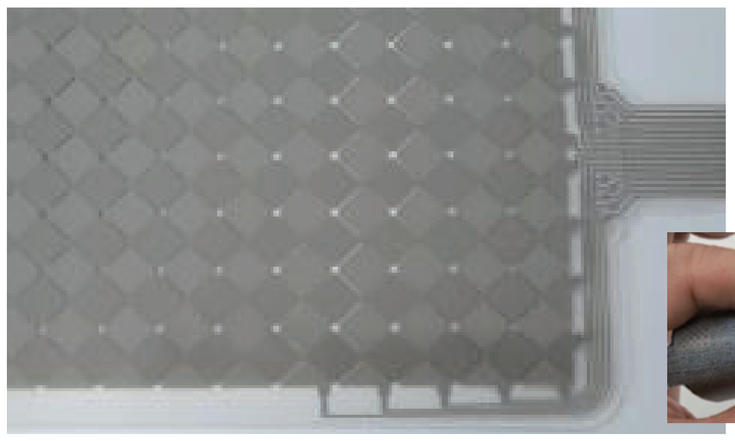
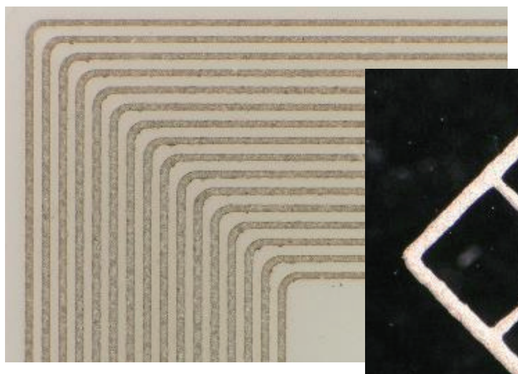
高精細回路印刷製品

High-definition circuit printing products

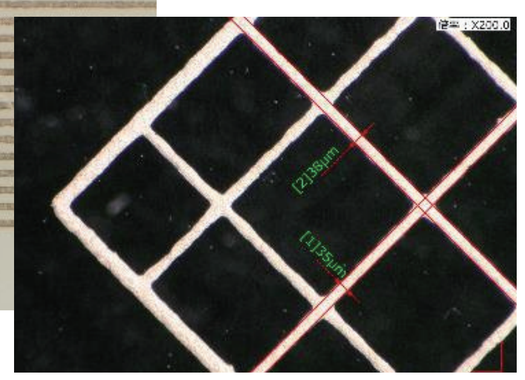


《伸縮材料への印刷》



《L/S=50/50μm》

《L=40μm》



背景技術

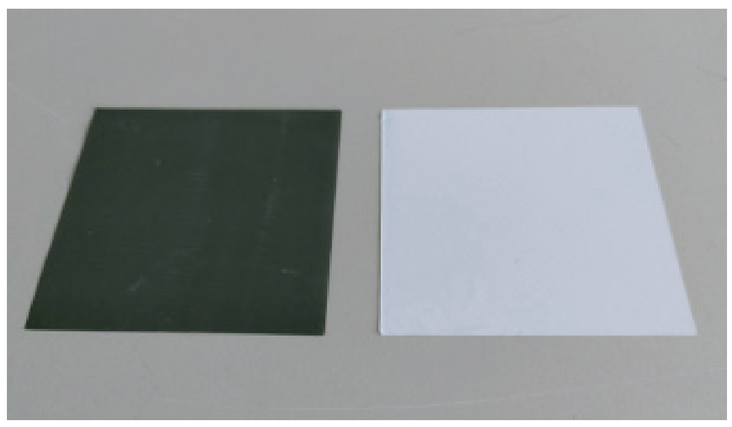
- 高精細印刷：Line/Space=50/50μmの細線印刷が可能です
- 細線印刷　：Line=40μmの印刷も実現可能です
- 多層印刷　：最大11層の積層印刷の実績があります
- 薄膜フィルムへの印刷：最薄で25μmのフィルムでの連続印刷が可能です
- 伸縮材料への印刷：シリコーン材料への回路形成が可能です

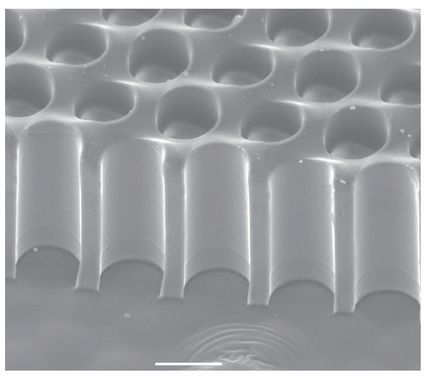
機能例

- 静電容量方式タッチデバイスのセンサー

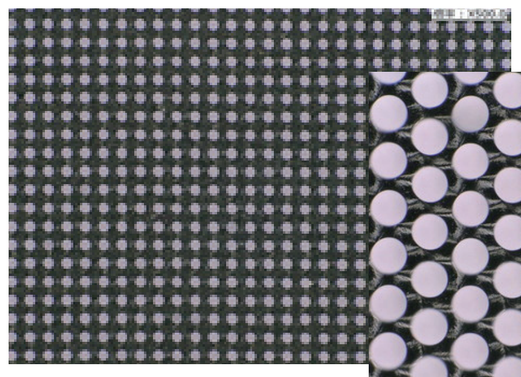
微細孔整列フィルム

Film with Aligned Micro perforation



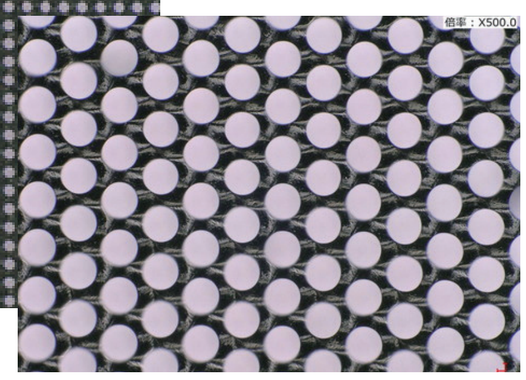


〈断面〉



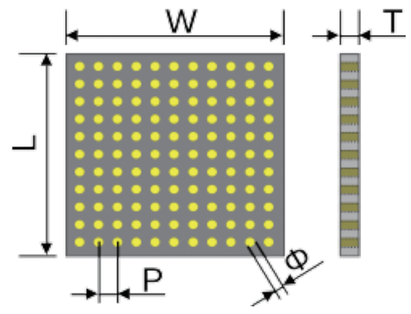
〈正方格子〉

〈60° 千鳥〉



背景技術

- 微細加工：ミクロン単位の貫通孔が規則的に整列されたフィルムです
  狭ピッチで高密度の貫通孔配置が可能です
- 難成型　：最大50%以上の開口率を実現します
  貫通孔を高アスペクト比（最大5以上）で形成できます
- 着色　　：用途に応じて着色（透明、黒、白等）が可能です



〈正方格子〉

機能例

- 高精度な貫通孔を活かした各種フィルタ
- 光学フィルム
- 気体・液体フィルタ
- 分級・分離フィルタ

仕様例

配列		正方格子	60° 千鳥
孔径（Φ）	μm	15	50
ピッチ（P）	μm	25	64
厚み（T）	μm	120	120
製品サイズ（L×W）	mm×mm	50×50	30×30
開口率	%	28	56

ShinEtsu
信越ポリマー株式会社