

## › 2024年春発売 エクステリア新商品

カーポート基準風速 V0(ブイゼロ) への表記統一  
(日本エクステリア工業会指針による統一)

株式会社 LIXIL

エクステリア事業部

2024年1月

**LIXIL**

# カーポート 基準風速 V0への 表記統一

2024年春発売予定



# › CONTENTS

1. 3点訴求ポイント
2. 市場・マーケットについて
3. 商品投入の狙い
4. 商品特長
5. 価格の考え方
6. ツールについて
7. 見積システムについて

# カーポート(駐輪場)の耐風圧表記が基準風速 V0に統一となります。

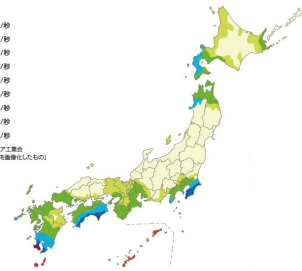
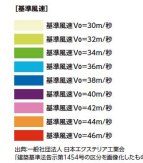
2024年春よりエクステリア工業会ではカーポートと駐輪場の耐風圧強度を基準風速 V0へ統一。(工業会指針での統一)  
建築基準法に定められた計算方法を元に、2024年春よりLIXILの全カーポートと駐輪場を基準風速 V0に統一します。



【フーゴR 1台用の場合】

(表記統一前)      (表記統一後)  
V0=34m/s    ⇒    V0=36m/s

## 1 カーポート (駐輪場) の設置可能エリアが拡大



カーポート・駐輪場も  
ネスカはV0=34m/s以上、  
フーゴはV0=36m/s以上と  
設置可能エリアが広がり、  
提案の幅が広がります。

## 2 基準風速 V0 46m/s地域対応のカーポートが選択可能



カーポートSC1500  
カーポートSW/STは、  
V0=46m/s地域まで対応してお  
り、安心してお選びいただけます。

## 3 建築基準法に対応するLIXILのカーポート

建築基準法の規定に基づき指定された国土交通省の告示410号において、アルミニウム合金造に関する安全上必要な技術基準が定められています。LIXILのカーポートは全てこの基準をクリアしています。

# 市場には耐風圧表記が2種類存在しています。

### ■現状

- ・ **Vex** : 「全国エクステリア工業会」が独自に定めた風速
- ・ **V0** : 「建築基準法施行令」で定められた基準風速



#### 【総合カタログ】

カーポートSC : Vex = 42 m/s  
再現期間 : 10年



耐風圧強度の数値は目安であり、商品保証値ではありません。



#### 【建築基準法対応カタログ】

カーポートSC : V0 = 34 m/s  
再現期間 : 50年

・耐風速=34m/秒  
・地表面粗度区分Ⅲ

### ■課題

- ・異なる基準が混在し、ユーザー・流通へ誤解を与える
- ・Vexの基準を定めた、全国エクステリア工業会が2016年に消滅している（※日本エクステリア工業会へ統一）

#### ＜一般社団法人 日本エクステリア工業会とは＞

エクステリア製造企業を会員とする、市場発展を目的とした業界団体

役員	11社	
久米工業株式会社	株式会社サンアイ岡本	三協立山株式会社
三和シャッター工業株式会社	四国化成工業株式会社	株式会社大仙
株式会社タカショー	ピニフレーム工業株式会社	文化シャッター株式会社
株式会社LIXIL	YKKAP株式会社	

### 日本エクステリア工業会指針により、加盟メーカーが基準風速 V0への表記統一。

#### ■現状

- ・今までは各メーカー判断のもと、製品に吹く風に対して製品が耐える強さとして、自社基準「耐風圧強度」や「耐風性能」といった表記を用い風速に相当する数値で表していました。

#### ■今後

- ・昨今の大型台風の増加、異常気象に伴う損害の対応として建築業界で一般的なV0での説明を求められる機会が増加し、今後は製品の強さを表す自社基準表記から基準風速V0表記に統一し、各メーカーのカーポートの性能比較をわかりやすくするとともに地域にあったカーポートを選びやすくしていきます。

# 基準風速 V0とは、国土交通省が地域ごとに定めた風速。

### ■基準風速 V0(ブイゼロ)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や、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元に算出しています。

