

Subject of Joint Research

2023年度 共同利用課題一覧（前期） / Joint Research List 2023 (First Term)

2023年度 共同利用課題一覧（後期） / Joint Research List 2023 (Latter Term)

2023年度 中性子科学研究施設 共同利用課題一覧 / Joint Research List of Neutron Scattering Research Project 2023

2023年度 軌道放射物性研究施設 共同利用課題一覧 / Joint Research List of Synchrotron Radiation Research Project 2023

2023年度 スーパーコンピュータ共同利用課題一覧 / Joint Research List of Supercomputer System 2023

2023年度 CCMSスパコン共用事業枠課題一覧 / Supercomputing Consortium for Computational Materials Science Project List of Supercomputer System 2023

2023年度 共同利用課題一覧（前期） / Joint Research List (First Term)

※実施課題一覧、所属は申請時のデータ

嘱託課題 / Comission Research Project

No.	課題番号	課題名	氏名	所属	分担者	Title	Name	Organization	Member of research project	担当所属
1	202304-CMBXX-0029	極低温における高感度磁化測定	清水 悠晴	東北大学金属材料研究所		High-sensitive magnetization measurements at ultra-low temperatures	Yusei Shimizu	Tohoku University, Institute for Materials Research		山下 穰
2	202304-CMBXX-0030	テンソルネットワークに基づく量子格子系ソルバ TeNeSの有温度度対応	森田 悟史	慶應義塾大学		Finite temperature support in tensor network solver TeNeS for quantum lattice models	Satoshi Morita	Keio University		川島 直輝
3	202211-CMBXX-0017	高圧下单結晶X線回折測定法の研究	江藤 徹二郎	久留米工業大学		Study of High Pressure X-ray diffraction measurements on single crystal	Tetsujiro Eto	Kurume Institute of Technology		上床 美也
4	202211-CMBXX-0018	無冷媒式マルチアンビル圧力装置の開発	高橋 博樹	日本大学		Development of refrigerant type Multi-anvil high pressure apparatus	Hiroki Takahashi	Nihon University		上床 美也
5	202211-CMBXX-0019	低次元有機導体における圧力効果の研究	糸井 充穂	東京都市大学		Study of pressure effect on the low dimension organic materials	Miho Itoi	Tokyo City University		上床 美也
6	202211-CMBXX-0020	3d遷移化合物に関する圧力効果の研究	鹿又 武	東北学院大学工学総合研究所		Pressure Effect on the 3d magnetic metals	Takeshi Kanomata	Research Institute for Engineering and Technology, Tohoku Gakuin University		上床 美也
7	202211-CMBXX-0021	希釈冷凍機温度における高圧下物性測定法の開発	松林 和幸	電気通信大学		Development of high pressure measurement technique under low temperature	Kazuyuki Matsubayashi	The University of Electro-Communications		上床 美也
8	202211-CMBXX-0023	高圧下で良質静水圧性維持する圧力媒体の開発	村田 恵三	大阪公立大学		Development of pressure medium for good hydrostatic under high pressure	Keizo Murata	Osaka Metropolitan University		上床 美也
9	202211-CMBXX-0024	極低温下での磁化測定法開発	鳥塚 潔	千葉工業大学		Development of magnetic measurement method	Kiyoshi Torizuka	Chiba Institute of Technology		上床 美也
10	202211-CMBXX-0025	圧力下極低温でのNMR測定法の研究	藤原 直樹	京都大学		Study of NMR measurement under high pressure	Naoki Fujiwara	Kyoto University		上床 美也
11	202211-CMBXX-0026	軽希土類化合物の良質単結晶試料の作製	繁岡 透	山口大学		High-quality single crystal samples growing of light rare earth compounds	Toru Shigeoka	Yamaguchi University		上床 美也
12	202211-CMBXX-0001	超強磁場におけるスピン格子強結合系の研究	池田 暁彦	電気通信大学		Study of the strongly spin-lattice-coupled systems in ultrahigh magnetic fields	Akihiko Ikeda	University of Electro-Communications		松田 康弘
13	202211-CMBXX-0003	トポロジカル絶縁体の探索	坂野 昌人	東京大学		Search for topological insulators	masato sakano	The University of Tokyo		近藤 猛
14	202211-CMBXX-0004	光電子分光法を用いた各種分子性結晶の電子状態の研究及び装置の低温化	木須 孝幸	大阪大学		Research on electron state of molecular crystals using photoemission spectroscopy	Kisu Takayuki	Osaka University, Graduate School of Engineering Science		近藤 猛
15	202211-CMBXX-0005	トポロジカル絶縁体の電子状態の解明	木村 昭夫	広島大学		Electronic-structure study of topological insulators	akio kimura	Hiroshima University, Graduate School of Advanced Science and Engineering		近藤 猛
16	202211-CMBXX-0006	レーザースピン角度分解光電子分光による表面電子状態の研究	矢治 光一郎	物質・材料研究機構		SARPES studies of atomic layer materials at surfaces	Koichiro Yaji	National Institute for Materials Science		近藤 猛
17	202211-CMBXX-0008	反強磁性を示す近似結晶の精密光電子分光測定	津田 俊輔	物質・材料研究機構		Laser-Photoemission Study on antiferromagnetic approximant crystals	Shunsuke Tsuda	National Institute for Materials Science		近藤 猛

18	202211-CMBXX-0009	光スピントロニクスに向けたスピン軌道ダイナミクスの研究	黒田 健太	広島大学		Studying spin-orbit dynamics for opt-spintronics	Kenta Kuroda	Hiroshim University		近藤 猛
19	202211-CMBXX-0015	高次高調波レーザー時間分解光電子分光を用いた強相関物質の研究	石坂 香子	東京大学		HHG laser time-resolve ARPES Study on strongly correlated materials	kyoko Ishizaka	The University of Tokyo		岡崎 浩三

一般課題 / General Research Project

No.	課題番号	課題名	氏名	所属	分担者	Title	Name	Organization	Member of research project	担当所員
1	202212-GNBXX-0047	傾角反強磁性を有する単一成分分子性導体における置換基修飾・元素置換効果の研究	横森 創	立教大学		Study of effects of substituent modulation and element substitution in single-component molecular conductors with canted antiferromagnetism	So Yokomori	Rikkyo University		森 初果
2	202212-GNBXX-0042	希釈冷凍機を用いたウラン系スピン三重項多重超伝導体に関する高感度磁化測定	清水 悠晴	東北大学金属材料研究所	福田 大翔	High-resolution magnetization measurements for uranium-based multiple spin-triplet superconductors using dilution refrigerators	Yusei Shimizu	Tohoku University, Institute for Materials Research	Hiroto Fukuda	山下 穰
3	202212-GNBXX-0043	極低温高感度磁化測定による局所対称性の破れたCe系多重超伝導の磁気特性と隠れた自由度の探索	清水 悠晴	東北大学金属材料研究所		Superconducting properties and search for hidden symmetry in Ce-based multiple-phase superconductor using high-resolution magnetization measurements	Yusei Shimizu	Tohoku University, Institute for Materials Research		山下 穰
4	202306-GNBXX-0137	有機導体を対象とした核磁気共鳴測定	宮川 和也	宮川 和也		Nuclear magnetic resonance measurements on organic conductors	Kazuya Miyagawa	The University of Tokyo		高木 里奈
5	202210-GNBXX-0001	Si(111) $\sqrt{3}\times\sqrt{3}$ 超構造基板上に成長したBi(110)超薄膜の電子状態	中辻 寛	東京工業大学	小森 文夫 河添 理央 織田 孝幸 吉田 陸馬	Electronic structure of Bi(110) ultra-thin films grown on Si(111) $\sqrt{3}\times\sqrt{3}$ superstructures	Kan Nakatsuji	Tokyo Institute of Technology	Fumio Komori Rio Kawazoe Orita Takayuki Yoshida Rikuma	吉信 淳
6	202210-GNBXX-0002	SiC基板上に成長したグラフェンへの金属原子インターカレーション	中辻 寛	東京工業大学	小森 文夫 片野 達貴 河添 理央	Intercalation of metal atoms into graphene grown on a SiC substrate	Kan Nakatsuji	Tokyo Institute of Technology	Fumio Komori KATANO TATSUKI Rio Kawazoe	吉信 淳
7	202210-GNBXX-0005	低速電子線回折による自己組織化カゴメ格子Mn3C6O6の構造の観測	金井 要	東京理科大学	馬上 怜奈 山崎 弘人	Observation of structure of self-assembled Kagome lattice Mn3C6O6 using low energy electron diffraction	Kaname Kanai	Tokyo University of Science	Rena Moue Hiroto Yamazaki	吉信 淳
8	202304-GNBXX-0065	透過 FTIR によるかんらん石単結晶表面での水素吸着状態解析	橘 省吾	東京大学	稲田 栞里	Transmission FTIR spectroscopy of hydrogen adsorbed on olivine single crystals	Shogo Tachibana	The University of Tokyo	Inada Shiori	吉信 淳

9	202211-GNBXX-0014	希土類金属間化合物および金属超伝導体の結晶育成と低温電子物性	海老原 孝雄	静岡大学	小林 和 荒川 尚也	Crystal Growth and Physical Properties at low temperatures in rare earth intermetallic compounds and metallic superconductors	Takao Ebihara	Shizuoka University	Kazu Kobayashi Naoya Arakawa	大谷 義近
10	202211-GNBXX-0053	金属表面上のプランベンの電子状態の精密測定	柚原 淳司	名古屋大学	大野 誠貴 前田 匠太	Electronic structure of plumbene on metal surfaces	Junji Yuhara	Nagoya University	ono masaki Shota Maeda	長谷川 幸雄
11	202211-GNBXX-0024	ホタル生物発光基質類似体seMpaiの蛍光測定	樋山 みやび	群馬大学	原田 昌拓	Fluorescence spectra of seMpai in aqueous solution	Miyabi Hiyama	Gunma University	masahiro harada	秋山 英文
12	202211-GNBXX-0037	窒素原子対による等電子トラップの共鳴励起	矢口 裕之	埼玉大学	高宮 健吾 我妻 利樹	Resonant excitation of isoelectronic traps formed by nitrogen pairs	Hiroyuki Yaguchi	Saitama University	Kengo Takamiya Wagatsuma Riki	秋山 英文
13	202212-GNBXX-0056	分子線エビタキシー法を用いて作製したGaN/AlN半導体超格子の フォトルミネッセンスによる光学特性評価	小柴 俊	香川大学	西山 心喬 前山 綾汰	Optical properties of GaN/AlN superlattices grown by MBE	Shyun Koshiba	Kagawa University	Mitaka Nishiyama Maeyama Ryota	秋山 英文
14	202210-GNBXX-0003	水素吸蔵させたPd薄膜の超伝導特性に関する研究	志賀 雅亘	九州大学	加藤 遼馬	Study of the superconducting properties on hydrogen absorbed Pd thin film	Masanobu Shiga	Kyushu University	Ryoma Kato	三輪 真嗣
15	202211-GNBXX-0035	インターカレート系Co ₂ +ハニカム格子磁性体の物性解明	原口 祐哉	東京農工大学	伊藤 正明	Physical Properties of Intercalated Co ₂ + Honeycomb Lattice Magnets	Yuya Haraguchi	Tokyo University of Agriculture and Technology	Masaaki Ito	広井 善二
16	202211-GNBXX-0008	電荷秩序型ダイマーモット絶縁体β ⁻ -(ET)2SF5CF2SO3の超高静水圧印加による超伝導相の探索	小林 拓矢	埼玉大学	谷口 弘三 佐藤 慧一 山田 英寿	Search for pressure-induced superconductivity by applying quasi-hydrostatic ultra-high pressures to charge-ordered dimer-Mott insulator β ⁻ -(ET)2SF5CF2SO3	Takuya Kobayashi	Saitama University	Hiromi Taniguchi Keichi Sato Yamada Hidetoshi	上床 美也
17	202211-GNBXX-0009	CeNiC ₂ の結晶育成と物質評価 3	繁岡 透	山口大学	内間 清晴 (沖縄キリスト教学院・沖縄キリスト教短期大学)	Crystal growth and characterization of CeNiC ₂ 3	Toru Shigeoka	Yamaguchi University	Kiyoharu Uchima (Okinawa Christian Institute Okinawa christian junior College)	上床 美也
18	202211-GNBXX-0010	擬三元化合物Ce _{1-x} La _x NiC ₂ の結晶育成と物質評価 4	繁岡 透	山口大学	内間 清晴 (沖縄キリスト教学院・沖縄キリスト教短期大学)	Crystal growth and characterization of pseudo-ternary compounds Ce _{1-x} La _x NiC ₂ 4	Toru Shigeoka	Yamaguchi University	Kiyoharu Uchima (Okinawa Christian Institute Okinawa christian junior College)	上床 美也
19	202211-GNBXX-0016	Eu ₂ Ge ₂ の圧力誘起価数揺動	大貫 惇睦	東京都立大学	本多 史憲 (九州大学アイソトープ統合安全管理センター) 松田 達磨 仲地 立	Pressure-induced Valence Fluctuation in Eu ₂ Ge ₂	Yoshichika Onuki	Tokyo Metropolitan University	Fuminori Honda(Central Institute of Radioisotope Science and Safety Management, Kyushu University) Tatsuma D. Matsuda nakachi ryu	上床 美也
20	202211-GNBXX-0018	Eu ²⁺ 状態を持つEu-T-X化合物の高圧下における電子状態の研究	本多 史憲	九州大学アイソトープ統合安全管理センター	福田 大翔 (東北大学)	Electronic properties of Eu-T-X compounds with Eu ²⁺ state under high pressures	Fuminori Honda	Central Institute of Radioisotope Science and Safety Management, Kyushu University	Hiroto Fukuda (Tohoku University)	上床 美也

21	202211-GNBXX-0019	ウラン化合物の磁性の圧力効果	本多 史憲	九州大学アイソトープ統合安全管理センター	福田 大翔 (東北大学)	Effect of Pressure on the magnetism of uranium compounds	Fuminori Honda	Central Institute of Radioisotope Science and Safety Management, Kyushu University	Hiroto Fukuda (Tohoku University)	上床 美也
22	202211-GNBXX-0023	圧力媒体の固化点の再現性	村田 恵三	大阪公立大学		Reproducibility of the Solidification Pressure of Pressure Medium	Keizo Murata	Osaka Metropolitan University		上床 美也
23	202211-GNBXX-0026	Ni2In型強磁性体の自発磁化の圧力効果	安達 義也	山形大学		Pressure effects on the spontaneous magnetization for Ni2In-type ferromagnets	Yoshiya Adachi	Yamagata University		上床 美也
24	202211-GNBXX-0049	10GPa超の高圧発生可能なブリッジマンアンビル型クランプセルのための部品製作	大橋 政司	金沢大学	小笠原 悠太	Parts production for Bridgman-type high pressure clamp cell which can apply above 10 GPa	Masashi Ohashi	Kanazawa University	Yuta Ogasawara	上床 美也
25	202211-GNBXX-0050	単結晶CeMnSiの高圧下精密構造解析	川村 幸裕	室蘭工業大学	西山 紗恵	Structural Refinement of Single Crystal CeMnSi under pressure	Yukihiro Kawamura	Muroran Institute of Technology	Sae Nishiyama	上床 美也
26	202211-GNBXX-0052	多型化合物 RIr2Si2 (R=希土類)の磁気特性 8	内間 清晴	学校法人沖繩キリスト教学院・沖繩キリスト教短期大学	繁岡 透 (山口大学)	Magnetic characteristics of polymorphic compounds RIr2Si2 (R=Rare earth) 8	Kiyoharu Uchima	Okinawa Christian Institute Okinawa christian junior College	Toru Shigeoka (Yamaguchi University)	上床 美也
27	202212-GNBXX-0029	ホイスラー化合物Fe3-xMnxSiの圧力下磁気相転移	廣井 政彦	鹿児島大学	高本 翼	Magnetic phase transitions under pressure in Heuser compounds Fe3-xMnxSi	Masahiko HIROI	Kagoshima University	Tsubasa Takamoto	上床 美也
28	202212-GNBXX-0030	単結晶X線構造解析による金属有機構造体 Cu3(btc)2へのイオン液体充填効果の解明	木下 健太郎	東京理科大学	大平 一路	Elucidating confinement effect of ionic liquids in metal-organic framework Cu3(btc)2 using single crystal X-ray diffraction analysis	Kentaro Kinoshita	Tokyo University of Science	Ichiro Ohira	上床 美也
29	202212-GNBXX-0031	不定比化合物ErCr _x Ge ₂ の単結晶育成	藤原 哲也	山口大学	新谷 令和	Single Crystal growth of non stoichiometric compounds ErCr _x Ge ₂	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University	reo niya	上床 美也
30	202212-GNBXX-0032	不定比化合物HoCr _x Ge ₂ 単結晶の磁化測定	藤原 哲也	山口大学	新谷 令和	Magnetization measurements of non stoichiometric HoCr _x Ge ₂ single crystals	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University	reo niya	上床 美也
31	202212-GNBXX-0048	極低温磁化測定用圧力セルの開発と非従来型超伝導体への応用	清水 悠晴	東北大学金属材料研究所	福田 大翔	Development of high-pressure cell for low-temperature dc magnetization measurements and application to unconventional superconductors	Yusei Shimizu	Tohoku University, Institute for Materials Research	Hiroto Fukuda	上床 美也
32	202212-GNBXX-0054	高スピン分極ホイスラー合金における圧力誘起量子臨界現象の探索	重田 出	鹿児島大学	青島 英樹	Search for the pressure-induced quantum critical phenomenon in highly spin-polarized Heusler alloys	Iduru Shigeta	Kagoshima University	Aoshima Hideki	上床 美也
33	202303-GNBXX-0058	S置換したFeSeの高圧低温NMR測定	藤原 直樹	京都大学	Yu Zhongyu	NMR studies on S-substituted FeSe at high pressures and low temperatures	Naoki Fujiwara	Kyoto University	Zhongyu Yu	上床 美也
34	202304-GNBXX-0063	超高压下量子振動効果測定装置の開発	菅原 仁	神戸大学	松林 和幸 (電気通信大学) 藤田 拓也	Development of the quantum oscillation measuring system under the ultra high pressure	Hitoshi Sugawara	Kobe university	Kazuyuki Matsubayashi (The University of Electro-Communications) Takuya Komoda	上床 美也
35	202306-GNBXX-0138	電荷秩序型ダイマート絶縁体β'- (ET)2SF5CF2SO3の超静水圧印加による超伝導相の探索 (II)	小林 拓矢	埼玉大学	谷口 弘三 佐藤 慧一 山田 英寿	Search for pressure-induced superconductivity by applying quasi-hydrostatic ultra-high pressures to charge-ordered dimer-Mott insulator β'- (ET)2SF5CF2SO3 (II)	Takuya Kobayashi	Saitama University	Hiromi Taniguchi Keiichi Sato Yamada Hidetoshi	上床 美也

36	202306-GNBXX-0140	単結晶Eu3Bi2S4F4の高圧下物性測定	石垣 賢卯	東京理科大学		Measurement of single crystal Eu3Bi2S4F4 under high pressure	Kento Ishigaki	Tokyo University of Science		上床 美也
37	202211-GNBXX-0006	新規トポロジカル磁性半金属の合成と磁気構造の解明	車地 崇	東京大学	有馬 孝尚 徳永 祐介 上野 正人	Magnetic structure analysis of novel magnetic topological semimetals	Takashi Kurumaji	The University of Tokyo	Taka-hisa Arima Yusuke Tokunaga Masato Ueno	益田 隆嗣
38	202211-GNBXX-0013	3元系におけるレーザー誘起合金化のバルス時間幅依存性	富田 卓朗	徳島大学	関 宏都	Pulse duration dependence of laser induced 3-elemental alloy	Takuro Tomita	Tokushima University	Hiroto Seki	小林 洋平
39	202211-GNBXX-0015	ダイヤモンド上に蒸着した鉄薄膜におけるレーザー誘起相変態	岡田 達也	徳島大学	岸田 崇秀	Laser-induced phase transformation of iron thin film deposited on diamond	Tatsuya OKADA	Tokushima University	Kishida Takahide	小林 洋平
40	202211-GNBXX-0020	次世代レーザーとレーザー加工の基礎技術研究	吉富 大	産業技術総合研究所	高田 英行 奈良崎 愛子 小川 博嗣 澁谷 達則 佐藤 大輔 黒田 隆之助 田中 真人 丸 征那	Basic research on next generation laser systems and laser machining technology	Dai Yoshitomi	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology	Takada Hideyuki Aiko Narazaki Hiroshi Ogawa Tatsunori Shibuya Daisuke Satoh Ryunosuke Kuroda Masahito Tanaka Sena Maru	小林 洋平
41	202211-GNBXX-0021	熱可塑性高分子におけるレーザー照射による微視的結晶化度の制御	山口 誠	秋田大学		Control of Microscopic Crystallinity in Thermoplastic Polymers by Laser Irradiation	Yamaguchi Makoto	Akita University		小林 洋平
42	202212-GNBXX-0044	イメージングのためのファイバーレーザーの作製	大間知 潤子	関西学院大学		Development of fiber laser for optical imaging	Junko Omachi	Kwansei Gakuin University		小林 洋平
43	202212-GNBXX-0045	紫外光レーザー光源を用いた加工応用研究	藤本 靖	千葉工業大学		Research on laser processing application by ultraviolet laser light source	Yasushi Fujimoto	Chiba Institute of Technology		小林 洋平
44	202211-GNBXX-0011	高分解能レーザー励起光電子顕微鏡を用いた鉄系超伝導体の電子ネマティック状態の実空間観察VII	影山 通一	東京大学	大西 朝登	Real-space observation of electronic nematicity in iron-based superconductors by using a high-resolution laser photoemission electron microscope VII	Yoichi Kageyama	The University of Tokyo	Asato Onishi	岡崎 浩三
45	202211-GNBXX-0036	HfO2系強誘電体キャパシタの信頼性向上に向けた破壊現象の解析	糸矢 祐喜	東京大学		Analysis of Break-down Phenomena for Improving the Reliability of Ferroelectric HfO2 Capacitors	Yuki Itoya	The University of Tokyo		岡崎 浩三
46	202304-GNBXX-0061	カロリメトリによる金属ナノ構造の赤外吸収率測定	末元 徹	電気通信大学	森野 春樹	Measurement of infrared absorptivity on metal nanostructures by calorimetry	Suemoto Tohru	The University of Electro-Communications	Haruki Morino	岡崎 浩三
47	202304-GNBXX-0062	カルシウム挿入グラフェンの電子格子相互作用の研究	一ノ倉 聖	東京工業大学	中村 達哉 秋山 亮介	Study of electron-phonon interaction in Ca-intercalated graphene	Satoru Ichinokura	Tokyo Institute of Technology	Tatsuya Nakamura Ryosuke Akiyama	岡崎 浩三
48	202304-GNBXX-0060	酸素アニール処理によって過剰ホールドープしたBi(Pb)2223 相超伝導体のホール係数測定	神戸 士郎	山形大学	内藤 聖羅 加藤 貴大 萩野 拓哉	Hall coefficient measurement of Bi(Pb)2223 superconductors over-doped by oxygen annealing	Shiro Kambe	Graduate School of Science and Engineering, Yamagata University	Seira Naito Takahiro Kato OGINO TAKUYA	量子物質ナノ構造ラボ運営委員会 (橋坂昌幸)
49	202304-GNBXX-0064	宙吊りグラフェン素子の作製と伝導測定	原 正大	熊本大学	堤 康二郎	Fabrication and transport measurement of suspended graphene devices	Masahiro Hara	Kumamoto University	Tsutsumi Kojiro	量子物質ナノ構造ラボ運営委員会 (橋坂昌幸)

No.	課題番号	課題名	氏名	所属	分担者	Title	Name	Organization	Member of research project	担当実験室
1	202211-MCBXG-0017	超臨界水熱法によるBaTiO ₃ 微粒子合成における粒径と欠陥の制御	秋月 信	東京大学	徐 思キ	Synthesis and growth control of BaTiO ₃ by supercritical hydrothermal method	Makoto Akizuki	The University of Tokyo	SIQI XU	化学分析室
2	202211-MCBXG-0013	超臨界メタノールと固体塩基触媒を用いたバイオディーゼル燃料合成	秋月 信	東京大学	東郷 宣弘	Synthesis of biodiesel fuels in supercritical methanol using solid base catalysts	Makoto Akizuki	The University of Tokyo	Nobuhiro TOGO	X線測定室
3	202212-MCBXG-0007	層状化合物における新規トポロジカル量子相の探索	水上 雄太	東北大学	大野 綾太郎	Investigation for novel topological quantum phases in layered compounds	Yuta Mizukami	Tohoku University	ryotaro ono	X線測定室
4	202212-MCBXG-0030	Mn ₃ WO ₆ の磁気強誘電性の起源	有馬 孝尚	東京大学	徳永 祐介 虎頭 大輔 西田 祥太 YAN ZHICHEN	Spin-driven Ferroelectricity in Mn ₃ WO ₆	Taka-hisa Arima	The University of Tokyo	Yusuke Tokunaga Koto Daisuke Shota Nishida ZHICHEN YAN	X線測定室
5	202212-MCBXG-0033	キタエフ量子スピン液体候補物質の大型単結晶合成と物性評価	橋本 顕一郎	東京大学	今村 薫平 ファン センジェ 劉 蘇鹏 吉田 悠生 難波 隆一	Single crystal growth and characterization of Kitaev quantum spin liquid materials	Kenichiro Hashimoto	The University of Tokyo	Kumpei Imamura Shengjie Fang SUPENG LIU Yusei Yoshida Ryuichi Namba	X線測定室
6	202212-MCBXG-0037	高エントロピーカルコゲナイドの物性と結晶構造の関係の解明	山本 文子	芝浦工業大学		Relationship between physical properties and crystal structure in high-entropy chalcogenides	Ayako Yamamoto	Shibaura Institute of Technology		X線測定室
7	202212-MCBXG-0038	Co基ホイスラー合金におけるマルテンサイト変態材料の探索	重田 出	鹿児島大学	青島 英樹	Search for materials with the Martensitic transformation in Co-based Heusler alloys	Iduru Shigeta	Kagoshima University	Aoshima Hideki	X線測定室
8	202212-MCBXG-0040	トポロジカル磁性体を用いた機能性薄膜の開発	肥後 友也	東京大学	上杉 良太 朝倉 海寛 黒沢 駿一郎	Fabrication of thin films of topological magnets	Tomoya Higo	The University of Tokyo	Ryota Uesugi Mihiro Asakura Shunichiro Kurosawa	電子顕微鏡室
9	202212-MCBXG-0042	トポロジカルな電子構造に基づく機能性材料の探索	酒井 明人	東京大学	王 陽明 Feng Zili 梶原 悠人 黒沢 駿一郎 小池 祐樹 段 之直	Search for the functional material based on the topological electronic structure	Akito Sakai	The University of Tokyo	Yangming Wang Zili Feng yuto kajiwara Shunichiro Kurosawa Yuki Koike Zhiyi Duan	電子顕微鏡室
10	202210-MCBXG-0001	Nd _{1-x} (Ba _{0.10} Sr _{0.65} Ca _{0.25}) _x FeO _{3-δ} ; (0.1 ≤ x ≤ 0.9) の高温における磁性と熱電特性に関する研究	中津川 博	横浜国立大学		Magnetism and thermoelectric properties at high temperature in Nd _{1-x} (Ba _{0.10} Sr _{0.65} Ca _{0.25}) _x FeO _{3-δ} ; (0.1 ≤ x ≤ 0.9)	Hiroshi Nakatsugawa	Yokohama National University		電磁気測定室
11	202211-MCBXG-0005	二次元酸化物の磁化率測定 IV	神戸 士郎	山形大学	荻野 拓哉	Magnetic susceptibility measurement of 2D oxides IV	Shiro Kambe	Graduate School of Science and Engineering, Yamagata University	OGINO TAKUYA	電磁気測定室
12	202212-MCBXG-0009	ホイスラー化合物での反強磁性の研究	廣井 政彦	鹿児島大学	高本 翼	Study on antiferromagnetism in Heusler compounds	Masahiko HIROI	Kagoshima University	Tsubasa Takamoto	電磁気測定室

13	202212-MCBXG-0010	ハニカム型磁性体の磁気熱輸送現象	有馬 孝尚	東京大学	車地 崇 上野 正人	Magneto-Thermal Transport in Honeycomb Magnets	Taka-hisa Arima	The University of Tokyo	Takashi Kurumaji Masato Ueno	電磁気測定室
14	202212-MCBXG-0011	低温で合成されたフラストレート磁性体の磁性	香取 浩子	東京農工大学	原口 祐哉 北村 昌大 伊藤 正明	Magnetism of frustrated magnetic materials synthesized at low temperatures	Hiroko Katori	Tokyo University of Agriculture and Technology	Yuya Haraguchi masahiro kitamura Masaaki Ito	電磁気測定室
15	202212-MCBXG-0012	鉄系超伝導体に対するアニール効果の検証	栗原 綾佑	東京理科大学	矢口 宏 小暮 琉介 太田 知孝	Annealing effect on iron-based superconductors	Ryosuke Kurihara	Tokyo University of Science	Hiroshi Yaguchi Ryusuke Kogure Ota Tomotaka	電磁気測定室
16	202212-MCBXG-0039	高スピン分極ホイスラー合金の磁気特性のスピンゆらぎ理論による解析に関する研究	重田 出	鹿児島大学	青島 英樹	Study on analysis of magnetic properties for highly spin-polarized Heusler alloys by the spin fluctuation theory	Iduru Shigeta	Kagoshima University	Aoshima Hideki	電磁気測定室
17	202211-MCBXG-0006	重希土類を含む充填スクテルダイト化合物の高圧合成と多極子物性	関根 ちひろ	室蘭工業大学	寺坂 聡志 長瀬 竜也 曾野 大翔 尾崎 蒼空	High-pressure synthesis and multipole properties of filled skutterudite compounds containing heavy rare earths	Chihiro Sekine	Muroran Institute of Technology	Satoshi Terasaka Tatsuya Nagase Hirotō Sono Sora Ozaki	高圧合成室
18	202212-MCBXG-0026	高温高圧下におけるFe-S-H三元系における水素原子の占有サイトと水素誘起体積膨張係数の解明	鍵 裕之	東京大学	高野 将大	Masahiro Takano	Hiroyuki Kagi	The University of Tokyo	Masahiro Takano	高圧合成室
19	202211-MCBXG-0015	亜臨界水と固体塩基触媒の組み合わせによる新規有機合成プロセスの開発	秋月 信	東京大学	王一琦	Development of novel organic synthesis process with a combination of subcritical water and solid base catalyst	Makoto Akizuki	The University of Tokyo	Yiqi Wang	X線測定室 化学分析室
20	202212-MCBXG-0008	高圧合成法を用いたハニカム化合物Ru(Br _{1-x} I _x) ₃ 粉末試料の作製	今井 良宗	東北大学	佐藤 楓貴	High pressure synthesis of powder samples of honeycomb compounds Ru(Br _{1-x} I _x) ₃	Yoshinori Imai	Tohoku university	Fuki Sato	X線測定室 高圧合成室
21	202212-MCBXG-0025	水素化反応に用いるメソポーラスシリカ上に担持したイオン液体含有バイメタル触媒の合成と構造的な特徴	クスマワティ エツティヌル リア	岩手大学		Synthesis and structural characterization of bimetallic catalysts containing ionic liquids on mesoporous silica for hydrogenation reaction	Etty Nurlia Kusumawati	Iwate University		X線測定室
22	202212-MCBXG-0046	合金ナノ粒子のキャラクタリゼーション	佐々木 岳彦	東京大学	張 凱朝 徐 浩然 胡 寧睿	Characterization of alloy nanoparticles	Takehiko Sasaki	The University of Tokyo	KAICHAO ZHANG Haoran Xu Hu Ningrui	X線測定室 電子顕微鏡室 光学測定室
23	202211-MCBXG-0044	圧力誘起超伝導-絶縁体転移を示す9族スピネル化合物の構造物性研究	片山 尚幸	名古屋大学	小島 慶太 江見 方敏 久保 泰星	Structural properties of group 9 spinel compounds showing pressure-induced superconductor-insulator transition	Naoyuki Katayama	Nagoya University	Keita Kojima Masatoshi Emi taisei kubo	X線測定室 電磁気測定室
24	202211-MCBXG-0045	低温で直線型三量体をもつRuX (X = P,As,Sb)の高圧相局所構造解析	片山 尚幸	名古屋大学	小島 慶太	Local structure analysis of RuX (X = P,As,Sb) with linear trimer at low temperature in high pressure phase	Naoyuki Katayama	Nagoya University	Keita Kojima	X線測定室 電磁気測定室

25	202211-MCBXG-0031	フェロアキシアル物質の合成と試料評価	木村 剛	東京大学	林田 健志 山岸 茂直 諸見里 真人 吉岡 知輝 永井 隆 木村 健太 (大阪公立大 学) 梶田 通一	Synthesis and characterization of ferroaxial materials	Tsuyoshi Kimura	The University of Tokyo	Takeshi Hayashida Shigetada Yamagishi Masato Moromizato Tomoki Yoshioka Takayuki Nagai Kenta Kimura (Osaka Metropolitan University) Yoichi Kajita	X線測定室 物質合成室
26	202211-MCBXG-0016	連続式超臨界水熱合成法による銀ナノ粒子の調製	秋月 信	東京大学	李 琰琛	Preparation Of Silver Nanoparticles Via Continuous Supercritical Hydrothermal Synthesis Method	Makoto Akizuki	The University of Tokyo	LI Yanchen	化学分析室 電子顕微鏡室 X線測定室
27	202212-MCBXG-0023	亜臨界水及び超臨界水中におけるPLA樹脂のガス化に関する研究	布浦 鉄兵	東京大学環境安全研究センター	WU Fan	Gasification of PLA in subcritical and supercritical water	Teppey Nunoura	Environmental Science Center, The University of Tokyo	WU FAN	電子顕微鏡室 X線測定室
28	202212-MCBXG-0024	高炉スラグ系改質材によるメッキ廃液からの重金属イオンの除去	布浦 鉄兵	東京大学環境安全研究センター	WANG Jiaqi	Removal of heavy metal ions from electroplating wastewater by blast furnace slag based modified materials	Teppey Nunoura	Environmental Science Center, The University of Tokyo	WANG Jiaqi	電子顕微鏡室 X線測定室
29	202212-MCBXG-0020	リグニンの有用化合物への変換を可能にする固体触媒及び反応条件の検討	布浦 鉄兵	東京大学環境安全研究センター	堂脇 大志	Study on solid catalysts and reaction conditions for lignin conversion into valuable chemicals	Teppey Nunoura	Environmental Science Center, The University of Tokyo	Taishi Dowaki	電子顕微鏡室 X線測定室 化学分析室
30	202210-MCBXG-0002	遷移金属化合物の量体化近傍における電子状態の研究	平井 大悟郎	名古屋大学		Electronic states of transition metal compounds in the vicinity of molecular orbital crystallization	Daigorou Hirai	Nagoya University		電磁気測定室 高圧合成室
31	202211-MCBXG-0003	新規トポロジカル磁性半金属の合成と物性開拓	車地 崇	東京大学	有馬 孝尚 徳永 祐介 上野 正人	Synthesis of novel magnetic topological semimetals	Takashi Kurumaji	The University of Tokyo	Taka-hisa Arima Yusuke Tokunaga Masato Ueno	電磁気測定室 物質合成室
32	202212-MCBXG-0021	超臨界二酸化炭素合成二硫化モリブデンによる有機色素の光触媒分解に関する検討	布浦 鉄兵	東京大学環境安全研究センター	カン ジシン	Photocatalytic degradation of organic dyes by supercritical carbon dioxide processed molybdenum disulfide	Teppey Nunoura	Environmental Science Center, The University of Tokyo	HAN Zixin	物質合成室 化学分析室 光学測定室

