

Subjects of Joint Research

2024年度 共同利用課題一覧（前期） / Joint Research List (First Term)

※実施課題一覧、所属は申請時のデータ

嘱託課題 / Comission Research Project

No.	課題番号	課題名	氏名	所属	分担者	Title	Name	Organization	Member of reseach project	担当所属
1	202310-CMBXX-0001	酸化亜鉛単結晶薄膜の極性評価	高橋 竜太	日本大学		Polarity of ZnO single crystal films	Ryota Takahashi	Nihon University		Mikk Lippmaa
2	202403-CMBXX-0041	先端計測むけデータ解析フレームワークの汎用化	星 健夫	自然科学研究機構 核融合科学研究所		Generalization of data-analysis framework for advanced measurements	Takeo Hoshi	National Institute for Fusion Science		川島 直輝
3	202403-CMBXX-0042	動的平均場法プログラムDCoreへの動的感受率計算機能の追加	大槻 純也	岡山大学		Adding dynamical susceptibility calculation to dynamical mean-field software DCore	Junya Otsuki	Okayama University		川島 直輝
4	202311-CMBXX-0003	4G、T2-2における共同利用推進（B）	那波 和宏	東北大学		Research and Support of General-Use at 4G and T2-2 (B)	Kazuhiro Nawa	Tohoku University		眞弓 皓一
5	202311-CMBXX-0004	6G、T1-2、T1-3における共同利用推進（A）	藤田 全基	東北大学		Research and Support of General-Use at 6G, T1-2 and T1-3 (A)	Masaki Fujita	Tohoku University		眞弓 皓一
6	202311-CMBXX-0005	6G、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 6G, T1-2 and T1-3 (B)	Yusuke Nambu	Tohoku University		眞弓 皓一
7	202311-CMBXX-0006	6G、T1-2、T1-3における共同利用推進（C）	池田 陽一	東北大学金属材料研究所		Research and Support of General-Use at 6G, T1-2 and T1-3 (C)	Yoichi Ikeda	Institute for materials research, Tohoku university		眞弓 皓一
8	202311-CMBXX-0007	6G、T1-2、T1-3における共同利用推進（D）	谷口 貴紀	東北大学		Research and Support of General-Use at 6G, T1-2 and T1-3 (D)	Takanori Taniguchi	Tohoku University		眞弓 皓一
9	202311-CMBXX-0008	6G、T1-1における共同利用推進	岩佐 和晃	茨城大学		Research and Support of General-Use at 6G and T1-1	Kazuaki Iwasa	Ibaraki University		眞弓 皓一
10	202311-CMBXX-0009	T1-1における共同利用推進（A）	大山 研司	茨城大学		Research and Support of General-Use at T1-1 (A)	Kenji Ohoyama	Ibaraki Univ.		眞弓 皓一
11	202311-CMBXX-0010	T1-1における共同利用推進（B）	桑原 慶太郎	茨城大学		Research and Support of General-Use at T1-1 (B)	Keitaro Kuwahara	Ibaraki University		眞弓 皓一
12	202311-CMBXX-0015	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
13	202311-CMBXX-0016	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
14	202311-CMBXX-0017	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
15	202311-CMBXX-0019	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
16	202311-CMBXX-0022	C3-1-2における共同利用推進（D）	關 義親	東北大学		Research and Support of General-Use at C3-1-2 (D)	Yoshichika Seki	Tohoku University		眞弓 皓一
17	202311-CMBXX-0023	4Gにおける共同利用推進	金城 克樹	東北大学		Research and Support of General-Use at 4G	Katsuki Kinjo	Tohoku University		眞弓 皓一
18	202311-CMBXX-0024	T2-2における共同利用推進（A）	高橋 美和子	筑波大学		Research and Support of General-Use at T2-2 (A)	Miwako Takahashi	University of Tsukuba		眞弓 皓一

19	202311-CMBXX-0025	T2-2における共同利用推進 (B)	小林 悟	岩手大学		Research and Support of General-Use at T2-2 (B)	Satoru Kobayashi	Iwate University		眞弓 皓一
20	202311-CMBXX-0026	高分解能スピン分解光電子分光による強相関物質の研究	横谷 尚睦	岡山大学		High resolution spin-resolved photoemission study on strongly correlated materials	Takayoshi Yokoya	Okayama University		近藤 猛
21	202311-CMBXX-0029	光電子分光法を用いた各種分子性結晶の電子状態の研究及び装置の低温化	木須 孝幸	大阪大学		Research on electron state of molecular crystals using photoemission spectroscopy	Kisu Takayuki	Osaka University		近藤 猛
22	202311-CMBXX-0031	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
23	202311-CMBXX-0034	光スピントロニクスに向けたスピン軌道ダイナミクスの研究	黒田 健太	広島大学		Studying spin-orbit dynamics for opt-spintronics	Kenta Kuroda	Hiroshim University		近藤 猛
24	202311-CMBXX-0036	鉄系超伝導体のレーザー光電子分光	下志万 貴博	名古屋大学		Laser-ARPES on Fe superconductor	Takahiro Shimojima	Nagoya University		岡崎 浩三
25	202311-CMBXX-0038	固体中のマヨラナ粒子の研究	松田 祐司	京都大学		Study of Majorana Fermion in Solids by Laser Photoemission Spectroscopy	Matsuda Yuji	Kyoto University		岡崎 浩三

一般課題 / General Research Project

No.	課題番号	課題名	氏名	所属	分担者	Title	Name	Organization	Member of research project	担当所員
1	202311-GNBXX-0019	末端基に着目したオリゴマー型有機伝導体の開発	小野塚 洸太	長岡工業高等専門学校		Development of oligomeric organic conductors with focus on terminal group	Kota Onozuka	National Institute of Technology, Nagaoka College		森 初果
2	202312-GNBXX-0035	可溶性傾角反強磁性単一成分分子性導体における分子修飾・固溶化による物性変調	横森 創	茨城大学		Modulation of physical properties by molecular modification and solid-solution in soluble single-component molecular conductors with canted antiferromagnetism	So Yokomori	Ibaraki University		森 初果
3	202406-GNBXX-0109	フッ素により誘起される特異な歪みを利用する合成反応に関する研究	瀧辺 耕平	筑波大学		Study on synthetic reactions based on the unique distortion induced by fluorine	Kohei Fuchibe	The University of Tsukuba		森 初果
4	202407-GNBXX-0112	Eu3Bi2S4F4における磁化異常	石垣 賢卯	東京理科大学	小内 貴祥	Anomalous magnetization of Eu3Bi2S4F4	Kento Ishigaki	Tokyo University of Science	Takayoshi Kouchi	森 初果
5	202310-GNBXX-0002	有機スピン液体候補物質の核磁気共鳴測定による研究	宮川 和也	東京大学		NMR Studies on organic spin liquid candidate materials	Kazuya Miyagawa	The University of Tokyo		高木 里奈
6	202311-GNBXX-0006	2次元有機金属薄膜が持つゲスト吸着原子・分子トラップ機能の解明	塚原 規志	群馬工業高等専門学校		The trap function for guest atoms and molecules in two-dimensional organometallic films	Noriyuki Tsukahara	National Institute of Technology, Gunma College		吉信 淳
7	202311-GNBXX-0024	STMによるCu(111)上に形成された自己組織化カゴメ格子の電子構造の観測	金井 要	東京理科大学	馬上 怜奈 山崎 弘人 磯部 桃花	Observation of electronic structure of self-assembled Kagome lattice on Cu(111) by means of STM	Kaname Kanai	Tokyo University of Science	Rena Moue Hiroto Yamazaki Momoka Isobe	吉信 淳
8	202311-GNBXX-0025	透過 FTIR によるかんらん石単結晶表面の水素吸着および同位体効果の観察	橘 省吾	東京大学	稲田 栞里	Transmission FTIR spectroscopy of adsorption of hydrogen on olivine single crystals and the deuterium isotope effect	Shogo Tachibana	The University of Tokyo	Inada Shiori	吉信 淳
9	202312-GNBXX-0026	Si(111)超薄膜構造基板上に成長したBi(110)超薄膜の電子状態	中辻 寛	東京科学大学	小森 文夫 吉田 陸馬 片野 達貴 加賀 大暉	Electronic structure of Bi(110) ultra-thin films grown on Si(111) superstructures	Kan Nakatsuji	Institute of Science Tokyo	Fumio Komori Yoshida Rikuma KATANO TATSUKI Taiki Kaga	吉信 淳

10	202312-GNBXX-0027	SiC基板上に成長したグラフェンへの金属原子インターカレーション	中辻 寛	東京科学大学	小森 文夫 片野 達貴 吉田 陸馬 加賀 大暉	Intercalation of metal atoms into graphene grown on a SiC substrate	Kan Nakatsuji	Institute of Science Tokyo	Fumio Komori KATANO TATSUKI Yoshida Rikuma Taiki Kaga	吉信 淳
11	202311-GNBXX-0010	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基礎電子物性	海老原 孝雄	静岡大学	エスティアク アフメド 鶴飼 竜盛	Crystal Growth and Physical Properties at low temperatures in rare earth intermetallic compounds and metallic superconductors	Takao Ebihara	Shizuoka University	Esteaque Ahmed Ryusei Ukai	大谷 義近
12	202312-GNBXX-0029	カイラル結晶超伝導体における非相反伝導の研究	石原 滉大	東京大学	劉 蘇鵬 渡邊 優希	Study of nonreciprocal transport in a chiral lattice superconductor	Kota Ishihara	The University of Tokyo	SUPENG LIU Watanabe Yuki	大谷 義近
13	202311-GNBXX-0011	金属堆積膜の厚さ計測	梶田 信	東京大学		Thickness measurement of metallic deposition layer	Shin Kajita	The University of Tokyo		Mikk Lippmaa
14	202311-GNBXX-0008	365nm光照射によるケージド化合物の光開裂研究	樋山 みやび	群馬大学	工藤 颯	Photocleavage of caged compound with 365nm irradiation	Miyabi Hiyama	Gunma university	Hayate Kudo	秋山 英文
15	202311-GNBXX-0009	ホタル生物発光における緩衝液の影響解明	樋山 みやび	群馬大学	川崎 郁未	Effect of Buffer Solution on Firefly Bioluminescence	Miyabi Hiyama	Gunma university	Ikumi Kawasaki	秋山 英文
16	202311-GNBXX-0016	二波長励起フォトルミネッセンス測定によるGaAsN混晶における光学遷移過程に関する研究	矢口 裕之	埼玉大学	高宮 健吾	Two-wavelength photoluminescence study of optical transitions in GaAsN alloys	Hiroyuki Yaguchi	Saitama University	Kengo Takamiya	秋山 英文
17	202312-GNBXX-0032	干渉型高速撮像のための光源開発	大間知 潤子	関西学院大学		Light source development for interferometric high-speed imaging	Junko Omachi	Kwansei Gakuin University		秋山 英文
18	202406-GNBXX-0110	高輝度ホタルシフェラーゼの発光経時変化	樋山 みやび	群馬大学	川崎 郁未	 Time-dependent emission change of high-luminance luciferase	Miyabi Hiyama	Gunma university	Ikumi Kawasaki	秋山 英文
19	202311-GNBXX-0001	点接合分光法を用いた超伝導体/強磁性体界面の電子状態観測	志賀 雅亘	九州大学	寺本 翼	Observation of electronic density of state at superconductor/ferromagnet interface using point-contact spectroscopy.	Masanobu Shiga	Kyushu University	TSUBASA TERAMOTO	三輪 真嗣
20	202311-GNBXX-0005	ピコ秒レーザー照射による窒化ガリウムと金属界面の相互原子拡散	富田 卓朗	徳島大学	福田 海人	Inter-diffusion of atoms between gallium nitride and metal contact by picosecond laser irradiation	Takuro Tomita	Tokushima University	Kaito Fukuda	小林 洋平
21	202311-GNBXX-0022	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	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	小林 洋平
22	202311-GNBXX-0042	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
23	202312-GNBXX-0030	炭素繊維複合高分子におけるレーザー照射による局所結晶化度	山口 誠	秋田大学		Control of Microscopic Crystallinity in Carbon-Fiber-Reinforced Plastic by Laser Irradiation	Yamaguchi Makoto	Akita University		小林 洋平
24	202312-GNBXX-0033	イメージングのための光源開発と回路設計	大間知 潤子	関西学院大学		Light source development and circuit design for imaging	Junko Omachi	Kwansei Gakuin University		小林 洋平
25	202311-GNBXX-0014	SmSの時間分解高強度中赤外ポンプ近赤外プローブ分光	渡邊 浩	大阪大学		Time-resolved high-power mid infra-red laser pump near infra-red laser probe spectroscopy	Hiroshi Watanabe	Osaka University		板谷 治郎

26	202311-GNBXX-0020	層状MAB相化合物MoAlBのスピン分解角度分解光電子分光	伊藤 孝寛	名古屋大学	増田 圭亮 河野 健人 倪 遠致	Spin- and angle-resolved photoemission spectroscopy of layered MAB phase compound MoAlB	Takahiro Ito	Nagoya University	Keisuke Masuda Kento Kawano YUANZHI NI	近藤 猛
27	202311-GNBXX-0028	高濃度ホウ素ドーパモルファスカーボンの電子状態	横谷 尚睦	岡山大学	村岡 祐治 東川 知樹 大岸 勇太 脇田 高德	Electronic structure of heavily boron-doped amorphous carbon	Takayoshi Yokoya	Okayama University	Yuji Muraoka higashikawa tomoki Okishi Yuta Takanori Wakita	近藤 猛
28	202311-GNBXX-0040	強磁性体基板上のグラフェンのスピン分解光電子分光	矢治 光一郎	物質・材料研究機構	竹澤 伸吾 (東京理科大学) 津田 俊輔 ファンディン タン	SARPES study of graphene on ferromagnetic substrates	Koichiro Yaji	National Institute for Materials Science	Shingo Takezawa (Tokyo University of Science) Shunsuke Tsuda THANG DINH PHAN	近藤 猛
29	202310-GNBXX-0003	HfO2系強誘電体FETのゲート部分の強誘電分極ドメインの観察	糸矢 祐喜	東京大学		Ferroelectric domain observation of HfO2-based ferroelectric FET	Yuki Itoya	The University of Tokyo		岡崎 浩三
30	202312-GNBXX-0034	励起子絶縁体及び鉄系超伝導体における光誘起相転移の研究	久保田 雄也	理化学研究所		Investigation of the photo-induced phase transitions in excitonic insulators and iron-based superconductors	Yuya Kubota	RIKEN		岡崎 浩三
31	202312-GNBXX-0036	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IX	影山 通一	東京大学	大西 朝登	Real-space observation of electronic nematicity in iron-based superconductors by using a high-resolution laser photoemission electron microscope IX	Yoichi Kageyama	The University of Tokyo	Asato Onishi	岡崎 浩三
32	202311-GNBXX-0013	量子ホール系におけるトポロジカルDNPの研究	福田 昭	兵庫医科大学		Study of topological DNP in quantum Hall system	Akira Fukuda	Hyogo College of Medicine		量子物質ナノ構造ラボ運営委員会 (橋坂昌幸)
33	202311-GNBXX-0015	遷移金属酸化物のホール係数測定	神戸 士郎	山形大学大学院理工学研究科	魏 毓良 吉永 幸弘 大竹 開智 今井 大雅 岡 承程 高橋 祐稀	Hall coefficient measurement of transition metal oxides	Shiro Kambe	Graduate School of Science and Engineering, Yamagata University	Wei Yuliang Yukhiro Yoshinaga Kaichi Otake Taiga Imai YAN CHENG CHENG Takahashi Yuki	量子物質ナノ構造ラボ運営委員会 (橋坂昌幸)
34	202311-GNBXX-0021	アルゴンイオン照射した酸化チタンナノ構造における電気・磁気特性	原 正大	熊本大学	黒木 玲央	Electrical and magnetic properties of Ar ion irradiated titanium oxide nanostructures	Masahiro Hara	Kumamoto University	Kurogi Reo	量子物質ナノ構造ラボ運営委員会 (橋坂昌幸)
35	202404-GNBXX-0045	有機半導体メソスコピックデバイスの開発	竹谷 純一	東京大学	安部 深月	Development of mesoscopic devices utilizing organic semiconductors	Jun Takeya	The University of Tokyo	Mizuki Abe	量子物質ナノ構造ラボ運営委員会 (橋坂昌幸)

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

No.	課題番号	課題名	氏名	所属	分担者	Title	Name	Organization	Member of research project	担当実験室
1	202311-MC BXG-0004	欠損スピネル化合物の構造と物性の解明	鬼頭 俊介	東京大学		Elucidation of the crystal structure and physical properties of lacunar spinel compounds	Shunsuke Kitou	The University of Tokyo		X線測定室

2	202311-MCBXG-0022	新規複合アニオン固体電解質の開発	矢島 健	名古屋大学	越田 耕平 佐藤 大介	Exploring novel mixed anion solid electrolytes	Takeshi Yajima	Nagoya University	Kouhei Koshita sato taisuke	X線測定室
3	202311-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		Search for materials with the Martensitic transformation in Co-based Heusler alloys	Iduru Shigeta	Kagoshima University		X線測定室
4	202311-MCBXG-0050	強誘電性ニオブおよびタンタル酸化物の構造解析	山本 文子	芝浦工業大学		Structural analysis of ferroelectric niobates and tantalates	Ayako Yamamoto	Shibaura Institute of Technology		X線測定室
5	202312-MCBXG-0035	反転対称心のない磁性絶縁体の磁気超構造の外場駆動	有馬孝尚	東京大学	徳永 祐介 YAN ZHICHEN 鬼頭 俊介 遠山 悠大	Field-Effect on Nanometric Magnetic Objects in Noncentrosymmetric Magnetic Insulators	Taka-hisa Arima	The University of Tokyo	Yusuke Tokunaga ZHICHEN YAN Shunsuke Kitou Yudai Toyama	X線測定室
6	202311-MCBXG-0017	亜臨界水と固体塩基触媒の組み合わせによる新規有機合成プロセスの開発	秋月信	東京大学	王一琦	Development of novel organic synthesis process with a combination of subcritical water and solid base catalyst	Makoto Akizuki	The University of Tokyo	Yiqi Wang	化学分析室、X線測定室
7	202311-MCBXG-0005	タングステン堆積層のキャラクタリゼーション	梶田 信	東京大学	程 実	Characterization of tungsten co-deposition layer	Shin Kajita	The University of Tokyo	SHI CHENG	光学測定室
8	202311-MCBXG-0006	カルシウムケイ酸塩への高圧下での希ガス取り込み機構の解明	飯塚 理子	早稲田大学		Incorporation of noble gases into calcium silicate under lower mantle condition	Riko Iizuka-Oku	Waseda University		高圧合成室
9	202311-MCBXG-0007	ハニカム格子を持つRu(Br1-xIx)3単結晶の高圧合成	今井 良宗	東北大学	南條 拓希 李 愛琳	High pressure synthesis of Ru(Br1-xIx)3 single crystals with a honeycomb lattice	Yoshinori Imai	Tohoku university	Hiroki Nanjo Erin Lee	高圧合成室
10	202311-MCBXG-0015	高温高圧下におけるFeSの水素化挙動の解明	鍵 裕之	東京大学	森 悠一郎 高野 将大	Hydrogenation behavior of FeS at high temperature and high pressure	Hiroyuki Kagi	The University of Tokyo	Mori Yuichiro Masahiro Takano	高圧合成室
11	202311-MCBXG-0016	Nd系充填スキテルダイト化合物の高圧合成と異常物性	関根 ちひろ	室蘭工業大学	渡辺 陸人 尾崎 蒼空 野呂 翼 藤田 優音	High-pressure synthesis and anomalous properties of Nd-based filled skutterudite compounds	Chihiro Sekine	Muroran Institute of Technology	Rikuto Watanabe Sora Ozaki Tsubasa Noro Fujita Yuto	高圧合成室
12	202312-MCBXG-0041	3d遷移金属–メタロイド化合物高圧相の高圧下単結晶育成と物性評価	佐々木 拓也	名古屋大学	北原 拓海 田中 洸史朗	High-pressure crystal growth physical properties of 3d transition metal–metalloid compound high-pressure phase	Takuya Sasaki	Nagoya University	Kitahara Takumi Tanaka Koshiro	高圧合成室
13	202311-MCBXG-0009	セラミック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
14	202311-MCBXG-0012	窒化物磁性材料の構造解析	齋藤 哲治	千葉工業大学		Study of magnetic nitrides	Tetsuji Saito	Chiba Institute of Technology		電子顕微鏡室
15	202311-MCBXG-0013	月資源現地利用を目指したレーザーによるアルミナ還元	高崎 大吾	東京大学	渡邊 真隆 峯松 涼 Christen Lucas-Brian Han Minwoo 藤森 蒼天 大日 勇海 山上 尋大	Laser alumina reduction toward utilization of lunar resources	Daigo Takasaki	The University of Tokyo	watanabe masataka Ryo Minematsu Lucas-Brian Christen Han Minwoo Aoma Fujimori Isami Dainichi Hiroyo Yamakami	電子顕微鏡室
16	202311-MCBXG-0019	高温高圧水を利用した金属酸化物微粒子の二段階合成	秋月信	東京大学	高橋 陸人	Dual-stage synthesis of metal oxide nanoparticles in hot compressed water	Makoto Akizuki	The University of Tokyo	Takahashi Rikuto	電子顕微鏡室

17	202311-MCBXG-0023	高濃度リチウム含有新規固体電解質の開発	矢島 健	名古屋大学	松浦 信介 佐藤 大介 島 颯一	Exploring novel solid electrolytes with high lithium concentration	Takeshi Yajima	Nagoya University	Matsuura Shinsuke sato taisuke Shima Souichi	電子顕微鏡室
18	202312-MCBXG-0042	補償磁性とトポロジカルな電子構造による機能性材料の探索	酒井明人	東京大学	梶原 悠人 黒沢 駿一郎 段 之直 上杉 良太 肥後 友也 朝倉 海寛 対馬 湧太郎 松本 卓也 蘇 杭 董 柏寬 リュウ ファン	functional material based on the compensated magnetism and topological electronic structure	Akito Sakai	The University of Tokyo	yuto kajiwara Shunichiro Kurosawa Zhiyi Duan Ryota Uesugi Tomoya Higo Mihiro Asakura Yutaro Tsushima Takuya Matsumoto Hang Su TUNG Po-Kuan Lyu Fang	電子顕微鏡室
19	202312-MCBXG-0044	耐熱材料の微細組織および変形組織解析	御手洗 容子	東京大学	松永 紗英	Microstructure and deformation structure analysis of high-temperature materials	Yoko Mitarai	The University of Tokyo	Sae Matsunaga	電子顕微鏡室
20	202311-MCBXG-0011	超臨界水中でのバイオマスからの水素生成に寄与するNi/MgO-La2O3触媒の合成	布浦 鉄兵	東京大学	李 磊	Synthesis of Ni/MgO-La2O3 catalyst for H2 production from biomass in supercritical water	Tepei Nunoura	The University of Tokyo	Lei LI	電子顕微鏡室、 X線測定室
21	202311-MCBXG-0001	リグニンの有用化合物への連続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	堂脇 大志	Study on solid catalysts and reaction conditions for continuous lignin conversion into valuable chemicals	Tepei Nunoura	The University of Tokyo	Taishi Dowaki	電子顕微鏡室、 化学分析室、X 線測定室
22	202311-MCBXG-0020	不均一系触媒による超臨界水ガス化を利用した医薬品製造プロセスにおけるセファロスポリン系抗生物質の分解とその生成物の毒性評価	布浦 鉄兵	東京大学	朱 凌嬌	Degradation of cephalosporin antibiotics from the pharmaceutical production processes using supercritical water gasification with heterogeneous catalyst and its products toxicity evaluation	Tepei Nunoura	The University of Tokyo	ZHU LINGJIAO	電子顕微鏡室、 化学分析室、X 線測定室、光学 測定室
23	202312-MCBXG-0036	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 胡 寧睿	Characterization of alloy nanoparticles	Takehiko Sasaki	The University of Tokyo	KAICHAO ZHANG Hu Ningrui	電子顕微鏡室、 光学測定室、X 線測定室
24	202312-MCBXG-0043	Fe3O4ナノ粒子によるマイクロプラスチックの吸着除去	胡 磊	東京大学		Adsorptive removal of microplastics by Fe3O4 nanoparticles	HU LEI	The University of Tokyo		電子顕微鏡室、 光学測定室、X 線測定室
25	202310-MCBXG-0047	(La0.1Nd0.9)1-x(Ca0.4Sr0.6)xFeO3- δ : (0.1 \leq x \leq 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 (La0.1Nd0.9)1-x(Ca0.4Sr0.6)xFeO3- δ : (0.1 \leq x \leq 0.9)	Hiroshi Nakatsugawa	Yokohama National University		電磁気測定室
26	202311-MCBXG-0010	オフカット基板に成長させたFe(Se,Te)薄膜の電磁異方性	飯田 和昌	日本大学		Electromagnetic anisotropy of Fe(Se,Te) grown on vicinal substrates	Kazumasa Iida	Nihon University		電磁気測定室

27	202311-MCBXG-0014	遷移金属酸化物の磁化率測定	神戸士郎	山形大学	魏 毓良 吉永 幸弘 大竹 開智 今井 大雅 岡 承程 高橋 祐稀	Magnetic susceptibility measurement of transition metal oxides	Shiro Kambe	Yamagata University	Wei Yuliang Yukihiro Yoshinaga Kaichi Otake Taiga Imai YAN CHENG CHENG Takahashi Yuki	電磁気測定室
28	202311-MCBXG-0021	速度論的反応が及ぼす微視的結晶構造変化の磁性評価による解明	原口 祐哉	東京農工大学	金 貴美愛	Changes in Local Crystal Structure Influenced by Kinetic Reactions through Magnetic Evaluation	Yuya Haraguchi	Tokyo University of Agriculture and Technology	Kimie KIM	電磁気測定室
29	202311-MCBXG-0025	非対称な化学結合を有するスピン軌道結合磁性体の磁気特性評価	原口 祐哉	東京農工大学	久米田 理桜	Evaluation of magnetic properties of spin-orbit coupled magnets with asymmetric chemical bonds	Yuya Haraguchi	Tokyo University of Agriculture and Technology	Rio Kumeda	電磁気測定室
30	202311-MCBXG-0029	酸化チタンナノシートから変換したナノ構造における磁化測定	原 正大	熊本大学	黒木 玲央	Magnetization measurement of nanostructures converted from titanium oxide nanosheets	Masahiro Hara	Kumamoto University	Kurogi Reo	電磁気測定室
31	202311-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		Study on analysis of magnetic properties for highly spin-polarized Heusler alloys by the spin fluctuation theory	Iduru Shigeta	Kagoshima University		電磁気測定室
32	202311-MCBXG-0038	ホイスラー化合物でのフェリ磁性・反強磁性の研究	廣井 政彦	鹿児島大学		Study on ferrimagnetism and antiferromagnetism in Heusler compounds	Masahiko HIROI	Kagoshima University		電磁気測定室
33	202312-MCBXG-0039	高濃度ホウ素ドーパモルファス炭素膜の電気伝導特性	村岡 祐治	岡山大学	稲垣 翔哉 中村 匠汰	Electrical conductivity of heavily boron-doped amorphous carbon films	Yuji Muraoka	Okayama Univ.	Inagaki Shoya Shota Nakamura	電磁気測定室
34	202311-MCBXG-0046	スピン軌道結合金属A2Re2O7 (A = Ca, Pb) の合成と相転移の研究	平井 大悟郎	名古屋大学		Synthesis and phase transition of spin-orbit coupled metal A2Re2O7 (A = Ca, Pb)	Daigorou Hirai	Nagoya University		電磁気測定室、 高圧合成室
35	202311-MCBXG-0026	フェロアキシャル転移を示す化合物の合成と評価	木村剛	東京大学	永井 隆之 梶田 通一 林田 健志 松本 凜永 喻 培森	Synthesis and characterization of compounds showing a ferroaxial transition	Tsuyoshi Kimura	The University of Tokyo	Takayuki Nagai Yoichi Kajita Takeshi Hayashida Koei Matsumoto Yu peisen	物質合成室
36	202311-MCBXG-0027	常磁性希土類化合物における電気磁気効果	阿部 伸行	日本大学		Magnetoelectric effect in paramagnetic rare earth compounds	Nobuyuki Abe	Nihon University		物質合成室
37	202311-MCBXG-0048	バナジウム酸化物の熱体積機能	片山 尚幸	名古屋大学	江見 方敏 久保 泰星	Thermal volume function of vanadium oxides	Naoyuki Katayama	Nagoya University	Masatoshi Emi taisei kubo	物質合成室
38	202311-MCBXG-0002	希土類オルソフェライト単結晶試料の合成	渡邊 紳一	慶應義塾大学	安高 幸佑	Synthesis of Rare-Earth Orthoferrite Single Crystal Samples	Shinichi Watanabe	Keio University	Kohsuke Ataka	物質合成室、X 線測定室
39	202311-MCBXG-0008	アシンメトリ量子物質の結晶育成とその基礎物性評価	松平 和之	九州工業大学		Crystal growth of Asymmetric Quantum Matters and evaluation of their basic physical properties	KAZUYUKI MATSUHIRA	Kyushu Institute of Technology		物質合成室、X 線測定室
40	202311-MCBXG-0023	高濃度リチウム含有新規固体電解質の開発	矢島 健	名古屋大学	松浦 信介 佐藤 大介 島 颯一	Exploring novel solid electrolytes with high lithium concentration	Takeshi Yajima	Nagoya University	Matsuura Shinsuke sato taisuke Shima Souichi	物質合成室、X 線測定室
41	202311-MCBXG-0024	高イオン伝導率を有する固体電解質のイオン伝導機構解明	矢島 健	名古屋大学	島 颯一 佐藤 大介	Conduction mechanism of a solid electrolyte with high ionic conductivity	Takeshi Yajima	Nagoya University	Shima Souichi sato taisuke	物質合成室、X 線測定室、電子 顕微鏡室

