

24時間・365日 清浄空間

ウイルス
99.9%
減少

菌
99.9%
減少

ニオイ
99.9%
減少

【 デオファクターカーサ 】

DEOFACTOR[®]
Casa
deodorant & bacteriostatic

新型コロナ
ウイルス
不活化を
実証済

DEOFACTORは、
新型コロナウイルス(COVID-19)を
不活化させる効果があることが
明らかになりました。

抗ウイルス生地加工技術「DEOFACTOR Antivirus」は、新型コロナウイルスに接触させると検出限界以下の99.925%以上(測定30分)ウイルスが減少することが明らかとなりました。この技術を建物へ展開したものが「DEOFACTOR CASA」です。

©受託研究先*公立大学法人奈良県立医科大学 医学部
©試験方法*ISO18184 準拠



KOKORO CARE[®]

DEOFACTOR by KOKOROCARE

そこに空気さえあれば
**24時間、365日、
安心の清浄空間に。**

DEOFACTOR CASAは、
屋内環境に吹付施工することで、
空気と反応し、99.9%、ウイルスや雑菌を不活化、
24時間、365日、安心の清浄空間を生み出します。

DEOFACTOR CASAは、
高濃度100%天然ミネラルで
つくられた無色無臭の液剤です。

デオファクターカーサは、高濃度天然ミネラルが主成分の無色無臭透明な液剤です。成分である鉄・カリウム・アルミニウム・チタン・ゼオライトなどが、空気中の酸素と水分に化学反応してOHラジカル(高反応成分)等を生成し、菌やウイルスなどの有害物質の分解に効果を発揮します。有害物質を分解した後は、再び酸素と水分に戻り空気中に還元(酸化還元反応)されます。

天然ミネラル
成分

無色無臭

制菌
抗ウイルス

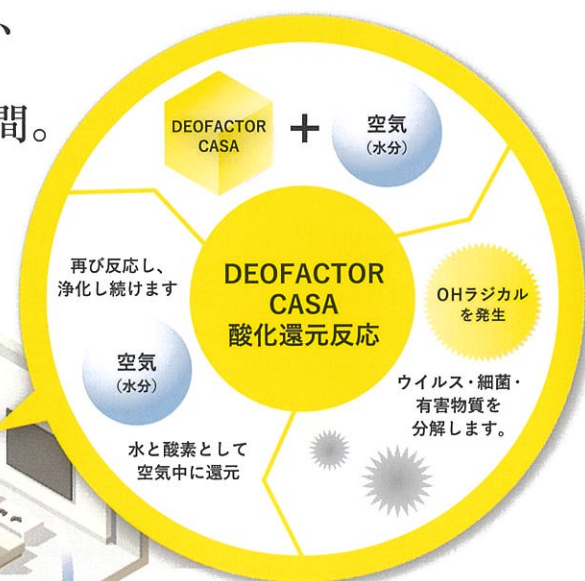
消臭
防臭

防汚
抗カビ

自然な空気循環で生み出される、
ミネラル酸素触媒
DEOFACTOR CASAの清浄空間。

オフィス、病院、学校など様々な屋内環境に、
吹付施工が可能です。

DEOFACTOR CASAは無色無臭の液剤で、
様々な屋内環境に吹付施工が可能ですので、
オフィスはもちろん、多くの人が集まる施設、
病院、学校や一般住宅、タクシーなどに
ご利用いただけます。

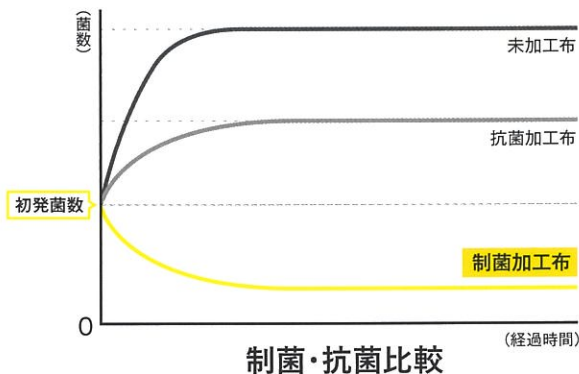


屋内壁面や天井、ドアなどに吹付施工することで、
DEOFACTOR CASAが、空気中の酸素・水分と
反応し、菌やウイルスなど有害物質の分解を促進。
空気中に浮遊する有害物質があれば、
分解促進 → 還元反応を繰り返すことで
空気を浄化し続けます。

