大型建築から一般住宅まで

屋根材・外壁材
総合カタログ

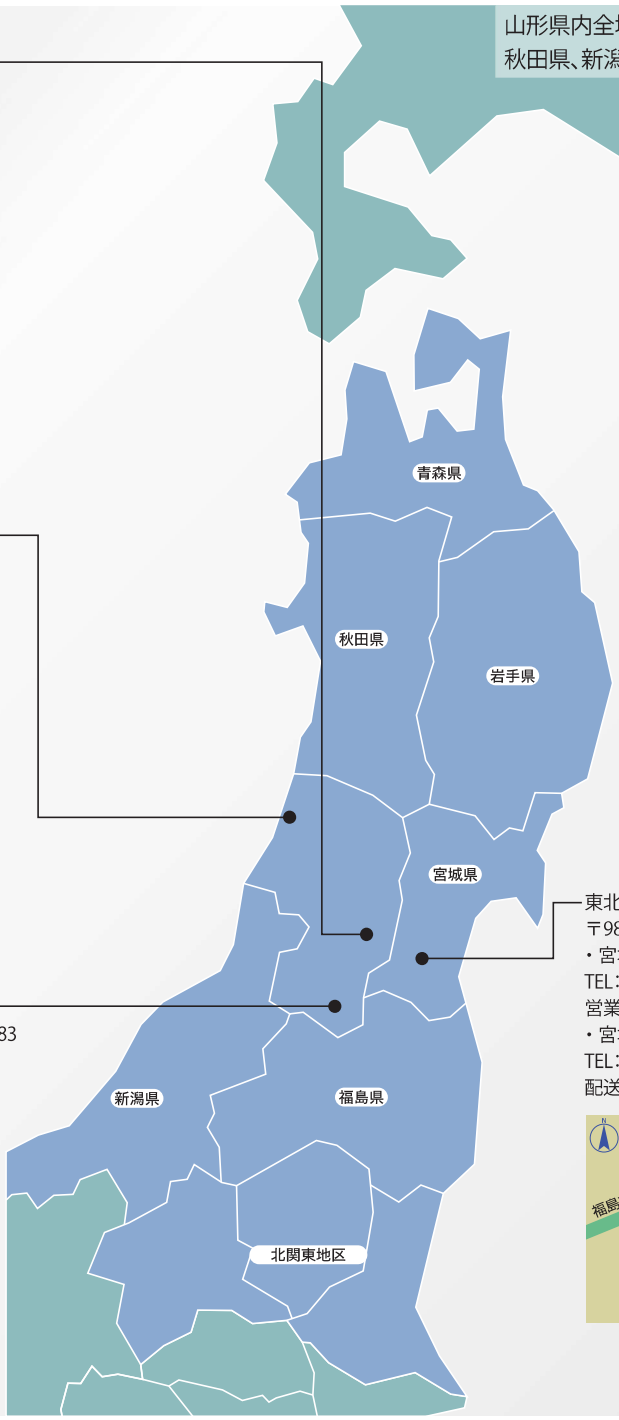
GENERAL CATALOG

三條物産株式会社

営業ネットワーク・生産拠点

営業エリア

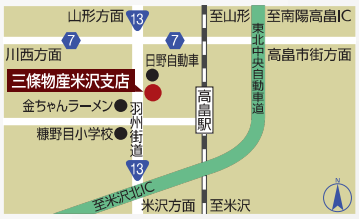
山形県内全域、宮城県、福島県、岩手県、青森県、秋田県、新潟県、北関東



本社
〒990-0812　山形市千歳一丁目16-48
TEL：023-681-7101　FAX：023-681-7106
営業部門、配送部門、成型部門、工事部門

庄内支社
〒998-0102　酒田市京田四丁目3-3
TEL：0234-43-1715　FAX：0234-43-1716
営業部門、配送部門、成型部門

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
営業部門、配送部門、成型部門



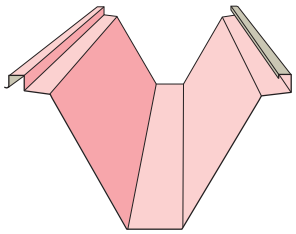
東北事業部
〒989-1304　宮城県柴田郡村田町西ケ丘3-6
・宮城営業所
TEL：0224-82-2021　FAX：0224-83-2355
営業部門
・宮城村田工場
TEL：0224-83-2261　FAX：0224-83-2355
配送部門、成型部門、リング塗装

INDEX

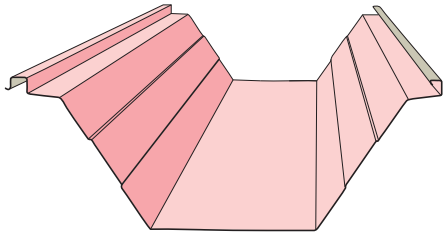
製品形状一覧

馳式折板シリーズ

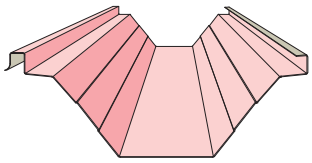
YS.SR 馳1型	働き幅：333	P.06



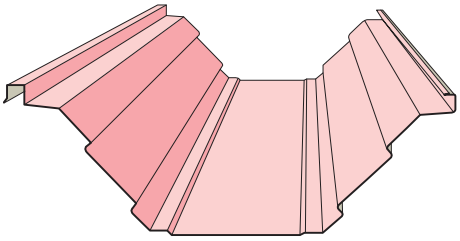
YS.SR 馳2型	働き幅：500	P.08



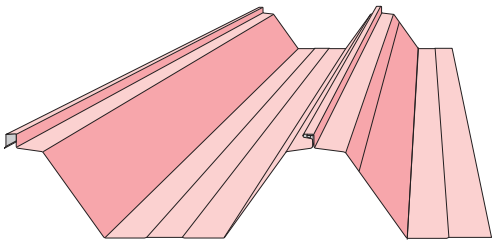
YS.SR 馳6型	働き幅：300	P.10



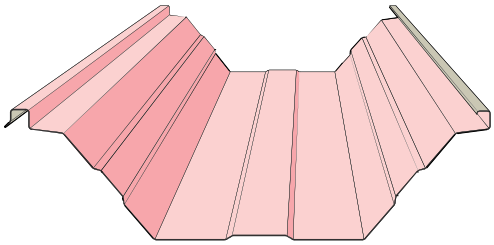
ニスクルーフ® L145	働き幅：500	P.12



角ハゼ2型 D-160 Ⅱ	働き幅：500	P.14 P.16

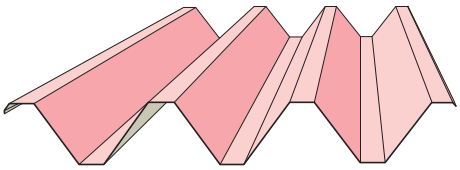


YS.SR 馳5型	働き幅：550	P.24

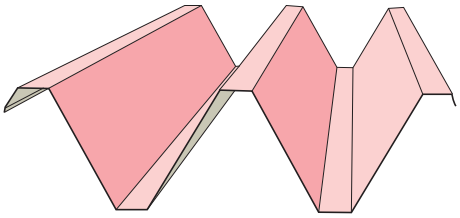


重ね式折板シリーズ

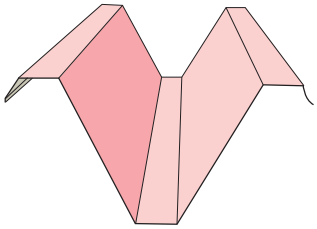
YS.SR ルーフデッキ	働き幅：600	P.18



YS.SR W-500	働き幅：500	P.20



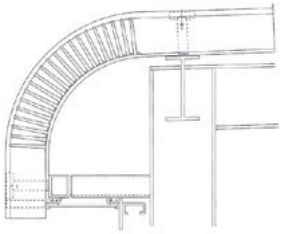
YS.SR V-300	働き幅：300	P.22

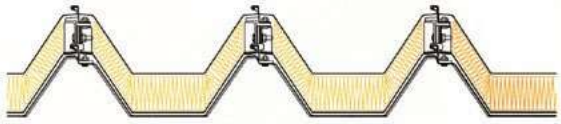


製品形状一覧

特殊工法シリーズ

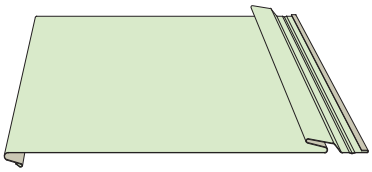
YS.SR ラジアル工法		P.26
YS.SR 二重折板工法		P.28

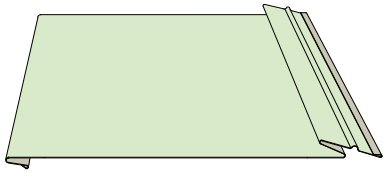


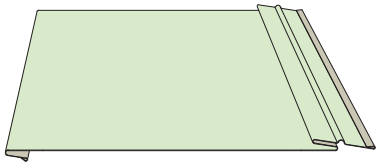


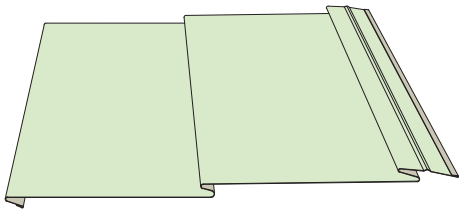
横葺シリーズ

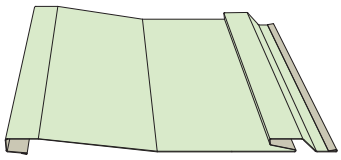
YS.SR 絆ルーフ	働き幅：220	P.32
YS.SR マルサンルーフ	働き幅：220	P.33
YS.SR 1段葺	働き幅：220	P.34
YS.SR 2段葺	働き幅：335	P.34
YS.SR 段葺	働き幅：198	P.35







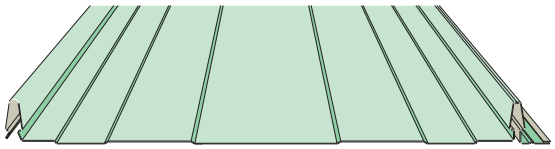




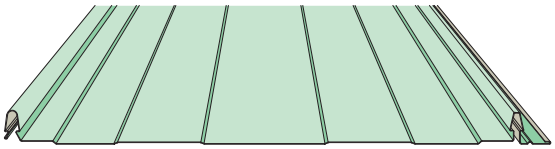
製品形状一覧

縦葺シリーズ

YS.SR レグルーフH32	働き幅：300･333･364･455	P.38



YS.SR レグルーフ	働き幅：364・455	P.39

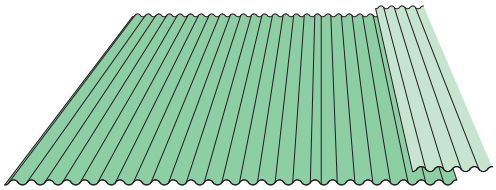


YS.SR スーパールーフ2型	働き幅：303～455 (山形本社：333～455)	P.40

YS.SR 瓦棒葺	働き幅：364～455	P.42

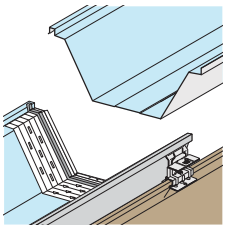
YS.SR 立平葺	働き幅：364～420	P.43

YS.SR 鉄板小波	働き幅：720	P.43

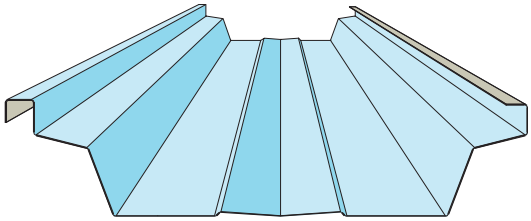


リフレッシュカバー工法シリーズ

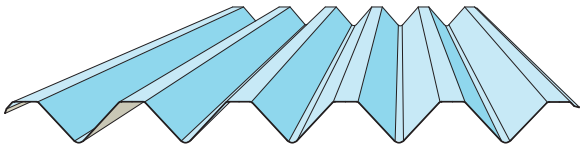
折板カバー工法 かいしん®	働き幅：500	P.44



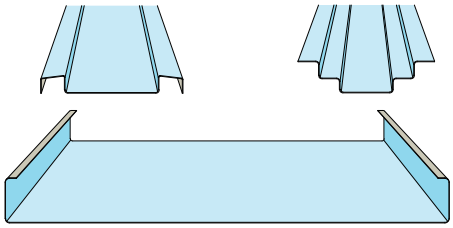
YS.SR ニュールーフ	働き幅：364～455	P.46



YS.SR トップルーフ	働き幅：635・650	P.48



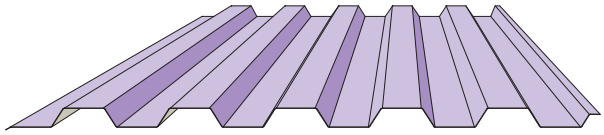
YS.SR カバールーフ2型	働き幅：364～455	P.49



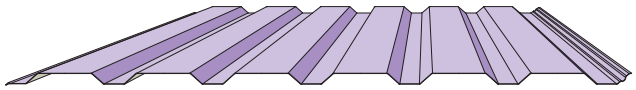
製品形状一覧

外装材シリーズ

YS.SR ワイド角波700型	働き幅：700	P.50

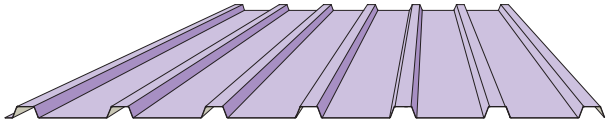


YS.SR ワイド角波800型	働き幅：800	P.50



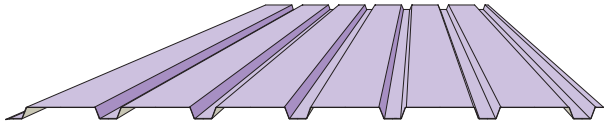
YS.SR ワイド角波750型	働き幅：750	P.51

Aタイプ

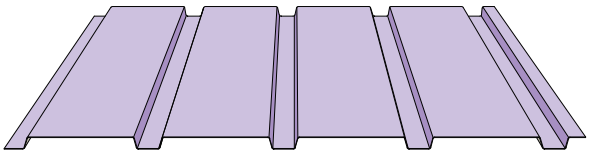


YS.SR ワイド角波750型	働き幅：750	P.51

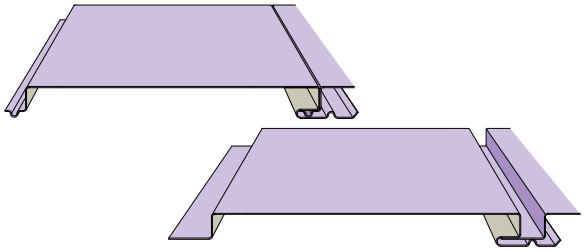
Bタイプ



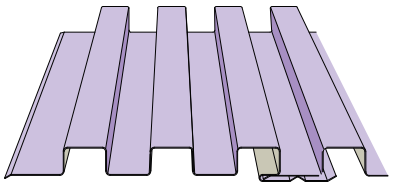
YS.SR 4山角波	働き幅：380・420	P.52



YS.SR スパンドレル	働き幅：115～160	P.53



YS.SR K型スパン	働き幅：148	P.53



YS.SR
駝（ハゼ）1型

働き幅：333
山　高：165
生産工場：宮城村田工場

特　長

駝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。

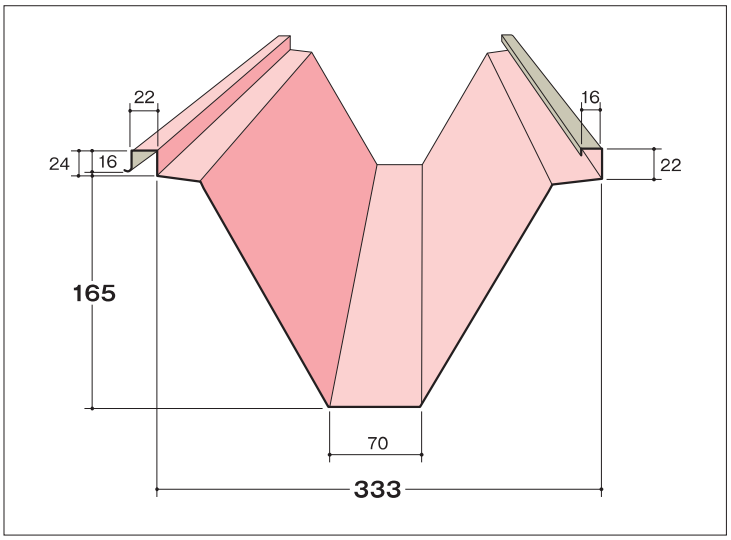
使用材料

ガルバリウム鋼板、フッ素樹脂塗装鋼板、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。

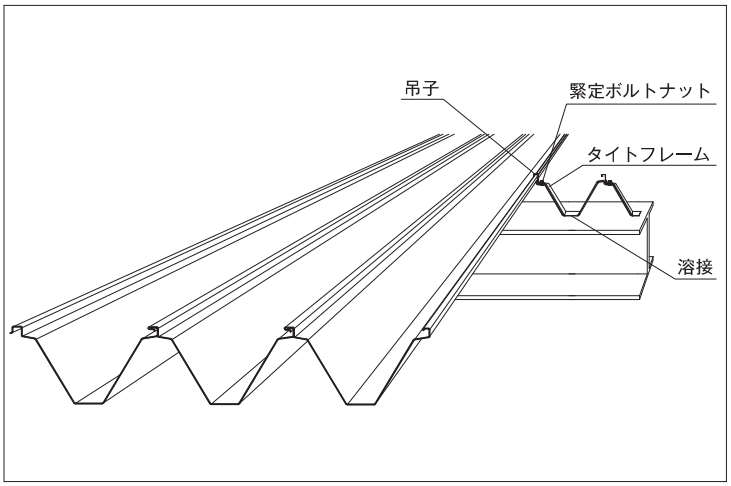
注意事項

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
働き幅	333mm
原板幅	610mm
勾　配	3/100以上
加工最小寸法	1,500mm
自然アーチ半径	300m以上
ラジアル加工半径	500mm以上
裏貼材	4～8mm（機械貼り）

断面性能

板厚(mm)	単位重量	正　圧		負　圧	
	kg/㎡	Ix(cm⁴/m)	Zx(cm³/m)	Ix(cm⁴/m)	Zx(cm³/m)
0.6	9.01	523.67	53.00	284.00	24.50
0.8	11.86	725.33	73.17	496.33	47.17
1.0	14.74	871.67	86.57	717.67	67.47

認定番号【P.56、57参照】

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（無機質高充填フォームプラスチック）

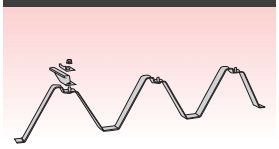
○FP030RF-9326
○FP030RF-1877（1）・（2）

屋根30分耐火（二重折板）

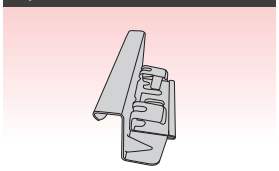
○FP030RF-1944（1）～（4）

■ 付属部材

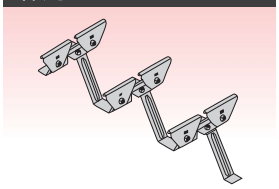
タイトフレーム



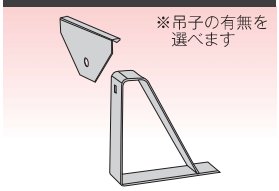
吊子



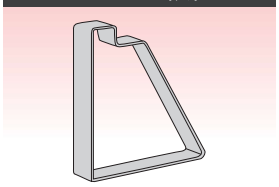
棟用タイトフレーム



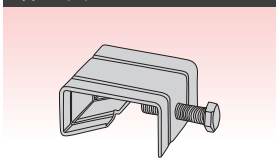
ケラバタイト



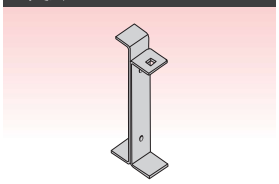
ケラバタイト 段付



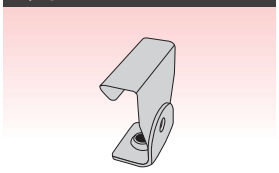
棟金具



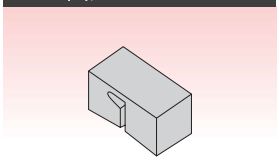
単独フレーム



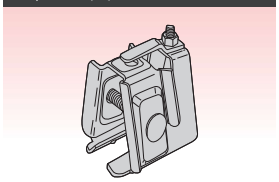
吊子インサート



ハゼ面戸

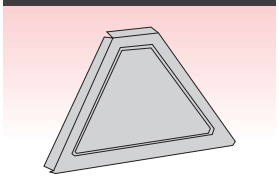


雪止金具

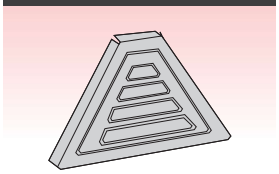


バレーガード

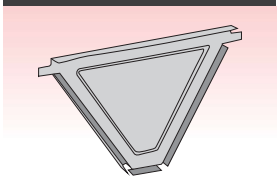
軒先面戸



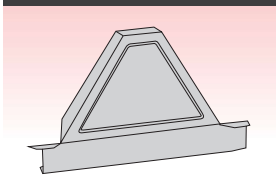
軒先換気面戸



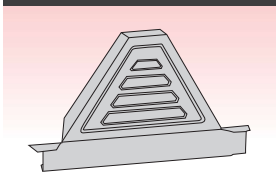
水止面戸



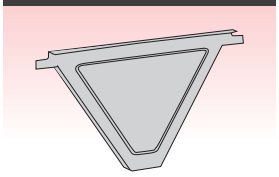
見切面戸



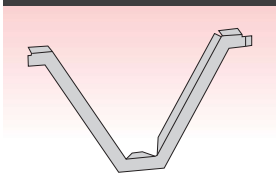
見切換気面戸



水上面戸



化粧フレーム

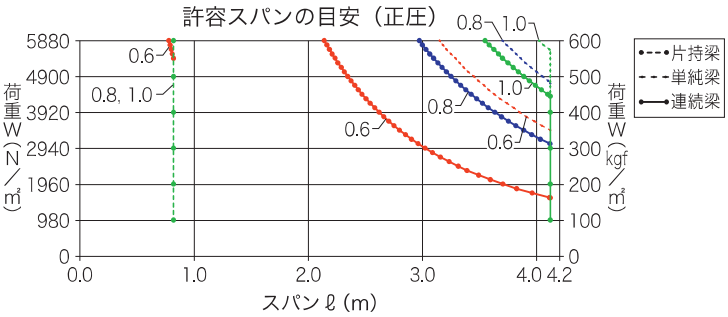


※その他関連部材に関してはお問い合わせ下さい

■ 許容スパン（参考）正圧

（1 kgf/㎡ 9.80665N/㎡）

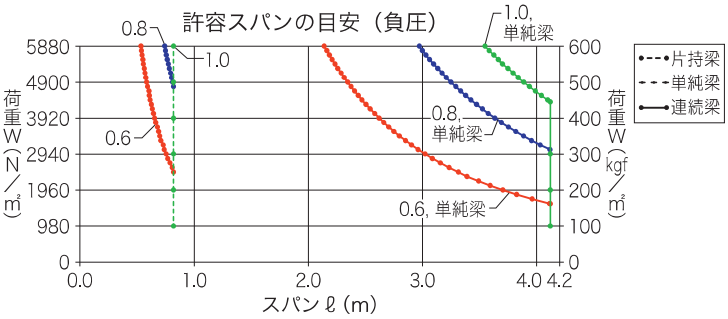
分布荷重		連　続　梁			単　純　梁			片　持　梁		
(N/㎡)	(kgf/㎡)	0.6	0.8	1.0	0.6	0.8	1.0	0.6	0.8	1.0
980	100	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	0.82	0.82	0.82
1960	200	3.70	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	0.82	0.82	0.82
2940	300	3.02	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	0.82	0.82	0.82
3920	400	2.61	3.63	4.12	4.12	4.12	4.12	0.82	0.82	0.82
4900	500	2.34	3.25	3.88	3.44	4.04	4.12	0.82	0.82	0.82
5880	600	2.13	2.96	3.54	3.14	3.69	4.01	0.78	0.82	0.82



■ 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	0.6	0.8	1.0	0.6	0.8	1.0
980	100	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	0.82	0.82	0.82
1960	200	3.70	4.12	4.12	3.70	4.12	4.12	0.82	0.82	0.82
2940	300	3.02	4.12	4.12	3.02	4.12	4.12	0.75	0.82	0.82
3920	400	2.61	3.63	4.12	2.61	3.63	4.12	0.65	0.82	0.82
4900	500	2.34	3.25	3.88	2.34	3.25	3.88	0.58	0.81	0.82
5880	600	2.13	2.96	3.54	2.13	2.96	3.54	0.53	0.74	0.82



※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
駝（ハゼ）2型

働き幅：500
山　高：160
生産工場：宮城村田工場・庄内支社

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。

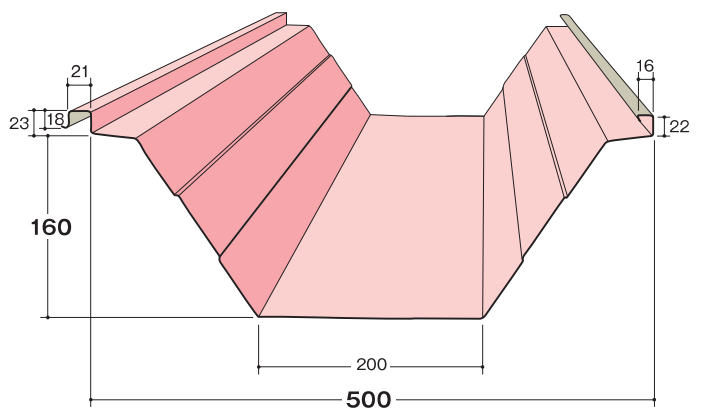
使用材料

ガルバリウム鋼板、フッ素樹脂塗装鋼板、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

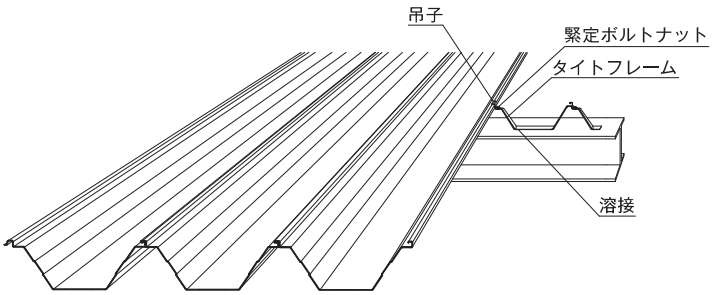
折板の現場成型は、事前の予約が必要です。尚、現場成型料、遠距離の運搬費は別途かかりますのでその都度お問い合わせ下さい。

