



認定番号 K0101008

森と環境の
MK BOARD

燃やしても、埋めても有毒ガスを出さない
国産間伐材を活用した断熱材兼用型枠

M K ボード

国土交通大臣認定 QM-9138(準不燃)セラミック粉混入木繊維セメント板

国土交通大臣認定 NM-0265(不燃) 木繊維・セラミック粉混入/セメント板

建設技術評価第97107号

MKボードは、平成8年建設省告示第2113号「建設物の断熱材兼用型枠工法の開発」における評価の対象と認定され、建設技術評価第97107号として建設省の評価書が交付されました。

グリーン購入法の特定調達品目適合品

間伐材マーク認定 K0101008号

国土交通省・新技術活用促進システム NETIS 登録【TH-000023-A】

細多孔質セラミック粉末の調湿・脱臭機能付 透水性型枠材

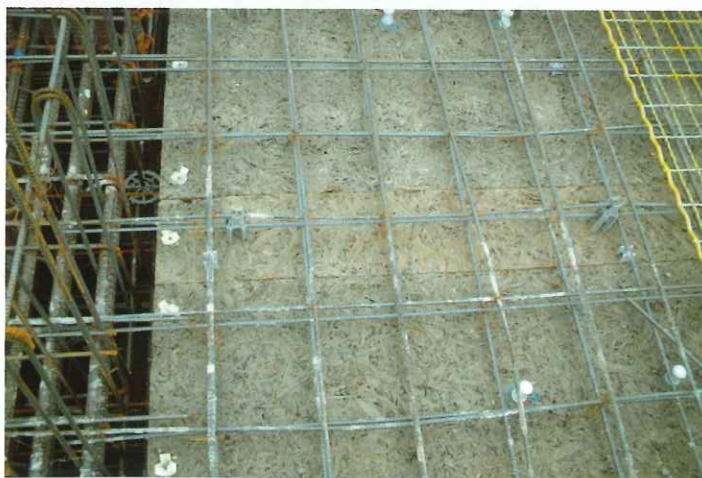
(アンモニア・硫化水素・メチルカブタン等の悪臭成分を分解)

設計図書では〔セラミック粉混入木繊維セメント板〕とご指定ください。

コンクリート工事にメリット 多彩。 環境優先の時代に 応える型枠材。 MKボード

熱帯木材の使用規制後、コンパネに替わる型枠材として最も信頼されているのが、セラミック粉混入木繊維セメント板です。

地球環境保全運動に関連して、熱帯ラワン材を使ったコンクリートパネルの使用が規制され、工事現場では、非熱帯木材製コンパネや型枠を用いない工法などが導入されるようになりました。これらの対策の中で、主流となっていくのが、セラミック粉混入木繊維セメント板の透水性型枠材です。杉・ひのき・松の国産間伐材と細多孔質セラミック粉末を成分にしたMKボードは、これまでの型枠材にはないアンモニア成分等の脱臭機能や優れた断熱・吸音性能を備え、高い評価を得ています。



使用法は、 在来コンパネと同じ。

MKボードは、従来の合板型枠と同様の建て込みができます。手馴れた工法だから扱いやすく、現場也大歓迎。新しい工法を学ぶ手間もなく、施工上のわずらわしさがありません。特別な技術なしで、すぐに導入していただけます。免震ピットの型枠としても広く利用されています。

壁・スラブ用		MKボード
厚み	ボードサイズ	重量
25mm	910mm×1820mm	28kg
30mm		33kg
40mm		40kg
50mm		50kg

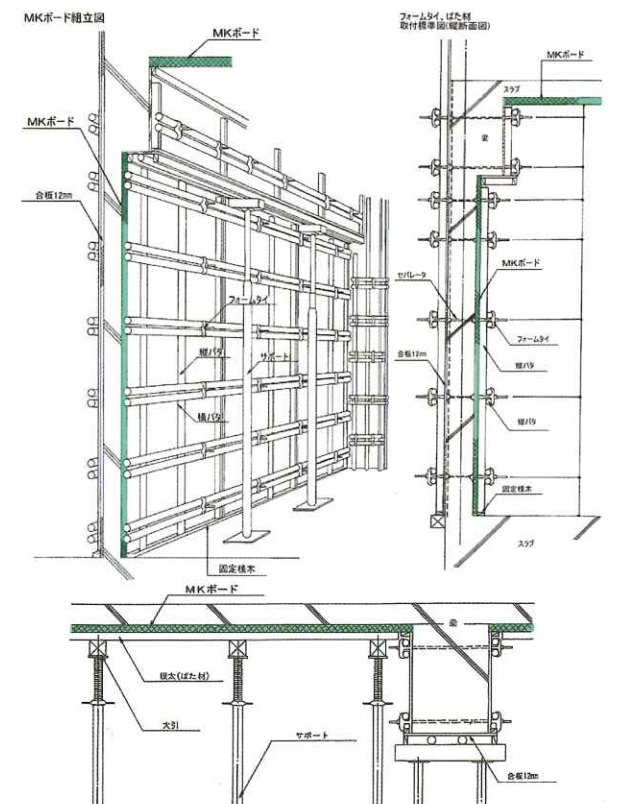


手間のかからない 一発打込み工法です。

打込み後は、そのまま断熱・吸音材として利用できます。従来のコンパネのように取り外しの手間がかからず、固定桟木、縦横のバタ、サポート材などの補助部材を解体するだけですみます。

