

# Subject of Joint Research

2022年度 共同利用課題一覧（前期） / Joint Research List 2022 (First Term)

2022年度 共同利用課題一覧（後期） / Joint Research List 2022 (Latter Term)

2022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 2022

2022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 2022

2022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 2022

2022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 2022

## 2022年度 共同利用課題一覧（前期） / Joint Research List 2022 (First Term)

※実施課題一覧、所属は申請時のデータ

## 囑託課題 / 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	202111-CMBXX-0003	良質静水圧下での物性測定法の開発	村田 恵三	大阪公立大学		Development of a method for measuring physical properties under high-quality hydrostatic pressure	Keizo Murata	Osaka Metropolitan University		上床 美也
2	202111-CMBXX-0005	希土類化合物の良質試料作製	繁岡 透	山口大学		Preparation of high-quality samples of rare earth compounds	Toru Shigeoka	Yamaguchi University		上床 美也
3	202111-CMBXX-0006	圧力下NMR測定法に関する開発	藤原 直樹	京都大学		Development of NMR measurement method under high pressure	Naoki Fujiwara	Kyoto University		上床 美也
4	202111-CMBXX-0007	極低温下の磁気特性	鳥塚 潔	千葉工業大学		Development of magnetic measurement method	Kiyoshi Torizuka	Chiba Institute of Technology		上床 美也
5	202111-CMBXX-0009	希釈冷凍機温度での高圧発生装置の開発	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
6	202111-CMBXX-0012	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
7	202111-CMBXX-0013	低次元有機物質の圧力下物性研究	糸井 充穂	東京都市大学		Study on pressure induced superconductivity of low dimension organic conductor	Miho Itoi	Tokyo City University		上床 美也
8	202111-CMBXX-0014	高圧下X線回折測定法の開発	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
9	202112-CMBXX-0042	4Gにおける共同利用推進(C)	那波 和宏	東北大学		Research and Support of General-Use at 4G(C)	Kazuhiro Nawa	Tohoku University		眞弓 皓一
10	202112-CMBXX-0043	6 G、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 6 G, T1-2 and T1-3(A)	Masaki Fujita	Tohoku University		眞弓 皓一
11	202112-CMBXX-0045	6 G、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 6 G, T1-2 and T1-3(C)	Yoichi Ikeda	Institute for materials research, Tohoku university		眞弓 皓一
12	202112-CMBXX-0046	6 G、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 6 G, T1-2 and T1-3(D)	Takanori Taniguchi	Tohoku University		眞弓 皓一
13	202112-CMBXX-0054	T2における共同利用推進(B)	坂倉 輝俊	東北大学多元物質科学研究所		Research and Support of General-Use at T2-2(B)	Terutoshi Sakakura	Institute of Multidisciplinary Research for Advanced Materials, Tohoku University		眞弓 皓一
14	202112-CMBXX-0056	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
15	202112-CMBXX-0057	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
16	202112-CMBXX-0058	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
17	202112-CMBXX-0059	C1-2における共同利用推進(C)	Li Xiang	北海道大学大学院先端生命科学 研究院		Research and Support of General-Use at C1-2(C)	Li Xiang	Faculty of Advanced Life Science, Hokkaido University		眞弓 皓一
18	202112-CMBXX-0060	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

19	202112-CMBXX-0015	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	Akhiko Ikeda	University of Electro-Communications		松田 康弘
20	202112-CMBXX-0016	高分解能光電子分光による強相関物質の研究	横谷 尚睦	岡山大学		Ultra-high resolution study on strongly correlated materials	Takayoshi Yokoya	Okayama University		近藤 猛
21	202112-CMBXX-0020	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
22	202112-CMBXX-0021	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
23	202112-CMBXX-0022	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
24	202112-CMBXX-0023	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
25	202112-CMBXX-0033	軟X線発光×共鳴非弾性散乱分光の磁気円・線二色性測定システムの構築	菅 滋正	大阪大学産業科学研究所		Construction of a noble system for circular and linear dichroism in soft X-ray emission and RIXS spectroscopy	Shigemasa Suga	ISIR, Osaka University		原田 慈久
26	202112-CMBXX-0036	三次元nanoESCAIによる実デバイスのオペランド電子状態解析	永村 直佳	物質・材料研究機構		Operando analysis of the electronic structure of actual devices by 3DnanoESCA	Naoka NAGAMURA	National Institute for Materials Science		原田 慈久
27	202112-CMBXX-0039	液体ジェットを用いた金属タンパク質中の金属反応中心の電子状態解析	藤井 健太郎	量子科学技術研究開発機構		Electronic structure analysis of metal reaction centers in metalloproteins using liquid jets	Kentarō Fujii	National Institutes for Science and Technology		原田 慈久
28	202203-CMBXX-0064	第一原理計算基統計熱力学計算フレームワークの高度化	笠松 秀輔	山形大学		First principles-based statistical thermodynamics framework	Shusuke Kasamatsu	Yamagata University		川島 直輝
29	202203-CMBXX-0067	トポロジカル絶縁体Bi <sub>2</sub> Te <sub>3</sub> 薄膜におけるスピン軌道ダイナミクスの1研究	八田 振一郎	京都大学		Studying spin-orbit dynamics of topological insulator Bi <sub>2</sub> Te <sub>3</sub> thin film	Shinichiro Hatta	Kyoto university		近藤 猛

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 reseach project	担当所員
1	202203-GNBXX-0080	配列制御された機能性有機分子結晶の電子特性解明	岡 弘樹	大阪大学	赤井 亮太	Elucidation of the electronic properties of the organic molecular crystals with the controlled molecular arrangements	Kouki Oka	Osaka University	Ryota Akai	森 初果
2	202205-GNBXX-0111	単一成分分子性導体における交換相互作用及び磁気特性に与えるアルキル基変調・伸長効果の研究	横森 創	立教大学		Study of effects of a modulation/extension of alkyl groups on magnetic properties and exchange interactions in single-component molecular conductors	So Yokomori	Rikkyo University		森 初果
3	202111-GNBXX-0021	重い電子系希土類化合物における異方的量子臨界現象の磁気的評価I	河野 洋平	中央大学	辻 貴丹 木元 大介 細島 海斗 加藤 謙介 湯浅 翔平	Magnetic properties of anisotropic quantum critical phenomena in a heavy-fermion metal II	Yohei Kono	Chuo University	Kitami Tsuji KIMOTO Daisuke Tsunashima Kaito Kato Kensuke Shohei Yuasa	山下 穰
4	202111-GNBXX-0040	局所反転対称性の破れたCe系超伝導体における極低温磁化測定	清水 悠晴	東北大学金属材料研究所	佐藤 芳樹 (東京理科大学)	High-resolution magnetization measurements on cerium-based superconductors without local-inversion symmetry	Yusei Shimizu	Tohoku University, Institute for Materials Research	Yoshiki Sato (Tokyo University of Science)	山下 穰

5	202111-GNBXX-0041	希釈冷凍機を用いたウラン系微小純良単結晶試料の高感度磁化測定	清水 悠晴	東北大学金属材料研究所	佐藤 芳樹 (東京理科大学)	Magnetization measurements for tiny uranium-based single crystals using high-resolution capacitors in dilution refrigerator	Yusei Shimizu	Tohoku University, Institute for Materials Research	Yoshiki Sato (Tokyo University of Science)	山下 穰
6	202111-GNBXX-0071	新型ファラデー磁化測定セル及びdHVA用カンチレバーセルの開発	清水 悠晴	東北大学金属材料研究所	佐藤 芳樹 (東京理科大学)	Development of new-type Faraday magnetization cell and cantilever torque cell for dHVA measurements	Yusei Shimizu	Tohoku University, Institute for Materials Research	Yoshiki Sato (Tokyo University of Science)	山下 穰
7	202112-GNBXX-0057	スピン軌道結合金属Cd <sub>2</sub> Re <sub>2</sub> O <sub>7</sub> の酸素NMRと電流誘起効果	瀧川 仁	高エネルギー加速器研究機構・物質構造科学研究所		Oxygen NMR and current-induced effects in the spin-orbit coupled metal Cd <sub>2</sub> Re <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	Masashi Takigawa	High Energy Accelerator Research Organization, Institute of Materials Structure Science		山下 穰
8	202112-GNBXX-0068	カイラル構造を持つ磁性体の低温磁気特性	佐藤 芳樹	東京理科大学	清水 悠晴 (東北大学金属材料研究所)	Low-temperature magnetic properties of chiral magnets	Yoshiki Sato	Tokyo University of Science	Yusei Shimizu (Tohoku University, Institute for Materials Research)	山下 穰
9	202206-GNBXX-0158	ウラン化合物超伝導体UTe <sub>2</sub> の極低温電子状態	芳賀 芳範	日本原子力研究開発機構	Opletal Petr	Low temperature electronic states of the uranium compound superconductor UTe <sub>2</sub>	Yoshinori Haga	Japan Atomic Energy Agency	Petr Opletal	山下 穰
10	202111-GNBXX-0005	基板における原子クラスター選別形成法の構築と、クラスター構造と磁性の関係の解明	塚原 規志	群馬工業高等専門学校		Establishment of selection method for atomic clusters on the substrate and elucidation of the relation between the cluster structure and its magnetic properties	Noriyuki Tsukahara	National Institute of Technology, Gunma College		吉信 淳
11	202111-GNBXX-0025	微傾斜Si(111)√3×√3-B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 長尾 俊佑 瓜生 瞳美	Electronic structure of Bi(110) thin films grown on vicinal Si(111) √3×√3-B substrates	Kan Nakatsuji	Tokyo Institute of Technology	Fumio Komori Shunsuke Nagao HITOMI URYU	吉信 淳
12	202111-GNBXX-0026	SiC基板上に成長したグラフェンへのFeインターカレーション	中辻 寛	東京工業大学	小森 文夫 竹村 晃一	Intercalation of Fe into graphene grown on a SiC substrate	Kan Nakatsuji	Tokyo Institute of Technology	Fumio Komori Koichi Takemura	吉信 淳
13	202111-GNBXX-0006	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	篠田 高志 エステリアク アフメド	Crystal Growth and Physical Properties at low temperatures in rare earth intermetallic compounds and metallic superconductors	Takao Ebihara	Shizuoka University	Takashi Shinoda Esteaque Ahmed	大谷 義近
14	202110-GNBXX-0001	量子ホール効果のための高移動度半導体試料作製と超低温での測定	福田 昭	兵庫医科大学		Development of the high mobility semiconductor samples for the quantum Hall state and their measurements in very low temperature	Akira Fukuda	Hyogo College of Medicine		勝本 信吾
15	202111-GNBXX-0003	二次元銅酸化物のホール係数測定 VI	神戸 士郎	山形大学	川村 桂太 南光 伸哉	Hall coefficient measurement of 2D cuprates VI	Shiro Kambe	Yamagata University	Keita Kawamura SHINYA NANKO	勝本 信吾
16	202112-GNBXX-0037	グラフェン/超伝導炭化物/SiCの低温電気伝導測定	乗松 航	名古屋大学		Electrical measurements of graphene/superconducting-carbide/SiC	Wataru Norimatsu	Nagoya University		勝本 信吾
17	202111-GNBXX-0007	ケージドATPの光解離特性	樋山 みやび	群馬大学	工藤 優斗	Study for Photodissociation Properties of Caged ATP	Miyabi Hiyama	Gunma University	kudo yuto	秋山 英文
18	202111-GNBXX-0008	新奇ケージドルシフェリン化合物の光解離測定	樋山 みやび	群馬大学	勝見 溪太	Study of photodissociation for a new caged compound	Miyabi Hiyama	Gunma University	katsumi keita	秋山 英文
19	202111-GNBXX-0009	生物発光のフィールド画像計測と個体数解析法の開発	樋山 みやび	群馬大学	高橋 由太翔	Field measurements of bioluminescence and numerical image analysis for individual discrimination	Miyabi Hiyama	Gunma University	Takahashi Yutaka	秋山 英文
20	202111-GNBXX-0014	水溶液におけるseMpaIの吸収特性	樋山 みやび	群馬大学	原田 昌拓	Absorption spectra of seMpaI in aqueous solution	Miyabi Hiyama	Gunma University	masahiro harada	秋山 英文

21	202111-GNBXX-0017	GaAs:N中の等電子トラップからの発光エネルギーの揺らぎ	矢口 裕之	埼玉大学	矢野 裕子 伊藤 駿平	Fluctuations in the emission energy of isoelectronic traps in GaAs:N	Hiroyuki Yaguchi	Saitama University	Yuko Yano Shunpei Ito	秋山 英文
22	202111-GNBXX-0019	超低温トポケミカル合成したスピン軌道結合磁性体の物性研究	原口 祐哉	東京農工大学		Physical Properties of Spin-Orbit Coupled Magnets Synthesized by Ultralow Temperature Topochemical Manipulation	Yuya Haraguchi	Tokyo University of Agriculture and Technology		広井 善二
23	202111-GNBXX-0013	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
24	202111-GNBXX-0016	(Ce1-xRx)PtGe2の単結晶育成と磁気的性質	中野 智仁	新潟大学 工学部	武藤 颯人	Single crystals growth of (Ce1-xRx)PtGe2 and thier magnetic properties	Tomohito NAKANO	Faculty of Engineering, Niigata University	Hayato Muto	上床 美也
25	202111-GNBXX-0030	擬三元化合物 Ce1-xLa x NiC2の結晶育成と物質評価 4	繁岡 透	山口大学	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)	Crystal growth and characterization of pseudo-ternary compounds Ce1-xLa x NiC2 4	Toru Shigeoka	Yamaguchi University	Kiyoharu Uchima (Okinawa Christian Institute Okinawa christian junior College)	上床 美也
26	202111-GNBXX-0031	CeNiC2の結晶育成と物質評価 2	繁岡 透	山口大学	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)	Crystal growth and characterization of CeNiC2 2	Toru Shigeoka	Yamaguchi University	Kiyoharu Uchima (Okinawa Christian Institute Okinawa christian junior College)	上床 美也
27	202111-GNBXX-0032	多型化合物Rlr2Si2(R=希土類)の磁気特性7	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 Rlr2Si2(R=Rare earth) 7	Kiyoharu Uchima	Okinawa Christian Institute Okinawa christian junior College (Yamaguchi University)	Toru Shigeoka	上床 美也
28	202111-GNBXX-0033	T型銅酸化物におけるスピン密度波秩序と超伝導の一軸圧力依存性	谷口 貴紀	東北大学		Spin density wave and superconductivity under axial high-pressure in T-type cuprate	Takanori Taniguchi	Tohoku University		上床 美也
29	202111-GNBXX-0036	T型銅酸化物における対密度波の磁場依存性	王 彤	東北大学		Pair density wave under magnetic field in T-type cuprate	Tong Wang	Tohoku University		上床 美也
30	202112-GNBXX-0048	磁気クラスター多極子秩序候補物質Ce3TiSb5の圧力下電気抵抗測定	篠崎 真碩	島根大学	本山 岳	Electrical resistivity measurements of Ce3TiSb5 under high-pressure	Masahiro Shinozaki	Shimane University	Gaku MOTOYAMA	上床 美也
31	202112-GNBXX-0049	YbH2+xの高圧下での輸送現象	中村 修	岡山理科大学		Transport phenomena under high pressure of YbH2+x	Nakamura Osamu	Okayama University of Science		上床 美也
32	202112-GNBXX-0055	強誘電体および反強誘電体における圧力下量子臨界現象の研究	橋本 顕一郎	東京大学	劉 蘇鵬	Study of pressure-induced quantum critical phenomena in ferroelectric and antiferroelectric materials	Kenichiro Hashimoto	The University of Tokyo	SUPENG LIU	上床 美也
33	202112-GNBXX-0056	圧力媒体の特性の探索	村田 恵三	大阪公立大学		Search for New Properties of High Pressure Medium	Keizo Murata	Osaka Metropolitan University		上床 美也
34	202112-GNBXX-0061	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	赤石 幸起	Magnetic phase transitions under pressure in Heuser compounds Fe3-xMnxSi	Masahiko HIROI	Kagoshima University	Kouki Akaiishi	上床 美也
35	202112-GNBXX-0062	不定比化合物GdCr <sub>x</sub> Ge <sub>2</sub> 化合物の単結晶育成	藤原 哲也	山口大学	五反田 礼	Single crystal growth of non stoichiometric compounds GdCr <sub>x</sub> Ge <sub>2</sub>	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University	Rei Gotanda	上床 美也
36	202112-GNBXX-0063	不定比化合物GdCr <sub>x</sub> Ge <sub>2</sub> 単結晶の磁化測定	藤原 哲也	山口大学	五反田 礼	Magnetization measurements of non stoichiometric GdCr <sub>x</sub> Ge <sub>2</sub> single crystals	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University	Rei Gotanda	上床 美也
37	202112-GNBXX-0064	不定比化合物TbCr <sub>x</sub> Ge <sub>2</sub> 化合物の単結晶育成	藤原 哲也	山口大学	新谷 怜和	Single crystal growth of non stoichiometric compounds TbCr <sub>x</sub> Ge <sub>2</sub>	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University	reo niya	上床 美也
38	202112-GNBXX-0065	不定比化合物TbCr <sub>x</sub> Ge <sub>2</sub> 単結晶の磁化測定	藤原 哲也	山口大学	新谷 怜和	Magnetization measurements of non stoichiometric TbCr <sub>x</sub> Ge <sub>2</sub> single crystals	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University	reo niya	上床 美也

39	202112-GNBXX-0066	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
40	202112-GNBXX-0072	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		Effect of Pressure on the magnetism of uranium compounds	Fuminori Honda	Central Institute of Radioisotope Science and Safety Management, Kyushu University		上床 美也
41	202112-GNBXX-0075	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 pressure-induced quantum critical phenomenon in highly spin polarized Heusler alloys	Iduru Shigeta	Kagoshima University	Aoshima Hideki	上床 美也
42	202204-GNBXX-0085	CeCoSiの高圧下における単結晶精密構造解析	川村 幸裕	室蘭工業大学	西山 紗恵	Structural refinement of CeCoSi single crystal under pressure	Yukihiro Kawamura	Muroran Institute of Technology	Sae Nishiyama	上床 美也
43	202204-GNBXX-0086	Eu3Bi2S4F4における圧力効果の研究II	石垣 賢卯	東京理科大学		Research of Eu3Bi2S4F4 in high pressure II	Kento Ishigaki	Tokyo University of Science		上床 美也
44	202205-GNBXX-0108	単結晶X線構造解析による金属有機構造体へのイオン液体充填効果の解明	高 相圭	東京理科大学	大平 一路 常盤 和靖	Elucidating confinement effect of ionic liquids in metal-organic frameworks using single crystal X-ray diffraction analysis	Sang-Gyu Koh	Tokyo University of Science	Ichiro Ohira Kazuyasu Tokiwa	上床 美也
45	202206-GNBXX-0156	粉末X線回構造解析による金属有機構造体Cu3(btc)2へのイオン液体導入効果の解明	木下 健太郎	東京理科大学	高 相圭 大平 一路 甲斐 洋行	Elucidating the effect of introducing ionic liquids into the metal-organic framework Cu3(btc)2 by powder X-ray structural analysis	Kentaro Kinoshita	Tokyo University of Science	Sang-Gyu Koh Ichiro Ohira Hiroyuki Kai	上床 美也
46	202111-GNBXX-0010	新規トポロジカル磁性体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	Magnetic structure analysis of novel topological magnets	Takashi Kurumaji	The University of Tokyo	Taka-hisa Arima Yusuke Tokunaga	益田 隆嗣
47	202112-GNBXX-0050	Ce5Si3-xGax及びCe5-xLaxSi3単結晶試料の極低温比熱測定	小林 理気	琉球大学	玉城 良仁	Low temperature specific heat measurement of Ce5Si3-xGax and Ce5-xLaxSi3 single crystals	Riki Kobayashi	University of the Ryukyus	Tamashiro Yoshihito	益田 隆嗣
48	202112-GNBXX-0051	高エネルギーX線ラウエによるCe5-xLaxSi3単結晶試料のアセンブル	小林 理気	琉球大学	玉城 良仁	Assembly of Ce5-xLaxSi3 single crystal sample by high energy X-ray Laue	Riki Kobayashi	University of the Ryukyus	Tamashiro Yoshihito	益田 隆嗣
49	202111-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	国立研究開発法人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 田中 真人	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 Masahito Tanaka	小林 洋平
50	202111-GNBXX-0023	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
51	202111-GNBXX-0028	レーザー誘起合金化のパルス時間幅依存性	富田 卓朗	徳島大学	河野 太洋	Pulse duration dependence of laser induced metal alloying	Takuro Tomita	Tokushima University	Taiyou Kawano	小林 洋平
52	202111-GNBXX-0034	金属ナノ構造の超高速発光による研究	末元 徹	電気通信大学		Studies on nanostructured metals by ultrafast luminescence spectroscopy	Suemoto Tohru	The University of Electro-Communications		小林 洋平
53	202112-GNBXX-0046	高分解能イメージングのためのファイバーレーザーの最適化	大間知 潤子	関西学院大学		Optimization of fiber laser for high-resolution imaging	Junko Omachi	Kwansei Gakuin University		小林 洋平
54	202112-GNBXX-0070	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

55	202112-GNBXX-0076	熱可塑性高分子におけるレーザー誘起構造変化	山口 誠	秋田大学	高林 圭佑	Laser-induced structural changes in thermoplastic polymers	Yamaguchi Makoto	Akita University	Keisuke Takabayashi	小林 洋平
56	202112-GNBXX-0047	バルク敏感高分解能スピン分解角度分解光電子分光によるハーフメタル強磁性体La1-xSrxMnO3のNQP状態の観測	横谷 尚睦	岡山大学	片岡 範行 瀬戸口 太朗	Observation of NQP state in half metal ferromagnet La1-xSrxMnO3 by bulksensitive high-resolution spin and angle resolved photoemissionspectroscopy	Takayoshi Yokoya	Okayama university	Noriyuki Kataoka Taro Setoguchi	近藤 猛
57	202112-GNBXX-0069	Zr3SnC2のスピン分解角度分解光電子分光	伊藤 孝寛	名古屋大学	杉本 卓史 三田 愛也	Spin- and Angle-resolved photoemission study of Zr3SnC2	Takahiro Ito	Nagoya University	takafumi sugimoto Mita Manaya	近藤 猛
58	202110-GNBXX-0002	超高分解能PEEMによる反強磁性相のトポロジカルボルテックス分域の観測	溝川 貴司	早稲田大学	大川 万里生	Observation of topological vortex domains in antiferromagnets by means of ultrahigh resolution PEEM	Takashi Mizokawa	Waseda University	Mario Okawa	岡崎 浩三
59	202111-GNBXX-0029	赤外パルスレーザーにより励起したSmSにおける光誘起ダイナミクス	中村 拓人	大阪大学	渡邊 浩 陳 奕同	Photo-induced dynamics on SmS excited by infrared-pulse laser	Takuto Nakamura	Osaka University	Hiroshi Watanabe Yitong CHEN	岡崎 浩三
60	202111-GNBXX-0035	カロリメトリによる金属試料の赤外吸収率測定	末元 徹	電気通信大学	森野 春樹	Measurement of infrared absorptivity on metal samples by calorimetry	Suemoto Tohru	The University of Electro-Communications	Haruki Morino	岡崎 浩三
61	202112-GNBXX-0067	励起子絶縁体Ta2NiSe5及び鉄系超伝導体FeSe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 an excitonic insulator Ta2NiSe5 and an Fe-based superconductor FeSe	Yuya Kubota	RIKEN		岡崎 浩三
62	202203-GNBXX-0082	二次高調波発生で調べる反強磁性体秩序における反対称スピン軌道相互作用	黒田 健太	広島大学	大和田 清貴 岩田 拓万	Investigation of antisymmetric spin-orbit coupling in antiferromagnets by second harmonic generation	Kenta Kuroda	Hiroshima University	Kiyotaka Ohwada Takuma Iwata	松永 隆佑

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 reseach project	実験室
1	202112-MCBXG-0030	極性と幾何学的フラストレーションを有する磁性体の電気磁気効果	有馬 孝尚	東京大学	木村 真栄 徳永 祐介 石崎 大悟	Magnetoelectric Effect in Polar Magnets with Geometrical Frustration	Taka-hisa Arima	The University of Tokyo	Shin-Ei Kimura Yusuke Tokunaga Daigo Ishizaki	X線測定室
2	202112-MCBXG-0033	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 Hidekiy	X線測定室
3	202111-MCBXG-0008	超臨界水熱合成における多段反応器の利用	秋月 信	東京大学	王 咏旭	Use of multi-stage reactors for supercritical hydrothermal synthesis	Makoto Akizuki	The University of Tokyo	YONGXU WANG	電子顕微鏡室
4	202111-MCBXG-0013	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
5	202112-MCBXG-0021	耐熱材料の微細組織解析	御手洗 容子	東京大学	松永 紗英 石田 雄士	Microstructure analysis of high-temperature materials	Yoko Mitarai	The University of Tokyo	Sae Matsunaga Yuji Ishida	電子顕微鏡室
6	202110-MCBXG-0001	Nd1-x(Sr1-yCa)y)xFeO3 (0.1 ≤ x ≤ 0.9, y=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	鎌谷 雄大	Magnetism and thermoelectric properties at high temperature in Nd1-x(Sr1-yCa)y)xFeO3 (0.1 ≤ x ≤ 0.9, y=0.9)	Hiroshi Nakatsugawa	Yokohama National University	Yudai Kamatani	電磁気測定室
7	202110-MCBXG-0006	新規トポロジカル磁性体の合成と物性開拓	車地 崇	東京大学	有馬 孝尚 徳永 祐介	Materials development for novel topological magnets	Takashi Kurumaji	The University of Tokyo	Taka-hisa Arima Yusuke Tokunaga	電磁気測定室

8	202111-MCBXG-0002	高圧下で超伝導-絶縁体転移を示すロジウムスピネルの放射光X線構造研究	片山 尚幸	名古屋大学	小島 慶太	Synchrotron X-ray diffraction study on Rhodium Spinel compounds which exhibit a superconductivity to insulator transition under pressure	Naoyuki Katayama	Nagoya University	Keita Kojima	電磁気測定室
9	202111-MCBXG-0005	二次元銅酸化物の磁化率測定 II	神戸 士郎	山形大学	川村 桂太 南光 伸哉	Magnetic susceptibility measurement of 2D cuprates II	Shiro Kambe	Yamagata University	Keita Kawamura SHINYA NANKO	電磁気測定室
10	202111-MCBXG-0015	3d電子系におけるスピン軌道結合磁性の開拓	原口 祐哉	東京農工大学		Exploring spin-orbit coupled magnetism in 3d electron systems	Yuya Haraguchi	Tokyo University of Agriculture and Technology		電磁気測定室
11	202111-MCBXG-0017	スピン液体“擬態”物質における磁気秩序の観測の試み	原口 祐哉	東京農工大学		An attempt to observe magnetic ordering in spin liquid "mimicries"	Yuya Haraguchi	Tokyo University of Agriculture and Technology		電磁気測定室
12	202112-MCBXG-0022	奇バリティ磁気多極子秩序を持つ物質の単結晶育成と物性評価	阿部 伸行	日本大学	岩崎 義己	Crystal growth and physical properties measurement in odd parity multipole ordering materials	Nobuyuki Abe	Nihon University	IWASAKI Yoshiki	電磁気測定室
13	202112-MCBXG-0028	鉄ペロブスカイトにおける電気磁気熱量効果の開発	有馬 孝尚	東京大学	車地 崇 池田 凜太郎 徳永 祐介	Exploration of electromagnetocaloric effect in perovskite ferrites	Taka-hisa Arima	The University of Tokyo	Takashi Kurumaji rintaro ikeda Yusuke Tokunaga	電磁気測定室
14	202112-MCBXG-0031	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		Study on antiferromagnetism in Heusler compounds	Masahiko HIROI	Kagoshima University		電磁気測定室
15	202112-MCBXG-0032	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
16	202111-MCBXG-0014	第13族元素を充填した新規スクテルダイト型熱電材料の高圧合成	関根 ちひろ	室蘭工業大学	淡路 功太 新井 聖也 寺坂 聡志 長瀬 竜也	High-pressure synthesis of new skutterudite-type thermoelectric materials filled with group 13 element	Chihiro Sekine	Muroran Institute of Technology	Awaji Kouta SEIYA ARAI Satoshi Terasaka Tatsuya Nagase	高圧合成室
17	202112-MCBXG-0035	高温高圧下におけるFe-Si-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	森 悠一郎 飯塚 理子 (早稲田大学)	Site occupancy of hydrogen and hydrogen-induced volume expansion rate in Fe-Si-H ternary system at high pressure and high temperature	Hiroyuki Kagi	The University of Tokyo	Mori Yuichiro Riko Iizuka-Oku (Waseda University)	高圧合成室
18	202112-MCBXG-0024	ハニカム格子を持つRuBr3とRuI3の高圧合成	今井 良宗	東北大学	佐藤 楓貴	High pressure synthesis of RuBr3 and RuI3 with the honeycomb structure	Yoshinori Imai	Tohoku university	Fuki Sato	X線測定室、高圧合成室

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 reseach project	実験室
1	202203-MCBXU-0042	六方晶ペロブスカイト型イリジウム酸化物 Ba4Bir3O12の単結晶育成	松平 和之	九州工業大学	井上 正弥	Single Crystal Growth of 12L Hexagonal Perovskite Ir oxide Ba4Bir3O12	KAZUYUKI MATSUHIRA	Kyushu Institute of Technology	Masaya Inoue	物質合成室
2	202207-MCBXU-0101	巨大な創発電磁場を伴う新規スキルミオン物質の開拓	高木 里奈	東京大学物性研究所		Exploration of new materials with magnetic skyrmions generating large emergent electromagnetic fields	Takagi Rina	ISSP The University of Tokyo		化学分析室
3	202203-MCBXU-0043	電気トイダル秩序候補物質Ca5Ir3O12の単結晶構造解析	松平 和之	九州工業大学	花手 洋樹	Crystal Structure Analysis of Electric Toroidal Ordering Candidate Ca5Ir3O12	KAZUYUKI MATSUHIRA	Kyushu Institute of Technology	Hiroki Hanate	X線測定室

