

 Made in Germany
NANODRON®

世界最上級空気清浄機ナノドロン

カラーバリエーション - 12color -



CORTES BROWN



LEATHER BLACK



LEATHER WHITE



DARK RED



CARBON BLACK



CARBON WHITE



WALNUT MIDDLE



MAHOGANY DARK



DARK MARON



SABBIA BEIGE



CHAMPAGNE FOG



SANDSTORM GOLD

Health Air Technology社とは？

Made in Germany
NANODRON®

ナノドロンは世界の一流企業が導入している空気清浄機



ドイツプフォルツハイムに1997年設立したHealth Air Technology社のNANODRON（ナノドロン空気清浄機）は生産工程の半分をドイツの熟練職人がハンドメイドで作ります。43件の特許技術を持つ限定生産品。

ナノドロン取扱国

ドイツ・スイス・フランス・スペイン・オーストリア・ロシア・トルコ・アラブ首長国連邦・イラン・カザフスタン・インド・タイ・インドネシア・フィリピン・中国・台湾・韓国・日本 など



 SDGsが掲げる17の目標の中から、当社では下記の2つの目標に対して取り組んでいます。



すべての人に健康と福祉を

空気中には沢山の有害物質が含まれています。花粉やカビ、排気ガス・大気汚染粒子(PM2.5 / PM1.0)などが含まれています。普段から私たちは有害物質を吸込み、体内に蓄積されています。

ナノドロン空気清浄機は0.001 μ m(1nm)までの超微粒子を99%以上除去し、人々の健康に寄与するイオン化された新鮮な空気を作り出します。ナノドロン空気清浄機の販売を通して、人々が健康に暮らせるよう貢献していきます。



つくる責任つかう責任

本機は受注生産型をとっており、10年間使用可能です。廃棄時は資源となります。2箇所フィルターを使用しており静電フィルターは指定洗浄工場にて洗浄・滅菌し再利用します。二重層活性炭フィルターは天然素材でできておりプラスチックゴミを出しません。少しでも地球のためにできることを行い、私たちの未来・次世代の将来のためになるような行動をして参ります。



一般のフィルターの多くは発展途上国へ輸出され山や谷に大量廃棄されているのが現状。(写真参照)

World Health Organization

Home / Newsroom / Q&A Detail / Coronavirus disease (COVID-19): How is it transmitted?

Coronavirus disease (COVID-19): How is it transmitted?

13 December 2020 | Q&A

The English version was updated on 30 April 2021.

How does COVID-19 spread between people?

We know that the disease is caused by the SARS-CoV-2 virus, which spreads between people in several different ways.

The virus can spread from an infected person's mouth or nose in small liquid particles when they cough, sneeze, speak, sing or breathe. These particles range from larger respiratory droplets to smaller aerosols.

- Current evidence suggests that the virus spreads mainly between people who are in close contact with each other, typically within 1 metre (short-range). A person can be infected when aerosols or droplets containing the virus are inhaled or come directly into contact with the eyes, nose, or mouth.
- The virus can also spread in poorly ventilated and/or crowded indoor settings, where people tend to spend longer periods of time. This is because aerosols remain suspended in the air or travel farther than 1 metre (long-range).

訳

ウイルスは感染者が咳、くしゃみ、話し、歌ったり、呼吸したりするときに、感染した人の口や鼻から小さな液体粒子として広がる可能性があります。これらの粒子は、より大きな呼吸器の飛沫からより小さなエアロゾルにまで及びます。

訳

現在の証拠では、ウイルスは主に互いに密接に接触している人々の間で、通常は1メートル以内(短距離)に広がることが示唆されています。人は、ウイルスを含むエアロゾルや飛沫を吸入したり、目、鼻、口に直接接触したりすると感染する可能性があります。

エアロゾルとは？

気体中に浮遊する微小な液体または固体の粒子と周囲の気体の混合体をエアロゾル(aerosol)と言う。(日本エアロゾル学会)

参考文献：WHO公式HPより 2021.4.30

<https://www.who.int/news-room/q-a-detail/coronavirus-disease-covid-19-how-is-it-transmitted>

