

# AsahiKASEI ヘーベル®パワーボード



第20回 パワーボード・ヘーベルライト  
フォトコンテスト  
グランプリ賞 受賞作品

## 断熱性



パワーボードの素材は軽量気泡コンクリート。パネル内部の無数の気泡の働きにより、木造住宅用外壁材の中では優れた断熱性を持っています。

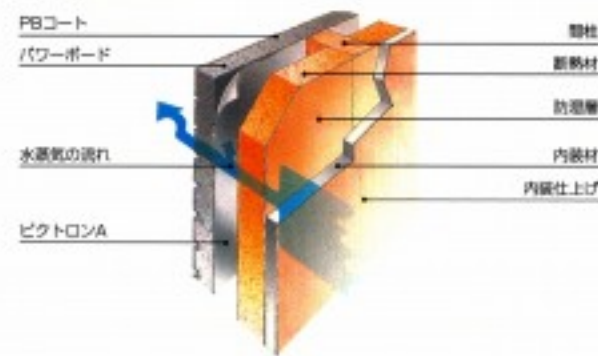
## 耐久性

パワーボードは、高温・高圧下での蒸気養生を行ったパネルです。乾燥収縮率や熱膨張率の値が小さく、反り・たわみ等の変形が起きにくい材料です。



## 透湿性

パワーボードは透湿比抵抗が小さく、水蒸気を通しやすい外壁材です。壁体内結露対策にも効果を発揮できます。



## 遮音性

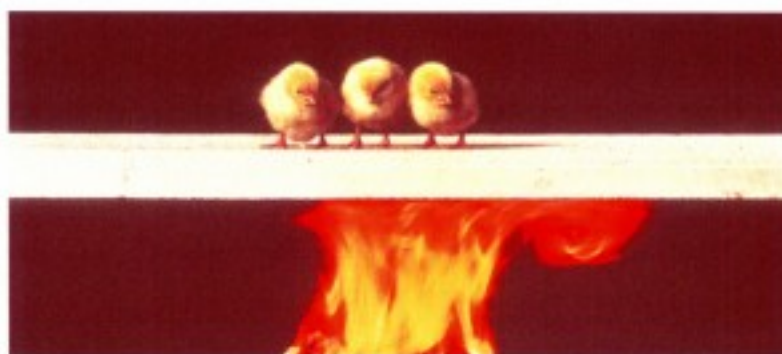
パワーボードは、「住宅用防音サッシ基準」以上の遮音性があります。



※注意：上記は透過損失の実験値によるものです。実際の建物では、構造の原因となる音の性質や、窓の大きさや性能などにより、外壁全体の遮音性能は変化します。

## 防火性

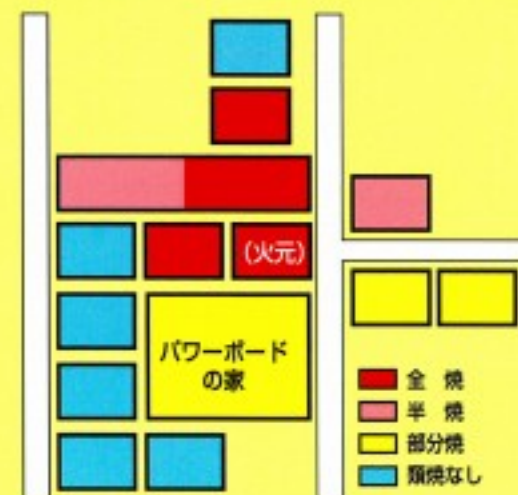
パワーボードなら全ての外壁が防火構造。主原料は無機質の材料で構成されていますから、パネル自体から煙や有毒ガスを発生することはありません。



## 火災現場からの報告

火焰に曝されてもパワーボード裏面には殆ど影響が無く見事な防火性的一端を示しました。

●火元に隣接していたパワーボード外壁の住宅外観



宮城県で発生した火災は、隣接する民家と倉庫を巻き込み、計5棟を全半焼させる惨事となりました。その中で、同じく隣接するパワーボード外壁の住宅は防火性能で延焼を免れました。

## 10年保証制度

旭化成建材はお客様（元購様）のご信頼にお応えして、10年という長期間の保証制度を導入致しました。※詳しくは総合カタログをご参照ください。



※お預金対象ではありません。

## 発明賞受賞

昭和57年度関東地方発明協会「発明奨励賞」を受賞。さらに昭和58年度に発明協会の全国発明表彰において「発明賞」が与えられました。



## JIS製品

パワーボードはJIS規格に適合しています。



## グッドデザイン賞受賞

ALC業界初のグッドデザイン賞受賞  
パワーボード ジーフラス。



## 意匠性

多数のデザインパネルの組み合わせが、個性的で多彩な建築外観を実現します。



# 【パワーボード】は豊富なデザインが自慢です。

住まいの個性に合わせてお選びいただけます。

標準パネル



1820mm 1910mm 2000mm



1820mm 1910mm 2000mm



1820mm 1910mm 2000mm

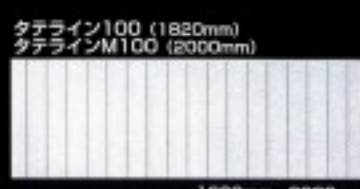


1820mm 1910mm 2000mm



タテライン50 (1820mm)  
タテラインM50 (2000mm)

