



TOHOKU INSTITUTE
OF TECHNOLOGY

東北工業大学プレスリリース

学校法人東北工業大学の学内行事、ゼミ活動などについてお知らせいたします。

「令和元年度 戦略的基盤技術高度化支援事業 (サポイン事業)」採択のお知らせ

東北工業大学が参画する研究開発計画が、経済産業省中小企業庁が実施する「令和元年度 戦略的基盤技術高度化支援事業 (サポイン事業)」に採択されたことを、お知らせします。

- 事業名 : 令和元年度 戦略的基盤技術高度化支援事業 (サポイン事業)
- 開発テーマ : 「配向性ファイバー足場で培養した神経細胞とこれを用いた薬の有効性と毒性を信頼性高く評価できる試験法の開発」
- 研究実施機関 : 株式会社幹細胞&デバイス研究所
東北工業大学 鈴木郁郎研究室
- 事業管理機関 : 公益財団法人 京都高度技術研究所
- 研究期間 : 令和元年度 ~ 令和2年度

「サポイン事業」は、中小企業者等が産学官連携などにより、ものづくり基盤技術の高度化を図るための研究開発、試作品開発等の取組を促進することを目的として行うものです。

株式会社幹細胞&デバイス研究所 (SCAD 社) は、東北工業大学と連携して実施する研究開発計画「配向性ファイバー足場で培養した神経細胞とこれを用いた薬の有効性と毒性を信頼性高く評価できる試験法の開発」を提案していましたが、採択件数 137 件のひとつとして採択されました。

細胞培養に際しては、SCAD 社のファイバー足場技術を用いることにより、神経細胞は配向性を持ち、かつ3次元の多層構造となることが特徴です。このため、従来の方向性のない2次元平面培養方法と比較すると、生体内の神経細胞の状態により近づけることで、細胞の機能性が引き出されます。

◆取材についての問い合わせ先◆

学校法人 東北工業大学 〒982-8577 仙台市太白区八木山香澄町35番1号

入試広報課 E-mail kouhou@tohtech.ac.jp TEL 022-305-3111 FAX 022-228-1813



TOHOKU INSTITUTE
OF TECHNOLOGY

東北工業大学プレスリリース

学校法人東北工業大学の学内行事、ゼミ活動などについてお知らせいたします。

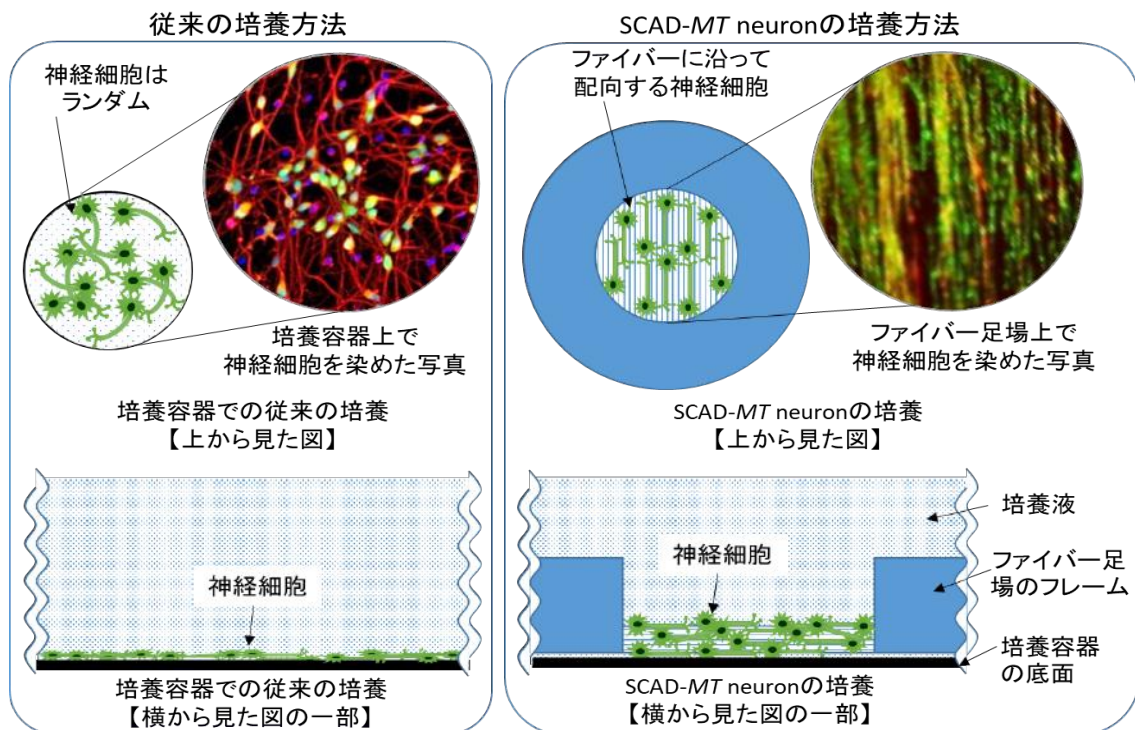


図 従来の神経細胞の2次元培養と当社の神経細胞 SCAD-MT neuron の培養の比較

今後 SCAD 社と東北工業大学では、技術を発展させ、iPS 細胞由来神経細胞を用いた薬の有効性と毒性を評価する試験法の開発を進めて参ります。

【関連リンク】

電気電子工学科 Web サイト : <http://www.tohtech.ac.jp/dept/eng/elc/teacher/index.html>

【本件に関するお問い合わせ先】

●株式会社幹細胞&デバイス研究所 管理部門 千秋

TEL:075-744-1114 ; E-mail: scad.info@scad-kyoto.com

●東北工業大学 研究支援センター 守、佐藤

TEL:022-305-3800 ; E-mail: rs-center@tohtech.ac.jp

◆取材についての問い合わせ先◆

学校法人 東北工業大学 〒982-8577 仙台市太白区八木山香澄町35番1号

入試広報課 E-mail kouhou@tohtech.ac.jp TEL 022-305-3111 FAX 022-228-1813