朝日新聞
DIGITAL

パラリンピック 速報 朝刊 夕刊 連載 ランキング コメント

トップ 社会 経済 政治 国際 スポーツ オピニオン IT・科学 文化・芸能

朝日新聞デジタル > 記事

新型コロナ情報 > 最新ニュース ワクチン情報 国内の動き 世界の動き 感染者情報

医療サイト 朝日新聞アピタル

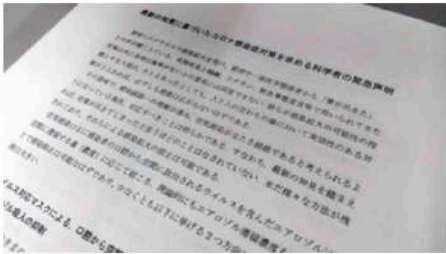
「コロナは空気感染が主たる経路」 研究者らが対策提言

新型コロナウイルス

野口憲太 2021年8月27日 20時24分

シェア ツイート ブックマーク メール 印刷

list 512



新型コロナウイルスの感染対策について、感染症や科学技術社会論などの研究者らが、「空気感染が主な感染経路」という前提でさらなる対策を求める声明を出した。「いまだ様々な方法が残されており、それらによる感染拡大の阻止は可能である」と訴えている。

研究者らによる声明文

<https://www.asahi.com/articles/ASP8W6KSKP8WULBJ00H.html>

空気感染は、ウイルスを含む微細な粒子「エアロゾル」を吸い込むことで感染することを指す。エアロゾルの大きさは5マイクロメートル（0.005ミリ）以下とされ、長い時間、空气中をたどる。

厚生労働省のウェブサイトでは、新型コロナの感染経路として、くしゃみなどで出る大きなしぶきを介した「飛沫（ひまつ）感染」や、ウイルスの付着した場所に触れた手で鼻や口を触ることによる「接触感染」が一般的と説明されている。

一方、世界保健機関（WHO）や米疾病対策センター（CDC）はそれぞれ、ウイルスを含んだエアロゾルの吸入についても、感染経路だと明記している。

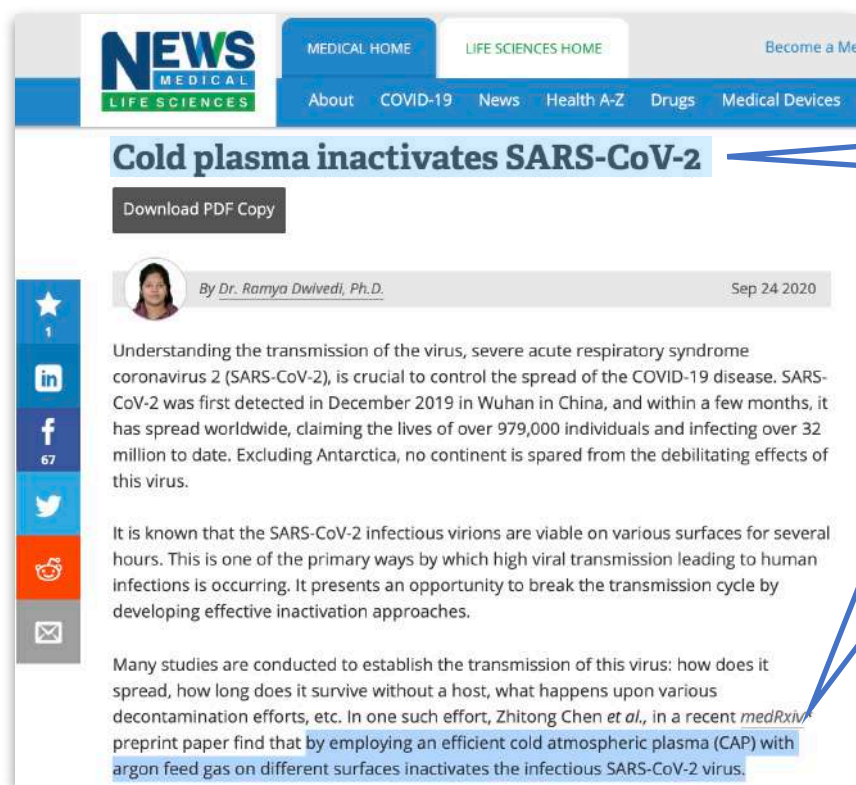
距離離れてもリスク 「エアロゾル」減らす対策を

声明は、空気感染が新型コロナの「主たる感染経路と考えられるようになっている」と指摘。考えられている以上に距離が離れていても感染リスクはあり、逆に空气中のエアロゾルの量を減らすような対策で感染抑制ができるとした。

