

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](#)]

3. 物理工学

整理番号	申請者(所属)	所内対応者	課題名
13P005	金井達明 (放医研、医学物理)	金井達明	重粒子線治療照射法に関する総合的研究
13P009	佐藤幸夫 (放医研、物理工学)	佐藤幸夫	重粒子線の生物効果初期過程における基礎物理研究
13P018	福村明史 (放医研、医学物理)	福村明史	線量評価のための核フラグメンテーションの研究
13P026	南園忠則 (大阪大学理学部)	北川敦志	偏極不安定核ビームによる核モーメント及び固体物性
13P028	野田耕司 (放医研、物理工学)	野田耕司	がん治療用加速器の総合的研究
13P032	小牧研一郎 (東京大学 総合文化研究科)	村上健	相対論的重イオンビームによる核オコロコフ効果
11P034	西村克之 (茨城県立医療大学)	金井達明	重イオン線によるコンピューター断層撮影の研究
11P036	岩田和朗 (奈良県立医科大学)	村上健	TLDによる各種重粒子線場の2次元線量分布の測定
11P037	J. Miller (Lawrence Berkeley Nat. Lab.)	岩田佳之	Light Ion Fragmentation Studies with Multiple Particle Resolution 0
11P038	峯岸安津子 (神奈川大学総合理学研究所)	村上健	α -アラニンおよびN-アセチルアラニンの重粒子線照射で生成するラジカルの検出
13P043	小川雅生 (東京工業大学 原子炉工学研究所)	村上健	重粒子線と高密度プラズマの相互作用
12P045	松尾崇 (神奈川工科大学 システム工学科)	村上健	高電離重イオン衝撃による原子分子の電離過程の研究

12P048	内堀幸夫 (放医研、宇宙放射線)	内堀幸夫	リングイメージチェレンコフ光を利用した高エネルギー重粒子検出器の開発
12P051	小林俊雄 (東北大学理学部物理)	高田栄一	陽子/クラスターノックアウト反応による原子核構造の研究
12P052	村上哲也 (京都大学大学院理学研究科)	高田栄一	GeVエネルギー軽重イオンビームによる標的核多重破碎反応の系統的研究
12P054	金沢光隆 (放医研、物理工学)	金沢光隆	二次ビームコース及びこの医学利用に関する基礎研究
13P055	岩田佳之 (放医研、物理工学)	岩田佳之	重イオン核反応による中性子生成量及び二重微分断面積の測定
12P056	櫻井敬久 (山形大学理学部)	安田仲宏	イメージングプレート为重粒子検出器への応用
12P057	河野俊之 (東京工業大学大学院総合理工 創造エネルギー専攻)	金井達明	ファンビーム方式重イオンCTシステムの開発と性能評価
12P060	松藤成弘 (放医研、物理工学)	松藤成弘	重粒子ビームのフルエンス、LET分布に関する研究
13P064	中村尚司 (東北大学 サイクロトロンRIセンター)	福村明史	重イオン生成中性子の物質内挙動と透過に関する研究
13P065	T.B.Borak (Dept. of Radiol. Health Sci. Colorado State University)	岩田佳之	軽い重イオンのマイクロドシメトリ (Microdosimetry of Light Ions)
13P066	柏木利介 (神奈川大学工学部)	内堀幸夫	重粒子入射に対する新しい半導体検出器の応答
13P069	金井達明 (放医研、医学物理)	金井達明	重粒子線飛程の精密測定
11P074	郭士倫 (中国原子力研究所、核物理科)	村上健	高エネルギー重イオン飛跡記録用高感度泡検出器の開発
11P075	長谷部信行 (早稲田大学理工総研)	内堀幸夫	大面積シリコン検出器による超鉄核の弁別
11P077	上菱義朋 (理化学研究所安全管理室)	福村明史	重イオンによる放射化断面積の系統測定
11P078	金沢光隆 (放医研、物理工学)	金沢光隆	重粒子線の体内フラグメンテーションの断面積の測定