4	202203-MCBXU-0044	巨大異常ネルンスト効果を示す新規トポジカル磁性体開発	酒井 明人	東京大学	王 陽明 Feng Zili 松尾 拓海 上杉 良太 梶原 悠人	Search for new topological magnets exhibiting the giant anomalous Nernst effect	Akito Sakai	The University of Tokyo	Yangming Wang Zili Feng Takumi Matsuo Ryota Uesugi yuto kajiwara	電子顕微鏡室
5	202204-MCBXU-0045	超伝導体転移温度に対する軸性圧力効果の検証	栗原 綾佑	東京理科大学	矢口 宏 小暮 琉介 高橋 龍生	Pressure dependence of superconducting transition temperature	Ryosuke Kurihara	Tokyo University of Science	Hiroshi Yaguchi Ryusuke Kogure Ryusei Takahashi	電磁気測定室
6	202205-MCBXU-0051	5d電子系における多極子物性の研究	平井 大悟郎	名古屋大学		Multipolar physics in 5d electron systems	Daigorou Hirai	Nagoya University		電磁気測定室、 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	202111-HMBXX-0001	希土類金属間化合物および金属超伝導体の結晶育成と強磁場物性研究	海老原 孝雄	静岡大学	篠田 高志 エステリアク アフメド	Physical Properties at high magnetic fields in rare earth intermetallic compounds and metallic superconductors	Takao Ebihara	Shizuoka University	Takashi Shinoda Esteaque Ahmed	金道 浩一
2	202112-HMBXX-0020	λ型有機超伝導体における強磁場超伝導状態の探索と超音波測定を用いた臨界終点の研究	福岡 脩平	北海道大学		Search for a superconducting state under high magnetic fields and study of the critical endpoint using ultrasound measurements in λ-type organic conductors	Shuhei Fukuoka	Hokkaido University		金道 浩一
3	202112-HMBXX-0022	カゴメ格子反強磁性フッ化物と層状遷移磁性体の強磁場磁化過程	道岡 千城	京都大学	森山 広大 吉永 公平	High field magnetizations in kagome lattice antiferromagnetic fluorides and layered itinerant magnets	Michioka Chishiro	Kyoto University	Kodai Moriyama Kohei YOSHINAGA	金道 浩一
4	202112-HMBXX-0024	有機ラジカルからなるフラストレート磁性体の強磁場物性	山口 博則	大阪公立大学		High-field magnetic properties of frustrated materials composed of organic radicals	Hironori Yamaguchi	Osaka Metropolitan University		金道 浩一
5	202112-HMBXX-0026	有機超伝導体 λ-(BETS)2GaCl4のフィリング制御によるフェルミ面の変化の検証	小林 拓矢	埼玉大学	小梁川 響子 安村 乃絵瑠	Investigation of the change of Fermi surface in organic superconductor λ-(BETS)2GaCl4 by filling control	Takuya Kobayashi	Saitama University	Kyoko Koyanagawa Noeru Yasumura	金道 浩一
6	202112-HMBXX-0028	乱れを導入した有機超伝導体における強磁場超伝導状態	杉浦 栞理	東北大学 金属材料研究所		High-field superconductivity in organic superconductors with artificially introduced disorders	Shiori Sugiura	Institute for Materials Research, Tohoku University		金道 浩一
7	202112-HMBXX-0031	カゴメ反強磁性体CaCu3(OH)6Cl2・0.6H2Oの超強磁場磁化測定	吉田 紘行	北海道大学		Ultra-high-field magnetization measurement on quantum kagome antiferromagnet CaCu3(OH)6Cl2・0.6H2O	Hiroyuki Kura Yoshida	Hokkaido University		松田 康弘
8	202111-HMBXX-0009	高磁場・低温におけるThCr2Si2型Eu化合物の磁化特性	酒井 英明	大阪大学	湯浅 直輝	High-field magnetic properties for ThCr2Si2-type Eu-based compounds	Hideaki Sakai	Osaka University	Naoki Yuasa	徳永 将史

9	202111-HMBXX-0018	希土類化合物RERu2Si2の強磁場磁化過程	原 嘉昭	国立高等専門学校機構 茨城工業高等専門学校	矢野 一雄 (筑波大学) 喜多 英治 (筑波大学) 雨海 有佑 (室蘭工業大学)	High field magnetization process in rare-earth compound RERu2Si2	Yoshiaki Hara	National Institute of Technology (KOSEN), Ibaraki College	kazuo yano (University of Tsukuba) Eiji Kita (University of Tsukuba) Yusuke Amakai (Muran Institute of Technology)	徳永 将史
10	202111-HMBXX-0019	励起子絶縁体候補物質Ta2NiSe5における強磁場下電気抵抗測定	広瀬 雄介	新潟大学	土田 駿	High-field magnetoresistance of excitonic insulator Ta2NiSe5	Yusuke Hirose	Niigata University	Shun Tsuchida	徳永 将史
11	202112-HMBXX-0021	V-Vダイマーを持つイルメナイト型バナジウム酸化物の電子相転移	山本 孟	東北大学	上山 幸子	Electronic phase transition in ilmenite-type vanadates possessing V-V dimers	Hajime Yamamoto	多元物質科学研究所	Kamiyama Sachiko	徳永 将史
12	202112-HMBXX-0023	新規ラクナスピネル化合物の強磁場下での物性	香取 浩子	東京農工大学	原口 祐哉 伊東 賢佑	Physical properties of novel lacunar spinel compounds under high magnetic fields	Hiroko Katori	Tokyo University of Agriculture and Technology	Yuya Haraguchi Kensuke Ito	徳永 将史
13	202112-HMBXX-0034	反強磁性体UPt3Al5の強磁場下磁化測定	本多 史憲	九州大学アイソトープ統合安全管理センター		High-field magnetization measurement on a new antiferromagnet UPt3Al5	Fuminori Honda	Central Institute of Radioisotope Science and Safety Management, Kyushu University		徳永 将史
14	202112-HMBXX-0029	擬多重項系近藤合金(Lu,Yb)Rh2Zn20における磁気異方性	北澤 崇文	東北大学	池田 陽一	Magnetic anisotropy in quasi-degenerate Kondo alloy (Lu,Yb)Rh2Zn20	Kitazawa Takafumi	Tohoku university	Yoichi Ikeda	小濱 芳允
15	202203-HMBXX-0036	パルス強磁場中c軸抵抗率測定による銅酸化物高温超伝導体における前駆クーバー対形成の検証	渡辺 孝夫	弘前大学	藤井 武則 (低温科学研究センター)	Observation of preformed Cooper pairing in high-Tc cuprates using out-of-plane resistivity measurements of Bi(Pb)-2212 single crystals under high pulsed magnetic fields	Takao Watanabe	Hirosaki University	Takenori Fujii (Cryogenic Research Center)	金道 浩一
16	202204-HMBXX-0039	CoOナノ結晶の比熱測定	石渡 洋一	佐賀大学		Heat capacity measurements of CoO nanocrystals	Yoichi Ishiwata	Saga University		金道 浩一
17	202206-HMBXX-0084	Identifying magnetization plateaus in the Kagome antiferromagnet YCu3(OD)6+xBr3-x	Choi Kwang-Yong	Sungkyunkwan University	Lee Chanhyeon ( Chung-Ang University) Jeon Sungmin Lee Seung-Yeol	Identifying magnetization plateaus in the Kagome antiferromagnet YCu3(OD)6+xBr3-x	Kwang-Yong Choi	Department of Physics, Sungkyunkwan University, Republic of Korea	Chanhyeon Lee ( Chung-Ang University) Sungmin Jeon Seung-Yeol Lee	松田 康弘
18	202202-HMBXX-0035	強磁場下でのキラリティ誘起スピン偏極	穴戸 寛明	大阪公立大学		Chirality induced spin polarization under high magnetic fields	Hiroaki Shishido	Osaka metropolitan university		徳永 将史
19	202204-HMBXX-0042	PPMSを使った極低温イメージングシステムの開発	志村 恭通	広島大学	渡邊 寛大	Development of Very-Low Temperature Imaging System in PPMS	Yasuyuki Shimura	Hiroshima University	Kanta Watanabe	徳永 将史
20	202204-HMBXX-0043	パルス強磁場下超音波計測による強相関電子系の磁場中量子状態	栗原 綾佑	東京理科大学	矢口 宏 小峰 智弥 島根 恭汰	Ultrasonic study of quantum states in strongly-correlated electron systems under pulsed-magnetic fields	Ryosuke Kurihara	Tokyo University of Science	Hiroshi Yaguchi Tomoya Komine Kyota Shimane	徳永 将史
21	202204-HMBXX-0046	単一分子磁石の磁場誘起分極変化	呉 樹旗	九州大学 先端物質化学研究所	徐 文煌	Magnetic Field-Induced Polarization Change in Single-Molecule Magnets	Shu-Qi Wu	Institute for Materials Chemistry and Engineering, Kyushu University	Wenhuang Xu	徳永 将史
22	202205-HMBXX-0059	Exploring the origin of giant anomalous Hall effect in noncoplanr magnetic state of electron doped kagome magnet Mn3Sn	Nayak Ajaya	National Institute of Science Education and Research		Exploring the origin of giant anomalous Hall effect in noncoplanr magnetic state of electron doped kagome magnet Mn3Sn	Ajaya Kumar Nayak	National Institute of Science Education and Research		徳永 将史

23	202207-HMBXX-0085	High-field magnetization and magnetocaloric-effect measurements of a spin-chain compound	WANG Zhe	TU Dortmund University		High-field magnetization and magnetocaloric-effect measurements of a spin-chain compound	WANG Zhe	TU Dortmund University		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	担当所員
1	202111-HMOXX-0002	スピン磁気モーメントのみのEuとGd化合物の特異な磁性と強磁場物性	竹内 徹也	大阪大学	大貫 惇睦 (東京都立大学)	Characteristic magnetic properties and high-field magnetism in the S-state Eu and Gd compounds.	Tetsuya Takeuchi	Osaka University	Yoshichika Onuki (Tokyo Metropolitan University)	萩原 政幸 (大阪大学)
2	202111-HMOXX-0003	量子スピン系の電場励起ESRと方向二色性	木村 尚次郎	東北大学		Electric dipole active ESR and nonreciprocal directional dichroism in quantum spin systems	Shojiro Kimura	Tohoku University		萩原 政幸 (大阪大学)
3	202111-HMOXX-0005	FCCフラストレート磁性体RlnCu4のパルス強磁場下ホール抵抗測定	和氣 剛	京都大学	塩谷 太基	Pulse High-field Hall resistivity of FCC frustrated magnets RlnCu4	Takeshi Waki	Kyoto University	Taiki Shiotani	萩原 政幸 (大阪大学)
4	202111-HMOXX-0006	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	吉田 勝一	Development of the cryostat for pulsed high magnetic field	Satoru Noguchi	Osaka Metropolitan University	Shoichi Yoshida	萩原 政幸 (大阪大学)
5	202111-HMOXX-0007	種々の新型磁気力ブースターの性能試験	牧 祥	岡山理科大学		Performance test of various types of new magnetic force boosters	Syou Maki	Okayama University of Science		萩原 政幸 (大阪大学)
6	202111-HMOXX-0011	ハニカムネットワークを持つ超伝導物質の開発	工藤 一貴	大阪大学		Development of novel superconductors with honeycomb networks	Kazutaka Kudo	Osaka University		萩原 政幸 (大阪大学)
7	202111-HMOXX-0012	CdI2型構造を持つ超伝導体の物質開発	工藤 一貴	大阪大学		Development of novel superconductors with a CdI2-type structure	Kazutaka Kudo	Osaka University		萩原 政幸 (大阪大学)
8	202111-HMOXX-0013	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 Shioyai Kohei Ueda	萩原 政幸 (大阪大学)
9	202112-HMOXX-0014	パルス強磁場を用いた高圧下ESR装置の開発と圧力セルの最適化	櫻井 敬博	神戸大学	赤木 暢 (東北大学)	Development of high-pressure ESR system used in pulsed high fields and optimization of pressure cell	Takahiro Sakurai	Kobe University	Mitsuru Akaki (Tohoku University)	萩原 政幸 (大阪大学)
10	202112-HMOXX-0017	電荷密度波磁性半導体の異方的な磁気抵抗効果の研究	村川 寛	大阪大学		Study for the anisotropic magnetoresistance in chargedensity wave semiconductor	Hiroshi Murakawa	Osaka University		萩原 政幸 (大阪大学)
11	202112-HMOXX-0027	有機無機層状磁性体の圧力下における磁性	本多 善太郎	埼玉大学		Magnetic properties of organic-inorganic layered magnets under pressure	Zentaro Honda	Saitama University		萩原 政幸 (大阪大学)
12	202112-HMOXX-0030	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	Itsuhiko Kakeya	Kyoto 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 research project	担当所員
1	202204-HMBXX-0040	光駆動型有機FET界面におけるフェルミオロジーと強磁場超伝導相	木俣 基	東北大学		Fermiology and high-field superconducting phase in photo-induced organic FET interface	Motoi Kimata	Tohoku University		徳永 将史
2	202112-HMCXX-0025	強磁場NMR測定によるカゴメ遍歴磁性体における磁場誘起磁気相の研究	井原 慶彦	北海道大学大学院		High-field NMR study for field-induced magnetic states in itinerant kagome magnets	Yoshihiko Ihara	Hokkaido University		小濱 芳允

3	202204-HMCXX-0041	定常・準定常・パルス強磁場下における精密熱輸送測定系の開発	木原 工	岡山大学異分野基礎科学研究所		Development of a thermal transport measurement system in the steady, quasi-steady, and pulsed high magnetic fields	Takumi Kihara	Research Institute for Interdisciplinary Science, Okayama University		小濱 芳允
---	-------------------	-------------------------------	------	----------------	--	--	---------------	--	--	-------

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	202111-VSBXS-0001	ホタルルシフェラーゼ環境下におけるAkaLumineの吸光度測定	大澤 敬太	群馬大学院理工学府		In situs absorption spectra for AkaLumine in firefly luciferase	Osawa Keita	Gunma University		秋山 英文
2	202111-VSBXS-0002	DEACM-ケージドルシフェリン光解離におけるUV光条件	松永 大輝	群馬大学		Study for UV irradiation condition on the photodissociation of DEACM caged D-luciferin	Hiroki Matsunaga	Gunma University		秋山 英文

## 囑託課題 / 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	担当所員
1	202206-CMBXX-0125	ハライドペロブスカイト単結晶薄膜を用いたレーザー開発	高橋 竜太	日本大学		Development of Halide Perovskite Single Crystal Film Laser	Ryota Takahashi	Nihon University		Mikk Lippmaa
2	202206-CMBXX-0111	高圧下X線回折法の開発	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
3	202206-CMBXX-0112	極低温下の磁気特性	鳥塚 潔	千葉工業大学		Development of magnetic measurement method	Kiyoshi Torizuka	Chiba Institute of Technology		上床 美也
4	202206-CMBXX-0113	低次元有機物質の圧力下物性研究	糸井 充穂	日本大学		Study on pressure induced superconductivity of low dimension organic conductor	Miho Itoi	Nihon University		上床 美也
5	202206-CMBXX-0114	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
6	202206-CMBXX-0117	希釈冷凍機温度での高圧発生装置の開発	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
7	202206-CMBXX-0118	高圧下量子振動観測システムの開発	摂待 力生	新潟大学		Development of quantum oscillation under high pressure	Rikio Settai	Niigata University		上床 美也
8	202206-CMBXX-0119	圧力下NMR測定法に関する開発	藤原 直樹	京都大学		Development of NMR measurement method under high pressure	Naoki Fujiwara	Kyoto University		上床 美也
9	202206-CMBXX-0120	希土類化合物の良質試料作製	繁岡 透	山口大学		Preparation of high-quality samples of rare earth compounds	Toru Shigeoka	Yamaguchi University		上床 美也
10	202206-CMBXX-0121	低温物性測定法の開発	辺土 正人	琉球大学		Development of low temperature physical property measurement method	Masato Hedo	University of the Ryukyus		上床 美也
11	202206-CMBXX-0122	良質静水圧下での物性測定法の開発	村田 恵三	大阪公立大学		Development of a method for measuring physical properties under high-quality hydrostatic pressure	Keizo Murata	Osaka Metropolitan University		上床 美也
12	202206-CMBXX-0126	マルチアンビル圧力装置の調整	高橋 博樹	日本大学		Adjustment of Multi-anvil pressure apparatus	Hiroki Takahashi	Nihon University		上床 美也
13	202205-CMBXX-0069	4G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(A)	Taku J Sato	Tohoku University		眞弓 皓一
14	202205-CMBXX-0070	4Gにおける共同利用推進(C)	那波 和宏	東北大学		Research and Support of General-Use at 4G(C)	Kazuhiro Nawa	Tohoku University		眞弓 皓一
15	202205-CMBXX-0071	6 G、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 6 G, T1-2 and T1-3(A)	Masaki Fujita	Tohoku University		眞弓 皓一
16	202205-CMBXX-0072	6 G、T1-2、T1-3における共同利用推進(B)	南部 雄亮	東北大学		Research and Support of General-Use at 6 G, T1-2 and T1-3(B)	Yusuke Nambu	Tohoku University		眞弓 皓一
17	202205-CMBXX-0073	6 G、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 6 G, T1-2 and T1-3(C)	Yoichi Ikeda	Institute for materials research, Tohoku university		眞弓 皓一
18	202205-CMBXX-0074	6 G、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 6 G, T1-2 and T1-3(D)	Takanori Taniguchi	Tohoku University		眞弓 皓一
19	202205-CMBXX-0082	T2-2における共同利用推進(B)	坂倉 輝俊	東北大学多元物質科学研究所		Research and Support of General-Use at T2-2(B)	Terutoshi Sakakura	Institute of Multidisciplinary Research for Advanced Materials, Tohoku University		眞弓 皓一

20	202205-CMBXX-0084	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	202205-CMBXX-0085	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	202205-CMBXX-0086	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	202205-CMBXX-0088	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
24	202205-CMBXX-0091	C3-1-2における共同利用推進(D)	中村 史一朗	京都大学複合原子力科学研究所		Research and Support of General-Use at C3-1-2(D)	Riichiro Nakamura	Department of Nuclear Engineering, Kyoto University		眞弓 皓一
25	202205-CMBXX-0068	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
26	202205-CMBXX-0100	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
27	202205-CMBXX-0103	レーザースピ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
28	202205-CMBXX-0109	三次元nanoESCAによる実デバイスのオペランド電子状態解析	永村 直佳	物質・材料研究機構		Operando analysis of the electronic structure of actual devices by 3DnanoESCA	Naoka NAGAMURA	National Institute for Materials Science		原田 慈久

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 reseach project	担当所員
1	202204-GNBXX-0089	単一成分分子性導体における交換相互作用及び磁気特性に与えるアルキル基変調・伸長効果の研究	横森 創	立教大学		Study of effects of a modulation/extension of alkyl groups on magnetic properties and exchange interactions in single-component molecular conductors	So Yokomori	Rikkyo University		森 初果
2	202204-GNBXX-0090	高いプロトン伝導度を示すスルホン酸有機塩の創製	岡 弘樹	大阪大学	赤井 亮太	Sulfonic Acid Organic Salts with High Proton Conductivity	Kouki Oka	Osaka University	Ryota Akai	森 初果
3	202205-GNBXX-0101	脱プロトン型の新規分子性伝導体の磁性・電気伝導性の解明	上田 颯	熊本大学	藤井 雄也	Elucidation of magnetic and electrical properties of novel deprotonated molecular conductors	Akira Ueda	Kumamoto University	Yuya Fujii	森 初果
4	202210-GNBXX-0163	自己組織化ペプチド導入ニッケル錯体の電子物性評価	若林 里衣	九州大学		Investigation of electronic properties of nickel complexes modified with self-assembly peptides	Rie Wakabayashi	Kyushu University		森 初果
5	202210-GNBXX-0168	キタエフスピン液体候補物質 $\alpha$ -RuCl <sub>3</sub> の結晶構造に関する研究	橋本 顕一郎	東京大学	今村 薫平 難波 隆一	Study on crystal structure of the Kitaev spin liquid candidate $\alpha$ -RuCl <sub>3</sub>	Kenichiro Hashimoto	The University of Tokyo	Kumpei Imamura Ryuichi Namba	森 初果
6	202205-GNBXX-0102	磁気トルクに強い小型高感度磁化測定装置の開発とベンチマーク測定	河野 洋平	中央大学	湯浅 翔平	Development of a miniaturized high-precision magnetometer robust to magnetic torque and measurements for its performance	Yohei Kono	Chuo University	Shohei Yuasa	山下 穂
7	202205-GNBXX-0109	シャストリーサーランド四面体格子Ce <sub>5</sub> Si <sub>3</sub> とCe <sub>5</sub> Ga <sub>2</sub> Geの極低温磁化測定	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) 清水 悠晴 (東北大学金属材料研究所)	Low-temperature magnetization measurements of Shastry-Sutherland tetrahedron lattice Ce <sub>5</sub> Si <sub>3</sub> and Ce <sub>5</sub> Ga <sub>2</sub> Ge	Riki Kobayashi	University of the Ryukyus	Daichi Ueta (High Energy Accelerator Research Organization)Yusei Shimizu (Tohoku University)	山下 穂

8	202210-GNBXX-0164	UTe2の純良単結晶試料を中心とするスピン三重項超伝導体の磁化・比熱・磁歪測定	清水 悠晴	東北大学金属材料研究所		Magnetization, heat-capacity, and magnetostriction measurements on spin-triplet superconductors: studies using high-quality UTe2 single crystalline samples	Yusei Shimizu	Tohoku University, Institute for Materials Research		山下 稔
9	202205-GNBXX-0093	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	荒川 尚也	Crystal Growth and Physical Properties at low temperatures in rare earth intermetallic compounds and metallic superconductors	Takao Ebihara	Shizuoka University	Naoya Arakawa	大谷 義近
10	202209-GNBXX-0160	カゴメ格子超伝導体におけるトポロジーと対称性の破れに関する研究	橋本 顕一郎	東京大学	石原 滉大 広瀬 夏彦 六本木 雅生 劉 蘇鵬	Study of topology and symmetry breaking in kagome superconductors	Kenichiro Hashimoto	The University of Tokyo	Kota Ishihara Natsuhiko Hirose Masaki Roppongi SUPENG LIU	大谷 義近
11	202205-GNBXX-0096	エッジ制御したグラフェン素子における量子伝導	原 正大	熊本大学		Quantum transport in edge-controlled graphene devices	Masahiro Hara	Kumamoto University		勝本 信吾
12	202205-GNBXX-0105	二次元銅酸化物のホール係数測定 VII	神戸 士郎	山形大学	内藤 聖羅 加藤 貴大 荻野 拓哉	Hall coefficient measurement of 2D cuprates VII	Shiro Kambe	Graduate School of Science and Engineering, Yamagata University	Seira Naito Takahiro Kato OGINO TAKUYA	勝本 信吾
13	202206-GNBXX-0131	グラフェン/超伝導炭化物/SiCの低温電気伝導測定	乗松 航	名古屋大学	大塚 康平	Electrical measurements of graphene/superconducting-carbide/SiC	Wataru Norimatsu	Nagoya University	Otsuka Kohei	勝本 信吾
14	202209-GNBXX-0165	ハライドペロブスカイト薄膜を用いたレーザー開発	高橋 竜太	日本大学	太宰 卓朗	Development of halide perovskite film laser	Ryota Takahashi	Nihon University	Takuro Dazai	勝本 信吾
15	202205-GNBXX-0098	SiC基板上に成長したグラフェンへのFeインターカレーション	中辻 寛	東京工業大学	小森 文夫 竹村 晃一	Intercalation of Fe into graphene grown on a SiC substrate	Kan Nakatsuji	Tokyo Institute of Technology	Fumio Komori Koichi Takemura	吉信 淳
16	202205-GNBXX-0112	金属表面上へ担持した金属クラスターの触媒作用の機能探索	塚原 規志	群馬工業高等専門学校		Exploration of the catalytic property of the metal clusters on metal surfaces	Noriyuki Tsukahara	National Institute of Technology, Gunma College		吉信 淳
17	202205-GNBXX-0115	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 (4)	布浦 鉄兵	東京大学環境安全研究センター	堂脇 大志	Study of solid catalysts and reaction conditions enabling lignin conversion into valuable chemicals (4)	Tepei Nunoura	Environmental Science Center, the University of Tokyo	Taishi Dowaki	吉信 淳
18	202205-GNBXX-0117	二硫化モリブデンナノシートの製造に及ぼす超臨界二酸化炭素の影響 (3)	布浦 鉄兵	東京大学環境安全研究センター	カン ジシン	Effect of supercritical carbon dioxide on fabrication of molybdenum disulfide nanosheets (3)	Tepei Nunoura	Environmental Science Center, the University of Tokyo	HAN Zixin	吉信 淳
19	202212-GNBXX-0172	異種二分膜におけるプロトン移動の実証と物性制御	加藤 浩之	大阪大学		Investigation of Proton Transfer and Property Control for Hetero-Bilayer	Hiroyuki S. Kato	Osaka University		吉信 淳
20	202205-GNBXX-0100	水溶液におけるseMpaIの吸収特性	樋山 みやび	群馬大学	原田 昌拓	Absorption spectra of seMpaI in aqueous solution	Miyabi Hiyama	Gunma University	masahiro harada	秋山 英文
21	202205-GNBXX-0103	エルビウムドーブIII-V族化合物半導体の発光特性	矢口 裕之	埼玉大学	矢野 裕子 伊藤 駿平	Luminescence properties of Er doped III-V compound semiconductors	Hiroyuki Yaguchi	Saitama University	Yuko Yano Shunpei Ito	秋山 英文
22	202205-GNBXX-0123	新奇ケージドルシフェリン化合物の光解離測定	樋山 みやび	群馬大学	勝見 溪太	Study of photodissociation for a new caged compound	Miyabi Hiyama	Gunma University	katsumi keita	秋山 英文
23	202210-GNBXX-0169	プラズモニックデバイスの光学特性の解明	米谷 玲皇	東京大学	大岩 達典	Optical characteristic evaluations of plasmonic devices	Reo Kometani	The University of Tokyo	Tatsunori Oiwa	秋山 英文
24	202205-GNBXX-0116	二硫化モリブデンナノシートの製造に及ぼす超臨界二酸化炭素の影響 (2)	布浦 鉄兵	東京大学環境安全研究センター	カン ジシン	Effect of supercritical carbon dioxide on fabrication of molybdenum disulfide nanosheets (2)	Tepei Nunoura	Environmental Science Center	HAN Zixin	三輪 真嗣
25	202206-GNBXX-0125	超伝導体/強磁性体界面で発現する新奇超伝導状態に関する研究	志賀 雅亘	九州大学	寺本 翼	Study of a novel superconductivity emerged at superconductor/ferromagnet interface	Masanobu Shiga	Environmental Science Center, the University of Tokyo	TSUBASA TERAMOTO	三輪 真嗣

26	202205-GNBXX-0104	超低温トポケミカル合成したスピン軌道結合磁性体の物性研究	原口 祐哉	東京農工大学	石北 大悟	Physical Properties of Spin-Orbit Coupled Magnets Synthesized by Ultralow Temperature Topochemical Manipulation	Yuya Haraguchi	Tokyo University of Agriculture and Technology	Daigo Ishikita	広井 善二
27	202205-GNBXX-0091	CeMnSiの高圧下における電気抵抗	川村 幸裕	室蘭工業大学	西山 紗恵	Electrical Resistivity of CeMnSi under high pressure	Yukihiro Kawamura	Muroran Institute of Technology	Sae Nishiyama	上床 美也
28	202205-GNBXX-0092	CeMnSiの高圧下における単結晶X線構造解析	川村 幸裕	室蘭工業大学	西山 紗恵	X-ray structural analysis of CeMnSi single crystal under high pressure	Yukihiro Kawamura	Muroran Institute of Technology	Sae Nishiyama	上床 美也
29	202205-GNBXX-0121	単結晶Eu <sub>3</sub> Bi <sub>2</sub> S <sub>4</sub> F <sub>4</sub> における圧力効果の研究	石垣 賢卯	東京理科大学		Research of single crystal Eu <sub>3</sub> Bi <sub>2</sub> S <sub>4</sub> F <sub>4</sub> in high pressure	Kento Ishigaki	Tokyo University of Science		上床 美也
30	202205-GNBXX-0122	圧力媒体の混合効果	村田 恵三	大阪公立大学	上床 美也 (東京大学物性研究所)	Mixing Effect of Pressure Medium	Keizo Murata	Osaka Metropolitan University	Yoshiya Uwatoko (ISSP The University of Tokyo)	上床 美也
31	202205-GNBXX-0149	多型化合物R <sub>1</sub> R <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> (R=希土類)の磁気特性7	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 R <sub>1</sub> R <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> (R=Rare earth) 7	Kiyoharu Uchima	Okinawa Christian Institute Okinawa christian junior College	Toru Shigeoka (Yamaguchi University)	上床 美也
32	202205-GNBXX-0150	CeNiC <sub>2</sub> の結晶育成と物質評価 2	繁岡 透	山口大学	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)	Crystal growth and characterization of CeNiC <sub>2</sub> 2	Toru Shigeoka	Yamaguchi University	Kiyoharu Uchima (Okinawa Christian Institute Okinawa christian junior College)	上床 美也
33	202205-GNBXX-0151	擬三元化合物 Ce <sub>1-x</sub> La <sub>x</sub> NiC <sub>2</sub> の結晶育成と物質評価 4	繁岡 透	山口大学	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)	Crystal growth and characterization of pseudo-ternary compounds Ce <sub>1-x</sub> La <sub>x</sub> NiC <sub>2</sub> 4	Toru Shigeoka	Yamaguchi University	Kiyoharu Uchima (Okinawa Christian Institute Okinawa christian junior College)	上床 美也
34	202206-GNBXX-0119	新ガスケット方式による対向アンビル型高圧装置の開発III	久田 旭彦	徳島大学	高木 拓海	Development of opposed-type anvil apparatus with new gasket system III	Akihiko Hisada	Tokushima University	Takumi Takagi	上床 美也
35	202206-GNBXX-0126	(Ce <sub>1-x</sub> R <sub>x</sub> )PtGe <sub>2</sub> の単結晶育成と磁気的性質	中野 智仁	新潟大学	武藤 颯人	Single crystals growth of (Ce <sub>1-x</sub> R <sub>x</sub> )PtGe <sub>2</sub> and thier magnetic properties	Tomohito NAKANO	Faculty of Engineering, Niigata University	Hayato Muto	上床 美也
36	202206-GNBXX-0130	ホイスラー化合物Fe <sub>3-x</sub> Mn <sub>x</sub> Siの圧力下磁気相転移	廣井 政彦	鹿児島大学	赤石 幸起 高本 翼	Magnetic phase transitions under pressure in Heuser compounds Fe <sub>3-x</sub> Mn <sub>x</sub> Si	Masahiko HIROI	Kagoshima University	Kouki Akaishi Tsubasa Takamoto	上床 美也
37	202206-GNBXX-0132	Ni <sub>2</sub> In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 Ni <sub>2</sub> In-type ferromagnets	Yoshiya Adachi	Yamagata University		上床 美也
38	202206-GNBXX-0134	MnCoGe-MnFeGe系の磁気特性評価	小山 佳一	鹿児島大学	尾中 朱莉	Basic magnetic properties of MnCoGe-MnFeGe system	Keiichi KOYAMA	Kagoshima University	Akari Onaka	上床 美也
39	202206-GNBXX-0135	Ta <sub>2</sub> NiSe <sub>5</sub> のTaサイト置換物質の高圧力下電気抵抗測定	広瀬 雄介	新潟大学	土田 駿	Electrical resistivity measurement under pressure of Ta site substituted Ta <sub>2</sub> NiSe <sub>5</sub>	Yusuke Hirose	Niigata University	Shun Tsuchida	上床 美也
40	202206-GNBXX-0137	強誘電体および反強誘電体における圧力下量子臨界現象の研究	橋本 顕一郎	東京大学	劉 蘇鵬	Study of pressure-induced quantum critical phenomena in ferroelectric and antiferroelectric materials	Kenichiro Hashimoto	The University of Tokyo	SUPENG LIU	上床 美也
41	202206-GNBXX-0141	不定比化合物DyCr <sub>x</sub> Ge <sub>2</sub> の単結晶育成	藤原 哲也	山口大学	五反田 礼	Single crystal growth of non stoichiometric compounds DyCr <sub>x</sub> Ge <sub>2</sub>	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University	Rei Gotanda	上床 美也
42	202206-GNBXX-0142	不定比化合物HoCr <sub>x</sub> Ge <sub>2</sub> の単結晶育成	藤原 哲也	山口大学	新谷 怜和	Single crystal growth of non stoichiometric compounds HoCr <sub>x</sub> Ge <sub>2</sub>	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University	reo niya	上床 美也
43	202206-GNBXX-0143	不定比化合物DyCr <sub>x</sub> Ge <sub>2</sub> 単結晶の磁化測定	藤原 哲也	山口大学	新谷 怜和	Magnetization measurements of non stoichiometric DyCr <sub>x</sub> Ge <sub>2</sub> single crystals	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University	reo niya	上床 美也

