

H29 年度 HIMAC 共同利用研究課題一覧
生物

課題番号	申請者	所属	所内対応者	課題名
15J103	崔 星	放医研、障害治療	崔 星	重粒子治療適応拡大に向けた薬物併用療法の基礎的研究
15J104	ヴァレス・ギ ヨーム VARES, Guillaume	沖縄科学技術大	中島徹夫	Characterizing and Targeting Cancer Stem Cells in Challenging Cancer Models 革新的ながんモデルを用いたがん幹細胞の発生・維持機構解明と新規治療戦略の構築
16J111	Durante Marco	Trento, Italy	下川卓志	Immunologically augmented cancer treatment using a drug-radiation combination protocol
16J112	泉 佐知子	東京女子医科大、 医	今留香織	炭素イオン線による新しい乳癌治療法開発のための基礎研究（薬物療法との併用）
16J114	高橋 豊	大阪大、医	下川卓志	免疫チェックポイント阻害剤とサイトカインを併用した腫瘍免疫療法における重粒子線の役割の解明
16J116	RODRIGUEZ-LA FRASSE Claire	Medical School Lyon, France	中島徹夫	Role of HIF-1 α in DNA damage and repair of HNSCC cancer stem cells after carbon ion exposures
17J118	長谷川正俊	奈良県立医科大	村上 健	悪性神経膠腫を標的とした重粒子線と抗 VEGF 抗体併用の有効性
17J119	中島菜花子	放医研、障害治療	中島菜花子	腫瘍免疫活性化因子発現の線質依存性応答の分子機構
17J120	Park/ Woo-Yoon	Chungbuk National Univ, Korea	下川卓志	Role of Fused toes homolog (FTS) and Notch signaling in cancer stem cell survival by carbon ions in cervical cancer cells
17J121	SHAO, Chunlin	Fudan Univ, China	古澤佳也	Identification of radioresistance biomarkers in lung cancer cells toward ionizing radiation of different LETs
17J123	崔 星	放医研、障害治療	崔 星	移植腫瘍モデルを用いた重粒子線治療適応拡大のための基礎研究
17J124	谷口英樹	横浜市立大、医	小久保年章	ヒト癌オルガノイドを対象とした重粒子線の感受性評価
16J132	小泉雅彦	大阪大、医	下川卓志	重粒子線照射によるがんの転移と血管新生抑制機序の解明
17J175	下川卓志	放医研、障害治療	下川卓志	炭素イオン線と免疫療法併用の至適化を目的とした解析
15J185	野村大成	医薬基盤・健康・ 栄養研	鶴澤玲子	ヒトがん組織等移植 SCID マウスを用いた重粒子線治療の有効性・安全性の研究
17J265	森田 隆	大阪市立大、医	笠井清美	DNA 修復遺伝子の変異による哺乳動物細胞への重粒子線の影響の解析
17J287	吉岡公一郎	東海大、病院	下川卓志	重粒子線を用いた根治的不整脈治療の開発
15J294	川野光子	放医研、障害治療	川野光子	重粒子線組織障害に対する FGF 防護効果に関する研究
16J296	中島徹夫	放医研、放射線影 響	中島徹夫	硫黄化合物のマウスにおける重粒子線感受性修飾に関する研究
16J298	高井伸彦	長崎国際大学・薬	鶴沢玲子	重粒子線感受性に影響を与える末梢性 NMDA 受容体の解析
17J299	高橋昭久	群馬大、重粒子線 医学研究セ	下川卓志	正常脳組織におよぼす重粒子線の生物影響研究
16J301	MOELLER, Ralf	German Aerospace Center, Germany	藤森 亮	Intercomparison study of astrobiological model systems in their response to major components of the galactic cosmic radiation (STARLIFE project 3.0)

