大型建築から一般住宅まで　屋根材・外壁材　総合カタログ

SANJO-BUSSAN

GENERAL CATALOG

三條物産株式会社

三條物産株式会社
SANJO CO.,LTD.
URL　http://www.sanjo-b.com/

大型建築から一般住宅まで

屋根材・外壁材 総合カタログ

■本社
〒990-0812 山形県山形市千歳一丁目16-48
TEL:023-681-7101　FAX:023-681-7106

■鶴岡支店
〒997-0046 山形県鶴岡市みどり町14-5
TEL:0235-22-5985　FAX:0235-22-1838

■新庄支店
〒996-0041 山形県新庄市鳥越向平1458
TEL:0233-23-0311　FAX:0233-23-0312

■米沢支店
〒999-2174 山形県東置賜郡高畠町福沢4-883
TEL:0238-57-4321　FAX:0238-57-4323

■東北事業部　宮城営業所
〒989-1304 宮城県柴田郡村田町西ケ丘3-6
TEL:0224-82-2021　FAX:0224-83-2355

■東北事業部　村田工場・流通センター
〒989-1304 宮城県柴田郡村田町西ケ丘3-6
TEL:0224-83-2261　FAX:0224-83-2355

三條物産株式会社

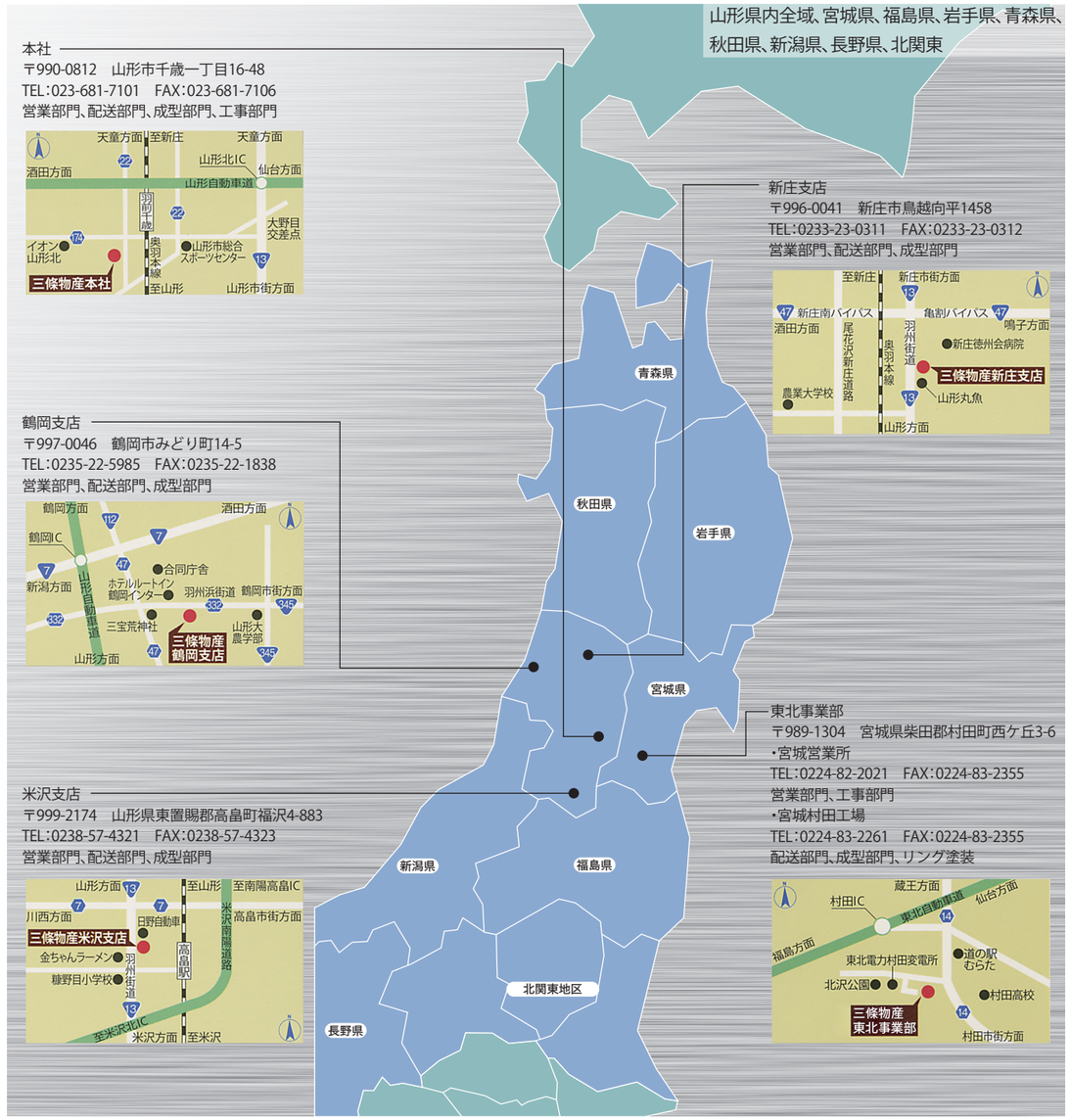
三條物産株式会社

※商品の改良等により、予告なく仕様の一部を変更する場合がございますのでご了承願います。

2020.06

営業ネットワーク・生産拠点

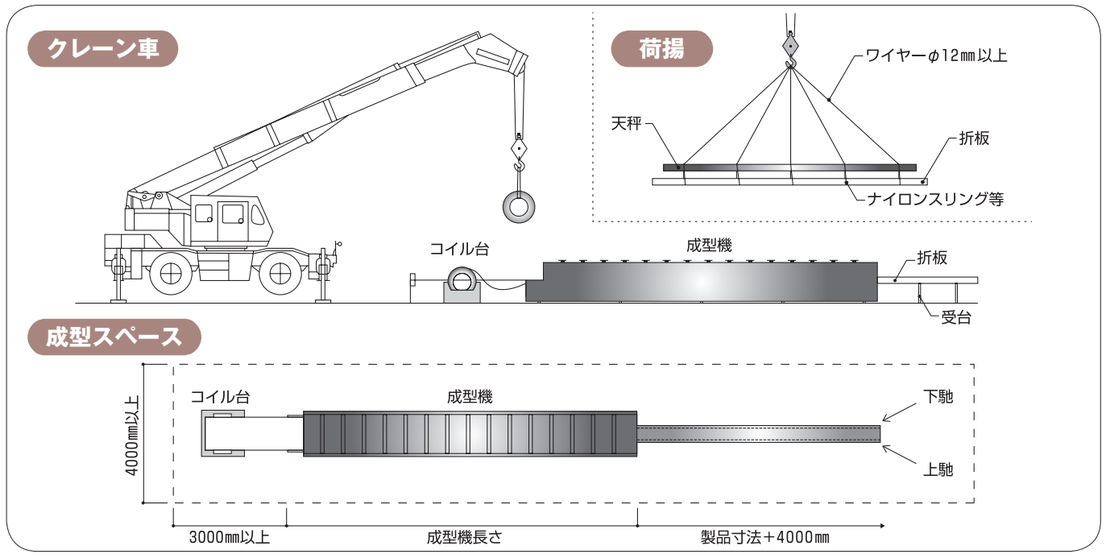
営業エリア



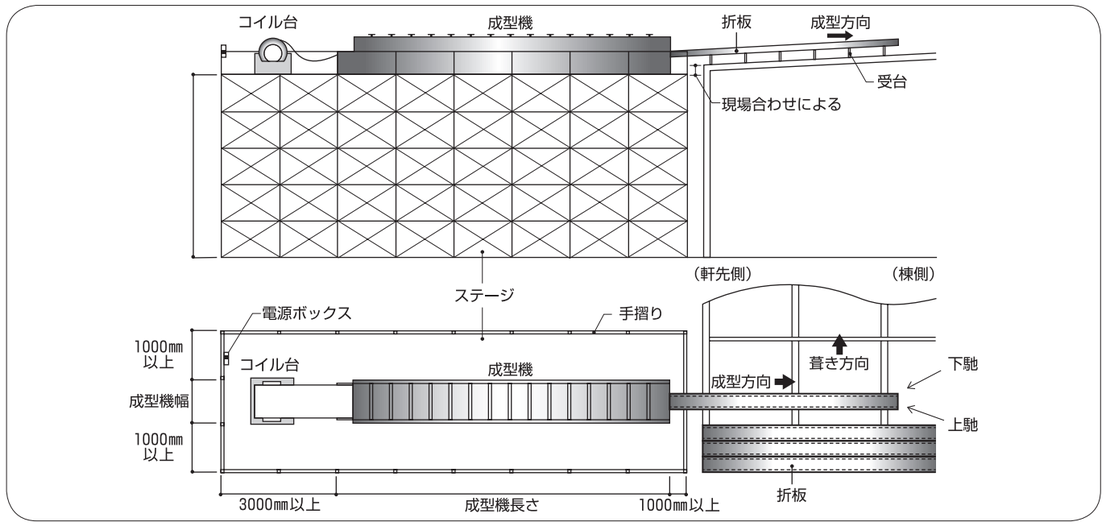
現場成型参考資料

地上成型（参考例：左葺き）

※詳細につきましては係までお問い合わせ下さい。

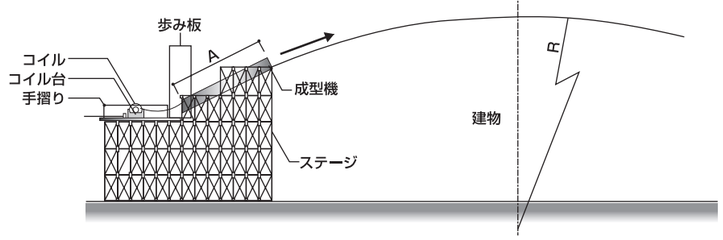


ステージ成型（参考例：左葺き）



ステージ成型（アーチ型屋根参考例）

ステージの幅は［成型機幅 +2m］以上を確保してください。



INDEX

形状一覧 2

馳式折板シリーズ 4

YS.SR　馳１型…… 4
YS.SR　馳２型…… 6
YS.SR　馳５型…… 8
YS.SR　馳６型…… 10
ニスクルーフ®L145 …… 12

重ね式折板シリーズ 14

YS.SR　ルーフデッキ…… 14
YS.SR　W-500 …… 16
YS.SR　V-300…… 18

特殊工法シリーズ 20

YS.SR　ラジアル工法（軒先曲げ）…… 20
YS.SR　二重折板工法…… 22
ニスクルーフ®L145二重折板工法 …… 23

認定に関する参考資料 24

屋根30分耐火構造一覧　シングル折板 …… 24
ダブル折板 …… 25
断熱材参考資料…… 26
外壁30分防火構造認定一覧 …… 26

折板構成図 27

折板構成図（参考）…… 27

折板参考納め図 28

横葺シリーズ 30

YS.SR　絆ルーフ…… 30
YS.SR　マルサンルーフ…… 31
YS.SR　１段葺・２段葺…… 32
YS.SR　段葺…… 33

関連部材 33

YS.SR　化粧カバー…… 33
YS.SR　横葺ジョイント・谷板…… 34
YS.SR　唐草・雪止ネット…… 35
YS.SR　棟換気１型…… 36

縦葺シリーズ 38

YS.SR　レグルーフ…… 38
YS.SR　スーパールーフ２型…… 39
YS.SR　瓦棒葺・湾曲瓦棒葺…… 40
YS.SR　立平葺…… 41

リフレッシュカバー工法シリーズ 42

YS.SR　ニュールーフ…… 42
YS.SR　トップルーフ…… 44
YS.SR　カバールーフ１型…… 46
YS.SR　カバールーフ２型…… 47

外装材シリーズ 48

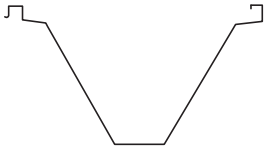
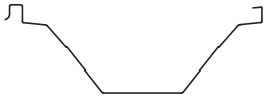
YS.SR　ワイド角波700型・800型 …… 48
YS.SR　ワイド角波750型…… 49
YS.SR　４山角波・３山角波…… 50
YS.SR　スパンドレル・K型スパン・鉄板小波… 51

その他参考資料 52

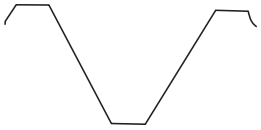
現場成型参考資料 55

形状一覧

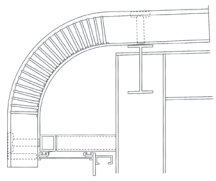
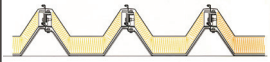
馳式折板シリーズ

YS.SR 馳１型 働き幅：333	P.04	
YS.SR 馳２型 働き幅：500	P.06	
YS.SR 馳５型 働き幅：550	P.08	
YS.SR 馳６型 働き幅：300	P.10	
ニスクルーフ® L145 働き幅：500	P.12	

重ね式折板シリーズ

YS.SR ルーフデッキ 働き幅：600	P.14	
YS.SR W-500 働き幅：500	P.16	
YS.SR V-300 働き幅：300	P.18	

特殊工法シリーズ

YS.SR ラジアル工法 （軒先曲げ）	P.20	
YS.SR 二重折板工法	P.22	

横葺シリーズ

YS.SR 絆ルーフ 働き幅：220	P.30	
YS.SR マルサンルーフ 働き幅：220	P.31	
YS.SR １段葺 働き幅：220	P.32	
YS.SR ２段葺 働き幅：335	P.32	
YS.SR 段葺 働き幅：198	P.33	

縦葺シリーズ

YS.SR レグルーフ 働き幅：364・455	P.38	
YS.SR スーパールーフ2型 働き幅：303～455 (新庄支店：333～455)	P.39	
YS.SR 瓦棒葺 働き幅：364～455	P.40	
YS.SR 立平葺 働き幅：1型364～420	P.41	

リフレッシュカバー工法シリーズ

YS.SR ニュールーフ 働き幅：364～455	P.42	
YS.SR トップルーフ 働き幅：635・650	P.44	
YS.SR カバールーフ1型 働き幅：364	P.46	
YS.SR カバールーフ2型 働き幅：364～455	P.47	

外装材シリーズ

YS.SR ワイド角波 700型 働き幅：700	P.48	
YS.SR ワイド角波 800型 働き幅：800	P.48	
YS.SR ワイド角波 750型 働き幅：750	P.49	
YS.SR 4山角波 働き幅：380・383 420	P.50	
YS.SR 3山角波 働き幅：399（フラット） 396（M型）	P.50	
YS.SR スパンドレル 働き幅：115～160	P.51	
YS.SR K型スパン 働き幅：148	P.51	
YS.SR 鉄板小波 働き幅：720	P.51	

YS.SR 馳（ハゼ）1型

働き幅：333
山　高：165
生産工場：宮城村田工場

特　長

馳式折板の中で最も強度があり、スリムで美しい仕上がりになります。

用　途

工場・倉庫・体育館など幅広い用途に使用されます。

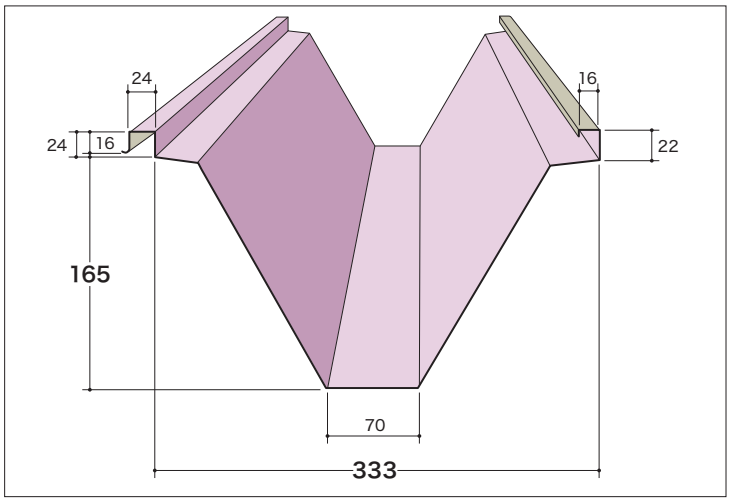
使用材料

カラー鋼板、ガルバリウム鋼板、フッソ樹脂鋼板、その他。
特注色の納期については別途お問い合わせ下さい。

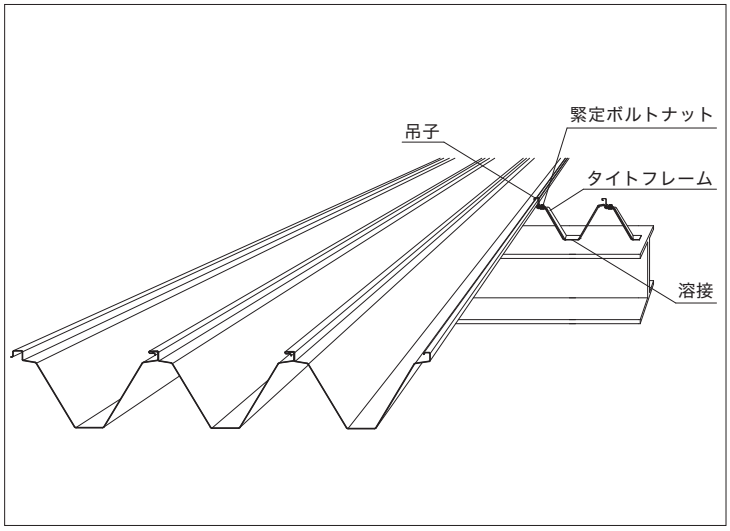
注意事項

折板の現場成型は、事前の予約が必要です。尚、現場成型料、遠距離の運搬費は別途かかりますのでその都度お問い合わせ下さい。

■ 本体主要寸法（単位：mm）



■ 構成図



■ 標準仕様

板厚	0.6～1.0mm
原板幅	610mm
働き幅	333mm
勾配	3/100以上
自然曲げ半径	250m以上
軒先曲げ半径	500mm以上
加工最小寸法	1500mm
断熱材	4～8mm（機械貼り）

■ 断面性能

板厚(mm)	単位重量	正圧		負圧	
	kg/㎡	I×(cm^4/m)	Z×(cm^3/m)	I×(cm^4/m)	Z×(cm^3/m)
0.6	9.00	463.77	50.68	220.41	47.57
0.8	11.85	615.19	67.17	356.25	63.15
1.0	14.73	765.07	83.45	527.30	78.61

■ 認定番号【P.24、25参照】

屋根30分耐火（無機質ガラス繊維）

○FP030RF-9325
○FP030RF-1877（1）・（2）

屋根30分耐火（高充填フォームプラスチック）

○FP030RF-9326
○FP030RF-1877（1）・（2）

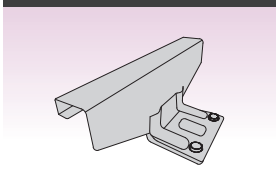
屋根30分耐火（二重折板）

○FP030RF-1944（1）～（4）

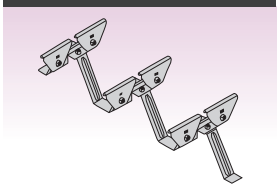
■ 付属部材

タイトフレーム

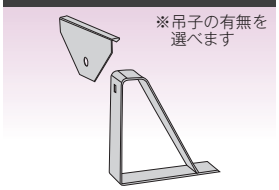
吊子



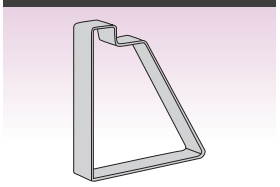
棟用タイトフレーム



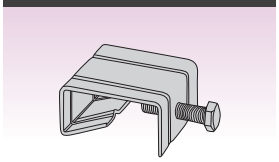
ケラバタイト



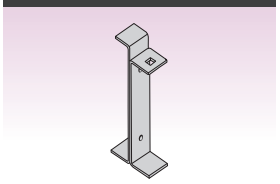
ケラバタイト 段付



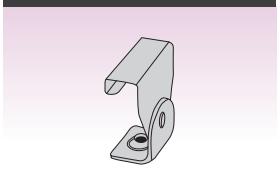
棟金具



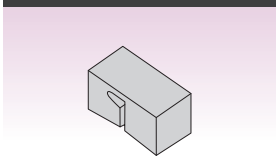
単独フレーム



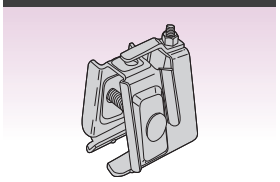
吊子インサート



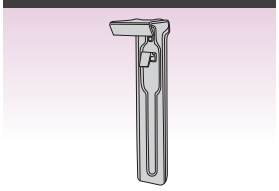
ハゼ面戸



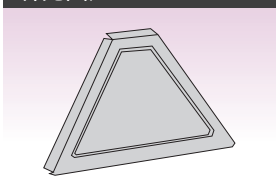
雪止金具



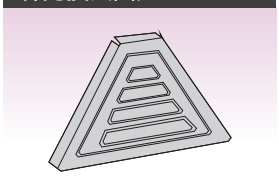
バレーガード



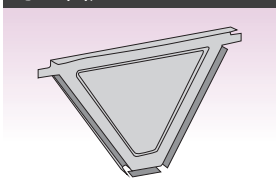
軒先面戸



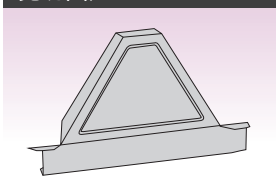
軒先換気面戸



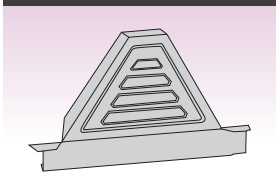
水止面戸



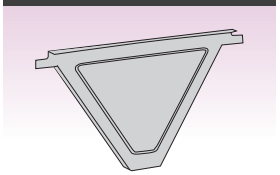
見切面戸



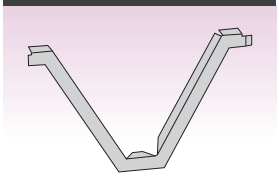
見切換気面戸



水上面戸



化粧フレーム



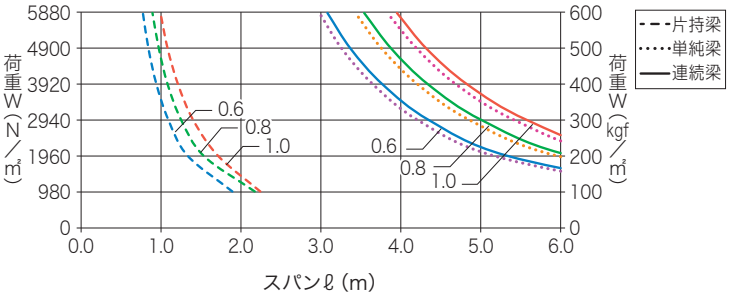
※その他関連部材に関してはお問い合わせ下さい

■ 許容スパン（参考）正圧

（1 kgf/㎡ 9.80665N/㎡）

分布荷重		連　続　梁			単　純　梁			片　持　梁		
(N/㎡)	(kgf/㎡)	0.6	0.8	1	0.6	0.8	1	0.6	0.8	1
980	100	7.53	8.67	9.67	7.30	8.41	9.38	1.89	2.17	2.42
1960	200	5.33	6.13	6.84	5.16	5.95	6.63	1.33	1.53	1.71
2940	300	4.35	5.01	5.58	4.21	4.86	5.42	1.09	1.25	1.40
3920	400	3.77	4.34	4.83	3.65	4.21	4.69	0.94	1.08	1.21
4900	500	3.37	3.88	4.32	3.26	3.76	4.20	0.84	0.97	1.08
5880	600	3.08	3.54	3.95	2.98	3.43	3.83	0.77	0.89	0.99

許容スパンの目安（正圧）

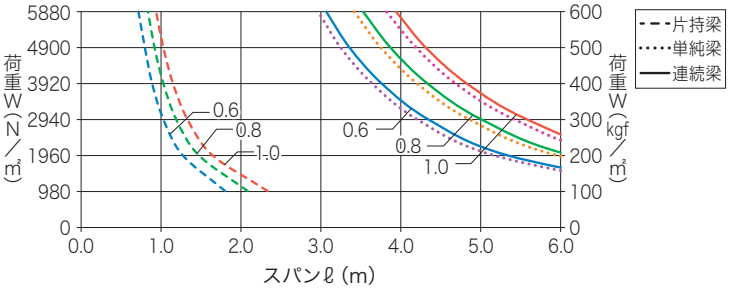


■ 許容スパン（参考）負圧

（1 kgf/㎡ 9.80665N/㎡）

分布荷重		連　続　梁			単　純　梁			片　持　梁		
(N/㎡)	(kgf/㎡)	0.6	0.8	1	0.6	0.8	1	0.6	0.8	1
980	100	7.30	8.41	9.38	7.53	8.67	9.67	1.82	2.10	2.35
1960	200	5.16	5.95	6.63	5.33	6.13	6.84	1.29	1.49	1.66
2940	300	4.21	4.86	5.42	4.35	5.01	5.58	1.05	1.21	1.35
3920	400	3.65	4.21	4.69	3.77	4.34	4.83	0.91	1.05	1.17
4900	500	3.26	3.76	4.20	3.37	3.88	4.32	0.82	0.94	1.05
5880	600	2.98	3.43	3.83	3.08	3.54	3.95	0.74	0.86	0.96

許容スパンの目安（負圧）



※許容スパンの長さは、山高の25倍以内でご検討ください。
※軒の折板のはね出しは、山高の５～７倍以内でご検討ください。
※片持梁の許容スパン長さは、断面性能値の25%にて計算しています。

YS.SR 馳（ハゼ）2型

働き幅：500
山　高：160
生産工場：宮城村田工場

特　長

強度と施工効率のバランスが良く、折板シリーズの中では最もポピュラーな存在。
経済性にも優れたスタンダードな折板です。

用　途

工場・倉庫・体育館など幅広い用途に使用されます。

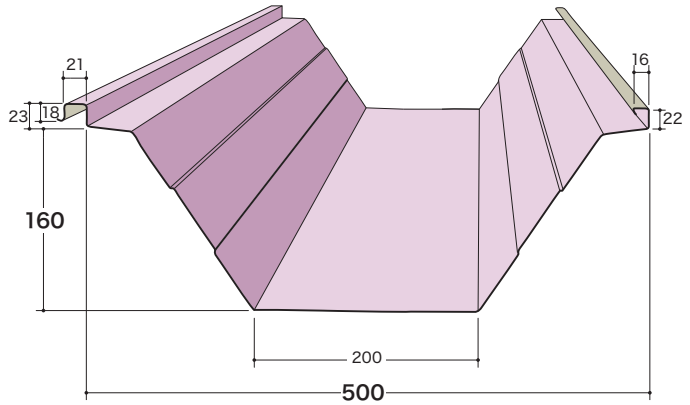
使用材料

カラー鋼板、ガルバリウム鋼板、フッソ樹脂鋼板、その他。
特注色の納期については別途お問い合わせ下さい。

注意事項

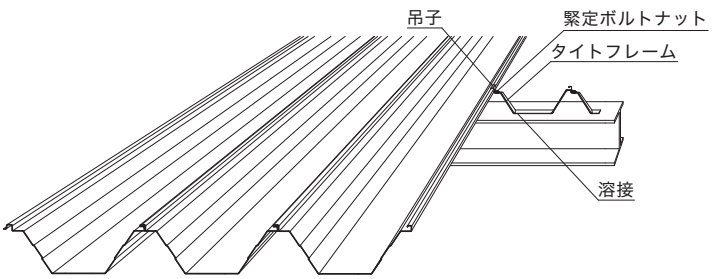
折板の現場成型は、事前の予約が必要です。尚、現場成型料、遠距離の運搬費は別途かかりますのでその都度お問い合わせ下さい。
アーチ加工の場合、Rの大きさ、板厚、断熱材の組合わせにより断熱材の損傷が発生する事がありますのでお問い合わせ下さい。

■ 本体主要寸法（単位：mm）



※斜面のリブ無しも対応可能です。
※アーチ加工の場合、斜面のリブを無くし斜面と底面の３面が横さざ波仕様となります。

■ 構成図



■ 標準仕様

板　厚	0.6～1.0mm
原　板　幅	762mm
働　き　幅	500mm
勾　配	3/100以上
自然曲げ半径	250m以上
最小曲げ半径	150m以上（横さざ波付）
軒先曲げ半径	500mm以上
加工最小寸法	1500mm
断　熱　材	4～8mm（機械貼り）

■ 断面性能

板厚(mm)	単位重量	正　圧		負　圧	
	kg/㎡	I×(cm^4/m)	Z×(cm^3/m)	I×(cm^4/m)	Z×(cm^3/m)
0.6	7.48	428.78	41.80	201.8	23.2
0.8	9.88	569.81	55.54	323.9	35.9
1.0	12.26	709.88	69.18	446.2	50.2

■ 認定番号【P.24、25参照】

屋根30分耐火（無機質ガラス繊維）

○FP030RF-9325
○FP030RF-0633

屋根30分耐火（高充填フォームプラスチック）

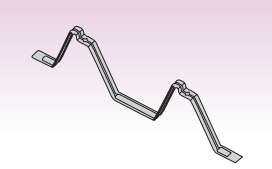
○FP030RF-9326
○FP030RF-0632

屋根30分耐火（二重折板）

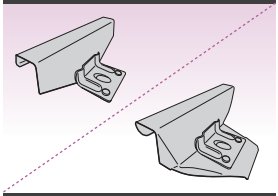
○FP030RF-1799-1（1）～（4）
○FP030RF-1879-1（1）～（4）

