

細胞代謝解析装置（細胞外フラックスアナライザー）

Seahorse XFe

日時：平成27年11月25日（水）13:00～14:30

場所：施設セミナー室（共同利用研究棟2F）

担当：プライムテック株式会社

細胞のエネルギー代謝経路を 無侵襲・経時的にプロファイリング！

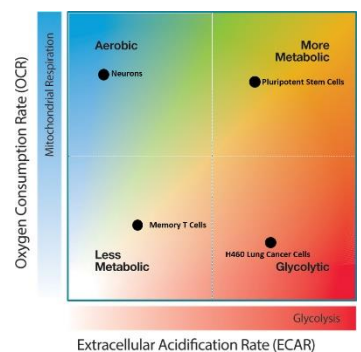
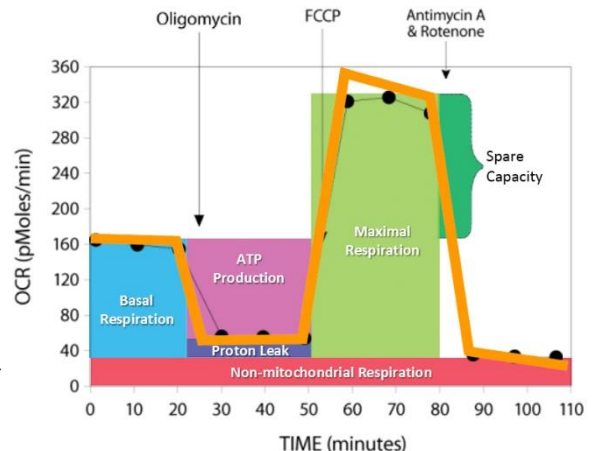
Seahorse XFe は、細胞の代謝におけるミトコンドリア呼吸と解糖系の活性を、生細胞状態でラベルなしかつリアルタイムに計測する装置です。

従来の ATP アッセイやルシフェラーゼアッセイとは異なり、細胞に標識を加えることなく、また細胞を破碎する必要がありません。

糖尿病・肥満などの代謝疾患はもちろん、がん、循環器疾患、神経変性疾患、再生医療、免疫疾患、遺伝子治療、薬効・毒性の評価など幅広い分野で使用されています。

◎ Seahorse XFe の解析項目

- ・細胞の酸素消費速度 (OCR)
- ・細胞外環境中の乳酸産生によるpH変化 (ECAR)



セミナー内容

Seahorse XFe の原理と計測事例（アプリケーション紹介）

- 生細胞状態で測定評価することの意義
- Seahorse XFe の計測原理について
- 計測事例①：心筋細胞（単離系の計測事例）
- 計測事例②：免疫細胞（代謝シフトについて）
- 計測事例③：がん細胞（細胞の代謝表現型）
- 計測事例④：神経細胞（疾患と代謝）
- 計測事例⑤：脂肪細胞（生体組織の計測事例）
- オンサイトデモの説明

問合せ先：（参加申込みは不要です。）

担当：五味 知治

内線：7175, 7176 電子メール：sic@cts.u-toyama.ac.jp

