

デザイン

屋根下空間が、さらに明るく開放的になりました。

デザイン

仕様変更 Point 1

中棧を削減し、垂木をスリム化したことでさらにスタイリッシュな意匠になりました。

【対象商品】

・エフルージュ FIRST 600タイプ 1台用(4本柱)・2台用・3台用
・エフルージュ FIRST EX 600タイプ 1台用・2台用
・エフルージュ FIRST プラス 600タイプ 2台用

Before



間口方向に配置していた中棧を削減しました。また、垂木を104→78mmにスリム化し、屋根下空間の明るさと、すっきりとした意匠を実現しました。

After



Before



After



- 屋根材は上方向に湾曲して取付けられます。
- 中棧は標準で各梁の上に取付けます。

カーポートの屋根ふき材(樹脂パネル)は、降り積もった雪により下向きに湾曲することがあります。雪が解けた後も湾曲したまま戻りきらない場合がありますが、性能上問題ありません。先端にやわらかい布を巻いた棒で、下からゆっくり押し上げると元に戻ります。もし、下向きの湾曲が気になる場合は、変形を軽減する中棧(追加用)のオプションをご用意しております。また、温度変化による“波打ち”を目立ちにくくすることにもご利用いただけます。



デザイン

■仕様変更 Point 2

従来の高い耐積雪性能は維持しつつ、補助垂木本数を減らしたことで、さらに明るい屋根空間を実現。

【対象商品】

- ・エフルージュ 1500タイプ 1台用(4本柱)・2台用・3台用
- ・エフルージュ 3000タイプ 1台用・2台用・3台用
- ・エフルージュ 4500タイプ 1台用・2台用

Before

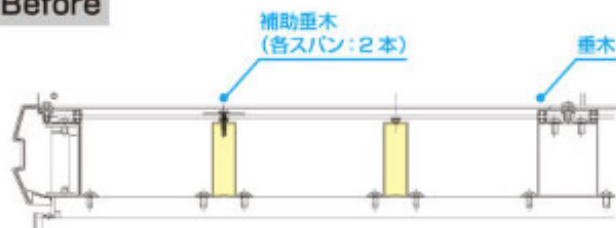


間口方向の各スパンに2本配置していた補助垂木を1本に削減。
屋根下空間の明るさが向上しました。
従来の耐積雪性能を維持しているため、安心してご使用いただけます。

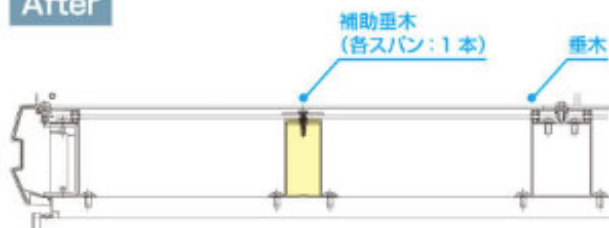
After



Before



After



■仕様変更 Point 3

ブラック色の本体に、木調色の中帯を選択できるようになりました。
トレンドのブラック×木調色のコーディネート提案の幅が広がります。



YKK AP独自のフラット&シャープな四方枠。



ブラック色の本体にも木調色の中帯を選択できるようになりました。

【対象商品】

- ・エフルージュ FIRST 600タイプ 1台用(4本柱)・2台用・3台用
- ・エフルージュ FIRST EX 600タイプ 1台用・2台用
- ・エフルージュ FIRST プラス 600タイプ 2台用
- ・エフルージュ 1500タイプ 1台用(4本柱)・2台用・3台用
- ・エフルージュ 3000タイプ 1台用・2台用・3台用
- ・エフルージュ 4500タイプ 1台用・2台用

デザイン・カラーバリエーション

デザイン

Point 1 他の外構商品とのカラーコーディネートができます

中帯や四方枠部分に木調色を選択することで、他の外構商品や外装材とカラーコーディネートすることができます。トレンドのブラック×木調色のコーディネートにも対応。また、「ハイデザイン」の木調色を選択すれば、さらに色のアクセントを強調することができます。

エフルージュ FIRST

エフルージュ FIRST Z ハイデザイン
エフルージュ FIRST ハイデザイン

Point 2 明るくて開放的な屋根空間

間口30サイズは従来品よりも母屋の本数を減らしたことで、シンプルな屋根デザインとなります。明るさも感じることができます。



従来品

Z FIRST 750タイプ(ハイデザイン含む)
FIRST 600タイプ

母屋



【従来品】

母屋



【エフルージュZ FIRST 750タイプ(ハイデザイン含む) / エフルージュ FIRST 600タイプ】

Point 3 眺めと使い勝手を両立

両側支持は家屋側を高くすると、家の中からの眺めを邪魔しません。また、道路側は前下がりで低く、風雨の吹込みが少なくなります。

【対象商品】エフルージュ FIRST 600タイプ 1台用(4本柱)・2台用・3台用 / プラス 600タイプ 2台用、エフルージュシリーズ

前下がりで低くなり、
風雨の吹込みが
少なくなります。



家屋側が高いので、
室内からの眺望を
確保できます。

眺望



QR0019

カラーバリエーション

エフルージュ FIRST/エフルージュ

柱・梁・屋根枠色	中帯色*				
	アルミ	木調			
B1：ブラウン	B1 ブラウン	—			
B7：カームブラック	B7 カームブラック	—	YF キャラメルチーク	新 YA ステインウォールナット	
H2：プラチナステン	H2 プラチナステン	W6 桑炭	新 KG ナチュラルオーク	YF キャラメルチーク	新 YA ステインウォールナット
S1：ピュアシルバー	S1 ピュアシルバー	—			

*片側支持の場合は側枠のみ、両側支持の場合は両方枠の中帯の色を表します。

中帯色

アルミ色

木調色



B1: ブラウン



B7: カームブラック



H2: プラチナステン



S1: ピュアシルバー



4D: 桑炭/ステン



新 JQ: ナチュラルオーク/ステン



4F: キャラメルチーク/ブラック



新 WQ: ステインウォールナット/ブラック



S1: キャラメルチーク/ステン



新 PV: ステインウォールナット/ステン

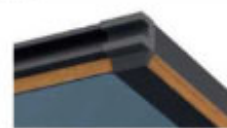
エフルージュ FIRST Z ハイデザイン 750タイプ エフルージュ FIRST ハイデザイン 1500タイプ