施工手順

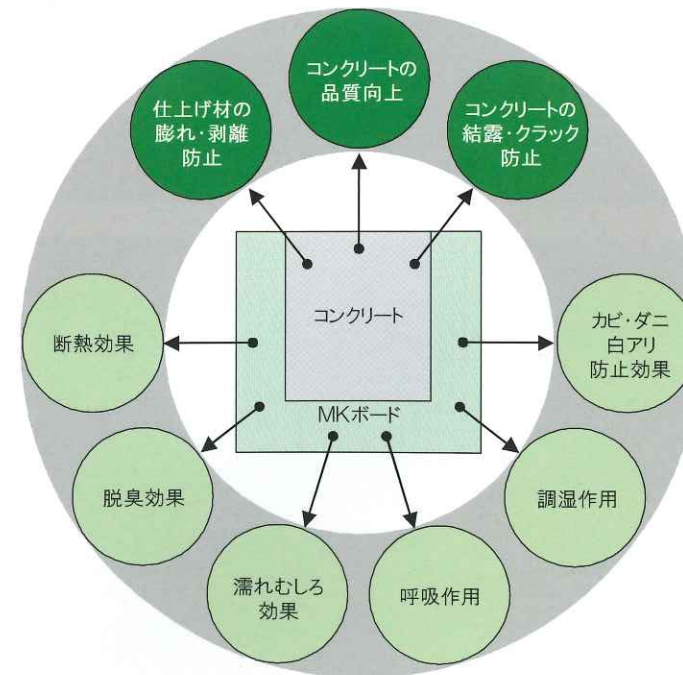
- 建込み型枠組み** 固定桟木、縦横のバタパイプ、サポートなどの補助部材によって建て込みます。
- ↓
- コンクリート打設** JASS基準にてコンクリートを打ち込みます。
- ↓
- 補助部材の解体** 養生期間をおいた後、補助部材を解体し搬出します。
- ↓
- 仕上げ** それぞれの仕様に応じて、GL工法や吹付け塗装等で仕上げます。



コンクリートとの相性の良さが抜群です。



水は通してセメントノロを通さないMKボード



透水性型枠MKボードは、工事のスタートからコンクリートの養生、建物完成後の結露・クラック対策まで、大きな差をつけます。

MKボード特有の構造によって、フィルター効果が生まれます。

透水性型枠MKボードは、水を透してセメントノロを透さない非貫通構造。そのフィルター効果で余剰水を脱水し、コンクリートとの密着性を向上し、扱いやすくします。(貫通構造の木毛セメント板は、セメントノロの侵入を起こし、石油化学系断熱材は水を通さないのでブリージングを起こすという欠点があります)

養生中は濡れむしろ効果で密度の緻密な良質なコンクリートをつくります。

コンクリートは余剰な水分が溜まっても、急激に乾燥が進んでも、品質を劣化させます。MKボードは養生中のコンクリートを適度な速度で乾燥させるので、コンクリートの品質が向上します。

木繊維とセラミックの呼吸作用でコンクリート内の蒸気圧の発生を防ぎます。

MKボードに含まれる木繊維とセラミック粉には、呼吸作用があります。この呼吸によってコンクリートの内部に蒸気圧が発生しないので、仕上げ材の膨れや剥離を起こす心配もありません。

安定した調湿作用と断熱性能で結露やコンクリートのクラックを防止します。

木繊維とセラミック粉の複合によって、断熱と調湿の両機能の相乗効果を発揮。コンクリートの結露とクラックの発生を抑えます。

木が息をします。コンクリートが汗をかきません。



コンクリート打設と同時に断熱材を施工する場合、石油系断熱材に比べ、MKボードは調湿作用とフィルター効果があるため、余剰水を脱水することができます。

例. 土間防湿断熱

1. コンクリート打設
(m^2 当り水 200 $\%$,セメント 330kg \cdot W/C60%)

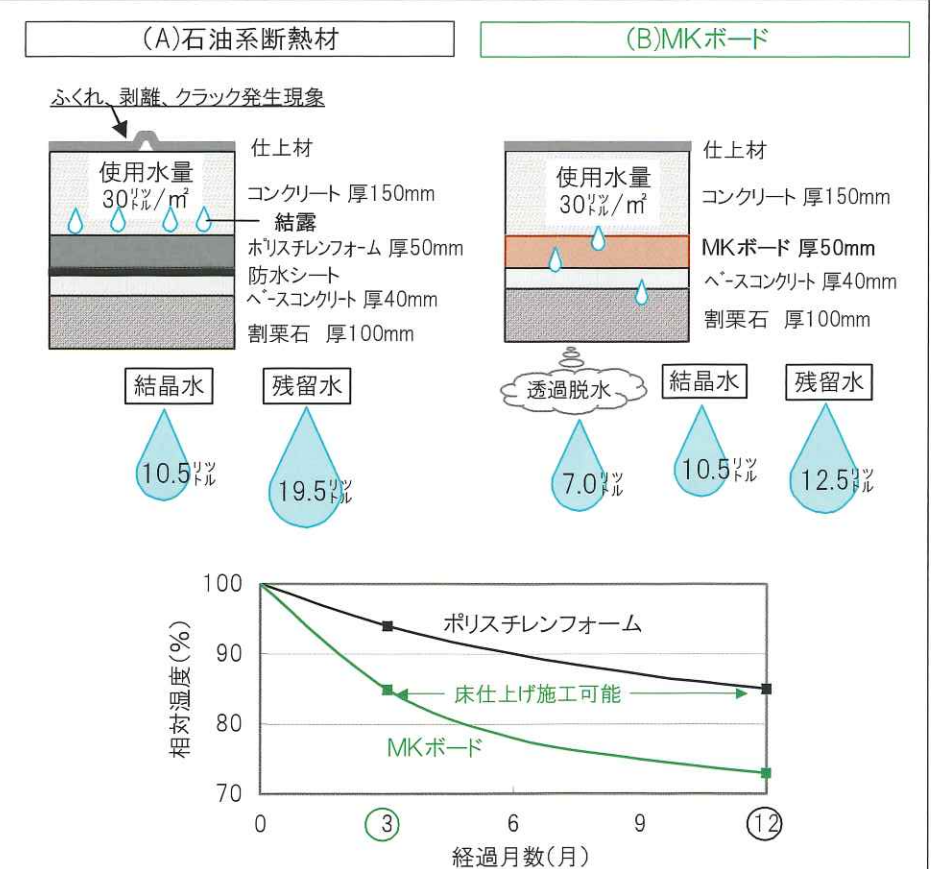
・コンクリート打設時の使用水量は 30 $\%$ m^2

・ポリスチレンフォーム及び防水シートは透水性がないため脱水はないが、MKボードは調湿作用とフィルター効果があるため脱水される。(7.0 $\%$)

