

タイタネックスとは

タイタネックスは、オールチタンコーティング (AT-254) とオールバイオウォーター (CaO-560) という特別な二つの素材で、壁面(天井・床含む)コーティングと空間除菌を同時に行い、ウイルス、細菌、花粉、カビ、臭い、汚れなどを空間から徹底的に除菌します。出入り口をコーティングすることで外から侵入する物質も抑制し、常にクリーンな空間を維持できます。

壁や天井、床を徹底コーティング

ALL TITAN CORTING オールチタンコーティング AT-254

タイタネックスでは、「全面コーティング」に《オールチタンコーティング (AT254)》という優れた独自の抗ウイルス・抗菌・防カビ・消臭性能を持った素材を使用しています。施工する空間の全面を含むあらゆる素材に散布が可能で、有害物質に対する強力な無力化機能を有するコーティングが可能です。製造工程上地球環境に優しく、人体に無害なコーティング剤です。詳しくは、5ページへ

生活空間を常に清潔に

ALL BIOWATER オールバイオウォーター CaO-560

タイタネックスでは、「空間除菌」に《オールバイオウォーター CaO-560 空間洗浄剤》という当社独自の精製方法で作られた素材を使用します。オールバイオウォーターは、ウイルスやバクテリア、真菌など有害な微生物の強力な不活性効果を有しています。さらに強力な消臭効果も備え、空間を除菌し、消臭できます。除菌したい空間に、オールバイオウォーターをスプレー散布するだけで、除菌が可能です。詳しくは、7ページへ

P3

P4

コーティングで防カビ・抗菌・ウイルス対策

ALL TITAN CORTING オールチタンコーティング

タイタネックスでは、「全面コーティング」に《オールチタンコーティング (AT254)》という優れた独自の抗ウイルス・抗菌・防カビ・消臭性能を持った素材を使用しています。施工する空間の全面を含むあらゆる素材に散布が可能で、有害物質に対する強力な無力化機能を有するコーティングが可能です。製造工程上地球環境に優しく、人体に無害なコーティング剤です。

コーティング施工は簡単で、 乾燥後すぐに使用可能

コーティングした箇所にスプレーガンで、オールチタンコーティング剤を噴霧し、コーティング面を約6時間乾燥させ、完了です。乾燥した後は、すぐに、生活空間としてご使用できます。

更新頻度は、 従来の10倍以上継続可能

従来の除菌サービスを行うと、更新頻度は2~6ヶ月と頻りにコーティングと空間除菌を行う必要があります。しかし、タイタネックスでは、その10倍以上の効果を持続します。

オールチタンは、あらゆる有害物質を無効化できる

カビ、菌、ウイルス、汚れ、臭い、花粉、有害物質を即座に分解・除去する効果を有しています。さらに、インフルエンザやコロナ等ウイルスに対しても強い無力化を示す傾向が認められています。また、エアコンにオールチタン含浸のフィルターを使用することで、常に空気洗浄機のような効果により、人の健康をサポートできます。

施工事例

ビルや店舗、施設、住宅をはじめ、病院や工場、車両といった専門的な施設などにも効果を発揮します。散布するコート剤は無色透明で、コンクリート面、石材面、クロス面、木、ガラスなどあらゆる素材に対して常温でのセラミック化を施します。



