

平成 23 年 11 月 18 日

京都大学医学部附属病院 iPS 細胞臨床開発部の概要

- 名称： iPS 細胞臨床開発部
(英語表記： Division for iPS Cell Application Development)
- 設置日：平成 23 年 12 月 1 日
- 部長： 医学研究科発生発達医学講座発達小児科学 教授 平家俊男
- 副部長：医学研究科外科学講座（肝胆膵・移植外科分野）教授 上本伸二
iPS 細胞研究所規制科学部門 教授 青井貴之
- 設置場所：iPS 細胞外来 — 京都大学医学部附属病院 1 階 101 号室
品質管理技術開発室 — 先端医療機器開発・臨床研究センター
4 階 409、410 号室
- 設置目的： 1. 疾患 iPS 細胞研究を円滑に実行することを支援する。
2. 将来の iPS 細胞を使った再生医療を立ち上げるための基盤整備を行う。
- 業務内容：
 - 1) iPS 細胞外来
iPS 細胞外来は、iPS 細胞作成にご協力頂ける患者さんに、iPS 細胞研究についてご説明させて頂き、同意書を頂いた後、組織採取を施行するための外来です。
iPS 細胞外来は、外来診療棟 1 階 101 号室にて、火曜日（13:00~16:00）および木曜日（13:00~16:00）の時間帯に設定されます。
なお、この外来へは、患者さんが直接 iPS 細胞外来を予約、受診をして頂くことはできません。
 - 2) 品質管理技術開発室
品質管理技術開発室は、京大病院の先端医療機器開発・臨床研究センター内に設置されます。疾患特異的 iPS 細胞作成や再生医療用 iPS 細胞等の作成のための HLA 解析等を含む iPS 細胞の品質管理について、CiRA と連携して行っていきます。
- 構成員： 総勢 77 名（京大病院 医師 45 名、CiRA 医師および研究者 32 名）
- URL：<http://ips.kuhp.kyoto-u.ac.jp/>（12月1日公開予定）

平成 23 年 11 月 18 日

京都大学医学部附属病院
京都大学 iPS 細胞研究所

京大病院 iPS 臨床開発へ着手 —iPS 細胞臨床開発部の創設—

このたび、京都大学医学部附属病院（京大病院）は、iPS 細胞研究所（CiRA）と共同し、疾患特異的 iPS 細胞研究を円滑に実施し、将来の iPS 細胞を用いた再生医療を実現するための基盤整備を行うために、京大病院に iPS 細胞臨床開発部を、本年 12 月 1 日に設置することを決定しました。部長には、平家俊男教授（医学研究科発生発達医学講座発達小児科学）が就任予定です。

iPS細胞は、山中伸弥教授（iPS細胞研究所長）の研究グループにより、2006年にマウスの皮膚細胞から、2007年にヒトの皮膚細胞からiPS細胞^(注1)の樹立成功が発表されました。以来、京都大学では、iPS細胞研究拠点を形成し、研究を推進しています。

iPS 細胞の登場は、難治性疾患や重篤な外傷を治療する薬剤や治療法の開発に新たな道を切り開いています。患者さんの体細胞から iPS 細胞を作り、それを神経、心筋、肝臓、膵臓などの患部の細胞に分化させます。その分化した細胞を研究することにより、病気の原因の解明、新しい薬や治療法の開発に役立てることができます。また、iPS 細胞由来の組織を使った細胞移植治療などの再生医療にも活用できると考えられ、世界中で研究が進展しています。

京大病院は、CiRA と協力し、これまでに多種多様な疾患の患者さんから体細胞をご提供いただき、さまざまな疾患の iPS 細胞を樹立し、薬剤や治療法の開発を目指した研究を実施しています。このような疾患特異的 iPS 細胞研究について患者さんにより良くご理解いただき、研究を効率的に推進するために、iPS 細胞臨床開発部を新設することを決定しました。

iPS 細胞臨床開発部は、「iPS 細胞外来」と「品質管理技術開発室」の 2 部門から構成されます。当面は、「iPS 細胞外来」において、京大病院の医師が依頼して、iPS 細胞作成にご協力頂ける患者さんに、iPS 細胞研究について説明させて頂き、同意書を頂いた後、組織採取を行います。将来的には、iPS 細胞等の品質管理や技術開発に取り組み、再生医療に活用するために健常な方々の体細胞から iPS 細胞を作成し、iPS 細胞バンク創設に貢献します。

iPS 細胞臨床開発部は、京大病院および CiRA の多数の医療スタッフが参画します。当該スタッフは、疾患特異的 iPS 細胞研究への参画について、京都大学の倫理委員会から承認を受けております。

<用語説明>

iPS 細胞

人工多能性幹細胞。英語表記は、**induced pluripotent stem cell**。皮膚細胞などの体の細胞に、いくつかの因子を導入することにより作られ、ほぼ無限に増殖する能力と神経や心筋などさまざまな細胞に分化する多能性を有する新しい幹細胞。

<問い合わせ先>

京都大学医学部附属病院 総務課広報・法規掛 岡田

TEL 075-751-4334 FAX 075-751-6151

京都大学 iPS 細胞研究所 国際広報室 中村

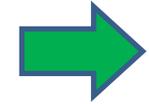
TEL 075-366-7005 FAX 075-366-7023

iPS細胞臨床開発部

各診療科

・
(協力頂ける他施設
医師・患者
さん
: 予定)

iPS細胞研究
支援



iPS細胞作成
依頼書

iPS細胞外来

患者さんへの
説明

ドナー
スクリーニング

組織採取

疾患iPS細胞等及び再生医療用iPS
細胞等の作成・保管を含むiPS細胞
臨床開発を行う窓口

品質管理技術開発室

iPS細胞等の品質管理
技術開発を行う

連携

- ・iPS細胞外来への病院医師、CiRA医師の参画
- ・作成、保管、品質管理の共同運用

健常人

再生医療用iPS細胞作成の
ための組織提供 (予定)

iPS細胞に関する基盤技術開発

作成
保管
品質管理

CiRA

iPS細胞バンク