

# 施工例



美術館収蔵庫 (壁・天井)



博物館収蔵庫 (壁・天井)



中学校洗面所 (天井)



小学校図書室書庫 (天井)



会社事務所 (天井)



道の駅トイレ (天井)

施工方法につきましては、施工要領書をご参照ください。

製造元 **新東北化学工業株式会社**  
SHIN TOHOKU Chemical Industry Co.,LTD

〒981-0011 宮城県仙台市青葉区上杉 1 丁目4-10  
TEL 022-225-2724 (代) FAX 022-225-2725  
URL <http://www.s-zeolite.com>



## 天然ゼオライトを応用した呼吸性内装材

# ブレースボード®

健康住宅 / 結露防止 / VOC低減 / カビ・ダニ発生予防 / 脱臭 / 省エネ住宅

## 住まいの湿気、悪臭、 化学物質などのトラブルを解決！

住宅の高気密化が進む現代、湿度調節が行えない・臭いがこもる・シックハウス症候群などアレルギーの発症といった問題が発生しています。国産の天然ゼオライトを原料とし、調湿性・吸着性に優れたブレースボードは、これらのトラブルからご家族の健康を守る呼吸性内装材です。

# 天然ゼオライトから生まれたブレスボードが人ともにやさしい 快適で健康的な環境づくりをお手伝いします



天然ゼオライト鉱石

夏のジメジメ

冬の乾燥

カビ・ダニの発生

**住まいが抱える悩み**

結露の発生

化学物質過敏症  
(シックハウス症候群)

ニオイがこもる

エアコンの過剰使用

## ブレスボードが解決します！

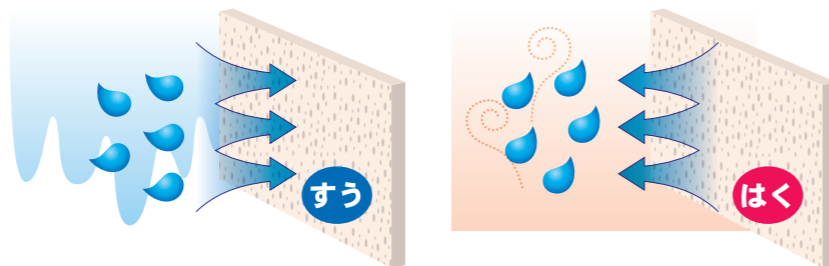
### ブレスボードとは？

ブレスボードの原料となる天然ゼオライトは、極微小な空洞を数多く持つ無機の多孔質素材です。ゼオライトには調湿、脱臭、化学物質を吸着する効果があります。ブレスボードは、この効果によってより快適で健康的な住まい環境をつくる呼吸性内装材です。

細微孔が空気中の水分を呼吸します

湿度が高いとき

乾燥したとき



### 調湿効果

湿度が高いときに湿気を吸い、乾燥したときに水分を吐き出す“呼吸”をくり返しながら快適な湿度を保ちます。梅雨や夏のジメジメ、冬から春先にかけての過乾燥を防ぎ、結露やカビの発生も抑えます。

### 脱臭効果

気密性の高い建物は、室内にさまざまな臭いがこもりがちです。ブレスボードは気になる臭いを吸着し、さわやかな空間を作ります。特に悪臭の代表であるアンモニアの脱臭には大きな効果が期待できます。

### VOC低減効果

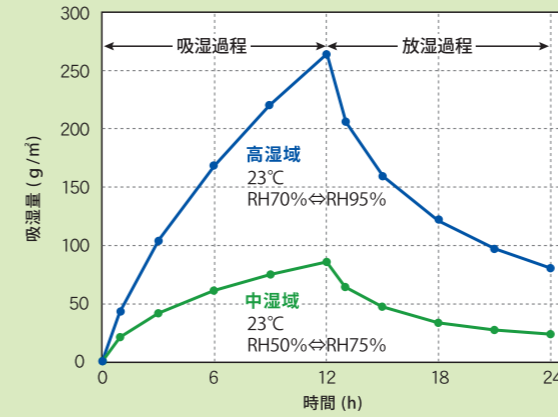
建材や家具に使われる接着剤や塗料などから発生するホルムアルデヒドや VOC と呼ばれる化学物質を吸着し、シックハウス症候群などのアレルギーの発症を予防します。

