

# 準備学習ポイント一覧

| 科目名        | 診療画像技術序論                                    | 教員名  | 村中 博幸<br>柳田 智 他  | 学科/区分 | 診療放射線 必修 | 履修年次 | 1 |
|------------|---|--|--|-------|----------|------|---|
| 授業計画       | 回   | 授業項目   | 準備学習キーワード 使用教科書掲載箇所(ページ等)  |       |          |      |   |
|            | 1   | 診療放射線技術学概論(村中)   | キーワード:診療放射線技師の役割、専門技術者、放射線技術学<br>資料:配布資料   |       |          |      |   |
|            | 2   | 放射線機器の見学(学内見学)(村中・柳田・ )                                  | キーワード:一般撮影装置、X線CT装置、超音波装置、眼底カメラ<br>資料:なし   |       |          |      |   |
|            | 3   | 放射線技師が扱う医療機器の概要①一般撮影(村中)                                 | キーワード:装置の概要、装置の構造、X線発生原理<br>資料:配布資料  |       |          |      |   |
|            | 4   | 放射線技師が扱う医療機器の概要②造影撮影(村中)                                 | キーワード:造影検査、造影剤、副作用、IVR<br>資料:診療放射線技師マスターテキスト上巻P91～P152                                   |       |          |      |   |
|            | 5   | 放射線技師が扱う医療機器の概要③CT検査(村中)                                 | キーワード:CT技術の進歩、装置の概要、イメージング原理、臨床応用<br>資料:配布資料   |       |          |      |   |
|            | 6   | 放射線技師が扱う医療機器の概要④MRI、超音波検査(村中)                            | キーワード:MR装置の構造、超音波装置の構造、イメージング原理<br>資料:配布資料   |       |          |      |   |
|            | 7   | 放射線技師が扱う医療機器の概要⑤核医学、放射線治療(村中)                            | キーワード:核医学検査の概要、放射線治療の概要<br>資料:診療放射線技師マスターテキスト下巻P137～P212, P67～105                        |       |          |      |   |
|            | 8   | 小活(村中)中間試験   | キーワード:装置の特徴とイメージング原理、X線の発生原理<br>資料:診療放射線技師マスターテキスト上巻・下巻                                  |       |          |      |   |
|            | 9   | 一般撮影序論(柳田)   | キーワード:装置、撮影条件論、単純X線撮影法、マンモグラフィ、歯科領域<br>資料:診療放射線技師マスターテキスト上巻P1～P90                        |       |          |      |   |
|            | 10  | X線CT撮影序論(柳田)   | キーワード:CTの原理、臨床画像、撮影のポイント<br>資料:診療放射線技師マスターテキスト上巻P243～P298                                |       |          |      |   |
|            | 11  | 医療情報システム(柳田)   | キーワード:デジタル情報、情報セキュリティ、病院情報システム、放射線情報システム、PACS、医療情報のシステム<br>資料:診療放射線技師マスターテキスト下巻P265～P299 |       |          |      |   |
|            | 12  | 救急撮影序論(根本)   | キーワード:救急X線撮影<br>資料:診療放射線技師マスターテキスト下巻P255～P263  |       |          |      |   |
|            | 13  | 核医学撮像序論・放射線管理(根本)  | キーワード:PET、SPECT、医療被ばく<br>資料:診療放射線技師マスターテキスト下巻P301～P320                                   |       |          |      |   |
|            | 14  | 放射線治療序論(永井)  | キーワード:外部放射線治療、高エネルギー光子、STD、QA/QC<br>資料:診療放射線技師マスターテキスト下巻P67～P136                         |       |          |      |   |
| 15         | MRI検査序論(村中)                                 | キーワード:撮像シーケンス、アーチファクト、画質評価<br>資料:診療放射線技師マスターテキスト下巻P1～P66 |  |       |          |      |   |
| 教員からのメッセージ | 診療放射線技師の仕事とは何かを理解し、診療放射線技師国家資格取得の意義を考えて下さい。 |  |  |       |          |      |   |