

The Hashira System®

強力型角型間仕切下地 (耐震構造型)

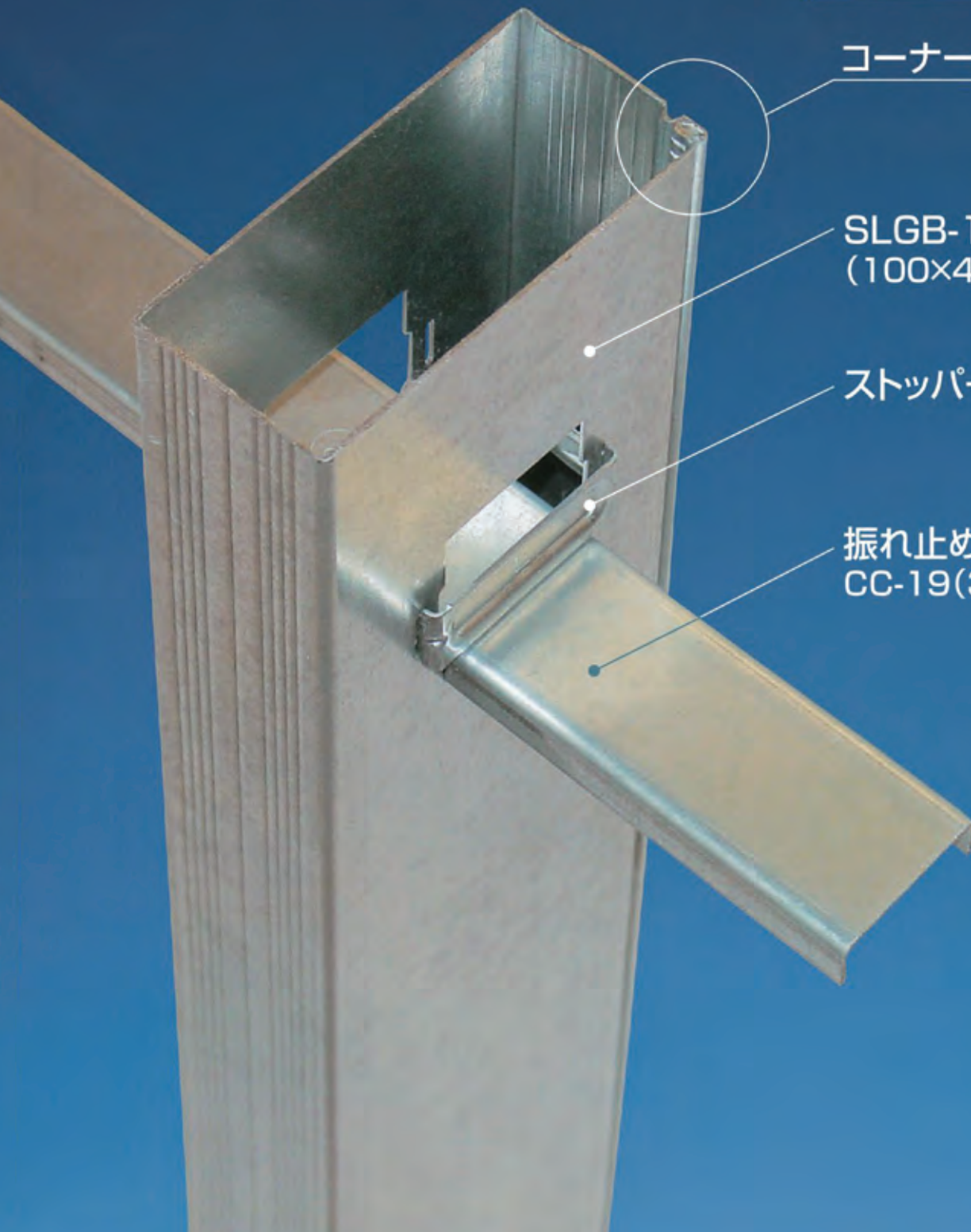
高さ5mを超える
壁に最適!!

