

令和4年度 東北医学物理セミナー開催について

テーマ「適応放射線治療の現状と課題」

主催 東北医学物理研究会

拝啓

時下、ますますご健勝のこととお喜び申し上げます。令和4年度東北医学物理セミナーを下記によりハイブリッド形式で開催致します。今年は、「適応放射線治療の現状と課題」というテーマとさせていただきました。MR画像やCBCT画像を用いた即時適応放射線治療(on-line ART)が国内でも実施され始めています。ただ、まだ開始されたばかりの新たな治療法であり、非常に魅力的な治療ではありますがまだまだ課題も残されています。そのOn-line ARTを含む適応放射線治療の現状と課題を理解しながら、これらの治療を実施していない施設でもoff-line ARTとして活用できるような情報も提供できるようなプログラム構成と致しました。このセミナーに参加していただくことで、各施設のIMRTのワークフローなどを再検討する一助となれば幸いです。ご多忙とは存じますが、ご出席のほどどうぞ宜しくお願い申し上げます。

敬具

日時 令和4年12月10日(土) 12:25~17:10

会場 東北大学 川内キャンパス マルチメディア教育研究棟 2階 講義室 (ハイブリッド開催)
(地下鉄東西線 川内駅(八木山動物公園方面) 仙台駅から7分)

テーマ「適応放射線治療の現状と課題」

プログラム

時刻	内容	講師
12:25-12:30	セミナーの説明	東北大学 角谷倫之
12:30-13:45	第一部 (適応放射線治療の基礎) <u>適応放射線治療って何?</u> ・ 適応放射線治療とは (20分) ・ JASTRO MRgRT ガイドライン解説 (20分) ・ 自動輪郭抽出 (DIR, AI) (20分)	座長 福島県立医科大学 加藤貴弘 先生 東北大学 角谷倫之 先生 国立がん研究センター中央病院 岡本裕之 先生 東京女子医科大学 金井貴幸 先生
13:45-15:40	第二部 (適応放射線治療の実際) <u>実際のARTをどうやってますか?</u> Off-line ART (20分) On-line ART, Varian 社 Ethos (25分) On-line ART, ViewRay 社 MRIdian (25分) On-line ART, Elekta 社 Unity (25分)	座長 東北大学 角谷倫之 先生 都立駒込病院 木藤哲史 先生 九州大学病院 福永淳一 先生 国立がん研究センター中央病院 千葉貴仁 先生 東北大学 新井一弘 先生
15:40-15:50	休憩	
15:50-17:05	第三部 (課題と対策法) <u>どんな課題があって何か良い対策ありますか?</u>	座長 東北大学 勝田義之 先生

	・ 計画中・照射中の体内臓器の変動（20 分）	国立がんセンター中央病院 桑原潤一 先生
	・ 長時間の計画時間と患者 QA（20 分）	東北大学 戸塚凌太 先生
	・ ART すべきかどうかの事前予測（20 分）	東北大学 田中祥平 先生

※プログラムは都合により変更される可能性があります。

内容紹介

第一部：On-line や Off-line ART とは何かの技術面について、初学者でもわかるように基礎からガイドラインについて解説していただき、ART では必須な DIR や AI を用いた自動輪郭抽出についても解説して頂く。第二部以降の実際の on-line ART を理解するための知識を整理する。

第二部：CBCT 画像や MR 画像を使った On-line ART を既に実施している先生方に実際の On-line ART の運用法を紹介していただく。

第三部：現在の On-line ART の主な課題について解説していただき、その対策法などを紹介して頂く。

。

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コード G1/G2（機構が認定した講習会）の単位
- ・ 放射線治療品質管理機構のカテゴリー2 の 1 単位（単位認定申請中）

申し込み方法

下記 URL にアクセスし、「チケットを申し込む」ボタンをクリックします。

必要事項をご登録の上、会費をお支払いください。その際、決済サービス「Peatix」のアカウントをまだお持ちでない方は新規登録をお願いします。

<https://medical-physics-r4-12.peatix.com>

※URL からの申し込みが難しい方へ

名前、所属、職種、住所（所属先住所でも可）、E-mail を記入の上 tohoku.mp@gmail.com（東北医学物理研究会事務局）宛に E-mail で参加申し込みを行なってください。（「*」を「@」に変換してください）

それから、申込確認メールに記載されている振込み先に会費をお振込みください。振込が確認されましたら、申込完了メールをお送り致します。

締切日：申し込み、会費振込ともに 11 月 13 日（日）

- ・ ただし、先着順ですので定員となり次第、募集は終了とさせていただきます。
- ・ 一旦納入した会費は返還できませんのでご注意ください。

会費 3000 円（冊子の郵送を含む）

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