

『JASIS 2021』 出展のご案内

シチズンファインデバイス株式会社は、11/8(月)～11/10(水)に開催されます『JASIS 2021ー最先端科学・分析システム&ソリューション展ー』に出展致します

URL : <https://www.jasis.jp/>

会期 : 2021年 11月 8日(月) 10:00 ~ 17:00

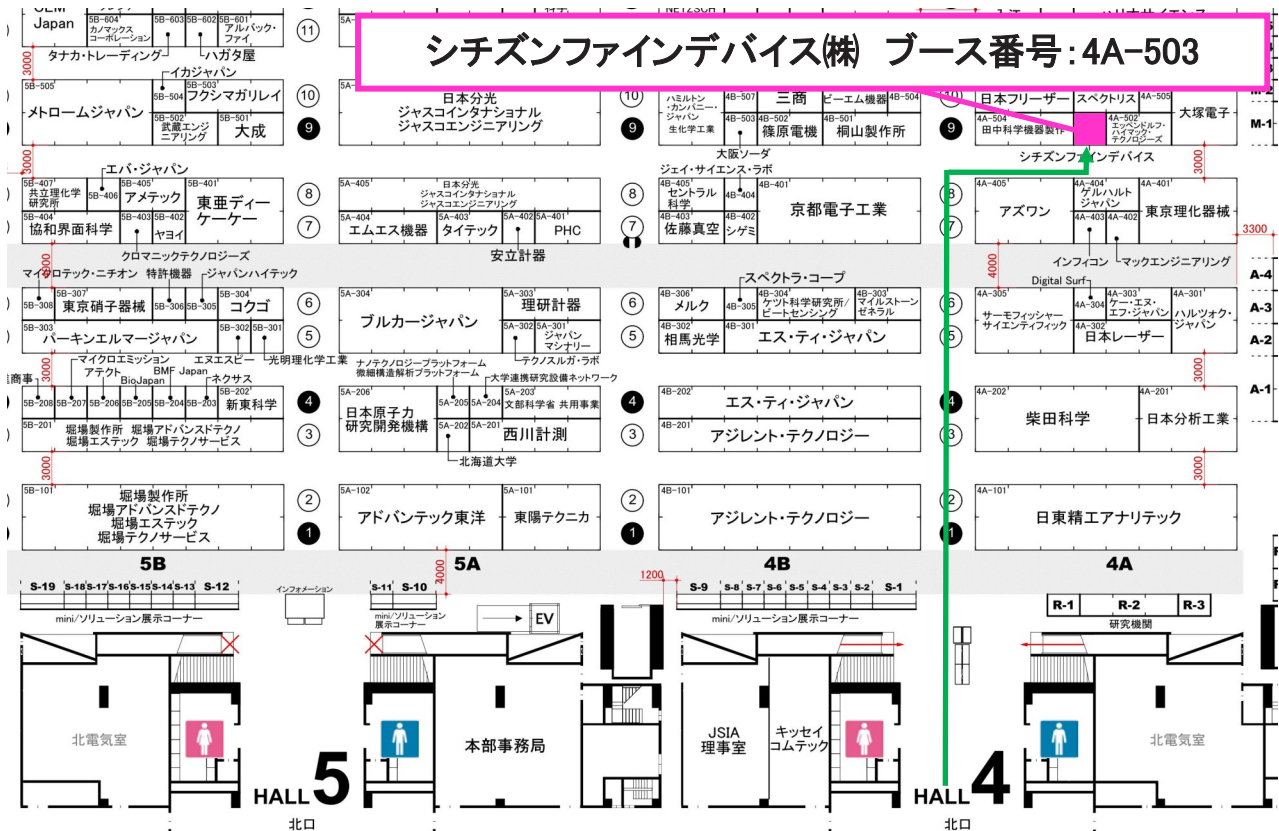
9日(火) 10:00 ~ 17:00

10日(水) 10:00 ~ 17:00

会場 : 幕張メッセ国際展示場 ホール4、ブース番号4A-503

出展品目: マイクロ流路、マイクロプレート、液体用パーティクルカウンター
精密金型・精密治具、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

