

AsahiKASEI

家族を守る家づくり

# 知ってて良かった 外壁のこと

ヘーベルパワーボードの魅力

1



ヘーベル®パワーボード

— 家は外壁で守られる —

一戸建てを持つとうと  
情報を仕入れている  
堀部留(へいべる)さん  
ファミリー

今日は  
住宅展示場の  
セミナー会場へ  
やつて來た

あ…  
ここじゃ  
ない?

住宅展小場

ハハ  
そうだな

ああ…  
そうだけど

ババ!  
家は一生の  
買い物よ  
しつかり  
下調べして  
おかなきや

主人公妻・良子

主人公・堀部留強

それにしても  
今さらセミナー  
だなんて  
聞く必要ある  
のかなあ



『第6回家を建てるなら  
ここを押さえておけ』  
講座に参加いただき  
ありがとうございます



はくい  
わかりました

今日もまた  
イケメンの  
ハウジング博士  
のお話を  
伺いましょう  
博士  
お願いします

目からウロコの  
大切な内容が  
つまつてますので  
ご期待ください！

今回  
参加されている  
皆さんには  
あまり意識していない  
かも知れませんが

皆さん  
こんにちは！  
前回は「窓」という  
テーマでお伝え  
しましたが  
今回はズバリ「外壁」  
です

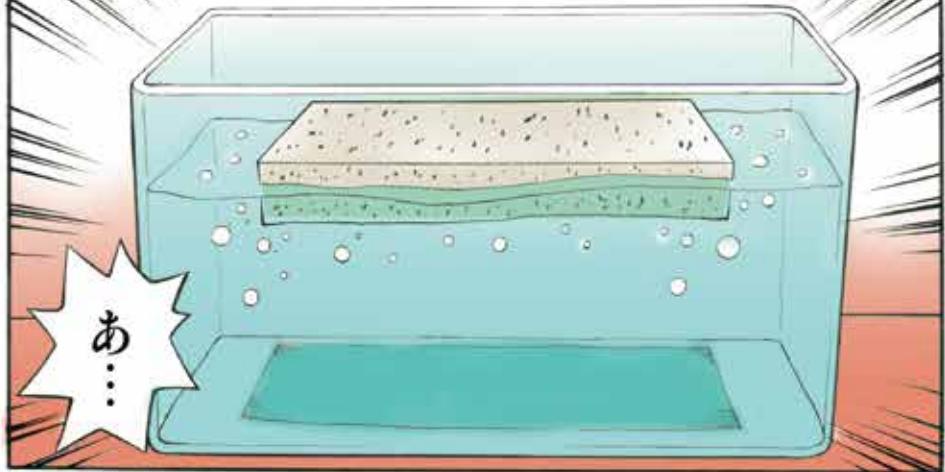
おついケメンが  
現れた





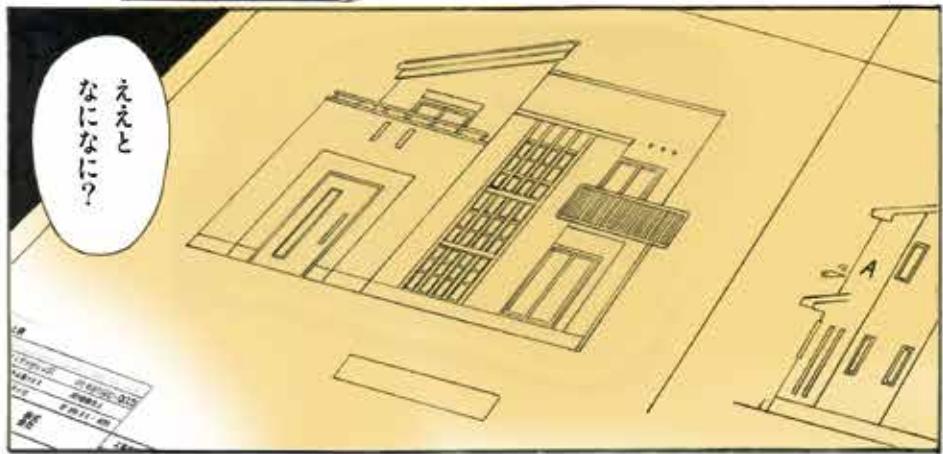






※詳しい内容は31ページをご覧ください。









がんじょう たてそう  
叔父・頑丈 建造

うん  
あっそつか!  
おじちゃん  
工務店の社長さん  
だつたもんね







※詳しい内容は28ページをご覧ください。

そう  
この家は  
夏は過ごしやすく  
冬もけっここう暖かい  
のよ※

助かるわあ

この家も建てて  
20年！

んつ  
30年か

そうねえ  
ずいぶん  
経ちますねえ

30年  
なんですか  
なんかまだ  
新しい感じに  
見えましたけど

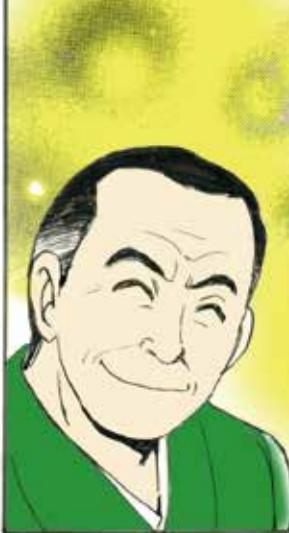
いやあ  
普通の外壁はひびが  
入ってきたり  
反つたりして  
傷んじまうから  
塗り替えただけじゃ  
ダメだよ

