

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	2022A1-001YAMAZAKI	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	Professor	Experiments of collisionless shocks propagating into magnetized plasma	坂和 洋一
2	2022A1-002KOENIG	A-1 レーザー宇宙物理学	継続(2年目)	T2_GXII		KOENIG	Laboratoire LULI	Directeur de recherche	Radiative shocks as star progenitors	坂和 洋一
3	2022A1-004MATSUKIYO	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	Long time evolution of magnetized plasma shock generated by high power laser	坂和 洋一
4	2022A1-006MORACE	A-1 レーザー宇宙物理学	新規	T1_LFEX		Alessio Morace	Institute of Laser Engineering	Assistant Professor	Demonstration of ultra-high intensity LFEX with Hyperbolic Plasma Mirror for generation of Relativistic Electromagnetic Shock and near-relativistic ion beams.	中井 光男
5	2022A1-009FUJIOKA	A-1 プラズマ科学	新規	T1_LFEX		Shinsuke Fujioka	大阪大学レーザー科学研究所	Professor	Tailoring of Relativistic Laser-Plasma Interactions in Multi-Pico-Second Time Scale	有川 安信
6	2022A1-012TANAKA	A-1 レーザー宇宙物理学	新規	T2_GXII		Shuta Tanaka	青山学院大学 理工学部 物理科学科	助教	Structure of magnetized bow shock and magnetic reconnection in astrospheres	坂和 洋一
7	2022A1-014ARIKAWA	A-1 量子ビーム科学	新規	T1_LFEXGXII		Yasunobu Arikawa	大阪大学レーザー科学研究所	講師	Laser driven polarized neutron generation and proof of principle of high magnetic field measurement	余語 寛文
8	2022A1-015BOLOUKI	A-1 レーザー宇宙物理学	新規	T1_LFEXGXII		Nima Bolouki	Ming Chi University of Technology	Research fellow	Experimental investigation on the magnetic reconnections driven by electron dynamics.	坂和 洋一
9	2022A1-019IWAMOTO	A-1 量子ビーム科学	継続(2年目)	T1_LFEX		Akifumi Iwamoto	核融合科学研究所	准教授	Pure proton/deuteron beam acceleration by a cryogenic cooling solid hydrogen target	余語 寛文
10	2022A1-020YOGO	A-1 量子ビーム科学	新規	T1_LFEX		余語寛文（阪大）	大阪大学レーザー科学研究所	准教授	"Dynamic Neutron Analysis" enabling single-shot measurements of nuclei	有川 安信
11	2022A1-021SHIGEMORI	A-1 プラズマ科学	新規	T2_GXII		Keisuke Shigemori	Institute of Laser Engineering, Osaka University	Professor	Revisit of the ablation scaling with high power laser irradiation	長友 英夫
12	2022A1-022SAKAWA	A-1 レーザー宇宙物理学	継続(3年目かそれ以上)	T1_LFEXGXII		Youichi Sakawa	Institute of Laser Engineering, Osaka University	Associate professor	Particle acceleration via magnetic reconnection using coil target	藤岡 慎介
13	2022A1-026OZAKI	A-1 超高压物性・惑星物理学	継続(2年目)	T2_GXII		Norimasa Ozaki	大阪大学・大学院工学研究科	准教授	Observation of phase transition kinetics using laser-driven decaying shock compression	佐野 孝好
14	2022A1-028SATO	A-1 超高压物性・惑星物理学	継続(2年目)	T2_GXII		Tomoko Sato	Department of Earth and Planetary Systems Science, Hiroshima Univ.	Associate Professor	Melting behavior of silicate during planetary evolution	佐野 孝好
15	2022A1-2020001MIRFAYZI	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
16	2022A1-2020002KRISHNAMURTHY	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
17	2022A1-2021004JOHZAKI	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
18	2022B1-001ONO	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	ONO SHINGO	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
19	2022B1-002MURATA	B-1 光学材料			光物性評価レーザーシステム	Takahiro Murata	Faculty of Advanced Science and Technology, Kumamoto University	Associate Professor	Improvement on characteristics of Pr <sup>3+</sup> -doped glass scintillator for neutron detector	猿倉 信彦
20	2022B1-003MATSUI	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
21	2022B1-004RADUBAN	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 Sciences, Massey University	Senior Lecturer (Associate Professor)	Exploring fast ultraviolet cross-luminescence scintillation from barium fluoride crystal under high pressure	猿倉 信彦
22	2022B1-005HABARA	B-1 一般共同研究			計算機コード利用	Hideaki HABARA	Graduate School of Engineering, Osaka University	Associate Professor	Modeling of magnetic field creation via resistivity gradient in the high density plasma	長友 英夫
23	2022B1-006ASAKAWA	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	Makoto Asakawa	Kansai University Faculty of Engineering Science	professor	Smith-Purcell radiation emitted from a femtosecond electron bunch.	中嶋 誠
24	2022B1-007TANI	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・遠赤外領域開発研究センター	教授	Study on high-efficiency terahertz wave generation by metallic spintronic devices	中嶋 誠
25	2022B1-009MARUYAMA	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/大学院工学研究科	准教授	Terahertz spectroscopy identification and imaging of biomineral crystal polymorphs	吉村 政志

