

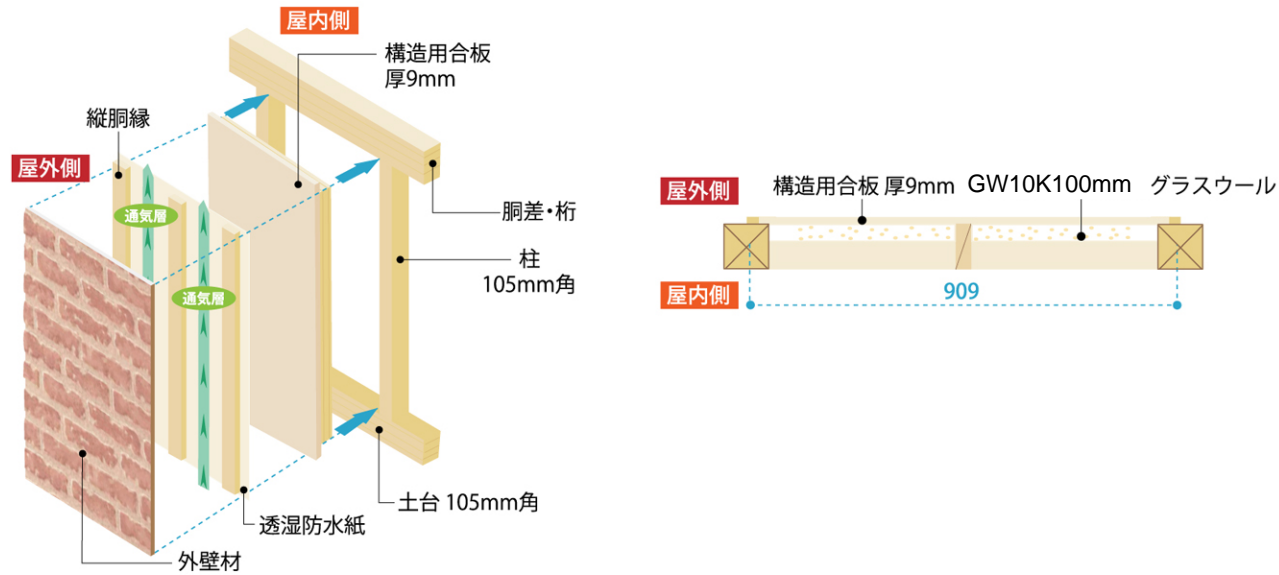


先進のデザインと 快適性をここまで。

設計自由度の高い木造軸組工法・充実の標準仕様をもとに、
自慢の設計力で〈こだわり〉を活かします。
貴方の夢を聞かせてください。
わたしたちが実現します。



内断熱〈充填断熱工法〉



- 自社工場生産により現場での施工が**スムーズかつ正確**に行えます。
- 当社群馬工場にて受注→設計→作製→現場搬入までを一貫しており
製品の安定・生産のコスト削減に成功!



地球にも身体にも優しく、断熱性・耐震性に優れたオリジナルパネルです。上棟したその日に工場から生産されたものを取り付けるので、素早く次の作業へ移る事が可能です。

優れた断熱性能

独立気泡の小さな泡の中に空気を閉じ込めました。これにより、熱伝達の三要素として知られる熱の対流・輻射・伝導の数値を小さく固定しています。つまり、この独立気泡が、熱をさえぎり、結露を防止するわけです。

吸水・吸湿がほとんどない

小さな泡は、一個づつが完全に独立した気泡になっていますから、毛細管現象や連続気泡による吸水を起こしません。安定した独立気泡が、断熱の大敵である水をシャットアウトし、断熱性能の劣化を防いでいます。

人と地球にやさしい

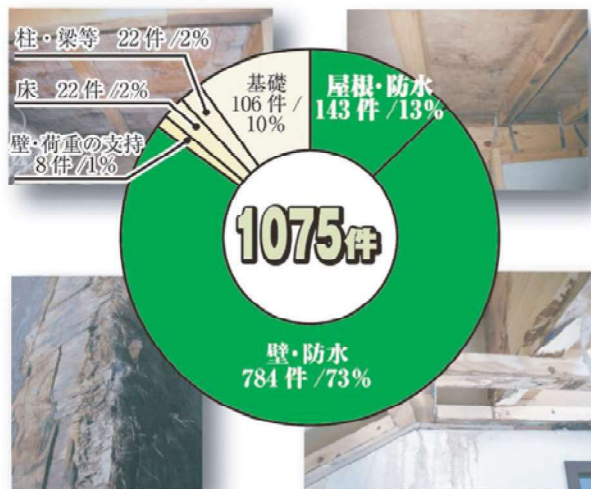
フロン=地球環境で問題となっている特定フロンは使用していません。

長寿命住宅の近道

トーカー換気棟

見えない部分が危ない!

