

平成28年度 共同利用・共同研究 採択課題一覧

	課題番号	研究方式	Category1	Category2	氏名	役職	所属機関	研究課題名(日本語)	受入研究者名
1	2016A1-YAMAZAKI	A-1	計画	(1-1-a)レーザー宇宙プラズマ物理:実験	山崎了	准教授	青山学院大学・理工学部・物理・数理学科	磁化プラズマ中を伝播する無衝突衝撃波の生成実験	坂和洋一
2	2016A1-CASNER	A-1	計画	(1-1-a)レーザー宇宙プラズマ物理:実験	CASNER	Senior Scientist	CEA	Interfacial instabilities in a highly radiative environment	佐野孝好
3	2016A1-MATSUKIYO	A-1	計画	(1-1-a)レーザー宇宙プラズマ物理:実験	松清修一	助教	九州大学大学院総合理工学研究院	無衝突衝撃波のマルチスケール構造の精密測定	坂和洋一
4	2016A1-MORITA	A-1	計画	(1-1-a)レーザー宇宙プラズマ物理:実験	森田 太智	助教	九州大学・大学院総合理工学研究院	大型レーザー生成プラズマと外部磁場を用いた磁気リコネクションの実験研究	坂和洋一
5	2016A1-SANO	A-1	計画	(1-1-a)レーザー宇宙プラズマ物理:実験	佐野 孝好	助教	大阪大学レーザーエネルギー学研究中心	リトマイヤー・メッシュ不安定性による磁化プラズマの乱流混合過程	坂和洋一
6	2016A1-SAKAWA	A-1	計画	(1-1-a)レーザー宇宙プラズマ物理:実験	坂和洋一	准教授	大阪大学レーザーエネルギー学研究中心	Collisionless shock and reconnection study	佐野孝好
7	2016A1-KONDO	A-1	計画	(1-2-b)レーザー地球惑星科学:大型レーザーを用いた高速衝突と回収	近藤 忠	教授	大阪大学・大学院理学研究科・宇宙地球科学専攻	高圧鉱物生成に関するタイムスケールと隕石の衝撃変成起源に関する研究	重森啓介
8	2016A1-SAKAIYA	A-1	計画	(1-2-b)レーザー地球惑星科学:大型レーザーを用いた高速衝突と回収	境家達弘	助教	大阪大学大学院理学研究科宇宙地球科学専攻	鉱物回収実験におけるその場観測手法の開発	重森啓介
9	2016A1-YABUTA	A-1	計画	(1-2-b)レーザー地球惑星科学:大型レーザーを用いた高速衝突と回収	森田ひかる	助教	大阪大学大学院・理学研究科	窒素大気下における模擬星基水物質のレーザー衝突実験	重森啓介
10	2016A1-NISHIMURA	A-1	計画	(2-1-a)レーザー量子ビーム:粒子加速・中性子発生とその応用	西村 博明	教授	大阪大学レーザーエネルギー学研究中心	レーザー駆動中性子による時間分解イメージング技術開発に関する研究	余語覚文
11	2016A1-MARGARONE	A-1	計画	(2-1-a)レーザー量子ビーム:粒子加速・中性子発生とその応用	Daniele Margarone	Senior Researcher	ELI-Beamlines, Institute of Physics of ASCR, Prague	Proton acceleration from a thin cryogenic H1 ribbon	余語覚文
12	2016A1-GIUFFRIDA	A-1	計画	(2-1-c)レーザー量子ビーム:高強度場核科学とその応用	Lorenzo Giuffrida	Associate Researcher	ELI Beamlines - IoP-ASCR	Enhanced Proton-Boron Nuclear-Fusion by GEKKO XII laser	余語覚文
13	2016A1-FUJIOKA	A-1	計画	(2-2)レーザー強磁場プラズマ科学	藤岡慎介	教授	大阪大学レーザーエネルギー学研究中心	強磁場下における高エネルギー密度プラズマの流体力学的不安定性	坂和洋一