42	202312-MCBXG-0040	新奇ネマティック超伝導候補物質の単結晶合成と物性評価	石原 澁大	東京大学	大西 朝登 影山 通一 六本木 雅生 近藤 玲央名 永島 拓也 渡邊 優希	Single crystal synthesis and characterization of novel nematic superconductor candidates	Kota Ishihara	The University of Tokyo	Asato Onishi Yoichi Kageyama Masaki Roppongi Reona Kondo Takuya Nagashima Watanabe Yuki	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 research project	担当実験室
1	202406-MCBXU-0118	W型フェライトSrFe18O27における構造相転移の検証	和氣 剛	京都大学		Verification of structural transition in W-type ferrite SrFe18O27	Takeshi Waki	Kyoto University		X線測定室
2	202407-MCBXU-0119	時間反転対称性の破れた反強磁性体金属における創発物性の開拓II: デバイス評価	北折 暁	東京大学	関 真一郎 スイエンドウイ カーン 井上 裕貴	Exploration of emergent properties in antiferromagnetic metals with broken time-reversal symmetry I	Aki Kitaori	The University of Tokyo	Shinichiro Seki Nguyen Duy Khanh Hiroki Inoue	電磁気測定室

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	202311-HMBXX-0002	非従来型超伝導をもたらす量子臨界状態の輸送特性	横山 淳	茨城大学	小泉 遼介	Transport properties in quantum critical superconductors	Makoto Yokoyama	Ibaraki University	Ryosuke Koizumi	金道 浩一
2	202311-HMBXX-0003	重い電子系化合物が示す非従来型超伝導と量子臨界的挙動の相関	横山 淳	茨城大学	高橋 哲平	Relationship between unconventional superconductivity and quantum critical behavior in heavy-fermion compounds	Makoto Yokoyama	Ibaraki University	Teppeï Takahashi	金道 浩一
3	202311-HMBXX-0015	MnNiGe-RuNiGe系化合物の磁気熱量効果	伊藤 昌和	鹿児島大学	間野 遥菜	Magnet-caloric effect of the MnNiGe-RuNiGe system	Masakazu Ito	Institute for Comprehensive Education, Kagoshima University	Haruna Mano	金道 浩一
4	202311-HMBXX-0021	Kitaev-Γ-Heisenberg磁性体における強磁場誘起相	原口 祐哉	東京農工大学	伊藤 正明	Ultra-high magnetic field induced phases in Kitaev-Γ-Heisenberg magnets	Yuya Haraguchi	Tokyo University of Agriculture and Technology	Masaaki Ito	金道 浩一
5	202311-HMBXX-0028	NiS2ナノ結晶の比熱測定	石渡 洋一	佐賀大学	平木 陵雅	Heat capacity measurements of NiS2 nanocrystals	Yoichi Ishiwata	Saga University	Ryoga Hiraki	金道 浩一
6	202312-HMBXX-0032	トポロジカル近藤絶縁体YbB12と高压合成希土類ホウ化物RBn (R=Ce, Pr, Nd; n=12, 66) の強磁場磁化と輸送特性	伊賀 文俊	茨城大学		Magnetic and transport properties in high fields of topological Kondo insulator YbB12 and novel rare earth borides RBn (R=Ce, Pr, Nd; n=12, 66) produced by high pressure synthesis	Fumitoshi Iga	Ibaraki University		金道 浩一
7	202403-HMBXX-0047	ニッケル酸化物超伝導体の強磁場輸送現象の研究	長田 礎	東京大学	石田 浩祐 (東北大学)	High-field transport studies on nickelate superconductors	Motoki Osada	The University of Tokyo	Kousuke Ishida (Tohoku University)	金道 浩一
8	202406-HMBXX-0103	小型磁気冷凍セルを用いたサブケルビン温度域での高速比熱測定	志村 恭通	広島大学	渡邊 寛大 富田 光太郎	High-speed heat-capacity measurements in the sub-Kelvin temperature region by compact magnetic-refrigeration cell	Yasuyuki Shimura	Hiroshima University	Kanta Watanabe Kotaro Tomita	金道 浩一

9	202311-HMBXX-0020	一巻きコイル法を用いたノイスラー合金 NiCoMnGaの強磁場磁化測定	木原 工	岡山大学	許 晶 (東北大学) 池田 暁彦 (電気通信大学)	High Field Magnetization Measurements for Heusler Alloy NiCoMnGa Using Single Turn Coil Method	Takumi Kihara	Research Institute for Interdisciplinary Science, Okayama University	Xiao Xu (Tohoku University) Akihiko Ikeda (University of Electro-Communications)	松田 康弘
10	202311-HMBXX-0025	強磁場による分子軌道結晶の破壊に関する研究	平井 大悟郎	名古屋大学	井口 寛太	Breaking of molecular orbital crystals by high magnetic fields	Daigorou Hirai	Nagoya University	Inokuchi Kanta	松田 康弘
11	202312-HMBXX-0038	トポロジカル近藤絶縁体YbB12と高压合成希土類ホウ化物R _{Bn} (n=12, 66) の100T超強磁場領域の磁化過程	伊賀 文俊	茨城大学		Magnetic properties in over 100 T of high fields for topological Kondo insulator YbB12 and novel rare earth borides R _{Bn} (n=12, 66) produced by high pressure synthesis	Fumitoshi Iga	Ibaraki University		松田 康弘
12	202405-HMBXX-0058	Exploring Compounds Containing Quasi-1D Co(II)O ₆ Ising Chains under High Magnetic Fields	Jin Lun	Princeton University		Exploring Compounds Containing Quasi-1D Co(II)O ₆ Ising Chains under High Magnetic Fields	Lun Jin	Princeton University		松田 康弘
13	202311-HMBXX-0004	オクタシアノ系分子磁性体における光磁気ドメインのKerr効果顕微鏡観察	所裕子	筑波大学	長島 俊太郎	Observation of magnetic domain in photo-induced magnetization of octacyano-based molecular magnet using Kerr effect microscopy	Hiroko Tokoro	University of Tsukuba	Shuntaro Nagashima	徳永 将史
14	202311-HMBXX-0007	六方晶QS型鉄酸化物 Ba ₂ Me _{1+x} Sn _{2+x} Fe _{10-2x} O ₂₂ (Me=Fe ²⁺ , Li _{0.5} Fe _{0.5}) の強磁場磁気特性	神島 謙二	埼玉大学	吉島 丈史 落合 響	Magnetic properties of hexagonal QS-type iron oxides Ba ₂ Me _{1+x} Sn _{2+x} Fe _{10-2x} O ₂₂ (Me=Fe ²⁺ , Li _{0.5} Fe _{0.5}) under high magnetic fields	Kenji Kamishima	Saitama University	Takeshi Yoshijima Hibiki Ochiai	徳永 将史
15	202311-HMBXX-0016	らせん磁性体の強磁場下での物性	香取 浩子	東京農工大学	原口 祐哉	Physical properties of helical magnetic materials under high magnetic fields	Hiroko Katori	Tokyo University of Agriculture and Technology	Yuya Haraguchi	徳永 将史
16	202311-HMBXX-0022	高純度鉛における中間状態のダイナミクスの観察	井澤 公一	大阪大学	伏屋 雄紀 (電気通信大学)	Observation of the dynamics of intermediate states in high-quality lead	Koichi Izawa	Osaka university	Yuki Fuseya (University of Electro-Communications)	徳永 将史
17	202311-HMBXX-0026	鉄カルコゲナイド超伝導体における磁気光学イメージングによる磁場分布の測定	矢口 宏	東京理科大学	栗原 綾佑 太田 知孝 袴田 裕志	Investigation of magnetic-field distributions in iron-chalcogenide superconductors using an MO imaging technique	Hiroshi Yaguchi	Tokyo University of Science	Ryosuke Kurihara Ota Tomotaka Satoshi Hakamada	徳永 将史
18	202311-HMBXX-0027	超音波計測による強相関電子系の磁場中量子状態と多極子効果	栗原 綾佑	東京理科大学	矢口 宏 太田 知孝 袴田 裕志	Ultrasonic study of high-field quantum states and multipole effects in strongly-correlated electron systems under pulsed-magnetic fields	Ryosuke Kurihara	Tokyo University of Science	Hiroshi Yaguchi Ota Tomotaka Satoshi Hakamada	徳永 将史
19	202311-HMBXX-0039	超伝導臨界磁場測定による鉄系超伝導体Fe(Te,S)の各種化学処理効果の検証	栗原 綾佑	東京理科大学	矢口 宏 太田 知孝 袴田 裕志	Chemical processing effects on iron-based superconductor Fe(Te,S) evaluated by upper critical field	Ryosuke Kurihara	Tokyo University of Science	Hiroshi Yaguchi Ota Tomotaka Satoshi Hakamada	徳永 将史
20	202312-HMBXX-0029	極性ディラック半金属の強磁場物性	酒井 英明	大阪大学	山下 淳志	Study of high-field transport for polar Dirac semimetals	Hideaki Sakai	Osaka University	Atsushi Yamashita	徳永 将史
21	202404-HMBXX-0049	Investigating emergent phenomena in SrRuO ₃ /SrTiO ₃ /SrRuO ₃ heterostructures with non-collinear spin texture	Das Sujit	Materials Research Centre, Indian Institute of Science, Bengaluru, India		Investigating emergent phenomena in SrRuO ₃ /SrTiO ₃ /SrRuO ₃ heterostructures with non-collinear spin texture	Sujit Das	Materials Research Centre, Indian Institute of Science, Bengaluru, India		徳永 将史

22	202404-HMBXX-0050	バックドハニカム格子を持つ新規物質 Nd ₂ Al ₃ Ge ₄ の磁気特性の解明	横井 滉平	学習院大学	山岸 敬太	Magnetic properties of buckled honeycomb lattice in Nd ₂ Al ₃ Ge ₄	Kohei Yokoi	Gakushuin University	Keita Yamagishi	徳永 将史
23	202404-HMBXX-0051	新奇超伝導体における磁場誘起現象の解明	三宅 厚志	東北大学	早坂 龍太	Study of Magnetic field-induced phenomena in novel superconductors	Atsushi Miyake	Tohoku University	Ryuta Hayasaka	徳永 将史
24	202311-HMBXX-0001	金属超伝導体および強相関電子系の結晶育成と強 磁場物性研究	海老原 孝雄	静岡大学	エスティアク アフメド 鶴飼 竜盛	Crystal growth and physical Properties at high magnetic fields in metallic superconductors and strongly correlated electron system	Takao Ebihara	Shizuoka University	Esteaque Ahmed Ryusei Ukai	小濱 芳允
25	202405-HMBXX-0057	Quantum oscillation on CaAs ₃ and Eu doped CaAs ₃	Jun Sung-Kim	POSTECH		Quantum oscillation on CaAs ₃ and Eu doped CaAs ₃	Sung-Kim Jun	POSTECH		小濱 芳允

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

No.	課題番号	課題名	氏名	所属	分担者	Title	Name	Organization	Member of research project	担当所属
1	202311-HMOXX-0005	強磁性ホイスラー合金Ni ₂ MnX(X= Ga,Sn)系合金の 磁気的機能性の研究	左近 拓男	龍谷大学		Research on magnetic functionalities of Ni ₂ MnX(X= Ga, Sn) type Heusler alloys	Takuo Sakon	Ryukoku University		萩原 政幸
2	202311-HMOXX-0006	S = 1/2 一次元Ising型反強磁性体CsCoCl ₃ の横磁場 中の磁気励起	木村 尚次郎	東北大学		High field ESR measurements of the S = 1/2 one-dimensional Ising-like antiferromagnet CsCoCl ₃ in transverse fields	Shojiro Kimura	Tohoku University		萩原 政幸
3	202311-HMOXX-0008	価数揺動系化合物SmSn ₃ の強磁場磁化	竹内 徹也	大阪大学	大貫 惇睦 (東京都立大 学)	High-Field Magnetization in Valence Fluctuating Compound SmSn ₃	Tetsuya Takeuchi	Osaka University	Yoshichika Onuki (Tokyo Metropolitan University)	萩原 政幸
4	202311-HMOXX-0010	非磁性エレメントを添加した電気磁気反強磁性 Cr ₂ O ₃ 薄膜の界面磁化検出	白土 優	大阪大学		Detection of interfacial magnetic moment in magnetoelectric Cr ₂ O ₃ thin film with various doping nonmagnetic elements	Yu Shiratsuchi	Osaka University		萩原 政幸
5	202311-HMOXX-0011	カプセル蛋白質 (encapsulin from Pyrococcus furius) 内に合成した磁性ナノ粒子の磁気的性質	白土 優	大阪大学		Magnetic properties of magnetic nanoparticles synthesized in encapsulin from Pyrococcus furius	Yu Shiratsuchi	Osaka University		萩原 政幸
6	202311-HMOXX-0012	量子カゴメ反強磁性体InCu ₃ (OH)6Cl ₃ の極低温強 磁場磁化測定	吉田 紘行	北海道大学	加藤 萌結	High-field magnetization measurements of quantum kagome antiferromagnet InCu ₃ (OH)6Cl ₃ at very low temperature	Hiroyuki Kura Yoshida	Hokkaido University	KATO MOYU	萩原 政幸
7	202311-HMOXX-0013	ブリージングカゴメ反強磁性体Li ₂ Cr ₃ SbO ₈ 単結晶 の強磁場磁化測定	吉田 紘行	北海道大学	加藤 萌結	High-field magnetization measurements on single crystal of breathing kagome antiferromagnet Li ₂ Cr ₃ SbO ₈	Hiroyuki Kura Yoshida	Hokkaido University	KATO MOYU	萩原 政幸
8	202311-HMOXX-0014	ワイドボアパルスマグネットを用いた圧力下ESR 装置の開発	櫻井 敬博	神戸大学		Development of high-pressure ESR system using wide bore pulse magnet	Takahiro Sakurai	Kobe University		萩原 政幸
9	202311-HMOXX-0017	秩序型ハニカムネットワークを持つBaPtSbの超伝 導状態についての研究	工藤 一貴	大阪大学		Study on the superconducting state of BaPtSb with a PtSb ordered honeycomb network	Kazutaka Kudo	Osaka University		萩原 政幸
10	202311-HMOXX-0018	SeドーピングPtBi ₂ の超伝導状態についての研究	工藤 一貴	大阪大学		Study on the superconducting state of Se-doped PtBi ₂	Kazutaka Kudo	Osaka University		萩原 政幸
11	202311-HMOXX-0019	秩序型ラーベス相化合物の超伝導物質開発	工藤 一貴	大阪大学		Development of novel superconductors with ordered Laves phase structures	Kazutaka Kudo	Osaka University		萩原 政幸

12	202312-HMOXX-0030	新規Ce系層状物質の磁気特性	酒井 英明	大阪大学		Study of magnetic properties for a Ce-based layered material	Hideaki Sakai	Osaka University		萩原 政幸
13	202312-HMOXX-0033	ハニカム格子反強磁性体混晶 M1M2(pymca)3ClO4, (M1, M2 = Fe, Co, Ni, Cu, Zn)の磁性	本多 善太郎	埼玉大学		Magnetic properties of mixed crystals of the honeycomb lattice antiferromagnet M1M2(pymca)3ClO4, (M1, M2 = Fe, Co, Ni, Cu, Zn)	Zentaro Honda	Saitama University		萩原 政幸
14	202312-HMOXX-0037	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	上田 浩平	大阪大学		Oxide spintronics utilizing strong spin-orbit coupling	Kohei Ueda	Osaka University		萩原 政幸
15	202312-HMOXX-0042	正方晶希土類化合物 ErRu2Si2 における強磁場ス キルミオン相の探索	田畑 吉計	京都大学		Search for the high-field skyrmion phase in the tetragonal rare-earth intermetallic compound ErRu2Si2	Yoshikazu Tabata	Kyoto University		萩原 政幸
16	202403-HMOXX-0048	新奇カゴメ格子反強磁性体の合成とその基礎物性	大久保 晋	神戸大学		Synthesis and magnetic properties of novel Kagome lattice Antiferromagnets	Susumu Okubo	Kobe University		萩原 政幸

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	202311-HMBXX-0040	量子系有機物質群が創り出す新規スピンモデルの強磁場物性	山口 博則	大阪公立大学		High-field magnetic properties of new spin models formed by quantum organic materials	Hironori Yamaguchi	Osaka Metropolitan University		金道 浩一
2	202312-HMCXX-0035	強磁場を用いたPd2MnGa基合金における磁場誘起相変態の実験的調査	宮川 寅矢	東北大学	許 焜 今富 大介	Investigation on magnetic field induced phase transformation behaviors in Pd2MnGa-based alloys under high magnetic fields	Tomoya Miyakawa	Tohoku University	Xiao Xu Daisuke Imatomi	徳永 将史
3	202312-HMCXX-0036	FeCr錯体におけるスピン転移の詳細な研究	許 焜	東北大学	今富 大介	Investigation on metamagnetic transition behaviors of Mn-Zn alloys using high magnetic fields	Xiao Xu	Tohoku University	Daisuke Imatomi	徳永 将史
4	202312-HMCXX-0044	実用超伝導線材の多次元高速分析	土屋 雄司	東北大学		Multidimensional rapid analysis of practical superconducting wires	Tsuchiya Yuji	Tohoku University		小濱 芳允
5	202312-HMCXX-0045	New magnetic phase diagram of ultra-pure UTe2	Marcenat Christophe	Interdisciplinary Research Institute of Grenoble (IRIG), Alternative Energies and Atomic Energy Commission (CEA)		New magnetic phase diagram of ultra-pure UTe2	Christophe Marcenat	Interdisciplinary Research Institute of Grenoble (IRIG), Alternative Energies and Atomic Energy Commission (CEA)		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 research project	担当所員
1	202311-VSBXS-0001	反応追跡に向けたケージドルシフェリンの光開裂実験	今西 勇輔	群馬大学		Photocleavage of coumarin caged luciferin for reaction tracking	Yusuke Imanishi	Gunma University		秋山 英文
2	202312-VSBXS-0002	精密定量計測を用いたルミノール化学発光における触媒効果	倉田 洋佑	群馬大学		Quantitative measurements of the effects of catalysts on luminol chemiluminescence	KURATA YOSUKE	GUNMA UNIVERSITY		秋山 英文

2024年度 共同利用課題一覧（後期） / Joint Research List (Latter Term)

※実施課題一覧、所属は申請時のデータ

嘱託課題 / Comission Research Project

No.	課題番号	課題名	氏名	所属	分担者	Title	Name	Organization	Member of reseach project	担当所属
1	202405-CMBXX-0045	4G、T2-2 における共同利用推進 (A)	佐藤 卓	東京大学物性研究所		Research and Support of General-Use at 4G and T2-2 (A)	Taku J Sato	ISSP The University of Tokyo		眞弓 皓一
2	202405-CMBXX-0046	4G、T2-2 における共同利用推進(B)	那波 和宏	東北大学		Research and Support of General-Use at 4G and T2-2 (B)	Kazuhiro Nawa	Tohoku University		眞弓 皓一
3	202405-CMBXX-0047	6G、T1-2、T1-3 における共同利用推進(A)	藤田 全基	東北大学		Research and Support of General-Use at 6G , T1-2 and T1-3(A)	Masaki Fujita	Tohoku University		眞弓 皓一
4	202405-CMBXX-0048	6G、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 6G , T1-2 and T1-3(B)	Yusuke Nambu	Tohoku University		眞弓 皓一
5	202405-CMBXX-0049	6G、T1-2、T1-3 における共同利用推進(C)	池田 陽一	東北大学金属材料研究所		Research and Support of General-Use at 6G , T1-2 and T1-3(C)	Yoichi Ikeda	Institute for materials research, Tohoku university		眞弓 皓一
6	202405-CMBXX-0050	6G、T1-2、T1-3 における共同利用推進(D)	谷口 貴紀	東北大学		Research and Support of General-Use at 6G , T1-2 and T1-3(D)	Takanori Taniguchi	Tohoku University		眞弓 皓一
7	202405-CMBXX-0051	T1-1 における共同利用推進 (A)	岩佐 和晃	茨城大学		Research and Support of General-Use at T1-1 (A)	Kazuaki Iwasa	Ibaraki University		眞弓 皓一
8	202405-CMBXX-0052	T1-1 における共同利用推進 (B)	大山 研司	茨城大学		Research and Support of General-Use at T1-1 (B)	Kenji Ohoyama	Ibaraki Univ.		眞弓 皓一
9	202405-CMBXX-0053	T1-1 における共同利用推進(C)	桑原 慶太郎	茨城大学		Research and Support of General-Use at T1-1(C)	Keitaro Kuwahara	Ibaraki University		眞弓 皓一
10	202405-CMBXX-0054	T1-1 における共同利用推進 (D)	横山 淳	茨城大学		Research and Support of General-Use at T1-1 (D)	Makoto Yokoyama	Ibaraki University		眞弓 皓一
11	202405-CMBXX-0056	T1-1 における共同利用推進(F)	中野 岳仁	茨城大学		Research and Support of General-Use at T1-1 (F)	Takehito Nakano	Ibaraki University		眞弓 皓一
12	202405-CMBXX-0058	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
13	202405-CMBXX-0059	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
14	202405-CMBXX-0060	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
15	202405-CMBXX-0061	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
16	202405-CMBXX-0062	C3-1-2 における共同利用推進(B)	北口 雅暁	名古屋大学		Research and Support of General-Use at C3-1-2(B)	Masaaki Kitaguchi	Nagoya University		眞弓 皓一
17	202405-CMBXX-0063	C3-1-2 における共同利用推進 (C)	田崎 誠司	京都大学		Research and Support of General-Use at C3-1-2 (C)	Seiji Tasaki	Kyoto University		眞弓 皓一
18	202405-CMBXX-0064	C3-1-2 における共同利用推進 (D)	關 義親	東北大学		Research and Support of General-Use at C3-1-2 (D)	Yoshichika Seki	Tohoku University		眞弓 皓一
19	202405-CMBXX-0065	4G における共同利用推進	金城 克樹	東北大学		Research and Support of General-Use at 4G	Katsuki Kinjo	Tohoku University		眞弓 皓一

20	202405-CMBXX-0066	T2-2 における共同利用推進 (A)	高橋 美和子	筑波大学		Research and Support of General-Use at T2-2 (A)	Miwako Takahashi	University of Tsukuba		眞弓 皓一
21	202405-CMBXX-0068	C3-1-2 における共同利用推進 (E)	樋口 嵩	京都大学		Research and Support of General-Use at C3-1-2 (E)	Higuchi Takashi	Kyoto University		眞弓 皓一
22	202405-CMBXX-0072	光スピントロニクスに向けたスピン軌道ダイナミクスの研究	黒田 健太	広島大学		Studying spin-orbit dynamics for opt-spintronics	Kenta Kuroda	Hiroshim University		近藤 猛
23	202405-CMBXX-0074	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
24	202405-CMBXX-0079	光電子分光法を用いた各種分子性結晶の電子状態の研究及び装置の低温化	木須 孝幸	大阪大学		Research on electron state of molecular crystals using photoemission spectroscopy	Kisu Takayuki	Osaka University		近藤 猛
25	202405-CMBXX-0080	溶液セルの開発	竹内 雅耶	兵庫県立大学		Development of liquid cell	Masaya Takeuchi	UNIVERSITY OF HYOGO		岡崎 浩三
26	202405-CMBXX-0081	高次高調波レーザー時間分解光電子分光を用いた強相関物質の研究	石坂 香子	工学系研究科		HHG laser time-resolve ARPES Study on strongly correlated materials	kyoko Ishizaka	Graduate School of Engineering		岡崎 浩三
27	202405-CMBXX-0083	時間分解光電子分光を用いた強相関物質の研究	満川 貴司	早稲田大学		Time-resolved photoemission study on strongly-correlated materials	Takashi Mizokawa	Waseda University		岡崎 浩三
28	202405-CMBXX-0085	鉄系超伝導体のレーザー顕微光電子分光	下志万 貴博	名古屋大学		Laser-nano-ARPES Fe superconductor	Takahiro Shimojima	Nagoya University		岡崎 浩三

一般課題 / General Research Project

No.	課題番号	課題名	氏名	所属	分担者	Title	Name	Organization	Member of research project	担当所員
1	202406-GNBXX-0073	可溶性傾角反強磁性単一成分分子性導体における分子修飾・固溶化による物性変調	横森 創	茨城大学		Modulation of physical properties by molecular modification and solid-solution in soluble single-component molecular conductors with canted antiferromagnetism	So Yokomori	Ibaraki University		森 初果
2	202412-GNBXX-0115	明確に規定されたシロキサソオリゴマーの合成とナノ多孔体への転換	林 泰毅	東京大学	伊與木 健太	Synthesis of well-defined siloxanes oligomers and conversion of them into nanoporous materials	Taiki Hayashi	The University of Tokyo	Kenta Iyoki	森 初果
3	202404-GNBXX-0047	カゴメ量子スピン液体候補物質 YCu ₃ (OH)6.5Br _{2.5} の基底状態	末次 祥大	京都大学		Ground state of kagome quantum spin liquid candidate YCu ₃ (OH) _{6.5} Br _{2.5}	Shota Suetsugu	Kyoto University		山下 穰
4	202405-GNBXX-0092	フラストレート磁性体DyRu ₂ Si ₂ の極低温磁化率測定	田畑 吉計	京都大学	吉本 周玄	Low temperature susceptibility measurement of the frustrated magnet DyRu ₂ Si ₂	Yoshikazu Tabata	Kyoto University	Subaru Yoshimoto	山下 穰
5	202406-GNBXX-0084	サブmK超低温走査型トンネル顕微鏡/分光装置の開発	花栗 哲郎	理化学研究所		Development of sub-mK ultra-low-temperature scanning tunneling microscopy/spectroscopy	Tetsuo Hanaguri	RIKEN		山下 穰
6	202405-GNBXX-0058	有機スピン液体候補物質の核磁気共鳴測定による研究	宮川 和也	東京大学		NMR Studies on organic spin liquid candidate materials	Kazuya Miyagawa	The University of Tokyo		高木 里奈
7	202405-GNBXX-0059	分子性導体[Mn(Pc)(CN)] ₂ Oの低温NMR実験	鳥塚 潔	千葉工業大学		NMR experiments on a molecular conductor [Mn(Pc)(CN)] ₂ O at low temperatures	Kiyoshi Torizuka	Chiba Institute of Technology		高木 里奈
8	202405-GNBXX-0097	金属有機構造体のナノ細孔に閉じ込められたイオン液体の相転移	糸井 充穂	東京都市大学	横田 麻莉佳 (日本大学) 開 康一 (福島県立医科大学)	Study on the phase transitions of ionic liquids confined in nanopores of Metal Organic Frameworks	Miho Itoi	Tokyo City University	MARIKA YOKOTA (Nihon University) Ko-ichi HIRAKI (Fukushima Medical University)	高木 里奈

