

平成15年度共同研究採択課題一覧

	課題番号	氏名	所属	研究課題	受入研究者	
	1	01A	石崎 龍一	核融合科学研究所大型ヘリカル研究部	初期不均一による不安定性を解析する理論モデルの構築	西原功修
	2	02A	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
	3	03A	大西 直文	東北大学大学院工学研究科航空宇宙工学専攻	レーザー核融合における輻射流体シミュレーションに関する研究	高部英明
	4	04A	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
	5	05A	加藤 進	(独)産業技術総合研究所	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シミュレーション手法の研究	長友英夫
	6	06A	坂上 仁志	姫路工業大学大学院工学研究科	協調処理型高速点火シミュレーションシステムに関する研究	三間園興
	7	07A	坂上 仁志	姫路工業大学大学院工学研究科	超大規模3次元流体シミュレーションによるレイリー・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
	8	08A	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
	9	09A	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
	10	10A	鈴木 正	東京工業大学大学院理工学研究科	含窒素芳香族化合物の多光子反応過程に関する研究	中島信昭
	11	11A	節原 裕一	京都大学大学院工学研究科	超短パルスレーザー誘起断熱量子過程による次世代半導体接合形成に関する研究	藤田雅之
	12	12A	滝沢 靖史	電力中央研究所 狛江研究所	LDアレイコヒーレント結合化研究	山中正宣
	13	13A	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
	14	14A	田中 皓一	名古屋工業大学大学院工学研究科	高エネルギーレーザー衝撃圧縮を受ける粒子集合凝集体中の衝撃波伝播	白神宏之
	15	15A	陳 延偉	琉球大学工学部電気電子工学科	高速点火実験におけるX線画像計測	児玉了祐
	16	16A	陳 延偉	琉球大学工学部電気電子工学科	レーザー照射プラズマのX線半影撮像計測	白神宏之
	17	17A	塚本 雅裕	大阪大学接合科学研究所 スマートプロセス研究センター	微細構造形成のためのフェムト秒レーザーアブレーションに関する研究	藤田雅之
	18	18A	中尾 安幸	九州大学大学院工学研究院	高速電子に対する多次元フォッカー・プランクシミュレーションコードの開発	三間園興
	19	19A	中島 信昭	大阪市立大学大学院理学研究科	高強度超短パルスレーザーによるクーロン爆発、ダイオキシン類計測	井澤靖和
	20	20A	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	山中正宣
	21	21A	中野 元博	大阪大学大学院工学研究科	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
	22	22A	中村 龍史	放射線医学総合研究所	固体表面と超高強度レーザーの相互作用	三間園興
	23	23A	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
	24	24A	難波 義治	中部大学工学部機械工学科	紫外用光学結晶材料の超精密加工とレーザー損傷特性	中塚正大
	25	25A	新野 正之	(独)宇宙航空研究開発機構 高度ミッション研究センター	レーザー推進およびEUV光源用液滴ターゲットの形成技術と生成プラズマの基礎特性把握に関する研究	内田成明
	26	26A	仁木 秀明	福井大学機器分析センター	Gdのレーザー同位体分離	井澤靖和
	27	27A	西川 雅弘	大阪大学大学院工学研究科	慣性核融合炉のウエット・ドライウオール用候補材料とプラズマの相互作用による水素吸蔵とレーザー照射脱離に関する基礎研究	乗松孝好
	28	28A	藤間 一美	山梨大学大学院医学工学部総合研究科	Xeプラズマの原子過程と輻射	西原功修
	29	29A	藤原 関夫	姫路工業大学大学院工学研究科	EUV光源用液滴ターゲットの開発	西村博明
	30	30A	宮丸 広幸	大阪大学大学院工学研究科	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
	31	31A	村井 健介	産業技術総合研究所光技術研究部門	レーザープラズマ放射X線とその応用 高輝度レーザープラズマX線源の開発 -	西村博明
	32	32A	山中 千博	大阪大大学院理学研究科	コヒーレント白色光等を用いた地球大気環境計測	藤田雅之
	33	33A	吉田 正典	(独)産業技術総合研究所爆発安全研究センター	高強度レーザー衝撃波による状態方程式研究	田中和夫
	34	01B	赤松 重則	国立高知工業高等専門学校	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