1820mm 2000mm



タテライン100 (1820mm)  
タテラインM100 (2000mm)

1820mm 2000mm

格子柄



1820mm



タイル50 (1820mm)  
タイルM50 (2000mm)

1820mm 2000mm



タイルS50 (2000mm)

2000mm



タテタイル50

1820mm



タイル75 (1820mm)  
タイルM75 (2000mm)

1820mm 2000mm



タイルS75 (2000mm)

2000mm

煉瓦調柄



1820mm 2000mm



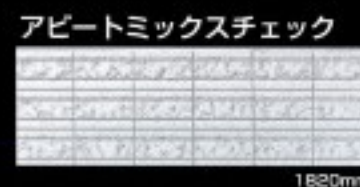
レンガS60 (2000mm)

2000mm



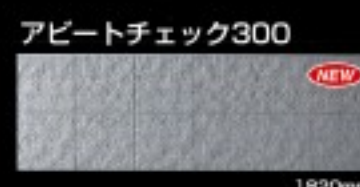
アビートライン50

1820mm 2000mm



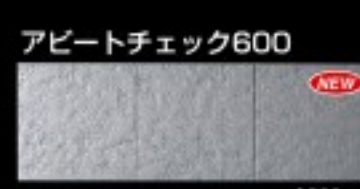
アビートミックスチェック

1820mm



アビートチェック300

1820mm



アビートチェック600

1820mm

ジーファス



1820mm 2000mm



ジーファスレンガ50

1820mm



ジーファスライン50

1820mm 2000mm



ジーファスワイドタイル60

1820mm



ジーファスマックススタイル50

1820mm



ジーファスタテタイル50 (908mm)  
ジーファスマタテタイル50 (908mm)

908mm 908mm

横長タイル柄



1820mm



ワイドタイル75

1820mm



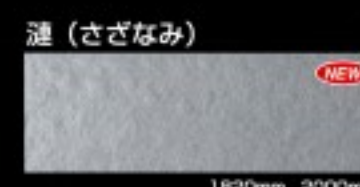
シルランライン75

1820mm 2000mm



砕 (さい)

1820mm 2000mm



漣 (さざなみ)

1820mm 2000mm



古レンガ

1820mm

レリーフパネル



1820mm



砂岩ブロック

1820mm 2000mm



石割ブロック

1820mm



ボーダーストン

1820mm 2000mm



テッペイ

1820mm

パワーボードは全て無鉛製品です。ご使用の際は必ず取扱説明書をお読みください。  
2000mmパネルはモジュールの厚みにより2タイプ（Hタイプ）とMタイプ（ローターモジュール）をご用意しています。Sタイプは1820mmセルとの併用が可能です。Mタイプは1820mmパネルに対応できません。  
※無鉛製品については各商品の説明書に記載の通りです。

上記製品には常備品と受注品がございます。それぞれの納期につきましては最寄りの営業所にお問い合わせ下さい。 ※1910mmは西日本地区限定品です。

## パワーボード17年目の検証。パワーボード住宅は、築後17年以上が過ぎても、外壁はもちろん、内部構造の劣化もほとんど無く、新築時と変わらぬ佇まいを見せています。

**調査建物概要**  
 構造：在来軸組構造 2階建て  
 外壁：パワーボード張り  
 塗装：PBコート（透湿型樹脂塗料）吹付け仕上  
 防水層：なし（透湿防水シートの施工なし）  
 断熱材：ロックウール厚さ50mm（袋入り）  
 調査室：1階和室

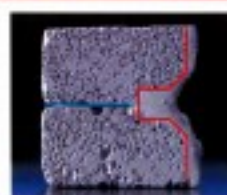
**【調査】**  
 住宅における外壁の役割。それは、風雨・寒暖・乾湿・紫外線等々の厳しい自然条件下に長い間耐えること。その検証のために、築17年を経過した住宅の外壁（東面）を剥がすという調査を実施致しました。木造住宅のうち劣化しやすいと言われている基礎に接した一段目、二段目のパネルを剥がし、木下地、断熱材、パネル、パネル内メタルラス、木ねじ、シーリング材の状況を観察しました。

**【結果】**  
 雨水の浸入痕、内部結露跡も見られず外壁の内部は乾燥状態にありました。各資材、内部の木構造とも良好な状態を保っており、特に劣化状態は見られませんでした。結論として、「問題がない」ことを確認しました。



●築17年目のパワーボード使用住宅外観。全てのパネルにクラック、反り等の変化は見られませんでした。メンテナンスは3年前（築14年目）に外装塗装を実施。

### パワーボード解剖



●目地部の詳細  
 現場から切り出した目地部の断面。シーリング材の劣化は外観上見られず、又、充分な弾性を有しています。



●取り付け木ねじ  
 17年前のねじ。錆の発生もなく全くの正常状態でした。



●断熱材  
 断熱材のロックウールも乾燥しています。



●外壁内部  
 柱等の木材も乾燥しており、正常状態と判断できます。



●剥がしたパネル（表面）  
 基礎に接する一段目で、納まり上パネル幅は現場切断しています。裏面も含め、良好なパネル状態を保っています。



●パネル切断面  
 ALC素材、内蔵されているメタルラス共異常は見られません。



●パネル表示（ロットナンバー）  
 製造年月日は1984年1月。長さ1820mm、製造管理No4924。