

## 医用情報工学特講演習

(選択) 1年

### Advanced Seminar on Medical Information Engineering

長篠 博文・教授/保健学専攻, 吉永 哲哉・教授/保健学専攻, 近藤 正・教授/保健学専攻

**【授業概要】** 医用情報工学分野における先端的計測・処理・解析手法, 画像再構成, コンピュータ支援診断, 画像領域分割などに関する課題と最近の動向を把握し, 研究を遂行するため, 国内外の関連文献の精読・討議を通して問題を明確にし, 研究の計画立案, 理論構築方法, 実験方法, 問題解決方法を修得させる。▼医用電子情報システムとその生体信号処理・解析への応用, 特に脳波解析に関する課題を扱う。(長篠) ▼医用 X 線 CT およびエミッション CT 装置の画像再構成, および一般的な医用画像における領域分割などに関する課題を扱う。(吉永) ▼コンピュータ支援画像診断 (CAD) や三次元医用画像解析, 医用画像認識などに関する課題を扱う。(近藤)

**【先行科目】** 『医用情報工学特講』(1.0)

**【授業コンテンツ】** <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=216953>

#### 【連絡先】

- ⇒ 吉永 (保健学 B 棟教員研究室 (吉永), 088-633-9050, [yosinaga@medsci.tokushima-u.ac.jp](mailto:yosinaga@medsci.tokushima-u.ac.jp)) MAIL (オフィスアワー: 毎週金曜日 18:00~ 19:00)
- ⇒ 長篠 (A312, 088-633-9025, [nagasino@medsci.tokushima-u.ac.jp](mailto:nagasino@medsci.tokushima-u.ac.jp)) MAIL (オフィスアワー: 毎週水曜16~ 17時, 19時~ 20時 保健学科A棟3階長篠教員研究室)
- ⇒ 近藤 (088-633-9024, [kondo@medsci.tokushima-u.ac.jp](mailto:kondo@medsci.tokushima-u.ac.jp)) MAIL