（地表面粗度区分Ⅲ地区で算出）

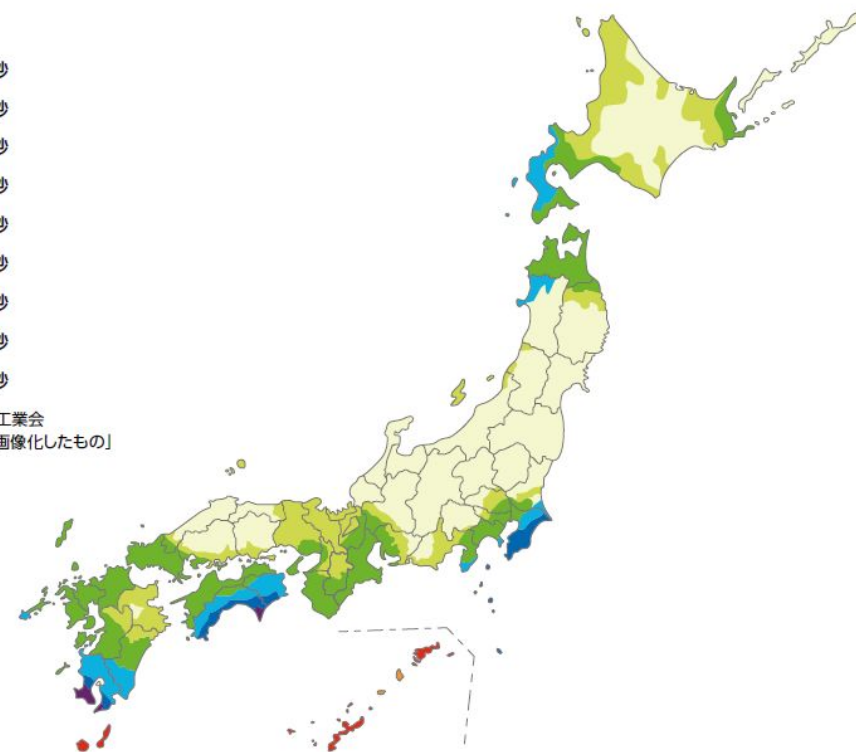
設置する地域の基準風速に対応するカーポートをお選びください。

出典：一般社団法人 日本エクステリア工業会

[基準風速]



出典：一般社団法人 日本エクステリア工業会  
[建築基準法告示第1454号の区分を画像化したもの]



V0 = 34m/s 対応商品

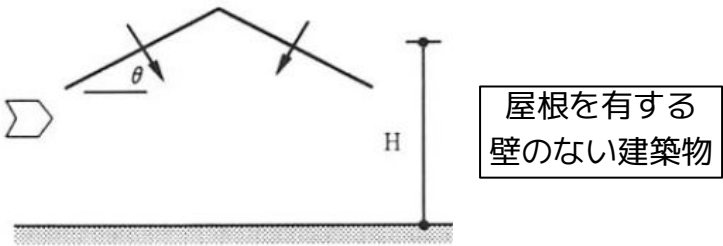
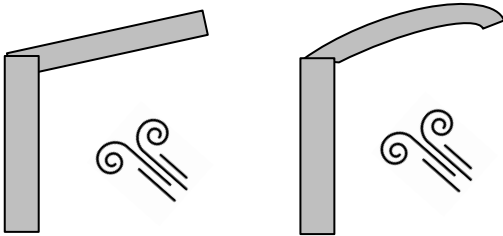
||

V0 = 34m/s以下の地域に設置できる  
強度を有した商品

## LIXILでは記載するV0値を、実験結果に基づくV0値に変更します。

V0値の計算方法は2種類の方法が認められています。

### ■V0値の計算方法

風圧力計算 ①	風圧力計算 ②
<ul style="list-style-type: none"><li>屋根形状に関わらず、一般的な構造を想定した計算方法</li></ul>  <p>※出典：平成12年5月31日建設省告示第1454号</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>実験結果に基づき、各構造物の屋根形状を想定した計算方法</li></ul> <p>※風洞実験結果に基づいて風速を算出する方法は、法令で認められています。</p> 

