２０２６年度一般共同研究審査結果

カテゴリ	申請件数	採択件数
1.核融合科学学際研究	102	96
2.核融合プラズマ研究	64	63
3.核融合工学研究	78	75
4.プラズマシミュレータ共同研究	84	84
5.研究会	26	26
合計	354	344

整理番号	研究課題（和文）	研究代表者所属	研究代表者所属部局	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
1.核融合科学学際研究							
001	高精度X線ミラーを用いたヘリオトロンJ・大型ヘリカル装置における高温プラズマ中の2次元揺動計測	量子科学技術研究開発機構那珂フュージョン科学技術研究所	先進プラズマ研究部	主幹研究員	川手朋子	永岡賢一	NIFS26KIIM014
002	磁気ノズル加速における非等方圧力の効果	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	後藤基志	NIFS25KIIM006
003	高解像度太陽観測データを用いた太陽プラズマ中の構造形成と乱流輸送の研究	国立天文台	太陽観測科学プロジェクト	教授	勝川行雄	石川遼太郎	NIFS25KIIM008
004	ジャイロトロンを用いた誘導ミリ波光渦の発生	中部大学	理工学部	特任教授	久保伸	西浦正樹	NIFS22KIIR012
005	磁場閉じ込めプラズマにおける位相空間乱流研究の開拓	日本大学	生産工学部電気電子工学科	准教授	佐々木真	小林達哉	NIFS24KIPS005
006	安全で持続的な宇宙利用に寄与する電磁波計測システムの開発	福岡工業大学	エレクトロニクス研究所	研究員	間瀬　淳	徳沢季彦	NIFS25KIIS013
007	磁気リコネクションを介した位相空間上の構造形成現象に関する研究	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	准教授	田辺博士	矢内亮馬	NIFS24KIIS008
008	超解像ライン強度比二次元計測とトムソン散乱計測比較を通じたガイド磁場リコネクションの微細構造現象の二流体・運動論効果検出実験	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	准教授	田辺博士	矢内亮馬	NIFS25KIIM005
009	LHD実験データを用いた太陽高温プラズマのEUV分光診断手法の検証	国立天文台	Solar-Cプロジェクト	教授	原弘久	村上泉	NIFS25KIIQ025
010	プラズマ原子過程における同位体効果	東邦大学	理学部	教授	酒井康弘	坂上裕之	NIFS24KIIQ007
011	小型ビームイオントラップによる多価イオン分光実験と宇宙X線精密分光観測で明らかにする銀河団の構造形成	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	NIFS25KIIQ019
012	準単色電子温度プラズマを用いた特異占有状態分布の多価重イオン原子素過程研究	富山大学	学術研究部 教養教育学系	講師	大橋隼人	坂上裕之	NIFS25KIIQ015
013	多価重イオン電離断面積の非平衡制御プラズマ分光測定法の確立	富山大学	学術研究部 教養教育学系	講師	大橋隼人	坂上裕之	NIFS25KIIQ014
014	プラズマプロセス技術に関わるスパッタリングデータベースの構築	京都大学	大学院工学研究科	准教授	土田秀次	加藤太治	NIFS25KIIQ017
015	大河千弘資料の整理・登録及び分析	中部大学	理工学部	特任教授	久保伸	村上泉	NIFS23KIIF030
016	新型EBIT開発に向けたテスラ級磁場内でのレーザー生成プラズマの閉じ込めと多価イオン軟Ｘ線分光	広島大学	大学院先進理工系科学研究科	教授	難波慎一	坂上裕之	NIFS25KIIQ018
017	核融合プラズマ診断，シミュレーション，安全評価へ向けた水素同位体および周辺軽元素の原子・分子データベースのアップデートと活用，関連プラズマ分野への展開	上智大学	理工学部	教授	星野正光	坂上裕之	NIFS25KIIQ020
018	タングステン多価イオンのレーザー分光研究を目指した穴あきカソード電子ビームイオントラップの開発	東京理科大学	理学部第二部物理学科	准教授	永田祐吾	木村直樹	NIFS25KIIQ016
019	小型電子ビームイオントラップを用いた多価イオンレーザー分光実験	立教大学	理学部	准教授	久間　晋	木村直樹	NIFS25KIIQ024

整理番号	研究課題（和文）	研究代表者所属	研究代表者所属部局	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
020	重元素多価イオン冷却による精密分光測定系の開発	上智大学	理工学部	教授	岡田　邦宏	木村直樹	NIFS25KIIQ023
021	伏見康治資料に保存されている日本における初期の原子力開発関連資料の分析	核融合科学研究所	フュージョンエネルギー産学連携研究室	助教	成嶋吉朗	村上泉	NIFS24KIIQ002
022	プラズマ・核融合研究に関するオーラル・ヒストリーの収集	日本大学	理工学部	准教授	雨宮高久	村上泉	NIFS24KIIQ006
023	先端半導体製造技術、EUVリソグラフィ光源技術に関わるプラズマ分光、原子分子過程、原子分子データの共同研究	量子科学技術研究開発機構	量子応用光学研究部	専門業務員	佐々木明	村上泉	NIFS24KIIQ001
024	歴史的資料に基づく核融合研究者コミュニティ発足の分析	日本大学	理工学部	准教授	雨宮高久	村上泉	NIFS24KIIQ009
025	日本における原子力開発利用政策の歴史研究	京都大学	人文科学研究所	准教授	小堀　聡	村上泉	NIFS23KIIF027
026	核融合商用化を見据えた受容性向上のための社会調査研究	慶應義塾大学	フュージョンインダストリー研究センター	センター長・准教授	武田秀太郎	本島厳	NIFS23KIIF034
027	酵母をモデルとしたプラズマによる休眠打破誘導の分子機構の解明	東京大学	大学院総合文化研究科広域科学専攻生命環境科学系	研究員	山下　朗	吉村信次	NIFS25KIIT021
028	TPD-II装置におけるダイバータ模擬プラズマのトムソン散乱計測と真空紫外域輻射損失の定量評価	広島大学	大学院先進理工系科学研究科	教授	難波慎一	浜地志憲	NIFS25KIIT017
029	マイクロ波光渦の非等方分散性媒質としての磁化プラズマ中伝搬特性	中部大学	理工学部	特任教授	久保伸	吉村信次	NIFS22KIIP011
030	マイクロ波帯光渦を用いた相対論的荷電粒子の実空間・位相空間制御	中部大学	理工学部	教授	久保伸	吉村信次	NIFS25KIIT012
031	トリチウムによる置換がある高分子鎖の分子動力学シミュレーションと線形応答理論	国立国際医療研究所	感染症制御研究室	客員研究員	尾又一実	中村　浩章	NIFS25KIIT013
032	酵母を用いた常温大気圧プラズマに対する細胞応答機構の解明	東京大学	生命科学ネットワーク	特任助教	大坪瑶子	吉村信次	NIFS25KIIT022
033	電磁場の局所非対称性による多体粒子系構造形成への影響	核融合科学研究所	研究部	教授	中村　浩章	小林　政弘	NIFS25KIIT019
034	導波管を用いた光渦の励起における高次モードの制御	日本大学	生産工学部	助教	藤田宜久	後藤勇樹	NIFS25KIIT016
035	異種光学接合体の開発とレーザーへの応用	物質・材料研究機構	機能性材料研究拠点	独立研究者	古瀬裕章	安原亮	NIFS25KIII021
036	分光計測用・高出力Fe:ZnSe中赤外レーザーの開発と同位体分析の実証	京都大学	化学研究所	教授	時田茂樹	上原日和	NIFS25KIII014
037	フュージョンエネルギーの社会受容性向上のための効果的なアウトリーチ活動の社会科学的検討	長崎大学	原爆後障害医療研究所	教授	横山須美	田中将裕	NIFS25KIII019
038	波長３ミクロン帯における広帯域レーザーの開発	京都大学	化学研究所	助教	岡崎大樹	上原日和	NIFS25KIII020
039	全視野分光イメージング計測のための電流駆動ランダムレーザーの開発	北海学園大学	工学部	教授	藤原英樹	上原日和	NIFS25KIII015
040	核融合周辺環境モニタリングのためのフェムト秒レーザー加工による中赤外光ファイバーセンサーの開発	秋田県立大学	システム科学技術学部	助教	合谷賢治	上原日和	NIFS25KIII018
041	無機ガラス材料開発に革新をもたらす高速組成探索法の開発と光機能性材料の合成	東京科学大学	物質理工学院・材料系	准教授	岸哲生	上原日和	NIFS25KIII013
042	正負RFイオン源を用いたデュアルイオンスラスタ~負イオン源技術のスピンオフ~	東北大学	大学院工学研究科	准教授	高橋和貴	中野治久	NIFS25KIIP030
043	電子・陽電子プラズマ実現のための高温超伝導小型ダイポール磁場装置の設計	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	准教授	齋藤晴彦	柳長門	NIFS24KIIA014
044	核融合施設における将来の廃止措置に関連する放射線測定および評価方法の研究	高エネルギー加速器研究機構	放射線科学センター	教授	松村　宏	佐瀬卓也	NIFS24KIII008
045	土岐市教育研究所と協働する教育研究会の実施（旧 土岐市プラズマ研究委員会）	土岐市立西陵中学校	西陵中学校	校長	神崎　弘範	佐瀬卓也	NIFS24KIII003

