

プログラム				
時間	項目	キーワード	講師	所属
9:55-10:00	開会挨拶		根本建二	JASTRO 教育委員会委員長/山形大学医学部放射線腫瘍学
	放射線生物学概論 －腫瘍制御の生物学的予測は可能か？－	腫瘍組織構築、細胞増殖動態、治療標的細胞、線量・制御率曲線、分割照射法	佐々木武仁	東京医科歯科大学名誉教授
総論 10:00-12:25	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、LQモデル、正常組織反応、2次発がんの臨床	櫻井英幸	筑波大学人間総合科学
	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
12:25-13:30	昼食(約1時間)			
	放射線によるDNA損傷と修復	DNA二重鎖切断、染色体異常、非同末端結合、相同組換え、放射線高感受性遺伝病	細井義夫	新潟大学医歯学系
各論 13:30-16:40	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	松本英樹	福井大学高エネルギー医学研究センター
	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	三浦雅彦	東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科
	放射線によるがん細胞死	アポトーシス、ネクローシス、オートファ	近藤隆	富山大学大学院医学薬学研究部

		アジー、老化、細胞 分裂異常		
16:40-16:50	関連学会の紹介			
16:50-16:55	閉会挨拶		佐々木 武仁	東京医科歯科大学名 誉教授