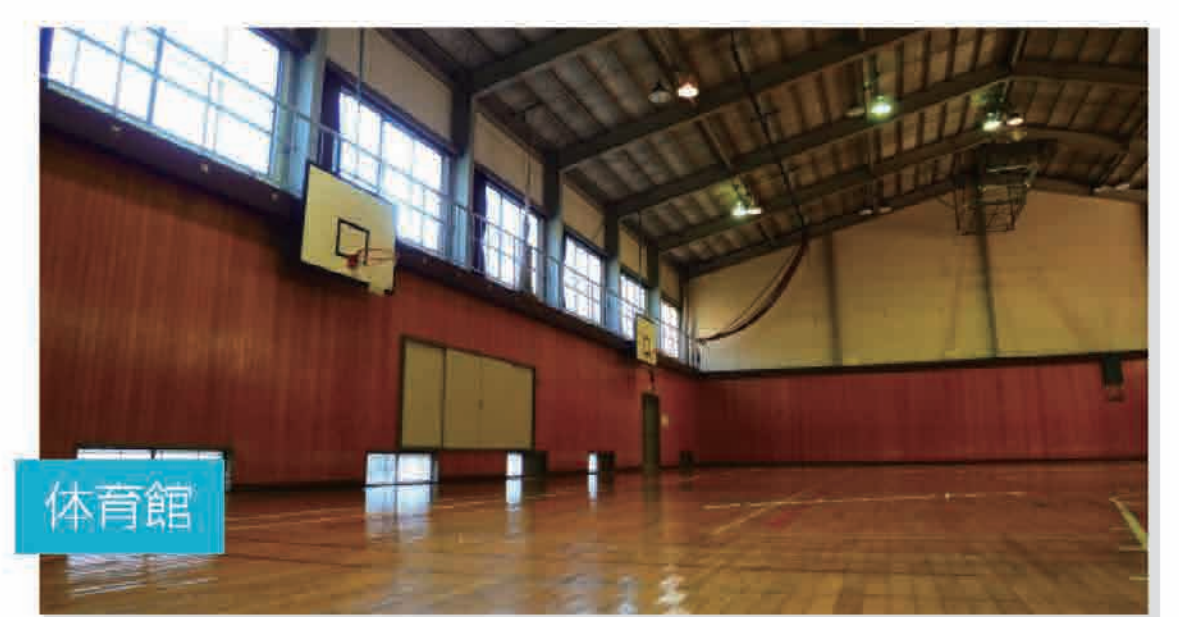
病院施設



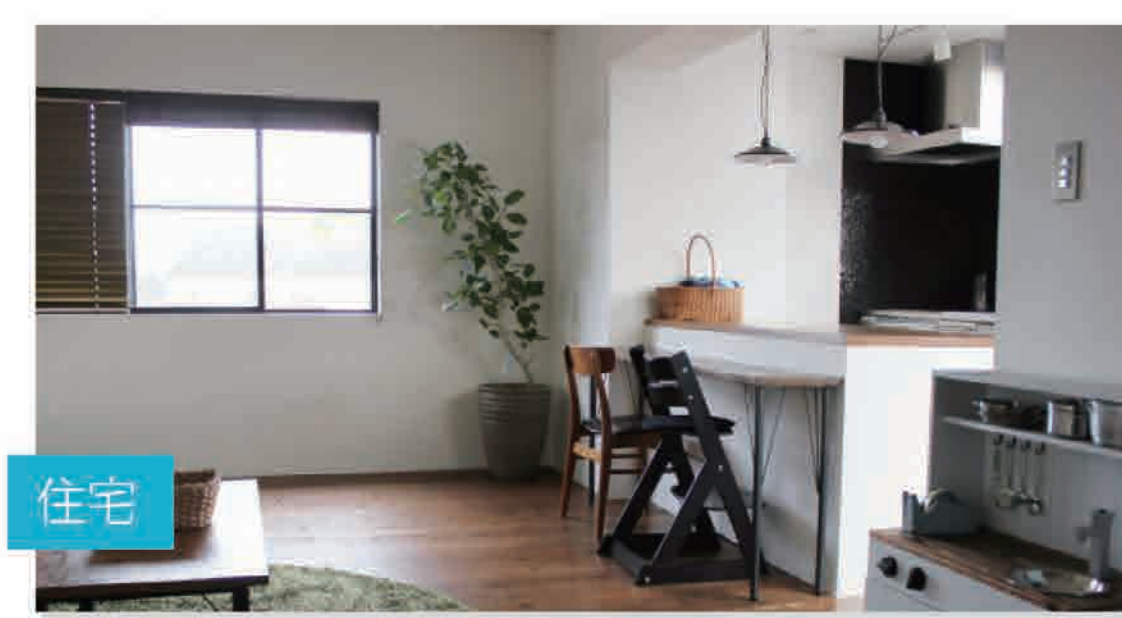
飲食店



公共施設



体育館



住宅



研究施設



車両



社員食堂

P6

完全100%天然素材で空間除菌

ALL BIO WATER オールバイオウォーター

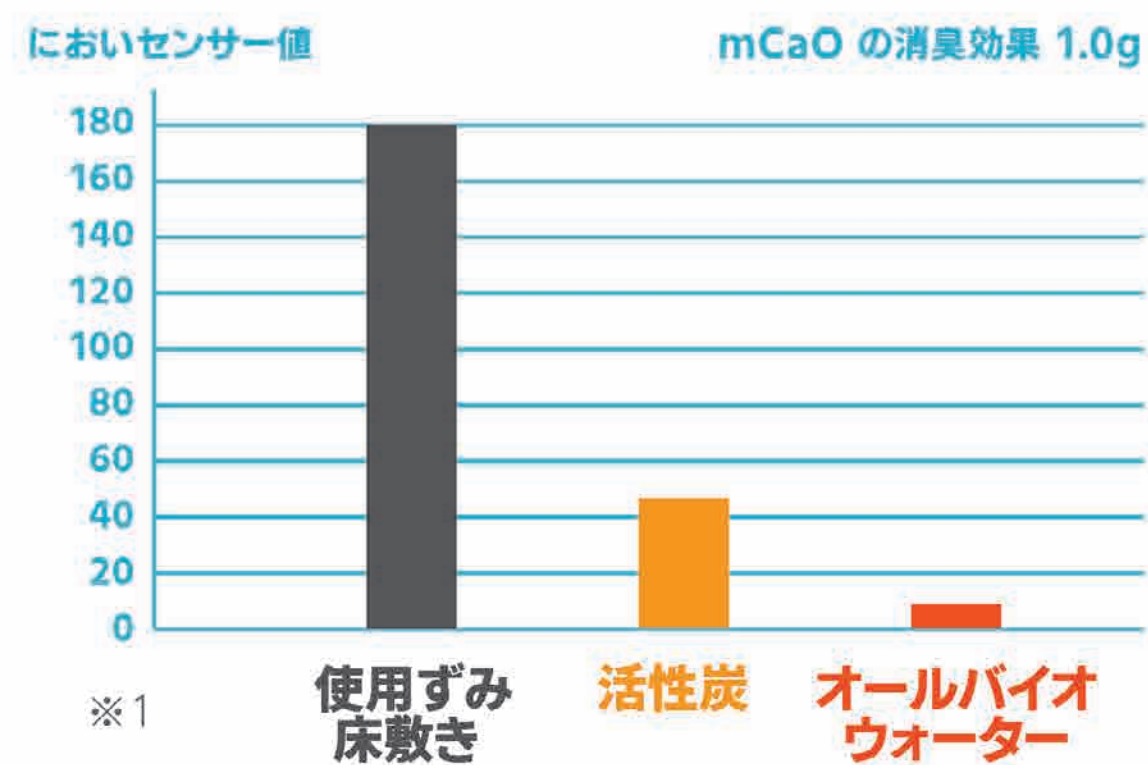
タイタネックスでは、「空間除菌」に《オールバイオウォーター CaO-560 空間洗浄剤》という当社独自の精製方法で作られた素材を使用します。オールバイオウォーターは、ウイルスやバクテリア、真菌など有害な微生物の強力な不活性効果を有しています。さらに強力な消臭効果も備え、空間を除菌し、消臭できます。除菌したい空間に、オールバイオウォーターをスプレー散布するだけで、除菌が可能です。