小屋裏・壁内部の湿気から木材を守る部材



住宅の事故の原因

近年の住宅に関する事故件数の80%以上が屋根及び外壁に関するものです。一見すると「雨漏り」と思われがちながら事故症状の一部が、実は家の室内と室外との温度差によって発生する「結露現象」によるものだと言うことがこれまでの事故調査の結果で分かっています。室内での結露現象は快適な暮らしを阻害するだけでなく、小屋裏や壁の内部などの目に見えない部分を腐朽させ住宅の寿命をも縮めます。

換気の必要性とトーカー換気棟の役割

結露が発生する環境では複数の条件が重なっていることが多いのですが、小屋裏を換気することによって小屋裏と室外の温度差を少なくすることが非常に有効な解決手段の一つです。暖かくなった空気は上昇を始めるという気流の特性を生かし効率的に壁内部や小屋裏の換気を働かせるために、屋根の頂部で排気する「トーカー換気棟」は威力を発揮します。

換気の流れ

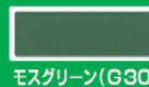
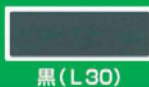


「通気土台水切り」や「軒先吸気」から新鮮な空気を取り込み「換気棟」から湿気を含んだ空気を外に排出します。

平成21年度 部位別 保険金支払い件数

トーカー換気棟 ラインナップ

各品種 防火仕様別途対応可



S型換気棟

※1P 1箇所標準



勾配対応：2.5寸～8寸

有効開口面積

長さ	標準タイプ	防火タイプ
0.5P	90cm ²	54.6cm ²
1P	170cm ²	103.2cm ²
2P	340cm ²	206.4cm ²

そよ風

※オプション



勾配対応：2.5寸～8寸

有効開口面積

長さ	標準タイプ	防火タイプ
1P	330cm ²	330cm ²
2P	660cm ²	660cm ²

片流れ換気棟

※オプション



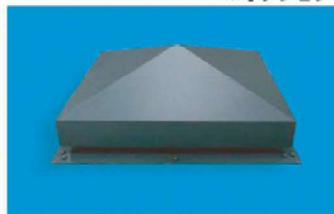
勾配対応：2.5寸～9寸

有効開口面積

長さ	標準タイプ	防火タイプ
0.5P	40cm ²	40cm ²
1P	78cm ²	78cm ²
2P	156cm ²	156cm ²

方形換気棟

※オプション



勾配対応：3寸～10寸

有効開口面積

標準タイプ	防火タイプ
600cm ²	600cm ²

CHECK POINT

当社漏水試験場にて漏水試験風景

換気棟をつけても止水性が低ければ、意味がありません。当社製品は、幾度も漏水試験を重ね高い水準で止水性を保っています。安心してご使用ください。

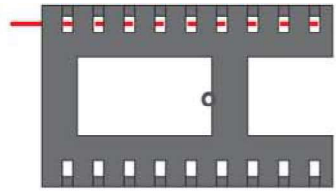
快適な「暮らし」をまもりたい。



基礎全周で換気するロングタイプ のため住宅に優しく安心な 土台スペーサーです。



施工精度アップ



墨出し線が見えるので施工精度アップ！ロングタイプなので全周敷き込むだけの簡単施工です。

安定性アップ



表面の凹凸模様で滑りにくく、安定性が向上します。

換気量アップ

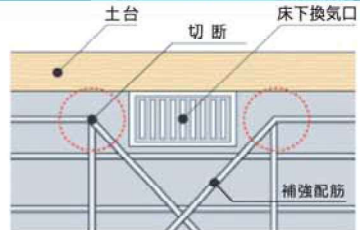


有効換気面積81.9cm²/m
土台スペーサー不使用時に比べて換気量が約1.5倍となります。また、土台スペーサーの持つ換気スリットが防鼠材の役割を果たして小動物等の侵入を防ぎます。

