



2021 年 1 月 29 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 GM 赤野 滋友
兼 CFO

(TEL. 045-475-3887)

**当社共同開発の iPS 細胞由来小腸（腸管上皮）細胞に関する論文が
国際的学術ジャーナル「Stem Cell Reports」に掲載されたことについてのお知らせ**

当社と東京工業大学生命理工学院（生命理工学院長：近藤科江、以下、東工大）はこれまでにヒト iPS 細胞由来小腸（腸管上皮）細胞の共同開発を行っていましたが、この度、その成果が東工大・糸昭苑教授を中心とする研究グループによる学術論文として執筆され、International Society for Stem Cell Research（ISSCR）の公式オンライン学術ジャーナル「Stem Cell Reports」に掲載されましたので、お知らせいたします。

本論文では、iPS 細胞から高機能な小腸上皮細胞への分化誘導方法について報告されています。医薬品開発において、医薬品投与後の小腸での吸収・代謝の評価は極めて重要な評価項目でしたが、使用可能で適切なモデル細胞がこれまではありませんでした。本論文で報告されている分化誘導方法で作製される小腸上皮細胞は、よりヒト小腸に近い透過能と代謝能を有しており、幅広い使用が期待できます。

当社が東工大からの技術移管を受け開発したヒト iPS 細胞由来小腸（腸管上皮）細胞「StemRNA Entero」は既に製品化され、製薬会社の創薬試験等でご使用をいただいております。iPS 細胞関連市場のマーケットリーダーとして、一層強力に事業を推進いたします。

論文タイトル：

Generation of human induced pluripotent stem cell-derived functional enterocyte-like cells for pharmacokinetic studies. Stem Cell Reports. 2021, February 9, Vol. 16, pp. 1-14.

Yoshida S, Honjo T, Iino K, Ishibe R, Leo S, Shimada T, Watanabe T, Ishikawa M, Maeda K, Kusuhara H, Shiraki N and Kume S

研究成果の詳細は下記の URL をご参照ください。

<https://www.titech.ac.jp/news/2021/048883.html>

以 上