

空間に浮遊するウイルス・菌・ニオイ対策に。

二酸化塩素のチカラ

nanoseed α

ナノシード アルファ



ナノシード α はナノ（1mmの100万分の1）レベルの細かい粒子で広範囲に渡りお部屋の空間を除菌消臭します。

ナノシードαとは？



特許を取得した独自のイオンエンジン[※]技術により、ナノ化した除菌消臭用の機能水を強制的に拡散し、空気中に浮遊する菌やウイルスを抑制することで空間除菌ができます。

※イオンエンジン：イオンエンジンから発生する風は層流と呼ばれ、直線的に風が流れる為、遮蔽物が無い限り理論的にはどこまでも飛んでいくことになる

広さ

1台で100畳(約160㎡)程度の
広範囲まで行き渡ります

静か

超音波や熱を利用しないので
音はとても静か

早い

4つの吹き出し口から
ナノレベルの粒子を放出

電子

マイナス電子がプラス電子(ウイルス・菌)
に向かう性質を利用

二酸化塩素の効果

除菌

ウイルス
除去

二酸化塩素の
チカラ

消臭

カビ
抑制

除菌・消臭の仕組み

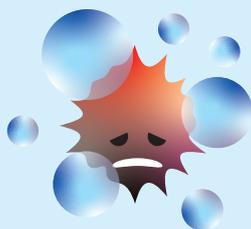
洗濯物の生乾きや生ごみ、アンモニア臭等の不快な臭い物質と結びつき、
抑制することで、除菌・消臭効果をもたらします。



細菌・ウイルス



除菌・消臭機能水



細菌の細胞膜や
有機物・ウイルスのタンパク質に
接触・反応し、構造が変化します



細菌・ウイルスを抑制するので
臭いなどがもどりません

水溶液の成分とは？

高い安全性を保ちながら優れた除菌力と消臭効果を両立させています

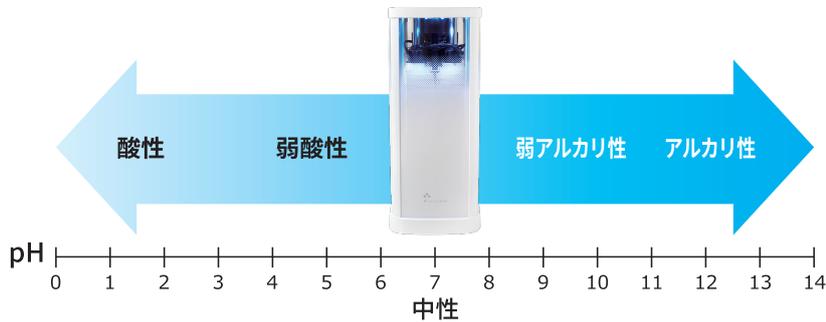
① 安全性 赤ちゃんからお年寄りまで、幅広い層の方に安全です

様々な第三者検査機関における安全性試験の結果、極めて高い安全性が認証されました。



①皮膚一次刺激性試験 ※9	無刺激物	⑨MTT Assay 細胞毒性評価試験 ※4	細胞毒性は認められない
②眼刺激性試験 ※1	無刺激	⑩急性吸入毒性試験 ※5	毒性が認められず(精製水と同等)
③急性経口毒性試験 ※1	異常及び死亡例は認められない	⑪金属腐蝕試験 ※5	水と同等レベル
④ヒトパッチ試験 ※2	一次刺激性は認められなかった(40名)	⑫樹脂成型品の浸漬参考試験 ※6	22品目影響なし
⑤皮膚感作性試験 ※2	皮膚感作性がない(24h/48h 平均0.0)	⑬医薬品等薬物検査 ※7	陰性であると判定
⑥復帰突然変異性試験 ※2	陰性であると判定	⑭含嗽法の安全性試験 ※8	安全であると判定
⑦連続皮膚刺激性試験 ※2	無刺激であると推察される(14日間)		
⑧染色体異常試験 ※3	染色体異常誘発性はない		

※試験での結果であり実際の環境によって異なる場合がございます。
 ●各種検証機関 ※1 財団法人食品分析センター ※2 国立生活科学研究所 ※3 財団法人バイオリサーチセンター
 ※4 国立大学法人 東京医科大学 ※5 日本歯科大学 生命歯学部 ※6 他社試験 ※7 財団法人馬場化学研究所
 ※8 国立病院機構 橋本病院 ※9 株式会社 薬物安全性試験センター・吉見研究所