2. コンクリート内部の乾燥経過

・床仕上げ(仕上材)の施工時期は、結露防止のため相対湿度を85%以下と設定する。

・コンクリート打設3ヶ月後の脱水効果による相対湿度は、
(A)ポリスチレンフォーム 95%
(B)MKボード 85%となる。
(Aが85%になるには12ヶ月位必要である)



カビ・ダニ・白アリ防止に効果があります

MKボードには焼成ゼオライトが配合されています。ゼオライトに触れた白アリは脱水症状で死んでしまうので、ゼオライトには近づきません。また、焼成ゼオライトの調湿作用と木繊維の呼吸作用で湿度を快適に保ち、カビ・ダニの発生や繁殖を抑えます。



セラミックの触媒作用が 生み出す抜群の 脱臭性能。

MKボードはアンモニア成分
による美術品の変色を
防ぎます。

コンクリートからはアンモニア成分が長期間、放出されます。この成分は、アミノ油を含む絵画や絹を変色させることがあります。そこで収蔵品保護のため、アンモニア成分を分解する機能をもつ、MKボードをお使いください。全国の美術館、博物館に採用され、高い評価をいただいております。(図1)

●実験で確認されたMKボードの アンモニア分解作用。

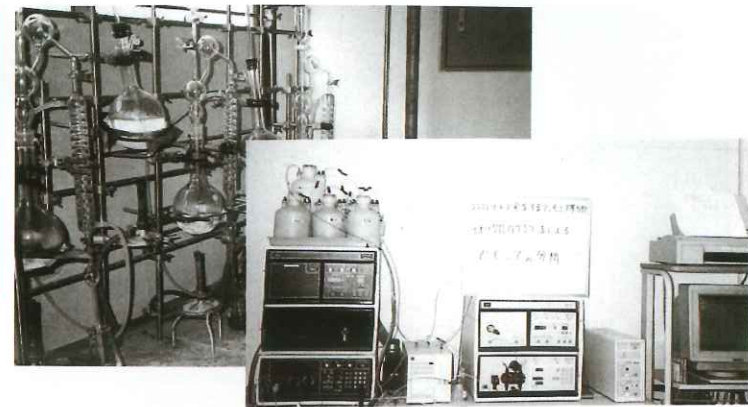
この実験は、アミノ油を含ませた紙片を①コンクリートのみ、②コンクリートとMKボードのそれぞれに触れさせ、アンモニア成分による変色の度合い(色差 ΔE)を経時的に比較したものです。コンクリートから発生するアンモニア成分により、アミノ油紙片は変色しますが、MKボードを使用することで変色の度合いが激減。アンモニア成分が分解されていることがわかります。(図2)



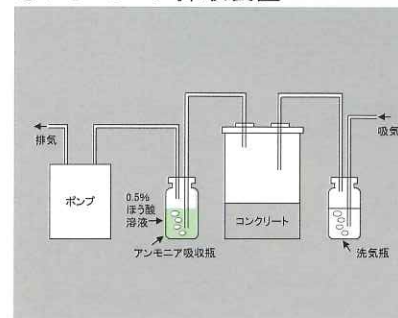
ゼオライト 6000 倍顕微鏡写真

■主な美術館・博物館・資料館の実績

- | | |
|-------------|--------------|
| 郡山市立美術館 | 和歌山県立美術館・博物館 |
| 東京都現代美術館 | 千葉県茂原美術館 |
| 愛媛県総合科学博物館 | 相模原市立博物館 |
| 東京国立博物館平成館 | 国立西洋美術館 |
| 山梨県立美術館・博物館 | 沖縄県立美術館 |



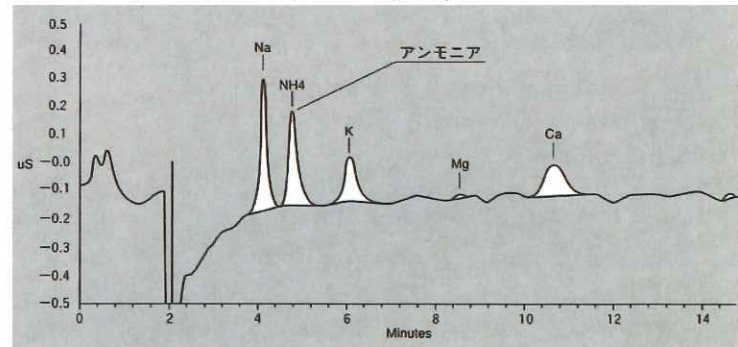
●アンモニア採取装置



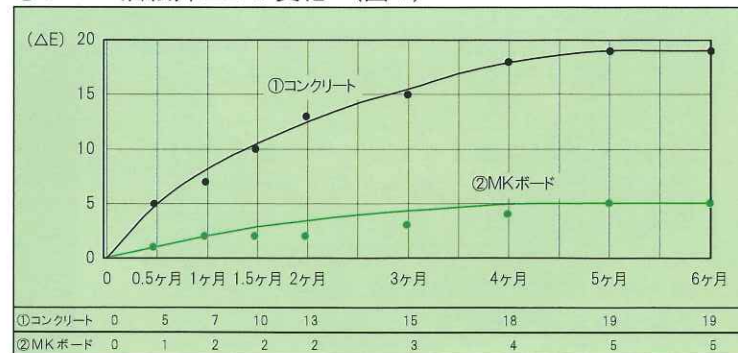
■アンモニア発生量の測定

図に示す様にコンクリートの供試体が入ったガラス瓶に洗気瓶、アンモニア吸収瓶を接続し、毎分1ℓで10分間吸引し、容器のアンモニアを全て吸収瓶に採取する。そして、イオンクロマトグラフ法にて吸収液中のアンモニア量を測定する。
使用装置：DIONEX社製4500型イオンクロマトグラフ装置
吸収液：0.5%ほう酸溶液 20ml