物質合成・評価設備Uクラス / Materials Synthesis and Characterization U Class Research Project

No.	課題番号	課題名	氏名	所属	分担者	Title	Name	Organization	Member of research project	担当実験室
1	202308-MCBXU-0106	スマートソックスの歩行イベント検出	ファスティア ウーラー ジャ レッド	大学院工学系研究科 精密工学 専攻		Smart sock gait event detection	Jarred Fastier- Wooler	Department of Precision Engineering, Graduate School of Engineering		X線測定室
2	202303-MCBXU-0047	セラミックスナノ粒子の連続製造技術開発	陶 究	産業技術総合研究所		Development of continuous process for ceramics nanoparticles production	Kiwamu Sue	AIST		電子顕微鏡室
3	202303-MCBXU-0048	月資源現地利用を目指したレーザーによるアルミナ還元	高崎 大吾	東京大学	室原 昌弥 西村 将太郎 渡邊 真隆 峯松 涼 土屋 祐人	Laser alumina reduction toward utilization of lunar resources	Daigo Takasaki	The University of Tokyo	Murohara Masaya Shotaro Nishimura watanabe masataka Ryo Minematsu Tsuchiya Yuto	電子顕微鏡室

4	202303-MCBXU-0049	開殻・閉殻分子種を組み合わせた単一成分分子性導体・磁性体の合成とその単結晶中の元素組成比の解析	横森 創	立教大学		Synthesis and characterization of Single Component Molecular Conductors and Magnets from Open-Shell and Closed-Shell Molecular Species, and Elucidation of Elemental Composition Ratios in their Single Crystals	So Yokomori	Rikkyo University		電子顕微鏡室
5	202305-MCBXU-0051	カリウムに富むアルミニウム含有鉱物への高圧下での希ガス取り込み機構の解明	飯塚 理子	早稲田大学		Incorporation of noble gases into K-rich aluminous phase under lower mantle condition	Riko Iizuka-Oku	Waseda University		高圧合成室

国際超強磁場科学施設 / International MegaGauss Science Laboratory

No.	課題番号	課題名	氏名	所属	分担者	Title	Name	Organization	Member of reseach project	担当所員
1	202211-HMBXX-0012	重い電子系化合物が示す非従来型超伝導と量子臨界的挙動の相関	横山 淳	茨城大学	高橋 哲平	Relationship between unconventional superconductivity and quantum critical behavior in heavy-fermion compounds	Makoto Yokoyama	Ibaraki University	Teppeï Takahashi	金道 浩一
2	202211-HMBXX-0015	幾何学的フラストレート磁性体の強磁場磁化測定	菊池 彦光	福井大学		Magnetization measurements of the frustrated magnets	Hikomitsu Kikuchi	University of Fukui		金道 浩一
3	202211-HMBXX-0022	新しい硫化物フラストレート磁性体における強磁場物性	原口 祐哉	東京農工大学	北村 昌大	High Magnetic Field Properties in Sulfide Frustrate Magnets	Yuya Haraguchi	Tokyo University of Agriculture and Technology	masahiro kitamura	金道 浩一
4	202212-HMBXX-0020	トポロジカル近藤絶縁体YbB12と高圧合成希土類ホウ化物RBn (n=12, 25, 50, 66) の強磁場磁化と輸送特性	伊賀 文俊	茨城大学	上條 力	Magnetic and transport properties in high fields of topological Kondo insulator YbB12 and novel rare earth borides RBn (n=12, 25, 50, 66) produced by high pressure synthesis	Fumitoshi Iga	Ibaraki University	Kamijo Riki	金道 浩一
5	202212-HMBXX-0027	強磁場磁化測定によるNi2MnAl結晶の磁場促進規則化現象の解明	小林 領太	鹿児島大学		Study of field-enhanced atomic ordering phenomena in Ni2MnAl crystal by High field magnetization measurement	Ryota Kobayashi	Kagoshima university		金道 浩一
6	202303-HMBXX-0039	有機量子スピン液体物質の強磁場磁化測定	杉浦 菜理	東北大学 金属材料研究所	高橋 大典	High field magnetometry in organic quantum spin liquid system	Shiori Sugiura	Institute for Materials Research, Tohoku University	Daisuke Takahashi	金道 浩一
7	202305-HMBXX-0046	量子臨界ゆらぎをもたらす異常超伝導物性	横山 淳	茨城大学	并能 楓 高橋 哲平	Anomalous superconducting properties originating from quantum critical fluctuations	Makoto Yokoyama	Ibaraki University	Kaede Inoh Teppeï Takahashi	金道 浩一
8	202212-HMBXX-0021	トポロジカル近藤絶縁体YbB12と新規高圧合成RBn (n=12, 25, 50, 66) の100Tまでの強磁場磁化過程	伊賀 文俊	茨城大学		Magnetic properties in high fields of topological Kondo insulator YbB12 and novel rare earth borides RBn (n=12, 25, 50, 66) produced by high pressure synthesis	Fumitoshi Iga	Ibaraki University		松田 康弘
9	202303-HMBXX-0036	パルス強磁場と急冷を利用した準安定物質の探索	大池 広志	東京大学		Exploration of metastable materials with pulsed high magnetic field and rapid cooling	Hiroshi Oike	The University of Tokyo		松田 康弘
10	202211-HMBXX-0005	六方晶QS型鉄酸化物 Ba2Me1+xSn2+xFe10-2xO22 の強磁場磁気特性	神島 謙二	埼玉大学	原澤 秀明	Magnetic properties of hexagonal QS-type iron oxide Ba2Me1+xSn2+xFe10-2xO22 under high magnetic fields	Kenji Kamishima	Saitama University	Harasawa Hideaki	徳永 将史
11	202211-HMBXX-0007	鉄系超伝導体の磁気光学イメージングによる磁場分布の観測	矢口 宏	東京理科大学	小暮 琉介 栗原 綾佑 太田 知孝	Observations of magnetic-field distributions in iron-based superconductors using an MO imaging technique	Hiroshi Yaguchi	Tokyo University of Science	Ryusuke Kogure Ryosuke Kurihara Ota Tomotaka	徳永 将史

12	202211-HMBXX-0013	第一超伝導体における中間状態のダイナミクスの観察	井澤 公一	大阪大学	伏屋 雄紀 (電気通信大学)	Observation of the dynamics of intermediate states in type I superconductors	Koichi Izawa	Osaka university	Yuki Fuseya (University of Electro-Communications)	徳永 将史
13	202211-HMBXX-0025	超音波を軸とした複合磁性体測定による強相関電子系の強磁場中量子状態の探索	栗原 綾佑	東京理科大学	矢口 宏 小峰 智弥	Quantum states in strongly-correlated electron systems under high-magnetic fields by multiprobe measurements	Ryosuke Kurihara	Tokyo University of Science	Hiroshi Yaguchi Tomoya Komine	徳永 将史
14	202212-HMBXX-0017	低温で合成されたフラストレート磁性体の強磁場下での物性	香取 浩子	東京農工大学	原口 祐哉 久米田 理桜 若杉 和弘	Physical properties of frustrated magnetic materials synthesized at low temperatures under high magnetic fields	Hiroko Katori	Tokyo University of Agriculture and Technology	Yuya Haraguchir Rio Kumeda wakasugi kazuhiko	徳永 将史
15	202212-HMBXX-0030	キャリア濃度を制御したワイル電子系磁性体の量子振動	酒井 英明	大阪大学	近藤 雅哉 宮本 雄哉	Quantum transport for a carrier-density-controlled Weyl magnet	Hideaki Sakai	Osaka University	Masaki Kondo Yuya Miyamoto	徳永 将史
16	202212-HMBXX-0031	電子ダイナミクスを用いた分子結晶における磁場誘起極スイッチング	呉 樹旗	九州大学先端物質化学研究所	ZHANG XIAOPENG	Magnetic Field-Induced Polarization Switching in Molecular Crystals with Electron Dynamics	Shu-Qi Wu	Institute for Materials Chemistry and Engineering, Kyushu University	ZHANG XIAOPENG	徳永 将史
17	202303-HMBXX-0037	Magnetic structure and spin dynamics of distorted honeycomb BaNa ₂ Co ₇ Te ₃ O ₁₈	Techathitinan Satayu	Mahidol University		Magnetic structure and spin dynamics of distorted honeycomb BaNa ₂ Co ₇ Te ₃ O ₁₈	Satayu Techathitinan	Mahidol University		徳永 将史
18	202305-HMBXX-0089	カゴメ量子スピン液体における磁化プラトー状態の探索	末次 祥大	京都大学	浅場 智也	Magnetization plateau in a kagome quantum spin liquid	Shota Suetsugu	Kyoto University	Tomoya Asaba	徳永 将史
19	202306-HMBXX-0090	ハンダの超伝導状態における磁束トラップの観察	水口 佳一	東京都立大学	有馬 寛人	Observation of trapped magnetic flux in superconducting solder	Yoshikazu Mizuguchi	Tokyo Metropolitan University	Arima Hiroto	徳永 将史
20	202307-HMBXX-0091	光磁気ドメイン発達過程のKerr効果顕微鏡観察	所 裕子	筑波大学	長島 俊太郎	Observation of development of magnetic domain in photo-induced magnetization using Kerr effect microscopy	Hiroko Tokoro	University of Tsukuba	Shuntaro Nagashima	徳永 将史
21	202211-HMBXX-0003	金属超伝導体および強相関電子系の結晶育成と強磁場物性研究	海老原 孝雄	静岡大学	エスティアク アフメド 大窪 悠太 小林 和	Crystal growth and physical Properties at high magnetic fields in metallic superconductors and strongly correlated electron system	Takao Ebihara	Shizuoka University	Esteaque Ahmed Yuta Okubo Kazu Kobayashi	小濱 芳允
22	202303-HMBXX-0040	Quantum oscillation on CaAs ₃ and YMn ₆ Sn ₆	Jun Sung-Kim	POSTECH		Quantum oscillation on CaAs ₃ and YMn ₆ Sn ₆	Sung-Kim Jun	POSTECH		小濱 芳允
23	202303-HMBXX-0041	Magnetization Plateaus in a Pyrochlore Heisenberg Antiferromagnet	Marcelo Jaime	Los Alamos National Laboratory		Magnetization Plateaus in a Pyrochlore Heisenberg Antiferromagnet	Jaime Marcelo	Los Alamos National Laboratory		小濱 芳允

大阪大学大学院理学研究科附属先端強磁場科学研究センター / Center for Advanced High Magnetic Field Science, Graduate School of Science, Osaka University

No.	課題番号	課題名	氏名	所属	分担者	Title	Name	Organization	Member of research project	担当所属
1	202210-HMOXX-0011	RInCu ₄ のパルス強磁場を利用した磁場温度相図の構築	和氣 剛	京都大学		Construction of magnetic field-temperature phase diagram using pulsed high magnetic field in RInCu ₄	Takeshi Waki	Kyoto University		萩原 政幸 (大阪大学)
2	202211-HMOXX-0002	Eu化合物の磁気異方性の研究	竹内 徹也	大阪大学	大貫 惇睦	Magnetic Anisotropy in Eu Compounds	Tetsuya Takeuchi	Osaka University	Yoshichika Onuki	萩原 政幸 (大阪大学)
3	202211-HMOXX-0004	強磁性ホイスラー合金Ni ₂ (MnCr)Ga系合金の磁気的機能性の研究	左近 拓男	龍谷大学		Research on magnetic functionalities of Ni ₂ (MnCr)Ga type Heusler alloys	Takuo Sakon	Ryukoku University		萩原 政幸 (大阪大学)

4	202211-HMOXX-0006	ナノ界面制御による異常ネルンスト係数増大	中村 芳明	大阪大学	石部 貴史 北浦 怜旺奈 小松原 祐樹	Enhancement of anomalous Nernst coefficient using the controlled nanoscale interfaces	Yoshiaki Nakamura	Osaka University	Takafumi Ishibe reona kitaura Komatsubara Yuki	萩原 政幸 (大阪大学)
5	202211-HMOXX-0008	偏光依存・強磁場ESR測定によるSr2CoSi2O7のелеクトロマグノン研究	赤木 暢	東北大学		Study of the electromagnon in Sr2CoSi2O7 by using the light-polarization dependence ESR measurement	Mitsuru Akaki	Tohoku University		萩原 政幸 (大阪大学)
6	202211-HMOXX-0028	パルス強磁場用極低温実験装置の開発	野口 悟	大阪公立大学		Development of the cryostat for pulsed high magnetic field	Satoru Noguchi	Osaka Metropolitan University		萩原 政幸 (大阪大学)
7	202211-HMOXX-0033	非従来型超伝導体微細構造のパルス強磁場下輸送特性	掛谷 一弘	京都大学		Transport measurements on micro-structured unconventional superconductors under pulsed high magnetic fields	Itsuhiro Kakeya	Kyoto University		萩原 政幸 (大阪大学)
8	202212-HMOXX-0016	S = 1/2 一次元Ising型反強磁性体CsCoCl3におけるストリング励起の光学選択則	木村 尚次郎	東北大学		Optical selection rule of the string excitation in the S = 1/2 one-dimensional Ising-like antiferromagnet CsCoCl3	Shojiro Kimura	Tohoku University		萩原 政幸 (大阪大学)
9	202212-HMOXX-0018	BaPt(As1-xSbx)における超伝導転移温度の非単調なx依存性の起源についての研究	工藤 一貴	大阪大学		Study on the origin of the non-monotonic x dependence of the superconducting transition temperature in BaPt(As1‐xSbx)	Kazutaka Kudo	Osaka University		萩原 政幸 (大阪大学)
10	202212-HMOXX-0019	PtBi2における化学ドーブによる超伝導増強の起源についての研究	工藤 一貴	大阪大学		Study on the origin of the enhanced superconductivity by chemical doping in PtBi2	Kazutaka Kudo	Osaka University		萩原 政幸 (大阪大学)
11	202212-HMOXX-0026	強いスピン軌道相互作用を活かした酸化物スピントロニクス	松野 丈夫	大阪大学	塩貝 純一 上田 浩平	Oxide spintronics utilizing strong spin-orbit coupling	Jobu Matsuno	Osaka University	Junichi Shiogai Kohei Ueda	萩原 政幸 (大阪大学)
12	202212-HMOXX-0029	ThCr2Si2型構造を有するEu系新物質の磁気相図の解明	酒井 英明	大阪大学		Study of magnetic phase diagram for ThCr2Si2-type Eu-based new compounds	Hideaki Sakai	Osaka University		萩原 政幸 (大阪大学)
13	202212-HMOXX-0032	2本鎖梯子銅錯体Cu(naphac)(OH)の磁性	本多 善太郎	埼玉大学		Magnetic properties of two-leg ladder copper complex Cu(naphac)(OH)	Zentaro Honda	Saitama University		萩原 政幸 (大阪大学)
14	202306-HMOXX-0055	一次元反強磁性体Henmiliteの強磁場ESR	石川 裕也	福井大学	藤井 裕 林 哉汰	High-Field ESR measurements of one-dimensional antiferromagnet Henmilite	Yuya Ishikawa	University of Fukui	Yutaka Fujii Kanata Hayashi	萩原 政幸 (大阪大学)

強磁場コラボラトリー / The High Magnetic Field Collaboratory

No.	課題番号	課題名	氏名	所属	分担者	Title	Name	Organization	Member of research project	担当所属
1	202212-HMCXX-0023	カゴメ磁性体において実現する新奇磁気状態の磁場制御とNMR測定による微視的機構解明	井原 慶彦	北海道大学大学院		High-field control and NMR study of exotic magnetic states in kagome magnets	Yoshihiko Ihara	Hokkaido University		小濱 芳允
2	202303-HMCXX-0034	Magnetic field phase diagram of the exotic superconductor UTe2	Marcenat Christophe	Interdisciplinary Research Institute of Grenoble (IRIG), Alternative Energies and Atomic Energy Commission (CEA)		Magnetic field phase diagram of the exotic superconductor UTe2	Christophe Marcenat	Interdisciplinary Research Institute of Grenoble (IRIG), Alternative Energies and Atomic Energy Commission (CEA)		小濱 芳允
3	202303-HMCXX-0035	パルス電流通電を用いた強磁場中超伝導特性測定手法の開発	土屋 雄司	東北大学		Development of the measurement for superconductor characterization under high field by using pulsed current	Tsuchiya Yuji	Tohoku University		小濱 芳允

4	202211-HMBXX-0001	ラジカル系錯体における多様な量子スピンモデルの強磁場物性	山口 博則	大阪公立大学		High-field magnetic properties of various quantum spin models in radical-based complexes	Hironori Yamaguchi	Osaka Metropolitan University		萩原 政幸
---	-------------------	------------------------------	-------	--------	--	--	--------------------	-------------------------------	--	-------

留学研究課題 / External Research Project Long / Short-term

No.	課題番号	課題名	氏名	所属	分担者	Title	Name	Organization	Member of research project	担当所属
1	202211-VSBXL-0001	新規ケージドルシフェリンの光開裂定量計測	中野 智哉	群馬大学		Study for photocleavage of new caged luciferin	Nakano Tomoya	Gunma University		秋山 英文
2	202211-VSBXL-0002	青色波長領域における発光量絶対値測定系の校正	倉田 洋佑	群馬大学		Calibration of bio/chemiluminescence spectrometer with cooled charge-coupled device (CCD) detector at blue wavelengths	KURATA YOSUKE	GUNMA UNIVERSITY		秋山 英文
3	202211-VSBXL-0005	酵素環境下における AkaLumine-oxy 体の分光学的研究	大澤 敬太	群馬大学院理工学府		Spectroscopic Study of AkaLumine-oxy form in an Enzymatic Environment	Osawa Keita	Gunma University		秋山 英文
4	202211-VSBXL-0006	UVレーザー及びLED光源によるD-Luciferin光破壊条件の探索	松永 大輝	群馬大学		Study for photo-breaching condition of D-luciferin using UV laser and LED light	Hiroki Matsunaga	Gunma University		秋山 英文
5	202212-VSBXL-0003	レーザー光によるクマリンケージドルシフェリンの光開裂実験	今西 勇輔	群馬大学		Photocleavage of coumarin caged luciferin by laser irradiation	Yusuke Imanishi	Gunma University		秋山 英文
6	202212-VSBXL-0004	超短パルスレーザー照射により誘起される微細構造変化の評価	高林 圭佑	秋田大学		Evaluation of structural changes induced by ultrashort pulsed laser	Keisuke Takabayashi	Akita University		小林 洋平

2023年度 共同利用課題一覧（後期） / Joint Research List (Latter Term)

※実施課題一覧、所属は申請時のデータ

嘱託課題 / Comission Research Project

No.	課題番号	課題名	氏名	所属	分担者	Title	Name	Organization	Member of reseach project	担当所属
1	202305-CMBXX-0073	マルチアンビル圧力発生装置の改良	高橋 博樹	日本大学		Improvement of multi-anvil pressure apparatus	Hiroki Takahashi	Nihon University		上床 美也
2	202305-CMBXX-0074	良質な静水圧力環境での物性測定法の開発	村田 恵三	大阪公立大学		Development of physical property measurement method in high-quality hydrostatic pressure environment	Keizo Murata	Osaka Metropolitan University		上床 美也
3	202305-CMBXX-0075	高圧下物性測定方法の開発	辺土 正人	琉球大学		Development of measurement system for physical properties under high pressure	Masato Hedo	University of the Ryukyus		上床 美也
4	202305-CMBXX-0076	単結晶試料の純良化方法の研究	繁岡 透	山口大学		Research on purification methods for single crystal 	Toru Shigeoka	Yamaguchi University		上床 美也
5	202305-CMBXX-0077	圧力下NMR測定方法の開発	藤原 直樹	京都大学		Development of NMR measurement method under high pressure	Naoki Fujiwara	Kyoto University		上床 美也
6	202305-CMBXX-0078	高圧下量子振動観測システムの開発II	摂待 力生	新潟大学		Development of High Pressure Quantum Oscillation Observation System II	Rikio Settai	Niigata University		上床 美也
7	202305-CMBXX-0079	希釈冷凍機環境下での物性測定装置の開発	松林 和幸	電気通信大学		Development of high pressure apparatus for low temperature	Kazuyuki Matsubayashi	The University of Electro-Communications		上床 美也
8	202305-CMBXX-0080	3d遷移化合物に関する圧力効果	鹿又 武	東北学院大学工学総合研究所		Effect of pressure on the 3d transition compounds	Takeshi Kanomata	Research Institute for Engineering and Technology, Tohoku Gakuin University		上床 美也
9	202305-CMBXX-0081	低次元有機物質の圧力下構造物性の研究	糸井 充穂	東京都市大学		Structural properties of low-dimensional organic materials under pressure	Miho Itoi	Tokyo City University		上床 美也
10	202305-CMBXX-0082	高圧下構造解析法の開発	江藤 徹二郎	久留米工業大学		Development of High Pressure X-ray diffraction measurements	Tetsujiro Eto	Kurume Institute of Technology		上床 美也
11	202305-CMBXX-0083	複合環境下（横磁場）での物性測定法の開発	鳥塚 潔	千葉工業大学		Development of physical property measurement method under complex environment (horizontal magnetic field)	Kiyoshi Torizuka	Chiba Institute of Technology		上床 美也
12	202305-CMBXX-0049	4G、T2-2における共同利用推進（A）	佐藤 卓	東北大学		Research and Support of General-Use at 4G and T2-2（A）	Taku J Sato	Tohoku University		眞弓 皓一
13	202305-CMBXX-0050	4G、T2-2における共同利用推進（B）	那波 和宏	東北大学		Research and Support of General-Use at 4G and T2-2（B）	Kazuhiro Nawa	Tohoku University		眞弓 皓一
14	202305-CMBXX-0051	6G、T1-2、T1-3における共同利用推進（A）	藤田 全基	東北大学		Research and Support of General-Use at 6G、T1-2 and T1-3（A）	Masaki Fujita	Tohoku University		眞弓 皓一
15	202305-CMBXX-0053	6G、T1-2、T1-3における共同利用推進（C）	池田 陽一	東北大学金属材料研究所		Research and Support of General-Use at 6G、T1-2 and T1-3（C）	Yoichi Ikeda	Institute for materials research, Tohoku university		眞弓 皓一
16	202305-CMBXX-0054	6G、T1-2、T1-3における共同利用推進（D）	谷口 貴紀	東北大学		Research and Support of General-Use at 6G、T1-2 and T1-3（D）	Takanori Taniguchi	Tohoku University		眞弓 皓一

17	202305-CMBXX-0055	6G、T1-1における共同利用推進	岩佐 和晃	茨城大学		Research and Support of General-Use at 6G and T1-1	Kazuaki Iwasa	Ibaraki University		眞弓 皓一
18	202305-CMBXX-0058	T1-1における共同利用推進 (C)	横山 淳	茨城大学		Research and Support of General-Use at T1-1 (C)	Makoto Yokoyama	Ibaraki University		眞弓 皓一
19	202305-CMBXX-0061	T1-2における共同利用推進	山本 孟	東北大学		Research and Support of General-Use at T1-2	Hajime Yamamoto	多元物質科学研究所		眞弓 皓一
20	202305-CMBXX-0062	C1-2における共同利用推進 (A)	杉山 正明	京都大学		Research and Support of General-Use at C1-2 (A)	Masaaki Sugiyama	Kyoto University		眞弓 皓一
21	202305-CMBXX-0063	C1-2、C2-3-1における共同利用推進	井上 倫太郎	京都大学		Research and Support of General-Use at C1-2 and C2-3-1	Rintaro Inoue	Kyoto University		眞弓 皓一
22	202305-CMBXX-0064	C1-2における共同利用推進 (B)	守島 健	京都大学		Research and Support of General-Use at C1-2 (B)	Ken Morishima	Kyoto University		眞弓 皓一
23	202305-CMBXX-0065	C1-2における共同利用推進 (C)	Li Xiang	北海道大学		Research and Support of General-Use at C1-2 (C)	Li Xiang	Hokkaido University		眞弓 皓一
24	202305-CMBXX-0066	C3-1-2における共同利用推進 (A)	日野 正裕	京都大学		Research and Support of General-Use at C3-1-2 (A)	Masahiro Hino	Kyoto University		眞弓 皓一
25	202305-CMBXX-0068	C3-1-2における共同利用推進 (C)	田崎 誠司	京都大学		Research and Support of General-Use at C3-1-2 (C)	Seiji Tasaki	Kyoto University		眞弓 皓一
26	202305-CMBXX-0069	C3-1-2における共同利用推進 (D)	關 義親	東北大学		Research and Support of General-Use at C3-1-2 (D)	Yoshichika Seki	Tohoku University		眞弓 皓一
27	202305-CMBXX-0070	4Gにおける共同利用推進	金城 克樹	東北大学		Research and Support of General-Use at 4G	Katsuki Kinjo	Tohoku University		眞弓 皓一
28	202305-CMBXX-0071	T2-2における共同利用推進 (A)	高橋 美和子	筑波大学		Research and Support of General-Use at T2-2 (A)	Miwako Takahashi	University of Tsukuba		眞弓 皓一
29	202305-CMBXX-0072	T2-2における共同利用推進 (B)	小林 悟	岩手大学		Research and Support of General-Use at T2-2 (B)	Satoru Kobayashi	Iwate University		眞弓 皓一
30	202305-CMBXX-0038	高分解能スピン分解光電子分光による強相関物質の研究	横谷 尚睦	岡山大学		High resolution spin-resolved photoemission study on strongly correlated materials	Takayoshi Yokoya	Okayama University		近藤 猛
31	202305-CMBXX-0043	レーザースピン角度分解光電子分光による表面電子状態の研究	矢治 光一郎	物質・材料研究機構		SARPES studies of atomic layer materials at surfaces	Koichiro Yaji	National Institute for Materials Science		近藤 猛
32	202305-CMBXX-0044	有機化合物の光電子分光	金井 要	東京理科大学		Photoemission study on organic compounds	Kaname Kanai	Tokyo University of Science		近藤 猛
33	202305-CMBXX-0046	光スピントロニクスに向けたスピン軌道ダイナミクスの研究	黒田 健太	広島大学		Studying spin-orbit dynamics for opt-spintronics	Kenta Kuroda	Hiroshima University		近藤 猛
34	202305-CMBXX-0033	時間分解光電子分光を用いた強相関物質の研究	溝川 貴司	早稲田大学		Time-resolved photoemission study on strongly-correlated materials	Takashi Mizokawa	Waseda University		岡崎 浩三

一般課題 / General Research Project

No.	課題番号	課題名	氏名	所属	分担者	Title	Name	Organization	Member of research project	担当所属
1	202309-CNBXX-0141	傾角反強磁性を有する単一成分分子性導体における置換基修飾・元素置換効果の研究 (2)	横森 創	立教大学		Study of effects of substituent modulation and element substitution in single-component molecular conductors with canted antiferromagnetism (2)	So Yokomori	Rikkyo University		森 初果

2	202309-GNBXX-0142	高い分子設計自由度を活かしたオリゴマー型有機伝導体の開発	小野塚 洸太	長岡工業高等専門学校		Development of oligomeric organic conductors with high molecular design freedom	Kota Onozuka	National Institute of Technology, Nagaoka College		森 初果
3	202304-GNBXX-0116	新規高移動度2次元系における分数量子ホール効果の極低温計測	小塚 裕介	物質・材料研究機構	岩崎 拓哉	Fractional quantum Hall effects in unconventional 2DEG at ultra-low temperature	Yusuke Kozuka	National Institute for Materials Science	Takuya Iwasaki	山下 穰
4	202305-GNBXX-0131	非自明超伝導体の理論的研究	町田 一成	立命館大学		Theoretical studies on unconventional superconductors	Kazushige Machida	Ritsumeikan University		山下 穰
5	202306-GNBXX-0121	有機スピン液体候補物質の核磁気共鳴測定による研究	宮川 和也	工学系研究科・物理工学専攻		NMR Studies on organic spin liquid candidate materials	Kazuya Miyagawa	Department of Applied Physics, School of Engineering		高木 里奈
6	202305-GNBXX-0079	SiC基板上に成長したグラフェンへの金属原子インターカレーション	中辻 寛	東京工業大学	小森 文夫 片野 達貴	Intercalation of metal atoms into graphene grown on a SiC substrate	Kan Nakatsuji	Tokyo Institute of Technology	Fumio Komori KATANO TATSUKI	吉信 淳
7	202305-GNBXX-0080	Si(111) $\sqrt{3}\times\sqrt{3}$ 超構造基板上に成長したBi(110)超薄膜の電子状態	中辻 寛	東京工業大学	小森 文夫 河添 理央 織田 孝幸 吉田 陸馬	Electronic structure of Bi(110) ultra-thin films grown on Si(111) $\sqrt{3}\times\sqrt{3}$ superstructures	Kan Nakatsuji	Tokyo Institute of Technology	Fumio Komori Rio Kawazoe Orita Takayuki Yoshida Rikuma	吉信 淳
8	202305-GNBXX-0113	赤外反射吸収分光による金表面に吸着した一酸化窒素の光脱離の評価	越田 裕之	生産技術研究所	奥山 弘 (京都大学)	Evaluation of photodesorption of nitric oxide from a Au surface by infrared reflection adsorption spectroscopy	Hiroyuki Koshida	Institute of Industrial Science	Hiroshi Okuyama	吉信 淳
9	202306-GNBXX-0095	透過FTIRによるかんらん石単結晶表面での水素・水吸着状態解析	橘 省吾	東京大学	稲田 菜里	Transmission FTIR spectroscopy of hydrogen and water adsorbed on olivine single crystals	Shogo Tachibana	The University of Tokyo	Inada Shiori	吉信 淳
10	202305-GNBXX-0122	希土類金属間化合物および金属超伝導体の結晶育成と低温電子物性	海老原 孝雄	静岡大学	小林 和 荒川 尚也 大窪 悠太	Crystal Growth and Physical Properties at low temperatures in rare earth intermetallic compounds and metallic superconductors	Takao Ebihara	Shizuoka University	Kazu Kobayashi Naoya Arakawa Yuta Okubo	大谷 義近
11	202306-GNBXX-0088	金属表面上のプランベンの電子状態の精密測定	柚原 淳司	名古屋大学	大野 誠貴 前田 匠太 ルレイ ギー	Electronic structure of plumbene on metal surfaces	Junji Yuhara	Nagoya University	ono masaki Shota Maeda Guy Le Lay	長谷川 幸雄
12	202305-GNBXX-0072	窒素原子対による等電子トラップの共鳴励起	矢口 裕之	埼玉大学	高宮 健吾 我妻 利樹	Resonant excitation of isoelectronic traps formed by nitrogen pairs	Hiroyuki Yaguchi	Saitama University	Kengo Takamiya Wagatsuma Riki	秋山 英文
13	202309-GNBXX-0143	分子線エピタキシー法を用いて作製したGaN/AlN半導体超格子のフォトルミネッセンスによる光学特性評価	小柴 俊	香川大学	西山 心喬 前山 綾汰	Optical properties of GaN/AlN superlattices grown by MBE	Shyun Koshiba	Kagawa University	Mitaka Nishiyama Maeyama Ryota	秋山 英文
14	202310-GNBXX-0145	点接合法を用いたPd水素化物の超伝導状態に関する研究	志賀 雅亘	九州大学	加藤 遼馬	Study of the superconducting properties on hydrogen absorbed Pd thin film using point-contact spectroscopy	Masanobu Shiga	Kyushu University	Ryoma Kato	三輪 真嗣
15	202304-GNBXX-0067	CeMnSiの高圧下における電気抵抗 II	川村 幸裕	室蘭工業大学	西山 紗恵	Electrical Resistivity of CeMnSi under high pressure II	Yukihiro Kawamura	Muroran Institute of Technology	Sae Nishiyama	上床 美也
16	202304-GNBXX-0069	超高圧下での強相関電子系の量子振動効果測定	菅原 仁	神戸大学	松林 和幸 (電気通信大学) 藤田 拓也	Quantum oscillation measurements on strongly correlated electron systems under the ultra-high pressure	Hitoshi Sugawara	Kobe university	Kazuyuki Matsubayashi Takuya Komoda	上床 美也

