

課題番号	研究方式	研究領域	継続	ターゲット室・レーザー	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	2021A1-001YAMAZAKI	A-1 レーザー宇宙物理学	継続(3年目かそれ以上)	T2_GXII		Ryo Yamazaki	青山学院大学・理工学部	教授	Experiments of collisionless shocks propagating into magnetized plasma	坂和 洋一
2	2021A1-003ZHANG	A-1 レーザー宇宙物理学	継続(2年目)	T1_LFEXGXII		Zhe Zhang	Institute of Physics, Chinese Academy of Sciences	Associate Professor	Collimated charged particles generation and application with accompanied magnetic field	藤岡 慎介
3	2021A1-004JOHZAKI	A-1 超高強度磁場科学	継続(2年目)	T1_LFEX		Tomoyuki JOHZAKI	Hiroshima University・Graduate school of advanced science and engineering	Professor	Development of electron beam control scheme using kilo-tesla-class self-generated-resistive magnetic fields	藤岡 慎介
4	2021A1-007ARIKAWA	A-1 量子ビーム科学	継続(3年目かそれ以上)	T1_LFEX		Yasunobu Arikawa	大阪大学レーザー科学研究所	講師	Study on generation of a large electric current generation by using two-wavelengths and polarizations mixed ultra high intensity laser	藤岡 慎介
5	2021A1-008FUJIOKA	A-1 プラズマ科学	継続(2年目)	T1_LFEXGXII		Shinsuke Fujioka	Institute of Laser Engineering, Osaka University	Professor	Realization of stable, quasi-static and high-density material compression with tailored laser pulse and solid ball target	有川 安信
6	2021A1-011IWAMOTO	A-1 量子ビーム科学	新規	T1_LFEX		Akifumi Iwamoto	National Institute for Fusion Science	Associate Professor	Pure proton/deuteron beam acceleration by laser	余語 寛文
7	2021A1-013MATSUKIYO	A-1 レーザー宇宙物理学	継続(3年目かそれ以上)	T2_GXII		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	坂和 洋一
8	2021A1-022MORITA	A-1 レーザー宇宙物理学	継続(3年目かそれ以上)	T1_LFEXGXII		Taichi Morita	九州大学大学院・総合理工学研究院	助教	Investigation of the structure and rate of a laser-driven magnetic reconnection	坂和 洋一
9	2021A1-023OZAKI	A-1 超高圧物性・惑星物理学	新規	T2_GXII		Norimasa Ozaki	大阪大学・大学院工学研究科	准教授	Phase transition kinetics observed using laser-driven decaying shock compression	佐野 孝好
10	2021A1-024EINAGA	A-1 超高圧物性・惑星物理学	新規	T2_GXII		EINAGA Mari	大阪大学基礎工学研究科附属極限科学センター	助教	LASER DAC Hybrid Compression Experiment on High Temperature Superconducting Hydrogen Sulfide	佐野 孝好
11	2021A1-025SATO	A-1 超高圧物性・惑星物理学	新規	T2_GXII		Tomoko Sato	広島大学大学院先進理工系科学研究科	准教授	Melting behavior of silicate during planetary evolution	佐野 孝好
12	2021A1-2020001MIRFAYZI	A-1 量子ビーム科学	新規			Mirfayzi, Seyed Reza			Laser-driven Cold/Thermal Neutron: Activation and Radiography Applications	余語 寛文
13	2021A1-2020002KRISHNAMURTHY	A-1 量子ビーム科学	新規			Krishnamurthy Manchikanti	TIFR	Professor	Bright laser-driven x-rays and neutron source in liquid micro-cluster target via strong shock waves	余語 寛文
14	2021A1-2020005KOENIG	A-1 レーザー宇宙物理学	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
15	2021A1-2020007DELAHAYE	A-1 プラズマ科学	新規			Delahaye	Observatoire de Paris	Astronomer	Opacities for astrophysical applications	藤岡 慎介
16	2021A1-2020008SAWADA	A-1 プラズマ科学	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
17	2021A1-2020011FUJIOKA	A-1 超高圧物性・惑星物理学	新規			Shinsuke Fujioka	Institute of laser engineering	Professor	High density compression with tailored laser pulse and solid ball	有川 安信
18	2021A1-2020015MABEY	A-1 レーザー宇宙物理学	新規			Paul Mabey	LULI, Ecole Polytechnique	Post Doc	Studying the interplay between shocks and magnetic fields in the Universe	坂和 洋一
19	2021A1-2020019ZHONG	A-1 超高強度磁場科学	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
20	2021A1-2020034MORACE	A-1 プラズマ科学	新規			Alessio Morace	Institute of laser engineering	Assistant Professor	Ion stopping power in dense plasmas	中井 光男
21	2021A1-2020036SAKAWA	A-1 レーザー宇宙物理学	継続(2年目)			SAKAWA Youichi	Institute of Laser Engineering	Associate professor	Particle acceleration via magnetic reconnection using capacity coil target	佐野 孝好
