

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)

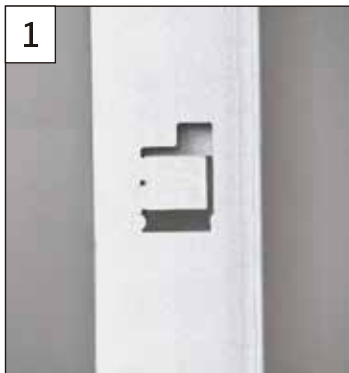


1 特長

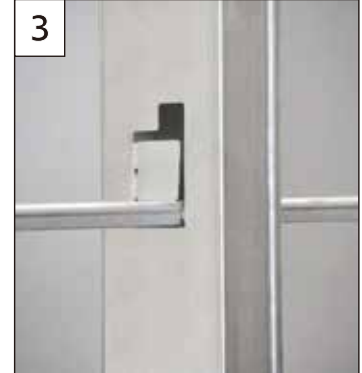
1. コーナーかしめは、ねじれ難く、角がきっちりと出ている為、目違いが起こりにくい。
また、かしめが絶対にはずれない構造になっている。
2. 振れ止めチャンネルの振れ止め穴は、きっちりとハマる構造になっているので、各スタッドが振れ止めチャンネルによってしっかりと連結され、たわみの少ない強固な間仕切下地が出来る。
3. 振れ止め穴にあるNF型(トビラ式)又は差し込んであるストッパーL金具のNFB型(金具留め式)が地震や他の振動による振れ止めチャンネルの浮き上がりを防ぎ、完全に振れ止めチャンネルを固定する。
4. C形断面のスタッドに比べ断面性能が大きく、前項との相乗効果が発揮され、5mを超える高い間仕切壁に対し、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)



トビラ部分を90°以上開け
振れ止めチャンネルを通したあと、
底部につくまできっちりはめ込む



トビラ部分を元の水平状態に戻す

■ NFB型 (金具留め式)






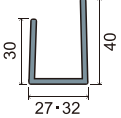



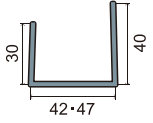
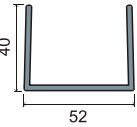


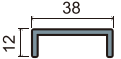
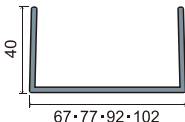
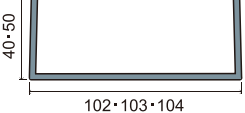



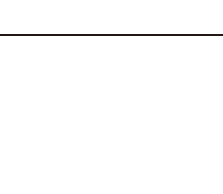
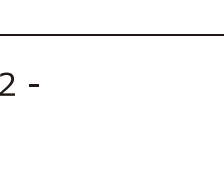
振れ止めチャンネルを通したあと、
底部につくまできっちりはめ込む



ストッパーL金具をはめ込む
(片面のみで良い)

穴が上下同じ形状の為、下部端面
からの穴位置(@1200)を確認する

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)
	LGB-40NF (40×45×1.0)			
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)			
	SKH-45NF (45×45×0.8)			
	LGB-45NF (45×45×1.0)			
	SLGB-45NF (45×45×1.2)			
50形	KH-50NF (50×45×0.6)			
	SKH-50NF (50×45×0.8)			
	LGB-50NF (50×45×1.0)			
	SLGB-50NF (50×45×1.2)			
65形	KH-65NF (65×45×0.6)			
	SKH-65NF (65×45×0.8)			
	LGB-65NF (65×45×1.0)			
	※ SLGB-65NFB (65×45×1.2)			
75形	KH-75NF (75×45×0.6)			
	SKH-75NF (75×45×0.8)			
	LGB-75NF (75×45×1.0)			
	※ SLGB-75NFB (75×45×1.2)			
90形	KH-90NF (90×45×0.6)			
	SKH-90NF (90×45×0.8)			
	LGB-90NF (90×45×1.0)			
	※ SLGB-90NFB (90×45×1.2)			
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)			