DEOFACTOR CASAの抗菌を超える制菌パワー

抗菌 < 制菌

菌の増殖を抑える「抗菌」ではなく
菌を減らすこと、
それがDEOFACTOR CASAの
「制菌」パワーです。



繊維状試験で、洗濯100回でも99.99% ウイルスを不活化させる持続性を証明。

抗ウイルス生地加工技術「DEOFACTOR Antivirus」を含浸した生地を使用し、洗濯100回試験を実施。洗濯後ウイルスに接触させると、99.99%ウイルスが減少することが明らかとなりました。この技術を建物へ展開したものが「DEOFACTOR CASA」です。

作用時間	被験繊維	感染価(PFU/0.1ml)	不活性化率%
0分	ブランク	6.1×10^6	0%
2時間	DEOFACTOR Antivirus 洗濯100回	$< 10^4$	99.99%

◎試験機関名*バイオメディカルサイエンス研究会
◎試験方法*ISO18184準拠
◎JIS L 1930 繊維製品の家庭洗濯試験方法

デオファクターの抗ウイルス・制菌防臭加工は、 繊維加工品においてSEKマークを取得しています。



抗ウイルス加工



制菌加工
(特定用途)



制菌加工
(一般用途)



抗かび加工

SEKマークとは一般社団法人繊維評価技術協議会が、「使用する加工剤と製品」の両面から安全性と性能を評価する試験を実施し、2つの要件をクリアした製品にSEKマークを認証しています。繊維製品の抗菌加工には、用途と加工等により4種類のマークがあります。

試験結果が証明する、確かな実力。

ウイルス、細菌、かび、ニオイなど、様々な試験結果から驚異的な実力を証明。
人が暮らし活動するあらゆる場所で効果を発揮します。

試験ウイルスの減少率

(%) ※自社調べ
※いずれもウイルス試験
(ブランク測定法)
2時間後減少率効果



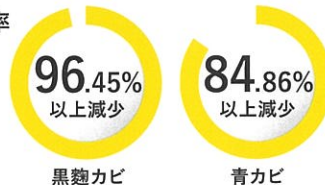
試験菌の減少率

(%) ※自社調べ



試験かびの減少率

(%) ※自社調べ



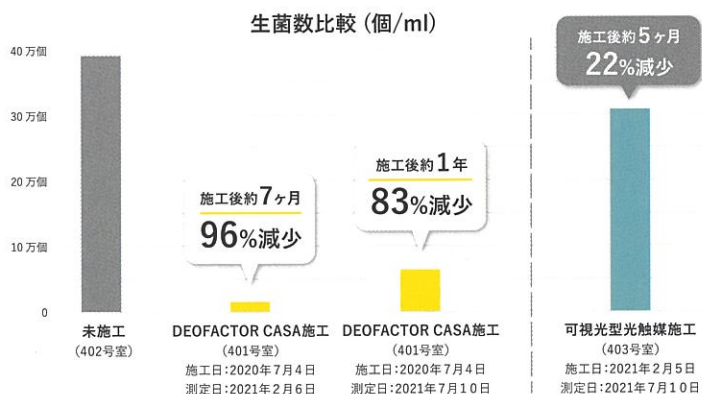
消臭成分減少率

(%) ※自社調べ



実地検証でも証明済み。 1年後でも、80%以上の菌を 減少させる効果を持続。

施工後、月日が経過しても効果を持続。
光や電源を必要とせず、長期間に渡り、空間を浄化し続けます。



【測定場所】 T社様会議室

- 施工をしていない402号室に比べ、DEOFACTOR CASAの施工を行った402号室は施工から約7ヶ月後、約1年後も「生菌数」減少が確認できます。
- 可視光型光触媒は、窓周辺において有効性が確認できました。DEOFACTOR CASAは全条件下において「生菌数」の著しい減少が見られます。
- 本検査は「微生物蛍光画像測定機 バクテスター」を使って測定。より正確な生菌数を計測し検証を行いました。

