

2024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.ネットワーク型研究	5	3
2.核融合科学学際	109	109
3.核融合プラズマ	63	59
4.核融合工学	83	78
5.プラズマシミュレータ（内、年度途中の申請件数1、採択件数1）	83	83
6.研究会	28	27
合計	371	359

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.ネットワーク型研究							
001	環状磁場閉じ込めプラズマにおける能動的MHD診断法と関連したMHD研究	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	NIFS23KINP002
002	大学間装置ネットワークによる多種イオンプラズマ中のイオン乱流の解明	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	NIFS24KINM001
003	日本の降水中トリチウム濃度を把握するための広域ネットワーク観測	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	NIFS24KINI001
2.核融合科学学際							
004	高ガイド磁場リコネクションのライン光微細構造形成現象へのNIFS分光データベースの応用	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	准教授	田辺博士	川手朋子	NIFS22KIIF004
005	非等方場中にあるプラズマの微細磁場構造の理解	核融合科学研究所	研究部	助教	川手朋子	後藤基志	NIFS22KIIH002
006	磁場構造最適化と高速運動解析技術を活用した生物適応進化研究	基礎生物学研究所	進化発生研究部門	若手研究者雇用特別研究員	左倉和喜	横山雅之	NIFS22KII001
007	乱流安定性界面における輸送現象の実験研究	九州大学	大学院工学研究院	助教	日高芳樹	永岡賢一	NIFS23KII019
008	波動粒子相互作用現象の素過程に関する学際的研究	東北大学	大学院理学研究科	教授	加藤雄人	永岡賢一	NIFS23KII022
009	深層学習による観測困難な乱流場構造の推定と予測	核融合科学研究所	研究部	助教	石川遼太郎	永岡賢一	NIFS23KII003
010	ヘリオトロン型磁場配位を利用した統計加速の実験室シミュレーションの検討	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	NIFS22KII007
011	プラズマガンを用いた高周波プラズマスラスタへの粒子供給法の開発	中部大学	工学部	講師	桑原大介	田村直樹	NIFS22KII022
012	LHD周辺プラズマにおけるマルチスケール揺動間の非線形相互作用の研究	九州大学	応用力学研究所 核融合力学部門	准教授	文 賛鎬	小林達哉	NIFS22KIIH001
013	ミリ波計測システムの高度化とその応用展開	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	NIFS22KII004
014	マイクロ波CT実験	核融合科学研究所	-	名誉教授	長山好夫	徳沢季彦	NIFS22KII005
015	プラズマ科学に関連する研究分野間連携の促進	京都大学	エネルギー理工学研究所	教授	長崎百伸	徳沢季彦	NIFS22KII006
016	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	教授	久保伸	西浦正樹	NIFS22KII012
017	マルチアンテナ周波数コム型マイクロ波ドップラー反射計の開発	中部大学	工学部	准教授	桑原大介	徳沢季彦	NIFS23KII015
018	超伝導先進ST炉設計	核融合科学研究所	-	名誉教授	長山好夫	徳沢季彦	NIFS23KII020
019	LHD実験による太陽EUV分光装置の較正と太陽プラズマ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	NIFS22KII020
020	核融合科学および周辺分野への展開を目指した原子分子データベースの更新と活用	上智大学	理工学部	教授	星野正光	坂上裕之	NIFS23KII024
021	プラズマ分光共同研究会の歴史に見る分光光源の変遷に関する調査	(一財)総合科学研究機構	総合科学研究センター	特任研究員、富山大学名誉教授	山口直洋	村上泉	NIFS23KII025

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
022	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	NIFS23KIIIF027
023	高強度レーザー照射によるEBIT内超高密度多価イオンの発生と閉じ込め	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	NIFS23KIIIF028
024	大河千弘資料の整理・登録及び分析	中部大学	理工学部	教授	久保伸	村上泉	NIFS23KIIIF030
025	ミュオン原子多価イオンの形成ダイナミクスの研究	東京都立大学	理学研究科 化学専攻	助教	奥村拓馬	加藤太治	NIFS23KIIIF031
026	量子少数多体計算を駆使した異常な原子系のダイナミクス研究	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	NIFS23KIIIF032
027	物質科学に関連するスパッタリング現象の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	NIFS23KIIIF033
028	プラズマ中における重元素多価イオンの特異占有状態分布についての原子素過程研究	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	NIFS23KIIIF035
029	先端半導体製造技術、EUVリソグラフィ光源技術に関するプラズマ分光、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	量子ビーム応用研究部門	専門業務員	佐々木明	村上泉	NIFS24KIIQ001
030	ITER誘致における核融合発電への社会的認識：新聞記事のテキスト分析を通じて	鶴見大学	文学部ドキュメンテーション学科	講師	小南理恵	村上泉	NIFS23KIIIF023
031	イメージングプレート法によるLHDダスト粒子の水素同位体保持特性評価	近畿大学	理工学部	教授	大塚哲平	増崎貴	NIFS22KIIIF013
032	プラズマ光物質相互作用の理論シミュレーション研究	核融合科学研究所	研究部	教授	中村 浩章	後藤勇樹	NIFS22KIIIP003
033	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	教授	久保伸	吉村信次	NIFS22KIIIP011
034	核融合分野におけるデータ解析・シミュレーション技術を用いて医療データ解析に革新をもたらす（医工連携を目指した核融合分野における新たな共同研究）	岐阜工業高等専門学校	電気情報工学科	准教授	柴田欣秀	中村 浩章	NIFS22KIIIS003
035	超臨界ガス冷却型先進ダイバータの性能実証試験	早稲田大学	理工学術院・総合研究所	招聘研究員	石山新太郎	浜地志憲	NIFS23KIIIF029
036	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	九州大学	都市研究センター	准教授	武田秀太郎	本島巖	NIFS23KIIIF034
037	星間分子雲形成と核融合プラズマ放射冷却における熱的不安定性の普遍的理解に向けた研究	ケルン大学	物理学科	日本学術振興会・海外特別研究員	小林将人	小林 政弘	NIFS23KIIIP013
038	新規バリア形状を用いたバリア放電プラズマによる窒素原子ドーピング領域の強制的局所化	大分大学	理工学部	准教授	市来龍大	吉村信次	NIFS23KIIIP016
039	4分割フォトダイオードを用いた粗視化光渦分光によるリアルタイム流速測定	日本大学	生産工学部	教授	荒巻光利	吉村信次	NIFS23KIIIP017
040	導波管に適した光渦モードの励起	日本大学	生産工学部	助教	藤田宣久	後藤勇樹	NIFS23KIIIS005
041	分子分光イメージングのための赤外ランダムレーザーの開発	北海道大学	工学部	教授	藤原英樹	上原日和	NIFS22KIIH005
