

平成27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
13H005	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
13H028	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
13H032	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
15H045	大野由美子	群馬県立県民健康科学大	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
15H060	河野俊之	東工大、総合理工	松藤成弘	重粒子ビームの線量測定に関する研究
15H093	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
15H095	新藤浩之	JAXA	岩田佳之	半導体の放射線の影響に関する研究
14H138	山内知也	神戸大、海事科学	北村 尚	高分子系飛跡検出器の応答特性を表す化学的クライテリアの確立Chemical criterion for the response of polymeric nuclear track
15H157	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
13H177	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
13H180	中川清子	東京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
13H186	鷲尾方一	早稲田大、理工	村上 健	重イオンビームのエネルギー付与特性を利用したナノ空間制御材料の創製
14H189	寺沢和洋	慶應義塾大、医	北村 尚	位置有感比例計数管の重イオンに対する応
15H212	久下謙一	千葉大、融合科学	小平 聡	銀塩感光材料を用いた飛跡像の蛍光標識化による微細飛跡検出システムの開発
14H233	BURMEISTER, Soenke	Kiel Univ., Germany	北村 尚	Space Radiation Dosimetry-Energetic Particle Detection with active Instruments for Space Missions
14H238	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による物質科学の研究
14H248	PINSKY, Lawrence	Univ. of Houston, USA	北村 尚	Advancing the Medipix Technology For Use In Space Radiation Monitoring and Dosimetry Applications
15H252	魚住裕介	九州大、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
15H262	為ヶ井 強	東大、工	北村 尚	粒子線照射を用いた鉄系超伝導体における臨界電流増強とギャップ関数の同定
14H281	山下真一	東京大、工	村上 健	重粒子線による水の放射線分解
14H282	BERGER, Thomas	German Aerospace Cent., Germany	北村 尚	Ground Based Verification of a European Crew Personal Active Dosimeter (EuCPAD) for Astronauts- Flight Model Verification
14H284	高田 義久	筑波大、数理物質	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
14H285	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
14H286	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部中に生成する短飛程二次粒子の線量寄
14H287	田口光正	JAEA高崎	村上 健	多糖類ゲルによる重粒子線治療用ポリマーゲル線量計の開発
14H290	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
15H291	泉川卓司	新潟大、RI総合センター	福田茂一	粒子線CTのためのシリコンストリップ検出器の開発
15H296	長江大輔	理化学研究所	北川敦志	RIビーム飛行時間検出器の開発
15H297	前山拓哉	理化学研究所	福田茂一	LET依存性を制御したゲル線量計の開発
15H301	小林義男	電気通信大、情報理工	北川敦志	インビーム・メスバウアー分光法による孤立プローブ核の化学反応の研究
15H302	小川達彦	JAEA	村上 健	プラグメント生成反応断面積の角度・エネルギー依存性測定
15H307	大田 晋輔	東大、理	高田 栄一	アクティブ標的による重陽子非弾性散乱の研
13H315	渡辺賢一	名古屋大、工	古場裕介	治療中線量オンラインモニタリングに向けた小型線量計の開発
13H319	ROSENFELD, Anatoly M	Univ. of Wollongong,	松藤成弘	In field and Out of field Dose Profile from Therapeutic Hadron Therapy Beams

平成27年度 共同利用研究課題一覧
物理・工学

13H320	眞正 浄光	首都大、人間健康科学	古場 裕介	熱蛍光板状線量計による重粒子線の線量と線質分布に関する研究
13H321	増田 公明	名古屋大、太陽地球環境研究所	村上 健	重イオンによるエアロゾル粒子生成効率
13H322	HIRN, Attila	Hungarian Academy of Sciences, Hungary	北村 尚	On-ground calibration of the 3-dimensional silicon detector space dosimetry telescope TRITEL with energetic heavy ions
13H323	NASCIMENTO, Luana de	SCK-CEN, Belgium	小平 聡	Radioluminescence and Optically Stimulated Luminescence studies of Al ₂ O ₃ :C in hadron beams
13H326	LEE, Jaejin	Korea Astronomy and Space Science Institute	北村 尚	Calibration of TEPC and personal dosimeter designed for ISS(International Space Station) dose measurement
14H327	村石 浩	北里大、医療衛生	古場 裕介	増感紙-EMCCDカメラを用いた重粒子線CTによる大型被写体の撮影
14H330	梶本 剛	広島大、工	濱野 毅	PID-TEPCを用いたマイクロドシメトリによる陽子線RBEの評価
14H332	松藤 成弘	放医研、次世代重粒子	松藤 成弘	重粒子ドシメトリにおける線質依存性のトラック構造モデルを用いた評価に関する研究
14H335	田中 隆宏	産業技術総合研究所	福村 明史	熱量計測を基にした治療用重粒子線の吸収線量の絶対評価
14H337	石野 宏和	岡山大、自然科学	北村 尚	宇宙背景放射偏光測定科学衛星実験で使用する部材の放射線耐性の研究
14H340	中川 公一	弘前大、保健科学	松本 謙一郎	重粒子線で生ずるスクロースラジカルのESRイメージングによる画像解析
15H341	藤原 健	産業技術総合研究所	古場 裕介	シンチレーティングGlass GEMを用いた炭素線線量分布測定に関する研究
15H342	REICHERT, Sebastian Benedikt	TU Munich / RIKEN	高田 栄一	Development of the (p,2p) setup for the first determination of fission barriers on unstable nuclei
15H343	松原 礼明	東京女子医科大、	松藤 成弘	重粒子線に特化した生体内用マイクロ線量
15H344	BENTON, Eric R	Oklahoma State Univ., USA	小平 聡	Heavy Ion Sensitivity of Neutron Bubble Detectors used in Space Dosimetry
15H346	武智 誠次	大阪市立大、工	村上 健	PZT検出器の放射線測定への応用
15H347	松本 謙一郎	放医研、先端粒子線生物	松本 謙一郎	重粒子線による水溶液中ヒドロキシルラジカル生成密度の測定
15H348	幸村 孝由	東京理科大、理工	北村 尚	宇宙X線観測用CCD素子とSOI素子の放射線耐性の評価
15H349	青木 茂樹	神戸大、人間発達環境	小平 聡	原子核乾板による核種電荷測定のための校正データの収集
15H350	執行 信寛	九州大、工	松藤 成弘	重粒子入射荷電粒子生成二重微分断面積
15H351	武智 麻耶	新潟大、自然科学	北川 敦志	原子核物理と応用物理のための重イオン反応断面積測定
15H352	牧野 高紘	日本原子力研究開発機構	米内 俊祐	ワイドバンドギャップ半導体の単一イオン誘起破壊現象に関する研究
15H353	寺沢 和洋	JAXA	北村 尚	超小型アクティブ宇宙放射線線量計の開発と遮へい効果の実測