

# 【 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 SCタイプ

品番： SC1060



**サンライズ工業株式会社**

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

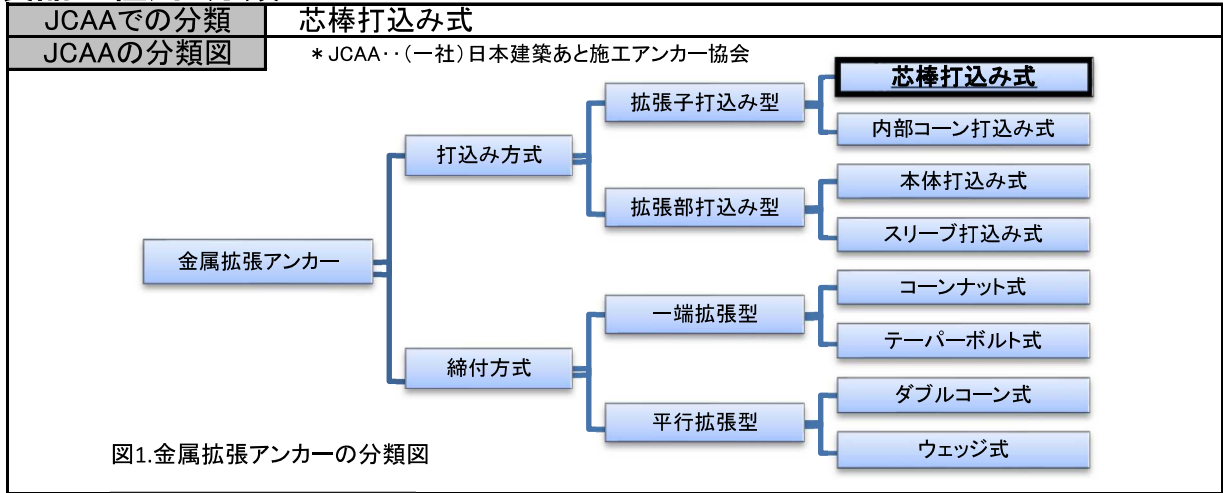
URL : <http://www.sunrise-ic.jp/>

# 製品仕様書

## 1.対象製品

|       |  |
|-------|--|
| 品名    | ハイアンカー SCタイプ   |
| 対象サイズ | SC1050、SC1060、SC1070、SC1080、SC1090、SC10100、SC10120       |
| 対象母材  | 普通コンクリート（圧縮強度：18N/mm <sup>2</sup> ～36N/mm <sup>2</sup> ） |

## 2.製品の種別・分類



## 3.製品イメージ



図2-1.製品の外観  
\* サイズにより外観は異なります。



図2-2.製品の外観  
(頭付き芯棒)



図2-3.製品の外観  
(ストレート形状芯棒)

## 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)

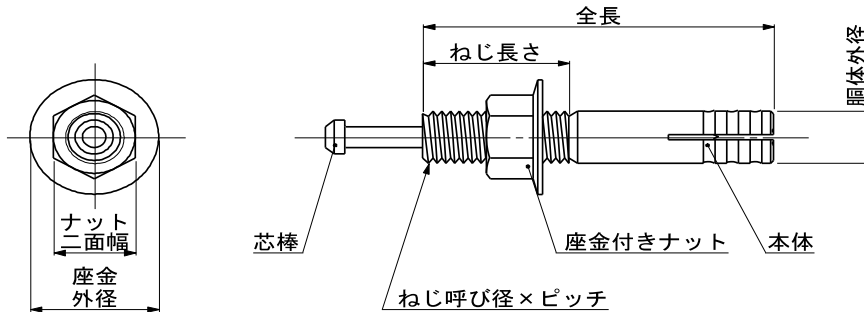








図3.製品外観・製品構成図

## 5.製品仕様

## アンカー本体の仕様

(mm)

