

# 令和6年度第1回東北医学物理スキルアップ研修会

日時：8月24日(土) 9:00~12:30

主催：東北医学物理研究会

## SRT, SRS を基礎から学ぼう

新たに4月から放射線治療現場で勤務した方は通常照射など一般的な放射線治療について少しずつ理解してきたころではないでしょうか。そうしたとき、通常照射はわかってきたけど、SRT, SRS はなんとなくしかわからない、という方がいるのではないのでしょうか。そこで、SRT, SRS について、現場1年目や2年目を対象とした基礎から学べる研修会を企画しました。ベテランの方々も今さら聞けないけどほんとはよくわかっていない、ということがあればぜひご参加をご検討頂ければ幸いです。本セミナーを通して、あらためて放射線治療現場における SRT, SRS の知識を身に付けて頂ければ幸いです。

### Learning point

1. SRT, SRS の臨床的、医学物理的な基礎知識を学ぶ。

座長・司会 東北大学 角谷倫之

時間	タイトル	講師
9:00~10:00	臨床的観点からの解説 回答予定質問 ・PTVの中心線量なんで高くするの？ ・線量制約って通常照射と違うの？ ・分割回数によっても線量制約は違うの？ ・分割回数などプロトコルって何を基に判断してるの？ ・脳、肺の SRT, SRS でこれは最低限知っておいたほうが良いポイントは？	東北大学 山本貴也 先生
10:00~10:50	医学物理観点からの解説①(肺を中心に) 回答予定質問例 ・CI って何 ・isodose line 処方って何 ・計画の仕方って通常照射と違うの ・JCOG1408 って何 ・計画する画像って自由呼吸 CT? 息止め CT、4D-CT? ・ロバスト性?	山梨大学 齋藤正英 先生

	<ul style="list-style-type: none"> <li>・PTV 内に空気が多いから線量入らない？</li> <li>・VMAT はどのくらい呼吸性移動があってもいいの？</li> </ul>	
10:50～11:40	<p>医学物理観点からの解説②（脳を中心に）</p> <p>回答予定質問例</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・脳だと中心線量は 200%くらいまで Ok なの？</li> <li>・GI って何？</li> <li>・ノンコプラナーたくさん使ったほうがよいの？</li> <li>・jaw tracking など使うの？（Eclipse）</li> <li>・小照射野の output factor はどこまで登録するの？</li> <li>・isodose 処方の際のパーセントってどうやってきめてるの？</li> </ul>	大阪国際がんセンター 五十野 優 先生
11:40～12:30	<p>医学物理観点からの解説③（固定具・位置照合を中心に）</p> <p>回答予定質問例</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・固定具ってどうしてるの？</li> <li>・どこに合わせるように位置照合してるの？</li> <li>・ノンコプラナーってすべての角度で位置照合してるの？</li> <li>・SRS, SRT で通常照射と違って工夫してるのところは？</li> </ul>	大阪国際がんセンター 上田 悦弘 先生

※当日の進行度合いにより、プログラムと時間が多少異なる場合がございます。予めご了承下さい。

※都合により、当日の講師の交代及び録画対応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。

※プログラム内容は多少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:// r6-skillup1-tohokump.peatix.com](https://r6-skillup1-tohokump.peatix.com)) で参加登録を行ってください。事前にソフトウェアインストールなど準備することがありますので、参加者にはその事前準備に必要な情報をお送り致します。

参加費：2000 円（学生：500 円）

#### セミナー対象者

放射線治療関係者（医学物理士、医学物理学研究者、医師、放射線技師、メーカー、大学院生・学部生等）

#### 取得単位

・医学物理士認定機構のカテゴリーⅡ認定コード：G1/G2（機構が認定した講習会）申請中

問い合わせ 東北大学放射線治療科 病院講師 角谷倫之 ([kadoya.n@rad.med.tohoku.ac.jp](mailto:kadoya.n@rad.med.tohoku.ac.jp))