

エコ

# カーボンボード

CARBON BOARD

建築内装用ボード

## 快適・健康

消臭

調湿

断熱

難燃

防音

木炭パワーで  
「呼吸するボード」  
リサイクル原料を使用した  
資源循環型のエコ建材

## カーボンボードの特徴・効果

- ①ホルムアルデヒド(VOC)等の吸着と消臭効果。
- ②快適な湿度を保つ調湿効果。
- ③断熱、難燃、防音などの性能効果。
- ④リサイクル可能で廃棄時には土壌改良材としても利用可能。

## リサイクル原料を使用した 資源循環型素材

カーボンボードは、リサイクル木材を炭化処理した木炭や古紙といった天然素材を主成分としているため、有害物質を含みません。また、ご使用後はすべて土に還り、環境に対しても安全で地球に負担をかけません。人や環境を考慮した設計思想で開発されています。

### ■VOCや悪臭を吸着、調湿作用で快適空間 省エネ&低コスト

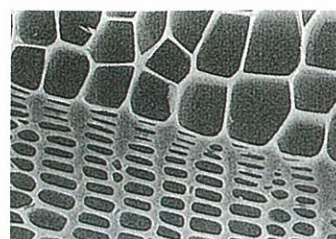
カーボンボードはホルムアルデヒドなどの室内空気汚染物質を吸着します。また、室内の湿度が高くなると吸湿して結露を防止し、カビやダニの発生を制御します。反対に湿度が低くなると放湿して加湿の役割を果たします。



木炭

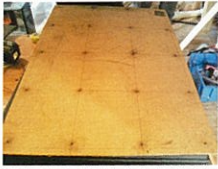


古紙



木炭の多孔質 (顕微鏡画像)

## ■施工写真



①穴あけ。ドリルもみ用のベニヤ板等を準備 (200mmピッチ以下で端より25mm離す) ボードを3枚程度重ね、上から金ギリ等で穴を開ける。



②下地の寸法に合わせてカットナイフ等で切断。



④目地及びビス頭にタイバテープを貼り、パテ処理。



③ボード貼付 3mm程度の目地を入れボードを200mmピッチ以下で、ボード用ビスで止める。



⑤クロス貼り(完了)



クロスを貼らずに使用すると、落ち着いた剪断気も演出できます。

## ■カーボンボードQ&A

1

Q

カーボンボードにはなぜ調湿効果や脱臭効果があるのですか？

A

カーボンボードの主成分に当社で製造している活性炭木炭が使用されており、この木炭特性によって効果が発揮されます。カーボンボードは建築内装用ボードとして、住む人々を健康・快適にします。

2

Q

主成分に古紙と木炭ありますが、燃えやすいのではないですか？

A

一般的に木炭は燃えるというイメージがあるのですが、当社で製造している木炭は高温 (900~1,000℃) で炭化したもので、難燃性としての効果があります。難燃試験 (JISA1321) として3級であることを確認済みです。