14	2016A1-NAGATOMO	A-1	計画	(2-2)レーザー強磁場プラズマ科学	長友英夫	准教授	大阪大学レーザーエネルギー学研究中心	強磁場下での非局所電子熱伝導の計測、モデリングに関する研究	藤岡慎介
15	2016A1-KORNEEV	A-1	計画	(2-2)レーザー強磁場プラズマ科学	Philipp KORNEEV	Associate Professor	NRNU MEPhI (Moscow, Russian Federation)	Laser-assisted generation of magnetized plasma structures in targets with curved surfaces: record B-field values and magnetized plasmas interaction.	藤岡慎介
16	2016A1-SHIGEMORI	A-1	一般	高エネルギー密度科学	重森啓介	准教授	大阪大学レーザーエネルギー学研究中心	パラメトリック不安定性による高速電子を用いた超高圧力発生に関する研究	長友英夫
17	2016A1-MORACE	A-1	一般	高エネルギー密度科学	Alessio Morace	Assistant Professor	Institute of Laser Engineering	Ion Acceleration by Electrostatic and Electromagnetic Collisionless Shocks generated by Ultra-Intense Laser.	中井光男
18	2016A1-YAMAMOTO	A-1	一般	高出力レーザー応用	山本直嗣	准教授	九州大学・大学院総合理工学研究院	レーザー核融合ロケット推進の原理実証実験	藤岡慎介
19	2016A1-OKUCHI	A-1	一般	高圧物理	奥地拓生	准教授	岡山大学・地球物質科学研究センター	混合系水物質のレーザー衝撃圧縮実験	佐野孝好
20	2016A1-SAWADA	A-1	一般	高エネルギー密度科学	澤田 寛	Assistant Professor	University of Nevada, Reno	テラードパルスを用いた中実球の高密度プラズマ生成	藤岡慎介
21	2016A1-TETSUO_OZAKI	A-1	一般	高エネルギー密度科学	尾崎 哲	准教授	核融合科学研究所	対向高速電子流による高密度プラズマ加熱	藤岡慎介
22	2016A1-NORIMASA_OZAKI	A-1	一般	高エネルギー密度科学	尾崎典雅	准教授	大阪大学 大学院工学研究科	Ultrafast creation of long-range structure at extreme pressures	佐野孝好
23	2016A3-KAWASHIMA	A-3	一般	高出力レーザー開発	川崎 利幸	グループ長	浜松ホニクス株式会社 開発本部 大出力レーザー開発部 研究開発グループ	炉内ドライバおよび大出力レーザー技術の高度化の研究	宮永憲明
24	2016A3-YAMAKAWA	A-3	一般	高出力レーザー開発	山川考一	研究主幹	日本原子力研究開発機構・量子ビーム応用研究センター	超小型・完全モノリシック型パラメトリックチャープパルス増幅器の開発	河仲準二
25	2016A3-YOSHIDA-1	A-3	一般	高出力レーザー開発	吉田 実	教授	近畿大学理工学部電気電子工学科	Nd/Cr:YAG材料内におけるエネルギー移乗に関する研究	河仲準二
26	2016A3-KANABE	A-3	一般	高出力レーザー開発	金邊 忠	教授	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)	LFEXレーザーシステムの高性能化	河仲準二
27	2016A3-OKAMOTO	A-3	一般	高出力レーザー開発	岡本隆幸	代表取締役社長	(有)岡本光学加工所	応力フリーな光学薄膜の開発	河仲準二
28	2016A3-YOSHIDA-2	A-3	一般	高出力レーザー開発	吉田 実	教授	近畿大学理工学部電気電子工学科	光パラメトリック増幅による次世代高強度レーザーシステムの開発	河仲準二
