

報道関係 各位

100%天然成分でウイルス・臭い・CO2を同時に削減
人にもペットにも無害な衛生除菌水「NOZIAL(ノジアル)」の取り扱い開始

株式会社ベルツリー

「NOZIAL(ノジアル)」空間衛生水が誕生！

塩素もアルコールも含まない 100%天然成分



株式会社ベルツリー(本社:東京都大田区池上三丁目、代表取締役社長:鈴木 宏治)は、株式会社市基(いちもと)(本社:愛知県名古屋市)の製造する「NOZIAL(ノジアル)」を2021年8月1日に販売開始いたしました。

ウイルス対策のみならず、消臭、高い安全性と低コストで、これまでにフィットネスクラブ、温浴施設、接骨院、病院などに導入されています。

■NOZIALの独自性

- SARS-CoV-2(COVID-19)を不活化(奈良県立医科大学)・除菌効果
- トイレ、生ごみ、動物などの臭いの消臭
- 空気中の二酸化炭素削減効果
- 人にも物にもペットにも無刺激で安全

■ウイルス不活化と除菌効果を実証、ノンエンベロープタイプにも有効

NOZIAL(ノジアル)を超音波加湿器に入れて空間噴霧すると、強アルカリ(pH12.5~13.44)と活性酸素(H⁺、OH⁻)のダブル効果で雑菌やにおいの元を分解し、空気中の二酸化炭素を減少させ、A型インフルエンザウイルスも抑制することが実証されています。塩素系の除菌剤や消毒用アルコールでは効果が薄かった、芽胞形成菌にも有効で、様々なウイルスや細菌に対して、高い除菌効果を発揮します。そのほか、第三機関による試験で、「SARS-CoV-2(COVID-19)」やノンエンベロープタイプの「ネコカリシウイルス(ノロウイルス代替)」の不活性効果も実証されました。

- SARS-CoV-2(COVID-19)を 60 秒 99.9%不活化効果(奈良県立医科大学)
- A型インフルエンザウイルスを 30 秒 99%不活性効果(日本食品分析センター)
- ネコカリシウイルス(ノロウイルス代替)を 5 分で 84%の不活性効果(日本バイオリサーチセンター)

■空間噴霧でも空気中のインフルエンザウイルスの感染を抑制することに成功

この独自開発の天然特殊水溶液を噴霧することによって、空気中のインフルエンザウイルスの感染を抑えることができるのかをマウスで試験を行い、ウイルスプラーク最大 95.4%、IL-6 最大 78.8%、肉眼的所見スコア最大 62.2%を実証しました。

■原料は 100%天然成分、塩素やアルコール、オゾンも含まない

主原料は、化石化した古生代の貝殻、ノジアル専用の畑で育てた完全無農薬植物の糖類(ガラクトース等)、カルシウムやマグネシウムを含んだ天然鉱石で、これらを独自の方法で精製しており、化学的な添加物は使用していません。

■複数の安全性能試験をクリア、物の劣化の防止も

(一財)日本食品分析センターと(株)日本バイオリサーチセンターにて、急性毒性試験、眼刺激試験、眼粘膜刺激試験、皮膚一次刺激性試験は 2 回行い、「全て無刺激」との結果を得ており、十分な安全性が確認されています。また、シートの色落ちや物の腐食、変性も起こらず除菌剤による物の劣化を防ぐことができます。

■ゴミ処理場で使用される強力な消臭効果

空間噴霧により、糞尿、生ごみ、ペット、タバコ、汗、化学薬品などの臭い成分に対して強い減少効果が確認されています。その強力な消臭効果と安全性からゴミ処理場など、臭いが問題になっている施設で採用されています。

試験対象	試験機関	証明日付	試験番号	試験結果
メチルメルカプタン	日本食品分析センター	2020年8月30日	確認中	50.00%の減少(糞尿、生ごみのにおいなど)
硫化水素				99.99%の減少(生ごみなどの腐卵臭)
酢酸				99.99%の減少(靴臭、汗、溶剤などの臭い)
イソ吉草酸				99.99%の減少(タバコ、ペット、糞尿臭)
ホルムアルデヒド				96.00%の減少(消臭剤、防腐剤、接着剤、医薬品などのにおい)

塩素やアルコール、オゾンなどを含まないため、噴霧後もつんとした嫌な臭いは全くしません。

■二酸化炭素の減少効果試験

試験機関:株式会社 HKJ

試験目的:成分の水酸化カルシウムが二酸化炭素を吸着する際の反応が緩やかになるよう、独自の方法で精製されている NOZIAL(ノジアル)を噴霧することで、空間の二酸化炭素濃度が下がるのか評価しました。

試験条件		条件①(原液噴霧)		条件②(5倍希釈液噴霧)		条件③(15倍希釈液噴霧)	
二酸化炭素濃度(%)		噴霧前	噴霧後	噴霧前	噴霧後	噴霧前	噴霧後
測定地点	①	1.66	1.22	1.42	1.32	2.03	1.79
	②	1.62	1.24	1.40	1.28	2.07	1.76
	③	1.58	1.32	1.38	1.27	2.03	1.75
各条件ごとの平均除去率(%)		22.2		7.9		13.5	

試験結果:空気中の二酸化炭素濃度が、原液噴霧時 22.2%、5倍希釈液噴霧時 7.9%、15倍希釈時 13.5%

NOZIAL(ノジアル)を空間に噴霧することで、二酸化炭素が減少することが確認されました。

■NOZIALの使い方

スプレーボトルに入れて物の除菌、加湿器に入れて空間除菌・消臭、カビ対策や皮脂などの油汚れの掃除用と NOZIAL1本で様々なシーンで利用できます。

医療介護施設、公的機関、教育機関、託児施設、スポーツ施設、ホテル旅館、量販店など人が多く集まる場所や、アスリートや芸能人など、体調を崩すことで周りの方への影響を与えてしまう方などへの使用を推奨しています。

■低コスト導入

10~15倍に希釈しても効果を得ることができますので、一般的に販売されている除菌剤や消毒液と比べても低価格で使用できます。

【製品概要】



商品名: NOZIAL(ノジアル)

分類: 空間衛生水・除菌水

品 種: 水酸化カルシウム(天然由来)、植物エキス、天然水

容 量: 10 リットル

価 格: お問い合わせください。

※こちらは、事業者向けの製品になります。

個人・一般でお求めの方はご相談ください。

【NOZIAL(ノジアル)URL】

[NOZIAL\(ノジアル\)の紹介サイトはこちら](#)

【株式会社ベルツリー 企業情報】

<https://www.belltree-corp.com/>

【お問い合わせ先】

E-mail: vrc.sales@belltree-corp.com

Twitter DM: @belltree_vrc

FAX: 03-6684-1318

NOZIAL & フィットネス専用電話: 03-5480-7626

◎ 本件に対するお問合せ

株式会社ベルツリー 代表取締役: 鈴木宏治(すずきこうじ)

E-mail: koji.suzuki@belltree-corp.com