3

Q

カーボンボードの効果は1部屋にどれくらい設置すればいいのですか？

A

設置は室内にカーボンボード使用面積が多いほど効果がありますが、0.8㎡/㎡以上 (例:6畳の部屋で5坪分[30枚]程度) を推奨しております。

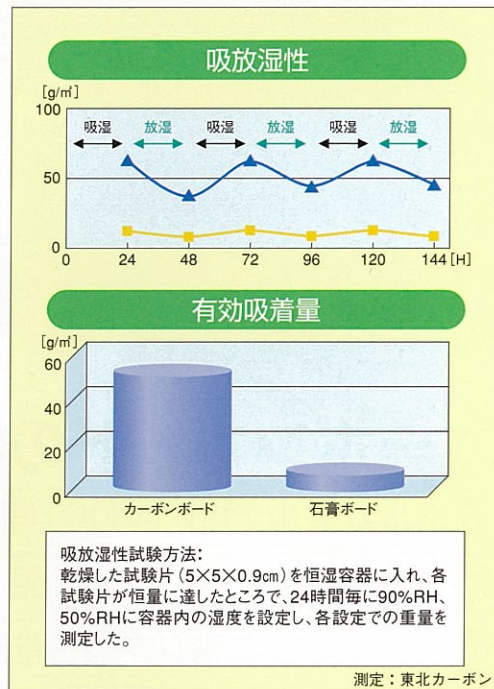
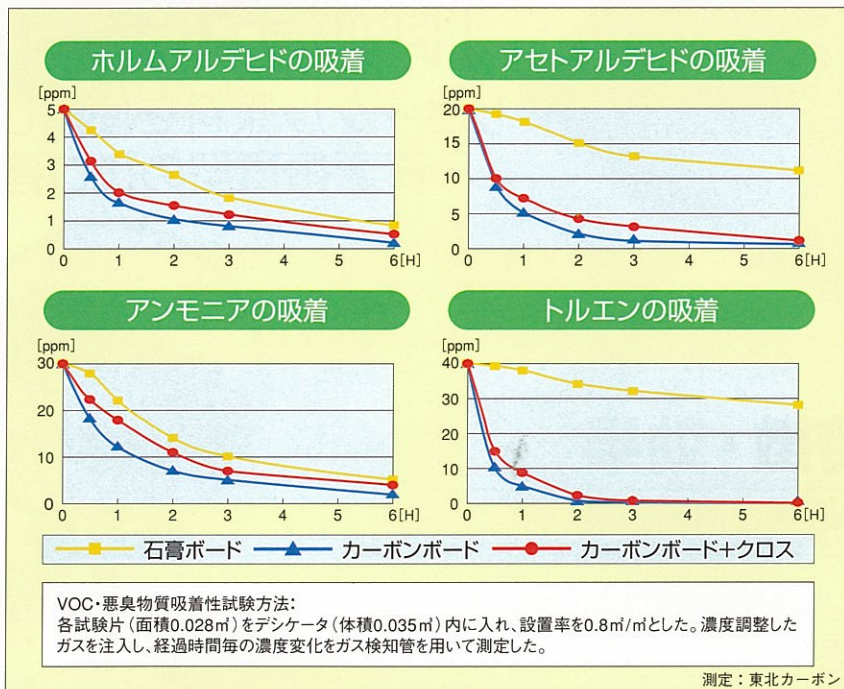
4

Q

クロスを貼っても効果があるのですか？

A

クロスと接着剤の種類によって効き目が遅くなることがありますが、効果は変わりません。ただし、クロスは通気性のあるもので、デンプン糊 (接着剤) 等を用いて仕上げることをお勧めします。



## ■カーボンボードを暮らしに取り入れてみませんか？

カーボンボードは炭の調湿効果を持っており、お部屋の空気が快適になるように働いています。また、シックハウス症候群の原因とされるホルムアルデヒドなどの有害な化学物質を吸着し、お客様の健康を守るお手伝いをします。

建築基準法が定める「ホルムアルデヒド」等を含まないため、「告知対象外製品」(建築基準法適用外) となります。廃棄時には土壌改良材としても利用可能です。

カーボンボード/寸法・データ		
標準寸法	(mm)	907×603×厚9
許容差	(mm)	厚±0.5 長さ・幅-2
密度 (JISA5905)	(g/cm³)	0.45~0.55
曲げ強度 (JISA5905)	(N/mm²)	2.5~3.0
吸水厚さ膨張率 (JISA5905) (%)		8.0以下
*熱伝導率 (JISA 1412-2)	(W/m・K)	0.0943~0.104
*難燃性 (JISA1321)		難燃3級
*遮音性 (JISA1416)	(dB)	25.4 (100Hz~2500Hzの平均)

※ (財) 建材試験センター  
商品改良のため、予告なしに仕様の変更を行うことがありますのでご了承下さい。

出荷単位: 6枚/ケース (1坪分)



ISO9001認証取得工場

東北カーボン株式会社