整理番号	研究課題（和文）	研究代表者所属	研究代表者所属部局	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
046	日本の核融合研究に関する歴史資料の収集、整理、および登録	核融合科学研究所	研究部	教授	村上泉	成嶋吉朗	NIFS23KIIP021
047	レーザーブレイクダウンによる火花放電路の長距離形成手法に関する最適化	日本大学	生産工学部	教授	大熊康典	成嶋吉朗	NIFS22KIIP001
048	波動粒子相互作用に関する学際研究と新しい応用研究	東北大学	大学院理学研究科	教授	加藤雄人	永岡賢一	NIFS26KIIM010
049	揺らぎを伴う流体の境界層機能に関する研究	九州大学	大学院工学研究院	助教	日高芳樹	永岡賢一	NIFS26KIIM011
050	太陽X線観測用カメラをベースとしたプラズマリアルタイム制御用エッジインテリジェントカメラの開発	国立天文台	太陽観測科学プロジェクト	助教	成影　典之	石川遼太郎	NIFS26KIIM012
051	リアル粒子シミュレーション研究開発によるプラズマ科学の展開	核融合科学研究所	研究部	准教授	大谷寛明	長谷川裕記	NIFS26KIIM013
052	ヘリオトロン型磁場配位における２次のフェルミ加速	京都大学	エネルギー理工学研究所	准教授	小林進二	長壁正樹	NIFS26KIIF038
053	光ピンセット技法によるプラズマ中浮遊微粒子の力計測を用いたプラズマパラメータ導出法の構築	九州大学	大学院システム情報科学研究院	特任教授	白谷正治	小林達哉	NIFS26KIIS015
054	ジャイロトロンからの高出力ミリ波伝送系における偏波制御技術の高度化	福井大学	遠赤外領域開発研究センター	講師	福成雅史	西浦正樹	NIFS26KIIS016
055	マイクロ波計算トモグラフィー	関西大学	システム理工学部	教授	山口聡一朗	徳沢季彦	NIFS26KIIS017
056	ハイパースペクトルカメラを軸とした核融合プラズマと地球磁気圏プラズマに共通する位相空間ダイナミクスに関する研究	京都大学	生存圏研究所	教授	海老原祐輔	吉沼幹朗	NIFS26KIIS018
057	高電荷重イオンのEUV放射における原子番号依存特性の研究	核融合科学研究所	研究部	准教授	鈴木千尋	村上泉	NIFS26KIIQ026
058	LHDとEBITの分光データを用いた重元素多価イオンの原子データおよび分光モデルの検証	核融合科学研究所	研究部	教授	村上泉	加藤太治	NIFS26KIIQ027
059	核融合アーカイブズの検索のためのメタデータ整備に対するIT技術を活用した高効率化	核融合科学研究所	研究部	助教	高山有道	村上泉	NIFS26KIIQ028
060	金属多価イオン生成のためのEBIS型イオン源の開発	新潟大学	理学部	教授	副島浩一	坂上裕之	NIFS26KIIQ029
061	高分解能プラズマ分光のための波長校正法の確立	京都大学	理学部	名誉教授	馬場　正昭	木村直樹	NIFS26KIIQ030
062	低エネルギー粒子線照射によるPET表面自由体積制御	京都大学	生存圏研究所	研究員	田所　大輔	矢嶋美幸	NIFS26KIIT024
063	炭素クラスタ分子を用いたカーボン薄膜堆積特性の評価	九州大学	大学院システム情報科学研究院	教授	古閑一憲	増崎貴	NIFS26KIIT025
064	プラズマ中での球形微粒子の成長と応用	大和大学	理工学部	教授	髙瀬　道彦	増崎貴	NIFS26KIIT026
065	バリア放電高温拡張化の促進および窒素ドープ面積の拡大化	大分大学	理工学部	教授	市來龍大	吉村信次	NIFS26KIIT027
066	OHラジカルによるDNAからの水素引き抜き反応の分子シミュレーション	京都工芸繊維大学	材料化学系	教授	藤原　進	中村　浩章	NIFS26KIIT028
067	高速ゴーストイメージング吸収分光によるプラズマ大域スケール動態の可視化	日本大学	生産工学部	教授	荒巻光利	吉村信次	NIFS26KIIT029
068	プラズマ・材料情報科学に基づく薄膜特性機構の検討	九州大学	システム情報科学研究院	准教授	鎌滝晋礼	増崎貴	NIFS26KIIT030
069	高温バブル現象におけるイオン温度非等方性の解明	名古屋大学	大学院工学研究科	准教授	岡本敦	吉村信次	NIFS26KIIT031
070	高効率な高次光渦ビーム変換システムの構築	崇城大学	情報学部	准教授	寺坂健一郎	吉村信次	NIFS26KIIT032
071	宇宙環境における有機物起源の解明へのアプローチ	東京大学	大学院理学系研究科附属天文学教育研究センター	准教授	左近　樹	矢嶋美幸	NIFS26KIIT033

整理番号	研究課題（和文）	研究代表者所属	研究代表者所属部局	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
072	非接触プラズマ活用によるシリコン表面のナノ構造制御	産業技術総合研究所	エレクトロニクス基盤技術研究部門	上級主任研究員	布村正太	増崎貴	NIFS26KIIT034
073	プラズマ照射ミスト注入による垂直農業用活性水の生成に関する研究	大阪工業大学	工学部	准教授	眞銅雅子	吉村信次	NIFS26KIIT035
074	大気圧低温プラズマジェットの照射に起因する植物の蒸散促進に関する研究	長崎大学	教育学部	教授	福山隆雄	吉村信次	NIFS26KIIT036
075	生体応用に向けた浮遊電極を有する大口径大気圧プラズマジェットの開発および放電機構の解析	成蹊大学	理工学部	助教	林珂任	吉村信次	NIFS26KIIT037
076	高度な分析・組織解析に基づいたプラズマ-材料相互作用の研究	北海道大学	総合イノベーション創発機構 ナノテクノロジー連携研究推進室	特任助教	遠堂 敬史	上原日和	NIFS26KIII022
077	レーザー照射後ステンレス鋼表面の時効に関する研究	北見工業大学	工学部　機械電気系	教授	吉田裕	上原日和	NIFS26KIII023
078	光検出器の高度化のための新規機能性半導体材料の開発	東京科学大学	フロンティア材料研究所	准教授	片瀬貴義	上原日和	NIFS26KIII024
079	吸収分光式水素および酸素同位体分析計の開発	東海国立大学機構名古屋大学	宇宙地球環境研究所	准教授	栗田直幸	田中将裕	NIFS26KIII025
080	フュージョンエネルギーを実現する社会基盤を醸成するための教員養成カリキュラム開発	琉球大学	教育学部	准教授	城間吉貴	田中将裕	NIFS26KIII026
081	核融合関連金属材料に対するレーザー除染条件の最適化と適用性評価	日本原子力研究開発機構	敦賀事業本部　敦賀総合研究開発センター 先進技術開発課	研究員	小菅　淳	上原日和	NIFS26KIII027
082	光学フォノン起因によるSパラメータの制御: テラヘルツ時間領域分光を用いたコヒーレントフォノンの観測	大阪公立大学	工学研究科　電子物理系専攻 電子物理工学分野	Associate Professor	竹内日出雄	田中将裕	NIFS26KIII028
083	プラズマ計測の高度化に資する青紫色半導体レーザー光源の開発	名城大学	理工学部	教授	竹内哲也	上原日和	NIFS26KIII029
084	VR可視化とデータ科学を融合したインタラクティブ可視化解析手法の研究	兵庫県立大学	大学院情報科学研究科	教授	大野暢亮	大谷寛明	NIFS26KIII030
085	プラズマ装置学に関する学際研究(４)	核融合科学研究所	研究部	准教授	中野治久	江本 一磨	NIFS26KIIP033
086	回転磁場を用いた高周波磁気ノズルスラスタの能動的プラズマ流制御の強化	神戸大学	工学部電気電子工学科	助教	古川武留	江本 一磨	NIFS26KIIP034
087	永久磁石カスプ磁場を用いた高周波プラズマ電気推進の研究	中部大学	理工学部	准教授	桑原大介	江本 一磨	NIFS26KIIP035
088	古典・量子多体系を横断したエントロピー・自由エネルギー・可抽出仕事の役割同定と不可逆性の起源	核融合科学研究所	研究部	助教	山岸統	山岸統	NIFS26KIIP036
089	低仕事関数材料における低エネルギー軽元素負イオン生成	大阪大学レーザー科学研究所	高エネルギー密度科学部門　LFグループ	特任講師（常勤）	田中のぞみ	中野治久	NIFS26KIIP037
090	SRAMの高エネルギー中性子への耐用評価	岡山大学	工学部　情報・電気・数理データサイエンス系	教授	渡邊実	小林真	NIFS26KIIU004
091	極低温環境で利用可能な結晶接合技術の研究	国立天文台	重力波プロジェクト	教授	都丸隆行	高山定次	NIFS26KIIU005
092	BOGと液化動力を考慮した液体水素冷却SMESの経済性向上に向けた機器構成と運用手法の検討	東北大学	工学研究科	准教授	長崎　陽	平野直樹	NIFS26KIIA016
093	超伝導磁石とミリ波受信機を用いたダークマターの探索手法の確立	岡山大学	環境生命自然科学学域	准教授	安達俊介	高田卓	NIFS26KIIA017
094	抽熱式パルス管冷凍機の実証研究	大島商船高等専門学校	電子機械工学科	教授	増山新二	平野直樹	NIFS26KIIA018
095	未来のエネルギー選択に向けた科学的リテラシーの変容検証―放射線の基礎から新エネルギー・核融合へ繋ぐオムニバス教育―	信州大学基盤研究支援センター	RI実験支援部門	准教授	廣田 昌大	佐瀬卓也	NIFS26KIIZ003
096	地域の有識者団体とNIFSの協働によるエネルギーに関する教育支援及びアウトリーチ活動の試み	放射線環境・安全カウンシル	-	理事長	下道國	佐瀬卓也	NIFS26KIIZ004
2.核融合プラズマ研究							