柱・梁・屋根枠色	前枠・後枠・側枠の下部の色			
	木調			
B7: カームブラック	—	YF キャラメルチーク	新 YA ステインウォールナット	
H2: プラチナステン	W6 桑炭	新 KG ナチュラルオーク	YF キャラメルチーク	新 YA ステインウォールナット

前枠・後枠・側枠の下部の色

アルミ色

木調色



4F: キャラメルチーク/ブラック



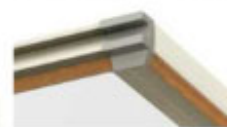
新 WQ: ステインウォールナット/ブラック



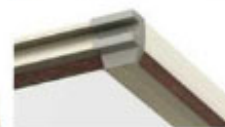
4D: 桑炭/ステン



新 JQ: ナチュラルオーク/ステン



S1: キャラメルチーク/ステン

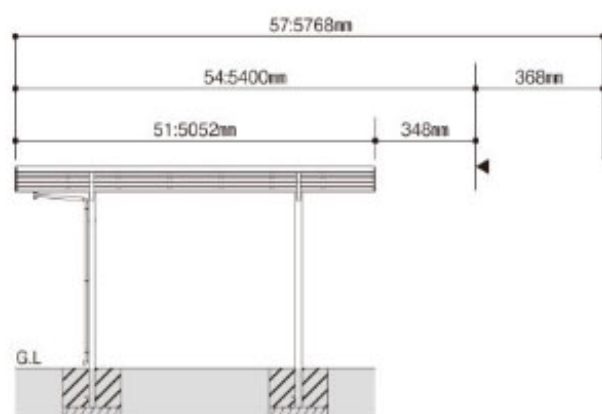
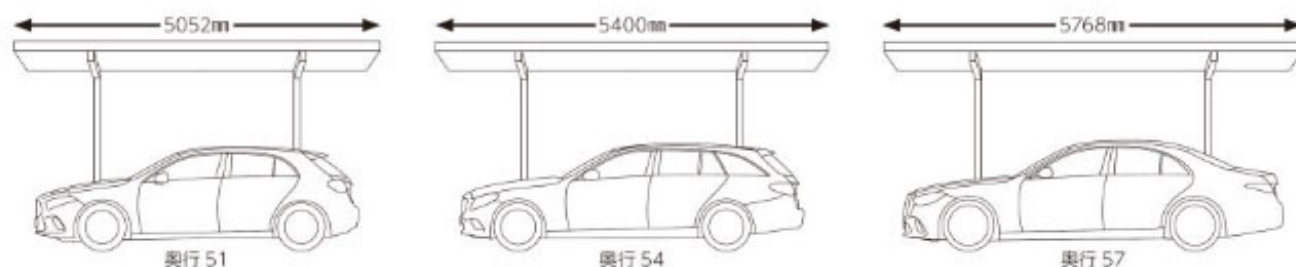


新 PV: ステインウォールナット/ステン

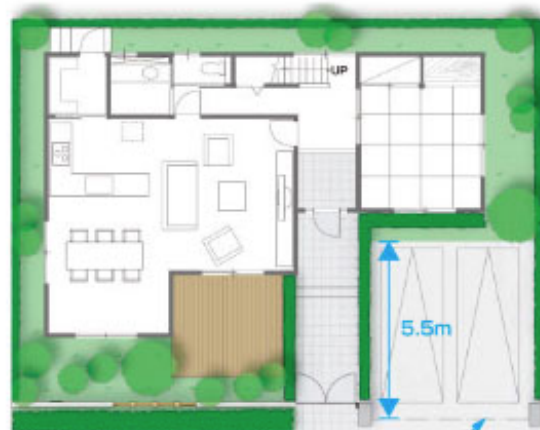
サイズバリエーション

奥行サイズバリエーション

使い勝手に応じて選べる3サイズ。
広めのサイズを選ぶことで、トランク開閉時などに雨に濡れにくくなります。



※上記のイメージは、「エフルージュ Z FIRST」の寸法です。



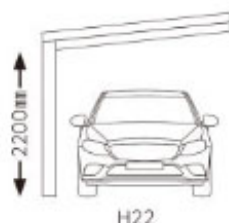
●一般的な車庫の奥行サイズは5.5m
(当社実施のヒヤリングに基づく)

カースペース

	51	54	57
エフルージュ FIRST 600タイプ 1台用	○	—	○
エフルージュ FIRST プラス 600タイプ 1台用	○	—	○
エフルージュ FIRST ベーカ 600タイプ	○	—	—
エフルージュ FIRST EX 600タイプ 1台用	○	○	○
エフルージュ FIRST EX 600タイプ 2台用	○	○	○
エフルージュ FIRST 600タイプ 1台用 (4本柱)	○	○	○
エフルージュ FIRST 600タイプ 2台用	○	○	○
エフルージュ FIRST プラス 600タイプ 2台用	○	—	○
エフルージュ FIRST 600タイプ 3台用	○	—	○
エフルージュ FIRST Z ハイデザイン 750タイプ	○	○	○
エフルージュ FIRST Z 750タイプ	○	○	○
エフルージュ FIRST ハイデザイン 1500タイプ 1台用	○	—	○
エフルージュ FIRST 1500タイプ 1台用	○	—	○
エフルージュ 1500タイプ 1台用 (4本柱)	○	○	○
エフルージュ 1500タイプ 2台用	○	○	○
エフルージュ 1500タイプ 3台用	○	○	○
エフルージュ 3000タイプ 1台用	○	○	○
エフルージュ 3000タイプ 2台用	○	○	○
エフルージュ 3000タイプ 3台用	○	○	○
エフルージュ 4500タイプ 1台用	○	○	○
エフルージュ 4500タイプ 2台用	○	○	○