11P083	Jure Scvarc (J. Stefan Institute)	安田仲宏	Charge Removal Cross Sections and Depth-Dose Distributions of Different High Energy Ions in Tissue-Like Targets
11P086	Harry Ing (Bubble Technology Industries Inc.)	高田真志	Quantification of the Response of Bubble Detectors to HZE
11P087	森義治 (高エネルギー加速 器研究機構 加速器 研究施設)	野田耕司	重粒子加速器のビーム高品質化の ためのビーム力学の研究および新 型加速空洞とビームチョッパーの 開発研究
11P088	鈴木健 (新潟大学理学部物 理)	村上健	原子核・原子核衝突における閾値 以下でのK+中間子発生機構に関す る研究
12P093	福田光順 (大阪大学大学院理 学研究科 物理学専 攻)	北川敦志	重粒子線による核反応断面積の研 究
12P094	鬼塚昌彦 (九州大学医療短期 大学部)	高田真志	マイクロドジメトリーの手法を用 いた重粒子放射線治療場の線質お よび線量評価の基礎研究
12P095	横田明俊 (宇宙環境利用シス テム本部 宇宙環境 利用研究センター)	岩田佳之	高精細度テレビジョンカメラ用撮 像素子の放射線影響評価
12P096	久下謙一 (千葉大学工学部 情報画像工学科)	安田仲宏	カラー写真を用いた重イオン粒子 の飛跡の測定法の開発
12P098	田村忠久 (神奈川大学工学 部)	内堀幸夫	スペースステーション搭載用宇宙 線観測装置の重粒子検出性能に関 する研究
12P102	秦 和夫 (京都大学工学研究 科 原子核工学専 攻)	高田真志	中間エネルギー中性子のレスポ ンスの測定と物質透過実験
12P103	石橋健二 (九州大学大学院工 学研究科 エネル ギー量子工学部門)	松藤成弘	ホスウィッチ反跳陽子線による中 性子測定の研究
12P105	宮地 孝 (東京大学大学院理 学研究科 原子核科 学センター)	村上 健	音響素子による重イオン検出の試 み
12P106	寺澤倫孝 (姫路工業大学工学 部 基礎工学教室)	村上 健	高エネルギー重イオンの電子励起 効果の研究
12P107	Eric Benton (Eril Research Inc.)	内堀幸夫	Heavy Ion Response of Passive and Active Radiation Detectors used in the Dosimetry of Aircrews and Frequent Flyers
	取越正己		

13P110	(放医研、物理工学)	取越正己	電子密度測定による治療計画の高精度化に関する基礎研究
13P111	佐々木慎一 (エネルギー加速器研究機構 放射線科学センター)	福村明史	重荷電粒子に対する物質の電離集率並びに蛍光効率の測定
13P112	篠原厚 (大阪大学大学院理学研究科)	柴田貞夫	マルチレーザー連続製造のためのオンライン分離システムの開発
13P113	内堀幸夫 (放医研、宇宙放射線)	内堀幸夫	Intercalibration of Space Radiation Monitors with Heavy Ion Beams
13P115	鶴田隆雄 (近畿大学原子力研究所)	安田仲宏	感度制御可能な固体飛跡検出器に関する研究
13P116	A. Westphal (University of California at Berkeley)	安田仲宏	Verification and Calibration of BP-1 Detectors for the Extremely-Heavy Cosmic Ray Composition Observer (ECCO)
13P117	小井辰己 (放医研、宇宙放射線)	小井辰己	シンチレーション・ファイバー・カメラの重粒子線軌跡に対する応答関数の導出
13P118	稲辺尚人 (理化学研究所内 RIBF推進室)	金澤光隆	確率冷却用ピックアップ電極の開発
13P119	中井浩二 (東京理科大学理工学部)	高田栄一	シンチレーション飛跡検出器「SCITIC」の開発
13P120	R. Ronnigen (NSCL, Michigan State University)	岩田佳之	Measurements of Double-Differential Neutron Production Cross Sections from Intereactions of Energetic Heavy Ion with Lithium, Aluminum, Polyethylene and Simulated Martian Regolith
13P121	中川公一 (福島県立医科大学 放射性同位元素研究施設)	佐藤幸夫	スクロースラジカル生成における重粒子線照射の効果
13P122	古澤佳也 (放医研、治療生物)	古澤佳也	重粒子線マイクロビーム照射装置の製作と生物効果の解析
13P123	山本幹男 (放医研、治療生物)	山本幹男	陽子線照射による短飛程フラグメントの計測
13P125	安田仲宏 (放医研、宇宙放射線)	安田仲宏	重イオン照射による高分子材料の損傷の研究