

# 平成29年度 iPS 関連技術基礎解説講座 参加者募集のご案内

定員:各回20名

費用:無料

## 目的

本講習会では、基礎的なバイオ関連知識の講習により、iPS関連ビジネスを検討するための基礎的な知識習得を目指します。iPS細胞を理解するためには、まずは「細胞」に関する知識、「バイオ関連技術」の基礎的な知識および細胞培養や検査で活用される機器等の知識を持っていることが重要であり、また実際に目で見て、触ってみる体験をしておくことも必要です。「細胞」や「バイオ関連技術」の未経験者の方々が、本講習会で知識を習得して頂き、次の「iPS細胞」体験研修へとステップアップして頂くことを目指しています。

## 対象者

### 細胞およびバイオ技術未経験者

iPS細胞に関連する細胞や技術について基本的な知識を習得したい方

## 開催日

第1回 2017年7月7日(金) 14:30～17:00 第2回 2017年8月3日(木) 14:30～17:00  
第3回 2017年9月8日(金) 14:30～17:00

## 講義内容

細胞というものの基本的性質から、幹細胞、iPS細胞の特性を説明します。次に細胞を取り扱うには、「培養」という操作があり、培養法および各種細胞関連機器の概要を説明します。最後に、iPS細胞を活用した産業化の現状を解説します。また、ラボ見学では、細胞培養の環境や機器等を実際にご覧いただきます。本講習会を受講頂ければ「細胞」及び「バイオ関連技術」の基礎的な知識の習得が可能です。

(講師:株式会社iPSポータル 研究員)

## プログラム (主な講義内容)

- 細胞の基礎知識  
細胞の構造。細胞の種類について解説。
- 細胞培養の基礎知識  
細胞培養の概念。細胞培養過程の実際の操作について原理等を含め解説。
- 幹細胞の基礎知識  
体性幹細胞、ES細胞についての解説。
- iPS細胞の基礎知識
- 分化誘導について  
幹細胞からの分化誘導について例を解説。
- 再生医療について  
幹細胞を用いた再生医療の例を紹介。
- iPS細胞ビジネスについて(創薬、再生医療)  
iPS細胞を用いた創薬の例、再生医療分野への応用例について紹介。
- 細胞培養室や細胞培養を行うために必要な機器等を動画を用いて解説。



## ラボ見学

実際に細胞を扱う環境の体験のため実験室(iPSポータル オープンラボ)を見学し、ポイントを解説します。

## 開催場所

株式会社iPSポータル カスタマー用実験室ほか

京都市上京区河原町通今出川下ル梶井町448-5 クリエイション・コア京都御車 TEL 075-256-8567

## 申込方法

下記のURLから申込書をダウンロードし、事務局宛にe-mailで送信下さい。

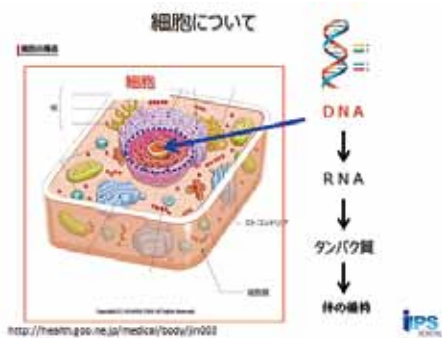
申込書ダウンロード先 : <http://kyoto-koyop.jp/support/h29-ips-gijutsukiso/>

※定員になり次第募集締め切り

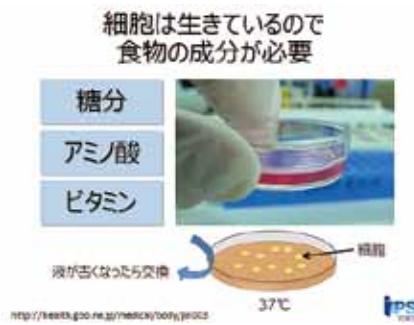
※本申し込みにより、iPSネット(無料)も同時加入となります。(http://kyoto-koyop.jp/support/ips-net/)

# iPS関連技術基礎解説講座内容の一例

## 細胞について



## 細胞培養について



## iPS細胞について

iPS細胞は体のあらゆる細胞に変化できる細胞



## 幹細胞について

幹細胞とは？



## 平成29年度 iPSネット事業全体イメージ

iPS関連技術基礎解説講座は、実際にiPS細胞を培養する「iPS細胞」体験研修へとステップアップできます。

今回

### iPS関連技術 基礎解説講座

iPS細胞についての基本的な知識を習得したい方を対象にしています。

### 「iPS細胞」体験研修

細胞培養を体験し、手技やiPSビジネス、周辺装置の情報を求めている方を対象にしています。

### iPSネットセミナー

9月～12月に3回程度予定

技術・ビジネスニーズ情報を収集し、関連ビジネスでの事業拡大に役立てたい方を対象にしています

## 次ステップのご案内

### iPS 細胞培養体験研修 <2日間コース> 【定員：各回5名】

開催日：第1回 2017年8月24日(木)・25日(金) 第2回 2017年9月11日(月)・12日(火)  
第3回 2017年10月26日(木)・27日(金) 第4回 2017年11月20日(月)・21日(火)

1日目13:00～17:00 2日目9:30～17:00

費用：京都府内の中小企業：2万円/人(消費税込) 大企業・京都府外企業：20万円/人(消費税込)

### iPS 細胞培養実務者研修 <3日間コース> 【定員：5名】

開催日：2017年12月4日(月)・5日(火)・6日(水) 1日目13:00～17:00 2日目9:30～17:00 3日目9:30～17:00

費用：京都府内の中小企業：5万円/人(消費税込) 大企業・京都府外企業：30万円/人(消費税込)

本事業は、京都府が厚生労働省の「戦略産業雇用創造プロジェクト」の採択を受けて、京都市をはじめとする産学公・公労使の「オール京都」体制のもとで実施する「京都次世代ものづくり産業雇用創出プロジェクト」の一環です。(事業実施期間：平成28年度～30年度)

主催：京都府・(公財)京都産業21・京都次世代ものづくり産業雇用創出プロジェクト推進協議会

お問合せ先



公益財団法人  
京都産業21

京都ライフサイエンスプロジェクト成長展開事業 事務局(大玉、齋藤)

TEL:075(315)8563 e-mail:life@ki21.jp

〒600-8813 京都市下京区中堂寺南町134