■ 付属部材

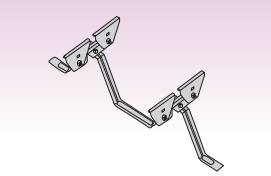
タイトフレーム



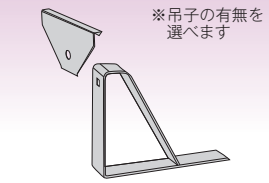
吊子



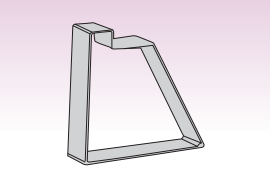
棟用タイトフレーム



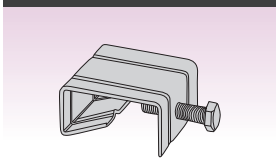
ケラバタイト



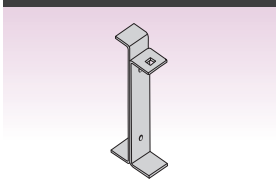
ケラバタイト 段付



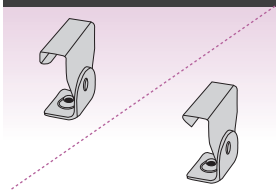
棟金具



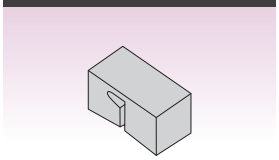
単独フレーム



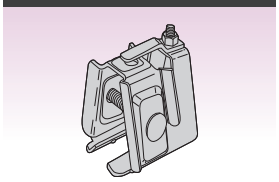
吊子インサート



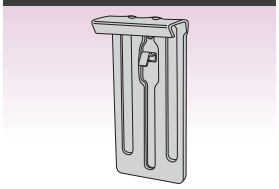
ハゼ面戸



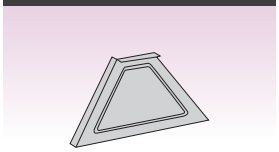
雪止金具



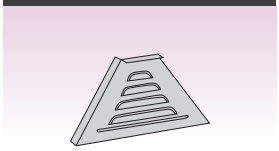
バレーガード



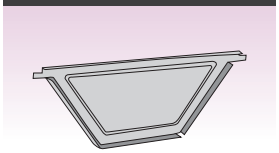
軒先面戸



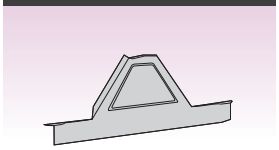
軒先換気面戸



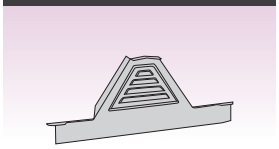
水止面戸



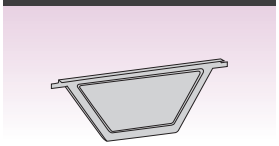
見切面戸



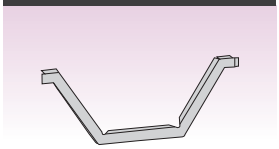
見切換気面戸



水上面戸



化粧フレーム



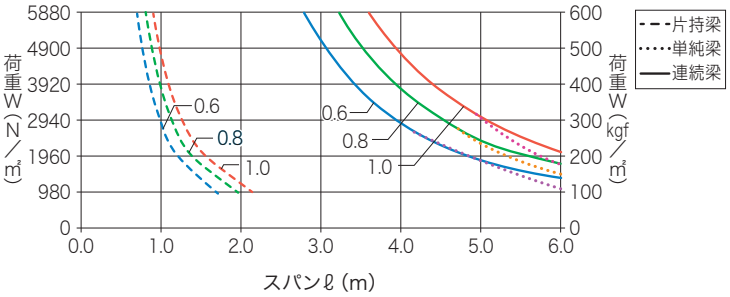
※その他関連部材に関してはお問い合わせ下さい

■ 許容スパン（参考）正圧

（1 kgf/㎡ 9.80665N/㎡）

分布荷重		連　続　梁			単　純　梁			片　持　梁		
(N/㎡)	(kgf/㎡)	0.6	0.8	1	0.6	0.8	1	0.6	0.8	1
980	100	6.84	7.89	8.60	6.13	6.74	7.25	1.71	1.97	2.15
1960	200	4.84	5.58	6.22	4.84	5.35	5.76	1.21	1.39	1.56
2940	300	3.95	4.55	5.08	3.95	4.55	5.03	0.99	1.14	1.27
3920	400	3.42	3.94	4.40	3.42	3.94	4.40	0.86	0.99	1.10
4900	500	3.06	3.53	3.94	3.06	3.53	3.94	0.76	0.88	0.98
5880	600	2.79	3.22	3.59	2.79	3.22	3.59	0.70	0.80	0.90

許容スパンの目安（正圧）



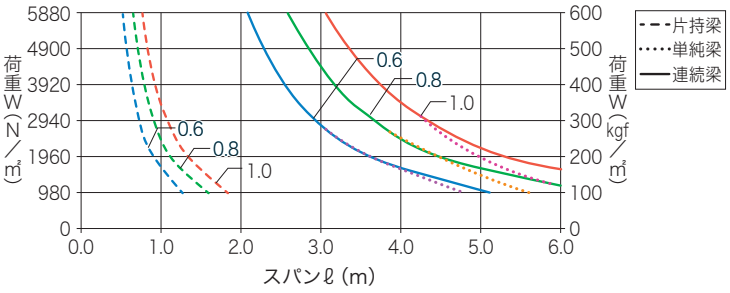
■ 許容スパン（参考）負圧

（1 kgf/㎡ 9.80665N/㎡）

分布荷重		連　続　梁			単　純　梁			片　持　梁		
(N/㎡)	(kgf/㎡)	0.6	0.8	1	0.6	0.8	1	0.6	0.8	1
980	100	5.10	6.34	7.37	4.77	5.58	6.21	1.27	1.59	1.84
1960	200	3.60	4.48	5.30	3.60	4.43	4.93	0.90	1.12	1.33
2940	300	2.94	3.66	4.33	2.94	3.66	4.31	0.74	0.92	1.08
3920	400	2.55	3.17	3.75	2.55	3.17	3.75	0.64	0.79	0.94
4900	500	2.28	2.84	3.35	2.28	2.84	3.35	0.57	0.71	0.84
5880	600	2.08	2.59	3.06	2.08	2.59	3.06	0.52	0.65	0.77

※許容スパンの長さは、山高の25倍以内でご検討ください。
※軒の折板のはね出しは、山高の５～７倍以内でご検討ください。
※片持梁の許容スパン長さは、断面性能値の25%にて計算しています。

許容スパンの目安（負圧）



YS.SR 馳（ハゼ）5型

働き幅：550
山　高：124
生産工場：宮城村田工場

特　長

馳式折板シリーズの中で最も働き幅が広く、施工性・経済性を追求した折板屋根材です。

用　途

工場・倉庫・体育館など幅広い用途に使用されます。

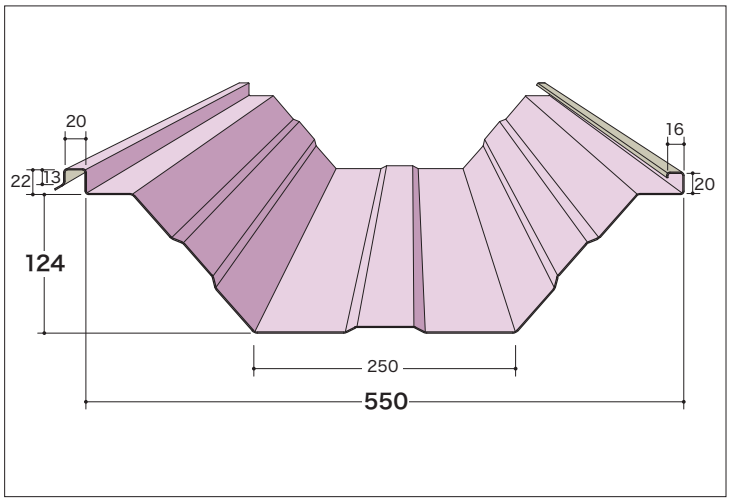
使用材料

カラー鋼板、ガルバリウム鋼板、フッソ樹脂鋼板、その他。
特注色の納期については別途お問い合わせ下さい。

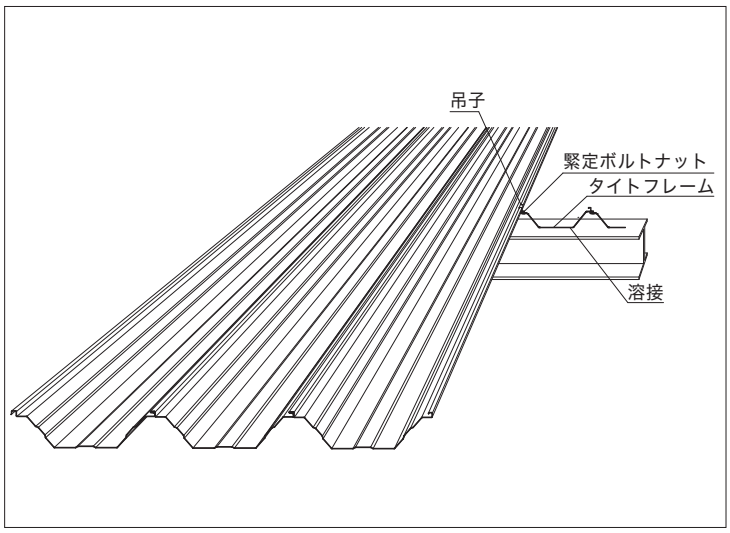
注意事項

折板の現場成型は、事前の予約が必要です。尚、現場成型料、遠距離の運搬費は別途かかりますのでその都度お問い合わせ下さい。

■ 本体主要寸法（単位：mm）



■ 構成図



■ 標準仕様

板厚	0.6～1.0mm
原板幅	762mm
働き幅	550mm
勾配	3/100以上
自然曲げ半径	200m以上
軒先曲げ半径	500mm以上
加工最小寸法	1500mm
断熱材	4～6mm（機械貼り）

■ 断面性能

板厚(mm)	単位重量	正圧		負圧	
	kg/㎡	I×(cm⁴/m)	Z×(cm³/m)	I×(cm⁴/m)	Z×(cm³/m)
0.6	6.80	242.40	27.33	132	19.2
0.8	8.98	322.22	36.34	188	27.1
1.0	11.14	401.55	45.30	230	32.9

■ 認定番号【P.24、25参照】

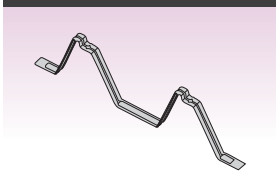
屋根30分耐火（無機質ガラス繊維）

屋根30分耐火（高充填フォームプラスチック）

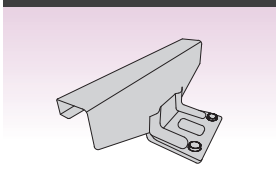
屋根30分耐火（二重折板）

■ 付属部材

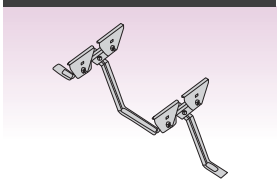
タイトフレーム



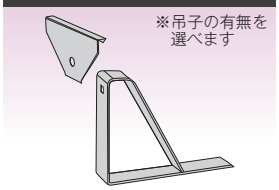
吊子



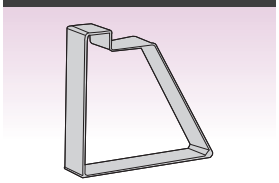
棟用タイトフレーム



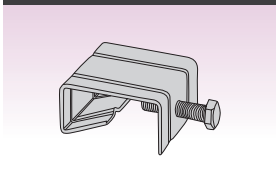
ケラバタイト



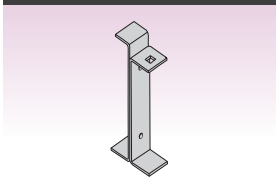
ケラバタイト 段付



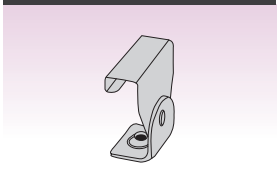
棟金具



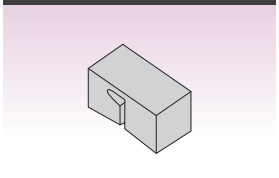
単独フレーム



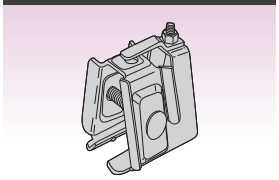
吊子インサート



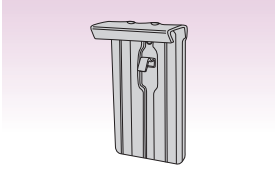
ハゼ面戸



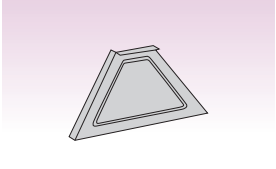
雪止金具



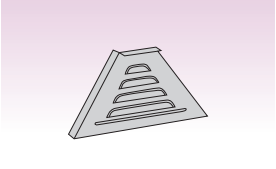
バレーガード



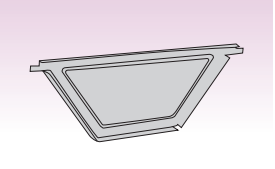
軒先面戸



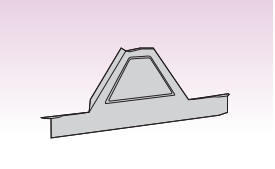
軒先換気面戸



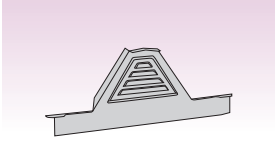
水止面戸



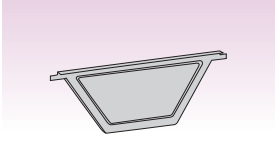
見切面戸



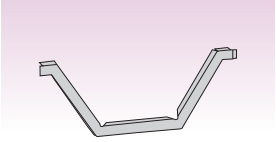
見切換気面戸



水上面戸



化粧フレーム



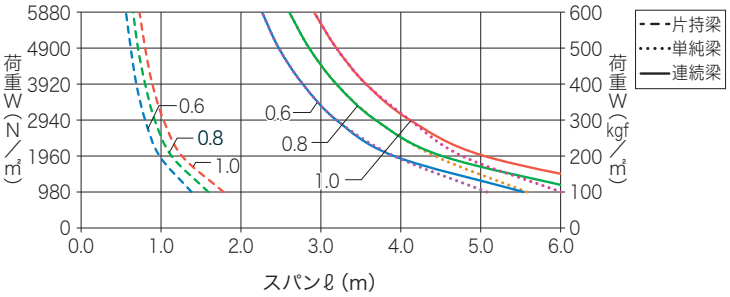
※その他関連部材に関してはお問い合わせ下さい

■ 許容スパン（参考）正圧

（1 kgf/㎡ 9.80665N/㎡）

分布荷重		連　続　梁			単　純　梁			片　持　梁		
(N/㎡)	(kgf/㎡)	0.6	0.8	1	0.6	0.8	1	0.6	0.8	1
980	100	5.53	6.38	7.11	5.07	5.57	6.00	1.38	1.59	1.78
1960	200	3.91	4.51	5.04	3.91	4.42	4.76	0.98	1.13	1.26
2940	300	3.19	3.68	4.11	3.19	3.68	4.11	0.80	0.92	1.03
3920	400	2.77	3.19	3.56	2.77	3.19	3.56	0.69	0.80	0.89
4900	500	2.47	2.85	3.19	2.47	2.85	3.19	0.62	0.71	0.80
5880	600	2.26	2.60	2.91	2.26	2.60	2.91	0.56	0.65	0.73

許容スパンの目安（正圧）



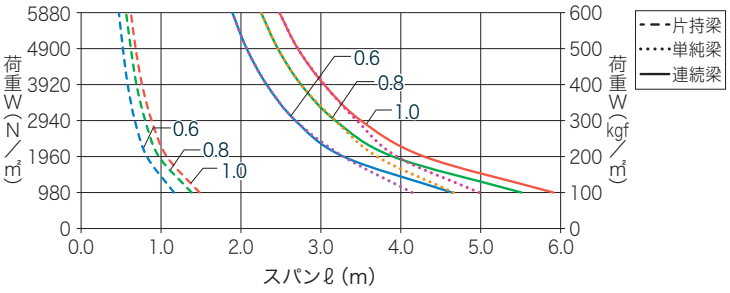
■ 許容スパン（参考）負圧

（1 kgf/㎡ 9.80665N/㎡）

分布荷重		連　続　梁			単　純　梁			片　持　梁		
(N/㎡)	(kgf/㎡)	0.6	0.8	1	0.6	0.8	1	0.6	0.8	1
980	100	4.64	5.51	5.91	4.14	4.66	4.98	1.16	1.38	1.48
1960	200	3.28	3.90	4.29	3.28	3.70	3.95	0.82	0.97	1.07
2940	300	2.68	3.18	3.50	2.68	3.18	3.45	0.67	0.80	0.88
3920	400	2.32	2.75	3.04	2.32	2.75	3.04	0.58	0.69	0.76
4900	500	2.07	2.46	2.71	2.07	2.46	2.71	0.52	0.62	0.68
5880	600	1.89	2.25	2.48	1.89	2.25	2.48	0.47	0.56	0.62

※許容スパンの長さは、山高の25倍以内でご検討ください。
※軒の折板のはね出しは、山高の５～７倍以内でご検討ください。
※片持梁の許容スパン長さは、断面性能値の25%にて計算しています。

許容スパンの目安（負圧）



YS.SR 馳（ハゼ）6型

働き幅：300
山　高：88
生産工場：宮城村田工場
米沢支店

特　長

ルーフデッキタイプの形状をしたボルトレス折板です。
馳締め間隔が300mmで耐風性に優れています。

用　途

工場・倉庫・体育館をはじめ店舗・車庫など幅広い用途に使用されます。

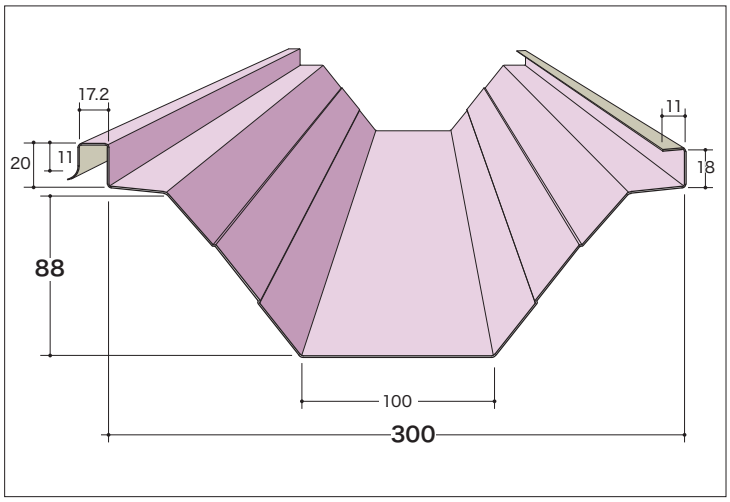
使用材料

カラー鋼板・ガルバリウム鋼板・フッソ樹脂鋼板・その他。
特注色の納期については別途お問い合わせ下さい。

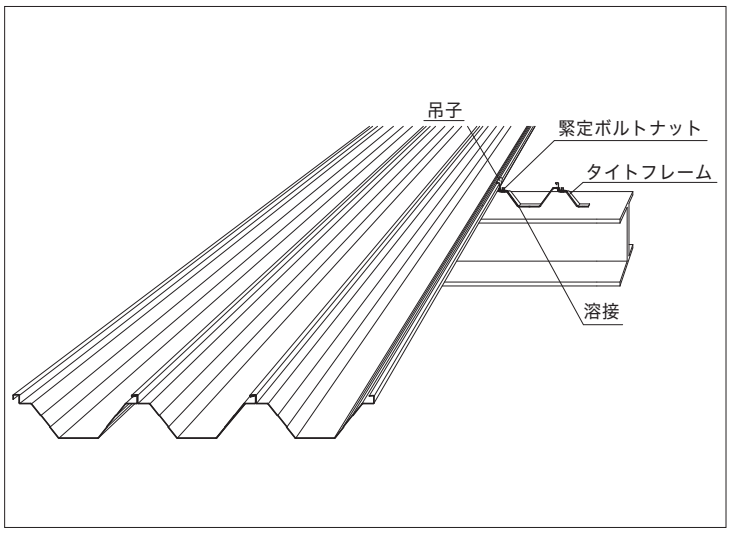
注意事項

折板の現場成型は、事前の予約が必要です。尚、現場成型料、遠距離の運搬費は別途かかりますのでその都度お問い合わせ下さい。

■ 本体主要寸法（単位：mm）



■ 構成図



■ 標準仕様

板　厚	0.6～0.8mm
原板幅	457mm
働き幅	300mm
勾　配	3/100以上
自然曲げ半径	180m以上
軒先曲げ半径	500mm以上
加工最小寸法	1500mm
断熱材	4～6mm（機械貼り）

■ 断面性能

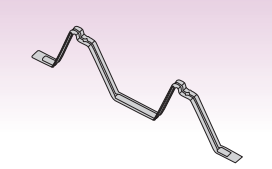
板厚(mm)	単位重量	正　圧		負　圧	
	kg/㎡	I×(cm^4/m)	Z×(cm^3/m)	I×(cm^4/m)	Z×(cm^3/m)
0.6	7.50	142.00	23.47	67.7	12.0
0.8	9.89	188.62	31.17	112.9	20.1

■ 認定番号【P.24、25参照】

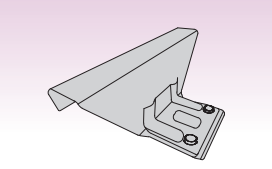
屋根30分耐火（無機質ガラス繊維）	屋根30分耐火（高充填フォームプラスチック）	屋根30分耐火（二重折板）
○FP030RF-0925	○FP030RF-1496	○FP030RF-1927（1）～（4）

■ 付属部材

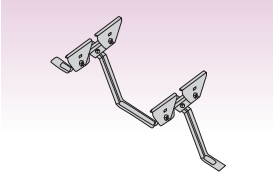
タイトフレーム



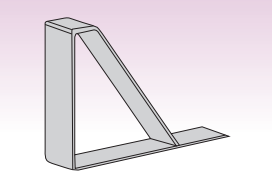
吊子



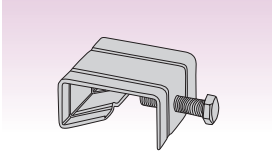
棟用タイトフレーム



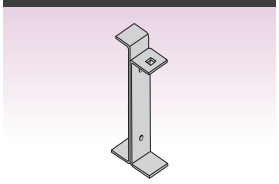
ケラバタイト



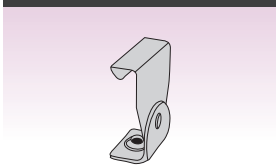
棟金具



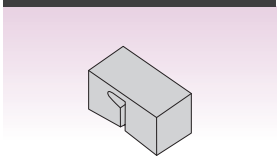
単独フレーム



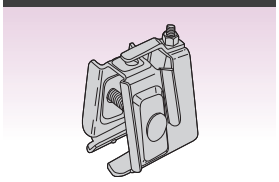
吊子インサート



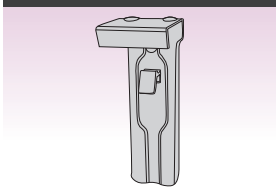
ハゼ面戸



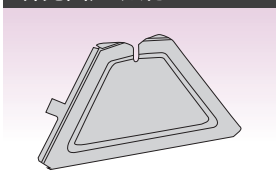
雪止金具



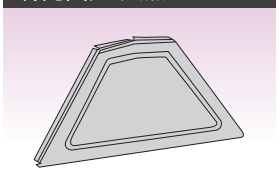
バレーガード



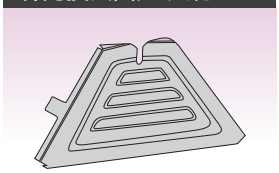
軒先面戸 爪付



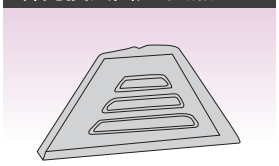
軒先面戸 爪無し



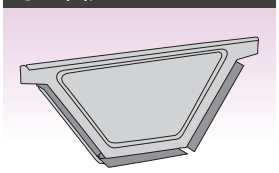
軒先換気面戸 爪付



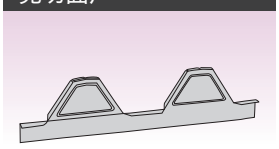
軒先換気面戸 爪無し



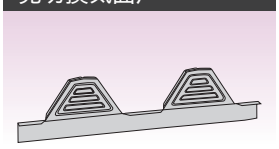
水止面戸



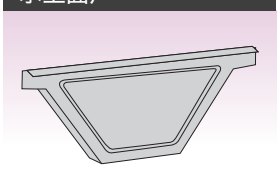
見切面戸



見切換気面戸



水上面戸



化粧フレーム

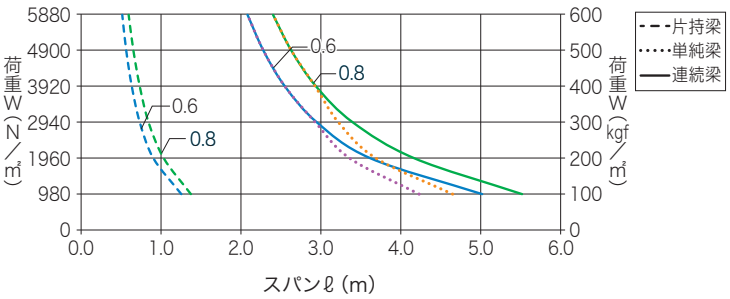
※その他関連部材に関してはお問い合わせ下さい

■ 許容スパン（参考）正圧

（1 kgf/㎡ 9.80665N/㎡）

分布荷重		連　続　梁		単　純　梁		片　持　梁	
(N/㎡)	(kgf/㎡)	0.6	0.8	0.6	0.8	0.6	0.8
980	100	5.03	5.53	4.24	4.66	1.26	1.38
1960	200	3.63	4.18	3.37	3.70	0.91	1.04
2940	300	2.96	3.41	2.94	3.23	0.74	0.85
3920	400	2.56	2.95	2.56	2.94	0.64	0.74
4900	500	2.29	2.64	2.29	2.64	0.57	0.66
5880	600	2.09	2.41	2.09	2.41	0.52	0.60

許容スパンの目安（正圧）

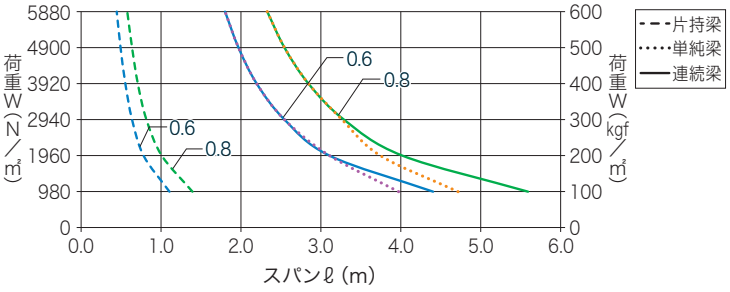


■ 許容スパン（参考）負圧

（1 kgf/㎡ 9.80665N/㎡）

分布荷重		連　続　梁		単　純　梁		片　持　梁	
(N/㎡)	(kgf/㎡)	0.6	0.8	0.6	0.8	0.6	0.8
980	100	3.67	4.66	3.31	3.93	0.92	1.16
1960	200	2.59	3.35	2.59	3.12	0.65	0.84
2940	300	2.12	2.74	2.12	2.72	0.53	0.68
3920	400	1.83	2.37	1.83	2.37	0.46	0.59
4900	500	1.64	2.12	1.64	2.12	0.41	0.53
5880	600	1.50	1.94	1.50	1.94	0.37	0.48

許容スパンの目安（負圧）



※許容スパンの長さは、山高の25倍以内でご検討ください。
※軒の折板のはね出しは、山高の５～７倍以内でご検討ください。
※片持梁の許容スパン長さは、断面性能値の25%にて計算しています。

ニスクルーフ® L145

働き幅：500
山　高：145
生産工場：宮城村田工場

特　長

二段嵌合方式による高強度と、吊子レスによる優れた施工性を実現したシャープで美しい屋根材。

用　途

工場・倉庫・体育館など幅広い用途に使用されます。

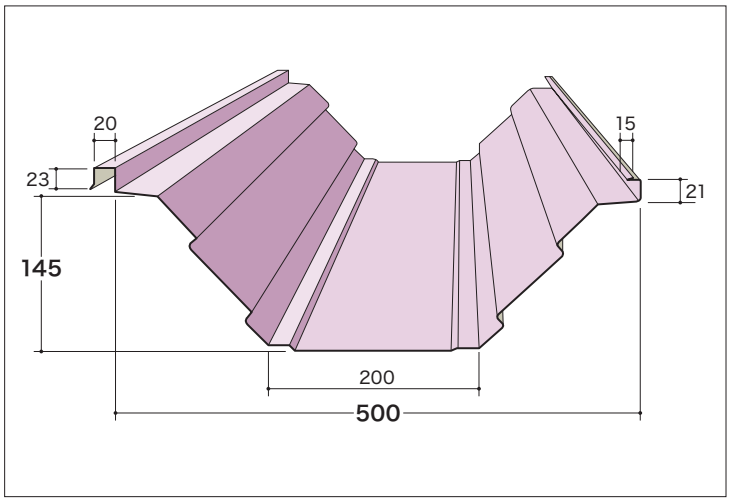
使用材料

カラー鋼板、ガルバリウム鋼板、フッソ樹脂鋼板、その他。
特注色の納期については別途お問い合わせ下さい。

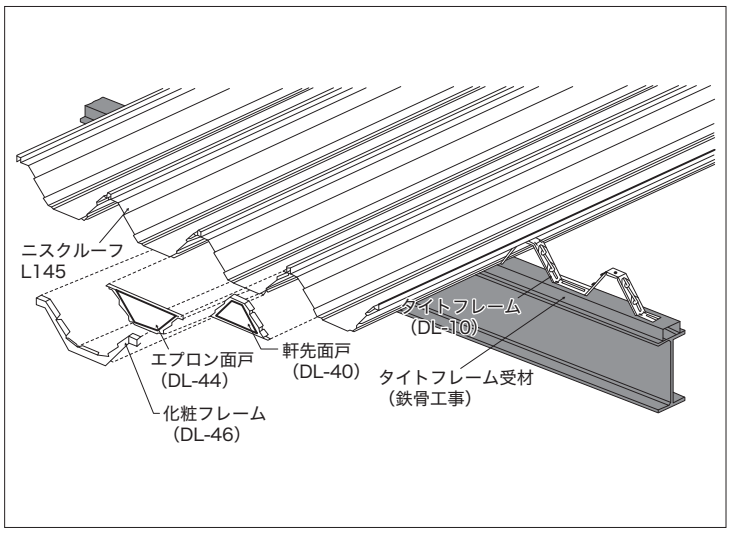
注意事項

折板の現場成型は、事前の予約が必要です。尚、現場成型料、遠距離の運搬費は別途かかりますのでその都度お問い合わせ下さい。

■ 本体主要寸法（単位：mm）



■ 構成図



■ 標準仕様

板　厚	0.8mm
原　板　幅	762mm
働　き　幅	500mm
勾　配	3/100以上
自然曲げ半径	400m以上
軒先曲げ半径	—
加工最小寸法	1500mm
断　熱　材	4～5mm（機械貼り）

