各種カラー鋼板・屋根板金関連材料

商品案内

·屋根工事施工例 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	28
・カラー鋼板・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・カラー鋼板・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	33
·定尺成型加工品 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	40
·金属成型加工品 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	49
・カラー丸波・角波板 ・・・・・・・・・・・・・・・・・	90
·雨樋 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	92
・板金材料・その他・・・・・・・・・・・・・・・・	100



関東自動車工業(株)岩手工場



NOK福島事業場新第—工場

大型物件屋根、外壁施工例





NOK福島事業場新第一工場





IHI相馬工場 第4加工棟





仙台港三井アウトレットパーク



東洋食品機械㈱福島工場



関東自動車工業㈱岩手工場



日鉄住金鋼板株式会社

ニスク鋼板製品一覧(1)

性能	商品名	がルバリウム調板
	一般名称	55%アルミニウム・ 亜鉛合金めっき鋼板
	粗频	冷延鍋板
原板	板 厚	0.25~2.30
ACK TOX	めっき付着量記号(標準)	AZ150
	めっき組成	AI:55% Zn:43.4%
	断面構成図	今日よりを選手 日本の 1990年 150天下ルと後数企会のよ数 数様 55以下ルと便数企会のよ数 1990年 1990年
耐食性	塩水噴霧試験 JIS Z 2371による	赤錦発生までの時間 めっき付着量: AZ150 2,500~3,000時間
院食減量	大気寒露試験における めっき腐食減量 片 面	工業地域 約1.7g/m²/年
ADD Text also	年 数	なし
保証制度	内 容	366
	特長一口メモ	海外では30年以上の実績があり、亜鉛鉄板の3~6倍の耐久性がある。
	当該JIS	JIS G 3321
不燃料	材料認定 (国土交通大臣)	NM-8697

性能		商品名	ニスケカラ・		
	一般名标	称名	塗装ガルパリウム鋼板		
	,	種 類	ガルバリウム鋼板		
原板		坂 厚	0.27~1.20		
	めっき	付着量記号	AZ150		
	断面構具	艾 図	上面リ連្ プライマー 化成処理を設 が5.アルト型の含をっき 一個 が5.アルト型の含をっき 化成処理を置 フライマー 素面主義		
		塗料系	ポリエステル樹脂		
14 DE	表面裏面	膜厚(μ) (ブライマー含む)	15~23		
銀票		途膜硬度	2H~4H		
		塗料系	ポリエステル樹脂 (2C2B)		
加工性	180度	剥離試験(JIS)	OT剥離なし		
WITH	曲げ試験	クラック (ルーペ判定)	フTクラックなし		
耐食性		面部)JIS Z 2371 アーまでの時間)	2,000時間異常なし		
耐候性	色差、光沢	アリゾナ エマキュアーメータ	-		
(茶色)	ESEC TUNC	サンシャイン ウエザーメータ	3,000H r (肌) Δ E : 7 GR : 12%		
初回メン テナンス		え時期の目安 一般地域	11~15年		
保証制度		年 数	なし		
冰部上的 技		内容	#		
特長一口メモ			色相により、遮熱機能か耐汚染機 能を標準装備。		
	し就当	IS	JIS G 3322		
不燃料	材料認定 (国	土交通大臣)	NM-8697		

上表の試験結果は、弊社試験室での標準データであり保証値ではありません。保証については当社の定める保証条件があります。詳細については、当社カタログをご参照下さい。
 ・色差 (ΔΕ)とは、噂露試験板の色彩と基板(標準板)の色彩の差異を評価するために用いられるもので色差測定器で光学的に満定します。
 ΔΕ:1~2はほとんど変化ないΔΕ:10は変色著しい。

[※]屋根用亜鉛めっき鋼板の保証基準に準拠いたします。



ニスク鋼板製品一覧(2)

性能		商品名	ニスクカラー デラコット	キオシルキー	ハイレタコ		
	一般名	称名	耐摩察変興塗装 ガルバリウム鋼板	高耐候遮熱塗装 ガルバリウム鋼板	ウレタン樹脂塗装 ガルバリウム鋼板		
	種類板厚		ガルバリウム鋼板	ガルバリウム鋼板	ガルバリウム鋼板		
原板			0.35~0.80	0.35~0.80	0.27~1.20		
	めっき	付着量配号	AZ150	AZ150	AZ150		
	断面構织		上級中か会議機 プライマー の成形性皮質 切りフルト製品会会・1 取りフルト製品会会・1 ののフルト製品会会・1 ののフルト製品会会・1 ののフルト製品会会・1 ののでは、 のので	大利もポルト 温熱変換 プライマー 心産処理を選 555アルトを設立まっき 加工品が存在 555アルトを設立まっき 加工品が収集 フライマー 東面連接	ウレタン製造設施 プライマー 化成化理点接 3057キンを設定されりま 数577キンを設定されりま た成化理点接 プライマー 原面接換		
		塗料系	ガラス繊維強化 ポリエステル樹脂	ポリエステル樹脂	ウレタン樹脂系		
	表面	表面	表面	膜厚(µ) (ブライマー含む)	20~30	20~30	40~50
途 膜		塗膜硬度	4H~5H	н	H~4H		
	裏面	塗料系	ポリエステル樹脂 (2C2B)	ポリエステル樹脂 (2C2B)	ボリエステル樹脂 (2C2B)		
***	180度	剥離試験(JIS)	OT剥離なし	OT剥離なし	1 T剥離なし		
加工性	曲げ試験	クラック (ルーペ判定)	5Tクラックなし	7Tクラックなし	6Tクラックなし		
耐食性		面部)JIS Z 2371 アーまでの時間)	3,000時間異常なし	3,000時間異常なし	10,000時間異常なし		
耐候性		アリゾナ エマキュアーメータ	-	-	-		
(茶色)	色差、光沢	サンシャイン ウエザーメータ	2,000H r Δ E:1以下 GR:38%(ベース連携的)	3,000H r (茶) Δ E : 2 GR : 12%	2,000Hr Δ E : 4 GR : 60%		
初回メン テナンス		え時期の目安 一般地域	12~16年	15~17年	15~20年		
		年 数	10年	15年	15年		
保証制度		内容	ふくれ、はがれ	ふくれ、はがれ	ひび、割れ、はがれ		
特長一口メモ		メモ	業界初の美しい素焼き調の外観。 最新塗装技術を駆使した、南欧風 の窯変調屋根の意匠を実現。	トップコートに違熱顔料入り。大 柄ちぢみ塗膜を使用、意匠性と機 能性を兼ね備えた商品。	厚膜塗装とガルバリウム鋼板を原 板に使用することにより抜群の耐 食性を実現。		
	当該J	IS	JIS G 3322	JIS G 3322	JIS G 3322		
不燃料	材料認定(国	土交通大臣)	NM-8697	NM-8697	NM-8697		



日鉄住金鋼板株式会社

ニスク鋼板製品一覧(3)

商品名		スーパーサンプロンGL	スーパーサンプロンGL セラ	= 2970>		
		- AX-C-400		セラミックビーズ強化フッ素 塗装ガルパリウム鋼板	フッ素塗装 ガルバリウム鋼板	
粗如		ガルバリウム鋼板	ガルバリウム鋼板	ガルバリウム鋼板		
原板	めっき	付着記号	AZ150	AZ150	0.27~1.20	
	න්ට	き組織	Al : 55% Zn : 43.4%	Al : 55% Zn : 43.4%	AZ150	
斯面構成図		フッポ芸術 一	フッル東京 192 - フッル東京 192 - フッル東京 192 - フッル東京 192 - フッルル・東京 192 - フッルル・東京 192 - フッルル・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン	7 - \$18 75 ft		
		樹脂系	フッ素樹脂	セラミックビーズ 強化フッ素樹脂	フッ素樹脂	
	表面	膜厚(μ) ブライマー含む	27~30	35	25	
塗膜		塗膜硬度 (ハクリ)	н~3н	2H~4H	2H~4H	
表面 塗料系		塗料系	ポリエステル樹脂	ポリエステル樹脂	ポリエステル樹脂 (2C2B)	
40746	180度	剥離試験	OT剥離なし	OT剥離なし	OT剥離なし	
加工性	曲げ試験	クラック (ルーペ判定)	0.5m以上 4Tクラックなし 0.4m以下 0Tクラックなし	0.5m以上 5Tクラックなし 0.4m以下 OTクラックなし	5Tクラックなし	
耐食性	塩水噴霧(平面図) JIS Z 2371 (ブリスターまでの時間)		10,000時間異常なし	10,000時間異常なし	10,000時間異常なし	
耐候性	色差、光沢 サンシャイン ウエザーメータ		8,000Hr △E;4 GR;60%	8,000Hr ΔE:2 GR:80%	8,000Hr ΔE:4 GR:60%	
初回メン テナンス		期の目安 2地域	20~30年	20~30年	20~30年	
保証制度	2	手数	20年	20年	20年	
N-811-07-02	P	内容 ひび、割れ、はがれ、 チョーキング、変雑色(△E7以下) チョーキング、変雑を		ひび、割れ、はがれ、 チョーキング、変雑色(△E7以下)	ひび、割れ、はがれ、 チョーキング、変褪色 (ΔΕ7以下)	
特長一口メモ		最高級のフッ素樹脂塗料を 使用。O.4m以下の基材にソ フトガルを使用することに より塗膜クラック、加工 耐度性が飛躍的に向上。 渡 色層板色には遮熱塗膜を採 用。 次彩塗色は セルフクリ ーン塗膜を採用。	最高級のフッ素樹脂+セラミックビーズで塗膜を 強化。0.4m以下の基材 にソフトガルを使用する ことにより塗膜クラック。 加工部耐食性が飛躍的に 向上。	最高級のフッ素樹脂塗料を使用。 ガルバリウム欝板を原板に使用することにより耐食性が飛躍的に向上。 色相により遮熱機能が耐汚染性機能を標準装備。		
	当該JIS		JIS G 3322	JIS G 3322	JIS G 3322	
防火	い認定(国土交)	通大臣)	NM-8697	NM-8697	NM-8697	
備考			3コート・3ベーク 特許技術	3コート・3ベーク 特許技術		



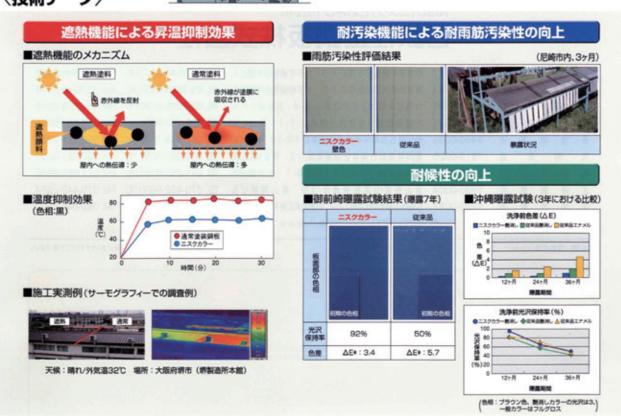
カラー鋼板

ニスクカラー

金属屋根・壁のNEWスタンダード

- 充実の色揃え、洗練された色彩 つやあり16色・つや消し12色!!
- •優れた 耐候性! 3年で色持ちの違いがわかります!!
- ●現代建築に欠かせない 遮熱と耐汚染 機能を標準搭載!!







日鉄住金鋼板株式会社

ニスクフロン

新機能搭載!!フッ素樹脂塗装鋼板

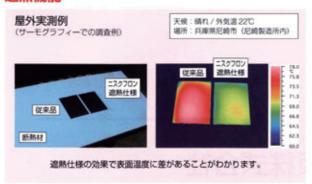
•機能もデザインも充実 ラインナップ 13 色

塗膜 20 年保証

•永年に培った技術の集約



遮熱機能



耐汚染機能



ニスクフロン壁用色の雨筋汚染防止機能は写真のように優れており、壁の美麗さを保つ事が可能です。 注)拡除データは弊社内試験での標準データであり、保証値ではありません。

既存フッ素塗装鋼板からニスクフロンへの移行イメージ

既存品	I	パーフロン	998 311	サンフロン	エスフロン		
色系	色コード	色名	色コード	色名	色コード	色名	
	F02	ブラック	EUL11	セピアブラック	XZ102	ブラック	
ブラック系	F90	ブラックパール	EUL90	ブラックパール			
ブルー系	F66	ライトブルー			XZ166	ハイライトブルー	
J/U−9R			EUV12	ネービーブルー			
シルバー系	F37	メタリックシルバー	ZUM01	メタリックシルバー	XZ501	シルバー	
グレー系	F10	ミストグレー			XZ184	スレートグレー	
グリーン系	F35	モスグリーン	EUG42	アーチチョーク	XZ142	コリニアルグリーン	
	F77	ロクショウ			XZ254	ロクショウ	
ブラウン系	F91	チョコレートブラウン	EUN91	ジョンブラウン	XZ191	ロイヤルブラウン	
プラウン米			EUN92	クラシックプロンズ			
レッド系	F18	レッドブラウン	EUR18	レッドウッド	XZ118	スコッチレッド	
アイボリー系	F28	アイボリー	ZUV28	アイボリー	XZ128	バックホワイト	
イエロ一系	F99	イエロー					

※既存品との混在使用は避けてください。	※既存品	との温	在使用	は避け	7 <	ださい。
---------------------	-------------	-----	-----	-----	-----	------

=	ニスクフロン					
色コード	色名					
FK100	FS ブラック					
FK101	FS ブラックバール					
FB105	FS ブルー					
54107	FSC シルバー					
FM107	FSC SIDIL—					
FA106	FCグレー					
FG103	FSグリーン					
FG104	ロクショウ					
FN102	FSブラウン					
FR110	FSレッド					
FV109	FC クリーム					
FY111	FC/ID-					
色						
FM108	FS シルバーブラック					
FM112	FSC カッパー					

主要材料単重表

ガルバリウム鋼板 カラー・生地 [GL生地・ニスクカラーつや消し・つやあり] [GL下地フッ素・・スーパーサンフロン20・20GLセラ・ニスクフロン]

番手	厚さ	平板 kg/	/枚			コイル	kg/m			/## .#w
旧呼称	mm	914×182	29	914幅	1000幅	1033幅	1063幅	762幅	610幅	備考
#31	0.27		3.88	2.12	(2.32)					★重量欄()は市販品
(#30)	(0.30)		(4.27)	(2.34)	(2.56)					ほとんど製造なし。
#29	0.35	コイルカット	4.93	2.69	2.95	3.05	3.14			★カラーの0.30のサイズ
#28	0.40	コイルカット	5.58	3.05	3.34	3.45	3.55			は3t以上の受注生産で
#26	0.50	コイルカット	6.90	3.77						当社では常備在庫はし
#24	0.60	コイルカット	8.21	4.49				3.74	3.00	てません。
#22	0.80	コイルカット	10.8	5.92				4.94	3.95	★屋根材には0.35以上を
#20	1.00	コイルカット	(13.5)	(7.36)				6.13	(4.91)	お使い下さい。

ステンレス鋼板 (SUS 304)

(kg/m)

厚さ	610	762	914	1000
0.3	1.451	1.813	2.174	2.379
0.35	1.693	2.115	2.537	2.776
0.4	1.935	2.417	2.899	3.172
0.5	2.419	3.021	3.624	3.965
0.6	2.902	3.626	4.349	4.758
0.8	3.870	4.834	5.798	6.344

銅板

厚さ	サイズ	入数枚	重量kg	EX
0.30	365×1212	35	41.6	40
0.35	365×1212	30	41.4	30
0.40	365×1212	25	39.5	25
0.30	455×1212	25	37.0	50
0.35	455×1212	25	43.0	40
0.40	455×1212	20	39.4	35
0.35	606×1212	18	41.4	60
0.40	606×1212	15	39.4	55

ステンレス板

材質	厚さ	サイズ	kg/枚
SUS304	0.30	1m×2m	4.76
	0.40	1m×2m	6.34
SUS430	0.30	1m×2m	4.62
	0.40	1m×2m	6.16

ステンレス・コイル

材質	厚さ	厚さ サイズ	
	0.30	1m×20m	47.6
SUS304	0.35	1m×20m	55.5
505304	0.40	1m×20m	63.4
	0.50	1m×15m	59.5
SUS430	0.30	1m×20m	46.2
	0.35	1m×20m	53.9
	0.40	1m×20m	61.6
	0.50	1 m×15 m	57.8

銅コイル

厚さ	サイズ	重量kg	EX
0.30	303×65m	52.8	50
0.35	303×55m	52.1	40
0.40	303×45m	48.6	35
0.30	365×55m	53.8	40
0.35	365×45m	51.4	30
0.40	365×40m	52.2	25
0.30	455×40m	48.7	50
0.35	455×35m	49.7	40
0.40	455×30m	48.8	35
0.30	491×40m	52.7	70
0.35	491×35m	53.8	60
0.40	491×30m	52.7	55
0.30	500×40m	53.6	70
0.35	500×30m	46.9	60
0.40	500×30m	53.6	55
0.30	606×30m	48.7	70
0.35	606×25m	47.4	60
0.40	606×20m	43.3	55

の NEPPON YAKIN 日本冶金工業株式会社

ナスコート





■ナスコート·N / ナスコートつやけし

ナスコート・N

エポキシ樹脂

ナズゴートつやけし

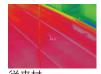
- - ●遮熱タイプの汎用塗装ステンレスです。
 - ●NAS304、NAS304DJ等を素材に シリコン変性ポリエステル樹脂(または シリコン変性アクリル樹脂)を2度塗り、 2度焼付け処理しています。
 - ●遮熱性に優れた環境対応型で、省エネ効果 発揮、建築物の貯蔵性を高め、内部の 作業環境を向上させます。
 - ●最長10年の塗膜保証付き(一般環境下)。
 - ●豊富なカラーバリエーションがあります。

