



2023年11月1日

各位

株式会社タウンズ

熊本大学

株式会社血栓トランスレーショナルリサーチラボ

AMED（国立研究開発法人日本医療研究開発機構）

「医療機器等における先進的研究開発・開発体制強靱化事業(医療機器開発体制強靱化)」

採択のお知らせ

株式会社タウンズ、熊本大学及び株式会社血栓トランスレーショナルリサーチラボは、AMED（国立研究開発法人日本医療研究開発機構）の公募事業である「医療機器等における先進的研究開発・開発体制強靱化事業(医療機器開発体制強靱化)」に以下の通り採択され、「大規模災害時に頻発する血栓症の発症を予防するための新たな高感度血液凝固検査システムの開発」プロジェクトを開始したことをお知らせいたします。

公募課題：医療機器等における先進的研究開発・開発体制強靱化事業(医療機器開発体制強靱化)

採択された課題名：大規模災害時に頻発する血栓症の発症を予防するための新たな高感度血液凝固検査システムの開発

代表機関：株式会社タウンズ（本社：静岡県伊豆の国市、代表取締役社長：野中雅貴）

分担機関：熊本大学（大学院生命科学研究部循環器内科教授：辻田賢一、国際先端医学研究機構特任准教授：有馬勇一郎）

株式会社血栓トランスレーショナルリサーチラボ（本社：熊本県熊本市、代表取締役社長：神窪勇一）

研究内容：

大地震などの災害時に避難者は飲料水不足等の悪い環境下で雑魚寝、車中泊を強いられ、エコノミークラス症候群等血栓症発症の原因になることが報告されています。下肢のむくみや腫れ、だるさ等血栓症疑いの症状が見られた場合は早急に検査を行う必要がありますが、避難所では医師が少なく、従来の血栓症検査であるエコーの操作は専門家以外ではできず、また検査の効率が悪い状況です。このような背景から、今回のAMEDでは、小型でだれでも簡単に操作できる血栓症検査システムを提案いたしました。具体的には（株）血栓トランスレーショナルリサーチラボが開発した、SMAT^{®1}試薬をPOCT²)化し、小型で簡単に、血管内で血栓が出来はじめる初期の微量のトロンビン生成を捉えることのできるキットを目指し開発を進めます。

研究開発期間：2023年9月～2026年3月（予定）

1) SMAT* (Smart Analysis of Thrombin Production、スマット) は、新たな高感度の血液凝固検査技術である。従来の凝固検査とは異なり、凝固開始初期に生じるトロンビンと呼ぶ血栓を作る酵素をターゲットにした革新的な検査である。

2) POCT は、医療現場において操作が簡便で、迅速にデータを得ることができるポータブルな分析装置や迅速診断キットで、患者さんの傍らでリアルタイムに臨床検査を実施することができる検査システムの総称である。最近ではインフルエンザウイルスや新型コロナウイルスの簡易検査が普及している。

<タウンズについて>

株式会社タウンズは、感染症迅速診断キットの最大手企業の 1 社で、様々な診断技術に応用した体外診断用医薬品と研究用試薬を製造し、国内外へ販売しています。主要製品となる感染症迅速診断キットの分野では、高品質な製品と顧客サービスを提供する企業として、病院及び開業医のみならず、研究機関やバイオベンチャー企業などからも広く認知されてきました。昭和 62 年(1987 年)の創業以来 30 年以上にわたり、人々の生活に安心と潤いを届けることを社是とし、製品開発と改良に取り組んでいます。迅速診断キットの国内トップランナーとして、これからも臨床検査のニーズにこたえるべく、研究開発を続けてまいります。

<株式会社血栓トランスレーショナルリサーチラボについて>

2019 年に熊本市で創業した医療系ベンチャー企業。代表者は製薬メーカーを経て、約 20 年にわたりスクリップス研究所 (サンディエゴ、米国) で、血液が固まる (血液凝固の) 研究を行ってきました。そこで得た知見を社会実装する目的で熊本市にて起業しました。詳細は HP 参照。

本リリースは、最新情報をステークホルダーの皆さまにお伝えするために実施しています。製品や研究開発の情報を含む場合がありますが、経営情報の開示を目的とするものであり、これらは製品に関するプロモーションや広告、医学的なアドバイス等を目的とするものではありません。

【本件に関するお問い合わせ先】

株式会社タウンズ

総務部

藤野博

TEL : 055-957-3090

E-mail :

kouhou@tauns.co.jp

URL :

<https://www.tauns.co.jp/>

熊本大学

大学院生命科学研究部

循環器内科教授 辻田賢一

E-mail :

tsujita@kumamoto-u.ac.jp

株式会社血栓トランスレー

ショナルリサーチラボ

事業開発部 神窪恭一

TEL : 096-288-1742

FAX : 096-288-1742

E-mail :

k-kamikubo@t-trl.com

URL : <https://t-trl.com/>