

	課題番号	氏名	所属	研究課題	受入研究者	
大型レーザー実験	1	A1-01	米田 仁紀	電気通信大学レーザー新世代研究センター	Top-Bプロジェクト 10MGauss級超高磁場発生実験とその応用研究	坂和洋一
	2	A1-02	遠藤 琢磨	広島大学大学院工学研究科	レーザー加熱によって維持されるデトネーションの伝播特性(2) - 波面安定性の観測 -	白神宏之
	3	A1-03	佐野 智一	大阪大学大学院工学研究科 マテリアル生産科学専攻	高強度レーザー駆動衝撃圧縮による新奇非平衡物質創製	坂和洋一
	4	A1-04	真下 茂	熊本大学衝撃・極限環境研究センター	高衝撃インピーダンス誘電体の衝撃超高压物性	坂和洋一
	5	A1-05	Michel Koenig	LULI, Ecole Polytechnique	反射・反響衝撃波および収束衝撃波による高密度状態の直接計測	坂和洋一
	6	A1-06	Jie Zhang	Institute of Physics, Chinese Academy of Sciences	Study on photoionized plasmas related with astrophysics with GEKKO laser facility	西村博明
	7	A1-07	Dimitri Batani	Universite di Milano Bicocca	Study of nuclear reactions in mass-limited targets with ultra high intensity laser	西村博明
	8	A1-08	Frederic Girard	Commissariat a l' Energie Atomique (CEA)	Titanium K-shell x-ray production from "hybrid" underdense targets	西村博明
	9	A1-09	猿倉 信彦	大阪大学レーザーエネルギー学研究センター	固体物理と高密度プラズマ物理の過渡状態の物性物理の開拓	
	10	A1-10	Jian Zheng	Department of Modern Physics, University of Science and Technology of China Hefei	Cherenkov radiation study for detecting the hot electron energy transport within target	田中和夫
	11	A1-11	Richard Stephens	Inertial Fusion Technology Division, Energy Group, General Atomics	Detailed Study of Gold foam targets for increasing energy coupling efficiency for fast	田中和夫
	12	A1-12	Nigel Woolsey	Department of Physics, University of York	Laser-plasma jets and Mach surfaces -high-energy density laboratory astrophysics	坂和洋一
	13	A1-13	Michel Koenig	LULI, Ecole Polytechnique	Highly radiative shock experiment	坂和洋一
	14	A1-14	重森 啓介	大阪大学レーザーエネルギー学研究センター	超高压下におけるダイヤモンドの物性研究	重森啓介
	15	A1-15	入船 徹男	愛媛大学地球深部ダイナミクス研究センター	高強度レーザーによる高压地球科学研究(超高压力下での鉄の物性)	重森啓介
	16	A1-16	疇地 宏	大阪大学レーザーエネルギー学研究センター	新しい高速点火方式の探索	疇地 宏
	17	A1-17	疇地 宏	大阪大学レーザーエネルギー学研究センター	衝撃点火核融合の原理実証	疇地 宏
	18	A1-18	生駒 大洋	東京工業大学地球史研究センター	大規模レーザーを用いた超高压下での水素の状態方程式実験と惑星内部構造への応用	佐野孝好
	19	A1-19	杉田 精司	東京大学大学院新領域創成科学研究科	天体衝突によるケイ酸塩化学反応過程解明のための飛翔体高速加速技術の開発	重森啓介
	20	A1-20	尾崎 典雅	大阪大学大学院工学研究科	静・動ハイブリッド圧縮法を用いた高压・高密度状態の実現と物質・惑星科学へのアプローチ	佐野孝好
	21	A1-21	尾崎 典雅 (Raymond Smith)	大阪大学大学院工学研究科	Mbar領域までの等エントロピー圧縮状態の生成及びその応用	重森啓介
グループ形成	1	A2-02	吉田 弘樹	岐阜大学工学部	ターゲットインジェクターの基盤技術開発	乗松孝好
