

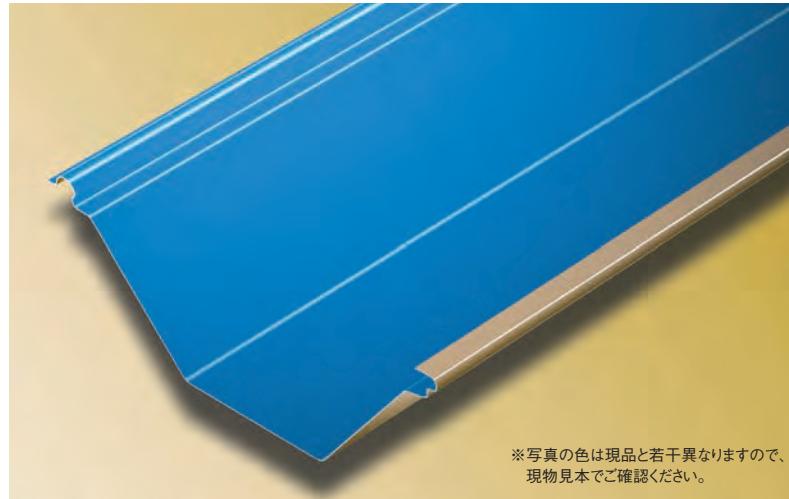
屋根材

馳折板

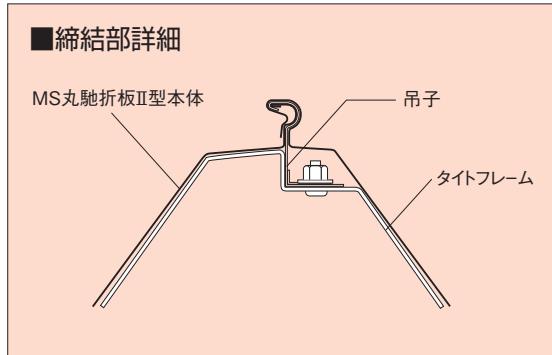
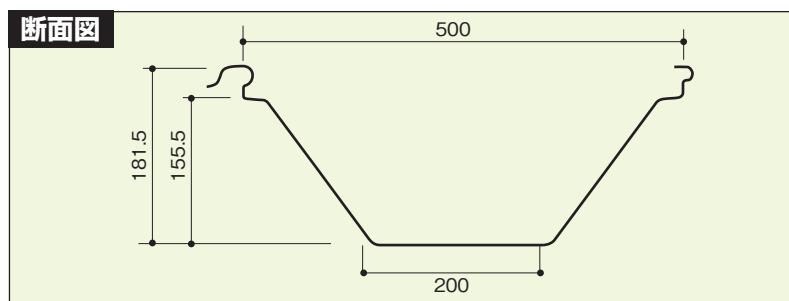
MS丸馳折板II型

- ・屋根30分耐火FP030RF-9325 板厚0.8mm以上
(ガラス繊維シート)^{*1}
- ・屋根30分耐火FP030RF-0386 板厚0.6mm以上
(ガラス繊維シート)^{*2}
- ・屋根30分耐火FP030RF-9326 板厚0.8mm以上
(無機質高充填フォームプラスチック)^{*1}
- ・屋根30分耐火FP030RF-0633 板厚0.8mm~1.2mm
(ガラス繊維シート)^{*1}
- ・屋根30分耐火FP030RF-0632 板厚0.8mm~1.2mm
(無機質高充填フォームプラスチック)^{*1}

二重葺き折板屋根の30分耐火
FP030RF-1799(1)~(9)^{*1} 不燃材料一覧表参照(68-70頁)



広い断面と丸馳のやさしい形状が特徴です。建物の重厚感を表現します。



製品規格

働き 幅	…500mm	使用材料	…月星GLカラー／SELiOS
板 厚	…(0.6)0.8mm~1.0mm	ガルバスター、東海カラー-GL	
勾 配	…3/100以上	東海カラー-GLいぶき	
最小自然曲げ半径	…250mR以上	フッ素樹脂鋼板	
成形最小寸法	…2,500mm以上	その他各種鋼板	

断面性能

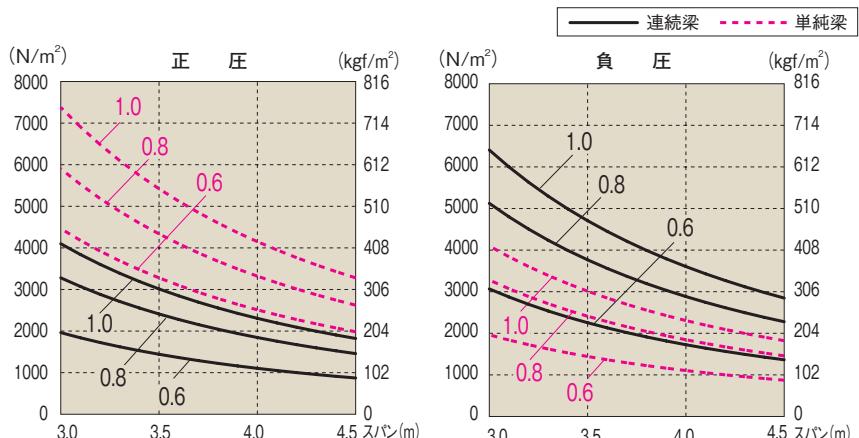
★断面性能は参考値であり保証値ではありません。

板 厚 (mm)	単位重量		正 壓		負 壓	
	kg/m	kg/m ²	断面二次モーメント Ix(cm ⁴ /m)	断面係数 Zx(cm ³ /m)	断面二次モーメント Ix(cm ⁴ /m)	断面係数 Zx(cm ³ /m)
(0.6)	3.74	7.48	(381)	(36.6)	(183)	(16.1)
0.8	4.94	9.88	479	48.4	287	26.9
1.0	6.13	12.26	599	60.5	359	33.6

※板厚0.6mmはダブルバック工法の下葺き材のみのご使用をお願いします。

★折板の曲げ応力度、たわみ量に基づくグラフです。
★許容梁間の検討には、別途接合部の検討が必要です。
★軒の出は、板厚に関係なく山高の5倍以下を標準とします。

許容梁間



●ご注意：耐火認定上の許容梁間は、当社までお問い合わせください。

：金属屋根は温度変化による熱伸縮で、音鳴り現象を起こすことがあります。



共通部品(オプション)



■認定取得事業者

※1 (一社)日本金属屋根協会・断熱亜鉛板委員会

※2 月星商事(株)

馳
折
板

重
ね
折
板

施
各
工
種
要
加
領
工

横
葺

縦
葺

改
修
用

各
種
屋
根

外
装
材

建
築
資
材

資
料

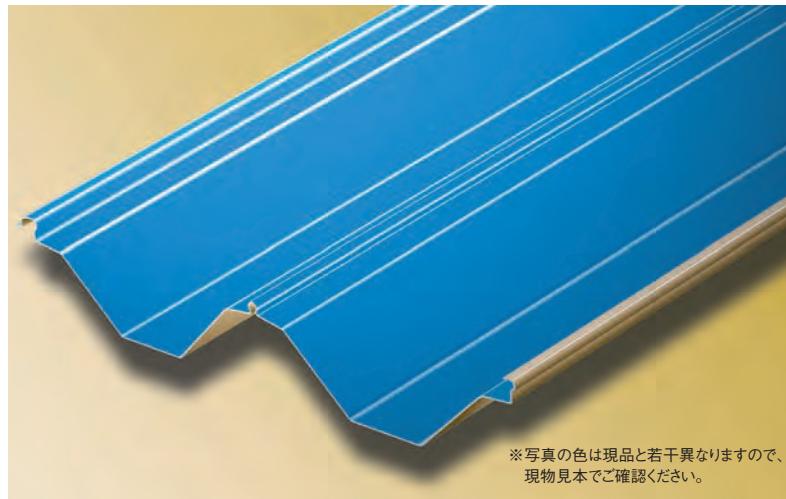
屋根材

駆折板

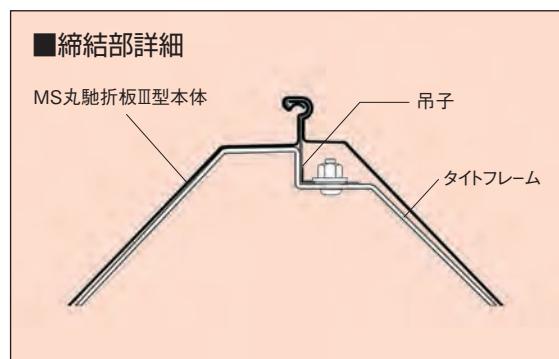
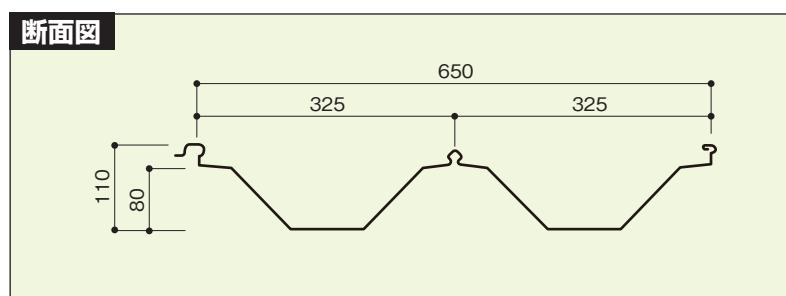
MS丸駆折板Ⅲ型