■優れた遮熱性

遮熱タイプのナスコートは、熱線(近赤外線)を反射して内 部に侵入させない塗料(シリコン変性ポリエステル樹脂、 フッ素樹脂、変性フッ素樹脂)で塗装を施した環境対応型 の製品です。

- ●冷房負荷を低減させて省エネルギー効果を 発揮します。
- ●空調設備、断熱材の負荷を軽減します。
- ●酷暑緩和により建物の貯蔵性を向上させ、 また内部の作業環境を快適にします。

サーモグラフィーでの映像比較





従来材

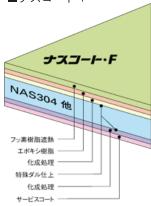
ナスコート遮熱



NAS304 他

シリコン変性遮熱 ポリエステル樹脂または シリコン変性 アクリル樹脂

化成処理 特殊ダル仕上 化成処理 サービスコート



- ●さらに耐候性を高めた高性能遮熱 タイプです。
- ●NAS304、NAS304DJ等を素材に、 フッ素樹脂塗料を焼付け処理しています。
- ●一般環境下で最長20年、海岸線地域で 最長10年の塗膜保証付き。

■鋼種ピックアップ

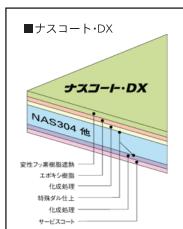
深絞り加工を可能にするNAS304DJ

- ●NAS304DJは、優れた深絞り性と張出し成形性を 兼ね備えたオーステナイト・ステンレス鋼です。
- ●耐食性はSUS304とほぼ同等です。
- ●溶接性もSUS304と変わりません。
- ●各種成形加工用素材としてお奨めでき、特に SUS304では成形が困難な加工製品に適しています。

NAS304DJ 成形例



成形瓦 厚0.5mm



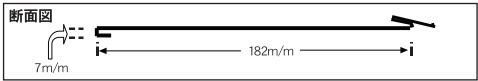
- ●ナスコートFの高耐候性とナスコートNの 経済性を両立させた製品。
- 変性フッ素樹脂塗料を焼付け処理しています。 ●海岸線地域での塗膜保証を可能にしました。
- 般環境下で最長15年、海岸線地域で 最長10年の塗膜保証付き。

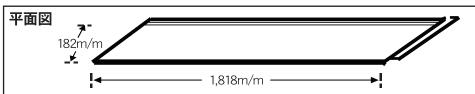
SSルーフ



- ① <u>遮熱塗装鋼鈑の使用により室内の省エネ効果を生みます。</u> 太陽光を反射し、高い遮熱効果により熱の侵入を防ぎ、冷房負担を低減します。
- ② 洗練された外観は洋風・和風いずれにもマッチ!
- ③ 簡単な施工で工期はスピードアップ! 新築はもちろんの事、改修にも施工できます。
- ④ 軽量で耐震性に優れる。 化粧ストレート瓦の約1/3(17kg/坪)と軽量で柱や梁に負担をかけず抜群の耐震性を発揮します。
- ⑤ 耐久性に優れた屋根材。

耐食性に優れたGL鋼鈑をベースに、塗料は特殊樹脂ビーズ入りの格調高い 低光沢カラーのニューストロングEを採用しています。GL鋼鈑は溶融55%アルミニウム・ 亜鉛合金メッキ鋼鈑で、溶融亜鉛メッキ鋼鈑の3~6倍の耐久性のある素材です。

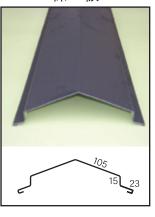




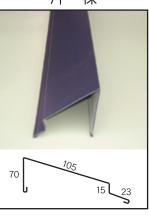
製品外寸法(巾×長さ)	234×1,886		
製品働き寸法(巾×長さ)	182×1,818		
段の高さ	7m/m		
梱包単位	10枚(1坪)		
質量	17kg/坪		
材料/板厚	GLカラー鋼鈑/0.35m/m		
使用勾配	30/100 以上推奨		
標準色	ブラック・モスグリーン・ダークブラウン		

SSルーフ用役物

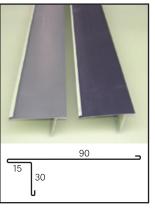
板 棟



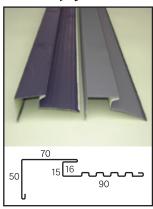
片 棟



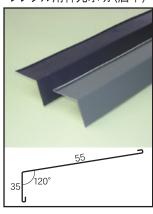
捨唐草



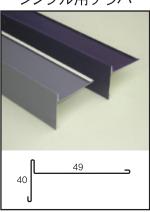
ケラバ



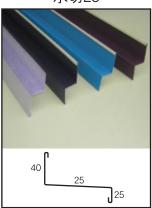
シングル用軒先水切(唐草)



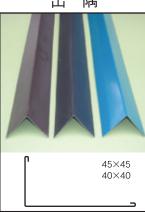
シングル用ケラバ



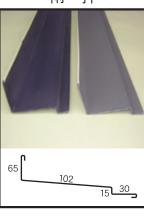
水切25

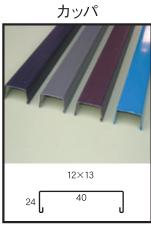


隅 出

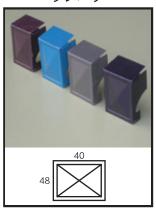


雨 押

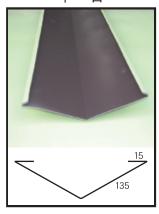




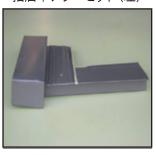
サンバナ



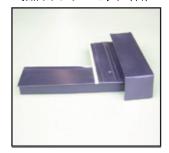
本 谷



捨唐草ケラバセット(左)



捨唐草ケラバセット(右)



雪止金具(先付)



雪止金具(後付)

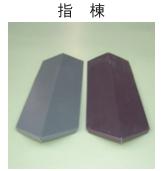


SSルーフ用役物

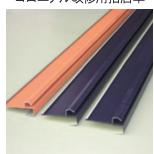




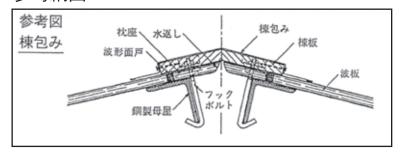


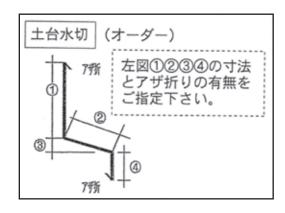


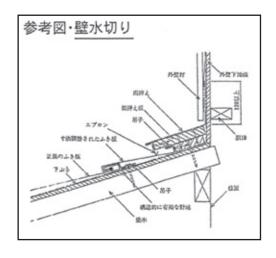
コロニアル改修用捨唐草

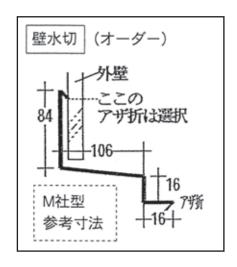


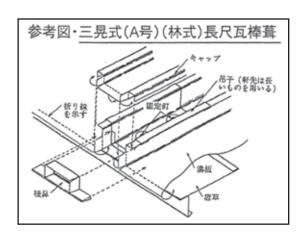
参考納図

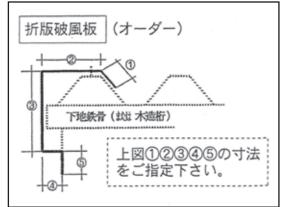














高反射率塗装ガルバリウム鋼板屋根材

高反射率塗装ガルバリウム鋼板屋根材

ウッドピースグラン COOL GLシリーズ

赤外線を熱エネルギーに変えない、 「ウッドピースグランデ クールGLシリーズ」 温暖化やヒートアイランド現象等の緩和を 一軒、一軒の住まいから発信する、 地球に優しい「エコな屋根」です。



ウッドピースグランデの特長



独自の縮み塗装とエンボス加工による木目調が、屋根にエレガントな表 情を映しだします。住まいの品格をワンランクアップしてくれる、高級感が あります。さらに、雨水の分散化を促し、流れをよくすることで、屋根を錆 びや汚れなどから守ってくれる一石二鳥の機能美です。また、ハゼ段差 と吉岡オリジナルの差し棟構造により、隅棟・谷が重厚感を生み出し、 瓦屋根のような見事な葺き上がりを実現します。住まいの個性にあわせ て、15ミリ・8ミリの2タイプの段差をお選びいただけます。





素材のガルバリウム鋼板は、一般の亜鉛鉄板の耐用年数の4倍ある最高の耐久素材。 しかも瓦屋根の1/10の軽さで、建物にかかる負担を軽減し、地震の際に建物の横揺れを 軽減します。錆に強いガルバリウム鋼板を素材に採用することで「高耐食性」、色の変わり にくいサンネオマット塗膜を塗装することで「高耐候性」を実現。(サンネオマット遮熱仕様 は、15年塗膜保証品です。)





エコ

高反射率塗装を施したガルバリウム鋼板が、太陽の光 を効率よく跳ねす遮熱特性により、屋根の表面温度が 瓦屋根に比べ-21℃。屋根・住宅に熱が取り込まれにく いため、ヒートアイランド現象の抑制に効果があります。

●外気温35℃のときの屋根表面温度

屋根材種類	日射吸収率	表面温度
石州黒色釉瓦	0.80	71.0℃
石綿スレート板(黒色)	0.90	75.5℃
ウッドピースグランデ15 クールGL(黒色)	0.74	68.3℃

※日射吸収率による計算温度。色により温度差は多少異なります。

●室内温度効果のイメージ図

瓦屋根、石綿スレート屋根





※効果は躯体の素材や構造により異なります。



リフォームが 簡単

既存の古い屋根と新しい屋根の重ね葺きによる二重構造 「吉岡工法」で、リフォームに最適です。また、アスベスト粉じ んの飛散を防ぎ、家族の健康をまもります。リフォーム時の 太陽光パネルの設置にも対応しています。







■カラー

















クールブラック

クールセピアブラウン クールダークブルー クールダークグリーン クールシルバーグレー クールラスティグリーン

クールオレンジ

クールホワイトシルバー

金属成型断熱屋根材





■商品ラインナップ

●平葺きタイプ



エテルナ



一文字ラビー



ステップ



オベロン

●成型瓦タイプ



メタルル一フ



ロイヤル

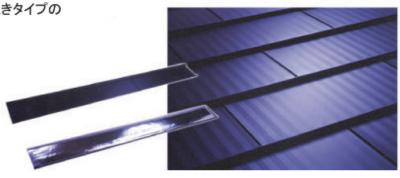


バーシック

エテルナ

軽く・デザイン性に優れた平葺きタイプの 金属成型屋根材

- ▶ 格調高い意匠性
- ▶ 安心な施工
- ▶ 断熱性の向上









■本体構成

<u>— 11111777</u>						
仕様材名		仕様・規格				
	素材	ガルバリウム塗装鋼板 O.35mm JISG3322 不燃NM-8697				
表面材	色	RK001 (ブラック) DRM30 (メタリックグレー) RG004 (モスグリーン) EZL99 (ブラック) EUZ81 (グレー)				
		QZ282(オリーブグリーン)				
裏打ち材	断熱材	耐熱発泡ポリスチレン (自己消火性)				
	裏面材	アルミ蒸着クラフト紙				

■本体標準仕様

項目	寸 法
働き長さ	2, 424mm
働き幅	256mm
㎡当りの必要枚数	1. 6枚
m³当りの重量	5. 16kg
1枚当りの重量	3. 2kg
屋根勾配	2寸5分以上
梱包枚数	8枚

■カラーバリエーション

ポリエステル樹脂塗装

















メタリック グレー **RK001** DRM30

モスク・リーン **RG004**

ブラック EZL99

グレー EUZ81

オリーブ グリーン **QZ282**

∜佐藤製線販売株式会社 45

SINCE (前) 1936 パンホー工業株式会社

畜産用屋根壁断熱パネル

バンポーガルバライトシリーズ ガルバライトタフ·GI·GII·アルファ||





■特 徴

- ●「ガルバライト」は農畜産施設の屋根・壁・天井用として開発されたFRP・鋼板+断熱材複合パネルです。
- ●屋根材(外壁材)+断熱材+内装材が一体となっており、効果的な外断熱工法が実現します。
- ●芯材として断熱性能に優れた硬質ウレタンフォームを使用しており、高断熱効果が得られます。
- ●汎用タイプのGI(片面鋼板)、耐久性に優れたGII・アルファII(両面鋼板)・タフ(片面鋼板、裏面FRP平板)が 選択頂けます。
- ●タフタイプは特に水洗いにも耐えられますので衛生的な舎内が維持できます。
- ●各施設に応じたスケッチサイズによる生産の為、材料ロスを少なくすることができます。
- ●現場における寸法切断等の作業が少なく工期が短縮できます。
- ●シンプルな施工法は万一の補修時、パネル交換をも容易にします。
- ●軽量・堅牢で建物に対する負荷が少なく長持ちさせます。
- ●高機能にしてコストパフォーマンスに優れます。

表面材:ガルバリウム鋼板

- ●長期耐蝕性のある優れた素材で、亜鉛鉄板 より、3~6倍の寿命があります。
- ●熱反射が良好ですから、日射による室温の 上昇が抑えられます。
- ●亜鉛鉄板と同等の強度、加工性があります。

断熱材:硬質ウレタンフォーム

- ●独立気泡タイプですから、断熱性、剛性ともに抜群です。
- ●化学的にも安定な原料とすぐれた技術で 製造し、耐久性にすぐれています。

裏面材:ガルバリウム鋼板

FRP平板

- ●断熱材への湿気を完全にシャットアウトします。
- ●耐アンモニア性が格段に向上しています。
- ●耐薬品性にも優れ、水洗いも可能です。

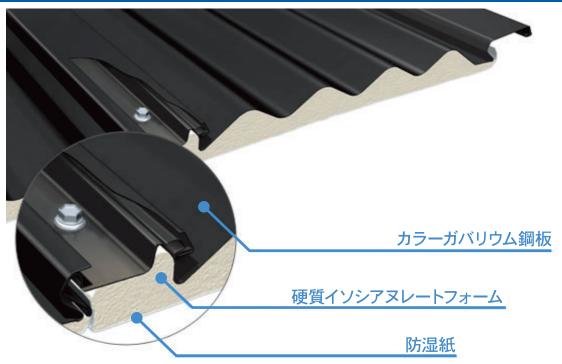
■規格

	小浪	ŧ	大波		角波		αΙΙ
製品種別	G I タイプ (片面鋼板)	GIIタイプ (両面鋼板)	G I タイプ (片面鋼板) 0.35	GIIタイプ (両面鋼板) 0.35	GIタイプ (片面鋼板)	GIIタイプ (両面鋼板)	アルファー II (両面鋼板)
厚さ (mm)	20-30-40-50	30-40-50	30-40-50	30-40-50	20·30·40·50	30-40-50	30-40-50
有効幅 (mm)	830 (±5)	830 (±5)	825 (±8)	825 (±8)	805 (±5)	805 (±5)	830 (±5)

Achilles アキレス株式会社

断熱付き縦葺き金属屋根材

アキレスイイヤネ



カラーガルバリウム鋼板にウレタン変性イソシアヌレートフォームを裏打ちした断熱一体屋根材(縦葺き屋根)で、 屋根遮熱効果が優れており、工場・倉庫等の屋根改修カバー工法に最適です。

■用 途/木造・鉄骨造等の屋根 ■対応工法/たて葺き工法 高断熱で屋内の環境を改善 省エネ効果でコスト削減

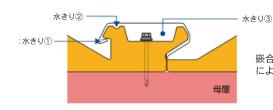
ビス頭を隠すワンタッチジョイント工法で工期短縮と耐久性のアップを実現

●施工例





●嵌合部構造



嵌合部には3つの水切り(①~③) による温水対策を施しています

●規格

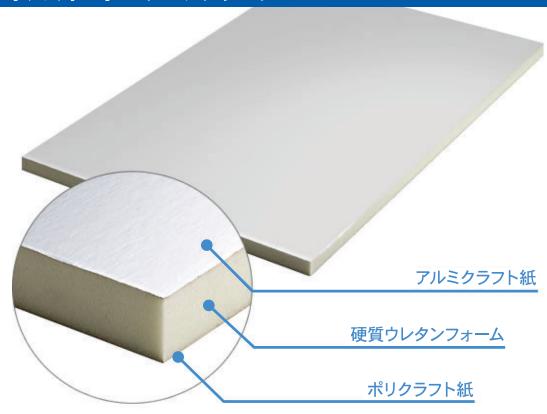
表面材	厚さ(mm)	色
カラーガルバリウム鋼板	40*	ブラックパール、緑青色、ガルバリウム素地

*受注生産品

Achilles アキレス株式会社

硬質ウレタンボード

アキレスボードAL/PEノンフロン



ノンフロン発泡の硬質ウレタンフォームの両面に各種機能性面材をラミネートした断熱ボードです。

防湿気密フィルム 床合板

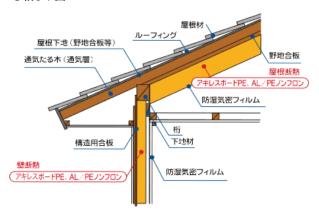
アキレスボードPE、AL/PEノンフロン

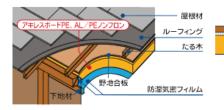
ŝŢ

- ■用 途/木造・鉄骨造等の壁・天井・屋根下地、農畜産関連施設内装
- ■対応工法/釘(ビス)留め工法等

片面にアルミ箔をラミネート アルミ箔の断熱と輻射熱の反射による相乗効果 野地板兼用の断熱仕上材として使用可能

●納まり図





●規格

厚さ (mm)	幅(mm)	長さ(mm)
10		
15		
20		
25	910	1820
30		
40*		
50*		

*受注生産品

※両面アルミタイプの生産も可能です。



日鉄住金鋼板株式会社

ニスクルーフL145

高強度折板

Single/ שופעע

認定番号:FP030RF-0634

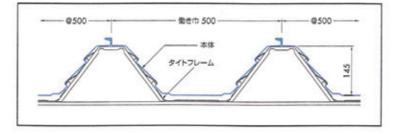
(高充填フォームプラスチック 4 mm)

