



抗ウイルス

抗 菌

脱 臭

抗アレルギー



COMMITTED
TO THE HEALTH
OF ONE
WWW.FORBO-FLOORING.COM/CHO

Forbo
FLOORING SYSTEMS

creating better environments

「マーモリウム」は自然素材の亜麻仁油が酸化する過程で4つの効果があることが実証されています

抗ウイルス効果

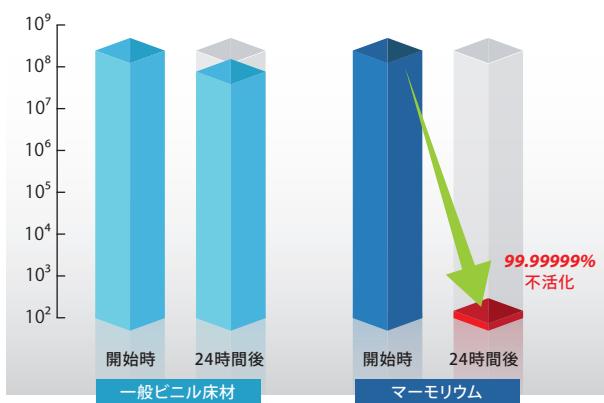
抗ウイルス効果(不活化)
99.9%
以上

幼稚園・保育・教育施設などに

マーモリウムの抗ウイルス試験において、ノロウイルス^{*1}／A型インフルエンザに対して抗ウイルス効果があることが実証されました。

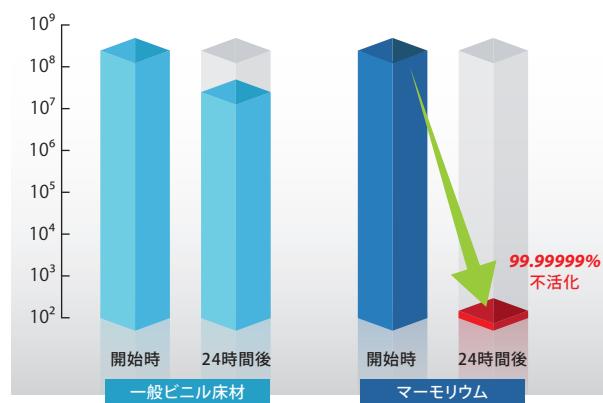
ノロウイルス^{*1}の不活化試験 (24時間静置後のノロウイルス^{*1}の減少率)

*1:代替ウイルスとしてネコカリシウイルスで実施



A型インフルエンザウイルスの不活化試験

(24時間静置後のA型インフルエンザウイルスの減少率)



ウイルスは乾燥した状態でも不活化しません。床面で乾燥したウイルスが浮遊して感染することが考えられますが、床にマーモリウムを施工することにより、抗ウイルス効果を発揮します。

【試験方法】今回の試験方法は、光触媒試験方法、「JIS R1706:2013」と「JIS R 1756:2013」の保湿シャーレを用いて実施した。【試験機関】一般財団法人 北里環境科学センター(2016年実施)

抗菌効果(不活化)

99.9%
以上

食中毒や感染対策が求められる医療・教育施設などに

マーモリウムの抗菌試験において、下記の菌に対して優れた抗菌効果があることが実証されました。

おもに食中毒などの原因となる菌

- ・メチシリン耐性黄色ぶどう球菌(MRSA) (抗菌活性値*:5.3)^{*1}
- ・大腸菌O157 (抗菌活性値*:5.8)^{*1,2}
- ・大腸菌 NBRC3972 (抗菌活性値*:5.9)^{*1}

今後注意すべき菌

- ・多剤耐性アシнетバクターバウマンニ(MRAB) (抗菌活性値*:6.0)^{*1,2}

その他

- ・白癬菌(水虫菌) (抗菌活性値*:3.4) など

メチシリン耐性黄色ぶどう球菌(MRSA) 抗菌試験

MRSA接触直後



MRSA接触24時間後



99.9%
以上減少

※JIS Z 280「抗菌加工製品・抗菌性試験方法・抗菌効果」に準拠

【試験機関】*1:日本微生物クリニック株式会社(2010年実施)

*2:PRA (The Pain Research Association)/UK(2012年実施)

抗菌効果



脱臭効果
…3時間で
臭い*2ほぼ

0 %

*2 アンモニア臭

トイレ・介護施設などのアンモニア臭対策に

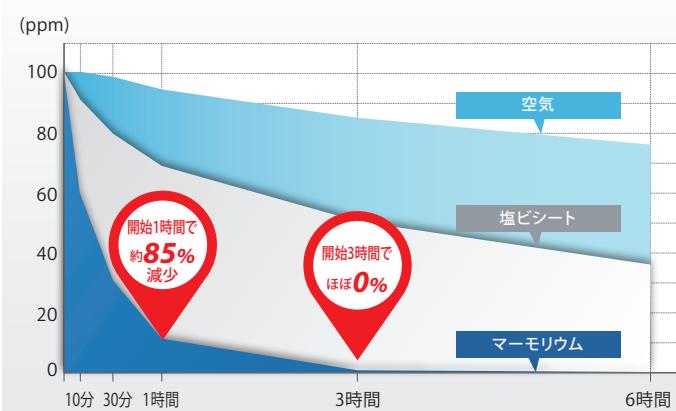
マーモリウムは、アンモニア臭を脱臭する効果があることが実証されました。

マーモリウムは、トイレなどで発生した空気中のアンモニア臭を脱臭する効果があることが実証されました。

マーモリウムは、亜麻仁油をベースに作られています。亜麻仁油の酸化作用により、アンモニア臭を脱臭します。



マーモリウムの脱臭効果試験(アンモニア)