塗り替えただけで  
こんなに新しく  
変わるんですか？

が……  
本当に  
張り替えが  
必要なのだ

去年かな  
外壁を  
塗り替えたから







※詳しい内容は30ページをご覧ください。



うん



## 次は防火性

たとえば  
隣の家が火事に  
なった時

そもそも自分の家の  
外壁 자체に  
燃えうつることは  
ないよ

外壁を通して  
炎の熱が伝わり  
柱などから  
燃え出すことが多いんだ※

つまり  
延焼を免れる  
ためには  
外の熱をできるだけ  
中に通さないように  
すること

そうだな

知らないかった！  
外壁から  
燃えうつるんじや  
ないんだ



\* 詳しい内容は29ページをご覧ください。

気泡

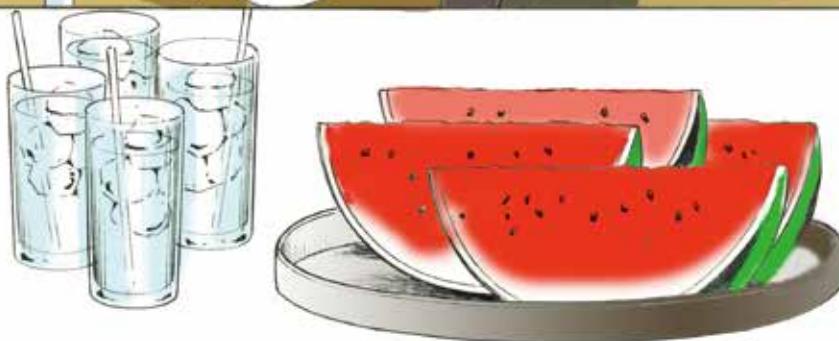


※詳しい内容は28ページをご覧ください。



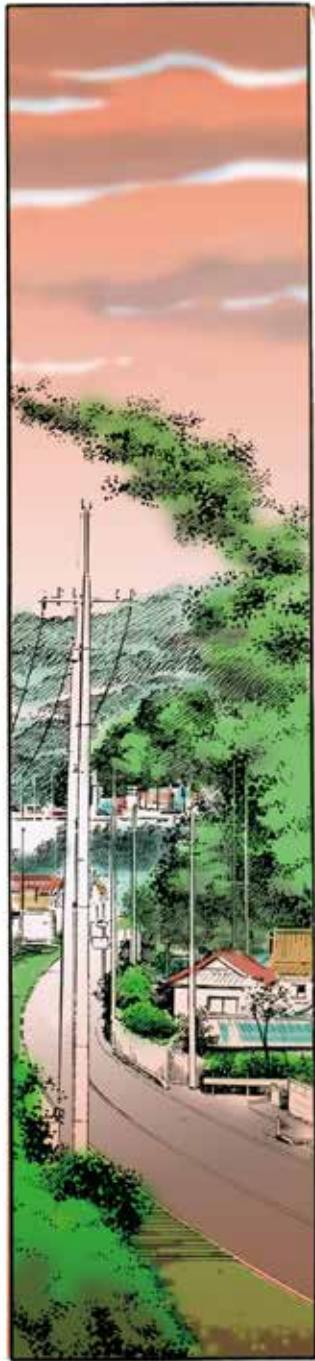
※詳しい内容は31ページをご覧ください。







15年後











「そうだな  
おじさんからも  
貴重な話が  
聞けて……」

毎日の暮らしは  
壁に守られてる  
つてことを  
教えてられたね」

「——ねえ  
パパ  
あの時 悩んで  
セミナーへ行って  
よかつたわね」



いい家をつくることが  
そこでずっと暮らす  
これから的人生を  
幸せにしていくことにも  
つながるのね

ははは：  
そのとおり！

家に守られてる  
わけだもの！  
俺はこれからも  
家族を守っていくよ

がんばってよ  
パパ！



# ヘーベル®パワーボードとは?

旭化成建材のヘーベルパワーボードは、日本の木造住宅のために開発された外壁材です。

パワーボードの発売は1980年。

高い耐久性が求められるビル建築に使用されていた  
ALCの優れた性能を、  
木造住宅でも可能にするために開発された  
木造住宅専用の外壁材です。

木造住宅用外壁材トップクラスの厚さ37mmが、  
高い防火性や遮音性をもたらすとともに、  
建物に重厚感や高級感を与えてくれます。

