

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	<p>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</p>  <p>※ 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。</p>				
授業の目的、概要等	<p>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ンング、SGRT のコミッションング、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的话题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。</p>				
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	慶應義塾大学 慶應義塾大学
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ンング	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 のコミッションング	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ンング・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 ーマシン QAー	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 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 月 開催	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	東京都立大学
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 月 開催	18:30-19:50	患者 QA の未来	松浦 貴明 勝田 義之	広島大学 東北大学
演習 1	9/19 (土)	13:00-16:00	バーチャルカンファレンス ー緩和照射の方針検討ー	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 黒河 千恵	東京大学 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 ーいつだって不断前進ー	高津 淳 野武 亮一	順天堂大学 東京科学大学

				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 順天堂大学 東海大学 東海大学 順天堂大学
<p>※ 特別講義とワークショップは Zoom 配信で実施。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>シンポジウムは実地形式で実施。</p> <p>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。</p>					
<p>履修上の注意・コース修了要件</p> <p>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</p> <p>※ 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。</p> <p>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</p> <p>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。</p>					
<p>備考</p> <p>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。</p>					
<p>担当者連絡先</p> <p>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)</p>					

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2「密封小線源治療を担う人材の育成」				
コース責任者(大学名)	小此木 範之(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)、白石 悠(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)、菅原 章友(東海大学)、吉村 亮一(東京科学大学)、野武 亮一(東京科学大学)、鹿間 直人(順天堂大学)、村上 直也(順天堂大学)、小此木 範之(順天堂大学)、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)、塚本 友紀子(順天堂大学)				
開講時期	2026 年度				
受講方法	オンデマンド講義、演習、ワークショップ、特別講演				
受講登録方法	<p>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</p>  <p>※ 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、村上 路子(ganpro-ra@juntendo.ac.jp)まで、メールでご連絡ください。</p>				
授業の目的、概要等	<p>領域2「密封小線源治療を担う人材の育成」プログラム 目的:小線源治療を担う人材の育成 対象:医師、看護師、医学物理士、診療放射線技師など 概要:講義(特別講義を含む)および演習・ワークショップを通じて幅広く密封小線源治療を理解し自ら実践できる人材を育成する。講義では小線源治療の基本的事項を学ぶため、オンデマンド形式で小線源治療概論(災害対策・線源管理を含む)、画像誘導小線源治療概論、小線源治療の計算アルゴリズムとQA/QC、小線源治療の看護、子宮頸癌・体癌・腔癌に対する小線源治療、前立腺癌に対する低線量率組織内照射、乳癌・頭頸部癌に対する小線源治療、緩和照射・再照射としての小線源治療、その他、特別講義を履修する。演習・ワークショップでは、子宮頸癌に対する組織内照射併用腔内照射に関する演習、腔内照射の看護に関する演習、前立腺癌に対する低線量率組織内照射に関する演習、婦人科腫瘍に対する小線源治療についての悩み・課題を共有・解決するワークショップ等に参加する。 密封小線源治療の魅力を広く学び密封小線源治療に携わる新たな人材の育成を企図するプログラムであり、地域に定着して医療現場で活躍する人材を専門医療人として育成することで効率的に地域定着・均てん化を進めることが可能となるため、地域の中核病院やがん拠点病院からの受講者を歓迎する。同時に、中長期的な人材育成の観点から、職種を問わず未経験者、初学者を広く歓迎する。また、学び直しや知識のアップデートの機会として、経験者の受講も歓迎する。</p>				
授業計画 <密封小線源治療プログラム> 対象者:医師、看護師、医学物理士、診療放射線技師など					
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	小線源治療概論(災害対策・線源管理を含む)	小此木 範之	順天堂大学
2	通年	オンデマンド	IGBT 概論	小此木 範之	順天堂大学
3	通年	オンデマンド	小線源治療の医学物理(品質保証・線量計算・治療計画)	飯島 康太郎	順天堂大学
4	通年	オンデマンド	小線源治療をうけるがん患者への看護	塚本 友紀子	順天堂大学
5	通年	オンデマンド	子宮頸癌・体癌・腔癌	村上 直也	順天堂大学
6	通年	オンデマンド	前立腺癌(LDR)	白石 悠	慶應義塾大学
7	通年	オンデマンド	乳癌・頭頸部癌の小線源治療	吉村 亮一	東京科学大学
8	通年	オンデマンド	緩和照射・再照射(症例から学ぶ)	村上 直也 桑原 宏文	順天堂大学 東京科学大学

9	通年	オンデマンド	子宮頸癌の放射線治療における併用化学療法 :基礎から最新の動向	小此木 範之 安藤 謙	順天堂大学 群馬大学
演習 1 ※	9/5 (土)	9:00-13:00	小線源治療における看護のちから	小此木 範之 塚本 友紀子 他	順天堂大学 順天堂大学
演習 2 ※	10/10 (土)	9:00-13:00	基礎から学ぶ！子宮頸癌の組織内照射併用腔内照射	村上 直也 小此木 範之 飯島 康太郎 井上 達也 他	順天堂大学 順天堂大学 順天堂大学 順天堂大学
演習 3 ※	11/21 (土)	9:00-13:00	小線源治療における看護のちから	小此木 範之 塚本 友紀子 他	順天堂大学 順天堂大学
演習 4 ※	11/28 (土)	9:30-12:30	前立腺癌の低線量率組織内照射	白石 悠 他	慶應義塾大学
ワーク ショップ	9/17 (木)	18:30-20:00 Web 開催	婦人科腫瘍に対する小線源治療の疑問・質問 「エキスパートに聞いてみよう！」	村上 直也 小此木 範之 高津 淳 塚本 友紀子 他	順天堂大学 順天堂大学 順天堂大学 順天堂大学
特別 講演	12/17 (木)	18:30-20:00 Web 開催	頭頸部腫瘍に対する小線源治療の最前線	吉村 亮一	東京科学大学
<p>※ 演習 1、3 は同一の内容である。 ※ 演習 2、4 の日程は共催企業・会場の都合等により変更になる可能性がある。 ※ 演習 1-4 の受講登録にあたっては、会場・開催形式の都合で受講受入れ制限を設ける場合がある。</p>					