	2	A2-03	三浦 永祐	産業技術総合研究所 エネルギー技術研究部門	TeVを目指したLFEXレーザーを用いた電子加速の研究	近藤公伯
	3	A2-04	野田 章	京都大学化学研究所	高強度レーザーによる高エネルギーイオンビーム生成とその高品質化に向けた物理現象解	西村博明
	4	A2-05	星野 真弘	東京大学大学院理学系研究科	実験室宇宙物理学の創生	高部英明
	5	A2-06	猿倉 信彦	大阪大学レーザーエネルギー学研究センター	固体物理と高密度プラズマ物理の過渡状態の物性物理の開拓	
	6	A2-07	村上 匡且	大阪大学レーザーエネルギー学研究センター	衝撃点火の要素物理研究	
	7	A2-08	兒玉 了祐	大阪大学大学院工学研究科	超高強度レーザーによるイオン、核反応粒子、素粒子生成と先進プローブへの展開	疇地 宏
	8	A2-09	兒玉 了祐	大阪大学大学院工学研究科	レーザー高压凝縮物性研究 - 惑星物理から新物質創生 -	重森啓介
従来型共同研究	1	B1-01	荒巻 光利	名古屋大学大学院工学研究科電子情報システム専攻	レーザー冷却された微小プラズマの非破壊観測に関する研究	坂和洋一
	2	B1-02	岡村 康行	大阪大学大学院基礎工学研究科	ランダム媒質中の不均質物体の位置推定に関する研究	中井光男
	3	B1-03	糟谷 紘一	東京工業大学大学院総合理工学研究科 創造エネルギー専攻	レーザー法、イオンビーム法、高周波放電法により生成される各所の高機能被膜性能の比	乗松孝好
	4	B1-04	河内 哲哉	(独)日本原子力研究開発機構 量子ビーム応用研究部門	ペタワットレーザー駆動単色量子ビームの科学	西村博明
	5	B1-05	北川 米喜	光産業創成大学院大学	ターブルトフフェムト秒ビート波レーザーによる粒子加速と医療応用	近藤公伯
	6	B1-06	綱脇 恵章	大阪産業大学工学部 電子情報通信工学科	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
	7	B1-07	中野 元博	大阪大学大学院工学研究科 精密科学・応用物理学専攻	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
	8	B1-08	仁木 秀明	福井大学大学院工学研究科 原子力・エネルギー安全工学専攻	レーザー同位体分離の研究	宮永憲明
	9	B1-09	西田 嘉夫	大阪市立都島工業高等学校 電気電子工学科	レーザー植物工場内の光触媒作用による防菌防霉効果の研究	乗松孝好
	10	B1-10	柴田 一成	京都大学大学院理学研究科 花山天文台	大質量星の進化末期における磁気流体現象の理論的・数値的研究 - 重力崩壊型超新星及びガンマ線バーストの爆発メカニズムの解明 -	佐野孝好
	11	B1-11	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
	12	B1-12	八ッ橋 知幸	大阪市立大学大学院理学研究科 物質分子系専攻	近赤外長波長フェムト秒レーザーによる様々な媒体からの白色光発生の研究	島田義則
	13	B1-13	清水 克哉	大阪大学極限量子科学研究センター	ダイヤモンドターゲットホルダを用いた超高压の発生研究	重森啓介
	14	B1-14	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
	15	B1-15	栄長 泰明	慶應義塾大学理工学部	ダイヤモンドアプレータカプセルの製造	長井圭治

	課題番号	氏名	所属	研究課題	受入研究者	
従来型 共同研究	16	B1-16	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
	17	B1-17	中島 秀紀	九州大学大学院総合理工学研究院 エネルギー理工学部門	レーザー核融合ロケットの設計	乗松孝好
	18	B1-18	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
	19	B1-19	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炉材料への応用	長井圭治
	20	B1-20	吉田 弘樹	岐阜大学工学部	ターゲットインジェクションおよびビームステアリングシステム	乗松孝好
	21	B1-21	大須賀 敏明	千葉大学フロンティアメディカルセンター	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
	22	B1-22	小野 晋吾	名古屋工業大学大学院工学研究科	複合フッ化物を用いた真空紫外光素子開発	猿倉信彦
	23	B1-23	甲藤 正人	宮崎大学産学連携支援センター	真空紫外光で拓く環境調和型プロセスの創成 ～高輝度真空紫外コヒーレント光源の開発～	宮永憲明
	24	B1-24	金邊 忠	福井大学大学院工学研究科 原子力・エネルギー安全工学専攻	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