042	プラズマ照射による半導体ナノ構造の形成とそのデバイス応用	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	教授	梶田信	上原日和	NIFS22KIIH006
043	原子層堆積法を用いた赤外光ファイバーセンサーへの機能性ナノ薄膜形成	北海道大学	電子科学研究所	教授	松尾保孝	上原日和	NIFS22KIIH008
044	分光計測用・高出力Fe:ZnSe赤外レーザーの開発	京都大学	化学研究所	教授	時田茂樹	上原日和	NIFS22KIIH009
045	深層学習を用いたプラズマの異常発光の予測に関する研究	京都工芸繊維大学	情報工学・人間科学系	教授	寶珍輝尚	中西秀哉	NIFS22KIIH012
046	核融合周辺環境モニタリングのための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	NIFS22KIIH016
047	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活動の試み	長崎大学	原爆後障害医療研究所	教授	横山須美	佐瀬卓也	NIFS23KIIA010
048	アルカリ土類金属塩によるリチウム同位体交換反応の促進・抑制効果の検証	長岡技術科学大学	大学院工学研究科 工学専攻 量子・原子力統合工学分野	助教	立花優	田中将裕	NIFS23KIIA011
049	セラミックレーザー装置の高出力化	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	NIFS23KIIH019
050	データ駆動科学的手法による乱流ダイナミクスの数値モデリング	日本大学	生産工学部電気電子工学科	准教授	佐々木真	横山雅之	NIFS23KIIIT002
051	材料開発に革新をもたらす新規高速組成探索手法の開発	東京工業大学	物質理工学院	助教	岸 哲生	上原日和	NIFS22KIIH010
052	計測用中赤外レーザーを活用した生体イメージング用レーザーメスの開発	生命創成探究センター	バイオフォトリクス研究グループ	助教	石井 宏和	上原日和	NIFS22KIIH007
053	HIP焼結を活用した新規機能性半導体材料の開発	東京工業大学	フロンティア材料研究所	准教授	片瀬貴義	上原日和	NIFS23KIIH017

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
054	フィラメントレス負イオン源用の高周波カソード開発と宇宙推進応用展開	東北大学	大学院工学研究科	准教授	高橋和貴	中野治久	NIFS23KIIIR018
055	負イオン源研究の広がり	核融合科学研究所	研究部	教授	永岡賢一	中野治久	NIFS23KIIIR023
056	VLSI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	NIFS22KIIA002
057	レーザーブレイクダウンによる火花放電回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	秋濱一弘	成嶋吉朗	NIFS22KIIIP001
058	900kWクラス太陽光発電出力の変動補償に適した液体水素冷却型SMESの容量最適化	東北大学	工学研究科	教授	津田 理	平野直樹	NIFS23KIIA008
059	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	NIFS23KIIIP021
060	高効率エネルギー変換型バイパス制御式超臨界CO2ガスタービン発電システムの研究 III	早稲田大学	理工学術院・総合研究所	招聘研究員	石山新太郎	力石浩孝	NIFS22KIEA001
061	機械学習との連携によるトリチウム誘発生物影響を客観的に判定する高感度手法の開発にむけた検討	東北大学	災害科学国際研究所	講師	鈴木 正敏	後藤基志	NIFS24KIIM001
062	リアル粒子シミュレーションのための技法研究	核融合科学研究所	研究部	准教授	大谷寛明	長谷川裕記	NIFS24KIIM002
063	種々の電磁応答流体を用いた乱流輸送過程の観測と核融合プラズマへの展開	長岡技術科学大学	技術科学イノベーション系	准教授	佐々木徹	永岡賢一	NIFS24KIIM003
064	高エネルギー宇宙物理学への応用を目指した独自の高性能X線光学系を用いた非平衡プラズマモデルの構築	名古屋大学	大学院理学研究科	講師	三石 郁之	川手朋子	NIFS24KIIM004
065	マルチビームレット負イオン源におけるビームレット収束の能動的制御	東北大学	大学院工学研究科	教授	安藤晃	長壁正樹	NIFS24KIIIF036
066	プラズマ中光捕獲微粒子を用いた微粒子帯電量の計測法の構築	九州大学	大学院システム情報科学研究科	教授	白谷正治	小林達哉	NIFS24KIIIS007
067	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	NIFS24KIIIS008
068	超高速データ駆動科学とLHDプラズマ計測の統合	核融合科学研究所	研究部プラズマ量子プロセスユニット	教授	星健夫	小林達哉	NIFS24KIIIS009
069	TPD型カスケードアーク放電を用いた超音速超高密度プラズマと固体表面との相互作用研究	広島大学	大学院先進理工系科学研究科	教授	難波慎一	田村直樹	NIFS24KIIIS010
070	位相空間乱流に伴う速度分布変形の直接計測実験に向けた高時空間分解CEPF計測	東北大学	大学院工学研究科	准教授	高橋和貴	小林達哉	NIFS24KIIIS011
071	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	研究部	助教	成嶋吉朗	村上泉	NIFS24KIIQ002
072	数理科学・プラズマ科学・物質科学の共通研究拠点形成	名古屋大学	大学院工学研究科 応用物理学専攻	准教授	曾我部知広	星健夫	NIFS24KIIQ003
073	低温プラズマ電子速度分布関数の高速計測を目指した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	助教	山崎広太郎	鈴木千尋	NIFS24KIIQ004
074	重元素多価イオンの極端紫外スペクトルの原子番号横断的なシステムティックの研究	上智大学	理工学部	協力研究員	小池文博	村上泉	NIFS24KIIQ005
075	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	助教	雨宮高久	村上泉	NIFS24KIIQ006
076	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
077	量子プロセスシミュレーション・データ駆動科学ソフトウェアに対する次世代計算機向け高速化技術	電気通信大学	大学院情報理工学研究科	助教	工藤周平	星健夫	NIFS24KIIQ008
078	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	助教	雨宮高久	村上泉	NIFS24KIIQ009
079	磁場装置とレーザーの融合で挑むマルチスケール実験室宇宙物理	大阪大学	工学研究科	教授	蔵満康浩	境 健太郎	NIFS24KIIQ010
080	水素分子の回転エネルギー分布局所計測に向けたCARS分光システムの開発	京都大学	大学院工学研究科	教授	蓮尾昌裕	鈴木千尋	NIFS24KIIQ011
081	重元素多価イオンの原子データおよび分光モデル検証のための多波長同時分光計測	核融合科学研究所	研究部	教授	村上泉	加藤太治	NIFS24KIIQ012
082	中性子星合体赤外線スペクトルの解読に向けた精密な重元素原子データの構築	東北大学	大学院理学研究科	准教授	田中雅臣	加藤太治	NIFS24KIIQ013
083	休眠種子に対する大気圧プラズマ照射の効果についての調査	大阪工業大学	工学部	准教授	眞鍋雅子	吉村信次	NIFS24KIIIT004
084	蛍光プローブで標識した損傷DNA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	NIFS24KIIIT005
085	機械学習を用いたプラズマプロセス成膜機構解明へのアプローチ	九州大学	システム情報科学研究科	准教授	鎌滝晋礼	増崎貴	NIFS24KIIIT006

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
