

デスクトップ型光音響装置

非侵襲 in vivo イメージング 技術セミナー

- PAFT, コーンズテクノロジー株式会社 -

期間： 平成30年11月27日（火）-12月20日（木）
場所： 加齢医学研究所 国際会議室、共通機器管理室

光音響イメージングは、非侵襲性、計測深度（数mm～数cm）、分子イメージング向きといった特性、特に次世代 in vivoイメージング技術や医療診断技術への応用に高い関心と期待が寄せられています。

しかしながら、ライフサイエンス向け計測技術の実用化は、この数年で急速に進んできたこともあり、優位性やアプリケーション適用性に関して、系統立てて情報を得ることが難しいのが実情です。

本セミナーでは、光音響計測技術の基本原則から実用化までを体系的に説明することで、「そもそも『光音響』って何？」「従来のイメージングより何が優れているの？」といった疑問にお答えします。

ご興味のある方は、是非ご参加ください。

■ セミナー （国際会議室、スマートエイジング棟）

11/ 27（火） 13：30 ～ 14：30

**光音響計測の原理
実用化とアプリケーション**

申込締切：
11/20（火）
参加費：無料

■ デモ機紹介 （動物資源実験棟）

11/ 27（火） 第1回 15：00、第2回 16：00（各60分、5名）

**光音響ホールボディー計測デモ
計測条件設定、シグナル検出、画像取得**

※実サンプルの計測は行いません。

■ デモンストレーション及び実サンプル測定 （動物資源実験棟）

11/ 30（金）～ 12/ 20（木） ※加齢研動物資源実験棟の飼育動物のみ

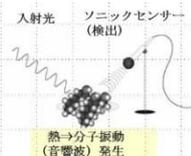
※メーカー対応日（11/30,12/3,4,5,13,14,17,18,19）に実サンプル測定及び取扱い説明会を開催します。

※取扱い説明会受講者は、期間中に装置を利用することができます。

講師：根本 隆治（コーンズテクノロジー株式会社）

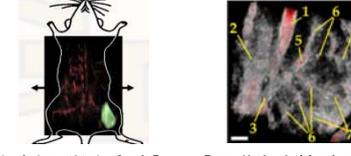
【光音響計測の原理】

- ① 励起・検出の機構
- ② 非侵襲性
- ③ 計測深度
- ④ 空間分解能



【モデルとなる装置】

- ① 高分解能光音響顕微鏡
- ② デスクトップ型光音響装置
- ③ ハンドヘルド型LED光音響イメージング

【光音響/蛍光合成】 【腎臓内血管計測】

【講習会のお問合せ】
 加齢医学研究所 共通機器管理室 鍛冶、吉田
 TEL: 022-717-8455
 Email: cic-admin.idac@grp.tohoku.ac.jp

【製品お問合せ】
 コーンズ テクノロジー株式会社 根本 隆治
 TEL/PHS: 03-5427-7564 /070-6948-2059
 Email: takaji.nemoto@cornes.jp



※ 参加費は無料です。
 ※ 学生・教員、どなたでも参加できます。
 ※ 駐車場はありませんので、キャンパスバス等をご利用ください。

【代理店】
 株式会社シバタインテック 鈴木 仁
 TEL: 022-236-1911 FAX: 022-232-6835
 E-mail: h-suzuki@shibataintech.co.jp