

## 平成 23 年度 共同利用研究課題一覧

物理・工学

課題番号	申請者	所属	所内対応者	課題名
22P005	松藤成弘	放医研、次世代重粒子	松藤成弘	重粒子線治療照射法に関する総合的研究
22P026	松多健策	大阪大、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
22P028	白井敏之	放医研、次世代重粒子	白井敏之	がん治療用加速器の総合的研究
22P032	東 俊行	理化学研究所	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
21P045	松尾 崇	神奈川工科大、創造工学	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
21P060	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
21P093	福田光順	大阪大、理	北川敦志	重粒子線による核反応断面積の研究
21P095	久保山智司	JAXA	岩田佳之	半導体の放射線の影響に関する研究
21P105	小林正規	千葉工業大、惑星探査	村上 健	高エネルギーXe 粒子を用いた音響信号形成機構
22P111	佐々木慎一	KEK	村上 健	高エネルギー重荷電粒子に対する気体の W-値の系統的測定
23P138	山内知也	神戸大、海事科学	小西輝昭	固体飛跡検出器中に形成される重イオントラックの構造
21P150	LI, Qiang	IMP-CAS, China	北川敦志	Research on biological effects of radioactive ion beam
21P157	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とその変成
21P158	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二次放射線の生物・臨床影響に関する研究
22P168	BARILLON, Remi	IPHC, France	北村 尚	Improvement of the radiation dosimetry of heavy ions, assessing the mechanisms of track formation and scintillation in organic detectors
22P177	河野俊之	東工大、総合理工	稲庭 拓	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
22P180	中川清子	都立産業技術研究センター	村上 健	重イオン照射によりメタノール中に生成するラジカル量の研究
22P186	鷲尾方一	早稲田大、理工総研	村上 健	重イオンビーム照射によるナノ空間制御材料の創製
23P189	寺沢和洋	慶應義塾大、医	内堀幸夫	位置有感比例計数管の重イオンに対する応答

23P197	AKSELRO D, Mark	Landauer, Inc., USA	安田仲宏	Investigation of a novel Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :C,Mg Fluorescent Nuclear Track Detector
23P201	村石 浩	北里大、医療衛 生	古場裕介	増感紙-EMCCD カメラを用いた高速重粒子 線 CT に関する総合的研究
21P210	遠藤 暁	広島大、工	鎌田 創	PID-TEPC 開発と 2 次中性子線の評価
21P212	久下謙一	千葉大、融合科学	安田仲宏	多層塗布カラー現像銀塩写真感光材料を用い た核種弁別型飛跡検出器の開発
21P217	坂間 誠	日大、生産工	稲庭 拓	重粒子線に対するカロリメータを用いた絶対 線量測定
22P230	小佐古敏荘	東大、工	村上 健	Benchmark experiment of activation induced by high-energy heavy ions
23P233	BURMEIS TER, Soenke	Kiel Univ., Germany	北村 尚	Space Radiation Dosimetry-Energetic Particle Detection with active Instruments for Space Missions
23P236	石崎 梓	群馬大、重粒子線 医学研究センター	福田茂一	コーンフィルタースキャンニングの呼吸運動性 臓器に対する評価
23P237	津田修一	日本原子力研究開 発機構	高田真志	Wall-less 型組織等価比例計数管を用いた重荷 電粒子に対するエネルギー付与分布測定に関 する研究
23P238	久保謙哉	国際基督教大、教 養	北川敦志	不安定核ビームを応用したインビーム・メス bauer 分光法の物質科学の研究
23P244	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ビーム試験
23P246	山口貴之	埼玉大、理工	北川敦志	不安定原子核の荷電変換反応の研究
23P247	ZEITLIN, Cary	Southwest Research Inst., USA	岩田佳之	Proposal for Calibration of the Radiation Assessment Detector for the ISS (ISS-RAD) using Heavy-Ion Beams at HIMAC
23P248	PINSKY, Lawrence	Univ. of Houston, USA	内堀幸夫	Heavy Ion Response of the TimePix Version of the Medipix2 Technology In Preparation For Use In Space Radiation Dosimetry Applications
21P252	魚住裕介	九大、工	松藤成弘	生体元素からの中性子およびガンマ線生成断 面積の測定
21P255	保田浩志	放医研、規制科学	保田浩志	高エネルギー放射線場の線量評価に用いる携 行型モニタの開発研究
21P258	国分紀秀	JAXA	内堀幸夫	ASTRO-H 衛星搭載硬 X 線・ガンマ線検出器 の宇宙線重粒子に対する応答
21P260	高島 健	JAXA	内堀幸夫	高放射線環境下で動作するプラズマ粒子観測 器の開発

21P262	為ヶ井 強	東大、工	北村 尚	FeAs 系高温超伝導体に対する重イオン照射効果
21P263	眞正浄光	首都大、人間健康科学	松藤成弘	組織等価 3 次元熱ルミネセンス線量計の重粒子線に対する特性の研究
21P264	増田公明	名古屋大、太陽地球環境研究所	村上 健	重イオンに対する無機シンチレーターの応答特性
21P266	橋本孝之	筑波大、人間総合科学	福田茂一	ペースメーカー等に対する重粒子線照射の影響に関する研究
22P267	BENTON, Eric	Oklahoma State Univ., USA	内堀幸夫	Tissue Equivalent Detectors for Space Crew Dosimetry and Characterization of the Space Radiation Environment
22P268	小澤俊介	早稲田大、理工	内堀幸夫	重イオンビーム照射による CALET 用電荷測定器の電荷分解性能及び耐放射線耐性評価
22P269	小出功史	三菱ガス化学(株)	村上 健	重粒子線照射による多孔性樹脂フィルムの製造方法の検討
22P270	小平 聡	放医研、基盤部計測技術	小平 聡	重イオン照射による CR-39 における局所放射線損傷メカニズムの研究
22P273	村上哲也	京大、理	高田栄一	中間エネルギー原子核—原子核衝突を使った対称エネルギーの研究
22P275	大田晋輔	東大、CNS	高田栄一	アクティブターゲットを用いた鉄近傍元素の電子捕獲確率の研究
22P277	中嶋 大	大阪大、理	北村 尚	ASTRO-H 衛星搭載 X 線 CCD 素子・ASIC 素子の放射線耐性
22P279	RYU, Kwangsun	SaTRec, Korea	内堀幸夫	Development of 3 dimensional staking mass memory module
23P281	勝村庸介	東大、工	村上 健	重粒子線による水分解：気体生成物のオンライン収率測定
23P282	BERGER, Thomas	German Aerospace Cent., Germany	北村 尚	Ground Based Verification of a European Crew Personal Active Dosimeter (EuCPAD) for Astronauts
23P283	近藤洋介	東工大、理工	高田栄一	高エネルギー中性子用検出器のテスト実験
23P284	高田義久	筑波大、数理物質科学	松藤成弘	粒子線ブロードビーム照射法の高精度化と省力化の研究
23P285	山谷泰賀	放医研、先端生体計測	山谷泰賀	重粒子線照射野イメージングのための OpenPET 装置開発に関する研究
23P286	小平 聡	放医研、計測技術	小平 聡	CR-39 を用いた高エネルギー荷電粒子が人体内中に生成する短飛程二次粒子の線量寄与の研究
23P287	田口光正	JAEA 高崎	村上 健	重粒子線治療用天然高分子ゲル線量計の開発

23P289	松本晴久	JAXA	北村 尚	宇宙機搭載用放射線環境計測装置の開発研究
23P290	三原基嗣	大阪大、理	北川敦志	物性プローブとしての高偏極不安定核ビーム生成法の開発