本体主要寸法（単位：mm）



※斜面のリブ無しも対応可能です。

構成図



標準仕様

板　厚	0.6～1.0mm
働　き　幅	500mm
原　板　幅	762mm
勾　配	3/100以上
加工最小寸法	1,500mm
自然アーチ半径	300m以上
ラジアル加工半径	500mm以上
裏　貼　材	4～8mm（機械貼り）

断面性能

板厚(mm)	単位重量	正　圧		負　圧	
	kg/㎡	Ix(cm⁴/m)	Zx(cm³/m)	Ix(cm⁴/m)	Zx(cm³/m)
0.6	7.48	479.33	58.27	187.33	20.67
0.8	9.88	637.00	78.77	271.67	30.40
1.0	12.26	784.33	95.80	378.67	41.07

認定番号【P.56、57参照】

屋根30分耐火（無機質ガラス繊維）

○FP030RF-9325
○FP030RF-0633

屋根30分耐火（無機質高充填フォームプラスチック）

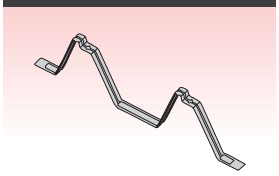
○FP030RF-9326
○FP030RF-0632

屋根30分耐火（二重折板）

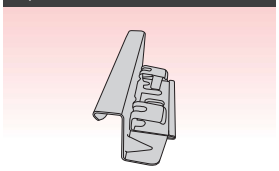
○FP030RF-1799-3（1）～（4）
○FP030RF-1879-3（1）～（4）

付属部材

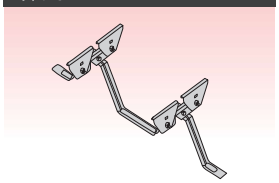
タイトフレーム



吊子

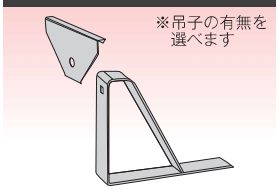


棟用タイトフレーム

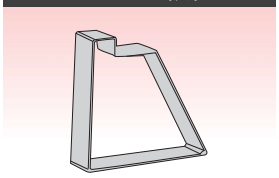


ケラバタイト

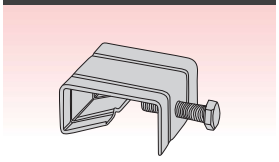
※吊子の有無を選べます



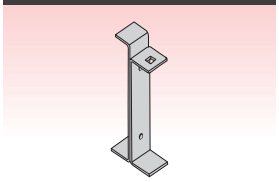
ケラバタイト 段付



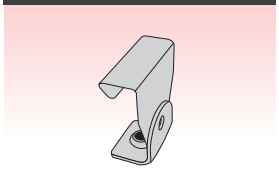
棟金具



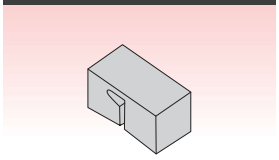
単独フレーム



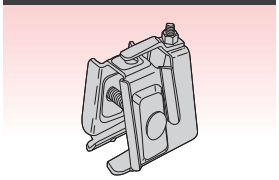
吊子インサート



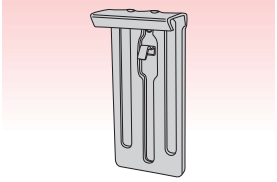
ハゼ面戸



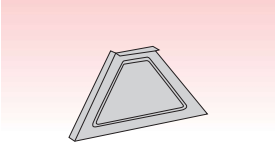
雪止金具



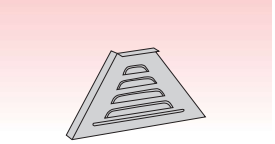
バレーガード



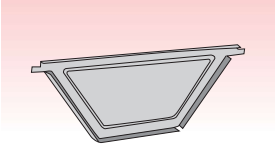
軒先面戸



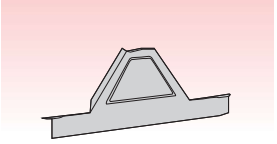
軒先換気面戸



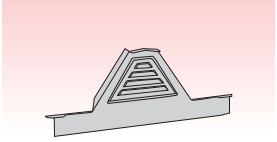
水止面戸



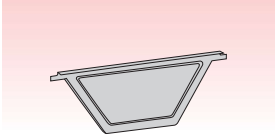
見切面戸



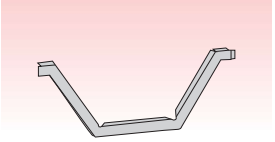
見切換気面戸



水上面戸



化粧フレーム

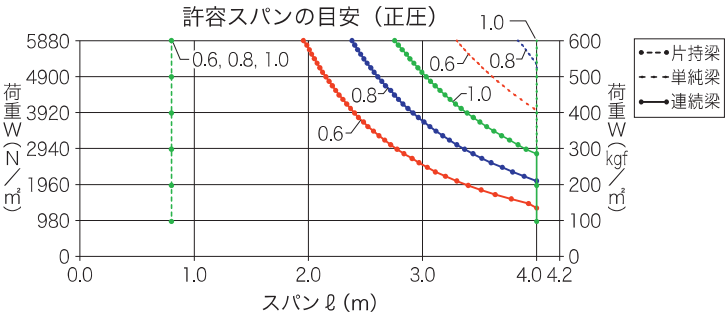


※その他関連部材に関してはお問い合わせ下さい

許容スパン（参考）正圧

（1 kgf/㎡ 9.80665N/㎡）

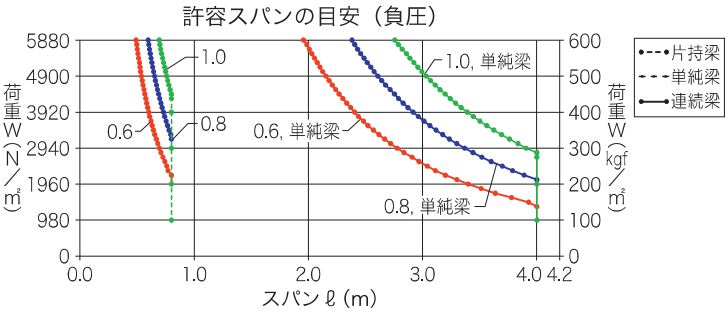
分布荷重		連　続　梁			単　純　梁			片　持　梁		
(N/㎡)	(kgf/㎡)	0.6	0.8	1.0	0.6	0.8	1.0	0.6	0.8	1.0
980	100	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	0.80	0.80	0.80
1960	200	3.40	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	0.80	0.80	0.80
2940	300	2.77	3.36	3.91	4.00	4.00	4.00	0.80	0.80	0.80
3920	400	2.40	2.91	3.39	4.00	4.00	4.00	0.80	0.80	0.80
4900	500	2.15	2.60	3.03	3.61	4.00	4.00	0.80	0.80	0.80
5880	600	1.96	2.38	2.76	3.29	3.83	4.00	0.80	0.80	0.80



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	0.6	0.8	1.0	0.6	0.8	1.0
980	100	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	0.80	0.80	0.80
1960	200	3.40	4.00	4.00	3.40	4.00	4.00	0.80	0.80	0.80
2940	300	2.77	3.36	3.91	2.77	3.36	3.91	0.69	0.80	0.80
3920	400	2.40	2.91	3.39	2.40	2.91	3.39	0.60	0.72	0.80
4900	500	2.15	2.60	3.03	2.15	2.60	3.03	0.53	0.65	0.75
5880	600	1.96	2.38	2.76	1.96	2.38	2.76	0.49	0.59	0.69



※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
駒（ハゼ）6型

働き幅：300
山　高：91.5
生産工場：宮城村田工場

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。
駒締め間隔が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。

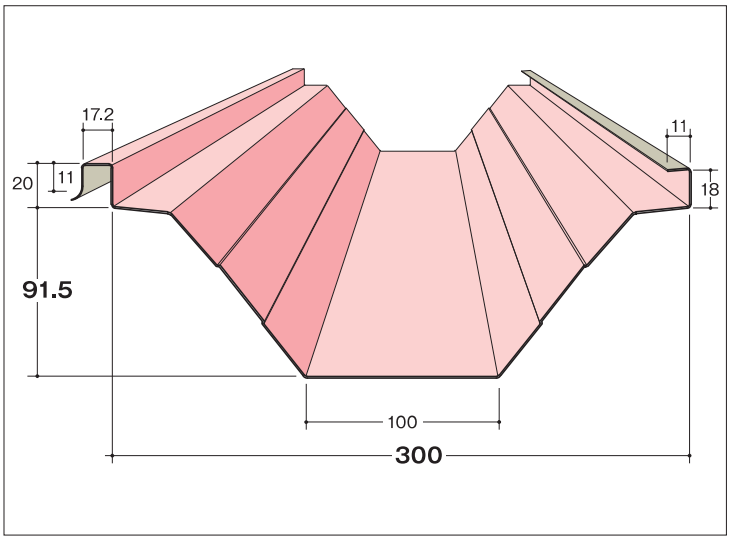
使用材料

ガルバリウム鋼板、フッ素樹脂塗装鋼板、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。

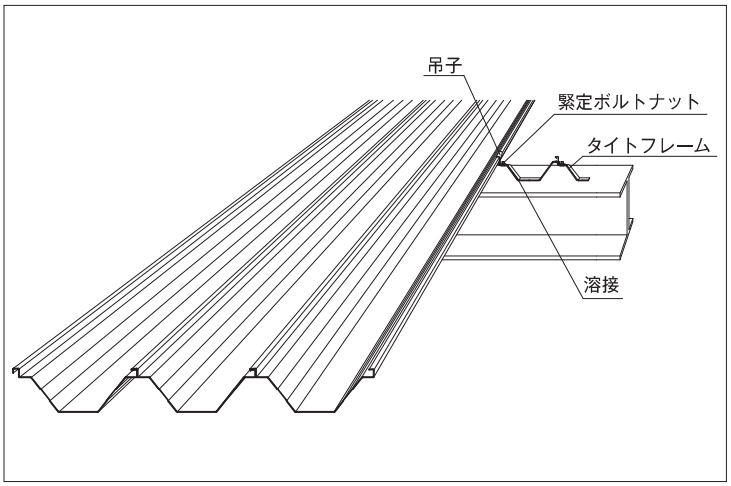
注意事項

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
働き幅	300mm
原板幅	457mm（914mm半裁）
勾　配	3/100以上
加工最小寸法	1,500mm
自然アーチ半径	200m以上
ラジアル加工半径	500mm以上
裏貼材	4～6mm（機械貼り）

断面性能

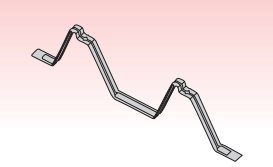
板厚(mm)	単位重量	正　圧		負　圧	
	kg/㎡	Ix(cm⁴/m)	Zx(cm³/m)	Ix(cm⁴/m)	Zx(cm³/m)
0.6	7.48	154.00	28.60	123.67	21.47
0.8	9.87	202.00	37.37	189.33	36.50

認定番号【P.56、57参照】

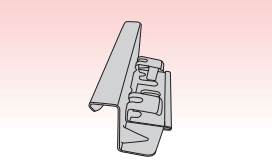
屋根30分耐火（無機質ガラス繊維）	屋根30分耐火（無機質高充填フォームプラスチック）	屋根30分耐火（二重折板）
○FP030RF-0925-1	○FP030RF-1496-1	○FP030RF-1927-1（1）～（4）

付属部材

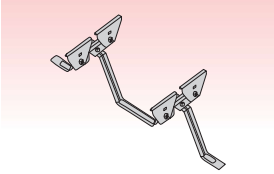
タイトフレーム



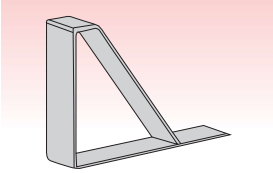
吊子



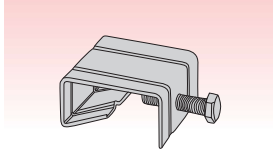
棟用タイトフレーム



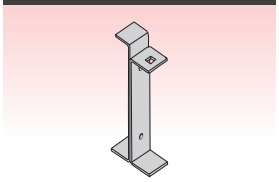
ケラバタイト



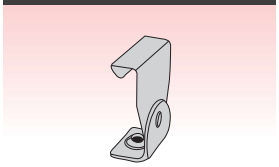
棟金具



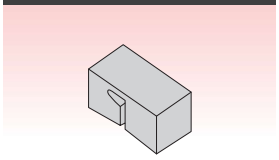
単独フレーム



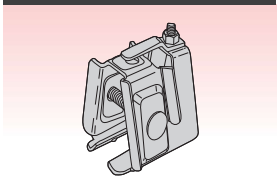
吊子インサート



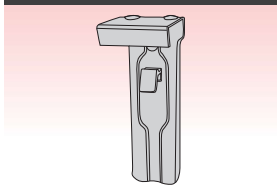
ハゼ面戸



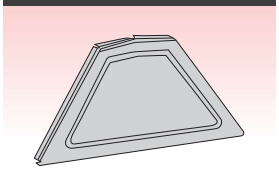
雪止金具



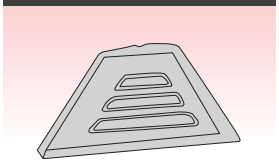
バレーガード



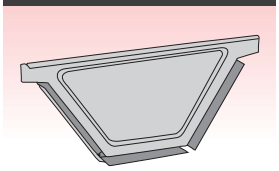
軒先面戸 爪無し



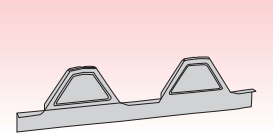
軒先換気面戸 爪無し



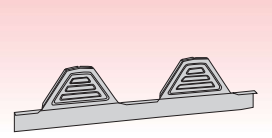
水止面戸



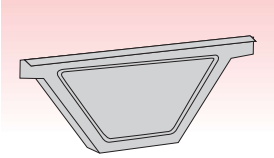
見切面戸



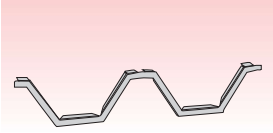
見切換気面戸



水上面戸



化粧フレーム

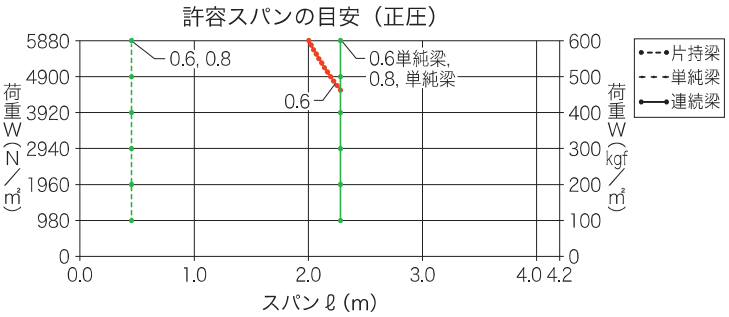


※その他関連部材に関してはお問い合わせ下さい

許容スパン（参考）正圧

（1 kgf/㎡ 9.80665N/㎡）

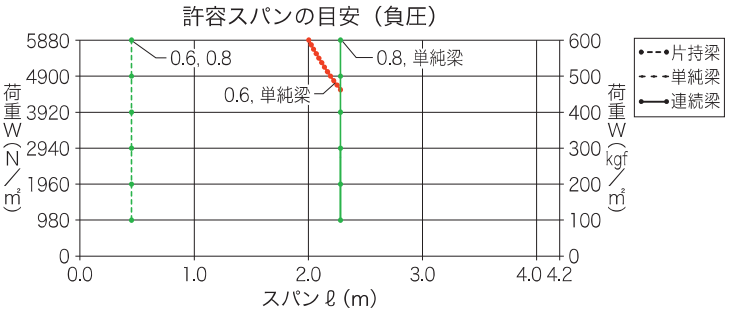
分布荷重		連　続　梁		単　純　梁		片　持　梁	
(N/ ㎡)	(kgf/ ㎡)	0.6	0.8	0.6	0.8	0.6	0.8
980	100	2.28	2.28	2.28	2.28	0.45	0.45
1960	200	2.28	2.28	2.28	2.28	0.45	0.45
2940	300	2.28	2.28	2.28	2.28	0.45	0.45
3920	400	2.28	2.28	2.28	2.28	0.45	0.45
4900	500	2.19	2.28	2.28	2.28	0.45	0.45
5880	600	2.00	2.28	2.28	2.28	0.45	0.45



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	2.28	2.28	2.28	2.28	0.45	0.45
1960	200	2.28	2.28	2.28	2.28	0.45	0.45
2940	300	2.28	2.28	2.28	2.28	0.45	0.45
3920	400	2.28	2.28	2.28	2.28	0.45	0.45
4900	500	2.19	2.28	2.19	2.28	0.45	0.45
5880	600	2.00	2.28	2.00	2.28	0.45	0.45



※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。

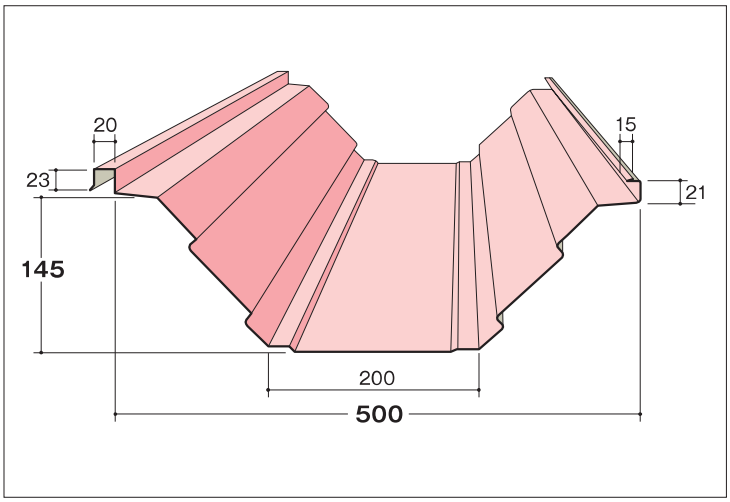
使用材料

ガルバリウム鋼板、フッ素樹脂塗装鋼板、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。

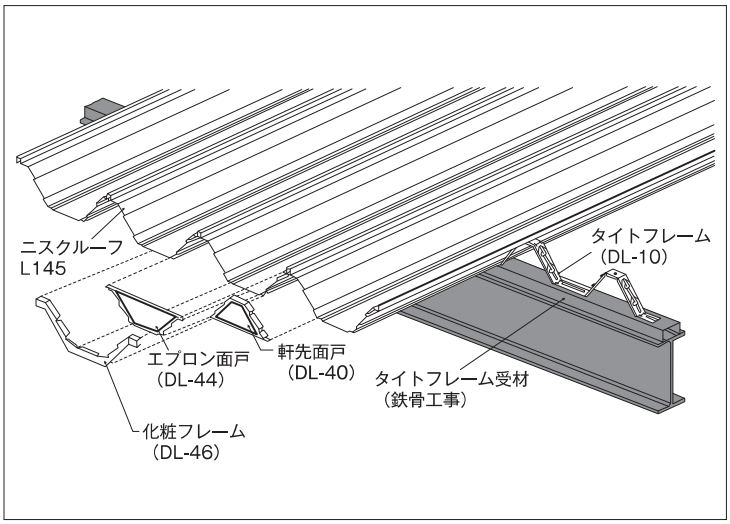
注意事項

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
働　き　幅	500mm
原　板　幅	762mm
勾　配	3/100以上
加工最小寸法	1,500mm
ラジアル加工半径	—
裏　貼　材	4～5mm(機械貼り)

断面性能

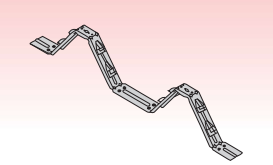
板厚(mm)	単位重量	正　圧		負　圧	
	kg/㎡	Ix(cm⁴/m)	Zx(cm³/m)	Ix(cm⁴/m)	Zx(cm³/m)
0.8	9.88	380.00	51.70	345.00	44.60

認定番号【P.56、57参照】

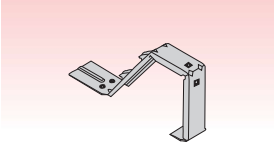
屋根30分耐火（無機質ガラス繊維）	屋根30分耐火（無機質高充填フォームプラスチック）	屋根30分耐火（二重折板）
○FP030RF-1998	○FP030RF-1794-1	○FP030RF-2022（1）～（4）

■ 付属部材

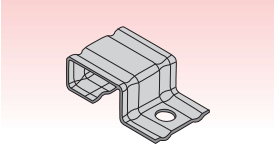
タイトフレーム



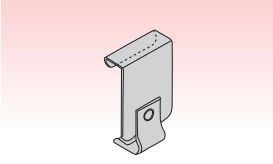
妻用タイトフレーム



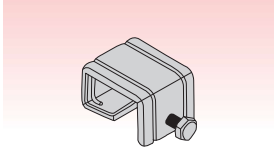
妻用押え金具



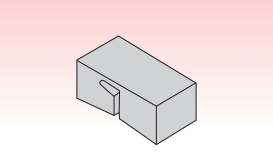
吊子インサート



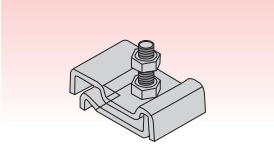
棟金具



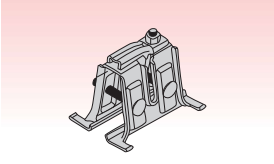
ハゼ面戸



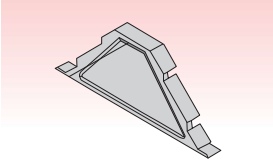
ハゼ金具



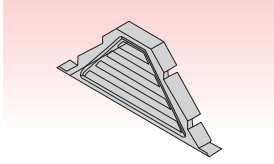
雪止金具



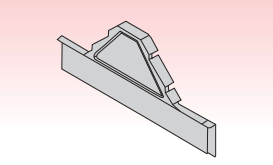
軒先面戸



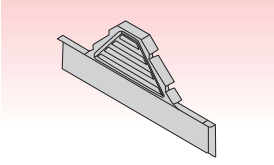
軒先換気面戸



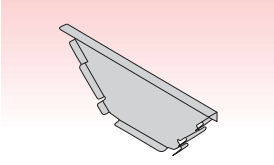
軒先見切付面戸



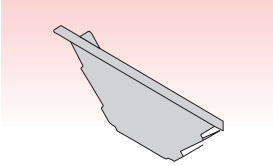
軒先見切付換気面戸



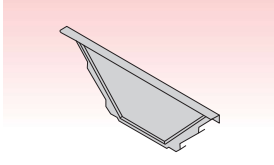
止水面戸



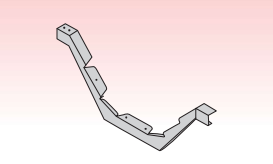
止水面戸（立上げ用）



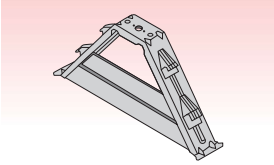
エプロン面戸



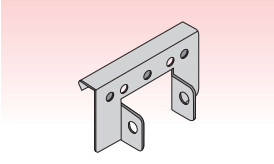
化粧フレーム



斜め端部タイトフレーム

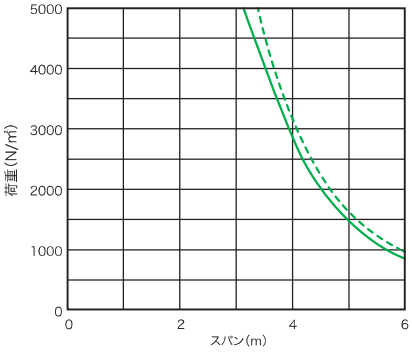


滑り止め吊子

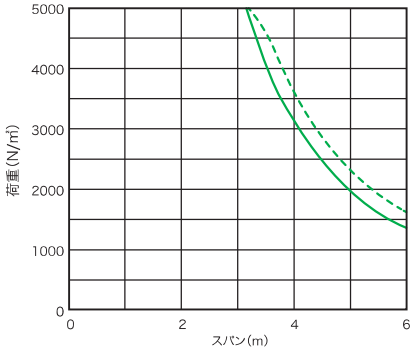


■ 許容スパン（参考）正圧・負圧

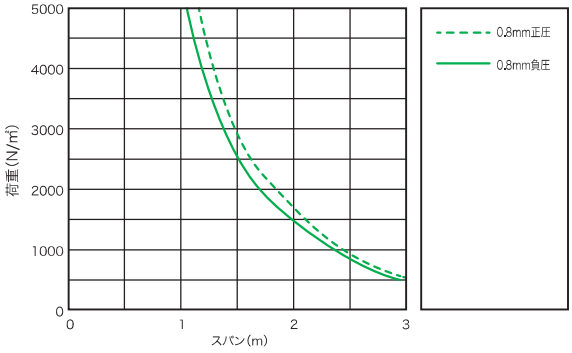
［単純梁］



［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。

角ハゼ2型

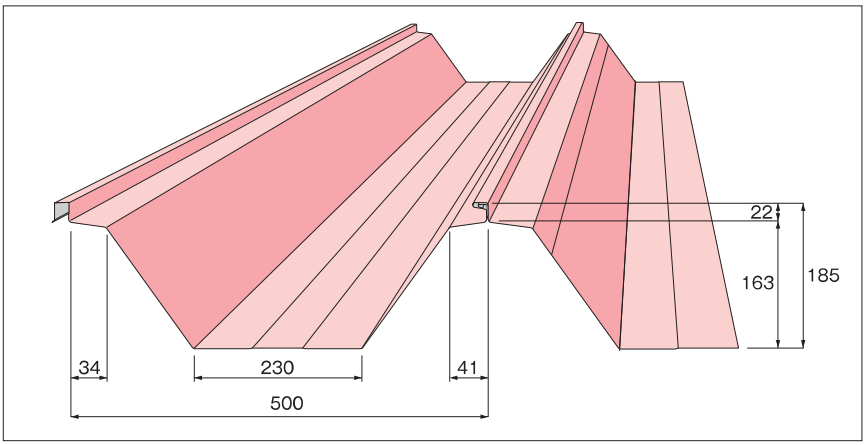
働き幅：500
山　高：163
生産工場：宮城村田工場

特　長　折板の山谷が深いので、バランスの良い、安定感のある屋根に仕上がります。また施工性・耐久性に優れた経済的な折板です。

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　ガルバリウム鋼板、フッ素樹脂塗装鋼板。
※特注色の納期については別途お問い合わせ下さい。

断面形状（単位：mm）



標準仕様

板　厚	0.8～1.0mm
原　板　幅	762mm
働　き　幅	500mm
㎡当り必要なm数	2 m
勾　配	3/100以上
加工最小寸法	1,500mm

単位質量

板厚（mm）	単位質量	
	kg/m	kg/㎡
0.6	3.74	7.48
0.8	4.94	9.88
1.0	6.13	12.26

断面性能

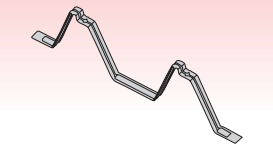
板厚（mm）	単位重量	正　圧		負　圧	
	kg/㎡	Ix（cm^4/m）	Zx（cm^3/m）	Ix（cm^4/m）	Zx（cm^3/m）
0.6	7.48	402.67	45.50	151.00	15.10
0.8	9.88	581.33	64.50	254.33	27.50
1.0	12.26	724.67	80.30	361.33	39.70

