

熱線吸収コーティング材

熱線カット

## DNTサーモプロテクトシリーズ

DNT THERMO-PROTECT series

## 熱線吸収機能を付与

金属酸化物を独自技術で分散したコーティング材です。  
近赤外線遮蔽機能（熱線吸収機能）を付与できます。

## 安価で高性能

吸収能の高いATO（アンチモンドープ酸化スズ）を使用しています。  
ITO（スズドープ酸化インジウム）と比較し安価です。

## 高い透明性

自社技術により一次粒子径（数十nm）まで分散することで、  
高い透明性が得られます。

## カスタムが可能

お客様の要望に合わせて分散度、粒子径、分散溶媒などの  
調整が可能です。

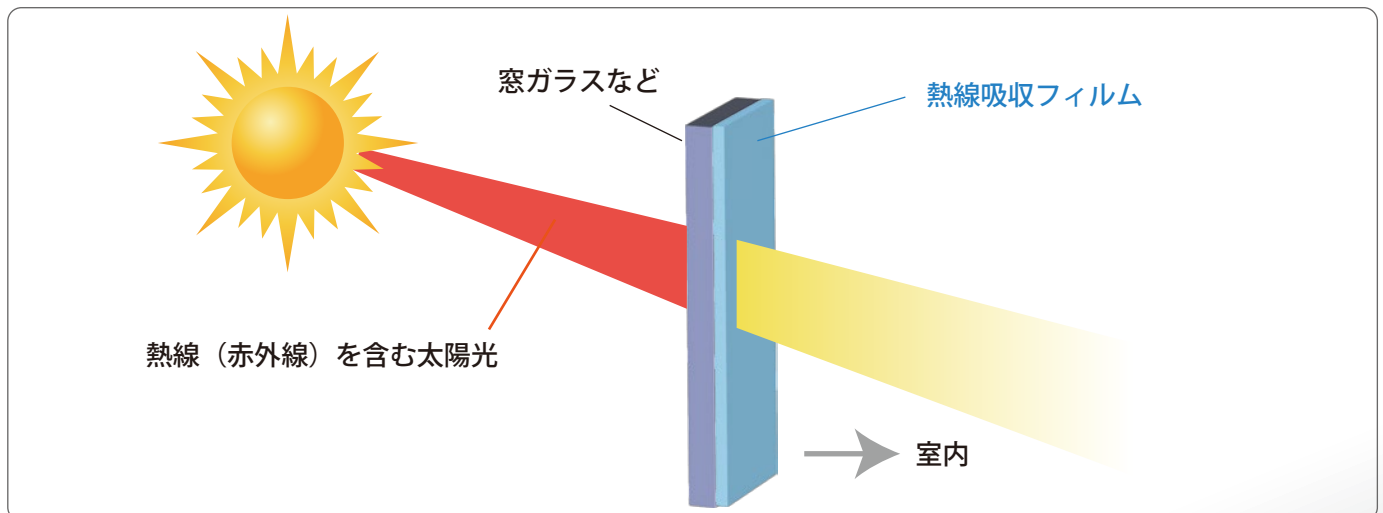
※ 樹脂分を含まない分散液（スラリー）でのご提供や少量でのサンプル提供も承っております。

## 用途例

## 熱線カットフィルム

熱線吸収フィルムが赤外線を吸収。  
室内の温度上昇を抑えます。

住宅やビル、車などの窓ガラスの内側に貼り付けることで、太陽光による室内の温度上昇を抑制するフィルムとして使用されています。



## ■ 塗装条件

塗装方法

グラビアコータなど

成膜条件

UV 硬化

基材例

PET、アクリル、TAC など

## DNTサーモプロテクトシリーズ 熱線吸収コーティング材

熱線カット

## ■ コーティング材の組成

品名	PA-3
金属酸化物	ATO (アンチモンドープ酸化スズ)
分散媒	有機溶剤
固形分濃度 (wt%) ※1	40

※1 評価条件 150°C×30min

■ 塗装条件 塗装方法 ▶ グラビアコータなど 成膜条件 ▶ UV 硬化 基材例 ▶ PET、アクリル、TAC など

## ■ 塗膜の物性例 (基材: PET フィルム、膜厚: 2μm)

品名	PA-3	評価条件
透過率 (%)	80	JIS K 7361-1
ヘイズ (%)	1 未満	JIS K 7136
鉛筆硬度 (PET)	2H	JIS K 5600-5-4
耐スチールウール	傷なし	#0000 250g, 10times
密着性 (PET)	良好	クロスカット

※その他の仕様も承っております。下記問い合わせ先へご連絡ください。

大日本塗料では、お客様が抱える様々な課題を解決しています。

期待する特性が  
得られないデータベースに基づき  
カスタマイズ表面抵抗、  
屈折率などを調製物性・特性クリア！  
製品化！

## 課題解決事例 (DNT サーモプロテクトシリーズ)

お客様の抱えている課題	DNTでの解決事例
金属酸化物を分散させたい。	▶ 材料のマッチングを検討し、ご希望材料の分散を実現
いくつかの粒子径を試してみたい。	▶ 分散度をコントロールし、ご要望に沿ったサンプルを提供
赤外線を吸収するコーティング材が欲しい。	▶ ATOを分散させた赤外線を吸収するコーティング材を提供

お気軽にご相談ください！  
ご用命をお待ちしております！！

お問い合わせ先 大日本塗料株式会社 スペシャルティ事業部門

〒324-8516 栃木県大田原市下石上1382-12 TEL 0287-29-1636 FAX 0287-29-1922

E-mail: dnt10023120@star.dnt.co.jp

ひえティ®