どちらの計算方法も法令で認められた正しい考え方です。

<補足>風圧力計算①と②では、「風力係数」の値が異なります

風圧力 = 速度圧 × 風力係数

「風力係数」：建築物が風力を受ける度合いを表わす係数



# 24年度版 カーポート関係の全てのカタログとWEBをV0表記へ統一。

## ■各チャネルに適したV0表記の販促ツール

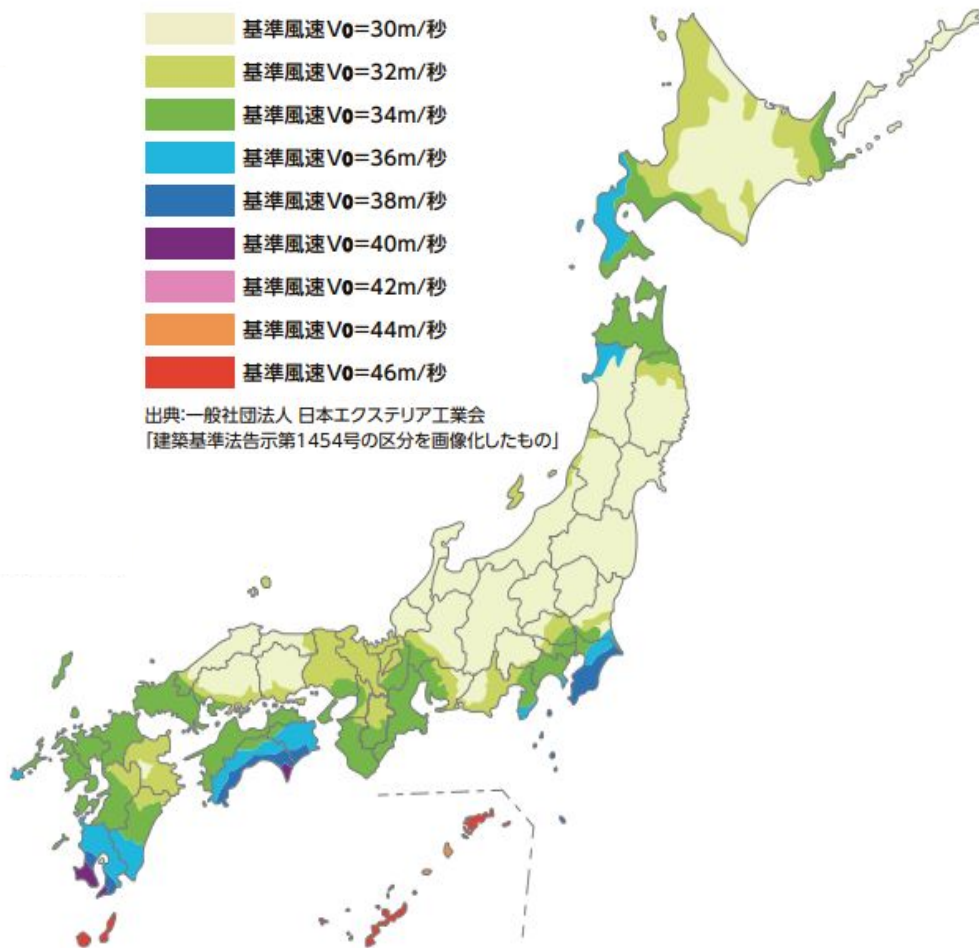
	新商品ニュース	3点訴求パネル	単品カタログ・チラシ	WEB	見積・発注システム
仕様	<ul style="list-style-type: none"> <li>紙カタログ</li> <li>WEBカタログ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PDF</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>紙カタログ</li> <li>WEBカタログ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>商品WEBページ</li> <li>プロダクトサーチ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>プラグイン(現場対応)</li> <li>SSH</li> <li>GSH</li> </ul>
イメージ					

# 設置可能エリアが広がり、提案の幅が広がるラインアップに。

### 【基準風速】

- 基準風速 V0=30m/秒
- 基準風速 V0=32m/秒
- 基準風速 V0=34m/秒
- 基準風速 V0=36m/秒
- 基準風速 V0=38m/秒
- 基準風速 V0=40m/秒
- 基準風速 V0=42m/秒
- 基準風速 V0=44m/秒
- 基準風速 V0=46m/秒

出典：一般社団法人 日本エクステリア工業会  
「建築基準法告示第1454号の区分を画像化したもの」



一例：

【フーゴF 2台用】 V0=34m/s ⇒ **V0=40m/s**

【ネスカF 2台用】 V0=34m/s ⇒ **V0=36m/s**

# 24年3月より、タイプによりV0値が異なりますのでご注意ください。

ネスカ=V0 34m/s以上 / フーゴ=V0 36m/s以上。

## ■V0値一覧（代表機種）

積雪強度	600								900				1500					
	1台用		2台用		3台用		三二		1台用		2台用		1台用		2台用		三二	
V0 [m/s]	24/2 まで	24/3 から	24/2 まで	24/3 から	24/2 まで	24/3 から	24/2 まで	24/3 から	24/2 まで	24/3 から	24/2 まで	24/3 から	24/2 まで	24/3 から	24/2 まで	24/3 から	24/2 まで	24/3 から
フーゴR・片支持	34	36	-	-	-	-	34	36	36	38	-	-	38	40	-	-	38	40
フーゴR・両支持	34	42	34	42	34	38	-	-	-	-	36	46	-	-	38	46	-	-
フーゴF・片支持	34	38	-	-	-	-	34	38	36	40	-	-	-	-	-	-	-	-
フーゴF・両支持	-	-	34	40	34	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
フーゴA・片支持	34	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
フーゴA・両支持	-	-	34	42	-	-	34	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ネスカR・片支持	34	34	-	-	-	-	34	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ネスカR・両支持	-	-	34	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ネスカF・片支持	34	36	-	-	-	-	34	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ネスカF・両支持	-	-	34	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