履修上の注意・コース修了要件

- 1) オンデマンド講義の修了条件:「小線源放射線治療に関する講義」全 9 コマ中、4 コマ以上を受講(小テストを含む)すること
インテンシブコース登録者は領域 1「高精度放射線治療を担う人材の育成」、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が、こちらは対象外とする。
 - 2) 演習の修了条件:1 回以上の参加 (小線源治療のワークショップ・特別講演参加は演習としてカウントする)すること
- 1)、2) を修了した場合を本プログラムの修了とし、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。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

村上 路子 ・ 島村 彩子(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)

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3「チームで取り組む緩和的放射線治療」				
コース責任者(大学名)	岡野 奈緒子(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)、鹿間 直人(順天堂大学)、塚本 友紀子(順天堂大学)、山口 裕香(順天堂大学)、小玉 直子(順天堂大学)、菅野 康二(順天堂大学)、岡野 奈緒子(順天堂大学)、稲毛 由佳(順天堂大学)				
開講時期	2026 年度				
受講方法	特別講義・オンデマンド講義、演習、(e-Learning は任意)				
受講登録方法	<p>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</p>  <p>※ 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(ganpro-ra@juntendo.ac.jp)まで、メールでご連絡ください。</p>				
授業の目的、概要等	<p>領域3「チームで取り組む緩和的放射線治療」プログラム 目的:緩和的放射線治療を通じた全人的医療を実施する人材の育成 対象:放射線治療医、または放射線治療医を目指す医師、看護師、心理士、ケースワーカー・ソーシャルワーカー、薬剤師、診療放射線技師など 概要:患者中心とした医療の実践を目的とした多職種で機能的なサポートシステムを構築・運営するための知識とスキルを講義・演習を通じて学ぶ。 ・特別講義及びオンデマンド講義では、緩和的放射線治療に関する知識をアップデートする。 ・演習(ロールプレイ、ワークショップ、グループワーク)では、実臨床に即したモデルケーススタディから放射線治療を円滑に遂行しつつ、さらには治療後の QOL 向上に向けたサポート提供体制の構築・運営のスキルについて多面的視点から学ぶ。 ・演習や講義で学習した知識やノウハウ、本プログラム用に作成したオリジナルコンテンツを用いて、参加者自身がそれぞれの地域で緩和的放射線治療のリーダーとして新たな緩和的放射線治療の専門家を育成する力をつける。</p>				
授業計画					
回	日付	時刻	授業題目	担当教員	教員所属
オンデマンド 講義 1	通年		骨転移に対する緩和照射	中村 直樹	聖マリアンナ医科大学
オンデマンド 講義 2	通年		脳転移に対する緩和照射	鹿間 直人	順天堂大学
オンデマンド 講義 3	通年		非骨転移(胸部、消化管を含む)に対する緩和照射	齋藤 哲雄	済生会熊本病院
オンデマンド 講義 4	通年		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
オンデマンド 講義 5	通年		がん患者におけるリハビリテーション	北原 エリ子	順天堂大学
オンデマンド 講義 6	通年		がん患者に対する社会的サポート	馬場 太郎 他	順天堂大学練馬病院
オンデマンド 講義 7	通年		放射線粘膜炎に対する多面的アプローチ (2025 年度ワークショップ)	鹿間 直人 岡野 奈緒子 塚本 友紀子	順天堂大学 順天堂大学 順天堂大学

特別講義 1	7/3 (金)	18:30-19:50	サイコオンコロジー	菅野 康司	順天堂大学江東高齢者 医療センター
特別講義 2	9/4 (金)	18:30-19:50	がんの疼痛管理	田邊 豊	順天堂大学練馬病院
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 - (ワークショップ形式・Zoom 開催)	岡野 奈緒子 塚本 友紀子	順天堂大学 順天堂大学
演習 2 ※	10/31 (土)	13:00-16:00	多職種で取り組む包括的アセスメント (グループワーク形式・対面) 受入れ人数 30 名まで	塚本 友紀子 山口 裕香 小玉 直子	順天堂大学 順天堂大学 順天堂大学
演習 3 ※	1 月頃 (土)	13:00-16:00	疼痛のある患者の固定具作成 (グループワーク形式・対面) 受入れ人数 10 名まで	岡野 奈緒子 稲毛 由佳	順天堂大学 順天堂大学
e-learning (任意)	通年		基礎腫瘍学、精神腫瘍学、臨床腫瘍学概 論、緩和医療学、医療ケアとチーム医療、 放射線療法 (オンデマンド講義)	日本癌治療学会 e-Learning	(別添資料)
※ 演習 2 と演習 3 の受講登録にあたっては、会場・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) 講義(特別講義・オンデマンド講義)の修了条件
特別講義・オンデマンド講義(昨年度特別講義)のうち 2 コマ以上を受講(小テストを含む)すること
* 領域1(高精度放射線治療)、領域2(小線源治療)のオンデマンド講義も視聴可能だが、単位としては認定しない
 - 2) 演習の修了条件
演習 1-3 のうち、2 つ以上の演習に参加すること
- 1) と 2) の両方を修了した場合を本プログラムの修了とし、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。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)