



信頼し、信頼されて、そして
また新しい信頼の輪が広がる。

 **野口グループ**

野口建設株式会社

〒606-8202 京都市左京区田中大堰町214
TEL.075-781-9131 FAX.075-781-7865

野口計画管理株式会社

〒600-8433 京都市下京区高辻通室町西入繁昌町295番地5
TEL.075-353-3370 FAX.075-353-3360

野口工営住宅株式会社

〒606-8233 京都市左京区田中北春菜町7-4
TEL.075-721-1581 FAX.075-721-1744

野口建設新都株式会社

〒612-8447 京都市伏見区竹田西内畑町12 イナクビル1階
TEL.075-605-1141 FAX.075-605-1140

Information

a pamphlet explaining a firm's business operations

工 場 倉 庫	マンション	住 宅
医療施設	オフィス	
店 舗		

- 住宅、マンション、店舗、医療施設、オフィス、工場、倉庫など建築全般の設計・施工から建物管理まで
- 土地活用コンサルティング
- 土地、建物、テナントなどの不動産仲介業務
- 次世代型賃貸マンションの企画、施工から管理まで

建築についてのご相談・お問い合わせ

 **0120-76-7766**

フリーダイヤル

緊急アフターサービス **24時間専用電話**

 **0120-24-9131**

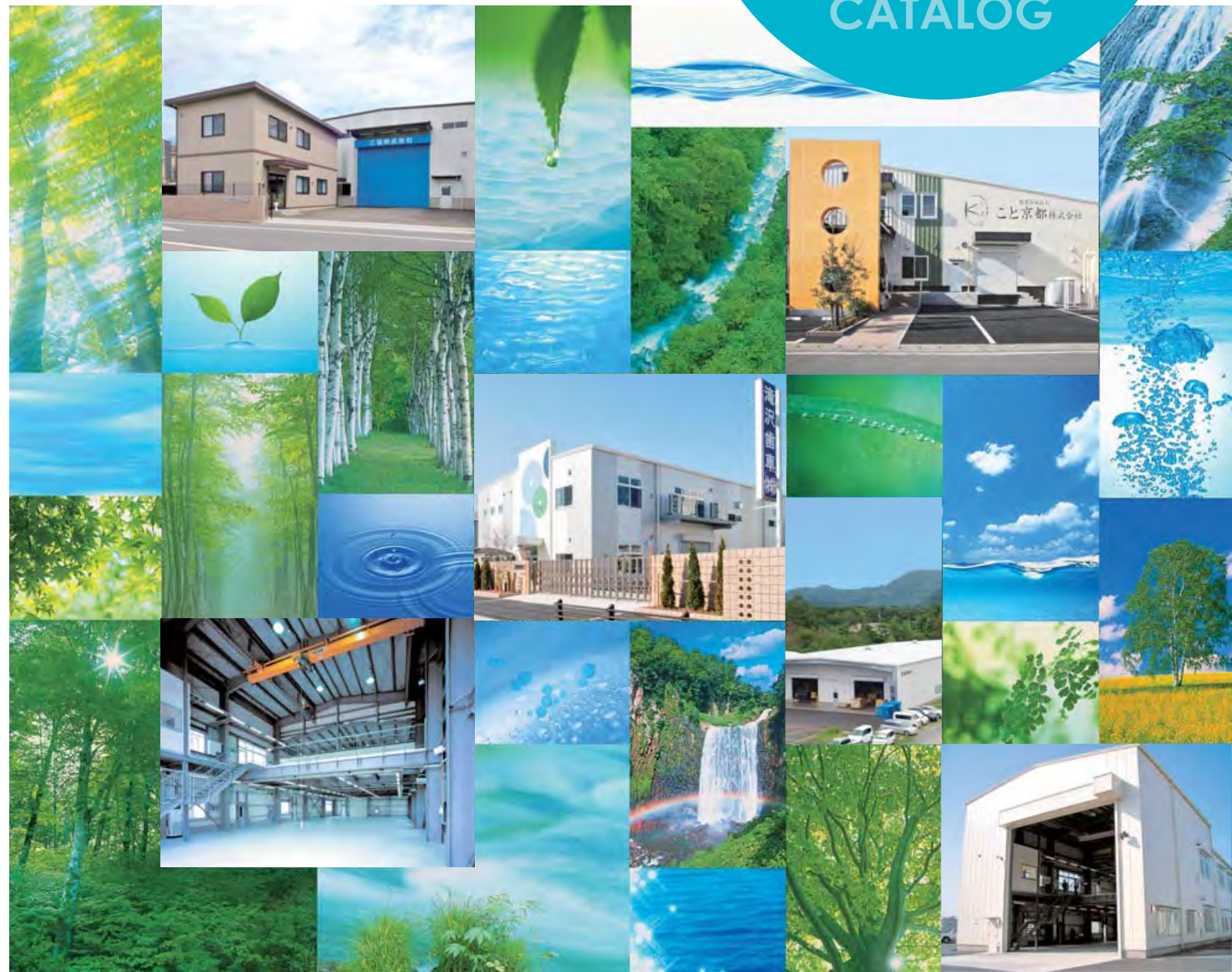
フリーダイヤル

URL <http://www.kirin-g.jp>

E-mail noguchi@kirin-g.jp

NOUS
Noguchi Update Structure system

シリーズカタログ
SERIES
CATALOG



今の時代のニーズに応える 野口グループの 最先端システム建築

ノウス
NOUS

お客様の現在の工場建築は、企業の価値を高め、
技術力を十分に発揮できるものですか？

- ✓ 環境への負荷を低減し、「地球にやさしい企業」を目指したい。
- ✓ 良い建物を、永く使い続けたい。
(耐久性にすぐれた工場を建てたい。)
- ✓ 社内環境の変化にともなうプラン変更にも、柔軟に対応できる工場にしたい。
- ✓ 工期を最短に、建築費用も最小限におさえたい。
- ✓ 建築仕様や設備の工夫で、ランニングコストを最小限におさえたい。
- ✓ ベストな製造ラインを構築し、機能的で合理的な工場空間にしたい。
- ✓ インダストリアルクリーンルーム、バイオロジカルクリーンルーム、
HACCP対応を計画したい。
- ✓ 意匠性にすぐれた建築で、独自の個性を表現したい。

野口グループの**NOUS**は
お客様の多様なニーズに応えます。

NOUS — *Noguchi Update Structure system*



NOUSとは

- 1階建て、中2階付き1階建て、2階建ての建築物を対象とします。
- 3つのシステムの組み合わせで構成します。

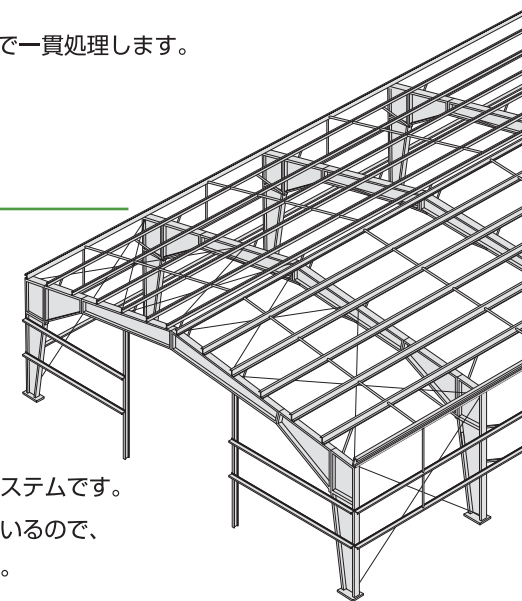
フレーミングシステム	鉄骨フレーム、母屋、胴縁	➡ P.24
ルーフィングシステム	金属屋根	➡ P.26
ウォールシステム	金属外壁、外壁下地	➡ P.28

- どのシステムも、設計から部材加工までのすべてを、コンピュータで一貫処理します。

NOUSの特長

1 短納期、低コストを実現

- コンピュータで一貫処理なので、たいへんスピーディー。
なおかつ安定した製品を供給することができます。
- 屋根、母屋、フレームを一体化して構造設計するとともに、
材の断面は物件ごとに最適サイズを設定。ムダのない合理的なシステムです。
- 現場でのボルト接合などを標準化し、部材点数も最小限に抑えているので、
工事のスピードアップと同時に確かな施工精度を実現しています。



2 高強度構造で、最大無柱スパンは60m

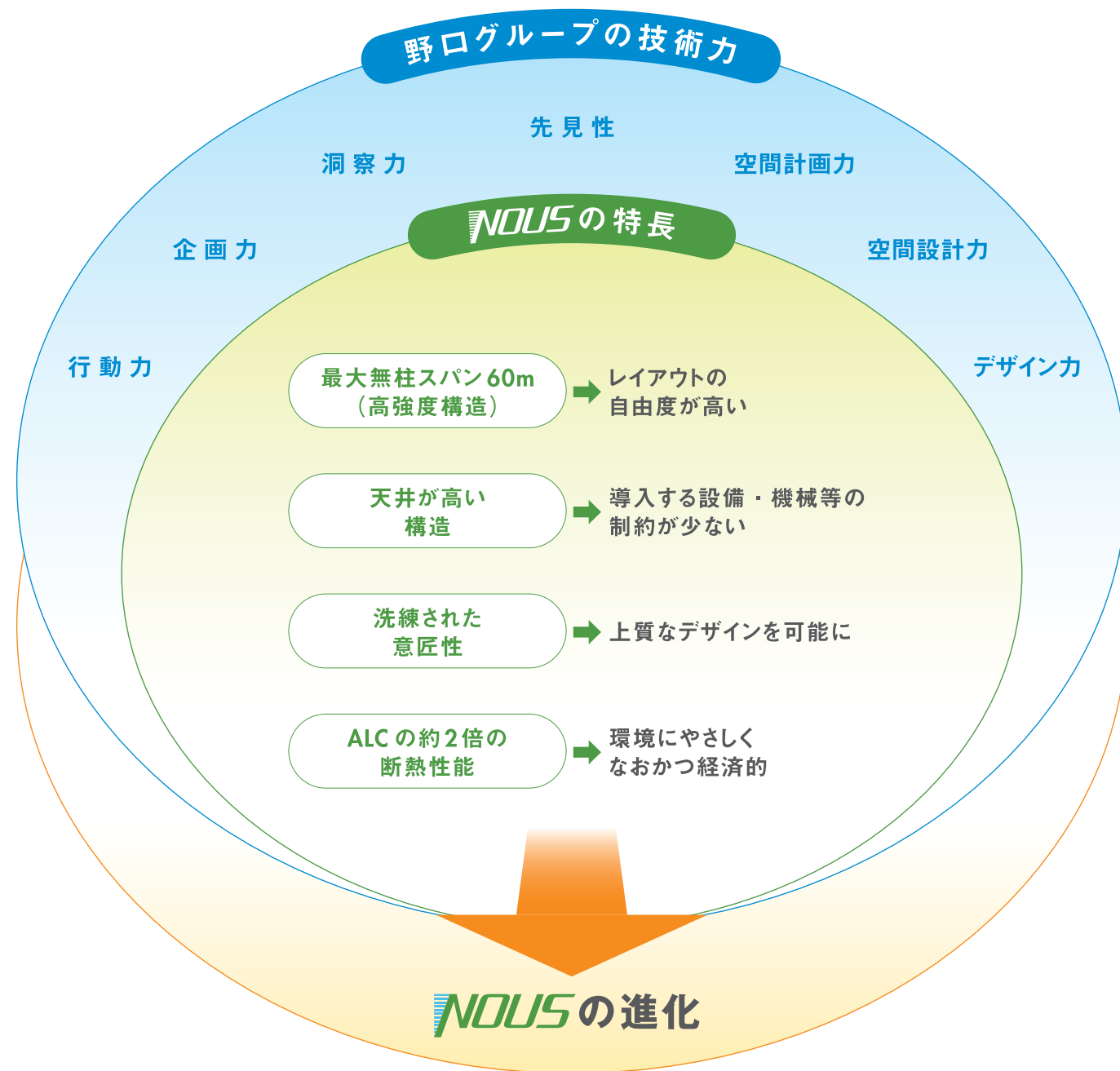
構造材は、高速道路の橋桁や高層ビルに使用されているものと同等の鋼材を使用し、
確実な高強度構造をコンピュータで算出しています。中間柱を配した場合は、最大120mの大スパンが可能です。

3 ALCの約2倍の断熱性能

屋根パネル〔(SSルーフ、Pリブルーフ、PXルーフ)+Yマット100mm(表皮材つきグラスウールマット)〕は、
〔折板+結露防止用裏貼り材〕の費用とほぼ同等の低コストで、ALC100mmの約2倍にもあたる高い断熱性能です。

