

# 機能性ナノコーティング材

*Functional nano-coating materials*

ナノ分散技術で、ものづくり企業の競争力に貢献します。

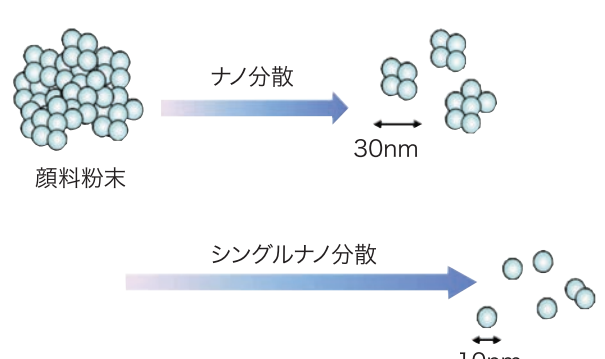
金属酸化物を当社独自の技術で分散した  
安定性に優れたナノコーティング材です。

## ■ 特 長

- 1) 微粒子の種類・粒子径など幅広いバリエーションが選択可能。
- 2) 薄膜から厚膜まで高い物理・化学特性・光学特性を持った材料提供が可能。
- 3) 無機材料・有機材料の組み合わせが可能で、機能バリエーションが広い。
- 4) 付与屈折率が高く、物理的・化学的に安定な屈折率調整(1.52~1.80)が可能。

## ■ 用途例 屈折率調整材, 帯電防止材, 赤外線吸収材

無機酸化物ナノ粒子分散



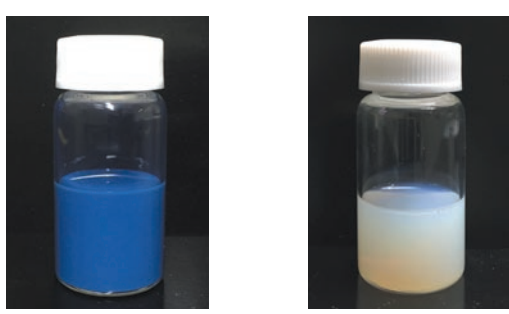
顔料粉末

ナノ分散

30nm

シングルナノ分散

10nm



帯電防止性を付与  
ITOコーティング材  
安定した導電性を有する  
ITO粒子

屈折率を調整  
酸化ジルコニウムコーティング材  
屈折率が高く、ナノ分散された  
ジルコニア粒子

## ■ 製品一覧 UV硬化型コーティング材

製品名	EI-3	EA-3	OZr-3	OTi-3	OAI-3	PA-3
金属酸化物	ITO	ATO	ZrO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ATO
溶媒	EtOH	PGME	PGME	PGME	PGME	PGME
用途	帯電防止	○	○			
	屈折率調整	○	○	○	○	
	光学吸収	○	○		○	○
	放熱・熱伝導					○

溶媒：EtOH:エチルアルコール, PGME:プロピレングリコールモノメチルエーテル, 他溶媒への変更も可能です

# DNT

DAI NIPPON TORIYO

大日本塗料株式会社

お問い合わせ先  
スペシャルティ事業部  
〒324-8516 栃木県大田原市下石上1382-12  
TEL 0287-29-1636 FAX 0287-29-1922