・屋根30分耐火FP030RF-0510 板厚0.6mm以上
(ガラス繊維シート)※2

不燃材料一覧表参照(68-70頁)



2山加工の折板で、働き幅が大きく、使用材料の節約と施工のスピードアップがはかれます。



製品規格

働き幅…650mm
板厚…0.5mm~0.8mm
勾配…3/100以上
最小自然曲げ半径…180mR以上
成形最小寸法…2,500mm以上

使用材料…月星GLカラー／SELiOS
ガルバスター、東海カラーGL
東海カラーGLいぶき
フッ素樹脂鋼板
その他各種鋼板

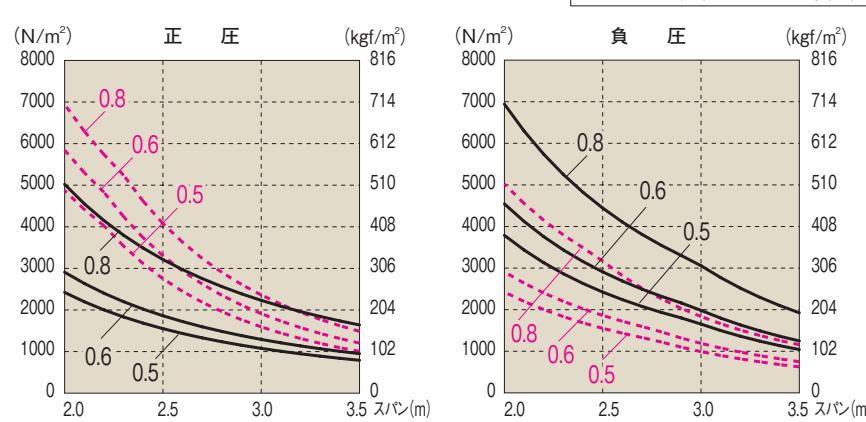
断面性能

★断面性能は参考値であり保証値ではありません。

板厚 (mm)	単位重量		正圧		負圧	
	kg/m	kg/m ²	断面二次モーメント Ix(cm ⁴ /m)	断面係数 Zx(cm ³ /m)	断面二次モーメント Ix(cm ⁴ /m)	断面係数 Zx(cm ³ /m)
0.5	3.77	5.80	82	17.8	51	8.8
0.6	4.49	6.91	98	21.3	61	10.6
0.8	5.92	9.11	121	25.3	94	18.3

許容梁間

★折板の曲げ応力度、たわみ量に基づくグラフです。
★許容梁間の検討には、別途接合部の検討が必要です。
★軒の出は、板厚に関係なく山高の5倍以下を標準とします。



■認定取得事業者
※2 月星商事(株)

●ご注意:耐火認定上の許容梁間は、当社までお問い合わせください。
:金属屋根は温度変化による熱伸縮で、音鳴り現象を起こすことがあります。

屋根材

各種金属屋根 (馳嵌合屋根)

HK-500

日本鐵板株式会社

馳折板

重ね折板

施工種
要加工

横葺

縦葺

改修用

各種屋根

外装材

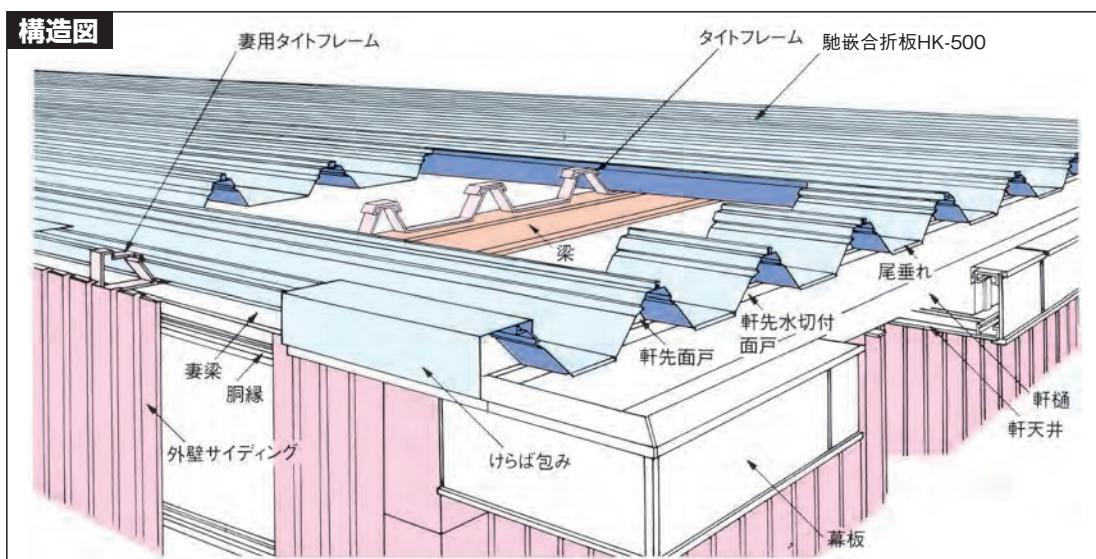
建築資材

資料



強度、性能、施工性に優れた美しい屋根。

- タイトフレームに成形板を嵌合させる独自発想の馳嵌合折板です。
- 成形板がタイトフレーム嵌合ヘッドに強固に嵌まり、荷重に対し優れた耐力を発揮します。
- 馳仕上げは1回「馳仕上機(軽騎兵)」を掛けることで確実に強度が確保でき、3つの空気層が水密性を高めます。
- 施工は吊り子を使わないと、1回の馳仕上げで終わるので施工速度が早まります。
- 特殊モーター内臓の馳仕上機は、正転・逆転の操作が瞬時に行えるので、仕上げの精度を向上させ、作業の安全を確保します。
- 馳部に吊り子がなく、馳下部分に鋭角なリブがついたことにより仕上がりの美しい屋根になります。

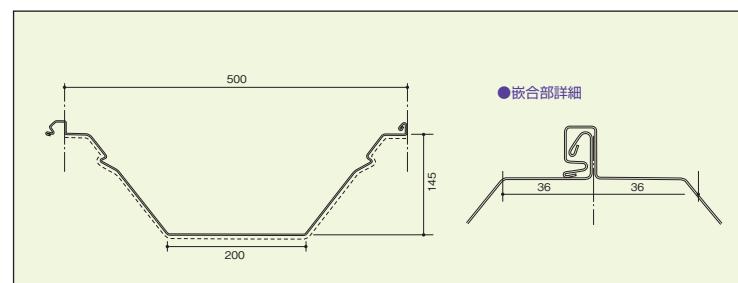


断面性能

●カラー鉄板

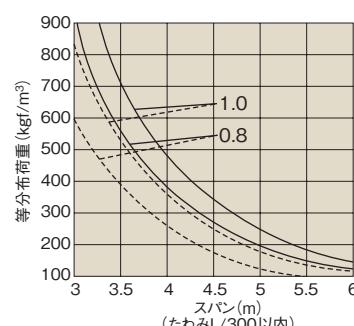
板厚	単位質量	正 壓	負 壓		
m	kg/m ²	断面2次モーメント Ixcm ⁴ /m	断面係数 Zxcm ³ /m	断面2次モーメント Ixcm ⁴ /m	断面係数 Zxcm ³ /m
0.80	5.02	10.04	463	61.5	314
1.00	6.21	12.42	578	77.8	441