そのうえで、国や自治体に対して、ウレタン製や布製のものよりも隙間のない不織布マスクなどの着用徹底の周知▽換気装置や空気清浄機などを正しく活用するための情報の周知▽感染対策の効果を中立な組織によって検証することを求めた。声明は、内閣官房、厚生省や文部科学省に送付したという。

医師で民法・医事法が専門の米村滋人・東大教授も賛同者の一人。米村さんは政府の対策は「マクロ対策の一つである緊急事態宣言に大幅に依存している」と指摘。個人の感染を直接防ぐための対策の徹底や、外国の事例の検討などが求められると述べた。

賛同者の西村氏は「人流と（感染拡大という）結果の間にはいくつかのプロセスがある。その一つ一つをつぶしていくことがとても大事。そのためには、『入り口』のところの空気感染への対策をきちんとやらなければいけない」と述べた。（野口憲太）



訳 コールドプラズマはSARS-CoV-2(新型コロナウイルス)を不活化します

訳
コールドプラズマを使用することにより、感染性のSARS-CoV-2(新型コロナウイルス)が不活化されることがわかりました。

他の参考資料

- ・ 新型コロナウイルスに対するコールドプラズマ
<https://www.mpg.de/14933096/cold-plasma-corona-covid19>
- ・ コールドプラズマ、ウイルス不活性化の分野における新たな希望
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167779920301086>

<https://www.news-medical.net/news/20200924/Cold-plasma-inactivates-SARS-CoV-2.aspx>

ナノドロンはインフルエンザウイルス99%以上除去

GUANGZHOUテストセンター結果

中国認可
国際互認
検測
TESTING
CNAS L0823

Test No.KJ20180174(R)

GUANGZHOU TESTING CENTER OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY

TEST REPORT

Date Received: January 31, 2018

Date Analyzed: February 02, 2018

Virus aerosol purification effect in the air Test Method:

- Test equipment
 - Virus strain: A/PR8/34(H1N1)
 - Cell strain: MDCK
- Test Conditions:
 - Environment temperature: (23~25) °C
 - Environment humidity: (60~70) %RH
 - Test time: 60 min
 - Test chamber volume: 30 m³
 - Test state: "P4" level

空気中のウイルスエアロゾル浄化効果 試験方法
試験装置

- ウイルス株: A/PR8/34(H1N1) 2) 細胞株: MDCK
- テスト条件:
 - 環境温度: (23~25)°C 2) 環境湿度: (60~70)%RH
 - テスト時間: 60 分 4) 試験室容積: 30 m³
 - テスト状態: 「P4」 レベル

Test Results テスト結果

サンプル数 Number of Sample	ウイルス virus	試験番号 Test Number	Control Group 対照群			Test Group		試験群
			Zero Hours (TCID ₅₀ /m ³)	One Hour (TCID ₅₀ /m ³)	Natural Decay自然 Rate N ₀ (%) 減衰率	Zero Hours (TCID ₅₀ /m ³)	One Hour (TCID ₅₀ /m ³)	Purification rate (%) 精製率
KJ20180174(R) -1	A/PR8/34 (H1N1)	1	5.06×10 ⁵	7.47×10 ⁴	85.23	1.60×10 ⁶	3.20×10 ⁵	99.86
		2	1.60×10 ⁶	1.60×10 ⁵	90.00	5.06×10 ⁵	4.80×10 ⁵	99.05
		3	7.48×10 ⁵	7.47×10 ⁴	90.01	7.48×10 ⁵	3.20×10 ⁵	99.57

