



**SANKUWA**

2022.05.08

Produce by  
Tokyo House corporation-integrity

# 「SAKURA」標準仕様書

## 【概要】

この標準仕様書は、弊社が施工する「SAKURA」仕様の標準的な施工方法や使用部材を説明するものです。お客様にとっては設計図面に表せない事項を補足するものとして大変重要なものです。また、考えていたものとは異なる仕様であったとしても工事が着工した段階や竣工した後ではご希望に添えない場合もございますので、必ずお読みください。お客様のご希望により間取りを作成するフリープランシステムを標準とした、オールマイティな仕様となっております。ご不明な点等がございましたら何なりと弊社担当者にお問い合わせください。

## 【フラット35（住宅金融支援機構）をご利用される皆様へ】

弊社が施工する建物は住宅金融支援機構の技術基準に適合した住宅であり、また（株）日本住宅保証検査機構が提携する新築住宅瑕疵保険（JIOわが家の保険）による10年間の瑕疵担保保証が受けられます。

## 「住宅金融支援機構住宅とは？」

住宅金融支援機構とは一定の技術的基準「基礎の強化」・「小屋裏換気処置」・「床下換気・防湿処置」・「防腐・防蟻処置」等をクリアした住宅であり、弊社では住宅金融支援機構住宅を、設計・施工しております。

### 「耐震性タイプ」

耐震等級3（構造躯体の倒壊等防止）という、高い基準をクリアすることで、地震に強く、安心な住まいづくりを行っております。

※フラット35S（金利Aプラン）標準対応しております。詳しくは、各担当者にお問い合わせ下さい。

## 「一般財団法人 住宅保証支援機構とは？」

「住宅品質確保促進法」によって、新築住宅について10年間の瑕疵保証が義務化されました。弊社は、（株）日本住宅保証検査機構の「JIOわが家の保険」に加入しております。この制度に登録された住宅供給業者は、丈夫で長持ちする住まいづくりのための「設計施工基準」を守り設計・施工しています。

- 1.JIOによる「現場審査」を工事中4回、完了時に1回受けます。
- 2.お引渡しの時に無料保証の内容が明記された「保険証券」を発行し、10年間保証します。

## 【地盤・基礎】

建設地において専門調査会社により地盤調査を実施し、調査結果に基づき適切な基礎工事を施工致しております。地盤サポートシステムにより地盤の品質を保証します。

## 【全棟液状化診断付】

東日本大震災以降、地震時に発生する液状化現象による家屋の倒壊やライフラインの不具合などが、メディア等でクローズアップされ、液状化現象に対して関心が高まっています。2015年4月に国土交通省からも住宅性能表示制度に、液状化に関する情報提供を義務付けています。

一般社団法人ハウスマンティでは、これらの状況を踏まえ、液状化現象による被害に対しても保証を可能にするため、従来の地盤保証に液状化保証をプラスした液状化保証付地盤保証を開発いたしました。さらに全棟液状化診断を行います。



出典：国土交通省ホームページ  
http://www.mlit.go.jp/13007/gouki/fr1\_00011.html

## 【地盤保証+液状化保証】

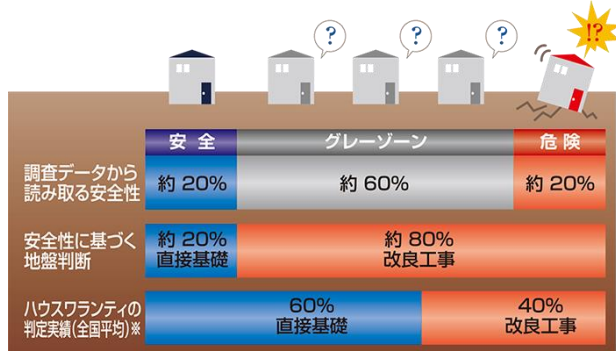
一般社団法人ハウスマンティの液状化保証付地盤保証システムは、お施主様の財産を守るため、第三者的な立場で地盤業務をしっかりと責任をもって請負うことができるシステムです。

### 調査

不同沈下の危険性は、地盤調査によって得られた数値データだけでは判断できません。一般社団法人ハウスマンティでは、数値はもちろん、立地条件・周辺環境・土質なども踏まえ、多方面からの調査を提携調査会社に委託します。

各調査データを総合的に解析し、該当建物と地盤にとって最適な基礎仕様をご提案いたします。提案に従った基礎仕様の施工が地盤保証の条件となります。

### 解析



※ 地域により判定比率は異なります。



本当に工事が必要かどうかを、第三者的な立場で、調査データだけではなく、立地条件・周辺環境・土質なども踏まえ総合的な情報から解析結果を導き出します。これにより、改良工事を施工しなくても安全性を確保できる物件の比率が格段に増加します。

解析結果で軟弱地盤など不同沈下の危険性が認められた場合、基礎の補強工事や軟弱地盤改良工事をご提案いたします。この場合も過剰品質にならない適切な工事をご提案いたします。

## さまざまな地盤改良工法が保証対象となります

### 対策



地盤改良工事の方法も進化を遂げています。従来の工法に加え環境に優しい、エコ工法もご提案できます。

### 保証

20年間保証



対象建物引渡し日より **20年間**。

最大限度額 5,000万円



ひとつの事故に対し 最大限度額**5,000万円**まで

免責金額 0円



免責金額**0円**、免責期間なし。

現状回復まで 費用保証



建物の不同沈下に対し、原状回復に必要な費用を保証します。

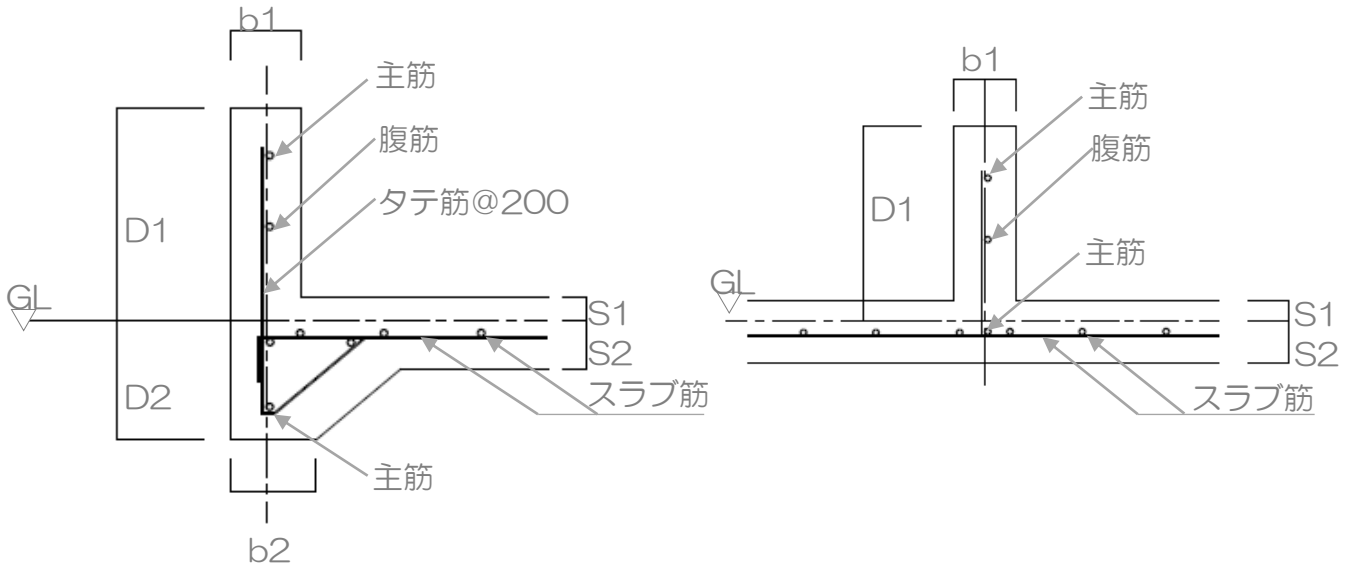
【規定地耐力を得られなかった場合】

地盤調査の結果、適切な地耐力を得られない場合、当社では地盤改良を施しております。柱状改良、小口径鋼管・特殊工法等で、これにより適切な地盤に改良し、施工します。

# べた基礎仕様

弊社では住宅を支える大切な基礎に鉄筋コンクリート造のべた基礎を標準仕様としています。

下記の基礎断面図でもわかりますように鉄筋コンクリート製の基礎底盤が一体となって住宅をがっちりと支え、また、基礎の立ち上がり（基礎梁）外周部70センチ内周部50センチとして、剛性の高い基礎としています。



建築基準法との比較	建築基準法	弊社 (I-LEAP仕様)
地盤面から基礎の立ち上がり	30センチ	40センチ
立ち上がり部分の主筋	D13	D13以上
立ち上がり部分のタテ筋	D10@300以下 (縦)	D10@200以上 (縦)
底盤のスラブ筋	D10@300以下 (縦・横)	D13@200以上 (縦・横)

※コンクリート強度はJIS21N/mm<sup>2</sup>を使用。(通常18N/mm<sup>2</sup>)

※基礎仕様は構造計算により決定する為、物件により異なる場合がございます。

## 構造材・主要構造部

木造住宅において構造上重要となる骨組みをプレカット化（コンピューター制御の機械加工）しており、加工精度の高い高品質な骨組みを提供しています。

在来工法にとって構造上主要な軸組とは、基礎、土台、柱、筋交い、小屋組、横架材、基礎ぐいなどの材料で、一般的には上棟日に組み立てられる部分を指します。当然この部分はもっとも重要な部分であり、建築後ずっと建物の荷重（自重や積載荷重）や外力（地震力や風圧力）に抵抗する部分でもあります。まさに骨の部分です。プレカットにより高精度の軸組を施工することが可能となりました。

# 土台パッキン

基礎に換気口を設ける従来の方法では、基礎強度が低下するといった問題があり、補強のために鉄筋を追加する必要がありました。さらに、従来の換気口を設ける方法では、床下の一部に空気の淀み部分ができるため、湿気が溜まってしまいました。

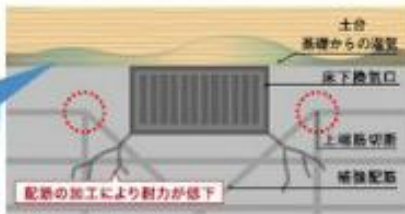
しかし、キソパッキンがあれば、全周囲換気のためこの問題が解決されました。また、Jotoキソパッキンを使うことにより、腐れ、シロアリの被害を防ぐことができ、防腐・防蟻措置を行う必要がなく10年間Jotoしろあり補償制度（5年目の点検が必要になります。）が適用されます。

## 床下換気口を用いた従来工法

湿気がこもり、  
しろあり被害の可能性



基礎と土台が  
接して土台が  
腐る原因に…



## Jotoキソパッキン工法

従来工法に比べて、  
換気量が1.5~2倍！  
耐震強度も  
バッチリです！



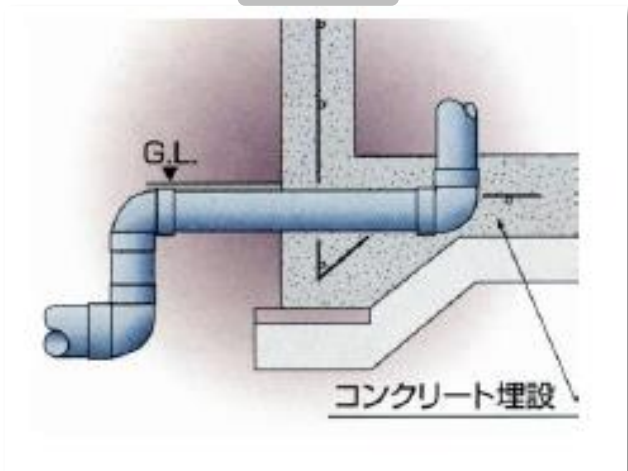
基礎と  
土台を絶縁！  
土台が  
腐らない！



## さや管排水工法

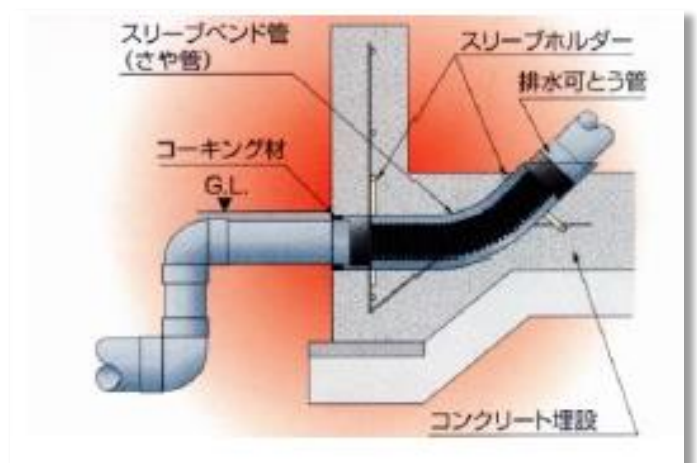
長く住み続けるための住まいづくりには、住み心地だけでなく、確かなクオリティやメンテナンスのしやすさ等も大切な要素です。当社では住まいのことを考え、コンクリート埋設部分の配管の点検・補修がスムーズに行える「基礎貫通キット」を採用しました。

### 従来



配管後に直接コンクリート埋設。  
将来の点検、補修が困難でした。

### 基礎貫通キット



コンクリート躯体にはスリーブバンド管（さや管）を埋設。  
排水可とう管の抜き差しが可能。将来の点検、補修も安心です。

## 【設備一覧表】

◆居室とは、寝室・居間などを示します。

電灯	各居室1か所	オプション対応可
スイッチ	各電灯1か所 廊下・階段3路	オプション対応可
コンセント	各居室：2か所 廊下：1、2階各1か所 トイレ：1、2階各1か所 外部用：1か所 給湯器用：1か所	オプション対応可
専用コンセント	居室エアコン：各1か所 電子レンジ：1か所 冷蔵庫：1か所	オプション対応可
インターフォン	テレビドアホン：1か所	オプション対応可
TV端子	各居室：1か所	オプション対応可
電話端子	1か所（CD管空配管のみ） ※配線は通信業者にての工事となります。	オプション対応可
ガス口	2か所（ガスコンロ・給湯器）	オプション対応可
給排水	給水：（キッチン・トイレ・浴室・洗面・洗濯・外部） 給湯：（キッチン・浴室・洗面） 排水：（キッチン・トイレ・浴室・洗面・洗濯・外部）	オプション対応可

