

コース名	緩和的放射線治療・密封小線源治療・高精度放射線治療の質の向上と普及を担う人材養成コース 領域1「高精度放射線治療を担う人材の育成」				
コース責任者(大学名)	井上 達也(順天堂大学)、鹿間 直人(順天堂大学)				
WGメンバー(大学名)	武田 篤也(慶應義塾大学)、佐貫 直子(慶應義塾大学)、深田 淳一(慶應義塾大学)、大西 かよ子(国際医療福祉大学)、橋本 光康(国際医療福祉大学)、吉村 亮一(東京科学大学)、菅原 章友(東海大学)、村上 直也(順天堂大学)、小此木 範之(順天堂大学)、野武 亮一(東京科学大学)、井上 達也(順天堂大学)、高津 淳(順天堂大学)、飯島 康太郎(順天堂大学)、黒河 千恵(順天堂大学)、松元 佳嗣(東海大学)、二上 菜津実(東海大学)、鹿間 直人(順天堂大学)				
開講時期	2026 年度				
受講方法	オンデマンド講義、特別講義、演習、ワークショップ、シンポジウム				
受講登録方法	本プログラムの受講希望については、下記の専用の Google フォームより受講登録を行ってください。 https://forms.gle/V3JT6F6vbqygAr2c7  ※ 受講登録受付や受講者の管理は、順天堂大学・放射線治療学講座にて行います。 受講に関するご質問等は、島村 彩子・村上 路子(ganpro-ra@juntendo.ac.jp)まで、メールでご連絡ください。				
授業の目的、概要等	領域1「高精度放射線治療を担う人材の育成」プログラム 目的:本プログラムを通じて、受講者が高精度放射線治療の原理と臨床応用を体系的に理解し、修得した知識やスキルを活用し、地域の医療機関において指導的役割を担い、高精度放射線治療の質の向上と均てん化、ならびに次世代人材の育成に貢献できる人材となることを目的とする。 対象:放射線治療医、医学物理士、診療放射線技師、または放射線治療分野に携わる医療従事者や大学院生、過去に当がんプロコースに登録した受講生 概要:オンデマンド講義では高精度放射線治療の基本的事項を学ぶため、オンデマンド形式で高精度放射線治療概論、放射線治療計画、各疾患の高精度放射線治療、粒子線治療の最新トピック、深吸気時照射(DIBH)、VMAT 開始時に行うコミッショニング、SGRT のコミッショニング、人工知能、医療統計学などを履修する。特別講義では外部講師を招聘し最新の話題を学ぶことを目的とし、ホウ素中性子補足療法、リアルタイム線量測定、被ばく線量管理に関する講義を履修する。ワークショップでは、SGRT を活用したマーカーレスによる放射線治療の実践方法と、患者 QA の今後について議論する。演習では緩和放射線治療の治療方針の決定方法や、高精度放射線治療の治療計画方法を講師と受講者が双方向で意見交換しながら修得する。また、シンポジウムでは、高精度放射線治療を実施する上で重要な治療装置、計画装置、検証装置の品質管理について、第一線で活躍される講師に講演をいただく。				
授業計画					
回	日付	時刻	授業題目	担当教員	教員所属
1	通年	オンデマンド	高精度放射線治療概論	竹中 亮介 黒河 千恵	国際医療福祉大学 順天堂大学
2	通年	オンデマンド	放射線治療計画と QA/QC	株木 重人	東海大学
3	通年	オンデマンド	肺・肝腫瘍の高精度放射線治療	竹中 亮介 今 大輔	国際医療福祉大学 国際医療福祉大学
4	通年	オンデマンド	転移性脳腫瘍の高精度放射線治療	深田 淳一 花田 剛士	慶応義塾大学 慶応義塾大学
5	通年	オンデマンド	左乳癌に対する深吸気時照射(DIBH)	松元 佳嗣	東海大学
6	通年	オンデマンド	陽子線治療概論	大西 かよ子	国際医療福祉大学
7	通年	オンデマンド	VMAT 開始に向けたコミッショニング	高津 淳	順天堂大学

