

2022 年 9 月 21 日

住友商事北海道株式会社

aiwell株式会社

動植物や食品のタンパク質解析サービス事業「ai-PoP」をスタート

住友商事北海道株式会社（本社：札幌市中央区、取締役社長執行役員：杉本 和彦、以下「住友商事北海道」）は、aiwell株式会社（本社：東京都千代田区、代表取締役 馬 渕 浩幸、以下「aiwell社」）と共同で、北海道の畜産業・農業・漁業や食品産業等に向けて、生産性向上や安全でおいしい食品づくりに貢献するタンパク質解析「ai-PoP（アイポップ）*」サービスを提供、開始しました。

* ai-PoPとはaiwell Investigation for Profile of Proteinの略称です。



北海道企業に向けた 人や動植物のタンパク質解析
「ai-PoP」サービスの販売をスタート

  住友商事北海道株式会社

【本事業の背景】

2018年1月に創業した aiwell 社は、国立東京工業大学（以下、東工大）生命理工学院 林宣宏研究室と次世代技術“AI プロテオミクス”に関する共同研究を2018年10月より開始し、2019年4月には東工大 大岡山キャンパス内に「東京工業大学・aiwell AI プロテオミクス協働研究拠点」を開設。2019年12月には東工大発ベンチャー認定企業となり、“AI プロテオミクス”に関する研究開発とその実用化、社会実装を推進しています。

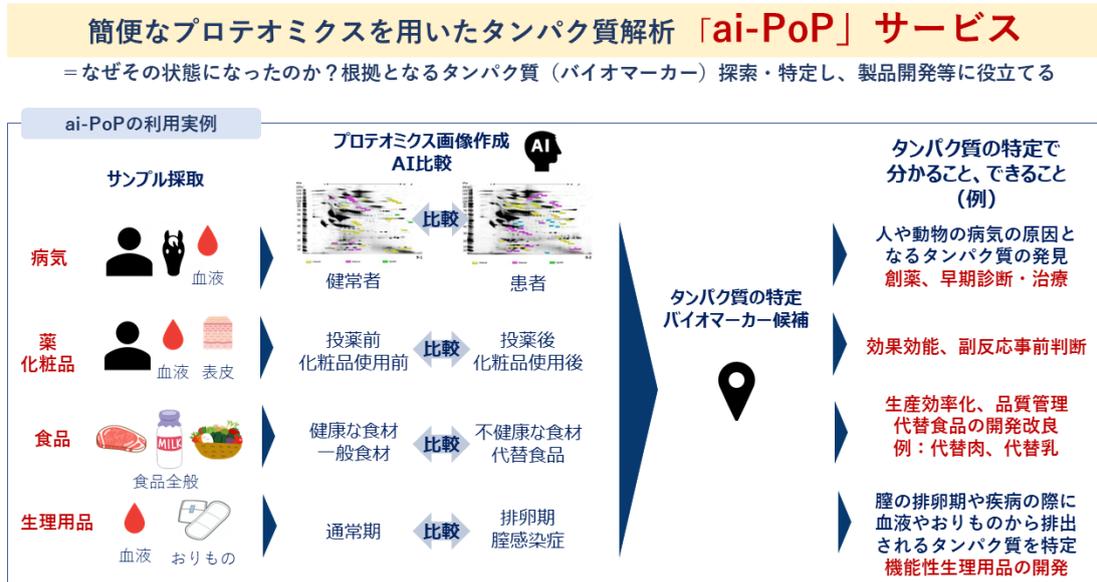
本研究開発では、生体内の遺伝子産物を網羅的に解析するプロテオミクスの基盤技術である二次元電気泳動法を用いて、画像化された血中タンパク質のデータをAIで解析することに成功し、様々な病気や怪我を起こす一歩手前の状態を発見できる技術として注目されています。また、人間以外の動物や植物などにも幅広く応用が利くことから、SDGs達成のための技術の一つとして今後広く活用されることが期待されています。

これまでも aiwell 社は、道内の農場と牛や豚の生産効率化、公的な専門機関との競走馬の怪我や病気の早期発見、スポンサーとしても関わるプロスポーツチームの健康管理など、北海道を重点地域としてタンパク質の解析サービスに向けた様々な研究開発、提案を行ってきました。

2020年9月より、次世代技術“AIプロテオミクス”を更に広く世に知っていただくこと、また地域社会におけるSDGsの達成を目的とし、aiwell社と同研究におけるプロジェクトチームを発足し、共同事業を進めて参りました。その成果として、この度、北海道の畜産業・農業・漁業や食品産業等に向けて、生産性向上や安全でおいしい食品づくりに貢献するタンパク質解析サービス「ai-PoP」の販売を開始いたしました。

●ai-PoPの実用化イメージ

* ai-PoPとはaiwell Investigation for Profile of Proteinの略



●住友商事北海道株式会社について

2020年より共同事業として進めてきた本プロジェクトは、北海道地域、特に主産業となる食・農の分野で、生産性や安全性、延いてはブランド力の向上など、aiwell社と東工大の“AIプロテオミクス”の技術に注目し、その活用と事業化を目指し共に取組んで参りました。

今回、農業、畜産、酪農、漁業などの一次産業に留まらず食品加工やサプリメントなど二次産業の分野など、実に多くの分野で応用が可能な研究成果が蓄積されてきたことを受け、この技術をサービスとしてaiwell社と共同で提供することを決めました。

このサービスがより身近なものとして、北海道の持続可能な産業づくりの一助として、そして日本全国、世界へ。“食づくり”を支えるパートナーとして、このタンパク質解析サービス「ai-PoP」が活躍の場を拓けていくことに貢献してまいります。

- ・住友商事北海道ホームページ

[住友商事北海道株式会社 \(sumitomocorp.com\)](http://sumitomocorp.com)

●aiwell 株式会社について

aiwell社は、東工大発のベンチャー認定企業です。2018年、“AIプロテオミクス（タンパク質網羅的解析技術）”の実用化を進めるために東工大 生命理工学院 林宣宏研究室と共同研究を開始し、2019年4月には協働研究拠点を東工大の学内に設立しました。現在、当社独自の装置や解析手法を確立した“AIプロテオミクス”は、医療・製薬業界や、複数の国策研究事業に向けてサービスを提供しています。

今後、“AIプロテオミクス”の社会実装を進めることで、病気や怪我の自覚症状が出る前、そして重篤化をする前にAIの画像判断による診断支援や遠隔診療支援、創薬支援が可能になるPaaS (Protein AI Analsys System) による健康持続社会の実現を目指してまいります。

- ・aiwell社ホームページ

[HOME | aiwell株式会社 \(aiwelljapan.com\)](http://aiwelljapan.com)

<問い合わせ先>

住友商事北海道株式会社

TEL:011-261-9131

E-mail: hp_toiawase_sch@sumitomocorp.com

担当：後藤、高橋

aiwell 株式会社

TEL: 080-7954-6881

E-mail: kobayashi-shunsuke@aiwelljapan.com

担当：小林