

平成28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
16H005	松藤成弘	放医研、加速器工	松藤成弘	重粒子線治療照射法に関する総合的研究
16H028	白井敏之	放医研、加速器工	白井敏之	がん治療用加速器の総合的研究
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
16H180	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
16H186	鷲尾方一	早稲田大、理工	村上 健	重イオンビームによる機能性高分子材料の創製-核種・LETを高度に応用したエネルギー付与特性による新材料創製-
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
16H277	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	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
14H285	山谷泰賀	放医研、計測・線量評価	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・線量評価	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
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 -理研稀少RIリングのための検出器-
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
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究
16H315	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
16H319	ROSENFELD, Anatoly B	Univ. of Wollongong,	松藤成弘	In field and Out of field Dose Profile from Therapeutic Hadron Therapy Beams
16H320	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分布測定法に関する研究
16H322	HIRN, Attila	Hungarian Academy of Sciences, Hungary	北村 尚	On-ground calibration of silicon detector telescope systems with energetic heavy ion beams
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

平成28年度 共同利用研究課題一覧
物理・工学

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
14H332	松藤成弘	放医研、加速器工学	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
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
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
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計
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、障害治療	松本謙一郎	重粒子線による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
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	JAEA	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
16H355	西村俊二	理化学研究所	高田栄一	非等方的集団運動から探る高密度物質の状態方程式の研究
16H356	越水正典	東北大、工	古場裕介	放射線誘起蛍光体におけるLET効果の解析
16H358	BARILLON, Remi	Instit. Pluridisciplinaire Hubert Curien, France	小平 聡	Radiation damage mechanisms at molecular level approached with physicochemical technologies
16H359	小森雅孝	名古屋大、医	米内俊祐	重粒子線照射による微弱光画像を用いた線量分布測定
16H360	大野雅史	東大、工	松藤成弘	超伝導転移端センサによる重粒子線カロリメ
16H362	矢向謙太郎	東大、CNS	高田栄一	核破砕反応によるアイソマービームの生成