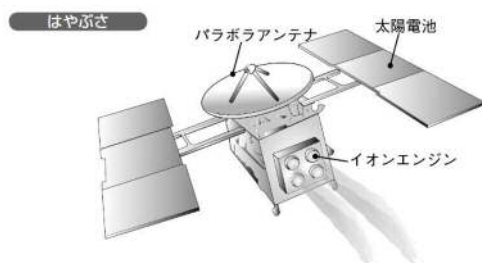


# 空間除菌・消臭システム

## A2Care + ナノシード<sup>α</sup>

itooshii with Science  
内容成分 MA-T

感染症（インフルエンザなど）・アレルギー（花粉症など）対策で働く人に安心・安全な環境を！



+



2020年1月  
株式会社オカムラサポートアンドサービス

# A2Care + ナノシードαの特徴

itooshii with Science

## 内容成分 MA-T

- ・無音・・・音のしないディフューザー  
モーターやファンを使わないイオン風がナノサイズのA2careを空間浮遊の有機化合物などを目指して着実に到達して不活性化。  
図書館、博物館、教育施設など静寂性を求められる空間に最適。
- ・過湿への不安が極めて少ないナノサイズのディフューザー  
ローモード(弱)運転では1時間当たり6mlと極めて少ない噴霧量。  
1日8時間ほどの運転では4LのA2careで1か月ほどの運用が可能

■各動作モードにおける運転時間

|           | 電源投入直後 | 一時停止時間 | 動作時間 |                    |
|-----------|--------|--------|------|--------------------|
| ロー(弱)モード  | 60分    | 40分    | 5分   | 以降は40分停止-5分動作の繰り返し |
| ミドル(中)モード | 60分    | 20分    | 5分   | 以降は20分停止-5分動作の繰り返し |
| ハイ(強)モード  | 60分    | 10分    | 5分   | 以降は10分停止-5分動作の繰り返し |

電源を切ると、次に電源を入れたときは電源投入直後の状態からの動作に戻ります。

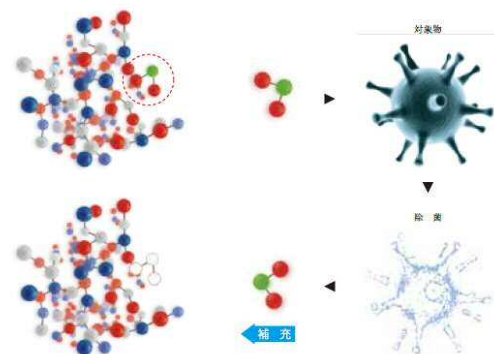
夏場など高湿度時期でも影響を最小限に留めて稼働。  
美術館のロビーなど湿度をコントロールしている空間でも設置しやすい。

- ・安全性・・・気密度の高い航空機内での使用で実証。  
金属や精密機器などへの影響がない。  
人への商品“口腔ケア”と“皮膚洗浄”が発売されている。  
幼稚園や老健施設など幅広い年代層に使える。



- ・安定性・・・通常では活性種はごく微量だけ存在しこれがアンテナの役目をします。  
このアンテナは何もなければ消費しません。  
菌やウイルスに対し、必要な時に必要なだけ反応が起こる全く新しい作用で消費された分子はすぐに補充されます。

作用機序説明  
大阪大学先導的学際研究機構・創業サイエンス部門との共同研究



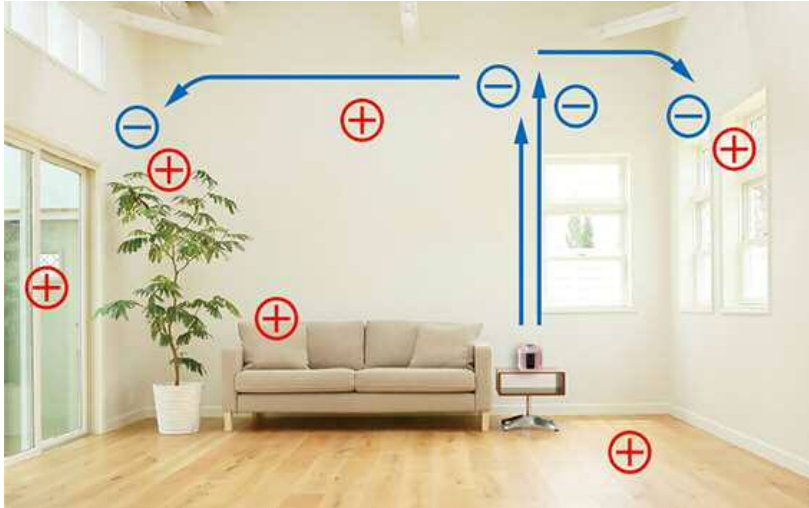
- ・除菌力・・・一般細菌からウイルスまで広範囲に反応します。  
別紙の各種試験データを参照。
- ・消臭力・・・精製水99.99%と0.01%の二酸化塩素で生成。  
香料はまったく含まれていませんので病院や公共空間などに最適。
- ・有機化合物分解・・・悪臭原因物質に反応して無力化。  
トイレ(羽田空港国際線ターミナルでミスト機で稼働中)などの消臭に効果。
- ・アレルギー・・・花粉やダニアレルギーなどの原因物質を不活化。