●コンクリート測定チャート (図1)



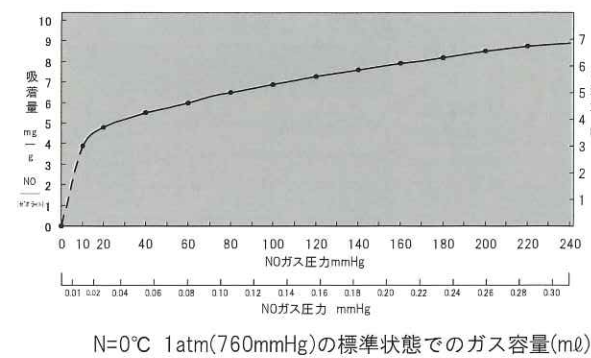
●アミノ油紙片 ΔE の変化 (図2)



MKボードは駐車場の 窒素酸化物を分解し、 悪臭を除去します。

ディーゼル車が吐き出す排気ガスに含まれる窒素酸化物は、悪臭をばらまき、大気を汚染し、さらには酸性雨や地球温暖化の元凶として指摘されている有害ガスです。MKボードには、この窒素酸化物を減衰する性質があります。これは細多孔質セラミック粉末(焼成ゼオライト)によって得られる効果です。

●ゼオライト(焼成)のNOガス吸着量実験 ゼオライトNOガスの吸着量(25℃に於ける) ガス圧力(mmHg·atm)とガス吸着量(mg/g·mmℓ/g)



●密閉した試験箱内での脱臭試験

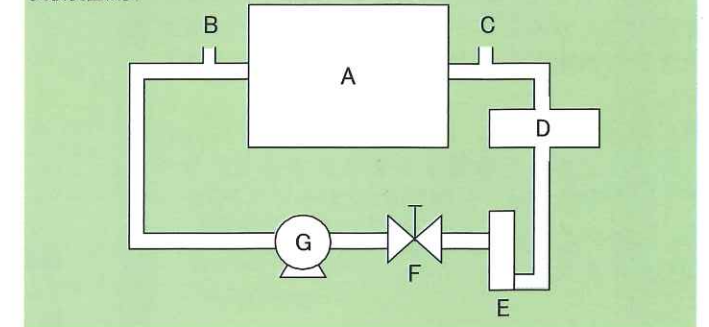
多くの悪臭は、硫化水素やアンモニア成分が原因です。MKボードの脱臭効果を、硫化水素とアンモニアの減衰効果の実験で確認しています。

■使用した実験装置

実験では次のような装置を使用して、MKボードの脱臭効果を確認しました。

- | | |
|------------------------------------|----------------|
| A=ラップで密閉した石膏ボード製、モクセン板製とMKボード製の試験箱 | D=緩衝用プラスチックバッグ |
| B=入口サンプリングロ | E=流量計 |
| C=出口サンプリングロ | F=レギュレーター |
| G=ポンプ | |

実験装置概要

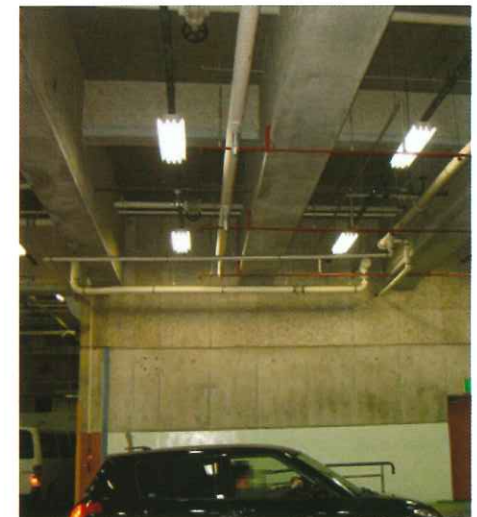
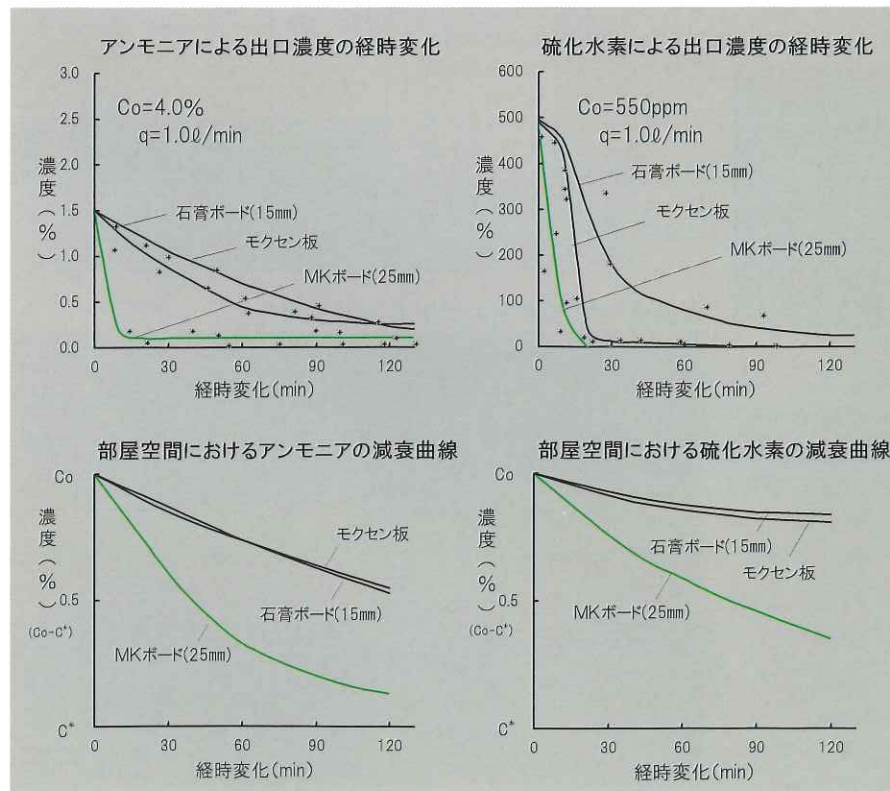