44	202206-GNBXX-0146	MxM'1-xZnSb (M, M':3d遷移金属)の磁気特性	三井 好古	鹿児島大学	長野 杜春	Magnetic properties of MxM'1-xZnSb (M, M':3d transition metal)	Yoshifuru MITSUI	Kagoshima University	Moriharu Nagano	上床 美也
45	202206-GNBXX-0147	遷移金属カルコゲナイドTiSe2の圧力下 dHvA 効果の研究	摂待 力生	新潟大学	出井 和樹	dHvA effect in transition metal dichalcogenides TiSe2 under pressure	Rikio Settai	Niigata University	Kazuki Idei	上床 美也
46	202206-GNBXX-0148	高スピン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 pressure-induced quantum critical phenomenon in highly spin polarized Heusler alloys	Iduru Shigeta	Kagoshima University	Aoshima Hideki	上床 美也
47	202206-GNBXX-0152	片側末端にプロピレン基を持つ非対称TTF誘導体からなる有機伝導体の超高压下物性研究	谷口 弘三	埼玉大学	小林 拓矢 小梁川 響子 佐藤 慧一	High pressure studies on physical properties of organic conductors based on asymmetrical TTF derivatives with a propylene group at one end	Hiromi Taniguchi	Saitama University	Takuya Kobayashi Kyoko Koyanagawa Keiichi Sato	上床 美也
48	202206-GNBXX-0153	反強磁性体Eu-Ru-Ge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		Electronic properties of an antiferromagnetic Eu-Ru-Ge compound under high pressures	Fuminori Honda	Central Institute of Radioisotope Science and Safety Management, Kyushu University		上床 美也
49	202206-GNBXX-0154	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		Effect of Pressure on the magnetism of uranium compounds	Fuminori Honda	Central Institute of Radioisotope Science and Safety Management, Kyushu University		上床 美也
50	202209-GNBXX-0162	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
51	202210-GNBXX-0166	立方晶Ho3AlCの低温比熱	松本 圭介	愛媛大学	宮本 諒人	Specific heat study of Ho3AlC	Keisuke Matsumoto	Ehime University	Makoto Miyamoto	上床 美也
52	202210-GNBXX-0167	Gd2CuO4の比熱へのNi/Zn添加効果	松本 圭介	愛媛大学	宮本 諒人 小椋 隆平	Specific heat study of Ni/Zn doped Gd2CuO4	Keisuke Matsumoto	Ehime University	Makoto Miyamoto Ryuhei Ogura	上床 美也
53	202301-GNBXX-0174	超高压下量子振動効果測定装置の開発	菅原 仁	神戸大学	薦田 拓也	Development of the quantum oscillation measuring system under the ultra high pressure	Hitoshi Sugawara	Kobe university	Takuya Komoda	上床 美也
54	202205-GNBXX-0114	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 (3)	布浦 鉄兵	東京大学環境安全研究センター	堂脇 大志	Effect of supercritical carbon dioxide on fabrication of molybdenum disulfide nanosheets (2)	Teppey Nunoura	Environmental Science Center, the University of Tokyo	Taishi Dowaki	山室 修
55	202205-GNBXX-0110	高エネルギーX線透過ラウエによる中性子非弾性散乱実験用単結晶のアセンブル	小林 理気	琉球大学	穂田 大地 (高エネルギー加速器研究機構) 玉城 良仁 琉球大学	Assembly of single crystals for inelastic neutron scattering experiments using high-energy X-ray transmission Laue	Riki Kobayashi	University of the Ryukyus	Daichi Ueta (High Energy Accelerator Research Organization) Tamashiro Yoshihito	益田 隆嗣
56	202209-GNBXX-0161	新規トポロジカル磁性体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 巖 正輝 (理化学研究所)	Magnetic structure analysis of novel topological magnets	Takashi Kurumaji	The University of Tokyo	Taka-hisa Arima Yusuke Tokunaga Masaki Gen (RIKEN)	益田 隆嗣
57	202204-GNBXX-0087	レーザー誘起合金化のパルス時間幅依存性	富田 卓朗	徳島大学	古市 健人	Pulse duration dependence of laser induced metal alloying	Takuro Tomita	Tokushima University	Taketo Furuichi	小林 洋平
58	202205-GNBXX-0094	金属ナノ構造の超高速発光による研究	末元 徹	電気通信大学		Studies on nanostructured metals by ultrafast luminescence spectroscopy	Suemoto Tohru	The University of Electro-Communications		小林 洋平

59	202205-GNBXX-0099	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 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 Eichi Terasawa Tatsunori Shibuya Daisuke Satoh Ryunosuke Kuroda Masahito Tanaka Sena Maru	小林 洋平
60	202205-GNBXX-0107	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
61	202206-GNBXX-0127	熱可塑性高分子におけるレーザー誘起構造変化	山口 誠	秋田大学		Laser-induced structural changes in thermoplastic polymers	Yamaguchi Makoto	Akita University		小林 洋平
62	202212-GNBXX-0173	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
63	202206-GNBXX-0136	SmSの高強度中赤外パルス光を用いた光誘起相転移ダイナミクス	渡邊 浩	大阪大学		High power mid-infrared laser induced phase transition dynamics on SmS	Hiroshi Watanabe	Osaka University		板谷 治郎
64	202205-GNBXX-0124	金属表面に形成された水素結合有機フレームワークによって誘起される量子井戸状態の直接観測	金井 要	東京理科大学	馬上 怜奈	Direct observation of quantum well states induced by the hydrogen-bonded organic frameworks formed on metal surface	Kaname Kanai	Tokyo University of Science	Rena Moue	近藤 猛
65	202206-GNBXX-0128	Hex-Au(100)上グラフェンにおける $\pi$ バンドスピン構造の研究	伊藤 孝寛	名古屋大学	杉本 卓史 保科 拓海 三田 愛也 寺澤 知潮 (日本原子力研究開発機構) 小山 正太郎 強 博文	Spin structure study of $\pi$ band of Graphene on Hex-Au(100)	Takahiro Ito	Nagoya University	Takafumi Sugimoto Hoshina Takumi Mita Manaya Tomoo Terasawa (Japan Atomic Energy Agency) Koyama Shotaro Bowen Qiang	近藤 猛
66	202206-GNBXX-0138	4d強磁性酸化物SrRuO <sub>3</sub> 薄膜における準粒子状態のスピントラッキング	小林 正起	東京大学	武田 崇仁	Elucidation of the spin polarization of the quasi-particle states in 4d ferromagnetic oxide SrRuO <sub>3</sub>	Masaki Kobayashi	The University of Tokyo	Takahito Takeda	近藤 猛
67	202206-GNBXX-0140	強磁性体基板上的グラフェンのスピン角度分解光電子分光	矢治 光一郎	物質・材料研究機構	永村 直佳 津田 俊輔 竹澤 伸吾 (東京理科大学) 中村 友謙	SAREES study of graphene on ferromagnetic substrates	Koichiro Yaji	National Institute for Materials Science	Naoka NAGAMURA Shunsuke Tsuda Shingo Takezawa (Tokyo University of Science) Tomonori Nakamura	近藤 猛
68	202205-GNBXX-0095	カロリメトリによる金属試料の赤外吸収率測定	末元 徹	電気通信大学	森野 春樹 (電気通信大学)	Measurement of infrared absorptivity on metal samples by calorimetry	Suemoto Tohru	The University of Electro-Communications	Haruki Morino (The university of Electro-Communications)	岡崎 浩三
69	202206-GNBXX-0139	励起子絶縁体Ta <sub>2</sub> NiSe <sub>5</sub> 及び鉄系超伝導体FeSe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 an excitonic insulator Ta <sub>2</sub> NiSe <sub>5</sub> and an Fe-based superconductor FeSe	Yuya Kubota	RIKEN		岡崎 浩三

70	202206-GNBXX-0155	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VI	影山 遥一	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 VI	Yoichi Kageyama	The University of Tokyo	Asato Onishi	岡崎 浩三
71	202301-GNBXX-0175	赤外パルスレーザーにより励起したSmSにおける光誘起ダイナミクス	中村 拓人	大阪大学	陳 奕同	Photo-induced dynamics on SmS excited by infrared-pulse laser	Takuto Nakamura	Osaka University	Yitong CHEN	岡崎 浩三

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 reseach project	実験室
1	202205-MCBXG-0056	フェロアキシシャル物質の探索	木村 剛	東京大学	林田 健志 荒川 慶人 木村 健太 (大阪公立大学) 三澤 龍介 吉岡 知輝 永井 隆之 諸見里 真人 山岸 茂直	Exploration of ferroaxial materials	Tsuyoshi Kimura	東京大学	Takeshi Hayashida Keito Arakawa Kenta Kimura (Osaka Metropolitan University) Ryusuke Misawa Tomoki Yoshioka Takayuki Nagai Masato Moromizato Shigetada Yamagishi	物質合成室
2	202206-MCBXG-0078	新奇トポロジカル超伝導体候補物質の合成と物性評価	石原 滉大	東京大学	影山 遥一 広瀬 夏彦 六本木 雅生 小河 弘樹	Synthesis and characterization of novel topological superconductors	Kota Ishihara	東京大学	Yoichi Kageyama Natsuhiko Hirose Masaki Roppongi Koki Ogawa	物質合成室
3	202206-MCBXG-0086	奇パリティ磁気多極子秩序を持つ物質の単結晶育成と物性評価	阿部 伸行	日本大学	岩崎 義己	Crystal growth and physical properties measurement in odd parity multipole ordering materials	Nobuyuki Abe	Nihon University	IWASAKI Yoshiki	物質合成室
4	202205-MCBXG-0060	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 of solid catalysts and reaction conditions enabling lignin conversion into valuable chemicals	Tepei Nunoura	Environmental Science Center, the University of Tokyo	Taishi Dowaki	化学分析室
5	202205-MCBXG-0059	廃混紡布の炭化による吸着材の生産に関する研究	布浦 鉄兵	東京大学環境安全研究センター	賈 琰瓊	Carbonization of waste blended fabric to produce carbon-based adsorbent	Tepei Nunoura	Environmental Science Center, the University of Tokyo	YANQIONG JIA	X線測定室
6	202205-MCBXG-0061	バイオマスの超臨界水ガス化におけるCuO-Ni触媒の適用可能性に関する検討	布浦 鉄兵	東京大学環境安全研究センター	党 博文	Applicability of CuO-Ni catalyst for supercritical water gasification of biomass	Tepei Nunoura	Environmental Science Center, the University of Tokyo	Bowen DANG	X線測定室
7	202205-MCBXG-0067	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	王 一琦	東京大学	王 一琦	Development of novel organic synthesis process with a combination of subcritical water and solid base catalyst	Haoran Xu	The University of Tokyo	Yiqi Wang	X線測定室
8	202205-MCBXG-0068	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	X線測定室
9	202205-MCBXG-0069	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
10	202205-MCBXG-0070	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

11	202205-MCBXG-0076	二硫化モリブデンナノシートの製造に及ぼす超臨界二酸化炭素の影響(1)	布浦 鉄兵	東京大学環境安全研究センター	カン ジシン	Effect of supercritical carbon dioxide on fabrication of molybdenum disulfide nanosheets (1)	Tepei Nunoura	Environmental Science Center, the University of Tokyo	HAN Zixin	X線測定室
12	202206-MCBXG-0079	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 フェ ジシユン 徐 浩然	Characterization for alloy nanoparticles	Takehiko Sasaki	The University of Tokyo	KAICHAO ZHANG HE ZIXUAN Haoran Xu	X線測定室
13	202206-MCBXG-0087	六方晶ペロブスカイト型イリジウム酸化物 Ba4Bir3O12の単結晶育成	松平 和之	九州工業大学	井上 正弥	Single Crystal Growth of 12L Hexagonal Perovskite Ir oxide Ba4Bir3O12	Takashi Kitao	Department of Applied Chemistry, Graduate School of Engineering	Masaya Inoue	X線測定室
14	202206-MCBXG-0094	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	Tepei Nunoura	Environmental Science Center	Aoshima Hideki	X線測定室
15	202206-MCBXG-0097	極性と幾何学的フラストレーションを有する磁性体の電気磁気効果	有馬 孝尚	東京大学	木村 真栄 徳永 祐介 石崎 大悟 虎頭 大輔	Magnetoelectric Effect in Polar Magnets with Geometrical Frustration	Taka-hisa Arima	The University of Tokyo	Shin-Ei Kimura Yusuke Tokunaga Daigo Ishizaki Koto Daisuke	X線測定室
16	202204-MCBXG-0100	高度に制御された凝縮相と高圧非平衡プラズマの相互作用による金属等の表面改質および微粒子合成の研究	小池 健	東京大学	新田 魁洲 黒田 知暉 羽藤 健 小池 健	Surface modification of metals and synthesis of fine metal particles by interaction between highly controlled condensed phases and high-pressure non-equilibrium plasmas	Tepei Nunoura	The University of Tokyo	Kaishu Nitta Kuroda Tomoki Takeru Hato Takeru Koike	電子顕微鏡室
17	202205-MCBXG-0052	金属間化合物の構造解析	齋藤 哲治	千葉工業大学		Study of intermetallic compounds	Tepei Nunoura	Environmental Science Center		電子顕微鏡室
18	202205-MCBXG-0055	MOFを鋳型とした機能性ナノマテリアルの創製	北尾 岳史	東京大学	細野 暢彦 ビームスリー キート 葉 思遠 チャンド サンタヌ	Fabrication of functional nanomaterials using metal-organic frameworks	Makoto Akizuki	The University of Tokyo	Nobuhiko Hosono Keat Beamsley SIYUAN YE SANTANU CHAND	電子顕微鏡室
19	202205-MCBXG-0066	超臨界水熱法によるBaTiO3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 BaTiO3 by supercritical hydrothermal method	Makoto Akizuki	The University of Tokyo	SIQI XU	電子顕微鏡室
20	202204-MCBXG-0046	電子不足型三量体転移を示す MTe2(M:V,Nb,Ta)の構造研究	片山 尚幸	名古屋大学	松田 悠大	Structural study on MTe2 (M: V,Nb, Ta) which exhibit an electron deficient trimer transition	Naoyuki Katayama	Nagoya University	Matsuda Yudai	電磁気測定室
21	202204-MCBXG-0047	高圧下で超伝導-絶縁体転移を示すロジウムスピネルの放射光X線構造研究	片山 尚幸	名古屋大学	小島 慶太	Synchrotron X-ray diffraction study on Rhodium Spinel compounds which exhibit a superconductivity to insulator transition under pressure	Naoyuki Katayama	Nagoya University	Keita Kojima	電磁気測定室
22	202204-MCBXG-0048	Fe(Se,Te)薄膜の高機能化	飯田 和昌	日本大学		Improvement of the superconducting properties for Fe(Se,Te) thin films	Kazumasa Iida	Nihon University		電磁気測定室
23	202205-MCBXG-0050	Nd1-x(Ba0.25Sr0.25Ca0.50)xFeO3 (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 Nd1-x(Ba0.25Sr0.25Ca0.50)xFeO3 (0.1≦x≦0.9))	Hiroshi Nakatsugawa	Yokohama National University		電磁気測定室
24	202205-MCBXG-0054	超伝導体転移温度に対する軸性圧力効果の検証	高橋 龍生	東京理科大学	矢口 宏 小暮 琉介 高橋 龍生	Pressure dependence of superconducting transition temperature	Ryusei Takahashi	Tokyo University of Science	Hiroshi Yaguchi Ryusuke Kogure Ryusei Takahashi	電磁気測定室
25	202205-MCBXG-0062	スピン液体"擬態"物質における磁気秩序の観測の試み	原口 祐哉	東京農工大学		An attempt to observe magnetic ordering in spin liquid "mimicries"	Yuya Haraguchi	Tokyo University of Agriculture and Technology		電磁気測定室
26	202205-MCBXG-0063	3d電子系におけるスピン軌道結合磁性の開拓	原口 祐哉	東京農工大学		Exploring spin-orbit coupled magnetism in 3d electron systems	Yuya Haraguchi	Tokyo University of Agriculture and Technology		電磁気測定室

27	202205-MCBXG-0064	二次元酸化物の磁化率測定III	荻野 拓哉	山形大学	内藤 聖羅 加藤 貴大 荻野 拓哉	Magnetic susceptibility measurement of 2D oxides III	Ogino Takuya	Yamagata University	Seira Naito Takahiro Kato OGINO TAKUYA	電磁気測定室
28	202206-MCBXG-0081	新規ラクナスピネル化合物の磁性	香取 浩子	東京農工大学	原口 祐哉 伊東 賢佑	Magnetism of novel lacunar spinel compounds	Hiroko Katori	Tokyo University of Agriculture and Technology	Yuya Haraguchi Kensuke Ito	電磁気測定室
29	202206-MCBXG-0083	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	赤石 幸起 高本 翼	Study on antiferromagnetism in Heusler compounds	Masahiko HIROI	Kagoshima University	Kouki Akaishi Tsubasa Takamoto	電磁気測定室
30	202206-MCBXG-0093	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	The University of Tokyo	Aoshima Hideki	電磁気測定室
31	202206-MCBXG-0099	ランダムネスがある系における磁場誘起マルチフェロイック相の開拓	有馬 孝尚	東京大学	渡辺 義人	Development of Magnetic-Field-Induced Multiferroic Phase in Random Spin Systems	Takahisa Arima	The University of Tokyo	Yoshito Watanabe	電磁気測定室
32	202205-MCBXG-0058	家庭用浄水のためのグラフェン膜の製造	布浦 鉄兵	東京大学環境安全研究センター	ラスロフ ディニス	Production of graphene membrane for household water purification	Tepei Nunoura	Environmental Science Center, the University of Tokyo	Dinis Rasulov	光学測定室
33	202206-MCBXG-0082	超臨界流体を用いたスクラップタイヤの脱硫化に関する検討	布浦 鉄兵	東京大学環境安全研究センター	楊 丹	Devulcanization of scrap tire using supercritical fluid	Tepei Nunoura	Environmental Science Center, the University of Tokyo	DAN YANG	光学測定室
34	202205-MCBXG-0073	重希土類および第13族元素を充填した新規スクッテルライト型熱電材料の高圧合成	関根 ちひろ	室蘭工業大学	淡路 功太 新井 聖也 寺坂 聡志 長瀬 竜也	High-pressure synthesis of new skutterudite-type thermoelectric materials filled with heavy rare earth and group 13 element	Chihiro Sekine	Muroran Institute of Technology	Awaji Kouta SEIYA ARAI Satoshi Terasaka Tatsuya Nagase	高圧合成室
35	202206-MCBXG-0088	ケイ素を含んだ鉄の水素化挙動の探索	森 悠一郎	東京大学	鍵 裕之	Investigation into Si effect on iron hydrogenation	Mori Yuichiro	The University of Tokyo	Hiroyuki Kagi	高圧合成室
36	202206-MCBXG-0090	新規3d遷移金属ケイ化物の超高温高圧合成と結晶化学	丹羽 健	名古屋大学	有賀 甚	Ultra-high-pressure and high-temperature synthesis and crystal chemistry of novel 3d transition metal silicides&nbsp;	Ken Niwa	Nagoya University	Aruga Jin	高圧合成室
37	202206-MCBXG-0092	高圧下における多成分遷移金属窒化物の合成	佐々木 拓也	名古屋大学	神崎 亮	High-pressure synthesis and characterization of multicomponent transition-metal nitrides	Takuya Sasaki	Nagoya University	Ryo Kanzaki	高圧合成室
38	202205-MCBXG-0072	ハニカム格子を持つRu(Br1-xIx)3の高圧合成	今井 良宗	東北大学	佐藤 楓貴	High pressure synthesis of Ru(Br1-xIx)3 with the honeycomb structure	Yoshinori Imai	Tohoku university	Fuki Sato	X線測定室、高圧合成室
39	202206-MCBXG-0098	ハニカム型反強磁性体における特異な熱伝導現象の起源の研究	上野 正人	東京大学	車地 崇 池田 凜太郎 上野 正人	Research on the origin of unique thermal transport in honeycomb antiferromagnets	Masato Ueno	The University of Tokyo	Takashi Kurumaji rintaro ikeda Masato Ueno	X線測定室、電磁気測定室
40	202206-MCBXG-0084	新奇量子スピン液体候補物質の合成と物性評価	橋本 頭一郎	東京大学	今村 薫平 ファン センジェ 劉 蘇鵬 吉田 悠生	Synthesis and characterization of novel quantum spin liquid materials	Kenichiro Hashimoto	The University of Tokyo	Kumpei Imamura Shengjie Fang SUPENG LIU Yusei Yoshida	物質合成室、X線測定室、電磁気測定室

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 reseach project	実験室
1	202209-MCBXU-0103	超伝導体 NbNx における結晶構造の温度依存性の観測	武田 崇仁	東京大学		Observation of the temperature dependence of the crystal structure of superconductor NbNx	Takahito Takeda	The University of Tokyo		X線測定室
2	202211-MCBXU-0106	強相関トポジカル物質の物性評価	水上 雄太	東北大学	大野 綾太郎	Characterization of strongly correlated topological materials	Yuta Mizukami	Tohoku University	Ryotaro Ono	X線測定室

3	202209-MCBXU-0104	巨大異常ネルンスト効果を示す新規トポロジカル磁性体開発	梶原 悠人	東京大学	王 陽明 Feng Zili 黒沢 駿一郎 小池 祐樹	Search for new topological magnets exhibiting the giant anomalous Nernst effect	yuto kajiwara	The University of Tokyo	Yangming Wang Zili Feng Shunichiro Kurosawa Yuki Koike	電子顕微鏡室
4	202209-MCBXU-0102	新規トポロジカル磁性体の合成と物性開拓	車地 崇	東京大学	有馬 孝尚 徳永 祐介 巖 正輝 (理化学研究所) 上野 正人	Materials development for novel topological magnets	Takashi Kurumaji	The University of Tokyo	Taka-hisa Arima Yusuke Tokunaga Masaki Gen (RIKEN) Masato Ueno	電磁気測定室
5	202210-MCBXU-0105	5d電子系における多極子物性の研究	平井 大悟郎	名古屋大学		Multipolar physics in 5d electron systems	Daigorou Hirai	Nagoya University		物質合成室、電磁気測定室、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	202205-HMBXX-0048	希土類金属間化合物の強磁場物性研究	海老原 孝雄	静岡大学	大窪 悠太 エステリアク アフメド 小林 和	Physical Properties at high magnetic fields in rare earth intermetallic compounds	Takao Ebihara	Shizuoka University	Yuta Okubo Esteaque Ahmed Kazu Kobayashi	金道 浩一
2	202205-HMBXX-0052	四面体配位された3d電子系化合物における新規スピン軌道結合磁場誘起相の探索	原口 祐哉	東京農工大学	石北 大悟	Search for novel spin-orbit-entangled-magnetic-field-induced phases in transition metal materials with tetrahedrally coordinated 3d-electrons	Yuya Haraguchi	Tokyo University of Agriculture and Technology	Daigo Ishikita	金道 浩一
3	202205-HMBXX-0058	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
4	202206-HMBXX-0066	乱れを導入した有機超伝導体における強磁場超伝導状態	杉浦 菜理	東北大学 金属材料研究所		High-field superconductivity in organic superconductors with artificially introduced disorders	Shiori Sugiura	Institute for Materials Research, Tohoku University		金道 浩一
5	202206-HMBXX-0068	量子スピン液体候補物質 $\kappa$ -[(BEDT-TTF)1-x(BEDT-STF)x]2Cu2(CN)3の示す特異なMott転移に対する磁場効果	福岡 脩平	北海道大学		Magnetic field effects on the Mott transition in a quantum spin liquid candidate $\kappa$ -[(BEDT-TTF)1-x(BEDT-STF)x]2Cu2(CN)3	Shuhei Fukuoka	Hokkaido University		金道 浩一
6	202206-HMBXX-0080	パルス強磁場磁化測定から観測するYb希薄系(Lu,Yb)Rh2Zn20の磁気異方性の回復過程	北澤 崇文	東北大学	池田 陽一	Recovery processes of the magnetic anisotropy in a diluted Yb system (Lu,Yb)Rh2Zn20 revealed by pulsed high field magnetization measurements	Kitazawa Takafumi	Tohoku university	Yoichi Ikeda	金道 浩一
7	202205-HMBXX-0053	Magnetism and anisotropy of uranium chalcogenides UOX (X = S, Se, Te) and U7Te12	Opletal Petr	日本原子力研究開発機構	芳賀 芳範	Magnetism and anisotropy of uranium chalcogenides UOX (X = S, Se, Te) and U7Te12	Petr Opletal	Japan Atomic Energy Agency	Yoshinori Haga	徳永 将史
8	202205-HMBXX-0054	キラル構造をもつ磁性体NdPt2Bの磁気相図	佐藤 芳樹	東京理科大学	岡崎 竜二 柴岡 歩 江口 恭平	Magnetic phase diagram of NdPt2B with a chiral structure	Yoshiki Sato	Tokyo University of Science	Ryuji Okazaki Ayumu Shibaoka Kyohei Eguchi	徳永 将史
9	202205-HMBXX-0061	鉄系超伝導体の磁気光学イメージングによる超伝導状態の観測	矢口 宏	東京理科大学	小暮 琉介 高橋 龍生 栗原 綾佑	Observations of superconducting states in iron-based superconductors using an MO imaging technique	Hiroshi Yaguchi	Tokyo University of Science	Ryusuke Kogure Ryusei Takahashi Ryosuke Kurihara	徳永 将史
10	202206-HMBXX-0063	パルス強磁場下超音波計測による強相関電子系の磁場中量子状態	栗原 綾佑	東京理科大学	矢口 宏 小峰 智弥 島根 恭汰	Ultrasonic study of quantum states in strongly-correlated electron systems under pulsed-magnetic fields	Ryosuke Kurihara	Tokyo University of Science	Hiroshi Yaguchi Tomoya Komine Kyota Shimane	徳永 将史

11	202206-HMBXX-0067	新規ラクナスピネル化合物の強磁場下での物性	香取 浩子	東京農工大学	原口 祐哉 伊東 賢佑	Physical properties of novel lacunar spinel compounds under high magnetic fields	Hiroko Katori	Tokyo University of Agriculture and Technology	Yuya Haraguchi Kensuke Ito	徳永 将史
12	202206-HMBXX-0079	構造相転移近傍の極性ディラック電子系物質の量子伝導現象	酒井 英明	大阪大学	近藤 雅起 湯浅 直輝 宮本 雄哉	Quantum transport for polar Dirac metals near a structural transition	Hideaki Sakai	Osaka University	Masaki Kondo Naoki Yuasa Yuya Miyamoto	徳永 将史
13	202205-HMBXX-0047	金属超伝体の結晶育成と強磁場物性研究	エステリアクアフメド	静岡大学	小林 和	Crystal growth and physical Properties at high magnetic fields in metallic super conductors	Esteaque Ahmed	Shizuoka University	Kazu Kobayashi	小濱 芳允
14	202209-HMBXX-0088	極磁性ワイル半金属候補物質のフェルミオロジー	車地 崇	東京大学	有馬 孝尚	Fermiology of polar magnetic Weyl semimetal candidate	Takashi Kurumaji	The University of Tokyo	Taka-hisa Arima	金道 浩一
15	202209-HMBXX-0089	六方晶QS型鉄酸化物 Ba <sub>2</sub> MeSn <sub>2</sub> Fe <sub>10</sub> O <sub>22</sub> 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 Ba <sub>2</sub> MeSn <sub>2</sub> Fe <sub>10</sub> O <sub>22</sub> under high magnetic fields	Kenji Kamishima	Saitama University	Harasawa Hideaki	徳永 将史
16	202301-HMBXX-0097	希土類化合物RERu <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> の強磁場磁化過程	原 嘉昭	国立高等専門学校機構 茨城工業高等専門学校	矢野 一雄 (筑波大学) 喜多 英治 (筑波大学) 雨海 有佑 (室蘭工業大学)	High field magnetization process in rare-earth compound RERu <sub>2</sub> Si <sub>2</sub>	Yoshiaki Hara	National Institute of Technology (KOSEN), Ibaraki College	Kazuo Yano (University of Tsukuba) Eiji Kita (University of Tsukuba) Yusuke Amakai (Muran Institute of Technology)	徳永 将史
17	202302-HMBXX-0098	2重Dirac点を持つ層状トポロジカル物質の線形磁気抵抗	青木 勇二	東京都立大学大学院	東中 隆二 Ahmad Nazir Afzal Md Asif	Linear magnetoresistance in layered topological materials with double Dirac points	Yuji Aoki	Tokyo Metropolitan University	Ryuji Higashinaka Nazir Ahmad Md Asif Afzal	徳永 将史

