



2014年4月5日

InSphero と大日本スクリーン 欧米での高速 3D 細胞スキャナーの販売契約を締結

2014年4月5日、InSphero AG社（本社：スイス・シュリーレン/以下、InSphero）と大日本スクリーン製造株式会社（本社：京都市/以下、大日本スクリーン）は、3D細胞培養における細胞の増殖・形態観察を実現した「Cell³iMager（スリー・ディー・セル・イメージャー）」の北米および欧州における販売パートナー契約を締結しました。

近年、3D細胞培養は創薬分野で欧米を中心に急速な広がりを見せており、がん細胞を繊細かつ効果的に観察できる代表的な分析手法となりつつあります。がんの創薬研究では、細胞の大きさや形態が重要な判定基準となりますが、検査試薬を使用する従来手法では、同一細胞の経過観察が行えないことや、状況によっては手作業による視覚的な計測が必要になるなど、3D細胞の大きさや増殖を高速かつ正確に計測するために、多大な時間を要することが課題となっていました。

大日本スクリーンが開発した3D細胞スキャナー「Cell³iMager」は、3D細胞培養プレートの複数ポイントで細胞の直径、面積、疑似体積を、1プレート当たり最短1分という速さで、検査試薬なしでの計測を可能にしました。また、3D細胞培養に関して高度な技術を持つInSpheroのGravityTRAPTMプレート*と組み合わせることで、3D細胞培養研究のさらなる加速を実現します。

InSphero CEO・共同創業者 Dr. Jan Lichtenberg は、「今回の販売契約に関する合意は、当社が3D細胞培養市場におけるトータルソリューションのプロバイダーとなる、新たなステップであると位置付けています。『Cell³iMager』を私たちの製品ラインアップに加えることで、3D細胞や試薬、そして分析装置に至るまで、3D細胞培養分析に必要なトータルソリューションの提供に近づきました」と述べています。

大日本スクリーン製造株式会社 G10 画像処理応用事業部 事業部長 橋本邦久は、「今回の契約締結によって、当社は欧米市場への販売をスタートします。欧米市場において、InSphero社のGravityTRAPTMプレートと、当社の『Cell³iMager』組み合わせで、3D細胞培養研究の合理化や簡易化が加速することを大いに期待しています」と述べています。

両社は、このたびのパートナー契約の締結により、InSpheroの充実した販売ネットワークを通じて、今後ますます拡大していく北米及び欧州市場へ装置の提供を開始します。

■InSphero AG社

創薬研究を高い予測性でサポートする、生体外3D細胞培養分野のリーディングカンパニー。器官型、生物学上の3D細胞を提供している。スイス・チューリッヒ本社の他、米国、ドイツに拠点をもち、製薬・化粧品分野で世界のトップ10社に入る大手企業の全てを顧客に持つ。InSpheroの「3D InsightTM Microtissues」は、生物学的薬剤の効能や毒性の臨床応用に活用されている。チューリッヒのSwiss Federal Institute of Technology (ETH)とチューリッヒ大学が共同で設立した会社で、科学的・商業的な成功により、数々のスイス国内の賞および国際的な賞を受賞している。また、品質管理システムISO9001:2008認証を取得している。URL：www.insphero.com

■大日本スクリーン製造株式会社

1943 年設立。ウエハー洗浄装置やアニール装置など、半導体製造装置のトップ 10 サプライヤー。設立以来、長年培ってきた画像処理技術、フォトリソグラフィ技術、洗浄技術といったコア技術をベースに、薄型パネルディスプレイやプリント基板の各製造装置事業、およびメディアテクノロジー事業など、その事業領域を拡大。現在では、画像入力や処理において培った技術を細胞培養市場にも応用し、最先端の装置を開発している。

URL : www.screen.co.jp

※ GravityTRAP™プレート

InSphero が開発した 3D 細胞培養プレート。96 穴の SBS 標準準拠のプレートで、他のプレートから 3D 細胞の形態などに影響を与えずにウェル内に 3D 細胞を受け止める機能や、細胞の壁面への接着を防ぐ機能、不注意による溶媒交換時の吸い込みの防止の機能などをもち、欧米を中心に多くの 3D 細胞培養研究で採用されている。

■お問い合わせ先

InSphero AG 社

グローバルマーケティング部 部長 Dr. Randy Strube

Tel +1 800-779-7558 (内線 102 番)

E-mail randy.strube@insphero.com

CEO、共同創業者 Dr. Jan Lichtenberg

Tel +41 44 5150490

E-mail jan.lichtenberg@insphero.com

大日本スクリーン製造株式会社

G10 画像処理応用事業部 中村安孝

Tel 075-414-7073

E-mail Cell3iMager@emis.screen.co.jp