

## 画像基礎論 II 実習

1 単位 (必修) 2 年

### Laboratory in basics of imaging II

久保均・准教授 / 保健学科 放射線技術科学専攻 診療放射線技術学講座, 西原 貞光・助教 / 保健学科 放射線技術科学専攻 診療放射線技術学講座

富永 正英・助教 / 保健学科 放射線技術科学専攻 診療放射線技術学講座

**【授業目的】** 画像基礎論 II で学んだことを、実習を通してより深く理解することを目的とする。

**【授業概要】** アナログシステムからデジタルシステムへの移行に伴う画像データのデジタル化に関することや、その画質評価 (物理特性と視覚評価) を実際に行うことによって、画像解析の基礎的な知識を応用できる能力を育む。さらに、X 線 CT 画像や X 線透視画像に関する基礎を学ぶ。

**【履修上の注意】** グループ実習であるから遅刻は欠席扱いとするが、実習への参加を妨げるものではない。

**【到達目標】** 実際に体験することによって、講義で得た知識を応用できる能力を身につけることが目標である。

#### 【授業計画】

1. 実験における注意
2. マイクロデントメータを利用した試料のデジタル化とその測定値に関する基礎的な実験 (富永)
3. デジタルシステムの解像特性 (スリット法) に関する実験 (西原)
4. 視覚評価 (一対比較法) に関する実験 (西原)
5. X 線 CT 画像を用いた基礎的な実験 (久保)
6. X 線透視画像を用いた基礎的な実験 (久保)

**【成績評価】** 各実習ごとのレポート評価と出席状況を加味して最終成績とする。

**【参考書】** 自作の実験手引き書を配付する。

**【授業コンテンツ】** <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=217932>

#### 【連絡先】

⇒ 西原 (保健学科校舎 2 階, 088-633-9864, [nisihara@medsci.tokushima-u.ac.jp](mailto:nisihara@medsci.tokushima-u.ac.jp))  
p) MAIL (オフィスアワー: 毎水曜日 12:15~ 12:45(30 分間))