■実験のプロセス

MKボードで製作した試験箱Aをビニールラップで包み、密閉状態にしておき、ここに悪臭ガス(硫化水素、アンモニア)を通気させ、入口及び出口のガスの経時変化を検知しました。また同様に石膏ボード、モクセン板で製作した箱を使用して各素材の脱臭効果と比較しました。

■実験の結果

この実験の結果、MKボードは、かなり高濃度のアンモニアや硫化水素を、石膏ボード、モクセン板に比べて、より短時間に吸収していることが判明しました。この結果に基づいて、5m×5m×高さ3mの居住空間に硫化水素やアンモニアの悪臭が存在していると仮定した場合の試算でも、MKボードは大変良好な減衰曲線を描くことが判りました。



■主な駐車場施設の実績

- 沖縄県首里城公園総合休憩所 及び地下駐車場
- 高崎市城址再開発地下駐車場
- 東京都シニアワーク地下駐車場

MKボードは 青果物の鮮度を保持します。

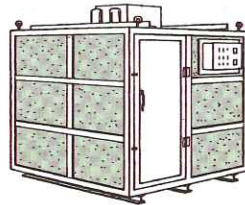
植物は自分の成長を促すためにエチレンガスを発生し、エチレンガスを浴びて成長します。MKボードは、エチレンガスを吸着する働きがあります。エチレンガスが吸着されて減衰されるため、植物は成長を止めます。成長とは老化のこともあります。つまり老化の進行が止まり、鮮度が保持されるのです。MKボードで、壁、天井、床を構成した試験用保管庫内に、りんご、トマト、レタスなどの青果物を保管した鮮度保持試験で、すぐれた効果が確認できました。

実験に使用したのは、MKボードの組成成分のうち、エチレンガスを吸着する働きをするゼオライトです。この実験では、3種類のゼオライト(ゼオライト①、ゼオライト②、クリストパライト)を使って比較してみました。



●MKボードで構成した保管庫による鮮度保持試験

試験用鮮度保持冷蔵保管庫
庫内：断熱・調湿・防音・冷風強制
循環方式、温度自動調節、
水温冷蔵、壁、床、天井、
MKボード 25 mm使用



●主な生鮮市場施設のMKボード実績

	1988 10/8	9	10	11(日)	12	13	14	15	16	17	18	19
りんご	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶
春菊	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	葉表面 水分少 色少々 うすい
ピーマン	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	緑少し 変色
トマト	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	次第に 赤色 濃い
レタス	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	水分 少し小
キュウリ	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	

■試験方法

設定温度：庫内 2℃～6℃
標準湿度：庫内 60～70%

■試験結果

葉菜類は発散がやや多いが果物は
変化が見られます。
実験はすべて裸のまま実施。

■主な生鮮市場施設の実績

東京都板橋花き市場
東京都葛西花き市場

■実験方法

フレックサンプラーという容器(30)の中に、供試材のゼオライト(10g)を投入し、清浄空気を充填し、次にエチレンガス(濃度10及び500ppm)を一定量注入し、任意の経過時間ごとにエチレンガスの濃度を、ガスクロマトグラフィーで測定しました。

■実験の結果

実験は、まず乾燥、焼成等の前処理を施していないゼオライトで行いました。次に120℃で48時間乾燥させたもので実験を行いました。このいずれの場合にも、エチレンガスの吸着は殆ど認められませんでした。続いて500℃で1時間焼成させたゼオライトで実験したところ、次の表のような結果になりました。

●エチレン濃度 10ppm

経過時間	30分後	1時間後	2時間後
クリストパライト	9.3	9.3	9.2
ゼオライト1	2.1	2.1	3.2
ゼオライト2	7.8	7.6	7.6
MKボード使用	17.8	20.0	20.0
ゼオライト2	6.7	6.6	6.7
MKボード使用	29.5	30.5	29.5

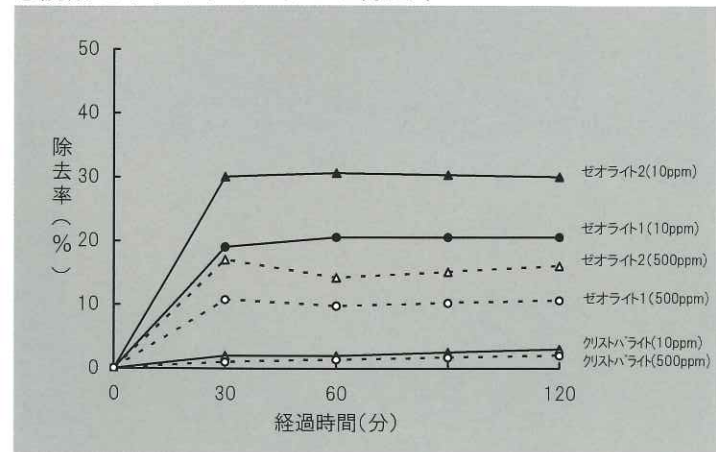
上段は測定濃度(ppm)・下段は除去率%

●エチレン濃度 500ppm

経過時間	30分後	1時間後	2時間後
クリストパライト	497	497	490
ゼオライト1	0.6	1.2	2.0
ゼオライト2	446	451	447
MKボード使用	10.8	9.8	10.6
ゼオライト2	415	429	420
MKボード使用	17.0	14.2	16.0