4 目的や用途に応じたオーダーメイドが可能

工場や倉庫、スポーツ施設やレジャー施設、店舗にいたるまで、さまざまな種類の大スパン低層建築に対応。
フレキシブルなオーダーメイドのシステム建築で、機能性・デザイン性にすぐれた個性豊かな建物を創造します。
(規格型もご用意しています。)



NOUS は、工場・倉庫・スポーツ施設・レジャー施設・店舗など
 さまざまな目的や用途に応じて、空間構成やデザインを柔軟にアレンジすることが可能です。
 このような **NOUS** の構造・機能・デザイン・コスト面などにおけるすぐれた特性に、
 これまで培ってきた野口独自の空間設計力、デザイン力など技術力をさらに融合し、
 それぞれのクライアントにとって最適な、たった一つの建築を創りあげます。

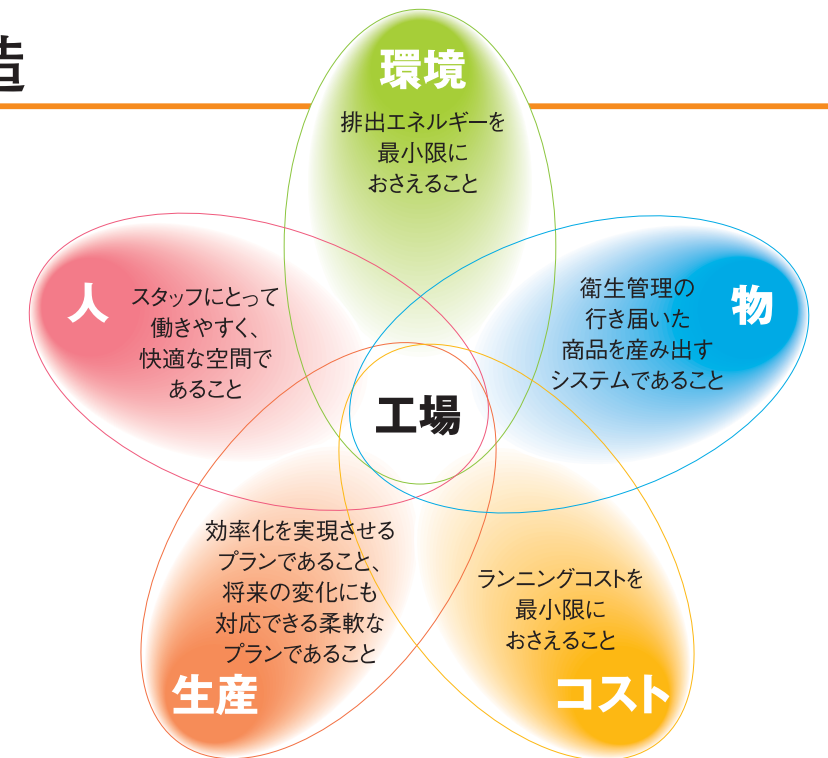
野口の技術力で、 **NOUS** をさらに進化させる

“生きた工場”の創造

その企業が持てる技術力を十分に発揮できるかどうかは、工場建築にかかっていると言っても過言ではありません。工場建築は、製造ラインに基づいた空間をプランニングすることで、はじめて、生きたものとなります。

野口グループの工場建築のキーワードは、「人・物・環境・生産・コスト」。それぞれのクライアントが扱われている製品の性質や特徴を踏まえ、ベストな製造ライン（設備・機械類の配置）を導きだし、**NOUS** のトータルプランをご提案します。

半導体・液晶・精密機器などのインダストリアルクリーンルーム、医療・薬品・食品などのバイオロジカルクリーンルーム計画のノウハウもご提案いたします（HACCP対応）。



クリーンルームの設計コンセプト

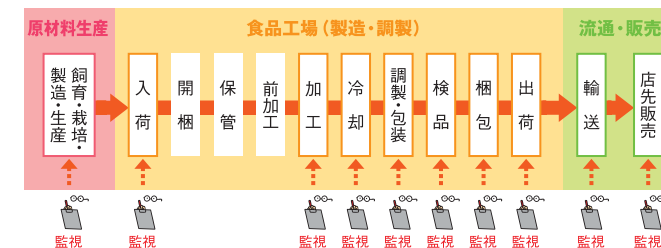
クリーンルームとは、空気中の浮遊微小粒子や浮遊微生物が、定められた清浄度以下に管理された空間です。また、同時に温度・湿度・圧力なども管理するケースがあります。

クリーンルームの計画にあたっては、まず塵や埃が内部に侵入しないようにすること、また室内で発生する塵や埃を最小限にとどめ、それらの汚染物質を室外へ排除することが基本となります。

微小な塵や埃は、外気だけでなく、室内で作業する人や物に付着し侵入します。それらを防ぎ、求められるクリーン度を実現するために、エアシャワーによる付着物質の除去だけでなく、人と物、トータルで動線を把握、管理します。

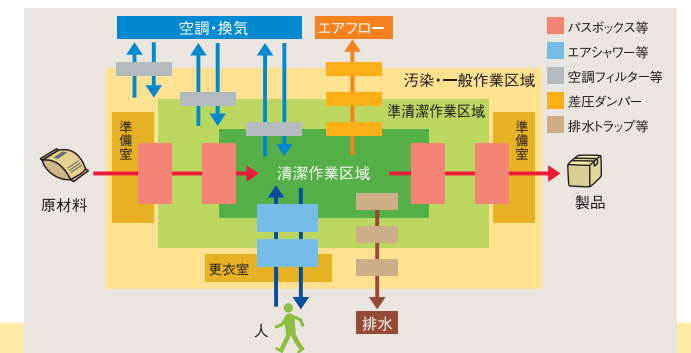
野口グループでは安全性や環境に配慮した工夫を大切に、さらにメンテナンスの容易さや、クリーンレベルクラスの変更の可能性に留意するなど、お客様の将来構想も視野に入れたプランニングを行ないます。

HACCP (Hazard Analysis Critical Control Point) システムとは



食品における危害の発生を未然に防止する衛生管理手法。原材料の生産から工場での加工、出荷まで、すべてのプロセスにおいて継続的に管理するのが特徴です。万一異常が認められた場合も、工程中で直ちに修正対策を施し、被害を最小限に留めることができます。

HACCPシステムに対応の基本計画



HACCPシステムの導入においては、清浄度と作業性を両立させ、維持していくプランが必要です。

人・原材料・空気の流れがスムーズになるよう関連施設をレイアウト（ゾーニング）し、合理的な動線計画を行なうとともに、エアシャワー、パスキング、室圧制御などのバリアシステムを導入しクロスコンタミネーションを避けていきます。

“環境にやさしい工場”の創造

今や、環境破壊、地球温暖化の解決は、我々人類に課せられた最大の問題であり、企業においても省エネ・CO₂排出量の低減等を図り、地球環境に配慮することが社会的責任ととらえられ、重要視されるようになりました。その取り組みによって企業イメージが左右されると言っても過言ではありません。

工場建築は、環境保全への取り組みにおいて、多くの可能性を秘め、大きな成果を発揮するもの。野口グループは **NIOUS** とさまざまな技術力で“環境にやさしい工場”を実現します。

高断熱でエコロジー&エコノミー 環境へのやさしさを実現する **NIOUS**



【在来工法】

NIOUS の壁は、在来工法の ALC パネルに比べ断熱性能が約2倍*。
冷暖房のコストを大幅に削減できるだけでなく、省エネルギー効果でCO₂の排出量を抑え、“地球にやさしい工場”を実現します。

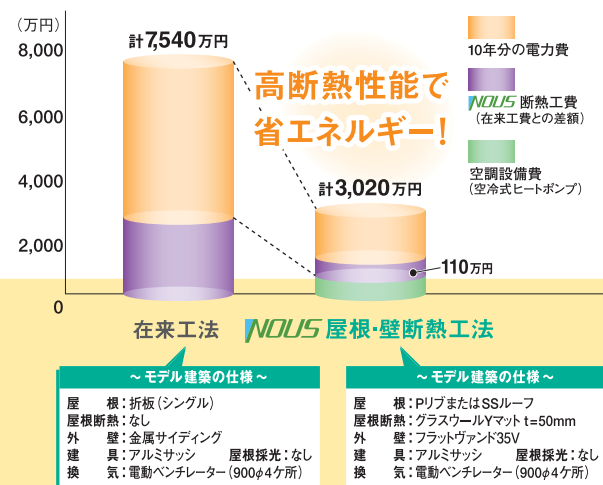
※芯材が、ポリイソシアヌレートフォーム〈熱貫流率:0.89W/(m・k)〉
または、無機質含有フェノールフォーム〈熱貫流率:1.16W/(m・k)〉の場合。

NIOUS



**2倍の断熱性能で
空調負荷を低減!**

▼冷暖房コスト比較の例 (990m² モデル建築のケース)



～モデル建築の仕様～
 屋根: 折板 (シングル)
 屋根断熱: なし
 外壁: 金属サイディング
 建具: アルミサッシ
 換気: 電動ベンチレーター (900φ4ヶ所)

～モデル建築の仕様～
 屋根: プリブまたはSSルーフ
 屋根断熱: グラスウールYマット t=50mm
 外壁: フラットヴァンド35V
 建具: アルミサッシ
 換気: 電動ベンチレーター (900φ4ヶ所)

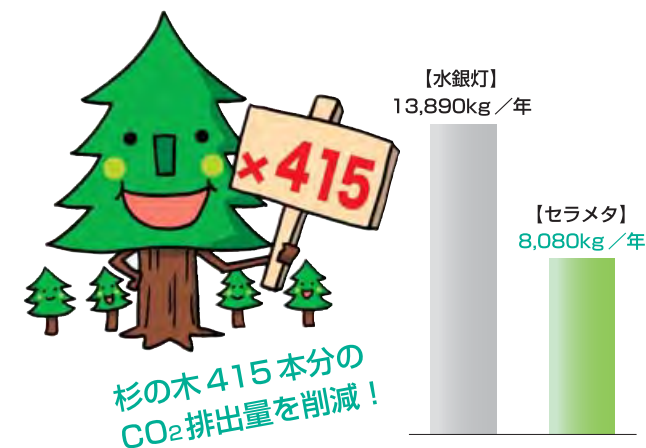
建築物の環境保全対策の必要性が拡大

国土交通省による建築物の省エネルギー規制の対象 (新築時などに省エネ対策の届出が義務づけられる) が、2008年度より中小規模の建築物まで拡大 (床面積2000m²以上から300～500m²以上に)。

また、地球温暖化防止条例を受け、建築物の環境性能評価の必要性も増し、建築物総合環境性能評価システム (CASBEE: Comprehensive Assessment System for Building Environmental Efficiency) などが整えられてきました。CASBEEによる高評価は、建築物の商品価値、そして企業のイメージを高めることにつながり、高評価を受けた場合は積極的に公表する動きがあります。

【照明】

従来の水銀灯にかわってセラメタ (オプション) を採用した場合、照明によるCO₂の排出量を比較すると……



【空調】

従来の空調設備にかえて省エネ型 (**NIOUS** 標準型) の空調設備を採用した場合、冷暖房によるCO₂の排出量を比較すると……



※杉が1年間に吸収するCO₂の量は、1本あたり約14kg (参考: 環境省・林野庁資料より)

●モデル建築の仕様

18.38m×23.18m×H9.9m 平屋建て 在室人員20人 室内温度条件 (夏期26℃ 冬期22℃) 換気回数0.5回

【在来工法】壁: ALC 屋根: 折板+ポリフォーム 室外機: RXP1180AA (42馬力) ×1台 室内機: FXYHP160M×8台

【**NIOUS** (標準型)】壁: フラットヴァンド 屋根: PXルーフ 室外機: RXP615AA (22馬力) ×1台 室内機: FXYHP112M×6台