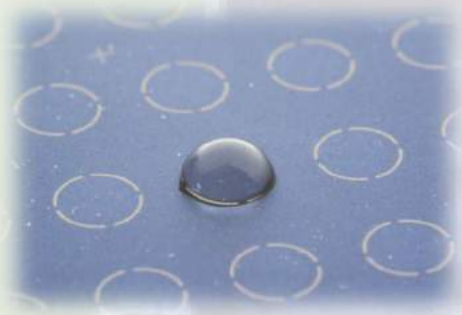
シチズンファインデバイス株式会社

質量分析・蛍光観察

- マイクロプレート
- マイクロ流路
- ウイルス検査プレート
- 創薬用流路プレート

生体観察

- OCT用ガルバノスキャナ
- 高反射ミラー・フィルタ



医療分野に貢献する

CITIZEN

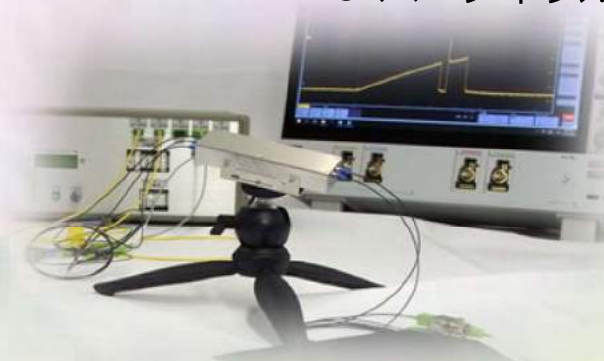
MicroDevice

光センサ

- レーザー用サブマウント
- 高熱伝導 薄膜回路基板

生体センサ

- 磁気センサ
- 血管内圧カセンサ
- パーティクルカウンター



シチズンファインデバイス株式会社

精密治具・精密金型

半導体MEMS技術を駆使した高精度なツール

用途

- ・電鍍・樹脂成型金型
- ・マイクロ流路
- ・実装用治具
- ・電気検査用治具
- ・小型培養ウエル
- ・整列トレイ

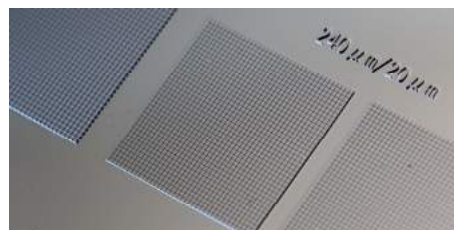


治具

位置決め

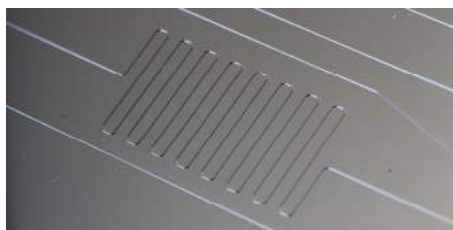


小型培養ウエル

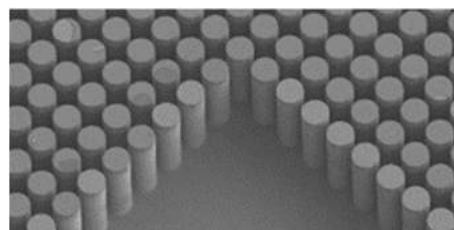


金型

流路



ピラー



特徴

材料	精度	耐久性	耐薬性	価格	備考
Si	±2μm	○	◎	○	バランスの良い素材
レジスト	±10μm	△	△	◎	使用回数の少ない安価な金型に最適
金属	±5μm	◎	◎	△	大量に使用する金型として最適
樹脂	±2μm	△	○	◎	使い捨て治具に最適

ご希望に沿った素材・工法をご提案し、開発から量産まで対応します。

〒389-0295 長野県北佐久郡御代田町大字御代田4107-5 御代田事業所
 マイクロデバイス事業部 営業部 TEL : 0267-31-1138 FAX : 0267-32-7429