※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。

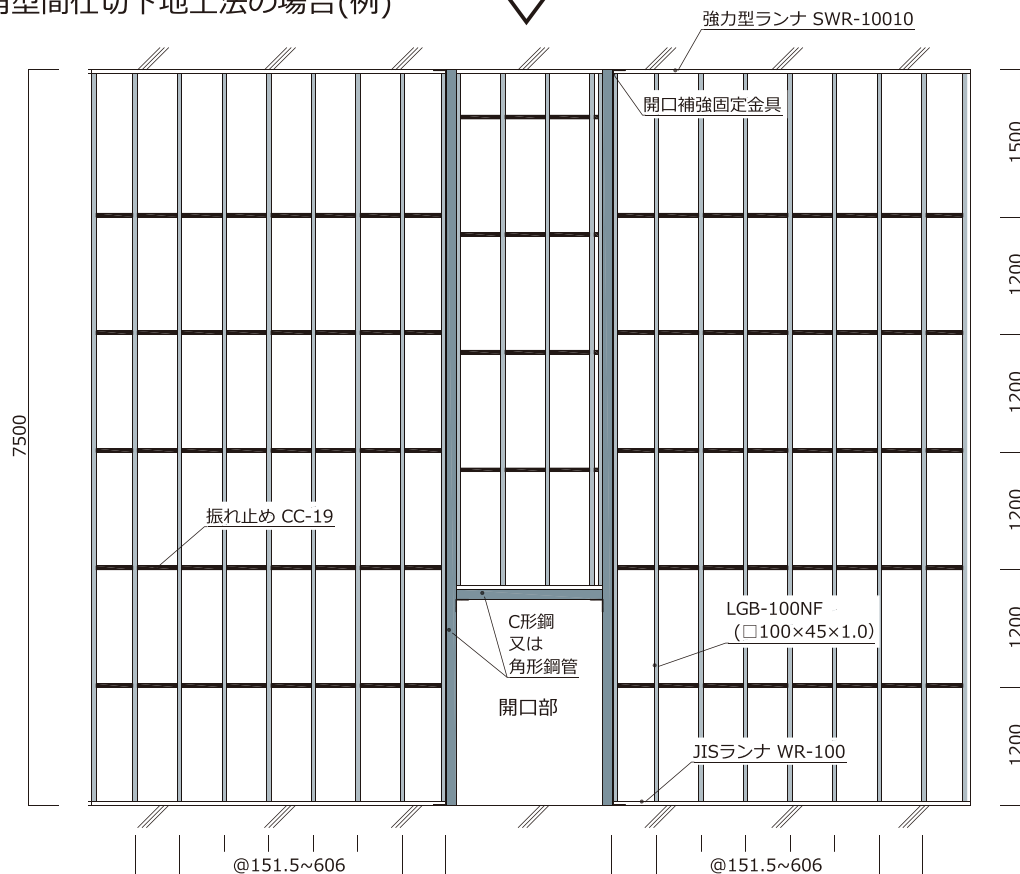
3 コーナーかしめ角形鋼 従来工法との比較

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

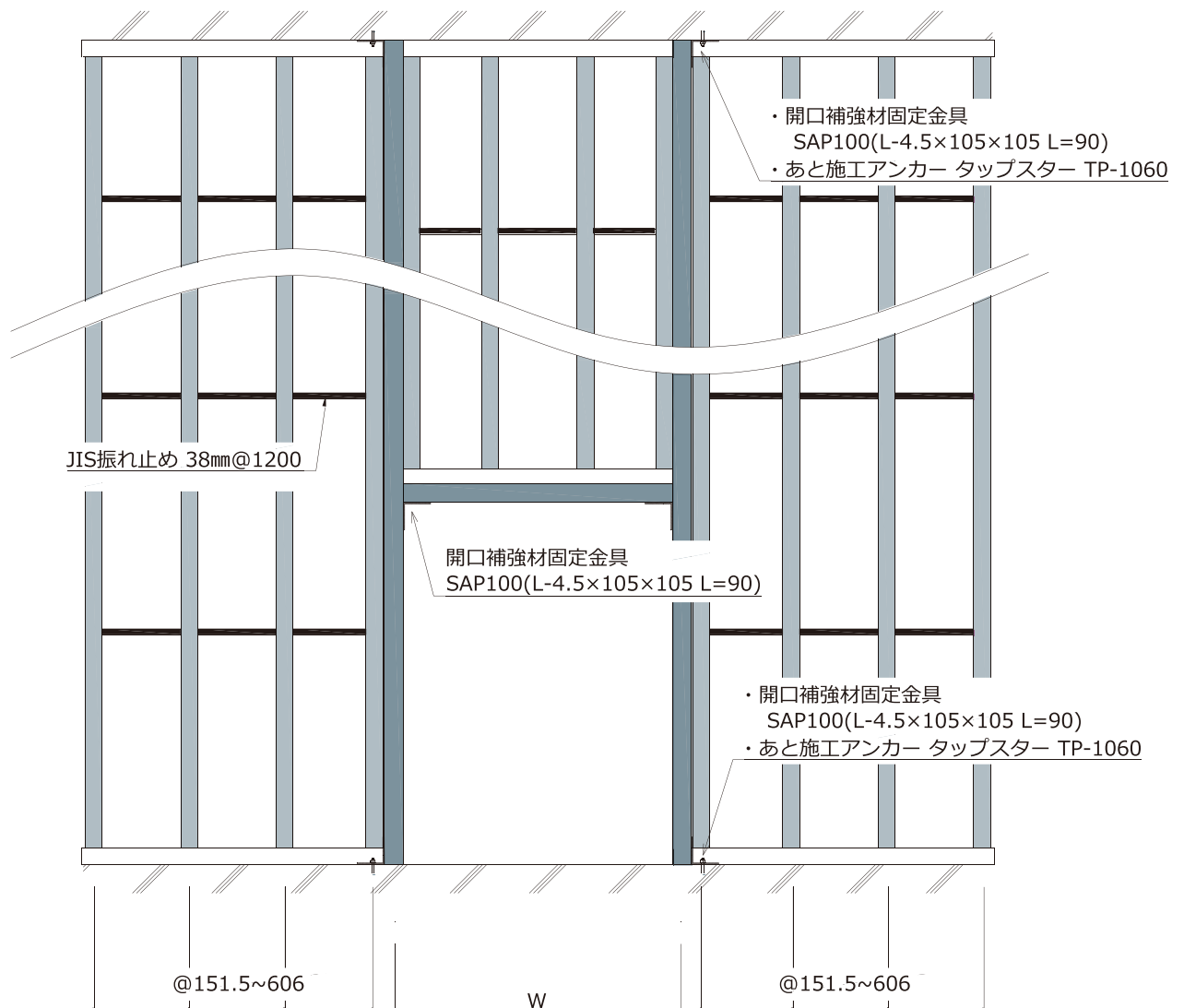
公共建築工事標準仕様書 開口部材の種類 (100形の場合)

