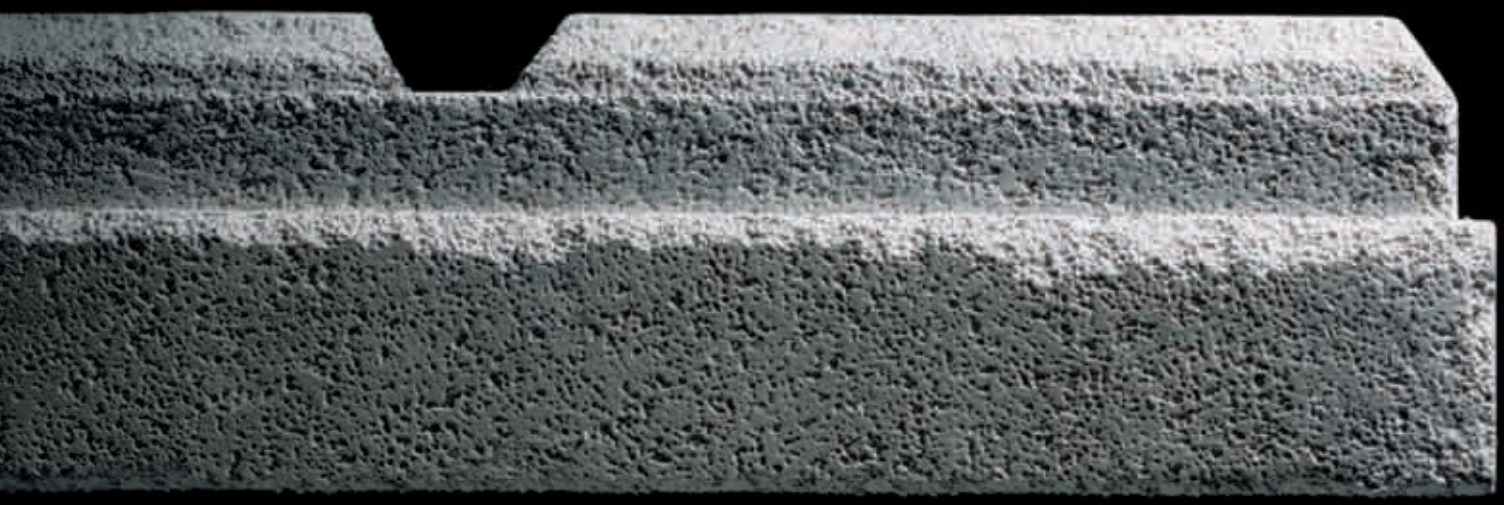
AsahiKASEI

HEBEL POWER BOARD

CONCEPT BOOK

Keep the Value.



The Wall is Shelter.

この時代、日本の家に求められるもの。

家族が安らげる場所で在り続けること。それは家の普遍的な存在意義。
めまぐるしく変わる時代と環境の中で、改めてその真価が問われている。

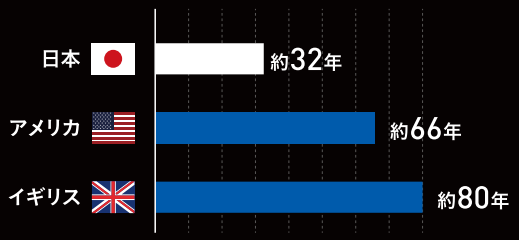
“想定外の災害”に備える。

自然は突如として、人知を超えた猛威を振るいます。
大規模災害が次にいつどこで発生するか、私たちは知る由もありません。
家族の拠り所には、安らげる場所としての強さが求められます。

“家の寿命”を永くする。

かつて高度経済成長を支えてきたこの国の住宅産業。
豊かな暮らしの実現と引き換えに、スクラップ＆ビルドにより
多くの空家と廃棄物を生み出しました。
今、私たちには長持ちする家づくりが求められています。

