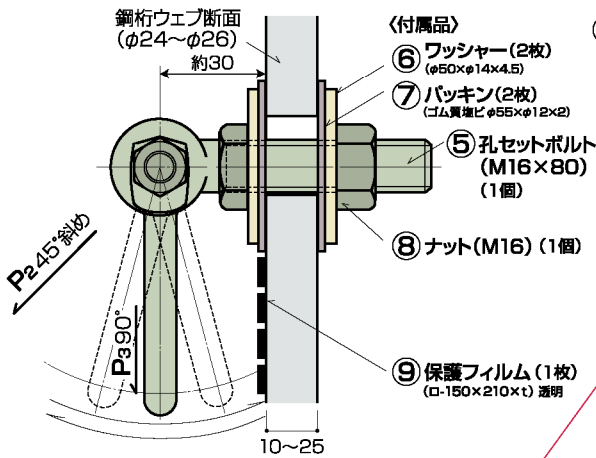
●G-35・50・70

()の数字は16用

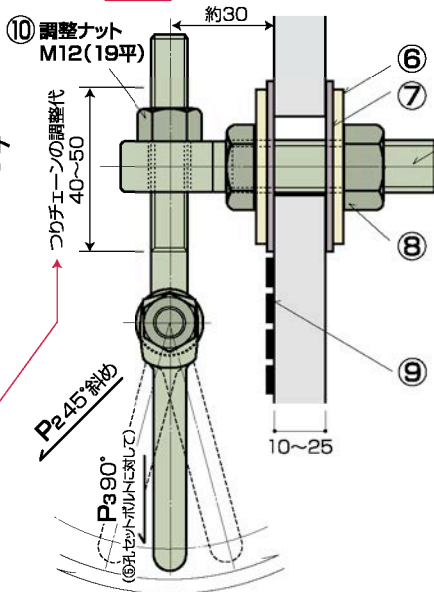


鋼桁ウェブ・吊りピース取付け例

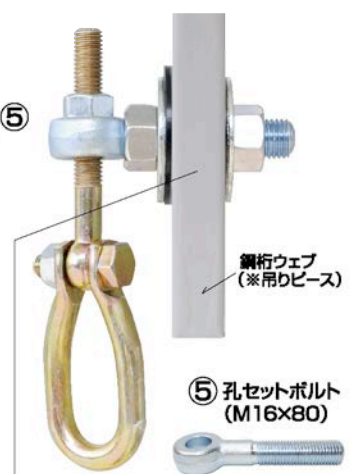
●A-M16×80



●調整型 A-SET50



●A-SET50の取付写真



※吊りピース孔φ60には角ワッシャー等(約100×100)で対応。

●つりチェーンの調整方法

通常品・ラチェットレンチ(19平)で⑩調整ナットを回転させ各吊りチェーンの引張力を均等にすることが可能です。



2 Aタイプ 規格・強度 製品寸法を予告なしに変更することがあります。

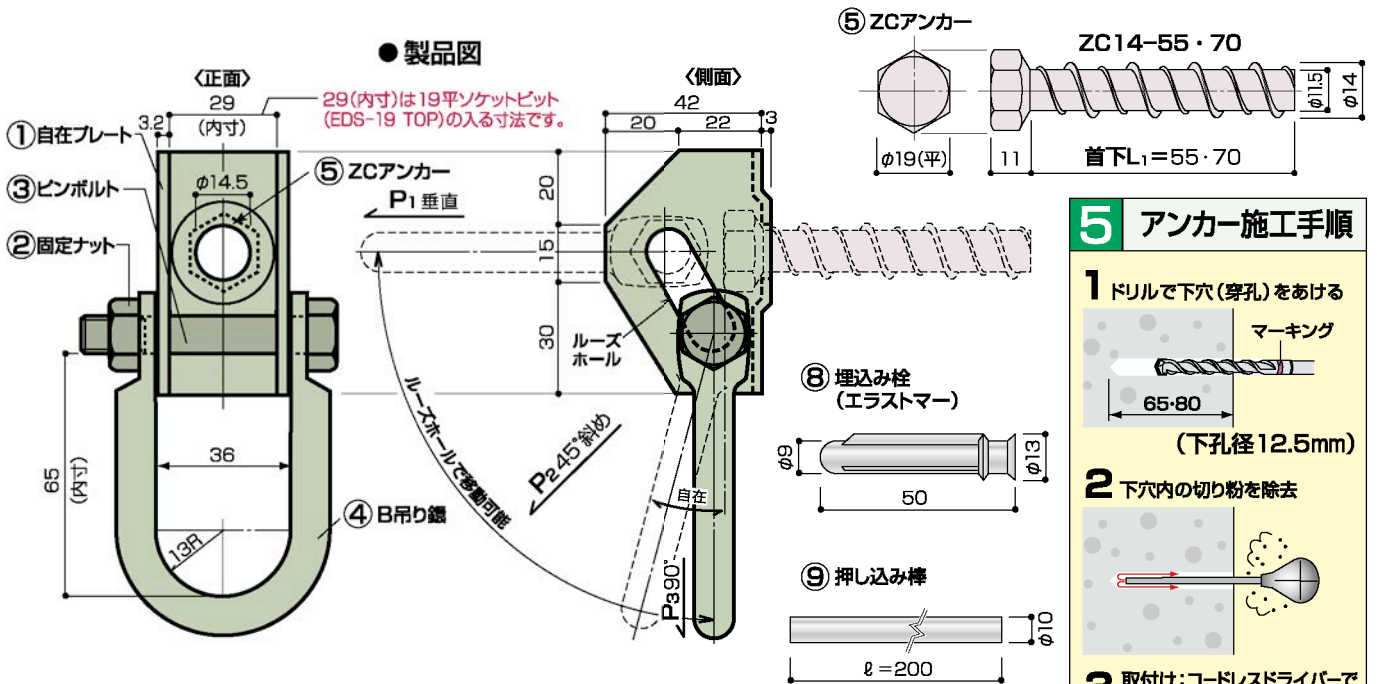
単位: kg(kN)

区分	規格 A-ねじサイズ×L	L: 首下長・付属品	ねじ サイズ	吊りカーン/カットアンカー			許容荷重 Pa=P _u /4			梱包 入数
				最大荷重(最小値)			P ₁ (垂直)	P ₂ (45°斜め)	P ₃ (90°剪断)	
