

アクセサリ一覧



マンドア用ユニット底



電動ベンチレーター



排煙外倒しサッシ



小底



電動ベンチレーター



引違いサッシ



DX化粧底



明り採り



段窓付サッシ



鉄骨現わし大底



ハンガードア



各種シャッター



折板用底



マンドア

施工事例



●お問い合わせ先：ビルダー加盟店（販売・施工代理店）



製造・販売元

**株式会社 横河システム建築**  
Yokogawa System Buildings Corp.

〒273-0026 千葉県船橋市山野町 47-1 横河第二テクノビル

**0120-43-4550**

●お近くの販売・施工代理店、ならびに詳しい情報は当社のホームページよりご確認ください。

<http://www.yokogawa-yess.co.jp/>

システム建築 検索

検索結果から「株式会社 横河システム建築」をクリックしてください。

2011.09.CDI-C

**YESS建築**  
YOKOGAWA ENGINEERED STRUCTURE SYSTEM

2階建の倉庫や工場に事務所を設けることのできる  
スピーディーでローコストな2階建システム建築。**2階建シリーズ**



**株式会社 横河システム建築**



## 建物を総2階建にすることで敷地面積を有効利用

「yess 建築」は、フレーミングシステム、ルーフィングシステム、ウォールシステムの3つのシステムの中から、それぞれ目的・用途に応じた部材を選定し、プランから部材加工までの一貫したコンピュータ処理により、経済的な大スパン空間が建設できるシステム建築です。「yess 建築・2階建」シリーズは、横河システム建築が長年培った技術ノウハウをもとに、1階部分の用途や2階部の積載荷重に応じて様々な組合せをすることで在来工法とyess建築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yess建築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**  
耐久性に優れたガルバリウム鋼板を採用。yess建築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。

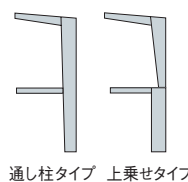
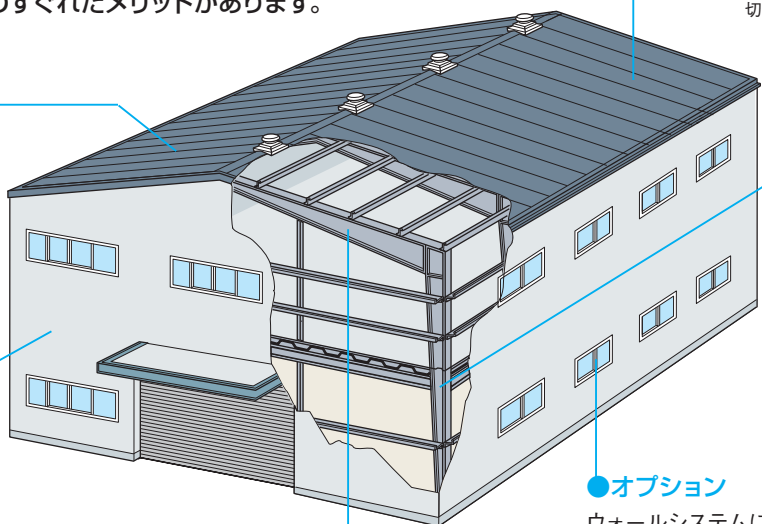
**フラットヴァンド**  
建物幅と建物長さ(中間桁行)を600mmピッチで割り付けできるタイプ。外壁は断熱性能の高い[フラットヴァンド V・H]仕上げとなります。

