



第4回 放射線治療・物理学セミナー

会 期

2016年3月19日(土)

主 催

日本放射線腫瘍学会教育委員会

会 場

広島県医師会館 2階 201 会議室
広島県広島市東区二葉の里3丁目2番3号
(JR 広島駅・新幹線口から徒歩5分)

募集人数

150名(定員になり次第終了)

募集期間

2016年3月4日まで

参加費

事前登録: JASTRO 会員 10,000 円、非会員 12,000 円
当日登録: JASTRO 会員 12,000 円、非会員 14,000 円
※事前登録で定員数に達した場合は、当日登録は行いません

応募方法

日本放射線腫瘍学会 HP よりご登録ください。
https://www.jastro.or.jp/congress/bio_seminar.php
※銀行振込もしくはクレジットカードでの決済が可能です。

世話人

小澤修一(広島がん高精度放射線治療センター)

セミナー申込受付

<https://www.jastro.or.jp/>

問い合わせ先

第4回放射線治療・物理学セミナー運営事務局
株式会社近畿日本ツーリスト
中国四国 広島支店
〒730-0032
広島県広島市中区立町1-24 有信ビル7F
TEL: 082-502-0909
FAX: 082-221-7039
E-mail: hiroshima-ec@or.knt.co.jp

| 時間・種別 | 科目 | 科目細分 | キーワード | 講師 |
|-----------------------------------|-----------------------------|---------------------|---|-----------------------------|
| 9:30-9:35 | 開会挨拶: 教育委員会委員長 内田 伸恵 (鳥取大学) | | | |
| 9:35-10:20 総論(基礎) | 放射線基礎物理 | - | 放射線の種類と特性、物質との相互作用、放射性同位元素、放射線壊変、電離性、放射線計測 | 高階 正彰 (大阪大学) |
| 10:20-12:00 (10分休憩含) 総論(臨床) | 放射線治療 | X線治療物理 | 線量分布、ウェッジ、MLC、不均質領域、組織欠損、治療計画、MU値 | 小澤 修一 (広島がん高精度放射線治療センター) |
| | | リスクマネジメント | ヒューマンエラーの特性と頻度、定義、安全のための資源、エラーの発見と防止、教訓、対応 | 南部 秀和 (近畿大学医学部奈良病院) |
| 12:00-13:00 | 昼食 | | | |
| 13:00-14:30 各論 (治療計画) | 線量計算アルゴリズムの物理 | 線量計算アルゴリズムの基礎 | 手計算、X線、電子線、不均質補正、Superposition法、Monte Carlo法、エネルギースペクトル、グリッドサイズ、CT-EDテーブル | 有村 秀孝 (九州大学) |
| | | 臨床における線量計算アルゴリズムの影響 | 空気、肺、金属、ビルドアップ効果、体幹部、乳房、頭頸部 | 中島 健雄 (広島大学) |
| 14:30-14:40 | 休憩 | | | |
| 14:40-16:10 各論 (高精度) | 画像誘導放射線治療 | 画像誘導の原理と装置位置照合 | セットアップ誤差(系統、偶発)透視装置、CBCT、赤外線マーカ、etc | 椎木 健裕 (山口大学) |
| | 4次元放射線治療 | 動体に対する放射線治療 | X線透視、slow scan CT、4D-CT、ターゲット定義、マージン、腹部圧迫、浅呼吸、息止め、呼吸同期、動体追尾 | 中村 光宏 (京都大学) |
| 16:10-16:15 | 閉会挨拶: 教育委員会 内山 幸男 (名古屋共立病院) | | | |