●板厚/0.8mm以上 ●母屋間隔/4m以下

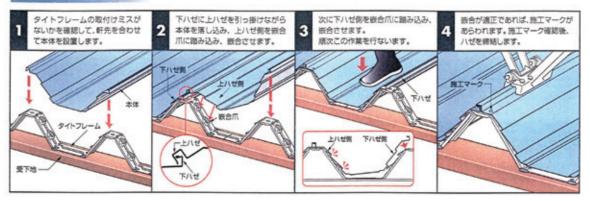
認定番号:FP030RF-0635

(ガラス繊維系 無機質断熱材 5 mm)

●板厚/0.8mm以上 ●母屋間隔/4.6m以下



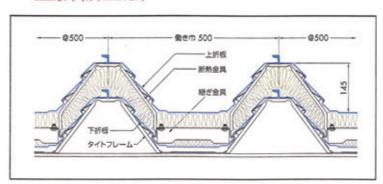
施工手順



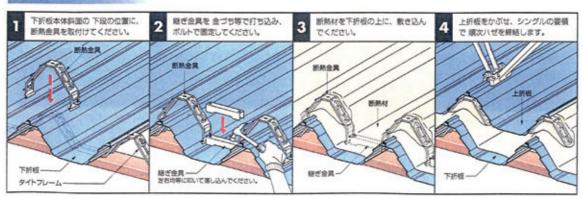
Double/二重折板工法

独自の断熱金具に本体を嵌合させる構造により熱伸びのストレスを軽減でき、 爆裂音の発生も軽減します。

屋根30分耐火認定申請中



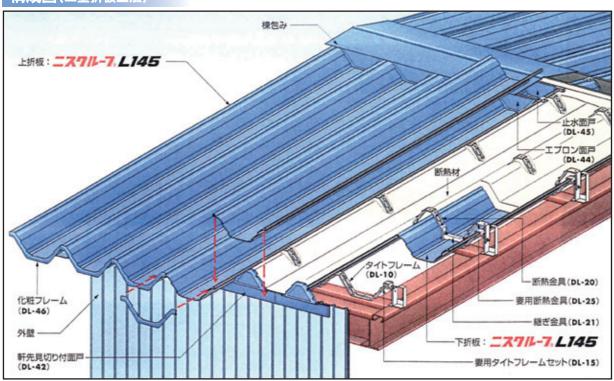
施工手順





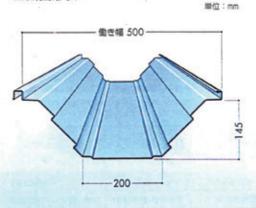
ニスクルーフ L145

構成図(二重折板工法)



製品仕様

断面形状



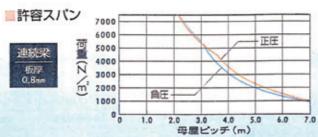
標準仕様

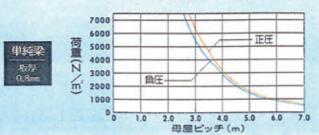
板		厚	0.8mm (0.6mm~0.8mm×1)	
原	板	幅	762 mm	
働	ㅎ	幅	500 mm	
m²当	り必要な	m数	2 m	
勾		Sill	3/100以上 #2	

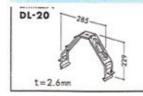
※1 二重折板の下折板に適用。
※2 里根勾配 10/100以上についてはお問い合わせください。

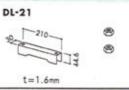
断面性能

単位重量				断面2次	Eーメント	断面	係数
			1- /	lx (o	m*/m)	Zx (c	m³/m)
N/m	kg/m	N/m²	kg/m²	正圧	負圧	正圧	負圧
48.4	4.94	96.8	9.88	380	345	51.7	44.6















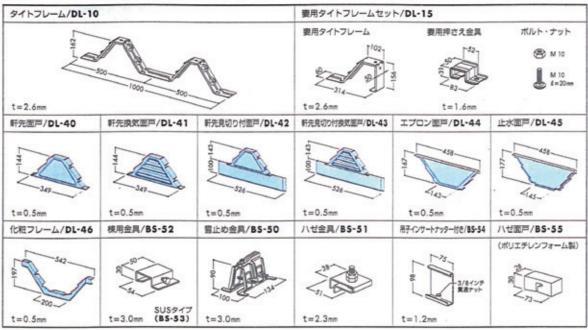




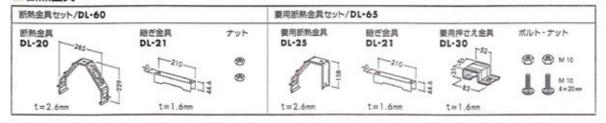
日鉄住金鋼板株式会社



純正部材



断熱金具



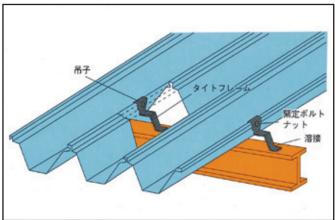
物 三條物產株式会社

YS·SR/馳1型(働き幅333)

断面図

16 7 19.36 23 19.36 153 21 21 21 35 86.5 90 86.5 35

■構成図



リブ付、リブ無し可

YS·SR式折版馳組(ボルトレス折版の特徴)

■特長

折版特有の強度を保持しボルト締めの必要もなく作業能率を高める。

施工性・安全性・経済性にすぐれた折版屋根材です。

屋根材の馳部を電動巻締機の開発により解決、雨漏れ発生を除去できます。

断面性能 ※m³当りの換算値

(断面積・単位重量)

板厚(mm)	m) 断面積 kg/m		kg/m²
0.6	365mm²	3.00kg	9.00kg
0.8	486mm [*]	3.95kg	11.85kg
1.0	606mm [*]	4.91kg	14.73kg

(断面性能)

板厚(mm)	断面二次モーメントIx	断面係数Zx
0.6	496.11cm	47.94cm
0.8	651.51cm	63.63cm
1.0	810.93cm	79.20cm

多雪地域、強風地域は設計荷重を十分ご考慮下さい。

■製品規格

板厚:0.6~1.0mm 板幅:610mm幅使用 勾配:1/100以上

■用谚

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

亜鉛鉄板、カラー鉄板、ガルバリュウム 鋼板、フッソ樹脂鋼板、その他。

特注色の注文は1ヶ月前に予約して頂きます。

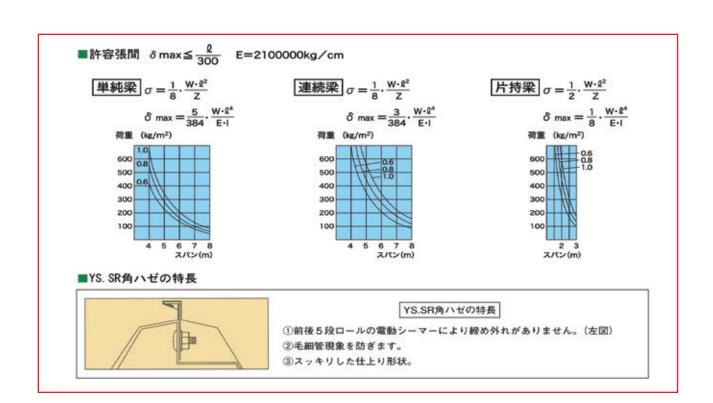
■注意事項

折版の現場成型は、事前に予約して頂きます。_

尚、現場成型料、遠距離の運搬は別途 請求となりますので、その都度担当員に ご相談させて頂きます。

施工現場例



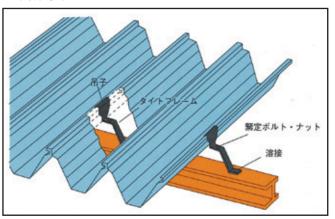


YS·SR/馳2型(働き幅500)

断面図

500 117 7 1109 193.6 109 109

■構成図



リブ付、リブ無し可

YS·SR式折版馳組(ボルトレス折版の特徴)

■特長

折版特有の強度を保持しボルト締めの必要もなく作業能率を高める。 施工性・安全性・経済性にすぐれた折版屋根材です。

屋根材の馳部を電動巻締機の開発により解決、雨漏れ発生を除去できます。

■断面性能 ※-断面当り

(断面積・単位重量)

板厚(mm)	断面積	kg/m	kg/m²
0.6	470mm ²	3.74kg	7.48kg
0.8	625mm ²	4.94kg	9.81kg
1.0	779mm [*]	6.13kg	12.23kg

(断面性能)

板厚(mm)	断面二次モーメントIx	断面係数Zx
0.6	215.63cm	21.08cm
0.8	285.50cm	27.86cm
1.0	355.26cm	34.64cm

多雪地域、強風地域は設計荷重を十分ご考慮下さい。

■製品規格

板厚:0.6~1.0mm 板幅:762mm幅使用 勾配:1/100以上

■用谚

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

亜鉛鉄板、カラー鉄板、ガルバリュウム 鋼板、フッソ樹脂鋼板、その他。

特注色の注文は1ヶ月前に予約して頂きます。

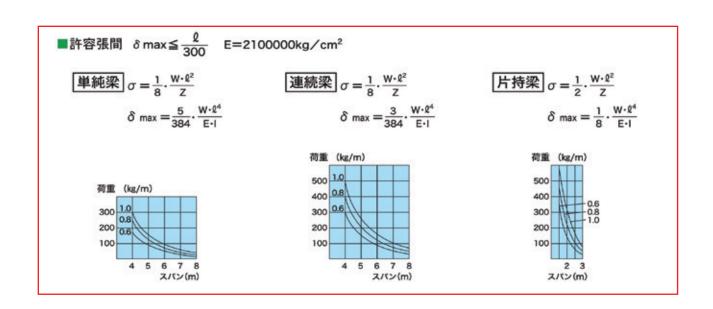
■注意事項

折版の現場成型は、事前に予約して頂きます。_

尚、現場成型料、遠距離の運搬は別途 請求となりますので、その都度担当員に ご相談させて頂きます。

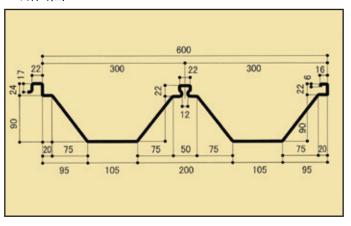
施工現場例



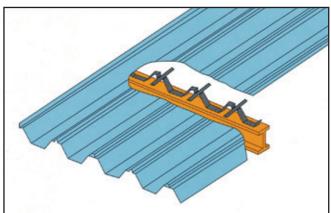


YS·SR/馳3型(働き幅600)

■断面図



■構成図



YS·SR式折版馳組(ボルトレス折版の特徴)

■特長

ルーフデッキタイプの屋根に対応した馳折版です。

働き幅を600mmとした経済タイプ。工期も短縮できます。

作業の効率化、使用材料の節約により、施工単価がコストダウンできます。

■断面性能

単 位		重 景		断面	性 能	i .
板厚 (mm)	単位重量		正	圧	負	圧
, ,	kg/m	kg/m²	lx(cm/m)	Zx(cm³/m)	lx(cm/m)	Zx(cm³/m)
0.5	3.77	6.30	96.3	20.7	74.3	14.7
0.6	4.49	7.56	145.4	31.4	97.1	19.4
8.0	5.92	9.89	196.0	42.0	129.9	26.1

多雪地域、強風地域は設計荷重を十分ご考慮下さい。

■製品規格

板厚:0.6~0.8mm 板幅:914mm幅使用 勾配:1/100以上

■用資

工場・倉庫・体育館・店舗など幅広い 用途に使用されます。

■使用材料

亜鉛鉄板、カラー鉄板、ガルバリュウム 鋼板、フッソ樹脂鋼板、その他。

特注色の注文は1ヶ月前に予約して 頂きます。

■注意事項

折版の現場成型は、事前に予約して頂きます。_

尚、現場成型料、遠距離の運搬は別途 請求となりますので、その都度担当員に ご相談させて頂きます。

施工現場例

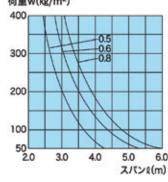


■許容張間

単純梁 $\sigma = \frac{1}{8} \cdot \frac{W\ell^2}{Z}$

$$\delta_{\text{max}} = \frac{5}{384} \cdot \frac{W \ell^4}{EI} \leq \frac{\ell}{300}$$

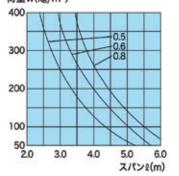
荷重w(kg/m²)



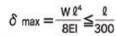
連続梁 $\sigma = \frac{1}{8} \cdot \frac{W\ell^2}{Z}$

$$\delta_{\text{max}} = \frac{3}{384} \cdot \frac{W \ell^4}{EI} \le \frac{\ell}{300}$$

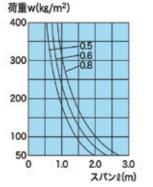
荷重w(kg/m²)



片持梁 $\sigma = \frac{1}{2} \cdot \frac{W\ell^2}{Z}$



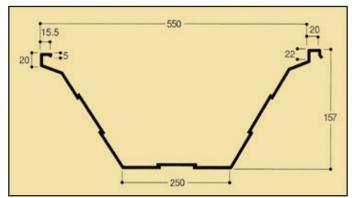
荷重w(kg/m²)



物 三條物產株式会社

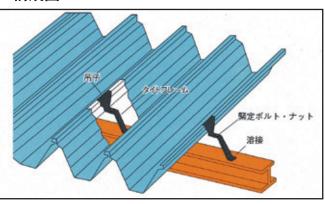
YS·SR/馳5型(働き幅550)

断面図



リブ付、リブ無し可

■構成図



YS·SR式折版馳組(ボルトレス折版の特徴)

■特長

折版特有の強度を保持しボルト締めの必要もなく作業能率を高める。

施工性・安全性・経済性にすぐれた折版屋根材です。

屋根材の馳部を電動巻締機の開発により解決、雨漏れ発生を除去できます。

■断面性能 ※-断面当り

(断面積・単位重量)

板厚(mm)	断面積	kg/m	kg/m²
0.6	454mm²	3.74kg	6.81kg
0.8	605mm ²	4.94kg	8.99kg
1.0	754mm ²	6.13kg	11.16kg

(断面性能)

板厚(mm)	断面二次モーメントIx	断面係数Zx
0.6	134.12cm	15.32cm
0.8	178.01cm	20.32cm
1.0	220.74cm	25.16cm

多雪地域、強風地域は設計荷重を十分ご考慮下さい。

■製品規格

板厚:0.6~1.0mm 板幅:762mm幅使用 勾配:1/100以上

用语

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

亜鉛鉄板、カラー鉄板、ガルバリュウム 鋼板、フッソ樹脂鋼板、その他。

特注色の注文は1ヶ月前に予約して頂きます。

■注意事項

折版の現場成型は、事前に予約して頂きます。_

尚、現場成型料、遠距離の運搬は別途 請求となりますので、その都度担当員に ご相談させて頂きます。

呖 三條物產株式会社

施工現場例

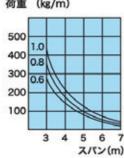


$\delta \max \leq \frac{\ell}{300} \quad E=2100000 \text{kg/cm}^2$ ■許容張間

単純梁 $\sigma = \frac{1}{8} \cdot \frac{W \cdot \ell^2}{Z}$

$$\delta_{\text{max}} = \frac{5}{384} \cdot \frac{\text{W} \cdot \ell^4}{\text{E} \cdot \text{I}}$$

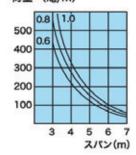
荷重 (kg/m)

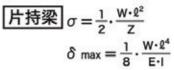


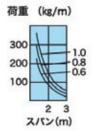
連続梁 $\sigma = \frac{1}{8} \cdot \frac{W \cdot \ell^2}{Z}$ $\delta_{\text{max}} = \frac{3}{384} \cdot \frac{W \cdot \ell^4}{E \cdot I}$

$$\delta \max = \frac{3}{384} \cdot \frac{W \cdot \ell^4}{E \cdot l}$$

荷重 (kg/m)



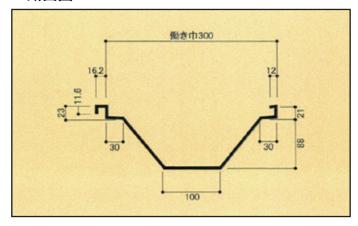




物 三條物產株式会社

YS·SR/馳6型(働き幅300)

断面図



■断面性能

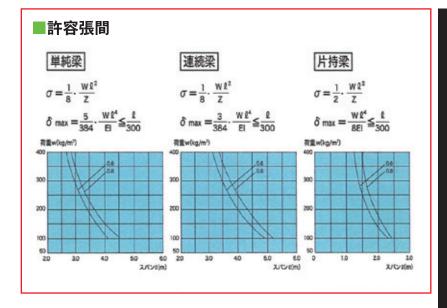
板厚(mm)	単位重量		断面性能	
	kg/m	kg/m²	lx(cm/m)	Zx(cm³/m)
0.6	2.25	7.49	150	20.7
0.8	2.96	9.86	181	24.9

多雪地域、強風地域は設計加重を十分ご考慮下さい。

YS・SR式折版馳組(ボルトレス折版の特徴)

