

	課題番号	研究領域	研究方式	萌芽	新規/継続	中型装置・計算機	代表者氏名	代表者所属機関・部局	代表者役職	研究課題名	受入研究者
1	2020A1-001 MIRFAYZI	量子ビーム科学	A		新規		Seyed Reza Mirfayzi			Laser-driven Cold/Thermal Neutron: Activation and Radiography Applications	余語 覚文
2	2020A1-002 KRISHNAMURTHY	量子ビーム科学	A		新規		Manchikanti Krishnamurthy	TIFR	Professor	Bright laser-driven x-rays and neutron source in liquid micro-cluster target via strong shock waves	余語 覚文
3	2020A1-003 ARIKAWA	量子ビーム科学	A	○	継続(2年目)		Yasunobu Arikawa	大阪大学 レーザー科学研究所	講師	The efficient generation of relativistic electron ion by using fundamental+second harmonics mixed LFEX beam	藤岡 慎介
4	2020A1-004 KURAMITSU	レーザー宇宙物理学	A		継続(2年目)		Yasuhiro Kuramitsu	大阪大学 工学研究科	教授	Experimental investigation on electron scale magnetic reconnections with high-power laser	坂和 洋一
5	2020A1-005 KOENIG	レーザー宇宙物理学	A		継続(3年目かそれ以上)		Michel Koenig	Laboratoire LULI	Senior Scientist	Radiative shocks as star progenitors	坂和 洋一
6	2020A1-007 DELAHAYE	プラズマ科学	A		新規		Franck Delahaye	Observatoire de Paris	Astronomer	Opacities for astrophysical applications	藤岡 慎介
7	2020A1-008 SAWADA	プラズマ科学	A		新規		Hiroshi Sawada	University of Nevada, Reno	Associate Professor	Study of characteristic K-alpha x-ray production using high power LFEX laser	藤岡 慎介
8	2020A1-009 JOHZAKI	超高強度磁場科学	A		新規		Tomoyuki Johzaki	広島大学 大学院工学研究科	准教授	Development of electron beam control scheme using kilo-tesla-class self-generated resistive magnetic field	藤岡 慎介
9	2020A1-011 FUJIOKA	超高压物性・惑星物理学	A		新規		Shinsuke Fujioka	大阪大学 レーザー科学研究所	教授	High density compression with tailored laser pulse and solid ball	有川 安信
10	2020A1-014 LAW	超高強度磁場科学	A	○	新規		King Fai Farley Law	東京大学 理学系研究科地球惑星科学専攻	特任研究員	Laser-driven three-dimensional magnetic reconnection by converging magnetized plasma	藤岡 慎介
11	2020A1-015 MABEY	レーザー宇宙物理学	A		新規		Paul Mabey	LULI, Ecole Polytechnique	Post Doc	Studying the interplay between shocks and magnetic fields in the Universe	坂和 洋一
12	2020A1-017 YAMAZAKI	レーザー宇宙物理学	A		継続(3年目かそれ以上)		Ryo Yamazaki	青山学院大学 理工学部 物理・数理学科	教授	Experiments of collisionless shocks propagating into magnetized plasma	坂和 洋一
13	2020A1-018 OZAKI	超高压物性・惑星物理学	A		新規		Norimasa Ozaki	大阪大学 大学院工学研究科	准教授	Measurement of Hugoniot elastic limit of nano-polycrystalline diamond NPD	佐野 孝好
14	2020A1-019 ZHONG	超高強度磁場科学	A		新規		Jiayong Zhong	Department of Astronomy, Beijing Normal University	Professor	Zeeman splitting in the EUV spectrum emitted from a magnetized silicon plasma	藤岡 慎介
15	2020A1-021 ABE	超高強度磁場科学	A		新規		Yuki Abe	大阪大学 レーザー科学研究所	特任研究員	Control of kiro-Tesla-scale magnetic fields driven by high-power laser and micro-coil targets	藤岡 慎介
16	2020A1-023 MORITA	レーザー宇宙物理学	A		継続(3年目かそれ以上)		Taichi Morita	九州大学 大学院総合理工学研究院	助教	Magnetic reconnection in self-generated magnetic fields and its dependence on a guide-field	坂和 洋一
17	2020A1-024 ZHANG	超高強度磁場科学	A		新規		Zhe Zhang	Institute of Physics, Chinese Academy of Sciences	Associate Professor	Collimated charged particles generation with accompanied magnetic field	藤岡 慎介
