



# SAMS Information

The University of Tokushima Graduate School, Institute of Health Biosciences,  
Support Center for Advanced Medical Sciences (SAMS)

No. 61  
2012/2/20

## 第80回 HBS研究部 先端医研テクニカルセミナー

### MACS Technology:

## 細胞分離をはじめとする多様なアプリケーションのご紹介

総合研究支援センター 先端医療研究部門では、皆様の研究にお役に立つようなテクニカルセミナーをシリーズで開いております。

今回は、先端医研に2010年2月より導入しております MACS 関連機器を用いた、神経科学研究やES/iPS 細胞研究をはじめとする幹細胞研究に役立つアプリケーションをご紹介いただきます。本セミナーには是非ご参加いただき、先端医研のMACS 関連機器をご活用ください。

日 時	: 平成24年3月6日(火) 15:00 ~ 16:00
場 所	: 第一カンファレンス室 (医学部基礎A棟1階)
講 師	: 田中 瑠美 ミルテニーバイオテック株式会社

### プログラム

15:00 ~ 15:05	はじめに	先端医療研究部門長 佐々木 卓也
15:05 ~ 16:00	細胞分離をはじめとする多様なアプリケーションのご紹介	田中 瑠美

### 概 要

ナノサイズで毒性のない生物分解可能な磁気ビーズ<マイクロビーズ>を用いた磁気細胞分離(MACS)は、細胞へのストレスが少ないことが特徴で、基礎研究から臨床応用までシームレスに行うことが可能です。分離後の細胞は、様々な生物学的実験に使用できるほか、引き続き培養や生体移入も可能なため、多くの研究者に支持されています。

本セミナーでは、以下の5つのポイントでMACSによるアドバンテージ、神経科学研究やES/iPS細胞研究をはじめとする幹細胞研究に役立つアプリケーションをご紹介致します。

- 1) 組織からのサンプル調製
- 2) MACS Technology による神経系細胞の分離
- 3) MACS Technology によるES/iPS細胞からの新たな分化誘導プロトコル
- 4) mRNAを用いた新たなリプログラミング方法
- 5) 希少な細胞からの遺伝子発現プロファイリング

ご質問、ご要望等を是非伺いたく、よろしくお願い致します。