## 【住宅設備機器標準仕様一覧表】

名称	詳細	オプション対応	
システムキッチン	Panasonicキッチン ラクシーナ ・型2550 スライドタイプ ・人造大理石カウンター ・昇降ウォール付き吊戸棚 ・食洗機 深型バイオ除菌パイルタイプ	可	
ユニットバス	Panasonicバスルーム オフローラ ベースタイプ 1616 ・浴槽 有機ガラス系人造大理石浴槽 ・壁 Cグレード ・天井 フラット天井 暖房換気乾燥機	可	
洗面化粧台	Panasonic洗面ドレッシング C-Line スリムLED3面鏡 ・くもりシャット付き ・D530 フロートオープンタイプ or 引き出しタイプ	可	
1階便器	PanasonicアラウーノVリミテッド 手洗い付き ・アラウーノVリミテッド専用ビューティートワレS5タイプ	可	
2階便器	PanasonicアラウーノVリミテッド 手洗い付き ・アラウーノVリミテッド専用ビューティートワレS5タイプ	可	
給湯器	ノーリツ24号オートタイプ（エコジョーズ）	可	
床下収納庫	Joto製 高気密型床下点検口	可	
断熱材	天井-吹付硬質ウレタンフォームA種3 壁-吹付硬質ウレタンフォームA種3 床-押出法ポリスチレンフォーム保温板	厚170mm 厚95mm 厚65mm同等品	可

## 【内部仕上表】

	室名	床	幅木	壁	天井	廻縁	
1階	玄関	磁器タイル	MDF	ビニールクロス	ビニールクロス	MDF	
	ホール・廊下	ベリティスフロアーS ハードコート	MDF	ビニールクロス	ビニールクロス	MDF	
	居間	ベリティスフロアーS ハードコート	MDF	ビニールクロス	ビニールクロス	MDF	
	洋室	ベリティスフロアーS ハードコート	MDF	ビニールクロス	ビニールクロス	MDF	
	和室	畳	MDF	ビニールクロス	ビニールクロス	MDF	
	台所	ベリティスフロアーS ハードコート	MDF	ビニールクロス (一部キッチンボード)	ビニールクロス	MDF	
	浴室	ユニットバス					
	洗面 脱衣室	ベリティスフロアーS ハードコート	MDF	ビニールクロス	ビニールクロス	MDF	
	便所	ベリティスフロアーS ハードコート	MDF	ビニールクロス	ビニールクロス	MDF	
階段	集成材	無し	ビニールクロス	ビニールクロス	MDF		
2階	洋室	ベリティスフロアーS ハードコート	MDF	ビニールクロス	ビニールクロス	MDF	
	便所	ベリティスフロアーS ハードコート	MDF	ビニールクロス	ビニールクロス	MDF	
収納	クローゼット	ベリティスフロアーS ハードコート	MDF	ビニールクロス	ビニールクロス	MDF	
	押入	ベリティスフロアーS ハードコート	MDF	ビニールクロス	ビニールクロス	MDF	
	ウォークイン	ベリティスフロアーS ハードコート	MDF	ビニールクロス	ビニールクロス	MDF	

- ◆和室につきましては大壁和室洋風となります。
- ◆記載されている室名等はお客様の図面に記載されている場合に適用され、標準仕様に含まれる室名ではありません。
- ◆3階建住宅の場合、2階仕上表を準用します。
- ◆表記以外の部屋が必要な場合は、別途お見積り・打合せをお願い致します。
- ◆表記以外の仕上表等をご希望される場合はオプションとなります。
- ◆ビニールクロスは弊社指定のサンプルカタログよりお選びください。

## 【内部建具表】

室名	建具	備考
リビングドア	片開きドア WA型・WB型・WC型・LA型・LB型・LC型・LD型・KC型のうち1タイプ	F☆☆☆☆
一般居室	片開きドア PA型	F☆☆☆☆
洗面脱衣室	片開きドア DC型	F☆☆☆☆
便所	片開きドア TA型	F☆☆☆☆
物入	クローゼット扉レセンテ フラットタイプ または3枚引き戸フラットタイプ 収納開き扉	F☆☆☆☆
和室	大壁和室(和風)	※出入口戸襖・押入襖、窓荒間障子付き
	大壁和室(洋風)	一般居室を準用
浴室	アルミサッシ(ユニットバス付属品)	
下駄箱	W:1200 コの字プラン または全収納プラン	

- ◆上記部材は弊社一般的間取りにて使用される部材の一例です。
- ◆内装部材はPanasonic製ベリティスシリーズにてトータルコーディネートされます。
- ◆お客様間取りにより、建具寸法(幅・高さ)は異なります。
- ◆各種、オプションをご用意しております。



## 【構造材一覧表】

部位	樹種	寸法	備考
土台	国産ひのき構造用集成材	105×105	
束	鋼製束		
大引	国産ひのき構造用集成材	105×105	
大壁管柱	欧州赤松構造用集成材	105×105	
大壁隅柱	欧州赤松構造用集成材	105×105	
間柱	ホワイトウッド集成材	105×105	
2階胴差・梁	欧州赤松構造用集成材	105×105～360	※構造計算により決定します。
軒桁・小屋梁	欧州赤松構造用集成材	105×105～270	※構造計算により決定します。
桁	欧州赤松構造用集成材	105×105～270	※構造計算により決定します。
筋交い	構造用LVL	45×90	
母屋・棟木	欧州赤松構造用集成材	105×105	
小屋束	欧州赤松構造用集成材	105×105	
垂木	北米構造用製材	45×60	
火打梁	火打金物		
緊結金物	パワービルド工法オリジナル接合金物		

◆木材材種をオプションにより、変更することができます。

◆**市場の流通状況、その他事情により、各部材の材種が変更になる場合がございます。**  
(耐震等級3を取得する構造計算を行っておりますので、材種が変更になった場合でも強度は確保されます。)

## 【外部仕上表】

部位	仕上	備考
基礎	べた基礎、コンクリート打ち流し 基礎巾木 左官仕上	基礎主筋強化
基礎換気	Joto基礎パッキン工法による全周換気	
玄関ポーチ	コンクリート下地、磁器タイル仕上	
玄関ドア	アルミ玄関ドア（ファノーバ） 鍵：本キー×2本・エントリーキー×3個・メカニカルキー×3本	
サッシ	アルミサッシ（マディオJ/引き違い窓のみマディオM） 居室：Low-Eガラス 他：ペアガラス	
外壁	防火サイディング	金具止め施工
軒天井	パルプ繊維混入セメント板	
破風板	繊維混入セメントけい酸カルシウム押出成形板	
雨樋	タキロンジェットライン J170	
屋根	コロニアルガラスサ	

◆オプションにより、仕様変更をすることができます。



【外部建具表】

部位	名称・使用箇所			備考・寸法	入隅 対応	オプション 対応
玄関 ドア	片開きドア			弊社指定品	△	可
1階 開口部	引違窓	洋室 (大壁和室)	居室	W1140~1650×H700~2000 電動スチールシャッター付	○	可
			居室以外	W690×H300~900 面格子付	○	可
				W1140~1650×H300~500 面格子付	○	可
2階 開口部	引違窓	洋室	居室	W1140~1650×H700~1800	○	可
			居室以外	W690×H300~900	○	可
				W1140~1650×H700~1100	○	可
1, 2階 共通	上下窓 (シングルハング)		和室以外	W260~600×H900	×	可
	Fix窓	和室・洋室 居室以外	窓タイプ	W260×H900~1300	×	可
				W360~1190×H300~1500		
				W1650×H500~1500		
		テラスタイプ	W360~1650×H1800~2000			

- ◆網戸は、玄関ドア・FIX窓以外すべてに標準装備となります。
- ◆内障子は和室のシャッター付き窓の白木枠すべてに標準となります。
- ◆お客様の間取りにより、寸法（幅・高さ）を打合せ担当が提案させていただきます。
- ◆入隅タイプについて、現場納まりにより寸法を変更させていただきます。詳しくは打合せ担当にご相談下さい。

## 【外構仕様表】

部位	仕上	備考
駐車場・アプローチ	コンクリート打ち(金ゴテ仕上) (駐車場：2.6m×5.2m×2台分、アプローチ：1.2m×5.2m・合計約33㎡)	
コンクリート目地	敷きレンガ(エスピック ロイヤルパイン・ペイパー)	
玄関ポーチ階段	ブロック・コンクリート下地、磁器タイル仕上(LIXIL グレイスランド)	玄関内部と同色になります。
機能ポール	Nasta 門柱ユニット KS-GP10A-E-M3 ※宅配ボックス無し仕様	表札は無し (ネームシート同梱)
フェンス	三協アルミ マイエリアⅡ(H=600) ※建築地により異なる場合がございます。	詳しくは各担当者へ お問合せ下さい。
境界ブロック・土留めブロック	東洋工業 レガロ ※建築地により異なる場合がございます。	詳しくは各担当者へ お問合せ下さい。
庭部分	既存土部分を表層ガラ撤去の上、表層山砂入れ ※建築地により異なる場合がございます。	詳しくは各担当者へ お問合せ下さい。
掃出しステップ	ブロック・コンクリート下地、モルタル金ゴテ仕上げ (D=600・W=1600)×2ヶ所まで ※プランにより異なります。	詳しくは各担当者へ お問合せ下さい。
立水栓	前澤化成 水栓柱・水栓パン	色：みかげ

## 【補足・その他】

◆施工等の詳細につきましては住宅金融支援機構標準仕様書の該当部分によります。

◆本仕様書以外の工事等はオプションとなります。

◆仕様書の内容はメーカー等の都合により変更が生じる場合もございます。

ご不明の点がございましたらお気軽にお問合せ下さい。

設備一覧表・住宅設備機器一覧表・内部仕様表・内部建具表・構造部材一覧表・外部仕様表・外構仕様一覧表をご覧頂き、ご不明な点がございましたら各担当者にご確認ください。

SAKURA標準仕様書を確認致しました。

年 月 日

お客様名

印

わたしたちが提案するのは

# 「木の剛邸」。

## オリジナル建築工法「パワービルド」

私たちがご提案するパワービルド工法は、日本で愛される木の住まいを頑強な「木の剛邸」へと進化させた工法です。

これまでの日本の住宅は単に柱や梁を太くしたり、ボルト・ナットを利用した金物で補強することで建物強度を上げてきました。

パワービルド工法では、ボルト・ナットを使用せず、専用のオリジナル金物で柱や梁を緊結する、きわめて構造信頼性の高い次世代の工法です。



### POINT

01

#### 一体成型のオリジナル 接合専用金物

オリジナルの梁受け金物は、精密鋳造品に用いられるロストワックス製法で製作された鋳造品。鋳造品は材料強度が均一のため、硬さ・粘り強さ・衝撃性・耐久性に優れています。

### POINT

02

#### 一元管理された 自社開発CAD

専用CADによる許容応力度計算が可能です。間取りや環境は一棟一棟異なるため、3階建てにおいても、構造計算や仕様規定による建物の安全性を確認しています。

### POINT

03

#### 実大震動実験による 高い耐震性能

阪神・淡路大震災の1.25倍の実大震動実験後の検証においても、接合金物の変形・損傷は見られず、パワービルド工法に対する高い強度と安全性が実際に証明されています。

### POINT

04

#### コンパクトな物流・ スピーディーな施工

金物と木材を分けたコンパクトな梱包で物流コストを削減。木材加工穴に金物をはめ込み、ドリフトピンを打ち込むだけで施工が完了。そのため、施工時のバラツキが生じません。

パワービルド工法  
供給数22,000棟突破！

戸建て住宅の他、共有施設、病院、保育所などにもパワービルド工法が採用されています。阪神・淡路大震災、東日本大震災、熊本地震の仮設住宅もパワービルド工法で建築されました。



ライフスタイル  
デザイン部門受賞

グループ企業であるナイス株式会社が、木を活用した住まいづくりを提案する「住まいの耐震博覧会」。木を使って暮らしの質を高めているものとして、ウッドデザイン賞を受賞しました。

世界で認められた  
オリジナル建築工法

日本はもとより世界各国の専門・公的機関の認証を受けている建築工法です。また、日米で特許を取得済み。唯一無二のオリジナル建築工法を世界に発信しています。

オリジナル木造建築工法を世界へ。

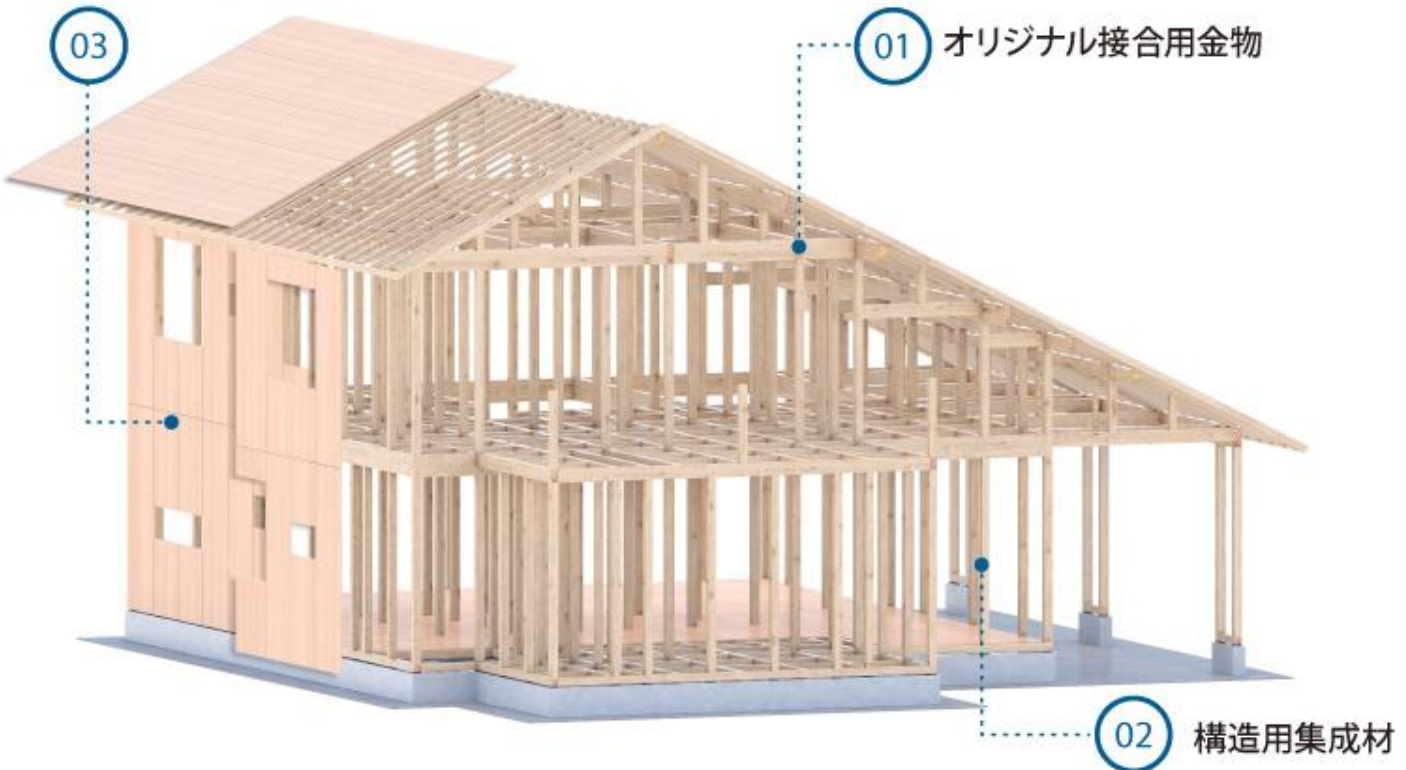
# POWERBUILD

## メタルジョイント方式による 新・木造軸組工法“パワービルド” 全棟構造計算に基づく耐震等級3を実現！

高性能金物による接合、立体解析と許容応力度計算による専用CADと、それに基づく木材プレカット加工など、高い構造信頼性を実現する、オリジナル工法「パワービルド」。柱や梁には頑丈な構造用集成材を使用し、さらに壁には構造用耐力面材で補完。