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)	WR-100 (102×40×0.8)	CC-19 (38×12×1.2)	C-100×50×20×2.3 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)
	SKH-100NF (100×45×0.8)	SWR-10010 (102×40×1.0)	または	または		
	LGB-100NF (100×45×1.0)	SWR-10012 (103×40×1.2)				
	SLGB-100NFB (100×45×1.2)	SWR-10016 (104×50×1.6)	CC-25 (38×12×1.6)	□100×100×2.3 以上		

※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

[m]

2024年11月改訂

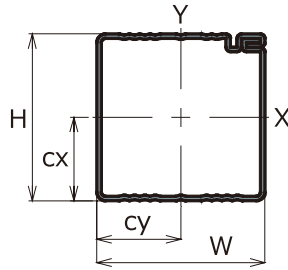
種類	品番	たわみ度	ボード種類							
			S12 耐火ウォール12S			Sウォール STウォール			Sウォール STウォール 両面張り	
			強化PB12.5mm+強化PB12.5mm (両面張り)			強化PB21mm+強化PB21mm (片面張り)			強化PB21mm+ 強化PB21mm (片面) + PB12.5mm (片面)	
			39.2 kg/m ²			32.8 kg/m ²			41.3 kg/m ²	
			@227.5	@303	@455	@227.5	@303	@455	@227.5	@303
100形	SLGB-100NFB (□100×45×1.2)	L/200	6.86	6.36	5.68	7.17	6.67	5.98	6.77	6.28
		L/150	7.55	7.00	6.26	7.89	7.34	6.58	7.45	6.91
		L/100	8.64	8.02	7.16	9.03	8.41	7.53	8.53	7.91
	LGB-100NF (□100×45×1.0)	L/200	6.56	6.07	5.40	6.87	6.37	5.69	6.47	5.98
		L/150	7.22	6.68	5.95	7.56	7.01	6.26	7.12	6.58
		L/100	8.26	7.65	6.81	8.65	8.03	7.17	8.15	7.54
	SKH-100NF (□100×45×0.8)	L/200	6.21	5.73	5.08	6.51	6.02	5.36	6.12	5.64
		L/150	6.83	6.31	5.59	7.17	6.63	5.90	6.73	6.21
		L/100	7.82	7.22	6.38	8.21	7.59	6.75	7.71	7.11
	KH-100NF (□100×45×0.6)	L/200	5.75	5.29	4.68	6.05	5.58	4.94	5.67	5.21
		L/150	6.33	5.82	5.15	6.66	6.14	5.44	6.24	5.73
		L/100	7.25	6.67	5.69	7.62	7.03	6.14	7.14	6.57