17	202304-GNBXX-0114	電荷秩序型ダイマーモット絶縁体 β -'(BEDT-TTF)2CF3CF2SO3の超高静水圧印加による超伝導相の探索	小林 拓矢	埼玉大学	谷口 弘三 佐藤 慧一 山田 英寿	Search for pressure-induced superconductivity by applying quasi-hydrostatic ultra-high pressures to charge-ordered dimer-Mott insulator β -'(BEDT-TTF)2CF3CF2SO3	Takuya Kobayashi	Saitama University	Hiromi Taniguchi Keichi Sato Yamada Hidetoshi	上床 美也
18	202305-GNBXX-0071	S置換したFeSeの高圧低温下NMR測定	藤原 直樹	京都大学	Yu Zhongyu	NMR studies on S-substituted FeSe at high pressures and low temperatures	Naoki Fujiwara	Kyoto University	Zhongyu Yu	上床 美也
19	202305-GNBXX-0074	Fe1-xRuxSiの高圧物性に関する研究 (3)	江藤 徹二郎	久留米工業大学		Study of physical properties on Fe1-xRuxSi under high pressure (3)	Tetsujiro Eto	Kurume Institute of Technology		上床 美也
20	202305-GNBXX-0075	新ガスケット方式の高圧装置開発と鉄系超伝導研究への適用	久田 旭彦	徳島大学	高木 拓海	Development of high-pressure apparatus with new gasket system and application to iron-based superconductors	Akihiko Hisada	Tokushima University	Takumi Takagi	上床 美也
21	202305-GNBXX-0082	β -EuP3の圧力下絶縁体-金属転移と価数揺動	大貫 惇睦	東京都立大学	本多 史憲 (九州大学アイソトープ統合安全管理センター) 松田 達磨 仲地 立	Pressure-induced Insulator-Metal Transition and Valence Fluctuation in β -EuP3	Yoshichika Onuki	Tokyo Metropolitan University	Fuminori Honda (Central Institute of Radioisotope Science and Safety Management, Kyushu University) Tatsuma D. Matsuda nakachi ryu	上床 美也
22	202305-GNBXX-0084	ホイスラー化合物Fe3-xMnxSiの圧力下磁気相転移	廣井 政彦	鹿児島大学	高本 翼	Magnetic phase transitions under pressure in Heuser compounds Fe3-xMnxSi	Masahiko HIROI	Kagoshima University	Tsubasa Takamoto	上床 美也
23	202305-GNBXX-0086	電気伝導性酸化物材料の低温磁場中輸送特性の研究	藪田 久人	九州大学		Study on transport property of electro-conductive oxide materials under magnetic field at low temperature	Hisato Yabuta	Kyushu University		上床 美也
24	202305-GNBXX-0108	多型化合物 R1r2Si2(R=希土類)の磁気特性 8	内間 清晴	学校法人沖縄キリスト教学院・沖縄キリスト教短期大学	繁岡 透 (山口大学)	Magnetic characteristics of polymorphic compounds R1r2Si2(R=Rare earth) 8	Kiyoharu Uchima	Okinawa Christian Institute Okinawa christian junior College	Toru Shigeoka	上床 美也
25	202305-GNBXX-0109	擬三元化合物Ce1-xLaxNiC2の結晶育成と物質評価 4	繁岡 透	山口大学	内間 清晴 (沖縄キリスト教学院・沖縄キリスト教短期大学)	Crystal growth and characterization of pseudo-ternary compounds Ce1-xLaxNiC2 4	Toru Shigeoka	Yamaguchi University	Kiyoharu Uchima (Okinawa Christian Institute Okinawa christian junior College)	上床 美也
26	202305-GNBXX-0110	CeNiC2の結晶育成と物質評価 3	繁岡 透	山口大学	内間 清晴 (沖縄キリスト教学院・沖縄キリスト教短期大学)	Crystal growth and characterization of CeNiC2 3	Toru Shigeoka	Yamaguchi University	Kiyoharu Uchima (Okinawa Christian Institute Okinawa christian junior College)	上床 美也
27	202305-GNBXX-0120	極低温磁化測定のための非磁性高圧セル・トランスデューサーの開発と強相関物質への応用	清水 悠晴	東北大学金属材料研究所	三宅 厚志	Development of non-magnetic high-pressure cell and capacitive transducer for low-temperature dc magnetization measurements and application to correlated electron systems	Yusei Shimizu	Tohoku University, Institute for Materials Research	Atsushi Miyake	上床 美也
28	202305-GNBXX-0127	圧力媒体の固化点の再現性と安定性	村田 恵三	大阪公立大学		Reproducibility of the Solidification Pressure of Pressure Medium and its Stability	Keizo Murata	Osaka Metropolitan University		上床 美也

29	202306-GNBXX-0087	マルチサイト化合物の単結晶育成と物性	中野 智仁	新潟大学	武藤 颯人	Single crystal growth of Multi-site Ce compounds and its properties.	Tomohito NAKANO	Faculty of Engineering, Niigata University	Hayato Muto	上床 美也
30	202306-GNBXX-0091	高スピン分極ホイスラー合金における圧力誘起量子臨界現象の探索	重田 出	鹿児島大学	青島 英樹	Search for the pressure-induced quantum critical phenomenon in highly spin-polarized Heusler alloys	Iduru Shigeta	Kagoshima University	Aoshima Hideki	上床 美也
31	202306-GNBXX-0094	10GPa超の高圧発生可能なブリッジマンアンビル型クランプセルのための部品製作	大橋 政司	金沢大学	小笠原 悠太	Parts production for Bridgman-type high pressure clamp cell which can apply above 10 GPa	Masashi Ohashi	Kanazawa University	Yuta Ogasawara	上床 美也
32	202306-GNBXX-0096	局所的に空間反転対称性の破れた希土類化合物の圧力効果	三宅 厚志	東北大学	本多 史憲 (九州大学アイソトープ統合安全管理センター) 清水 悠晴	Pressure effects on rare-earth compounds without local spatial inversion symmetry	Atsushi Miyake	Tohoku University	Fuminori Honda (Central Institute of Radioisotope Science and Safety Management, Kyushu University) Yusei Shimizu	上床 美也
33	202306-GNBXX-0102	不定比化合物DyCr _x Ge ₂ 単結晶の磁場中比熱測定	藤原 哲也	山口大学	新谷 令和	Specific measurements under magnetic field of non-stoichiometric DyCr _x Ge ₂ single crystals	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University	reo niya	上床 美也
34	202306-GNBXX-0103	不定比化合物ErCr _x Ge ₂ 単結晶の磁化測定	藤原 哲也	山口大学	新谷 令和	Magnetization measurements of non-stoichiometric ErCr _x Ge ₂ single crystals	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University	reo niya	上床 美也
35	202306-GNBXX-0104	不定比化合物HoCr _x Ge ₂ 単結晶の磁場中比熱測定	藤原 哲也	山口大学	新谷 令和	Specific measurements under magnetic field of non-stoichiometric HoCr _x Ge ₂ single crystals	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University	reo niya	上床 美也
36	202306-GNBXX-0105	不定比化合物TbCr _x Ge ₂ 単結晶の磁場中比熱測定	藤原 哲也	山口大学	新谷 令和	Specific measurements under magnetic field of non-stoichiometric TbCr _x Ge ₂ single crystals	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University	reo niya	上床 美也
37	202306-GNBXX-0106	Eu ²⁺ 状態を持つEu化合物の高圧下における電子状態の研究	本多 史憲	九州大学アイソトープ統合安全管理センター	大貫 惇睦 (東京都立大学) 福田 大翔 (東北大学大学院) 仲地 立 (東京都立大学)	Electronic properties of Eu compounds with Eu ²⁺ state under high pressures	Fuminori Honda	Central Institute of Radioisotope Science and Safety Management, Kyushu University	Yoshichika Onuki (Tokyo Metropolitan University) Hiroto Fukuda (Tohoku University) nakachi ryu (tokyo metropolitan university)	上床 美也
38	202306-GNBXX-0107	ウラン化合物の磁性的圧力効果と圧力誘起超伝導の探索	本多 史憲	九州大学アイソトープ統合安全管理センター	福田 大翔 (東北大学) 三宅 厚志 (東北大学)	Effect of pressure on the magnetism and search for pressure-induced superconductivity of uranium compounds	Fuminori Honda	Central Institute of Radioisotope Science and Safety Management, Kyushu University	Hiroto Fukuda (Tohoku University) Atsushi Miyake (Tohoku University)	上床 美也
39	202306-GNBXX-0134	特異な構造相転移を示す低次元伝導体の高圧力下電気抵抗測定	広瀬 雄介	新潟大学	諸橋 達也	Electrical resistivity measurement under pressure of a low dimensional conductor with a characteristic structural transition	Yusuke Hirose	Niigata University	Tatsuya Morohashi	上床 美也
40	202306-GNBXX-0135	金属化されたTa ₂ NiSe ₅ および関連物質の極低温の電子状態の研究	摂待 力生	新潟大学	土田 駿	Study of the electronic state of metallized Ta ₂ NiSe ₅ and related materials at low temperatures	Rikio Settai	Niigata University	Shun Tsuchida	上床 美也
41	202311-GNBXX-0148	反強磁性化合物 CeSi の電気抵抗の圧力効果	加賀山 朋子	大阪大学	大石 健翔	Pressure effect on the electrical resistance of antiferromagnetic compound CeSi	Tomoko KAGAYAMA	Osaka University	健翔 大石	上床 美也

42	202306-GNBXX-0128	インターカレート系Co ₂ +ハニカム格子磁性体の物性解明	原口 祐哉	東京農工大学	伊藤 正明	Physical Properties of Intercalated Co ₂ + Honeycomb Lattice Magnets	Yuya Haraguchi	Tokyo University of Agriculture and Technology	Masaaki Ito	岡本 佳比古
43	202401-GNBXX-0149	高エネルギーX線ラウエ装置を利用した中性子散乱実験用単結晶試料のアSEMBル	小林 理気	琉球大学	植田 大地 (高エネルギー加速器研究機構) 富井 大海	Assembly of Single Crystal Samples for Neutron Scattering Experiments Using High Energy X-ray Laue System	Riki Kobayashi	University of the Ryukyus	Daichi Ueta Tomii Hiromi	益田 隆嗣
44	202304-GNBXX-0068	紫外光レーザー光源を用いた加工応用研究	藤本 靖	千葉工業大学		Research on laser processing application by ultraviolet laser light source	Yasushi Fujimoto	Chiba Institute of Technology		小林 洋平
45	202304-GNBXX-0070	3元系におけるレーザー誘起合金化のバルス時間幅依存性	富田 卓朗	徳島大学	須藤 直也	Pulse duration dependence of laser induced 3-elemental alloy	Takuro Tomita	Tokushima University	Naoya Suto	小林 洋平
46	202304-GNBXX-0115	ダイヤモンド上に蒸着した鉄薄膜におけるレーザー誘起相変態	岡田 達也	徳島大学	岸田 崇秀	Laser-induced phase transformation of iron thin film deposited on diamond	Tatsuya OKADA	Tokushima University	Kishida Takahide	小林 洋平
47	202304-GNBXX-0130	超短パルスYbファイバーレーザー光源を用いた生体組織の分子振動イメージング	長島 優	浜松医科大学		Molecular vibrational imaging of biological tissues using Yb fiber-based ultrashort pulse laser source	Yu Nagashima	Hamamatsu University School of Medicine		小林 洋平
48	202305-GNBXX-0085	超高速発光分光による金属の研究	末元 徹	電気通信大学		Studies on metals using ultrafast luminescence spectroscopy	Suemoto Tohru	The University of Electro-Communications		小林 洋平
49	202305-GNBXX-0111	次世代レーザーとレーザー加工の基礎技術研究	吉富 大	産業技術総合研究所	高田 英行 奈良崎 愛子 小川 博嗣 寺澤 英知 澁谷 達則 佐藤 大輔 黒田 隆之助 丸 征那	Basic research on next generation laser systems and laser machining technology	Dai Yoshitomi	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology	Takada Hideyuki Aiko Narazaki Hiroshi Ogawa Eichi Terasawa Tatsunori Shibuya Daisuke Satoh Ryunosuke Kuroda Sena Maru	小林 洋平
50	202305-GNBXX-0073	自己組織化カゴメ格子Mn ₃ C ₆ O ₆ の電子構造の観測	金井 要	東京理科大学	馬上 怜奈 山崎 弘人	Observation of electronic structure of self-assembled Kagome lattice Mn ₃ C ₆ O ₆	Kaname Kanai	Tokyo University of Science	Rena Moue Hiroto Yamazaki	近藤 猛
51	202306-GNBXX-0097	炭化タングステン薄膜上グラフェンのスピン分解角度分解光電子分光	伊藤 孝寛	名古屋大学	乗松 航 (早稲田大学) 三田 愛也 強 博文 河野 健人 柳原 涼太郎 NI YUANZHI	Spin- and angle-resolved photoemission spectroscopy of Graphene on WC thin film	Takahiro Ito	Nagoya University	Wataru Norimatsu (Waseda University) Mita Manaya Bowen Qiang Kento Kawano Ryotaro Sakakibara YUANZHI NI	近藤 猛
52	202306-GNBXX-0124	ハーフメタル強磁性体の時間分解スピン分解高分解能光電子分光	横谷 尚睦	岡山大学	東川 知樹 大岸 勇太 齋藤 竜聖	Time and spin-resolved high-resolution photoemission spectroscopy of half metallic ferromagnet	Takayoshi Yokoya	Okayama University	higashikawa tomoki Okishi Yuta Ryusei Saito	近藤 猛
53	202306-GNBXX-0133	ニッケル基板上的多層グラフェンの電子状態の研究	矢治 光一郎	物質・材料研究機構	竹澤 伸吾 (東京理科大学) 津田 俊輔 ファンディン タン	Electronic structure of multilayer graphene on a Ni substrate	Koichiro Yaji	National Institute for Materials Science	Shingo Takezawa (Tokyo University of Science) Shunsuke Tsuda THANG DINH PHAN	近藤 猛

54	202310-GNBXX-0146	強磁性金属酸化物SrRuO3薄膜における量子輸送特性の解明	小林 正起	東京大学		Unveiling quantum transport property of ferromagnetic metallic oxide SrRuO3	Masaki Kobayashi	The University of Tokyo		近藤 猛
55	202311-GNBXX-0147	光電子スピン干渉を用いたアト秒光電子ダイナミクスへの研究	黒田 健太	広島大学	岩田 拓万 高佐 永遠	Study of attosecond photoemission dynamics through photoelectron spin interference	Kenta Kuroda	Hiroshim University	Takuma Iwata Towa Kousa	近藤 猛
56	202305-GNBXX-0077	カロリメトリによる金属ナノ構造の赤外吸収率測定	末元 徹	電気通信大学	森野 春樹 須田 順子	Measurement of infrared absorptivity on metal nanostructures by calorimetry	Suemoto Tohru	The University of Electro-Communications	Haruki Morino Yoriko Suda	岡崎 浩三
57	202305-GNBXX-0100	励起子絶縁体及び鉄系超伝導体における光誘起相転移の研究	久保田 雄也	理化学研究所		Investigation of the photo-induced phase transitions in excitonic insulators and Fe-based superconductors	Yuya Kubota	RIKEN		岡崎 浩三
58	202305-GNBXX-0117	HfO2系強誘電体キャパシタの信頼性向上に向けた破壊現象の解析	糸矢 祐喜	東京大学		Analysis of Break-down Phenomena for Improving the Reliability of Ferroelectric HfO2 Capacitors	Yuki Itoya	The University of Tokyo		岡崎 浩三
59	202306-GNBXX-0092	高分解能レーザー励起光電子顕微鏡を用いた鉄系超伝導体の電子ネマティック状態の実空間観察VII	影山 通一	東京大学	大西 朝登	Real-space observation of electronic nematicity in iron-based superconductors by using a high-resolution laser photoemission electron microscope VII	Yoichi Kageyama	The University of Tokyo	Asato Onishi	岡崎 浩三
60	202306-GNBXX-0093	カルシウム挿入グラフェンの電子格子相互作用の研究	一ノ倉 聖	東京工業大学	中村 達哉 徳田 啓	Study of electron-phonon interaction in Ca-intercalated graphene	Satoru Ichinokura	Tokyo Institute of Technology	Tatsuya Nakamura Tokuda Kei	岡崎 浩三
61	202306-GNBXX-0101	ディラック線ノード超伝導体ZeP2-xSexにおける超伝導ギャップの直接観測	井野 明洋	久留米工業大学	出浦 主雅 (広島大学) 西岡 幸美 (広島大学) 木村 昭夫 (広島大学)	Direct observation of superconducting gap in a Dirac nodal-line superconductor ZeP2-xSex	Akihiro Ino	Kurume Institute of Technology	kazumasa ideura Yukimi Nishioka akio kimura	岡崎 浩三
62	202305-GNBXX-0081	量子ホール系におけるトポロジカルDNPの研究	福田 昭	兵庫医科大学		Study of topological DNP in quantum Hall system	Akira Fukuda	Hyogo College of Medicine		量子物質ナノ構造ラボ運営委員会 (橋坂昌幸)
63	202305-GNBXX-0083	宙吊りグラフェン素子の作製と伝導測定	原 正大	熊本大学	堤 康二郎	Fabrication and transport measurement of suspended graphene devices	Masahiro Hara	Kumamoto University	Tsutsumi Kojiro	量子物質ナノ構造ラボ運営委員会 (橋坂昌幸)
64	202306-GNBXX-0126	MA2BOy(M-1201)酸化物のホール係数測定	神戸 士郎	山形大学	魏 毓良 吉永 幸弘 大竹 開智 今井 大雅 岡 承程 高橋 祐稀	Hall coefficient measurement of MA2BOy(M-1201) oxides	Shiro Kambe	Graduate School of Science and Engineering, Yamagata University	Wei Yuliang Yukihiro Yoshinaga Kaichi Otake Taiga Imai YAN CHENG CHENG Takahashi Yuki	量子物質ナノ構造ラボ運営委員会 (橋坂昌幸)
65	202310-GNBXX-0144	アルゴンイオン照射による酸化チタンナノシートにおける欠陥生成	原 正大	熊本大学	黒木 玲央	Defect generation in titanium oxide nanosheets by Ar ion irradiation	Masahiro Hara	Kumamoto University	Kurogi Reo	量子物質ナノ構造ラボ運営委員会 (橋坂昌幸)

物質合成・評価設備Gクラス / Materials Synthesis and Characterization G Class Research Project

No.	課題番号	課題名	氏名	所属	分担者	Title	Name	Organization	Member of research project	担当所員
-----	------	-----	----	----	-----	-------	------	--------------	----------------------------	------

1	202305-MCBXG-0053	低温で直線型三量体をもつRuX (X = P,As,Sb)の高温相局所構造解析	片山 尚幸	名古屋大学	小島 慶太	Local structure analysis of RuX (X = P,As,Sb) with linear trimer at low temperature in high temperature phase	Naoyuki Katayama	Nagoya University	Keita Kojima	物質合成室
2	202305-MCBXG-0102	フェロアキシシャル物質の物性開拓	木村 剛	東京大学	林田 健志 山岸 茂直 諸見里 真人 吉岡 知輝 永井 隆之 梶田 遙一	Physical properties of ferroaxial materials	Tsuyoshi Kimura	The University of Tokyo	Takeshi Hayashida Shigetada Yamagishi Masato Moromizato Tomoki Yoshioka Takayuki Nagai Yoichi Kajita	物質合成室
3	202306-MCBXG-0068	希土類硫化物Eu1-xGdxSの合成	脇倉 和平	岩手大学	小林 翔真	Synthesis of a rare-earth sulfide Eu1-xGdxS	Kazuhei Wakiya	Iwate University	Shoma Kobayashi	物質合成室
4	202305-MCBXG-0089	高いイオン伝導率を有する酸化物固体電解質の合成	矢島 健	名古屋大学	島 颯一	Synthesis of oxide solid electrolytes with high ionic conductivity	Takeshi Yajima	Nagoya University	Shima Souichi	X線測定室
5	202305-MCBXG-0097	高温高压水中の有機合成の多段反応装置による高効率化	秋月 信	東京大学	沖田 優美	Highly efficient organic synthesis in high temperature and high pressure water using a multi-stage reactor	Makoto Akizuki	The University of Tokyo	Yumi Okita	X線測定室
6	202305-MCBXG-0100	高温高压水中の有機反応に適した固体酸触媒の開発	秋月 信	東京大学	下沢 舞優	Development of solid acid catalysts suitable for organic reactions in high temperature and high pressure water	Makoto Akizuki	The University of Tokyo	Mayu Shimosawa	X線測定室
7	202306-MCBXG-0061	Co基ホイスラー合金におけるマルテンサイト変態材料の探索	重田 出	鹿児島大学	青島 英樹	Search for materials with the Martensitic transformation in Co-based Heusler alloys	Iduru Shigeta	Kagoshima University	Aoshima Hideki	X線測定室
8	202306-MCBXG-0077	反転対称心のない磁性絶縁体の磁気超構造の外場駆動	有馬 孝尚	The University of Tokyo	徳永 祐介 YAN ZHICHEN 鬼頭 俊介	Field-Effect on Nanometric Magnetic Objects in Noncentrosymmetric Magnetic Insulators	Taka-hisa Arima	The University of Tokyo	Yusuke Tokunaga ZHICHEN YAN Shunsuke Kitou	X線測定室
9	202306-MCBXG-0079	強誘電性ニオブ酸化物の構造解析	山本 文子	芝浦工業大学		Structural analysis of ferroelectric niobates	Ayako Yamamoto	Shibaura Institute of Technology		X線測定室
10	202306-MCBXG-0101	超伝導体・磁性体におけるトポロジカル量子相の探索	水上 雄太	東北大学	大野 綾太郎 東北大学 大学院生（前期・修士課程）	Search for topological quantum phases in superconductors and magnetic materials	Yuta Mizukami	Tohoku University	ryotaro ono Tohoku University	X線測定室
11	202304-MCBXG-0083	セラミックスナノ粒子の連続製造技術開発	陶 究	産業技術総合研究所		Development of continuous process for ceramics nanoparticles production	Kiwamu Sue	AIST		電子顕微鏡室
12	202306-MCBXG-0073	亜臨界水中におけるPLA樹脂のガス化に関する研究	布浦 鉄兵	東京大学環境安全研究センター	WU Fan	Gasification of PLA resin in subcritical water	Tepei Nunoura	Environmental Science Center, the University of Tokyo	WU FAN	電子顕微鏡室

13	202306-MCBXG-0103	トポロジカルな電子構造に基づく機能性材料の探索	酒井 明人	東京大学	王 陽明 Feng Zili 梶原 悠人 黒沢 駿一郎 小池 祐樹 段 之宜 松本 卓也 蘇 杭	Search for the functional material based on the topological electronic structure	Akito Sakai	The University of Tokyo	Yangming Wang Zili Feng yuto kajiwara Shunichiro Kurosawa Yuki Koike Zhiyi Duan Takuya Matsumoto Hang Su	電子顕微鏡室
14	202304-MCBXG-0080	(La _{0.1} Nd _{0.9}) _{1-x} (Ca _{0.6} Sr _{0.4}) _x FeO _{3-δ} (0.1 ≤ x ≤ 0.9) の高温における磁性と熱電特性に関する研究	中津川 博	横浜国立大学		Magnetism and thermoelectric properties at high temperature in (La _{0.1} Nd _{0.9}) _{1-x} (Ca _{0.6} Sr _{0.4}) _x FeO _{3-δ} (0.1 ≤ x ≤ 0.9)	Hiroshi Nakatsugawa	Yokohama National University		電磁気測定室
15	202305-MCBXG-0055	不純物ドーピングした金属酸化物膜および非晶質炭素膜における電気伝導特性の評価	村岡 祐治	岡山大学	中村 匠汰	Resistivity measurements of impurity doped transition metal oxide and amorphous carbon films	Yuji Muraoka	Okayama Univ.	Shota Nakamura	電磁気測定室
16	202305-MCBXG-0059	鉄系超伝導体に対するアニール効果の検証	栗原 綾佑	東京理科大学	矢口 宏 小峰 智弥 小暮 琉介 太田 知孝	Annealing effect on iron-based superconductors	Ryosuke Kurihara	Tokyo University of Science	Hiroshi Yaguchi Tomoya Komine Ryusuke Kogure Ota Tomotaka	電磁気測定室
17	202305-MCBXG-0060	ホイスラー化合物での反強磁性の研究	廣井 政彦	鹿児島大学	高本 翼	Study on antiferromagnetism in Heusler compounds	Masahiko HIROI	Kagoshima University	Tsubasa Takamoto	電磁気測定室
18	202305-MCBXG-0085	機械的に剥離したFe(Se,Te)薄膜の超伝導特性	飯田 和昌	日本大学		Superconducting properties of the mechanically exfoliated Fe(Se,Te) thin films	Kazumasa Iida	Nihon University		電磁気測定室
19	202306-MCBXG-0062	高スピントラップホイスラー合金の磁気特性のスピントラップ理論による解析に関する研究	重田 出	鹿児島大学	青島 英樹	Study on analysis of magnetic properties for highly spin-polarized Heusler alloys by the spin fluctuation theory	Iduru Shigeta	Kagoshima University	Aoshima Hideki	電磁気測定室
20	202306-MCBXG-0067	アジ化物を用いて合成した準安定磁性体の物性	原口 祐哉	東京農工大学	若杉 和弘	Physical properties of metastable magnets synthesis via the Azide Route	Yuya Haraguchi	Tokyo University of Agriculture and Technology	wakasugi kazuhiko	電磁気測定室
21	202306-MCBXG-0070	低温で合成されたフラストレート磁性体の磁性	香取 浩子	東京農工大学	原口 祐哉 北村 昌大 伊藤 正明	Magnetism of frustrated magnetic materials synthesized at low temperatures	Hiroko Katori	Tokyo University of Agriculture and Technology	Yuya Haraguchi masahiro kitamura Masaaki Ito	電磁気測定室
22	202306-MCBXG-0091	MA ₂ BO _y (M-1201)酸化物の磁化率測定	神戸 士郎	山形大学	魏 毓良 吉永 幸弘 大竹 開智 今井 大雅 岡 承程 高橋 祐稀	Magnetic susceptibility measurement of MA ₂ BO _y (M-1201) oxides	Shiro Kambe	Graduate School of Science and Engineering, Yamagata University	Wei Yuliang Yukhiro Yoshinaga Kaichi Otake Taiga Imai YAN CHENG CHENG Takahashi Yuki	電磁気測定室
23	202306-MCBXG-0092	短距離秩序を有するパイロクロア型酸化物の物性	有馬 孝尚	東京大学	西田 祥太 鬼頭 俊介	Physical Properties of Pyrochlore Oxide Compounds with Short-Range Order	Taka-hisa Arima	The University of Tokyo	Shota Nishida Shunsuke Kitou	電磁気測定室
24	202306-MCBXG-0094	イオンミキシング制御した4d/5d遷移金属酸化物におけるスピン軌道結合磁性の観測	原口 祐哉	東京農工大学		Observation of spin-orbit coupled magnetism in the ion-mixing-controlled 4d/5d transition metal oxides	Yuya Haraguchi	Tokyo University of Agriculture and Technology		電磁気測定室

25	202305-MCBXG-0081	重希土類を含む充填スクテルダイト化合物の高圧合成と多極子物性	関根 ちひろ	室蘭工業大学	寺坂 聡志 長瀬 竜也 渡辺 陸人 尾崎 蒼空	High-pressure synthesis and multipole properties of filled skutterudite compounds containing heavy rare earths	Chihiro Sekine	Muroran Institute of Technology	Satoshi Terasaka Tatsuya Nagase Rikuto Watanabe Sora Ozaki	高圧合成室
26	202305-MCBXG-0084	アルミニウム含有鉱物への高圧下での希ガス取り込み機構の解明	飯塚 理子	早稲田大学		Incorporation of noble gases into new hexagonal aluminous phases under lower mantle condition	Riko Izuka-Oku	Waseda University		高圧合成室
27	202306-MCBXG-0066	高温高圧下におけるFe-S-H三元系における水素原子の占有サイトと水素誘起体積膨張係数の解明	鍵 裕之	東京大学	高野 将大	Site occupancy of hydrogen and hydrogen-induced volume expansion rate in Fe-S-H ternary system at high pressure and high temperature	Hiroyuki Kagi	The University of Tokyo	Masahiro Takano	高圧合成室
28	202306-MCBXG-0069	Phase Aの高温高圧合成	賀 雪菁	東京大学	鍵 裕之	High-pressure and high-temperature synthesis of phase A	XUEJING HE	The University of Tokyo	Hiroyuki Kagi	高圧合成室
29	202306-MCBXG-0093	発光中心多面体を有する無機蛍光体の高圧下における幾何学的変化と光学特性に関する研究	石垣 雅	東京大学	渡邊 美寿貴 (新潟大学)	Study on geometric changes and optical properties under high pressure of inorganic phosphors with luminescent center polyhedra	TADASHI ISHIGAKI	The University of Tokyo	Mizuki Watanabe	高圧合成室
30	202305-MCBXG-0096	亜臨界水と固体塩基触媒の組み合わせによる新規有機合成プロセスの開発	秋月 信	東京大学	王一琦	Development of novel organic synthesis process with a combination of subcritical water and solid base catalyst	Makoto Akizuki	The University of Tokyo	Yiqi Wang	X線測定室 化学分析室
31	202305-MCBXG-0098	超臨界メタノールと固体塩基触媒を用いたバイオディーゼル燃料合成	秋月 信	東京大学	東郷 宣弘	Synthesis of biodiesel fuels in supercritical methanol using solid base catalysts	Makoto Akizuki	The University of Tokyo	Nobuhiro TOGO	X線測定室 化学分析室
32	202306-MCBXG-0065	高圧合成法を用いたハニカム化合物Ru(Br _{1-x} I _x) ₃ 単結晶の作製	今井 良宗	東北大学	佐藤 楓貴	High pressure synthesis of single crystals of honeycomb compounds Ru(Br _{1-x} I _x) ₃	Yoshinori Imai	Tohoku university	Fuki Sato	X線測定室 高圧合成室
33	202306-MCBXG-0063	合金ナノ粒子のキャラクタリゼーション	佐々木 岳彦	東京大学	張 凱朝 徐 浩然 胡 寧睿	Characterization of alloy nanoparticles	Takehiko Sasaki	The University of Tokyo	KAICHAO ZHANG Haoran Xu Hu Ningrui	X線測定室 電子顕微鏡室 光学測定室
34	202306-MCBXG-0071	リグニンの有用化合物への変換を可能にする固体触媒及び反応条件の検討	布浦 鉄兵	東京大学環境安全研究センター	堂脇 大志	Study on solid catalysts and reaction conditions for lignin conversion into valuable chemicals	Teppei Nunoura	The University of Tokyo	Taishi Dowaki	化学分析室 X線測定室 電子顕微鏡室
35	202306-MCBXG-0074	高炉スラグ系改質材によるメッキ廃液からの重金属イオンの除去	布浦 鉄兵	東京大学環境安全研究センター	WANG Jiaqi	Removal of heavy metal ions from electroplating wastewater by blast furnace slag based modified materials	Teppei Nunoura	The University of Tokyo	WANG Jiaqi	化学分析室 X線測定室 電子顕微鏡室
36	202306-MCBXG-0064	遷移金属化合物の量体化近傍における電子状態の研究	平井 大悟郎	名古屋大学		Electronic states of transition metal compounds in the vicinity of molecular orbital crystallization	Daigorou Hirai	Nagoya University		高圧合成室 電磁気測定室
37	202305-MCBXG-0099	高温高圧水を利用したBaTiO ₃ 微粒子の合成	秋月 信	東京大学		Synthesis of BaTiO ₃ nanoparticles using hot compressed water	Makoto Akizuki	The University of Tokyo		電子顕微鏡室 X線測定室
38	202306-MCBXG-0076	ハニカム型磁性体の磁気熱輸送現象	有馬 孝尚	東京大学	上野 正人	Magneto-Thermal Transport in Honeycomb Magnets	Taka-hisa Arima	The University of Tokyo	Masato Ueno	電磁気測定室 X線測定室
39	202305-MCBXG-0090	新奇相転移を示すイリジウム酸化物の純良単結晶育成と基礎物性評価	松平 和之	九州工業大学		Growth of high-quality single crystals of iridium oxides exhibiting novel phase transitions and evaluation of their fundamental physical properties.	KAZUYUKI MATSUHIRA	Kyushu Institute of Technology		物質合成室 X線測定室

40	202305-MCBXG-0087	新規複合アニオン固体電解質の開発	矢島 健	名古屋大学	越田 耕平	Exploring novel mixed anion solid electrolytes	Takeshi Yajima	Nagoya University	Kouhei Koshita	物質合成室 X線測定室 高圧合成室
41	202305-MCBXG-0088	多段階合成による新規固体電解質の開発	矢島 健	名古屋大学	浜田 実久 島 颯一	Exploring novel solid electrolytes via multi-step reactions	Takeshi Yajima	Nagoya University	HAMADA MIKU Shima Souichi	物質合成室 X線測定室 高圧合成室
42	202305-MCBXG-0058	磁場誘起磁気多極子における電気磁気効果についての研究	阿部 伸行	日本大学	岩崎 義己	Study of magnetoelectric effect in magnetic field induced magnetic multipoles	Nobuyuki Abe	Nihon University	IWASAKI Yoshiki	物質合成室 X線測定室 電磁気測定室
43	202305-MCBXG-0056	キラル強誘電体の単結晶合成と評価	木村 健太	大阪公立大学		Single-crystal growth and characterization of chiral ferroelectrics	Kenta Kimura	Osaka Metropolitan University		物質合成室 電子顕微鏡室

物質合成・評価設備Uクラス / Materials Synthesis and Characterization U Class Research Project

No.	課題番号	課題名	氏名	所属	分担者	Title	Name	Organization	Member of research project	担当所員
1	202402-MCBXU-0112	Y型フェライトBaFe7O11における電荷秩序	和氣 剛	京都大学		Charge ordering in Y-type ferrite BaFe7O11	Takeshi Waki	Kyoto University		X線測定室
2	202309-MCBXU-0109	月資源現地利用を目指したレーザーによるアルミナ還元	高崎 大吾	東京大学	渡邊 真隆 峯松 涼 土屋 祐人	Laser alumina reduction toward utilization of lunar resources	Daigo Takasaki	The University of Tokyo	watanabe masataka Ryo Minematsu Tsuchiya Yuto	電子顕微鏡室
3	202309-MCBXU-0107	キラリティーの導入された有機無機ハイブリッドペロブスカイトハロゲン化銅物質における特異磁性の開拓	黄 柏融	東京工業大学		The development of unique magnetic properties in the chirality introduced organic-inorganic hybrid perovskites copper halides	Po-Jung Huang	Tokyo Institute of Technology		電磁気測定室
4	202309-MCBXU-0108	酸化還元活性分子の導入されたキラルな有機無機ハイブリッドペロブスカイトハロゲン化鉛物質における物性開拓	黄 柏融	東京工業大学		The development of unique properties in the redox-active-molecule-introduced chiral organic-inorganic hybrid perovskite lead halides	Po-Jung Huang	Tokyo Institute of Technology		電磁気測定室
5	202310-MCBXU-0110	欠陥を導入した酸化チタンナノシートの磁化測定	原 正大	熊本大学	黒木 玲央	Magnetization measurement of defect-induced titanium oxide nanosheets	Masahiro Hara	Kumamoto University	Kurogi Reo	電磁気測定室
6	202311-MCBXU-0111	電気推進機に搭載する熱電子カソードの耐食性評価	高崎 大吾	東京大学	藤森 蒼天 大日 勇海	Corrosion resistance evaluation of a thermionic cathode for electric propulsions	Daigo Takasaki	The University of Tokyo	Aoma Fujimori Isami Dainichi	光学測定室

