

● [共同利用研究の概要](#)

平成14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
13P026	南園 忠則 (大阪大学、大理)	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)	村上 健	相対論的イオンビームによる核オコロコフ効果
14P034	西村 克之 (茨城県立医療大学)	遊佐 顕	重粒子線によるコンピューター断層撮影の研究
14P036	岩田 和朗 (奈良県立医科大学、医)	村上 健	TLDによる重粒子線場の2次元線量分布の測定
14P037	J. Miller (LBNL)	岩田 佳之	Light Ion Fragmentation Studies with Multiple Particle Resolution
14P038	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)	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)	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
12P051	小林 俊雄 (東北大学、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、理)	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
	金沢 光隆		

12P054	(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)	安田 仲宏	イメージングプレートの重粒子検出器への応用
12P057	河野 俊之 (東京工業大学、総合理工)	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	小森 雅孝 (放医研、医学物理)	小森 雅孝	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、大工)	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 (Colorado State Univ.)	岩田 佳之	軽い重イオンのマイクロドシメトリー(Microdosimetry of Heavy Ions)
13P066	柏木 利介 (神奈川大学、工)	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
14P075	長谷部 信行 (早稲田大学、理工)	内堀 幸夫	Heavy Nuclei Explorer 用シリコン検出器の校正試験
14P077	上菘 義朋 (理化学研究所)	福村 明史	重イオンによる放射化断面積の系統的測定
14P078	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
14P083	Jure Skvarc (J.Stefan Institute)	安田 仲宏	Measurements of element production cross section and fragment emission angles of C, Si and Fe in H, C and Al targets
14P087	森 義治 (KEK)	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、および新型空洞とビームチョッパーの開発研究
12P093	福田 光順 (大阪大学、大理)	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 (九州大学医療技術短期大学部)	高田 真志	重粒子放射線治療場の線質・線量評価の基礎研究
12P095	久保山 智司 (宇宙開発事業団)	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)	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)	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線検出性能に関する研究

12P105	宮地 孝 (早稲田大学、理工総研)	村上 健	音響素子による重イオン検出の試み
13P110	取越 正己 (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 (KEK)	福村 明史	重荷電粒子に対する物質の電離収率並びに蛍光効率の測定
13P112	篠原 厚 (大阪大学、大理)	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	Intercomparison for Cosmic-ray with Heavy Ion Beams At NIRS
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
13P118	稲辺 尚人 (理化学研究所)	金澤 光隆	確率冷却用ピックアップ電極の開発
13P120	R. M. Ronningen (NSCL,MSU)	岩田 佳之	Measurements of Double-Differential Neutron Production Cross Sections from Intereactions of Energetic Heavy Ions with Lithium, Aluminum, Polyethylene and Simulated Martian Regolith
13P121	中川 公一 (福島県立医科大学)	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、放射線科学)	山本 幹男	陽子線照射による短飛程フラグメントの計測
13P126	Leopold Summerer (Austrian Univ.)	内堀 幸夫	LET calibration of the TL response of CaF2:Tm-further investigations
13P127	俵 裕子 (KEK)	安田 仲宏	国際宇宙ステーション・宇宙生物実験用積算型線量計素子の重イオンに対する特性評価
13P129	東 俊行 (東京都立大学、理)	村上 健	相対論的エネルギーの分子イオンチャネリング
13P131	西尾 禎治 (国立がんセンター東病院)	金澤 光隆	陽子線とBeam ON LINE型ポジトロンカメラの利用によるターゲット中でのAutoactivationに関する基礎研究
14P132	丸山 浩一 (北里大学、医療衛生学)	金澤 光隆	プラスチックシンチレータ中での11Cと12Cの核破碎反応
14P133	高島 健 (宇宙科学研究所)	内堀 幸夫	科学衛星搭載観測機器の耐放射線素子開発と照射実証実験
	岩田 佳之		

14P134	(放医研、物理工学)	岩田 佳之	中性子ハロー核のアイソバリックアナログ状態
14P135	上菘 義朋 (理化学研究所)	福村 明史	ビームロスモニタの開発
14P136	須田 利美 (理化学研究所)	村上 健	高エネルギー重粒子線に対する無機シンチレータの応答関数測定
14P138	山内 知也 (神戸商船大学、原子力)	安田 仲宏	Radial size and chemical structure of nuclear tracks in polymers

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