22	2021A1-2020039JI	A-1 超高強度磁場科学	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
23	2021A1-2020040BATANI	A-1 超高圧物性・惑星物理学	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
24	2021B1-001ONO	B-1 テラヘルツ光科学			テラヘルツ光学特性評価システム	小野晋吾	名古屋工業大学・工学研究科	准教授	Development of broadband antireflection structure in THz region	中嶋 誠
25	2021B1-002MURATA	B-1 光学材料			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
26	2021B1-003KAWAYAMA	B-1 テラヘルツ光科学			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	准教授	High frequency characteristics of non-Drude-type conductors	村上 博成
27	2021B1-004RADUBAN	B-1 光学材料			光物性評価レーザーシステム	Marilou Cadatal-Raduban	School of Natural and Computational Sciences, Massey University	Senior Lecturer	Investigating the scintillation properties of rare-earth-doped APLF glasses with various doping concentrations and excitation sources	猿倉 信彦

課題番号	研究方式	研究領域	継続	ターゲット室・レーザー	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
28	2021B1-005YANO	B-1 超高压物性・惑星物理学			計算機コード利用	Hajime Yano	宇宙航空研究開発機構・宇宙科学研究所	助教	Fundamental Development of Microparticle Capture System through Hypervelocity Impact Simulations and Experiments at >10 km/s	長友 英夫
29	2021B1-006JOHZAKI	B-1 プラズマ科学			計算機コード利用	Tomoyuki Johzaki	Hiroshima University・Graduate school of advanced science and engineering	Professor	Development of X-ray ray-tracing code and its application to experimental analysis	長友 英夫
30	2021B1-007TANI	B-1 テラヘルツ光科学			テラヘルツ光学特性評価システム	Masahiko Tani	福井大学・遠赤外線開発研究センター	教授	Study on high-efficiency terahertz wave generation by metallic spintronic devices	中嶋 誠
31	2021B1-008MATSUI	B-1 テラヘルツ光科学			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
32	2021B1-009MARUYAMA	B-1 テラヘルツ光科学			テラヘルツ光学特性評価システム	Mihoko Maruyama	大阪大学高等共創研究院 大阪大学大学院工学研究科	准教授	Identification and imaging of polymorphs in urinary stones by terahertz spectroscopy	吉村 政志
33	2021B2-001OHKUBO	B-2 一般共同研究				Tomomasa Ohkubo	東京工科大学・工学部	准教授	Machine Learning of Dielectric Mirror for High Power Lasers	河仲 準二
34	2021B2-002HIROSE	B-2 一般共同研究				Shigenobu Hirose	JAMSTEC	Researcher	Radiation MHD simulations of accretion disks	佐野 孝好
35	2021B2-003FURUKAWA	B-2 一般共同研究				Hiroyuki Furukawa	レーザー技術総合研究所	研究員	Development of integrated simulation code on laser processing using ultra short pulse lasers.	長友 英夫
36	2021B2-004INUBUSHI	B-2 一般共同研究				Yuichi Inubushi	高輝度光科学研究センター	主幹研究員	Study of transient state of intense-laser-produced plasma using femtosecond X-ray spectroscopy	藤岡 慎介
37	2021B2-005KUWASHIMA	B-2 テラヘルツ光科学				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
38	2021B2-006MATSUOKA	B-2 一般共同研究				Chihiro Matsuoka	大阪市立大学大学院工学研究科	教授	Nonlinear interaction in multi-layer fluid interfaces with density stratification	佐野 孝好
39	2021B2-007TANAKA	B-2 レーザー宇宙物理学				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
40	2021B2-008FURUSE	B-2 光学材料				Hiroaki Furuse	北見工業大学・地球環境工学科	准教授	Development of transparent ceramics	藤岡 加奈
41	2021B2-009SENTOKU	B-2 プラズマ科学				Yasuhiko Sentoku	Institute of Laser Engineering, Osaka University	Professor	Study of Isochoric heating physics using XFEL(SACLA)	佐野 孝好
42	2021B2-010SENTOKU	B-2 プラズマ科学				Yasuhiko Sentoku	Institute of Laser Engineering, Osaka University	Professor	Developing a photon scattering model in non-thermal high energy density plasmas in PICLS code	佐野 孝好
43	2021B2-011FUJIMOTO	B-2 光学材料				Yasushi Fujimoto	千葉工業大学	教授	Development on advanced functional optical fiber devices and its application	藤岡 加奈
