

## 平成 30 年度 東北大学医学物理セミナー開催について

テーマ 「Radiotherapy practice, based on current best evidence 2018」

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  
後援 Elekta

### 拝啓

時下、ますますご健勝のこととお喜び申し上げます。平成 30 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、昨年度と同様に ‘Radiotherapy practice, based on current best evidence 2018 (2018 年の最新のエビデンスに基づく日々の放射線治療業務)’ という事で日々の臨床現場においてはっきりと答えがでないような質問に対して、現在の最新のエビデンスや経験に基づき、その答えを第一線で活躍されている医学物理士の先生方に解説して頂く予定です。昨年度とは異なる質問に回答して頂く予定となっております。日常臨床で使用する治療計画用 CT、治療計画装置に関する疑問や、治療計画の作成・チェック、線量検証、位置照合など放射線治療スタッフが日々行う臨床業務の疑問を医学物理的なエビデンスに基づいて説明してもらう予定です。ご多忙とは存じますが、ご出席のほどどうぞ宜しくお願ひ申し上げます。

敬具

日時 平成 30 年 12 月 15 日(土) 10:00~17:00

会場 東北大学川内北キャンパス 講義棟 B 棟 2 階 B200

定員 200 人程度

(最寄駅：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 「Radiotherapy practice, based on current best evidence 2018」

### プログラム

時刻	内容	講師
9:55-10:00	開会の挨拶	東北大学 神宮啓一 先生
10:00-10:50	「治療計画用 CT」	座長 東北大学 土橋卓 先生
10:50-11:40	「治療計画装置」	近畿大学 松本賢治 先生 国立がん研究センター東病院 茂木佳菜 先生
11:50-12:40	Elekta ランチョンセミナー 「MR-Linac の最新動向- 治療装置、治療計画装置、QA 機器など」	座長 東北大学 角谷倫之 先生 Elekta 依田潔 先生
13:00-13:50	「治療計画の作成」	座長 東北大学 武田賢 先生
13:50-14:40	「治療計画のチェック」	国立がん研究センター中央病院 岡本裕之 先生 順天堂大学 黒河千恵 先生
14:40-14:55	休憩	
14:55-15:45	「線量検証」	座長 福島県立医科大学 加藤貴弘 先生
15:45-16:35	「位置照合」	大阪大学 隅田伊織 先生 都島放射線科クリニック 上本賢司 先生
16:35	閉会の挨拶	東北大学 角谷倫之 先生

## 質問の例

- ・CT の再構成スライス厚と再構成間隔など、どのような撮影条件（パラメータ設定）がよいですか？部位および治療方法によって変わりますか？
- ・患者 QA を行いましたが結果が良くありません。具体的にどのパラメータを調整すれば良いでしょうか？
- ・Rapid plan などの知識ベースの自動治療計画が臨床利用され始めていますが何か注意点などありますか？
- ・バーチャルカウチはどのように計算に反映させるのが良いですか？シェルやバックロックは計算に反映させたほうが良いですか？
- ・PTV が体表面からはみ出した場合にはどのようにしてその体表面からはみ出した部分は治療計画時にどのように取り扱っていますか？
- ・治療計画装置のパラメータ (DLG や MLC transmission, spotsize など) はどのようにして最適値を決定していますか？
- ・治療計画はどのような項目をチェックしていますか？
- ・PTV マージンは計算で算出した値を使用していますか？
- ・log ファイルベースの線量検証法だけで検証しても問題ないですか？
- ・EPID を用いた線量検証は臨床利用はできますか？
- ・患者のセットアップ（位置照合）を行う時に注意している点はありますか？頭頸部のように上部と下部が独立して動く場合にはどこを中心に行わせますか？
- ・位置合わせをする技師の経験年数によって PTV マージンに差が生じますか？

（※講師は質問リストから回答する質問を任意に選択するため、上記の質問を講演に使用されない場合もございますので、ご了承ください）

昨年度も同様のセミナーを開催しておりますが、昨年度とは極力異なる質問をピックアップして重複しないようにしておりますので、昨年度ご参加の方もぜひ今年も参加をご検討下さい。

※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、メーカー、大学院生・学部生等）

## 参加申し込み

1. まず、下記の URL より申し込みフォームの送信をお願いいたします。

<https://goo.gl/forms/4vXHhR8fgK9RojoK2> ➡ または、名前、所属、職種、E-mail を記入の。  
[tohoku\\_mp@gmail.com](mailto: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)

2. その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 11/16(金)

- ・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頂きます。
- ・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 （ランチョンセミナーはお弁当が付きます）

### 取得单位

- ・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（単位認定申請中）
- ・放射線治療品質管理機構のカテゴリー2の1単位（単位認定済）

## セミナーに関するお問い合わせ

東北大学放射線治療科助教 角谷倫之

Tel: 022-717-7312

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

