

【 ハイアンカー 】 技術資料

資料内容： ◆製品仕様書
◆材料規格書
◆試験成績書
◆承認図

品名： ハイアンカー Cタイプ

品番： C840



サンライズ工業株式会社

TEL : 0857(23)2731 FAX : 0857(22)9692

URL : <http://www.sunrise-ic.jp/>

製品仕様書

1.対象製品

| | |
|-------|--|
| 品名 | ハイアンカー Cタイプ |
| 対象サイズ | C840、C850、C860、C870、C880、C890、C8100 |
| 対象母材 | 普通コンクリート（圧縮強度：18N/mm ² ～36N/mm ² ） |

2.製品の種別・分類



3.製品イメージ



図2.製品の外観

* サイズにより外観は異なります。

4.製品構成

本体、芯棒、座金付ナット
 (* サイズによりナット・座金パラ仕様もあります)



図3.製品外観・製品構成図

5.製品仕様

アンカー本体の仕様

(mm)

| JCAA 認証 | 品番 | 主要寸法 | | | | | | 穿孔仕様 | | | 目安単重(g) (ナット等含む) | |
|------------|-------|--------------|----------|-----|----------|-------------|-------------|------|----------|----------|---------------------|------|
| | | ねじ | 胴体 外径 | 全長 | ねじ 長さ | 最大取付物 厚さ | 芯棒打撃部 形状 | ドリル径 | 穿孔 深さ | 埋込 長さ | | |
| | C840 | M8 × 1.25 | 8 | 40 | 20 | 11 | 頭付き | 8.5 | 35 | 25 | 20 | 19.3 |
| ☑ | C850 | | | 50 | | | | | | 22.6 | | |
| | C860 | | | 60 | | | | | | 25.6 | | |
| ☑ | C870 | | | 70 | 25 | 31 | | | | 29.1 | | |
| | C880 | | | 80 | 30 | 41 | | | | 33.3 | | |
| | C890 | | | 90 | 51 | 37.3 | | | | | | |
| | C8100 | | | 100 | 35 | 61 | | | | 40.6 | | |

* ☑ のマークのある製品は、一般社団法人 日本建築あと施工アンカー協会による製品認証取得製品となります。

座金付きナット(ナット、座金)の仕様

(mm)

| 品番 | ナットの種類 | ねじ | ナット 二面幅 | ナット 高さ | 座金 外径 | 座金 厚さ |
|------------|--------|---------|------------|-----------|----------|----------|
| C840~C8100 | 座金付ナット | M8×1.25 | 12 | 6.5 | 18 | 1.3 |

表面処理の仕様

| 対象 | 表面処理の種類 | 表面処理記号 |
|-------------------|---|-----------|
| アンカー本体 | 電気亜鉛めっき(JIS H8610) (膜厚:5μm以上) 三価クロム化成処理(有色タイプ) (* 六価クロムを含まない化成処理です。) (* 一般的に三価クロメートと呼ばれる処理です。) | Ep-Fe/Zn5 |
| 芯棒 | | |
| 座金付ナット ナット及び座金 | | |

材料規格書

1.対象製品

| | |
|-------|---------------------|
| 品名 | ハイアンカー Cタイプ |
| 対象サイズ | C840、C850、C860、C870 |



2-1.アンカー本体

| | |
|-----|------------------------------|
| 規格名 | 冷間鍛造用炭素鋼(JIS G3507) 又は その類似材 |
| 鋼種名 | SWCH10A 又は その類似材 |

| 化学成分 | C | Si | Mn | P | S | Al | | | |
|------------------|---------------|------------|---------------|-------------|-------------|------------|--|--|--|
| 規格 (SWRCH10A) | 0.08 ~0.13 | 0.10 以下 | 0.30 ~0.60 | 0.030 以下 | 0.035 以下 | 0.02 以上 | | | |