課題番号	申請者	所属	所内対応者	課題名
16J307	KIM, Eun Ho	KIRAMS, Korea	鶴澤玲子	Radiosensitization of zoledronic acid to low and high LET radiation
15J314	KATO Takamitsu	Colorado State Univ, USA	藤森 亮	Potentially lethal damage repair in G2 phase cells after high LET radiation exposure
15J315	平山亮一	放医研、障害治療	平山亮一	重粒子線による腫瘍再酸素化に関する基礎研究
15J317	中村麻子	茨城大、理	下川卓志	Tempol による重粒子放射線に対する放射線防護剤効果の検討
16J320	LU Dong (陆栋)	Institute of Modern Physics, China	古澤佳也	Protective effects of yeast beta-glucan against the biological damage induced by heavy ion radiation and its related mechanism
16J321	劉 翠華	放医研、障害治療	劉 翠華	炭素線照射後の生体応答に対する低酸素環境の役割に関する基礎研究
17J326	ZHOU Guangming (周 光明)	中国蘇州大	王 冰	Evaluation of polyMVA as a new radio-protectant against high LET particle irradiations.
17J327	森田明典	徳島大、医歯薬	王 冰	細胞死制御剤による重粒子放射線防護効果のマウス個体レベルでの検討
17J328	小林亜利紗	放医研、加速器工学部	小林亜利紗	COX-2 を指標とした炭素線誘発バイスタンダー応答に対する線量および LET 依存性の解析
17J329	ZHOU Guangming	Soochow Univ, China	古澤佳也	Function of non-coding RNAs in regulating heavy-ion induced biological effects
17J376	松本英樹	福井大、医	鶴澤玲子	重粒子線がん治療における低線量被ばくによる正常組織幹細胞の動態解明
15J386	XUE, Lian (薛 / 蓮)	蘇州大、中国	王 冰	Differential processing of low and high LET radiation induced DNA damage: Investigation of switch from ATM to ATR signaling
15J410	MOELLER, Ralf	German Aerospace Center, Germany	藤森 亮	Visualization of the DNA strand break repair by non-homologous end joining and homologous recombination in low and high LET irradiated Bacillus subtilis spores (insight-REPAIR)
15J413	余語克紀	広島がん高精度放射線治療セ	松本謙一郎	炭素線による DNA 損傷に対するアミノ酸の防護効果と作用機序解明
15J414	鹿園直哉	関西光科学研	小池 学	重粒子線による DNA 損傷形態に関する研究
16J417	松本義久	東京工業大、科学技術創成研	下川卓志	ヒト細胞における重粒子線の DNA 損傷と修復の分子生物学的解析
16J418	藤森 亮	放医研、障害治療	藤森 亮	宇宙放射線による生体ゲノム DNA 損傷および突然変異の可視化と定量に関する研究
16J419	于 嵩	東京大、工	村上 健	糖転移フラボノイドの重粒子線に対する防護メカニズム
17J420	Sawakuchi Gabriel O	UT MD Anderson Cancer Center, USA	小西輝昭	Optimizing intensity modulated particle therapy via rational combination of physical and biological approaches
17J421	鈴木雅雄	放医研、障害治療	鈴木雅雄	炭素イオン以外の重イオンビームによるがん治療の可能性を探るための生物学的基礎研究
17J422	MOELLER, Ralf	German Aerospace Center, Germany	藤森 亮	Determination of the collaborative efforts and interaction of different mechanisms in the DNA repair of low and high LET radiation induced damage in Bacillus subtilis spores (CO-REPAIR)
16J424	伊藤 敦	東海大、工	古澤佳也	高 LET 粒子線トラック構造の免疫染色法による可視化と粒子種依存性

H29 年度 HIMAC 共同利用研究課題一覧
生物

課題番号	申請者	所属	所内対応者	課題名
17J425	Hada Megumi	A&M Univ, USA	古澤佳也	Biological effects of mixed beam exposure in Human Fibroblasts
16J462	LE SECH, Claude	Univ Paris Sud Orsay, France	古澤佳也	Study of HeLa cell death rate loaded with gold and platinum salts Or nanos particles irradiated by fast atomic ions
15J468	平山亮一	放医研、障害治療	平山亮一	重粒子線の線質が及ぼす大気下ならびに低酸素環境下での生物効果
15J472	清水喜久雄	大阪大、RI 総合セ	下川卓志	重粒子線による DNA 損傷と突然変異誘発機構の解析
15J487	井出 博	広島大、理	鶴澤玲子	重粒子線による DNA-タンパク質クロスリンク損傷の誘発と除去動態
15J488	寺東宏明	佐賀大、総合分析実験セ	古澤佳也	重粒子線誘発 DNA 損傷の特異性とその生物学的プロセスの解析
15J501	下川卓志	放医研、障害治療	下川卓志	育種目的での HIMAC 利用の効率化・至適化を目指した基礎研究
16J502	西原昌宏	岩手生物工学研究セ	下川卓志	重粒子線照射が植物・きのこに与える影響に関する研究
17J503	松山知樹	理化学研究所	下川卓志	重粒子線利用による植物品種識別法の開発