44	2021B2-012TANABE	B-2 一般共同研究				Minoru Tanabe	National Institute of Advanced industrial science and technology	主任研究員	Evaluation of laser speckles with red, green, and blue colored laser light sources and its suppression	山本 和久
45	2021B2-013NAKANO	B-2 一般共同研究				Hitoshi Nakano	Faculty of Science and Engineering, Kindai University	Professor	Development of a transparent Nd:CaF2 ceramic material	藤岡 加奈
46	2021B2-014NISHIUCHI	B-2 量子ビーム科学				Mamiko Nishiuchi	QST	上席研究員	Investigation of the formation of high intensity laser produced highly charged heavy ion plasmas	千徳 靖彦
47	2021B2-015HABARA	B-2 プラズマ科学				Hideaki Habara	大阪大学大学院 工学研究科	准教授	Modeling of magnetic field creation via resistivity gradient in the high density plasma	長友 英夫
48	2021B2-016ASAKAWA	B-2 テラヘルツ光科学				Makoto Asakawa	Department of Pure and Applied Physics, Faculty of Engineering Science, Kansai	Professor	Smith-PURcell radiation emitted from ps electron bunch in THz wave range	中嶋 誠
49	2021B2-017HIGASHIGUCHI	B-2 量子ビーム科学				Takeshi Higashiguchi	宇都宮大学・工学部	教授	Development of high-repetition rate laser-produced plasma quantum beam source by regenerative D2O target	藤岡 慎介
50	2021B2-018CAMPOS	B-2 プラズマ科学				Francisco Cobos-Campos	Escuela de Ingenieria Industrial y Aeroespacial, Instituto de	Lecturer	Dependence of Richtmyer-Meshkov Instability growth on gas compressibility	佐野 孝好
51	2021B2-019KISAKA	B-2 レーザー宇宙物理学				Shota Kisaka	Hiroshima University	Assistant Professor	Theoretical study for experimental verification of conditions of coherent radiation and stimulated emission for understanding of Fast Radio Bursts	坂和 洋一
52	2021B2-020SANO	B-2 一般共同研究				Takayoshi Sano	Institute of Laser Engineering, Osaka University	Assistant Professor	Decay instabilities of whistler waves in solar wind plasmas	千徳 靖彦
53	2021B2-021SUNAHARA	B-2 一般共同研究				Atsushi Sunahara	Center for materials under extreme environments, School of Nuclear	Research Scientist	Numerical modeling of plasma facing materials	長友 英夫
54	2021B2-022MORI	B-2 プラズマ科学				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

課題番号	研究方式	研究領域	継続	ターゲット室・レーザー	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
55	2021B2-023SASAKI	B-2 テラヘルツ光科学				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 through micro breakdown using percolation	猿倉 信彦
56	2021B2-024KANABE	B-2 パワーレーザー科学				金邊 忠	福井大学 学術研究院 工学系部門 電気・電子工学講座	教授	Improvement of LFEX laser system.	河仲 準二
57	2021B2-025IWATA	B-2 プラズマ科学				Natsumi Iwata	大阪大学レーザー科学研究所	特任講師	Theoretical study on particle acceleration in high energy density plasmas created by kJ class ultraintense lasers	千徳 靖彦
58	2021B2-026FUJITA	B-2 一般共同研究				Masayuki Fujita	Institute for Laser Technology	Principal Researcher	Research on development, control, applications of quantum beam sources	河仲 準二
59	2021B2-027IWASA	B-2 光学材料				Yuki Iwasa	産業技術総合研究所 物理計測標準部門	研究員	Luminescence properties of rare-earth doped mixed-anion compounds	山ノ井 航平
60	2021B2-028OGINO	B-2 光学材料				Hiraku Ogino	産業技術総合研究所・電子光基礎技術研究部門	主任研究員	Development of novel excitonic luminescence materials by layered mixed-anion compounds	猿倉 信彦
61	2021B2-029KOIZUMI	B-2 一般共同研究				Mitsuo Koizumi	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	マネージャ	Development of a measurement system for neutron resonance transmission analysis with a laser driven neutron source	余語 覚文
62	2021B2-030MAKINO	B-2 テラヘルツ光科学				Kotaro Makino	National Institute of Advanced Industrial Science & Technology (AIST)	Resercher	Terahertz spectroscopic study of phase change materials and device applications	中嶋 誠
63	2021B2-031FURUTA	B-2 一般共同研究				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
64	2021B2-032TAGUCHI	B-2 プラズマ科学				Toshihiro Taguchi	日本原子力研究開発機構 敦賀総合研究開発センター	客員研究員	Interaction between ultra-intense laser and plasmas	長友 英夫