国際超強磁場科学施設 / International MegaGauss Science Laboratory

No.	課題番号	課題名	氏名	所属	分担者	Title	Name	Organization	Member of research project	担当所員
1	202304-HMBXX-0056	パルス強磁場下におけるSrFeO3の異方的な超音波応答の観測	巖 正輝	理化学研究所		Observation of anisotropic ultrasonic response in SrFeO3 under pulsed high magnetic fields	Masaki Gen	RIKEN		金道 浩一
2	202305-HMBXX-0064	V2O3およびNiSナノ結晶の比熱測定	石渡 洋一	佐賀大学	赤瀬 慶祐 宮崎 駿	Heat capacity measurements of V2O3 and NiS nanocrystals	Yoichi Ishiwata	Saga University	Keisuke Akase Hayato Miyazaki	金道 浩一
3	202305-HMBXX-0078	カゴメ格子反強磁性フッ化物と不整合積層カルコゲナイドの強磁場磁化過程	道岡 千城	京都大学	吉永 公平	High field magnetization in Kagome-lattice antiferromagnetic fluorides and misfit layered chalcogenides	Michioka Chishiro	Kyoto University	Kohei YOSHINAGA	金道 浩一
4	202305-HMBXX-0079	重い電子系化合物が示す非従来型超伝導と量子臨界的挙動の相関	横山 淳	茨城大学	高橋 哲平	Relationship between unconventional superconductivity and quantum critical behavior in heavy-fermion compounds	Makoto Yokoyama	Ibaraki University	Teppey Takahashi	金道 浩一

5	202305-HMBXX-0080	幾何学的フラストレート磁性体の強磁場磁化測定	菊池 彦光	福井大学		Magnetization measurements of the frustrated magnets	Hikomitsu Kikuchi	University of Fukui		金道 浩一
6	202305-HMBXX-0088	ラジカル系錯体における多様な量子スピンモデルの強磁場物性	山口 博則	大阪公立大学		High-field magnetic properties of various quantum spin models in radical-based complexes	Hironori Yamaguchi	Osaka Metropolitan University		金道 浩一
7	202306-HMBXX-0072	新しい硫化物フラストレート磁性体における強磁場物性	原口 祐哉	東京農工大学	北村 昌大	High Magnetic Field Properties in Sulfide Frustrate Magnets	Yuya Haraguchi	Tokyo University of Agriculture and Technology	masahiro kitamura	金道 浩一
8	202306-HMBXX-0074	トポロジカル近藤絶縁体YbB12と高圧合成希土類ホウ化物R _{Bn} (n=12, 66) の強磁場磁化と輸送特性	伊賀 文俊	茨城大学		Magnetic and transport properties in high fields of topological Kondo insulator YbB12 and novel rare earth borides R _{Bn} (n=12, 66) produced by high pressure synthesis	Fumitoshi Iga	Ibaraki University		金道 浩一
9	202306-HMBXX-0085	有機超伝導体における高次ランダウ準位Abrikosov状態の観測	杉浦 栞理	東北大学 金属材料研究所	高橋 歩美	Abrikosov-like states of higher Landau levels in organic superconductor	Shiori Sugiura	Institute for Materials Research, Tohoku University	Ayumi Takahashi	金道 浩一
10	202309-HMBXX-0092	多元素ドーパLa _{0.7} (Ba _x CaySr _z) _{0.3} MnO ₃ 系における磁気熱量効果および異常光学応答の探索	赤木 暢	東北大学		Investigation of magneto-caloric effect and unusual photo response in multi-element doped La _{0.7} (Ba _x CaySr _z) _{0.3} MnO ₃	Mitsuru Akaki	Tohoku University		金道 浩一
11	202304-HMBXX-0047	Explore the high-field magnetism and magnetic field induced exotic ferroelectric ordering in L-type Fe ₂ (MoO ₄) ₃ ferrimagnetic sample.	Her Jim-Long	Division of Natural Science, Center for General Education, Chang Gung University		Explore the high-field magnetism and magnetic field induced exotic ferroelectric ordering in L-type Fe ₂ (MoO ₄) ₃ ferrimagnetic sample.	Jim-Long Her	Division of Natural Science, Center for General Education, Chang Gung University		松田 康弘
12	202305-HMBXX-0049	Investigation of Sm-Co-B-based compounds with giant anisotropy field under ultrahigh magnetic field	Tozman Pelin	Functional Materials, Technical University of Darmstadt		Investigation of Sm-Co-B-based compounds with giant anisotropy field under ultrahigh magnetic field	Pelin Karanikolas Tozman	Functional Materials, Technical University of Darmstadt		松田 康弘
13	202305-HMBXX-0062	強磁場による分子軌道破壊と新規構造の開拓	平井 大悟郎	名古屋大学		Molecular orbital breaking and formation of novel crystal structures under high magnetic fields	Daigorou Hirai	Nagoya University		松田 康弘
14	202305-HMBXX-0065	Magnetostriction study of nematic transition and an entangled spin-orbital-lattice order in a 5d1-electron system	Islam Zahir	Argonne National Laboratory		Magnetostriction study of nematic transition and an entangled spin-orbital-lattice order in a 5d1-electron system	Zahir Islam	Argonne National Laboratory		松田 康弘
15	202305-HMBXX-0052	PPMSに取り付け可能な磁気冷凍セルを用いたサブケルビン温度域でのイメージング	志村 恭通	広島大学	渡邊 寛大 富田 光太郎 草ノ瀬 優香 (名古屋大学)	Imaging at sub-Kelvin temperature region by magnetic refrigeration cell attachable to PPMS	Yasuyuki Shimura	Hiroshima University	Kanta Watanabe Kotaro Tomita kusanose yuka (Nagoya University)	徳永 将史
16	202305-HMBXX-0076	希土類準結晶・近似結晶における磁気熱量効果	三宅 厚志	東北大学	出口 和彦 (名古屋大学)	Magnetocaloric effect measurements of rare-earths based quasicrystal and quasicrystal approximants	Atsushi Miyake	Tohoku University	Kazuhiko Deguchi (Nagoya University)	徳永 将史
17	202306-HMBXX-0071	UTe ₂ とその関連物質の強磁場物性	三宅 厚志	東北大学	巖 正輝 (理化学研究所) 青木 大	High magnetic field properties in UTe ₂ and its related materials	Atsushi Miyake	Tohoku University	Masaki Gen (RIKEN) Dai Aoki	徳永 将史
18	202306-HMBXX-0073	低温で合成されたフラストレート磁性体の強磁場下での物性	香取 浩子	東京農工大学	原口 祐哉 若杉 和弘 久米田 理桜	Physical properties of frustrated magnetic materials synthesized at low temperatures under high magnetic fields	Hiroko Katori	Tokyo University of Agriculture and Technology	Yuya Haraguchi wakasugi kazuhiko Rio Kumeda	徳永 将史

19	202309-HMBXX-0094	電子移動共役スピン転移を伴う分子結晶における磁場誘起分極スイッチング	呉 樹旗	九州大学先端物質化学研究所	鄭 文偉	Magnetic Field-Induced Polarization Switching in Molecular Crystals with the Electron Transfer Coupled Spin Transition	Shu-Qi Wu	Institute for Materials Chemistry and Engineering, Kyushu University	ZHENG WENWEI	徳永 将史
20	202311-HMBXX-0096	光磁気ドメイン発達過程のKerr効果顕微鏡観察	所 裕子	筑波大学	長島 俊太郎	Observation of development of magnetic domain in photo-induced magnetization using Kerr effect microscopy	Hiroko Tokoro	University of Tsukuba	Shuntaro Nagashima	徳永 将史
21	202401-HMBXX-0098	ハンダの超伝導状態における磁束トラップの観察	水口 佳一	東京都立大学	有馬 寛人	Observation of trapped magnetic flux in superconducting solder	Yoshikazu Mizuguchi	Tokyo Metropolitan University	Arima Hiroto	徳永 将史
22	202305-HMBXX-0051	金属超伝導体および強相関電子系の結晶育成と強磁場物性研究	小林 和	静岡大学	エスティアク アフメド 小林 和 大窪 悠太	Crystal growth and physical Properties at high magnetic fields in metallic superconductors and strongly correlated electron system	Kazu Kobayashi	Shizuoka University	Esteaque Ahmed Kazu Kobayashi Yuta Okubo	小濱 芳允
23	202305-HMBXX-0059	パルス強磁場下における CdCr2O4 の磁歪および比熱測定	巖 正輝	理化学研究所		Magnetostriction and heat capacity measurements on CdCr2O4 in pulsed high magnetic fields	Masaki Gen	RIKEN		小濱 芳允
24	202309-HMBXX-0093	カゴメ反強磁性体YCu3(OH)6.5Br2.5の1/9磁化プラトー状態	末次 祥大	京都大学		1/9 magnetization plateau state in kagome antiferromagnet YCu3(OH)6.5Br2.5	Shota Suetsugu	Kyoto University		小濱 芳允
25	202306-HMBXX-0081	超音波を軸とした複合物性測定による強相関電子系の強磁場中量子状態の探索	栗原 綾佑	東京理科大学	矢口 宏 小峰 智弥	Quantum states in strongly-correlated electron systems under high-magnetic fields by multiprobe measurements	Ryosuke Kurihara	Tokyo University of Science	Hiroshi Yaguchi Tomoya Komine	宮田 敦彦
26	202401-HMBXX-0099	パルス強磁場下における超音波測定を用いたウラン化合物の磁場誘起相の研究	柳澤 達也	北海道大学	清水 悠晴 (東北大学) 栗原 綾佑 (東京理科大学) 三宅 厚志 (東北大学) 青木 大 (東北大学) 日比野 瑠央 ウェイ ファンチュン 土田 健登	Magnetic field-induced phases of uranium compounds studied by ultrasonic measurements under pulsed high-magnetic fields	Tatsuya Yanagisawa	Hokkaido University	Yusei Shimizu (Tohoku University) Ryosuke Kurihara (Tokyo University of Science) Atsushi Miyake (Tohoku University) Dai Aoki (Tohoku University) Ruo Hibino FANCHUN WEI Kento Tsuchida	宮田 敦彦

大阪大学大学院理学研究科附属先端強磁場科学研究センター / Center for Advanced High Magnetic Field Science, Graduate School of Science, Osaka University

No.	課題番号	課題名	氏名	所属	分担者	Title	Name	Organization	Member of research project	担当所属
1	202305-HMOXX-0048	強磁性ホイスラー合金Ni2MnGaX(X= Cr, Fe)系合金の磁気的機能性の研究	左近 拓男	龍谷大学		Research on magnetic functionalities of Ni2MnGaX(X= Cr, Fe) type Heusler alloys	Takuo Sakon	Ryukoku University		萩原 政幸 (大阪大学)
2	202305-HMOXX-0050	パルス強磁場高圧下ESRシステムの改良	櫻井 敬博	神戸大学		Improvement of pulse high field high pressure ESR system	Takahiro Sakurai	Kobe University		萩原 政幸 (大阪大学)
3	202305-HMOXX-0054	マイクロ波加熱合成無機材料の強磁場物性	浅野 貴行	福井大学	I Putu Abdi Karya Muhammad Al Jalali 仲川 晃平	Magnetic properties of inorganic materials under a high magnetic field synthesized by microwave heating	Takayuki Asano	University of Fukui	I Putu Abdi Karya Muhammad Al Jalali Kohei Nakagawa	萩原 政幸 (大阪大学)

4	202305-HMOXX-0057	パルス強磁場用極低温実験装置の開発	野口 悟	大阪公立大学	前川 翔	Development of the cryostat for pulsed high magnetic field	Satoru Noguchi	Osaka Metropolitan University	Sho Maegawa	萩原 政幸 (大阪大学)
5	202305-HMOXX-0060	PtBi2における化学ドーピングによる超伝導増強の起源についての研究	工藤 一貴	大阪大学		Study on the origin of the enhanced superconductivity by chemical doping in PtBi2	Kazutaka Kudo	Osaka University		萩原 政幸 (大阪大学)
6	202305-HMOXX-0061	BaPt(As _{1-x} Sb _x)における超伝導転移温度の非単調なx依存性の起源についての研究	工藤 一貴	大阪大学		Study on the origin of the non-monotonic x dependence of the superconducting transition temperature in BaPt(As _{1-x} Sb _x)	Kazutaka Kudo	Osaka University		萩原 政幸 (大阪大学)
7	202305-HMOXX-0063	Sm化合物の強磁場磁化	竹内 徹也	大阪大学	大貫 惇睦 (東京都立大学)	High-Field Magnetization of Sm Compounds	Tetsuya Takeuchi	Osaka University	Yoshichika Onuki (Tokyo Metropolitan University)	萩原 政幸 (大阪大学)
8	202305-HMOXX-0083	非従来型フェロイック秩序を内包する磁性体の電気磁気特性評価	木村 健太	大阪公立大学	青木 一步	Magnetic and electrical characterization of magnetic materials with unconventional ferroic order	Kenta Kimura	Osaka Metropolitan University	Ippo Aoki	萩原 政幸 (大阪大学)
9	202306-HMOXX-0066	電気磁気反強磁性Cr2O3薄膜の界面磁化検出	白土 優	大阪大学		Detection of interfacial magnetic moment in magnetoelectric Cr2O3 thin film	Yu Shiratsuchi	Osaka University		萩原 政幸 (大阪大学)
10	202306-HMOXX-0067	カプセル蛋白質 (encapsulin from Pyrococcus furiosus) 内に合成した磁性ナノ粒子の磁気的性質	白土 優	大阪大学		Magnetic properties of magnetic nanoparticles synthesized in encapsulin from Pyrococcus furiosus	Yu Shiratsuchi	Osaka University		萩原 政幸 (大阪大学)
11	202306-HMOXX-0068	強いスピン軌道相互作用を活かした酸化物スピントロニクス	松野 丈夫	大阪大学	塩貝 純一 上田 浩平	Oxide spintronics utilizing strong spin-orbit coupling	Jobu Matsuno	Osaka University	Junichi Shiogai Kohei Ueda	萩原 政幸 (大阪大学)
12	202306-HMOXX-0069	層状磁性半導体の巨大磁気抵抗効果の研究	村川 寛	大阪大学		Research for the giant magnetoresistance in the layered magnetic semiconductors	Hiroshi Murakawa	Osaka University		萩原 政幸 (大阪大学)
13	202306-HMOXX-0082	鉄系母物質RFeAs _{1-x} PxO (R=Pr, Nd) の磁気相図	宮坂 茂樹	兵庫県立大学		Magnetic phase diagram of RFeAs _{1-x} PxO (R=Pr,Nd)	Shigeki Miyasaka	University of Hyogo		萩原 政幸 (大阪大学)
14	202306-HMOXX-0086	異種金属を含むハニカム格子反強磁性体 M1M2(pymca)3ClO4 の磁性	本多 善太郎	埼玉大学		Magnetic properties of honeycomb lattice antiferromagnet M1M2(pymca)3ClO4 containing two dissimilar metal ions	Zentaro Honda	Saitama University		萩原 政幸 (大阪大学)
15	202310-HMOXX-0095	非従来型超伝導体微細構造のパルス強磁場下輸送特性	掛谷 一弘	京都大学	北野 晴久 (青山学院大学) 本山 雄基 (青山学院大学)	Transport measurements on micro-structured unconventional superconductors under pulsed high magnetic fields	Itsuhiro Kakeya	Kyoto University	Haruhisa Kitano (Aoyama Gakuin University) Yuki Motoyama (Aoyama Gakuin University)	萩原 政幸 (大阪大学)

強磁場コラボラトリー / The High Magnetic Field Collaboratory

No.	課題番号	課題名	氏名	所属	分担者	Title	Name	Organization	Member of reseach project	担当所員
1	202305-HMCXX-0045	強磁場を用いたMn-Zn系合金のメタ磁性相転移の実験的調査	許 晶	東北大学	今富 大介	Investigation on metamagnetic transition behaviors of Mn-Zn alloys using high magnetic fields	Xiao Xu	Tohoku University	Daisuke Imatomi	徳永 将史
2	202212-HMCXX-0023	カゴメ磁性体において実現する新奇磁気状態の磁場制御とNMR測定による微視的機構解明	井原 慶彦	北海道大学		High-field control and NMR study of exotic magnetic states in kagome magnets	Yoshihiko Ihara	Hokkaido University		小濱 芳允
3	202211-HMBXX-0001	ラジカル系錯体における多様な量子スピンモデルの強磁場物性	山口 博則	大阪公立大学		High-field magnetic properties of various quantum spin models in radical-based complexes	Hironori Yamaguchi	Osaka Metropolitan University		萩原 政幸

留学研究課題 / External Research Project Long / Short-term

No.	課題番号	課題名	氏名	所属	分担者	Title	Name	Organization	Member of reseach project	担当所員
1	202211-VSBXL-0001	新規ケージドルシフェリンの光開裂定量計測	中野 智哉	群馬大学		Study for photocleavage of new caged luciferin	Nakano Tomoya	Gunma University		秋山 英文
2	202211-VSBXL-0002	青色波長領域における発光量絶対値測定系の校正	倉田 洋佑	群馬大学		Calibration of bio/chemiluminescence spectrometer with cooled charge-coupled device (CCD) detector at blue wavelengths	KURATA YOSUKE	GUNMA UNIVERSITY		秋山 英文
3	202211-VSBXL-0005	酵素環境下における AkaLumine-oxy 体の分光学的研究	大澤 敬太	群馬大学院理工学府		Spectroscopic Study of AkaLumine-oxy form in an Enzymatic Environment	Osawa Keita	Gunma University		秋山 英文
4	202211-VSBXL-0006	UVレーザー及びLED光源によるD-Luciferin光破壊条件の探索	松永 大輝	群馬大学		Study for photo-breaching condition of D-luciferin using UV laser and LED light	Hiroki Matsunaga	Gunma University		秋山 英文
5	202212-VSBXL-0003	レーザー光によるクマリンケージドルシフェリンの光開裂実験	今西 勇輔	群馬大学		Photocleavage of coumarin caged luciferin by laser irradiation	Yusuke Imanishi	Gunma University		秋山 英文
6	202305-VSBXS-0007	第一原理電子状態計算ソフトOpenMXのGPUとSIMDによる高速化とmodified-DNAへの応用	川井 弘之	新潟大学		GPU and SIMD acceleration for the first-principles electronic structure calculation software OpenMX and its application to modified-DNA	Hiroyuki Kawai	Niigata University		尾崎 泰助
7	202212-VSBXL-0004	超短パルスレーザー照射により誘起される微細構造変化の評価	高林 圭佑	秋田大学		Evaluation of structural changes induced by ultrashort pulsed laser	Keisuke Takabayashi	Akita University		小林 洋平

No.	課題名	氏名	所属	分担者 (共同研究者)	Title	Name	Organization	Member of research project	装置	ビームポート
1	4G-GPTAS (汎用3軸中性子分光器) IRT課題	佐藤 卓	東北大学	長谷 正司、 焔維 曾、 壁谷 典幸、 Piyawongwatthana Pharit、 三宅 厚志、 横山 淳、 石田 健浩、 金城 克樹、 村崎 遼、 那波 和宏、 Wu Hung-Cheng	IRT project of GPTAS	Taku Sato	Tohoku University	Masashi Hase, Chun Wai Tsang, Noriyuki Kabeya, Pharit Piyawongwatthana, Atsushi Miyake, Makoto Yokoyama, Takehiro Ishida, Katsuki Kinjo, Ryo Murasaki, Kazuhiro Nawa, Hung-Cheng Wu	GPTAS	4G
2	シクロヘキサン液体中における分子間相互作用 が電子分布に及ぼす影響	亀田 恭男	山形大学	強口 岬	Effect of intermolecular interaction on electron distribution of cyclohexane in the liquid state	Yasuo Kameda	Yamagata University	Misaki Kowaguchi	GPTAS	4G
3	特異な価数秩序を示すYbPdの最低温磁気構造解 析	光田 暁弘	九州大学	大山 研司、 富松 優花、 横枕 拓八、 田坂 啓悟、 中島 怜	Magnetic structure at lowest temperatures of exotic valence-ordered YbPd	Akihiro Mitsuda	Kyushu University	Kenji Ohoyama, Yuka Tomimatsu, Takuya Yokomakura, Keigo Tasaka, Ryo Nakashima	GPTAS	4G
4	Ce(Co,Rh)In5の磁性と超伝導発現機構の関係	古川 はづき	お茶の水女子大学	鈴木 萌香、 Foley Edward	Magnetism and Superconductivity in Ce(Co,Rh)In5	Hazuki Furukawa	Ochanomizu University	Moeka Suzuki, Edward Foley	GPTAS	4G
5	磁性イオンを持つリラクサー誘電体YbFeCoO4 における散漫散乱	左右田 稔	お茶の水女子大学	小野 友莉、 小林 星華	diffuse scattering in relaxor magnet YbFeCoO4	Minoru Soda	Ochanomizu University	Yuri Ono, Kirari Kobayashi	GPTAS	4G
6	金属間化合物MnPにおける1軸応力誘起される 巨大磁気応答を伴う原子配列再構成	満田 節生	東京理科大学	藤原 理賀、 玉造 博夢	Atomic array reconstruction with giant magnetic response induced by uniaxial stress in MnP	Setsuo Mitsuda	Tokyo University of Science	Masayoshi Fujihara, Hiromu Tamatsukuri	GPTAS	4G
7	フラストレート磁性体DyRu2Si2における次元 低下と異常な相転移ダイナミクス	田畑 吉計	京都大学	吉本 周玄	Dimensional reduction and extraordinary phase- transition dynamics in the frustrated magnet DyRu2Si2	Yoshikazu Tabata	Kyoto University	Subaru Yoshimoto	GPTAS	4G
8	Au72Si12.5Eu13.5近似結晶の臨界挙動	那波 和宏	東北大学	金城 克樹	Critical behavior of the quasicrystal approximant Au72Si12.5Eu13.5	Kazuhiro Nawa	Tohoku University	Katsuki Kinjo	GPTAS	4G
9	キタエフ模型候補物質Ru(Br,I)3の磁気構造	那波 和宏	東北大学	金城 克樹	Magnetic structure of Kitaev model candidate compound Ru(Br,I)3	Kazuhiro Nawa	Tohoku University	Katsuki Kinjo	GPTAS	4G
10	価数揺動希土類化合物における準弾性散乱の起 源の解明	筒井 智嗣	高輝度光科学研究 センター	小野 圭吾	Elucidation of the origin of the quasi-elastic scattering in a valence-fluctuating rare-earth compound	Satoshi Tsutsui	Japan Synchrotron Radiation Research Institute	Keigo Ono	GPTAS	4G
11	5G PONTAを用いた中性子散乱研究	中島 多朗	東京大学	高阪 勇輔、 秋光 純、 高橋 慎吾、 Larsen Simon、 寺田 典樹、 大熊 隆太郎、 植田 大地、 藤澤 唯太、 山田 林介、 Max Hirschberger、 Sebastian Esser、 齋藤 開	IRT project of PONTA	Taro Nakajima	The University of Tokyo	Yusuke Kousaka, Jun Akimitsu, Shingo Takahashi, Simon Larsen, Noriki Terada, Ryutarou Okuma, Daichi Ueta, Yuita Fujisawa, Rinsuke Yamada, Max Hirschberger, Sebastian Esser, Hiraku Saito	PONTA	5G
12	Tuning the spin configuration of the magnetic topological semimetal YbMnSb2 using uniaxial pressure	Bhoi Dilip Kumar	東京大学		Tuning the spin configuration of the magnetic topological semimetal YbMnSb2 using uniaxial pressure	Dilip Kumar Bhoi	The University of Tokyo		PONTA	5G
13	UPt2Ge2における電荷密度波と反強磁性の共存 状態の研究	今 布咲子	北海道大学	網塚 浩	Study on the coexistence of CDW and AFM in UPt2Ge2	Fusako Kon	Hokkaido University	Hiroshi Amitsuka	PONTA	5G
14	中性子散乱法によるフェリ磁性体NdAlSiの磁気 構造の検証	山田 林介	東京大学	石原 由貴	Verification of magnetic structure of ferrimagnetic NdAlSi by neutron scattering	Rinsuke Yamada	The University of Tokyo	Yuki Ishihara	PONTA	5G

15	NdRuSn3における量子スピン液体状態の探索	岩佐 和晃	茨城大学	熊田 隆伸、浦本 結稜、鈴木 貴太、告 華連、鈴木 陽太郎、浦本 結稜、黒澤 航海	Investigation of a quantum spin liquid state in NdRuSn3	Kazuaki Iwasa	Ibaraki University	Takanobu Kumada, Yui Uramoto, Kanta Suzumura, Karen Tsuge, Yotaro Suzuki, Yui Uramoto, Wataru Kurosawa	PONTA	5G
16	磁気強誘電性を示すMn3WO6の磁気構造研究	有馬 孝尚	東京大学	徳永 祐介、虎頭 大輔、鬼頭 俊介	Magnetic structure analysis of Mn3WO6 hosting spin-driven ferroelectricity	Taka-hisa Arima	The University of Tokyo	Yusuke Tokunaga, Daisuke Koto, Shunsuke Kitou	PONTA	5G
17	新規ウラン化合物UPt3Al5の磁気構造の探索2	本多 史憲	九州大学	広瀬 雄介	Magnetic structure study of an antiferromagnet UPt3Al5 using neutron diffraction - 2	Fuminori Honda	Kyushu University	Yusuke Hirose	PONTA	5G
18	巨大な異常ホール効果を示す反強磁性体の磁気構造解析	関 真一郎	東京大学	山内 健聖、井上 裕貴、北折 暁	Magnetic structure analysis of antiferromagnets with large anomalous Hall effect	Shinichiro Seki	The University of Tokyo	Kensei Yamauchi, Hiroki Inoue, Aki Kitaori	PONTA	5G
19	一軸応力下中性子弾性散乱による160Gd2PdSi3のsingle-q/multi-q磁気秩序の検証	齋藤 開	東京大学	小林 尚暉	Test for the single-q/multiple-q magnetic orders on 160Gd2PdSi3 by the elastic neutron scattering under the uniaxial stress	Hiraku Saito	The University of Tokyo	Naoki Kobayashi	PONTA	5G
20	一軸応力による正方格子遍歴磁性体 EuAl4 の磁気変調の制御	巖 正輝	理化学研究所		Uniaxial stress control of magnetic modulation in a square-lattice itinerant magnet EuAl4	Masaki Gen	RIKEN		PONTA	5G
21	巨大磁気熱量効果を示すHoB2の相転移の起源	寺田 典樹	物質材料研究機構	Larsen Simon	Origin of phase transitions in HoB2 with a giant magnetocaloric effect	Noriki Terada	National Institute for Materials Science	Simon Larsen	PONTA	5G
22	中性子回折によるLa5Mo4O16軌道整列の研究	飯田 一樹	総合科学研究機構	中尾 朗子、梶本 亮一	Neutron diffraction investigation on orbital order in La5Mo4O16	Kazuki Iida	Comprehensive Research Organization for Science and Society	Akiko Nakao, Ryoichi Kajimoto	PONTA	5G
23	6G TOPAN IRT課題	池田 陽一	東北大学	濱 綾太、黒澤 徹、Max Hirschberger、高橋 慎吾、Podlensnyak Andrey Aleksandrovich、Prokhnenko Oleksandr、筒井 智嗣、猪野 隆、清水 悠晴、宮崎 正範、北條 大輝、中野 愛弓、李 哲虎、岡田 始季、水口 佳一、小林 悟、藤田 全基、岩佐 和晃、南部 雄亮、谷口 貴紀、Tang Yifei、北澤 崇文、Seno Aji、Xie Peiao、Wang Tong、北沢 昂久、荒木 靖啓、竹本 朝、Zhao Hongfei、岡部 博孝、大亀 佑太、川又 雅広、鄭 家傑、梅本 好日古、高田 秀佐、二見 采樹、磯村 楓	IRT project of TOPAN	Yoichi Ikeda	Tohoku University	Ryota Itadaki, Tohru Kurosawa, Max Hirschberger, Shingo Takahashi, Andrey Aleksandrovich Podlensnyak, Oleksandr Prokhnenko, Satoshi Tsutsui, Takashi Ino, Yusei Shimizu, Masanori Miyazaki, Hiroki Hojo, Ayumi Nakano, Chul-Ho Lee, shiki okada, Yoshikazu Mizuguchi, Satoru Kobayashi, Masaki Fujita, Kazuaki Iwasa, Yusuke Nambu, Takanori Taniguchi, Yifei Tang, Takafumi Kitazawa, Seno Aji, Peiao Xie, Tong Wang, Takahisa Kitazawa, Nobuhiro Araki, Ashita Takemoto, Hongfei Zhao, Hiroataka Okabe, Yuta Oki, Masahiro Kawamata, Jiajie Zheng, Yoshihiko Umemoto, Shusuke Takada, Saiki Futami, Kaede Isomura	TOPAN	6G
24	Pressure dependence of the charge and spin density waves in La1.875Ba0.125-xSrxCuO4	WANG TONG	東北大学		Pressure dependence of the charge and spin density waves in La1.875Ba0.125-xSrxCuO4	Tong Wang	Tohoku University	Masaki Fujita, Takanori Taniguchi	TOPAN	6G
25	Incommensurate spin fluctuation on the triangular antiferromagnet: FeGa2S4	TANG YIFEI	東北大学	南部 雄亮	Incommensurate spin fluctuation on the triangular antiferromagnet: FeGa2S4	Yifei Tang	Tohoku University	Yusuke Nambu	TOPAN	6G
26	中性子回折実験によるLa2-xSrxCoO4 (0.6 < x < 1)の電荷秩序の観測	宮崎 正範	室蘭工業大学	藤村 佳紀、寺島 思唯、竹内 陸	Observation of charge ordering in La2-xSrxCoO4 (0.6 < x < 1) studied by neutron diffraction	Masanori Miyazaki	Muroran Institute of Techonogy	Yoshiki Fujimura, Kotoi Terashima, Riku Takeuchi	TOPAN	6G
27	塑性歪みを加えたPt3Fe反強磁性体における強磁性ドメインの磁気相関	小林 悟	岩手大学	Bekhbaatar Enkhmend、中野 愛弓、北條 大輝	Magnetic correlations of ferromagnetic domains in plastically strained Pt3Fe antiferromagnet	Satoru Kobayashi	Iwate University	Enkhmend Bekhbaatar, Ayumi Nakano, Hiroki Hojo	TOPAN	6G

28	Ce5Si3の磁気構造解析	小林 理気	琉球大学	前川 菜摘、富井 大海	Magnetic structure determination of Ce5Si3	Riki Kobayashi	University of the Ryukyus	Natsumi Maekawa, Hiromi Tomii	TOPAN	6G
29	フォノン分散測定による鉄マンガニ基恒弾性合金中の新規安定相の探索	池田 陽一	東北大学	藤田 全基、梅本 好日古	Search for new stable phases causing anomalous nonlinear phonon dispersion in an iron-manganese-based Elinvar alloy	Yoichi Ikeda	Tohoku University	Masaki Fujita, Yoshihiko Umemoto	TOPAN	6G
30	HERにおける量子物質の準粒子構造の研究	益田 隆嗣	東京大学	Kish Lazar, Shen Xiaoling, Shu Mingfang, Ma Jie, Zimmermann Valentin, 林田 翔平、小関 真、Igor Zaliznyak、姚 伟良、Zheludev Andrey、Syed Danish Nabi、浅井 晋一郎、Liu Zheyuan、菊地 帆高、魏 子駿	IRT project of HER	Takatsugu Masuda	The University of Tokyo	Lazar Kish, Xiaoling Shen, Mingfang Shu, Jie Ma, Valentin Zimmermann, Shohei Hayashida, Makoto Ozeki, Igor Zaliznyak, Weiliang Yao, Andrey Zheludev, Syed Danish Nabi, Shinichiro Asai, Zheyuan Liu, Hodaka Kikuchi, Zijun Wei	HER/HO DACA	C1-1
31	Incommensurate spin fluctuation on the triangular antiferromagnet: FeGa2S4	TANG YIFEI	東北大学	梅本 好日古、南部 雄亮	Incommensurate spin fluctuation on the triangular antiferromagnet: FeGa2S4	Yifei Tang	Tohoku University	Yoshihiko Umemoto, Yusuke Nambu	HER/HO DACA	C1-1
32	MnSiの変動電流下で駆動中の磁気スキルミオン格子のダイナミクス	奥山 大輔	高エネルギー加速器研究機構		Dynamics of the moving magnetic skyrmion lattice in MnSi under an alternative electric current flow	Daisuke Okuyama	High energy accelerator research organization		HER/HO DACA	C1-1
33	ワイル近藤半金属物質Ce3Rh4Sn13のケーブル構造相での磁気ゆらぎ	岩佐 和晃	茨城大学	熊田 隆伸、浦本 結稜、鈴木 貫太、告 華連、鈴木 陽太郎、浦本 結稜、黒澤 航海	Magnetic fluctuation in chiral structure phases of the Weyl-Kondo semimetal Ce3Rh4Sn13	Kazuaki Iwasa	Ibaraki University	Takanobu Kumada, Yui Uramoto, Kanta Suzumura, Karen Tsuge, Yotaro Suzuki, Yui Uramoto, Wataru Kurosawa	HER/HO DACA	C1-1
34	Nd3Co4Sn13の立方ロッド充填格子における束縛スピンの励起	岩佐 和晃	茨城大学	熊田 隆伸、浦本 結稜、鈴木 貫太、告 華連、鈴木 陽太郎、浦本 結稜、黒澤 航海	Bound spinon excitations in the cubic rod-packing lattice of Nd3Co4Sn13	Kazuaki Iwasa	Ibaraki University	Takanobu Kumada, Yui Uramoto, Kanta Suzumura, Karen Tsuge, Yotaro Suzuki, Yui Uramoto, Wataru Kurosawa	HER/HO DACA	C1-1
35	フラストレート磁性体RBaCo4O7におけるZ2ボルトックス秩序と準弾性散乱	左右田 稔	お茶の水女子大学		Z2-vortex ordering and quasi-elastic scattering in frustrated magnet RBaCo4O7	Minoru Soda	Ochanomizu University		HER/HO DACA	C1-1
36	2等辺三角格子イジング磁性体CoNb2O6のフニエ状態における磁気揺動	満田 節生	東京理科大学		Magnetic fluctuation at the Wannier point in isosceles triangular lattice Ising magnet CoNb2O6	Setsuo Mitsuda	Tokyo University of Science		HER/HO DACA	C1-1
37	磁場誘起量子臨界点近傍におけるキタエフ液体候補物質の磁気励起	益田 隆嗣	東京大学	金香紅、顧昱晨、李 源、浅井 晋一郎、Liu Zheyuan、菊地 帆高、魏 子駿	Magnetic excitations in a candidate Kitaev magnet near field-induced quantum criticality	Takatsugu Masuda	The University of Tokyo	Xianghong Jin, Yuchen Gu, Yuan Li, Shinichiro Asai, Zheyuan Liu, Hodaka Kikuchi, Zijun Wei	HER/HO DACA	C1-1
38	超低熱伝導Ag8SnSe6単結晶のフォノン分散	益田 隆嗣	東京大学	浅井 晋一郎、Liu Zheyuan、菊地 帆高、魏 子駿	Phonon dispersions of the Ag8SnSe6 single crystal with ultralow thermal conductivity	Takatsugu Masuda	The University of Tokyo	Shinichiro Asai, Zheyuan Liu, Hodaka Kikuchi, Zijun Wei	HER/HO DACA	C1-1
39	イルメナイト構造NiTiO3における外部磁場によるトポロジカル性の安定性の観測	菊地 帆高	東京大学	小関 真、益田 隆嗣、浅井 晋一郎、Liu Zheyuan、魏 子駿	Observation of topological stability on ilmenite NiTiO3 in magnetic field	Hodaka Kikuchi	The University of Tokyo	Makoto Ozeki, Takatsugu Masuda, Shinichiro Asai, Zheyuan Liu, Zijun Wei	HER/HO DACA	C1-1
40	Bi-2201系銅酸化物の超過剰ドープ領域における磁気ゆらぎ	足立 匡	上智大学	小宮山 陽太、藤田 全基	Magnetic fluctuations in the heavily overdoped Bi-2201 cuprates	Tadashi Adachi	Sophia University	Yota Komiya, Masaki Fujita	HER/HO DACA	C1-1
41	無機有機ハイブリッド層状ペロブスカイト(C6H5CH2CH2NH3)2MnCl4のスピンの波	李 哲虎	産業技術総合研究所	Kim Ki-Yeon, Beddrich Lukas, Park Jitae, Oh In-Hwan	Spin wave investigations on the layered inorganic-organic hybrid perovskite (C6H5CH2CH2NH3)2MnCl4	Chul-Ho Lee	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology	Ki-Yeon Kim, Lukas Beddrich, Jitae Park, In-Hwan Oh	HER/HO DACA	C1-1

