

平成20年度 共同利用・共同研究採択課題一覧

	区分	課題番号	氏名	所属	研究課題	受入研究者
1	A1:大型レーザー装置利用	A1-01	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課程解明のための飛翔体高速加速技術の開発	門野 敏彦
2	A1:大型レーザー装置利用	A1-02	荒川 政彦	名古屋大学大学院環境学研究科	超地球脱出速度における衝突クレーター形成実験	門野 敏彦
3	A1:大型レーザー装置利用	A1-03	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圧地球科学研究(超高压力下での鉄の物性)	重森 啓介
4	A1:大型レーザー装置利用	A1-04	中村 昭子	神戸大学大学院理学研究科	宇宙固体物質への高速衝突による塵生成過程の解明のための衝突破片回収実験	門野 敏彦
5	A1:大型レーザー装置利用	A1-05	Dimitri Batani	Dipartimento di Fisica G.Occhialini, Unibersita di Milano Bicocca	Study of the transition between solid-insulator to liquid semi-metal in carbon compressed at megabar pressures by laser driven	重森 啓介
6	A1:大型レーザー装置利用	A1-06	清水 克哉	大阪大学極限量子科学研究センター	超高压下におけるダイヤモンドの物性研究	重森 啓介
7	A1:大型レーザー装置利用	A1-07	近藤 忠	大阪大学大学院理学研究科	大規模レーザーを用いた溶解鉄の状態方程式と地球深部構造への応用	重森 啓介
8	A1:大型レーザー装置利用	A1-09	白神 宏之	大阪大学レーザーエネルギー学研究センター	位相型ゾーンプレート(PZP)を用いたターゲットの密度スケール長の測定	疇地 宏
9	A1:大型レーザー装置利用	A1-10	生駒 大洋	東京工業大学大学院理工学研究科	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
10	A1:大型レーザー装置利用	A1-11	尾崎 典雅	大阪大学大学院工学研究科	レーザー高圧凝縮物性研究	坂和 洋一
11	A1:大型レーザー装置利用	A1-12	Michel Koenig	Laboratoire LULI Ecole Polytechnique	Highly radiative shock experiment	坂和 洋一
12	A1:大型レーザー装置利用	A1-13	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
13	A1:大型レーザー装置利用	A1-14	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(3) - 波面構造ダイナミクスの観測 -	白神 宏之
14	A1:大型レーザー装置利用	A1-16	村上 匡且	大阪大学レーザーエネルギー学研究センター	衝撃点火核融合の原理実証	疇地 宏
15	A1:大型レーザー装置利用	A1-17	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	重森 啓介
16	A1:大型レーザー装置利用	A1-20	藤岡 慎介	大阪大学レーザーエネルギー学研究センター	最適な極端紫外光源プラズマの生成に必要な低温スズ物性値の計測	西村 博明
17	A2:大型レーザー装置実験に向けたグループ形成	A2-01	野田 章	京都大学化学研究所	高強度レーザーを用いた高エネルギー粒子(量子)ビーム生成の研究	西村 博明
18	A2:大型レーザー装置実験に向けたグループ形成	A2-02	長友 英夫	大阪大学レーザーエネルギー学研究センター	高精度レーザープラズマシミュレーションコード開発	長友 英夫
19	A2:大型レーザー装置実験に向けたグループ形成	A2-03	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	猿倉 信彦
20	B1:重点的共同研究	B1-01	匂坂 明人	日本原子力研究開発機構 関西光科学研究所	高エネルギーイオン生成のためのプリプラズマ計測と輻射流体シミュレーションの比較検証	計算機コード利用(長友英夫)
21	B1:重点的共同研究	B1-02	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	THz光学特性評価システム(萩行正憲)
