

平成27年度共同利用・共同研究 採択課題一覧

課題番号	カテゴリ 1	カテゴリ 2	継続・ 新規	年	氏名	役職	所属	研究課題	受入 研究者		
1	2015A1-01	計画	レーザー駆動	両カテゴリでの審査 LFEX レーザー宇宙プラズマ 物理実験	継続	2年目	Lee Bernstein	Senior Staff Scientist/Visiting Faculty	Lawrence Livermore National Laboratory/University of California - Berkeley	Nuclear-Plasma interactions on highly- excited nuclear states in high energy density plasmas	西村 博明
2	2015A1-02	計画	レーザー駆動	レーザープラズマX線・ γ線発生とその応用	新規		Kevin B. Fournier	Physicist	Lawrence Livermore National Laboratory	Laser Propagation in Nanostructured Ultra-Low- Density Materials	西村 博明
3	2015A1-03	計画	レーザー駆動	レーザープラズマX線・ γ線発生	継続	3年目	東口 武史	准教授	宇都宮大学・工学研究科	重元素高温プラズマの生成 と多価イオンプラズマのトム ソン散乱診断	藤岡 慎介
4	2015A1-04	計画	レーザー宇宙	レーザー宇宙プラズマ 物理実験	新規		富田 健太郎	助教	九州大学大学院総合理工 学研究院	無衝突衝撃波研究のための 新規協同トムソン散乱システ ムの開発	坂和 洋一
5	2015A1-05	計画	レーザー宇宙	レーザー宇宙プラズマ 物理実験	継続	2年目	佐野 孝好	助教	大阪大学・レーザーエネル ギー学研究センター	リトマイヤー・メッシュコフ不 安定性による磁化プラズマ の乱流混合過程	坂和 洋一
6	2015A1-06	計画	レーザー宇宙	レーザー宇宙プラズマ 物理実験	継続	3年目	坂和 洋一	准教授	大阪大学・レーザーエネル ギー学研究センター	超音速対向プラズマ流によ る無衝突衝撃波の生成	佐野 孝好
7	2015A1-07	計画	レーザー宇宙	レーザー宇宙プラズマ 物理実験	継続	3年目	松清 修一	助教	九州大学大学院総合理工 学研究院	プラズマ衝撃波のマルチス ケール構造の精密測定	坂和 洋一
8	2015A1-08	計画	レーザー宇宙	レーザー宇宙プラズマ 物理実験	継続	2年目	蔵満 康浩	准教授	国立中央大学・物理系	電子の運動により駆動され る磁気リコネクション	坂和 洋一
9	2015A1-09	計画	レーザー宇宙	レーザー宇宙プラズマ 物理実験	継続	2年目	山崎 了	准教授	青山学院大学理工学部	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
10	2015A1-10	計画	レーザー宇宙	レーザー宇宙プラズマ 物理実験	新規		Emeric Falize	Permanent Scientist	CEA-DAM-DIF F-91297 Arpajon, FRANCE	The POLAR project: Experimental simulation of radiative accretion shocks in magnetic cataclysmic variables	坂和 洋一
11	2015A1-11	計画	レーザー宇宙	レーザー宇宙プラズマ 物理実験	継続	3年目	Claire MICHAUT	Senior Scientist	LUTH	Ablative Radiative Shock Experiments	坂和 洋一
12	2015A1-12	計画	レーザー宇宙	両カテゴリでの審査 LFEX レーザー宇宙プラズマ 物理実験	継続	2年目	Michel KOENIG	Senior Scientist	LULI Ecole Polytechnique	Highly radiative laser plasma jets: structure, dynamics and collision	坂和 洋一
13	2015A1-13	計画	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	継続	2年目	大野 宗祐	上席研究員	千葉工業大学・惑星探査研 究センター	衝突蒸気雲の再凝縮物に関 する実験的研究	重森 啓介