65	2021B2-033TOKUMOTO	B-2 量子ビーム科学				Ieyasu Tokumoto	Saga University	Assistant Professor	Development of New Soil Moisture Detection System by Neutrons	余語 覚文
66	2021B2-034LEE	B-2 テラヘルツ光科学				Sang-Seok Lee	鳥取大学	教授	IR and THz Transmission Characteristics of Metal Organic Framework Thin Film Fabricated on the Flexible Substrate	中嶋 誠
67	2021B2-035ODA	B-2 一般共同研究				Yasuhisa Oda	摂南大学・理工学部・機械工学科	講師	Development of real-time control system for application of repetitive-pulse high-power laser	藤岡 慎介
68	2021B2-036MOTOKOSHI	B-2 パワーレーザー科学				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
69	2021B2-037KAWATO	B-2 テラヘルツ光科学				Sakae Kawato	福井大学学術研究院工学系部門	准教授	Theoretical analysis of expansion of output pulse width and chirp linearization of positive dispersion mode-locked laser using high gain and	河仲 準二
70	2021B2-038MIZUTA	B-2 レーザー宇宙物理学				Akira Mizuta	Astrophysical Big Bang Laboratory, RIKEN	researcher	Study of hydrodynamic instabilities in astrophysical jet propagation using ultra intense laser plasma experiments	坂和 洋一
71	2021B2-039INOUE	B-2 量子ビーム科学				Shunsuke Inoue	京都大学 化学研究所附属先端ビームナノ科学センター	助教	The development for a higher pulse power on a 589-nm DPSS laser by using Passive Q-switch	有川 安信
72	2021B2-040KAWATO	B-2 テラヘルツ光科学				Sakae Kawato	福井大学学術研究院工学系部門	准教授	Higher Efficiency of Laser Diode Pumped Hemispherical Cavity Continuous Wave Yb:YAG Lasers	河仲 準二
73	2021B2-041MORITA	B-2 テラヘルツ光科学				Ken Morita	Chiba University	Associate professor	Spin manipulation using high power THz pulse	中嶋 誠
74	2021B2-042MASADA	B-2 一般共同研究				Youhei Masada	Aichi University of Education, 愛知教育大学	associate professor,	Interaction of Turbulent Field and Mean Field : Development of 3D Mean-field Solar Dynamo Model	佐野 孝好
75	2021B2-043SATO	B-2 量子ビーム科学				Toru Sato	大阪大学核物理研究センター	招へい教授	Theoretical study on neutron generation by disintegration of polarized deuterium	有川 安信
76	2021B2-044IWAMOTO	B-2 量子ビーム科学				Akifumi Iwamoto	National Institute for Fusion Science	Associate Professor	Development of a solid deuterium foil target system for laser neutron generation	余語 覚文
77	2021B2-045KITAGAWA	B-2 量子ビーム科学				Masahiro Kitagawa	大阪大学基礎工学研究科/先導的学際研究機構 量子情報・量子生命研究センター	教授	Development of spin polarized deuterium target by using dynamic nuclear polarization for laser driven neutron generation	有川 安信
78	2021B2-046YAMADA	B-2 光学材料				Toshiki Yamada	情報科学研究所未来ICT研究所	研究マネージャー	The modification of the wavelength of EO polymer for ion/neutron measurement in laser fusion experiment	有川 安信
79	2021B2-047KUROSAWA	B-2 一般共同研究				Shunsuke Kurosawa	未来科学技術共同研究センター	准教授	Development of Transparent Ceramics II	藤岡 加奈
80	2021B2-048FUKUDA	B-2 レーザー宇宙物理学				Yuji Fukuda	Kansai Photon Science Institute (KPSI), National Institutes for Quantum and	Senior Principal	Ion acceleration using collisionless shocks produced in nonequilibrium plasmas	坂和 洋一
81	2021B2-049KAWAMURA	B-2 一般共同研究				Takahiro Kawamura	三重大学 工学研究科機械工学専攻	助教	Effect of point and complex defects on optical properties of GaN	吉村 政志

令和3（2021）年度第1期採択課題一覧 84件

課題番号	研究方式	研究領域	継続	ターゲット室・レーザー	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	
82	2021B2-050MORI	B-2	光学材料				Yusuke Mori	Graduate School of Engineering, Osaka University	Professor	High quality large scale borate optical crystal	吉村 政志
83	2021B2-051YOSHIKAWA	B-2	光学材料				Hiroshi Yoshikawa	埼玉大学大学院理工学研究科	教授	Production of Organic Functional Crystals by Using Intensive Lasers	吉村 政志
84	2021C-001NAGATOMO	C	物理インフォマティクス				Hideo Nagatomo	大阪大学・レーザー科学研究所	准教授	Research workshop on simulation and datability for high energy density science	千徳 靖彦