コン クリ ート	A-M12×L	35・65・85 付属品 ⑪赤	M12	コン クリ ート	先付け アンカー	3000 (29.4) (P ₁ 方向)	750 (7.4)	600 (5.9) (P ₁ の80%)	750 (7.4)	50個/箱 (12~16kg)
	A-W12×L	35・65・85 付属品 ⑪赤	W1/2		カット アンカー (あと施工)	1600 (15.7) (P ₁ 方向)	400 (3.9)	320 (3.1) (P ₁ の80%)	750 (7.4)	
	A-M16×L	69・100 付属品 ⑪緑	M16							
鋼 桁	A-M16×80	付属品 ⑥⑦⑧⑨	M16	鋼 桁		3000 (29.4) (P ₃ 方向)	P ₁ 方向の 使用は 出来ません	600 (5.9) (P ₃ の80%)	750 (7.4)	25個/箱
	調整型 A-SET50	付属品 ⑥⑦⑧⑨	M16・M12			(最大剪断荷重=⑤孔セットボルトM16×80)				

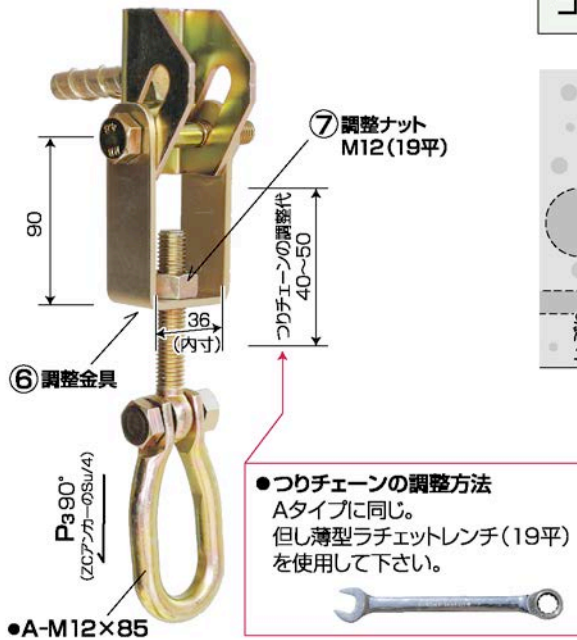
●吊りカーンの設計強度基準 ●アンカーの設計強度基準はカタログP.3 ⑧参照。

3 吊りカーンBタイプ / 用途: コンクリートあと施工(補修工事)

