

(第2号様式)

試験等成績書
(強度試験)

第 H13343 号

依頼者	事業所名 (株) サカタ製作所	代表者氏名	坂田 匠
品名	S-60 2連タイトフレーム (SGHC t3.0×39)	依頼事項	引張試験、圧縮試験 担当者 研究員 樋口 智

試験等結果

試験装置：(株) 鳥津製作所製 オートグラフ AG-100kNI

試験内容：図のように供試品に試験力を加え以下について測定した。

- ・ 最大力とそのときの変位
- ・ 予想最大力の8等分における変位
- ・ 山高の2%変位における試験力

※変位はクロスヘッド変位とした。

試験速度：10mm/min

試験結果：別紙表の通り。



引張試験開始時



引張試験終了時



圧縮試験開始時



圧縮試験終了時

平成14年 1月 28日

新潟県工業技術総合研究所 県央技術支援センター長 柄沢 武



別紙

表 試験結果

<引張試験> 予想最大力：20.67kN、山高：173.0mm、2%変位：3.46mm

品名	最大値		2%変位時の試験力 (kN)	予想最大力を8等分する試験力における変位 (mm)								備考
	試験力 (kN)	変位 (mm)		2.58kN	5.17kN	7.75kN	10.34kN	12.92kN	15.50kN	18.09kN	20.67kN	
No. 1	20.78	10.7	12.14	0.4	0.7	1.2	2.1	4.2	6.4	8.3	10.4	
No. 2	20.67	10.6	12.17	0.3	0.6	1.2	2.1	4.1	6.4	8.3	10.6	
No. 3	20.75	10.6	12.29	0.3	0.6	1.1	2.0	4.0	6.4	8.2	10.4	
Av.	20.73	10.6	12.20	0.3	0.7	1.2	2.1	4.1	6.4	8.3	10.4	

※最大荷重はボルト穴の破損による。

<圧縮試験> 予想最大力：22.45kN、山高：173.0mm、2%変位：3.46mm

品名	最大値		2%変位時の試験力 (kN)	予想最大力を8等分する試験力における変位 (mm)								備考
	試験力 (kN)	変位 (mm)		2.81kN	5.61kN	8.42kN	11.22kN	14.03kN	16.84kN	19.64kN	22.45kN	
No. 1	22.51	1.9	∴	0.5	0.7	0.9	1.1	1.2	1.3	1.5	1.8	
No. 2	22.45	1.6	∴	0.3	0.5	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.6	
No. 3	22.86	1.6	∴	0.3	0.5	0.7	0.8	1.0	1.1	1.2	1.4	
Av.	22.61	1.7	∴	0.4	0.6	0.8	0.9	1.1	1.2	1.3	1.6	

※最大荷重は試験体の座屈による。

※最大変位が2%変位より小さいため2%変位での加重の測定は行っていない。