整理番号	研究課題（和文）	研究代表者所属	研究代表者所属部局	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
097	ペレット入射が駆動する局所及び大域的擾乱の時空間構造に関する研究	京都大学	大学院エネルギー科学研究科	准教授	松山顕之	坂本隆一	NIFS24KIPM003
098	核燃焼プラズマにおける燃料比測定のための小型D-D中性子スペクトロメータの研究開発	東北大学	大学院工学研究科量子エネルギー工学専攻	教授	松山成男	小川国大	NIFS25KIPF022
099	高エネルギー中性粒子ビームのシャインスルーモデルの検証	量子科学技術研究開発機構	先進プラズマ研究部	研究員	隅田脩平	長壁正樹	NIFS23KIPR017
100	LHDビッグデータを活用した高温プラズマ学術研究	核融合科学研究所	研究部	教授	徳沢季彦	小川国大	NIFS25KIPF020
101	ビーム圧力がLHDプラズマのMHD平衡，安定性に与える影響	北海道大学	大学院工学研究院	助教	松本裕	長壁正樹	NIFS25KIPF019
102	境界層プラズマ流に対するプラズマ断面形状の効果	名古屋大学	大学院工学研究科	教授	藤田隆明	磯部光孝	NIFS25KIPF021
103	高温プラズマにおける大角度散乱が核燃焼特性へ及ぼす影響	九州大学	大学院工学研究院	准教授	松浦秀明	小川国大	NIFS23KIPH024
104	ミリ波帯光渦の生成とそれを用いた新しい電子サイクロトロン加熱実験	中部大学	理工学部	特任教授	久保伸	西浦正樹	NIFS23KIPR011
105	磁気圏型配位における波動粒子相互作用によるプラズマ輸送現象の研究	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	准教授	齋藤晴彦	西浦正樹	NIFS25KIPS009
106	ミッドフリンジロックを用いた電子密度直読干渉計の開発と２次元化	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	矢内亮馬	NIFS25KIPS010
107	トムソン散乱計測による電子の非マクスウエル分布と電子温度の非等方性の実験的研究	核融合科学研究所	研究部	准教授	山田一博	舟場久芳	NIFS22KIPH008
108	LHD内壁のアーク痕および堆積層形成の系統的観察	筑波大学	数理物質系	助教	皇甫度均	本島厳	NIFS23KIPP030
109	空間分解分光を用いた周辺プラズマの不純物輸送研究	東北大学	大学院工学研究科量子エネルギー工学専攻	准教授	大石鉄太郎	小林　政弘	NIFS23KIPP031
110	直線型プラズマ装置を用いたパルスプラズマとリサイクリング粒子の相互作用に関する基礎的研究	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	助教	林祐貴	浜地志憲	NIFS25KIPT020
111	磁場・レーザー核融合実験のプラズマ壁相互作用の共通課題	大阪大学	レーザー科学研究所	教授	岩本　晃史	増崎貴	NIFS25KIPT018
112	プラズマ対向壁におけるホウ素堆積層のスパッタリング素過程の研究	量子科学技術研究開発機構那珂フュージョン科学技術研究所	先進プラズマ研究部	主幹研究員	川手朋子	矢嶋美幸	NIFS25KIPT017
113	機械学習による水素リサイクリングモデルの自動学習システムの実装	山形大学	大学院理工学研究科	准教授	斎藤　誠紀	中村　浩章	NIFS24KIPT013
114	液体スズ自由表面へのプラズマ暴露効果に関する研究	東海大学	国際原子力研究所	特任講師	夏目祥揮	増崎貴	NIFS25KIPT019
115	シミュレーションと計測を融合した高ベータトカマクの２次元プラズマパラメータ再構成法の開発	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	NIFS24KIPT014
116	LHDダイバータ領域の不純物スペクトル解析による不純物密度の同定	東北大学	大学院工学研究科	講師	高橋宏幸	小林　政弘	NIFS25KIPT021
117	プラズマ照射による半導体ナノ構造形成メカニズムの理解とそのデバイス応用	東京大学	新領域創成科学研究科	特任研究員	石権	上原日和	NIFS25KIPI004
118	LHD実験成果に基づくMHD平衡・安定性に関する研究	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	渡邊清政	NIFS25KIPI008
119	CHDにおける位相コントラストイメージングの開発	九州大学	応用力学研究所	助教	木下稔基	田中謙治	NIFS25KIPI011
120	プラズマ波動の現代的定式化とそのプラズマ乱流モデリングへの展開	量子科学技術研究開発機構 那珂研究所	先進プラズマモデリンググループ	主任研究員	柳原洸太	彌冨豪	NIFS24KIPM005
121	赤外線サーモグラフィを用いたEMC3-EIRENEコードの検証とダイバータ熱負荷予測精度の向上	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	助教	林祐貴	向井清史	NIFS25KIPI012
122	SNETを用いたGAMMA 10/PDXのデータ転送と遠隔データ取得	筑波大学	数理物質系	准教授	吉川正志	江本雅彦	NIFS25KIPI013

