平成 25 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
13J132	小泉雅彦	大阪大、医	松本孔貴	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
12J157	鵜澤玲子	放医研､次世代重粒子	鵜澤玲子	粒子線分割照射による正常組織反応の研究
11J164	吉田由香里	群馬大､重粒子医学研究センター	古澤佳也	群馬大学重粒子線治療装置の前臨床生物実験における比較対照用基礎研究-重粒子線治療の生物学的考察のための基礎研究-
11J175	今井高志	放医研､先端粒子線生物	今井高志	マウスモデルを用いた炭素イオン線治療と樹状細胞療法の併用療法の研究
11J178	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抑制に有効な阻害剤の探索
12J183	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研究
12J185	野村大成	医薬基盤研究所	古澤佳也	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	唐澤久美子	頭頸部癌における EGFR,IGF-1R と重粒子線の関係の検討
13J187	WALTER, Tinganelli	GSI, Germany	小池幸子	Immune system-mediated radiation effect
11J265	森田　隆	大阪市立大、医	笠井清美	哺乳動物 ES 細胞に対する重粒子線の影響の解析
13J272	村山千恵子	東海大、医	古澤佳也	重粒子線治療成績向上を目的とした正常組織障害防護薬の研究開発
11J277	田畑哲之	（財）かずさ DNA 研究所	村上　健	重粒子線利用による植物品種識別法の開発
11J278	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肺晩発障害機構の解明
12J281	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	鵜澤玲子	重粒子線に脆弱性を示す脳部位の障害機序の解明
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)

13J302	MOELLER, Ralf	German Aerospace Cent., Germany	岡安隆一	Molecular characterization of different error-prone DNA repair pathways in heavy ion irradiated Bacillus subtilis spores: systematic studies of the temporal DNA repair cascade from germination to outgrowth (hiiSPORES)
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
13J305	ZHAO, Jian-Dong	Fudan Univ., China	崔　　星	Effects of Carbon Ion Beam in Combination with Sorafenib on Human Liver Cancer Stem Cells
13J306	WU, Honglu	NASA-Johnson Space Cent., USA	古澤佳也	mFISH and mBAND study of chromosome aberrations induced by high-LET radiation
13J307	KIM, Eun Ho	KIRAMS, Korea	古澤佳也	Rradiosensitization of Metformin in HCC to low and high LET radiation
13J308	西原昌宏	岩手生物工学研究センター	古澤佳也	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
13J309	KATO, Takamitsu	Colorado State Univ., USA	藤森　亮	Visualization of single strand break and double strand breaks along with heavy ion tracks
12J335	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
11J356	長谷川正俊	奈良県立医科大、放射線腫瘍医学	村上　健	放射線抵抗性腫瘍細胞の生存と分化に対する重粒子線の影響
11J361	藤森　亮	放医研､国際重粒子	藤森　亮	次世代がん治療標的分子に対する粒子線の効果に関する研究
11J363	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
11J364	ZHANG, Hong	IMP-CAS, China	王　冰	Relationship between telomere length and radiosensitivity of human cancer cell lines induced by heavy ion irradiation
12J366	益谷美都子	国立がんセンター	岡安隆一	DNA 修復応答阻害剤の重粒子線及び低 LET 放射線に対する効果増強作用
12J368	劉　翠華	放医研､国際重粒子	劉　翠華	重粒子線における中皮腫細胞致死メカニズムおよび潜在的致死損傷修復の LET および加速核種依存性の検討
12J371	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