9	202405-GNBXX-0104	多型化合物Rf ₂ Si ₂ (R=希土類)の磁気特性	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 Rf ₂ Si ₂ (R=Rare earth)	Kiyoharu Uchima	Okinawa Christian Institute Okinawa christian junior College	Toru Shigeoka (Yamaguchi University)	高木 里奈
10	202405-GNBXX-0105	ファラデー法による新しい磁化率測定法の確立	鳥塚 潔	千葉工業大学		A New approach of susceptibility measurement by Faraday method	Kiyoshi Torizuka	Chiba Institute of Technology		高木 里奈
11	202406-GNBXX-0089	不定比化合物TmCr _{0.5} Ge ₂ 単結晶の磁化測定	藤原 哲也	山口大学		Magnetization measurements of non- stoichiometric TmCr _{0.5} Ge ₂ single crystal	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University		高木 里奈
12	202405-GNBXX-0068	2次元有機金属分子ネットワークを持つゲスト吸着 原子・分子トラップ機能の解明	塚原 規志	群馬工業高等専門学校		The trap function for guest atoms and molecules in two-dimensional organometallic films	Noriyuki Tsukahara	National Institute of Technology, Gunma College		吉信 淳
13	202406-GNBXX-0081	Si(111)√3×√3超構造基板上に成 長したBi(110)超薄膜の電子状態	中辻 寛	東京科学大学	小森 文夫 片野 達貴 吉田 陸馬 加賀 大暉	Electronic structure of Bi(110) ultra-thin films grown on Si(111)√3×√3 superstructures	Kan Nakatsuji	Institute of Science Tokyo	Fumio Komori KATANO TATSUKI Yoshida Rikuma Taiki Kaga	吉信 淳
14	202406-GNBXX-0082	SiC基板上に成長したグラフェンへの金属原子イン ターカレーション	中辻 寛	東京科学大学	小森 文夫 片野 達貴 吉田 陸馬 加賀 大暉	Intercalation of metal atoms into graphene grown on a SiC substrate	Kan Nakatsuji	Institute of Science Tokyo	Fumio Komori KATANO TATSUKI Yoshida Rikuma Taiki Kaga	吉信 淳
15	202410-GNBXX-0113	TPDとIRASを用いたNi(110)表面におけるCO ₂ の吸 着状態の分析	数間 恵弥子	東京大学	小粥 徹 LEE MINHUI	Analysis of the CO ₂ adsorption states on Ni(110) surface using TPD and IRAS	Emiko Kazuma	The University of Tokyo	Toru Okai LEE MINHUI	吉信 淳
16	202406-GNBXX-0100	カイラル結晶超伝導体における非相反伝導の研究	石原 混大	東京大学	劉 蘇 渡邊 優希	Study of nonreciprocal transport in a chiral lattice superconductor	Kota Ishihara	The University of Tokyo	SUPENG LIU Watanabe Yuki	大谷 義近
17	202405-GNBXX-0070	金属表面上のプランベンの電子状態の精密測定	柚原 淳司	名古屋大学	前田 匠太 川合 康佑	Electronic structure of plumbene on metal surfaces	Junji Yuhara	Nagoya University	Shota Maeda Kawaai Kosuke	長谷川 幸雄
18	202406-GNBXX-0091	極低温・強磁場下におけるRashba系原子層合金 (Pb, Bi)/Ge(111)の電子状態の解明	高山 あかり	早稲田大学	Konermann Lars	Electronic structure of Rashba-type single-layer (Pb, Bi) alloy on Ge(111) at ultra-low temperatures and high-magnetic fields	Akari Takayama	Waseda University	Lars Konermann	長谷川 幸雄
19	202405-GNBXX-0054	吸収・蛍光計測によるクマリンの光褪色	樋山 みやび	群馬大学	今西 勇輔	Photobleaching measurements of coumarin by absorption and fluorescence spectra	Miyabi Hiyama	Gunma University	Yusuke Imanishi	秋山 英文
20	202405-GNBXX-0055	発光量絶対値測定系における較正方法の改良	樋山 みやび	群馬大学	川崎 郁未	Improved calibration method for absolute bioluminescence measurement system	Miyabi Hiyama	Gunma university	Ikumi Kawasaki	秋山 英文
21	202405-GNBXX-0056	赤外レーザーによるケージドルシフェリン光開裂 の試み	樋山 みやび	群馬大学	工藤 颯	Photocleaving of caged luciferin with infrared laser	Miyabi Hiyama	Gunma University	Hayate Kudo	秋山 英文
22	202405-GNBXX-0106	GaN混晶の2段階光吸収に寄与する局在状態の窒 素濃度依存性	矢口 裕之	埼玉大学	高宮 健吾	Nitrogen concentration dependence of localized states contributing to two-step optical absorption in GaPN alloys	Hiroyuki Yaguchi	Saitama University	Kengo Takamiya	秋山 英文
23	202406-GNBXX-0088	テラヘルツ波用レーザーカオス光のパルス発振	桑島 史欣	福井工業大学		Pulse Oscillation of laser chaos for THz Wave	FUMIYOSHI KUWASHIMA	Fukui University of Technology		秋山 英文
24	202406-GNBXX-0098	干渉型高速撮像のための電気変調光源開発	大間知 潤子	関西学院大学		Development of electrically modified light source for interferometric high-speed imaging	Junko Omachi	Kwansei Gakuin University		秋山 英文
25	202406-GNBXX-0101	GaN/Siへテロ接合界面の原子配列とその電氣的特 性	小柴 俊	香川大学	瀧田 彼方 谷本 涼太	Atomic arrangement of GaN/Si heterojunction interface and its electrical properties	Shyun Koshiba	Kagawa University	KANATA SHIBUTA Tanimoto Ryota	秋山 英文

26	202410-GNBXX-0114	宇宙ガンマ線観測のための多層膜フィルターの開発	奥村 暁	名古屋大学	齋藤 隆之 (宇宙線研究所) 安藤 大地 山本 常夏 (甲南大学) 溝手 雅也 (甲南大学)	Developing multilayer coating for celestial gamma-ray observations	Akira Okumura	Nagoya University	Takayuki Saito (Institute for Cosmic Ray Research) Daichi Ando (Institute for Space-Earth Environmental Research) tokonatsu Yamamoto (konan university) Masaya Mizote (Konan University Graduate fellow)	秋山 英文
27	202405-GNBXX-0049	発光定量計測系検証のための青色発光タンパク質合成	樋山 みやび	群馬大学	倉田 洋佑	Synthesis of blue bioluminescence proteins for validation of quantitative measurement systems	Miyabi Hiyama	GUNMA UNIVERSITY	KURATA YOSUKE	井上 圭一
28	202405-GNBXX-0075	ロドプシンタンパクの時間分解赤外分光法による研究	石橋 孝章	筑波大学	柴田 桂成	Time-resolved IR study of rhodopsin proteins	Taka-aki Ishibashi	University of Tsukuba	Shibata Keisei	井上 圭一
29	202405-GNBXX-0074	機械学習による第一原理擬ポテンシャルおよび数値原子軌道の開発	川井 弘之	新潟大学		Development of first-principles pseudopotentials and numerical atomic orbitals based on machine learning	Hiroyuki Kawai	Niigata University		尾崎 泰助
30	202406-GNBXX-0095	有機分子インターカレーションした量子磁性体の物性評価	原口 祐哉	東京農工大学	伊藤 正明 千野根 広大	Evaluation of physical properties of organic-molecule-intercalated quantum magnets	Yuya Haraguchi	Tokyo University of Agriculture and Technology	Masaaki Ito Kota Chinone	岡本 佳比古
31	202501-GNBXX-0116	超伝導Sr2RuO4単結晶の反磁性磁化の研究	松木 久和	京都大学	前野 悦輝	Research on the diamagnetism in superconducting single-crystalline Sr2RuO4	Hisakazu Matsuki	Kyoto University	Yoshiteru Maeno	岡本 佳比古
32	202405-GNBXX-0071	TbCaAl3O7における中性子回折実験のための結晶評価	阿部 伸行	日本大学		Crystal characterization for neutron diffraction experiments in TbCaAl3O7	Nobuyuki Abe	Nihon University		益田 隆嗣
33	202405-GNBXX-0050	超高速発光分光による金属の研究	末元 徹	電気通信大学		Studies on metals using ultrafast luminescence spectroscopy	Suemoto Tohru	The University of Electro-Communications		小林 洋平
34	202405-GNBXX-0057	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 鎌谷 達則 佐藤 大輔 黒田 隆之助	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	小林 洋平
35	202405-GNBXX-0062	ピコ秒レーザー照射による窒化ガリウムと金属界面の相互原子拡散	富田 卓朗	徳島大学	福田 海人	Inter-diffusion of atoms between gallium nitride and metal contact by picosecond laser irradiation	Takuro Tomita	Tokushima University	Kaito Fukuda	小林 洋平
36	202406-GNBXX-0087	炭素繊維複合高分子におけるレーザー照射による局所結晶化度	山口 誠	秋田大学	大和 光	Control of Microscopic Crystallinity in Carbon-Fiber-Reinforced Plastic by Laser Irradiation	Yamaguchi Makoto	Akita University	hikaru yamato	小林 洋平
37	202406-GNBXX-0099	イメージングのための光源開発とそれを評価する回路設計	大間知 潤子	関西学院大学	原 啓太	Light source development for imaging and circuit design for its evaluation	Junko Omachi	Kwansei Gakuin University	Keita Hara	小林 洋平

38	202405-GNBXX-0066	鉄フタロシアニンを基盤としたLieb格子の電子構造の観測	金井 要	東京理科大学	磯部 桃花	Observation of electronic structure of Lieb lattice in Fe phthalocyanine framework	Kaname Kanai	Tokyo University of Science	Momoka Isobe	近藤 猛
39	202406-GNBXX-0086	MXenes単結晶V2CTzのスピ分解角度分解光電子分光	伊藤 孝寛	名古屋大学	河野 健人 倪 遠致 與田 康人	Spin- and angle-resolved photoemission spectroscopy of MXenes V2CTz single-crystal	Takahiro Ito	Nagoya University	Kento Kawano YUANZHI NI Yasuto Yoda	近藤 猛
40	202405-GNBXX-0069	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IX	影山 通一	東京大学		Real-space observation of electronic nematicity in iron-based superconductors by using a high-resolution laser photoemission electron microscope IX	Yoichi Kageyama	The University of Tokyo		岡崎 浩三
41	202405-GNBXX-0072	カロリメトリによる金属ナノ構造の赤外吸収率測定	末元 徹	電気通信大学	須田 順子	Measurement of infrared absorptivity on metal nanostructures by calorimetry	Suemoto Tohru	The University of Electro-Communications	Yoriko Suda	岡崎 浩三
42	202406-GNBXX-0079	角度分解光電子分光を用いた鉄系超伝導体における新奇ネマティシティの探求	大西 朝登	東京大学	影山 通一	ARPES study of novel electronic nematicity in Iron-based superconductors	Asato Onishi	The University of Tokyo	Yoichi Kageyama	岡崎 浩三
43	202406-GNBXX-0080	レーザー励起光電子顕微鏡を用いたカゴメ超伝導体における新奇秩序相の実空間観測	大西 朝登	東京大学		Real-space observation of novel electronic states in Kagome superconductors using laser-based photoemission electron microscope	Asato Onishi	The University of Tokyo		岡崎 浩三
44	202406-GNBXX-0094	カルシウム-グラフェン層間化合物における電子格子相互作用の研究	一ノ倉 聖	東京科学大学	中村 達哉	Study of electron-phonon interaction in Ca-graphene intercalation compounds	Satoru Ichinokura	Institute of Science Tokyo	Tatsuya Nakamura	岡崎 浩三
45	202406-GNBXX-0107	新規オクタシアノ金属錯体の共結晶の第二次高調波発生測定	中林 耕二	東京大学	小西 達也	Measurement of second harmonic generation in cocrystals of novel octacyanometalate complexes	Koji Nakabayashi	The University of Tokyo	Tatsuya Konishi	岡崎 浩三
46	202405-GNBXX-0063	量子ホール系におけるトポロジカルDNPの研究	福田 昭	兵庫医科大学		Study of topological DNP in quantum Hall system	Akira Fukuda	Hyogo College of Medicine		量子物質ナノ構造ラボ運営委員会 (橋坂昌幸)
47	202405-GNBXX-0076	ホール係数測定による遷移金属酸化物のキャリア濃度決定	神戸 士郎	山形大学	魏 毓良 吉永 幸弘 大竹 開智 今井 大雅 岡 承程 高橋 祐稀 石川 怜旺	Determining Carrier Concentration of Transition Metal Oxides by Hall Coefficient Measurement	Shiro Kambe	Yamagata University	Wei Yuliang Yukhiro Yoshinaga Kaichi Otake Taiga Imai YAN CHENG CHENG Takahashi Yuki Reo Ishikawa	量子物質ナノ構造ラボ運営委員会 (橋坂昌幸)
48	202405-GNBXX-0077	アルゴンイオン照射した酸化チタンナノ構造における電気・磁気特性	原 正大	熊本大学	黒木 玲央 吉田 裕紀	Electrical and magnetic properties of Ar ion irradiated titanium oxide nanostructures	Masahiro Hara	Kumamoto University	Kurogi Reo Yuki Yoshida	量子物質ナノ構造ラボ運営委員会 (橋坂昌幸)
49	202405-GNBXX-0078	宙吊りグラフェンのバリスティック伝導	原 正大	熊本大学	柿添 勇成	Ballistic transport in suspended graphene	Masahiro Hara	Kumamoto University	Yusei Kakizoe	量子物質ナノ構造ラボ運営委員会 (橋坂昌幸)
50	202405-GNBXX-0108	有機半導体メソスコピックデバイスの開発	竹谷 純一	東京大学	安部 深月	Development of mesoscopic devices utilizing organic semiconductors	Jun Takeya	Advanced Materials Science, Graduate School of Frontier Sciences	Mizuki Abe	量子物質ナノ構造ラボ運営委員会 (橋坂昌幸)

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

No.	課題番号	課題名	氏名	所属	分担者	Title	Name	Organization	Member of research project	担当実験室
1	202406-MCBXG-0090	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	Characterization of Alloy Nanoparticles	Takehiko Sasaki	The University of Tokyo	KAICHAO ZHANG	X線測定室、光学測定室、電子顕微鏡室
2	202406-MCBXG-0108	新奇ネマティック超伝導候補物質の単結晶合成と物性評価	石原 滉大	東京大学	大西 朝登 影山 遥一 六本木 雅生 近藤 玲央名 永島 拓也 渡邊 優希 吉野 勇人 徐 子帆	Single crystal synthesis and characterization of novel nematic superconductor candidates	Kota Ishihara	The University of Tokyo	Asato Onishi Yoichi Kageyama Masaki Roppongi Reona Kondo Takuya Nagashima Watanabe Yuki Yuto Yoshino XU ZIFAN	X線測定室、電磁気測定室
3	202404-MCBXG-0094	LuInCo4の磁気構造変化に伴う磁歪	和氣 剛	京都大学		Magnetostriction associated with magnetic structure change in LuInCo4	Takeshi Waki	Kyoto University		X線測定室
4	202405-MCBXG-0056	層状水和物結晶の育成と結晶構造解析	野村 肇宏	静岡大学		Crystal growth and characterization of layered hydrates	Toshihiro Nomura	Shizuoka University		X線測定室
5	202405-MCBXG-0086	新規複合アニオン固体電解質の開発	矢島 健	名古屋大学	越田 耕平 佐藤 大介	Exploring novel mixed anion solid electrolytes	Takeshi Yajima	Nagoya University	Kouhei Koshita sato tatsuke	X線測定室
6	202405-MCBXG-0088	高イオン伝導率を有する固体電解質のイオン伝導機構解明	矢島 健	名古屋大学	島 颯一 佐藤 大介	Conduction mechanism of a solid electrolyte with high ionic conductivity	Takeshi Yajima	Nagoya University	Shima Souichi sato tatsuke	X線測定室
7	202405-MCBXG-0095	MgCo2の磁気構造変化に伴う磁歪の可能性	和氣 剛	京都大学		Possible magnetostriction associated with magnetic structure change in MgCo2	Takeshi Waki	Kyoto University		X線測定室
8	202406-MCBXG-0106	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		Search for materials with the Martensitic transformation in Co-based Heusler alloys	Iduru Shigeta	Kagoshima University		X線測定室
9	202406-MCBXG-0112	強誘電性ニオブおよびタンタル酸化物の結晶構造解析	山本 文子	芝浦工業大学		Crystal structure analysis of ferroelectric niobates and tantalates	Ayako Yamamoto	Shibaura Institute of Technology		X線測定室
10	202406-MCBXG-0113	磁性体における新規素励起の探索	水上 雄太	東北大学	大野 綾太郎	Search for novel elementary excitations in magnetic materials	Yuta Mizukami	Tohoku University	ryotaro ohno	X線測定室
11	202405-MCBXG-0083	高温高压水を利用した金属酸化物微粒子の二段階合成	秋月 信	東京大学	高橋 陸人	Dual-stage synthesis of metal oxide nanoparticles in hot compressed water	Makoto Akizuki	The University of Tokyo	Takahashi Rikuto	X線測定室、化学分析室、電子顕微鏡室
12	202405-MCBXG-0059	欠損スピネル化合物の構造と物性の解明	鬼頭 俊介	東京大学	西田 祥太 YAN ZHICHEN 遠山 悠大 石内 優徳 山田 詩音 宝 迪	Elucidation of the crystal structure and physical properties of lacunar spinel compounds	Shunsuke Kitou	The University of Tokyo	Shota Nishida ZHICHEN YAN Yudai Toyama Yutoku Ishiuchi Shion Yamada bao di	X線測定室、電磁気測定室

13	202406-MCBXG-0103	反転対称心のない磁性絶縁体の磁気超構造の外場駆動	有馬 孝尚	東京大学	SU DAN 徳永 祐介 西田 祥太 YAN ZHICHEN 鬼頭 俊介 遠山 悠大 石内 優徳 山田 詩音 宝 迪	Field-Effect on Nanometric Magnetic Objects in Noncentrosymmetric Magnetic Insulators	Taka-hisa Arima	The University of Tokyo	DAN SU Yusuke Tokunaga Shota Nishida ZHICHEN YAN Shunsuke Kitou Yudai Toyama Yutoku Ishiuchi Shion Yamada bao di	X線測定室、電磁気測定室
14	202405-MCBXG-0071	超臨界水中でのバイオマスからの水素生成に寄与する Ni/MgO-La ₂ O ₃ 触媒の合成	布浦 鉄兵	東京大学	李 磊	Synthesis of Ni/MgO-La ₂ O ₃ catalyst for H ₂ production from biomass in supercritical water	Tepei Nunoura	The University of Tokyo	Lei Li	X線測定室、電子顕微鏡室
15	202405-MCBXG-0068	リグニンの有用化合物への連続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	堂脇 大志	Study on solid catalysts and reaction conditions for continuous lignin conversion into valuable chemicals	Tepei Nunoura	The University of Tokyo	Taishi Dowaki	X線測定室、化学分析室
16	202405-MCBXG-0067	不均一系触媒による超臨界水ガス化を利用したフルオロキノロン系抗生物質の分解とその生成物の毒性評価	布浦 鉄兵	東京大学	朱 凌嬌	Degradation of fluoroquinolone antibiotics using supercritical water gasification with heterogeneous catalyst and its products toxicity evaluation	Tepei Nunoura	The University of Tokyo	ZHU LINGJIAO	X線測定室、化学分析室、光学測定室、電子顕微鏡室
17	202405-MCBXG-0079	Nd 系充填スカッテルライト化合物の高圧合成と異常物性	関根 ちひろ	室蘭工業大学	渡辺 陸人 尾崎 蒼空 野呂 翼 藤田 優音	High-pressure synthesis and anomalous properties of Nd-based filled skutterudite compounds	Chihiro Sekine	Muroran Institute of Technology	Rikuto Watanabe Sora Ozaki Tsubasa Noro Fujita Yuto	高圧合成室
18	202406-MCBXG-0091	高温高圧実験による地球深部における鉄炭酸塩と水との反応の解明	飯塚 理子	早稲田大学		High pressure and high temperature experimental studies on reaction between iron carbonates and water in deep earth	Riko Iizuka-Oku	Waseda University		高圧合成室
19	202406-MCBXG-0110	新規3d遷移金属ケイ化物の高圧合成と物性評価	佐々木 拓也	名古屋大学	北原 拓海 田中 洸史朗	High-pressure synthesis and physical properties of novel 3d transition-metal silicides	Takuya Sasaki	Nagoya University	Kitahara Takumi Tanaka Koshiro	高圧合成室
20	202405-MCBXG-0057	層状ニッケル酸化物における圧力誘起超伝導の探索	河底 秀幸	東京都立大学	彭 芋鑫	Exploration of pressure-induced superconductivity in layered nickelates	Hideyuki Kawasoko	Tokyo Metropolitan University	peng yuxin	高圧測定室
21	202405-MCBXG-0075	反強磁性体TbCa ₆ の圧力効果	大貫 惇睦	東京都立大学	本多 史憲 (九州大学) 三宅 雅堯	Effect of pressure on an antiferromagnet TbCa ₆	Yoshichika Onuki	Tokyo Metropolitan University	Fuminori Honda (Kyushu University) Masataka Miyake	高圧測定室
22	202405-MCBXG-0114	希土類三元化合物の高圧物性測定	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)	High pressure measurements of physical property on the rare earth ternary compounds	Toru Shigeoka	Yamaguchi University	Kiyoharu Uchima (Okinawa Christian Institute Okinawa christian junior College)	高圧測定室

23	202406-MCBXG-0098	Eu ²⁺ 状態を持つEu化合物の高圧下における電子状態の研究	本多 史憲	九州大学アイソトープ統合安全管理センター	大貫 惇睦 (東京都立大学) 松田 達磨 (東京都立大学) 三宅 雅堯 (東京都立大学)	Electronic properties of Eu compounds with Eu ²⁺ state under high pressures	Fuminori Honda	Central Institute of Radioisotope Science and Safety Management, Kyushu University	Yoshichika Onuki (Tokyo Metropolitan University) Tatsuma D. Matsuda (Tokyo Metropolitan University) Masataka Miyake (The Tokyo Metropolitan University)	高圧測定室
24	202406-MCBXG-0111	非対称ドナー分子からなる空間反転対称性を持たない有機導体の超高圧下物性研究	谷口 弘三	埼玉大学	小林 拓矢 (埼玉大学) 山田 英寿 (埼玉大学) 八谷 司 (埼玉大学) 関根 俊介 (埼玉大学)	Research on the physical properties of noncentrosymmetric organic conductors composed of asymmetric donor molecules under ultrahigh pressures	Hiromi Taniguchi	Saitama University	Takuya Kobayashi (Saitama University) Yamada Hidetoshi (Saitama University) Tsukasa Hachiya (Saitama University) Shunsuke Sekine (Saitama University)	高圧測定室
25	202404-MCBXG-0053	月資源現地利用を目指したレーザーによるアルミナ還元	高崎 大吾	東京大学	渡邊 真隆 峯松 涼 Christen Lucas-Brian Han Minwoo 藤森 蒼天 大日 勇海 山上 尋大	Laser alumina reduction toward utilization of lunar resources	Daigo Takasaki	The University of Tokyo	watanabe masataka Ryo Minematsu Lucas-Brian Christen Han Minwoo Aoma Fujimori Isami Dainichi Hiroto Yamakami	電子顕微鏡室
26	202405-MCBXG-0062	窒化物磁性材料の構造解析	齋藤 哲治	千葉工業大学		Study of magnetic nitrides	Tetsuji Saito	Chiba Institute of Technology		電子顕微鏡室
27	202405-MCBXG-0063	補償磁性とトポロジカルな電子構造による機能性材料の探索	酒井 明人	東京大学	上杉 良太 肥後 友也 朝倉 海寛 梶原 悠人 黒沢 駿一郎 段 之直 対馬 湧太郎 松本 卓也 蘇 杭 董 柏寬	functional material based on the compensated magnetism and topological electronic structure	Akito Sakai	The University of Tokyo	Ryota Uesugi Tomoya Higo Mihiro Asakura yuto kajiwara Shunichiro Kurosawa Zhiyi Duan Yutaro Tsushima Takuya Matsumoto Hang Su TUNG Po-Kuan	電子顕微鏡室
28	202405-MCBXG-0064	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
29	202405-MCBXG-0104	電荷移動スピン転移を起こすコア・シェル型ブルーシアンブルー類似体のTEM観測	糸井 充穂	東京都市大学		Direct observation of Charge Transfer Coupled Spin Transition for Core-Shell Prussian blue analogues by TEM measurement	Miho Itoi	Tokyo City University		電子顕微鏡室