22	B1:重点的共同研究	B1-03	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	THz光学特性評価システム(萩行正憲)
23	B1:重点的共同研究	B1-04	石川 謙	東京工業大学理工学研究科	液晶系とTHz光の相互作用を通じた液晶のダイナミズム解明とTHz発生	THz光学特性評価システム(萩行正憲)
24	B1:重点的共同研究	B1-05	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	THz光学特性評価システム(萩行正憲)
25	B1:重点的共同研究	B1-06	顧 萍	和歌山大学教育学部	テラヘルツ時間分光法を用いた酸化チタン薄膜の光触媒効果の評価	THz光学特性評価システム(萩行正憲)

	区分	課題番号	氏名	所属	研究課題	受入研究者
26	B1:重点的共同研究	B1-07	村原 正隆	東京大学イノベーション研究推進体	KDP結晶の表面研磨と耐レーザー・耐水性保護膜形成と評価	レーザーダメージ特性評価システム (實野孝久)
27	B1:重点的共同研究	B1-08	阿部 敏之	弘前大学大学院理工学研究科	レーザー核融合ターゲット用有機材料の電子物性	レーザーダメージ特性評価システム (實野孝久)
28	B1:重点的共同研究	B1-09	本越 伸二	(財)レーザー技術総合研究所	繰返しレーザーパルスによる光学薄膜の損傷に関する研究	レーザーダメージ特性評価システム (實野孝久)
29	B1:重点的共同研究	B1-10	川戸 栄	福井大学大学院工学研究科	小型短パルスレーザーの高出力化のための、利得媒質のダメージ特性の解明	レーザーダメージ特性評価システム (實野孝久)
30	B1:重点的共同研究	B1-11	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	光物性評価レーザーシステム (猿倉信彦)
31	B1:重点的共同研究	B1-12	村田 貴広	九州東海大学総合教養部	紫外域の酸化ガラス光学素子の開発	光物性評価レーザーシステム (猿倉信彦)
32	B1:重点的共同研究	B1-13	吉川 彰	東北大学多元物質科学研究所	真空紫外域に発光する新規発光結晶の開発	光物性評価レーザーシステム (猿倉信彦)
33	B1:重点的共同研究	B1-14	小野 晋吾	名古屋工業大学大学院工学研究科	フッ化物を用いた真空紫外無機EL素子開発	光物性評価レーザーシステム (猿倉信彦)
34	B1:重点的共同研究	B1-15	荻野 拓	東京大学大学院工学研究科	近紫外発光材料の探索	光物性評価レーザーシステム (猿倉信彦)
35	B1:重点的共同研究	B1-16	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中赤外イメージング	光物性評価レーザーシステム (猿倉信彦)
36	B1:重点的共同研究	B1-17	田中 桃子	日本原子力研究開発機構 関西光科学研究所	EUV領域におけるシンチレーターの開発	光物性評価レーザーシステム (猿倉信彦)
37	B1:重点的共同研究	B1-18	吉田 英樹	長崎県産業技術センター	紫外領域におけるフッ化物系セラミック光学素子の開発	光物性評価レーザーシステム (猿倉信彦)
38	B1:重点的共同研究	B1-19	中野 元博	大阪大学大学院工学研究科	スズ貫通孔ターゲットを用いたレーザー生成プラズマEUV光源の開発	EUVターゲットシステム (西村博明)
39	B1:重点的共同研究	B1-20	田川 雅人	神戸大学大学院工学研究科	低軌道宇宙環境模擬用レーザーデトネーション型原子状酸素発生装置から発生する極端紫外線の評価とその応用に関する研究	EUVターゲットシステム (西村博明)
40	B1:重点的共同研究	B1-21	乗松 孝好	大阪大学レーザーエネルギー学研究センター	新規低密度スズターゲットのEUV発光とデブリの方向制御	EUVターゲットシステム (西村博明)
41	B1:重点的共同研究	B1-22	田沼 肇	首都大学東京理工学研究科	レーザープラズマ放射における原子素過程の研究	EUVターゲットシステム (西村博明)
42	B1:重点的共同研究	B1-23	藤原 闊夫	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高性能化	EUVターゲットシステム (西村博明)
43	B1:重点的共同研究	B1-24	島田 義則	(財)レーザー技術総合研究所	炭酸ガスレーザー照射によるEUV発生研究	EUVターゲットシステム (西村博明)
44	B2:一般共同研究	B2-01	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