42	SANS-U(二次元位置測定小角散乱装置)IRT課題	眞弓 皓一	東京大学	日高 正基、荳口 友隆、渡我部 りさ、清水 将裕、海老原 梨沙、中間 貴寛、龟谷 優樹、Kou Hao、温井 通介、石 棟、野々山 貴行、杉山 正明、難波 恵汰、呉羽 拓真、河野 紋佳、福本 颯太、宮崎 蒼生、菱田 真史、辻 優依、山田 悟史、土肥 侑也、橋本 慧、榎木 崇人、守島 健、井上 倫太郎、小田 達郎、Geonzon Lester	IRT project of SANS-U	Koichi Mayumi	The University of Tokyo	Masaki Hidaka, Tomotaka Oroguchi, Lisa Watakabe, Masahiro Shimizu, Risa Ebihara, Takahiro Nakama, Yuki Kametani, Hao Kou, Yosuke Nukui, Dong Shi, Takayuki Nonoyama, Masaaki Sugiyama, Keita Namba, Takuma Kureha, Ayaka Kawano, Sota Fukumoto, Aoi Miyazaki, Mafumi Hishida, Yui Tsuji, Norifumi Yamada, Yuya Doi, Kei Hashimoto, Takato Enoki, Ken Morishima, Rintaro Inoue, Tatsuro Oda, Lester Geonzon	SANS-U	C1-2
43	Investigating the in-situ structure-property of carrageenan gels and its mixtures using large deformation via stretching and small angle neutron scattering	Geonzon Lester	東京大学	榎木 崇人	Investigating the in-situ structure-property of carrageenan gels and its mixtures using large deformation via stretching and small angle neutron scattering	Lester Geonzon	The University of Tokyo	Takato Enoki	SANS-U	C1-2
44	Elucidating the effect of molecular weight on the hierarchical network structure of binary mixed carrageenan gel	Geonzon Lester	東京大学	榎木 崇人	Elucidating the effect of molecular weight on the hierarchical network structure of binary mixed carrageenan gel	Lester Geonzon	The University of Tokyo	Takato Enoki	SANS-U	C1-2
45	強磁性超伝導体における自発的磁束格子構造の研究	古川 はづき	お茶の水女子大学	植木 萌、伊藤 未希、Foley Edward	Spontaneous vortex phase in ferromagnetic superconductors	Hazuki Furukawa	Ochanomizu University	Moe Ueki, Miki Ito, Edward Foley	SANS-U	C1-2
46	ジェミニ型界面活性剤を添加したカチオン化ベシクルの中性子小角散乱による構造解析	吉村 倫一	奈良女子大学	高見 風夏、王 珊、金子 理香、矢田 詩歩	Structural Analysis of Gemini Surfactant Containing Cationized Vesicle Using Small-Angle Neutron Scattering	Tomokazu Yoshimura	Nara Women's University	Fuka Takami, Shan Wang, Rika Kaneko, Shiho Yada	SANS-U	C1-2
47	ポリオキシエチレンスルホン酸を親水基に有するセカンダリー界面活性剤がつくる泡沫の構造解析	吉村 倫一	奈良女子大学	岩瀬 裕希、高見 風夏、王 珊、金子 理香、矢田 詩歩	Structural Analysis of Foam Formed by Secondary Surfactant with Polyoxyethylene-Sulfonic Acid Group	Tomokazu Yoshimura	Nara Women's University	Hiroki Iwase, Fuka Takami, Shan Wang, Rika Kaneko, Shiho Yada	SANS-U	C1-2
48	逆転コントラスト同調中性子小角散乱法によるER-60のドメイン選択的構造解析	奥田 綾	京都大学	清水 将裕、坂本 璃月、荳口 友隆	Domain-selective structural analysis of the ER-60 using inverse contrast-matching small-angle neutron scattering	Aya Okuda	Kyoto University	Masahiro Shimizu, Ritsuki Sakamoto, Tomotaka Oroguchi	SANS-U	C1-2
49	時計タンパク質KaiA-KaiB-KaiC複合体におけるKaiAの動態の観測	守島 健	京都大学	坂本 璃月、井上 倫太郎	Observation of kinetics of clock protein KaiA in KaiA-KaiB-KaiC complex	Ken Morishima	Kyoto University	Ritsuki Sakamoto, Rintaro Inoue	SANS-U	C1-2
50	ドデカン酸カリウムとジグリセリン誘導体混合系の特異な表面張力の挙動と会合体特性の関係	安部 美季	奈良女子大学	三木 宏美、山田 悟史	Relationship between the peculiar surface tension behavior and aggregate properties of potassium dodecanoate and diglycerol derivative mixtures	Miki Abe	Nara Women's University	Hiroimi Miki, Norifumi Yamada	SANS-U	C1-2
51	異方的形状Fe3O4ナノ粒子の磁場誘起配列	小林 悟	岩手大学	Bekhbaatar Enkhmend、三上 翔也、及川 歩起	Field-induced assembly of anisotropic-shaped Fe3O4 nanoparticles	Satoru Kobayashi	Iwate University	Enkhmend Bekhbaatar, Shoya Mikami, Ibuki Oikawa	SANS-U	C1-2
52	コントラスト変調SANSによる環状高分子/クレイ粒子ナノコンポジット系の構造研究	小田 達郎	東京大学	眞弓 皓一、遠藤 仁	Study of the cross-linking structure of slide-ring polymer and clay nanocomposite systems by contrast variation SANS	Tatsuro Oda	The University of Tokyo	Koichi Mayumi, Hitoshi Endo	SANS-U	C1-2
53	マルチドメインタンパク質の柔軟な構造の解析	小田 隆	日本原子力研究開発機構	守島 健	Analysis of flexible structure of multi-domain protein	Takashi Oda	Japan Atomic Energy Agency	Ken Morishima	SANS-U	C1-2
54	小角中性子散乱測定を用いたポリエチレンの一軸変形挙動に与える延伸温度の影響の評価	木田 拓充	滋賀県立大学	鈴木 海渡、土肥 侑也	Influences of Temperature on Uniaxial Deformation Behavior of Polyethylene Solids Evaluated by SANS Measurement	Takumitsu Kida	The University of Shiga Prefecture	Kaito Suzuki, Yuya Doi	SANS-U	C1-2

55	スライドリング網目を有するイオンゲルの延伸中における異方的な網目構造変化	橋本 慧	岐阜大学	榎木 崇人	Anisotropy in strain-induced structural change of slide-ring network in ion gel	Kei Hashimoto	Gifu University	Takato Enoki	SANS-U	C1-2
56	マイクロエマルションの皮膚浸透における構造と皮膚水分量の影響	櫻木 美菜	崇城大学	篠田 翔大朗、中村 絵里佳	Influence of the water content of the skin and the microemulsion structure on the penetration mechanism	Mina Sakuragi	Sojo University	Shotaro Shinoda, Erika Nakamura	SANS-U	C1-2
57	星形高分子から成る過渡的網目における相分離構造の評価	片島 拓弥	東京大学	Li Xiang	Structural analysis of phase separation behavior in transient networks formed from star-shaped polymers	Takuya Katashima	The University of Tokyo	Xiang Li	SANS-U	C1-2
58	制汗機能を有するクロロヒドロキシアルミニウムの形成するナノ粒子およびゲルネットワークの構造解析	眞弓 皓一	東京大学	小野 真一、森垣 篤典、高林 輝、岩澤 広将、正岡 幸子	Structural analysis of hydrogels prepared from aluminum chlorohydroxy	Koichi Mayumi	The University of Tokyo	Masakazu Ono, Atsunori Morigaki, Hikaru Takabayashi, Hironobu Iwasawa, Sachiko Masaoka	SANS-U	C1-2
59	中性子散乱法によるアニオン-両性界面活性剤混合系の泡沫の構造解析	矢田 詩歩	東京理科大学	岩瀬 裕希、亀田 太朗、河田 結夏、松本 悠汰	Structural analysis of foam formed by mixed system of anionic surfactants and zwitterionic surfactant mixture using neutron scattering	Shiho Yada	Tokyo University of Science	Hiroki Iwase, Taro Kameda, Yuna Kawata, Yuta Matsumoto	SANS-U	C1-2
60	中性子散乱法による二次元状ポリスチレン溶液構造の研究	西島 杏実	東京大学		Study of the solution-state structure of two-dimensional polystyrene by small angle neutron scattering	Ami Nishijima	The University of Tokyo		SANS-U	C1-2
61	中性子散乱法による人工高分子イオンチャネル疎水領域の水和量の決定	西村 智貴	信州大学	小坂 峻史	Determination of hydration of the hydrophobic layer of the artificial macromolecular ion channels by neutron scattering	Tomoki Nishimura	Shinshu University	Shunji Kosaka	SANS-U	C1-2
62	重合条件を変えたときの重合誘起ガラス化とその近傍での不均一性の研究	鈴木 祥仁	大阪公立大学	土肥 侑也	Polymerization-induced vitrification and heterogeneity at the vicinity of vitrification	Yasuhito Suzuki	Osaka Metropolitan University	Yuya Doi	SANS-U	C1-2
63	中性子・X線散乱法を利用したpHを変化させた牛乳内のカゼインミセル構造変化の研究	高木 秀彰	高エネルギー加速器研究機構		A study on the structural changes of bovine casein micelles in milk using neutron and X-ray scatterings	Hideaki Takagi	High energy accelerator research organization		SANS-U	C1-2
64	イオン液体の陽イオン環構造が寄与する錯形成平衡の研究	高椋 利幸	佐賀大学	種熊 知紗、勝山 美空、佐々木 魁斗	Study on Effects of Ring Structure of Ionic Liquid Cation on Metal Complex Formation	Toshiyuki Takamuku	Saga University	Chisa Higuma, Miku Katsuyama, Kaito Sasaki	SANS-U	C1-2
65	ポリイオンコンプレックスベシクルの構造解析	高橋 倫太郎	名古屋大学		Structural analysis of polyion complex vesicles	Rintaro Takahashi	Nagoya University		SANS-U	C1-2
66	カテナン型高分子の希薄溶液中における拡がりの評価	高野 敦志	名古屋大学	井田 彪吾、伊藤 正浩、草野 杏佳、北原 綾音	Evaluation of Chain Dimension of Catenated polymer in Dilute Solution	Atsushi Takano	Nagoya University	Hyougo Ida, Masahiro Ito, Kyoka Kusano, Ayane Kitahara	SANS-U	C1-2
67	新しいコントラストを用いた小角中性子散乱法によるポリオレフィン相分離構造・界面構造の可視化とその制御	三田 一樹	総合科学研究機構		Visualization and control of polyolefin phase separation structure and interfacial structure by small-angle neutron scattering using new contrast	Kazuki Mita	Comprehensive Research Organization for Science and Society		SANS-U	C1-2
68	超高分子量イオンゲルの絡み合い網目の構造解析	廣井 卓思	芝浦工業大学	玉手 亮多	Structural analysis of entanglement networks of ultrahigh molecular weight ion gels	Takashi Hiroi	Shibaura Institute of Technology	Ryota Tamate	SANS-U	C1-2
69	磁場センサータンパク質の中性子小角散乱解析	新井 栄揮	量子科学技術研究開発機構		Small angle neutron scattering analysis of magnetoreceptor protein	Shigeki Arai	National Institutes for Quantum Science and Technology		SANS-U	C1-2

70	中性子小角散乱による変性状態の蛋白質の構造解析	藤原 悟	量子科学技術研究開発機構	茶竹 俊行	Sstructural analysis of proteins in denatured states by small-angle neutron scattering	Satoru Fujiwara	National Institutes for Quantum Science and Technology	Toshiyuki Chatake	SANS-U	C1-2
71	空間反転対称性の破れた超伝導体のヘリカル磁束格子の観測	古川 はづき	お茶の水女子大学	伊藤 未希、植木 萌	Herical vortex phase on non-centrosymmetric superconductors	Hazuki Furukawa	Ochanomizu University	Miki Ito, Moe Ueki	SANS-U	C1-2
72	側鎖基に適度な分岐を有するポリ(4-アルキルスチレン)/ポリイソプレンブレンドの小角中性子散乱測定による相溶性評価	土肥 侑也	名古屋大学	鈴木 海渡	Miscibility evaluation of blends of poly(4-alkylstyrene) with moderately branched side groups and polyisoprene by small angle neutron scattering measurements	Yuya Doi	Nagoya University	Kaito Suzuki, Yuya Doi	SANS-U	C1-2
73	ポリスチレン-b-ポリアクリル酸ブチルの相挙動に関する研究	山本 勝宏	名古屋工業大学		Phase Behavior of Polystyrene-b-poly(n-butyl acrylate)	Katsuhiro Yamamoto	Nagoya Institute of Technology		SANS-U	C1-2
74	アルコール添加によるタンパク質の変性に対する温度効果	高椋 利幸	佐賀大学	種熊 知紗、勝山 美空、佐々木 魁斗	Temperature Effects on Protein Denaturation by Adding Alcohols	Toshiyuki Takamuku	Saga University	Chisa Higuma, Miku Katsuyama, Kaito Sasaki	SANS-U	C1-2
75	iNSE (中性子スピネコー分光器)IRT課題	小田 達郎	東京大学	眞弓 皓一、Geonzon Lester	IRT project of iNSE	Tatsuro Oda	The University of Tokyo	Koichi Mayumi, Lester Geonzon	iNSE	C2-3-1
76	Elaborating the nano spatiotemporal dynamics of carrageenan gels and their mixtures using neutron spin echo	Geonzon Lester	東京大学		Elaborating the nano spatiotemporal dynamics of carrageenan gels and their mixtures using neutron spin echo	Lester Geonzon	The University of Tokyo		iNSE	C2-3-1
77	中性子スピネコー法による環状高分子/クレイナノコンポジット系のダイナミクス研究	小田 達郎	東京大学	眞弓 皓一、遠藤 仁	Dynamics study of the slide-ring polymer and clay nanocomposite systems by neutron spin echo spectroscopy	Tatsuro Oda	The University of Tokyo	Koichi Mayumi, Hitoshi Endo	iNSE	C2-3-1
78	勾配磁場RFを用いた広帯域波長対応 $\pi/2$ スピンプリッパーの開発	小田 達郎	東京大学		Development of a broad band $\pi/2$ spin flipper with a gradient field RF	Tatsuro Oda	The University of Tokyo		iNSE	C2-3-1
79	塩が誘起する有機溶媒水溶液の2次元流体的な臨界挙動	眞包 浩一朗	同志社大学	笠原 健司、大久保 直樹	2D-Ising like critical behavior in mixtures of water/organic solvent/antagonistic salt	Koichiro Sadakane	Doshisha University	Kenji Kasahara, Naoki Okubo	iNSE	C2-3-1
80	界面活性剤が誘起する液-液相分離のメカニズムの解明	眞包 浩一朗	同志社大学		Phase separation induced by surfactants	Koichiro Sadakane	Doshisha University		iNSE	C2-3-1
81	AGNES (高分解能パルス冷中性子分光器)IRT課題	山室 修	東京大学	遠藤 大成、廣井 慧、小林 健太郎、西岡 伸悟、矢口 寛、Zhang Menghan、泉 謙一、田路 智也、西岡 海人、佐藤 駿、秋葉 宙、大政 義典	IRT project of AGNES	Osamu Yamamuro	The University of Tokyo	Taisei Endo, Satoshi Hiroi, Kentaro Kobayashi, Shingo Nishioka, Hiroshi Yaguchi, Menghan Zhang, Kenichi Izumi, Tomoya Taji, Kaito Nishioka, Shun Sato, Hiroshi Akiba, Yoshinori Ohmasa	AGNES	C3-1-1
82	新規層状ハイドロペロブスカイトにおけるアンモニウムイオンダイナミクスの解明	Zhu Tong	京都大学		Investigation of Ammonium Dynamics in New Layered Halide Perovskites	Tong Zhu	Kyoto University		AGNES	C3-1-1
83	過塩素酸ナトリウムのエチレングリコール-水混合溶液のダイナミクス	吉田 亨次	福岡大学	上廣 誠也、川井田 拓弥、永井 哲郎	Dynamics of ethyleneglycol-water solution of NaClO4	Koji Yoshida	Fukuoka University	Seiya Uehiro, Takumi Kawaida, Tetsuro Nagai	AGNES	C3-1-1
84	疎水性溶媒中に生成する水クラスターのダイナミクスの解明	岡 弘樹	大阪大学	山室 修、秋葉 宙	Elucidation of the dynamics of water clusters generated in hydrophobic solvents	Kouki Oka	Tohoku University	Osamu Yamamuro, Hiroshi Akiba	AGNES	C3-1-1
85	水が非晶質アミロペクチンの分子ダイナミクスに及ぼす影響	川井 清司	広島大学	山田 武、曾我部 知史、望月 匠峰、加賀 谷 勇生	Effect of water on the molecular dynamics of amorphous amylopectin	Kiyoshi Kawai	Hiroshima University	Takeshi Yamada, Tomochika Sogabe, Takumi Mochizuki, Yuki Kagaya	AGNES	C3-1-1
86	エポキシネットワークの架橋密度が副緩和挙動に与える影響	眞弓 皓一	東京大学	花房 明宏、山室 修、秋葉 宙	Molecular origin of viscoelastic sub-relaxation in epoxy resins with different cross-linking densities	Koichi Mayumi	The University of Tokyo	Akihiro Hanafusa, Osamu Yamamuro, Hiroshi Akiba	AGNES	C3-1-1

87	アモルファスおよび結晶メタンハイドレートのダイナミクスに関する研究	秋葉 宙	東京大学	Zhang Menghan、山室 修	Dynamics of methane in amorphous and crystalline methane hydrate	Hiroshi Akiba	The University of Tokyo	Menghan Zhang, Osamu Yamamuro	AGNES	C3-1-1
88	中性子散乱法によるレジン含有ゴムのダイナミクスと破壊耐性の研究	菊地 龍弥	住友ゴム工業株式会社	幸泉 旭彦、塩沢 友美	Study of dynamics and fracture resistance of resin-containing rubber by neutron scattering	Tatsuya Kikuchi	Sumitomo Rubber Industries, Ltd.	Akihiko Koizumi, Tomomi Shiozawa	AGNES	C3-1-1
89	チョコレート成熟過程における油脂の相分離と結晶多形に関する非干渉性準弾性中性子散乱による研究	金子 文俊	大阪大学		Incoherent Quasi-Elastic Neutron Scattering of fats during Chocolate Aging process				AGNES	C3-1-1
90	中性子準弾性散乱法による硫化物ガラス電解質の研究	尾原 幸治	島根大学	廣井 慧、小林 健太郎	Neutron Quasi Elastic Scattering Study of Glassy Sulfide Electrolytes	Koji Ohara	Shimane University	Satoshi Hiroi, Kentaro Kobayashi	AGNES	C3-1-1
91	出土琥珀のボソンピーク測定	山口 繁生	元興寺文化財研究所		Observation of the boson peak in excavated amber.	Shigeo Yamaguchi	Gangoji institute for research of cultural property		AGNES	C3-1-1
92	ミセル内の分子運動に対するアルコール添加の影響	根本 文也	防衛大学校		Effect of additive alcohols on molecular motion in micelles	Fumiya Nemoto	National Defense Academy		AGNES	C3-1-1
93	MINE (京大複合研:多層膜中性子干渉計・反射率計) IRT課題	日野 正裕	京都大学	藤谷 龍澄、田崎 誠司、山岡 賢司、樋口 嵩、小田 達郎	MINE (Multilayer neutron interferometer and reflectometer)	Masahiro Hino	Kyoto University	Ryuto Fujitani, Seiji Tasaki, Kenji Yamaoka, Takashi Higuchi, Tatsuro Oda	MINE	C3-1-2-2
94	BGaN中性子半導体イメージングセンサーに向けた中性子検出特性評価	中野 貴之	静岡大学	安藤 光佑、櫻井 辰大	Neutron detection characteristics for B GaN neutron semiconductor imaging sensor	Takayuki Nakano	Shizuoka University	Kosuke Ando, Tatsuhiro Sakurai	MINE	C3-1-2-2
95	中性子基礎物理実験のためのデバイス開発	北口 雅暁	名古屋大学	藤家 拓大、南部 太郎	Development of neutron devices for fundamental physics	Masaaki Kitaguchi	Nagoya University	Takuhiko Fujjie, Taro Nambu	MINE	C3-1-2-2
96	自立駆動形薄膜半導体中性子検出素子の特性解明	奥野 泰希	理化学研究所		Characterization of Self-Driven Thin-Film Semiconductor Neutron Detection Devices	Yasuki Okuno	RIKEN		MINE	C3-1-2-2
97	中性子反射率MINEによる人工耐水素脆化合金多層膜[Fe/TiN]の膜構造の同定	山田 雅子	高エネルギー加速器研究機構	日野 正裕	Evaluation of the structure of bi-layers of Fe/TiN using the neutron reflectometer MINE	Masako Yamada	High energy accelerator research organization	Masahiro Hino	MINE	C3-1-2-2
98	超冷中性子スピン解析器の開発	川崎 真介	高エネルギー加速器研究機構	樋口 嵩、今城 想平、井出 郁央	Development of a Spin Analyzer for Ultra-Cold Neutrons	Shinsuke Kawasaki	High energy accelerator research organization	Takashi Higuchi, Sohei Imajo, Ikuo Ide	MINE	C3-1-2-2
99	多層膜中性子ミラーの高度化と集光デバイス開発	日野 正裕	京都大学	山岡 賢司	Development of multilayer neutron mirrors and focusing devices	Masahiro Hino	Kyoto University	Kenji Yamaoka	MINE	C3-1-2-2
100	中性子スピン干渉計への弱測定への適用	樋口 嵩	京都大学	藤谷 龍澄	Application of the weak measurement to a neutron spin interferometer	Takashi Higuchi	Kyoto University	Ryuto Fujitani	MINE	C3-1-2-2
101	中性子スピン干渉現象を用いた3次元偏極解析手法の開発	田崎 誠司	京都大学	藤谷 龍澄、鈴木 雄也	3D polarization analysis using resonance neutron spin interferometry	Seiji Tasaki	Kyoto University	Ryuto Fujitani, Takaya Suzuki	MINE	C3-1-2-2
102	反射型中性子タルボ・ロー干渉計による表面・界面構造評価手法の開発	關 義親	東北大学		Development of reflective Talbot-Lau interferometer for surface/interface structure analysis	Yoshichika Seki	Tohoku University		MINE	C3-1-2-2

103	T1-1 HQR IRT課題	大山 研司	茨城大学	伊倉 勇希、齋藤 皓太、浅野 貴行、桑原 慶太郎、宮地 優太、宇津野 魁杜、大橋 歩夢、中野 岳仁、熊田 隆伸、高橋 哲平、富士本 駿、横山 淳、海老澤 秀明、矢代 安澄、小泉 遼介、并能 楓、阿部 幸樹、黒梅 智子、富松 優花、小林 洋大、滝田 正勝、満田 節生、浦本 結稜、鈴木 貫太、告 華連、鈴木 陽太郎、浦本 結稜、黒澤 航海、會澤 幸希、川上 修汰、岩佐 和晃	IRT project of HQR	Kenji Ohoyama	Ibaraki University	Yuki Igura, Kohta Saito, Takayuki Asano, Keitaro Kuwahara, Yuta Miyachi, Kaito Utsuno, Ayumu Ohashi, Takehito Nakano, Takano Kumaeda, Teppei Takahashi, Hayao Fujimoto, Makoto Yokoyama, Hideki Ebisawa, Azumi Yashiro, Ryosuke Koizumi, Kaede Inoh, kouki abe, Tomoko Kuroume, Yuka Tomimatsu, Yodai Kobayashi, Masakatsu Takita, Setsuo Mitsuda, Yui Uramoto, Kanta Suzumura, Karen Tsuge, Yotaro Suzuki, Yui Uramoto, Wataru Kurosawa, Koki Aizawa, Shuta Kawakami, Kazuaki Iwasa	HQR	T1-1
104	AKANE (東北大金研：三軸型中性子分光器) IRT課題	谷口 貴紀	東北大学	山本 孟、時田 桂吾、岡野 洗明、松本 綾香、中川 鉄馬、朝日 透、小宮山 陽太、Saha Suvayan, Yan Pandu Akbar Mochammad, Agung Nugroho Agustinus, 藤田 全基、南部 雄亮、池田 陽一、川本 陽、Tang Yifei、北澤 崇文、Xie Peiao、Pang Xiaoqi、Wang Tong、北沢 昂久、荒木 靖啓、竹本 朝、Zhao Hongfei、岡部 博孝、大亀 佑太、川又 雅広、鄭 家傑、梅本 好日古、高田 秀佐、二見 采樹、北山 慎之介、磯村 楓	IRT project of AKANE	Takanori Taniguchi	Tohoku University	Hajime Yamamoto, Keigo Tokita, Komei Okano, Ayaka Matsumoto, Kenta Nakagawa, Toru Asahi, Yota Komiyama, Suvayan Saha, Mochammad Yan Pandu Akbar, Agustinus Agung Nugroho, Masaki Fujita, Yusuke Nambu, Yoichi Ikeda, Yo Kawamoto, Yifei Tang, Takafumi Kitazawa, Peiao Xie, Xiaoqi Pang, Tong Wang, Takahisa Kitazawa, Nobuhiro Araki, Ashita Takemoto, hongfei Zhao, Hiroataka Okabe, Yuta Oki, Masahiro Kawamata, Jiajie Zheng, Yoshiniko Umamoto, Shusuke Takada, Saiki Futami, Shinnosuke Kitayama, Kaede Isomura	AKANE	T1-2
105	Pressure dependence of the charge and spin density waves in La1.875Ba0.125-xSrxCuO4	WANG TONG	東北大学	竹本 朝、藤田 全基、谷口 貴紀	Pressure dependence of the charge and spin density waves in La1.875Ba0.125-xSrxCuO4	Tong Wang	Tohoku University	Ashita Takemoto, Masaki Fujita, Takanori Taniguchi	AKANE	T1-2
106	中性子を用いたNd3+-LaAlO3結晶における双晶ドメインの構造解析	井出 郁央	名古屋大学	南部 太郎	Structure analysis of twin domains in Nd3+-LaAlO3 crystal using neutrons	Ikuo Ide	Nagoya University	Taro Nambu	AKANE	T1-2
107	分子性キラル磁性体L酒石酸銅の低温磁気構造の研究	山口 明	兵庫県立大学	藤田 涉、明松 凜也	Study on magnetic structure of a molecular-based chiral magnet, copper L-tartrate at low temperatures	Akira Yamaguchi	University of Hyogo	Wataru Fujita, Rinya Akematsu	AKANE	T1-2
108	擬一次元かつカイラルな結晶構造をもつ六方晶La3FeGaS7における磁気励起	山根 悠	兵庫県立大学	日坂 誠、名古屋 太一	Magnetic Excitations in a Hexagonal La3FeGaS7 with a quasi-one-dimensional and chiral crystal structure	Yu Yamane	University of Hyogo	Makoto Hisaka, Taichi Nagoya	AKANE	T1-2
109	逐次転移を示すYbCu4Auの秩序変数の決定	谷口 貴紀	東北大学	藤田 全基、Xie Peiao、岡部 博孝、高田 秀佐、磯村 楓	The neutron determination of the order parameters in YbCu4Au	Takanori Taniguchi	Tohoku University	Masaki Fujita, Peiao Xie, Hiroataka Okabe, Shusuke Takada, Kaede Isomura	AKANE	T1-2
110	中性子散乱法によるNd系バイクロア酸化物の磁気秩序状態の研究	渡邊 功雄	理化学研究所	Shakuur Abdan	Neutron Defraction Study on Magnetic Properties of Nd-Based Pyrochlore Oxides	Isao Watanabe	RIKEN	Shakuur Abdan	AKANE	T1-2

111	T1-3 HERMES IRT課題	南部 雄亮	東北大学	川西 祥平、楊 楊、Wei Zefeng、Zhu Tong、筒井 智嗣、Avdeev Maxim、Nilsen Goeran Jan、杉山 和正、藤田 尚行、上野 美穂、藤尾 亮汰、笹原 悠輝、佐藤 眞直、樹下 まゆ、川又 透、吉村 徳之、藤田 全基、川本 陽、Tang Yifei、北澤 崇文、Xie Peiao、Pang Xiaoqi、Wang Tong、北沢 昂久、荒木 靖啓、竹本 朝、Zhao Hongfei、岡部 博孝、大亀 佑太、川又 雅広、鄭 家傑、梅本 好日古、高田 秀佐、二見 采樹、北山 慎之介、磯村 楓	IRT project of HERMES	Yusuke Nambu	Tohoku University	Shohei Kawanishi, Yang Yang, Zefeng Wei, Tong Zhu, Satoshi Tsutsui, Maxim Avdeev, Goeran Jan Nilsen, Kazumasa Sugiyama, Takayuki Fujitani, Miho Ueno, Ryota Fujio, Yuki Sasahara, Masugu Sato, Mayu Morita, Toru Kawamata, Noriyuki Yoshimura, Masaki Fujita, Yo Kawamoto, Yifei Tang, Takafumi Kitazawa, Peiao Xie, Xiaoqi Pang, Tong Wang, Takahisa Kitazawa, Nobuhiro Araki, Ashita Takemoto, Hongfei Zhao, Hirotaka Okabe, Yuta Oki, Masahiro Kawamata, Jiajie Zheng, Yoshihiko Umemoto, Shusuke Takada, Saiki Futami, Shinosuke Kitayama, Kaede Isomura	HERMES	T1-3
112	Au65Ga21Dy14近似結晶の磁気構造	Labib FARID	東京理科大学	那波 和宏	Magnetic structure of the Au65Ga21Dy14 1/1 approximant crystal	Farid Labib	Tokyo University of Science	Kazuhiro Nawa	HERMES	T1-3
113	中性子回折法による新規Li-P-S-C固体電解質の構造解析	SONG SUBIN	東京工業大学	平山 雅章、菅野 了次	Neutron diffraction structural analysis of Li-P-S-Cl solid electrolyte	Subin Song	Tokyo Institute of Technology	Masaaki Hirayama, Ryoji Kanno	HERMES	T1-3
114	アニオンダイマーを含む分子固体の構造・磁性研究	Zhu Tong	京都大学		Structural and Magnetic Investigation of Some Molecular Solids Containing Anion Dimers	Tong Zhu	Kyoto University		HERMES	T1-3
115	強磁場合成したホイスラー合金の規則度評価	三井 好古	鹿児島大学		Evaluation of atomic order of Heusler alloys prepared by in-magnetic-field annealing	Yoshifuru Mitsui	Kagoshima University		HERMES	T1-3
116	六方ペロブスカイト関連構造を持つ新規イオン伝導体の構造解析	八島 正知	東京工業大学	梅田 健成、作田 祐一、上野 那智、兼則 祐輔、齊藤 馨、李 嘉晨、松崎 航平、前田 凌、青木 望、藤井 孝太郎	Crystal Structure Analysis of Novel Ion-Conducting Hexagonal Perovskite-Related Materials	Masatomo Yashima	Tokyo Institute of Technology	Kensei Umeda, Yuichi Sakuda, Nachi Ueno, Yusuke Kanenori, Kei Saito, Jiachen Li, Kohei Matsuzaki, Ryo Maeda, Nozomi Aoki, Kotaro Fujii	HERMES	T1-3
117	SCNアニオンを内包する新規複合アニオン化合物の結晶構造	加藤 大地	京都大学	吉井 健人、川西 祥平	The crystal structure of a new mixed anion compound with SCN anion	Daichi Kato	Kyoto University	Kento Yoshii, Shohei Kawanishi	HERMES	T1-3
118	希土類ハニカム化合物TbPt6Al3の磁気構造	大石 遼平	広島大学		Magnetic structure of the honeycomb rare-earth compound TbPt6Al3	Ryohei Oishi	Hiroshima University		HERMES	T1-3
119	熱電材料143ジントル相の結晶構造解析	小野 圭吾	慶應義塾大学	山下 愛智、三浦 章、瀬下 亜里、渡邊 雄翔	Crystal structure analysis of 143-Zintl phase thermoelectric compounds	Keigo Ono	Keio University	Aichi Yamashita, Akira Miura, Asato Seshita, Yuto Watanabe	HERMES	T1-3
120	Cr置換SrV0.3Fe0.7O2.8の磁気構造	長瀬 鉄平	東京工業大学	岩本 将旺、山本 隆文	The magnetic structure of Cr substituted SrV0.3Fe0.7O2.8	Tepei Nagase	Tokyo Institute of Technology	Masaaki Iwamoto, Takafumi Yamamoto	HERMES	T1-3
121	Eu3T4Sn13 (T = Rh, Ir)のカイラル対称結晶構造相での反強磁気秩序	岩佐 和晃	茨城大学	熊田 隆伸、浦本 結稜、鈴木 貴太、告 華連、鈴木 陽太郎、浦本 結稜、黒澤 航海	Antiferromagnetic ordered states in chiral structure phases of Eu3T4Sn13 (T = Rh, Ir)	Kazuaki Iwasa	Ibaraki University	Takanobu Kumada, Yui Uramoto, Kanta Suzumura, Karen Tsuge, Yotaro Suzuki, Yui Uramoto, Wataru Kurosawa	HERMES	T1-3
122	体積変化からみた超重電子系化合物YbCo2Zn20の価数転移の検証	志村 恭通	広島大学		Verification of the valence transition in the super-heavy fermion YbCo2Zn20 by volume change	Yasuyuki Shimura	Hiroshima University		HERMES	T1-3
123	ブリージングパイロクロア格子反強磁性体LiInCr4S8の中性子回折	浅井 晋一郎	東京大学	益田 隆嗣、Liu Zheyuan、菊地 帆高、魏子駿	Neutron diffraction on breathing pyrochlore magnet LiInCr4S8	Shinichiro Asai	The University of Tokyo	Takatsugu Masuda, Zheyuan Liu, Hodaka Kikuchi, Zijun Wei	HERMES	T1-3
124	FCCフラストレート磁性体TbInCu4の磁気構造解析	田畑 吉計	京都大学	吉本 周玄	Magnetic structure analysis of the FCC frustrated magnet TbInCu4	Yoshikazu Tabata	Kyoto University	Subaru Yoshimoto	HERMES	T1-3