30	202406-MCBXG-0096	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酸化物及びカーボン微粒子の合成の研究	宗岡 均	東京大学	小池 健 高畑 麟太郎	Syntheses of metal oxides and carbonaceous particles by interaction between highly controlled condensed phases and high-pressure non-equilibrium plasmas	Hitoshi Muneoka	The University of Tokyo	Takeru Koike Rintaro Takahata	電子顕微鏡室
31	202404-MCBXG-0052	非磁性有機無機ハイブリッド層状物質におけるスピン偏極輸送現象の電気化学的制御	黄 柏融	東京科学大学		Electrochemical manipulation of spin-polarized charge transport in nonmagnetic organic-inorganic hybrid layered materials	Po-Jung Huang	Institute of Science Tokyo		電磁気測定室
32	202405-MCBXG-0055	Sm _{1-x} CaxFeO _{3-δ} ; (0.1 ≤ x ≤ 0.9) の高温における磁性と熱電特性に関する研究	中津川 博	横浜国立大学		Magnetism and thermoelectric properties at high temperature in Sm _{1-x} CaxFeO _{3-δ} ; (0.1 ≤ x ≤ 0.9)	Hiroshi Nakatsugawa	Yokohama National University		電磁気測定室
33	202405-MCBXG-0065	ホイスラー化合物Fe _{3-x} MnxSiの磁気転移の研究	廣井 政彦	鹿児島大学		Study on magnetic transitions in Heusler compound Fe _{3-x} MnxSi	Masahiko HIROI	Kagoshima University		電磁気測定室
34	202405-MCBXG-0069	オフカット基板に成長させたFe(Se,Te)薄膜の電磁異方性	飯田 和昌	日本大学		Electromagnetic anisotropy of Fe(Se,Te) grown on vicinal substrates	Kazumasa Iida	Nihon University		電磁気測定室
35	202405-MCBXG-0081	電気伝導測定によるホウ素ドーパモルファス炭素膜の金属化の検証	村岡 祐治	岡山大学	中村 匠汰	Verification of metallization for the boron-doped amorphous carbon films by resistivity measurements	Yuji Muraoka	Okayama Univ.	Shota Nakamura	電磁気測定室
36	202405-MCBXG-0082	遷移金属酸化物における磁化率の温度依存性	神戸 士郎	山形大学	魏 毓良 吉永 幸弘 大竹 開智 今井 大雅 岡 承程 高橋 祐稀 石川 伶旺	Temperature dependence of magnetic susceptibility in transition metal oxides	Shiro Kambe	Graduate School of Science and Engineering, Yamagata University	Wei Yuliang Yukihiro Yoshinaga Kaichi Otake Taiga Imai YAN CHENG CHENG Takahashi Yuki Reo Ishikawa	電磁気測定室
37	202405-MCBXG-0089	酸化チタンナノシートから変換したナノ構造における磁化測定	原 正大	熊本大学	黒木 玲央 吉田 裕紀	Magnetization measurement of nanostructures converted from titanium oxide nanosheets	Masahiro Hara	Kumamoto University	Kurogi Reo Yuki Yoshida	電磁気測定室
38	202406-MCBXG-0100	有機無機ハイブリッド量子物質の物性評価	原口 祐哉	東京農工大学	千野根 広大 久米田 理桜	Evaluation of Physical Properties of Organic-Inorganic Hybrid Quantum Materials	Yuya Haraguchi	Tokyo University of Agriculture and Technology	Kota Chinone Rio Kumeda	電磁気測定室
39	202406-MCBXG-0101	粘土鉱物構造を有する2次元磁性体におけるスピン状態の解明	原口 祐哉	東京農工大学	伊藤 正明 北村 昌大	Spin states in two-dimensional magnetic materials with clay mineral structures	Yuya Haraguchi	Tokyo University of Agriculture and Technology	Masaaki Ito masahiro kitamura	電磁気測定室
40	202406-MCBXG-0105	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		Study on analysis of magnetic properties for highly spin-polarized Heusler alloys by the spin fluctuation theory	Iduru Shigeta	Kagoshima University		電磁気測定室
41	202406-MCBXG-0116	鉄系超伝導体に対する各種化学処理効果の検証	栗原 綾佑	東京理科大学	矢口 宏 太田 知孝 袴田 裕志	Chemical processing effects on iron-based superconductors	Ryosuke Kurihara	Tokyo University of Science	Hiroshi Yaguchi Ota Tomotaka Satoshi Hakamada	電磁気測定室
42	202405-MCBXG-0077	Ni ₂ In型強磁性体の自発磁化の圧力依存性	安達 義也	山形大学	荻野 隆太	Pressure dependence of the spontaneous magnetization for Ni ₂ In-type ferromagnets	Yoshiya Adachi	Yamagata University	Ryuta Ogino	電磁気測定室、 高圧測定室

43	202406-MCBXG-0115	トポロジカル近藤絶縁体SmSの高圧下磁化測定	水戸 毅	兵庫県立大学	西川 智稀 吉田 章吾 (東京理科大学)	High-pressure susceptibility measurements of topological Kondo insulator SmS	Takeshi Mito	University of Hyogo	Tomoki Nishikawa (University of Hyogo) Shogo Yoshida (Tokyo University of Science)	電磁気測定室、 高圧測定室
44	202405-MCBXG-0060	希土類オルソフェライト単結晶試料の合成	渡邊 紳一	慶應義塾大学	安高 幸佑	Synthesis of Rare-Earth Orthoferrite Single Crystal Samples	Shinichi Watanabe	Keio University	Kohsuke Ataka	物質合成室、X線測定室
45	202405-MCBXG-0061	アシンメトリ量子物質の純良単結晶育成と物性評価	松平 和之	九州工業大学	運天 楓	High-quality single crystal growth of Asymmetric Quantum Matters and evaluation of their physical properties	KAZUYUKI MATSUHIRA	Kyushu Institute of Technology	Unten Kaede	物質合成室、X線測定室
46	202405-MCBXG-0070	常磁性希土類化合物における電気磁気効果	阿部 伸行	日本大学		Magnetolectric effect in paramagnetic rare earth compounds	Nobuyuki Abe	Nihon University		物質合成室、X線測定室
47	202405-MCBXG-0087	高濃度リチウム含有新規固体電解質の開発	矢島 健	名古屋大学	松浦 信介 佐藤 大介	Exploring novel solid electrolytes with high lithium concentration	Takeshi Yajima	Nagoya University	Matsuura Shinsuke sato taisuke	物質合成室、X線測定室
48	202406-MCBXG-0102	スピン軌道結合金属A2Re2O7 (A = Ca, Pb) の合成と相転移の研究	平井 大悟郎	名古屋大学	草ノ瀬 優香	Synthesis and phase transition of spin-orbit coupled metal A2Re2O7 (A = Ca, Pb)	Daigorou Hirai	Nagoya University	kusanose yuka	物質合成室、電磁気測定室
49	202406-MCBXG-0107	4f 2電子系立方晶PrMgNi4-xCuxの作製とPrMg1-xCdxNi4の比熱測定	草ノ瀬 優香	名古屋大学		Sample preparation for a cubic 4f 2 system PrMgNi4-xCux and specific heat measurement of PrMg1-xCdxNi4	kusanose yuka	Nagoya University		物質合成室、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 research project	担当実験室
1	202410-MCBXU-0123	高転移温度オルタマグネット金属の探索	北折 暁	東京大学	関 真一郎 スエイエン ドウイ カーン 井上 裕貴 荒木 那巨 野田 源文 山内 健聖 石岡 陸	Exploration of high-temperature metallic altermagnets	Aki Kitaori	The University of Tokyo	Shinichiro Seki Nguyen Duy Khanh Hiroki Inoue Araki Tomonao Noda Motofumi Kensei Yamauchi Riku Ishioka	X線測定室
2	202410-MCBXU-0125	反転中心対称性の破れた有機無機ハイブリッド層状物質におけるゼロバイアス光電流とシフト電流の評価	黄 柏融	東京科学大学	成瀬 泉心 紀 麟飛 松澤 亮矢	Evaluation of zero-bias photocurrent and shift current in noncentrosymmetric organic-inorganic hybrid layered materials	Po-Jung Huang	Institute of Science Tokyo	Ichi Naruse Linfei Ji Ryoya Matsuzawa	X線測定室
3	202410-MCBXU-0122	三次元的フェルミ面を持つと期待される分子結晶の固体分光	内藤 俊雄	愛媛大学	池田 美沙子	Optical study on molecular crystals possibly with three-dimensional Fermi surfaces	Toshio Naito	Ehime University	Misako Ikeda	光学測定室
4	202409-MCBXU-0120	インジウム酸水酸化物の高速プロトン伝導性の解明	山崎 智之	東北大学多元物質科学研究所		Unraveling fast protonic conduction in indium oxyhydroxide	Tomoyuki Yamasaki	Institute of Multidisciplinary Research for Advanced Materials Tohoku University		高圧合成室
5	202409-MCBXU-0121	層状ディラック磁性体の磁気秩序における応力効果の解明	酒井 英明	大阪大学	田中 健護	Impact of uniaxial pressure on a layered Dirac magnet	Hideaki Sakai	Osaka University	tanaka kengo	電磁気測定室

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	202405-HMBXX-0054	低次元量子磁性体の磁化過程	菊池 彦光	福井大学		Magnetization of low dimensional quantum magnets	Hikomitsu Kikuchi	University of Fukui		金道 浩一
2	202405-HMBXX-0055	非従来型超伝導をもたらす量子臨界状態の輸送特性	横山 淳	茨城大学	小泉 遼介 高橋 哲平 富士本 駿	Transport properties in quantum critical superconductors	Makoto Yokoyama	Ibaraki University	Ryosuke Koizumi Teppei Takahashi Fujimoto Hayao	金道 浩一
3	202405-HMBXX-0070	ハニカム化合物RuBr ₃ 単結晶の磁気トルク測定	今井 良宗	東北大学	南條 拓 李 愛琳	Magnetic torque measurement of honeycomb compound RuBr ₃ single crystal	Yoshinori Imai	Tohoku university	Hiroki Nanjo Erin Lee	金道 浩一
4	202406-HMBXX-0078	MnNiSi-RuNiSi系化合物の磁気熱量効果	伊藤 昌和	鹿児島大学	間野 遥菜 中里 尚貴	Magnet-caloric effect of the MnNiSi-RuNiSi system	Masakazu Ito	Kagoshima University	Haruna Mano Nakazato Naoki	金道 浩一
5	202406-HMBXX-0089	有機伝導体表面における二次元超伝導層の強磁場渦糸状態	杉浦 栞理	東北大学		High magnetic field vortex phases in 2D superconducting layer on the organic conductors	Shiori Sugiura	Tohoku University		金道 浩一
6	202410-HMBXX-0108	V2O ₃ ナノ結晶の抵抗率測定	石渡 洋一	佐賀大学		Resistivity measurements of V2O ₃ nanocrystals	Yoichi Ishiwata	Saga University		金道 浩一
7	202311-HMBXX-0020	一巻きコイル法を用いたホイスラー合金NiCoMnGaの強磁場磁化測定	木原 工	東北大学	許 鼎 池田 暁彦 (電気通信大学)	High Field Magnetization Measurements for Heusler Alloy NiCoMnGa Using Single Turn Coil Method	Takumi Kihara	Research Institute for Interdisciplinary Science, Okayama University	Xiao Xu Akihiko Ikeda (University of Electro-Communications)	松田 康弘
8	202405-HMBXX-0062	開殻分子の光学特性に対する強磁場効果に関する研究	草本 哲郎	大阪大学		Studies on the optical properties of open-shell molecules under strong magnetic fields	Tetsuro Kusamoto	Osaka University		松田 康弘
9	202405-HMBXX-0063	フラストレート格子系の多量体形成と原子変位に対する強磁場効果	花咲 徳亮	大阪大学		High magnetic field effect on multimer formation and atomic displacement in frustrated lattice systems	Noriaki Hanasaki	Osaka University		松田 康弘
10	202406-HMBXX-0094	強磁場による分子軌道結晶の破壊に関する研究	平井 大悟郎	名古屋大学	井口 寛太	Breaking of molecular orbital crystals by high magnetic fields	Daigorou Hirai	Nagoya University	Inokuchi Kanta	松田 康弘
11	202406-HMBXX-0097	強磁場印加による魔法角ツイストグラフェンの創成	瀬尾 優太	生産技術研究所		Generating magic angle twisted bilayer graphene by applying high magnetic fields	Yuta Seo	Institute of Industrial Science		松田 康弘
12	202312-HMCXX-0036	FeCr錯体におけるスピン転移の詳細な研究	呉 樹旗	九州大学	蘇 勝群	Detailed investigations of spin transition in [FeCr] complexes	Shu-Qi Wu	Kyushu University	SHENGQUN SU	徳永 将史
13	202405-HMBXX-0052	高移動度熱電半金属における量子振動観測	中埜 彰俊	名古屋大学	長江 広晴 服部 奈菜子	Observation of quantum oscillation in a high mobility thermoelectric semimetal	Akitoshi Nakano	Nagoya university	Hiroharu NAGAE Nanako Hattori	徳永 将史
14	202405-HMBXX-0061	新規希土類化合物Re ₂ Al ₃ Ge ₄ (Re:希土類元素)の磁気特性の解明	横井 滉平	学習院大学	山岸 敬太	Magnetic properties of new Lanthanoid compounds Re ₂ Al ₃ Ge ₄	Kohei Yokoi	Gakushuin University	Keita Yamagishi	徳永 将史
15	202405-HMBXX-0065	UTe ₂ とその類似結晶構造を持つウラン化合物の強磁場物性	三宅 厚志	東北大学	青木 大	High-field physical properties of UTe ₂ and its related uranium compounds	Atsushi Miyake	Tohoku University	Dai Aoki	徳永 将史
16	202405-HMBXX-0066	強磁性/常磁性半導体ヘテロ接合における量子輸送現象	レデウック アイ ン	東京大学	白谷 治憲 伍 柏霖 原 拓嵩	Quantum transport phenomena in ferromagnetic/nonmagnetic semiconductor heterostructures	Le Duc Anh	The University of Tokyo	Harunori Shiratani WU BOLIN Hara Hiroataka	徳永 将史
17	202405-HMBXX-0067	鉄カルコゲナイド超伝導体における磁気光学イメージングによる磁場分布の測定	矢口 宏	東京理科大学	栗原 綾佑 太田 知孝 袴田 怜志	Investigation of magnetic-field distributions in iron-chalcogenide superconductors using an MO imaging technique	Hiroshi Yaguchi	Tokyo University of Science	Ryosuke Kurihara Ota Tomotaka Satoshi Hakamada	徳永 将史

18	202405-HMBXX-0068	RSb2(R: 希土類元素)磁場誘起磁化容易軸交換現象の解明	三宅 厚志	東北大学	青木 大 早坂 龍太	 Study of magnetic field-induced magnetization-easy axis switching phenomena in RSb2 (R = rare earths)	Atsushi Miyake	Tohoku University	Dai Aoki Ryuta Hayasaka	徳永 将史
19	202406-HMBXX-0075	層状ディラック電子系物質の応力下での強磁場測定	酒井 英明	大阪大学	山下 淳志 田中 健護	Study of high-field transport for layered Dirac materials under strain	Hideaki Sakai	Osaka University	Atsushi Yamashita tanaka kengo	徳永 将史
20	202406-HMBXX-0086	らせん磁性体の強磁場下での物性	香取 浩子	東京農工大学	原口 祐哉	Physical properties of helical magnetic materials under high magnetic fields	Hiroko Katori	Tokyo University of Agriculture and Technology	Yuya Haraguchi	徳永 将史
21	202406-HMBXX-0101	超音波計測による強相関電子系の磁場中量子状態と多極子効果	栗原 綾佑	東京理科大学	矢口 宏 袴田 怜志	Ultrasonic study of high-field quantum states and multipole effects in strongly-correlated electron systems under pulsed-magnetic fields	Ryosuke Kurihara	Tokyo University of Science	Hiroshi Yaguchi Satoshi Hakamada	徳永 将史
22	202406-HMBXX-0102	超伝導臨界磁場測定による鉄系超伝導体Fe(Te,S)の各種化学処理効果の検証	栗原 綾佑	東京理科大学	矢口 宏 太田 知孝 袴田 怜志	Chemical processing effects on iron-based superconductor Fe(Te,S) evaluated by upper critical field	Ryosuke Kurihara	Tokyo University of Science	Hiroshi Yaguchi Ota Tomotaka Satoshi Hakamada	徳永 将史
23	202409-HMBXX-0104	Exchange bias in ferromagnetic and spin glass systemFe0.33TaSe2.	Nayak Jayita	Indian Institute of Technology, Kanpur, India		Exchange bias in ferromagnetic and spin glass systemFe0.33TaSe2.	Jayita Nayak	Indian Institute of Technology, Kanpur, India		徳永 将史
24	202409-HMBXX-0110	オクタシアノ系分子磁性体における光磁気ドメインのKerr効果顕微鏡観察	所 裕子	筑波大学	長島 俊太郎	Observation of magnetic domain in photo-induced magnetization of octacyano-based molecular magnet using Kerr effect microscopy	Hiroko Tokoro	University of Tsukuba	Shuntaro Nagashima	徳永 将史
25	202412-HMBXX-0111	六方晶QS型鉄酸化物 Ba2Sn2+xFe10.67-1.33xO22の強磁場磁気特性	神島 謙二	埼玉大学	落合 響	Magnetic properties of hexagonal QS-type iron oxides Ba2Sn2+xFe10.67-1.33xO22 under high magnetic fields	Kenji Kamishima	Saitama University	Hibiki Ochiai	徳永 将史
26	202405-HMBXX-0059	ロングハルス磁場を利用したNMR測定装置開発	井原 慶彦	北海道大学	神田 朋希	Development of NMR system for long pulsed magnet	Yoshihiko Ihara	Hokkaido University	Tomoki Kanda	小濱 芳允
27	202405-HMBXX-0069	Specific heat and magnetization measurements on CeIrIn5	Sheikin Ilya	LNCMI Grenoble	Sarrade Jeremy	Specific heat and magnetization measurements on CeIrIn5	Ilya Sheikin	LNCMI Grenoble	Jeremy Sarrade	小濱 芳允
28	202406-HMBXX-0096	三角格子反強磁性体YbCuGeの強磁場磁化測定	荒木 幸治	防衛大学校		High field magnetization measurements of a triangular lattice antiferromagnet YbCuGe	Koji Araki	National Defense Academy		宮田 敦彦

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

No.	課題番号	課題名	氏名	所属	分担者	Title	Name	Organization	Member of research project	担当所員
1	202405-HMOXX-0060	ナノ構造界面を利用した異常ネルンスト係数増大	中村 芳明	大阪大学	石部 貴史 北浦 怜旺奈 小松原 祐樹	Enhancement of anomalous Nernst coefficient using the nanoscale interfaces	Yoshiaki Nakamura	The University of Osaka	Takafumi Ishibe reona kitaura Komatsubara Yuki	萩原 政幸
2	202405-HMOXX-0099	磁気フラストレーション化合物CdAlI3の強磁場磁化	竹内 徹也	大阪大学	大貫 惇睦 (東京都立大学)	High-Field Magnetization in Magnetic Frustration Compound CdAlI3	Tetsuya Takeuchi	Osaka University	Yoshichika Onuki	萩原 政幸
3	202406-HMOXX-0072	秩序型ハニカムネットワークを持つBaPtSbの超伝導状態についての研究	工藤 一貴	大阪大学		Study on the superconducting state of BaPtSb with a PtSb ordered honeycomb network	Kazutaka Kudo	Osaka University		萩原 政幸
4	202406-HMOXX-0073	SeドーピングPtBi2の超伝導状態についての研究	工藤 一貴	大阪大学		Study on the superconducting state of Se-doped PtBi2	Kazutaka Kudo	Osaka University		萩原 政幸
5	202406-HMOXX-0074	秩序型ラーベス相化合物の超伝導物質開発	工藤 一貴	大阪大学		Development of novel superconductors with ordered Laves phase structures	Kazutaka Kudo	Osaka University		萩原 政幸

6	202406-HMOXX-0076	ピスマス二次元層を有する新規層状磁性体の磁気特性	酒井 英明	大阪大学		Study of magnetic properties for layered magnets with a 2D Bi layer	Hideaki Sakai	Osaka University		萩原 政幸
7	202406-HMOXX-0077	マイクロ波加熱合成した無機磁性材料の強磁場物性	浅野 貴行	福井大学	I Putu Abdi Karya Muhammad Al Jalali 仲川 晃平 岩本 拓馬	Magnetic properties under high magnetic fields of inorganic magnetic materials synthesized by microwave heating	Takayuki Asano	University of Fukui	I Putu Abdi Karya Muhammad Al Jalali Kohei Nakagawa Takuma Iwamoto	萩原 政幸
8	202406-HMOXX-0079	非磁性エレメントを添加した電気磁気反強磁性Cr2O3薄膜の界面磁化検出	白土 優	大阪大学		Detection of interfacial magnetic moment in magnetoelectric Cr2O3 thin film with various doping nonmagnetic elements	Yu Shiratsuchi	Osaka University		萩原 政幸
9	202406-HMOXX-0080	カプセル蛋白質 (encapsulin from Pyrococcus furiosus) 内に合成した磁性ナノ粒子の磁気的性質	白土 優	大阪大学		Magnetic properties of magnetic nanoparticles synthesized in encapsulin from Pyrococcus furiosus	Yu Shiratsuchi	Osaka University		萩原 政幸
10	202406-HMOXX-0081	非従来型フェロイック秩序を内包する磁性体の電気磁気特性評価	木村 健太	大阪公立大学		Magnetic and electrical characterization of magnetic materials with unconventional ferroic order	Kenta Kimura	Osaka Metropolitan University		萩原 政幸
11	202406-HMOXX-0082	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	上田 浩平	大阪大学	松野 丈夫 塩貝 純一	Oxide spintronics utilizing strong spin-orbit coupling	Kohei Ueda	Osaka University	Jobu Matsuno Junichi Shioyai	萩原 政幸
12	202406-HMOXX-0083	パルス強磁場を用いた高圧下THz ESR装置の開発	櫻井 敬博	神戸大学		Development of high pressure THz ESR system using pulsed high magnetic field	Takahiro Sakurai	Kobe University		萩原 政幸
13	202406-HMOXX-0084	層状磁性半導体CeTe2-xSbxの異方性巨大磁気抵抗効果の研究	村川 寛	大阪大学		Research for the giant anisotropic magnetoresistance in the magnetic semiconductor CeTe2-xSbx	Hiroshi Murakawa	Osaka University		萩原 政幸
14	202406-HMOXX-0085	多孔質シリカガラス中に形成された遷移金属化合物の磁性	本多 善太郎	埼玉大学		Magnetic properties of transition metal compounds formed in the pores of porous silica glass	Zentaro Honda	Saitama University		萩原 政幸
15	202406-HMOXX-0087	多量体形成や原子変位を起こすフラストレート格子系物質の磁気特性	花咲 徳亮	大阪大学		Magnetic properties in frustrated lattice systems having multimer formation and atomic displacement	Noriaki Hanasaki	Osaka University		萩原 政幸
16	202406-HMOXX-0090	S = 1/2 一次元 Ising 型反強磁性体 CsCoCl3 の横磁場中の磁気励起	木村 尚次郎	東北大学		High field ESR measurements of the S = 1/2 one-dimensional Ising-like antiferromagnet CsCoCl3 in transverse fields	Shojiro Kimura	Tohoku University		萩原 政幸
17	202406-HMOXX-0091	鉄カルコゲナイド超伝導体微細構造のパルス強磁場下輸送特性	掛谷 一弘	京都大学	北野 晴久 (青山学院大学)	Transport measurements on micro-structured iron chalcogenide superconductors under pulsed high magnetic fields	Itsuhiro Kakeya	Kyoto University	Haruhisa Kitano (Aoyama Gakuin University)	萩原 政幸
18	202406-HMOXX-0092	高異方性磁界を有する磁石の磁気特性評価	平山 悠介	産業技術総合研究所		Evaluation of magnetic properties for magnets with high anisotropy	Yusuke Hirayama	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology		萩原 政幸
19	202406-HMOXX-0100	Cu-Coフェライトの磁歪特性	藤枝 俊	島根大学	小杉 静花 (大阪大学)	Magnetostrictive properties of Cu-Co ferrites	Fujieda Shun	Shimane University	Kosugi Shizuka (Osaka University)	萩原 政幸

20	202409-HMOXX-0107	磁化率の違いを用いた物質の分離手法の開発	秋山 庸子	大阪大学		Development of a method for separating materials using differences in magnetic susceptibility	Yoko Akiyama	Osaka University		萩原 政幸
----	-------------------	----------------------	-------	------	--	---	--------------	------------------	--	-------

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	202311-HMBXX-0040	量子系有機物質群が創り出す新規スピンモデルの強磁場物性	山口 博則	大阪公立大学		High-field magnetic properties of new spin models formed by quantum organic materials	Hironori Yamaguchi	Osaka Metropolitan University		金道 浩一
2	202312-HMCXX-0035	強磁場を用いたPd ₂ MnGa合金における磁場誘起相変態の実験的調査	宮川 寅矢	東北大学	許 晶 今富 大介	Investigation on magnetic field induced phase transformation behaviors in Pd ₂ MnGa-based alloys under high magnetic fields	Tomoya Miyakawa	Tohoku University	Xiao Xu Daisuke Imatomi	徳永 将史
3	202312-HMCXX-0036	FeCr錯体におけるスピン転移の詳細な研究	許 晶	東北大学	今富 大介	Investigation on metamagnetic transition behaviors of Mn-Zn alloys using high magnetic fields	Xiao Xu	Tohoku University	Daisuke Imatomi	徳永 将史
4	202312-HMCXX-0044	実用超伝導線材の多次元高速分析	土屋 雄司	東北大学		Multidimensional rapid analysis of practical superconducting wires	Tsuchiya Yuji	Tohoku University		小濱 芳允
5	202312-HMCXX-0045	New magnetic phase diagram of ultra-pure UTe ₂	Marcenat Christophe	Interdisciplinary Research Institute of Grenoble (IRIG), Alternative Energies and Atomic Energy Commission (CEA)		New magnetic phase diagram of ultra-pure UTe ₂	Christophe Marcenat	Interdisciplinary Research Institute of Grenoble (IRIG), Alternative Energies and Atomic Energy Commission (CEA)		小濱 芳允
6	202311-HMCXX-0041	ソーマチン結晶の磁場効果に関する研究	牧 祥	岡山理科大学		Research on the magnetic field effects in using thaumatin crystals	Syou Maki	Okayama University of Science		萩原 政幸
7	202312-HMCXX-0043	絶縁層に金属絶縁体転移物質を用いた超伝導コイル保護の手法の開発	櫻井 馨介	東北大学	土屋 雄司	Development of a method for protecting superconducting magnets using a metal-insulator transition material in the insulation layer	Kyosuke Sakurai	Tohoku university	Tsuchiya Yuji	萩原 政幸

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

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

No.	課題名	氏名	所属	分担者 (共同研究者)	Title	Name	Organization	Member of research project	装置	ビームポート
1	4G-GPTAS (汎用3軸中性子分光器) IRT課題	那波 和宏	東北大学	Zheng Dongge、稲垣 斐、谷口 峻哉、宮本 明佳、伊賀 文俊、You Hyelyn、曾 焮維、作田 楓斗、横山 淳、吉本 周玄、田畑 吉計、加倉井 和久、Wu Hung-Cheng、佐藤 卓、金城 克樹	IRT Project of GPTAS	Kazuhiro Nawa	Tohoku University	Dongge Zheng, Mugi Inagaki, Shunya Yaguchi, Haruka Miyamoto, Fumitoshi Iga, Hyelyn You, Chun Wai Tsang, Futo Sakuda, Makoto Yokoyama, Subaru Yoshimoto, Yoshikazu Tabata, Kazuhisa Kakurai, Hung-Cheng Wu, Taku Sato, Katsuki Kinjo	GPTAS	4G
2	磁気スキルミオン格子の高電流印加に伴う低エネルギー励起の変化の観測	奥山 大輔	高エネルギー加速器研究機構		Observation of the variation of the low energy excitation of the magnetic skyrmion lattice under an electric current flow	Daisuke Okuyama	High energy accelerator research organization		GPTAS	4G
3	反強磁性量子臨界的挙動がもたらす異常超伝導物性	横山 淳	茨城大学	海老澤 秀明、沢田 芙祐子、富士本 駿、小泉 遼介、高橋 哲平	Anomalous superconducting properties coupled with antiferromagnetic quantum criticality	Makoto Yokoyama	Ibaraki University	Hideki Ebisawa, Fuyuko Sawada, Hayao Fujimoto, Ryosuke Koizumi, Teppei Takahashi	GPTAS	4G
4	YFe2O4の分極—スピン相関と巨大磁歪	池田 直	岡山大学	加倉井 和久、于 洪武、朴 規相、松田 里佳子、矢野 優太、藤原 孝将、藤原 孝将	Spin correlation and magnetic striction in YFe2O4	Naoshi Ikeda	Okayama University	Kazuhisa Kakurai, Hongwu Yu, Gysang Park, Rikako Matsuda, Yuta Yano, Kosuke Fujiwara, Kosuke Fujiwara	GPTAS	4G
5	Ga-Pd-Tb 2/1 近似結晶の結晶場励起	那波 和宏	東北大学	You Hyelyn、作田 楓斗、佐藤 卓、金城 克樹	Crystal field excitations of Ga-Pd-Tb 2/1 approximant crystals	Kazuhiro Nawa	Tohoku University	Hyelyn You, Futo Sakuda, Taku Sato, Katsuki Kinjo	GPTAS	4G
6	カゴメ格子反強磁性体におけるトポロジカルマグノンバンド	那波 和宏	東北大学	曾 焮維、作田 楓斗、佐藤 卓、金城 克樹	Topological magnon bands in the kagome antiferromagnet	Kazuhiro Nawa	Tohoku University	Chun Wai Tsang, Futo Sakuda, Taku Sato, Katsuki Kinjo	GPTAS	4G
7	重い電子系超伝導体における超伝導と同時に発現する磁性の解明	金城 克樹	東北大学	佐藤 卓、那波 和宏	Investigation of magnetism appearing simultaneously with superconductivity in heavy-fermion superconductors	Katsuki Kinjo	Tohoku University	Taku Sato, Kazuhiro Nawa	GPTAS	4G
8	Determination of the long-period incommensurate spin structure in the magnetic iron molybdate Fe2(MnO4)3 at low temperature	Chou Hsiung	National Sun Yat-sen University		Determination of the long-period incommensurate spin structure in the magnetic iron molybdate Fe2(MnO4)3 at low temperature	Hsiung Chou	National Sun Yat-sen University		GPTAS	4G
9	Strength of electron-phonon scattering induced by Bi-doping in thermoelectric (Ge0.92-ySb0.08By)Te (y=0.04 and 0.06) single crystals	Li Wen-Hsien	National Central University	Wu Hung-Cheng、Yung Tung-Yuan、Chen Tai-Cheng、Tseng Yu-Shan、Tseng Huei-Yin	Strength of electron-phonon scattering induced by Bi-doping in thermoelectric (Ge0.92-ySb0.08By)Te (y=0.04 and 0.06) single crystals	Wen-Hsien Li	Soochow University	Hung-Cheng Wu, Tung-Yuan Yung, Tai-Cheng Chen, Yu-Shan Tseng, Huei-Yin Tseng	GPTAS	4G
10	Investigation of topological phonon dispersion in β -Ga2O3 single crystals	Ok Jong Mok	Pusan National University	Oh In-Hwan、Park Sungkyun、Ji Gwangcheol、Kim Huiwon、Choe Byeongcheol、Park Seonguk、Mun Yeongdeuk、Im Suji、Park Jitae	Investigation of topological phonon dispersion in β -Ga2O3 single crystals	Jong Mok Ok	Pusan National University	In-Hwan Oh, Sungkyun Park, Gwangcheol Ji, Huiwon Kim, Byeongcheol Choe, Seonguk Park, Yeongdeuk Mun, Suji Im, Jitae Park	GPTAS	4G
11	Mapping high energy spin waves in the layered inorganic-organic hybrid perovskite (C6H5CH2CH2NH3)2MnCl4	Beddrich Lukas	Technical University of Munich	Kim Ki-Yeon、Park Jitae、Oh In-Hwan、李 哲虎	Mapping high energy spin waves in the layered inorganic-organic hybrid perovskite (C6H5CH2CH2NH3)2MnCl4	Lukas Beddrich	Forschungszentrum Jülich	Ki-Yeon Kim, Jitae Park, In-Hwan Oh, Chul-Ho Lee	GPTAS	4G