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	担当所員
1	202204-HMOXX-0045	電気磁気反強磁性Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 薄膜の界面磁化検出	白土 優	大阪大学		Detection of interfacial magnetic moment in magnetoelectric Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Yu Shiratsuchi	Osaka University		萩原 政幸 (大阪大学)
2	202205-HMOXX-0049	CdI <sub>2</sub> 型構造を持つ超伝導体の物質開発	工藤 一貴	大阪大学		Development of novel superconductors with a CdI <sub>2</sub> -type structure	Kazutaka Kudo	Osaka University		萩原 政幸 (大阪大学)
3	202205-HMOXX-0050	ハニカムネットワークを持つ超伝導物質の開発	工藤 一貴	大阪大学		Development of novel superconductors with honeycomb networks	Kazutaka Kudo	Osaka University		萩原 政幸 (大阪大学)
4	202205-HMOXX-0051	空間反転対称性の破れや磁気フラストレーションに誘発された特異な磁性を持つ希土類化合物の強磁場物性	竹内 徹也	大阪大学	大貫 惇睦 (東京都立大学)	Characteristic magnetic properties and high-field magnetism in rare-earth compounds without space inversion symmetry	Tetsuya Takeuchi	Osaka University	Yoshichika Onuki (Tokyo Metropolitan University)	萩原 政幸 (大阪大学)
5	202205-HMOXX-0055	種々の新型磁気力ブースターの性能試験	牧 祥	岡山理科大学		Performance test of various types of new magnetic force boosters	Syou Maki	Okayama University of Science		萩原 政幸 (大阪大学)
6	202205-HMOXX-0056	カゴメ反強磁性体の強磁場磁化測定	吉田 紘行	北海道大学		High-field magnetization measurements of kagome antiferromagnets	Hiroyuki Kura Yoshida	Hokkaido University		萩原 政幸 (大阪大学)
7	202205-HMOXX-0057	偏光依存・強磁場ESR測定の開発とSr <sub>2</sub> CoSi <sub>2</sub> O <sub>7</sub> のелеクトロマグノン研究	赤木 暢	東北大学		Development of the ESR probe for light-polarization dependence measurement and study of the electromagnon in Sr <sub>2</sub> CoSi <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	Mitsuru Akaki	Tohoku University		萩原 政幸 (大阪大学)
8	202205-HMOXX-0060	強磁性ホイスラー合金Ni <sub>2</sub> MnGa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 <sub>2</sub> MnGa Heusler alloys	Takuo Sakon	Ryukoku University		萩原 政幸 (大阪大学)

9	202205-HMOXX-0064	一次元反強磁性体CuX <sub>2</sub> ( $\gamma$ -pic)2(X=Cl,Br)の高磁場多周波ESR	浅野 貴行	福井大学		High-field multi-frequency ESR in the one-dimensional antiferromagnets, CuX <sub>2</sub> ( $\gamma$ -pic)2(X=Cl,Br)	Takayuki Asano	University of Fukui		萩原 政幸 (大阪大学)
10	202205-HMOXX-0077	パルス強磁場を用いた高圧下ESR装置用圧力セルの最適化	櫻井 敬博	神戸大学		研究分野	Takahiro Sakurai	Kobe University		萩原 政幸 (大阪大学)
11	202206-HMOXX-0071	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	202206-HMOXX-0075	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 layered magnetic semiconductors	Hiroshi Murakawa	Osaka University		萩原 政幸 (大阪大学)
13	202206-HMOXX-0076	ディラック電子系NiTe <sub>2</sub> のドハースファンアルフェン効果	宮坂 茂樹	大阪大学		de Haas-van Alphen effect in Dirac material NiTe <sub>2</sub>	Shigeki Miyasaka	Osaka University		萩原 政幸 (大阪大学)
14	202206-HMOXX-0078	ThCr <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> 型Eu化合物の多彩な磁気秩序の解明	酒井 英明	大阪大学		Study of complex antiferromagnetic orders in ThCr <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> -type Eu-based compounds	Hideaki Sakai	Osaka University		萩原 政幸 (大阪大学)
15	202206-HMOXX-0082	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)
16	202209-HMOXX-0087	均一粒径クロミック材料の強磁場物性	浅野 貴行	福井大学		Magnetic properties of chromic materials with uniform particle size under high magnetic field	Takayuki Asano	University of Fukui		萩原 政幸 (大阪大学)
17	202210-HMOXX-0092	FCCフラストレート磁性体RInCu <sub>4</sub> のパルス強磁場下ホール抵抗測定	和氣 剛	京都大学		Pulse High-field Hall resistivity of FCC frustrated magnets RInCu <sub>4</sub>	Takeshi Waki	Kyoto University		萩原 政幸 (大阪大学)
18	202211-HMOXX-0095	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	吉田 勝一	Development of the cryostat for pulsed high magnetic field	Satoru Noguchi	Osaka Metropolitan University	Shoichi Yoshida	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	202205-HMBXX-0069	有機ラジカルからなるフラストレート磁性体の強磁場物性	山口 博則	大阪公立大学		High-field magnetic properties of frustrated materials composed of organic radicals	Hironori Yamaguchi	Osaka Metropolitan University		金道 浩一
2	202210-HMBXX-0090	光駆動型有機FET界面におけるフェルミオロジーと強磁場超電導相	木俣 基	東北大学		Fermiology and high-field superconducting phase in photo-induced organic FET interface	Motoi Kimata	Tohoku University		徳永 将史
3	202206-HMCXX-0070	強磁場NMR測定によるカゴメ遍歴磁性体における磁場誘起磁気相の研究	井原 慶彦	北海道大学大学院		High-field NMR study for field-induced magnetic states in itinerant kagome magnets	Yoshihiko Ihara	Hokkaido University		小濱 芳允

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	202111-VSBXL-0003	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

2022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 2022

※実施課題一覧、所属は申請時のデータ

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	チーム ポート
1	GPTAS（汎用3軸中性子分光器）IRT課題	佐藤 卓	東北大学	那波 和宏, Wu Hung-Cheng, 村崎 遼, Pharit Piyawongwatthana, 横山 淳, 田畑 吉計, 下館 凌人	IRT project of GPTAS	Taku J Sato	Tohoku University	Kazuhiro Nawa, Wu Hung-Cheng, Ryo Murasaki, Pharit Piyawongwatthana, Makoto Yokoyama, Yoshikazu Tabata, Ryoto Shimodate	GPTAS	4G
2	PONTA（高性能偏極中性子散乱装置）IRT課題	中島 多朗	東京大学	齋藤 開, Seno Aji, 川崎 卓郎, 小林 尚暉, 車地 崇, 有馬 孝尚, 高阪 勇輔, 姜 佳良, 嚴 正輝, 徳永 祐介, 石崎 大悟, Kamini Gautum	IRT project of PONTA	Taro Nakajima	The University of Tokyo	Hiraku Saito, Seno Aji, Takuro Kawasaki, Naoki Kobayashi, Takashi Kurumaji, Takahisa Arima, Yusuke Kosaka, Karyou Kyo, Masaki Gen, Yusuke Tokunaga, Daigo Ishizaki, Kamini Gautum	PONTA	5G
3	TOPAN（東北大理：3軸型偏極中性子分光器）IRT課題	池田 陽一	東北大学	藤田 全基, 北澤 崇文, 池内 和彦, 那波 和宏, 中島 多朗, 清水 悠晴, 高田 秀佐, 猪野 隆, Xie Peiao, Pang Xiaoqi, Wang Tong, 唐 一飛, Chen Yizhou, 大里 耕太郎, 北山 慎之介, 磯村 楓, 二見 采樹, 大亀 佑太, Zheng Jiajie, 岡部 博孝, 高田 秀佐, 足立 匡, 小宮山 陽太, 岡田 陸玖	IRT project of TOPAN	Yoichi Ikeda	Tohoku University	Masaki Fujita, Takahumi Kitazawa, Kazuhiko Ikeuchi, Kazuhiro Nawa, Taro Nakajima, Yusei Shimizu, Shusuke Takada, Takashi Ino, Xie Peiao, Pang Xiaoqi, Wang Tong, Ichito Tan, Chen Yizhou, Kotaro Osato, Shinnosuke Kitayama, Kaede Isomura, Saiki Futami, Yuta Ohki, Zheng Jiajie, Hiroataka Okabe, Shusuke Takada, Tadashi Adachi, Yota Komiyama, Riku Okada	TOPAN	6G
4	HERI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	佐藤 卓, 中島 多朗, 横山 淳, 阿曾 尚文, 浅井 晋一郎, 齋藤 開, 寺田 典樹, 三宅 岳志, Liu Zheyuan, Wei Zijun	IRT project of HER	Takatsugu Masuda	The University of Tokyo	Taku J Sato, Taro Nakajima, Makoto Yokoyama, Naofumi Aso, Shinichiro Asai, Hiraku Saito, Noriki Terada, Takeshi Miyake, Liu Zheyuan, Wei Zijun	HER	C1-1
5	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	小田 達郎, 井上 倫太郎, 守島 健, 土肥 侑也, 平田 芳信, Jakkrit Prateepkaew, 山田 悟史, 奥田 綾, 辻 優依, 中村 絵里佳, 櫻木 美菜, Lester Geonzon, 榎本 崇人, 橋本 慧, 眞谷 浩一朗, 安部 美季, 木田 拓充, 高橋 倫太郎, 犬飼 海洋, 山本 勝宏	IRT project of SANS-U	Koichi Mayumi	The University of Tokyo	Tatsuro Oda, Rintaro Inoue, Ken Morishima, Yuya Doi, Yoshinobu Hirata, Jakkrit Prateepkaew, Norifumi Yamada, Aya Okuda, Yui Tsuji, Erika Nakamura, Mina Sakuragi, Lester Geonzon, Takato Enoki, Kei Hashimoto, Koichiro Sadakane, Miki Abe, Takumitsu Kida, Rintaro Takahashi, Mihiro Inukai, Katsuhiro Yamamoto	SANS-U	C1-2
6	iNSE（中性子スピンエコー分光器）IRT課題	小田 達郎	東京大学	眞弓 皓一, 遠藤 仁, 井上 倫太郎, 山田 悟史, 佐藤 節夫	IRT project of iNSE	Tatsuro Oda	The University of Tokyo	Koichi Mayumi, Hitoshi Endo, Rintaro Inoue, Norifumi Yamada, Setsuo Sato	iNSE	C2-3-1
7	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	秋葉 宙, 大政 義典, 佐藤 創, Menghan Zhang, 佐藤 駿, Xuejun Wu, 中津 大貴, 辻 孝史, 田路 智也, 尾原 幸治, 池田 一貴	IRT project of AGNES	Osamu Yamamuro	The University of Tokyo	Hiroshi Akiba, Yoshinori Ohmasa, Hajime Sato, Menghan Zhang, Shun Sato, Xuejun Wu, Hiroki Nakatsu, Takashi Tsuji, Tomoya Taji, Koji Ohara, Kazutaka Ikeda	AGNES	C3-1-1
8	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	小田 達郎, 北口 雅暁, 田崎 誠司, 中村 吏一朗, 奥野 泰希, 中野 貴之, 橋本 優作, 櫻井 辰大, 清水 裕彦, 奥平 琢也, 藤家 拓大, 奥野 泰希, 中野 貴之, 橋本 優作, 櫻井 辰大, 山田 悟史, 佐藤 節夫, 大下 英敏, 神谷 好郎, 西村 龍太郎	MINE (Multilayer neutron interferometer and reflectometer)	Masahiro Hino	Kyoto University	Tatsuro Oda, Masaaki Kitaguchi, Seiji Tasaki, Riichiro Nakamura, Yasuki Okuno, Takayuki Nakano, Yusaku Hashimoto, Tatsuhiro Sakurai, Masahiro Shimizu, Takuya Okudaira, Takuhiro Fujie, Norifumi Yamada, Setsuo Sato, Hidetoshi Ohshita, Yoshio Kamiya, Ryutarou Nishimura	MINE	C3-1-2

9	HQR(高分解能中性子散乱装置)IRT課題	大山 研司	茨城大学	岩佐 和晃, 桑原 慶太郎, 横山 淳, 伊賀 文俊, 中野 岳仁, 中島 多朗, 下田 愛海, 熊田 隆伸, 今関 啓雅, 黒澤 航海, 鈴木 陽太郎, 并能 楓, 上條 力, 内馬場 優太, 小林 龍珠, 大谷 良美, 紺谷 駿, 原島 周平, 高野 元輝, 菅野 友哉, 星 翔太, 小林 洋大, 富松 優花, 會澤 幸希, 川上 修汰, 平石 雅俊, 矢代 安澄, 小泉 遼介, 海老澤 秀明, 高橋 哲平	IRT project of HQR	Kenji Ohoyama	Ibaraki University	Kazuaki Iwasa, Keitaro Kuwahara, Makoto Yokoyama, Fumitoshi Iga, Takehito Nakano, Tato Nakajima, Ami Shimoda, Takanobu Kumada, Hiromasa Imazeki, Wataru Kurosawa, Yotaro Suzuki, Keade Ino, Riki Kamijo, Yuta Uchibaba, Ryuju Kobayashi, Yoshimi Otani, Shun Kontani, Syuhei Harashima, Motoki Takano, Tomoya Kanno, Shota Hoshi, Yodai Kobayashi, Yuka Tomimatsu, Koki Aizawa, Shuta Kawakami, Masatoshi Hiraishi, Azumi Yashiro, Ryosuke Koizumi, Hideaki Ebisawa, Teppei Takahashi	HQR	T1-1
10	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	藤田 全基, 南部 雄亮, 池田 陽一, 猪野 隆, 奥 隆之, 上床 美也, 山根 悠, 森 賢太郎, 渡邊 功雄, Utami Widyaishwari, Anita Eka Putri, Muhammad Abdan Syaukur, 磯村 楓, 二見 采樹, 大亀 佑太, Zheng Jiajie, 岡部 博孝, 高田 秀佐, 川本 陽, 梅本 好日古, Xie Peiao, Pang Xiaoqi, Wang Tong, 北澤 崇文, 唐 一飛, 川又 雅広, Chen Yizhou, 大里 耕太郎, 北山 慎之介	IRT project of AKANE	Takanori Taniguchi	Tohoku University	Masaki Fujita, Yusuke Nambu, Yoichi Ikeda, Takashi Ino, Takayuki Oku, Yoshiya Uwatoko, Yu Yamane, Kentaro Mori, Isao Watanabe, Utami Widyaishwari, Anita Eka Putri, Muhammad Abdan Syaukur, Kaede Isomura, Saiki Futami, Yuta Ohki, Zheng Jiajie, Hirotaka Okabe, Shusuke Takada, You Kawamoto, Yoshihiko Umemoto, Xie Peiao, Pang Xiaoqi, Wang Tong, Tamafumi Kitazawa, Ichito Tan, Masahiro Kawamata, Chen Yizhou, Kotaro Osato, Shinnosuke Kitayama	AKANE	T1-2
11	HERMES (東北大金研: 中性子粉末回折装置) IRT課題	南部 雄亮	東北大学	藤田 全基, 池田 陽一, 谷口 貴紀, 大山 研司, 八島 正知, 藤井 孝太郎, 加藤 大地, 津森 竜也, 松崎 洋介, Tong Zhu, 田中 貴大, 原田 雅史, 斎藤 あゆみ, 井上 貴裕, 京谷 智裕, 奈木 野 勇生, Song Subin, 瀧ヶ平 隼輔, 岡部 博孝, 高田 秀佐, 李 哲虎, 坂上 良介, Maxim Avdeev, 磯村 楓, 二見 采樹, 大亀 佑太, Zheng Jiajie, 川本 陽, 梅本 好日古, Xie Peiao, Pang Xiaoqi, Wang Tong, 北澤 崇文, 唐 一飛, 川又 雅広, Chen Yizhou, 大里 耕太郎, 北山 慎之介, 小野 圭吾	IRT project of HERMES	Yusuke Nambu	Tohoku University	Masaki Fujita, Yoichi Ikeda, Takanori Taniguchi, Kenji Ohoyama, Masatomo Yashima, Kotaro Fujii, Daichi Kato, Tatsuya Tsumori, Yosuke Matsuzaki, Tong Zhu, Takahiro Tanaka, Masafumi Harada, Ayumi Saito, Takahiro Inoue, Tomohiro Kyotani, Yuki Nagino, Song Subin, Shunsuke Takigahira, Hirotaka Okabe, Shusuke Takada, Chul-Ho Lee, Ryosuke Sakagami, Maxim Avdeev, Kaede Isomura, Saiki Futami, Yuta Ohki, Zheng Jiajie, You Kawamoto, Yoshihiko Umemoto, Xie Peiao, Pang Xiaoqi, Wang Tong, Tamafumi Kitazawa, Ichito Tan, Masahiro Kawamata, Chen Yizhou, Kotaro Osato, Shinnosuke Kitayama, Keigo Ono	HERMES	T1-3
12	FONDER(中性子4軸回折装置)IRT課題	木村 宏之	東北大学	坂倉 輝俊, 山本 孟, 上山 幸子, 高橋 慎吾, 満田 節生, 内原 猛, 小関 真, 藤原 理賀, 川口 泰知, 南部 雄亮, 川又 雅広	IRT proposal for FONDER (Neutron 4-circle diffractometer)	Hiroyuki Kimura	Tohoku University	Terutoshi Sakakura, Hajime Yamamoto, Sachiko Kamiyama, Shingo Takahashi, Setsuo Mitsuda, Takeru Uchihara, Makoto Ozeki, Masayoshi Fujiwara, Taichi Kawaguchi, Yusuke Nambu, Masahiro Kawamata	FONDER	T2-2
13	液体プロピレンカーボネートの部分構造因子	亀田 恭男	山形大学	強口 岬, 天羽 優子, 白杵 毅	Partial Structure Factors of Liquid Propylene Carbonate	Yasuo Kameda	Yamagata University	Misaki Kowaguchi, Yuko Amo, Takeshi Usuki	GPTAS	4G
14	a-Cu2V2O7 における磁気モーメント方向の温度依存性	佐藤 卓	東北大学	Pharit Piyawongwatthana, 那波 和宏, 奥山 大輔, Wu Hung-Cheng	Temperature dependence of the moment canting angle in a-Cu2V2O7	Taku J Sato	Tohoku University	Pharit Piyawongwatthana, Kazuhiro Nawa, Daisuke Okuyama, Wu Hung-Cheng	GPTAS	4G
15	新しい量子三角格子磁性体Ba3Yb(BO3)3の短距離磁気相関	佐藤 卓	東北大学	松坂 信之介, 那波 和宏, 奥山 大輔, Wu Hung-Cheng	Short-range spin correlations in the new quantum triangular-lattice compound Ba3Yb(BO3)3	Taku J Sato	Tohoku University	Shinnosuke Matsuzaka, Kazuhiro Nawa, Daisuke Okuyama, Wu Hung-Cheng	GPTAS	4G

16	反強磁性量子臨界の挙動がもたらす異常超伝導物性I	横山 淳	茨城大学	川崎 郁斗, 平山 堅理, 矢代 安澄, 并能 楓, 清水 悠晴	Anomalous superconducting properties coupled with antiferromagnetic quantum criticality I	Makoto Yokoyama	Ibaraki University	Ikuto Kawasaki, Takatoshi Hirayama, Azumi Yashiro, Kaede Inou, Yusei Shimizu	GPTAS	4G
17	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相関	満田 節生	東京理科大学	小澤 竜也, 内原 猛, 玉造 博夢, 瀬田 大地, 岡村 洸輝	Magnetic correlations at the Wannier point in isosceles triangular lattice Ising magnet CoNb2O6	Setsuo Mitsuda	Tokyo University of Science	Tatsuya Kozawa, Takeru Uchihara, Hiromu Tamatsukuri, Daichi Sawada, Kouki Okamura	GPTAS	4G
18	カゴメ格子反強磁性体におけるマグノンスピン軌道角運動量ロッキング	那波 和宏	東北大学	佐藤 卓, Matan Kittiwit, 村崎 遼, Piyawongwatthana Pharit, 下館 凌人, 松坂 信之介	Magnon spin-momentum locking in kagome antiferromagnets	Kazuhiro Nawa	Tohoku University	Taku J Sato, Matan Kittiwit, Ryo Murasaki, Piyawongwatthana Pharit, Ryoto Shimodate, Shinnosuke Matsuzaka	GPTAS	4G
19	スピン1/2フラストレート正方格子磁性体2VO5O4_H2SO4_nH2Oの逐次相転移	那波 和宏	東北大学	柴田 将弥, 佐藤 卓, Wu Hung-Cheng, Pharit Piyawongwatthana	Successive phase transition in the spin-1/2 frustrated square lattice magnet 2VO5O4_H2SO4_nH2O	Kazuhiro Nawa	Tohoku University	Masaya Shibata, Taku J Sato, Wu Hung-Cheng, Pharit Piyawongwatthana	GPTAS	4G
20	Au64Ga22Tb14近似結晶の逐次相転移	那波 和宏	東北大学	鈴木 慎太郎, 田村 隆治, 佐藤 卓, 鈴木 慎太郎, Farid Labib, Wu Hung-Cheng, 村崎 遼	Successive phase transitions of the quasicrystal approximant Au64Ga22Tb14	Kazuhiro Nawa	Tohoku University	Shintaro Suzuki, Ryuji Tamura, Taku J Sato, Shintaro Suzuki, Farid Labib, Wu Hung-Cheng, Ryo Murasaki	GPTAS	4G
21	量子スピン液体の研究	門脇 広明	東京都立大学	佐藤 卓	Quantum spin liquid	Hiroaki Kadowaki	Tokyo Metropolitan University	Taku J Sato	GPTAS	4G
22	有効スピン1/2のジグザグ鎖をもつ磁性半導体YbAgSe2における相転移の秩序変数	鬼丸 孝博	広島大学	水谷 宗一郎, 山本 理香子, 志村 恭通, 大山 研司, 小坂 昌史, 道村 真司, 草ノ瀬 優香, 菅野 友哉, 高野 元輝, 星 翔太, 小林 洋大, 富松 優花, 會澤 幸希, 川上 修汰	Order parameter of a phase transition in a magnetic semiconductor YbAgSe2 with an effective spin-1/2 zigzag chains	Takahiro Onimaru	Hiroshima University	Soichiro Mizutani, Rikako Yamamoto, Yasuyuki Shimura, Kenji Ohoyama, Masashi Kosaka, Shinji Michimura, Yuka Kusanose, Tomoya Kanno, Motoki Takano, Syota Hoshino, Yodai Kobayashi, Yuka Tomimatsu, Koki Aizawa, Syuta Kawakami	GPTAS	4G
23	立方晶PrCdNi4の非磁性基底二重項による相転移の秩序変数	鬼丸 孝博	広島大学	草ノ瀬 優香, 志村 恭通, 岩佐 和晃	Order parameter of the phase transition of a nonmagnetic ground state doublet in a cubic compound PrCdNi4	Takahiro Onimaru	Hiroshima University	Yuka Kusanose, Yasuyuki Shimura, Kazuaki Iwasa	GPTAS	4G
24	Search for non-coplanar magnetism in 2D van-der-Waals materials	ヒルシュベルガー マックス	東京大学	中島 多朗, 赤塚 駿	Search for non-coplanar magnetism in 2D van-der-Waals materials	Hirschberger Maximilian	The University of Tokyo	Nakajima Taro, Akatsuka Shun	PONTA	5G
25	van-der-Waals magnet HoTe3 with spin chirality: a magnetic structure study	ヒルシュベルガー マックス	東京大学	中島 多朗, 赤塚 駿	van-der-Waals magnet HoTe3 with spin chirality: a magnetic structure study	Hirschberger Maximilian	The University of Tokyo	Nakajima Taro, Akatsuka Shun	PONTA	5G
26	ハーフホイスラー型DyPtBiにおける一軸応力による磁気ドメイン制御	上田 健太郎	東京大学	黒川 亮	uniaxial pressure control of magnetic domains in half-Heusler DyPtBi	Kentaro Ueda	The University of Tokyo	Ryo Kurokawa	PONTA	5G
27	NiO酸化物の磁気相転移とスピncurrentに関する研究	古川はづき	お茶の水女子大学	左右田 稔, 中村 琴美, Foley Edward	Contribution of magnetism on spin current in NiO	Hazuki Furukawa	Ochanomizu University	Minoru Soda, Kotomi Nakamura, Foley Edward	PONTA	5G
28	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場中挙動	小林 悟	岩手大学	松尾 咲琴, 堀田 侑里, 西館 直樹, 中野 愛弓, 後藤 颯樹	Behavior of ferromagnetic domains under magnetic fields for plastically strained Pt3Fe antiferromagnet	Satoru Kobayashi	Iwate University	Sakoto Matsuo, Yuri Hotta, Naoki Nishidate, Ayumi Nakano, Satsuki Goto	PONTA	5G
29	キラルな立方晶磁性体Mn3IrSiの逐次磁気相転移	有馬 孝尚	東京大学	Gautam Kamini, 巖 正輝	Successive Magnetic Transitions in a Chiral Cubic Magnet Mn3IrSi	Takahisa Arima	The University of Tokyo	Gautam Kamini, Masaki Gen	PONTA	5G
30	CaBaCo4-xNiO7における巨大な電気磁気効果	有馬 孝尚	東京大学	徳永 祐介, 石崎 大悟, 車地 崇	Giant Magnetoelectric Effect in CaBaCo4-xNiO7	Takahisa Arima	The University of Tokyo	Yusuke Tokunaga, Daigo Ishizaki, Takashi Kurumaji	PONTA	5G
31	中性子回折による反強磁性体UPt3Al5の磁気構造の研究	本多 史憲	九州大学	本間 佳哉, 清水 悠晴, 青木 大	Magnetic structure study of an antiferromagnet UPt3Al5 using neutron diffraction	Fuminori Honda	Kyushu University	Yoshiya Homma, Yusei Shimizu, Dai Aoki	PONTA	5G
32	中性子回折による擬カゴメ構造化合物 URhSn の多極子秩序構造の研究	田端 千紘	京都大学	清水 悠晴, 今 布咲子, 網塚 浩, 中尾 裕則, 齋藤 開	Neutron diffraction study on multipole order in pseudo-Kagom? structure compound URhSn	Chihiro Tabata	Kyoto University	Yusei Shimizu, Fusako Kon, Hiroshi Amitsuka, Hironori Nakao, Hiraku Saito	PONTA	5G
33	励起子絶縁体候補物質Ca0.5Pr0.5CoO3の中性子散乱	益田 隆嗣	東京大学	浅井 晋一郎, 三宅 岳志, 菊地 帆高, Liu Zheyuan	Neutron Scattering Study for Excitonic Insulator Candidate Ca0.5Pr0.5CoO3	Takatsugu Masuda	The University of Tokyo	Shinichiro Asai, Takeshi Miyaka, Hodaka Kikuchi, Liu Zheyuan	PONTA	5G

34	Eu系ダイヤモンド格子物質における磁場中偏極中性子散乱実験	車地 崇	東京大学	有馬 孝尚, 徳永 祐介, 中島 多朗, 齋藤 開	In field polarized neutron scattering on Eu-based diamond magnet	Takashi Kurumaji	The University of Tokyo	Takahisa Arima, Yusuke Tokunaga, Taro Nakajima, Hiraku Saito	PONTA	5G
35	UPt2X2 (X = Si, Ge)における電荷密度波と反強磁性の共存状態の研究	網塚 浩	北海道大学	今 布咲子, 日比野 瑠央, 田端 千紘, 清水 悠晴, 中尾 裕則, 齋藤 開, 中島 多朗	Study on the coexistence of CDW and AFM in UPt2X2 (X = Si, Ge)	Hiroshi Amitsuka	Hokkaido University	Fusako Kon, Ruo Hibino, Chihiro Tabata, Yusei Shimizu, Hironori Nakao, Hiraku Saito, Taro Nakajima	PONTA	5G
36	時間反転対称性の破れた反強磁性体の磁気構造解析	関 真一郎	東京大学	中島 多朗, 高木 里奈, 撰待 裕生	Magnetic structure analysis of antiferromagnets with broken time-reversal symmetry	Shinichiro Seki	The University of Tokyo	Taro Nakajima, Rina Takagi, Yuki Settai	PONTA	5G
37	異方的三角格子反強磁性体Ca3ReO5Cl2における非整合磁気構造	那波 和宏	東北大学	平井 大悟郎, 廣井 善二, 佐藤 卓, 村崎 遼, Wu Hung-Cheng, Piyawongwatthana Pharit	Incommensurate magnetic structure of anisotropic triangular lattice antiferromagnet Ca3ReO5Cl2	Kazuhiro Nawa	Tohoku University	Daigoro Hirai, Zenji Hiroi, Taku J Sato, Ryo Murasaki, Wu Hung-Cheng, Piyawongwatthana Pharit	PONTA	5G
38	フェリ磁性絶縁体Tb3Fe5O12における音響マグノンモードの磁場依存性	南部 雄亮	東北大学	川本 陽	Magnetic field dependent acoustic mode in the ferrimagnetic insulator Tb3Fe5O12	Yusuke Nambu	Tohoku University	You Kawamoto	TOPAN	6G
39	偏極中性子散乱法によるEu(A10.6Ga0.4)4の磁気構造解析	高木 里奈	東京大学	中島 多朗, 関 真一郎	Magnetic structure analysis of Eu(A10.6Ga0.4)4 by polarized neutron scattering	Rina Takagi	The University of Tokyo	Taro Nakajima, Shinichiro Seki	PONTA	5G
40	重い電子系超伝導体CeCu2Si2における価数クロスオーバー領域における結晶場電子状態	池田 陽一	東北大学	北澤 崇文, 藤田 全基, 梅本 好日古, 二見 采樹, 大亀 佑太	Crystalline electric field states around a valence crossover region in the heavy fermion superconductor CeCu2Si2	Yoichi Ikeda	Tohoku University	Takahumi Kitazawa, Masaki Fujita, Yoshihiko Umemoto, Saiki Futami, Yuta Ohki	TOPAN	6G
41	FeMn基Elinvar合金の非線形フォノン分散異常の研究	池田 陽一	東北大学	梅本 好日古, 藤田 全基, 北澤 崇文, 二見 采樹, 大亀 佑太	Study of anomalous non-linear phonon dispersion in an FeMn-based Elinvar alloy	Yoichi Ikeda	Tohoku University	Yoshihiko Umemoto, Masaki Fujita, Takafumi Kitazawa, Saiki Futami, Yuta Ohki	TOPAN	6G
42	Nonreciprocal magnon dispersion in a Dresselhaus antiferromagnet	南部 雄亮	東北大学	Pang Xiaoqi, 川又 雅広	Nonreciprocal magnon dispersion in a Dresselhaus antiferromagnet	Yusuke Nambu	Tohoku University	Pang Xiaoqi, Masahiro Kawamata	HER	C1-1
43	Nd3Co4Sn13のカイラル対称結晶構造相における磁気励起	岩佐 和晃	茨城大学	下田 愛海, 熊田 隆伸, 桑原 慶太郎, 今関 啓雅, 黒澤 航海, 鈴木 陽太郎	Magnetic excitations in chiral structure phases of Nd3Co4Sn13	Kazuaki Iwasa	Ibaraki University	Ami Shimoda, Takanobu Kumada, Keitaro Kuwahara, Hiromasa Imazeki, Wataru Kurosawa, Yotaro Suzuki	HER	C1-1
44	フラストレーション磁性体YbBaCo4O7における磁気散漫散乱	左右田 稔	お茶の水女子大学	鶴田 莉佳, 茂木 麻琴	Magnetic Diffuse Scattering in Frustrated Magnet YbBaCo4O7	Minoru Soda	Ochanomizu University	Rika Tokita, Makoto Mogi	HER	C1-1
45	スピンギャップ系KCuCl3の圧力誘起量子臨界点近傍における磁気励起	栗田 伸之	東京工業大学	田中 秀数, 益田 隆嗣	Magnetic excitation of spin gap system KCuCl3 in the vicinity of pressure-induced QCP	Nobuyuki Kurita	Tokyo Institute of Technology	Hidekazu Tanaka, Takatsugu Masuda	HER	C1-1
46	ワイル-近藤半金属物質Ce3Rh4Sn13のカイラル構造相での磁気ゆらぎ	岩佐 和晃	茨城大学	下田 愛海, 熊田 隆伸, 桑原 慶太郎, 今関 啓雅, 黒澤 航海, 鈴木 陽太郎	Magnetic fluctuation in chiral structure phases of the Weyl-Kondo semimetal Ce3Rh4Sn13	Kazuaki Iwasa	Ibaraki University	Ami Shimoda, Takanobu Kumada, Keitaro Kuwahara, Hiromasa Imazeki, Wataru Kurosawa, Yotaro Suzuki	HER	C1-1
47	イルメナイトNiTiO3におけるディラックマグノンの観測	益田 隆嗣	東京大学	浅井 晋一郎, Wei Jijun, 菊地 帆高, Liu Zheyuan	Dirac magnon in NiTiO3	Takatsugu Masuda	The University of Tokyo	Shinichiro Asai, Wei Jijun, Hodaka Kikuchi, Liu Zheyuan	HER	C1-1
48	Bi-2201系銅酸化物の超過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, 谷口 貴紀, 藤田 全基, 林 幹稀	Magnetic fluctuations in the heavily overdoped Bi-2201 cuprates	Tadashi Adachi	Sophia University	Yota Komiyama, Takanori Taniguchi, Masaki Fujita, Motoki Hayashi	HER	C1-1
49	スピン液体候補物質NaErSe2の中性子非弾性散乱	益田 隆嗣	東京大学	Ma Jie, 浅井 晋一郎, 菊地 帆高, Liu Zheyuan, Shu Mingfang, Jiao Jinlong	Inelastic neutron scattering study on spin liquid candidate NaErSe2	Takatsugu Masuda	The University of Tokyo	Ma Jie, Shinichiro Asai, Hodaka Kikuchi, Liu Zheyuan, Shu Mingfang, Jiao Jinlong	HER	C1-1
50	電気磁気交差相関現象を示すCe3TiX5(X=Bi, Sb)の長周期磁気構造	阿曾 尚文	琉球大学	本山 岳, 篠崎 真碩, 田中 真祐, 佐藤 滉太, 中川 敬太	Long-period magnetic structure in a heavy fermion antiferromagnet Ce3TiX5(X=Bi, Sb) exhibiting electromagnetic cross-correlation phenomenon	Naofumi Aso	University of the Ryukyus	Gaku Motoyama, Masahiro Shinozaki, Mayu Tanaka, Kota Sato, Keita Nakagawa	HER	C1-1
51	単結晶NdCo2Zn20における磁気分散と低エネルギー磁気励起の時空相関	鬼丸 孝博	広島大学	山本 理香子, 志村 恭通, 岩佐 和晃, 下田 愛海	Magnetic dispersion and the space-time correlation of low-energy excitations in single-crystalline NdCo2Zn20	Takahiro Onimaru	Hiroshima University	Rikako Yamamoto, Yasuyuki Shimura, Kazuaki Iwasa, Ami Shimoda	HER	C1-1

