

## 学修目標

臨床系を専攻する大学院学生は、全ての診療科が的確な診断・治療を行う為に歯科放射線とくに画像診断に関わっている事を十分理解している筈である。たとえ研究主題に直接関わらなくとも、現代の医用画像について充分理解しておくことは、将来の研究発展の為に大きな力になるであろうことを理解しておくべきである。また基礎系の専攻分野に属する大学院学生でも、研究主題によっては直接、または間接的に画像を用いることがあることから、本年度も歯科放射線において使用される **modality** を中心に授業を進める予定である。

■教科書：特に指定せず、必要に応じて文献、資料等をコピーして配付

■参考書：特になし

■授業時間：9:00～12:00

■オフィスアワー：

本田 和也 金曜日 17:00～18:00

江島堅一郎 金曜日 17:00～18:00

新井 嘉則 金曜日 17:00～18:00

澤田久仁彦 金曜日 17:00～18:00

■成績評価：授業の出席状況および講義のノートの提出によって評価。

■注意事項：各自所定の日に、ノートを持参の上、指定の実習場所へ集合のこと。

■準備学習：講義内容が多岐にわたるので、自主学修を十分に行うこと。

口腔顔面疾患の診断では、配布資料を参考にすること。

授業日・担当者	テーマ	具体的内容
第1回 10月11日(金) 新井 嘉則	放射線学総論	・総合画像診断の考え方を学ぶ。 ・CT, MRIなどの各装置の特徴を理解する。
第2回 10月18日(金) 澤田久仁彦	放射線画像学	・検査法と画像機器の特長を学ぶ。 ・各検査装置の被曝量などを理解する。
第3回 10月25日(金) 新井 嘉則	画像の解釈	・歯科放射線臨床画像の考え方を学ぶ。 ・装置の特徴と病態の画像の関係を理解する。
第4回 11月1日(金) 新井 嘉則	コンピュータ断層 撮影法Ⅰ	・CT装置の原理とその進歩を学ぶ。 ・医科用CTと歯科用CTの原理を理解する。 ・医科用CTと歯科用CTの特徴を理解する。
第5回 11月8日(金) 新井 嘉則	コンピュータ断層 撮影法Ⅱ	・顎口腔領域でのCT診断を学ぶ。 ・CTの特徴を理解し、その画像診断を理解する。

授業日・担当者	テーマ	具体的内容
第6回 11月15日(金) 新井 嘉則	in vivo micro CT (マイクロCT)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・マイクロCTの原理を学ぶ。</li> <li>・マイクロCTの特徴を理解する。</li> </ul>
第7回 11月29日(金) 新井 嘉則	マイクロCT	<ul style="list-style-type: none"> <li>・マイクロCTの応用を学ぶ。</li> <li>・差分画像などについて理解する。</li> </ul>
第8回 12月6日(金) 新井 嘉則	歯科用コーンビームCT	<ul style="list-style-type: none"> <li>・歯科用コーンビームCT (CBCT)の特徴を学ぶ。</li> <li>・CBCTによる顎骨病変の診断を理解する。</li> </ul>
第9回 12月13日(金) 澤田久仁彦	摂食機能の画像診断	<ul style="list-style-type: none"> <li>・Videofluorography (VF)の実際を学ぶ。</li> <li>・VFの診断基準を理解する。</li> </ul>
第10回 12月20日(金) 澤田久仁彦	磁気共鳴映像法	<ul style="list-style-type: none"> <li>・MRI装置の原理とその進歩を学ぶ。</li> <li>・顎口腔領域におけるMRI診断を理解する。</li> </ul>
第11回 12月27日(金) 江島堅一郎	超音波断層映像法 I	<ul style="list-style-type: none"> <li>・超音波断層映像法の理論を学ぶ。</li> <li>・超音波断層映像法の画像の特徴を理解する。</li> </ul>
第12回 1月10日(金) 江島堅一郎	超音波断層映像法 II	<ul style="list-style-type: none"> <li>・歯科臨床における超音波断層映像法を学ぶ。</li> <li>・超音波を応用したガイド下診断などを理解する。</li> </ul>
第13回 1月17日(金) 澤田久仁彦	診断的治療	<ul style="list-style-type: none"> <li>・歯科における放射線管理と防護を学ぶ。</li> <li>・医療従事者における放射線防護を理解する。</li> </ul>
第14回 1月24日(金) 江島堅一郎	画像転送	<ul style="list-style-type: none"> <li>・画像転送と遠隔診断 を学ぶ。</li> <li>・遠隔診断に必要な情報を理解する。</li> </ul>
第15回 1月31日(金) 本田 和也	放射線管理学 まとめ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・Interventional Radiology (IVR)を学ぶ。</li> <li>・歯科領域でのIVRの特徴を理解する。</li> <li>・歯科における総合画像診断を理解する。</li> </ul>