【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



2024年11月改訂

板厚 (mm)	寸法 (mm) H×W	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)		重心位置 (cm)	
					I _x	I _y	Z _x	Z _y	i _x	i _y	c _x	c _y
0.6	25×45	KH-25NF	0.7413	0.9090	1.004	2.549	0.7342	1.038	1.051	1.675	1.368	2.455
	30×45	KH-30NF	0.7902	0.9690	1.512	2.847	0.9242	1.166	1.249	1.714	1.636	2.442
	40×45	KH-40NF	0.8881	1.089	2.897	3.443	1.337	1.422	1.631	1.778	2.167	2.421
	45×45	KH-45NF	0.9370	1.149	3.790	3.740	1.559	1.551	1.816	1.804	2.430	2.412
	50×45	KH-50NF	0.9859	1.209	4.825	4.037	1.792	1.679	1.998	1.827	2.692	2.404
	65×45	KH-65NF	1.133	1.389	8.868	4.928	2.555	2.067	2.527	1.884	3.471	2.384
	75×45	KH-75NF	1.231	1.509	12.42	5.521	3.115	2.326	2.869	1.913	3.987	2.373
	90×45	KH-90NF	1.377	1.689	19.17	6.411	4.031	2.716	3.369	1.948	4.756	2.360
	100×45	KH-100NF	1.475	1.809	24.72	7.004	4.694	2.977	3.697	1.968	5.267	2.353
0.8	25×45	SKH-25NF	0.9662	1.196	1.287	3.311	0.9458	1.352	1.037	1.664	1.361	2.449
	30×45	SKH-30NF	1.031	1.276	1.947	3.705	1.195	1.521	1.235	1.704	1.629	2.436
	40×45	SKH-40NF	1.160	1.436	3.754	4.491	1.737	1.859	1.617	1.768	2.161	2.416
	45×45	SKH-45NF	1.225	1.516	4.920	4.884	2.030	2.029	1.802	1.795	2.424	2.407
	50×45	SKH-50NF	1.289	1.596	6.276	5.277	2.337	2.200	1.983	1.818	2.685	2.399
	65×45	SKH-65NF	1.483	1.836	11.58	6.454	3.342	2.712	2.511	1.875	3.465	2.379
	75×45	SKH-75NF	1.613	1.996	16.24	7.238	4.081	3.055	2.853	1.904	3.980	2.369
	90×45	SKH-90NF	1.806	2.236	25.13	8.413	5.292	3.570	3.353	1.940	4.749	2.356
	100×45	SKH-100NF	1.936	2.396	32.44	9.196	6.168	3.915	3.680	1.959	5.260	2.349
1.0	30×45	LGB-30NF	1.261	1.570	2.351	4.508	1.454	1.861	1.224	1.695	1.617	2.422
	40×45	LGB-40NF	1.422	1.770	4.557	5.482	2.123	2.281	1.605	1.760	2.147	2.403
	45×45	LGB-45NF	1.502	1.870	5.984	5.968	2.484	2.492	1.789	1.786	2.409	2.395
	50×45	LGB-50NF	1.583	1.970	7.645	6.454	2.863	2.703	1.970	1.810	2.670	2.387
	65×45	LGB-65NF	1.823	2.270	14.15	7.911	4.105	3.339	2.497	1.867	3.448	2.369
	75×45	LGB-75NF	1.984	2.470	19.89	8.882	5.019	3.764	2.837	1.896	3.962	2.360
	90×45	LGB-90NF	2.225	2.770	30.83	10.34	6.519	4.403	3.336	1.932	4.730	2.348
	100×45	LGB-100NF	2.386	2.970	39.84	11.31	7.603	4.830	3.663	1.951	5.240	2.341
1.2	40×45	SLGB-40NF	1.695	2.118	5.364	6.472	2.491	2.687	1.591	1.748	2.153	2.409
	45×45	SLGB-45NF	1.791	2.238	7.058	7.051	2.921	2.937	1.776	1.775	2.417	2.400
	50×45	SLGB-50NF	1.887	2.358	9.032	7.629	3.372	3.189	1.957	1.799	2.679	2.393
	65×45	SLGB-65NFB	2.175	2.718	16.78	9.362	4.851	3.944	2.485	1.856	3.459	2.374
	75×45	SLGB-75NFB	2.367	2.958	23.61	10.52	5.941	4.449	2.825	1.886	3.975	2.364
	90×45	SLGB-90NFB	2.655	3.318	36.67	12.25	7.730	5.209	3.325	1.921	4.744	2.351
	100×45	SLGB-100NFB	2.847	3.558	47.43	13.40	9.025	5.716	3.651	1.941	5.255	2.345



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

株式会社 佐藤型钢製作所

□本社

〒733-0802 広島県広島市西区三滝本町 2-24-24
TEL 082-237-1962 (代) FAX 082-237-4703

□東京営業所

〒104-0031 東京都中央区京橋 3-3-14 京橋 AK ビル 6 階
TEL 03-6281-9170 (代) FAX 03-6281-9171

□千葉流通センター

〒299-0107 千葉県市原市姉崎海岸 38
TEL 0436-60-7661 (代) FAX 0436-60-7672

【URL】 <https://satock.co.jp>



□吉田工場

【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 713-1
TEL 0826-43-1982 (代) FAX 0826-43-1983