To be continued

インフルエンザウイルス (H1N1) 99%以上除去実験報告書

GUANGZHOU テスティングセンター結果: インフルエンザウイルス (H1N1) 99%以上除去
実験条件: 温度25±2℃、湿度50±10、空間の広さ30 m³、テスト時間1時間、
ナノドロン空気清浄機浄化段階4段

試験結果(除去率)

1回目 99.86%

2回目 99.05%

3回目 99.57%

インフルエンザのサイズ: 約0.1μm 新型コロナウイルスとほぼ同じ大きさ

2つの国際認定機関より肺疾患・アレルギー患者に適合すると認定



ドイツTÜV NORD(テュフノルド)とECARF(ヨーロッパアレルギー研究財団)の、2つの国際認定機関で「呼吸器疾患・アレルギー患者に適した、アレルギー誘発抗原物質を除去する空気清浄機」と認定されているナノドロン

「TÜV NORD」は世界70か国、1万人以上の従業員がいる世界的な認定機関で、150年以上の歴史を誇ります。その検査は厳しいことで知られ、12週間かけて室内空気浄化能力を調査し、雑菌の繁殖、カビ孢子分離効率の検査など12のテストをクリアした製品に限り、アレルギー効果の安全認証が与えられます。

もうひとつの「ECARF（ヨーロッパアレルギー研究財団）」は、ヨーロッパ各国の専門医が主軸となってアレルギー分野の科学研究を奨励する機関。厳格な科学的テストを通じて、アレルギー患者が抱える問題と治療に対するサービスを提供しています。

「TÜV NORD」と「ECARF」はいずれも厳正な検査を行う機関で、ナノドロンは両者に認定された極めて貴重な例となっています。これは、ナノドロンがアレルゲンを除去する高い能力があるという証拠にほかなりません。

監修／ながくら耳鼻咽喉科アレルギークリニック院長・永倉仁史

GetNavi Web編集部 2021. 2. 8掲載



TÜV NORD認定マーク&認定書

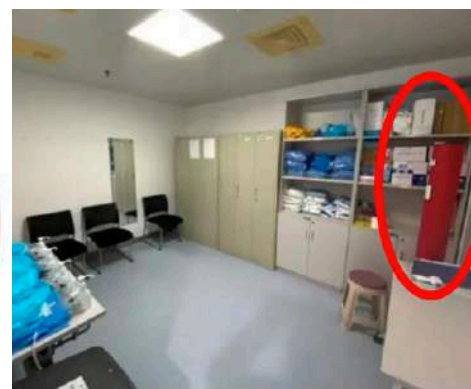
ECARF認定マーク&認定書

中国武漢Tongji病院は「新型コロナウイルス感染による肺炎患者治療病院」に指定されており、全国各地の医療スタッフがウイルスに対抗するため集結。白衣の天使は武漢市民を救い、ドイツ製ナノドロン空気清浄機は白衣の天使を守る。
肺疾患の治療の主要な病院の一つである中国Tongji大学病院は、新型コロナウイルスCOVID-19が最初に発生したといわれる武漢に位置しており、ナノドロン空気清浄機20台が供給されている。

この病院は、新型コロナウイルスCOVID-19治療のために、前SARSチームを招集しており、医療スタッフの呼吸器感染症の予防と健康のために、ナノドロン空気清浄機を設置した。

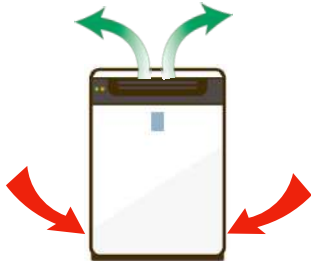
中国の習近平主席と病院関係者は「今年1月武漢で新型コロナウイルスCOVID-19感染者が発生したことにより、新型コロナウイルスCOVID-19の退治を最優先に取り組むべきであり、医療スタッフの健康のために医療資源などのリソースを支援する」と伝えた。

加えて、ナノドロンの関係者は、「現在、国内各種の病院や文化施設などにもナノドロン空気清浄機が設置されている。」とし「ナノドロンで素早く伝染する新型コロナウイルスCOVID-19感染を予防することを希望する。」と述べた。



