

【 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 SYタイプ

品番： SY420



サンライズ工業株式会社

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

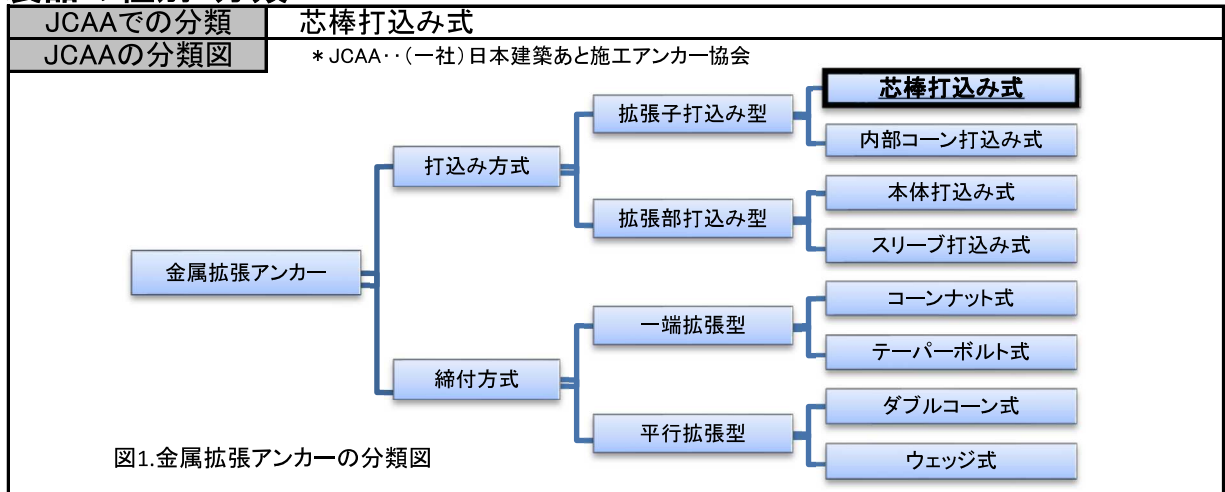
URL : <http://www.sunrise-ic.jp/>

製品仕様書

1.対象製品

| | |
|-------|--|
| 品名 | ハイアンカー SYタイプ |
| 対象サイズ | SY420、SY425 |
| 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.製品の的外観

* サイズにより外観は異なります。

4.製品構成

本体芯棒

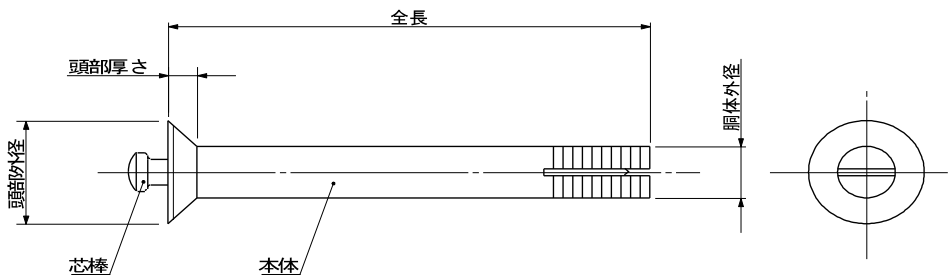


図3.製品外観・製品構成図

5.製品仕様

アンカー本体の仕様

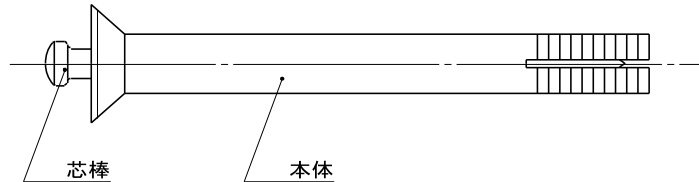
(mm)

| 品番 | 主要寸法 | | | | | 穿孔仕様 | | | 目安単重(g) |
|-------|------|----------|----------|----|-------------|------|------|------|---------|
| | 胴体外径 | 頭部 外径 | 頭部 厚さ | 全長 | 最大取付物 厚さ | ドリル径 | 穿孔深さ | 埋込長さ | |
| SY420 | 4 | 8 | 2.0 | 20 | 5 | 4.3 | 17 | 15 | 2.2 |
| SY425 | | | | 25 | 10 | | | | 2.6 |