整理番号	研究課題（和文）	研究代表者所属	研究代表者所属部局	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
123	磁場を横切る周辺プラズマ輸送の能動制御に関する研究	名古屋大学	未来材料・システム研究所	准教授	田中宏彦	向井清史	NIFS25KIPI010
124	CHD高温プラズマにおける飽和吸収分光法の適用	日本医療大学	保健医療学部	教授	西山修輔	後藤基志	NIFS26KIPM006
125	電子サイクロトロン放射スペクトルからの弱相対論的電子速度空間二次元分布関数再構成法の開発と適用	台湾國立成功大学	Institute of Space	Professor	河森栄一郎	伊神弘恵	NIFS26KIPM007
126	不純物ペレットと極端紫外分光を用いたCHDの不純物輸送研究	東北大学	大学院工学研究科量子エネルギー工学専攻	准教授	大石鉄太郎	後藤基志	NIFS26KIPM008
127	深層学習による画像認識を用いたNBI運転支援システムの開発	核融合科学研究所	研究部	准教授	尾花哲浩	永岡賢一	NIFS26KIPM009
128	CHDにおける電子速度分布歪みの空間・時間分布計測に向けた輝線偏光イメージング法の開発	京都大学	大学院工学研究科	准教授	四竈泰一	後藤基志	NIFS26KIPM010
129	低アスペクト比トカマク/RFPハイブリッド装置における抵抗性壁の効果の解析	京都工芸繊維大学	電気電子工学系	教授	三瓶明希夫	磯部光孝	NIFS26KIPF023
130	CFQS準軸対称ステラレータにおける磁場配位が新古典輸送に与える影響の研究	Southwest Jiaotong University	Institute of Fusion Science	教授	刘海峰	高橋裕己	NIFS26KIPF024
131	CHD/CHD-Uにおける損失高エネルギーイオン計測	Mahasarakham University	Department of Physics, Faculty of Science	Associate Professor	Sangaroon Siriyaporn	小川国大	NIFS26KIPF025
132	CHDにおける高エネルギー電子計測用小型硬X線カメラの研究開発	富山高等専門学校	電気制御システム工学科	教授	高田英治	磯部光孝	NIFS26KIPF026
133	MCPoPプロジェクトに適用するECE計測器の高性能化のためのマルチプレクサの開発	東京都立産業技術高等専門学校	ものづくり工学科	准教授	宮田尚起	徳沢季彦	NIFS26KIPS011
134	低密度プラズマのマイクロ波イメージング反射計計測開発	中部大学	理工学部	准教授	桑原大介	徳沢季彦	NIFS26KIPS012
135	LHDにおけるMIRデータ解析	中部大学	理工学部	准教授	桑原大介	徳沢季彦	NIFS26KIPS013
136	プラズマ乱流の磁場配位依存性の実験研究	九州大学	応用力学研究所	教授	井戸毅	小林達哉	NIFS26KIPS014
137	CHDに導入する軟X線トモグラフィシステムの較正方法検討	広島大学大学院	先進理工系科学研究科	准教授	山崎広太郎	小林達哉	NIFS26KIPS015
138	コーデッドアパーチャー方式を用いた核反応生成ガンマ線イメージング測定	神戸大学	大学院海事科学研究科	准教授	谷池晃	西浦正樹	NIFS26KIPS016
139	局所ヘリシティ入射を併用することによる球状トカマク合体立ち上げ手法の高効率化	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	教授	井通暁	矢内亮馬	NIFS26KIPS017
140	CHDプラズマ実験システム構築とプラズマ加熱・制御・計測研究の新展開	核融合科学研究所	研究部	教授	永岡賢一	西浦正樹	NIFS26KIPS018
141	プラズマの電子密度診断に向けた広帯域テラヘルツ時間領域分光システム導入の検討	福井大学	遠赤外領域開発研究センター	講師	古屋岳	徳沢季彦	NIFS26KIPS019
142	ECRプラズマにおける高温バブル発生時の位相空間ダイナミクス観測	名古屋大学大学院工学研究科	総合エネルギー工学専攻	助教	河内裕一	小林達哉	NIFS26KIPS020
143	CHD境界層における低温プラズマに対するTVトムソン散乱計測系の開発	京都大学	エネルギー理工学研究所	准教授	門信一郎	境 健太郎	NIFS26KIPQ001
144	トカマク実時間制御を目的とした実時間トムソン散乱計測システム開発	量子科学技術研究開発機構	那珂フュージョン科学技術研究所　先進プラズマ第２実験グループ	研究員	秋光萌	舟場久芳	NIFS26KIPQ002
145	低温プラズマ速度分布関数計測を目指した高速トムソン散乱計測システムの開発	広島大学大学院	先進理工系科学研究科	准教授	山崎広太郎	鈴木千尋	NIFS26KIPQ003
146	CFQSにおける炭素/鉄ターゲットリミタ/ダイバータ構成時の周辺プラズマ中の不純物輸送の解析	Southwest Jiaotong University	Institue of Fusion Science	Assoc. Prof.	张欣	庄司　主	NIFS26KIPT022
147	イオンビーム解析装置に組み込み可能な小型マイクロ波プラズマ源の開発と水素リテンションその場計測の実現	名古屋大学	大学院工学研究科	教授	大野哲靖	矢嶋美幸	NIFS26KIPT023
148	3D PIC instability analysis inside the reconnection current sheet during plasmoid coalescence	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	客員共同研究員	アマディ　タラ	宇佐見俊介	NIFS26KIPT024

整理番号	研究課題（和文）	研究代表者所属	研究代表者所属部局	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
149	プラズマおよび不純物の共堆積下における核融合第一壁タングステン中の重水素透過に関する研究	国立大学法人 東海国立大学機構 名古屋大学	未来材料・システム研究所	研究機関研究員	李 龍	時谷政行	NIFS26KIPT025
150	水素同位体の分子衝突輻射モデルおよび中性粒子輸送コードの開発とRF放電の分光計測による検証	信州大学	学術研究院工学系	教授	澤田圭司	中村　浩章	NIFS26KIPT026
151	データ同化システムASTIを用いたLHDおよびCHDプラズマの実時間予測制御	京都大学	大学院工学研究科	教授	村上定義	横山雅之	NIFS26KIPI014
152	核融合炉心開発研究に有効な小型トカマクを活用したMHD研究利活用法の検討	石川工業高等専門学校	電気工学科	准教授	岡本征晃	渡邊清政	NIFS26KIPI015
153	二次元軟X線計測によるヘリカルプラズマダイナミクスの解析	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	NIFS26KIPI016
154	小型磁場閉じ込めプラズマ実験装置の遠隔実験参加環境整備	京都大学	エネルギー理工学研究所	教授	稲垣滋	渡邊清政	NIFS26KIPI017
155	核融合・プラズマ教育及び研究者育成のための小型トカマク装置利活用法の検討と試行	名古屋大学	大学院工学研究科	准教授	岡本敦	渡邊清政	NIFS26KIPI018
156	三次元動的平衡の揺動解析と構造変化の解明	核融合科学研究所	研究部	助教	武村勇輝	榊原悟	NIFS26KIPI019
157	磁気丘構造に起因するトカマク・ヘリオトロン間のMHD 不安定性の比較研究	核融合科学研究所	研究部	助教	武村勇輝	渡邊清政	NIFS26KIPI020
158	定常プラズマへのパルス磁場印加による非定常ダイナミクスの研究	富山大学	学術研究部工学系	助教	竹崎太智	江本 一磨	NIFS26KIPP033
159	磁気中性点近傍の電子微視的揺動に起因する異常抵抗とFRC回転駆動の相関解明	群馬大学	大学院理工学府	教授	高橋俊樹	佐藤雅彦	NIFS26KIPC004
3.核融合工学研究							
160	大電力EC伝送系コンパクト偏波モニタの開発	中部大学	理工学部	准教授	桑原大介	伊神弘恵	NIFS25KIEM001
161	溶融塩ブランケットシステムにおけるトリチウム移行挙動に関する研究	九州大学	大学院総合理工学研究院	教授	片山一成	浜地志憲	NIFS25KIET006
162	液体金属へのプラズマガンを用いた短パルスプラズマ照射	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	NIFS25KIET007
163	レーザー堆積法によるポーラスタングステン構造の形成機構の解明と応用	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	教授	梶田信	時谷政行	NIFS25KIET011
164	高機能電子顕微鏡によるタングステンの表面変質とガス吸蔵特性の高精度評価	島根大学	学術研究院理工学系	教授	宮本光貴	時谷政行	NIFS25KIET009
165	多成分合金における照射効果の研究	京都大学	複合原子力科学研究所	准教授	Xu Qiu	時谷政行	NIFS24KIET003
166	ヘリウムータングステン共堆積層におけるスパッタリング特性と水素同位体吸蔵特性の解明	名古屋大学	大学院工学研究科	教授	大野哲靖	増崎貴	NIFS25KIET010
167	電位差測定に基づく不確実性も含めた核融合炉ダイバータ表面割れの深さ評価技術の開発	東北大学	工学研究科	教授	遊佐訓孝	時谷政行	NIFS25KIET013
168	炭化水素のクラッキングと水素ポンプに向けた強靱なプロトン伝導性酸化物の開発	九州大学	カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所	教授	松本広重	田中将裕	NIFS25KIEI006
169	環境トリチウム計測手法の高度化に関する研究	福島大学	環境放射能研究所	准教授	平尾茂一	田中将裕	NIFS25KIEI008
170	平衡状態から離れている構造を有するジルコニア系レーザー媒質の開発	龍谷大学	応用化学	准教授	小寺康博	安原亮	NIFS23KIEH005
171	電気化学装置を活用したトリチウム分離研究	北海道大学	大学院工学研究院	准教授	松島　永佳	田中将裕	NIFS25KIEI009
172	CHA型ゼオライトのイオン交換条件の検討と水素吸脱着能の評価	富山大学	研究推進機構水素同位体科学研究センター	講師	田口明	田中将裕	NIFS25KIEI010
173	金属表面からのセシウム熱脱離率のセシウム堆積厚さ依存性評価	宇部工業高等専門学校	電気工学科	准教授	吉田雅史	中野治久	NIFS24KIIP025