* 上記の化学成分は、JIS G3507によるもので、鋼種の一例としての記載となります。

* 類似材の化学成分は上記成分規格によらない場合があります。

2-2.アンカー芯棒

| | |
|-----|--------------------------------|
| 規格名 | 機械構造用炭素鋼鋼材(JIS G4051) 又は その類似材 |
| 鋼種名 | S45C 又は その類似材 |

| 化学成分 | C | Si | Mn | P | S | Ni | Cr | Cu | Ni+Cr |
|--------------|---------------|---------------|---------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|
| 規格 (S45C) | 0.42 ~0.48 | 0.15 ~0.35 | 0.60 ~0.90 | 0.030 以下 | 0.035 以下 | 0.20 以下 | 0.20 以下 | 0.30 以下 | 0.35 以下 |

* 上記の化学成分は、JIS G4051によるもので、鋼種の一例としての記載となります。

* 類似材の化学成分は上記成分規格によらない場合があります。

アンカーボルト試験成績書
 ハイアンカー:Cタイプ
 C840



1. 試験日 2020年8月20日
2. 試験者 サンライズ工業株式会社
3. 試験の種類 静的引抜試験 (JCAA [(一社)日本建築あと施工アンカー協会] 試験方法に準拠)
4. 試供体

4-1. アンカーボルト

単位:mm

| 品名 | 直径 | 全長 | ねじ | 穿孔径 | 埋込長さ | 材質 |
|------|-----|------|----|-----|------|------|
| C840 | 8.0 | 40.0 | M8 | 8.5 | 20.0 | スチール |

4-2. コンクリート

| 種類 | 設計 圧縮強度 |
|--------------|----------------------|
| 普通 コンクリート | 18 N/mm ² |

5. 試験結果

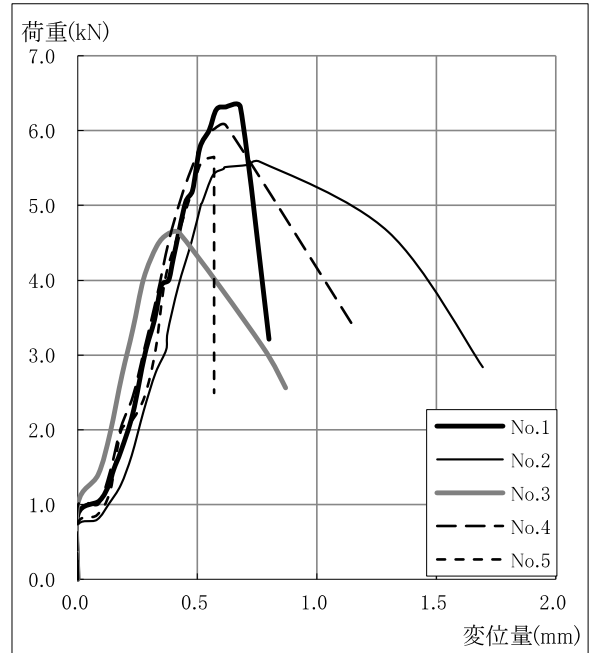
5-1. 総括表

| 試料 No. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 最大引抜荷重 (kN) | 6.31 | 5.59 | 4.63 | 6.07 | 5.64 |
| (kgf) | (644) | (570) | (472) | (619) | (576) |
| 最大荷重時変位 (mm) | 0.62 | 0.76 | 0.43 | 0.62 | 0.62 |
| 打撃回数 (回) | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 |
| ハンマーの大きさ | 1.5 ポンド | | | | |
| 破壊モード | コンクリート コーン状破壊 | コンクリート コーン状破壊 | コンクリート コーン状破壊 | コンクリート コーン状破壊 | コンクリート コーン状破壊 |

