

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18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	取越正己	放医研、物理工学	取越正己	重粒子線治療照射法に関する総合的研究
16P009	大澤大輔	京都大、RIセンター	岩田佳之	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	東 俊行	首都大学東京、理工	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,Jack	LBNL,U.S.A.	岩田佳之	Measurements of Charge Changing and Fragmentation Cross Sections for B,Al and Mg
18P045	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気体分子の電離過程の研究
18P054	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
18P057	金井達明	放医研、物理工学	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
18P060	河野俊之	東工大、総合理工	松藤成弘	重粒子ビームの線質測定に関する研究
16P065	BORAK,Thomas B	Colorado State	岩田佳之	Microdosimetry

		Univ.,U.S.A.		of Heavy Ions
16P066	高島 健	JAXA	内堀幸夫	重粒子入射による新しい半導体検出器の応答
17P087	大森千広	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の開発研究
18P093	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
18P095	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
18P105	宮地 孝	早稲田大、理工総研	村上 健	媒質に放射線照射し発生する音響信号の生成機構
16P111	佐々木慎一	KEK	村上 健	重荷電粒子に対する気体のW-値に関する研究
16P121	中川公一	福島県立医科大	伊古田暢夫	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のESRによる研究
17P132	丸山浩一	北里大、医療衛生学	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
17P138	山内知也	神戸大、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	東大、工	村上 健	重粒子線による水分解生成物の収量評価
18P150	Li,Qiang	Inst. of Mod. Phys.,China	金澤光隆	Research on biological effects of radioactive ion beam
18P157	小林憲正	横浜国立大、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とその変成
18P158	松藤成弘	放医研、物理工学	松藤成弘	粒子線治療場における中性子の生物・臨床影響

				に関する研究
18P159	高田義久	筑波大学、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
18P160	松村 宏	KEK	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
16P167	安田仲宏	放医研、基盤部計測技術	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.	Inst. de Recher. Subatom.,France	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.	Atom. Inst. of Austr. Univ.,Austria	内堀幸夫	LET Calibration of TL Response of Selected Phosphors and Its Application to Studies of Shielding Design for HZE Particles
16P172	遠藤 章	日本原子力研究開発機構	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
16P177	河野俊之	東工大、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	金澤光隆	入射核破碎片の生成メカニズムの研究
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、物理学	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
16P186	濱 義昌	早稲田大学、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
17P189	寺沢和洋	早稲田大学、理工総研	内堀幸夫	位置有感比例計数管の重イオンに対する応答
17P194	松本晴久	JAXA	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
17P197	Akselrod,Mark	Landauer Inc.,USA	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、物理学	取越正己	多葉コリメータの試験
17P199	高島 健	JAXA	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	大野由美子	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
17P206	野田真永	群馬大、病院	金井達明	ゲル線量計による重粒子線照射の3次元線量分布解析
18P208	小沢 顕	筑波大、物理	金澤光隆	理研質量測定蓄積リングのため

				の飛行時間検出器の開発
18P209	松本晴久	JAXA	内堀幸夫	宇宙機搭載用重イオン観測装置の研究
18P210	遠藤 暁	広島大、原医研	宮原信幸	粒子識別型組織透過比例計数管(PID-TEPC)の開発
18P211	小平 聡	早稲田大、理工総研	安田仲宏	超鉄核弁別用高性能ガラス固体飛跡検出器の開発と評価
18P212	久下謙一	千葉大、工	安田仲宏	金沈着現象法により発現した写真乾板上の飛跡の解析
18P213	坂口治隆	宮崎大、工	金澤光隆	不安定核ビームによる陽子弾性散乱
18P214	若林源一郎	九州大、工	松藤成弘	重粒子入射軽イオン生成反応におけるエネルギー・空間分布の最前方測定
18P215	Peter Beck	Austr. Res. Cent., Austria	内堀幸夫	Microdosimetric analysis of high Z-particle interaction with Tissue and Silicon
18P216	今村 剛	JAXA	北村 尚	金星探査機の搭載撮像装置の耐放射線性に関する研究
18P217	金井達明(坂間)	放医研、物理学	金井達明(坂間)	重粒子線に対するカロリメータを用いた絶対線量測定
18P218	田村忠久	神奈川大、工	北村 尚	宇宙線観測装置CALETのフロントエンド回路の耐放射線性能
18P219	東 俊行	首都大学東京、理工	村上 健	高速重イオン衝突による分子反応イメージング
18P220	金井達明(矢島)	放医研、物理学	金井達明(矢島)	新多層電離箱の開発