

ナノイ・コロイド®

～多機能洗浄剤(強力洗浄、99%除菌、消臭を実現)～

株式会社ウイト (大阪府枚方市)

技術の概要・特徴等

1. 強みとなる技術：大豆の不飽和脂肪酸をナノ粒子にし、自然活性化させる独自技術

○大豆の不飽和脂肪酸の分子を切ることで自然活性化したナノ粒子（コロイド）に起こるブラウン運動（※）の力で汚れ成分のイオン分子の結合を破壊し、分子レベルで汚れを解消します。 * 公的試験機関等で検査済み

※) ブラウン運動=溶媒中のナノ粒子が、不規則に運動する現象

○活性化を可能にしながらも、細胞に入り込まないナノサイズを実現。人や動植物への悪影響はありません。

○同様の仕組みで洗浄、除菌、消臭、帯電防止等が可能です。

2. 強みとなる技術を用いた製品の特徴 * 公的試験機関等で検査済み

○環境、人、動植物にも優しい安全な多機能洗浄剤

- ・各種菌/ウイルス（O-157、サルモネラ菌、黄色ブドウ球菌、レジオネラ菌、ノロウイルス、インフルエンザウイルス等）を99.9%除菌します。
- ・消臭効果があります（アンモニア、トリメチルアミン、硫化水素）。
- ・抗カビ力、静電気防止力にも高い性能を有します。
- ・皮膚刺激性がほとんどなく、肌に優しい洗浄剤です。

3. 技術・製品導入の効果

○食品で出来ているので全く安全・安心です。

- ・家庭用は大豆脂肪酸、産業用は松脂肪酸を主成分としているので、誤って口に入れても全く問題ありません。

○合成界面活性剤ではないので、環境にも人・動植物にも優しい。

- ・コロイド洗浄と石鹼化洗浄なので、泡立ちが少なく、99%生分解されます。
- ・水のブラウン運動に励起される洗浄なので、浸け置きだけで洗浄できます。

○泡立たないので、すすぎがほとんど必要なく、水の消費量が1/3以下になります。

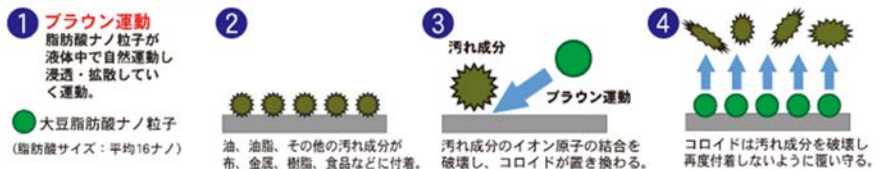
○ナノ粒子が表面に残存しコーティングされるので、汚れの再付着を抑制できます。

4. 主な仕様

- 主な組成：主原料は大豆脂肪酸、水です。
- 製品展開：一般・家庭用、産業・病院用、動物・畜産農場用

新しい洗浄方式

物理的汚れ成分 剥離洗浄



剥脱した汚れ成分は、ブラウン運動により、1/100,000~1/1,000,000に分解して、微生物が食べやすくする。

化学的油脂成分 分解洗浄



納入業種

- ・農業、林業、漁業、建設業、食料品製造業、繊維工業、ビルメンテナンス、卸売業、小売業、医療、福祉、鉄鋼業

今後の事業展開方針 等

- ・合成洗剤が主となる現在の洗剤市場を切り替えて頂く様、働きかけます。
- ・マイクロプラスチック配合製品の代替品として化粧品原料への導入をすすめます。
- ・同社他製品（空気浄化剤、天然発育促進剤、土壌改良剤など）とともに、時流に沿った様々な分野への応用展開を考えています。

会社概要

企業名：株式会社ウイト 資本金：10百万円 従業員数 10名
本社住所：〒573-1136 大阪府枚方市宇山東町7-13
国内拠点：大阪、東京
主要営業品目：洗浄剤、消臭・抗菌、土壌改良
URL：<http://wit-g.com/> ※ナノソイ・コロイド®は、ウイトの登録商標です。

本シートに関するお問合せ先

株式会社ウイト 大阪事務所 営業部 中島 弘雅
住所：〒541-0045 大阪府中央区道修町1丁目7番10号 7F
TEL：06-6232-0189 FAX：06-6232-0289