

# Frangle Port

フレンジポート

# Sky Space

スカイスペース

# Flat Terrace

フラットテラス

くらしに合わせたテラス・バルコニー。





## 「世界にひとつだけのエクステリア」

なかなか一般的には馴染みの薄いエクステリアというジャンル。  
その中でも最も有名な製品はカーポートといったところでしょうか。  
日本の住まいは非常に密集しており、そのため多くのお施主様のお庭はとてもユニークな形状です。

弊社がこだわるエクステリアの技術は、創業以来そういったお施主様を通して、培われてきました。  
それは体に合わせて背広をオーダーメイドするように、  
お施主様の敷地の大きさ・形に合わせてぴったりのエクステリアをお作りする技術です。

せっかく世界にひとつしかないお庭に、規格の製品をあてがうのはもったいない、  
そのユニークな土地だからこそ作れる空間がもっとも価値の高い土地の活かし方と信じ、  
これまで泉州を中心に数多くの実績を残させて頂きました。

これを機会に「世界にひとつだけのエクステリア」について、少しだけ考えて頂ければ幸いです。



## Frang Port

フランジポート

カーポート・バルコニー

P.01



## Sky Space

スカイスペース

バルコニー

P.11



## Flat Terrace

フラットテラス

テラス

P.21



## Truss

トラス・ワイドトラス

補強梁

P.33

オプション

P.35

# Frangle Port フランジポート

「カーポート×バルコニー」

テラスや庭のある理想のお家へ。

デザイン性高く限られたスペースを最大限に活かします。



アルミ色：ステンカラー（※フランジポートはステンカラーのみとなります）



1. 立格子タイプ（標準仕様）



2. 立格子タイプ（標準仕様）



3. パネルタイプ



4. 横格子タイプ 木目ラッピング（間口連棟）



5. 横格子タイプ アルミ色



6. 横格子タイプ 木目ラッピング

## バリエーション

### 手摺

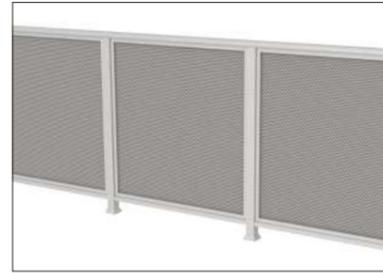
※立格子仕様以外の場合は別途見積もりが必要になります。



立格子タイプ (標準)



パネルタイプ・ポリカーボネート板



パネルタイプ・アルミパンチングパネル



横格子タイプ アルミ色

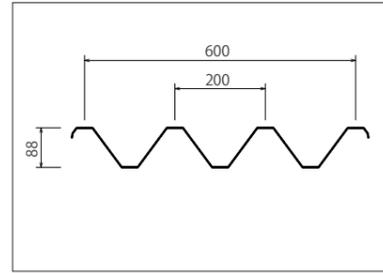
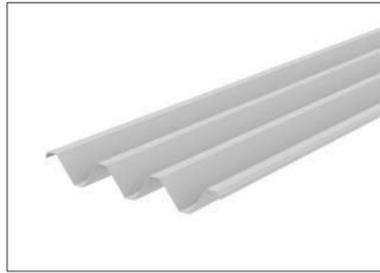


横格子タイプ 木目ラッピング

### 折板



ガルバリウム鋼板 t0.5mm ペフ付 / ペフ無し

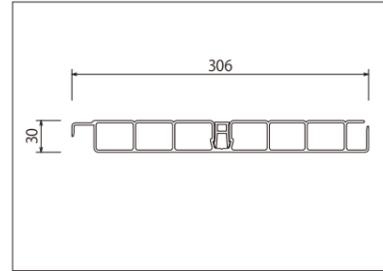
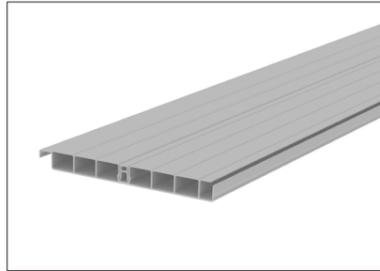


断面図

### 床材



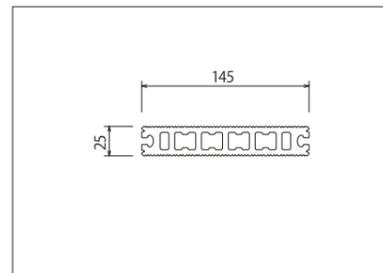
塩ビデッキ材 (標準)



断面図



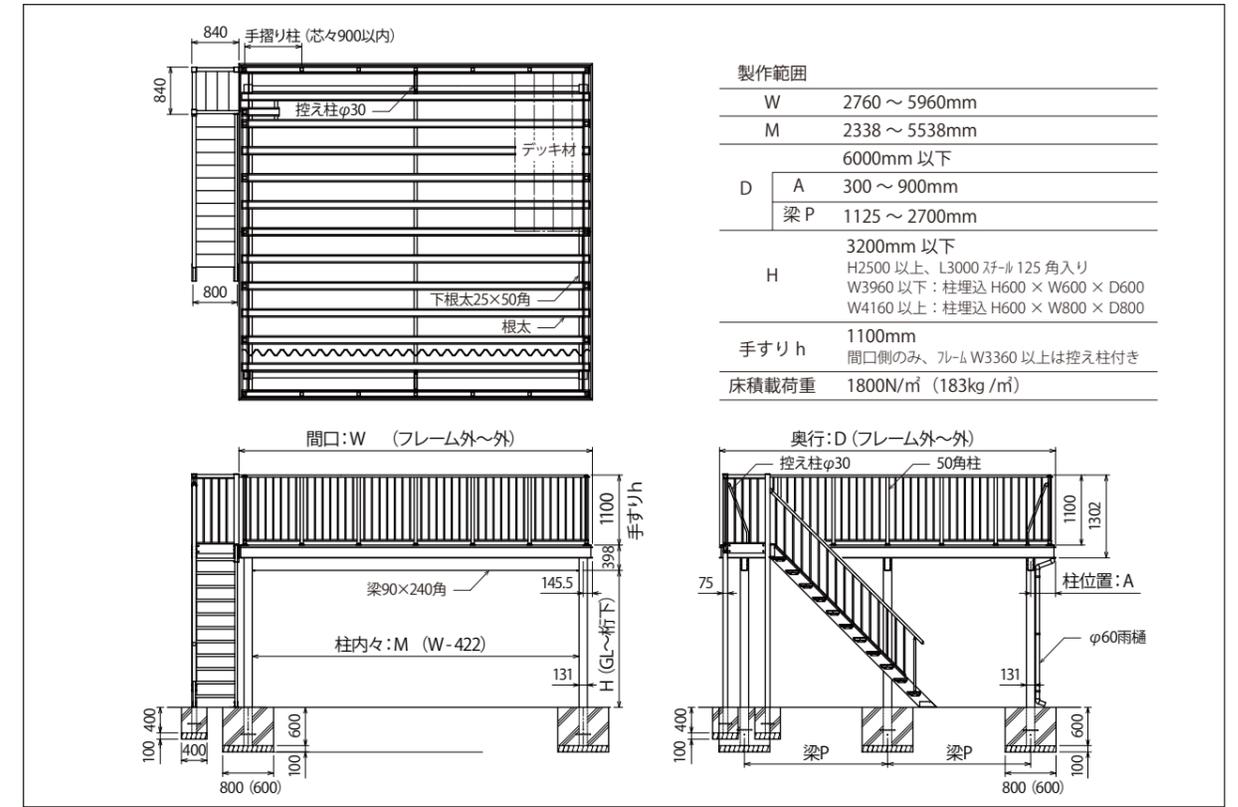
再生木樹脂デッキ材  
(オプション ※別途見積り必要)



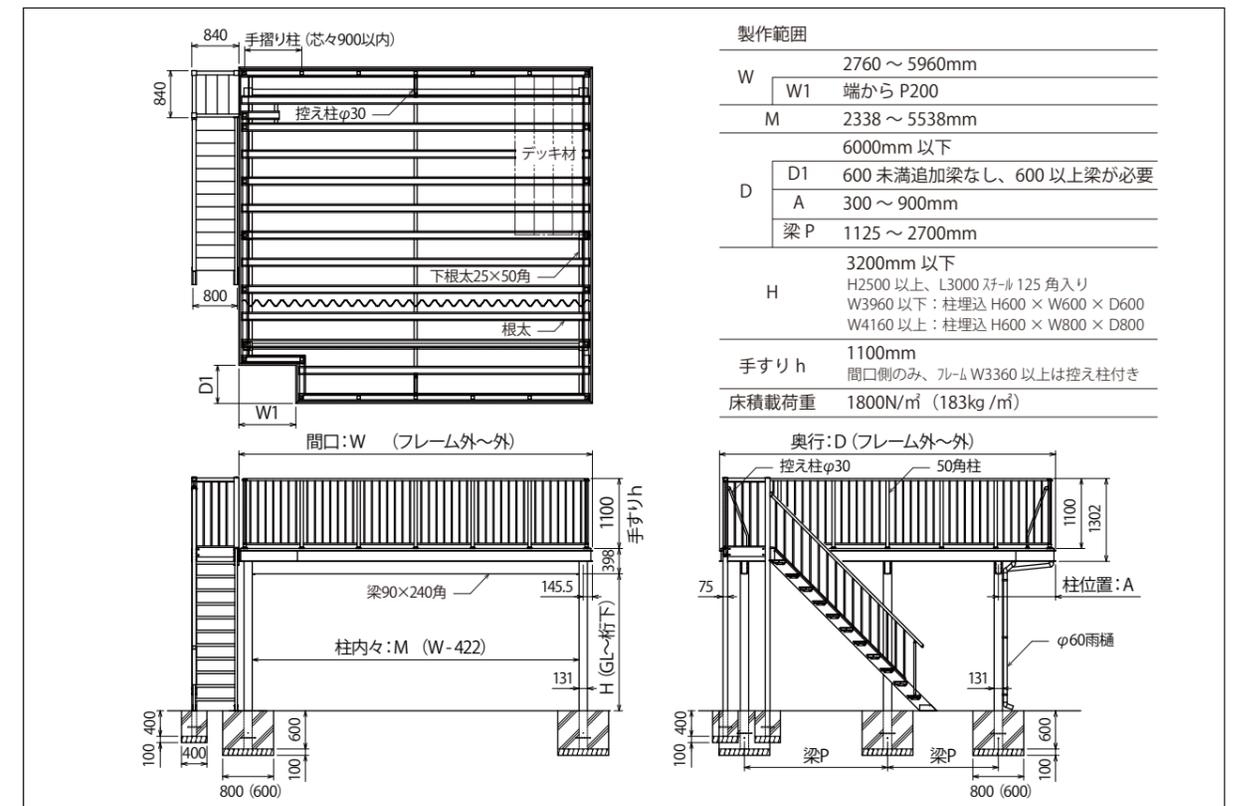
断面図

## 全体図

### 独立タイプ



### 出幅違いタイプ







■仕様

手摺	立格子
床材	塩ビデッキ材
色	ステンカラー

間口	最小 2760 ~ 最大 5960 (サイズ変更は 200mm 単位)
	間口連棟 6160 ~ 最大 11560 (サイズ変更は 200mm 単位)
奥行 (出幅)	最大 6000 まで (1mm 単位で変更可能)
高さ	バルコニー床面で最大 2800 まで (独立の場合)
	バルコニー床面で最大 3600 まで (壁固定可能な場合)