■ 断面性能

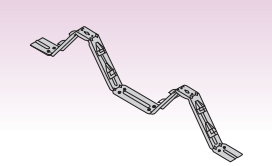
板厚(mm)	単位重量	正　圧		負　圧	
	kg/㎡	I×(cm^4/m)	Z×(cm^3/m)	I×(cm^4/m)	Z×(cm^3/m)
0.8	9.88	380	51.7	345	44.6

■ 認定番号【P.24、25参照】

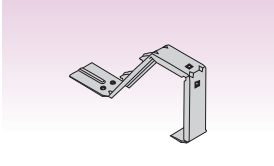
屋根30分耐火（無機質ガラス繊維）	屋根30分耐火（高充填フォームプラスチック）	屋根30分耐火（二重折板）
○FP030RF-1793	○FP030RF-1794	○FP030RF-1896（1）～（4）

■ 付属部材

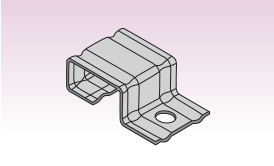
タイトフレーム



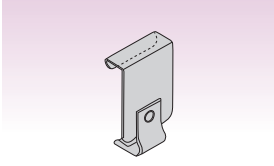
妻用タイトフレーム



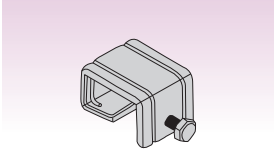
妻用押え金具



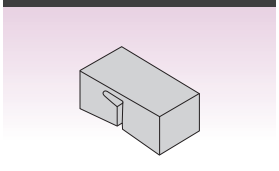
吊子インサート



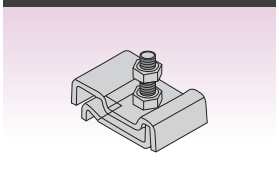
棟金具



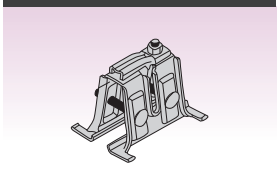
ハゼ面戸



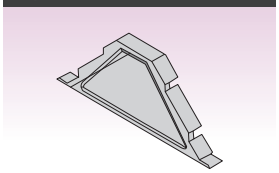
ハゼ金具



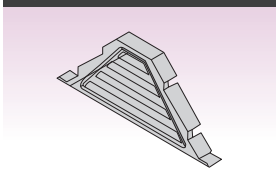
雪止金具



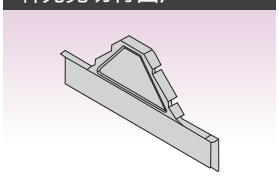
軒先面戸



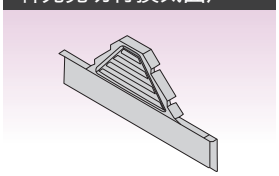
軒先換気面戸



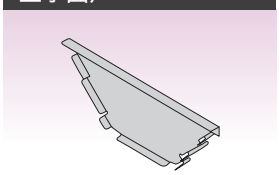
軒先見切付面戸



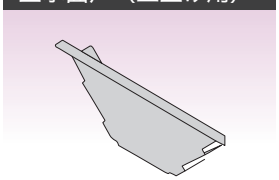
軒先見切付換気面戸



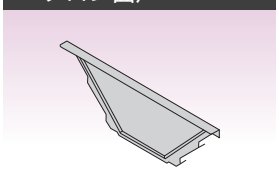
止水面戸



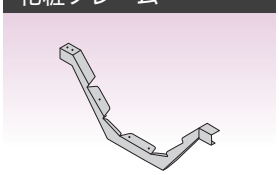
止水面戸（立上げ用）



エプロン面戸

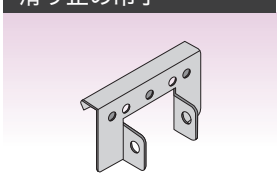


化粧フレーム



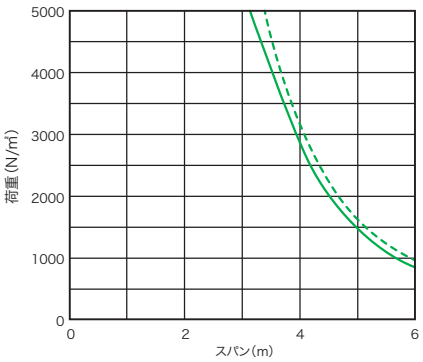
斜め端部タイトフレーム

滑り止め吊子

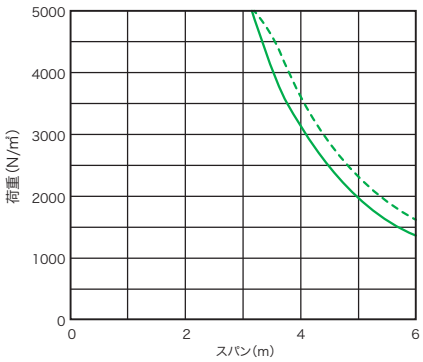


■ 許容スパン（参考）正圧・負圧

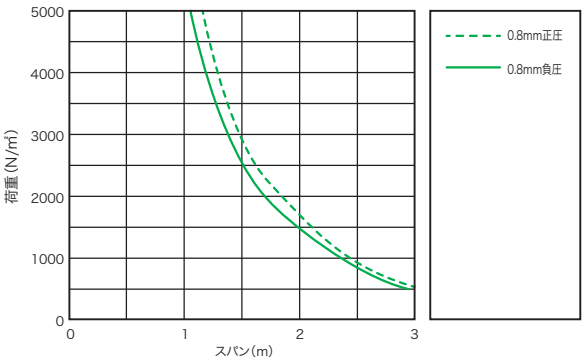
［単純梁］



［連続梁］



［片持ち梁］



※許容スパンの長さは、山高の25倍以内でご検討ください。
※軒の折板のはね出しは、山高の５～７倍以内でご検討ください。
※片持梁の許容スパン長さは、断面性能値の25%にて計算しています。

重ね式折板シリーズ

YS.SR ルーフデッキ

働き幅：600
山　高：85
生産工場：宮城村田工場

特　長

重ねタイプの小型折板です。折板W-500よりもさらに山高を低くして、働き幅を広げたエコノミータイプの折板です。

用　途

住宅の車庫をはじめ、店舗といった中型建築物に多く使用されます。工場、倉庫などにも幅広く対応できます。

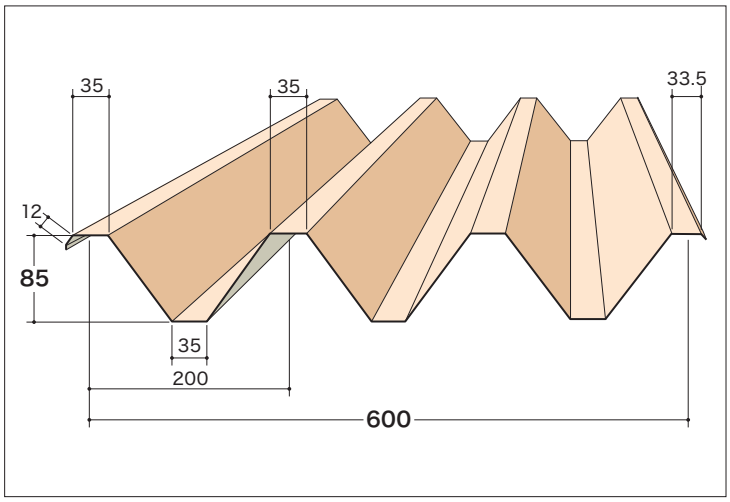
使用材料

カラー鋼板、ガルバリウム鋼板、フッソ樹脂鋼板、その他。
特注色の納期については別途お問い合わせ下さい。

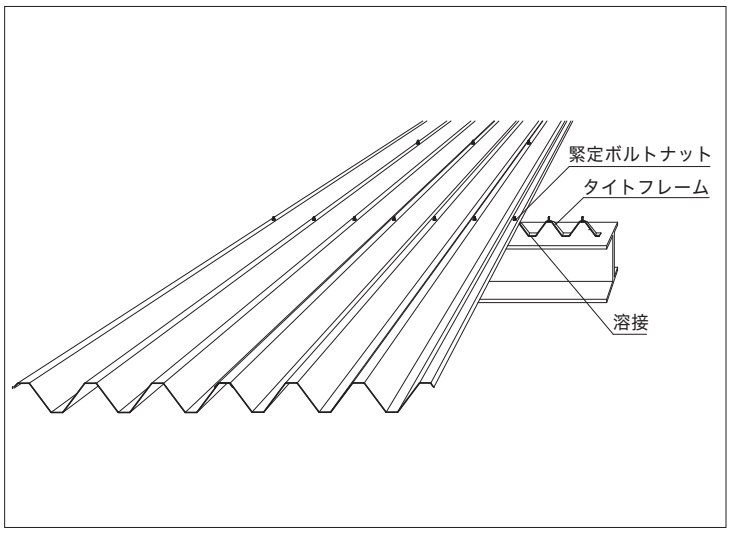
注意事項

折板の現場成型は、事前の予約が必要です。尚、現場成型料、遠距離の運搬費は別途かかりますのでその都度お問い合わせ下さい。

本体主要寸法（単位：mm）



構成図



標準仕様

板　厚	0.5～1.0mm
原　板　幅	914mm
働　き　幅	600mm
勾　配	3/100以上
自然曲げ半径	200m以上
軒先曲げ半径	—
加工最小寸法	1600mm
断　熱　材	4～6mm（機械貼り）

断面性能

板厚(mm)	単位重量	正　圧		負　圧	
	kg/㎡	I×(cm⁴/m)	Z×(cm³/m)	I×(cm⁴/m)	Z×(cm³/m)
0.5	6.29	76.2	18.5	75.2	16.35
0.6	7.50	91.2	22.2	105.4	21.92
0.8	9.89	120.8	29.4	131.5	27.67
1.0	12.29	150.1	36.5	156.9	33.14

認定番号【P.24、25参照】

屋根30分耐火（無機質ガラス繊維）

○FP030RF-9325
○FP030RF-0501

屋根30分耐火（高充填フォームプラスチック）

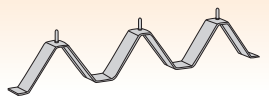
○FP030RF-9326
○FP030RF-0552

屋根30分耐火（二重折板）

○FP030RF-1802（1）～（9）

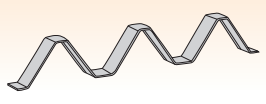
付属部材

タイトフレーム B付

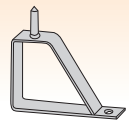


タイトフレーム B無し

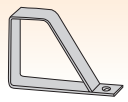
※緊定ビス固定



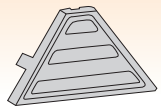
ケラバタイト B付



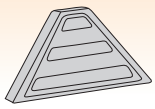
ケラバタイト B無し



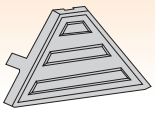
軒先面戸 爪付



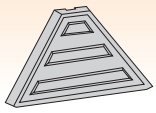
軒先面戸 爪無し



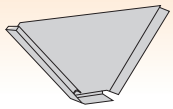
軒先換気面戸 爪付



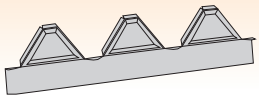
軒先換気面戸 爪無し



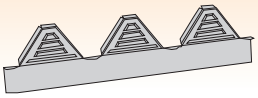
水止（裏）面戸



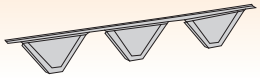
見切面戸



見切換気面戸

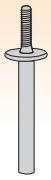


棟面戸

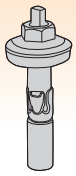


化粧フレーム

ランドマンボルト



ワンサイドインサート



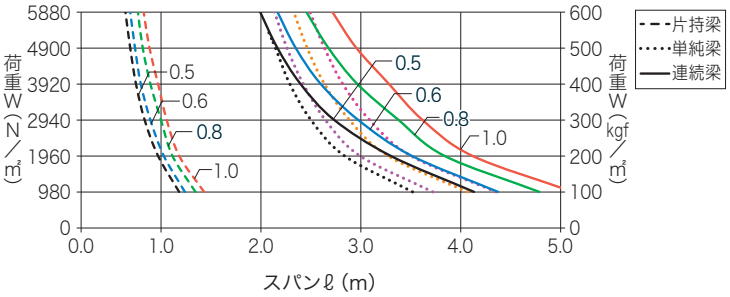
※その他関連部材に関してはお問い合わせ下さい

許容スパン（参考）正圧

（1 kgf/㎡ 9.80665N/㎡）

分布荷重		連　続　梁				単　純　梁				片　持　梁			
(N/㎡)	(kgf/㎡)	0.5	0.6	0.8	1	0.5	0.6	0.8	1	0.5	0.6	0.8	1
980	100	4.09	4.34	4.77	5.12	3.45	3.66	4.02	4.32	1.02	1.08	1.19	1.28
1960	200	3.22	3.44	3.78	4.07	2.74	2.90	3.19	3.43	0.80	0.86	0.95	1.02
2940	300	2.63	2.88	3.30	3.55	2.39	2.54	2.79	3.00	0.66	0.72	0.83	0.89
3920	400	2.28	2.49	2.87	3.20	2.17	2.31	2.53	2.72	0.57	0.62	0.72	0.80
4900	500	2.04	2.23	2.57	2.86	2.02	2.14	2.35	2.53	0.51	0.56	0.64	0.71
5880	600	1.86	2.04	2.34	2.61	1.86	2.01	2.21	2.38	0.46	0.51	0.59	0.65

許容スパンの目安（正圧）



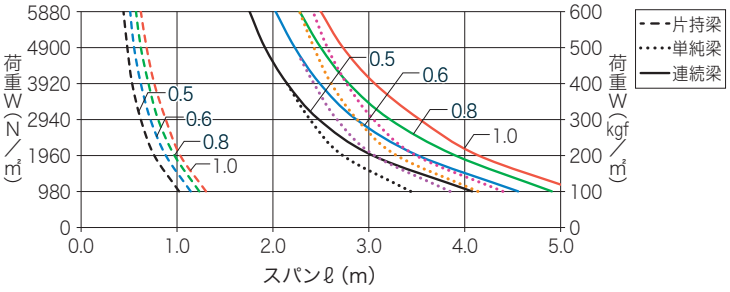
許容スパン（参考）負圧

（1 kgf/㎡ 9.80665N/㎡）

分布荷重		連　続　梁				単　純　梁				片　持　梁			
(N/㎡)	(kgf/㎡)	0.5	0.6	0.8	1	0.5	0.6	0.8	1	0.5	0.6	0.8	1
980	100	4.07	4.55	4.90	5.20	3.43	3.84	4.13	4.39	1.02	1.14	1.23	1.30
1960	200	3.03	3.50	3.89	4.13	2.72	3.05	3.28	3.48	0.76	0.88	0.97	1.03
2940	300	2.47	2.86	3.21	3.52	2.38	2.66	2.87	3.04	0.62	0.72	0.80	0.88
3920	400	2.14	2.48	2.78	3.05	2.14	2.42	2.60	2.76	0.53	0.62	0.70	0.76
4900	500	1.91	2.22	2.49	2.72	1.91	2.22	2.42	2.56	0.48	0.55	0.62	0.68
5880	600	1.75	2.02	2.27	2.49	1.75	2.02	2.27	2.41	0.44	0.51	0.57	0.62

※許容スパンの長さは、山高の25倍以内でご検討ください。
※軒の折板のはね出しは、山高の５～７倍以内でご検討ください。
※片持梁の許容スパン長さは、断面性能値の25%にて計算しています。

許容スパンの目安（負圧）



重ね式折板シリーズ

YS.SR W-500

働き幅：500
山　高：150
生産工場：宮城村田工場

特　長

重ねタイプの中型折板です。高い強度を保持しながらも、働き幅を広げたことにより、経済性と工期の短縮を図れます。

用　途

工場・倉庫の屋根など幅広い用途に使用されます。

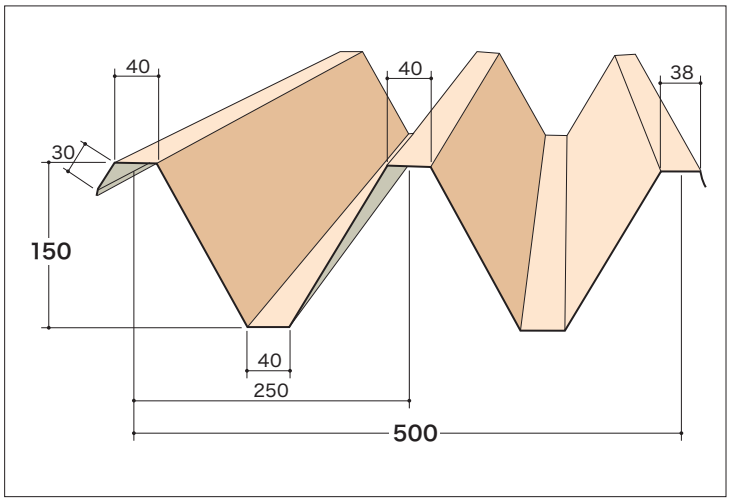
使用材料

カラー鋼板、ガルバリウム鋼板、フッソ樹脂鋼板、その他。
特注色の納期については別途お問い合わせ下さい。

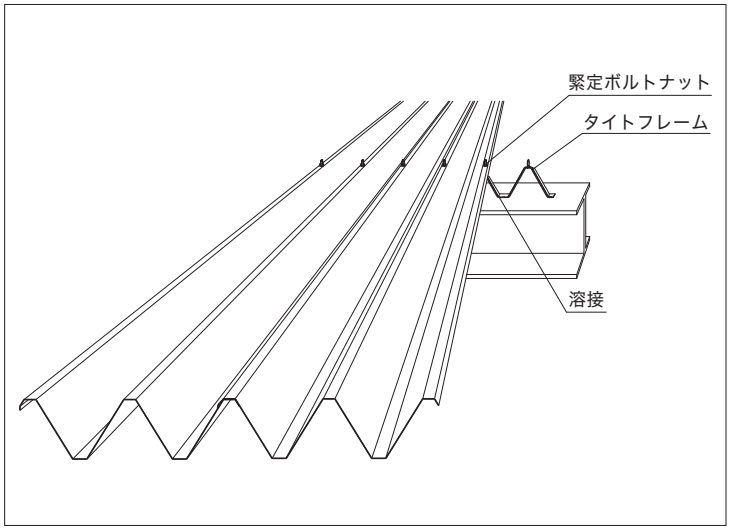
注意事項

折板の現場成型は、事前の予約が必要です。尚、現場成型料、遠距離の運搬費は別途かかりますのでその都度お問い合わせ下さい。

本体主要寸法（単位：mm）



構成図



標準仕様

板　厚	0.6～1.0mm
原　板　幅	914mm
働　き　幅	500mm
勾　配	3/100以上
自然曲げ半径	200m以上
軒先曲げ半径	―
加工最小寸法	1500mm
断　熱　材	4～6mm（機械貼り）

断面性能

板厚(mm)	単位重量	正　圧		負　圧	
	kg/㎡	I×(cm^4/m)	Z×(cm^3/m)	I×(cm^4/m)	Z×(cm^3/m)
0.6	8.98	282.7	34.3	198.6	24.0
0.8	11.84	343.9	42.2	253.9	30.2
1.0	14.72	598.4	72.4	402.8	48.7

認定番号【P.24、25参照】

屋根30分耐火（無機質ガラス繊維）

○FP030RF-9325
○FP030RF-0502

屋根30分耐火（高充填フォームプラスチック）

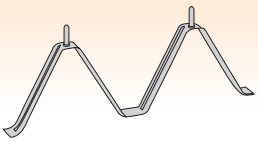
○FP030RF-9326
○FP030RF-0550

屋根30分耐火（二重折板）

○FP030RF-1801（1）～（9）

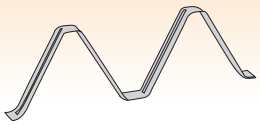
付属部材

タイトフレーム B付

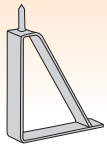


タイトフレーム B無し

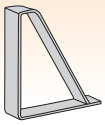
※緊定ビス固定



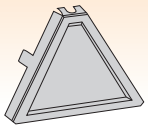
ケラバタイト B付



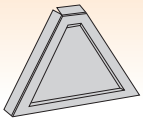
ケラバタイト B無し



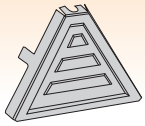
軒先面戸 爪付



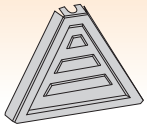
軒先面戸 爪無し



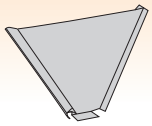
軒先換気面戸 爪付



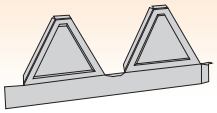
軒先換気面戸 爪無し



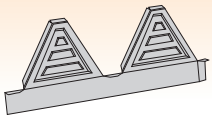
水止（裏）面戸



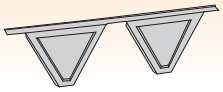
見切面戸



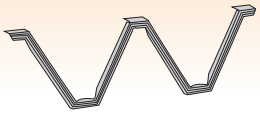
見切換気面戸



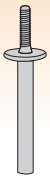
棟面戸



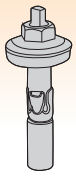
化粧フレーム



ランドマンボルト



ワンサイドインサート



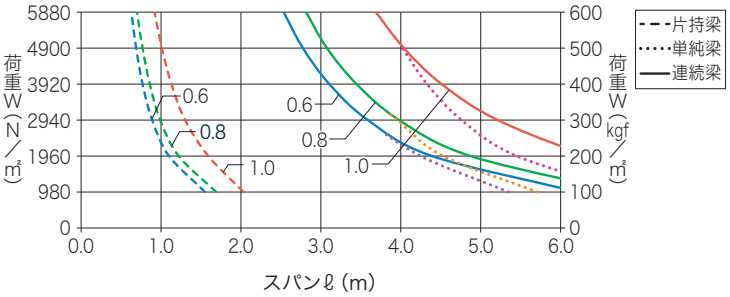
※その他関連部材に関してはお問い合わせ下さい

許容スパン（参考）正圧

（1 kgf/㎡ 9.80665N/㎡）

分布荷重		連　続　梁			単　純　梁			片　持　梁		
(N/㎡)	(kgf/㎡)	0.6	0.8	1	0.6	0.8	1	0.6	0.8	1
980	100	6.20	6.75	8.12	5.34	5.70	6.85	1.55	1.69	2.03
1960	200	4.38	4.86	6.37	4.24	4.52	5.44	1.10	1.22	1.59
2940	300	3.58	3.97	5.20	3.58	3.95	4.75	0.89	0.99	1.30
3920	400	3.10	3.44	4.50	3.10	3.44	4.32	0.77	0.86	1.13
4900	500	2.77	3.07	4.03	2.77	3.07	4.01	0.69	0.77	1.01
5880	600	2.53	2.81	3.68	2.53	2.81	3.68	0.63	0.70	0.92

許容スパンの目安（正圧）



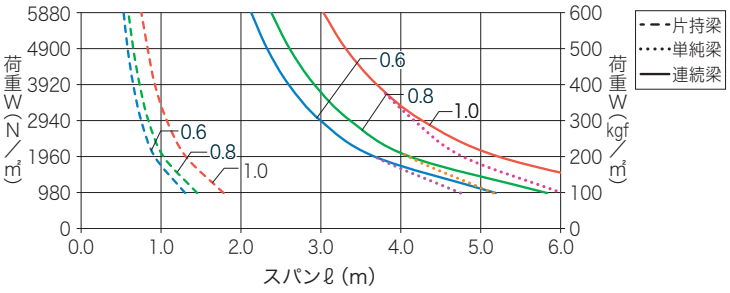
許容スパン（参考）負圧

（1 kgf/㎡ 9.80665N/㎡）

分布荷重		連　続　梁			単　純　梁			片　持　梁		
(N/㎡)	(kgf/㎡)	0.6	0.8	1	0.6	0.8	1	0.6	0.8	1
980	100	5.18	5.82	7.12	4.74	5.15	6.01	1.30	1.45	1.78
1960	200	3.67	4.11	5.22	3.67	4.09	4.77	0.92	1.03	1.31
2940	300	2.99	3.36	4.26	2.99	3.36	4.16	0.75	0.84	1.07
3920	400	2.59	2.91	3.69	2.59	2.91	3.69	0.65	0.73	0.92
4900	500	2.32	2.60	3.30	2.32	2.60	3.30	0.58	0.65	0.83
5880	600	2.12	2.37	3.02	2.12	2.37	3.02	0.53	0.59	0.75

※許容スパンの長さは、山高の25倍以内でご検討ください。
※軒の折板のはね出しは、山高の５～７倍以内でご検討ください。
※片持梁の許容スパン長さは、断面性能値の25%にて計算しています。

許容スパンの目安（負圧）



重ね式折板シリーズ

YS.SR V-300

働き幅：300
山　高：174
生産工場：宮城村田工場

特　長

ロングスパンに対応できる重ね式タイプの折板です。

用　途

工場・倉庫・体育館など幅広い用途に使用されます。

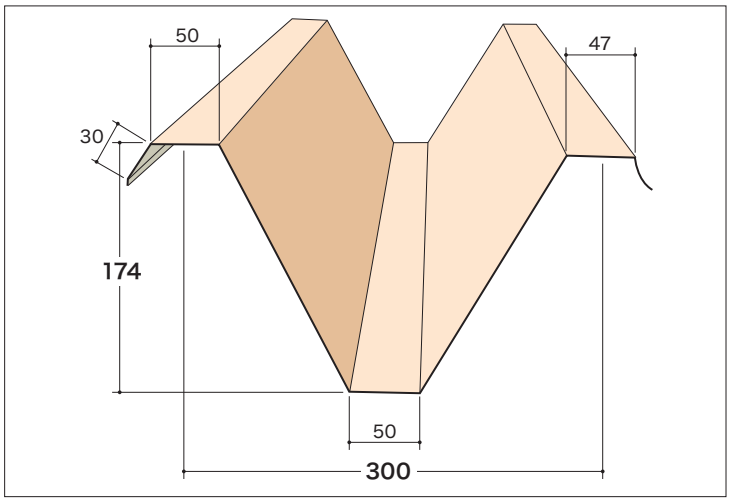
使用材料

カラー鋼板、ガルバリウム鋼板、フッソ樹脂鋼板、その他。
特注色の納期については別途お問い合わせ下さい。

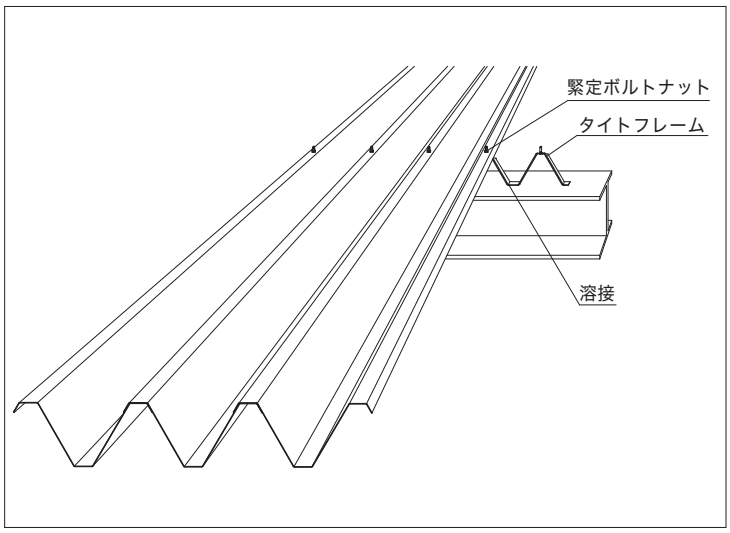
注意事項

折板の現場成型は、事前の予約が必要です。尚、現場成型料、遠距離の運搬費は別途かかりますのでその都度お問い合わせ下さい。

本体主要寸法（単位：mm）



構成図



標準仕様

板　厚	0.6～1.0mm
原　板　幅	610mm
働　き　幅	300mm
勾　配	3/100以上
自然曲げ半径	200m以上
軒先曲げ半径	―
加工最小寸法	1500mm
断　熱　材	4～6mm（機械貼り）

断面性能

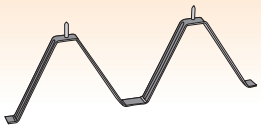
板厚(mm)	単位重量	正　圧		負　圧	
	kg/㎡	I×(cm^4/m)	Z×(cm^3/m)	I×(cm^4/m)	Z×(cm^3/m)
0.8	13.19	514.2	50.0	323.6	31.9
1.0	16.40	712.5	68.9	532.1	49.7

認定番号【P.24、25参照】

屋根30分耐火（無機質ガラス繊維）	屋根30分耐火（高充填フォームプラスチック）	屋根30分耐火（二重折板）
○FP030RF-9325	○FP030RF-9326	