12	Elucidating the diffusive behavior and phonon instability in tin selenide	Wei Pai-Chun	Department of Materials Science and Engineering	Wu Bao-You, Li Yu-Ju, Hu Jia-Kai	Elucidating the diffusive behavior and phonon instability in tin selenide	Pai-Chun Wei	Department of Materials Science and Engineering	Bao-You Wu, Yu-Ju Lee, Jia-Kai Hu	GPTAS	4G
13	Revealing the phonon scattering mechanism behind the exceptionally low thermal conductivity in halide double perovskites	Wei Pai-Chun	Department of Materials Science and Engineering	Hsiao Wan-Chun, Wu Cheng-Chieh, Wu Bao-You, Li Yu-Ju, Hu Jia-Kai	Revealing the phonon scattering mechanism behind the exceptionally low thermal conductivity in halide double perovskites	Pai-Chun Wei	Department of Materials Science and Engineering	Wan-Chun Hsiao, Cheng-Chieh Wu, Bao-You Wu, Yu-Ju Lee, Jia-Kai Hu	GPTAS	4G
14	プラストレート磁性体DyRu2Si2の部分秩序相における低次元磁気相関の観測	田畑 吉計	京都大学	吉本 周玄	Observation of the low-dimensional spin correlations in the partially-ordered phases of the frustrated magnet DyRu2Si2	Yoshikazu Tabata	Kyoto University	Subaru Yoshimoto	GPTAS	4G
15	Crカゴメ格子における磁性の研究	金城 克樹	東北大学	曾 峻維、佐藤 卓、那波 和宏	Investigation of magnetism on Cr-based kagome magnet	Katsuki Kinjo	Tohoku University	Chun Wai Tsang, Taku Sato, Kazuhiro Nawa	GPTAS	4G
16	Pt-Mn 合金における磁気散漫散乱	高橋 美和子	筑波大学		Magnetic diffuse scattering in the fcc magnet Pt-Mn	Miwako Takahashi	Tsukuba University		GPTAS	4G
17	5G PONTAを用いた中性子散乱研究	中島 多朗	東京大学	鈴木 大斗、山田 詩音、ヒルシュベルガー マックス、山田 林介、榊原 みら乃、中村 翔太、福島 優斗、齋藤 開、山岡 良太、浦井 瑞紀、高木 里奈、酒井 英明	IRT Project of PONTA	Taro Nakajima	The University of Tokyo	Hiroto Suzuki, Shion Yamada, Max Hirschberger, Rinsuke Yamada, Mirano Sakakibara, Shota Nakamura, Yuto Fukushima, Hiraku Saito, Ryota Yamaoka, Mizuki Urai, Rina Takagi, Hideaki Sakai	PONTA	5G
18	Investigation of magnetic structure of breathing Kagome magnet Nd3Ru4Al12	ヒルシュベルガー マックス	東京大学	山田 林介、Ranjan Baral Priya、石原 由貴	Investigation of magnetic structure of breathing Kagome magnet Nd3Ru4Al12	Max Hirschberger	The University of Tokyo	Rinsuke Yamada, Priya Ranjan Baral, Yuki Ishihara	PONTA	5G
19	一軸応力による正方格子遷延磁性体 EuAl4 の磁気スクリムオン相の制御	敵 正輝	東京大学		Uniaxial stress control of magnetic skyrmion phases in a square-lattice itinerant magnet EuAl4	Masaki Gen	The University of Tokyo		PONTA	5G
20	ブリージングパイロクロア磁性体CuInCr4S8のゼロ磁場基底状態の研究	敵 正輝	東京大学		Investigation on the ground state of the breathing pyrochlore magnet CuInCr4S8	Masaki Gen	The University of Tokyo		PONTA	5G
21	巨大磁気熱量効果を示すHoB2の磁気相転移の起源	寺田 典樹	物質材料研究機構	Larsen Simon	Origin of phase transitions in HoB2 with a giant magnetocaloric effect	Noriki Terada	National Institute for Materials Science	Simon Larsen	PONTA	5G
22	La3Co4Sn13のカイラル構造相転移におけるフォノンソフトニング	岩佐 和晃	茨城大学	高橋 和樹、小佐野 七菜子、宮田 一駿、熊田 隆伸、鈴木 陽太郎、鈴木 貫太、黒澤 航海、浦本 結稜	Phonon softening at the chiral structure phase transformation of La3Co4Sn13	Kazuaki Iwasa	Ibaraki University	Kazuki Takahashi, Nanako Osano, Kazuma Miyata, Takanobu Kumada, Yotaro Suzuki, Kanta Suzumura, Wataru Kurosawa, Yui Uramoto	PONTA	5G
23	Tb3Co4Sn13の超格子構造相での結晶場分裂準位	岩佐 和晃	茨城大学	高橋 和樹、小佐野 七菜子、宮田 一駿、熊田 隆伸、鈴木 陽太郎、鈴木 貫太、黒澤 航海、浦本 結稜	Crystalline Electric Field Splitting Levels in the superlattice structure phase of Tb3Co4Sn13	Kazuaki Iwasa	Ibaraki University	Kazuki Takahashi, Nanako Osano, Kazuma Miyata, Takanobu Kumada, Yotaro Suzuki, Kanta Suzumura, Wataru Kurosawa, Yui Uramoto	PONTA	5G
24	偏極回折法によるGaMo4S8の磁気構造決定	有馬 孝尚	東京大学	徳永 祐介、遠山 悠大	Magnetic Structure Analysis of GaMo4S8 by Polarized Neutron Diffraction	Taka-hisa Arima	The University of Tokyo	Yusuke Tokunaga, Yudai Toyama	PONTA	5G
25	偏極中性子を用いたキラルフォノンとマグノンの結合の研究	有馬 孝尚	東京大学	徳永 祐介、遠山 悠大	Polarized Neutron Study on Coupling between Chiral Phonon and Magnon	Taka-hisa Arima	The University of Tokyo	Yusuke Tokunaga, Yudai Toyama	PONTA	5G
26	中性子回折による反強磁性体RPr3Al5 (R: 希土類)の磁気構造の研究	本多 史憲	九州大学		Magnetic structure study of antiferromagnet RPr3Al5 using neutron diffraction	Fuminori Honda	Kyushu University		PONTA	5G
27	パイロクロア型Eu2Mo2O7におけるトポロジカルホール効果と磁気構造探索	福田 光	東京大学		Topological Hall effect and magnetic structure exploration in Pyrochlore-type Eu2Mo2O7	Hikaru Fukuda	RIKEN		PONTA	5G

28	新規Ce系層状物質の磁気構造の解明	酒井 英明	大阪大学	山下 淳志	Study of the magnetic structure for a novel Ce-based layered material	Hideaki Sakai	Osaka University	Atsushi Yamashita	PONTA	5G
29	巨大な仮想磁場を生じる反強磁性体の磁気構造解析	関 真一郎	東京大学	山内 健聖、小椋 悠樹、北折 暁	Magnetic structure analysis of antiferromagnets hosting giant emergent magnetic field	Shinichiro Seki	The University of Tokyo	Kensei Yamauchi, Yuki Ogura, Aki Kitaori	PONTA	5G
30	TbCaAl3O7の電気磁気効果の起源についての研究	阿部 伸行	日本大学		Study on the origin of the magnetoelectric effect of TbCaAl3O7	Nobuyuki Abe	Nihon University		PONTA	5G
31	多段階の磁気相転移を示すEu系金属間化合物の磁気構造解析	高木 里奈	東京大学	顾 思怡、浦井 瑞紀	Magnetic structure analysis of Eu-based intermetallic compounds with multi-step magnetic transition	Rina Takagi	The University of Tokyo	Styi Gu, Mizuki Urai	PONTA	5G
32	6G-TOPAN IRT課題	池田 陽一	東北大学	苗代橋 吟京、WANG TONG、森口 晃大、木村 耕治、筒井 智嗣、Podlensnyak Andrey Aleksandrovich、Prokhnenko Oleksandr、足立 匡、小宮 山 陽太、清水 悠晴、岡部 博孝、高田 秀佐、藤田 全基、谷口 貴紀、小林 悟	IRT Project of TOPAN	Yoichi Ikeda	Tohoku University	Otochika Nawashirobashi, Tong Wang, Kota Moriguchi, Koji Kimra, Satoshi Tsutsui, Andrey Aleksandrovich Podlensnyak, Oleksandr Prokhnenko, Tadashi Adachi, Yota Komiyama, Yusei Shimizu, Hirotaka Okabe, Shusuke Takada, Masaki Fujita, Takanori Taniguchi, Satoru Kobayashi	TOPAN	6G
33	塑性歪みを加えたPt3Fe反強磁性体における強磁性ドメインの磁気相関	小林 悟	岩手大学	北條 大輝	Magnetic correlations of ferromagnetic domains in plastically strained Pt3Fe antiferromagnet	Satoru Kobayashi	Iwate University	Hiroki Hojo	TOPAN	6G
34	二等辺三角形格子反強磁性体Mn(Nb1-xTax)2O6の磁気秩序	小林 悟	岩手大学	藤田 真至、北條 大輝	Magnetic ordering of isosceles-triangular-lattice antiferromagnet Mn(Nb1-xTax)2O6	Satoru Kobayashi	Iwate University	Shinji Fujita, Hiroki Hojo	TOPAN	6G
35	フォノン分散測定による鉄マンガン基恒弾性合金中の準安定相の探索	池田 陽一	東北大学		Search for metastable phases in iron-manganese-based Elinvar alloys through phonon dispersion measurements	Yoichi Ikeda	Tohoku University		TOPAN	6G
36	マクロな物性を同時に測定できる中性子散乱装置の整備 I - 交流磁化率測定システム -	池田 陽一	東北大学		Construction of a multi-probe neutron scattering instrument I - ac susceptibility measurement system -	Yoichi Ikeda	Tohoku University		TOPAN	6G
37	量子物質の準粒子構造の研究	益田 隆嗣	東京大学	胡 峻溪、Ma Jie、Zhong Ruidan、Xiao Yusen、Shu Mingfang、浅井 晋一郎、菊地 帆高、小関 真、Wei Zjun、Liu Zheyuan	IRT Project of HER	Takatsugu Masuda	The University of Tokyo	Junxi Hu, Jie Ma, Ruidan Zhong, Yusen Xiao, Mingfang Shu, Shinichiro Asai, Hodaka Kikuchi, Makoto Ozeki, Zjun Wei, Zheyuan Liu	HER/HO DACA	C1-1
38	Ce(Co,Rh)In5の磁性と超伝導発現機構の関係	古川 はづき	お茶の水女子大学	鈴木 萌香	Magnetism and Superconductivity in Ce(Co,Rh)In5	Hazuki Furukawa	Ochanomizu University	Moeka Suzuki	HER/HO DACA	C1-1
39	La3Co4Sn13のカイラル構造相転移におけるフォノンソフトニング	岩佐 和晃	茨城大学	高橋 和樹、小佐野 七菜子、宮田 一駿、熊田 隆伸、鈴木 陽太郎、鈴木 貫太、黒澤 航海、浦本 結稜	Phonon softening at the chiral structure phase transformation of La3Co4Sn13	Kazuaki Iwasa	Ibaraki University	Kazuki Takahashi, Nanako Osano, Kazuma Miyata, Takanobu Kumada, Yotaro Suzuki, Kanta Suzumura, Wataru Kurosawa, Yui Uramoto	HER/HO DACA	C1-1
40	Pr3Co4Sn13のカイラル構造相での結晶場分裂準位	岩佐 和晃	茨城大学	高橋 和樹、小佐野 七菜子、宮田 一駿、熊田 隆伸、鈴木 陽太郎、鈴木 貫太、黒澤 航海、浦本 結稜	Crystalline Electric Field Splitting Levels in the chiral structure phase of Pr3Co4Sn13	Kazuaki Iwasa	Ibaraki University	Kazuki Takahashi, Nanako Osano, Kazuma Miyata, Takanobu Kumada, Yotaro Suzuki, Kanta Suzumura, Wataru Kurosawa, Yui Uramoto	HER/HO DACA	C1-1
41	フラストレート磁性体YBaCo4O7におけるZ2ボルトックス秩序の不純物置換効果	左右田 稔	お茶の水女子大学	猪越 詢、小野 友莉、茂木 麻琴	doping-effect of Z2-vortex ordering in frustrated magnet YBaCo4O7	Minoru Soda	Ochanomizu University	Aya Inokoshi, Yuri Ono, Makoto Mogi	HER/HO DACA	C1-1
42	2等辺三角形格子イジング磁性体CoNb2O6のワニエ状態における磁気揺動(継続)	満田 節生	東京理科大学	玉造 博夢	Magnetic fluctuation at the Wannier point in isosceles triangular lattice Ising magnet CoNb2O6	Setsuo Mitsuda	Tokyo University of Science	Hiromu Tamatsukuri	HER/HO DACA	C1-1

43	TbCaAl3O7の結晶場励起についての研究	阿部 伸行	日本大学		Study of crystal field excitations in TbCaAl3O7	Nobuyuki Abe	Nihon University		HER/HO DACA	C1-1
44	Neutron scattering study on QSL candidate NdMgAl11 1O19	Gao Bin	Rice University	Chung Jae-Ho、辛 載禹	Neutron scattering study on QSL candidate NdMgAl11 1O19	Bin Gao	Rice University	Jae-Ho Chung, Kwangwoo Shin	HER/HO DACA	C1-1
45	Neutron scattering study on monoclinic Na2Co2TeO6 single crystal	Chung Jae-Ho	Korea University	Gao Bin、辛 載禹	Neutron scattering study on monoclinic Na2Co2TeO6 single crystal	Jae-Ho Chung	Korea University	Bin Gao, Kwangwoo Shin	HER/HO DACA	C1-1
46	Neutron spectroscopy study of the dipolar-octupolar pyrochlore Nd2Sn2O7	Aczel Adam	Oak Ridge National Laboratory	Lumsden Mark、Hong Tao	Neutron spectroscopy study of the dipolar-octupolar pyrochlore Nd2Sn2O7	Adam Aczel	Oak Ridge National Laboratory	Mark Lumsden, Tao Hong	HER/HO DACA	C1-1
47	Phonon dispersion of the Cs3Bi2Br9 perovskite with ultralow lattice thermal conductivity	Ren Qingyong	China Spallation Neutron Source	Zhang Cuiping、Li Lisi	Phonon dispersion of the Cs3Bi2Br9 perovskite with ultralow lattice thermal conductivity	Qingyong Ren	China Spallation Neutron Source	Cuiping Zhang, Lisi Li	HER/HO DACA	C1-1
48	Unveiling the unique lattice dynamics leading to the ultralow thermal conductivity of halide double perovskites Cs2AgBiBr6	Wei Pai-Chun	Department of Materials Science and Engineering	Yang Chun-Chuen、Li Yu-Ju、Wu Bao-You	Unveiling the unique lattice dynamics leading to the ultralow thermal conductivity of halide double perovskites Cs2AgBiBr6	Pai-Chun Wei	Department of Materials Science and Engineering	Chun-Chuen Yang, Yu-Ju Lee, Bao-You Wu	HER/HO DACA	C1-1
49	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	鈴木 道生、浪川 勇人、佐々木 初穂、孟 作霖、岡田 結夏、高橋 健、齋藤 雄星、松本 悠汰、亀田 太朗、矢田 詩歩、Li Xiang、cheuk wing jamie chan、山田 悟史、坂本 璃月、鈴木 晴陽、亀谷 優樹、温井 遙介、中間 貴寛、杉山 正明、笠口 友隆、岩瀬 裕希、辻 優依、佐藤 節夫、相澤 秀樹、日高 正基、大久保 直樹、貞包 浩一朗、三田 一樹、日下部 紗伎、Geonzon Lester、渡我部 りさ、Hou Lixin、KOU HAO、小田 達郎、清水 将裕、守島 健、井上 倫太郎	IRT Project of SANS-U	Koichi Mayumi	The University of Tokyo	Michio Suzuki, Yuto Namikawa, Hatsuhō Sasaki, Zuolin Meng, Yuna Okada, Ken Takahashi, Yusei Saito, Yuta Matsumoto, Taro Kameda, Shiho Yada, Xiang Li, Chan Cheuk Wing Jamie, Norifumi Yamada, Ritsuki Sakamoto, Haruaki Suzuki, Yuki Kametani, Yosuke Nukui, Takahiro Nakama, Masaaki Sugiyama, Tomotaka Oroguchi, Hiroki Iwase, Yui Tsuji, Setsuo Sato, Hideki Aizawa, masaki hidaka, Naoki Okubo, Koichiro Sadakane, Kazuki Mita, Saki Kusakabe, Lester Geonzon, Lisa Watakabe, Lixin Hou, Hao Kou, Tatsuro Oda, Masahiro Shimizu, Ken Morishima, Rintaro Inoue	SANS-U	C1-2
50	Investigating the structural relaxation of shake-gels using rheology and contrast variation small angle neutron scattering	Geonzon Lester	東京大学	孟 作霖	Investigating the structural relaxation of shake-gels using rheology and contrast variation small angle neutron scattering	Lester Geonzon	The University of Tokyo	Zuolin MENG, Takanobu Kumada, Huiyun XUE, Norifumi Yamada, Yasutoshi Kuriyama, Daichi Kawana, Lester Geonzon, HAO KOU, Koichi Mayumi	SANS-U	C1-2
51	Elaborating the origin of tough carrageenan gels based on the spatial characteristics of the aggregates by small angle neutron scattering	Geonzon Lester	東京大学		Elaborating the origin of tough carrageenan gels based on the spatial characteristics of the aggregates by small angle neutron scattering	Lester Geonzon	The University of Tokyo		SANS-U	C1-2
52	リサイクルのためのポリオレフィン/異種材料の界面構造の新しいコントラストによる可視化と制御	三田 一樹	総合科学研究機構	三戸 瑞稀、難波 恵汰	New Contrast Visualization and Control of Polyolefin/Different Material Interfacial Structures for Recycling	Kazuki Mita	Comprehensive Research Organization for Science and Society	Mizuki Sando, Keita Namba	SANS-U	C1-2
53	小角中性子散乱によるスモールヒートショックプロテインとinsulin B chainの複合体解析	井上 倫太郎	京都大学	茶谷 絵理、坂本 璃月、杉山 正明、清水 将裕、守島 健	Structural analysis of complex of small heat shock protein and insulin B chain studied by small-angle neutron scattering	Rintaro Inoue	Kyoto University	Eri Chatani, Ritsuki Sakamoto, Masaaki Sugiyama, Masahiro Shimizu, Ken Morishima	SANS-U	C1-2
54	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	Foley Edward	Spontaneous vortex phase in ferromagnetic superconductors	Hazuki Furukawa	Ochanomizu University	Edward Foley	SANS-U	C1-2

55	分岐鎖含有糖型界面活性剤の泡沫の構造解析	吉村 倫一	奈良女子大学	矢田 詩歩、岩瀬 裕希、金子 理香、高見 風夏	Structural Analysis of Foams by Sugar-Based Surfactant with Branched-Chains	Tomokazu Yoshimura	Nara Women's University	Shiho Yada, Hiroki Iwase, Rika Kaneko, Fuka Takami	SANS-U	C1-2
56	小角中性子散乱法による単分散二次元シート状PMMAの希薄溶液中の分子形態評価	土肥 侑也	山形大学		Evaluation of molecular conformations of two-dimensional sheet-shaped PMMA with narrow molecular weight distributions in dilute solutions by small-angle neutron scattering methods	Yuya Doi	Yamagata University		SANS-U	C1-2
57	コントラスト変調中性子小角散乱による時計タンパク質複合体の溶液構造解明	守島 健	京都大学	浪川 勇人、坂本 璃月、杉山 正明、清水 将裕、井上 倫太郎	Structural analysis of clock protein complex in solution using contrast variation small-angle neutron scattering	Ken Morishima	Kyoto University	Yuto Namikawa, Ritsuki Sakamoto, Masaaki Sugiyama, Masahiro Shimizu, Rintaro Inoue	SANS-U	C1-2
58	異方的形状Fe3O4ナノ粒子の磁場誘起配列	小林 悟	岩手大学	三上 翔也、茅野 昂之介	Field-induced assembly of anisotropic-shaped Fe3O4 nanoparticles	Satoru Kobayashi	Iwate University	Shoya Mikami, Konosuke Chino	SANS-U	C1-2
59	超好熱性古細菌由来マルチドメインタンパク質の高温における動的構造解析	小田 隆	日本原子力研究開発機構	井上 倫太郎、坂本 璃月、守島 健	Dynamic structural analysis of a multidomain protein from hyperthermophilic archaeon at a high temperature.	Takashi Oda	Japan Atomic Energy Agency	Rintaro Inoue, Ritsuki Sakamoto, Ken Morishima	SANS-U	C1-2
60	金ナノ粒子と環状PEGが形成する物理吸着複合体の構造解析	山本 拓矢	北海道大学	渡邊 智久、丸山 侑祈	Structural analysis of physisorbed complexes of gold nanoparticles and cyclic PEG	Takuya Yamamoto	Hokkaido University	Tomohisa Watanabe, Yuki Maruyama	SANS-U	C1-2
61	小角中性子散乱測定を用いた結晶性ポリオレフィンの流動結晶化に与える分子量の影響の評価	木田 拓充	滋賀県立大学		Influences of Molecular Weight on Flow-Induced Crystallization of Semi-Crystalline Polyolefins Evaluated using Small-Angle Neutron Scattering Measurement	Takumitsu Kida	The University of Shiga Prefecture		SANS-U	C1-2
62	小角中性子散乱測定によるピリジン四級化結合架橋樹脂中での水の局在化解明	林 幹大	名古屋工業大学		SANS investigation of the water localization in the cross-linked materials with quaternized pyridines	Mikihiro Hayashi	Nagoya Institute of Technology		SANS-U	C1-2
63	中性子散乱法によるアミロイド中間体の構造解析	森本 大智	京都大学		Structural analysis of amyloid intermediate by en.wikipedia.org からのSANS small angle small-angle neutron scattering	Daichi Morimoto	Kyoto University		SANS-U	C1-2
64	コントラスト変調中性子小角散乱による結核菌染色体構造の研究	清水 将裕	京都大学	坂本 璃月、杉山 正明、守島 健、井上 倫太郎	Contrast-variation small-angle neutron scattering of bacterial DNA condensation	Masahiro Shimizu	Kyoto University	Ritsuki Sakamoto, Masaaki SUGIYAMA, Ken Morishima, Rintaro Inoue	SANS-U	C1-2
65	MOF鋳型法により合成した束状高分子の構造解析	温井 通介	東京大学	亀谷 優樹	Structural analysis of bundled polymers synthesized by MOF-templated method	Yosuke Nukui	The University of Tokyo	Yuki Kametani	SANS-U	C1-2
66	中性子散乱法によるアニオン界面活性剤-高分子混合系の泡沫の構造解析	矢田 詩歩	東京理科大学	岩瀬 裕希、岡田 結夏、松本 悠汰、高橋 健、斎藤 雄星、亀田 太郎	Structural Analysis of foam of anionic surfactant / polymer mixture by neutron scattering	Shiho Yada	Tokyo University of Science	Hiroki Iwase, Yuna Okada, Yuta Matsumoto, Ken Takahashi, yusei saito, Taro Kameda	SANS-U	C1-2
67	コントラストマッチング中性子散乱法による人工高分子膜タンパク質の構造解析	西村 智貴	信州大学	宮本 寛子、稲田 智理	Structural Analysis of Artificial Macromolecular Membrane Proteins by Contrast-Matching Neutron Scattering	Tomoki Nishimura	Shinshu University	Noriko Miyamoto, Chieri Inada	SANS-U	C1-2
68	中性子散乱法によるsPS/PPeおよびaPS/PPeブレンドの相溶性に関する研究	西辻 祥太郎	山形大学	藤井 望、武部 智明、宮川 大輝	The study on solubility of sPS/PPE and aPS/PPE blends by Neutron scattering	Shotaro Nishitsuji	Yamagata University	Nozomu Fujii, Tomoaki Takebe, Hiroki Miyakawa	SANS-U	C1-2
69	高圧条件下における混合溶液系の新た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	三浦 聡汰、日高 正基、大久保 直樹	Novel critical behavior in a mixture of water/organic solvent under high-pressure condition	Koichiro Sadakane	Doshisha University	Sota Miura, Masaki Hidaka, Naoki Okubo	SANS-U	C1-2