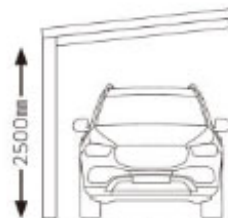
高さサイズバリエーション

車種に合わせて選べる3サイズ。



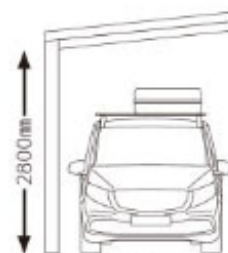
H22

- ・圧迫感が少ない
- ・風雨の吹き込みが少ない



H25

- ・車高の高い車にも対応
- ・「アップゲート」(標準)に対応



H28

- ・キャリアなどの高さもカバー可能
- ・傾斜地の下側の柱にもおすすめ
- ・「アップゲート」(ハイルーフ)に対応

●「アップゲート」との納まりについては、「ガーデンエクステリア総合カタログ」をご参照ください。

	H22	H24	H25	H28
エフルージュ FIRST 600タイプ 1台用	○	—	○	○
エフルージュ FIRST プラス 600タイプ 1台用	○	—	○	○
エフルージュ FIRST ベーカ 600タイプ	○	—	○	—
エフルージュ FIRST EX 600タイプ 1台用	○	—	○	—
エフルージュ FIRST EX 600タイプ 2台用	○	—	○	—
エフルージュ FIRST 600タイプ 1台用 (4本柱)	○	—	○	○
エフルージュ FIRST 600タイプ 2台用	○	—	○	○
エフルージュ FIRST プラス 600タイプ 2台用	○	—	○	○
エフルージュ FIRST 600タイプ 3台用	○	—	○	○
エフルージュ FIRST Z ハイデザイン 750タイプ	○	—	○	○
エフルージュ FIRST Z 750タイプ	○	—	○	○
エフルージュ FIRST ハイデザイン 1500タイプ 1台用	○	—	○	○
エフルージュ FIRST 1500タイプ 1台用	○	—	○	○
エフルージュ 1500タイプ 1台用 (4本柱)	—	○	○	○
エフルージュ 1500タイプ 2台用	—	○	○	○
エフルージュ 1500タイプ 3台用	—	○	○	○
エフルージュ 3000タイプ 1台用	—	○	○	○
エフルージュ 3000タイプ 2台用	—	○	○	○
エフルージュ 3000タイプ 3台用	—	○	○	○
エフルージュ 4500タイプ 1台用	—	○	○	○
エフルージュ 4500タイプ 2台用	—	○	○	○

●詳細寸法は、各商品の寸法図を参照してください。

機能性

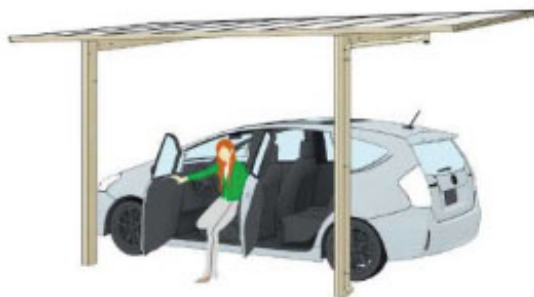
性能

Point 1

乗り降りラクラク、片側2本柱

片側2本柱なので、ドアを開けても柱にぶつかる心配が少なく、車の乗り降りがスムーズに。

※1500タイプ片側支持は3本です。

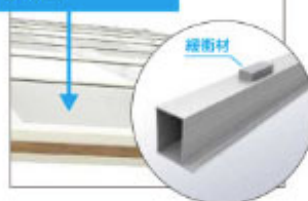


Point 2

音鳴りしにくい屋根ふき材

母屋にAT材、または緩衝材を取付けることで、屋根ふき材のバタつき音を軽減します。

母屋にAT材、または緩衝材を取付けることで、屋根ふき材のバタつき音を軽減します。



新

屋根ふき材（ブラックマット・ブラック☆アルミ）を選択の場合、ブラック色緩衝材をオプションで追加いただけます。※現場での貼り替え作業が必要となります。



Point 3

お手入れ簡単

側枠から雨樋までの寸法が短いため、水勾配による後枠内の水溜りの心配がありません。



雨や風で樋に詰まった葉なども簡単に取り除けるように、雨樋部には枯葉よけネット、たて樋上部には、ゴミ出しエルボを採用しています。また、雨樋下部は排水処理のしやすいエルボ付きです。



●雨樋上部ゴミ出しエルボ



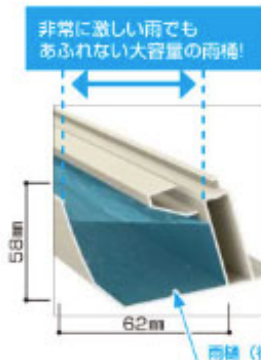
●雨樋下部エルボ

Point 4

安全・便利な雨樋

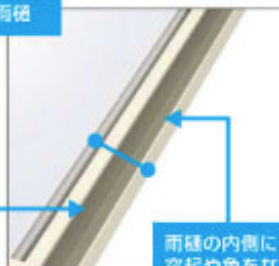
非常に激しい雨でもあふれない大容量の雨樋。大開口のため、お掃除もラクラク。

※上記容量は計算値（1時間あたりの平均値）です。雨量が位期間に集中した場合にはオーバーフローするおそれがあります。



※上記のイメージは「エフルージュFIRST 600タイプ1台用」の量になります。

掃除のしやすい大開口の雨樋



雨樋の内側に突起や角をなくし、掃除の際の安全性に配慮しました。

別売品により性能をグレードアップ！積雪・強風対策が可能に

基本性能

耐積雪性能
20cm相当
25cm相当

耐風圧強度
 $V_0=36\text{m/s}$ 地域
 $V_0=38\text{m/s}$ 地域

耐積雪性能30cm・耐風圧強度42m/s補強セット※1※2

耐積雪性能

30cm相当

耐風圧強度

$V_0=42\text{m/s}$ 地域

別売品の耐積雪30cm・耐風圧強度42m/s補強セットを使用すれば、耐積雪性能・耐風圧強度をグレードアップさせることが可能です
(エフルージュ FIRST Z 750タイプ(ハイデザイン含む)、エフルージュ FIRST 600タイプ 1台用)