センター内の装置・計算機を使用する共同研究

	課題番号	氏名	所属	研究課題	受入研究者	
センター内の装置・計算機を使用しない共同研究	35	02B	阿部 敏之	弘前大学理工学部物質理工学科	レーザー核融合ターゲット用有機材料の電子特性	長井圭治
	36	03B	石黒 静児	核融合科学研究所 理論・シミュレーション研究センター	高強度レーザーとプラズマの相互作用に関する粒子シミュレーション研究	三間園興
	37	04B	一ノ瀬 昇	早稲田大学各務記念材料技術研究所	真空紫外光発生用非線形光学フッ化物単結晶の開発	山中正宣
	38	05B	一丸 節夫	東京大学理学部	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核融合への応用	三間園興
	39	06B	伊藤 利道	大阪大学大学院工学研究科	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
	40	07B	遠藤 一太	広島大学大学院先端物質科学研究科	超高強度レーザーによる非線型コンプトン散乱の研究	阪部周二
	41	08B	遠藤 琢磨	広島大学大学院工学研究科	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
	42	09B	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
	43	10B	越智 完好	大阪工業大学工学部電子情報通信工学科	紫外域レーザー用石英材料の高耐力化の研究	中塚正大
	44	11B	糟谷 紘一	東京工業大学大学院総合理工学研究科	慣性核融合炉設計に必要な炉材料損耗データの集積	乗松孝好
	45	12B	甲藤 正人	宮崎大学 地球共同研究センター	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
	46	13B	神村 共住	国立高知工業高等専門学校	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
	47	14B	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
	48	15B	岸本 泰明	日本原子力研究所 那珂研究所	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
	49	16B	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
	50	17B	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
	51	18B	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
	52	19B	香山 晃	京都大学 エネルギー理工学研究科	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	田中和夫
	53	20B	財津 慎一	九州大学 工学研究院応用化学部門	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
	54	21B	相良 明男	核融合科学研究所大型ヘリカル研究部	レーザー核融合炉用ブランケットの熱解析	乗松孝好
	55	22B	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
	56	23B	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
	57	24B	杉野 隆	大阪大学大学院工学研究科	ワイドバンドギャップ薄膜材料の作製と紫外光学部品への応用	實野孝久
	58	25B	田沼 肇	東京都立大学大学院理学研究科	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
	59	26B	綱脇 恵章	大阪産業大学工学部電気電子工学科	自由電子レーザー用ウィグラーに関する研究	三間園興
	60	27B	中島 秀紀	九州大学大学院総合理工学研究院	レーザー核融合炉における直接エネルギー変換に関する研究	乗松孝好
	61	28B	西川 恭治	広島大学理学部	相対論レーザープラズマにおける非線形波動現象の研究	三間園興
	62	29B	西川 亘	岡山大学工学部電気電子工学科	レーザープラズマEUV光生成シミュレーションのための原子過程モデルと状態方程式の研究	西原功修
	63	30B	西口 彰夫	大阪工業大学工学部電子情報通信工学科	レーザー核融合ターゲット加速の安定化に関する研究	三間園興
	64	31B	西田 嘉夫	大阪市立都島工業高等学校	紫外光照射とその応用に関する研究	山中正宣
	65	32B	根本 修克	日本大学工学部物質化学工学科	レーザー核融合ターゲット用有機材料の合成	長井圭治
	66	33B	張本 鉄雄	山梨大学工学部機械システム工学科	超高強度・極短パルスレーザー光の回折効果に関する数値計算	井澤靖和
	67	34B	福本 康秀	九州大学大学院数理学研究院	密度成層流体における平均流と波の非線形相互作用の漸近理論	西原功修
	68	35B	藤本 孝	京都大学大学院工学研究科	EUV理論モデリング	西原功修
	69	36B	北條 仁士	筑波大学物理学系	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
	70	37B	松岡 千博	愛媛大学理学部 物質理学科	リヒトマイヤー・メシュコフ不安定性における渦層の時間発展	西原功修
	71	38B	三浦 永祐	(独)産業技術総合研究所	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

センター内の装置・計算機を使用しない共同研究

センター

	課題番号	氏名	所属	研究課題	受入研究者	
1 内の装置・計算機を使用しない共同研究	72	39B	三浦 永祐	(独)産業技術総合研究所	高強度レーザー生成プラズマ高エネルギー電子源	近藤公伯
	73	40B	村田 博司	大阪大学大学院基礎工学研究科	周期分極反転構造を用いた高速電気光学光周波数シフタの研究	宮永憲明
	74	41B	村原 正隆	東海大学電子情報学部電気電子工学科	エバネッセント波全反射損失防止のための低屈折率SiO2膜の室温形成	井澤靖和
	75	42B	山田 章一	早稲田大学理工学部宇宙物理教室	レーザー宇宙物理の理論的研究	高部英明
	76	43B	吉田 國雄	大阪工業大学工学部電子情報通信工学科	LD励起高平均出力レーザーの開発	中塚正大
	77	44B	吉田 弘樹	岐阜大学工学部電気電子工学科	高速点火のための磁気インジェクションに関する研究	乗松孝好
	78	45B	米田 仁紀	電気通信大学レーザー新世代研究センター	高密度プラズマ中の電子の有効質量に関する研究	児玉了祐
	79	46B	Richard More	核融合科学研究所 研究・企画情報センター	EUV理論モデリング	西原功修
	80	47B	榎戸 武揚	北海道大学大学院工学研究科	レーザー生成高プラズマ放射エネルギーX線照射にともなう高分子材料の改質とその診断	西村博明
	研究会	81	1W	高橋 栄一	(独)産業技術総合研究所	高速点火慣性核融合のための超高強度レーザー高密度プラズマ相互作用物理
82		2W	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
83		3W	吉田 正典	(独)産業技術総合研究所爆発安全研究センター	高強度レーザー衝撃波による状態方程式研究	田中和夫