コーナーかしめ

SLGB-100NFB型
(100×45×1.2)

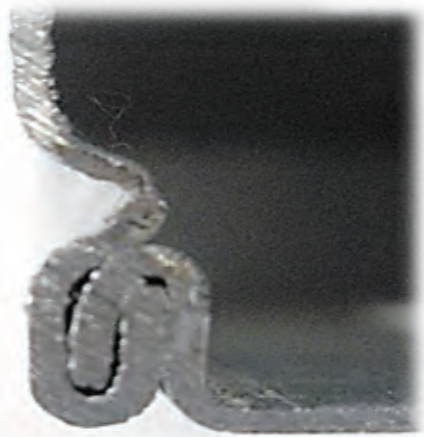
ストッパーL

振れ止め
CC-19(38×12×1.2)

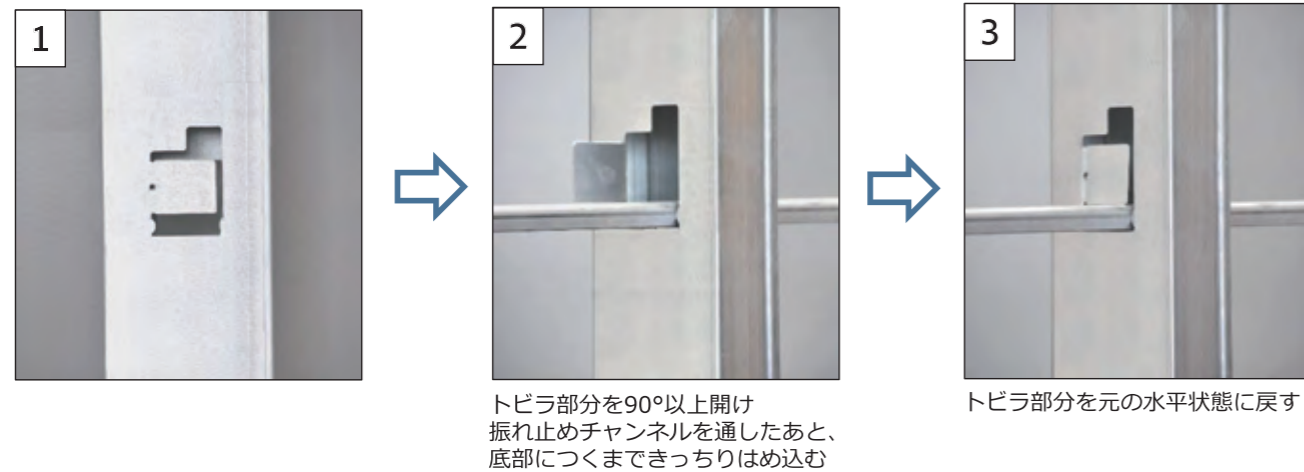


1 特長

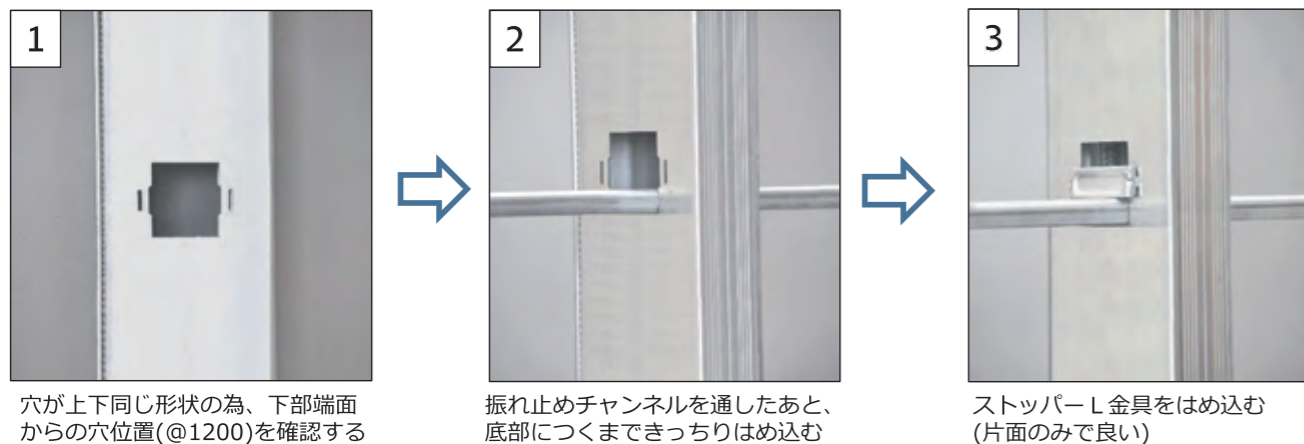
1. コーナーかしめは、ねじれ難く、角がきっちりと出ている為、目違いが起こりにくい。
また、かしめが絶対にはずれない構造になっている。
2. 振れ止めチャンネルの振れ止め穴は、きっちりとハマる構造になっているので、各スタッドが振れ止めチャンネルによってしっかりと連結され、たわみの少ない強固な間仕切下地が出来る。
3. 振れ止め穴にあるNF型(トビラ式)又は差し込んであるストッパーL金具のNFB型(金具留め式)が地震や他の振動による振れ止めチャンネルの浮き上がりを防ぎ、完全に振れ止めチャンネルを固定する。
4. C形断面のスタッドに比べ断面性能が大きく、前項との相乗効果が発揮され、5mを超える高い間仕切壁に対し、鉄骨等でスタッドを中継ぎしないで施工できるので、施工期間が大幅に短縮出来る。また、コストダウンが可能である。
5. C形断面のスタッドに比べ、スペーサをはめる手間が省ける為、施工性が約20%向上する。



■ NF型 (トビラ式)



■ NFB型 (金具留め式)



2 構成部材

種類	コーナーかしめ角形鋼	振れ止め 表	振れ止め 裏	振れ止め・ランナ・金具
25形	KH-25NF (25×45×0.6)			専用振れ止め CM-12 (12×10×1.0×2000)
	SKH-25NF (25×45×0.8)			強力型ランナ WR-25 (27×30×40×0.8×4000) WR-30 (32×30×40×0.8×4000)
30形	KH-30NF (30×45×0.6)			JIS振れ止め WB-19 (19×10×1.2×4000)
	SKH-30NF (30×45×0.8)			強力型ランナ WR-40 (42×30×40×0.8×4000) WR-45 (47×30×40×0.8×4000)
	LGB-30NF (30×45×1.0)			JISランナ WR-50 (52×40×0.8×4000)
40形	KH-40NF (40×45×0.6)			JIS振れ止め CC-19 (38×12×1.2×4000・5000) CC-25 (38×12×1.6×4000・5000)