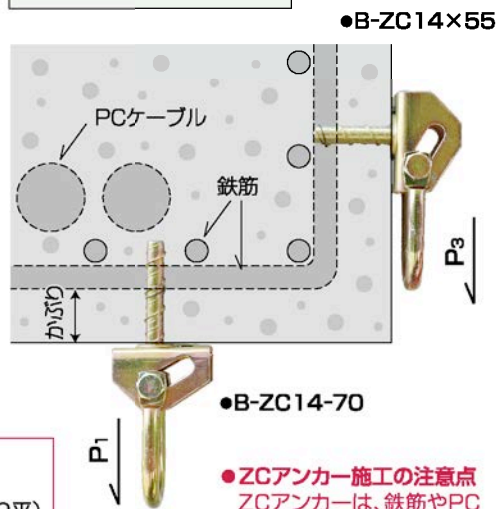
特長 ZCアンカーは、焼入処理をした強靱なコンクリート切削ねじで、確実にアンカー力を発揮します。



●調整型 B-SET50×55・70

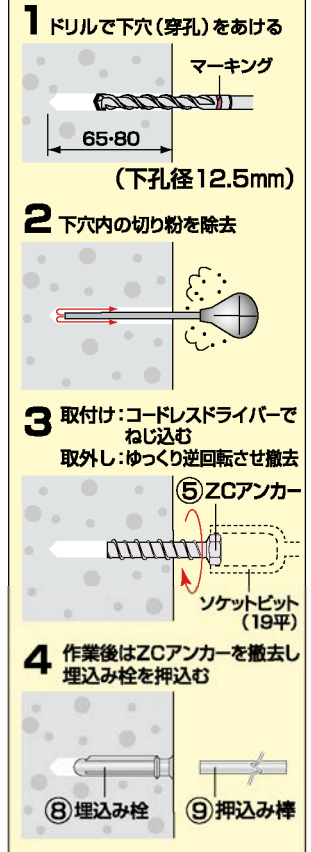


コンクリート取付け例

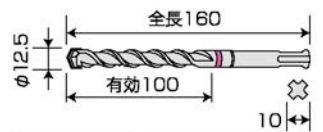


●ZCアンカー施工の注意点
ZCアンカーは、鉄筋やPCケーブルの位置に十分注意して下さい。
(Lは長い方を推奨)

