

つりだな足場金具の決定版

# 吊りカーンA・Bタイプ

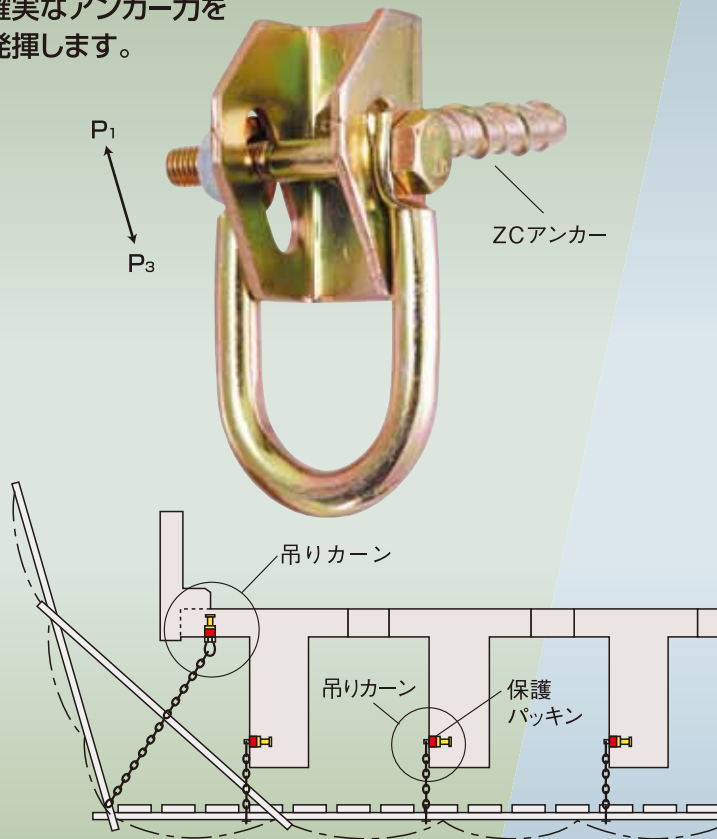
PAT.P

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ッ滑るように通り  
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。



### ●吊りカーン ●アンカーの設計強度基準・材質

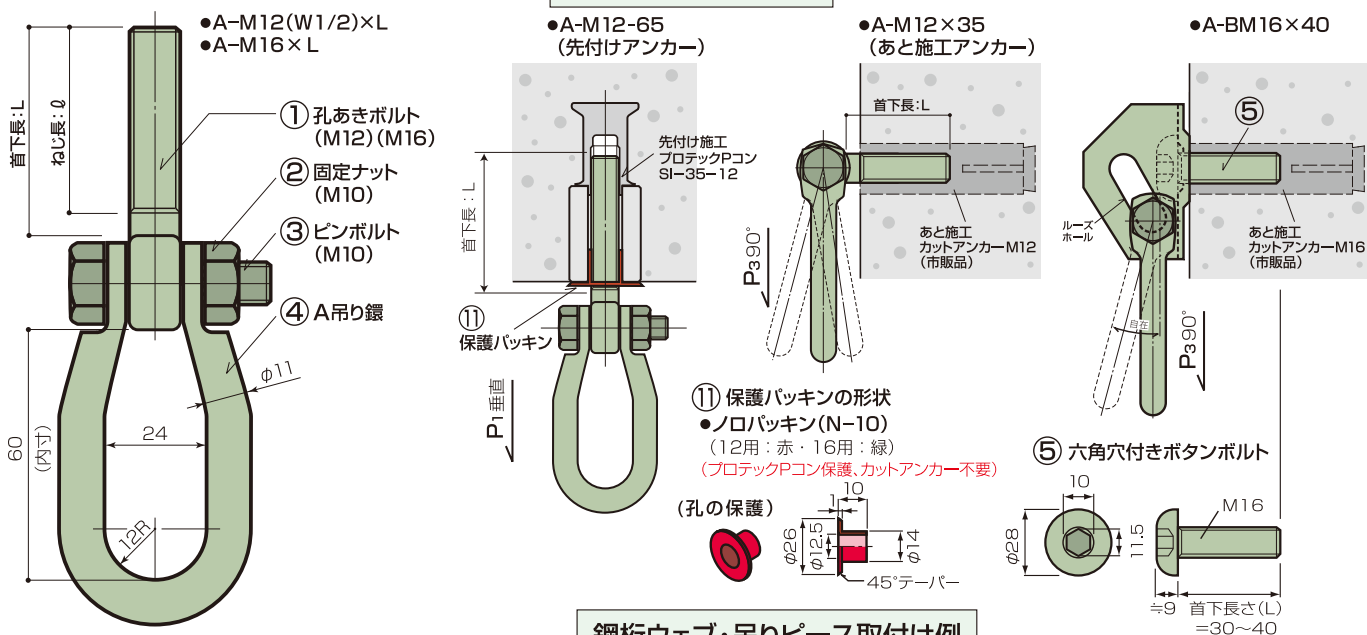
設計強度基準	●吊りカーン：●(社)仮設工業会編「仮設機材認定基準とその解説」(P.156) ●「足場工事実務マニュアル」(P.182)(2007.6) ●厚生労働省・安衛則第562条(最大積載荷重) ●アンカー：●(社)日本建築学会編「各種合成構造設計指針・同解説」(2002.4)
材質	●吊り環・ボルト：SWRCH10R相当 ●調整金具：SPHC-P相当 ●ZCアンカー：SWRCH35K・HV550相当