18	2020A1-025 MATSUKIYO	レーザー宇宙物理学	A		継続(2年目)		Shuichi Matsukiyo	九州大学 大学院総合理工学研究院	准教授	Empirical research of self-reformation of collisionless shock by using power laser	坂和 洋一
19	2020A1-026 YANG	超高压物性・惑星物理学	A		新規		Wenge Yang	Center for High Pressure Science and Technology Advanced Research	Staff Scientist	Exploring the shock phase transition pathway of quartz-coesite-stishovite using GEKKO XII system	佐野 孝好
20	2020A1-027 OKUCHI	超高压物性・惑星物理学	A		新規		Takuo Okuchi	岡山大学 惑星物質研究所	准教授	Extension of Hugoniot measurements for single crystals of synthetic denser polymorphs of Mg ₂ SiO ₄	佐野 孝好
21	2020A1-031 YOGO	量子ビーム科学	A	○	新規		Akifumi Yogo	大阪大学 レーザー科学研究所	准教授	Realizing the high-temperature neutron environment inside a star by Laser-driven Neutron Source	藤岡 慎介
22	2020A1-032 SANO	レーザー宇宙物理学	A		継続(3年目かそれ以上)		Takayoshi Sano	大阪大学 レーザー科学研究所	助教	Laser-astrophysics experiment on the suppression of interfacial hydrodynamic instabilities by strong magnetic fields	藤岡 慎介
23	2020A1-034 MORACE	プラズマ科学	A		新規		Alessio Morace	大阪大学 レーザー科学研究所	助教	Ion stopping power in dense plasmas	中井 光男
24	2020A1-036 SAKAWA	レーザー宇宙物理学	A		継続(2年目)		Youichi Sakawa	大阪大学 レーザー科学研究所	准教授	Particle acceleration via magnetic reconnection using capacity coil target	佐野 孝好
25	2020A1-039 JI	超高強度磁場科学	A		新規		Hantao Ji	Princeton University	Professor	Study of Particle Acceleration from Magnetically-Driven Collisionless Reconnection at Low Plasma Beta Using Laser-Powered Capacitor Coils	藤岡 慎介
26	2020A1-040 BATANI	超高压物性・惑星物理学	A		新規		Dimitri Batani	University of Bordeaux	Professor	Behavior and optical properties of materials of planetological interest (water, carbon, LiH) at Megabar pressures	重森 啓介
27	2020A1-2019 SAKAWA	レーザー宇宙物理学	A				Youichi Sakawa	大阪大学 レーザー科学研究所	准教授	Quasi-monoenergetic proton beam generation by collisionless shock	佐野 孝好
28	2020A1-2019 YOGO	量子ビーム科学	A				Akifumi Yogo	大阪大学 レーザー科学研究所	准教授	Novel laser ion acceleration realized by a pure solid hydrogen foil	千徳 靖彦

課題番号	研究領域	研究方式	萌芽	新規/継続	中型装置・計算機	代表者氏名	代表者所属機関・部局	代表者役職	研究課題名	受入研究者
29	2020B1-001 MURATA	光学材料	B1		光物性評価レーザーシステム	Takahiro Murata	熊本大学 大学院先端科学研究部	准教授	Improvement on characteristics of Pr3+-doped glass scintillator for neutron detector	猿倉 信彦
30	2020B1-002 JOHZAKI	量子ビーム科学	B1		計算機コード利用	Tomoyuki Johzaki	広島大学 大学院工学研究科	准教授	Radiation-hydrodynamics simulation for development of laser-plasma X-ray source	長友 英夫
31	2020B1-003 RADUBAN	光学材料	B1		光物性評価レーザーシステム	Marilou Cadatal-Raduban	School of Natural and Computational Sciences, Massey University	Lecturer (Assistant Professor)	Optimizing Praseodymium and Cerium co-doping in APLF glasses for improved neutron scintillator applications	猿倉 信彦
32	2020B1-004 ITO	テラヘルツ光科学	B1		テラヘルツ波計測システム	Ryota Ito	秋田県立大学	助教	Study of broadband terahertz liquid crystal devices	斗内 政吉
