

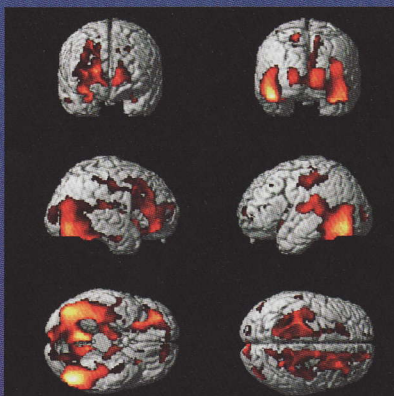
群馬県立県民健康科学大学 平成22年度第2回公開講座（群馬県民カレッジ連携講座）

# 医療画像の 主観的画質評価法

ROC 解析を中心として

2010.7.30 金 午後7時～8時30分

■ 講師／県民健康科学大学 診療放射線学部 教授 下瀬川正幸

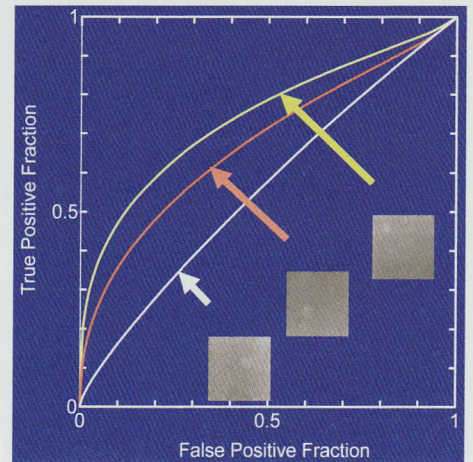


- 会場／群馬県立県民健康科学大学 多目的ホール
- 募集定員／50人（先着順）
- 対象／診療放射線技師
- 受講料／無料

医療画像診断とは、画像に含まれる、多くの雑音成分(物理的ノイズ、正常解剖構造、…)の中から、信号(病変)を探索し、それが何であるのかを決定する行為である。したがって、医療画像システムの信号検出能力は、システム性能の優劣を判断する最重要項目である。

信号検出能力を求めるためには、人間の主観的な判断能力を考慮に入れた解析が必要である。雑音の中から信号を検出する過程を扱う理論として信号検出理論があり、この理論に基づくROC(receiver operating characteristic)解析は、心理的、主観的な信号検出能力を数量として計測することを可能にするため、現在、医療画像システムの信号検出能力や診断能力を評価する強力な解析法として世界中で広く利用されている。

本講座では、受講者が、ROC解析をはじめとする主観的画質評価法を、すぐに病院で実施できるようになることを目的として、その理論及び実験方法について平易に解説する。



群馬県立県民健康科学大学 平成22年度第2回公開講座(群馬県民カレッジ連携講座)

## 医療画像の主観的画質評価法【ROC解析を中心として】

# 2010.7.30

金

午後7時～8時30分

- 講師/県民健康科学大学 診療放射線学部 教授 下瀬川正幸
- 会場/群馬県立県民健康科学大学 多目的ホール
- 募集定員/50人(先着順)
- 対象/診療放射線技師
- 受講料/無料
- 申込方法/住所、氏名、電話番号が明記されたFAXまたは、電話、インターネットからお申し込みください。なお、申込者の個人情報はこの講座のみに使用させていただきます。
- 申込期間/平成22年6月28日(月)～平成22年7月23日(金)
- 申込・問い合わせ先/群馬県立県民健康科学大学 学生図書係  
〒371-0052 前橋市上沖町 323-1  
電話 027-235-1211 FAX 027-235-2501  
URL <http://www.gchs.ac.jp> E-mail [info@gchs.ac.jp](mailto:info@gchs.ac.jp)