点と面、両方で建物を支える、優れた性能を発揮する新しい建築工法を確立しています。

### 構造用耐力面材



点で支える  
木造軸組工法

外力が接合に集中するため、ゆがみや変形がしやすい。



面で支える  
木造枠組壁工法  
(ツーバイフォー工法)

外力を分散させて、負荷を集中させない。



点と面で支える  
モノコック構造

柱や梁の骨組みを  
パネルで補完し、  
構造耐力を高める。



高性能  
専用金物

ゆがみやすい接合部を  
オリジナル金物で強化。



POINT

01 オリジナル接合用金物 木材接合部を高性能専用金物で繋ぐ仕組み。



高強度「炭素鋼鋳鋼」  
厚さ6mmの鋳鋼品

ノンボルトを実現するロストワックス製法による一体成型型の梁受け金物は、強固な接合部を実現しています。



POINT

02 構造用集成材 木を超えた強い「木」でつくる、温もりある建物へ。

厳格なJAS(日本農林規格)をクリアした木材

接着性能、強度性能、ホルムアルデヒド放散量などJAS適合。  
大節、割れなどを除去し、品質を均一化した材料です。



集成材強度実験

無垢材を接着剤で重ね貼りして高圧プレスで圧着、表面を平らに削って製材し、曲げの剛性を測定検査します。

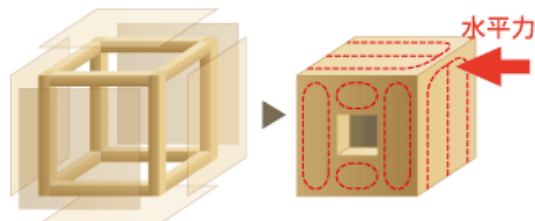
POINT

03 構造用耐力面材 基礎から壁まで一体化させた災害に強い構造づくり。

モノコック構造で高耐震をつくる パネル

耐力面材で、土台・柱・梁・床を一体化し、ひとつの箱状とすることで、建物にかかる力を全体に分散し、外力に効果的に抵抗します。

構造用面材を土台・梁に直接取り付ける剛床構造で、水平力をバランスよく分散し、地震や台風による揺れから守ります。



## 高強度、高精度な専用金物で建物をつくります。



### ◆ボルト・ナット不要の独自工法

パワービルド工法は、ボルト・ナットを使用しないため、接合部のゆるみを解消し新築時の性能を長期間にわたって維持することができます。さらに熟練技術を必要とせず、ドリフトピンを打ち込むだけで、施工時のバラツキを無くし構造設計時の安全性を確保できます。

### ◆防錆性能

接合金物の防錆性能を期待するには、接合金物（梁受金具）と接合具（ドリフトピンなど）の防錆性能が両者とも同等の組み合わせであることが必要です。この為、パワービルド工法では、すべての専用金物にジオメットと呼ばれる耐食性の高い特殊な防錆処理を施しています。

### ◆高度精度な専用金物

専用金物は、すべて日本工業規格（JIS）相当のASTM規格（※1）及びGB規格（※2）の鋼材です。梁受け金具は精密鋳造品に用いられているロストワックス製法で製作。粘り強さ（靱性）があり、硬さ・引っ張り強さ・衝撃性・耐久性に優れ、車両部品・原子力部品・高圧バルブなど、精密かつ耐久性を求められる部品に多く使用されています。また、表面が滑らかで施工性が高く、圧縮したり、曲げたり、叩いたり、削ったりせず外力が加えられていないため、材料強度の方向性がなく均一で安全です。これらの卓越した品質と精度がパワービルド工法の基本となっています。さらに、ヨーロッパ連合（EU）の安全基準（CE）にも適合しています。

ヨーロッパ連合 安全基準



アメリカ材料試験協会



※1 ASTM規格-American Society of Testing and Materials（米国材料試験協会）

※2 GB規格-中国国家標準



実際に専用金物と構造用集成材を接合したもので、接合強度の実験を行なって確認済み。その耐力構造の安全性は、実証されています。

パワービルド工法では、法律で定められた仕様規定（壁量計算、四分分割法など）での構造設計のほか、より高度で多角的な「許容応力度計算+立体解析」を行う専用CADによる構造計算にも対応しています。それにより、構造的に負担のかかる、ほぼすべての部位の強度を確認し、緻密なチェックが実施できます。

## ◆容応力度計算+立体解析

専用CADでは、地震、台風、豪雪などの災害の際、建物にどのような力が加わるかを計算し、その力に建物が耐えられるかを詳細な検証しています。建てられる地域や間取りによって、一棟一棟違いますので、それぞれを考慮した最適な部材、最適なバランスで構造設計しています。

## ◆信頼の証となる第三者機関評定

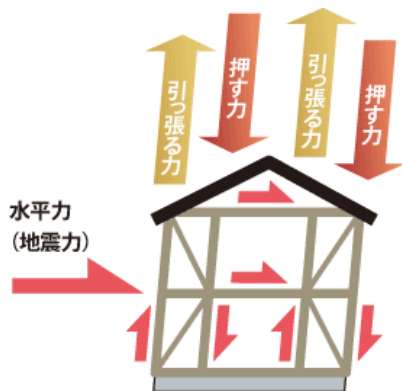
接合金物の耐力とPB-CADによる構造計算方法が妥当である証として、（一財）日本建築センターより一般評定を取得。公的な第三者機関に認められ、より信頼ある建物をお届けします。



## ◆厳しい自然条件と、地域特有の設計条件に適応した構造計算を実施。

### 地震

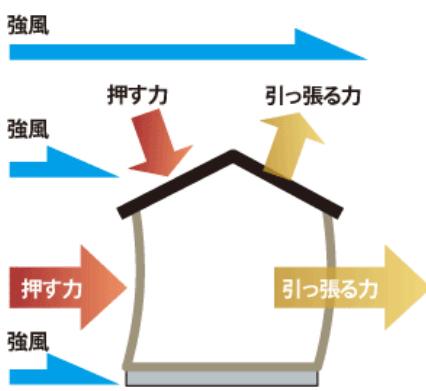
地震大国、日本だから備えたい。今後、南海トラフ巨大地震や首都直下型地震が起きるであろうと予測されています。地震に強いパワービルド工法ですが、それを生かす耐震設計も十分に検討して建物をつくります。



地震時、建物の重さに比例した水平力（横からの力）が発生し、それに伴う柱の引張力と圧縮力をも考慮した設計を行います。

### 台風

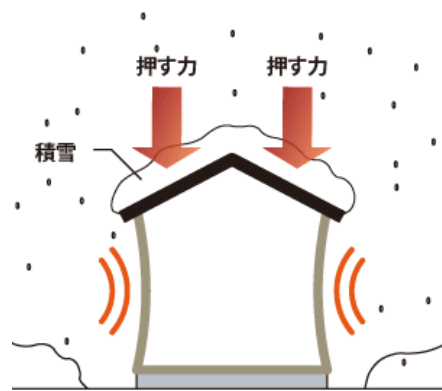
台風の頻度、最大風速といった過去の気象データによって、全国の市町村ごとに「基準風速」が定められています。専用CADによる構造計算では、風を受ける外壁の面積を考慮して、耐風設計を行います。



強風が吹きつけた場合にも、建物には押す力と引っ張る力の2つの大きな力が発生します。それに耐えられる構造設計を実施します

### 豪雪

積雪量によって、その地域の「垂直最深積雪量」が設定されています。専用CAD計算では、これに対応した耐雪設計を行います。多雪地域の場合は、雪が積もった状態で地震が発生した場合も想定した構造設計も実施します。



積雪時、建物には上から押す力が加わります。積雪重量に耐えられる計算を行うほか、屋根形状の検討も行っています。

## ◆仕様規定による構造検討も可能です。

500㎡以下の小規模物件には、一般的に多く使われている仕様規定による構造検討も可能です。壁量計算・N値計算に加え、品確法に対応した耐震等級3、耐風等級2の検討も対応できます。



# ◆建物の強度をしっかりとチェック

## Check 1 基礎強度



地盤の地耐力や間取りに応じて、基礎の仕様や形状、鉄筋の配置などを決定。自重だけではなく、地震などの水平荷重に対して、最適な基礎構造になっているか、幅広くチェックし、基礎の強度を高めています。

## Check 2 柱強度



柱の強度を上回る荷重が加わると、当然、柱自身が曲がったり折れたりしてしまいます。パワービルド専用CADによる構造設計では、柱の1本1本の強度を確認し、適切な構造材の配置を行っています。

## Check 3 梁強度



建物の自重や、地震や台風などの短期に加わる荷重に対して、梁部材1本1本の強度確認を実施しています。構造の要となる梁において、たわみ量や曲げ強度などの設計基準を設定しています。

## Check 4 柱接合部強度



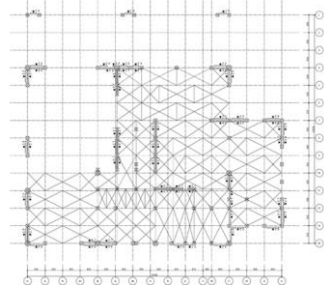
耐力壁に水平力がかかると、筋交いなどを介して、柱に引き抜き力とせん断力が働きます。パワービルド工法では、接合部に専用金物を使用し、その引き抜き力とせん断力に耐える強度を確保しています。

## Check 5 梁接合部強度



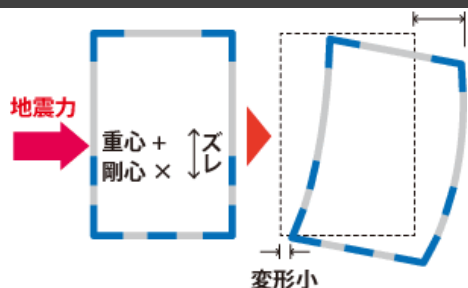
パワービルド工法の木材同士の接合は、専用金物を用いてドリフトピンで緊結し、接合強度を高めています。接合部にかかる力を算出し、その強度が十分かどうか、しっかりとチェックしています。

## Check 6 耐力壁の量



地震や台風による水平方向からの力を受け止める、筋交いや耐力壁。その耐力壁が十分に配置されているか、検証しています。地震力では各階の荷重、風圧力では各階の見付け面積が算定の基準となります。

## Check 7 耐力壁の配置

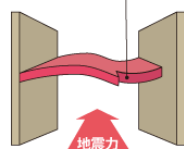


耐力壁の量が充分でも配置に偏りがあると、力を受けた際に壁の少ない方向に建物がねじれを引き起こし破損する危険がありますので、耐力壁のバランスを確認しています。

## Check 8 床強度

■水平構面の強度を検討しない場合

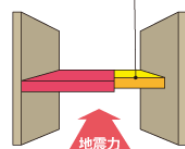
吹抜け部より崩壊の危険



強い柱、壁で構成しても、吹き抜けなどで床、屋根面が弱いと崩壊の恐れがあります。

■パワービルド工法の場合

最適な床を配置



屋根形状、耐力壁の位置関係などに応じて、最適な床仕様を計算しています。

耐力壁線間隔、耐力壁の配置バランス、吹き抜けの有無などに応じて、必要床強度を算出し、水平構面の強度を確認しています。



パインアルザン

### 〈商品の特長(タイプ1)〉

網目が特長のパイン模様  
カラー名の頭にパインが  
付いている商品は、表面  
意匠の細かい網目模様  
が特長です。  
裏面はフラットになってい  
ます。



表面

### 〈商品の特長(タイプ2)〉

ワイヤーカットによる、  
シャープな仕上げが特長  
です。骨材のこすれも  
風合いを高めます。



表面

## ■カラーバリエーション

### タイプ1 (網目模様)



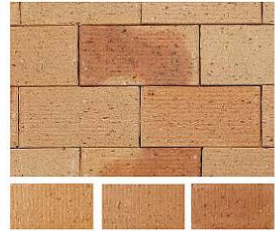
パインブロンズ



パインブラウン



パイングレー



パインオレンジ



パインイエロー



パインボア



パインアルザン

### タイプ2 (フラット)



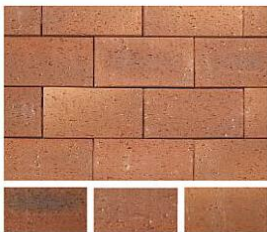
オーランド



タンブレンド



アーモンドバリー

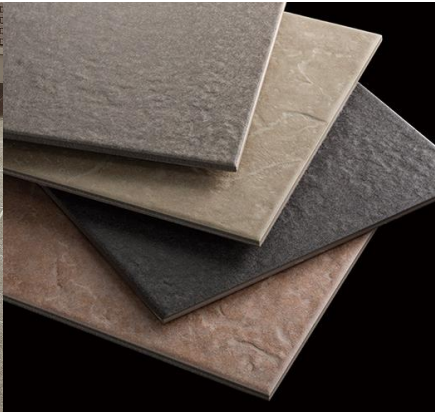


ベリーマ



カプチーノ





■カラーバリエーション  
〈スレート調〉



IPF-300/GRL-1



IPF-300/GRL-2



IPF-300/GRL-3



IPF-300/GRL-4



IPF-300/GRL-5



IPF-300/GRL-6

〈グラニット調〉



IPF-300/GRL-11



IPF-300/GRL-12



IPF-300/GRL-13



IPF-300/GRL-14



IPF-300/GRL-15



IPF-300/GRL-16



# 機能ポール

■Nasta 門柱ユニット KS-GP10A-E-M3



サイズ(H×W×D)mm：  
1793×210×400(施工後の参考高さ1493)