［ 住宅の寿命（滅失住宅の平均築後年数）］

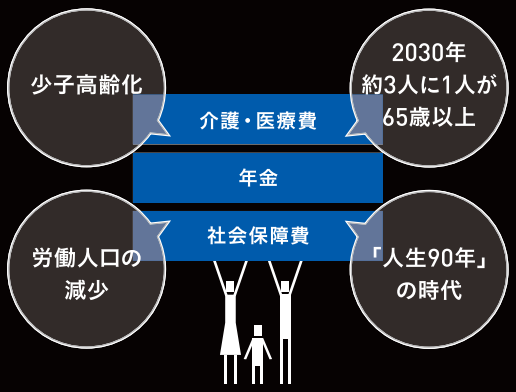


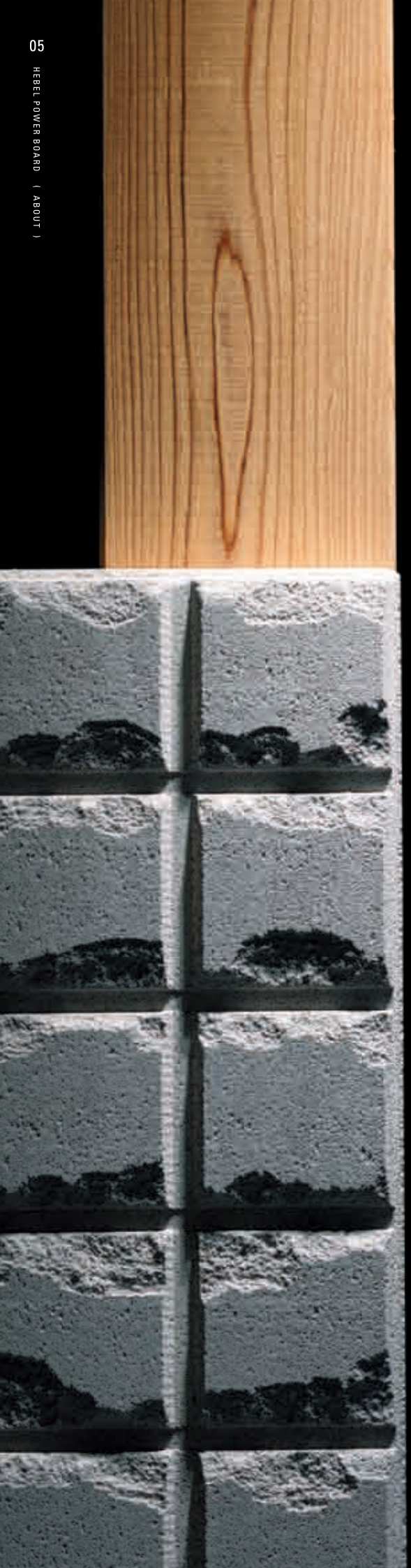
出典：平成27年度 国土交通省 住宅経済関連データより

“ロングライフの視点”で選択する。

日本は世界一の超高齢社会。
社会保障費や医療費など、現役世代の負担は増える一方です。
家の生涯コストが少なく、なおかつ子や孫の代まで引き継げる
家を選ぶ必要があります。

［ 社会コストの増加 ］





この国の家にふさ
へーベルパワーボ

自然災害が多く、社会が大きく変わりつつある日本。この国の家には、
いかなる時も変わらない強さを発揮する、たくましい外壁が求められる。

それは、ALCの外壁。

へーベルパワーボードは、ALCという素材からできています。
ALCとは「軽量気泡コンクリート」を意味する英語の頭文字。
この高性能なコンクリート素材から作られている外壁材が、
へーベルパワーボードです。

[A = *Autoclaved*] ……高温高圧蒸気養生された
[L = *Lightweight aerated*] ……軽量気泡
[C = *Concrete*] ……コンクリート

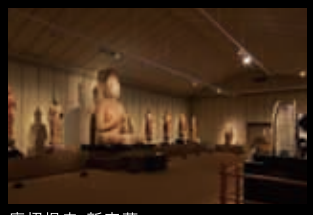
FACT

世界が認める建材 ALC

海外 ALCはヨーロッパでの登場から約1世紀が経つ現在も、
世界40ヶ国以上の厳しい環境下で使用されています。

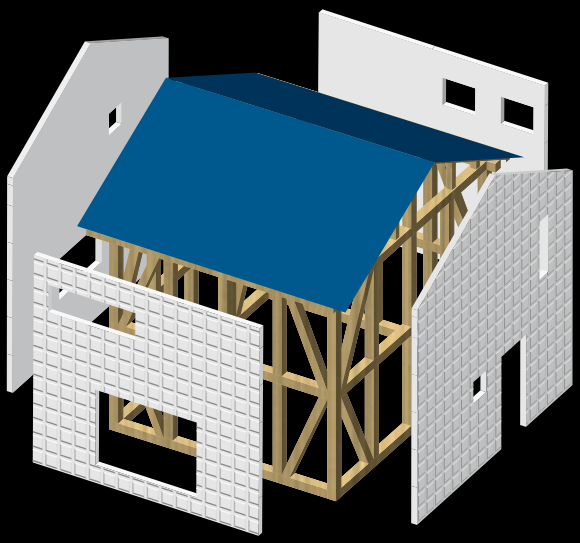
国内 建築物に必要な性能を高い水準で叶えるALC。大規模
建築や重要文化財を保護する建物にも採用されています。