令和4（2022）年度第1期採択課題一覧

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
26	2022B2-001FURUKAWA	B-2 一般共同研究				Hiroyuki Furukawa	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	研究員	Development of integrated simulation code on laser processing using ultra short pulse lasers.	長友 英夫
27	2022B2-002TANABE	B-2 一般共同研究				Minoru Tanabe	国立研究開発法人 産業技術総合研究所	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
28	2022B2-003MATSUOKA	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
29	2022B2-004FUJIMOTO	B-2 光学材料				Yasushi FUJIMOTO	Chiba Institute of Technology	Professor	Development on advanced functional optical fiber devices and its application	藤岡 加奈
30	2022B2-005LEE	B-2 テラヘルツ光科学				Sang-Seok Lee	鳥取大学工学部電気情報系学科	教授	Application of Japanese Traditional Pattern (Seigaiha Pattern) to THz-SRR Pattern	中嶋 誠
31	2022B2-006KAN	B-2 テラヘルツ光科学				Koichi Kan	大阪大学産業科学研究所	助教	Ultrafast detection of terahertz electric field induced by quantum beam	中嶋 誠
32	2022B2-007HEYA	B-2 一般共同研究				Manabu Heya	大阪産業大学工学部電子情報通信工学科	教授	Study on optimization of laser peening conditions	重森 啓介
33	2022B2-008SASAKI	B-2 パワーレーザー科学				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	Statistical simulation of optical material and its application	猿倉 信彦
34	2022B2-009HIROSE	B-2 一般共同研究				Shigenobu Hirose	Center for Mathematical Science and Advanced Technology, JAMSTEC	Senior Researcher	Radiation MHD simulations of accretion disks	佐野 孝好
35	2022B2-010ODA	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 target control system for application of repetitive-pulse high-power laser	藤岡 慎介
36	2022B2-011CAMPOS	B-2 プラズマ科学				Francisco Cobos Campos	University of Castilla-La Mancha	Assistant Professor	Dependence of Richtmyer-Meshkov Instability growth on gas compressibility	佐野 孝好
37	2022B2-012IWASA	B-2 光学材料				Yuki Iwasa	産業技術総合研究所	研究員	Luminescence properties of rare-earth doped mixed-anion compounds	山ノ井 航平
38	2022B2-013FUJITA	B-2 パワーレーザー科学				Masayuki Fujita	レーザー技術総合研究所	主席研究員	Research on development, control, applications of quantum beam sources	河仲 準二
39	2022B2-014FURUTA	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 films	中嶋 誠
40	2022B2-015KUWASHIMA	B-2 テラヘルツ光科学				クワシマ フミヨシ	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
41	2022B2-016INUBUSHI	B-2 プラズマ科学				Yuichi Inubushi	公益財団法人高輝度光科学研究センター XFEL利用研究推進室	主幹研究員	Study of transient state of intense-laser-produced plasma using femtosecond X-ray spectroscopy	藤岡 慎介
42	2022B2-017KANABE	B-2 パワーレーザー科学				KANABE Tadashi	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
43	2022B2-018SENTOKU	B-2 プラズマ科学				Yasuhiko Sentoku	Institute of Laser Engineering, Osaka University	Professor	Study of isochoric heating physics driven by intense laser using XFEL	佐野 孝好
44	2022B2-019SENTOKU	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	岩田 夏弥
45	2022B2-020IWATA	B-2 プラズマ科学				Natsumi Iwata	大阪大学・高等共創研究院	准教授	Theoretical study on particle acceleration in high energy density plasmas created by kJ class ultraintense lasers	千徳 靖彦
46	2022B2-021FURUSE	B-2 一般共同研究				Hiroaki Furuse	北見工業大学	准教授	Development of transparent ceramics	藤岡 加奈
47	2022B2-022MORI	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 counter-illuminating intense laser pulse	佐野 孝好
48	2022B2-023ISAYAMA	B-2 レーザー宇宙物理学				Shogo Isayama	Kyushu University	Assistant Professor	Particle acceleration by counter propagating waves in magnetized plasma	佐野 孝好
49	2022B2-024SANO	B-2 一般共同研究				Takayoshi Sano	Institute of Laser Engineering	Assistant Professor	Decay instabilities of whistler waves in solar wind plasmas	千徳 靖彦
50	2022B2-025TANAKA	B-2 レーザー宇宙物理学				Shuta Tanaka	青山学院大学理工学部 物理科学科	助教	Preparation to laser experiments of induced Compton Scattering	坂和 洋一

