

BZ17-098**マイクロニードルアレイ（スタンプ式注射針）の事業化パートナー
提案提出期限**

- 2017年8月31日

依頼企業の概要

- 旭彫刻工業株式会社
- URL : <http://asachou.jp/>
- 主な事業：プラスチック金型の設計・製作・販売、プラスチック射出成形加工（ISO：クラス1のクリーンブース所有）、製品彫刻（文字・目盛り・シリアルナンバー等の彫刻加工）

提案者にとっての機会（協業形態）

<input type="radio"/>	部材供給
<input type="radio"/>	受託加工
<input type="radio"/>	技術ライセンス
<input type="radio"/>	受託開発
	その他（ ）

求める技術とその背景

- 過疎地・新興国での医師不足から、熟練を要する注射針を用いた薬剤投与ではなく、誰でも簡単に薬剤投与ができ、かつ痛みの少ない投与方法の開発が期待されています。
- 自社の金型作成技術・プラスチック射出成形技術を応用し、簡便な薬剤投与・痛みの低減が期待できるマイクロニードルアレイを開発しました。
- マイクロニードルアレイを商品化（薬剤塗布済みのスタンプ式注射針）するに当たり、事業化パートナーを求めています。

- 求めるパートナー像：例えば以下の技術を有するパートナーを求めています。

- 生体適合材料や薬剤をマイクロニードル表面にコーティングする技術
- 射出成形工程中において、針先形状の可否を全品判定出来る技術
- 薬剤塗布済みマイクロニードルの梱包技術

※上記技術を保有する組織からの提案に限らず、マイクロニードルアレイの購入・販売にご興味のある組織からの提案も歓迎します。

- マイクロニードルアレイスペック

- サイズ：針先 $\phi 0.02\text{mm}$ 高さ 0.3mm 針数：約 300ヶ所（全体の大きさ： $\phi 10\text{mm}$ ）
- 素材：ポリカーボネート（現在のところ）
- 想定塗布薬剤：ワクチン・麻酔薬など

想定している用途

- スタンプ式注射の製造・販売

想定しているビジネス規模

- 医療機関を対象に 10,000～50,000 個/月 程度を想定しています

開発スケジュール

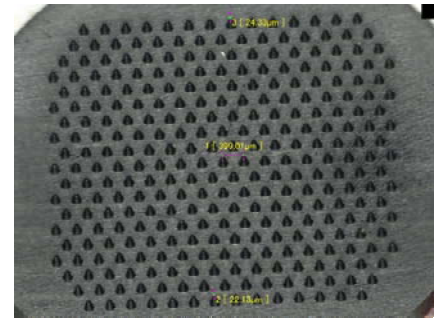
- 試作開発：1年程度
- 量産化に向けた開発：1年程度（試作開発後）

現時点で求める技術の完成度

- 2年以内に量産化が可能な技術の提案を歓迎します

対象とするアプローチ例（下記に限らない）

- マイクロニードルアレイに対する薬剤コーティング技術
- 薬剤塗布済みマイクロニードルアレイの梱包技術
- マイクロニードルアレイの検査（合否判定）装置・技術
- マイクロニードル用プラスチック材料・素材のご提案



上記技術を有する組織のみならず、当社技術にご興味のある組織からの提案も歓迎します

- マイクロニードルアレイのブランクの購入、あるいはスタンプ式注射針としての販売にご興味のある方
- マイクロニードルアレイ以外の当社技術（金型技術・成形技術）にご興味のある方

対象外のアプローチ例

- マイクロニードルアレイの製造・販売に関連する技術を幅広く募集します

留意点

- 新興国等への輸送・販売も想定しているため、長期的な保存安定性の保証が必要となります
- 特許・実用新案・その他に引っかからない独自の技術のご提案をお願いいたします
- スタンプ式注射針製造に関連する受託製造をご提案いただく際には、ISO9001・ISO13485等の医療機器製造資格や実績を有する組織からの提案を特に歓迎します。

BIZ SAITAMA の概要、提案方法はこちらの URL をご覧ください

http://biz-saitama.jp/exhibition_entry.html

【事務局】

- BIZ SAITAMA 実行委員会事務局：さいたま市産業創造財団
<http://www.sozo-saitama.or.jp/>
- 商談会に関するサポート：株式会社ナインシグマ・ジャパン
<http://www.ninesigma.co.jp/>

【問い合わせ窓口】

- メール：biz-sai9@sozo-saitama.or.jp
- 電話：03-3219-2006（ナインシグマ・ジャパン：BIZ SAITAMA 担当宛）