

2026年3月18日

報道関係者各位

関係者各位

株式会社オーガントック

## 令和7年度「TOKYO戦略的イノベーション促進事業」に採択

世界初の器官再生技術\*の医療分野への応用に取り組む、株式会社オーガントック（本社：東京都中央区、代表取締役CEO：下義生、以下：オーガントック）は、公益財団法人東京都中小企業振興公社による令和7年度「TOKYO戦略的イノベーション促進事業」に次世代バイオインプラントが採択されました。

この事業は大都市・東京が抱える課題の解決に役立ち、国内外において市場の拡大が期待される産業分野への中小企業の参入を促進するため、都内中小企業が大企業、大学、研究機関等と連携し、都が策定したイノベーションマップで示される開発支援テーマに沿って取り組む、技術・製品開発を支援するものです。最大3年間の助成支援をいただきます。

次世代バイオインプラント（Bio-hybrid Tooth）は、「歯の喪失に対する器官再生治療」として、現在主流である人工歯根（インプラント）を骨と直接結合させる治療法に対し、天然歯と同様に歯根膜を介して歯槽骨と結合させることにより、骨結合型インプラント治療によって失われる噛みごこちなどの知覚や感染防御などの生物学的機能の維持を目指す技術です。

本技術は、従来の骨結合型インプラントとは異なる新しい治療概念として、歯科医療のパラダイムシフトをもたらす可能性があります。この基盤技術は、オーガントックの取締役会長・創業者である辻孝を中心とした研究グループが、国立研究開発法人理化学研究所において基礎研究を行ったものです。

次世代バイオインプラントは、2025年2月より、世界に先駆けてその安全性と有効性をヒトにおける検証する特定臨床研究に進んでいます。これまでに一般財団法人脳神経疾患研究所（南東北医療クリニック）（所在地：福島県郡山市、グループ総長：渡邊一夫、理事長：渡邊貞義、統括病院長：紺野慎一、クリニック所長：黒田直人） 歯科、顎顔面インプラントセンター（センター長：春日井昇平、東京科学大学名誉教授、元東京医科歯科大学大学院医歯学研究科インプラント口腔再生医学分野、教授）、並びにヒルサイド赤坂デンタルクリニック（所在地：東京都港区、院長：宮原宇将）に参画していただいております。

オーガントックは、医療機器や再生医療の研究開発を通じ、新しい日本の高付加価値型産業を創出すると共に、生活の質や健康長寿社会の実現に貢献してまいります。

\* ほぼ全ての器官は、胎児期に一度だけ、上皮幹細胞と間葉系幹細胞から構成される器官原基から発生します。成熟して完全に機能する器官が形成されるプロセスは、上皮と間葉の両方の細胞集団が、複雑な分子シグナルをやり取りしながら進行します。辻孝研究室では、器官原基の上皮幹細胞と間葉系幹細胞をバラバラに取り出して、その後、高密度で区画化することにより器官原基を再現する方法を、世界に先駆け2007年に開発しました(*Nature Methods* 2007)。この技術を器官原基法と言います。この器官原基法を用いることにより、歯、毛包、唾液腺や涙腺といった器官を機能的に再生できることを実証し、器官再生技術の基盤を作っていました。

## 採択ページ

- [令和7年度TOKYO戦略的イノベーション促進支援|3月|都庁総合ホームページ](#)
- <https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000026.000175765.html>

以上

### お問い合わせ

株式会社オーガントック 広報

住所：東京都中央区晴海2-5-24 晴海センタービル6階

電話：03-5859-5761

E-mail：[info@organ-tech.jp](mailto:info@organ-tech.jp) HP：<https://www.organ-tech.jp/>