

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
15H093	福田光順	大阪大学、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
17H138	山内知也	神戸大、海事科学	小平 聡	エッチング型飛跡検出器の閾値に対する化学的クライテリオンの確立 Chemical criterion for the detection thresholds of etched nuclear track detectors
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 を高度に利用したエネルギー付与特性による新材料創製-
17H189	寺沢和洋	慶應義塾大学、医	小平 聡	位置有感比例計数管の重イオンに対する応答
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
17H238	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
17H248	PINSKY, Lawrence	Univ of Houston, USA	小平 聡	Advancing the Medipix Technology For Use In Space Radiation Monitoring and Dosimetry Applications
15H252	執行信寛	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	東京大、工	濱野 毅	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	小林進悟	XARM 搭載 X 線 CCD 素子・ASIC 素子の放射線耐性
17H281	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
17H285	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
17H290	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	東京大 CNS	高田栄一	アクティブ標的を用いた逆運動学非弾性散乱の研究
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, Australia	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	小平 聡	On-ground calibration of silicon detector telescope systems with energetic heavy ion beams

課題番号	申請者	所属	所内対応者	課題名
17H335	清水森人	産業技術総合研、 分析計測標準	福村明史	カロリメータによる粒子線水吸収線量標準および第3者出力線量評価技術の開発
17H337	石野宏和	岡山大、自然科学	小林進悟	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、 分析計測標準	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、 医	松藤成弘	重粒子線に特化した生体内用マイクロ線量計開発
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	濱野 毅	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	魚住裕介	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の測定
15H352	牧野高紘	高崎量子応用研	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
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	Remi Barillon	Institut 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	東京大、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トリ
16H362	川田敬太	東京大 CNS	高田栄一	核異性体生成機構の研究
16H363	Kim/ Jong-Ki	Catholic Univ of Daegu, Korea	濱野 毅	Comparison study of therapeutic nanoradiator dose by traversing proton and heavy ion beam
16H364	上野 遥	JAXA	小林進悟	ダイヤモンド半導体の重粒子に対する応答の研究
16H365	森口哲朗	筑波大、数理物質	北川敦志	固体水素標的を用いた不安定核のスキン厚導出手法の開発
16H368	松本晴久	JAXA	小林進悟	宇宙機搭載放射線観装置の研究
16H370	錦戸文彦	放医研、計測・線 量評価	錦戸文彦	有機フォトダイオード検出器の重粒子線に対する応答
17H373	Benton, Eric R	Oklahoma State Univ, USA	小平 聡	Active Tissue Equivalent Dosimeter for Space Crew Dosimetry and Characterization of the Space Radiation Environment
17H374	BURMEISTER, Soenke	Kiel Univ, Germany	小平 聡	Space Radiation Dosimetry-Energetic Particle Detection with Active and Passive Detector Systems for Space Missions
17H376	Kushin Vladimir V	Nat Research Nuclear Univ, Russian Rep	小平 聡	A complex study of the bio-dosimeter response in wide LET range
17H377	Ploc Ondrej	Nuclear Physics Institute of the CAS, Czech Rep	小平 聡	CZENDA - The CZech Experimental Novel Dosimetry Assembly
17H378	郡司修一	山形大、理	小平 聡	宇宙ステーション搭載用ガンマ線バースト偏光度検出器 LEAP の基礎性能評価

H29 年度 HIMAC 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
17H379	東 明男	兵庫県立粒子線 医療センター	白井敏之	二次電子モニターにおける材質による電荷収量 改善
17H380	百田 佐多生	高知工科大、環境 理工	北川敦志	中間エネルギーにおける破砕反応メカニズムの 研究
17H381	島添健次	東京大、工	錦戸文彦	酸化半導体を用いたアレイ状重粒子検出器の 研究
17H383	萩原雅之	KEK、放射線科学 センター	米内俊祐	He ビームを用いた医療用 RI の製造技術にかか る基礎研究
17H384	片寄祐作	横浜国立大、工	小平 聡	重粒子ビームを用いた遷移放射過程による電波 の研究
17H385	小林俊雄	東北大、理	高田栄一	大きなダイナミックレンジを持つ陽子・重イオ ン同時計測用位置検出機の開発
17H386	Luana de F Nascimento	Belgian Nuclear Research Centre, Belgium	小平 聡	Radioluminescence studies of Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :C and Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :C, Mg in hadron beams
17H387	福田祐仁	関西光科学研	小平 聡	レーザー加速イオン特性評価のための高精度エ ネルギー spektrometers の開発
17H388	市川裕大	JAEA 先端基礎研	高田栄一	三次元飛跡検出器 HypTPC の高ビームレート試験
17H389	榑 泰直	関西光科学研	岩田佳之	重粒子線による輝尽性蛍光体検出器の LET 依存 性に関する研究
17H390	銭廣十三	理化学研究所	高田栄一	大強度 RI ビーム粒子識別のための検出器開発
17H391	Stuhl Laszlo	CNS, Univ of Tokyo	高田栄一	Study of the spin-isospin response of <sup>6</sup> He with PANDORA