平成 25 年 10 月 30 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　取　締　役　経営管理部長　片山　浩美
（TEL. 045-475-3887）

新規ヒト iPS 細胞由来アルツハイマー病モデル神経細胞の販売開始のお知らせ

当社は、2013 年 11 月より、遺伝子改変技術と iPS 細胞技術を応用し、新たに、アルツハイマー病モデル神経細胞「ReproNeuro Glu-AD（リプロニューロ・グル・エイディー）」の販売を開始することをお知らせいたします。当社では、2012 年 7 月に世界で初めてアルツハイマー病モデル神経細胞「ReproNeuro Ach-AD（リプロニューロ・エイシーエイチ・エイディー）」の上市に成功しており、これまで製薬企業や公的研究機関においてアルツハイマー病の研究に使用されてきましたが、今回新規発売となる「ReproNeuro Glu-AD」は、従来品とは神経細胞の種類および機能が異なる新製品になります。

アルツハイマー病の発症には、脳内アセチルコリン量の減少や、グルタミン酸神経系の機能異常など、様々な種類の神経の異常が見られます。このため、様々な種類の神経細胞を使って多角的な研究が必要になります。従来製品である「ReproNeuro Ach-AD」ではコリン作動性神経細胞を多く含む製品でしたが、新製品である「ReproNeuro Glu-AD」はグルタミン酸作動性神経細胞という別種類の神経細胞を多く含む製品になります。これら２種類のアルツハイマー病モデル神経細胞を組み合わせて研究に使用することで、より一層、アルツハイマー病の病態解析や創薬スクリーニングなど幅広い研究への応用が可能になります。

本製品は、これまで発売しております、心筋細胞、肝細胞、神経細胞と同様に、凍結状態で保存・輸送を行いますので、全世界の研究者の皆様にご提供させていただくことが可能です。また、同時に、製造技術の開発を通して大量生産にも対応しております。

当社は、本製品を通して、アルツハイマー病の病態解明や治療薬の開発に、より一層、貢献していきたいと考えております。

以上