※1 本体と同時施工が必要です。後付けすることはできません。専用サポートが付属します。

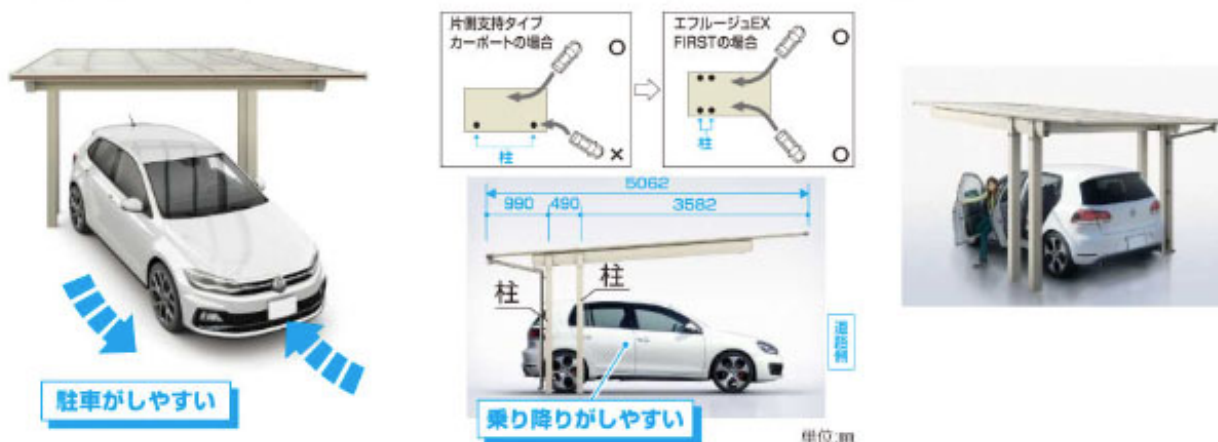
※2 「エフルージュ FIRST Z(ハイデザイン含む)」に取付ける場合、補強セットに入っている、屋根ふき材補強部品、スパーサーは使用しません。H2B、M合掌・Y合掌には取付きません。

●商品写真の色調は印刷により、実物と多少異なる場合があります。

納まりバリエーション

■ 後方支持タイプ 【対象商品】 EX 600 タイプ 1 台用・2 台用

後方支持のため駐車がしやすく、ドアを開けても柱にぶつかる心配が少なく、乗り降りがスムーズです。



■ プラスタイプ 【対象商品】 プラス 600 タイプ 1 台用・2 台用

屋根の広いタイプ。アイデア次第で、さまざまな用途でご提案いただけます。



■ 壁付けタイプ 【対象商品】 ベーカ 600 タイプ 1 台用・2 台用

カーポートにはもちろん、テラス屋根としても、低コストで敷地を有効活用できます。

■ 屋根と躯体にすき間なく設置可能

屋根と壁の間に生じるすき間をなくして雨水の浸入を防ぎ、家屋とカーポートを一体化。空きスペースをつくりません。最大開口3927mm(壁～柱外)のサイズまでご用意。大型テラス屋根としてもご利用いただけます。また、壁付け枠は、取付け穴を現場で加工していただくことで、家屋の躯体工法に対応します。



変形敷地対応／梁延長仕様

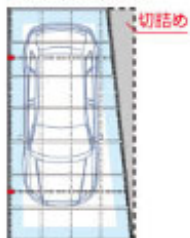
変形敷地対応 ▶ P.132 ~

フラットデザインだからできる抜群の敷地対応力で、設置場所を選びません。

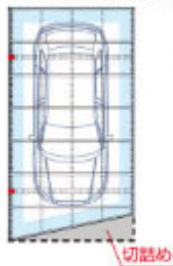
■ 斜め切詰め（前枠、後枠、側枠、側枠部分）／入隅

エフルージュ FIRST 600タイプ 1台用／Z 750タイプ 1台用（ハイデザインを除く）の場合

● 前枠斜め切詰め



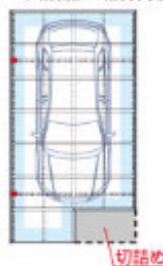
● 側枠斜め切詰め（前枠側）



● 側枠部分斜め切詰め
（前枠側・後枠側）



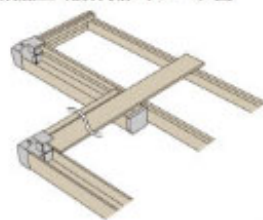
● 入隅加工（前枠側）



● 入隅加工（後枠側）

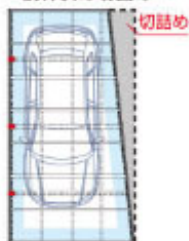


● 入隅加工（後枠側）イメージ図



エフルージュ FIRST 1500タイプ 1台用の場合

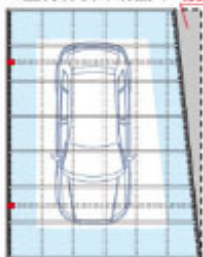
● 前枠斜め切詰め



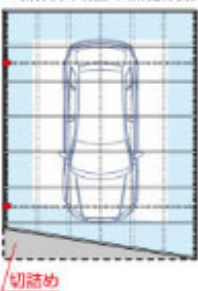
※ 柱梁は3列になります。

エフルージュ FIRST ベーカ 600タイプの場合

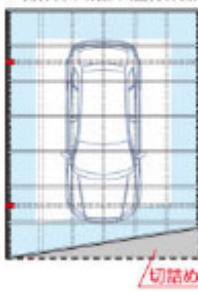
● 壁付枠斜め切詰め



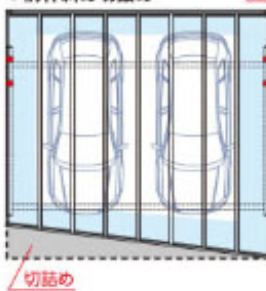
● 側枠斜め切詰め（兩種枠側）



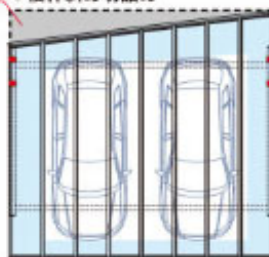
● 側枠斜め切詰め（壁付枠側）



● 前枠斜め切詰め



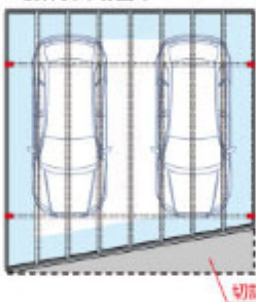
● 後枠斜め切詰め



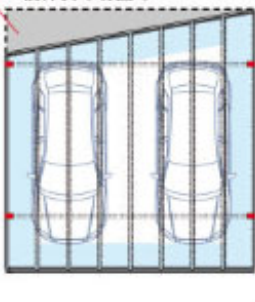
エフルージュ FIRST 600タイプ 1台用（4本柱）・2・3台用／プラス 600タイプ 2台用の場合