70	コントラストマッチング法を用いたクモ糸の靱性と高次構造の相関に関する研究	辻 優依	京都大学		Correlation between higher order structure and toughness of spider silks with contrast matching small-angle neutron scattering	Yui Tsuji	Kyoto University		SANS-U	C1-2
71	中性子散乱法による重合誘起相分離の計測	鈴木 祥仁	大阪公立大学	佐々木 瑛介	Analysis of polymerization induced phase separation by small angle neutron scattering	Yasuhito Suzuki	Osaka Metropolitan University	Eisuke Sasaki	SANS-U	C1-2
72	SANS法による三元系深共晶溶媒の混合状態に関する研究	高椋 利幸	佐賀大学	佐々木 魁斗、勝山 美空	A Study on Mixing States of Ternary Deep Eutectic Solvents by SANS	Toshiyuki Takamuku	Saga University	Kaito Sasaki, Miku Katsuyama	SANS-U	C1-2
73	カテナン型高分子の希薄溶液中における拡がりの評価	高野 敦志	名古屋大学	伊藤 正浩、井田 彪吾	Evaluation of Chain Dimension of Catenated polymer in Dilute Solution	Atsushi Takano	Nagoya University	Masahiro Ito, Hyougo Ida	SANS-U	C1-2
74	Unravelling the mystery of clustering in polyelectrolyte solutions	Gonzalez Lopez Carlos	Pennsylvania State University	渡邊 貴一	Unravelling the mystery of clustering in polyelectrolyte solutions	Carlos Gonzalez Lopez	Pennsylvania State University	Takiachi Watanabe	SANS-U	C1-2
75	Incorporation of hydrophilic molecules into membranes based on semicrystalline syndiotactic polystyrene by contrast variation-SANS.	Radulescu Aurel	Forschungszentrum Jülich GmbH	岩瀬 裕希、Joseph Boniface Brijitta、有馬 寛、金子 文俊	Incorporation of hydrophilic molecules into membranes based on semicrystalline syndiotactic polystyrene by contrast variation-SANS.	Aurel Radulescu	Forschungszentrum Jülich GmbH	Hiroki Iwase, Brijitta Joseph Boniface, Hiroshi Arima, Fumitoshi Kaneko	SANS-U	C1-2
76	High Shear, Capillary Rheology of PEG-stabilized Nanoparticles with Different Repulsions	Rehmann Kelsi, M.S.	Center for Neutron Research	Krzywon Jeffery、Nagao Michihiro	High Shear, Capillary Rheology of PEG-stabilized Nanoparticles with Different Repulsions	Kelsi, M.S. Rehmann	Center for Neutron Research	Jeffery Krzywon, Michihiro Nagao	SANS-U	C1-2
77	Small Angle Neutron Scattering Studies on the Flocculation Behaviour of Polystyrene Particles Suspension	Joseph Boniface Brijitta	Jülich Centre for Neutron Science	岩瀬 裕希、Radulescu Aurel	Small Angle Neutron Scattering Studies on the Flocculation Behaviour of Polystyrene Particles Suspension	Brijitta Joseph Boniface	Jülich Centre for Neutron Science	Hiroki Iwase, Aurel Radulescu	SANS-U	C1-2
78	ポリオキブチレン-ポリオキシエチレン系新規非イオン界面活性剤が形成するミセルの構造解析	吉村 倫一	奈良女子大学	矢田 詩歩、金子 理香、高見 風夏	Structural Analysis of Micelles Formed by Homogeneous Polyoxybutylene-Polyoxyethylene-type Novel Nonionic Surfactants	Tomokazu Yoshimura	Nara Women's University	Shiho Yada, Rika Kaneko, Fuka Takami	SANS-U	C1-2
79	小角中性子散乱による多環状/線状ポリスチレン混合系の構造解析	海老井 大和	北海道大学	磯野 拓也	Structural analysis of multicyclic/linear polystyrene blends by small-angle neutron scattering	Yamato Ebi	Hokkaido University	Takuya Isono	SANS-U	C1-2
80	う蝕予防効果向上を目指した有機-無機複合体の構造解析	眞弓 皓一	東京大学	小野 真一、高林 輝、森垣 篤典、正岡 幸子	Structural analysis of organic/inorganic composite dispersions	Koichi Mayumi	The University of Tokyo	Masakazu Ono, Hikaru Takabayashi, Atsunori Morigaki, Sachiko Masaoka	SANS-U	C1-2
81	2次元超格子構造を持つ超伝導体における磁東格子の研究	金城 克樹	東北大学		Investigation of vortex structure of two dimensional superlattice superconductor	Katsuki Kinjo	Tohoku University		SANS-U	C1-2
82	中性子・X線散乱法を利用した牛乳内のカゼインミセル構造の研究；殺菌温度によるミセル構造変化の解明	高木 秀彰	高エネルギー加速器研究機構		A study on a casein micelle structure using SAXS and SANS; revealing the origin of changes of micelle structure by heat treatment	Hideaki Takagi	High energy accelerator research organization		SANS-U	C1-2
83	iNSE (中性子スピンエコー分光器)	小田 達郎	東京大学	孟 作霖、熊田 隆伸、Xue Huiyun、山田 悟史、栗山 靖敏、川名 大地、Geonzon Lester、Kou Hao、眞弓 皓一	IRT Project of iNSE	Tatsuro Oda	The University of Tokyo	Zuolin Meng, Takanobu Kumada, Huiyun Xue, Norifumi Yamada, Yasutoshi Kuriyama, Daichi Kawana, Lester Geonzon, Hao Kou, Koichi Mayumi	iNSE	C2-3-1
84	Elaborating the origin of tough carrageenan gels based on the dynamic of the aggregates using neutron spin echo	Geonzon Lester	東京大学		Elaborating the origin of tough carrageenan gels based on the dynamic of the aggregates using neutron spin echo	Lester Geonzon	The University of Tokyo		iNSE	C2-3-1
85	中性子スピンエコー法によるタンパク質内部運動観測	井上 倫太郎	京都大学	清水 将裕、守島 健	Observation of protein internal dynamics by neutron spin echo	Rintaro Inoue	Kyoto University	Masahiro Shimizu, Ken Morishima	iNSE	C2-3-1

86	イオン液体高分子ゲルにおける高分子ダイナミクス研究	小田 達郎	東京大学		Polymer dynamics study in ionic liquid polymer gels	Tatsuro Oda	The University of Tokyo		iNSE	C2-3-1
87	高分子ナノコンポジット系の高分子吸着層のダイナミクス研究	小田 達郎	東京大学		Dynamics study of polymer adsorption layers in polymer nanocomposite systems	Tatsuro Oda	The University of Tokyo		iNSE	C2-3-1
88	塩が誘起する有機溶媒水溶液の2次元流体的な臨界挙動	貞包 浩一朗	同志社大学	日高 正基、大久保 直樹	2D-Ising like critical behavior in mixtures of water/organic solvent/antagonistic salt	Koichiro Sadakane	Doshisha University	Masaki Hidaka, Naoki Okubo	iNSE	C2-3-1
89	AGNES(高分解能パルス冷中性子分光器)IRT課題	山室 修	理化学研究所	泉 謙一、山村 浩樹、古府 麻衣子、Wu Xuejun、小林 美加、佐藤 駿、秋葉 宙、ZHANG Menghan、遠藤 大成、大政 義典、伊藤 華苗	IRT Project of AGNES	Osamu Yamamuro	RIKEN	Kenichi Izumi, Hiroki Yamamura, Maiko Kofu, Xuejun Wu, Mika Kobayashi, Shun Sato, Hiroshi Akiba, Menghan Zhang, Taisei Endo, Yoshinori Ohmasa, Kanae Ito	AGNES	C3-1-1
90	深共晶溶媒と水の混合系における水のダイナミクス測定	吉田 亨次	福岡大学	茂渡 大空、永井 哲郎	Water dynamics in deep eutectic solvent - water mixture	Koji Yoshida	Fukuoka University	Sora Shigeto, Tetsuro Nagai	AGNES	C3-1-1
91	中性子弾性散乱法による高水素配位錯イオン物質Mg6WH16の動的挙動解析	大政 義典	東京大学		Quasi-elastic neutron scattering study of hydride complex Mg6WAH16 with high hydrogen coordination	Yoshinori Ohmasa	Shimane University		AGNES	C3-1-1
92	Dynamics of water molecules in aqueous LiCl, MgCl2, and CaCl2 solutions confined in mesoporous silica	山口 敏男	福岡大学	永全 周、Jing Zhuanfang	Dynamics of water molecules in aqueous LiCl, MgCl2, and CaCl2 solutions confined in mesoporous silica	Toshio Yamaguchi	Fukuoka University	Zhou Yongquan, Zhuanfang Jing	AGNES	C3-1-1
93	中性子非弾性散乱法による出土琥珀の研究	山口 繁生	元興寺文化財研究所		Study of Excavated Amber by Inelastic Neutron Scattering.	Shigeo Yamaguchi	Gangoji institute for research of cultural property		AGNES	C3-1-1
94	疎水性溶媒中で生成する水クラスターの詳細なダイナミクスの解明	岡 弘樹	東北大学		Elucidation of the detail dynamics of water clusters generated in hydrophobic solvents	Kouki Oka	Tohoku University		AGNES	C3-1-1
95	中性子弾性散乱法によるカルシウム塩溶液の凍結濃縮ガラス転移挙動の解明	望月 匠峰	広島大学	山田 武、加賀谷 勇生、川井 清司	Elucidation of freeze-concentrated glass transition behavior of calcium salt solutions using quasi-elastic neutron scattering	Takumi Mochizuki	Hiroshima University	Takeshi Yamada, Yuki Kagaya, Kiyoshi Kawai	AGNES	C3-1-1
96	エポキシ樹脂の架橋ネットワーク中における溶媒分子のダイナミクス	眞弓 皓一	東京大学	花房 明宏	Solvent dynamics in cross-linked network of epoxy resins	Koichi Mayumi	The University of Tokyo	Akihiro Hanafusa	AGNES	C3-1-1
97	アモルファス金属Pd0.85Si0.15中の水素原子の拡散運動	秋葉 宙	東京大学		Diffusion dynamics of hydrogen in amorphous metal Pd0.85Si0.15	Hiroshi Akiba	The University of Tokyo		AGNES	C3-1-1
98	中性子散乱法によるレジン含有ゴムのダイナミクスと破壊耐性の研究 2	菊地 龍弥	高エネルギー加速器研究機構		Study of dynamics and fracture resistance of resin-containing rubber by neutron scattering	Tatsuya Kikuchi	Sumitomo Rubber Industries, Ltd.		AGNES	C3-1-1
99	ポリマーの主鎖周りの回転障壁が速いダイナミクスに与える影響	鈴木 祥仁	大阪公立大学	稲垣 創太	Effect of rotational barrier along the main chain of the polymer on the fast process	Yasuhito Suzuki	Osaka Metropolitan University	Sota Inagaki	AGNES	C3-1-1
100	Dynamics of polymer network and water molecules within glassy hydrogels and their relationship	Hou Lixin	the University of Tokyo	Kou Hao	Dynamics of polymer network and water molecules within glassy hydrogels and their relationship	Lixin Hou	The University of Tokyo	Hao Kou	AGNES	C3-1-1
101	Orientational fluctuations in aprotic organic liquids	de Souza Nicolas Raphael Louis	Australian Nuclear Science and Technology Organisation		Orientational fluctuations in aprotic organic liquids	Nicolas Raphael Louis de Souza	Australian Nuclear Science and Technology Organisation		AGNES	C3-1-1

102	A quasi-elastic neutron scattering study on the dynamics of water-1,4-dioxane mixture confined in MCM-41	山口 敏男	福岡大学		A quasi-elastic neutron scattering study on the dynamics of water-1,4-dioxane mixture confined in MCM-41	Toshio Yamaguchi	Fukuoka University		AGNES	C3-1-1
103	MINE (京大複合研: 多層膜中性子干渉計・反射率計) IRT課題	日野 正裕	京都大学	藤谷 龍澄、田崎 誠司、北口 雅暎、樋口 嵩、小田 達郎	IRT Project of MINE	Masahiro Hino	Kyoto University	Ryuto Fujitani, Seiji Tasaki, Masaaki Kitaguchi, Takashi Higuchi, Tatsuro Oda	MINE	C3-1-2-2
104	BGaN中性子半導体イメージングセンサーに向けた中性子検出特性評価	中野 貴之	静岡大学	櫻井 辰大、竹中 壮太郎	Neutron detection characteristics for BGaN neutron semiconductor imaging sensor	Takayuki Nakano	Shizuoka University	Tatsuhiko Sakurai, Sotaro Takenaka	MINE	C3-1-2-2
105	中性子基礎物理実験のためのデバイス開発	北口 雅暎	名古屋大学	南部 太郎	Development of neutron devices for fundamental physics	Masaaki Kitaguchi	Nagoya University	Taro Nambu	MINE	C3-1-2-2
106	太陽電池を応用した中性子検出素子の検出特性解明	奥野 泰希	理化学研究所		Clarification of Detection Characteristics of Neutron Detection Devices Applying Solar Cells	Yasuki Okuno	RIKEN		MINE	C3-1-2-2
107	ホスト-ゲスト錯体を用いた分子接着高分子材料の界面構造解析	山岡 賢司	大阪大学		Interfacial Structure Analysis of Molecular Adhesive Polymeric Materials using Host-Guest Inclusion complex	Kenji Yamaoka	Osaka University		MINE	C3-1-2-2
108	超冷中性子スピン解析器の開発	川崎 真介	高エネルギー加速器研究機構	樋口 嵩、佐藤 仁哉	Development of a Spin Analyzer for Ultra-Cold Neutrons	Shinsuke Kawasaki	High energy accelerator research organization	Takashi Higuchi, Jinya Sato	MINE	C3-1-2-2
109	多層膜中性子ミラーの高度化と集光デバイス開発	日野 正裕	京都大学	樋口 嵩、藤谷 龍澄	Development of advanced multilayer neutron mirrors and focusing device	Masahiro Hino	Kyoto University	Takashi Higuchi, Ryuto Fujitani	MINE	C3-1-2-2
110	Cold-neutron reflectometry for characterizing surface coating for ultracold-neutron transport and storage	樋口 嵩	京都大学	佐藤 仁哉	Cold-neutron reflectometry for characterizing surface coating for ultracold-neutron transport and storage	Takashi Higuchi	Kyoto University	Jinya Sato	MINE	C3-1-2-2
111	中性子スピン干渉による超冷中性子偏極膜の性能評価	樋口 嵩	京都大学		Neutron spin interferometry for performance evaluation of ultracold neutron spin polarizers	Takashi Higuchi	Kyoto University		MINE	C3-1-2-2
112	中性子共鳴スピンフリップによるスピン反転成分の位相測定	田崎 誠司	京都大学	田北 雄大、秋山 瑞貴	Measurement of the phase of neutron spin wave flipped by neutron resonance spin flipper	Seiji Tasaki	Kyoto University	Yudai Takita, Mizuki Iriyama	MINE	C3-1-2-2
113	中性子スピン干渉計を用いた歪んだ振動磁場の測定	藤谷 龍澄	京都大学	樋口 嵩	Measurement of distorted oscillating magnetic fields using neutron spin interferometer	Ryuto Fujitani	Kyoto University	Takashi Higuchi	MINE	C3-1-2-2
114	反射型中性子タルボ・ロー干渉計による表面・界面構造評価手法の開発II	關 義親	東北大学		Development of reflective Talbot-Lau interferometer for surface/interface structure analysis II	Yoshichika Seki	Tohoku University		MINE	C3-1-2-2

115	T1-1 HQR IRT課題	大山 研司	茨城大学	浅野 貴行、高橋 和樹、小佐野 七菜子、宮田 一駿、山岡 良太、小林 星華、相澤 憲太、Park Sung Jin、物江 海音、河本 亘輝、海老澤 秀明、沢田 芙祐子、富士本 駿、小泉 遼介、大塚 智瑛、横山 淳、高橋 哲平、飛永 洋輝、齋藤 皓太、伊倉 勇希、桑原 慶太郎、古川 陽基、柳沼 彰良、上原 寛太、藤森 安、鈴木 龍治、伊川 大樹、熊田 隆伸、川上 修汰、滝田 正勝、阿部 幸樹、會澤 幸希、鈴木 陽太郎、中野 岳仁、鈴木 貫太、黒澤 航海、岩佐 和晃、浦本 結稜	IRT Project of HQR	Kenji Ohoyama	Ibaraki University	Takayuki Asano, Kazuki Takahashi, Nanako Osano, Kazuma Miyata, Ryota Yamaoka, Kirari Kobayashi, Kenta Aizawa, Sung Jin Park, Kaito Monoe, Kouki Kawamoto, Hideki Ebisawa, Fuyuko Sawada, Hayao Fujimoto, Ryosuke Koizumi, Tomoko Otsuka, Makoto Yokoyama, Teppei Takahashi, Hiroki Tobinaga, Kohta Saito, Yuki Igura, Keitaro Kuwahara, Haruki Furukawa, Akira Yaginuma, Kanta Uehara, Ann Fujimori, Ryuji Suzuki, Taiki Igawa, Takano Takanobu, Shuta Kawakami, Masakatsu Takita, Kouki Abe, Koki Aizawa, Yotaro Suzuki, Takehito Nakano, Kanta Suzumura, Wataru Kurosawa, Kazuaki Iwasa, Yui Uramoto	HQR	T1-1
116	中性子散乱法によるYbCu4Niの結晶場準位の研究	谷口 貴紀	東北大学		Neutron Scattering Study of Crystal Field Levels in YbCu4Ni	Takanori Taniguchi	Tohoku University		HQR	T1-1
117	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	Saha Suvayan、井出 郁央、橋本 尚汰、Podlensnyak Andrey Aleksandrovich、Prokhnenko Aleksandr、山本 孟、奥 隆之、高田 秀佐、岡部 博孝、藤田 全基、池田 陽一	IRT Project of AKANE	Takanori Taniguchi	Tohoku University	Suvayan Saha, Ikuo Ide, Shota Hashimoto, Andrey Aleksandrovich Podlensnyak, Aleksandr Prokhnenko, Hajime Yamamoto, Takayuki Oku, Shusuke Takada, Hirotaka Okabe, Masaki Fujita, Yoichi Ikeda	AKANE	T1-2
118	マンガンが磁性をもつ新物質TbMn2Al10の磁気構造と結晶場の観測	中村 翔太	名古屋工業大学	榊原 みら乃	Observation of the magnetic structure and crystal field of TbMn2Al10, a new material with manganese magnetism	Shota Nakamura	Nagoya Institute of Technology	Mirano Sakakibara	AKANE	T1-2
119	キラル磁性体L酒石酸銅の特異な磁気挙動の研究	山口 明	兵庫県立大学	大江 真誠	Study of anomalous magnetic behavior of a chiral magnet, copper L-tartrate, at low temperatures	Akira Yamaguchi	University of Hyogo	Masato Oe	AKANE	T1-2
120	立方晶RRuSn3 (R=Pr,Nd)における結晶場準位の同定	山根 悠	兵庫県立大学	森 賢太郎	Crystalline electric field schemes in cubic RRuSn3 (R=Pr, Nd)	Yu Yamane	University of Hyogo	Kentaro Mori	AKANE	T1-2
121	軸性アニーリングによるCeRhSn単結晶の非対称化の検出	志村 恭通	広島大学	來賓 大地、渡邊 寛大	Detection of the anti-symmetry in the single-crystals of CeRhSn by uniaxial annealing	Yasuyuki Shimura	Hiroshima University	Daichi Kurumi, Kanta Watanabe	AKANE	T1-2
122	PrRu2Sn2Zn18における結晶場状態と多極子秩序	脇倉 和平	岩手大学	田村 稔斗	Crystalline electric field state and multipolar ordering in PrRu2Sn2Zn18	Kazuhei Wakiya	Iwate University	Shuto Tamura	AKANE	T1-2
123	二次元三角格子磁気ネットワークを有する銅水酸化物の低温磁気構造解析	藤田 渉	東京海洋大学		Crystal and Magnetic Structures of Copper Hydroxides Materials with Two-dimensional Triangular Lattice Magnetic Networks	Wataru Fujita	Tokyo University of Marine Science and Technology		AKANE	T1-2
124	電子ドープ型銅酸化物のT構造におけるNi置換効果	谷口 貴紀	東北大学	鄭 家傑、藤田 全基	Effect of Ni substitution in the T-type structure of electron-doped curates	Takanori Taniguchi	Tohoku University	Jiajie Zheng, Masaki Fujita	AKANE	T1-2
125	一軸圧下における密度波と超伝導の研究	谷口 貴紀	東北大学	藤田 全基	Density Waves and Superconductivity under Uniaxial Pressure	Takanori Taniguchi	Tohoku University	Masaki Fujita	AKANE	T1-2

126	T1-3 HERMES IRT	南部 雄亮	東北大学	Wu Wenzheng、菊地 裕斗、Lalan Vidhya、Mahato Suraj、Zhu Tong、Larsen Simon、寺田 典樹、森口 椋太、林 悠偉、津森 竜也、中村 理香、黒岡 和巳、Gabov Artem、鶴田 侑也、山田 周吾、加藤 大地、物江 太一、荻野 拓、松尾 祥史、荒木 靖啓、梅本 好日古、川又 雅広、高田 秀佐、岡部 博孝、藤田 全基、谷口 貴紀、池田 陽一、Zhao Hongfei	IRT Project of HERMES	Yusuke Nambu	Tohoku University	Wenzheng Wu, Hiroto Kikuchi, Vidhya Lalan, Suraj Mahato, Tong Zhu, Simon Larsen, Noriki Terada, Ryota Moriguchi, Yui Hayashi, Tatsuya Tsumori, Rika Nakamura, kazumi kurooka, Artem Gabov, Yuya Tsuruta, Shugo Yamada, Daichi Kato, Taichi Monoe, Hiraku Ogino, Yoji Matsuo, Nobuhiro Araki, Yoshihiko Umamoto, Masahiro Kawamata, Shusuke Takada, Hirotaka Okabe, Masaki Fujita, Takanori Taniguchi, Yoichi Ikeda, Hongfei Zhao	HERMES	T1-3
127	Magnetic structure of the antiferromagnetic Au ₆₈ Ga ₁₈ Dy ₁₄ 1/1 approximant crystal	Labib FARID	東京理科大学	佐藤 卓、金城 克樹、那波 和宏	Magnetic structure of the antiferromagnetic Au ₆₈ Ga ₁₈ Dy ₁₄ 1/1 approximant crystal	Farid Labib	Tokyo University of Science	Taku Sato, Katsuki Kinjo, Kazuhiro Nawa	HERMES	T1-3
128	Exploration of Phase Transition Behaviours and Magnetic Structures in Some Polar Sulphides Containing Diatomic Anions	Zhu Tong	Kyoto University	Wu Wenzheng、Vaishnav Yuvraj、Banoo Maqsuma、Lalan Vidhya、中井 瑚太郎、Yuan Yao、Mahato Suraj	Exploration of Phase Transition Behaviours and Magnetic Structures in Some Polar Sulphides Containing Diatomic Anions	Tong Zhu	Kyoto University	Wenzheng Wu, Yuvraj Vaishnav, Maqsuma Banoo, Vidhya Lalan, Kotaro Nakai, Yao Yuan, Suraj Mahato	HERMES	T1-3
129	新規窒素リッチ窒化物の中性子構造解析	三浦 章	北海道大学	出村 萌々香、久末 竜駆、李 哲虎	Neutron diffraction analysis of new nitrogen-rich nitrides	Akira Miura	Hokkaido University	Momoka Demura, Ryuku Hisasue, Chul-Ho Lee	HERMES	T1-3
130	π 電子反強磁性体RbO ₂ の結晶構造相転移と磁気構造	中野 岳仁	茨城大学	真鍋 幸生、神戸 高志、古川 陽基、柳 沼 彰良、上原 寛太	Magnetic and crystal structural studies on π -orbital antiferromagnet RbO ₂	Takehito Nakano	Ibaraki University	Kosei Manabe, Takashi Kambe, Haruki Furukawa, Akira Yaginuma, Kanta Uehara	HERMES	T1-3
131	巨大磁気熱量効果を示すEr(Ho)Co ₂ 系材料における磁気構造と結晶構造の関係の探査	寺田 典樹	物質材料研究機構	Larsen Simon	Relationship between magnetic and crystal structures in giant magnetocaloric Er(Ho)Co ₂ -based materials	Noriki Terada	National Institute for Materials Science	Simon Larsen	HERMES	T1-3
132	Crystal and magnetic structures of Mg _{0.4} Ni _{0.6} Fe ₂ O ₄ /SrFe ₁₂ O ₁₉ bi-composites	小林 悟	岩手大学	Bekhbaatar Enkhmend	Crystal and magnetic structures of Mg _{0.4} Ni _{0.6} Fe ₂ O ₄ /SrFe ₁₂ O ₁₉ bi-composites	Satoru Kobayashi	Iwate University	Enkhmend Bekhbaatar	HERMES	T1-3
133	Tb ₃ Co ₄ Sn ₁₃ の超格子構造相での反強磁気秩序	岩佐 和晃	茨城大学	高橋 和樹、小佐野 七菜子、宮田 一駿、熊田 隆伸、鈴木 陽太郎、鈴木 貫太、黒澤 航海、浦本 結稜	Antiferromagnetic ordering in the superlattice structure phase of Tb ₃ Co ₄ Sn ₁₃	Kazuaki Iwasa	Ibaraki University	Kazuki Takahashi, Nanako Osano, Kazuma Miyata, Takanobu Kumada, Yotaro Suzuki, Kanta Suzumura, Wataru Kurosawa, Yui Uramoto	HERMES	T1-3
134	SrMn ₂ Ni ₆ Te ₃ O ₁₈ の粉末中性子回折	木村 健太	大阪公立大学	中村 凌也	Powder neutron diffraction of SrMn ₂ Ni ₆ Te ₃ O ₁₈	Kenta Kimura	Osaka Metropolitan University	Ryoya Nakamura	HERMES	T1-3
135	イルメナイト型MnGeO ₃ の粉末中性子回折	木村 健太	大阪公立大学	青木 一步	Powder neutron diffraction of ilmenite-type MnGeO ₃	Kenta Kimura	Osaka Metropolitan University	Ippo Aoki	HERMES	T1-3
136	高強度・高塑性メディアムエントロピー合金 Cr-Co-Niの変位相関関数の評価と合金中のボンド短距離秩序の探索	池田 陽一	東北大学		Evaluation of displacement correlation function and search for bond short-range ordering in a medium-entropy alloys	Yoichi Ikeda	Tohoku University		HERMES	T1-3
137	Co系立方Laves相の磁気構造解析	田畑 吉計	京都大学	塩谷 太基、吉本 周玄	Magnetic structure analyses of the Co-based cubic Laves phases	Yoshikazu Tabata	Kyoto University	Taiki Shiotani, Subaru Yoshimoto	HERMES	T1-3
138	酸ハロゲン化物イオン伝導体の結晶構造解析	藤井 孝太郎	東京工業大学	八島 正知、姚 博文、李 嘉晨、梅田 健成、宇田川 英寿、杜 政澎、馬場 光希、作田 祐一、兼則 祐輔、齊藤 馨、前田 凌、青木 望	Crystal Structure Analysis of Oxyhalide Ionic Conductors	Kotaro Fujii	Hosei University	Masatomo Yashima, Bowen Yao, Jiachen Li, Kensei Umeda, Hidetoshi Udagawa, Zhengpeng Du, Mitsuki Baba, Yuichi Sakuda, Yusuke Kanenori, Kei Saito, Ryo Maeda, Nozomi Aoki	HERMES	T1-3