52	Structure characterization of model tetra-poly(acrylic acid) gel	Li Xiang	北海道大学	Gupit Caidric, 光上 義朗, 柴山 充弘, 辻 優依, 大平 征史	Structure characterization of model tetra-poly(acrylic acid) gel	Li Xiang	Hokkaido University	Gupit Caidric, Yoshiro Mitsukami, Mitsuhiro Shibayama, Yui Tsuji, Masashi Ohira	SANS-U	C1-2
53	スピン1/2フラストレート正方格子磁性体2VOSO4_H2SO4_nH2Oの磁気励起	那波 和宏	東北大学	柴田 将弥, 佐藤 卓, 村崎 遼, Piyawongwatthana Pharit, 下館 凌人, 松坂 信之介	Spin excitations of the spin-1/2 frustrated square lattice magnet 2VOSO4_H2SO4_nH2O	Kazuhiro Nawa	Tohoku University	Masaya Shibata, Taku J Sato, Ryo Murasaki, Piyawongwatthana Pharit, Ryoto Shimodate, Shinnosuke Matsuzaka	HER	C1-1
54	中性子散乱法によるコアシェル型超分子ナノシートの構造解析	上沼 駿太郎	東京大学	眞弓 皓一, 數實 治己	Structural analysis of supramolecular core-shell nanosheet	Uenuma Shuntaro	The University of Tokyo	Koichi Mayumi, Haruki Kazumi	SANS-U	C1-2
55	小角中性子散乱による高圧下のタンパク質の構造解析	井上 倫太郎	京都大学	裏出 令子, 杉山 正明, 貞包 浩一朗, 會澤 直樹	Structural analysis of protein under high pressure as studied by small-angle neutron scattering	Rintaro Inoue	Kyoto University	Reiko Urade, Masaaki Sugiyama, Koichiro Sadakane, Naoki Aizawa	SANS-U	C1-2
56	コントラスト変調SANSによる小麦タンパク質の複合構造解析	佐藤 信浩	京都大学	裏出 令子, 奥田 綾, 清水 将裕, 杉山 正明, 井上 倫太郎, 守島 健	Structural analysis on wheat protein assembly by contrast variation SANS	Nobuhiro Sato	Kyoto University	Reiko Urade, Aya Okuda, Masahiro Shimizu, Masaaki Sugiyama, Rintaro Inoue, Ken Morishima	SANS-U	C1-2
57	制御された不均一性を導入した過渡的網目の構造と物性評価	Li Xiang	北海道大学	大平 征史, 酒井 崇匡	Structure and mechanical properties of transient polymer network with controlled heterogeneity	Li Xiang	Hokkaido University	Masashi Ohira, Takamasa Sakai	SANS-U	C1-2
58	中性子小角散乱実験によるSr2RuO4の異常金属状態の研究	古川はづき	お茶の水女子大学	左右田 稔, 石田 茜, Foley Edward, 中村 琴美	Anomalous vortex state in Sr2RuO4 studied by SANS experiments	Hazuki Furukawa	Ochanomizu University	Minoru Soda, Akane Ishida, Foley Edward, Kotomi Nakamura	SANS-U	C1-2
59	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	左右田 稔, 伊藤 未希, Foley Edward	Herical vortex phase on non-centrosymmetric superconductors	Hazuki Furukawa	Ochanomizu University	Minoru Soda, Miki Ito, Foley Edward	SANS-U	C1-2
60	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	左右田 稔, 植木 萌, Foley Edward	Spontaneous vortex phase in ferromagnetic superconductors	Hazuki Furukawa	Ochanomizu University	Minoru Soda, Moe Ueki, Foley Edward	SANS-U	C1-2
61	ナノ・サブナノ空隙へのゲスト分子の選択的吸蔵現象の解明	千葉 文野	慶應義塾大学	伊藤 大基, 岩瀬 裕希, 村重 博美, 榎本 優里香	Selective absorption phenomena of guest molecules in nano- and sub-nano pores	Ayano Chiba	Keio University	Hiroki Ito, Hiroki lwase, Hiromi Murashige, Yurika Enomoto	SANS-U	C1-2
62	中性子散乱によるカタニオニック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	矢田 詩歩, 王 珊, 長濱 佑美, 渡邊 萌, 岩瀬 裕希	Structural analysis of foam formed by cationic surfactants using neutron scattering	Tomokazu Yoshimura	Nara Women's University	Shiho Yada, Shan Wang, Yumi Nagahama, Moe Watanabe, Yuki lwase	SANS-U	C1-2
63	小角中性子散乱法によるナノクレイ/高分子懸濁液中の温度変化に伴う構造変化の評価	土肥 侑也	名古屋大学	磯田 龍矢	Evaluation of structural change with temperature change in nanoclay/polymer suspensions studied by small-angle neutron scattering	Yuya Doi	Nagoya University	Ryuya Isoda	SANS-U	C1-2
64	小角中性子散乱測定による延伸過程で生じるPEの構造変化メカニズムの解明	木田 拓充	北陸先端科学技術大学院大学	土肥 侑也	Microscopic Deformation Mechanism of PE under Tensile Deformation Detected by SANS measurement	Takumitsu Kida	Japan Advanced Institute of Science and Technology	Yuya Doi	SANS-U	C1-2
65	中性子小角散乱によるアミノ酸-糖ハイブリッド界面活性剤のミセル-紐状ミセル-ゲル転移の構造解析	吉村 倫一	奈良女子大学	矢田 詩歩, 長濱 佑美, 渡邊 萌, 王 珊	Structural analysis of micelle - worm-like micelle - gel transition of amino acid - sugar hybrid surfactants using small-angle neutron scattering	Tomokazu Yoshimura	Nara Women's University	Shiho Yada, Yumi Nagahama, Moe Watanabe, Shan Wang	SANS-U	C1-2
66	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網目構造変化	橋本 慧	東京大学	眞弓 皓一, 榎本 崇人	Strain-induced structural change of slide-ring network in ion gel	Kei Hashimoto	The University of Tokyo	Koichi Mayumi, Takato Enoki	SANS-U	C1-2
67	均一網目構造を有する過渡的網目における結合性・濃度と構造相関	片島 拓弥	東京大学	大平 征史, 安田 傑, Li Xiang, 酒井 崇匡	Effects of Connectivity and Concentration on Structure in Transient Homogeneous Reticulation	Takuya Katashima	The University of Tokyo	Masashi Ohira, Takashi Yasuda, Li Xiang, Takamasa Sakai	SANS-U	C1-2
68	コントラストマッチング中性子散乱法によるハイブリッドベシクル中のポリマードメインの構造解析：ポリマー重合度とドメインサイズの相関	西村 智貴	信州大学	榎木 美菜, 藤井 翔太	Structural Analysis of Polymer Domains in Hybrid Vesicles by Contrast-Matched Neutron Scattering: Relationship between Degree of polymerization and Domain Size	Tomoki Nishimura	Shinshu University	Mina Sakuragi, Shota Fujii	SANS-U	C1-2

69	中性子小角散乱によるマルチドメインタンパク質のドメイン配置解析	杉山 正明	京都大学	井上 倫太郎, 矢木-内海 真穂, 守島 健	Conformation analysis of multi-domain protein utilizing small-angle neutron scattering	Masaaki Sugiyama	Kyoto University	Rintaro Inoue, Maho Yagi-Utsumi, Ken Morishima	SANS-U	C1-2
70	高圧条件下における混合溶液系の新奇な臨界挙動と隠れた長距離相互作用の解明	貞包 浩一朗	同志社大学	眞弓 皓一, 小田 達郎, 吉良 康弘, 後藤 篤子	Novel critical behavior in a mixture of water/organic solvent under high-pressure condition	Koichiro Sadakane	Doshisha University	Koichi Mayumi, Tatsuro Oda, Yasuhiro Kira, Atsuko Goto	SANS-U	C1-2
71	界面活性剤が誘起する液-液相分離のメカニズムの解明	貞包 浩一朗	同志社大学	吉良 康弘, 後藤 篤子, 三掛 黎, 和田 竜誠	Phase separation induced by surfactants	Koichiro Sadakane	Doshisha University	Yasuhiro Kira, Atsuko Goto, Rei Mimasu, Ryusei Wada	SANS-U	C1-2
72	水と低分子有機溶媒のみの2成分混合溶液における臨界現象の平均場/3D-Isingクロスオーバー	貞包 浩一朗	同志社大学	吉良 康弘, 後藤 篤子, 高椋 利幸	Crossover from mean field to 3D-Ising critical behavior in water/organic solvent mixtures	Koichiro Sadakane	Doshisha University	Yasuhiro Kira, Atsuko Goto, Toshiyuki Takamuku	SANS-U	C1-2
73	小角中性子散乱による重合誘起ガラス化近傍での不均一性解析	鈴木 祥仁	大阪府立大学	土肥 侑也, 眞弓 皓一	Polymerization induced phase separation at the vicinity of vitrification investigated by SANS	Yasuhiro Suzuki	Osaka Prefecture University	Yuya Doi, Koichi Mayumi	SANS-U	C1-2
74	中性子散乱法によるシンジオタクチックポリスチレン/アタクチックポリスチレンブレンドの結晶高次構造解析	西辻 祥太郎	山形大学	岩原 大輔, 武部 智明, 藤井 望, 森谷 太祐, 酒井 一帆	Crystalline structural analysis of syndiotactic polystyrene / atactic polystyrene blend by neutron scattering method	Shotaro Nishitsuji	Yamagata University	Daisuke Iwahara, Tomoaki Takebe, Nozomu Fujii, Taisuke Moritani, Kazuho Sakai	SANS-U	C1-2
75	SANS法による分子性液体中でのピリジニウム系イオン液体のモルフォロジー観測	高椋 利幸	佐賀大学	佐々木 魁斗, 筒井 奏, 樋熊 知紗, 山田 萌乃	SANS Study on Morphology of Pyridinium-based Ionic Liquids in Molecular Liquids	Toshiyuki Takamuku	Saga University	Kaito Sasaki, Sou Tsutsui, Chisa Higuma, Moeno Yamada	SANS-U	C1-2
76	イミダゾリウム系イオン液体中におけるエタノールクラスターの形成	高椋 利幸	佐賀大学	佐々木 魁斗, 筒井 奏, 樋熊 知紗, 山田 萌乃	Ethanol Cluster Formation in Imidazolium-based Ionic Liquids	Toshiyuki Takamuku	Saga University	Kaito Sasaki, Sou Tsutsui, Chisa Higuma, Moeno Yamada	SANS-U	C1-2
77	ポリアルキルスチレン類とポリイソプレンの相溶性評価と相溶化機構の検討	高野 敦志	名古屋大学	都築 侑奈, 北原 彩音, 土肥 侑也, 鈴木 海渡, 安田 悠真	Investigation of miscibility between polyalkylstyrenes and polyisoprene by SANS	Atsushi Takano	Nagoya University	Yuna Tsuzuki, Ayane Kitahara, Yuya Doi, Kaito Suzuki, Yuma Yasuda	SANS-U	C1-2
78	酸化ジルコニウムナノ流体の水のダイナミクス測定	吉田 亨次	福岡大学	永井 哲郎	Water dynamic of zirconium oxide nanofluid	Koji Yoshida	Fukuoka University	Tetsuro Nagai	AGNES	C3-1-1
79	中性子・X線散乱法を利用した外部環境変化に伴う牛乳内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 casein micelles with the change of external environments using neutron and X-ray scattering	Hideaki Takagi	High Energy Accelerator Research Organization		SANS-U	C1-2
80	架橋高分子ゲルSephadex G25に吸着・内包された水の動的挙動	山室 憲子	東京電機大学	湊 広章, 柳 凌聖	Dynamic properties of water confined in cross-linked polymer gel Sephadex G-25	Noriko Yamamuro	Tokyo Denki University	Hiroaki Minato, Ryosei Yanagi	AGNES	C3-1-1
81	疎水性環境下における水クラスターのダイナミクスに関する研究	岡 弘樹	大阪大学	山室 修, 秋葉 宙	Study on the dynamics of water clusters in hydrophobic environment	Kouki Oka	Osaka University	Osamu Yamamuro, Hiroshi Akiba	AGNES	C3-1-1
82	中性子準弾性散乱法による糖溶液の凍結濃縮ガラス転移挙動の解明	川井 清司	広島大学	曾我部 知史, 中川 洋, 山田 武	Freeze-concentrated glass transition behavior of carbohydrate solutions by quasielastic neutron scattering	Kiyoshi Kawai	Hiroshima University	Tomochika Sogabe, Hiroshi Nakagawa, Takeshi Yamada	AGNES	C3-1-1
83	可塑剤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	曾我部 知史, 中川 洋, 山田 武, 加賀谷 勇生	Effect of plasticizer on the molecular dynamics of amorphous amylopectin	Kiyoshi Kawai	Hiroshima University	Tomochika Sogabe, Hiroshi Nakagawa, Takeshi Yamada, Yuki Kagaya	AGNES	C3-1-1
84	水和したアニオン交換型電解質膜のダイナミクス測定	吉田 亨次	福岡大学	犬飼 潤治, 川本 鉄平, 西山 博通, 白勢 裕登, Solomon Wekesa, Anna Kapulwa	Dynamics of hydrated anion exchange membrane	Koji Yoshida	Fukuoka University	Junji Inukai, Teppei Kawamoto, Hiromichi Nishiyama, Yuto Shirase, Solomon Wekesa, Anna Kapulwa	AGNES	C3-1-1
85	中性子準弾性散乱法による高水素配位錯イオンの動的挙動解析	高木 成幸	東北大学	山室 修, 大政 義典, 秋葉 宙, 折茂 慎一, 安達 淳	Quasi-elastic neutron scattering study of hydride complexes with high hydrogen coordination	Shigeyuki Takagi	Tohoku University	Osamu Yamamuro, Yoshinori Ohmasa, Hiroshi Akiba, Shinichi Orimo, Jun Adachi	AGNES	C3-1-1
86	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	清水 裕彦, 奥平 琢也, 藤家 拓大, 奥泉 舞桜, 南部 太郎, 椿原 暖人, 長屋 沙優	Development of neutron devices for fundamental physics	Masaaki Kitaguchi	Nagoya University	Hirohiko Shimizu, Takuya Okudaira, Takuhiro Fujie, Mao Okuzumi, Taro Nambu, Haruto Tsubakihara, Sayu Nagaya	MINE	C3-1-2
87	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	三島 賢二, 市川 豪, 北口 雅暁, 樋口 嵩, 今城 想平, 赤塚 浩明, 畑中 吉治	Development of a Spin Analyzer for Ultra Cold Neutron	Shinsuke Kawasaki	High Energy Accelerator Research Organization	Kenji Mishima, Go Ichikawa, Masaaki Kitaguchi, Takashi Higuchi, Sohei Imajo, Hiroaki Akatsuka, Kichiji Hatanaka	MINE	C3-1-2

88	中性子反射率法による各種基油内における添加剤吸着層の構造解析	平山 朋子	京都大学	日野 正裕, 山下 直輝, 中村 吏一朗	Structural Analysis of Adsorbed Additive Layer in Various Base Oils by Neutron Reflectometry	Tomoko Hirayama	Kyoto University	Masahiro Hino, Naoki Yamashita, Riichiro Nakamura	MINE	C3-1-2
89	多層膜性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	中村 吏一朗, 細島 拓也, 小田 達郎, 奥野 泰希	Development of multilayer neutron mirrors and focusing devices	Masahiro Hino	Kyoto University	Riichiro Nakamura, Takuya Hosobata, Tatsuro Oda, Yasuki Okuno	MINE	C3-1-2
90	MOFガラスにおけるゲスト分子のダイナミクスに関する研究	秋葉 宙	東京大学	佐藤 創, Yin Zheng, Zeng Ming-Hua, 山室 修, 佐藤 駿, Zhang Menghan	Dynamics of guest molecules in MOF glass	Hiroshi Akiba	The University of Tokyo	Hajime Sato, Yin Zheng, Zeng Ming-Hua, Osamu Yamamuro, Shun Sato, Zhang Menghan	AGNES	C3-1-1
91	ガラスキャピラリープレートを用いた中性子イメージング検出器の開発	門叶 冬樹	山形大学	日野 正裕, 森谷 透, 武山 美麗, 高橋 貴太, 浅野 紘輝	Development of neutron imager based on hole-type MPGD with glass capillary plate	Fuyuki Tokanai	Yamagata University	Masahiro Hino, Toru Moriwa, Mirei Takeyama, Kanta Takahashi, Hiroki Asano	MINE	C3-1-2
92	f電子反強磁性体RbO2の結晶構造および磁気構造解析	中野 岳仁	茨城大学	神戸 高志, 紺谷 駿, 大山 研司, 塩見 透慎	Magnetic and crystal structural studies on $\pi$ -orbital antiferromagnet RbO2	Takehito Nakano	Ibaraki University	Takashi Kanbe, Shun Kontani, Kenji Ohoyama, Toma Shiomi	HQR	T1-1
93	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, 横枕 拓八	Magnetic structure at lowest temperatures of exotic valence-ordered YbPd	Akihiro Mitsuda	Kyushu University	Kenji Ohoyama, Takuya Yokomakura	HQR	T1-1
94	反強磁性量子臨界的挙動がもたらす異常超伝導物性II	横山 淳	茨城大学	川崎 郁斗, 平山 堅理, 矢代 安澄, 并能 楓, 清水 悠晴, 小泉 遼介, 海老澤 秀明, 高橋 哲平	Anomalous superconducting properties coupled with antiferromagnetic quantum criticality II	Makoto Yokoyama	Ibaraki University	Ikuto Kawasaki, Takatoshi Hirayama, Azumi Yashiro, Kaede Inoue, Yusei Shimizu, Ryosuke Koizumi, Hideaki Ebisawa, Teppei Takahashi	HQR	T1-1
95	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	安部 豊, 鈴木 雄也	3D polarization analysis using resonance neutron spin interferometry	Seiji Tasaki	Kyoto University	Yutaka Abe, Yuya Suzuki	MINE	C3-1-2
96	f電子系金属間化合物を持つフラストレーション効果の研究	谷口 貴紀	東北大学	藤田 全基, 南部 雄亮, 池田 陽一, 大里 耕太郎, 磯村 楓, Xie Peiao, Wang Tong, Chen Yizhou, 北山 慎之介	the frustrated effects on f electron system	Takanori Taniguchi	Tohoku University	Masaki Fujita, Yusuke Nambu, Yoichi Ikeda, Kotaro Osato, Kaede Isomura, Xie Peiao, Wang Tong, Chen Yizhou, Shinnosuke Kitayama	AKANE	T1-2
97	アンモニウム含有層状ハライドペロブスカイトの結晶と磁気構造の変化	Zhu Tong	京都大学	陰山 洋	Crystal and Magnetic Structural Evolutions of Layered Ammonium Halide Perovskites	Zhu Tong	Kyoto University	Hiroshi Kageyama	HERMES	T1-3
98	六方ペロブスカイト関連酸化物の結晶構造とイオン拡散経路	八島 正知	東京工業大学	藤井 孝太郎, 張 文銳, 安井 雄太, 矢口 寛, 作田 祐一, 齊藤 馨, 森川 里穂, 上野 那智, 松崎 航平, 山田 大史	Crystal Structure and Ion Diffusion Path of Ion-Conducting Hexagonal Perovskite-Related Oxides	Masatomo Yashima	Tokyo Institute of Technology	Kotaro Fujii, Wenrui Zhang, Yuta Yasui, Hiroshi Yauguchi, Yuichi Sakuda, Kei Saito, Riho Morikawa, Nachi Ueno, Kohei Matsuzaki, Taishi Yamada	HERMES	T1-3
99	アニオン置換・挿入による層状ペロブスカイトのtilting制御	加藤 大地	京都大学	生方 宏樹, 陰山 洋, 松崎 洋介, 田畔 春紀, 津森 竜也	Tilting design of layered perovskite via anion insertion and substitution	Daichi Kato	Kyoto University	Hiroki Ubukata, Hiroshi Kageyama, Yosuke Matsuzaki, Haruki Taguro, Tatsuya Tsumori	HERMES	T1-3
100	Magnetic structure of the bilayered two-dimensional triangular antiferromagnet Fe2Ga2S5	南部 雄亮	東北大学	Tang Yifei	Magnetic structure of the bilayered two-dimensional triangular antiferromagnet Fe2Ga2S5	Yusuke Nambu	Tohoku University	Tang Yifei	HERMES	T1-3
101	中性子散乱法による高濃度界面含有複合体内Li伝導固体のLi状態解析	大野 真之	九州大学	岡崎 直斗, 柳原 祥馬	Exploration of structure-transport relationship in the vicinity of heterogeneous interfaces	Saneyuki Ohno	Kyushu University	Naoto Okazaki, Shoma Yanagihara	HERMES	T1-3
102	高圧合成によって得られる遷移金属ペロブスカイト酸水素化物の構造と組成	山本 隆文	東京工業大学	大河内 寛保, 英 遼太郎, 小菅 大輝	Structures and formula of transition metal oxyhydride synthesized under high pressure	Takafumi Yamamoto	Tokyo Institute of Technology	Hiroyasu Okochi, Ryotaro Hanabusa, Taiki Kosuge	HERMES	T1-3
103	単結晶中性子回折による三角格子反強磁性体面内磁気構造の同定	南部 雄亮	東北大学	川又 雅広	Magnetic structure refinement of triangular antiferromagnets under fields	Yusuke Nambu	Tohoku University	Masahiro Kawamata	AKANE	T1-2
104	Dion - Jacobson型酸化物イオン伝導体の結晶構造とイオン拡散経路の解析	張 文銳	東京工業大学	八島 正知, 藤井 孝太郎, 安井 雄太, 矢口 寛, 作田 祐一, 齊藤 馨, 森川 里穂, 上野 那智, 松崎 航平, 山田 大史	Crystal Structure Analysis and Oxide-ion Diffusion Paths of Dion - Jacobson type Oxide-ion Conductors	Wenrui Zhang	Tokyo Institute of Technology	Masatomo Yashima, Kotaro Fujii, Yuta Yasui, Hiroshi Yauguchi, Yuichi Sakuda, Kei Saito, Riho Morikawa, Nachi Ueno, Kohei Matsuzaki, Taishi Yamada	HERMES	T1-3

105	電気磁気交差相関現象が期待されるCe <sub>3</sub> TiSb <sub>5</sub> とCe <sub>3</sub> ZrSb <sub>5</sub> の磁気構造の比較	本山 岳	島根大学	阿曾 尚文, 篠崎 真碩, 中川 敬大, 佐藤 滉太	Magnetic structure comparison between Ce <sub>3</sub> TiSb <sub>5</sub> and Ce <sub>3</sub> ZrSb <sub>5</sub> of two candidate magnetoelectric materials	Gaku Motoyama	Shimane University	Naofumi Aso, Masahiro Shinozaki, Keita Nakagawa, Kota Sato	HERMES	T1-3
106	中性子回折法によるハイパーカゴメ反強磁性体ZnMgMn <sub>3</sub> O <sub>8</sub> の研究	気谷 卓	東京工業大学	川路 均	Neutron diffraction study on hyperkagome antiferromagnet ZnMgMn <sub>3</sub> O <sub>8</sub>	Suguru Kitani	Tokyo Institute of Technology	Hitoshi Kawaji	HERMES	T1-3
107	磁性半金属における磁気構造の解明	高橋 英史	大阪大学	南部 雄亮	Clarification of magnetic structure in magnetic semimetal	Hidefumi Takahashi	Osaka University	Yusuke Nambu	HERMES	T1-3
108	新規酸塩化物イオン伝導体の結晶構造解析とイオン伝導機構解明	藤井 孝太郎	東京工業大学	八島 正知, 張文銳, 安井 雄太, 矢口 寛, 作田 祐一, 齊藤 馨, 森川 里穂, 上野 那智, 松崎 航平, 山田 大史	Crystal Structure Analysis and Elucidation of Ion Conduction Mechanism of Novel Oxychloride Ion Conductors	Kotaro Fujii	Tokyo Institute of Technology	Masatomo Yashima, Wenrui Zhang, Yuta Yasui, Hiroshi Yauguchi, Yuichi Sakuda, Kei Saito, Riho Morikawa, Nachi Ueno, Kohei Matsuzaki, Taishi Yamada	HERMES	T1-3
109	T*構造銅酸化物の結晶構造に対する酸素アニール効果	藤田 全基	東北大学	谷口 貴紀, 池田 陽一, 陳 逸舟, 謝 佩韜, 王 彤, 北山 慎之介	Oxidation annealing effects on the crystal structure of T*-type cuprate oxides	Masaki Fujita	Tohoku University	Takanori Taniguchi, Yoichi Ikeda, Chen Yizhou, Xie Peiao, Wang Tong, Shinnosuke Kitayama	HERMES	T1-3
110	YbCu <sub>4</sub> Niの量子臨界性と結晶構造の関係	谷口 貴紀	東北大学	藤田 全基, 南部 雄亮, 池田 陽一, 大里 耕太郎, 鄭 家傑, 小宮山 陽太, 岡田 陸玖, Xie Peiao, Wang Tong, Chen Yizhou, 北山 慎之介	Quantum criticality and crystal structure on YbCu <sub>4</sub> Ni	Takanori Taniguchi	Tohoku University	Masaki Fujita, Yusuke Nambu, Yoichi Ikeda, Kotaro Osato, Zheng Jiajie, Yota Komiya, Riku Okada, Xie Peiao, Wang Tong, Chen Yizhou, Shinnosuke Kitayama	HERMES	T1-3
111	Au <sub>72</sub> Si <sub>12.5</sub> Eu <sub>13.5</sub> 近似結晶の磁気構造	那波 和宏	東北大学	鈴木 慎太郎, 田村 隆治, 佐藤 卓, 村崎 遼, Wu Hung-Cheng	Magnetic structure of the quasicrystal approximant Au <sub>72</sub> Si <sub>12.5</sub> Eu <sub>13.5</sub>	Kazuhiro Nawa	Tohoku University	Shintaro Suzuki, Ryuji Tamura, Taku J Sato, Ryo Murasaki, Wu Hung-Cheng	HERMES	T1-3
112	ハニカム格子様化合物Pb <sub>6</sub> Co <sub>9</sub> (TeO <sub>6</sub> ) <sub>5</sub> の磁気構造	那波 和宏	東北大学	平岡 巧, 佐藤 卓	Magnetic structure of the honeycomb lattice like compound Pb <sub>6</sub> Co <sub>9</sub> (TeO <sub>6</sub> ) <sub>5</sub>	Kazuhiro Nawa	Tohoku University	Takumi Hiraoka, Taku J Sato	HERMES	T1-3
113	ホイスラー合金Ru <sub>2</sub> CrSiの反強磁性状態	重田 出	鹿児島大学	廣井 政彦, 瀧崎 眞弘, 南部 雄亮	Antiferromagnetic state of Heusler alloy Ru <sub>2</sub> CrSi	Iduru Shigeta	Kagoshima University	Masahiko Hiroi, Kazuhiro Fuchizaki, Yusuke Nambu	HERMES	T1-3
114	Nd <sub>3</sub> T <sub>4</sub> Sn <sub>13</sub> (T = Rh, Ir)のカイラル対称結晶構造相における反強磁気秩序	岩佐 和晃	茨城大学	下田 愛海, 熊田 隆伸, 今関 啓雅, 黒澤 航海, 鈴木 陽太郎	Antiferromagnetic ordered states in chiral structure phases of Nd <sub>3</sub> T <sub>4</sub> Sn <sub>13</sub> (T = Rh, Ir)	Kazuaki Iwasa	Ibaraki University	Ami Shimoda, Takanobu Kumada, Hiromasa Imazeki, Wataru Kurosawa, Yotaro Suzuki	HERMES	T1-3
115	Estimate the DM interaction in a Dresselhaus magnet	南部 雄亮	東北大学	Pang Xiaoyi, 木村 宏之, 山本 孟, 川又 雅広	Estimate the DM interaction in a Dresselhaus magnet	Yusuke Nambu	Tohoku University	Pang Xiaoyi, Hiroyuki Kimura, Hajime Yamamoto, Masahiro Kawamata	FONDER	T2-2
116	塑性歪みを加えたPt <sub>3</sub> Fe反強磁性体の磁気構造解析	小林 悟	岩手大学	松尾 咲琴, 堀田 侑里, 西館 直樹, 中野 愛弓, 後藤 颯樹	Magnetic structural analysis of plastically strained Pt <sub>3</sub> Fe antiferromagnet	Satoru Kobayashi	Iwate University	Sakoto Matsuo, Yuri Hotta, Naoki Nishidate, Ayumi Nakano, Satsuki Goto	FONDER	T2-2
117	T'-type Pr <sub>2</sub> Cu <sub>4</sub> O <sub>4</sub> における結晶構造の還元効果	木村 宏之	東北大学	坂倉 輝俊, 山本 孟	Oxygen reduction effect on the crystal structure in the T'-structure of Pr <sub>2</sub> Cu <sub>4</sub> O <sub>4+y</sub>	Hiroyuki Kimura	Tohoku University	Terutoshi Sakakura, Hajime Yamamoto	FONDER	T2-2
118	マルチフェロイックEuMn <sub>2</sub> O <sub>5</sub> における強誘電相転移の起源	木村 宏之	東北大学	坂倉 輝俊, 山本 孟, 野田 幸男	Origin of ferroelectric phase transition in multiferroic EuMn <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Hiroyuki Kimura	Tohoku University	Terutoshi Sakakura, Hajime Yamamoto, Yukio Noda	FONDER	T2-2
119	Tb <sub>0.5</sub> Gd <sub>0.5</sub> Mn <sub>2</sub> O <sub>5</sub> の電気磁気効果の発現機構	石井 祐太	東北大学	木村 宏之, 野田 幸男, 山本 孟	Mechanism of Magneto-electric effect of Tb <sub>0.5</sub> Gd <sub>0.5</sub> Mn <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Yuta Ishii	Tohoku University	Hiroyuki Kimura, Yukio Noda, Hajime Yamamoto	FONDER	T2-2
120	typeIII型反強磁性体Pt-Mnにおける整合-非整合磁気相転移	高橋 美和子	筑波大学	川崎 卓郎	Commensurate-Incommensurate Magnetic Phase Transition in Type-III Anti-Ferromagnet Pt-Mn	Miwako Takahashi	University of Tsukuba	Takuro Kawasaki	FONDER	T2-2
121	導電性酸化物における極性-非極性構造相転移とその構造解析	高津 浩	京都大学	南部 雄亮, 村山 寛太郎, Tong Zhu	Polar-Nonpolar Phase Transition in Conductive Oxides and Their Structural Analysis	Hiroshi Takatsu	Kyoto University	Yusuke Nambu, Kantaro Murayama, Tong Zhu	HERMES	T1-3
122	二糖類水和物の結晶構造	高橋 美和子	筑波大学	川崎 卓郎, 片岡 邦光	Crystal structure of hydrate disaccharide	Miwako Takahashi	University of Tsukuba	Takuro Kawasaki, Kunimitsu Kataoka	FONDER	T2-2
123	正二十面体準結晶i-ZnMgYにおける光学フォノンモードの研究	柴田 薫	日本原子力研究開発機構	de Boissieu Marc, de Laitre Geoffroy	Optical Phonon Modes in the ZnMgY icosahedral quasicrystal	Kaoru Shibata	Japan Atomic Energy Agency	de Boissieu Marc, de Laitre Geoffroy	GPAS	4G