※ 600タイプ 1台用（4本柱）は、前枠斜め切詰めと後枠斜め切詰めが可能です。
※ プラス 600タイプ 2台用は入隅加工が可能です。

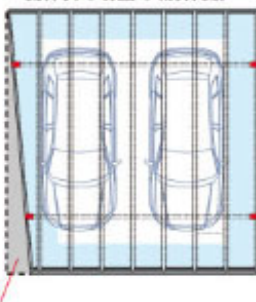
● 前枠斜め切詰め



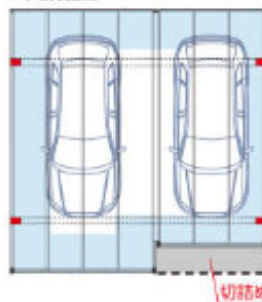
● 後枠斜め切詰め



● 側枠斜め切詰め（前枠側）

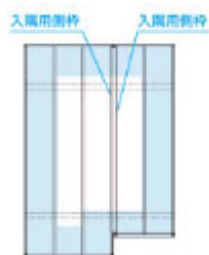


● 入隅加工

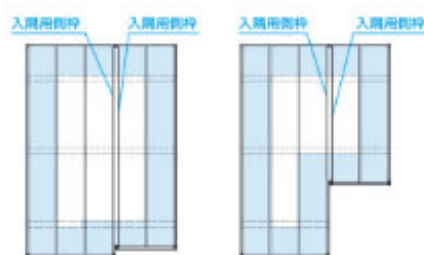


■入隅加工

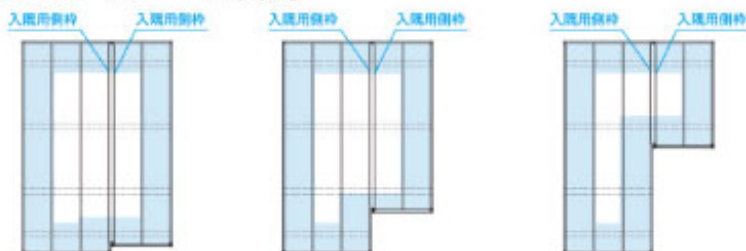
エフルージュ 1500タイプ
1台用(4本柱)・2台用・3台用



エフルージュ 3000タイプ 1・2・3台用



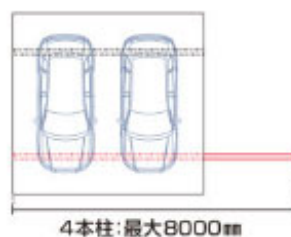
エフルージュ 4500タイプ 1・2台用



梁延長仕様 ▶P.116～

玄関へと続くアプローチや、アーチのように使用することができます。

エフルージュ FIRST 600タイプ 2台用の場合



【対象商品】
・エフルージュ FIRST 600タイプ 2・3台用
・エフルージュ 1500タイプ/ 3000タイプ/ 4500タイプ

別売品・オプション

「エフルージュ FIRST / エフルージュ」シリーズをさらに美しく、便利に、快適な商品にするためのオプション・別売品です。

オプション・別売品の対応一覧表は、P.114をご参照ください。

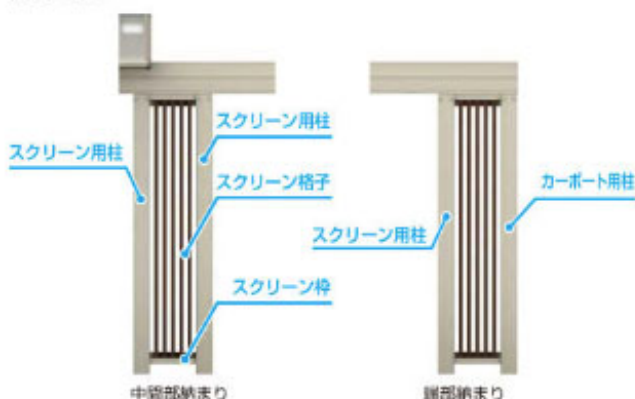
機能柱 ▶ P.120・P.124

ポストやインターホン、照明、表札がすっきりと一体に。
※インターホン、表札、照明は市販品です。



スクリーン ▶ P.120・P.124

エントランスのアクセントとして、また玄関先の目隠しとしても便利です。



機能柱とスクリーンの組合せ例



エフルージュ FIRST 600タイプ 2台用 51-54 H25 梁延長仕様
プラチナステン色（ポリカ屋根ふき材：トーマイマット色）／機能柱 プラチナステン色／スクリーン プラチナステン色／ダウンライト



機能柱とスクリーンは、連結して設置可能です。
また、水上側と水下側、どちらでも設置することができます。設置する梁の高さに合わせてお選びください。

新 ルシアス 宅配ポスト3型／宅配ポスト取付用カーポート用スクリーン ▶ P.122

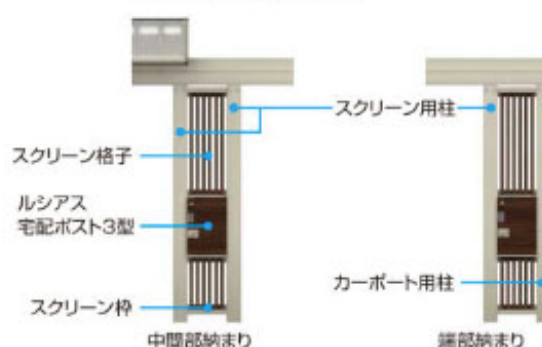
荷受けに便利な「ルシアス 宅配ポスト3型」を組合せられます。

※下記スクリーン画像はセットではありません。
構成部材ごとにお手配ください。



宅配ボックス
宅配100サイズ（3辺合計が100cmまで）、20kgまでの荷物の受取りが可能です。
（受取可能寸法：W330mm×D450mm×H380mm）

ルシアス宅配ポスト3型



カーポート用ダウンライト ▶P.128

夜間の車庫空間やエントランスを華やかに演出する、LEDタイプのダウンライトです。

照度（明るさ）と人に反応するセンサーとの組み合わせが可能です。AC100Vに加えて、DC24Vを設定し、提案の幅を広げました。



エフルージュ FIRST 600タイプ 2台用 51・54 H22 梁延長仕様 中帯：ステインウォールナット色（ポリカ屋根ふき材：トーマイマツト色）／機能柱 プラチナステン色／木調アタッチメント ナチュラルオーク色／カーポート用ダウンライト

