



北海道大学  
HOKKAIDO UNIVERSITY



2020年10月14日  
北海道大学  
レオ ファーマ株式会社

## 北海道大学とデンマークの LEO Pharma が共同研究に関する契約を締結 ～白斑と円形脱毛症における新たな治療標的を特定し、より深い疾患理解につなげる～

北海道大学(北海道札幌市、総長:寶金清博)とレオ ファーマ株式会社(本社:東京都千代田区、代表取締役社長:櫻井ステファン)の親会社である LEO Pharma A/S(本社:デンマーク・バレラップ、社長兼最高経営責任者:キャサリン・マザッコ、以下「LEO Pharma」)は、この度、白斑と円形脱毛症における新たな治療標的を特定し、より深い疾患理解につなげるために共同研究に関する契約を締結しました。

本共同研究では、患者の皮膚サンプルの高解像度マルチオミクス分析\*を活用することで、白斑と円形脱毛症をより深く理解できるようにします。また、LEO Pharma の科学者も協力して、健康な皮膚成分を誤って攻撃する病理学的免疫細胞の根本的な分子メカニズムを特定することを想定しています。

北海道大学遺伝子病制御研究所 分子神経免疫学分野の村上正晃教授は「LEO Pharma と共同研究を開始し、このコラボレーションを通じて、LEO Pharma が持つ皮膚科研究における深い知識から学ぶことができることを楽しみにしています。私たちが有する組織の炎症および T 細胞の免疫学に関する専門知識と合わせ、円形脱毛症と白斑の病理学的理解を後押しすることができると思っています。LEO Pharma のミッションである“世界中の人々が健康な肌を手に入れるための手助けをする”ための一助になれることを嬉しく思います。」と述べています。

LEO Pharma, Michael Sierra, VP of LEO Science & Tech Hub は「本共同研究は世界的に皮膚疾患の理解を深める私たちのコミットメントを示すものであり、更に個別化された効果的な治療の実現につながります。白斑と円形脱毛症に関する深い理解は、LEO Pharma の 2030 戦略において重要です。これは、新しい治療標的を特定し、将来のファーストインクラスの製品を開発することを目的としています。」と述べています。

また、LEO Pharma, Tord Labuda, VP of R&D Asia-Pacific Hub は「本提携は日本での LEO Science & Tech Hub による最初の共同研究となる大きな成果であり、白斑と円形脱毛症の進行に関連する生物学の理解に大きな前進をもたらすこととなります。」と述べています。



\*細胞、臓器、または生物に存在する、タンパク質、脂質、代謝物のような分子全体について大量のデータを分析する方法。 Ghosh D et al. Front Immunol 2018;9:2727

#### 北海道大学遺伝子病制御研究所 分子神経免疫学分野について

教室を主催する村上正晃教授は、大学院時代から現在まで IL-6 と T 細胞と炎症性病態との関連を追及してきた免疫研究のエキスパートです。これまで2つのコンセプトを発見して免疫学の発展に貢献してきました。一つ目は、2008 年の非免疫系細胞に存在する炎症基盤である「IL-6 アンブ」であり、最近では、臨床教室と共同で、組織特異的細胞集団、さらに、SNPs と IL-6 アンブとの関連性を検討しています。二つ目は、2012 年の環境刺激を起点とする特異的な神経回路の活性化が特異的な血管部位に自己反応性 T 細胞の侵入口(ゲートウェイ)を形成し、組織特異的自己免疫疾患を誘導する「ゲートウェイ反射」です。このゲートウェイ反射からは、病態モデルマウスを国際宇宙ステーションに送って解析を行う宇宙免疫学、病は気からを説明する心理免疫学の創成が成されました。詳細情報については、

<http://www.igm.hokudai.ac.jp/neuroimmune/index.html> をご参照ください。

#### LEO Pharma について

LEO Pharma は、豊富な臨床開発パイプラインや幅広い治療薬とともに、開拓者精神を持つ、皮膚科医療のリーダー企業です。創立は 1908 年であり、LEO 財団が会社を保有しています。LEO Pharma は皮膚科学の進歩のため長年にわたり臨床開発に専念し、皮膚疾患を有する患者さんを対象とした新たな標準治療を提供してきました。本社はデンマークにあり、グローバルで 6,000 人の従業員が 130 カ国 9,200 万人の患者さんのために働いています。LEO Pharma の詳細情報については、[www.leopharma.com](http://www.leopharma.com) をご参照ください。

#### レオ ファーマ株式会社について

レオ ファーマ株式会社は、デンマークにある LEO Pharma A/S の 100%出資の日本法人として 2010 年 6 月に設立されました。皮膚科領域に特化したスペシャリティファーマとして日本での確固たる地位を築くべく、事業活動を展開しています。詳細情報は <http://www.leo-pharma.jp/> をご参照ください。

#### <報道機関からの問い合わせ先>

北海道大学遺伝子病制御研究所

分子神経免疫学分野・教授 村上 正晃(むらかみ まさあき)

TEL:011-706-5120 FAX:011-706-7542

E-mail: [murakami@igm.hokudai.ac.jp](mailto:murakami@igm.hokudai.ac.jp)



北海道大学  
HOKKAIDO UNIVERSITY

レオ ファーマ株式会社

広報・パブリックアフェアーズ

山田 大輔

Tel: 080-3605-4144

E-mail: DAYAM@leo-pharma.com