パネルは多数のデザインから自由にレイアウトすることができ、  
お好きな塗装材の選択によりカラーリングもコーディネートできるため、  
あなただけの外観を創り出すことが可能となります。

パワーボードの優れた性能は、  
木造住宅における30年以上の歴史と実績が証明しています。



※同じパネルに違う色の塗装をしています。



パワーボードは

防火性

断熱性

# 快適で安全な家になる

## 木造住宅にプラスαの断熱性を与えています。

木造住宅の壁体内には、一般的にグラスウールなどの断熱材を施します。

パワーボードの場合、素材そのものの断熱性が高いため、

断熱材と併用することでさらに高い断熱効果が得られます。

外壁材断熱性能対比グラフ

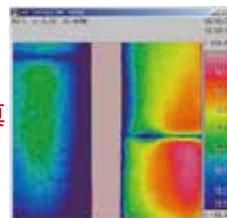


外壁材 赤外線実験写真

条件: 外気温1.5°C、室内エアコン22°C設定で

運転後、エアコンをきつてすぐ。

左: 窓業系サイディング  
右: パワーボード

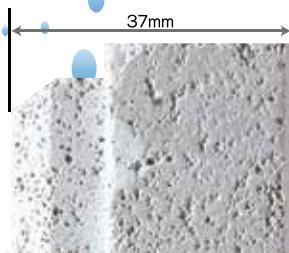


## 37mmの厚みが住まいの断熱性を高めます。

パワーボードの中には、細かい気泡が均一に入っています。この気泡が、例えば羽毛布団やダウンジャケットのように空気の層をつくり、

外からの熱の伝わりを抑えることで、

冬の寒さや夏の暑さから室内の温度環境を守ります。



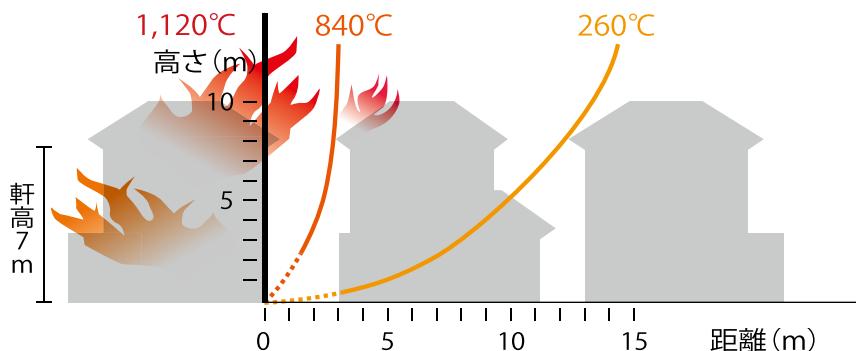
# 住まいに火を寄せ付けないこと。外壁材の遮熱化がポイント。

万が一の火災から家族の命はもちろんのこと、家財や写真などの思い出という財産を守るためにも、住まいの防火性を考えることは大切なことです。

「自分が気をつけていれば大丈夫」と思っていても、必ずしも防ぎきれないのが火災です。

特に隣家での火災発生時には、外壁面は高熱にさらされることになり、外壁の内側が引火危険温度( $\approx 260^{\circ}\text{C}$ )に達してしまうと柱などの木材が発火してしまう恐れがあります。パワーボードの場合は、外壁が直接炎にさらされても内側は引火危険温度まで上がりにくく、延焼の危険性を減らすことができます。