■特長

ルーフデッキタイプの屋根に対応した馳折版です。 馳締め間隔が300mmで従来型より耐風性に優れています。



■製品規格

板厚:0.6~0.8mm 板幅:457mm幅使用 勾配:1/100以上

■用途

工場・倉庫・体育館・車庫・店舗など 幅広い用途に使用されます。

■使用材料

亜鉛鉄板、カラー鉄板、ガルバリュウム 鋼板、フッソ樹脂鋼板、その他。

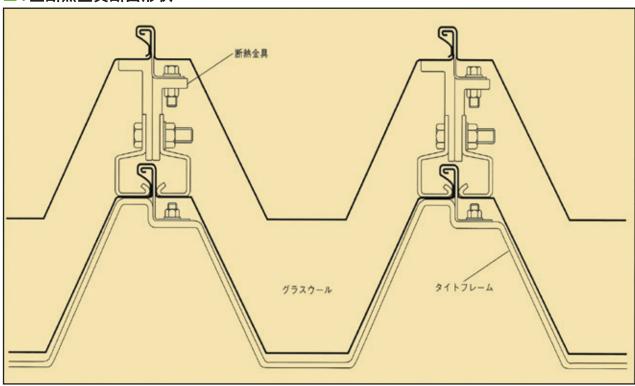
特注色の注文は1ヶ月前に予約して頂きます。

■注意事項

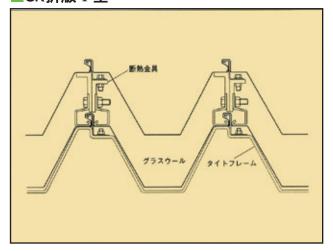
折版の現場成型は、事前に予約して頂きます。

YS·SRダブル折版工法

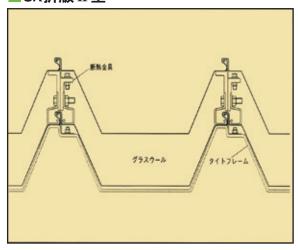
■T型断熱金具断面形状



■SR折版 I 型

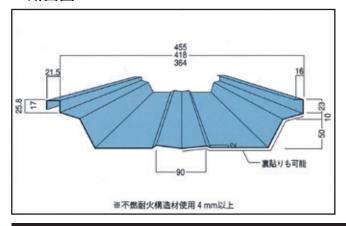


■SR折版Ⅱ型



YS·SR/ニュールーフ(働き幅364~455)

断面図

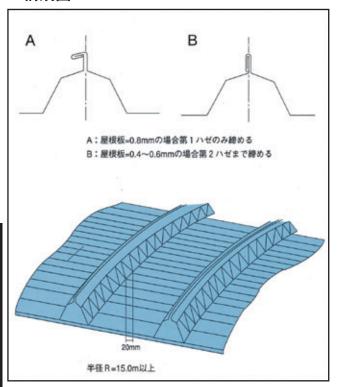


YS·SR式折版馳組 (ボルトレス折版の特徴)

■特長

前例のない驚異的なスピードの新工法で、タイト フレームのない施工で完璧な防水性の屋根材 です。新築の屋根はもちろん瓦棒のカバールー フ又はアーチ型屋根にも施工できる屋根材です。

■構成図



■断面性能〈初期座屈荷重〉

板厚 (mm)	重量(原板巾610mm)		母屋間隔1200mm・働き巾455mm	
	kg/m	kg/m²	正圧(kg)	負圧(kg)
0.4(#28)	2.04	4.49	_	-
0.5(#26)	2.52	5.54	_	730
0.6(#24)	3.00	6.60	390	900
0.8(#22)	3.95	8.69	730	910

多雪地域、強風地域は設計荷重を十分ご考慮下さい。

■製品規格

板 厚:0.4~0.8mm 勾 配:1/100以上 曲率半径:R-15m以上

■用谚

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

亜鉛鉄板、カラー鉄板、ガルバリュウム 鋼板、フッソ樹脂鋼板、その他。

特注色の注文は1ヶ月前に予約して頂きます。

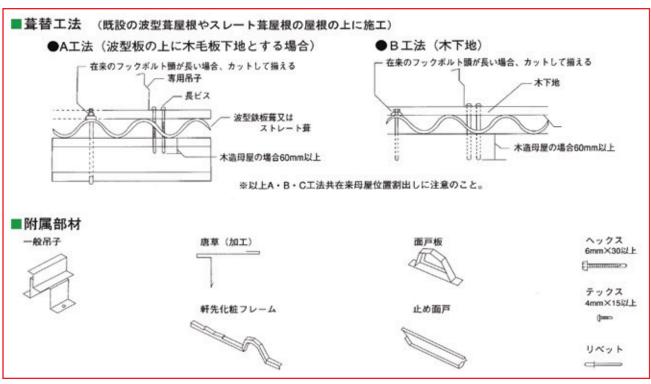
■注意事項

折版の現場成型は、事前に予約して頂きます。_

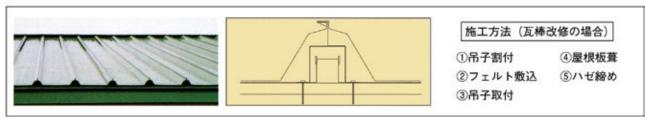
尚、現場成型料、遠距離の運搬は別途 請求となりますので、その都度担当員に ご相談させて頂きます。

施工現場例



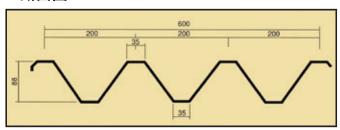


■葺替工法の特長



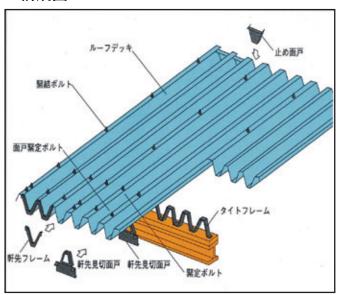
YS·SR/ルーフデッキ(働き幅600)

断面図



200 200 200 関定ポルト タイトフレーム

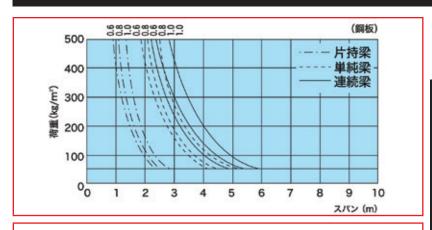
■構成図



YS・SRルーフデッキ

■特長

重ねるタイプの小型折版です。折版W=500より、さらに山高を低くして、働き巾をひろげたエコノミータイプの工法です。



■断面性能

(鋼板)

板厚	単 位	重量	断面二次	断面計数	
(m/m)	kg/m	kg/m²	モーメント lx (cm/m)	Zx(cm³/m)	
0.5	8.69	4.49	61.89	14.07	
0.6	5.54	2.04	74.18	16.86	
0.8	3.00	6.60	98.66	22.42	
1.0	3.95	2.52	123.02	27.96	

多雪地域、強風地域は設計荷重を十分ご考慮下さい。

■製品規格

板厚:0.5~1.0mm 板幅:914mm幅使用 勾配:1/100以上

用语

住宅・ガレージ・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

亜鉛鉄板、カラー鉄板、ガルバリュウム 鋼板、フッソ樹脂鋼板、その他。

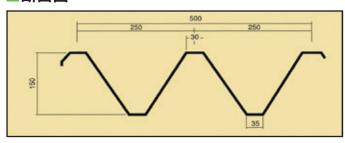
特注色の注文は1ヶ月前に予約して頂きます。

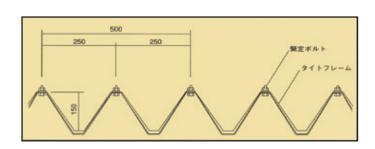
■注意事項

折版の現場成型は、事前に予約して頂きます。_

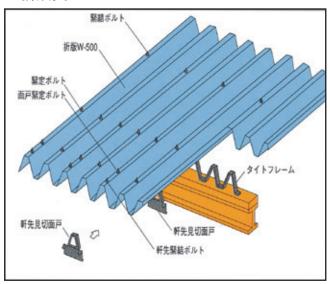
YS·SR/W-500(働き幅500)

断面図





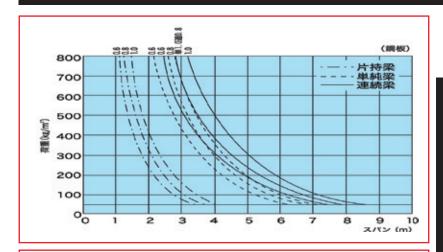
■構成図



YS • SR / W-500

■特長

重ねタイプの中型折版です。折版の強度を保持しながら、働き巾を広げ、ボルト締の数も少なくして、経済性と工期短縮を図った工法です。



■断面性能

(鋼板)

板厚	単 位	重量	断面二次	断面計数	
(m/m)	kg/m	kg/m²	モーメント lx (cm/m)	Zx(cm³/m)	
0.6	4.49	8.98	272	37.4	
0.8	5.92	11.84	362	49.7	
1.0	7.36	14.72	453	62.2	

多雪地域、強風地域は設計荷重を十分ご考慮下さい。

■製品規格

板厚:0.6~1.0mm 板幅:914mm幅使用 勾配:1/100以上

■用領

工事・倉庫の屋根・外壁など。

■使用材料

亜鉛鉄板、カラー鉄板、ガルバリュウム 鋼板、フッソ樹脂鋼板、その他。

特注色の注文は1ヶ月前に予約して頂きます。

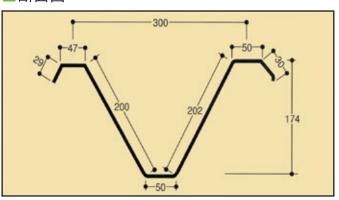
■注意事項

折版の現場成型は、事前に予約して頂きます

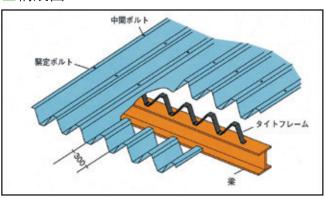
物 三條物產株式会社

YS·SR/V-300(働き幅300)

■断面図



■構成図



YS • SR / V-300

■特長

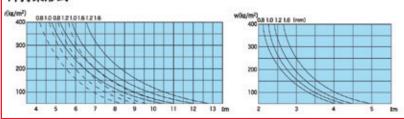
従来小屋組みに配していた母屋材を一切不要とし、梁さえあればスパン10mまで 架構を可能にします。

■許容張間

単純梁形式
$$ftc = \frac{M}{Z} = \frac{W \ell^4}{8Z} \le 1.4 tcm^2$$
 $\delta max = \frac{5W \ell^4}{384 EI} \le \frac{\ell}{300}$

連続梁形式 $ftc = \frac{M}{Z} = \frac{W \ell^2}{10Z} \le 1.4 tcm^2$ $\delta max = \frac{3W \ell^4}{384 EI} \le \frac{\ell}{300}$

片持梁形式



■断面性能

	板厚 (m/m)	単 位	重量	断面二次 モーメント	断面計数				
		Wkg/m	Wkg/m²	lx(cm/m)	Zx(cm³/m)				
	0.8	3.95	13.15	619.94	61.33				
	1.0	4.91	16.35	774.26	76.66				
	1.2	5.87	19.55	933.91	92.32				

多雪地域、強風地域は設計荷重を十分ご考慮下さい。

■製品規格

板厚:0.6~1.0mm 板幅:610mm幅使用 勾配:1/100以上

■用資

工事・倉庫・体育館など幅広い用途に 使用されます。

■使用材料

亜鉛鉄板、カラー鉄板、ガルバリュウム 鋼板、フッソ樹脂鋼板、その他。

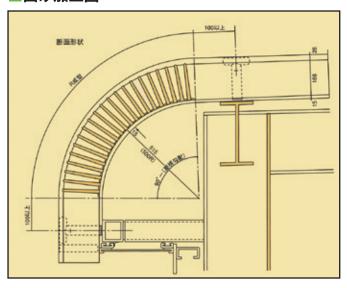
特注色の注文は1ヶ月前に予約して頂 きます。

■注意事項

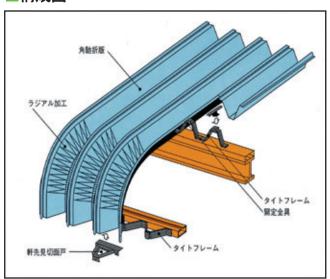
折版の現場成型は、事前に予約して頂きます

YS·SR/馳曲り工法

■曲げ加工図



■構成図



YS·SR /馳曲り工法

■特長

リズミカルな軒先のアールラインが、建物の完成度を高め、ソフトで品性豊かなデザインを演出します。また、通気や排気、軒樋の工事にも対応できます。 R角度は、建物の条件に合わせ規定範囲内で自由にできます。



■製品規格

板厚:0.6~1.0mm

板幅:610·762mm幅使用

勾配: 1/100以上

最小曲率半径:R-500mm以上

■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

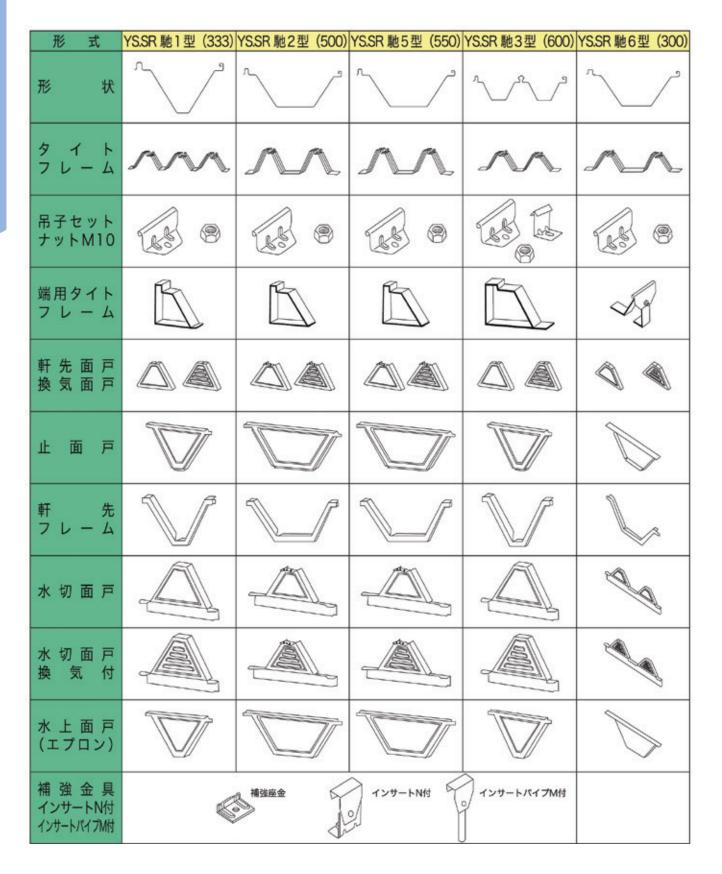
亜鉛鉄板、カラー鉄板、ガルバリュウム 鋼板、フッソ樹脂鋼板、その他<u>。</u>

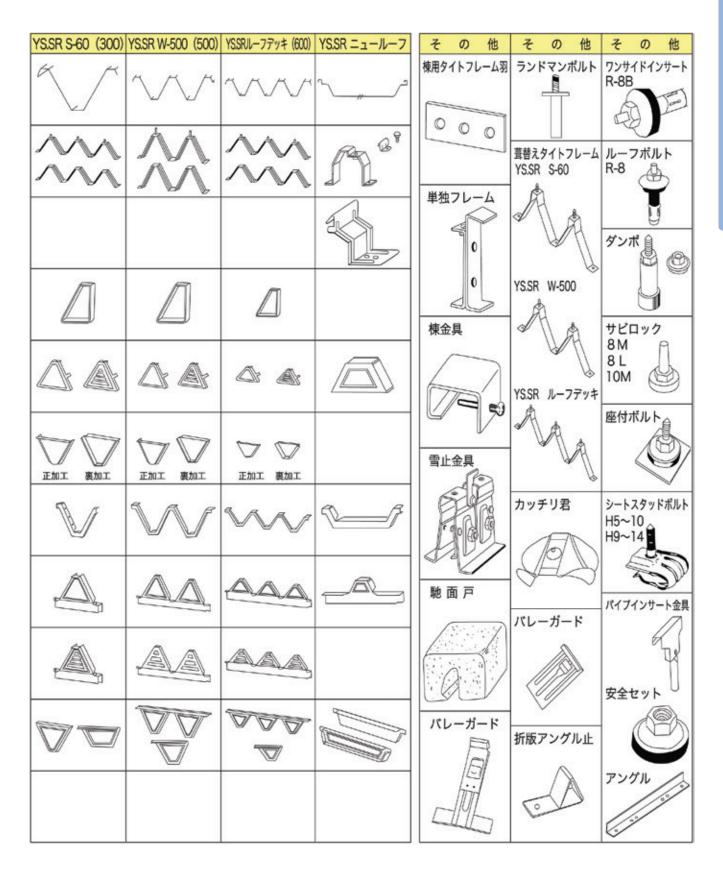
特注色の注文は1ヶ月前に予約して頂きます。

■注意事項

折版の現場成型は、事前に予約して頂きます

YS·SR /折版屋根付属部材





外壁 30分防火認定一覧

ワイド角波(三條物産取得)

認定番号	成品名	胴縁間隔	鉄板厚さ	外装下地材	裏張り材
PC030NE-0092	角波サイディング 700型 700-1型 750型Aタイプ 750型Bタイプ	606mm以下	0.4mm以上	プラスターボード 重張り 9.5mm以上+12.5mm以上	無機質高充填 フォームプラスチック (フネンエース) 4mm以上

ワイド角波(日鉄住金鋼板取得)

認定番号	成品名	胴縁間隔	鉄板厚さ	外装下地材
PC030NE-0053	角波サイディング 750Aタイプ	910mm以下	0.27mm以上	プラスターボード 重張り 9.5mm以上+12.5mm以上
PC030NE-0033	角波サイディング 750Bタイプ	910mm以下	0.35mm以上	プラスターボード 重張り 9.5mm以上+12.5mm以上

