

## 平成19年度 共同利用研究課題一覧

[ [共同利用研究課題一覧](#) | [1. 治療・診断](#) | [2. 生物](#) | [3. 物理工学](#) ]

### 2. 生物

| 課題番号   | 申請者   | 所属         | 所内対応者 | 課題名                                       |
|--------|-------|------------|-------|---|
| 19B132 | 手島昭樹  | 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                |
| 17B153 | 成島一夫  | 放医研、病院     | 成島一夫  | 食道癌扁平上皮癌における重粒子線と抗血管新生薬の併用効果に関する研究        |
| 18B154 | 松下一之  | 千葉大、医      | 山田 滋  | 消化管癌に対する重粒子線とFIR遺伝子治療併用治療の検討              |
| 18B157 | 鵜澤玲子  | 放医研、粒子線生物  | 鵜澤玲子  | 粒子線治療の腫瘍治療効果と障害に関する研究                     |
| 19B158 | 吉田由香里 | 群馬大、医      | 加藤真吾  | 重粒子線と化学療法の併用療法における脳正常組織および神経膠芽腫の放射線感受性の検討 |
| 19B159 | 島田英昭  | 千葉大、医      | 山田 滋  | ヒト食道扁平上皮癌に対する重粒子線と抗ミドカイン抗体併用療法の検討         |
| 19B160 | 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                |
| 19B163 | 三好憲雄  | 福井大、医      | 小久保年章 | 移植前立腺癌への炭素粒子線照射効果の検討                      |
| 19B238 | 廣部知久  | 放医研、生体影響   | 廣部知久  | メラノサイトの増殖・分化に対する重粒子線の影響                   |
| 17B239 | 今岡達彦  | 放医研、発達期被ばく | 今岡達彦  | 胎児とこどもにおける重粒子線誘発乳腺発癌の研究                   |
| 17B241 | 柿沼志津子 | 放医研、発達期被ばく | 柿沼志津子 | 重粒子線によるマウス発がん研究-系統差と被ばく時年齢依存性-            |
|        |       |            |       | 重粒子線のRBEと治療                               |

|        |                     |              |                    |   |
|--------|---------------------|--------------|--------------------|---|
| 17B251 | 長谷川正俊               | 奈良県立医大       | 村上 健               | 可能比の検討;放射線抵抗性腫瘍と正常組織の比較   |
| 18B253 | 高井伸彦                | 長崎国際大、薬      | 安藤興一               | 炭素線治療効果の早期画像診断法の開発-基礎的研究-   |
| 18B254 | 安西和紀                | 放医研、粒子線生物    | 安西和紀               | 重粒子線による乳腺腫瘍の発生とその防御   |
| 19B256 | 吉岡公一郎               | 東海大学病院       | 古澤佳也               | 重粒子線を用いた根治的不整脈治療の開発   |
| 19B257 | 岩川眞由美               | 放医研、ゲノム診断    | 岩川眞由美              | 晩期障害マウスモデルを用いた重粒子線治療有害事象  |
| 19B258 | 王 冰<br>(Bing WANG)  | 放医研、生体影響     | 王 冰<br>(Bing WANG) | <b>Dose Radioadaptive Response Also Apply to the Case of Heavy-ion Irradiations in Fetal and Adult Mice?</b>                                      |
| 19B328 | 鈴木雅雄                | 放医研、粒子線生物    | 鈴木雅雄               | 重粒子線低線量率照射による生物効果の遺伝的不安定性の誘導に関する研究  |
| 17B332 | 鈴木雅雄                | 放医研、粒子線生物    | 鈴木雅雄               | 粒子線低密度照射による細胞死・突然変異・染色体損傷誘発のバイスタンダー効果に関する研究   |
| 18B335 | 澤尻昌彦                | 広島大、病院       | 溝江純悦               | 重粒子線の骨代謝におよぼす影響   |
| 19B336 | 柏倉幾郎                | 弘前大、医        | 笠井清美               | ヒト巨核球・血小板造血過程における遺伝子発現の変化と放射線の影響  |
| 17B337 | 古澤佳也                | 放医研、粒子線生物    | 古澤佳也               | 重粒子線の細胞致死作用における線量率効果  |
| 17B338 | 川田哲也                | 千葉大、医        | 古澤佳也               | 粒子線照射された線維芽細胞における染色体異常の細胞周期依存性に関する研究  |
| 17B340 | 岡村正愛                | キリンアグリバイオ(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   |
| 18B341 | 増永慎一郎               | 京都大、原子炉      | 安藤興一               | 休止期腫瘍細胞挙動から見た重イオン線照射効果解析  |
| 18B345 | VARES,<br>Guillaume | 放医研、生体影響     | 王 冰                | <b>Prospective study on adaptive response induction by heavy-ion radiation in human lymphoblastoid cell lines (Part2)</b><br>ヒトリンパ芽球細胞における粒子線による適 |

