

● 共同利用研究の概要・・・・・・・・・・・・・・・・

平成16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
16P005	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
16P009	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
16P026	松多 健策 (大阪大学、理)	金澤 光隆	偏極不安定核ビームによる核モーメント及び固体物性
16P028	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
16P032	小牧 研一郎 (東京大学、総合文化)	村上 健	結晶場による多価重イオンのコヒーレント共鳴励起
14P034	西村 克之 (茨城県立医療大学、保健医療)	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	J. Miller (LBNL)	岩田 佳之	Light Ion Fragmentation Studies with Large Angular Acceptance and Multiple Particle Resolution
15P045	松尾 崇 (神奈川工科大学、工)	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
15P054	金澤 光隆 (放医研、物理工学)	金澤 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
15P057	河野 俊之 (東京工業大学、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	松藤 成弘 (放医研、物理工学)	松藤 成弘	重粒子ビームの線質測定に関する研究
16P065	T.B.Borak (Colorado State Univ.)	岩田 佳之	軽い重イオンのマイクロドジメトリー(Microdosimetry of Light Ions)
16P066	柏木 利介	内堀 幸夫	重粒子入射に対する新しい半導体

	(神奈川大学、工)		検出器の応答
14P078	金澤 光隆 (放医研、物理工学)	金澤 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
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)	金澤 光隆	重粒子線による核反応断面積の研究
15P095	久保山 智司 (JAXA)	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 (早稲田大学、理工)	村上 健	PZTを基礎材とする音響型放射線検出器
16P111	佐々木 慎一 (KEK)	福村 明史	重荷電粒子に対する気体のW-値に関する研究
16P113	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
16P121	中川 公一 (福島県立医科大学)	佐藤 幸夫	重粒子線で生ずるL- α -アラニンとスクロースのラジカルESRによる研究
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 (JAXA)	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
14P136	須田 利美 (理化学研究所)	金澤 光隆	高エネルギー重粒子に対する無機シンチレーターの応答関数測定
14P138	山内 知也 (神戸大学、海事科学)	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 (東京大学、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
15P146	小平 聡 (早稲田大学、理工)	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
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. (IMP)	金澤 光隆	Research on biological effects of radioactive ion beam
	丹羽 公雄		宇宙・医療分野へのエマルジョン

15P152	(名古屋大学、理)	兼松 伸幸	チェンバー技術の応用のための研究
15P153	E. Benton (Eril Research, Inc.)	内堀 幸夫	BEAMS: Benchmark Evaluations and Analysis of Materials for Shielding
15P154	宮地 孝 (早稲田大学、理工)	内堀 幸夫	重粒子のFragmentsを用いた質量弁別
15P155	Zengquan Wei	安田 仲宏	Calibration experiments of CR-39 with ^{16}O , ^{20}Ne and ^{40}Ar ions of more than 100 MeV/u at HIMAC
15P157	小林 憲正 (横浜国立大学、工)	吉田 聡	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、物理学)	松藤 成弘	治療ビームの中性子・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 (筑波大学、物理学)	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	S. McKeever (Oklahoma State Univ.)	内堀 幸夫	Optically Stimulated Luminescence Studies of the HCP Response of Al_2O_3 for use in Space Radiation Dosimetry
15P162	片寄 祐作 (横浜国立大学、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	若林 源一郎 (九州大学、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 正巳 (放医研、物理学)	取越 正己	電離箱用材料の基本特性の調査と試験
16P166	吉村 尚郎 (東芝)	村上 健	微細CMOSLSIにおけるラッチ回路のソフトエラー評価
16P167	安田 仲宏 (放医研、宇宙放射線)	安田 仲宏	固体素子の組み合わせによる積算型複合検出器の開発と評価
16P168	R. Barillon (IReS)	安田 仲宏	Improvement of the radiation dosimetry of heavy ions, assessing the mechanisms of track formation and scintillation in polymers
16P169	M. Hajek (Austrian Univ.)	内堀 幸夫	LET Calibration of TL Response and Efficiency of Selected TL Materials for Radiation Dosimetry in Heavy-Ion Fields
	岩田 和朗		TLDによる重粒子線Bragg ピーク

16P170	(奈良県立医科大学)	村上 健	近傍の2次元線量分布の測定
16P171	斎藤 究 (KEK)	福村 明史	放射線誘起表面活性現象を利用した放射線検出器の開発
16P172	遠藤 章 (日本原子力研究所)	高田 真志	インテリジェント中性子モニタを用いた数百MeV中性子に対する線量測定法の開発
16P174	J. Skvarc (J.Stefan Institute)	安田 仲宏	Application of radioactive beams and charge-changing cross sections relevant for radiotherapy
16P175	長谷川 純 (東京工業大学、原子炉)	村上 健	プラズマ阻止能における強結合効果の実験的検証
16P176	櫻井 敬久 (山形大学、理)	安田 仲宏	イメージングプレートを使った宇宙線検出器の開発
16P177	河野 俊之 (東京工業大学、総合理工)	金井 達明	核破砕反応により生成される陽電子崩壊核を利用した照射野確認システムに関する研究
16P178	百田 佐多生 (高知工科大学、工)	金澤 光隆	入射核破砕片の生成メカニズムの研究
16P179	坂口 治隆 (京都大学、理)	金澤 光隆	不安定核陽子弾性散乱のためのビームラインカウンター系のテスト
16P180	中川 清子 (太田 清子) (都立産業技術研究所)	村上 健	アルコール溶媒中ヒドロキシフタルイミドの放射線照射におけるLET効果の検討
16P181	小林 俊雄 (東北大学、理)	高田 栄一	重RIビーム粒子識別用検出器の開発
16P182	金井 達明 (放医研、医学物理)	金井 達明	重粒子線治療におけるマイクロドシメトリック的手法を用いた生物効果推定
16P183	小森 雅孝 (放医研、物理工学)	小森 雅孝	普及型炭素線治療施設における照射システムに関する研究
16P185	山下 直之 (早稲田大学、理工)	内堀 幸夫	惑星核分光における宇宙線中のアルファ粒子の影響
16P186	濱 義昌 (早稲田大学、理)	村上 健	高エネルギー重イオンビームによる高分子材料への照射効果 -化学構造変化の局所性と耐環境性
16P187	平賀 純子 (JAXA)	内堀 幸夫	BP-1ガラス製微細コリメータの製作と天体X線観測用CCDの詳細診断
16P188	Durante, Marco (Univ.FEDERICO II)	古澤 佳也	Biophysical Studies of Heavy-Ion Nuclear Fragmentation Experiment:BINFRA