●**フレーミングシステム**  
コンピューター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。

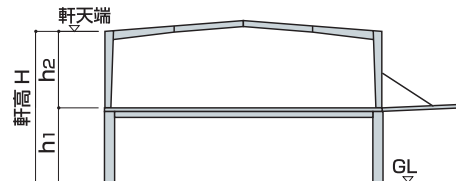


### ■仕様

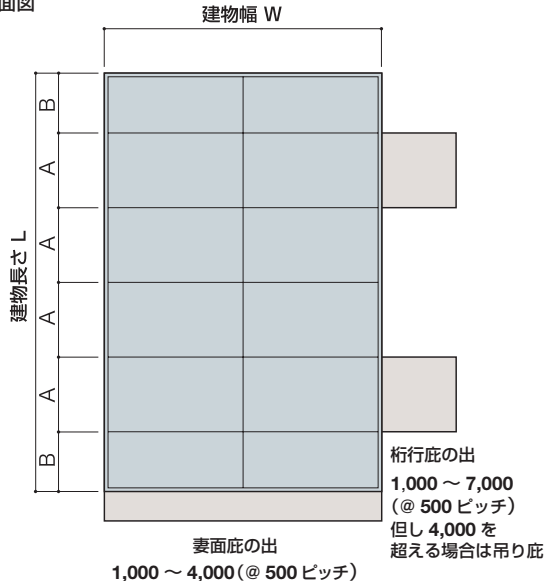
建 物 用 途 : 総2階建の工場・倉庫  
軒 高 : 最大16m  
階 高 : 1階及び2階共に0.1mピッチ  
1階柱スパン : 最大15m (但し、条件は積載荷重により異なります)  
対 象 地 域 : 国内全地域  
2階積載荷重 : 標準1000 kg / m<sup>2</sup> 以下 最大1500 kg / m<sup>2</sup> 以下  
偏載分布 (同一フロア内での積載荷重の組み合わせ) は適用可 (実施設計時における2階積載荷重については実状を考慮)  
2階床スラブ : (デッキ50mm+スラブ厚80mm) ~ (デッキ75mm+スラブ厚100mm)  
普通コンクリート Fc = 180 kg f/cm<sup>2</sup> (床積載 < 1000 kg f/cm<sup>2</sup>)  
Fc = 210 kg f/cm<sup>2</sup> (床積載 = 1000 kg f/cm<sup>2</sup>)  
階 段 : 屋内・屋外ともyess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、Pリブルーフ、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、ベア4mm、Yマット50mm

屋 根 勾 配 : Pリブルーフ = 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  
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  
表面1m ~ 4m (0.5mピッチ)  
小 庇 の 出 : 出寸法 = 1.0m、1.5m  
W寸法 = 2.0m、3.0m  
マドアユニコ庇 : 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

### ■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			
適用の目安	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・プレース構造 ・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・プレース構造 ・柱を1階と2階で分離、2階柱脚をピン接合するタイプ
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
積 載 荷 重	1階にプレースが設置でき1階ラーメンが比較的軽微な場合 積 載 荷 重 2900 ~ 4900 (N/m <sup>2</sup> ) 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 <sup>2</sup> ) 以下	積 載 荷 重 7800 (N/m <sup>2</sup> ) 超 1階にプレース構造が採用できない場合

