

各 位

ヒューマン・メタボローム・テクノロジーズ株式会社

「ヘルスクレーム予測パッケージ」に新アルゴリズムを導入し、予測精度が大幅向上

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：大畑 恭宏、本社：山形県鶴岡市）は、メタボローム解析とインフォマティクスに基づくノウハウを活用し、機能性食品をはじめとするヘルスケア関連製品の開発を支援する「機能性素材開発支援サービス」を 2023 年 7 月より提供してまいりました。本サービスは、サービス開始当初より多くの企業・研究機関から高い関心と評価をいただいております。

この度、機能性表示食品の開発効率化を目的とした「ヘルスクレーム^{※1}予測パッケージ」（以下「本サービス」という。）において、機能性予測の精度を大幅に向上させる新アルゴリズムを搭載したサービスの提供を開始いたしました。

本サービスは、小規模なヒト試験「目利き臨床試験」や本格的な臨床試験から得られる代謝物変動情報を活用することで、素材が持つ機能やヘルスクレームを直接的かつ網羅的に予測することを可能にします。これにより、大規模臨床試験で期待する成果が出ないというリスクを軽減し、ダブル・トリプルヘルスクレーム予測を通じて素材のさらなる価値向上に貢献します。

本サービスでは、従来の指標に加え、当社独自の新たなアルゴリズムに基づく新指標を導入しました。この新指標と従来の指標を統合的に評価することで、予測精度の大幅な向上を実現しました。

新たに導入した指標は、「ヘルスクレームと代謝物に関する論文数」に基づいています。これにより、既に多くの報告があるヘルスクレームに着目するだけでなく、報告例は少ないものの、今後の研究によって新たなヘルスクレームとしての可能性が期待されるテーマも効率的に見出すことが可能です。また、従来の指標では既知の機能性に偏った結果となる傾向がありましたが、今回この偏りを補正する新たな指標も導入しました。これらの改良により、従来法と比較してより統合的かつ高精度なヘルスクレーム予測が可能となり、新規機能の探索も一層効率的に行えるようになります。

本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。

<https://humanmetabolome.com/jpn/onestop/hc/>

なお、本サービスの当社業績に与える影響は軽微です。

※1 ヘルスクレームとは、機能性食品や保健機能食品などが持つ健康に関する機能や効果、例えば「糖の吸収抑制」や「脂肪の代謝を促進」など、事業者の責任で科学的根拠に基づいて消費者に伝えるための文言や訴求内容のこと。

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 大畑 恭宏

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

TEL：03-3551-2180 FAX：03-3551-2181

E-mail：invrel@humanmetabolome.com