

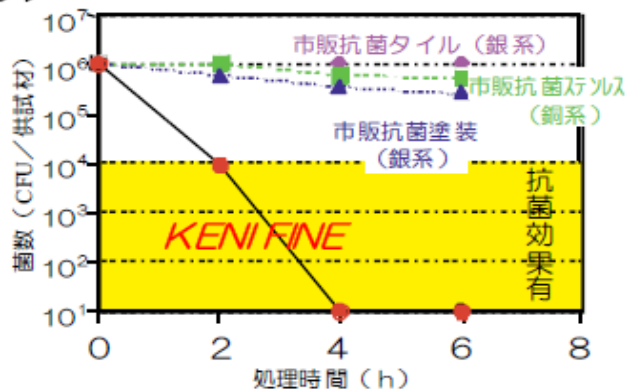
コア企業：寿産業株式会社（札幌市：金属工作機械製造業）

連携企業等：札幌エレクトロプレATING工業株式会社、橋本一郎商店

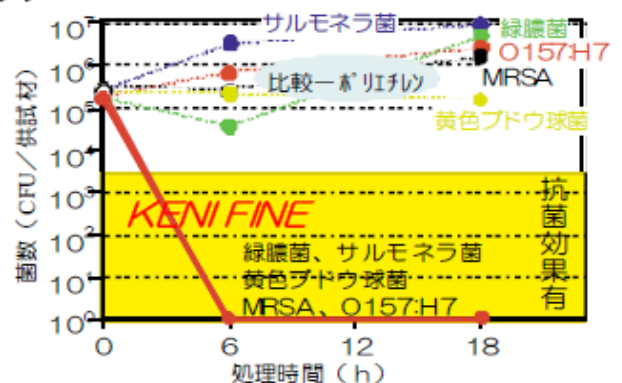
### 事業計画の概要：抗菌性特殊ニッケル合金粉末製品の開発事業

1. 寿産業(株)は粉砕に関する技術を活用して、平成21年度の戦略的基盤技術高度化支援事業を通じて抗菌性特殊ニッケル合金めっきの微粉末化に成功し、原系に混ぜ込む事により持続性の高い抗菌性と防かび性を持つ抗菌繊維の開発に至った。
2. この抗菌性特殊ニッケル合金めっきは(株)神戸製鋼所が有する抗菌性特殊ニッケル合金めっき技術「KENI FINE」で、既存素材の10倍のスピードで抗菌性を発揮して長期間の効果が持続されるものであり、同社からのライセンス供与に基づいて連携企業の札幌エレクトロプレATING工業(株)によるめっき皮膜の剥離技術をもって生成されるものである。
3. 本事業では、抗菌性特殊ニッケル合金めっきを微細に粉砕して原系や綿、ゴムなどに混ぜ込んだ抗菌繊維製品(布巾・靴下ほか)や抗菌長靴、防かび対策製品などの開発に取り組み、多様な分野への販路開拓を行い事業化を目指す。
4. コア企業である寿産業(株)が抗菌性特殊ニッケル合金を粉砕した粉末の開発と販売を行う。また連携企業の札幌エレクトロプレATING工業(株)は抗菌性特殊ニッケル合金の剥離と微粉末製品の販売を行い、橋本一郎商店は繊維業界への抗菌粉末及び抗菌繊維の販売を担当する。

#### 市販材よりも効果速く、高い効果



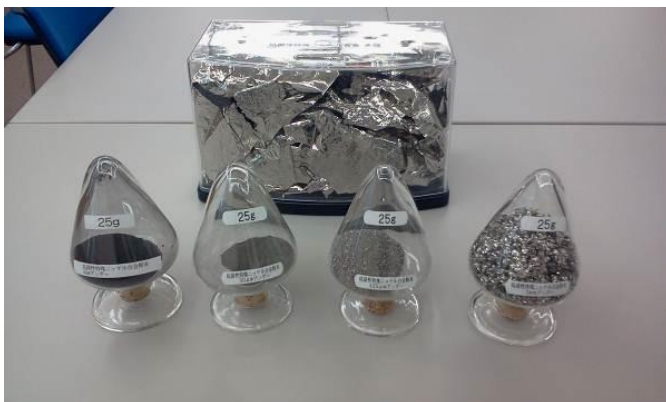
#### 各種病原菌に対して優れた効果



(財) 日本食品分析センター 第598070156-001号  
第598070156-002号

<抗菌性特殊ニッケル合金めっきの抗菌性>

※(株)神戸製鋼所技術資料より引用



<抗菌性特殊ニッケル合金粉末>



<用途提案用試作品>

## 外部協力

(地独)北海道立総合研究機構  
工業試験場  
・抗菌性特殊ニッケル合金めっき  
の微粉末化技術及び組成に関する分析

(株)神戸製鋼所  
・抗菌性特殊ニッケル合金めっき  
に係る技術支援

渡辺ケミカル(株)  
・マスターバッチ製造に係る技術  
支援

## 連携モデル

抗菌粉末の製造販売

コア企業:寿産業(株)／札幌市

・事業全体の統括  
・抗菌性特殊ニッケル合金めっきを粉砕した微粉末製品の開発と販売

抗菌めっきの製造

札幌エレクトロプレイティング工業(株)／札幌市

・抗菌性特殊ニッケル合金めっきの剥離製造及び微粉末製品の販売

抗菌粉末の販売

橋本一郎商店／和歌山県橋本市

・繊維会社等に向けた抗菌粉末や抗菌繊維の販売

## 市場

・繊維メーカー、カーシート製造メーカー、白物家電メーカー、塗料製造メーカー  
・浄化設備を所有する飲食品メーカー 等

## 連携効果

・寿産業(株)(コア企業)が有する、抗菌性特殊ニッケル合金めっきの微粉末化技術及び粉末の繊維化技術  
・札幌エレクトロプレイティング工業(株)が有する、抗菌性特殊ニッケル合金めっきの膜厚形成技術及び剥離技術  
・橋本一郎商店が有する、繊維業界への広範な販路ネットワーク

## 新事業

・抗菌性特殊ニッケル合金めっきを粉砕した微粉末を繊維やゴム等に混ぜ込み、抗菌繊維や抗菌フィルタ、抗菌ゴム、コート剤を開発。  
・既存製品を上回る抗菌製品群を提案。

## 市場性

・抗菌及び防かびに関する効果の瞬発性や持続性を求めるニーズ。

## 支援メニュー

【支援金融機関】 北洋銀行

【活用(予定)支援メニュー】 ①補助金 ②販路開拓

## コア企業の会社概要

企業名・代表者	寿産業株式会社 代表取締役社長 鈴木俊幸	
所在地	(本社)北海道札幌市中央区北3条東2丁目2番地30 (銭函工場)北海道小樽市銭函3丁目521番地6	
創立	昭和26年3月	
資本金・従業員数	9,680万円	60名
TEL / FAX	0134-62-0123	0134-62-0121
e-mail	kankyo@kotobuki-sangyo.com	
URL	http://www.kotobuki-sangyo.com/	