

平成28年度 バイオメディカルテクノロジーセミナー
TSMCセミナー



細胞のエネルギー代謝評価と 生体イメージングによる表現型解析

医薬品開発、毒性評価、病態解明においてメタボローム解析の重要性が高まるにつれ、組織レベル、細胞レベルで俯瞰したエネルギー代謝を理解することのニーズが共に高まっています。本セミナーでは、細胞外フラックスアナライザーAgilent社XFeシリーズを用いた細胞エネルギー代謝プロファイリングと、超音波イメージングシステムFujifilm visualsonics社Vevoシリーズを用いたその表現型解析について、評価事例をご紹介します。

細胞外フラックスアナライザーAgilent社XFeシリーズ

Agilent Technologies(旧Seahorse Bioscience)社製 細胞外フラックスアナライザーは、細胞の主要なエネルギー代謝経路である 解糖、ミトコンドリアによる好気呼吸の状態を、細胞に対して無侵襲・高感度に経時的計測が可能で、世界最先端の細胞代謝アナライザーです。細胞代謝アッセイをシンプルかつ効率的に行うことが可能となり、がん、免疫学、糖尿病、肥満、神経変性疾患、循環器疾患等に新たな洞察をもたらします。また、さまざまな研究分野において、代謝阻害剤への反応検出、細胞毒性試験、細胞レベルのエネルギー代謝や化合物プロファイリング等に威力を発揮します。



XFe96

超音波イメージングシステムFujifilm visualsonics社Vevoシリーズ

Vevo は、顕微鏡に近い分解能（～30μm） – 実験マウスの子宮内胎児（E5～）の生体内構造の視覚化が可能 – を持ち、実験小動物の生体内構造をリアルタイムにスキャンし、解剖学的に精細に視覚化、機能学的に高精度の定量化を行うことができる、in vivo マイクロイメージング装置です。現在、世界で700以上のシステムが利用されています。被験動物用の保温テーブル（バイタルサイン・モニタリング機能付）と統合されたプローブ固定具 – イメージング・ステーションなど、実験小動物での利用にフォーカスし設計・開発されているため、実験をスムーズに行うための必要周辺機器も充実しています。



Vevo3100

日時 2017年1月19日(木) 17:00 ~ 18:00

場所 健康医科学イノベーション棟 8階講堂

お申込・連絡先 プライムテック株式会社 青柳 浩史
【TEL】03-3816-0851 【e-mail】haoyagi@primetech.co.jp
学内：三輪 佳宏（内線 8392）【e-mail】ymiwa@md.tsukuba.ac.jp
主 催：筑波分子医学協会（TSMC）<http://www.md.tsukuba.ac.jp/tsmm/>
協会代表：金保 安則

販売代理店

プライムテック株式会社

東京都文京区小石川1-3-25 小石川大国ビル2F

Phone: [東京] 03-3816-0851 [大阪] 06-6310-8077
<http://www.primetech.co.jp> sales@primetech.co.jp