認定番号【P.56、57参照】

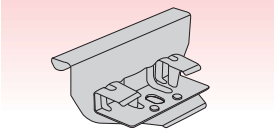
屋根30分耐火（無機質ガラス繊維）	屋根30分耐火（無機質高充填フォームプラスチック）	屋根30分耐火（二重折板）
○FP030RF-0633	○FP030RF-0632	○FP030RF-1799-3（1）～（4） ○FP030RF-1879-3（1）～（4）

■ 付属部材

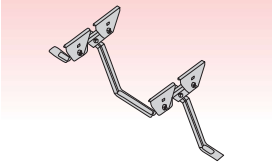
タイトフレーム



吊子

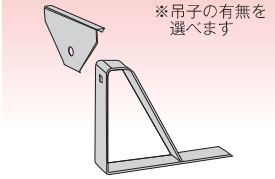


棟用タイトフレーム

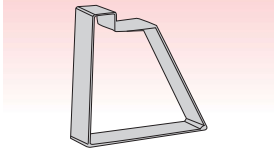


ケラバタイト

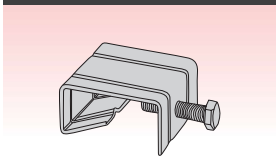
※吊子の有無を選べます



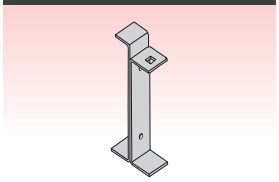
ケラバタイト 段付



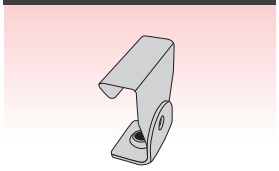
棟金具



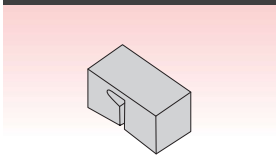
単独フレーム



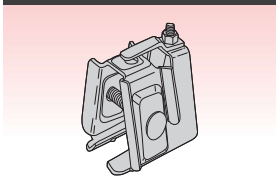
吊子インサート



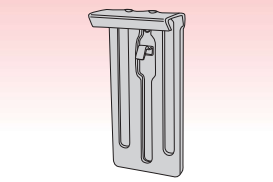
ハゼ面戸



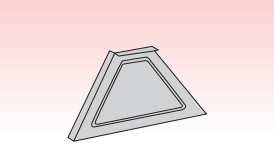
雪止金具



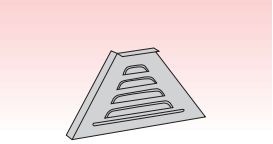
バレーガード



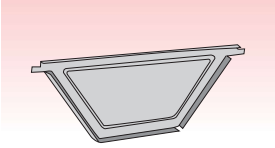
軒先面戸



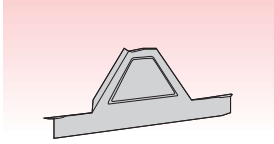
軒先換気面戸



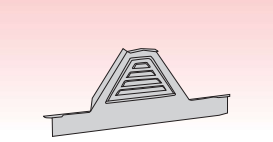
水止面戸



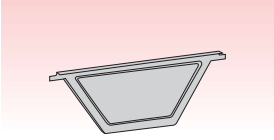
見切面戸



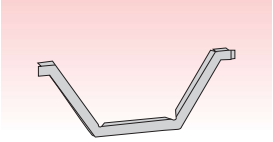
見切換気面戸



水上面戸



化粧フレーム

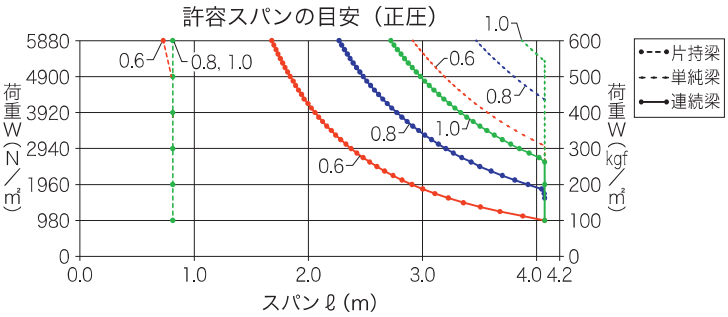


※その他関連部材に関してはお問い合わせ下さい

■ 許容スパン（参考）正圧

（1 kgf/㎡ 9.80665N/㎡）

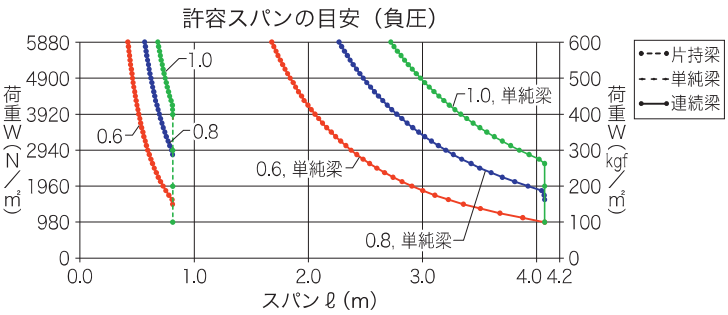
分布荷重		連　続　梁			単　純　梁			片　持　梁		
(N/㎡)	(kgf/㎡)	0.6	0.8	1.0	0.6	0.8	1.0	0.6	0.8	1.0
980	100	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07	0.81	0.81	0.81
1960	200	2.90	3.92	4.07	4.07	4.07	4.07	0.81	0.81	0.81
2940	300	2.37	3.20	3.84	4.07	4.07	4.07	0.81	0.81	0.81
3920	400	2.05	2.77	3.33	3.56	4.07	4.07	0.81	0.81	0.81
4900	500	1.83	2.48	2.98	3.19	3.80	4.07	0.79	0.81	0.81
5880	600	1.67	2.26	2.72	2.91	3.46	3.87	0.72	0.81	0.81



■ 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	0.6	0.8	1.0	0.6	0.8	1.0
980	100	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07	0.81	0.81	0.81
1960	200	2.90	3.92	4.07	2.90	3.92	4.07	0.72	0.81	0.81
2940	300	2.37	3.20	3.84	2.37	3.20	3.84	0.59	0.80	0.81
3920	400	2.05	2.77	3.33	2.05	2.77	3.33	0.51	0.69	0.81
4900	500	1.83	2.48	2.98	1.83	2.48	2.98	0.45	0.62	0.74
5880	600	1.67	2.26	2.72	1.67	2.26	2.72	0.41	0.56	0.68



※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。

D-160 Ⅱ

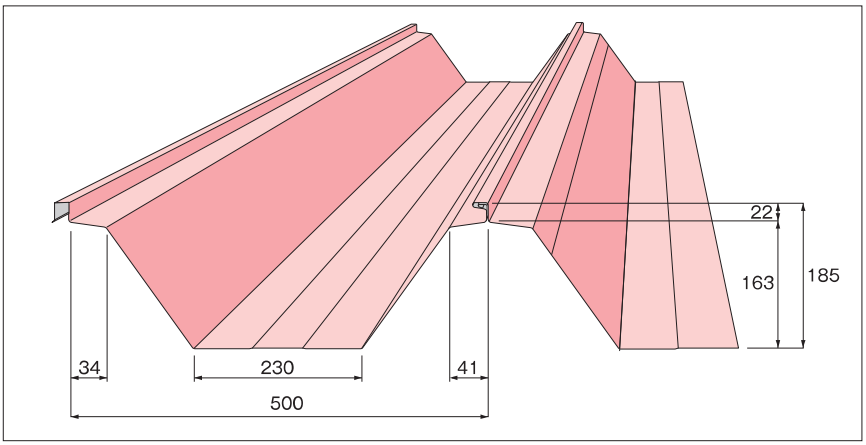
働き幅：500
山　高：163
生産工場：宮城村田工場

特　長　折板の山谷が深いので、バランスの良い、安定感のある屋根に仕上がります。また施工性・耐久性に優れた経済的な折板です。

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　ガルバリウム鋼板、フッ素樹脂塗装鋼板。
※特注色の納期については別途お問い合わせ下さい。

断面形状（単位：mm）



標準仕様

板　厚	0.8～1.0mm
原　板　幅	762mm
働　き　幅	500mm
㎡当り必要なm数	2 m
勾　配	3/100以上
加工最小寸法	1,500mm

単位質量

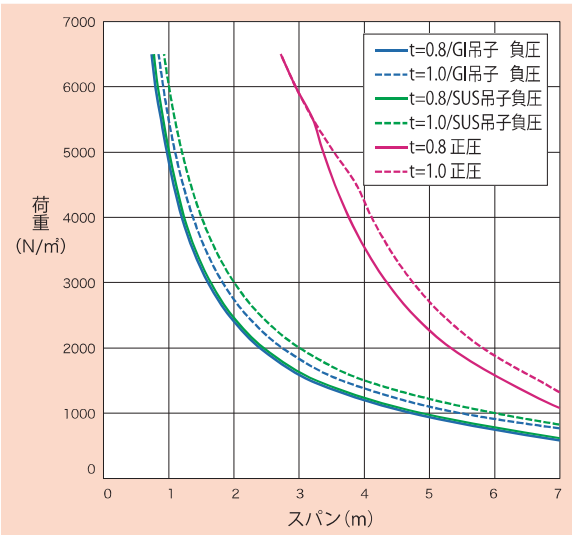
板厚（mm）	単位質量	
	kg/m	kg/㎡
0.8	4.94	9.88
1.0	6.13	12.26

断面性能

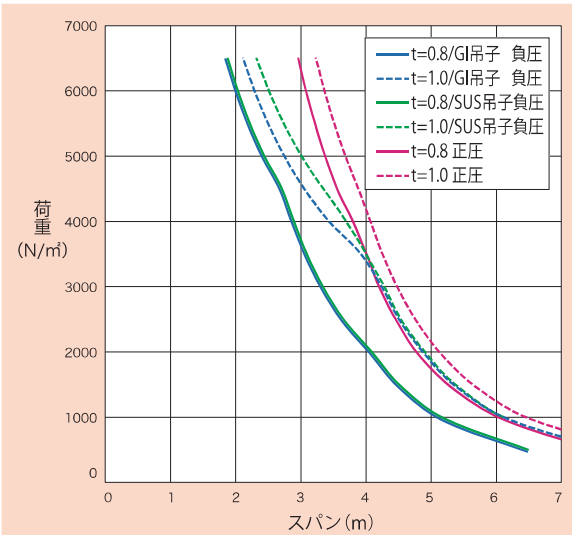
板厚（mm）	正　圧		負　圧	
	断面2次モーメント Ix（cm^4/m）	断面係数 Zx（cm^3/m）	断面2次モーメント Ix（cm^4/m）	断面係数 Zx（cm^3/m）
0.8	427.20	51.70	260.30	30.40
1.0	510.10	61.70	433.30	50.70

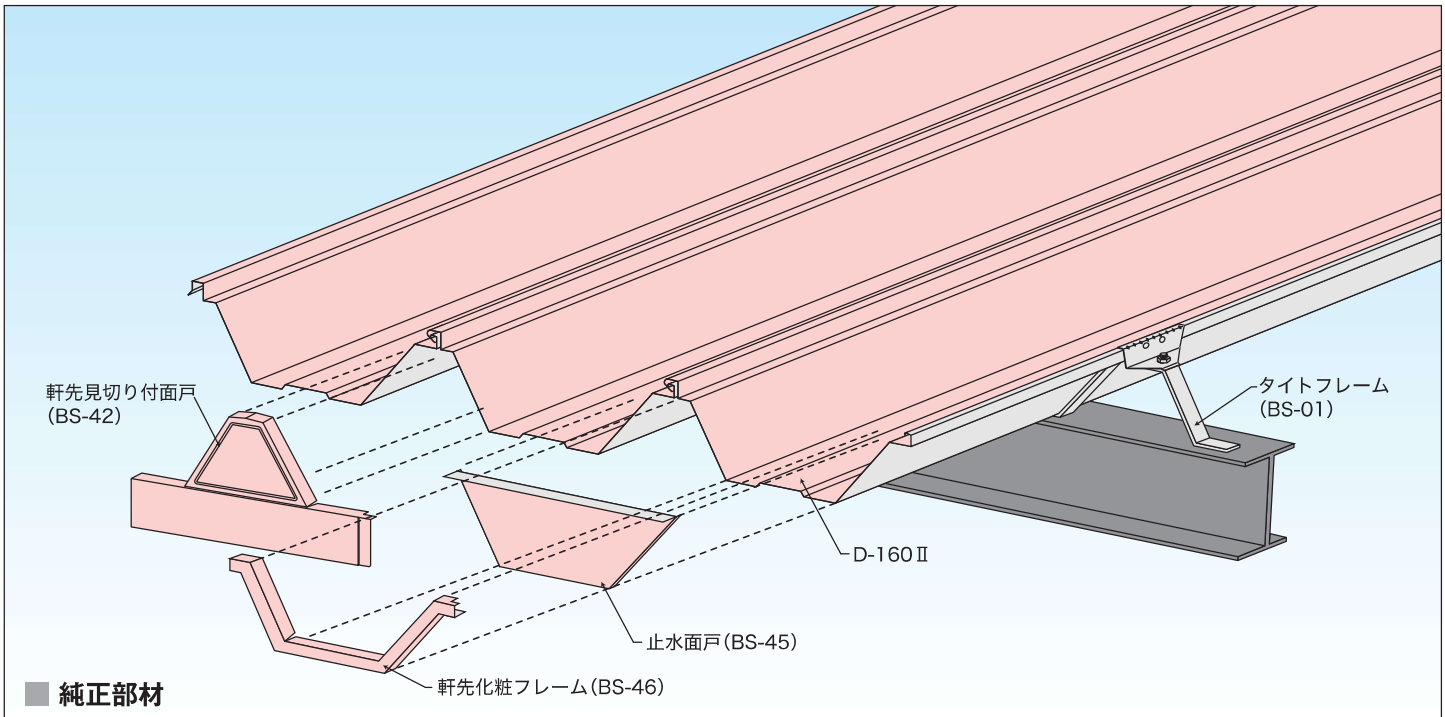
許容スパングラフ

連続梁



単純梁





純正部材

タイトフレームセット BS-01（t=3.2mm） 材質：溶融亜鉛めっき鋼板 吊子 BS-03（BS-01 の SUS 吊子仕様）		妻用タイトフレーム BS-26（t=3.2mm） 材質：溶融亜鉛めっき鋼板	軒先面戸 BS-40	軒先換気面戸 BS-41
軒先見切り付面戸 BS-42	軒先見切り付換気面戸 BS-43	エプロン面戸 BS-44	止水面戸 BS-45	軒先化粧フレーム BS-46
雪止め金具セット BS-50 アングルサイズ L-40×40×3～最大L-65×65×6 材質：溶融亜鉛めっき	ハゼ金具 BS-51 材質：ユニクロめっき	棟用金具 BL-80 材質：溶融亜鉛めっき鋼板	吊子インサートナッター付き BS-54 材質：溶融亜鉛めっき鋼板	ハゼ面戸 BS-55 材質：ポリスチレンフォーム

認定番号【P.56参照】

屋根30分耐火（無機質ガラス繊維）	屋根30分耐火（無機質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	

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・庄内支社

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。

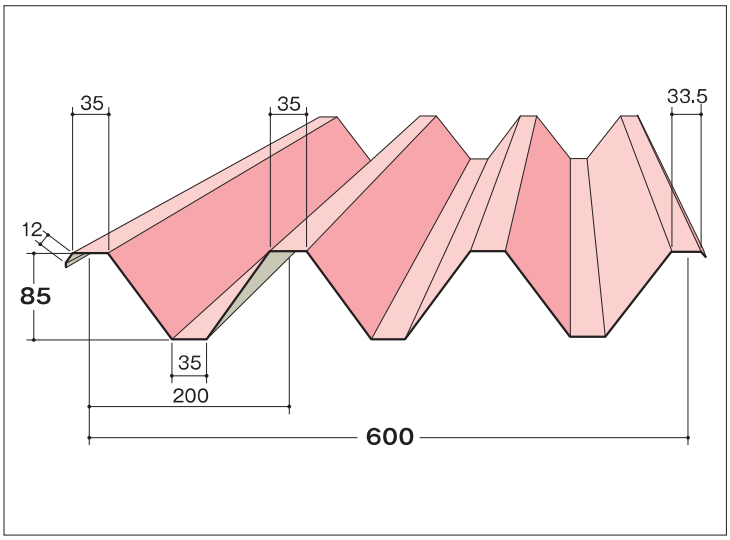
使用材料

ガルバリウム鋼板、フッ素樹脂塗装鋼板、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。

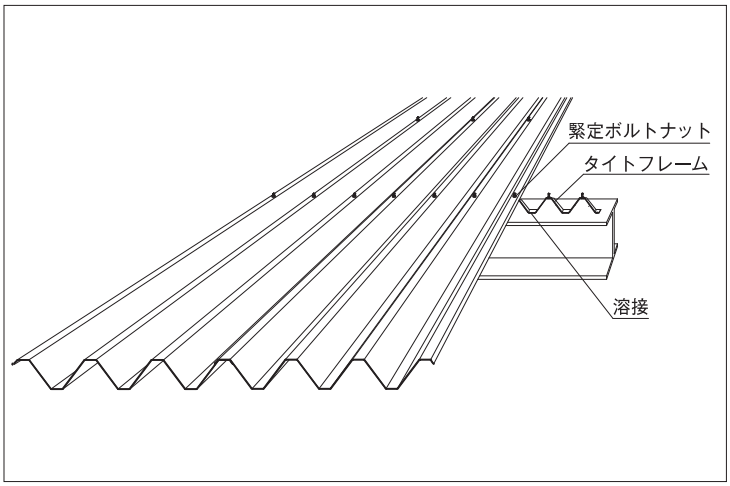
注意事項

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
働　き　幅	600mm
原　板　幅	914mm
勾　配	3/100以上
加工最小寸法	1,600mm
自然アーチ半径	200m以上
ラジアル加工半径	―
裏　貼　材	4～6mm（機械貼り）

断面性能

板厚(mm)	単位重量	正　圧		負　圧	
	kg/㎡	Ix(cm⁴/m)	Zx(cm³/m)	Ix(cm⁴/m)	Zx(cm³/m)
0.6	7.48	88.00	20.10	99.33	22.53
0.8	9.87	136.00	30.47	150.33	34.43
1.0	12.27	215.33	43.50	165.00	37.30

認定番号【P.56、57参照】

屋根30分耐火（無機質ガラス繊維）

○FP030RF-9325
○FP030RF-0501

屋根30分耐火（無機質高充填フォームプラスチック）

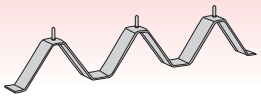
○FP030RF-9326
○FP030RF-0552

屋根30分耐火（二重折板）

○FP030RF-1802（1）～（9）

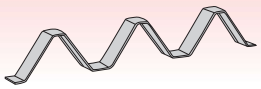
付属部材

タイトフレーム B付

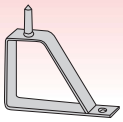


タイトフレーム B無し

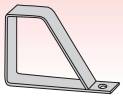
※緊定ビス固定



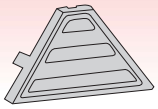
ケラバタイト B付



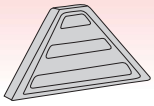
ケラバタイト B無し



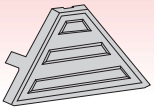
軒先面戸 爪付



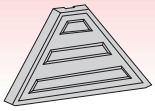
軒先面戸 爪無し



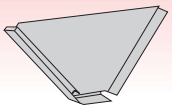
軒先換気面戸 爪付



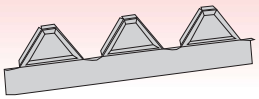
軒先換気面戸 爪無し



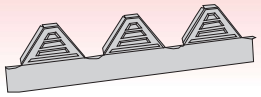
水止（裏）面戸



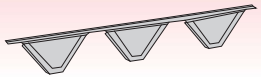
見切面戸



見切換気面戸

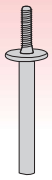


棟面戸

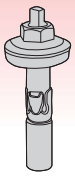


化粧フレーム

ランドマンボルト



セッパンボルト

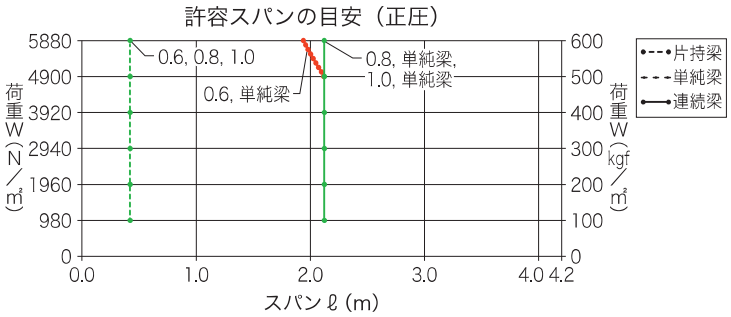


※その他関連部材に関してはお問い合わせ下さい

許容スパン（参考）正圧

（1 kgf/㎡ 9.80665N/㎡）

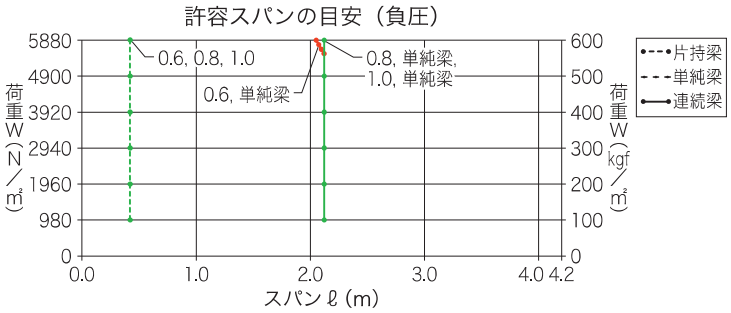
分布荷重		連続梁			単純梁			片持梁		
(N/㎡)	(kgf/㎡)	0.6	0.8	1.0	0.6	0.8	1.0	0.6	0.8	1.0
980	100	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	0.42	0.42	0.42
1960	200	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	0.42	0.42	0.42
2940	300	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	0.42	0.42	0.42
3920	400	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	0.42	0.42	0.42
4900	500	2.12	2.12	2.12	2.11	2.12	2.12	0.42	0.42	0.42
5880	600	1.93	2.12	2.12	1.93	2.12	2.12	0.42	0.42	0.42



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	0.6	0.8	1.0	0.6	0.8	1.0
980	100	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	0.42	0.42	0.42
1960	200	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	0.42	0.42	0.42
2940	300	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	0.42	0.42	0.42
3920	400	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	0.42	0.42	0.42
4900	500	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	0.42	0.42	0.42
5880	600	2.05	2.12	2.12	2.05	2.12	2.12	0.42	0.42	0.42



※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 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。

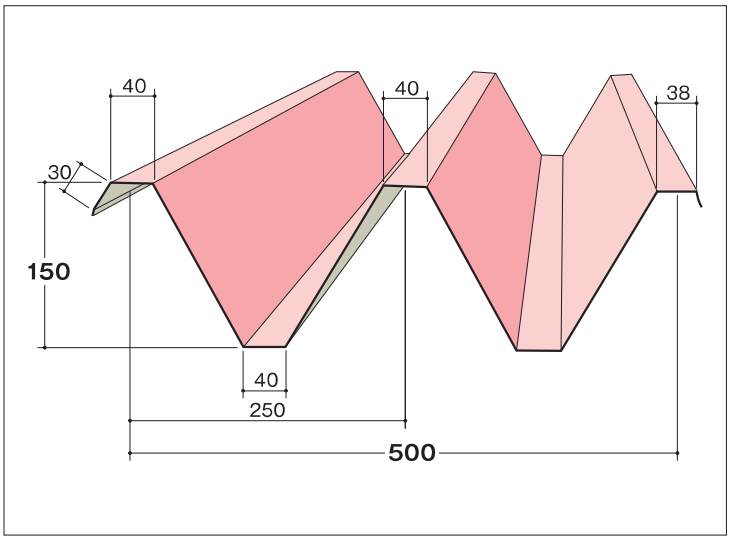
使用材料

ガルバリウム鋼板、フッ素樹脂塗装鋼板、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。

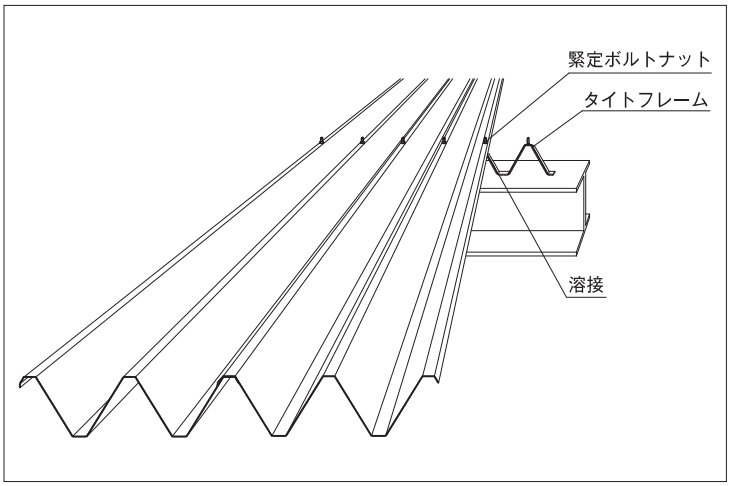
注意事項

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
働　き　幅	500mm
原　板　幅	914mm
勾　配	3/100以上
加工最小寸法	1,500mm
自然アーチ半径	300m以上
ラジアル加工半径	―
裏　貼　材	4～6mm（機械貼り）

断面性能

板厚(mm)	単位重量	正　圧		負　圧	
	kg/㎡	Ix(cm⁴/m)	Zx(cm³/m)	Ix(cm⁴/m)	Zx(cm³/m)
0.6	8.98	312.00	40.57	289.67	30.10
0.8	11.84	442.00	57.33	432.00	50.73
1.0	14.72	555.33	71.10	557.00	68.07