14	2015A1-14	計画	レーザー地球 惑星科学	大型レーザーを用いた 高温高圧発生と物性計 測	継続	3年目	近藤 忠	教授	大阪大学大学院理学研究 科	スーパーアースの内部構造 と物性測定	重森 啓介
15	2015A1-15	計画	レーザー地球 惑星科学	大型レーザーを用いた 高温高圧発生と物性計 測	継続	3年目	境家 達弘	助教	大阪大学大学院理学研究 科	地球内部物質の音速と密度 の関係“バーナード”の検証	重森 啓介
16	2015A1-16	計画	レーザー地球 惑星科学	大型レーザーを用いた 高温高圧発生と物性計 測	新規		寺崎 英紀	准教授	大阪大学大学院理学研究 科	鉄融体の重力不安定性に与 える軽元素の効果:核形成タ イムスケールの制約	重森 啓介
17	2015A1-17	計画	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	継続	2年目	藪田 ひかる	助教	大阪大学理学研究科 宇宙 地球科学専攻	模擬惑星氷物質のレーザー 衝突実験	重森 啓介
18	2015A1-18	計画	レーザー地球 惑星科学	大型レーザーを用いた 高温高圧発生と物性計 測	継続	3年目	黒澤 耕介	研究員	千葉工業大学・惑星探査研 究センター	造岩鉱物の衝撃蒸発過程の その場観察: 硫酸塩の状態 方程式確立に向けて	重森 啓介
19	2015A1-19	一般	一般課題A	一般課題A	継続	2年目	藤岡 慎介	准教授	大阪大学・レーザーエネル ギー学研究センター	強磁場下における高エネル ギー密度プラズマの流体不 安定性の研究	坂和 洋一
20	2015A1-20	一般	一般課題A	一般課題A	継続	2年目	田川 雅人	准教授	神戸大学大学院工学研究 科 機械工学専攻	激光12号レーザーを用いた 新しい固体粒子加速器の開 発	重森 啓介

	課題番号	カテゴリ1		カテゴリ2	継続・新規	年	氏名	役職	所属	研究課題	受入研究者
		一般	一般課題A								
21	2015A1-21	一般	一般課題A	一般課題A	継続	2年目	Dimitri Batani	Professor and Group Leader	CELIA, University of Bordeaux	Study of shock dynamics and condition for the "Shock Ignition" Approach to Inertial Fusion	重森 啓介
22	2015A1-22	一般	一般課題A	一般課題A	継続	2年目	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	収束衝撃波を利用した超高温・超高压プラズマ源発生に関する研究	長友 英夫
23	2015A1-23	一般	一般課題A	一般課題A	継続	2年目	加道 雅孝	研究主幹	日本原子力研究開発機構量子ビーム応用研究部門	高精度軟X線源を用いた軟X線顕微鏡による細胞内器官の高解像観察	坂和 洋一
24	2015A1-24	一般	一般課題A	一般課題A	新規		森田 太智	助教	九州大学大学院総合理工学研究院	レーザー駆動強磁場による飛翔体加速	藤岡 慎介
25	2015A1-25	一般	一般課題A	高圧物性	継続	2年目	尾崎 典雅	准教授	大阪大学大学院工学研究科	ポストダイヤモンドとその物性	佐野 孝好
26	2015A1-26	一般	一般課題A	高圧物性	新規		佐藤 友子	助教	広島大学大学院理学研究科	ケイ酸塩の惑星内部における不一致結晶化現象の解明	佐野 孝好
27	2015A1-27	一般	一般課題A	高圧物性	新規		Alessandra Benuzzi-Mounaix	Researcher	LULI	EOS and non-metal/metal transition of compressed water and Synthetic Uranus mixture	佐野 孝好
28	2015A1-28	一般	一般課題A	高圧物性	新規		Albertazzi Bruno	Postdoctoral position (Specially Appointed Researcher)	Graduate School of Laser Engineering	Explore the TPa regime of Tantalum along the Hugoniot	佐野 孝好