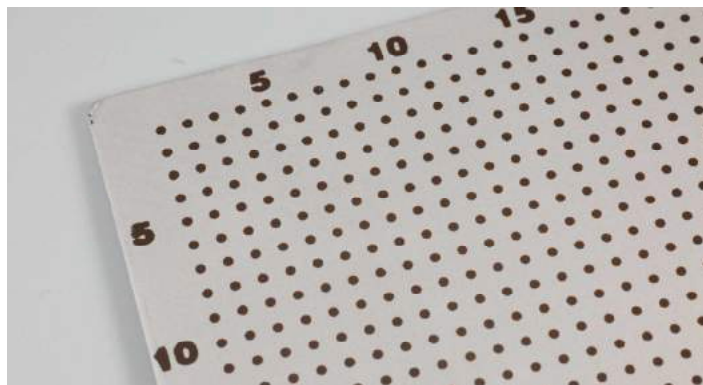


マイクロプレート

■ 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

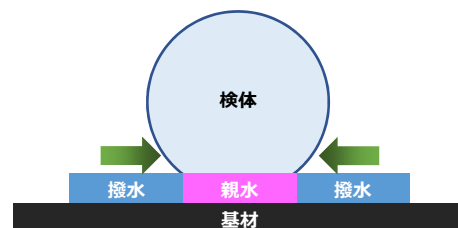
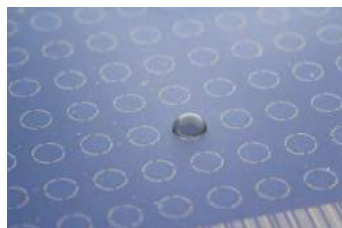
- ・ MALDI-TOF
- ・ PCR検査
- ・ 細胞培養
- ・ 細菌分析
- ・ 創薬



■ 具体例

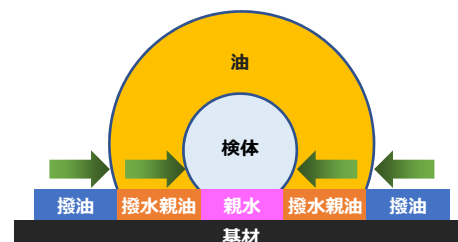
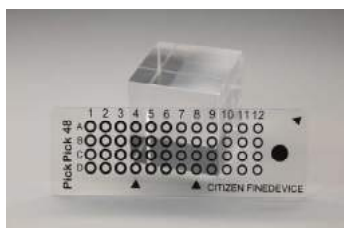
MALDI-TOF用アンカープレート

親水・撥水の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

アルミナセラミックス 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

〒389-0295 長野県北佐久郡御代田町大字御代田4107-5 御代田事業所
マイクロデバイス事業部 営業部 TEL : 0267-31-1138 FAX : 0267-32-7429



