

日本革新創薬株式会社との共同研究契約締結のお知らせ

～PPR^{※1}を用いた独自の RNA 操作^{※2}技術による加齢黄斑変性治療薬の共同研究開始～

エディットフォース株式会社(本社：福岡県福岡市中央区、代表取締役社長：中村 崇裕、以下、「当社」)は日本革新創薬株式会社(本社：愛知県名古屋市千種区、代表取締役社長：岩崎 順一郎、以下、「JIT 社」)と加齢黄斑変性治療薬の医薬品創製を目的とした共同研究契約を締結いたしましたので、お知らせいたします。

■本共同研究の背景・目的

加齢黄斑変性は、加齢により網膜の中心部である黄斑に障害が生じ、視力が低下し失明を引き起こす病気です。欧米では成人の失明原因の第1位となっており、超高齢社会に突入した日本において、今後本疾病に罹患する患者様が増加するとされています。

今回の共同研究では、JIT 社の加齢黄斑変性に関する知見・ノウハウをもとに、当社が有する“日本発の PPR を用いた独自の RNA 操作技術”を活用し、患者様の QOL 向上につながる新たな治療アプローチの可能性を探ってまいります。

■当社および JIT 社の役割

当社は、PPR を設計・作成・評価を致します。JIT 社では、動物モデル実験での検証を実施します。

■今後の展望

当社は現在、医療分野(創薬、創薬支援)に注力して事業展開を図っており、今回 JIT 社との共同研究を進めるとともに、更なる医薬品関連パイプラインの拡充を図ってまいります。

当社はこれまでに、標的となるターゲット RNA 及び DNA に特異的に結合する PPR を設計するノウハウを蓄積して参りました。このノウハウを生かし、医療分野のみならず、将来的には農業や化学などの様々な分野への応用も視野に入れております。

※1) PPR

PPR は植物で発見された、配列特異的に RNA 及び DNA を制御しているタンパク質です。ヒトや酵母にも存在しています。当社代表取締役社長でもある中村崇裕(九州大学農学研究院 准教授)、八木祐介博士らは PPR の配列特異的な核酸との結合のメカニズムを明らかにし、希望する配列を認識する人工 PPR タンパク質の創出を可能にしました。

※2) RNA 操作

近年の大きな技術革新であるゲノム編集が DNA を標的とするのに対して、我々の RNA 操作技術は細胞内で RNA 機能を直接的に制御することが可能です。RNA は細胞の中で多様な機能を持っており、RNA の機能異常が一部の病気の原因であることが分かってきており、RNA を操作することで、未充足の疾病ニーズの対処に貢献する事ができると考えております。

別紙

■会社概要

【当社】

商号 : エディットフォース株式会社
代表者 : 代表取締役社長 中村 崇裕
所在地 : 〒810-0001 福岡県福岡市中央区天神 1-9-17
設立 : 2015年5月
事業内容 : 創薬、種苗、化学等産業への応用を目的とした DNA 及び RNA 編集技術の開発とライセンス事業。それらに関わる知的財産等の管理業務。
資本金 : 3億1350万円
URL : <https://www.editforce.jp/>

当社は、「New Tools Lead to a New World」を企業のビジョンに掲げ、PPR を中心にしたゲノム編集・RNA 操作技術の開発や産業界への応用を目的として、九州大学発スタートアップとして設立されました。主要株主として、事業会社である KISCO 株式会社のほか、ベンチャーキャピタルである東京大学エッジキャピタル株式会社、および QB キャピタル合同会社より出資を受けて活動しております。

(当社のコア技術 PPR 技術)

PPR タンパク質は 35 アミノ酸からなる PPR モチーフの連続で構成されており、PPR モチーフを複数個組み合わせることにより、狙った複雑な塩基配列を特定する事や核酸医薬では難しかった様々な反応が可能です。詳細は Web ページをご確認ください。

【https://www.editforce.jp/about_ppr/】

【JIT 社】

商号 : 日本革新創薬株式会社
代表者 : 代表取締役社長 岩崎 順一郎
所在地 : 〒464-0858 愛知県名古屋市千種区千種 2-22-8
設立 : 2014年12月
事業内容 : 革新的医薬品の研究開発および研究業務受託
資本金 : 2億5480万円
URL : <http://jitpharma.co.jp/>

JIT 社は、「創薬でのオープンイノベーションの要になる」ことをミッションに設立されました。現在、株式会社デ・ウエスタン・セラピテクス研究所を親会社とし、ロート製薬株式会社からの出資も受けております。眼科領域を中心とした医薬品候補の事業化ノウハウを有し、アカデミアや創薬ベンチャーとのアライアンスを推進しています。

■本件に関するお問い合わせ先

・エディットフォース株式会社 広報担当 e-mail:editforce-info@editforce.jp

以上