29	2015A1-29	一般	一般課題A	高圧物性	継続	2年目	Gael HUSER	Physicist	CEA	Equation Of State and ionization of ICF capsule ablator materials	坂和 洋一
30	2015A1-30	計画	レーザー駆動	LFEX (粒子加速とその応用)	継続	2年目	匂坂 明人	研究副主幹	独立行政法人日本原子力研究開発機構	レーザー駆動粒子加速に関する研究	西村 博明
31	2015A1-31	一般	一般課題A	LFEX	新規		近藤 康太郎	助教	東京工業大学・原子炉工学研究所	外部印加磁場によるレーザー生成相対論的量子ビームのエネルギー収束の実証	藤岡 慎介
32	2015A1-32	計画	レーザー駆動	LFEX (粒子加速とその応用)	新規		余語 寛文	准教授	大阪大学・レーザーエネルギー学研究中心	超強磁場によるレーザーイオン加速の高効率化とナノ構造ターゲットによるシース電場の評価	西村 博明
33	2015A1-33	一般	一般課題A	LFEX	新規		Philipp KORNEEV	准教授	NRNU MEPhI, Moscow, Russian Federation	Ultra-strong magnetic field generation in a curved target	藤岡 慎介
34	2015A2-01	一般	一般課題A	一般課題A	継続	2年目	岸本 泰明	教授	京都大学大学院エネルギー科学研究科	輻射減衰領域での超強度レーザー物質相互作用によるプラズマ物理の新展開と応用	中井光男
35	2015A2-02	一般	一般課題A	高圧物性	継続	2年目	中村 一隆	准教授	東京工業大学・応用セラミクス研究所	高強度レーザーと放射光X線ハルスを利用した超高压物性研究	猿倉 信彦
36	2015A3-01	計画	高出力レーザー	大出力・大型レーザー技術	継続	2年目	川嶋 利幸	グループ長	浜松ホトニクス株式会社大出力レーザー開発部研究開発 G	炉用ドライバーおよび大出力レーザー技術の高度化の研究	宮永 憲明
37	2015A3-02	計画	高出力レーザー	大出力・大型レーザー技術	継続	3年目	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	激光エクサのレーザー増幅部の設計に関する研究	河仲 準二
38	2015A3-03	計画	高出力レーザー	大出力・大型レーザー技術	継続	4年目	本越 伸二	主任研究員	(財)レーザー技術総合研究所	高耐久光学素子の開発	實野 孝久
39	2015A3-04	計画	高出力レーザー	大出力・大型レーザー技術	新規		三上 勝大	研究員	4月より(公財)レーザー技術総合研究所	電圧印加による光学薄膜の高レーザー耐力化手法の検討	實野 孝久
40	2015A3-05	計画	高出力レーザー	大出力・大型レーザー技術	継続	2年目	吉田 実	教授	近畿大学理工学部電気電子工学科	超短パルス高強度レーザー用光学素子の開発	實野 孝久
41	2015A3-06	計画	高出力レーザー	高平均出力レーザー技術	継続	3年目	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部門	光パラメトリックチャープパルス増幅システムにおけるアイドラー光パルス圧縮技術の開発	河仲 準二
42	2015A3-07	計画	高出力レーザー	大出力・大型レーザー技術	継続	4年目	岡本 隆幸	代表取締役社長	有限会社 岡本光学加工所	応力フリーな光学薄膜の開発	實野 孝久
43	2015B1-01	計画	レーザー駆動	レーザープラズマX線・γ線発生	新規		安田 清和	講師	大阪大学大学院工学研究科 マテリアル生産科学専攻	レーザープラズマEUV光励起による金属ナノ粒子-高分子界面創出とその機能制御	西村 博明
44	2015B1-02	計画	レーザー駆動	レーザープラズマX線・γ線発生とその応用	継続	3年目	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
45	2015B1-03	計画	レーザー駆動	レーザープラズマX線・γ線発生	新規		上田 良夫	教授	大阪大学大学院工学研究科	核融合プラズマから放射されるEUV光が炉壁炭素堆積層に与える影響	西村 博明

課題番号	カテゴリ1		カテゴリ2	継続・新規	年	氏名	役職	所属	研究課題	受入研究者
	計画	レーザードライブ	レーザープラズマX線・γ線発生							
46	2015B1-04	計画	レーザードライブ	新規		Lee Heun Tae	助教	大阪大学大学院工学研究科	タングステン材料に対するレーザードライブ相互作用による、表面改質への影響に関する研究	西村 博明
