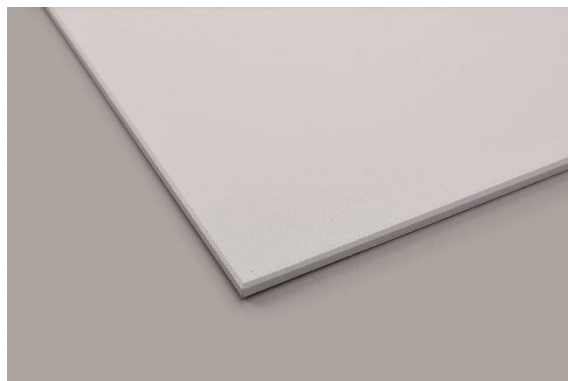


## 防カビ性能をもつ天井材「カビテクト」を発売

カビが繁殖しやすいスーパーマーケットや厨房の天井をきれいにキープ

アイカ工業株式会社(代表取締役 社長執行役員：海老原健治 本社：愛知県名古屋市中村区)は、店舗向けの防カビ不燃天井材「カビテクト」を開発し、12月23日(金)に発売します。



▲防カビ不燃天井材「カビテクト」

### 開発の背景

冷蔵ケースを多用するスーパーマーケットなどの天井は、店内や天井裏に流れ込んだ暖気が天井付近で冷やされることで結露が生じ、カビが発生しやすい環境になっています。エアコンの吹き出し口や冷媒管の周囲、平置き冷蔵陳列ケースの上などは特にカビが生えやすく、定期的な塗装や防カビ処理に手間がかかる点がスーパーマーケット業界において長年問題視されてきました。環境によっては、塗装や防カビ処理を行っても繰り返しカビが発生し、多くのメンテナンス費用がかけられています。

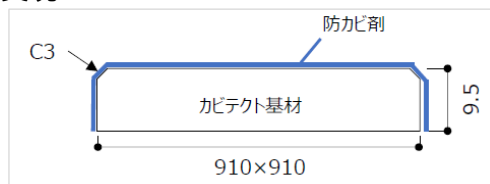
この課題を解決すべく、当社のコア技術である化学合成技術と化粧材加工技術を活かし、防カビ不燃天井材「カビテクト」を開発しました。調湿性能がありカビが生えにくいけい酸カルシウム板の基材を独自開発し、そこに防カビ剤を塗装して仕上げた製品です。基材の調湿性能と防カビ塗装の相乗効果により、高い防カビ性能を実現しています。某スーパーマーケットにて約2年間の実証実験を行った結果、一般的な天井材部分は防カビ処理を行ったにも関わらずカビが発生したのに対し、カビテクトは約2年が経過してもカビの発生は見られず、良好な状態を維持しています。高温多湿でカビが発生しやすい夏を2シーズン乗り越えており、ご協力いただいたスーパーマーケットの店舗開発担当者から高い評価をいただきました。

店舗運営者を悩ませる天井のカビ問題を解決する天井材として12月23日(金)に発売し、主に、スーパーマーケットやコンビニエンスストア、飲食店厨房などへの提案を進めます。当社は今後も、創業当初より培った化学技術を活かしたものづくりで、社会課題の解決に貢献してまいります。

### 「カビテクト」の特長

#### ■ 独自開発基材と防カビ塗装の相乗効果で高い防カビ性能を実現

調湿性能がありカビが生えにくいけい酸カルシウム板の基材を独自開発しました。さらに防カビ剤を塗装して仕上げることで、高い防カビ性能を実現しています。



▲カビテクトの構成

## ■高いビス保持力

一般天井材に比べてビス保持力が高いです。また、カビが生えやすい箇所の天井材は水滴で濡れてしまうことも少なくありませんが、吸水時の強度低下を抑制します。

| 製品名       | 不燃認定       | ビス保持力(頭貫通)* |       |           |
|-----------|------------|-------------|-------|-----------|
|           |            | 常態(N)       | 吸水(N) | 吸水時の強度維持率 |
| カビテクト     | NM-5297(1) | 800         | 556   | 69%       |
| けい酸カルシウム板 | NM-8578    | 928         | 484   | 52%       |
| 一般的な天井材   | -          | 224         | 57    | 25%       |