【太陽光発電】

太陽光発電システムなら、
クリーンなエネルギーでますますエコロジー。
電気代の節約でもっとエコノミー。

NIOUS では、環境にやさしい太陽光発電システムを採用できます。設計・施工の省力化によってローコスト・短工期を実現。太陽光発電パネルは高品質のシャープ製です。



オーダーメイド型

【カスタムタイプ】

1mm単位で建物寸法の設定が可能。
ファサードやバラベット付き建物、部分2階、
異種外壁などに適しています。



NOUS
目的に応じてさまざまな

シリーズ
タイプを取りそろえています。

【2階建てタイプ】

総2階建ての工場・倉庫向けのシステム建築です。
NOUSの基本構成と在来建築のメリットを融合させました。



規格型

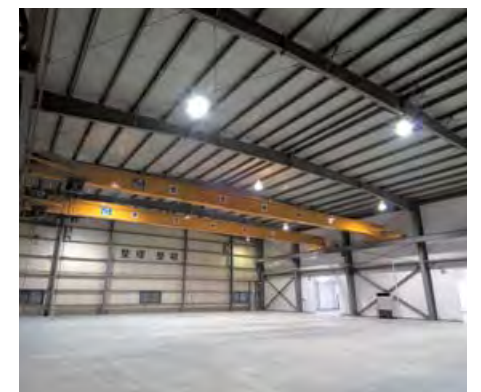
【スーパーラピッド】

建物寸法を規格化（モジュール化）することで、
ローコストを実現した規格商品です。
●リジッドフレーム（RF） ●クレーン付き（CR）



【ラピッドプラス】

スーパーラピッドのベーシックタイプの適応建物寸法を拡大。
建物幅と端部桁行間隔を1mm単位で調整できます。
（中間桁行間隔は規格モジュール寸法です。）
●リジッドフレーム（RF） ●クレーン付き（CR） ●中間柱1本（CB-1）



【メタルガレージ】

30m²～200m²の完全規格商品。
ガレージ、倉庫、多目的収納庫などに適しています。
●メタルガレージ KSHタイプ
●メタルガレージ OSDタイプ



【スペースMAX】

スーパーラピッドの
メリットを継承し、
ローコスト、
短工期を実現しました。

— 断熱化にも対応 —

【スペースMAX】は、
従来の規格型システム建築【スーパーラピッド】のメリットを継承し、
よりリーズナブルな価格と短工期を実現したシリーズです。
サビに強いめっき材を採用するなど、高い耐久性を誇ります。
また、断熱性にすぐれた【フラットヴァンド】、防火構造には
【防火ヴァンド】の選択も可能です。
80～800㎡規模までの工場や倉庫に最適です。

●一般タイプ(リブウォール) ●断熱タイプ(フラットヴァンド) ●防火タイプ(防火ヴァンド)

設計から部材加工までコンピュータ処理されますから、
仕上がり精度の高い確かな建物をスピーディーに施工します。

●ウォールシステム

Pリブウォール

働き幅:900mm
表面処理:スーパーポリエステル樹脂塗装鋼板

フラットヴァンド35V

働き幅:900mm
表面処理:スーパーポリエステル樹脂塗装鋼板

防火ヴァンド50V

働き幅:900mm
表面処理:スーパーポリエステル樹脂塗装鋼板

●フレーミングシステム:
4面ブレース構造

コンピュータで算出した理想的な形状
のフレーム材です。柱に軽量形鋼、梁
には軽量形鋼またはBH材(ストレート・
テーパー形状)を使用します。

●開口部・底(オプション)

目的・用途に応じて選べる多数のタイプを用意。

【底】

・段差底
・DX化粧底(多雪不可)
・ユニット底(多雪不可)

【シャッター】

・軽量手動シャッター
・軽量電動シャッター
・重量電動シャッター
・オーバーヘッドドア(手動)

●基礎

布基礎とMAX基礎の2タイプがあります。

MAX基礎は、基礎と土間を一体構造とし、水平力とアップリフトを土
間スラブに負担させることにより、基礎の小型化が図れます。アンカー
ボルトのセットが正確でしかも容易になります。

●腰壁

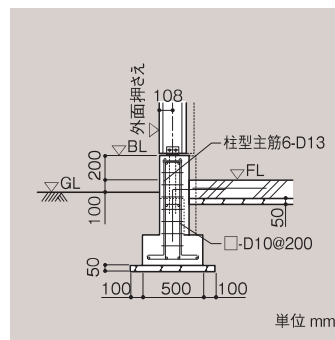
腰壁はFL+200mmとFL+660mmの2タイプがあります。

※凍結深度を考慮する地域では別途検討が必要となります。

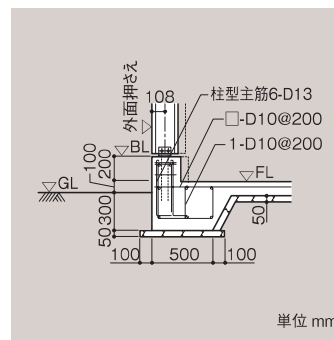
地耐力:一般地域=35kN/㎡(3.5t/㎡相当)以上

多雪地域=70kN/㎡(7.0t/㎡相当)以上

MAX基礎=50kN/㎡(5.0t/㎡相当)以上(一般地域のみ)



布基礎



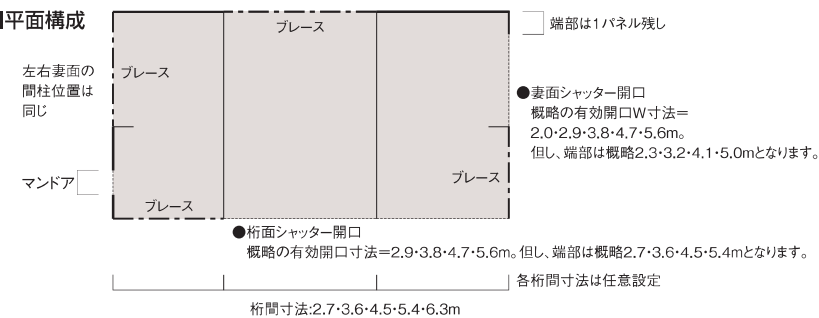
MAX基礎

※使用可能な範囲が限定されます。

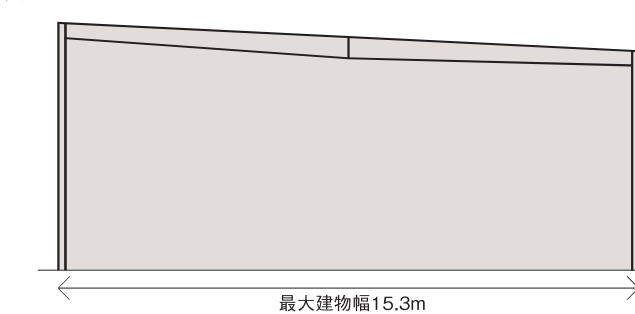
基本構造:4面ブレース構造

4面ブレース構造なので柱はストレート、空間スッキリ。
内装もしやすく、デッドスペースも軽減できます。

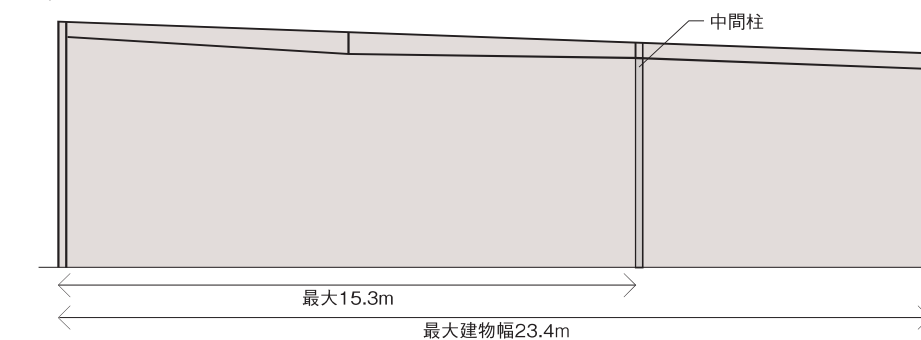
■平面構成



■無柱タイプ

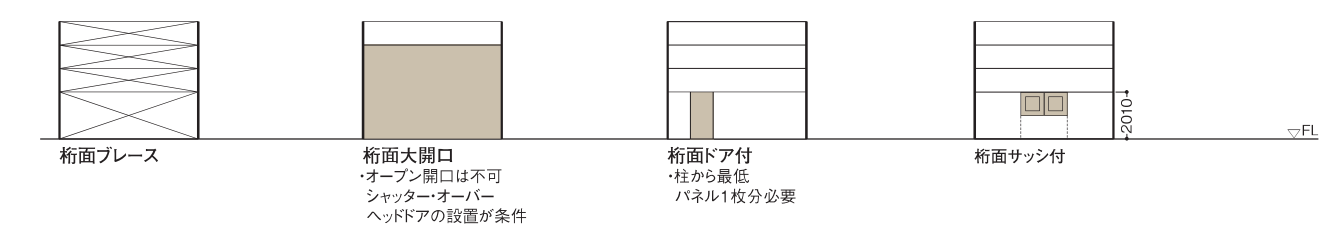


■中間柱タイプ



※適用可能な最大建物幅は荷重、桁間・桁数、軒高、ブレース数によって異なります。
※短期積雪地域では、15.3mを超え23.4mまでの場合は、必ず中間柱を設けます。

■桁面構成



■仕様

積雪荷重:一般地域:積雪深30～90cm×20N

多雪地域:積雪深100～150cm×30N×70%

軒高:高軒側で3.4～6.5m(100mmピッチ)

建物幅:最大23.4m(積雪荷重により変動)

建物面積:80～800㎡

建物長:最大6.3m×6=37.8m

桁間:2.7m,3.6m,4.5m,5.4m,6.3mを自由に組み合わせ可能

段差底(勾配5/100):出寸法=0.85～1.5mまで(多雪仕様は0.85m)

DX化粧底:出寸法=1.0m,1.5m(多雪仕様には設置不可)

屋根勾配:4/100

土間レベル:布基礎:FL=設計用GL+100mm

MAX基礎:FL=設計用GL+土間スラブ厚

土間スラブ厚:120,150,180,200mm

腰壁:H=FL+200,FL+660/厚=120,200mm

地耐力:35kN/㎡以上(多雪地域:70kN/㎡以上)

屋根仕様:Pリブーフ(一般仕様)、SSルーフ(多雪仕様)

※ガルバリウム鋼板素地

屋根断熱材:ガラス繊維フェルト、無機質プラスチック、高難燃ポリ、
発泡ポリ、Yマット50、Yマット100(SSルーフ時)

外壁仕様:Pリブウォール、フラットヴァンド35V(働き幅=900mm)
(NOLUS 標準色)

外壁断熱材:ガラス繊維フェルト、無機質プラスチック、高難燃ポリ、
発泡ポリ、プラスターボード12.5×1枚,2枚

外壁防火構造:Pリブウォール+プラスターボード12.5×2枚
防火ヴァンド50V(働き幅=900mm)

軒樋:ケラバ:(NOLUS 標準色)

壁樋:VU100(グレー塩ビ表し色)、VU75(グレー塩ビ表し色)

株式会社
セブン・エンジニアリング様
本社工場

久世郡 I.T.L.



経営にも、地球にも、人にもやさしい
NOUSとの出会い、
野口さんには、とても感謝しています。



株式会社セブン・エンジニアリング
代表取締役 田村嘉三様

今回の工場の新築は、私としては初めての経験で、悩むこと、戸惑うことも多くありましたが、野口さんの誠意ある対応、そして**NOUS**の出来映えに、深く感謝しています。

工場建築においては、建物自体の施工費用はもちろんのこと、空調設備にかかる費用やランニングコストについても重々考えておかねばなりません。今回、机上の計算では、冷暖房機は10機程度も必要になります。しかし**NOUS**の工場で実際に稼働させているのは、たったの5機。春や秋の気候のよい時期は、まったく稼働させない日も多くあ

ります。このことは、弊社に見学に来られた方々全員が驚かれます。

関西電力にデマンド数値を調べてもらった結果も良好で、どうすればこのような状態を保てるのか、教えてほしいと言われたぐらいです。

また、**NOUS**は柱が少なく広いスペースを確保できるうえ、天井も高く、物や人の動きがスムーズになり、非常に助かっています。

こうして、経営にも、地球にも、人にもやさしい**NOUS**に出会えたことを大切に、これからますます飛躍していきたいと思っています。





株式会社テクノ高布様
野洲工場（増築）

滋賀県 野洲市 N.G.C.

株式会社エピクエスト様
本社屋

南区 I.T.L.





F 社 様
久御山工場

久御山町 N.G.C.

株式会社皆藤製作所様
滋賀工場

草津市 I.T.L.



有限会社油作岡田化学工業所様
八木工場

南丹市 八木町 I.T.L.



昭和企業組合ばんば様
本店

南区 I.T.L.