47	2015B1-05	計画	テラヘルツ	新規		鶴澤 佳徳	室長	情報通信研究機構・テラヘルツ研究センター テラヘルツ連携研究室	光伝導アンテナの高効率化に関する研究	川山 巖
48	2015B1-06	計画	テラヘルツ	継続	3年目	谷 正彦	教授	福井大学・遠赤外領域開発研究センター	メタマテリアル・プラズモニクスを利用したテラヘルツ非線形光学素子の開発	中嶋 誠
49	2015B1-07	計画	テラヘルツ	継続	3年目	徳田 安紀	教授	岡山県立大学情報工学科	多層メタルスリットアレイ構造の光学特性とその応用	中嶋 誠
50	2015B1-08	計画	テラヘルツ	新規		今井 洋	教授	茨城大学工学部	ポリマーチューブバンドルを用いたTHz波ファイバケーブル	斗内 政吉
51	2015B1-09	計画	テラヘルツ	新規		掛谷 一弘	准教授	京都大学大学院工学研究科	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
52	2015B1-10	計画	テラヘルツ	新規		西川 博昭	准教授	近畿大学生物理工学部医用工学科	SrTiO <sub>3</sub> 薄膜の結晶対称性制御に伴う誘電率変化	川山 巖
53	2015B1-11	計画	テラヘルツ	新規		李 大治	研究員	レーザー技術総合研究所	反射機構を必要としないチエレンコフ型テラヘルツ放射共振器に関する基礎研究	中嶋 誠
54	2015B1-12	計画	テラヘルツ	継続	3年目	菜嶋 茂喜	講師	大阪市立大学大学院工学研究科	レーザープラズマによる高強度テラヘルツ放射の絶対強度検出手法の開発	中嶋 誠
55	2015B1-13	一般	一般課題B・C	新規		佐々木 徹	准教授	長岡技術科学大学・電気系	レーザージャパンターゲットを用いた高強度磁場発生のためのWarm Dense Matterの導電率計測	長友 英夫
56	2015B1-14	一般	一般課題B・C	継続	2年目	森 浩一	准教授	名古屋大学大学院工学研究科	大出力レーザー光による空気吸い込み式ロケットの推進性能のサブスケール実験(#2)	余語 覚文
57	2015B1-15	一般	一般課題B・C	継続	7年目	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基礎実験	余語 覚文
58	2015B1-16	一般	一般課題B・C	新規		湯上 登	教授	宇都宮大学大学院	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
59	2015B1-17	一般	一般課題B・C	新規		松井 龍之介	准教授	三重大学大学院工学研究科	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
60	2015B1-18	一般	一般課題B・C	新規		平川 靖之	教授	久留米工業高等専門学校電気電子工学科	テラヘルツ分光によるエラストマー延伸時のフィラー分散可視化	斗内 政吉
61	2015B1-19	一般	一般課題B・C	新規		伊東 良太	助教	秋田県立大学システム科学技術学部	テラヘルツ波を用いたソフトマテリアルの基礎特性の評価に関する研究	斗内 政吉
62	2015B1-20	一般	一般課題B・C	継続	2年目	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のテラヘルツ電磁波吸収	中嶋 誠
63	2015B1-21	一般	一般課題B・C	継続	2年目	李 相錫	教授	鳥取大学大学院情報工学科	メタマテリアル構造を有する超広帯域電磁波センサーに関する検討	中嶋 誠
64	2015B1-22	一般	一般課題B・C	新規		川戸 栄	准教授	福井大学大学院工学研究科	共振器内部に非線形材料を挿入した超短パルスモード同期レーザーの出力パルス及びスペクトルに対する共振器内部分散の影響	實野 孝久
65	2015B1-23	一般	一般課題B・C	新規		川戸 栄	准教授	福井大学大学院工学研究科	チタンファイバーレーザーの高効率化	實野 孝久
66	2015B1-24	一般	一般課題B・C	新規		安原 亮	助教	核融合科学研究所・高温プラズマ物理研究系	核融合炉用光学材料のレーザー損傷	實野 孝久
67	2015B1-25	一般	一般課題B・C	継続	2年目	横田 有為	准教授	東北大学・未来科学技術共同研究センター	可視・紫外域での酸化物発光材料のエネルギー輸送に関する研究	猿倉 信彦