33	2020B1-005 GARCIA	光学材料	B1		光物性評価レーザーシステム	Wilson Ong Garcia	National Institute of Physics, University of the Philippines	Professor	Femtosecond pulsed laser deposition and characterization of CeO2 thin films	猿倉 信彦
34	2020B1-006 TANI	テラヘルツ光科学	B1		テラヘルツ光学特性評価システム	Masahiko Tani	福井大学 遠赤外領域開発研究センター	教授	Development of new THz wave emission devices using metamaterial structures	中嶋 誠
35	2020B1-007 HABARA	プラズマ科学	B1		計算機コード利用	Hideaki Habara	大阪大学 大学院工学研究科	准教授	Modeling of fast electron collimation in the imploded plasma by embedded high z wire	長友 英夫
36	2020B1-008 SARMAGO	光学材料	B1		光物性評価レーザーシステム	Roland V. Sarmago	National Institute of Physics College of Science University of the Philippines - Diliman	Professor	Vertically aligned zinc oxide-polymer composites as optical materials with improved UV luminescence quantum yield	猿倉 信彦
37	2020B1-009 MORITA	テラヘルツ光科学	B1		テラヘルツ光学特性評価システム	Ken Morita	千葉大学	Associate professor	Spin manipulation using high power THz pulse	中嶋 誠
38	2020B1-010 KAWAYAMA	テラヘルツ光科学	B1		テラヘルツ波計測システム	Iwao Kawayama	京都大学 大学院エネルギー科学研究科エネルギー応用科学専攻	准教授	Evaluation for carrier dynamics of perovskite solar cells using terahertz emission	斗内 政吉
39	2020B1-011 SALVADOR	テラヘルツ光科学	B1		光物性評価レーザーシステム	Arnel A. Salvador	National Institute of Physics, University of the Philippines	Professor	Investigation of deuterium irradiation on electrical and structural properties of gallium arsenide on silicon based solar cells	猿倉 信彦
40	2020B1-012 PUTUNGAN	光学材料	B1		光物性評価レーザーシステム	Alexandra Bernardo Santos-Putungan	Institute of Mathematical Sciences and Physics	Assistant Professor	Investigation of Hydrogen adsorption on Gallium Nitride: A Density Functional Theory Study	猿倉 信彦
41	2020B1-013 MATSUI	テラヘルツ光科学	B1		テラヘルツ光学特性評価システム	Tatsunosuke Matsui	三重大学 大学院工学研究科電気電子工学専攻	准教授	Terahertz fast switching utilizing organic semiconductors	中嶋 誠
42	2020B1-014 ESTACIO	テラヘルツ光科学	B1		光物性評価レーザーシステム	Elmer Surat Estacio	National Institute of Physics, University of the Philippines Diliman	Professor	Terahertz emission characteristics of zinc oxide-based photoconductive antenna devices	猿倉 信彦
43	2020B2-001 FURUKAWA	一般共同研究	B2			Hiroyuki Furukawa	レーザー技術総合研究所 理論・シミュレーションチーム	Researcher	Development of integrated simulation code on laser processing using ultra short pulse lasers.	長友 英夫
44	2020B2-002 FUJIMOTO	光学材料	B2			Yasushi Fujimoto	千葉工業大学	教授	Development on advanced functional optical fiber devices and its application	藤岡 加奈
45	2020B2-003 TOKUDA	光学材料	B2			Yasunori Tokuda	岡山県立大学 情報工学部情報通信工学科	教授	Quasi-dielectric properties of metallic slit arrays and their application to control terahertz waves	中嶋 誠
46	2020B2-004 HIROSE	一般共同研究	B2			Shigenobu Hirose	国立研究開発法人海洋研究開発機構	Senior Scientist	Radiation MHD simulations of accretion disks	佐野 孝好
47	2020B2-005 MATSUOKA	一般共同研究	B2			Chihiro Matsuoka	大阪市立大学 大学院工学研究科	教授	Nonlinear interaction between an interface and bulk point vortices in Richtmyer-Meshkov instability	佐野 孝好
