

17年度共同研究採択課題一覧

		氏名	所属	研究課題	受入研究者	
展開型共同研究	1	01A	岡田 利男	東京農工大学工学部 物理システム工学科	超高強度レーザーとプラズマとの相互作用の研究	三間園興
	2	02A	香川 貴司	奈良女子大学 理学部	EUV 理論モデリング	西原功修
	3	03A	北川 米喜	光産業創成大学院大学	ペタワットレーザーとキャピラリーによるGeV電子加速	近藤公伯
	4	04A	吉田 正典	(独)産業技術総合研究所 爆発安全センター	高強度レーザー衝撃波による状態方程式研究	田中和夫
	5	05A	北條 仁士	筑波大学 数理解物質科学研究科(プラズマ研究センター)	相対論的レーザープラズマ相互作用と粒子加速の研究	三間園興
	6	06A	星野 真弘	東京大学理学研究科 地球惑星科学専攻	無衝突衝撃波による粒子加速	高部英明
一般共同研究	7	01B	浅川 誠	関西大学工学部教養物理学教室	フェムト秒電子ビームの放射とエミッタンス発展	近藤公伯
	8	02B	芦田 昌明	大阪大学大学院基礎工学研究科	光伝導アンテナによる超広帯域テラヘルツ電磁波検出	斗内政吉
	9	03B	阿部 敏之	弘前大学理工学部	レーザー核融合ターゲット用有機材料の電子物性	長井圭治
	10	04B	上田 良夫	大阪大学大学院工学研究科	レーザー核融合炉第一壁候補材料へのパルス繰り返し熱負荷の影響評価	近藤公伯
	11	05B	大須賀 敏明	千葉大学フロンティアメディカル工学研究開発センター	マイクロ化学用機能性表面皮膜のフェムト秒レーザー微細加工	藤田雅之
	12	06B	大西 直文	東北大学大学院工学研究科 航空宇宙工学専攻	輻射流体計算手法の高度化に関する研究	高部英明
	13	07B	角屋 豊	広島大学大学院先端物質科学研究科	1.5 μ m帯レーザー励起THz電磁波放射・検出のためのInGaAs光伝導アンテナの開発	斗内政吉
	14	08B	川嶋 利幸	浜松ホトニクス株式会社 中央研究所 材料研究室	炉用ドライバーおよびLD励起高平均出力レーザーの研究	宮永憲明
	15	09B	小池 文博	北里大学 医学部物理学	高密度プラズマ中の原子過程の研究	三間園興
	16	10B	斉藤 伸吾	(独)情報通信研究機構 関西先端研究センター	光励起キャリアの寿命と光伝導アンテナの受信特性	斗内政吉
	17	11B	末田 敬一	(財)産業科学技術研究センター	偏光・位相分布制御されたレーザービームとプラズマの相互作用	宮永憲明
	18	12B	大道 博行	日本原子力研究開発機構 光量子科学研究センター	多次元流体コードを活用した超短パルスレーザー生成プラズマの評価	長友英夫
	19	13B	高藤 清美	筑波学院大学 情報コミュニケーション学部	光機能性ヒドロゲルを利用するトリチウムセンサーの開発	長井圭治
	20	15B	中崎 忍	宮崎大学工学部材料物理工学科	高速点火プラズマ中の非等方性高速電子の速度分布の観測とその解析	西村博明
	21	16B	中野 人志	近畿大学理工学部 電気電子工学科	超短パルスレーザーによる機能性材料加工メカニズムの解明に関する研究	藤田雅之
	22	17B	難波 義治	中部大学工学部機械工学科	KDP単結晶の超精密研削とレーザー損傷特性の研究	中塚正大
	23	18B	根本 修克	日本大学工学部	レーザー核融合ターゲット用フォーム材料の合成	長井圭治
	24	19B	福本 康秀	九州大学・大学院数理学研究院	Rayleigh-TaylorおよびRichtmyer-Meshkov不安定性の非線形解析	西原功修
	25	20B	藤原 康文	大阪大学大学院工学研究科マテリアル科学専攻	波長安定新規半導体レーザー用材料:秩序制御された希土類添加III-V族半導体における希土類発光機構の解明	斗内政吉
