

Go-Tech事業・活用企業の例

水谷ペイント株式会社

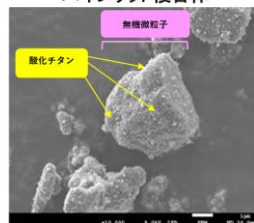
～実用性と安全性が大幅に改良された無機ナノハイブリッド光触媒塗料の開発～

【主たる研究実施場所：大阪府】

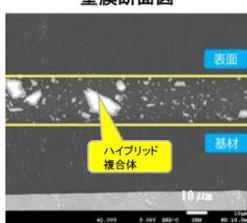
複合・新機能材料

- 街並みの汚れ、大気汚染に対して光触媒塗料は非常に有効な解決手段である。しかし、その機能効率の低さ、耐久性の悪さ、さらに昨今この有効成分である微粒子酸化チタンの発癌性が公表され、使用が益々難しくなっている。
- 対策として微粒子酸化チタンを無機物に埋め込んだ“無機ナノハイブリッド複合体”を開発。また、複合体を配合した新たな塗料を開発し、酸化チタン単体以上の効果を発現し、紫外線による塗装面の高い清浄化が可能となった。コロナ禍での抗菌塗料としての可能性が高まり、この市場に向けた塗料を製品化する事が出来た。
- 抗菌塗料に関しては事業化に成功し売り上げが出ている。ハイブリッド複合体に関しては、サンプル提供した多くの企業から各種製品（テープ類、フィルター類、包装用フィルム、繊維製品等）への展開利用が検討されている。

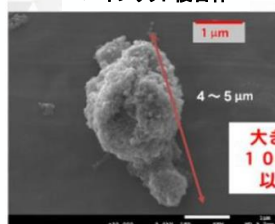
ハイブリッド複合体



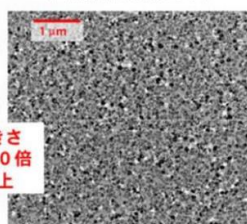
塗膜断面図



ハイブリッド複合体



(一般の微粒子酸化チタン)



<研究開発体制>

事業管理機関 一般財団法人大阪科学技術センター

主たる研究等実施機関 水谷ペイント株式会社

研究等実施機関
地方独立行政法人大阪産業技術研究所

アドバイザー企業等