東京都庁


唐招提寺 新宝蔵

わしい外壁、
ード。

木造住宅を、
“シェルター”に変える。



木造躯体のための鎧

強さと防火性に優れた37mmのALCで
木造躯体を覆うことにより、家と家族を護る
シェルターとして機能します。

コンクリートなのに軽い

ヘーベルパワーボードは比重0.6と非常に軽いため、
木造の構造体にかかる負担が少ない外壁材です。

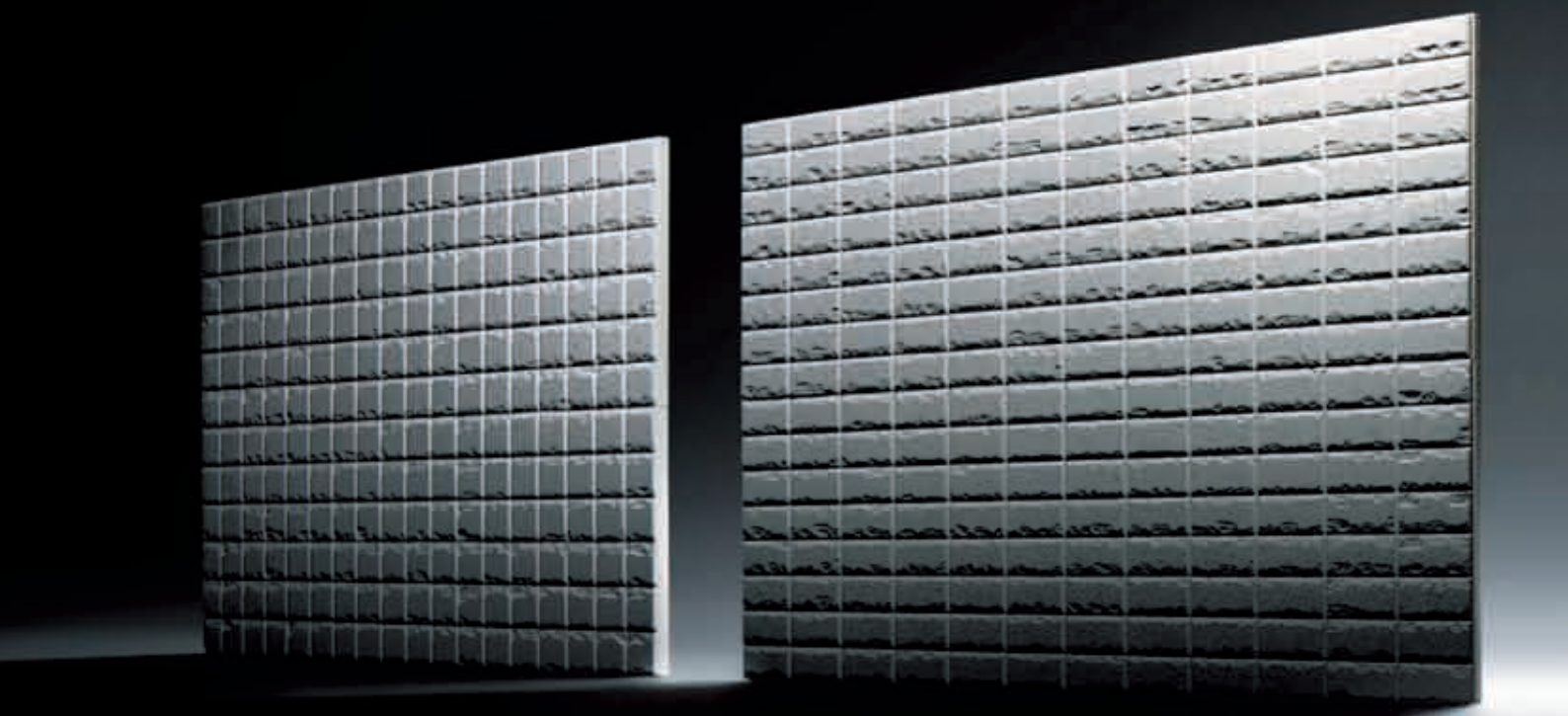
築き上げた実績

ヘーベルパワーボードは日本の木造住宅を
長きにわたって支え続けてきました。発売から37年、
全国で推計60万棟以上の建物に採用されています。

60万棟以上の実績

ヘーベルパワーボードは、4つの価値を護るシェルター。

外壁は、建物を護る。
建物は、家族と、家族にとって大切なものを護る。
それらは、替えのきかない、かけがえのないもの。
ヘーベルパワーボードは、決して損なってはならない価値を、
ずっと先まで護り切る。