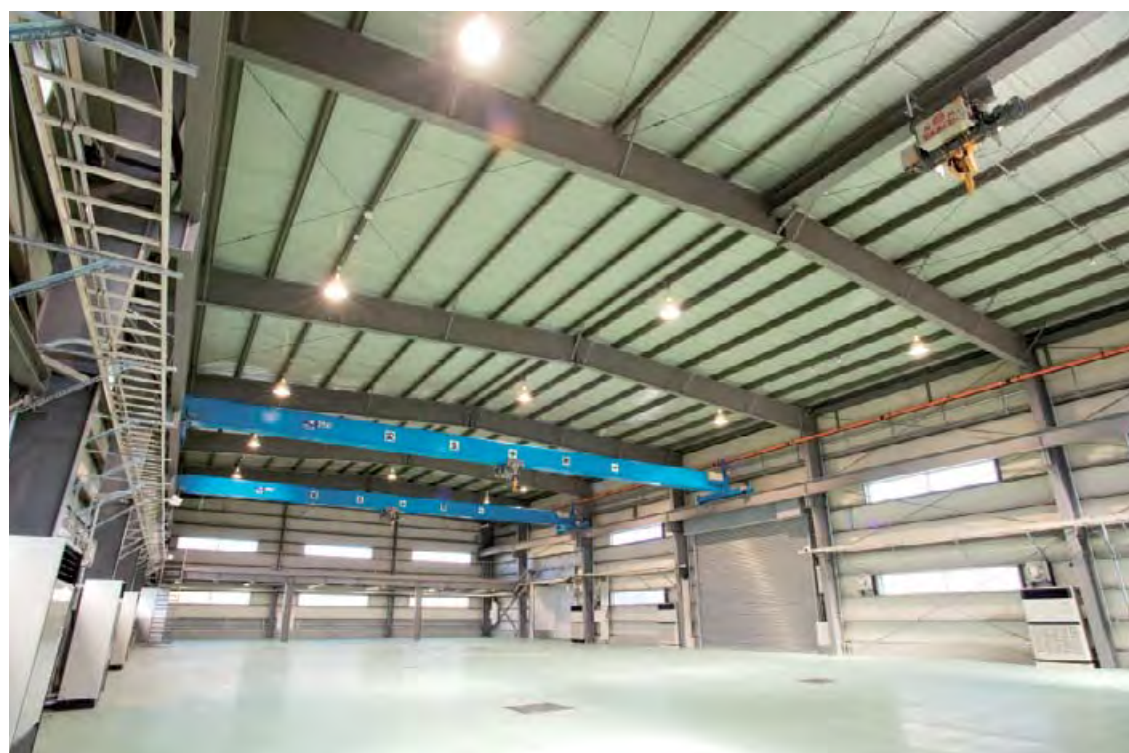


アクトファIVE株式会社様
社屋・工場

伏見区 I.T.L.

株式会社セノオ様
第三工場

南区 I.T.L.





こと京都株式会社様
社屋・工場

南区 I.T.L.



滝沢歯車株式会社様
社屋・工場

東大阪市 I.T.L.



クロイ電機株式会社様
丹波倉庫

船井郡 I.T.L.



三協株式会社様
八幡工場

八幡市 I.T.L.



株式会社西川電機様
有限会社ニシカワ様
社屋・工場

南区 I.T.L.

フレーミングシステム

システム概要

主フレーム

板厚 4.5mm ～ 19mm を主体とした高張力鋼板を使用。ウェブ 8mm 以下は片側すみ肉溶接されたテーバー H 形断面を基本とします。

母屋・胴縁

板厚 1.6mm ～ 3.2mm の鋼板をロール成形した Z・C 形断面を基本とします。

●母屋・銅縁

	アロイ F08 +グレー塗装	ZAM120、 スーパーダイマ K18 メッキのまま
Z・C216	SGH400	構造用 400N 級
Z・C280	—	構造用 490N 級

※ SGH400、490：JIS G3302

製造管理

コンピュータでおこなわれますので、安定した品質が得られます。



鉄骨システム：リジッドフレーム、連続フレーム、差掛けフレーム

スパン方向：ラーメン構造

桁行方向：ブレース構造

柱脚：ピン構造

●標準許容寸法表

フレームタイプ	最 大 スパン	標準桁行 間 隔	最大軒高
リジッドフレーム (短期積雪地)	60m	4.5m～11m	20m (標準 12m 以下)
リジッドフレーム (長期 100cmx3kgx70%)	34m～38m	4.5m～8.1m	
リジッドフレーム (長期 150cmx3kgx70%)	28m～32m	4.5m～7.5m	
連続フレーム (短期積雪地)	各スパン 50m	4.5m～11m	
連続フレーム (長期 100cmx3kgx70%)	各スパン 28m～32m	4.5m～8.1m	
連続フレーム (長期 150cmx3kgx70%)	各スパン 24m～28m	4.5m～7.5m	
差掛けフレーム (短期積雪地)	20m	4.5m～11m	

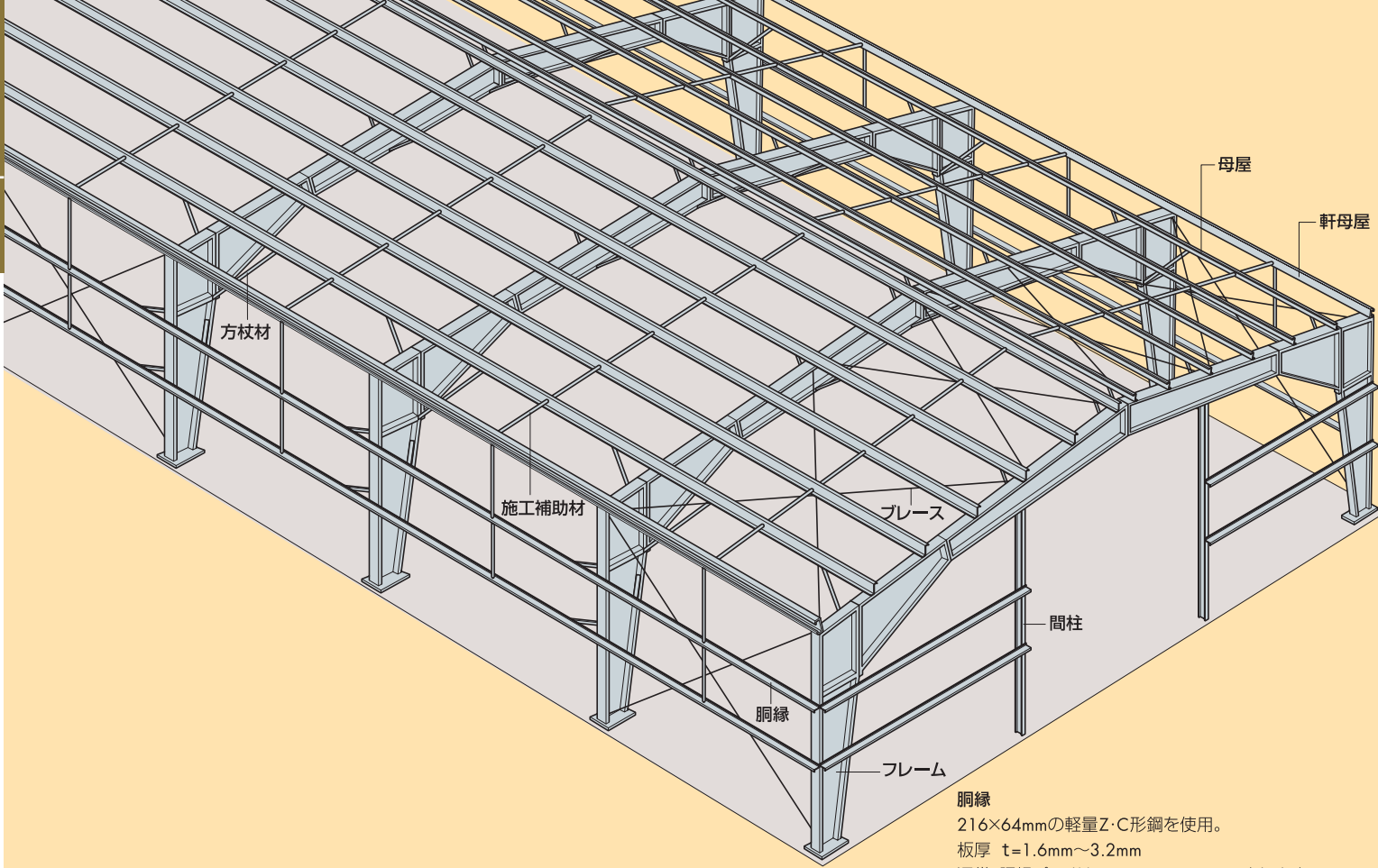
※実際のスパンと桁行間隔の関係は建築条件により異なります。詳しくはお問い合わせください。

スパンの間隔：1mm ピッチで設定可能

間柱間隔：1mm ピッチで設定可能（不等間隔でも可能）

桁行間隔：1mm ピッチで設定可能

軒高：1mm ピッチで設定可能



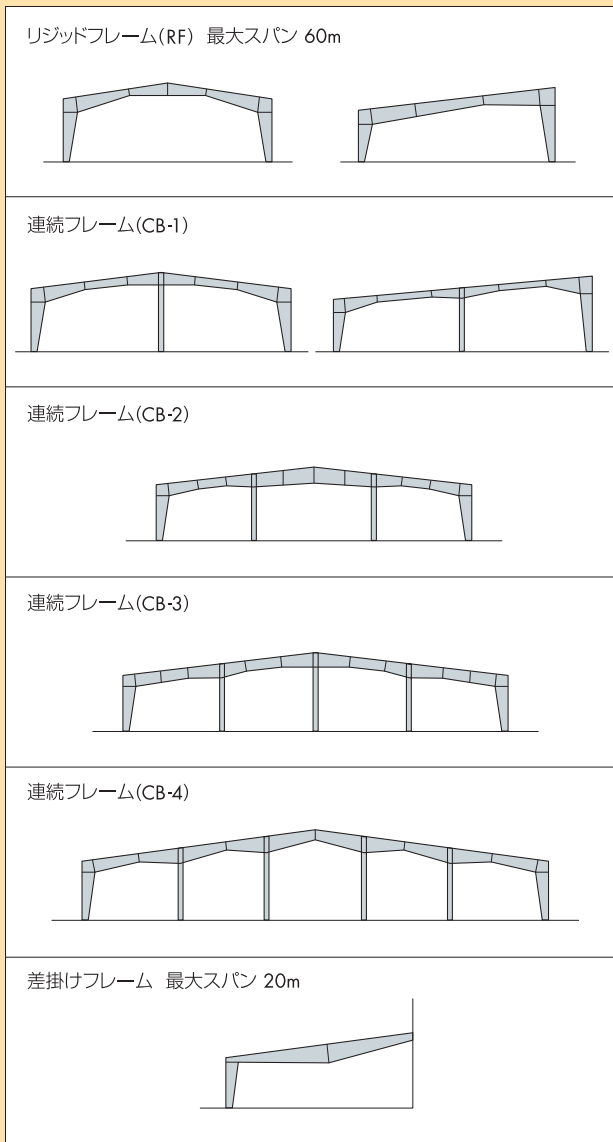
胴縁
216×64mmの軽量Z・C形鋼を使用。
板厚 t=1.6mm～3.2mm
通常、胴縁ピッチは1200mm～1500mmとします。

軒母屋
216×64mm、280×80mmの
軽量C形鋼を使用。
板厚 t=1.6～3.2mm

母屋
216×64mm、280×80mmの
軽量Z形鋼を使用。
板厚 t=1.6～3.2mm
母屋を重ねて連続母屋とします。

フレーム
**重ね合わせによる
母屋のジョイント**

方杖材
L形鋼を使用し主フレームに対し、
横補剛の役割をはたします。



サブビーム
シャッター開口等での
大開口が必要な場合

スキップフレーム
中間柱を部分的に
はぶきたい場合

ポータルフレーム
鉛直ブレースが
設置不可の場合

梁

**フレームにおける
柱・梁のジョイント**

柱

方杖材

外付け胴縁
主フレームのフランジ
外面に取り付けます。

ルーフィングシステム

システム概要

●屋根使用鋼材

呼称	略称	記号	規格
ガルバリウム鋼板素地	GL素地	AZ150	SGLC440 (JIS G3321)
カラーガルバリウム鋼板	GLカラー	AZ150	CGLC440 (JIS G3322)

※ガルバリウム：55％アルミ・亜鉛めっき
 ※AZ150：両面3点平均付着量 150g/m²
 ※カラー：SPカラー スーパーポリエステル樹脂塗装（高分子ポリエステル）
 2コート2ベーク
 FXカラー フッ素樹脂塗装 2コート2ベーク