68	2015B1-26	一般	一般課題B・C	新規		吉川 彰	教授	東北大学・金属材料研究所	新規真空紫外発光体結晶の開発とその応用	猿倉 信彦
69	2015B1-27	一般	一般課題B・C	新規		圓山 桃子	研究員	独立行政法人日本原子力研究開発機構	酸化亜鉛シンチレータの高速度を目指した励起子計測	猿倉 信彦
70	2015B1-28	一般	一般課題B・C	継続	2年目	東口 武史	准教授	宇都宮大学大学院工学研究科	重元素による軟X線-EUV光源プラズマの放射流体解析とORモデルの改良	長友 英夫
71	2015B1-29	一般	一般課題B・C	継続	3年目	江良 正直	准教授	佐賀大学理工学部	フルオレン誘導体の発光特性とシンチレータ材料としての物性評価	猿倉 信彦
72	2015B1-30	一般	一般課題B・C	継続	2年目	吉村 政志	准教授	大阪大学大学院工学研究科	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
73	2015B1-31	一般	一般課題B・C	新規		小野 晋吾	准教授	名古屋工業大学大学院工学研究科	レーザーアブレーションによって作製したCaF <sub>2</sub> ナノ粒子の光学特性評価	猿倉 信彦
74	2015B1-32	一般	一般課題B・C	継続	2年目	西澤 典彦	教授	名古屋大学大学院工学研究科	光断層計測技術を利用したfsレーザー3次元透明半導体結晶欠陥検査法の開発	猿倉 信彦
75	2015B1-33	一般	一般課題B・C	継続	2年目	島田 良子	教授	日本女子大学理学部数物科学科	高速度火核融合中性子計測を目指したZnO薄膜シンチレータの開発	猿倉 信彦
76	2015B1-34	一般	一般課題B・C	新規		村田 貴広	准教授	熊本大学教育学部	酸化物ガラスの構造の組成による変化とその特性評価	猿倉 信彦
77	2015B1-35	一般	一般課題B・C	新規		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	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
78	2015B1-36	一般	一般課題B・C	継続	3年目	城崎 知至	准教授	広島大学大学院工学研究科	数値シミュレーションによるレーザー駆動トネーション伝播機構の解明	長友 英夫
79	2015B2-01	計画	レーザードライブ	継続	2年目	田川 雅人	准教授	神戸大学大学院工学研究科	CO <sub>2</sub> レーザーを用いた超低軌道宇宙環境地上試験における極端紫外線放射とその影響評価	西村 博明
80	2015B2-02	計画	レーザー宇宙	新規		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	高部 英明

	課題番号	カテゴリ		カテゴリ	新規・新規	年	氏名	役職	所属	研究課題	受入研究者
		1	2								
81	2015B2-03	計画	テラヘルツ	テラヘルツ技術/超伝導フォトニクス	新規		大谷 知行	グループディレクター、チームリーダー	独立行政法人理化学研究所・テラヘルツ光研究グループ テラヘルツイメージング研究チーム	多層型超伝導マイクロ波力学インダクタンス検出器(ML-MKIDs)の性能均一化に関する研究開発	斗内 政吉
82	2015B2-04	計画	テラヘルツ	メタマテリアル	新規		菜嶋 茂喜	講師	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ーム加工を施した高消光比ワイヤードリフト偏光子の作製	高野 恵介
83	2015B2-05	一般	一般課題B・C	高エネルギー密度科学	継続	3年目	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1-4Kの領域における単結晶HD薄膜のNMR	中井 光男
84	2015B2-06	一般	一般課題B・C	高エネルギー密度科学	新規		木村 友亮	特定研究員	愛媛大学地球深部ダイナミクス研究センター	高圧下のタンタル(Ta)の融解直前の構造と融点の決定	坂和 洋一
85	2015B2-07	一般	一般課題B・C	高エネルギー密度科学	継続	3年目	菊池 崇志	准教授	長岡技術科学大学・原子力安全系	高遠点火のためのDLCの物性データ取得方法の検討	藤岡 慎介
