

平成27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、次世代重粒子	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
15J102	唐澤久美子	東京女子医科大	藤田真由美	乳癌の炭素イオン線感受性に関する研究
15J103	崔 星	放医研、次世代重粒子	崔 星	重粒子治療適応拡大に向けた薬剤併用療法の基礎的研究
15J104	ヴァレス・ギヨーム VARES, Guillaume	放医研、リスク低減化	ヴァレス・ギヨーム VARES, Guillaume	Targeting cancer stem cells with miRNA-based strategies and particle radiation therapy [Proof of concept]
15J105	SHAO, Chunlin	Fudan Univ., China	小西輝昭	Role of cancer 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)
15J109	中島菜花子	放医研、次世代重粒子	中島 菜花子	次世代重粒子治療に資する重粒子線生物効果評価法の高度化
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
13J132	小泉雅彦	大阪大、医	佐藤克俊	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
14J164	吉田由香里	群馬大、重粒子線医学研究センター	鶴澤玲子	重粒子線至適分割照射法開発の為に基礎研究
14J175	馬 立秋	放医研、先端粒子線生物	馬 立秋	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、先端粒子線生物	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
15J183	佐藤克俊	放医研、先端粒子線生物	佐藤克俊	局所再発腫瘍における炭素イオン線抵抗性獲得とそれに伴う転移に関わる性質変化に関する
15J185	野村大成	医薬基盤研究所	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
13J186	松本文彦	国立がん研究センター中央病院	藤田真由美	頭頸部癌におけるEGFR,IGF-1Rと重粒子線の関係の検討
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	放医研、病院	若月 優	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
15J196	LAN, Keng-Li	Taipei Veterans General Hospital, Taiwan	今井高志	Carbon Ion Irradiated GM-CSF-Secreting Cancer Cell Vaccine
15J197	ZHOU, Guangming	Soochow Univ., China	平山亮一	Function of non-coding RNAs in regulating heavy-ion induced biological effects
15J198	藤井義大	茨城県立医療大	藤森 亮	がんの原発巣と転移巣の重粒子線に対する感受性の違い
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ほ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、先端粒子線生物	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
15J281	松本謙一郎	放医研、先端粒子線生物	松本謙一郎	重粒子(炭素)線の生物影響に対する抗酸化剤の影響
13J285	高井伸彦	長崎国際大、薬	鶴澤玲子	重粒子線に脆弱性を示す脳部位の障害機序
14J286	田中 薫	放医研、リスク低減化	田中 薫	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
14J288	松本謙一郎	放医研、先端粒子線生物	松本謙一郎	重粒子(炭素)線で誘発される組織のレドックス状態変化の画像解析
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
14J290	今岡達彦	放医研、発達期被ばく影響	今岡達彦	重粒子線によるラット乳がん誘発の被ばく時年齢依存性メカニズム

平成27年度 共同利用研究課題一覧
生物

15J292	柿沼志津子	放医研、発達期被ばく影響	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
15J293	鶴澤玲子	放医研、次世代重粒子	鶴澤玲子	粒子線分割照射による正常組織反応の研究
15J294	川野 光子	放医研、先端粒子線生物	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
13J301	MOELLER, Ralf	German Aerospace Cent., Germany	岡安隆一	Intercomparison study of astrobiological model systems in their response to major components of the galactic cosmic radiation (STARLIFE project 2.0)
13J303	馬嶋秀行	鹿児島大、医歯学総合	松本謙一郎	ヒト神経細胞SK-N-SH細胞における重粒子線による酸化ストレス影響およびハイドロキシアパタイトに対する重粒子線の効果
13J307	KIM, Eun Ho	KIRAMS, Korea	鶴澤玲子	Radiosensitization of Metformin to low and high LET radiation
13J308	西原昌宏	岩手生物工学研究センター、細胞工	下川卓志	重粒子線照射による多年生植物の突然変異に関する研究
14J313	LIU, Qiang (劉強)	中国医学科学院放射医学研究所	勝部孝則	重粒子線に対する細胞応答におけるDNA損傷応答関連因子の機能に関する研究
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、次世代重粒子	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
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
15J335	澤尻昌彦	広島大、医歯薬	村上 健	重粒子線の骨代謝におよぼす影響
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
13J372	LI, Qiang	IMP-CAS, China	平山亮一	Autophagy contributes to sensitivity or resistance of tumor cells to high-LET
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、国際重粒子	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	岡安隆一	Differential processing of low and high LET radiation induced DNA damage: Investigation of switch from ATM to ATR signaling
13J398	中山文明	放医研、先端粒子線生物	中山文明	FGF1シグナルの重粒子線感受性に関する研究
13J399	BAUMSTARK-KHAN, Christa	German Aerospace Cent., Germany	小西輝昭	Cell death bypass mechanisms in DNA damage response of mammalian cells after exposure with heavy ions relevant for Space radiation environment
13J402	坪井康次	筑波大、陽子線医学利用研究セン	平山亮一	炭素線により生じるDNA損傷とその修復メカニズムの解明
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
14J409	HONG, Mei	South China Agricultural Univ., China	小西 輝昭	Effects of carbon ion on expression of organic anion transporting polypeptides
15J410	MOELLER, Ralf	German Aerospace Cent., Germany	岡安隆一	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

平成27年度 共同利用研究課題一覧
生物

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	JAEA	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 Instit., 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
13J424	伊藤 敦	東海大、工	平山亮一	高LET粒子線によるDNA酸化損傷生成の可視
14J452	岡安隆一	放医研、リスク低減化	岡安隆一	重粒子線照射効果を増進する因子の研究
13J462	LE SECH, Claude	Univ. Paris Sud Orsay, France	平山亮一	STUDY of CANCEROUS CELLS DEATH RATE -HeLa, U87-LOADED with HIGH-Z ATOMS and NANOPARTICLES IRRADIATED with CARBON IONS
15J468	平山亮一	放医研、次世代重粒子	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	重粒子線が誘発する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、国際重粒子	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
15J501	下川卓志	放医研、先端粒子線生物	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