



衛生トータルマネージメントブランド

施工用液剤

『デオファクターカーサ（ミネラル酸素触媒）』

説明資料

<https://www.nipponsyahigiken.com>

株式会社日本遮蔽技研

〒963-8041

福島県郡山市富田町字権現林11

Tel:0120-728-121【フリーダイヤル】

Fax:024-954-6332

ココロケア  
**KOKOROCARE**



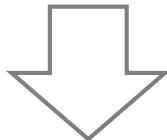
とは？

ココロケア  
KOKOROCAREは衛生商材の総合ブランド。

『抗菌・制菌・消臭』効果のある商品を分野ごとに分けて、  
人々の笑顔を支えるために、衛生環境の安心と安全を提供しております。

施工用液剤

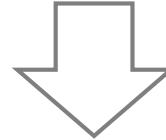
デオファクターカーサ（ミネラル酸素触媒）  
**DEO FACTOR®  
*Casa***  
deodorant & bacteriostatic



空間施工

制菌加工（繊維）

デオファクター  
**DEO FACTOR®**  
deodorant & bacteriostatic



アパレル商品

進化銀

進化銀® **Evolution Silver®**



衛生商材  
製造販売

# デオファクター カーサ (ミネラル酸素触媒) とは？特徴・効果

- ▶ 無色無臭の結晶（天然ミネラル成分）を配合させた液剤です。
- ▶ 化学反応を起こすことにより、「ウイルスの不活性化」「制菌」「強力消臭」「化学物質の低減」を可能にします。
- ▶ 結晶（天然ミネラル成分）を壁や天井に噴霧することにより効果を安定させます。
- ▶ 結晶（天然ミネラル成分）の化学反応（OHラジカル）のエネルギー源は、空気中の酸素です。※酸化還元反応を起こし効果を持続させます。（補償期間3年間）

※効果につきましては、メカニズム上は、半永久的に持続いたします。
- ▶ 感染予防対策、一般臭気対策、特殊臭気対策ならびに化学物質低減対策に利用されております。

# 製品概要

## ▶ 365日24時間効果が持続。

デオファクターカーサ（ミネラル酸素触媒）の結晶（ミネラル酸素）が空気中の酸素と化学反応（OHラジカル）を起こします。

この反応により、「ウイルスの不活性化」「制菌」「強力消臭」「化学物質の低減」等の効果を発揮いたします。

※なぜ臭気は生まれるのか。

「臭気」は、微生物や細菌、ウイルスなどが増殖、活発に変化する際に発生するガスに含まれます。

臭いを抑えたい ➡ 芳香剤等で別の臭いに変える！

それでは、またくり返すことになります。ウイルス等の動きを止める ➡ 無臭の空間構築に近づける。

## ▶ 一般社団法人纖維評価技術協議会の認証を取得済。

SEK制菌マークを取得いたしました。

※デオファクターは纖維加工において性能、安全性が認められています。



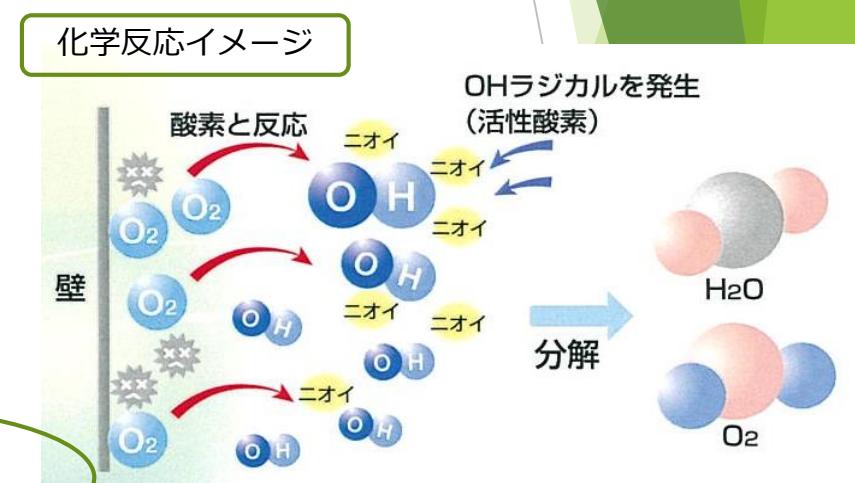
制菌加工  
(一般用途)



