

プログラム

平成23年2月5日(土)第2回放射線生物学セミナー

時間	種別	科目	キーワード	トピックス	講師	所属
司会:平田秀紀(九州大学医学部)						
9:55-10:00		開会の挨拶:根本建二(教育委員会委員長/山形大学医学部)				
10:00-10:45	総論I(基礎)	放射線生物学概論	細胞生存率曲線、標的理論、L-Qモデル、正常組織耐容線量、腫瘍制御線量、腫瘍治癒確率曲線		酒井一夫	放射線医学総合研究所 放射線防護研究センター
10:45-11:30	総論II(基礎)	分子生物学的実験法	PCR、ウェスタン・ブロッティング、遺伝子ノックアウト、siRNA、GFP		松本義久	東京工業大学原子炉工 学研究所
11:30-11:40		休憩(10分)				
11:40-12:25	各論I	放射線によるがん細胞死	アポトーシス、ネクローシス、老化様増殖停止、細胞分裂異常	オートファジー	近藤隆	富山大学大学院医学薬 学研究部
12:25-13:30		昼食(約1時間)				
13:30-14:15	各論II	放射線によるシグナル伝達の修飾	細胞周期チェックポイント、生存シグナル、細胞死シグナル、適応応答シグナルバイスタンダーシグナル	核内EGFR	松本英樹	福井大学高エネルギー 医学研究センター
14:15-15:00	各論III	放射線によるDNA損傷と修復	DNA二重鎖切断、染色体異常、非相同末端結合、相同組換え、放射線高感受性遺伝病	クラスターDNA損傷	富田雅典	電力中央研究所原子力 技術研究所
15:00-15:10		休憩(10分)				
15:10-15:55	各論IV	放射線感受性を修飾する内因性および外因性因子	ラジカルスカベンジャー、DNA修復能、4つのR、酸素効果、線質	癌幹細胞	三浦雅彦	東京医科歯科大学大学 院医歯学総合研究科
15:55-16:40	総論III(臨床)	放射線治療医からみた放射線生物学	放射線感受性、組織学的照射効果、生物学的効果線量、正常組織反応、加速再増殖、治療可能比		櫻井英幸	筑波大学大学院人間総 合科学研究科
16:40-16:50		関連学会の紹介				
16:50-16:55		閉会挨拶:三橋紀夫(日医放生物部会長/東京女子医科大学医学部)				