	SKH-40NF (40×45×0.8)			JISランナ WR-65 (67×40×0.8×4000) WR-75 (77×40×0.8×4000) WR-90 (92×40×0.8×4000) WR-100 (102×40×0.8×4000)
	LGB-40NF (40×45×1.0)			強力型ランナ SWR-10010 (102×40×1.0×4000) SWR-10012 (103×40×1.2×4000) SWR-10016 (104×50×1.6×4000)
	SLGB-40NF (40×45×1.2)			ストッパーL (SLGB-65NFB~100NFB用)
45形	KH-45NF (45×45×0.6)			※印は、ストッパーL (写真右) が必要です。 振れ止め表と振れ止め裏のどちらか片側にはめ込みます。
	SKH-45NF (45×45×0.8)			
50形	LGB-45NF (45×45×1.0)			※印は、ストッパーL (写真右) が必要です。 振れ止め表と振れ止め裏のどちらか片側にはめ込みます。
	SLGB-45NF (45×45×1.2)			
	※ SLGB-65NFB (65×45×1.2)			
65形	KH-65NF (65×45×0.6)			※印は、ストッパーL (写真右) が必要です。 振れ止め表と振れ止め裏のどちらか片側にはめ込みます。
	SKH-65NF (65×45×0.8)			
75形	LGB-65NF (65×45×1.0)			※印は、ストッパーL (写真右) が必要です。 振れ止め表と振れ止め裏のどちらか片側にはめ込みます。
	※ SLGB-75NFB (75×45×1.2)			
	※ SLGB-90NFB (90×45×1.2)			
90形	KH-90NF (90×45×0.6)			※印は、ストッパーL (写真右) が必要です。 振れ止め表と振れ止め裏のどちらか片側にはめ込みます。
	SKH-90NF (90×45×0.8)			
	LGB-90NF (90×45×1.0)			
100形	※ SLGB-100NFB (100×45×1.2)			※印は、ストッパーL (写真右) が必要です。 振れ止め表と振れ止め裏のどちらか片側にはめ込みます。
	KH-100NF (100×45×0.6)			
	SKH-100NF (100×45×0.8)			
	LGB-100NF (100×45×1.0)			