086	核融合炉ダイバータプラズマ中の原子分子の量子制御へ向けた実証実験の検討	九州シンクロトロン光研究センター	加速器グループ	副主任研究員	金安 達夫	小林 政弘	NIFS24KII007
087	大気圧プラズマジェットの照射による材質の温度変化に関する基礎研究	長崎大学	教育学部	准教授	福山隆雄	吉村信次	NIFS24KII008
088	太陽系内における有機物起源の解明へのアプローチ	核融合科学研究所	研究部	助教	矢嶋美幸	中村 浩章	NIFS24KII009
089	高温バブル現象におけるイオン温度ドップラー分光計測	名古屋大学	大学院工学研究科	准教授	岡本敦	吉村信次	NIFS24KII010
090	HYPER-Iで観測される非対称な速度分布関数の精密測定と霧指数の決定	崇城大学	情報学部	准教授	寺坂健一郎	吉村信次	NIFS24KII011
091	先進的可視化解析のための可視化技術とデータ科学の研究	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	NIFS24KII001
092	大学教養課程の放射線・エネルギーに関する講義において核融合について適切に伝える教材の効果検証	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	NIFS24KII002
093	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	NIFS24KII003
094	STEAM教育を用いた放射線教育手法の開発	琉球大学	教育学部	准教授	城間吉貴	田中将裕	NIFS24KII004
095	水素同位体3成分系の水・水素化学交換反応における分離性能解析手法の開発	名古屋大学	大学院工学研究科	准教授	杉山貴彦	田中将裕	NIFS24KII005
096	中赤外メタ表面センサーの構築	横浜国立大学	大学院工学研究科	准教授	西島喜明	上原日和	NIFS24KII006
097	材料開発に革新をもたらす新規HIPカプセル法の開発	物質・材料研究機構	電子・光機能材料研究センター	主幹研究員	瀬川浩代	上原日和	NIFS24KII007
098	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	NIFS24KII008
099	イオン照射により欠陥制御された半導体エピ層を利用したテラヘルツエミッタのデザインガイドラインの構築: コヒーレント線光学フォノンの寿命の調査	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	NIFS24KII009
100	放出源近傍の大気水蒸気中トリチウムの時空間変動に関する研究	福島大学	環境放射能研究所	准教授	平尾茂一	田中将裕	NIFS24KII010
101	可搬型水素同位体分析装置の実現に向けた基盤技術開発	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	NIFS24KII011
102	海水中極低濃度トリチウム濃度の簡易計測手法の確立	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	NIFS24KII012
103	水素負イオンプラズマにおけるメニスカスの電磁場応答特性	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	NIFS24KII022
104	プラズマ装置学に関する学際研究(2)	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	NIFS24KII023
105	カーボン、酸素イオンの低仕事関数材料からの散乱	同志社大学	自己組織化科学研究センター	嘱託研究員	山岡人志	中野治久	NIFS24KII024
106	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	NIFS24KII025
107	引出界面における負イオンの空間不均一性を考慮したビーム軌道解析	量子科学研究開発機構	ITER部	主任研究員	木崎 雅志	中野治久	NIFS24KII026
108	地球外核最上部におけるアルフベン波連続スペクトル	九州大学	大学院理学研究院	学術研究員(特任助教)	中島 涼輔	堀 久美子	NIFS24KII001
109	リチウム複合酸化物セラミックスの水素同位体吸収特性におけるイオン照射誘起効果	名城大学	理工学部	教授	土屋文	田中照也	NIFS24KII001
110	多次元評価関数の応用と最適化による マルウェア検知の高速化	京都大学	学術情報メディアセンター	研究員	田中卓	力石浩孝	NIFS24KIIA012
111	アンテナと超伝導磁石を用いたダークマター探索のためのミリ波実験	京都大学	理学研究科	特定助教	安達俊介	高田卓	NIFS24KIIA013
112	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
3.核融合プラズマ							
113	プラズマ現象を支配する微分方程式の推論	京都大学	大学院エネルギー科学研究科	准教授	今寺賢志	小林達哉	NIFS22KIPT003
114	電子サイクロトロン高調波輻射強度比を用いた電子速度分布関数計測手法の開発	台湾国立成功大学	Institute of Space	Professor	河森栄一郎	伊神弘恵	NIFS23KIPR014
115	ビームラインアーマの熱量モニターを用いたNBIパワー評価の高精度化	大阪公立大学	研究推進機構放射線研究センター	教授	松浦寛人	永岡賢一	NIFS23KIPR016
116	運動論に基づくプラズマ乱流輸送・熱交換の理論研究	核融合科学研究所	研究部	教授	洲鎌英雄	佐藤雅彦	NIFS23KIPT009

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
117	CFQSにおけるブートストラップ電流によるキック不安定性及びmaximum-J配位の研究	Southwest Jiaotong University	Institute of Fusion Science	准教授	刘海峰	清水昭博	NIFS22KIP011
118	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	NIFS23KIP024
119	磁場閉じ込めプラズマにおける高エネルギー粒子による電位構造形成機構の研究	九州大学	応用力学研究所	教授	井戸毅	清水昭博	NIFS23KIP028
120	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
121	高エネルギー粒子、不安定性、波動の相互作用の研究	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	NIFS22KIPP007
122	TST-2におけるマイクロ波イメージング反射計測	核融合科学研究所	-	名誉教授	長山好夫	徳沢季彦	NIFS22KIPP009
123	LHDにおけるマイクロ波イメージング反射計実験のデータ解析	核融合科学研究所	-	名誉教授	長山好夫	徳沢季彦	NIFS22KIPP010
124	磁気圏型プラズマ装置RT-1を使った波動伝搬・加熱機構と閉じ込め物理の総合理解	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	NIFS22KIPR008
125	LHDビッグデータを活用した先進プラズマ学術研究	核融合科学研究所	研究部	准教授	田村直樹	徳沢季彦	NIFS23KIPP024
126	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	教授	久保伸	西浦正樹	NIFS23KIPR011
127	損失粒子誘起ガンマ線イメージングのためのコーデッドアパーチャシステム開発	神戸大学	大学院海事科学研究科	准教授	谷池晃	西浦正樹	NIFS23KIPR012
128	LHD-HIBPシステムに用いるMCP検出器増幅率の時間変化に関する研究	神戸大学	大学院海事科学研究科	准教授	谷池晃	西浦正樹	NIFS23KIPR013
129	プラズマガンを用いた球状トカマク形成時の荷電粒子加速および電流駆動	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	NIFS23KIPR015
130	トムソン散乱計測による電子の非マクスウェ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	NIFS22KIP008