天然素材100%だから、安全安心

最近では、白い防護服、防護マスクでの作業姿に不安を感じる方も少なくありません。オールバイオウォーターは、天然素材100%であるため、施工する際も、防護服などの着用は不要で、手荒れすることも無く、瞬時に高殺菌、ウイルス不活性化・消臭効果を発揮します。

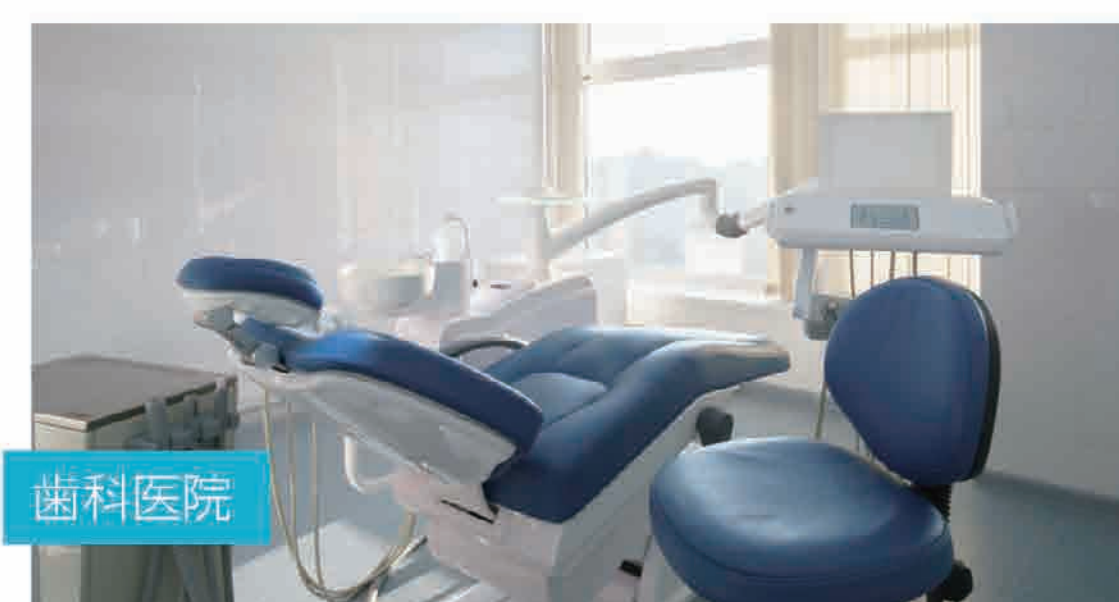
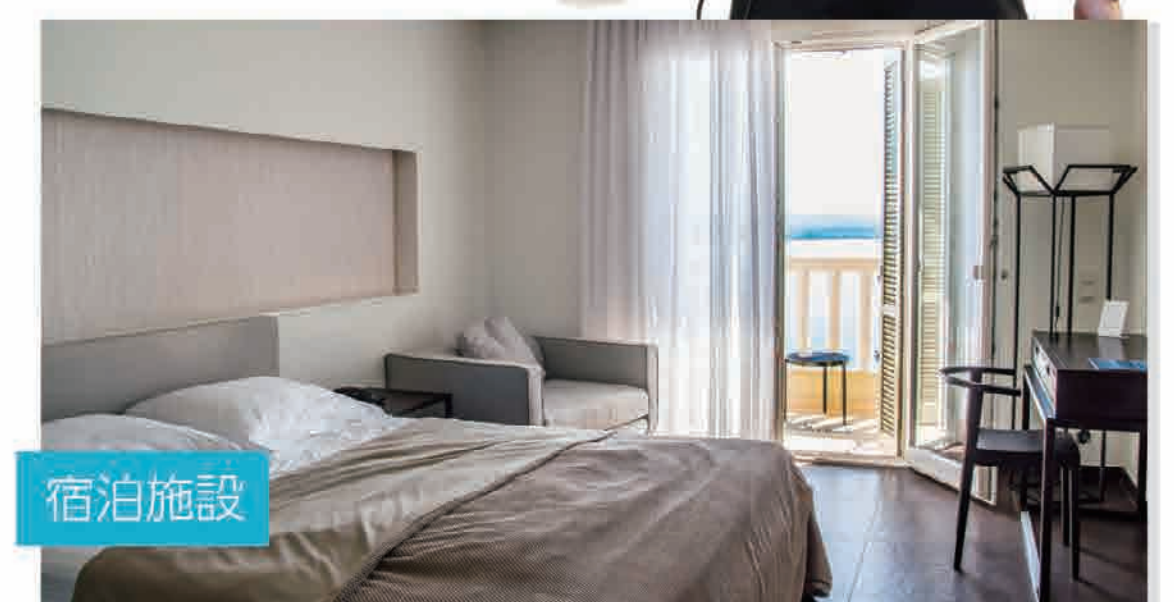
環境に優しく、 消臭効果は活性炭を凌ぐ。