材料規格書

1.対象製品

| | |
|-------|--------------|
| 品名 | ハイアンカー SYタイプ |
| 対象サイズ | SY420、SY425 |



2-1.アンカー本体

| | |
|---------|--|
| 規格名と鋼種名 | 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) (SUSXM7) 又は 上記類似材 |
|---------|--|

| 化学成分 | C | Si | Mn | P | S | Ni | Cr | Cu | |
|-------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|----------------|-----------------|---------------|--|
| 規格 (SUSXM7) | 0.08 以下 | 1.00 以下 | 2.00 以下 | 0.045 以下 | 0.030 以下 | 8.50 ~10.50 | 17.00 ~19.00 | 3.00 ~4.00 | |

- * 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

| | |
|---------|--|
| 規格名と鋼種名 | 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) (SUS304N1) 又は 上記類似材 |
|---------|--|

| 化学成分 | C | Si | Mn | P | S | Ni | Cr | N | |
|---------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|----------------|-----------------|---------------|--|
| 規格 (SUS304N1) | 0.08 以下 | 1.00 以下 | 2.50 以下 | 0.045 以下 | 0.030 以下 | 7.00 ~10.50 | 18.00 ~20.00 | 0.10 ~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:Yタイプ
 SY420



1. 試験日 2018年4月26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 | 頭部外径 | 穿孔径 | 埋込長さ | 材質 |
|-------|-----|------|------|-----|------|-------|
| SY420 | 4.0 | 20.0 | φ8 | 4.3 | 15.0 | ステンレス |

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

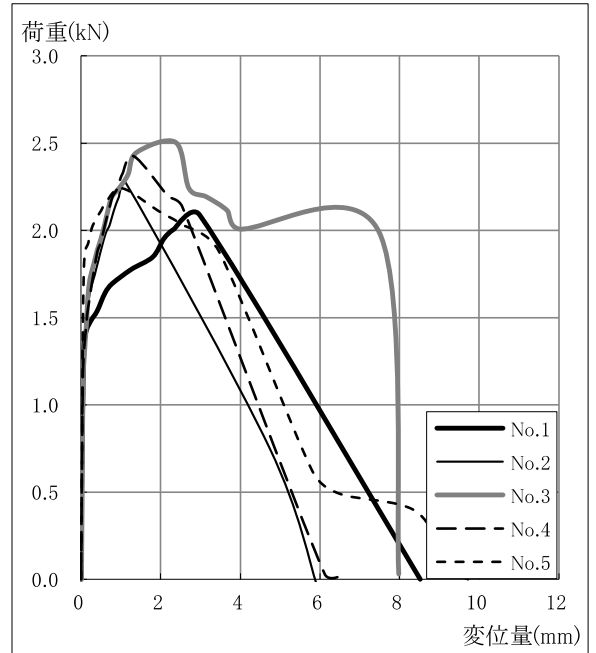
5-1. 総括表

| 試料 No. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 最大引抜荷重 (kN) | 2.09 | 2.27 | 2.50 | 2.42 | 2.24 |
| (kgf) | (213) | (232) | (255) | (247) | (229) |
| 最大荷重時変位 (mm) | 2.98 | 1.12 | 1.40 | 1.33 | 1.04 |
| 打撃回数 (回) | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| ハンマーの大きさ | 1.0 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 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.03 |
| 2.00 | 2.08 | 0.62 | 0.50 | 0.49 | 0.18 |
| MAX | 2.98 (2.09kN) | 1.12 (2.27kN) | 1.40 (2.50kN) | 1.33 (2.42kN) | 1.04 (2.24kN) |
| 平均最大引抜荷重: | | 2.30kN | (235.1kgf) | | |

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)

アンカーボルト試験成績書
ハイアンカー:Yタイプ
SY420



1. 試験日 2018年4月26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 | 頭部外径 | 穿孔径 | 埋込長さ | 材質 |
|-------|-----|------|------|-----|------|-------|
| SY420 | 4.0 | 20.0 | φ8 | 4.3 | 15.0 | ステンレス |