●断熱材



Yマット(グラスウール):不燃認定NM-2364
 :密度12kg/m³
 Gマット(裸グラスウール): 不燃認定NM-8605
 :密度10kg/m³
 Yマット100はYマット50+Gマット50の組み合わせ(標準)となります。
 Yマット50でALC100の1.3倍、Yマット100でALC100の2倍の断熱性能があります。

●屋根勾配適用基準

屋根種類	適用地域	雪国工法	屋根勾配	最大建物幅(流れ庇を含む)	
				切妻	片流
PRブルーフ	一般地域	—	6/100～15/100	32m	24m
PXルーフ	一般地域	—	4/100～15/100	72m	36m
PWルーフ	一般地域	—	4/100～15/100	72m	36m
	雪国地域	—	不可	不可	不可
SSルーフ	一般地域	—	3/100～15/100	120m	60m
	雪国地域	無落雪工法	4/100		
SSダブルルーフ	一般地域	落雪工法	4/100～15/100		
	一般地域	—	3/100～15/100		
	雪国地域	無落雪工法	4/100		
	雪国地域	落雪工法	4/100～15/100		

※PRブルーフ+Yマット100の組み合わせは出来ません。PRブルーフ+Yマット50の組み合わせは可能です。
 ※SSルーフ+裏貼り4mmまたは5mmの場合、必ずSSルーフト=0.8mmを使用します。(t=0.6mmの使用は出来ません)

専用ファスナー

従来の金属屋根に使用されているものより、施工性・水密性・耐久性に優れた専用ファスナーが用途別に用意されています。

■下穴開け、ネジ立て、締め付けが工程で完了する特殊なファスナーです。

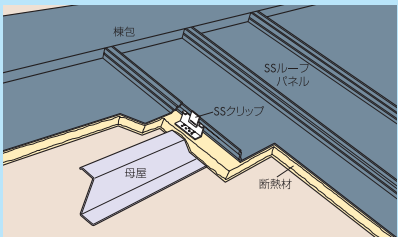
■外部用ファスナーの頭部には耐候性に富んだステンレスを使用し、経年変化による劣化を防いでいます。

■ネジ部にも耐蝕性を得るためにステンレスにラスパート処理がされています。

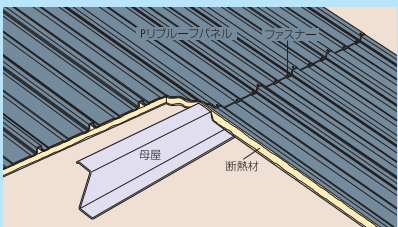
■さらに特殊バックキングにより、高い水密性と気密性を確保しています。



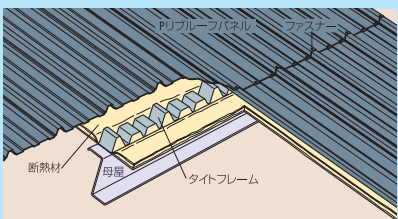
ルーフィングシステム専用ファスナー



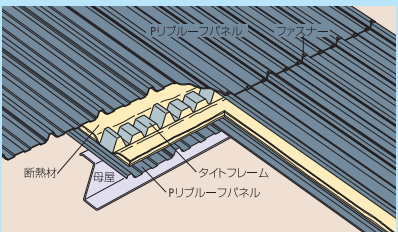
板 厚：0.6mm
 0.8mm
 働 き 幅：600mm
 パ ネ ル 高：76mm
 パネル最長：12,000mm



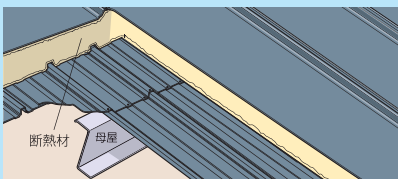
板 厚：0.5mm
 0.6mm
 (受注生産)
 働 き 幅：900mm
 パ ネ ル 高：30mm
 パネル最長：12,000mm



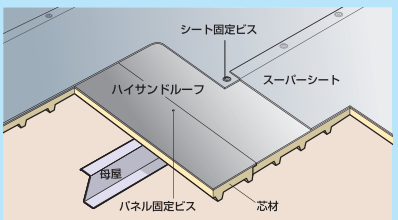
板 厚：0.5mm
 0.6mm
 (受注生産)
 働 き 幅：900mm
 パ ネ ル 高：30mm
 パネル最長：12,000mm



板厚(上側鋼板)：0.5mm
 0.6mm
 (受注生産)
 板厚(下側鋼板)：0.5mm
 働 き 幅：900mm
 パ ネ ル 高：65mm
 パネル最長：12,000mm

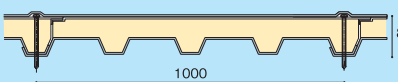


板厚(上側鋼板)：0.8mm(標準)
 板厚(下側鋼板)：0.5mm
 パ ネ ル 厚：100mm
 働 き 幅：600mm
 パネル最長：12,000mm



〈ハイスンドルーフ〉
 働 き 幅：1,000mm
 総 高 さ：88mm
 パネル最長：11,600mm

〈スーパーシート〉
 働 き 幅：1,384mm
 平均厚さ：1,14mm
 シート最長：30m



〈ハイスンドルーフ+スーパーシート〉
 熱 貫 流 率：0.41W/(m²・K)

SSルーフ

〈パネル材〉
 ガルバリウム鋼板:無塗装、またはSPカラー
 〈伸縮屋根工法〉
 特殊なSSクリップで熱膨張を吸収(±25mm)する伸縮屋根工法を採用。

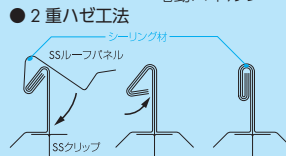
〈2重ハゼ工法〉
 水密性を高めるため、2重ハゼ工法を採用。

〈断熱工法〉
 Yマットを隙間なく敷き詰める工法で、結露防止だけでなく、高い断熱性能を得られます。また、パネル裏貼り断熱材仕様(発泡ポリ、ガラス繊維フェルトetc)にも対応できます。

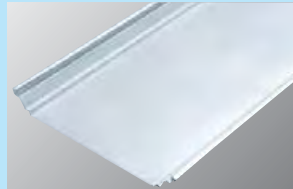
〈施工性〉
 電動パネルシーマーによる、自動シーム工法を採用。



電動パネルシーマー



●2重ハゼ工法



SSルーフパネル
 (写真はガルバリウム鋼板)

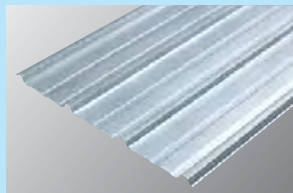
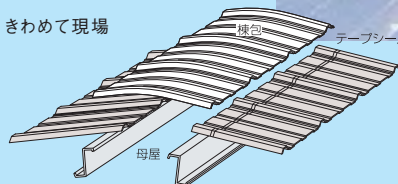


SSクリップ

PRブルーフ

〈パネル材〉
 ガルバリウム鋼板:無塗装、またはSPカラー
 〈断熱工法〉
 Yマット50を隙間なく敷き詰める工法で、結露防止だけでなく、高い断熱性能を得られます。また、パネル裏貼り断熱材仕様(発泡ポリ、ガラス繊維フェルトetc)にも対応できます。

〈施工性〉
 ファスナー外止めタイプのため、きわめて現場施工性にすぐれています。

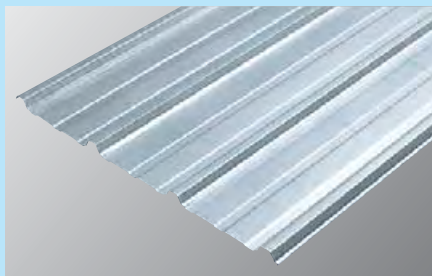


PRブルーフパネル(写真はガルバリウム鋼板)

PXルーフ

〈パネル材〉
 ガルバリウム鋼板:無塗装、またはSPカラー
 〈工法〉
 従来のPRブルーフに、温度変化に対応できるスライド機能を部分的に持たせた、山止めビス工法の屋根パネルです。

〈断熱工法〉
 Yマット50または100を隙間なく敷き詰める工法で、結露防止だけでなく、高い断熱性能を得られます。また、パネル裏貼り断熱材仕様(発泡ポリ、ガラス繊維フェルトetc)にも対応できます。

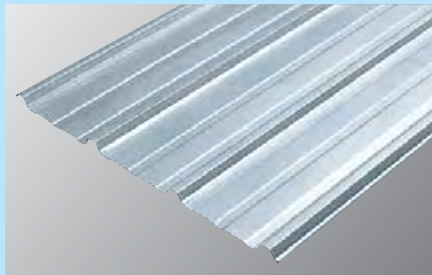


PRブルーフパネル(写真はガルバリウム鋼板)

PWルーフ65

〈パネル材〉
 上側パネルはPRブルーフ、ガルバリウム鋼板素地無塗装またはSPカラー
 下側パネルはPRブルーフ、SPカラー(ベージュ)
 〈工法〉
 従来のPRブルーフの上にPXルーフをさらに葺いた、二重折板と同等の屋根材です。

〈断熱工法〉
 2枚の屋根パネルの間に、Gマット50(裸グラスウールマット)を隙間なく敷き詰める工法で、結露防止だけでなく、高い断熱性能を得られます。また、パネル裏貼り断熱材仕様(発泡ポリ、ガラス繊維フェルトetc)にも対応できます。

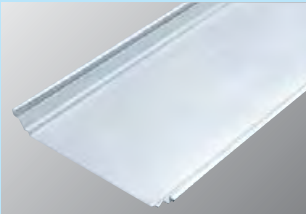
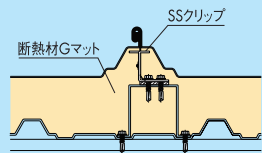


PRブルーフパネル(写真はガルバリウム鋼板)

SSダブルルーフ

〈パネル材〉
 上側パネルはSSルーフ、ガルバリウム鋼板素地無塗装またはSPカラー
 下側パネルはPRブルーフ、SPカラー(ベージュ)
 〈工法〉
 2枚の屋根パネルの間に、Gマット50または100(裸グラスウールマット)を隙間なく敷き詰める工法で、非常に高い断熱性能が得られます。

また、ヒートブリッジ対策として、金物や台座にABS樹脂などを設置しており、結露防止に高い性能を発揮します。



SSルーフパネル(写真はガルバリウム鋼板)

ハイスンドルーフ

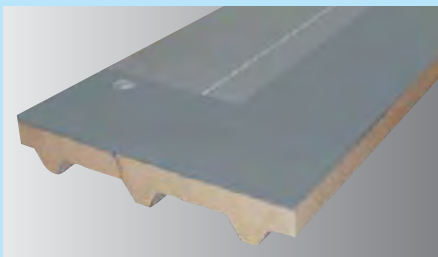
〈パネル材〉
 ・ハイスンドルーフ
 表面材:ポリエステル樹脂塗装(ホワイト)
 溶隔亜鉛めっき鋼板
 芯材:ポリイソシアヌレートフォーム

・スーパーシート
 ポリエステル繊維補強材入りの熱可塑性ポリオフィレン(TPO)

超高断熱・完全防水(HSSR工法)

〈HSSR工法〉
 シート接合部の熱溶着により隙間が一切無くなるため、[スガモレ現象]の心配はありません。

準耐火建物(口準耐一号:外壁耐火構造)対応
 飛び火性能認定(DR-0457)取得
 屋根20分耐火認定(FI 020RF-0001)取得
 米国トップメーカー製品[スーパーシート]採用



ウォールシステム

システム概要

●外壁使用鋼材

呼称	略称	記号	規格
カラーガルバリウム鋼板	GLカラー	AZ150	CGLC440 (JIS G3322)
ガルバリウム鋼板素地	GL素地	AZ150	SGLC440 (JIS G3321)

※ガルバリウム：55%アルミ・亜鉛めっき

※AZ150：両面 3 点平均付着量 150g/m²

※カラー：SP カラー スーパーポリエステル樹脂塗装
FX カラー フッ素樹脂塗装

専用ファスナー

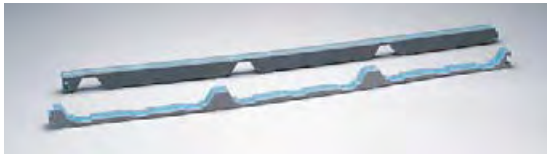
従来の金属外壁に使用されているものより、施工性・水密性・耐久性にすぐれた専用ファスナーが用途別に用意されています。