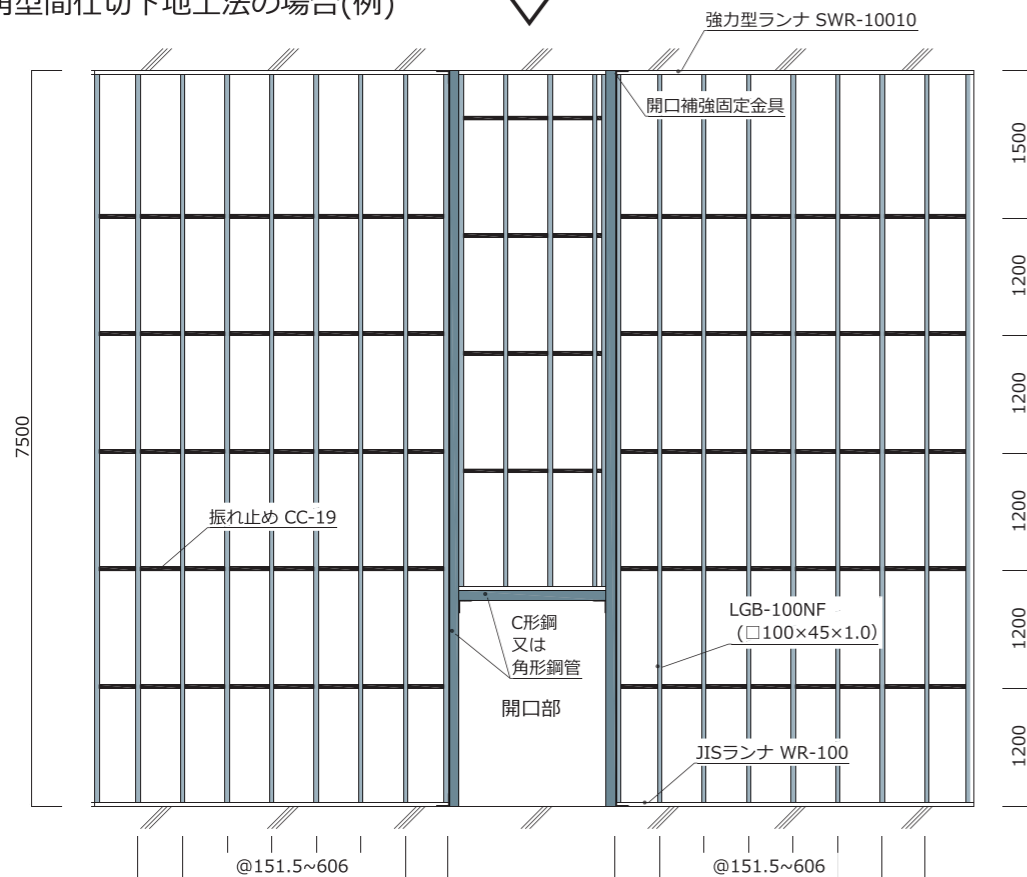
3 コーナーかしめ角形鋼 従来工法との比較

高さが高い間仕切壁において、鉄骨工事を省いてコストダウン・施工性向上・高強度・高精度が同時に実現可能！！

▶従来工法の場合(例)



▶強力型角型間仕切下地工法の場合(例)