8	通年	オンデマンド	参加各施設の放射線治療領域の現状と問題点	小此木 範之 高津 淳	順天堂大学 順天堂大学
9	通年	オンデマンド	SGRT のコミッショニング	井上 達也	順天堂大学
10	通年	オンデマンド	医療統計学	二上 菜津実	東海大学
11	通年	オンデマンド	子宮頸癌術後の強度放射線治療 治療計画のポイント	岡本 裕之	国立がんセンター中央病院
12	通年	オンデマンド	陽子線治療のコミッショニング・治療計画 ・品質管理	森 祐太郎	筑波大学
13	通年	オンデマンド	放射線治療における人工知能の活用	根本 貴文	慶応義塾大学
14	通年	オンデマンド	高精度放射線治療技術を用いた緩和照射	伊藤 慶	都立駒込病院
15	通年	オンデマンド	椎体定位照射の物理・治療計画	須田 雄飛	都立駒込病院
16	通年	オンデマンド	重粒子線治療の臨床と研究の最新トピック	稲庭 拓 濱谷 紀彰	量子医科学研究所 大阪国際がん治療財団
17	通年	オンデマンド	ファントムレス患者 QA の動向	伊良皆 拓 姉帯 優介	東洋メディック 関西医科大学
18	通年	オンデマンド	AIを用いた臓器輪郭描出	野武 亮一	東京科学大学
19	通年	オンデマンド	参加各施設の放射線治療領域の現状と問題点 － マシン QA －	河野 良介 飯島 康太郎	国際医療福祉大学 順天堂大学
20	通年	オンデマンド	IGRT のタスクシフトを放射線腫瘍医と考える	野武 亮一 小杉 康夫 水野 将人 高橋 太郎 広木 智之	東京科学大学 順天堂大学 杏林大学 がん研有明病院 東海大学
21	通年	オンデマンド	高精度放射線治療における患者固定方法と 精度	野武 亮一 黒河 千恵 高津 淳 飯島 康太郎 范 睿恒 生本 隆洋 井上 達也 臺 洋平 小金 澤亮 丸山 大樹	東京科学大学 順天堂大学 順天堂大学 順天堂大学 順天堂大学 順天堂大学 順天堂大学 虎の門病院 国際医療福祉大学三田病院 日本赤十字医療センター
22	通年	オンデマンド	医療統計学Ⅱ(生存時間解析)	木村 流星	東京慈恵会医科大学
特別 講義 1	9/24 (木)	18:30-19:50	BNCT の技術と臨床	武野 慧 佐藤 英介	大阪医科薬科大学 順天堂大学
特別 講義 2	10/23 (金)	18:30-19:50	リアルタイム線量測定と被ばく線量管理	松本 真之介 大野 剛	東京都立大学 熊本大学
ワーク ショップ 1	7/31 (金)	18:30-19:50	SGRT を存分に活用しよう	上島 佑介 熊谷 仁 松元 佳嗣 井上 達也	浜松医科大学 帝京大学 東海大学 順天堂大学
ワーク ショップ 2	11/26 (木)	18:30-19:50	患者 QA の未来	松浦 貴明 勝田 義之 平島 英明	広島大学 東北大学 京都大学
ワーク ショップ 3	2027 1/29 (金)	18:30-19:50	放射線技師・医学物理士に知ってほしい局所 進行肺癌放射線治療 － X 線・陽子線・炭素イオン線の実践 －	岡野 奈緒子 小杉 康夫 大高 健 中村 匡希	順天堂大学 順天堂大学 群馬大学 国立がん研究センター東病院
演習 1	9/19 (土)	13:00-16:00	バーチャルカンファレンス － 緩和照射の方針検討 －	岡野 奈緒子 塚本 友紀子	順天堂大学 順天堂大学

演習 2	9-11 月 開催		クラウドを活用した治療計画演習(ver. Monaco)	野沢 勇樹 大平 新吾 黒河 千恵	東京大学 東京都立大学 順天堂大学
シンポジウム	12/12 (土)	9:00-17:00	QA シンポジウム - いつだって不断前進! -	高津 淳 野武 亮一 黒河 千恵 飯島 康太郎 松元 佳嗣 二上 菜津実 井上 達也	順天堂大学 東京科学大学 順天堂大学 順天堂大学 東海大学 東海大学 順天堂大学
※ 特別講義とワークショップは Zoom 配信で実施。 演習 1(領域 3「チームで取り組む緩和的放射線治療」と合同開催)は Zoom によるワークショップ形式で実施。 演習 2 は Web 上で動作する治療計画装置を使用し、講師とのオンライン連絡による演習形式で実施。 シンポジウムは実地形式で実施。 演習・シンポジウムの受講登録にあたっては、開催形式の都合で受講受入れ制限を設ける場合がある。					
履修上の注意・コース修了要件 1) オンデマンド講義・特別講義の修了条件:7 回以上の受講 ※ インテンシブコース登録者は、領域 2「密封小線源治療を担う人材の育成」と 領域 3「チームで取り組む緩和的放射線治療」のオンデマンド講義も視聴可能である。ただし、修了条件に含めることができる他領域のオンデマンド講義は 3 回を上限とする。 2) 演習・ワークショップ・シンポジウムの修了条件:1 回以上の参加 1) と 2) を修了した場合を本領域の修了とし、修了認定書を授与する。					
備考 緩和的放射線治療・密封小線源治療・高精度放射線治療の質の向上と普及を担う人材養成コースはインテンシブコースの枠組みであり単年度の内容となっている。コース修了者は地域で指導的立場として人材育成のプログラムを運営できるよう本 WG メンバーが継続して支援を行う。					
担当者連絡先 島村彩子・村上路子(WG 責任大学がんプロ事務局・順天堂大学放射線治療学講座:ganpro-ra@juntendo.ac.jp)					