

2025 年 1 月 31 日

メディフォード株式会社、医薬品開発を進展させる 「PAC-LC」分析サービスを開始 ～Future Peak 社との提携による新たな受託サービスで、 中・高分子医薬品のイノベーションを支援～

PHCホールディングス株式会社（本社：東京都千代田区）傘下の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、この度、薬物分析およびバイオマーカー分析業務にペプチド吸着制御 LC（ペプチド吸着制御液体クロマトグラフィー、以下「PAC-LC」）技術を導入した新たな受託サービスを開始することをお知らせいたします。

製薬会社やベンチャー、アカデミアに医薬品開発サービスを包括的に提供するメディフォードは、Future Peak 株式会社（本社：神奈川県川崎市、代表取締役社長：合田竜弥、以下「Future Peak」）とのコンサルティング契約を通じてこの新たなサービスを実現しました。Future Peak が持つ PAC-LC ー質量分析法に関する豊富な知見を活用し、メディフォードは医薬品開発の分野において最先端の分析結果を提供します。

医薬品開発を支える分析技術

医薬品開発の分野では、従来の低分子医薬品に加え、「ニューモダリティ」と呼ばれるペプチド医薬品や核酸医薬品などの中分子医薬品、抗体医薬品や抗体薬物複合体（ADC：Antibody-drug conjugate）などの新しいタイプの高分子医薬品の開発が急速に進んでいます。また、ニューモダリティは作用機序が複雑となるため、治療効果や安全性を客観的に測定し、適切な対象患者の選定や個別化医療の実現を可能にするためバイオマーカーの測定が重要です。

メディフォードは、こうした新しい医薬品や生体内の重要なバイオマーカーを高感度かつ迅速に測定し、医薬品の開発スピードの向上と効率化に貢献します。

PAC-LC 技術とその特徴

液体クロマトグラフィー（LC）は、混合物の成分を分離する技術で、多岐にわたる分野の研

究において重要な役割を果たしています。PAC-LC は、従来の液体クロマトグラフィー (LC) システムが抱えていた課題を解決する革新的な技術です。この技術は、医薬品や体内のペプチドを測定するだけでなく、タンパク質や抗体、オリゴヌクレオチド (DNA や RNA の一部) の分析にも使用されます。PAC-LC の特長は以下の通りです：

- 高感度・高精度な測定：ペプチドの測定において感度や精度の低下を防ぎ、正確な定量が可能。
- 試料導入量の柔軟性：試料注入量を増やすことで、より高感度な測定を容易に実現。
- 作業効率の向上：試料の前処理工程を簡略化し、作業負担を軽減。

また、PAC-LC は抗薬物抗体 (ADA : anti-drug antibody) の解析やプロテオーム解析 (タンパク質の網羅的分析) といった幅広い分野での活用も期待されています。

医薬品開発を加速する PAC-LC の可能性

PAC-LC 技術は、創薬の探索研究から臨床開発研究に至るまで、各過程で重要な役割を果たしています。その高い有用性は、医薬品の開発スピードを向上させるだけでなく研究の精度を高めることにも寄与します。

メディフォードは、Future Peak との協業を通じて、PAC-LC 技術を活用した高精度な分析サービスを拡大させ、新薬の早期市場投入に貢献します。また、患者さんにより多様な治療選択肢の提供を目指します。

■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、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、創薬支援事業を開始しました。メディフォードは、創薬の探索フェーズを含む基礎研究から臨床試験まで、包括的なサービスを展開しています。多様化する新規治療法 (モダリティ) における非臨床・臨床両分野の新規技術の導入、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、新しい医薬・医療の発展に向けたサービスを強化しています。

www.mediford.com

■Future Peak 株式会社について

Future Peak 株式会社は、2024年2月に設立され、医薬品開発に関わるバイオアナリシスを専門としたコンサルティングサービスを提供しています。代表取締役の合田竜弥は、第一製薬株式会社 (2007年から第一三共株式会社) に28年間在籍し、生体試料中の医薬品およびバイオマーカーに関連する分析業務を担当し、様々な定量法を開発してきました。その過程で、PAC-LCを開発し、近年のニューモダリティ創薬の研究開発に貢献してきました。また、日本バイオアナリシスフォーラム (JBF) の代表としてガイドライン策定にも携

わり、バイオナリシス業界におけるトップランナーとして活躍しています。

■ P H Cホールディングス株式会社について

P H C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に掲げるグローバルヘルスケア企業です。傘下に P H C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もち、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。2023年度の連結売上収益は 3,539 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