124	価数揺動希土類化合物における電荷揺らぎとフェルミ面ネスティング	筒井 智嗣	高輝度光科学研究センター	李 哲虎, 光田 暁弘, 和田 裕文	correlation between valence fluctuation and Fermi surface nesting in a valence-fluctuating rare-earth compound	Satoshi Tsutsui	Japan Synchrotron Radiation Research Institute	Chul-Ho LEE, Akihiro Mitsuda, Hirofumi Wada	GPTAS	4G
125	三角格子反強磁性体CuFeO <sub>2</sub> の圧力誘起磁気相転移に伴う磁気励起の探査	寺田 典樹	物質材料研究機構		Pressure dependence of magnetic excitation in triangular lattice antiferromagnet CuFeO <sub>2</sub>	Noriki Terada	National Institute for Materials Science		HER	C1-1
126	Mg <sub>3</sub> Sb <sub>2</sub> のフォノンダイナミクス	李 哲虎	産業技術総合研究所	坂上 良介, 小野 圭吾, 長谷川 巧, 後藤 陽介	Phonon dynamics of Mg <sub>3</sub> Sb <sub>2</sub>	Chul-Ho LEE	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology	Ryosuke Sakagami, Keigo Ono, Takumi Hasegawa, Yosuke Goto	HER	C1-1
127	水中で距離秩序構造を形成するイオン性ポリアルシポリマーの構造解明	山内 祥弘	物質材料研究機構		Structural Analysis of Ionic Bottlebrush Polymers Forming Long-range Order in Water	Yoshihiro Yamauchi	National Institute for Materials Science		SANS-U	C1-2
128	グリセロール水溶液の低温における水のダイナミクスの研究	中川 洋	日本原子力研究開発機構	川井 清司, 曽我部 知史, 山田 武	Study of water dynamics in aqueous glycerol solutions at cryo-temperatures	Hiroshi Nakagawa	Japan Atomic Energy Agency	Kiyoshi Kawai, Tomochika Sogabe, Takeshi Yamada	AGNES	C3-1-1
129	分子構造の異なる澱粉の動的挙動とその加熱糊化による変化の解析	中川 洋	日本原子力研究開発機構	山田 武	Molecular dynamics of starches with different molecular structures and their changes by heating	Hiroshi Nakagawa	Japan Atomic Energy Agency	Takeshi Yamada	AGNES	C3-1-1
130	中性子非弾性散乱による出土琥珀の産地推定	山口 繁生	公益財団法人 元興寺文化財研究所	中川 洋, 植田 直見	Provenance study of excavated amber by inelastic neutron scattering.	Shigeo Yamaguchi	Gangoji institute for research of cultural property	Hiroshi Nakagawa, Naomi Ueda	AGNES	C3-1-1
131	液体イオウの光誘起重合転移における局所構造の研究II	坂口 佳史	総合科学研究機構		Investigations on the local structure of liquid sulfur at photo-induced polymerization transition II	Yoshifumi Sakaguchi	Comprehensive Research Organization for Science and Society		HERMES	T1-3
132	熱電材料143ジントル相の結晶構造	李 哲虎	産業技術総合研究所	坂上 良介, 小野 圭吾, 三浦 章, 出村 萌々香	Crystal structure of 143 Zintl phase thermoelectric compounds	Chul-Ho Lee	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology	Ryosuke Sakagami, Keigo Ono, Akira Miura, Momoka Demura	HERMES	T1-3
133	中性子回折法による新奇フラストレート磁性体BaFe <sub>12</sub> Se <sub>7</sub> O <sub>6</sub> の磁気構造解析	辻本 吉廣	物質材料研究機構	南部 雄介, 林 浩章	Powder neutron diffraction study of a new spin-frustrated magnet BaFe <sub>12</sub> Se <sub>7</sub> O <sub>6</sub>	Yoshihiro Tsujimoto	National Institute for Materials Science	Yusuke Nambu, Hiroaki Hayashi	HERMES	T1-3
134	エルビウム鉄ガーネットの磁気補償温度での磁気構造異常	社本 真一	総合科学研究機構	山内 宏樹, 赤津 光洋, 松浦 直人, 坂倉 輝俊, 木村 宏之, 張 烈錚	Magnetic structure anomaly at the magnetic compensation temperature of erbium iron garnet	Shinichi Shamoto	Comprehensive Research Organization for Science and Society	Hiroki Yamauchi, Mitsuhiro Amatsu, Masato Matsuura, Terutoshi Sakakura, Hiroyuki Kimura, Lieh-Jeng Chang	FONDER	T2-2
135	三角磁気クラスターの面心立方格子による二重フラストレーション	社本 真一	総合科学研究機構	山内 宏樹, Chang Lieh-Jeng, 坂倉 輝俊, 木村 宏之	Double frustration with face-centered cubic lattice of triangular magnetic clusters	Shinichi Shamoto	Comprehensive Research Organization for Science and Society	Hiroki Yamauchi, Chang Lieh-Jeng, Terutoshi Sakakura, Hiroyuki Kimura	FONDER	T2-2

## 2022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 2022

※実施課題一覧、所属は申請時のデータ

播磨分室 BL07LSU/Harima Branch BL07LSU

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 reseach project	担当所属
1	202103-SRBXS-0030	軟X線オペランド計測の高度化が拓く次世代触媒科学	山本 達	東北大学多元物質科学研究所		Next Generation Catalysis Science Opened by Sophistication of Operando Soft X-ray Spectroscopies	Susumu Yamamoto	Tohoku University		松田
2	202012-SRBXS-0009	次世代光源に向けた全反射ウォルターミラーを利用した新規X線イメージング技術の開発	木村 隆志	東京大学物性研究所	志村 まり（国立国際医療研究センター）、江川 悟（理化学研究所）、古谷 登、竹尾 陽子、櫻井 快	Development of Novel X-ray Imaging Technology using Total Reflection Water Mirror for Next Generation Light Source.	Takashi Kimura	The Institute for Solid State Physics, The University of Tokyo	Mari Shimura, Satoshi Egawa, Noboru Frutani, Youko Takeo, Kai Sakurai	木村
3	202111-SRBXG-0005	CT-ptychographyによる細胞内構造変化の解析	志村 まり	国立国際医療研究センター	江川 悟（理化学研究所・博士研究員）、古谷 登、竹尾 陽子、櫻井 快	Changes of cellular structures using CT-ptychography	Mari Shimura	National Center for Global Health and Medicine	Satoshi Egawa, Noboru Frutani, Youko Takeo, Kai Sakurai	木村
4	202112-SRBXG-0012	非磁性金属/酸化膜界面における軌道偏極の観測	金 俊延	理化学研究所	大谷 義近（東京大学物性研究所）、堀尾 真史（東京大学物性研究所）、妹尾 共晃（東京大学物性研究所）	Observation of orbital polarization at non-magnetic metal/oxide interface	Kim Junyeon	Institute of Physical and Chemical Research	Yoshichika Otani, Masafumi Horio, Tomoaki Senou	松田
5	202112-SRBXG-0026	交流電流と位相検波を用いた高感度オペランドXMCD計測手法の開発: 特異な量子スピン輸送現象のオペランド分光	堀尾 真史	東京大学物性研究所	妹尾 共晃、鷲見 寿秀	Development of a Highly-Sensitive Method for Operando-XMCD using AC Current and Phase Detection Technique: Operando-Spectroscopy of Exotic Quantum Spin Transport Phenomena	Masafumi Horio	The Institute for Solid State Physics, The University of Tokyo	Tomoaki Senou, Toshihide Sumi	松田
6	202112-SRBXP-0028	偏光可変軟X線による二次元単層ホウ化銅の電子状態の研究	近藤 剛弘	筑波大学	堀尾 真史（東京大学物性研究所）、辻川 夕貴（東京大学物性研究所）	Electric states of 2D copper boride studied by polarization controlled soft X-ray	Takehiro Kondo	University of Tsukuba	Masafumi Horio, Yuki Tsujikawa	松田
7	202111-SRBXG-0001	ミクロ相分離水性二相系における水の電子状態	檜垣 勇次	大分大学理工学部	舛田 拓己、倉岡 直輝	Electronic structure of water confined in aqueous microphase two-phase systems	Yuji Higaki	Oita University	Takumi Masuda, Naoki Kurata	原田
8	202111-SRBXG-0003	分子間相互作用からなる細孔性結晶に形成した1次元水チャネルの電子状態解析	堀内 新之介	長崎大学大学院工学研究科	木内 久雄（東京大学物性研究所）、小倉 祥太、辰田 和穂（東京大学物性研究所）	Soft X-ray emission spectroscopic analysis of 1D water channel within a noncovalent porous crystal	Shinnosuke Horiuchi	Nagasaki University School of Engineering & Graduate School of Engineering	Hisao Kiuchi, Shouta Ogura, Kazuho Tatsuta	原田
9	202112-SRBXG-0006	オペランド軟X線吸収/発光分光分析によるアルカリ水電解酸素発生触媒の電子状態解析	辰田 和穂	東京大学物性研究所	木内 久雄	Electronic states analysis of oxygen evolution reaction catalyst for alkaline water electrolysis by Operando soft x-ray absorption and emission spectroscopy	Kazuo Tatsuta	The Institute for Solid State Physics, The University of Tokyo	Hisao Kiuchi	原田
10	202112-SRBXG-0007	共鳴非弾性X線散乱法を用いた全固体フッ化物電池窒化物正極の電子状態分析	山本 健太郎	奈良国立大学機構奈良女子大学大学院工学系	木内 久雄（東京大学物性研究所）	Study on the electronic structure of nitride cathode for all-solid-state fluoride ions batteries by resonant inelastic X-ray scattering	Kentaro Yamamoto	Nara Women's University	Hisao Kiuchi	原田

11	202112-SRBXG-0008	気相試料の軟X線発光角度異方性の研究	倉橋 直也	東京大学物性研究所	宮脇 淳 (量子科学技術研究開発機構)、張文雄、山添 康介、UGALINO RALPH (東京大学)、木内 久雄	Study of soft X-ray emission angular anisotropy of gas phase	Naoya Kurahashi	The Institute for Solid State Physics, The University of Tokyo	Jun Miyawaki, Wenxiong Zhan, Kosuke Yamazoe, Ugalino Ralph, Hisao Kiuchi	原田
12	202112-SRBXG-0010	顕微分光による新規合金系熱電材料「FAST材」の電子状態解析II	高際 良樹	物質・材料研究機構	尾嶋 正治 (東京大学)、永村 直佳、小嗣 真人 (東京理科大学)、吉成 朝子 (東京理科大学)、竹澤 伸吾 (東京理科大学)、津田 俊輔	Electronic state analysis of earth-abundant Fe-Al-Si thermoelectric (FAST) materials using scanning photoelectron microscopy (II)	Yoshiki Takagiwa	National Institute for Materials Science	Masaharu Oshima, Naoka Nagamura, Masato, Kotsugi, Asako Yoshinari, Shingo Takezawa, Shunsuke Tsuda	原田
13	202112-SRBXG-0011	グラフェン/強誘電体ヘテロ構造の時間分解光電子分光研究	松田 巖	東京大学物性研究所	山本 達 (東北大学)、堀尾 真史	Time-resolved photoemission investigation of graphene-ferroelectric heterostructure	Iwao Matsuda	The Institute for Solid State Physics, The University of Tokyo	Susumu Yamamoto, Masafumi Horio	松田
14	202111-SRBXG-0014	フラーレンに内包された水分子の電子状態解析	橋川 祥史	京都大学化学研究所	倉橋 直也 (東京大学物性研究所)、木内 久雄 (東京大学物性研究所)、貞井 俊平 (京都大学)	Analysis of Electronic Configuration for a Water Molecule Encapsulated inside a Fullerene	Yoshifumi Hashikawa	Institute for Chemical Research, Kyoto University	Naoya Kurahashi, Hisao Kiuchi, Shunpei Sadai	原田
15	202112-SRBXG-0018	全固体リチウムイオン電池を用いた電極材料のオペランド軟X線発光分光3	朝倉 大輔	産業技術総合研究所	細野 英司、石山 智大、小林 正起 (東京大学)	Operando soft X-ray emission spectroscopy of electrode materials by using all-solid-state Li-ion battery 3	Daisuke Asakura	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology	Eiji Hosono, Tomohiro Ishiyama, Masaki Kobayashi	原田
16	202112-SRBXG-0020	ニッケル錯体アニオン塩ベシクル膜と水和する中間水の軟X線電子状態解析	藤野 智子	東京大学物性研究所	伊藤 雅聡	Soft X-ray structural analysis of constrained water molecules on nickel-complex anion salt vesicles	Tomoko Fujino	The Institute for Solid State Physics, The University of Tokyo	Masatoshi Ito	原田
17	202112-SRBXG-0021	レーザー切断により作製したMoS <sub>2</sub> エッジ面および金属修飾面の電子状態と化学種のオペランド雰囲気光電子分光による研究	吉信 淳	東京大学物性研究所	向井 孝三、尾崎 文彦、田中 駿介	Operando ambient pressure X-ray photoelectron spectroscopy study of the electronic states and chemical properties of the clean and metal deposited MoS <sub>2</sub> edge planes fabricated by laser cutting	Jun Yoshinobu	The Institute for Solid State Physics, The University of Tokyo	Kozo Mukai, Fumihiko Ozaki, Tanaka Shunsuke	松田
18	202112-SRBXG-0024	その場光電子分光法によるリチウム過剰正極材料の熱挙動	張文雄	東京大学物性研究所	朝倉 大輔 (産業技術総合研究所)、細野 英司 (産業技術総合研究所)、尾嶋 正治 (東京大学)、永村 直佳 (物質・材料研究機構)、木内 久雄	Thermal behavior of lithium-rich cathode material by in-situ photoemission spectroscopy	Zhang Wenxiong	The Institute for Solid State Physics, The University of Tokyo	Disuke Asakura, Eiji Hosono, Masaharu Oshima, Naoka Nagamura, Hisao Kiuchi	原田
19	202112-SRBXG-0025	酸化物界面における高移動度二次元キャリア気体の発現機構解明	小林 正起	東京大学大学院工学系研究科	武田 崇仁	Unveiling the mechanism of the appearance of high-mobility two-dimensional carrier gas states at an oxide SrTiO <sub>3</sub> interface	Masaki Kobayashi	The University of Tokyo	Takahito Takeda	原田
20	202112-SRBXG-0029	Understanding the influence of surface charge induced by ultrafine water (UFW) on the reduction of the transepidermal water loss in the stratum corneum lipids by O K-edge XAS and XES	Mustafa al Samarai	東京大学物性研究所		Understanding the influence of surface charge induced by ultrafine water (UFW) on the reduction of the transepidermal water loss in the stratum corneum lipids by O K-edge XAS and XES	Mustafa al Samarai	The Institute for Solid State Physics, The University of Tokyo		原田

21	202112-SRBXX-0031	Co 2p3d RIXSを用いた水酸化触媒用酸化コバルト電着自己修復薄膜の電子構造に対するFe添加効果の検討	Olaf Rudiger	Group Leader		Investigation of Fe Doping Effects on the Electronic Structure of Cobalt Oxide Electrodeposited Self-Repair Thin Films for Water Oxidation Catalysts using Co 2p3d RIXS	Olaf Rudiger	Max Planck Institute for Chemical Energy Conversion		原田
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 reseach project	担当所員
1	202203-CMBXX-0067	トポロジカル絶縁体Bi2Te3薄膜におけるスピン軌道ダイナミクスの1研究	八田 振一郎	京都大学		Studying spin-orbit dynamics of topological insulator Bi2Te3 thin film	Shinichiro Hatta	Kyoto University		近藤 猛
2	202111-GNBXX-0024	Pb系トポロジカル絶縁体のスピン角度分解光電子分光	矢治 光一郎	物質・材料研究機構	永村直佳、津田俊輔	SARPES study of a Pb-based topological insulator	Koichiro Yaji	National Institute for Materials Science	Naoka Nagamura, Shunsuke Tsuda	近藤 猛
3	202111-GNBXX-0011	有機分子水素結合ネットワーク/貴金属界面におけるラシュバ分裂の増大	金井 要	東京理科大学	馬上怜奈	Enhancement of Rashba splitting on organic molecular hydrogen bond network/noble metal interface	Kaname Kanai	Tokyo University of Science	Reina Moue	近藤 猛
4	202112-GNBXX-0069	Zr3SnC2のスピン分解角度分光光電子分光	伊藤 孝寛	名古屋大学	杉本卓史、三田愛也	Spin- and Angle-resolved photoemission study of Zr3SnC2	Takahiro Ito	Nagoya University	takushi Sugimoto, Manaya Mita	近藤 猛
5	202112-GNBXX-0047	バルク敏感高分解能スピン分解角度分解光電子分光によるハーフメタル強磁性体La1-xSrxMnO3のNQP状態の観測	横谷 尚睦	岡山大学	片岡範行、瀬戸口太郎	Observation of NQP state in half metal ferromagnet La1-xSrxMnO3 by bulksensitive high-resolution spin and angle resolved photoemissionspectroscopy	Takayoshi Yokoya	Okayama University	Noriyuki Kataoka, Taro Setoguchi	近藤 猛
6	所内	低エネルギー励起光電子強度分布における隠れたパラメータの探索	田中 宏明	東京大学物性研究所	川口海周	Unconventional angular distribution of photoemission intensity in low-energy angle-resolved photoemission spectroscopy	Hiroaki Tanaka	The Institute for Solid State Physics, The University of Tokyo	Kaishu Kawaguchi	近藤 猛
7	所内	Surface state spin polarization measurement of Co doped LaFeAsO	Huh Soonsang	東京大学物性研究所	森亮、川口海周	Surface state spin polarization measurement of Co doped LaFeAsO	Huh Soonsang	The Institute for Solid State Physics, The University of Tokyo	Ryo Mori, Kaishu Kawaguchi	近藤 猛
8	所内	トポロジカル絶縁体 Bi2Te3 薄膜におけるスピン偏極バンド構造の膜厚依存性	川口 海周	東京大学物性研究所	八田 振一郎 (京都大学)	Thickness dependence of spin-polarized band structure in topological insulator Bi2Te3 thin films	Kaishu Kawaguchi	The Institute for Solid State Physics, The University of Tokyo	Shinichiro Hatta (Kyoto University)	近藤 猛
9	202205-GNBXX-0124	金属表面に形成された水素結合有機フレームワークによって誘起される量子井戸状態の直接観測	金井 要	東京理科大学	馬上怜奈	Direct observation of quantum well states induced by the hydrogen-bonded organic frameworks formed on metal surface	Kaname Kanai	Tokyo University of Science	Reina Moue	近藤 猛
10	202206-GNBXX-0128	Hex-Au(100)上グラフェンにおけるπバンドスピン構造の研究	伊藤 孝寛	名古屋大学	杉本卓史、保科 拓海、三田愛也、寺澤 知潮 (日本原子力研究開発機構)、小山 正太郎、強 博文	Spin structure study of π band of Graphene on Hex-Au(100)	Takahiro Ito	Nagoya University	Takushi Sugimoto, Takumi Hoshina, Manaya Mita, Tomo-o Terasawa (JAEA), Shotaro Oyama, Bowen Qiang	近藤 猛

11	202206-GNBXX-0140	強磁性体基板上のグラフェンのスピン角度分解光電子分光	矢治 光一郎	物質・材料研究機構	永村直佳、津田俊輔、竹澤 伸吾 (東京理科大学)、中村 友謙	SARPES study of graphene on ferromagnetic substrates	Koichiro Yaji	National Institute for Materials Science	Naoka Nagamura, Shunsuke Tsuda, Shingo Takezawa (Tokyo University of Science), Tomonori Nakamura	近藤 猛
12	202206-GNBXX-0138	4d強磁性酸化物SrRuO3薄膜における準粒子状態のスピン分極評価	小林 正起	東京大学	武田 崇仁	Elucidation of the spin polarization of the quasi-particle states in 4d ferromagnetic oxide SrRuO3	Masaki Kobayashi	The University of Tokyo	Takahito Takeda	近藤 猛
13	所内	Investigation of spin polarization of surface states in NbIrTe4	Huh Soonsang	東京大学物性研究所		Investigation of spin polarization of surface states in NbIrTe4	Huh Soonsang	The Institute for Solid State Physics, The University of Tokyo		近藤 猛

## 2022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 2022

※採択課題一覧、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	2022-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
2	2022-Ea-0008	密度汎関数理論による物性予測	杉野 修	東京大学物性研究所	Prediction of material properties using the density functional theory	Osamu Sugino	Institute for Solid State Physics, University of Tokyo
3	2022-Ea-0003	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
4	2022-Ea-0010	第一原理基高速計算フレームワークによる不規則材料系の構造・物性相関の解明	笠松 秀輔	山形大学学術研究院	Understanding structure-property relationships of disordered materials using first-principles based high-throughput simulation framework	Shusuke Kasamatsu	Academic Assembly, Yamagata University
5	2022-Ca-0065	表面、界面、欠陥等の複雑構造における原子構造と原子ダイナミクスに関する解析	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 related to atomic structures and atom dynamics at complex structures such as surfaces, interfaces and defects	Satoshi Watanabe	Department of Materials Engineering, School of Engineering, The University of Tokyo
6	2022-Ca-0095	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	2022-Cb-0043	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
8	2022-Ca-0049	三元系最密充填構造に基づく新物質探索	尾崎 泰助	東京大学物性研究所	Computational materials discovery based on densest ternary sphere packings	Taisuke Ozaki	Institute for Solid State Physics, The University of Tokyo
9	2022-Cb-0015	CeO <sub>2</sub> (100)面上でのWater-splittingによる水素生成	横 哲	東北大学材料科学高等研究所	Hydrogen production by water splitting on CeO <sub>2</sub> (100) facet	Akira Yoko	WPI-AIMR, Tohoku University
10	2022-Cb-0051	原子層状物質における大規模電子輸送特性についての第一原理研究	江上 喜幸	北海道大学大学院工学研究院	First-principles study on electron-transport properties of large scale atomic layered materials	Yoshiyuki Egami	Faculty of Engineering, Hokkaido University
11	2022-Ca-0006	磁気異方性の界面歪みと界面電気分極による制御	合田 義弘	東京工業大学物質理工学院材料系	Control of magnetic anisotropy by strain and electric polarization at interfaces	Yoshihiro GOHDA	Department of Materials Science and Engineering, Tokyo Institute of Technology
12	2022-D-0001	ポリマーの多階層物理と深層学習を掛け合わせたスーパーコンポジット電気絶縁材料の創成	佐藤 正寛	東京大学大学院工学系研究科	Discovery of Super-Composite Electrical Insulating Materials Based on Multiscale Physics and Deep Learning of Polymers	Masahiro Sato	Dept. of Eng., The University of Tokyo
13	2022-Ca-0103	光応答性機能材料の第一原理的研究	常行 真司	東京大学大学院理学系研究科物理学専攻	First-principle study of photoresponsive functional materials	Shinji Tsuneyuki	Department of Physics, University of Tokyo
14	2022-Ca-0059	2次元層状ヘテロ構造における第一原理電子輸送特性研究	江上 喜幸	北海道大学大学院工学研究院	First-principles electron-transport study on 2D layered material-based heterostructures	Yoshiyuki Egami	Faculty of Engineering, Hokkaido University
15	2022-Cb-0044	異常ホール効果を計算する正確で効率的な方法の開発	石井 史之	金沢大学ナノマテリアル研究所	Development of an accurate and efficient method for calculating the anomalous Hall effect	Fumiyuki Ishii	Kanazawa University
16	2022-Cb-0001	光起電力応用ナノクリスタルの第一原理計算による研究	ビュクール マリウス	国立研究開発法人産業技術総合研究所	First-principles computational study of nanocrystals for photovoltaic applications	Marius Buerkle	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
17	2022-Ca-0024	スピン注入磁化反転型磁気抵抗メモリ(STT-MRAM)の第一原理計算による研究	白石 賢二	名古屋大学 未来材料・システム研究所	First Principles Studies on Spin Transfer Torque Magnetic Random Access Memory (STT-MRAM)	Kenji Shiraishi	Institute of Materials and Systems for Sustainability, Nagoya University
18	2022-Ca-0040	格子振動に由来する負熱膨張材料の機構解明と設計指針創出	望月 泰英	東京工業大学物質理工学院	Elucidation and design principle of negative thermal expansion originating from lattice vibration	Yasuhide Mochizuki	School of Materials and Chemical Technology, Tokyo Institute of Technology
19	2022-Ca-0051	高圧力下における共有結合性液体・ガラスの構造と電子状態の第一原理計算	下條 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 Covalent Liquids and Glasses under Pressure	Fuyuki Shimojo	Department of Physics, Kumamoto University

20	2022-Ca-0091	第一原理計算に基づく熱機能材料の開発	塩見 淳一郎	東京大学工学系研究科	Development of Thermal Functional Materials Based on First-principles Simulations	Junichiro Shiomi	School of Engineering, The University of Tokyo
21	2022-Ea-0011	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 Green Devices Based on First-Principles Calculations: From Material Exploration to Device Fabrication	Yu-ichiro Matsushita	Tokyo Institute of Technology
22	2022-Ca-0104	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 物理工学域	Quantum transport theory by large scale first-principles electron transport calculations	Nobuhiko Kobayashi	Department of Applied Physics, University of Tsukuba
23	2022-Cb-0030	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
24	2022-Cb-0029	金属酸化物のプラズマ耐性に関する研究	浜口 智志	大阪大学工学研究科	Study on plasma resistance of metal oxides	Satoshi Hamaguchi	Graduate School of Engineering, Osaka University
25	2022-Ca-0027	第一原理分子動力学法に基づくガラス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 glass materials based on (it ab initio) molecular dynamics	Akihide Koura	Technical Division, Kumamoto University
26	2022-Ca-0043	電子論と古典溶液理論による界面反応の第一原理シミュレーション	大谷 実	筑波大学計算科学研究センター	First-principles simulation of interfacial reactions using density functional theory and classical liquid theory	Minoru Otani	Center for Computational Sciences, The University of Tsukuba
27	2022-Ca-0074	電場下の半導体pn接合界面でのトンネル電流の理論：第一原理計算に基づく研究	中山 隆史	千葉大学理学部物理学科	Theory of tunneling currents at semiconductor pn junctions in electric fields based on first-principles calculation	Takashi Nakayama	Department of Physics, Chiba University
28	2022-Cb-0010	第一原理計算による電子-フォノン結合を考慮した有機結晶のバンド計算	柳澤 将	琉球大学理学部物質地球科学科物理系	First-principles bandstructure calculation of organic crystals with the electron-phonon coupling	Susumu Yanagisawa	Department of Physics and Earth Sciences, Faculty of Science, University of the Ryukyus
29	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
30	2022-Cb-0038	第一原理計算に基づく熱機能材料の開発	塩見 淳一郎	東京大学工学系研究科	Development of Thermal Functional Materials Based on First-principles Simulations	Junichiro Shiomi	School of Engineering, The University of Tokyo
31	2022-Cb-0031	高効率な酸素吸蔵材料と水素遮蔽材料の探索	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 Efficient Oxygen Storage Materials and Hydrogen Permeation Barrier Materials	Yuji Kunisada	Center for Advanced Research of Energy and Materials, Faculty of Engineering, Hokkaido University
32	2022-Ca-0087	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
33	2022-Ca-0107	原子層・トポロジカル物質の熱電性の第一原理計算	石井 史之	金沢大学ナノマテリアル研究所	First-principles calculation of thermoelectric properties in atomic-layer and topological materials	Fumiyuki Ishii	Kanazawa University
34	2022-Cb-0020	フラッシュメモリ応用を目指したSi-rich a-SiNの第一原理計算による研究	白石 賢二	名古屋大学 未来材料・システム研究所	First Principles Studies on Si-rich a-SiN for Flash Memory Application	Kenji Shiraishi	Institute of Materials and Systems for Sustainability, Nagoya University
35	2022-Cb-0024	密度汎関数理論を用いた金属表面上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
36	2022-Ca-0008	人工ニューラルネットワーク力場を用いた多成分複雑系に対する熱伝導度計算	島村 孝平	熊本大学大学院先端科学研究部	Thermal Conductivity calculation with ANN potential for multi-component heterogeneous materials	Kohei Shimamura	Faculty of Advanced Science and Technology, Kumamoto University
37	2022-Ca-0120	第一原理による特異原子構造探索	幾原 雄一	東京大学大学院工学系研究科総合研究機構	Exploring singular atomic arrangements via first-principles calculations	Yuichi Ikuhara	Institute of Engineering Innovation, University of Tokyo
38	2022-Ca-0005	粒界-転位相互作用の微視的機構の解明に向けた高精度な機械学習型原子間ポテンシャルと大規模分子シミュレーション法の確立	横井 達矢	名古屋大学大学院工学研究科 物質科学専攻	High-accuracy machine-learning interatomic potential and massively large-scale molecular simulation for microscopic mechanisms of grain-boundary-dislocation interactions	Tatsuya Yokoi	Department of Materials Physics, Nagoya University