オールバイオウォーターの用途は、多岐にわたり、トイレや靴などの生活の中にある臭いが発生しやすい箇所に効果があると共に、有害物質やガスの除染効果も有するため、汎用衛生材料・防護材料としても考えられる程、効果が認められています。その消臭効果は、活性炭を遥かに凌ぐ分解性能があることが確認されています。※1(防衛医学研究センター調べ)



施工事例

ビルや店舗、施設、住宅をはじめ、病院や工場、車両といった専門的な施設などにも効果を発揮します。散布するコート剤は無色透明で、コンクリート面、石材面、クロス面、木、ガラスなどあらゆる素材に対して常温でのセラミック化を施します。



タイタネックス 施工方法

汚れの測定・検査

施工のための掃除をする前に、現時点の汚れ(汚染量)をATP検査キットで測定。

- 綿棒を試薬チューブから抜いて対象表面を拭き取る。
- 綿棒を戻してスナップバルブを折って上部試薬を全てチューブ下部へ絞り落とす。
- 5秒程降ろす。
- スワブチューブを本体に差し込む。
- 本体の蓋を閉め OK ボタンを押して15秒待つ。

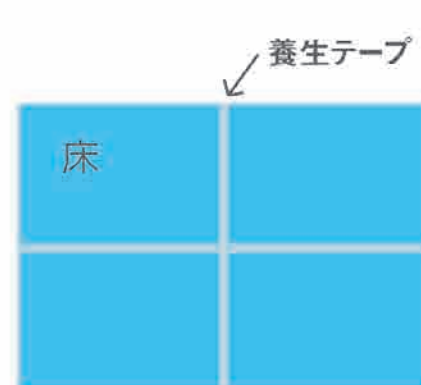


施工場所の清掃・片付け

- 場所にあるものを養生または液剤がかからない場所に移動
- チリやホコリなどの汚れを落とす(清掃作業) Ex) 掃除機、モップなどを使い清掃
- 表面の脱脂作業 (油などが通常の洗浄で落ちなかったとき) Ex) 洗剤と界面活性剤を用いる。(泡が立たないノニオン系界面活性剤を希釈して使用。)

施工前の準備

- 施工場所により確認事項が異なるため、施工マニュアルを参照
- 施工箇所を細分化する Ex) 養生テープなどで施工範囲を細かく分ける。



オールバイオウォーター CaO-560 空間洗浄・除菌

- 噴霧器(下記写真参照)にCaO-560を付属ボトルに注ぐ。
※ミスター缶を使用する場合は
エアコンプレッサーを起動し、圧力を調整する
- 全体に満遍なく空間へ噴霧する ※一箇所へ集中噴霧をしない



オールチタン コーティング AT-254 全面コーティング

- コンプレッサーへの接続、AT254を専用ボトルへ注ぐ。
- コンプレッサーの電源を入れ圧力を調整(0.5~1.0MPa)
- ノズル調整をし、スプレーガン(スプレーガン)を噴霧面より20~30cm離して噴霧する。
- 噴霧面に対して左右、上下にS字に噴霧すること。



コーティング後にやること

- コーティング終了から乾燥させるために2時間は面には触れないようにする。6時間で完全硬化するのでひっかいたり擦ったりしないこと。
- 最後にCaO-560による空間洗浄・除菌を実施し、最強でクリーンな空間に。



博士(工学)
野中 順治
NONAKA JUNJI

1958年10月30日生

専門分野 天然鉱石エネルギー&環境予防医学

鉱物の特性に注目しながら環境予防医学を研究中。一切の化学合成物を使用せずに自然のままに土壌改良、空気改良、水質改善を行う事を理念とする。有機物の分解、還元を鉱物を利用して行う。鉱物エネルギーを独占的な技術で応用し、各種製品開発に従事している。

称号等

- 2000年5月 上海中医薬大学科学技術研究中心 名誉教授
- 2002年8月 上海市専科医学研究中心 客員教授
- 2002年12月 アダムスミス大学 鉱山工学工学博士号取得
- 2003年10月 予防医学健康美協会 会長

研究活動【主要論文】

- 鉱物と微生物による物質分解
Substance Decomposition by the Mineral and the Microbe
- 腐食土と鉱物
The Corrosion Ground and a Mineral
- 低線量放射線と予防医学
Law Dose Radiation and the Preventive Medicine

開発実績【20世紀】

- 有機物分解処理剤(生ゴミ処理機)
- 燃料改良剤
- 水質改善処理剤
- マイナスイオン発生装置(レナード方式)
- 四輪自動車車高調整機(特許申請中)
- 天然鉱物ハイブリット剤(特許申請済)
- 物質分解剤