# 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)

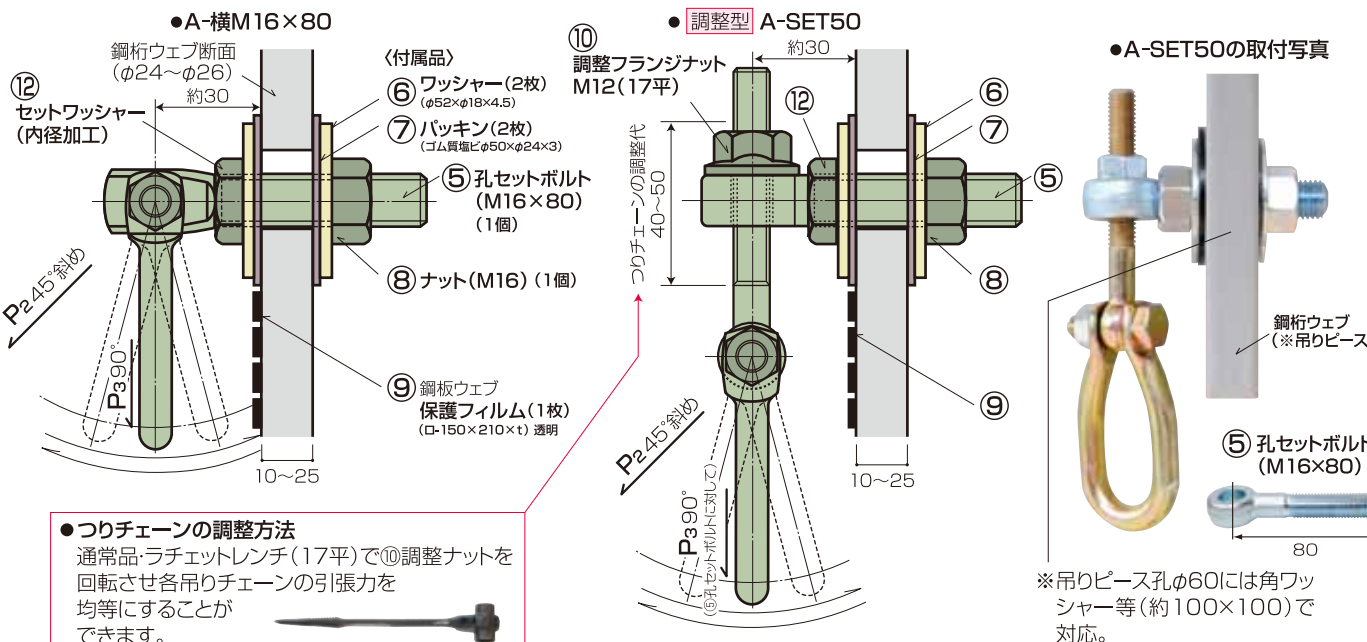
**特長** コンクリート橋にも鋼桁ウェブにも対応できます。

## ●Aタイプ

### コンクリート取付け例



### 鋼桁ウェブ・吊りピース取付け例



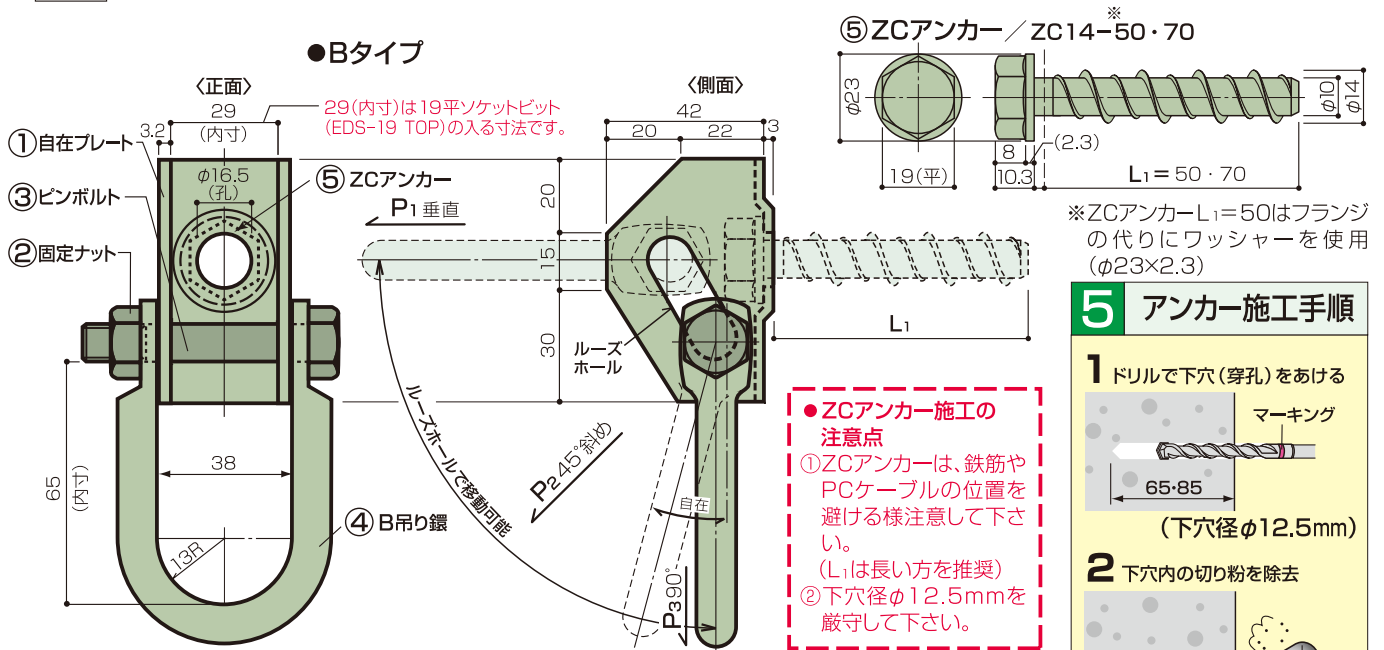
●製品寸法を予告なしに変更することがあります。

# 2 Aタイプ 規格・強度※ ※H22.4.5(一財)建材試験センター「吊りカーン金具の強度試験」

区分	規格	L: 首下長・付属品	ねじサイズ	吊りカーン/カットアンカー				梱包入数	
				最大荷重(最小値)		許容荷重 Pa ≧ Pu/4以上			
				Pu		P <sub>1</sub> (垂直)	P <sub>2</sub> (45°斜め)		P <sub>3</sub> (90°剪断)
