

令和3年度 東北大学医学物理セミナー開催について

テーマ「患者 QA の“質の向上”と“効率化”」

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 東北次世代がんプロ養成プラン

日本医学物理士会

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3年度東北大学医学物理セミナーを下記により開催致します。今年は、コロナ禍の影響により web 形式で開催させていただきます。今年は、「患者 QA の“質の向上”と“効率化”」というテーマとさせていただきます。IMRT の治療計画においては、実測による患者 QA が多くの施設で実施されています。ただ、現状の患者 QA では十分エラーを検出できていない、検証に時間を要するなどの課題を抱えています。現在の放射線治療に関する業務は増加の一途を辿っており、優れた患者 QA をどのくらい効率良く実施できるかが重要となってきています。

その中で、あらためて患者 QA はどうやっ行われているか、患者 QA の質を向上させる方法にはどのような方法があるのか、またどのような方法でその作業時間の効率化が図れるかなどをご紹介していただく予定となっております。このセミナーに参加していただくことで、各施設の IMRT の患者 QA を再度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3年10月16日(土) 12:25~17:40

会場 web 開催

テーマ 「患者 QA の“質の向上”と“効率化”」

プログラム

時刻	内容	講師
12:25-12:30	セミナーの説明	
12:30-14:00	第一部（患者 QA の基礎） <u>患者 QA はどうやってるか知ってますか？</u> ・患者 QA に使われる測定器 ・患者 QA の解析方法（パス率など） ・本邦におけるアンケート調査	座長 東北大学 土橋 卓 先生 山梨大学 齋藤 正英 先生 山形大学 金井 貴幸 先生 関西医科大学 姉帯 優介 先生
14:00-15:30	第二部（患者 QA の実際） <u>実際の患者 QA をルーチンでどうやってますか？</u> 千葉県がんセンターの例 大阪国際がんセンターの例	座長 福島県立医科大学 加藤貴弘 先生 宮阪 遼平 先生 五十野 優 先生

	国立がん研究センターの例 (On-line ART)	岡本 裕之 先生
15:30-15:40	休憩	
15:40-17:40	第三部 (AI・機械学習による新たな手法) <u>どうやって質の向上・効率化を目指していますか?</u> <u>質の向上</u> <ul style="list-style-type: none"> ・ Radiomics によるエラー解析 ・ 深層学習によるエラー解析 <u>効率化</u> <ul style="list-style-type: none"> ・ 機械学習による患者 QA 結果予測 ・ 深層学習による患者 QA 結果予測 	座長 東北大学 角谷 倫之 先生 新潟大学医歯学総合病院 坂井 まどか 先生 大船中央病院 木村 祐利 先生 京都大学 平島 英明 先生 東北大学 角谷 倫之 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：国内で主に用いられる患者 QA に使用される測定器や解析方法の詳細について解説していただき、第二部以降の実際の患者 QA や新たな手法を理解するための知識を整理する。

第二部：IMRT の患者 QA の経験が豊富な先生方に実際の患者 QA のルーチンでの運用法を紹介していただく。

第三部：患者 QA の質の向上および効率化するための方法について解説していただき、研究ベースの最先端な知識を習得する。

※東北大学大学院医学系研究科医学履修課程アドバンスド講義科目「がんプロ合同セミナー」の講義を兼ねています。

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、大学院生・学部生等）

参加申し込み方法

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、参加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-r3.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 (東北大学医学物理セミナー事務局)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、参加申込確認メールに記載されている振込み先に参加費をお振込みください。振込が確認されましたら、参加申込完了メールをお送り致します。

締切日：参加申込み、参加費振込ともに10月3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。
- ・一旦納入した参加費は返還できませんのでご注意ください。

参加費 3000 円（冊子の郵送を含む）

取得単位

- ・医学物理士認定機構のカテゴリーⅡコードF1/F2（認定医学物理教育コースが主催し、かつ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

セミナーに関するお問い合わせ

東北大学病院放射線治療科病院講師 角谷倫之

Tel：022-717-7312

E-mail：kadoya.n*rad.med.tohoku.ac.jp（「*」を「@」に変換してください）