葺き板形状

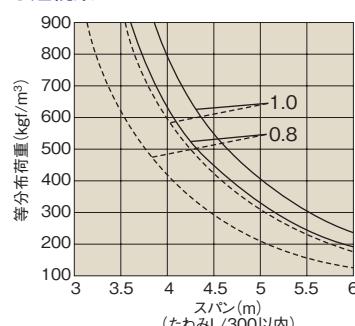


許容梁間

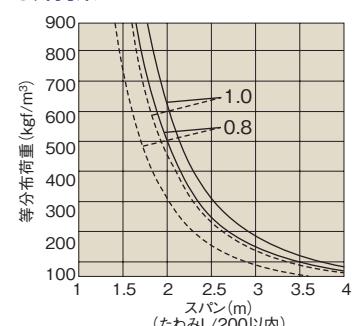
●単純梁



●連続梁



●片持梁



正圧(実線)
負圧(点線)
カラー鉄板
0.8mm、1.0mm

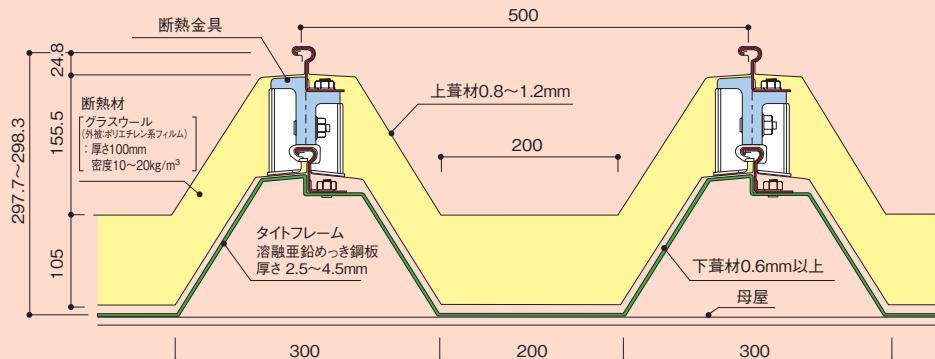
MS馳折板II型ダブルパック工法

グラスウール断熱材充てん／両面めっき鋼板製折板屋根

屋根30分耐火認定番号
FP030RF-0631^{※2}

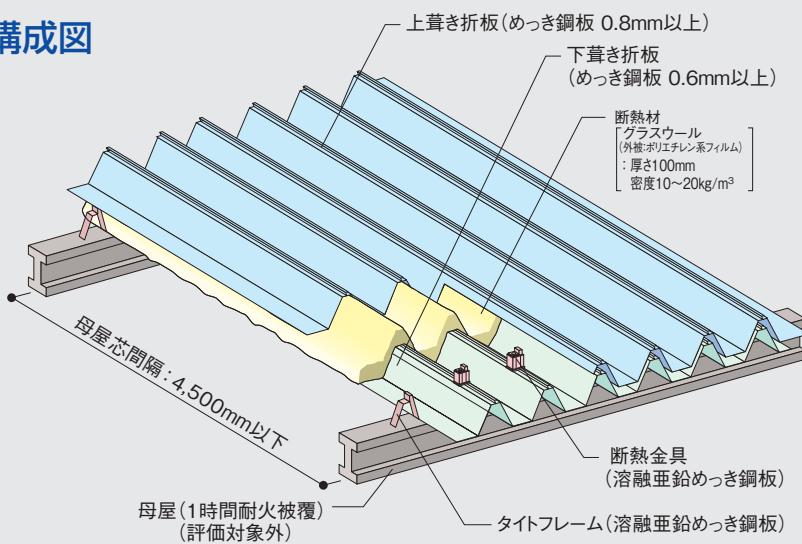
不燃材料一覧表参照(68-70頁)

MS丸馳折板輪型断面図



●丸馳用断熱金具
(ダン吉H)

構成図



●ご注意:金属屋根は温度変化による熱伸縮で、音鳴り現象を起こすことがあります。

製品規格

- 仕 様 … MS馳折板II型ダブルパック工法
- 折板型式 … MS馳折板II型
- 板 厚 … 上葺材MS馳折板II型0.8mm以上 下葺材MS馳折板II型0.6mm以上
- 断 热 材 … グラスウール断熱材(外被:ポリエチレン系フィルム)
規格: JIS A 9521 又は JIS A 6301
厚さ(mm) : 100(+10,-0)
密度(kg/m³) : 10~20

- 屋根勾配 … 3/100以上
- 許容梁間 … 母屋芯間隔4,500mm以下
- 使用材料 … 溶融55%アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板
塗装溶融55%アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板
溶融アルミニウムめっき鋼板
塗装溶融アルミニウムめっき鋼板

工法の特徴

- 下葺きの折板に吊子付断熱金具を固定し、断熱材を折板形状になじませて敷きつめたあと、上葺き折板を取り付ける複合断熱折板屋根です。
- 水密性のよい折板の二重構造で、安心です。
- 遮音効果を高めます。(折板シングル葺工法との比較)
- 折板下葺き屋根が先行するので、上葺き屋根施工時には、内部の関連他業種の施工ができ、工期短縮に役立ちます。
- 新設工事の他、既存折板の上に重ね葺きする改修工法も可能です。ご相談下さい。

用途

紡績・製紙・機械・化学・食品・保冷等の空調を必要とする大型工場、倉庫、体育館。

■認定取得事業者
※2 月星商事(株)

馳折板
重ね折板
各工種要加工領工

横葺
縦葺

改修用

各種屋根

外装材

建築資材

資料

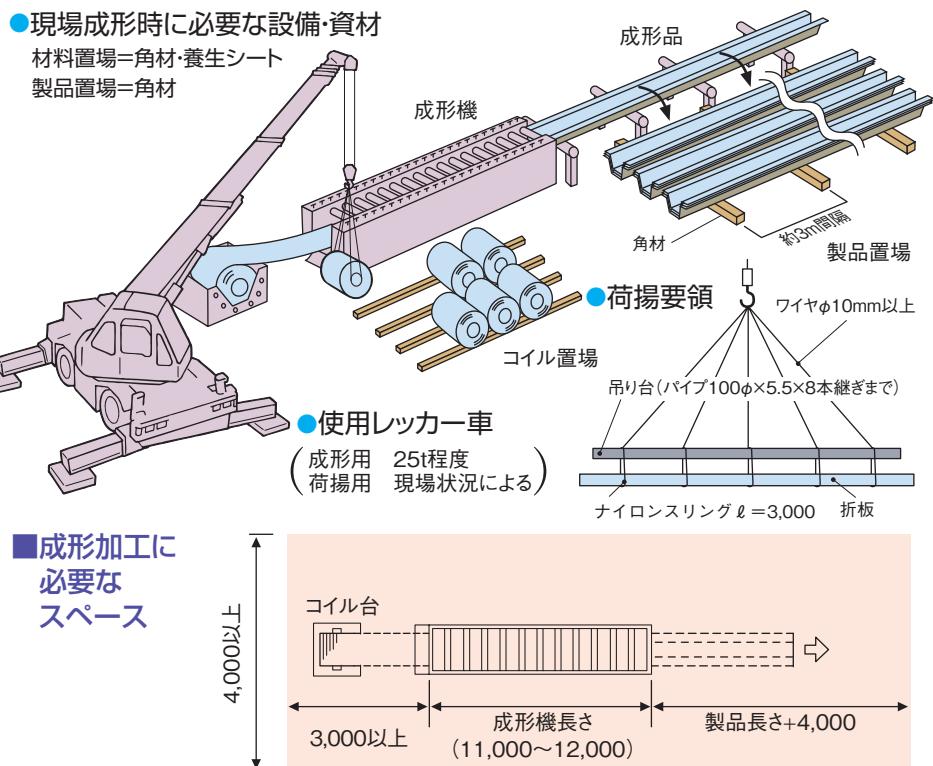
折板の現場成形要領

現場成形

①地上成形 + レッカーによる荷揚

②ステージ上の成形

1 地上成形加工と荷揚げ



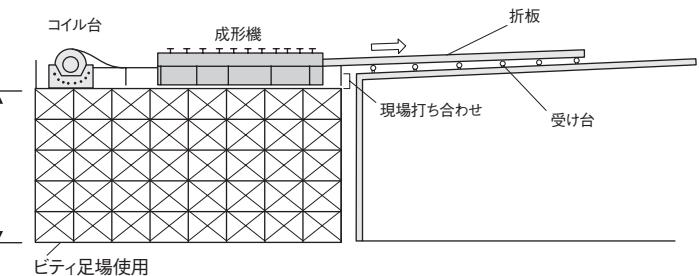
2 ステージ成形加工



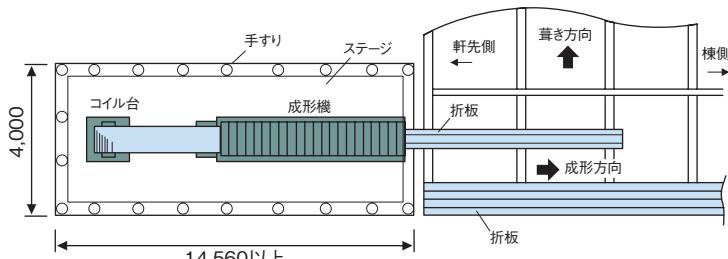
●成形機配置図

立面

屋根面に合わせて
ステージを組み立て下さい。
(ビティ足場使用)