令和4（2022）年度第1期採択課題一覧

	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
51	2022B2-026HIGASHIGUCHI	B-2	量子ビーム科学				Takeshi Higashiguchi	宇都宮大学・工学部	教授	Regenerative D2O target for high-repetition rate laser-driven quantum beam source	藤岡 慎介
52	2022B2-027MAKINO	B-2	テラヘルツ光科学				Kotaro Makino	産業技術総合研究所・デバイス技術研究部門	主任研究員	Terahertz characterization of materials for post 5G/6G technologies	中嶋 誠
53	2022B2-028KAWAMURA	B-2	一般共同研究				Takahiro Kawamura	三重大学大学院工学研究科機械工学専攻	助教	First principles calculation of optical and thermal properties of GaN	吉村 政志
54	2022B2-029MOTOKOSHI	B-2	一般共同研究				Shinji Motokoshi	Institute for Laser Technology	Chief researcher	Additive manufacturing of silica glass structure by laser writing	藤岡 加奈
55	2022B2-030TAKEZAKI	B-2	レーザー宇宙物理学				Taichi Takezaki	富山大学・工学部	助教	Development of pulsed magnet for magnetized collisionless shock experiment using high power laser	坂和 洋一
56	2022B2-031MASADA	B-2	一般共同研究				Youhei MASADA	愛知教育大学・理科教育講座	准教授	Development of a sub-grid scale model for a stellar convective transport	佐野 孝好
57	2022B2-032JI	B-2	超高強度磁場科学				Hantao Ji	Princeton University	Professor	Data analysis of low-beta reconnection driven by laser-powered capacitor coils	藤岡 慎介
58	2022B2-033ABE	B-2	量子ビーム科学				Yuki Abe	大阪大学大学院工学研究科	助教	Study on laser-driven repetitive particle acceleration using liquid jet targets	藤岡 慎介
59	2022B2-034YOSHIKAWA	B-2	光学材料				Hiroshi Yoshikawa	大阪大学大学院工学研究科物理学系専攻	教授	Production of Organic Functional Crystals by Using Intensive Lasers	吉村 政志
60	2022B2-035SUNAHARA	B-2	一般共同研究				Atsushi Sunahara	Center for Materials Under Extreme Environments (CMUXE), School of Nuclear Engineering, Purdue University	Research Scientist, Lead	Numerical modeling of plasma facing materials	長友 英夫
61	2022B2-036MORI	B-2	光学材料				Yusuke Mori	大阪大学大学院工学研究科電気電子情報通信工学専攻	教授	Development of high-quality optical borate crystals	吉村 政志
62	2022B2-037MIZUTA	B-2	レーザー宇宙物理学				Akira Mizuta	理化学研究所・開拓研究本部	研究員	Study of laboratory experiments of hydrodynamic instabilities in astrophysical jet propagation by ultra-intense lasers	坂和 洋一
63	2022B2-038TOKUMOTO	B-2	レーザー宇宙物理学				Ieyasu Tokumoto	佐賀大学・農学部	助教	Development of New Soil Moisture Detection System by Neutrons	余語 寛文
64	2022B2-039FUKUDA	B-2	レーザー宇宙物理学				Yuji Fukuda	Kansai Photon Science Institute (KPSI), National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology (QST)	Senior Principal Researcher	Ion acceleration using collisionless shocks produced in nonequilibrium plasmas	坂和 洋一