木調アタッチメント ▶P.123～

カーポートの柱・梁を彩り、玄関アーチとしてエントランスを演出します。



サイドパネル・着脱式サポート ▶P.76～

側面から吹き込む風雨、ホコリの侵入を防ぎ、車を美しく保ちます。マット調のパネル材を使用すれば、隣家からの目隠しとしても利用できます。

■間柱付き

本体＋サイドパネル＋間柱＋着脱式サポート



■間柱レス

本体＋サイドパネル（枠補強材付き）＋着脱式サポート



【間柱レスの特長】

『間柱付き』と比較し、基礎用の土掘削やコンクリート打設が不要なため、施工時間が約65分*短縮されます。さらに、土間コンクリートカットが不要なため、土間コンクリートが施工済みの場合は、約87分*の施工時間短縮になります。仕上がり意匠も、すっきりとした印象です。

*51・10 H24の場合における、自社施工時間試算による比較です。

※サイドパネルを取付ける際は、着脱式サポートを併用してください。

■着脱式サポート

使わない時は、柱に収納できます。風に対し、着脱式サポートを取付けることで揺れを軽減させます。風の強い地域で、ご使用をおすすめします。



飾りパネル ▶P.142

ガーデニングスペースを演出する、2種類の飾りパネルです。

■エスパリア



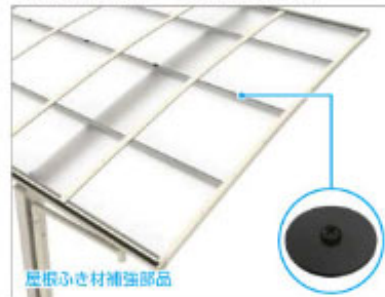
■たて格子



屋根ふき材補強部品

風による屋根ふき材のバタつきの発生を低減させます。

*価格は各対象商品ページをご確認ください。



【対象商品】

- ・エフルージュ FIRST 600タイプ(M合掌のみ)
- ・エフルージュ FIRST ベーカ 600タイプ
- ・エフルージュ 1500タイプ/3000タイプ/4500タイプ

別売品・オプション

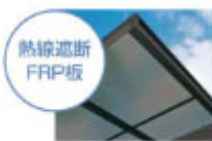
車庫まわりの空間をさらに活用するためのアイテムです。
カー用品や電化製品のためのコンセントの収納などにご活用いただけます。▶ P.148

オプション・別売品の対応一覧表は、P.114をご参照ください。

■(参考) 別売品：屋根ふき材



不燃認定のアルミ樹脂複合板です。アイボリーホワイト色となります。
※価格については、(別冊)規格表 P.2-892 をご覧ください。



DR認定のFRP板です。
※価格については、(別冊)規格表 P.2-889 をご覧ください。

アルミ樹脂複合板、熱線遮断FRP板をご使用の場合、着脱式サポート(オプション)の取付けをおすすめします。
強風時にご使用ください。

■ 水平式物干し

屋根下の空きスペースを、
物干し場として活用できます。



※価格は、各商品ごとのオプションページにてご確認ください。エフルージュ FIRST EX 600タイプ 1台用・2台用には取付けできません。

■ 枯葉よけネット

雨樋部の清掃作業を軽減。



※写真は「エフルージュ FIRST 600タイプ 1台用」です。

■ 外部コンセント 100V電源用

100Vの電源が取れます。



※H28柱には取付けできません。

■ 外部コンセント 200V電源用

電気自動車に対応した200Vの電源が取れます。



※H28柱には取付けできません。

配線工事が必要となりますので、あらかじめ電気工事店と打ち合せを行ってください。

環境配慮型商品

■ 雨水タンク

カーポートのたて樋から流れ落ちる雨水を貯水できる。



カーポート共通オプション

■ センサー照明L9型

侵入者に連続フラッシュで警告。



■ 柱カバー

車へのキズを軽減。



柱形状に合わせて(大)と(小)の2種類があります。

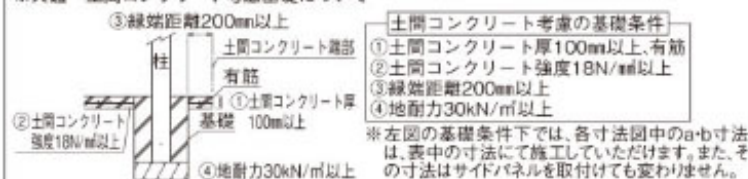
※エフルージュ FIRST 600タイプ 3台用/プラス 600タイプ 2台用、エフルージュ 1500(3000/4500)タイプには取付けできません。

基礎仕様	選定条件
土間コンクリート考慮基礎	I ○ II ×
土間コンクリート同時施工基礎	× ○
イーザープレート	× ○

I：既設の土間コンクリートに施工する場合(後付)
II：土間コンクリートと同時に施工する場合(先付)

- 基礎のサイズと施工位置は基礎配置図と一覧表を参照し、決定してください。カーポート本体の仕様によって、基礎寸法は柱ごとに異なります。
- 基礎は現場状況に応じて施工可能な仕様異なります。右図と下記の選定および施工条件からお選びください。

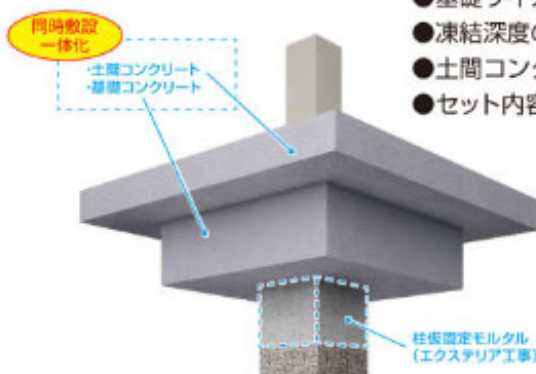
※共通 土間コンクリート考慮基礎について



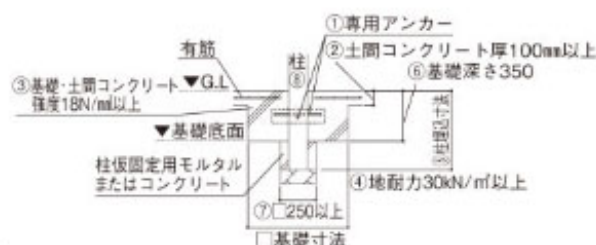
【別売品】土間コンクリート 同時施工基礎

当社オリジナルの基礎工法で、土間コンクリートと基礎コンクリートの同時施工により、基礎部の掘削・残土処理量・生コン使用量を削減します。詳細は「ガーデンエクステリア総合カタログ」をご参照ください。対象商品は P.114・P.115 をご参照ください。