制菌加工  
(特定用途)

抗菌ではなく制菌！！

2月に抗ウイルス認証  
も取得！！



抗ウイルスと制菌を両方取  
得している商品は  
KOKOROCAREだけなんです。

# 人体に対する安全性

▶ デオファクターカーサ（ミネラル酸素触媒）は下記（）内のリスクを想定し人体に対しての試験を行っています。

- ① 急性経口毒性試験（口から体内に入っても問題ないか）
- ② 変異原性試験（DNAが突然変異しないか）
- ③ 皮膚刺激性試験（皮膚に異常が現れないか）
- ④ 皮膚感作性試験（皮膚に塗って異常が現れないか）

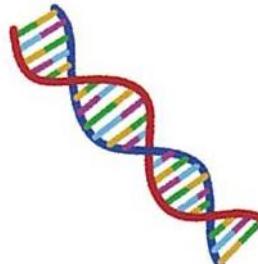
これらすべての試験結果を開示しております。



口から体内へ  
入れても問題なし  
(急性経口毒性試験)



皮膚に塗っても  
アレルギー症状なし  
(皮膚感作性試験)



突然変異を  
引き起こす心配なし  
(復帰突然変異試験)



皮膚に異常が  
あらわれない  
(皮膚刺激性試験)

SEK基準で定められた安全性試験は、すべて合格しています。

# 液剤の効果テスト

・各種試験をクリアし お子様から妊婦、お年寄りの方まで幅広い方々に

ご安心してデオファクターカーサ（ミネラル酸素触媒）の空間をご利用いただけます。

・化学物質にも有効なので、**化学物質過敏症対策（シックハウス症候群）**にも効果があります。

・公的機関による品質試験報告書をエビデンスとし、開示しております。

## 試験鑑定証明書

DTK18-04447-1

依頼者 高橋錦染株式会社 殿

2018年10月30日

品番(品名) 下記参照  
数量 1点



2018年10月3日提出された試料について試験結果を報告します。

○ 試験試料 (1) M-100-380

- I. 試験項目 抗ウイルス性試験
- II. 試験方法 JIS L 1922-2016 繊維製品の抗ウイルス性試験方法
- III. 測定方法 ブラーケ測定法
- IV. 試験ウイルス 1. Influenza A virus : A/Hong Kong/8/68 (H3N2) ATCC VR-1679
- V. 試験結果

【試験ウイルス液】  
ウイルス I  
感染値 (PFU/ml)  $4.10 \times 10^7$

【対照試験(予備試験)】

ウイルス	区分	細胞毒性試験		細胞のウイルスへの感受性確認試験	
		希釈倍率	感染値対数値	対照試料との対比値	対比値
		$10^0$ ~ $10^1$			
1 (1) 厚布	無 無	2.62	0.2		

【本試験】

【対照試験】

ウイルス	区分	感染値対数値		減少値 M (Log(Va)-Log(Vb))	
		接種直後	2hr反応後	接種直後	2hr反応後
1 (1) 厚布		Log(Va)	6.72	Log(Vb)	6.12

ウイルス	区分	感染値対数値		抗ウイルス活性値 (M*)	
		Log(Va)-Log(Vc)	Log(Vb)-Log(Vc)	Log(Va)-Log(Vc)	抗ウイルス活性値 (M*)
1 (1) 厚布		2.30	3.8	4.4	

