

## 18年度共同研究採択リスト 全124件

### A-1(大型・一般提案実験)11件

課題番号	氏名	所属	役職	研究課題	受入研究者
A1-1	米田 仁紀	電気通信大学レーザー新世代研究センター	助教授	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	兒玉了祐
A1-2	遠藤 琢磨	広島大学	助教授	レーザー加熱によって維持されるドネーションの伝播特性(1)-擬似平面ドネーションの発生と観測-	白神宏之
A1-3	清水 克哉	大阪大学極限量子科学研究センター	教授	ダイヤモンドターゲットホルダを用いた超高压の発生	疇地宏
A1-4	重森 啓介	大阪大学レーザーエネルギー学研究センター	助手	超高压下におけるダイヤモンドの物性研究	重森啓介
A1-5	入船 徹男	愛媛大学地球深部ダイナミクス研究センター	教授	高強度レーザーによる高圧地球科学研究	重森啓介
A1-6	生駒 大洋	東京工業大学地球史研究センター	21世紀COE助手	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
A1-7	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	学内講師	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	兒玉了祐
A1-8	Kevin Fournier	Lawrence Livermore National Laboratory	主任研究員	X-ray generation with low-density high-Z matters heated supersonically with GEKKO HIPER	西村博明
A1-13	Nigel Woolsey	Department of Physics, University of York	Lecture	Development of laboratory experiments to study astrophysical shock and jets	兒玉了祐
A1-14	疇地 宏	大阪大学レーザーエネルギー学研究センター	教授	衝撃点火核融合に向けた超高速飛翔体の生成とその衝突実験	
A1-15	猿倉 信彦	大阪大学レーザーエネルギー学研究センター	教授	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	

### A-1(大型・センター提案実験)4件

課題番号	氏名	所属	役職	研究課題	受入研究者
A1-9	西村 博明	大阪大学レーザーエネルギー学研究センター	教授	極端紫外領域におけるキセノンプラズマのオパシティ	
A1-10	疇地 宏	大阪大学レーザーエネルギー学研究センター	教授	液体重水素ターゲットの圧縮と高速加熱	
A1-11	白神 宏之	大阪大学レーザーエネルギー学研究センター	助教授	クライオ重水素ターゲットの物理	疇地宏
A1-12	Jie zhang	Institute of Physics, Chinese Academy of Science	Vice-Director, Academician, Professor	レーザー宇宙物理 = 光電離非平衡プラズマの物理 = Laser Astrophysics = Physics of Photoionized Non-equilibrium Plasma	高部英明 西村博明

### A-2(大型・グループ形成)4件

課題番号	氏名	所属	役職	研究課題	受入研究者
A2-1	兒玉 了祐	大阪大学大学院工学研究科	教授	光を使った凝縮と極限相転移	
A2-2	遠藤 琢磨	広島大学	助教授	高エネルギー密度ドネーションの伝播特性	白神宏之
A2-3	猿倉 信彦	大阪大学レーザーエネルギー学研究センター	教授	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	
A2-4	吉田 弘樹	岐阜大学工学部	助教授	ターゲットインジェクターの基盤技術開発	乗松孝好

### B-1(一般) 84件

課題番号	氏名	所属	役職	研究課題	受入研究者
B1-01	山中正宣	学校法人 光産業創成大学院大学	教授	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 河仲準二
B1-02	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	教授	レーザー核融合ロケットの推進効率の向上	乗松孝好
B1-03	ハツ橋 知幸	大阪市立大学 大学院理学研究科	講師	サブテンフェムト秒レーザーパルスによるイオン化法の開発と選択的分子イオン生成	島田義則
B1-04	八木 政行	新潟大学 教育人間科学部・超域研究機構	助教授	新規光機能複合材料の開発とターゲット及び核融合炉材料への応用	長井圭治
B1-05	小池 文博	北里大学 医学部 物理学	助教授	高密度プラズマ中の原子過程の研究	三間園興
B1-06	岡村 康行	大阪大学 大学院基礎工学研究科	教授	拡散光を用いた不透明プラスチックの光学特性測定に関する研究	中井光男
B1-07	水田 晃	Max Planck Institute for Astrophysics	研究員	相対論的流体コードの開発とジェットダイナミクスの研究	高部英明
B1-08	松岡 千博	愛媛大学理学部	助手	リヒトマイヤー・メッシュコフ、レイリー・テイラー不安定性における渦層の時間発展	西原功修
B1-09	高藤 清美	筑波学院大学 情報コミュニケーション学部	助教授	光機能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