39	2022-Ca-0054	金属酸化物のプラズマ耐性に関する研究	浜口 智志	大阪大学工学研究科	Study on plasma resistance of metal oxides	Satoshi Hamaguchi	Graduate School of Engineering, Osaka University
40	2022-Ca-0061	結晶構造探索手法の開発と物質探索	山下 智樹	長岡技術科学大学	Development of crystal structure prediction method and material search	Tomoki Yamashita	Nagaoka University of Technology
41	2022-Ca-0115	モット絶縁体のキャリアドーピングの第一原理計算	レービガー ハンネス	横浜国立大学 大学院工学研究院 物理工学コース	First Principles calculation of carrier doping in Mott Insulators	Hannes Raebiger	Department Physics, Yokohama National University
42	2022-Ca-0010	準フォノン結晶によるナノ熱輸送の究極の抑制	LIAO YUXUAN	東京大学機械工学専攻	Ultimate Suppression of Nanoheat Transport with Quasi-phononic Crystal	YUXUAN LIAO	Department of Mechanical Engineering, the University of Tokyo
43	2022-Ca-0047	熱活性化遅延蛍光分子の光学特性調査	野口 良史	静岡大学工学部	Investigation on optical properties of TADF molecules	Yoshifumi Noguchi	Graduate School of Engineering, Shizuoka University
44	2022-Ca-0016	磁性元素を含む材料表面・界面ナノ構造に関する第一原理的研究	立津 慶幸	名城大学	Ab-initio research on nano structures of materials' surfaces and grain boundaries with magnetic elements	Yasutomi Tatetsu	Meio University
45	2022-Cb-0018	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	小田 竜樹	金沢大学理工研究域数物科学系	Analyses on electronic and magnetic structure and parallelization development in quasi-particle self-consistent GW code	Tatsuki Oda	Faculty of Mathematics and Physics, Institute of Science and Engineering, Kanazawa University
46	2022-Cb-0047	機械学習ベースの熱機能材料用に最適化されたポリマー	許 斌	東京大学大学院機械工学専攻	Machine learning based optimized polymer for thermal function materials	Xu Bin	Department of Mechanical Engineering, The University of Tokyo
47	2022-Ca-0088	ナノグラフェン・デバイスにおける量子効果の理論的研究	草部 浩一	兵庫県立大学大学院理学研究科	Theoretical study of quantum effects in nanographene devices	Koichi Kusakabe	Graduate School of Science, University of Hyogo
48	2022-Eb-0005	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 Green Devices Based on First-Principles Calculations: From Material Exploration to Device Fabrication	Yu-ichiro Matsushita	Tokyo Institute of Technology
49	2022-Ca-0078	密度汎関数法と溶液理論を用いた電気化学反応の解析 4	春山 潤	東京大学物性研究所	Electrochemical reaction analysis using density functional calculation + implicit solvation model 4	Jun Haruyama	Institute for Solid State Physics, The University of Tokyo
50	2022-Ca-0086	密度汎関数理論を用いた分子・金属界面の研究	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 molecule/metal interfaces	Ikutarō Hamada	Department of Precision Engineering, Graduate School of Engineering, Osaka University
51	2022-Ca-0026	新規蓄電デバイス材料の構造・電子状態に関する理論的解析	山田 淳夫	東京大学工学系研究科	Theoretical Analysis on Structure/Electronic State of Novel Energy Storage Materials	Atsuo Yamada	Faculty of Engineering, The University of Tokyo
52	2022-Ca-0118	エネルギー貯蔵用途のためのイオン液体の機械学習最適化	邵 成	東京大学機械工学塩見研究室	Machine-learning optimization of ionic liquids for energy storage application	Cheng Shao	Shiomi Lab, Mechanical engineering, The University of Tokyo
53	2021-D-0008	$\pi$ 電子-プロトン相関型分子性導体群の圧力下構造及び電子状態の系統的予測	出倉 駿	東北大学多元物質科学研究所	Systematic elucidation of structure and electronic state of $\pi$ -electron-proton coupled molecular conductors under pressure	Shun Dekura	Institute of Multidisciplinary Research for Advanced Materials, Tohoku University
54	2022-Ca-0058	遷移電流密度を用いた非線形光学応答の第一原理的解析	佐藤 駿丞	筑波大学計算科学研究センター	First-principles analysis for nonlinear optical responses based on the transition current density	Shunsuke Sato	Center for Computational Sciences, University of Tsukuba
55	2022-Ca-0063	新奇特トポロジカル物質の第一原理設計および異常ホール伝導度の評価	山内 邦彦	大阪大学工学研究科	First-principles design of novel topological materials and evaluation of anomalous Hall conductivity	Kunihiko Yamauchi	Graduate School of Engineering Osaka University
56	2022-Ca-0004	グラフェン層数に依存する水/グラフェン界面構造の理論研究	大戸 達彦	名古屋大学大学院工学研究科	First-principles study on the structure of water/graphene interfaces depending on the number of graphene layers	Tatsuhiko Ohto	Graduate School of Engineering, Nagoya University
57	2022-Ca-0019	高効率な酸素吸蔵材料と水素遮断材料の探索	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 Efficient Oxygen Storage Materials and Hydrogen Permeation Barrier Materials	Yuji Kunisada	Center for Advanced Research of Energy and Materials, Faculty of Engineering, Hokkaido University

58	2022-Ca-0029	第一原理計算による有限温度下での電子-フォノン結合を考慮したバンド計算	柳澤 将	琉球大学理学部物質地球科学科物理系	First-principles band structure calculation with the electron-phonon coupling at finite temperature	Susumu Yanagisawa	Department of Physics and Earth Sciences, Faculty of Science, University of the Ryukyus
59	2022-Ca-0108	金属酸化物ナノクラスターの構造物性に関する理論計算	横 哲	東北大学材料科学高等研究所	Theoretical study for structure and property of metal oxide nanoclusters	Akira Yoko	WPI-AIMR, Tohoku University
60	2022-Cb-0036	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	東京大学機械工学専攻	Development of Thermal Materials Using Phonon Database	Masato Ohnishi	Department of Mechanical Engineering, The University of Tokyo
61	2022-Ca-0018	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
62	2022-Ca-0070	機械学習を用いた環境発電用ポリマー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 Polymer Electret Materials for Energy Harvesting Using Machine Learning	Yuji Suzuki	Dept. of Mechanical Engineering, The University of Tokyo
63	2022-Ca-0094	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
64	2022-Ca-0062	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 calculation	Shoji Ishibashi	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
65	2022-Ca-0125	第一原理分子動力学法を用いた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	First-principles molecular dynamics study for metal-oxide catalysis	Akira Nakayama	Department of Chemical System Engineering, The University of Tokyo
66	2022-Ca-0011	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
67	2022-Ca-0090	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	東京大学機械工学専攻	Development of Thermal Materials Using Phonon Database	Masato Ohnishi	Department of Mechanical Engineering, The University of Tokyo
68	2022-Ca-0014	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	小田 竜樹	金沢大学理工研究域数物科学系	Analyses on electronic and magnetic structure and parallelization development in quasi-particle self-consistent GW code	Tatsuki Oda	Faculty of Mathematics and Physics, Institute of Science and Engineering, Kanazawa University
69	2022-Cb-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
70	2021-D-0006	第一原理計算による銀(111)表面上ヘリセン吸着構造の数値的研究	濱本 雄治	大阪大学 大学院工学研究科 物理学系専攻	First principles study of the adsorption structure of helicene on the Ag(111) surface	Yuji Hamamoto	Department of Precision Engineering, Osaka University
71	2022-Ca-0084	多色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 under multi-color laser field	Yasushi Shinohara	Photon Science Center, School of Engineering, the University of Tokyo
72	2022-Cb-0048	機械学習を用いた環境発電用ポリマー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 Polymer Electret Materials for Energy Harvesting Using Machine Learning	Yuji Suzuki	Dept. of Mechanical Engineering, The University of Tokyo
73	2022-Ca-0119	ガウス過程回帰による銀(111)表面上シリセン安定構造の大域的探索	濱本 雄治	大阪大学 大学院工学研究科 物理学系専攻	Global search for metastable structures of silicene on the Ag(111) surface by Gaussian process regression	Yuji Hamamoto	Department of Precision Engineering, Osaka University
74	2022-Cb-0052	第一原理計算に基づく多層膜の安定性および物性評価	中村 和磨	九州工業大学	Ab initio calculations for structural stability and property of multilayer system	Kazuma Nakamura	Kyushu Institute of Technology
75	2022-Ca-0007	触媒表面基準RuTi合金触媒のメカニズム解明	BUI VANPHO	大阪大学大学院工学研究科	Study on the catalytic mechanism of RuTi alloy in catalyst referred etching method	VANPHO BUI	Graduate School of Engineering, Osaka University
76	2022-Ca-0089	第一原理計算による白金ナノ粒子の酸化・硫化の研究	佐々木 岳彦	東京大学 大学院新領域創成科学研究科	Study on oxidation and sulfurization of platinum nanoparticles	Takehiko Sasaki	Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo
77	2022-Cb-0045	非従来型分子性導体Cat-TTF類縁体における $\pi$ 電子-プロトン相関物性の解明に向けた電子相関パラメータの第一原理計算	出倉 駿	東北大学多元物質科学研究所	First-principles calculations of electron correlation parameters to elucidate $\pi$ -electron-proton coupled physical properties of the unconventional molecular conductors Cat-TTF analogues	Shun Dekura	Institute of Multidisciplinary Research for Advanced Materials, Tohoku University

78	2022-Ca-0124	2次元金属有機構造体および層状半導体の吸着状態と超高速動力学	首藤 健一	横浜国立大学・工学部	Ultrafast adsorption states of two-dimensional metal-organic-frameworks and semiconductors	Ken-ichi Shudo	Yokohama Nat'l Univ.
79	2022-Ca-0066	電子状態計算による触媒における電荷移動反応メカニズムの解析	城塚 達也	茨城大学	Analyzing Reaction Mechanism of Charge Transfer in Catalysis by Electronic Structure Calculations	Tatsuya Joutsuka	Ibaraki University
80	2022-Cb-0042	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
81	2022-Ca-0053	第一原理計算を活用した分子性結晶におけるプロトン互変異性に基づく高速プロトン伝導機構解明	出倉 駿	東北大学多元物質科学研究所	Elucidation of the mechanism of fast proton conduction based on proton tautomerism in molecular crystals by using first-principles calculations	Shun Dekura	Institute of Multidisciplinary Research for Advanced Materials, Tohoku University
82	2022-Ca-0020	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
83	2022-Ca-0021	不純物半導体の金属絶縁体転移のexponent puzzle	原嶋 庸介	奈良先端科学技術大学院大学	Exponent puzzle for metal-insulator transition in doped semiconductors	Yosuke Harashima	Nara Institute of Science and Technology
84	2022-Ca-0048	固体表面界面における構造的素励起の研究	影島 博之	島根大学大学院自然科学研究科	Study on structural elementary excitations at solid surfaces and interfaces	Hiroyuki Kageshima	Graduate School of Natural Science and Technology, Shimane University
85	2022-Ca-0077	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
86	2022-Ca-0116	分子吸着表面上における波数空間分解光電子分光スペクトルの解析	二木 かおり	千葉大学	Analysis of wavenumber space-resolved photoelectron spectrum of molecules adsorbed on surface	Kaori Niki	Chiba University
87	2022-Cb-0025	鉄系材料表面におけるアンモニア分解反応機構のモデル化	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
88	2022-Ba-0046	第一原理LCPAO法を用いた大規模系におけるベリー位相を介した物性の効率的な評価手法の開発	山口 直也	金沢大学ナノマテリアル研究所	Development of Efficient Evaluation Methods of Berry-phase-mediated Physical Properties for Large Scale Systems Using the First-principles LCPAO Method	Naoya Yamaguchi	Nanomaterials Research Institute, Kanazawa University
89	2022-Ca-0113	光触媒Ba <sub>2</sub> PrBiO <sub>6</sub> の表面電子構造の研究	西館 数芽	岩手大学理工学部	Electronic structure investigation of the Ba <sub>2</sub> PrBiO <sub>6</sub> photocatalyst	Kazume Nishidate	Faculty of Science and Engineering, IWATE University
90	2022-Cb-0026	ガウス過程回帰による銀(111)表面上シリセン安定構造の大域的探索	濱本 雄治	大阪大学 大学院工学研究科 物理学系専攻	Global search for metastable structures of silicene on the Ag(111) surface by Gaussian process regression	Yuji Hamamoto	Department of Precision Engineering, Osaka University
91	2022-D-0002	高熱伝導絶縁物質のための熱伝導率計算：第一原理計算	河野 翔也	九州工業大学	Thermal conductivity calculation for high thermal conductive insulator	Shoya Kawano	Kyushu Institute of Technology
92	2022-Bb-0001	第一原理量子輸送と深層学習を連携させ、仮想実験環境を構築	ビュクール マリウス	国立研究開発法人産業技術総合研究所	Combining first-principles quantum transport and deep learning to create a virtual experimental environment	Marius Buerkle	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
93	2022-Ba-0015	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学科	Theoretical study on electronic properties of new nanoscale surfaces and interfaces	Katsuyoshi Kobayashi	Department of Physics, Faculty of Science, Ochanomizu University
94	2022-Bb-0023	遷移金属炭窒化物の新規相探索	大久保 将史	早稲田大学	Exploration of transition-metal carbides and nitrides	Masashi Okubo	Waseda University
95	2022-Ca-0064	ナノカーボン系物質の原子構造・電子物性の解明	藤本 義隆	九州大学工学研究院	Atomic structures and electronic properties of nanocarbon-based materials	Yoshitaka Fujimoto	Faculty of Engineering, Kyushu University
96	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
97	2022-Ba-0008	表面合金データベース	小野 頌太	東北大学金属材料研究所	Surface Alloy Database	Shota Ono	Tohoku University
98	2022-Ba-0016	末端官能基を制御した層状遷移金属炭窒化物MXeneの電荷貯蔵機構	大久保 将史	早稲田大学	Charge storage mechanism of layered transition metal carbides with regulated terminal groups	Masashi Okubo	Waseda University

99	2022-Ba-0067	RSDFT計算による非接触原子間力顕微鏡で捉えた探針試料間に働く力の解析	新井 豊子	金沢大学	RSDFT calculation of the force acting between a tip and a sample detected by noncontact atomic force microscope	Toyoko Arai	Kanazawa University
100	2022-Bb-0011	ハイエントロピー合金の相安定性と力学特性	御手洗 容子	東京大学新領域創成科学研究科	Phase stability and mechanical properties of high-entropy alloys	Yoko Mitarai	Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo
101	2022-Bb-0015	第一原理計算を用いた金属とプラズマ処理したフッ素樹脂界面の接着メカニズムの解明	大久保 雄司	大阪大学大学院工学研究科	Clarification of atomistic mechanism application of process design for adhesion interface between metal and plasma-treated fluoropolymers using first principles calculation	Yuji Ohkubo	Graduate School of Engineering, Osaka University
102	2022-Bb-0009	しわ構造を持つグラフェンノリボンの電子状態計算	有馬 健太	大阪大学 大学院 工学研究科	Calculation of electronic structures of graphene nanoribbons with wrinkles	Kenta Arima	Graduate School of Engineering, Osaka University
103	2022-Ba-0032	量子液晶の第一原理計算	池田 浩章	立命館大学理工学部物理科学科	first principles calculations in quantum liquid crystals	Hiroaki Ikeda	Department of Physics, Ritsumeikan University
104	2022-Ba-0035	ハイエントロピー合金の相変態	御手洗 容子	東京大学新領域創成科学研究科	Phase transformation of high-entropy alloys	Yoko Mitarai	Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo
105	2022-Ba-0058	ダイヤモンド表面のグラファイト化とその剝離プロセスの第一原理計算	稲垣 耕司	大阪大学大学院工学研究科	First-principles calculation of graphitization of diamond surface and its exfoliation process	Kouji Inagaki	Graduate School of Engineering, Osaka University
106	2022-Ba-0061	狭いバンドギャップを持つ有機電荷移動錯体半導体の計算機による探索	島田 敏宏	北海道大学 大学院工学研究院	Computational search for narrow bandgap organic charge transfer complex	Toshihiro Shimada	Faculty of Engineering, Hokkaido University
107	2022-Bb-0018	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
108	2022-Ba-0039	Pb系トポロジカル絶縁体のバルク絶縁性向上を目指したドーパント探索	徳本 有紀	東京大学生産技術研究所	Exploring dopants aiming at achieving high bulk insulation in Pb-based topological insulators	Yuki Tokumoto	Institute of Industrial Science, The University of Tokyo
109	2022-Ba-0040	絶縁体的基底状態を有する希土類酸化物の振動・磁気特性に関する第一原理計算	牧野 哲征	福井大学遠赤外線開発研究センター	Ab-initio calculations for vibrational and magnetic properties of rare-earth monooxides with insulating ground states	Takayuki Makino	Research Center for Development of Far-Infrared Region, University of Fukui
110	2022-Ba-0028	異方的結晶構造を持つ磁性体の解析	小幡 正雄	金沢大学理工研究域	Analysis of magnetic material with an anisotropic crystal structure	Masao Obata	Institute of Science and Engineering, Kanazawa University
111	2022-Ba-0042	d電子系およびd電子系化合物の電子構造とフェルミオロジー	眞榮平 孝裕	琉球大学 理学部	Electronic Structure and Fermiology of d- and f-electron compounds	Takahiro Maehira	Faculty of Science, University of the Ryukyus
112	2022-Ba-0002	触媒インフォマティクスに向けた複雑酸化物の表面酸素空孔の安定性評価	日沼 洋陽	産業技術総合研究所	Evaluating surface oxygen vacancy stability in complicated oxides for catalyst informatics	Yoyo Hinuma	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
113	2022-Ba-0026	新奇ボロン系二次元物質BSの電子状態と類縁物質の設計	豊田 雅之	東京工業大学 理学院物理学系	Electronic Structure of Novel 2D Boron Monosulfide and Design of Related Materials	Masayuki Toyoda	Department of Physics, School of Science, Tokyo Institute of Technology
114	2022-Ba-0027	第一原理計算を用いた金属とプラズマ処理したフッ素樹脂界面の接着メカニズムの解明	大久保 雄司	大阪大学大学院工学研究科	Clarification of atomistic mechanism application of process design for adhesion interface between metal and plasma-treated fluoropolymers using first principles calculation	Yuji Ohkubo	Graduate School of Engineering, Osaka University
115	2022-Ba-0056	酸化チタンTiO <sub>2</sub> 表面の酸素欠陥の第一原理計算	河野 翔也	九州工業大学	First-principles calculation of oxygen defects on the surface of titanium dioxide TiO <sub>2</sub>	Shoya Kawano	Kyushu Institute of Technology
116	2022-Ca-0030	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
117	2022-Ca-0093	第一原理計算に基づく多層膜の安定性評価	中村 和磨	九州工業大学	Ab initio calculations for stability of multilayer systems	Kazuma Nakamura	Kyushu Institute of Technology

118	2022-Ba-0023	金属表面と磁性金属フタロシアニン分子の相互作用	有賀 哲也	京都大学理学研究科化学専攻	Interaction of magnetic metal phthalocyanines with metal surfaces	Aruga Tetsuya	Dept. Chem., School of Science, Kyoto University
119	2022-Ba-0050	固体表面・界面、ナノ構造体の新規電子物性の探索と実現	稲岡 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
120	2022-Bb-0006	共役π電子系分子の面内相互作用	有賀 哲也	京都大学理学研究科化学専攻	In-plane interaction of conjugated molecules	Aruga Tetsuya	Dept. Chem., School of Science, Kyoto University
121	2022-Ba-0001	金属表面上における有機ハロゲン分子およびその反応生成物に関するDFT計算	塚原 規志	群馬工業高等専門学校	DFT calculations of organic halogen molecules and their reaction products on metal surfaces	Noriyuki Tsukahara	National Institute for Technology, Gunma College
122	2022-Bb-0012	グラフェン基板上の2D金属の安定構造	小野 頌太	東北大学金属材料研究所	Stable structure of 2D metals on graphene substrate	Shota Ono	Tohoku University
123	2022-A-0001	光起電力応用ナノクリスタルの第一原理計算による研究	ビュクール マリウス	国立研究開発法人産業技術総合研究所	First-principles computational study of nanocrystals for photovoltaic applications	Marius Buerkle	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
124	2022-A-0002	第一原理計算によるメタン変換触媒の理論的研究	辻 雄太	九州大学総合理工学研究院	Theoretical study of methane conversion catalysts by first-principles calculations	Yuta Tsuji	Faculty of Engineering Sciences, Kyushu University
125	2022-A-0006	ハイパーマテリアルのバンド計算	竹森 那由多	大阪大学	Band calculation of hypermaterials	Nayuta Takemori	Osaka University
126	2022-A-0008	固体中・表面上でのジラジカル状態に関する理論研究	多田 幸平	国立研究開発法人 産業技術総合研究所	Theoretical study for diradicals in solids and on surfaces	Kohei Tada	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST)
127	2022-A-0014	水和イオン液体の電子状態	高橋 修	広島大学大学院理学研究科	Electronic structure of aqueous ionic liquids	Osamu Takahashi	Graduate School of Science, Hiroshima University
128	2022-A-0024	量子化学計算によるポリマー設計	山本 小夜子	九州大学	Polymer Design by Quantum Chemical Calculation	Sayoko Yamamoto	Kyushu 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	2022-Eb-0001	遷移金属酸化物高温超伝導物質の網羅的第一原理計算	今田 正俊	早稲田大学理工学術院	Systematic ab initio studies on high temperature superconductivity of transition metal oxides	Masatoshi Imada	Research Institute for Science and Engineering, Waseda University
2	2022-Ea-0004	長距離クーロン相互作用が導くKitaev量子スピン液体候補における相融合	山地 洋平	物質・材料研究機構	Phase competition induced by long-range Coulomb interactions in candidate materials of Kitaev's quantum spin liquid	Youhei Yamaji	National Institute for Materials Science
3	2022-Ea-0006	分光実験データと高精度大規模数値計算を組み合わせた強相関電子系のための統合分光研究	今田 正俊	早稲田大学理工学術院	Integrated spectroscopic studies by combining experimental data and high precision large-scale computation for strongly correlated electrons	Masatoshi Imada	Research Institute for Science and Engineering, Waseda University
4	2022-Cb-0013	第一原理計算と機械学習を援用した強相関トポロジカル物性の理論研究	求 幸年	東京大学大学院工学系研究科	Theoretical study of strongly-correlated topological phenomena by exploiting first-principles calculations and machine learning	Yukitoshi Motome	Department of Applied Physics, The University of Tokyo
5	2022-Ca-0056	第一原理計算と機械学習を援用した強相関トポロジカル物性の理論研究	求 幸年	東京大学大学院工学系研究科	Theoretical study of strongly-correlated topological phenomena by exploiting first-principles calculations and machine learning	Yukitoshi Motome	Department of Applied Physics, The University of Tokyo
6	2022-Ca-0098	擬一次元的電子状態を有する銅酸化物超伝導体の理論研究	黒木 和彦	大阪大学	Theoretical studies on cuprate superconductors with quasi-one-dimensional electronic structure	Kazuhiro Kuroki	Osaka University
7	2022-Ca-0068	多軌道強相関物質における非局所電子相関の研究	野村 悠祐	慶應義塾大学	Study on nonlocal correlations in multi-orbital strongly-correlated materials	Yusuke Nomura	Keio University
8	2022-Ca-0082	強相関電子系における動的感受率の第一原理計算	品岡 寛	埼玉大学理学部物理学科	First-principles calculations of dynamical susceptibilities for strongly correlated materials	Hiroshi Shinaoka	Department of Physics, Saitama University
9	2022-Ca-0015	光励起された一次元モット絶縁体の過渡吸収スペクトル	遠山 貴己	東京理科大学理学部応用物理学科	Transient absorption spectrum in photo-excited one-dimensional Mott insulator	Takami Tohyama	Department of Applied Physics, Tokyo University of Science

10	2022-Ca-0071	ホルミ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 Holmium Ions	Takashi Hotta	Department of Physics, Graduate School of Science, Tokyo Metropolitan University
11	2022-Ca-0012	トポロジカル磁性における光誘起現象の開拓	望月 維人	早稲田大学先進理工学部応用物理学科	Research for photoinduced phenomena in topological magnets	Masahito Mochizuki	Waseda university
12	2022-Cb-0014	磁性金属における光誘起トポロジカル電子状態の探索	望月 維人	早稲田大学先進理工学部応用物理学科	Research on photoinduced topological electronic states in metallic magnets	Masahito Mochizuki	Waseda university
13	2022-Ca-0045	近藤格子における強相関現象	ピーターズ ロバート	京都大学	Correlation induced phenomena in Kondo lattice systems	Robert Peters	Kyoto University
14	2022-Ca-0034	EDXTオリゴマー電荷移動塩の電子構造解析：分子内・分子間クーロン反発エネルギーの算出	藤野 智子	東京大学物性研究所	Electronic structures of EDXT oligomers in charge transfer salts: estimation of intramolecular and intermolecular Coulomb repulsion energy	Tomoko Fujino	Institute for Solid State Physics, The University of Tokyo
15	2022-Ba-0009	有機ディラック電子系における秩序状態の系統的解明	小林 晃人	名古屋大学 大学院理学研究科	Systematic elucidation of ordered states in organic Dirac electron systems	Akito Kobayashi	Graduate School of Science, Nagoya University
16	2022-Ba-0021	多バンド模型を用いた銅酸化物高温超伝導体の統一的記述	渡部 洋	立命館大学	Unified description of cuprate high-temperature superconductors using multiband models	Hiroshi Watanabe	Ritsumeikan University
17	2022-Bb-0017	強相関電子系の電子状態の数値的研究	柳沢 孝	産業技術総合研究所	Numerical study of electronic states of strongly correlated electron systems	Takashi Yanagisawa	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
18	2022-Ba-0055	ホイスラー化合物の熱電性能に関する理論的研究：弱結合理論からのアプローチ	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: A weak-coupling approach	Kazutaka Nishiguchi	Graduate School of System Informatics, Kobe University
19	2022-Ba-0049	強相関電子系の電子状態の数値的研究	柳沢 孝	産業技術総合研究所	Numerical study of electronic states in strongly correlated electron systems	Takashi Yanagisawa	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
20	2022-Ba-0036	遷移磁性体における光誘起非平衡ダイナミクス	小野 淳	東北大学大学院理学研究科	Photoinduced nonequilibrium dynamics in itinerant magnets	Atsushi Ono	Department of Physics, Tohoku University
21	2022-A-0016	強磁性ドメイン壁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	Emergent Electric Field induced by current-driven ferromagnetic domain walls	Fumitaka Kagawa	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	2022-Eb-0002	古典・量子統計力学モデルにおけるループ気体表現とテンソルネットワーク計算	川島 直輝	東京大学物性研究所	Loop-gas representation of classical and quantum statistical-mechanical models and its tensor-network calculation	Naoki Kawashima	Institute for Solid State Physics, University of Tokyo
2	2022-Ea-0001	全原子及び粗視化モデルによるソフトマターの大規模分子シミュレーション	篠田 渉	岡山大学異分野基礎科学研究所	Large-scale Molecular Simulation of Soft Materials using All-Atom and Coarse-Grained Model	Wataru Shinoda	Okayama University, Research Institute for Interdisciplinary Science
3	2022-Ea-0009	古典・量子統計力学モデルにおけるループ気体表現とテンソルネットワーク計算	川島 直輝	東京大学物性研究所	Loop-gas representation of classical and quantum statistical-mechanical models and its tensor-network calculation	Naoki Kawashima	Institute for Solid State Physics, University of Tokyo
4	2022-Eb-0003	全原子及び粗視化モデルによるソフトマターの大規模分子シミュレーション	篠田 渉	岡山大学異分野基礎科学研究所	Large-scale Molecular Simulation of Soft Materials using All-Atom and Coarse-Grained Model	Wataru Shinoda	Okayama University, Research Institute for Interdisciplinary Science
5	2022-Ca-0069	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 真治	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	Syngye Todo	Department of Physics, University of Tokyo
6	2022-Ca-0039	生体膜の構造形成	野口 博司	東京大学物性研究所	structure formation of biomembrane	Hiroshi Noguchi	Institute for Solid State Physics, University of Tokyo
7	2022-Ca-0052	フラストレート磁性体の新規物性解明	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	Novel phenomena in frustrated magnets	Tsuyoshi Okubo	Institute for Physics of Intelligence, The University of Tokyo

