## Cytometry and Fluorescence Activated Cell Sorter (Lecture in English)

幾尾 真理子・大家 吉泰(日本ベクトン・ディッキンソン) 朝比奈 欣治・森 康博(実験実習支援センター) Mariko Ikuo, Yoshiyasu Ooie (Nippon Becton Dickinson), Kinji Asahina, Yasuhiro Mori (Central Research Laboratory)

フローサイトメーターは個々の細胞の分子の発現を半定量的に測定できる装置である。装置は解析専用のアナライザーと解析分取が可能なセルソーターの 2 機種があり、分子の発現の同定には蛍光色素で認識された抗体がよく用いられる。更に標識抗体以外の蛍光物質を測定する事も試みられている。

今回は実習として、機器更正用ビーズを用いて、FACS にて検出する。

## ◎講義内容

FACS の基本原理を紹介し、FACS を用いた実験手技については具体例を挙げながら説明します。

Flow cytometer is a device that can semi-quantitatively measure the expression of individual cell molecules. There are two types of devices, an analyzer and a cell sorter. Antibodies recognized by fluorescent dyes are often used to identify the expression of molecules. It has also been attempted to measure fluorescent substances other than labeled antibodies.

As a practical training, we detected with FACS using beads for flow cytometer setup. \*FACS (fluorescence activated cell sorter) is a trademark of Becton, Dickinson and company.

## ©Lecture content

I will introduce the basic principle of FACS and explain the experimental technique using FACS with concrete examples.







































































































