

NST OKUHIRA CO.,Ltd.

JIS A 6514 金属製折板屋根構成材
日本工業規格表示認証工場 (認証番号 GB0511002)

The ROOF 長尺金属屋根・外壁／総合カタログ

2019年4月版

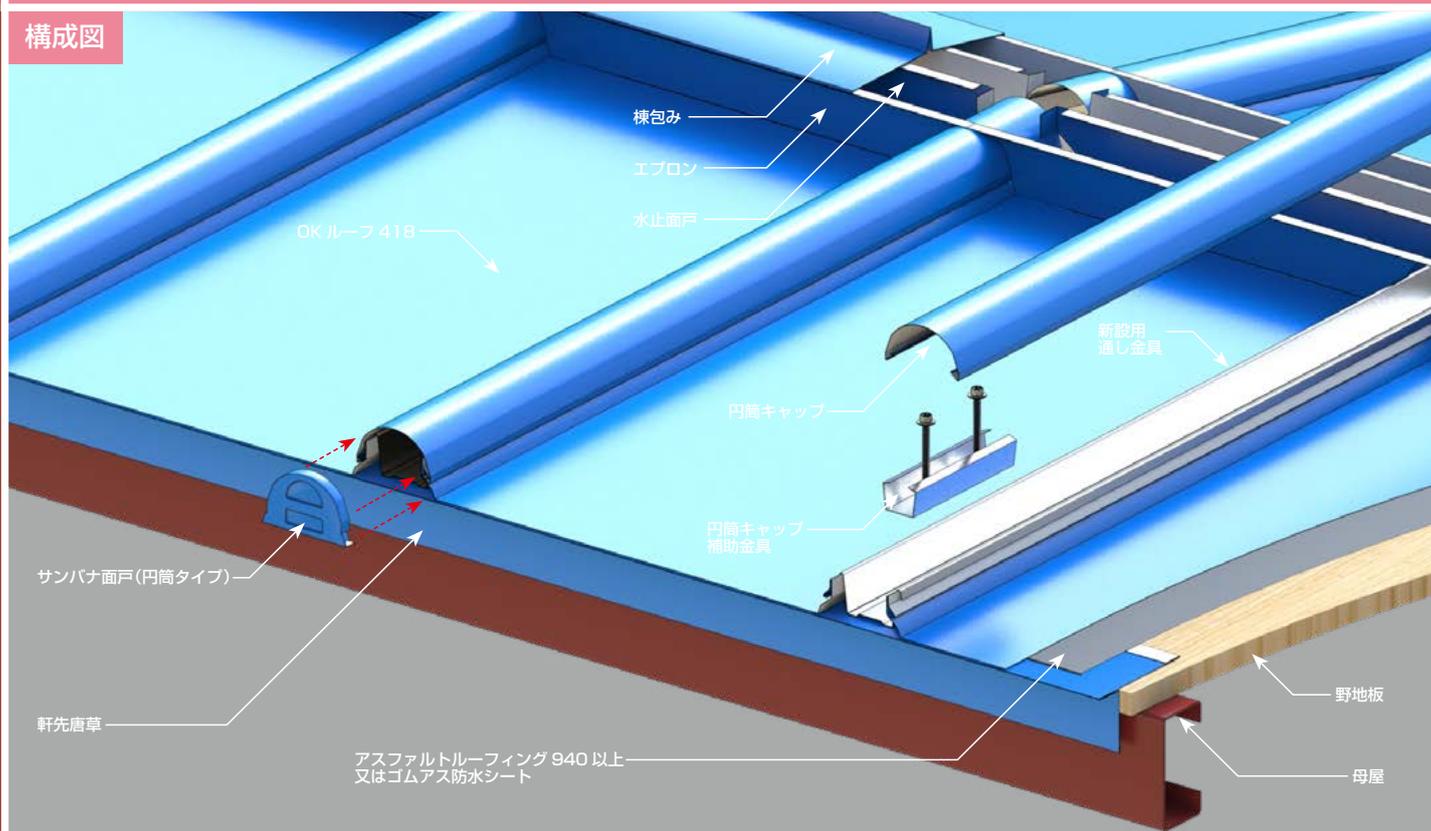


日鉄物産

NST 奥平株式会社

たて葺屋根

構成図



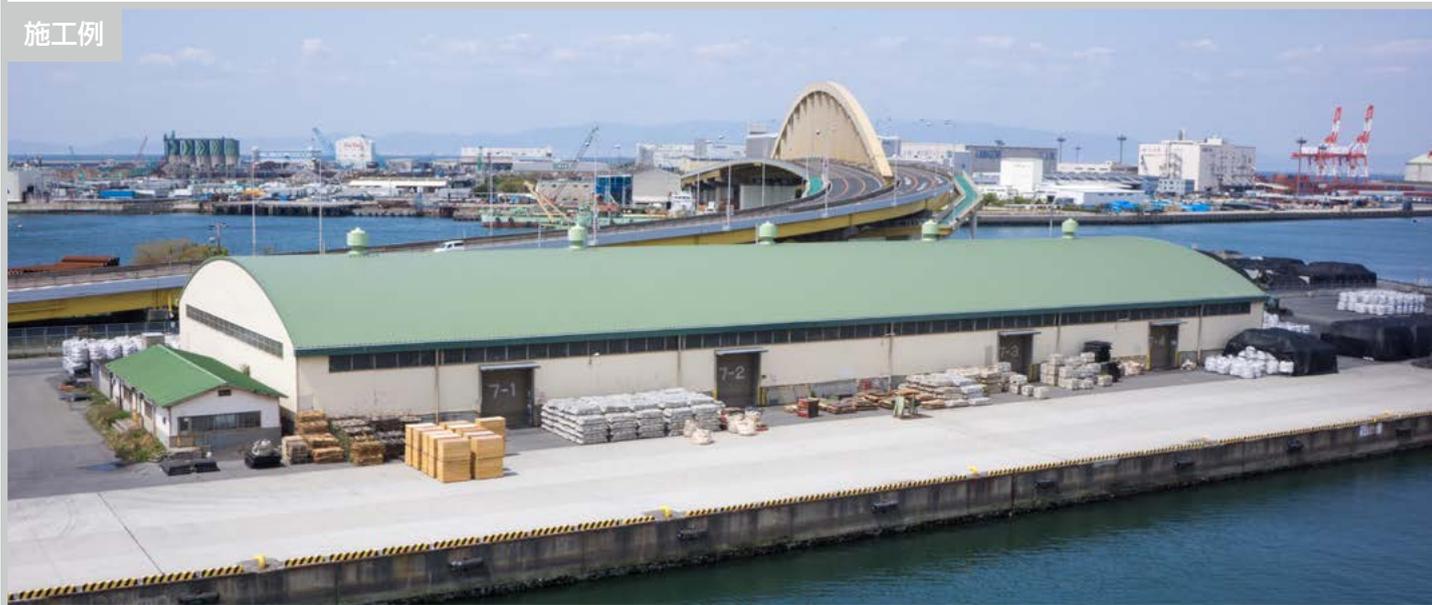
●たて葺屋根

OK ルーフ 418	T-29
OK タテヒラ	T-30
OK タテヒラ SS	T-31
エバールーフたてひら 2 型	T-32
エバールーフやすらぎ	T-33
豎平葺 II	T-34

