２０２６年度課題提案型共同研究審査結果

申請件数（件）	採択件数（件）
58	50

新整理番号	新規継続	研究課題（和文）	研究代表者所属	研究代表者部局	研究代表者職名	研究代表者氏名	所内世話人氏名	研究コード
001	継続	近赤外水素輝線のACシュタルク効果を用いたECHマイクロ波電場計測	京都大学	大学院工学研究科	准教授	四竈泰一	後藤基志	NIFS25KSPM001
002	継続	QUESTおよびTST-2球状トカマクにおける周辺高周波揺動信号解析	九州大学	応用力学研究所	准教授	永島芳彦	永岡賢一	NIFS25KSPM002
003	継続	電磁スキャニングによるミリ波放電プラズマ内部構造解明とトラクタービーム型ロケットへの応用	東北大学	航空宇宙工学専攻	准教授	高橋聖幸	伊神弘恵	NIFS25KSPM004
004	継続	実験室プラズマにおける波動粒子相互作用と天体・宇宙プラズマ連携	京都大学	エネルギー理工学研究所	准教授	小林進二	永岡賢一	NIFS25KSPM005
005	継続	ダイバータ模擬装置におけるヘリコンプラズマ生成の確立と低アスペクト比RFプラズマ源におけるヘリコン波動励起の解明	神戸大学	工学部電気電子工学科	助教	古川　武留	坂本隆一	NIFS25KSPM006
006	継続	放射ダイバータにおける不純物イオンの選択的制御手法の開発	九州大学	応用力学研究所	准教授	池添竜也	関哲夫	NIFS25KSPM007
007	継続	波動共鳴加熱による高速電子生成時の広帯域波動間相互作用の研究	核融合科学研究所	研究部	准教授	伊神弘恵	永岡賢一	NIFS25KSPM008
008	継続	極限環境におけるトムソン散乱計測システムの開発	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	教授	江尻晶	徳沢季彦	NIFS25KSPS001
009	継続	電子サイクロトロン加熱システム伝送系の多様なモードに対応した計測法の研究	摂南大学	理工学部機械工学科	准教授	小田靖久	釼持尚輝	NIFS25KSPS002
010	継続	Pilot GAMMA PDX-SC電子密度計測のための245 GHzミリ波干渉計の開発	中部大学	理工学部	准教授	桑原大介	徳沢季彦	NIFS25KSPS003
011	継続	LHDとEBITを用いた重元素多価イオンにおけるスペクトル線の原子番号依存性の網羅的解析	核融合科学研究所	研究部	准教授	鈴木千尋	村上泉	NIFS25KSPQ001
012	継続	多価イオンレーザー分光を用いたプラズマ診断手法の開拓	核融合科学研究所	研究部	准教授	木村直樹	加藤太治	NIFS25KSPQ002
013	継続	宇宙X線プラズマの精密分光観測へ向けた小型電子ビームイオントラップと放射光施設による多価イオン精密分光実験	国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構	宇宙科学研究所	宇宙航空プロジェクト研究員	天野 雄輝	坂上裕之	NIFS25KSPQ003
014	継続	多価イオンとエキゾチック原子を包括する量子少数系ダイナミクスの理論研究	東北大学	高度教養教育・学生支援機構	助教	山下　琢磨	加藤太治	NIFS25KSPQ004
015	継続	先進シンチレーションファイバーによる水中トリチウムの実時間計測法に関する研究	核融合科学研究所	研究部	准教授	小林真	矢嶋美幸	NIFS25KSPT001
016	継続	CHI立ち上がり過程現象の解明研究	海上保安大学校	海事工学講座	准教授	黒田賢剛	小林　政弘	NIFS25KSPT002
017	継続	タングステン・異材接合界面を含む系での水素同位体およびヘリウム挙動の理解とQUEST長時間放電への貢献	核融合科学研究所	研究部	教授	時谷政行	増崎貴	NIFS25KSPT004
018	継続	QUEST長時間放電に曝した照射損傷を持つタングステン材料における水素滞留挙動評価	静岡大学	学術院理学領域	准教授	大矢恭久	増崎貴	NIFS25KSPT005
019	継続	先進TEM技術を用いたタングステン内部ヘリウム・水素同位体吸蔵特性の理解	筑波大学	数理物質系	助教	皇甫度均	時谷政行	NIFS25KSPT006
020	継続	希ガスを用いた電子サイクロトロン波共鳴放電洗浄プラズマによる欠陥形成の解明	量子科学技術研究開発機構	量子エネルギー部門	主幹研究員	福本正勝	小林　政弘	NIFS25KSPT007
021	継続	機械学習を用いた動的壁モデルの構築と周辺プラズマコード・分光計測との統合解析の実現	山形大学	大学院理工学研究科	准教授	斎藤　誠紀	中村　浩章	NIFS25KSPT009
022	継続	CT入射装置を用いた液体金属へのプラズマ照射による短パルス熱負荷試験	兵庫県立大学	大学院工学研究科	准教授	福本直之	浜地志憲	NIFS25KSPT011
023	継続	中性粒子とリサイクリングの理解に基づく粒子制御と粒子閉じ込めの向上	核融合科学研究所	研究部	准教授	本島厳	森崎友宏	NIFS25KSPT012
024	継続	Characterization and optimization of boron containing films for plasma wall interaction in fusion devices.	京都大学	工学研究科 機械理工学専攻	講師	クズミン　アルセニイ	増崎貴	NIFS25KSPT013
025	継続	QUESTにおける電子サイクロトロン波の非線形共鳴加熱による高エネルギー電子発生機構の解明	京都大学	大学院工学研究科	教授	村上定義	小林　政弘	NIFS25KSPT014
026	継続	超高密度シナリオによる定常ステラレータ型核融合プラントの検討	広島大学	大学院先進理工系科学研究科機械工学プログラム	教授	鈴木康浩	本島厳	NIFS25KSPT015
027	継続	可視光トモグラフィーと磁気計測を組み合わせた平衡再構成	東京科学大学	総合研究院	准教授	筒井広明	横山雅之	NIFS25KSPI001
028	継続	鉛リチウムブランケット模擬環境下でのトリチウム放出特性	大阪大学	レーザー科学研究所	教授	岩本　晃史	田中将裕	NIFS25KSPI002
029	継続	画像解析による3次元輻射構造の理解を目指した2次元輻射計測の高性能化	核融合科学研究所	研究部	准教授	向井清史	Byron Peterson	NIFS25KSPI004
030	継続	14MeV中性子発生用チタンターゲットへのトリチウム吸蔵過程の理解と最適化に関する研究	大阪大学	大学院工学研究科環境エネルギー工学専攻	助教	玉置真悟	小林真	NIFS25KSPU001
031	継続	核融合環境下におけるタングステン合金の水素同位体滞留挙動	北海道大学	大学院工学研究院	助教	信太祐二	小林真	NIFS25KSPU002
032	継続	中性子照射模擬タングステン合金の高温酸化に伴う核種モビリゼーションダイナミクスの解明	近畿大学	理工学部	教授	大塚哲平	小林真	NIFS25KSPU003
033	継続	液体水素冷却高温超電導導体の冷却安定性の解明	関西学院大学	工学部	准教授	大屋　正義	濱口真司	NIFS25KSPA001