131	低エネルギー多価イオン衝突実験のためのイオンビームガイドの開発	新潟大学	理学部	教授	副島浩一	坂上裕之	NIFS23KIPF005
132	核融合プラズマ不純物イオンの状態選別荷電交換再結合の原子基底緊密結合計算	宮崎大学	工学部	教授	五十嵐 明則	加藤太治	NIFS23KIPF006
133	多価イオンUTAのEUV分光計測	核融合科学研究所	研究部	助教	坂上裕之	村上泉	NIFS23KIPF007
134	タングステン多価イオンの真空紫外分光計測	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	坂上裕之	NIFS23KIPF009
135	非平衡制御プラズマを用いたタングステン多価イオンの電離断面積測定	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	NIFS23KIPF011
136	リアルタイム制御のための機械学習を用いた電子温度密度推定の高速度化	量子科学技術研究開発機構	量子エネルギー部門 先進プラズマ研究部 先進プラズマ実験グループ	任期制常勤職員	秋光萌	舟場久芳	NIFS23KIPH029
137	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	本島徹	NIFS23KIP030
138	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	NIFS23KIP031
139	ダスト成長過程のミー散乱偏光解析による解析方法の研究	大和大学	理工学部 理工学科	講師(予定、現職:技術職員)	井上翔太	増崎貴	NIFS23KIPF012
140	SNETを用いたGAMMA 10/PDXのデータ転送	筑波大学	数理物質系	准教授	吉川正志	江本雅彦	NIFS22KIPH006
141	CHS実験研究環境の保全とデータ解析	核融合科学研究所	研究部	助教	清水昭博	中西秀哉	NIFS22KIPH013
142	ヘリカル・直線装置における周辺プラズマデータベース構築と解析	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	NIFS22KIPP002
143	ガウス過程を用いたプラズマ平衡再構成	東京工業大学	科学技術創成研究院	准教授	筒井広明	渡邊清政	NIFS22KIPP022
144	三次元プラズマの動的平衡とそのレジリエンス	核融合科学研究所	研究部	教授	市口勝治	榊原悟	NIFS23KIPH022
145	螺旋状プラズマ装置NAGDIS-TにおけるTALIFによる中性粒子計測	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	教授	梶田信	安原亮	NIFS23KIPH026
146	局所ヘリカルコイル磁場のトカマクプラズマ垂直位置安定化効果	名古屋大学	大学院工学研究科	教授	藤田隆明	渡邊清政	NIFS23KIPP029
147	データ同化システムASTIを用いたLHD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	NIFS23KIPT010
148	LHDおよび環状プラズマにおける統合輸送コードの機能拡張と実験データベースを活用した検証研究	核融合科学研究所	研究部	教授	横山雅之	關良輔	NIFS22KIPR009

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	LHD水素プラズマにおける高分解能ゼーマン分光	日本医療大学	保健医療学部	教授	西山修輔	後藤基志	NIFS24KIPM001
150	周辺プラズマ輸送と壁相互作用に関するモデリングの高度化と統合シミュレーションへの応用に向けた検討	量子科学技術研究開発機構	六ヶ所研究所	主任研究員	本間裕貴	小林 政弘	NIFS24KIPM002
151	ベ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
152	電子サイクロトロン加熱による非熱的速度分布形成とそのトラス平衡・安定性に対する影響	京都大学	大学院エネルギー科学研究科	教授	田中仁	伊神弘恵	NIFS24KIPM004
153	プラズマ波動の現代的定式化と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	研究員	柳原汰太	矢内亮馬	NIFS24KIPM005
154	Cl含有シンチレータを用いる新しいトリトン燃焼計測用14MeV核融合中性子カメラの開発	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	NIFS24KIPF013
155	ECH変調プラズマにおいてRMPにより誘起される乱流拡散の乱流特性と非線形結合の研究	Southwest Jiaotong University	Institute of Fusion Science	Professor	程钧	清水昭博	NIFS24KIPF014
156	実座標系に基づくLHDにおける高エネルギー粒子の時間発展の解析	北海道大学	大学院工学研究院	助教	松本裕	長壁正樹	NIFS24KIPF015
157	CFQSにおけるスクレイブオフ層とアイランドダイバータ物理	Southwest Jiaotong University	Institute of Fusion Science	Assist.Prof.	张欣	清水昭博	NIFS24KIPF016
158	直線プラズマにおけるRF周波数帯発光強度揺動計測器の開発	九州大学	応用力学研究所	准教授	永島芳彦	小林達哉	NIFS24KIPS004
159	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
160	エッジおよび周辺プラズマ領域における不純物輸送研究	九州大学	応用力学研究所	助教	西澤敬之	小林達哉	NIFS24KIPS006
161	統計と機械学習からのプラズマ物性変化の検知と説明可能性の探求	東京大学	新領域創成科学研究科先端エネルギー工学専攻	教授	山田弘司	田村直樹	NIFS24KIPS007
162	広帯域の周波数空間および位相空間の同時計測による異種スケール間位相空間相互作用の観測	京都工芸繊維大学	電気電子工学系	助教	河内裕一	小林達哉	NIFS24KIPS008
163	コアエッジ領域の熱・粒子・運動量輸送	慶應義塾大学	理工学部	准教授	星野一生	菅野龍太郎	NIFS24KIPT012
164	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
165	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	教授	小野靖	宇佐見俊介	NIFS24KIPT014
166	LHDにおける揺動を抑制したプラズマオペレーションの実証	九州大学	応用力学研究所	助教	木下稔基	田中謙治	NIFS24KIPI001
167	プラズマ実験データ解析・表示システムのパッケージ化	核融合科学研究所	研究部	教授	長壁正樹	渡邊清政	NIFS24KIPI002
168	トロイダルプラズマの微視的モード構造と乱流輸送における磁気シア効果に関する研究	京都大学	エネルギー理工学研究科	特任教授	岸本泰明	田中謙治	NIFS24KIPI003
169	水素同位体負イオン源内のプラズマとPG表面の相互作用	同志社大学	理工学部	教授	和田元	中野治久	NIFS24KIPP032
170	運動論的效果を考慮したモード変換領域を含む波動伝播特性の研究	核融合科学研究所	研究部	准教授	伊神弘恵	樋田美栄子	NIFS24KIPC002
171	磁気中性点を内部に有するFRCの粒子輸送に関する理論研究	群馬大学	大学院理工学府	准教授	高橋俊樹	水口直紀	NIFS24KIPC003
4.核融合工学							
172	超伝導材料の疲労特性に関する基礎的研究	一関工業高等専門学校	未来創造工学科	教授	村上明	岩本晃史	NIFS23KIEA039
173	プラズマ対向材料中の水素・ヘリウム滞留挙動のその場測定	島根大学	学術研究院理工学系	教授	宮本光貴	時谷政行	NIFS22KIEF012
174	プラズマガンをを用いた先進ダイバータ材料への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	NIFS22KIEF017
175	ダイバータ冷却に向けたACT2による複数エルゴ下流自己形成旋回流の沸騰伝熱特性評価実験	東北大学	大学院工学研究科	准教授	江原真司	浜地志憲	NIFS22KIEF035