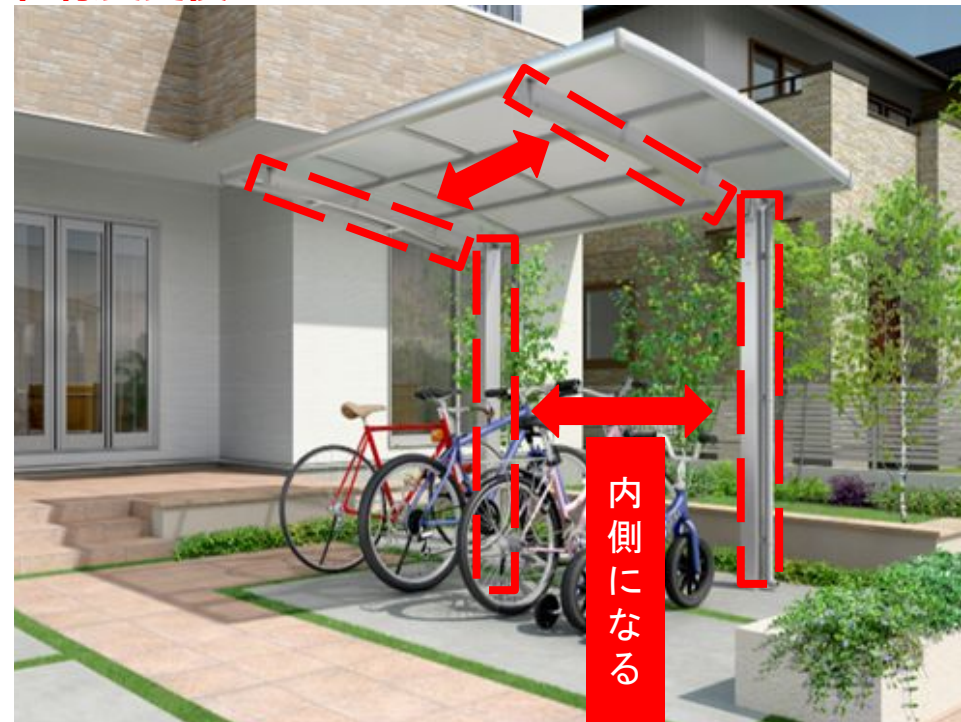
# 基準風速 V0への表記統一に伴い、一部機種に仕様変更があります。

## ■仕様変更例（フーゴR・ミニ）

仕様変更前



仕様変更後

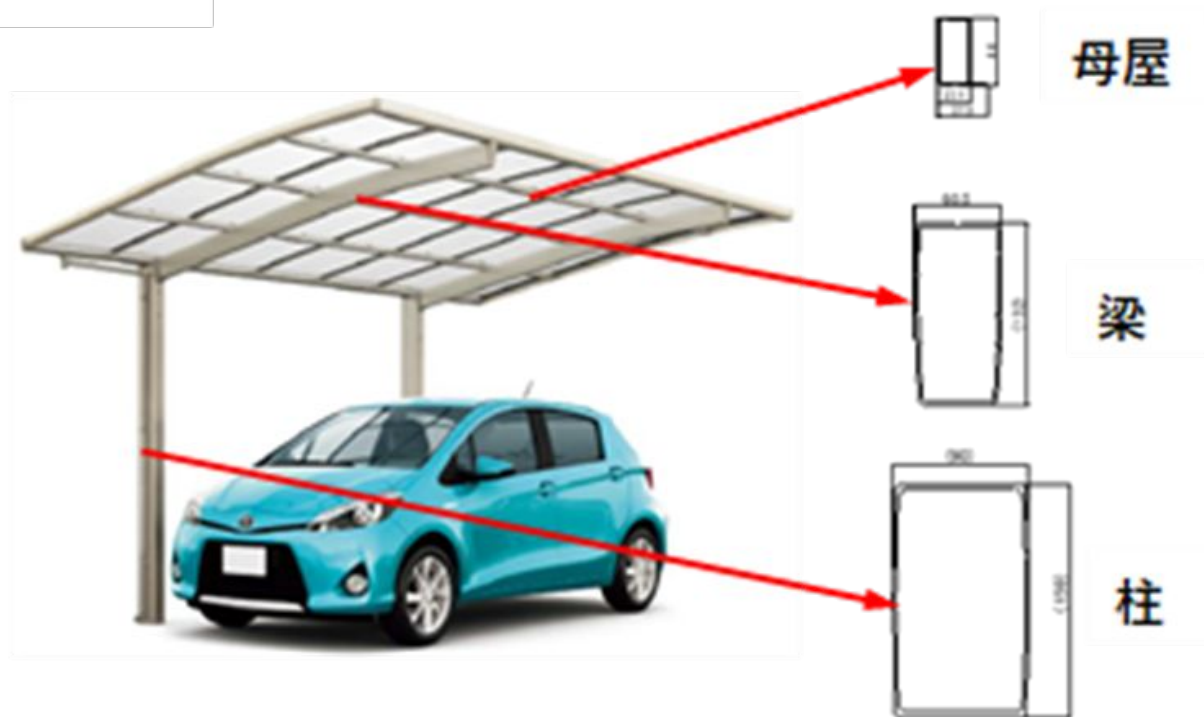


ミニ・パークは柱位置が変更（内側に移動）となります（L29のみ）。  
部材の加工と取付説明書が変更となります。

別紙：フーゴとネスカのL29  
新旧対比表をご覧ください

## 基準風速 V0への表記統一に伴い、一部機種に仕様変更があります。

### ■仕様変更例（形材変更）



#### 【対象機種】

フーゴR袖壁1台用

#### 【変更内容】

母屋、梁、柱、袖壁梁の型材を変更します。

※製品外観の変更はありません。関連：商品事務連絡（管理No202309035）

## 基準風速 V0への表記統一に伴い、一部機種に仕様変更があります。

### ■仕様変更例（屋根材幅変更）

仕様変更前：573mm幅



仕様変更後：578mm幅

#### 【対象機種】

フーゴF2台用、フーゴF3台用、ネスカF2台用

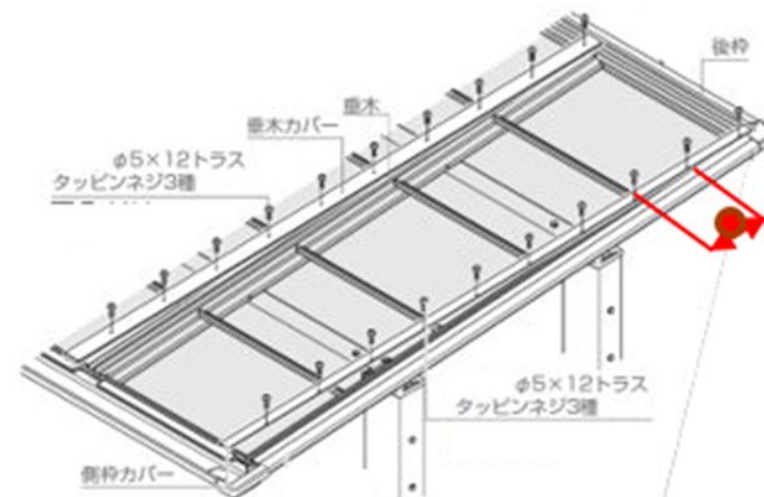
#### 【変更内容】

屋根材幅を変更します。

認定番号は変更ありません。（メーカー、材質変更なし）

関連：商品事務連絡（管理No202309035）

### ■仕様変更例（カバーねじピッチ変更）



#### 【対象機種】

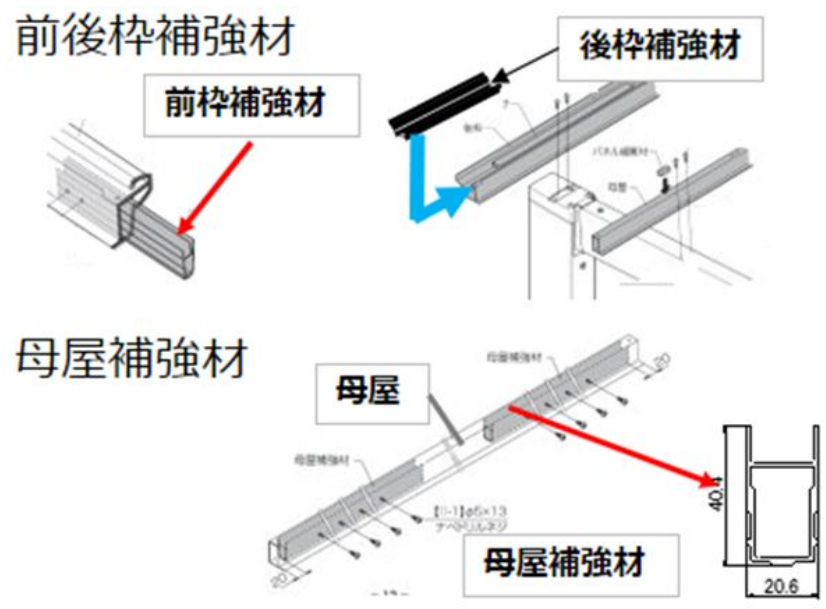
ネスカR1台用（W27）

#### 【変更内容】

カバーねじピッチ（垂木・側枠カバー）を変更します。

## 基準風速 V0への表記統一に伴い、一部機種に仕様変更があります。

### ■仕様変更例（耐風圧パッケージ、柱内側300mm移動オプション）



柱を内側に300mm移動

#### 【対象】

耐風圧パッケージ、柱内側300mm移動オプション

#### 【変更内容】

耐風圧パッケージ：前・後枠補強材を新規設定します。

柱内側300mm移動オプション：母屋補強材の型材（材質）変更します。

## 基準風速 V0への表記統一に伴い、一部商品の上代価格を変更。

### ■上代価格変更

現行商品 コード	新商品 コード	商品名称	現行品 上代価格	新商品 上代価格