付属部材

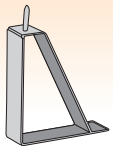
タイトフレーム B付



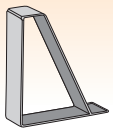
タイトフレーム B無し

※緊定ビス固定

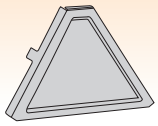
ケラバタイト B付



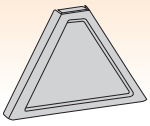
ケラバタイト B無し



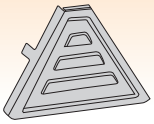
軒先面戸 爪付



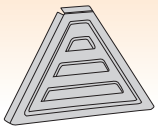
軒先面戸 爪無し



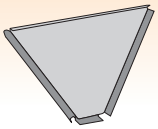
軒先換気面戸 爪付



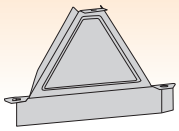
軒先換気面戸 爪無し



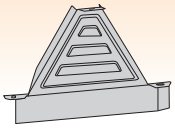
水止（裏）面戸



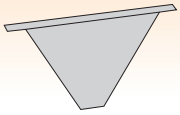
見切面戸



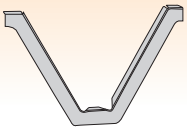
見切換気面戸



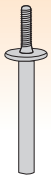
棟面戸



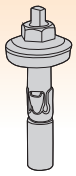
化粧フレーム



ランドマンボルト



ワンサイドインサート



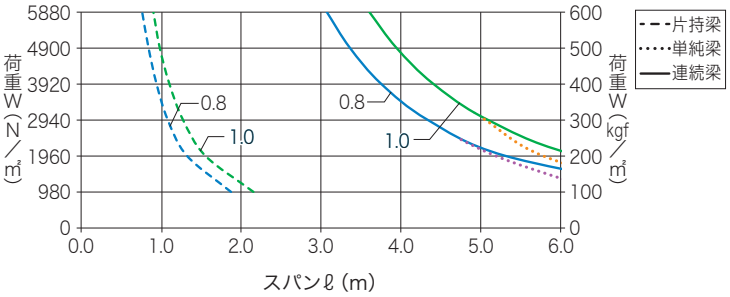
※その他関連部材に関してはお問い合わせ下さい

許容スパン（参考）正圧

（1 kgf/㎡ 9.80665N/㎡）

分布荷重		連　続　梁		単　純　梁		片　持　梁	
(N/㎡)	(kgf/㎡)	0.8	1	0.8	1	0.8	1
980	100	7.48	8.61	6.51	7.26	1.87	2.15
1960	200	5.29	6.21	5.17	5.76	1.32	1.55
2940	300	4.32	5.07	4.32	5.04	1.08	1.27
3920	400	3.74	4.39	3.74	4.39	0.94	1.10
4900	500	3.35	3.93	3.35	3.93	0.84	0.98
5880	600	3.06	3.59	3.06	3.59	0.76	0.90

許容スパンの目安（正圧）

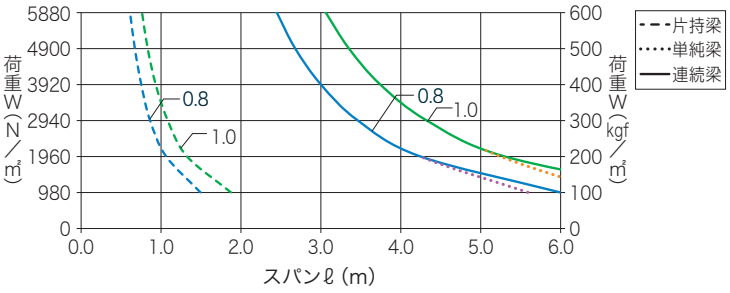


許容スパン（参考）負圧

（1 kgf/㎡ 9.80665N/㎡）

分布荷重		連　続　梁		単　純　梁		片　持　梁	
(N/㎡)	(kgf/㎡)	0.8	1	0.8	1	0.8	1
980	100	5.98	7.46	5.58	6.59	1.49	1.87
1960	200	4.23	5.28	4.23	5.23	1.06	1.32
2940	300	3.45	4.31	3.45	4.31	0.86	1.08
3920	400	2.99	3.73	2.99	3.73	0.75	0.93
4900	500	2.67	3.34	2.67	3.34	0.67	0.83
5880	600	2.44	3.05	2.44	3.05	0.61	0.76

許容スパンの目安（負圧）



※許容スパンの長さは、山高の25倍以内でご検討ください。
※軒の折板のはね出しは、山高の５～７倍以内でご検討ください。
※片持梁の許容スパン長さは、断面性能値の25%にて計算しています。

YS.SR ラジアル工法（軒先曲げ）

特　長

軒先から外壁にかけ、折板をリズミカルにつなぐこの工法は折板に一体感を持たせたい場合に欠かせません。

用　途

折板が使用されている工場・倉庫・体育館など幅広い用途に使用されます。

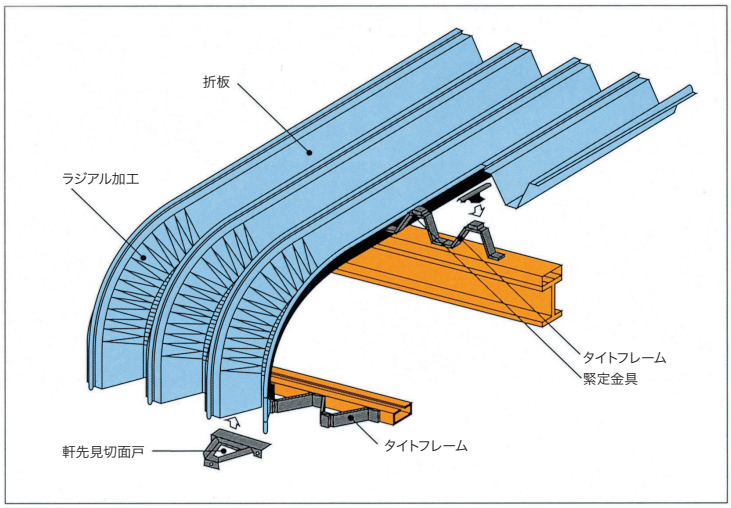
使用材料

各製品ページ参照

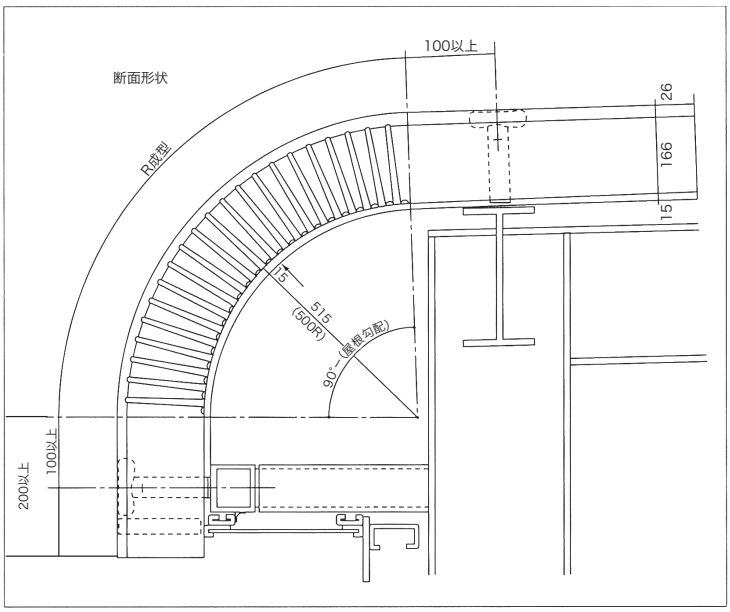
注意事項

- ラジアル加工の場合、断熱材は５mmまでとなります。
- 軒先（水上･水下）の加工角度が90°未満（鋭角）になる場合はお問い合わせ下さい。

構成図



曲げ加工図

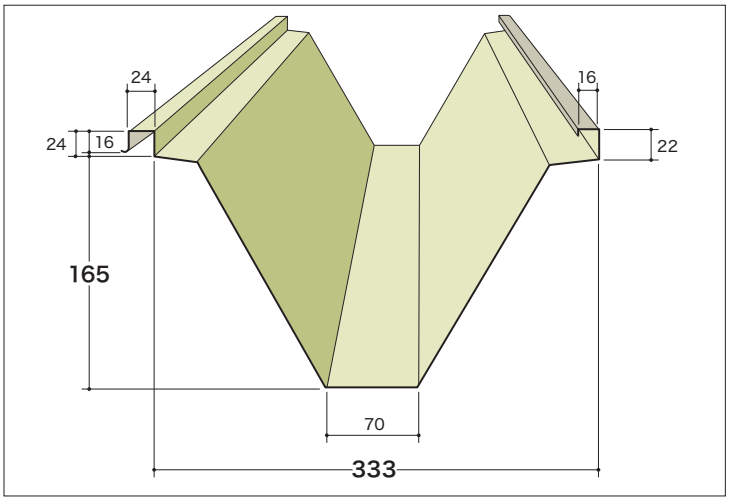


対応製品

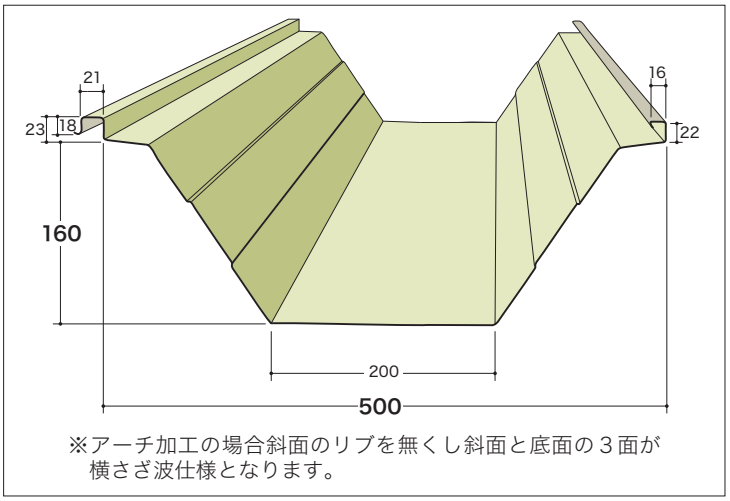
品　名	ページ	板厚	働き幅	山高	最小曲げ半径	垂下部長さ
馳１型	P.4	0.6～1.0	333	165	500以上	200以上
馳２型	P.6	0.8～1.0	500	160	500以上	200以上
馳５型	P.8	0.8～1.0	550	124	500以上	200以上
馳６型	P.10	0.6～0.8	300	85	500以上	200以上
トップルーフ650	P.44	0.5～0.6	650	50.5	220以上	50以上

■ 本体主要寸法（単位：mm）

馳式折板シリーズ　YS.SR　馳（ハゼ）1型

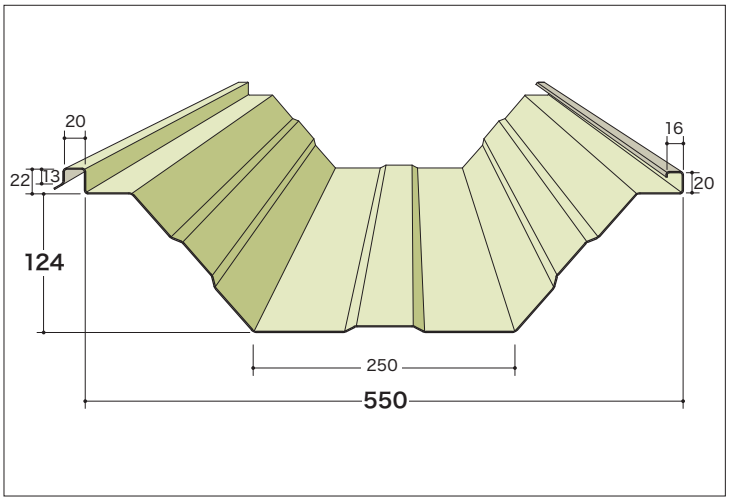


馳式折板シリーズ　YS.SR　馳（ハゼ）2型

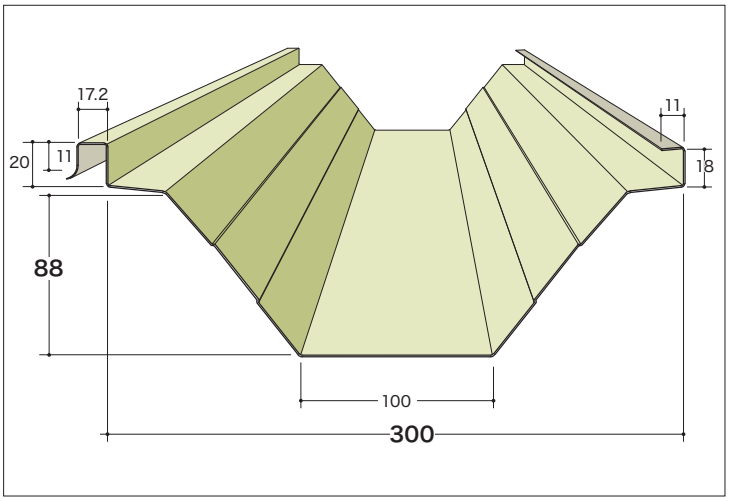


※アーチ加工の場合斜面のリブを無くし斜面と底面の３面が横さざ波仕様となります。

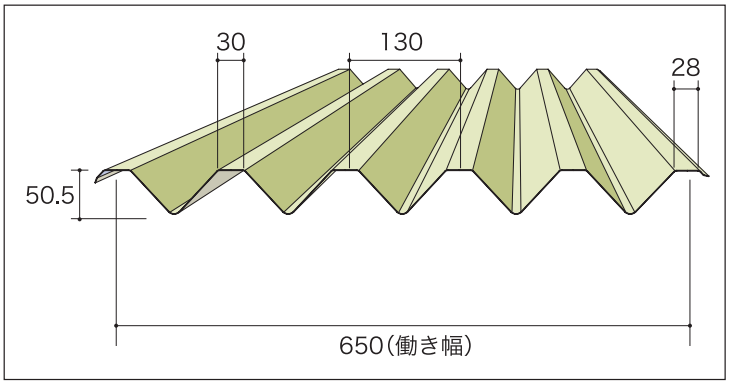
馳式折板シリーズ　YS.SR　馳（ハゼ）5型



馳式折板シリーズ　YS.SR　馳（ハゼ）6型



リフレッシュカバー工法シリーズ
YS.SR　トップルーフ

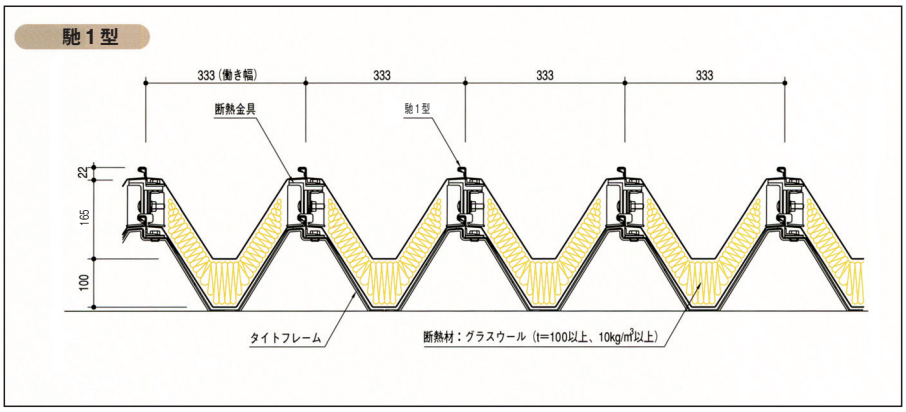


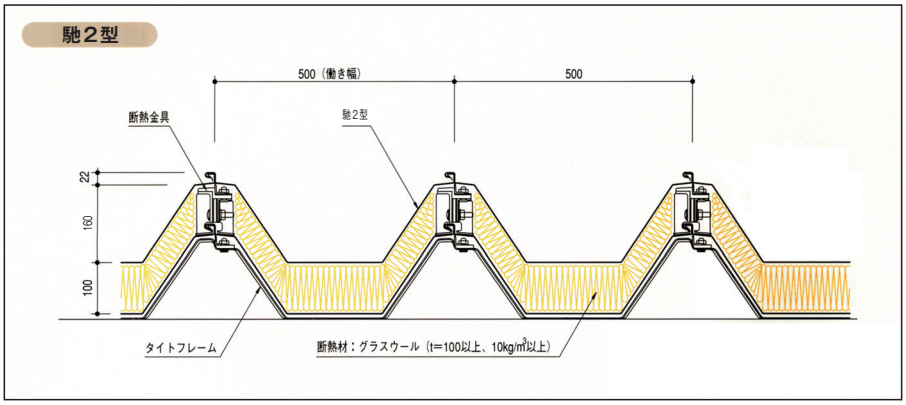
YS.SR 二重折板工法 高断熱仕様

特　長

グラスウール（10kg/㎥）を敷き詰める事により高断熱構造となり室内の保温性はもちろん防音効果も期待できます。

■ 断面図



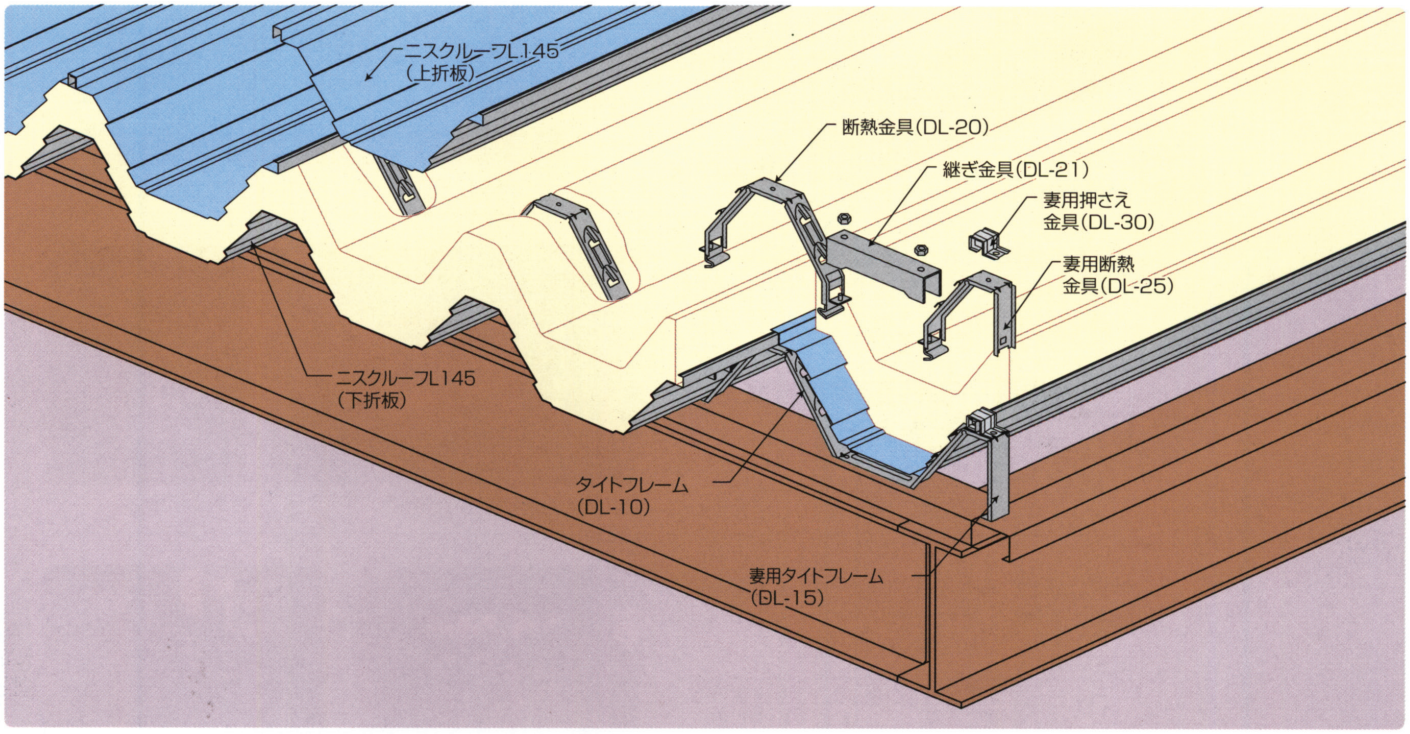


■ 断熱亜鉛鉄板委員会取得「追加認定」

	認定番号	対象折板	板厚（㎜）	許容梁間(m)	裏貼材	グラスウール	タイトフレーム厚(㎜)
ダブル折板	FP030RF-1799-1(1)～(4) （スライド断熱金具対応）	馳２型 （折板分類：H1750）	上葺材0.8～1.2 下葺材0.6～1.2	5.0以下	※別表１	GW密度：**10kg/m³限定** GW厚さ：100mm （50mm×2層、又は100mm×1層）	2.3～4.5
	FP030RF-1801(1)～(9)	W-500 （折板分類：K1525）		3.75以下	※別表２		
	FP030RF-1802(1)～(9)	ルーフデッキ （折板分類：K0920）	上葺材0.6～1.2 下葺材0.6～1.2	2.5以下			
	FP030RF-1879-1(1)～(4) （スライド断熱金具対応）	馳２型 （折板分類：H1750）	上葺材0.8～1.2 下葺材0.6～1.2	5.0以下	※別表３	GW密度：**16kg/m³限定** GW厚さ：100mm （50mm×２層、又は100mm×１層）	
	FP030RF-1927(1)～(4)	馳６型 （折板分類：H0930）	上葺材0.6～1.2 下葺材0.6～1.2	3.5以下	※別表１	GW密度：**10kg/m³限定** GW厚さ：100mm （50mm×２層、又は100mm×１層）	
	FP030RF-1944(1)～(4) （スライド断熱金具対応）	馳１型 （折板分類：H1733）	上葺材0.8～1.2 下葺材0.6～1.2	4.0以下	※別表３		

※別表（裏貼材）の詳細はP.25を参照して下さい。

ニスクルーフ® L145 二重折板工法 高断熱仕様



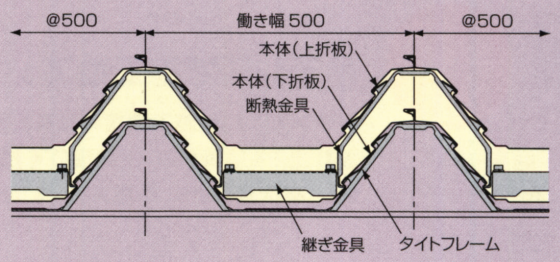
屋根30分耐火構造認定

認定番号 FP030RF-1896 (1)～(4)
(グラスウール10kg/m³ 100mm以上)
●上折板0.8mm以上/下折板0.6mm以上
●母屋間隔/5.6mm以下

断熱性 **熱貫流率0.64W/m²K**
(グラスウール10kg/m³ 100mm)

■ 嵌合断面図

単位(mm)



■ 標準仕様

上 折 板	0.8mm
下 折 板	0.6～0.8mm
断 熱 材	グラスウール10kg/m³ 100mm

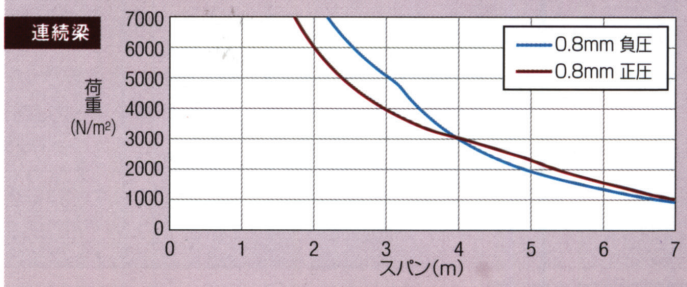
■ 単位質量

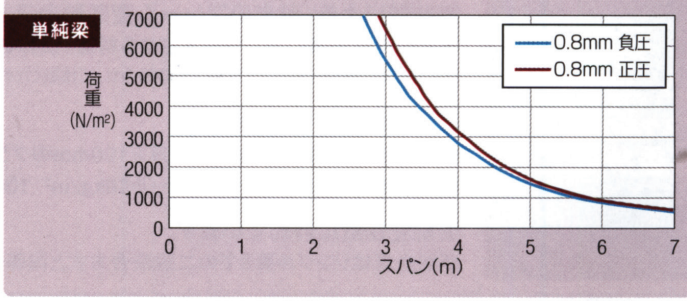
板厚(mm)	単位質量	
	kg/m	kg/m²
0.8	4.94	9.88

■ 断面性能表

板厚(mm)	正 圧		負 圧	
	断面2次モーメント Ix(cm⁴/m)	断面係数 Zx(cm³/m)	断面2次モーメント Ix(cm⁴/m)	断面係数 Zx(cm³/m)
0.8	380	51.7	345	44.6

■ 許容スパングラフ





認定に関する参考資料

屋根30分耐火構造一覧

■ 断熱亜鉛鉄板委員会取得「従来認定」

	認定番号	対象折板	板厚（㎜）（JIS A 6514）	許容梁間（m）（連続梁の場合）	裏貼り材（商品名）	材厚（㎜）	タイトフレーム厚（㎜）（JIS G 3131または3141）
シングル折板	FP030RF-9325（ガラス繊維シート）	馳１型	0.8以上	6.8以下	スーパーフェルトンⅡ ニュー不燃G	2～10	3.2以上
		馳２型					
		ルーフデッキ	0.6以上	4.0以下			
		W-500		5.8以下			
		V-300	0.8以上	6.8以下			
	FP030RF-9326（無機質高充填フォームプラスチック）※１種：９mm以下 ※２種：４mm以下	馳１型	0.8以上	6.8以下	フネンエース ハイエチレンスーパー しずかエース	９以下 ４以下	
		馳２型					
		ルーフデッキ	0.6以上	4.0以下			
		W-500		5.8以下			
		V-300	0.8以上	6.8以下			

・従来認定に関する補足事項と注意

1．母屋とタイトフレームとの接合は正確に溶接して下さい。タイトフレームビス等での固定は対象外です。
2．耐火被覆について
　床面から梁の下端までの高さが４m以上の鉄骨造の小屋組で、その直下に天井がないもの、または直下に不燃材料もしくは準不燃材料で造られた天井があるもの以外の梁は、１時間耐火被覆を施して下さい。
3．上記許容梁間は代表例として連続梁を表記しています。単純梁・片持梁の場合は折板分類により異なりますのでご注意下さい。

■ 断熱亜鉛鉄板委員会取得「追加認定」

	認定番号	対象折板	板厚（㎜）	許容梁間（m）	裏貼り材（商品名）	材厚（㎜）	タイトフレーム厚（㎜）
シングル折板	FP030RF-0501（ガラス繊維系断熱材）	ルーフデッキ（折板分類：K0920）	0.6～1.2	2.25以下	スーパーフェルトンⅢ ニュー不燃G-Ⅱ NSフネンGF	5～10	2.3～4.5
	FP030RF-0502（ガラス繊維系断熱材）	W-500（折板分類：K1525）	0.8～1.2	3.75以下			
	FP030RF-0633（ガラス繊維系断熱材）	馳２型（折板分類：H1750）		4.5以下			
	FP030RF-0925（ガラス繊維系断熱材）	馳６型（折板分類：H0930）	0.6～1.2	3.5以下			
	FP030RF-0550（無機質高充填フォームプラスチック系断熱材）	W-500（折板分類：K1525）	0.8～1.2	1.8以下	フネンエース ハイエチレンスーパー	4～10	
	FP030RF-0552（無機質高充填フォームプラスチック系断熱材）	ルーフデッキ（折板分類：K0920）	0.6～1.2				
	FP030RF-0632（無機質高充填フォームプラスチック系断熱材）	馳２型（折板分類：H1750）	0.8～1.2	4.0以下			
	FP030RF-1496（無機質高充填フォームプラスチック系断熱材）	馳６型（折板分類：H0930）	0.6～1.2	1.85以下			
	FP030RF-1877（1）・（2）（ガラス繊維系断熱材）（無機質高充填フォームプラスチック系断熱材）（PET不織布制振シート）（1）:裏貼り材なし（2）:裏貼り材あり	馳１型（折板分類：H1733）	0.8～1.2	4.0以下	スーパーフェルトンⅢ ニュー不燃G-Ⅱ NSフネンGF フネンエース ハイエチレンスーパー サウンドプルーフSF-2Rフネン	5～10 4～10 2～10	

・追加認定（シングル折板）に関する補足事項

1．鋼板は、ステンレス製は使用できません。
2．母屋とタイトフレームとの接合はアーク溶接となります。タイトフレームビス等での固定は対象外です。
3．溶接に関して
　・馳１型／ルーフデッキ／W-500の場合、溶接長さは１箇所当たり20㎜以上で、溶接は１谷当たり２箇所（谷部の両側）とします。
　・馳２型／馳６型の場合、溶接長さは１箇所当たり20㎜以上で、溶接は１谷当たり４箇所（谷部の両側×２箇所）とします。
4．母屋の耐火被覆について
　母屋に１時間の耐火被覆を施して下さい。ただし、平成12年建設省告示第1399号第４号三号二の規定に該当する場合には、上記の耐火被覆は必要としません。

■ 日鉄鋼板株式会社取得「個別認定」

	認定番号	対象折板	板厚（㎜）	許容梁間（m）	裏貼り材（商品名）	材厚（㎜）	タイトフレーム厚（㎜）
シングル折板	FP030RF-1793（無機質系断熱材）	L145	0.8以上	4.6以下	スーパーフェルトン　等	5	2.6以上
	FP030RF-1794（無機質高充填フォームプラスチック）	L145	0.8以上	4.0以下	フネンエース　等	4	

※L145の耐火認定に関しましてはお問い合わせ下さい。

「注意事項」

許容梁間は耐火認定上の許容される梁間を意味し、正・負荷重に対する強度を保証するものではありません。物件ごとに適切な強度検討を行い、適正な支持間隔を確保して下さい。

■ 断熱亜鉛鉄板委員会取得「追加認定」

	認定番号	対象折板	板厚（㎜）	許容梁間(m)	裏貼材	グラスウール	タイトフレーム厚(㎜)
ダブル折板	FP030RF-1799-1(1)～(4) （スライド断熱金具対応）	馳２型 （折板分類：H1750）	上葺材0.8～1.2 下葺材0.6～1.2	5.0以下	※別表１	GW密度：10kg/m³限定 GW厚さ：100mm （50mm×2層、又は100mm×1層）	2.3～4.5
	FP030RF-1801(1)～(9)	W-500 （折板分類：K1525）		3.75以下	※別表２		
	FP030RF-1802(1)～(9)	ルーフデッキ （折板分類：K0920）	上葺材0.6～1.2 下葺材0.6～1.2	2.5以下			
	FP030RF-1879-1(1)～(4) （スライド断熱金具対応）	馳２型 （折板分類：H1750）	上葺材0.8～1.2 下葺材0.6～1.2	5.0以下	※別表３	GW密度：16kg/m³限定 GW厚さ：100mm （50mm×２層、又は100mm×１層）	
	FP030RF-1927(1)～(4)	馳６型 （折板分類：H0930）	上葺材0.6～1.2 下葺材0.6～1.2	3.5以下	※別表１	GW密度：10kg/m³限定 GW厚さ：100mm （50mm×２層、又は100mm×１層）	
	FP030RF-1944(1)～(4) （スライド断熱金具対応）	馳１型 （折板分類：H1733）	上葺材0.8～1.2 下葺材0.6～1.2	4.0以下	※別表３		

