



2019年8月21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)

**当社と順天堂大学による共同事業のNEDO公募事業への採択に関するお知らせ**  
**(テーマ名：ヒトiPS細胞由来神経細胞の成熟老化促進培地および創薬応用可能な評価方法の開発)**

この度、当社と学校法人順天堂大学による共同事業「ヒトiPS細胞由来神経細胞の成熟老化促進培地および創薬応用可能な評価方法の開発」(以下「本事業」)が国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)公募事業である、2019年度「研究開発型ベンチャー支援事業/橋渡し研究開発促進による事業化支援」に採択されましたのでお知らせいたします。

近年ヒトiPS細胞を用いた疾患モデルが確立され、ヒトiPS細胞由来の神経細胞は病態の解析や創薬支援のツールとして期待されています。しかし、実際の患者で数十年かかる神経細胞の成熟と老化をiPS細胞由来で再現するには少なくとも数ヶ月の期間を要することが実験効率を低くしており、現状の課題となっています。

本事業はこの課題を解決するため、順天堂大学が開発した新手法を当社の製品に導入し、iPS細胞由来神経細胞の成熟老化を従来の5倍程度早める技術を開発します。この技術は従来に比べユーザーが研究開発の期間を大きく短縮できるため、製薬企業・研究機関における難治性神経疾患の病態解明・治療薬開発の研究効率とコストが大きく改善されることが期待されます。

なお、この度の採択により、当社は本事業に対する研究開発費(助成金)を受領する予定ですが、受領は事業終了後を見込んでおり、2020年3月期の当社連結業績予想に対する影響はありません。

当社では引き続き、iPS細胞由来の機能性細胞を活用したプロジェクトを推進してまいります。

<概要>

テーマ名：「ヒトiPS細胞由来神経細胞の成熟老化促進培地および創薬応用可能な評価方法の開発」

助成事業期間(予定)：交付決定日～2020年3月31日

助成金額(予定)：23,335千円(当社の受領額は未定)

【ご参考】

本採択に関する詳細につきましては、下記資料をご参照ください。

[https://www.nedo.go.jp/koubo/CA3\\_100204.html](https://www.nedo.go.jp/koubo/CA3_100204.html)

以上