TITANEX タイタネックス

空間除菌オールバイオウォーターと持続型オールチタンコーティングという2つの素材を使って、ウィルス、菌、カビ、花粉、臭いなど、空間を清潔に保つものです。

オールチタンコーティング AT-254

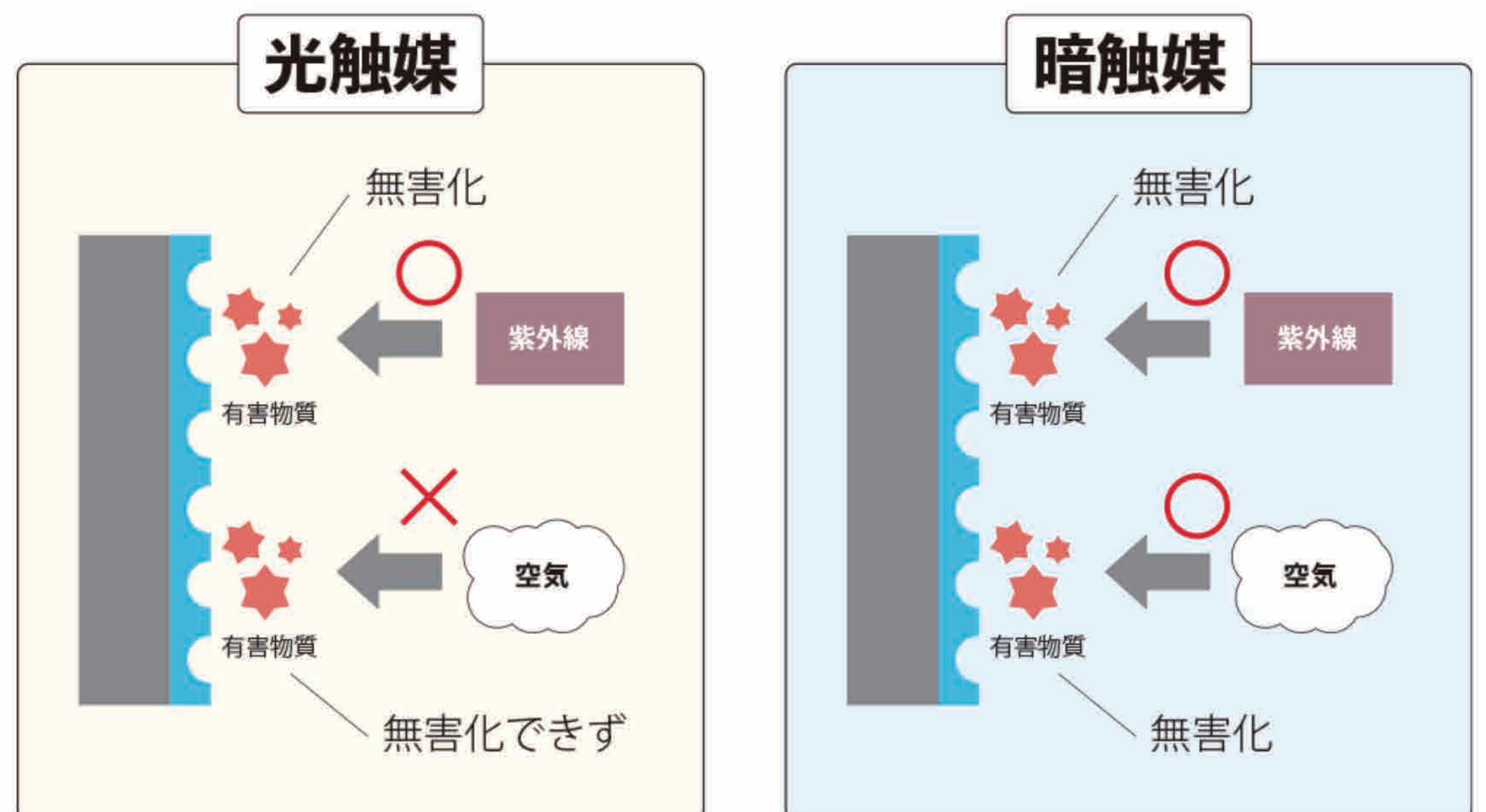
■安全無害

試験項目	結果
【皮膚一次刺激性試験】ウサギを用いた皮膚一次刺激性試験	無刺激性
【眼刺激性試験】ウサギを用いた眼刺激性試験	無刺激物
【急性経口毒性試験】雌マウスを用いた急性経口毒性試験	LD50値が2000mg/kg以上
【変異原性試験】労働省告示第77号に準じた試験	突然変異誘起性は陰性

(財) 食品分析センターによる 試験番号：106080

■暗触媒 (空気触媒)

光触媒は強い紫外線を長時間照射することで効果を発揮しますが、AT-254は光を必要とせず暗所でも効果を得られます。



■信頼できる第三者機関でのエビデンス

□抗菌性試験 (JIS L 1902) 某カビ試験 財団法人日本紡績検査協会 試験番号008318/014287

※ 殺菌活性値は0以上、静菌活性値が2以上で抗菌防臭効果あり

試験菌名	無加工綿布 (対照物)	生菌数	菌数 logC	殺菌活性値	静菌活性値
黄色ブドウ球菌	5.3×10 ⁶	20以下	1.3以下	2.9以上	5.4以上
肺炎桿菌	2.3×10 ⁷	20以下	1.3以下	2.9以上	6.1以上
MRSA	5.4×10 ⁶	20以下	1.3以下	2.9以上	5.4以上
大腸菌	2.5×10 ⁷	20以下	1.3以下	2.9以上	6.1以上
緑膿菌	2.6×10 ⁷	20以下	1.3以下	3.0以上	6.1以上

5菌の混合孢子懸濁液を噴霧し、29±1℃、90%RH以上で4週間培養

試料	カビの生育				カビ抵抗性表示
	7日	14日	21日	28日	
オールチタン AT254 コート	—	—	—	—	0

□抗ウイルス試験

新型コロナウイルスの代替ウイルスと言われている「ネココロナウイルス」や、同じエンベロープありウイルスの代表「インフルエンザウイルス」の感染価試験にて、10分で約84%の不活化に成功。

ネココロナウイルスのウイルス感染価試験結果

Feline enteric coronavirus.WSU79-1683
抗ウイルス加工ガラス板の抗ウイルス効果評価試験
20200324 (一財)北里環境科学試験センター