■サイズ表

通常タイプ

間口	奥行	柱本数
2760	4500	6 本
∫	∫	131 角
5960	6000	

※間口サイズ：200mm 単位  
 ※奥行サイズ：最大 6000

間口連棟タイプ

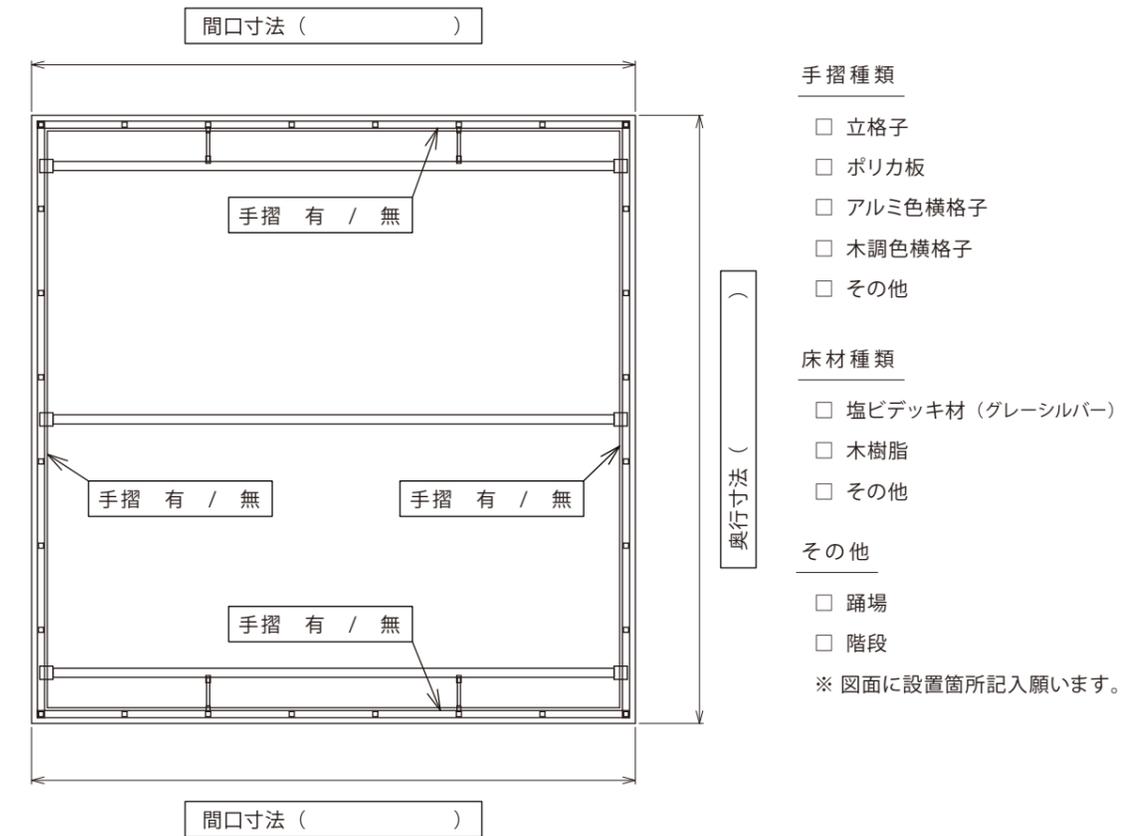
間口	奥行	柱本数
6160	4500	9 本
∫	∫	131 角
11560	6000	

※間口サイズ：200mm 単位  
 ※奥行サイズ：最大 6000

■オプション

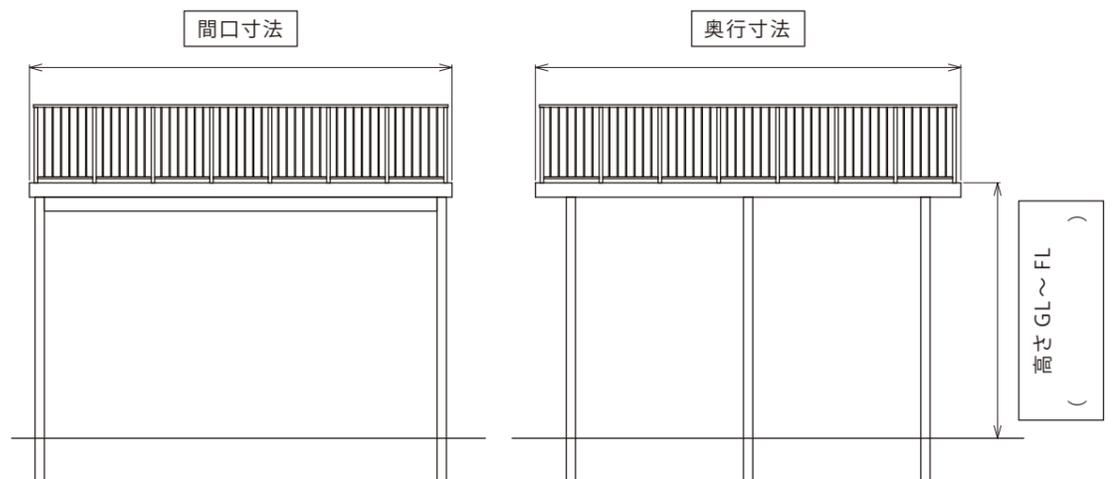
- ・アルミ階段
- ・踊場
- ・手摺デザイン変更
- ・床材変更

フランジポートにつきましては、都度見積もり対応とさせていただきます。  
 オーダーシートにご記入の上、ご相談ください。



※間口寸法

2760	2960	3160	3360	3560	3760
3960	4160	4360	4560	4760	4960
5160	5360	5560	5760	5960	



# Sky Space スカイスペース

「2階にお庭を設けて、敷地をたっぷり使えるスペースを」  
敷地の形状に合わせた特注対応で今あるお家の屋外をもっと大きく活用できます。



1. (パネルタイプ・トラス付)



2. ハネ出し (木目ラッピング横格子・トラス付)



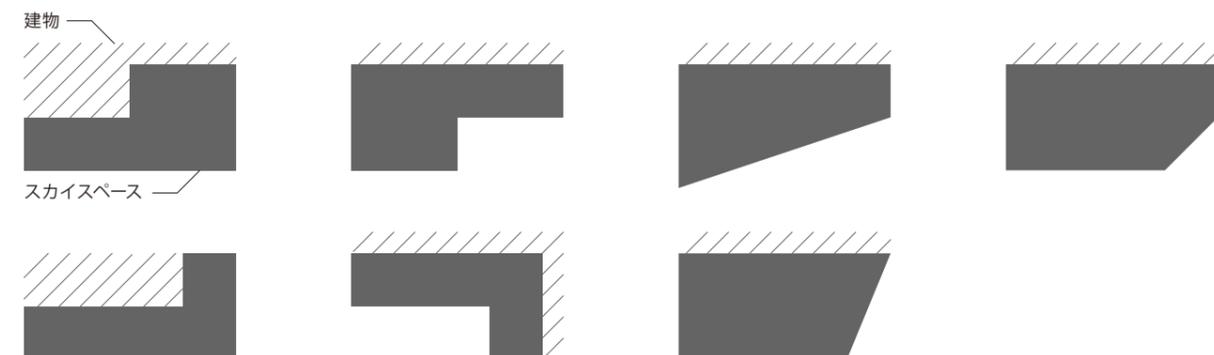
3. 壁側出幅違いWケタ (立格子)



4. 出隅型

## 形状バリエーション

スカイスペースは、敷地や建物に合わせた様々な形状での設置が可能です。



5. 角切り型 (パネルタイプ・テラス付)



6. 独立型 (立格子・トラス付)

## バリエーション

### 手摺

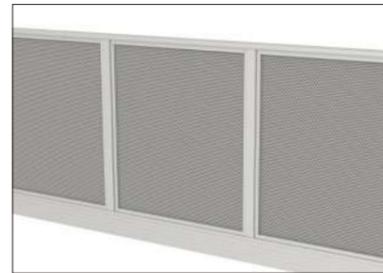
※立格子仕様以外の場合は別途見積もりが必要になります。



立格子タイプ (標準)



パネルタイプ・ポリカーボネート板

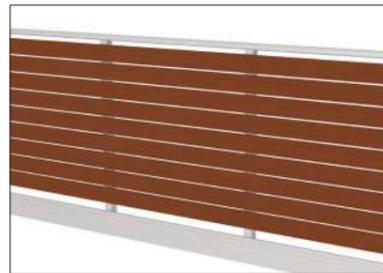


パネルタイプ・アルミパンチングパネル



横格子タイプ アルミ色

(※横格子タイプの場合、本体色ブロンズには対応していませんのでご了承ください。)



横格子タイプ 木目ラッピング

### アルミ色



ステンカラー



ブロンズ

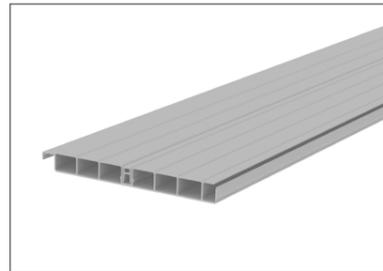


ブラック

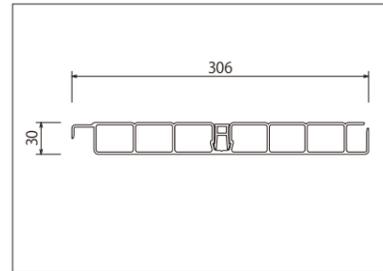
### 床材



塩ビデッキ材 (標準)