	26	21B	松岡 千博	愛媛大学理学部	リヒトマイヤー・メッシュコフ不安定性における渦層の時間発展	西原功修
	27	22B	水田 晃		相対論的流体コードの開発とその応用	高部英明
	28	23B	八木 政行	新潟大学 教育人間科学部・超域研究機構	新規光機能複合材料の開発とターゲットおよび核融合材料への応用	長井圭治
	29	24B	ハッ橋 知幸	大阪市立大学大学院	フェムト秒レーザー脱離イオン化法の開発と巨大分子の検出	島田善則
	30	25B	山中 千博	大阪大学理学研究科 宇宙地球科学専攻	コヒーレント白色光の分光的利用開発と応用	藤田雅之
	31	26B	山中 正宣	光産業創成大学院大学	高出力固体レーザーの創業への応用に関する研究	乗松孝好
	32	27B	塚本 雅裕	大阪大学接合科学研究科	フェムト秒レーザーによる金属表面構造制御に関する基礎研究	藤田雅之
	33	28B	猿倉 信彦	分子科学研究所	大出力レーザー照射によるテラヘルツ電磁波の発生	萩行正憲
	34	29B	服部 利明	筑波大学大学院数理解物質科学研究科	新規テラヘルツ波発生素子の開発	萩行正憲
	35	30B	石川 謙	東京工業大学大学院理工学研究科有機・高分子物質専攻	テラヘルツタイムドメイン分光による液晶相転移近傍の分子運動ダイナミクス壁証発見機構の解明	萩行正憲
	36	31B	土岐 規仁	岩手大学工学部応用化学科	有機結晶のテラヘルツ帯振動解析	萩行正憲
	37	32B	武田 三男	信州大学理学部物理科学科	テラヘルツ時間領域分光法によるフォトニック結晶の散乱スペクトルの研究	萩行正憲
	38	33B	菜嶋 茂喜	大阪市立大学工学研究科 工学部応用物理学科	テラヘルツ波帯ワイヤーグリッド偏光フィルターの製作と応用	萩行正憲
	39	34B	堀中 博道	大阪府立大学大学院 工学研究科 電子物理工学分野	半導体における電子スピン制御のための伝導帯スピン分離のテラヘルツ波による研究	萩行正憲
	40	35B	根本 孝七	(財)電力中央研究所 電力技術研究所	超高強度レーザーによる高エネルギー粒子発生に関する研究	三間園興

		氏名	所属	研究課題	受入研究者	
EUV 共同研究	41	01E	青田 達也	大阪大学レーザーエネルギー学研究センター	レーザープラズマEUV光源の密度温度計測	西村博明
	42	02E	安藤 強史	大阪大学レーザーエネルギー学研究センター	種々のターゲットに対するEUV放射効率のマッピング	藤岡慎介
	43	03E	上田 修義	大阪大学レーザーエネルギー学研究センター	EUV放射Xeプラズマの初期密度依存性	西村博明
	44	04E	内田 成明	東京工業大学 統合研究院	レーザープラズマ型EUV光源用ターゲット供給法の研究	西原功修
	45	05E	内野 喜一郎	九州大学 総合理工学研究院	EUV光源用レーザー生成プラズマの計測と最適化に関する研究	西村博明
	46	06E	窪寺 昌一	宮崎大学 工学部 電気電子工学科	レーザープラズマ放射X線とその応用 レーザープラズマからの極端紫外光発生	西村博明
	47	07E	江 偉華	長岡技術科学大学極限エネルギー密度工学研究センター	EUV光源開発のためのデブリ低減法	西村博明
	48	08E	坂和 洋一	名古屋大学工学研究科エネルギー理工学専攻	レーザー生成イオン駆動アブレーションの基礎実験	西村博明
	49	09E	佐々木 明	(独)日本原子力研究開発機構量子科学研究センター	レーザープラズマX線源のスペクトル解析	西原功修
	50	10E	島田 義則	(財)レーザー技術総合研究所	レーザー生成EUV放射リチウムプラズマの最適化	西村博明
	51	11E	鈴木 千尋	核融合科学研究所	斜入射分光器GISを用いた磁場閉じこめ装置CHSにおける キセノンEUVスペクトルの計測	西村博明