認定番号【P.56、57参照】

屋根30分耐火（無機質ガラス繊維）

○FP030RF-9325
○FP030RF-0502

屋根30分耐火（無機質高充填フォームプラスチック）

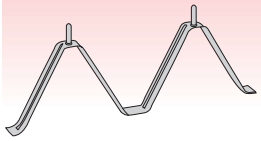
○FP030RF-9326
○FP030RF-0550

屋根30分耐火（二重折板）

○FP030RF-1801（1）～（9）

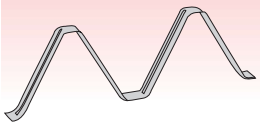
付属部材

タイトフレーム B付

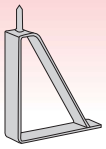


タイトフレーム B無し

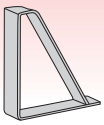
※緊定ビス固定



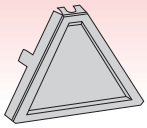
ケラバタイト B付



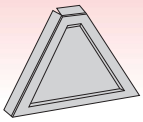
ケラバタイト B無し



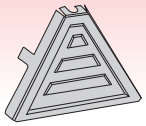
軒先面戸 爪付



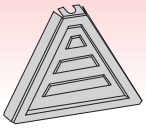
軒先面戸 爪無し



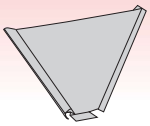
軒先換気面戸 爪付



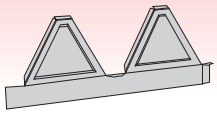
軒先換気面戸 爪無し



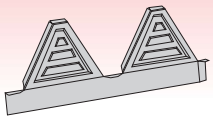
水止（裏）面戸



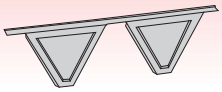
見切面戸



見切換気面戸

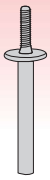


棟面戸

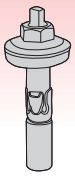


化粧フレーム

ランドマンボルト



セッパンボルト

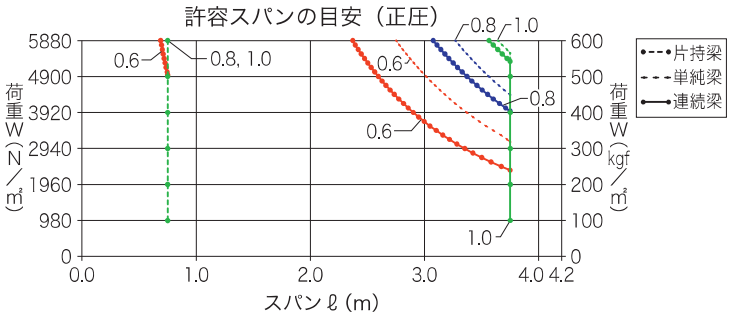


※その他関連部材に関してはお問い合わせ下さい

許容スパン（参考）正圧

（1 kgf/㎡ 9.80665N/㎡）

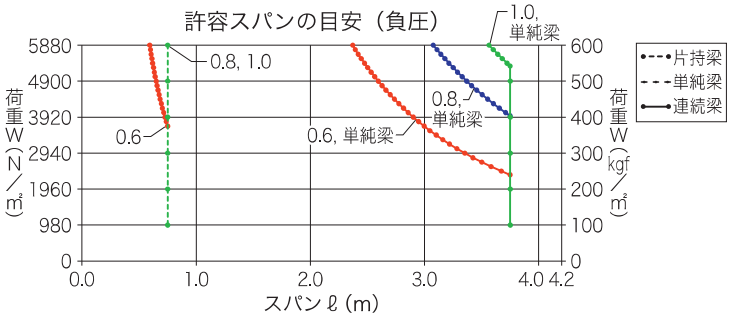
分布荷重		連続梁			単純梁			片持梁		
(N/㎡)	(kgf/㎡)	0.6	0.8	1.0	0.6	0.8	1.0	0.6	0.8	1.0
980	100	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75	0.75	0.75	0.75
1960	200	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75	0.75	0.75	0.75
2940	300	3.35	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75	0.75	0.75	0.75
3920	400	2.90	3.75	3.75	3.37	3.75	3.75	0.75	0.75	0.75
4900	500	2.59	3.37	3.75	3.01	3.58	3.75	0.75	0.75	0.75
5880	600	2.37	3.07	3.56	2.75	3.27	3.64	0.68	0.75	0.75



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	0.6	0.8	1.0	0.6	0.8	1.0
980	100	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75	0.75	0.75	0.75
1960	200	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75	0.75	0.75	0.75
2940	300	3.35	3.75	3.75	3.35	3.75	3.75	0.75	0.75	0.75
3920	400	2.90	3.75	3.75	2.90	3.75	3.75	0.72	0.75	0.75
4900	500	2.59	3.37	3.75	2.59	3.37	3.75	0.64	0.75	0.75
5880	600	2.37	3.07	3.56	2.37	3.07	3.56	0.59	0.75	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。

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。

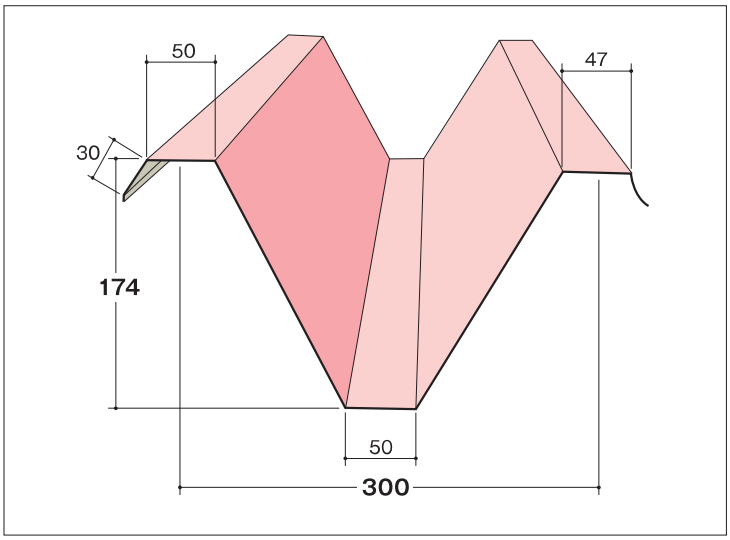
使用材料

ガルバリウム鋼板、フッ素樹脂塗装鋼板、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。

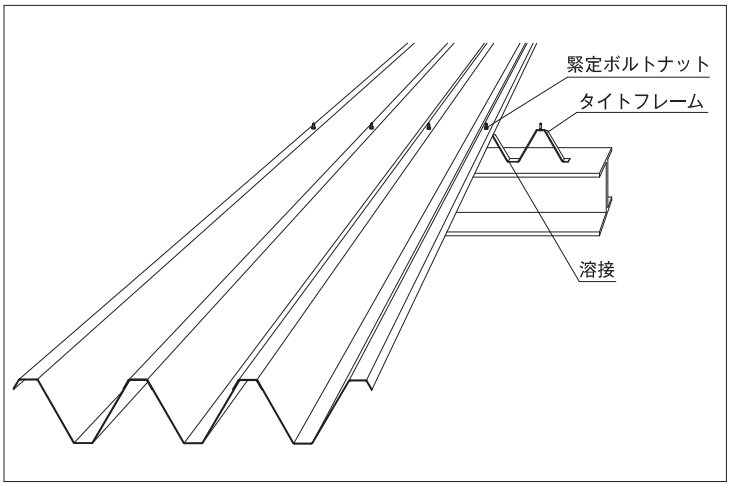
注意事項

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

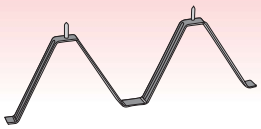
板　厚	0.8～1.0mm
働　き　幅	300mm
原　板　幅	610mm
勾　配	3/100以上
加工最小寸法	1,500mm
自然アーチ半径	300m以上
ラジアル加工半径	―
裏　貼　材	4～6mm（機械貼り）

認定番号 【P.56参照】

屋根30分耐火（無機質ガラス繊維）	屋根30分耐火（無機質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

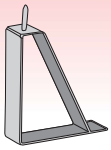
タイトフレーム B付



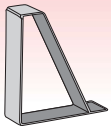
タイトフレーム B無し

※緊定ビス固定

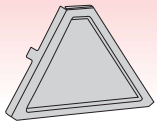
ケラバタイト B付



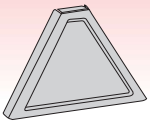
ケラバタイト B無し



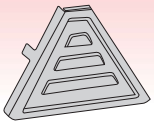
軒先面戸 爪付



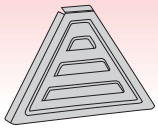
軒先面戸 爪無し



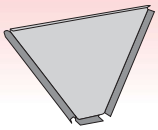
軒先換気面戸 爪付



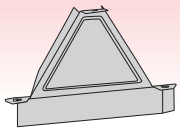
軒先換気面戸 爪無し



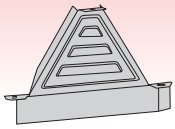
水止（裏）面戸



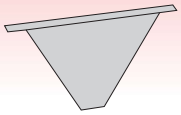
見切面戸



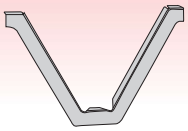
見切換気面戸



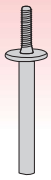
棟面戸



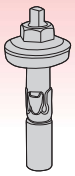
化粧フレーム



ランドマンボルト



セッパンボルト



※その他関連部材に関してはお問い合わせ下さい

YS.SR
駝（ハゼ）5型

働き幅：550
山　高：132
生産工場：宮城村田工場

特　長

駝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。

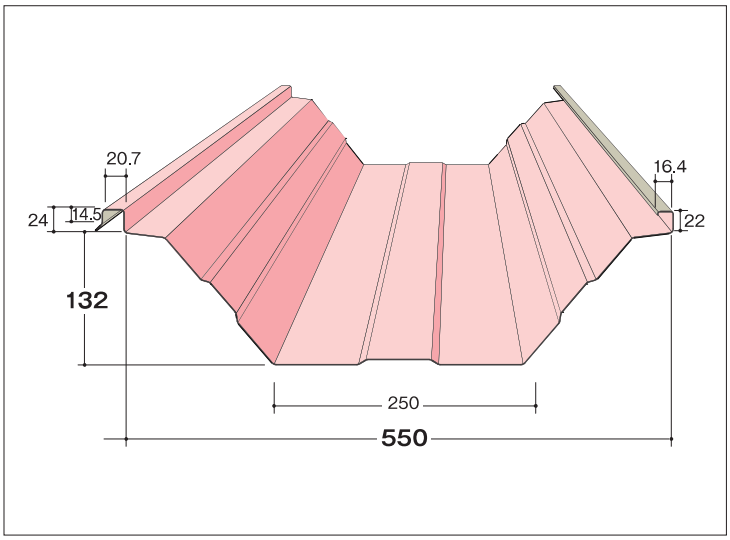
使用材料

ガルバリウム鋼板、フッ素樹脂塗装鋼板、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。

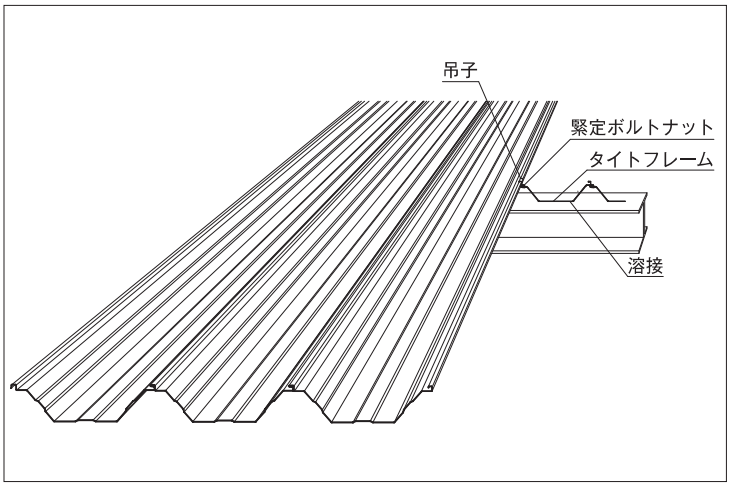
注意事項

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

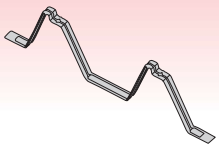


標準仕様

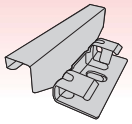
板　厚	0.6～1.0mm
働　き　幅	550mm
原　板　幅	762mm
勾　配	3/100以上
加工最小寸法	1,500mm
自然アーチ半径	250m以上
ラジアル加工半径	―
裏　貼　材	4～6mm（機械貼り）

付属部材

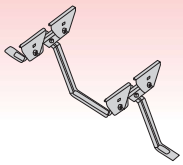
タイトフレーム



吊子

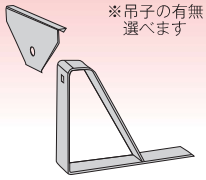


棟用タイトフレーム

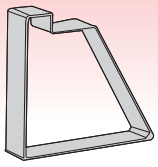


ケラバタイト

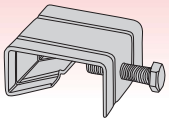
※吊子の有無を選べます



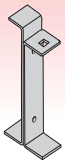
ケラバタイト 段付



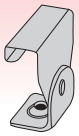
棟金具



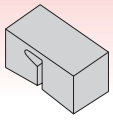
単独フレーム



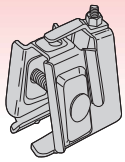
吊子インサート



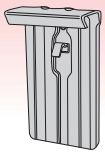
ハゼ面戸



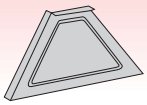
雪止金具



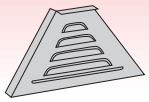
バレーガード



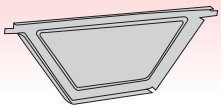
軒先面戸



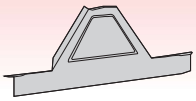
軒先換気面戸



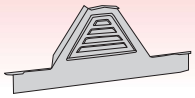
水止面戸



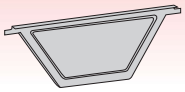
見切面戸



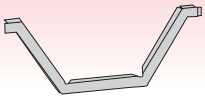
見切換気面戸



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

YS.SR
ラジアル工法

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。

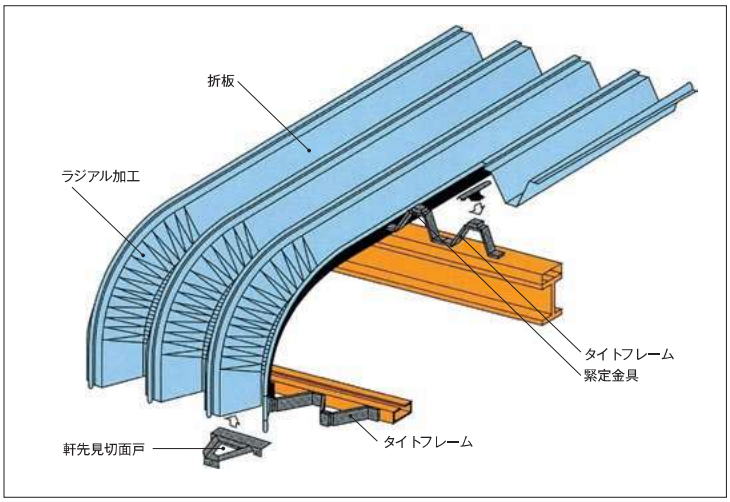
使用材料

各製品ページ参照

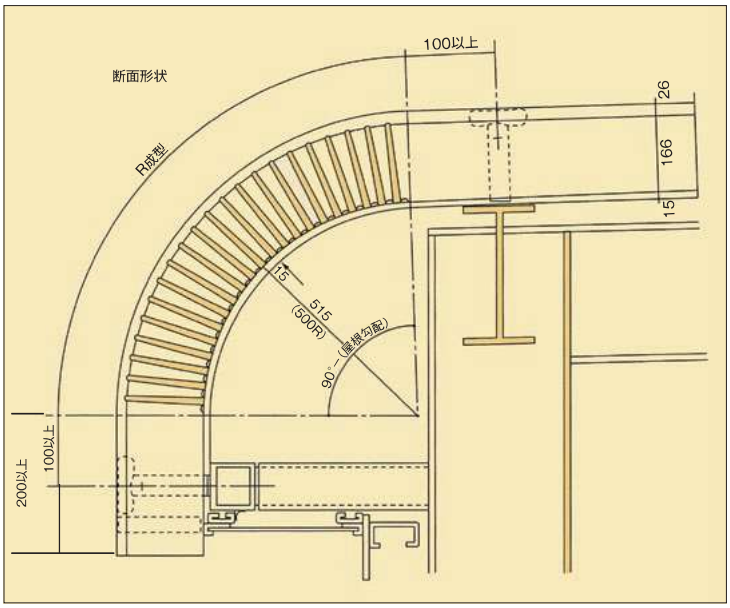
注意事項

- ラジアル加工が必要な場合は事前に屋根勾配、R（半径）のご連絡をお願い致します。
- 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

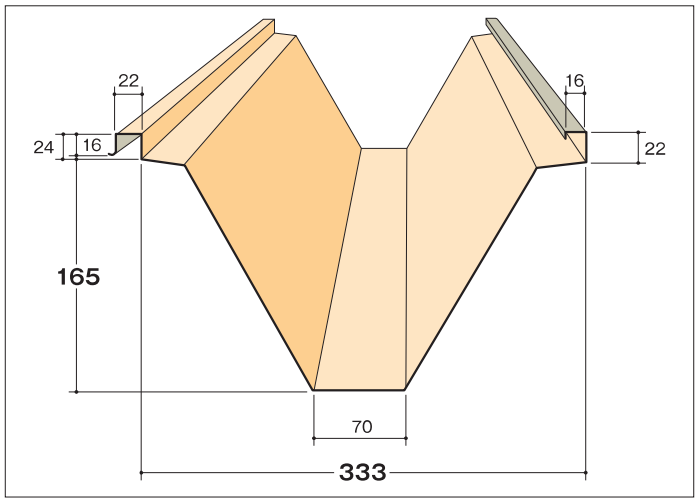


対応製品

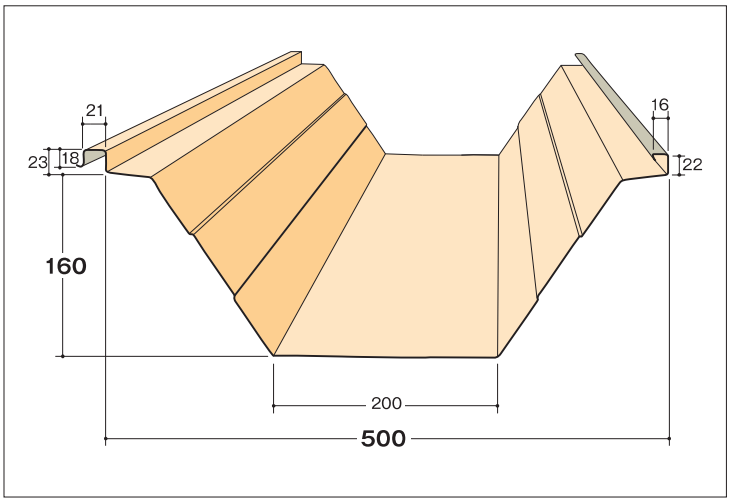
品　名	ページ	板厚	働き幅	山高	最小曲げ半径	垂下部長さ
馳１型	P.6	0.6～1.0	333	165	500以上	200以上
馳２型	P.8	0.6～1.0	500	160	500以上	200以上
馳６型	P.10	0.6～0.8	300	91.5	500以上	200以上
トップルーフ650	P.48	0.5～0.6	650	50.5	220以上	100以上

本体主要寸法（単位：mm）

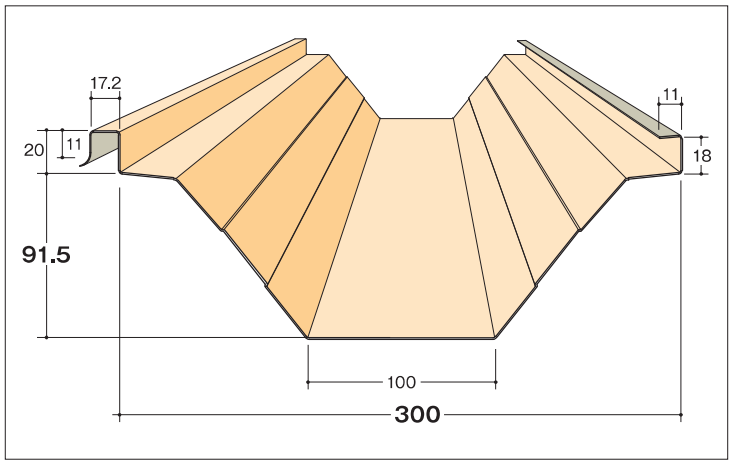
馳式折板シリーズ　YS.SR　馳（ハゼ）1型



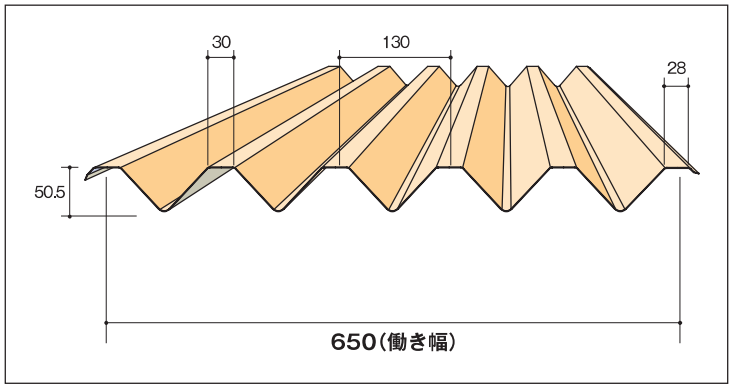
馳式折板シリーズ　YS.SR　馳（ハゼ）2型



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

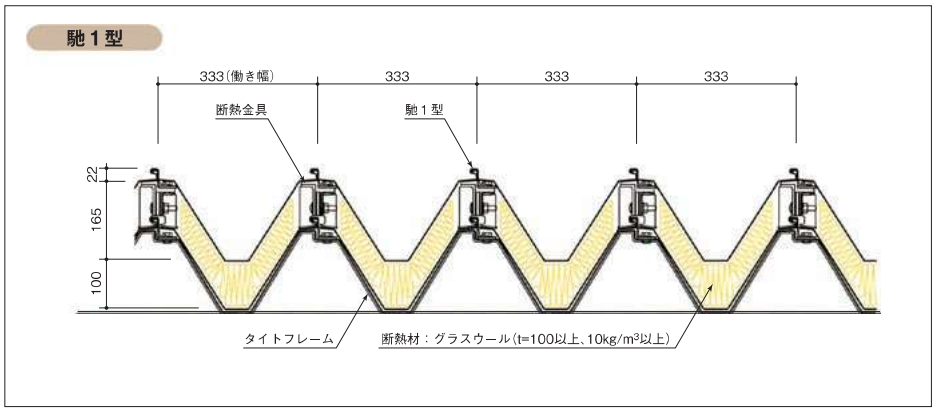


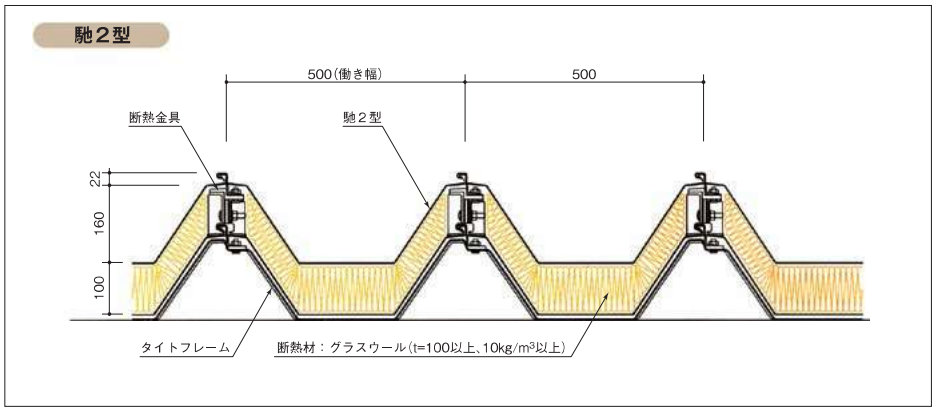
YS.SR
二重折板工法 高断熱仕様

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。

■ 参考断面図



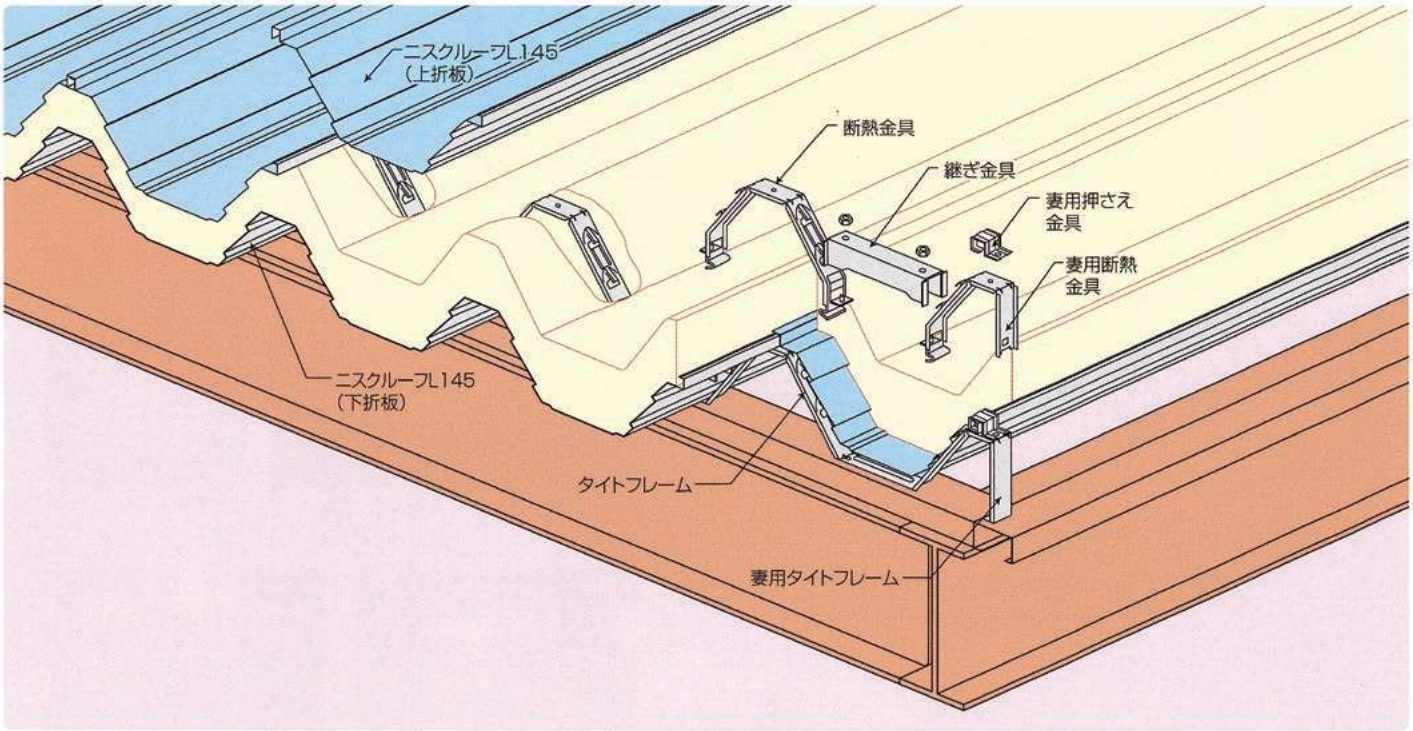


■ 屋根30分耐火構造認定一覧

	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-1799-3（1）～（4）（スライド断熱金具対応）	馳２型、角ハゼ２型（折板分類：H1750W）	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：K1525W）		3.75以下	※別表２		
	FP030RF-1802（1）～（9）	ルーフデッキ（折板分類：K0920W）	上葺材0.6～1.2 下葺材0.6～1.2	2.5以下			
	FP030RF-1879-3（1）～（4）（スライド断熱金具対応）	馳２型、角ハゼ２型（折板分類：H1750W）	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（1）～（4）（スライド断熱金具対応）	馳６型（折板分類：H0930W）	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：H1733W）	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.57を参照ください。