グレーシルバー色



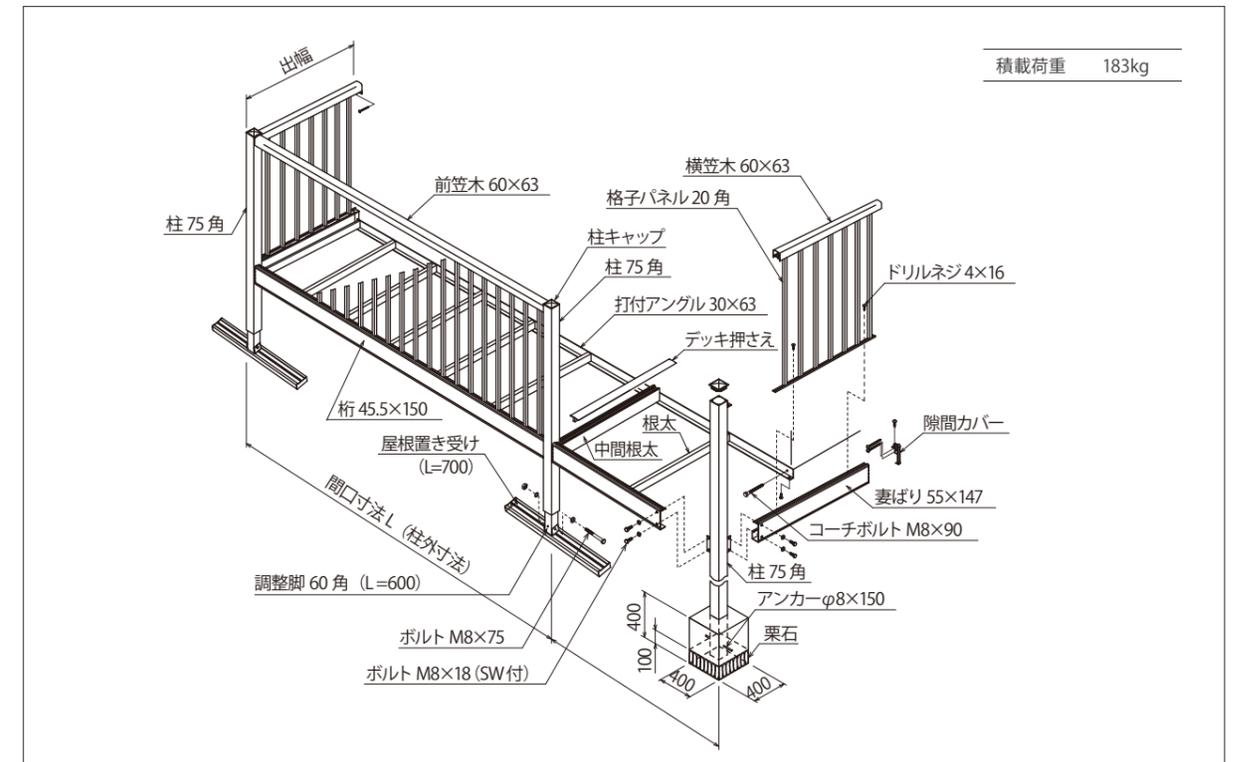
再生木樹脂デッキ材

(オプション ※別途見積り必要) ※再生木樹脂デッキ材には約 5mm の隙間があります。

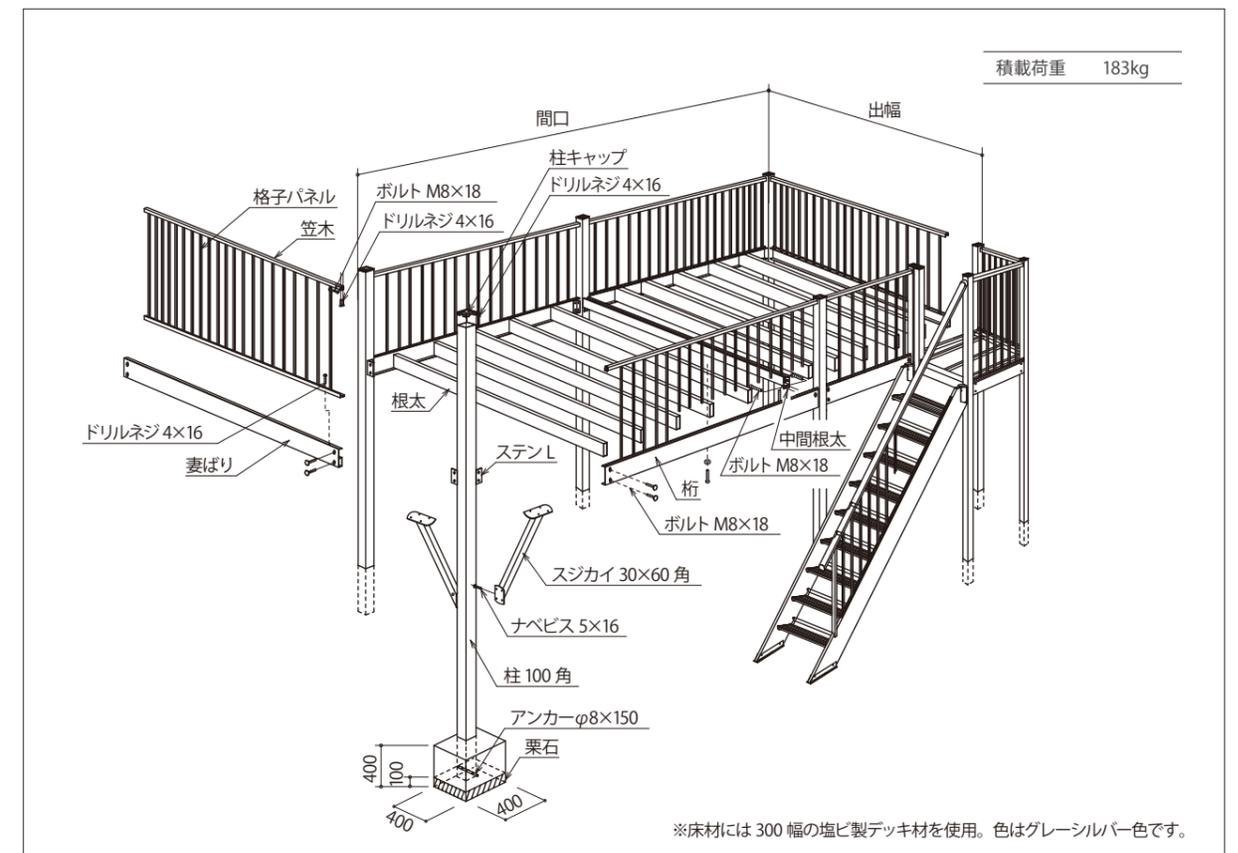


## 全体図

### 立上りタイプ・屋根置きタイプ



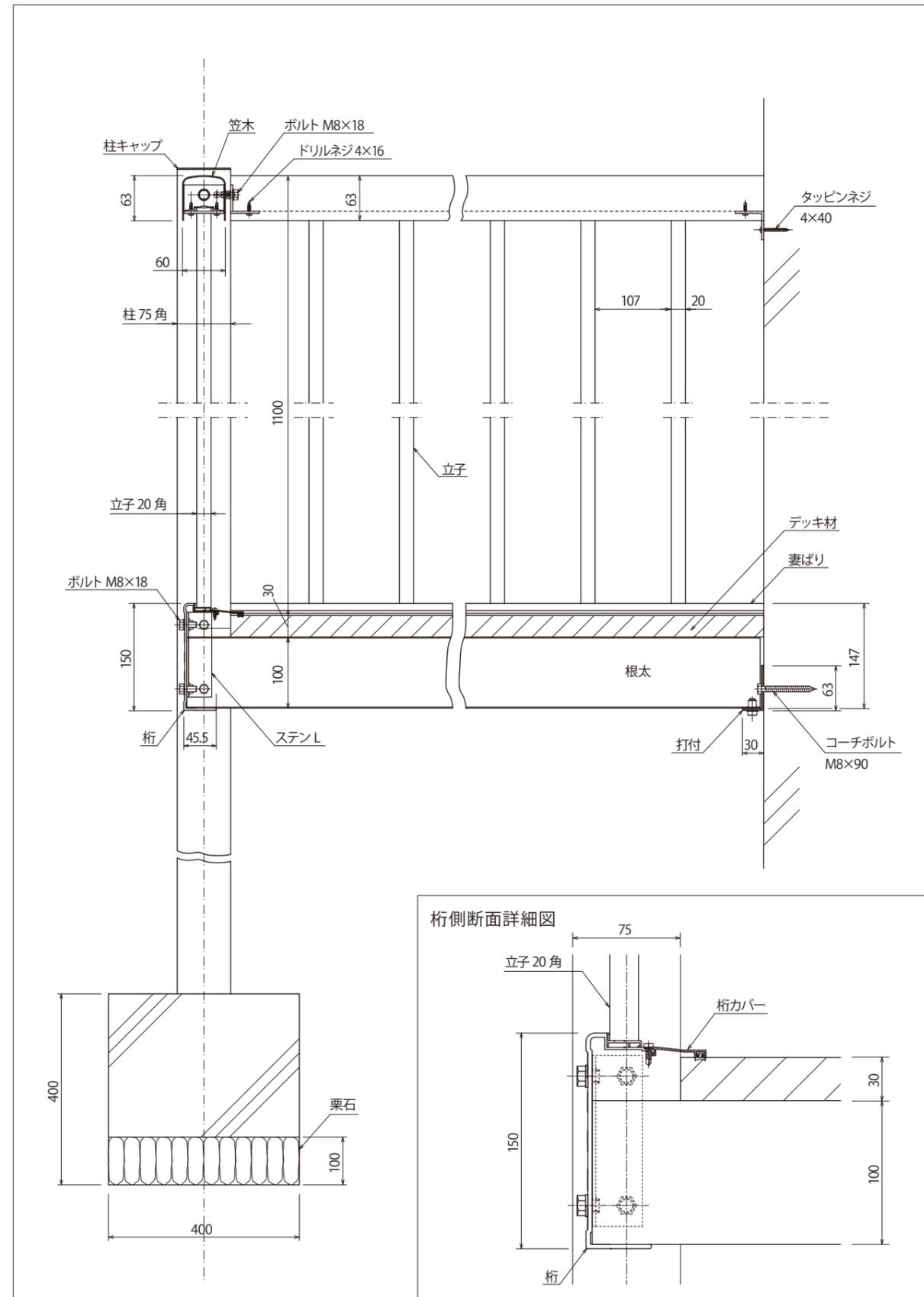
### 独立スカイスペース



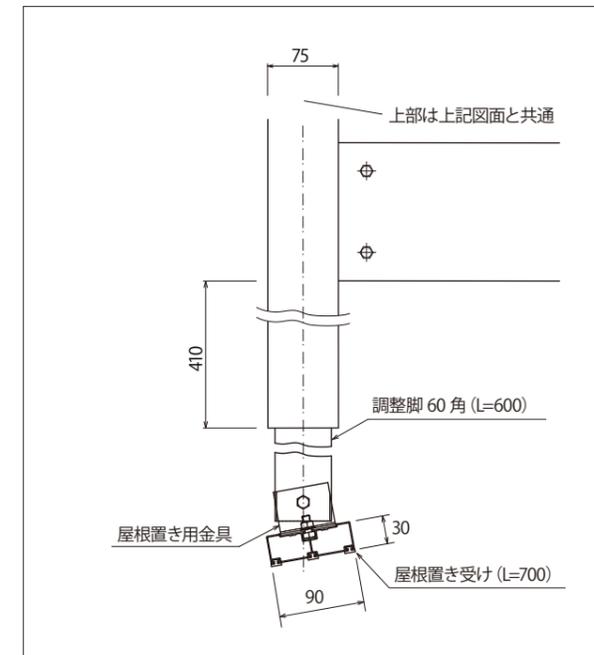
※床材には 300 幅の塩ビ製デッキ材を使用。色はグレーシルバー色です。

詳細図

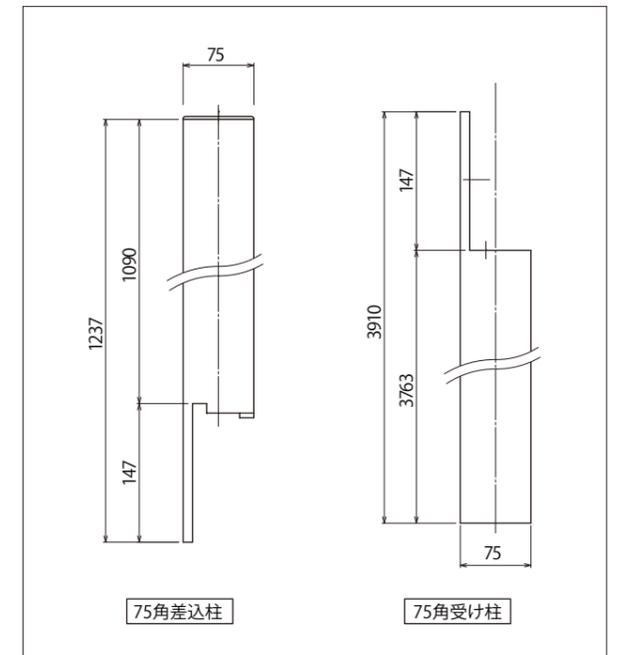
立上りタイプ (3~10尺用)



屋根置きタイプ (3~10尺用)