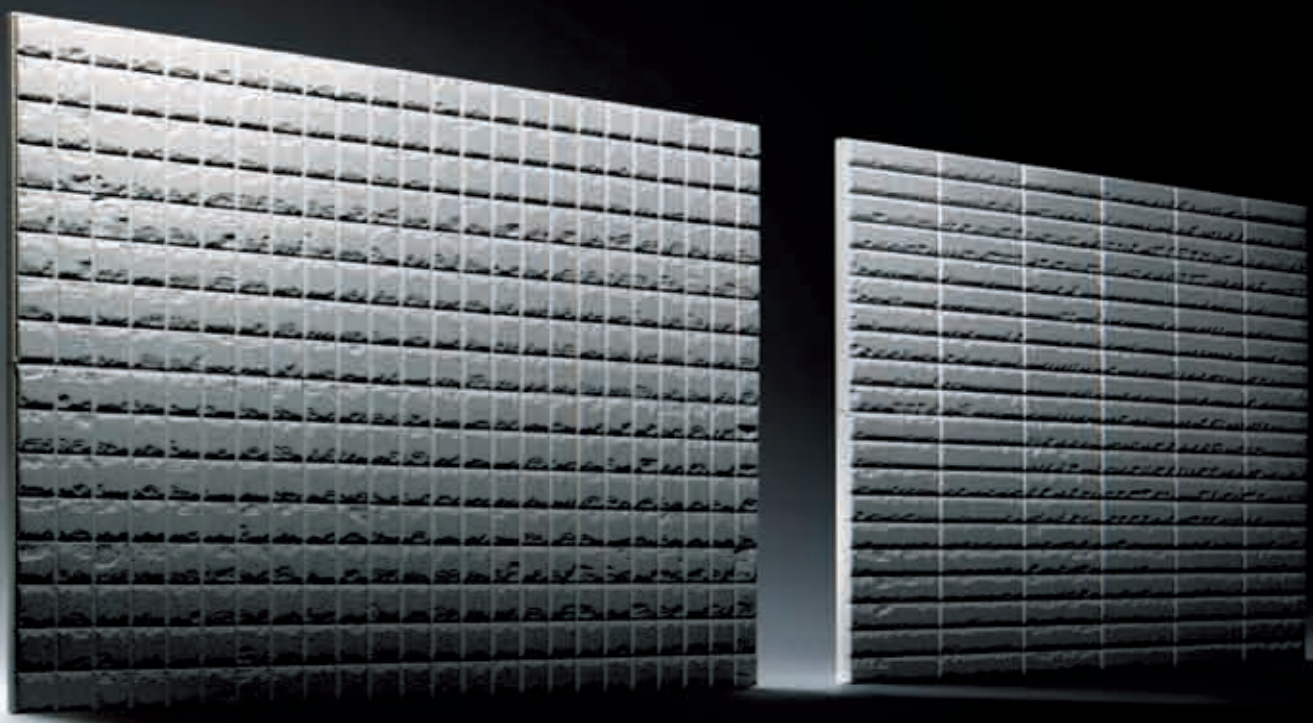


命を護る

万が一の事態に屈しない
圧倒的な防火性と防災性

資産を護る

木造躯体を護り続ける
強さと安定性



未来を護る

安心して永く住み続ける
ことができる耐久性

誇りを護る

重厚でいつまでも
存在感のある意匠性

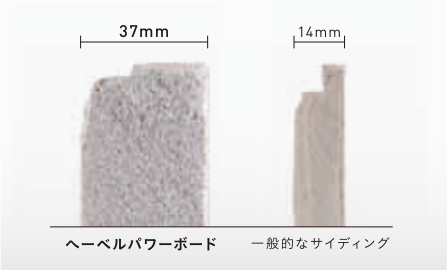
命を護る

何気ない日々の暮らしが、
ある日を境に一変する。
自然災害は、そんな危険を孕んでいる。
外界の予期せぬ事態に
最前線で立ち向かうことが、
外壁の一番の責務。
護るのは、他に類を見ない圧倒的な厚み。