| JCAA<br>認証  | 品番      | 主要寸法        |          |     |          |             |             | 穿孔仕様 |          |          | 目安単重(g)<br>(ナット等含む) |
|---|---------|-------------|----------|-----|----------|-------------|-------------|------|----------|----------|---------------------|
|   |         | ねじ          | 胴体<br>外径 | 全長  | ねじ<br>長さ | 最大取付物<br>厚さ | 芯棒打撃部<br>形状 | ドリル径 | 穿孔<br>深さ | 埋込<br>長さ |                     |
|   | SC1050  | M10<br>×1.5 | 10       | 50  | 20       | 9           | 頭付き         | 10.5 | 35       | 30       | 36.3                |
|  | SC1060  |             |          | 60  | 25       | 14          |             |      | 41.7     |          |                     |
|   | SC1070  |             |          | 70  |          | 24          |             |      | 47.3     |          |                     |
|  | SC1080  |             |          | 80  | 30       | 34          |             |      | 53.5     |          |                     |
|  | SC1090  |             |          | 90  |          | 44          |             |      | 58.7     |          |                     |
|  | SC10100 |             |          | 100 |          | 54          |             |      | 64.9     |          |                     |
|  | SC10120 |             |          | 120 |          | 74          |             |      | 76.8     |          |                     |

\*  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

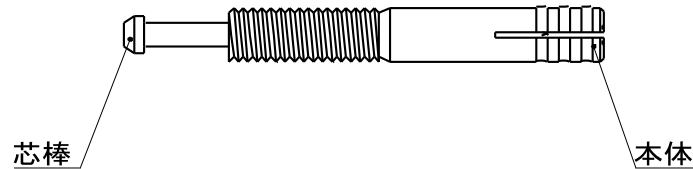
(mm)

| 品番             | ナットの種類 | ねじ      | ナット<br>二面幅 | ナット<br>高さ | 座金<br>外径 | 座金<br>厚さ |
|----------------|--------|---------|------------|-----------|----------|----------|
| SC1050~SC10120 | 座金付ナット | M10×1.5 | 14         | 8         | 22       | 1.6      |

# 材料規格書

## 1.対象製品

|       |  |
|-------|--|
| 品名    | ハイアンカー SCタイプ                                       |
| 対象サイズ | SC1050、SC1060、SC1070、SC1080、SC1090、SC10100、SC10120 |



### 2-1.アンカー本体

|     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 規格名 | ステンレス鋼棒(JIS G4303)、ステンレス鋼線(JIS G4309)、冷間圧造用ステンレス鋼線(JIS G4315) 又は その類似材 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 鋼種名 | SUS304J3 又は その類似材  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| 化学成分             | C          | Si         | Mn         | P           | S          | Ni             | Cr              | Cu            |  |
|------------------|------------|------------|------------|-------------|------------|----------------|-----------------|---------------|--|
| 規格<br>(SUS304J3) | 0.08<br>以下 | 1.00<br>以下 | 2.00<br>以下 | 0.045<br>以下 | 0.03<br>以下 | 8.00<br>~10.50 | 17.00<br>~19.00 | 1.00<br>~3.00 |  |

上記の化学成分は、JIS G4303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 | ステンレス鋼棒(JIS G4303)、ステンレス鋼線(JIS G4309)、又は その類似材 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 鋼種名 | SUS304N1 又は その類似材                              |  |  |  |  |  |  |  |  |

| 化学成分             | C          | Si         | Mn         | P           | S           | Ni             | Cr              | N             |  |
|------------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|----------------|-----------------|---------------|--|
| 規格<br>(SUS304N1) | 0.08<br>以下 | 1.00<br>以下 | 2.50<br>以下 | 0.045<br>以下 | 0.030<br>以下 | 7.00<br>~10.50 | 18.00<br>~20.00 | 0.10<br>~0.25 |  |

上記の化学成分は、JIS G4303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:SCタイプ  
 SC1060



1. 試験日 2020年12月17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    |
|--------|------|------|-----|------|------|-------|
| SC1060 | 10.0 | 60.0 | M10 | 10.5 | 35.0 | ステンレス |