ナノドロンと一般の空気清浄機との比較 1/2

ナノドロンは、空中浮遊しているウイルスを除去するために必要な高さ165cmを実現

製品名	一般の空気清浄機	NANODRON
吸込み方		
特徴	HEPAフィルター、オゾン、次亜塩素酸などで捕集して除去するのが一般的	静電フィルター内でコールドプラズマを発生させ、ウイルスを不活化(死滅)しマイナスに帯電した汚染粒子がくっつき、収集される
二次感染	リスクあり (セルフ掃除やセルフでのフィルター交換)	リスクなし (専門スタッフ訪問)
運転時の環境	こまめな換気が必要	密閉空間でおすすめ
除去レベル (μm)	0.3~0.01までがほとんど	0.001
脱臭能力	オゾンや、次亜塩素酸などで脱臭	二重層活性炭で強力脱臭
ボディ素材	プラスチックなど	アルミボディ (耐久性維持・ウイルス不活化のため)
フィルター素材	ポリエチレンタレフタレートなど	ジュラルミンなど
特許数	数件	43件
アレルギー患者適用認定	各社に違いはあるが無いところがほとんど	TUVNORD , ECARF 2つの国際認定機関
加湿器併用	不可 (近づけると製品に負担あり) ※加湿器付きは除く	可 (温度と湿度を一定化する柔らかなサーキュレーターのような役割)

ナノドロンと一般の空気清浄機との比較 2/2

ナノドロンは、カラーバリエーションが豊富で様々なテイストの空間に合わせやすい

Made in Germany
NANODRON®



本体耐久年数	不明 (使用頻度による)	10年
フィルター耐久年数	不明 (使用頻度による)	10年 (定期メンテナンス必須)
環境配慮	フィルター寿命により廃棄あり	滅菌し再利用をすることで環境配慮
電気代/月	約500円	約100円
適用畳数/天井高	広くて35畳までが主流/3m	70畳/5m
デザイン	箱型	スタイリッシュなトールボーイスタイル
色	白がほとんど多くても3色程度	12色
生産国	ほとんどが中国	ドイツ
生産工程	不明 (大量生産)	50%以上がドイツ職人の手作り (限定生産)
価格	各メーカーによって異なる	880,000～
スペック	各メーカーによって異なる	本体サイズ ：直径380mm(接地面)×高さ1650mm 重量 ：16kg 電圧 ：AC100V 50/60Hz 消費電力 :17～30W 運転音 ：29～45dB メーカー保証期間 ：2年間

①



生産工程の半分を
ドイツ職人がハンドメイド。
43件の特許技術を持つ限定生産品。

②



本体素材はプラスチックではなく
アルミ合金。(環境配慮)

③



空気浄化能力は通常の
HEPAフィルターの50倍以上。

④



コールドプラズマ技術で
超微粒子・ウイルスを不活化。
インフルエンザウイルスも99%以上除去。

⑤



汚染物質を高さ165cmの上部から
吸込み、下部からイオン化空気を
作り出す。温度と湿度を一定化。

⑥



きれいな空気を
広さ70畳・天井高5mまで実現。

⑦



密閉空間に強い。
(換気できない場所など)

⑧



30分で強力脱臭。(運転レベル4)
森のような空気を365日実現。

⑨



音が静かなため夜間の
運転にも最適。

⑩



呼吸器疾患・アレルギー患者
にもおすすめ。

⑪



消費電力は月100円程度。
(運転レベル1)

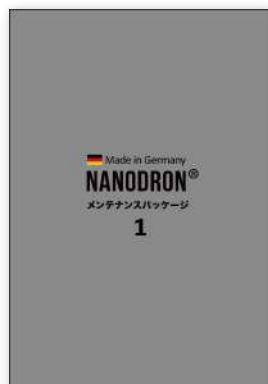
⑫



メンテナンスは二次感染を防ぐため
専門スタッフが行う。
(6ヶ月～1年に一度・費用別途)