125	酸塩化物イオン伝導体の結晶構造解析	藤井 孝太郎	東京工業大学	梅田 健成、作田 祐一、上野 那智、兼則 祐輔、齊藤 馨、李 嘉晨、松崎 航平、前田 凌、青木 望、八島 正知	Crystal Structure Analysis of Oxychloride Ionic Conductors	Kotaro Fujii	Tokyo Institute of Technology	Kensei Umeda, Yuichi Sakuda, Nachi Ueno, Yusuke Kanenori, Kei Saito, Jiachen Li, Kohei Matsuzaki, Ryo Maeda, Nozomi Aoki, Masatomo Yashima	HERMES	T1-3
126	量子臨界物質YbCu4Tの元素置換効果	谷口 貴紀	東北大学	藤田 全基	The elemental substitution study of quantum materials YbCu4T	Takanori Taniguchi	Tohoku University	Masaki Fujita	HERMES	T1-3
127	ホイスラー合金Ru2-xCr _x Siの反強磁性状態	重田 出	鹿児島大学	岡崎 員弘	Antiferromagnetic state of Heusler alloy Ru2-xCr _x Si	Iduru Shigeta	Kagoshima University	Kazuhiro Fuchizaki	HERMES	T1-3
128	磁性半導体Yb三角格子の欠損系 Yb ₂ Cu ₂ nSn+3 における逐次相転移	鬼丸 孝博	広島大学	岡島 聡志	Successive phase transitions in a magnetic semiconductor Yb ₂ Cu ₂ nSn+3 with a deficient Yb triangle lattice	Takahiro Onimaru	Hiroshima University	Satoshi Okajima	HERMES	T1-3
129	新規プロトン伝導体の結晶構造解析	齊藤 馨	東京工業大学	梅田 健成、作田 祐一、上野 那智、兼則 祐輔、李 嘉晨、松崎 航平、前田 凌、青木 望、八島 正知、藤井 孝太郎	Crystal Structure Analysis of Novel Proton Conductors	Kei Saito	Tokyo Institute of Technology	Kensei Umeda, Yuichi Sakuda, Nachi Ueno, Yusuke Kanenori, Jiachen Li, Kohei Matsuzaki, Ryo Maeda, Nozomi Aoki, Masatomo Yashima, Kotaro Fujii	HERMES	T1-3
130	Er(Ho)Co ₂ 系磁気冷凍材料の磁気構造	寺田 典樹	物質材料研究機構	Larsen Simon	Magnetic structures of magnetic refrigeration Er(Ho)Co ₂ -based materials	Noriki Terada	National Institute for Materials Science	Simon Larsen	HERMES	T1-3
131	FONDER(中性子4軸回折装置)IRT課題	高橋 美和子	筑波大学	森 初果、出倉 駿、西岡 海人、辻本 吉廣、大胡田 龍輝、坂倉 輝俊、石川 喜久、小林 悟、野田 幸男	IRT proposal for FONDER (Neutron 4-circle diffractometer)	Miwako Takahashi	Tsukuba University	Hatsumi Mori, Shun Dekura, Kaito Nishioka, Yoshihiro Tsujimoto, Tatsuki Ogoda, Terutoshi Sakakura, Yoshihisa Ishikawa, Satoru Kobayashi, Yukio Noda	FONDER	T2-2
132	Quantitative Estimation of the DM vector in a Dresselhaus magnet	PANG XIAOQI	東北大学	川又 雅広、荒木 靖啓	Quantitative Estimation of the DM vector in a Dresselhaus magnet	Xiaoqi Pang	Tohoku University	Masahiro Kawamata, Nobuhiro Araki	FONDER	T2-2
133	一軸応力下におけるPt ₃ Fe反強磁性体の磁気構造解析	小林 悟	岩手大学	Bekhbaatar Enkhmend、中野 愛弓、北條 大輝	Magnetic structural analysis of Pt ₃ Fe antiferromagnet under uniaxial pressure	Satoru Kobayashi	Iwate University	Enkhmend Bekhbaatar, Ayumi Nakano, Hiroki Hojo	FONDER	T2-2
134	Tb _{0.5} Gd _{0.5} Mn ₂ O ₅ の等方的電気磁気効果の微視的機構解明	石井 祐太	東北大学		Microscopic mechanism of isotropic magneto-electric effect of Tb _{0.5} Gd _{0.5} Mn ₂ O ₅	Yuta Ishii	Tohoku University		FONDER	T2-2
135	スピン1/2フラストレート正方格子磁性体 2VO ₅ O ₄ ·H ₂ SO ₄ ·nH ₂ Oの結晶構造	那波 和宏	東北大学	村崎 遼	Crystal structure of the spin-1/2 frustrated square lattice magnet 2VO ₅ O ₄ ·H ₂ SO ₄ ·nH ₂ O	Kazuhiro Nawa	Tohoku University	Ryo Murasaki	FONDER	T2-2
136	Fe-Ni-Cu合金における格子歪とインバー効果	高橋 美和子	筑波大学	大胡田 龍輝	Lattice deformation and the Invar effect in Fe-Ni-Cu alloy	Miwako Takahashi	Tsukuba University	Tatsuki Ogoda	FONDER	T2-2
137	ハイパーカゴメ格子における格子不整合磁気構造の解明	社本 真一	総合科学研究機構	Chang Lieh-Jeng	Incommensurate magnetic structure in a hyperkagome lattice	Shinichi Shamoto	Comprehensive Research Organization for Science and Society	Lieh-Jeng Chang	FONDER	T2-2
138	フラストレート磁性体BaFe ₁₂ Se ₇ O ₆ の単結晶磁気構造解析	辻本 吉廣	物質材料研究機構		Single-crystal neutron diffraction study of a spin-frustrated antiferromagnet BaFe ₁₂ Se ₇ O ₆	Yoshihiro Tsujimoto	National Institute for Materials Science		FONDER	T2-2

2023年度 軌道放射物性研究施設 共同利用課題一覧 / Joint Research List of Synchrotron Radiation Research Project 2023

※実施課題一覧、所属は申請時のデータ

柏キャンパスE棟 / Laser and Synchrotron Radiation Laboratory in Kashiwa

No.	課題番号	課題名	氏名	所属	分担者 (共同研究者)	Title	Name	Organization	Member of research project	担当所員
1	202210-GNBXX-0004	自己組織化カゴメ格子Mn ₃ C ₆ O ₆ の電子構造の観測	金井 要	東京理科大学	馬上 怜奈	Observation of electronic structure of self-assembled Kagome lattice Mn ₃ C ₆ O ₆	Kaname Kanai	Tokyo University of Science	Rena Moue	近藤 猛
2	202301-GNBXX-0057	ディラック半金属 α -Sn薄膜におけるトポジカル表面状態の評価	小林 正起	東京大学	武田 崇仁	Elucidation of surface topological states in Dirac semimetal α -Sn	Masaki Kobayashi	The University of Tokyo	Takahito Takeda	近藤 猛
3	202305-CMBXX-0043	レーザースピニング角度光電子分光による表面電子状態の研究	矢治 光一郎	物質・材料研究機構	津田俊輔 ファンディン タン	SARPES studies of atomic layer materials at surface	Koichiro Yaji	National Institute for Materials Science	Shunsuke Tsuda PHAN DINH THAN	近藤 猛
4	202306-GNBXX-0097	炭化タングステン薄膜上グラフェンのスピニング分解角度分解光電子分光	伊藤 孝寛	名古屋大学	乗松 航 Ni Yuanzhi 河野 健人 柳原 涼太郎	Spin- and angle-resolved photoemission spectroscopy of Graphene on WC thin film	Takahiro Ito	Nagoya University	Wataru Norimatsu Ni Yuanzhi Kento Kawano Ryotaro Sakakibara	近藤 猛
5	202306-GNBXX-0124	ハーフメタル強磁性体の時間分解スピニング分解高分解能光電子分光	横谷 尚睦	岡山大学	東川 知樹	Time and spin-resolved high-resolution photoemission spectroscopy of half metallic ferromagnet	Takayoshi Yokoya	Okayama University	Tomoki Higashikawa	近藤 猛
6	202306-GNBXX-0133	ニッケル基板上的多層グラフェンの電子状態の研究	津田 俊輔	物質・材料研究機構	矢治 光一郎 ファンディン タン	Electronic structure of multilayer graphene on a Ni substrate	Shunsuke Tsuda	National Institute for Materials Science	Koichiro Yaji PHAN DINH THAN	近藤 猛
7	202310-GNBXX-0146	強磁性金属酸化物SrRuO ₃ 薄膜における量子輸送特性の解明	小林 正起	東京大学	武田 崇仁	Unveiling quantum transport property of ferromagnetic metallic oxide SrRuO ₃	Masaki Kobayashi	The University of Tokyo	Takahito Takeda	近藤 猛
8	202311-GNBXX-0147	光電子スピニング干渉を用いたアト秒光電子ダイナミクスへの研究	黒田 健太	広島大学	岩田 拓万 高佐 永遠	Study of attosecond photoemission dynamics through photoelectron spin interference	Kenta Kuroda	Hiroshima University	Takuma Iwata Towa Kosa	近藤 猛
9	所内	Investigation of magnetization response in the nearly half-metallic ferromagnet CoS ₂ using spin- and angle-resolved photoemission spectroscopy	Changyong Kim	Seoul National University	Huh Soonsang (東京大学) 森 亮 (東京大学) 川口 海周 (東京大学)	Investigation of magnetization response in the nearly half-metallic ferromagnet CoS ₂ using spin- and angle-resolved photoemission spectroscopy	Changyong Kim	Seoul National University	Huh Soonsang (The University of Tokyo) Ryo Mori (The University of Tokyo) Kaishu Kawaguchi (The University of Tokyo)	近藤 猛
10	所内	Investigation of spin property in quantum materials	Hugo Dil	PSI(Paul Scherre Institut)	森 亮 (東京大学) 川口 海周 (東京大学) 福島 優斗 (東京大学)	Investigation of spin property in quantum materials	Hugo Dil	PSI(Paul Scherre Institut)	Ryo Mori (The University of Tokyo) Kaishu Kawaguchi (The University of Tokyo) Yuto Fukushima (The University of Tokyo)	近藤 猛

2023年度 スーパーコンピュータ共同利用課題一覧 / Joint Research List of Supercomputer System 2023

※実施課題一覧、所属は申請時のデータ

1. 第一原理計算 / First-Principles Calculation of Materials Properties

No.	課題番号	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
1	2023-Eb-0003	第一原理計算を用いた非調和フォノン特性データベースの構築	大西 正人	統計数理研究所	Construction of anharmonic phonon database with first-principles calculations	Masato Ohnishi	The Institute of Statistical Mathematics
2	2023-Ea-0004	量子論大規模計算による半導体薄膜成長とデバイス界面形成の微視的機構解明	押山 淳	名古屋大学未来材料・システム研究所	Clarification of Microscopic Mechanisms of Semiconductor Epitaxial Growth and Device-Interface Formation by Large-Scale Quantum-Theory-Based Computations	Atsushi Oshiyama	Institute of Materials and Systems for Sustainability
3	2023-Eb-0007	密度汎関数理論と機械学習法による不均一触媒の動的過程の理論的研究	森川 良忠	大阪大学 大学院工学研究科 物理学系専攻	Theoretical study on dynamical processes in heterogeneous catalysis using density functional theory and machine learning methods	Yoshitada Morikawa	Department of Precision Engineering, Graduate School of Engineering, Osaka University
4	2023-Ea-0007	密度汎関数理論と機械学習法による不均一触媒の動的過程の理論的研究	森川 良忠	大阪大学 大学院工学研究科 物理学系専攻	Theoretical study on dynamical processes in heterogeneous catalysis using density functional theory and machine learning methods	Yoshitada Morikawa	Department of Precision Engineering, Graduate School of Engineering, Osaka University
5	2023-Ea-0010	不規則固体界面の平衡/非平衡電気化学への展開	笠松 秀輔	山形大学学術研究院	Equilibrium/nonequilibrium electrochemistry of disordered solid-state interfaces	Shusuke Kasamatsu	Academic Assembly, Yamagata University
6	2023-Ca-0101	第一原理電子状態・輸送特性計算コードRSPACEの開発と高機能界面のデザイン	小野 倫也	神戸大学大学院工学研究科電気電子工学専攻	Development of first-principles calculation code RSPACE and design of highly functional interface	Tomoya Ono	Department of Electrical and Electronic Engineering, Graduate School of Engineering, Kobe University
7	2023-Eb-0009	第一原理計算に立脚したワイドギャップ半導体の電子状態解明:パワーデバイスから量子デバイスまで	松下 雄一郎	東京工業大学	Electronic structure of wide-gap semiconductors based on first-principles calculations: from power devices to quantum devices	Yu-ichiro Matsushita	Tokyo Institute of Technology
8	2023-Ca-0016	全電子混合基底法プログラムの改良と応用	大野 かおる	横浜国立大学大学院工学研究院	Improvement and application of all-electron mixed basis program	Kaoru Ohno	Graduate School of Engineering, Yokohama National University
9	2023-Ca-0099	分子性材料の構造探索と誘電特性予測	常行 真司	東京大学大学院理学系研究科物理学専攻	Structural exploration and prediction of dielectric properties of molecular materials	Shinji Tsuneyuki	Department of Physics, University of Tokyo
10	2023-Ca-0056	機械学習を利用したツイスト層状材料の大スケール熱輸送シミュレーション	堀見 淳一郎	東京大学工学系研究科	Large-scale simulations based on machine learning for thermal transport in twisted layered materials	Junichiro Shiomu	School of Engineering, The University of Tokyo
11	2023-Ca-0057	フォノン由来の負熱膨張材料の振動和近似計算と分子動力学計算	望月 泰英	東京工業大学物質理工学院	Quasi-harmonic approximated and molecular dynamic calculations for phonon-induced negative-thermal-expansion materials	Yasuhide Mochizuki	School of Materials and Chemical Technology, Tokyo Institute of Technology
12	2023-Ca-0084	機械学習ポテンシャルを用いた表面・界面・欠陥等の複雑構造における局所物性に関する解析	渡邊 聡	東京大学大学院工学系研究科マテリアル工学専攻	Analyses on local properties at complex structures such as surfaces, interfaces and defects via machine-learning potentials	Satoshi Watanabe	Department of Materials Engineering, School of Engineering, The University of Tokyo
13	2023-Ea-0011	巨大磁気熱量測定材料の計算機スクリーニング	トラン バ フン	東北大学	Computational screening of giant magnetocaloric materials	Hung Tran Ba	Tohoku University
14	2023-Ca-0135	ブロッホ波動関数のベリー位相を用いた物理量の第一原理計算手法開発と応用	石井 史之	金沢大学ナノマテリアル研究所	Development and applications of first-principles computational methods using Berry phase of Bloch wavefunctions	Fumiyuki Ishii	Kanazawa University
15	2023-Ca-0054	フラッシュメモリ応用を目指したa-SiN中のFloating State起因の新規点欠陥の理論的研究	白石 賢二	名古屋大学 未来材料・システム研究所	Theoretical Studies on New Types of Point Defects Originated from Floating States in a-SiN towards Flash Memories Applications	Kenji Shiraishi	Institute of Materials and Systems for Sustainability, Nagoya University
16	2023-Ca-0013	相平衡におけるフォノン効果	合田 義弘	東京工業大学物質理工学院材料系	Phonon effects in phase equilibria	Yoshihiro Gohda	Department of Materials Science and Engineering, Tokyo Institute of Technology
17	2023-Ca-0082	機械学習ポテンシャルと先進フォノン計算による熱物性の理解と予測	只野 央将	物質・材料研究機構	Elucidation and prediction of thermal properties of solids using machine-learning interatomic potentials integrated with advanced phonon calculation methods	Terumasa Tadano	National Institute for Materials Science
18	2023-D-0007	触媒性能向上を目指したペロブスカイト半導体光触媒の第一原理解析	天能 精一郎	神戸大学	First-principles analysis of perovskite semiconductors toward improving photocatalytic performance	Seichiro Ten-No	Kobe University
19	2022-D-0005	第一原理計算を用いた熱伝導度データベース作成	中村 和磨	九州工業大学	Construction of thermal conductivity database from first principles	Kazuma Nakamura	Kyushu Institute of Technology
20	2023-Cb-0006	電極表面吸着系の第一原理計算	杉野 修	東京大学物性研究所	First-principles calculation of adsorption on electrode surfaces	Osamu Sugino	Institute for Solid State Physics, University of Tokyo
21	2023-Cb-0046	ファンデルワールス磁性体における熱電効果の第一原理計算	石井 史之	金沢大学ナノマテリアル研究所	First-principles calculation of van der Waals magnet	Fumiyuki Ishii	Kanazawa University
22	2023-Ca-0059	第一原理計算による可視光型半導体光触媒の理論的研究	天能 精一郎	神戸大学	Theoretical study of visible-light-driven semiconductor photocatalysts using first-principles calculations	Seichiro Ten-No	Kobe University
23	2023-Ca-0063	リチウムイオン固体電解質材料の安定構造探索	山下 智樹	長岡技術科学大学技術研究院電気電子情報系	Crystal structure prediction of Li-ion solid electrolyte materials	Tomoki Yamashita	Nagaoka University of Technology
24	2023-Ca-0114	ナノグラフェン素子構造の外場応答	草部 浩一	兵庫県立大学大学院理学研究科	Response of nanographene device structures to external fields	Koichi Kusakabe	Graduate School of Science, University of Hyogo

25	2023-Ca-0005	多体波動関数理論による第一原理計算ソフトウェアの開発	越智 正之	大阪大学	Development of a first-principles calculation software for a many-body wave function theory	Masayuki Ochi	Osaka University
26	2023-Cb-0002	磁気異方性発現機構の電子論	合田 義弘	東京工業大学物質理工学院材料系	Electron theory of magnetocrystalline anisotropy	Yoshihiro Gohda	Department of Materials Science and Engineering, Tokyo Institute of Technology
27	2023-Ca-0051	電極の量子論	杉野 修	東京大学物性研究所	Quantum theory of electrode	Osamu Sugino	Institute for Solid State Physics, University of Tokyo
28	2023-Cb-0019	GaN MOSFET用のGaN/絶縁膜界面の第一原理計算による設計	白石 賢二	名古屋大学 未来材料・システム研究所	First Principles Design of GaN/Insulator Interface for GaN MOSFET	Kenji Shiraishi	Institute of Materials and Systems for Sustainability, Nagoya University
29	2023-Ca-0085	密度汎関数理論を用いた金属表面における分子吸着と反応の研究	濱田 幾太郎	大阪大学大学院工学研究科 物理学系専攻 精密工学コース	Density functional theory study of adsorption and reaction of molecules on metal surfaces	Ikutaro Hamada	Department of Precision Engineering, Graduate School of Engineering, Osaka University
30	2023-Ca-0122	HPCを基盤とした量子シミュレーション・実験解析・データ駆動科学の融合	星 健夫	核融合科学研究所研究部プラズマ量子プロセスユニット	HPC-based fusion of quantum simulation, experiment analysis and data-driven science	Takeo Hoshi	Plasma Quantum Processes Unit, Department of Research, National Institute for Fusion Science
31	2023-Ca-0025	2次のGW電子ホール相互作用核の開発と応用	野口 良史	静岡大学工学部	Development of second-order GW electron-hole interaction kernel	Yoshifumi Noguchi	Graduate School of Engineering, Shizuoka University
32	2023-Ca-0034	第一原理計算によるナノ物質の構造・機能の解明と予測	武次 徹也	北海道大学大学院理学研究院化学部門	Ab initio study on the structure and functions of nanomaterials	Tetsuya Taketsugu	Department of Chemistry, Faculty of Science, Hokkaido University
33	2023-Ca-0050	極限環境下における構造不規則系の構造と電子状態の第一原理計算	下藤 冬樹	熊本大学大学院先端科学研究部	First-Principles Molecular-Dynamics Study of Structural and Electronic Properties of Disordered Materials under Extreme Conditions	Fuyuki Shimajo	Department of Physics, Kumamoto University
34	2023-Ca-0089	有機半導体結晶における電子-フォノン結合を考慮した第一原理バンド計算	柳澤 将	琉球大学理学部物質地球科学科物理系	First-principles bandstructure calculation with electron-phonon interactions in organic semiconductor crystals	Susumu Yanagisawa	Department of Physics and Earth Sciences, Faculty of Science, University of the Ryukyus
35	2023-Ca-0017	機械学習力場を用いた多成分複雑系に対する熱伝導度計算II	島村 孝平	熊本大学大学院先端科学研究部	Thermal Conductivity calculation with machine-learning interatomic potential for multi-component heterogeneous materials II	Kohei Shimamura	Faculty of Advanced Science and Technology, Kumamoto University
36	2023-Ca-0115	原子層プロセスにおける表面反応解析	浜口 智志	大阪大学工学研究科	Surface reaction analyses for atomic layer processes	Satoshi Hamaguchi	Graduate School of Engineering, Osaka University
37	2023-Ca-0012	第一原理計算を用いた熱伝導度およびプラズマ振動データベース作成	中村 和磨	九州工業大学	Construction of thermal conductivity and plasma frequency database from first principles	Kazuma Nakamura	Kyushu Institute of Technology
38	2023-Ca-0037	反強磁性体における異常ホール効果の第一原理計算	山内 邦彦	大阪大学基礎工学研究科	First-principles calculation of anomalous Hall effect in antiferromagnets	Kunihiko Yamauchi	Graduate School of Engineering Science, Osaka University
39	2023-Ca-0049	燃料電池電極触媒とギ酸分解触媒の省貴金属化	坂口 紀史	北海道大学大学院工学研究院 附属エネルギー・マテリアル融合領域研究センター	Reduction of Rare Metals in Fuel Cell and Formic Acid Decomposition Catalysts	Norihito Sakaguchi	Center for Advanced Research of Energy and Materials, Faculty of Engineering, Hokkaido University
40	2023-Cb-0033	燃料電池電極触媒とギ酸分解触媒の省貴金属化	坂口 紀史	北海道大学大学院工学研究院 附属エネルギー・マテリアル融合領域研究センター	Reduction of Rare Metals in Fuel Cell and Formic Acid Decomposition Catalysts	Norihito Sakaguchi	Center for Advanced Research of Energy and Materials, Faculty of Engineering, Hokkaido University
41	2023-Cb-0021	ペロブスカイト半導体光触媒による人工光合成の第一原理解析	天能 精一郎	神戸大学	First-principles analysis of artificial photosynthesis using perovskite semiconductor photocatalysts	Seiichiro Ten-No	Kobe University
42	2023-Cb-0028	第一原理計算に基づく方法を用いた複雑構造における局所物性に関する解析	渡邊 聡	東京大学大学院工学系研究科マテリアル工学専攻	Analyses on local properties at complex structures via ab-initio-based methods	Satoshi Watanabe	Department of Materials Engineering, School of Engineering, The University of Tokyo
43	2023-Cb-0047	第一原理電子状態・輸送特性計算コードRSPACEの開発と高機能界面のデザイン	小野 倫也	神戸大学大学院工学研究科電気電子工学専攻	Development of first-principles calculation code RSPACE and design of highly functional interface	Tomoya Ono	Department of Electrical and Electronic Engineering, Graduate School of Engineering, Kobe University
44	2023-Ca-0129	大規模第一原理電気伝導計算法による量子伝導理論	小林 伸彦	筑波大学 数理物質系 物理学域	Quantum transport theory by large scale first-principles electron transport calculations	Nobuhiko Kobayashi	Department of Applied Physics, University of Tsukuba
45	2023-Ca-0038	鉄-白金合金におけるアト秒過渡吸収分光の第一原理的解析	佐藤 駿丞	筑波大学計算科学研究センター	First-principles analysis on attosecond transient absorption spectroscopy for FePt alloy	Shunsuke Sato	Center for Computational Sciences, University of Tsukuba
46	2023-Ca-0092	電極触媒の触媒発現機構および蓄電池電極材料の劣化機構の解明	大谷 実	筑波大学計算科学研究センター	Exploring the mechanism of catalytic activity and degradation of electrodes	Minoru Otani	Center for Computational Sciences, The University of Tsukuba
47	2023-Ca-0108	理論及び第一原理計算による効率的な電気化学触媒の設計	李 昊	東北大学材料科学高等研究所	Design of Effective Electrocatalysts by Theory and Ab Initio Computations	Hao Li	Advanced Institute for Materials Research (WPI-AIMR), Tohoku University
48	2023-Cb-0003	第一原理波動関数理論の高精度化およびソフトウェア開発	越智 正之	大阪大学	Improvement of accuracy and software development for the first-principles wave function theory	Masayuki Ochi	Osaka University
49	2023-Cb-0013	第一原理による粒界偏析構造解析と機能予測	幾原 雄一	東京大学大学院工学系研究科総合研究機構	Structural analysis and property prediction of grain-boundary segregation by first-principles calculations	Yuichi Ikuhara	Institute of Engineering Innovation, University of Tokyo

50	2023-Ca-0035	高機能スピントロニクス磁性材料の電子・磁気構造解析および準粒子自己無撞着GW法の並列化開発・応用	小田 竜樹	金沢大学理工研究域数物科学系	Analyses on electronic/magnetic structures in high-performance spintronics magnetic materials and parallelization development/application in quasi-particle self-consistent GW code	Tatsuki Oda	Faculty of Mathematics and Physics, Institute of Science and Engineering, Kanazawa University
51	2023-Cb-0018	密度汎関数理論を用いた金属表面における分子吸着と反応の研究	濱田 幾太郎	大阪大学大学院工学研究科 物理学系専攻 精密工学コース	Density functional theory study of adsorption and reaction of molecules on metal surfaces	Ikutaro Hamada	Department of Precision Engineering, Graduate School of Engineering, Osaka University
52	2023-Cb-0007	磁気的短距離秩序に依存した交換相互作用定数の第一原理計算	田中 友規	東京工業大学物質理工学院	First-principles calculations of exchange coupling constants dependent on magnetic short-range order	Tomonori Tanaka	School of Materials and Chemical Technology, Tokyo Institute of Technology
53	2023-Ca-0088	密度汎関数法と溶液理論を用いた電気化学反応の解析 5	春山 潤	理化学研究所開拓研究本部	Electrochemical reaction analysis using density functional calculation + implicit solvation model 5	Jun Haruyama	RIKEN Cluster for Pioneering Research
54	2023-Ca-0015	ナノ粒子および磁性材料表面・界面に関する第一原理的研究	立津 慶幸	名桜大学	Ab-initio research on nano particles, and surfaces and grain boundaries of magnetic materials	Yasutomi Tatetsu	Meio University
55	2023-Ca-0079	DFT-MDおよびNNP-MDによる固体酸化物触媒の機能解明	中山 哲	東京大学大学院工学系研究科化学システム工学専攻	DFT-MD and NNP-MD simulations for metal-oxide catalysis	Akira Nakayama	Department of Chemical System Engineering, The University of Tokyo
56	2023-Ca-0086	進化的アルゴリズムによる水素化物高温超伝導の探索	石河 孝洋	東京大学大学院理学系研究科物理学専攻	Search for high temperature superconductivity in hydrides	Takahiro Ishikawa	Department of Physics, The University of Tokyo
57	2023-Ca-0124	モット絶縁体のキャリアドーピング: 化学的トレンド	レービガー ハンネス	横浜国立大学 大学院工学研究院 物理学工学コース	Carrier doping of Mott insulators: chemical trends	Hannes Raebiger	Department Physics, Yokohama National University
58	2023-Ca-0008	第一原理計算による光熱変換原理の解明	江目 宏樹	山形大学	Study of the principle of photothermal conversion by ab initio calculations	Hiroki Gonome	Yamagata University
59	2023-Ca-0032	分子接合の第一原理計算伝導計算	大戸 達彦	名古屋大学大学院工学研究科	First-principles calculations for molecular junctions	Tatsuhiko Ohto	Graduate School of Engineering, Nagoya University
60	2023-Ca-0048	金属材料の高い耐食性を実現するセラミックス保護被膜の開発	國貞 雄治	北海道大学大学院工学研究院 附属エネルギー・マテリアル融合領域研究センター	Development of Ceramic Protective Coating for High Corrosion Resistance of Metallic Materials	Yuji Kunisada	Center for Advanced Research of Energy and Materials, Faculty of Engineering, Hokkaido University
61	2023-Ca-0131	第一原理計算を用いた2次元SiC構造における電子輸送特性研究	江上 喜幸	北海道大学大学院工学研究院	First-principles electron-transport study on 2-dimensional SiC materials	Yoshiyuki Egami	Faculty of Engineering, Hokkaido University
62	2023-Cb-0034	金属材料の高い耐食性を実現するセラミックス保護被膜の開発	國貞 雄治	北海道大学大学院工学研究院 附属エネルギー・マテリアル融合領域研究センター	Development of Ceramic Protective Coating for High Corrosion Resistance of Metallic Materials	Yuji Kunisada	Center for Advanced Research of Energy and Materials, Faculty of Engineering, Hokkaido University
63	2023-Ea-0009	第一原理計算に立脚したグリーンデバイスの提案: 材料探索からデバイス作製まで	松下 雄一郎	東京工業大学	Proposal for Free Devices Based on First-Principles Calculations: From Material Exploration to Device Fabrication	Yu-Ichiro Matsushita	Tokyo Institute of Technology
64	2023-Ca-0014	第一原理計算とニューラルネットワーク力場を併用した新規二次電池材料の解析	山田 淳夫	東京大学工学系研究科	Analysis of novel rechargeable battery materials using first-principles calculations and neural network force field	Atsuo Yamada	Faculty of Engineering, The University of Tokyo
65	2023-Cb-0052	第一原理計算による分子吸着した原子層状物質における電子輸送特性研究	江上 喜幸	北海道大学大学院工学研究院	First-principles study on electron transport properties in molecule-adsorbed atomic layered materials	Yoshiyuki Egami	Faculty of Engineering, Hokkaido University
66	2022-D-0007	プロトン互変異性伝導経路の第一原理NEB計算	森 初果	東京大学物性研究所	First-principles NEB calculations of proton tautomeric conduction pathways	Hatsumi Mori	The Institute for Solid State Physics, The University of Tokyo
67	2023-Ca-0061	フォノンモードに着目した固体電解質中のイオン伝導機構解析	藤井 進	九州大学エネルギー研究教育機構	Analysis of phonon-assisted ionic transport in solid electrolytes	Susumu Fujii	Kyushu University Platform of Inter-/Transdisciplinary Energy Research, Kyushu University
68	2023-Ca-0052	非調和フォノンデータベースを利用した熱機能材料の開発	大西 正人	統計数理研究所	Data-drive materials development using anharmonic phonon database	Masato Ohnishi	The Institute of Statistical Mathematics
69	2023-Cb-0023	GW近似における自己相互作用補正	野口 良史	静岡大学工学部	Self-interaction corrections in GW approximation	Yoshifumi Noguchi	Graduate School of Engineering, Shizuoka University
70	2023-Cb-0032	機械学習による反応性スパッタリングシミュレーション用原子間相互作用モデル構築	浜口 智志	大阪大学工学研究科	Development of atomic interaction models for reactive sputtering simulation by machine learning	Satoshi Hamaguchi	Graduate School of Engineering, Osaka University
71	2023-Cb-0029	第一原理計算に基づくK2NdNb5O15の安定構造探索および相転移機構の解析	安原 颯	東京工業大学	Stable Structure Exploration of K2NdNb5O15 and Phase Transition Mechanism Analysis Based on First-Principles Calculations	Sou Yasuhara	Tokyo Institute of Technology
72	2023-Cb-0040	第一原理計算と分子動力学計算による合金材料の力学特性解析	上村 直樹	京都先端科学大学ナガモリアクチュエータ研究所	Analysis of mechanical properties of alloy materials using first-principles and molecular dynamics calculations	Naoki Uemura	The Nagamori Institute of Actuators, Kyoto University of Advanced Science
73	2023-Cb-0041	高機能スピントロニクス磁性材料の電子構造・磁気異方性解析および準粒子自己無撞着GW法の並列化開発・応用	小田 竜樹	金沢大学理工研究域数物科学系	Analyses on electronic structure and magnetic anisotropy in high-performance spintronics magnetic materials and parallelization development/application in quasi-particle self-consistent GW code	Tatsuki Oda	Faculty of Mathematics and Physics, Institute of Science and Engineering, Kanazawa University
74	2023-Ca-0023	固体表面界面における構造的素励起の物性の研究	影島 博之	島根大学大学院自然科学研究科	Study on physical properties of structural elementary excitations at solid surfaces and interfaces	Hiroyuki Kageshima	Graduate School of Natural Science and Technology, Shimane University