■ 別表１（FP030RF-1799-1/1927使用時の裏貼りの組み合わせ）

裏貼りの構成	（1）	（2）	（3）	（4）	組合せ４種
上　葺　材	×	×	○	○	
下　葺　材	×	○	×	○	

×：裏貼りなし
○：裏貼りあり（無機質系又は合成樹脂系）

裏貼材の種類	商品名	厚さ（㎜）
ガラス繊維シート断熱材	スーパーフェルトンⅢ	５～10
	ニュー不燃G-Ⅱ	
	ＮＳフネンＧＦ	
	サウンドプルーフGW-4Rフネン	4
無機質高充填フォームプラスチック	フネンエース	４～10
	ハイエチレンスーパー	
	しずかエース	4
ポリエステル系不織布	サウンドプルーフSF-2Rフネン	2

■ 別表２（FP030RF-1801/1802使用時の裏貼りの組み合わせ）

裏貼りの構成	（1）	（2）	（3）	（4）	（5）	（6）	（7）	（8）	（9）	組合せ９種
上　葺　材	×	×	G	G	×	P	P	G	P	
下　葺　材	×	G	×	G	P	×	P	P	G	

×：裏貼りなし
G：ガラス繊維系シート断熱材　ｔ＝５～10㎜
P：無機質高充填フォームプラスチック　ｔ＝４～10㎜

裏貼材の種類	商品名	厚さ（㎜）
ガラス繊維シート断熱材	スーパーフェルトンⅢ	５～10
	ニュー不燃G-Ⅱ	
	ＮＳフネンＧＦ	
無機質高充填フォームプラスチック	フネンエース	４～10
	ハイエチレンスーパー	

■ 別表３（FP030RF-1879-1/1944使用時の裏貼りの組み合わせ）

裏貼りの構成	（1）	（2）	（3）	（4）	組合せ４種
上　葺　材	×	×	○	○	
下　葺　材	×	○	×	○	

×：裏貼りなし
○：裏貼りあり（無機質系又は合成樹脂系）

裏貼材の種類	商品名	厚さ（㎜）
ガラス繊維シート断熱材	スーパーフェルトンⅢ	５～10
	ニュー不燃G-Ⅱ	
	ＮＳフネンＧＦ	
無機質高充填フォームプラスチック	フネンエース	４～10
	ハイエチレンスーパー	
	しずかエース	4
PET不織布制振シート	サウンドプルーフSF-2Rフネン	2
	サウンドプルーフGW-4Rフネン	4
ポリエチレン樹脂フォーム	フォームエース	２～10
	きららエース	3.6～５

・追加認定（ダブル折板）に関する補足事項と注意

1．断熱金具は形状寸法が決められています。認定番号ごとに多彩なラインナップがございますので、詳細につきましてはお問い合わせ下さい。
2．認定番号ごとに使用できる裏貼材、組合せの種類が異なりますのでご注意下さい。
3．母屋とタイトフレームとの接合はアーク溶接となります。タイトフレームビス等での固定は対象外です。
4．溶接に関して
・馳１型／ルーフデッキ／W-500の場合、溶接長さは１箇所当たり20㎜以上で、溶接は１谷当たり２箇所（谷部の両側）とします。
・馳２型／馳６型の場合、溶接長さは１箇所当たり20㎜以上で、溶接は１谷当たり４箇所（谷部の両側×２箇所）とします。

■ 日鉄鋼板株式会社取得「個別認定」

	認定番号	対象折板	板厚（㎜）	許容梁間(m)	裏貼材	グラスウール	タイトフレーム厚(㎜)
ダブル折板	FP030RF-1896(1)～(4)	L145	上葺材0.8以上 下葺材0.6以上	5.6以下	※別表４	GW密度：10kg/m³以上 GW厚さ：100mm以上 （50mm×２層、又は100mm×１層）	2.6以上

■ 別表４（FP030RF-1896使用時の裏貼りの組み合わせ）

裏貼りの構成	（1）	（2）	（3）	（4）	組合せ４種
上　葺　材	×	×	○	○	
下　葺　材	×	○	×	○	

×：裏貼りなし
○：裏貼りあり（無機質系又は合成樹脂系）

・個別認定（L145ダブル折板）に関する補足事項

1．裏貼材の詳細（商品名等）につきましてはお問い合わせ下さい。
2．L145専用部材で構成されますので施工方法はメーカー仕様を順守して下さい。
3．溶接に関して
・溶接長さは一箇所当たり15mm以上とし、溶接間隔は働き幅ごとに４箇所以上とします。

■ 三條物産株式会社取得「個別認定」

・FP030RF-0755　（シングル折板：馳１型、馳２型／0.6mm～／スーパーフェルトンⅡ）
・FP030RF-0143　（ダブル折板：馳５型／裏貼り不可）
・FP030RF-0458　（ダブル折板：馳１型、馳２型／裏貼り不可）
※上記個別認定を使用される際は、専用部材等がありますので必ず事前にお問い合わせ下さい。

認定に関する参考資料

■ 断熱材参考資料

	認定番号	材料の一般名	主なる仕様	商　品　名	熱伝導率	
					w/mk	kca/m.h.c
不燃材	NM-8673	無機質断熱材裏貼 ／金属板	基　材：金属板（0.35㎜以上） 断熱材：ガラス繊維シート（5.0～10㎜）	GRマット ニューフネンG スーパーフェルトン	0.033	0.028
不燃材	NM-0758	無機質高充填フォーム プラスチック裏貼 ／金属板	基　材：金属板（0.35㎜以上） 断熱材：無機質高充填フォームプラスチック	フネンエース	0.041	0.035
準不燃材	QM-9829	難燃化ポリエチレン フォーム裏貼 ／金属板	基　材：金属板（0.6㎜以上） 断熱材：難燃化ポリエチレンフォーム 貼り合せ：熱融着	トーレペフSR ハイエチレンSR フォームエースSR	0.041	0.035
準不燃材	QM-9849	無機質高充填フォーム プラスチック裏貼 ／金属板	基　材：金属板（0.5㎜以上） 断熱材：無機質高充填フォームプラスチック （9㎜以下、質量450g／㎡以下）	フネンエース ハイエチレンスーパー トーレペフUR	0.041	0.035

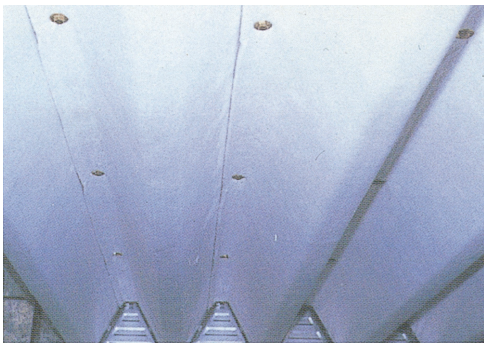
断熱亜鉛鉄板は、建築基準法施行令に規定される不燃材料および準不燃材料として認定されておりますので、防火材料としてもご使用いただけます。なお、発泡プラスチックを用いた断熱亜鉛鉄板は、建築基準法第22条１項、第25条または第63条に規定されている「屋根を不燃材料でふく」ことに適合している材料として、建設省通達（昭和45年６月18日付建設省住指発第265号）でも認められていますので、一般住宅など天井のある建築物の屋根ふき材としてもご使用いただけます。
また、これら不燃材料および準不燃材料の構造体は屋根30分耐火構造の指定を取得しております。

■ 外壁30分防火構造認定一覧

認定番号	成　品　名	胴縁間隔	鉄板厚さ	外装下地材	裏　貼　材
PC030NE-0092	ワイド角波 700型 750型Ａタイプ 750型Ｂタイプ	606㎜以下	0.4㎜以上	石膏ボード重貼り 9.5㎜以上＋12.5㎜以上	無機質高充填 フォームプラスチック （フネンエース） ４㎜以上
PC030NE-0053	ワイド角波 750型Ａタイプ 800型	910㎜以下	0.27㎜以上	石膏ボード重貼り 9.5㎜以上＋12.5㎜以上	
PC030NE-0033	ワイド角波 750型Ｂタイプ	910㎜以下	0.35㎜以上	石膏ボード重貼り 9.5㎜以上＋12.5㎜以上	
PC030NE-0044	Ｋ型スパン	606㎜以下	0.35㎜以上	石膏ボード重貼り 9.5㎜以上＋12.5㎜以上	
PC030NE-0044	スパンドレル ※目地有り 160㎜ ※目地無し 115㎜ 150㎜	606㎜以下	0.35㎜以上	石膏ボード重貼り 9.5㎜以上＋12.5㎜以上	

■ 耐火性能試験　建築基準法第２条第七号（耐火構造）の規定に基づく試験・評価方法による。

耐火試験は、加熱炉に設置された試験体に規定の積載荷重を与え、標準加熱曲線に従って、試験体下面（炉内側）が30分間加熱されます。判定は、加熱後、試験体の最大たわみおよび最大たわみ速度が規定値を満足すること、さらに非加熱面へ火炎の噴出、発炎、亀裂、損傷等が生じないことが必要です。

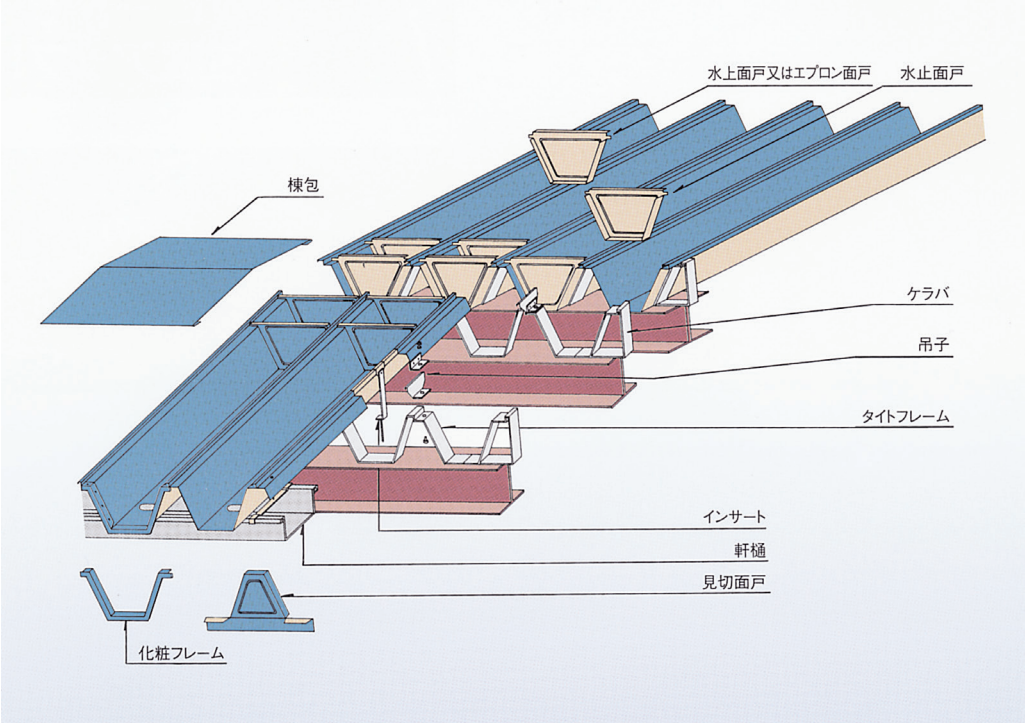


実験前

実験後

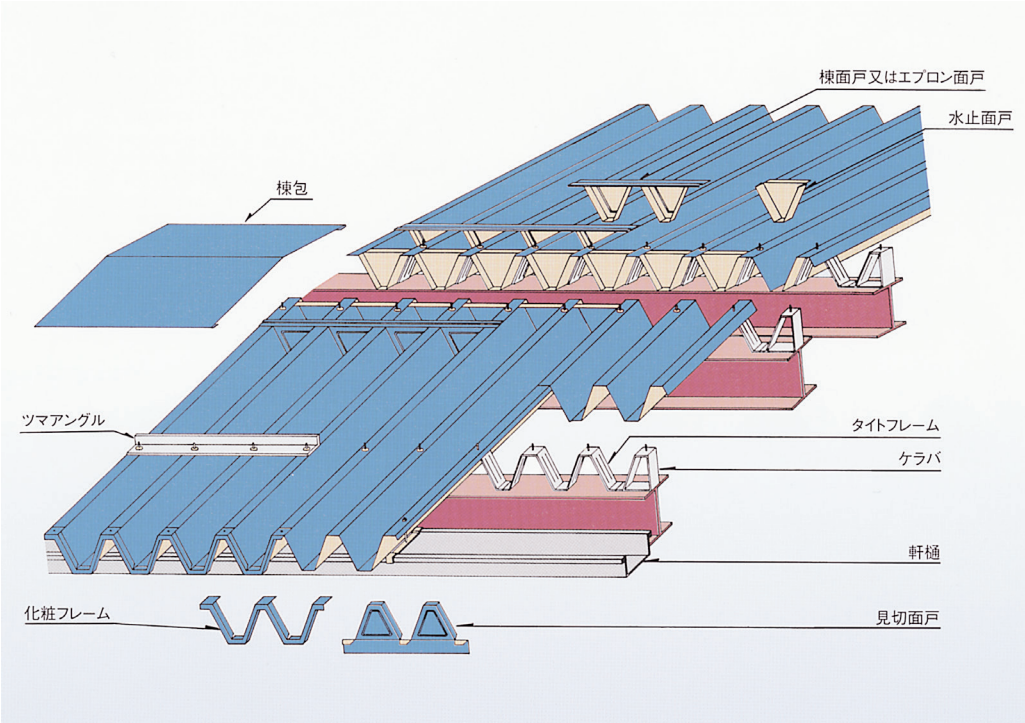
馳式折板構成図（参考）

YS.SR 馳１型	P.04
YS.SR 馳２型	P.06
YS.SR 馳５型	P.08
YS.SR 馳６型	P.10
ニスクルーフ® L145	P.12



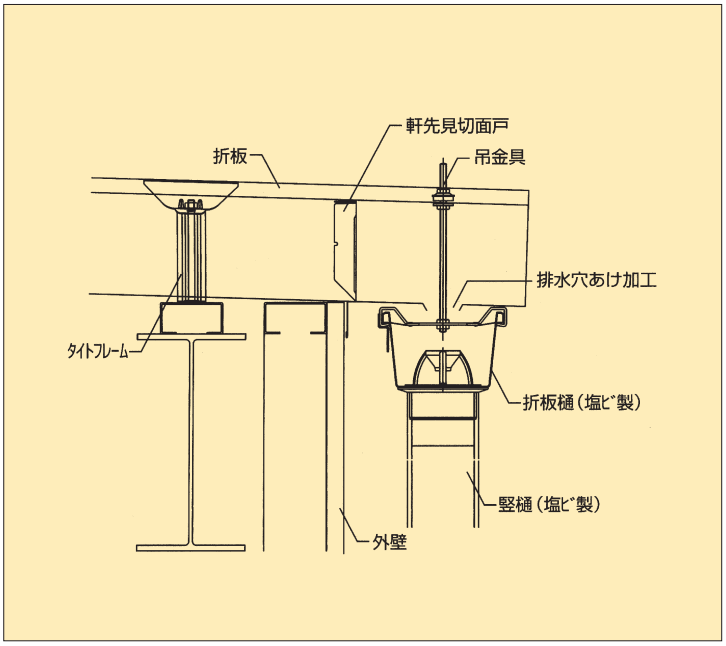
重ね式折板構成図（参考）

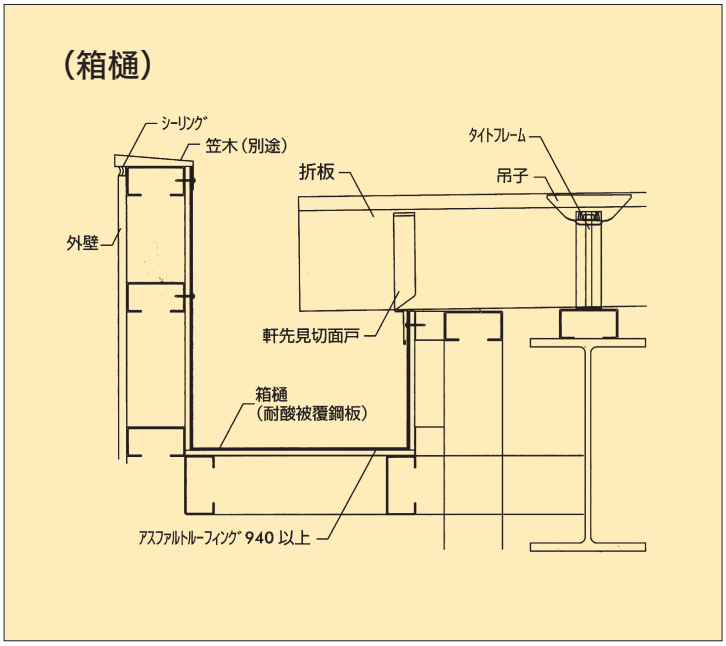
YS.SR ルーフデッキ	P.14
YS.SR W-500	P.16
YS.SR V-300	P.18
YS.SR トップルーフ	P.44



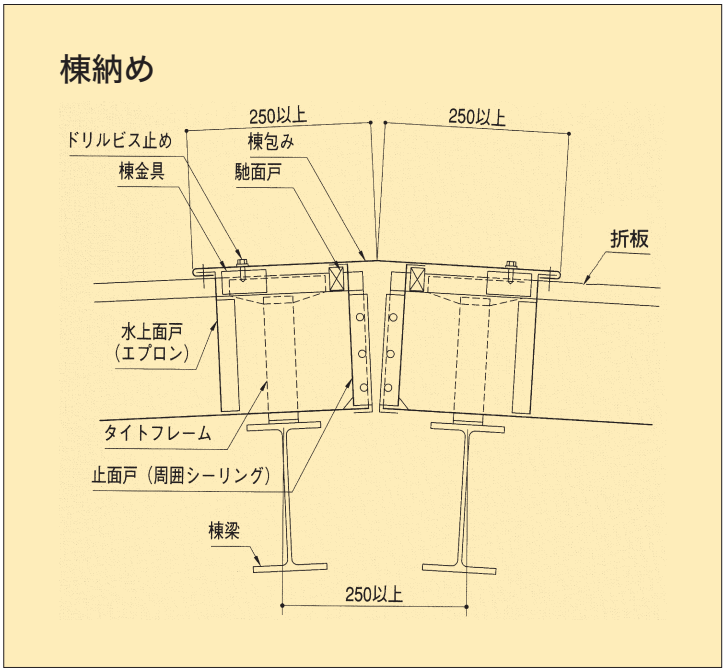
折板
参考納め図

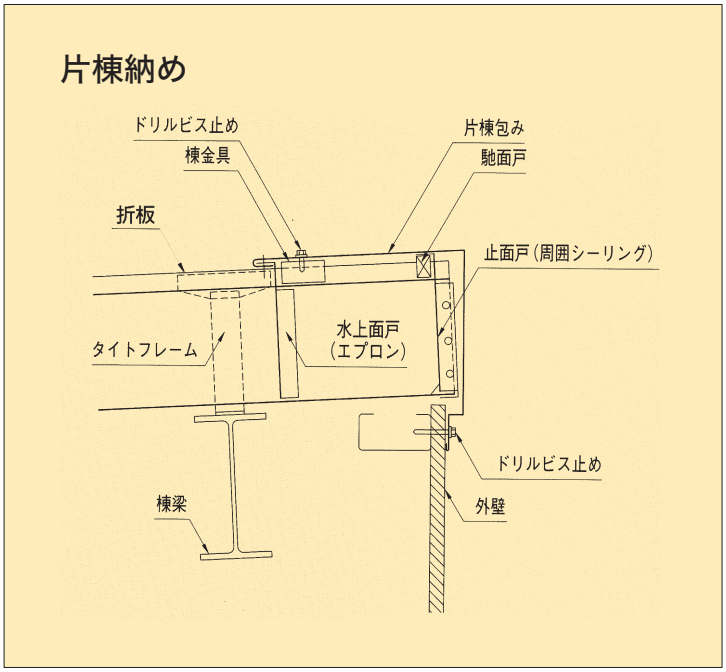
■ 軒先・雨樋納め図（単位：mm）





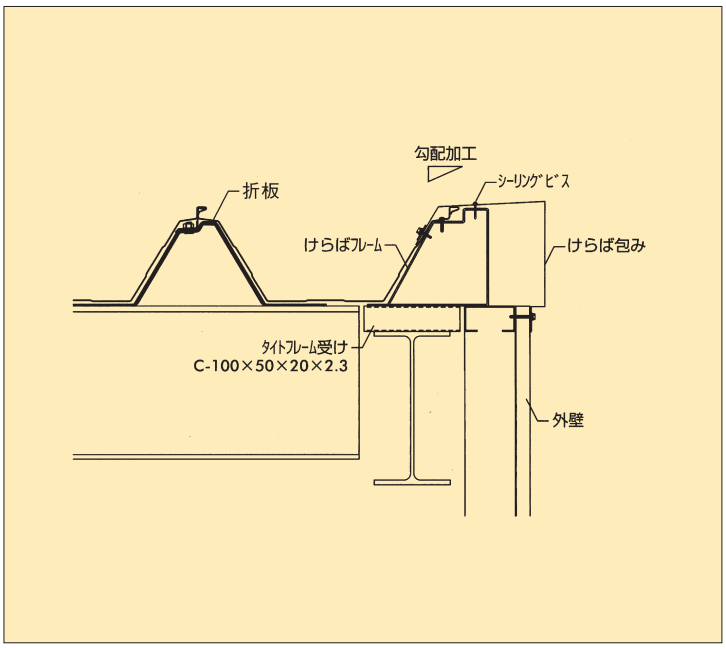
■ 棟納め図

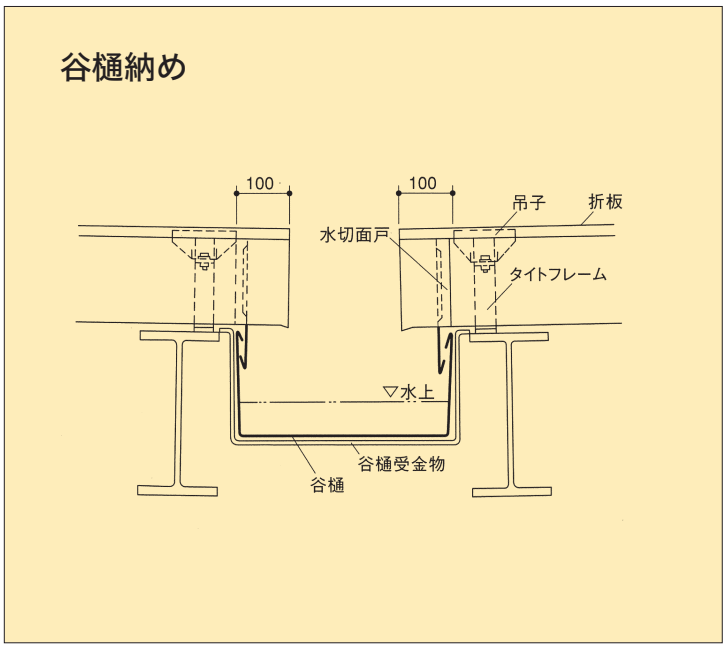




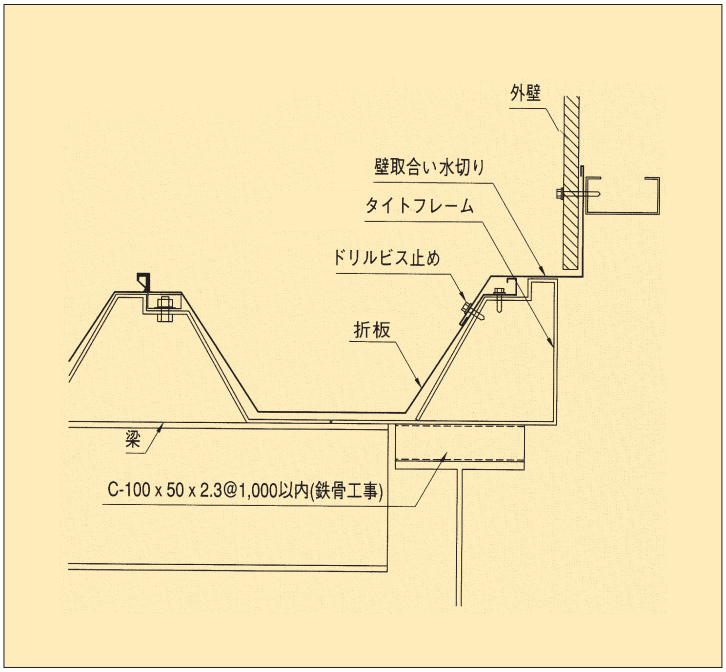
折板
参考納め図

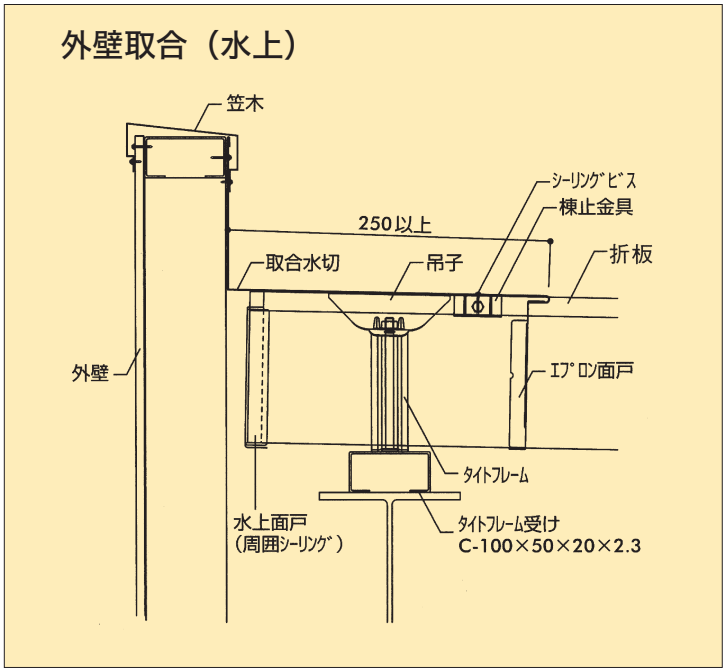
■ 妻側（ケラバ）納め図





■ 壁取合い納め図





横葺シリーズ

YS.SR 絆ルーフ

働き幅：220

生産工場：宮城村田工場

特　長

マルサンルーフと対をなす絆ルーフ。マルサンルーフは働き長さが１枚3,752mmのみのラインナップですが、絆ルーフは１枚1,877mmと3,752mmの２種類から選択することができます。優れた耐久性と美しいフォルムで、住まいを快適に守ります。

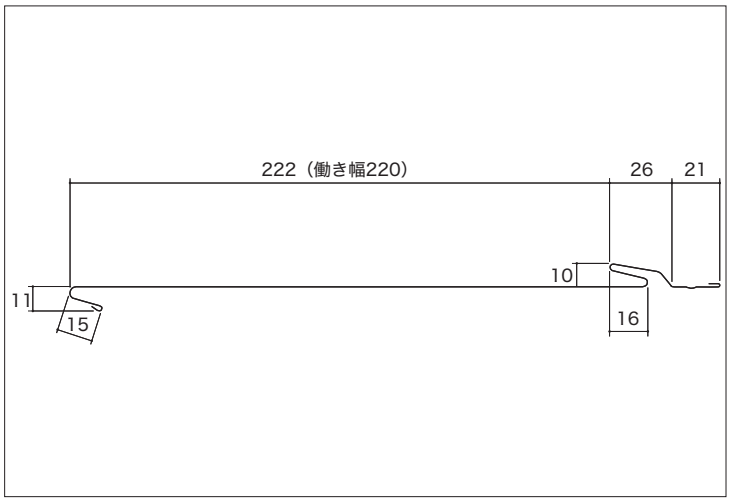
用　途

一般住宅をはじめ、店舗、ビル、あらゆるニーズに対応でき優れた性能を発揮します。

使用材料

カラー鋼板、ガルバリウム鋼板、フッソ樹脂鋼板、ステンレス鋼板、銅板。
特注色の納期については別途お問い合わせ下さい。

■ 本体主要寸法（単位：mm）



■ オプション

- 断熱材の貼り付け
- サザ波の有無
- アヤメ折りの有無

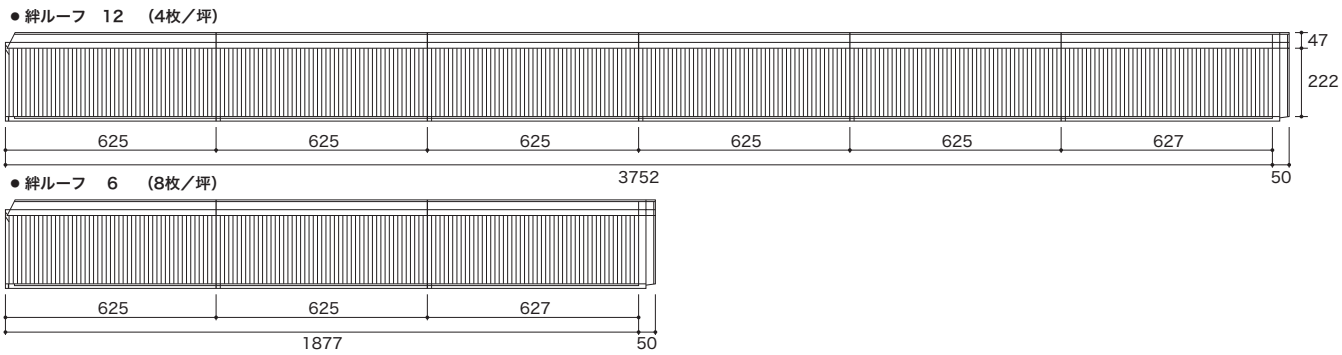
■ 標準仕様

板　厚	カラー鋼板／0.35～0.4mm ステンレス／0.35mm 銅板／0.35～0.4mm
働き幅	220mm
勾　配	30／100以上
１坪の枚数	絆ルーフ 12（尺）：４枚 絆ルーフ　６（尺）：８枚
断熱材	４mm（ポリエチレンフォーム）