48	2020B2-006 OTANI	テラヘルツ光科学	B2			Chiko Otani	RIKEN Center for Advanced Photonics, RIKEN	Team Leader	Examination of Control of Superconducting Transition Temperature and its application to Microwave Kinetic Inductance Detectors	斗内 政吉
49	2020B2-007 SUNAHARA	一般共同研究	B2			Atsushi Sunahara	Center for Materials Under eXtreme Environment (CMUXE), School of Nuclear Engineering, Purdue University	Visiting Professor	Numerical modeling of plasma facing materials	長友 英夫
50	2020B2-008 SASAKI	一般共同研究	B2			Akira Sasaki	量子科学技術研究開発機構 関西光科学研究所	上席研究員	Analysis of damage of optical materials using percolation model	猿倉 信彦
51	2020B2-009 KUWASHIMA	テラヘルツ光科学	B2			Fumiyoshi Kuwashima	福井工業大学 工学部	准教授	simultaneity of laser modes in laser chaos through plasmon antenna	中嶋 誠
52	2020B2-010 MORI	プラズマ科学	B2			Yoshitaka Mori	光産業創成大学院大学	准教授	Investigation of electromagnetic wave propagation/absorption and plasma heating with polarization controlled counter-illuminating intense laser pulse	佐野 孝好
53	2020B2-011 MOTOKOSHI	一般共同研究	B2			Shinji Motokoshi	レーザー技術総合研究所	主任研究員	Build-up of silica glass structures by laser fabrication method	藤岡 加奈
54	2020B2-012 MAKINO	テラヘルツ光科学	B2			Kotaro Makino	NeRI, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST)	Researcher	Terahertz device applications based on phase change materials	中嶋 誠
55	2020B2-013 YAMAMOTO	一般共同研究	B2			Takao Yamamoto	大学院工学研究科 ビジネスエンジニアリング専攻	教授	Development of spherical rare-earth nitrides with different compositions for high-efficiency cryogenic refrigerators	藤岡 加奈
56	2020B2-014 PHAM	光学材料	B2			Pham Hong Minh	Institute of Physics, Vietnam Academy of Science and Technology	Associate Professor	Development of a tunable, short-pulse UV laser system using a Ce:LiCAF crystal for LIDAR applications	猿倉 信彦

課題番号	研究領域	研究方式	萌芽	新規/継続	中型装置・計算機	代表者氏名	代表者所属機関・部局	代表者役職	研究課題名	受入研究者
57	2020B2-015 YOSHIKAWA	光学材料	B2			Hiroshi Yoshikawa	埼玉大学 大学院理工学研究科	教授	Production of functional organic crystals by intense laser	吉村 政志
58	2020B2-016 MOTOKOSHI	一般共同研究	B2			Shinji Motokoshi	レーザー技術総合研究所	主任研究員	Laser-induced damage threshold by repetition pulses for optical materials	吉村 政志
59	2020B2-017 FURUTA	一般共同研究	B2			Hiroshi Furuta	高知工科大学 システム工学群	教授	THz radiation and absorption properties of CNT forest metamaterials	中嶋 誠
60	2020B2-018 YOSHIDA	パワーレーザー科学	B2			Minoru Yoshida	近畿大学 理工学部電気電子工学科	教授	Development of fiber laser pumped 4 um band Fe: ZnSe laser	河仲 準二
61	2020B2-019 LEE	テラヘルツ光科学	B2			Sang-Seok Lee	鳥取大学 工学部	教授	IR and THz Wave Transmission Characterization of Gas Molecules Absorbed on Metal Organic Frameworks Electrodes	中嶋 誠
62	2020B2-020 KANABE	パワーレーザー科学	B2			Tadashi Kanabe	福井大学	教授	Improve performance of LFEX laser system	河仲 準二
63	2020B2-021 KOIZUMI	一般共同研究	B2			Mitsuo Koizumi	国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 核不拡散・核セキュリティ総合支援センター技術開発推進室	マネージャー	Development of a measurement system for NRTA using laser driven neutron source	余語 覚文