5-2. 荷重変位表

| 荷重 (kN) | 変位量(mm) | | | | |
|------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | No.1 | No.2 | No.3 | No.4 | No.5 |
| 1.00 | 0.09 | 0.13 | 0.00 | 0.09 | 0.18 |
| 2.00 | 0.23 | 0.28 | 0.19 | 0.18 | 0.32 |
| 3.00 | 0.28 | 0.38 | 0.23 | 0.28 | 0.37 |
| 4.00 | 0.38 | 0.48 | 0.28 | 0.38 | 0.42 |
| 5.00 | 0.45 | 0.51 | | 0.43 | 0.52 |
| 6.00 | 0.55 | | | 0.57 | |
| MAX | 0.62 (6.31kN) | 0.76 (5.59kN) | 0.43 (4.63kN) | 0.62 (6.07kN) | 0.62 (5.64kN) |
| 平均最大引抜荷重: | | 5.65kN | (576.2kgf) | | |

5-3. 荷重変位曲線



6. 試験装置



- 油圧シリンダ ENERPAC RCH202
- 油圧ポンプ ENERPAC P39
- ロードセル アブライドパワージャパン(株) LCX-50kN(定格50kN)
- リニアゲージセンサー(変位計) 日本特殊測器(株) GS1000(定格100mm)
- デジタルゲージカウンター DG2310
- デジタルインジケータ (株)小野測器 F360
- メモリハイロガー ユニパルス(株) LR8431
- 日置電機(株)

アンカーボルト試験成績書
 ハイアンカー:Cタイプ
 C840



1. 試験日 2020年12月24日
2. 試験者 サンライズ工業株式会社
3. 試験の種類 静的せん断試験 (JCAA [(一社)日本建築あと施工アンカー協会] 試験方法に準拠)
4. 試供体

4-1. アンカーボルト

単位:mm

| 品名 | 直径 | 全長 | ねじ | 穿孔径 | 埋込長さ | 材質 |
|------|-----|------|----|-----|------|------|
| C840 | 8.0 | 40.0 | M8 | 8.5 | 20.0 | スチール |

4-2. コンクリート

| 種類 | 設計 圧縮強度 |
|--------------|----------------------|
| 普通 コンクリート | 18 N/mm ² |

5. 試験結果

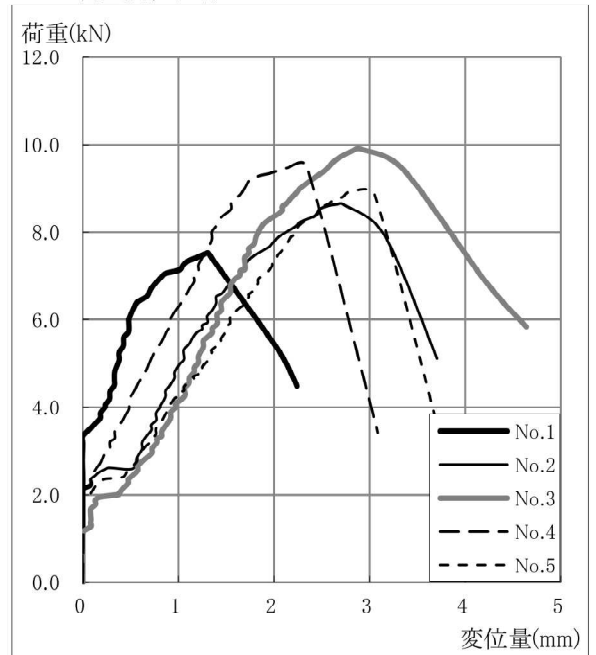
5-1. 総括表

| 試料 No. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 最大せん断荷重 (kN) | 7.53 | 8.64 | 9.91 | 9.51 | 8.92 |
| (kgf) | (768) | (882) | (1011) | (970) | (910) |
| 最大荷重時変位 (mm) | 1.30 | 2.71 | 2.86 | 2.34 | 2.81 |
| 打撃回数 (回) | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| ハンマーの大きさ | 1.5 ポンド | | | | |
| 破壊モード | コンクリート 破壊 | コンクリート 破壊 | コンクリート 破壊 | コンクリート 破壊 | コンクリート 破壊 |