■下穴開け、ネジ立て、締め付けがー工程で完了する特殊なファスナーです。

■ネジ部にも耐蝕性を得るためにラスパート処理がされています。



V リブ用内・外面戸

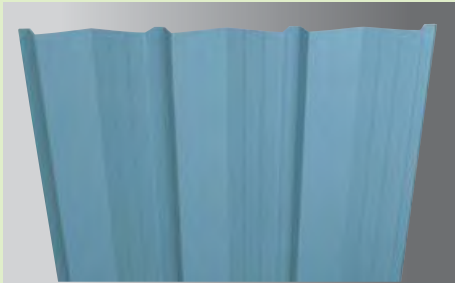


P リブウォール用内・外面戸



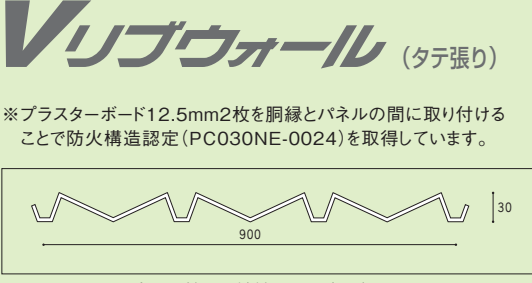
ウォールシステム
専用ファスナー

フラットヴァンド事例

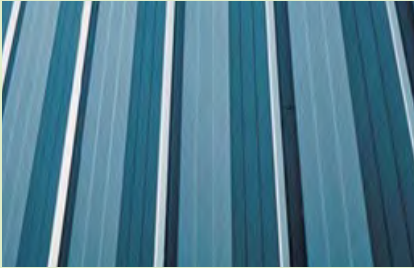


V リブウォール (写真はストーミーブルー)

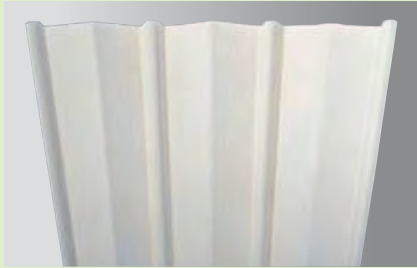
板 厚：0.5mm
働 き 幅：900mm
パ ネ ル 高：30mm
パネル最長：12,000mm



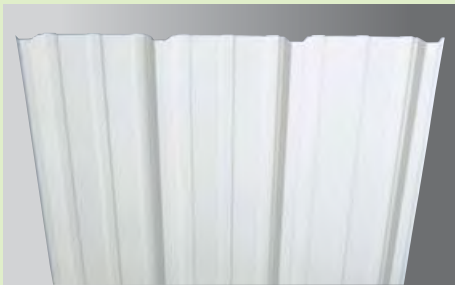
＜サッシとの取り合い＞鉄骨用外付サッシが最適です。



＜パネル材＞ SP カラー・FX カラー：ガルバリウム鋼板

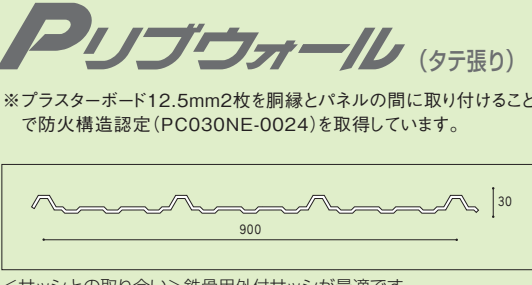


明り採り：V リブウォール FRP タフライト

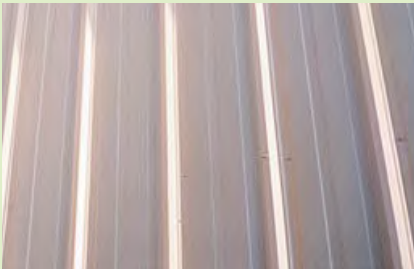


P リブウォール (写真はエジプシャンホワイト)

板 厚：0.5mm
働 き 幅：900mm
パ ネ ル 高：30mm
パネル最長：12,000mm



＜サッシとの取り合い＞鉄骨用外付サッシが最適です。



＜パネル材＞ SP カラー・FX カラー：ガルバリウム鋼板

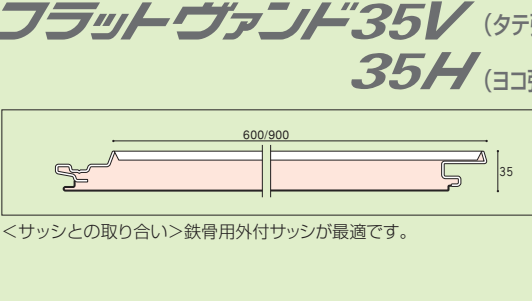


明り採り：P リブウォール FRP タフライト

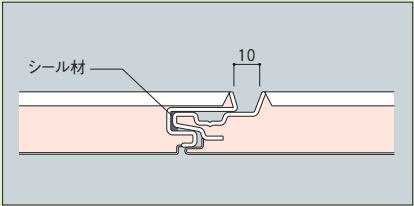


パ ネ ル 厚：35mm
働 き 幅：600mm/900mm
パネル最長：11,500mm
表面仕上げ：フラット(スムーズ)
熱 貫 流 率：0.89W/(m²・K) (600mm 幅)
0.82W/(m²・K) (900mm 幅)

フラットヴァンド 35H
(写真はシルバー)



＜サッシとの取り合い＞鉄骨用外付サッシが最適です。



表面処理
SPカラー（スーパーポリエステル樹脂塗装鋼板）。
ガルバリウム鋼板 (AZ150) に高分子ポリエステル樹脂を焼付け塗装 (2コート2ベーク) した鋼板です。

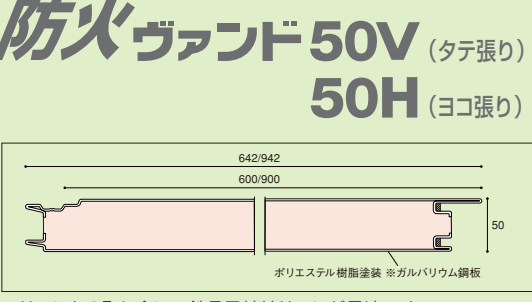


芯材：ポリイソシアヌレートフォーム
不燃材料認定品 NM-2275

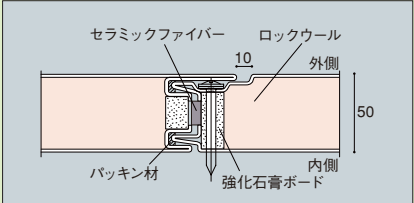


パ ネ ル 厚：50mm
働 き 幅：600mm/900mm
パネル最長：11,500mm
表面仕上げ：フラット(スムーズ)
熱 貫 流 率：1.07W/(m²・K)

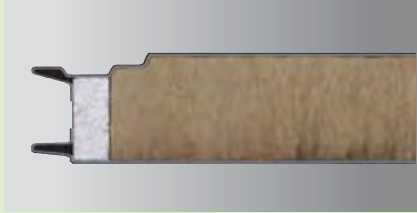
防火ヴァンド 50H
(写真はシルバー)



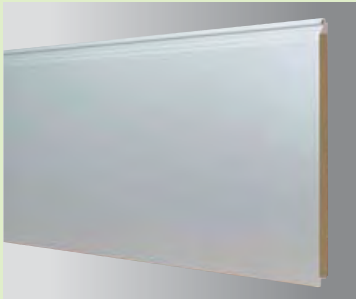
＜サッシとの取り合い＞鉄骨用外付サッシが最適です。



表面処理
SPカラー（スーパーポリエステル樹脂塗装鋼板）。
ガルバリウム鋼板 (AZ150) に高分子ポリエステル樹脂を焼付け塗装 (2コート2ベーク) した鋼板です。

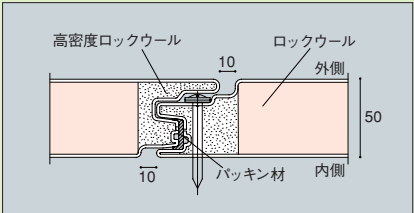
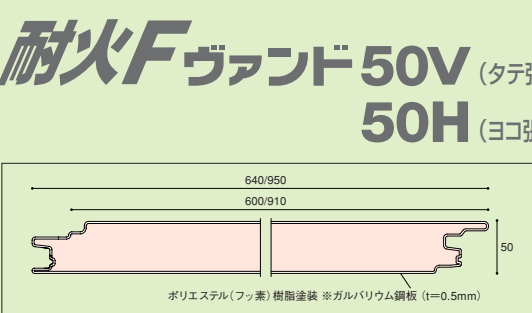


芯材：ロックウール (150kg/m³)
不燃材料認定品 NM-2354
防火構造認定品 防火 PC030NE-0114



パ ネ ル 厚：50mm
働 き 幅：600mm/910mm
パネル最長：10,000mm
表面仕上げ：フラット(スムーズ)
耐 火 性 能：1 時間耐火
熱 貫 流 率：0.92W/(m²・K) (平面部)
1.66W/(m²・K) (嵌合部)

耐火 F ヲンド 50H
(写真はシルバー)



表面処理
ガルバリウム鋼板 (AZ150) に高分子ポリエステル樹脂塗装またはフッ素樹脂塗装した鋼板です。



芯材：ロックウール (200kg/m³)
不燃材料認定品 NM-8177
50V：外壁 (非耐力) 1 時間耐火認定品
FP060NE-9219
50H：外壁 (非耐力) 1 時間耐火認定品
FP060NE-9217

NOUS 2階建シリーズ

目的や用途に応じた2階建がオーダーメイド感覚で建設できるシステムです。

建物を総2階建にすることで敷地面積を有効利用

「**NOUS**・2階建シリーズ」は、

1階部分の用途や2階部の積載荷重に応じてさまざまな組合せをすることで

在来工法と**NOUS**のメリットを活かした大スパンの総2階建を実現するシリーズです。

2階建の倉庫や工場に事務所や展示コーナーなど、

目的の異なる空間を設けることができます。

意匠・構造は従来の**NOUS**ならではのすぐれたメリットがあります。

高耐久性・高断熱性

●ルーフィングシステム

耐久性にすぐれたガルバリウム鋼板を採用。

NOUSルーフィングシステム(5タイプ)の中からお選びいただけます。

いずれも断熱加工を施し、高断熱性を発揮します。

●ウォールシステム

Vリブウォール

建物幅と建物長さ(中間桁行)を900mmピッチで割り付けできるタイプ。外壁が[Vリブウォール]仕上げとなります。

フラットヴァンド

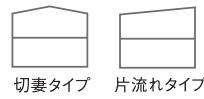
建物幅と建物長さ(中間桁行)を600mmピッチで割り付けできるタイプ。外壁は断熱性能の高い[フラットヴァンド35V・H]仕上げとなります。

●フレーミングシステム

コンピュータで算出された理想的な形状のフレーム材により自由な室内レイアウトを可能にする空間を実現します。

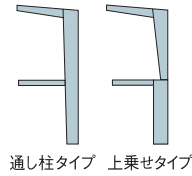
●屋根形状

屋根形状は切妻タイプの他に片流れタイプの設定も可能です。



●柱脚部

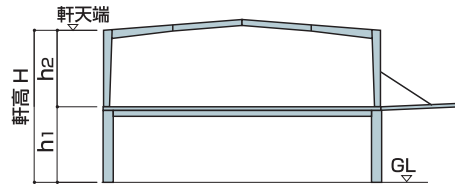
2階部床荷重により2種類の構造形式を使い分けます。



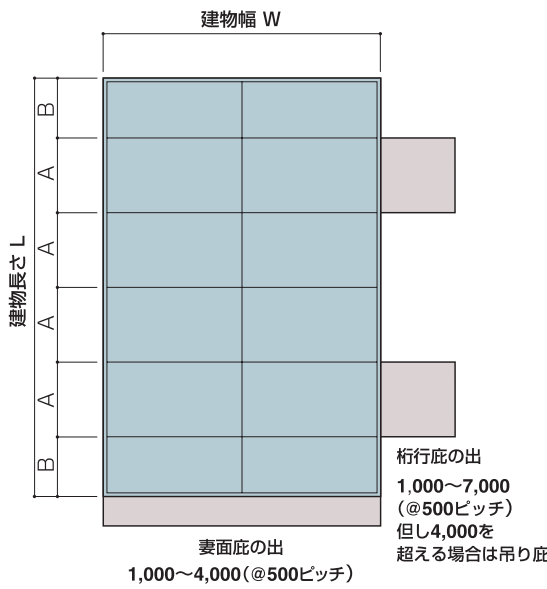
●オプション

ウォールシステムには、各種シャッターやアルミサッシ、ドア、庇等が、また、ルーフィングシステムには換気用ベンチレーター、明り採り等が、それぞれ目的・用途に応じてお選びいただけるようにオプションとして用意しています。

