

# 歯科放射線関係 大学院コースワーク

新潟大学大学院  
顎顔面放射線学分野  
林 孝文・西山秀昌

# ガイダンス

- 科目の概要 (Course outline) について
- 科目のねらい (Course aim) について
- 学習方法・学習上の注意 (Study method・attention) について

# 科目の概要について

## Course outline

- 歯科臨床において、口腔領域の正常解剖やその機能に関する画像の理解は不可欠である。このコースでは、口腔領域の形態と機能について、様々な画像診断の手法を用いて解析を行い、歯科臨床への応用について学ぶ。
- In the field of dental practice, it is essential to recognize the image features of normal anatomy and functions of the oral cavity. This course provides the basic principles and clinical application of the image analysis of the oral structure and function using various diagnostic imaging techniques.

# 科目のねらいについて

## Course aim

- 単純エックス線撮影やコンピュータ断層撮影(CT)、歯科用コーンビームCT(CBCT)、磁気共鳴画像法(MRI)、超音波診断法(US)、陽電子放出断層撮影法(PET)等の、歯科臨床で一般的に利用される画像診断法を用いて、口腔領域の構造と機能について、画像形態学(画像解剖学)や画像機能学(画像生理学)の観点からその基本を習得する。
- In this course, learners are expected to learn the basic principles of normal morphological and functional status of the oral structures using conventional x-ray, computed tomography (CT), dental cone-beam CT (CBCT), MR imaging, ultrasonography and positron emission tomography (PET).

# 学習方法・学習上の注意について

## Study method・attention

- 1限目は講義形式で、2限目は画像診断装置や画像処理装置を用いた実技を行なう。
- Lecture (1st period) and practical course using various imaging modalities (2nd period).
- 講義の始めにその講義・実技で得られる到達目標を示す。講義の開始時に講義前小テストを行い、事前学習の状況を学習者自身が把握する。講義の終了時には講義後小テストを行い、その講義によってどの程度知識が増え、整理ができたかを学習者自身が確認する。事前に講義ノートウェブサイトをダウンロードして講義に臨むこと。また講義終了後は講義資料がウェブページに掲載されるのでダウンロードして復習する。Zoomを用いたリアルタイム型オンライン授業も考慮している。Zoomにアクセスできる情報機器端末およびインターネット環境が必要である。
- Formative evaluation: pre and posttest. Lecture download website is provided. Real-time online lecture using Zoom would be provided. Computer device and internet access environment are required.

# 各種情報はオンラインで提供します

## About online information

本コースの情報については下記URLを参照願います。

Please check the below URLs to get any information on this course.

西山秀昌 担当分 (H.Nishiyama)

<https://www5.dent.niigata-u.ac.jp/~nisiyama/grad/coursework>

林教授 担当分 (T. Hayashi)

<https://www5.dent.niigata-u.ac.jp/~radiology/postgraduate/>

# 西山担当オンライン分について 学習手順

下記を1週間以内に行ってください

1. 時間の最初に小テストを行ってください。
2. 講義資料を参考にして学習してください。分からないところがあれば、直接聞きに来るか、メールで問い合わせてください。
3. 演習を行ってください。
4. 最初に行った小テストを再度行ってください。
5. 小テストの解答(2回分)と演習レポートをメールに添付して送付してください。

# Lerning step (H.Nishiyama) within one week

1. Let's answer the pre-test.
2. Let's learn yourself with online text. If you cannot understand any contents, please ask to me (directory or with e-mail).
3. Let's try to practice and make report.
4. Let's answer the same pre-test again.
5. Please send me the report and twice answers to the pre-test with e-mail.



# 西山担当分・注意事項(1)

- 講義および演習は原則オンラインにて行います。講義日から1週間以内に演習を終えてください(小テストの解答と演習レポートの提出期限は1週間以内です)
- 時間中は基本的にA棟8F・顎顔面放射線学分野・研究室にいるので、オンライン講義資料の内容や演習内容について質問がある場合、訪ねてきてください。
- 講義・演習時間外の場合には、原則Eメールにて連絡願います。
- ※講義・演習の時間中で部屋に不在の場合で、かつ急用の場合には、病院側携帯に連絡してください。

# Notes on Nishiyama's lecture (1)

- In principle, lectures and exercises will be conducted online. Please complete the exercises within one week from the lecture date (quiz answers and exercise reports must be submitted within one week).
- During my working hours, I am basically in the maxillofacial radiology department/laboratory on the 8th floor of Building A, so please come visit me if you have any questions about the content of the online lecture materials or exercises.
- If it is outside of lecture/seminar times, please contact us by email.
- \*If you are not in your room during lectures or exercises and there is an emergency, please contact the hospital's cell phone.

## 西山担当分・注意事項(2)

- 初日の段階では受講生の把握ができていないため、ダウンロード資料にパスワードを付していません。
- 2回目以降、ダウンロードファイルを開くためのパスワードを、適切な時間帯にメールにて配信します。
- レポート類の提出先
  - [nisiyama\[あっと\]dent.niigata-u.ac.jp](mailto:nisiyama[あっと]dent.niigata-u.ac.jp)
    - [あっと]は@に変換してください。

# Notes on Nishiyama's lecture (2)

- Because I do not know who will be participating on the first day, I do not provide passwords for downloaded materials.
- From the second time onwards, you will receive a password via email in a timely manner to open the downloaded file.
- Submit your report to
  - `nisiyama[at]dent.niigata-u.ac.jp`
    - Please convert [at] to @.