4 開口補強 施工図

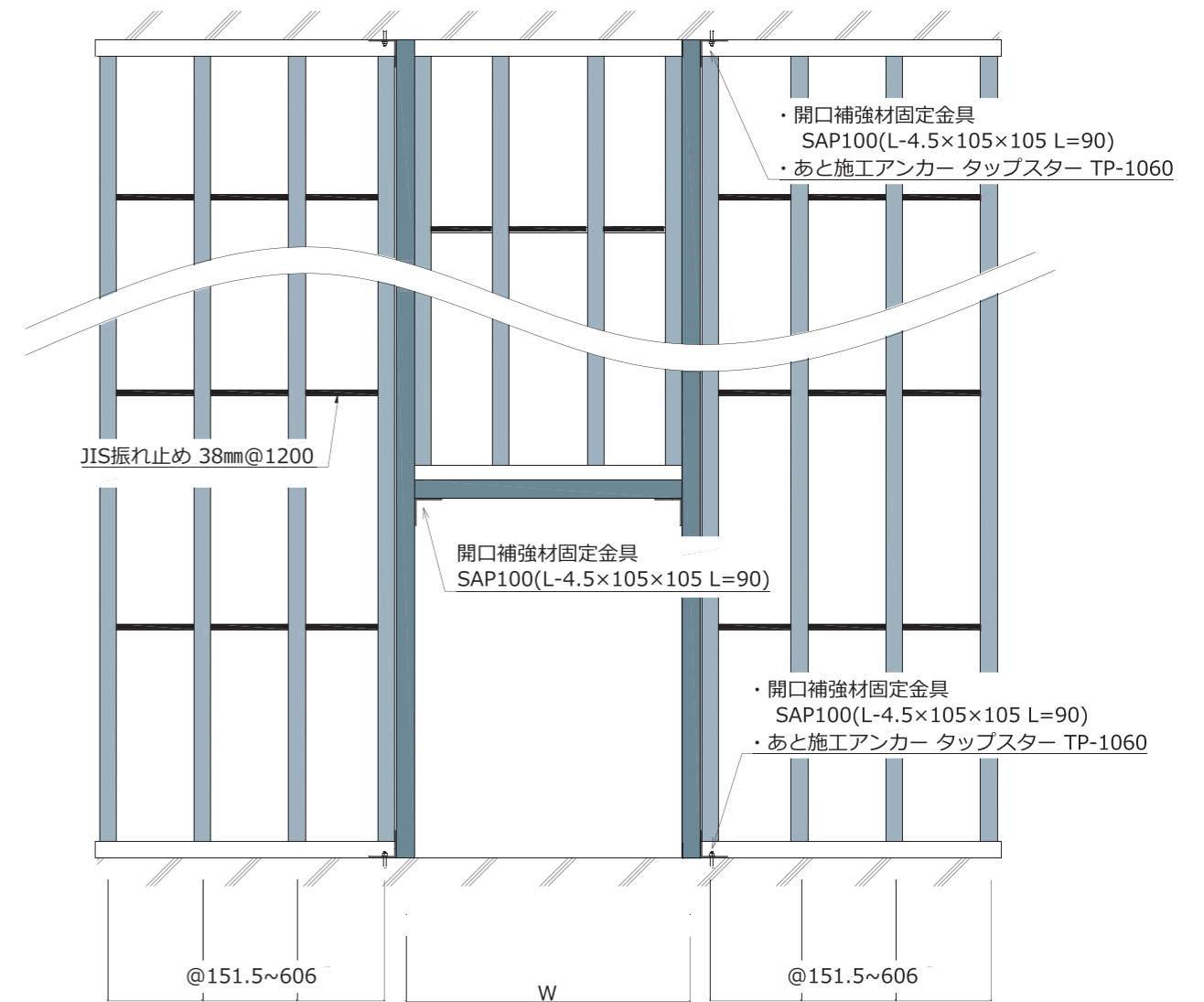
公共建築工事標準仕様書 開口部材の種類 (100形の場合)

部材等種類	スタッド(mm)	ランナ(mm)	振れ止め(mm)	開口部の補強材(mm)	補強材取付け用金具(mm)	スタッド高さによる区分
100形	100×45×0.8	102×40×0.8	25×10×1.2	2C-75×45×15×2.3	L=50×50×4	高さ4.5mを超え5.0m以下

弊社標準仕様一覧 (100形の場合)

