

報道関係者各位
プレスリリース



2020年11月11日
ナチュラルフリー株式会社

世界初、日本の環境中から採取した新型コロナウイルスを 細胞核まで検出限界以下に分解する可視光応答光触媒スプレー 『nanoSHUSH ナノシュッシュ』の証明書を取得

ナチュラルフリー株式会社(代表者：藤木 克行、本社：大阪府中央区)は、自社製品の可視光応答光触媒スプレー『nanoSHUSH ナノシュッシュ』において、新型コロナウイルス(SARS-CoV-2)に対する光触媒の有効性実験にて、30分で検出限界以下まで細胞核を分解した旨の証明書を、認定特定非営利活動法人バイオメディカルサイエンス研究会より、2020年10月26日に取得しました。これまでも、武漢で発生した新型コロナウイルスを培養した同様の実験はありましたが、日本国内の環境中に実存する新型コロナウイルス(SARS-CoV-2)による試験は、世界初となります。

ウイルスの蔓延が強まる冬に向け、ますます除菌や抗菌を要する社会になっています。培養したウイルスではなく、生活環境にある新型コロナウイルスでは世界で初めて細胞核まで分解されたことが証明された可視光応答光触媒スプレー『nanoSHUSH ナノシュッシュ』で、皆さんが少しでも日々の暮らしを安心、安全に過ごしていただけるよう努めてまいります。

。



nanoSHUSH ナノシュッシュ



ナノシュッシュスプレー噴霧様子1



ナノシュッシュスプレー噴霧様子2



ナノシュッシュ商品一覧

■世界初「日本国内の環境中の新型コロナウイルス(SARS-CoV-2)の不活化効果試験」の概要

《試験内容と結果》

【試験目的】

日本国内の環境中より採取した「新型コロナウイルス」(SARS-CoV-2)検体に対する可視光応答光触媒スプレー『nanoSHUSH ナノシュッシュ』の効果評価を行う。

【試験ウイルス】

「新型コロナウイルス」(SARS-CoV-2)環境中検体(日本国内)

【試験方法】

JIS R 1702準拠。国立感染症研究所の公定法に従い、東京都の某ホテル床から実際に採取した新型コロナウイルス(SARS-CoV-2)検体を可視光応答光触媒スプレー『nanoSHUSH ナノシュッシュ』の光触媒コーティングをしたガラス板に塗布し、LED光源下1000Luxで照射。その後、PCRならびにNested PCRその後の電気泳動法にて解析。

【試験結果】

環境中より採取した新型コロナウイルス(SARS-CoV-2)検体について、可視光応答光触媒スプレー『nanoSHUSH ナノシュッシュ』で光触媒コーティングした光触媒担体で処理すると、新型コロナウイルス(SARS-CoV-2)検体は、LED光源下照射後には瞬時に分解がはじまりPCRならびにNested PCRで30分後には検出限界以下となった。これにより新型コロナウイルス(SARS-CoV-2)検体の細胞核(RNA)は可視光応答光触媒によって分解され、抗ウイルス活性が認められた。

【研究・感染実験機関】

認定特定非営利活動法人バイオメディカルサイエンス研究会

1987年(昭和62年)、厚生省所管の研究機関の研究者によって、研究人材の活用、予防医学の基礎研究と応用研究との連携、国際協力を柱に設立された公益性の高い任意団体。産・官・学・民への支援活動を理念に、感染症や公衆衛生分野などへ社会的支援・啓発活動を展開している。

※同研究・感染実験では旧型コロナウイルスと言われるヒトコロナウイルスへの試験結果も検出限界以下までの不活化を立証しており、可視光応答光触媒スプレー『nanoSHUSH ナノシュッシュ』の光触媒反応は、様々なウイルスへの感染力抑制が期待できると考えている。

■可視光応答光触媒スプレー『nanoSHUSH ナノシュッシュュ』とは

酸化チタンの光触媒(光が当たると有機物を分解する)反応を利用した抗菌スプレー。日本に実存する新型コロナウイルス(SARS-CoV-2)を、30分で検出限界以下まで分解するという試験結果が出ています。家具やドアノブ、おもちゃ、布製品などに塗布すると、光触媒作用でウイルスや細菌、臭いの元を分解します。スプレーした家具や衣服などへの抗菌効果は継続的に持続します。(スプレーの量や塗布の状況、対象物により持続期間は異なる)

成分は、酸化チタン・水・極微量のエタノールのみ。酸化チタンは、アメリカ食品医薬品局(FDA)でも安全性及び有効性が認められています。ペットやお子様がいるご家庭でもご利用いただけます。