4-2. コンクリート

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

5. 試験結果

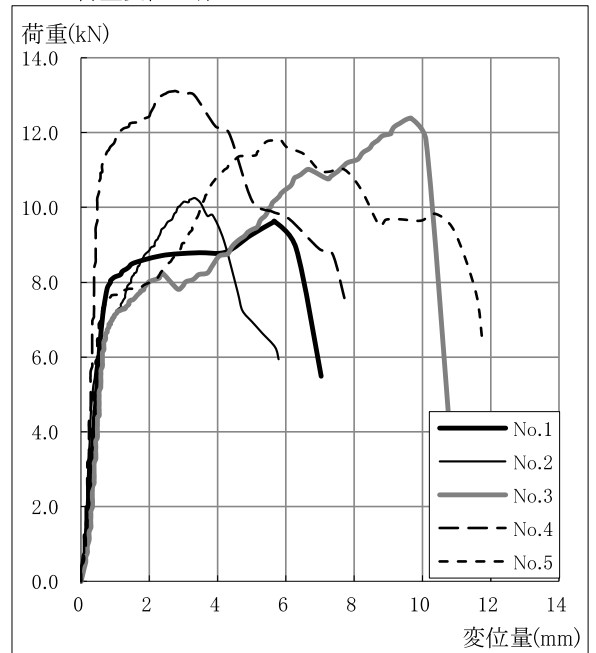
5-1. 総括表

| 試料 No.       | 1                | 2                | 3                | 4                | 5                |
|--------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 最大引抜荷重 (kN)  | <b>9.63</b>      | <b>10.25</b>     | <b>12.39</b>     | <b>13.11</b>     | <b>11.81</b>     |
| (kgf)        | (983)            | (1046)           | (1264)           | (1338)           | (1205)           |
| 最大荷重時変位 (mm) | 7.66             | 3.35             | 9.62             | 2.77             | 5.85             |
| 打撃回数 (回)     | 2                | 2                | 2                | 2                | 2                |
| ハンマーの大きさ     | 2.0 ポンド          |                  |                  |                  |                  |
| 破壊モード        | コンクリート<br>コーン状破壊 | コンクリート<br>コーン状破壊 | コンクリート<br>コーン状破壊 | コンクリート<br>コーン状破壊 | コンクリート<br>コーン状破壊 |

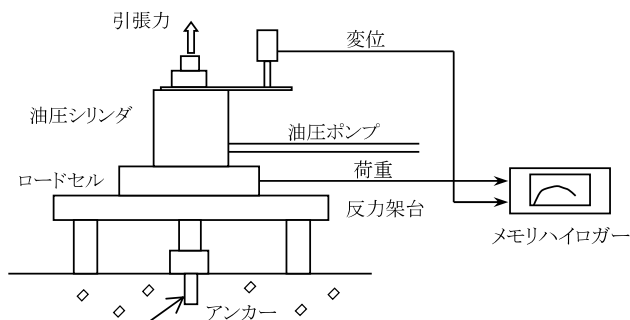
5-2. 荷重変位表

| 荷重<br>(kN) | 変位量(mm)                 |                          |                          |                          |                          |
|------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|            | No.1                    | No.2                     | No.3                     | No.4                     | No.5                     |
| 2.00       | 0.23                    | 0.17                     | 0.34                     | 0.14                     | 0.23                     |
| 4.00       | 0.38                    | 0.27                     | 0.48                     | 0.23                     | 0.33                     |
| 6.00       | 0.52                    | 0.50                     | 0.62                     | 0.33                     | 0.47                     |
| 8.00       | 0.87                    | 1.47                     | 1.99                     | 0.38                     | 2.04                     |
| 10.00      |                         | 2.84                     | 5.56                     | 0.47                     | 3.49                     |
| 12.00      |                         |                          | 9.08                     | 1.11                     |                          |
| MAX        | <b>7.66</b><br>(9.63kN) | <b>3.35</b><br>(10.25kN) | <b>9.62</b><br>(12.39kN) | <b>2.77</b><br>(13.11kN) | <b>5.85</b><br>(11.81kN) |
| 平均最大引抜荷重:  | <b>11.44kN</b>          |                          | <b>(1167.2kgf)</b>       |                          |                          |

5-3. 荷重変位曲線



6. 試験装置



油圧シリンダ  
油圧ポンプ

ロードセル

リニアゲージセンサー(変位計)  
デジタルゲージカウンター

デジタルインジケーター

メモリハイロガー

ENERPAC RCH202  
ENERPAC P39  
アブライドパワージャパン(株)  
LCX-50kN(定格50kN)  
日本特殊測器(株)  
GS1000(定格100mm)  
DG2310  
(株)小野測器  
F360  
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:SCタイプ  
 SC1060