部材等種類	スタッド(mm)	ランナ(mm)	振れ止め(mm)	開口部の補強材(mm)	補強材取付け用金具(mm)	スタッド高さによる区分
100形	KH-100NF (100×45×0.6) SKH-100NF (100×45×0.8) LGB-100NF (100×45×1.0) SLGB-100NFB (100×45×1.2)	WR-100 (102×40×0.8) SWR-10010 (102×40×1.0) SWR-10012 (103×40×1.2) SWR-10016 (104×50×1.6)	CC-19 (38×12×1.2) または CC-25 (38×12×1.6)	C-100×50×20×2.3 以上 または □100×100×2.3 以上	SAP100 L-4.5×105×105 L=90	高さ5mを超え(高さ5m以下でも良い)

※スタッド・ランナ・振れ止めの組み合わせは、強度検討書でご確認下さい。



強力型角型間仕切下地工法の開口施工例

5 コーナーかしめ角形鋼許容高さ

(単位：m)

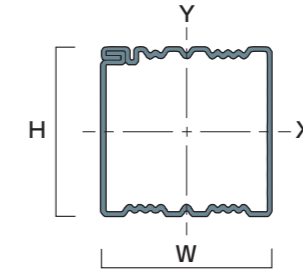
種類	品番	たわみ度	ポード種類							
			S12 耐火ウォール12S			Sウォール STウォール			Sウォール STウォール 両面張り	
			強化PB12.5mm + 強化PB12.5mm (両面張り)			強化PB21mm + 強化PB21mm (片面張り)			強化PB21mm + 強化PB21mm (片面) + PB12.5mm (片面)	
			39.2kg/m ³			32.8kg/m ³			41.3kg/m ³	
			@227.5	@303	@455	@227.5	@303	@455	@227.5	@303
100形	SLGB-100NFB (□100×45×1.2)	L/200	6.94	6.45	5.77	7.24	6.75	6.06	6.85	6.36
		L/150	7.64	7.10	6.35	7.97	7.43	6.67	7.54	7.00
		L/100	8.74	8.13	7.27	9.12	8.51	7.63	8.63	8.02
	LGB-100NF (□100×45×1.0)	L/200	6.71	6.22	5.55	7.02	6.52	5.84	6.63	6.14
		L/150	7.39	6.85	6.11	7.72	7.18	6.43	7.29	6.76
		L/100	8.46	7.84	6.99	8.84	8.22	7.36	8.35	7.73
	SKH-100NF (□100×45×0.8)	L/200	6.40	5.91	5.25	6.70	6.21	5.53	6.31	5.82
		L/150	7.04	6.51	5.78	7.38	6.83	6.09	6.94	6.41
		L/100	8.06	7.45	6.62	8.44	7.82	6.97	7.95	7.34
	KH-100NF (□100×45×0.6)	L/200	5.97	5.50	4.87	6.27	5.79	5.14	5.89	5.42
		L/150	6.58	6.06	5.36	6.91	6.37	5.66	6.48	5.97
		L/100	7.50	6.93	6.14	7.50	7.30	6.48	7.42	6.83

【算出条件】 水平地震力：FH=1.0w

※上記検討値は、強度計算検討による。

※強化PB21mm (16.4kg/m³)、強化PB12.5mm (9.8kg/m³)、PB12.5mm (8.5kg/m³)