■断面図



■平面図



■フレームタイプと接合形式

2階建システムのフレームタイプには1階柱と2階柱が連続する「通し柱タイプ」と1階と2階で柱が分離する「上乗せタイプ」があり構造設計により決定されます。

フレームタイプ	通し柱タイプ	H柱上乗せタイプ	□柱上乗せタイプ
フレーム図	 ・1階柱から2階柱まで通し柱としたタイプ	 ・1、2階ともラーメン・ブレース構造 ・柱を1階と2階で分離、2階柱脚を高力ボルトで剛接合するタイプ	 ・1階は両方向ラーメン、2階はラーメン・ブレース構造 ・柱を1階と2階で分離、2階柱脚をピン接合するタイプ
適用の目安	1階にブレースが設置でき1階ラーメンが比較的軽微な場合 積載荷重 2900~4900 (N/m ²)以下	1階の柱間隔が広く、1階ラーメン部材が大きくなる場合 製作・輸送制限のため柱を分割する場合 積載荷重 2900~7800 (N/m ²)以下	積載荷重 7800 (N/m ²)超 1階にブレース構造が採用できない場合
1階柱断面	H型	H型	□型
2階柱断面	H型	H型	H型
2階柱柱脚部接合形式	—	剛複合	ピン複合

■建物高さ

軒高 H	1階 h1	2階 h2
最大16,000	1階 h1+2階 h2	

寸法単位:mm

■建物長さL

外装システム	建物長さ L	桁行間隔	
		中間部 A寸法	端部 B寸法
Vリブウォール	18,000~ (@900ピッチ)	5,400~9,000 (@900ピッチ)	4,050~9,000 (@450ピッチ)
フラットヴァンド35V	18,864~ (@600ピッチ)	5,400~9,000 (@600ピッチ)	4,092~8,892 (@300ピッチ)

寸法単位:mm

■仕様

建 物 用 途 : 総2階建の工場・倉庫

軒 高 : 最大16m

階 高 : 1階及び2階共に0.1mピッチ

1階柱スパン : 最大15m(但し、条件は積載荷重により異なります)

対 象 地 域 : 国内全地域

2階積載荷重 : 標準1000kg/m²以下 最大1500kg/m²以下
偏載分布(同一フロア内での積載荷重の組み合わせ)は適用可
(実施設計時における2階積載荷重については実状を考慮)

2階床スラブ : (デッキ50mm+スラブ厚 80mm)~(デッキ75mm+スラブ厚100mm)
普通コンクリート Fc=180kgf/cm²(床積載<1000kgf/cm²)
Fc=210kgf/cm²(床積載=1000kgf/cm²)

階 段 : 屋内・屋外とも**NOUS**標準鉄骨階段とする。

搬送設備の想定 : フォークリフト 最大積載荷重1.0t以下(2階部分)

屋 根 形 状 : 切妻または片流れ

屋 根 仕 様 : SSルーフ、PIブルーフ、PXルーフ、PWルーフ、SSダブルルーフ

屋 根 断 熱 材 : ガラス繊維フェルト5mm、無機質プラスチックフォーム4mm、ベフ4mm、Yマット50mm

屋 根 勾 配 : PIブルーフ=6/100~15/100
PXルーフ、PWルーフ=4/100~15/100
SSルーフ、SSダブルルーフ=3/100~15/100
(地域により一部勾配が変わります)

外 壁 仕 様 : Vリブウォール、フラットヴァンド35V

Vリブ断熱材 : PB12.5mm、PB12.5mm×2枚、無機質プラスチックフォーム4mm、
ガラス繊維フェルト5mm

大 庇 の 出 : 桁行 1m~7m(0.5mピッチ) *4m超えるときは吊庇
裏面 1m~4m(0.5mピッチ)

小 庇 : 出寸法=1.0m、1.5m
W寸法=2.0m、3.0m

マンドアユニット庇 : 出寸法=600mm
W寸法=1010mm、1465mm、1920mm、2830mm、3740mm

パ ラ ベ ッ ト : 棟高+0.5m *軒樋は外樋を原則とする

下 屋 : 原則設置不可 (スパン2.0m~5.0mで本体架構にピン接合は可能)

揚 重 設 備 : エレベーター・ダムウェーター、揚重1t以下

■部分2階のバリエーション ※総2階建の他に部分2階も可能です。

	タイプ1	タイプ2	タイプ3
2階計画 (断面参考例)			
2階伏図 (平面参考例)			

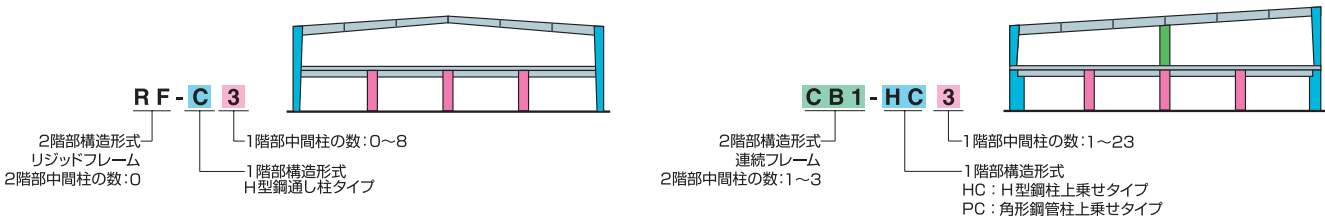
・■は2階床を示します。

・-----は1階部鉛直ブレースを示します。

※ブレース位置は、1階部の構造形式や2階床荷重により決定します。

※図中L、Bについては積載荷重などにより制約される場合があります。

■構造形式別フレームタイプ呼称の見方



■各フレームタイプの呼称

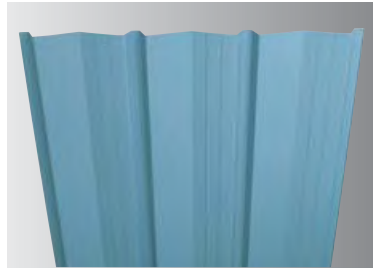
呼称記号	通し柱タイプ	呼称記号	上乗せタイプ
リジッドフレーム (RF) RF-C0～C8	 RF-C1	リジッドフレーム (RF) RF-HC0～HC8 RF-PC0～PC8	 RF-HC1/RF-PC1
	 RF-C3		 RF-HC3/RF-PC3
連続フレーム (CB1) CB1-C1～C17	 CB1-C3	連続フレーム (CB1) CB1-HC1～HC17 CB1-PC1～PC17	 CB1-HC3/CB1-PC3
連続フレーム (CB2) CB2-C2～C23	 CB2-C5	連続フレーム (CB2) CB2-HC2～HC23 CB2-PC2～PC23	 CB2-HC5/CB2-PC5
建物幅W	RF:最大45m、CB1:最大90m、CB2・CB3:最大120m 注) NOUS 屋根パネルタイプにより適用範囲に制約があります。		
スパンL	L:5m～15m 注) 最大スパンは2階の積載荷重など基本計画により制約されます。		

カラーチャート



注) ・表面をフッ素樹脂塗装にする場合は最低1000㎡、全て特別注文となり納期75日となります。
・特殊カラーをご注文の場合は最低1000㎡、納期75日となります。
・フラットヴァンド、耐火ヴァンドの室内側のカラーはアイボリー(エンボス加工入り)となります。
・耐火Fヴァンドの室内側のカラーはサンドホワイト(スムース)となります。
・PWルーフ65およびSSダブルルーフの室内側のカラーは、ベージュ色となります。

■外壁



Vリブウォール

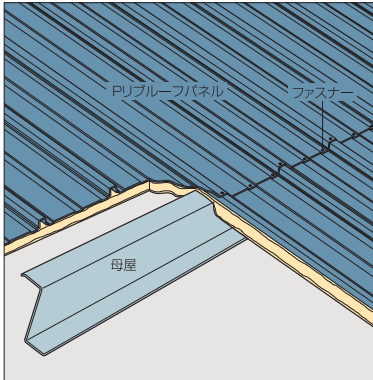
- 板厚:0.5mm
- パネル厚:30mm
- 働き幅:900mm
- 使用鋼材:カラーGL鋼板
ガルバリウム鋼板(AZ150)に
スーパーポリエステル樹脂塗装仕上



フラットヴァンド

- パネル厚:35mm
- 働き幅:600mm /900mm
- パネル最長:11,500mm
- 表面仕上げ:フラット(スムース)
- 熱貫流率:0.89W/(㎡・K)(600mm幅)
0.82W/(㎡・K)(900mm幅)

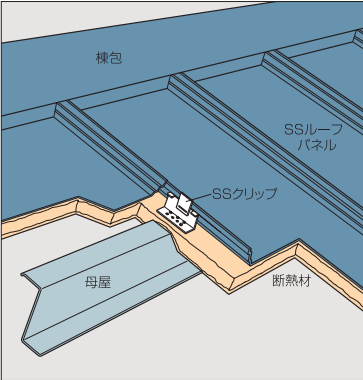
■屋根



Pリブルーフ・PXルーフ

- 施工方法:特殊ファスナー
外止め工法
- パネル材:ガルバリウム鋼板
- カラー:無塗装(シルバー色)

アルミニウムの長期耐久性と亜鉛の持つガルバニックアクション(犠牲防蝕効果)を合わせ持ち、亜鉛メッキ鋼板の3～6倍の耐久性を有するアルミ(55%)の合金メッキ(AZ150)の無塗装仕様です。



SSルーフ

- 施工方法:SSクリップによる
2重ハゼ工法
- パネル材:ガルバリウム鋼板
- カラー:無塗装(シルバー色)

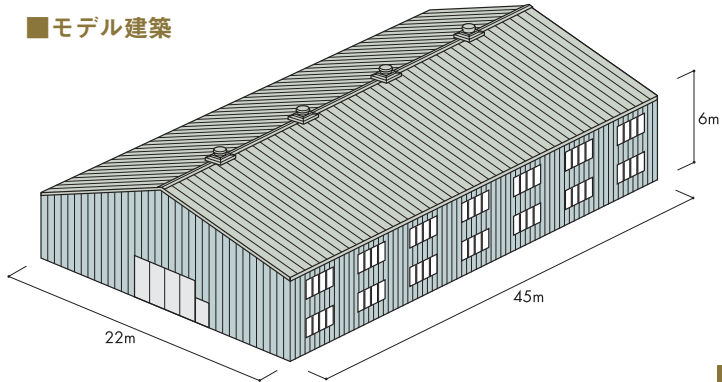
Pリブルーフと同じ素材を用いた亜鉛メッキ鋼板の3～6倍の耐久性を有するアルミ(55%)の合金メッキ(AZ150)の無塗装仕様です。電動パネルシーマーによる自動シーム工法の採用により安定した施工精度が得られます。

NOUS 断熱工法

冷暖房コストの大幅な削減が可能

冷暖房のきいた快適でクリーンな業務環境は、工場や流通施設でも求められています。低コストで高性能を発揮する **NOUS** 断熱工法なら、在来工法の仕様に比べ、設備費と電力費（10年分）で約50%以上のコスト削減が可能になります。右に部材の組み合わせによるコスト比較を紹介します。

