

平成26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
12H045	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
12H060	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
12H093	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
12H095	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
12H105	小林正規	千葉工業大、惑星探査	村上 健	放射線による音響信号の形成とその伝播機構
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
12H157	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
12H158	松藤成弘	放医研、次世代重粒子	松藤成弘	治療ビーム中の中性子・荷電粒子フラグメントによる生物効果に関する研究
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究
13H180	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
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
12H212	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
12H252	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
12H262	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
13H277	中嶋 大	大阪大、理	北村 尚	宇宙硬X線精密撮像分光観測に向けたCCD素子・ASIC素子の放射線耐性の実証
14H281	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
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、分子イメージング 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、研究基盤計測技術	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
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
12H291	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
12H293	上坂(黒川)明子	理化学研究所	岩田佳之	Performance test of a Si detector array used for the Coulomb breakup experiment at 250
12H296	長江大輔	筑波大、数理物質	北川敦志	RIビーム飛行時間検出器の開発

平成26年度 共同利用研究課題一覧
物理・工学

12H297	前山拓哉	理化学研究所	福田茂一	LET依存性のないゲル線量計の開発
12H298	東 明男	兵庫県立粒子線医療センター	白井敏之	二次電子放出材質の研究
12H301	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ブローブ核の化学反応の研究
12H302	小川達彦	JAEA高崎	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
12H307	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究
12H308	郡司修一	山形大、理	北村 尚	小型衛星搭載用ガンマ線バースト偏光度検出器の性能評価
12H309	柳田(宮本)由	(株)千代田テクノ	小平 聡	銀活性リン酸塩ガラスのLET依存性
12H312	西村太樹	東京理科大、理工	北川敦志	重粒子線による超許容ベータ崩壊の研究
13H313	齋藤 究	KEK	村上 健	重荷電粒子に対する希ガスシンチレーションの蛍光効率とエネルギー分解能に関する研究
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
13H318	阿部康志	筑波大、数理物質	北川敦志	固体水素標的を用いた、陽子ドリップライン近傍核生成法の開発
13H319	ROSENFELD, Anatoly B	Univ. of Wollongong,	松藤成弘	In field and Out of field Dose Profile from Therapeutic Hadron Therapy Beams
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、STEL	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
14H328	VYNCKIER, Stefaan	Univ. Catholique de Louvain,	福村明史	Dosimetry for light-ion beams
14H329	銭廣十三	理化学研究所	高田栄一	大強度重イオンビームの飛跡決定及び粒子識別検出器開発
14H330	梶本 剛	広島大、工	濱野 毅	PID-TEPCを用いたマイクロシメトリによる陽子線RBEの評価
14H331	磯部忠昭	理化学研究所	高田栄一	中間エネルギー原子核衝突実験のための飛跡検出器用読み出し系の性能評価
14H332	松藤成弘	放医研、次世代重粒子	松藤成弘	重粒子ドシメトリー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
14H333	HEILBRONN, Lawrence H	Univ. of Tennessee, USA	岩田佳之	Secondary Neutron Yields from ⁴ He-induced reactions at 100 and 230 MeV/nucleon
14H334	ZEITLIN, Cary J.	Southwest Research Institute, USA	岩田佳之	Calibration of the RAD Instrument for Dosimetry and Isotope Identification
11H335	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
14H336	若林源一郎	近畿大、原子力研究所	古場裕介	CsIシンチレータの放射化を用いた中性子測定法の開発
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
14H338	山口一郎	国立保健医療科学院	濱野 毅	重イオン線照射による歯牙のインビボEPR信号の測定
14H339	ARICO, Giulia	Heidelberg University Hospital, Germany	松藤成弘	Enhancement of a New Method for Ion Spectroscopy Using Different Primary Beams
14H340	中川公一	弘前大、保健科学		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化