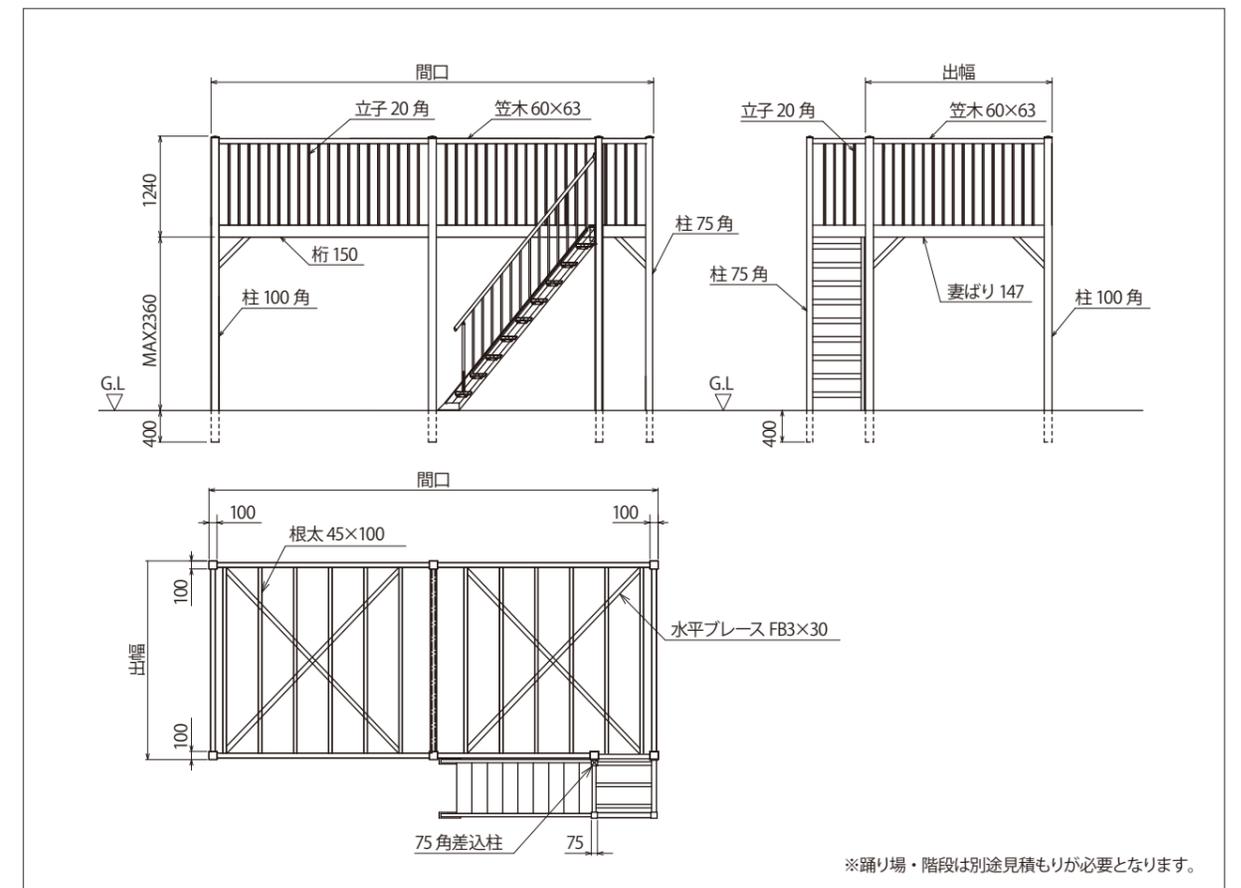


差し込み・受け柱



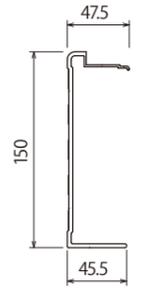
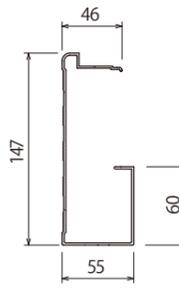
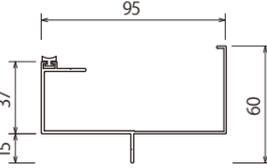
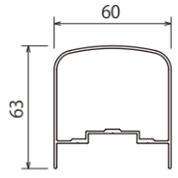
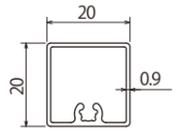
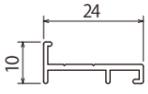
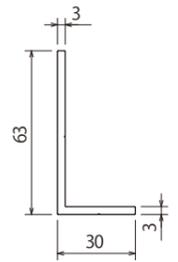
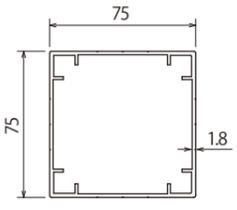
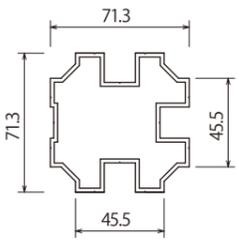
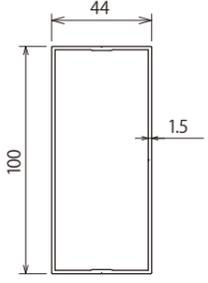
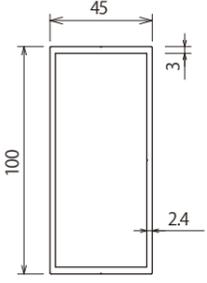
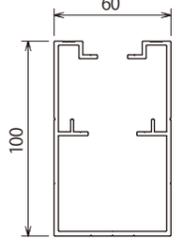
立面平面図

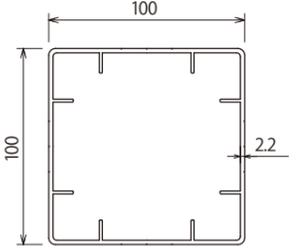
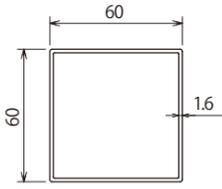
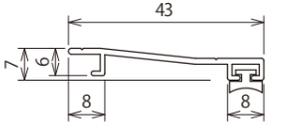
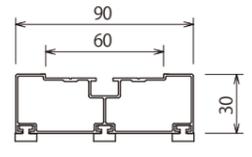
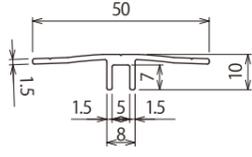
独立スカイスペース



※踊り場・階段は別途見積もりが必要となります。

型材図

<p>桁</p> 	<p>妻ばり</p> 	<p>妻トイ (ビート付)</p> 
<p>笠木</p> 	<p>立子(20角A)</p> 	<p>笠木下</p> 
<p>打付(L30×63)</p> 	<p>柱(75角B)</p> 	<p>75角スリーブ材</p> 
<p>根太(44×100角)</p> 	<p>根太(45×100角)</p> 	<p>中間根太</p> 

<p>柱(100角)</p> 	<p>柱(60角B)</p> 	<p>桁カバー (ビート付)</p> 
<p>屋根置き材 (ビート付)</p> 	<p>デッキ押さえ</p> 	

## スカイスペース・価格表

立上りタイプ 立格子 塩ビデッキ材仕様 ※全色同価格になります。 ■ ブロンズ ■ ステンカラー ■ ブラック

間口寸法 (連結)	出幅 (奥行)	3尺	4尺	5尺	6尺	7尺	8尺	9尺	10尺
柱本数		920mm	1220mm	1520mm	1820mm	2120mm	2420mm	2720mm	3020mm
1.0K 1934mm	2								
1.5K 2824mm	2								
2.0K 3714mm	2								
2.5K 4683mm (1K+1.5K)	3								
3.0K 5573mm (1.5K+1.5K)	3	すべてオープン価格となっております。							
3.5K 6463mm (1.5K+2.0K)	3								
4.0K 7353mm (2.0K+2.0K)	3								
4.5K 8322mm (1.5K+1.5K+1.5K)	4								

屋根置きタイプ 立格子 塩ビデッキ材仕様 ■ ブロンズ ■ ステンカラー ■ ブラック

間口寸法 (連結)	出幅 (奥行)	3尺	4尺	5尺	6尺	7尺	8尺	9尺	10尺
柱本数		920mm	1220mm	1520mm	1820mm	2120mm	2420mm	2720mm	3020mm
1.0K 1934mm	2								
1.5K 2824mm	2								
2.0K 3714mm	2								
2.5K 4683mm (1K+1.5K)	3								
3.0K 5573mm (1.5K+1.5K)	3	すべてオープン価格となっております。							
3.5K 6463mm (1.5K+2.0K)	3								
4.0K 7353mm (2.0K+2.0K)	3								
4.5K 8322mm (1.5K+1.5K+1.5K)	4								

※価格には塩ビデッキ材が含まれます。  
 ※塩ビデッキ材の切り詰め作業は現地にて必要となります。  
 ※丸樋は別途となりますので、オプションページ(P.35)をご参照下さい。  
 (屋根置きの場合樋穴加工のみとなり、基本的には丸樋は不要となります)

## オプション

### 戸袋ポール

■ ブロンズ ■ ステンカラー ■ ブラック



### T型竿掛け

■ ブロンズ ■ ステンカラー ■ ブラック



# Flat Terrace フラットテラス

「欲しいところにぴったりの屋根を」

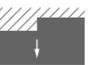
オーダーメイドで自由度の高い屋根を作ることができます。



1. 自在桁仕様



2. 壁側出幅違い・自在桁仕様



3. 壁側・前面出幅違い・側面ナナメ・ハネ出し・自在桁仕様

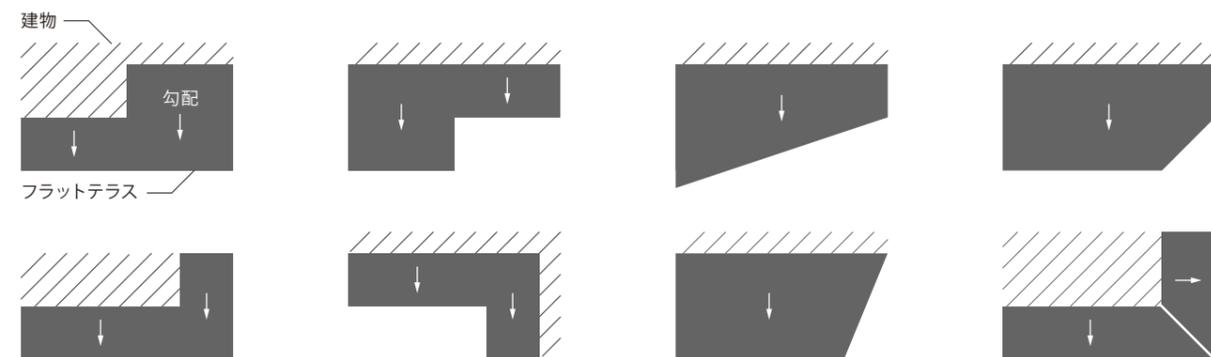


4. 壁側出幅違い・ハネ出し・自在桁仕様  
(枠外納まり面貼りパネル付)



## 形状バリエーション

フラットテラスは、敷地や建物に合わせた様々な形状での設置が可能です。



5. ハネ出し (ワイドトラス付)