ホワイト (W)    ライトグレー (L)    ブラック (BK)    ボルダー (BD)    ダークブラウン (DB)

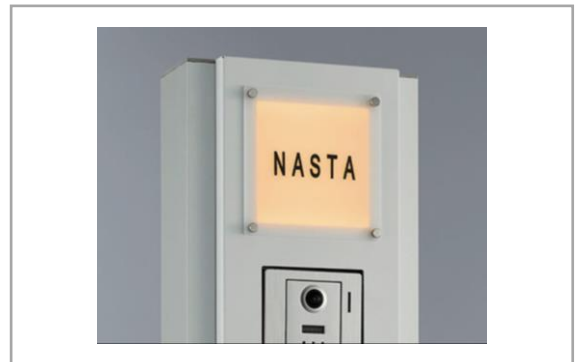
※標準仕様に宅配ボックスはついておりません。

## 特長



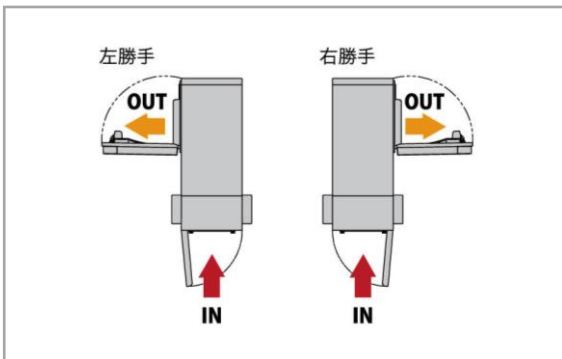
### ■ 独自開発の盗難配慮機構「ナスタガード」

- ・セキュリティに配慮したナスタ独自開発のフラップ構造により、郵便物や不在連絡票などの抜取行為に対して威力を発揮します。(意匠登録済)



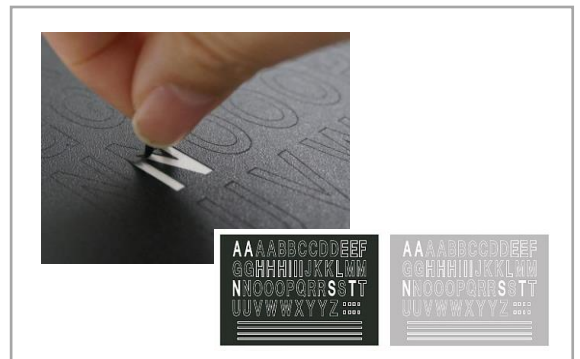
### ■ LED照明

- ・電球色（10灯内蔵）で、AC100V電源に直結できます。
- ・1.2W相当の消費電力で、省エネルギー・長寿命です。



### ■ ポスの取出方向

- ・設置場所に合わせて、郵便物の取出方向が選べます。



### ■ ネームシール

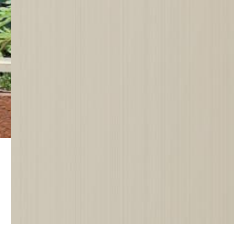
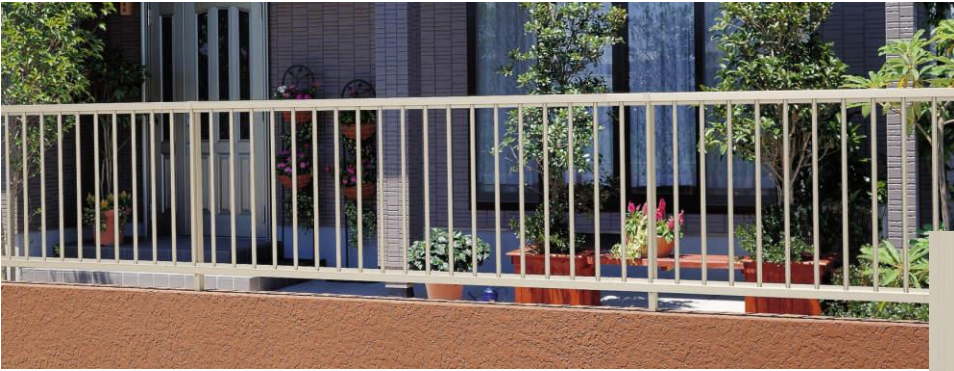
- ・付属のネームシールでお客様の名前を記入することができます。ブラックまたはライトグレーが1枚付属しております。



# 🏠 フェンス・ブロック

## ■フェンス

三協立山アルミ マイエリアⅡ



アーバングレー／H=600

## ■ブロック

東洋工業 レガロ(120タイプ)



モードブラック、モードホワイト



モードベージュ

## カラーバリエーション



モードホワイト



モードベージュ



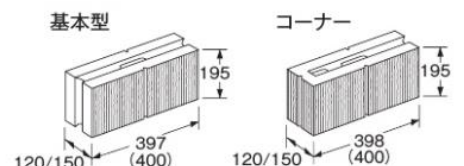
モードブラウン



モードグレー



モードブラック



●( )内寸法は、モジュール寸法です。

# 40年、美しさがつづく壁、 光セラ18。

いつも目にとまる住まいがある。  
正しくは、いつも目を引く外壁がある。

魅せられたのは、変わらぬ鮮やかさと深堀りの陰影。  
時を経て褪せることのない美しさ。

光セラ18は常識を変える「色40年品質」。  
あの日の輝き、あの日のままだ。  
家族と暮らしを守り、彩りつづける価値を  
あなたにもお届けします。

## ■メンテナンスは、40年後に。

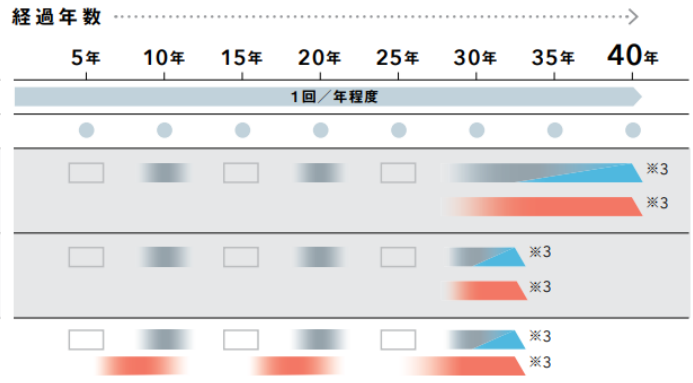
光3層のコーティングが長年にわたって色あせ、日焼けを防ぎ、新築時の外観を保ちます。  
塗り替えや張り替えのメンテナンスは40年後。つまり、その費用も40年先。  
どこまでも強い外壁は、どこまでも経済的でもあるのです。

### メンテナンススケジュール

□ 必要に応じた補修※1   ■ 補修※2   ■ 張り替え   ■ 塗り替え

点検	日常点検	光セラ (無機塗装)
	定期点検	
	次世代外装パネル レジェール 光セラ18	<b>光セラ</b> 40年品質
	フラットデザインパネル 光セラ16/15	<b>光セラ</b>

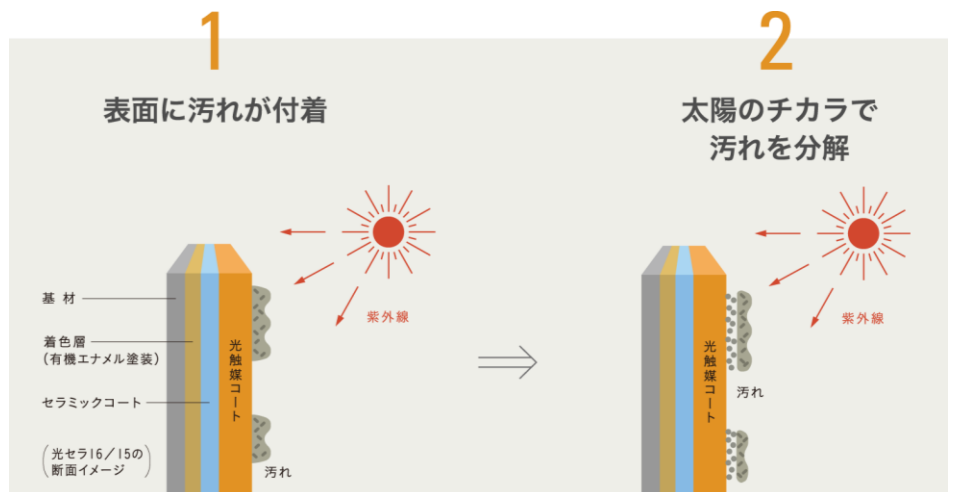
一般的な塗装品 ※4



※1 5、15、25年目の定期点検により、外壁材やシーリングに傷みがみられた場合は、状況に応じて補修するなど判断してください。  
 ※2 定期点検において、サイディング本体に部分的な亀裂(クラック)、欠け、これら傷等が見られた場合は、パテ埋め補修や部分的な張り替え、塗装補修などを行ってください。  
 ※3 30、40年目前後での外壁材の補修や交換、塗り替えについては、これまでのメンテナンス実施状況および躯体状況など住宅全体の劣化具合を専門の業者等に確認いただいたうえで、総合的に判断してください。  
 ※4 10年後毎の塗り替えを推奨している製品。

## ■汚れ分解力

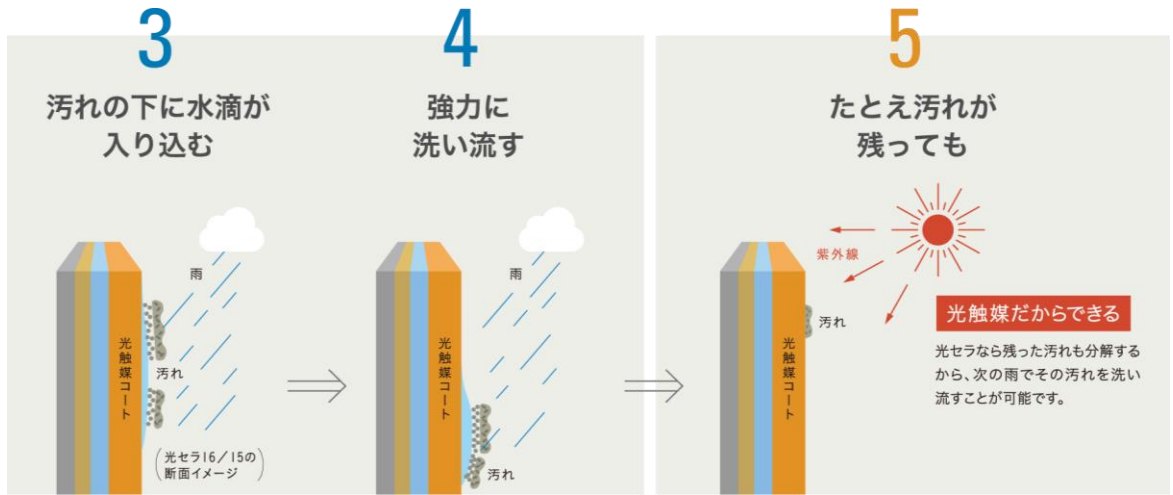
光セラ表面に付着した汚れを  
太陽のチカラ(紫外線)で  
分解し、付着力を弱めます。





## ■超親水性

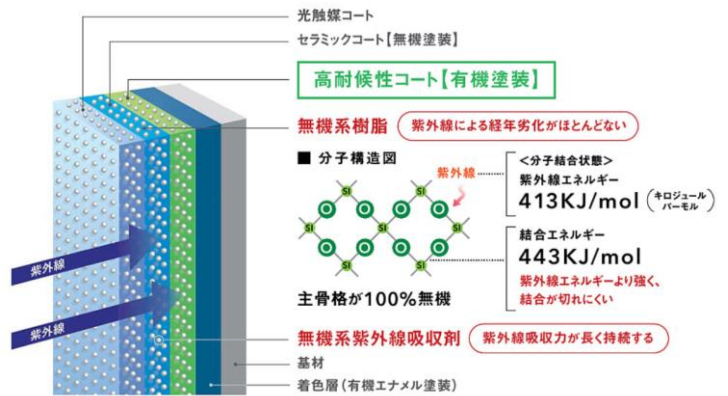
水に非常になじみやすいため、  
雨水が汚れを浮かして洗い流します。



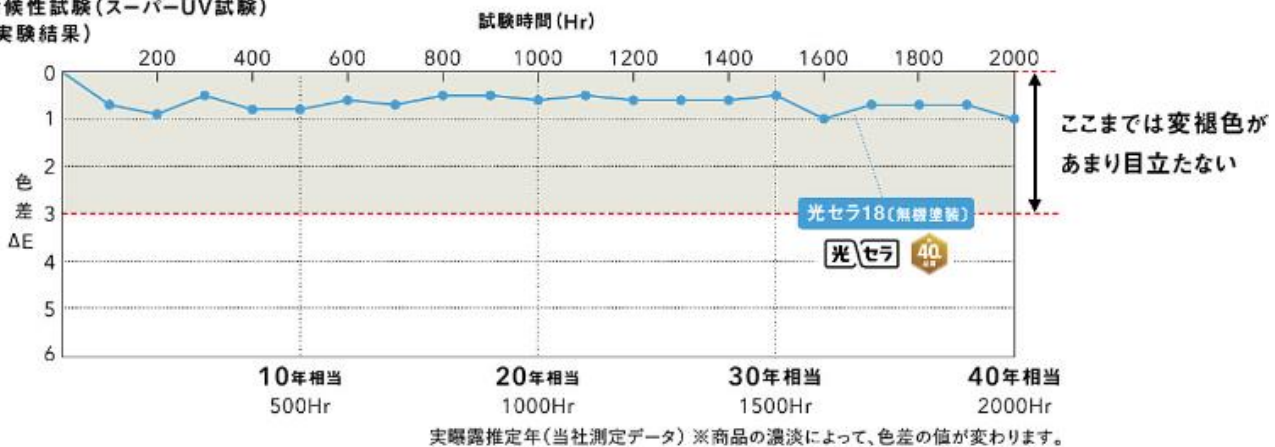
## ■紫外線に強く、劣化しにくい。

色40年品質※を実現する、  
「紫外線トリプルガード」。

※1 保証は「色10年保証」または「色15年保証」になります。



## ■促進耐候性試験(スーパーUV試験) (社内実験結果)







# ネオロック・光セラ18 ARTIER

アルティエ

RMEW

アルティエ

一般地域用

寒冷地域用

18mm厚

ネオロック・光セラ18 ARTIER

アルティエ

## オーバルストーン

アルティエ

色 品質 45 3 種

NH5701★ 07オビチオウストーン [サイズ] 171×371.3	NH5702★ 07オビチオウストーン [サイズ] 107R×670.1	NH5703★ 07オビチオウストーン [サイズ] 132R×320.2	NH5704★ 07オビチオウストーン [サイズ] 107R×670.2
---	--	--	--