86	2015B2-08	一般	一般課題B・C	高エネルギー密度科学	新規		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	高性能高分子のカプセル化	乗松 孝好
87	2015B2-09	一般	一般課題B・C	高エネルギー密度科学	新規		上田 良夫	教授	大阪大学大学院工学研究科	核融合炉のための放射線耐性計測窓の開発と評価	乗松 孝好
88	2015B2-10	一般	一般課題B・C	レーザー応用	継続	2年目	寺本 高啓	助教	立命館大学理工学部	インバルシラマン散乱振動蛍光分光法の開発	宮永 憲明
89	2015B2-11	一般	一般課題B・C	レーザー応用	継続	2年目	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
90	2015B2-12	一般	一般課題B・C	レーザー応用	新規		糟谷 絃一	代表、特別研究員	応用ながれ研究所(レーザー技術総合研究所兼任)	高耐久材料複合層の作成と高エネルギー密度照射表面監視モニターへの応用	中井 光男
91	2015B2-13	一般	一般課題B・C	レーザー応用	継続	3年目	前田 佳伸	教授	近畿大学理工学部電気電子工学科	先進的レーザー加工応用の研究	宮永 憲明
92	2015B2-14	一般	一般課題B・C	レーザー開発	新規		安原 亮	助教	核融合科学研究所・高温プラズマ物理研究系	プラズマ計測のための大出力・高平均出力レーザーの基礎研究	河仲 準二
93	2015B2-15	一般	一般課題B・C	レーザー開発	新規		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
94	2015B2-16	一般	一般課題B・C	レーザー開発	継続	6年目	波多江 仰紀	研究主幹	(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	橋本 孝治
95	2015B2-17	一般	一般課題B・C	レーザー開発	継続	9年目	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
96	2015B2-18	一般	一般課題B・C	レーザー開発	継続	11年目	吉田 実	教授	近畿大学理工学部電気電子工学科	Pr:Yb:YAGレーザーによる高効率可視光レーザーの開発	藤本 靖
97	2015B2-19	一般	一般課題B・C	レーザー応用	継続	14年目	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
98	2015B2-20	一般	一般課題B・C	レーザー応用	新規		山中 千博	准教授	大阪大学大学院理学研究科	ピコ・フェムト秒レーザーを用いたcavity enhanced 分光の水不純物への適用	宮永 憲明
99	2015B2-21	一般	一般課題B・C	レーザー応用	継続	2年目	谷口 誠治	副主任研究員	公益財団法人レーザー技術総合研究所・レーザーバイオ化学研究チーム	液中レーザーアブレーションによる還元金属ナノ粒子の作成と空気電池への応用	宮永 憲明
100	2015B2-22	一般	一般課題B・C	レーザー開発	継続	4年目	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レーザーシステムの開発	藤本 靖
101	2015B2-23	一般	一般課題B・C	レーザー開発	継続	5年目	甲藤 正人	准教授	宮崎大学・産学・地域連携センター	高輝度真空紫外レーザー光源の開発	宮永 憲明
102	2015B2-24	一般	一般課題B・C	レーザー開発	新規		Luis A. Guzman	准教授	茨城工業高等専門学校	Effect of supersaturation on the growth rate of KDP crystal from partially deuterated aqueous solutions	藤本 靖
103	2015B2-25	一般	一般課題B・C	レーザー開発	新規		古瀬 裕章	助教	北見工業大学工学部	低温冷却Yb:YAGにおける熱光学効果の添加濃度依存性	河仲 準二
104	2015B2-26	一般	一般課題B・C	レーザー開発	新規		川戸 栄	准教授	福井大学大学院工学研究科	半導体レーザー-励起連続波イッテルビウムレーザーの効率に対する励起光源のビーム品質の影響	實野 孝久