176	核融合原型炉高熱流束プラズマ対向機器の表面割れ検出と評価のための電磁現象を利用した非破壊検査技術の開発	東北大学	工学研究科	教授	遊佐訓孝	時谷政行	NIFS23KIEF045
177	プラズマ対向壁への水素同位体の蓄積量の定量手法の開発と定量評価	茨城大学	大学院理工学研究科	教授	鳥養祐二	増崎貴	NIFS23KIEF052
178	溶融塩循環システムにおける安全制御に関する研究	九州大学	大学院総合理工学研究院	准教授	片山一成	浜地志憲	NIFS23KIEF054
179	放電プラズマ焼結によるタングステン/銅合金の軸対称接合技術の開発	高エネルギー加速器研究機構	加速器研究施設	技師	森川祐	森崎友宏	NIFS23KIEP004

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
180	LHDおよびQUESTにおいて複合的プラズマ・壁相互作用が水素同位体の吸蔵・放出特性およびプラズマ閉じ込め特性に及ぼす影響	九州大学	応用力学研究所	協力研究員	吉田直亮	矢嶋美幸	NIFS22KIEF036
181	核融合施設における環境モニタリングに資する自然起源の放射性物質の特徴に関する研究	東京大学	環境安全本部	教授	飯本武志	佐瀬卓也	NIFS22KIEA009
182	ダイバータ利用並びに光学デバイス応用のためのフェムト秒レーザー誘起ナノ周期構造の形成	名古屋工業大学大学院工学研究科		助教	宮川 鈴衣奈	上原日和	NIFS22KIEH002
183	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
184	低温配管の断熱性能向上を目指した多層断熱技術の研究	中部大学	超伝導・持続可能エネルギー研究センター	教授	渡邊裕文	江本雅彦	NIFS23KIEH006
185	レーザー照射によるステンレス鋼表面の機械特性評価	北見工業大学	工学部 機械電気系	教授	吉田裕	上原日和	NIFS22KIEH001
186	水素負イオン源におけるダブルシース電場計測のための高感度シュタルク分光法の開発	日本医療大学	保健医療学部	教授	西山修輔	中野治久	NIFS23KIER011
187	水素負イオン源プラズマの実験と粒子輸送モデリングから探る同位体効果	慶應義塾大学	理工学部物理情報工学科	准教授	星野一生	中野治久	NIFS23KIER012
188	ICRF加熱装置の高性能化と将来応用	核融合科学研究所	研究部	准教授	関哲夫	関良輔	NIFS22KIER003
189	中性子増倍材を添加した先進固体ブランケット材料におけるトリチウム回収挙動	静岡大学	学術院理学領域	准教授	大矢恭久	小林真	NIFS22KIEA014
190	重水素実験後のデコミッションに向けたLHD本体及び本体室内機器の誘導放射能の評価	名古屋大学	核燃料管理施設	教授	吉橋幸子	小林真	NIFS22KIEA019
191	タングステン破壊挙動に及ぼす高熱負荷の影響	九州大学	応用力学研究所	准教授	徳永和俊	申晶潔	NIFS22KIEF015
192	核融合炉用構造材料における変位損傷及び核変換Heの相乗効果	University of California Santa Barbara	Dept. of Chemical Engineering	Professional Research Engineer	山本琢也	能登裕之	NIFS22KIEF030
193	金属薄膜への水素吸蔵特性に及ぼす表面効果に関する研究	大阪大学	大学院工学研究科	助教	玉置真悟	小林真	NIFS23KIEA047
194	液体溶融塩ブランケット第一壁冷却のための伝熱促進流路の高磁場特性評価実験	東北大学	大学院工学研究科	准教授	江原真司	田中照也	NIFS23KIEF051
195	極限的高熱負荷照射環境下で使用される新材料の開発とその特性評価	日本原子力研究開発機構	J-PARCセンター 物質・生命科学ディビジョン	特別専門職	若井 栄一	能登裕之	NIFS23KIEF053
196	核融合炉用FeCrAl合金のクラッド技術開発	横浜国立大学	大学院工学研究科	准教授	大野直子	長坂琢也	NIFS23KIEF047
197	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メッシュ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
198	磁気冷凍と循環冷却を組合せた高温超伝導コイル冷却技術の研究開発	東京工業大学	工学院 機械系	教授	岡村哲至	平野直樹	NIFS22KIEA016
199	核融合用ヘリカルコイルに用いるkA級大容量MgB2導体の20Kでの捻れに対する通電特性の磁場依存性	上智大学	理工学部	教授	谷貝剛	平野直樹	NIFS22KIEA026
200	REBCO線材を積層した大型導体の電磁特性評価	鹿児島大学	大学院理工学研究科	准教授	川越明史	尾花哲浩	NIFS22KIEA033
201	複数の超伝導体を利用した高性能MgB2線材の開発	東海大学	工学部	准教授	小黒英俊	尾花哲浩	NIFS23KIEA038
202	極低温における有機絶縁材料の耐放射線性の向上に関する研究	大阪大学	大学院工学研究科	准教授	秋山庸子	今川信作	NIFS23KIEA042
203	冷却構造体の精密形状測量を実現する低温フォトグラメトリ技術の開発	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	NIFS23KIEA044
204	分散強化銅合金の微細組織と力学特性の関係	北海道大学	大学院工学研究科	准教授	池田賢一	菱沼 良光	NIFS23KIEF041
205	超極細Nb3Al超伝導線及びその燃線の研究	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	NIFS23KIEF050
206	核融合向け液体水素冷却高温超電ケーブル導体の通電特性の解明	関西学院大学	工学部	准教授	大屋正義	今川信作	NIFS23KIIA009
207	極限環境下における絶縁体の沿面放電特性の評価に資する計測技術の開発	豊橋技術科学大学	電気・電子情報工学系	助教	川島朋裕	尾花哲浩	NIFS23KIPA001
208	微量元素測定に基づくMgB2超伝導線材の組織改善に向けた新規プロセス開発	九州大学	大学院総合理工学研究院	教授	波多聰	菱沼 良光	NIFS23KIEF043
209	無絶縁REBCO TFマグネットのクエンチ時の熱的安定性および電磁カバランスの評価	北海道大学	情報科学研究院	教授	野口 聡	尾花哲浩	NIFS22KIEA030
210	ACT2を用いた先進ダイバータ用W-SiC/SiC接合材の高熱負荷環境下安定性の研究	室蘭工業大学	もの創造系領域	教授	岸本弘立	浜地志憲	NIFS24KIET001
211	粒子反射を利用した高速重水素中性原子ビームの生成と特性評価	University of California San Diego	Center for Energy Research	Full Project Scientist	西島大輔	時谷政行	NIFS24KIET002

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
212	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	NIFS24KIEI003
213	堆積膜機械特性に対する製膜前駆体とイオン照射の効果に関する検討	九州大学	大学院システム情報科学研究院	教授	吉関一憲	増崎貴	NIFS24KIEI004
214	AI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	NIFS24KIEI001
215	CHA型ゼオライトの水素/He分離能の評価	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	NIFS24KIEI002
216	液中プラズマによる水素同位体交換反応の検証実験	国立弓削商船高等専門学校	商船学科	准教授	佐久間一行	田中将裕	NIFS24KIEI003
217	プロトン伝導体による水蒸気ポンプを用いた水素同位体濃縮	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	NIFS24KIEI004
218	イオン交換リチウム同位体分離法のための無機イオン交換体の開発	長岡技術科学大学	原子力安全系	教授	鈴木達也	田中将裕	NIFS24KIEI005