スパンドレル(日鉄住金鋼板取得)

認定番号	成品名	胴縁間隔	鉄板厚さ	外装下地材
PC030NE-0044	K型スパン	606mm以下	0.35mm以上	プラスターボード 重張り 9.5mm以上+12.5mm以上
PC030NE-0044	平スパン ※目地有り 160mm ※目地無し 115mm 150mm	606mm以下	0.35mm以上	プラスターボード 重張り 9.5mm以上+12.5mm以上

屋根 30分耐火認定一覧

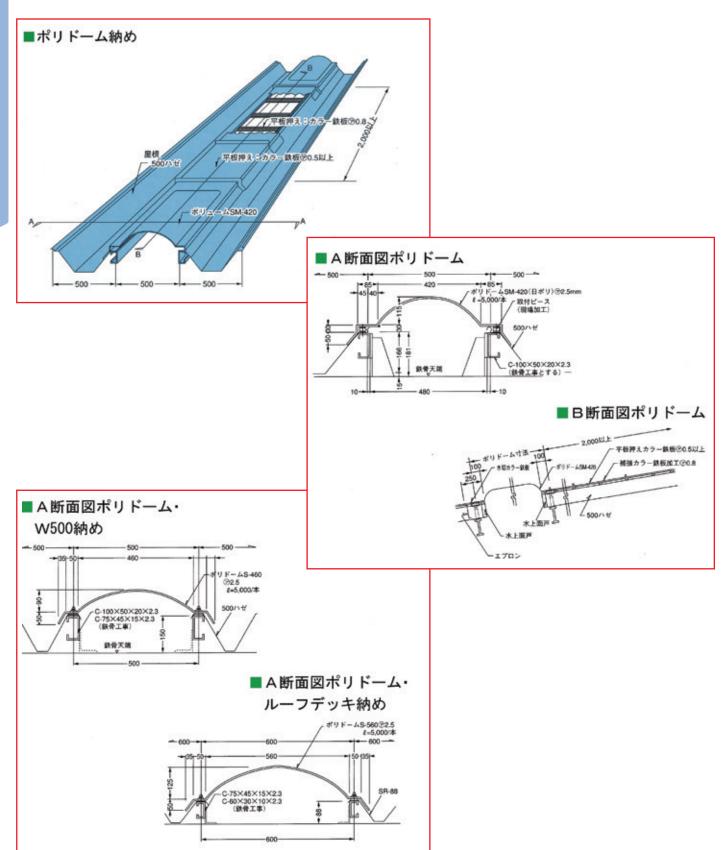
シングル折版(断熱亜鉛鉄板委員会取得)

認定番号	裏張り材	形状	支点間隔	鉄板厚さ	タイトフレール厚さ
		ルーフデッキ	4.0m以下	0.6㎜以上	3.2㎜以上
	無機質断熱材	W-500	5.8m以下	0.6㎜以上	3.2㎜以上
FP030RF-9325	・ジーフネン	V-300	6.8m以下	0.8㎜以上	3.2㎜以上
	・スパーフェルトン ・ニューフネンG	馳1型	6.8m以下	0.8㎜以上	3.2㎜以上
		馳2型	6.8m以下	0.8㎜以上	3.2㎜以上
	無機質高充填 フォームプラスチック ・タイカソフトロン ・トーレペフUR ・フネンエース ・ハイエチレンスーパー ・しずかエース	ルーフデッキ	4.0m以下	0.6㎜以上	3.2㎜以上
		W-500	5.8m以下	0.6㎜以上	3.2㎜以上
FP030RF-9326		V-300	6.8m以下	0.8㎜以上	3.2㎜以上
		馳1型	6.8m以下	0.8㎜以上	3.2㎜以上
		馳2型	6.8m以下	0.8㎜以上	3.2㎜以上
FP030RF-0501	無機質断熱材がラス繊維シート	ルーフデッキ	2.25m以下	0.6~1.2mm	2.3~4.5mm
FP030RF-0502	・ジーフネン	W-500	3.75m以下	0.8~1.2mm	2.3~4.5mm
FP030RF-0503	・スパーフェルトン ・ニューフネンG	馳2型	4.5m以下	0.8~1.2mm	2.3~4.5mm
(認定番号申請中)	・スパーフェルトン ・ニューフネンG	馳2型	4.0m以下	0.6~1.2mm	2.5~4.5mm

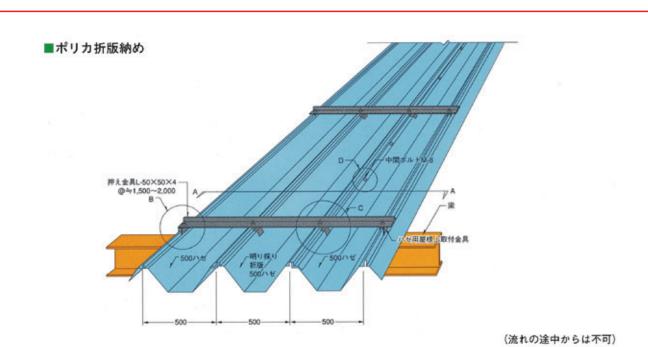
ダブル折版(三條物産取得)

認定番号	形状	支点間隔	鉄板厚さ	タイトフレーム厚さ	断熱材
FP030RF-0143	馳5型	3.7m以下	上-0.8mm以上 下-0.6mm以上	2 5mm 1:7 F	グラスウール 10kg /m ¹ 100mm以上
	馳1型	4.6m以下	上-0.8mm以上 下-0.6mm以上	2 5mm 1.7 F	グラスウール 10kg /m100mm以上
FP030RF-0458	馳2型	4.6m以下	上-0.8mm以上 下-0.6mm以上	2 5mm 7 F	グラスウール 10kg /m100mm以上

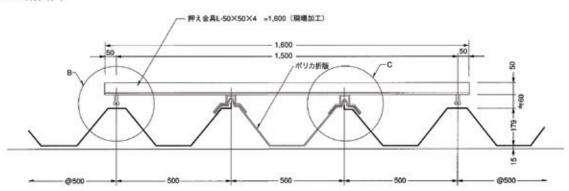
採光工法



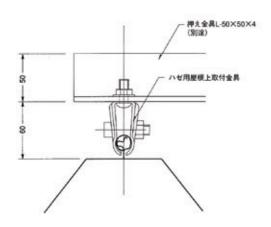
採光工法



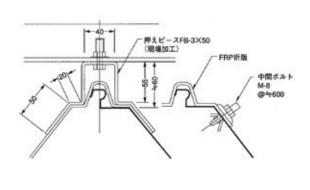
■A断面図



■Bハゼ用補強材取付詳細図

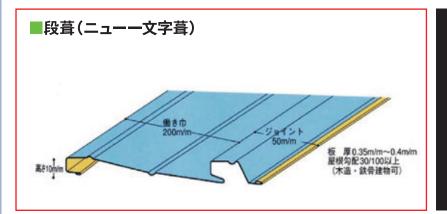


■C、D詳細図



⑩ 三條物產株式会社

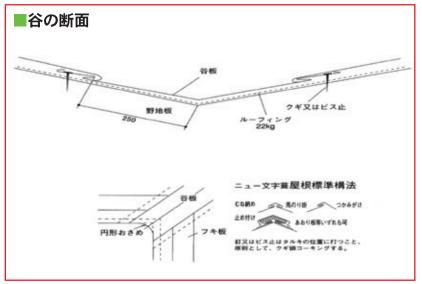
YS·SR /段葺

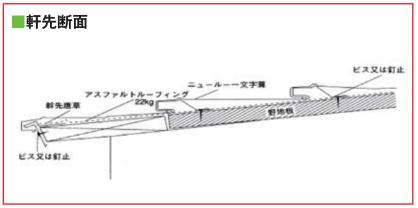


段葺(ニューー文字葺)は現代建築 にマッチした和風・洋風の建物の外 観を美しく引き立てます。屋根材の ほか、外壁材として、横貼サイディン グとしても使用できます。

■特長

横の線を強調した優雅で拡張高い葺き上がりは、あらゆる建築様式に見事に調和します。 特殊なダンブル型の加工を施すことにより強度・雨仕舞・施工の省力化を追及しました。 段葺きによりさらに一段と美しい外観美が得られるほか、強風による板のバタツキ音も完全に防止することができます。





■製品規格

板厚:0.35~0.4mm 勾配:30/100以上

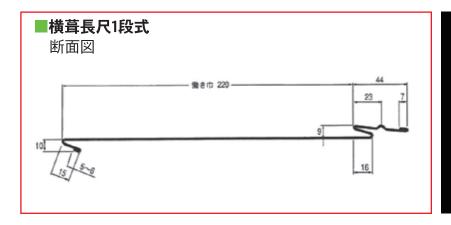
■用途

一般住宅・店舗・アパート・その他大型 物など幅広い用途に使用されます。

■使用材料

亜鉛鉄板、カラー鉄板、ガルバリュウム 鋼板、フッソ樹脂鋼板、その他。

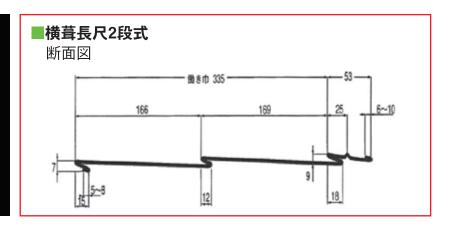
YS·SR /横葺長尺



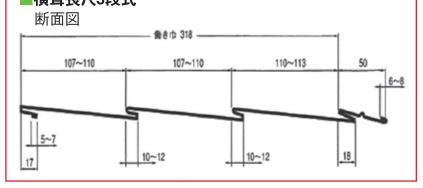
耐久性を極める。 美しさを極める。 屋根を極める。

■特長

和風・洋風にマッチする豪華な葺きあがりで、デザインを住まいに与えます。幅広いニーズに対応でき、色彩感溢れる斬新さが望めます。



■横葺長尺3段式



■製品規格

板厚:0.35~0.4mm 勾配:30/100以上

■用途

木造住宅・店舗・工場・倉庫・体育館 など幅広い用途に使用されます。

■使用材料

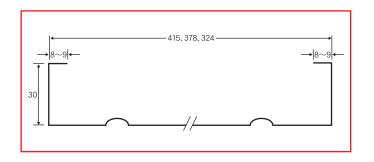
亜鉛鉄板、カラー鉄板、ガルバリュウム 鋼板、フッソ樹脂鋼板、その他。

特注色の注文は1ヶ月前に予約して頂きます。裏打材発泡ポリエチレンフォーム4mm貼可能。

YS·SR /湾曲瓦棒

アーチ型曲線美が屋根の景観をデザイン





します。



■製品規格

板厚:0.35~0.4mm

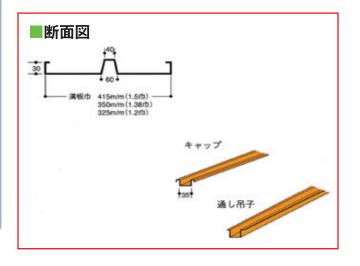
用追

アパート・医院・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

亜鉛鉄板、カラー鉄板、 ガルバリュウム鋼板、フッソ樹脂鋼板、 その他。

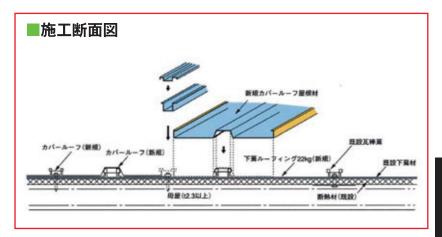
YS・SR /カバールーフ1型

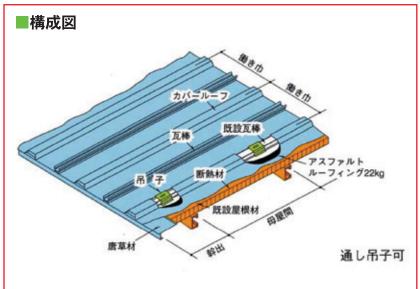


カバールーフは既存鉄骨屋根(横母屋)のそのままに葺き仕上げできる素材です。

■特長

既存の屋根を取り除くことのない作業で、スピードある完成が可能となります。





■製品規格

板厚:0.35~0.4mm

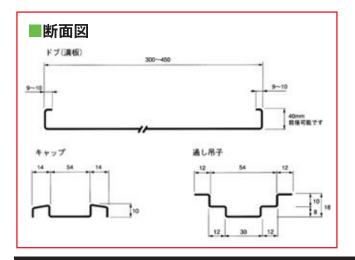
■用途

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

亜鉛鉄板、カラー鉄板、ガルバリュウム 鋼板、フッソ樹脂鋼板、その他。

YS·SR /カバールーフ2型

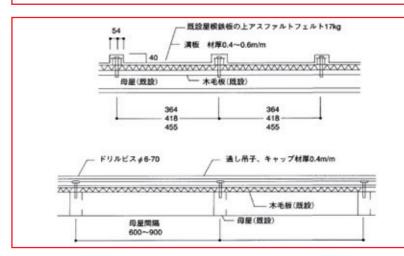


カバールーフは既存鉄骨屋根(木造・鉄骨)のそのままに葺き仕上げできる素材です。

■特長

既存の屋根を取り除くことのない作業で、スピードある完成が可能となります。

■施工断面図 ①互棒蓋鉄板屋根の上にア ② 伏設した溝板上に通し吊 ③ドリルビス締め付け終了 後、通し吊子の上へキャ スファルトフェルト (17 子を伏縠し、各下地の母 kg) 張りを施工し、溝板 屋にドリルビス # 6-70に ップをかぶせます。 を伏殺します。 て締め付けます。 المثلاث (3)第三工程にて施工したキ ⑥曲げ込んだキャップの立 ヤップの立ち上がり部分 ち下り部分と通し吊子。 を選板の立ち上がり部分 及び遺板の水平部分を再 度下部へ曲げ込んで、施 の方向へ曲げ込みます。 工物了です。



■製品規格

板厚:0.35~0.4mm

■用途

工場・倉庫・体育館・その他木造住宅 など幅広い用途に使用されます。

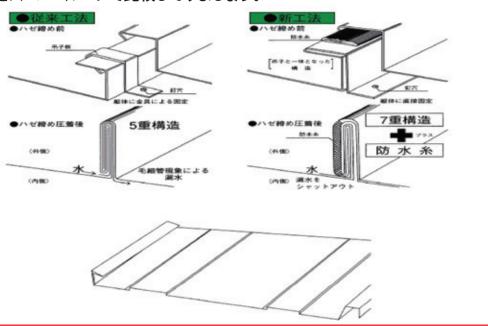
■使用材料

亜鉛鉄板、カラー鉄板、ガルバリュウム 鋼板、フッソ樹脂鋼板、その他。

スーパールーフ 防水紙テープ付長尺

陸屋根に最適な長尺です。

■従来工法とスーパールーフで比較してみましょう。



■特長

屋根葺き材の仕様量は7%弱増え、特殊防水紙の仕様、施工手間増の面を見ますと、たしかに高級防水工法屋根と 言えると思われます。しかし、一滴の水の浸入をもゆるさない防水性能とパワーアップした強度、それに長期間にわたる 保証を考えますと、余りあるものと考えられます。

■仕様書(スーパールーフ) ■仕様書(防水屋根) | 12% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 15.5% | 1