8REB55AB	<b>8REB60AB</b>	フーゴパーク端部柱 A B	¥6,200	¥7,500
8REB55BK	<b>8REB60BK</b>	フーゴパーク端部柱 B K	¥6,200	¥7,500
8REB55JW	<b>8REB60JW</b>	フーゴパーク端部柱 J W	¥6,200	¥7,500
8REB55SC	<b>8REB60SC</b>	フーゴパーク端部柱 S C	¥6,200	¥7,500
8REB55VN	<b>8REB60VN</b>	フーゴパーク端部柱 V N	¥6,200	¥7,500
8REE36AB	<b>8REE58AB</b>	フーゴR・Fパーク波板部品側面 A B	¥3,900	¥11,100
8REE36SC	<b>8REE58SC</b>	フーゴR・Fパーク波板部品側面 S C	¥3,900	¥11,100
8REE36VN	<b>8REE58VN</b>	フーゴR・Fパーク波板部品側面 V N	¥3,900	¥11,100
8REE36BK	<b>8REE58BK</b>	フーゴR・Fパーク波板部品側面 B K	¥3,900	¥11,100
8REE36JW	<b>8REE58JW</b>	フーゴR・Fパーク波板部品側面 J W	¥3,900	¥11,100
8REE36AB	<b>8REE59AB</b>	フーゴAパーク波板部品側面 A B	¥3,900	¥11,100
8REE36SC	<b>8REE59SC</b>	フーゴAパーク波板部品側面 S C	¥3,900	¥11,100
8REE36BK	<b>8REE59BK</b>	フーゴAパーク波板部品側面 B K	¥3,900	¥11,100
8REE36JW	<b>8REE59JW</b>	フーゴAパーク波板部品側面 J W	¥3,900	¥11,100
8REE34AB	<b>8REE62AB</b>	フーゴAパークサイドパネル側面部品 A B	¥5,400	¥13,100
8REE34SC	<b>8REE62SC</b>	フーゴAパークサイドパネル側面部品 S C	¥5,400	¥13,100
8REE34BK	<b>8REE62BK</b>	フーゴAパークサイドパネル側面部品 B K	¥5,400	¥13,100