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

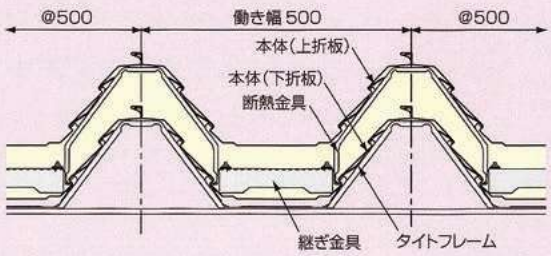
認定番号　FP030RF-2022(1)～(4)
（グラスウール10kg/m³ 100mm以上）
●上折板0.8mm以上/下折板0.6mm以上
●母屋間隔/6.0m以下

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

※枝番は裏打ち材の組合せによる。

■ 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

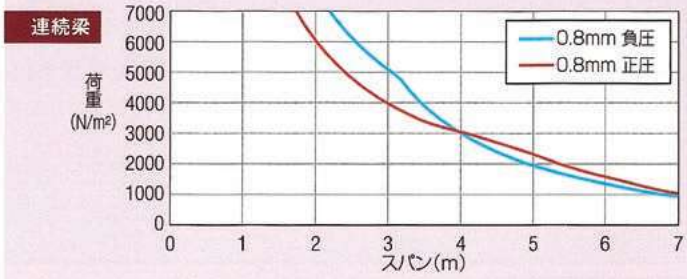
■ 単位質量

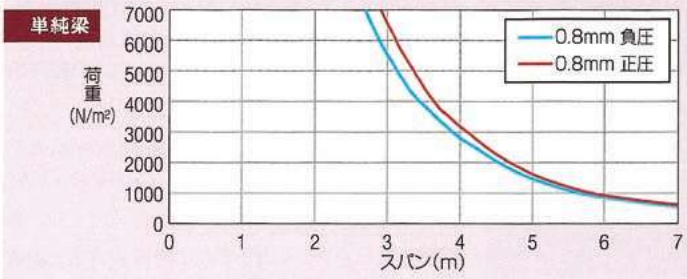
板厚(mm)	単位質量	
	kg/m	kg/m²
0.8	4.94	9.88
0.6	3.74	7.48

■ 断面性能表

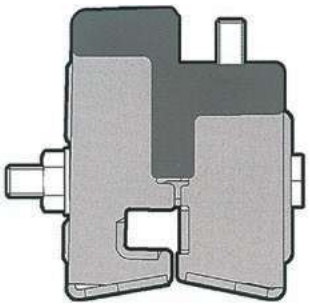
板厚(mm)	正 圧		負 圧	
	断面2次モーメント Ix(cm⁴/m)	断面係数 Zx(cm³/m)	断面2次モーメント Ix(cm⁴/m)	断面係数 Zx(cm³/m)
0.8	380	51.7	345	44.6

■ 許容スパングラフ

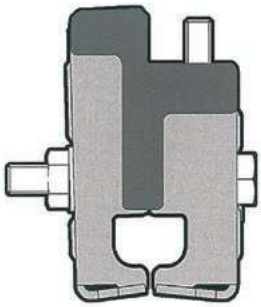




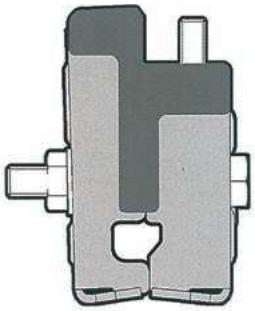
二重葺用
折板部材



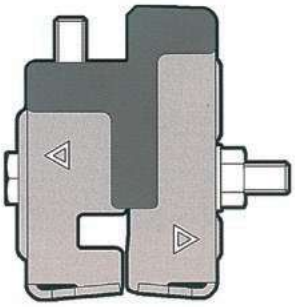
断熱金具　ＳＨＲ
（角ハゼ用）



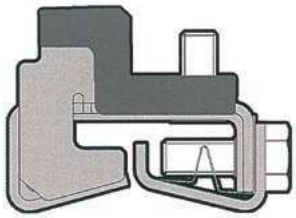
断熱金具　ＨＯ
（丸ハゼ用）



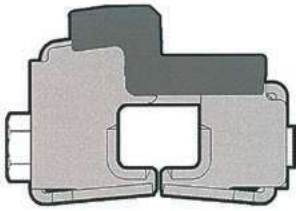
断熱金具　ＤＲ３
（角ハゼ用）



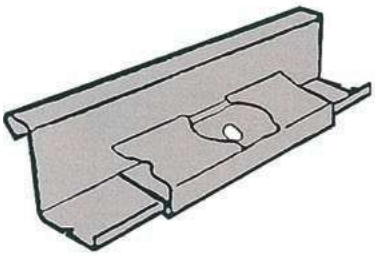
逆葺断熱金具　ミラ
（角ハゼ用）



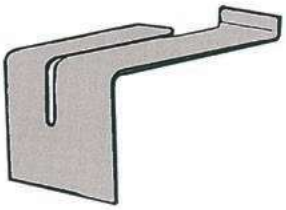
断熱金具　Ｚ５０
（角ハゼ用）



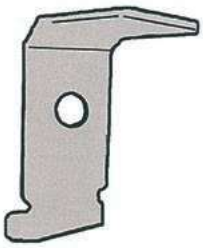
断熱金具　ＳＫ５０
（丸ハゼ用）



スライド断熱金具用吊子
（角ハゼ用）



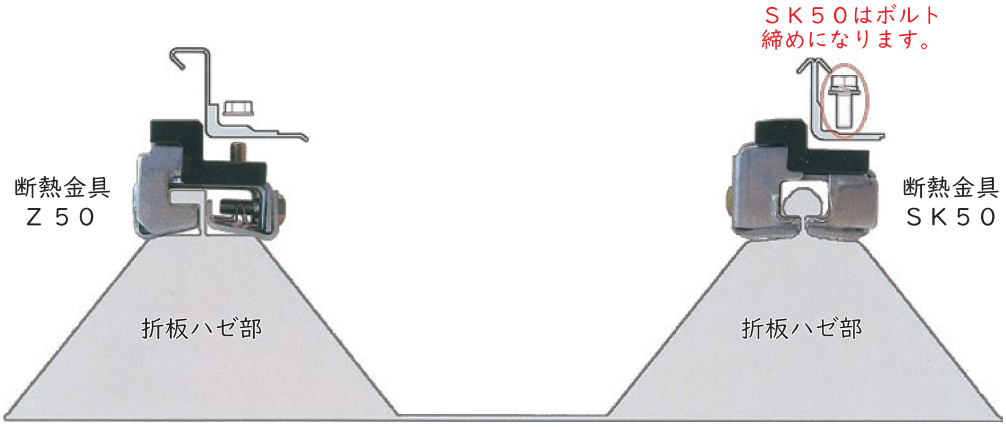
ケラバサポーター



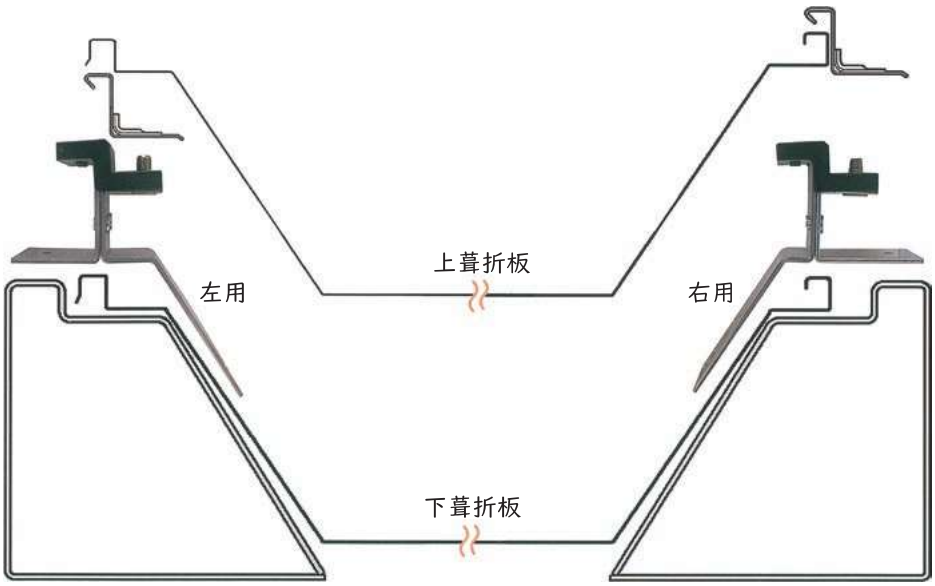
ケラバアシスト

■ 断熱金具　Ｚ５０（角ハゼ用）

■ 断熱金具　ＳＫ５０（丸ハゼ用）

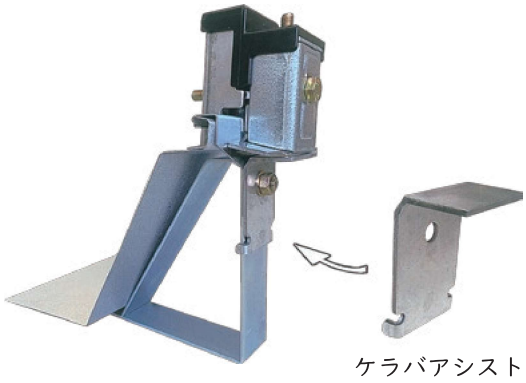


■ ケラバ用断熱金具　右用・左用



■ ケラバサポーター

■ ケラバアシスト



横葺シリーズ

YS.SR 絆ルーフ

働き幅：220

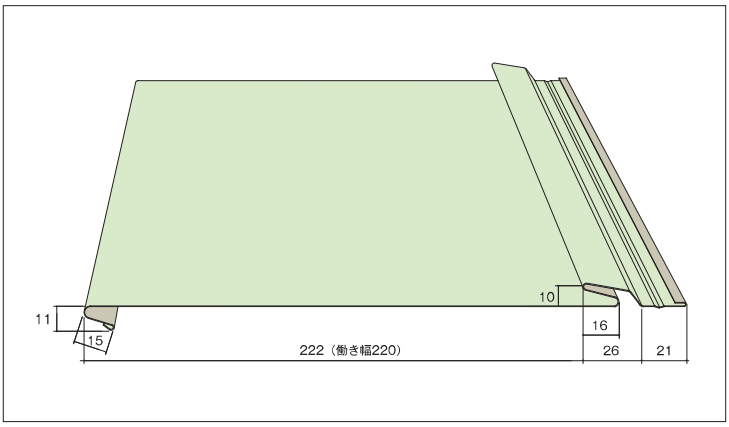
生産工場：宮城村田工場

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１枚の長さが3,752mmのみのラインナップですが、絆ルーフは3,752mmと1,877mm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、店舗や大型施設などあらゆるニーズに対応できます。

使用材料　ガルバリウム鋼板、フッ素樹脂塗装鋼板、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
- さざ波の有無
- アヤメ折りの有無

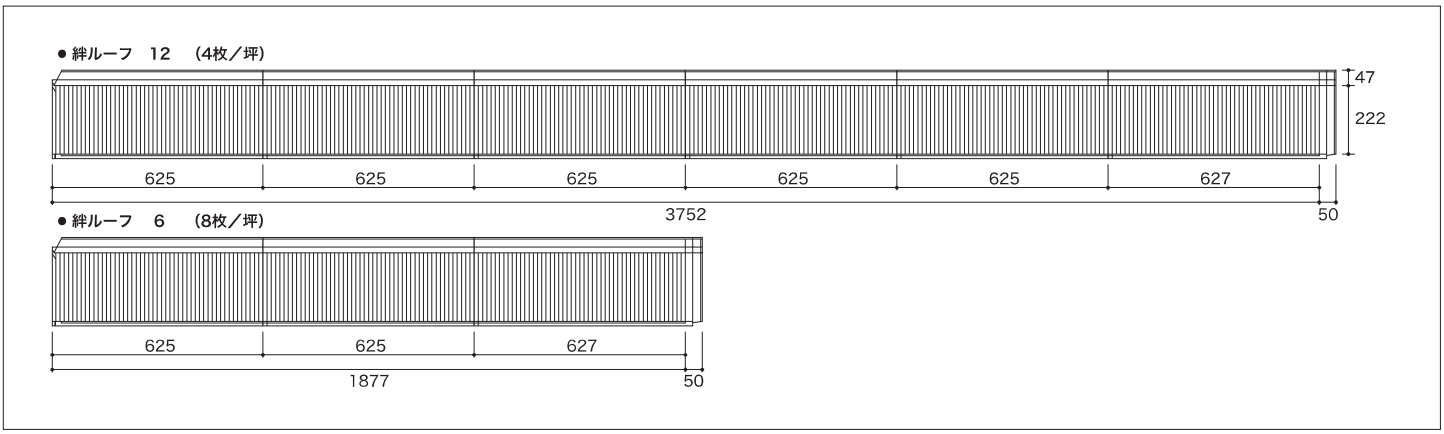
標準仕様

板　厚	ガルバリウム鋼板：0.35～0.4mm ステンレス鋼板：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（3,752mm）：４枚 絆ルーフ６（1,877mm）：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(ガルバリウム鋼板)					
	kg/枚		kg/坪		kg/㎡	
	12尺	6尺	12尺	6尺	12尺	6尺
0.35	3.91	2.00	15.65	16.00	4.74	4.85
0.4	4.43	2.27	17.73	18.14	5.37	5.50

製品寸法（単位：mm）



働き幅：220

生産工場：山形本社

YS.SR マルサンルーフ

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。

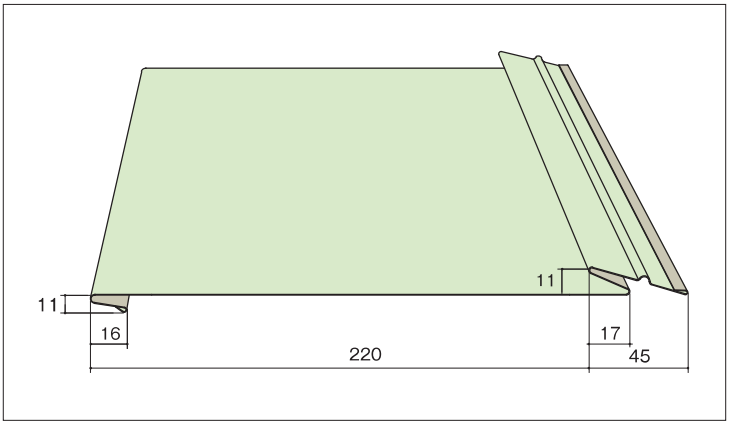
用　途

一般住宅をはじめ、店舗や大型施設などあらゆるニーズに対応できます。

使用材料

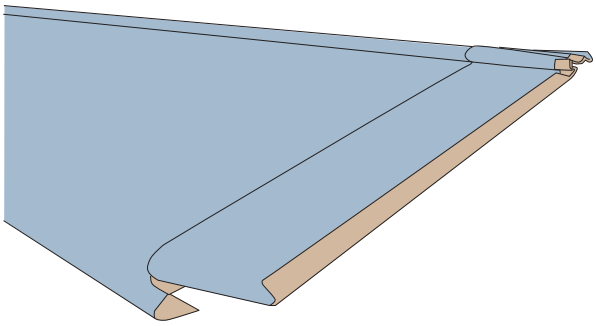
ガルバリウム鋼板、フッ素樹脂塗装鋼板、その他。
※特注色の納期については別途お問い合わせ下さい。

本体主要寸法（単位：mm）



オプション

◦アヤメ折りの有無



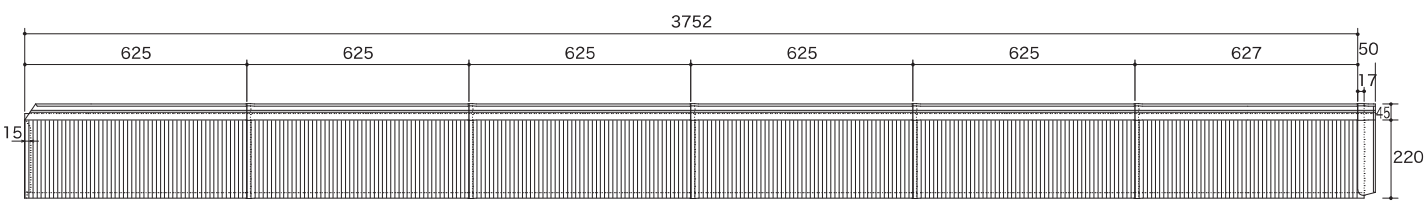
標準仕様

板　厚	0.35mm～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	3.93	15.73	4.77
0.4	4.45	17.81	5.40

製品寸法（単位：mm）



横葺シリーズ

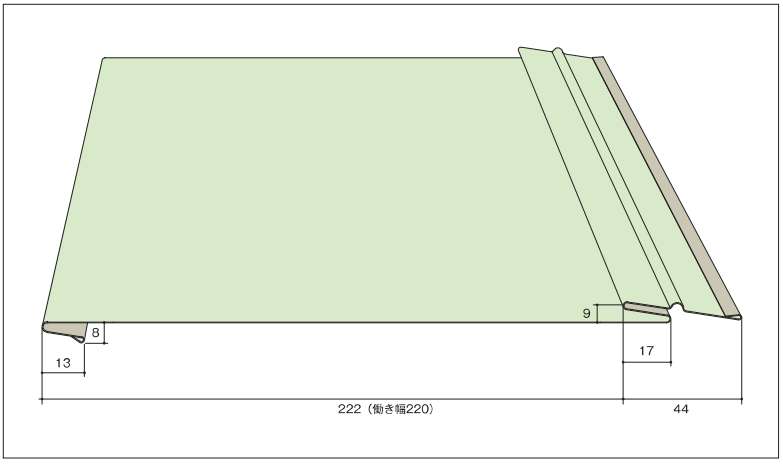
YS.SR
1段葺
2段葺

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	一般住宅をはじめ、店舗や大型施設などあらゆるニーズに対応できます。
使用材料	ガルバリウム鋼板、フッ素樹脂塗装鋼板、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。

1段葺

働き幅：**220mm**　　生産工場：**山形本社　庄内支社　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。

■ 標準仕様

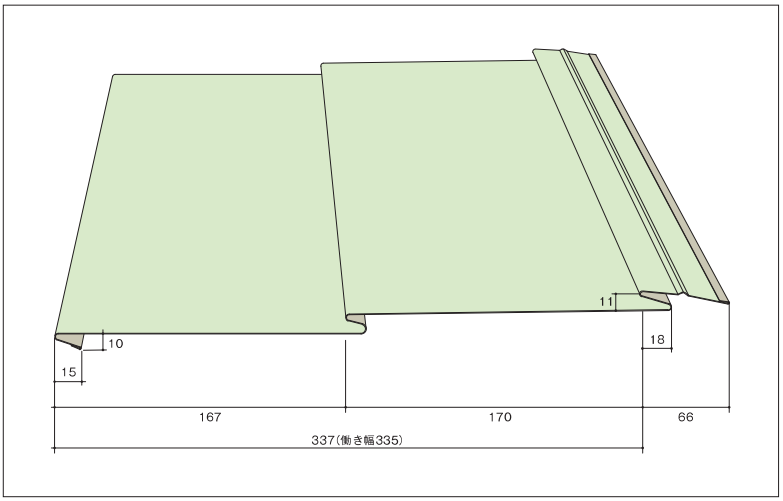
板　厚	0.35～0.4mm
働　き　幅	220mm
勾　配	30/100以上
加工最小寸法	1,600mm
断　熱　材	不可

※庄内支社のみステンレス鋼板対応可能。

2段葺

働き幅：**335mm**　　生産工場：**山形本社　庄内支社　米沢支店**

■ 本体主要寸法（単位：mm）



■ 標準仕様

板　厚	0.35～0.4mm
働　き　幅	335mm
勾　配	30/100以上
加工最小寸法	1,600mm
断　熱　材	不可

※庄内支社のみステンレス鋼板対応可能。

■ オプション

◦さざ波の有無

YS.SR 段葺

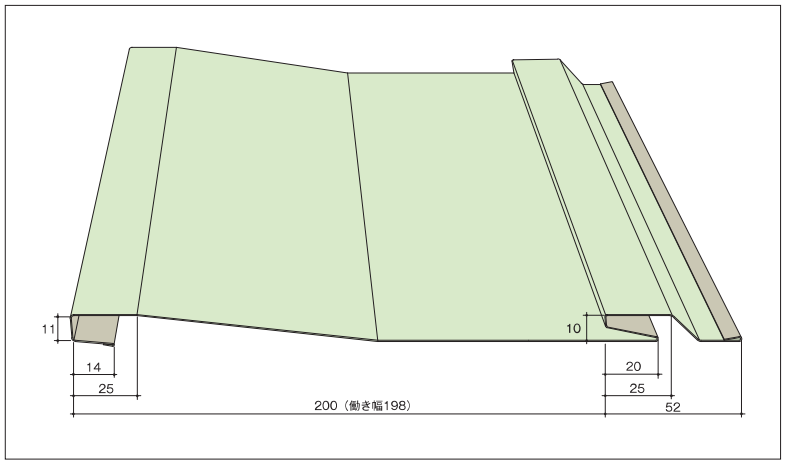
横葺関連部材

特　長	横葺きに品格のある佇まいをプラスデザイン。接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	一般住宅をはじめ、店舗や大型施設などあらゆるニーズに対応できます。
使用材料	ガルバリウム鋼板、フッ素樹脂塗装鋼板、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	0.35mm～0.4mm
働　き　幅	198mm
勾　配	30/100以上
断　熱　材	不可

横葺関連部材

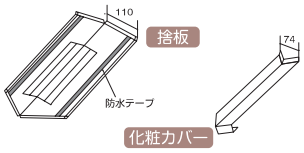
化粧カバーシリーズ

特　長	意匠性に優れ美観をアップし、横葺き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。

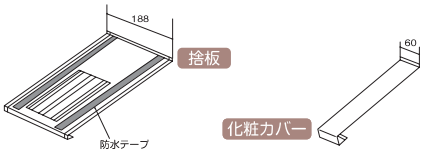
段葺用隅棟ジョイント



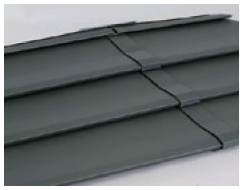
寸法単位：mm

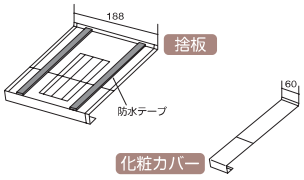
※注文時屋根勾配もお知らせ下さい。

１段葺用横ジョイント　寸法単位：mm



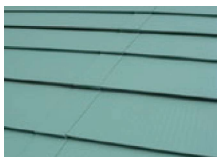
段葺用横ジョイント

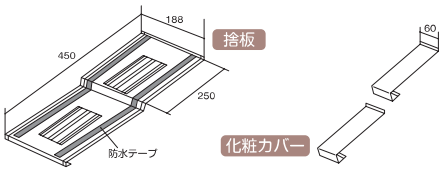




寸法単位：mm

２段葺用横ジョイント　寸法単位：mm





YS.SR 横葺ジョイント 谷板

横葺ジョイント

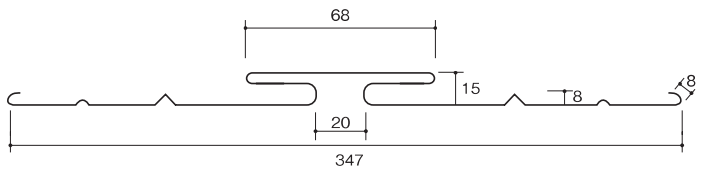
■ 標準仕様

板　　厚	0.35～0.4mm
生　産　工　場	山形本社

■ 対応商品

1段葺（P.34）　2段葺（P.34）

■ 本体主要寸法（単位：mm）



谷板

■ 標準仕様

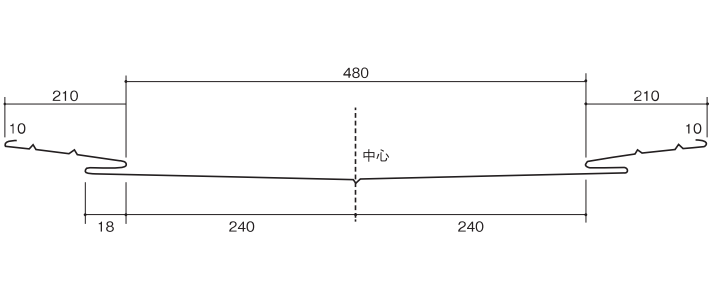
板　　厚	0.35～0.4mm
生　産　工　場	谷板（大）：山形本社 米沢支店
	谷板（小）：庄内支社

■ 対応商品

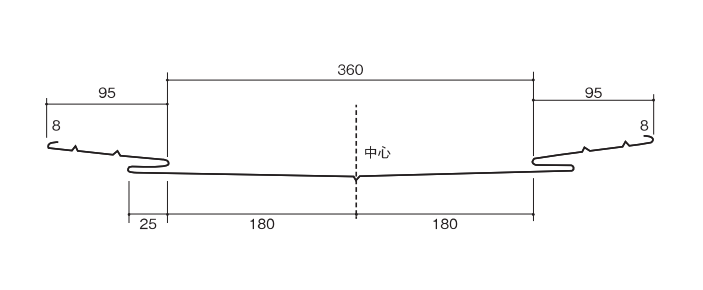
絆ルーフ（P.32）
マルサンルーフ（P.33）
1段葺（P.34）
2段葺（P.34）
段葺（P.35）
レグルーフH32（P.38）
レグルーフ（P.39）
スーパールーフ2型（P.40～41）
瓦棒葺（P.42）
立平葺（P.43）
カバールーフ2型（P.49）