＊本体のご購入時にメンテナンスパッケージも一緒にご購入ください。

メンテナンスパッケージカード



メンテナンスパッケージ1回分 [NJ20-MP1]

¥77,000(税込)



※メンテナンスを怠ると故障の原因となります。

※メンテナンスは6ヶ月～1年に一度行うことをおすすめします。

※定期的なメンテナンスをされていない本体はメーカー保証2年間の対象外となります。

⚙️ メンテナンスパッケージ購入後の流れ

1 メンテナンスパッケージ購入

メーカーよりメンテナンスパッケージが発送されます。
※本体と同時購入をおすすめします。

2 メンテナンスパッケージカードをお届け

- 本体と一緒に購入された場合：本体と一緒にお届けします。
- 本体お届け後に購入された場合：5営業日以内に発送します。

3 登録フォームに入力

メンテナンスパッケージカード裏面の登録フォーム専用のQRコード・URLにアクセスします。本体情報・メンテナンス期間(6ヶ月/1年)などを入力します。

4 メンテナンス日時の確定

メンテナンス時期1ヶ月前にメールにてメーカーより連絡がありその際にメンテナンス日時を確定します。

5 メンテナンス当日

専門スタッフが訪問しフィルター2ヶ所の交換
(静電フィルター・二重層活性炭フィルター)を行います。
※メンテナンス所要時間は約60分

6 メンテナンス完了

メンテナンス完了後、3営業日以内に担当者よりメールにて次回のメンテナンス時期をご連絡します。

⚙️ メンテナンスの箇所 (フィルター交換)



※メンテナンスを怠ると故障の原因となります。

●購入について

※本体とメンテナンスパッケージは、メーカー直送を選択してください。

※メンテナンスパッケージをできるだけ本体と同時に購入するように促してください。

●納品時期について

※受注生産品のため2ヶ月～3ヶ月程度になります。

※カラーによっては弊社に在庫がある場合もあります。

●配送について

※メーカー直送を選択してください。

●修理・メンテナンスについて

※修理・メンテナンスはナノドロンジャパンが直接お客様に連絡し対応させていただきます。

ナノドロンに関する問い合わせは TeL: 090-2147-0456(亀井まで)

※留守番電話を入れていただけたら、確実に折り返しご連絡させていただきます。

ナノドロン空気清浄機 導入会社 -詳細-

会社ロゴ	読み方	事業内容	備考
	ロールス・ロイス	自動車メーカー	
	ポルシェ	自動車メーカー	
	ビーエムダブリュウ	自動車メーカー	
	ボッシュ	総合自動車部品及び電動工具メーカー	
	シーメンス	医療機器等の製造販売、宇宙事業等	鉄道車両用インバータ・情報通信機器等の製造・販売等
	ルフトハンザドイツ航空	航空会社	ドイツ最大の航空会社
	バイエル	化学工業及び製薬	アスピリンやヘロインを送り出した医薬品メーカー
	ザ・リッツ・カールトン	ホテル	
	インターシティエクスプレス(イーツェーエー)	ヨーロッパの高速列車	ドイツ鉄道の旅客列車における最上位の列車種別であり、インターシティの上位にあたる。
	非営利の欧州アレルギー研究財団	アレルギー患者のニーズに合わせて詳細な品質要件を満たす製品に認証を与えている団体	
	フェレロ・ロシェ	チョコレートを中心とする菓子	金色の紙に包まれたヘーゼルナッツのチョコレートが有名
	バイボー	歯科医療、医療機関への投資、病院運営管理、医療機器のマーケティング	中国の企業
	バーデン＝ヴュルテンベルク州	ドイツの州の一つ	
	ロンドンヒースロー空港	空港	ロンドンを代表する空港
	オビ	ホームセンター	オビとパウハウスがドイツホームセンターの2大大手。
	ハバノス	葉巻の輸出・販売	世界5大陸、120カ国以上に支社がある。
	デュッセルドルフ空港	空港	ドイツの国際空港
	グラン ドエリゼ ハンブルク	ホテル	ドイツ5つ星ホテル
	シュウタイゲンベルガー ホテル	ホテル	ドイツ5つ星ホテル