64	2020B2-022 TOKUMOTO	量子ビーム科学	B2			Ieyasu Tokumoto	佐賀大学 農学部生物資源科学科	助教	Development of New Soil Moisture Detection System by Neutrons	余語 覚文
65	2020B2-023 IWASA	光学材料	B2			Yuki Iwasa	産業技術総合研究所 エレクトロニクス・製造領域 電子光技術研究部門 超伝導エレクトロニクスグループ	日本学術振興会 特別研究員PD	Luminescence properties of rare-earth doped mixed-anion compounds	山ノ井 航平
66	2020B2-024 OGINO	光学材料	B2			Hiraku Ogino	産業技術総合研究所	主任研究員	Development of new excitonic luminescent materials based on mixed anion compounds	猿倉 信彦
67	2020B2-025 NAKANO	光学材料	B2			Hitoshi Nakano	近畿大学 理工学部電気電子工学科	教授	Development of a transparent Nd:CaF2 ceramic material	藤岡 加奈
68	2020B2-026 OHKUBO	一般共同研究	B2			Tomomasa Ohkubo	東京工科大学 工学部機械工学科	准教授	Machine Learning of Dielectric Mirror for High Power Lasers	河仲 準二
69	2020B2-027 MORI	光学材料	B2			Yusuke Mori	大阪大学 大学院工学研究科電気電子情報工学専攻	教授	Development of high-quality and large nonlinear optical borate crystal	吉村 政志
70	2020B2-028 MATSUKIYO	レーザー宇宙物理学	B2			Shuichi Matsukiyo	九州大学 大学院総合理工学研究院	准教授	Full particle-in-cell simulation for Gekko XII collisionless shock experiment	坂和 洋一
71	2020B2-029 ASAKAWA	テラヘルツ光科学	B2			Makoto Asakawa	関西大学 システム理工学部 物理・応用物理学科 量子放射光物理研究室	教授	Smith-Purcell radiation emitted from ps electron bunch in THz wave range	中嶋 誠
72	2020B2-030 FUJITA	一般共同研究	B2			Masayuki Fujita	レーザー技術総合研究所	主席研究員	Development of Laser Beam Sources and their Applications	河仲 準二
73	2020B2-031 UTSURO	一般共同研究	B2			Masahiko Utsuro	大阪大学 核物理研究センター	協同研究員	NMR study of HD probe in the temperature region of about 1-10K and preparation of solid HD thin layer-target	中井 光男
74	2020B2-032 YAMAZAKI	レーザー宇宙物理学	B2			Ryo Yamazaki	青山学院大学 理工学部 物理・数理学科	教授	Preliminary study toward magnetized shock experiments	坂和 洋一
75	2020B2-033 NASHIMA	テラヘルツ光科学	B2			Shigeki Nashima	大阪市立大学大学院 工学研究科電子情報系専攻	講師	Fabrication of ultrabroadband wire-grid polarizers using sub-10um diameter wire	中嶋 誠
76	2020B2-034 MASADA	一般共同研究	B2			Youhei Masada	愛知教育大学	准教授	Non-locality in the Solar Convection and its Impact on the Internal Transport Dynamics	佐野 孝好
77	2020B2-035 OHTA	一般共同研究	B2			Izumi S. Ohta	甲南大学 理工学部	非常勤講師	Development of Sub-Terahertz TDS Polarimetry for Cosmic microwave Background Observation system	中嶋 誠
78	2020B2-036 TANAKA	レーザー宇宙物理学	B2			Shuta Tanaka	青山学院大学 理工学部物理・数理学科	助教	Preparation to laser experiments of induced Compton scattering	坂和 洋一
79	2020B2-037 SATO	量子ビーム科学	B2			Toru Sato	核物理研究センター	招へい教授	Theoretical calculation of neutron generation via nuclear reactions from spin-polarized deuterium	有川 安信
80	2020B2-038 INOUE	パワーレーザー科学	B2			Shunsuke Inoue	京都大学 化学研究所	助教	Development of DPSS visible pulse laser system	有川 安信
81	2020B2-039 KITAGAWA	量子ビーム科学	B2			Masahiro Kitagawa	大阪大学 基礎工学研究科	教授	Development of spin-polarized deuterium target by using photo-excitation triplet electron dynamic nuclear polarization	有川 安信
