## 研究機器紹介

## Varioskan Flash マルチプレートリーダー(Thermo Scientific社)

## 中央研究施設 機能部門

Varioskan Flash (図 1) は、平成 25 年度の私学助成金により平成 26 年 3 月に導入され、吸光、蛍光、発光のどのモードでも各種プレート (6~386 ウエル) 上の試料を測定できる装置です。装置名のVarioskanのkがcなのではないかと思われるかもしれませんが、誤りではありません。実は、その意図は分かりません。プレートリーダーというと図 2 のような簡易型が普及しておりますが、測定波長はフィルターを使った固定式のものが一般的です。当該装置は、プリズムを使用して、測定者が必要とする波長そのものを指定できるため精度、感度共に向上します。プログラムで制御できるシリンジを 3 種類装備しているため、装置内で試薬を分注し同時に測定するようなカイネティック測定にも適しています。操作が複雑で簡易型よりも面倒だと感じられるかもしれませんが、



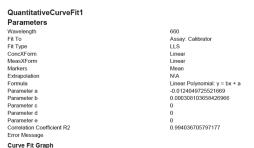
図 1. Varioskan Flashの全体像



図 2. 一般的な簡易型プレートリーダー

ソフトウエアは対話形式で使いやすく,一度測定条件を セッションとして保存すれば、次回からはそれを呼び出し てスタートボタンをクリックするだけですので, むしろ 簡易型よりも迅速に測定できると思われます。また、測定 結果も各ウエルの測定値から検量線、定量値まで自動的 に計算でき、PDFあるいはEXCELファイルとして持ち帰 ることができます. したがって、研究室に戻ってからの入 力の手間も省けます. 図 3 にPDFファイルとなった検量線 のデータを示します. 初めて使用される場合は、基本的な 取り扱い説明を含め、セッションの構築、ファイルの格納 法等に関してサポート可能です. 事前にご連絡を頂ければ と存じます.また、当該装置の利用に関しては、中央研究 施設・機能部門への利用者登録を行って頂くことと利用毎 に利用予約システムを用いて日時をお知らせ頂く必要が ございます. この装置を利用するための必要な事項. 簡易 取り扱い説明書等は、以下のホームページから入手する ことができます.

http://smswww/kyoudou/lbr/v2007/kikijyouhou/analysis/varioskan.html l



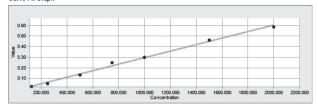


図3. PDFファイル検量線の例

(文責 坂本 安)