課題番号	氏名	所属	役職	研究課題	受入研究者
B1-10	坂上 仁志	核融合科学研究所 理論・シミュレーション研究センター	教授	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 長友英夫
B1-11	坂上 仁志	核融合科学研究所 理論・シミュレーション研究センター	教授	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	田中和夫 羽原英明
B1-12	小野 晋吾	分子科学研究所	助手	複合フッ化物を用いた真空紫外発光素子開発	猿倉信彦
B1-13	市川 洋	名古屋工業大学	教授	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
B1-14	難波 義治	中部大学 工学部	教授	遠紫外レーザー用光学結晶の超精密研削による効率的な光学面創成とレーザー耐力	中塚正大
B1-15	阿部 敏之	弘前大学 理工学部	助教授	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 乗松孝好
B1-16	根本 修克	日本大学工学部	助教授	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 乗松孝好
B1-17	岡田 利男	東京農工大 工学部 物理システム工学科	教授	超高強度レーザーとプラズマとの相互作用	三間園興
B1-18	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	助教授	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
B1-19	芦田 昌明	大阪大学大学院基礎工学研究科	助教授	広帯域テラヘルツ電磁波時間領域分光法による遷移金属酸化物の研究	斗内政吉
B1-20	田中 耕一郎	京都大学 大学院理学研究科	教授	様々な構造をもつメタ電磁物性におけるテラヘルツ時間領域全反射減衰分光	斗内政吉
B1-21	平川 靖之	久留米工業高等専門学校 電気電子工学科	助教授	フェムト秒レーザーのレーザースペックル顕微鏡への適用	斗内政吉
B1-22	紀和 利彦	岡山大学大学院 自然科学研究科	講師	電界効果型テラヘルツ波発生システムの開発と化学ガス検出放射特性の評価	斗内政吉
B1-23	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	助教授	ハイパワーのレーザー及びイオンビームによる高機能被膜生成法の開発	乗松孝好 中井光男
B1-24	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	教授	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
B1-25	張本 鉄雄	山梨大学 大学院 医学工学総合研究部 情報システム工学系	助教授	組み合わせ光学系の開発と性能評価	白神宏之
B1-26	張本 鉄雄	山梨大学 大学院 医学工学総合研究部 情報システム工学系	助教授	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 藤田雅之
B1-27	三浦 永祐	産業技術総合研究所 エネルギー技術研究部門 パワーレーザーグループ	研究グループ長	高強度レーザー生成高エネルギー電子源	近藤公伯
B1-28	山中 千博	大阪大学 理学研究科 宇宙地球科学専攻	助教授	コヒーレント白色光を用いた大気散乱計測	藤田雅之
B1-29	西口 彰夫	大阪工業大学工学部 電子情報通信工学科	教授	爆縮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
B1-30	福本 康秀	九州大学 大学院数理学研究院	教授	ハミルトンの正準形式による密度不連続面の非線形安定性解析	西原功修
B1-31	徳沢 季彦	核融合科学研究所	助手	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
B1-32	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	教授	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
B1-33	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	助教授	周期構造を有する液晶のタイプドメインテラヘルツ分光による構造発現機構の解明	萩行正憲
B1-34	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	研究副主幹	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
B1-35	大西 直文	東北大学 大学院工学研究科 航空宇宙工学専攻	助手	輻射流体計算手法の高度化に関する研究	高部英明
B1-36	江 偉華	長岡技術科学大学	助教授	EUV光源としての放電プラズマ特性評価	西村博明
B1-37	田島 節子	大阪大学大学院 理学研究科 物理学専攻	教授	温度可変反射型時間領域分光システムの開発	斗内政吉
B1-38	吉田 実	近畿大学理工学部 電気電子工学科	助教授	全石英増幅媒質による1.3μm帯光増幅器の開発と性能向上	藤本 靖
B1-39	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 電子光学領域	助教授	分極反転構造を用いた電気光学偏光制御デバイスの研究	宮永憲明
B1-40	角屋 豊	広島大学 大学院先端物質科学研究科	教授	1.5μm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
B1-41	西田 嘉夫	大阪市立都島工業高等学校 電気電子工学科	教諭	レーザー植物工場実現のための光源に関する基礎研究	乗松孝好
B1-42	米田 仁紀	電気通信大学レーザー新世代研究センター	助教授	金のWarm dense matter領域におけるMetal-Nonmetal遷移の研究	兒玉了祐
B1-43	中野 逸夫	岡山大学大学院自然科学研究科	教授	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
B1-44	菜嶋 茂喜	大阪市立大学工学研究科 工学部応用物理学科	講師	テラヘルツ波帯ワイヤグリッドの断面形状と電磁応答に関する研究	萩行正憲
B1-45	佐々木 孝友	大阪大学 大学院工学研究科	教授	テラヘルツ電磁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
B1-46	綱脇 恵章	大阪産業大学工学部電気電子工学科	教授	FEL用高輝度電解放出電子ビーム源に関する研究	三間園興
B1-47	伊藤 利道	大阪大学 大学院工学研究科	教授	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