29	2016B1-MURATA	B-1	計画	(1-3)レーザー動的な高圧物性	村田貴広	准教授	熊本大学・教育学部	中性子線ガラスシンチレータの特性改良に関する開発研究	猿倉信彦
30	2016B1-SHIMIZU	B-1	計画	(1-3)レーザー動的な高圧物性	清水 俊彦	助教	大阪大学 レーザーエネルギー学研究中心	新材料開発のためのレーザー圧縮による構造と光学特性の変化	猿倉信彦
31	2016B1-SURAT	B-1	計画	(1-3)レーザー動的な高圧物性	Estacio Elmer Surat	Professor	National Institute of Physics, University of the Philippines Diliman	Terahertz and photoluminescence emissions of wide bandgap semiconductor compounds and heterostructures	猿倉信彦
32	2016B1-LEE_HEUN_TAE	B-1	計画	(2-1-b)レーザー量子ビーム:レーザープラズマX線・γ線発生とその応用	Lee Heun Tae	助教	大阪大学大学院工学研究科	撮動計を用いてEUV照射で発生する弾性波の測定	西村博明
33	2016B1-SUNAHARA-1	B-1	計画	(2-1-b)レーザー量子ビーム:レーザープラズマX線・γ線発生とその応用	砂原 淳	副主任研究員	公益財団法人レーザー技術総合研究所 理論シミュレーションチーム	極端紫外光源プラズマの物理特性	西村博明
34	2016B1-TANI	B-1	計画	(3-a)レーザーテラヘルツ応用基盤技術:テラヘルツ技術	谷 正彦	教授	福井大学・遠赤外線領域開発研究センター	メタマテリアルおよびプラズマモックを用いたテラヘルツ波発生・検出素子の開発	中嶋誠
35	2016B1-TOKUDA	B-1	計画	(3-c)レーザーテラヘルツ応用基盤技術:メタマテリアル	徳田 安紀	教授	岡山県立大学・情報工学科	メタルストリップアレイの擬似誘電体特性とそのテラヘルツ光制御への応用	中嶋誠
36	2016B1-YUGAMI	B-1	一般	テラヘルツ研究	湯上 登	教授	宇都宮大学工学部	レーザー生成プラズマからの電磁波放射に関する研究	長友英夫
37	2016B1-MATSUI	B-1	一般	テラヘルツ研究	松井 龍之介	准教授	三重大学 大学院工学研究科 電気電子工学専攻	有機・無機半導体ハイブリッドシステムによるアクティブ・テラヘルツ・メタマテリアルの開発	中嶋誠
38	2016B1-NISHIKAWA	B-1	一般	テラヘルツ研究	西川 博昭	准教授	近畿大学生物理工学部 医用工学科	結晶歪みと対称性の変化によるチタン酸ストロンチウム薄膜の強誘電性制御	川山巖
39	2016B1-LI_DAZHI	B-1	一般	テラヘルツ研究	李大治	研究員	レーザー技術総合研究所	グラフェン表面プラズモンポラリトンによるテラヘルツ波発生の基礎研究	中嶋誠
40	2016B1-KAKEYA	B-1	一般	テラヘルツ研究	掛谷一弘	准教授	京都大学工学研究科	高温超伝導体Bi2212微細構造におけるテラヘルツ時間領域分光	川山巖
41	2016B1-LEE	B-1	一般	テラヘルツ研究	李 相錫	教授	鳥取大学大学院情報エレクトロニクス専攻	メタマテリアル構造のIR及びTHz帯におけるセンサへの応用に関する検討	中嶋誠
42	2016B1-MORI	B-1	一般	レーザー応用	森 浩一	准教授	名古屋大学大学院工学研究科	空気吸い込み式レーザープラズマ波打ち上げシステムにおける推進性能ならびに熱負荷に関する基礎実験	余語覚文
43	2016B1-YAMAMOTO	B-1	一般	レーザー応用	山本直嗣	准教授	九州大学	レーザー核融合ロケット推進の基礎実験	余語覚文
44	2016B1-YOSHIMURA	B-1	一般	レーザー材料・光学材料評価	吉村政志	准教授	国立大学法人大阪大学・大学院工学研究科 電気電子情報工学専攻	高レーザー損傷耐性ホウ酸系波長変換素子の開発	猿倉信彦