安心を目に見える形でご報告。 施工前後で検査を実施し、 施工証明書を発行します。

DEOFACTOR CASA は、無色無臭であるため、具体的に効果をご理解いただけるよう、必要に応じた検査システムを使い、施工前と施工後に数値として施主様にご報告いたします。



ルミテスター
[拭き取り清浄度検査]



バクテスター
[拭き取り細菌検査]



エアースンプラー + バクテスター
[気体中細菌検査]

施工実績

施設、学校、病院、ホテルなどさまざまな場所に施工させていただいております。



京都府庁様 旧議場施工



神奈川大学様施工



コープこうべ様 買い物かご施工



山村ミュージアム様 キッズアスレチック施工

【公共・文化施設関連】

・京都府庁様 旧議場・正庁
・京都二条城様
・京都市体育館様
・京都商工会議所様
・愛知県扶桑文化会館様
・大分県立図書館様 etc

【学校・病院関連】

・神奈川大学様
・帝京大学様 八王子キャンパス
・神戸市立葺合高校様
・京都市山科区なかとみこども園様
・肝属郡医師会立病院様
・医療法人和合会 和合病院様 etc

【ホテル関連】

・オーレン静岡様
・シーサイドホテル美松様
・別府ステーションホテル様
・湯布院ガーデンホテル様
・淡路島観光ホテル様 etc

【企業施設関連】

・株式会社ニトリ様 グランフロントショールーム
・コープこうべ様 全150店舗 買い物かご・カート
・京都生協様 全17店舗 買い物かご・カート
・パナソニック株式会社様 門真オフィス
・ヨガスタジオブリーズ様 天神店・薬院店
・ヤンマーミュージアム様 キッズアスレチック etc

多くの方々から高い評価をいただいております。



ジャパン・レジリエンス・アワード

2021

一般社団法人
レジリエンスジャパン推進協議会
「STOP 感染症大賞」
最優秀賞受賞



関西
ものづくり新振

経済産業省近畿経済産業局
「特別賞」「安心空間賞」受賞



京都商工会議所
「イノベーション部門」グランプリ受賞



認定 NPO 法人 バイオメディカルサイエンス研究会
理事長 瀬島 俊介氏よりコメントを頂戴しております。

高橋練染株式会社が製造・加工・販売されている「DEOFACTOR®」は優れた「抗ウイルス」効果が得られ、いろいろな「抗ウイルス」分野で効果を示しています。今日の新型コロナウイルスの世界的蔓延は想像すらできませんでしたが、この技術がさらに発展し活用されることを期待しています。

バイオメディカルサイエンス研究会 (BMSA) とは厚生労働省所管の研究機関の研究者によって設立された認定特定非営利活動法人です。現在は、予防医学とバイオセーフティ技術を基盤に感染症対策や公衆衛生分野における社会的支援・啓発活動を国内外にて展開しております。

【お問い合わせ先】



TSUKAMOTO ICHIDA
ツカモト市田株式会社

担当：三宅 / 稲葉 / 三田 / 林

〒103-0023 東京都中央区日本橋本町 1-6-5 ツカモトビル 1F

本社所在地 TEL. 03-6225-2990 FAX. 03-6225-2711

〒602-8335 京都市上京区一観音町 428 とみやビルディング 7・8F

京都店所在地 TEL.075-366-1367 FAX.075-366-1368

DEOFACTOR®
Casa
deodorant & bacteriostatic

事業所向けパンフレット