平面



■成形機仕様

寸 法	…長さ11,000~12,000×幅1,300~1,400
重 量	…約10t
使 用 電 源	…三相 200V 周波数 50/60Hz以上
出 力	37/45kVA
電 壓	200/220V
電 源	107/118A
(但し、電源位置から成形機までの距離50mが限度です。それ以上になる場合は、ゼネレーター(45kVA容量以上)が必要です。)	
使 用 レッカ ー車	…50t以上 (但し、ビティ足場4段組までは25t車でも可)

(注) 成形機により、使用電源の容量は変わりますのでご相談ください。

主要箇所の標準納め

馳折板

重ね折板

施工種
要加
工

横葺

縦葺

改修用

各種屋根

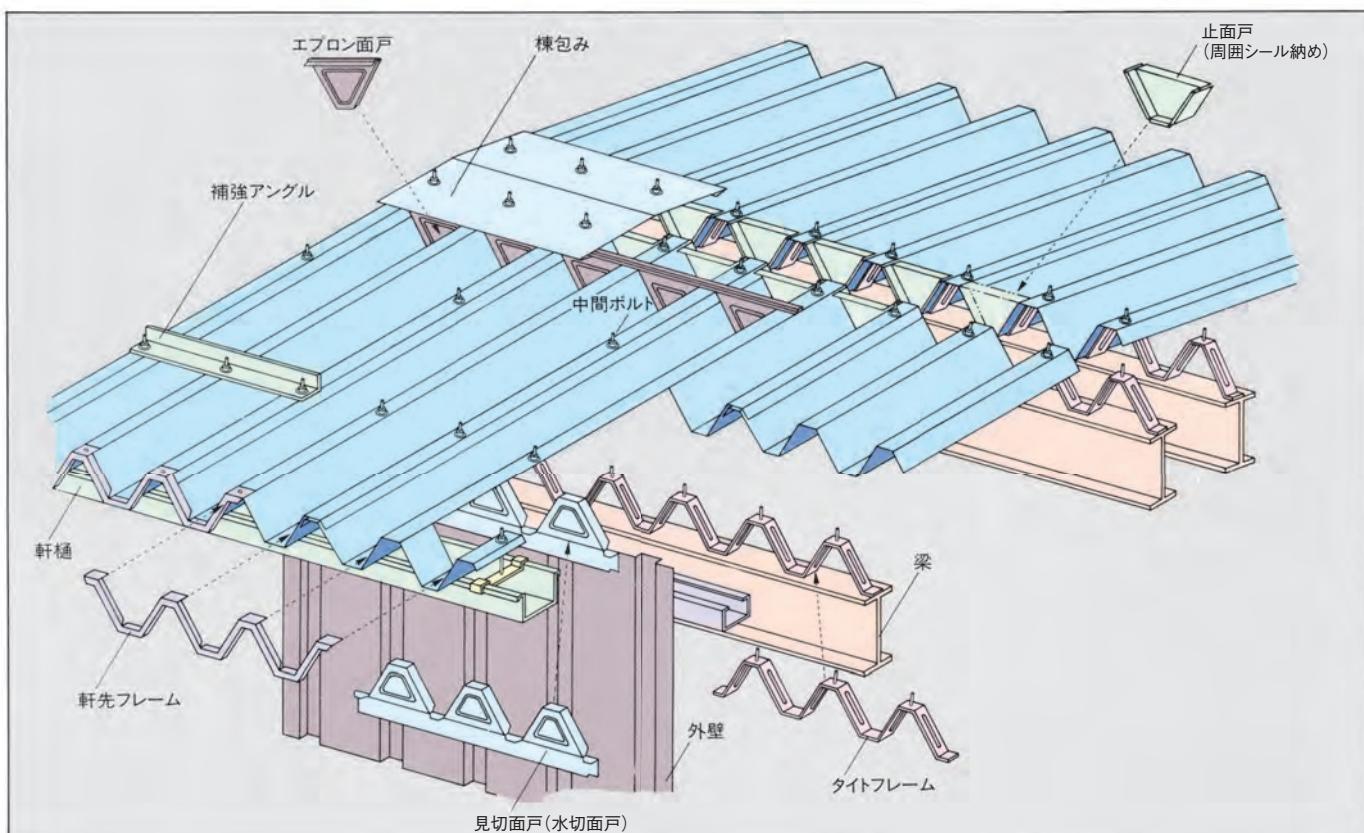
外装材

建築資材

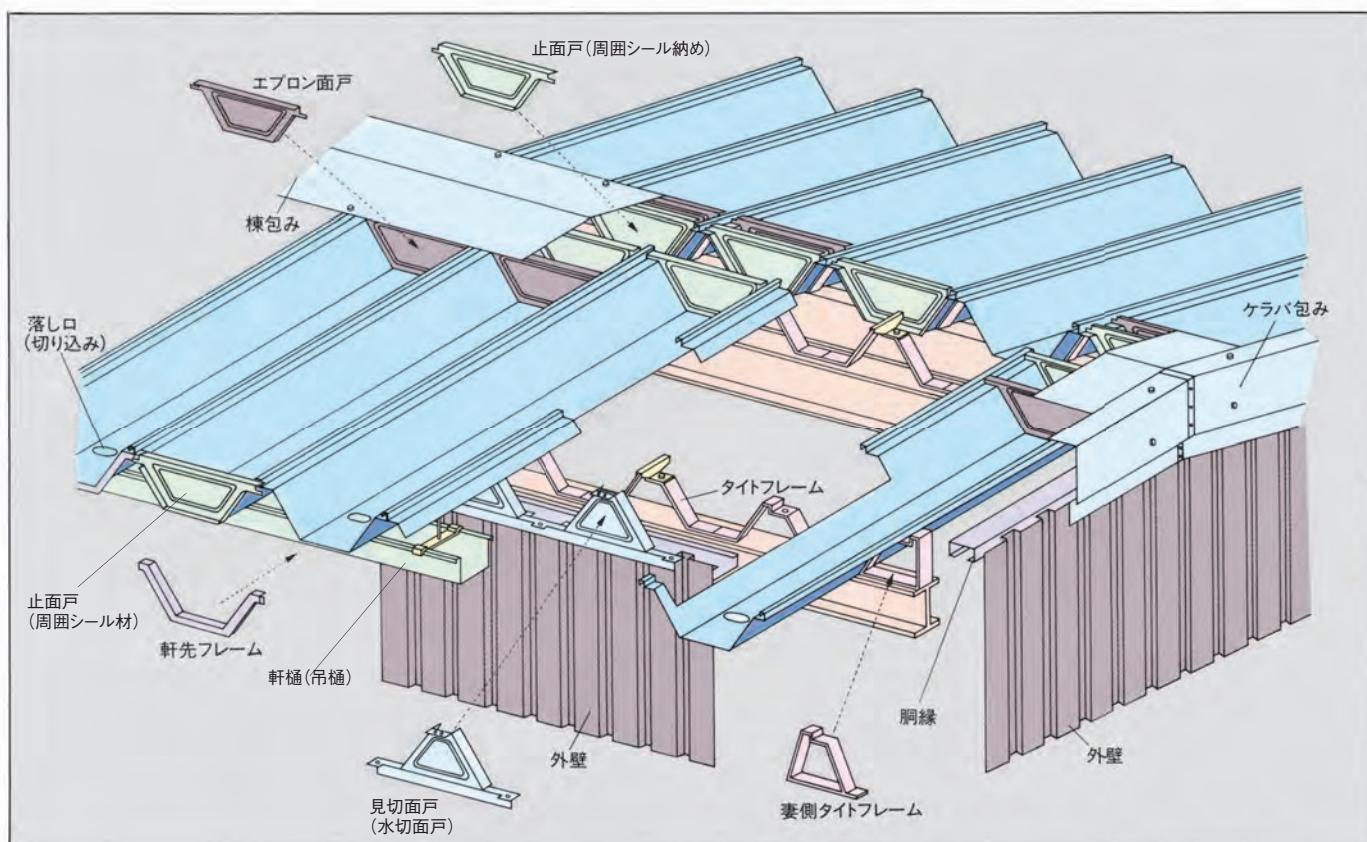
資料

■構成図(重ね式折板の納め例)