139	A3T4Sn13の電荷密度波の秩序変数	谷口 貴紀	東北大学		Charge density wave of A3T4Sn13	Takanori Taniguchi	Tohoku University		HERMES	T1-3
140	マルテンサイト変態を生じる新奇ホイスラー合金の磁気構造	重田 出	鹿児島大学		Magnetic structure of novel Heusler alloys inducing martensitic transformation	Iduru Shigeta	Kagoshima University		HERMES	T1-3
141	ホイスラー合金Ru2-xCrxCrSiの磁気構造	重田 出	鹿児島大学	瀧崎 員弘	Magnetic structure of Heusler alloy Ru2-xCrxCrSi	Iduru Shigeta	Kagoshima University	Kazuhiro Fuchizaki	HERMES	T1-3
142	プロトン伝導性新材料の結晶構造解析	齊藤 馨	東京工業大学	姚 博文、李 嘉晨、梅田 健成、宇田川 英寿、杜 政澎、馬場 光希、作田 祐一、兼則 祐輔、藤井 孝太郎、前田 凌、青木 望	Crystal Structure Analysis of Proton Conducting Novel Materials	Kei Saito	Institute of Science Tokyo	Bowen Yao, Jiachen Li, Kensei Umeda, Hidetoshi Udagawa, Zhengpeng Du, Mitsuki Baba, Yuichi Sakuda, Yusuke Kanenori, Kotaro Fujii, Ryo Maeda, Nozomi Aoki	HERMES	T1-3
143	FONDER(中性子4軸回折装置)IRT課題	高橋 美和子	筑波大学	野田 幸男、坂倉 輝俊、藤田 真至、北條 大輝、佐藤 卓、小林 悟、那波 和宏	IRT Project of FONDER	Miwako Takahashi	Tsukuba University	Yukio Noda, Terutoshi Sakakura, Shinji Fujita, Hiroki Hojo, Taku Sato, Satoru Kobayashi, Kazuhiro Nawa	FONDER	T2-2
144	Neutron diffraction study on CsMnI3	Wei Zijun	The University of Tokyo		Neutron diffraction study on CsMnI3	Zijun Wei	The University of Tokyo		FONDER	T2-2
145	一軸応力下におけるPt3Fe反強磁性体の磁気構造解析	小林 悟	岩手大学	北條 大輝	Magnetic structural analysis of Pt3Fe antiferromagnet under uniaxial pressure	Satoru Kobayashi	Iwate University	Hiroki Hojo	FONDER	T2-2
146	二等辺三角格子反強磁性体Mn(Nb1-xTax)2O6の磁気構造解析	小林 悟	岩手大学	藤田 真至、北條 大輝	Magnetic structural analysis of isosceles-triangular-lattice antiferromagnet Mn(Nb1-xTax)2O6	Satoru Kobayashi	Iwate University	Shinji Fujita, Hiroki Hojo	FONDER	T2-2
147	マルチフェロイックLuMn2O5の磁気秩序	小林 悟	岩手大学	野田 幸男、藤田 真至、北條 大輝	Magnetic ordering of multiferroic LuMn2O5	Satoru Kobayashi	Iwate University	Yukio Noda, Shinji Fujita, Hiroki Hojo	FONDER	T2-2
148	磁性イオンを持つ三角格子リラクサー誘電体における散漫散乱	左右田 稔	お茶の水女子大学	猪越 純、小林 星華	diffuse scattering in relaxor magnet having triangular lattice	Minoru Soda	Ochanomizu University	Aya Inokoshi, Kirari Kobayashi	FONDER	T2-2
149	中性子線回折を用いたリン酸1,2,3-トリアゾリウム単結晶の構造解析	森 初果	東京大学	西岡 海人、出倉 駿	Structural analysis of 1,2,3-triazolium dihydrogen phosphate single crystal by neutron diffraction	Hatsumi Mori	The University of Tokyo	Kaito Nishioka, Shun Dekura	FONDER	T2-2
150	Mn3IrSiの磁気構造解析	社本 真一	放射線利用振興協会	Chang Lieh-Jeng	Magnetic structure analysis of Mn3IrSi	Shinichi Shamoto	RADA	Lieh-Jeng Chang	FONDER	T2-2
151	フラストレート磁性体BaFe12Se7O6の中間および低温相の磁気構造解析	辻本 吉廣	物質材料研究機構	野田 幸男	Magnetic structure analysis of the intermediate and ground magnetic states of a spin frustrated antiferromagnet BaFe12Se7O6	Yoshihiro Tsujimoto	National Institute for Materials Science	Yukio Noda	FONDER	T2-2
152	スピン1/2フラストレート正方格子磁性体2VOSO4_H2SO4_nH2Oの室温結晶構造	那波 和宏	東北大学	佐藤 卓、金城 克樹	Room temperature crystal structure of the spin-1/2 frustrated square lattice magnet 2VOSO4 H2SO4 nH2O	Kazuhiro Nawa	Tohoku University	Taku Sato, Katsuki Kinjo, Kazuhiro Nawa	FONDER	T2-2
153	インバー合金における格子歪波の観測	高橋 美和子	筑波大学		Lattice deformation and the Invar effect in Inver alloy	Miwako Takahashi	Tsukuba University		FONDER	T2-2
154	Topological Magnetism and Singular Magnetoresistance of a Weyl semimetal	Gaudet Jonathan	NIST Center for Neutron Research		Topological Magnetism and Singular Magnetoresistance of a Weyl semimetal	Jonathan Gaudet	NIST Center for Neutron Research		FONDER	T2-2
155	有機無機一次元ペロブスカイト型化合物半導体の構造と相転移	高橋 美和子	筑波大学		Structure and Phase Transitions in One-dimensional Organometal Perovskite	Miwako Takahashi	Tsukuba University		FONDER	T2-2
156	アクセサリ-IRT課題	上床 美也	総合科学研究機構	宗像 孝司、林田 翔平	IRT Project of Accessory	Yoshiya Uwatoko	Comprehensive Research Organization for Science and Society	Koji Munakata, Shohei Hayashida	Accessory	

No.	課題番号	課題名	氏名	所属	分担者（共同研究者）	Title	Name	Organization	Member of research project	担当所員
1	202311-GNBXX-0020	層状MAB相化合物MoAIBのスピ分解角度分解光電子分光	伊藤 孝寛	名古屋大学	Ni Yuanzhi 河野 健人	Spin- and angle- resolved photoemission spectroscopy of layered MAB phase compound MoAIB	Takahiro Ito	Nagoya University	Ni Yuanzhi Kento Kono	近藤 猛
2	202311-GNBXX-0040	強磁性体基板上的のグラフェンのスピ分解光電子分光	矢治 光一郎	物質・材料研究機構	ファンディン タン	SARPES study of graphene on ferromagnetic substrates	Koichiro Yaji	National Institute for Materials Science	Phan Dinh Than	近藤 猛
3	202311-CMBXX-0031	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	ファンディン タン	SARPES studies of atomic layer materials at surfaces	Koichiro Yaji	National Institute for Materials Science	Phan Dinh Than	近藤 猛
4	202405-GNBXX-0066	鉄フタロシアニンを経盤としたLeib格子の電子構造の観測	金井 要	東京理科大学	山崎泰輝 磯部桃花 岸川莉子	Observation of electronic structure of Leib lattice in Fe phthalocyanine framework	Kaname Kanai	Tokyo University of Science	Taiki Yamazaki Momoka Isobe Riko Kishikawa	近藤 猛
5	202405-CMBXX-0074	有機化合物の光電子分光	金井 要	東京理科大学	山崎泰輝 磯部桃花 岸川莉子	Photoemission study on organic compounds	Kaname Kanai	Tokyo University of Science	Taiki Yamazaki Momoka Isobe Riko Kishikawa	近藤 猛
6	202406-GNBXX-0086	MXenes単結晶V ₂ CT ₂ のスピ分解角度分解光電子分光	伊藤 孝寛	名古屋大学	Ni Yuanzhi	Spin- and angle-resolved photoemission spectroscopy of Mxenes V ₂ CT ₂ single-crystal	Takahiro Ito	Nagoya University	Ni Yuanzhi	近藤 猛
7	所内	Investigation of spin propaty in quantum materials	Hugo Dil	PSI(Paul Scherre Institut)	Huh Soonsang 川口 海周 近藤 猛	Investigation of spin propaty in quantum materials	Hugo Dil	PSI(Paul Scherre Institut)	Huh Soonsang Kaishu Kawaguchi Takeshi Kondo	近藤 猛

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	2024-Eb-0010	密度汎関数理論と機械学習法による表面・界面反応過程の理論的研究	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 chemical reaction processes at surfaces and interfaces using density functional theory and machine learning methods	Yoshitada Morikawa	Department of Precision Engineering, Graduate School of Engineering, Osaka University
2	2024-Ea-0015	第一原理計算に立脚したワイドギャップ半導体における構造と新機能の発現	松下 雄一郎	東京大学理学系研究科物理学専攻	Emergence of new functions by controlling atomic structures in wide-gap semiconductors based on first-principles calculations	Yu-Ichiro Matsushita	Department of physics, The university of Tokyo
3	2024-Ea-0014	密度汎関数理論と機械学習法による表面・界面反応過程の理論的研究	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 chemical reaction processes at surfaces and interfaces using density functional theory and machine learning methods	Yoshitada Morikawa	Department of Precision Engineering, Graduate School of Engineering, Osaka University
4	2024-D-0003	ドーピングによるLiNbO3改良と固体電池性能向上の研究	ゾウ ジーゼン	東京工業大学科学技術創成研究院化学生命科学研究所	Research on Improving Solid-State Battery Performance through Doped LiNbO3 Modification	Zizhen Zhou	Tokyo Institute of Technology Institute of Innovative Research Laboratory for Chemistry and Life Science
5	2024-Ea-0006	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
6	2024-Ea-0013	不規則系におけるフォノン輸送特性解析	塩見 淳一郎	東京大学工学系研究科	Analysis of phonon transport properties in disordered systems	Junichiro Shiomi	School of Engineering, The University of Tokyo
7	2024-Eb-0009	第一原理計算によるSiC-MOSデバイスにおけるキラークエイクの同定	松下 雄一郎	東京大学理学系研究科物理学専攻	Identification of Killer Defects in SiC-MOS Devices by First-Principles Calculations	Yu-Ichiro Matsushita	Department of physics, The university of Tokyo
8	2024-Ea-0008	金属および酸化物の物質機能性の研究	杉野 修	東京大学物性研究所	Computational study of the material property of metals and oxides	Osamu Sugino	Institute for Solid State Physics, University of Tokyo
9	2024-Cb-0048	第一原理手法によるスピン変換物性の計算プログラム開発と応用	石井 史之	金沢大学ナノマテリアル研究所	Development and application of computational programs for spin conversion physical properties using first-principles methods	Fumiyuki Ishii	Kanazawa University
10	2024-Ea-0002	第一原理計算を用いた非調和フォノン特性データベースの構築	大西 正人	統計数理研究所	Development of database of anharmonic phonon properties using first-principles calculation	Masato Ohnishi	The Institute of Statistical Mathematics
11	2024-Cb-0031	計算科学手法によるデバイス界面でのキャリア輸送解析	小野 倫也	神戸大学大学院工学研究科電気電子工学専攻	Computational investigation of carrier-transport property at device interface	Tomoya Ono	Department of Electrical and Electronic Engineering, Graduate School of Engineering, Kobe University
12	2024-Ca-0057	第一原理計算に基づく方法を用いた複雑構造における局所物性に関する解析	渡邊 聡	東京大学大学院工学系研究科マテリアル工学専攻	Analyses on local properties at complex structures via ab-initio-based methods	Satoshi Watanabe	Department of Materials Engineering, School of Engineering, The University of Tokyo
13	2024-Cb-0022	複雑構造における物性と原子構造の相関に関する第一原理計算に基づく方法による解析	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 correlation between material properties and atomic structures in complex structures via ab-initio-based methods	Satoshi Watanabe	Department of Materials Engineering, School of Engineering, The University of Tokyo
14	2024-Ca-0103	計算科学手法によるデバイス界面でのキャリア輸送解析	小野 倫也	神戸大学大学院工学研究科電気電子工学専攻	Computational investigation of carrier-transport property at device interface	Tomoya Ono	Department of Electrical and Electronic Engineering, Graduate School of Engineering, Kobe University
15	2024-D-0004	Naイオン電池の有望な正極材料の研究。	ルオン フードック	東京工業大学	Investigation of promising cathode material for Na-ion battery.	Huuduc Luong	Tokyo Institute of Technology
16	2024-Ca-0095	極限環境下における構造不規則系の構造と電子状態の第一原理計算	下條 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 Disordered Materials under Extreme Conditions	Fuyuki Shimōjo	Department of Physics, Kumamoto University
17	2024-D-0014	多層複合アニオンニッケル酸化物系による常圧超伝導物質の理論的探索	榎原 寛史	鳥取大学大学院工学研究科	Theoretical exploration of ambient pressure superconducting materials based on multilayer mixed anion nickel oxide systems	Hirofumi Sakakibara	Graduate School of Engineering, Tottori University
18	2024-Cb-0044	第一原理計算と機械学習による欠陥構造・イオン移動に関する解析	清水 康司	産業技術総合研究所	Analysis of defect structures and ion migration using first-principles calculations and machine learning	Koji Shimizu	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
19	2024-Ca-0015	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
20	2024-Ca-0079	薄膜系における熱電効果の第一原理計算手法開発とファンデルワールス系への応用	石井 史之	金沢大学ナノマテリアル研究所	Development of a first-principles computational method for thermoelectric effects in thin film systems and application to van der Waals systems	Fumiyuki Ishii	Kanazawa University
21	2024-Ca-0117	不均一固体系における高速イオン伝導のメカニズム解明	笠松 秀輔	山形大学学術研究院	Understanding Fast Ion Conduction in Inhomogeneous Materials	Shusuke Kasamatsu	Academic Assembly, Yamagata University
22	2024-Ca-0120	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	核融合科学研究所研究部プラズマ量子プロセスユニット	HPC-based fusion of simulation, experiment analysis and data-driven science	Takeo Hoshi	Plasma Quantum Processes Unit, Department of Research, National Institute for Fusion Science
23	2024-Cb-0034	密度汎関数理論を用いた表面/界面における分子の吸着と反応に関する研究	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 solid surfaces and interfaces	Ikutaro Hamada	Department of Precision Engineering, Graduate School of Engineering, Osaka University

24	2024-Ca-0028	合金の自由エネルギー評価	合田 義弘	東京科学大学物質理工学院材料系	Free-energy evaluation of alloys	Yoshihiro Godda	Department of Materials Science and Engineering, Institute of Science Tokyo
25	2024-Ca-0037	マルチスケールモデリング及び第一原理計算による水素エネルギー材料の理解	李 昊	東北大学材料科学高等研究所	Understanding Hydrogen Energy Materials by Ab Initio Calculations and Multiscale Modeling and Simulations	Hao Li	Advanced Institute for Materials Research (WPI-AIMR), Tohoku University
26	2024-Ca-0135	材料の誘電特性予測手法と構造探索手法の高度化	常行 真司	東京大学大学院理学系研究科物理学専攻	Advancement of methods for predicting dielectric properties and structure exploration of materials	Shirji Tsuneyuki	Department of Physics, University of Tokyo
27	2024-Cb-0014	光による半導体輸送特性制御の第一原理計算	佐藤 駿丞	筑波大学計算科学研究センター	First-principles calculation of optical control on semiconductor transport properties	Shursuke Sato	Center for Computational Sciences, University of Tsukuba
28	2024-Ca-0005	第一原理波動関数理論における構造最適化の精度検証	越智 正之	大阪大学	Accuracy verification of structural optimization using first-principles wave function theory	Masayuki Ochi	Osaka University
29	2024-Cb-0013	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
30	2024-Cb-0030	2次元ハニカム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 study on electron transport properties in heterostructures made of 2-dimensional materials with honeycomb lattice	Yoshiyuki Egami	Faculty of Engineering, Hokkaido University
31	2024-Cb-0039	GaN/SiO ₂ 界面に生じるホールトラップの起源解明とGaN-MOSFETの実現	白石 賢二	名古屋大学 未来材料・システム研究所	Clarification of Hole Trap at GaN/SiO ₂ Interfaces and Fabrication of GaN-MOSFET	Kenji Shiraishi	Institute of Materials and Systems for Sustainability, Nagoya University
32	2024-Cb-0012	密度汎関数法と溶液理論を用いた電気化学反応の解析 6-2	香山 潤	理化学研究所開拓研究本部	Electrochemical reaction analysis using density functional calculation + implicit solvation model 6-2	Jun Haruyama	RIKEN Cluster for Pioneering Research
33	2024-Ca-0078	機械学習された原子間ポテンシャルを用いた分子動力学計算による負熱膨張挙動の解析	望月 泰英	東京科学大学物質理工学院	Elucidation of negative thermal expansion behavior based on the first-principles molecular-dynamics calculations using machine-learning potential	Yasuhide Mochizuki	School of Materials and Chemical Technology, Tokyo Institute of Technology
34	2024-Ca-0086	触媒性能向上を目指したペロブスカイト半導体光触媒の第一原理物質設計	天能 精一郎	神戸大学	First-principles materials design of perovskite semiconductors toward improving photocatalytic performance	Seichiro Ten-No	Kobe University
35	2024-Ca-0123	第一原理計算に基づいた固体酸化物/液相界面のマルチスケールシミュレーション	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	Multiscale simulation for liquid/oxide interface based on first-principle calculations	Akira Nakayama	Department of Chemical System Engineering, The University of Tokyo
36	2024-Cb-0009	金属材料の水素脆化を抑制するセラミックス保護被膜の開発	國貞 雄治	北海道大学大学院工学研究院 附属エネルギー・マテリアル融合領域研究センター	Development of Ceramic Protective Coating for High Corrosion Resistance of Metallic Materials	Yuji Kunisada	Center for Advanced Research of Energy and Materials, Faculty of Engineering, Hokkaido University
37	2024-Cb-0011	第一原理GWΓの開発	野口 良史	静岡大学工学部	Development of first-principles GW\Gamma\$ method	Yoshifumi Noguchi	Graduate School of Engineering, Shizuoka University
38	2024-Cb-0028	合金の力学特性に関する第一原理的研究	上村 直樹	京都先端科学大学ナガモリアクチュエータ研究所	First-principles study of mechanical properties on alloys	Naoki Uemura	The Nagamori Institute of Actuators, Kyoto University of Advanced Science
39	2024-Ca-0052	燃料電池電極触媒とギ酸分解触媒の省貴金属化	坂口 紀史	北海道大学大学院工学研究院 附属エネルギー・マテリアル融合領域研究センター	Reduction of Rare Metals in Fuel Cell and Formic Acid Decomposition Catalysts	Norihito Sakaguchi	Center for Advanced Research of Energy and Materials, Faculty of Engineering, Hokkaido University
40	2024-Cb-0025	プラズマ表面相互作用の動的解析	浜口 智志	大阪大学工学研究科	Dynamical analyses of plasma-surface interactions	Satoshi Hamaguchi	Graduate School of Engineering, Osaka University
41	2024-Cb-0042	二次元材料の高次フォノンデータベースと高性能熱スイッチ	ソン シェ	東京大学 工学系研究科・総合研究機構	High-order phonon database and high-performance thermal switch of two-dimensional materials	Sun Jie	Department of Mechanical Engineering, The University of Tokyo
42	2024-Cb-0052	理論計算によるセラミックス界面の機能探索	井上 和俊	東北大学材料科学高等研究所	Theoretical exploring of the functionalities in ceramics interfaces	Kazutoshi Inoue	Advanced Institute for Materials Research, Tohoku University
43	2024-Ca-0132	大規模第一原理電気伝導計算法による量子伝導理論	小林 伸彦	筑波大学 数理物質系 物理学工学域	Quantum transport theory by large-scale first-principles electron transport calculations	Nobuhiko Kobayashi	Department of Applied Physics, University of Tsukuba
44	2024-Ca-0051	第一原理分子動力学法によるセメント水和過程におけるCO ₂ 固定メカニズムの解明	大村 訓史	愛媛大学 先端研究院	Ab initio molecular-dynamics study of CO ₂ adsorption mechanisms in cement hydration process	Satoshi Ohmura	Premier Institute for Advanced Studies, Ehime University
45	2024-Ca-0001	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
46	2024-Ca-0043	機械学習MDシミュレーションによるプラズマ物質表面相互作用解析	浜口 智志	大阪大学工学研究科	Analysis of plasma-material interactions by Machine-Learning-based MD simulation	Satoshi Hamaguchi	Graduate School of Engineering, Osaka University
47	2024-Ca-0027	高機能スピントニクス磁性材料の電子構造・磁気異方性解析および準粒子自己無撞着GW法の並列化開発・応用	小田 竜樹	金沢大学理工研究域物科学系	Analyses on electronic structure and magnetic anisotropy in high-performance spintronics magnetic materials and parallelization development/application in quasi-particle self-consistent GW code	Tatsuki Oda	Faculty of Mathematics and Physics, Institute of Science and Engineering, Kanazawa University

48	2024-Cb-0045	有機半導体の電子・フォノン相互作用に関する第一原理的研究	柳澤 将	琉球大学理学部物質地球科学科物理系	First-principles study on the electron-phonon coupling in organic semiconductors	Susumu Yanagisawa	Department of Physics and Earth Sciences, Faculty of Science, University of the Ryukyus
49	2024-Ca-0014	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 Gonomo	Yamagata University
50	2024-Ca-0081	交換相互作用テンソルの非摂動的計算	田中 友規	東京科学大学物質理工学院	Non-perturbative calculation of exchange coupling tensor	Tomonori Tanaka	School of Materials and Chemical Technology, Institute of Science Tokyo
51	2024-Ca-0094	メタンを用いた燃料電池の効率向上に向けた改質触媒の最適組成探索	藤崎 貴也	島根大学 材料エネルギー学部	Exploring the optimal composition of reforming catalysts for improving the efficiency of fuel cells using methane	Takaya Fujisaki	Faculty of materials for energy, Shimane university
52	2024-Ca-0113	第一原理計算による二次元物質の不純物ドーピングの設計	BAE SOUNGMIN	東北大学金属材料研究所	Doping strategy design for two-dimensional materials from first principles	Soungmin Bae	Institute for Material Research, Tohoku University
53	2024-Eb-0001	第一原理計算を用いた非調和フォノン特性データベースの構築	大西 正人	統計数理研究所	Development of anharmonic phonon property database using first-principles calculations	Masato Ohnishi	The Institute of Statistical Mathematics
54	2024-Ea-0010	水素液化のための計算材料設計	トラン バ フン	東北大学	Computational material design for hydrogen liquefaction	Hung Tran Ba	Tohoku University
55	2024-Ca-0009	交替磁性体におけるスピン分裂現象の理解	山内 邦彦	大阪大学基礎工学研究科	Understanding of spin-splitting phenomena in alternemagnets	Kunihiko Yamauchi	Graduate School of Engineering Science, Osaka University
56	2024-Ca-0067	GW近似を超える試み・2次の交換項の開発	野口 良史	静岡大学工学部	Beyond GW: Development of second-order exchange term	Yoshifumi Noguchi	Graduate School of Engineering, Shizuoka University
57	2024-Ca-0127	モット絶縁体の不純物ドーピング	レービガー ハンネス	横浜国立大学 大学院工学研究院 物理学コース	Chemical doping of Mott insulators	Hannes Raebiger	Department Physics, Yokohama National University
58	2024-Cb-0026	高機能スピントロニクス磁性材料の電子構造・磁気異方性解析および準粒子自己無撞着GW法の並列化開発・応用	小田 竜樹	金沢大学理工研究域数物科学系	Analyses on electronic structure and magnetic anisotropy in high-performance spintronics magnetic materials and parallelization development/application in quasi-particle self-consistent GW	Tatsuki Oda	Faculty of Mathematics and Physics, Institute of Science and Engineering, Kanazawa University
59	2024-Ca-0136	新規機能性相転移材料の物性に関する理論的研究	大越 慎一	東京大学大学院理学系研究科化学専攻	Theoretical studies on the physical properties of novel functional phase transition materials	Shin-Ichi Ohkoshi	Department of Chemistry, School of Science, The University of Tokyo
60	2024-Ca-0105	密度汎関数法と溶液理論を用いた電気化学反応の解析 6	春山 潤	理化学研究所開拓研究本部	Electrochemical reaction analysis using density functional calculation + implicit solvation model 6	Jun Haruyama	RIKEN Cluster for Pioneering Research
61	2024-Ca-0106	密度汎関数理論を用いた表面/界面における分子の吸着と反応に関する研究	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 solid surfaces and interfaces	Ikutaro Hamada	Department of Precision Engineering, Graduate School of Engineering, Osaka University
62	2024-Ca-0062	フラッシュメモリ応用を目指したa-SiN中の局在Floating Stateを起源とする新規電子トラップ欠陥の理論的研究	白石 賢二	名古屋大学 未来材料・システム研究所	Theoretical Studies on New Types of Electron Trap Defects Originated from Localized Floating States in a-SiN towards Flash Memories Application	Kenji Shiraishi	Institute of Materials and Systems for Sustainability, Nagoya University
63	2024-Ca-0134	ナノ炭素材料デバイス構造の動的特性評価理論	草部 浩一	兵庫県立大学大学院理学研究科	Theoretical evaluation of mechanical properties of nano-carbon device structures	Koichi Kusakabe	Graduate School of Science, University of Hyogo
64	2024-Cb-0035	ナトリウムイオン電池に適用可能な有望な正極材料の研究	ルオン フードック	東京工業大学	Investigation on positive electrodes applicable for Na-ion batteries	Huuduc Luong	Tokyo Institute of Technology
65	2024-Ca-0006	機械学習原子間ポテンシャルによる分子動力学計算の安定化の改善	島村 孝平	熊本大学大学院先端科学研究部	Improving Stability of Molecular Dynamics Simulation using Machine-Learning Interatomic Potentials	Kohei Shimamura	Faculty of Advanced Science and Technology, Kumamoto University
66	2024-Ca-0026	第一原理計算と分子動力学計算に基づく新規二次電池材料の探索	山田 淳夫	東京大学工学系研究科	Exploration of novel rechargeable battery materials using first-principles and molecular dynamics calculations	Atsuo Yamada	Faculty of Engineering, The University of Tokyo
67	2024-Ca-0053	金属材料の水素脆化を抑制するセラミックス保護被膜の開発	國貞 雄治	北海道大学大学院工学研究院 附属エネルギー・マテリアル融合領域研究センター	Development of Ceramic Protective Coating to suppress hydrogen embrittlement of metallic materials	Yuji Kunisada	Center for Advanced Research of Energy and Materials, Faculty of Engineering, Hokkaido University
68	2024-Ca-0128	有機半導体結晶における電子・フォノン結合を考慮した第一原理バンド計算	柳澤 将	琉球大学理学部物質地球科学科物理系	First-principles bandstructure calculation with the electron-phonon interaction of organic semiconductor crystals	Susumu Yanagisawa	Department of Physics and Earth Sciences, Faculty of Science, University of the Ryukyus
69	2024-Cb-0050	超微細金属酸化物の構造歪とその電子状態に関する研究	横 哲	東北大学国際放射光イノベーション・スマート研究センター	Distortion of ultrasmall metal oxides and their electronic state	Akira Yoko	International Center for Synchrotron Radiation Innovation Smart, Tohoku University
70	2024-Ca-0011	2D遷移金属ハロゲン化物に生じる量子異常ホール効果	グエン ティフォンタオ	大阪大学 産業科学研究所	Quantum anomalous Hall effect in 2D transition metal halides	Thi Phuong Thao Nguyen	Osaka University, Institute of Scientific and Industrial Research
71	2024-Ca-0002	機械学習を用いた環境発電用ストレッチャブル・エレクトレット材料の開発	鈴木 雄二	東京大学大学院工学系研究科機械工学専攻	Development of Stretchable Electret Materials for Energy Harvesting with the Aid of Machine Learning	Yuji Suzuki	Dept. of Mechanical Engineering, The University of Tokyo
72	2024-Cb-0015	階層的機械学習モデルによる化粒半導体粒界の熱・電子特性の高精度予測	横井 達矢	名古屋大学大学院工学研究科 物質科学専攻	Hierarchical machine-learning model for accurately predicting thermal and electronic properties of grain boundaries in compound semiconductors	Tatsuya Yokoi	Department of Materials Physics, Nagoya University
73	2024-Cb-0029	ウルツァイト型強誘電体LiGaO2の分極反転における単一原子変位モデルの調査	安原 颯	東京科学大学	Investigation of atomic displacement mechanism during a polarization switching in LiGaO2	Sou Yasuhara	Institute of Science Tokyo