\* 減少値 M < 1.0かつ Log(Va) > Log(Vb)を超えるため、Log(Vb)を Log(Va)に書き換えた活性値を付記する。

【JIS抗ウイルス効果】  
3.0 > M\* ≥ 2.0 : 効果あり  
M\* ≥ 3.0 : 十分な効果あり

【SEK抗ウイルス加工マーク認証基準】  
 $Lg(Va)-Lg(Vc) \geq 3.0$

試験 IQEC NQEC

試験は提出試料による

無断複写転用はお断り致します。

担当者

本件各書に記載の検査結果は当該試験に対するものであり、別途の検査結果がある場合は、そのものといたします。  
全般的品質を評価するものではありません。

担当者

## 試験鑑定証明書

DTK18-04447-1

依頼者 高橋錦染株式会社 殿

2018年10月30日

品番(品名) 下記参照  
数量 1点

一般財団法人  
ニッセンケン品質評定センター  
東京都新宿区西新宿2丁目9番1号  
TEL 03-661-2301 FAX 03-661-2303

2018年10月3日提出された試料について試験結果を報告します。

○ 試験試料 (1) M-100-380

- I. 試験項目 抗ウイルス性試験
- II. 試験方法 JIS L 1922-2016 繊維製品の抗ウイルス性試験方法
- III. 測定方法 ブラーケ測定法
- IV. 試験ウイルス 1. Influenza A virus : A/Hong Kong/8/68 (H3N2) ATCC VR-1679
- V. 試験結果

【試験ウイルス液】  
ウイルス I  
感染値 (PFU/ml)  $4.10 \times 10^7$

【対照試験(予備試験)】

ウイルス	区分	細胞毒性試験		細胞のウイルスへの感受性確認試験	
		希釈倍率	感染値対数値	対照試料との対比値	対比値
		$10^0$ ~ $10^1$			
1 (1) 厚布	無 無	2.62	0.2		

【本試験】

【対照試験】

ウイルス	区分	感染値対数値		減少値 M (Log(Va)-Log(Vb))	
		接種直後	2hr反応後	接種直後	2hr反応後
1 (1) 厚布		Log(Va)	6.72	Log(Vb)	6.12

ウイルス	区分	感染値対数値		抗ウイルス活性値 (M*)	
		Log(Va)-Log(Vc)	Log(Vb)-Log(Vc)	Log(Va)-Log(Vc)	抗ウイルス活性値 (M*)
1 (1) 厚布		2.30	3.8	4.4	

\* 減少値 M < 1.0かつ Log(Va) > Log(Vb)を超えるため、Log(Vb)を Log(Va)に書き換えた活性値を付記する。

【JIS抗ウイルス効果】  
3.0 > M\* ≥ 2.0 : 効果あり  
M\* ≥ 3.0 : 十分な効果あり

【SEK抗ウイルス加工マーク認証基準】  
 $Lg(Va)-Lg(Vc) \geq 3.0$

試験 IQEC NQEC

試験は提出試料による

無断複写転用はお断り致します。

担当者

# 施工方法について

- ▶ 『施工技師免許』保持者がスプレーガンを利用し液剤を塗布します。

(障害を抱えた方々にも施工技師免許取得していただき、共に作業しております。)

## 施工風景



札幌渓仁会リハビリテーション病院 加工作業



宮古島コンテナホテル 全面加工作業

# 効果の可視化技術

アフターメンテナンス

## 道の駅「いたこ」

### 事例1

- ▶ キッズルームにデオファクターカーサ（ミネラル酸素触媒）液剤を塗布しタンパク質量を計測した図になります。
- ▶ 施工前**11146RLU**のタンパク質量でしたが施工後に計測を行った結果、**3023RLU**（約**72.8%減**）に低減していました。
- ▶ 施工後55日後に再度計測を行った結果、**417RLU**（約**96.2%減**）に低減していました。