※この施工図は、標準的な納め方の例です。建物の様式や気象条件によって納め方も変ります。詳細についてはご相談下さい。



■構成図(馳折板の納め例)



屋根材

各種加工・施工要領

馳折板

重ね折板

施工種
要加工
領工

横葺

縦葺

改修用

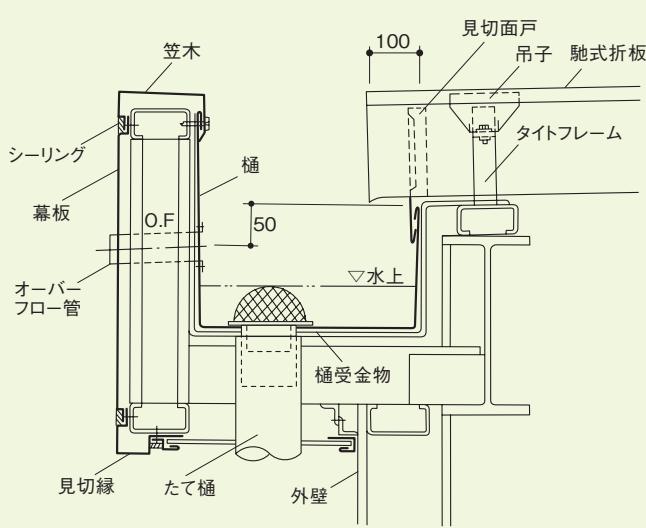
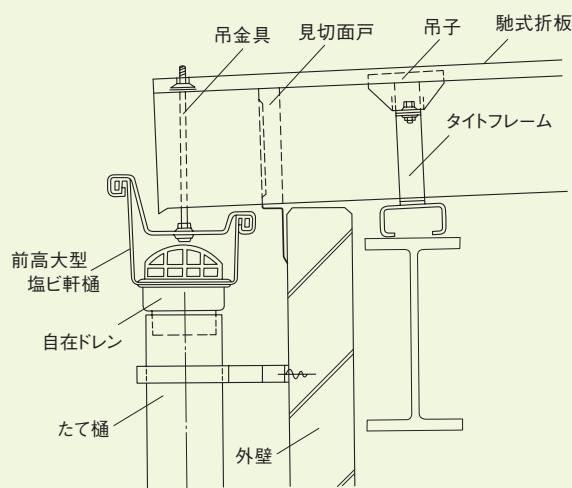
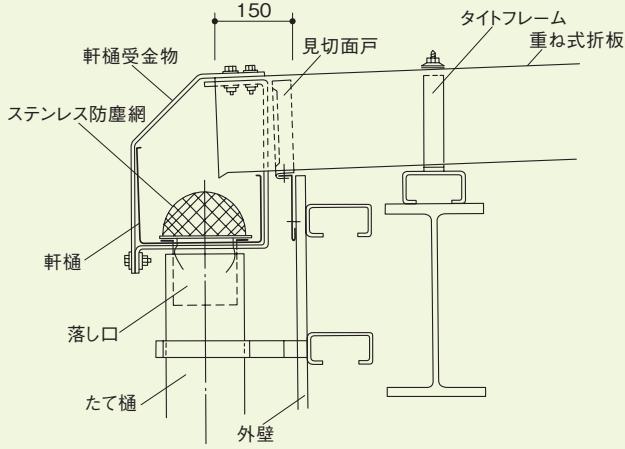
各種屋根

外装材

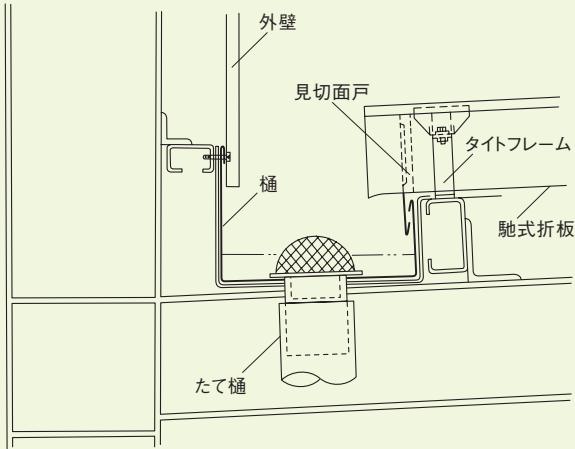
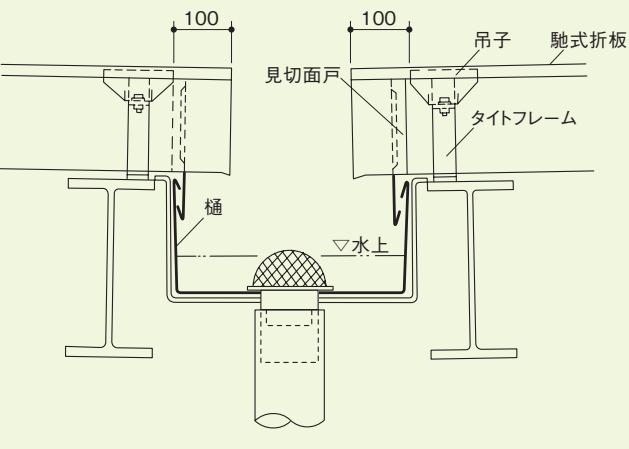
建築資材