13J372	LI, Qiang	IMP-CAS, China	古澤佳也	Autophagy contributes to sensitivity or resistance of tumor cells to high-LET radiations
13J375	中島菜花子	放医研､国際重粒子	中島菜花子	重粒子線による DNA 損傷応答を制御するエピジェネティクスの研究
11J376	松本英樹	福井大､高エネルギー医学	古澤佳也	重粒子線がん治療における低線量被ばくによる組織幹細胞の動態解明
11J379	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
11J382	ZHOU, Guangming	IMP-CAS, China	古澤佳也	Evaluation of tumorigenetic risk of highly energetic particles.
11J384	高橋美智子	宇都宮大、農	古澤佳也	重イオンビーム照射による栄養ストレス耐性植物の作出と原因遺伝子の同定
12J385	DURANTE, Marco	GSI Germany	古澤佳也	Oxygen Enhancement Ratio of heavy ions in partial hypoxic conditions
12J386	XUE, Lian (薛/蓮)	蘇州大学、中国	古澤佳也	Mechanism of DNA damage and Mutation in Mammalian cells induces by Low Dose Heravy Ions
12J387	SHAO, Chunlin	Fudan Univ., China	古澤佳也	HZE particle irradiation-induced signals and its downstream cell responses
12J389	二宮康晴	放医研､リスク低減化	二宮康晴	XRCC4 に着目した重粒子線作用機序に関する研究
12J390	唐澤久美子	放医研、病院	唐澤久美子	乳癌の炭素イオン線感受性に関する研究
12J391	若月　優	放医研、病院	若月　優	放射線抵抗性とバイスタンダー効果の関係
12J393	秋山（張）秋梅	京大、理	鈴木雅雄	各種重粒子線による酸素ラジカル経由細胞損傷とその防御・修復機構
12J394	平井崇久	順天堂大､放射線医学	岡安隆一	がんの陽子線治療と重粒子線治療の生物効果の比較と増感剤の検討
12J395	藤澤　寛	東大、工	藤森　亮	相同組換修復に関与する修復タンパク質の挙動に関する研究
12J396	松本孔貴	放医研､次世代重粒子	松本孔貴	局所制御と転移抑制を目指した放射線との併用療法の検討
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	小西輝明	Cell death bypass mechanisms in DNA damage response of mammalian cells after exposure with heavy ions relevant for Space radiation environment

13J401	SIHVER, Lembit	Chalmers Univ. of Tech., Sweden	村上　健	Radiation quality on sub-cellular level:correlation of physical characteristic of heavy ion beams with scavenger-controlled plasmid DNA damage
13J402	坪井康次	筑波大､陽子線医学利用研究センター	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
13J403	CHOI, Eunae	KIRAMS, Korea	松藤成弘	Modeling the biological response including three “Rs”, to fractionated carbon beam irradiation
13J404	ZHOU, Libin	IMP-CAS, China	古澤佳也	Characterization and Target-select Identification of Genomic Variations Induced by Heavy Ion Irradiation in Plants
13J405	柴田淳史	群馬大､先端科学	中島菜花子	分子モデリングにより開発した新規相同組換修復阻害剤の重粒子線治療における増感効果の解析
13J406	STAAF, Elina	Karolinska Inst., Sweden	古澤佳也	Biological Effects of Dual Bragg Peak Carbon ion exposure
13J424	伊藤　敦	東海大、工	古澤佳也	高 LET 粒子線による DNA 酸化損傷生成の可視化
11J452	岡安隆一	放医研、IOL	岡安隆一	重粒子線照射による細胞損傷応答とその応用
13J462	LE SECH, Claude	ISMO, France	古澤佳也	STUDY of CANCEROUS CELLS DEATH RATE -HeLa , U87- LOADED with HIGH-Z ATOMS -platinum and gold- IRRADIATED with CARBON IONS
12J467	高橋昭久	群馬大､先端科学	古澤佳也	重粒子線による生と死のシグナル制御機構の解明
12J468	平山亮一	放医研､次世代重粒子	平山亮一	重粒子線による有･低酸素環境下での RBE ならびに OER
12J472	清水喜久雄	大阪大、RI 総合センター	古澤佳也	重粒子線による DNA 損傷と突然変異誘発機構の解析
12J487	井出　博	広島大、理	古澤佳也	重粒子線が誘発する DNA-タンパク質クロスリンク損傷の除去動態
12J488	寺東宏明	佐賀大､総合分析実験センター	古澤佳也	重粒子線誘発クラスターDNA 損傷の複雑性解析とその生物効果の解明
12J491	松本孔貴	放医研､次世代重粒子	松本孔貴	分割照射の転移への影響
12J492	斎藤裕一朗	京大、放生研	平山亮一	グリオーマ幹細胞の重粒子線 DNA 損傷応答

11J494	矢島浩彦	放医研､国際重粒子	矢島浩彦	重粒子線による DNA 二本鎖切断に対する初期応答の分子生物学的解析
11J495	NICKOLOFF, Jac A.	Colorado State Univ., USA	藤森　亮	Genetic Control of the DNA-repair Response to Photon and Hardron-particle Radiation
11J496	古澤佳也	放医研､次世代重粒子	古澤佳也	重粒子線のトラック構造の広がりと生物効果
12J497	AUTSAVAPROMPORN, Narongchai	放医研､国際重粒子	鈴木雅雄	Intercellular Communication and Heavy Ions-induced Bystander Effects:Application of Nanotechnology in Cancer Therapy
12J499	松尾陽一郎	福井大､国際原子力工学研	古澤佳也	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損傷量評価手法に関する研究