5 アンカー施工手順



■参考ドリルビット



品名	形名
コンクリート用ドリルビット(ユニカ製)	SDS 12.5×160

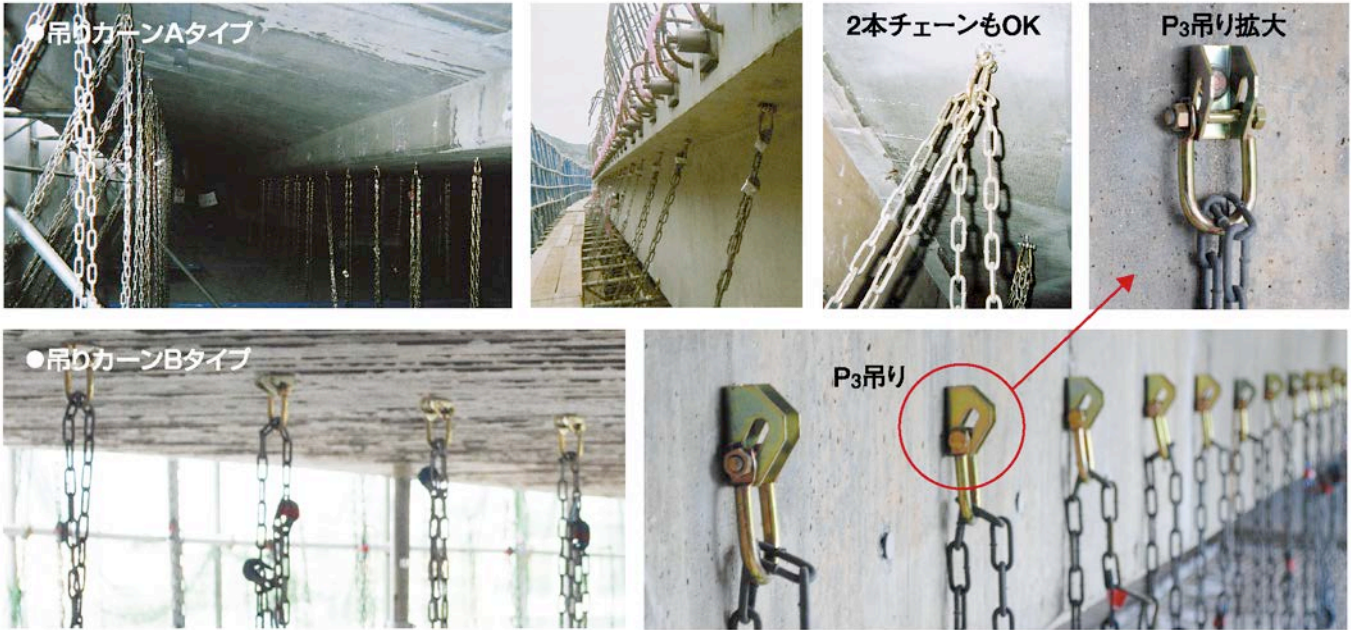
4 Bタイプ 規格・強度 製品寸法を予告なしに変更することがあります。

単位: kg(KN)

区分	規格 B-アンカーサイズ×L ₁	ZC 首下長 L ₁	穿孔径 (ドリル径)	穿孔深 L ₂	ねじ込長 L ₃	アンカー最大荷重(最小値)		アンカー許容荷重 Pa=Pu/4			梱包 入数
						引抜力(Pu)	剪断力(Su)	P ₁ (垂直)	P ₂ (45°斜め)	P ₃ (90°剪断)	
コンクリート	B-ZC14×55	55	φ12.5	65	55	1470 (14.4)	3600 (35.3)	370 (3.6)	300 (2.9) (P ₁ の80%)	900 (8.8)	25個/箱
	B-ZC14×70	70		80	70	2860 (28.0)	3600 (35.3)	700 (6.9)	560 (5.5) (P ₁ の80%)	900 (8.8)	
	調整型 B-SET50×55					→ B-ZC14×55の規格・許容荷重に同じです					25個/箱
	B-SET50×70					→ B-ZC14×70の規格・許容荷重に同じです					

●吊りカーンの設計強度基準 ●アンカーの設計強度基準はカタログP.3 8参照。

6 使用例：吊りカーンAタイプ・Bタイプ



7 吊りカーンの強度の確認試験

●吊りカーンの強度の確認試験は、①P₁=垂直 ②P₂=45°斜め ③P₃=90°剪断の3条件を行った。

規		格	根入り長さ	最大荷重	P ₁ (垂直)	P ₂ (45°斜め)	P ₃ (90°剪断)	試験略図	
Aタイプ	本体	A-W12×35	—	P ₁ (垂直)	36.5kN (3,720kg)	29.1kN (2,970kg)	28.8kN (2,940kg)		
		A-M16×69 (鋼桁孔取付け)	—	P ₁ (垂直)	* 36.5kN (3,720kg)	* 30.0kN (3,000kg)	22.6kN (2,310kg)		
Bタイプ	ZCアンカー	B-ZC14×55	50	P ₃ (90°剪断)	14.4kN (1,470kg)	* 24.0kN (2,430kg)	35.3kN (3,602kg)		
		B-ZC14×70	70	P ₃ (90°剪断)	30.3kN (3,092kg)	* 28.5kN (2,890kg)	* 35.3kN (3,602kg)		
試験場所			・(財)建材試験センター西日本試験所・福岡試験室 *ゼン技研社内試験						

8 ●吊りカーン ●アンカーの設計強度基準・材質

設計強度基準	●吊りカーン：●(社)仮設工業会編「仮設機材認定基準とその解説」(P.156) ●「足場工事実務マニュアル」(P.182)(2007.6) ●厚生労働省・安衛則第562条(最大積載荷重) ●アンカー：●(社)日本建築学会編「各種合成構造設計指針・同解説」(2002.4)
材質	●吊り鎖・ボルト:SWRCH10R ●調整金具:SPHC-P ●ZCアンカー:SWRCH35K・HV550

9 吊りカーンの使用上の注意

注意事項	①吊りカーンは、必ず許容荷重以内でご使用下さい。 ②コンクリートの強度(Fc)は、各々現場ごとに異なると思われます。よって、コンクリート強度を確認の上、ご使用下さい。
------	--

●製造元

建設の安全と省力化にアタック
ゼン技研株式会社

本社 〒818-0105 太宰府市都府楼南5-16-13
 TEL (092)925-8161 FAX (092)925-3449
 URL <http://www.zen-g.co.jp/>

東京営業所 〒151-0053 東京都渋谷区代々木2-23-1-601
 TEL (03)5352-6185 FAX (03)5352-6810

●代理店