

透明導電性フィルム
ダイクレア[®]
DAICREA

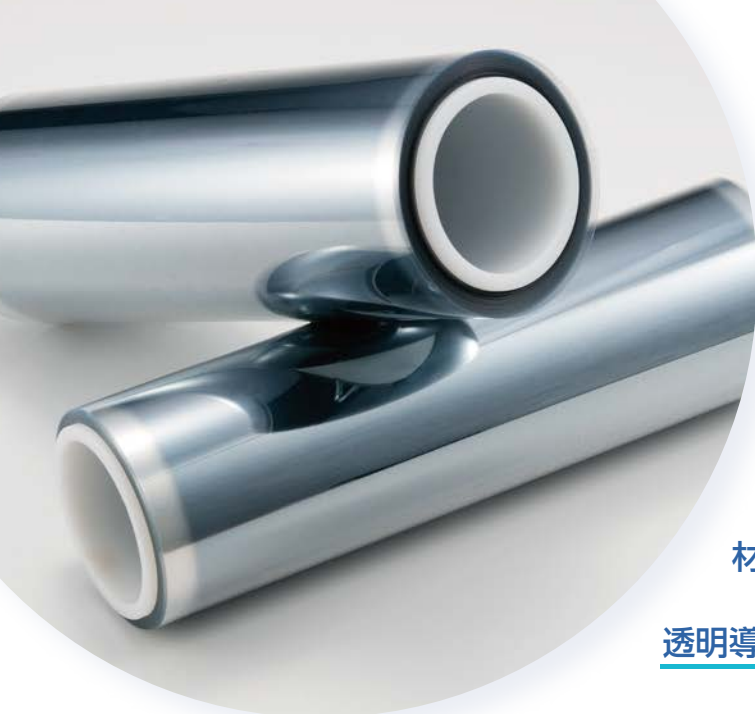
Transparent Conductive Film DAICREA[®]

特徴

- $10^2 \sim 10^8 \Omega/\square$ の所望される表面抵抗値を選択できる
〈基材として光学用PETを使用した場合〉
- 透明性に優れている
〈基材として光学用PETを使用した場合〉
- 全光線透過率：80%以上 (DC-75を除く)
- ヘイズ値：1%以下
- 折り曲げ性に強い



大日本パッケージ株式会社
DAINIHON PACKAGE CORPORATION



ダイクレアとは、PSS(ポリエチレンスルホン酸)をドーパントとして導電性高分子 PEDOT(ポリエチレンジオキシチオフェン)を重合した塗工液を、
材料技術+塗工技術でプラスチック基材に塗工した透明導電材料です。

「ダイクレア」は次のような特徴を有しています

- $10^2 \sim 10^8 \Omega/\square$ の所望の表面抵抗を選択できる。
- 透明性に優れている。(基材の透明性を損なわない)
(例) 基材として光沢用 PET を使用した場合
- 全光線透過率：80% 以上 (DC-75 を除く)
- ヘイズ値：1% 以下
- 耐熱性、耐湿性などの環境特性に優れ、高い安定性を保つ
- 電極パターン加工性
- 曲げても割れない

考えられる用途例

- 帯電防止**
- クリーンブースのパーティションカーテン
 - 医療機器搭載の電波ノイズ除去
 - 防爆雰囲気での放電防止
- 電波吸収体**
- 電磁波シールド
 - 電磁波吸収体
 - 選択的広範囲ギガ吸収

- 調光フィルム**
- 電子シャッター
 - 電子カーテン
- 電子デバイス関係**
- タッチパネル用センサー電極
 - 有機ELディスプレイ
- 面状発熱体**
- DSC用対極触媒材料**

ダイクレア性能表

ダイクレア(DC)グレード	DC-75*	DC-150*	DC-400	DC-AN
表面抵抗率 (Ω/\square)	60~90	140~160	350~450	$10^4 \sim 10^7$
全光線透過率 (%)	72.0	82~84	86~87	90~92
ヘイズ値 (%)	1.0	0.8	0.7	0.4~0.7
導電層厚み (nm)	550	350	260	130(10^4)
PETフィルム厚み (μm)	100	100	100	100

※上記特性値は当社における実測値であり保証値ではありません。
 ※DC-75、DC-150は試作品です。
 ※フィルム種類及び厚みは用途により選択可能。
 ※目的や用途に応じた、最適なフォーミュレーション、塗工方法をカスタマイズします。