6. 独立型・自在桁仕様

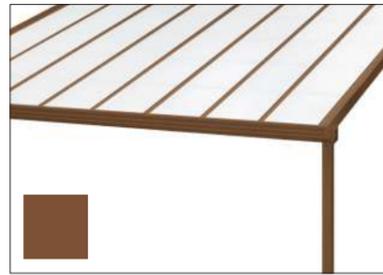


## バリエーション

### アルミ色



ステンカラー

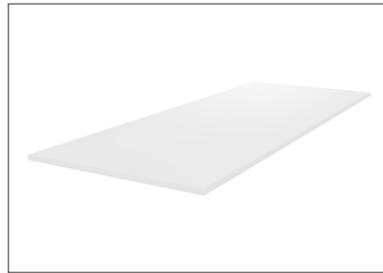


ブロンズ

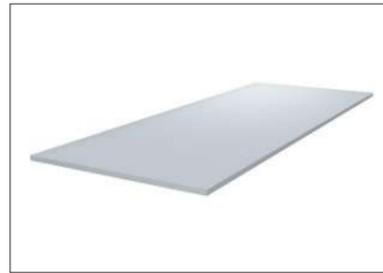


ブラック

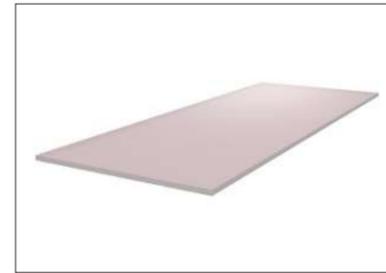
### 屋根材色（ポリカーボネート板 t=2mm）



クリアマット



グレースモーク

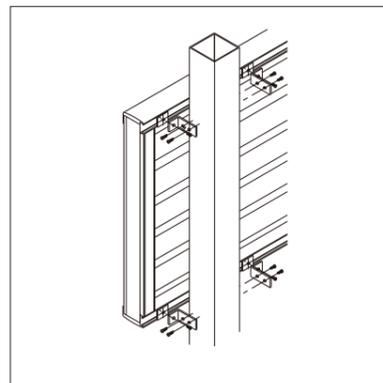


ブラウンスモーク

## オプション

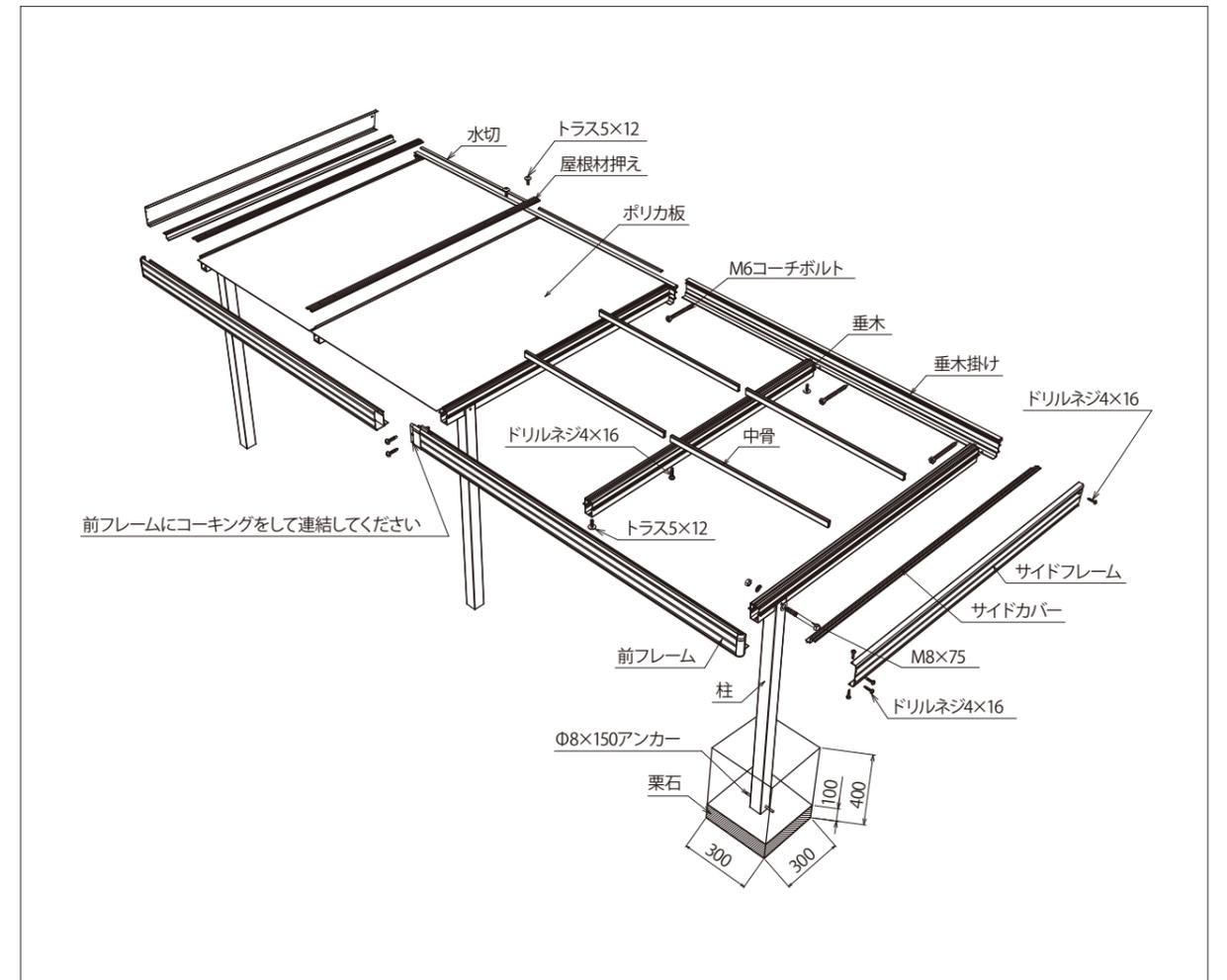
### 目隠しスクリーン エアリー

（詳しくはエアリーのカタログをご覧ください。）

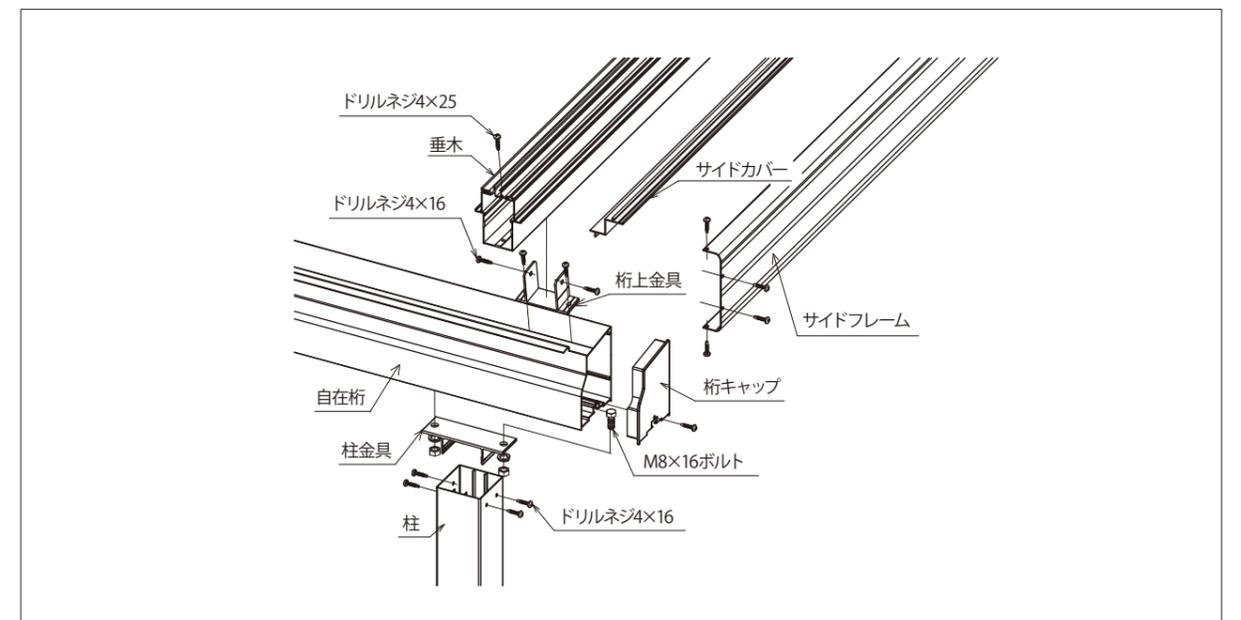


## 全体図

### 標準タイプ

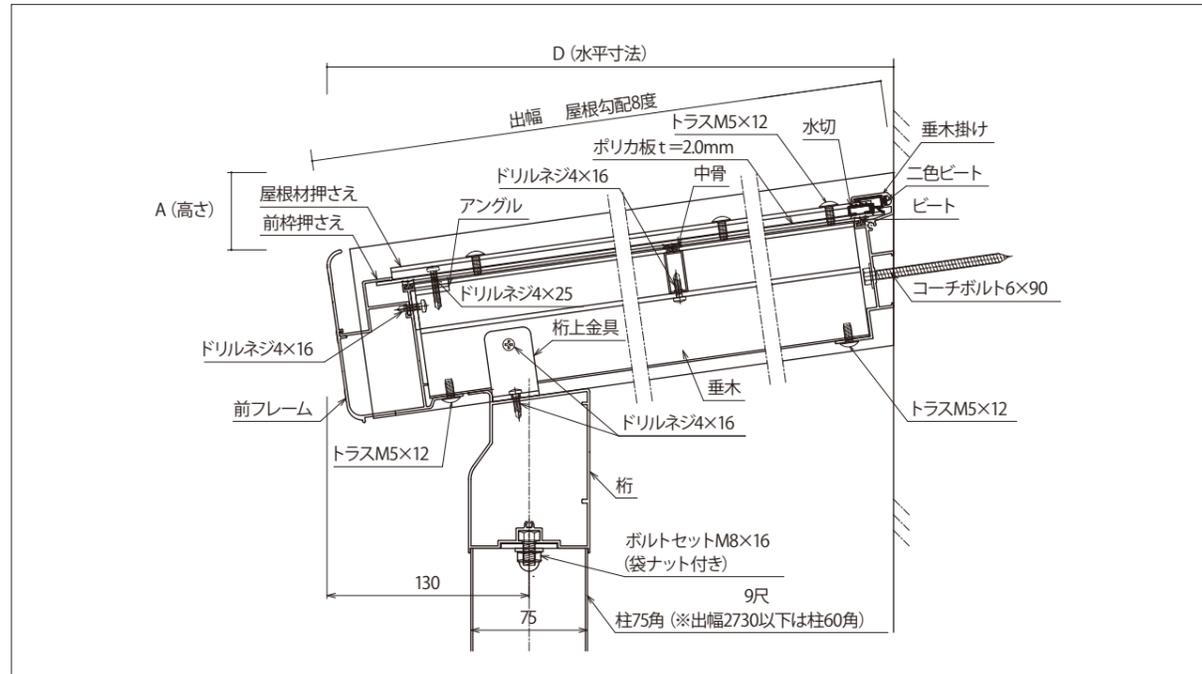


