発行所:株式会社帝国データバンク

福岡支店 〒810-0073 福岡市中央区舞鶴2-4-15 TEL:092-738-7780(代)【情報部】TEL:092-738-7779 〈本 社〉〒107-8680 東京都港区南青山2-5-20 TEL:03-5775-3000(大代表) URL: http://www.tdb.co.jp/ 購読料: 1年間60,000円(本体価格) 複写転載厳禁 ©TEIKOKU DATABANK,LTD.

> 帝国ニュース九州版 NO.8670 2018

TDB TECONOMINATION OF THE PARTY OF

http://www.tdb-news.com/



- ®─情報スクランブル九州 噂·情報に取材記者が迫る
- ─ 企業最前線 株式会社伊都研究所 消臭·抗菌·遮熱効果をもつ銀ナノ粒子 普及に向け需要開拓へ
- ⑩─先调1调間を振り返る
- ⑩─TDB景気動向調査 2018年1月調査〈九州ブロック版〉〈九州ブロック・福岡県〉
- ⑩—福岡県企業倒産集計 2018年1月報

① 倒産·動向記事

中央タクシー	[タクシー業] (福岡	·大牟田市)
NKB	[不動産賃貸] (沖	縄·浦添市)
続報 PROEARTH	[建設機械、トラック販売]	(神奈川)
新幸建設工業	[建築用架設工事]	(東京)
続報ラポール	[フラワーインテリア販売]	(東京)
続報·債権者判明 吉田	[ギフト商品・服飾雑貨卸]	(東京)
スガヌマ	[婦人靴卸]	(東京)
ジャパンウッド	[木材加工]	(静岡)
環境福祉基構	[老人福祉事業]	(岐阜)
大栄汽船	[沿海貨物海運]	(兵庫)

- (2) 本当は教えたくない…う My 隠れ家
- 10-北九州版 一新設会社案内
- ®─ゴルフ会員権情報
- m-新設会社案内



春の多賀神社



舞鶴公園の梅



企業最前線

BUSINESS FRONT LINE

金属ナノ粒子の特性を制御する"プラズモニクス"関連の研究成果として生み出された銀ナノプレート水分散液などを設計・開発する(株)伊都研究所(川崎市幸区、研究所=福岡県春日市)が、実用化に向けた営業を強化している。消臭・抗菌作用に加え、遮熱効果も期待できることから、医療・介護、建設、生活分野など、ライフサイエンスに関わるあらゆる分野での可能性を探っている。

研究開始から3年で製品化

銀(Ag)には、消臭や抗菌作用があることが知られており、あらゆる"銀イオン"を利用した商品が発売されている。しかし、銀イオンは化学的に不安定なため、効果が永続しにくいデメリットがある。

ナノテクノロジーが進歩するなか、同社は2013年から西松建設(株)と共同で研究をスタート。銀ナノ微粒子を均質なプレート(平板)状の結晶として成長させる技術を開発し、2016年11月に「プレート状銀ナノ粒子の水分散液」の製品化にこぎつけた。

このナノ粒子を母体とした銀ナノ複合製品は化学的に安定しているうえ、人畜無害のため、多方面で高い応用性能が期待できる。また、他社製品に比べて最大で5~10倍の銀濃度がありながら、安定的に生産できることもあって、価格を抑えることにも成功した。

省エネにつながる遮熱効果も

銀には遮熱作用もある。銀は、環境光との相互作用により、特定の波長の光を吸収・散乱する。 光の吸収波長は粒径により変化するため、同社では需要に応じ、十数ナノから数ミクロン単位で粒径を自在に調整できるようにし、例えば、赤外線(光)だけをカットする、といった機能性の幅を持たせることができる。

銀ナノ粒子を球状や棒状ではなく、プレート状にしたのは、この効果を最大限に引き出すためだ。この遮熱効果で最も期待されているのが、建築物での利用。銀ナノ粒子を含んだフィルムの貼付、塗料の使用などにより赤外線を反射・散乱・吸収させれば、室温の上昇が抑制でき、過度な空調が不要になる。同様に、電車やバスなどにも応用可能で、日傘や洋服などの繊維にナノ粒子を含有させることもできる。

消臭·抗菌·遮熱効果をもつ 銀ナノ粒子

普及に向け需要開拓へ株式会社伊都研究所

(法人番号:5021001058896)



同社が開発した銀ナノプレート水分散液 粒径の違いにより吸収する光が異なるため 容器内の分散液の色が違って見える

需要に応じ、専門業者との提携も視野に

同社の伊東謙吾CEOは「従来の銀ナノ粒子では経年劣化も見られたが、わが社が開発した銀ナノ粒子は、光を当てると抗菌機能が維持できる。あらゆる場面での利用を想定しており、需要開拓を進めるとともに、量産体制も整えたい」と、今後の実用化に意欲を燃やす。

現在は救急医療に有用な情報を提供する体外診 断薬を開発中であるが、今後、医療機関や介護施 設、幼保育園向けの壁材や床材といった抗菌仕様 の建材や、寝具やカーテンなどの抗菌仕様の繊維 製品の開発に向け、各分野の専門業者との提携を 模索する。

また、スマートフォンフィルムなどの身近な製品にも応用できる。幅広い需要に柔軟に対応することで、銀ナノ粒子の設計・開発の第一人者としての地位を確立したい考えだ。

企業概要

商 号:株式会社伊都研究所 TDB企業コード:657018450

所 在 地:川崎市幸区新川崎7-1 K棟101B (研究所 福岡県春日市春日公園6-1

九州大学筑紫キャンパスC-CUBE)

代表者:伊東 謙吾氏 資本金:570万円(増資後) 電 話:044-580-1430 設 立:2016年3月

事業内容:金属ナノ粒子の研究及び設計・開発・販売、

先端技術コンサルティング

U R L: https://www.ito-research-institute.co.jp/