

| 課題番号 | 申請者 | 所属 | 所内対応者 | 課題名 |
|--------|--------------------|---------------------------|-----------------|--|
| 10J132 | 松浦成昭 | 大阪大、医 | 古澤佳也 | 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 |
| 10J160 | 山田 滋 | 放医研、病院 | 山田 滋 | 扁平上皮癌における重粒子線の転移抑制作用に関する研究 |
| 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- |
| 10J171 | 國領大介 | 放医研、分子病態 | 國領大介 | ナノ DDS 重粒子線治療実現のための基礎検討 |
| 10J172 | 古澤佳也 | 放医研、次世代重粒子 | 古澤佳也 | 炭素線治療ビームの国際比較-CNAO- |
| 11J174 | 石川顕一 | 放医研、先端粒子線生物 | 石川顕一 | 炭素線治療予後因子を制御するエピゲノム情報の解明 |
| 11J175 | 下川卓志 | 放医研、先端粒子線生物 | 下川卓志 | 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 |
| 11J181 | CHEN, Jian (陳 剣) | 放医研、次世代重粒子 | 古澤佳也 | Radiation Biological Effect of Carbon Beam to Glioma Cells |
| 11J182 | HANNEMA N, William | Colorado State Univ., USA | 藤森 亮 | Inhibition of Radioresistance by Novel Anticancer Drugs |
| 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 |
| 12J184 | KIRKBY, Karen Joy | Univ. of Surrey, UK | 鈴木雅雄 | Molecular and Cellular Effects in Glioblastoma Patients 'Tumor Initiating Cells' Exposed to Accelerated Ions With and Wihthout Chemo-Therapeutic Drugs |
| 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 |
| 10J258 | 王 冰 (WANG, Bing) | 放医研、リスク低減化 | 王 冰 (Bing WANG) | Does Radioadaptive Response Also Apply to the Case of Heavy-ion Irradiations in Fetal and Adult Mice? |

| | | | | |
|--------|----------------|----------------------------------|--------------------|---|
| 12J262 | 前澤 博 | 徳島大、ヘルスバ イオサイエンス | 古澤佳也 | がん細胞の遊走及び浸潤に対する重粒子線照 射効果の研究 |
| 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 |
| 10J269 | 柿沼志津子 | 放医研、発達期被 ばく | 柿沼志津子 | 重粒子線による発がんの被ばく時年齢依存性 |
| 10J272 | 村山千恵子 | 東海大、医 | 古澤佳也 | 重粒子線照射による粘膜炎・唾液腺障害に対 する D メチオニンの防護効果 |
| 10J275 | WANG, Xiao | China Insti. of Atomic Energy | 古澤佳也 | Molecular biological mechanism of the interaction between nervous and immune systems in rats exposed to heavy ion radiation by differential proteomic analysis |
| 11J276 | ZHANG, Hong | IMP-CAS, China | 王 冰 (Bing WANG) | Mitochondrial dysfunction induced by heavy-ion radiation in mouse brain: Does hypoxia play a role? |
| 11J277 | 田畑哲之 | 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 |
| 11J280 | 高橋計介 | 東北大、農 | 中島菜花子 | 海産二枚貝アカガイの造血組織に対する重粒 子線照射の効果 |
| 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 剤の影響の |
| 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 |
| 11J340 | 岡村正愛 | キリンホールディ ングス（株） | 古澤佳也 | 植物の突然変異誘発への重イオンビームの効 果に関する研究 |
| 10J347 | 高辻俊宏 | 長崎大、環境科学 | 古澤佳也 | 照射されたタマネギ種子根端細胞における小 核発生頻度の経時変化と根の伸長 |
| 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 研究所 | 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 | 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・加速核種依存性の検討 |
| 12J370 | 松藤成弘 | 放医研、次世代重 粒子 | 松藤成弘 | 重粒子線少分割照射における放射線感受性変 動要因の研究 |
| 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 |
| 10J372 | LI, Qiang | IMP-CAS, China | 古澤佳也 | Autophagy contributes to the radio-sensitivity or radio-resistance of tumor cells to high-LET radiations |
| 10J373 | MEIJER, Annelie Elisabeth | Karolinska Inst., Sweden | 鈴木雅雄 | Molecular and cellular effects in tumor and normal cells exposed to accelerated ions |
| 10J375 | 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 る正常組織反応の機構解明 |
| 11J377 | ZHOU, Guangming | IMP-CAS, China | 古澤佳也 | Mechanisms underlying cell cycle suspension induced by ionizing radiation and its potential application in tumor radiotherapy |
| 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 tumorigenic 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 | Biophysik, GSI, Germany | 古澤佳也 | Oxygen Enhancement Ratio of heavy ions in partial hypoxic conditions |
| 12J386 | XUE, Lian (薛/蓮) | 蘇州大学医学部公 共衛生学院、 中国 | 古澤佳也 | Mechanism of DNA damage and Mutation in Mammalian cells induces by Low Dose Heavy Ions |
| 12J387 | SHAO, Chunlin | Fudan Univ., China | 古澤佳也 | HZE particle irradiation-induced signals and its downstream cell responses |
| 12J388 | KATO, Takamitsu | Colorado State Univ., USA | 藤森 亮 | 粒子線による液体の放射化による生物効果 |
| 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 |
| 12J392 | 中山文明 | 放医研、先端粒子線生物 | 中山文明 | 糖鎖の重粒子線感受性に関する基礎研究 |
| 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路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 | 相同組換え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 |
| 12J397 | 岡野ジェイムス洋尚 | 東京慈恵会医科大学、再生医学 | 野島久美恵 | 神経細胞活動に対する重粒子線の影響 |
| 10J424 | 伊藤 敦 | 東海大、工 | 古澤佳也 | DNA 酸化損傷 8-OHdG を指標とした高 LET 線の生物作用の解明 |
| 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 |
| 10J462 | LE SECH, Claude | LCAM, France | 古澤佳也 | STUDY of CELLS DEATH RATE LOADED with HIGH-Z ATOMS-platinum and gold-IRRADIATED with HELIUM IONS |
| 12J467 | 高橋昭久 | 群大、放射線生物 | 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 |
| 10J478 | 高井伸彦 | 長崎国際大、薬 | 鶴澤玲子 | 炭素線照射により作製した放線菌および真菌変異株より得られる新規生理活性物質の探索 |
| 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 | 宮澤浩人 | 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 | NICKOLOF F, 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 | AUTSAVAP ROMPORN, 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 |
| 12J498 | 城 潤一郎 | 放医研、分子病態 | 城 潤一郎 | 重粒子線応答型バイオマテリアル創製のための基礎検討 |
| 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 |