

平成28年度 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
15J101	崔 星	放医研、障害治療	崔 星	消化器癌幹細胞に対する重粒子線照射による細胞生存とDNA修復への影響
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
15J105	SHAO, Chunlin	Fudan Univ., China	小西輝昭	Role of stem cells in radio-response of tumor cells toward high-LET particles and the involvement of mitochondria and endoplasmic reticulum
15J106	LACOMBE, Sandrine	Univ. Paris Sud Orsay, France	平山亮一	Effect of nanoparticles combined with hadrons (NanoHadron)
15J110	宇都義浩	徳島大、ソシオテクノサイエンス	松本謙一郎	炭素線に対する術中診断薬5-アミノレブリン酸の増感作用の検討
16J111	DURANTE, Marco	Trento Institute for Fundamental Physics and Applications	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	藤田真由美	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
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
14J175	下川卓志	放医研、障害治療	下川卓志	マウスモデルを用いた炭素イオン線治療と免疫応答の研究
14J178	藤田真由美	放医研、障害治療	藤田真由美	放射線照射によるヒト癌由来細胞株の浸潤能変化とその機序解明
15J185	野村大成	医薬基盤・健康・栄養研究所	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
14J191	長谷川正俊	奈良県立医科大、放射線腫瘍医学	村上 健	神経系腫瘍幹細胞を標的とした重粒子線治療の有効性の検討
14J192	若月 優	自治医科大、放射線科		LETの異なる炭素イオン線と抗癌剤併用時の増感効果の解明
15J197	ZHOU Guangming	Soochow Univ., China	平山亮一	Function of non-coding RNAs in regulating heavy-ion induced biological effects
15J199	砂田成章	東京大、工	藤森 亮	効率的な細胞老化促進によるがん抑制法の基礎研究
14J265	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
14J277	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
14J278	下川卓志	放医研、障害治療	下川卓志	重粒子線照射による有害事象の発症機序の解明と予防
14J286	二宮康晴	放医研、放射線影響	二宮康晴	成体マウスにおいて重粒子線によって誘導された適応応答の機構研究
14J287	吉岡公一郎	東海大、病院	平山亮一	重粒子線を用いた根治的不整脈治療の開発
14J289	有村源一郎	東京理科大、基礎工学	下川卓志	重粒子線による有用天敵種作出に向けた基盤研究
15J292	柿沼志津子	放医研、放射線影響	柿沼志津子	放射線感受性マウスにおける重粒子線発がんの被ばく時年齢依存性
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
16J295	勝部孝則	放医研、放射線影響	勝部孝則	拘束ストレスによるマウスの重粒子線感受性修飾に関する研究
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
16J297	中西郁夫	放医研、障害治療	中西郁夫	重粒子(炭素)線照射した水溶液試料における初期レドックス状態の反応速度論的解析
16J301	MOELLER, Ralf	German Aerospace Cent., 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)
16J307	KIM, Eun Ho	KIRAMS, Korea	鶴澤玲子	Radiosensitization of Metformin to low and high LET radiation

平成28年度 共同利用研究課題一覧
生物

14J313	LIU, Qiang (劉強)	中国医学科学院放射医学研究所	勝部孝則	Study on functions of the DNA damage response factors in the cellular response to heavy ion beams
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化に関する基礎
15J316	LI, Qiang	IMP-CAS, China	平山亮一	Study on the function of Caspase-9 in the lethal effect of mitotic catastrophe induced by heavy ion radiation
15J317	中村麻子	茨城大、理	平山亮一	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
16J318	AUTSAVAPRO MPORN, Narongchai	Chiang Mai Univ., THAILAND	小西輝昭	The Importance of Primary and Secondary Bystander Response Crosstalk between Human Lung Cancer and Normal Cells by Exposure of High-LET Carbon Ions.
16J319	WANG, Huichen	Prairie View A&M Univ., USA	平山亮一	Study on radiation sensitivity enhancement and therapeutic targeting of human tumors using heavy ion beams.
16J320	LU Dong (陆栋)	IMP-CAS, 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
14J363	横堀伸一	東京薬科大、生命科学	吉田 聡	微生物の重粒子線照射下での生存条件の検討
16J372	LI, Qiang	IMP-CAS, China	平山亮一	Mitophagy and Apoptosis: high-LET radiation-induced mitochondrial damage and response in tumor cells
14J376	松本英樹	福井大、高エネルギー医学研究センター	平山亮一	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
14J379	鈴木雅雄	放医研、障害治療	鈴木雅雄	重粒子線分割照射における培養細胞の生物効果に関する研究(2)異なる核種のイオンビーム分割照射効果とElkind修復を加味した細胞致死効果のモデル化
15J386	XUE, Lian (薛/蓮)	蘇州大学、中国	王 冰	Differential processing of low and high LET radiation induced DNA damage: Investigation of switch from ATM to ATR signaling
14J408	高橋昭久	群馬大、先端科学研究指導者育成ユニット	平山亮一	がん幹細胞を標的とした重粒子線とNHEJ修復阻害剤併用による抗腫瘍効果
15J410	MOELLER, Ralf	German Aerospace Cent., 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 <i>Bacillus subtilis</i> spores
15J412	斎藤裕一朗	京都大、放射線生物研究センター	平山亮一	DNA二重鎖切断修復活性の飽和に対する線量およびLETの影響
15J413	余語克紀	北里大、医療系	平山亮一	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	日本原子力研究開発機構	平山亮一	重粒子線によるDNA損傷形態に関する研究
15J415	STAAF, Elina	Karolinska Institut., Sweden	小西輝昭	Structure and repair of clustered DNA damage after heavy ion exposure
15J416	SIHVER, Lembit	Technische Univ. Wien, Austria	村上 健	Fragmentation of plasmid DNA induced by heavy ions
16J417	松本義久	東京工業大、原子炉工学研究所	平山亮一	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
16J424	伊藤 敦	東海大、工	平山亮一	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

平成28年度 共同利用研究課題一覧
生物

16J462	LE SECH, Claude	Univ. Paris Sud Orsay, France	平山亮一	STUDY of CELL DEATH RATE - HeLa - LOADED with HEAVY ATOMS and NF- Kappa-B INHIBITOR (corticoïds
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 ンター	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	平山亮一	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 実験センター	平山亮一	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
14J494	矢島浩彦	放医研、障害治療	矢島浩彦	重粒子線に誘発されるDNA損傷応答の分子 細胞生物学的解析
15J499	松尾陽一郎	福井大、附属国際 原子力工学研究所	下川卓志	蛍光修飾オリゴヌクレオチドを用いた放射線 による生体分子の新規損傷量評価手法に関す る研究
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 センター、細胞工	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