

Laboratory in basics of imaging II

1 unit (compulsory) 2nd-year

Hitoshi Kubo · ASSOCIATE PROFESSOR / RADIOLOGIC TECHNOLOGY, MAJOR IN RADIOLOGIC SCIENCE, SCHOOL OF HEALTH SCIENCES, Sadamitsu Nishihara · ASSISTANT PROFESSOR / RADIOLOGIC TECHNOLOGY, MAJOR IN RADIOLOGIC SCIENCE, SCHOOL OF HEALTH SCIENCES

Masahide Tominaga · ASSISTANT PROFESSOR / RADIOLOGIC TECHNOLOGY, MAJOR IN RADIOLOGIC SCIENCE, SCHOOL OF HEALTH SCIENCES

Target) 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。

Outline) 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。

Notice) 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。

Goal) 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。

Schedule)

1. 実験における注意
2. マイクロデンシ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)

Evaluation Criteria) 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。

Reference) 自作の実験手引き書を配付する。

Contents) <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=217932>

Contact)

⇒ Nishihara (保健学科校舎 2 階, +81-88-633-9864, nishihara@medsci.tokushima-u.ac.jp) MAIL (Office Hour: 毎水曜日 12:15~ 12:45(30 分間))