

【 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 Wタイプ

品番： W1050



サンライズ工業株式会社

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

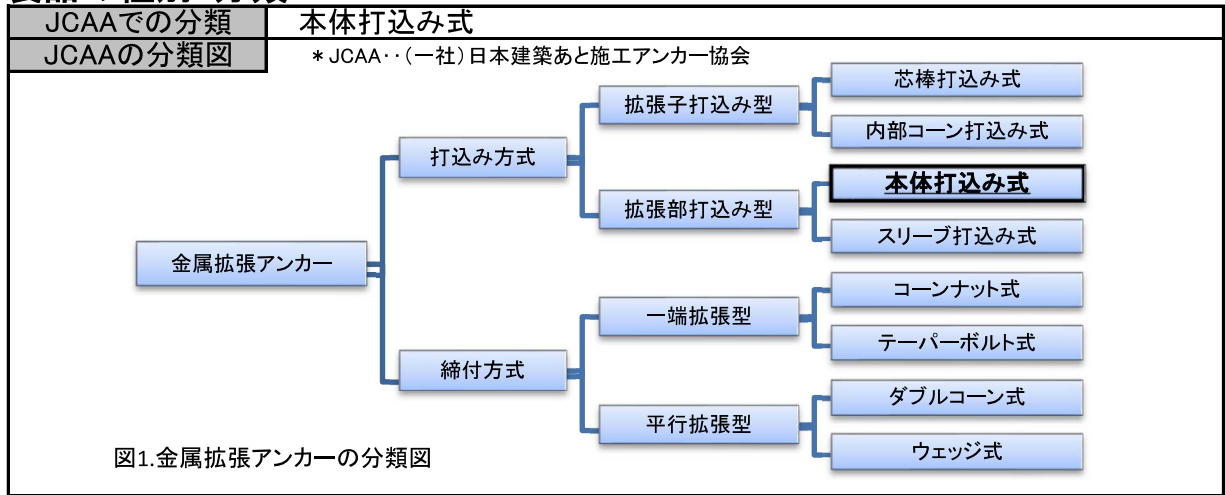
URL : <http://www.sunrise-ic.jp/>

製品仕様書

1.対象製品

品名	ハイアンカー Wタイプ
対象サイズ	W1040、W1045、W1050、W1055、W1060
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、コーン

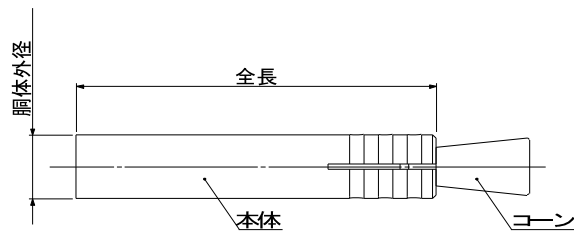


図3.製品外観・製品構成図

5.製品仕様

アンカーの仕様

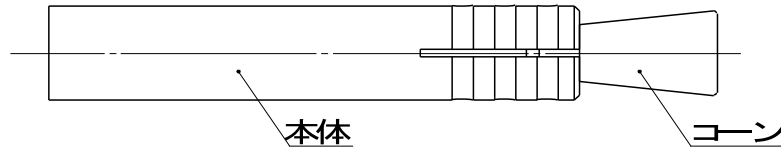
(mm)

品番	主要寸法		穿孔仕様			目安単重(g)
	胴体外径	全長	ドリル径	穿孔深さ	埋込長さ	
W1040	10	40	10.5	33	30	25.2
W1045		45				27.9
W1050		50				30.5
W1055		55				33.8
W1060		60				36.5

材料規格書

1.対象製品

品名	ハイアンカー Wタイプ
対象サイズ	W1040、W1045、W1050、W1055、W1060



2.アンカー本体

規格名と鋼種名	冷間鍛造用炭素鋼(JIS G3507) (SWCH6A) 又は 上記類似材
---------	---

化学成分	C	Si	Mn	P	S	Al			
規格 (SWRCH6A)	0.08 以下	0.10 以下	0.60 以下	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。

アンカーボルト試験成績書
ハイアンカー:溶接用タイプ
W1050



1. 試験日 2020年6月9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
W1050	10.0	50.0		10.5	30.0	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