●土間コンクリート 同時施工基礎

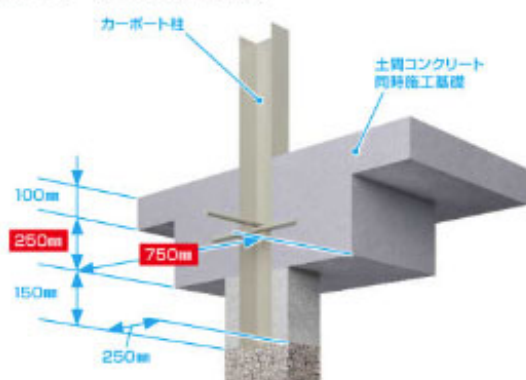


- 基礎サイズは基礎配置図と一覧表を参照し決定してください。
- 凍結深度の設定がある地域では、基礎底面は凍結深度よりも深くしてください。
- 土間コンクリート考慮基礎は、上の図の条件にて施工してください。
- セット内容および組合せサイズにより、柱ごとに施工時の基礎寸法が異なります。

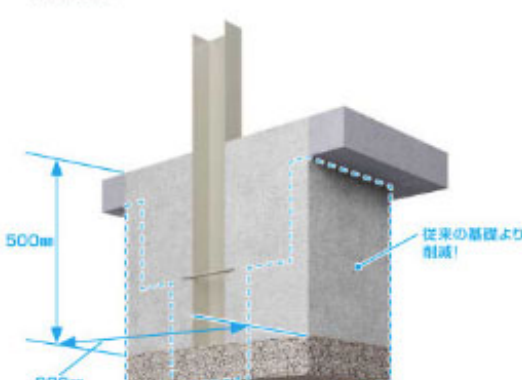


[従来の独立基礎との比較] (エフルージュ 1500タイプ 2台用 57-54の場合)

(土間コンクリート 同時施工基礎)



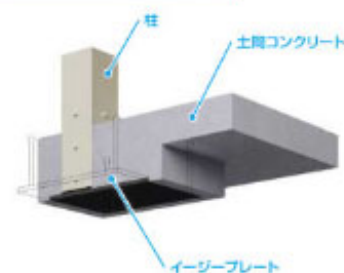
(従来品)



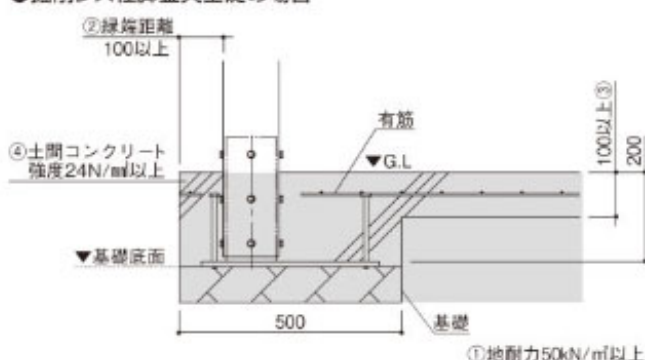
カーポート新基礎工法用金具 イーザープレート

YKK AP独自の新工法

・詳細は P.195 をご参照ください。



●掘削レス柱脚金具基礎の場合



商品紹介
使用動画



GR5011

カーポートの選び方

求める機能から屋根の素材を選ぶ。

屋根ふき材は、どのくらいの明るさが必要か、遮熱性を重視するか、さらに積雪などに備えた耐荷重性の高いものが必要かなど、さまざまな機能面から選ぶことができます。

■ 主な屋根ふき材の特長

ポリカーボネート板

太陽光線をほどよく透過させながら、紫外線はほぼ100%カット。耐衝撃性にもすぐれ、火災に対しても高い防火性(DW認定)があります。



スチール折板

耐荷重性と遮熱性の高さが特長で、積雪地に適しています。



アルミ板

不燃認定(NM認定)を取得したアルミ板。



熱線遮断ポリカーボネート板

耐衝撃強度や採光性を保ちながら遮熱効果があり、暑い日の車内温度の上昇を抑えます。



ポリカーボネート折板

太陽光線を透過させるポリカーボネートの折板です。スチール折板と組合せて使用します。



アルミ形材

軽量で丈夫なアルミ形材の屋根ふき材。



アルミ樹脂複合板

アルミと樹脂を複合させ、不燃認定(NM認定)を取得した屋根ふき材。



熱線遮断FRP板

防火認定(DR認定)の繊維強化プラスチック(FRP)板です。

※屋根が鉄筋に見えることがあります。また、特有のにおいがありますが、時間経過とともになくなります。

※アルミ樹脂複合板・熱線遮断FRP板の価格については、別冊規格表P.2-889をご覧ください。



【参考】

コード※	材料、設備等種別	該当する屋根ふき材
NM	不燃材料	アルミ樹脂複合板 スチール折板/アルミ板
DR	防火地域または準防火地域における屋根	熱線遮断FRP板 (DR認定品)
DW	不燃性の物品を保管する倉庫等	ポリカーボネート板 熱線遮断ポリカーボネート板 遮光ポリカーボネート板

※コード：国土交通省認定番号の識別コード

■ 屋根ふき材カラーバリエーション

ポリカーボネート板	熱線遮断ポリカーボネート板	遮光ポリカーボネート板	熱線遮断FRP板	スチール折板	ポリカーボネート折板	アルミ板
2A アースブルー 2C スモークブラウン 2F トーメイマツ	3B アースブルー(マット調) 3J クリアマツ	8N ブラックマツ	8K アッシュグレイ	YS シルバー B7 ブラック	YS トーメイマツ	7L ブラック 7M シルバー