土台スペーサーのメリット

手間をかけて弱点が残る基礎

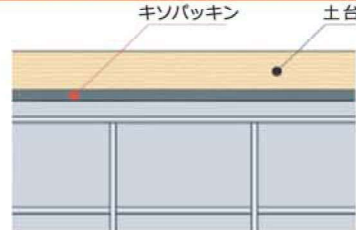
土台スペーサー不使用時



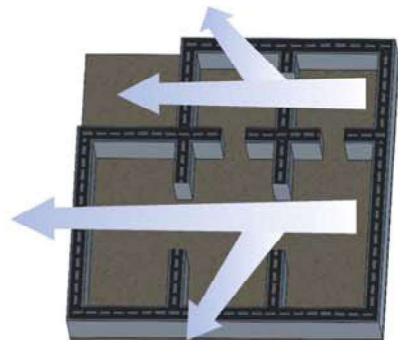
- 基礎に換気開口部を設けるために上端筋を切断するので耐力が低下します。
- 地震に弱く基礎がクラック(ひび割れ)を起こしやすいくなります。
- 基礎と土台が接し密着しており、その部分から湿気が土台に浸透して土台腐れの原因となります。

手間省いて腐らず頑丈

土台スペーサー使用時



- 基礎と土台の間が換気部材なので、上端筋の切断は必要ありません。
- 力のロスのない頑丈な基礎となります。
- 基礎と土台の間が土台スペーサーによって離れているので、換気良く土台腐れを引き起こしにくくなります。



土台スペーサーによる全周換気によって床下の湿気を排湿し、適度な乾燥が土台の腐れも防いで住宅の耐久性を高めます。

全周換気なのでこもりやすかったコーナー部の湿気もスッキリ換気。

鋼製束

優れた耐久性と強度を誇るタカヤマ金属の鋼製束。コンパクトなボディなのにパワフルな力を発揮します。安心と信頼の床下支持部材は、大手住宅メーカー他、全国各地のお客様に採用されています。



1 溶融亜鉛めっき+エコめっき

電柱金具等の表面処理に用いられる溶融亜鉛めっきの特長は、非常に耐久性に優れている点です。屋内では、100年以上の耐久性が持続可能です。この溶融亜鉛めっきをRoHS対応の環境に配慮した鉛フリーのエコめっきに切り替え、環境にも住まいにも人にも優しい鋼製束です。



eco



2 圧縮強度2トン以上

1本あたり約2トン以上の優れた圧縮強度を、傾斜角10°の環境でも実現しました。



床下換気
under floor ventilation

基礎構造
foundation structure

一村産業

タカヤマ金属工業

160201

土台スペーサーロング
鋼製束

DATA

●商品によっては改良などにより、仕様・寸法・カラーなどに多少の変更が生ずる場合がありますのでご了承ください。
●商品写真は印刷色のため、現物と若干異なりますので、実際の商品見本でお確かめください。

◆プレコート破風板/軒天ボード



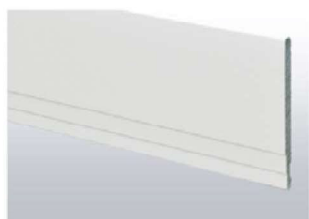
■破風板

塗膜10年保証

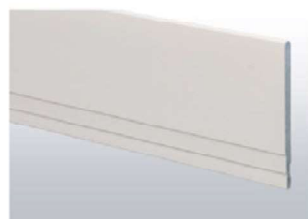
両面合成樹脂塗装 / 繊維混入セメント押出成形板

ゼロアスベスト

<2段落ちHDタイプ>



□ファーホワイト(W087)



□ミルトアイボリー(W145)



□エボニーブラウン(W241)



□チャコールブラック(W226)



破風板

換気金物

軒天ボード

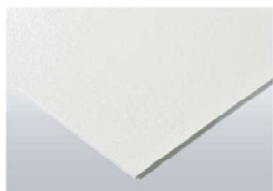
■軒天ボード

塗膜10年保証

高耐久+ アクリルシリコン塗装

ゼロアスベスト

<エンボス柄> 12・14mm厚



□Wファーホワイト(687)



□Wミルトアイボリー(645)



□WEボニーブラウン(641)

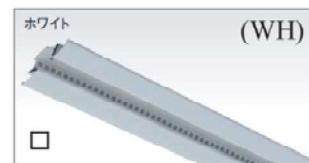


□Wチャコールブラック(676)

+

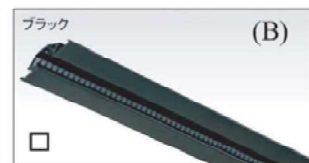
■換気金物

<BK45>



ホワイト

(WH)