●瓦棒葺屋根

長尺瓦棒葺	T-35
-------	------

施工例



たて葺屋根

OK ルーフ 418

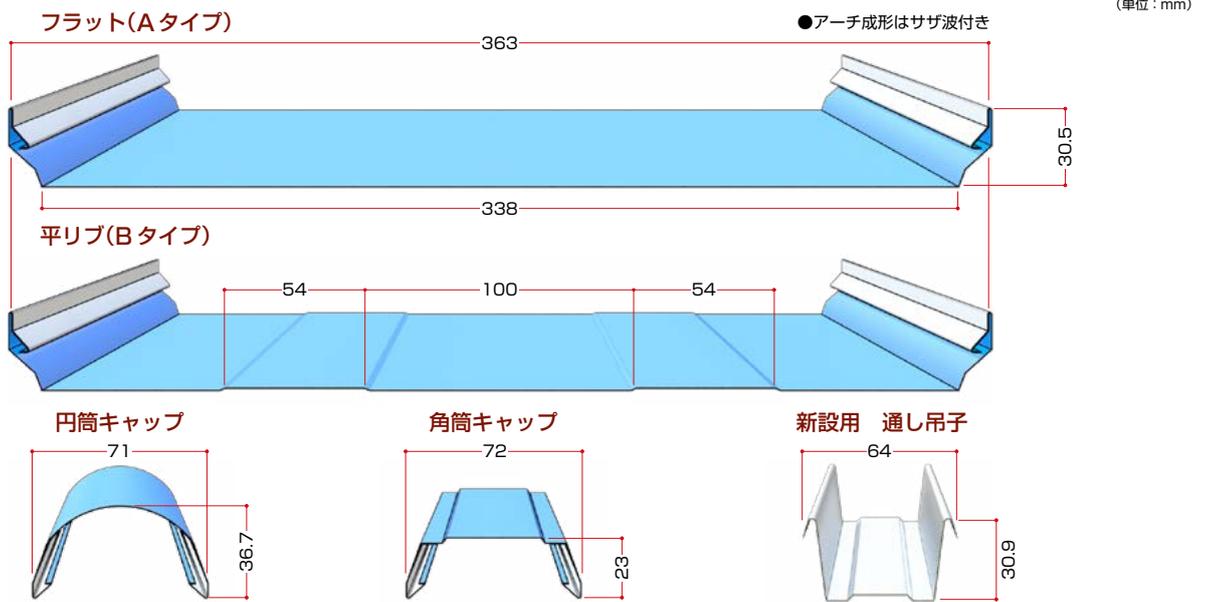
屋根 30 分耐火 FPO30RF-9037

(TS ボード：高圧木毛セメント板 15mm/ 金属板屋根 0.4mm 以上)：竹村工業株式会社

屋根 30 分耐火 FPO30RF-9082

(センチュリー耐火野地板：硬質木片セメント板 18mm/ 金属板屋根)：ニチハ株式会社

本体断面形状



■シンプルで美しい屋根外観

瓦葺き同様の動き巾でありながら、葺きラインがシンプルで印象的です。

■個性感の演出

キャップは円筒と角筒があり、デザインや住む人のお好みに合わせ自由に選択。

■施行性に優れ、経済的

瓦葺き屋根同様の簡易な工法で、短期間に施行できますので、経済的です。

※オプションで動き巾 364mm も可能です。

※オプションでフラットタイプの本体のみベフ貼り可能です。

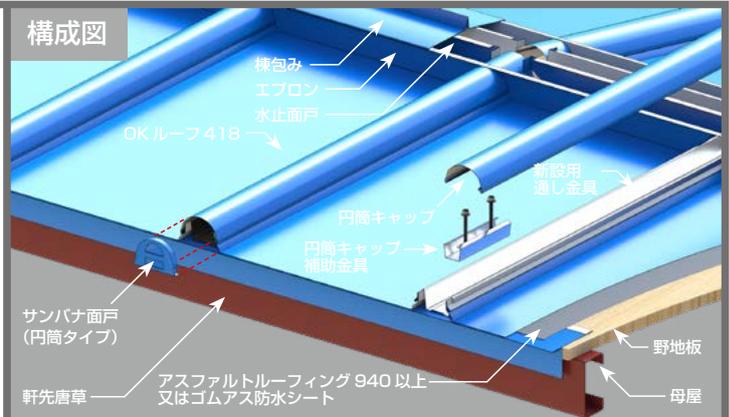
設計参考仕様

葺き板	使用原板厚	0.4 ~ 0.5mm	
	使用原板名	ガリバリウム鋼板、ニスクカラー、耐摩カラー GL、ニスクフロン、タイムフロン	
	使用原板巾	445mm	
	働き巾	418mm (364)	
	m ² 当たり必要 m 数	2.40m	
	勾配	5/100 以上可能	
	最小 R 曲げ半径	7m 以上 (418mm のみ)	
	キャップタイプ	円筒キャップ	角筒キャップ
通し吊子	使用原板厚	0.5mm	
	定尺	4000mm	
	使用原板名	カラー GL 鋼板、ガリバリウム鋼板	
	使用原板巾	124mm	
	使用原板巾	124mm	

吊子は、L=4000mm の定尺のみです。

※ 0.6mm のアーチ加工の場合は成型できないケースもありますので別途ご相談願います。

構成図



付属部材

サンパナ面戸(角筒タイプ)



エプロン(角筒タイプ)



サンパナ面戸(円筒タイプ)



エプロン(円筒タイプ)



円筒キャップ補助金具(新設用)



水止面戸(角筒・円筒タイプ兼用)



強度試験(耐風圧性能)