### ■建物高さ

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

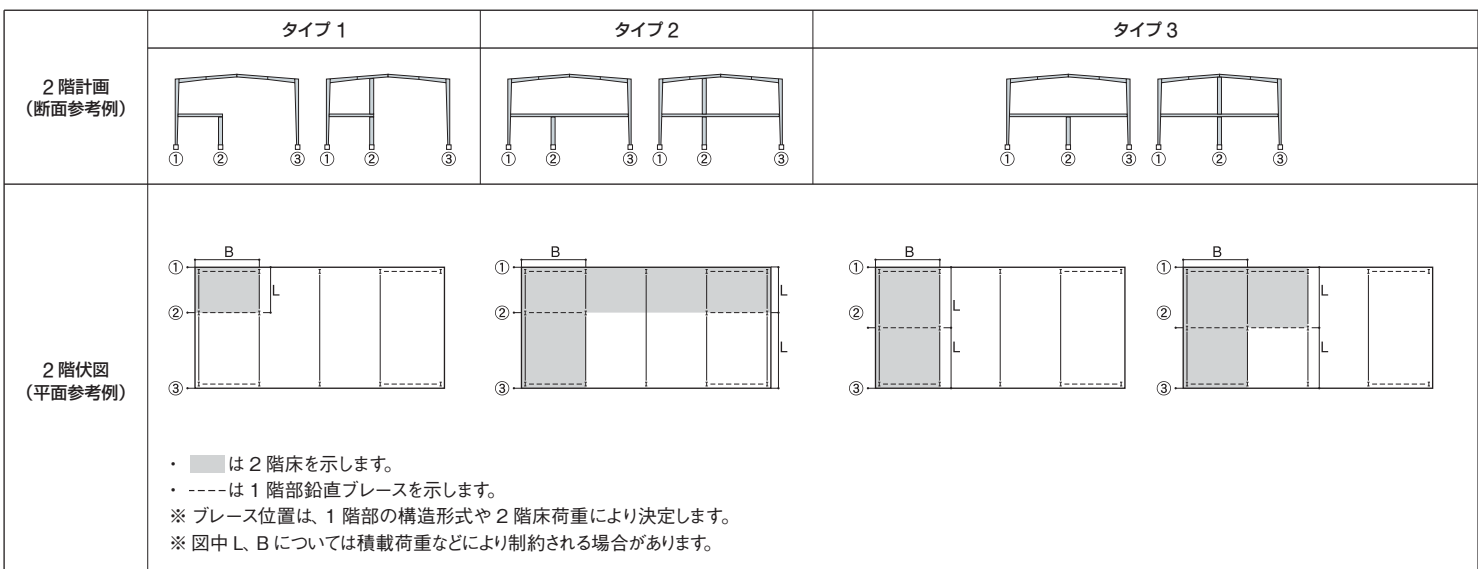
寸法単位: mm

### ■建物長さ L

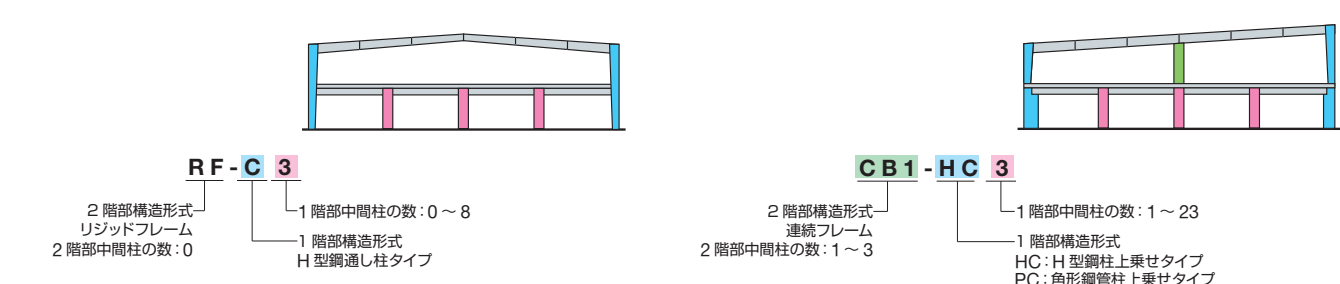
外装システム	建物長さ L	桁行間隔	
		中間部 A 寸法	端部 B 寸法
Vリブウォール	18,000 ~ (@ 900ピッチ)	5,400 ~ 9,000 (@ 900ピッチ)	4,050 ~ 9,000 (@ 450ピッチ)
フラットヴァンド	18,864 ~ (@ 600ピッチ)	5,400 ~ 9,000 (@ 600ピッチ)	4,092 ~ 8,892 (@ 300ピッチ)

寸法単位: mm

### ■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。



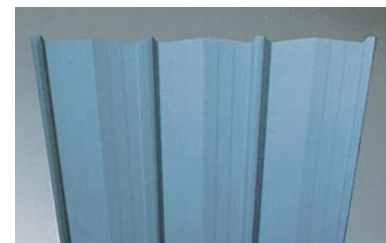
### ■構造形式別フレームタイプ呼称の見方



### ■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
	 CB2-C5		 CB2-HC5/CB2-PC5
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) yess 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。		

### ■外壁



### Vリブウォール

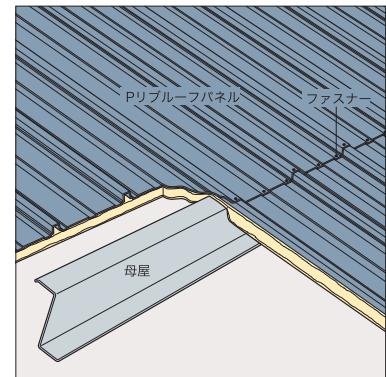
- 板厚: 0.5mm
- パネル厚: 30mm
- 働き幅: 900mm
- 使用鋼材: カラー GL 鋼板  
ガルバリウム鋼板 (AZ150) にスーパーポリエステル樹脂塗装仕上



### フラットヴァンド

- パネル厚: 35mm (50mm)
- 働き幅: 600mm
- 断熱材: ポリソシアヌレートフォーム (不燃材料認定品)
- 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

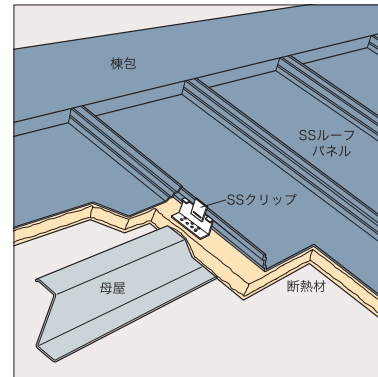
### ■屋根



### 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。