上段は測定濃度(ppm)・下段は除去率%

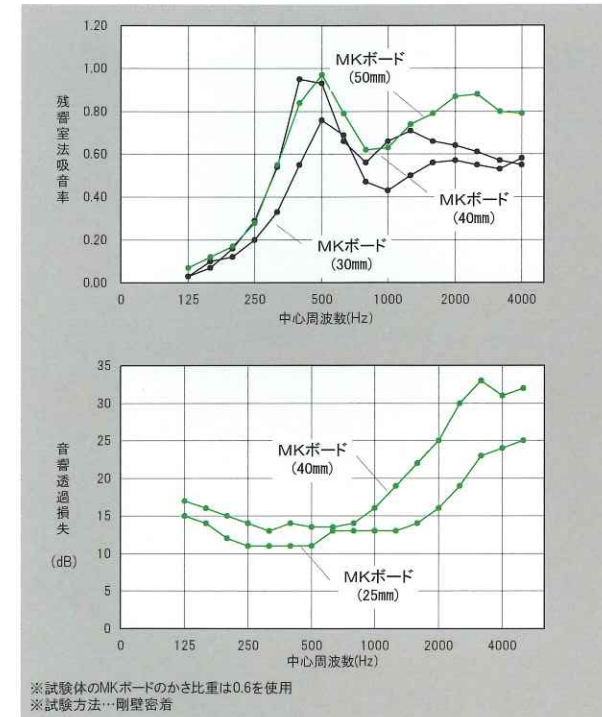
●焼成ゼオライトのエチレン除去率



呼吸するMKボードの 多彩な機能。

吸音・遮音性能

適度な遮音性を備えた木繊維、音を吸収する微細な穴を多数もつ細多孔質セラミック粉末、そしてクッション効果を持つ多重空気層構造の組合せは、音に対して、優れた吸音と遮音の両面効果を発揮します。外部の騒音を内部にいれず、内部では反響音を抑えることができます。



調湿性能

高温多湿で季節の変化が顕著な日本の気候では、建築物の害害…結露、カビ、腐食…がしばしば問題となります。とりわけコンクリート建築物は、多量の水分を含むため、対策を怠ると後々までトラブルの原因となります。呼吸作用のある木繊維と木の3倍もの調湿機能をもつ細多孔質セラミック粉末を含むMKボードは、コンクリートの水分を適切に排出し、結露やクラックを起こさない適度な乾燥度に仕上げ、建物の耐久性を高めます。

■主な音楽ホール・文化施設の実績

新国立劇場
群馬シンフォニーホール
浜松アクトシティ
東京ドーム JCBホール
千葉県教育会館
神奈川労働センター
東京ディズニーシー(劇場)
三鷹市芸術文化センター

国土交通省(旧建設省)から評価書
断熱材兼用型枠。



●評価のポイント

- ①在来の型枠用合板の代替となる断熱材兼用型枠であること。
- ②現場での作業の軽減と施工の合理化に役立つこと。
- ③建設副資材(ゴミや有害物質)の発生が少ないこと。
- ④仕上材の下地として適切であること。
- ⑤在来の内断熱工法で用いる断熱材と同等の性能をもつこと。
- ⑥安全性が確保できること。
- ⑦経済的で材料を安定して供給できること。

強度

MKボードに使われる木繊維チップは、若く細く小径の間伐材からつくられます。これらのチップは極めて強靱であり、ボードを腰の強いものにしています。また細多孔質セラミック粉末は木質成分による硬化不良を抑える働きをします。さらにMKボードは自然乾燥によってじっくり仕上げるので、全体の強度が向上し、安定した品質と性能を維持し、熱帯木材を使用した一般木毛セメント板に比較して約3倍の強度を有しています。

●曲げ強度

材質	条件	曲げスパン mm	巾 mm	No.	カサ 比重 0.6kg	物性			曲げ			
						含水率 %	給水率 %	比重	最大 荷重 kg	最大 たわみ mm	曲げ 強度 kg/cm ²	曲げ ヤング率 ×10 ⁴ kg/cm ²
t=30	気乾	400 (500×400)	400	1	4.67	18.2	47.0	0.69	268	2.3	49.1	2.41
				2	4.47	16.6	52.1	0.67	222	2.1	40.7	2.14
				3	4.86	16.4	50.0	0.72	247	1.9	44.1	2.52
平均					4.67	17.1	49.7	0.69	246	2.1	44.6	2.36
t=30	飽水	300 (400×300)	300	1	3.35	48.4	48.4	0.65	201	2.2	36.2	1.05
				2	3.61	50.3	50.3	0.68	209	2.0	36.2	1.09
				3	3.59	48.9	48.9	0.67	211	2.1	35.1	1.02
平均					3.52	49.2	49.2	0.67	207	2.1	35.8	1.05