1. 試験日 2016年7月27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    |
|--------|------|------|-----|------|------|-------|
| SC1060 | 10.0 | 60.0 | M10 | 10.5 | 35.0 | ステンレス |

4-2. コンクリート

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

5. 試験結果

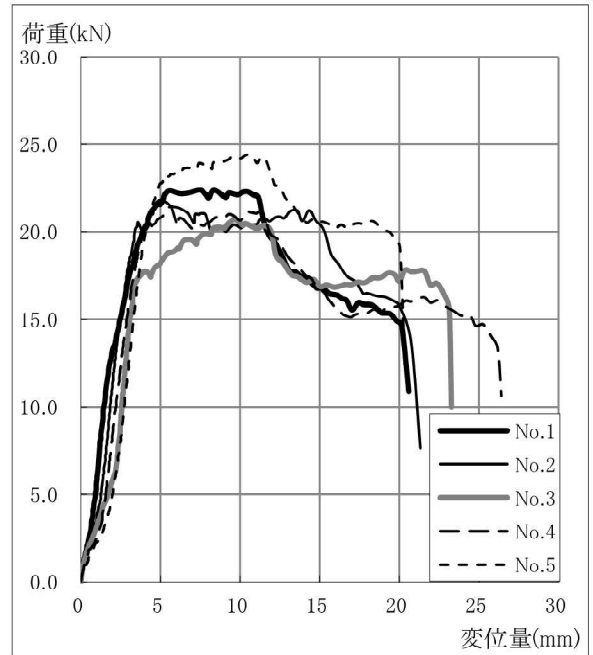
5-1. 総括表

| 試料 No.       | 1       | 2      | 3      | 4      | 5      |
|--------------|---------|--------|--------|--------|--------|
| 最大せん断荷重 (kN) | 22.37   | 21.74  | 20.75  | 21.43  | 24.41  |
| (kgf)        | (2283)  | (2218) | (2117) | (2187) | (2491) |
| 最大荷重時変位 (mm) | 7.60    | 5.26   | 9.65   | 5.69   | 10.53  |
| 打撃回数 (回)     | 2       | 2      | 2      | 3      | 3      |
| ハンマーの大きさ     | 2.0 ポンド |        |        |        |        |
| 破壊モード        | アンカー破断  | アンカー破断 | アンカー破断 | アンカー破断 | アンカー破断 |

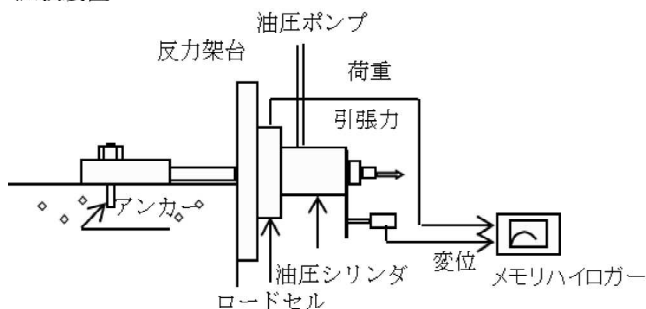
5-2. 荷重変位表

| 荷重 (kN)    | 変位量(mm)           |                   |                   |                   |                    |
|------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
|            | No.1              | No.2              | No.3              | No.4              | No.5               |
| 2.00       | 0.38              | 0.43              | 0.52              | 0.71              | 0.81               |
| 4.00       | 0.76              | 1.06              | 1.31              | 1.39              | 1.74               |
| 6.00       | 1.01              | 1.39              | 2.09              | 1.68              | 2.18               |
| 8.00       | 1.20              | 1.64              | 2.38              | 1.92              | 2.47               |
| 10.00      | 1.44              | 1.83              | 2.58              | 2.22              | 2.71               |
| 12.00      | 1.75              | 2.08              | 2.77              | 2.47              | 2.95               |
| 14.00      | 2.24              | 2.33              | 2.96              | 2.71              | 3.20               |
| 16.00      | 2.72              | 2.62              | 3.26              | 3.05              | 3.44               |
| 18.00      | 3.26              | 3.00              | 4.72              | 3.44              | 3.69               |
| 20.00      | 3.89              | 3.39              | 8.23              | 3.98              | 4.08               |
| 22.00      | 5.20              |                   |                   |                   | 4.67               |
| 24.00      |                   |                   |                   |                   | 8.42               |
| MAX        | 7.60<br>(22.37kN) | 5.26<br>(21.74kN) | 9.65<br>(20.75kN) | 5.69<br>(21.43kN) | 10.53<br>(24.41kN) |
| 平均最大せん断荷重: | 22.14kN           |                   | (2259.2kgf)       |                   |                    |

