

## 代謝・機能画像情報解析学演習

### Exercise in Metabolism & Functional Imaging Analysis

4 単位 (選択) 1 年 (通年)

原田 雅史・教授 / 保健学専攻

【授業目的】 実際のデータ等を利用して、画像情報から代謝および機能情報を抽出し、可視化する方法を習得する。

【授業概要】 主として MRI および CT のデータを利用し、時間軸における統計学的処理も含めて検討する。

#### 【授業計画】

1. データの時間軸を含む取得方法について－ CT －
2. データの時間軸を含む取得方法について－ MRI1 －
3. データの時間軸を含む取得方法について－ MRI2 －
4. データの時間軸を含む取得方法について－ MRI3 －
5. 造影剤の至適濃度と注入速度等の臨床検討 1
6. 造影剤の至適濃度と注入速度等の臨床検討 2
7. 造影剤の至適濃度と注入速度等の臨床検討 3
8. 時間軸における信号情報の取り扱い 1
9. 時間軸における信号情報の取り扱い 2
10. 時間軸における信号情報の取り扱い 3
11. 化合物の周波数分解による同定方法について 1
12. 化合物の周波数分解による同定方法について 2
13. 化合物の周波数分解による同定方法について 3
14. 代謝物濃度の定量化について 1
15. 代謝物濃度の定量化について 2
16. 実地修練

【成績評価】 レポート等

【教科書】 なし

【参考書】 授業時に紹介します

【授業コンテンツ】 <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=216986>

#### 【連絡先】

⇒ 原田 (masafumi@medsci.tokushima-u.ac.jp) MAIL (オフィスアワー: 金曜日 18:00-19:00)

⇒ 久保 (088-633-9059, kubo@medsci.tokushima-u.ac.jp) MAIL