

SCREEN と PHCNA、米国での高速 3D 細胞イメージングシステムの 販売契約を締結

株式会社 SCREEN ホールディングス（以下「SCREEN」）と、PHC ホールディングス株式会社（以下「PHCHD」）の 100%子会社である PHC Corporation of North America（以下「PHCNA」）はこのたび、3D 培養細胞の形態や内部構造をラベルフリーで観察、解析可能な「Cell3iMager（セル・スリー・イメージャー）シリーズ」の米国における販売パートナー契約を締結しました。

近年、ライフサイエンス業界における再生医療や細胞治療の研究の伸展により、3D 培養した細胞を非侵襲で高速に撮像、解析可能な細胞イメージング装置の需要が高まっています。SCREEN の高速細胞イメージングシステムは、3D 培養したスフェロイドやオルガノイドを生きたままラベルフリーで撮像し、独自の画像処理技術や Deep Learning など最新の AI 技術を活用して解析できるシステムで、PHCNA の提供する細胞保存機器や培養機器のポートフォリオと組み合わせることで、3D 培養した生細胞の研究開発や製造応用の発展に大いに貢献できる可能性があります。

SCREEN はエレクトロニクス業界、印刷業界などで数々の世界トップシェア製品を有しており、長年培ってきたコア技術をベースに 2013 年から新規事業として 3D 細胞イメージングソリューションの提供を開始しました。独自の画像処理技術を搭載した高速細胞イメージングシステムは、ラベルフリーで細胞増殖や形態変化を高速で撮像・解析できます。SCREEN は、「世界中の人々のクオリティ・オブ・ライフ（QOL）向上」への貢献を目指し、再生医療やバイオ医薬品の研究開発の分野で需要が高まっているラベルフリー細胞の撮像・解析に焦点を当てた機器とアプリケーションを開発してきました。

PHCNA は米国イリノイ州を拠点とし、1966 年に日本でスタートした PHCHD のライフサイエンス事業を北米地域において展開しています。細胞培養の専門知識と幅広い販売ネットワークを活用し、CO₂ インキュベーターや超低温フリーザーをはじめとする細胞培養および保存ソリューションをライフサイエンス研究に携わるお客様に提供してきました。PHCbi ブランドを掲げるこれらソリューションは、日本で 50 年以上に渡って培われた精緻な培養および冷凍保存技術を駆使して開発され、高い品質とユーザビリティで業界をリードするとともに、ライフサイエンス研究の最前線に立つ研究者や医療従事者の皆様をサポートしています。

■株式会社 SCREEN ホールディングス 上席執行役員 上志 正博のコメント

我々のパートナーシップが細胞関連業界における研究者の活動を加速させ、細胞培養産業の伸展に貢献できることを楽しみにしています。SCREEN のライフサイエンス部門は、革新的なソリューションを提供することにより、世界中の人々の QOL を向上させることを信条としています。このパートナーシップがそれを実現するための大きな一歩であることは間違いありません。

■PHC Corporation of North America 社長 Hans Brok のコメント

SCREEN と提携して、ライフサイエンス業界にさらに革新をもたらすことができることをうれしく思います。PHCbi 製品は、50 年以上にわたって卓越した設計と比類のない信頼性を提供しており、このたびのパートナーシップの成功を楽しみにしています。PHCNA と SCREEN は、両社が持ち寄るコア技術力の強みを活用して、研究者の現在および将来のニーズを満たし、またそれを超えて、細胞分析をさらに大きく進歩させることができるでしょう。

【株式会社 SCREEN ホールディングス】

SCREEN は、明治元年（1868 年）に京都で創業した石版印刷業の石田旭山印刷所をルーツとした製造装置・技術・サービスなどをエレクトロニクス業界・印刷業界などに提供し、数々の世界トップシェアを有しています。また、長年にわたり培ってきたコア技術を基軸に、新規事業の創出にも取り組んでいます。ライフサイエンス事業では、高速 3D 細胞スキャナーや細胞形態解析イメージングシステムを開発し、非標識・非侵襲で細胞の増殖や形態の変化を高速に計測・分析できる機器やソリューションを提供しています。

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

【PHC ホールディングス株式会社】

PHCHD は、傘下に PHC 株式会社やアセンシア ダイアベティスケアホールディングス株式会社、エプレディア、株式会社 LSI メディエンスなどを持つグローバルヘルスケア企業です。健康を願うすべての人々に新たな価値を創造し、豊かな社会づくりに貢献することを経営理念とし、糖尿病マネジメント、ヘルスケアソリューション、診断・ライフサイエンスの事業領域において、開発、製造、販売、サービスを行っています。2020 年度のグループ連結売上高は 3,060 億円、世界 125 カ国以上のお客様に製品・サービスをお使いいただいています。

<https://www.phchd.com/jp>

【PHC Corporation of North America】

PHCNA は、米国イリノイ州ウッドデールを拠点とし、PHC ホールディングス株式会社の海外における関係会社として、主に北米地域におけるバイオ医薬品・ライフサイエンス・ヘルスケア業界、アカデミアおよび政府向けに研究支援機器を提供しています。PHCbi ブランドを掲げる製品ラインアップには、省スペースでエネルギー効率の高い超低温フリーザーやバイオメディカルフリーザー、薬用保冷庫、CO₂/マルチガスインキュベーターなどがあります。

<https://www.phchd.com/us/biomedical>

● 本件についてのお問い合わせ先

株式会社SCREENホールディングス
ライフサイエンス事業室
Tel: 075-931-7824
e-mail: screen_lifescience@screen.co.jp