ブラック

(B)

※破風板・軒天材のカラーラインナップを揃え、外装材の統一感を向上させました。

※上記画像は印刷などの都合上実物と色が異なる場合がございます。サンプルでのご確認を併せてお願い致します。

2015.12改訂



こうのしま

神島化学工業株式会社

●商品によっては改良などにより、仕様・寸法・カラーなどに多少の変更が生ずる場合がありますのでご了承ください。
●商品写真は印刷色のため、現物と若干異なりますので、実際の商品見本でお確かめください。

人と環境にやさしい家造りと強くて長持ちの住宅をご提供いたします。

環境

環境を考える

当社では今問題となっている環境汚染を考慮し、CO₂を排出する燃焼機器をオール電化システムに変える事により、CO₂の排出量を約1/2に削減し、環境との共生を提案しております。(オプション仕様)

健康

人体を考える

人体に悪影響を及ぼすホルムアルデヒドなどを含み加工木材などをJIS:JAS規格指定の基準をクリアした商品を使用することにより人体にも環境にも優しい住宅を提供いたします。

バリアフリー

高齢化を考える

高齢化にともない、住宅もお年寄りのことを考慮した建物を提案いたします。(部屋の配置・段差の解消・手摺りの設置など)

構造

構造を考える

阪神大震災以後、木造住宅在来工法は耐震性が弱いなどの評価がされがちですが、本来日本においての建築である在来工法は、その風土にあった施工方法だったはず。現在では耐震性に関して公的に金物などを強化し、耐震性能を向上させています。

■集成柱の躯体の特徴

集成材(エンジニアリング・ウッド)

従来木材(無垢材)とEW(エンジニアリング・ウッド)の比較。
無垢材は狂いが生じ、変形(伸縮)し易いので、造作後、多部に渡ってヒビ・すきま・床鳴り等のクレームが出易いですが、これをEWを使用する事によって低減できます。

断熱性

建築材料として断熱性に優れ水分を吸収してくれるなど、夏は涼しく冬は暖かい理想的な住まいを提供できます。

防火性能

断面積を大きくすることにより、1000℃以上になっても必要強度は保たれます。これは断片を大きくすると表面が焦けても炭化層ができ、酸素の供給が絶たれ燃えにくくなる為です。

強度

天然木(無垢材)に対し約1.3倍以上の強度性能があります。

耐久性

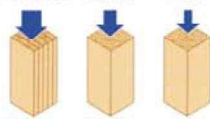
集成材に使用される接着剤も進歩しており、管理条件を整えれば半永久的に耐久性を保てます。

自由な形

集成材は幅・厚み・長さ等自由に接着・調整することができ、長大材や湾曲材の製造が可能です。また、強度に合わせて原材料を選別でき、自由なデザインや構造計算に基づく強度の部材を供給することができます。

柱材の長期許容圧縮力比較

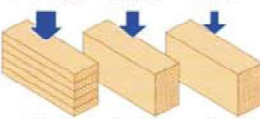
6.4tf 5.2tf 4.5tf



集成材 ヒノキ乾燥材 スギ乾燥材

梁・桁材の長期許容曲げ耐力比較

3.1tf 2.7tf 2.5tf



集成材 ベイマツ乾燥材 カラマツ乾燥材

■プレカット



プレカットを採用し、高度なクオリティーをもつ住宅を、より短期間で供給できるよう努力しております。プレカットにより建材・部材等の均一化が可能になり、精度においても0.1mmの正確さまでコントロールできます。また、様々な資材・部材にも対応でき、お客様の多様なニーズにもお答えできます。木材の大半を工場生産にシフトチェンジしている為、今までの大工の違いによる品質の低下を解消し、均一なレベルの住宅を供給します。

■施工の流れ(仕様により工事・工程内容は異なります。)

STEP1 配筋		STEP8 透湿・防水シート	
STEP2 基礎		STEP9-1 外壁 ※サイディングの場合	
STEP3 土台敷き		STEP9-2 外壁 ※モルタルの場合	
STEP4 上棟		STEP10 完成	
STEP5 屋根		STEP11 完成立会	
STEP6 床組		STEP12 お引渡し	

3尺桁組工法(床組)

■ベタ基礎

強固なベタ基礎・基礎幅150mmなどを採用し、耐久性や強度にすぐれた家づくりを心がけております。いつまでも安心して暮らせる住宅を提供し続けます。