試験体	長さ 1950 × 巾 1950 × 厚み 0.4mm 働き巾 418mm、円筒キャップ厚み 0.4mm	
母屋	型钢 □-100 × 50 × 2.3 · □-100 × 100 × 2.3@950mm	
緊結金具	通し吊子 (厚 0.5mm) 5 φ ドリルビスにて母屋に固定	
結果	最大値	- 9807N/m ² 吊子の変形が少し見られた
	0 値	- 4413N/m ² 最大でも 1.0mm の残留変形

※試験：日鉄住金鋼板株式会社 建材開発センター

たて葺屋根

OK タテヒラ

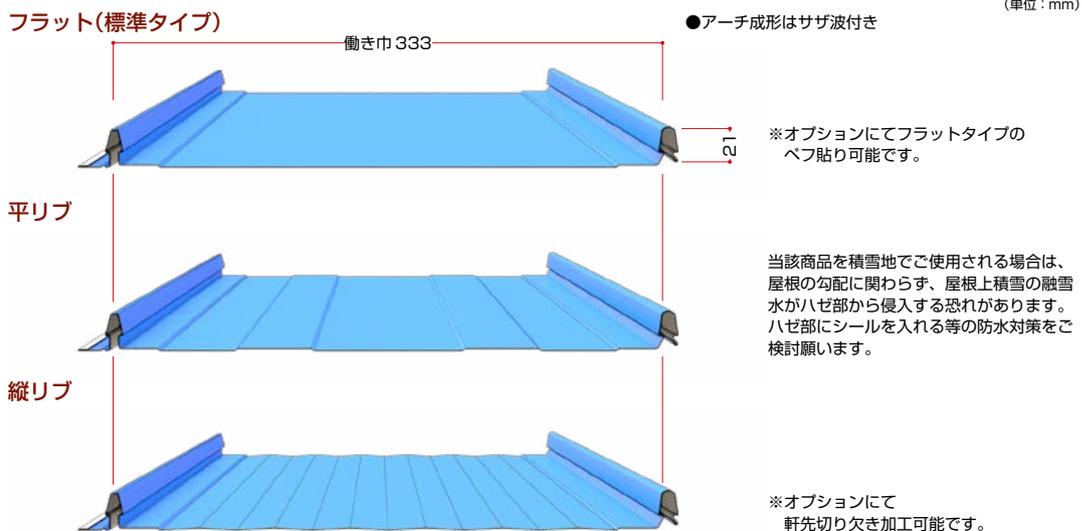
屋根 30 分耐火 FPO30RF-9037

(TS ボード：高圧木毛セメント板 15mm/ 金属板屋根 0.4mm 以上)：竹村工業株式会社

屋根 30 分耐火 FPO30RF-9082

(センチュリー耐火野地板：硬質木片セメント板 18mm/ 金属板屋根)：ニチハ株式会社

本体断面形状



■吊子一体型のボルトレス工法

下ハゼ部の成型板を下地に緊結し、もう一方の上ハゼ部を嵌合しますので、表面がかくれて美しい屋根が実現します。

■優れた施工性

吊子一体型のため作業がスピーディーに行なえます。

■アーチ屋根に対応

最小半径 5mR のアーチ屋根に対応できます。アーチ屋根の時、成型板にサザ波リブが付きま。

用途

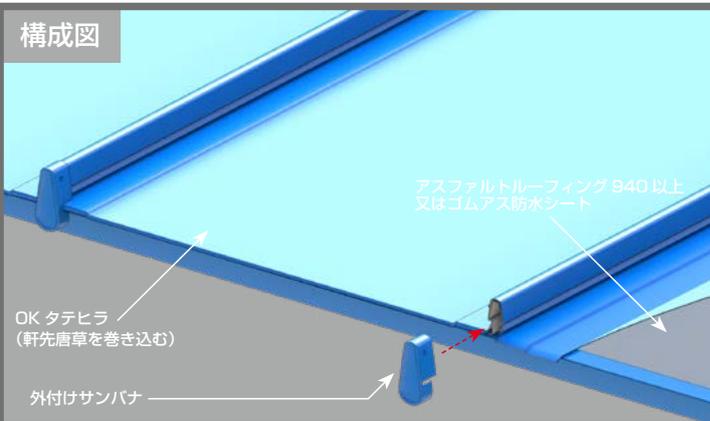
一般住宅、会館、事務所、店舗、スーパーマーケット等の屋根。

設計参考仕様

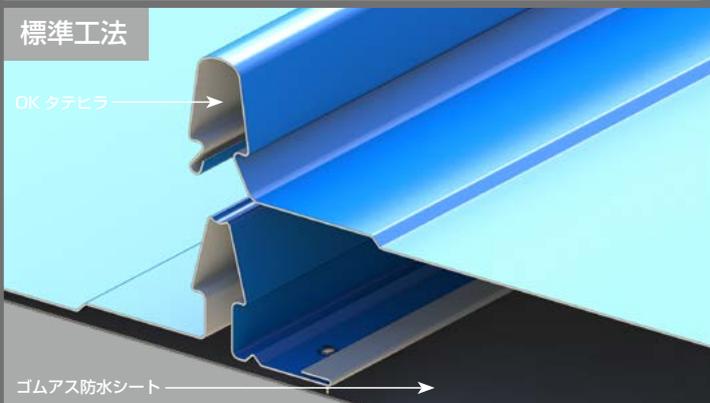
板厚	0.4 ~ 0.5mm
使用原板巾	455mm
働き巾	333mm
㎡当たり必要 m 数	3m
勾配	5/100 以上可能
最小曲げ半径	5m 以上
取付方法	かんごう式

使用銅板については、ご照会ください。

構成図



標準工法

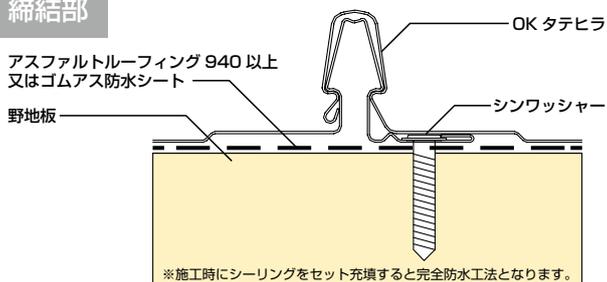


強度試験(耐風圧性能)