- 試験ウイルス ネココロナウイルス(Feline enteric coronavirus.WSU79-1683)
- 試験概要
光触媒試験用の保湿シャーレを用いて、試験品にウイルス液を作用させた。
①試験サンプル(試験品のサイズ:76x25mm)を保湿シャーレに入れた。
②試験品に、ウイルス液を0.13ml滴下した。
③70x20mmのフィルム(pp製)を乗せ、試験品とウイルスの接触効率を上げた。
④所定時間作用後、試験品からウイルスを回収した。
⑤回収後のウイルス感染価を測定した。
- 試験条件
試験片作用後の感染価

試験品	作用時間			
	0 (初期)	10分間	30分間	60分間
1.無加工ガラス板	1.30E+07	5.00E+06	4.00E+06	7.70E+06
2.AT254加工ガラス	1.30E+07	2.10E+06	4.00E+06	2.10E+06

作用時間別ウイルス感染価

	0 (初期)	10分間	30分間	60分間
AT254ガラス板上の感染価	100%	16.15%	30.77%	16.15%

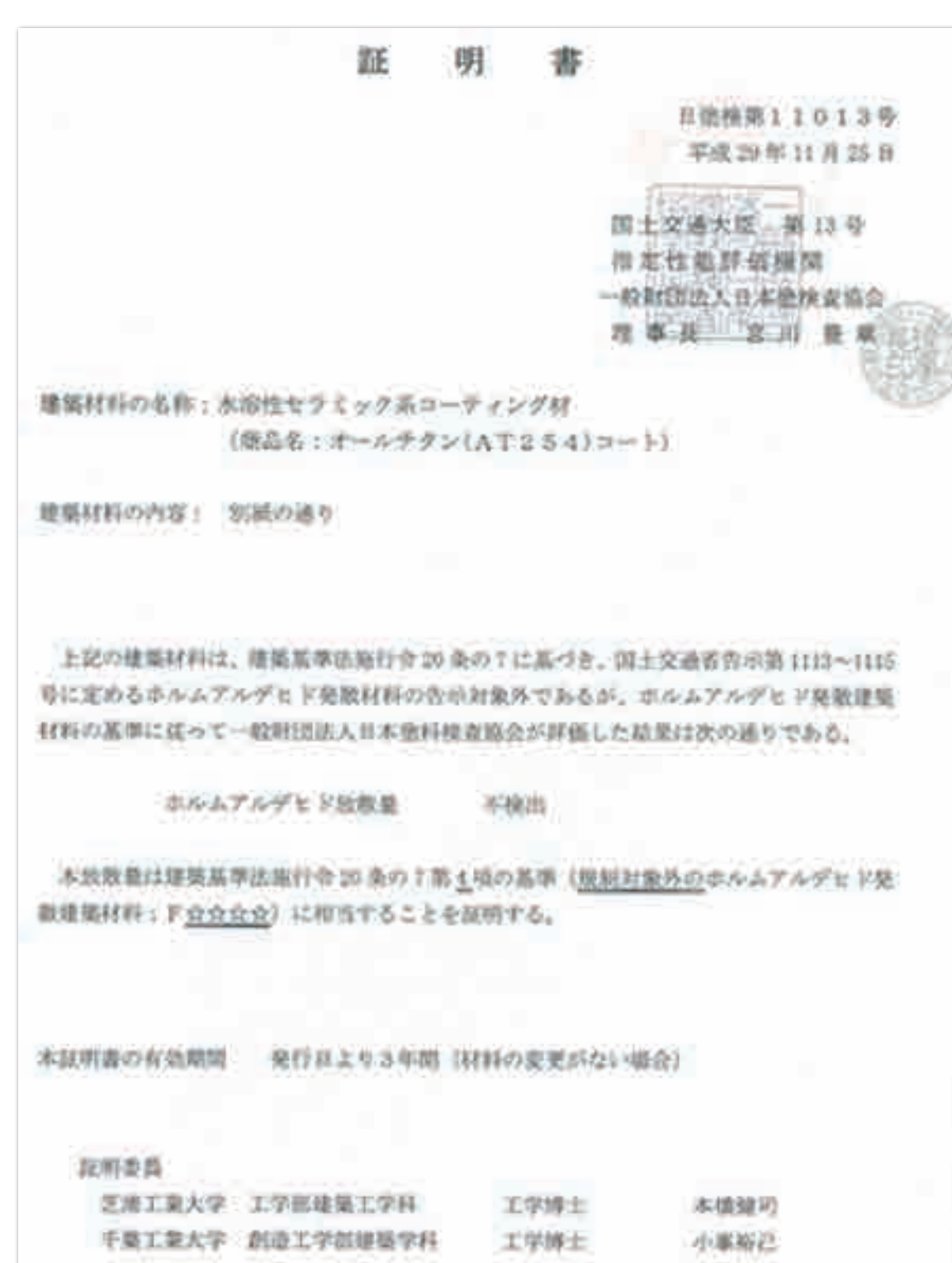
試験ウイルス液の感染価: 2.1E+07 TCID50/ml
感染価単位: TCID50/試験片
検出限界値: 1.3E+01 TCID50/試験片

□消臭試験

酸化還元反応によりシックハウスや匂いの元となる有害物質を分解し、優れた消臭効果を発揮します。

ガス名	減少率 (%)
ホルムアルデヒド	99
硫化水素	98.75
酢酸	99
ノネナール	98
イソ吉草酸	89
アンモニア	83

試験機関：財団法人日本紡績検査協会
消臭加工繊維製品認証基準 準用
試験番号：014287



ホルムアルデヒド放出量が基準値以下であることを証明する「F☆☆☆☆ (フォースター)」を取得しています。

オールバイオウォーター

CaO-560

ホタテ貝殻を1000℃で焼成し、特殊電解水をアロエミネラル成分でできています。
ph13.34の強アルカリでありながら、人体への影響は全くない、安心安全の除菌剤。

