

平成 22 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、物理工学	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、物理工学	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
20P037	MILLER, Jack	LBNL, USA	岩田佳之	Angular dependence of fragments from carbon and silicon projectiles incident on thick targets
21P045	松尾 崇	神奈川工科大	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
22P121	中川公一	弘前大、保健学	松本謙一郎	重粒子線で生ずるスクロースラジカルの ESR と ESR イメージングによる画像化
20P138	山内知也	神戸大、海事科学	小西輝昭	固体飛跡検出器中重イオントラックに沿った損傷構造
20P141	勝村庸介	東大、工	村上 健	重粒子線による水の放射線分解収量とトラック構造の相関
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中性子の生物・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

22P178	百田佐多生	高知工科大、環境理工	金澤光隆	入射核破砕片の生成メカニズムの研究
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
20P189	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
20P197	AKSELROD, Mark	Landauer, Inc., USA	安田仲宏	Investigation of a novel Al ₂ O ₃ :C,Mg Fluorescent Nuclear Track Detector
20P201	村石 浩	北里大、医療衛生	日向 猛	増感紙-EMCCD システムを用いた重粒子線CTにおける高精度 3 次元画像収集法の検討
21P210	遠藤 暁	広島大、工	高田真志	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
21P214	若林源一郎	九大、工	松藤成広	重粒子線入射による軽イオン生成反応断面積の系統的な実験データ収集
21P217	坂間 誠	日大、生産工	日向猛	重粒子線に対するカロリメータを用いた絶対線量測定
22P223	高田義久	筑波大、数理物質科学	兼松伸幸	粒子線治療におけるボラス形状の最適化の研究
22P230	小佐古敏荘	東大、工	村上 健	Benchmark experiment for high-energy neutron transport and activation in concrete
20P233	BURMEISTER, Soenke	Kiel Univ., Germany	北村 尚	Intercomparison and Verification of Active Dosimeters for Space
20P236	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ニングの呼吸運動性臓器に対する評価
20P237	津田修一	JAEA	高田真志	Wall-less 型組織等価比例計数管を用いた重粒子線に対する沈着エネルギー分布測定に関する研究
20P238	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・メスバウアー分光法の開発
20P240	BERGER, Thomas	German Aerospace Cent., Germany	北村 尚	Space Radiation Dosimetry-Ground Based Verification of the MATROSHKA Facility
20P241	SPURNY, Frantisek	Nucl. Phys. Inst., Czech Republic	安田仲宏	Contribution to the development of the LET distributions database for the modeling of biological effects in HIMAC BIO particle beams

20P242	安田仲宏	放医研、基盤部計測技術	安田仲宏	各種 CR-39 検出器の特性比較(CR-39 ICCHIBAN)
20P243	丸山浩一	北里大、医療衛生	金澤光隆	がん治療用ペンシルビームの物質内でのプロファイル評価法の確立
20P244	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
20P245	小沢 顕	筑波大、物	金澤光隆	RI ビームの粒子識別検出器の開発
20P246	山口貴之	埼玉大、理工	北川敦志	Charge changing cross section を用いた中性子過剰炭素同位体の核子密度分布の研究
20P247	ZEITLIN, Cary	Colorado State Univ., USA	岩田佳之	Proposal for calibration for the radiation assessment detector (RAD) for ISS using heavy-ion beams at HIMAC
20P248	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
20P249	太田周也	早稲田大、理工	安田仲宏	高性能固体飛跡検出器を利用する超鉄核の核破碎反応断面積の測定
20P250	錦戸文彦	放医研、分子イメージング	錦戸文彦	OpenPET 用ガンマ線検出器の重粒子線照射環境での性能の基礎研究
20P251	橋本義徳	KEK	村上 健	大強度陽子ビームのためのビームプロファイルモニターの開発
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
21P253	BORAK, Thomas	Colorado State Univ., USA	岩田佳之	Testing and calibration of radiation dosimeters designed for astronauts during EVA on the Lunar surface
21P255	保田浩志	放医研、放射線防護研究センター	保田浩志	高高度環境での携行使用に適した放射線モニタの開発研究
21P257	山口充孝	JAEA 高崎	松藤成弘	CdTe コンプトンカメラによる炭素線治療場における γ 線エネルギー分布測定および中性子損傷の調査
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	首都大東京、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、STEL	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用シリコンピクセルアレイの電荷分解性能
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	京都大、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
22P274	加藤一成	三菱電機(株)	村上 健	SRAM型FPGAに対する重イオンシングルイベント効果の評価
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(d,2He)反応による鉄近傍元素のB(GT)分布測定
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