試験体	長さ 1950 × 巾 1950 × 厚み 0.4mm 働き巾 333mm
母屋	C 型鋼 (C - 100 × 50 × 20 × 2.3) @606mm
緊結金具	4 φ ドリルビスにて母屋に固定
結果	最大値 - 7355N/㎡ 発音あり
	O 値 - 4413N/㎡ 5.5mm 変形あり
	変位値 - 8434N/㎡ ハゼ変形、はずれ

※試験：日鉄住金銅板株式会社 建材開発センター

締結部



付属部材

外付けサンパナ



雪止め金具



溢しケミカル面戸



エプロン



たて葺屋根

OK タテヒラ SS

屋根 30 分耐火 FPO30RF-9037

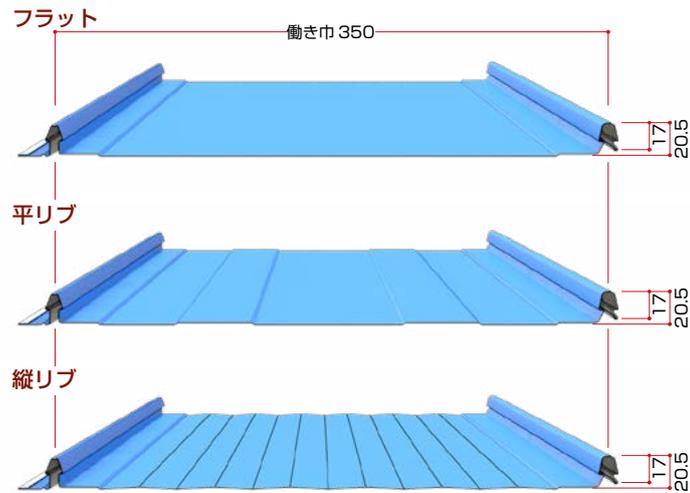
(TS ボード：高圧木毛セメント板 15mm/ 金属板屋根 0.4mm 以上)：竹村工業株式会社

屋根 30 分耐火 FPO30RF-9082

(センチュリー耐火野地板：硬質木片セメント板 18mm/ 金属板屋根)：ニチハ株式会社

本体断面形状

(単位：mm)



■吊子一体型のボルトレス工法

本体下ハゼ部を下地に緊結し、上ハゼ部を嵌合するので、表面がかくれて美しい屋根が実現します。

■太陽光発電装置にも対応

屋根に穴をあけず、専用金具ソーラーパネルを取り付けるキャッチ工法で、太陽光発電システムに対応。※ご照会ください。

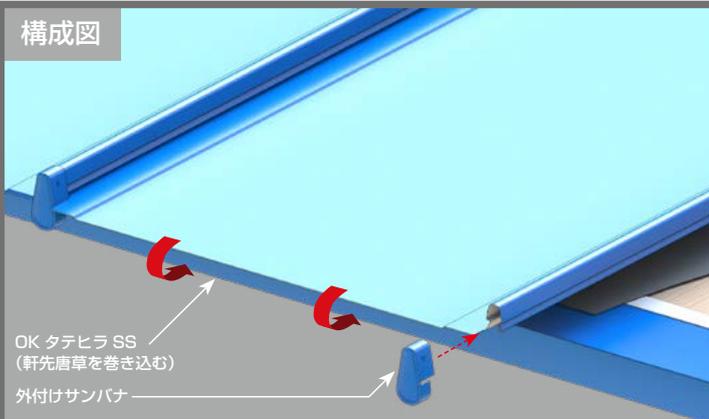
■防水工法が可能 (オプション)

上ハゼ内側にホットメルトを充填して施工しますと、完全防水仕様となります。

用途

一般住宅、会館、事務所、店舗、スーパーマーケット等の屋根。

構成図



設計参考仕様

板厚	0.4mm
使用原板巾	455mm
働き巾	350mm
m ² 当たり必要 m 数	2.86m
勾配	5/100 以上可能
取付方法	かんごう式

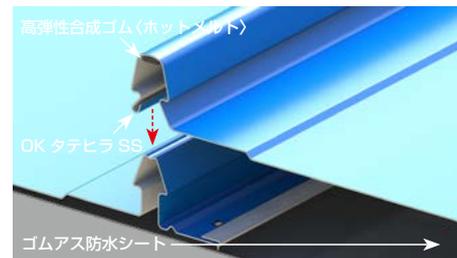
使用銅板については、ご照会ください。

防水の止水材充填

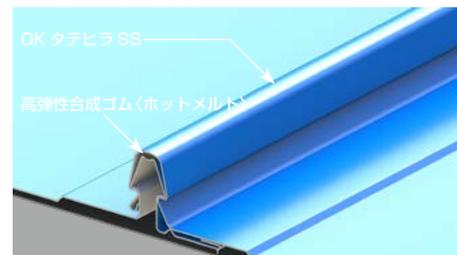
OK タテヒラ SS は、上ハゼ内側に高弾性合成ゴム (ホットメルト) を自動充填することが可能です。ホットメルトは従来の止水材 (ブチルゴム等) に比べ、耐熱フロー性や圧縮回復率に抜群の性能を発揮し、長期間にわたり安定した止水性能を維持します。

発注時にご指示ください。

①上ハゼを下ハゼに重ねます。



②上ハゼを押し込み、かん合せます。



付属部材

外付けサンパナ



溢しケミカル面戸



たて葺屋根

エバールーフ® たてひら 2 型

屋根 30 分耐火 FPO30RF-9037

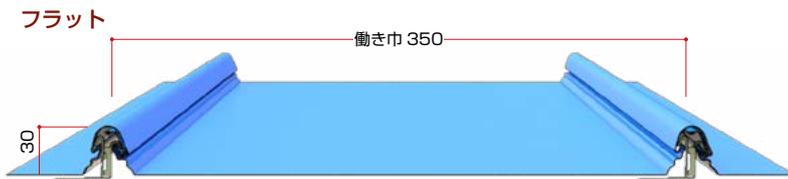
(TS ボード：高圧木毛セメント板 15mm/ 金属板屋根 0.4mm 以上)：竹村工業株式会社

屋根 30 分耐火 FPO30RF-9082

(センチュリー耐火野地板：硬質木片セメント板 18mm/ 金属板屋根)：ニチハ株式会社

本体断面形状

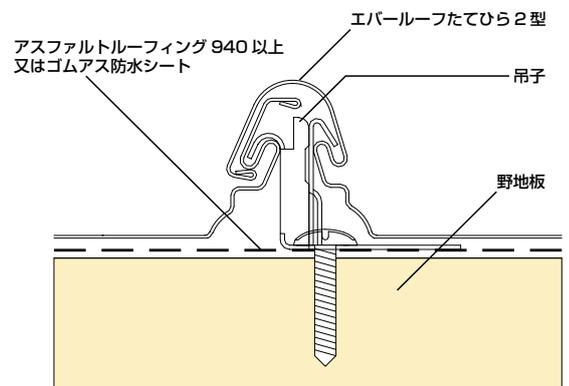
(単位：mm)