■ ポリカーボネート板/アルミ板 バリエーション

材質	ポリカーボネート板 (DW認定品)			熱線遮断ポリカーボネート板 (DW認定品)		遮光ポリカーボネート板 (DW認定品)	熱線遮断FRP板 (DR認定品)
商品色	アースブルー色	スモークブラウン色	トーメイマツ色	アースブルー色(マット調)	クリアマツ色	ブラックマツ色 ※屋根下面はマツ仕上げになります	アッシュグレイ色
カラーイメージ	見上げた場合 見下ろした場合			見上げた場合 見下ろした場合		見上げた場合 見下ろした場合	見上げた場合 見下ろした場合
明るさ可視光線透過率	26%	28%	85%	17%	80%	0%	27%
熱線カット率	40%	38%	16%	55%	35%	72%	70%
UV(紫外線)カット率	約100%	約100%	約100%	約100%	約100%	約100%	約100%

※屋根ふき材のカラーサンプルをご用意しております。

見る角度によって異なる色味に見える場合がありますので、さまざまな角度でご覧ください。

※熱線遮断FRP板(DR認定品)の価格に関しては、当社営業所にご相談ください。

※一部の商品で屋根ふき材の製造メーカーが異なる場合があります。

上記の数値は目安とお考えください。

※設置環境、施工状況により数値は変化します。上記の数値は目安とお考えください。

■ 樹脂パネルの熱変形について



屋根ふき材や側面パネルなどの樹脂パネルは、太陽光が当たるなどして表面温度が上昇すると波打ちやたわみが発生することがありますが、これは商品の構造上やむを得ない現象です。

性能上の問題はなく、日が陰ったり気温が下がることで元の状態に戻ります。

また、トーメイマツ色やクリアマツ色などの明るい色の屋根ふき材は、より波打ちやたわみが目立ちにくくなります。

サイクルポートのみ対応	材質	アルミ板 (NM認定品)	
	商品色	ブラック色	シルバー色
	カラーイメージ	見上げた場合 見下ろした場合	見上げた場合 見下ろした場合
	明るさ可視光線透過率	—	—
	UV(紫外線)カット率	約100%	約100%

当社試験値

風や雪など、気象条件を考慮する。

カーポートは風を受けやすく、積雪の多い地域ではしっかりと雪の重さに耐える備えが必要です。近年気象の変化が激しく、豪雨や大雪が降り続くことも多くなりました。さらにお住まいの地域の気候や環境に合せ、あらかじめ強度の高いものをお選びいただくことをおすすめします。また、雨や雪がカーポートの屋根勾配に沿って落ちることがありますので、設置に際して隣地への配慮をしましょう。

強風に備える

カーポートには商品に応じて耐風圧強度が設定されています。耐風圧強度は基準風速(V_0)を基に算出しています。毎年のように台風や竜巻による被害が発生し、突風や強風が吹くことも増えてきています。下記を参考に、お住いのエリアにあったカーポートをお選びください。



※建築基準法告示1454号の区分を画像化したもの

基準風速(V_0)とは

基準風速は建設省(現国土交通省)告示第1454号で定められたもので、その地域における過去の台風の記録に基づく風害の程度その他の風の性状に応じて30m/s～46m/sまでの範囲内において国土交通大臣が定める風速。

カーポートの耐風圧強度は基準風速を基に算出しています。

(地表面粗度区分Ⅲ地区で算出)

設置する地域の基準風速に対応するカーポートをお選びください。

●こんな場所も強風に注意

ビル風



付近に高い建物があると強い風が吹き抜けます。

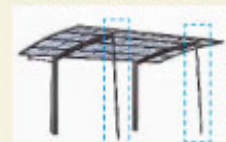
風が抜けやすい場所



耕地と住宅地の間などでは強い風を受けやすい。

着脱式サポートが効果的

「日常的ではないものの強い風が吹くことがある」「台風の襲来などに備えておきたい」という場合は、着脱式のサポートが便利です。不要な時は、柱に収納できます。



着脱式サポート

雪に備える

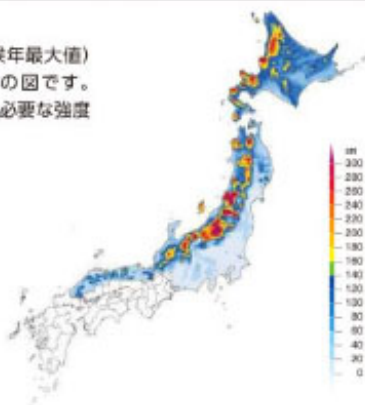
カーポートには屋根に載せられる雪の量を目安にした「耐積雪性能」が表示されています。積雪の心配がある地域では、その表示を目安に安心できるカーポートを選びましょう。

■最深積雪量(平年値)

最深積雪(積雪の深さの月最大値と寒候年最大値)を20cmごとに違う色で表したのが下の図です。あらかじめ居住地の積雪量をチェックし、必要な強度を満たしたカーポートを選びましょう。

日本全国の年最深積雪 (1991年～2020年の平均値)

参照:メッシュ平均値2020 最深積雪(年)
Maximum depth of snow cover / Annual
出典:気象庁ホームページ



雪にも着脱式サポートを

着脱式サポートは、柱や梁を支え、揺れを軽減するので、雪おろしの際などにも便利です。雪が降る前にカーポートにセットすることをおすすめします。



●雪おろしについて

雪の重さは、雪の状態により大きく変化します。積もっていくと自重で圧縮されて重くなり、また、水を含んで凍結したものは、さらに重くなります。特に春先の雪は重たく、降雨後などは新雪に比べおおよそ3倍の重量になります。早めに雪おろしをしましょう。

*雪おろしをする場合は、はしごを使用しないでください。落下事故につながるおそれがあります。脚立や踏み台などを安定した場所に設置してから雪おろしをしてください。



新雪

雪比重:0.3

1cmあたり30N/m²(3kgf/m²)



シマリ 綿雪

雪比重:0.5

1cmあたり50N/m²(5kgf/m²)



ザラメ 粗目雪

雪比重:0.7

1cmあたり70N/m²(7kgf/m²)

([日本雪氷学会の分類名称]参照)

*上記の数値は、積雪1cmあたり30N/m²(3kgf/m²)で計算しています。