

## 研究関連

[ホームページ](#) > [研究関連](#) > [研究部門紹介](#) > [重粒子医科学センター](#) > [共同利用研究 : HIMAC](#) >

● [共同利用研究の概要](#) . . . . .

### 平成13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

| 整理番号   | 申請者(所属)                             | 所内対応者 | 課題名                                                 |
|--------|-------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------|
| 11B110 | 大西武雄<br>(奈良県立医科大学<br>生物)            | 古澤佳也  | 癌関連遺伝子からみた重粒子線<br>治療の基礎的研究                          |
| 11B119 | 安藤興一<br>(放医研、治療生物)                  | 安藤興一  | 重粒子線による治療効果比に関<br>する研究                              |
| 12B127 | 扶川武志<br>(放医研、治療生物)                  | 扶川武志  | 腫瘍及び正常組織の微小循環に<br>対する重粒子線照射の影響                      |
| 12B128 | 荒野泰<br>(千葉大学薬学部)                    | 入江俊章  | ラジオアイソトープ標識抗テネ<br>イシンC抗体を用いる重粒子線治<br>療の効果判定と適応腫瘍の選定 |
| 12B129 | 松井芳文<br>(放医研 フロンティア)                | 松井芳文  | 重粒子線によるp53および細胞周<br>期への修飾作用に関する研究                   |
| 13B132 | 手島昭樹<br>(大阪大学医学部保<br>健学科医用工学講<br>座) | 古澤佳也  | 重粒子線によるがんの転移過程<br>に及ぼす影響                            |
| 11B201 | 松下悟<br>(放医研、実験動物)                   | 松下悟   | 皮膚における重粒子線照射後の<br>早期および晩期障害の評価に関<br>する研究            |
| 11B211 | 福田俊<br>(放医研、宇宙放射<br>線)              | 福田俊   | 重粒子線照射に伴う骨代謝及び<br>関連臓器の障害評価に関する研<br>究               |
| 12B212 | 坪内進<br>(鈴鹿医療科学大学)                   | 河野明広  | 急性膵島細胞死で見た重粒子線<br>のRBE                              |
| 12B220 | 井上修<br>(大阪大学医学部)                    | 安藤興一  | 重粒子線照射による放射性薬剤<br>の腫瘍集積に関する検討                       |
| 13B223 | 野島久美恵<br>(放医研、宇宙放射<br>線)            | 野島久美恵 | 脳の正常組織と高次脳機能に対<br>する重粒子線の影響解析                       |
| 11B231 | 高橋千太郎<br>(放医研、比較環境)                 | 高橋千太郎 | 胎仔期および成体ラット脳への<br>重粒子線の影響に関する免疫組<br>織化学的研究          |
| 12B234 | 伏木信次<br>(京都府立医科大学<br>附属 脳・血管系老      | 野島久美恵 | マウス胎仔大脳皮質神経細胞に<br>対する低線量重粒子線照射が及                    |

