

H30 年度 HIMAC 共同利用研究課題一覧

| 整理番号 | 申請者 | 所内対応者 | 課題名 |
|--------|-------------------------------|--------|--|
| 18J103 | 崔 星 | 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 |
| 18J104 | ヴァレス・ギヨーム VARES, Guillaume | 中島徹夫 | 3D models of cancer stem cell plasticity: towards new treatment strategies in hard-to treat cancers. がん幹細胞の可塑的な三次元モデルの確立。難治性がんに対する新規治療法開発への戦略 |
| 16J111 | DURANTE, Marco | 下川卓志 | Immunologically augmented cancer treatment using a drug-radiation combination protocol |
| 16J112 | 泉 佐知子 | 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 | 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-LAFRASSE Claire | 中島徹夫 | Role of HIF-1 α in the response of HNSCC cancer stem cells after carbon ion exposures |
| 17J118 | 長谷川正俊 | 村上 健 | 悪性神経腫瘍を標的とした重粒子線と抗 VEGF 抗体併用の有効性 |
| 17J120 | PARK, Woo-Yoon | 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 | 小西輝昭 | Identification of radioresistance biomarkers in lung cancer cells toward ionizing radiation of different LETs |
| 17J123 | 崔 星 | 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 |
| 18J126 | KIM, Jong-Ki | 濱野 毅 | Comparison study of therapeutic nanoradiator dose by traversing proton and heavy ion beam |
| 18J128 | 皆巳 和賢 | 下川卓志 | 炭素イオン線エネルギーの違いによる細胞浸潤・遊走能への影響 |
| 18J129 | 小池 学 | 小池 学 | 次世代重粒子治療に資する難治性がんの DNA 修復能の変化を指標とする基礎研究 |
| 18J130 | 中島 菜花子 | 中島 菜花子 | 腫瘍免疫におけるヒストン修飾酵素阻害剤と重粒子線の併用効果 |
| 18J131 | 武島 嗣英 | 武島 嗣英 | 重粒子線治療後の細胞性・液性免疫応答の解析 |
| 18J133 | SPINA, Catherine S. | 柿沼志津子 | Metronomic carbonimmunotherapy to induce a durable (mCAID) anti-tumor response in solid tumors. |
| 17J175 | 下川卓志 | 下川卓志 | 炭素イオン線と免疫療法併用の最適化を目的とした解析 |
| 18J185 | 野村大成 | 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 |
| 18J201 | 下川卓志 | 下川卓志 | 量子メス基盤研究: LET と生物効果の相関解析 |
| 18J202 | 本田陽子 | 鶴岡千鶴 | 重粒子線が線虫の老化と寿命に及ぼす影響とその機構解明 |
| 18J203 | 原田 浩 | 鶴岡千鶴 | 臓器間の DNA 損傷耐用能の違いから迫る「宇宙放射線克服ストラテジー」の基盤構築 |
| 17J265 | 森田 隆 | 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 | 下川卓志 | 重粒子線を用いた根治的不整脈治療の開発 |
| 18J294 | 川野光子 | 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 |
| 16J298 | 高井伸彦 | 鶴澤玲子 | 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 | 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 |
| 16J307 | KIM, Eun Ho | 鶴澤玲子 | Radiosensitization of zoledronic acid to low and high LET radiation |
| 18J315 | 平山亮一 | 平山亮一 | 重粒子線による腫瘍再酸素化の病理組織学的評価による基礎研究 |
| 16J320 | LU, Dong (陆栋) | 小西輝昭 | Protective effects of yeast beta-glucan against the biological damage induced by heavy ion radiation and its related mechanism |

H30 年度 HIMAC 共同利用研究課題一覧

| 整理番号 | 申請者 | 所内対応者 | 課題名 |
|--------|----------------------|-------|---|
| 16J321 | 劉 翠華 | 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) | 王 冰 | Evaluation of polyMVA as a new radio-protectant against high LET particle irradiations. |
| 17J327 | 森田明典 | 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 | 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 | 小西輝昭 | Function of non-coding RNAs in regulating heavy-ion induced biological effects |
| 18J330 | KATO, Takamitsu | 藤森 亮 | Metal Ions modify high LET radiation effects |
| 18J331 | LE SECH, Claude | 平山亮一 | Inhibition of ATP production in cancerous cell by deoxyglucose and bromopyruvate combined with irradiation by carbon ions |
| 18J333 | PARK, Woo Yoon | 下川卓志 | Radioprotective effect of peptide YPs to C-ions in normal and cancer cells |
| 18J335 | 勝部 孝則 | 勝部 孝則 | 重粒子線に対す細胞応答における DNA 損傷応答関連因子の機能に関する研究(2) |
| 17J376 | 松本英樹 | 鵜澤玲子 | 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 |
| 18J413 | 余語克紀 | 平山亮一 | 重粒子線誘発の DNA 損傷を指標としたアミノ酸およびアミノ酸誘導体の放射線防護剤の探索 |
| 18J414 | 赤松 憲 | 小池 学 | 重粒子線によって生じる難修復性 DNA 損傷構造に関する研究 |
| 16J418 | 藤森 亮 | 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 | 山下真一 | 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 | 小西輝昭 | Optimizing intensity modulated particle therapy via rational combination of physical and biological approaches |
| 17J421 | 鈴木雅雄 | 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 | 藤森 亮 | Determination of the collaborative efforts of different mechanisms in the DNA repair of low and high LET irradiated <i>Bacillus subtilis</i> spores (CO-REPAIR) |
| 16J424 | 伊藤 敦 | 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 |
| 18J426 | 島田幹男 | 平山亮一 | 重粒子線による幹細胞の中心体複製への影響 |
| 18J427 | SAFAVI-NAEINI, Mitra | 松藤成弘 | Performance Quantification of Neutron Capture Enhanced Particle Therapy (NCEPT) |
| 18J428 | LACOMBE, Sandrine | 平山亮一 | Effect of radiation quality and oxygen on the radio-enhancement by nanoparticles |
| 18J429 | 松本謙一郎 | 松本謙一郎 | 重粒子 (炭素) 線で誘発される過酸化酸素の影響評価 |
| 18J430 | SU, Fengtao | 小西輝明 | Homologous Recombination Repair Mechanism in Clustered DNA Damage |
| 18J431 | 中西 郁夫 | 中西 郁夫 | 低 LET 炭素イオン線照射が脂質分子に与える影響 |
| 18J468 | 平山亮一 | 平山亮一 | 重粒子線特異的な生物効果と放射線線質効果に関する基礎研究 |
| 18J472 | 清水喜久雄 | 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 |
| 18J487 | 井出 博 | 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同定と修復機構 |
| 18J488 | 寺東宏明 | 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 |
| 18J501 | 下川卓志 | 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 |

H30 年度 HIMAC 共同利用研究課題一覧

| 整理番号 | 申請者 | 所内対応者 | 課題名 |
|--------|--------|-------|----------------------------|
| 16J502 | 西原昌宏 | 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 | 下川卓志 | 重粒子線利用による植物品種識別法の開発 |
| 18J504 | 野口 拓也 | 下川卓志 | 微生物の機能改変を目的とした Fe イオンビーム照射 |
| 18J505 | 高橋 美智子 | 下川卓志 | 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 |

(62 課題)