コンクリート	A-M12×L	33・65・85 付属品 ⑪赤	M12	先付けアンカー	3000 (29.4) (P <sub>1</sub> 方向)	750 (7.4)	640 (6.3) (P <sub>1</sub> の85%)	520 (5.1) (P <sub>1</sub> の70%)	50個/箱
	A-W12×L	33・65・85 付属品 ⑪赤	W1/2	コンクリート カットアンカー (あと施工)	1600 (15.7) (P <sub>1</sub> 方向)	400 (3.9)	340 (3.3) (P <sub>1</sub> の85%)	280 (2.7) (P <sub>1</sub> の70%)	25個/箱
	A-M16×L	78・108 付属品 ⑪緑	M16						
	A-BM16×L	40	M16						
鋼桁	A-横M16×80	付属品 ⑤⑥⑦⑧⑨⑫	M16	鋼桁 調整型 A-SET50	3000 (29.4) (P <sub>3</sub> 方向) (最大剪断荷重=⑤孔セットボルトM16×80)	P <sub>1</sub> 方向の使用は出来ません	640 (6.3) (P <sub>3</sub> の85%)	750 (7.4)	25個/箱
		付属品 ⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑫	M16・M12						

### 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。



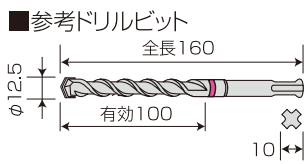
●ZCアンカー施工の注意点

①ZCアンカーは、鉄筋やPCケーブルの位置を避ける様注意して下さい。(L1は長い方を推奨)

②下穴径φ12.5mmを厳守して下さい。

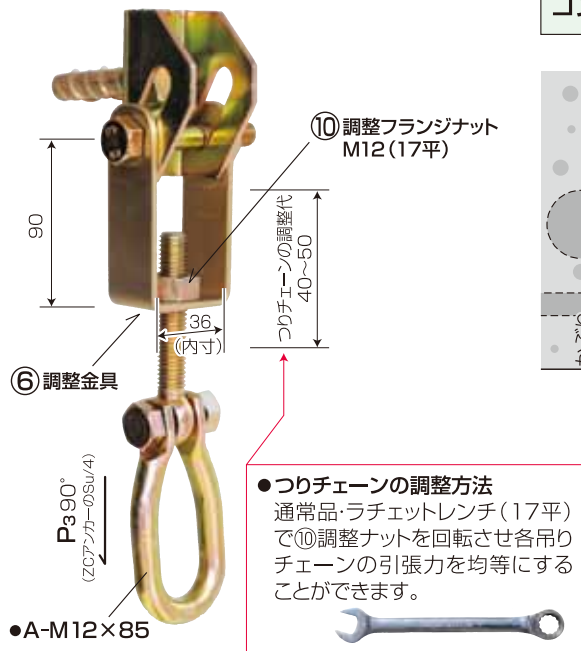
#### 5 アンカー施工手順

- ドリルで下穴(穿孔)をあける  
マーキング  
65-85  
(下穴径φ12.5mm)
- 下穴内の切り粉を除去
- 取り付け: コードレスドライバーでねじ込む  
取外し: ゆっくり逆回転させ撤去
- 作業後はZCアンカーを撤去し無収縮モルタルを充填