8REE34JW	<b>8REE62JW</b>	フーゴAパークサイドパネル側面部品 J W	¥5,400	¥13,100
8REE33AB	<b>8REE61AB</b>	フーゴFパークサイドパネル側面部品 A B	¥5,400	¥13,100

現行商品 コード	新商品 コード	商品名称	現行品 上代価格	新商品 上代価格
8REE33SC	<b>8REE61SC</b>	フーゴFパークサイドパネル側面部品 S C	¥5,400	¥13,100
8REE33VN	<b>8REE61VN</b>	フーゴFパークサイドパネル側面部品 V N	¥5,400	¥13,100
8REE33BK	<b>8REE61BK</b>	フーゴFパークサイドパネル側面部品 B K	¥5,400	¥13,100
8REE32AB	<b>8REE60AB</b>	フーゴRパークサイドパネル側面部品 A B	¥5,400	¥13,100
8REE32SC	<b>8REE60SC</b>	フーゴRパークサイドパネル側面部品 S C	¥5,400	¥13,100
8REE32VN	<b>8REE60VN</b>	フーゴRパークサイドパネル側面部品 V N	¥5,400	¥13,100
8REE32BK	<b>8REE60BK</b>	フーゴRパークサイドパネル側面部品 B K	¥5,400	¥13,100
8REE32JW	<b>8REE60JW</b>	フーゴRパークサイドパネル側面部品 J W	¥5,400	¥13,100



## 基準風速 V0への表記統一に伴い、一部商品の新規設定、材質を変更。

### ■新規設定（耐風圧パッケージ補強材追加）

新商品 コード	商品名	新商品 上代価格
8RDB82ZZ	フーゴR前枠補強材	¥4,800
8RDB83AB	フーゴR後枠補強材	¥2,600
8RDB83BK	フーゴR後枠補強材	¥2,600
8RDB83JW	フーゴR後枠補強材	¥2,600
8RDB83SC	フーゴR後枠補強材	¥2,600
8RDB83VN	フーゴR後枠補強材	¥2,600
8RDP69ZZ	フーゴF前枠補強材	¥4,200
8RDP70AB	フーゴF後枠補強材	¥2,600
8RDP70BK	フーゴF後枠補強材	¥2,600
8RDP70SC	フーゴF後枠補強材	¥2,600
8RDP70VN	フーゴF後枠補強材	¥2,600