219	多目的ビーム利用のための高エネルギー・大強度(5MeV-10A級)負イオンビーム加速法の研究	京都大学複合原子力科学研究所	原子力基礎工学	特任教授	森義治	中野治久	NIFS24KIEP005
220	低エネルギー電子入射影響下における水素負イオン源プラズマの電子密度計測	徳島文理大学	人間生活学部	准教授	松本新功	中野治久	NIFS24KIEP006
221	多段階高周波空洞を用いたMeV級負イオンビーム加速	東北大学	大学院工学研究科	教授	安藤晃	中野治久	NIFS24KIEP007
222	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
223	高精度な機械特性・組織評価を導入した新規核融合材料等の開発	北見工業大学	工学部	助教	杉野 義都	能登裕之	NIFS24KIEU001
224	オクタヒン施設における重陽子ビーム重照射場の構築に関する研究	大阪大学	大学院工学研究科環境・エネルギー工学専攻	教授	村田勲	田中照也	NIFS24KIEU002
225	応力が存在する核融合炉材料中の燃料粒子挙動	北海道大学	大学院工学研究院	准教授	山内有二	長坂琢也	NIFS24KIEU003
226	低温照射した低放射化低濃度チタン濃度含有V-Cr-Ti合金の照射挙動	福井大学	国際原子力工学研究所	教授	福元謙一	長坂琢也	NIFS24KIEU004
227	液体リチウム鉛方式ブランケットループからのトリチウム回収に関する研究 液滴大径化の追求	京都大学	エネルギー理工学研究所原子エネルギー研究分野	協力研究員	興野文人	田中照也	NIFS24KIEU005
228	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
229	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	助教	栗田大樹	能登裕之	NIFS24KIEU007
230	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	准教授	片山一成	長坂琢也	NIFS24KIEU008
231	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
232	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
233	核融合炉材料としての低放射化ハイエントロピー合金と複合材料の開発	北海道大学	大学院工学研究院	教授	橋本直幸	能登裕之	NIFS24KIEU011
234	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
235	元素添加したNb3Sn超伝導線材のひずみ効果	東海大学	工学部	准教授	小黒英俊	菱沼 良光	NIFS24KIEA049
236	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	東北大学	金属材料研究所	助教	佐藤充孝	菱沼 良光	NIFS24KIEA050
237	核融合エネルギーを使用したCO2ゼロ水素製造技術に必要な液体金属循環技術の研究	京都大学	エネルギー理工学研究所原子エネルギー研究分野	協力研究員	興野文人	平野直樹	NIFS24KIEA051
238	核融合用大電流導体への応用を目指したRE系高温超伝導線材の直接接合法に関する研究	大阪大学	レーザー科学研究所	教授	筑本知子	平野直樹	NIFS24KIEA052
239	小型冷凍機を用いて構成される希釈冷凍機内He循環ループ中における活性炭フィルター開発	高エネルギー加速器研究機構	素粒子原子核研究所	准教授	岡村崇弘	高田卓	NIFS24KIEA053
240	OHPを用いた高温超伝導コイルの通電時特性評価	鹿児島大学	大学院理工学研究院	准教授	川越明史	平野直樹	NIFS24KIEA054
241	接合部自動施工に向けた高温超伝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
242	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
243	真空断熱破壊時の極低温液体貯槽の安全研究	秋田工業高等専門学校	創造システム工学科 機械系	准教授	野澤 正和	濱口真司	NIFS24KIEA057



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
244	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
245	大電流高温超伝導導体・コイル研究のための直流電源用高温超伝導変圧器の常伝導転移検出	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	NIFS24KIEA059
246	高温超伝導線を用いた冷凍機冷却超伝導コイル用電流リードの熱負荷低減の可能性研究	明治大学	理工学部	教授	野村新一	力石浩孝	NIFS24KIEA060
247	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
248	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
249	準軸対称ステラレータCFQS本体および周辺機器の工学設計研究	核融合科学研究所	研究部	助教	清水昭博	中川翔	NIFS24KIEE002
5.プラズマシミュレータ							
250	ICRF波動加熱および高速イオン駆動不安定性を含めた高速イオンの閉じ込め・加熱分布解析	核融合科学研究所	研究部	助教	關良輔	.	NIFS22KISR003
251	多階層的アプローチによる境界領域輸送ダイナミクスの研究	核融合科学研究所	研究部	助教	長谷川裕記	.	NIFS22KISS004
252	プラズマ周辺部の自発的電位構造形成に関するシミュレーション研究	広島大学	大学院先進理工学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	NIFS22KISS005
253	磁場・ターゲット形状の3次元性を考慮した周辺プラズマ中性粒子輸送モデリング	名古屋大学	未来材料・システム研究所	准教授	田中宏彦	小林 政弘	NIFS22KIST003
254	非軸対称磁場における大域的乱流輸送シミュレーション	核融合科学研究所	研究部	助教	松岡清吉	沼波政倫	NIFS22KIST010
255	密度汎関数理論を用いた半導体部品向け異種材料接合部の界面構造と剥離エネルギーの評価	大阪大学	接合科学研究所	講師	巽裕章	伊藤篤史	NIFS23KISS034
256	運動論的乱流シミュレーションとの動的連成計算による大域輸送解析と新奇磁場構造探索	核融合科学研究所	研究部	准教授	仲田資季	沼波政倫	NIFS23KIST039
257	乱流輸送に対するマルチフィジリティモデリングの応用	核融合科学研究所	研究部メタ階層ダイナミックユニット	准教授	前山伸也	.	NIFS23KIST041
258	簡約流体シミュレーションによる異種乱流混合状態における非線形素過程	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	NIFS23KIST044
259	ドリフト波乱流による渦拡散過程の数値シミュレーション解析	名古屋大学	大学院理学研究科	教授	渡邊智彦	沼波政倫	NIFS23KIST048
260	実験計測との比較に向けた統合診断シミュレーションの拡張	九州大学	応用力学研究所	教授	糟谷直宏	登田慎一郎	NIFS23KIST049
261	プラズマ乱流シミュレーションにおける解空間構造と輸送モデリングの研究	核融合科学研究所	研究部	教授	沼波政倫	登田慎一郎	NIFS23KIST054
262	多粒子種グローバルジャイロ運動論コードによる選択的加熱を用いた輸送制御方法の開拓	京都大学	大学院エネルギー科学研究科	准教授	今寺賢志	佐竹真介	NIFS22KIST008
263	共鳴磁場摂動を用いたELM低減・抑制の非線形MHDシミュレーション	広島大学	大学院先進理工学科学研究科機械工学プログラム	教授	鈴木康浩	市口勝治	NIFS22KIST012
264	新古典輸送シミュレーションによる不純物輸送と最適化配位の研究	核融合科学研究所	研究部	准教授	佐竹真介	山口裕之	NIFS22KIST030
265	プラズマ乱流電磁場の非対称性がもたらすECHによるトロイダル流駆動の検証	京都大学	大学院工学研究科	教授	村上定義	山口裕之	NIFS22KIST033