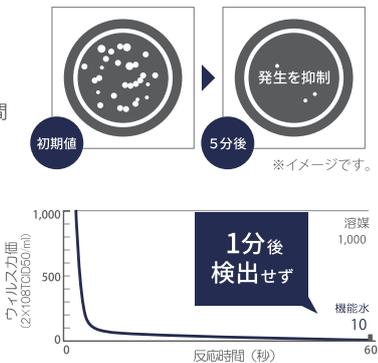


② 除菌力 一般細菌からウイルスまで広範囲に反応します

除菌 / ウイルス除去 / カビ

各種試験において低い濃度で効果があることが確認されています。

- 試験方法：水溶液 / 10mLに10⁷の菌液0.1mLを接種し、経時的に生菌数を測定
- 試験方法：TCID₅₀法 反応時間 1分



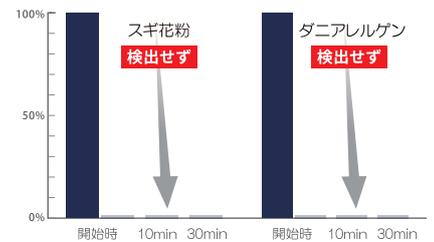
抗菌力評価試験データ / 東京都微生物研究所 検証
 抗ウイルス試験データ / 国立大学法人 東京医科大学 歯学部 検証

③ アレルゲン 花粉やダニアレルゲンの対策

アレルゲンの測定

開始直後に明らかな反応が確認できた。

- 試験目的：アレルゲンへの評価
- 試験測定時間：0分 10分 30分
- 濃度：100ppm



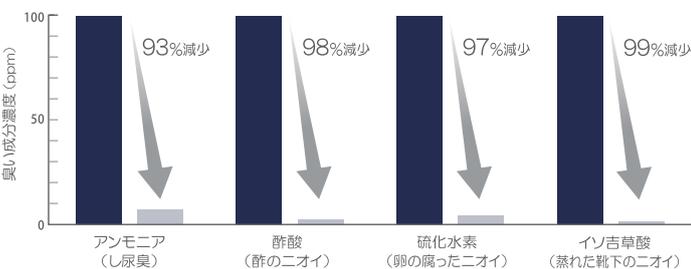
試験機関 / 財団法人食品分析センター
 ※測定結果であり、病状の緩和を保証するものではありません。

④ 消臭力 香りが無いのに臭いが消えます

消臭性能

芳香成分の入った一般的な除菌消臭剤と違い、ニオイの基を分解し、芳香剤との混合臭を発生させません。

消臭性試験データ / 財団法人日本紡績検査協会 検証

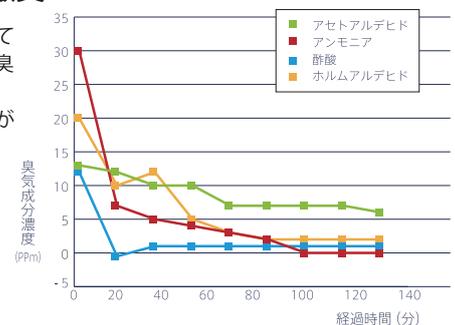


⑤ 有機化合物分解 悪臭原因物質対策に

タバコ臭や接着剤、ネイルリムーバーのような化学的で特異な刺激臭

悪臭原因物質4成分に対して全ての項目で50%以上の脱臭性能を示した。これより、当該成分に対して脱臭効果があると考えられる。

2015年1月30日 発行番号 第14-2592号
 株式会社分析センター



お客様の声

■介護施設の場合

ある入居者の方が、普段からご自身の匂いを気にされていて、それが窓を閉め切った部屋にこもってしまうためにストレスを感じていらっしゃいました。そこで早速この方のお部屋にこの機械を設置し消臭用のカートリッジを使用したところ、わずかな時間で気にされていた匂いが消えてきました。その方のお部屋に訪問にいらしたご家族の方にも大変好評で、ご本人とご家族の笑顔がひとつ増えたことがとても印象的でした。

■医療機関の場合

除菌・消臭のカートリッジをセットすると、空気清浄機のような送風音が全くありませんでした。本当に機能しているのか？と不安に成りましたが、吹出口に手をかざすと、優しい風が噴霧されています。日常業務をこなしつつ数時間後、設置した個室に入室したところ…、あれ？空気清浄機でも取り切れない気になっていた臭いが軽減されていました。驚きました。

設置例



スポーツジム



保育園



介護施設



ホテルロビー



オフィス



クリニック

仕様

ナノシードα



外形寸法	幅285×高さ700×奥行285(mm)
本体重量	約10.5kg
適用床面積	160㎡
風速	約1.5m/s
電源	DC12V 3.8A
消費電力	通常15W (最大35W)

◆定期的なメンテナンスで

機器の効果を最大限に発揮できます！

除菌・消臭機能水



内容量	4ℓ
液体	精製水99.99% 二酸化塩素0.01%
液性	中性

ご注文・お問い合わせはこちらへ