

受付番号

H30-018-3

ドナーの皆様向け情報公開文書・通知文書

研究内容のご説明

ドナー説明用課題名 (括弧内は申請課題名)	iPS 細胞から膵臓β細胞の作製 (iPS 細胞由来インスリン産生細胞の作製)
研究期間	2018年11月1日～2027年3月31日まで
研究機関名	東京工業大学
研究責任者氏名・職名	桑昭苑 生命理工学院 教授

研究の説明

1 iPS 細胞ストック及びその情報の利用目的及び利用方法

(他機関へ提供される場合はその方法含む。)

本研究では、iPS 細胞から糖尿病の治療に使えるような膵臓β細胞を作製することを目指す。そのために、iPS 細胞からの分化誘導方法のプロトコールについて最適化させるとともに、in vitro における各種分化マーカーの発現量と発現率や糖応答性インスリン分泌能を有するかどうかについて評価する。さらに、in vivo における糖尿病モデル動物への投与による治療効果を有するか、の薬理試験による、有効性の評価を行う。さらに工業化に向けた大量培養の手法確立を行い、収率を上げる方法を検討する。

2 iPS 細胞研究財団から提供される試料・情報の項目

〔試料〕 iPS 細胞ストック

〔情報〕 ドナーのHLA 情報、感染症検査結果、性別、年代、血液型、
iPS 細胞のHLA 情報、核型検査結果、遺伝子解析結果

3 iPS 細胞ストック等を使用する共同研究機関及びその研究責任者氏名

第一三共株式会社 矢野辰也

4 ドナー又はその代理人の求めに応じた、iPS 細胞ストックの利用または他の研究機関への提供の停止について

iPS 細胞ストック研究にご協力いただいた場合、iPS 細胞が作製される以前であれば、研究参加に同意いただいた後でも、不利益を受けることなく、文書により同意を撤回することができます。

iPS 細胞が作製された後に同意を撤回される場合、それ以降はあなたの iPS 細胞を外部の研究機関へ提供しません。ただし、その場合でも、これまでに提供した細胞は引き続き使用される可能性があります。また、既に開発が進んでいる場合は、患者さんへの影響を考え、中止す

ることができません。どうかご理解のほどよろしくお願いいたします。

5 4のドナー又はその代理人から、同意撤回を受け付ける方法

まずは、下記へご連絡いただき、後ほど同意撤回文書を CiRA_F まで提出ください。

〔お電話の場合〕 iPS ストックドナー専用ダイヤル 075-366-7181

〔メールの場合〕 participant@cira-foundation.or.jp

〔受付時間〕 平日 10:00~17:00

本研究に関する問合せ先

所属	東京工業大学
担当者	生命理工学院 教授 桑昭苑
住所	神奈川県横浜市緑区長津田町 4259 B25
電話	045-924-5812
Mail	skume@bio.titech.ac.jp