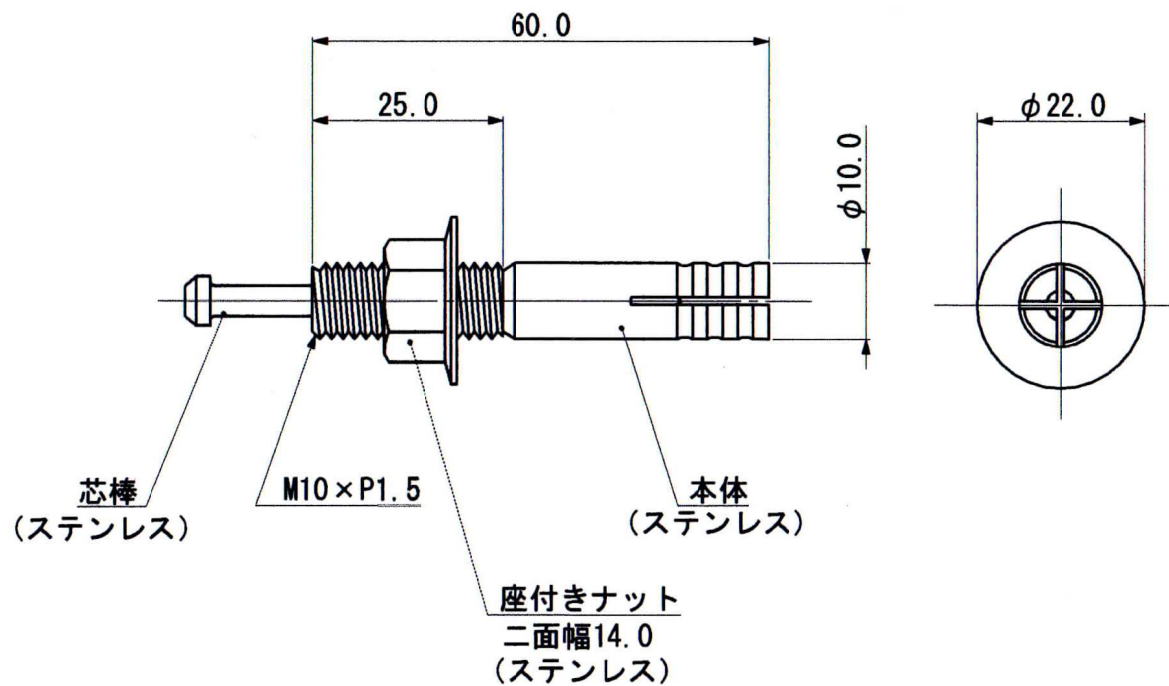
5-3. 荷重変位曲線



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)
- リニアゲージセンサー(変位計) LEX-50kN(定格50kN)
- デジタルゲージカウンター 日本特殊測器(株)
- デジタルインジケータ DG2310
- メモリハイロガー (株)小野測器
- 油圧ポンプ I360
- デジタルインジケータ ユニパルス(株)
- メモリハイロガー LR8431
- 日置電機(株)



出図

2021/3/10

サンライズ工業(株)

|             |                       |    |   |
|-------------|-----------------------|----|---|
| 品名          | ハイアンカーSCタイプ<br>SC1060 |    |   |
| 作成日         | 2020年6月16日            | 図番 | 承-SC1060  |
| 尺度          | 1/1                   | 承認 |    |
| サンライズ工業株式会社 |                       |    |   |