## ワグーストーン

アルティエ

色 品質 45 3 種

NH5711★ 07オビチオウストーン [サイズ] 191×121.3	NH5712★ 07オビチオウストーン [サイズ] 137×117.4	NH5713★ 07オビチオウストーン [サイズ] 107R×300.7	NH5714★ 07オビチオウストーン [サイズ] 137R×370.3
---	---	--	--

## ビーンズタイル18

アルティエ

色 品質 45 3 種

NH5711★ ワグーストーン [サイズ] 91R×572.7	NH5712★ ワグーストーン [サイズ] 247R×222.2	NH5713★ ワグーストーン [サイズ] 271R×320.4
---------------------------------------	--	--

## セコロウグッド18

アルティエ

色 品質 45 3 種

NH5715★ 07オビチオウストーン [サイズ] 44R×280.2	NH5716★ 07オビチオウストーン [サイズ] 107R×670.1	NH5717★ 07オビチオウストーン [サイズ] 107R×670.2	NH5718★ 07オビチオウストーン [サイズ] 107R×670.3
---	--	--	--

## ガーランドタイル

アルティエ

色 品質 45 3 種

NH5201★ 07オビチオウストーン [サイズ] 171×171.1	NH5202★ 07オビチオウストーン [サイズ] 107R×321.8	NH5203★ 07オビチオウストーン [サイズ] 87R×487.2	NH5204★ 07オビチオウストーン [サイズ] 271×487.3
---	--	---	---

## コンポジション

アルティエ

色 品質 45 3 種

NH5211★ エッジオウストーン [サイズ] 427×320.3	NH5212★ エッジオウストーン [サイズ] 187R×253.3	NH5213★ エッジオウストーン [サイズ] 107R×472.7	NH5214★ エッジオウストーン [サイズ] 107R×470.5
---	--	--	--

## レタンザイル18

アルティエ

色 品質 45 3 種

NH5721★ 07オビチオウストーン [サイズ] 107R×111.1	NH5722★ 07オビチオウストーン [サイズ] 171×212.3	NH5723★ 07オビチオウストーン [サイズ] 47R×440.3	NH5724★ 07オビチオウストーン [サイズ] 137R×361.3
--	---	---	--

## ドロクタイル18

アルティエ

色 品質 45 3 種

NH5561★ 07オビチオウストーン [サイズ] 487×1107.6	NH5562★ 07オビチオウストーン [サイズ] 187R×270.2	NH5563★ 07オビチオウストーン [サイズ] 187R×317.0.2	NH5564★ 07オビチオウストーン [サイズ] 287R×210.2
--	--	--	--

## ラジエイク

アルティエ

色 品質 45 3 種

NH5431★ 07オビチオウストーン [サイズ] 171×272.2	NH5432★ 07オビチオウストーン [サイズ] 137R×321.8	NH5433★ 07オビチオウストーン [サイズ] 187R×321.1	NH5434★ 07オビチオウストーン [サイズ] 197R×470.1
---	--	--	--

## ラジウツ

アルティエ

色 品質 45 3 種

NH5251★ 07オビチオウストーン [サイズ] 197R×347.1	NH5252★ 07オビチオウストーン [サイズ] 97R×274	NH5253★ 07オビチオウストーン [サイズ] 127R×528	NH5254★ 07オビチオウストーン [サイズ] 107R×471.3
--	---	--	--

## アーバンジダー18

アルティエ

色 品質 45 3 種

NH5351★ 07オビチオウストーン [サイズ] 197R×542.2	NH5352★ 07オビチオウストーン [サイズ] 147R×429.2	NH5353★ 07オビチオウストーン [サイズ] 97R×482.2	NH5354★ 07オビチオウストーン [サイズ] 97R×309.6
--	--	---	---

## ナチュラレンガ18

アルティエ

色 品質 45 3 種

NH5571★ 07オビチオウストーン [サイズ] 97×671.1	NH5572★ 07オビチオウストーン [サイズ] 97R×224	NH5573★ 07オビチオウストーン [サイズ] 107R×353.1	NH5574★ 07オビチオウストーン [サイズ] 137R×471.6
--	---	--	--

2022.02 印刷物と実物では色柄が異なります。現物の商品サンプルなどでお確かめください。「\*」…出荷地域によって、品番が異なります。詳しくは、外壁材総合カタログをご参照ください。



# ネオロック・光セラ18\_1/2

**RMEW**  
メフエー

一般地域用

寒冷地域用

18mm厚

ネオロック・光セラ18

18mm厚 45 | 3 | 積

## トリデキストーン

18mm厚 45 | 3 | 積



NH5211★  
0777-7777-7777  
0777-7777-7777  
【注文コード】0777-7777-7777

NH5212★  
0777-7777-7777  
0777-7777-7777  
【注文コード】0777-7777-7777

NH5213★  
0777-7777-7777  
0777-7777-7777  
【注文コード】0777-7777-7777

## 寄木調18

18mm厚 45 | 3 | 積



NH5153★  
0777-7777-7777  
0777-7777-7777  
【注文コード】0777-7777-7777

NH5154★  
0777-7777-7777  
0777-7777-7777  
【注文コード】0777-7777-7777

NH5155★  
0777-7777-7777  
0777-7777-7777  
【注文コード】0777-7777-7777

NH5156★  
0777-7777-7777  
0777-7777-7777  
【注文コード】0777-7777-7777

## ラウンドクエーゾ

18mm厚 45 | 3 | 積



NH5125★  
0777-7777-7777  
0777-7777-7777  
【注文コード】0777-7777-7777

NH5126★  
0777-7777-7777  
0777-7777-7777  
【注文コード】0777-7777-7777

NH5127★  
0777-7777-7777  
0777-7777-7777  
【注文コード】0777-7777-7777

NH5128★  
0777-7777-7777  
0777-7777-7777  
【注文コード】0777-7777-7777

## ナチュラルレンガ18

18mm厚 45 | 3 | 積



NH5175★  
0777-7777-7777  
0777-7777-7777  
【注文コード】0777-7777-7777

NH5176★  
0777-7777-7777  
0777-7777-7777  
【注文コード】0777-7777-7777

## ハーモレイド

18mm厚 45 | 3 | 積



NH5201★  
0777-7777-7777  
0777-7777-7777  
【注文コード】0777-7777-7777

NH5202★  
0777-7777-7777  
0777-7777-7777  
【注文コード】0777-7777-7777

NH5203★  
0777-7777-7777  
0777-7777-7777  
【注文コード】0777-7777-7777

NH5204★  
0777-7777-7777  
0777-7777-7777  
【注文コード】0777-7777-7777

## エクラス

18mm厚 45 | 3 | 積



NH5401★  
0777-7777-7777  
0777-7777-7777  
【注文コード】0777-7777-7777

NH5402★  
0777-7777-7777  
0777-7777-7777  
【注文コード】0777-7777-7777

NH5403★  
0777-7777-7777  
0777-7777-7777  
【注文コード】0777-7777-7777

NH5404★  
0777-7777-7777  
0777-7777-7777  
【注文コード】0777-7777-7777

## インパリアル

18mm厚 45 | 3 | 積



NH5721★  
0777-7777-7777  
0777-7777-7777  
【注文コード】0777-7777-7777

NH5722★  
0777-7777-7777  
0777-7777-7777  
【注文コード】0777-7777-7777

NH5723★  
0777-7777-7777  
0777-7777-7777  
【注文コード】0777-7777-7777

NH5724★  
0777-7777-7777  
0777-7777-7777  
【注文コード】0777-7777-7777

## ニューレジャーリーク18

18mm厚 45 | 3 | 積



NH5541★  
0777-7777-7777  
0777-7777-7777  
【注文コード】0777-7777-7777

NH5542★  
0777-7777-7777  
0777-7777-7777  
【注文コード】0777-7777-7777

NH5543★  
0777-7777-7777  
0777-7777-7777  
【注文コード】0777-7777-7777

NH5544★  
0777-7777-7777  
0777-7777-7777  
【注文コード】0777-7777-7777

## グランドストーン

18mm厚 45 | 3 | 積



NH5151★  
0777-7777-7777  
0777-7777-7777  
【注文コード】0777-7777-7777

NH5152★  
0777-7777-7777  
0777-7777-7777  
【注文コード】0777-7777-7777

NH5153★  
0777-7777-7777  
0777-7777-7777  
【注文コード】0777-7777-7777

NH5154★  
0777-7777-7777  
0777-7777-7777  
【注文コード】0777-7777-7777

## レスティ

18mm厚 45 | 3 | 積



NH5151★  
0777-7777-7777  
0777-7777-7777  
【注文コード】0777-7777-7777

NH5152★  
0777-7777-7777  
0777-7777-7777  
【注文コード】0777-7777-7777

NH5153★  
0777-7777-7777  
0777-7777-7777  
【注文コード】0777-7777-7777

NH5154★  
0777-7777-7777  
0777-7777-7777  
【注文コード】0777-7777-7777

## 焼杉調 深灰(ワカスギ)・浅灰(アサヒ)

18mm厚 45 | 3 | 積



NH5205★  
0777-7777-7777  
0777-7777-7777  
【注文コード】0777-7777-7777

NH5206★  
0777-7777-7777  
0777-7777-7777  
【注文コード】0777-7777-7777

## レスストーン18

18mm厚 45 | 3 | 積



NH5485★  
0777-7777-7777  
0777-7777-7777  
【注文コード】0777-7777-7777

NH5486★  
0777-7777-7777  
0777-7777-7777  
【注文コード】0777-7777-7777

NH5487★  
0777-7777-7777  
0777-7777-7777  
【注文コード】0777-7777-7777

NH5488★  
0777-7777-7777  
0777-7777-7777  
【注文コード】0777-7777-7777

2022.02 印刷物と実物では色相が異なります。現物の商品サンプルなどでお確かめください。\*...出荷地域によって、品番が異なります。詳しくは、外壁材総合カタログをご参照ください。





# ネオロック・光セラ18\_2/2

RMEW

74733-

一般地域用

寒冷地域用

18mm厚

ネオロック・光セラ18

標準仕様

## ニューリッジウエー18

NH5551* 0.9mm厚 [Z-2] 1.51 x 3.01	NH5552* 0.9mm厚 [Z-2] 1.51 x 3.01	NH5553* 0.9mm厚 [Z-2] 1.51 x 3.01	NH5554* 0.9mm厚 [Z-2] 1.51 x 3.01	NH5555* 0.9mm厚 [Z-2] 1.51 x 3.01
--	--	--	--	--

## ハルツタ18

NH5591* 0.9mm厚 [Z-2] 1.51 x 3.01	NH5592* 0.9mm厚 [Z-2] 1.51 x 3.01	NH5593* 0.9mm厚 [Z-2] 1.51 x 3.01	NH5594* 0.9mm厚 [Z-2] 1.51 x 3.01	NH5595* 0.9mm厚 [Z-2] 1.51 x 3.01
--	--	--	--	--

## キヤストライク18

NH5611* 0.9mm厚 [Z-2] 1.51 x 3.01	NH5612* 0.9mm厚 [Z-2] 1.51 x 3.01	NH5613* 0.9mm厚 [Z-2] 1.51 x 3.01	NH5614* 0.9mm厚 [Z-2] 1.51 x 3.01	NH5615* 0.9mm厚 [Z-2] 1.51 x 3.01
--	--	--	--	--

## コアット18

NH5631* 0.9mm厚 [Z-2] 1.51 x 3.01	NH5632* 0.9mm厚 [Z-2] 1.51 x 3.01	NH5633* 0.9mm厚 [Z-2] 1.51 x 3.01	NH5634* 0.9mm厚 [Z-2] 1.51 x 3.01	NH5635* 0.9mm厚 [Z-2] 1.51 x 3.01
--	--	--	--	--

## シツカボーダー18

NH5581* 0.9mm厚 [Z-2] 1.51 x 3.01	NH5582* 0.9mm厚 [Z-2] 1.51 x 3.01	NH5583* 0.9mm厚 [Z-2] 1.51 x 3.01	NH5584* 0.9mm厚 [Z-2] 1.51 x 3.01
--	--	--	--

## ホルム18

NH5501* 0.9mm厚 [Z-2] 1.51 x 3.01	NH5502* 0.9mm厚 [Z-2] 1.51 x 3.01	NH5503* 0.9mm厚 [Z-2] 1.51 x 3.01	NH5504* 0.9mm厚 [Z-2] 1.51 x 3.01
--	--	--	--

## モダンスリット18

NH5441* 0.9mm厚 [Z-2] 1.51 x 3.01	NH5442* 0.9mm厚 [Z-2] 1.51 x 3.01	NH5443* 0.9mm厚 [Z-2] 1.51 x 3.01	NH5444* 0.9mm厚 [Z-2] 1.51 x 3.01	NH5445* 0.9mm厚 [Z-2] 1.51 x 3.01
--	--	--	--	--

## テレカート18

NH5451* 0.9mm厚 [Z-2] 1.51 x 3.01	NH5452* 0.9mm厚 [Z-2] 1.51 x 3.01	NH5453* 0.9mm厚 [Z-2] 1.51 x 3.01	NH5454* 0.9mm厚 [Z-2] 1.51 x 3.01
--	--	--	--

## カルナツク18

NH5501* 0.9mm厚 [Z-2] 1.51 x 3.01	NH5502* 0.9mm厚 [Z-2] 1.51 x 3.01	NH5503* 0.9mm厚 [Z-2] 1.51 x 3.01	NH5504* 0.9mm厚 [Z-2] 1.51 x 3.01
--	--	--	--

## ニテ18

NH5621* 0.9mm厚 [Z-2] 1.51 x 3.01	NH5622* 0.9mm厚 [Z-2] 1.51 x 3.01	NH5623* 0.9mm厚 [Z-2] 1.51 x 3.01	NH5624* 0.9mm厚 [Z-2] 1.51 x 3.01
--	--	--	--