■ 単位重量

板厚	単位重量					
	kg/枚		kg/坪		kg/㎡	
	12尺	6尺	12尺	6尺	12尺	6尺
0.35	3.91	2.00	15.64	16.00	4.74	4.85
0.4	4.43	2.26	17.72	18.08	5.37	5.48

■ 製品寸法（単位：mm）



横葺シリーズ

働き幅：220

YS.SR マルサンルーフ

生産工場：山形本社

特　長

伝統の小羽葺き（木板葺き）を鋼板でアレンジしたマルサンルーフはアヤメと呼ばれる飾り馳が施され、葺きあがりも美しく際立ったデザイン性を持っています。定尺寸法であることから軽量で１人でも施工可能です。
１坪（3.3㎡）あたり４枚を必要とします。梱包時の製品長さは約４ｍとなり、輸送のしやすい商品です。

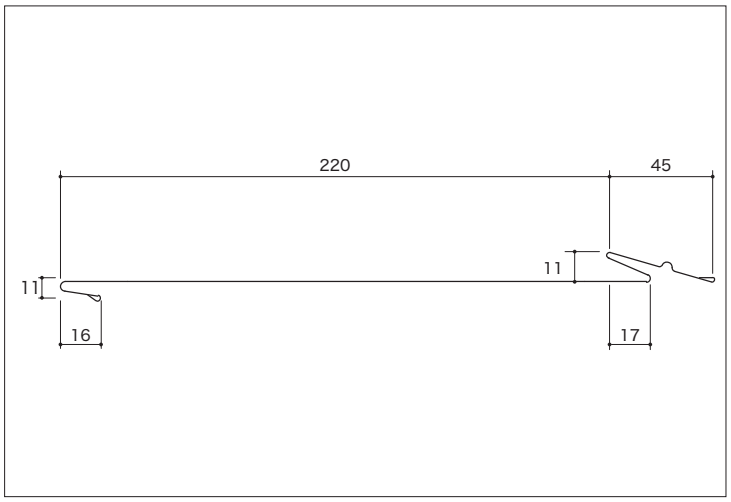
用　途

一般住宅をはじめ、店舗、ビル、あらゆるニーズに対応でき優れた性能を発揮します。

使用材料

カラー鋼板、ガルバリウム鋼板、フッソ樹脂鋼板、その他。
特注色の納期については別途お問い合わせ下さい。

■ 本体主要寸法（単位：mm）



■ オプション

- 断熱材の貼り付け
- アヤメ折りの有無

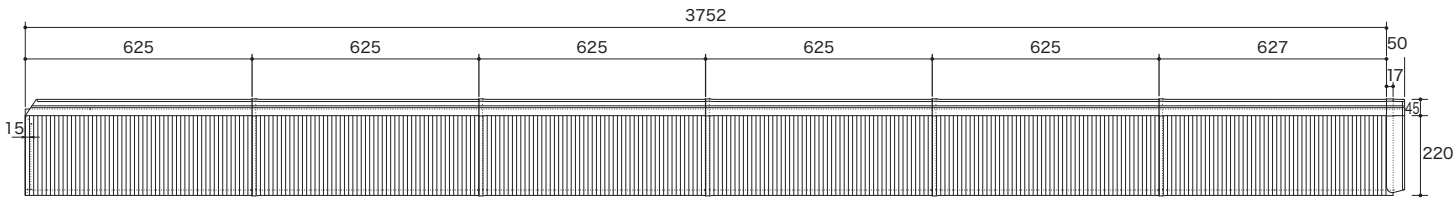
■ 標準仕様

板　厚	0.35～0.4mm
働　き　幅	220mm
勾　配	30／100以上
１坪の枚数	４枚
断　熱　材	４mm（ポリエチレンフォーム）

■ 単位重量

板厚	単位重量		
	kg/枚	kg/坪	kg/㎡
0.35	3.88	15.52	4.7
0.4	4.39	17.56	5.32

■ 製品寸法（単位：mm）



横葺シリーズ

YS.SR
1段葺・2段葺

特　長

和・洋問わずすべての建物に調和するスタンダードな屋根材です。定番だからこそ磨かれてきた美しさがあります。

用　途

一般住宅・店舗・工場・倉庫・体育館など幅広い用途に使用されます。

使用材料

カラー鋼板、ガルバリウム鋼板、フッソ樹脂鋼板、その他。
特注色の納期については別途お問い合わせ下さい。

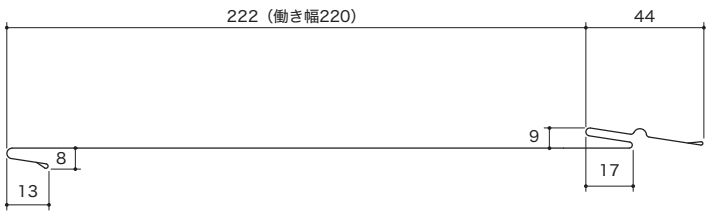
■ 標準仕様

板　厚	0.35～0.4mm
働き幅	1段葺：220mm
	2段葺：335mm
勾　配	30/100以上

1段葺

働き幅：220mm
生産工場：山形本社　鶴岡支店　新庄支店　米沢支店

■ 本体主要寸法（単位：mm）

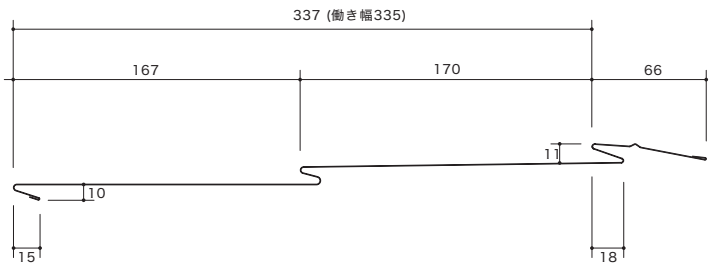


※各生産工場により多少寸法が異なります。

2段葺

働き幅：335mm
生産工場：山形本社　鶴岡支店　新庄支店　米沢支店

■ 本体主要寸法（単位：mm）



※さざ波の有無が選択可能です。
※鶴岡支店のみステンレス鋼板対応可能です。

横葺シリーズ

YS.SR
段葺・関連部材

特　長

横葺きに品格のある佇まいをプラスデザイン。嵌合部の形状に高さを持たせ水平ラインを強調することにより、現代建築に求められる意匠性と高級感を併せ持ちます。

用　途

一般住宅、店舗・アパート・その他大型物など幅広い用途に使用されます。

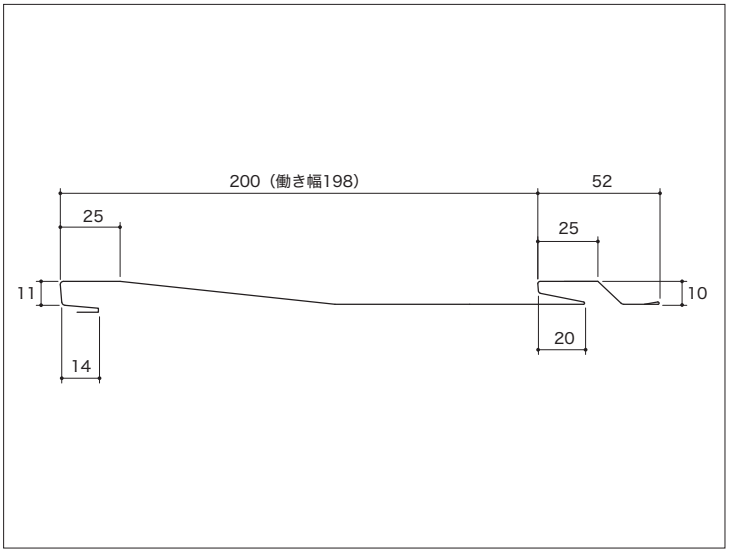
使用材料

カラー鋼板、ガルバリウム鋼板、フッソ樹脂鋼板、その他。
特注色の納期については別途お問い合わせ下さい。

段葺

働き幅：198mm　　生産工場：山形本社

■ 本体主要寸法（単位：mm）



■ 標準仕様

板　厚	0.35～0.4mm
働き幅	198mm
勾　配	30/100以上

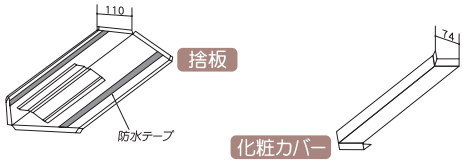
関連部材

化粧カバーシリーズ

特　長

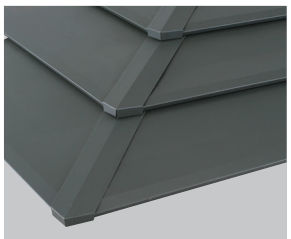
意匠性に優れ、美観をアップし、横葺の立体感あるラインをさらに引き立てます。

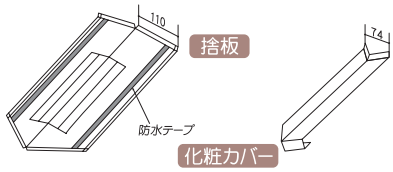
マルサンルーフ・1段葺用隅棟ジョイント　寸法単位：mm



※注文時屋根勾配もお知らせ下さい。

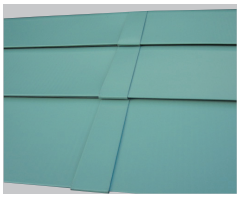
段葺用隅棟ジョイント　寸法単位：mm

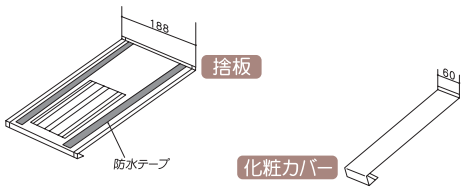




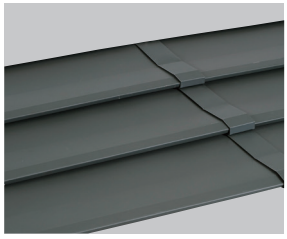
※注文時屋根勾配もお知らせ下さい。

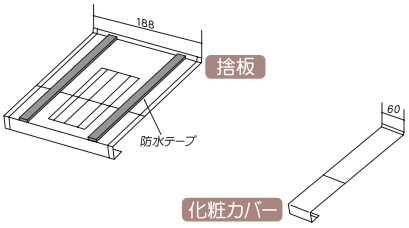
1段葺用横ジョイント　寸法単位：mm



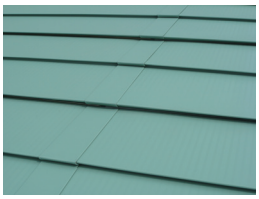


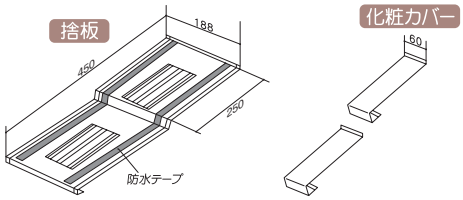
段葺用横ジョイント　寸法単位：mm





2段葺用横ジョイント　寸法単位：mm





横葺ジョイント・谷板

横葺ジョイント

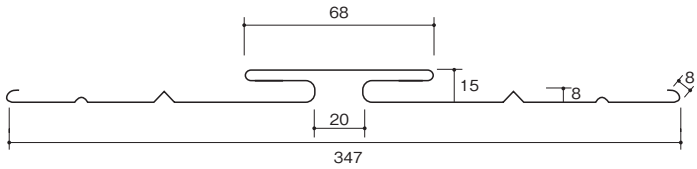
■ 標準仕様

板　　厚	0.35～0.4mm
生　産　工　場	山形本社

■ 対応商品

1段葺（P.32）　2段葺（P.32）

■ 本体主要寸法（単位：mm）



谷板

■ 標準仕様

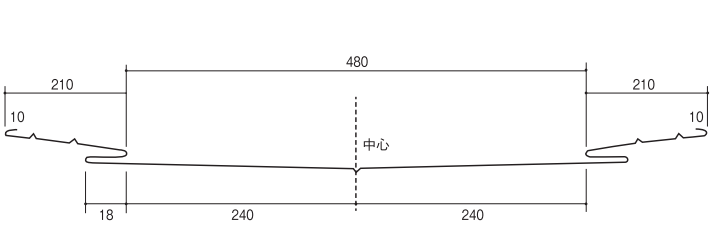
板　　厚	0.35～0.4mm
生　産　工　場	谷板（大）：山形本社 米沢支店
	谷板（小）：宮城村田工場

■ 対応商品

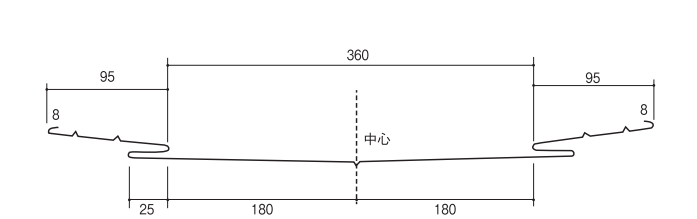
絆ルーフ（P.30）
マルサンルーフ（P.31）
1段葺（P.32）
2段葺（P.32）
段葺（P.33）
レグルーフ（P.38）
スーパールーフ2型（P.39）
瓦棒葺（P.40）
立平葺（P.41）
カバールーフ1型（P.46）
カバールーフ2型（P.47）

■ 本体主要寸法（単位：mm）

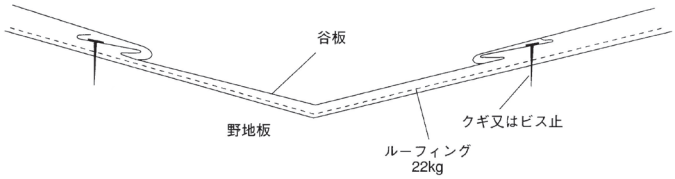
■谷板（大）



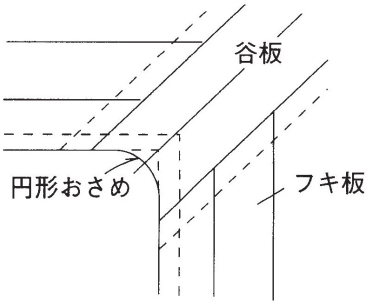
■谷板（小）



■ 断面図



■ 軒先納まり



穴あき唐草

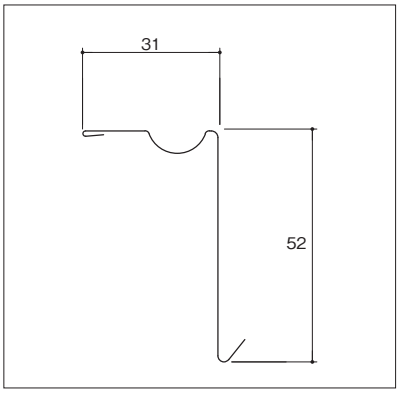
■ 標準仕様

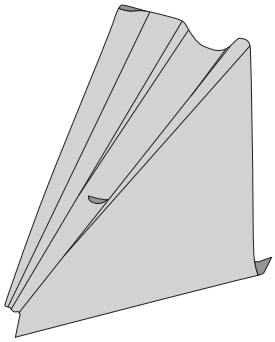
板　厚	0.35～0.4mm
長　さ	1000mm
生産工場	山形本社

使用材料

カラー鋼板、ガルバリウム鋼板、フッソ樹脂鋼板、その他。
特注色の納期については別途お問い合わせ下さい。

■ 本体主要寸法（単位：mm）





捨て唐草

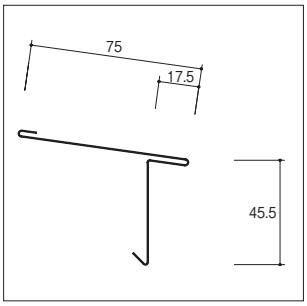
■ 標準仕様

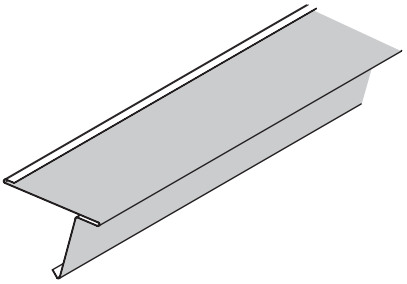
板　厚	0.35～0.4mm
長　さ	1820mm
生産工場	宮城村田工場

使用材料

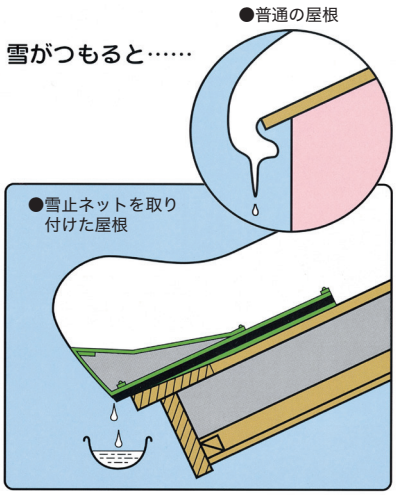
カラー鋼板、ガルバリウム鋼板、フッソ樹脂鋼板、その他。
特注色の納期については別途お問い合わせ下さい。

■ 本体主要寸法（単位：mm）





雪止ネット



■ 本体主要寸法（単位：mm）

YS.SR 棟換気１型

特　長

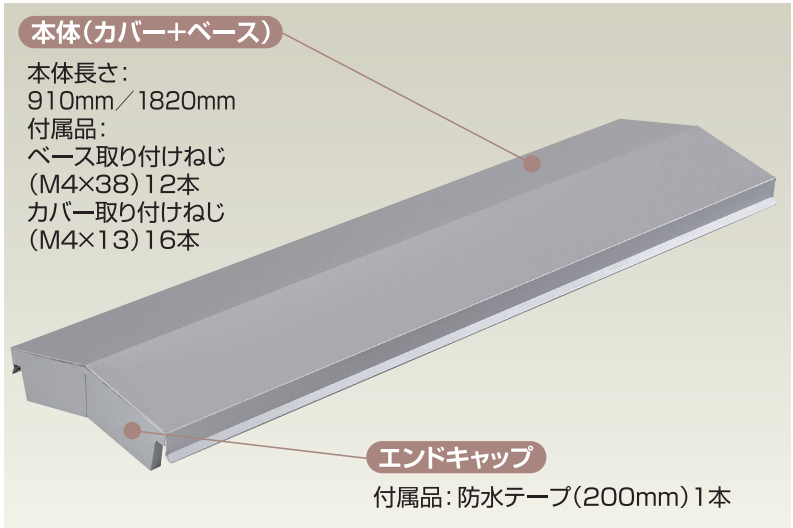
「住まいの大敵」湿気や熱気から住宅を守ります。
天然木材本来の呼吸する力を呼び覚まし、通気性のよい住宅にします。

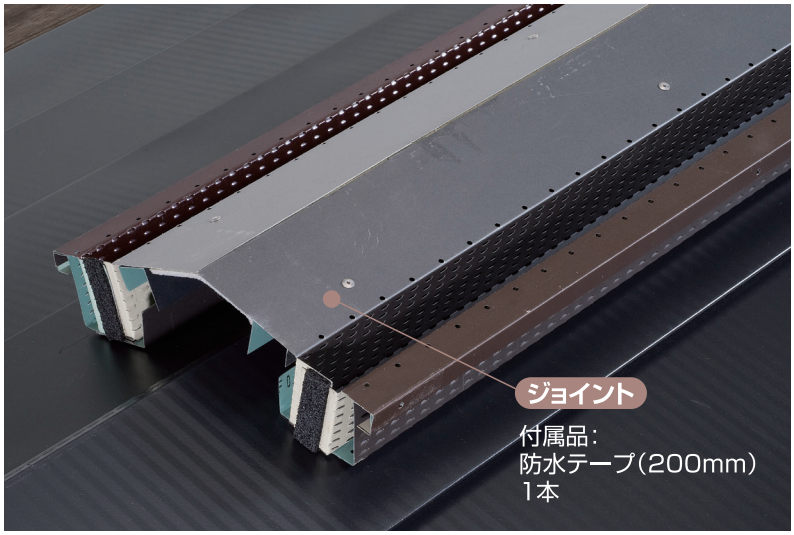
◆**屋根葺材の色に合わせ、自由設計が可能**（カバー）

◆**取付が簡単**…専用取り付けビス直打ちでスピーディー施工

◆**取付が自在**…屋根勾配に合わせ取付角度自由調整式
勾配：20/100～80/100

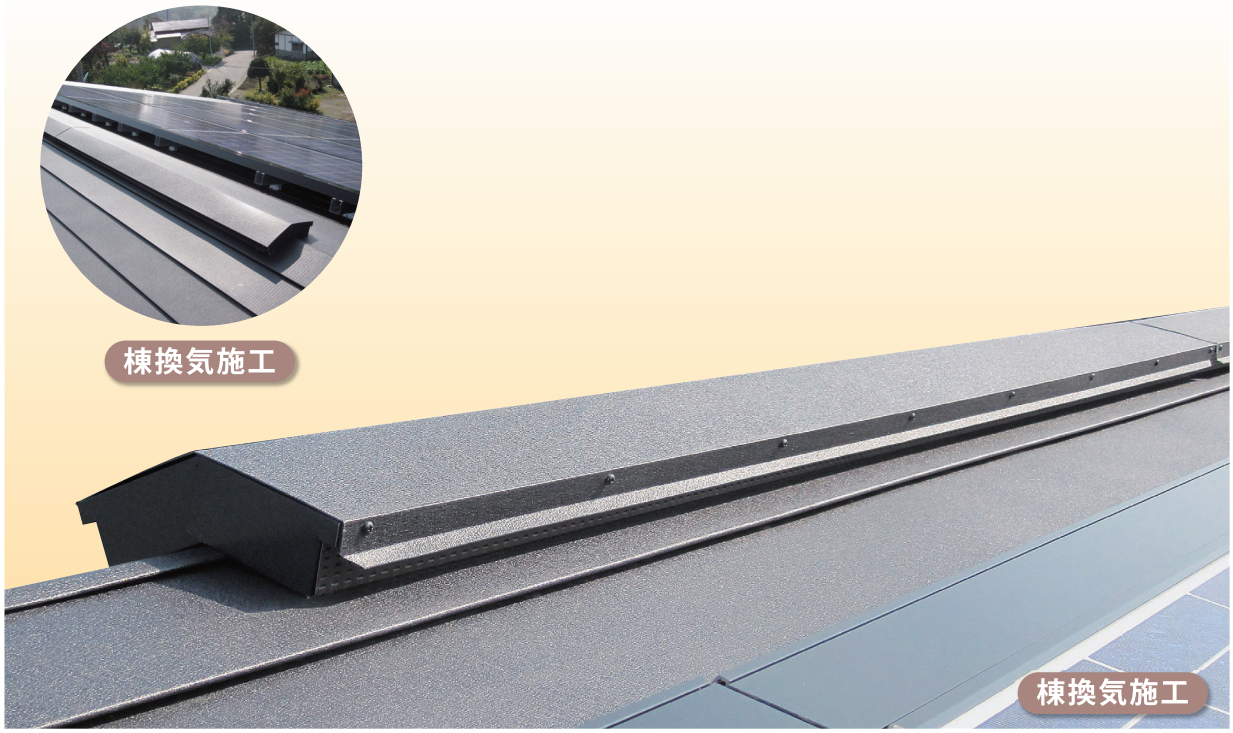
■ 部品一覧





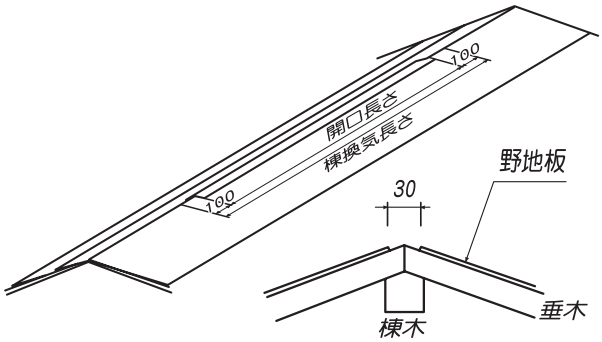
■ 商品仕様

タイプ	有効換気穴面積	適応天井面積	素　材	材料厚さ
910タイプ	122.4cm^2	19㎡	ガルバリウム鋼板	0.35mm
1820タイプ	244.8cm^2	38㎡		

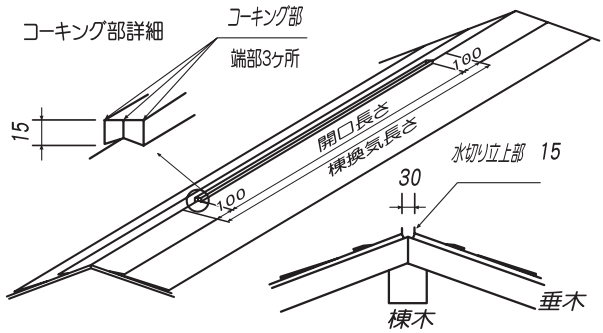


■ 施工内容（寸法単位：mm）

1. 野地板の開口

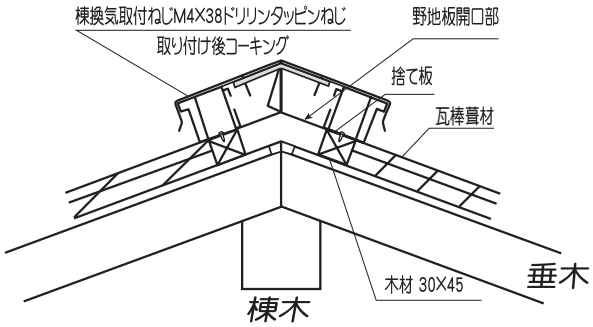


2. 横葺材の開口部施工例

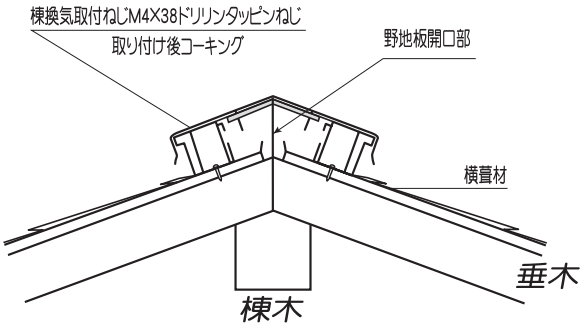


3. 開口部施工方法

○瓦棒葺、立平葺、レグルーフ施工例



○横葺施工例



縦葺シリーズ

YS.SR レグルーフ

働き幅：364・455

生産工場：宮城村田工場

特　長

嵌合式である為吊子や馳締めが不要。スピーディーな施工が可能な上、ホットメルト（高弾性合成ゴム）を使用すれば5/100勾配まで対応できる水密性を持ちます。
ドブ底に横さざ波を施せばアーチ屋根にも対応できます。

用　途

一般住宅・店舗・工場・倉庫・体育館など幅広い用途に使用されます。

使用材料

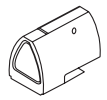
カラー鋼板、ガルバリウム鋼板、フッソ樹脂鋼板、カラーステンレス鋼板、その他
特注色の納期については別途お問い合わせ下さい。

標準仕様

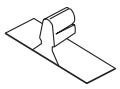
板　厚	0.35～0.4mm
働　き　幅	364mm・455mm
勾　配	5/100以上
最小曲げ半径	5ｍ以上（横さざ波付）

付属部材

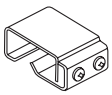
●外付サンバナ



●内付サンバナ

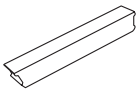


●棟金具

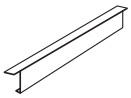


●雪止め金具羽根付

●ケミカル面戸

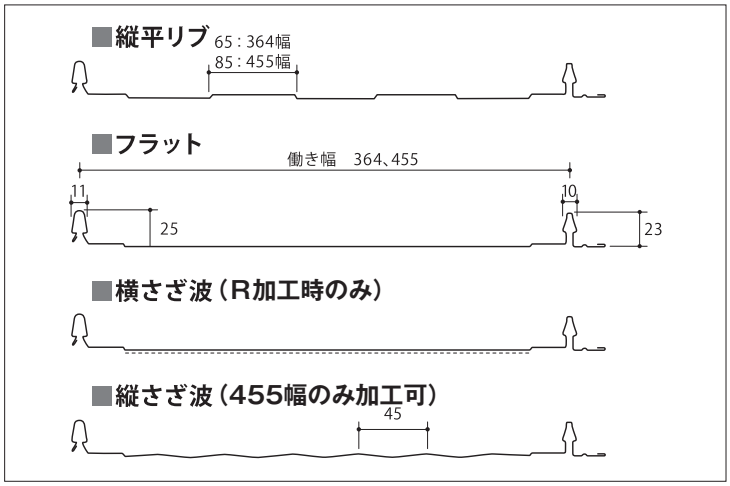


●エプロン面戸



●雪止め金具
アングル用

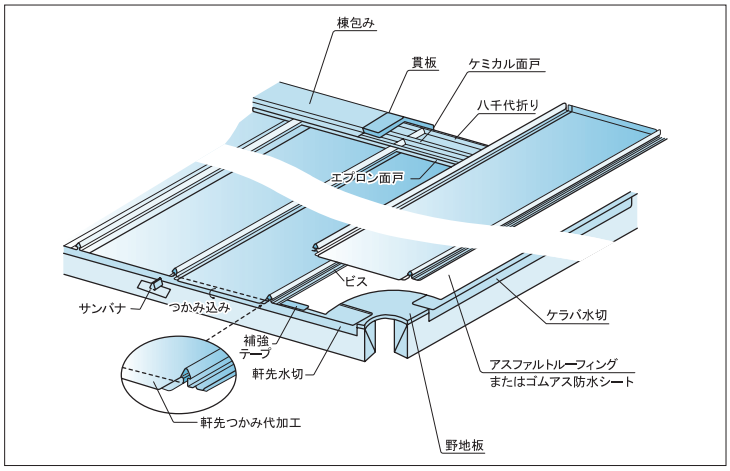
本体主要寸法（単位：mm）



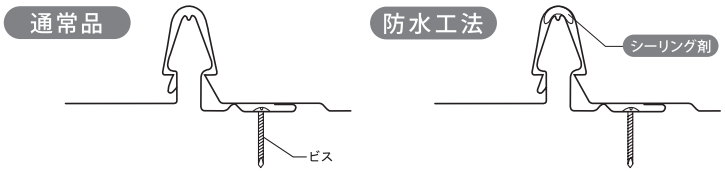
オプション

- ホットメルトの有無
- アーチ加工可（横さざ波付）

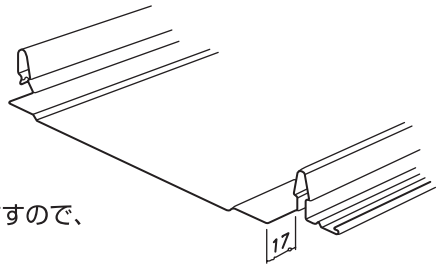
構成図



かん合部詳細図



軒先、後カット仕様



軒先、後カット仕様も承りますので、
ぜひご相談ください。

（ご注文頂いた寸法より17mmのカットを行います。）

YS.SR
スーパールーフ2型

特　長

吊子一体型の構造が馳部に強度を与えると共に、従来の立平葺きのような吊子を施工する工程が短縮できるため、スピーディーな作業が可能です。特殊防水材、またはホットメルト（高弾性合成ゴム）を使用すれば5/100勾配まで対応できる水密性を持ちます。