■天然成分100% 安心・安全を創造する 空間除菌水

100%天然成分

アルコールなどを使用しておらず、
化学的な添加物を一切使用していません。

安心・安全

全て天然成分で配合されているので、
手荒れ・アレルギー等の心配もありません。

高機能水効果

アロエミネラルの添加により浸透率が高く保湿力があり、
効果の持続性が非常に高いです。

除菌・消臭・抗菌

高い除菌効果。臭いの元も分解するので消臭効果もあります。
活性炭より能力が高いです。

■試験データ

食品衛生試験（抗菌） 日本食品分析センターにて
一般細菌数が500g/g以下で、かつ大腸菌数が陰性であれば、有害な菌類が繁殖しないことを証明。

分析試験項目	結果	方法	試験番号
一般細菌数（生菌数）	300g以下/g	標準寒天天秤板培養法	20098869001-0101
大腸菌数	陰性/2.22g	増菌培養法	

ウイルス不活性試験 日本食品分析センターにて
エンベローブあり：30秒で99.9%減少

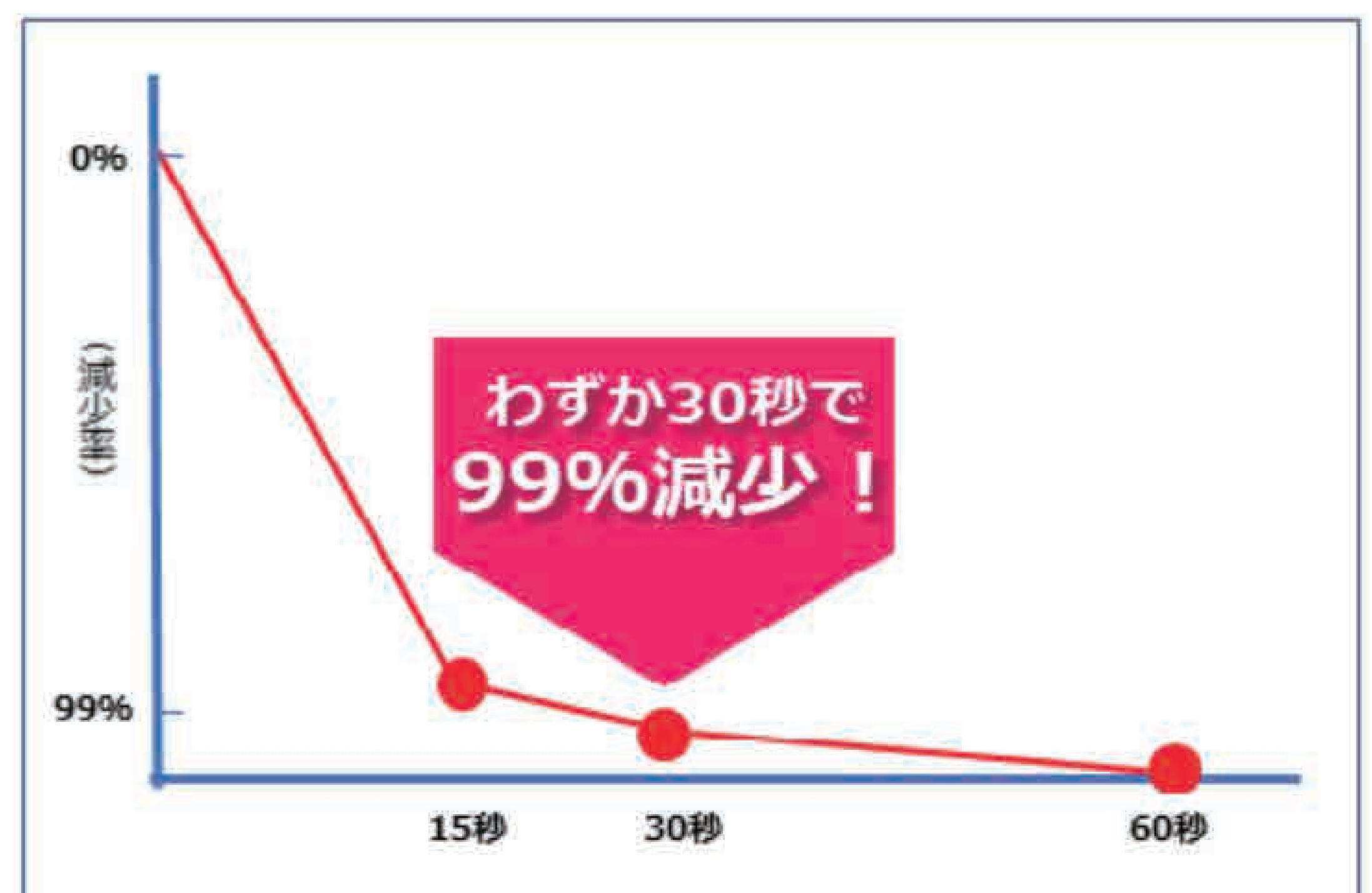
分析試験項目	log TCID50/mL		方法	試験番号
	15秒	30秒		
A型インフルエンザウイルス	1.7 (71.6%減少)	<1.5 (99.9%減少)	TCID50法	20098869001-0701

