フロンティアメディカル工学研究開発センター
第 64 回研究会

フロンティアメディカル工学研究開発センター（CFME）では，下記のとおり，
定例の研究会を医学部附属病院にて開催いたします．奮ってご参加ください．

日時：2008 年 10 月 17 日（金）18:00～19:20
場所：千葉大学医学部附属病院第 1 講堂

プログラム

18:00～18:40
新しい内視鏡画像表示法と臨床効果：腹腔鏡手術と内視鏡診断

CFME 手術・生体機能支援機器研究部門　　教授　五十嵐　辰男
准教授　納谷　幸男

要旨：内視鏡映像の電子化とコンピュータ環境の進化により，体腔内の実画像情報を臨床の場で加工し，表示することが可能になってきた．腹腔鏡と内視鏡映像を元にした新しい画像表示法と，臨床効果の定量化および今後の展望を述べる．

18:40～19:00
呼吸による体内臓器および体表面の変位量の推定とその応用

CFME 医用画像診断システム研究部門　　教授　羽石　秀昭

要旨：呼吸による体動は多くの医用画像診断装置において画質低下の要因となる．われわれは，画像収集・処理において種々の工夫を施すことでこの問題を解決するとともに，処理の過程で得られる体動の変位量を診断に積極的に用いる方法を開発している．これらの研究を紹介する．

19:00～19:20
消化器疾患に対する定評診断および治療効果判定法の提案

CFME 医用画像診断システム研究部門　　准教授　山口　匡

要旨：肝臓を主とする消化器領域で広く用いられている超音波診断において，エコー信号の特性を定量評価することで病変の有無を早期に検出する方法を開発している．また，経皮的治療の効果判定を定量化するための画像処理法を合わせて紹介する．

問合せ先：
CFME 研究会担当　医用画像診断システム研究部門　羽石　秀昭
電話：043-290-3405，電子メール: haneishi@faculty.chiba-u.jp