

第5回 放射線治療・物理学セミナー

会期

2017年3月26日(日)

主催

日本放射線腫瘍学会教育委員会

会場

東京女子医科大学 弥生記念講堂
東京都新宿区河田町8-1

募集人数

200名 (定員になり次第終了)

募集期間

2017年3月5日(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

西尾禎治 (東京女子医科大学大学院医学研究科医学物理学分野)

プログラム

時間・種別	科目	科目細分	キーワード	講師 (所属)
9:00-9:05	開会挨拶: 教育委員会委員長 内田 伸恵 (鳥取大学)			
9:05-11:30 (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	寅松 千枝 (東京女子医科大学)
		電子線治療物理	深部率, コリメーション, 線量分布, シールドとボラス, 治療計画	黒河 千恵 (順天堂大学)
		我が国の線量トレーサビリティ体系	標準計測法 12, 線量計校正, 第三者評価	水野 秀之 (放射線医学総合研究所)
11:30-12:15 各論 (小線源治療)	小線源治療	小線源治療の物理	HDR, LDR, 線量計算, 治療計画, 品質保証	花田 剛士 (慶應義塾大学)
12:15-13:15	昼 食			
13:15-14:00 各論 (高精度 -I)	強度変調放射線治療 (IMRT)	IMRT の物理概論	治療装置, 最適化計算, 治療計画, 品質保証	成田 雄一郎 (青森県立中央病院)
14:00-14:45 各論 (高精度 -II)	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	芳賀 昭弘 (東京大学)
14:45-14:55	休 憩			
14:55-15:40 各論 (高精度 -III)	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	宮部 結城 (京都大学)
15:40-16:25 各論 (高精度 -IV)	粒子線治療	陽子線治療の物理	陽子線治療物理概論	西尾 禎治 (東京女子医科大学)
16:25-16:30	閉会挨拶: 世話人 西尾禎治 (東京女子医科大学)			