商品名：可視光応答光触媒スプレー『nanoSHUSH ナノシュッシュュ』 日本製

ナノシュッシュュスプレー 30ml 1,100円
ナノシュッシュュスプレー 100ml 1,650円
ナノシュッシュュスプレー 300ml 4,400円
ナノシュッシュュレフィル 200ml 2,750円
ナノシュッシュュレフィル 500ml 5,500円
(すべて税込み)

ナノシュッシュュスプレー200mlが12月1日新発売予定

現在は、病院やクリニック、美容サロンなどで販売中。今後は全国のバラエティーショップ、ドラッグストア、百貨店などでも展開予定です。

販売元(製造元) ナチュラルフリー株式会社

「nanoSHUSH ナノシュッシュュ」のお問合せ先(個人のお客様) 0120-808-031

■『ナノシュッシュュ』の使い方

可視光応答光触媒スプレー『nanoSHUSH ナノシュッシュュ』は、大手百貨店や大型病院などで採用されている業務用の光触媒抗菌コーティング剤「nanozone SOLUTION ナノゾーンソリューション」を、家庭・一般用に配合したものです。業務用は専門知識・技術と機材

が必要ですが、可視光応答光触媒スプレー『nanoSHUSH ナノシュッシュ』はいつでもどこでも誰でも、スプレーするだけで新型コロナウイルスや細菌から暮らしを守ることができます。