266	大規模並列計算の適用による核融合炉の物理・工学的最適化	核融合科学研究所	研究部	准教授	山口裕之	佐竹真介	NIFS22KIST036
267	準軸対称ステラレータにおける磁場配位制御と閉じ込め特性の研究	核融合科学研究所	研究部	助教	清水昭博	山口裕之	NIFS23KIST038
268	DKES/PENTAを用いたプラズマ電流計算	核融合科学研究所	研究部	助教	奴賀秀男	佐竹真介	NIFS23KIST042
269	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	名古屋大学	大学院理学研究科 素粒子宇宙物理学専攻 プラズマ理論研究室	研究員	藤田慶二	佐竹真介	NIFS23KIST045
270	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
271	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	.	NIFS22KIST037
272	陽電子消滅分光法による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に関する二成分密度汎関数計算	鹿児島大学	学術研究院理工学域工学系	教授	佐藤藤一	加藤太治	NIFS23KISF004
273	高効率・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	NIFS23KISF005
274	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	加藤太治	NIFS23KISF006

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
275	磁気圏プラズマにおける電磁的乱流輸送のジャイロ運動論シミュレーション	兵庫県立大学	大学院情報科学研究科	准教授	沼田龍介	宇佐見俊介	NIFS22KISS019
276	電磁界・プラズマ・物質相互作用の数値計算	山形大学	大学院理工学研究科	准教授	斎藤 誠紀	中村 浩章	NIFS22KISS021
277	トカマクプラズマ合体過程の粒子シミュレーション	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	教授	小野靖	宇佐見俊介	NIFS22KISS022
278	流体モデルのDNS・LESによる乱流・不安定性のシミュレーションと微視的スケールのモデル化研究	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	宇佐見俊介	NIFS23KISS030
279	遠隔解析のためのHPCと実験データストレージとの相互接続性に関する技術検討	国立情報学研究所	先端ICTセンター	上級学術基盤研究員	山中顕次郎	中西秀哉	NIFS22KISH001
280	新しい3次元MHD平衡コードの開発	京都大学	大学院エネルギー科学研究科	教授	中村祐司	渡邊清政	NIFS22KISP003
281	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
282	壁面乱流遷移の統計モデリング	大阪大学	大学院基礎工学研究科	助教	清水雅樹	三浦英昭	NIFS22KISS023
283	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高強度レーザー伝搬の検証	大阪大学	大学院工学研究科	准教授	羽原英明	石崎龍一	NIFS22KISS029
284	ICRF誘起アルファベータ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	複合大域シミュレーションユニット	特任助教	WANG JIALEI	.	NIFS22KIST001
285	マイクロ波イメージング	核融合科学研究所	-	名誉教授	長山好夫	水口直紀	NIFS22KIST014
286	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	.	NIFS22KIST025
287	トロイダルプラズマ中の圧力駆動型MHD不安定性に対するイオンの運動論的效果	核融合科学研究所	研究部	助教	佐藤雅彦	.	NIFS22KIST027
288	磁場閉じ込めプラズマにおける巨視的軌道の役割と境界層の物理	京都大学	エネルギー理工学研究科	特任教授	岸本泰明	洲鎌英雄	NIFS22KIST034
289	FIDASIMを用いた高速イオンの閉じ込め分布解析	核融合科学研究所	研究部	准教授	山口裕之	關良輔	NIFS22KIST035
290	LHDにおけるMHD平衡・安定性・輸送解析用基礎数値データの計算	核融合科学研究所	研究部	教授	渡邊清政	關良輔	NIFS23KISR006
291	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	大学院工学専攻物理工学系プログラム	教授	渡邊威	三浦英昭	NIFS23KISS033
292	高速イオンが駆動する低域混成波の高調波構造及びそれに伴うイオン加速	京都大学	大学院理学研究科	助教	小谷翼	樋田美栄子	NIFS23KISS039
293	量子乱流場における渦構造の検出と空間構造の可視化	名古屋大学	大学院工学研究科	教授	辻義之	三浦英昭	NIFS23KISS040
294	双曲型偏微分方程式の実装によるプラズマ流体モデルの精度向上に関する研究	筑波大学	プラズマ研究センター	助教	東郷訓	藤堂泰	NIFS23KIST050
295	プラズマシミュレーション研究の展開	核融合科学研究所	研究部	教授	沼波政倫	洲鎌英雄	NIFS23KIST055
296	トロイダルプラズマにおける散逸性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	.	NIFS24KISM001
297	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	.	NIFS24KISM002
298	ポロンパウダー入射実験における乱流抑制機構の理解	九州大学	応用力学研究所	助教	木下稔基	沼波政倫	NIFS24KISM003
299	乱流による熱・粒子輸送のベータ値依存性の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	NIFS24KISM004
300	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
301	太陽表面磁場観測データを用いた磁気流体力学緩和法の開発	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	NIFS24KISM006
302	プラズマ運動論的シミュレーションによる乱流輸送と熱交換に関する研究	核融合科学研究所	研究部	教授	洲鎌英雄	.	NIFS24KISM007
303	中実球の断熱爆縮における流体安定性に関する多次元輻射流体シミュレーション	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	NIFS24KISM008
304	摂動を含む動的平衡のシミュレーション	核融合科学研究所	研究部	教授	市口勝治	山口裕之	NIFS24KISF007
305	大規模緊密結合法計算による多価イオンの状態選別荷電交換再結合反応の解明	宮崎大学	工学部	教授	五十嵐 明則	加藤太治	NIFS24KISQ001
306	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	舟場久芳	NIFS24KISQ002

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
307	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
308	量子プロセスシミュレーションを用いた有機エレクトロニクス材料研究	法政大学	情報科学部	教授	秋野喜彦	星健夫	NIFS24KISQ004
309	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	.	NIFS24KIST056
310	放射線による損傷DNA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	NIFS24KIST057
311	粒子速度分布解析による磁気リコネクション加熱機構の解明	核融合科学研究所	研究部	准教授	宇佐見俊介	.	NIFS24KIST058