<測定結果表> ※ATP+AMP拭き取り検査

黒文字……施工前

青文字……デオファクター施工後

赤文字……デオファクター施工後2回目測定

①施工前 キッズルーム

①施工前 測定数値



②デオファクター施工後



②デオファクター施工後 測定数値



③デオファクター施工後 2回目測定



③デオファクター施工後 2回目測定数値



①施工工事前計測	
施工済/未施工	未施工
計測日	H.30.8.31
計測箇所	①
RLU値	11146

②施工後計測	
施工済/未施工	施工済
計測日	H.30.8.31
計測箇所	①
RLU値	3023

③施工後2回目測定	
施工済/未施工	施工済
計測日	H.30.9.20
計測箇所	①
RLU値	417

# 効果の持続性

- ▶ 定着したデオファクターカーサ（ミネラル酸素触媒）が酸素に触れている限り、効果が持続されます。

※デオファクターカーサ（ミネラル酸素触媒）の効果期待が難しい状況は下記の通りです。

## 1.水中

空気中の酸素にデオファクターカーサ（ミネラル酸素触媒）が触れていることが条件ですので水中では効果がありません。

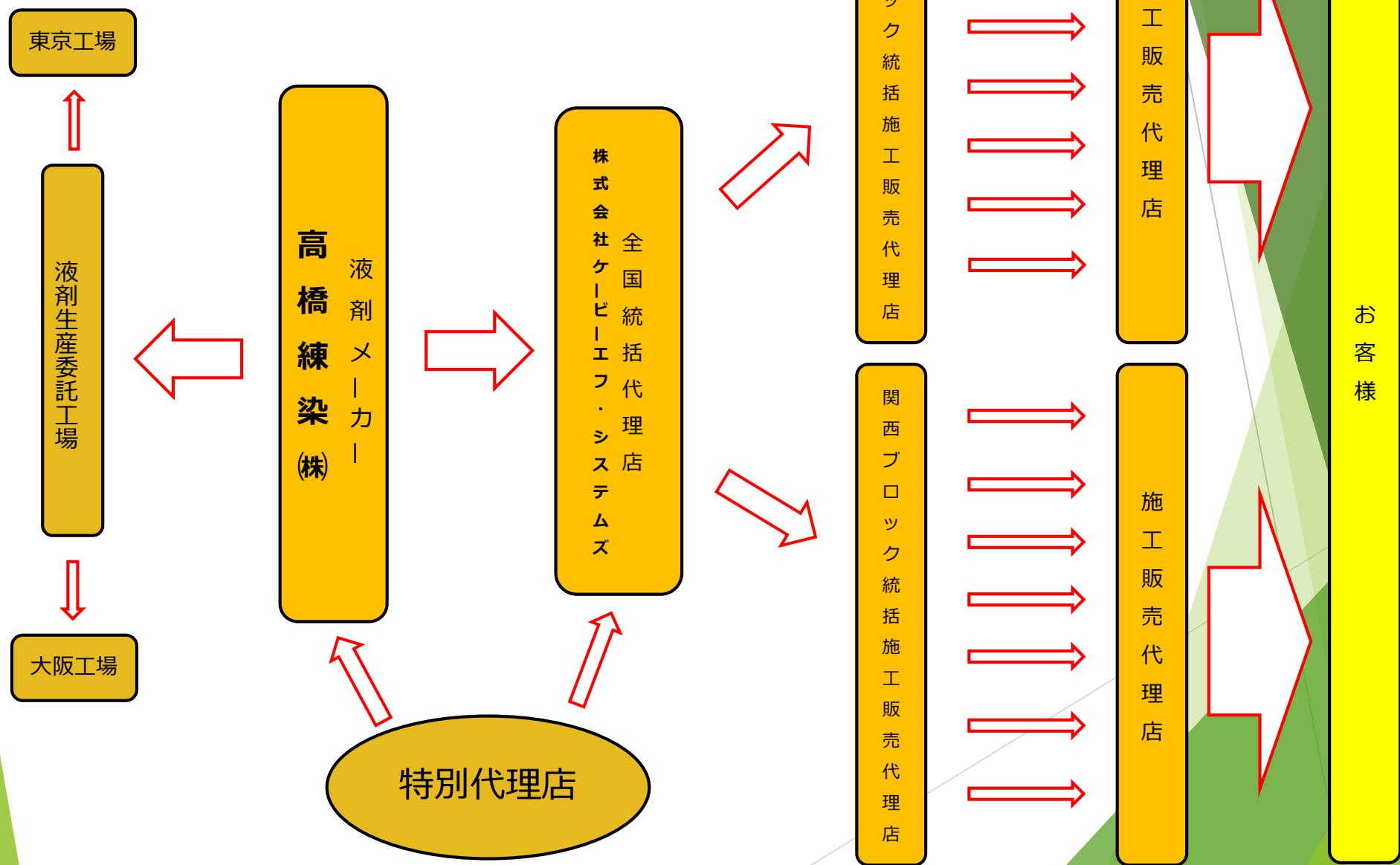
## 2.デオファクターカーサ（ミネラル酸素触媒）を強酸等で洗浄した場合。

結晶がはがれてしまい効果が薄れる場合があります。

## 3.結晶の上にワックスを塗布した場合。

酸素と触れることができず、効果を発揮できません。

## 液剤生産体制と施工体制



# 施設への導入価値

## ▶ エネルギーコストゼロで建物自体に制菌能力を365日24時間体制で付加できます。

- ・一般的に商品の効果の持続性は一時的なものが多いですが、デオファクターカーサ（ミネラル酸素触媒）の場合は含有している結晶が施工箇所に定着している限り効果が持続します。

**例：ホテル** 効果継続年数は結晶が定着している限り、永久的に持続いたします。 (メーカー保証期間は3年です)

## ▶ 人体への優れた安全性がある。

## ▶ 室内施工によりウイルス・菌の低減、化学物質の分解を行い、接触感染や空気感染対策として非常に高い衛生状態を構築。

## ▶ 清掃費軽減（空港などすでに実地検証済）

- ・汚れが楽に落ちるため清掃時間の短縮＝人件費の軽減