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

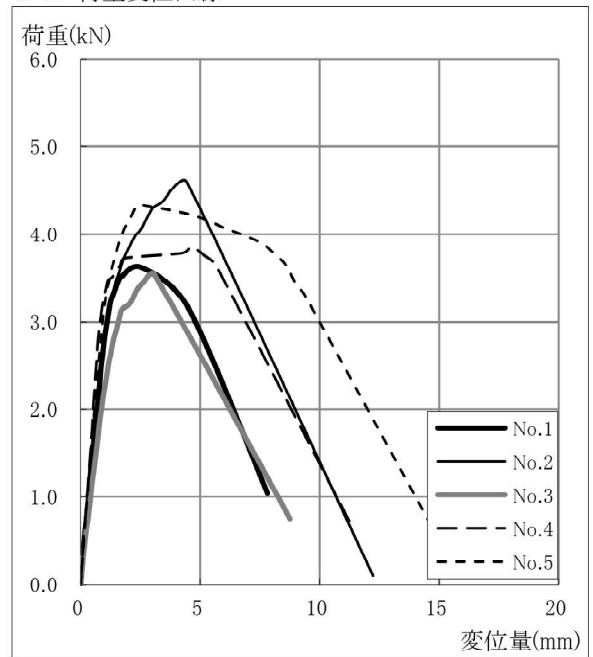
5-1. 総括表

| 試料 No. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 最大せん断荷重 (kN) | 3.62 | 4.59 | 3.53 | 3.86 | 4.33 |
| (kgf) | (369) | (468) | (360) | (394) | (442) |
| 最大荷重時変位 (mm) | 2.54 | 4.45 | 3.09 | 4.64 | 2.39 |
| 打撃回数 (回) | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| ハンマーの大きさ | 1.0 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 |

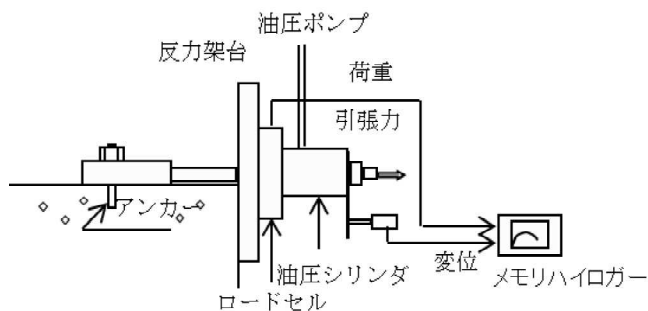
5-2. 荷重変位表

| 荷重 (kN) | 変位量(mm) | | | | |
|------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | No.1 | No.2 | No.3 | No.4 | No.5 |
| 1.00 | 0.95 | 0.32 | 0.39 | 0.26 | 0.28 |
| 2.00 | 0.69 | 0.65 | 0.87 | 0.52 | 0.56 |
| 3.00 | 1.11 | 1.09 | 1.56 | 0.80 | 0.91 |
| 4.00 | | 2.31 | | | 1.69 |
| MAX | 2.54 (3.62kN) | 4.45 (4.59kN) | 3.09 (3.53kN) | 4.64 (3.86kN) | 2.39 (4.33kN) |
| 平均最大せん断荷重: | 3.99kN | | (406.7kgf) | | |

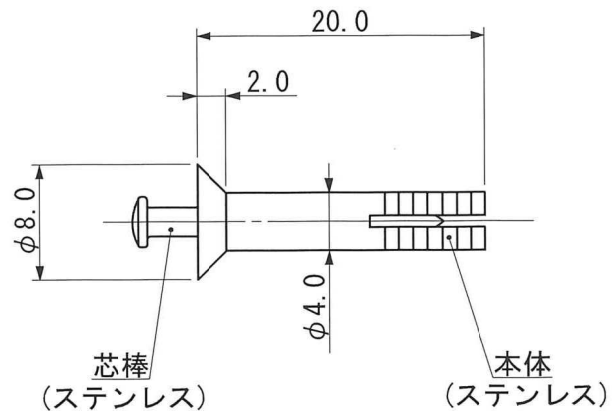
5-3. 荷重変位曲線




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(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)



出図
2021/4/2
サンライズ工業(株)

| | | | |
|-------------|---------------------|----|--|
| 品名 | ハイアンカーYタイプ SY420 | | |
| 作成日 | 2021年3月31日 | 図番 | 承-SY420 |
| 尺度 | 2/1 | 承認 |   製   |
| サンライズ工業株式会社 | | | |