アレルギーに対する作用イメージ

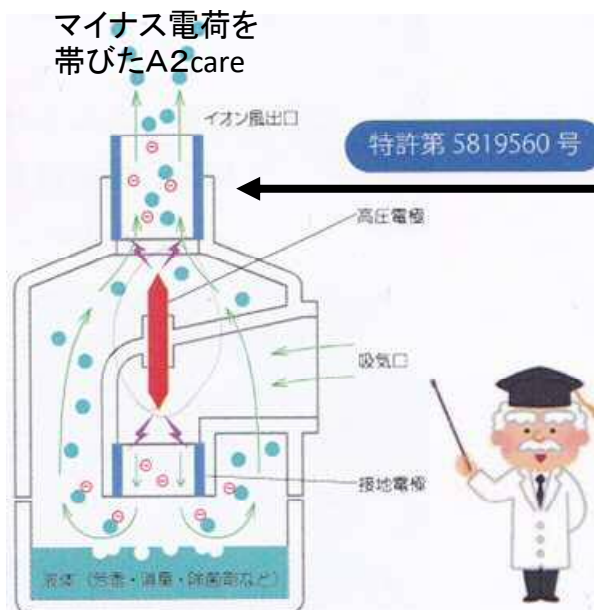
## A2careの機能を最大限に生かす サイレント ナノディフューザー“ナノシードα”の特徴

ファンもモーターも使わず 液体をナノ化して 人工衛星にも使われるイオンエンジンの原理 (特許取得済) で拡散する、これまでになかった全く新しい発想のディフューザー(拡散器)



特許を取得した独自のイオンエンジンから放出される機能水(A2care)はナノ化と同時に マイナス電子を帯びていることで部屋中のプラス電子へと向かって浮遊します  
そのため、ウイルスや生ごみ、アンモニア臭等の不快な臭い物質と結びつき不活化することで除菌・消臭効果をもたらします

プラスの電荷を帯びた有機化合物と結びつき不活化



4個のイオンエンジン搭載

- 1 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ため、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ります。
- 2 ナノ化: ナノは1mの10億分の1(1mmの100万分の1)を表す大きさの単位です。一般的に超音波加湿器の水粒子が5ミクロン前後なので、それよりもさらに10分の1細かく軽い粒子にすることです。



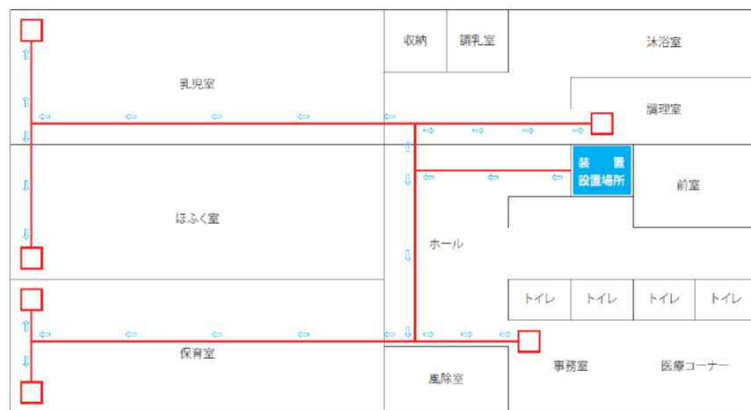
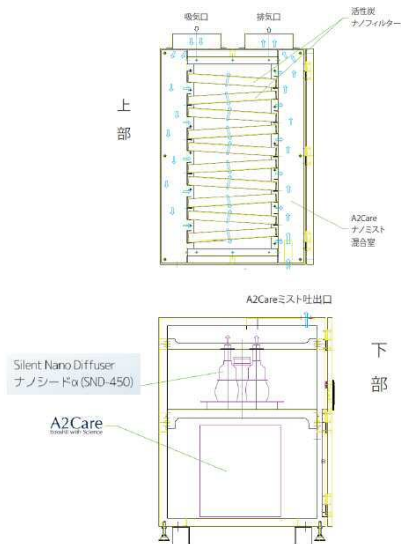
# A2care運用事例

想定される使用シーン（300mlスプレーに詰替・加湿器設置での使用を想定）



## ナノシードα+A2care運用事例

群馬 まいにち保育園 2018.3.1~ 現在



□ A2Careナノミスト吹出口  
 ● A2Careナノミストの流れ

### STEP3

拡散されたA2Careはその他の外気から空間内に侵入したウイルスや細菌を除去し、室内で発生するアンモニア、カビ、等の不快臭や花粉・ダニ等のアレルギー物質の対策に効果を発揮します。