

● 共同利用研究の概要・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

平成15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	松多 健策 (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 (東大、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)	河野 良介	重粒子線によるコンピューター断層撮影の研究
14P037	MILLER, J. (LBNL)	岩田 佳之	Light Ion Fragmentation Studies with Large Angular Acceptance and Multiple Particle Resolution
13P043	小川 雅生 (東京工大、原子炉)	村上 健	重粒子線と高密度プラズマの相互作用
15P045	松尾 崇 (神奈川工科大)	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
15P051	小林 俊雄 (東北大学、理)	高田 栄一	陽子ノックアウト反応による原子核構造の研究
15P054	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
15P056	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

15P057	河野 俊之 (東京工大、総合理工)	金井 達明	ブロードビーム重イオンCTの応用に関する研究
15P060	小森 雅孝 (放医研、医学物理)	小森 雅孝	重粒子ビームの線質測定に関する研究
13P065	BORAK, T. (Colorado State U.)	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
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	SKVARC J. (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
15P093	福田 光順 (大阪大学、理)	北川 敦志	重粒子線による核反応断面積の研究
15P095	久保山 智司 (宇宙開発事業団)	岩田 佳之	半導体素子の放射線の影響に関する研究
15P105	宮地 孝 (早稲田、理工総研)	村上 健	PZTを基礎材とする音響型放射線検出器
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、理)	柴田 貞夫	マルチトレーサ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	Intercomparision for Cosmic-ray with Heavy Ion Beams At NIRS
13P120	RONNINGEN R. (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)	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

	大学)		
13P126	BERGER, T. (Austrian Univ.)	内堀 幸夫	LET calibration of TLD response in connection with CR-39 measurements
13P129	東 俊行 (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 (がんセンター東病院)	金沢 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)	金澤 光隆	プラスチックシンチレータ中での ¹¹ Cと ¹² Cの核破砕反応
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
14P134	岩田 佳之 (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
14P138	山内 知也 (神戸商船大、原子力)	安田 仲宏	Radial size and chemical structure of nuclear tracks in polymers
14P139	高田 真志 (放医研、宇宙放射線)	高田 真志	高エネルギー中性子検出器の中性子-陽子弁別特性の試験評価と高エネルギー中性子の応答関数測定
14P141	勝村 庸介 (東大、工)	村上 健	重粒子線による水分解生成物の収量評価
15P143	遠藤 暁 (広島大学、工)	高田 真志	重粒子放射線治療場の深部RBEと2次粒子線の寄与の評価
15P145	並木 佳世子 (東邦大、理)	安田 仲宏	水ターゲットに対する重粒子線の反応
15P146	小平 聡 (早稲田、理工総研)	安田 仲宏	固体飛跡検出器CR-39を用いたFe核同位体弁別実験
15P147	WEAVER, B. (U. of California)	安田 仲宏	Verification and calibration of BP-1 detectors for the R-process Isotope Observer(RIO)
15P148	澤村 晃子 (北海道大学、工)	安田 仲宏	過熱液滴型検出器の重イオンに対する応答とその応用
15P149	久下 謙一 (千葉大学、工)	安田 仲宏	CR39と写真乾板を用いたハイブリッド飛跡検出器の開発
15P150	WEI, Z (Chinese Aca. of Sci.)	北川 敦志	Research on biological effects of radioactive ion beam
15P151	湯川 雅枝 (放医研、研究)	湯川 雅枝	イオンマイクロビームによる細胞照射に関わる要素技術開発

	基盤		
15P152	丹羽 公雄 (名古屋大学、理)	兼松 伸幸	宇宙・医療分野へのエマルジョン チェンバー技術の応用のための研究
15P153	BENTON E. (Eril Research Inc.)	内堀 幸夫	BEAMS: Benchmark Evaluations and Analysis of Materials for Shielding
15P154	長谷部 信行 (早稲田、理工 総研)	内堀 幸夫	重粒子のFragmentsを用いた質量弁 別
15P155	Zengquan Wei (中国、IMP)	藤高 和信	Measurement and Identification of Space Heavy Ions by CR-39
15P156	東 修 (石川島播磨重 工)	金井 達明	普及型炭素線治療施設における照 射野形成法の研究
15P157	小林 憲正 (横浜国大、 工)	村松 康行	重粒子線照射による模擬宇宙環境 下での有機物の生成
15P158	松藤 成弘 (放医研、物理 工学)	松藤 成弘	治療ビーム中の中性子・荷電粒子 フラグメントによる生物効果に関 する研究
15P159	高田 義久 (筑波大、物 工)	金井 達明	粒子線による平坦な照射野形成の 研究
15P160	松村 宏 (KEK)	高田 真志	中高エネルギーハドロン誘起反応 における軽核生成反応率の測定
15P161	Mckeever, S. (Oklahoma S.U.)	内堀 幸夫	Optically Stimulated Luminescence Studies of the HCP response of Al ₂ O ₃ for use in Space Radiation Dosimetry
15P162	片寄 祐作 (横浜国大、 工)	内堀 幸夫	結晶シンチレータを用いた全吸収 型カロリメータの重粒子線検出性 能に関する研究
15P163	河野 良介 (放医研、医学 物理)	河野 良介	重粒子線による不均質媒質中 のLET分布並びに線量分布の研究
15P164	魚住 裕介 (九大、工)	松藤 成弘	フラグメント生成反応研究のため の検出器開発
15P165	取越 正己 (放医研、物理 工学)	取越 正己	電離箱用材料の基本特性の調査と 試験

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