2022.02 印刷物と実物では色相が異なります。 現物の商品サンプルなどでお確かめください。 \* J...出荷地域によって、品番が異なります。詳しくは、外壁材総合カタログをご参照ください。

## 雨樋 ■ジェットライン

「サイホン現象」の活用により  
驚異的な排水能力を実現。

従来の雨どいとの決定的な性能の差。それは排水能力が象徴します。

「ジェットライン」の排水能力は従来の2倍。

そして、この優れた排水能力をもたらした決め手が「サイホン現象」です。

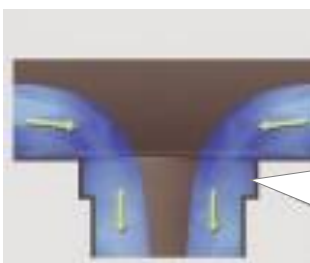
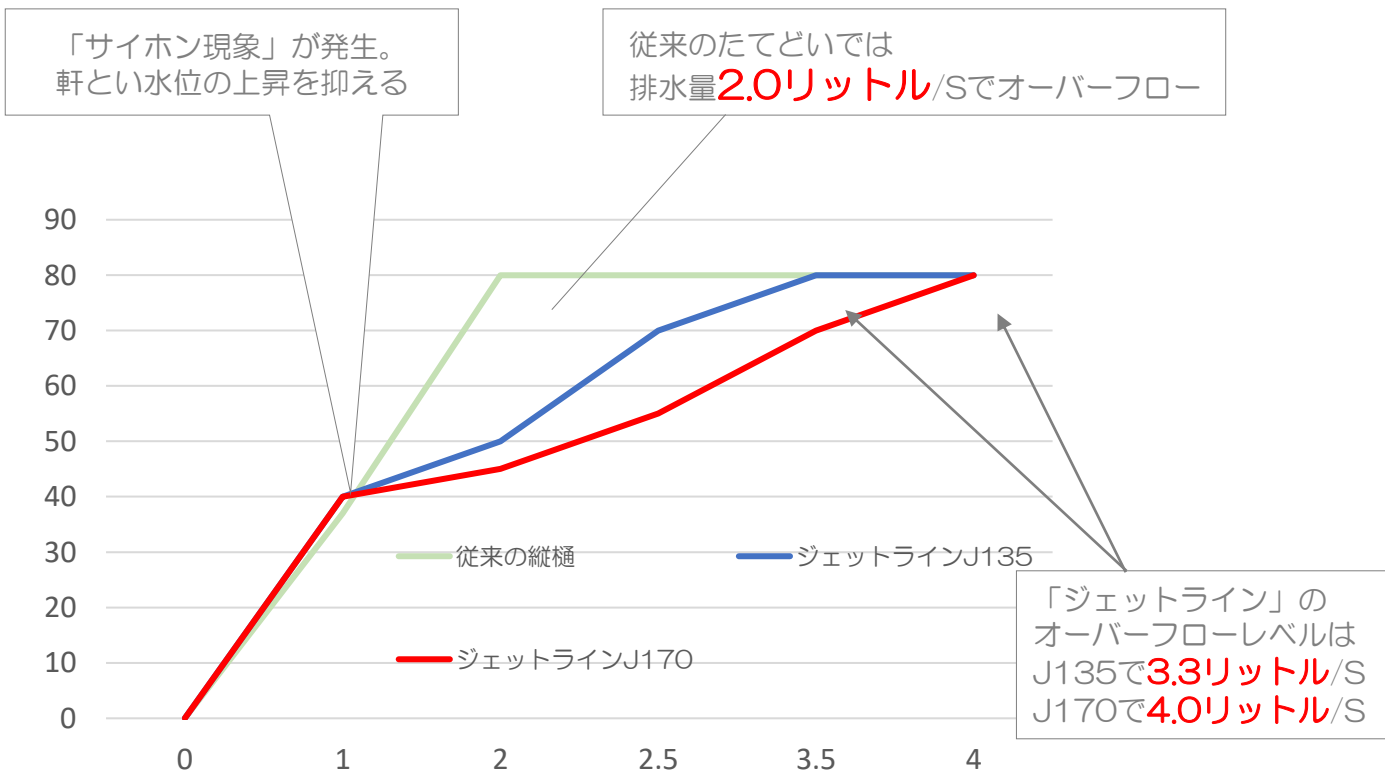
「サイホン現象」とは、たてどい内部を満水状態にすることで

吸引作用を発生させること。

水が塊となって勢いよく落下するため、

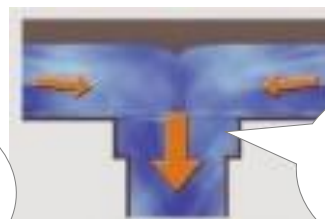
飛躍的に排水量が増大します。

浴槽の排水などで起こるこの現象を応用しました。



従来の雨どい

たてどいを伝って排水するのみ



ジェットライン

たてどいを満水状態にし、水の吸引作用によって排水量を増大



屋根葺き面積当たりの重量は、和瓦の約1/3という軽量性。地震や台風等厳しい気象条件にも強い基本性能に優れた、ケイミュー株式会社製コロニアルグラッサを採用。美しいストレートラインを強調する13色からお選び頂けます。

屋根にとって紫外線は美しさの大敵。美しい屋根面も、紫外線の影響で新築時から10年20年30年と経過していくと色褪せてきます。ケイミュー株式会社の屋根は、独自の技術「グラッサコート」をトップコートに採用した紫外線に負けず、しかも汚れにくい屋根材、新築時の美しさをより長くキープします。

■カラーバリエーション



ブラック



パールグレイ



ココナッツブラウン



アイリッシュグリーン



アッシュグレイ



アイスシルバー



ラスティグリーン



ミッドナイトブルー



ピュアブラック



ウォルナットブラウン



ウェザードグリーン



ボルドーレッド



グラスブラウン



プロヴァンスベージュ



メロウオレンジ



ユーロレッド

## 強くて軽い

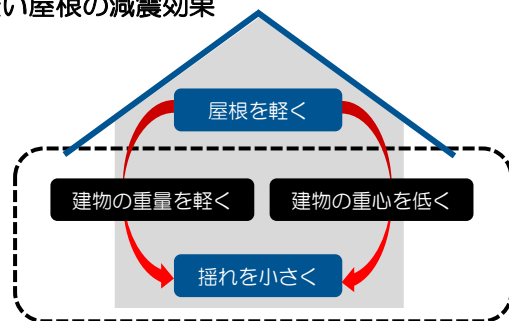
住宅の耐震性を高めるために、軽量の屋根材を選ぶ。

日本では今や常識となりつつある屋根の選び方です。

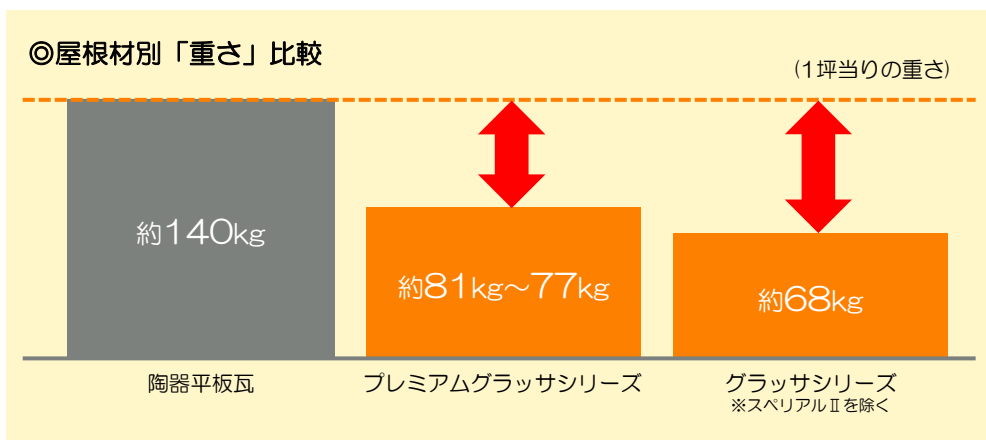
カラーベストは全商品、一般的な陶器平板瓦の約1/2の軽量さ。

屋根を軽くし、建物の重量を軽く、重心を低くすることによる「軽い屋根の減震効果」が期待できます。

### ◎軽い屋根の減震効果

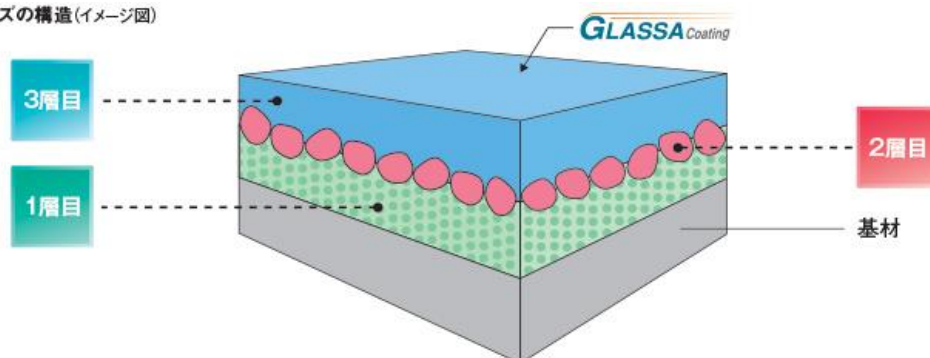


### ◎屋根材別「重さ」比較



## キレイが長持ち

### ◎グラスサシリーズの構造(イメージ図)



無機顔料を混合した「無機化粧層」、

細かい石に釉薬加工を施した「無機彩石層」、無機系塗膜「グラスサコート」と、

紫外線対策を何重にも施した無機3層構造のカラーベストグラスサシリーズ。

色あせしにくくキレイが長持ちする独自の化粧層になっています。





ゆび一本でカンタン操作！

# eエントリー

玄関の出入りをもっとシンプルに、もっとスマートに！

電気式

一体型 ACタイプ

ボタンを押すだけで施錠できるタッチ錠で、ドアホンなどへのシステム展開も可能です。また、近づくだけで解錠するノータッチモードも選びいただけます。



施錠時



解錠時



手動用キーでの施錠も可能です。

非常時などメカニカルキーを使用する場合は、ハンドル上下のカバーを取りはずしてください。

非常時用



eハンドル

eエントリーキー	手動用キー
	
ブラック3個入り (メカニカルキー3本)	2本入り
●eエントリーキーは合計15個まで登録可能です。	



eエントリーキーにメカニカルキーを収納できます。





## ゆび一本で ラクラク操作！

ポケットやカバンにエントリーキーを入れておけば、ボタンを押すだけでカギを開け閉めできます。荷物で手がふさがっていてもらくらく施錠。エントリーでの操作もできます。



## eハンドル



シルバー

ブラック

2色からお選びいただけます。

### タッチモード

上部シリンダーのボタンを押して解錠



### ノータッチモード

ドアに近づくだけで解錠



切替可能

※出荷時は、タッチモードに設定されています。

A:スリット採光

B:小窓採光

断熱K4

※カラーバリエーションはカタログをご確認ください。

A11(全14色)



A13(全11色)



A14(全11色)



A15(全9色)



A18(全13色)



A20(全19色)



A22(全5色)



A25(全14色)



B11(全16色)



B13(全13色)





# 玄関ドア

■三協立山アルミ FANOVA  
片開きドア (W881×H2330)

C:上部採光

D:プレーン

断熱K4

※カラーバリエーションはカタログをご確認ください。

C11 (全8色)



C12 (全8色)



C14 (全8色)



C18 (全8色)



C19 (全8色)



C25 (全6色)



D11 (全19色)



D12 (全5色)



D13 (全5色)



D15 (全8色)



D16(全8色)



D18(全8色)



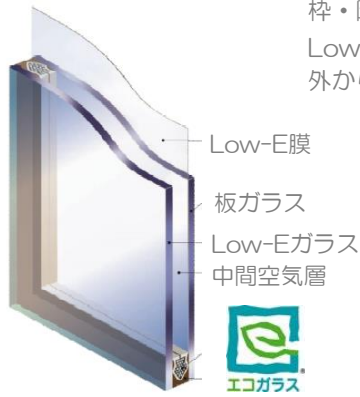
D19(全5色)



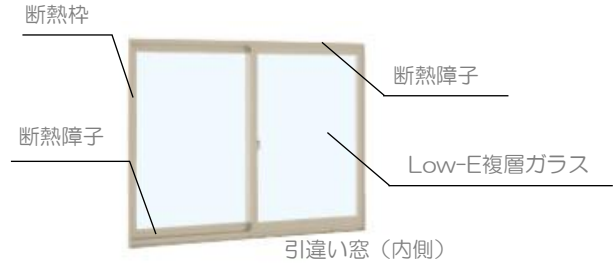
D20(全3色)



日射熱を夏は遮り、冬は取り入れる  
低放射複層ガラス  
ペアマルチEA[日射取得型]



枠・障子をアルミと樹脂の複合構造とした断熱サッシにLow-E複層ガラスを組み合わせた「マディオJ・M」シリーズ。外からの熱が伝わりにくい構造が優れた断熱効果を発揮します。



上枠・下枠を内外分離構造としたりアングル部を樹脂化することなどにより外の熱を伝えにくくし、内装材に接する部分の結露発生を抑えます。



枠のレール間隔を40mmまで広げ召合せ框形状を大きくすることで最大瞬間風速50m/sの非常に強い台風に耐えます。



下枠形状の拡大や数々の水密対策を施し、1時間あたり240mmの降雨に風葬30m/s程度の風が吹いても室内への雨水の侵入を軽減します。

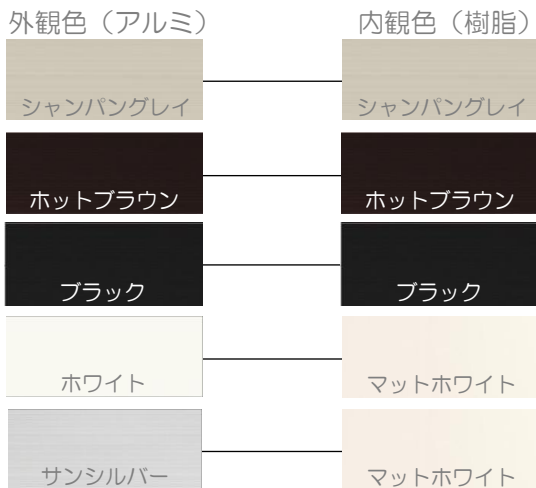


高い気密性が断熱性能・遮音性を高めます。屋外からの騒音を下げ快適な室内環境をつくれます。

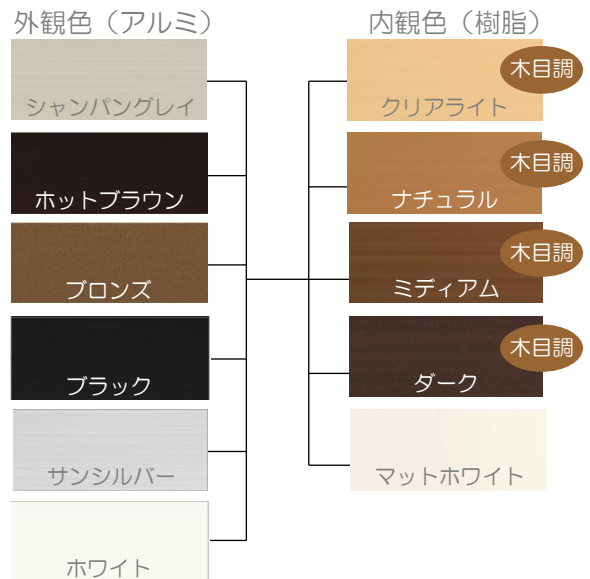
◆平成28年省エネルギー基準 建具と硝子の組み合わせにより日射熱取得率及び熱貫流率