整理番号	研究課題（和文）	研究代表者所属	研究代表者所属部局	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
174	EM-PICシミュレーションによるRF放電型イオン源内におけるプラズマパラメータ振動機構の可視化	高エネルギー加速器研究機構	加速器研究施設	助教	柴田崇統	中野治久	NIFS24KIEP008
175	水素負イオン源プラズマにおける同位体効果に関する研究	慶應義塾大学	理工学部物理情報工学科	教授	星野一生	中野治久	NIFS25KIEP009
176	超高流束協奏SiC材料の三次元造形と構造制御	東北大学	大学院環境科学研究科	准教授	栗田大樹	能登裕之	NIFS24KIEU007
177	液体リチウム増殖二重冷却ブランケット構築のための基礎材料共存性研究	京都大学	エネルギー理工学研究所	准教授	八木重郎	向井啓祐	NIFS24KIEU010
178	バナジウム合金膜の水素同位体透過を利用した液体Li合金中の水素同位体の回収手法の開発	近畿大学	理工学部	教授	大塚哲平	長坂琢也	NIFS24KIEU009
179	超高熱負荷下の多重イオン照射による材料損傷の研究	Michigan State University	Facility for Rare Isotope Beams	Senior Materials Engineer	若井 栄一	能登裕之	NIFS25KIEU014
180	液体リチウム中でのバナジウム合金の腐食とトリチウム挙動への影響	九州大学	大学院総合理工学研究院	教授	片山一成	長坂琢也	NIFS24KIEU008
181	トロイダル流路と曲がり流路を有する自己冷却液体金属ブランケット第一壁流路のMHD流動特性評価	東北大学	大学院工学研究科	准教授	伊藤悟	田中照也	NIFS24KIEU006
182	セラミックス多層被覆における水素同位体透過挙動の実験的ならびに数理解析的解明	静岡大学	学術院理学領域	准教授	近田拓未	向井啓祐	NIFS24KIEU012
183	先進設計ブランケットの複雑なトポロジーに対する3D-CAD/CGメッシング構築による三次元中性子輸送計算	徳島大学	医学部	教授	阪間稔	小林真	NIFS23KIEA046
184	内部マトリックス補強Nb3Sn線材における機械特性と残留ひずみとの相関性の解明	大同大学	工学部	教授	町屋修太郎	菱沼　良光	NIFS24KIEA061
185	核融合炉用超伝導磁石絶縁材料の新規開発及び航空宇宙分野への転用可能性の検討	明星大学	理工学部	教授	小山昌志	菱沼　良光	NIFS25KIEA064
186	薄膜高温超伝導線で構成されたスパイラル集合導体における電流分流の研究	京都大学	大学院工学研究科	教授	雨宮尚之	高畑一也	NIFS25KIEA063
187	内部補強Nb3Sn線材母材における拡散反応機構の解析	富山大学	学術研究部都市デザイン学系	教授	松田　健二	菱沼　良光	NIFS24KIEA056
188	HIP焼結による導電性・熱伝導性を兼ね備えた高強度Cu合金の創製	秋田県立大学	システム科学技術学部	准教授	佐藤充孝	菱沼　良光	NIFS24KIEA050
189	接合部自動施工に向けた高温超伝導導体の低抵抗接合技術の研究	東北大学	大学院工学研究科	准教授	伊藤悟	柳長門	NIFS24KIEA055
190	液体水素冷却高温超電導線材の冷却安定性の解明	岐阜工業高等専門学校	電子制御工学科	講師	松永信之介	平野直樹	NIFS25KIEA071
191	パルス管冷凍機の大容量化と効率向上に関する研究	大阪大学	レーザー科学研究所	教授	岩本　晃史	濱口真司	NIFS25KIEA066
192	実用温度環境下におけるODS-Cu合金の組織変化追跡	九州大学	総合理工学研究院	准教授	嶋田雄介	菱沼　良光	NIFS24KIEA062
193	多結晶型鉄系超伝導122相のHIP法による高圧合成の試み	国立大学法人東京農工大学	大学院工学研究院	准教授	山本明保	菱沼　良光	NIFS25KIEA070
194	回転磁化法を用いたコーテッドコンダクターのIc角度依存評価の全長評価	名古屋大学	大学院工学研究科電気工学専攻	准教授	堀出朋哉	小野寺優太	NIFS25KIEA069
195	酸化物超伝導テープ線材の静的・繰返し負荷に対する電気機械特性評価	富山大学	大学院理工学研究部	准教授	笠場孝一	小野寺優太	NIFS24KIEA058
196	実験施設の安全衛生・セキュリティ・防災等の対応と教育・人材育成に関する研究	東京大学	環境安全本部	教授	飯本武志	佐瀬卓也	NIFS25KIIZ002
197	高温超伝導線材のヘリカル巻線に関する研究	上智大学	理工学部	教授	高尾智明	成嶋吉朗	NIFS25KIEZ001
198	深冷分離による重水素製造に向けた熱交換器設計の研究	摂南大学	理工学部機械工学科	准教授	小田靖久	仲村直子	NIFS25KIEZ002
199	大電力ミリ波の可変集光ミラーの開発と工学応用に向けた研究	摂南大学	理工学部機械工学科	准教授	小田靖久	伊神弘恵	NIFS26KIEM002