37mmの厚さが叶える
防火性と防災性

圧倒的な防耐火性

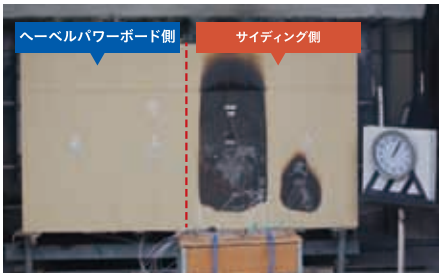
ヘーベルパワーボードは一般的な
サイディングに比べ、素材の優れた
断熱性能と2倍以上の厚さにより、
圧倒的な防耐火性能を発揮します。



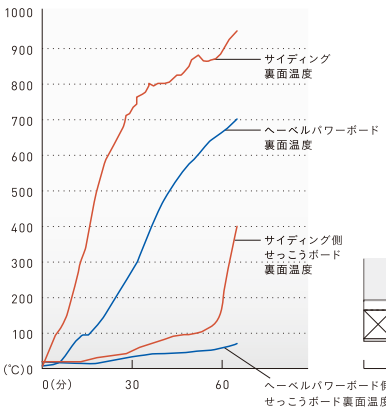
防耐火実験で性能を検証

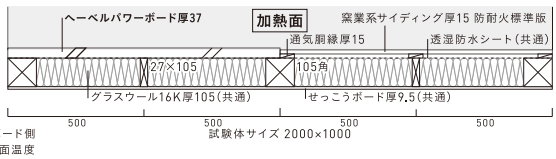
一般的なサイディングと防耐火性能の
比較実験を実施。大臣認定試験と同じ
ISO834に準拠した標準加熱時間-
温度曲線に沿った非載荷加熱を
60分(温度945℃)を超えて行ったところ、
外壁材裏面と内装せっこうボード裏面の
それぞれで、明らかな差が確認されました。

試験日:2017年2月18日
試験機関:旭化成建材株式会社
試験終了時の状況:サイディング側内装せっこうボード裏面の
焦げが拡大し、横目地より火炎が噴出



[外壁材裏面と内装せっこうボード裏面の温度変化]





資産を護る

外壁は、家の中にあるものを護ると同時に、家自体を護らねばならない。
それはオーナーの大切な資産であり、決して損なわれてはいけない価値。
護るのは、独自の技術が生み出した素材の強さ。

トバモライト結晶が叶える強さと安定性

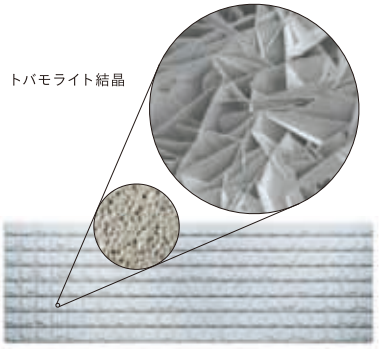
無機質な原材料

ヘーベルパワーボードは5種類の無機質な主原料で構成されています。

珪石　珪砂　生石灰　セメント　アルミ粉末

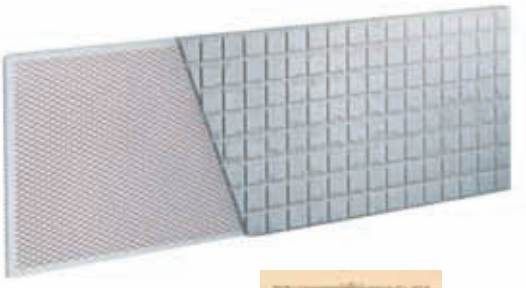
トバモライト結晶がもたらす強固な構造

トバモライトとは自然界に存在する、
これ以上化学変化を起こしにくい非常に
安定した鉱物です。ヘーベルパワーボードは、
オートクレーブ生成によって緻密に結合した
トバモライト結晶を豊富に含んでいます。