課題番号	氏名	所属	役職	研究課題	受入研究者
B1-48	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	主任部員	炉用ドライバー及びLD励起高平均出力レーザーの研究	中塚正大 宮永憲明
B1-49	大須賀 敏明	千葉大学 フロンティアメディカルセンター	助教授	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
B1-50	田口 俊弘	摂南大学工学部電気電子工学科	教授	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
B1-51	吉田 弘樹	岐阜大学工学部電気電子工学科	助教授	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
B1-52	仁木 秀明	福井大学大学院工学研究科	教授	レーザー同位体分離の研究	宮永憲明
B1-53	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(電気・電子工学科)	助教授	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
B1-54	下村浩一郎	高エネルギー加速器科学研究機構・物質構造科学研究所	助手	高強度パルスレーザーを用いた低エネルギーミュオンビーム生成法の概念設計 キーワード[高強度パルスレーザー、ミュオン、	兒玉了祐
B1-55	甲藤正人	宮崎大学地域共同研究センター	助教授	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 河仲準二
B1-56	加藤進	産業技術総合研究所・エネルギー研究部門パワーレーザーグループ	主任研究員	超短パルス高強度レーザーとプラズマを用いた粒子加速に関するシミュレーション研究	三間罔興 長友英夫
B1-58	中野人志	近畿大学理工学部電気電子工学科	助教授	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超関する研究	藤田雅之
B1-59	高田将郎	東京大学大学院理学系研究科天文学専攻	助手	太陽内部の条件下における吸収係数のレーザー実験による直接測定	佐野孝好
B1-60	吉田英樹	長崎県産業技術センター	研究員	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
B1-61	村田貴広	九州東海大学総合教養部、阿蘇総合教養	講師	紫外域の酸化物系セラミック光学素子の開発	猿倉 信彦
B1-62	堀田栄喜	東京工業大学大学院総合理工学研究科	教授	極端紫外(EUV)光の絶対計測	西村博明
B1-63	内田成明	東京工業大学	特任教授	レーザープラズマ型EUV光源用ターゲット供給法の研究 キーワード[ パンチアウトターゲット、デブリ抑制、高速ターゲット供給	西原功修 西村博明
B1-64	村原正隆	東京工業大学エントロピアレーザーイニシアティブ	特任教授	スラブレーザーヘッドの硬質・耐水性・反射防止・エバネッセント波防止膜の室温形成	中塚正大 實野孝久
B1-65	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 高強度レーザー開発研究グループ	グループリーダー	広帯域イットリビウム系固体レーザーの開発	河仲準二
B1-66	吉田実	近畿大学理工学部電気電子工学科	助教授	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 本越伸二
B1-67	吉田実	近畿大学理工学部 電気電子工学科	助教授	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 藤田雅之
B1-68	吉田実	近畿大学理工学部電気電子工学科	助教授	レーザー生成プラズマ放射EUV光のスペクトル制御とデブリの抑制に関する研究	西村博明
B1-69	千徳 靖彦	Department of Physics, University of Nevada, Reno	Research Associate Professor	衝突粒子コードを用いた高速点火核融合の総合シミュレーション	長友英夫
B1-70	小林孝嘉	電気通信大学	特任教授	高出力モノサイクルレーザーの開発と応用	宮永憲明
B1-71	北川米喜	光産業創成大学院大学	教授	テーブルトップフェムト秒ピート波レーザーによる粒子加速と医療応用	近藤公伯
B1-72	湯上 登	宇都宮大学大学院工学研究科	助教授	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
B1-73	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	助手	テラヘルツ時間領域分光法を用いた反応性プラズマ中のラジカル診断手法の開発	萩行正憲 谷 正彦
B1-74	中野 秀俊	NTT物性科学基礎研究所	主幹研究員	超高強度レーザーによる連続スペクトル硬X線発生の高効率化に関する検討	西村博明
B1-75	吉川 彰	東北大学多元物質科学研究所	助教授	ポストCe:LiCAFを目指したGe系新紫外レーザー結晶の開発	猿倉信彦
B1-76	中山 斌義	近畿大学理工学部電気電子工学科	教授	新レーザー材料の開発	中塚正大 藤本 靖
B1-77	西村 昭彦	日本原子力研究開発機構 関西光科学研究所	主任研究員	Diffusion Bondingを用いて作製されたレーザー結晶の耐久力評価および新Nd、Yb結晶の探索	猿倉信彦
B1-78	島田 義則	(財)レーザー技術総合研究所	副主任研究員	レーザー超音波探傷システムの開発	中塚正大
B1-79	砂原 淳	(財)レーザー技術総合研究所 理論・シミュレーショングループ	研究員	レーザープラズマにおける非局所熱輸送に関する理論研究	三間罔興
B1-80	今崎 一夫	レーザー技術総合研究所	主席研究員	レーザーコンプトン散乱ガンマ線による核変換	高部英明
B1-81	本越 伸二	財団法人レーザー技術総合研究所	副主任研究員	高耐光光学部品の開発研究	實野孝久
B1-82	古河 裕之	レーザー総研 理論・シミュレーションチーム	副主任研究員	EUV 光源開発における放射流体シミュレーションコードの開発	西原功修
B1-83	谷口 誠治	レーザー技術総合研究所	研究員	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	中塚正大