45	2016B1-KAWATO-1	B-1	一般	レーザー材料・光学材料評価	川戸 栄	准教授	福井大学工学研究科 電気・電子専攻	第二高調波Nd:レーザー駆起チタンサファイアレーザーの高効率化	河仲準二
46	2016B1-KAWATO-2	B-1	一般	レーザー材料・光学材料評価	川戸 栄	准教授	福井大学工学研究科 電気電子工学専攻	レーザーダイオード駆起連続波イッテルビウムヤグレーザーの光-光変換効率に対する励起光のビーム品質の影響	河仲準二
47	2016B1-HIGASHIGUCHI	B-1	一般	理論・シミュレーション研究	東口 武史	准教授	宇都宮大学・工学研究科	放射流体シミュレーションによる多価イオン放出の数値的評価	長友英夫

平成28年度 共同利用・共同研究 採択課題一覧

48	2016B1-SUNAHARA-2	B-1	一般	理論・シミュレーション研究	砂原淳	副主任研究員	公益財団法人レーザー技術総合研究 理論・シミュレーションチーム	大気及び水中の金属アブレーションの物理特性	長友英夫
49	2016B1-JOZAKI	B-1	一般	理論・シミュレーション研究	城崎知至	准教授	広島大学・大学院工学研究	数値シミュレーションによるレーザー駆動ドナーエ ン播機構の解明	長友英夫
50	2016B2-TANAKA	B-2	計画	(1-1-b)レーザー宇宙プラズマ物理:理論・シミュ レーション	田中周太	日本学術振興会 特別研究員(PD)	東京大学・宇宙線研究所	誘導コンプトン散乱のレーザー実験に向けての研究	坂和洋一
51	2016B2-NAKAMURA	B-2	計画	(1-3)レーザー動的高圧物性	中村一隆	准教授	東京工業大学 応用セラミクス研究所	レーザーとX線ハルスをを用いた高圧力非平衡状態 における構造ダイナミクス研究	猿倉信彦
52	2016B2-ICHYANAGI	B-2	計画	(1-3)レーザー動的高圧物性	一柳光平	特任准教授	高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学 研究所	衝撃波内構造の解明に向けた時間分解X線回 折・散乱測定法の開発	猿倉信彦
53	2016B2-YOSHIKAWA	B-2	計画	(1-3)レーザー動的高圧物性	吉川彰	教授	東北大学・金属材料研究所	フッ化物結晶の格子の圧縮によるバンドギャップエ ンジニアリングの検討	猿倉信彦
54	2016B2-KAWAI	B-2	計画	(1-3)レーザー動的高圧物性	川合伸明	准教授	熊本大学・ハルスパワー科学研究所	時間分解X線回折による衝撃圧縮下における降伏過 程の解明	猿倉信彦
55	2016B2-YASUDA	B-2	計画	(2-1-b)レーザー量子ビーム・レーザープラズマ X線・γ線発生とその応用	安田清和	講師	大阪大学 工学研究科マテリアル生産科学専 攻	レーザープラズマ放射線紫外光により誘起される 異種材料自己組織化ナノ構造	西村博明
56	2016B2-OOTANI	B-2	計画	(3-b)レーザーテラヘルツ応用基盤技術:超伝導 フォトリソ・強相関フォトリソ	大谷知行	チームリーダー グループディレ クター	国立研究開発法人理化学研究所・量子子工 学研究領域 テラヘルツ研究グループ テラ ヘルツイメージング研究チーム	マイクロ波力学的インダクタンス検出器を用いたアレ イ検出器の性能均一化に関する研究	斗内政吉
57	2016B2-FURUTA	B-2	一般	テラヘルツ研究	古田 寛	准教授	高知工科大学・システム工学群	カーボンナノチューブフォレストメタマテリアルのテラ ヘルツ電磁場吸収	高野恵介
58	2016B2-NASHIMA	B-2	一般	テラヘルツ研究	菜嶋 茂喜	講師	公立大学法人 大阪市立大学 大学院工学研 究科	レーザー加工によるフレイム加工を施した高消光比 ワイヤグリッド偏光子の作製	高野恵介
59	2016B2-NIKI	B-2	一般	レーザー応用	仁木秀明	教授	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