用　途

一般住宅・店舗・工場・倉庫・体育館など幅広い用途に使用されます。

使用材料

カラー鋼板、ガルバリウム鋼板、フッソ樹脂鋼板、その他。
特注色の納期については別途お問い合わせ下さい。

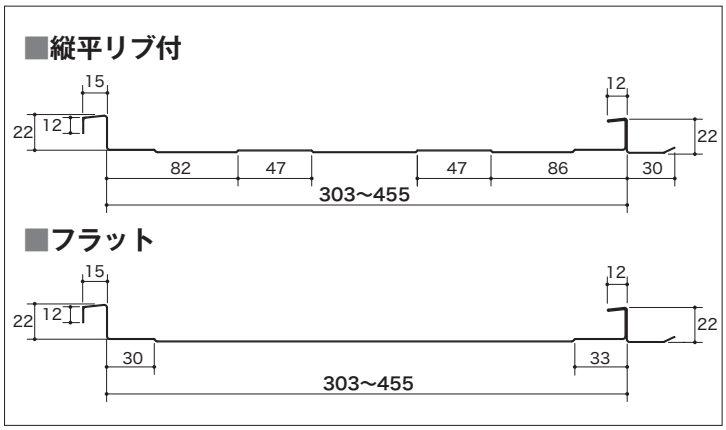
■ 標準仕様

板　　厚	0.35～0.4mm
勾　　配	5/100以上

防水テープ式

働き幅：303～455mm　　生産工場：山形本社

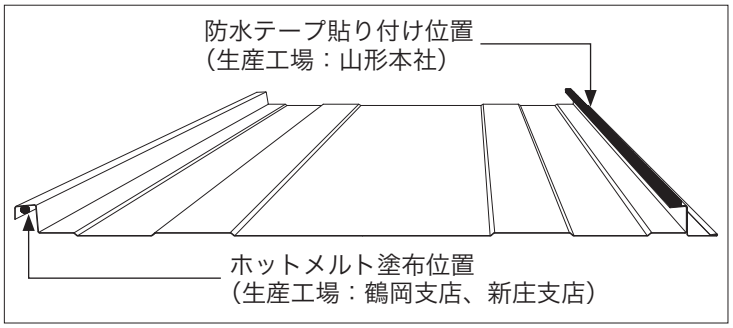
■ 本体主要寸法（単位：mm）



■ オプション

- 防水テープの有無
- 横さざ波の有無（自然曲用）
  ※自然曲げ半径：15m以上

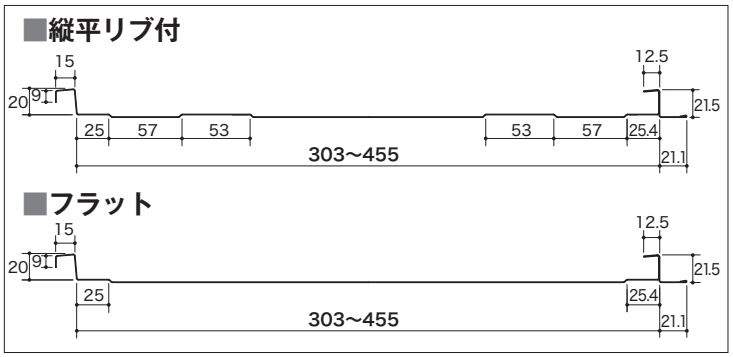
■ 防水材



ホットメルト式

働き幅：303～455mm　　生産工場：鶴岡支店

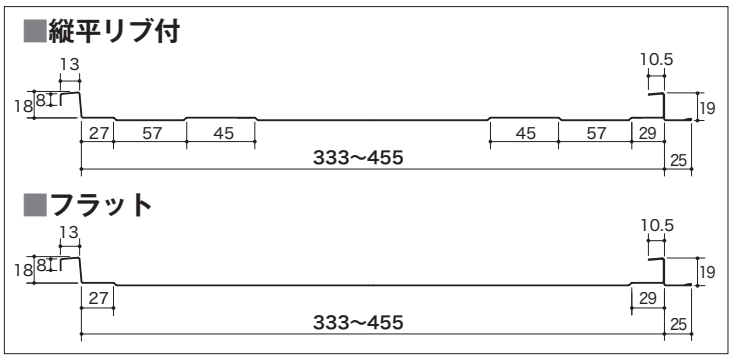
■ 本体主要寸法（単位：mm）



ホットメルト式

働き幅：333～455mm　　生産工場：新庄支店

■ 本体主要寸法（単位：mm）



■ オプション

- ホットメルトの有無
- 横さざ波の有無
- アーチ加工　鶴岡支店＝可　新庄支店＝不可
  ※最小曲げ半径：10m以上（横さざ波付）

YS.SR
瓦棒葺・湾曲瓦棒葺

瓦棒葺

特　長

鋼板屋根の中でも歴史のある瓦棒葺は最もロングセラーを続けている屋根材です。落ち着きある美観は、昔から変わらないスタンダードデザインです。

用　途

一般住宅・店舗・工場・倉庫・体育館など幅広い用途に使用されます。

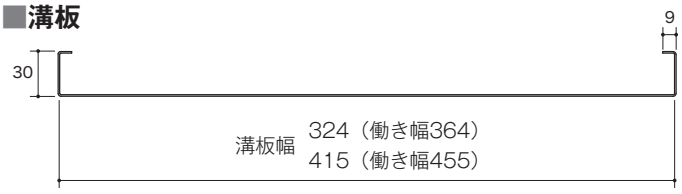
使用材料

カラー鋼板・ガルバリウム鋼板・フッソ樹脂鋼板・その他。
特注色の納期については別途お問い合わせ下さい。

働き幅：364～455mm
生産工場：山形本社　鶴岡支店　新庄支店　米沢支店

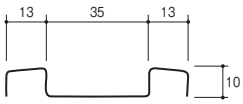
■ 本体主要寸法（単位：mm）

■溝板

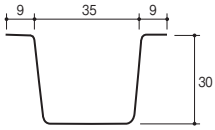


※溝板幅＝働き幅－40mmになります。

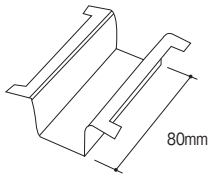
■キャップ



■通し吊子（4mm）



■部分吊子



■ 標準仕様

板　厚	0.35～0.4mm
働　き　幅	364～455mm
勾　配	20/100以上

湾曲瓦棒葺

生産工場：山形本社

特　長

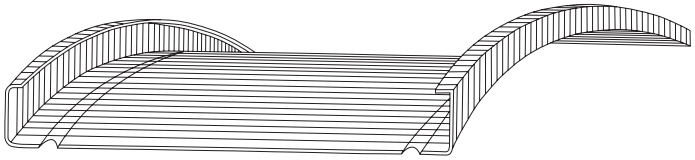
ドブ底に施す横さざ波とリブの効果により材を湾曲させアーチ形状になじみやすく加工します。仕上りも美しく、12mR以上であればさまざまなアーチ屋根に使用できます。

用　途

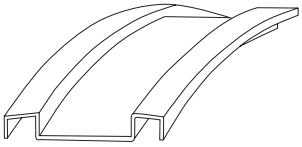
工場・倉庫・体育館など幅広い用途に使用されます。

■ 本体主要寸法（単位：mm）

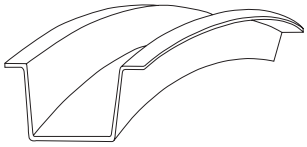
■溝板



■キャップ



■通し吊子



最小曲げ半径：12m以上（横さざ波付）

YS.SR 立平葺

特　長

立平葺はリブを排除しシンプルな形状とコンパクトな馳により軽量化が図られており、立平葺１型は横さざ波を施す事でアーチ屋根にも対応できます。
※別売の防水テープを現場にて施工する事で5/100勾配に対応できます。

用　途

一般住宅・店舗・工場・倉庫・体育館など幅広い用途に使用されます。

使用材料

カラー鋼板、ガルバリウム鋼板、フッソ樹脂鋼板、その他。
特注色の納期については別途お問い合わせ下さい。

立平葺１型

働き幅：364～420mm　　生産工場：山形本社

■ 本体主要寸法（単位：mm）

※溝板幅＋３mmで働き幅になります。

■ オプション

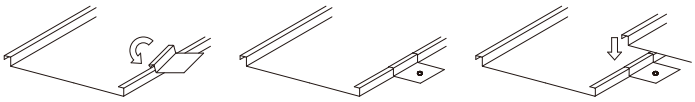
◦アーチ加工可
　最小曲げ半径：12m以上（横さざ波付）

■ 吊子

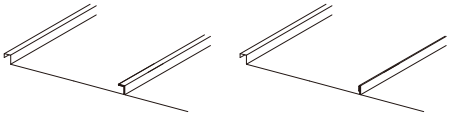
■ 標準仕様

板　　厚	0.35～0.4mm
勾　　配	5/100以上

■ 立平葺きの施工



1.吊子を下ハゼに掛ける　2.吊子を釘又はビスで垂木に固定する　3.次順の上ハゼを乗せる



4.１番ガッチャをかける　5.２番ガッチャをかける

■ アーチ加工イメージ図

※14m以上の長さはさざ波をつけることで自然曲げが対応可能です。又、自然曲げ以外のアーチ加工は基本的に現場成型となります。

YS.SR ニュールーフ

働き幅：364～455

生産工場：宮城村田工場

特　長

ニュールーフは馳式折版でありながらタイトフレームを必要とせず、短時間で葺きあげることが可能です。
新築の屋根にも使用でき、瓦棒葺きのカバールーフとしても活躍します。また、アーチ屋根にも対応致します。

用　途

工場・倉庫・体育館など幅広い用途に使用されます。

使用材料

カラー鋼板、ガルバリウム鋼板、フッソ樹脂鋼板、その他。
特注色の納期については別途お問い合わせ下さい。

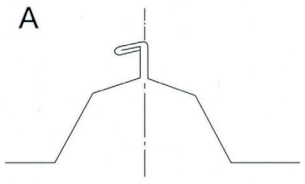
注意事項

折板の現場成型は、事前の予約が必要です。尚、現場成型料、遠距離の運搬費は別途かかりますのでその都度お問い合わせ下さい。
※アーチ加工の場合、Rの大きさ、板厚、断熱材の組合わせにより断熱材の損傷が発生する場合がありますので、お問い合わせください。

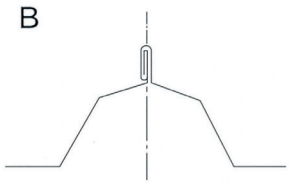
■ 標準仕様

板　厚	0.4～0.8mm
働き幅	364～455mm
勾　配	3/100以上
最小曲げ半径	15m以上
加工最小寸法	1500mm
断熱材	4～5mm（機械貼り）

■ 断面図

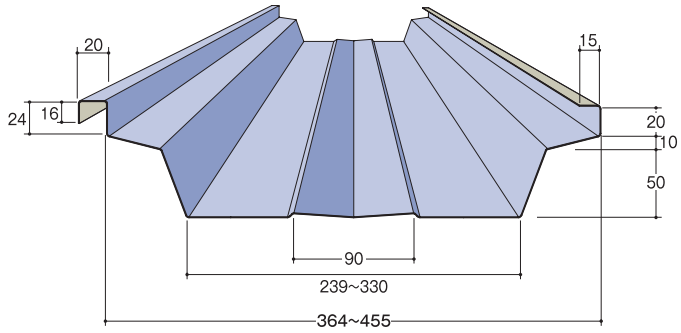


A　0.6、0.8mmは
第１ハゼのみ締める



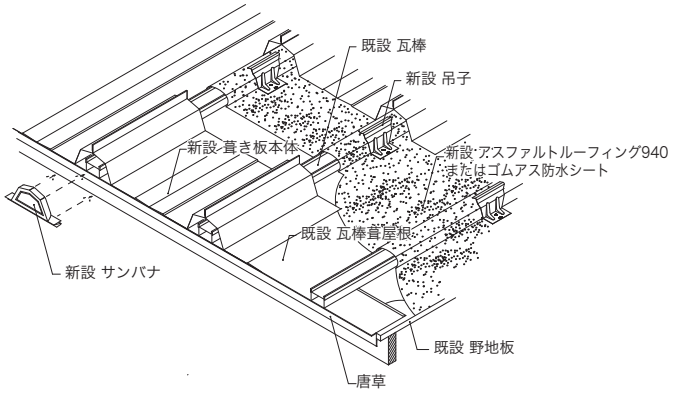
B　0.4、0.5mmは
第２ハゼまで締める

■ 本体主要寸法（単位：mm）

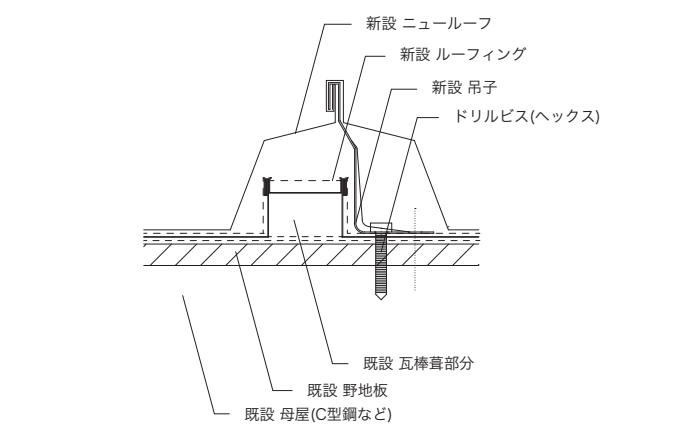


※アーチ加工の場合底面のリブを無くし横さざ波仕様となります。

■ 構成図-1

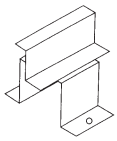


■ 構成図-2

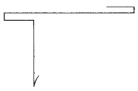


■ 付属部材

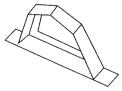
一般吊子



唐草（加工）



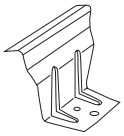
サンバナ



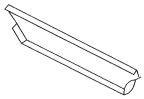
ヘックス
6mm×30以上

テックス
4mm×15以上

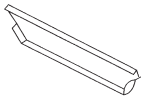
片足吊子



水上面戸

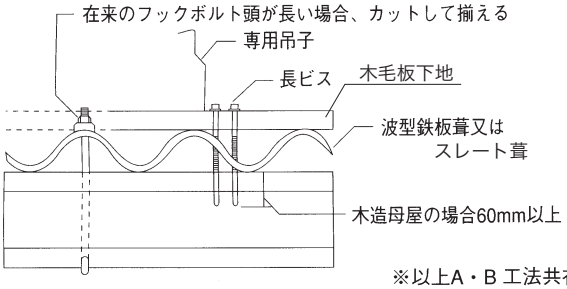


水止面戸

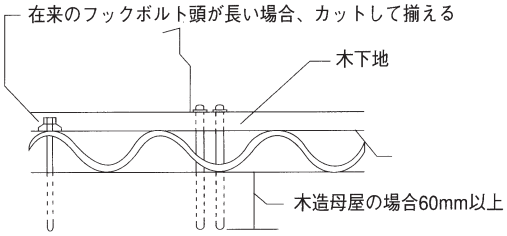


■ 波型屋根のカバー工法

●A工法（波型板の上に木毛板下地とする場合）



●B工法（木下地）



※以上A・B工法共在来母屋位置割出しに注意のこと

■ 断面性能

（364幅）

板厚（mm）	正　圧		負　圧	
	I×（cm^4/m）	Z×（cm^3/m）	I×（cm^4/m）	Z×（cm^3/m）
0.4	57.60	9.84	–	–
0.5	71.62	12.25	15.66	2.95
0.6	85.62	14.66	20.12	3.91
0.8	113.13	19.41	37.82	7.92

（418幅）

板厚（mm）	正　圧		負　圧	
	I×（cm^4/m）	Z×（cm^3/m）	I×（cm^4/m）	Z×（cm^3/m）
0.4	53.89	8.82	–	–
0.5	67.00	10.98	12.90	2.49
0.6	80.09	13.13	16.88	3.18
0.8	105.82	17.39	33.00	6.35

（455幅）

板厚（mm）	正　圧		負　圧	
	I×（cm^4/m）	Z×（cm^3/m）	I×（cm^4/m）	Z×（cm^3/m）
0.4	51.52	8.23	–	–
0.5	64.04	10.24	12.01	2.11
0.6	76.56	12.25	14.98	2.53
0.8	101.14	16.22	27.72	4.67

YS.SR トップルーフ

働き幅：635・650
山　高：51.9・50.5
生産工場：宮城村田工場

特　長

既存のスレート屋根を解体することなく現状のまま重ね葺きすることができます。屋内での作業にも支障をきたすことなく、産業廃棄物が出にくい商品です。

用　途

既存のスレート屋根改修の他、新築物件に対応可能です。

使用材料

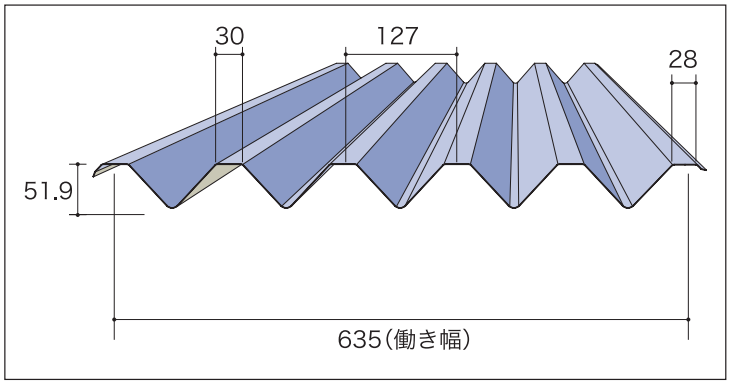
カラー鋼板、ガルバリウム鋼板、フッソ樹脂鋼板、その他。
特注色の納期については別途お問い合わせ下さい。

注意事項

折板の現場成型は、事前の予約が必要です。尚、現場成型料、遠距離の運搬費は別途かかりますのでその都度お問い合わせ下さい。

トップルーフ　635タイプ
（小波スレート用）

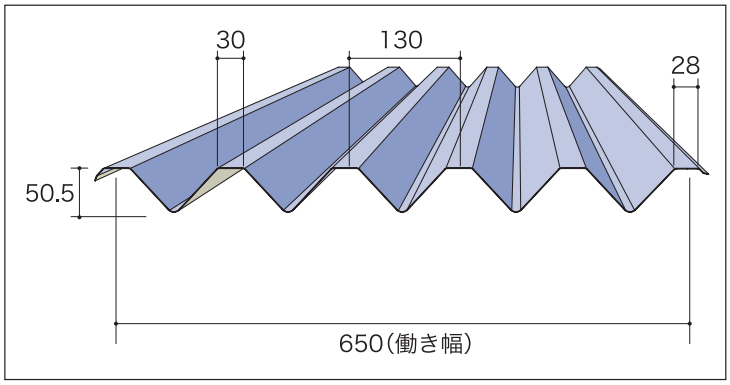
■ 本体主要寸法（単位：mm）



※軒先曲げは対応しておりません。

トップルーフ　650タイプ
（大波スレート用）

■ 本体主要寸法（単位：mm）

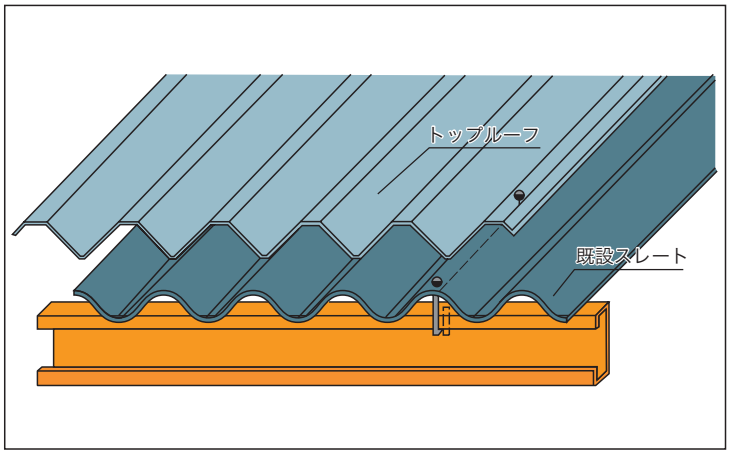


※軒先曲げ対応可。

■ 標準仕様

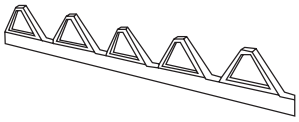
板　厚	0.5～0.6mm
原　板　幅	914mm
働　き　幅	635mm・650mm
軒先曲げ半径	220mm以上（650タイプのみ）
加工最小寸法	1500mm
断　熱　材	4mm（機械貼り）

■ 構成図

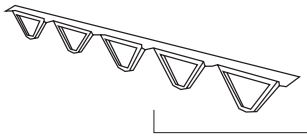


■ 付属部材

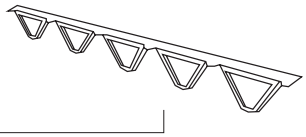
●水切面戸



●水止面戸（コーキング使用）



●エプロン



※兼用

■サドル
（1山・5山用）

※別途タイトフレームもあります

■ドリルビス

6φℓ=115

6φℓ=115、135

■ケミカル面戸

●大波スレート用（中間部）

●大波スレート用（棟部）

幅50

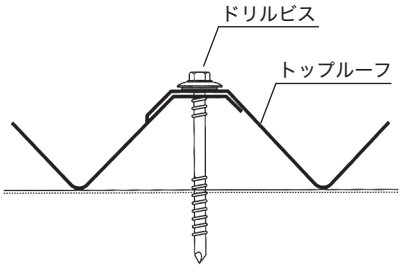
●小波スレート用（中間部）

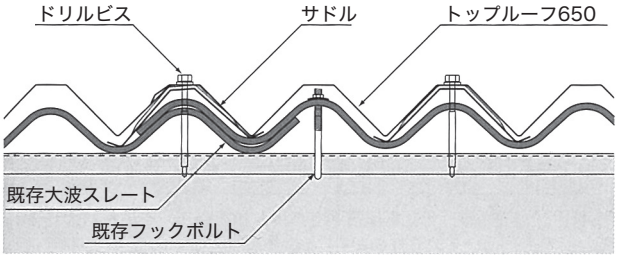
●小波スレート用（軒部）

幅50

※その他関連部材に関してはお問い合わせ下さい

■ 固定方法



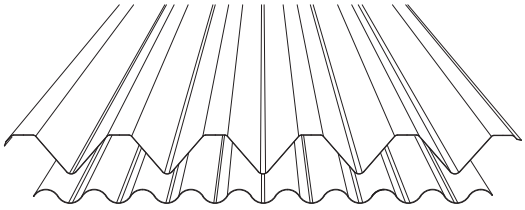


（例）650タイプの場合

■ 単位重量

働き幅	㎡あたりのm数	板厚	単位重量	
			kg/m	kg/㎡
650	1.54	0.5	3.77	5.80
		0.6	4.49	6.91
635	1.57	0.5	3.77	5.91
		0.6	4.49	7.04

「補足事項」635タイプの重ね方



※小波スレート２山に対し、トップルーフ（635）の１山が重なります。

YS.SR カバールーフ 1型

働き幅：364

生産工場：鶴岡支店

特　長

瓦棒葺きのカバー工法専用商品です。屋根を解体することなくスピーディーな施工ができます。
軒先はカバールーフ用のサンバナの取付けが必要となる為、軒先の一部をカットをする必要があります。

用　途

工場・倉庫・体育館など幅広い用途に使用されます。

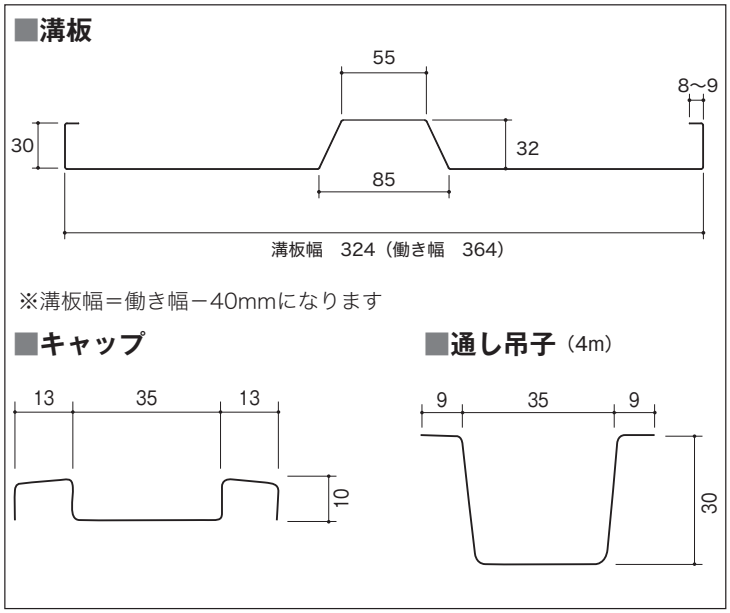
使用材料

カラー鋼板、ガルバリウム鋼板、フッソ樹脂鋼板、その他。
特注色の納期については別途お問い合わせ下さい。

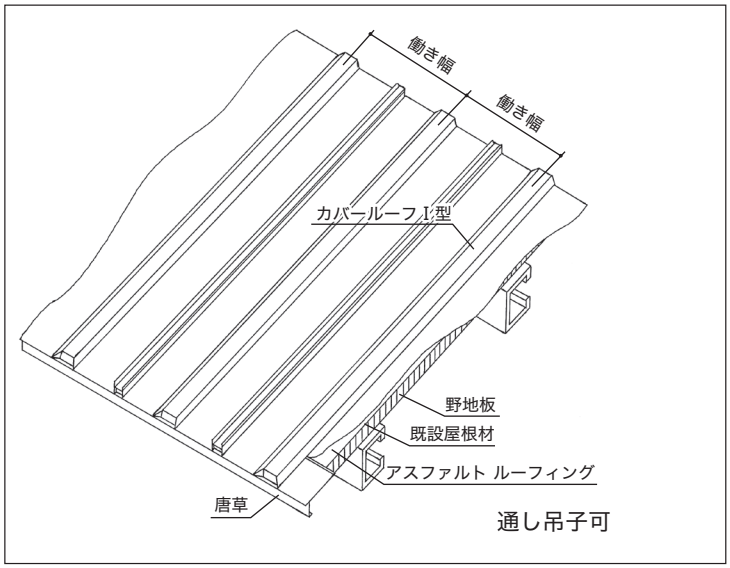
■ 標準仕様

板　　厚	0.35～0.4mm
働　き　幅	364mm
勾　　配	20/100以上

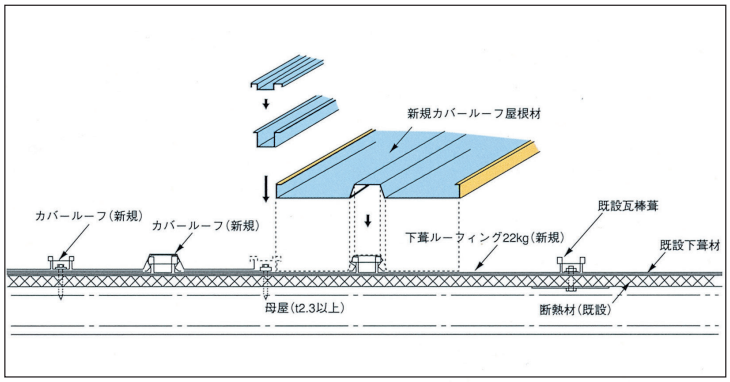
■ 本体主要寸法（単位：mm）



■ 構成図-1



■ 構成図-2



YS.SR カバールーフ 2型

働き幅：364～455
生産工場：山形本社
鶴岡支店
新庄支店
米沢支店

特　長

瓦棒葺きのカバー工法専用商品です。屋根を解体することなくスピーディーな施工ができます。
軒先はカバールーフ用のサンバナの取付けが必要となる為、軒先の一部をカットをする必要があります。

