

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	量子ビーム科学	A		新規		Mirfayzi, Seyed Reza		Laser-driven Cold/Thermal Neutron: Activation and Radiography Applications	余語 覚文
2	2020A1-002	量子ビーム科学	A		新規		Krishnamurthy Manchikanti	TIFR	Bright laser-driven x-rays and neutron source in liquid micro-cluster target via strong shock waves	余語 覚文
3	2020A1-003	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	The efficient generation of relativistic electron ion by using fundamental+second harmonics mixed LFEX beam	藤岡 慎介
4	2020A1-004	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	Experimental investigation on electron scale magnetic reconnections with high-power laser	坂和 洋一
5	2020A1-005	レーザー宇宙物理学	A		継続(3年目かそれ以上)		Michel Koenig	Laboratoire LULI	Radiative shocks as star progenitors	坂和 洋一
6	2020A1-007	プラズマ科学	A		新規		Delahaye	Observatoire de Paris	Opacities for astrophysical applications	藤岡 慎介
7	2020A1-008	プラズマ科学	A		新規		Hiroshi Sawada	University of Nevada, Reno	Study of characteristic K-alpha x-ray production using high power LFEX laser	藤岡 慎介
8	2020A1-009	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	Development of electron beam control scheme using kilo-tesla-class self-generated resistive magnetic field	藤岡 慎介
9	2020A1-011	超高圧物性・惑星物理学	A		新規		Shinsuke Fujioka	大阪大学 レーザー科学研究所	High density compression with tailored laser pulse and solid ball	有川 安信
10	2020A1-014	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	Laser-driven three-dimensional magnetic reconnection by converging magnetized plasma	藤岡 慎介
11	2020A1-015	レーザー宇宙物理学	A		新規		Paul Mabey	LULI, Ecole Polytechnique	Studying the interplay between shocks and magnetic fields in the Universe	坂和 洋一
12	2020A1-017	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	Experiments of collisionless shocks propagating into magnetized plasma	坂和 洋一
13	2020A1-018	超高圧物性・惑星物理学	A		新規		Norimasa Ozaki	大阪大学・大学院工学研究科	Measurement of Hugoniot elastic limit of nano-polycrystalline diamond NPD	佐野 孝好
14	2020A1-019	超高強度磁場科学	A		新規		Jiayong Zhong	Department of Astronomy, Beijing Normal University	Zeeman splitting in the EUV spectrum emitted from a magnetized silicon plasma	藤岡 慎介
15	2020A1-021	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	Control of kiro-Tesla-scale magnetic fields driven by high-power laser and micro-coil targets	藤岡 慎介
16	2020A1-023	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	Magnetic reconnection in self-generated magnetic fields and its dependence on a guide-field	坂和 洋一
17	2020A1-024	超高強度磁場科学	A		新規		Zhe Zhang	Institute of Physics, Chinese Academy of Sciences	Collimated charged particles generation with accompanied magnetic field	藤岡 慎介
18	2020A1-025	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	Empirical research of self-reformation of collisionless shock by using power laser	坂和 洋一
19	2020A1-026	超高圧物性・惑星物理学	A		新規		Wenge Yang	Center for High Pressure Science and Technology Advanced Research	Exploring the shock phase transition pathway of quartz-coesite-stishovite using GEKKO XII system	佐野 孝好
20	2020A1-027	超高圧物性・惑星物理学	A		新規		Takuo Okuchi	岡山大学・惑星物質研究所	Extension of Hugoniot measurements for single crystals of synthetic denser polymorphs of Mg ₂ SiO ₄	佐野 孝好
21	2020A1-031	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	Realizing the high-temperature neutron environment inside a star by Laser-driven Neutron Source	藤岡 慎介
22	2020A1-032	レーザー宇宙物理学	A		継続(3年目かそれ以上)		Takayoshi Sano	Institute of Laser Engineering, Osaka University	Laser-astrophysics experiment on the suppression of interfacial hydrodynamic instabilities by strong magnetic fields	藤岡 慎介
23	2020A1-034	プラズマ科学	A		新規		Alessio Morace	Institute of laser engineering	Ion stopping power in dense plasmas	中井 光男
24	2020A1-036	レーザー宇宙物理学	A		継続(2年目)		SAKAWA Youichi	Institute of Laser Engineering	Particle acceleration via magnetic reconnection using capacity coil target	佐野 孝好
25	2020A1-039	超高強度磁場科学	A		新規		Hantao Ji	Princeton University	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	超高圧物性・惑星物理学	A		新規		Dimitri BATANI	University of Bordeaux	Behavior and optical properties of materials of planetological interest (water, carbon, LiH) at Megabar pressures	重森 啓介
27	2020A1-2019ASAKAWA	レーザー宇宙物理学	A				SAKAWA Youichi	大阪大学レーザー科学研究所	Quasi-monoenergetic proton beam generation by collisionless shock	佐野 孝好
28	2020A1-2019AYOGO	量子ビーム科学	A				Akifumi Yogo	大阪大学レーザー科学研究所	Novel laser ion acceleration realized by a pure solid hydrogen foil	千徳 靖彦