※オプションにてフラットタイプのみペバ貼り可能です。



● 締結部



■優れた強度・防水性

嵌合ジョイント部は特殊機構の特許工法で、強度・防水性に優れます。

■ 4m アーチ屋根に対応

最小半径は、4mR まで対応でき、タテリブ仕様が標準となります。

■施工性に優れ、工期を短縮

屋根下地に吊子を取付け、屋根材を嵌合施工する工法で、スピーディーに仕上がります。

用途

一般住宅、店舗、会館、事務所、図書館、病院、スーパーマーケット等の屋根。

標準仕様

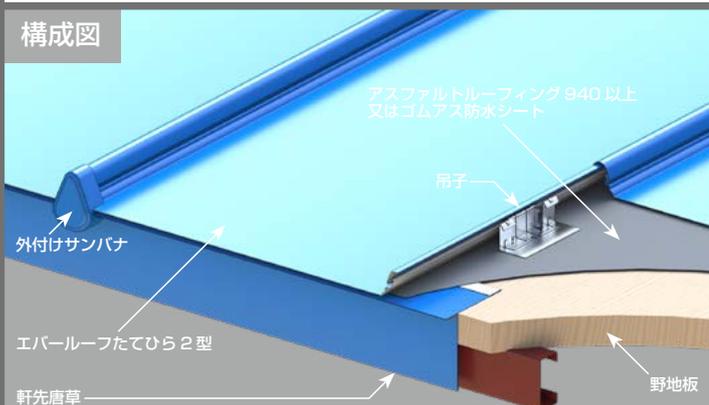
使用原板名	ガリバリウム鋼板、ニスクカラー、耐摩カラー GL、ニスクフロン、タイムフロン
使用原板厚	0.4～0.6mm
働き巾	350mm
使用原板巾	455mm
m ² 当たり必要 m 数	2.86m
ア ー チ	最小半径 R = 4m
勾 配	5/100 以上
母 屋 間 隔	600mm

強度試験(耐風圧性能)

試験体	本体 t = 0.4mm、吊子 t = 0.8mm
枠体寸法	1870mm × 1850mm
結果	最大値： - 7845N/m ² 試験体に有害な変形は認められなかった

※試験：日鉄住金鋼板株式会社 建材開発センター

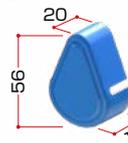
構成図



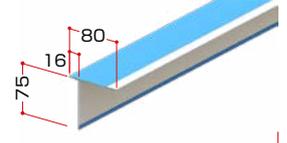
付属部材(純正)

(単位：mm)

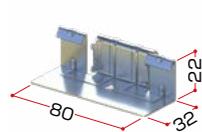
外付けサンパナ TH-09



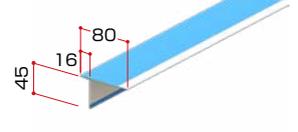
唐草 (軒先・けらば共用) TH-05



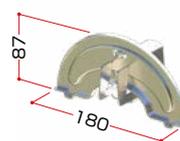
吊子 TH-22



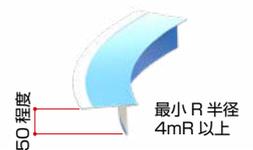
唐草 (軒先・けらば共用) TH-06



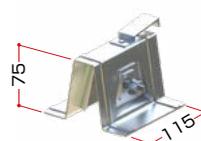
雪止め金具 TH-40



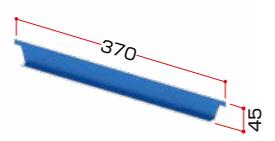
R 付けらば唐草



雪止め金具 TH-41



エブロン面戸 TH-24

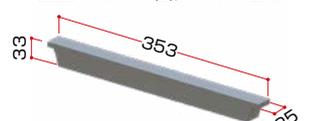


シールパッキン オプション TH-26



EPDM 中空パッキン (14φ × 200m)

溢止めケミカル面戸 TH-25



たて葺屋根

エバーラフ® やすらぎ

屋根 30分耐火 FPO30RF-9037

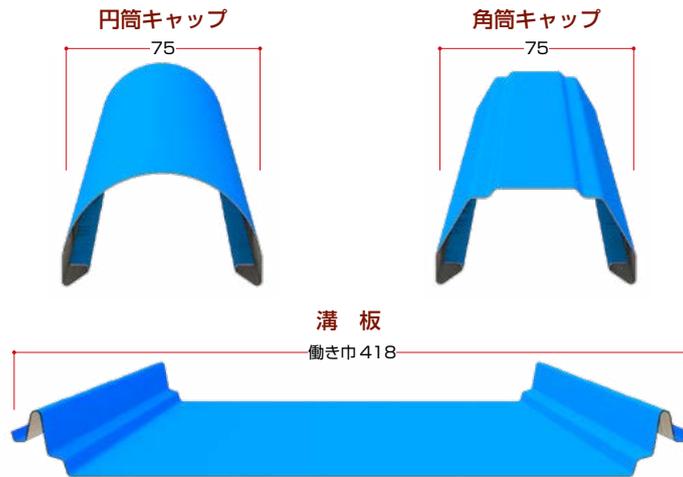
(TS ボード：高圧木毛セメント板 15mm/ 金属板屋根 0.4mm 以上)：竹村工業株式会社

屋根 30分耐火 FPO30RF-9082

(センチュリー耐火野地板：硬質木片セメント板 18mm/ 金属板屋根)：ニチハ株式会社

本体断面形状

(単位：mm)