65	2022B2-040HATA	B-2	量子ビーム科学				Masayasu Hata	Kansai Photon Science Institute, National Institutes for Quantum Science and Technology	主任研究員	Ionization physics and its control on ultrahigh intense laser ion acceleration	佐野 孝好
66	2022B2-041OTANI	B-2	一般共同研究				Chiko Otani	国立研究開発法人理化学研究所・光量子工学研究センター・テラヘルツイメージング研究チーム	チームリーダー	Research and Development of MKIDs detector using superconducting metamaterial	斗内 政吉
67	2022B2-042IWAMOTO	B-2	量子ビーム科学				Akifumi Iwamoto	核融合科学研究所	准教授	Development of a solid deuterium foil target system for laser neutron generation	余語 寛文
68	2022B2-043OGINO	B-2	一般共同研究				Hiaraku Ogino	産業技術総合研究所 エレクトロニクス・製造領域 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
69	2022B2-044NISHIUCHI	B-2	超高強度磁場科学				Nishiuchi Mamiko	QST	上席研究員	Investigation of the formation of high intensity laser produced highly charged heavy ion plasmas	千徳 靖彦
70	2022B2-045MORITA	B-2	テラヘルツ光科学				Ken Morita	Chiba University	Professor	Spin manipulation using high power THz pulse	中嶋 誠
71	2022B2-046NASHIMA	B-2	テラヘルツ光科学				菜嶋茂喜	大阪市立大学	Lecturer	Fabrication of metal hole with sharp transmission spectra in terahertz region	中嶋 誠
72	2022B2-047TAGUCHI	B-2	超高強度磁場科学				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
73	2022B2-048SAMSON	B-2	光学材料				Vallerie Ann Innis Samson	Philippine Nuclear Research Institute	Scientist 1	ZnO Synthesis (via Spray Pyrolysis) and Optical Characterization for Radiation Detection	猿倉 信彦
74	2022B2-049SALVADOR	B-2	テラヘルツ光科学				Arnel A Salvador	National Institute of Physics University of the Philippines- Diliman	Professor	Radiation damage investigations on MBE-grown GaAs/Si epilayers	猿倉 信彦
75	2022B2-050YANO	B-2	超高压物性・惑星物理学				Hajime YANO	国立研究開発法人・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

令和4（2022）年度第1期採択課題一覧

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
76	2022B2-051ASUBAR	B-2 光学材料				Joel T. Asubar	University of Fukui	Associate Professor	PL spectroscopy of ex-situ regrown AlGaIn layers for enhancement mode GaN-based MIS-HEMTs	猿倉 信彦
77	2022B2-052KUROSAWA	B-2 光学材料				Shunsuke Kurosawa	東北大学・未来科学技術共同研究センター	准教授	Development of Transparent Ceramics III	藤岡 加奈
78	2022B2-053KOBAYASHI	B-2 テラヘルツ光科学				Kaori Kobayashi	富山大学・学術研究部理学系	教授	Selective Decontamination of Tritium in Radioactive Water Using Terahertz and Ultraviolet Light	猿倉 信彦
79	2022C-001KOIZUMI	C 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 技術開発推進室	マネージャー	Development of a system for neutron resonance transmission analysis using a laser driven neutron source	余語 覚文