	52	12E	田沼 肇	東京都立大学大学院 理学研究科 物理学専攻	レーザープラズマ放射における原子素過程の研究	西原功修
	53	13E	難波 慎一	広島大学大学院工学研究科 機械システム工学専攻	極端紫外線放射レーザープラズマにおけるデブリ発生機構の解明	西村博明
	54	14E	西川 亘	岡山大学 大学院 自然科学研究科 産業創成工学専攻	Liターゲットを用いたEUV光源プラズマ中原子過程と状態方程式の モデリング	西原功修
	55	15E	西村 博明	大阪大学レーザーエネルギー学研究センター	高繰り返しEUVプラズマ生成と放射特性の評価	西村博明
	56	16E	西村 靖彦	株式会社トヨタマックス 先行開発G	レーザープラズマ放射EUV光源の性能評価に関する研究	西村博明
	57	17E	藤岡 慎介	大阪大学レーザーエネルギー学研究センター	質量制限EUV放射プラズマからのEUV・粒子放射特性	藤岡慎介
	58	18E	堀田 栄喜	東京工業大学大学院総合理工学研究科	極端紫外(EUV)光の絶対計測	西村博明
	59	19E	山浦 道照	(財)レーザー技術総合研究所	質量制限錫薄膜ターゲットの高速供給(パンチアウト)方式に関する 基礎的研究	藤岡慎介
60	20E	St jejan Lugomer	Ruder Boshkovich Institute	低照射強度レーザーと金属、あるいは透明層コートした金属との相互作用	西原功修	
61	21E	藤原 関夫	兵庫県立大学電気系工学専攻	EUV光源のための錫液滴ターゲットの開発	西村博明	
62	22E	宮本 修治	兵庫県立大学高度産業科学技術研究所	極端紫外光源評価用EUVフィルターのスペクトル透過率計測	西村博明	
63	23E	山本 靖	京都大学エネルギー理工学研究所	高輝度レーザーによるアブレーションイオンのエネルギー・角度分布計測	西村博明	
64	24E	小森 浩	技術研究組合端紫外線露光システム技術開発機構	EUV出力計測用光学素子の校正計測	西村博明	
学術 創成 共同 研究	65	01G	北川 米喜	光産業創成大学院大学	予備放電キャピラリーによる高品質モノ電子加速	近藤公伯
	66	02G	坂上 仁志	核融合科学研究所 理論シミュレーションセンター	高速点火統合シミュレーションシステムに関する研究	三間園興
	67	03G	阪部 周二	京都大学 化学研究所 先端ビームナノ科学センター	高強度レーザープラズマ放射線の制御	三間園興
	68	04G	田口 俊弘	摂南大学工学部電気電子工学科	超高強度レーザーと高密度プラズマの相互作用	三間園興
各 個 共 同 研 究	69	05G	中尾 安幸	九州大学大学院工学研究院エネルギー量子工学部門	高速電子に対する相対論的多次元フォッカー・プランクコードの開発と コアプラズマ加熱の解析	三間園興
	70	01K	市川 洋	名古屋工業大学大学院工学研究科	フェムト秒レーザーを用いたワイドギャップ酸化物材料の超微粒子化 に関する研究	藤田雅之
	71	02K	伊藤 利道	大阪大学大学院工学研究科 電気工学専攻	高品質CVDダイヤモンドを用いた高性能紫外線・X線検出器の開発	西村博明
	72	03K	伊藤 嘉昭	京都大学化学研究所	高強度レーザーによる強誘導体の電子相関	近藤公伯
	73	04K	入船 徹男	愛媛大学地球深部ダイナミクス 研究センター	高強度レーザーを用いた地球の内部構造に関する研究	重森啓介
	74	05K	岡村 康行	大阪大学 大学院基礎工学研究科	光拡散トモグラフィーを用いた光断層画像計測に関する研究	中井光男
	75	06K	小田 明範	八代工業高等専門学校機械電気工学科	高点火方式に基づく先進燃料核融合のシミュレーション研究	三間園興
	76	07K	甲藤 正人	宮崎大学地域共同研究センター	PLD法による生体親和性被膜形成技術の開発	藤田雅之