最大級の台風に耐えうる強度

ヘーベルパワーボード内のメタルラス網が
強度を充分に補完し、過去最大級の
台風を想定した風圧にも耐えることが
実大実験で確認されています。



業界初の10年漏水保証

ヘーベルパワーボードは業界初の
シーリングを含む10年漏水保証を実施しています。

※発行対象は元請様となります。

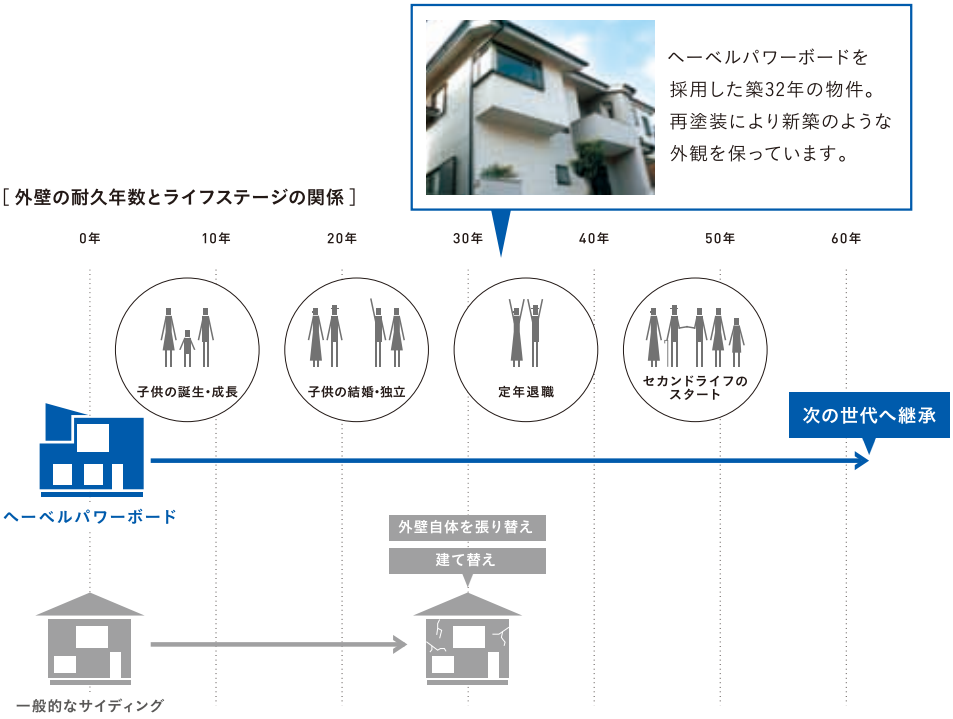
未来を護る

日本の住宅は短命。そう言われ続けてきた。
しかし今、住まいの価値が見直され始めている。
永く住める家を選ぶことは、
子や孫の代に良質な住まいを残すことにもつながる。
護るのは、いつまでも変わらない品質と性能。

