

カナダの医療機器スタートアップ Flosionics Medical へ出資

～ “貼ることで血流を測定する超音波技術” でデジタルヘルス分野の取り組みを拡大～

デンカ株式会社（本社：東京都中央区、代表取締役社長：石田 郁雄）は、ペガサス・テック・ベンチャーズと共同で運営するコーポレート・ベンチャー・キャピタル（CVC）ファンドを通じて、貼ることで血流を測定できるウェアラブル超音波デバイスの開発・製造・販売を手がける Flosionics Medical（本社：米国・カナダ、CEO：Joe Eibl）へ出資いたしました。



FloPatch の外観

Flosionics Medical は、パッチ型のワイヤレス・ウェアラブル超音波デバイス「FloPatch」を開発したスタートアップ企業です。FloPatch は、従来の血流測定とは異なるアプローチとして、患者の首に貼り付けることで血流をリアルタイムに測定できるデバイスです。

救急医療や集中治療の現場では、敗血症^{*1}をはじめとする重症患者における血流等の循環管理が患者の予後を左右する重要な要素である一方、血流の評価には、患者の血管内に器具を入れる侵襲性の高いカテーテル法や、高度な専門技術を要する超音波診断装置に依存せざるを得ないという課題がありました。

FloPatch は、首に貼り付けることで血流の変化をリアルタイムに可視化できるウェアラブル超音波デバイスとして、こうした課題に対する新たな選択肢を提供します。非侵襲的かつ迅速に血流の循環動態を把握できるため、医師のみならず看護師などの医療スタッフによる活用も可能となり、診療の標準化や意思決定の迅速化を支援することが期待されます。また、FloPatch は、米国 FDA の 510(k) クリアランス、カナダ保健省の販売認可、ならびに欧州では CE マーキングをそれぞれ取得しております。さらに、米国の主要病院^{*2}での導入が進んでおり、特に救急科や集中治療室で敗血症などの重症患者の診療を補助する目的で活用されています。

当社は、感染症診断における体外診断薬事業で培ってきた知見を基盤に、ヘルスケア領域におけるデジタル技術を活用した新たな診断・疾患管理ソリューションの創出を目指しています。こうした取り組みの一環として、2024 年度にはウェアラブル電子聴診器を開発するシンガポールの Aevic Health 社へ出資するなど、デジタルヘルス分野における取り組みを進めてきました。今回の Flosionics Medical への出資

は、こうした取り組みをさらに発展させるものであり、成長が期待されるデジタルヘルス分野において、新たな技術や製品との連携可能性を広げることを目的としています。

今回の出資は、当社が推進する経営計画「Mission 2030」に基づく新事業の創出を目指して実施するものです。当社のCVCファンドは2023年に設立され、2030年度までに最大で約1億米ドルの投資を計画しており、今後も革新的な技術を有するスタートアップとの連携を通じて、新たな価値の創出と社会課題の解決を目指してまいります。

今後もデンカは、「化学の力で世界をよりよくするスペシャリストになる」というパーパスのもと、世界に誇れる化学で、人々の暮らしと社会に貢献してまいります。

以上

※1 敗血症：感染症に対する生体反応が調節不能となり、生命を脅かす重篤な臓器障害が引き起こされる状態のこと。

※2 米国の主要病院：U.S. Newsによる米国の病院ランキングで上位に位置づけられる、Sutter Health や Mount Sinai など大規模かつ先進的な医療機関。

<Flosonics Medical について>

Flosonics Medical は、革新的な超音波技術の研究開発に取り組む医療機器企業です。2015年に設立され、「テクノロジーを活用したソリューションおよび革新的な臨床研究を通じて、患者ケアと医療の質を向上させること」を使命としています。詳細は、公式ウェブサイト

(<https://flosonicsmedical.com/>) をご覧ください。



【ご参考：本件に関連する過去プレスリリース（当社公式ホームページ）】

- ・2023年1月17日「CVC（コーポレート・ベンチャー・キャピタル）設立に伴う調印式を実施」
https://www.denka.co.jp/storage/news/pdf/1099/20230117_denka_cvc.pdf
- ・2025年1月15日「ウェアラブル電子聴診器に関するスタートアップへ出資」
https://www.denka.co.jp/storage/news/pdf/1275/20250115_denka_aevice%20health.pdf

【報道関係者からのお問い合わせ先】

コーポレートコミュニケーション部 電話：03-5290-5511

【お客様からのお問い合わせ先】

新事業開発部門 新事業創出部 電話：03-5290-5522