

透明導電性フィルム
ダイクレア[®]
DAICREA

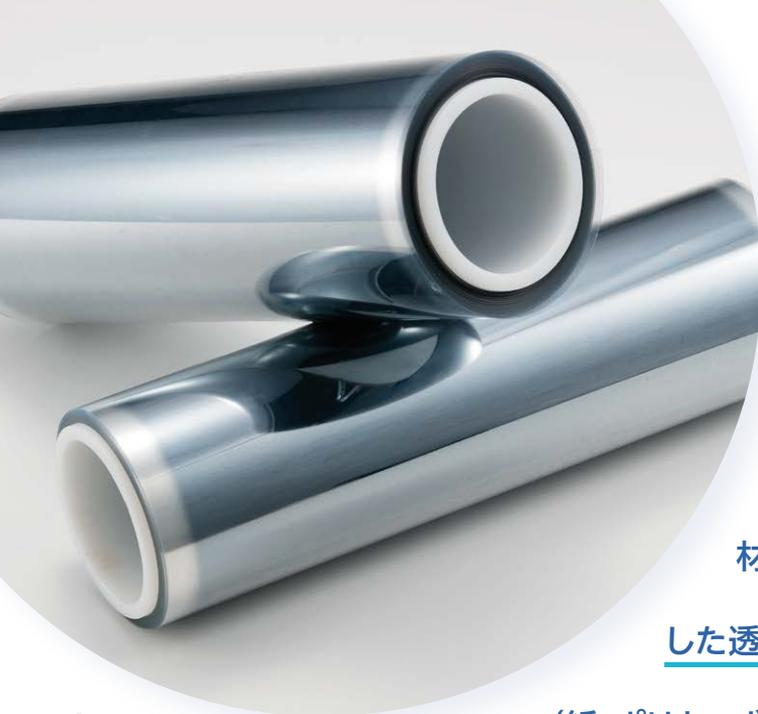
Transparent Conductive Film DAICREA[®]

特徴

- 30Ω～10⁷Ω/□の表面抵抗値をカスタマイズします
- 透明性に優れている
- 全光線透過率：80%以上 (DC-150以上/光学PET)
- ヘイズ値：1%以下 (基材により異なる)
- 基材の選択が可能



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



ダイクレアとは、PSS (ポリスチレンスルホン酸) 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などに塗工した透明導電材料です。その他の材料は、ご相談下さい。

(紙、ポリカーボ、塩ビ、不織布など)

「ダイクレア」は次のような特徴を有しています

- 30Ω～10⁷Ω/□の表面抵抗値をカスタマイズ
- 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-150 以上/光学 PET)
- 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
- 耐水性・耐溶剤性を付加できる
- 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

主なダイクレア (DC) グレード	DC-75	DC-150	DC-400	DC-AN
表面抵抗率 (Ω/□)	60~90	120~180	350~450	10 ⁴ ~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。
※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。