

H16年度共同研究採択課題一覧

		氏名	所属	課題名	受入研究者
展開型共同研究	1	01A 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
	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 岸本 泰明	京都大学大学院エネルギー科学研究科	原子・緩和過程を含む複雑・複合系レーザープラズマ相互作用のシミュレーション研究	三間園興
	4	04A 北條 仁士	筑波大学 物理学系(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
	5	05A 吉田 正典	独立行政法人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
	6	06A 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ジェットの発生、輻射輸送に関する研究	高部英明
	7	07A 星野 真弘	東京大学大学院理学研究科 地球惑星科学専攻	実験室宇宙物理における無衝突衝撃波による粒子加速の理論・シミュレーション研究	高部英明
	8	08A 政井 邦昭	東京都立大学大学院理学研究科	実験室宇宙物理における輻射と原子過程の研究	高部英明
	9	09A 山田 章一	早稲田大学理工学部宇宙物理教室	実験室宇宙物理における超新星物理	高部英明
	10	10A 柴田 晋平	山形大学理学部	実験室宇宙物理における相対論的衝撃波の研究	高部英明
一般共同研究	11	01B 赤松 重則	国立高知工業高等専門学校機械工学科	レーザー超音波によるコンクリート構造物の非破壊検査に関する研究	内田成明
	12	02B 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
	13	03B 石崎 龍一	核融合科学研究所	初期相における不均一の成長の解析	西原功修
	14	04B 大西 直文	東北大学大学院工学研究科	輻射流体計算手法の高度化に関する研究	高部英明
	15	05B 糟谷 紘一	東京工業大学大学院総合理工学研究科	標的爆縮に起因する慣性核融合炉壁からの放射とその標的注入スキーム並びに炉システムに及ぼす影響	乗松孝好
	16	06B 加藤 進	産業技術総合研究所 エネルギー技術研究部門	超短パルス高強度レーザー生成高エネルギー密度プラズマに関する数値シミュレーション手法の研究	長友英夫
	17	07B 金子 正夫	茨城大学 理学部	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
	18	08B 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
	19	09B 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
	20	10B 河仲 準二	大阪大学レーザーエネルギー学研究中心	小型・高強度Yb:YAGレーザーの開発	藤田雅之
	21	11B 小池 文博	北里大学 医学部	高密度プラズマ中の原子過程の研究	三間園興
	22	12B 香山 晃	京都大学エネルギー理工学研究所	レーザー核融合炉材料用タングステン被覆炭化珪素材料の開発	乗松孝好
	23	13B 坂上 仁志	兵庫県立大学大学院工学研究科	超大規模シミュレーションによる3次元爆縮系レイリー・テイラー不安定性に付随する非線形渦ダイナミクスに関する研究	西原功修
	24	14B 節原 裕一	京都大学 大学院工学研究科 航空宇宙工学専攻	超短パルスレーザー誘起非平衡プロセスを用いた次世代半導体接合形成に関する研究	藤田雅之
	25	15B 滝沢 靖史	電力中央研究所 電力技術研究所 高エネルギー領域	LDコヒーレント結合化研究	乗松孝好
	26	16B 塚本 雅裕	大阪大学接合科学研究所	フェムト秒レーザーによる微細構造形状制御に関する基礎研究	藤田雅之
	27	17B 中島 信昭	大阪市立大学大学院	高強度超短パルスレーザーによる有機分子のイオン化、微量計測	井澤靖和
	28	18B 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
	29	19B 中山 斌義	近畿大学理工学部電気電子工学科	セラミックYAGレーザー材料の開発	中塚正大
	30	20B 根本 孝七	(財)電力中央研究所 泊江研究所 電気物理部	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
	31	21B 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
	32	22B 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	井澤靖和
	33	23B 張本 鉄雄	山梨大学大学院医学工学総合研究部	組み合わせ回折格子の開発と性能評価	白神宏之
	34	24B 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
	35	25B 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
	36	26B 水田 晃	京都大学基礎物理学研究所	相対論的流体コードの開発とその応用	高部英明
	37	27B 宮丸 広幸	大阪大学大学院工学研究科電子情報エネルギー工学専攻	超短パルスレーザーの開発と原子核工学への応用に関する研究	近藤公伯
	38	28B 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高速点火核融合ターゲットへの応用	長井圭治
	39	29B 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を用いた物質環境計測	藤田雅之
	40	30B 山中 正宣	財団法人光産業創成大学院大学 設立準備財団	高出力固体レーザーの産業応用に関する基礎的研究	乗松孝好
	41	31B 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
	42	32B 高橋 聡	大阪大学蛋白質研究所	レーザー微細加工による蛋白質運動観察のための高速溶液ミキサーの開発	藤田雅之