■ 本体主要寸法（単位：mm）

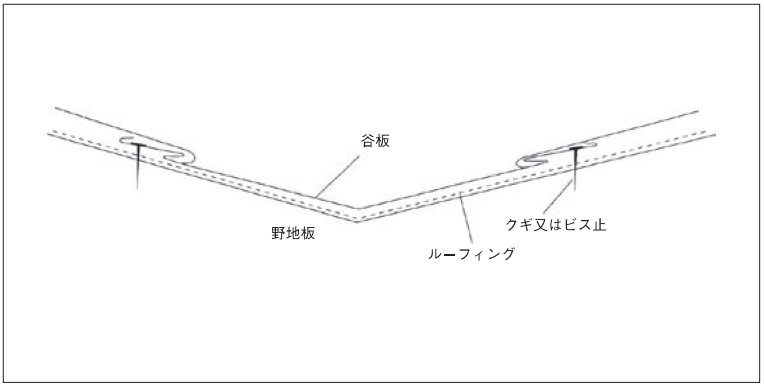
■ 谷板（大）



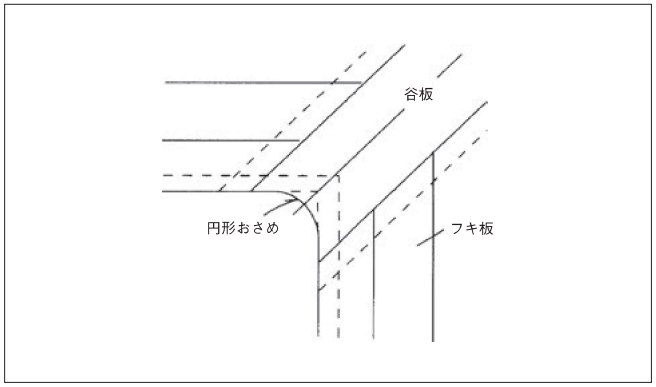
■ 谷板（小）



■ 断面図



■ 軒先納まり



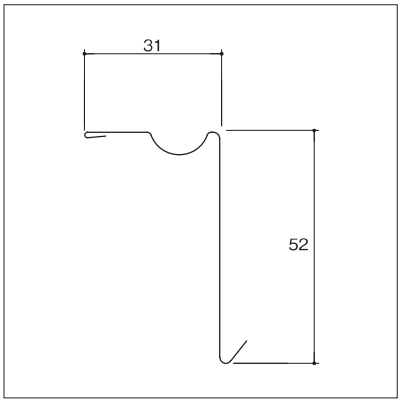
穴あき唐草

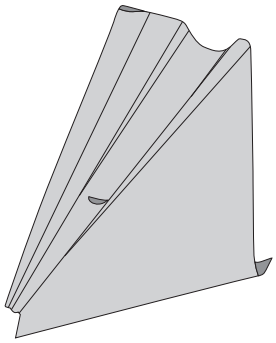
■ 標準仕様

板　　厚	0.35～0.4mm
長　　さ	1000mm
生 産 工 場	山形本社

使用材料　ガルバリウム鋼板、フッ素樹脂塗装鋼板、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）





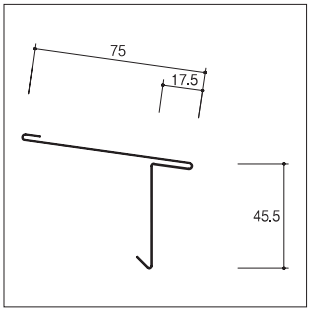
捨て唐草

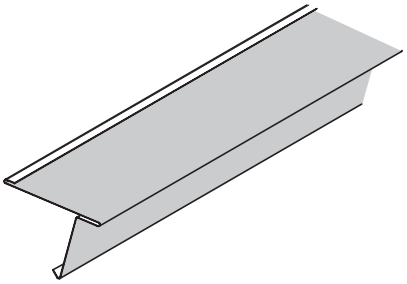
■ 標準仕様

板　　厚	0.35～0.4mm
長　　さ	1820mm
生 産 工 場	宮城村田工場

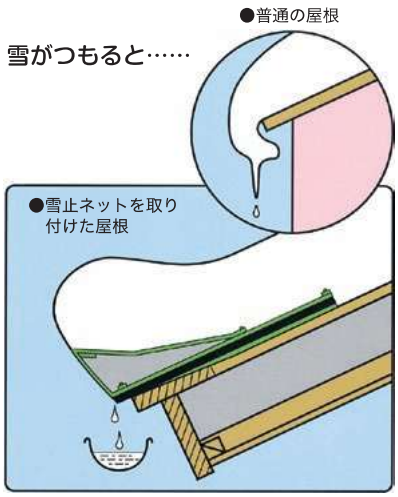
使用材料　ガルバリウム鋼板、フッ素樹脂塗装鋼板、その他。
特注色の納期については別途お問い合わせ下さい。

■ 本体主要寸法（単位：mm）

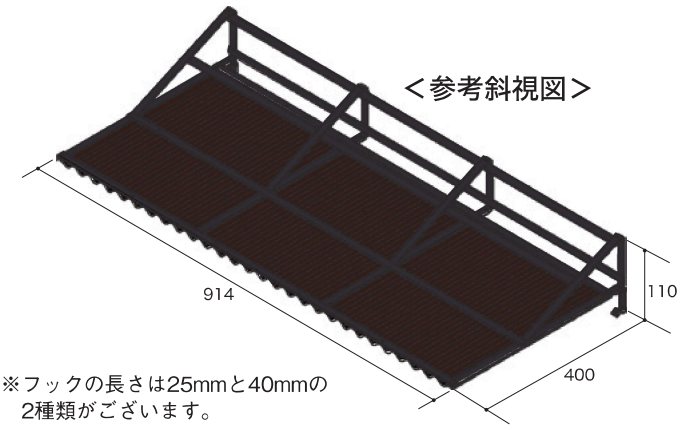




スノーネット



■ 本体主要寸法（単位：mm）



※フックの長さは25mmと40mmの2種類がございます。

縦葺シリーズ

YS.SR レグルーフH32

働き幅：300・333・364・455

生産工場：米沢支店

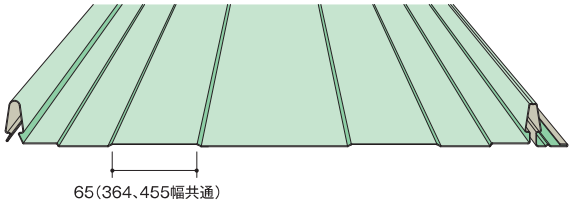
特　長　山高32mmのレグルーフH32は美しい立平葺きのストライプシルエットがより際立ちます。板厚が0.5mmまで成形可能なので、対応できる物件の幅も広がります。

用　途　一般住宅をはじめ、店舗や大型施設などあらゆるニーズに対応できます。

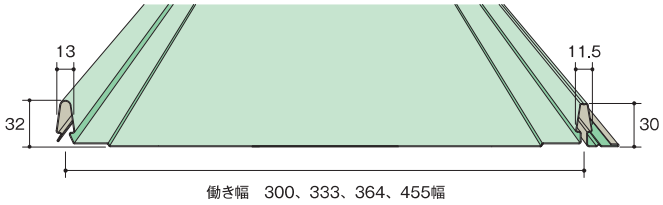
使用材料　ガルバリウム鋼板、フッ素樹脂塗装鋼板、その他。
※特注色の納期については別途お問い合わせ下さい。

本体主要寸法（単位：mm）

縦平リブ（364、455幅専用）



フラット



横さざ波（アーチ加工時専用）

縦さざ波（455幅専用）

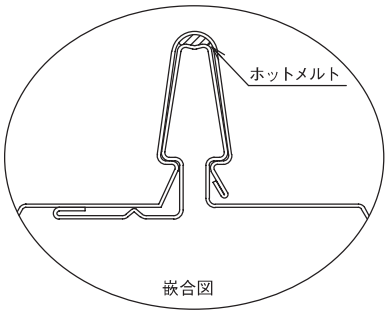
標準仕様（嵌合式立平葺）

板　厚	0.4mm～0.5mm	
働き幅	300mm	333、364、455mm
幅	457mm	610mm
勾　配	5/100以上（ホットメルト付）	
加工最小寸法	1,500mm	
加工アーチ半径	10m以上（横さざ波付）	

オプション

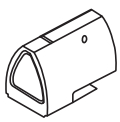
- ホットメルトの有無
- 軒先カット　(17mm)
- アーチ加工　(横さざ波付)

※アーチ加工については別途ご相談とさせて頂きます。

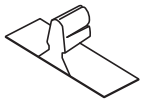


付属部材

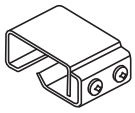
●外付サンバナ



●内付サンバナ

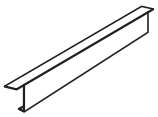


●棟金具

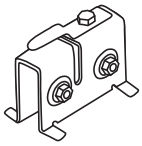


●雪止め金具羽根付

●エプロン面戸



●雪止め金具アングル用



働き幅：364・455

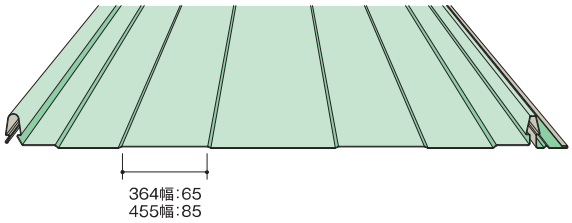
生産工場：宮城村田工場

YS.SR レグルーフ

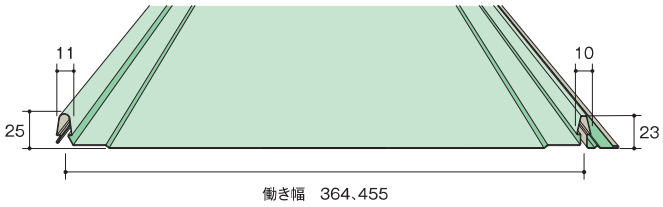
特　長	嵌合式である為、吊子や馳締めが不要で、スピーディーな施工が可能です。
用　途	一般住宅をはじめ、店舗や大型施設などあらゆるニーズに対応できます。
使用材料	ガルバリウム鋼板、フッ素樹脂塗装鋼板、その他。 ※特注色の納期については別途お問い合わせ下さい。

本体主要寸法（単位：mm）

縦平リブ



フラット



横さざ波（アーチ加工時専用）

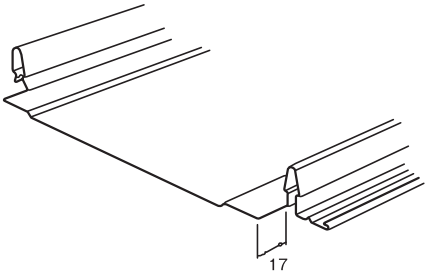
縦さざ波（455幅専用）

標準仕様（嵌合式立平葺）

板　厚	0.35mm～0.4mm	
働　き　幅	364mm	455mm
原　板　幅	1,000mm	610mm
勾　配	5/100以上（ホットメルト付）	
加工最小寸法	800mm	
加工アーチ半径	5m以上（横さざ波付）	

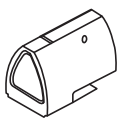
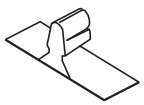
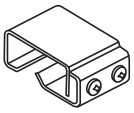
オプション

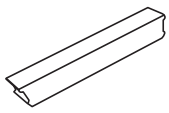
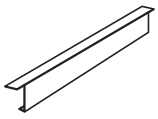
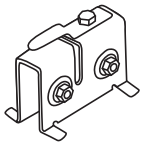
- ホットメルトの有無
- 軒先カット　(17mm)
- アーチ加工　(横さざ波付)



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

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。

用　途　一般住宅をはじめ、店舗や大型施設などあらゆるニーズに対応できます。

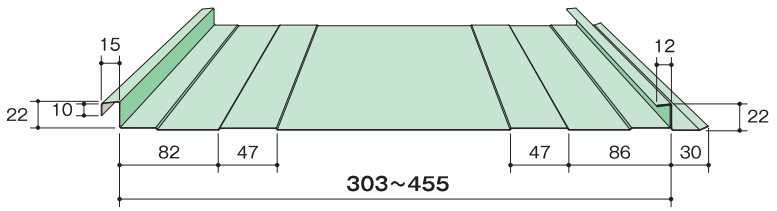
使用材料　ガルバリウム鋼板、フッ素樹脂塗装鋼板、その他。
※特注色の納期については別途お問い合わせ下さい。

スーパールーフ2型（止水テープ式）

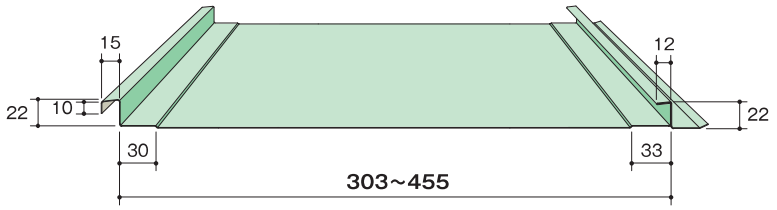
働き幅：303～455mm　　生産工場：米沢支店

■ 本体主要寸法（単位：mm）

■ 縦平リブ



■ フラット



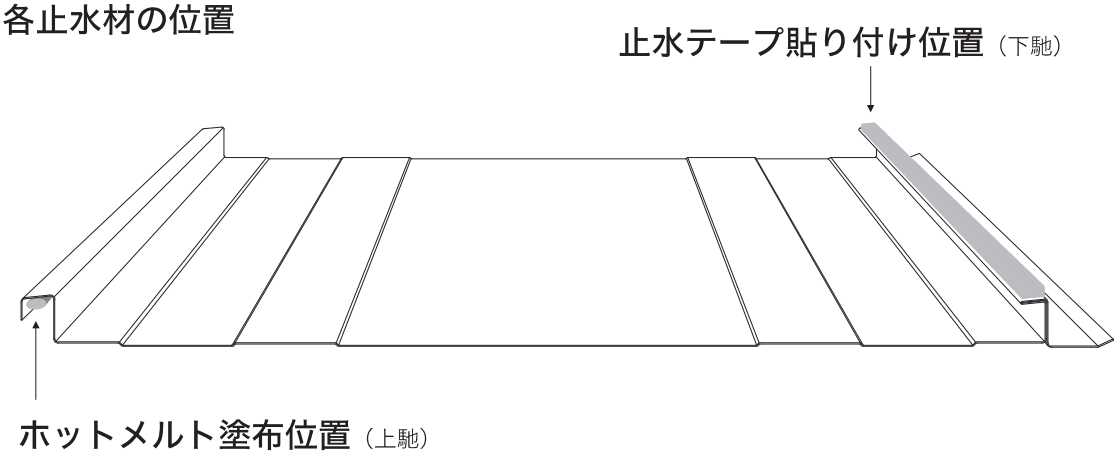
■ 標準仕様（吊子一体型立平葺）

板　厚	0.35mm～0.4mm
働　き　幅	303mm～455mm
勾　配	5/100以上（止水テープ付）
加工最小寸法	1,000mm
自然アーチ半径	15m以上（横さざ波付）

■ オプション

- 止水材（止水テープ）の有無
- 横さざ波の有無（自然アーチ用）

■ 各止水材の位置

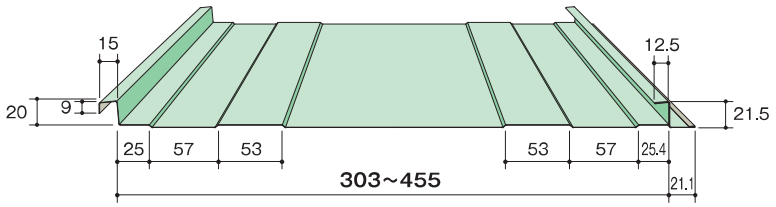


スーパールーフ2型（ホットメルト式）

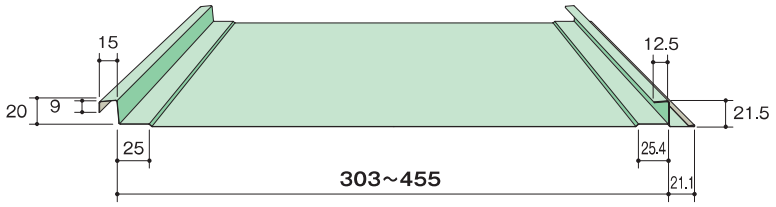
働き幅：303～455mm　　生産工場：庄内支社

本体主要寸法（単位：mm）

縦平リブ



フラット



標準仕様（吊子一体型立平葺）

板　厚	0.35mm～0.4mm
働　き　幅	303mm～455mm
勾　配	5/100以上（ホットメルト付）
加工最小寸法	1,000mm
自然アーチ半径	15m以上（横さざ波付）
加工アーチ半径	10m以上（横さざ波付）

オプション

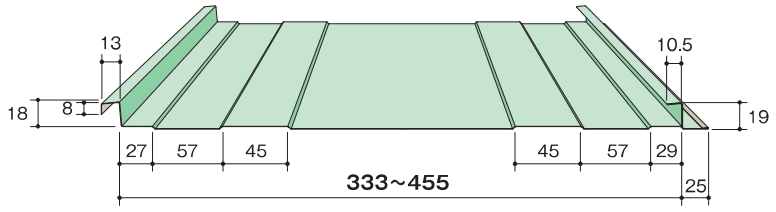
- 止水材（ホットメルト）の有無
- 横さざ波の有無
- アーチ加工（横さざ波付）

スーパールーフ2型（ホットメルト式）

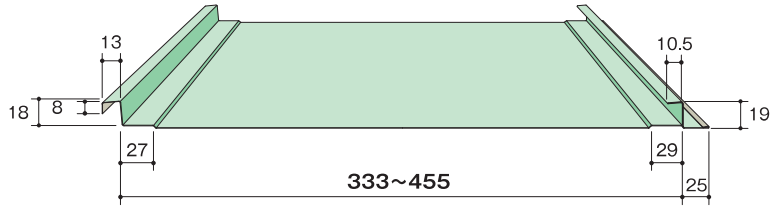
働き幅：333～455mm　　生産工場：山形本社

本体主要寸法（単位：mm）

縦平リブ



フラット



標準仕様（吊子一体型立平葺）

板　厚	0.35mm～0.4mm
働　き　幅	333mm～455mm
勾　配	5/100以上（ホットメルト付）
加工最小寸法	1,200mm
自然アーチ半径	15m以上（横さざ波付）

オプション

- 止水材（ホットメルト）の有無
- 横さざ波の有無（自然アーチ用）

YS.SR
瓦棒葺

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

用　途　一般住宅をはじめ、店舗や大型施設などあらゆるニーズに対応できます。

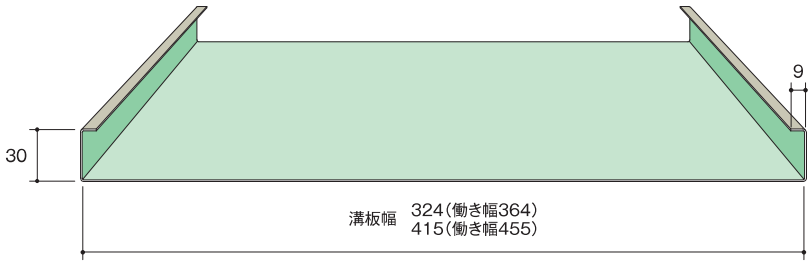
使用材料　ガルバリウム鋼板、フッ素樹脂塗装鋼板、その他。
※特注色の納期については別途お問い合わせ下さい。

働き幅：**364～455mm**　　生産工場：**山形本社　庄内支社　米沢支店**

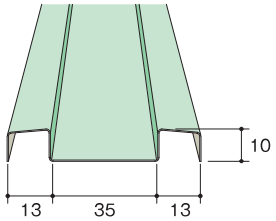
■ 本体主要寸法（単位：mm）

■ 溝板

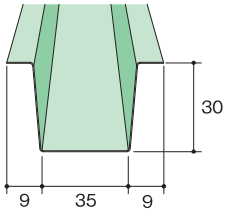
※溝板幅=働き幅-40mmになります。



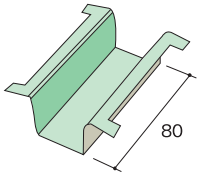
■ キャップ



■ 通し吊子（L=4,000mm）



■ 部分吊子



■ 標準仕様

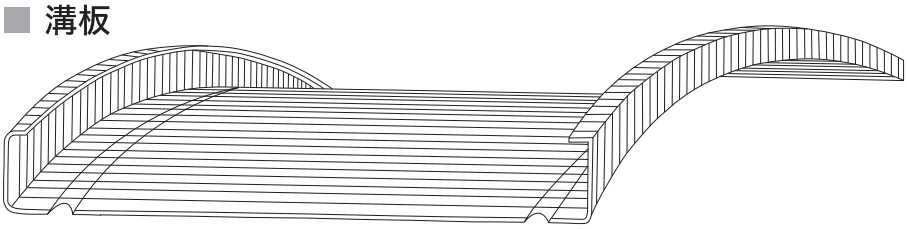
板　　厚	0.35mm～0.4mm
働　き　幅	364mm～455mm
勾　　配	5/100以上
加工アーチ半径	12m以上（横さざ波付）

■ オプション（山形本社のみ対応）

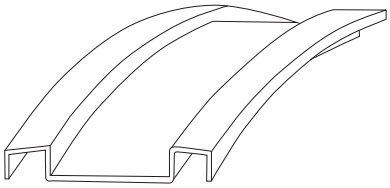
- アーチ加工（横さざ波付）

■ アーチ加工イメージ

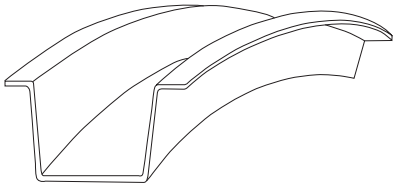
■ 溝板



■ キャップ



■ 通し吊子



立平葺
鉄板小波

立平葺

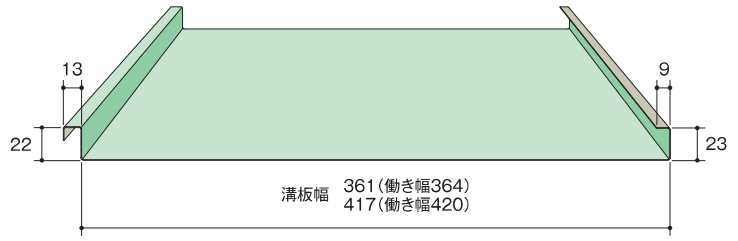
特　長　立平葺はリブを排除しシンプルな形状とコンパクトな馳により軽量化が図られており、横さざ波を施すことでアーチ屋根にも対応できます。

用　途　一般住宅をはじめ、店舗や大型施設などあらゆるニーズに対応できます。

使用材料　ガルバリウム鋼板、フッ素樹脂塗装鋼板、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：**364～420mm**　　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。

■ 標準仕様

板　厚	0.35mm～0.4mm
働き幅	364mm～420mm
勾　配	5/100以上（止水テープ有り）
加工最小寸法	1,500mm
加工アーチ半径	12m以上（横さざ波付）
自然アーチ半径	14m以上（横さざ波付）

■ オプション

- アーチ加工（横さざ波付）

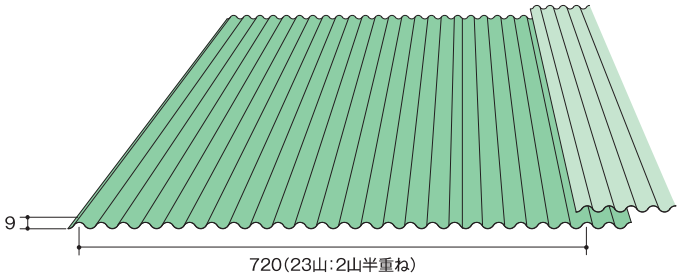
鉄板小波

特　長　屋根材、外壁材としても使用されます。

用　途　小規模建築物など。

使用材料　ガルバリウム鋼板、フッ素樹脂塗装鋼板、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）

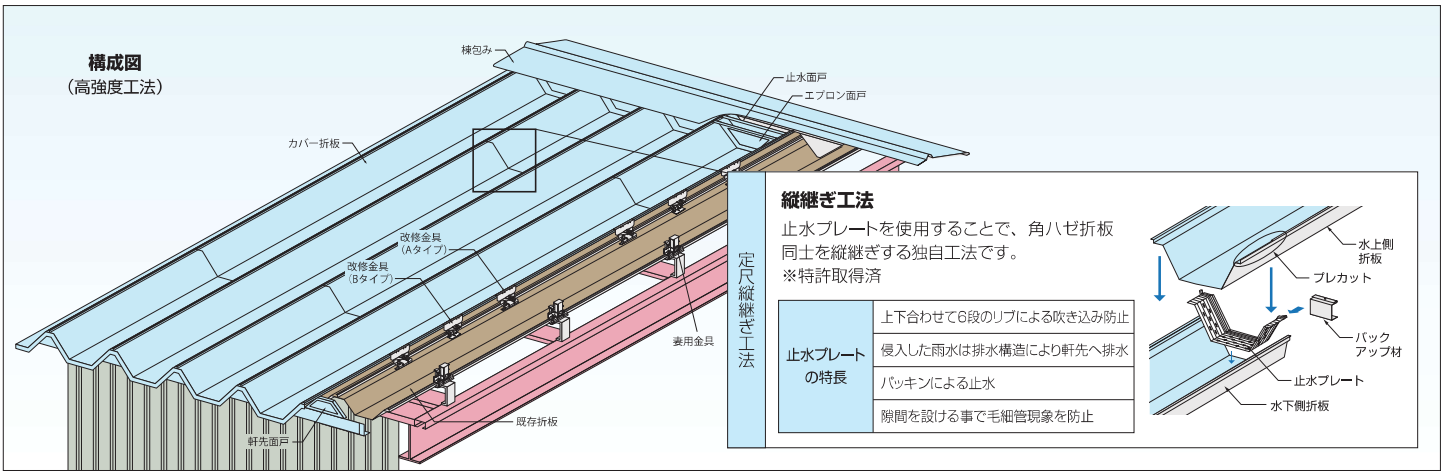


働き幅：**720mm**　　生産工場：**庄内支社**

■ 標準仕様

板　厚	0.27mm～0.35mm
働き幅	720mm
原板幅	914mm
加工最小寸法	1,000mm

折板カバー工法 かいしん®



■ 特長

- カバー工法による屋根改修
- 定尺縦継ぎが可能
- ニーズに応じた純正部材を用意
- 切り粉を室内に落とさない取付構法
- 断熱材を挿入することで断熱性が向上
- 積雪地域にも対応

■ 適用範囲

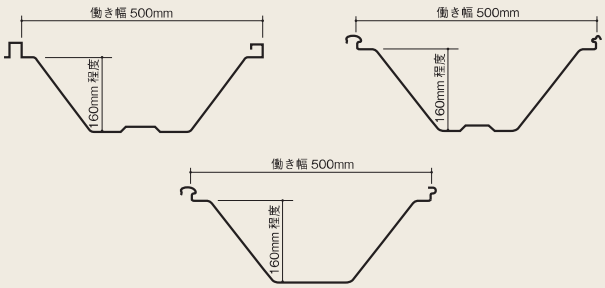
対象物件	工　　法	改修カバー工法（新築には対応しません）
	適　用　勾　配	3/100以上
	最大流れ長さ	50m以下※
地　　域	積　雪　深　度	積雪対応範囲表を参照願います。

※流れ長さが50mを超える場合は弊社までご相談ください。

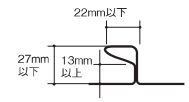
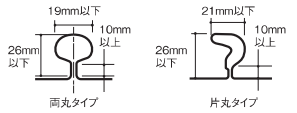
■ 対象既存屋根