建具の仕様	ガラス仕様	日射熱取得率						熱貫流率 [W/(m <sup>2</sup> ・K)]
		付属部材なし		紙障子		外付ブラインド		
		日射取得型	日射遮蔽型	日射取得型	日射遮蔽型	日射取得型	日射遮蔽型	
(一重)樹脂と金属の複合材料製	Low-E複層 (G16以上)	0.51	0.32	0.30	0.21	0.12	0.09	2.15
	Low-E複層 (A10以上)	0.51	0.32	0.30	0.21	0.12	0.09	2.33
	Low-E複層 (G8以上G16未満)	0.51	0.32	0.30	0.21	0.12	0.09	
	複層 (A10以上)	0.63		0.30		0.14		3.49

組み合わせ 標準カラー  
**5** 通り  
外観色・内観色 固定 近似色



組み合わせ 【オプション】  
**30** 通り  
外観色・内観色 自由に組み合わせ





- ◆標準窓種・窓は18か所以内
- ・掃き出し窓は1，2階合わせて3か所以内

引き違い窓

シャッター付引き違い窓  
スチールシャッター電動タイプ



●標準リモコン  
シャッター1台につき、  
リモコン1個を標準装備しています。



●手動開閉用操作棒  
停電時に内観左側の操作棒を  
下に引くことで手動による  
シャッターの開閉が可能です。



●障害物検知  
シャッター下降中に障害物に  
当たると停止し、上昇します。



引き違い窓  
(マディオM)



たて面格子付  
引き違い窓

オプション



台形出窓

1階：スチールシャッター 電動タイプ  
2階：シャッター無

装飾窓



たて滑り出し窓  
①カムラッチ式  
②オペレーター式



滑り出し窓  
カムラッチ式



片上げ下げ窓



FIX窓

オプション



採風  
勝手ロドア



テラスドア

アクセント窓



たてスリム  
FIX      たてスリム  
開き



よこスリム  
FIX



プチFIX



よこスリム  
開き



プチ開き

オプション



横格子



柵格子



クロス  
格子



フルオープン  
折りたたみ窓



## ご提案タイプ



写真はイメージです。



フラットタイプ  
取っ手がつくシンプルな  
フラットデザイン。

## ご提案色柄



チェリー柄

## ご提案取っ手



ハンドル  
標準仕様

## 扉柄バリエーション

### 【樹脂化粧シート仕上げ】



ウォール  
ナット柄



チェリー柄



ソフト  
チェリー柄



オーク柄



ソフトウォール  
ナット柄



ソフト  
オーク柄



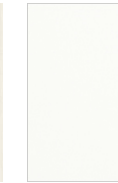
メイプル柄



ホワイト  
オーク柄



ホワイト  
アッシュ柄



しっくい  
ホワイト柄

## 特徴



### 棚板自在調整

収納物の大きさに合わせて、棚板の間隔は30mmピッチで自由に位置調整、取り出しやすい斜め設置も可能です。



### 樹脂製棚板

砂や泥で汚れても、取り外して水洗いできます。非塩ビ系樹脂（グレー色）です。



ユニット内部は、高級感のあるライトグレー色で統一しています。

## 家族の履物や備品をしっかりと収納。据付けタイプのボックス型玄関収納です。

ご家族の人数や玄関の広さなど、その家の個性に合わせた玄関収納が完成します。



玄関にはお花を飾りたい



子どもにも取り出しやすく



収納スペースがたっぷりほしい

## OPTION IMAGE



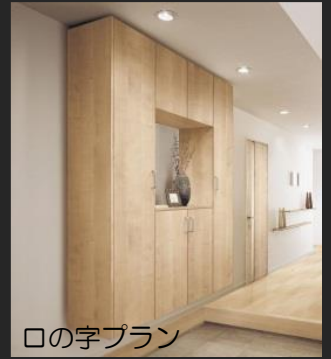
コの字プラン



トールプラン



セパレートプラン



ロの字プラン

※プランの一例です。ご提案のプランと異なる場合がございます。

## オプションや機能パーツで、もっと使いやすく！

### ◆機能パーツ



傘・コート収納



傘収納



扉裏収納 スリッパ



扉裏収納 傘



スライド樹脂棚板



静音ダンパー

※パーツ・オプションの一例です。ご提案のプランには含まれていない場合がございます。詳しくはお見積書をご確認ください。

※フラットタッチタイプには取り付け不可。

※印刷のため、実物とは多少色が異なります。実際の色合い・材質感は、ショールーム等でご確認ください。



◆開き扉 PA型(3方枠)



階段下や壁面の収納の扉におすすめ。  
デッドスペースを有効活用できます。

デッドスペースを有効活用できます  
階段下等や踊り場の壁面を  
収納スペースとして有効活用出来ます。  
また、壁収納にも対応しています。



◆折れ戸 PA型(ノン下レール3方枠)



2枚折れ戸をスライドさせて開閉。  
フルオープン可能で、クローゼット扉におすすめ。

お掃除がラクにできる  
ノン下レール3方枠

下にレールがないのでホコリもたまりにくく、お掃除もラクにできます。



小さなお子様も安心  
「ハサマナイズ機構」

小さなお子様を指はさみ事故から守る、  
指はさみ防止機構付きの扉です。



◆3枚連動引戸 PA型（直付下レール3方枠）



荷物を前に置いたまま開閉可能。

引戸は折れ戸・開き戸のように扉が手前に出ないので、荷物を手前に置いたまま開閉できます。



※3枚連動引戸は横木目柄に対応しておりません。

引戸なので、扉の開閉時も手前にスペースを取らず、広い開口を確保できます。

共通色柄

				
ソフトウォールナット (UY)	ウォールナット (TY)	チェリー (CY)	ソフトチェリー (MY)	オーク (EY)
				
ソフトオーク (NY)	メープル (JY)	ホワイトオーク (WY)	ホワイトアッシュ (GY)	しっくいホワイト (PY)

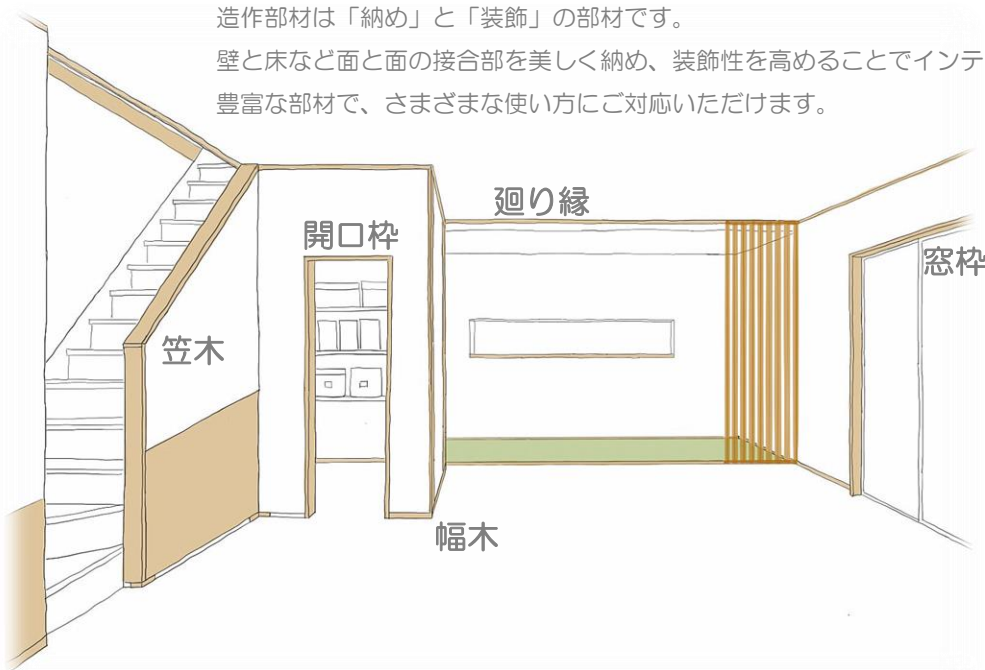


## リアルで味わい深い木の表現を再現。美しい納まりを演出します

造作部材は「納め」と「装飾」の部材です。

壁と床など面と面の接合部を美しく納め、装飾性を高めることでインテリア全体の趣が深まります。

豊富な部材で、さまざまな使い方に対応いただけます。



### ◆窓枠



### ◆その他開口枠



居室間の開口部を美しく納めます。

### ◆笠木



階段用スタート笠木

### 共通色柄



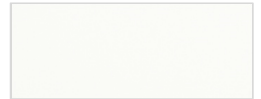
ソフトウォールナット (UY)

ウォールナット (TY)

チェリー (CY)

ソフトチェリー (MY)

オーク (EY)



ソフトオーク (NY)

メイプル (JY)

ホワイトオーク (WY)

ホワイトアッシュ (GY)

しっくりホワイト (PY)

### ◆幅木・廻り縁

スマート廻り縁(樹脂製)



スマート幅木



廻り縁は天井と壁、幅木は床と壁の境を美しく納めます。

※色柄はしっくりホワイト柄のみです。





取っ手（標準）

ハンドルタイプ【空錠】



【引き戸用】  
サテンシルバー色



【開き戸用】  
サテンシルバー色

ハンドルタイプ【表示錠】



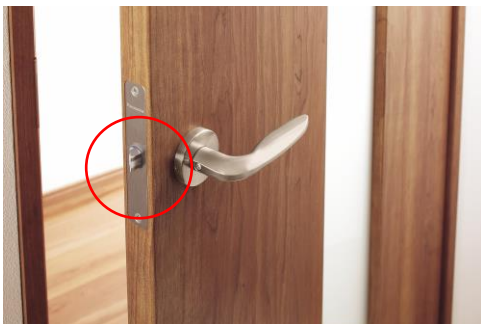
【引き戸用】  
サテンシルバー色

（トイレ・洗面脱衣室）



【開き戸用】  
サテンシルバー色

特 徴



開閉音をより静かにする消音ラッチ



ハンドル側の戸当たりにはクッション材を設けています。



DC型

DC型TA型は  
明かり窓付き



TA型



◆各タイプに引き戸もございます。  
設計担当者にご確認ください。

LDK扉（上記のデザインよりお選びいただけます。）

F☆☆☆☆

「内装仕上げ部分」がF☆☆☆☆等級の材料から構成されている住宅部品、設備、建具、収納商品などに対する、「住宅部品表示ガイドライン」に基づいた表示です。

弊社の場合は「下地部分」も含めてF☆☆☆☆の材料を使用しています。

※JASに規定された床材、一部の壁材などは、JASに基づく表示です。

共通色柄





## ■システム階段 スタンダードタイプ



ウォールナット



チェリー



オーク



メープル



ホワイトオーク



チャコールオーク



インディゴオーク



エイジドチーク



エイジドチェスナット



カームチェリー



ウォッシュドオーク



アイボリーアッシュ

## 特 徴



硬化コーティングで耐汚染性と耐すり傷性を高めた表面仕上げ。汚れやすり傷がつきにくく、光沢も長持ちします。



踏み板は独自の凸凹加工を施した防滑シート。前部にはすべり止めU溝加工、端部は万一足が当たっても怪我をしにくいR面取り加工です。



- 踏み外しや滑りによる転倒が減らせます。
- スムーズに伝い歩きができます。
- ベリティスシリーズの建具・床材とコーディネートできる色柄をご用意しています。



建具とのコーディネートができる柄、

さまざまなインテリアに合わせられる柄を揃えたフローリングです。

複数の柄パターンで、ムクの風合いと深みを表現します。

F☆☆☆☆ 4VOC基準適合(木質建材) 低VOC対策



ウォールナット



チェリー



オーク



メープル



ホワイトオーク



チャコールオーク



インディゴオーク



エイジドチーク



エイジドチェスナット



カームチェリー



ウォッシュドオーク



アイボリーアッシュ



ワックス不要 汚れに強い 床暖房対応 車椅子対応 へこみに強い キャスターに強い すり傷に強い ※1

※1 球状及び金属製キャスターや、小径のキャスター付き家具はご使用をお避け下さい。へこみや傷が発生する場合があります。

パナソニックの  
インテリア建材で

### カラーコーディネーション 色柄を変えてシミュレーション。

操作はとても簡単。  
あなたのお気に入りのカラーコーディネイトを見つけてください。

<http://sumai.panasonic.jp/coordination/>







カウンター高さ  
850mm  
画像はイメージです

扉 柄 グレード30

CS30シリーズ(木目柄)



エイジ  
ダーク柄

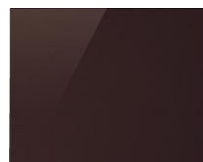


エイジド  
ライト柄



マット  
ホワイト柄

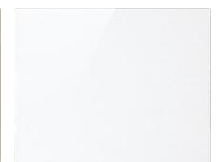
CJ30シリーズ



ブラウン柄



ライト  
ベージュ柄



ホワイト柄

CW30シリーズ(鏡面)

CV30シリーズ(木目・鏡面)



ライン  
ダーク柄



ライン  
ミディアム柄



ライン  
ライト柄



ライン  
ホワイト柄



シェード  
ブラウン柄



シェード  
ホワイト柄

CB30シリーズ(鏡面)



ベリー  
レッド柄



マンゴー  
イエロー柄



ローズ  
ピンク柄



リーフ  
グリーン柄

取っ手は8種類から選びいただけます  
[同価格]