安心・安全 型枠プラス8つの機能

人と環境を大切にしたい建物にMKボードをお薦めします。

型枠材	断熱材	遮音材	吸音材	調湿材	ガス抜き材	脱臭材	鮮度保持材	安全材
熱帯木材に代わる 環境保全型の コンクリート 型枠材です。	コンクリート建造物の結露防止・耐久性向上 省エネルギー性能の向上等に。	工場、作業場と事務所の境の壁・スラブに。 騒音の侵入を防止したいときに。	コンサートホールや室内競技場のように 音響効果に気をつかう施設に。	呼吸・調湿作用によって、コンクリートの 状態をつねに良質に維持します。	美術館や博物館などで貴重な絵画美術品の 変色変質を防ぎます。	地下やビル屋内の駐車場で、排気ガスの 悪臭を除去し、汚染を防ぎます。	野菜・くだもの保管庫に。 レストランやホテルの厨房や保管庫に。	「ガス有害試験」で、マウスが100%生存 することが証明されています。

会社概要

商号 有限会社 ミヒロ
岐阜県下呂市萩原町上呂 2208
TEL 0576(55)0111 FAX0576(54)1574

資本金 1,000 万円
代表取締役 見廣 隆史
事業内容 木質系セメント板製造販売
獲得資格 日本工業規格適合性認証工場
認証番号 TC0408066

沿革

昭和 30 年 1 月 見広製材設立
昭和 35 年 5 月 有限会社見広製材 社名変更
資本金 280 万円
昭和 39 年 6 月 木質系セメント板製造販売開始
昭和 45 年 12 月 資本金増資 500 万円
昭和 46 年 8 月 木質系セメント工場建設移転
現住所に移転する
昭和 51 年 9 月 日本工業規格取得
昭和 61 年 6 月 資本金増資 1000 万円
平成 3 年 7 月 有限会社ミヒロ 社名変更
平成 20 年 7 月 日本工業規格適合性認証取得
TC0408066

小径木、未利用材、間伐材を買い取ります。

有限会社ミヒロでは、小径木、未利用材、間伐材を有効活用するため、当社工場にて木質系セメント板、モクセン板の製造に使用しています。



原材料となる木材を、当社にて買受いたしますので、希望される方はご連絡ください

(材質、形状によっては買取できない場合があります。)

