

製品・技術 PR レポート

1. 企業概要

会社名	トノフインプレーティング株式会社	代表者名	平井 雄介				
		窓口担当	平井 雄介				
事業内容	樹脂成形品の製造販売、技術開発	URL	http://www.tonofp.com				
主要製品	微細パターン樹脂成形部品 ダイアモンドライクカーボンコーティング						
住所	茨城県つくば市千現 2-1-6 つくば研究支援センターD-21						
電話/FAX 番号	029-886-3177/029-886-3179		E-mail	info@tonofp.com			
資本金(百万円)	8	設立年月	2009年10月	売上(百万)	非公開	従業員数	3

2. PR事項

『樹脂による射出成形を「超微細」な領域に』

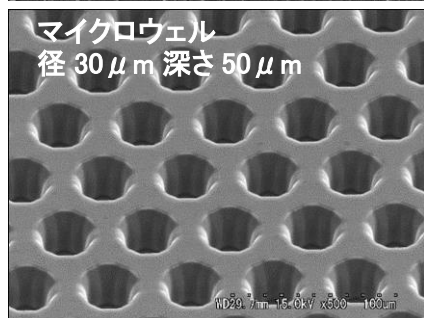
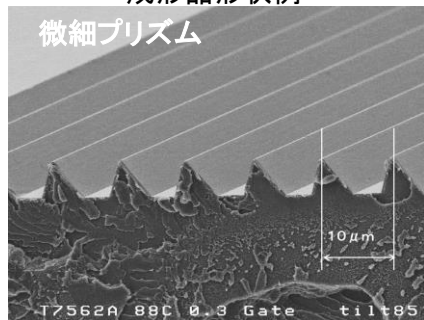
【当社方式 HPA-Die®】



【従来方式】



成形品形状例



当社技術 HPA-Die®について

- 特殊金型構造と独自コーティングを駆使し、金型微細パターンへの完全な樹脂充填(転写)を実現する新技術 HPA-Die®を創生しました。半導体プロセスを必要とした 100nm レベルの微細パターンが、射出成形により形成可能です
- 半導体プロセスと比較し、圧倒的なコストメリットを実現します
- 汎用樹脂(PC、アクリル、COC、COP等)が利用できます
- 微細加工が必要な次世代製品のコスト課題を解決し、量産化を可能にします

提供するサービス

- お客様仕様ヒアリング(パターン形状等)
- マスター(微細パターン原盤)作製
- 金型設計及び作製
- 射出成形による試作
- 量産
- 成形品にてご提供

適用分野

- 医療関連: バイオチップ、マイクロウェル、マイクロ流路
- センサー関連: DOE(顔認証、LiDAR等)
- ディスプレイ関連: マイクロレンズアレイ、DOE、HOE、(AR グラス、HMD、HUD等)
モスアイ反射防止プレート(車載モニター等)

3. 特記事項(期待される応用分野等)

- 補助金: 経済産業省ものづくり補助金 3回採択、茨城県産業大県補助金 2回採択等
- 取得特許: 3件(特許 6418619 特許 6488506 特許 5570883)
- その他: 第3回常陽ビジネスアワード「つくば特別賞」を受賞