■製品規格

板厚:0.35~0.4mm

勾配: 1/100以上

■用途

木造住宅・店舗・工場・倉庫・体育館 など幅広い用途に使用されます。

■使用材料

亜鉛鉄板、カラー鉄板、ガルバリュウム 鋼板、フッソ樹脂鋼板、その他。

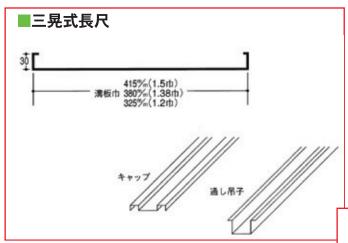
1多 三條物產株式会社

YS·SR三晃式長尺 立平式長尺 横葺長尺ジョイント

耐久性を極める・美しさを極める・屋根を極める

■特長

和風・洋風にマッチする豪華な葺き上がりで、デザインを住まいに与えます。 幅広いニーズに対応でき、色彩感溢れる斬新さが望めます。

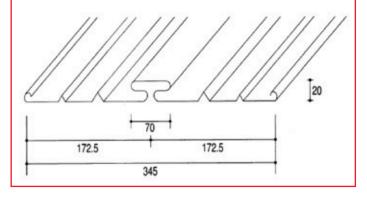


■立平式長尺



※アーチ曲製品は半径R/12m以上です。

■横葺長尺ジョイント



■製品規格

板厚:0.35~0.4mm 勾配:20/100以上

■用途

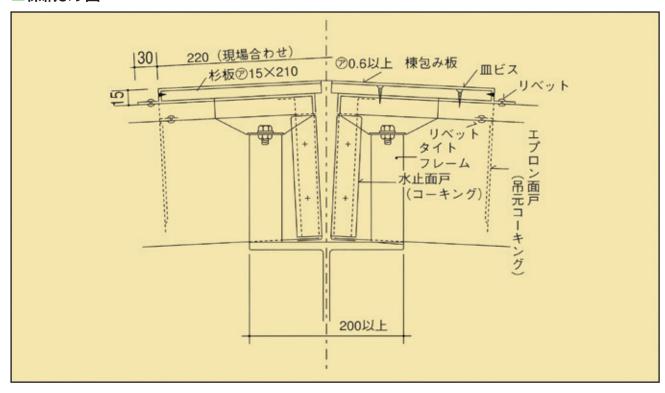
木造住宅・店舗・工場・倉庫・体育館 など幅広い用途に使用されます。

■使用材料

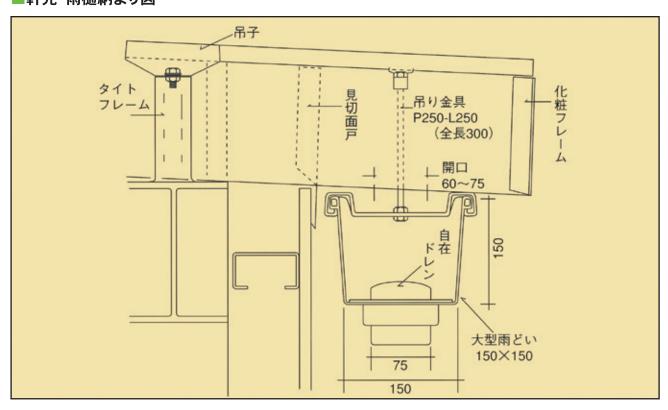
亜鉛鉄板、カラー鉄板、ガルバリュウム 鋼板、フッソ樹脂鋼板、その他。

納まり図

■棟納まり図

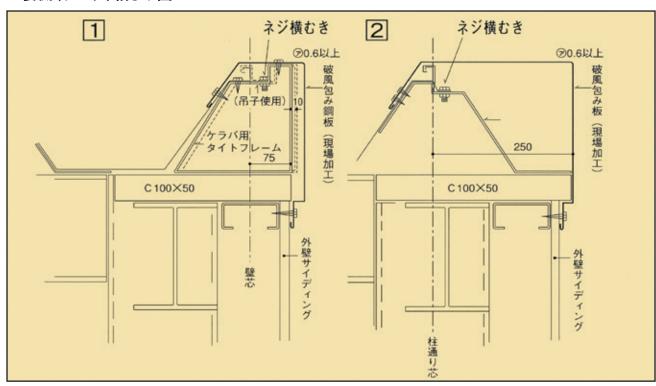


■軒先・雨樋納まり図

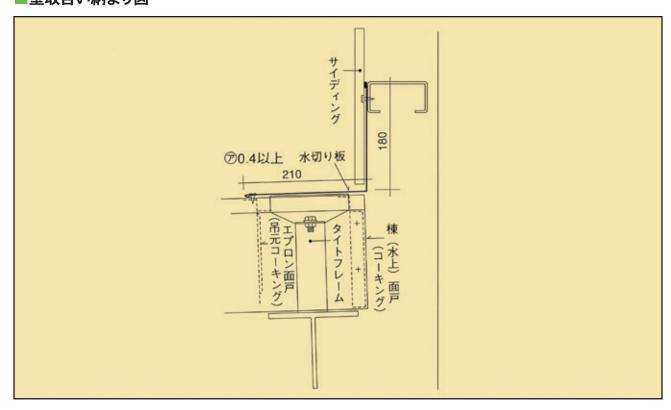


納まり図

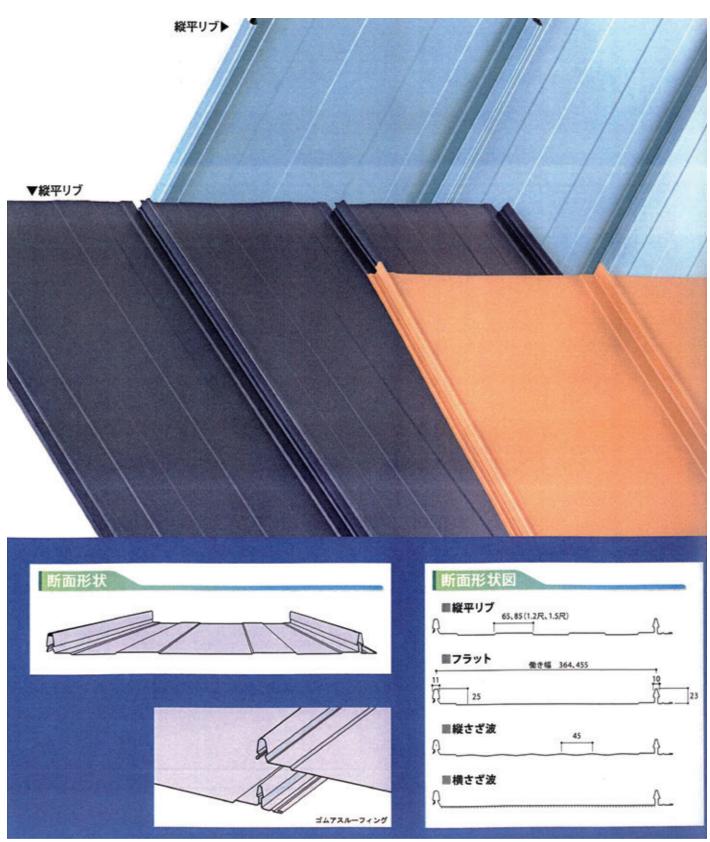
■妻側(ケバラ)納まり図



■壁取合い納まり図



レグルーフは、シンプルなデザイン 簡易施工を実現したかん合たて平



と優れた機能性を兼ね備え、 葺金属屋根です。

吊子、はぜ締めが不要なので、簡単に施工できます!

■一ズに合わせ、364(1.2尺)、455(1.5尺)幅の2種類を ご用意しています。

防水性に優れています!

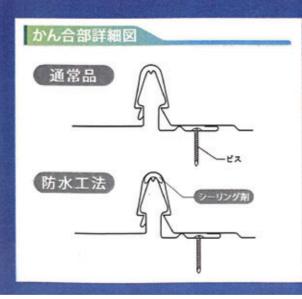
特殊なシーリング剤(気温に左右されない高弾性合成ゴム)を使用し、高い水密性を発揮します。

シンプルなデザインで、屋根を選びません!

シャープな縦のラインが美しい、縦平リブ、フラット、 縦さざ波、横さざ波の4種類から選択できます。

▼フラット

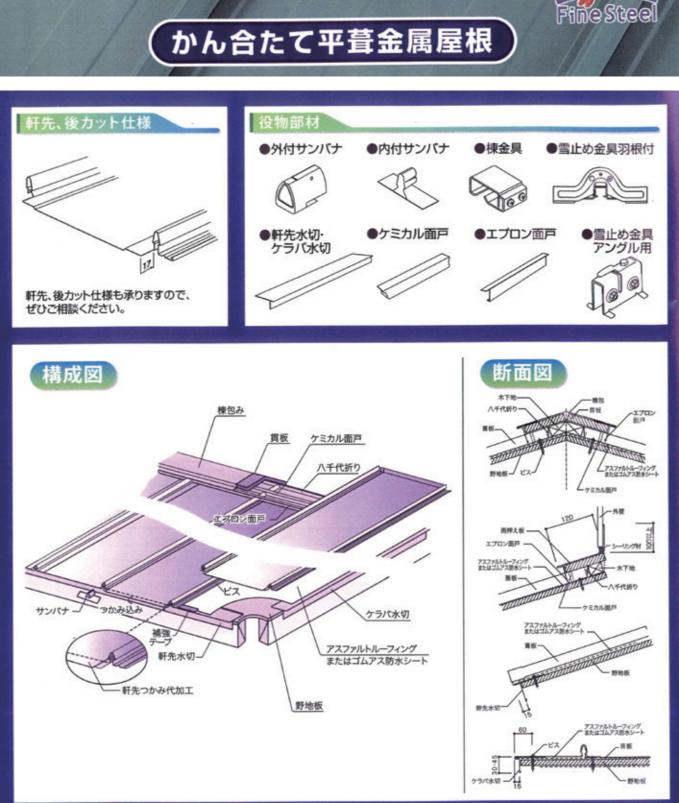
▲横さざ波



型式	縦平リブ、フラット、縦さざ波、横さざ波			
板厚	0.4mm ~ 0.5mm			
働き幅	364mm • 455mm			
㎡当たりのm数	2.75m (364幅) 2.2m (455幅)			
1m当たりの重さ	1.689kg (364幅) 2.0kg (455幅)			
勾 配	5/100以上			
防 水(シーリング	剤) 高弾性合成ゴム(ホットメルト)			
最小曲げ半径	5m以上(横さざ波)			
使用材料	フッソ樹脂銅板、カラー GL鋼板、 G.L鋼板、カラーステンレス鋼板 etc.			

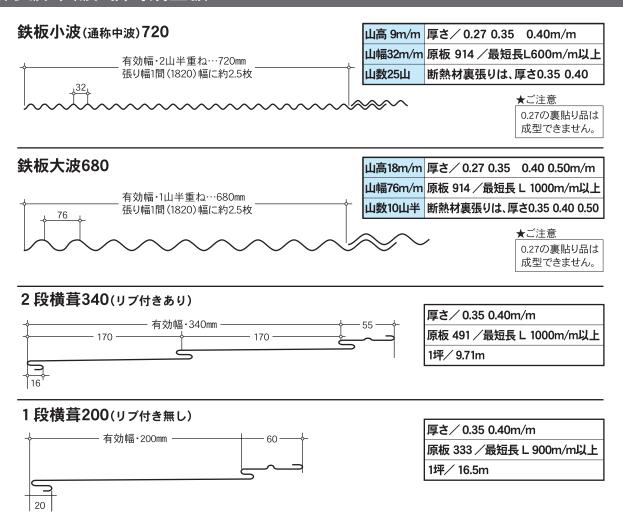
YS・SR レグルーフ





佐藤製線販売株式会社 松本物産株式会社

鉄板小波·大波·横葺成型板



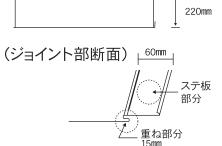
マルサンルーフ・定尺成型板 1梱4枚(1坪)

1 三條物產樣式会社



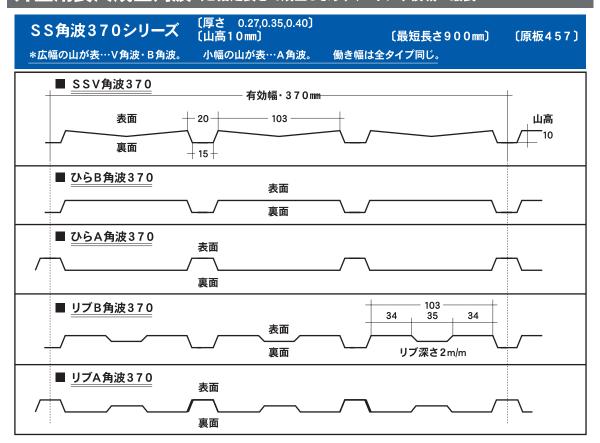
製品寸法	幅200mm×37.50mm(625mm×6ピッチ)
製品有効面積	0.825㎡/枚
単位当使用枚数	4枚/3.3㎡(1坪)
梱包単位	4枚入/3.3㎡(1坪)
製品単位重量及び板厚	4kg/枚 16kg/3.3㎡(0.35mm0.4mm可)
使用材料	カラー鋼板・銅板・アルミ・ステン板

裏打材発泡ポリエチレンフォーム4mm貼可能。

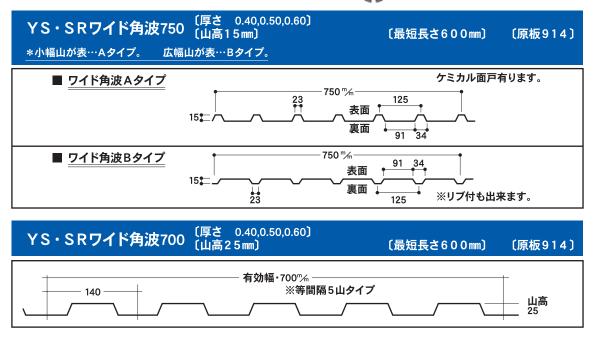


佐藤製線販売株式会社

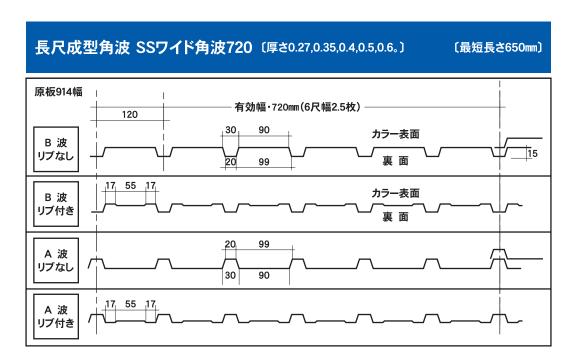
外壁用長尺成型角波 (ご指定長さで成型します)◆4トン車積載…最長12m



1 三條物產株式会社



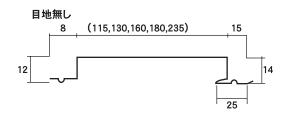
佐藤製線販売株式会社

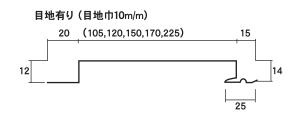


1 三條物產樣式会社

スパンドレル

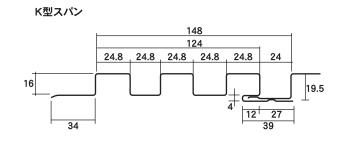
0.35 (働き巾 115,130,160,180,235)





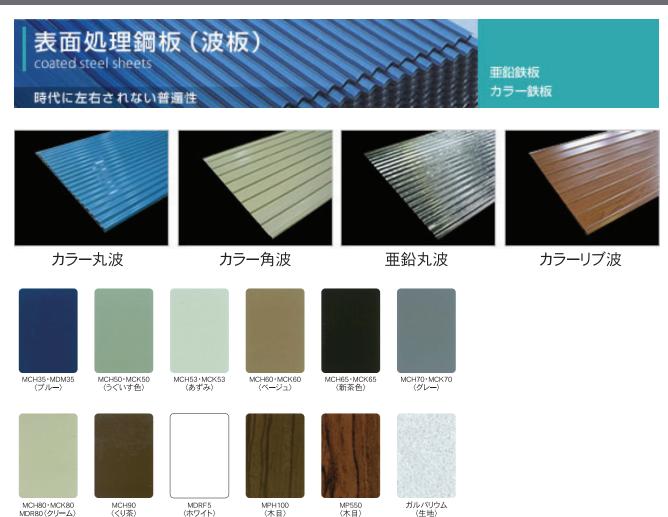
K型スパン

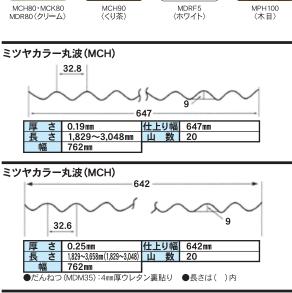
0.35^m/m~0.5^m/m



阜 東 鋼業株式会社

カラー丸波・角波板





680

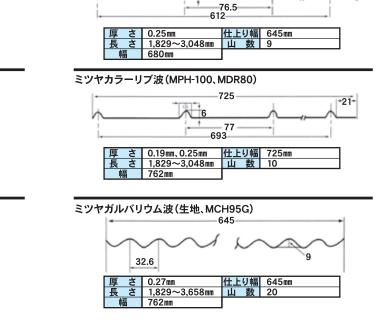
仕上り幅 680mm 山 数 9

10 78 624 -32-

ミツヤカラー角波(MCK)・サザ波(MCKAR)

1,829~3,048mm

- 24 -



ミツヤカラーリブ波 (MP550、MDRF5)

10.5

-16-

-24-

阜 東 鋼業株式会社

定尺品 丸波トタン (MCH-SHC) *1間幅に3枚使用

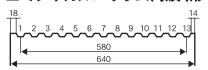
	品	名	色柄番号	厚さmm	長さ(尺)	kg/枚
					6	2.33
	MHH ミツヤハード			7	2.72	
			0.19	8	3.11	
_	ミジャ	/\ -		(#35)	9	3.50
白					10	3.89
波			亜鉛		6	2.99
"~			メッキ		7	3.49
板	F	_		0.25	8	3.99
	フルバ			(#32)	9	4.48
		•		(1.0-)	10	4.98
					12	5.98
					6	2.33
					7	
			青	0.10		2.72
			35R	0.19	8	3.11
					9	3.50
					10	3.89
					6	2.33
			新茶		7	2.72
			65R	0.19	8	3.11
					9	3.50
					10	3.89
				0.19	6	2.33
			421		7	2.72
			グレー 70		8	3.11
			70		9	3.50
					10	3.89
					6	2.33
_					7	2.72
カ			ウグイス	0.19	8	3.11
ラ			50		9	3.50
					10	3.89
	MC				6	2.33
	._ミツ	ヤ			7	2.72
丸	カラー	ハード	`	0.19	8	3.11
波			60R	0.19	9	3.50
/IX					10	
板						3.89
					6	2.33
			あずみ色	0.10	7	2.72
			53	0.19	8	3.11
					9	3.50
					10	3.89
					6	2.99
					7	3.49
			青		8	3.99
			= 35R	0.25	9	4.48
			551		10	4.98
				11	5.48	
					12	5.98
					6	2.99
					7	3.49
			新茶	0.25	8	3.99
			65		9	4.48
					10	4.98
						1.50

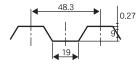
定尺品 **角波 (MCK)** リブ並・断熱丸波板

	品名	色柄名番号	厚さmm	長さ(尺)	kg/枚	有効幅
				6	2.33	
		クリーム		7	2.72	1
		B80	0.19	8	3.11	650
		(逆波)		9	3.50	
				10	3.89	
				6	2.33	
		クリーム		7	2.72	
		AR80	0.19	8	3.11	625
カ	MCK	(正サザ波)		9	3.50	
ラ	MCK ミツヤ			10	3.89	
	トラフヤー カラー角波			6	2.33	
ı	カラー角波	クリーム		7	2.72	
_		A80	0.19	8	3.11	625
角	B…逆波	(正波)		9	3.50	
波	A…正波			10	3.89	
//X	R···サザ波	クリーム AR60 (正サザ波)	0.19	6	2.33	625
板				7	2.72	
				8	3.11	
				9	3.50	
				10	3.89	
				6	2.33	
		あずみ色		7	2.72	
		AR53	0.19	8	3.11	625
		(正サザ波)		9	3.50	
				10	3.89	
				6	2.99	
リ	MDR	ホワイト		7	3.49	
ブ	ミツヤ	F5	0.25	8	3.99	610
波	皮│カラーリブ波	(リブ波)		9	4.48	
				10	4.98	
nh.m	kir MDM			6	2.99	
断熱	ミツヤ	青		7	3.49	丸波
丸	」 断熱カラー丸波		0.25	8	3.99	600
波	(ポリ裏貼)			9	4.48	***
	(11 7 (DENH)			10	4.98	