8	2022-Cb-0050	分子動力学法を用いた界面構造の動的性質の解析	渡辺 宙志	慶応義塾大学理工学部	Molecular dynamics study of dynamic properties of interface structure	Hiroshi Watanabe	Faculty of Science and Technology Keio University
9	2022-Ca-0067	J1-J2フラストレートイジング模型の非平衡緩和解析	渡辺 宙志	慶応義塾大学理工学部	Non-equilibrium relaxation analysis on J1-J2 frustrated Ising model	Hiroshi Watanabe	Faculty of Science and Technology, Keio University
10	2022-Ca-0085	相転移を伴う複雑流体のマルチスケール流動シミュレーション	川勝 年洋	東北大学大学院理学研究科物理学専攻	Multiscale Flow Simulations on Complex Fluids Undergoing Phase Transition	Toshihiro Kawakatsu	Department of Physics, Faculty of Science, Tohoku University
11	2022-Ca-0002	フラストレート磁性体における磁気スキルミオンを探索するための機械学習を併用した数値シミュレーション	速水 賢	北海道大学大学院理学研究院	Numerical simulations combined with machine learning to search for magnetic skyrmion in frustrated magnets	Satoru Hayami	Department of Physics, Hokkaido University
12	2022-Ca-0106	マルチスケールシミュレーションによる荷電リン脂質二重膜とイオン分布の相関	樋口 祐次	九州大学情報基盤研究開発センター	Correlation between the structure of charged phospholipid bilayer membrane and ion distribution by multi-scale simulation	Yuji Higuchi	Research Institute for Information Technology, Kyushu University
13	2022-Ca-0003	非エルミートランダム系の局在・非局在転移	大槻 東巳	上智大学理工学部	Localization-delocalization transition in non-Hermitian random system	Tomi Ohtsuki	Faculty of Science and Technology, Sophia University
14	2022-Ca-0100	相転移点近傍におけるスピンドYNAMIXの大規模計算	諏訪 秀磨	東京大学大学院理学系研究科物理学専攻	Large-scale simulation of spin dynamics in the vicinity of a phase transition point	Hidemaro Suwa	Department of Physics, The University of Tokyo
15	2022-Cb-0012	フッ素樹脂の熱的・誘電特性に関するデータセットの構築	吉本 勇太	東京大学 大学院工学系研究科 機械工学専攻	Constructing a dataset of thermal and dielectric properties of fluoropolymers	Yuta Yoshimoto	Department of Mechanical Engineering, The University of Tokyo
16	2022-Cb-0034	自発的対称性の破れを伴う磁化プラトー	坂井 徹	兵庫県立大学大学院理学研究科	Magnetization Plateau with Spontaneous Symmetry Breaking	Toru Sakai	Graduate School of Science, University of Hyogo
17	2022-Cb-0049	荷電リン脂質二重膜と水分子の構造とダイナミクス	樋口 祐次	九州大学情報基盤研究開発センター	Structure and dynamics of charged phospholipid bilayer membrane and water molecules	Yuji Higuchi	Research Institute for Information Technology, Kyushu University
18	2022-Ca-0105	伸長流動下の高分子ダイナミクス	村島 隆浩	東北大学大学院理学研究科	Polymer Dynamics under Elongational Flow	Takahiro Murashima	東北大学大学院理学研究科
19	2022-Ca-0025	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
20	2022-Cb-0017	ゆらぎ交換近似を用いた有機電荷移動錯体の超伝導転移温度および超伝導対称性に関する研究	Jeschke Harald	岡山大学異分野基礎科学研究所	Fluctuation exchange approximation calculations for the superconducting transition temperatures and pairing symmetries of organic charge transfer salts	Harald Jeschke	Research Institute for Interdisciplinary Science Okayama University
21	2022-Cb-0028	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
22	2022-Ca-0060	広義のトポロジカル相とハレクエッジ対応の科学の数値的研究	初貝 安弘	筑波大学大学院数理物質科学研究科物理学専攻	Numerical studies for science of bulk-edge correspondence and topological phases	Yasuhiro Hatsugai	Institute of Physics, University of Tsukuba
23	2022-Ca-0036	Kitaev量子スピン液体におけるフラックス構造のマヨラナ励起への影響	古賀 昌久	東京工業大学	Effects of flux structures on Majorana excitations in Kitaev spin liquids	Akihisa Koga	Tokyo Institute of Technology
24	2022-Cb-0004	アクティブブラウン粒子系が示すモティリティ誘起相転移の数値的解析	中野 裕義	東京大学物性研究所	Numerical analysis of motility-induced phase transition in active Brownian particle system	Hiro Yoshi Nakano	The Institute for Solid State Physics, The University of Tokyo
25	2022-Ca-0028	相界面の特異的性質と自由エネルギーの有限サイズ効果	中川 尚子	茨城大学理学部	Nontrivial properties of interface and finite size effects of free energies	Naoko Nakagawa	Department of Physics, Ibaraki University
26	2022-Ca-0041	分子動力学シミュレーションによる病気関連生体分子の研究	奥村 久士	自然科学研究機構生命創成探究センター	Molecular dynamics simulation of disease-related biomolecules	Hisashi Okumura	Exploratory Research Center on Life and Living Systems, Institute for Molecular Science
27	2022-Cb-0054	センサー材料のためのノイズを考慮した確率的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	Simulations of stochastic quantum-classical-hybrid calculations for sensor materials with considering noise	Wataru Mizukami	Center for Quantum Information and Quantum Biology

28	2022-Cb-0021	結合分子誘起の相分離の分子動力学法による研究	福島 孝治	東京大学大学院総合文化研究科	Molecular dynamics study of phase separation induced by binding molecules	Koji Hukushima	Department of Basic Science, The University of Tokyo
29	2022-Ca-0037	HPCを基盤とした実験解析・シミュレーション・データ駆動科学の融合	星 健夫	鳥取大学大学院工学研究科機械宇宙工学専攻応用数理工学講座	HPC-based fusion of experiment analysis, simulation and data-driven science	Takeo Hoshi	Department of Applied Mathematics and Physics, Tottori University
30	2022-Ca-0097	ポリマー材料の周波数依存誘電特性に関するデータセットの構築	吉本 勇太	東京大学 大学院工学系研究科 機械工学専攻	Constructing a dataset of frequency-dependent dielectric properties of polymeric materials	Yuta Yoshimoto	Department of Mechanical Engineering, The University of Tokyo
31	2022-Ca-0109	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
32	2022-Ca-0075	量子多体系における観測誘起相転移とカオスのダイナミクス	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	Measurement-induced phase transition and chaotic dynamics in quantum many-body systems	Masaki Tezuka	Department of Physics, Kyoto University
33	2022-Cb-0003	医療や産業への応用を指向した新規タンパク質の理論的設計	新井 宗仁	東京大学大学院総合文化研究科	Theoretical design of novel proteins for medical and industrial applications	Munehito Arai	Graduate School of Arts and Sciences, The University of Tokyo
34	2022-Ca-0001	熱伝導系が示す非平衡長距離相関	中野 裕義	東京大学物性研究所	Nonequilibrium long-range correlation in heat conduction systems	Hiroyoshi Nakano	The Institute for Solid State Physics, The University of Tokyo
35	2022-Ca-0046	分子動力学法を用いた熱硬化性樹脂多成分系における化学反応計算	大矢 豊大	東京理科大学先進工学部	Molecular dynamics simulation for chemical reactions in multicomponent systems of thermosetting resins	Yutaka Oya	Faculty of Advanced Engineering, Tokyo University of Science
36	2022-Ca-0081	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
37	2022-Cb-0023	ガウス過程回帰を用いたゆらぎの緩和による臨界指数評価	尾関 之康	電気通信大学情報理工学研究科	Gauss process regression applied to relaxation of fluctuation for estimations of critical exponents	Yukiyasu Ozeki	Department of Applied Physics and Chemistry, The University of Electro-Communications
38	2022-Ca-0042	異方的相互作用を持つ蜂の巣格子Kitaev- $\gamma$ モデルの動的性質	鈴木 隆史	兵庫県立大学 大学院工学研究科	Dynamical properties of the extended Kitaev- $\gamma$ model on a honeycomb lattice	Takafumi Suzuki	Graduate School of Engineering, University of Hyogo
39	2022-Ca-0110	疾患に関わるタンパク質間相互作用を阻害する新規抗体の理論的設計	新井 宗仁	東京大学大学院総合文化研究科	Theoretical design of novel antibodies that inhibit disease-related protein-protein interactions	Munehito Arai	Graduate School of Arts and Sciences, The University of Tokyo
40	2022-Ca-0035	大規模粒界構造探索と構造に基づく複数物性予測	藤井 進	大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻	Systematic searches for grain boundary structures and structure-based prediction of multiple properties	Susumu Fujii	Division of Materials and Manufacturing Science, Graduate School of Engineering, Osaka University
41	2022-Ca-0057	臨界現象研究のためのスケーリング解析の開発と応用	尾関 之康	電気通信大学情報理工学研究科	Development and applications of scaling analysis for critical phenomena	Yukiyasu Ozeki	Department of Applied Physics and Chemistry, The University of Electro-Communications
42	2022-Ca-0083	量子光に誘起された固体中協力現象の初期ダイナミクス理論	石田 邦夫	宇都宮大学工学部	Initial dynamics of photoinduced cooperativity by quantized light	Kunio Ishida	School of Engineering, Utsunomiya University
43	2022-Cb-0022	フ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 the frustrated magnets	Tokuro Shimokawa	Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University
44	2022-Ca-0023	ハニカム格子スピン系における磁性の数値的研究	安田 千寿	琉球大学理学部	Numerical study of magnetism in the honeycomb-lattice spin systems	Chitoshi Yasuda	Department of Physics and Earth Sciences, University of the Ryukyus
45	2022-Ca-0101	フ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
46	2022-Ca-0099	テンソルくりこみ群によるランダムスピン系の研究	福島 孝治	東京大学大学院総合文化研究科	Tensor renormalization-group study of random spin systems	Koji Hukushima	Department of Basic Science, The University of Tokyo
47	2022-Ca-0033	新奇スピンネマティック相の数値的研究	坂井 徹	兵庫県立大学大学院理学研究科	Numerical Study on Novel Spin Nematic Phase	Toru Sakai	Graduate School of Science, University of Hyogo

48	2022-Ca-0117	センサー材料のためのノイズを考慮した確率的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	Simulations of stochastic quantum-classical-hybrid calculations for sensor materials with considering noise	Wataru Mizukami	Center for Quantum Information and Quantum Biology
49	2022-Ca-0096	ランダム位相積状態とニューラルネットワーク波動関数を使った量子多体系有限温度計算	飯高 敏晃	理化学研究所	Finite temperature calculation of quantum manybody system using random phase product state and neural network wavefunction	Toshiaki IITAKA	Riken
50	2022-Cb-0046	Ground state and dynamical properties of the $S_{1/2}K_{\square}$ -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 $S_{1/2}K_{\square}$ -Heisenberg model on the square lattice	Matthias Gohlke	Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University
51	2022-Ca-0080	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
52	2022-Cb-0007	相転移キネティクスとポリアモルフィズム	瀧崎 員弘	愛媛大学理工学研究科	Kinetics of phase transition and polymorphism	Kazuhiro Fuchizaki	Department of Physics, Ehime University
53	2022-Cb-0055	分子動力学法によるペロブスカイト型酸化物粒界の研究	幾原 雄一	東京大学大学院工学系研究科総合研究機構	Molecular dynamics simulation of grain boundaries in perovskite oxide	Yuichi Ikuhara	Institute of Engineering Innovation, University of Tokyo
54	2022-Ca-0112	Ground state and dynamical properties of the $S_{1/2}K_{\square}$ -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 $S_{1/2}K_{\square}$ -Heisenberg model on the square lattice	Matthias Gohlke	Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University
55	2022-Cb-0041	テンソルネットワークを用いたテンソルデータ解析	原田 健自	京都大学大学院情報学研究所	Tensor data analysis by tensor network	KENJI HARADA	Graduate school of Informatics, Kyoto University
56	2022-Ca-0017	クロソ化合物超イオン伝導体の無秩序化による相転移及び輸送機構の解明	佐藤 龍平	東北大学材料科学高等研究所	the study on super ionic conduction and phase transition by disordering of complex hydride	Ryuhei Sato	Advanced Institute for Materials Research, Tohoku University
57	2022-Ca-0038	相転移キネティクスとポリアモルフィズム	瀧崎 員弘	愛媛大学理工学研究科	Kinetics of phase transition and polymorphism	Kazuhiro Fuchizaki	Department of Physics, Ehime University
58	2022-Ca-0044	ブロックコポリマーの相分離構造の鎖交差禁止による効果の検討	萩田 克美	防衛大学校応用科学群応用物理学科	Effect of chain crossing prohibition on phase-separated structure of block copolymers	Katsumi Hagita	Department of Applied Physics, School of Applied Sciences, National Defense Academy
59	2022-Ca-0009	材料シミュレーションとインフォマティクスによる粒界アルカリイオン伝導機構の解析	中山 将伸	名古屋工業大学	Unveiling grain boundary alkaline ion conductivity by using materials simulation and	Masanobu Nakayama	Nagoya Institute of Technology
60	2022-D-0003	散逸のある超伝導回路素子におけるマイクロ波散乱の理論	山本 剛史	筑波大学	Theory of microwave scattering in a dissipative superconducting circuit element	Tsuyoshi Yamamoto	University of Tsukuba
61	2022-Bb-0004	テンソルネットワーク法によるKitaev模型のクエンチダイナミクスの研究	金子 隆威	早稲田大学 理工学術院総合研究所	Tensor-network study of the quench dynamics of the Kitaev model	Ryui Kaneko	Research Institute for Science and Engineering, Waseda University
62	2022-Cb-0033	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
63	2022-Ba-0029	電子間クーロン相互作用を考慮したエリアシュベルグ方程式解法の実装	明石 遼介	量子科学技術研究開発機構	Solution of the Eliashberg equation with the electron-electron Coulomb interaction	Ryosuke Akashi	National Institutes for Quantum Science and Technology
64	2022-Bb-0007	荷電patchy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 inverse patchy particles	Takamichi Terao	Faculty of Engineering, Gifu University
65	2022-Bb-0014	メタダイナミクス法と教師なし機械学習によるアモルファス酸化シリコンの構造解析	灘 浩樹	鳥取大学	Structural Analysis of Amorphous Silicon Monoxide by a Metadynamics Method with Unsupervised Machine Learning	Hiroki Nada	Tottori University
66	2022-Ba-0060	異方的三角strip模型におけるgapless SPT相	押川 正毅	東京大学物性研究所	Gapless symmetry-protected topological phase in anisotropic triangle strips	Masaki Oshikawa	Institute for Solid State Physics, University of Tokyo
67	2022-Bb-0022	ブリーディングカゴメ反強磁性体におけるトポロジカルカイラル秩序への磁場効果	青山 和司	大阪大学大学院理学研究科宇宙地球専攻	Magnetic field effect on a topological chiral order in breathing-kagome antiferromagnets	Kazushi Aoyama	Department of Earth and Space Science, Graduate School of Science, Osaka University

68	2022-Bb-0028	イジング計算機のための古典アルゴリズムの開発	白井 達彦	早稲田大学基幹理工学部	Quantum algorithm for an Ising machine	Tatsuhiko Shirai	School of Fundamental Science and Engineering, Waseda University
69	2022-Ba-0013	ボゾン系における量子多体傷跡状態の数値的研究	金子 隆威	早稲田大学 理工学術院総合研究所	Numerical study of quantum many-body scars in bosonic systems	Ryui Kaneko	Research Institute for Science and Engineering, Waseda University
70	2022-Ba-0017	動的架橋エラストマーのレオロジーシミュレーション	保田 侑亮	国立研究開発法人 産業技術総合研究所	Rheology Simulation of Dynamically Cross-linked Elastomers	Yusuke Yasuda	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
71	2022-Ba-0033	テンソルネットワーク法による普遍性クラスの同定	森田 悟史	慶應義塾大学大学院理工学研究科	Identification of universality classes by tensor network methods	Satoshi Morita	Faculty of Science and Technology, Keio University
72	2022-Ba-0045	磁性接合系におけるスピン輸送の数値研究	加藤 岳生	東京大学物性研究所	Numerical Study of Spin Transport in Magnetic Junctions	Takeo Kato	Institute for Solid State Physics, The University of Tokyo
73	2022-Ca-0079	テンソルネットワークを用いたテンソルデータ解析	原田 健自	京都大学大学院情報学研究所	Tensor data analysis by tensor network	KENJI HARADA	Graduate school of Informatics, Kyoto University
74	2022-Bb-0026	観測誘起相転移における普遍性クラスの数値的研究	藤 陽平	東京大学工学系研究科物理工学専攻	Numerical investigation of universality classes in measurement-induced phase transitions	Yohei Fuji	Department of Applied Physics, University of Tokyo
75	2022-Ba-0012	ホタル生物発光基質および関連分子の電子励起状態	樋山 みやび	群馬大学	Theoretical study for firefly bioluminescence substrate analogs and related molecules	Miyabi Hiyama	Gunma University
76	2022-Ba-0018	様々な架橋構造を持つ高分子網目の構造解析・力学物性シミュレーション	保田 侑亮	国立研究開発法人 産業技術総合研究所	Structural Analysis and Mechanical Properties Simulations of Polymer Networks with Various Network Structures	Yusuke Yasuda	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
77	2022-Ba-0022	ブリージングカゴメ反強磁性体で実現するトポロジカルカイラリティ秩序とその安定性	青山 和司	大阪大学大学院理学研究科宇宙地球専攻	Topological chirality order and its stability in breathing-kagome antiferromagnets	Kazushi Aoyama	Department of Earth and Space Science, Graduate School of Science, Osaka University
78	2022-Ba-0044	蓄電固体ホム・ヘテロ界面におけるイオン伝導の分子動力学解析	小林 亮	名古屋工業大学	Molecular dynamics analyses of ion migration at electrode-electrolyte interfaces and grain boundaries in electrolytes	Ryo Kobayashi	Nagoya Institute of Technology
79	2022-Ba-0065	マルチスピンフリップ法を用いたイジング計算機の開発	白井 達彦	早稲田大学基幹理工学部	An Ising machine based on multi-spin flip method	Tatsuhiko Shirai	School of Fundamental Science and Engineering, Waseda University
80	2022-Bb-0005	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
81	2022-Ba-0006	荷電patchy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 inverse patchy particles	Takamichi Terao	Faculty of Engineering, Gifu University
82	2022-Ba-0010	原子論的モデルによる永久磁石の保磁力機構研究	早坂 太志	物質・材料研究機構	Atomistic model study on the coercivity mechanism of permanent magnets	Hiroshi Hayasaka	National Institute for Materials Science
83	2022-Ba-0062	量子バイロクロア磁性体の研究	門脇 広明	東京都立大学 理学研究科 物理学専攻	quantum pyrochlore magnet	Hiroaki Kadowaki	Department of Physics, Tokyo Metropolitan University
84	2022-Ba-0066	情報統計力学におけるイジングモデルの解析	関 優也	慶應義塾大学	Analysis of Ising model in statistical-mechanical informatics	Yuya Seki	Keio University
85	2022-Ba-0003	空間構造をもつ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
86	2022-Ba-0020	ANNポテンシャルを用いた大規模分子動力学シミュレーションによるシリカガラスの圧力誘起配位数変化の研究	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	Large-scale molecular-dynamics simulation of pressure-induced coordination change in silica glass with ANN potentials	Daisuke Wakabayashi	Institute of Materials Structure Science, High Energy Accelerator Research Organization (KEK)
87	2022-Ba-0030	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

88	2022-Ba-0034	極限環境下における破壊現象に関する分子動力学解析	三澤 賢明	福岡工業大学工学部知能機械工学科	Molecular dynamics study on destruction phenomena under extreme conditions	Masaaki Misawa	Department of Intelligent Mechanical Engineering, Fukuoka Institute of Technology
89	2022-Ba-0038	三角格子及びカゴメ格子上のハイゼンベルグ反強磁性体の熱力学特性、励起スペクトルの数値的研究	福元 好志	東京理科大学	Numerical studies on thermodynamics and excitation spectra in Heisenberg antiferromagnets on the triangular and kagome lattices	Fukamoto Yoshiyuki	Tokyo University of Science
90	2022-Bb-0003	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
91	2022-Bb-0020	球体カゴメ系(W72V30)における磁化過程、帯磁率に対する大きなボンドランダムネスの効果の数値的研究	福元 好志	東京理科大学	Numerical study of the effect of large bond randomness on the magnetization process and magnetic susceptibility in the spherical Kagome system {W72V30}	Fukamoto Yoshiyuki	Tokyo University of Science
92	2022-Ca-0092	グリシンナノ結晶が示す多彩な結晶形の大規模メタダイナミクス計算解析	灘 浩樹	鳥取大学	Analysis of Various Crystal Forms of Glycine Nanocrystals by Large-Scale Metadynamics Simulations	Hiroki Nada	Tottori University
93	2022-Ca-0121	機械学習を用いた代替燃料の低温酸化反応モデル構築	李 敏赫	東京大学大学院工学系研究科機械工学専攻	Development of the Low-Temperature Oxidation Model for Alternative Fuels Using Machine Learning	Minhyeok Lee	Department of Mechanical Engineering, The University of Tokyo
94	2022-Ba-0064	観測誘起相転移における普遍性クラスの数値的研究	藤 陽平	東京大学工学系研究科物理工学専攻	Numerical investigation of universality classes in measurement-induced phase transitions	Yohei Fuji	Department of Applied Physics, University of Tokyo
95	2022-Ba-0031	加工用触媒としての機能性グラフェンシートの電子状態と反応性評価	有馬 健太	大阪大学 大学院 工学研究科	Understanding electronic structures and reactivity of functional graphene sheets toward machining catalyst	Kenta Arima	Graduate School of Engineering, Osaka University
96	2022-Ba-0025	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
97	2022-Ba-0057	非整合積層系の新奇物性：新物質の探索と電子状態解析	刈宿 俊風	物材機構	Novel phenomena in mismatched multilayer systems: Search for new candidate materials and analysis of electronic structures	Toshikaze Kariyado	NIMS
98	2022-Ba-0059	2DMATによる2次元ホウ素シートボロフェンの構造解析	高山 あかり	早稲田大学	Structure analysis of borophene by using 2DMAT	Akari Takayama	Waseda University
99	2022-Ba-0054	反転対称なハバード模型における多重Q秩序の磁気構造	内田 尚志	北海道科学大学	Magnetic structures of multiple-Q orders in inversion-symmetric Hubbard models	Takashi Uchida	Hokkaido University of Science
100	2022-Ba-0048	振動数解析に基づくLennard-Jonesクラスターの準安定構造マップ	小野 頌太	東北大学金属材料研究所	Metastable structure map of Lennard-Jones cluster based on vibrational frequency analysis	Shota Ono	Tohoku University
101	2022-Ca-0122	マクロな固体間摩擦の形状依存性	大槻 道夫	大阪大学基礎工学研究科	Shape dependence of macroscopic friction between solids	Michio Otsuki	Graduate school of engineering science
102	2022-A-0003	$\beta$ -ET <sub>2</sub> X <sub>5</sub> 電荷移動錯体の感受率および超伝導に関するFLEXを用いた理論研究	Jeschke Harald	岡山大学異分野基礎科学研究所	FLEX computation of susceptibility and superconductivity of $\beta$ -ET <sub>2</sub> X <sub>5</sub> charge transfer salts	Harald Jeschke	Research Institute for Interdisciplinary Science Okayama University
103	2022-A-0005	多波動力学的回折理論によるタンパク質結晶のX線回折強度の計算	沖津 康平	東京大学 大学院工学系研究科	Calculation of X-ray diffraction intensities from protein crystals based on the n-beam dynamical diffraction theory	Kouhei Okitsu	School of Engineering, University of Tokyo
104	2022-A-0007	ナノカーボン複合構造の分子動力学	小林 慶裕	大阪大学大学院工学研究科	Molecular dynamics of nanocarbon heterostructure	Yoshihiro Kobayashi	Graduate School of Engineering, Osaka University
105	2022-A-0009	トポロジカルネマティック超流動の非軸対称渦	正木 祐輔	東北大学	Non-axisymmetric vortices in topological nematic superfluids	Yusuke Masaki	Tohoku University
106	2022-A-0011	アクリレートポリマーにおける結合水に関する分子シミュレーション解析	金 鋼	大阪大学大学院基礎工学研究科	Molecular dynamics simulations for interfacial water in acrylate polymers	Kang Kim	Graduate School of Engineering Science, Osaka University
107	2022-A-0012	高密度コロイドガラスの脱ガラス化の起源とダイナミクス	柳島 大輝	京都大学理学研究科物理学・宇宙物理学専攻	Origin and dynamics of devitrification in dense colloidal glasses	Taiki Yanagishima	Division of Physics and Astronomy, Graduate School of Science, Kyoto University

108	2022-A-0015	高次元量子ウォークのダイナミクス	羽田野 直道	東京大学生産技術研究所	Dynamics of Quantum Walks in Higher Dimensions	Naomichi Hatano	Institute of Industrial Science, The University of Tokyo
109	2022-A-0020	多孔性金属錯体内における分子拡散の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	Molecular Dynamics Simulation of Molecular Diffusion in Metal-Organic Frameworks	Nobuhiko Hosono	Department of Applied Chemistry, Graduate School of Engineering, The University of Tokyo
110	2022-Ba-0053	ゆっくり地震から高速地震への遷移時刻の見積もりとその数理的意義	鈴木 岳人	青山学院大学	Estimation of the transition time from slow to fast earthquakes and its mathematical implications	Takehito Suzuki	Aoyama Gakuin University
111	2022-Bb-0016	透水係数の空間変化に基づく前震-本震系列の繰り返し周期の決定	鈴木 岳人	青山学院大学	Determining the period of the mainshock repetition with foreshocks in terms of permeability profile	Takehito Suzuki	Aoyama Gakuin University

## 2022年度 CCMSパソコン共用事業枠課題一覧 / Supercomputing Consortium for Computational Materials Science Project List of Supercomputer System 2022

※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 / The first half term

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
1	グラフニューラルネットワークによる分子動力学サンプリングの加速	芝 隼人	東京大学 情報基盤センター	Graph neural network accelerated MD sampling	Hayato Shiba	Information Technology Center, University of Tokyo
2	擬一次元有機物質TM系分子性導体に対する第一原理有効ハミルトニアン網羅的解析	吉見 一慶	東京大学 物性研究所	A systematic <i>ab initio</i> study of quasi-one-dimensional molecular conductors TM salts	Kazuyoshi Yoshimi	Institute for Solid State Physics, University of Tokyo
3	大規模電子状態計算による有機光デバイスの励起子物性の解析	藤田 貴敏	量子科学技術研究開発機構	Exciton Properties in Organic Optoelectronic Devices from Large-Scale Electronic Structure Calculations	Takatoshi Fujita	National Institutes for Quantum Science and Technology
4	高温超伝導の機構解析	今田 正俊	早稲田大学/豊田理化学研究所	Analysis on Superconducting Mechanism of high-Tc Superconductors	Masatoshi Imada	Waseda University/Toyota Physical and Chemical Research Institute
5	省エネルギー次世代半導体デバイス開発のための量子論マルチシミュレーション	押山 淳	名古屋大学 未来材料・システム研究所	Quantum-theory-based multiscale simulation for next-generation power devices	Atsushi Oshiyama	Nagoya University
6	分子動力学シミュレーションを用いた長鎖高分子ブレンド相溶性の効率的な計算手法の開発	松林 伸幸	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	Development of an efficient method for calculating miscibility of long-chain polymer blends using molecular dynamics simulations	Nobuyuki Matubayasi	Division of Chemical Engineering, Graduate School of Engineering Science, Osaka University
7	磁性界面における歪み効果	合田 義弘	東京工業大学 物質理工学院	Strain effects at magnetic interfaces	Yoshihiro Gohda	Tokyo Institute of Technology
8	富岳電池課題(B-1:燃料電池の電極界面反応)	杉野 修	東京大学 物性研究所	Fugaku Battery & Fuel-Cell (B-1 : Electrode interface reaction in fuel cell)	Osamu Sugino	Institute for Solid State Physics, University of Tokyo
9	磁性材料を対象とした基盤的シミュレーションコードの開発	福島 鉄也	東京大学 物性研究所	Development of fundamental simulation code for magnetic materials	Tetsuya Fukushima	Institute for Solid State Physics, University of Tokyo
10	大規模計算とデータ駆動手法による高性能永久磁石の開発	三宅 隆	産業技術総合研究所	Development of high-performance permanent magnets by large-scale simulation and data-driven approach	Takashi Miyake	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
11	新規光触媒化合物の母構造および添加物に対するデータ駆動型研究(「富岳」を活用した革新的光エネルギー変換材料の実現)	藤井 幹也	奈良先端科学技術大学院大学	Data driven analysis for impurity effects on photocatalysts	Mikiya Fujii	Nara Institute of Science and Technology
12	第一原理計算による水素製造半導体光触媒の理論的研究	天能 精一郎	神戸大学大学院 科学技術イノベーション研究科/システム情報学研究科	Theoretical study of hydrogen-evolution semiconductor photocatalysts using first-principles calculations	Seiichiro L. Ten-no	Kobe University

## 後期課題 / The second half term

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
1	グラフニューラルネットワークによる液体分子動力学代理モデルの開発	芝 隼人	東京大学 情報基盤センター	Development of surrogate model for liquid molecular dynamics based on graph neural networks	Hayato Shiba	Information Technology Center, University of Tokyo
2	ベイズ最適化による有効模型推定ツールの開発	吉見 一慶	東京大学 物性研究所	Development of an effective model estimation tool by Bayesian optimization	Kazuyoshi Yoshimi	Institute for Solid State Physics, University of Tokyo

3	大規模電子状態計算と時間分解分光による有機光デバイスの励起子ダイナミクス	藤田 貴敏	量子科学技術研究開発機構	Exciton Dynamics in Organic Optoelectronic Devices from Large-Scale Electronic Structure Calculations and Time-Resolved Spectroscopy	Takatoshi Fujita	National Institutes for Quantum Science and Technology
4	多層系銅酸化物の第一原理系統解析	今田 正俊	早稲田大学/豊田理化学研究所	Systematic Analyses on Multi—Layer Copper Oxide Superconductors	Masatoshi Imada	Waseda University/Toyota Physical and Chemical Research Institute
5	省エネルギー次世代半導体デバイス開発のための量子論マルチシミュレーション	押山 淳	名古屋大学 未来材料・システム研究所	Quantum-theory-based multiscale simulation for next-generation power devices	Atsushi Oshiyama	Nagoya University
6	高性能磁性材料のマテリアルデザイン	福島 鉄也	東京大学 物性研究所	Materials design of high performance magnetic materials	Tetsuya Fukushima	Institute for Solid State Physics, University of Tokyo
7	大規模計算とデータ駆動手法による高性能永久磁石の開発	三宅 隆	産業技術総合研究所	Development of high-performance permanent magnets by large-scale simulation and data-driven approach	Takashi Miyake	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology

The Institute for Solid State Physics (ISSP), The University of Tokyo

---

Address 5-1-5 Kashiwanoha, Kashiwa, Chiba, 277-8581, Japan

Phone +81-4-7136-3207

Home Page <https://www.issp.u-tokyo.ac.jp>