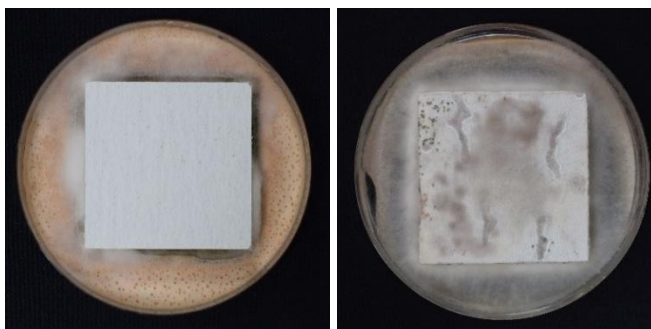
※JIS A 5905 繊維板(てい頭貫通力試験) 準拠

## ■部分的な使用も可能

施工方法は、一般的な天井材と同じです。カビが発生しやすい部位への部分的な使用も可能です。

## 防カビ性能試験結果

### 防カビ性能評価結果(カビ抵抗試験 JIS Z 2911 プラスチック方法 B)



カビテクト(評価値 0) 一般的な天井材(評価値 5)

| 菌糸の発育評価基準                      | 評価値 |
|--------------------------------|-----|
| 肉眼・顕微鏡下でカビの発育は認められない           | 0   |
| 肉眼では認められないが、顕微鏡下ではカビの発育が確認できる  | 1   |
| 肉眼で面積の 25%未満のカビの発育が認められる       | 2   |
| 肉眼で面積の 25%以上 50%未満のカビの発育が認められる | 3   |
| 肉眼で面積の 50%以上のカビの発育がみとめられる      | 4   |
| カビの発育が激しく、試料全体を覆っている           | 5   |

防カビ性  
↑ 高  
↓ 低

試験方法:試験片にカビを吹き付け、グルコース添加無機塩寒天培地上にて培養し、カビの発育状態を観察  
試験機関:株式会社 衛生微生物研究センター

## 実証実験結果

某スーパーマーケットで経過観察の実証実験を行ったところ、一般的な天井材の部分には、防カビ処理を施したにも関わらずカビが発生したのに対し、カビテクトは約 2 年が経過してもカビの発生が見られず、良好な状態を維持しています。なお、この実験の環境下においては、カビテクトの基材においても、カビの発生は見られませんでした。カビが特に生えやすい夏を 2 シーズン乗り越えており、ご協力いただいたスーパーマーケットの店舗開発担当者から高い評価をいただいています。

2020.10.15( 施工日 )

※同月に一般的な天井材に防カビ処理を実施



2020.12.11(2 か月経過)



2022.08.25(1 年 10 か月経過)



▲経過観察状況(黄枠内:カビテクト基材(未塗装)/赤枠内:カビテクト)

※いずれも試験結果であり、保証値ではありません。また、実際の使用環境での効果を保証するものではありません。  
※特定のカビに対する試験結果であり、全てのカビに対して同様の効果が得られるものではありません。

## 製品概要

- 製 品 名：防カビ不燃天井材「カビテクト」
  - 用 途：スーパーマーケット、コンビニエンスストア、飲食店厨房など、カビが繁殖しやすい空間の天井材
  - ラインナップ：1色(白系)
  - サ イ ズ：910mm×910mm
  - 厚 み：9.5mm
  - 重 量：6.8kg/枚 (製品含水率の変動などを考慮した標準値)
  - 梱 包 入 数：4枚
  - 不燃認定番号：国土交通大臣認定 NM-5297(1)
  - 価 格：6,300円/枚 (7,600円/m<sup>2</sup>、設計価格、消費税抜き)
- ※副資材としてタッチアップ塗料および専用ビスを設定予定。


## 販売開始時期

2022年12月23日

## 年間販売目標

1億円 (2023年度)

以上

|   |  |   |
|---|--|---|
| お問い合わせ先   |  | <a href="http://www.aica.co.jp">http://www.aica.co.jp</a> |
| <u>報道関係の皆さまからの本件に関するお問い合わせ先</u><br>アイカ工業株式会社 経営企画部 広報・IRグループ<br>TEL：052-533-3137 FAX：052-533-3148<br>担当：川口・伊藤 | <u>お客さまからの商品に関するお問い合わせ先</u><br>アイカ工業株式会社 アイカ問合せセンター<br> 0120-525-100<br>TEL：052-409-8313 FAX：052-409-1482 |   |

※このリリースは、中部経済産業記者会、国土交通記者会、国土交通省建設専門紙記者会にて配布しております。