『 MEMSセンシング&ネットワークシステム展 2022 』 出展のご案内

シチズンファインデバイスは、1/26~28に東京ビッグサイトにて開催されます 『MEMS センシング&ネットワークシステム展 2022』に出展致します!

URL: https://www.optojapan.jp/mems/ja/

会 期 : 2022年 1月 26日(水) 10:00 ~ 17:00

27日(木) 10:00 ~ 17:00

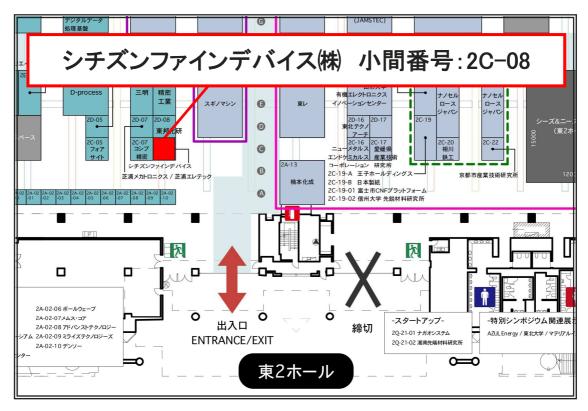
28日(金) 10:00 ~ 17:00

会 場 : 東京ビッグサイト東2ホール / 小間番号:2C-08

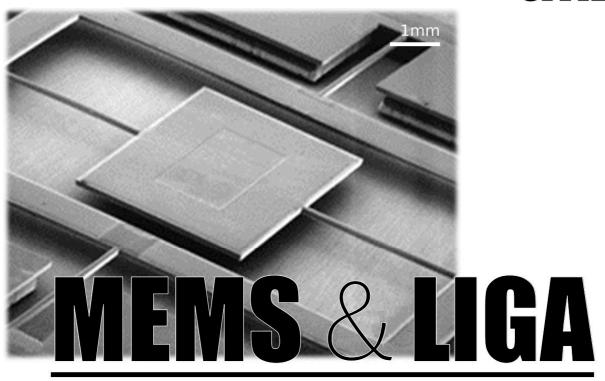
出展内容: MEMS受託加工、MEMS治具、マイクロ流路、マイクロプレート

薬剤フリーの超撥水加工処理

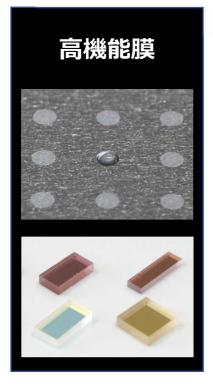
~ 受託生産や試作量産のお困りごとがございましたら、お気軽にご相談ください ~

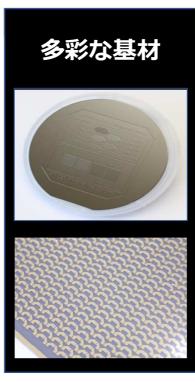


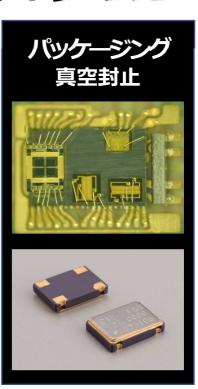
皆様のご来場を心よりお待ちしております シチズンファインデバイス株式会社



製品の量産化でお困りの方







ウエハプロセスから実装までワンストップ対応します

お問い合わせ窓口

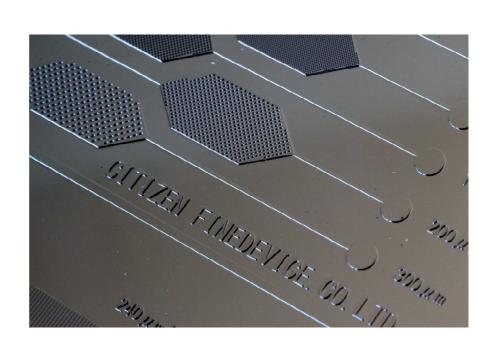
〒389-0295 長野県北佐久郡御代田町御代田4107-5 シチズンファインデバイス㈱ マイクロデバイス事業部 開発部 鳥海 和宏 TEL: 0267-31-1123 E-mail: toriumi@citizen.co.jp