45	B2:一般共同研究	B2-02	西原 功修	大阪大学レーザーエネルギー学研究センター	磁場中及び衝撃点火におけるリヒトマイヤー・メッシュコフ不安定性の理論・シミュレーション	佐野 孝好
46	B2:一般共同研究	B2-03	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
47	B2:一般共同研究	B2-04	中尾 安幸	九州大学大学院工学研究院	核反応計測に基づく爆縮DT燃料プラズマの縮退度診断法	疇地 宏
48	B2:一般共同研究	B2-05	野崎 真也	沖縄工業高等専門学校	高速点火における符号化半影カメラを用いた核反応領域の診断	藤岡 慎介
49	B2:一般共同研究	B2-06	大西 直文	東北大学特定領域研究推進支援センター	非等方・非定常輻射場と流体の結合計算に関する研究	長友 英夫
50	B2:一般共同研究	B2-07	八木 政行	新潟大学教育人間科学部	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

	区分	課題番号	氏名	所属	研究課題	受入研究者
51	B2:一般共同研究	B2-08	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 罔興
52	B2:一般共同研究	B2-09	松岡 千博	愛媛大学大学院理工学研究科	表面張力を考慮したレーザレーザ、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	村上 匡且
53	B2:一般共同研究	B2-10	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
54	B2:一般共同研究	B2-11	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	長友 英夫
55	B2:一般共同研究	B2-12	坂上 仁志	自然科学研究機構 核融合科学研究所	1次元相対論的粒子コードのシミュレーション環境整備	羽原 英明
56	B2:一般共同研究	B2-13	高藤 清美	筑波学院大学情報コミュニケーション学部	光機能ヒドロゲルを利用するトリチウムセンタの開発	長井 圭治
57	B2:一般共同研究	B2-14	古河 裕之	(財)レーザー技術総合研究所	レーザー核融合炉設計に関する研究	乗松 孝好
58	B2:一般共同研究	B2-15	糟谷 紘一	(財)レーザー技術総合研究所	短パルス赤外レーザー用不安定共振器の鏡表面耐力の測定	實野 孝久
59	B2:一般共同研究	B2-16	小林 孝嘉	電気通信大学	高出力数サイクルレーザーの開発と応用	宮永 憲明
60	B2:一般共同研究	B2-18	西田 嘉夫	大阪市立都島工業高等学校	レーザー植物工場用半導体レーザーアレイ光源の研究	乗松 孝好
61	B2:一般共同研究	B2-19	山川 考一	日本原子力研究開発機構 量子ビーム応用研究部門	広帯域イッテリビウム系固体レーザーの開発	河仲 準二
62	B2:一般共同研究	B2-20	ハッ橋 知幸	大阪市立大学大学院理学研究科	直接フェムト秒レーザー脱離イオン化による環境汚染物質の検出	西村 博明
63	B2:一般共同研究	B2-21	山中 千博	大阪大学大学院理学研究科	テラワットレーザー誘起コヒーレント白色光を用いた散乱分光研究	宮永 憲明
64	B2:一般共同研究	B2-22	中野 人志	近畿大学理工学部電気電子工学科	小型超短パルス光ファイバーレーザーシステムの開発	藤本 靖
65	B2:一般共同研究	B2-23	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に関する研究	乗松 孝好
66	B2:一般共同研究	B2-24	張本 鉄雄	山梨大学大学院医学工学総合研究部	タイリング型パルス圧縮器の分散特性の近似解析	白神 宏之
67	B2:一般共同研究	B2-25	菜嶋 茂喜	大阪市立大学	二重ワイヤーグリッド偏光子の高性能化の検討	萩行 正憲
68	B2:一般共同研究	B2-26	甲藤 正人	宮崎大学産学連携センター	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
69	B2:一般共同研究	B2-27	岡村 康行	大阪大学大学院基礎工学研究科	拡散光を用いた高濃度コロイドの分散・凝集状態計測に関する研究	中井 光男
70	B2:一般共同研究	B2-30	吉田 実	近畿大学理工学部電気電子工学科	光ファイバ開発技術の確立と全石英増幅媒質による1.3 $\mu$ m帯光増幅器の研究	藤本 靖
71	B2:一般共同研究	B2-31	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	宮永 憲明