資料

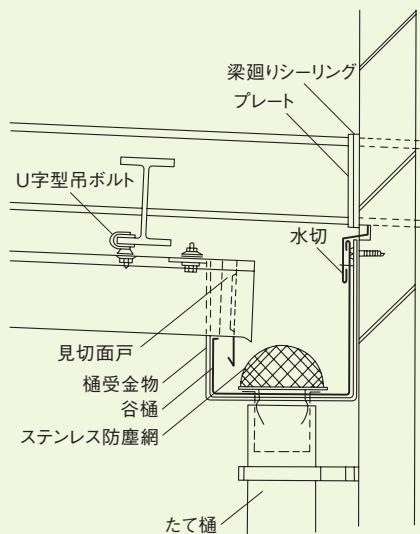
軒先納め



谷樋納め



吊庇納め



屋根材

各種加工・施工要領

馳折板

重ね折板

施工種
要領工

横葺

縦葺

改修用

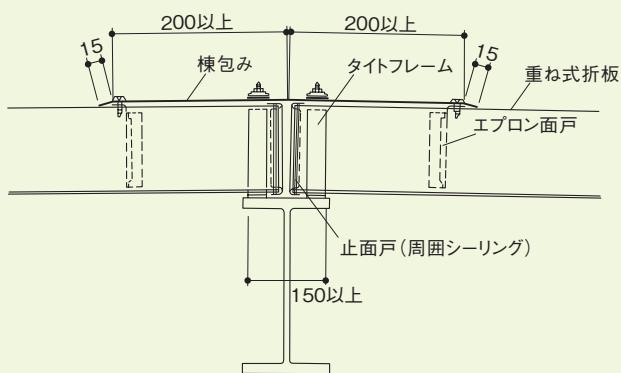
各種屋根

外装材

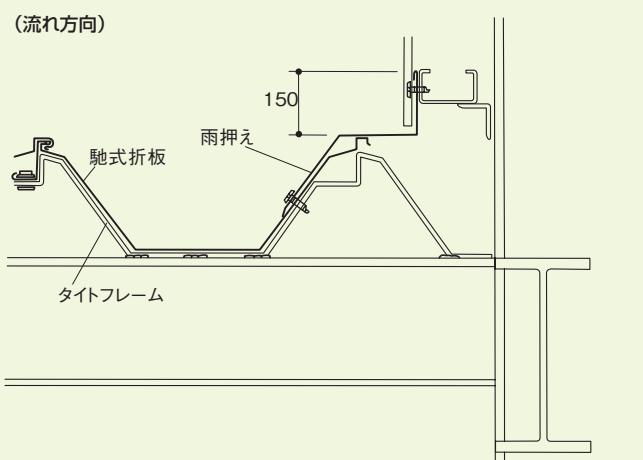
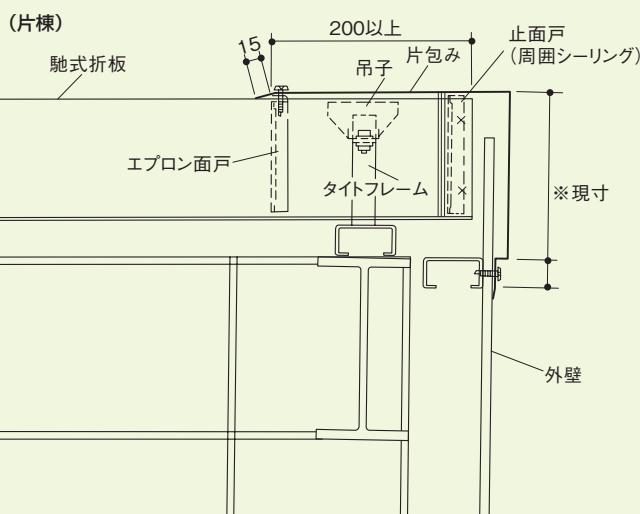
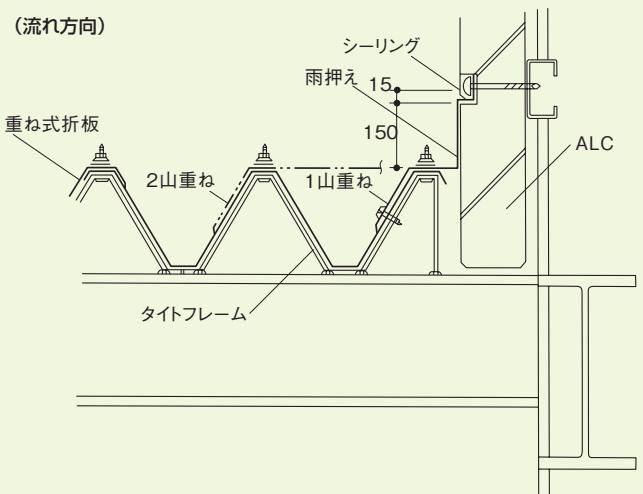
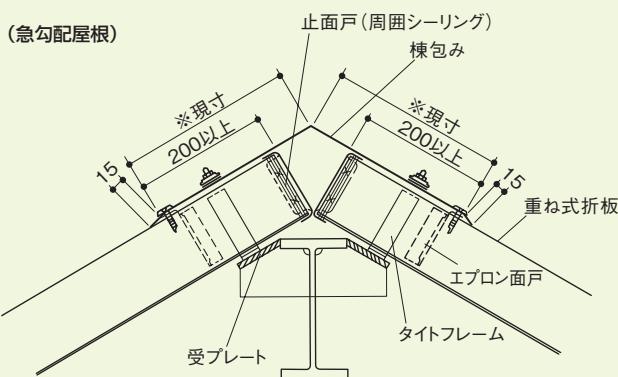
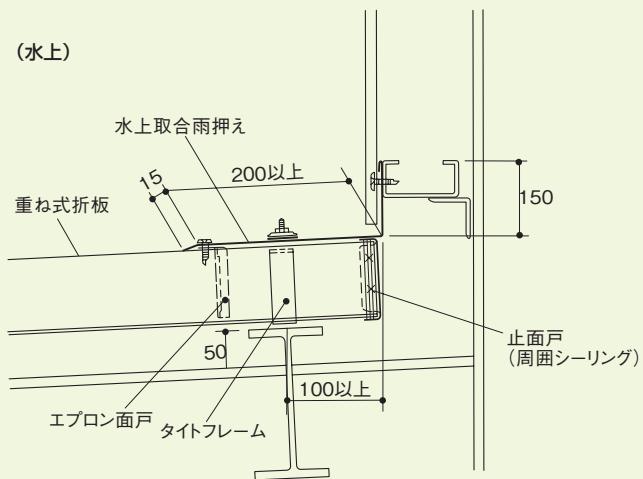
建築資材