## 火元からの距離と温度状況の目安



※図の条件には、風向きや風速など風の条件は含まれていません。

目安としてご覧ください。

### パワーボードなら延焼のリスクを低減



耐久性

パワーボードは

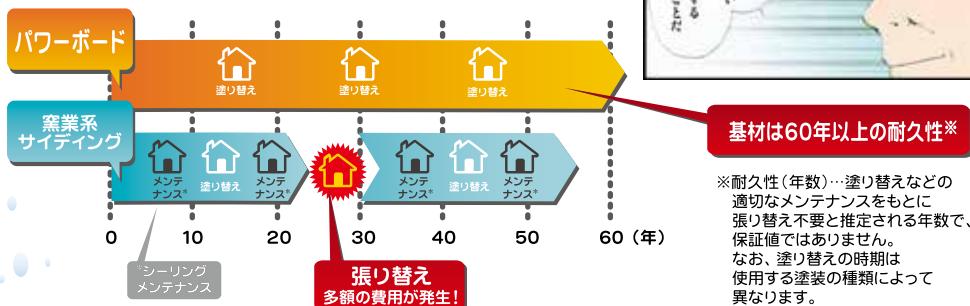
# 長持ちする家になる

変わらない安心感を持つ。60年以上張り替え不要です。

経年変化に強く、とても安定した素材で構成されるパワーボード。

張り替えを前提としておらずメンテナンスがしやすく、

ランニングコストの負担が少ないロングライフ外壁材です。



外壁材はそのまま、  
塗装を塗り替えて  
新築のイメージに。

時代と共に変化する  
家のデザインイメージ。  
古く感じられる家も、  
パワーボードなら塗装するだけで  
時代に即したイメージカラーに  
変えることが可能です。



B E F O R E



A F T E R



パワーボードは

防災性

# 自然災害に強くなる

パネル工法のため、  
地震時の揺れに追従する構造です。

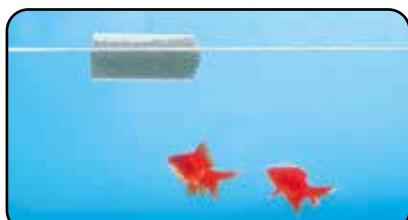
パワーボード間の目地は、地震などの外力を吸収する構造となっているため、面内変形試験（地震時の層間変形角を再現する試験）においてもその安全性が確認されています。



\*目地とはパネルの継ぎ目のことです。

厚さ37mmでも  
構造体に負担がかからない。  
水に浮かぶコンクリートです。

日本は地震大国。壁の重量が重いと地震時の揺れや構造体にかかる負担は大きくなります。パワーボードは厚さ37mmでも軽量気泡コンクリートのため、地震時の建物への負担を軽減します。





## 旭化成建材株式会社

本社	〒101-8101 東京都千代田区神田神保町1-105 神保町三井ビルディング	TEL. (03) 3296-3522
札幌	〒060-0002 札幌市中央区北二条西1-1 マルイト札幌ビル	TEL. (011) 261-5443
名古屋	〒460-0003 名古屋市中区錦1-11-11 名古屋インターナシティ	TEL. (052) 212-2251
大阪	〒530-8205 大阪市北区中之島3-3-23 中之島ダイビル	TEL. (06) 7636-3888
広島	〒730-0017 広島市中区鉄砲町7-18 東芝フコク生命ビル	TEL. (082) 511-5125
福岡	〒810-0012 福岡市中央区白金1-20-3 紙与薬院ビル	TEL. (092) 526-2105

### ショールーム

建材gallery東京 〒101-0051 東京都千代田区神田神保町1-27 東京堂神保町第2ビル2F TEL. (0120) 787-157