

授業科目名 Course Title	量子医学実験研究 Experimental Research on Radiology
担当教員 Instructor	長縄慎二 量子医学教授 Shinji Naganawa, Professor and Chair, Department of Radiology
単位数 Number of Credits	6単位 6 credits
期間・曜日・時限 Time and Date	通年(前期・後期) 毎週 木曜日 13:00 - 16:00 All year (the first and second term) Every Thursday 13:00 - 16:00
実施場所 Place	研究棟1号館 8階 量子医学/量子介入治療学教室 Research Building No. 1, 8th Floor
授業形態 Type of Class	実験・実習 Experimental practice
授業の目的 Objectives of the Course	CT, MRI, 超音波, SPECT, PET/CTなどの各画像診断モダリティの特徴と各種疾患の特徴的所見を学ぶこと。 The aim of this seminar is to learn characteristics of each imaging modality including CT, MRI, US, SPECT, and PET/CT and to be familiar with typical findings of various disease.
学習到達目標 Goals of the Course	CT, MRI, 超音波, SPECT, PET/CTなどの各画像診断モダリティの特徴と各種疾患の特徴的所見を理解すること The goal of this seminar is to understand characteristics of each imaging modality including CT, MRI, US, SPECT, and PET/CT and to be familiar with typical findings of various disease.
授業の構成 Course Content	CT, MRI, 超音波, SPECT, PET/CTなどの各種画像診断モダリティについて撮影装置を実際に用いた実験・応用を行い、撮影法、画像処理技術、放射線診断について総合的に理解する。 In this practice, application experiment using each imaging modality including CT, MRI, US, SPECT, PET/CT etc. is performed to learn comprehensively imaging technique, post-processing, and diagnostic radiology.
教科書・参考図書等 Textbooks/References	適宜指示する。 To be presented on demand.
成績評価方法・基準 Course Evaluation Method and Criteria	演習におけるプレゼンテーション、ディスカッション等により総合的に判断する。 To be comprehensively assessed based on presentations and discussions by the student.
履修条件・関連する科目 Prerequisites/Related Courses	適宜指示する。 To be presented on demand.
時間外学習等 Self-directed Learning Outside Course Hours	適宜指示する。 To be presented on demand.
質問への対応方法 How to Respond to Questions	適宜指示する。 To be presented on demand.
備考 Additional Information	