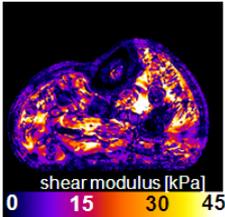


千葉大学・医工学研究発表会

日時：平成21年3月19日（木）18時～20時
場所：附属病院第一講堂

本学の医工学研究の発表会を行います。聴講は自由です。休憩時間に演者への個別の質問や相談も可能です。ぜひ医師やコメディカルの方、医工学に関心のある皆様、奮ってご参加ください。

前半（18：00～18：45）



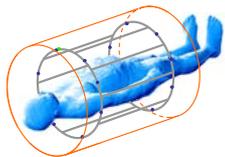
MRIを用いた生体弾性率分布測定システムの開発 工学研究科 菅 幹生

生体組織の硬さは疾患や機能障害により変化します。弾性率という定量的な評価指標をMRIを用いて非侵襲的に画像化するシステムの開発を進めています。弾性率分布情報は病期診断、手術計画、治療評価、再生組織の*in-vivo*評価等で有効と考えます。



パルスオキシメータ信号に重畳する体動による雑音除去 工学研究科（日本光電） 鎗田 勝

体動で脈波が雑音に埋められると、SpO2が測れないことがあります。そこで両者を分離する信号処理が必要になります。今回、シンプルで効果がある回転法を一例として述べます。ICU、NICU用等で有効と考えます。



MR撮像時における妊婦とその胎児に対する電磁波曝露量評価 工学研究科 菊池 悟

妊娠女性と胎児の構造を模擬した数値モデルを用いて、MR撮像時に照射される電磁波による胎児内エネルギー吸収量と温度上昇の解析結果を示します。特に周産期母性科、小児科、放射線科等に関心をお持ちいただけると幸いです。

18：45～19：00 休憩、演者への個別質問や相談

後半（19：00～19：45）



脳機能診断器：簡易定量化 フロンティアメディカル工学研究開発センター 下山 一郎

神経機能診断の定量化・数値化を非侵襲的に外来で迅速に出来ることを目標としています。特に神経機能診断等に興味・疑問もたれる現場の医師・コメディカルの来場を歓迎します。



動脈硬化の簡易計測にむけた眼底画像処理 融合科学研究科 中口 俊哉

今回は血管像をより明確に抽出する手法について、様々な従来手法の仕組みや比較結果、また我々が提案する手法について説明します。眼科、内科はもちろん画像処理一般について関心あるかたに聞いていただければ幸いです。



和漢診療と医工学 和漢診療科 山本 智史

和漢診療の診察は多人数の学生を対象とした画一的教育は困難であります。そのため、現在フロンティアと共同で診療支援ツールを開発しようとしています。今回、和漢診療客観化の試みとその応用の可能性についてお話しします。

19：45～20：00 解散、演者への個別質問や相談