### 自在桁仕様の場合

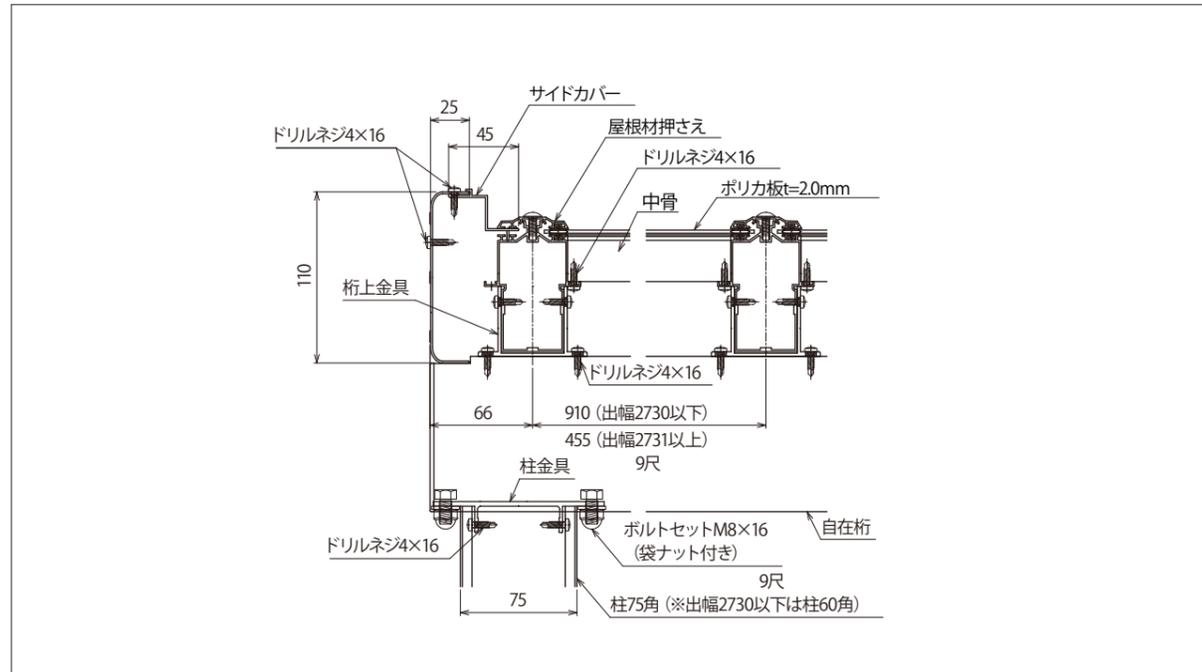


詳細図

側面



正面



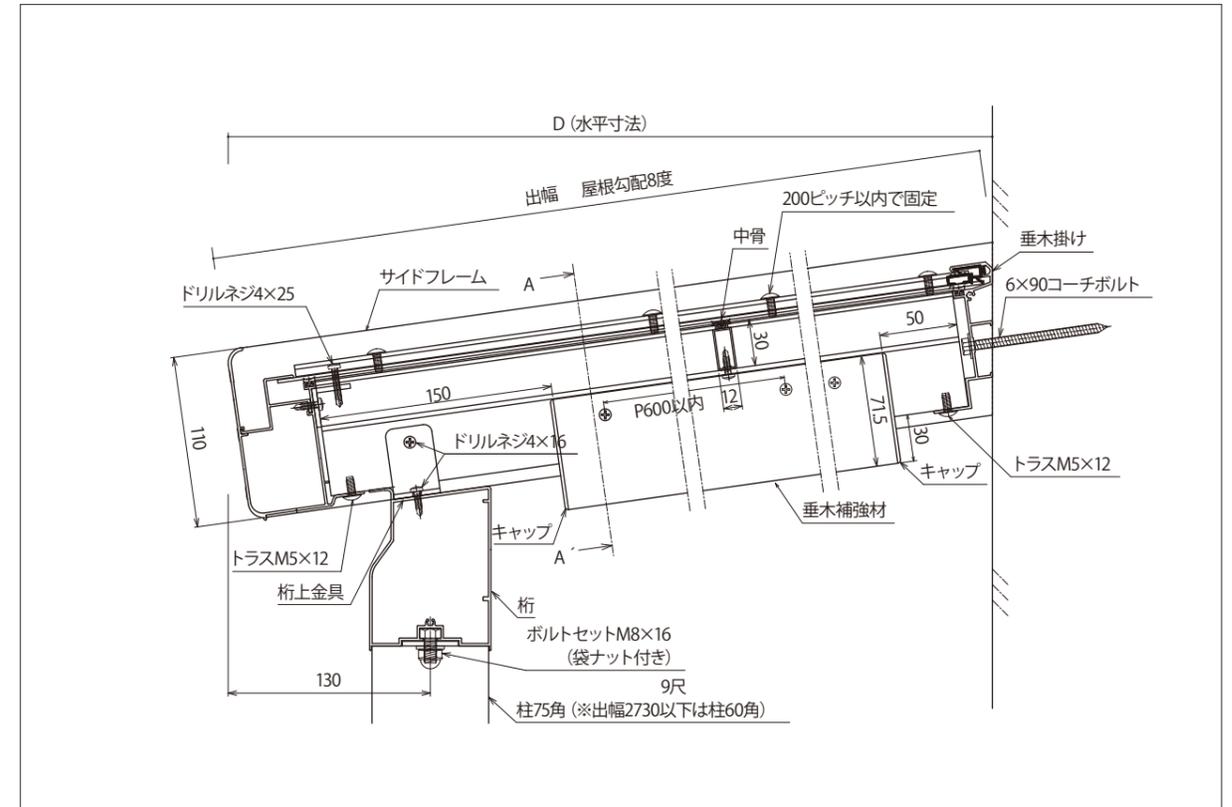
寸法表  
※屋根勾配 8°

出幅	3尺	4尺	5尺	6尺	7尺	8尺	9尺	10尺	11尺
D (水平寸法)	921	1218	1515	1812	2109	2406	2703	3001	3298
屋根寸法	930	1230	1530	1830	2130	2430	2730	3030	3330
A (高さ)	129	171	213	255	296	338	380	422	463

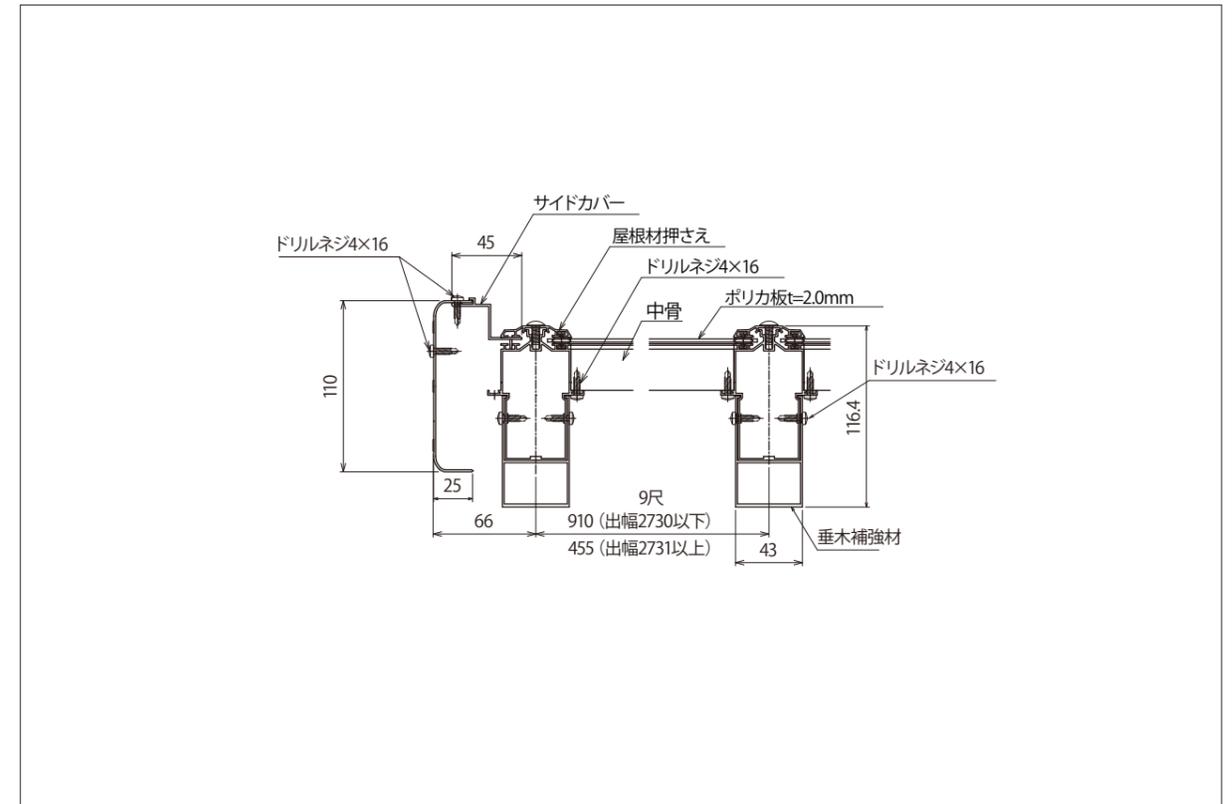
  

出幅	12尺	13尺	14尺	15尺	16尺	17尺	18尺	19尺	20尺
D (水平寸法)	3595	3892	4189	4486	4783	5080	5377	5674	5971
屋根寸法	3630	3930	4230	4530	4830	5130	5430	5730	6030
A (高さ)	505	547	589	630	672	714	756	797	839

