

当会会員の寿産業(株)(札幌市)、札幌エレクトロプレイティング工業(株)(札幌市)が平成30年1月25日(木)付の、日刊工業新聞に紹介されました。

寿産業(札幌市中央区、鈴木孝也社長、011・261・5221)の環境開発室は、抗菌メッキ皮膜を微粉末化する技術を活用した事業に力を入れる。メッキができない樹脂や塗料・繊維にまぜることができ抗菌粉末「クレピアパウダー」などの用途拡大も狙う。

主に圧延誘導機器や一般機械の設計・製作などを手がける寿産業の中で、環境開発室は同社の銭函工場(北海道小樽市)を拠点とし、磨タイヤリサイクル機器を開発、製造・販売する。同社は、メッキ膜を剥離して箔状シートを製造する技術を有する札幌エレクトロプレイティング工業(SEP、札幌市西区)と連携し、2010年に抗菌性特



メッキ不能

# 塗料・繊維に抗菌効果

## 抗菌性特殊ニッケル合金粉末

## 寿産業

⑬



國興工場長はクレピアパウダーの用途拡大の挑戦を続ける

特殊ニッケル合金粉末を商品化した。寿産業銭函工場の國興秀雄工場長は「さまざまな情報も得て改良していった」と力を込める。

SEPが独自技術を生かし、抗菌メッキ皮膜をつくり出す。寿産業はその皮膜を、独自技術でマイクロメーター単位にまで粉碎でき、高い抗菌性を保った同粉末を生産する。長期間有効な無機系抗菌粉末であるため、抗菌メッキができない塗料や繊維などにまぜることが可能となった。同粉末を使った糸や塗料などの製品化を模索したが、道

内には技術を持った企業がなく、全国を駆け回った。國興工場長は「糸や塗料は全く違う世界で、単位も分からないほど知識がなかった。糸と同じで、たぐり寄せるように会社を探した」と振り返る。ようやく12年に本州の企業に委託するなど、同粉末を活用し

た糸やコート剤を開発した。同粉末を活用した糸は抗菌性のある靴下などの商品にも使用されている。

寿産業の國興工場長と徳井博樹次長は、札幌商工会議所の「第4回(2017年度)ものづくりスペシャリスト表彰」で、「ものづくり新技術・技能部門」の最優秀賞を受賞した。今後もSEPとの連携を含め、同粉末を生かした新商品などの応用展開も見据える。「飽くなき挑戦だ」と(國興工場長)と意欲は尽き

(札幌・山岸渉)