72	B2:一般共同研究	B2-32	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
73	B2:一般共同研究	B2-33	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
74	B2:一般共同研究	B2-35	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	萩行 正憲
75	B2:一般共同研究	B2-36	糟谷 紘一	(財)レーザー技術総合研究所	レーザー法、イオンビーム法による生成される各種の高機能被膜性能の比較	乗松 孝好
76	B2:一般共同研究	B2-38	波多江 仰紀	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

	区分	課題番号	氏名	所属	研究課題	受入研究者
77	B2:一般共同研究	B2-39	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シングルショットテラヘルツ観測システムの開発	萩行 正憲
78	B2:一般共同研究	B2-40	河内 哲哉	日本原子力研究開発機構 量子ビーム応用研究部門	ベタワットレーザー駆動単色量子ビームの科学	西村 博明
79	B2:一般共同研究	B2-41	北川 米喜	光産業創成大学院大学	テーブルトップフェムト秒ビート波レーザーによる粒子加速と医療・産業応用	坂和 洋一
80	B2:一般共同研究	B2-42	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	児玉 了祐
81	B2:一般共同研究	B2-43	福本 康秀	九州大学大学院数理学研究院	ラグランジュ的記述による速度不連続面や渦の非線形不安定性理論	村上 匡且
82	B2:一般共同研究	B2-44	水田 晃	千葉大学先進科学研究教育センター	天体現象におけるジェットのダイナミクスとレーザー生成プラズマによるジェットの模擬実験の可能性の検討	高部 英明
83	B2:一般共同研究	B2-45	佐々木 明	日本原子力研究開発機構 量子ビーム応用研究部門	UVからX線領域のプラズマ光源の原子過程の理論解析	村上 匡且
84	B2:一般共同研究	B2-46	荒巻 光利	名古屋大学大学院工学研究科	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
85	B2:一般共同研究	B2-47	仁木 秀明	福井大学大学院工学研究科	レーザー同位体分離の研究	宮永 憲明
86	B2:一般共同研究	B2-48	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
87	B2:一般共同研究	B2-49	中野 逸夫	岡山大学大学院自然科学研究科	原子とレーザーによる素粒子・宇宙の基礎物理の研究	疇地 宏
88	B2:一般共同研究	B2-50	西原 功修	大阪大学レーザーエネルギー学研究センター	高強度レーザーとクラスターとの相互作用に関するシミュレーション研究	村上 匡且
89	B2:一般共同研究	B2-51	坂上 仁志	自然科学研究機構 核融合科学研究所	相対論的粒子コードによるプロトン加速のシミュレーション研究	田中 和夫
90	B2:一般共同研究	B2-52	中島 秀紀	九州大学大学院総合理工学研究院	レーザープラズマ駆動・原子力電気推進システムの提案	乗松 孝好
91	B2:一般共同研究	B2-53	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	佐野 孝好
92	B2:一般共同研究	B2-54	西川 亘	岡山大学大学院自然科学研究科	中性を含む低電離プラズマ中の原子過程の研究	村上 匡且
93	B2:一般共同研究	B2-55	吉田 実	近畿大学理工学部電気電子工学科	レーザープラズマ極端紫外(EUV)光源の最適化に関する研究	西村 博明
94	B2:一般共同研究	B2-56	川田 重夫	宇都宮大学大学院工学研究科	高強度短パルスレーザーによる粒子加速	三間 園興
95	B2:一般共同研究	B2-57	糟谷 紘一	(財)レーザー技術総合研究所	短パルス赤外レーザーの高出力化とEUVデータベースの補遺	西村 博明
96	B2:一般共同研究	B2-58	菅 博文	浜松ホトニクス(株) 中央研究所	炉用ドライバー及びLD励起高平均出力レーザーの研究	宮永 憲明
97	C:研究会形式	C-01	村上 匡且	大阪大学レーザーエネルギー学研究センター	衝撃点火研究会	村上 匡且
98	C:研究会形式	C-02	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ワークショップ	萩行 正憲