60	2016B2-KATTO	B-2	一般	レーザー開発	甲藤正人	准教授	国立大学法人宮崎大学 産学・地域連携セン ター	高輝度真空紫外ホーレント光源の開発	宮永憲明
61	2016B2-SAKURAI	B-2	一般	レーザー開発	櫻井俊光	特任研究員	情報・システム研究機構 国立極地研究所・研 究教育系	低温冷却型Yb:YAGレーザー媒質の冷却方法の最適 化に関する研究	河仲準二
62	2016B2-TERAMOTO	B-2	一般	レーザー応用	寺本高啓	助教	立命館大学理工学部電気電子工学科	インパルスプラズマ散乱振動量分光法の開発	宮永憲明
63	2016B2-FUJITA	B-2	一般	レーザー応用	藤田雅之	主席研究員	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
64	2016B2-YAMANAKA	B-2	一般	レーザー応用	山中 千博	准教授	大阪大学大学院 理学研究科	Er dopedファイバーレーザーを用いた水同位体分析 装置開発	時田茂樹
65	2016B2-YAMAMOTO	B-2	一般	レーザー開発	Takao Yamamoto	Professor	Graduate School of Engineering, Osaka University	高効率に作動する極低温冷凍機用の窒化物材料の 合成	藤本靖
66	2016B2-FURUSE-1	B-2	一般	レーザー開発	古瀬裕章	助教	北見工科大学・工学部	Nd3+/Cr3+:YAGの増幅特性と熱物性値評価	藤本靖
67	2016B2-OKADA	B-2	一般	レーザー材料・光学材料評価	岡田美智雄	教授	大阪大学大学院理学研究科	銅酸化物薄膜の生成と物性解明	宮永憲明
68	2016B2-NAKANO	B-2	一般	レーザー材料・光学材料評価	中野人志	教授	近畿大学理工学部電気電子工学科	特殊光ファイバを用いた新型光ファイバーレーザーシ ステムの開発	藤本靖
69	2016B2-MOTOKOSHI	B-2	一般	レーザー材料・光学材料評価	本越伸二	主任研究員	公益財団法人レーザー技術総合研究所 レーザー技術開発室	高出力レーザー用光学素子の開発	河仲準二
70	2016B2-YOSHIDA	B-2	一般	レーザー材料・光学材料評価	吉田実	教授	近畿大学理工学部電気電子工学科	Prドープ耐熱性フッ化物ファイバによる先進的可視光 レーザーの開発	藤本靖
71	2016B2-ITO	B-2	一般	レーザー材料・光学材料評価	伊東 富由美	主査研究員	公益財団法人若狭湾エネルギー研究センター 研究開発部 粒子線医療研究グループ	高機能高分子カプセルの品質評価	乗松孝好
72	2016B2-OKUBO	B-2	一般	レーザー材料・光学材料評価	大久保 友雅	講師	東京工科大学 工学部機械工学科	EXAワット級レーザーを目標とした広帯域回折格子の基 本設計	河仲準二
73	2016B2-KUROSAWA	B-2	一般	レーザー材料・光学材料評価	黒澤俊介	准教授	東北大学・未来科学技術共同研究センター	透光性セラミクスシントセラタの開発	藤岡加奈
74	2016B2-SAIKI	B-2	一般	レーザー材料・光学材料評価	佐伯 拓	准教授	関西大学システム理工学部 電気電子情報工学科	Ce/Gr/Nd:YAGセラミックにおける実効的Ndイオン蛍 光寿命の温度依存特性	藤本靖
75	2016B2-GUZMAN	B-2	一般	レーザー材料・光学材料評価	Luis A. Guzman	Professor	National Institute of Technology, Ibaraki College	Growth Kinetics of Partially Deuterated Potassium Dihydrogen Phosphate (gDKDP) Crystals at High Supercooling Conditions.	藤本靖
