

各位

シンクランド株式会社

シンクランド、NEDO事業に採択決定（最大7,000万円の助成金） — シミックCMO等との共同研究により次世代型医療用DDSの実用化を目指す

光渦レーザー加工技術を用いたホローマイクロニードル（※1）を手掛けるシンクランド株式会社（本社：神奈川県横浜市、代表取締役：宮地邦男、以下「シンクランド」）は、このたび、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（以下「NEDO」という）の平成30年度「研究開発型ベンチャー支援事業／企業間連携スタートアップに対する事業化支援」（以下「本助成事業」という）にて、テーマ名「ホローマイクロニードルによる次世代型医療用DDS（※2）の実用化開発」（最大7,000万円の助成金）に採択されたことをお知らせいたします。



（従来のインジェクタ・キャップと、ホローマイクロニードルを適用した新規開発キャップ）

シンクランドは、光学設計・実装技術と高速電気信号処理技術をコア技術として、2016年より千葉大学及び北海道大学により開発された光渦レーザー加工技術におけるマイクロニードル作製に関する基本特許の独占的実施権許諾に基づく技術移転を受け、世界で初めて中空型のホローマイクロニードルを開発する研究開発型ベンチャー企業です。当社が開発するホローマイクロニードルは、生体適合材料を用いた直径100um以下の微細針であり、無痛かつ中空部分から薬剤の適量注入が可能であることから、痛みのない次世代型の医療用DDSとしての応用開発を進めています。

このたび、シンクランドは、シミックCMO株式会社（本社：東京都港区、代表取締役：松川誠、以下「シミックCMO」）、日本コルマー株式会社（本社：大阪府大阪市、代表取締役社長：神崎義英、以下「日本コルマー」）、及びミサワ医科工業株式会社（本社：茨城県笠間市、代表取締役：馬場秀運、以下「ミサワ医科工業」）と共同研究契約を締結するとともに、本助成事業により、ホローマイクロニードルにて投与する薬剤の選定及び性能評価（前臨床試験・安定性試験等）、ホローマイクロニードル形成用シート及びシートを用いた新規インジェクタ・キャップ構造開発などを行います。これにより、糖尿病や中枢神経系疾患、がん治療などにおいて、投薬時の痛みを回避し、投薬中の中断や投薬量の簡便な調節を可能とする次世代型DDSの実現を目指します。

シンクランドはこれまでに、NEDOによる「研究開発型ベンチャー支援事業／シード期の研究開発型ベンチャーに対する事業化支援」に採択されており、本助成事業はNEDOからの研究開発型ベンチャー支援事業において2度目の助成事業採択となります。当社は今後も、本助成事業採択を起点として、株式や助成金による資金調達と優秀な人材の採用を継続し、事業体制と研究開発を強化してまいります。

※1. マイクロサイズ（1000分の1ミリメートル）の微細針であり、当社独自技術により中空化したマイクロニードルのこと。

※2. ドラッグ・デリバリー・システム。体内の薬物分布を量的・空間的・時間的に制御し、コントロールする薬物伝達システムのこと。

【シミックCMOについて】

本社： 東京都港区芝浦1-1-1
ウェブサイト： <http://www.cmic-cmo.com/>

【日本コルマーについて】

本社： 大阪府大阪市中央区伏見町4丁目4番1号 日生伏見町ビル本館4階
ウェブサイト： <http://www.kolmar.co.jp/>

【ミサワ医科工業について】

本社： 茨城県笠間市旭町351
ウェブサイト： <http://www.misawa-medical.co.jp/jp/>

シンクランド株式会社 概要

本社： 神奈川県横浜市鶴見区小野町75番地1
リーディングベンチャープラザ1号館502号室
代表者： 代表取締役 宮地 邦男
設立日： 2014年2月
ウェブサイト： <https://think-lands.co.jp/>

以上

<本件に関するお問い合わせ>

シンクランド株式会社 広報担当 長澤
E-mail： release@think-lands.com
電話： 045-633-4082