	25	B1-25	川戸 栄	福井大学大学院工学研究科	固体レーザー高密度励起のためのレーザーダイオード高密度集光技術の確立	實野孝久
	26	B1-26	Zhong-ze Gu	中国南京東南大学	Research on capsule fabrication and its application	長井圭治
	27	B1-27	小林 孝嘉	電気通信大学	高出力モノサイクルレーザーの開発と応用	宮永憲明
	28	B1-28	田中 桃子	(独)日本原子力研究開発機構	EUVシンチレータの開発	猿倉信彦
	29	B1-29	中野 人志	近畿大学理工学部電気電子工学科	フェムト秒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
	30	B1-30	難波 義治	中部大学工学部機械工学科	遠紫外レーザー用光学結晶の超精密研削による能率的な光学面創成とレーザー耐力	猿倉信彦
	31	B1-31	波多江 仰紀	(独)日本原子力研究開発機構 核融合研究開発部門	トムソン散乱計測のための先端レーザーの開発研究	藤田尚徳
	32	B1-32	張本 鉄雄	山梨大学大学院医学工学総合研究部	タイリング型光学系による位相差の補償	白神宏之
	33	B1-33	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	河仲準二
	34	B1-34	Hong Jin Kong	Korea Advanced Institute of Science and Technology	Beam combined fiber laser system using stimulated Brillouin scattering phase conjugate mirrors 誘導ブリルアン散乱位相共役鏡を用いたビーム結合ファイバーレーザーシステム	中塚正大
	35	B1-35	村田 貴広	九州東海大学	紫外域の酸化物系セラミック光学素子の開発	猿倉信彦
	36	B1-36	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	分極反転構造高機能偏光制御デバイスの研究	宮永憲明
	37	B1-37	村原 正隆	東京工業大学イノベーション研究推進体	KDP結晶の耐水性保護膜形成	實野孝久
	38	B1-38	本越 伸二	(財)レーザー技術総合研究所	高平均出力レーザー用高耐力・長寿命光学薄膜の開発	實野孝久
	39	B1-39	山川 考一	(独)日本原子力研究開発機構 量子ビーム応用研究部門 高強度レーザー開発研究グループ	広帯域イッテリビウム系固体レーザーの開発	河仲準二
	40	B1-40	山中 千博	大阪大学大学院理学研究科 宇宙地球科学専攻	白色コヒーレント光を利用した偏光分光計測	藤田雅之
	41	B1-41	山中 正宣	光産業創成大学院大学	高出力固体レーザーの光産業創成への応用	乗松孝好
	42	B1-42	横谷 篤至	宮崎大学工学部電気電子工学科	紫外フェムト秒レーザーパルスのチャープによる物質の光損傷しきい値の制御	猿倉信彦
	43	B1-43	吉川 彰	東北大学多元物質科学研究所	ポストCe:LiCAFを目指したCe系新紫外レーザー結晶の開発・シンチレータ結晶への展開	猿倉信彦
	44	B1-44	吉田 英樹	長崎県産業技術センター	紫外域のフッ化物系セラミック光学素子の開発	猿倉信彦
	45	B1-45	吉田 実	近畿大学理工学部電気電子工学科	フェムト秒レーザーを用いた加工と、その応用技術に関する研究	宮永憲明
	46	B1-46	吉田 実	近畿大学理工学部電気電子工学科	ファイバ伝送レーザーによる各種診断技術の開発	實野孝久
	47	B1-47	吉田 実	近畿大学理工学部電気電子工学科	全石英増幅媒質による1.3 μm帯光増幅器の開発と性能向上	藤本 靖
	48	B1-48	林 昶煥	韓国原子力研究所	大型Nd:Glassレーザーフロントエンドの光ファイバーレーザー研究	中塚正大
	49	B1-49	川嶋 利幸	浜松ホトニクス(株) 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
	50	B1-50	小川 哲生	大阪大学大学院理学研究科物理学専攻	大出力レーザーを用いた光誘起相転移の理論的検討	猿倉信彦
	51	B1-51	川田 重夫	宇都宮大学工学研究科 エネルギー環境科学専攻	高強度短パルスレーザーによる粒子加速	三間園興
	52	B1-52	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
	53	B1-53	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課程の研究	三間園興