[MJG] ※ [MJE] ※ [MJD] ※

※引出しにはハンドル取っ手、開き扉にはつまみ取っ手がつか  
きます。(ツールパントリー除く)

※他のカラーバリエーションもございますので、詳細は設計担当者にご確認ください。



包丁やまな板、調理道具を納める収納を標準装備。収納パーツセットなしの場合、包丁差し（ロック機構なし）のみとなります。



**シルバー色ストッカー**  
ダンパーが衝撃を吸収して静かに閉まるフルオープンスライドレールのソフトクローリング機構です。



ユニット内装色・底板はスーパーホワイト色です。



最大475mm引き出せるフルオープンスライドレールです。



**スキマレスシンク**  
ステンレスMタイプ  
スラくるネット付



**スラくるネット**  
端から端まで動かせる便利なスラくるネットを標準装備



隙間がなく汚れの溜まりにくいシンクです。



**ホーロートップガスコンロ**  
片面焼グリル  
Siセンサーコンロ



**ホーロートップ**  
丈夫なホーローコーティング仕上げ。汁受け皿なしでお掃除がラクラク。



水栓浄水器一体型シャワー混合水栓（エコカチット水栓）



直流 シャワー 浄水  
ヘッドの先端を回すと、簡単に原水・シャワー・浄水の切り替えが可能です。



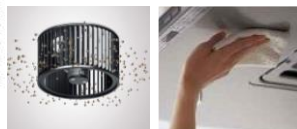
ソフトダウン・ウォールユニット  
収納棚を目の高さまで降ろして、必要なものがすぐ取り出せます。（手動式）



**クッキングコンセント**  
手元のコンセントで、素早くカンタンに調理家電が使いこなせます。便利な小物フック付き。



**ほっとクリーンフード**  
（さっとれるファン仕様）  
シルバー色・上幕板シルバー・常時換気・照明付



全自動おそうじファン付。「ラクウォッシュプレート」のお手入れは年に1回、食器洗い乾燥機に入れるだけ。



フルオープン食器洗い乾燥機  
QSS45MD8WD  
上面操作の深型扉材仕様



キッチンボード[3mm厚]  
ライトナイーブ柄  
ホワイト(YZ)



※画像はイメージです。

※上記画像はOGによるイメージ画像です。取付器具・機器の形状及び色柄などは実際の仕様と異なる場合がございます。ショールームなどで現物をご確認いただくことをお勧めいたします。

サイズ



ドア勝手



エプロン



ピュアホワイト

照明



サークルLED照明  
(電球色)



ミディアム  
グレー



ミディアム  
ベージュ

浴槽

スゴピカ浴槽  
エスライン浴槽



パールホワイト



パールベージュ



ポップアップ  
排水栓



パールブラック



パールローズ

床

スミピカフロア 単色

乾きやすい。滑りにくい。  
お掃除しやすい。

壁の隅に目地がないので、汚れが落としやすい。  
目地が同方向に揃ったグリッドパターンの床は、  
拭き掃除もラクラク。



ミディアム  
ホワイト

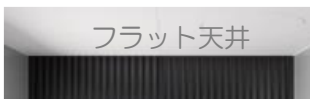


ミディアム  
ベージュ



ミディアム  
グレー

天井・換気設備



フラット天井



オートルーバー暖房換気  
乾燥機(100V)

ドア



スイングドア  
(ホワイト)

ミラー



スリムミラー

洗い場側混合水栓



スゴピカ水栓 (スクエア)



ホワイト



ブラック



Cグレード (アクセントパネル・鏡面+光沢)



アイスラックグレー柄  
(AC)+パラレルホワイト



アイスラックブラウン柄  
(AC)+パラレルホワイト



ガラススタイルクリア柄  
(AC)+パラレルホワイト



モザイク硝子ブラウン柄  
(AC)+パラレルホワイト



ガラススタイルピンク柄  
(AC)+パラレルホワイト



ガラススタイルホワイト柄  
(AC)+パラレルホワイト



ガラススタイルブラック柄  
(AC)+パラレルホワイト



モザイク硝子ブルー柄  
(AC)+パラレルホワイト



サニーベージュ柄(AC)  
+パラレルホワイト



アンティークブラック柄  
(AC)+パラレルホワイト



アンティークブラウン柄  
(AC)+パラレルホワイト



ダークマーブル柄(AC)  
+パラレルホワイト



エアリーブルー柄(AC)  
+パラレルホワイト



エアリーピンク柄(AC)  
+パラレルホワイト



ドラマホワイト柄(AC)  
+パラレルホワイト

Cグレード (アクセントパネル・マット+マット)



モザイクホワイト柄(AC)  
+グレイスホワイト



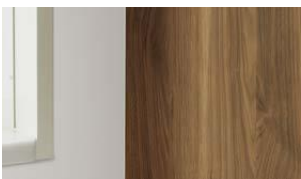
モザイクベージュ柄(AC)  
+グレイスホワイト



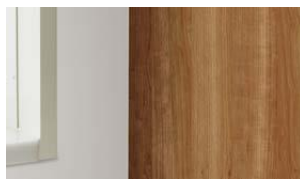
珊瑚石柄(AC)  
+グレイスホワイト



クレマストーン柄(AC)  
+グレイスホワイト



ウォールナット柄(AC)  
+グレイスホワイト



チェリー柄(AC)  
+グレイスホワイト



メープル柄(AC)  
+グレイスホワイト



ブラックランダムライン柄  
(AC)+グレイスホワイト



グレーランダムライン柄  
(AC)+グレイスホワイト



ベージュランダムライン柄  
(AC)+グレイスホワイト



## 特長1

### スゴピカ浴槽

有機ガラス系人造大理石

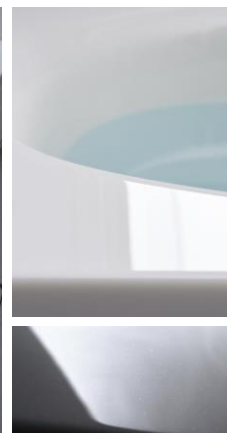
パールの輝きをまとった美しい人造大理石の浴槽

おそうじ  
ラクラク

美しい浴槽が、  
空間の高級感を高めます。

当社最高級のクラスの  
人造大理石を使用。

透明感のある素材に  
配合したパール粒子の  
きらめきが  
美しい浴槽です。



## 特長2

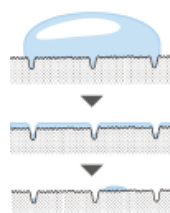
### スミピカフロア

床のスミに目地がないので、汚れが落としやすい。

おそうじ  
ラクラク

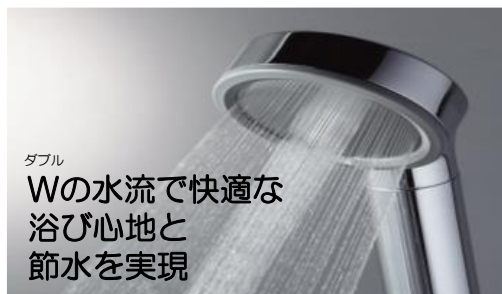


ささっとキレイ排水口  
髪の毛が集まりやすい形の  
ステンレス製ヘアキャッチャー



床表面に微細な  
凸凹を施して、  
滑りにくく、  
乾きやすい床パターン。

## 特長3



ダブル

Wの水流で快適な  
浴び心地と  
節水を実現

W水流シャワー(メタル)



快適な浴び心地で、  
いつでも節水できます。  
シャワー穴の加工を工夫  
することで、シャワーの  
強さや心地よさはそのまま、  
節水を実現しました。



スゴピカカウンター  
(スクエア・ラック)



ホワイト ベージュ ブラック



シャワースライドバー  
(メタル)



収納棚  
クリアシェルフ  
(2段)



※画像はイメージです。

## 水栓



マルチシングルレバーシャワー  
(スゴピカタイプ)  
※シャワーヘッドは引き出せます。



汚れがとれやすく、  
お手入れしやすい素材。  
吐水部を左右に首振りできます。

## 本体キャビネット



フロートオープンタイプ

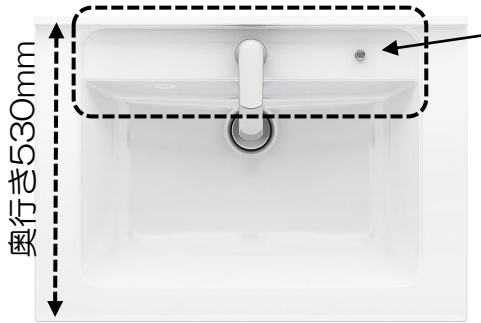
## 扉柄



ホワイト

## カウンター

使いやすく、お手入れもラクなデザイン



奥行き530mm

(画像は幅900mm)

水に濡れた物を置くのに便利なウェットエリア。  
継ぎ目や隙間がなく、汚れてもささっと拭くだけ。



掃除しにくいフチの  
隙間がない排水口。

## ミラー

ヒーターレスでくもりにくいミラー  
『くもりシャット!』

電気代ゼロで、全面クリア。  
新感覚のミラーです。  
鏡の表面に、吸水性・親水性の  
ある膜をコーティング。  
狭い部分しか効果のなかった  
従来品（ヒーター）に対し、  
全面がくもりにくいので、  
お風呂上がりも鏡はいつもクリア。  
電気代もかからないので経済的です。



スリムLED3面鏡  
ミドルパネル



薄型のLED照明で空間すっきり。  
省エネ・長寿命を実現しています。  
点灯幅は685mm。



※画像はイメージです。

## 水栓



3度傾斜設計



マルチシングルレバーシャワー

湯温・吐水量をレバーひとつで調節可能  
吐水口部分を引き出せるのでお掃除ラクラク。

## カウンター

スクエア型の洗練されたフォルム



ウェットエリア

◆両サイドにはタオル・メイク小物が並べられ、ドレッサー感覚で使えます。  
水栓まわりは一段低く、濡れても大丈夫な洗面小物が置けます。

◆カウンターは、濡れたものの置き場所にウェットエリアをご用意。  
水栓を傾斜させて、水アカヨゴレを減らせる工夫をしています。  
水栓は引き出せるので、お掃除に便利。

## 扉柄



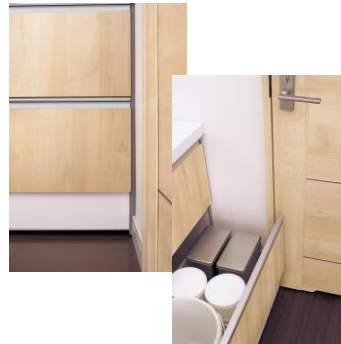
ホワイト

## フロアユニット



幅750mm

## 本体キャビネット



◆引出しタイプ

機能性とデザインが融合した、  
スタイリッシュなライン取っ手が印象的

◆ドア枠に当たらない新構造

引き出しを出してもドア枠に  
当たらないように、引き出しを  
15mm回避しています。

## ミラー

スリムLED3面鏡 (ミドルミラー)



『くもりシャット!』  
(センターミラーのみ)



毎日使う美容家電を使いやすくすっきり収納

細かい美容家電も大きなヘアードライヤーもすっきり入る。

置き場所に困る美容家電を出し入れしやすく収納。洗面室が片付きます。

電動歯ブラシなどを充電しながら収納できる。

収納内部にコンセントを2個設置。バッテリー切れや充電中の  
出しっぱなしをなくせます。



少ない水でキレイに流す、3Dツイスター水流

パナソニック独自の  
「ターントラップ方式」 & 「水流コントロール設計」



ターントラップ方式 ポール全体をまんべんなく洗う。流れの方向を変え、一気に流しきる。

■1回あたりの使用水量比較



※1 約20年前の当社サイホンセット式トイレ(CH43)  
※2 水圧0.2MPaの場合。その他当社基準に基づき測定。N=20台平均。

※画像はイメージです。組合せなどはお見積書をご確認ください。

スゴピカ素材(有機ガラス系)



はっ水性に優れた新素材で、汚れの原因「水アカ」をはじき、汚れてもカンタンに落とすことが可能です。

温水洗浄便器Vリミテッド専用トワレ



CH325WSV



着座センサー搭載で座ったときだけスイッチが入ります

8時間切

8時間後に通電が自動復帰切タイマー

おまかせ節電

使わない時間を自動判断して節電おまかせ節電



リモコンボタン操作で大洗浄・小洗浄が可能です



「パワーパルス洗浄」で快適な洗い心地



継ぎ目がなく汚れにくい「ステンレスノズル」



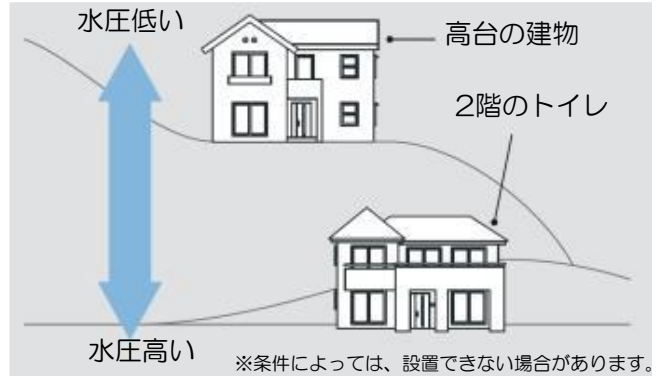
使用前後に自動でノズルを洗浄する「おまかせノズルクリーニング」



## コンパクトサイズで空間が広びろ



## 低水圧対応だから2階などにも設置



## 手洗い付き



手洗いボールはスゴピカ素材（有機ガラス系）  
「水アカ」が固着しにくく、キレイが続く

汚れの元となる水をはじく素材で、表面の黒ずみやゆめりがつきにくく、高い耐久性も特長です。洗浄ボタンを一箇所に集約したことでスッキリとしたデザインに。※1



※1 洗浄と同時に7秒間（約250ML）吐水されます。0秒（吐水なし）、15秒への切り替えも可能です。  
※手洗器の排水は便器内に排水されないため、市販のトイレ用芳香剤洗剤をお使いいただいても効果は得られません。

## 傾斜のある設計で、手洗いしやすい。

手がさっと届く傾斜したボール。誰もがスムーズに手を洗いやすい。



## 毎日に便利な2つのスペース。

手洗いボールの「ウェットエリア※2」、芳香剤が設置できる「小物置きスペース※3」を設けました



※2 幅90mm、奥行110mmまでの小物がおけます。  
※3 奥行70mmまでの小物が置けます。アルコールを含まない芳香剤をお使いください。

## 便器本体



ホワイト手洗い付き

## 排水タイプ

床排水  
標準タイプ

## アクセサリ

