

2025 年 6 月 13 日

メディフォード株式会社とコニカミノルタ株式会社、 定量イメージング技術「Quanticell®」に関する 販売パートナー契約を締結

メディフォード株式会社（本社：東京都板橋区、代表取締役社長：清水 啓、以下「メディフォード」）は、コニカミノルタ株式会社（東京都千代田区、代表執行役社長：大幸 利充、以下「コニカミノルタ」）が開発した定量イメージング技術「Quanticell®」に関する販売パートナー契約を締結したことをお知らせいたします。

医薬品候補化合物の多様化にともない、その評価および分析法も複雑化しています。また、薬物代謝のメカニズムや遺伝子レベルに種差があることから、従来の評価・分析法では臨床予測が困難な新たなモダリティ（治療手段）を用いた新薬創製事例も増加しています。こうした医薬品開発における課題やトレンドに対応するため、医薬品候補化合物の有効性・安全性を評価するための高度な技術が求められています。Quanticell®は、これまで多くの研究現場で用いられてきたイメージング技術における課題であった「定量性」を解決する画期的な技術です。この技術は、評価・分析法が複雑化する医薬品開発における課題を解決し、日本の創薬力強化への貢献が期待されています。メディフォードは、コニカミノルタと共に、Quanticell®技術の普及を推進するため、このたび販売パートナー契約を締結いたしました。

Quanticell®は、コニカミノルタが独自に開発した高輝度蛍光粒子「PID（Phosphor Integrated Dots）」を用いて、病理標本切片から細胞内外に発現している標的タンパクや標的タンパクに結合している薬剤を高感度に検出する受託サービスです。従来の技術では困難であった標的の高感度定量化を可能とし、精密画像解析を駆使した局在解析等により、薬剤作用機序の科学的エビデンスを高める付加的情報を提供可能です。PIDは均一な粒子径、蛍光色素や量子ドットよりも高い輝度、励起光照射下での高い安定性といった特徴を有しているため、従来法では達成できない高感度・定量的な解析を実現できます。免疫染色の手法としては、特別な試薬や抗体は必要とせず、従来法と同様のプロセスで行えます。染色された検体から明視

野画像と蛍光画像を取得し、独自のアルゴリズムを用いて解析することで定量評価を可能としています。明視野画像ではAI等による画像処理を行うことで、関心領域（細胞種、細胞核等）の抽出の他、細胞数や面積等を測定します。蛍光画像では輝点の蛍光強度から標的タンパクの量を粒子数として算出します。

メディフォードは、医薬品、再生医療等製品、医療機器等さまざまな分野における研究開発パートナーとして、製品の上市に必要な規制当局への薬事申請に向けた、有効性・安全性評価や分析に関する顧客からの多様なご要望にお応えしています。定量イメージング技術「Quanticell®」に関する販売パートナー契約を通じて、メディフォードの高度な病理技術や各種医薬品分析技術と融合させることで、より充実した非臨床試験や臨床治験の分析・試験パッケージの提案が可能となります。当社は、本技術の導入を通じて、さらなる価値をお客様に提供することを目指してまいります。

■コニカミノルタ株式会社について

コニカミノルタは、祖業であるカメラ、フィルムから培ってきたイメージング技術を活かし、世界中のお客様の“みたい”という想いに応え、生活やビジネスにおける課題をみえる化し、お客様とともに課題を解決することで価値を共創してきました。また「顧客関係」「技術の融合」「多様な人財」を中心とする無形資産を活かして、お客様企業との共創により、社会課題の解決につながるより大きな価値を創出しています。コニカミノルタはこれからも、日々の生活を喜びや感動あるものにし、またお客様のビジネスを成功に導き、人々の生きがい向上とより良い社会の実現に貢献し続けていきます。

<https://www.konicaminolta.com/>

■メディフォード株式会社について

メディフォード株式会社は、グローバルヘルスケア企業として事業を展開するPHCホールディングス株式会社（証券コード 6523 東証プライム）の日本における事業子会社です。2023年11月よりPHCホールディングスの傘下で、創業支援を基盤とした事業を新体制で開始しました。メディフォードは、創業の探索フェーズを含む基礎研究から臨床試験まで、一連のサービスを展開します。多様化する新規治療法（モダリティ）における非臨床・臨床両分野の分析技術の提供を通じて、先端科学領域における製薬企業やベンチャー・アカデミアとの連携により、国内外の製薬企業・分析ラボラトリーに向けたサービスを強化しています。

www.mediford.com

■PHCホールディングス株式会社について

PHCホールディングス株式会社（証券コード 6523 東証プライム）は、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するグローバルヘルスケア企業です。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、エプレディアホールディングス、株式会社LSI メディエンス、ウィーメックス株式会社、メディフォード株式会社などを置き、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。2024 年度の連結売上収益は 3,616 億円、世界 125 以上の国と地域のお客様に製品・サービスをお使いいただいています。P H C グループは P H C ホールディングス株式会社とその事業子会社の総称です。

www.phchd.com

■お問い合わせ先

<サービスに関する窓口>

メディフォード株式会社 総務・人事部

電話：03-6905-5860 E-mail：medf-dds-gas@gg.mediford.com

<IR 報道関係窓口>

P H C ホールディングス株式会社 IR・広報部

電話：03-6778-5311 E-mail：phc-pr@gg.phchd.com