



2018年10月9日

各 位

会社名 株式会社リプロセル  
代表者名 代表取締役社長 横山 周史  
(コード番号: 4978)  
問合せ先 経営管理部 吉村 美旋律  
シニアマネージャー  
(TEL. 045-475-3887)

## 次世代 CRISPR/Cas9 技術「SNIPER」を活用した iPS 細胞ゲノム編集サービス開始のお知らせ

当社は本日より、株式会社GenAhead Bio（神奈川県藤沢市、代表取締役社長 周郷司、以下、GenAhead社）と共同で、次世代CRISPR/Cas9技術「SNIPER」を活用したゲノム編集サービスを開始することを、下記の通りお知らせいたします。

GenAhead社は、ゲノム編集技術の専門家チームが設立したベンチャー企業であり、当社は平成30年4月27日に同社に対して戦略的出資を実施しています。

GenAhead社は、最先端のゲノム編集技術であるCRISPR/Cas9システムと同社開発の独自技術「SNIPER」を組み合わせることにより、非常に高効率かつ高精度のゲノム編集を行うことができます。一方、当社では最先端のRNAリプログラミング法を用いたiPS細胞受託サービスや、患者から採取した細胞を用いた疾患iPS細胞の作製サービスを実施しています。

当社の最先端iPS細胞作製技術とGenAhead社の高いゲノム編集技術を組み合わせることにより、既存技術では提供が難しかった高精度のゲノム編集iPS細胞を提供することが可能となります。

高精度のゲノム編集iPS細胞は、製薬企業が開発を加速するうえで、非常に重要な創薬ツールとして長らく求められてきました。当社グループ及びGenAhead社はその求められる精度のゲノム編集iPS細胞を先駆けて提供するパイオニアとして、当該市場に向けたサービスの提供を積極的に行ってまいります。

(ご参考)

### ・ CRISPR-Cas9 システム

ゲノム中で任意の領域を切断できる最先端のゲノム編集技術。基礎研究の分野のみならず、有用物質を作る微生物の作製、植物や動物の品種改良、創薬用途の疾患モデル細胞作製、がん治療の領域での利用拡大に向けて世界的に研究が進められている。

以 上