使い方は たったの2つ

EASY TO USE



ご使用したいものに
少し離して
スプレーしてください。



室内灯や太陽光で
乾燥すればOK。

ナノシュッシュ使い方

ナノゾーンコート(業務用)のご案内はこちら

<https://system-miraikankyo.jp/files/1106nano.pdf>

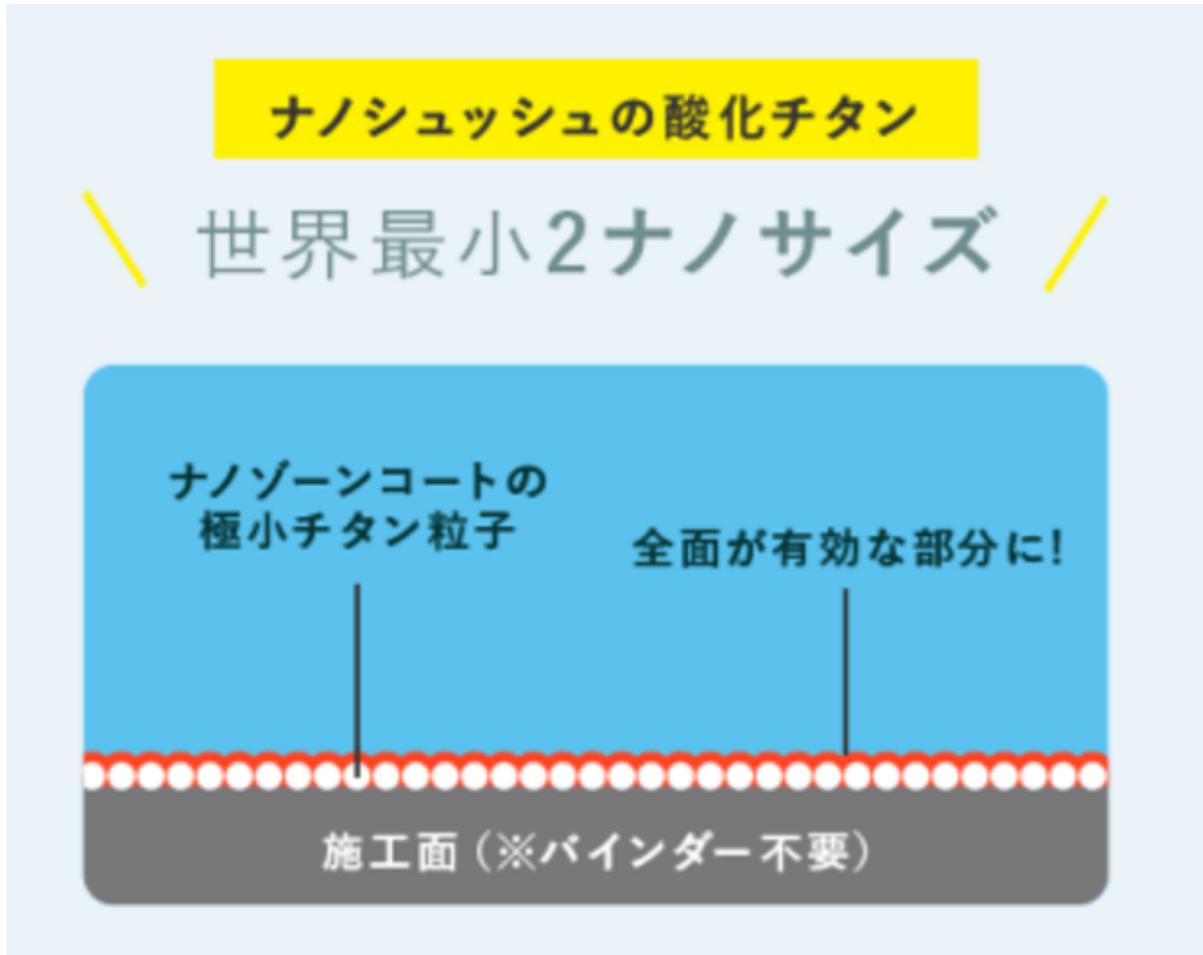
■可視光応答光触媒スプレー『nanoSHUSH ナノシュッシュ』光触媒の特徴

可視光応答光触媒スプレー『nanoSHUSH ナノシュッシュ』は、2ナノサイズの酸化チタンを使った光触媒がベースになったコーティング剤で、抗ウイルス・抗菌・防汚・消臭が可能です。

大きな特徴は、酸化チタンのサイズが2ナノと小さいこと。

新型コロナウイルスの他に、インフルエンザウイルス、ノロウイルス(ネコカリシウイルス)に対する抗ウイルス、抗菌、トイレの消臭、外壁や水槽の防汚にも効果が期待できます。ま

た、可視光応答光触媒「nanoSHUSH ナノシュッシュ」の酸化チタンは、太陽光のない、室内の微弱な蛍光灯や一瞬の光でも効果を発揮します。



ナノシュッシュの酸化チタン

■可視光応答光触媒スプレー『nanoSHUSH ナノシュッシュ』その他の特徴

- ・マスクの除菌・抗菌

マスクに噴霧すると、付着したウイルスを分解します。マスクを着脱する際は、紐を触るようにし、満遍なくスプレーすれば再利用も可能です。

可視光応答光触媒スプレー『nanoSHUSH ナノシュッシュ』をスプレーしたマスクを洗濯しても、抗菌効果は継続的に持続します。

- ・無色無臭

アルコールのような刺激臭なし。

- ・素早い効果

スプレーした面が乾いた瞬間から光を吸収し、抗菌開始。

- ・ 効果が持続

ナノサイズの酸化チタンが分子結合してスプレー面に付着。洗濯しても落ちません。

- ・ さまざまな物に使える

木、布、不織布、ガラス、鉄、革など、生活にあるさまざまな物にスプレーできます。

- ・ 消臭

臭いの元となる有機物を、化学物質を使わず酸化分解。空気清浄機や浄水器、消臭家電(脱臭機能付き冷蔵庫やエアコンなど)にも応用されています。トイレの尿臭やキッチンの油臭、車内のタバコ臭、カビ臭い古い家具の他、気になる加齢臭にも使えます。



ナノシュッシュスプレー噴霧様子3



ナノシュッシュスプレー噴霧様子4



ナノシュッシュスプレーボトル



ナノシュッシュスプレー噴霧様子5

■エビデンス多数取得

製品をより安心、安全にご使用いただくため、数多くのエビデンス取得に努めています。

■個人のお客様のご購入サイトは下記URL

<https://nanoshush.official.ec>

◇◇◇取材・問合せ・購入等のご連絡先◇◇◇

担当名 : 荻野 徹子
会社名 : ナチュラルフリー株式会社
所在地 : 大阪府中央区南船場3-7-27
電話番号 : 06-7506-9852
メールアドレス : info@naturalfree.jp
URL : <https://naturalfree.jp/>

プレスリリース画像



nanoSHUSH ナノシュッシュ



ナノシュッシュスプレー噴霧様子1



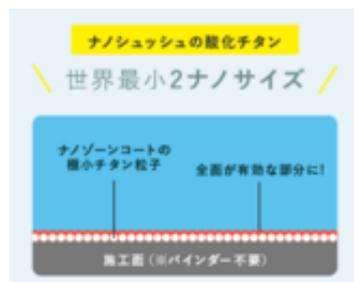
ナノシュッシュスプレー噴霧様子2



ナノシュッシュ商品一覧



ナノシュッシュ使い方



ナノシュッシュの酸化チタン



ナノシュッシュスプレー噴霧様子3



ナノシュッシュスプレー噴霧様子4



ナノシュッシュスプレーボトル



ナノシュッシュスプレー噴霧様子5