105	2015B2-27	一般	一般課題B・C	レーザー開発	新規		吉田 実	教授	近畿大学理工学部電気電子工学科	フォトニック結晶面発光レーザー励起による高性能固体レーザーの開発	河仲 準二
106	2015B2-28	一般	一般課題B・C	レーザー材料・光学材料評価	継続	2年目	古瀬 裕章	助教	北見工業大学工学部マテリアル工学科	Na3+/Cr3+YAGの増幅特性と熱物性値評価	藤本 靖
107	2015B2-29	一般	一般課題B・C	レーザー材料・光学材料評価	継続	6年目	保前 友高	教授	富山高専専門学校 専攻	衝撃回収法の高機能光学材料への応用の検討	藤本 靖
108	2015B2-30	一般	一般課題B・C	レーザー材料・光学材料評価	継続	2年目	佐伯 拓	准教授	関西大学システム理工学部	Ce/Cr/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
109	2015B2-31	一般	一般課題B・C	レーザー材料・光学材料評価	継続	5年目	山本 孝夫	教授	大阪大学大学院工学研究科・ビジネスエンジニアリング専攻	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
110	2015B2-32	一般	一般課題B・C	レーザー材料・光学材料評価	新規		荻野 拓	助教	東京大学大学院工学系研究科	複合アニオン化合物の自然超格子を利用した励起子発光材料の探索	猿倉 信彦
111	2015B2-33	一般	一般課題B・C	レーザー材料・光学材料評価	継続	3年目	大久保 友雅	講師	東京工科大学メディア学部	EXAワット線レーザーを目指した広帯域回折格子の基本設計	實野 孝久
112	2015B2-34	一般	一般課題B・C	レーザー材料・光学材料評価	継続	2年目	角野 広平	教授	京都工芸繊維大学院・物質工学部門	銀ドープガラスにおける銀の存在状態および他の光イオンとの相互作用に関する分光学的研究	藤本 靖
113	2015B2-35	一般	一般課題B・C	理論・シミュレーション研究	継続	3年目	加藤 進	主任研究員	産業技術総合研究所・エネルギー技術研究部門	レーザーブレー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
114	2015B2-36	一般	一般課題B・C	理論・シミュレーション研究	継続	6年目	廣瀬 重信	主任研究員	独立行政法人海洋研究開発機構	輻射磁気流体力学シミュレーションを用いた降着円盤の熱力学構造の研究	佐野 孝好
115	2015B2-37	一般	一般課題B・C	理論・シミュレーション研究	継続	3年目	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(H. 26「MHDリトマイヤー・メッシュ不安定性による超新星爆発残骸での磁場増幅モデル」改題, p. 4備考参照)	佐野 孝好
116	2015B2-38	一般	一般課題B・C	理論・シミュレーション研究	継続	4年目	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

	課題番号	カテゴリ 1		カテゴリ 2	継続・ 新規	年	氏名	役職	所属	研究課題	受入 研究者
		一般	一般課題B・C								
117	2015B2-39	一般	一般課題B・C	理論・シミュレーション研究	継続	2年目	政田 洋平	助教	神戸大学大学院システム情報学研究科	$\alpha$ 効果によるダイナモの物理定量的理解とその天体応用	佐野 孝好
118	2015B2-40	一般	一般課題B・C	理論・シミュレーション研究	継続	13年目	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
119	2015B2-41	一般	一般課題B・C	テラヘルツ研究	継続	6年目	佐々木 哲朗	特任教授	静岡大学大学院電子工学研究所	非線形光学結晶からのTHz波放射	猿倉 信彦
120	2015B2-42	一般	一般課題B・C	高エネルギー密度科学	新規		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直接イオン加熱応用	坂和 洋一
121	2015C-01	一般	一般課題B・C	理論・シミュレーション研究	継続	4年目	城崎 知至	准教授	広島大学大学院工学研究院	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・共用に関する研究会	長友 英夫