|         |                                                                         |       |                                                                                          |
|---------|-------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | 化研究センター)                                                                |       | ばす遺伝子発現変動の解析                                                                             |
| 12B235  | 大和谷厚<br>(大阪大学医学部 保健学科)                                                  | 安藤興一  | 重荷電粒子照射による放射線宿酔動物モデルの作成                                                                  |
| 12B236  | 嶋 昭紘<br>(東京大学大学院 新領域創成科学研究科 先端生命科学専攻)                                   | 野島久美恵 | 重粒子線による生殖細胞突然変異の研究                                                                       |
| 13B237  | 山田滋<br>(放医研、病院)                                                         | 山田滋   | 重粒子線の消化管に対する体積効果に関する研究                                                                   |
| 11B319  | C.A.Waldren<br>(Radiological Health Sciences,Colorado State University) | 巽紘一   | Effects of Radioprotectors on Mutation in Cultured Mammalian Cells by High LET Radiation |
| 12B320  | 古澤佳也<br>(放医研、治療生物)                                                      | 古澤佳也  | 重粒子線の線種および線質と障害からの回復                                                                     |
| 12B326  | 野島久美恵<br>(放医研、宇宙放射線)                                                    | 野島久美恵 | 放射線防護剤によるマウス及びマウス血液細胞への高LET放射線からの防護効果の検討                                                 |
| 13B328  | 鈴木雅雄<br>(放医研、宇宙放射線)                                                     | 鈴木雅雄  | 重粒子線低線量反復照射が及ぼす遺伝的不安定性に関する研究                                                             |
| 13B329  | 鈴木紀夫<br>(東京大学大学院医学研究科 基礎放射線医学教室)                                        | 安藤興一  | 重粒子線照射後のDNA2本鎖切断修復因子の応答                                                                  |
| 13B330  | 邵春林<br>(放医研、治療生物)                                                       | 古澤佳也  | Mechanisms of Heavy Ions Induced Bystander Effect                                        |
| 13B407* | 王 冰<br>(放医研、放射線障害)                                                      | 王 冰   | リンパ腫細胞の重粒子線誘発アポトーシスの機構に関する研究                                                             |
| 13B413  | 檜枝光太郎<br>(立教大学理学部化学科 生命理学コース)                                           | 古澤佳也  | ブラックピーク近傍の重粒子イオンを用いたイオン特異的なDNA損傷の誘発と修復                                                   |
| 11B414  | 奥村寛<br>(長崎大学 医学部)                                                       | 古澤佳也  | 重粒子線に対するScid細胞の感受性                                                                       |
| 12B416  | 高倉かほる<br>(国際基督教大学)                                                      | 古澤佳也  | 重粒子線が生成する細胞中のDNA損傷と染色体異常                                                                 |
| 13B418  | 井上俊彦<br>(大阪大学 医学部 集学放射線治療学研究部)                                          | 笠井清美  | 重粒子線照射による細胞周期制御機構における特異性に関する研究                                                           |
| 11B419  | 田内広<br>(茨城大学 理学部 地球生命環境科学科)                                             | 笠井清美  | HPRT欠損突然変異高感度検出系を用いた突然変異スペクトルのLET依存性解明                                                   |
| 13B423  | 馬嶋秀行<br>(放医研、宇宙放射線)                                                     | 馬嶋秀行  | 活性酸素を介した重粒子線による細胞の障害研究                                                                   |
|         | 伊藤敦                                                                     |       |                                                                                          |

|        |                                                                             |       |                                                                                                                                        |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13B424 | (東海大学工学部応用理学科 エネルギー工学専攻)                                                    | 古澤佳也  | 重粒子線によって誘発されるDNA酸化的損傷の分析                                                                                                               |
| 11B431 | 竹下啓蔵<br>(放医研、レドックス)                                                         | 竹下啓蔵  | 重粒子線のin vivoにおけるラジカル反応惹起性と障害との関係                                                                                                       |
| 11B435 | 長谷川正俊<br>(群馬大学医学部)                                                          | 野島久美恵 | 重粒子線とX線によって誘発されるp53依存性および非依存性アポトーシスの実験的検討                                                                                              |
| 11B437 | 大関修治<br>(大阪大学遺伝情報実験施設)                                                      | 笠井清美  | 粒子線照射による細胞膜応答の特異性に関する研究                                                                                                                |
| 11B438 | 續輝久<br>(九州大学大学院医学系研究科)                                                      | 河野明広  | 重イオン等によるゲノム荷重の誘発とその回避に関与する分子制御機構                                                                                                       |
| 12B439 | 坪井康次<br>(筑波大学臨床医学系)                                                         | 安藤興一  | 膠芽腫細胞に対する重粒子線照射におけるラジカル反応の基礎的研究                                                                                                        |
| 12B442 | 前林勝也<br>(放医研、病院)                                                            | 前林勝也  | 重粒子線感受性に関する先行指標の検索                                                                                                                     |
| 12B443 | 岩立康男<br>(千葉大学医学部脳外科)                                                        | 溝江純悦  | グリオーマ細胞株における重粒子線によるDeath Receptorを介した細胞死                                                                                               |
| 13B445 | Ryuichi Okayasu<br>(Colorado State University Radiological Health Sciences) | 高橋千太郎 | Genomic Instability Caused by High LET Radiation as Compared to Low LET Sources in Normal Human Cells                                  |
| 13B446 | 鈴木雅雄<br>(放医研、宇宙放射線)                                                         | 鈴木雅雄  | 突然変異およびクロマチン損傷誘発に対する重粒子線のLET・加速核種依存性                                                                                                   |
| 13B447 | 大倉一郎<br>(東京工業大学生命理工学研究科)                                                    | 馬嶋秀行  | 重粒子線を用いた腫瘍の治療に対する外因性および内因性のプロトポルフィリンの効果                                                                                                |
| 13B448 | 今井礼子<br>(放医研、病院)                                                            | 前林勝也  | 重粒子線照射による細胞死の機序について                                                                                                                    |
| 13B449 | 笠井清美<br>(放医研、放射線障害)                                                         | 笠井清美  | 重粒子線によるDNA損傷の局所的解析の試み                                                                                                                  |
| 13B503 | 吉川勲<br>(長崎大学環境科学部)                                                          | 野島久美恵 | 体細胞突然変異による粒子線の生物効果の解析                                                                                                                  |
| 11B511 | Honglu Wu<br>(NASA Johnson Space Center)                                    | 古澤佳也  | Effects of low dose and low dose rates on the cellular transformation and the induction of chromosome aberrations by charged particles |
| 13B514 | 渡辺敏明<br>(山形大学医学部衛生学教室)                                                      | 明石真言  | 重粒子線による精子形成障害の機序に関する基礎的研究                                                                                                              |
|        | M. E. Vazquez                                                               |       | The influence of dose, LET and                                                                                                         |