※オプションにて本体ベフ貼りも可能

※オプションにて働き巾 364mm も可能

■環境に映える美しい外観

ソフトな小型円筒ラインと瓦棒同様のピッチが周辺環境にマッチし、美しさを一層引き立てます。

■円筒、角筒の選択自由

■すっきりしたアーチライン

最小半径 R=15m 以上のスマートで、すっきりしたアーチ屋根の施工ができます。

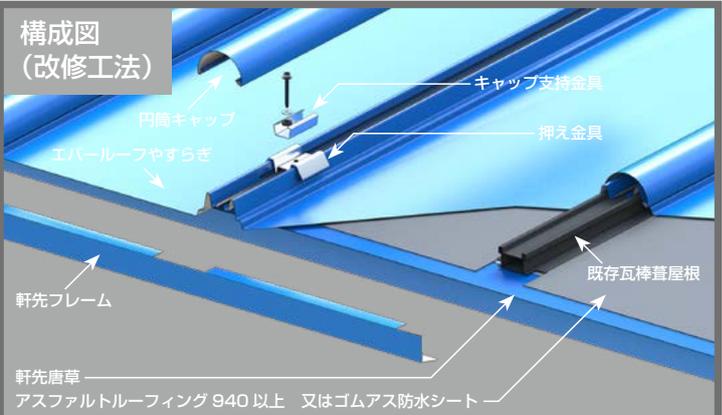
■瓦棒葺のリフォームに最適

働き巾が瓦棒葺と同寸法のため、瓦棒葺のリフォームに最適です。

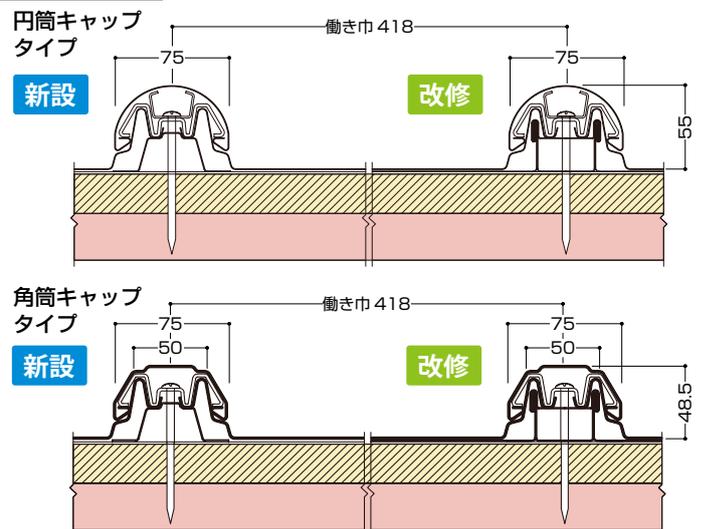
標準仕様

働き巾	418mm		
勾配	5/100 以上		
アーチ半径	15m 以上		
葺板	原板の種類	ガリバリウム鋼板、ニスクカラー、 耐摩カラー GL、ニスクフロン、タイムフロン	
	溝板	板厚	標準 0.5mm (0.4 ~ 0.6mm)
		原板巾	500mm (1000mm/2条取り)
		断熱材	ポリエチレンフォーム t=4mm 裏貼り
	キャップ	板厚	標準 0.5mm (0.4 ~ 0.6mm)
		原板巾	円筒タイプ 166mm (1000mm/6条取り) 角筒タイプ 162mm (1000mm/6条取り)
通し吊子	原板の種類	ニスクカラー、ガリバリウム鋼板	
	板厚	0.6mm	
	原板巾	114mm (914mm/8条取り)	

構成図 (改修工法)



断面構成図



※オプションにて働き巾 364mm も可能

付属部材	円筒タイプ	軒先化粧カバー	溢止面戸	エプロン面戸
	角筒タイプ	軒先化粧カバー	溢止面戸	エプロン面戸
	共通部材	通し吊子	押え金具	RC 用タイトフレーム
	軒先用ケミカル面戸	軒先フレーム		

※他にも部材がありますので、ご照会ください。

たて葺屋根 ▼平葺 II

屋根 30 分耐火 FP030RF-9037

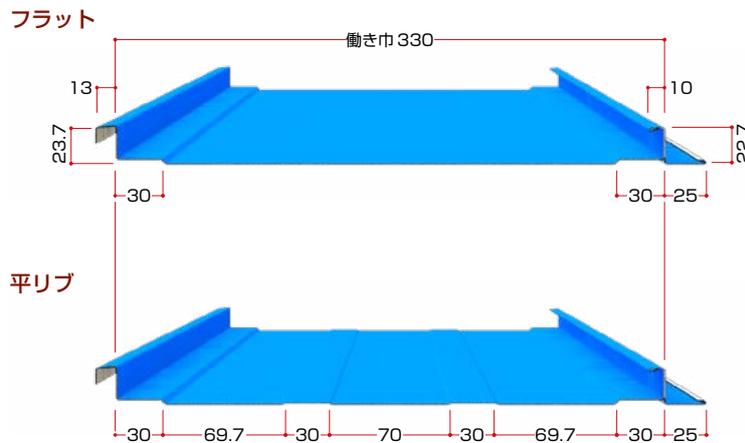
(TS ボード：高圧木毛セメント板 15mm/ 金属板屋根 0.4mm 以上)：竹村工業株式会社

屋根 30 分耐火 FP030RF-9082

(センチュリー耐火野地板：硬質木片セメント板 18mm/ 金属板屋根)：ニチハ株式会社

本体断面形状

(単位：mm)



※ベフ貼りはできません。

■吊子一体型の美しい屋根

吊子一体型の形状で、下ハゼを固定した上に上ハゼを掛け合わせて行きますので、締結面が見えずボルトレスの美しい屋根が実現します。

■優れた施工性

吊子一体型のため、作業はスピーディーで工期の短縮につながります。

■屋根材の伸縮防止

屋根材の伸縮を和らげるため、リブ入りタイプやサザ波付きも可能です。

■アーチ屋根に対応

サザ波付きの屋根材で、4mR のアーチ屋根に対応できます。

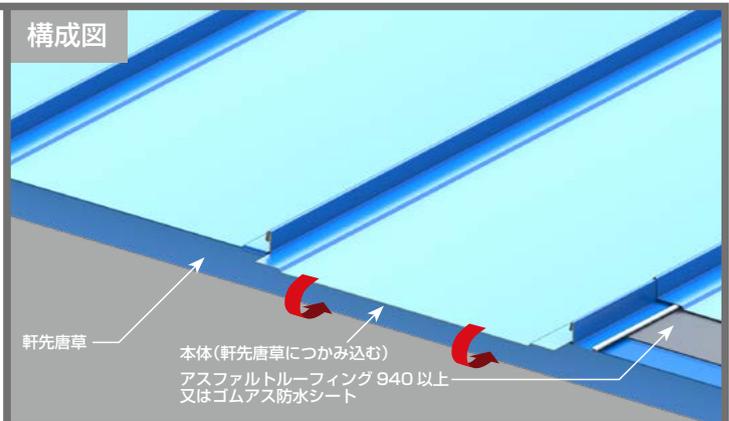
用途

学校、体育館、会館、レジャー施設、工場、倉庫から一般住宅等の屋根。

設計参考仕様

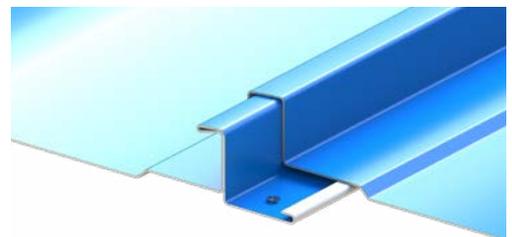
使用原板巾	455mm
働き巾	330mm
m ² 当たり必要 m 数	3.03m
勾配	5/100 以上可能
最小曲げ半径	4m 以上 (サザ波入り)
断熱材裏貼り	オプション

