

各位

ヒューマン・メタボローム・テクノロジーズ株式会社

機能性素材開発における 革新的なワンストップソリューションサービスの提供開始 ～ヘルスケア分野における機能性素材開発にパラダイムシフトを起こす～

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）は、ヘルスケア・ソリューション事業において、当社のコアテクノロジーであるメタボロミクスとインフィマティクスに基づくノウハウや、これまでの事業展開により構築したネットワークをフルに活用し、機能性を有する食品などのヘルスケア関連製品開発を支援するためのワンストップソリューションサービスの提供を開始します。

本サービスの主な特徴は3つあります。

食品市場においては、高機能性などの付加価値が求められており、機能性表示食品などの製品開発にあたっては、科学的根拠（エビデンス）を取得するためのより高効率な研究開発が重要となります。

従来、機能性表示食品の開発においては、機能性に関与する物質ごとに異なる分析手法が用いられているため、複数の物質を分析するには多くの時間と労力とコストが必要でした。当社が提供する「機能性関与成分探索パッケージ」（図1参照）では、素材に含まれる機能性関与候補物質を網羅的に測定するため、一度の解析で複数の機能性候補物質を特定することができ、従来法とは異なる画期的なアプローチにより食品が保有する機能性の推定が可能となります。

2つ目の特徴として、従来は、動物試験や細胞試験の結果をもとに機序解明や機能性を予測したのち、大規模なヒト試験によりヘルスクレーム^{*1}に対する機能性の検証を実施していましたが、期待されたヘルスクレームの有効性が再現されずに機能性表示食品の開発を断念し、時間とコストを犠牲にするケースもありました。当社の「ヘルスクレーム予測パッケージ」（図2参照）では、小規模（少数）でのヒト試験「目利き臨床試験」により、食品摂取前後の代謝物変動情報をもとに予め機能性を推定することが可能なため、従来法と比較して効率的にヘルスクレームを予測することができます。これは、世界的に問題視されている動物実験の代替法になり得る手法であり、今後、高い需要が見込まれるサービスに成長すると考えております。

3つ目の特徴は、ワンストップソリューションサービスには、学術的なコンサルティングサービスが含まれていることです。当社保有のインフォマティクスや社内外のネットワークを活用し、論文探索から導かれる知見の提供や、作用機序の解明の支援、特許情報に基づく製品開発の戦略立案などをサポートし、機能性表示食品開発におけるワンストップソリューションサービスを提供してまいります。

当社は、本サービスの提供を通じて、市場拡大が期待される機能性表示食品市場において、研究開発の効率化、加速化を支援してまいります。今後は、継続的にサービス内容を拡充し、食品のみならず化粧品（肌機能）などへの応用も検討し、ヘルスケア分野において画期的なヘルスケア関連製品の創出に貢献してまいります。

