

# 新規設置機器利用説明会 細胞外フラックスアナライザー XFp

信州大学基盤研究支援センター 機器分析支援部門

この度、機器分析支援部門(松本)に「細胞外フラックスアナライザー XFp」が設置されました。本機器は「2019年度研究環境の改善(設備等更新)支援事業」に医学部より推薦され採択されたものであり、共同利用が可能です。つきましては以下の通り利用説明会を開催いたします。多くの方のご参加をお待ちしております。

日時: 令和2年1月23日(木)

(A) 10:00~12:00

(B) 13:30~16:30

場所: 信州大学 旭総合研究棟 3階  
細胞生物学実験室

参加予約: 必要です。

詳細は部門へお問い合わせください。

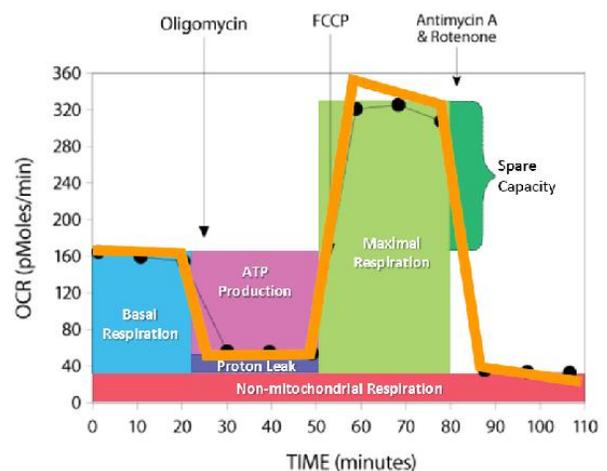


## 装置概要

本機器は、細胞の主な代謝経路であるミトコンドリア呼吸および解糖系の評価を行います。酸素消費速度(OCR)と細胞外酸性化速度(ECAR)を同時にリアルタイム計測する事で、代謝経路の変化や基質応答性、更には従来のエンドポイントアッセイではわからなかった細胞の最大呼吸能等のパラメーターを検出可能です。

## アプリケーション例

- がん細胞のエネルギー代謝経路の変化計測
- iPS細胞の代謝スイッチの同定
- 神経変性疾患等のミトコンドリア不全評価
- 代謝リプログラミングの評価
- 化合物等による細胞毒性計測
- 組織や単離ミトコンドリアの機能評価も可能



【お問合せ】

信州大学基盤研究支援センター 機器分析支援部門

松本市旭3-1-1

TEL: 0263-37-3097

URL: <http://www.shinshu-u.ac.jp/institution/kiban/>

E-mail: [kikijimu@shinshu-u.ac.jp](mailto:kikijimu@shinshu-u.ac.jp)