_				
	品名	厚さmm	長さ(尺)	kg/枚
		0.19	6	2.33
			7	2.72
ガ	GL角波		8	3.11
ル			9	3.50
バ			10	3.89
IJ	GL角波	0.27	6	3.23
ė			7	3.77
			8	4.31
4			9	4.85
角			10	5.39
·丸波板	GL丸波	0.27	6	3.23
			7	3.77
			8	4.31
			9	4.85
			10	5.39
			12	6.47

■ミツヤガルバリウム角波(形状)





SEKISUI

積水化学工業株式会社

雨桶

エスロン雨といについて

Form

樹脂素材が生みだす、精緻なフォルム

樹脂素材の最大の特徴は、その成形性のよさにあります。柔らかなフォルムから、シャープなフォルムまで。設計時のデザイン思想が、細部まで正確にフォルムに再現されます。



Function

フォルムと機能が、高い次元で調和

CAEによる入念な強度解析により、強さと美しさを同時に実現。しなやかな 曲線デザインも、厚みのある前高デザインも、取りつけ強度やたわみ強度が 充分に計算されています。



System

耐荷重・耐衝撃・耐候性にすぐれた支持具

のきとい支持具に、ポリカーボネート製のブラケットを採用。強度を重視した 形状で、強風や積雪にも対応します。



Quality

サビ・腐食は無縁。切断面の処理も不要

雨水などによる変質がなく、雨といには最適の素材です。施工時の切断面への防錆処理も不要。耐久性・施工性にすぐれています。



SEKISUI

積水化学工業株式会社

住宅用雨とい



アートフェイス

軒先を「包む」という視点から屋根との一体感をめざした雨といです。とい本体部品とのなじみも良く、屋根のシルエットにも鼻かくしにもすっきりと調和します。

- > VM120-VM160
- > T120-T160
- > H120-H160
- ≥ S160H



アーバントップ

やわらかな曲線が描きだす独特の陰影は、和洋折衷住宅の軒先にも優雅な彩りを加えます。内吊り方式の採用により、すっきりとした納まりを実現します。

⇒ Σ90ゴールド



ライナートップ、角トップ

半丸といの優れた施工性と経済性を受け継ぎながら、あらゆる住まいにマッチする角といです。

> X40 - X70U



新・丸トップ、丸トップ

あらゆる角度から見映えする流麗 フォルム、高強度設計、在庫を抑える3サイズの統合、多彩な専属 部材。

- > RV105
- > 丸トップ105・120・150

大型建物雨とい



超芯シリーズ

芯材に超延伸シートを採用。多彩な性能を発揮します。無駄のないシンブルなデザインで、折版屋根に最適です。

- > V200 V300 V500
- > P150 P250 P300 P500



カーボンシリーズ

芯材にカーボンを採用。多彩な性能を発揮します。無駄のないシンプルなデザインで、折版屋根に最適です。

- > P250 P300 P500
- > セラミックコーティング金具



アルミたてとい

デザインと機能が融合した「アルミライン」。現代の多様化する建築ニーズにも柔軟に対応します。

> AlumiLine



大型たてとい

材質は腐食の心配がない硬質塩 ビ樹脂。高層ビルなどさまざまな 排水設備に対応できます。

- > カラー厚肉たてとい
- > 丸たてとい
- > 自在ドレン/角マス
- > エスロコイル
- ⇒ 排水システム一覧

AMITSUBISHI PLASTICS

三菱樹脂インフラテック株式会社

雨樋

三菱雨どいM-TEC® シリーズ

軒先システムは、軒先全体のデザイン性や雨どいの施工性など、トータルにご提案するシステムです。

ルーフィット® X1



弊社の軒先一体型雨どい。 その第一弾として誕生したものが、ルーフィット ●X1(メタル)です。

屋根と軒先に一体化して、雨どいに求められる機能と、美しいデザイン性を実現しました。

ルーフィット® 15X



ルーフィット®15X(メタル)の排水断面積は、ルーフィット®X1の15倍と高い排水能力をもっています。

戸建て住宅のみならずアパート・マンション・公共 施設などの大型屋根まで、より汎用性が高い新シ リーズです。

ルーフィット® CD・MD



ルーフィット®CD・MDは、デザイン性と機能性をか ね備えた低価格な雨どいです。

アーリット 🕸 1



洗練された洋風住宅の軒先を爽やかに演出する 雨どい(メタル)です。

住宅用一般雨どい

様々な住宅デザインに調和するように、豊富な形状・素材・カラー・バリエーションを取り揃えています。

αライン®



丸どいの経済性、角どいのデザイン性をくみあわ

ルーフィット® SD



コンパクト設計で軒先をシンブルに上品に演出し

(単位:mm)



三菱樹脂インフラテック株式会社

大型建造物用 大型雨樋

多様な建築様式に対応でき、建物と調和しながら強さと美しさを演出します。

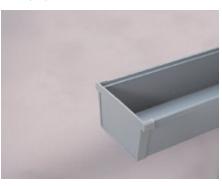
Lシリーズ



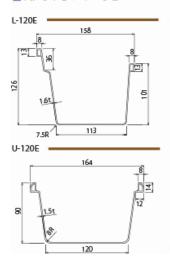
Uシリーズ

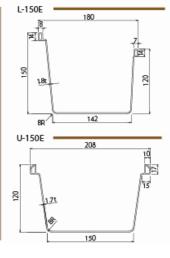


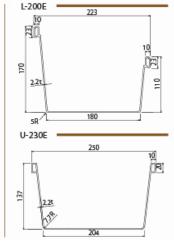
NPシリーズ

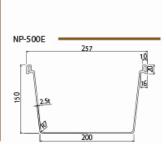


■形状寸法一覧









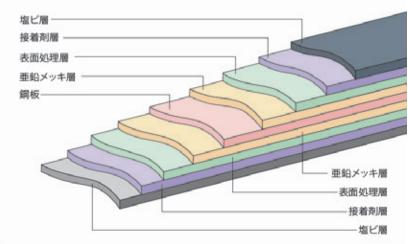
谷どい用 ダイアスーパーコイル

ダイアスーパーコイルは、亜鉛処理鋼板の両面に、塩化ビニル樹脂で被覆した耐酸被覆鋼板で、耐久性を要求される谷どい専用の加工材料です。

!注意 屋根材料として使用しないでください。



ダイアスーパーコイル断面構成図



DENKA 電気化学工業株式会社

雨樋

プラスチック雨どいのパイオニア「トヨ雨どい」をはじめとした建材・住設製品や、農土木資材である暗渠配水管など、環境との調和や耐候性など、品質面で信頼できる製品を提供しております。

雨どい商品一覧

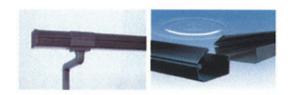
トヨ雨どいクリアエッジ®

塩ビ製低伸縮雨どいのCE150は雨水から 住宅を守ります。



トヨ雨どいバニエール®

塩ビ製品のBE160Fは雨水から住宅を守ります。



トヨ雨どいクリアール®

塩ビ製品のCR105F・CR105は雨水から住宅を守ります。





トヨ雨どいトーヘン®

塩ビ製品のトーヘン117F・117は雨水から 住宅を守ります。





トヨ雨どいソレアージュ®

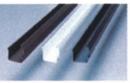
塩ビ製品のTSGは雨水から住宅を守ります。



ト3雨どいネオアルカディア®

塩ビ製品のAC85F・AC85、AC120F・ AC120は雨水から住宅を守ります。





トヨ雨どいダンラインエクセル®

塩ビ製品のDL55F・DL55、DL75F・DL75は 雨水から住宅を守ります。





トヨ雨どい華まる®

塩ビ製品のDK120は雨水から住宅を守ります。





DENKA 電気化学工業株式会社

トヨ雨どい丸どい

塩ビ製品の丸どいは雨水から住宅を守り ます。



トヨ雨どい角たてどい

塩ビ製角たてどいは雨水から住宅を守ります。F35/K35F・K35/30。





トヨ雨どい大型角どいD型150

倉庫、工場などの非住宅用雨どい。D型 150



トヨ雨ど*いタフステン* ステンレス排水パイプ。





トヨ雨どいタフライナー大型角とい 非住宅用ステンレス大型雨どい





トヨ雨どい角デラ

塩ビ製品のKD30は雨水から住宅を守ります。





トヨ雨どい(丸)たてどい

塩ビ製丸たてどいは雨水から住宅を守ります。60F・60、75。





トヨ雨どい大型角どい

倉庫、工場などの非住宅用雨どい。M型・ 折版。





トヨ雨どいタフライナー ステンレス雨どい





トヨ雨どいカラー鉄板大型角とい 非住宅用スチール大型雨どい







株式会社 タニタ ハウジングウェア

雨樋

調のみちをデザインする

雨のみちをデザインする仕事を通じて美しい佇まい、住環境作りに貢献します。

タニタハウジングウェアの商品の特徴

金属のよさへのこだわり

「持続可能なものづくり、建築のあり方」を求めると、最もその可能性を秘めた素材は「金属」であると考えています。

タニタハウジングウェアは、「銅」からスタート し、金属と共に半世紀。

新建材という多様な商品が氾濫する今、私たちが考える、いかに「金属」が優れた素材であるかの一端をご紹介させていただきます。





金属の優位性

- ●そのままで不燃材であること
 - 不燃であることは、建築用途において優位であることを意味します。
- ●軽量であること

特に薄板にして外装材へ採用した場合、建築物への負担を軽減します。

地震大国の日本において、建築物への負荷を軽減しリスク・不安を低減します。

●加工が容易(比較的)であること

雨仕舞い部分において、シリコーン等のシール納めと比較して、板金技術に応じて高い耐久性を発揮します。 折る、掴む、曲げる、等の技術で建築に「粋」なラインを吹き込みます。

●安全性

金属が、現代の建築に多く、永く使用されてきたことは、人体に対する被害がないこと (例えば分解して空気中に 飛散しない等)、安全性に富む素材であるためといえます。

●将来性(可能性)

加工技術、塗装技術、合金技術・・・、金属にはまだまだ未知の世界が広がります。金属の進歩、発展はこれからの建築に貢献を続けます。

なにより、金属の魅力は、その素材がもつ質感と屋外における耐久性です。

そして、新建材とは一線を画す本物の素材に、「曲げ、折り、絞り、接合」といった粋な加工を行うことで、さらに 価値を向上させ、建築の幅を広げます。

「雨のみちをデザインする」最適な素材。だから「金属」なのです!

歴史が物語るように建築の雨仕舞いは金属なしには語れません。

防水ではない、雨のみちの重要な役割を果たす「雨仕舞い」。

技術(技)を用いて多様な意匠を表現します。

これからの循環型社会には最適で、欠かすことの出来ない素材です。



株式会社 タニタ ハウジングウェア

ガルバリウム雨とい

スタンダード

∷スタンダード半丸105



建築家が求めるもの、それは主張しないさりげなさ。半丸 105というスタイルにそんな想いを込めて「スタンダート」と 呼びます。普遍であること、長く愛されることが建築物と の一体化を生み、多くのFANをつくり続けています。

∷スタンダード半丸120



スタンダード半丸105シリーズの採用拡大と共に自然発生した排水能力アップのご要望。半丸105の慎ましさ、さりげなさというスタイルを継承しつつ、大屋根にも対応するラインナップです。

HACO

#HACO/H6号



建築物全体のバランス、美しさを考えた時、雨といの力タ 刊まシンブルになる。半丸スタイルのスタンダードが好評 価を得た今、残る力タ刊は「箱」= HACO になる。多くの 建築家の意見からもうひとつのスタンダードスタイルが生 まれた。「シンブルなものは美しい。ただの箱。・・・それだ けでいい。」建築の最終部分とも言える雨といに気を抜か ない。ガルバリウム雨とい「HACO」。美しく長寿命化する これからの(牛字建築)。

レクガルバ

∷レクガルバR5号



採用範囲が拡大するガルバリウム鋼板。外装のトータルバランスを保ち、溶け込み、「和J「洋」の区分を超えてオールラウンドでご採用T頂くために「レクガルバ」は誕生しました。現代建築物にやさしく調和する2種類のサイズのレクガルバをお愉しみください。

∷レクガルバR6号



採用範囲が拡大するガルバリウム鋼板。外装のトータルバランスを保ち、溶け込み、「和」「洋」の区分を超えてオールラウンドでご採用頂くために「レクガルバ」は誕生しました。現代建築物にやさしく調和する2種類のサイズのレクガルバをお愉しみください。

ユキノキ

∷ユキノキU6号



雪国に雨といの文化を・・・、雨といを作り続けて半世紀余りの私達が提供する全天候型雨といです。金属の特性を 熱知し、データで裏付けされたその構造は、雨といへの 不満解消と雪国の未来を築きます。(雪国で、既に多くの ユキノキFANが誕生しています。)

すとっ葉* 〜

∷すとっ葉・−U6号



雪国で実証されたそのスタイルを、落ち葉のメンテナンス でお困りの方々にも。緑の下の力持ちである雨といの機 能低下を防止し、メンテナンスも極限まで軽減させます。 自然と共存するために生まれた「すとっ葉"ー」は住まい 手の味方です。

ビル用雨とい

ピルステン

量デカノキ



ステンレス製大型軒といの定番「デカノキ」。形状も3種類 ぎ準備し、大型建築の軒先ラインを美しく3度立てます。 優れた耐久性により、メンテナンスの負担を大幅に軽減し た、長寿命建節に必要とされる雨といです。既に多くの建 脳物で実施と評価をも2、信頼のアイテムです。

デカノキNEO

ii デカノキNEO



高純度フェライト系ステンレス雨とい「デカノキNEO」は、 その名の通り大屋根の大排水量に対応する大型軒とい です。シャープでシンプルな美しさを追求した角12号、優 脱さと力殊さを合わせ持つR12号の2タイプをご用意しま した。

ピルステンNEO

IIピルステンNEO



高純度フェライト系ステンレス素材の性能をビルステンに 組み込んだ新時代に先駆けたステンレス雨といです。ロ 倒は600、800、1050の3種類を準備しました。従来のビ ルステンに加え、確かなコストパフォーマンスで建築物の 「格」を維持、向上させます。

住宅用雨とい

レクステン

∷レクステン R5号



ステンレスならではの美しいラインが、つくり手、住まい手 双方の満足を満たします。サイズ&カラーで多様なパリエ ーションが生まれ、建築物の用途、規模を問わずご採用 いただけるブランドです。

じクステン R6号



ステンレスならではの美しいラインが、つくり手、住まい手 没方の満足を満たします。サイズ&カラーで多様なパリエ ーションが生まれ、建築物の用途、規模を問わずご採用 いただけるブランドです。

じクステン R9号



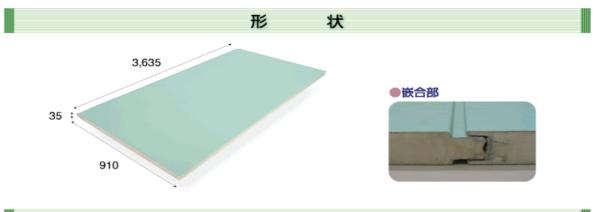
ステンレスならではの美しいラインが、つくり手、住まい手 双方の満足を満たします。サイズ&カラーで多様なパリエ ーションが生まれ、建築物の用途、規模を問わずご採用 いただけるブランドです。



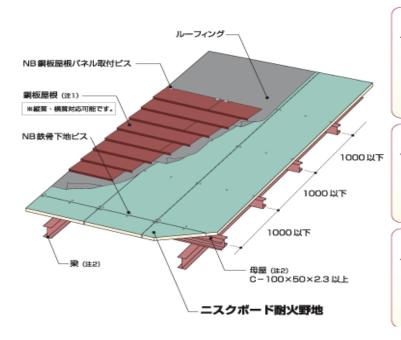


日鉄住金鋼板株式会社

ニスクボード 耐火野地



構 成 図



優れた断熱性!!

ニスクボード耐火野地の芯材は ボリイソシアヌレートフォームで、 断熱性能区分:F 相当の断熱性を 持っています。

(熱伝導率: 0.019W/(m・k)

超軽量!!

在 来 の 耐 火 野 地 板 の 重 さ 20.5kg/m²が 9.5kg/m²に! 躯体への負担と作業者への負担を 減らします。

母屋ピッチが 1,000 mm

従来 606mm だったピッチが ニスクボード 耐火 野地 なら 最大 1,000mm まで伸ばせます。

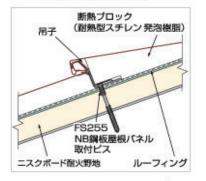
母屋コストを削減できます!