75	2023-Ca-0064	バイオ系・ナノ系の光エネルギー変換過程の第一原理計算による解析	藤田 貴敏	量子科学技術研究開発機構	First-Principles Investigation of Energy-Conversion Processes in Biological and Material Systems	Takatoshi Fujita	National Institutes for Quantum Science and Technology
76	2023-Ca-0134	第一原理による界面の安定構造探索と機能特性	幾原 雄一	東京大学大学院工学系研究科総合研究機構	Exploring stable interface atomic structures and properties by first-principles calculations	Yuichi Ikuhara	Institute of Engineering Innovation, University of Tokyo
77	2023-Ca-0100	機械学習による担持酸化物単原子触媒のルイス酸度予測	沢邊 恭一	名古屋大学	Machine learning prediction of Lewis acidity of supported oxide single-atom catalysts	Kyochi Sawabe	Nagoya University
78	2023-Ca-0001	非層状物質の2次元構造	小野 頌太	東北大学金属材料研究所	Two-dimensional structures for non-layered materials	Shota Ono	Tohoku University
79	2023-Ca-0020	多パルスレーザー場による誘電体光吸収の第一原理シミュレーション	篠原 康	東京大学工学系研究科附属光量子科学研究センター	First-principles simulations for optical absorption of dielectrics by multi-pulse laser fields	Yasushi Shinohara	Photon Science Center, School of Engineering, the University of Tokyo
80	2023-Ca-0026	セメント系材料のナノ物性とCO ₂ 固定に関する第一原理分子動力学シミュレーション	大村 訓史	広島工業大学 工学部	Nanoscale properties and CO ₂ fixation of cement-based materials : ab initio molecular dynamics simulations	Satoshi Ohmura	Faculty of Engineering, Hiroshima Institute of Technology
81	2023-Ca-0044	二次元材料及基板のヘテロ界面での熱輸送	許 斌	東京大学大学院機械工学専攻	Thermal transport across heterojunction between 2D materials and substrate	Xu Bin	Department of Mechanical Engineering, The University of Tokyo
82	2023-Cb-0012	第一原理計算によるGaN中の点欠陥の研究	制野 かおり	九州工業大学大学院工学研究科物質工学研究系	First-principles study of defects in GaN	Kaori Seino	Department of Materials Science and Engineering, Kyushu Institute of Technology
83	2023-Ca-0107	全固体型イオン電池の電解質における中性分子の役割の探索	カンボスドスサントス イーゴン	東北大学	Exploring the Role of Neutral Molecules in All-solid-state Battery Electrolytes	Egon Campos Dos Santos	Tohoku University, Advanced Institute for materials research (AIMR)
84	2023-Ca-0127	機械学習を用いた環境発電用ストレッチャブル・エレクトレット材料の開発	鈴木 雄二	東京大学大学院工学系研究科機械工学専攻	Development of Stretchable Electret Materials for Energy Harvesting with the Aid of Machine Learning	Yuji Suzuki	Dept. of Mechanical Engineering, The University of Tokyo
85	2023-Ca-0036	分子薄膜表面における電子状態解析	二本 かおり	千葉大学	Electronic state analysis on molecular thin film surface	Kaori Niki	Chiba University
86	2023-Ca-0097	鉄系材料表面におけるアンモニア分解反応のモデル化	李 敏赫	東京大学大学院工学系研究科機械工学専攻	Modeling of the Ammonia Decomposition Reaction on Iron-based Material Surfaces	Minhyeok Lee	Department of Mechanical Engineering, The University of Tokyo
87	2023-Ca-0060	第一原理計算による有機強誘電体・圧電体の物性予測	石橋 章司	産業技術総合研究所	Prediction of properties of organic ferroelectrics and piezoelectrics by first-principles calculations	Shoji Ishibashi	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
88	2023-Cb-0050	有機半導体結晶における電子フォノン結合を考慮した第一原理バンド計算	柳澤 将	琉球大学理学部物質地球科学科物理系	First-principles bandstructure calculation with electron-phonon interactions in organic semiconductor crystals	Susumu Yanagisawa	Department of Physics and Earth Sciences, Faculty of Science, University of the Ryukyus
89	2023-Ca-0018	局所ベリー位相を用いた物性評価の第一原理コードの開発	山口 直也	金沢大学ナノマテリアル研究所	Development of First-principles Codes for Evaluation of Physical Properties Through Local Berry Phases	Naoya Yamaguchi	Nanomaterials Research Institute, Kanazawa University
90	2023-Ca-0113	第一原理計算による白金ナノ粒子の構造と反応の研究	佐々木 岳彦	東京大学 大学院新領域創成科学研究科	Study on structures and reactions of platinum nanoparticles	Takehiko Sasaki	Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo
91	2023-Cb-0020	機械学習に基づいた基盤上の二次元材料における輸送特性の大規模シミュレーションに関する研究	ソン シェ	東京大学 工学系研究科・総合研究機構	The study of transport properties in two-dimensional materials on substrates using large-scale simulation methods based on machine learning	Sun Jie	Department of Mechanical Engineering, The University of Tokyo
92	2023-Ca-0125	熱電応用に向けた遷移金属モノシリサイドの電子構造と伝導特性のKKR-CPA法による解析	ホ ゴック ナム	名古屋大学未来社会創造機構 マテリアルイノベーション研究所	Electronic and transport properties of transition metal monosilicides for thermoelectric applications: KKR-CPA calculations	Ngoc Nam Ho	Institute of Materials Innovation, Institutes of Innovation for Future Society, Nagoya University
93	2023-Ca-0133	Sub-3 nm金属酸化物ナノ粒子の第一原理計算	横 哲	東北大学材料科学高等研究所	First-principles calculations of sub-3 nm metal oxide particles	Akira Yoko	WPI-AIMR, Tohoku University
94	2023-Ca-0120	含水珪酸塩の混和・不混和転移	飯高 敏晃	理化学研究所	Miscible-Immiscible Transition of Hydrated Silicate Melt	Toshiaki Itaka	Riken
95	2023-Ca-0006	触媒基準エッチング法における酸化銅処理の除去機構	BUI VANPHO	大阪大学大学院工学研究科	Study on the removal mechanism of Copper Oxide processing in catalyst-referred etching method	Vanpho Bui	Graduate School of Engineering, Osaka University
96	2023-Ca-0029	第一原理分子動力学法に基づく軽金属合金の静的構造に関する機械学習を用いた研究	高良 明英	熊本大学技術部	Machine learning study on static structure of light metals alloys based on (ab initio) molecular dynamics	Akihide Koura	Technical Division, Kumamoto University
97	2023-Cb-0035	プロトン互変異性伝導経路の第一原理NEB計算(II)	森 初果	東京大学物性研究所	First-principles NEB calculations of proton tautomeric conduction pathways (II)	Hatsumi Mori	The Institute for Solid State Physics, The University of Tokyo
98	2023-D-0008	Embedding Green関数法によるCu(100)表面上CuPcのFano効果の数値的研究	濱本 雄治	大阪大学 大学院工学研究科 物理学系専攻	Numerical study of the Fano effect in CuPc adsorbed on the Cu(100) surface using the embedding Green function method	Yuji Hamamoto	Department of Precision Engineering, Osaka University
99	2023-Cb-0036	第一原理計算による酸素発生反応の理論的研究	辻 雄太	九州大学総合理工学研究院	Theoretical study of oxygen-evolution reactions by first-principles calculations	Yuta Tsuji	Faculty of Engineering Sciences, Kyushu University
100	2023-Eb-0002	磁気記録応用を目指した磁性ナノ粒子の大規模シミュレーション	トラン バン	東北大学	Large-scale simulation of magnetic nanoparticle toward magnetic recording applications	Hung Tran Ba	Tohoku University
101	2023-Ca-0028	照射損傷と格子間原子との相互作用の研究	大澤 一人	九州大学応用力学研究所	Study of interaction between radiation damage and interstitial atom	Kazuhiro Ohsawa	Research Institute for Applied Mechanics, Kyushu University

102	2023-Ca-0104	ガス過程帰帰による銀(111)表面上シリセント相の構造探索	濱本 雄治	大阪大学 大学院工学研究科 物理学系専攻	Structure search of the T phase in silicene on the Ag(111) surface by Gaussian process regression	Yuji Hamamoto	Department of Precision Engineering, Osaka University
103	2023-Ca-0109	第一原理NEB計算による無水分子性結晶中のプロトン互変異性に基づくプロトン伝導経路の解明	出倉 駿	東北大学多元物質科学研究所	Unveiling the proton conduction pathways based on proton tautomerism in anhydrous molecular crystals by first-principles NEB calculations	Shun Dekura	Institute of Multidisciplinary Research for Advanced Materials, Tohoku University
104	2023-Cb-0009	第一原理計算による光熱変換原理の解明	江目 宏樹	山形大学	Study of the principle of photothermal conversion by ab initio calculations	Hiroki Gonome	Yamagata University
105	2023-Ca-0027	金属間化合物の表面原子構造と化学的特性に関する第一原理計算	野澤 和生	鹿児島大学理学部物理科学科	First-principles study of surface atomic structure and chemical properties of intermetallic compounds	Kazuki Nozawa	Department of Physics and Astronomy, Kagoshima University
106	2023-Ca-0065	マテリアルズインフォマティクスによる触媒材料探索	原嶋 庸介	奈良先端科学技術大学院大学	Materials exploration using materials informatics	Yosuke Harashima	Nara Institute of Science and Technology
107	2023-Ca-0083	DFT計算とインフォマティクスによる固体触媒における反応解析	城塚 達也	茨城大学	Reaction Analysis in Solid Catalysts by DFT Calculations and Informatics	Tatsuya Joutsuka	Ibaraki University
108	2023-Cb-0039	金属間化合物の表面原子構造と化学的特性に関する第一原理計算	野澤 和生	鹿児島大学理学部物理科学科	First-principles study of surface atomic structure and chemical properties of intermetallic compounds	Kazuki Nozawa	Department of Physics and Astronomy, Kagoshima University
109	2023-Cb-0045	機械学習による担持酸化物単原子触媒のルイス酸度予測	沢邊 恭一	名古屋大学	Machine learning prediction of Lewis acidity of supported oxide single-atom catalysts	Kyoichi Sawabe	Nagoya University
110	2023-D-0004	プロトン互変異性伝導経路の第一原理NEB計算(I)	森 初果	東京大学物性研究所	First-principles NEB calculations of proton tautomeric conduction pathways(I)	Hatsumi Mori	The Institute for Solid State Physics, The University of Tokyo
111	2023-Ca-0009	酸化物系蛍光体における電子状態と圧電特性の評価	平田 研二	産業技術総合研究所	First-principles investigation of electronic state and piezoelectric property in oxide-based phosphor	Kenji Hirata	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
112	2023-Ca-0041	ダブルペロブスカイト表面における水分子の反応性に関する理論的研究	西館 数芽	岩手大学工学部	Theoretical study of the reactivity of HS ₂ SO molecule on the double-perovskite	Kazume Nishidate	Faculty of Science and Engineering, IWATE University
113	2023-Ca-0126	グラフェンのキャリア輸送特性の研究	藤本 義隆	九州大学工学研究院	Transport study of graphene layers	Yoshitaka Fujimoto	Faculty of Engineering, Kyushu University
114	2023-Ba-0019	繰り込まれた電荷・スピン揺らぎの第一原理計算	明石 遼介	量子科学技術研究開発機構	Renormalized charge-spin fluctuations from first principles	Ryosuke Akashi	National Institutes for Quantum Science and Technology
115	2023-Ba-0071	トポロジカル絶縁体の表面・界面局所電子状態の浸み出しの評価	首藤 健一	横浜国立大学・工学部	leakage of surface/interfacial electrons of topological insulators	Ken-ichi Shudo	Yokohama Nat'l Univ.
116	2022-D-0006	ハイエントロピー合金と形状記憶合金の相平衡	御手洗 容子	東京大学新領域創成科学研究科	Phase equilibrium of high entropy alloys and shape memory alloys	Yoko Mitarai	Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo
117	2023-Ba-0009	カイラル物質のスピン流とカイラリティの第一原理計算	池田 浩章	立命館大学理工学部物理科学科	Ab initio calculations of spin currents and chirality in chiral materials	Hiroaki Ikeda	Department of Physics, Ritsumeikan University
118	2023-Ba-0013	第一原理計算によるC1化学のための触媒理論研究	辻 雄太	九州大学総合理工学研究院	First-principles theoretical catalytic studies for C1 chemistry	Yuta Tsuji	Faculty of Engineering Sciences, Kyushu University
119	2023-Ba-0051	原子層物質、有機物質、磁性材料のドーピングによる電子状態変化の研究	島田 敏宏	北海道大学 大学院工学研究院	Change in the electronic structure of atomic layered, organic and magnetic materials by doping	Toshihiro Shimada	Faculty of Engineering, Hokkaido University
120	2023-Ba-0053	半導体表面でのCO ₂ 光還元における励起キャリア移動過程の解明	泉 康雄	千葉大学 大学院理学研究院	Excited carrier transfer processes in the CO ₂ photo reduction at semiconductor surfaces	Yasuo Izumi	Graduate School of Science, Chiba University
121	2023-Ba-0065	表面ジラジカルの体系化に向けた理論的検討	多田 幸平	大阪大学 大学院基礎工学研究科 物質創成専攻化学工学領域	Theoretical investigation for systematizing surface diradical	Kohei Tada	Division of Chemical Engineering, Department of Materials Engineering Science, Graduate School of Engineering Science, Osaka University
122	2023-Cb-0005	グラフェンの電子輸送計算	藤本 義隆	九州大学工学研究院	First-principles calculations of electronic transport of graphene	Yoshitaka Fujimoto	Faculty of Engineering, Kyushu University
123	2023-Cb-0017	第一原理計算を用いた遷移金属化合物界面の光学特性調査	中村 和磨	九州工業大学	Ab initio calculations for optical property of transition-metal compound interface	Kazuma Nakamura	Kyushu Institute of Technology
124	2023-Cb-0027	As導入型有機元素材料の相安定性と電子状態に対する第一原理計算	出倉 駿	東北大学多元物質科学研究所	First-principles calculations for phase stabilities and electronic structures of As-incorporated organoelemental materials	Shun Dekura	Institute of Multidisciplinary Research for Advanced Materials, Tohoku University
125	2023-Ba-0005	新たなナノスケール表面界面の電子物性に関する理論的研究	小林 功佳	お茶の水女子大学理学部物理科学科	Theoretical study on electronic properties of new nanoscale surfaces and interfaces	Katsuyoshi Kobayashi	Department of Physics, Faculty of Science, Ochanomizu University
126	2023-Ba-0016	ハイエントロピー合金と形状記憶合金の相平衡	御手洗 容子	東京大学新領域創成科学研究科	Phase equilibrium of high entropy alloys and shape memory alloys	Yoko Mitarai	Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo

127	2023-Ba-0031	半導体表面上の新規インジウム超薄膜の電子構造と電気伝導物性	有賀 哲也	京都大学理学部研究科化学専攻	Electronic structure and conductivity of novel indium thin film on semiconductor surface	Aruga Tetsuya	Dept. Chem., School of Science, Kyoto University
128	2023-Ba-0034	ReO ₃ の電子構造とフェルミ面	眞榮平 孝裕	琉球大学 理学部	Electronic Structure and Fermi surface of ReO ₃	Takahiro Maehira	Faculty of Science, University of the Ryukyus
129	2023-Ba-0047	第一原理バンド計算を用いた遷移金属化合物の電子相互作用の研究	榊原 寛史	鳥取大学大学院工学研究科	First-principles study of electron interactions in transition metal oxides	Hirofumi Sakakibara	Graduate School of Engineering, Tottori University
130	2023-Ba-0056	水素結合ネットワークを有する新規有機半導体における第一原理電子状態計算	出倉 駿	東北大学多元物質科学研究所	First-principles calculations on the electronic states of novel organic semiconductors with extended hydrogen-bonding networks	Shun Dekura	Institute of Multidisciplinary Research for Advanced Materials, Tohoku University
131	2023-Ba-0063	トポロジカル磁性体の安定性解析とトンネル伝導度の第一原理計算	見波 将	京都大学工学部研究科機械理工学専攻	First-principles study of stable interfacial structure analysis and magnetic tunnel conductance in topological magnets	Susumu Minami	Department of Mechanical Engineering and Science, Kyoto University
132	2023-Ba-0073	物質表面に対する電子ストレステンソル密度解析	福田 将大	東京大学物性研究所	Electronic stress tensor density analysis for material surfaces	Masahiro Fukuda	Institute for Solid State Physics, The University of Tokyo
133	2023-Bb-0015	ハイエントロピー合金と形状記憶合金の相平衡	御手洗 容子	東京大学新領域創成科学研究科	Phase equilibrium of high entropy alloys and shape memory alloys	Yoko Mitarai	Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo
134	2023-Ba-0022	第一原理計算による高エントロピー超伝導体のバンド構造の解析	白井 秀知	島根大学総合理工学部	First principles study on band structure of high entropy superconductors	Hidetomo Usui	Department of Physics and Materials Science, Shimane University
135	2023-Ba-0045	固体表面・界面、ナノ構造体の新規電子物性の探索と実現	福岡 毅	琉球大学理学部	Search and realization of novel electronic properties of surfaces and interfaces and of nanostructures	Takeshi Inaoka	Department of Physics and Earth Sciences, Faculty of Science, University of the Ryukyus
136	2023-Bb-0017	第一原理計算による高エントロピー超伝導体のバンド構造の解析	白井 秀知	島根大学総合理工学部	First principles study on band structure of high entropy superconductors	Hidetomo Usui	Department of Physics and Materials Science, Shimane University
137	2023-Bb-0001	第一原理計算を用いた磁気トンネル接合の設計と伝導度計算	田中 克大	東京大学大学院理学系研究科物理学専攻	First-principles study on designing magnetic tunnel junctions and calculating tunneling conductance	Katsuhiro Tanaka	Department of Physics, Graduate School of Science, University of Tokyo
138	2023-Bb-0004	超イオン導電体RbAg ₄ Si ₅ のイオン伝導メカニズム	田原 周太	中京大学教養教育研究院	Ionic conduction mechanism of superionic conductor RbAg ₄ Si ₅	Shuta Tahara	Faculty of Liberal Arts and Sciences, Chukyo University
139	2023-Bb-0006	トポロジカル磁性体における磁気熱電効果の第一原理計算	見波 将	京都大学工学部研究科機械理工学専攻	First-principles study of magnetic thermoelectric effect in topological magnets	Susumu Minami	Department of Mechanical Engineering and Science, Kyoto University
140	2023-Bb-0008	フッ素樹脂表面に生成した水素を含む官能基のX線光電子分光スペクトルにおける化学シフト計算	大久保 雄司	大阪大学大学院工学研究科	Calculation of chemical shift of X-ray photoelectron binding energy of hydrogen-containing functional groups generated on fluoropolymer surface	Yuji Ohkubo	Graduate School of Engineering, Osaka University
141	2023-Bb-0028	電磁場と物質の相互作用の第一原理計算手法開発	加藤 洋生	東京大学量子科学研究所	Development of First Principles methods for Light-Matter Interaction	Hiroki Katow	Photon Science Center, the University of Tokyo
142	2023-Ba-0006	フッ素樹脂表面に生成した官能基のX線光電子分光スペクトルにおける化学シフト計算	大久保 雄司	大阪大学大学院工学研究科	Calculation of chemical shift of X-ray photoelectron binding energy of functional groups generated on fluoropolymer surface	Yuji Ohkubo	Graduate School of Engineering, Osaka University
143	2023-Ba-0041	二次元材料におけるナノスケール構造に基づくフォノン物性に関する研究	三澤 賢明	福岡工業大学工学部知能機械工学科	Phonon properties based on nanoscale structures in two-dimensional materials	Masaaki Misawa	Department of Intelligent Mechanical Engineering, Fukuoka Institute of Technology
144	2023-Ba-0069	イリジウム酸化物の格子熱伝導計算	河野 翔也	九州工業大学	Lattice thermal conductivity calculation of iridium oxide Ca ₅ Ir ₃ SO ₁₂	Shoya Kawano	Kyushu Institute of Technology
145	2023-Ba-0070	しわ構造を持つ機能性グラフェンシートの電子状態シミュレーション	有馬 健太	大阪大学 大学院 工学研究科	Simulation of electronic structures of functional graphene sheets with wrinkles	Kenta Arima	Graduate School of Engineering, Osaka University
146	2023-Bb-0009	ウルツァイト型LiGaO ₂ の強誘電性発現機構の解明	安原 颯	東京工業大学	Investigation on a mechanism of Ferroelectricity in a wurtzite-type LiGaO ₂	Sou Yasuhara	Tokyo Institute of Technology
147	2023-Bb-0026	機能性グラフェンシート/半導体界面反応の解析	有馬 健太	大阪大学 大学院 工学研究科	Analysis of interface reaction between functional graphene and semiconductor surface	Kenta Arima	Graduate School of Engineering, Osaka University
148	2023-Ca-0117	Si(111)-r7xr3-In表面における超構造の第一原理計算(その2)	内田 和之	京都産業大学 理学部 物理科学科	First-principles Study on Superstructures of Si(111)-r7xr3-In Surface (PART II)	Kazuyuki Uchida	Department of Physics, Kyoto Sangyo University
149	2023-Ba-0055	異方的結晶構造を有する磁性材料の解析	小幡 正雄	金沢大学理工研究域	Analysis of magnetic materials with anisotropic crystal structures	Masao Obata	Institute of Science and Engineering, Kanazawa University
150	2023-Bb-0011	表面ベイン変形	小野 頌太	東北大学金属材料研究所	Surface Bain distortion	Shota Ono	Tohoku University
151	2023-Bb-0018	磁性形状記憶合金の第一原理計算	小幡 正雄	金沢大学理工研究域	First-principles investigation on magnetic shape memory alloy	Masao Obata	Institute of Science and Engineering, Kanazawa University
152	2023-Bb-0019	バイオガス直接供給による燃料電池の高効率化に向けた改質触媒の最適組成の探索	藤崎 貴也	島根大学 材料エネルギー学部	Search for optimal composition of reforming catalysts for high efficiency of fuel cells with direct biogas supply	Takaya Fujisaki	Faculty of materials for energy, Shimane university
153	2023-Bb-0021	ダイヤモンド材料の第一原理研究	Kadarisman Hana	Kanazawa University	First-principles calculation of diamond materials	Hana Kadarisman	Nanomaterials Research Institute, Kanazawa University
154	2023-Ba-0002	触媒インフォマティクスに向けたハイエントロピー合金の反応性評価	日沼 洋陽	産業技術総合研究所	Reactivity analysis of high entropy alloys for catalyst informatics	Yoyo Hinuma	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology

155	2023-Ba-0015	水圏機能材料の電子状態	高橋 修	広島大学大学院理学研究科	Electronic structure of aqueous functional group materials	Osamu Takahashi	Graduate School of Science, Hiroshima University
156	2023-Ba-0025	シリカ melt 中のXeの圧縮挙動の解明	若林 大佑	高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所	Compression behavior of xenon in silica melt	Daisuke Wakabayashi	Institute of Materials Structure Science, High Energy Accelerator Research Organization (KEK)
157	2023-Ba-0054	機械学習ポテンシャルの生成とそれによるダイヤモンド表面プロセスの解析	稲垣 耕司	大阪大学大学院工学研究科	Analyses of diamond surface processes by machine-learning based potentials	Kouji Inagaki	Graduate School of Engineering, Osaka University
158	2023-Ba-0001	金属表面上における有機金属構造体薄膜とそこに捕獲された原子・分子に対するDFT計算	塚原 規志	群馬工業高等専門学校	DFT calculations of the metal-organic film and atoms/molecules captured by the film on metal surfaces	Noriyuki Tsukahara	National Institute for Technology, Gunma College
159	2023-A-0001	新奇強誘電体LiGaO ₂ への置換効果	安原 颯	東京工業大学	Investigation of substitution for a wurtzite-type ferroelectric material LiGaO ₂	Sou Yasuhara	Tokyo Institute of Technology
160	2023-A-0003	SnTe上の原子層 α -Snのバンド計算	秋山 了太	東京大学理学系研究科物理学専攻	Band calculations of atomic-layer α -Sn on SnTe	Ryota Akiyama	Department of Physics, The University of Tokyo
161	2023-A-0004	電磁場と物質の相互作用の第一原理計算手法開発	加藤 洋生	東京大学量子科学研究センター	Development of First Principles methods for Light-Matter Interaction	Hiroki Katow	Photon Science Center, the University of Tokyo
162	2023-A-0005	合金材料を対象としたVASPのベンチマークテスト	上村 直樹	京都先端科学大学ナガモリアクチュエータ研究所	A benchmark test using VASP for alloy materials	Naoki Uemura	The Nagamori Institute of Actuators, Kyoto University of Advanced Science
163	2023-A-0006	酸化物による水分解反応の理論的研究	山本 小夜子	九州大学	Theoretical study of water splitting reaction by oxides	Sayoko Yamamoto	Kyushu University
164	2023-A-0007	第一原理計算によるスピンデバイスの電子状態解析	海住 英生	慶應義塾大学	Electronic structure analysis of spin devices using first-principles calculation	Hideo Kajiu	Keio University
165	2023-A-0008	第一原理計算によるSi(111)-Inの表面超構造の相図の研究	福田 常男	大阪公立大学大学院工学研究科電子物理学専攻	First-principles Study of the Phase Diagram of Si(111)-In surface structures	Tuneo Fukuda	Depart. of Physics and Electronics, Graduate School of Eng., Osaka Metropolitan University
166	2023-A-0010	第一原理計算を用いたノンコリニア磁性体の物性開拓	田中 克大	東京大学大学院理学系研究科物理学専攻	Exploring physical properties of noncollinear magnets from first-principles	Katsuhiko Tanaka	Department of Physics, Graduate School of Science, University of Tokyo
167	2023-A-0012	単一成分分子性導体の固溶化・元素置換による電子構造変調効果の解明	横森 創	立教大学	Elucidation of electronic structure modulation effects of solid solution and element substitution in single-component molecular conductors	So Yokomori	Rikkyo University
168	2023-A-0013	無機高分子材料の第一原理分子動力学計算	本武 陽一	一橋大学大学院ソーシャル・データサイエンス研究科	Ab initio molecular dynamics study of inorganic polymer	Yoh-ichi Mototake	Faculty of Social Data Science, Hitotsubashi university
169	2023-A-0014	DFT計算を用いたナノセルロースの構造最適化	藤澤 秀次	東京大学農学生命科学研究科	Structure optimization of nanocellulose using DFT calculations	Shuji Fujisawa	Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo
170	2023-A-0015	自動微分を用いた目的の性質を持つハミルトニアンの逆設計	乾 幸地	東京大学工学系研究科原子力国際専攻	Inverse design of Hamiltonians with target properties using automatic differentiation	Koji Inui	Department of Nuclear Engineering and Management, The University of Tokyo
171	2023-A-0016	金属触媒表面の分子吸着に関する理論的研究	翼 俊暢	九州大学総合理工学研究院	Theoretical study on molecular adsorption on metal catalyst surface	Toshinobu Tatsumi	Interdisciplinary Graduate School of Engineering Sciences, Kyushu University
172	2023-A-0017	二元系物質群に関するマテリアルズインフォマティクス基盤研究	草野 茜	九州大学大学院総合理工学研究院	Fundamental Materials Informatics Research on Binary Systems of Materials	Akane Kusano	Interdisciplinary Graduate School of Engineering Sciences, Kyushu University
173	2023-A-0021	第一原理計算による格子整合型磁気トンネル接合の電子状態解析	海住 英生	慶應義塾大学	Electronic structure analysis of lattice-matched magnetic tunnel junctions using first-principles calculation	Hideo Kajiu	Keio University
174	2023-A-0024	Ni表面上の単層ボロフェンの構造解析	中川 剛志	九州大学大学院総合理工学研究院	Structural analysis of single layer borophene on Ni surfaces	Takeshi Nakagawa	Interdisciplinary Graduate School of Engineering Sciences, Kyushu University
175	2023-A-0025	酸化物準結晶超薄膜の構造解析	柚原 淳司	名古屋大学	Structural analysis of oxide quasicrystal thin films	Junji Yuhara	Nagoya University

2. 強相関 / Strongly Correlated Quantum Systems

No.	課題番号	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
1	2023-Ea-0008	人工ニューラルネットワークとテンソルネットワークの融合形式の開発と応用	野村 悠祐	東北大学金属材料研究所	Development and application of tensor neural network methods	Yusuke Nomura	Institute for Materials Research, Tohoku University
2	2023-Ea-0005	強相関量子多体系の長時間シミュレーション	今田 正俊	上智大学	Long-time simulation for strongly-correlated quantum systems	Masatoshi Imada	Faculty of Science and Engineering, Sophia University
3	2023-Eb-0005	データベースを活用した高温超伝導体に対する網羅的強相関第一原理計算	三澤 貴宏	東京大学物性研究所	Comprehensive ab initio investigation of high-Tc materials using database	Takahiro Misawa	Institute for Solid State Physics, The University of Tokyo
4	2023-Ea-0001	量子物質のための変分波動関数分光法の開発	山地 洋平	物質・材料研究機構	Development of variational-wave-function spectroscopy for quantum materials	Youhei Yamaji	National Institute for Materials Science
5	2023-D-0002	分子性固体(TMTTF) ₂ PF ₆ の圧力下の第一原理有効模型解析	三澤 貴宏	東京大学物性研究所	Analysis of ab initio Hamiltonians for molecular solid (TMTTF) ₂ PF ₆ under pressure	Takahiro Misawa	Institute for Solid State Physics, The University of Tokyo
6	2023-D-0005	テンソル量子リザーブローピングによるスクランプリング速度の大規模解析	求 幸年	東京大学大学院工学系研究科	Large-scale analysis of scrambling rate by tensor quantum reservoir probing	Yukitoshi Motome	Department of Applied Physics, The University of Tokyo

7	2023-D-0006	機械学習ポテンシャルによるスピン電荷結合ダイナミクスの数値解析	求 幸年	東京大学大学院工学系研究科	Numerical study of spin-charge coupled dynamics by machine learning potentials	Yukitoshi Motome	Department of Applied Physics, The University of Tokyo
8	2023-Ca-0066	強相関トポロジカル物性の理論的解明と機械学習への応用	求 幸年	東京大学大学院工学系研究科	Theoretical study of strongly correlated topological phenomena and its application to machine learning	Yukitoshi Motome	Department of Applied Physics, The University of Tokyo
9	2023-Ca-0033	フラストレート磁性体における多体トポロジカル相	井戸 康太	東京大学物性研究所	Many-body topological phases in frustrated magnets	Kota Ido	Institute for Solid State Physics, The University of Tokyo
10	2023-Cb-0014	強相関トポロジカル物性の理論的解明と機械学習への応用	求 幸年	東京大学大学院工学系研究科	Theoretical study of strongly correlated topological phenomena and its application to machine learning	Yukitoshi Motome	Department of Applied Physics, The University of Tokyo
11	2023-Ca-0068	第一原理計算と量子多体計算による多バンド少数キャリア系の電子・フォノン状態と超伝導	大野 義章	新潟大学	Electronic and phonon states and superconductivity of multi-band low-carrier systems based on first-principles and quantum many-body calculations	Yoshiaki Ono	Niigata University
12	2023-Ca-0112	スピン・電荷・格子自由度が織りなす新奇磁気秩序相の研究	諏訪 秀磨	東京大学大学院理学系研究科物理学専攻	Novel magnetic phases emerging from spin-charge-lattice couplings	Hidemaro Suwa	Department of Physics, The University of Tokyo
13	2023-Ca-0132	ボソン系の量子計算法開発と、量子多体系の非時間順序相関	手塚 真樹	京都大学大学院理学研究科物理学・宇宙物理学専攻	Development of quantum computation for bosonic systems and out-of-time-ordered correlators for quantum many-body systems	Masaki Tezuka	Department of Physics, Kyoto University
14	2023-Cb-0022	強相関電子系で発現する多体トポロジカル相	井戸 康太	東京大学物性研究所	Many-body topological phases in strongly correlated electron systems	Kota Ido	Institute for Solid State Physics, The University of Tokyo
15	2023-Ca-0010	二次元準周期タイリング上ハバード模型の磁性	古賀 昌久	東京工業大学	Magnetism for the half-filled Hubbard model on the two-dimensional quasiperiodic tilings	Akihisa Koga	Tokyo Institute of Technology
16	2023-Ca-0022	ダイマー相関が強い一次元トポロジカル絶縁体の光励起過渡吸収スペクトル	遠山 貴己	東京理科大学先進工学部理工学専攻	Photoinduced transient absorption spectrum in one-dimensional Mott insulator with strong dimer correlation	Takami Tohyama	Department of Applied Physics, Tokyo University of Science
17	2023-Ca-0062	テルビウムおよびトリウムイオンに創出する3チャンネル近藤効果の研究	堀田 貴嗣	東京都立大学理学研究科物理学専攻	Research of Three-Channel Kondo Effect Emerging from Tb and Tm Ions	Takashi Hotta	Department of Physics, Graduate School of Science, Tokyo Metropolitan University
18	2023-Ca-0021	強相関電子系における非線形応答	ピーターズ ロバート	京都大学	nonlinear response in strongly correlated materials	Robert Peters	Kyoto University
19	2023-Cb-0026	多成分フェルミ粒子系のDMFTによる強磁性秩序の解析	古賀 昌久	東京工業大学	Analyzing Ferromagnetic Order in Multi-Component Fermionic Systems using DMFT	Akihisa Koga	Tokyo Institute of Technology
20	2023-Ca-0119	ニッケル酸化物超伝導体における非従来型超伝導の研究	黒木 和彦	大阪大学	Studies on unconventional superconductivity in nickelates	Kazuhiro Kuroki	Osaka University
21	2023-Ca-0105	キタエフ量子スピン液体におけるバイソンの励起の実時間ダイナミクス	那須 誠治	東北大学	Real-time dynamics of vison excitations in Kitaev spin liquids	Joji Nasu	Tohoku University
22	2023-Ca-0071	スピン軌道相互作用系・強相関系における光誘起非平衡電子状態に関する理論研究	望月 雅人	早稲田大学先進理工学部応用物理学専攻	Theoretical study on photoinduced nonequilibrium electron states in spin-orbit coupling systems and strongly correlated electron systems	Masahito Mochizuki	Waseda university
23	2023-Ca-0106	高伝導性オリゴマー型伝導体単結晶の電子構造解析	藤野 智子	東京大学物性研究所	Electronic structures for highly conducting oligomer conductors in single crystals	Tomoko Fujino	Institute for Solid State Physics, The University of Tokyo
24	2023-Ba-0042	多スケール時空仮説に基づく量子多体計算	品岡 寛	埼玉大学理学部物理学専攻	Many-body quantum simulations based on multi-scale space-time ansatz	Hiroshi Shinaoka	Department of Physics, Saitama University
25	2023-Ba-0066	光電場駆動された量子系の非平衡ダイナミクス	小野 淳	東北大学大学院理学研究科	Nonequilibrium dynamics in quantum systems driven by optical electric fields	Atsushi Ono	Department of Physics, Tohoku University
26	2023-Cb-0004	ニューラルネットワークを用いた相関量子物質の非平衡ダイナミクス	ピーターズ ロバート	京都大学	Nonequilibrium dynamics of correlated quantum matter using neural networks	Robert Peters	Kyoto University
27	2023-Ba-0023	固体物質におけるBCS-BECクロスオーバーの理論的研究	渡部 洋	日本大学生産工学部	Theoretical study of BCS-BEC crossover in solid-state materials	Hiroshi Watanabe	College of Industrial Technology, Nihon University
28	2023-Ba-0017	有機ディラック電子系において電子相関が誘起するトポロジカル秩序と空間反転対称性の破れ	小林 晃人	名古屋大学 大学院理学研究科	Electron correlation-induced topological order and spatial inversion symmetry breaking in organic Dirac electron systems	Akito Kobayashi	Graduate School of Science, Nagoya University
29	2023-Ca-0080	非共線磁気構造の電流駆動による創発電場の数値計算	賀川 史敬	東京工業大学	Numerical calculation of emergent electric field induced by current-driven non-collinear magnetic structure	Fumitaka Kagawa	Tokyo Institute of Technology
30	2023-Ba-0014	絶縁体的基底状態を有する希土類酸化物の強結合ハミルトニアン構成と誘電関数の決定	牧野 哲征	福井大学遠赤外線域開発研究センター	Construction of ab-initio tight-binding Hamiltonian and determination of dielectric functions of rare-earth monoxides having insulating ground states	Takayuki Makino	Research Center for Development of Far-Infrared Region, University of Fukui
31	2023-Ba-0033	強相関電子系における高温超伝導機構の研究	柳沢 孝	産業技術総合研究所	Research on the mechanism of high-temperature superconductivity in strongly correlated electron systems	Takashi Yanagisawa	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
32	2023-Ba-0052	弱結合理論によるホイスラー化合物の熱電性能に関する理論的研究	西口 和孝	神戸大学大学院システム情報学研究科	Theoretical study of thermoelectric properties in Heusler compounds using weak-coupling approaches	Kazutaka Nishiguchi	Graduate School of System Informatics, Kobe University
33	2023-Ba-0030	人工積層系におけるバンドエンジニアリングと電子相関効果	苅宿 俊風	物材機構	Band engineering and electron correlation effects in artificially stacked systems	Toshikazu Kariyado	NIMS
34	2023-Bb-0025	強相関電子系における高温超伝導機構の研究	柳沢 孝	産業技術総合研究所	Numerical study of the mechanism of high-temperature superconductivity in strongly correlated electron systems	Takashi Yanagisawa	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology

35	2023-Bb-0020	トポロジカル物質Pr ₂ Ir ₂ O ₇ の実験結果の解釈のためのモデルハミルトニアン構築	島田 敏宏	北海道大学 大学院工学研究院	Construction of model Hamiltonian to interpret experimental results of topological Pr ₂ Ir ₂ O ₇	Toshihiro Shimada	Faculty of Engineering, Hokkaido University
36	2023-D-0009	多成分フェルミ粒子系のDMFTによる強磁性秩序の解析	古賀 昌久	東京工業大学	Analyzing Ferromagnetic Order in Multi-Component Fermionic Systems using DMFT	Akihisa Koga	Tokyo Institute of Technology
3. 巨視系の協同現象 / Cooperative Phenomena in Complex, Macroscopic Systems							
No.	課題番号	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
1	2023-Ea-0012	テンソルネットワーク表現に基づく古典ランダムスピン系の研究	川島 直輝	東京大学物性研究所	Tensor-Network Study of Classical Random Spin Systems	Naoki Kawashima	Institute for Solid State Physics, University of Tokyo
2	2023-Ea-0002	全原子・粗視化力場によるソフトマターの分子シミュレーション	篠田 涉	岡山大学異分野基礎科学研究所	Molecular Simulation of Soft Materials using All-Atom and Coarse-Grained Force Field	Wataru Shinoda	Okayama University, Research Institute for Interdisciplinary Science
3	2023-Eb-0001	超音波キャビテーションの分子動力学シミュレーション	浅野 優太	高度情報科学技術研究機構計算科学技術部	Molecular dynamics simulation of ultrasound cavitation	Yuta Asano	Research Organization for Information Science and Technology
4	2023-Eb-0006	テンソルネットワーク表現に基づく古典ランダムスピン系の研究	川島 直輝	東京大学物性研究所	Tensor-Network Study of Classical Random Spin Systems	Naoki Kawashima	Institute for Solid State Physics, University of Tokyo
5	2023-Eb-0004	全原子・粗視化力場によるソフトマターの分子シミュレーション	篠田 涉	岡山大学異分野基礎科学研究所	Molecular Simulation of Soft Materials using All-Atom and Coarse-Grained Force Field	Wataru Shinoda	Okayama University, Research Institute for Interdisciplinary Science
6	2023-Ea-0006	粗視化モデリングされた赤血球の動的性質の解析	渡辺 宙志	慶応義塾大学理工学部	Dynamic properties of coarse-grained modeled red blood cells	Hiroshi Watanabe	Faculty of Science and Technology, Keio University
7	2023-Ca-0019	蛋白質物性に強く関与するソフトモードの効率的サンプリングシミュレーション	北尾 彰朗	東京工業大学生命理工学院	Efficient sampling simulation of the soft modes significantly contribute to protein properties	Akio Kitao	Institute of Molecular and Cellular Biosciences, University of Tokyo
8	2023-Ca-0121	テンソルネットワークとサンプリングによる量子多体系のシミュレーション	藤堂 眞治	東京大学大学院理学系研究科物理学専攻	Simulation of quantum many-body systems by tensor network and sampling	Synge Todo	Department of Physics, University of Tokyo
9	2023-Ca-0069	フラストレート磁性体の有限温度物性の解明	大久保 毅	東京大学大学院理学系研究科知の物理学研究センター	Study on finite temperature properties of frustrated magnets	Tsuyoshi Okubo	Institute for Physics of Intelligence, The University of Tokyo
10	2023-Ca-0077	自己駆動粒子系が示すマイクロ相分離の解析	中野 裕義	東京大学物性研究所	Analysis of microphase separation in active particle systems with self-propulsion	Hiroyoshi Nakano	The Institute for Solid State Physics, The University of Tokyo
11	2023-Ca-0007	ガラス形成物質におけるJohari-Goldstein緩和に関する研究	荒木 武昭	京都大学大学院理学研究科物理学・宇宙物理学専攻	Study on Johari-Goldstein relaxation mode in glass-forming liquids	Takeaki Araki	Department of Physics, Kyoto University
12	2023-Ca-0067	熱流下相共存における準安定状態の定常性	中川 尚子	茨城大学理学部	Steady metastable states contained in heat conducting phase coexistence	Naoko Nakagawa	Department of Physics, Ibaraki University
13	2023-Ca-0042	量子スピン系の低エネルギー状態に関する数値的研究	中野 博生	兵庫県立大学大学院理学研究科	Numerical study on low-energy states of quantum spin systems	Hiroki Nakano	Graduate School of Science, University of Hyogo
14	2023-Cb-0049	テンソルネットワーク法によるハニカム格子量子スピン模型の研究	大久保 毅	東京大学大学院理学系研究科知の物理学研究センター	Tensor network study of quantum spin models on the honeycomb lattice.	Tsuyoshi Okubo	Institute for Physics of Intelligence, The University of Tokyo
15	2023-Ca-0031	両親媒性分子の自己組織化プロセスと構造制御	樋口 祐次	九州大学情報基盤研究開発センター	Self-assembly processes of amphiphilic molecules and their structural controls	Yuji Higuchi	Research Institute for Information Technology, Kyushu University
16	2023-Ca-0039	摩擦の物理	松川 宏	青山学院大学理工学部	Physics of Friction	Hiroshi Matsukawa	Faculty of Science and Engineering, Aoyama Gakuin University
17	2023-Ca-0111	複雑流動のマルチスケールシミュレーション	川勝 年洋	東北大学大学院理学研究科物理学専攻	Multiscale simulations for complex flows	Toshihiro Kawakatsu	Department of Physics, Faculty of Science, Tohoku University
18	2023-Cb-0031	酵素を合理的に高活性化させる普遍的手法の開発	新井 宗仁	東京大学大学院総合文化研究科	Development of a general method for rationally improving enzymatic activity	Munehito Arai	Graduate School of Arts and Sciences, The University of Tokyo
19	2023-Ca-0002	機械学習を用いた磁気スキルミオン探索	速水 賢	北海道大学大学院理学研究院	Search for magnetic skyrmion by machine learning	Satoru Hayami	Department of Physics, Hokkaido University
20	2023-Ca-0091	クロック異方性を持つカイラル磁性体における相転移	西川 宜彦	北里大学理学部物理学科	Phase transitions in a classical chiral magnet with a clock anisotropy	Yoshihiko Nishikawa	Department of Physics, School of Science, Kitasato University
21	2023-Ca-0095	ナノ多孔体中における高分子ダイナミクスの全原子分子動力学シミュレーション	細野 暢彦	東京大学大学院工学系研究科応用化学専攻	All-Atom Molecular Dynamics Simulation Study of Polymer Dynamics in Nanoporous Materials	Nobuhiko Hosono	Department of Applied Chemistry, Graduate School of Engineering, The University of Tokyo
22	2023-Cb-0042	鉄系超伝導体における等電子ドーピング効果の理論研究	Jeschke Harald	岡山大学異分野基礎科学研究所	Theoretical study of isoelectronic doping effects in iron-based superconductors	Harald Jeschke	Research Institute for Interdisciplinary Science Okayama University
23	2023-Cb-0016	レヴィウォークするアクティブブラウン粒子系の相分離現象	中野 裕義	東京大学物性研究所	Phase separation of active Brownian particles with Levy walks	Hiroyoshi Nakano	The Institute for Solid State Physics, The University of Tokyo
24	2023-Ca-0081	マクロな物体の動摩擦	大槻 道夫	大阪大学基礎工学研究科	Dynamic friction of macroscopic objects	Michio Otsuki	Graduate school of engineering science

25	2023-Ca-0043	スピンドラー系の新しい磁化プラトー	坂井 徹	兵庫県立大学大学院理学研究科	Novel Magnetization PLateau of the Spin Ladder System	Toru Sakai	Graduate School of Science, University of Hyogo
26	2023-Ca-0093	伸長流動下における多環鎖の非平衡ダイナミクス	村島 隆浩	東北大学大学院理学研究科	Nonequilibrium dynamics of multicyclic chains under elongational flow	Takahiro Murashima	東北大学大学院理学研究科
27	2023-Ea-0003	超音波キャビテーションの大規模分子動力学シミュレーション	浅野 優太	高度情報科学技術研究機構計算科学技術部	Large-scale molecular dynamics simulation of ultrasonic cavitation	Yuta Asano	Research Organization for Information Science and Technology
28	2023-Ca-0128	センサー材料のためのトモグラフィを基盤とする量子混合計算シミュレーション	水上 渉	大阪大学 量子情報・量子生命研究センター	Quantum-classical hybrid simulations for sensor materials based on quantum state tomography	Wataru Mizukami	Center for Quantum Information and Quantum Biology
29	2023-Cb-0015	半導体界面での熱輸送機構解明	許 斌	東京大学大学院機械工学専攻	Elucidating the Thermal Transport Mechanisms at Semiconductor Interfaces	Xu Bin	Department of Mechanical Engineering, The University of Tokyo
30	2023-Ca-0087	プラストレートした量子磁性体に対する熱ゆらぎの効果	下川 統久朗	沖縄科学技術大学院大学	Thermal effects on quantum frustrated magnetisms	Tokuro Shimokawa	Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University
31	2023-Ca-0055	異方の相互作用を持つ蜂の巣格子Kitaev- Γ モデルの動的性質2	鈴木 隆史	兵庫県立大学 大学院工学研究科	Dynamical properties of the extended Kitaev- Γ model on a honeycomb lattice 2	Takafumi Suzuki	Graduate School of Engineering, University of Hyogo
32	2023-Ca-0076	機械学習を活用した多層CNT紡績系の最適ナノ構造と潜在引張強度の発見	山本 剛	東北大学大学院工学研究科・航空宇宙工学専攻	Machine learning-assisted high-throughput molecular dynamics simulation of high-performance CNT yarn structure	Go Yamamoto	Department of Aerospace Engineering, Tohoku University
33	2023-Cb-0048	不規則系における熱輸送解析	塩見 淳一郎	東京大学工学系研究科	Analysis of thermal transport in disordered systems	Junichiro Shimi	School of Engineering, The University of Tokyo
34	2023-Ca-0072	電極との界面に電気二重層を形成するイオン液体の電位応答ダイナミクスの解析	福井 賢一	大阪大学大学院基礎工学研究科	Analyses on the Potential-dependent Dynamics of Ionic Liquid Forming Electric Double Layer Facing the Electrodes	Ken-ichi Fukui	Graduate School of Engineering Science, Osaka University
35	2023-Cb-0001	二次元強磁性ダイマー系のスピンネマティック相	坂井 徹	兵庫県立大学大学院理学研究科	Spin Nematic Phase of 2D Ferromagnetic Dimer Systems	Toru Sakai	Graduate School of Science, University of Hyogo
36	2023-Ca-0058	ガウス過程回帰を用いたゆらぎの緩和解析の改良	尾関 之康	電気通信大学情報理工学研究科	Improvement of analysis for relaxation of fluctuations by the use of Gauss process regression	Yukiyasu Ozeki	Department of Applied Physics and Chemistry, The University of Electro-Communications
37	2023-Ca-0075	ゆらぎ交換近似法を用いたインタカレートFeSe超伝導体の理論研究	Jeschke Harald	岡山大学異分野基礎科学研究所	Fluctuation exchange approximation for superconductivity in FeSe intercalates	Harald Jeschke	Research Institute for Interdisciplinary Science Okayama University
38	2023-Ca-0096	分子動力学法を用いた熱硬化性樹脂の微視的損傷解析	大矢 豊大	東京理科大学先進工学部	Molecular dynamics study of microscopic damage in thermosetting polymers	Yutaka Oya	Faculty of Advanced Engineering, Tokyo University of Science
39	2023-Cb-0030	ガウス過程回帰を用いた揺らぎの緩和解析の改良 II	尾関 之康	電気通信大学情報理工学研究科	Improvement of analysis for relaxation of fluctuations by the use of Gauss process regression II	Yukiyasu Ozeki	Department of Applied Physics and Chemistry, The University of Electro-Communications
40	2023-Cb-0051	層間架橋結合による多層CNTのトポジカル欠陥感受性の低減	山本 剛	東北大学大学院工学研究科・航空宇宙工学専攻	Decreasing Topological Defects Sensitivity in Multi-Walled Carbon Nanotubes Through Interwall Coupling	Go Yamamoto	Department of Aerospace Engineering, Tohoku University
41	2023-Cb-0056	センサー材料のためのトモグラフィを基盤とする量子混合計算シミュレーション	水上 渉	大阪大学 量子情報・量子生命研究センター	Quantum-classical hybrid simulations for sensor materials based on quantum state tomography	Wataru Mizukami	Center for Quantum Information and Quantum Biology
42	2023-Cb-0037	量子スピン液体におけるマヨラナゼロモードの生成と制御	那須 誠治	東北大学	Creation and manipulation of Majorana zero mode in quantum spin liquids	Joji Nasu	Tohoku University
43	2023-Ca-0123	創薬に向けた新規タンパク質の合理的設計	新井 宗仁	東京大学大学院総合文化研究科	Rational design of novel proteins for drug discovery	Munehito Arai	Graduate School of Arts and Sciences, The University of Tokyo
44	2023-Cb-0044	リン脂質二重膜上の水分子の回転拡散	樋口 祐次	九州大学情報基盤研究開発センター	Rotational diffusion of water molecules on phospholipid bilayers	Yuji Higuchi	Research Institute for Information Technology, Kyushu University
45	2023-Ca-0118	高分子架橋ネットワーク系のトポロジー構造解析による物性メカニズムの解明	萩田 克美	防衛大学校応用科学群応用物理学科	Physical properties of crosslinked polymer networks through network topology analysis	Katsumi Hagita	Department of Applied Physics, School of Applied Sciences, National Defense Academy
46	2023-Ca-0047	ハニカム格子スピン系におけるフラストレーションとランダムネス	安田 千寿	琉球大学理学部	Frustration and randomness in the honeycomb-lattice spin systems	Chitoshi Yasuda	Department of Physics and Earth Sciences, University of the Ryukyus
47	2023-Cb-0053	プラストレートした量子磁性体に対する熱ゆらぎの効果	下川 統久朗	沖縄科学技術大学院大学	Thermal effects on quantum frustrated magnets	Tokuro Shimokawa	Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University
48	2023-Cb-0025	ランダム位相状態を用いた有限温度計算法の一般変分波動関数への拡張	飯高 敏晃	理化学研究所	Extension of finite temperature calculation with random-phase states to general variational wave functions	Toshiaki Itaka	Riken
49	2023-Ca-0102	テンソルデータ解析におけるテンソルネットワークの活用	原田 健自	京都大学大学院情報学研究所	Application of tensor networks in tensor data analysis	Kenji Harada	Graduate school of Informatics, Kyoto University
50	2023-Ca-0116	クロマチン分子モデルの分子動力学による研究	福島 孝治	東京大学大学院総合文化研究科	Molecular dynamics study of Chromatin molecular model	Koji Hukushima	Department of Basic Science, The University of Tokyo

51	2023-Ca-0045	パーシステント図を用いた錯イオン回転による超イオン伝導機構の解明	佐藤 能平	東北大学材料科学高等研究所	The Mechanism Study of Superionic Conduction Induced by Complex Ion Rotation Using Persistent Diagram	Ryuhei Sato	Advanced Institute for Materials Research, Tohoku University
52	2023-Ca-0110	Ground state and dynamical properties of the $SJ_{11}J_{2KS}$ -Heisenberg model on the square lattice	ゴウケ マティアス	沖縄科学技術大学院大学	Ground state and dynamical properties of the $SJ_{11}J_{2KS}$ -Heisenberg model on the square lattice	Matthias Gohlke	Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University
53	2023-Cb-0038	フラストレート磁性体における新奇秩序	川村 光	神戸大学分子フォトサイエンス研究センター	Novel order in frustrated magnets	Hikaru Kawamura	Molecular Photoscience Research Center, Kobe University
54	2023-Ca-0024	準結晶と近似結晶における超伝導特性の比較	竹森 那由多	大阪大学 理学研究科	Comparison of superconducting properties in quasicrystals and approximant crystals	Nayuta Takemori	Graduate School of Science, Osaka University
55	2023-Ca-0103	フラストレート磁性体における新奇秩序	川村 光	神戸大学分子フォトサイエンス研究センター	Novel order in frustrated magnets	Hikaru Kawamura	Molecular Photoscience Research Center, Kobe University
56	2023-Ba-0029	ボンド重み付きテンソルネットワークくりこみ群による臨界現象の解析	森田 悟史	慶應義塾大学大学院理工学研究科	Study of critical phenomena by the bond-weighted tensor renormalization group method	Satoshi Morita	Faculty of Science and Technology, Keio University
57	2023-Ba-0003	行列のパーマネント計算を用いた自由ボゾン系における量子エンタングルメントダイナミクスの研究	金子 隆威	上智大学 理工学部 機能創造理工学科	Study of quantum entanglement dynamics in free boson systems by computing the matrix permanent	Ryui Kaneko	Department of Engineering and Applied Sciences, Faculty of Science and Technology, Sophia University
58	2023-Ba-0007	1次元フラストレート量子スピン系の数値的研究	飛田 和男	埼玉大学大学院理工学研究科物質科学部門	Numerical Study of One Dimensional Frustrated Quantum Spin Systems	Kazuo Hida	Division of Material Science, Graduate School of Science and Engineering, Saitama University
59	2023-Ba-0035	臨界現象のテンソルネットワークに基づく有限サイズケーリング	押川 正毅	東京大学物性研究所	Tensor-network-based finite-size scaling of critical phenomena	Masaki Oshikawa	Institute for Solid State Physics, University of Tokyo
60	2023-Ba-0036	強相関・多自由度系における新奇超伝導現象の理論提案	角田 峻太郎	東京大学大学院総合文化研究科	Theoretical proposals of novel superconducting phenomena in strongly correlated systems with multi degrees of freedom	Shuntaro Sumita	Department of Basic Science, The University of Tokyo
61	2023-Ba-0039	空間的に非一様な超伝導超流動のボソン励起	正木 祐輔	東北大学	Bosonic excitation in spatially non-uniform superconductors and superfluids	Yusuke Masaki	Tohoku University
62	2023-Ba-0050	2次元量子アクティブ粒子の新モデルの数値シミュレーション	羽田野 直道	東京大学生産技術研究所	Numerical Simulation of A Novel Model of Two-Dimensional Quantum Active Particle	Naomichi Hatano	Institute of Industrial Science, The University of Tokyo
63	2023-Ba-0060	ブリージングカゴメ反強磁性体における磁場誘起カイラリティ	青山 和司	大阪大学大学院理学研究科宇宙地球専攻	Field-induced chirality in breathing-kagome antiferromagnets	Kazushi Aoyama	Department of Earth and Space Science, Graduate School of Science, Osaka University
64	2023-Ba-0062	測定誘起臨界現象の安定性に対する数値的研究	藤 陽平	東京大学工学系研究科物理学専攻	Numerical study for stability of measurement-induced critical phenomena	Yohei Fuji	Department of Applied Physics, University of Tokyo
65	2023-Ba-0064	TRHEPDによるSb/Biヘテロ構造におけるトポロジカル相転移の解明	高山 あかり	早稲田大学	Topological phase transition in Sb/Bi heterostructure studied by TRHEPD	Akari Takayama	Waseda University
66	2023-Bb-0002	変分モンテカルロ法による多層型ビスマス系超伝導体の有効モデルの基底状態探索	金子 隆威	上智大学 理工学部 機能創造理工学科	Variational Monte Carlo study of ground-state properties in effective models for Bi-based multilayered superconductors	Ryui Kaneko	Department of Engineering and Applied Sciences, Faculty of Science and Technology, Sophia University
67	2023-Ba-0011	高分子鎖の伸長下における分子ダイナミクス	眞弓 皓一	東京大学物性研究所	Molecular Dynamics of Polymer Chain under Deformation	Koichi Mayumi	Institute for Solid State Physics, The University of Tokyo
68	2023-Ba-0028	ソフトマテリアルの秩序構造とそのダイナミクス、光学的性質の計算	福田 順一	九州大学 大学院理学研究院	Calculation of ordered structures, dynamics and optical properties of soft materials	Jun-ichi Fukuda	Faculty of Science, Kyushu University
69	2023-Ba-0061	量子開放系の緩和過程の解析	白井 達彦	早稲田大学高等研究所	Relaxation process in open quantum systems	Tatsuhiko Shirai	Waseda Institute for Advanced Study, Waseda University
70	2023-Ca-0078	幾何学的に荒れた炭酸カルシウム結晶表面へのイオン性高分子吸着構造の大規模メタダイナミクス計算研究	灘 浩樹	鳥取大学	A Large-Scale Metadynamics Simulation Study on the Binding Conformations of Ionic Polymers at a Geometrically Rough Surface of Calcium Carbonate Crystal	Hiroki Nada	Tottori University
71	2023-Ba-0010	強誘電性ネマチック液晶の発現機構	荒木 武昭	京都大学大学院理学研究科物理学・宇宙物理学専攻	Physical origin of forming ferroelectric nematic phase	Takeaki Araki	Department of Physics, Kyoto University
72	2023-Ba-0038	磁気構造に起因する摩擦力を通じた摩擦の微視的メカニズムの考察	小松 尚登	滋賀大学データサイエンス・AIイノベーション研究推進センター	Consideration on the microscopic mechanism of the friction by the frictional force caused by magnetic structures	Hisato Komatsu	Data Science and AI Innovation Research Promotion Center, Shiga University
73	2023-Ba-0067	局在電子・格子結合系の光誘起量子もつれ生成ダイナミクス	石田 邦夫	宇都宮大学工学部	Photoinduced entanglement generation dynamics in electron-phonon systems	Kunio Ishida	School of Engineering, Utsunomiya University
74	2023-Bb-0012	ソフトマテリアルの秩序構造とそのダイナミクス、光学的性質の計算	福田 順一	九州大学 大学院理学研究院	Calculation of ordered structures, dynamics and optical properties of soft materials	Jun-ichi Fukuda	Faculty of Science, Kyushu University
75	2023-Bb-0029	コロイドゲルのトポロジーと力学物性	荒木 武昭	京都大学大学院理学研究科物理学・宇宙物理学専攻	Topological and mechanical properties of colloidal gels	Takeaki Araki	Department of Physics, Kyoto University
76	2023-Bb-0007	非球形微粒子系における構造形成	寺尾 貴道	岐阜大学工学部	Structural formation of non-spherical colloidal particles	Takamichi Terao	Faculty of Engineering, Gifu University
77	2023-Bb-0023	トポロジカル絶縁体薄膜における表面と界面のスピンおよび電子状態の探索	森 亮	東京大学物性研究所	Investigation of spin and electronic structures in surface/interface of topological insulator thin films	Ryo Mori	Institute for Solid State Physics, The University of Tokyo
78	2023-Ba-0004	空間構造をもつ1次元量子スピン系の数値的研究	利根川 孝	神戸大学大学院理学研究科	Numerical Study of the One-Dimensional Quantum Spin Systems	Takashi Tonegawa	Graduate School of Science, Kobe University
79	2023-Ba-0012	生物発光基質類似体の吸収・蛍光スペクトル解析	樋山 みやび	群馬大学	Theoretical study for absorption and fluorescence spectra of firefly bioluminescence substrate analogs	Miyabi Hiyama	Gunma University

80	2023-Ba-0037	カゴメ格子系のq=0状態上のマグノン分散関係に対するジャロシンスキー-守谷ベクトルの方向の影響	福元 好志	東京理科大学	Impact of direction of the Dzyaloshinskii-Moriya vector on the magnon dispersion of the q=0 state in Kagome-lattice systems	Fukumoto Yoshiyuki	Tokyo University of Science
81	2023-Ba-0049	機械学習による相図予測手法開発	田村 亮	国立研究開発法人 物質・材料研究機構	Development of prediction method for phase diagrams by machine learning	Ryo Tamura	National Institute for Materials Science
82	2023-Bb-0016	空気分子含有水から成長する水結晶形の大規模分子動力学シミュレーション研究	灘 浩樹	鳥取大学	A Large-Scale Molecular Dynamics Simulation Study on the Shape of an Ice Crystal Grown from Water Including Air Molecules	Hiroki Nada	Tottori University
83	2023-Bb-0022	ハイゼンベルグ反強磁性体のスピノン演算子表示に基づく動的構造因子の数値的研究	福元 好志	東京理科大学	Numerical study of dynamical structure factors based on spinon operator representation of Heisenberg antiferromagnets	Fukumoto Yoshiyuki	Tokyo University of Science
84	2023-Ba-0043	機械学習を援用した適切な変換や射影の探索	道下 佳寛	理化学研究所	Machine-Learning-Assisted Exploration of Appropriate Transformation and Projections	Yoshihiro Michishita	Riken
85	2023-Ba-0020	転移学習を利用した不完全結晶構造超伝導体の転移温度予測	上原 政智	横浜国立大学	Prediction of Transition Temperatures for Superconductors with Imperfect Crystal Structures Using Transition Learning	Masatomo Uehara	Yokohama National University
86	2023-Ba-0027	非球形微粒子系における構造形成	寺尾 貴道	岐阜大学工学部	Structural formation of non-spherical colloidal particles	Takamichi Terao	Faculty of Engineering, Gifu University
87	2023-Bb-0014	深層学習による超伝導体転移温度予測とモデル解析によるフォノン状態密度推定	上原 政智	横浜国立大学	Superconductor transition temperature prediction by deep learning and phonon density of states estimation by model analysis	Masatomo Uehara	Yokohama National University
88	2023-Bb-0030	対称性のある測定下の量子系におけるダイナミクス	藤 陽平	東京大学工学系研究科物理学専攻	Dynamics of monitored quantum systems with symmetry	Yohei Fuji	Department of Applied Physics, University of Tokyo
89	2023-Bb-0027	局在電子・格子結合系の光誘起量子もつれ生成ダイナミクス	石田 邦夫	宇都宮大学工学部	Dynamics of photoinduced entanglement generation in electron-phonon systems	Kunio Ishida	School of Engineering, Utsunomiya University
90	2023-Ba-0018	量子スピン系の有限温度計算	森田 克洋	東京理科大学	Finite temperature calculations of quantum spin systems	Katsuhiko Morita	Tokyo university of science
91	2023-Ba-0044	反応力場を用いた蓄電固体ホモ・ヘテロ界面の分子動力学解析	小林 亮	名古屋工業大学	Molecular dynamics analyses of electrode-electrolyte interfaces using reactive potentials	Ryo Kobayashi	Nagoya Institute of Technology
92	2023-Bb-0005	空間構造をもつ一次元量子スピン系の数値的研究	利根川 孝	神戸大学大学院理学研究科	Numerical Study of the One-Dimensional Quantum Spin Systems	Takashi Tonegawa	Graduate School of Science, Kobe University
93	2023-Ba-0046	2次元ハバード型における多重Q秩序	内田 尚志	北海道科学大学	Multiple-Q orders in two-dimensional Hubbard models	Takashi Uchida	Hokkaido University of Science
94	2023-Ba-0040	ナノカーボン積層構造の分子動力学	小林 慶裕	大阪大学大学院工学研究科	Molecular dynamics simulation of nanocarbon stacking structure	Yoshihiro Kobayashi	Graduate School of Engineering, Osaka University
95	2023-Ba-0008	固有値ソルバの統合的インターフェースRokkoの開発と量子スピン系への応用	坂下 達哉	東京大学 理学系研究科	Development of integrated interface of eigensolvers Rokko and application to quantum spin systems	Tatsuya Sakashita	Graduate School of Science, The University of Tokyo
96	2023-Bb-0003	固有値ソルバの統合的インターフェースRokkoの開発と量子スピン系への応用	坂下 達哉	東京大学 理学系研究科	Development of integrated interface of eigensolvers Rokko and application to quantum spin systems	Tatsuya Sakashita	Graduate School of Science, The University of Tokyo
97	2023-A-0002	TiO2表面触媒の研究	李 艶君	大阪大学	Study of TiO2 surface catalysis	YanJun Li	Osaka University
98	2023-A-0011	スパースモデリングを用いた運動量密度の再構成手法の開発	櫻井 浩	群馬大学	Development of method for reconstruction of momentum density with a sparse modeling	Hiroshi Sakurai	Gunma University
99	2023-A-0018	Hyperuniform glass	ワン インチャオ	東京大学 先端科学技術研究センター	Hyperuniform glass	Yinqiao Wang	University of Tokyo, RCAST
100	2023-A-0019	粘着粒子系の圧縮降伏過程におけるボアの連結性の役割	館野 道雄	東京大学 先端科学技術研究センター	Impact of pore morphology on compressive yielding in sticky spheres	Michio Tateno	Research Center for Advanced Science and Technology, The University of Tokyo
101	2023-A-0020	ソフトマターの流体力学シミュレーション	ユアン ジャアシン	先端科学技術研究センター	Hydrodynamic Simulations of Soft Matter	Jiaxing Yuan	Research Center for Advanced Science and Technology, The University of Tokyo
102	2023-A-0023	MD-FEM連成解析手法の開発	村松 眞由	慶應義塾大学	Development of a MD-FEM Coupling Analysis Method	Mayu Muramatsu	Keio University

2023年度 CCMSスパコン共用事業枠課題一覧 / Supercomputing Consortium for Computational Materials Science Project List of Supercomputer System 2023

※共同利用ではなく共用事業の実施課題一覧。所属は申請時のデータ

前期課題

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
1	第一原理計算による可視光型水素発生半導体光触媒の理論的研究	天能 精一郎	神戸大学大学院	Theoretical study of visible-light hydrogen-evolution semiconductor photocatalysts using first-principles calculations	Seiichiro Ten-no	Kobe University
2	KKRグリーン関数法を用いた磁性材料マップの作成	福島 鉄也	東京大学	Creating of magnetic material maps by KKR Green's function method	Tetsuya Fukushima	University of Tokyo
3	第一原理計算による磁性材料の研究	三宅 隆	産業技術総合研究所	First-principles study of magnetic materials	Takashi Miyake	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
4	計算機主導の新規高誘電率材料の探索	森分 博紀	ファインセラミックスセンター/ 東京工業大学	Computational Exploring of Novel high permittivity Materials	Hiroki Moriwake	Japan Fine Ceramics Center/Tokyo Institute of Technology
5	水素が構造材料の力学物性に与える影響の原子論的解析とデータ創出	尾方 成信	大阪大学	Atomistic analysis of hydrogen impact on mechanical properties of structural material and database construction	Shigenobu Ogata	Osaka University
6	計算機主導の新規強誘電性材料の探索	設楽 一希	ファインセラミックスセンター	Computational Exploring of Novel Ferroelectric Materials	Kazuki Shitara	Japan Fine Ceramics Center
7	全原子モデル自由エネルギー計算によるポリペプチドの溶媒溶解性の系統的評価	松林 伸幸	大阪大学大学院	Systematic evaluation of solubility of polypeptides in solvents by free energy calculation method using all-atom model	Nobuyuki Matubayasi	Osaka University
8	核の量子効果を含む第一原理シミュレーションによる燃料電池材料中でのプロトン移動に関する研究	島崎 智実	横浜市立大学	Theoretical study on proton transfer in fuel cell material based on first-principles method with nuclear quantum effect	Tomomi Shimazaki	Yokohama City University

後期課題

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
1	KKRグリーン関数法を用いた磁性材料マップの作成	福島 鉄也	産業技術総合研究所	Creating of magnetic material maps by KKR Green's function method	Tetsuya Fukushima	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
2	データ駆動手法による高誘電率材料開発	森分 博紀	ファインセラミックスセンター	Data-driven Exploration of High Dielectric Constant Materials	Hiroki Moriwake	Japan Fine Ceramics Center
3	大規模電子状態計算とデータ駆動手法による強誘電材料開発	設楽 一希	ファインセラミックスセンター	Computational and Data-driven Exploration of Ferroelectric Materials	Kazuki Shitara	Japan Fine Ceramics Center
4	磁性不規則合金のフォノン計算手法開発	大久保 忠勝	物質・材料研究機構	Phonon-calculation method for magnetic random alloys	Tadakatsu Ohkubo	National Institute for Materials Science