整理番号	研究課題（和文）	研究代表者所属	研究代表者所属部局	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
200	高温超伝導磁石を用いるST型D-He3炉の概念設計	名古屋大学	大学院工学研究科	教授	藤田隆明	徳沢季彦	NIFS26KIES005
201	原型炉の高熱負荷プラズマ対向機器へ適用可能な異材接合の工学検討	量子科学技術研究開発機構	核融合研究開発部門	主幹研究員	宇藤裕康	浜地志憲	NIFS26KIET014
202	ダイバータ冷却に向けたACT2による複数エルボ下流自己形成旋回流の沸騰可視化および伝熱特性評価実験	東北大学	大学院工学研究科	准教授	江原真司	浜地志憲	NIFS26KIET015
203	プラズマ照射材料中のトリチウムの定量法の開発	茨城大学	大学院理工学研究科	教授	鳥養祐二	増崎貴	NIFS26KIET016
204	高密度プラズマ照射下におけるタングステン共堆積層の動的水素同位体挙動のその場計測基盤構築	核融合科学研究所	研究部	助教	矢嶋美幸	増崎貴	NIFS26KIET017
205	局所電解エッチング手法によるプラズマ対向壁材料中の新規燃料粒子深さ分布測定手法の開発	近畿大学	理工学部	教授	大塚哲平	増崎貴	NIFS26KIET018
206	相変化を利用した高熱除去システムの高精度化に関する研究	名古屋大学	大学院工学研究科	教授	辻義之	浜地志憲	NIFS26KIET019
207	融合炉向けアーマ材料を対象としたクラックネットワーク損傷のECT一次スクリーニング技術の高度化	東北大学	大学院工学研究科	助教	吉岡宰次郎	時谷政行	NIFS26KIET020
208	赤外分光法を用いたリチウム同位体濃縮挙動の観測	九州大学	アイソトープ統合安全管理センターアイソトープ総合センター伊都地区実験室	准教授	立花　優	田中将裕	NIFS26KIEI012
209	水素再結合のためのトリクルベッド型触媒スクラバーの開発	名古屋大学	大学院工学研究科	准教授	杉山貴彦	田中将裕	NIFS26KIEI013
210	Trefftz基底を活用した高精度計算シミュレーション代理モデルの開発：ヘリカル型核融合炉の設計への応用	大阪成蹊大学	データサイエンス学部	教授	小山田耕二	大谷寛明	NIFS26KIEI014
211	高圧SPS法を用いた透光性Al_2O_3およびルビー（Cr:Al_2O_3）セラミックの創製とレーザー媒質特性	龍谷大学	応用化学	准教授	小寺康博	安原亮	NIFS26KIEI015
212	トリチウムを利用した浅井戸の滞留時間推定	弘前大学	被ばく医療総合研究所 放射化学・生態影響評価部門	教授	赤田尚史	田中将裕	NIFS26KIEI016
213	無機イオン交換体によるイオン交換リチウム同位体分離法の開発	長岡技術科学大学	量子原子力系	教授	鈴木達也	田中将裕	NIFS26KIEI017
214	多段多スロット型負イオン加速器内の２次粒子挙動の解析	量子科学技術研究開発機構	ITER部	主幹研究員	木崎　雅志	中野治久	NIFS26KIEP010
215	電子注入を利用した水素負イオン源プラズマ中における電子輸送の粒子間衝突依存の計測	徳島文理大学	人間生活学部	准教授	松本新功	中野治久	NIFS26KIEP011
216	RF負イオン源におけるメニスカス形成の研究	鳴門教育大学	大学院学校教育研究科	教授	宮本賢治	中野治久	NIFS26KIEP012
217	生成トリチウムの逆方向拡散によるブランケットループインベントリー及び回収率への影響	京都大学	エネルギー理工学研究所	准教授	八木重郎	田中照也	NIFS26KIEU020
218	液体金属ブランケット配管用FeCrAlクラッドの適用技術評価	東北大学	大学院工学研究科	准教授	大野直子	長坂琢也	NIFS26KIEU021
219	REBCOコイルの交流通電時の電磁特性と安定性限界に関する研究	鹿児島大学	大学院理工学研究科	准教授	川越明史	平野直樹	NIFS26KIEA075
220	核融合用大電流超伝導導体への応用を目指した 化学的活性化接合法の各種線材（RE系・MgB_2・Bi-2212）への展開	大阪大学	レーザー科学研究所	教授	筑本知子	平野直樹	NIFS26KIEA076
221	Nb3Sn線材およびReBCOテープの超伝導特性に及ぼす中性子照射効果	東北大学	大学院工学研究科	准教授	大野直子	柳長門	NIFS26KIEA077
222	核融合エネルギーを使用したCO2ゼロ水素製造技術に必須となる熱回収とトリチウム透過低減技術の研究	京都大学	エネルギー理工学研究所	准教授	八木重郎	平野直樹	NIFS26KIEA078
223	超伝導マグネット用高強度構造材料における結晶欠陥組織研究のための新規三次元電子顕微観察法の開発	九州大学	大学院総合理工学研究院	教授	波多聰	菱沼　良光	NIFS26KIEA079
224	超極細Nb3Al超伝導撚線の臨界電流特性における曲げ変形効果	物質・材料研究機構	先進超伝導線材グループ	グループリーダー	菊池章弘	菱沼　良光	NIFS26KIEA080
225	酸化物分散強化銅合金の力学特性に及ぼすナノ・マイクロ組織の影響	北海道大学	大学院工学研究院	准教授	池田賢一	菱沼　良光	NIFS26KIEA081

整理番号	研究課題（和文）	研究代表者所属	研究代表者所属部局	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
226	核融合炉コイル用高温超電導積層導体の偏流に起因する発熱を考慮した導体通電特性の解析	上智大学	理工学部	教授	谷貝剛	平野直樹	NIFS26KIEA082
227	広範囲カメラ駆動機構を用いた低温フォトグラメトリ技術の高精度化	宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所	宇宙物理学研究系	特任助教	Matsuda Frederick Takayuki	高田卓	NIFS26KIEA083
228	第3元素添加Nb3Sn線材の低温下引張通電試験	東海大学	工学部	准教授	小黒英俊	菱沼　良光	NIFS25KIEA065
229	HIP法で作製した金属間化合物超伝導バルク材の捕捉磁場特性	岩手大学	理工学部	教授	内藤智之	尾花哲浩	NIFS26KIEA084
230	化合物系超電導線を用いたヘリカルコイル製作時の曲げひずみ計算法と検証実験	明治大学	理工学部	教授	野村新一	力石浩孝	NIFS26KIEA085
231	核融合炉内超電導コイル絶縁システムの状態診断に貢献する放電センシング技術の開発	豊橋技術科学大学	電気・電子情報工学系	准教授	川島朋裕	尾花哲浩	NIFS26KIEA086
232	液体水素冷却高温超電導CIC導体の耐電磁力特性の検証	関西学院大学	工学部	准教授	大屋　正義	濱口真司	NIFS26KIEA087
233	有機絶縁材料における異種材料界面の親和性と接着強度に関する研究	大阪大学	大学院工学研究科	准教授	秋山庸子	濱口真司	NIFS26KIEA088
234	偏流抑制下における高温超伝導並列導体の常伝導転移検出	岡山理科大学	工学部電気電子システム学科	教授	七戸希	尾花哲浩	NIFS26KIEA089
4.プラズマシミュレータ共同研究							
235	プラズマ乱流輸送の物理機構モデリングに向けたシミュレーション研究	核融合科学研究所	研究部	教授	沼波政倫	.	NIFS25KISM011
236	粒子シミュレーションによる境界領域プラズマ現象の研究	核融合科学研究所	研究部	助教	長谷川裕記	.	NIFS25KISM009
237	エネルギー循環における劇的変容現象のシミュレーション研究	核融合科学研究所	研究部	助教	長谷川裕記	.	NIFS24KISM005
238	多種イオンを含むダイバータプラズマの粒子シミュレーション	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	長谷川裕記	NIFS25KISM018
239	磁場閉じ込めプラズマへの統合診断シミュレーションの適用	九州大学	応用力学研究所	教授	糟谷直宏	登田慎一郎	NIFS25KISM010
240	磁化プラズマにおける電磁的乱流のジャイロ運動論シミュレーション	ノートルダム清心女子大学	情報デザイン学部情報デザイン学科	助教	柳生光義	前山伸也	NIFS25KISM016
241	核融合および磁気圏プラズマにおけるドリフト波乱流の渦ダイナミクス	名古屋大学	大学院理学研究科	教授	渡邉智彦	沼波政倫	NIFS25KISM017
242	プラズマ照射下の固体表面における入射イオンの中性化過程の探求	核融合科学研究所	研究部	准教授	伊藤篤史	伊藤篤史	NIFS24KISM002
243	非線形ジャイロ運動論シミュレーションによる乱流最適化配位探索	核融合科学研究所	研究部	准教授	佐竹真介	山口裕之	NIFS25KISF012
244	新古典輸送シミュレーションコードのGPU化と輸送解析への応用	核融合科学研究所	研究部	准教授	佐竹真介	藤田慶二	NIFS25KISF011
245	トロイダルプラズマにおける電子サイクロトロ波による非線形加熱の影響	京都大学	大学院工学研究科	教授	村上定義	山口裕之	NIFS25KISF009
246	FIDASIMと機械学習による高エネルギー粒子分布関数解析	核融合科学研究所	研究部	准教授	山口裕之	小川国大	NIFS25KISF008
247	高エネルギー粒子効果を含む非軸対称系プラズマ統合輸送シミュレーション	核融合科学研究所	研究部	准教授	山口裕之	佐竹真介	NIFS25KISF010
248	先進ヘリカル炉心設計に向けた高速イオン駆動新古典現象の研究	核融合科学研究所	研究部	助教	西村伸	佐竹真介	NIFS22KISP002
249	CHD実験のための新しい磁場配位検討	核融合科学研究所	研究部	教授	磯部光孝	佐竹真介	NIFS25KISF015
250	ジャイロ運動論モデルを用いたオーロラの非線形発達と電子加速に関する研究	核融合科学研究所	研究部	助教	藤田慶二	.	NIFS23KIST045

