

平成 23 年 4 月 28 日

各位

会社名	株式会社ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング
代表者氏名	代表取締役社長 小澤 洋介 (コード番号：7774 JQ)
本店所在地	愛知県蒲郡市三谷北通 6 丁目 209 番地の 1
問合せ先	取締役経営管理部長 大林 正人
電話番号	0533-66-2020 (代表)

## 「iPS 細胞由来網膜色素上皮細胞移植による加齢黄斑変性治療の臨床研究」 に関する共同研究契約の締結のお知らせ

平成 23 年 4 月 1 日、独立行政法人理化学研究所（以下、理研）および財団法人先端医療振興財団（以下、FBRI）ならびに株式会社ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング（以下、J-TEC）は、「iPS 細胞由来網膜色素上皮細胞移植による加齢黄斑変性治療の臨床研究」を三者間で進めることに合意し、「共同研究契約」を締結しましたので、下記のとおりお知らせいたします。

### 記

#### 1. 共同研究の経緯について

理化学研究所発生・再生科学総合研究センター網膜再生医療研究チーム（以下、理研研究チーム）は、ES 細胞（胚性幹細胞）や iPS 細胞（人工多能性幹細胞）から網膜のさまざまな細胞を作製し、網膜再生に資する研究を進めております。その成果により、加齢黄斑変性等の網膜疾患に対し、治療法確立の可能性が示唆されております。

加齢黄斑変性は、欧米では高齢者の視力低下原因の一位を占め、わが国でも増加している疾患です。加齢黄斑変性の治療には、網膜色素上皮細胞と呼ばれる細胞の移植が効果的であることが示唆されていきました。しかし、患者自身の網膜色素上皮細胞の採取と培養が困難であること、他人の細胞では免疫拒絶されることから、従来の再生医療技術での治療は難しいといわれています。研究チームが開発した iPS 細胞から作製した網膜色素上皮細胞は、上記の課題を克服できると期待されます。

理研研究チームは、世界に先駆けて iPS 細胞を用いた再生医療を実現するにあたり、J-TEC がこれまで培ってきた再生医療製品開発技術ならびに品質管理技術等の実績をふまえ、平成 21 年 9 月 1 日に J-TEC と共同研究契約を締結し、共同開発を進めてまいりました。

一方、FBRI と J-TEC は、平成 22 年 1 月 7 日に独立行政法人科学技術振興機構が公募した平成 21 年度「戦略的イノベーション創出推進事業（S-イノベ）」に採択され、「iPS を核とする細胞を用いた医療産業の構築」という研究開発テーマの下、共同開発を進めてまいりました。

以上のとおり、理研と J-TEC とは共同研究契約（平成 21 年 9 月 1 日締結）に基づき、FBRI と J-TEC とは S-イノベに採択された後、平成 22 年 11 月 5 日に共同研究契約を締結し、iPS 細胞を用いた網膜再生医療実現のため、それぞれ研究を行ってまいりました。このたび、当該三者間により「iPS 細胞由来網膜色素上皮細胞移植による加齢黄斑変性治療の臨床研究」を共同で進めることに合意し、それぞれの役割・分担を明確化することにより iPS 細胞を用いた網膜再生医療の早期実現を目指すこととなりました。

## 2. 共同研究契約の概要について

理研およびFBRIならびにJ-TECは、iPS細胞由来網膜色素上皮細胞移植による加齢黄斑変性治療の実用化を目指し、理研の研究成果に基づき、J-TECがプロトコルを「ヒト幹細胞を用いる臨床研究に関する指針」に準拠するよう改良し、当該三者が協力して当該指針への適合性審査の申請書類および臨床研究実施計画書を作成し、FBRIにおいて臨床研究を実施することを目的として本研究を行う。

### 【当社の役割・分担】

- 理研から提示された培養プロトコルおよび実験データに基づきプロトコルを改良する。また、必要に応じ、プロトコルの一部を新規に作成する。
- 製品標準書・管理基準書・標準業務手順書（SOP）を作成する。

### 【共同研究契約の内容】

契約書名	共同研究契約
相手方名	独立行政法人理化学研究所および財団法人先端医療振興財団
契約締結日	平成23年4月1日
契約期間	平成23年4月1日から平成25年8月31日

### 【日程】

取締役会決議日：平成23年4月28日

契約開始日：平成23年4月1日

### 【研究機関の代表者】

独立行政法人理化学研究所 発生・再生科学総合研究センター 網膜再生医療研究チーム  
チームリーダー 高橋 政代  
兵庫県神戸市中央区港島南町 2-2-3

財団法人先端医療振興財団 先端医療センター 視覚再生研究グループ  
グループリーダー 高橋 政代  
兵庫県神戸市中央区港島南町 2-2

株式会社ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング  
常務取締役研究開発部長 畠 賢一郎  
愛知県蒲郡市三谷北通 6-209-1

## 3. 当社業績に与える影響について

本件による平成24年3月期通期業績に与える影響は軽微であると考えております。今後当社の業績に重大な影響を与えることが判明した場合は、速やかにお知らせいたします。

以上

(本件に関するお問合せ先)

株式会社ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング  
経営管理部総務課 PIR 担当 榊原規生 (サカキバラ ノリオ)  
TEL : 0533-66-2020 FAX : 0533-66-2019