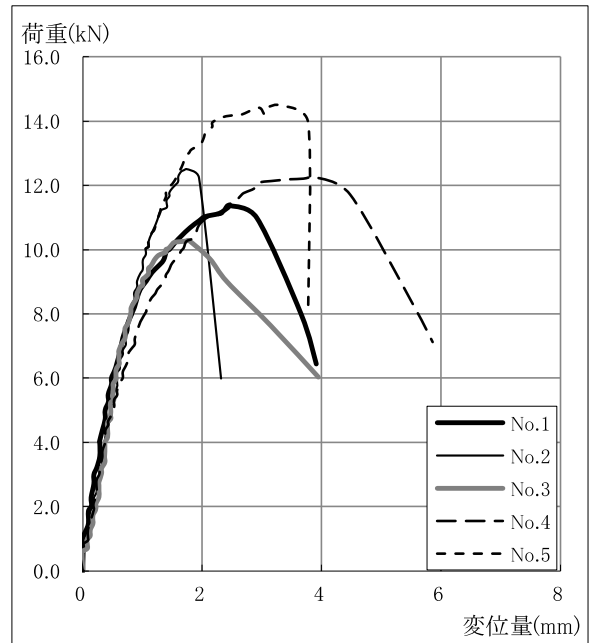
5-1. 総括表

試料 No.	1	2	3	4	5
最大引抜荷重 (kN)	11.37	12.50	10.28	12.27	14.48
(kgf)	(1160)	(1276)	(1049)	(1252)	(1478)
最大荷重時変位 (mm)	2.48	1.75	1.78	3.85	1.59
打撃回数 (回)	6	6	5	5	6
ハンマーの大きさ	3.0 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

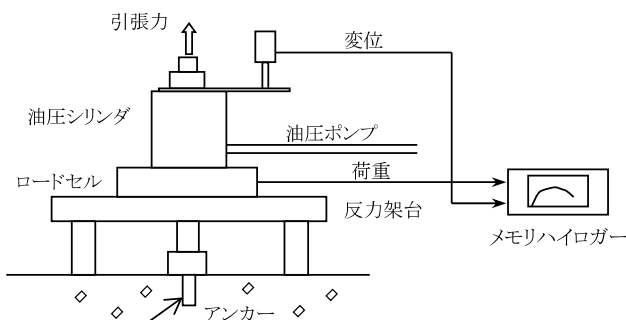
5-2. 荷重変位表

荷重 (kN)	変位量(mm)				
	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5
1.00	0.28	0.13	0.13	0.13	0.14
2.00	0.38	0.23	0.28	0.23	0.28
3.00	0.48	0.33	0.33	0.33	0.34
4.00	0.57	0.38	0.38	0.37	0.43
5.00	0.62	0.48	0.48	0.47	0.53
6.00	0.62	0.52	0.53	0.53	0.57
7.00	0.72	0.57	0.62	0.56	0.62
8.00	0.76	0.62	0.67	1.30	0.87
9.00	0.82	0.72	0.72	3.01	1.21
10.00	0.87	2.18	0.81	3.69	1.54
11.00	0.97	2.71	1.59	4.38	1.94
12.00	1.40	3.45	2.38	5.30	2.43
13.00					3.26
14.00					4.24
15.00					
MAX	8.84 (11.37kN)	4.81 (12.50kN)	5.85 (10.28kN)	10.39 (12.27kN)	6.88 (14.48kN)
平均最大引抜荷重:	12.18kN		(1243.0kgf)		

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) LEX-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 ユニバース(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:溶接用タイプ
 W1050



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	穿孔径	埋込長さ	材質
W1050	10.0	50.0	10.5	30.0	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