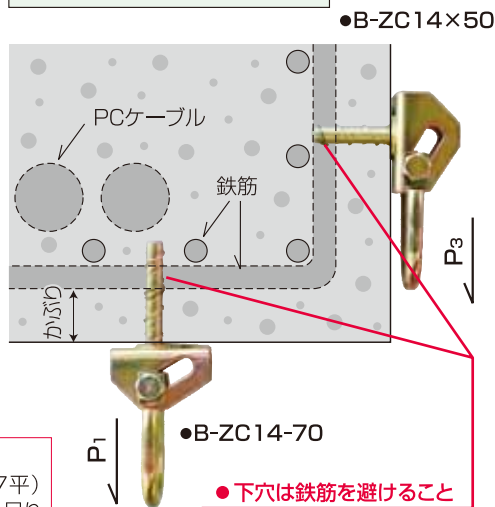


品名	形名
コンクリート用ドリルビット(ユニカ製)	SDS 12.5×160

#### ●調整型 B-SET50×50・70



#### コンクリート取付け施工例

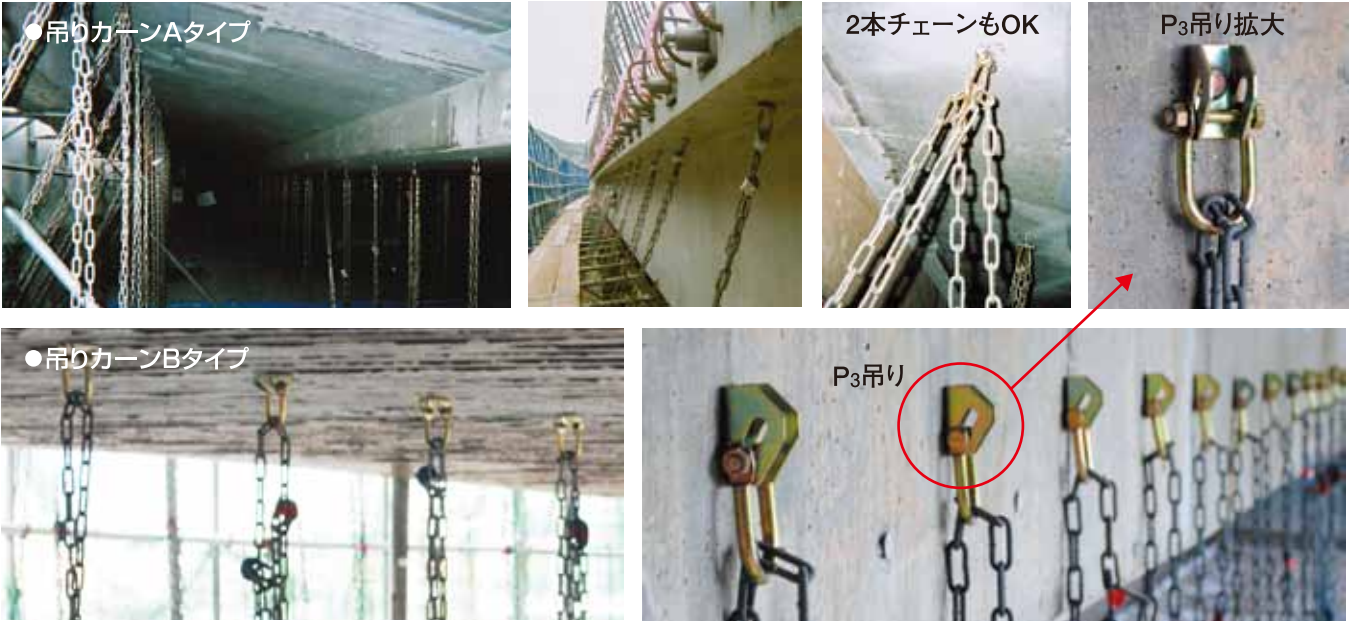


●製品寸法を予告なしに変更することがあります。

### 4 Bタイプ 規格・強度

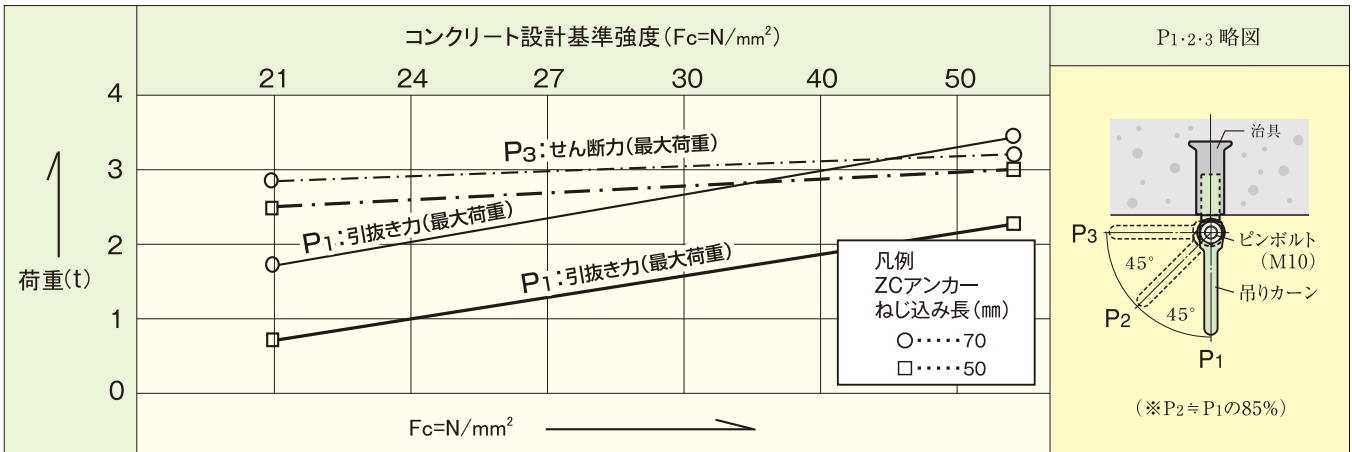
区分	規格	ZCアンカー長 L1	下穴径 (ドリル径)	下穴深さ L2	ZCアンカーねじ込み長 L1	アンカー最大荷重(最小値)		アンカー許容荷重 Pa ≡ Pu/4以上			梱包入数
						引抜力(Pu)	剪断力(Su)	P1 (垂直)	P2 (45°斜め)	P3 (90°剪断)	
コンクリート	B-ZC14×50	50	φ12.5	65	50	1470 (14.4)	3200 (31.4)	370 (3.6)	320 (3.1) (P1の85%)	800 (7.8)	25個/箱
	B-ZC14×70	70		85	70	2860 (28.0)	3200 (31.4)	700 (6.9)	600 (5.9) (P1の85%)	800 (7.8)	
	調整型 B-SET50×50 B-SET50×70	→ B-ZC14×50の規格・許容荷重に同じです → B-ZC14×70の規格・許容荷重に同じです					●コンクリート設計基準強度 (Fc) = 300kg/cm <sup>2</sup>				