エンベローブなし：5分で84%減少（ノロウイルス等）

分析試験項目	結果	方法	試験番号
ネコカリシウイルス	生存率16%/5min	抗ウイルス試験	409152

新型コロナウイルス：30秒で99.7%減少

秒数	15秒	30秒	60秒
減少率(%)	98.5	99.7	99.9

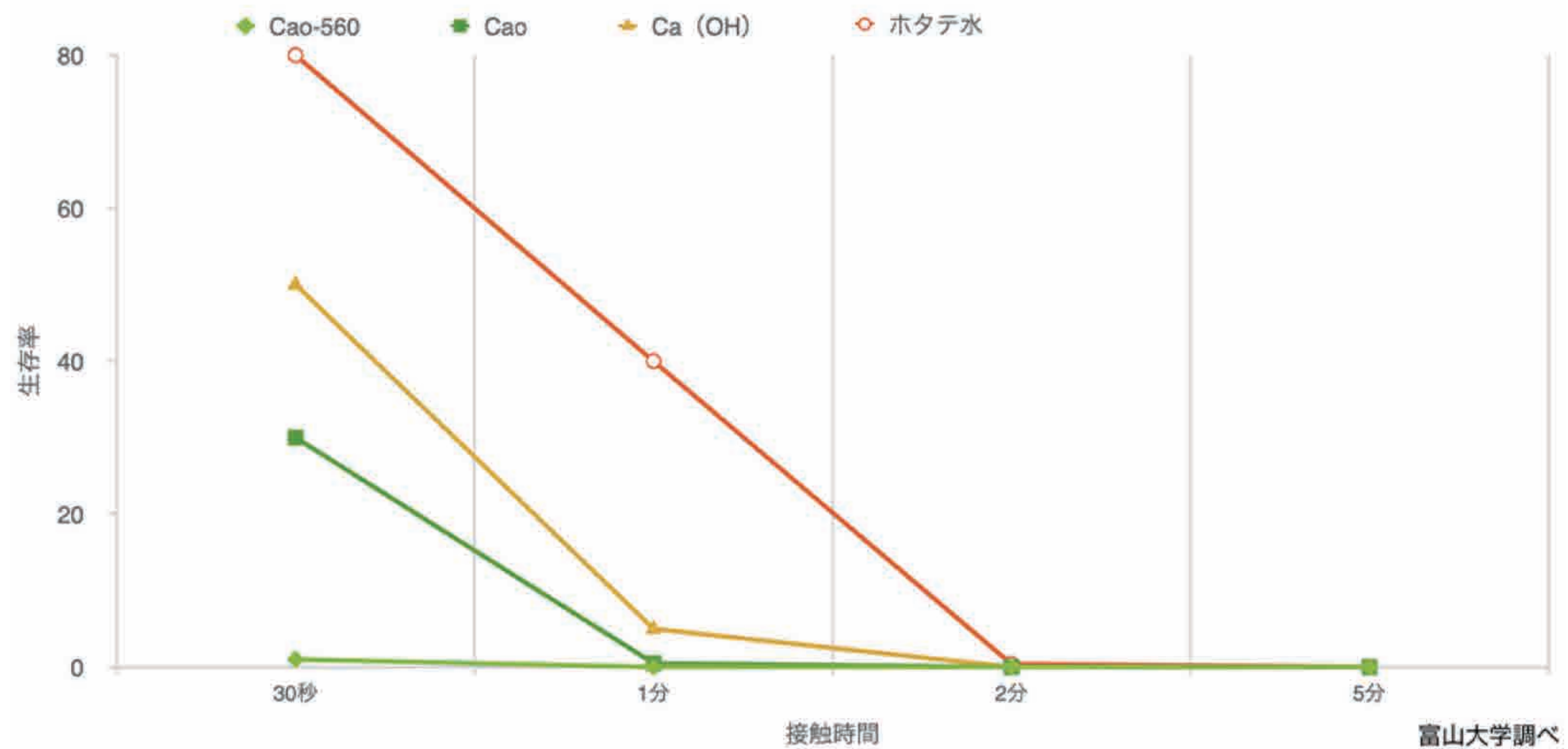


■安全性試験 食品分析センターにて

試験項目	対象物	結果	試験番号
皮膚一次刺激性試験	ウサギ	無刺激性	20098869001-0301
眼刺激性試験	ウサギ	無刺激物	20098869001-0501
急性経口毒性試験	雌マウス	LD50値が5,000mg/kg以上	20098869001-0301

瞬時の除菌

大腸菌生存率



■アルコール・次亜塩素酸水との比較

比較表	オールバイオウォーター Cao-560	次亜塩素酸水	アルコール
除菌効果	◎99%以上除菌	◎99%以上除菌	◎99%以上除菌
即効性	◎	×	○
臭い	◎無臭	○やや塩素臭あり	△アルコール臭あり
安全性	◎安全（天然成分由来）	×有毒性の指摘有り	×危険物管理
効果持続性	◎非常に高い	○ややあり	×なし
皮膚刺激性	◎無し	○無し	×手荒れ、アレルギー

100%天然素材で空間消臭除菌 空間衛生噴霧器 MS-1



空間衛生噴霧器 MS-1

MS-1にオールバイオウォーターを入れるだけで
99%空間除菌！

- 連続使用時間
24時間
- 最大容量
約24ℓ
- 噴霧消費量
1時間あたり
800ml~1100ml
- その他
キャスター付
- 性能
湿度調整、タイマー機能
- 適用面積
60畳~80畳