新整理番号	新規継続	研究課題（和文）	研究代表者所属	研究代表者部局	研究代表者職名	研究代表者氏名	所内世話人氏名	研究コード
034	新規	機械学習モデルの適応化による分光ベース非接触プラズマ計測・制御法の開発	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	教授	梶田信	後藤基志	NIFS26KSPM010
035	新規	プローブ診断によるPGX-SC高周波プラズマ源のプラズマ分布の調査	核融合科学研究所	研究部	助教	江本 一磨	坂本隆一	NIFS26KSPM011
036	新規	広範な磁場構造の系統的制御によるトロイダルプラズマの閉じ込め特性の統合的評価	東京大学	新領域創成科学研究科	特任助教	井上 孟流	磯部光孝	NIFS26KSPF001
037	新規	GAMMA10装置を用いた乱流の三次元流速計測法の開発	核融合科学研究所	研究部	教授	徳沢季彦	西村大輝	NIFS26KSPS005
038	新規	乱流輸送に及ぼす3次元磁場効果の定量検証	京都大学	エネルギー理工学研究所	助教	金史良	小林達哉	NIFS26KSPS006
039	新規	非等方圧力に着目したSOLの輸送モデリング	九州大学	応用力学研究所	准教授	小菅佑輔	小林達哉	NIFS26KSPS007
040	新規	データ駆動レーザーイオン加速	大阪大学	工学研究科	教授	蔵満　康浩	境 健太郎	NIFS26KSPQ007
041	新規	大型磁気リコネクション実験Flareを用いた高エネルギー電子発生の日米共同検証	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	客員共同研究員	小野靖	宇佐見俊介	NIFS26KSPT016
042	新規	光渦マイクロ波非共鳴散乱を用いた磁化プラズマ流れ・回転診断法の開発	日本大学	生産工学部	教授	荒巻光利	吉村信次	NIFS26KSPT017
043	新規	熱陰極アーク・ヘリコン波ハイブリッド放電による大口径・高密度プラズマ生成と物理機構の解明	名古屋大学	大学院工学研究科	教授	大野哲靖	増崎貴	NIFS26KSPT018
044	新規	ミラー装置周辺領域における対流輸送と不安定性制御に関する研究	名古屋大学	未来材料・システム研究所	准教授	田中宏彦	増崎貴	NIFS26KSPT019
045	新規	非接触プラズマ形成における振動回転励起水素分子の空間分布の影響	筑波大学	プラズマ研究センター	准教授	江角直道	増崎貴	NIFS26KSPT020
046	新規	複合プローブによる無磁気シア配位高温プラズマの2流体状態の検出	京都工芸繊維大学	電気電子工学系	教授	三瓶明希夫	武村勇輝	NIFS26KSPI006
047	新規	GAMMA 10/PDXダイバータ模擬プラズマ計測のためのトムソン散乱計測システムの改良	筑波大学	数理物質系	准教授	吉川正志	安原亮	NIFS26KSPI007
048	新規	コアプラズマへの粒子補給制御による端損失粒子束の制御	京都大学	エネルギー理工学研究所	准教授	小林進二	安原亮	NIFS26KSPI008
049	新規	水素原子輝線強度を用いたイオン温度計測法の開発	名古屋大学	大学院工学研究科	准教授	岡本敦	中野治久	NIFS26KSPP001
050	新規	ダイバータプラズマ模擬装置における運動量フラックス計測：核融合と宇宙推進の共創研究	東北大学	大学院工学研究科	教授	高橋和貴	江本 一磨	NIFS26KSPP002