

# 歯科放射線学演習

Seminor of Oral Radiology

## 担当教員 Instructors

教授：

櫻井孝

准教授：

講師：

香西雄介

助教：

川股亮太 印南 永

Professor:

Takashi Sakurai

Associate Professor:

Lecturer:

Yusuke Kozai

Assistant Professor:

Ryouta Kawamata Hisashi Innami

## 授業区分／単位数 Course category/Units

授業区分／単位数

コア科目	4単位
Core	4 units

Course category/Units

## 開講学期／週当時間（コマ）数 Semester

前期/週4時間（2コマ）

First semester/4 hours per week (2 classes)

This course meets for one 4-hour session per week. There are a total of 15 sessions.

## 目標 Objectives

放射線画像を用いた骨の定量的評価法を理解し、実験動物を用いて骨粗鬆症が歯周組織に与える影響を研究する

The object of this session is learning of quantitative evaluation for bone using radiographic imaging. In addition, We will research the influence of osteoporotic paradentium using model animals.

## 講義内容 Contents of Course

骨粗鬆症が歯周組織に与える影響を研究するための動物実験手技について演習する。

1. モデル動物の作成法
2. マイクロフォーカスX線管とコンピューテッドラジオグラフィー
3. マイクロCT計測と骨構造解析
4. pQCT計測と骨密度測定

Hands-on class of osteoporosis using model animals for research investigating the influence of osteoporotic paradentium.

1. Preparation of model animals
2. Micro focus X-ray tube and computed radiography
3. Micro focus X-ray CT and bone structure analysis
4. Peripheral quantitative computed tomography and measurement of bone mineral density

## 参考書 Recommended reference books and/or readings

骨の定量的分析法(西村書店)： 乗松尋道（編集）

Quantitative analysis methods of bone (Hone no teiryouteki bunsekihou):

Hiromichi Norimatsu (Edit)

## 成績評価の方法 Grading System

レポート50%、口頭試問50%

Report 50%、Oral examination 50%

## 履修に当たっての留意点 Course requirement

特になし

None