



TOSOH

9 産業と技術革新の
基盤をつくらう

導電性高分子 SELFTRON[®]

可溶性タイプで世界トップレベルの導電性を有する新規導電性材料

SELFTRON[®]とは



- 東ソーオリジナルの導電性材料
製品形態:水溶液 (pH 約2)

特長

	SELFTRON [®] S (標準グレード)	SELFTRON [®] H (高導電グレード)
固形分	2.0 wt%	1.2 wt%
導電率	300 S/cm	600-800 S/cm
粘度	50 mPa·s	50 mPa·s

- ドーパント添加不要 (自己ドーピング型)
- 高耐久性 (耐熱性、耐湿性、耐光性)

用途

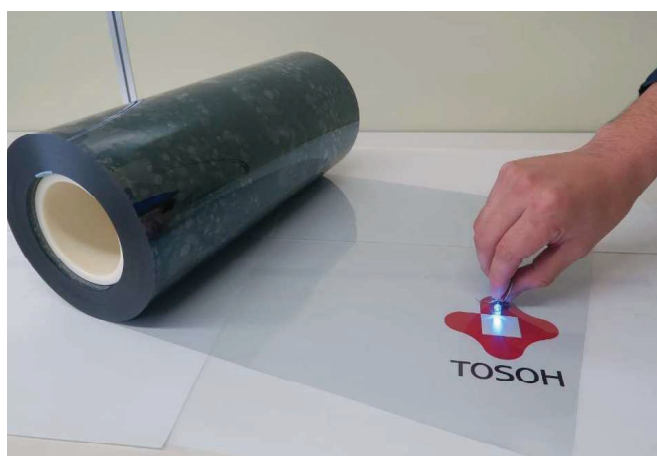
塗布、含浸、混合後の加熱により、素材・基材に導電性を付与

■ タッチセンサ (透明導電膜、帯電防止フィルム) ■ コンデンサ ■ 導電性繊維 ■ OLED

⇒用途に応じたカスタマイズが可能

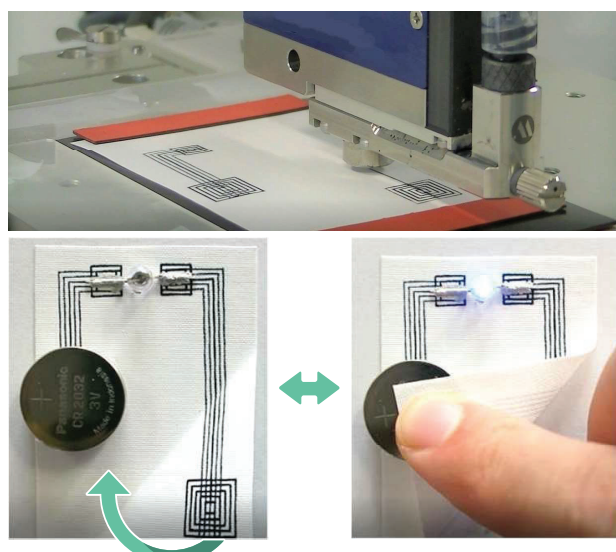
適用例

低抵抗フィルム (PETフィルムへの塗工)



表面抵抗値: 800 Ω/□、透過率: 88.9%*
(膜厚70 nm) *基材ブランク測定

フレキシブル回路 (布への回路描画)



1) セルフトロン、SELFTRONは東ソーの登録商標です。
2) 本資料に記載の技術情報は、当社試験での一例を示したものであり、
全ての条件において性能を保证するものではありません。
3) 東ソーの許可なく、転載・複写することを固くお断りします。



東ソー株式会社

TOSOH

有機化成品事業部 FCM営業グループ

〒105-8623 東京都港区芝3丁目8番2号
TEL: 03-5427-5163 FAX: 03-5427-5216
ホームページ: <https://www.tosoh.co.jp/>

有機溶剤系導電性高分子 SELFTRON[®] A (開発品)

特長

- 有機溶剤への導電性高分子の完全溶解を実現
- 溶解性と高導電性を高度に両立
⇒水分を嫌う用途へも導電性付与が可能に!

ラインナップ

- 用途に応じた溶剤選択が可能です。

	SELFTRON Aシリーズ	
製品形態	溶液(固形分=1wt%)	
導電率	100-300 S/cm	
溶剤	アルコール	エタノール、IPA、ブタノール
	ケトン	アセトン、MEK
	エステル	酢酸エチル
	芳香族系	トルエン、ベンゼン

用途

- コーティング、塗料、粘接着剤など
ハードコート剤や粘着剤へ配合可能
⇒機能層へ導電性を直接付与!



1) セルフトロン、SELFTRONは東ソーの登録商標です。
2) 本資料に記載の技術情報は、当社試験での一例を示したものであり、全ての条件において性能を保証するものではありません。
3) 東ソーの許可なく、転載・複写することを固くお断りします。