構成図

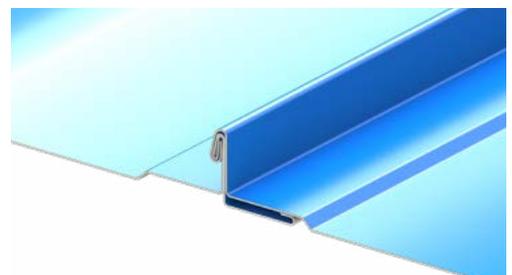


締結部

● ハゼ締め前



● ハゼ締め後



使用材料

使用原板名	板厚 (mm)
ガリバリウム鋼板	0.35 ~ 0.5
ニスクカラー	0.35 ~ 0.5
耐摩カラー GL	0.35 ~ 0.5
ニスクフロン	0.35 ~ 0.5
タイマフロン	0.35 ~ 0.5

瓦棒葺屋根 長尺瓦棒葺

屋根 30 分耐火 FPO30RF-9037

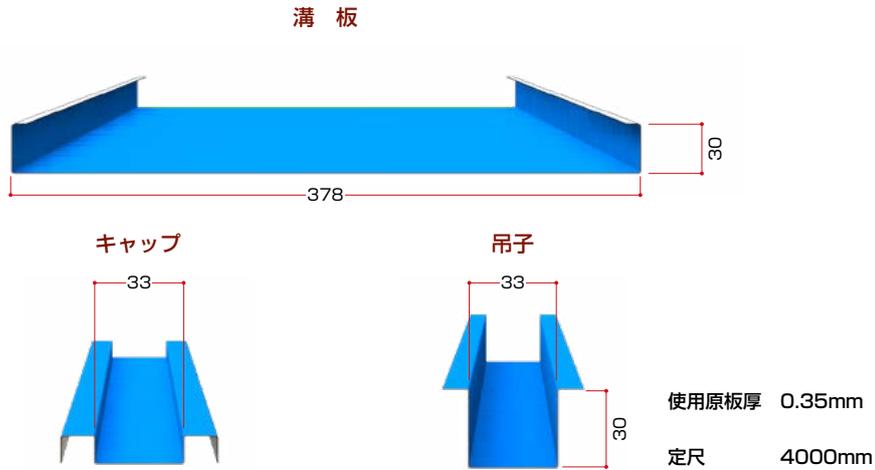
(TS ボード：高圧木毛セメント板 15mm/ 金属板屋根 0.4mm 以上)：竹村工業株式会社

屋根 30 分耐火 FPO30RF-9082

(センチュリー耐火野地板：硬質木片セメント板 18mm/ 金属板屋根)：ニチハ株式会社

本体断面形状

(単位：mm)



■あらゆる屋根にマッチする屋根

一般住宅から学校、体育館、会館、工場、倉庫に至るあらゆる屋根に適合し、施工性がきわめて簡単でスピーディー。

用途

一般住宅、事務所、学校、体育館、会館、工場、倉庫、レジャー施設などの屋根。

■曲率半径の大きいアーチ屋根も施工可能

特殊屋根の場合はご相談ください。

設計参考仕様

使用原板巾	455mm
働き巾	418mm
m ² 当たり必要m数	2.4m
勾配	5/100以上可能
自然曲げ半径	100m以上
母屋間隔	606mm 又は 910mm

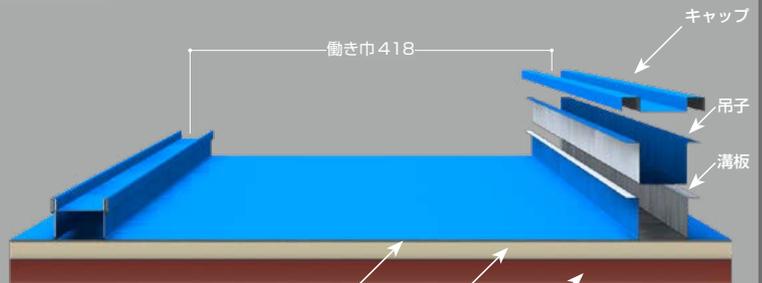
※オプションにて働き巾 364mm も承ります。

使用材料

使用原板名	板厚(mm)
ガリバリウム鋼板	0.35 ~ 0.5
ニスクカラー	0.35 ~ 0.5
耐摩カラーGL	0.35 ~ 0.5
ニスクフロン	0.35 ~ 0.5
タイマフロン	0.35 ~ 0.5

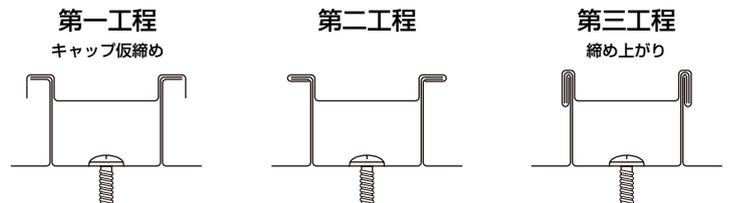
※キャップの板厚は、0.35mm ~ 0.4mm です。

構成図



アスファルトルーフィング 940 以上
又はゴムアス防水シート

締め付け手順



母屋の許容間隔

(鋼板製屋根溝法標準による)

荷重 (W kg/m ²)	- 120			- 180			- 240			- 300			- 360		- 420	- 450	- 480	- 510																					
瓦棒の間隔 (mm)	321	364	418	321	364	418	321	364	418	321	364	418	321	364	321	321	321	321																					
母屋許容間隔 (mm)	910			830			910			830			730		860		760		660		800		700		-		750		-		-		-						
t = 0.35 の場合	910			860			910			860			750		890		780		690		830		730		640		780		690		720		-		-		-		
t = 0.4 の場合	910			860			910			860			750		890		780		690		830		730		640		780		690		720		-		-		-		
t = 0.5 の場合	910			910			800			910			830			770		880		770		680		830		730		770		750		740		720		-		-	