取付図

●横葺屋根取付



横葺屋根吊子取付



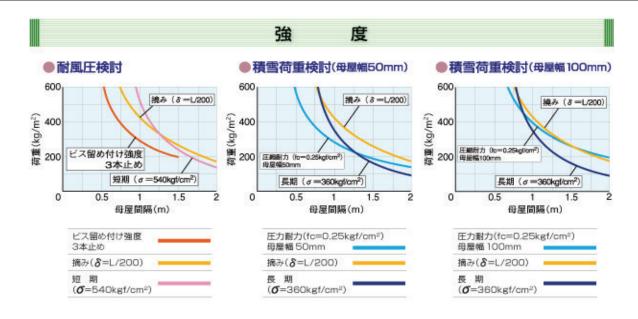
●縱葺屋根吊子取付



▲ ビスは必ず専用ビスをご使用ください。



日鉄住金鋼板株式会社



使用部材

●下地取付用ビス



FS203 NB 鉄骨下地ビス 6 φ×60L (100本/箱) ※許容引抜耐カ=100kgf/本

●屋根材取付用ビス(注3)



FS254 NB 鋼板屋根母屋取付ビス 6φ×60L (100本/箱) ※許容引抜耐カ=100kgf/本



FS255 NB 鉄板屋根パネル取付ビス 7φ×6φ×60L (100本/箱) ※許容引抜耐カ=70kgt/本

●補助材





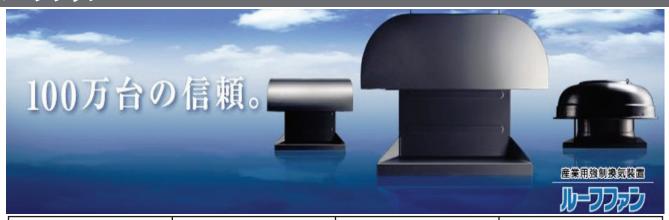


PK507 DHウレタンパッキン 50mm×50mm×2m/本 ※断熱補助材

仕 様

項	目	物 性 値		
	厚さ	35 mm		
寸法	働き幅	910 mm		
	長さ	3,635 mm		
重量		9.5 kg/m ²		
材質		ポリイソシアヌレートフォーム		
芯材	熱貫流率	0.515 W/(m ² ·K)		
	熱抵抗値	1.8 m ² ⋅K∕W		
外皮材	表	耐滑性塗装ガルバリウム鋼板(板厚0.5mm) ニスクライトブルー		
71,0249	裏	塗装ガルバリウム鋼板(板厚0.35mm) アイボリー		
耐火性能	燃焼性	国土交通大臣/不燃材料認定NM-0752		
的人生形	耐火性	国土交通大臣/屋根耐火30分FP030RF-0214		
断而性能	断面二次モーメント	24.61 cm ⁴ /m当たり		
MU1011年月E	断面係数	11.97 cm ³ /m当たり		
The rate about the sales	短期	5.29 kN/cm ² (540 kgf/cm ²)		
許容曲げ応力度	長期	3.53 kN/cm² (360 kgf/cm²)		

ルーフファン



標準形 RF-H



低騒音形 RF-N



軽量形アルミ



軽量形FRP RF-HP/NP



特殊防食形 RF-HPC1/HPC2



耐塩形 RF-HC/SUS



防爆形 RF-HA/NA/HD/ND



耐熱形 RF-HH



防湿形 RF-HB



一方向吹出形 RF-Y2



直付形 RF-HK



自然換気形 RFV-H



(1) 日本ポリエステル株式会社

ポリドーム

考える企業です。「資源」と「自然」を私たちニッポリは

アルミ台座付AL型



ガラリ台座付N型



直付け標準型



FRP製連続型



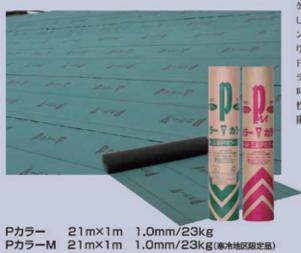
ポリカーボネート製連続型



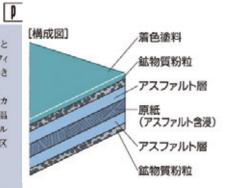


屋根下葺材

Pカラー/PカラーM JIS A 6005 アスファルトルーフィング840 瀬合品(北南山本日1558)



勾配屋根に使用される屋根下葺材と して、圧倒的な実績を誇る汎用ルーフィ ング。表面塗装により、墨打線がくっき りと見え、夏場のベタつきを抑えます。 PカラーMは積雪寒冷地用として、Pカ ラーに改質アスファルトを混入し、低温 時での立上り折れ防止や釘穴シール 性の向上を図っています。(寒冷地区 限定品)



PカラーEX十(プラス) ARK機格「改質アスファルトルーフィング下資材」ARK 0.49 適合品に興味品出版的

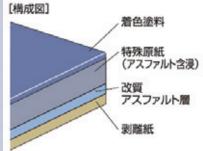
汎用タイプの改質アスファルトルーフィ ングとして、優れた基本性能とコストパ フォーマンスを誇る下葺材。 アスファルト・使用 21m×1m 1.0mm/21.5kg

P [構成図] 着色塗料 鉱物質粉粒 改質 アスファルト層 (アスファルト含浸) 改質 アスファルト層 合成繊維不織布

タディスセルフ

貼り直しが可能な遅延粘着型下葺材。 貼付け直後は簡単に剥がせて再び貼り signed a 直すことができます。貼付け後、数時間で 強固な粘着力と防水効果を発揮します。 勾配の緩い屋根や、改修などに最適です。

■ 受注品対応(納期約2週間) 厚き 1.5mm 16m×1m(受注品)



TANS

16m×1m

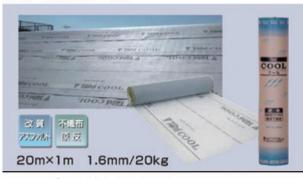
物 無 原 紙

1.0mm/17kg 1.2mm/20kg

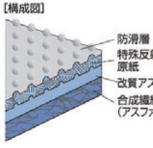
▼ 田島応用化工株式会社

タディスクール



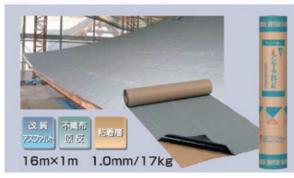


表面の反射層により、日射で温められた 屋根材からの輻射熱を反射し、野地の 温度上昇を抑制する"遮熱ルーフィング"。 屋根材とルーフィングの間に空間ができ る屋根に使用します。

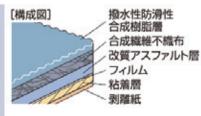


 防滑層
 特殊反射層付原紙
 改質アスファルト層
 合成繊維不織布 (アスファルト含浸)

アンダーガムロンK



級勾配屋根用粘着層付きルーフィングで す。表面が特殊加工されており、高いノ ンスリップ性能と撥水性能を誇ります。



■下葺材規格一覧表

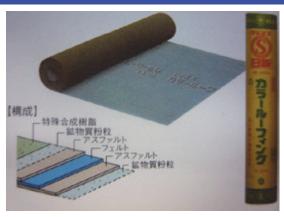
	品名	長さ×幅 厚さ/重量	一般呼称	固定方法
	マスタールーフィング	20m×1m 1.3mm/22kg	改質アスファルトルーフィング	タッカー留め
	ライナールーフィング	20m×1m 0.8mm/16kg	改質アスファルトルーフィング	タッカー留め
LRシリーズ	ライナールーフィング ホワイト	20m×1m 0.8mm/16kg	改質アスファルトルーフィング	タッカー留め
	ライナールーフィング ラムダ	20m×1m 1.0mm/22.5kg	改質アスファルトルーフィング	タッカー留め
	ホームルーフ α	21m×1m 1.0mm/22kg	改質アスファルトルーフィング	タッカー留め
	ライナールーフィング 500	20m×0.5m 0.8mm/8kg	改質アスファルトルーフィング	タッカー留め
	タディスセルフ アーマー	16m×1m 1.0mm/20kg	改質アスファルトルーフィング	粘着層
タディスシリーズ	タディスセルフ	16m×1m 1.0mm/17kg 1.2mm/20kg	改質アスファルトルーフィング	粘着層 (遅延タイプ)
	タディスブラック	16m×1m 1.2mm/21kg	改質アスファルトルーフィング	タッカー留め
	タディスクール	20m×1m 1.6mm/20kg	改質アスファルトルーフィング	タッカー留め
Tabis	タディスブラッサム	20m×1m 1.2mm/17kg	改質アスファルトルーフィング	タッカー留め
P	PカラーEX+プラチナスタイル	21m×1m 1.0mm/20kg	改質アスファルトルーフィング	タッカー留め
シリー	PカラーEX+	21m×1m 1.0mm/21.5kg	改質アスファルトルーフィング	タッカー留め
ż	Pカラー	21m×1m 1.0mm/23kg	アスファルトルーフィング	タッカー留め
p	PカラーM	21m×1m 1.0mm/23kg	アスファルトルーフィング	タッカー留め
	アンダーガムロンK	16m×1m 1.0mm/17kg	改質アスファルトルーフィング	粘着層
	アンダーガムロンM	12m×1m 1.5mm/23kg	改質アスファルトルーフィング	粘着層
若	アンダーガムロン DX	8m×1m 2.0mm/19kg	改質アスファルトルーフィング	粘着層
yle.	アスヤン SB 105	10.5m×1m 0.9mm/15kg	改質アスファルトルーフィング	粘着層
	アスヤン SB 200	20m×1m 0.6mm/14kg	改質アスファルトルーフィング	米占 滑雪 層面



日新工業株式会社

屋根下葺材

カラールーフィング (JIS A 6005 アスファルトルーフィング940適合品)



表面にカラー着色して製造した製品です。墨打ちの線が見 やすく、温度上昇時のベタツキを軽減します。

規	質量	厚さ	幅	長さ
格	23kg	1mm	1m	21m

●アスファルトフェルト430 (JIS A 6005 アスファルトフェルト430適合品)



フェルト状の原紙にアスファルトを浸透し、従来20kg品として親しまれた製品です。

規	質量	厚さ	幅	長さ
規 格	20kg	0.6mm	1m	42m

●Cフェルト2号 (JIS A 6005 アスファルトフェルト430適合品)



フェルト状の原紙にアスファルトを浸透し、表面にカラ一着色を施した製品です。

規	質量	厚さ	幅	長さ
格	20kg	0.6mm	1m	42m



日新工業株式会社

壁下張材

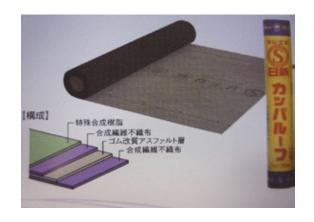
●カッパ23 (ARK規格 ARK-04s 適合品)



改質アスファルトルーフィングのなかでも、最もスタンダードな製品です。ゴム改質アスファルトが釘軸廻りの止水性表面にカラー着色して製造した製品です。墨打ちの線が見やすく、温度上昇時のベタツキを軽減します。

規	質量	厚さ	幅	長さ
規 格	23kg	1mm	1m	21m

●カッパル―フ2号

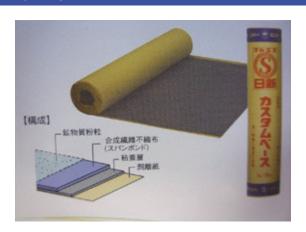


改質アスファルトを2枚の合成繊維不織布で挟んで一体化 した製品です。表面は鉱物質粉粒仕上げを施し、さらに特 殊合成樹脂によるカラー層を設けた滑りにくい高耐久の屋 根下葺材です。

規	質量	厚さ	幅	きま
格	16kg	0.7mm	1m	20m

粘着層付改質アスファルトルーフィング

●カスタムベース



改質アスファルトを浸透コーティングさせた高級粘着層付アスファルトルーフィングです。優れた釘穴シール性・耐久性・柔軟性があり、シングル用下葺材として多く使用されます。

規	質量	厚さ	幅	き
格	24kg	1.5mm	1m	16m

株式会社川ラダ

羽根t 足t

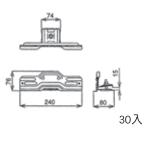
雪止金具

平葺 D-397イーグル横葺SD



0140550		工地		
0140531	高耐食鋼板	ブラック		
0140532		ダークブラウン		2.0
0140533		ダークブルー	1.6	
0140534		ダークグリーン		
0140535		赤		
0140536		緑青		
0140537		銀黒		
0140600	SUS304	生地	1.5	2.0
0140700	303304	ブラック	1.5	2.0

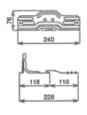
材質



平葺 D-398イーグルS-60



コード	材質	仕 上	羽根t	足t
0161421		生地		
0161422		ブラック		
0161423		ダークブラウン		
0161424	高耐食鋼板	ダークブルー	1.6	1.2
0161425	(S足21crステンレス)	ダークグリーン		
0161426		赤		
0161427		緑青		
0161428		銀黒		
0161410		生地		
0161411	SUS304	ブラック	1.5	1.2
0161412		ダークブラウン		
0161420	銅 (S足SUS304+銅メッキ)	生地	1.5	1.2

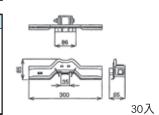


30入

瓦葺 D-324 雪国三晃式



コード	材 質	仕 上	羽根t	足t
0165400		生地		
0165500		ブラック		
0165600	亜鉛板	ダークブラウン	2.0	2.0
0165700	HE 30 10X	ダークブルー	2.0	2.0
0165800		ダークグリーン		
0165900		赤		

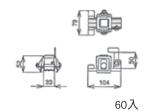


瓦葺 D-331 アトラス三晃式 アングル用



コード	材質	仕 上	羽根t	足t
0168100	高耐食鋼板	生地	1.8	1.8
0168200	ドブメッキ	生地	1.8	1.2
0168300	SUS304	生地	1.7	1.2

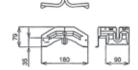
アングル50mmまで取付可。



立平 シリウス立平35



コード	材質	仕 上	羽根t	足t
0174930	亜鉛板	生地		

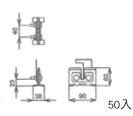


立平 D-316 立平アングル



コード	材質	仕 上	羽根t	足t
0171700	ドブメッキ	生地	2.6	1.2
0171800	SUS304	生地	2.5	1.2

アングル50mmまで取付可。



株式会社高又製作所 Takamata Manufacturing Co.Ltd.

破風パネル

特注サイズ製作可









長 さ	入 数
2,000 ^m /m	10
2,700 ^m /m	6
3,000 ^m /m	6
3,600 ^m /m	6

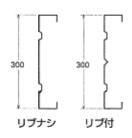
出隅	入 隅
20入	20入
ジョイント	30入





取付金具

T300





長さ	入数
2,050 ^m /m	6
2,750 ^m /m	4
3,050 ^m /m	4
3,650 ^m /m	4
	•

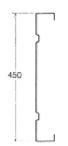
出隅	入 隅
18入	8入

●取付金具

●取付金具



T450





長さ	入 数
2,000 ^m /m	2
3,000 ^m /m	2
3,600 ^m /m	2

出隅	入隅
10入	10入
ジョイント	307

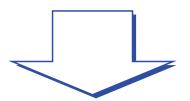
取付金具 30入

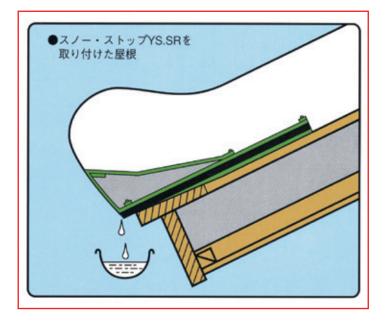
1990 三條物產株式会社

YS·SR/スノーストップ

雪止めアングルへの取り付けのみでOK!

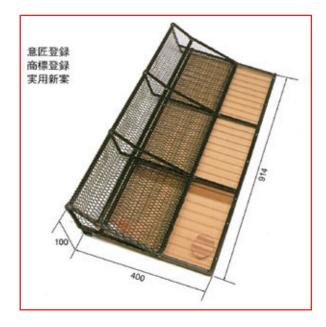


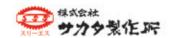




■特長

高級素材(ポリカーボネート)を使用 し、耐久性に優れた製品です。耐候性 に優れ軒先の落雪を防止する必需品 です。取り付け、取り外しが簡単です。 都市環境にも調和し景観を損ないま せん。





断熱金具

昼夜・寒暖の温度差による

折板屋根の熱伸縮にあわせて吊子がスライド!

ラクラク施工 ロック機能によりグラつかないので、上葺材との固定作業がラクチンです。 ■金具の取り付け作業はボルト1本締めるだけでOK! 200 熱伸縮による金具の破損を防止 中~大規模建物にオススメです。 耐火認定取得済 200 スライドダン吉H

不動点を設けるた め、固定部用を併

用して下さい。

スライドダン吉H

- ※吊子はスーパー吊子が標準仕様となります。 固定部用
- ※写真は角ハゼV用です。
- ※吊子とナットは別梱包となります。

スライドダン吉H/スライドダン吉H 固定部用

タイプ	入数
角ハゼV A吊子(H43)用	20入
角ハゼV A吊子用	20入
角ハゼ500 B吊子用	20入
角ハゼ500 C吊子用	20入

雪止金具

アングルいらずの雪止金具

折板の山部分につけるだけ!

- アングル不要だから施工が早い&ラクチン。
- 施工後の取り付けでOK!
- 谷部分の雪もガッチリガードできます。



ハゼ式折板用 ファイターW PAT

ファイターW		
タイプ	仕様	入数
ハゼI型用	スーパーダイズ	10入
ハビエ至用	シルバー塗装	10入
ハゼエ型用	スーパーダイズ	10入
ハビエ至用	シルバー塗装	10入
ハゼ亜型用	スーパーダイズ	10入
	シルバー塗装	10入



ボトムガード

ボトムガード (ナッ	ト付) 88タ	ィブ用
仕様	ナットサイズ	入数
ドブメッキ	5/16	60入
ドブメッキ	M8	60入



重ね式折板用 ガッチリ君 PAT

ガッチリ君(ケブス	付) 88タ	(ブ用
仕様	ケプスサイズ	入数
亜鉛めっき鋼板	5/16	20入
ラスパート	5/16	20入
220.1	0,10	1/ /

※「スーパーダイマ®」は、新日本製鐵株式会社の登録商標です。 ※シルバー塗装は「スーパーダイマ®」に塗装したものです。