

■あと施工タイプ
コンクリートねじ込み
アンカー

ゼスナーアンカー／ZCA

■皿バネゼスナーナット
(フランジゼスナーナット)

■ゼスナーアンカー (本体)
ZCA (70・95・115)

■施工例：ラック固定

■施工手順

●使用後、逆回転にて完全撤去

■参考ドライバー

コードレスインパクト
ドライバー

●TP130DRFX (マキタ製)

回転数	0~2,400min ⁻¹
打撃数	0~3,000min ⁻¹
電圧	14.4V

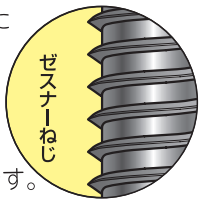
■参考ドリルビット

●コンクリート用ドリルビット (ユニカ製)

規格	ドリルビット形名
Z12-70-95	SDS 11×160
Z12-115	SDSL11×260

1 特長

- 本体ゼスナーねじは、焼入れを施した高強度なコンクリート専用ねじです。
- このゼスナーねじを電動ドリルによりねじ込むと、コンクリート穿孔下穴(φ11)に確実な切削ねじが形成されます。
- 切削ねじは安定した引抜き力が得られます。
- 穿孔径が小さいので、施工音も小さく・作業性も速い。
- 使用後、逆回転にて完全撤去、ボルトの切断作業はない。



2 用途

- 吊りボルト
 - ラック・椅子の据付け
 - ブラケットの固定
-

3 規格

※製品寸法を予告なしに変更することがあります。

(単位:mm)

規格(呼名)	全長(L)	ねじ長さ(B)	ドリル径(下孔)	ねじ込み深さ(最大)	穿孔深さ(下穴)	梱包入数
ZCA-70	78	70	φ11	55	65	100本/箱
ZCA-95	103	95	φ11	80	90	
ZCA-115	123	115	φ11	100	115	

●材質 SWCH18A(熱処理HV480) ●メッキ 3価クロメート

4 設計強度

規格(呼名)	根入長(mm)	最大荷重(Pu) (t/本)	許容荷重(Pa) (t/本) 長期 0.4(短期 0.6))	安全率(F)
ZCA-70	55	1.20	0.48 (0.72)	2.5 (1.7)
ZCA-95	80	2.20	0.90 (1.30)	
ZCA-115	100	2.50	1.00 (1.50)	

●コンクリート設計基準強度 $f_{ck} = 210\text{kgf/cm}^2$

5 使用上の注意事項

- ①穿孔後、孔内のコンクリート切粉除去を十分に行う。
- ②下穴穿孔には必ずドリル径(φ11)を使用し、穿孔深さは、多少長めにあける。(深さの目安=ねじ込み深さ+10~15mm)
- ③再使用したゼスナーアンカーは、引張荷重が低下する。
- ④アンカーの取扱いについて不明な点は、ご相談下さい。

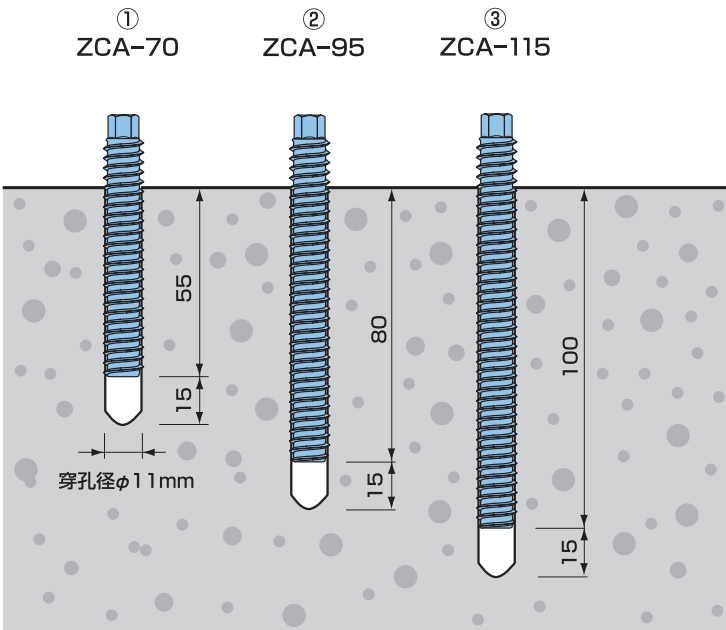
あと施工タイプ／コンクリートねじ込みアンカー
ゼスナーアンカー引抜き性能試験 (社内試験)

■試験内容 ・試験日：平成21年7月27日

※アンカーの設計準拠資料
 (社)日本建築学会編「各種合成構造設計指針.同解説」(2002.4)

1. 試験場所	ゼン技研(株) 本社工場					
2. 試験器	小型センターホールジャッキ(理研機器株式会社) 最大引張荷重：5.0t					
3. 試験製品	ゼスナーアンカー／ZCA-70・ZCA-95・ZCA-115 各3本 ・材質：SWCH-18A(熱処理HV480) ・コンクリート設計基準強度： $f'_{ck} = 210\text{kgf/cm}^2$					
4. 試験目的	引抜き最大荷重の確認試験。					
5. 試験結果	No.	規格	根入れ深さ(L) <mm>	引抜き最大荷重 <t/本>		測定記事
	1	① ZCA-70	① 55	1.10	() 平均値 (1.22)	
	2			1.35		
	3			1.20		
	1	② ZCA-95	② 80	2.20	(2.10)	//
	2			2.10		
	3			1.95		
	1	③ ZCA-115	③ 100	2.10	(2.47)	コンクリートコーン状破壊
	2			2.45		
	3			2.85		

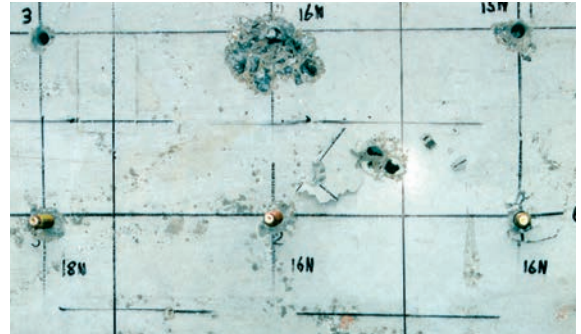
■引抜き試験／根入れ深さ図



●引抜き試験状況



●試験体平面



●製造元



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