既存折板

●働き幅500mmの角ハゼ、丸ハゼ

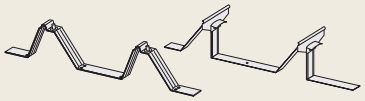


■ハゼ部の許容寸法

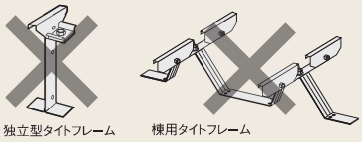
既存折板	許容寸法
角ハゼ	
丸ハゼ	

既存タイトフレーム

●一般的な2山タイプ



⚠注意　独立型タイトフレーム及び棟用タイトフレームの場合は、標準工法は適応できません。

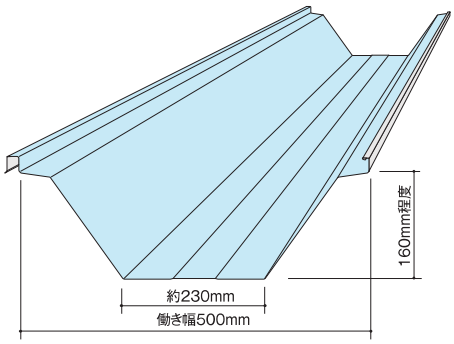


■ 積雪対応範囲

標準仕様：適用範囲　積雪仕様：適用範囲
条件により標準仕様適用外　適用外

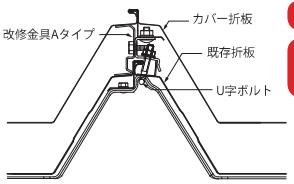
積雪深度（cm）	母屋間隔（m） 2	2.5	3	3.5	4
0～39					
40～49					
50～59					
60～69					
70～79					
80～89					
90～99					
100～109					
110～119					
120～129					
130～139					
140～149					
150～159					
160～169					
170～179					

※建築基準法の改正により、流れ長さ、勾配条件により積雪荷重が変わります。



■ 各工法の選択

標準工法



新基準対応

強度検討対応可
（負圧強度のみ）

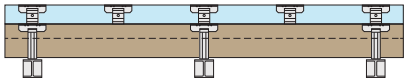
●既存折板の
タイトフレームと連結する新たな工法です。
※特許取得済

接合部強度（参考値） 4100N 約1.5倍（従来品比較）

さらなる強度向上をしたい

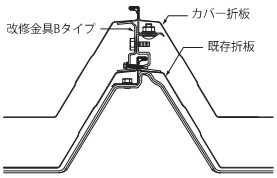
高強度工法

標準工法に加え、梁間にも
改修金具Bタイプを配置する補強仕様です。



接合部強度（参考値） 4700N 約1.7倍（従来品比較）

簡易工法



⚠ 注意
強度検討対応不可

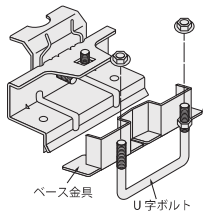
●断熱スライド金具と同様、ハゼ部にねじ止めするタイプの金具を使用する工法です。

接合部強度（参考値） 既存屋根強度に依存

■ 純正部材

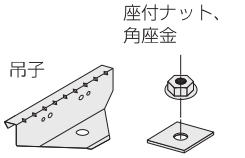
改修金具Aタイプセット CR-A1

改修金具Aタイプ CR-01
材　質：溶融亜鉛めっき鋼板
附属品：座付ナット 2個



t=2.3mm

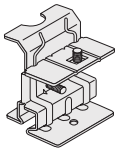
かいしん用吊子セット CR-11
材　質：溶融亜鉛めっき鋼板



t=1.2mm

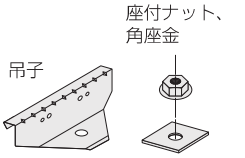
改修金具Bタイプセット CR-B1

改修金具Bタイプ CR-03
材　質：溶融亜鉛めっき鋼板
附属品：専用ねじ 6φ×35 2本



t=2.3mm

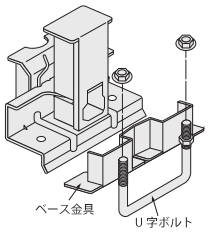
かいしん用吊子セット CR-11
材　質：溶融亜鉛めっき鋼板



t=1.2mm

妻用金具

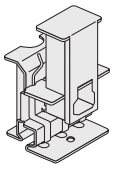
CR-T1
材　質：溶融亜鉛めっき鋼板
附属品：座付ナット 2個



t=2.3mm

妻用金具（吊子固定用）

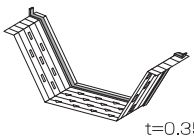
CR-T2
材　質：溶融亜鉛めっき鋼板
附属品：専用ねじ 6φ×35 3本



t=2.3mm

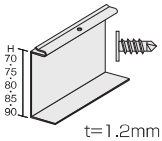
縦継ぎ用

止水プレート
CR-51
材質：
エスジーエル



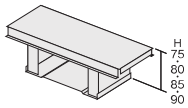
t=0.35mm

バックアップ金具
CR-61
材　質：溶融亜鉛めっき鋼板
附属品：専用ねじ
5φ×16 1本

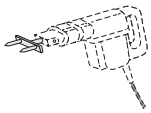


t=1.2mm

積雪補強金具
CR-HS



専用ブルポイント
CR-00



※六角シャンク17H

面戸等についてはカバー折板用の部材をご使用ください。

■ 新築向けかいしん

特長

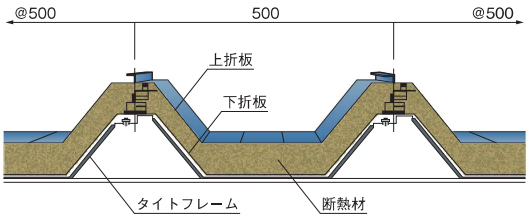
- 定尺縦継ぎが可能
- 少人数施工が可能
- 断熱性能が高い二重折板工法
- 耐火認定を取得

適用折板

働き幅	500mm
山高さ	160mm程度
板　厚	0.8mm/0.6mm（上折板/下折板）

■ 屋根30分耐火認定構造

認定番号	FP030RF-1873（1）～（4） 上折板0.8mm以上/下折板0.6mm以上 グラスウール 10kg/m³ 100mm以上 母屋間隔 3.7m以下 ※裏打ちの組合せにより枝番が変わります。
断熱性能	熱貫流率0.64W/m²k グラスウール 10kg/m³ 100mm
裏打材	裏打ち無し、ガラス繊維系 t=5mm 無機質高充填フォームプラスチック t=4mm



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

ガルバリウム鋼板、フッ素樹脂塗装鋼板、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。

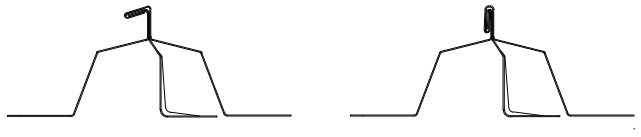
注意事項

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、お問い合わせ下さい。

標準仕様

板　厚	0.4～0.8mm
働　き　幅	364～455mm
原　板　幅	610mm
勾　配	3/100以上
加工アーチ半径	15m以上
加工最小寸法	1500mm
断　熱　材	4～5mm（機械貼り）

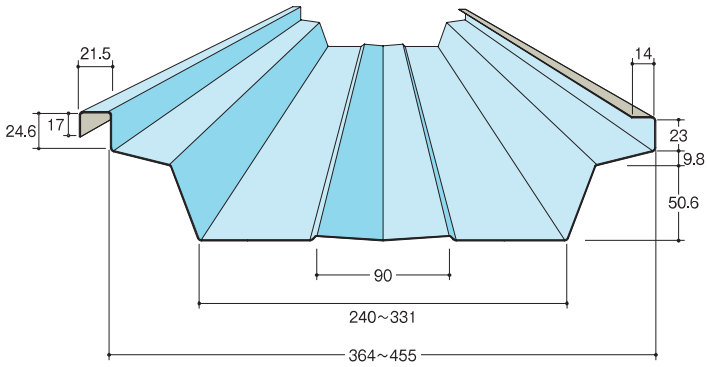
断面図



A　0.6、0.8mmは
第１ハゼのみ締める

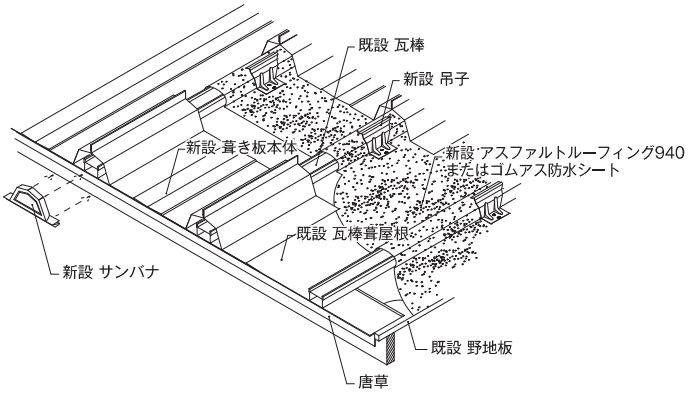
B　0.4、0.5mmは
第２ハゼまで締める

本体主要寸法（単位：mm）

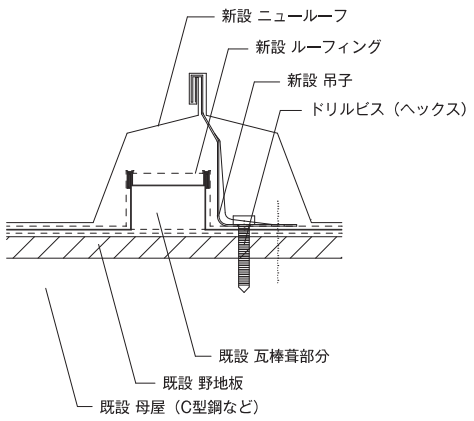


※アーチ加工の場合底面のリブを無くし横さざ波仕様となります。

構成図-1

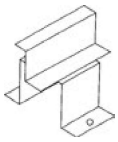


構成図-2

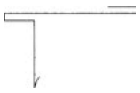


■ 付属部材

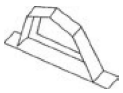
一般吊子



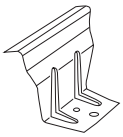
唐草（加工）



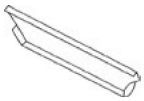
サンバナ



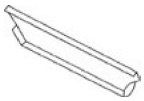
片足吊子



水上面戸



水止面戸



■ 断面性能

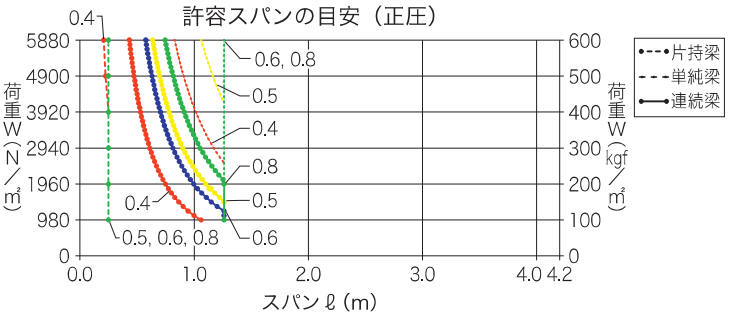
（455 幅）

板厚 (mm)	単位重量	正　圧		負　圧	
	kg/㎡	Ix(cm⁴/m)	Zx(cm³/m)	Ix(cm⁴/m)	Zx(cm³/m)
0.4	4.49	14.67	3.67	11.67	1.00
0.5	5.54	19.33	6.03	15.00	2.17
0.6	6.60	29.33	8.70	17.67	1.77
0.8	8.69	45.67	14.73	21.00	2.97

＊試験方法　ＪＩＳ　A-6514-1977 に準じる

■ 許容スパン（参考）正圧

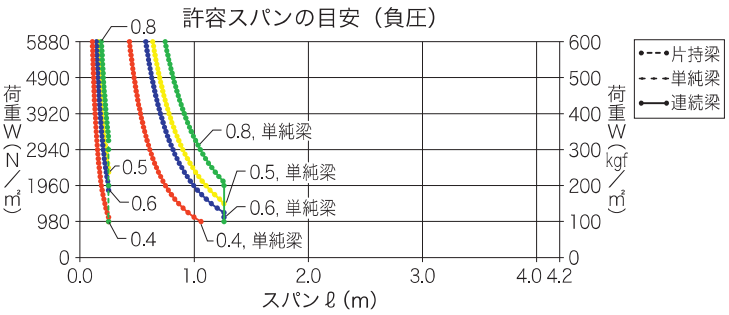
分布荷重		連　続　梁				単　純　梁				片　持　梁			
(N/㎡)	(kgf/㎡)	0.4	0.5	0.6	0.8	0.4	0.5	0.6	0.8	0.4	0.5	0.6	0.8
980	100	1.05	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	0.25	0.25	0.25	0.25
1960	200	0.74	1.10	0.99	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	0.25	0.25	0.25	0.25
2940	300	0.61	0.90	0.81	1.05	1.17	1.26	1.26	1.26	0.25	0.25	0.25	0.25
3920	400	0.52	0.77	0.70	0.91	1.01	1.26	1.26	1.26	0.25	0.25	0.25	0.25
4900	500	0.47	0.69	0.62	0.81	0.90	1.16	1.26	1.26	0.22	0.25	0.25	0.25
5880	600	0.43	0.63	0.57	0.74	0.82	1.06	1.26	1.26	0.20	0.25	0.25	0.25



■ 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/㎡)	0.4	0.5	0.6	0.8	0.4	0.5	0.6	0.8	0.4	0.5	0.6	0.8
980	100	1.05	1.26	1.26	1.26	1.05	1.26	1.26	1.26	0.25	0.25	0.25	0.25
1960	200	0.74	1.10	0.99	1.26	0.74	1.10	0.99	1.26	0.18	0.25	0.24	0.25
2940	300	0.61	0.90	0.81	1.05	0.61	0.90	0.81	1.05	0.15	0.22	0.20	0.25
3920	400	0.52	0.77	0.70	0.91	0.52	0.77	0.70	0.91	0.13	0.19	0.17	0.22
4900	500	0.47	0.69	0.62	0.81	0.47	0.69	0.62	0.81	0.11	0.17	0.15	0.20
5880	600	0.43	0.63	0.57	0.74	0.43	0.63	0.57	0.74	0.10	0.15	0.14	0.18



※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。

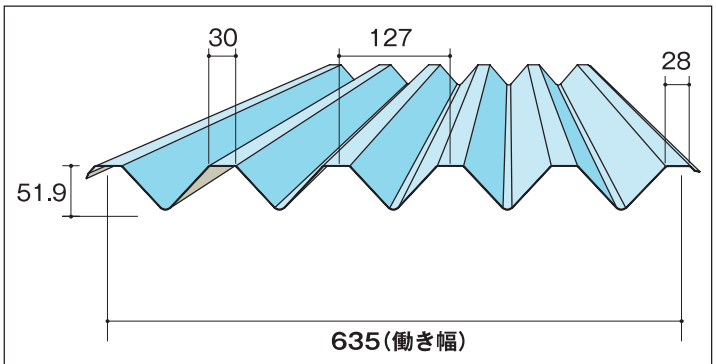
YS.SR トップルーフ

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、新築物件にも対応可能です。
使用材料	ガルバリウム鋼板、フッ素樹脂塗装鋼板、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	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）

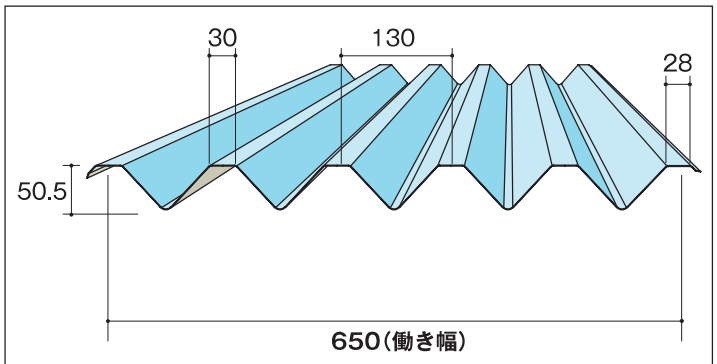
本体主要寸法（単位：mm）



※ラジアル工法に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）



※ラジアル工法対応可。

標準仕様

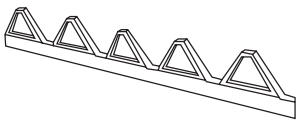
板　厚	0.5～0.6mm
働　き　幅	635mm・650mm
原　板　幅	914mm
加工最小寸法	1,500mm
ラジアル加工半径	220mm以上（650タイプのみ）
断　熱　材	4mm（機械貼り）

単位重量

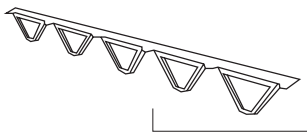
働き幅	㎡あたりのm数	板厚	単位重量	
			kg/m	kg/㎡
635	1.57	0.5	3.77	5.94
		0.6	4.49	7.07
650	1.54	0.5	3.77	5.80
		0.6	4.49	6.91

付属部材

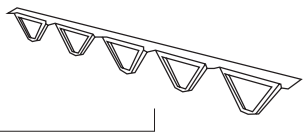
●水切面戸



●水止面戸（コーキング使用）



●エプロン 面戸

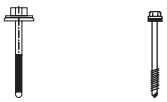


同一材

■ 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）

●小波スレート用（中間部）

●大波スレート用（棟部）

●小波スレート用（軒部）

YS.SR
カバールーフ2型

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する必要があります。

用　途　既設屋根が瓦棒葺きの物件。

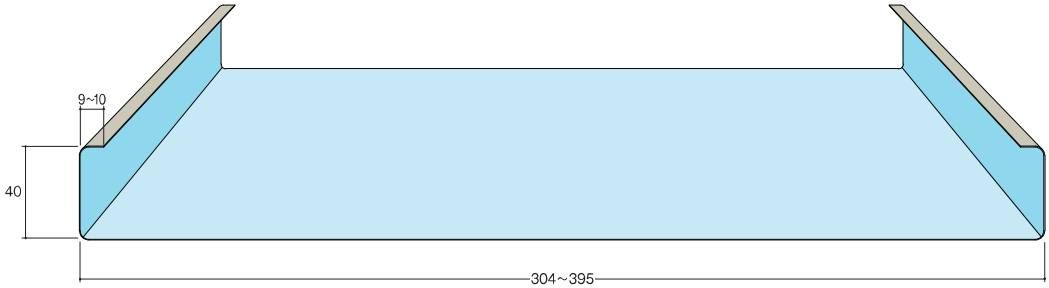
使用材料　ガルバリウム鋼板、フッ素樹脂塗装鋼板、その他。
※特注色の納期については別途お問い合わせ下さい。

働き幅：**364～455mm**　　生産工場：**山形本社　庄内支社　米沢支店**

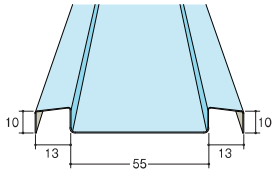
■ 本体主要寸法（単位：mm）

■ 溝板

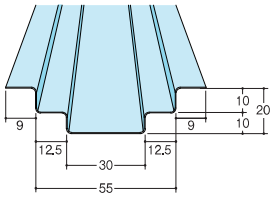
※溝板幅＝働き幅-60mmになります。



■ キャップ



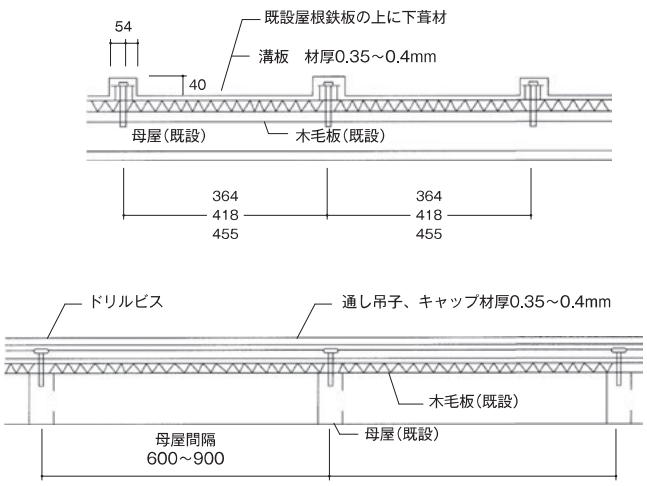
■ 通し吊子（L=4,000mm）



■ 標準仕様

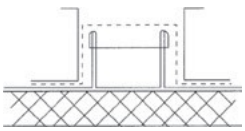
板　　厚	0.35～0.4mm
働　き　幅	364～455mm
勾　　配	5/100以上
加工アーチ半径	15m以上（庄内支社のみ対応）

■ 構成図

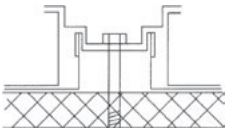


■ 施工工程図

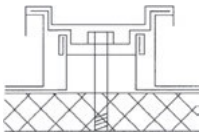
①瓦棒葺鉄板屋根の上に下葺材を施工し、溝板を伏設します。



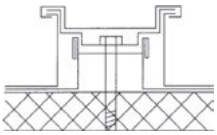
②敷設した溝板上に通し吊子を敷設し、各下地の母屋にドリルビスにて締め付けます。



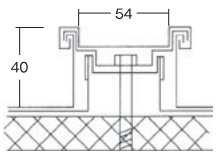
③ドリルビス締め付け終了後、通し吊子の上へキャップをかぶせます。



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。

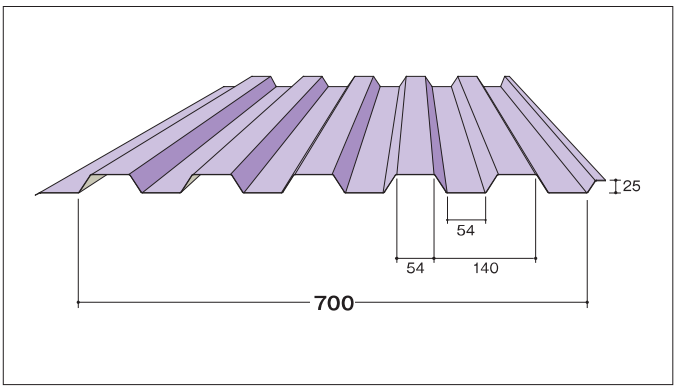
用　途　工場・倉庫・体育館・車庫など幅広い用途に使用されます。

使用材料　ガルバリウム鋼板、フッ素樹脂塗装鋼板、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。

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）



■ 標準仕様

	700型	800型
板　厚	0.4～0.6mm	
原　板　幅	914mm	
働　き　幅	700mm	800mm
加工最小寸法	750mm	1,000mm
断　熱　材	4mm	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。
尚、上記以外の厚みを有する断熱材を使用したい場合はお問い合わせ下さい。

■ 認定番号 【P.58参照】

外壁30分防火

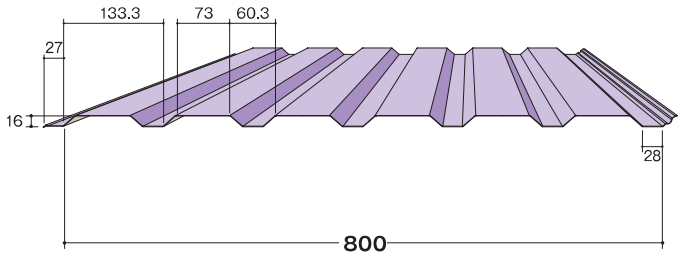
○ PC030NE-0286-1

ワイド角波800型

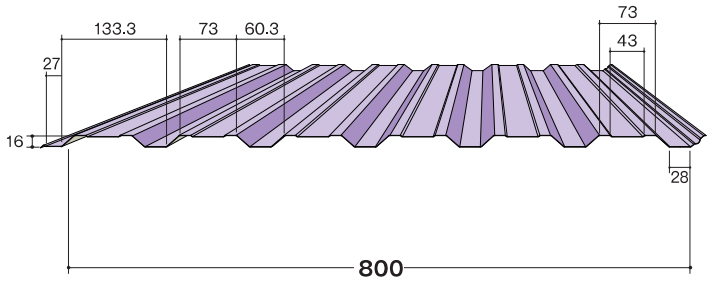
働き幅：800mm　　生産工場：宮城村田工場

■ 本体主要寸法（単位：mm）

■ フラット



■ リブ付



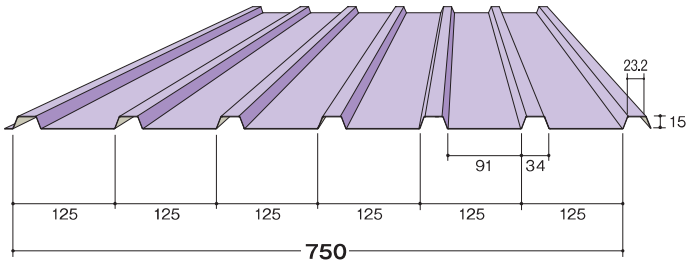
YS.SR ワイド角波

ワイド角波750型　Aタイプ

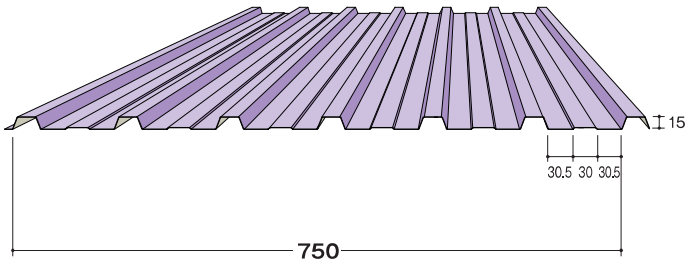
働き幅：750mm　　生産工場：宮城村田工場

■ 本体主要寸法（単位：mm）

■ フラット



■ リブ付

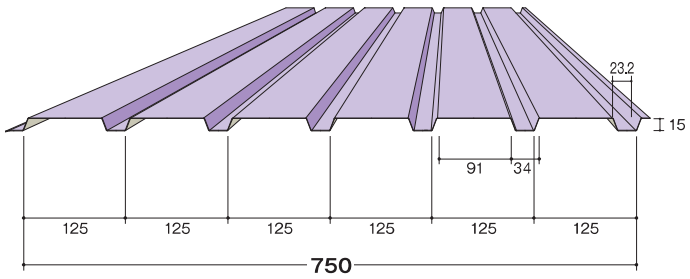


ワイド角波750型　Bタイプ

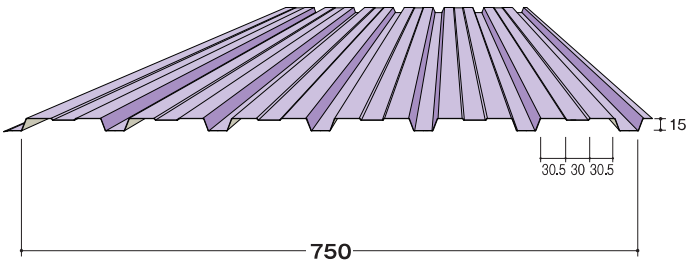
働き幅：750mm　　生産工場：宮城村田工場

■ 本体主要寸法（単位：mm）

■ フラット



■ リブ付



■ 標準仕様

板　厚	0.4～0.6mm
働　き　幅	750mm
原　板　幅	914mm
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.58参照】