|        |                                                                                         |       |                                                                                            |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13B515 | (Biol. Dept.,<br>Bidg.403Brookhaven<br>Nat. Lab.)                                       | 野島久美恵 | particle fragmentation on<br>neurotoxicity induced by<br>accelerated heavy ions            |
| 11B516 | 古澤壽治(京都工芸<br>繊維大学 繊維学部<br>応用生物学科)                                                       | 野島久美恵 | 体細胞突然変異検出法によるカ<br>イコ個体への重粒子線影響解析                                                           |
| 12B517 | Marco Durante<br>(Dipartimento di<br>Scienze<br>Fisiche,Universita<br>"Federico ・")     | 古澤佳也  | Influence of the Shielding on the<br>Space Radiation Biological<br>Effectiveness           |
| 13B519 | 坂下哲哉<br>(放医研、比較環境)                                                                      | 坂下哲哉  | 鞭毛藻類Euglena gracilis Z(ユー<br>グレナ)の負の重力走性への重粒<br>子線照射の影響と生物効果比に<br>ついて                      |
| 13B520 | Gianfranco Grossi<br>(Dipartimento di<br>Scienze<br>Fisiche,Universita<br>"Federico ・") | 古澤佳也  | Inactivation of Human Cells with<br>Different Intrinsic<br>Radiosensitivity by Carbon Ions |
| 11B601 | 内山勝弘<br>(帝京大学医学部附<br>属市原病院 放射線<br>科)                                                    | 安藤興一  | 膵癌に対する重粒子線照射治療<br>の有効性に関する基礎的研究                                                            |
| 13B612 | 松本英樹<br>(福井医科大学 放射<br>線基礎医学教室)                                                          | 古澤佳也  | 重粒子線癌治療におけるNOラジ<br>カルの役割                                                                   |
| 11B614 | 島田英昭<br>(千葉大学医学部第<br>二外科)                                                               | 山田滋   | 食道癌に対する重粒子線とp53遺<br>伝子治療の併用効果の検討                                                           |
| 11B615 | 山田滋<br>(放医研、病院)                                                                         | 山田滋   | PCC+FISH法を用いた放射線に<br>対する正常組織感受性試験の研<br>究                                                   |
| 11B619 | 中野隆史<br>(群馬大学医学部放<br>射線医学教室)                                                            | 野島久美恵 | カーボンイオン大線量1回照射に<br>よる眼球正常組織の照射効果の<br>研究                                                    |
| 11B620 | 久山順平<br>(千葉大学医学部 放<br>射線医学教室)                                                           | 安藤興一  | 被曝リンパ球の遺伝子変異の解<br>析による重粒子線及びX線の慢性<br>放射線障害予測法の開発                                           |
| 13B622 | 安藤興一<br>(放医研、治療生物)                                                                      | 安藤興一  | 次期治療ビームに関する研究                                                                              |
| 13B623 | 宮本忠昭<br>(放医研、病院)                                                                        | 宮本忠昭  | 重粒子線治療における肺癌腫瘍<br>の至適分割法の研究および低酸<br>素下における悪性化の分子生物<br>的研究、再酸素化および加速的<br>再増殖過程の解析の研究        |
| 13B625 | 吉岡公一郎<br>(東海大学医学部生<br>理科学部門)                                                            | 古澤佳也  | 重粒子線を用いた根治的不整脈<br>治療の開発                                                                    |
| 13B626 | 杉村和朗<br>(神戸大学放射線医<br>学教室)                                                               | 安藤興一  | 前立腺癌細胞に対する炭素線照<br>射後のDNA修復機構                                                               |



---

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