### ■材質変更（上代価格変更無し）

現行商品 コード	商品名	現行商品 上代価格
8REC59AB	母屋補強材	¥4,600
8REC59SC	母屋補強材	¥4,600

## 6. ツールについて (カタログ)

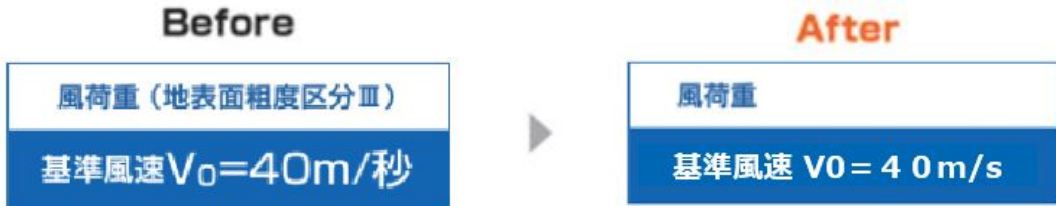
# V0への表記統一に伴い、カタログのピクトを変更。

【耐風圧強度 風速●●m/s相当】 → 【基準風速 V0=●●m/s】へピクトを変更しますので、ご注意ください。

### ▼エクステリア総合カタログ / ダイジェスト総合カタログ / カーポートカタログなどの掲載イメージ



### ▼公共エクステリア総合カタログの掲載イメージ



### ▼カーポート建築基準法カタログの掲載イメージ



# カーポートカタログと建築基準法カタログでは掲載商品が異なります。

従来より、サイドスクリーン付きは風速表示をしていないため、建築基準法カタログの掲載対象外となります。

カタログ名	掲載情報
エクステリア総合カタログ ダイジェスト総合カタログ カーポートカテゴリ 高強度カーポート SC単品カタログ フーゴ単品カタログ	サイドスクリーン情報の紹介あり
建築基準法カタログ	サイドスクリーン情報の紹介無し

## 仕様規定確認書は、ビジネス情報サイトからダウンロードが可能です。

“発注日”にて仕様規定確認書の【2月末まで】もしくは【3月以降】の2種類から選択してください。

LIXIL ビジネス情報

マイページ | 会員登録(無料)

商品情報 | 法令・制度 | 提案ツール | データダウンロード | 事例・学ぶ | アフターサポート

ビジネス情報TOP > 法規法令・各種制度 > アルミニウム合金造建築物 > カーポートの建築確認申請

### カーポートの建築確認申請

「建築確認申請の概要」ダウンロードはこちら

#### アルミニウム建築構造の国土交通省告示（建築基準法）について

「アルミニウム合金材」が建築物の指定材料として認められ、基準強度が定められました。

国土交通省告示406号：建築物の主要構造部等に使用する建築材料を定めた規定のなかに「アルミニウム合金」が加えられました。  
 国土交通省告示409号：アルミニウム合金材の許容応力度と材料強度についての内容が規定されました。

「アルミニウム合金材」の技術的基準が定められました。

国土交通省告示410号（第750号）：アルミニウム合金材の建築物に関する安全上必要な技術的基準が規定されました。

#### 国土交通省告示第410号(第750号)について

アルミニウム合金造の構造方法などの安全上必要な技術的基準について定められた法律です。（令和3年6月に一部改正）  
 仕様規定適合確認書はその技術基準に適合を確認した書類です。  
 適法範囲：アルミニウム合金造の建築物の延べ面積は200㎡以下です。ただし、構造計算によって安全性が確かめられた場合は、この限りではありません。<sup>※1</sup>  
 仕様規定適合確認書は「単体・連棟・合掌」の発行に対応しています。  
 カーポート・駐輪場の仕様及びオプションの有無については構造計算書・仕様規定確認書対応商品カタログをご確認ください。  
<sup>※1</sup> 構造計算が必要な場合は、当社支店・営業所、お客さま相談センターにお問合せください。

▶ カーポート建築基準法対応商品

#### 国土交通省告示対応商品の確認について

国土交通省告示第410号（第750号）で定められた適用範囲に従い、ご希望のカーポートが適合商品なのか判別してください。

LIXIL ビジネス情報

マイページ | 会員登録(無料)