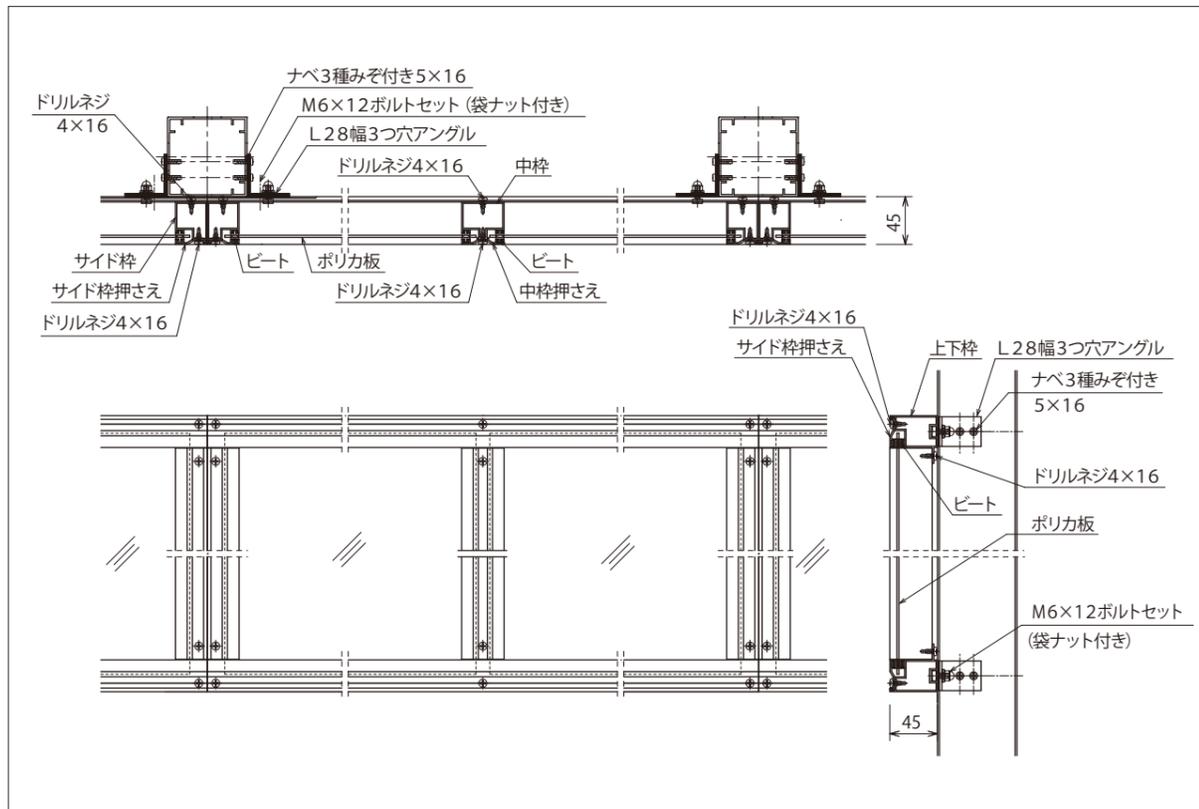
側面 (垂木補強材付き) ※16尺以上



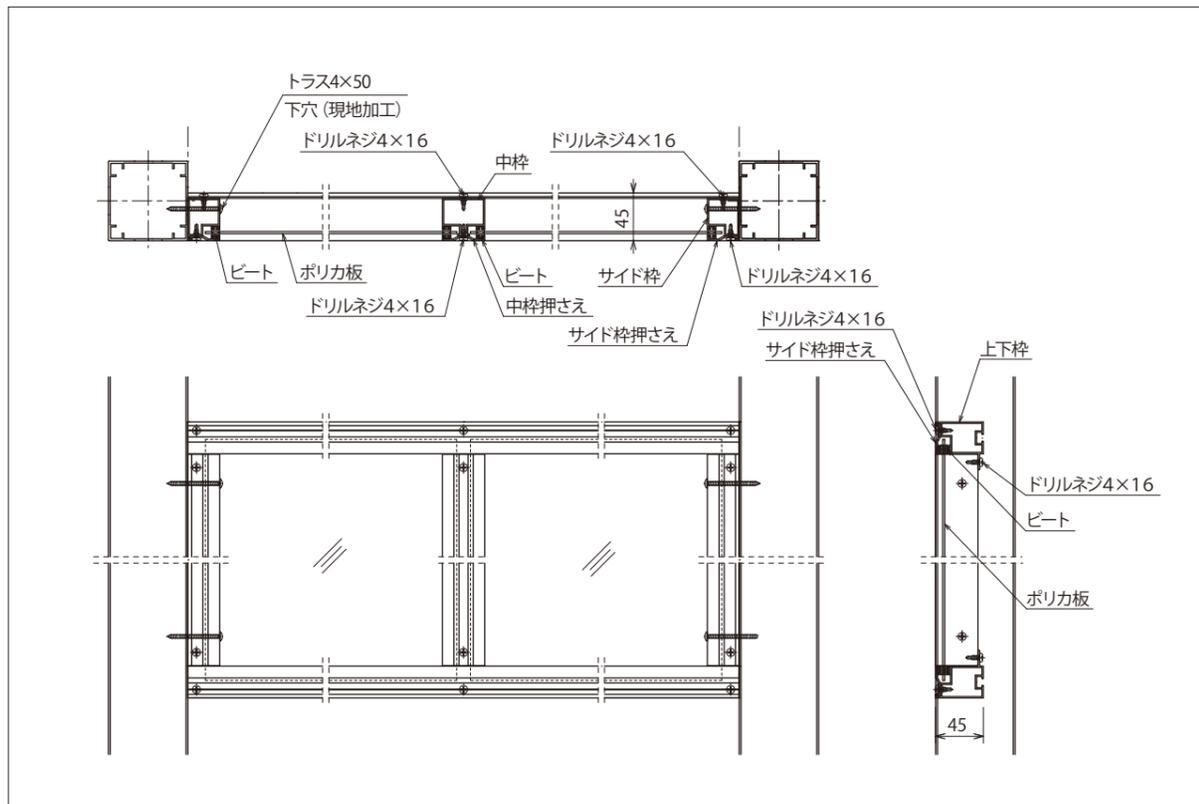
正面 (垂木補強材付き)



面張りパネル (柱外納まり)

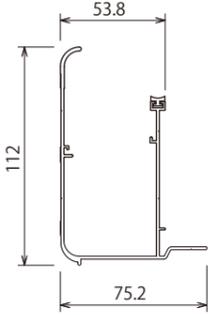
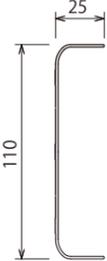
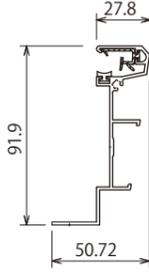
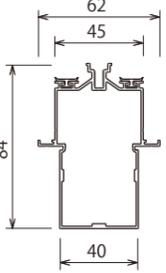
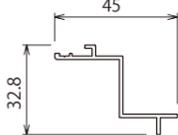
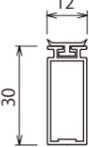
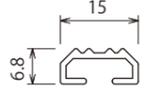
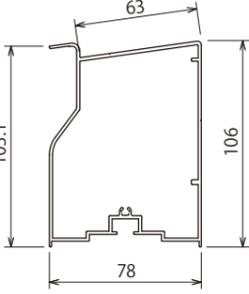
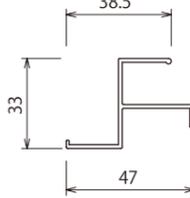
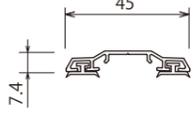
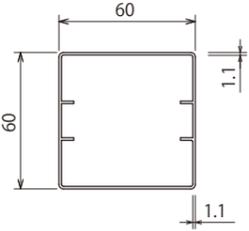


面張りパネル (柱内納まり)

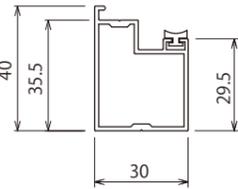
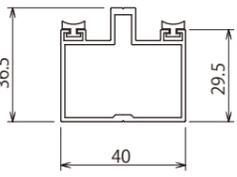
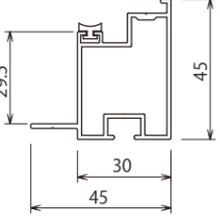
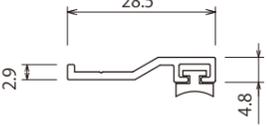
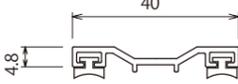


# 型材図

## フラットテラス主要部材

<p>前フレーム (ビート付)</p> 	<p>サイドフレーム</p> 	<p>垂木掛け (ビート付)</p> 
<p>垂木 (ビート付)</p> 	<p>サイドカバー</p> 	<p>中骨 (ビート付)</p> 
<p>水切</p> 	<p>桁</p> 	<p>前フレーム押さえ</p> 
<p>屋根材押さえ (ビート付)</p> 		<p>柱(60角A)</p> 

## 面張りパネル部材

<p>サイド枠 (ビート付)</p> 	<p>中枠 (ビート付)</p> 	<p>上下枠 (ビート付)</p> 
<p>サイド (上下) 枠押さえ (ビート付)</p> 	<p>中枠押さえ (ビート付)</p> 	

## フラットテラス・価格表

### 標準タイプ(3～6尺)

■ ブロンズ ■ ステンカラー ■ ブラック

間口寸法	柱数	パネル数	出幅(奥行)	3尺	4尺	5尺	6尺
				930mm	1230mm	1530mm	1830mm
1.0K (1952)	2	2					
1.5K (2862)	2	3					
2.0K (3772)	2	4					
2.5K (4682)	3	5					
3.0K (5592)	3	6					
3.5K (6502)	3	7					
4.0K (7412)	3	8					
4.5K (8322)	4	9					
5.0K (9232)	5	10					

### 自在桁仕様(3～9尺)

■ ブロンズ ■ ステンカラー ■ ブラック

間口寸法	柱数	パネル数	出幅(奥行)	3尺	4尺	5尺	6尺	7尺	8尺	9尺
				930mm	1230mm	1530mm	1830mm	2130mm	2430mm	2730mm
1.0K (1952)	2	2								
1.5K (2862)	2	3								
2.0K (3772)	2	4								
●2.5K (4682)	2	5						/	/	/
2.5K (4682)	3	5								
3.0K (5592)	3	6								
3.5K (6502)	3	7								
4.0K (7412)	3	8								
●4.5K (8322)	3	9						/	/	/
4.5K (8322)	4	9								
●5.0K (9232)	3	10						/	/	/
5.0K (9232)	5	10								

●印は開口2.5Kの開口通しになります。

### 自在桁仕様(10～15尺)

■ ブロンズ ■ ステンカラー ■ ブラック

間口寸法(連結)	柱数	パネル数	出幅(奥行)	10尺	11尺	12尺	13尺	14尺	15尺
				3030mm	3330mm	3630mm	3930mm	4230mm	4530mm
1.0K (1952)	2	4							
1.5K (2862)	2	6							
2.0K (3772)	2	8							
2.5K (4682)	3	10							
3.0K (5592)	3	12							
3.5K (6502)	3	14							
4.0K (7412)	3	16							
4.5K (8322)	4	18							
5.0K (9232)	5	20							

### 自在桁仕様(16～20尺) 垂木補強材付

■ ブロンズ ■ ステンカラー ■ ブラック

間口寸法(連結)	柱数	パネル数	出幅(奥行)	16尺	17尺	18尺	19尺	20尺
				4830mm	5130mm	5430mm	5730mm	6030mm
1.0K (1952)	2	4						
1.5K (2862)	2	6						
2.0K (3772)	2	8						
2.5K (4682)	3	10						
3.0K (5592)	3	12						
3.5K (6502)	3	14						
4.0K (7412)	3	16						
4.5K (8322)	4	18						
5.0K (9232)	5	20						

※上記商品本体は標準タイプ・自在桁仕様ともに全色同価格になります。(価格にはポリカ板を含む)  
なお丸樋は価格に含まれておりません。

### 面張りパネル価格 ※全色 同価格になります。なお価格には、ポリカ板が含まれます。

■ ブロンズ ■ ステンカラー ■ ブラック

高さ	間口	1836mm	2744mm	3652mm	4560mm	5468mm
		パネル数	2	3	4	5
H600mm						
H900mm						
H1200mm						

※前面パネル価格には、柱の価格が含まれておりません。前面パネルの間口が2700mmを超えないように柱を割付してください。  
追加の柱は下記の追加柱価格表を参照してください。