6 コーナーかしめ角形鋼断面性能表



板厚 (mm)	寸法 H×W(mm)	品番	単位重量 (kg/m)	断面積 (cm ²)	断面二次モーメント(cm ⁴)		断面係数(cm ³)		断面二次半径(cm)	
					Jx	Jy	Zx	Zy	ix	iy
0.6	25×45	KH-25NF	0.83	1.06	1.18	2.81	0.94	1.25	1.05	1.63
	30×45	KH-30NF	0.88	1.12	1.78	3.11	1.18	1.38	1.26	1.67
	40×45	KH-40NF	0.97	1.24	3.40	3.70	1.70	1.64	1.66	1.73
	45×45	KH-45NF	1.02	1.30	4.45	4.00	1.98	1.78	1.85	1.76
	50×45	KH-50NF	1.07	1.36	5.65	4.29	2.26	1.91	2.04	1.78
	65×45	KH-65NF	1.21	1.54	10.3	5.18	3.17	2.30	2.59	1.84
	75×45	KH-75NF	1.30	1.66	14.4	5.77	3.83	2.56	2.94	1.87
0.8	90×45	KH-90NF	1.45	1.84	22.0	6.66	4.89	2.96	3.46	1.90
	100×45	KH-100NF	1.54	1.96	28.3	7.25	5.65	3.22	3.80	1.92
	25×45	SKH-25NF	1.07	1.37	1.48	3.65	1.19	1.62	1.04	1.64
	30×45	SKH-30NF	1.14	1.45	2.25	4.04	1.50	1.80	1.25	1.67
	40×45	SKH-40NF	1.26	1.61	4.33	4.82	2.17	2.14	1.64	1.73
	45×45	SKH-45NF	1.32	1.69	5.67	5.21	2.52	2.32	1.84	1.76
	50×45	SKH-50NF	1.39	1.77	7.22	5.60	2.89	2.49	2.02	1.78
1.0	65×45	SKH-65NF	1.58	2.10	13.2	6.78	4.07	3.01	2.57	1.84
	75×45	SKH-75NF	1.70	2.17	18.5	7.56	4.93	3.36	2.92	1.87
	90×45	SKH-90NF	1.89	2.41	28.4	8.73	6.31	3.88	3.44	1.91
	100×45	SKH-100NF	2.02	2.57	36.5	9.51	7.30	4.23	3.77	1.93
	30×45	LGB-30NF	1.38	1.75	2.68	4.92	1.78	2.19	1.24	1.68
	40×45	LGB-40NF	1.54	1.95	5.18	5.89	2.59	2.62	1.63	1.74
	45×45	LGB-45NF	1.61	2.05	6.79	6.38	3.02	2.84	1.82	1.76
1.2	50×45	LGB-50NF	1.69	2.15	8.66	6.86	3.46	3.05	2.01	1.79
	65×45	LGB-65NF	1.93	2.45	15.9	8.31	4.90	3.69	2.55	1.84
	75×45	LGB-75NF	2.09	2.65	22.3	9.28	5.94	4.12	2.90	1.87
	90×45	LGB-90NF	2.32	2.95	34.4	10.7	7.63	4.76	3.41	1.91
	100×45	LGB-100NF	2.48	3.15	44.2	11.7	8.84	5.20	3.75	1.93
	40×45	SLGB-40NF	1.78	2.27	5.83	6.77	2.92	3.01	1.60	1.73
	45×45	SLGB-45NF	1.87	2.39	7.66	7.35	3.41	3.27	1.79	1.76
1.2	50×45	SLGB-50NF	1.97	2.51	9.79	7.93	3.92	3.52	1.98	1.78
	65×45	SLGB-65NFB	2.25	2.87	18.1	9.66	5.58	4.30	2.52	1.84
	75×45	SLGB-75NFB	2.44	3.11	25.4	10.8	6.78	4.81	2.86	1.87
	90×45	SLGB-90NFB	2.72	3.47	39.4	12.6	8.74	5.58	3.37	1.90
	100×45	SLGB-100NFB	2.91	3.71	50.8	13.7	10.2	6.09	3.70	1.92



H=10800 SLGB-100NFB(□100x45x1.2) @227.5 施工写真

株式会社 佐藤型鋼製作所

URL <http://www.satock.co.jp>



■ 本社

〒733-0802 広島県広島市西区三滝本町2丁目24-24

TEL 082-237-1962(代) FAX 082-237-4703

■ 東京営業所

〒299-0107 千葉県市原市姉崎海岸38

TEL 0436-60-7661(代) FAX 0436-60-7672

■ 吉田工場 JIS A6517 日本産業規格認証取得工場 TC0616001

〒731-0524 広島県安芸高田市吉田町川本180-1

TEL 0826-43-1346(代) FAX 0826-43-1876

■ 広島流通センター

〒731-0523 広島県安芸高田市吉田町山手731-1

TEL 0826-43-1982(代) FAX 0826-43-1983