

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17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

課題番号	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、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、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
17P037	Miller, J.	Lawrence Berkeley Nat. Lab.	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、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	二次ビームの医学利用に関する基礎研究
15P057	金井達明	放医研、医学物理	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	Borak, T.	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	神奈川大、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
17P087	大森千広	KEK、加速器	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、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	宇宙航空研究開発機構	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、理工総研	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、放射線科学	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	Intercomparison for Cosmic-ray with Heavy Ion Beams At NIRS
16P121	中川公一	福島県立医科大	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
17P132	丸山浩一	北里大学 医療衛生	金澤光隆	炭素線治療における線量集中性阻害要因の解明と対策
17P136	須田利美	理研、重イオン核物理	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
17P138	山内知也	神戸大学 海事科学	安田仲宏	高分子材料中重イオントラックに沿った損傷分布
17P141	勝村庸介	東京大、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、原医研	福村明史	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、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
15P149	久下謙一	千葉大、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	Li, Qiang	Institute of Modern Physics,	金澤光隆	Research on biological effects of radioactive ion beam
15P152	丹羽公雄	名古屋大、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
15P157	小林憲正	横浜国大、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 物理工学	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、物理工学	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、放射線科学	村上 健	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	E. Yukihiro	Oklahoma State Univ.	内堀幸夫	Optically Stimulated Luminescence Studies of the HCP Response of Al ₂ O ₃ for use in Space Radiation Dosimetry
				結晶シンチレータを用いた全

15P162	片寄祐作	横浜国大、工	内堀幸夫	吸収型カロリメータの重粒子線検出性能に関する研究
15P164	若林源一郎	九州大、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、物理学工学	取越正己	電離箱用材料の基本特性の調査と試験
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	Barillon, R.	Institut de Recherches Subatomiques	安田仲宏	Improvement of the radiation dosimetry of heavy ions, assessing the mechanisms of track formation and scintillation in polymers
16P169	Hajek, M.	Atomic Institute of the Austrian Univ.	内堀幸夫	LET Calibration of TL Response and Efficiency of Selected TL Materials for Radiation Dosimetry in Heavy-Ion Fields
16P171	斎藤 究	KEK、放射線科学	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	日本原子力研究開発機構	松藤成弘	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
16P175	長谷川 純	東京工大、原子炉研	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
16P177	河野俊之	東京工大、総合理工	金井達明	核破碎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、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、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	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、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的手法を用いた生物効果推定
16P183	小森雅孝	放医研、医学物理	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
16P186	濱 義昌	早稲田大、理工総研	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	宇宙航空研究開発機構	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, M.	Univ. Federico II	古澤佳也	Biophysical Studies of Heavy-Ion Nuclear Fragmentation for Hadrontherapy and radiation protection in space(Experiment BINFRA)
17P189	寺沢和洋	早稲田大、理工総研	内堀幸夫	位置有感比例計算管の重イオンに関する応答
17P190	原田 久	三菱電機、電力・社会システム	野田耕司	粒子線がん治療におけるスポットスキニング照射方法の開発
17P194	松本晴久	宇宙航空研究開発機構	内堀幸夫	中性子線量モニタの重イオン飛跡に対する応答関数の導出
17P196	Sihver, L.	Chalmers Univ. of Technology	安田仲宏	Measurements of alpha production and target fragmentation cross sections of C, O and Ne in Al, tissue and bone equivalent materials for bench making of the heavy ion transport code PHITS.
17P197	Akselrod, M.	Landauer, Inc.	安田仲宏	Investigation of a novel Al ₂ O ₃ :C,Mg Fluorescent Nuclear Track Detector
17P198	取越正己	放医研、物理工学	取越正己	多葉コリメータの試験
17P199	高島 健	宇宙航空研究開発機構	内堀幸夫	高放射線環境下における粒子イメージング装置の開発
17P201	阿部慎司	茨城県立医療大	浦壁恵理子	増感紙—CCDカメラシステムを用いた重粒子線治療のQC
17P202	増田公明	名古屋大、太陽地球環境研	村上 健	高エネルギー重イオンに対するプラスチックシンチレータと光電子増倍管の応答特性
17P203	山口貴之	埼玉大、理	金澤光隆	A=3体系鏡映核の相互作用半径の測定
17P204	国分紀秀	東京大、理	内堀幸夫	電子陽電子対消滅撮像検出器の衛星軌道上における応答特性
17P205	村井 正	筑波宇宙センター	安田仲宏	宇宙放射線個人被ばく線量計測におけるCR-39感度の酸素分圧影響評価
17P206	野田真永	放医研、病院	野田真永	ゲル線量計による重粒子線照射の3次元線量分布解析
17P207	梶野文義	甲南大、理	内堀幸夫	宇宙ステーション暴露部で使用する高感度紫外線検出器の重粒子線による影響