82	2020B2-040 YAMANAKA	一般共同研究	B2			Chihiro Yamanaka	大阪大学 理学研究科	准教授	Laser isotope analyzer for luna mission	時田 茂樹
83	2020B2-041 NISHIKINO	一般共同研究	B2			Masaharu Nishikino	量子科学技術研究開発機構	グループリーダー	Reserch on sensing technology and advanced beam applications by laser scanning	山本 和久
84	2020B2-042 NISHIUCHI	量子ビーム科学	B2			Mamiko Nishiuchi	国立研究開発法人 量子科学技術研究開発機構 量子ビーム科学研究部門 関西光科学研究所 光量子科学研究部 高強度レーザー科学研究グループ	上席研究員	Clarification of the dynamics of the highly charged heavy metal plasma produced by the high intensity laser	千徳 靖彦

課題番号	研究領域	研究方式	萌芽	新規/継続	中型装置・計算機	代表者氏名	代表者所属機関・部局	代表者役職	研究課題名	受入研究者
85	2020B2-043 MORITA	プラズマ科学	B2			Taichi Morita	九州大学 大学院総合理工学研究院	助教	Two-dimensional and two-directional parameter measurements with laser Thomson scattering	坂和 洋一
86	2020B2-044 OHIRA	レーザー宇宙物理学	B2			Yutaka Ohira	東京大学 理学系研究科地球惑星科学専攻	助教	Theoretical study toward laser experiments for collisionless shocks propagating to various plasmas	坂和 洋一
87	2020B2-045 KAWATO	パワーレーザー科学	B2			Sakae Kawato	福井大学 学術研究院工学系部門	准教授	High gain of positive dispersion mode-locked laser and stabilization of output using highly nonlinear medium inside the oscillator	河仲 準二
88	2020B2-046 FURUSE	一般共同研究	B2			Hiroaki Furuse	北見工業大学	准教授	Development of transparent ceramics	藤岡 加奈
89	2020B2-047 KAWATO	パワーレーザー科学	B2			Sakae Kawato	福井大学 Research and Education Program for Life Science	Associate professor	Quantification of the influence blue pumping on the efficiency of the continuous-wave Ti:sapphire laser	河仲 準二
90	2020B2-048 FUKUDA	レーザー宇宙物理学	B2			Yuji Fukuda	国立研究開発法人 量子科学技術研究開発機構 量子ビーム科学研究部門	Senior Principal Researcher	Proton acceleration using collisionless shocks produced in nonequilibrium plasmas	坂和 洋一
91	2020B2-049 FRANCISCO	プラズマ科学	B2			Francisco Cobos Campos	Industry and Aerospace Engineering School, Toledo, University of Castilla-La Mancha	Assistant professor	Compressible Richtmyer-Meshkov instability in a density gradient	佐野 孝好
92	2020B2-050 TAKEZAKI	レーザー宇宙物理学	B2			Taichi Takezaki	富山大学	助教	Comparison between high-power laser experiments and pulsed-power discharge experiment to study collisionless shocks	坂和 洋一
93	2020B2-051 KUROSAWA	光学材料	B2			Shunsuke Kurosawa	東北大学 未来科学技術共同研究センター	准教授	Scintillation study on transparent ceramics	藤岡 加奈
94	2020B2-052 YAMAJI	光学材料	B2			Akihiro Yamaji	東北大学 金属材料研究所先端結晶工学研究部	助教	Development of novel red and infrared phosphors with high luminosity and fast decay time	藤岡 加奈
95	2020C-001 MORI	一般共同研究	C			Yoshitaka Mori	光産業創成大学院大学	准教授	Workshop for repetitive target supply, alignment and diagnostics	山ノ井 航平
96	2020C-002 NAGATOMO	物理インフォマティクス	C			Hideo Nagatomo	大阪大学 レーザー科学研究所	准教授	Symposium on simulation and datability for high energy density science	千徳 靖彦
97	2020C-003 KOIZUMI	一般共同研究	C			Mitsuo Koizumi	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構 核不拡散・核セキュリティ総合支援センター 技術開発推進室	マネージャー	Development of NRTA method using laser driven neutron source	余語 覚文