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

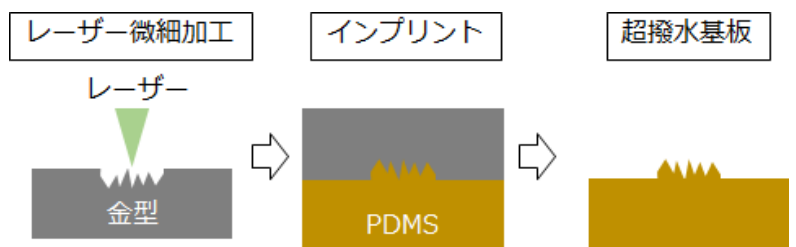
●期待される効果・メリット

- ・薬剤フリー
- ・効果の長期間持続
- ・濡れ性面内分布の微細制御
- ・液滴自走効果の付与

●用途

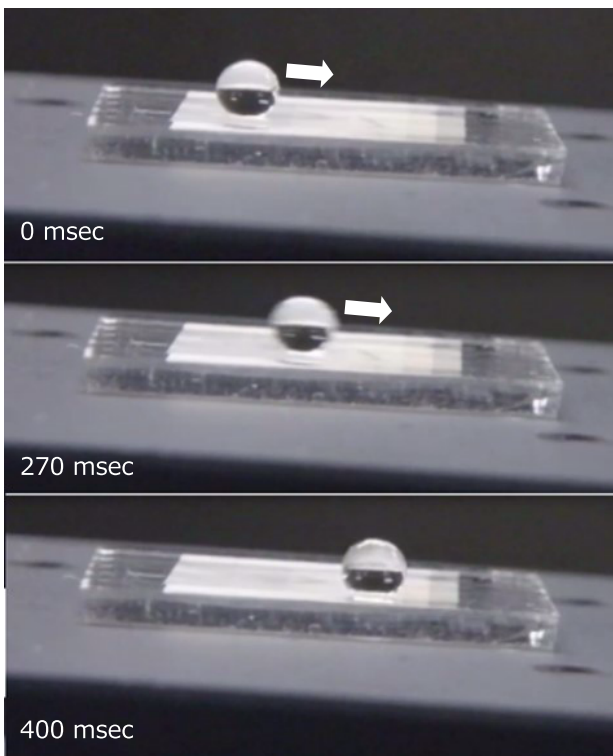
- ・マイクロ流路
- ・精密金型

開発中



基板: ポリジメチルシロキサン(PDMS)

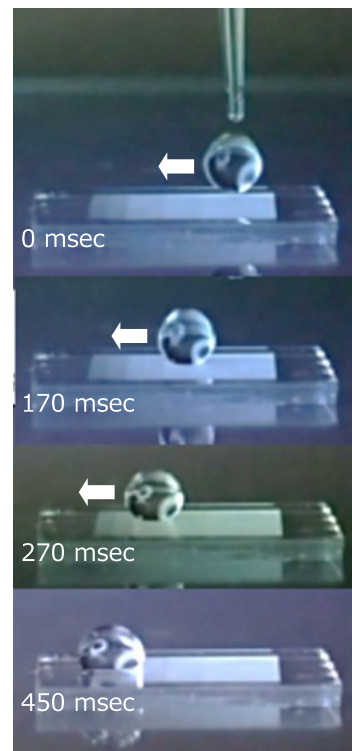
超撥水・高液滴除去性



接触角 ~ 150 deg.

滑落角 < 5 deg.

液滴自走効果の付与

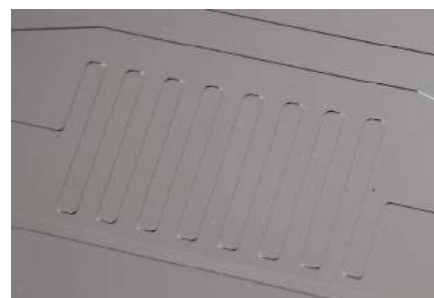
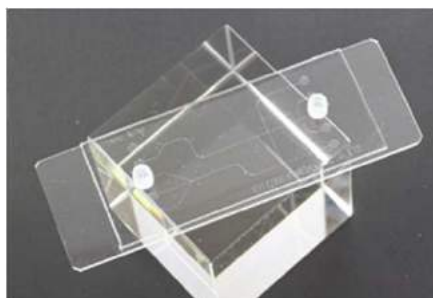


マイクロ流路

■ 超微細加工で液体を制御する検査・創薬用チップ

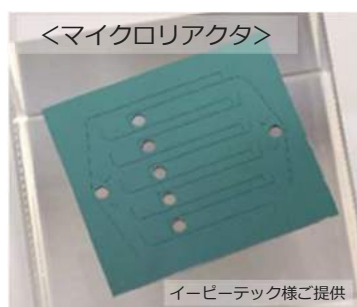
用途

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



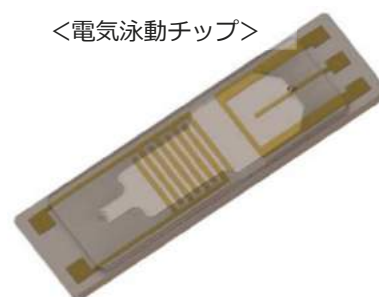
■ 技術

微細加工



電極

<電気泳動チップ>



樹脂成形



接合

<無溶剤接合チップ>



■ 特徴

精度	加工精度：±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

マイクロ流路デバイスの作製から量産までご相談ください

〒389-0295 長野県北佐久郡御代田町大字御代田4107-5 御代田事業所
マイクロデバイス事業部 営業部 TEL：0267-31-1138 FAX：0267-32-7429