整理番号	研究課題（和文）	研究代表者所属	研究代表者所属部局	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
251	三次元動的平衡プラズマのMHD非線形シミュレーション	核融合科学研究所	研究部	教授	市口勝治	.	NIFS25KISF014
252	高強度場におけるプラズマ構造形成メカニズムのシミュレーション研究	核融合科学研究所	研究部	助教	森高外征雄	森高外征雄	NIFS24KISQ002
253	ヘリウムを捕獲した空孔型欠陥と構造材料に関する研究	九州大学	応用力学研究所	助教	大澤一人	加藤太治	NIFS24KISQ003
254	核融合炉構造材料中の格子欠陥－ガス原子複合体の非破壊検出のための陽電子消滅分光シミュレーション	鹿児島大学	学術研究院理工学域工学系	教授	佐藤紘一	加藤太治	NIFS25KISQ006
255	高性能かつ高度並列化による分子動力学法の研究	法政大学	情報科学部	教授	善甫康成	村上泉	NIFS25KISQ007
256	格子 QCDによる強磁場下における核融合反応のエネルギー生成計算	核融合科学研究所	研究部	助教	舟場久芳	.	NIFS23KISF006
257	非接触ダイバータプラズマへの壁形状および磁場配位の影響の三次元輸送解析	筑波大学	プラズマ研究センター	助教	東郷訓	小林　政弘	NIFS25KIST063
258	異極性スフェロマック合体過程における自己緩和現象の研究	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	准教授	田辺博士	宇佐見俊介	NIFS25KIST067
259	数値シミュレーションによる電磁界・プラズマ・物質相互作用の解析	山形大学	大学院理工学研究科	准教授	斎藤　誠紀	中村　浩章	NIFS25KIST066
260	粒子循環シミュレーションモデリング	核融合科学研究所	研究部	准教授	菅野龍太郎	菅野龍太郎	NIFS25KIST065
261	大型ヘリカル装置(LHD)におけるダスト輸送シミュレーションコードを用いたダスト落下実験時の不純物輸送解析	核融合科学研究所	研究部	准教授	庄司　主	庄司 主	NIFS24KIST056
262	データ同化システムASTIによるプラズマシミュレータを用いたLHDプラズマの適応的予測制御	京都大学	大学院工学研究科	助教	森下侑哉	横山雅之	NIFS25KISI002
263	非軸対称多層磁気面法の開発	東京科学大学	総合研究院	准教授	筒井広明	渡邊清政	NIFS25KISI004
264	適合格子を用いたマクロ現象における磁気リコネクションの研究	北里大学	一般教育部	講師	小川智也	大谷寛明	NIFS25KISI003
265	アルヴェン固有モードと高エネルギー粒子駆動測地音響モード間の相互作用のシミュレーション研究	核融合科学研究所	研究部	助教	Wang Hao	Wang Hao	NIFS22KIST025
266	ICRF誘起アルフベン固有モード分岐現象の総合的シミュレーション	核融合科学研究所	研究部	助教	WANG JIALEI	WANG JIALEI	NIFS22KIST001
267	ビーム圧力がLHDプラズマのMHD平衡，安定性に与える影響	北海道大学	大学院工学研究院	助教	松本裕	關良輔	NIFS25KISC017
268	正4面体内部の流れによるMHDダイナモ	神戸大学	大学院システム情報学研究科	教授	陰山聡	三浦英昭	NIFS24KISC002
269	乱流場の特異構造の統計性とそのスカラー・粒子輸送への影響	名古屋工業大学	大学院工学専攻　応用物理プログラム	教授	渡邊威	三浦英昭	NIFS23KISS033
270	壁面乱流における臨界現象とモデリング	大阪大学	大学院基礎工学研究科	助教	清水雅樹	三浦英昭	NIFS25KISC016
271	波動伝搬解析と高速イオン駆動不安定性を考慮した高速イオン速度分布解析	核融合科学研究所	研究部	助教	關良輔	關良輔	NIFS25KISC027
272	量子流体乱流と常流動成分の相互作用機構	筑波大学	数理物質系	助教	吉田恭	三浦英昭	NIFS22KISS017
273	高Reynolds数プラズマ流体乱流における熱輸送のモデリング	同志社大学	理工学部機械システム工学科	助教	稲垣和寛	三浦英昭	NIFS25KISC018
274	高速イオンが駆動する低域混成波不安定性に伴う高調波およびサイドバンド構造	京都大学	大学院理学研究科	助教	小谷翼	樋田美栄子	NIFS25KISC022
275	多重解像度解析を用いたプラズマ乱流と中性流体乱流の動力学および統計の研究	名古屋大学	未来材料・システム研究所	准教授	芳松克則	三浦英昭	NIFS25KISC024
276	体積力を考慮した高レイノルズ数壁面剪断乱流に関する研究	東京理科大学	先進工学部	教授	佐竹信一	三浦英昭	NIFS24KISC004

整理番号	研究課題（和文）	研究代表者所属	研究代表者所属部局	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
277	大規模3次元PICシミュレーションによる長尺プラズマ中の集束電子ビーム生成	大阪大学	大学院工学研究科	准教授	羽原英明	石崎龍一	NIFS25KISC021
278	地球惑星・恒星への応用を念頭においた大域的流体シミュレーション	核融合科学研究所	研究部	准教授	堀　久美子	.	NIFS24KISC010
279	電子ベータ～1におけるヘリシティバリアの可能性	宇都宮大学	データサイエンス経営学部	准教授	川面洋平	三浦英昭	NIFS24KISC013
280	トカマクプラズマにおける乱流とMHD不安定性の非線形ジャイロ運動論シミュレーション	京都大学	大学院エネルギー科学研究科	教授	石澤明宏	沼波政倫	NIFS26KISM020
281	適合格子細分化法を用いた輻射磁気流体計算コードによる分子雲と大質量星形成過程の解明	筑波大学	計算科学研究センター	助教	福島　肇	小林将人	NIFS26KISM021
282	宇宙全時代にわたるフィラメント星形成過程の普遍性検証	核融合科学研究所	研究部	助教	小林将人	小林将人	NIFS26KISM022
283	慣性核融合と磁場核融合に共通する課題の解決に向けた先進アルゴリズム開発	国立大学法人東海国立大学機構名古屋大学	大学院理学研究科物理学教室	助教	白戸　高志	前山伸也	NIFS26KISM023
284	無発散磁気流体力学緩和法を用いた太陽浮上磁場の再構成	広島大学	大学院先進理工系科学研究科	助教	三好隆博	沼波政倫	NIFS26KISM024
285	乱流輸送に対するマルチフィデリティモデリングの応用	核融合科学研究所	研究部	准教授	前山伸也	前山伸也	NIFS23KIST041
286	半導体部品の接合プロセスにおける安定な異材界面形成ダイナミクスの調査	大阪大学	接合科学研究所	准教授	巽裕章	伊藤篤史	NIFS26KISM025
287	トロイダルプラズマにおける低衝突捕捉電子モードによって駆動される乱流輸送モデル研究	核融合科学研究所	研究部	准教授	登田慎一郎	.	NIFS26KISM026
288	プラズマシミュレーション研究基盤の高度利用	核融合科学研究所	研究部	教授	沼波政倫	佐竹真介	NIFS26KISF017
289	両極性径電場の確率論的ダイナミクス	核融合科学研究所	研究部	助教	藤田慶二	.	NIFS26KISF018
290	プラズマ乱流の構造形成・突発現象の素過程の位相空間ダイナミクス	日本大学	生産工学部電気電子工学科	准教授	佐々木真	小林達哉	NIFS26KISS042
291	非平衡・非定常プラズマおよび高磁場下量子過程の高精度数値シミュレーション基盤の構築	核融合科学研究所	研究部	教授	加藤太治	.	NIFS26KISQ008
292	OHラジカルによるDNA損傷メカニズムの分子動力学研究	京都工芸繊維大学	材料化学系	教授	藤原　進	中村　浩章	NIFS26KIST068
293	粒子モデルによる球状トーラスにおけるプラズマ加熱のシミュレーション研究	核融合科学研究所	研究部	准教授	宇佐見俊介	.	NIFS26KIST069
294	３次元磁場配位を有するトロイダルプラズマの周辺プラズマ輸送シミュレーション研究	核融合科学研究所	研究部	教授	小林　政弘	小林　政弘	NIFS26KIST070
295	Stellarator Base Case構築のためのジャイロ運動論的乱流シミュレーション解析	駒澤大学	総合教育研究部 自然科学部門	准教授	仲田資季	彌冨豪	NIFS26KISI005
296	多重極展開とフーリエ変換を用いた電磁粒子コードの研究開発と可視化解析研究	核融合科学研究所	研究部	准教授	大谷寛明	.	NIFS26KISI006
297	電子注入を利用した水素負イオン源プラズマ中における電子輸送の粒子間衝突依存の計算	徳島文理大学	人間生活学部	准教授	松本新功	中野治久	NIFS26KISP006
298	3次元磁場配位における非線形ジャイロ運動論シミュレーション	電気通信大学	情報・ネットワーク工学専攻	教授	龍野智哉	山岸統	NIFS26KISP007
299	磁場閉じ込めプラズマにおける輸送現象の数値解析	核融合科学研究所	研究部	助教	山岸統	山岸統	NIFS22KIST037
300	プラズマ装置学の荷電粒子制御に資する運動論シミュレーションの開発	核融合科学研究所	研究部	助教	江本 一磨	中野治久	NIFS26KISP008
301	サイクロトロン共鳴による高エネルギー粒子の相空間ダイナミクス	核融合科学研究所	研究部	COE研究員	李瀚政	李瀚政	NIFS26KISC029
302	運動論的MHDシミュレーションによる磁場配位対称性に関するMHD不安定性の比較研究	核融合科学研究所	研究部	准教授	佐藤雅彦	.	NIFS26KISC030

