

最先端医学研究セミナー

第 317 回つくば分子生命科学セミナー

演題：迅速・多用途・高純度な機能的免疫細胞分離法

演者：Vicki Stronge 先生
Stemcell Technologies Inc
Product Manager, Immunology

谷口 貴信 先生
株式会社ベリタス
技術営業部

日時：2010 年 9 月 1 日(水) 17:00~18:00

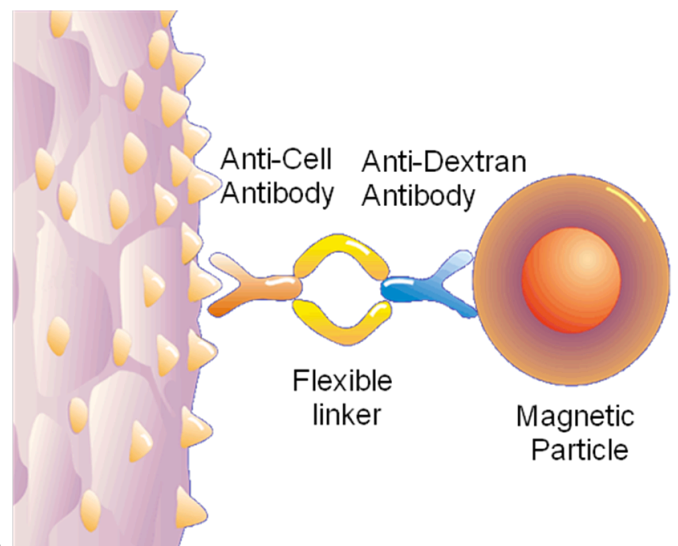
会場：4 A411 室

内容：

癌の免疫細胞療法や再生医療など、細胞の機能を利用した先進医療が華々しい進展を見せている一方で、多くの課題も浮き彫りになってきております。その一つとして、機能を有した免疫細胞等の目的の細胞を高純度に分離する技術に注目が集まっています。

制御性 T 細胞 (Treg) は、T 細胞応答を抑制し、末梢トレランスおよび免疫制御に必須な役割があります。ヒトにおいて natural Treg はフェノタイプが $CD4^+CD25^{high}$ で、細胞内の転写因子 FoxP3 の発現が高いことで定義されます。マウスと異なり、ヒトの Treg はフェノタイプ及び制御能が不均一で、 $CD4^+CD25^{high}FoxP3^+$ T 細胞集団における様々な Treg サブタイプが同定および分類されています。ヒト末梢血 Treg は、 $CD4^+$ T 細胞集団のわずか 2~3% です。これらの理由によりヒト Treg の同定および分離は、チャレンジングでかつ時間がかかります。

本セミナーでは、高純度な機能的免疫細胞分離（純化）技術そして、分離した細胞を用いた細胞医療への応用について、ご紹介いたします。



本セミナーは最先端医学研究セミナー、人間総合科学研究科「医学セミナー」の単位に換算されます。

また TSMC セミナーは、医科学セミナー I I に関連したセミナー（世話人：久武幸司）でもあります。

連絡先：疾患制御医学専攻 大根田 修（内 2938） 生命システム医学専攻 熊谷 嘉人（内 3133）

担当：生命システム医学専攻 小林 麻己人（makobayash@md.tsukuba.ac.jp）

共催：筑波分子医学協会（協会長 浦山 修）ホームページ：<http://www.md.tsukuba.ac.jp/public/tsmm/>

TSMC セミナー担当：筑波大学基礎医学系 加藤 広介