	77	08K	金邊 忠	福井大学大学院工学研究科	高速点火方式の原理実証実験(FIREX)用加熱レーザーシステムの開発 に関する研究	疇地 宏
	78	09K	神村 共住	大阪工業大学工学部電子情報通信工学科	石英ガラス表面の高レーザー損傷耐力化技術の開発と損傷メカニズムの 解明に関する研究	實野孝久

		氏名	所属	研究課題	受入研究者	
各 個 共 同 研 究	79	10K	草場 光博	大阪産業大学工学部電気電子工学科	FEL用高輝度電界放出電子ビーム源に関する研究	三間圀興
	80	11K	河野 明廣	名古屋大学	マイクロ放電プラズマを利用した長尺レーザー加速ターゲットの開発	近藤公伯
	81	12K	清水 克哉	大阪大学極限科学研究センター	ダイヤモンドターゲットホルダを用いた軽元素の超高密度物性研究	疇地 宏
	82	14K	綱脇 恵章	大阪産業大学 工学部 電気電子工学科	ベッセルビームFELに関する研究	三間圀興
	83	15K	中島 秀紀	九州大学大学院総合理工学研究科	惑星探査用レーザー核融合ロケットの設計	乗松孝好
	84	16K	中野 元博	大阪大学大学院工学研究科精密学専攻	レーザー衝撃による高密度プラズマ生成と放射光の精密計測	田中和夫
	85	17K	仁木 秀明	福井大学大学院工学研究科	原子法レーザー同位体分離の研究	宮永憲明
	86	18K	西口 彰夫	大阪工業大学工学部電子情報通信工学科	爆縮プラズマ中の磁場生成と爆縮への影響に関する研究	三間圀興
	87	19K	西田 嘉夫	大阪市立都島工業高等学校・電気電子工学科	半導体レーザーを使ったレーザー植物工場の実用化研究	乗松孝好
	88	20K	野本 憲一	東京大学大学院理学研究科天文学専攻	実験室宇宙物理における多次元流体工学と輻射輸送に関する研究	高部英明
	89	21K	張本 鉄雄	山梨大学大学院医学工学総合研究部	超広帯域・超短パルスレーザー光の回折効果及びその計測への応用	藤田雅之
	90	22K	張本 鉄雄	山梨大学大学院医学工学総合研究部	タイリング回折格子の性能評価	白神宏之
	91	23K	東口 武史	宮崎大学 工学部 電気電子工学科	液体ジェットターゲットを用いたレーザープラズマからのイオン発生	近藤公伯
	92	24K	松浦 秀明	九州大学大学院工学研究科	高速点火プラズマ中の電子速度分布関数とイオン加熱の解析	三間圀興
	93	25K	三浦 永祐	産業技術総合研究所 エネルギー技術研究部門	高強度レーザー生成高エネルギー電子源	近藤公伯
	94	26K	三浦 永祐	産業技術総合研究所 エネルギー技術研究部門	レーザー・プラズマ加速電子ビームを用いた高輝度放射源	近藤公伯
95	27K	村田 博司	大阪大学大学院基礎工学研究科	分極反転構造を用いた電気光学偏光デバイスの研究	宮永憲明	
96	28K	湯上 登	宇都宮大学大学院工学研究科	DARC機構によるテラヘルツ波放射測定のための高感度テラヘルツ波 検出技術の開発	萩行正憲	
97	29K	吉田 國雄	大阪工業大学工学部電子情報通信工学科	高耐力・長寿命光学薄膜の開発	中塚正大	
98	30K	吉田 弘樹	岐阜大学工学部電気電子工学科	高速点火のためのインジェクションに関する研究	乗松孝好	
99	31K	吉田 実	近畿大学理工学部電気電子工学科	全石英系増幅媒質による1.3 μm帯通信用光増幅器の開発	藤本 靖	
100	32K	米田 仁紀	電気通信大学レーザー新世代 研究センター	Warm dense plasma中の電子の有効質量に関する研究	児玉了祐	
101	33K	岩前 敦	京都大学大学院工学研究科機械物理工学専攻	偏光プラズマ分光による電子速度分布関数の定量評価	西村博明	
研究会	102	01W	湯上 登	宇都宮大学大学院工学研究科	新型プラズマ源によるプラズマ航跡場診断	近藤公伯