

受講申込フォーム



2025年4月～
随時開講
参加費無料

次世代の がんプロフェッショナル 養成プラン

放射線治療プログラム インテンシブコース

領域1

高精度放射線治療

領域2

小線源治療

領域3

緩和的放射線治療



がんプロ養成プランHP



お問い合わせ用フォーム



対象者

医療従事者（医師、看護師、放射線技師、医学物理士、他）及び 大学院生

連絡・問い合わせ先

順天堂大学放射線治療学講座

TEL.03-5802-1230（放射線科医局）

担当者

鹿間 直人、島村 彩子、遠藤 純子

このプログラムは文部科学省補助金事業

「次世代のがんプロフェッショナル養成プラン」
の助成を受けて開講致します

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)、二上菜津実(東海大学)、鹿間直人(順天堂大学)
開講時期	2025 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、論文抄読
受講登録方法	本領域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/HBacVsNSe6GEuNS99  ※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、遠藤純子(ganpro-ra@juntendo.ac.jp)までメールでご連絡ください。
コースの概要、特色等	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:高精度放射線治療を担う人材の育成 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大学院生など 概要:オンデマンド講義、特別講義、論文抄読、演習、ワークショップを通じて幅広く高精度放射線治療を理解し自ら実践できる人材を育成する。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、線量計算アルゴリズム概論、各疾患の高精度放射線治療、陽子線治療概論、深吸気時照射(DIBH)、VMAT 開始時に行うコミッショニング、SGRT の運用に向けたコミッショニングなどを履修する。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、高精度放射線治療を用いた緩和照射、子宮頸癌術後照射の IMRT、陽子線治療のコミッショニング、重粒子線治療の最新トピック、人工知能などを配信で履修する。論文抄読では最新の高精度放射線治療のエビデンスを把握しレポート提出する。演習は高精度放射線治療の精度管理・治療計画をチューターと聴講者が双方向で意見交換しながら進める。また、ワークショップは放射線治療領域の現状と問題点を議論する。

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	SGRT の運用に向けたコミ	井上達也	順天堂大学

			ツシヨニング		
9	通年	オンデマンド	線量計算アルゴリズム概論(開講予定)	未定	未定
10	通年	オンデマンド	医療統計学(開講予定)	未定	未定
特別 講義 1	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
特別 講義 2	通年	オンデマンド	陽子線治療のコミッション・治療計画・品質管理	森祐太郎	筑波大学
特別 講義 3	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
特別 講義 4	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
特別 講義 5	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
特別 講義 6	夏期 予定	18:30-19:50	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	量子医学研究所 大阪国際がん治療財団
特別 講義 7	冬期 予定	18:30-19:50	AIを用いた臓器輪郭描出	野武亮一	東京科学大学
論文 抄読	通年		高精度放射線治療の重要文献の抄読とレポート提出	野武亮一 黒河千恵 高津淳 飯島康太郎 井上達也	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
ワーク ショップ	冬期 予定	18:30-19:50	参加各施設の放射線治療領域の現状と問題点	飯島康太郎 井上達也	順天堂大学 順天堂大学
演習 1	7 月 26 日 (土)	13:00-16:00	高精度放射線治療における患者固定方法と精度(受入れ人数 10 名程度)	野武亮一 黒河千恵 高津淳 飯島康太郎 井上達也	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
演習 2	11 月 1 日 (土)	9:30-12:30	高精度放射線治療の治療計画(海馬抜き全脳照射)(受入れ人数 20 名程度)	野武亮一 黒河千恵 高津淳 飯島康太郎 井上達也 川本晃史	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
※演習 1 と演習 2 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。					
コース修了要件 1) 講義(オンデマンド講義・特別講義)の修了条件: 4 回以上の聴講 2) 演習・ワークショップの修了条件: 1 回以上の参加 3) 論文抄読の修了条件: 重要文献の抄読とレポート提出 1 回以上 (論文抄読は医師、医学物理士、診療放射線技師、大学院生は必須、その他の職種は任意) 1)~3)の全て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

遠藤純子・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	2025 年度
受講方法	オンデマンド講義、特別講義、論文抄読、演習、ワークショップ
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/HBacVsNSe6G6EuNS99  ※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、遠藤純子(ganpro-ra@juntendo.ac.jp)までメールでご連絡ください。
コースの概要、特色等	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(災害対応・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、頭頸部癌・乳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。論文抄読では最新の小線源治療のエビデンスを把握しレポート提出する。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、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。

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(災害対応・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	治療計画(線量計算アルゴリズム、QAQC 含む)	飯島康太郎	順天堂大学
4	通年	オンデマンド	小線源治療の看護	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	頭頸部癌/乳癌	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
特別講義 1	12/11	18:30-20:00 Web 開催(日時変更の可能性あり)	特別講義	小此木範之(司会)	順天堂大学
論文抄読	通年	年 1 回	小線源放射線治療の重要文献の抄読とレポート提出 (看護師聴講者を除く)	吉村亮一 村上直也 小此木範之 飯島康太郎	東京科学大学 順天堂大学 順天堂大学 順天堂大学
演習 1	10/4	9:00-13:00 (時間変更の可能性あり)	基礎から学ぶ！子宮頸癌の組織内照射併用腔内照射(仮)	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 順天堂大学
演習 2	10/25	9:00-13:00 (時間変更の可能性あり)	看護の視点で考える:腔内照射における患者支援、鎮痛・鎮静(仮)	小此木範之 塚本友紀子 他	順天堂大学 順天堂大学
演習 3	11/8	9:00-13:00 (時間変更の可能性あり)	前立腺癌の低線量率組織内照射	白石悠	慶應義塾大学
ワークショップ	9/4 予定	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」(仮)	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 順天堂大学

※演習 1-3 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。

コース修了要件

- 1) 講義(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 4 回以上
- 2) 演習の修了条件
 - ・ 論文抄読:重要文献の抄読とレポート提出 1 回 *
 - * 医師、医学物理士、放射線診療技師、学生は必須とする。看護師は必須ではない。
 - ・ 演習:1 回以上 (小線源治療のワークショップは演習としてカウントする)

1)と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

遠藤純子・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)
開講時期	2025 年度
受講方法	特別講義・オンライン講義、演習(ロールプレイを含む)、(e-Learning、論文抄読は任意)
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/HBacVsNSe6GEuNS99  ※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。
コースの概要、特色等	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。 ・特別講義及びオンライン講義(昨年度の特別講義)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。

授業計画					
回	日付	時刻	授業題目	担当教員	教員所属
特別講義 1	7/11 (金)	18:30-19:50	がん患者におけるリハビリテーション	調整中	
特別講義 2	11 月頃	18:30-19:50	がん患者に対する社会的サポート	調整中	
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
演習 1	9/27(土)	13:00-16:00	有害事象に対する対処法 (Zoom 開催)	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
演習 2	12 月(土) 予定	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) 受入れ人数 30 名まで	岡野奈緒子 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 順天堂大学
演習 3	1 月(土) 予定	13:00-16:00	コミュニケーション・スキル (ロールプレイ形式) 受入れ人数 20 名まで	岡野奈緒子 菅野康二	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)
論文抄読 (任意)	通年		緩和照射に関する文献の抄読	吉村亮一 村上直也 小此木範之 岡野奈緒子	東京科学大学 順天堂大学 順天堂大学 順天堂大学
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4コマを聴講 2) 演習の修了条件 演習プログラムへの2回以上の参加 1)と2)の両方の修了要件を満たした場合を本コースの修了とし、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・遠藤純子 (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)					