

2018 博士課程教育リーディングプログラム「重粒子線医工学グローバルリーダー養成プログラム」活動一覧

【シンポジウム、セミナー等】

実施年	実施日	実施内容	演 題	講 師
2018	6/8	平成30年度 第1回 重粒子線医工連携セミナー	①概論：放射線照射による抗不整脈作用 ②各論：重粒子線照射による心室ギャップ結合蛋白（Cx43）発現亢進と抗不整脈作用	①吉岡 公一郎 先生 東海大学医学部 内科学系循環器内科 教授 ②網野 真理 先生 東海大学医学部 内科学系循環器内科 准教授
	7/6	群馬大学博士課程教育リーディングプログラム特別講演	これからの医学研究	永井 良三 先生 自治医科大学 学長
	9/21	平成30年度 第2回 重粒子線医工連携セミナー	炭素線治療ビームに対するGafchromic EBT3/EBT-XDの線量応答について	米内 俊祐 先生 放射線医学総合研究所 加速器工学部 チームリーダー
	10/16	平成30年度 第3回 重粒子線医工連携セミナー	医療機器のデザインと意匠権	原川 宙 先生 特許庁 総務部 普及支援課 産業財産権専門官（意匠審査官）
	10/29	第6回群馬大学博士課程教育リーディングプログラム国際シンポジウム		
	10/30	国際粒子線医学研究シンポジウム (IPMRS-2018-Takasaki)	Biology-driven clinical trials in particle therapy	Dr. Marco Durante GSI Biophysics Department
			Relative roles of hypofractionation and high LET effects in efficacy of heavy ion radiation therapy	Dr. Kathryn D Held Massachusetts General Hospital/Harvard Medical School
			Image-guided brachytherapy and carbon ion therapy for uterine cervical cancer	野田 真永 先生 埼玉医科大学国際医療センター
			Analysis on the Clinical results of C-ion RT	阿部 孝憲 先生 埼玉医科大学国際医療センター
			p53 deficiency enhances ionising radiation induced nucleolar instability in cancer cells	Sangeeta Kakoti (D3)
			Apurinic/aprimidinic (AP) endonuclease 1 promotes DNA end resection at clustered DNA double-strand breaks after carbon ion particle irradiation	Yoshihiko Hagiwara (D4)
			Preclinical study of locoregional alpha-radioimmunotherapy against peritoneal metastasis of gastric cancer	Dr.Huizi Keiko Li 放射線医学総合研究所
			Recent developments and applications of the Local Effect Model (LEM) related to the \square -component of survival curves	Dr. Michael Scholz GSI Biophysics Department
			Study on the urethral dose in radical hypofractionated carbon-ion therapy for prostate cancer	松藤 成弘 先生 放射線医学総合研究所
			Potential pitfalls of a fiducial marker matching technique in carbon-ion radiotherapy for stage I lung cancer	柴 慎太郎 先生 群馬大学
			Analysis of DNA damage repair by homologous recombination and the Fanconi anemia pathway	高田 稔 先生 京都大学
			Evaluating the fidelity of DNA double strand break repair.	Dr. Penny A Jeggo University of Sussex
			Uncovering the mystery of the response of neurons to radiation	Dr.Anggraini Puspitasari 群馬大学
			Development of a novel radiotherapy sensitizer using the smallest nanobubble technology	Dr.Navchaa Gombodorj 群馬大学（博士研究員）
			Molecular mechanism of PD-L1 expression after DNA damage in cancer cells	柴田 淳史 先生 群馬大学
		Age dependence of radiation-induced cancer risks in animal experiments	島田 義也 先生 放射線医学総合研究所	
	12/4	平成30年度 第4回 重粒子線医工連携セミナー	Advanced silicon detectors for mini-and microdosimetry in contemporary radiation therapy	Anatoly Rozenfeld 先生 Centre for Medical Radiation Physics, School of Physics, University of Wollongong, Australia
	12/11	平成30年度 第5回 重粒子線医工連携セミナー	人工知能とは何か、そしてディープラーニングによる進展	新納 浩幸先生 茨城大学 工学部 情報工学科 教授
	2/8	平成30年度 第6回 重粒子線医工連携セミナー	重粒子線がん治療装置の最新技術	矢澤 孝先生 東芝エネルギーシステムズ株式会社 原子力事業部 新技術応用プロジェクト部 主幹
	2/19	平成30年度 第7回 重粒子線医工連携セミナー	The TOPAS Tool for Particle Simulation –Monte Carlo Simulation and its application in the clinic The Monte Carlo toolkit for cellular and sub-cellular radiobiology: TOPAS-nBio	Jan Schuemann, PhD Head of the Multi-Scale Monte Carlo Modeling Lab · Department of Radiation Oncology Massachusetts General Hospital/ Harvard Medical Aimee McNamara, PhD Department of Radiation Oncology Massachusetts General Hospital/ Harvard Medical School
	3/13	平成30年度 第8回 重粒子線医工連携セミナー	Interplay of space radiation and microgravity in DNA damage and DNA damage response A new concept of space radiation and microgravity combined effect Chromosome aberrations induced by GCR simulated mixed beam exposure in human lymphocytes, fibroblasts and epithelial cells Future space experiments for “cancer risk assessment”	Dr. Honglu Wu (NASA, USA) Dr. Fumio Yatagai (RIKEN, Japan) Dr. Megumi Hada (Prairie View A&M University, USA) Dr. Akihisa Takahashi (Gunma University, Japan)