### 追加柱価格

60角L2900	75角L3000
オープン価格	オープン価格

### ポリカ色

- クリアマット
- グレースモーク
- ブラウンスモーク

※ポリカ板は t=2.0mm を使用しています。

※価格には全てポリカ板が含まれております。

※丸樋の価格はオプションページ(P35)をご参照ください。

※商品改良のため、予告なしに仕様の変更を行うことがありますのでご了承ください。

※商品の色は印刷の特性上、実物とは多少異なることがありますのでご了承ください。

# Truss トラス

荷重を分散させることで、広く間口を取ることが出来るようになります。駐車スペースなど出入りに柱があると困る場合、トラスがその効果を発揮します。



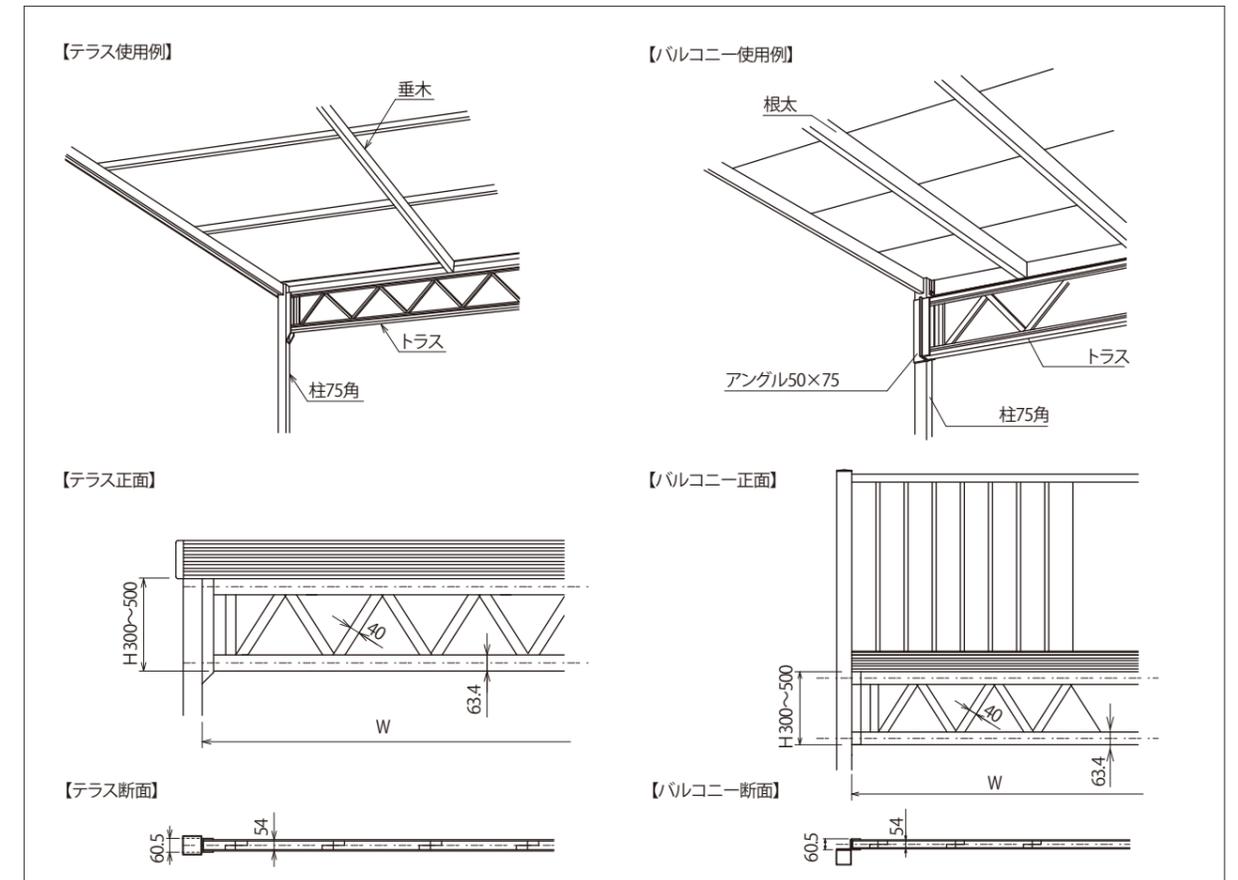
# WideTruss ワイドトラス

トラスで対応不可能な間口でも、ワイドトラスで最大9500mmまで対応可能です。用途によって使い分けが可能。



# 型材図

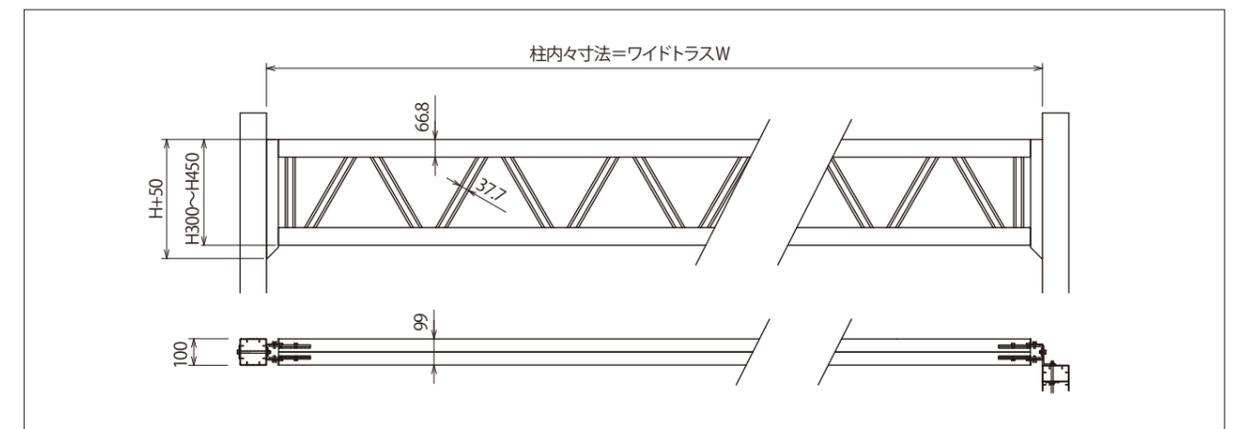
## トラス



■ ブロンズ ■ ステンカラー ■ ブラック

W	H300~H500	2000mm	2500mm	3000mm	3500mm	4000mm	4500mm	5000mm	5500mm	6000mm
定価	すべてオープン価格となっております。									

## ワイドトラス



■ ブロンズ ■ ステンカラー ■ ブラック

W	H300~H350	5000mm	5500mm	6000mm	6500mm	7000mm	H400~H450	7500mm	8000mm	8500mm	9000mm	9500mm
定価	すべてオープン価格となっております。											

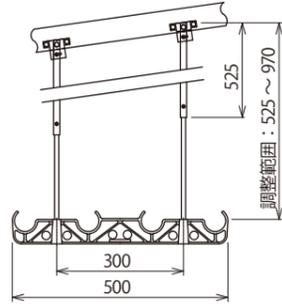
※トラスの必要H寸法については担当者までお問合せください。

## ドライウェーブ

■ ステンカラー

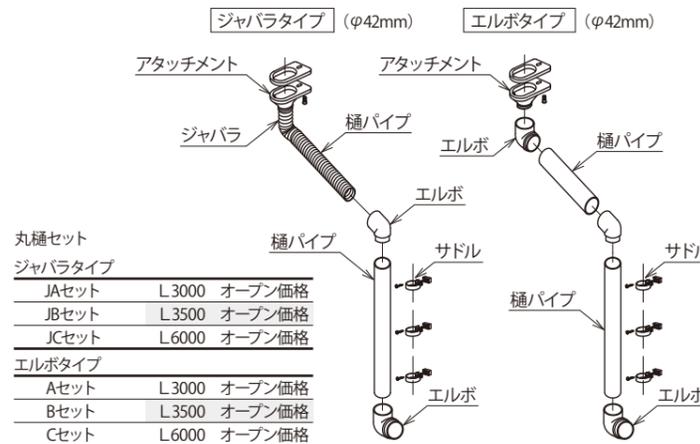


※ステンカラーのみ取扱  
※2本で1セット  
ステンカラー  
オープン価格



**丸樋** ※樋の寸法も規格で3種類ご用意。塩ビ製ですので現場で簡単に長さ調整が可能です。

■ ブロンズ ■ ステンカラー ■ ブラック



## 施工上の注意 (バルコニー・テラス)

- ①本製品は木造住宅の二階部分にまで取り付けられる設計になっています。
- ②打付を躯体に取り付ける際は、コーキング材(別途手配)を下穴に十分注入してからネジをしめてください。また、打付の周囲にもコーキング材を充填してください。
- ③柱の基礎は当社指定寸法以上にしてください。また地盤の軟弱なところでは、埋め込みの面積及び深さを考慮してください。
- ④柱基礎部のコンクリートにセメント急結剤を使用しないでください。
- ⑤屋根置き式バルコニーの出幅は、柱位置が軒桁より前に出ないように取り付けしてください。
- ⑥みだりに改造、変更しないでください。
- ⑦取り付けは専門業者にて行ってください。

## トラスに関して

[ワイドトラスを当社以外の製品にご使用になられる場合]

- ①ワイドトラス寸法が6000mm以下の場合、ワイドトラスを接続する柱は100角以上で肉厚が2mm以上の柱を使用してください。
  - ②ワイドトラス寸法が6000mm以上の場合、ワイドトラスを接続する柱は100角以上で肉厚が2mm以上の柱を使用してください。
- ※ワイドトラスの長さが6000mm以下であっても、ワイドトラスが負担する等分布荷重が1000kgを超える場合は100角柱が必要です。

## メンテナンス

腐食の最大の原因は、大気中にあります。

大気中の汚れには ①ほこり ②すす(ばい煙) ③鉄などの金属粉 ④亜硫酸ガスなどの排気ガス ⑤海塩などがあります。これらがアルミの表面に附着し、そのまま放置しておくと空気中の湿気や雨水の影響を受けてアルミを腐食させてしまうことがあります。

年に1~2回の水洗いで腐食は防げます。

アルミを腐食から守る最も効果的な方法は、定期的な水洗いです。年に1~2回の水洗いと空拭きをするだけで大きな効果をもたらします。汚れのひどい工業地帯や海岸の近くでは、状況に応じて回数を増やしてください。

建物の立地条件と清掃の頻度

基本的には汚れが目立つ前の清掃をお勧めします。あくまで参考としてご覧ください。  
臨海工業地帯・・・5~6回/年 海岸・工業地帯・・・4~5回/年  
市街地・・・2~3回/年 田園地帯・・・1~2回/年

※メンテナンスには布やスポンジなどの柔らかいものを用い、金属製ブラシや金ペラの使用は避けてください。

※洗剤は、必ず中性洗剤をうすめて使用してください。

※小石、砂などが付着したままですとアルミ表面に傷がつきます。あらかじめ取り除いてください。

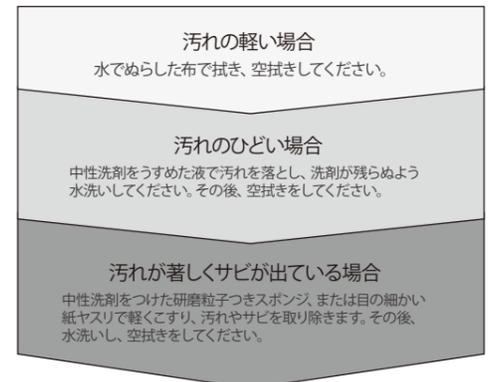
## 使用上の注意 (バルコニー・テラス)

- ①次のような使い方をされると、製品の破損による物の落下、人の転落、建物の損傷などの危険があります。  
※積雪が20cmを超える前に雪下ろしをしてください。  
※洗濯機など、重い物は設置しないでください。  
※バルコニーに直接、屋根から雪が落下しないように母屋の屋根に雪止め金具などを設置してください。  
※床や格子に強い衝撃を与えないでください。  
※手摺の上に乗ったり身を乗り出さないでください。  
※バルコニーから荷物の搬入、搬出をしないでください。  
※踏み台や足掛かりになる設置物を置いたり、格子に物を取り付けたりしないでください。  
※当社指定の付属品以外(物干し、アンテナ)はつけないでください。  
※子供だけで遊ばせないでください。
- ②年に一度はネジ、ボルトの緩みや劣化が生じていないか点検してください。
- ③製品に電線を巻きつけないでください。漏電により感電する恐れがあります。
- ④デッキ面が雨などにより濡れている場合は滑りやすいので注意してください。
- ⑤スカイスペースは、屋根としてお使いいただけません。デッキ下に雨水等が落ちますのでご了承ください。

## その他

※商品改良のため、予告なしに仕様の変更を行うことがありますのでご了承ください。

※商品の色は印刷の特性上、実物とは多少異なることがありますのでご了承ください。



## 保証書

保証者	森田アルミ工業株式会社
保証の対象者	住宅の所有者
対象商品	森田アルミブランドで販売しているエクステリア商品
保証内容	通常の取り扱いによって生じた品質不良、性能、および機能の低下によるもので、かつ当社が認定したもの。
保証期間	当該商品の取り付け完了後2年間。
免責事項	原因が次のような場合は、保証期間であっても有償修理となります。 (イ) 環境が特に悪い場所に取り付けられたもの。(たとえば塩害や大気中の砂塵や煤煙、各種金属粉、亜硫酸ガス、アンモニア、車の排気ガスなどの反応物質が附着して起こる腐食、高温、低温、多湿による損傷や故障) (ロ) 保証者の表示した取り扱いから逸脱したもの。 a. モルタル(アルミに接触する部分)に海砂や急結剤を使用 b. 中性洗剤以外のクリーニング剤を使用 c. 塩分などを含んだ木材を使用 d. 施工指示通りに施工がなされていない(コーキング等) (ハ) 使用者もしくは第三者の故意、過失、または不当な修理や改造によるもの。 (ニ) 保証者が表示した以上の性能を必要とする箇所に取り付けられたために発生したものや、本来の使用目的以外の用途に使用されたもの。 (ホ) 不可抗力(天災、地震、地盤沈下、火災、爆発、騒乱、落雷、異常電圧等)により発生したもの。 (ヘ) 当社供給範囲外のもの。(波板等)

以上