

2021年10月5日

健康・美容に新指標を

長瀬産業と「エルゴチオネイン検査」の共同開発開始

認知症改善や美肌、免疫や不妊分野で期待される注目のキノコ由来成分を
簡便に測定し迅速な活用を可能にする郵送検査キットの開発を目指す

病気になる前の未病段階に特化した検査マーカーの研究・開発・販売を行う名古屋大学発ベンチャーの株式会社ヘルスケアシステムズ（本社：愛知県名古屋市、代表取締役：瀧本陽介、以下「当社」）は、長瀬産業株式会社（本社：東京都中央区、代表取締役社長：朝倉 研二、以下「長瀬産業」）と共同で、強い抗酸化活性を有し、その不足が認知症やフレイルなど様々な健康リスクに関係すると注目される「エルゴチオネイン」を簡便かつ迅速に測定する郵送検査技術の開発を開始いたしました。この共同開発により、将来の認知症リスクやお肌の老化リスクなど様々な分野で活用できる新しい健康・美容指標の確立を目指します。

長瀬産業は新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）と共にエルゴチオネインの発酵技術を用いた大量生産法の開発に取り組んでおり、今回の検査・測定技術の開発についても2021年10月13日~15日にパシフィコ横浜で開催される「Bio Japan」のNEDOブースにて公開されます。

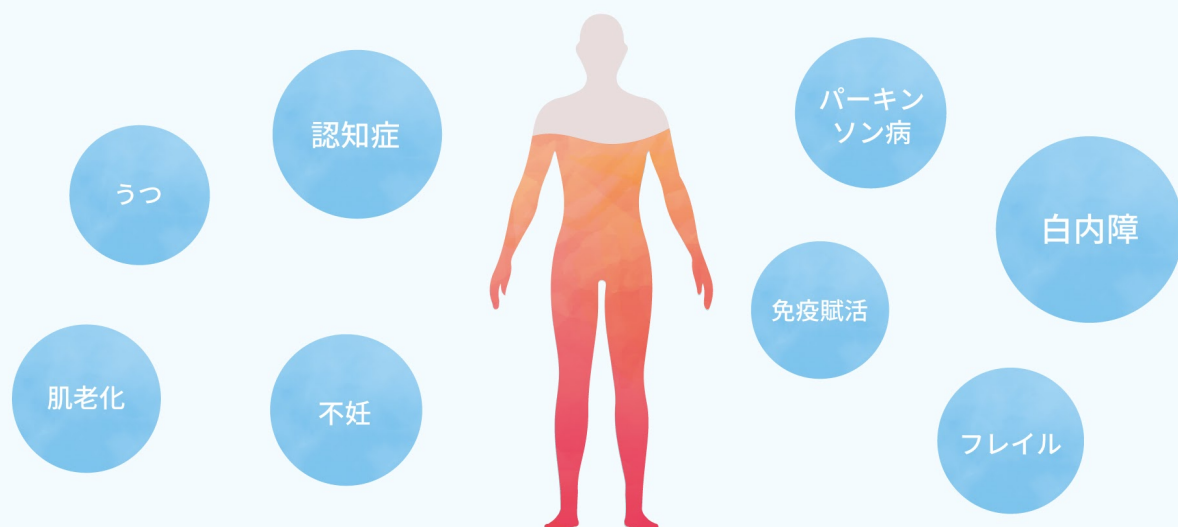


エルゴチオネインの機能研究・分析技術



郵送検査サービスの豊富な実績

健康・美容のリスク判定が誰でも簡単にできる『エルゴチオネイン検査』



本リリースの問合せ:株式会社ヘルスケアシステムズ 広報 高実子(たかじつこ)

お気軽にお問合せ・ご相談ください 03-6809-2722 pr@hc-sys.jp

2021年10月5日

エルゴチオネインとは

「エルゴチオネイン」はキノコや微生物のみがつくる天然の希少アミノ酸で、強い抗酸化活性をもちます。食事より摂取した「エルゴチオネイン」は各種臓器に蓄積し、酸化ストレスから細胞を保護することが報告されています。近年の研究で、認知症やフレイル患者において血中の「エルゴチオネイン」濃度が低いことが報告されており、「エルゴチオネイン」がこれら健康リスクのバイオマーカーとなることが期待されています。その他、白内障治療、免疫賦活作用や不妊治療、美容といった幅広い分野でその機能が注目されており、世界的に研究が進んでいます。

■ 開発背景について

当社は、独自に開発した測定技術によって、エクオール（腸内細菌の働きでダイゼインから生成されるエストロゲン活性の強いイソフラボン）等の食品の栄養や腸内環境、食塩摂取量といった生活習慣や予防に特化したバイオマーカーを使って、一般消費者に向けた郵送検査を主事業にしています。これまで商品化したものは、製薬メーカーや食品メーカーとの共同開発を含め20種類以上に上ります。

長瀬産業は、ケミカルや食品素材を中心に扱う専門商社としてバイオテクノロジー分野の研究開発を行うR&D機能を有し、かねてより「エルゴチオネイン」の機能性に着目し、その機能研究と分析技術開発を進めています。さらに、同社は発酵生産技術を活用して、これまで一部のキノコからしか抽出されず大量生産が困難だった「エルゴチオネイン」を安価で安定に供給できる、環境配慮型バイオ生産プロセスの開発に取り組んできました。

■ 共同開発の内容と展望

このたびの共同開発では、体内の「エルゴチオネイン」の数値を簡便・安価に可視化する測定技術の確立および郵送検査キットの完成を目指します。開発にあたり、一般の方を対象にしたモニター調査を実施し、体内の「エルゴチオネイン」の数値を判定し、健康リスクの評価レベル等を検証します。

両社では、この検査の開発によって、将来の認知症リスクやお肌の老化リスクなど様々な分野で活用できる新しい指標の確立を目指しており、それにより「エルゴチオネイン」の機能性に着目した食品や化粧品の開発にも貢献出来ると期待しております。郵送検査キットの上市は、2022年内を目指して開発を進めています。

長瀬産業株式会社 概要

【所在地】東京都中央区日本橋小舟町5-1

【創業】1832年6月

【資本金】9,699百万円

【URL】<https://www.nagase.co.jp/>

株式会社ヘルスケアシステムズ 概要

【所在地】〒466-0058 愛知県名古屋市中区昭和区白金1丁目14-18

（東京オフィス）〒105-0004 東京都港区新橋4-6-15 日新建物新橋ビル7F

【設立】2009年3月設立

【資本金】3,000万円（資本準備金含む）

【事業内容】郵送検査事業、バイオマーカーの研究開発、機能性食品の臨床試験・受託研究

【グループ会社】株式会社ダンテ/株式会社アデノプリバント/上海乐检生物科技有限公司

【URL】<https://hc-sys.jp>

本リリースの問合せ:株式会社ヘルスケアシステムズ 広報 高実子(たかじつこ)

お気軽にお問合せ・ご相談ください 03-6809-2722 pr@hc-sys.jp