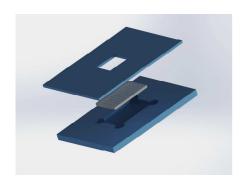
MEMS治具

金属エッチング治具の精度でお困りの方

●用途

- ・ステンシルマスク
- ·実装用治具
- •電気検査用治具
- ・整列トレイ
- ・吸着ステージ
- ·医療用微細治具





- ステンシルマスク -



- 実装用治具 -



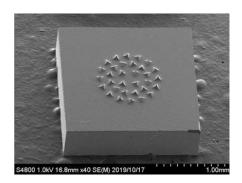
- 電気検査用治具-



- 整列トレイ -



- 吸着ステージ -



- 医療用微細治具 -

◎高精度、高剛性、高平坦、高アスペクトの治具を提供します。

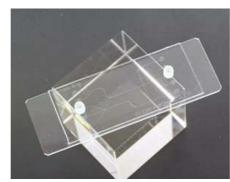
シチズンファインデバイス株式会社

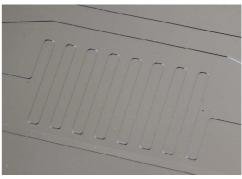
マイクロ流路

超微細加工で液体を制御する検査・創薬用チップ

●用途

- ・ライフサイエンス
- •蛍光度測定
- ・ウイルス・細菌検査
- •診断
- •化学合成
- •創薬





●技術

微細加工



<マイクロリアクタ>

電極



<電気泳動チップ>

樹脂成形



<抗体検査チップ>

接合



<無溶剤接合チップ>

精度	加工精度は±2µm、半導体技術を駆使し、形状、電極を加工します
材 料	Si、PDMS、COP、フィルム材など、多彩な材料を提案します
特性	光学特性や化学安定性など、必要特性に合わせて提案します

設計、成形から接合、検査まで一貫対応します 試作や量産のご相談ください

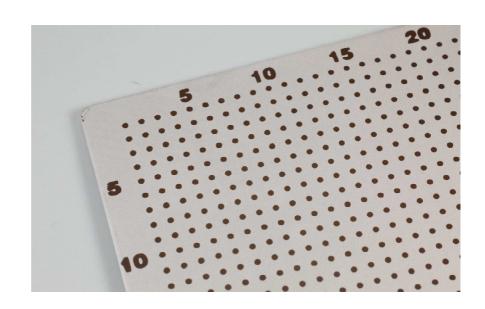
シチズンファインデバイス株式会社

マイクロプレート

アンカー効果で狙った位置に最適な形状で検体を保持します

●用途

- MALDI-TOF
- ·PCR検査
- •細胞培養
- •細菌分析
- •創薬



●具体例

<MALDI-TOF用アンカープレート>

親水・撥水 コントロールによって検体をトラップします





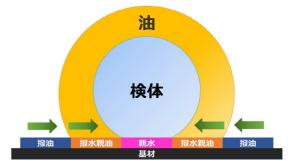


<細胞培養用油水分離プレート>

・親水・撥水親油・撥油 コントロールによって検体を油で 包んで保護しながらトラップします







基材

セラミックス Si 金属 ガラス

技術

親水膜 撥水膜 撥水親油膜 撥油膜 導電膜 着色膜 微細印刷

用途に応じた様々な基材、アンカー機能、形状をご提案できます

シチズンファインデバイス株式会社

薬剤フリーの超撥水加工処理

レーザー微細加工による物理的な超撥水・高液滴除去性

- ●期待される効果・メリット
- ●用途

開発中

薬剤フリー

・マイクロ流路

・効果の長期間持続

•精密金型

・濡れ性面内分布の微細制御

ザー微細加工 インプリント レーザー

超撥水基板

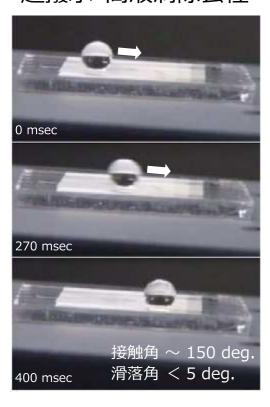
・液滴自走効果の付与

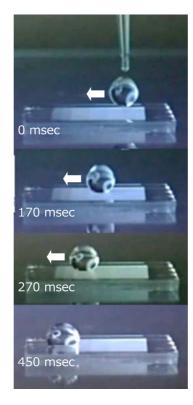


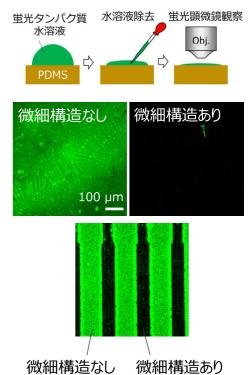


基板: ポリジメチルシロキサン(PDMS)

超撥水・高液滴除去性 液滴自走効果付与 タンパク質付着抑制







〒359-8511 埼玉県所沢市大字下富840番地

研究開発センター 田辺綾乃 TEL: 04-2943-5132 E-mail: tanabea@citizen.co.jp