※ (-) 記号は負付荷重を表す。

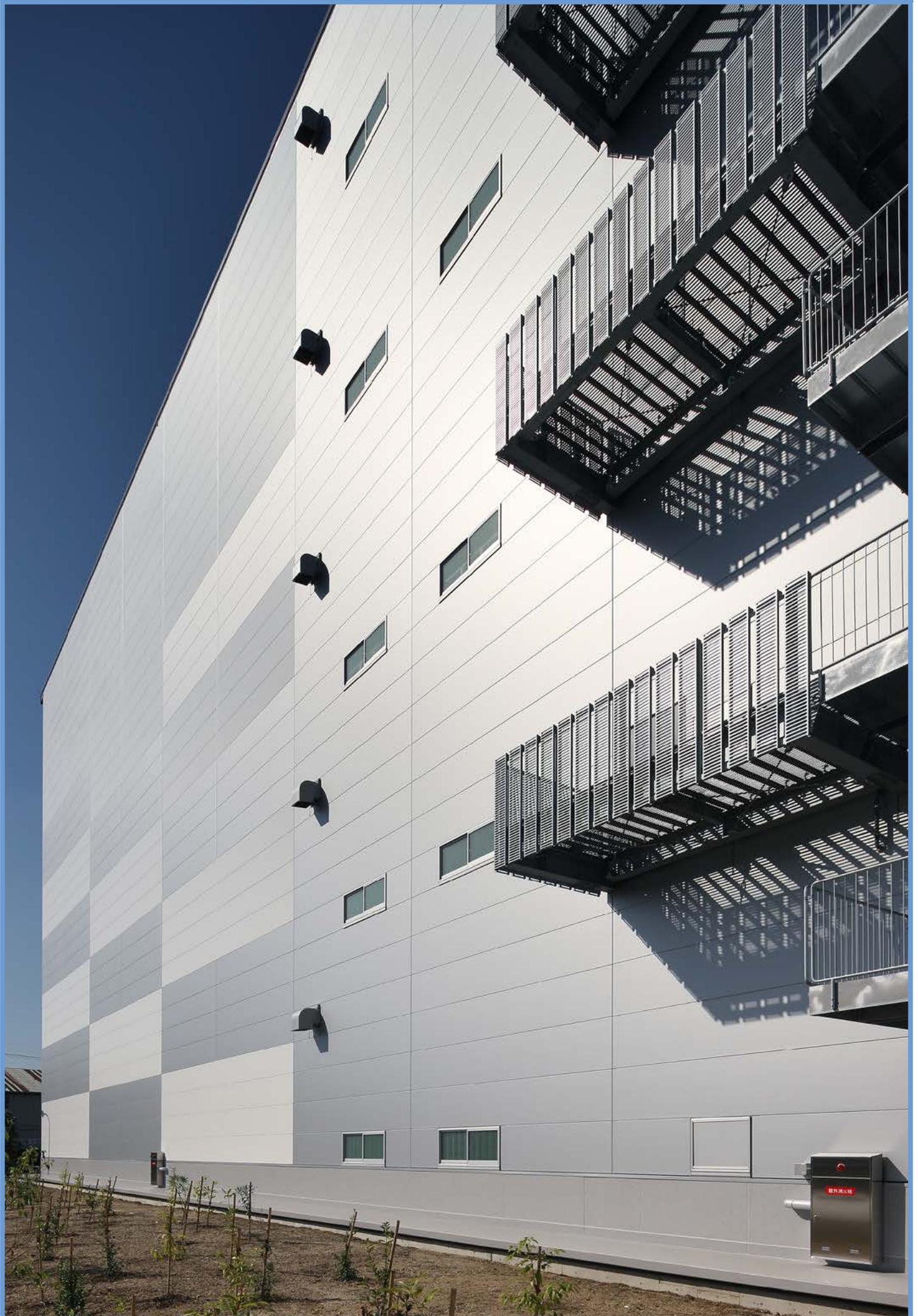
会社概要

- | | | | |
|----------|--|----------|---|
| 1. 商号 | : NST 奥平株式会社 | 7. 株主 | : 日鉄物産株式会社 98%
奥平工業株式会社 2% |
| 2. 本社所在地 | : 大阪府松原市岡 7 丁目 338 番地 1 号 | | |
| 3. 設立 | : 平成 24 年 12 月 3 日
(営業開始は平成 25 年 1 月 1 日) | 8. 役員 | : 代表取締役 黒石 厚
取締役 森山 浩
取締役 (非常勤) 立花 徳也 |
| 4. 事業内容 | : 鋼製屋根材等の形成加工及び販売
並びに屋根・外装等の工事 | | |
| 5. 資本金 | : 5,000 万円 | | |
| 6. 決算期 | : 3 月 | 9. 従業員総数 | : 49 名 (2019 年 1 月 1 日現在) |

ご留意事項

- ①本カタログに掲載いたしました各種の技術情報、または商品情報は、カタログ制作時点における製品の標準的な特性や性能を説明する参考情報であり、個別の設計状況や条件に見合わないことがありますのでご注意ください。
- ②商品性能で、保証年数や保証の範囲を記載しているものについても、ご採用の場合は、再度入念なデータの取得とチェックをして下さい。
- ③作図したものや構成図は、説明のための参考図であり、そのままご使用せず、ご検討の上参考資料としてお使いください。
- ④本カタログの資料内容は、予告なく変更することがあります。
- ⑤本カタログの内容をそのまま無断複製されないようにお願いします。
(禁転載)







JIS A 6514 金属製折板屋根構成材

日本工業規格表示認証工場（認証番号 GB0511002）

建築工事業・屋根工事業・板金工事業
大阪府知事許可（特一26）第139115号
大阪府知事許可（般一24）第139115号



日鉄物産

NST 奥平株式会社

本 社 〒580-0014
大阪府松原市岡7丁目338番地1号
T E L :072-335-0500（代表）
F A X :072-332-6972
E-Mail :kougyou@nsos.co.jp
W e b :http://www.nsos.co.jp/

大阪支店 〒541-0041
大阪市中央区北浜四丁目7番28号
（住友ビルディング第2号館5階）
T E L :06-6229-0200
F A X :06-6229-0400

★製品改良のため、予告なく仕様を変更することがあります。