|        |                |                |      |   |
|--------|----------------|----------------|------|---|
|        |                |                |      | 応答誘導に関する研究  |
| 19B347 | 高辻俊宏           | 長崎大、環境科学       | 古澤佳也 | タマネギ種子の根の伸び方による根端細胞生存率の評価   |
| 19B348 | Hafer, Kurt M. | UCLA           | 小西輝昭 | <b>The role of high LET radiation induced persistent oxidative stress and nucleotide excision repair on genomic instability in mammalian cells.</b> |
| 19B349 | 嘉山孝正           | 山形大、医          | 安藤興一 | 重粒子線によるがん細胞殺傷メカニズムに関する検討  |
| 19B350 | 橋健夫            | 埼玉医科大、総合医療センター | 加藤真吾 | 重粒子線ならびに化学療法併用における増感効果の放射線生物学的検討  |
| 19B351 | 小西輝昭           | 放医研、基盤部発生装置    | 小西輝昭 | ヒトHCT116細胞を用いた重粒子イオンの低線量領域における超放射線感受性とDNA損傷修復機構の研究  |
| 19B352 | 松本英樹           | 福井大、高エネルギー医学   | 古澤佳也 | 重粒子線に対する腫瘍応答および正常組織反応へのNOラジカルの寄与  |
| 19B353 | 長沼 毅           | 広島大、圏科学研究科     | 保田浩志 | 微生物の放射線耐性における生理生化学的特性に関する研究   |
| 19B354 | 小泉雅彦           | 藤田保健衛生大        | 安西和紀 | 放射線防護剤による正常および腫瘍細胞に対する高LET放射線防護効果の検討  |
| 19B355 | 辻 厚至           | 放医研、分子病態イメージング | 辻 厚至 | 悪性中皮腫の重粒子線治療の動物での検討   |
| 19B413 | 檜枝光太郎          | 立教大、理          | 小西輝昭 | <b>Bragg</b> ピーク近傍の重粒子イオン照射による細胞致死及びDNA二本鎖切断誘発率の測定  |
| 19B424 | 伊藤 敦           | 東海大、工          | 古澤佳也 | DNA酸化損傷の細胞内生成量評価とその分布   |
| 19B446 | 鶴岡千鶴           | 放医研、粒子線生物      | 鶴岡千鶴 | ヒト正常細胞の細胞致死、突然変異、クロマチン損傷に対する重粒子線の誘発メカニズム解明  |
| 17B452 | 岡安隆一           | 放医研、粒子線生物      | 岡安隆一 | 重粒子線によるDNA二重鎖修復機構の解明とその応用   |