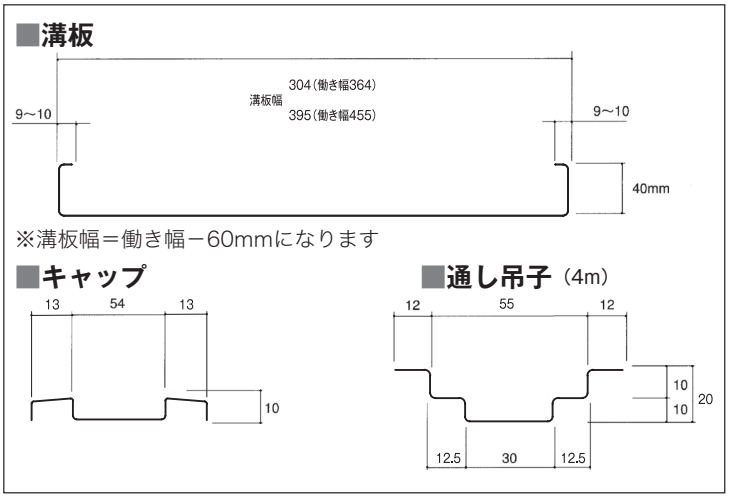
用　途

工場・倉庫・体育館・その他木造住宅など幅広い用途に使用されます。

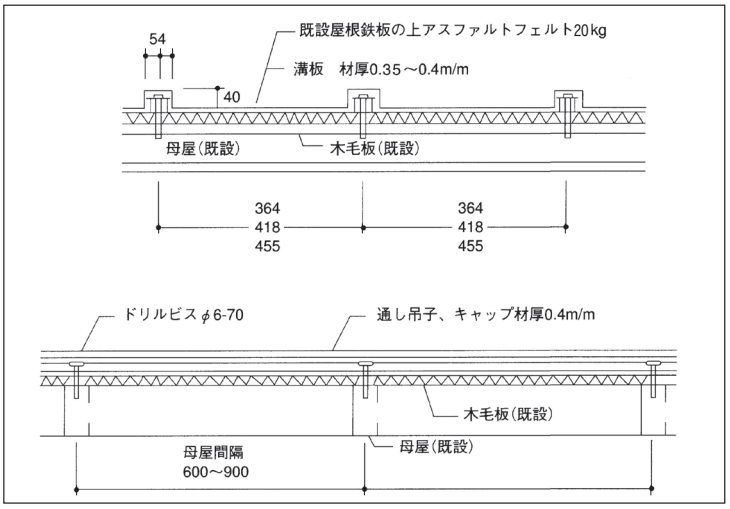
使用材料

カラー鋼板、ガルバリウム鋼板、フッソ樹脂鋼板、その他。
特注色の納期については別途お問い合わせ下さい。

■ 本体主要寸法（単位：mm）



■ 構成図

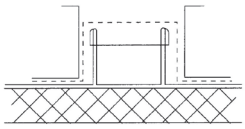


■ 標準仕様

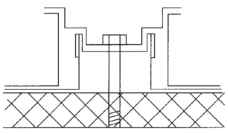
板　　厚	0.35～0.4mm
働　き　幅	364～455mm
勾　　配	20/100以上
最小曲げ半径	15m以上（鶴岡支店）

■ 施工工程図

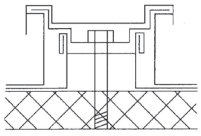
①瓦棒葺鉄板屋根の上にアスファルトフェルト（20kg）張りを施工し、溝板を伏設します。



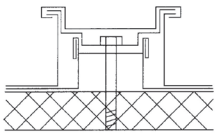
②敷設した溝板上に通し吊子を敷設し、各下地の母屋にドリルビスφ6-70にて締め付けます。



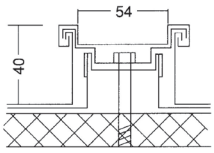
③ドリルビス締め付け終了後、通し吊子の上へキャップをかぶせます。



④第三工程にて施工したキャップの立ち上がり部分を溝板の立ち上がり部分の方向へ曲げ込みます。



⑤曲げ込んだキャップの立ち下り部分と通し吊子、及び溝板の水平部分を再度下部へ曲げ込んで、施工完了です。



YS.SR
ワイド角波

特　長

働き幅が広いワイド角波シリーズは施工効率が高く、強度面、雨仕舞においても安心できる外壁材です。シンプルなデザインで様々な建物に調和します。

用　途

工場・倉庫・体育館など幅広い用途に使用されます。

使用材料

カラー鋼板、ガルバリウム鋼板、フッソ樹脂鋼板、その他。
特注色の納期については別途お問い合わせ下さい。

■ 標準仕様

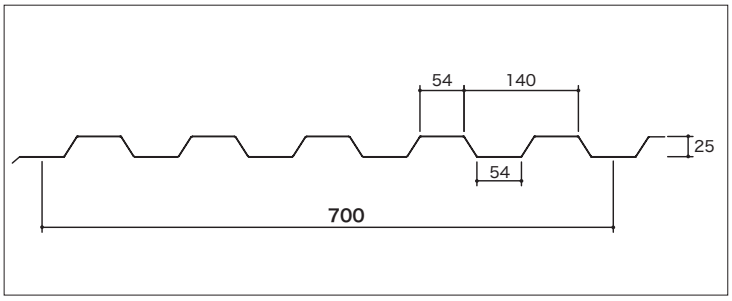
	700型	800型
板　厚	0.4～0.6mm	0.4～0.6mm
原　板　幅	914mm	914mm
働　き　幅	700mm	800mm
加工最小寸法	750mm	1,000mm
断　熱　材	4～5mm	4mm

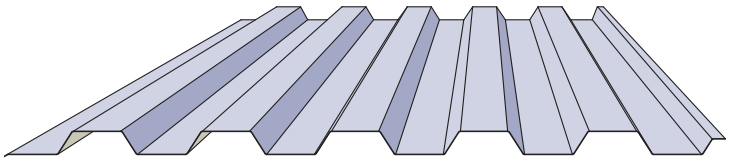
※断熱材を使用すると多少反りが発生する場合があります。

ワイド角波700型

働き幅：700mm　　生産工場：宮城村田工場

■ 本体主要寸法（単位：mm）

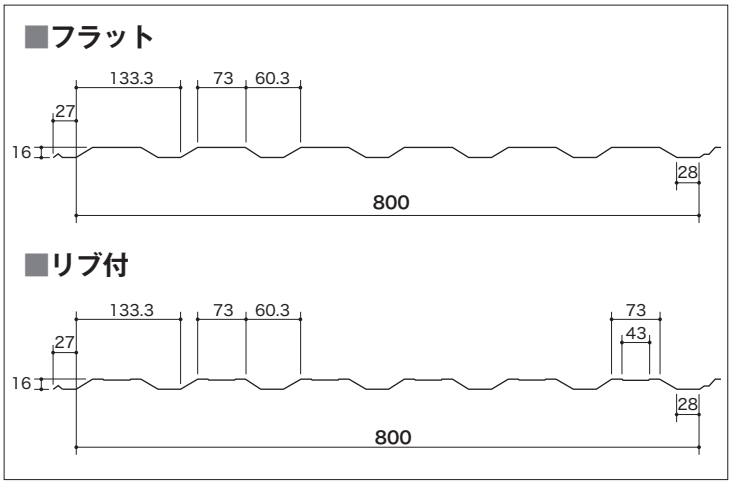


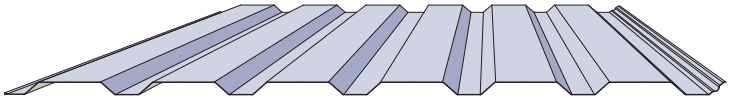


ワイド角波800型

働き幅：800mm　　生産工場：宮城村田工場

■ 本体主要寸法（単位：mm）





YS.SR ワイド角波

■ 標準仕様

板　　厚	0.4～0.6mm
原　板　幅	914mm
働　き　幅	750mm
加工最小寸法	1,000mm
断　熱　材	4mm

※断熱材を使用すると多少反りが発生する場合があります。

■ 認定番号【P.26参照】

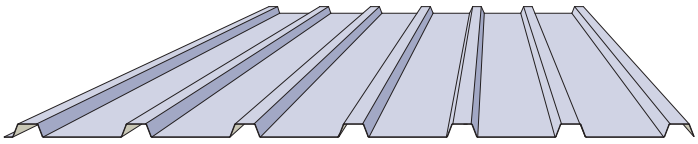
外壁30分防火

○PC030NE-0092
ワイド角波　700型
ワイド角波　750型Ａタイプ
ワイド角波　750型Ｂタイプ

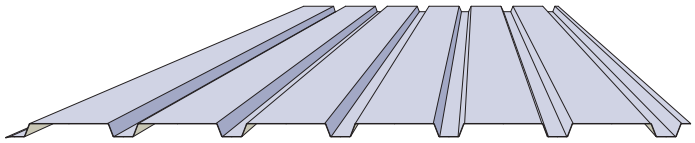
○PC030NE-0053
ワイド角波　750型Ａタイプ
ワイド角波　800型

○PC030NE-0033
ワイド角波　750型Ｂタイプ

カラー面の向き



ワイド角波750型Aタイプ



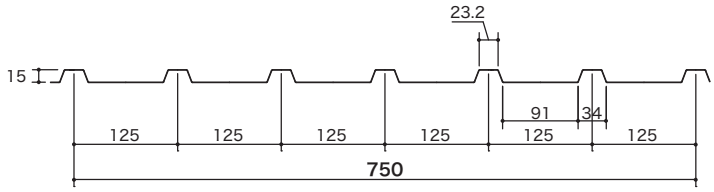
ワイド角波750型Bタイプ

ワイド角波750型　Aタイプ

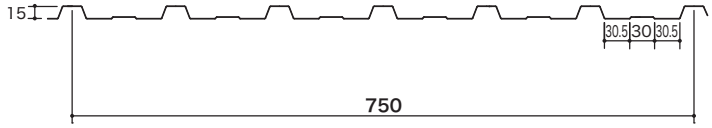
働き幅：750mm　　生産工場：宮城村田工場

■ 本体主要寸法（単位：mm）

■フラット



■リブ付

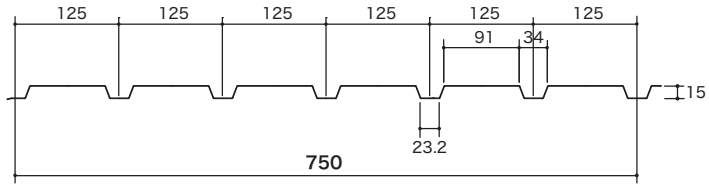


ワイド角波750型　Bタイプ

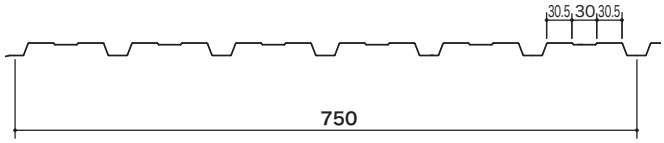
働き幅：750mm　　生産工場：宮城村田工場

■ 本体主要寸法（単位：mm）

■フラット



■リブ付



YS.SR 角波

特　長

山高が低く、スリムなデザインで各種物件にマッチします。最もオーソドックスで昔から愛され続ける角波です。

用　途

工場・倉庫・体育館・車庫など幅広い用途に使用されます。

使用材料

カラー鋼板、ガルバリウム鋼板、フッソ樹脂鋼板、その他。
特注色の納期については別途お問い合わせ下さい。

■ 標準仕様

板　　厚	0.27～0.4mm

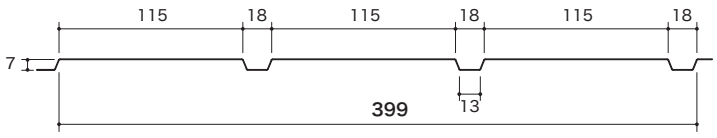
※米沢支店の４山角波、働き幅：420ｍｍタイプは0.35～0.4ｍｍの板厚となります。

３山角波

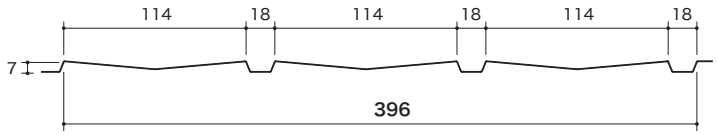
働き幅：399mm（フラット）、396mm（M型）
生産工場：鶴岡支店

■ 本体主要寸法（単位：mm）

■フラット



■M型

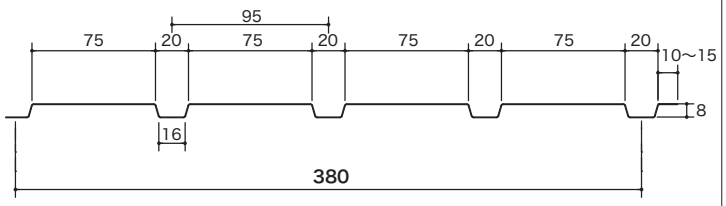


４山角波

働き幅：380mm　　生産工場：山形本社　鶴岡支店

■ 本体主要寸法（単位：mm）

■フラット

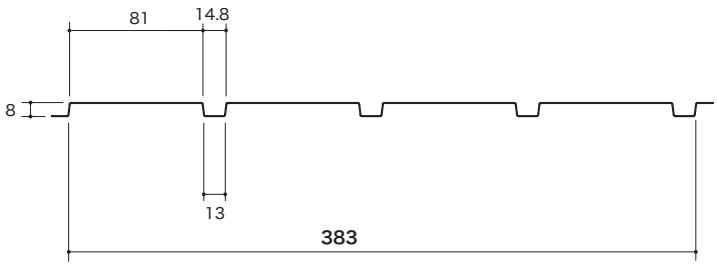


■リブ付　（※リブ付は鶴岡支店のみ対応）

４山角波

働き幅：383mm　　生産工場：新庄支店

■ 本体主要寸法（単位：mm）

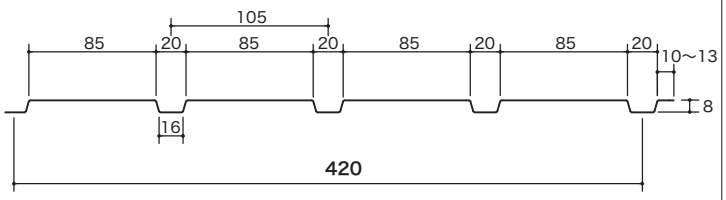


４山角波

働き幅：420mm　　生産工場：米沢支店

■ 本体主要寸法（単位：mm）

■フラット



■リブ付

※板厚は0.35～0.4mmのみの対応となります。

スパンドレル

特　長

どこまでもフラットでシンプルな目地無し加工。建築物にモダンな風格を与えるK型スパン。角波と違いビスが見えない特徴を持つスパンドレルシリーズは、軒天材や外壁材として現代建築には欠かせない商品です。

用　途

工場・倉庫・体育館・車庫など幅広い用途に使用されます。

使用材料

カラー鋼板、ガルバリウム鋼板、フッソ樹脂鋼板、その他。
特注色の納期については別途お問い合わせ下さい。

■ 標準仕様

板　厚	0.35～0.5mm
加　工 最小寸法	スパンドレル:1,000mm K型スパン:700mm

■ 認定番号【P.26参照】

外壁30分防火

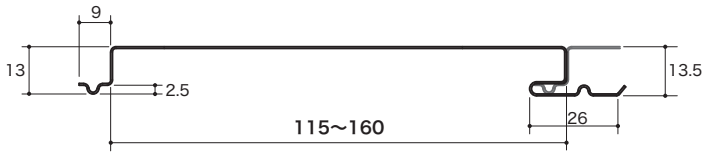
○PC030NE-0044

スパンドレル

働き幅：115～160mm　　生産工場：山形本社

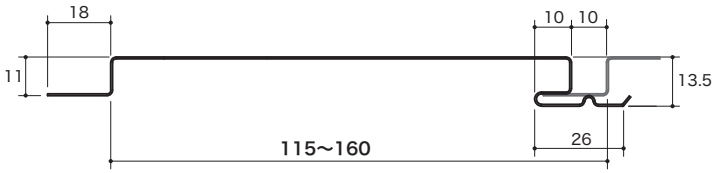
■ 本体主要寸法（単位：mm）

■目地無し



※働き幅＝面幅になります。

■目地有り（目地幅10mm）

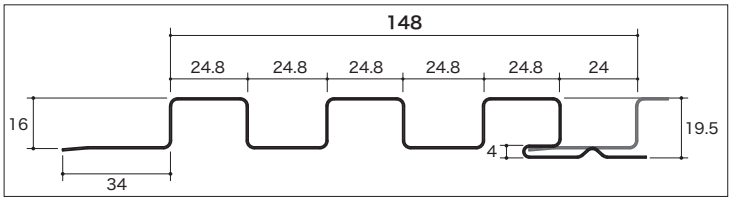


※働き幅＝面幅＋目地幅になります。

K型スパン

働き幅：148mm　　生産工場：山形本社

■ 本体主要寸法（単位：mm）



鉄板小波

用　途

屋根、外壁材にも使用されます。

使用材料

カラー鋼板、ガルバリウム鋼板、フッソ樹脂鋼板、その他。
特注色の納期については別途お問い合わせ下さい。

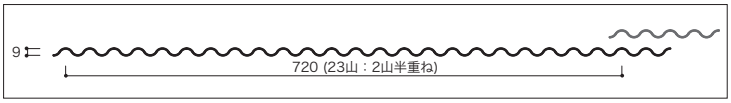
■ 標準仕様

板　厚	0.27～0.4mm
原　板　幅	914mm
加工最小寸法	1,000mm

鉄板小波

働き幅：720mm　　生産工場：山形本社

■ 本体主要寸法（単位：mm）



参考資料

等辺山形鋼（アングル）

標準断面寸法（mm）			断面積	単位重量	長さ（m）別重量 kg									
t×A×B	r_1	r_2	cm^2	kg/m	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0
※3×20×20	4	2	1.127	0.885	3.10	3.54	3.98	4.42	4.87	5.31	5.75	6.20	6.64	7.08
※3×25×25	4	2	1.427	1.12	3.92	4.48	5.04	5.60	6.16	6.72	7.28	7.84	8.40	8.96
※3×30×30	4	2	1.727	1.36	4.76	5.44	6.12	6.80	7.48	8.16	8.84	9.52	10.2	10.9
※5×30×30	4	3	2.746	2.16	7.56	8.64	9.72	10.8	11.9	13.0	14.0	15.1	16.2	17.3
3×40×40	4.5	2	2.336	1.83	6.40	7.32	8.24	9.15	10.1	11.0	11.9	12.8	13.7	14.6
5×40×40	4.5	3	3.755	2.95	10.3	11.8	13.3	14.8	16.2	17.7	19.2	20.6	22.1	23.6
4×45×45	6.5	3	3.492	2.74	9.59	11.0	12.3	13.7	15.1	16.4	17.8	19.2	20.6	21.9

標準断面寸法（mm）			断面積	単位重量	長さ（m）別重量 kg													
t×A×B	r_1	r_2	cm^2	kg/m	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0	11.5	12.0
4×50×50	6.5	3	3.892	3.06	16.8	18.4	19.9	21.4	23.0	24.5	26.0	27.5	29.1	30.6	32.1	33.7	35.2	36.7
6×50×50	6.5	4.5	5.644	4.43	24.4	26.6	28.8	31.0	33.2	35.4	37.7	39.9	42.1	44.3	46.5	48.7	50.9	53.2
6×65×65	8.5	4	7.527	5.91	32.5	35.5	38.4	41.4	44.3	47.3	50.2	53.2	56.1	59.1	62.1	65.0	68.0	70.9
8×65×65	8.5	6	9.761	7.66	42.1	46.0	49.8	53.6	57.4	61.3	65.1	68.9	72.8	76.6	80.4	84.3	88.1	91.9
6×75×75	8.5	4	8.727	6.85	37.7	41.1	44.5	48.0	51.4	54.8	58.2	61.6	65.1	68.5	71.9	75.4	78.8	82.2
9×75×75	8.5	6	12.69	9.96	54.8	59.8	64.7	69.7	74.7	79.7	84.7	89.6	94.6	99.6	105	110	115	120
12×75×75	8.5	6	16.56	13.0	71.5	78.0	84.5	91.0	97.5	104	110	117	124	130	136	143	150	156
7×90×90	10	5	12.22	9.59	52.7	57.5	62.3	67.1	71.9	76.7	81.5	86.3	91.1	95.9	101	105	110	115
10×90×90	10	7	17.00	13.3	73.2	79.8	86.4	93.1	99.8	106	113	120	126	133	140	146	153	160
13×90×90	10	7	21.71	17.0	93.5	102	110	119	128	136	144	153	162	170	178	187	196	204
7×100×100	10	5	13.62	10.7	58.8	64.2	69.6	74.9	80.2	85.6	91.0	96.3	102	107	112	118	123	128
10×100×100	10	7	19.00	14.9	82.0	89.4	96.8	104	112	119	127	134	142	149	156	164	171	179
13×100×100	10	7	24.31	19.1	105	115	124	134	143	153	162	172	181	191	201	210	220	229

銅板（定尺銅小板）

お取引は正味実貫重量となります。

寸法	365×1,212			455×1,212			606×1,212		
厚さ	バラ単重	梱包枚数	標準重量	バラ単重	梱包枚数	標準重量	バラ単重	梱包枚数	標準重量
（ミリ）	（kg）	（枚）	（kg）	（kg）	（枚）	（kg）	（kg）	（枚）	（kg）
0.3	1.2	45	53.1	1.5	35	51.4	2.1	15	26.1
0.35	1.4	40	54.4	1.8	30	50.7	2.4	10	20.9
0.4	1.6	30	48.0	2.0	25	49.7	2.7	10	24.8

比重　8.89kg

銅コイル（銅条）

お取引は正味実貫重量となります。

厚み（ミリ）	0.3			0.35			0.4		
幅	m単重	1本約m	標準重量	m単重	1本約m	標準重量	m単重	1本約m	標準重量
（ミリ）	（kg）	（m）	（kg）	（kg）	（m）	（kg）	（kg）	（m）	（kg）
303	0.81	62	50	0.95	53	50	1.09	46	50
365	0.98	51	50	1.14	44	50	1.30	38	50
455	1.22	40	50	1.42	35	50	1.62	31	50
491	1.31	38	50	1.53	33	50	1.75	29	50
500	1.34	37	50	1.57	32	50	1.78	28	50
606	1.62	30	50	1.89	27	50	2.16	23	50

ステンレス平板・コイル

（当社在庫・メーカー仙台在庫サイズ）

寸法	SUS304（18−8クロム）			SUS430（18クロム）		
厚さ（ミリ）	1m×2m	4'×8'	1m幅コイル	1m×2m	4'×8'	1m幅コイル
0.30	4.76	—	（20m）47.6	4.62	—	（20m）46.2
0.35	—	—	（20m）55.5	—	—	（20m）53.9
0.40	6.34	—	（20m）63.4	6.16	—	（20m）61.6
0.50	7.93	11.8	（15m）59.5	7.70	—	（15m）57.8
0.60	9.52	14.1	—	9.24	13.7	—
0.70	11.1	—	—	10.8	—	—
0.80	12.7	18.9	—	12.3	18.3	—
1.0	15.9	23.6	—	15.4	22.9	—
1.2	19.0	28.3	—	18.5	27.5	—
1.5	23.8	35.4	—	23.1	34.3	—
2.0	31.7	47.1	—	30.8	45.8	—
2.5	39.6	—	—	—	—	—
3.0	47.6	70.7	—	46.2	68.6	—

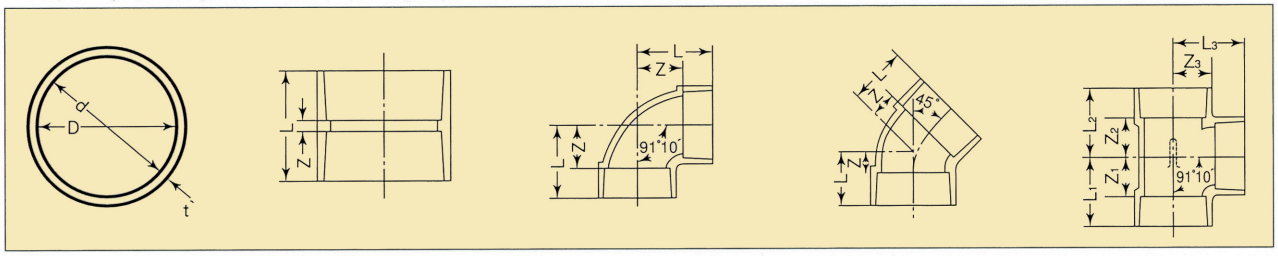
1．比重（1.0ミリkg/m^2）、SUS304　7.93kg、SUS430　7.70kg
2．その他メーカー在庫サイズ　0.50UP　平板HL、SUS304　5'×10' サイズ1.0、1.5、2.0
3．5'×10' 重量は1×2の約2.3倍

ステンレス　アングル

定尺長さ、L4m、6m

寸法	定尺長さ	ホット（熱間圧延）		フォーミングR付
		SUS 304	SUS 430	SUS 304
	m	1本kg	1本kg	1本kg
2.0×30×30	4	—	3.62	—
40×40	4	—	4.88	—
3.0×20×20	4	3.58	3.47	—
25×25	4	4.52	4.40	—
30×30	6	8.22	5.32	7.86
40×40	6	11.1	7.20	10.7
4.0×40×40	6	14.7	—	—
50×50	6	18.5	—	—
5.0×40×40	6	17.9	—	17.1
50×50	6	22.9	—	—
6.0×50×50	6	26.9	—	25.7
65×65	6	35.8	—	—
75×75	6	41.5	—	—

パイプ（VU・VP）　ソケット（DS）　90°エルボ（DL）　45°エルボ（45L）　90°Y（DT）



設計参考仕様

●パイプVU管（JIS K6741）

呼び径 (mm)	外　径 (mm)	厚　さ (mm)	近似内径 (mm)	参考重量 (kg/m)
50	60	1.8	56	0.521
65	76	2.2	71	0.825
75	89	2.7	83	1.159
100	114	3.1	107	1.737
125	140	4.1	131	2.739
150	165	5.1	154	3.941
200	216	6.5	202	6.572
250	267	7.8	250	9.758
300	318	9.2	298	12.701

●ソケット（DS）

呼び径 (mm)	Z (mm)	L (mm)
50	3	53
65	3	73
75	4	84
100	4	104
125	4	164
150	4	164
200	5	215
250	6	256
300	7	287

●パイプVP管（JIS K6741）

呼び径 (mm)	外　径 (mm)	厚　さ (mm)	近似内径 (mm)	参考重量 (kg/m)
50	60	4.1	51	1.122
65	76	4.1	67	1.445
75	89	5.5	77	2.202
100	114	6.6	100	3.409
125	140	7.0	125	4.464
150	165	8.9	146	6.701
200	216	10.3	194	10.129
250	267	12.7	240	15.481
300	318	15.1	286	21.962

●90°エルボ（DL）

呼び径 (mm)	Z (mm)	L (mm)
50	33	58
65	42	77
75	48	88
100	62	112
125	75	140
150	88	168
200	113	218
250	139	264
300	165	305

●90°Y（DT）

記号 / 呼び	L_1	L_2	L_3	Z_1	Z_2	Z_3
75	88	89	88	48	49	48
100	112	113	112	62	63	62
125	140	141	140	75	76	75
150	169	170	169	89	90	89
100× 50	84	85	87	34	35	62
100× 75	98	99	102	48	49	62
125× 75	114	116	115	49	51	75
125×100	127	129	125	62	64	75
150× 75	131	133	128	51	53	88
150×100	142	145	138	52	65	88
200×100	172	173	166	62	63	116
200×125	185	186	181	75	76	116
200×150	199	200	196	89	90	116

●45°エルボ（45L）

呼び径 (mm)	Z (mm)	L (mm)
50	18	43
65	22	57
75	25	65
100(80)	30	80
125	38	103
150	44	124
200	48	153
250	58	183
300	—	—

参考資料

各種鋼板m当り単重表

ガリバリウム鋼板　AZ150（200g/㎡）

厚さ＼幅	3´×6´	コイル kg/m			
		610幅	762幅	914幅	1000幅
0.27	3.88	1.42	1.77	2.12	2.32
0.30	4.27	1.56	1.95	2.34	2.56
0.35	4.93	1.80	2.25	2.69	2.95
0.40	5.58	2.04	2.55	3.05	3.34
0.50	—	2.52	3.14	3.77	—
0.60	—	3.00	3.74	4.49	—
0.80	—	3.95	4.94	5.92	—
1.00	—	4.91	6.13	7.36	—

ステンレス鋼板（SUS304）

厚さ＼幅	333幅	457幅	491幅	500幅	610幅	762幅	914幅	1000幅
0.30	0.79	1.09	1.17	1.19	1.45	1.81	2.17	2.38
0.35	0.92	1.27	1.36	1.39	1.69	2.12	2.54	2.78
0.40	1.06	1.45	1.56	1.59	1.93	2.42	2.90	3.17
0.50	—	—	—	—	2.42	3.02	3.62	3.96
0.60	—	—	—	—	2.90	3.63	4.35	4.76
0.80	—	—	—	—	3.87	4.83	5.80	6.34

チタン

厚さ＼幅	610mm	762mm	914mm	1000mm
0.27mm	0.743	0.928	1.113	1.218
0.3mm	0.825	1.031	1.237	1.353
0.35mm	0.963	1.203	1.443	1.579
0.4mm	1.100	1.375	1.649	1.804
0.5mm	1.376	1.718	2.061	2.255
0.6mm	1.651	2.062	2.473	2.706
0.8mm	2.201	2.749	3.298	3.608
1.0mm	2.751	3.437	4.122	4.510
1.2mm	3.301	4.124	4.947	5.412

アルミニウム板

厚さ＼幅	610mm	762mm	914mm	1000mm
0.4mm	0.692	0.864	1.036	1.134
0.5mm	0.858	1.072	1.286	1.407
0.6mm	1.025	1.280	1.536	1.680
0.8mm	1.358	1.696	2.035	2.226
1.0mm	1.679	2.097	2.515	2.752

鋼板製品一覧

呼　称	一般名称	認定規格	不燃番号	保証内容
亜鉛鉄板	溶融亜鉛めっき鋼板	JIS G 3302	—	なし
カラー亜鉛鉄板	塗装溶融亜鉛めっき鋼板	JIS G 3312	NM-8697	屋根用鋼板の材料保証につきましては、（社）日本鉄鋼連盟、亜鉛鉄板委員会が定めた「屋根用塗装／亜鉛系めっき鋼板の標準保証規格」（平成16年11月１日）に則したものといたします。また、上記標準保証規格の対象製品一覧に掲載されていない製品は、各社の独自に定める保証規定によります。詳細は「屋根用塗装／亜鉛系めっき鋼板の標準保証規格」をご覧下さい。
複合めっき鋼板	塗装溶融亜鉛-５％アルミニウム合金めっき鋼板	JIS G 3318		
	溶融55％アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板	JIS G 3321		
	塗装溶融55％アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板	JIS G 3322		
アルミめっき鋼板	溶融アルミニウムめっき鋼板	JIS G 3314	NM-9583	
	塗装溶融アルミニウムめっき鋼板		NM-9584	
塩ビ鋼板	ポリ塩化ビニル金属積層板	JIS K 6744	NE-9010	
カラーステンレス	塗装ステンレス鋼板	JIS G 3320	NM-8317	