■モデル建築

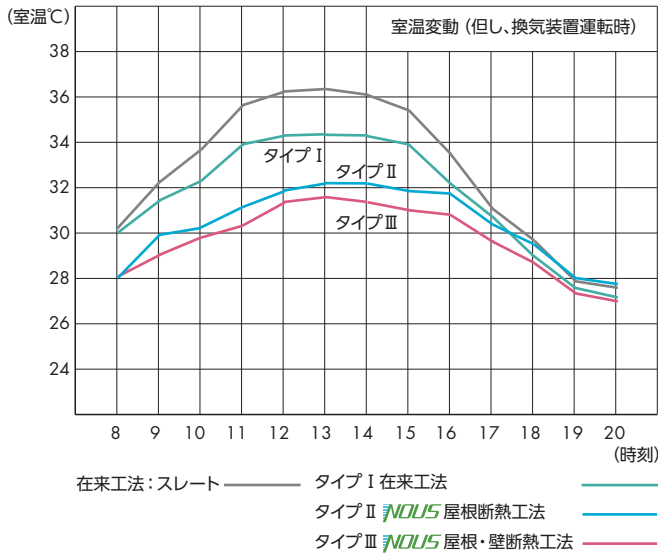


所在地／栃木県宇都宮市
年間冷暖房時間：暖房 1200H×0.6=720H
冷房 900H×0.6=540H

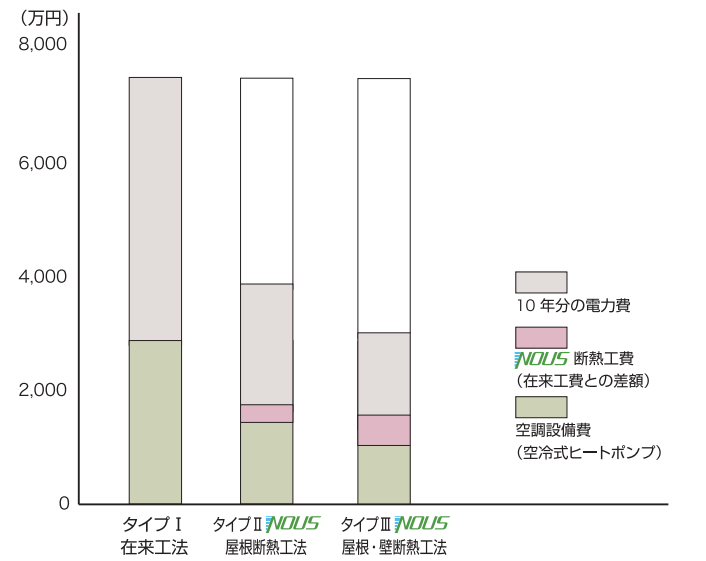
■タイプ別一覧

	タイプⅠ	タイプⅡ	タイプⅢ
屋根	折板（シングル）	PRiPまたはSSルーフ	PRiPまたはSSルーフ
屋根断熱	なし	グラスウールYマット t=50mm	グラスウールYマット t=50mm
外壁	金属サイディング	Vリブ+PB 12.5mm	フラットヴァンド
建具	アルミサッシ	アルミサッシ	アルミサッシ
屋根採光	なし	なし	なし
換気	電動ベンチレーター（900φ4ヶ所）	電動ベンチレーター（900φ4ヶ所）	電動ベンチレーター（900φ4ヶ所）

■タイプ別〈断熱〉性能比較表



■各工法の冷暖房コスト比較（990m²モデル建築のケース）



■NOUS 建築 外装材の断熱性能

屋根仕様	熱貫流率 (K)			壁仕様	熱貫流率 (K)		
	Kal/(m²・h・℃)	W/(m²・K)			Kal/(m²・h・℃)	W/(m²・K)	
PRiブルーフ,SSルーフ PXルーフ, PWルーフ 65	6.67	7.75	理	Vリブウォール	5.71	6.65	理
PRiブルーフ,SSルーフ PXルーフ,PWルーフ 65 +発泡ポリエチレンフォーム 4mm	3.53	4.11	理	Vリブウォール +プラスターボード 12.5mm	4.04	4.76	理
PRiブルーフ,SSルーフ PXルーフ, PWルーフ 65 +無機質プラスチックフォーム 4mm	3.64	4.23	理	Vリブウォール +プラスターボード 12.5mm × 2枚	3.19	3.71	理
PRiブルーフ,SSルーフ PXルーフ, PWルーフ 65 +ガラス繊維フェルト 5mm	3.15	3.67	理	Vリブウォール +無機質プラスチックフォーム 4mm	3.33	3.88	理
PRiブルーフ + Y マット 50	0.95	1.11	試	Vリブウォール + ガラス繊維フェルト 5mm	2.92	3.40	理
SSルーフ + Y マット 50	0.87	1.02	試	Vリブウォール + Y マット 50	0.69	0.80	試
PXルーフ + Y マット 50	0.85	0.99	試	Vリブウォール + Y マット 100	0.52	0.61	試
PXルーフ + Y マット 100	0.41	0.48	試	フラットヴァンド 35V・35H	0.77	0.89	試
PWルーフ 65 + G マット 50	0.92	1.08	試	防火ヴァンド 50V・50H	0.92	1.07	試
SSルーフ + Y マット 100	0.59	0.69	試	耐火 F ヴァンド 50V・50H	0.79	0.92	試
SSダブルルーフ + G マット 100	0.49	0.57	試	スレート大波 6.3mm	5.10	5.93	理
ハイサンドシートルーフ	0.35	0.41	試	ALC100mm	1.19	1.38	理
耐火デッキボードシートルーフ	1.83	2.13	試	ALC 50mm	1.97	2.29	理
スレート大波 6.3mm	5.85	6.80	理	ラムダ (中空セメント板) 15mm	4.17	4.85	試

Y マット 50、100 は不燃認定です。
試＝試験値
理＝理論値

■建築外壁の遮音性能 各種外壁の透過損失（質量則計算値）

外壁材	面密度 (kg/m ²)	透過損失 (dB)					
		125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz
Vリブのみ	4.23	7.6	11.8	16.6	21.6	26.9	32.2
Vリブ+プラスターボード 12.5 mm	13.23	14.8	19.8	25.0	30.3	35.7	41.2
Vリブ+プラスターボード 12.5 mm + プラスター 12.5 mm	22.23	18.6	23.7	29.0	34.4	39.8	45.4
Vリブ+発泡ポリエチレンフォーム 4mm	4.33	7.7	12.0	16.8	21.8	27.0	32.4
Vリブ+無機質プラスチック 4mm	4.39	7.8	12.1	16.8	21.9	27.1	32.5
Vリブ+ガラス繊維フェルト 5mm	4.73	8.2	12.6	17.4	22.5	27.7	33.1
Vリブ+ Y マット 50mm	4.83	8.3	12.7	17.5	22.6	27.9	33.2
Vリブ+ Y マット 100mm	5.23	8.8	13.2	18.1	23.2	28.5	33.9
フラットヴァンド35V・35H	9.40	13.1	18.4	21.5	16.8	29.8	42.5
防火ヴァンド 50V・50H（ロックウール 150kg/m ³ ）	17.00	22.6	25.1	28.6	31.7	27.2	39.9
耐火 F ヴァンド 50V・50H（ロックウール 200kg/m ³ ）	20.00	21.0	24.0	30.0	33.0	30.0	43.0
ALC100	65.00	26.6	31.9	37.3	42.9	48.4	54.0
ALC 50	33.00	25.0	29.0	33.0	31.0	41.0	49.0
ラムダ 15	17.00	25.0	24.0	31.0	29.0	33.0	41.0

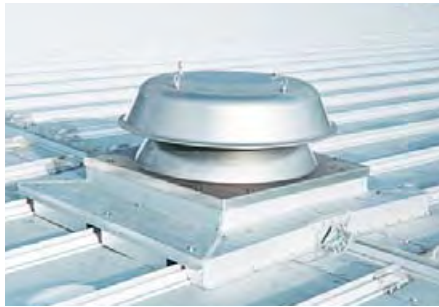
■認定番号一覧

項目	認定番号
建設業許可	国土交通大臣許可（特 -18）第 19455 号
工場認定（千葉工場）	TFB H-07 0010（H グレード）
Pリブ+Yマット 50	屋根 30 分耐火認定 FP030RF-0481
P X+Y マット 50 または 100 PW+G マット 50	屋根 30 分耐火認定 FP030RF-0527
Pリブ+ガラス繊維フェルト5mm P X+ガラス繊維フェルト5mm PW+ガラス繊維フェルト5mm	屋根 30 分耐火認定 FP030RF-0420
SS+Y マット 50 または 100 SSダブル+G マット 50 または 100	屋根 30 分耐火認定 FP030RF-0459
SS+ガラス繊維フェルト5mm 耐火デッキボードシートルーフ	屋根 30 分耐火認定 FP030RF-0119 屋根 30 分耐火認定 FP030RF-0300
ハイサンドシートルーフ	屋根 20 分耐火認定 FIO20RF-0001
Vリブウォール+プラスターボード 12.5 mm 2枚張 Pリブウォール+プラスターボード 12.5 mm 2枚張	防火認定 PC030NE-0024
防火ヴァンド 50V、50H	防火認定 PC030NE-0114
耐火Fヴァンド 50V	外壁 1 時間耐火認定 FP060NE-9219
耐火Fヴァンド 50H	外壁 1 時間耐火認定 FP060NE-9217
ALC50	外壁 1 時間耐火認定 FP060NE-9293
ガルバリウム鋼板 塗装ガルバリウム鋼板 スーパーポリエステル樹脂塗装鋼板	不燃認定 NM-8697
Y マット 50、Y マット 100	不燃認定 NM-2364
G マット 50、G マット 100	不燃認定 NM-8605
ガラス繊維フェルト 5mm	不燃認定 NM-8673
無機質プラスチック 4mm（フネンエース）	不燃認定 NM-0758
無機質プラスチック 4mm（ハイエチレンスーパー）	不燃認定 NM-1477
フラットヴァンド 35V、H（不燃タイプ）	不燃認定 NM-2275
防火ヴァンド 50V、H	不燃認定 NM-2354
耐火Fヴァンド 50V、H	不燃認定 NM-8177
高難燃ポリ 4mm（鋼板 0.6mm以上）	準不燃認定 QM-9829
ハイサンドシートルーフ	飛び火性能認定 DR-0457
デッキボードシートルーフ	飛び火性能認定 DR-0765
耐火デッキボードシートルーフ	飛び火性能認定 DR-0489
明り採り	飛び火性能認定 DR-9024

アクセサリー一覧



マンドア用ユニット庇



電動ベンチレーター



排煙外倒しサッシ



小庇



電動ベンチレーター



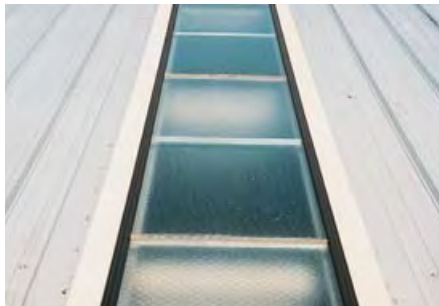
引違いサッシ



バーチカルサッシ



DX 化粧庇



明り採り



段窓付サッシ



天井走行クレーン (1.0t ~ 20.0t 程度)



鉄骨現わし大庇



ハンガードア



各種シャッター



シートシャッター



折板吊庇



マンドア



玄関フロントサッシ (フラットタイプ)



ガラリ (アルミシルバーまたはブロンズ)

…ご存知ですか？…

各自治体の企業立地優遇制度

企業の皆様を積極的にバックアップする、さまざまな企業立地優遇制度が設けられています。

たとえば **京都市** では、

- 市内のものづくり企業様が工場を拡張される場合
- 市外から新たに研究所・工場等を移転される場合
- 創業期の中小企業様が事業所を新設される場合 など…

補助金について

平成19年度から、
拡充リニューアル
しています！

- Point-1 埋蔵文化財発掘調査費補助の新設
- Point-2 中小企業および研究所に対する補助対象の拡大

工業系地域・高度集積地区・桂イノベーションパーク地区 において、
工場、開発拠点または研究所を新增設する事業などを対象
中小企業・研究所にかぎり要件を緩和！

・対象・ ものづくり企業の皆様	・対象・ 先端分野企業の皆様	・対象・ 中小のベンチャー企業の皆様
企業立地促進制度 [全市一般施策] 補助金	企業立地促進制度 [特定地域施策] 補助金	ベンチャー企業 育成支援補助金
2年分	5年分	2年分

対象事業に伴い、新たに課税された
固定資産税・都市計画税の相当額を交付
(土地に係るものを除く) **限度額 なし！**

埋蔵文化財発掘調査を実施する場合に、
当該調査に要した経費相当額を交付 **限度額 5千万円！**

※要件あり

融資について

中小企業の皆様が、工場等を新增設される際に必要な資金を調達しやすくする融資制度が設けられています。

京都府の制度について

京都市の優遇制度とあわせて、京都府の補助金、融資、税の特例措置等の優遇制度を受けられる場合があります。

◆詳しくは、野口グループ担当者にお問い合わせください。◆

野口の安心

アフターケア・24時間緊急アフターサービス

フリーダイヤル ☎ **0120-24-9131**

緊急の事態に備え、センターには弊社社員が常駐しています。建物の完成後、水漏れなど万一のトラブルがありましたら、365日、24時間いつでもご連絡ください。迅速に対応いたします。