- ・ ご自宅、自社工場、自社ビル等にご自身の木材を使用して建築ができます。
- ・ 公共施設にも、各県産材を有効活用できます。



MKボードの主な納入実績

- 美術館 博物館 収蔵庫
郡山市立美術館
和歌山県立美術館・博物館
八千代市歴史民俗資料館
サントリー樟の森プラント倉庫棟(栃木)
太田良平美術館(福島)
富津埋立記念館
泉崎歴史資料館
窪田記念館(長野)
東京都現代美術館
静岡県立美術館分館
多摩六都科学館
ユネスコ村大忍竜博物館(埼玉)
千葉県茂原市美術館・郷土資料館
サントリーミュージアム(大阪)
植村直己冒険館(兵庫)
佐倉市民ギャラリー
愛媛県総合科学博物館
相模原市立博物館
千葉県立関宿城博物館
富岡市立美術館及び福沢一郎記念美術館
松島瑞蔵寺博物館清流殿
県立琵琶湖博物館
頼山陽史料館(広島)
岡崎市美術館・博物館収蔵庫棟
下妻市ふるさと博物館
大本山中山寺華蔵院(兵庫)
琵琶湖博物館・水族館棟
淡海書道文化センター観峯館博物館(滋賀)
吉野ふるさと博物館
東京国立博物館平成館
史跡埼玉古墳群(將軍山古墳)
土屋文明記念文学館(群馬)
袖ヶ浦市郷土博物館
安曇野いわさきちひろ絵本美術館
北区立郷土博物館
牟礼村歴史資料館(長野)
県立埋蔵文化財センター収蔵庫(埼玉)
茅ヶ崎市郷土美術館
東郷記念館(鹿児島)
立山カルデラ砂防博物館(富山)
自然環境調査資料館(山梨)
近代文学館(宮城)
大阪青山短大博物館(兵庫)
山梨県立美術館収蔵庫増築
東京芸術大学美術館
東北歴史博物館(宮城)
シマネ海洋館アクアス(島根)
国立西洋美術館21世紀ギャラリー
山梨県淡水魚展示施設
福井県立恐竜博物館
鳥取市博物館
長浜市曳山博物館
北九州環境ミュージアム
奈良国立博物館文化財保存修理
豊田市美術館
同和火災ビル浮世絵美術館(大阪)
縄文の丘三内まほろばパーク時遊館(青森)
伊勢神宮文庫第三書庫
山梨県立博物館
萩市新博物館
鶴岡アトフォーラム
歴史民族博物館(鳥取)
沖縄県立美術館・博物館
三重県熊野古道センター研究収蔵棟
郷土歴史博物館(新潟)
- 劇場 文化会館 図書館
群馬シンフォニーホール
創価学会新兵庫文化会館
八王子文化センター
渥美町文化会館
千葉県教育会館
浜松アクトシティ
座間市文化会館
埼玉県栗橋町総合文化会館
新国立劇場(東京)
三鷹市芸術文化センター
富山市新川文化ホール
岐阜ソフトピアジャパンセンター
大阪松竹座
はまなす文化センター(宮城)
館山市南地域文化ホール
埼玉県近代文学館及び桶川市民ホール
大社町民文化会館・図書館
勝北町文化センター及び図書館・公民館(岡山)
岐阜郵便貯金地域文化施設
きむたかホール(沖縄)
大和郡山市文化施設
高崎経済大学図書館
山形県寒河江市立図書館
鴨川市立図書館
中津市立小幡記念図書館
宮代町立図書館
横浜公文書庫
沖縄国際大学図書館
印西市5駅圏図書館(千葉)
寄居町立図書館(埼玉)
長浜市鉄道文化会館
■庁舎
弥彦村役場庁舎(新潟)
江戸川区第二庁舎
北千葉水道局本庁舎
東京都大島支庁庁舎
東京都青梅合同庁舎
大阪府新別館1期・2期
御宿町役場
科学警察研究所
東京都荒川水道局庁舎
岡崎市地方合同庁舎
熊野町庁舎
大阪府警本部1期
岡崎市地方合同庁舎
新潟第2合同庁舎
警視庁三田警察署庁舎(H16)
■消防署
打瀬消防署
松戸市大金平消防分室
御宿町消防センター
御宿町消防署
横浜市緑区C区消防署
相模原淵野辺消防署
鳥取県東部広域行政管理組合消防局
■駐車場
沖縄県首里城公園総合休憩所
及び地下駐車場
高崎城址再開発地下駐車場
山陰合同銀行本店(松江市)
沖縄県首里城公園地下駐車場増築
東京都シニアワーク地下駐車場
■市場
東京都板橋花き市場
東京都葛西花き市場
- 再開発 コミュニティ 福祉センター
千葉県幕張高度技能開発センター
千葉県菊間コミュニティ
千葉県夷隅町中央センター
台東区総合福祉センター
立川市総合福祉センター
豊島区特別養護老人ホーム及び
高齢者住宅サービスセンター
上総一宮総合福祉センター
神奈川技能開発センター
朝霞市立健康増進センター
荒川区老人ホーム出張所
府中市立清水ヶ丘サービスセンター
中央区立リサイクルセンター
神奈川労働センター
町田市小山センター
相模原市授産センター
岡崎市地域福祉センター
柏市酒井根近隣センター
板橋区エコポリスセンター
三軒茶屋・太子堂市街地再開発
嵐山健康増進センター
岡崎市精神薄弱者更生センター
日の出町日の出ホーム
岡崎市北部地域福祉センター
環境研修センター・エコイド研修棟(埼玉)
環境研修センター宿泊棟
西部防災センター(松戸市)
目黒区立平町リサイクルプラザ
練馬区立大泉特別養護老人ホーム
岡崎市南部地域福祉センター
社会保険船橋総合看護専門学校
勝連町ソニックセンター棟(沖縄)
鳥取市障害者福祉センター
東金市保健福祉センター
軽米看護福祉センター
大野村福祉センター(岩手)
上越五智老人ホーム
大和根町ふれあい施設
大阪市クラブパーク
東京都立東部療育センター
月夜野町保健福祉センター
子どもの夢を育む施設(福島)
■競技場 総合体育施設
長野フィギュアスケート会場
清水市ナショナルトレーニングセンター
競馬学校国際厩舎
新潟競馬場スタンドⅠ・Ⅱ工区
鳥取環境大学体育館棟
東京都立大学体育館
東京都立神代高校体育館
東京都立秋川高校体育館
埼玉スタジアム2002
昭和の森フィットネスクラブ
スポーツスクエア新松戸
あきる野市中央公民館・秋川体育館
■郵便局
福島県東部郵便局
むつ大間郵便局
気仙沼米川郵便局
堺中郵便局庁舎(大阪)
高知東郵便局
浜松東郵便局庁舎
清水郵便局庁舎
須賀川郵便局庁舎
豊中南郵便局庁舎
- 病院関係
名古屋ガンセンター国際外来棟
姫路市中央保健福祉センター
東京船員保険病院
千葉労災病院新館
ベリタス病院新館
市立岡崎病院
こども医療センター新棟
松江市保健・医療・ゾーン施設
智頭町保健・医療・総合センター
県立静岡がんセンター研究所
公立阿伎留病院
日本歯科大学付属病院
山口県立病院静和荘病棟
群馬県立がんセンター
■学校校舎棟
東京都立南多摩高校校舎
東京都立府中工業高校校舎
東京都立科学技術大学
大妻女子短期大学講堂
成城大学研究棟
北里大学医療衛生学部校舎
東京都立府中高等職業技術専門学校
新宿区霧ヶ峰高原学校
東京都立七生養護学校
市原市立八幡小学校校舎改築
東洋大学白山キャンパス体育会部室棟
桐蔭学園メモリアルアカデミアム
鳥取環境大学
大東文化大学板橋キャンパス
都立戸山高등학교(13)改築
都立新大
駒沢大学玉川校舎相模棟・音楽練習室棟
駒澤大学深沢校舎
西東京市立けやき小学校
練馬区立光和小学校
石和町立石和西小学校
柏江市立緑野小学校
いわき市立第一小学校
八王子市立八王子ニュータウン中央地域小学校
■農業集落排水事業等
白河市五箇中央地区処理施設
須賀川市木之崎地区処理施設
石川郡総合第1602号田口地区処理施設
いわき市渡辺地区処理施設
双葉郡小良ヶ浜処理施設
岩瀬郡今泉地区処理施設
耶麻郡総合第1602号宮古地区処理施設
岩瀬郡総合第1602号大里地区処理施設
伊達郡松原加圧ポンプ場築造工事
双葉郡小良ヶ浜処理施設
いわき市総合三坂地区処理施設
耶麻郡塩坪地区処理施設
伊達郡月館町天平ポンプ場築造工事
伊達郡内ノ馬浄水場築造工事
河沼郡藤地区第2田汚水処理施設
白河市本沼地区処理施設
岩瀬郡総合牧之内地区処理施設
河沼郡大成沢地区処理施設
相馬郡鹿島西部地区処理施設
耶麻郡湖岸地区処理施設
石川郡須釜地区処理施設
相馬郡新地今泉地区処理施設
石川郡須釜地区処理施設
■その他納入実績
公営住宅・鉄道駅舎・警察署

商品開発 株式会社 エムアンドケー

商品製造・販売

有限会社 ミヒロ

〒509-2518 岐阜県下呂市萩原町上呂 2208 番地
TEL.0576 (55) 0111 FAX.0576 (54) 1574

<http://www.mihiro-board.com>

東京支店

〒101-0027 東京都千代田区神田平河町1 番地第3 東ビル 501
TEL03 (5822) 0291 FAX03 (5822) 0294

代理店