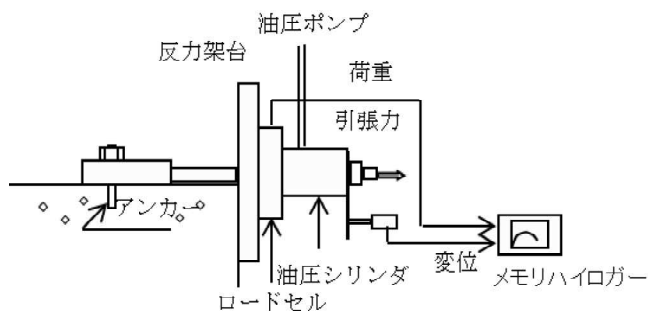
5-2. 荷重変位表

| 荷重 (kN) | 変位量(mm) | | | | |
|------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | No.1 | No.2 | No.3 | No.4 | No.5 |
| 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.38 | 0.00 | 0.08 |
| 4.00 | 0.23 | 0.81 | 0.97 | 0.49 | 0.92 |
| 6.00 | 0.48 | 1.30 | 1.40 | 0.92 | 1.54 |
| 8.00 | | 2.13 | 1.84 | 1.35 | 2.22 |
| MAX | 1.30 (7.53kN) | 2.71 (8.64kN) | 2.86 (9.91kN) | 2.34 (9.51kN) | 2.81 (8.92kN) |
| 平均最大せん断荷重: | | 8.90kN | | (908.2kgf) | |

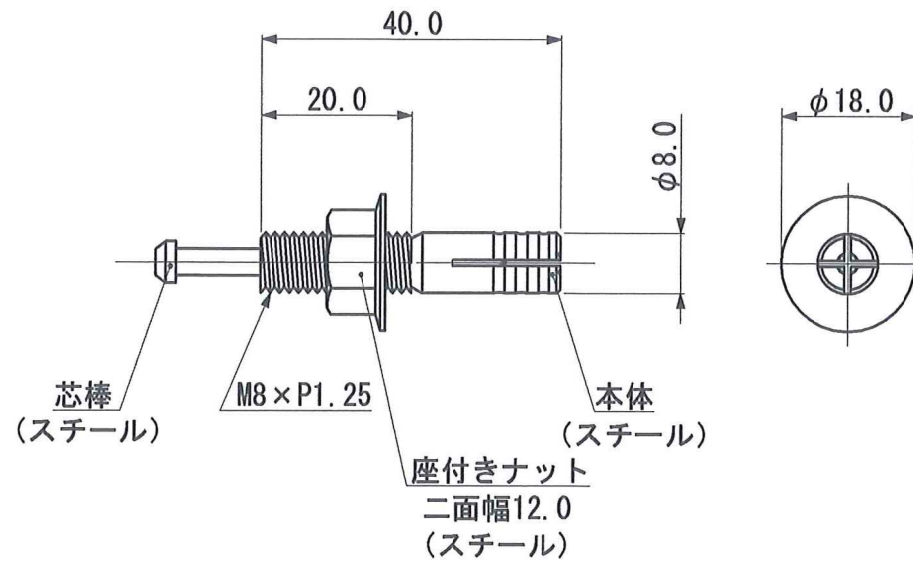
5-3. 荷重変位曲線



6. 試験装置



- 油圧シリンダ ENERPAC RCH202
- 油圧ポンプ ENERPAC P39
- ロードセル アプライドパワージャパン(株) LCX-50kN(定格50kN)
- リニアゲージセンサー(変位計) 日本特殊測器(株) GS1000(定格100mm)
- デジタルゲージカウンター DG2310
- デジタルインジケーター (株)小野測器 F360
- メモリハイロガー ユニパルス(株) LR8431
- 日置電機(株)



電気亜鉛めっきクロメート処理

| | | | |
|-------------|--------------------|----|--------|
| 品名 | ハイアンカーCタイプ C840 | | |
| 作成日 | 2020年5月28日 | 図番 | 承-C840 |
| 尺度 | 1/1 | 承認 | |
| サンライズ工業株式会社 | | | |