なお、本サービスの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。

- *1 ヘルスクレーム
健康強調表示。 例) ストレスを緩和する。睡眠の質を高める。

図1 「機能性関与成分探索パッケージ」イメージ図

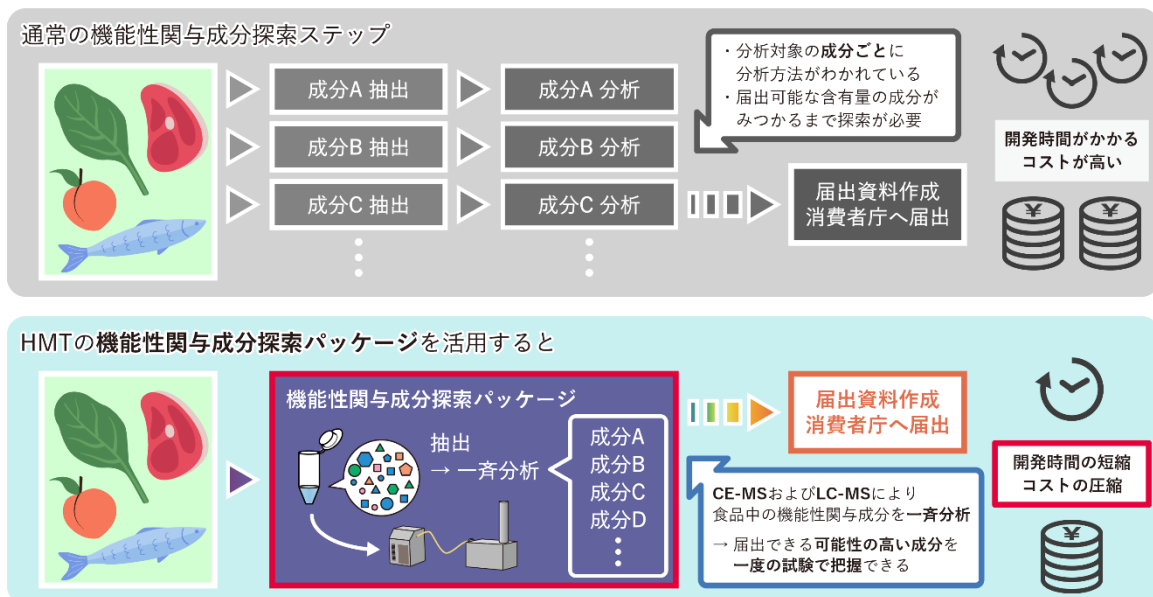
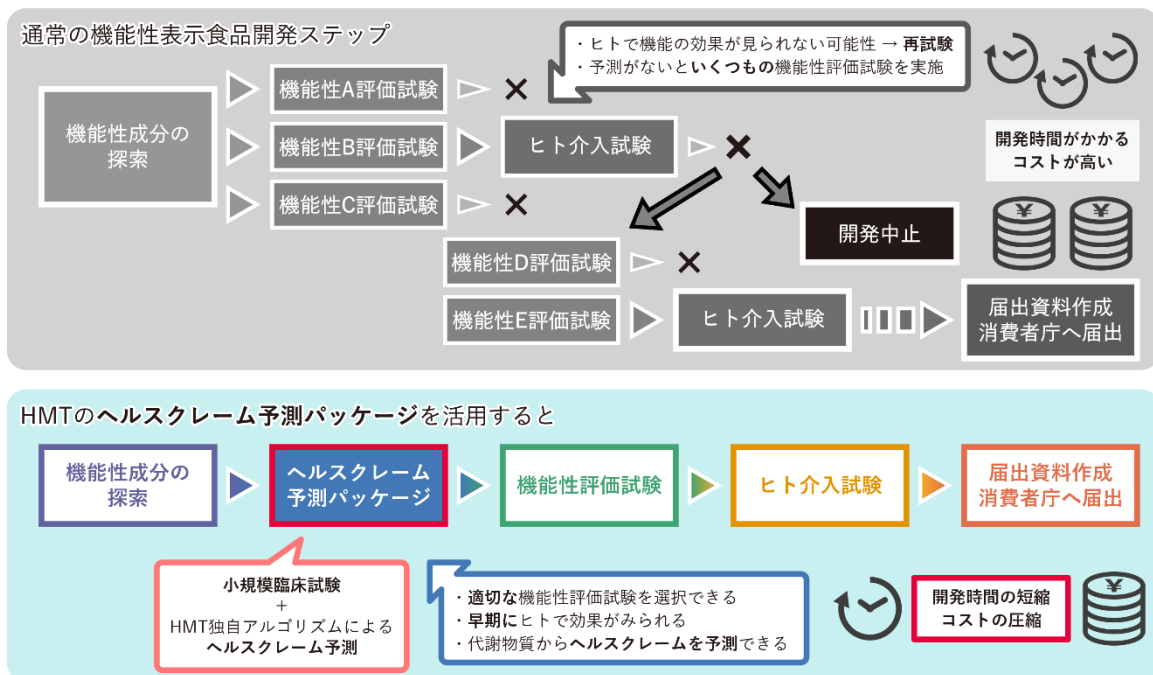


図2 「ヘルスクレーム予測パッケージ」イメージ図



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 プロジェクト推進

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

E-mail : invre1@humanmetabolome.com