60年以上にわたる耐久性

ロングライフの視点で選ぶ

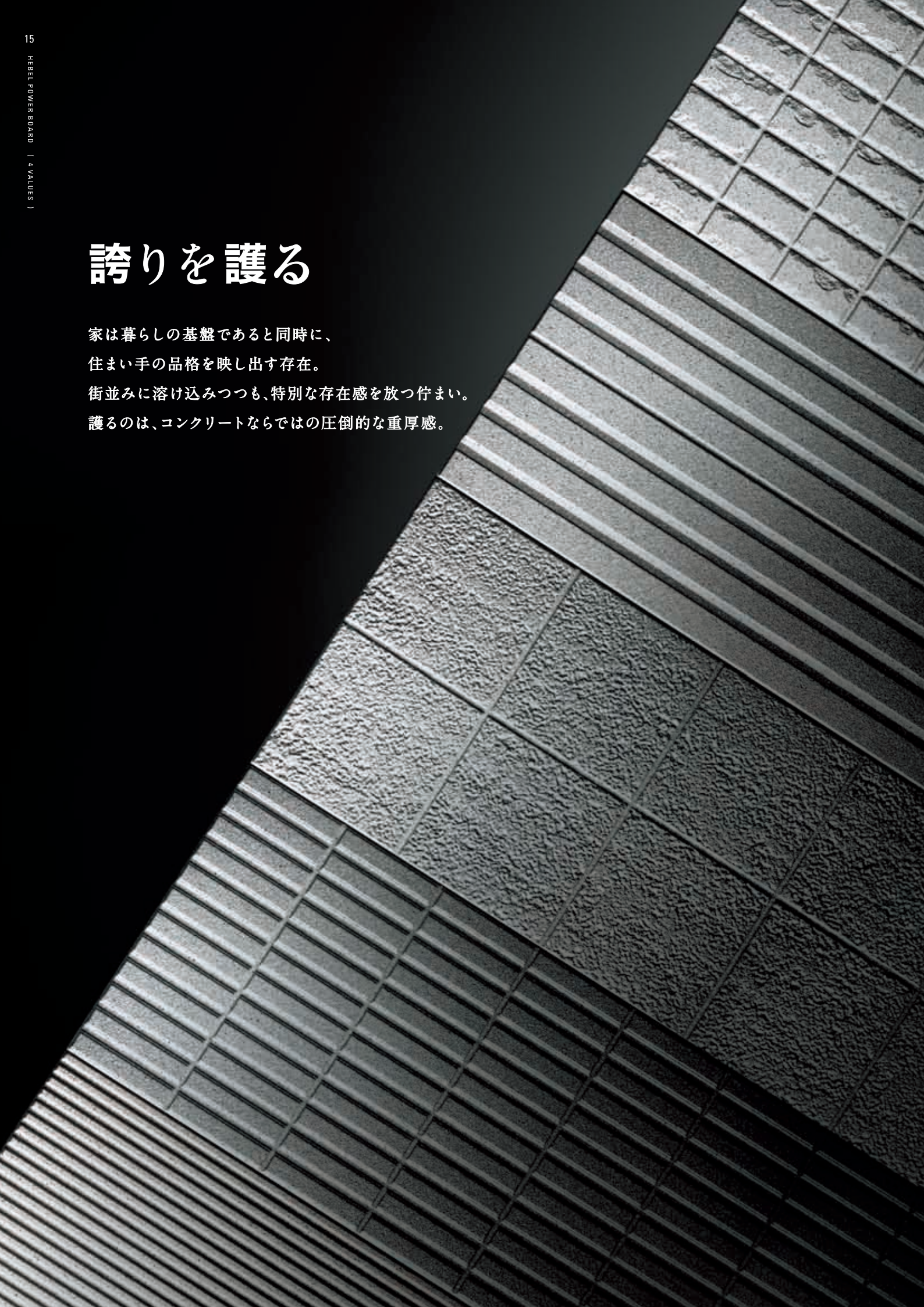
ヘーベルパワーボードは60年以上の耐久性を備えています。親子2世代を超える
長い歳月を経ても、変わらず性能を維持し、家族のライフステージが移り変わっても、
その価値を保ち続けます。
人生90年の時代。ヘーベルパワーボードは、手入れをしながら永く使い続けることが
できる外壁材。後世に引き継げる家づくりが求められるこの時代のひとつの答えです。



※メンテナンス等、詳細はヘーベルパワーボードカタログでご確認ください。

誇りを護る

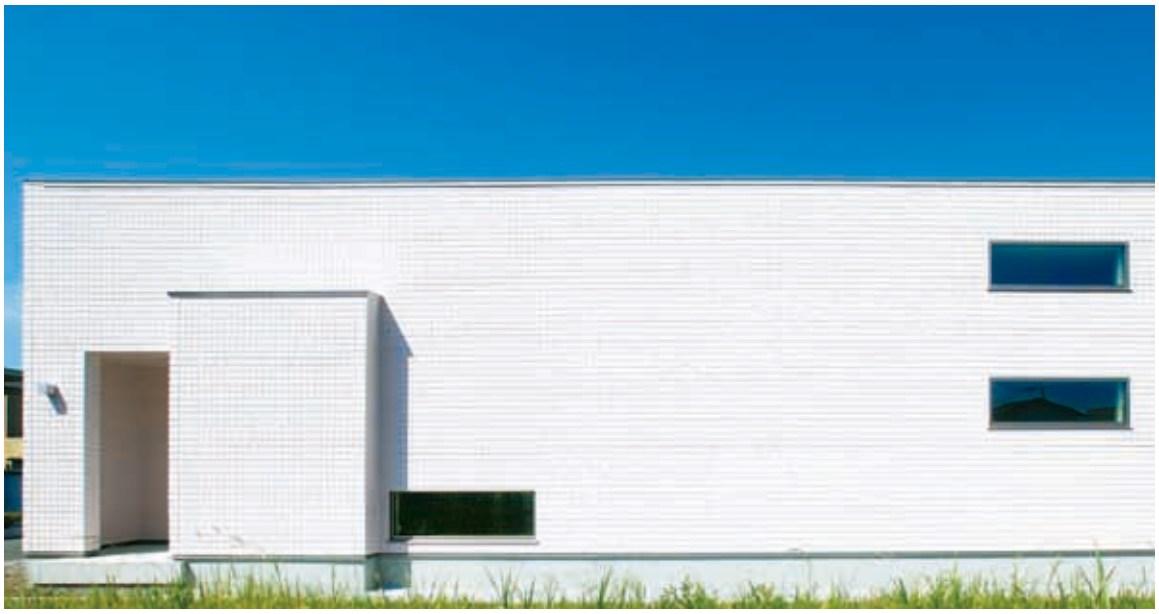
家は暮らしの基盤であると同時に、
住まい手の品格を映し出す存在。
街並みに溶け込みつつも、特別な存在感を放つ佇まい。
護るのは、コンクリートならではの圧倒的な重厚感。