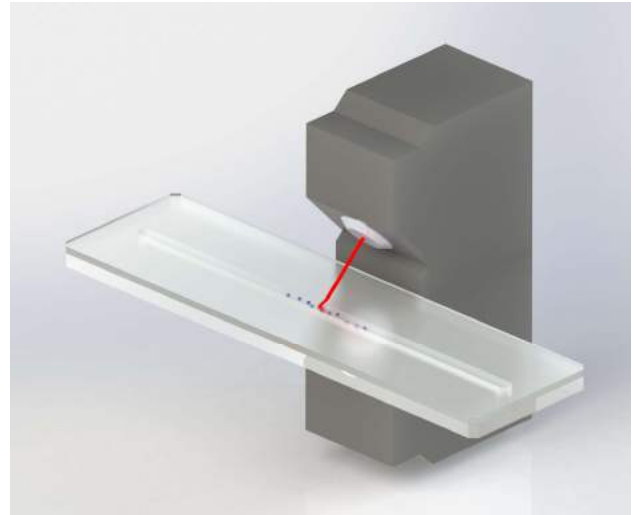


開発中
R&D

液体用パーティクルカウンター

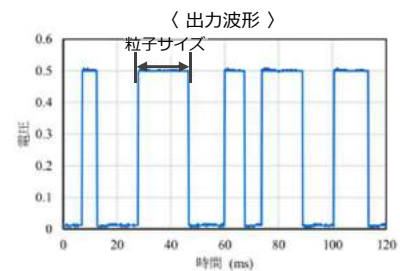
■ 液体中で、ミクロンオーダーの粒子を計測する小型モジュール

分野	対象物
製造現場 	研磨液/潤滑油
医療 	血液 / 細胞
	バイオマーカー
食品製造 	水
飲料製造 	牛乳

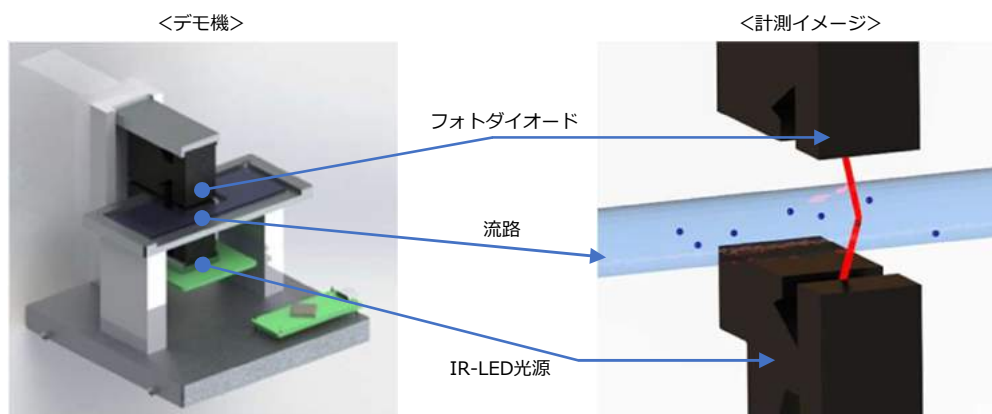


■ 特徴

- ・液体中のあらゆるパーティクルを計測できる
- ・パーティクルサイズは3~100 μ mまで分類
- ・非接触計測で、コンタミレス
- ・外気との接触無し
- ・小型モジュール



■ 計測



〒389-0295 長野県北佐久郡御代田町大字御代田4107-5 御代田事業所
マイクロデバイス事業部 営業部 TEL : 0267-31-1138 FAX : 0267-32-7429