資料

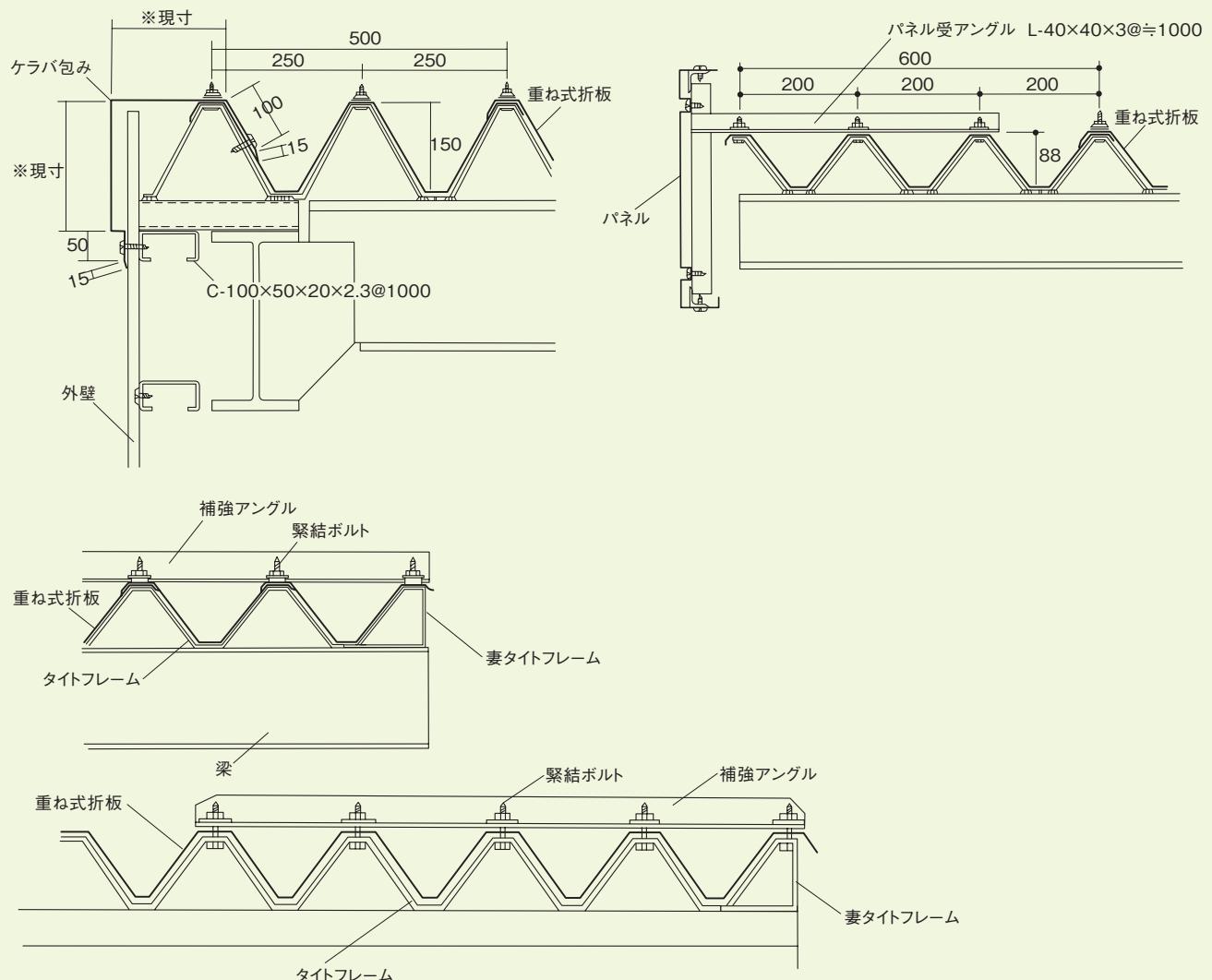
棟納め



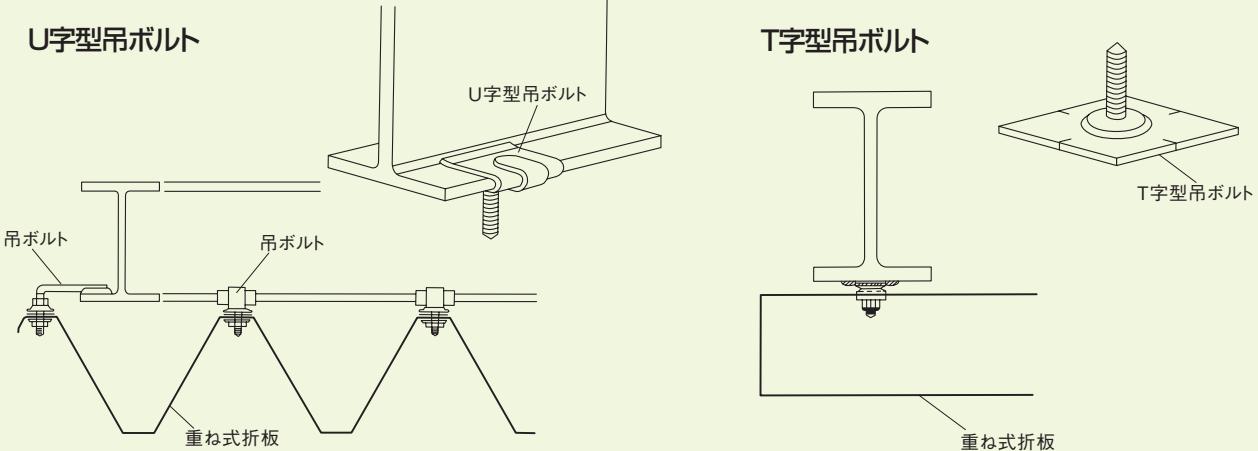
壁取合納め



ケラバ納め



吊ボルト納め



屋根材

各種加工・施工要領

馳折板

重ね折板

施工種
要領工

横葺

縦葺

改修用

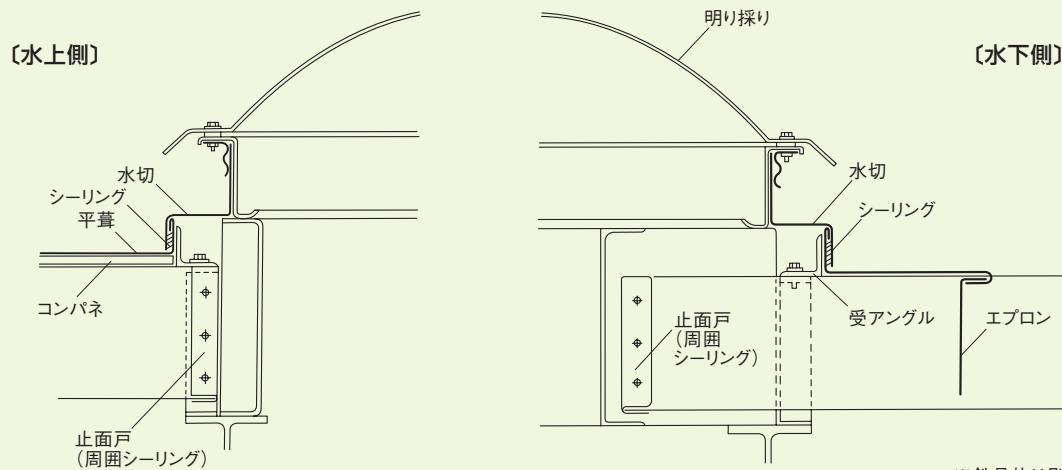
各種屋根

外装材

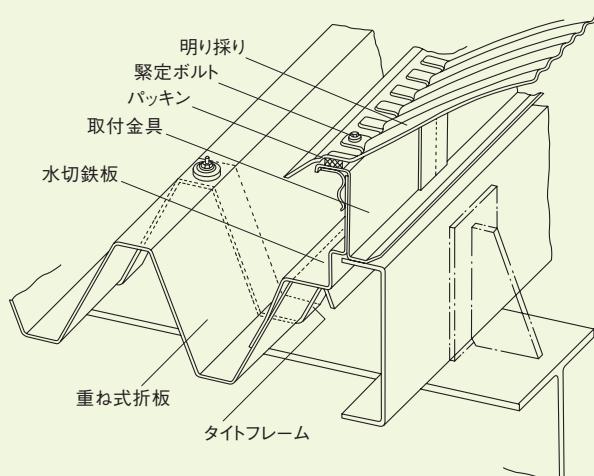
建築資材

資料

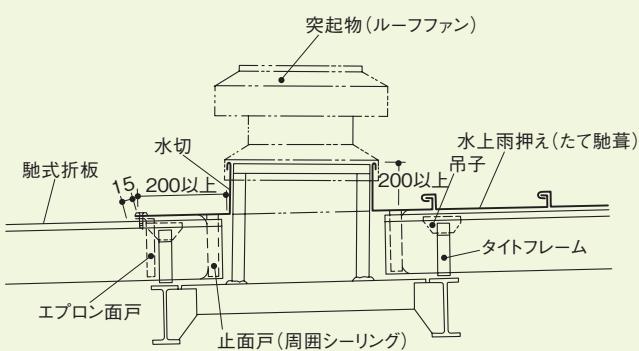
明り採り廻り納め



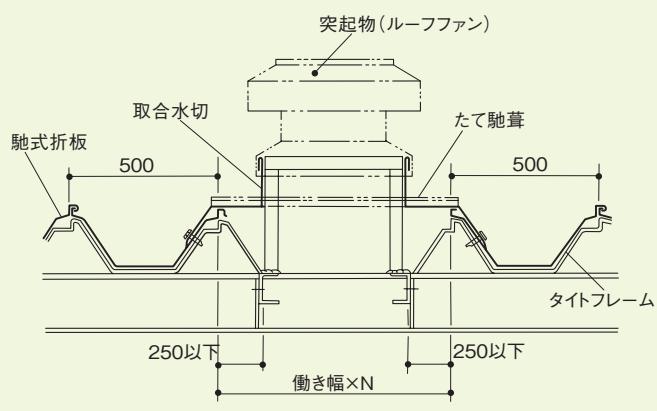
※鉄骨枠は別途



突起物廻り納め



※鉄骨枠組は別途



※鉄骨枠組は別途

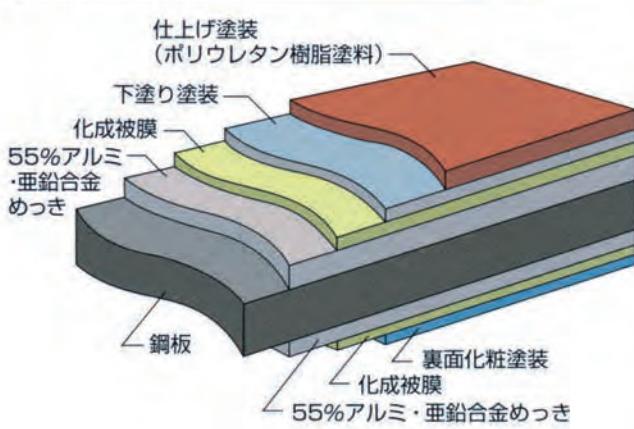
東海カラーの塗装鋼板シリーズ

東海カラー株式会社

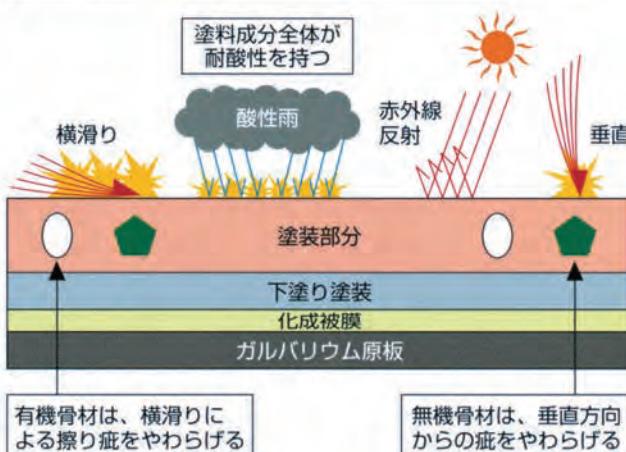
■ 製品仕様

製品名 仕 様		トーカイカラーGL	トーカイカラー GL10はるか	トーカイカラー GL15いぶき	スーパーフロンGL	スーパーフロンGL こかげ
原 板	種 類	塗装溶融55%アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板 (ガルバリウム鋼板)	塗装溶融55%アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板 (ガルバリウム鋼板)	塗装溶融55%アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板 (ガルバリウム鋼板)	塗装溶融55%アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板 (ガルバリウム鋼板)	塗装溶融55%アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板 (ガルバリウム鋼板)
	規 格	JIS G3321				
塗 装 製 品 J I S 規 格		JIS G3322				
塗 料 樹 脂 名		ポリエスチル樹脂塗料	特 殊 ポリエスチル樹脂塗料	特 殊 ポリエスチル樹脂塗料	フッ素樹脂塗料	フッ素樹脂塗料
保 証 内 容		材料標準保証規格 10年	材料標準保証規格 10年	塗膜15年保証 (われ・はがれ・ふくれ)	塗膜保証20年 (変色・白亜化)	塗膜保証20年 (変色・白亜化)
付 加 機 能		遮熱機能 耐汚染機能	な し	耐酸性 耐摩耗性 遮熱性	な し	遮熱機能
国土交通省認定 不燃材認定番号		NM-8697	NM-8697	NM-8697	NM-8697	NM-8697