重厚でいつまでも
存在感のある意匠性

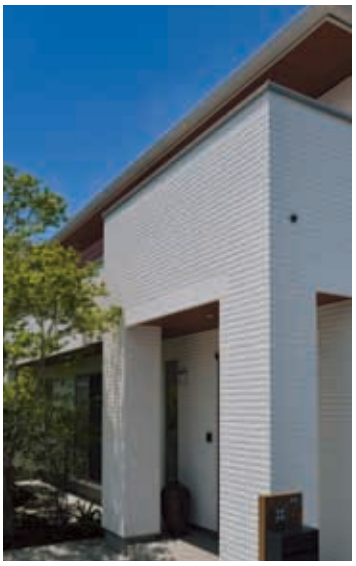
木造住宅にコンクリートの質感

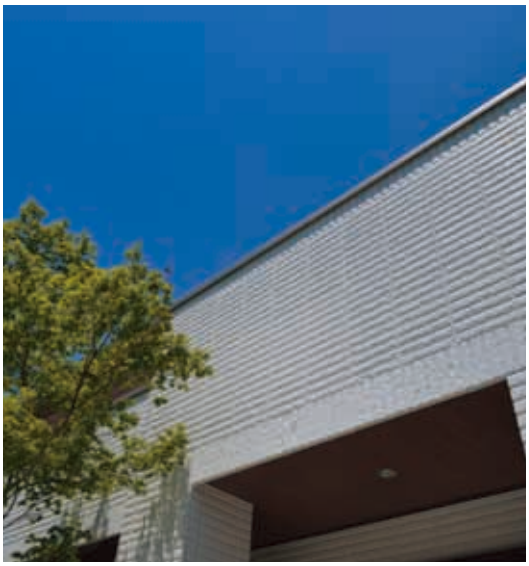
コンクリート独特の重厚感と、シンプルで飽きのこないデザイン。
37mmの厚みによって生み出される深い彫りは、建物に立体感を与えます。



CASE 01

CASE 02





長い歴史と堅い信念が生み出した ヘーベルパワーボードの今。

約100年もの長い歳月選ばれ続けてきた素材、軽量気泡コンクリート「ALC」。
その歴史は、技術者たちの飽くなき探求心によって刻まれ、今もなお進化し続ける。

2016
超軽量ALC「ヘーベルパワーボードNEXT」
販売開始（地域限定）

2010
木造ALC住宅用火災保険
「トライアングルA」取扱い開始
（AIU損害保険株式会社と提携）

2000
業界初の
10年漏水保証制度開始

1999
デザインパネル「ジーファス」販売開始
グッドデザイン賞受賞

1986
純正塗料
販売開始

1983
デザインパネル販売開始

1980
旭化成建材で、木造住宅専用外壁材
「ヘーベルパワーボード」販売開始

1967
旭化成でヘーベル製造開始

1935
ドイツの「ヘーベルガスベトン社」が
ALCの工業生産を開始

1923
スウェーデンでALC誕生

家が約束しなければならないこと。
それは、住まい手にとって大切なものを
護り続けるということ。

その役割を担うのが外壁であり、
だからこそ、品質と性能の追求に終わりはない。

積み重ねてきたのは「実績」だけではなく、
住まい手の「信頼」であることを忘れぬように。

ヘーベルパワーボードは、護り続ける。

本冊子はヘーベルパワーボードの機能とその重要性を一部イメージとして表現したものです。
技術的な内容他、詳細についてはヘーベルパワーボードカタログでご確認ください。

37mm

ヘーベルパワーボード

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
名古屋　〒460-0003　名古屋市中区錦1-11-11　名古屋インターシティ　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

制作 A2310@2,000/5