商品情報 | 法令・制度 | 提案ツール | データダウンロード | 事例・学ぶ | アフターサポート

ビジネス情報TOP > 法規法令・各種制度 > カーポート確認申請帳票（仕様規定確認書）

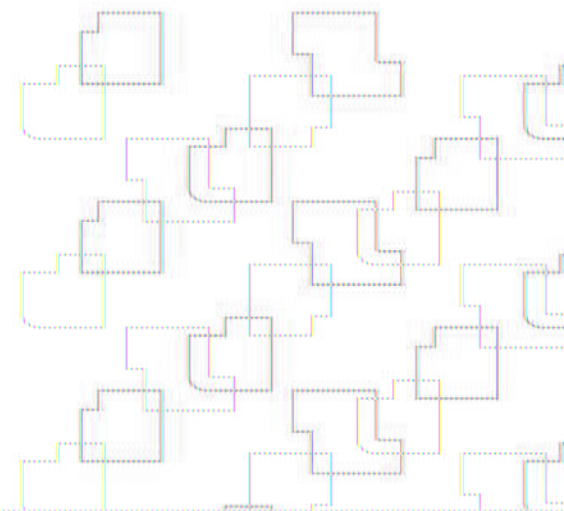
### カーポート確認申請帳票

【お買い】ご使用の際は、その都度ダウンロードしてください。  
推奨動作環境

商品名	フーゴR						
	タイプ	仕様・サイズ	仕様規定適合確認書	構造確認書	変更	屋根材認定書	材質証明書
▶ フーゴR ▶ フーゴR再支持 ▶ フーゴR補壁 ▶ フーゴR 900 ▶ フーゴR 1500 ▶ フーゴR補壁 1500 ▶ フーゴF ▶ フーゴF芝勾配 ▶ フーゴF 900 ▶ フーゴA ▶ ネスカR ▶ ネスカF ▶ カーポートSC ▶ カーポートSC1500 ▶ アーキフラン ▶ アーキフィールド ▶ Gルーフ ▶ スタイルコート ▶ スタイルコートL ▶ ソルティポート ▶ カーポートSW 900 ▶ カーポートSW 1500 ▶ カーポートST 3000 ▶ カーポートST 4500 ▶ カーポートST 6000 ▶ カーポートSB	1台用	基本	確認書	検討書	PDF	▶ ポリカーボネート板（クリアブラウン） ▶ ポリカーボネート板（クリアブルー） ▶ ポリカーボネート板（クリアマット） ▶ 熱線吸収ポリカ（ブルーマットS） ▶ 熱線吸収ポリカ（クリアマットS） ▶ 熱線遮断 FRP板DRタイプ（ミストグレース） ▶ アルミ樹脂複合板（アイボリー）	
		14延長					
	2台用	M合掌	確認書	検討書	PDF	▶ ポリカーボネート板（クリアブラウン） ▶ ポリカーボネート板（クリアブルー） ▶ ポリカーボネート板（クリアマット） ▶ 熱線吸収ポリカ（ブルーマットS） ▶ 熱線吸収ポリカ（クリアマットS） ▶ 熱線遮断 FRP板DRタイプ（ミストグレース）	
		Y合掌					
	3台用	縦2連棟	確認書	検討書	PDF	▶ ポリカーボネート板（クリアブラウン） ▶ ポリカーボネート板（クリアブルー） ▶ ポリカーボネート板（クリアマット） ▶ 熱線吸収ポリカ（ブルーマットS） ▶ 熱線吸収ポリカ（クリアマットS） ▶ 熱線遮断 FRP板DRタイプ（ミストグレース）	証明書
		基本					
三二	基本	確認書	検討書	PDF	▶ ポリカーボネート板（クリアブラウン） ▶ ポリカーボネート板（クリアブルー） ▶ ポリカーボネート板（クリアマット） ▶ 熱線吸収ポリカ（ブルーマットS） ▶ 熱線吸収ポリカ（クリアマットS） ▶ 熱線遮断		
							M合掌
	Y合掌	確認書	検討書	PDF	▶ ポリカーボネート板（クリアブラウン） ▶ ポリカーボネート板（クリアブルー） ▶ ポリカーボネート板（クリアマット） ▶ 熱線吸収ポリカ（ブルーマットS） ▶ 熱線吸収ポリカ（クリアマットS） ▶ 熱線遮断		
	縦2連棟						

ビジネス情報サイト カーポート確認申請帳票

## › 見積システム






見積システムは、24年3月1日より一斉切替えします。  
並行販売期間は3カ月となります（在庫限り）。

見積システム：	24年3月1日より一斉切替
並行販売期間：	3カ月（在庫限りで終了）

## 7. 見積システムについて

カーポート基準風速 V0への表記統一

# SSH・GSH・プラグイン(フーゴ・ネスカ)に対応。 2024年3月公開予定。

	SSH (セット仕様入力)	GSH (画像仕様入力)	プラグイン (フーゴ・ネスカ)
公開予定日	2024年3月	2024年3月	2024年3月
イメージ	 <p>商品コードを 一斉切替するため3月公開</p>	 <p>商品コードを 一斉切替するため3月公開</p>	 <p>商品コードを 一斉切替するため3月公開</p>

LIXIL

MAKE BETTER HOMES A REALITY FOR EVERYONE, EVERYWHERE

世界中の誰もが願う、豊かで快適な住まいの実現