■ 構造図



■ 塗膜断面のイメージ

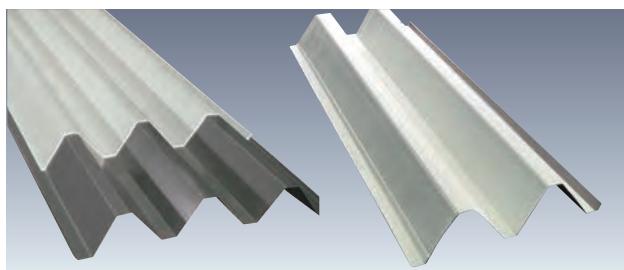


折板屋根の断熱材をセキスイのソフトロンにしてみませんか？

断熱材を変えると、効果も変わる！

快適さと仕上がりの美しさで 選ばれてきた、ソフトロンSK。

断熱性、耐水性、加工性など、バランスのとれた基本性能で高い評価を受けてきたセキスイのソフトロン。その結露防止効果をさらに高めて、折板屋根材専用のフォーム材として開発したのが、ソフトロンSKです。

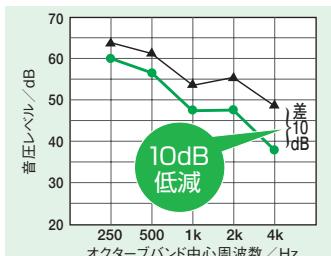


雨音騒音を手軽な工事で効果的に低減できます！

制振材なら、ビブレス ルーフシート。

屋根（折板、横葺き、金属成形瓦・瓦棒葺き等）の他、波板、シャッターボックスなど、金属外装材の一部に貼るだけで、雨音を大きく低減できます。

<測定条件> 降雨量：300mm/hr 測定点：三角屋根裏
<例> ▲：一般折板屋根のみ
●：一般折板屋根にビブレスルーフシートを部分貼り（全面積の約30%）



■ 製品仕様

	断熱材		制振材
	ソフトロン SK	ソフトロン SK-KT	ビブレスルーフシート
厚み (mm)	4.0	4.0	1.0
幅 (mm)	540/690/870	680/870	50/60
長さ (m)	200	100	20
色	白・グレー・ベージュ	グレー・ベージュ	
その他	接着剤貼り、または熱融着(PK)		セパレータ・粘着材付

■ お問い合わせ

積水マテリアルソリューションズ株式会社

関東・甲信越・東北・北海道エリア TEL.03-5623-4641

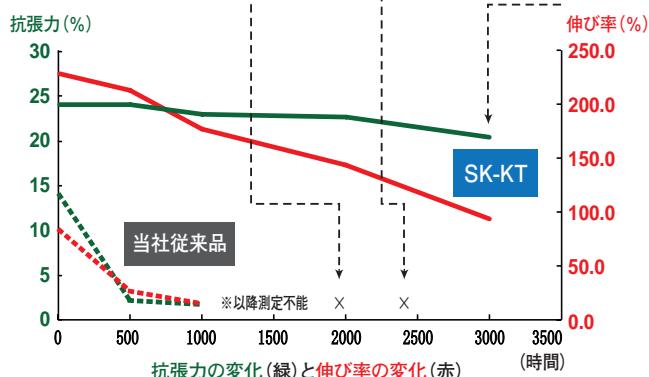
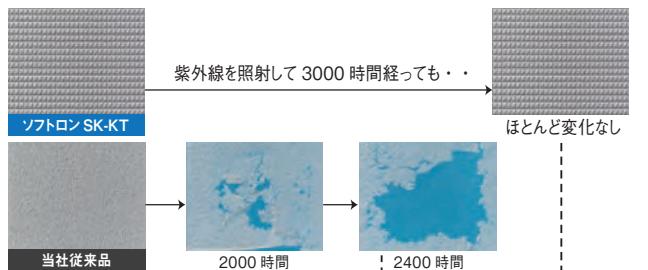
東海・北陸エリア TEL.052-229-8600

近畿・中四国エリア TEL.06-6365-4615

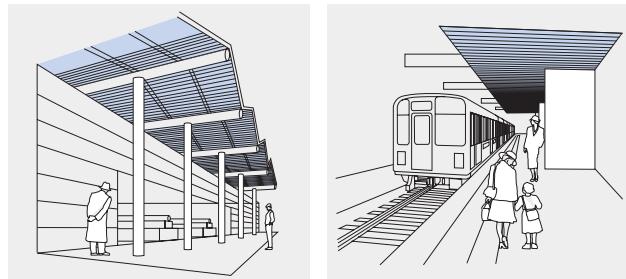
九州エリア TEL.092-522-3549

屋外でも優れた耐久性を実現。 紫外線に強い、ソフトロンSK-KT。

ソフトロンSKの快適さ、美しさはそのままに、耐候性を大幅にアップさせ、約15年に相当する紫外線照射テストでも、厚みがほとんど変化しないという優れた耐候性を実現。日光のある屋外でも、長期のご使用を可能にしています。



日光の差し込む作業場、駅、カーポートなどに最適です。



■ 製造

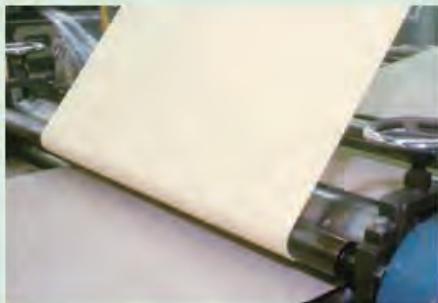
積水化学工業株式会社

高機能プラスチックスカンパニー フォーム営業所

〒105-8450 東京都港区虎ノ門 2-3-17

TEL.03-5521-0688

<http://www.sekisui-ff.com>



■特性

	熱伝導率 (23°C) (W/(m·K))	引張強さ (kPa)		伸び (%)		圧縮応力 -25%歪 (kPa)	25% 圧縮永久歪 (%)	引張強さ (N/cm)		高温時の寸法安定性(70°C) (%)		25% 繰り返し押 永久歪 (%)	吸水率 (B法) (mg/cm²)
		縦	横	縦	横			縦	横	縦	横		
フネンエース	0.035	188	111	50	68	11	4.6	7.5	9.7	-4.4	1.5	2.3	0.8
フォームエース-SR	0.037	273	172	86	110	26	2.4	13.6	16.1	-1.1	0.3	2.5	0.1
フォームエース	0.037	229	175	98	118	24	2.4	13.2	13.7	-3.1	0.9	2.1	0.1

数値は実測値の一例であり、保証値ではありません。(JIS K 6767・JIS A 1412-2)

■標準仕様

	色	厚さ(mm)	幅(mm)	長さ(m)
フネンエース	アイボリー ホワイト グレー(受注生産品)	4	690	150
		6(受注生産品)		100
		8(受注生産品)		50
フォームエース-SR	グリーン(受注生産品)	4	690	200
		8		200
フォームエース	アイボリー ホワイト グレー(受注生産品) ブルー(受注生産品)	4	690	200
		6(受注生産品)		200
		8(受注生産品)		100

上記受注生産品以外のものは在庫しております。上記に記載のないものにつきましてはお問い合わせください。

屋根用制振断熱材

しずかエース®

フネンエース、フォームエース-SR、フォームエースに“断熱”“防震”“降雨騒音防止”的3つの性能を持たせた金属屋根用断熱材。



粘着剤付き発泡ポリエチレン断熱シート

ピタッとエコ

粘着剤加工済みで接着剤不要のフォームエース。

セパレータレスでゴミの発生なし。



屋根 30 分耐火断熱材

フネンエース®

■不燃材

認定番号	フネンエース厚さ	鋼板の種類	鋼板厚さ
NM-1196	3~10mm	ほとんどのJIS認定鋼板	0.4~1.2mm
NM-0758	3~10mm	塗装溶融55%アルミニウム ・亜鉛合金めっき鋼板	0.35mm以上

屋根30分耐火認定構造屋根の構成断熱材として国土交通省の認可取得。

■お問い合わせ先



古河産業株式会社

〒103-8630 東京都港区新橋4丁目21番3号 TEL (03) 5405-7619

関西支店 TEL (06) 6434-6951

北陸支店 TEL (076) 431-8781

中部支店 TEL (052) 972-6180

四国支店 TEL (087) 851-5411

九州支店 TEL (092) 483-5615

中国支店 TEL (082) 246-8531

北海道支店 TEL (011) 231-4721

東北支店 TEL (022) 262-2521



古河電気工業株式会社

産業機材事業部 フォーム
製品部

〒100-8322 東京都千代田区丸の内2丁目2番3号

(丸の内仲通りビル)

TEL (03) 3286-3894 FAX (03) 3286-3472