外壁30分防火

○ PC030NE-0286-1

YS.SR
4山角波

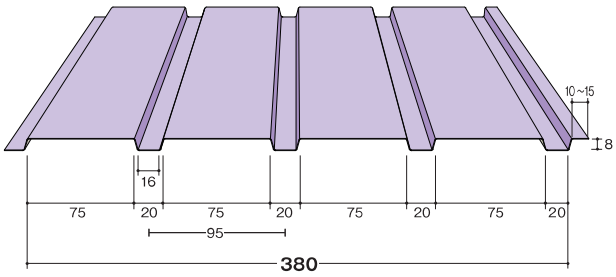
特　長	山高が低く、スリムなデザインで各種物件にマッチします。 最もオーソドックスで昔から愛され続ける角波です。
用　途	工場・倉庫・体育館・車庫など幅広い用途に使用されます。
使用材料	ガルバリウム鋼板、フッ素樹脂塗装鋼板、その他。 ※特注色の納期については別途お問い合わせ下さい。

4山角波

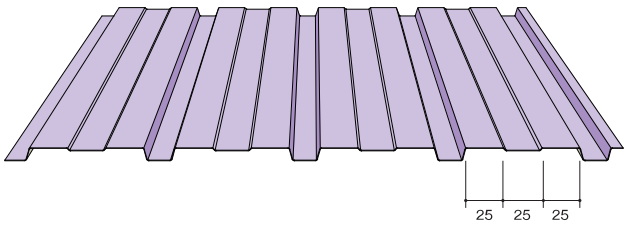
働き幅：380mm　　生産工場：山形本社　庄内支社

■ 本体主要寸法（単位：mm）

■ フラット

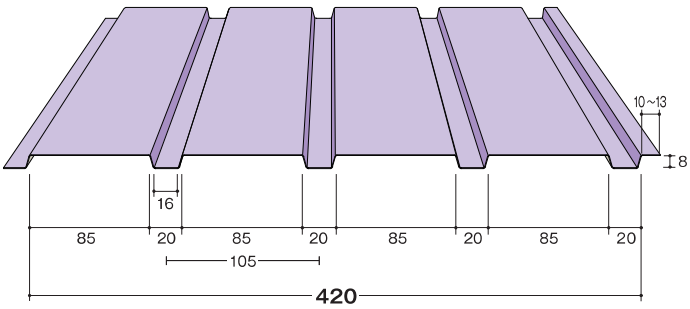


■ リブ付（※380mm幅のリブ付は庄内支社のみ対応）

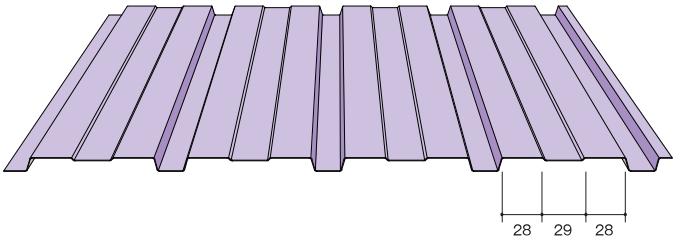


働き幅：420mm　　生産工場：米沢支店

■ フラット



■ リブ付



※板厚は0.35～0.4mmのみの対応となります。

■ 標準仕様

4　山　角　波	山形本社	庄内支社	米沢支店
板　　厚	0.27～0.4mm		0.35～0.4mm
働　き　幅	380mm		420mm
加工最小寸法	1,000mm		1,000mm
断　熱　材	不可		

■ 認定番号【P.58参照】

外壁30分防火

○ PC030NE-0286-1

YS.SR
スパンドレル K型スパン

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長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。

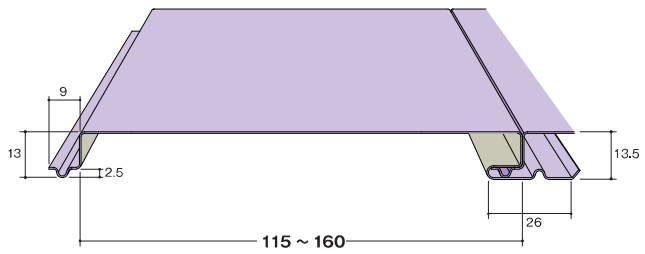
使用材料　ガルバリウム鋼板、フッ素樹脂塗装鋼板、その他。
※特注色の納期については別途お問い合わせ下さい。

スパンドレル（目地無し・目地有り）

働き幅：115～160mm　　生産工場：山形本社

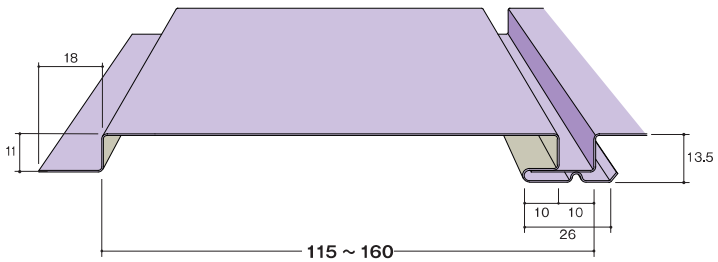
■ 本体主要寸法（単位：mm）

■ 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。

■ 標準仕様

	スパンドレル（目地無し・目地有り）	K型スパン
板　厚	0.35～0.5mm	
働き幅	115～160mm	148mm
加工最小寸法	1,000mm	700mm
断熱材	不可	

■ 認定番号【P.58参照】

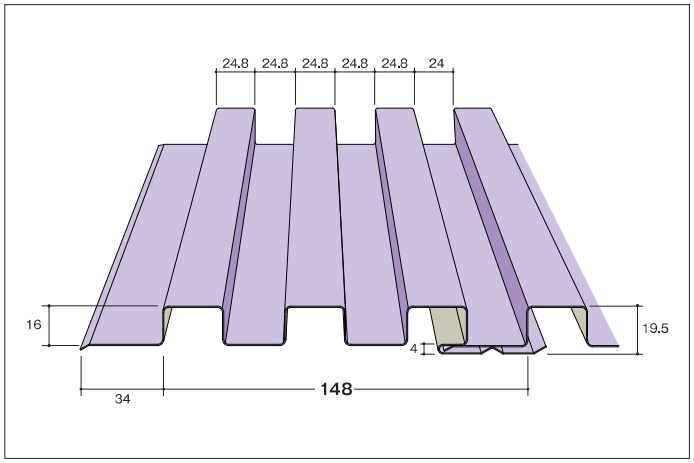
外壁30分防火

○ PC030NE-0286-1

K型スパン

働き幅：148mm　　生産工場：山形本社

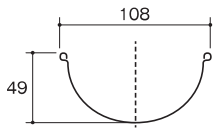
■ 本体主要寸法（単位：mm）



GL カラー鋼板製 全板105（太耳）半丸シリーズ

材質：塗装ガルバリウム

断面寸法図



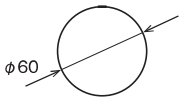
品　名	略図	板厚	サイズ	梱包数
軒　と　い		t =0.27mm	全105 × L3658	20
		t =0.35mm	全105 × L3658	20
新型水止め		t =0.35mm	全105	20
ジョイント		t =0.35mm	全105	20
スマート上合		t =0.35mm	全105 × 60	60
軒　曲　り		t =0.35mm	全105	50

色により製造していない商品があります。在庫状況一覧表をご参照ください。
在庫商品以外は、別途お問合せください。

GL カラー鋼板製 竪といφ60シリーズ

材質：塗装ガルバリウム

断面寸法図



品　名	略図	板厚	サイズ	梱包数
竪　と　い		t =0.27mm	60 × L1829	20
			60 × L2743	20
		t =0.35mm	60 × L1829	20
			60 × L2743	20
エ　ル　ボ		t =0.35mm	60（105°）	60
			60（90°）	60
エビエルボ		t =0.27mm	60（90°）	40
N型寄せます		t =0.35mm	60	40

色により製造していない商品があります。在庫状況一覧表をご参照ください。
在庫商品以外は、別途お問合せください。

■ 在庫一覧表

品　名	板厚	サイズ	N45 新茶	N88 ダークブルー	N90 ホワイト	N95 ブラック
軒　と　い	t =0.27mm	全105 × L3658	○	×	○	○
	t =0.35mm	全105 × L3658	○	○	×	○
竪　と　い	t =0.27mm	60 × L2743	○	×	○	○
	t =0.35mm		×	○	×	×
水　　止	t =0.35mm	全105	○	×	×	○
ジョイント			○	×	○	○
スマート上合		全105 × 60	○	○	○	○
軒　曲　り		全105	○	○	○	○
エ　ル　ボ	t =0.35mm	60（105°）	○	○	○	○
エビエルボ	t =0.27mm	60（90°）	○	×	○	○
N型寄せます	t =0.35mm	60	○	○	○	○

屋根30分耐火構造認定一覧

■ 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	2～10	3.2以上
		馳２型、D-160Ⅱ					
		ルーフデッキ	0.6以上	4.0以下	ニュー不燃G		
		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	９以下	
		馳２型、D-160Ⅱ					
		ルーフデッキ	0.6以上	4.0以下	ハイエチレンスーパー		
		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 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、角ハゼ2型(折板分類：H1750)		4.5以下			
	FP030RF-0925-1(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、角ハゼ2型(折板分類：H1750)	0.8～1.2	4.0以下			
	FP030RF-1496-1(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 NSフネンGF	5～10	
					フネンエース ハイエチレンスーパー	4～10	
					サウンドプルーフSF-2Rフネン	2～4	

・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-1998(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-1794-1(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」

許容梁間は防火構造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-1799-3(1)～(4) (スライド断熱金具対応)	馳2型、角ハゼ2型 (折板分類：H1750W)	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：K1525W)		3.75以下	※別表2		
	FP030RF-1802(1)～(9)	ルーフデッキ (折板分類：K0920W)	上葺材0.6～1.2 下葺材0.6～1.2	2.5以下			
	FP030RF-1879-3(1)～(4) (スライド断熱金具対応)	馳2型、角ハゼ2型 (折板分類：H1750W)	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(1)～(4) (スライド断熱金具対応)	馳6型 (折板分類：H0930W)	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：H1733W)	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-1799-3/1927-1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
	フネンルーフG2	
	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	
ポリエステル樹脂不織布	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	フネンルーフG2	5～10
	スーパーフェルトンⅢ	
	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-1879-3/1944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
	フネンルーフG2	
	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	
PET不織布制振シート	サウンドプルーフSF-2Rフネン	1.7～4
	サウンドプルーフGW-4Rフネン	3.8～4.2
ポリエチレン樹脂フォーム	フォームエース	2～10
	トーレペフ	
	シールドエース	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	断熱材(グラスウールの場合)	タイトフレーム厚(㎜)
ダブル折板	FP030RF-2022(1)～(4)	L145	上葺材0.8以上 下葺材0.6以上	6.0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 (純正部材)
	FP030RF-1873-1(1)～(4)	新築向け かいしん		3.7以下			3.2 (純正部材)

■ 別表4 (FP030RF-2022、1873-1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、かいしんダブル折板）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. ニスク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。

外壁30分防火構法

認定番号	対象外壁材	主な仕様	
PC030NE-0286-1 （ニスク防火構法）	ワイド角波700型 ワイド角波800型 ワイド角波750型　Aタイプ ワイド角波750型　Bタイプ 4山角波（380mm） 4山角波（420mm） スパンドレル（目地有り・無し） K型スパン	①下地材	C形鋼及び角パイプが使用可能。胴縁間隔は910mm以下。
		②外装材	板厚は0.27mm以上にて縦張りのみ対応。裏貼り対応（厚さ15mm以下）。
		③外装下地材	せっこうボードを、室内側に9.5mm厚以上。屋外側に12.5mm厚以上の2重張りとする。逆使いは不可。
		④固定用ネジ	外装材の固定ねじ長さは40mm以上。せっこうボード1枚（9.5mm）の固定ねじ長さは25mm以上。せっこうボード2枚（9.5mm+12.5mm）の固定ねじ長さは35mm以上。
		⑤その他	透湿防水シート、アスファルトフェルト430の使用可能。中間水切りの有無は制約なし。
※鋼板、副資材については決められた密度や質量範囲が定められていますので、詳しくはお問い合わせ下さい。			

「注意事項」

許容梁間、胴縁間隔は防火構造上の許容される間隔を意味し、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。

■ 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

■ 断熱材参考資料

	認定番号	材料の一般名	主な仕様	商　品　名
不 燃 材	NM-8673	無機質断熱材裏貼り ／金属板	基　材：金属板（0.35㎜以上） 断熱材：ガラス繊維シート（2.0～10㎜）	スーパーフェルトンⅡ
	NM-4617-1(1)	無機質高充填フォーム 裏貼り／金属板	基　材：カラー鋼板（0.35～1.6㎜） 断熱材：無機質高充填フォーム（3.0～10㎜）	フネンエース
	NM-4617-1(2)	無機質高充填フォーム 裏貼り／金属板	基　材：鋼板（塗装なし）（0.35～1.6㎜） 断熱材：無機質高充填フォーム（3.0～10㎜）	フネンエース
準不燃材	QM-9849	無機質高充填フォーム プラスチック裏貼り ／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）	フネンエース ハイエチレンスーパー

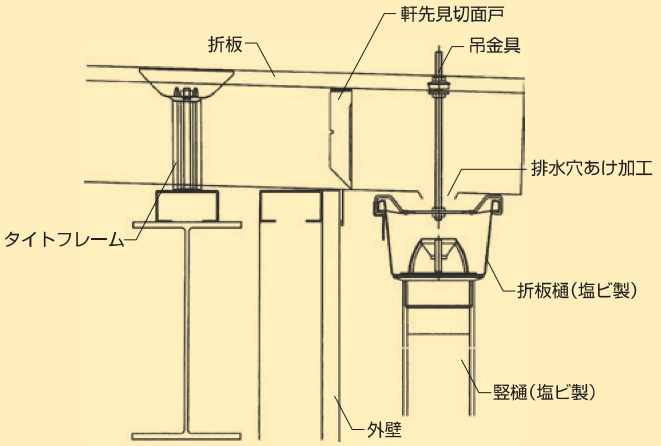
屋根30分耐火構造認定一覧

■ 三條物産株式会社取得「個別認定」

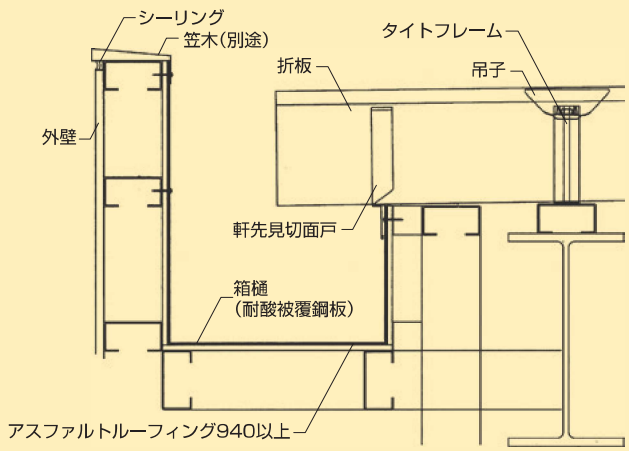
・FP030RF-0755　（シングル折板：馳１型、馳２型／0.6mm～／スーパーフェルトンⅡ）
・FP030RF-0458　（ダブル折板：馳１型、馳２型／裏貼り不可）
※上記個別認定を使用される際は、専用部材等がありますので必ず事前にお問い合わせ下さい。

折板
参考納め図

■ 軒先・雨樋納め図（単位：mm）

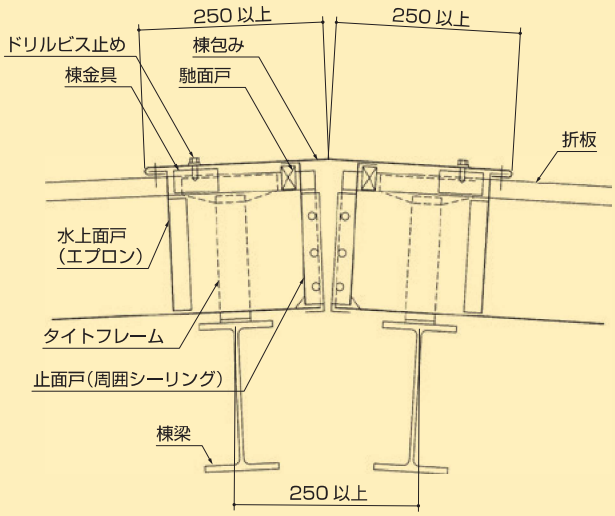


（箱樋）

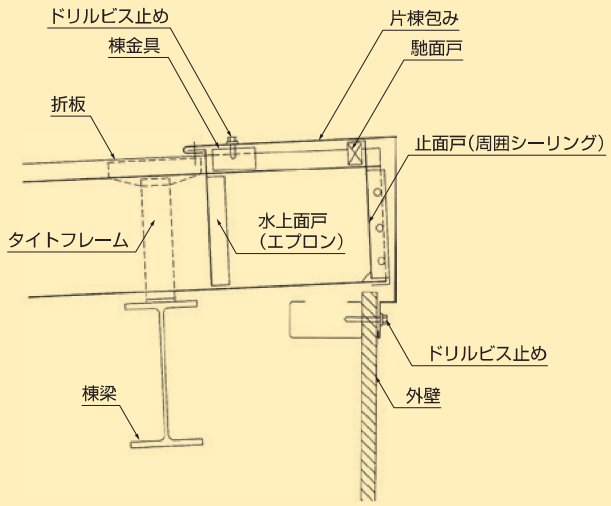


■ 棟納め図

棟納め

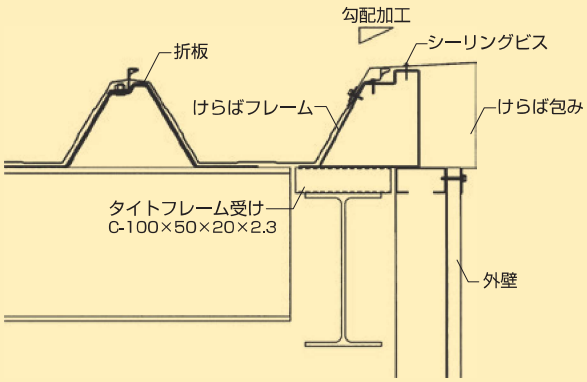


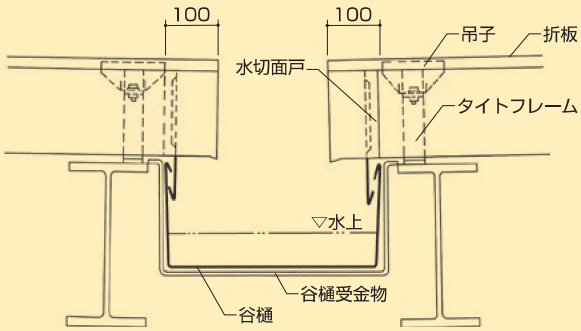
片棟納め



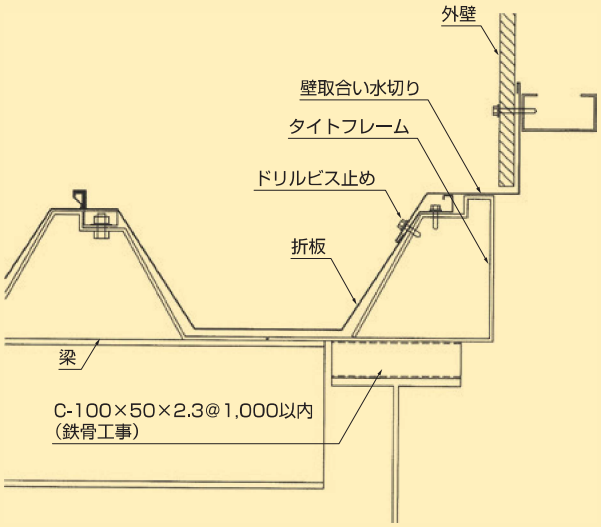
折板
参考納め図

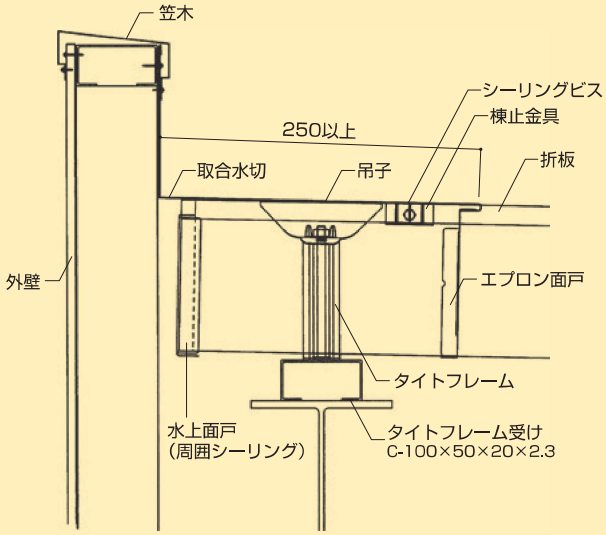
■ 妻側（ケラバ）納め図





■ 壁取合い納め図





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巾コイル	1m×2m	4'×8'	1m巾コイル
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	—	—

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＼巾	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＼巾	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

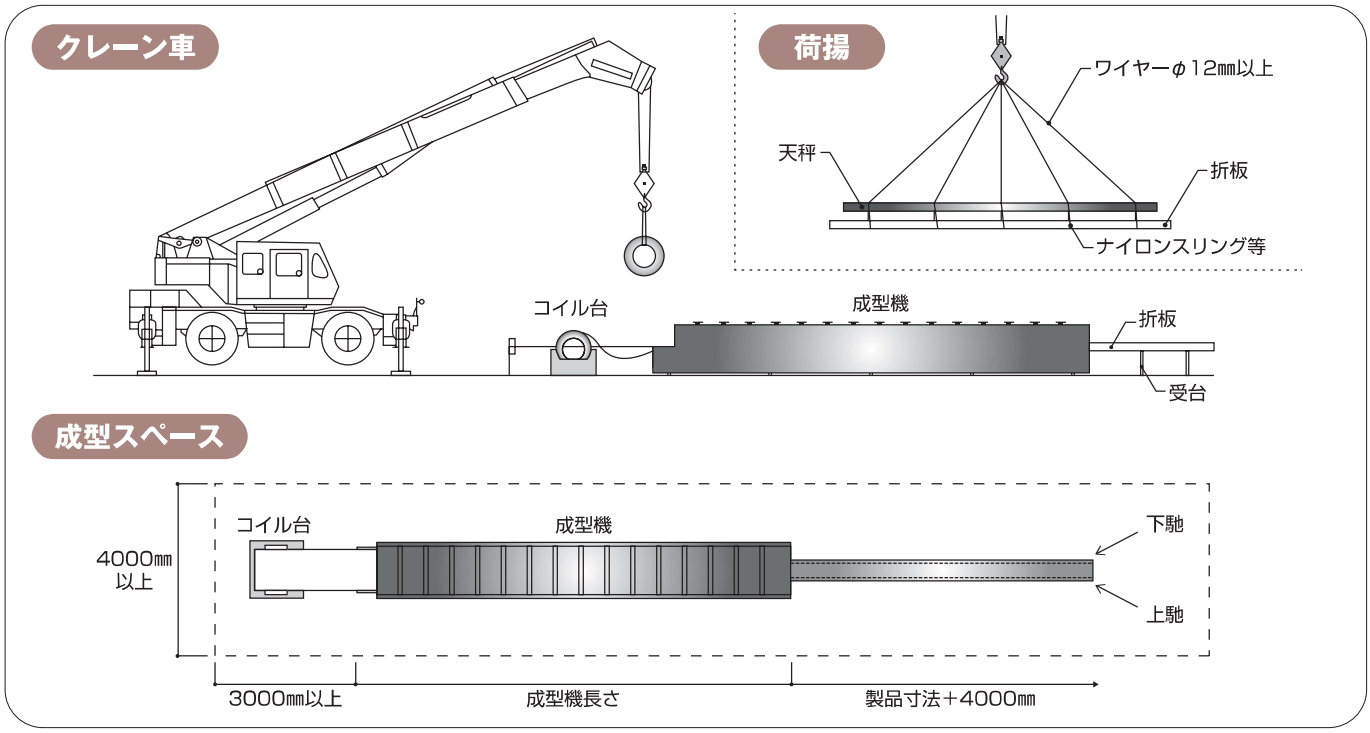
鋼板製品一覧

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	

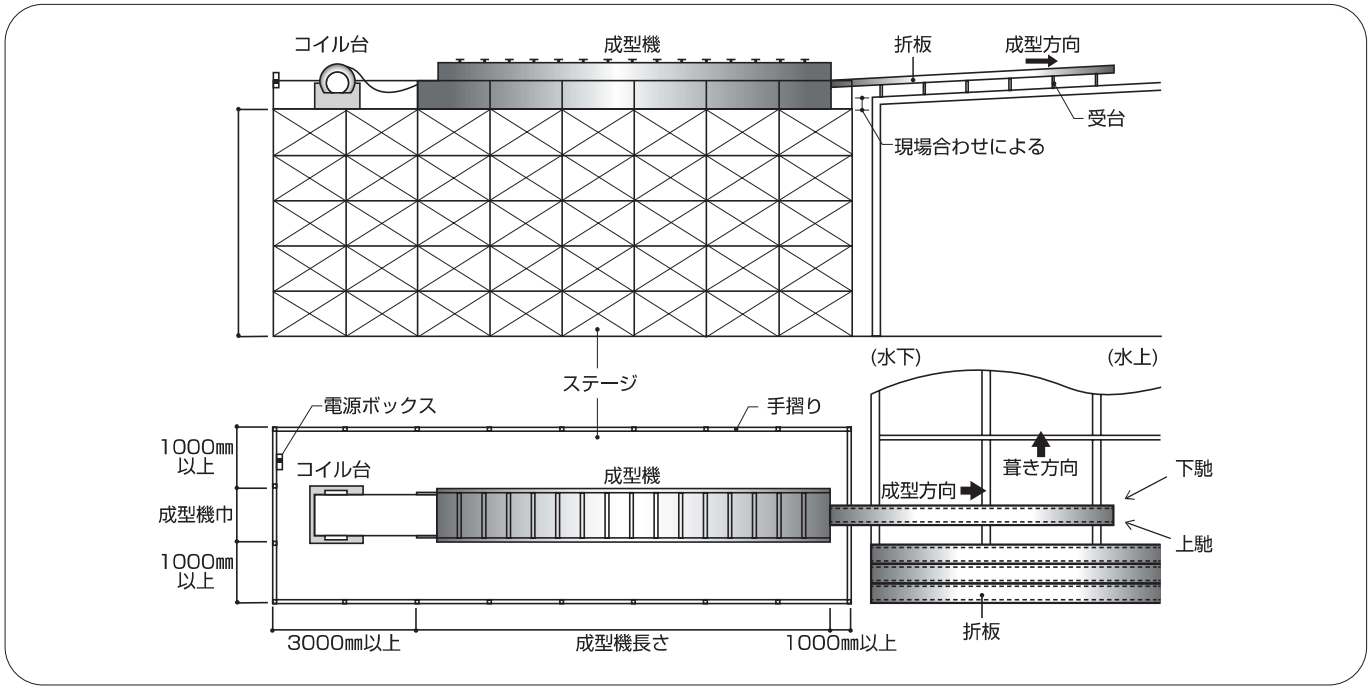
現場成型参考資料

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）



MEMO

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

■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

■庄内支社
〒998-0102 山形県酒田市京田四丁目3-3
TEL:0234-43-1715　FAX:0234-43-1716

■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

※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。

2025.04