



Vevo®アップデート2016

2016.2.24(水) 17:00-18:30

健康医科学イノベーション棟 8階講堂

演者：水流 功春（プライムテック株式会社）

要旨

小動物用超音波イメージングシステムVevo®2100は、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。

本講演では、既設の小動物用超音波イメージングシステムVevo®2100の現状の機能とその拡張性、加えて将来の展望について、最新の成果と共にご紹介いたします。

既設機能について

1. マウス、ラットの心機能評価、収縮能評価から拡張能評価、ストレイン解析まで
2. 体内臓器、腫瘍組織の3次元ドップラー計測による体積・局所血流・血管量評価
3. マイクロバブルを用いた組織血流評価、分子イメージング

機能拡張性のご紹介

4. 光音響オプションによる非侵襲的組織酸素飽和度の計測
5. 血管壁ストレイン計測による、血栓形成・動脈硬化リスクの評価

将来の展望

6. 拍動する3D心血管構造の観察を可能にする4Dエコー
7. トランスレーショナルリサーチの実現に向けた装置開発



Vevo®2100

お問い合わせ：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

学内問い合わせ：高橋 智（内線 7516）

【e-mail】 satoruta@md.tsukuba.ac.jp

TSMCセミナー：西村 健（内線 3929）

主催：筑波分子医学協会（TSMC） <http://www.md.tsukuba.ac.jp/tsmc/>

協会代表：入江 賢児