令和2（2020）年度共同利用共同研究採択課題一覧

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	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	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	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	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	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	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	Research Center for Development of Far-Infrared Region, University of Fukui (福井大学・遠赤外領域開発研究センター)	Professor (教授)	Development of new THz wave emission devices using metamaterial structures	中嶋 誠
35	2020B1-007	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	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	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	Chiba University	Associate professor	Spin manipulation using high power THz pulse	中嶋 誠
38	2020B1-010	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 usint terahertz emission	斗内 政吉
39	2020B1-011	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	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	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	テラヘルツ光科学	B1		光物性評価レーザーシステム	Estacio, Elmer Surat	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	一般共同研究	B2			Hiroyuki Furukawa	レーザー総研 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	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	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	一般共同研究	B2			Shigenobu Hirose	Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology	Senior Scientist	Radiation MHD simulations of accretion disks	佐野 孝好
47	2020B2-005	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	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	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	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	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	プラズマ科学	B2			MORI Yoshitaka	The Graduated School for the Creation of New Photonics Industries	Associate Professor	Investigation of electromagnetic wave propagation/absorption and plasma heating with polarization controlled counter-illuminating intense laser pulse	佐野 孝好
53	2020B2-011	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	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	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	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

令和2（2020）年度共同利用共同研究採択課題一覧

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	光学材料	B2			Hiroshi Yoshikawa	Department of Chemistry, Saitama University	Professor	Production of functional organic crystals by intense laser	吉村 政志
58	2020B2-016	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	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	パワーレーザー科学	B2			Yoshida Minoru	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	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	パワーレーザー科学	B2			TADASHI KANABE	福井大学 U-FUKUI	教授	Improve performance of LFEX laser system	河仲 準二
63	2020B2-021	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	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	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	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	光学材料	B2			Hitoshi Nakano	Faculty of Science and Engineering, Kindai university	Professor	Development of a transparent Nd:CaF2 ceramic material	藤岡 加奈
68	2020B2-026	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	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	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	テラヘルツ光科学	B2			Makoto Asakawa	Department of Pure and Applied Physics, Faculty of Engineering Science, Kansai University	professor	Smith-Purcell radiation emitted from ps electron bunch in THz wave range	中嶋 誠
72	2020B2-030	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	一般共同研究	B2			Nishikino Masaharu	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	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

令和2（2020）年度共同利用共同研究採択課題一覧

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	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	レーザー宇宙物理学	B2			Yutaka Ohira	Department of Earth and Planetary Science, The University of Tokyo	Assistant professor	Theoretical study toward laser experiments for collisionless shocks propagating to various plasmas	坂和 洋一
87	2020B2-045	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	一般共同研究	B2			Hiroaki Furuse	Kitami Institute of Technology	Associate Professor	Development of transparent ceramics	藤岡 加奈
89	2020B2-047	パワーレーザー科学	B2			Sakae Kawato	Research and Education Program for Life Science, University of Fukui	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	レーザー宇宙物理学	B2			Yuji Fukuda	Kansai Photon Science Institute (KPSI), National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology (QST)	Senior Principal Researcher	Proton acceleration using collisionless shocks produced in nonequilibrium plasmas	坂和 洋一
91	2020B2-049	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	レーザー宇宙物理学	B2			Taichi Takezaki	National Institute of Technology, Kitakyushu College	Assistant Professor	Comparison between high-power laser experiments and pulsed-power discharge experiment to study collisionless shocks	坂和 洋一
93	2020B2-051	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	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	一般共同研究	C			MORI Yoshitaka	The Graduated School for the Creation of New Photonics Industries	Associate Professor	Workshop for repetitive target supply, alignment and diagnostics	山ノ井 航平
96	2020C-002	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	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