### 省エネ効果

室内の湿度を一年中快適な状態に保ちますので、エアコンの使用頻度を軽減できます。そのため冷房負荷を制御でき、省エネ効果が期待できます。

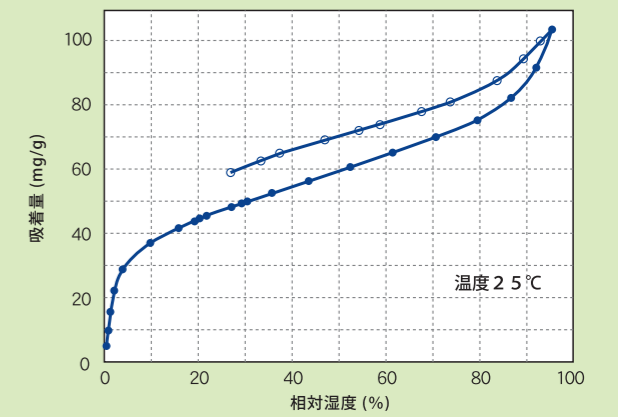
## データが語る確かな機能

### ブレスボードの吸放湿性能 (厚さ6mm品)



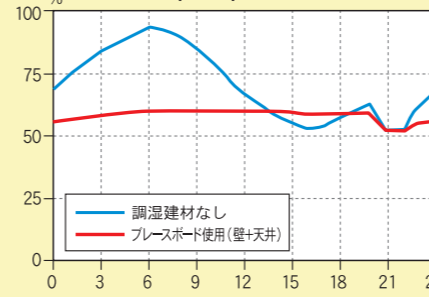
※ JIS A 1470-1 建築材料の吸放湿性試験方法-第一部:湿度応答法に準じて測定

### ブレスボードの水蒸気吸着等温線

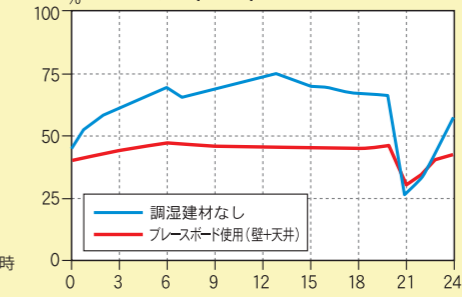


### ブレスボードを使用した寝室の湿度環境 (シミュレーション)

#### 夏期 (8月) の湿度変化

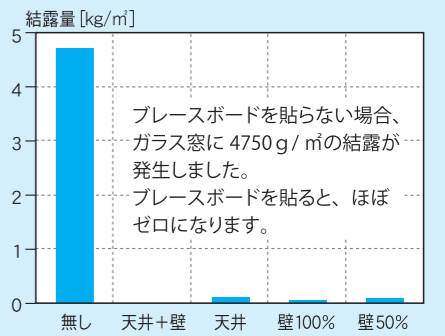


#### 冬期 (2月) の湿度変化



ブレスボードを貼った場合、高湿度を防ぎ、50%前後の快適値で安定します。夏場はクーラーの使用を控えても寝苦しくなく、冬場は結露防止に効果的です。

### 冬期の結露状況 (シミュレーション)



冬期積算結露量 (11~3月)

## ブレスボードの適応分野

### ●人にやさしい空間

- 一般住宅、集合住宅  
居間、寝室、洗面所、トイレ、地下室、押し入れ、クローゼットなど
- 病院、介護老人保健施設、教育施設、レストラン、ホテルなど

### ●ものにやさしい空間

- 美術館、博物館、図書館など文化施設の収蔵庫、展示室、書庫
- 展示場、製品倉庫、食品工場、OA ルーム など



フラット



エンボス

### 製品サイズ

910 (幅) × 1820 (長さ) × 6 (厚み) mm
910 (幅) × 910 (長さ) × 6 (厚み) mm
他サイズ・厚みにつきましてはご相談ください。

### 製品物性

(フラット6mm品)  
JIS A 5430 に準ずる

見かけ密度	0.98	g/cm <sup>3</sup>
曲げ強さ	9.44	N/mm <sup>2</sup>
曲げ強さ	96.32	kgf/cm <sup>2</sup>
吸水率	53.31	%
長さ変化率	0.21	%
収縮率	0.07	%

エンボス品、8mm品の物性については別途お問合せください。