|        |                 |                         |       |   |
|--------|-----------------|-------------------------|-------|---|
| 18B455 | 井出 博            | 広島大、理                   | 古澤佳也  | 重粒子線により生じるクラスター塩基損傷の生物影響  |
| 18B457 | 笠井清美            | 放医研、生体影響                | 笠井清美  | 重粒子線誘発DNA障害の特徴  |
| 19B462 | LE SECH, Claude | LCAM,France             | 古澤佳也  | STUDY of CELLS DEATH RATE LOADED with PLATINUM and IRRADIATED with ATOMIC IONS for a GIVEN FLUENCE  |
| 17B463 | Moeller, Ralf   | German, Aerospace Cent. | 岡安隆一  | Characterization of heavy ion-induced damage in Bacillus subtilis spores and their global transcriptional response during spore germination |
| 17B464 | 岩川真由美           | 放医研、ゲノム診断               | 岩川真由美 | マウス腫瘍の重粒子線照射効果関連遺伝子群の網羅的解析  |
| 17B466 | 西田浩志            | 新潟薬科大                   | 安西和紀  | 重粒子線によるDNA損傷応答反応におけるSchisandrinの作用に関する研究  |
| 18B467 | 大西武雄            | 奈良県立医科大、生物              | 古澤佳也  | 重粒子線誘導遺伝子の解析  |
| 18B468 | 平山亮一            | 放医研、粒子線生物               | 平山亮一  | 低酸素下での重粒子線誘発DNA損傷とその修復  |
| 18B470 | 安西和紀            | 放医研、粒子線生物               | 安西和紀  | 重粒子線による正常組織の障害を防護する化合物の開発   |
| 18B471 | 二宮康晴            | 放医研、粒子線生物               | 二宮康晴  | 脳腫瘍の薬物の併用による重粒子線治療の基礎研究   |
| 18B472 | 清水喜久雄           | 大阪大、RI総合センター            | 古澤佳也  | 重粒子線による突然変異生成の分子機構の解析   |
| 18B473 | 松本謙一郎           | 放医研、粒子線生物               | 松本謙一郎 | 重粒子線照射野およびその周辺におけるフリーラジカル反応の視覚化   |
| 19B475 | 盛武 敬            | 放医研、ゲノム診断               | 盛武 敬  | 神経膠腫細胞の重粒子線照射効果関連レドックス遺伝子群の解析   |
| 19B476 | 石崎寛治            | 愛知県がんセンター研究所            | 鈴木雅雄  | ヒトAT、ATヘテロ細胞株に対する重粒子線による影響の分子的解析  |

|        |                   |                          |       |   |
|--------|-------------------|--------------------------|-------|---|
| 19B477 | 細井義夫              | 東京大、医                    | 岡安隆一  | 重粒子線による増殖因子受容体活性化とその機序の解明   |
| 19B478 | 小林秀光              | 長崎国際大、薬                  | 安藤興一  | 炭素線照射により作製した放射菌変異株より得られる新規生理活性物質の探索   |
| 19B479 | 藤森 亮              | 放医研、粒子線生物                | 藤森 亮  | 重粒子線によって発現が変動する遺伝子の機能解析   |
| 19B480 | 加藤宝光              | 放医研、粒子線生物                | 加藤宝光  | 重粒子線の水平・垂直方向照射による生物効果   |
| 19B481 | Hande, M. Prakash | Nati. Univ. of Singapore | 岡安隆一  | Complex chromosomal aberrations induced by low doses of densely ionising radiation in human cells |
| 19B482 | Lian Xue (蓮 薛)    | Soochow Univ., China     | 古澤佳也  | Mechanism of DNA damage and Mutation in Mammalian cells induces by Low Dose Heavy Ions            |
| 17B531 | Kohwi, Yoshinori  | LBNL                     | 小久保年章 | The effects of heavy-ion radiation on translational regulation in the mouse brain                 |
| 18B534 | 高垣哲也              | 順天堂大、医                   | 村上 健  | 宇宙放射線(重粒子)照射の発がんに及ぼす影響  |

[ [共同利用研究課題一覧](#) | [1. 治療・診断](#) | [2. 生物](#) | [3. 物理工学](#) ]