312	マクロ現象への適用を想定したAMRを用いた磁気リコネクションの扱いに関する研究	情報通信研究機構	電磁波計測研究所	研究員	田光江	宇佐見俊介	NIFS24KIST059
313	タングステン不純物輸送のドリフト運動論的モデリング	核融合科学研究所	研究部	准教授	菅野龍太郎	.	NIFS24KIST060
314	球形トカマク型プラズモイドの合体における形状緩和	核融合科学研究所	研究部	名誉教授	堀内利得	宇佐見俊介	NIFS24KIST061
315	素過程を含む磁気粒子シミュレーションコードの最適化研究	核融合科学研究所	研究部	准教授	大谷寛明	.	NIFS24KISI001
316	低エネルギー電子入射影響下における水素負イオン源プラズマのシミュレーション	徳島文理大学	人間生活学部	准教授	松本新功	中野治久	NIFS24KISP004
317	実座標系に基づくLHDにおける高エネルギー粒子の時間発展の解析	北海道大学	大学院工学研究院	助教	松本裕	關良輔	NIFS24KISC001
318	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
319	乱流渦における渦流と渦線バンド束のトポロジー特性並びにこれらの相互関係による渦構造形成に関する数値解析	愛知工業大学	工学部 機械学科	准教授	中山 雄行	三浦英昭	NIFS24KISC003
320	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
321	高速粒子駆動高周波数波動不安定性と非線形波動伝播における複数種イオン効果	核融合科学研究所	研究部	教授	樋田美栄子	.	NIFS24KISC005
322	ベレット溶発の数値解析	核融合科学研究所	研究部	助教	石崎龍一	.	NIFS24KISC006
323	乱流変動現象の解明に向けた大規模数値シミュレーション研究	大阪大学	大学院基礎工学研究科	教授	後藤晋	三浦英昭	NIFS24KISC007
324	FRCプラズマの衝突合体過程のモデリング	日本大学	理工学部	教授	浅井朋彦	水口直紀	NIFS24KISC008
325	高ベータトラスプラズマの自律的構造形成過程に及ぼす運動論的効果	群馬大学	大学院理工学府	准教授	高橋俊樹	水口直紀	NIFS24KISC009
326	ガス惑星内部への応用を念頭においた回転球殻MHDシミュレーション	核融合科学研究所	複合大域シミュレーション	准教授	堀 久美子	.	NIFS24KISC010
327	高周波プラズマを用いた炭水素合成プロセスのためのシミュレーションコードの開発	Kyoto Institute of Technology	Department of Electronics	Postdoc	カマル スワブナリ	水口直紀	NIFS24KISC011
328	PICシミュレーションを用いた非中性二流体プラズマの二次元平衡モデルの安定性に関する研究	京都工芸繊維大学	電気電子工学系	准教授	三瓶明希夫	水口直紀	NIFS24KISC012
329	電子ベータ $\sim 1$ におけるヘリシティバリアの可能性	東北大学	学際科学フロンティア研究所	助教	川面洋平	三浦英昭	NIFS24KISC013
330	MHD不安定性に対する高エネルギー粒子および熱イオンの運動論的効果	核融合科学研究所	研究部	教授	藤堂泰	.	NIFS24KISC014
331	次世代の高温超伝導機器設計を目指した高性能電磁界解析の開発	山形大学	大学院理工学研究科	助教	高山彰優	柳長門	NIFS24KISA001
359	プラズマ対向材料の欠陥構造と特性変化のシミュレーション	核融合科学研究所	研究部	准教授	向井啓祐	.	NIFS24KISU001
6.研究会							
332	先進トカマクの物理的・工学的課題の検討	京都大学	大学院エネルギー科学研究科	教授	田中仁	関哲夫	NIFS23KIGR004
333	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	市口勝治	NIFS23KIGT004
334	プラズマ・微粒子間相互作用ゆらぎのフロンティア	九州大学	大学院システム情報科学研究院	教授	古閑一憲	小林達哉	NIFS22KIGF005
335	マイクロ波～ミリ波～テラヘルツ波に至る新時代の電波技術と計測応用	関西大学	システム理工学部	教授	山口聡一朗	徳沢季彦	NIFS23KIGP009
336	プラズマにおける原子・分子過程とデータ科学への展開	東京都立大学	理学部物理学科	教授	田沼肇	村上泉	NIFS23KIGF009

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
337	プラズマの分光診断と原子分子素過程の研究フロンティア	京都大学	大学院工学研究科	教授	蓮尾昌裕	鈴木千尋	NIFS23KIGH005
338	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
339	3次元磁場が核融合炉心のMHD及び高エネルギー粒子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	NIFS22KIGP003
340	核融合炉の社会実装を見据えた同位体科学研究の展望	名古屋大学	大学院工学研究科	准教授	杉山貴彦	田中将裕	NIFS23KIGA004
341	境界プラズマ領域における多相間相互作用の総合的理解	筑波大学	数理物質系	助教	皇甫度均	向井清史	NIFS23KIGP007
342	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
343	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
344	先進的可視化解析のための可視化情報とデータ科学の研究会	核融合科学研究所	研究部	准教授	大谷寛明	長谷川裕記	NIFS24KIGM001
345	プラズマ科学のフロンティア2024研究会	九州大学	応用力学研究所	教授	藤澤彰英	永岡賢一	NIFS24KIGM002
346	ギガヘルツ・テラヘルツ帯の電磁波生成および観測技術開発と応用	摂南大学	理工学部機械工学科	准教授	小田靖久	伊神弘恵	NIFS24KIGM003
347	核融合科学の新たな展開に向けた研究ネットワーク形成	筑波大学	プラズマ研究センター	教授	坂本瑞樹	長壁正樹	NIFS24KIGF010
348	核燃焼プラズマに向けたトラスプラズマの閉じ込め・輸送に関する研究	京都大学	エネルギー理工学研究所	助教	金史良	鈿持尚輝	NIFS24KIGS006
349	パルスパワー技術開発とその量子ビーム・プラズマ技術開発への応用に関する最新動向	長岡技術科学大学	量子原子力系	准教授	菊池崇志	武藤貞嗣	NIFS24KIGQ001
350	物質科学研究討論会：複雑な量子系と電磁波との相互作用	東北大学	大学院工学研究科	助教	福島潤	加藤太治	NIFS24KIGQ002
351	新型電子ビームイオントラップを用いた新しい多価イオン物理研究	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	坂上裕之	NIFS24KIGQ003
352	学際的量子プロセス研究会～原子分子科学、物質科学、数理・情報科学分野の横断～	法政大学	情報科学部	教授	善甫康成	星健夫	NIFS24KIGQ004
353	核融合アーカイブズの活動と利用を充実させる組織改善の検討について	高エネルギー加速器研究機構	広報室・史料室	協力研究員	高岩義信	村上泉	NIFS24KIGQ005
354	極限環境下における液体金属流体壁の未踏の物理と化学	東京工業大学	科学技術創成研究院	准教授	近藤正聡	浜地志憲	NIFS24KIGT007
355	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	核融合科学研究所	研究部	准教授	中西秀哉	江本雅彦	NIFS24KIGI001
356	核融合技術の社会受容にむけたトリチウムの環境動態・生体影響評価研究	広島大学	原爆放射線医学科学研究所	准教授	笹谷めぐみ	田中将裕	NIFS24KIGI002
357	負イオン及び負イオンビーム生成の科学 - その学術的基盤の確立と実践的応用 -	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	NIFS24KIGP011
358	高ベータ緩和配位による革新的核融合方式における開発課題の検討	日本大学	理工学部	教授	浅井朋彦	水口直紀	NIFS24KIGC001