		氏名	所属	課題名	受入研究者
EUV共同研究	43	33B 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
	44	34B 中崎 忍	宮崎大学工学部	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
	45	01E 小森 浩	技術研究組合 極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
	46	02E 内野 喜一郎	九州大学大学院総合理工学研究院	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
	47	03E 河村 徹	東京工業大学大学院総合理工学研究科	レーザー生成EUVプラズマ中の原子過程の研究	西原功修
	48	04E 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
	49	05E 佐々木 明	日本原子力研究所関西研究所光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	06E 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
	51	07E 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
	52	08E 西川 亘	岡山大学工学部	EUVプラズマ流体シミュレーションのための原子過程モデルの高精度化	西原功修
	53	09E 西村 靖彦	株式会社トヨタマックス	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
	54	10E 藤間 一美	山梨大学医学工学部総合研究科	EUV共同研究	西原功修
	55	11E 藤原 闊夫	兵庫県立大学	レーザープラズマ放射EUV光源のための液滴ターゲットの開発	西村博明
	56	12E 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
	57	13E 村井 健介	産業技術総合研究所 光技術研究部門	ガスをターゲットとした高輝度レーザープラズマ光源の開発	西村博明
	58	14E Richard More	核融合科学研究所	EUV光源プラズマの原子過程	西原功修
	59	15E 宮本修治	兵庫県立大学 高度産業科学技術研究所	極端紫外光計測器機の較正・標準化に関する研究	西村博明
60	16E 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	
61	17E 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・角度分析計測	西村博明	
学術創成共同研究	62	01G 一丸 節夫	東京大学	レーザー圧縮法を用いた水素と重水素の金属化と相転移現象の探究および高密度融合への応用	三間園興
	63	02G 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
	64	03G 川田 重夫	宇都宮大学 工学部 電気電子工学科	レーザーによる粒子加速に関する研究	三間園興
	65	04G 坂上 仁志	兵庫県立大学大学院工学研究科	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
	66	05G 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	高強度レーザーとクラスターの相互作用の物理と応用	三間園興
	67	06G 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
	68	07G 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
各個共同研究	69	08G 西原 功修	大阪大学レーザーエネルギー学 研究センター	超高強度レーザーとプラズマとの非線形相互作用:クラスターによる高輝度放射、トリプルソリトン生成、高エネルギー粒子輸送	西原功修
	70	01K 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
	71	02K 榎戸 武場	北海道大学大学院工学研究科量子エネルギー工学専攻	レーザープラズマ放射電磁波照射にともなう高分子材料の改質とその診断	西村博明
	72	03K 遠藤 琢磨	広島大学大学院工学研究科 機械システム工学専攻	レーザー核融合炉におけるターゲットインジェクション技術の開発	乗松孝好
	73	04K 岡村 康行	大阪大学大学院基礎工学研究科	拡散光子密度波を用いた光断層画像計測に関する研究	中井光男
	74	05K 甲藤 正人	宮崎大学地域共同研究センター	紫外レーザー誘起蛍光による高分子材料の判別	本越伸二
	75	06K 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	三間園興
	76	07K 財津 慎一	九州大学大学院工学研究院応用化学部門(機能)	回転ラマン光の位相同期による高出力レーザーパルス圧縮に関する基礎研究	中塚正大
	77	08K 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
	78	09K 菅谷 礼爾	愛媛大学理学部物質理学科	非線形波-粒子相互作用による磁場を横切る粒子ビーム加速	北川米喜
	79	10K 鈴木 正	東京工業大学大学院理工学研究科物質科学専攻	ヘテロ環芳香族化合物等の真空紫外光励起反応機構の解明と制御に関する研究	中島 信昭
	80	11K 綱脇 恵章	大阪産業大学 工学部 電気電子工学科	自由電子レーザーに関する研究	今崎一夫
	81	12K 中島 秀紀	九州大学大学院総合理工学研究院	木星探査用レーザー核融合ロケットの設計	乗松孝好
	82	13K 中野 人志	近畿大学理工学部 電気電子工学科	LD励起固体レーザードライバーの要素技術開発	乗松孝好
83	14K 仁木 秀明	福井大学総合実験研究支援センター	Gdのレーザー同位体分離	井澤靖和	
84	15K 西口 彰夫	大阪工業大学工学部電子情報通信工学科	爆縮コアプラズマ中の自発磁場生成と爆縮への影響に関する研究	三間園興	
85	16K 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	
86	17K 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	

		氏名	所属	課題名	受入研究者	
各 個 共 同 研 究	87	18K	三浦 永祐	産業技術総合研究所 エネルギー技術研究部門	超短パルスレーザー光とクラスターの相互作用	西村博明
	88	19K	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
	89	20K	村田 博司	大阪大学大学院基礎工学研究科 システム創成専攻	分極反転構造と共振型電極を用いた導波型電気光学SSB変調器/ 光周波数シフタの研究	宮永憲明
	90	21K	村原 正隆	東海大学 電子情報学部	エバネッセント波全反射損失防止のための低屈折率SiO ₂ 膜の室温形成	井澤靖和
	91	22K	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
	92	23K	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
	93	24K	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1.3μm帯通信用光増幅器の開発	藤本 靖
	94	25K	金邊 忠	福井大学大学院工学研究科	FIREX-Iレーザー開発	疇地 宏
研 究 会	110	01W	湯上 登	宇都宮大学大学院工学研究科	新型プラズマ電磁波源によるプラズマ航跡場診断	北川米喜