課題番号	氏名	所属	役職	研究課題	受入研究者
B1-84	藤田 雅之	財団法人レーザー技術総合研究所	主任研究員	超短パルスレーザーの開発、制御、ならびにその応用	乗松孝好 宮永憲明
B1-85	今崎 一夫	レーザー技術総合研究所、エネルギー研究チーム	主席研究員	太陽光直接励起固体レーザーの開発	中塚正大

## B-2(研究会)2件

課題番号	氏名	所属	役職	研究課題	受入研究者
B2-1	長井 圭治	大阪大学レーザーエネルギー学研究センター	助手	第2回レーザー核融合・プラズマ生成ターゲット材料研究会	長井圭治
B2-2	浜口 智志	大阪大学・大学院工学研究科	教授	プラズマの新しい分光とバイオ・ナノプロセス	萩行正憲 谷正彦

## C(EUV)19件

課題番号	氏名	所属	役職	研究課題	受入研究者
C-1	香川 貴司	奈良女子大学 理学部	教授	EUV理論モデリング	西原功修
C-2	難波 慎一	広島大学大学院工学研究科	助手	EUV放射レーザー生成スズプラズマからのバンド外放射特性	西村博明
C-3	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 光量子ビーム利用研究ユニット	副主任研究員	レーザープラズマX線源のスペクトル解析	西原功修
C-4	下村 将史	大阪大学レーザーエネルギー学研究センター	博士前期課程1年	レーザー誘起蛍光法による低温スズプラズマの計測	藤岡慎介
C-5	藤岡 慎介	大阪大学レーザーエネルギー学研究センター	助手	EUV放射プラズマの密度構造制御による放射効率の向上	藤岡慎介
C-6	安藤 強史	大阪大学レーザーエネルギー学研究センター	M2	パンチアウトターゲットの密度・空間分布とEUV放射特性の解明・最適化	藤岡慎介
C-7	青田 達也	大阪大学レーザーエネルギー学研究センター	特任研究員	最小質量ターゲットEUV放射プラズマの密度温度計測	藤岡慎介
C-8	西村 博明	大阪大学レーザーエネルギー学研究センター	教授	高繰り返しEUVプラズマ生成と放射特性の評価	西村博明
C-9	阪口 広和	大阪大学レーザーエネルギー学研究センター	博士前期課程1年	EUV放射プラズマの質量最小化による帯域外光放射の抑制	藤岡慎介
C-10	田沼 肇	首都大学東京 都市教養部 理工系 物理学コース	准教授	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
C-11	長井 圭治	大阪大学レーザーエネルギー学研究センター	助手	新規低密度スズターゲットのEUV発光特性とデブリ評価	長井圭治
C-12	鈴木 千尋	自然科学研究機構 核融合科学研究所	助手	希薄プラズマからのEUV放射スペクトルとその解析	西村博明
C-13	西川 亘	岡山大学 大学院 自然科学研究科 産業創成光学専攻 電気電子機能開発学講座	助手	ロングパルスYAGレーザーを用いたEUV光源の高効率化に関する理論的研究	西原功修
C-14	弓場 愛彦	大阪大学大学院 基礎工学研究科システム創成領域電子光科学専攻	助教授	水素ラジカルを用いたEUVリソグラフィ光学系のクリーニングプロセス	西原功修
C-15	島田 義則	財)レーザー技術総合研究所	副主任研究員	連続照射型質量制限ターゲット装置構築とその特性評価	西村博明
C-16	坂和 洋一	大阪大学レーザーエネルギー学研究センター	助教授	レーザー生成イオンを用いた駆動アブレーション実験	藤岡慎介
C-17	中原 幹夫	近畿大学理工学部理学科物理学コース	教授	質量制限パンチアウトターゲット技術開発研究	西村博明
C-18	坂和 洋一	大阪大学レーザーエネルギー学研究センター	助教授	大口径ガスジェットを用いたガスカーテン方式によるデブリ抑制の基礎実験	藤岡慎介
C-19	藤原 闊夫	兵庫県立大学電気系工学専攻	助教授	EUV光源のための錫液滴ターゲットの開発	西村博明