- ・消毒剤や次亜塩素酸などによる拭き上げ作業をなくすことができる＝経費削減につながる

## ▶ 衛生状態をよくすることで内装長持ち効果

- ・帯電効果がすぐれているため壁にホコリがつきにくい＝カビが生える原因を抑える。
- ・雑菌類の低減が可能になれば、内装材の劣化防止につながる。（クロスや建具）

## ▶ 市販されている消臭スプレーや空気清浄機等を今後、必要ないです。

(個人差有)

## ▶ 札幌渓仁会リハビリテーション病院



施工後から病棟閉鎖ゼロ！ 病棟閉鎖するだけで、病院側の損害は数千万円ですか  
ら、最終的には売り上げが上がりました。

## ▶ 投資用マンション



デオファクターカーサ加工を行い家賃が5万円高く賃貸契約できました！

## ▶ 釧路労災病院看護専門学校



学生への感染予防対策で国家予算で導入。風邪ウイルスによる学級閉鎖は0です！

## ▶ 東急コミュニティ（オフィスビル）計15ヶ所 施工



テナント工事後のシックハウス対策、臭気改善対策、テナントのカビ予防に使いました。  
最終的にはテナント契約率の向上ができました。

## ▶ 一般住宅 計43ヶ所 施工



自宅でのウイルス感染対策予防・水虫予防・カビ予防・無臭空間の構築をしたくて施  
工依頼しました等

## ▶ 西武・掬水亭ホテル（トイレのみ）

## 施工



お客様によるトイレの苦情防止。施工済ステッカー効果で、お客様リピート率向上。

## ▶ 日本生命保険相互会社（広尾ガーデンフォレスト）施工



シックハウス症候群により、新建材使用の居室に入れなかったが施工後は症状は出ません！命が助かった！

## ▶ ペットホテル（全30部屋）施工



動物臭の低減。施工済ステッカーによるお客様リピート率の向上。感染対策。全部一度に解決できるし効果が目に見える形で測定できるから安心。

## ▶ ホテル（全部屋）施工



外国人臭の低減、管理軽減、集客率向上。ほかのホテルとの差別化。

## ▶ 羽田空港（授乳室）施工



子供の安心安全の確保。世界一清潔な空港の維持。清掃効率向上による人件費の削減。