76	2016B2-OGINO	B-2	一般	レーザー材料・光学材料評価	荻野 拓	講師	東京大学・大学院工学系研究科	複合アニオン化合物を用いた新規発光材料の探索	猿倉信彦
77	2016B2-FURUSE-2	B-2	一般	レーザー材料・光学材料評価	古瀬 裕章	助教	北見工科大学・工学部	透光性セラミクス材料の開発	藤岡加奈
78	2016B2-HIGASHIGUCHI	B-2	一般	高エネルギー密度科学	東口武史	准教授	宇都宮大学・工学研究科	ホットスパークによる重元素高温プラズマからの放射 スペクトル解析	藤岡慎介
79	2016B2-YAMADA	B-2	一般	高エネルギー密度科学	山田英明	主任研究員	国立研究開発法人 産業技術総合研究所 関 西センター内 先進パワーエレクトロニクス研 究センター ダイヤモンド材料チーム	ダイヤモンド薄膜への高エネルギーレーザー照射に 関する研究	重森啓介
80	2016B2-UTSURO	B-2	一般	高エネルギー密度科学	宇津呂 雄彦	協同研究員	大阪大学・核物理研究センター	温度約1-10Kの領域における固体HD薄膜のNMR	中井光男
81	2016B2-KIKUCHI-1	B-2	一般	高エネルギー密度科学	菊池崇志	准教授	長岡技術科学大学・原子システム安全工学 専攻	高速点火のためのDLCの物性データ取得方法の検討	藤岡慎介
82	2016B2-KIKUCHI-2	B-2	一般	高エネルギー密度科学	菊池崇志	准教授	長岡技術科学大学・原子システム安全工学 専攻	パルス大電流電子ビーム照射による固体衝突模擬の ための飛翔体加速手法の開発	佐野孝好
83	2016B2-KITAGAWA	B-2	一般	高エネルギー密度科学	北川米喜	特任教授	光産業創成大学院大学	繰り返しレーザーによる粒子加速と爆縮コア直接加熱 応用	坂和洋一
84	2016B2-HIROSE	B-2	一般	理論・シミュレーション研究	廣瀬重信	主任研究員	国立研究開発法人海洋研究開発機構・数理 科学・先端技術研究分野	放射磁気流体力学シミュレーションによる降着円盤の 研究	佐野孝好
85	2016B2-SUNAHARA-2	B-2	一般	理論・シミュレーション研究	砂原淳	副主任研究員	公益財団法人レーザー技術総合研究所 理論・シミュレーションチーム	アブレーションによるブルームの発生と膨張のシミュ レーション解析	長友英夫
86	2016B2-KATO	B-2	一般	理論・シミュレーション研究	加藤進	主任研究員	国立研究開発法人産業技術総合研究所・電 子光技術研究部門	レーザーブレイクダウンプラズマに関するシミュレ ーションコード開発	長友英夫
87	2016B2-MASADA	B-2	一般	理論・シミュレーション研究	政田洋平	助教	愛知教育大学 現代学芸課程 宇宙物質科学専攻	強密度成層下のOMHD熱対流シミュレーションによる 太陽黒点形成機構の数値的研究	佐野孝好
88	2016B2-MORITA	B-2	一般	理論・シミュレーション研究	森田 太智	助教	九州大学・大学院総合理工学研究科	レーザー核融合推進に向けた磁気ノズルによるプラ ズマ制御の数値解析	長友英夫
89	2016B2-KAWATO	B-2	一般	理論・シミュレーション研究	川戸 栄	准教授	福井大学 工学研究科 電気・電子工学専攻	共振器内部に非線形材料を挿入した超短パルスモ ド同期レーザーの出力パルス及びスペクトルに対する 高速可飽和吸収体の影響	河仲準二
90	2016B2-MATSUOKA	B-2	一般	理論・シミュレーション研究	松岡千博	准教授	愛媛大学大学院理工学研究科	磁場による流体不安定性の抑制に関する研究	佐野孝好
91	2016B2-TAGUCHI	B-2	一般	理論・シミュレーション研究	田口俊弘	教授	摂南大学理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	長友英夫
92	2016C-JOZAKI	C	一般	理論・シミュレーション研究	城崎知至	准教授	広島大学・大学院工学研究	レーザープラズマ科学のための最先端シミュレーシ ョンコードの共同開発・共有に関する研究会	長友英夫

|