整理番号	研究課題（和文）	研究代表者所属	研究代表者所属部局	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
303	磁場閉じ込めプラズマにおける高エネルギー粒子励起不安定性のシミュレーション研究	核融合科学研究所	研究部	教授	藤堂泰	.	NIFS26KISC031
304	過渡的熱流束の発生とダイバータプラズマの応答の時間発展シミュレーションに向けた要素研究	筑波大学	プラズマ研究センター	助教	東郷訓	藤堂泰	NIFS26KISC032
305	大規模数値計算を用いた初期宇宙ソリトン研究における適合格子細分化法の適用	山形大学	理工学研究科	助教	榊原　由貴	三浦英昭	NIFS26KISC033
306	乱流輸送現象の基盤的理解に向けた大規模数値シミュレーション	大阪大学	大学院基礎工学研究科	教授	後藤晋	三浦英昭	NIFS26KISC034
307	ペレット入射のシミュレーション研究	核融合科学研究所	研究部	助教	石崎龍一	.	NIFS26KISC035
308	磁力線追跡法とGPU並列を導入した大域的ジャイロ運動論コードの開発	京都大学	大学院エネルギー科学研究科	准教授	今寺賢志	佐藤雅彦	NIFS26KISC036
309	ビーム・熱平衡プラズマ相互作用によるFRCの安定維持機構の解明	群馬大学	大学院理工学府	教授	高橋俊樹	佐藤雅彦	NIFS26KISC037
310	低域混成周波数帯波動の非線形伝播と粒子加速に関する電磁粒子シミュレーション	核融合科学研究所	研究部	教授	樋田美栄子	.	NIFS26KISC038
311	大規模流体モデル乱流シミュレーションの動的縮約モデル化研究	National Institute for Fusion Science	複合大域シミュレーションユニット	教授	三浦英昭	.	NIFS26KISC039
312	ローカルトポロジーの幾何学特性並びに渦流と渦線バンドル束との相互作用から導かれる3次元非対称速度構造に関する数値解析	愛知工業大学	工学部　機械学科	准教授	中山 雄行	三浦英昭	NIFS26KISC040
313	電磁界解析の大規模計算手法の高性能化と高温超伝導機器への応用	山形大学	大学院理工学研究科	准教授	高山彰優	柳長門	NIFS26KISA002
340	土星の固有磁場のダイナモシミュレーションとその生成機構の解明	京都大学	理学研究科	准教授	藤　浩明	堀　久美子	NIFS26KISC041
341	LHDにおける高エネルギー粒子駆動トロイダルアルフベン固有モードおよび抵抗性交換型モードのシミュレーション研究	National Institute for Fusion Science	Department of Research	特任研究員（博士研究員）	CHEN Zhe	Wang Hao	NIFS26KISC042
342	プラズマシミュレータ共同研究	東海大学	総合科学技術研究所	教授	橋田昌樹	松井隆太郎	NIFS26KISZ001
343	大域的ジャイロ運動論モデルによる炉心・周辺プラズマの輸送解析	核融合科学研究所	研究部	助教	森高外征雄	.	NIFS26KISQ009
344	ヘリカル型プラズマにおけるゾーナルフロー応答の解析	名古屋大学	大学院理学研究科	教授	渡邉智彦	沼波政倫	NIFS26KISM027
5.研究会							
314	核融合プラズマの閉じ込め・輸送に関する研究会	京都大学	エネルギー理工学研究所	助教	金史良	前山伸也	NIFS25KIGM004
315	先進トカマク運転基盤技術検討活動	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	教授	篠原孝司	関哲夫	NIFS25KIGM006
316	マイクロ波 - ミリ波 - テラヘルツ波を用いた最新電波技術と計測応用	中部大学	工学部	准教授	桑原大介	徳沢季彦	NIFS25KIGS008
317	プラズマ科学のフロンティア2026研究会	宇都宮大学	データサイエンス経営学部	准教授	川面洋平	小林達哉	NIFS25KIGS007
318	多様なプラズマを理解するための多種多様な原子・分子過程データ	電気通信大学	レーザー新世代研究センター	教授	中村信行	村上泉	NIFS25KIGQ011
319	数理科学・プラズマ科学・原子分子科学・物質科学の共通研究拠点の深化と展開	名古屋大学	大学院工学研究科 応用物理学専攻	教授	曽我部知広	星健夫	NIFS24KIIQ003
320	学際的量子プロセス研究会～原子分子科学，物質科学，データ駆動科学の横断～	法政大学	情報科学部	教授	善甫康成	瀬戸慧大	NIFS24KIGQ004
321	原子分子素過程研究とプラズマ分光計測の学際的展開	東北大学	大学院工学研究科量子エネルギー工学専攻	准教授	大石鉄太郎	鈴木千尋	NIFS25KIGQ010
322	微粒子プラズマ輸送現象のフロンティア	名城大学	理工学部	教授	内田儀一郎	増崎貴	NIFS25KIGS009

整理番号	研究課題（和文）	研究代表者所属	研究代表者所属部局	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
323	プラズマ・物質・光の相互作用に関する研究会	山形大学	大学院理工学研究科	准教授	斎藤　誠紀	中村　浩章	NIFS22KIGS002
324	核融合炉の社会実装に向けた安全性科学の構築	長崎大学	原爆後障害医療研究所	教授	横山須美	田中将裕	NIFS25KIGI003
325	MHD及び高エネルギー粒子が環状磁場閉じ込め型核融合炉心に与える影響の研究	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	教授	篠原孝司	渡邊清政	NIFS25KIGI004
326	境界プラズマ多相間相互作用の深化と進化	東海大学	国際原子力研究所	特任講師	夏目祥揮	向井清史	NIFS25KIGI005
327	研究データエコシステム「プラズマ・核融合クラウド」構築と関連技術の高度化	総合研究大学院大学	学術情報基盤センター	教授	中西秀哉	江本雅彦	NIFS24KIGI001
328	核融合炉マテリアルズインフォマティクス基盤の構築に関する研究会	核融合科学研究所	研究部	教授	田中照也	向井啓祐	NIFS25KIGU001
329	横断的研究のためのCOE共同研究プラットフォーム・Oroshhi-2の利用検討会	京都大学	エネルギー理工学研究所	准教授	八木重郎	田中照也	NIFS22KIGF007
330	先進燃料核融合システムの炉心プラズマ設計	核融合科学研究所	研究部	助教	川本靖子	柳長門	NIFS22KIGA002
331	大電力/高周波数化に向けたギガヘルツ・テラヘルツ帯の波動生成技術開発と応用	東北大学	航空宇宙工学専攻	准教授	高橋聖幸	伊神弘恵	NIFS26KIGM007
332	先進的可視化環境とデータ科学を統合したインタラクティブ解析の研究会	核融合科学研究所	研究部	准教授	大谷寛明	長谷川裕記	NIFS26KIGM008
333	革新的核融合プラズマにおける緩和現象とその物理過程	海上保安大学校	海上保安国際研究センター	教授	神吉隆司	矢内亮馬	NIFS26KIGS010
334	パルスパワー技術とプラズマ・粒子ビーム装置への応用	東京科学大学	総合研究院ゼロカーボンエネルギー研究所	准教授	長谷川純	武藤貞嗣	NIFS26KIGQ012
335	自然科学系アーカイブズにおけるデジタル化の現状と課題	一橋大学	言語社会研究科	准教授	有賀暢迪	村上泉	NIFS26KIGQ013
336	マクロ・ミクロ連結階層シミュレーションによる「未来を見る望遠鏡」研究会	同志社大学	生命医科学部	教授	剣持貴弘	中村　浩章	NIFS26KIGT008
337	イオンビームおよび負イオンの生成技術に関する研究会	高エネルギー加速器研究機構	加速器研究施設	助教	柴田崇統	中野治久	NIFS26KIGP012
338	MHDとその周辺に関する理論・シミュレーション研究	電気通信大学	情報・ネットワーク工学専攻	教授	龍野智哉	佐藤雅彦	NIFS26KIGC003
339	極細超伝導多重撚り線導体を用いたマグネットの社会実装に関する研究会	核融合科学研究所	研究部	教授	平野直樹	菱沼　良光	NIFS26KIGA009