

# 令和6年度東北大学放射線治療技術入門セミナー

日時：3月27日(木) 17:30～20:00

主催 東北大学大学院医学系研究科医学物理士養成コース

共催 東北広域次世代がんプロ養成プラン

共催 東北医学物理研究会

## 放射線治療技術入門

### 今さら聞けない基礎から学ぼう！

新たに4月から放射線治療現場で勤務する予定の医療スタッフの配置などが決まるころではないでしょうか。また、大学院に進学する学部生もたくさんいるのではないのでしょうか。新たに放射線治療現場で勤務する医学物理士・放射線技師、放射線治療領域で研究などを行う大学院生の方々は、何をまずは勉強しておけばよいかわからず不安であるケースが多いかと思いました。そこで、現場1年目や2年目、新入大学院生を対象とした基礎から学べる放射線治療技術入門を企画しました。

#### Learning point

1.放射線治療の医学物理的事項の基礎を学ぶ。

#### Learning point

1.放射線治療の技術的な基礎用語を学ぶ。

座長	時間	内容	講師
東北大学 角谷倫之 先生	17:30～18:00	放射線治療全体、臨床的用語 (例:SRT, SRS, OS, TPS, コンツール ング、TNM分類、病期、p値、ビルド アップ、JCOG, RTOG, IMRT, VMAT, 3D- CRT, AAPM TG, SIB, 2step, ART, radiomics)	岩手医科大学 家子義朗 先生
	18:00～18:30	計画画像、コンツール ング (TFE, iMAR, トモシンセシス、4D-CT,	千葉大学 阿部幸太 先生

		CT-ED table, 4D-MRI, レジストレーション、DIR)	
	18:30~19:00	線量分布作成の用語 (例:DVH, アイソセンタ、ナレッジベース、吸収線量、ウェッジ、jaw, ボーラス、MLC transmission, DLG, 計算グリッド、RingROI, スクリプト、gEUD, ペナンブラ、線量計算アルゴリズム)	山梨大学 根本光 先生
	19:00~19:30	QA、コミッシュニング、デジタルデータの用語 (例:コミッシュニング、独立検証、dicom、dicomRT, log file, Python, MATLAB)	山梨大学 戸塚凌太 先生
	19:30~20:00	照射の用語 (例:呼吸同期照射、追尾照射、パッシブ照射、スポットスキヤニング、IGRT、線量率)	山形大学 宮坂友侑也 先生

※都合により、当日の講師の交代を事前にお知らせ出来ない場合がございます。予めご了承下さい。

※プログラム内容は変更になる場合がございますので、ご了承ください。

参加を希望される方は、Peatix (<https://tohoku-mp-rtnyumon.peatix.com>) で参加登録を行ってください。

参加費：1500 円 (学生：無料)

セミナーに関するお問い合わせ

東北医学物理研究会事務局

tohoku.mp@gmail.com