


Roll to Roll Exposure System for Touch Sensor Panel WEB(TSP) & Flexible Glass WEB(FG)



ハイテック  はフィルム WEB、フレキシブルガラス WEB を使用した
ロール to ロール工法に於ける露光プロセス技術の可能性を提案します。

We, HI-TECH proposal the possibility of exposure process technology of Roll to Roll(RTR) method which uses FILM WEB and FLEXIBLE GLASS WEB.

▶▶▶ Introduction

ハイテックは FPC 業界で築き上げた Roll to Roll 露光装置の実績、経験を生かし
タッチセンサーパネル、電子ペーパー、フレキシブルガラス(フレキシブル有機 EL)、太陽電池のフレキシブル※
伴う Roll to Roll プロセスにいち早く対応した露光装置を開発、展開中です。

Hi-Tech has developed roll to roll exposure machine for new material "Flexible Glass".
We studied material handling and exposure technology in touch sensor panel industry.
This new system is utilized those film material solution technology.

▶▶▶ 用途

タッチセンサーパネル用
有機EL用フレキシブルガラス
フレキシブル電子ペーパー
フレキシブル太陽電池

※上記等の展開中また今後展開が予測される露光プロセス
the process include under development.

Use for

Film WEB for Touch sensor panel use
Flexible Glass for OEL(Organic EL) use
Flexible Electric paper use
Flexible Solar panel use

▶▶▶ 特徴

超薄 WEB 材料に適応した搬送技術
超薄 WEB 材料に適応した張力制御技術
高精度自動整合機による高精度位置決め技術
平行光光源による高解像度露光
高マスク変位性両面密着露光
少マスクダメージプロキシミティーギャップ機能

Feature

Material handling technology for thin RTR WEB
Tension control technology for thin RTR WEB
Auto alignment technology for RTR WEB
High resolution by UV control technology
Photomask gap displacement control technology
Damage-less proximity gap system

▶▶▶ RTRプロセスとバッチプロセスの比較

プロセス Process	基板材料 Material	メリット Advantage	デメリット Disadvantage
バッチプロセス Batch Process	フィルム ガラス基板 Film, Glass (ITO, TSP)	多品種製品適応性 Suitable for Min. Lot	高プロセスコスト 投資規模大
Roll to Rollプロセス Roll to Roll Process	フィルム フレキシブルガラス 金属皮膜 Film WEB Flexible Glass Metal Spattering Metal Deposition	低プロセスコスト 低エネルギーコスト 高LOT安定性 Low process cost Low energy cost High quality stability	



Roll to Roll Exposure System HTE-TSP and HTE-FG series

実験機を用意しています。ご要望の際は下記までお気軽にご連絡ください。

We provide demo-system, please contact to below.

製造: 販売元



株式会社ハイテック

〒192-0045 東京都八王子市大和田町 5-24-14

HI-TECH CO.,LTD.

5-24-14, Owadamachi, Hachioji-City,

Tokyo 192-0045 Japan.

TEL : +81-(0)42-656-3351

<http://www.hitech-jp.com>

A member of



HI-TECH CO.,LTD = **H**ikari, **I**nnovation **T**echnology!