



独創的、先端性の高い学際的研究

統合的バイオイメージング研究者育成事業

第1回 バイオイメージング セミナー

講師 宮崎大学農学部獣医学科
獣医臨床放射線学教室

浅沼 武敏 教授

演題 物理と数学を使わないMRIの基礎と応用

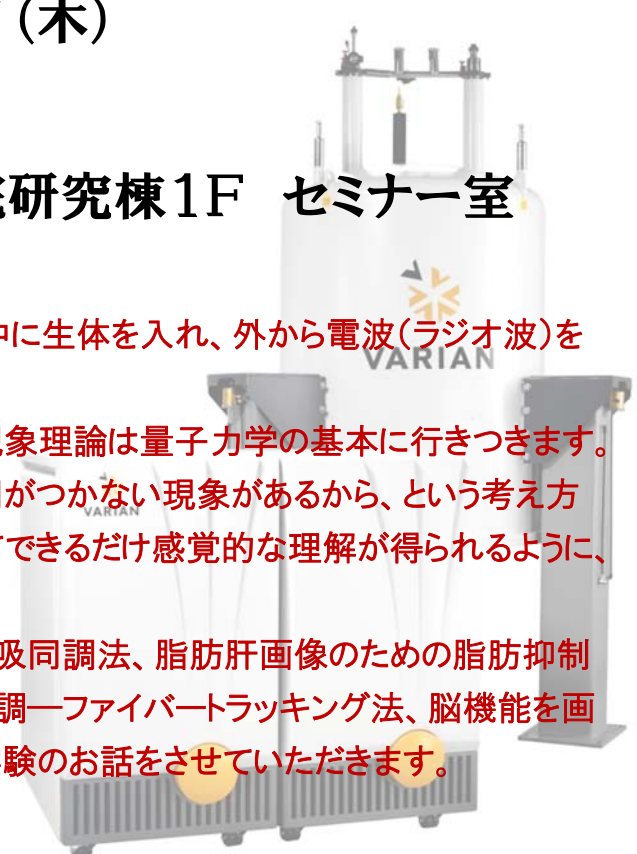
日時 平成23年11月17日(木)
18:30 ~ 20:00

場所 岡豊キャンパス大学院研究棟1F セミナー室

内容： MRIは、簡単に言えば大きな磁石の中に生体を入れ、外から電波(ラジオ波)を照射すると画像となって現れます。

なぜそんなことで画像になるのでしょうか？磁気共鳴現象理論は量子力学の基本に行きつきます。つまり、「水素原子は自転している」そうしないと説明がつかない現象があるから、という考え方です。わかったようでわかりにくいMRIの基礎についてできるだけ感覚的な理解が得られるように、数学や物理を使わずに原理からお話します。

また応用編として、実験動物の肝臓MRIのための呼吸同調法、脂肪肝画像のための脂肪抑制画像法と強調法、脳神経線維を画像化する拡散強調—ファイバートラッキング法、脳機能を画像化するfMRI法など、今まで行ってきたMRI動物実験のお話をさせていただきます。



統合的バイオイメージング研究者育成事業

〒783-8505 高知県南国市岡豊町小蓮

高知大学総合研究センター TEL/FAX:088-880-2435

E-mail: bioimaging@kochi-u.ac.jp

<http://www.kochi-ms.ac.jp/~bioimaging>