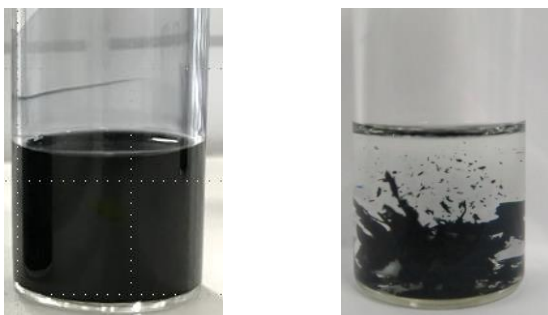


有機溶剤系 導電性高分子 SELFTRON® A

SELFTRON® Aとは

- 東ソーオリジナルの導電性材料
- 有機溶剤への完全溶解を実現

有機溶剤への溶解性



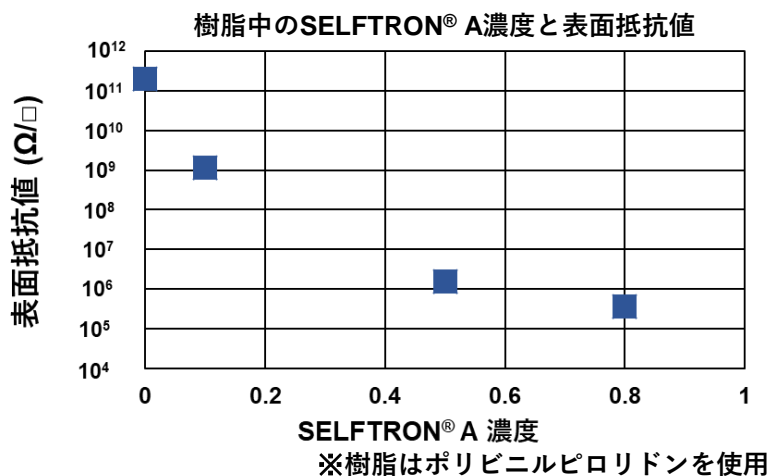
SELFTRON® A 水系導電性高分子
⇒ 完全に溶解 ⇒ 凝集

	SELFTRON® A (有機溶剤グレード)	SELFTRON® S (標準グレード)
固形分	1.0 wt%	2.0 wt%
導電率	100~300 S/cm	300 S/cm
粘度	有機溶剤毎 に異なる※	50 mPa・s

※ アルコール、ケトン、グリコールエーテル、芳香族炭化水素等用途に合わせた溶媒選択が可能です。
詳細についてはお問い合わせください。

特長

- 溶解性と高導電性を高度に両立



- 基材に対する高い濡れ性

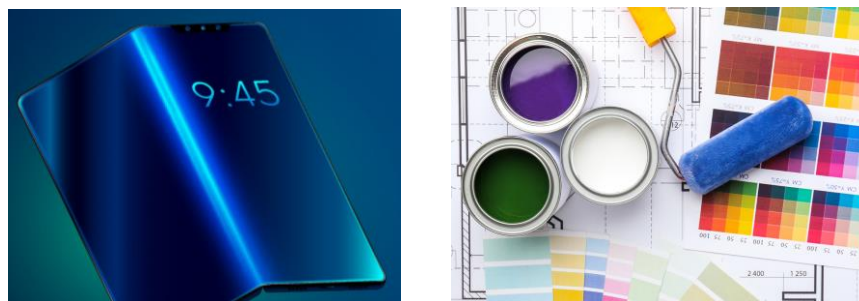
基材	ガラス	PETフィルム
SELFTRON® A (有機溶剤系)	14° 	14°
SELFTRON® S (水系)	52° 	102°

※SELFTRON® Aは1-ブタノール溶液として評価

用途

- フレキシブルディスプレイ
- 各種コーティング 塗料

ハードコート剤や塗料へ配合可能
⇒ 機能層へ導電性を直接付与



	SELFTRON® A	水系導電性高分子
構造	ハードコート剤 + SELFTRON® A 基材	ハードコート剤 水系導電性高分子 基材
プロセス	1液系	2液系

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。

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

- 水溶性 × 高導電性 (世界トップの導電率)
- 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)

	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

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 (カーボンナノチューブ等の無機フィラーとの複合も可能)

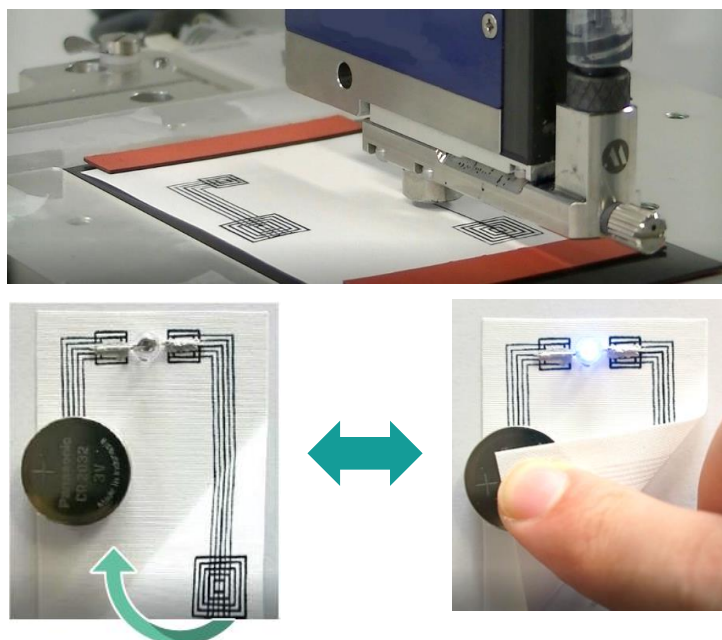
適用例

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。