	54	B1-54	坂上 仁志	自然科学研究機構 核融合科学研究所	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
	55	B1-55	坂上 仁志	自然科学研究機構 核融合科学研究所	一次元相対論的粒子コードのシミュレーション環境整備	田中和夫
	56	B1-56	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
	57	B1-57	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	高エネルギー粒子輸送コードの開発と高速点火シミュレーションへの応用	三間園興
	58	B1-58	中野 逸夫	岡山大学大学院自然科学研究科	レーザーを利用したレプトン数非保存の実験的研究	疇地 宏
	59	B1-59	福本 康秀	九州大学大学院数理学研究院	変分原理に基づく回転密度成層流体における平均流と波の非線形相互作用	西原功修
	60	B1-60	松岡 千博	愛媛大学大学院理工学研究科	円筒形リヒトマイヤー・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
	61	B1-61	水田 晃	千葉大学先進科学研究教育センター	無衝突衝撃波問題のグローバル多次元流体シミュレーション	高部英明
	62	B1-62	芦田 昌明	大阪大学基礎工学研究科	広帯域テラヘルツ波を用いた遷移金属酸化物薄膜における光誘起相転移のダイナミクス研	斗内政吉

平成19年度共同研究採択リスト

2007.6.22

	課題番号	氏名	所属	研究課題	受入研究者	
従来型共同研究	63	B1-63	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	テラヘルツ分光における液晶のスペクトル帰属と分子運動ダイナミクス解明	萩行正憲
	64	B1-64	市川 洋	名古屋工業大学大学院工学研究科	ZnO薄膜を用いたテラヘルツ電磁波発生素子開発	猿倉信彦
	65	B1-65	今井 洋	茨城大学工学部電気電子工学科	高感度テラヘルツ波診断システムの開発	斗内政吉
	66	B1-66	角屋 豊	広島大学大学院先端物質科学研究科	1.5 μm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
	67	B1-67	北野 勝久	大阪大学大学院工学研究科 原子分子イオン制御理工学センター	テラヘルツ時間領域分光法を用いた反応性プラズマの先駆的診断手法の開発	萩行正憲
	68	B1-68	紀和 利彦	岡山大学大学院自然科学研究科	レーザーテラヘルツ波顕微鏡を用いた化学イメージセンサの開発	斗内政吉
	69	B1-69	郭 其新	佐賀大学理工学部	ZnTeエピ膜を利用した広帯域THz放射素子の研究開発	谷 正彦
	70	B1-70	田島 節子	大阪大学大学院理学研究科物理学専攻	温度可変反射型テラヘルツ時間領域分光システムの開発	斗内政吉
	71	B1-71	田中 耕一郎	京都大学大学院理学研究科	様々な構造をもつメタ電磁物質におけるテラヘルツ時間領域全反射減衰分光	斗内政吉
	72	B1-72	徳沢 季彦	自然科学研究機構 核融合科学研究所	テラヘルツ波の高温プラズマ計測への適用に関する研究	萩行正憲
	73	B1-73	菜嶋 茂喜	公立大学法人 大阪市立大学	二次元ワイヤーグリッド偏光子の製作と電磁応答	萩行正憲
	74	B1-74	荻戸 立夫	富山大学工学部電気電子システム工学科	透光性セラミックス光学素子を用いた非接触中赤外画像計測	猿倉信彦
	75	B1-75	東口 武史	宇都宮大学大学院工学研究科	レーザー生成高密度プラズマ放射観測のためのコンパクトアウトテラヘルツ観測システムの開発	萩行正憲
	76	B1-76	平川 靖之	久留米工業高等専門学校	フェムト秒レーザーのレーザーस्पекクル顕微鏡への適用	斗内政吉
	77	B1-77	藤原 康文	大阪大学大学院工学研究科 マテリアル生産科学専攻	波長超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
	78	B1-78	森 勇介	大阪大学大学院工学研究科	テラヘルツ磁場発生用新規非線形光学材料の探索に関する研究	斗内政吉
79	B1-79	湯上 登	宇都宮大学大学院工学研究科	レーザープラズマからのテラヘルツ電磁波発生	兒玉了祐	
80	B1-80	藤田 雅之	(財)レーザー技術総合研究所	超短パルスレーザーの開発、制御、ならびにその応用	宮永憲明	
81	B1-81	砂原 淳	(財)レーザー技術総合研究所	レーザープラズマにおける電子輸送	三間園興	
82	B1-82	谷口 誠治	(財)レーザー技術総合研究所	コヒーレント分子振動により駆動される超高速光分子反応のメカニズムとダイナミクス	藤田尚徳	
研究会	1	B2-01	浜口 智志	大阪大学工学研究科原子分子イオン制御理工学センター	光・プラズマプロセスのバイオ応用	萩行正憲