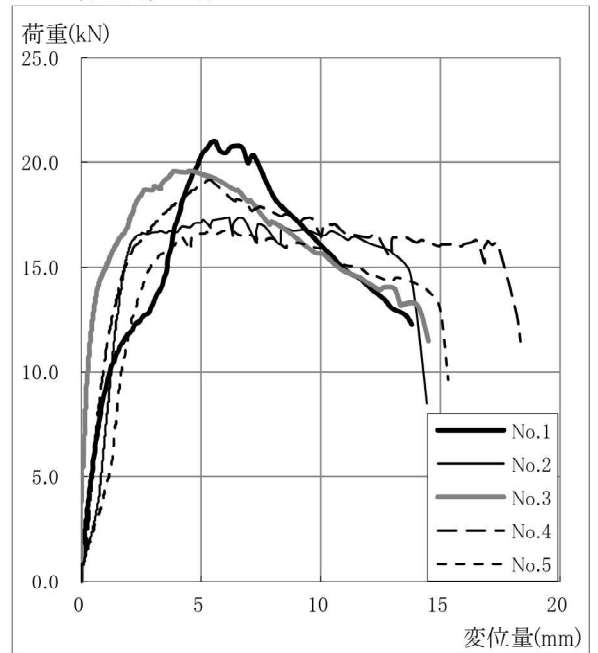
5-1. 総括表

試料 No.	1	2	3	4	5
最大せん断荷重 (kN)	20.99	17.37	19.59	19.16	16.78
(kgf)	(2142)	(1772)	(1999)	(1955)	(1712)
最大荷重時変位 (mm)	5.60	6.16	4.49	5.41	6.24
打撃回数 (回)	4	3	3	3	4
ハンマーの大きさ	3.0 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

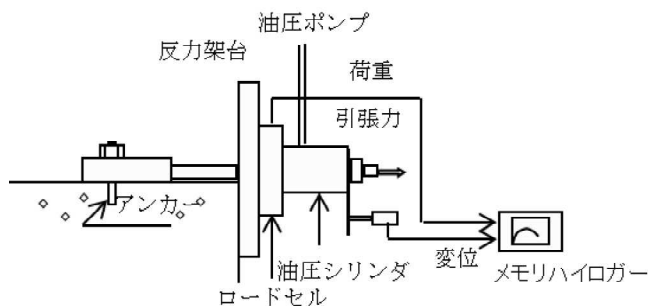
5-2. 荷重変位表

荷重 (kN)	変位量(mm)				
	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5
5.00	0.43	0.81	0.00	0.43	1.15
10.00	1.20	1.25	0.23	0.91	1.64
15.00	3.59	1.78	1.01	1.84	2.91
20.00	4.91				
MAX	5.60 (20.99kN)	6.16 (17.37kN)	4.49 (19.59kN)	5.41 (19.16kN)	6.24 (16.78kN)
平均最大せん断荷重:	18.78kN		(1916.0kgf)		

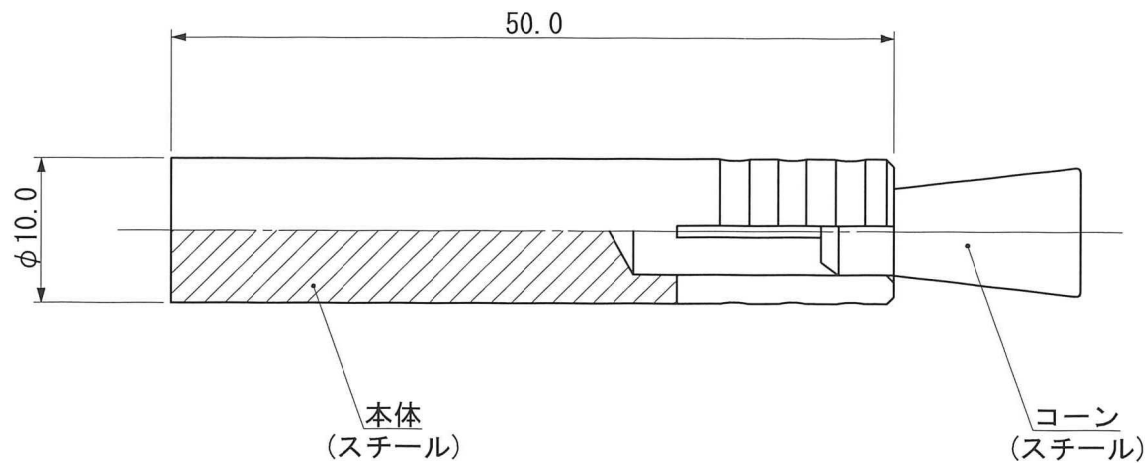
5-3. 荷重変位曲線



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ー (株)小野測器 F360
- メモリハイロガー コニパルス(株) LR8431
- 日置電機(株)



品名	ハイアンカー溶接用タイプ W1050		
作成日	2021年3月31日	図番	承-W1050
尺度	2/1	承認	 製図 
サンライズ工業株式会社			