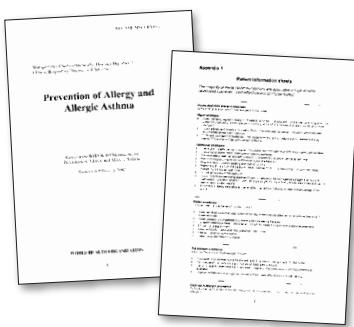
【試験機関】日本食品分析センター(2016年実施)

抗アレルギー効果

WHO 推奨

有害化学物質を出さず、環境に優しい床材「マーモリウム」

マーモリウムは、自然素材でつくられた床材です。人体に優しく、機能性にすぐれた材料ですので、安心してご使用いただけます。



WHO Report Prevention of Allergy, 2002

最新の調査によると、世界中でアレルギー患者の割合が増加しており、その数は12億人以上とも言われています。また、約30%の人々が何らかのアレルゲンの影響を受けているともいわれています。

内装仕上げ材の観点からみると、その要因となるアレルゲン(ハウスダスト)を簡単に取り除くことのできる床材「リノリウム」を推奨いたします。

左記の「Prevention of Allergy and Allergic Asthma 2011 by WHO/WAO」の報告書においてもそれが裏付けられています。

訳:アレルゲン(ハウスダスト)を削減する対策の一つとして、床はカーペットから、「リノリウム」または「木質系床材」に全面代替することです。



また、英国アレルギー協会、オランダ喘息協会でも「ほこりが床面に付着しにくい」としてマーモリウムに認定シールを発行しています。

脱臭効果

抗アレルギー効果

当カタログの試験結果・表記について

抗ウイルス効果は全てのウイルスに対して発現するものではありません。また、全てのウイルスに同様な試験結果が得られるとは限りません。なお、抗ウイルス性製品の表面に付着したウイルスに対して発現するものであり、感染予防を保証するものではありません。医薬品や医療機器などの医療を目的としたものではありません。試験結果は試験機関によるものであり、実際の使用状況により異なる場合があります。



マーモリウムは、花から生まれた人と環境にやさしいリノリウムです。

全て天然素材で作られています。



亜麻仁油

ロジン

ジュート

色素

石灰岩

木粉

リノリウムの主要な原材料で、亜麻という植物の種から油を採取し、酸化させて天然の樹脂を作ります。これがリノリウムの核となります。

亜麻仁油に混ぜることによりリノリウムに強さと柔軟性を与えます。

リノリウムの裏打材として天然のジュートを使用しています。

美しい色作りには、鉛やカドミウムといった重金属を一切含まない生態学的に安心な色素を使用しています。

とても細かく粉碎した石灰岩によって密度の高い安定した

管理された森林から伐採された木を使用し、顔料に混ぜることによって色が安定し表面が滑らかになります。これにより色褪せることなく美しい色を保ちます。

耐久性に優れています。



フォルボ製品には、初期メンテナンスの効率化を目的に開発された独自技術「トップシールド2」が施されています。この技術により、汚れがつきにくく、ひっかき傷やシミに対する耐性が向上します。また、耐薬品性と耐久性が備わることにより、性能が長期間持続する床を作り出すことができます。

- わずらわしいワックスがけが不要
- 汚れが付着しづらい
- クリーニングの軽減
- メンテナンスの軽減
- No Waxメンテナンスが可能

marmoleum®



施工実績

- 医療** 順天堂大学医学部附属順天堂医院／聖路加国際病院／愛育病院／東京大学医学部附属病院／国立成育医療研究センター／日本赤十字医療センター／長崎大学病院／倉敷中央病院／横浜市立みどり赤十字病院／さいたま市民医療センター／東京慈恵会医科大学葛飾医療センター
- 教育** 慶應義塾大学／立教大学／明治大学／東京理科大学／早稲田大学／千葉大学／学習院大学初等科／帝京平成大学／北里大学／流通経済大学／神奈川大学／東京電機大学／東京国際フランス学院／星稜高校／中央大学／武庫川女子大学／新宿せいが保育園／ハッ橋保育園／もみの木保育園
- 公共** 東京国立博物館／国立国会図書館／石垣空港／トイザラス店舗／スターバックス店舗／JAXA宇宙科学研究所／東大寺ミュージアム／東京国立文化財研究所／渋谷ヒカリエ／スバル店舗



販売元：

田島ルーフィング株式会社

<http://www.tajima.jp/>

床材営業部 〒101-8579 東京都千代田区外神田4-14-1 秋葉原UDX21F
TEL.03-6837-8877



FLOORING SYSTEMS

製造元：

フォルボ・フロアリングB.V. 日本支店

TEL. 03-5740-2790 / FAX. 03-5740-2791 Info.jp@forbo.com
www.forbo-flooring.co.jp