## 6 使用例：吊りカーンAタイプ・Bタイプ



## 7 吊りカーンBタイプ / アンカー強度目安参考グラフ

●アンカー引抜き力(P<sub>1</sub>)せん断力(P<sub>3</sub>)の最大荷重とコンクリート強度の関係



- 〔備考〕 ①この表はアンカーの引抜き力(P<sub>1</sub>) せん断力(P<sub>3</sub>) の強度試験を基に作成しました。  
②コンクリートの経年25年以上の老朽した構造物は、現場で実際にアンカー(ZC-14)をねじ込んで(下穴φ12.5)、引抜き確認試験が必要(確実)の方法と思われます(提案)。ゼン技研・技術部 (H24.5.16)

## 8 吊りカーンの使用上の注意

注意事項	<p>①吊りカーンは、必ず許容荷重以内でご使用下さい。安全上、ZCアンカーの再使用はしないで下さい。</p> <p>②コンクリートの強度(F<sub>c</sub>)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。</p> <p>③下穴穿孔径φ12.5mmを厳守して下さい。 例)下穴穿孔途中、ドリルビット刃先が鉄筋にぶつかって、再穿孔となった場合、φ12.5mm+α=穴拡大等は、アンカー強度不足となりますので、下穴径φ12.5mmを厳守して下さい。</p> <p>④保安対策は、P<sub>3</sub>(剪断)アンカーを活用(親網・保安ネット)して充分に行うことを厳守して下さい。</p>
------	---

### ●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 〒108-0014 東京都港区芝5-26-30-3階  
TEL (03)6435-3899 FAX (03)6435-3842

### ●代理店