

2023年9月19日

各位

ヒューマン・メタボローム・テクノロジーズ株式会社  
(証券コード：6090 グロース)

## 世界トップレベルの網羅性を誇る 次世代メタボローム解析プラットフォームを開発 ～世界最高水準のメタボローム解析をさらなる高みへ～

ヒューマン・メタボローム・テクノロジーズ株式会社（代表取締役社長：橋爪 克仁、本社：山形県鶴岡市、以下「HMT」）は、主力の代謝物高感度網羅解析プラットフォームである $\omega$ シリーズ（ $\omega$  Scan<sup>\*1</sup>、 $\omega$  Scan Advanced<sup>\*2</sup>、LC- $\omega$  Scan<sup>\*3</sup>）の展開に加え、新たに“LC- $\omega$  Scan Advanced<sup>\*4</sup>”のサービス提供を開始しました。これにより、水溶性および疎水性（中性・脂溶性）代謝物質の未同定ピーク（物質名が不明なピーク）も含めた世界トップレベルの網羅性を備えた高感度・高分解能メタボローム解析<sup>\*5</sup>が可能となりましたのでお知らせします。

HMTでは、2018年より水溶性代謝物の網羅解析に適したサービスとして“ $\omega$  Scan”の提供を開始し、2019年には、水溶性代謝物質について未同定ピークも含めて網羅的かつ高感度に解析する“ $\omega$  Scan Advanced”の提供を開始しました。また、2022年より疎水性代謝物の網羅解析に適したサービスとして“LC- $\omega$  Scan”を提供しております。この度、既知の疎水性代謝物質だけではなく、新規のバイオマーカーを探索したいというニーズに応えるため、未同定ピークも含めて網羅的かつ高感度に解析するサービス“LC- $\omega$  Scan Advanced”を開発いたしました。

既存サービスである水溶性代謝物質解析の“ $\omega$  Scan Advanced”と、この度サービス提供を開始する疎水性代謝物質解析の“LC- $\omega$  Scan Advanced”を組み合わせる事で、世界最高水準の網羅性を誇る次世代メタボローム解析プラットフォームを確立することができました。これにより未同定ピークの変動も網羅的に解析できることから、新規バイオマーカーの探索等を目的とする創薬分野や、食品試料中の機能性成分のスクリーニングや新規成分の探索などを目的とするヘルスケア分野における研究開発での応用が期待されます。

当社は、今後も最先端の分析技術を駆使した解析サービスを拡充し提供することで、お客様の多様化するニーズにお応えし、先端研究開発を支援してまいります。

なお、本サービスが当社業績に与える影響については軽微です。サービスの詳細につきましては、当社ホームページをご参照ください。

URL : <https://humanmetabolome.com/jpn/service/analysis/lc-omegascan-advanced/>

注

※1  $\omega$  Scan

キャピラリー電気泳動 (Capillary Electrophoresis; CE) とフーリエ変換型質量分析計 (Fourier Transform Mass Spectrometer; FTMS) である OrbitrapMS を組み合わせた、高分離能と高分解能、高感度を併せ持つ分析装置である CE-FTMS を用いた、水溶性代謝物質の網羅解析サービス。

※2  $\omega$  Scan Advanced

$\omega$  Scan と同様の CE-FTMS を用いた、未同定ピークも含めた水溶性代謝物質の網羅解析サービス。

※3 LC- $\omega$  Scan

液体クロマトグラフィー (Liquid Chromatography; LC) とフーリエ変換型質量分析計 (Fourier Transform Mass Spectrometer; FTMS) である OrbitrapMS を組み合わせた、高分離能と高分解能、高感度を併せ持つ分析装置である LC-FTMS を用いた、疎水性代謝物質の網羅解析サービス。

※4 LC- $\omega$  Scan Advanced

LC- $\omega$  Scan と同様の LC-FTMS を用いた、未同定ピークも含めた疎水性代謝物質の網羅解析サービス

※5 メタボローム解析

メタボローム解析 (メタボロミクス) は、細胞や生体内に存在する代謝物質を包括的に測定し、生命現象を総体的に理解しようとする研究分野です。遺伝子を解析するゲノミクス、たんぱく質を解析するプロテオミクスなどとともに、生命科学における解析手法の一つとして注目されています。

以上

【ヒューマン・メタボローム・テクノロジーズ株式会社 会社概要】

本社所在地： 山形県鶴岡市覚岸寺水上 246 番地 2

代表者： 代表取締役社長 橋爪克仁

証券コード： 6090 (東証グロース)

事業内容： 先端研究開発支援事業 (メタボローム解析試験の受託)  
ヘルスケア・ソリューション事業 (ヘルスケア研究開発支援)

URL : <https://humanmetabolome.com/>

本件についてのお問い合わせ先

ヒューマン・メタボローム・テクノロジーズ株式会社

事業統括本部 営業企画・営業管理部

TEL : 03-3551-2180 FAX : 03-3551-2181

E-mail : invre1@humanmetabolome.com