74	2024-Ca-0034	構造探索と第一原理計算による材料開発	山下 智樹	長岡技術科学大学工学研究院電気電子情報系	Materials Development by Crystal Structure Prediction and First-principles Calculations	Tomoki Yamashita	Nagaoka University of Technology
75	2024-Cb-0017	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
76	2024-Ca-0033	第一原理分子動力学法に基づく分子性発光材料の静的構造の研究	高良 明英	熊本大学技術部	Ab Initio Study on Static Structure of White Light Generating Amorphous Molecular Materials	Akhide Koura	Technical Division, Kumamoto University
77	2024-Ca-0070	触媒表面基準エッチング法におけるSiのエッチング除去機構の解明	藤 大雪	大阪大学大学院工学研究科	Study on the etching mechanism of Si in catalyst-referred etching	Daisetsu Toh	Department of Precision Engineering Graduate School of Engineering
78	2024-Ca-0108	2次元層状物質におけるキャリア輸送特性の歪み依存性に関する第一原理研究	江上 喜幸	北海道大学大学院工学研究科	First-principles study on strain dependence of carrier transport properties in two-dimensional layered materials	Yoshiyuki Egami	Faculty of Engineering, Hokkaido University
79	2024-D-0016	中性子回折実験を反映したプロトン互変異性伝導経路のNEB計算	森 初果	東京大学物性研究所	First-principles NEB calculations of proton tautomeric conduction pathways based on Neutron diffraction	Hatsumi Mori	The Institute for Solid State Physics, The University of Tokyo
80	2024-Ca-0018	数理解科学・MIと分子動力学計算を用いた界面反応の解明	佐藤 龍平	東京大学工学系研究科マテリアル工学専攻	Interfacial Reaction Study Driven by Mathematical Science, MI and Molecular Dynamics	Ryuhei Sato	Department of Materials Engineering, The University of Tokyo
81	2024-Ca-0074	第一原理フォノン計算によるK ₂ NdTa ₅ O ₁₅ の安定構造探索	安原 颯	東京科学大学	Exploration of Stable Structure in K ₂ NdTa ₅ O ₁₅ using First-Principles Phonon Calculations	Sou Yasuhara	Institute of Science Tokyo
82	2024-Ca-0116	第一原理計算による白金ナノ粒子の被毒状態の研究	佐々木 岳彦	東京大学 大学院新領域創成科学研究科	Study on poisoning states of platinum nanoparticles	Takehiko Sasaki	Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo
83	2024-Ca-0083	ハイスループット計算による酸素発生反応のための低コストなヘテロ構造酸化物触媒の設計	JIA XUE	東北大学材料科学高等研究所	Designing low-cost Metal Oxide Heterostructure catalysts for oxygen evolution reaction through High-Throughput Calculations	Xue Ja	Advanced Institute for Materials Research, Tohoku University
84	2024-D-0009	密度汎関数理論を用いた表面/界面における分子の吸着と反応に関する研究-二次元系物質を中心に	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 solid surfaces and interfaces: cases of two-dimensional materials	Ikutaro Hamada	Department of Precision Engineering, Graduate School of Engineering, Osaka University
85	2024-Ca-0013	ナノ粒子および永久磁石の安定性に関する第一原理的研究	立津 慶幸	名桜大学	First-principles study on stability of nano particles and permanent magnets	Yasutomi Tatetsu	Meio University
86	2024-Ca-0054	固体表面界面における構造的素励起の物性の研究	影島 博之	島根大学大学院自然科学研究科	Study on physical properties of structural elementary excitations at solid surfaces and interfaces	Hiroyuki Kageshima	Graduate School of Natural Science and Technology, Shimane University
87	2024-Ca-0126	燃料電池応用に向けたPt基ハイエントロピーの合金マルチスケールシミュレーションと機械学習による解析	ホ ゴック ナム	名古屋大学工学研究科 物質プロセス工学専攻	Pt-based high entropy alloys for fuel cell applications from multiscale simulations and machine learning method	Ngoc Nam Ho	Department of Materials Process Engineering, Graduate school of Engineering, Nagoya University
88	2024-Ca-0044	第一原理計算における高速ベリ一位相計算コードの開発とエネルギー変換材料への応用	山口 直也	金沢大学ナノマテリアル研究所	Development of Fast Calculation Codes of Berry Phases in First-principles Calculations and its Application to Energy Conversion Materials	Naoya Yamaguchi	Nanomaterials Research Institute, Kanazawa University
89	2024-Ca-0075	有機分子薄膜の光電子強度計算手法の開発	二木 かおり	千葉大学	Development of photoelectron intensity calculation method for organic molecular thin films	Kaori Niki	Chiba University
90	2024-Cb-0027	第一原理計算を用いたセリア系複合触媒の理論的研究	辻 雄太	九州大学総合理工学研究科	Theoretical study of ceria-based composite catalysts using first-principles calculations	Yuta Tsuji	Faculty of Engineering Sciences, Kyushu University
91	2024-Ca-0021	閉じ込められた水の第一原理分子動力学シミュレーション	大戸 達彦	名古屋大学大学院工学研究科	First-principles molecular dynamics simulations for confined water	Tatsuhiko Ohto	Graduate School of Engineering, Nagoya University
92	2024-Ca-0050	第一原理計算による有機強誘電体・圧電体の物性予測	石橋 章司	産業技術総合研究所	Prediction of properties of organic ferroelectrics and piezoelectrics by first-principles calculations	Shoji Ishibashi	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
93	2024-Ca-0133	人工界面・多層膜におけるスピン軌道相互作用誘起物性と物質探索	中村 浩次	三重大学大学院工学研究科電気電子工学専攻	Material search and spin-orbit coupling induced properties at artificial interfaces and multilayers	Kohji Nakamura	Division of Electrical and Electronic Engineering, Graduate School of Engineering, Mie University
94	2024-Cb-0010	Sb系テラヘルツトランジスタのための歪バンド構造設計	藤代 博記	東京理科大学	Strained Band-Structure Engineering for Antimonide-Based Terahertz Transistors	Hiroki Fujishiro	Tokyo University of Science
95	2024-Cb-0038	第一原理計算によるパワー半導体材料の表面系および欠陥系の物性解明	制野 かおり	九州工業大学大学院工学研究院物質工学研究系	First-principles study of surface and defect systems for power-electronics materials	Kaori Seino	Department of Materials Science and Engineering, Kyushu Institute of Technology
96	2024-Ca-0059	第一原理計算を用いた二酸化炭素還元触媒の理論的研究	辻 雄太	九州大学総合理工学研究科	Theoretical study of carbon dioxide reduction catalysts using first-principles calculations	Yuta Tsuji	Faculty of Engineering Sciences, Kyushu University
97	2024-Ca-0004	合金の力学特性に関する第一原理的研究	上村 直樹	京都先端科学大学ナガモリアクチュエータ研究所	First-principles study of mechanical properties on alloys	Naoki Uemura	The Nagamori Institute of Actuators, Kyoto University of Advanced Science
98	2024-Ca-0017	2次元物質におけるフォノン流体力学の変調	許 斌	東京大学大学院機械工学専攻	Modulation of the phonon hydrodynamic in 2D materials	Xu Bin	Department of Mechanical Engineering, The University of Tokyo
99	2024-Ca-0068	第一原理計算によるパワー半導体材料の表面系および欠陥系の物性解明	制野 かおり	九州工業大学大学院工学研究院物質工学研究系	First-principles study of surface and defect systems for power-electronics materials	Kaori Seino	Department of Materials Science and Engineering, Kyushu Institute of Technology
100	2024-Ca-0072	第一原理計算を用いた反強磁性体の機能開拓と磁気トンネル接合への応用	田中 克大	東京大学大学院理学系研究科物理学専攻	First-principles exploration of physical properties of antiferromagnets and its application to magnetic tunnel junction	Katsuhiko Tanaka	Department of Physics, Graduate School of Science, University of Tokyo
101	2024-Ca-0031	DFTと高精度多重参照理論を用いたゼオライトによるC-H活性化の研究	フン マインク アン	名古屋大学理学部 化学科	Studying C-H bond activation in zeolite using DFT and highly accurate multi-reference theory	Manh Quan Phung	Department of Chemistry, School of Science, Nagoya University

102	2024-Ca-0032	大規模励起状態法による多重励起子生成機構の解析	藤田 貴敏	量子科学技術開発機構	Computational Investigation of Multi-Exciton Generation Mechanism by Large-Scale Excited-State Method	Takatoshi Fujita	National Institutes for Quantum Science and Technology
103	2024-Ca-0060	金属-窒素-炭素触媒上の酸素還元反応におけるスピンの促進効果の探求	ジャン デイ	東北大学材料高等研究所	Spin Promotion Effect in Magnetic Catalysis: Exploring High-Performance Metal-Nitrogen-Carbon Catalysts under External Magnetic Fields	Di Zhang	Advanced Institute for Material Research, Tohoku University
104	2024-Ca-0061	マテリアルズインフォマティクスによる材料探索ループの構築	原嶋 甫介	奈良先端科学技術大学院大学	Materials exploration loop with materials informatics.	Yosuke Harashima	Nara Institute of Science and Technology
105	2024-Ca-0121	第一原理計算によるMg合金系における力学特性の起源解明	圓谷 貴夫	熊本大学先進マクネシウム国際研究センター	First-Principles Study on the Origin of Mechanical Properties on Magnesium based Alloys	Takao Tsumuraya	Magnesium Research Center, Kumamoto University
106	2024-Ca-0046	進化的アルゴリズムによる水素化物高温超伝導の探索	石河 孝洋	東京大学大学院理学系研究科物理学専攻	Search for high temperature superconductivity in hydrides	Takahiro Ishikawa	Department of Physics, The University of Tokyo
107	2024-Eb-0002	不規則系におけるフォノン輸送特性解析	塩見 淳一郎	東京大学工学系研究科	Analysis of phonon transport properties in disordered systems	Junichiro Shiomi	School of Engineering, The University of Tokyo
108	2024-Ca-0016	極端非線形光電子スペクトル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量子科学研究センター	First-principles simulations for photoelectron spectra via extremely nonlinear processes	Yasushi Shinohara	Photon Science Center, School of Engineering, the University of Tokyo
109	2024-Ca-0035	Sb系テラヘルツトランジスタのための歪バンド構造設計	藤代 博記	東京理科大学	Strained Band-Structure Engineering for Antimonide-Based Terahertz Transistors	Hiroki Fujishiro	Tokyo University of Science
110	2024-Ca-0080	窒素還元反応のための遷移金属カーバイド触媒の磁気特性の探索	王 天一	東北大学 材料科学高等研究所	Explore magnetic properties of transition metal carbide catalysts for nitrogen reduction reaction	Tiany Wang	Tohoku University
111	2024-Ca-0122	ガス過程回帰による銀(111)薄膜上ゲルマニウムの構造探索	濱本 雄治	岡山県立大学 情報工学部 情報通信工学科	Structure search for germanene on Ag(111) thin films by Gaussian process regression	Yuji Hamamoto	Department of Communication Engineering, Okayama Prefectural University
112	2024-Ca-0038	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
113	2024-Ca-0041	金属表面におけるアンモニア分解反応および窒化のモデル化	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 and Nitriding on Metal Surfaces	Minhyeok Lee	Department of Mechanical Engineering, The University of Tokyo
114	2024-Ca-0036	酸化物系蛍光体における誘電率の第一原理計算	平田 研二	産業技術総合研究所	First-principles calculation of dielectric constant in oxide-based phosphor	Kenji Hirata	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
115	2024-Ca-0056	不純物ドーピングカーボンナノチューブの電子特性研究	藤本 義隆	九州大学工学研究院	First-principles study of Impurity-doped carbon nanotubes	Yoshitaka Fujimoto	Faculty of Engineering, Kyushu University
116	2024-Ca-0077	太陽光選択吸収材料の第一原理物質設計	中村 和磨	九州工業大学	Ab initio Material Design for Solar Absorption Films	Kazuma Nakamura	Kyushu Institute of Technology
117	2024-Cb-0053	Cu(100)表面上に吸着した銅フタロシアニンのFano共鳴の第一原理計算	濱本 雄治	岡山県立大学 情報工学部 情報通信工学科	First principles study of the Fano resonance in Copper phthalocyanine adsorbed on Cu(100)	Yuji Hamamoto	Department of Communication Engineering, Okayama Prefectural University
118	2024-Cb-0040	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
119	2024-Ca-0071	照射損傷と格子欠陥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 lattice defect	Kazuhiro Ohsawa	Research Institute for Applied Mechanics, Kyushu University
120	2024-Ca-0110	完全フォトニックギャップハイパーマテリアルの探索	竹森 那由多	大阪大学 理学研究科	Exploration of photonic hypermaterials with complete-gap	Nayuta Takemori	Graduate School of Science, Osaka University
121	2024-Cb-0006	ドーピングカーボンナノチューブの電子構造研究	藤本 義隆	九州大学工学研究院	Electronic structures of doped carbon nanotubes	Yoshitaka Fujimoto	Faculty of Engineering, Kyushu University
122	2024-Cb-0019	次世代全固体電池、熱管理システム、水素貯蔵への応用を目指した理論シミュレーションによる先端水素化物材料開発	サウ カーティック	東北大学 材料科学高等研究所 デバイス・システムグループ	Developing Advanced Hydride Materials using Theoretical Simulation Toward Next-Generation All-Solid-State-Battery, Heat/cooling Management Systems and Hydrogen Storage application.	Kartik Sau	Advanced Institute for Materials Research (WPI-AIMR), Tohoku University
123	2024-Ba-0054	常温高圧重合をおこす分子性結晶の反応機構と物性解析	島田 敏宏	北海道大学 大学院工学研究院	Analysis of reaction mechanism and physical properties of molecular crystals that undergoes polymerization under high pressure	Toshihiro Shimada	Faculty of Engineering, Hokkaido University
124	2024-Ba-0077	第一原理計算によるヘイスラー合金型磁気トンネル接合の電子状態解析	海住 英生	慶應義塾大学	Electronic structure analysis of Heusler-alloy-based magnetic tunnel junctions using first-principles calculation	Hideo Kajiu	Keio University
125	2024-Ca-0008	立方晶系の原子層	小野 頌太	室蘭工業大学大学院工学研究科	Freestanding cubic crystals in the monolayer limit	Shota Ono	Muroran Institute of Technology
126	2024-Bb-0036	多層2次元材料における電子・フォノン局在・輸送に関する第一原理および古典分子動力学シミュレーション	鶴田 健二	岡山大学学術研究院環境生命自然科学学域	Ab-initio and classical molecular-dynamics simulation on electron/phonon localization and transport in multilayer 2D materials	Kenji Tsuruta	Faculty of Environmental, Life, Natural Science and Technology, Okayama University
127	2024-Ca-0025	パワー-MOSFETのチャネル界面特性向上のための電子状態計算	吉岡 裕典	国立研究開発法人 産業技術総合研究所	Calculation of electronic states for improving characteristics at the channel interface of power MOSFETs	Hironori Yoshioka	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology

128	2024-Bb-0033	バイオガス直接供給による燃料電池の高効率化に向けた硫化水素吸着材の研究	八代 圭司	島根大学	Study of hydrogen sulfide adsorbent for high efficiency of fuel cells with direct biogas supply	Yashiro Keiji	Shimane University
129	2024-Ca-0058	ダブルペロブスカイトの仕事関数とバンドギャップに関する理論的研究	西館 数芽	岩手大学理工学部	Theoretical study of work function and band gap of double-perovskite	Kazume Nishidate	Faculty of Science and Engineering, IWATE University
130	2024-Cb-0018	Ca ₂ MnO ₄ の酸素正八面体の回転の電子物性に対する影響の第一原理解析	中村 和磨	九州工業大学	Ab initio calculation of the rotation effect of oxygen octahedron in Ca ₂ MnO ₄ on electronic properties	Kazuma Nakamura	Kyushu Institute of Technology
131	2024-Ba-0052	磁性形状記憶合金の第一原理計算	小幡 正雄	金沢大学理工学域	First-principles investigation on magnetic shape memory	Masao Obata	Institute of Science and Engineering, Kanazawa University
132	2024-Ba-0024	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
133	2024-Bb-0004	金属原子ドーブによる光触媒の活性化原理の解明	泉 康雄	千葉大学 大学院理学研究院	Clarification of the Activation Principle of Photocatalysts by Doping Metal Atom	Yasuo Izumi	Graduate School of Science, Chiba University
134	2024-Bb-0016	第一原理計算に基づく接着性高分子材料の接着機構の解明	住谷 陽輔	山口大学大学院創成科学研究科	Elucidation of adhesion mechanism of adhesive polymer materials based on first-principle calculations	Yosuke Sumiya	Graduate School of Sciences and Technology for Innovation, Yamaguchi University
135	2024-Bb-0017	反強磁性金属を用いたトンネル磁気抵抗効果の第一原理計算	田中 克大	東京大学大学院理学系研究科物理学専攻	First-principles study on tunnel magnetoresistance effect using antiferromagnetic metals	Katsuhiko Tanaka	Department of Physics, Graduate School of Science, University of Tokyo
136	2024-Bb-0020	ハイエントロピー合金の電子状態と相変態	御手洗 容子	東京大学新領域創成科学研究科	Phase transformation and electric state of high entropy alloys	Yoko Mitarai	Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo
137	2024-Bb-0026	第一原理計算によるハーフメタル型磁気トンネル接合の電子状態解析	海住 英生	慶應義塾大学	Electronic structure analysis of half-metal based magnetic tunnel junctions using first-principles calculation	Hideo Kajiu	Keio University
138	2024-Ba-0036	金属表面における酸化過程の理論的研究	萩原 聡	筑波大学計算科学研究センター	A theoretical study on an oxidation process at a metal surfaces	Satoshi Hagiwara	Center for Computational Sciences, University of Tsukuba
139	2024-Ba-0055	光による電流制御の第一原理計算	佐藤 駿丞	筑波大学計算科学研究センター	First-principles analysis on optical-control of current in solids	Shunsuke Sato	Center for Computational Sciences, University of Tsukuba
140	2024-Ba-0063	第一原理バンド計算を用いた多軌道多層化合物の研究	榊原 寛史	鳥取大学大学院工学研究科	First-principles study of multi-orbital and multi-layer compounds	Hirofumi Sakakibara	Graduate School of Engineering, Tottori University
141	2024-Ba-0043	ゴニオ極性熱電材料の第一原理計算による解析	白井 秀知	島根大学総合理工学部	First principles study on the thermoelectric properties of goniopolar compounds	Hidetomo Usui	Department of Physics and Materials Science, Shimane University
142	2024-Bb-0023	酸化物準結晶超薄膜の構造解析	柚原 淳司	名古屋大学	Structural analysis of oxide quasicrystal thin films	Junji Yuhara	Nagoya University
143	2024-Bb-0032	イオン熱電材料の機械学習支援型計算設計	アン モン	東京大学 機械工学科	Machine learning-assisted computational design of Ionic thermoelectric materials	Meng An	Department of Mechanical Engineering, The University of Tokyo
144	2024-Ba-0015	ラジカル-界面相互作用の理論解析に立脚した双安定性機能物質の設計	多田 幸平	大阪大学 大学院基礎工学研究科 物質創成専攻化学工学領域	Theoretical design of bistable functional materials based on calculations for diradical-solid interaction	Kohei Tada	Devison of Chemical Engineering, Department of Materials Engineering Science, Graduate School of Engineering Science, Osaka University
145	2024-Ba-0020	従来型超伝導理論再考：ほとんど一様な電子系への展開	明石 遼介	量子科学技術研究開発機構	Revisiting the conventional superconducting theory: Toward nearly uniform electron systems	Ryosuke Akashi	National Institutes for Quantum Science and Technology
146	2024-Ba-0039	樹木由来ナノセルロース1本の構造解析	藤澤 秀次	東京大学農学生命科学研究科	Structural analysis of a single nanocellulose from wood	Shuji Fujisawa	Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo
147	2024-Ba-0061	カルコゲナイド半導体ナノ粒子の表面修飾による不純物単位制御	首藤 健一	横浜国立大学・工学部	Impurity control of chalcogenides by surface-modification	Ken-Ichi Shudo	Yokohama Nat'l Univ.
148	2024-Bb-0010	トポロジカル磁性体における異常ネルスト効果の第一原理計算	見波 将	京都大学工学研究科機械理工学専攻	First-principles study for anomalous Nernst effect in topological magnets	Susumu Minami	Department of Mechanical Engineering and Science, Kyoto University
149	2024-Bb-0011	第一原理計算を用いた有機スピンバルブ素子における電子状態解析	海住 英生	慶應義塾大学	Electronic structure analysis of organic spin valve devices using first-principles calculation	Hideo Kajiu	Keio University
150	2024-Bb-0015	原子スケール磁性強誘電性創発に向けた格子欠陥機能の第一原理的設計	嶋田 隆広	京都大学 大学院工学研究科 機械理工学専攻	First-principles lattice defects engineering for atomic-scale multiferroics	Takahiro Shimada	Department of Mechanical Engineering and Science, Graduate School of Engineering, Kyoto University
151	2024-Ba-0010	ペーテルサルベーター方程式によるデラフォサイト型銅酸化物の励起子物性	牧野 哲征	福井大学遠赤外領域開発研究センター	Excitonic properties of delafossite-type cuprates	Takayuki Makino	Research Center for Development of Far-Infrared Region, University of Fukui
152	2024-Ba-0011	RbAg ₄ S ₅ とRb ₂ Ag ₃ の比較によるAgイオンの伝導メカニズムの研究	田原 周太	中京大学教養教育研究院	Study on Ag conducting mechanism by comparison between RbAg ₄ S ₅ and Rb ₂ Ag ₃	Shuta Tahara	Faculty of Liberal Arts and Sciences, Chukyo University
153	2024-Ba-0053	局所密度量による物質表面のAFM像予測	福田 将大	東京大学物性研究所	Prediction of AFM images of material surfaces by local density quantities	Masahiro Fukuda	Institute for Solid State Physics, The University of Tokyo

154	2024-Ba-0075	グラフニューラルネットワーク力場を用いた振動スペクトル計算の検証	平塚 将起	工学院大学機械工学科	Calculation of vibrational spectra using graph neural network force field	Masaki Hiratsuka	Department of Mechanical Engineering, Kogakuin University
155	2024-Bb-0044	Ni表面上での単層ボロフェンおよびホウ化物の構造解析	中川 剛志	九州大学大学院総合理工学研究院	Structural analysis of single layer borophene and boride on Ni surfaces	Takeshi Nakagawa	Interdisciplinary Graduate School of Engineering Sciences, Kyushu University
156	2024-Ba-0027	機能性物質中の原子スケール構造に基づく表面・界面現象および機械的特性に関する研究	三澤 賢明	福岡工業大学工学部知能機械工学科	Computational study of surface and interface phenomena and mechanical properties of functional materials based on atomic-scale structures	Masaaki Misawa	Department of Intelligent Mechanical Engineering, Fukuoka Institute of Technology
157	2024-Ba-0045	ホウ化物ライブラリー構築に向けた第一原理計算	安藤 康伸	東京科学大学 総合研究院	First-principles calculation for building boron-compounds library	Yasunobu Ando	Institute of Integrated Research, Institute of Science Tokyo
158	2024-Ba-0049	ハイエントロピー合金の電子状態と相変態	御手洗 容子	東京大学新領域創成科学研究科	Phase transformation and electric state of high entropy alloys	Yoko Mitarai	Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo
159	2024-Ba-0059	動的骨格を持つHOFの溶媒吸脱着に伴う構造変化の第一原理的予測	出倉 駿	東北大学多元物質科学研究所	First-principles prediction of structural changes by vapor sorption in HOFs with dynamic skeleton	Shun Dekura	Institute of Multidisciplinary Research for Advanced Materials, Tohoku University
160	2024-Ba-0071	タングステン合金の第一原理計算	河野 翔也	九州工業大学	first-principles calculation of tungsten alloy	Shoya Kawano	Kyushu Institute of Technology
161	2024-Ba-0073	電磁場と物質の相互作用の数値計算モデル開発	加藤 洋生	東京大学光量子科学研究センター	Development of Numerical methods for Light-Matter Interaction	Hiroki Katow	Photon Science Center, the University of Tokyo
162	2024-Bb-0022	ホウ化物ライブラリー構築に向けた第一原理計算	安藤 康伸	東京科学大学 総合研究院	First-principles calculation for building boron-compounds library	Yasunobu Ando	Institute of Integrated Research, Institute of Science Tokyo
163	2024-Ca-0093	第一原理計算によるIn誘起Si(111)表面超構造の安定性の研究	福田 常男	大阪公立大学大学院工学研究科電子物理系専攻	First-principles Study of In-induced Superstructures on the Si(111) surface	Tuneo Fukuda	Depart. of Physics and Electronics, Graduate School of Eng., Osaka Metroiltnan University
164	2024-Cb-0023	パワー-MOSFETのチャネル界面特性向上のための電子状態計算	吉岡 裕典	国立研究開発法人 産業技術総合研究所	Calculation of electronic states for improving characteristics at the channel interface of power MOSFETs	Hironori Yoshioka	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
165	2024-Ba-0016	低環境負荷・高耐久を両立する新規Na-ion蓄電池材料の設計指針確立に向けた理論研究	多田 幸平	大阪大学 大学院基礎工学研究科 物質創成専攻化学工学領域	Theoretical investigation to design of novel Na-ion battery materials with low environmental impact and high durability	Kohei Tada	Devison of Chemical Engineering, Department of Materials Engineering Science, Graduate School of Engineering Science, Osaka University
166	2024-Ba-0003	Cu(111)表面上における有機金属構造体薄膜に捕獲された吸着分子に対するDFT計算	塚原 規志	群馬工業高等専門学校	DFT calculations of adsorbed molecules captured by metal-organic films on Cu(111)	Noriyuki Tsukahara	National Institute for Technology, Gunma College
167	2024-Ba-0023	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
168	2024-Ba-0006	第一原理計算による、プラズマ処理したフッ素樹脂/酸化銅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 adhesion mechanism at interface between plasma-treated fluoropolymer and copper oxide using first-principles calculations	Yuji Ohkubo	Graduate School of Engineering, Osaka University
169	2024-Ba-0035	無機高分子材料の第一原理分子動力学計算	本武 陽一	一橋大学大学院ソーシャル・データサイエンス研究科	Ab initio molecular dynamics study of inorganic polymer	Yoh-Ichi Mototake	Faculty of Social Data Science, Hitotsubashi university
170	2024-Ba-0038	Si、Ge、ダイヤモンド表面のスピンスプリット計算 材料	Kadarisman Hana	Kanazawa University	Spin-splitting calculation of Si, Ge, and Diamond materials	Hana Kadarisman	Nanomaterials Research Institute, Kanazawa University
171	2024-Ba-0076	機械学習ポテンシャルの生成とそれによる半導体表面プロセスの解析	稲垣 耕司	大阪大学大学院工学研究科	Analyses of semiconductor surface processes by machine-learning based potentials	Kouji Inagaki	Graduate School of Engineering, Osaka University
172	2024-Bb-0003	DFT+U法に基づく、プラズマ処理したフッ素樹脂/CuO界面の接着メカニズムの解明—CuO層内での酸素欠陥の拡散の影響—	大久保 雄司	大阪大学大学院工学研究科	Clarification of adhesion mechanism at interface between plasma-treated fluoropolymer and CuO using DFT+U method -Influence of oxygen vacancy diffusion in CuO layer-	Yuji Ohkubo	Graduate School of Engineering, Osaka University
173	2024-Ba-0017	水和高分子の電子状態	高橋 修	広島大学大学院理学研究科	Electronic structure of aqueous polymers	Osamu Takahashi	Graduate School of Science, Hiroshima University
174	2024-Ba-0057	機能性グラフェンと接触した半導体表面のエッチング現象の解析	有馬 健太	大阪大学 大学院 工学研究科	Detailed analysis of etching at functional graphene/semiconductor interface	Kenta Arima	Graduate School of Engineering, Osaka University
175	2024-Bb-0030	クラフトリグニンの水熱液化におけるカーボンノファイバー担持Ni/CeO2の触媒反応機構に関する検討	布浦 鉄兵	東京大学大学院新領域創成科学研究科	Study on catalytic hydrothermal liquefaction of kraft lignin with carbon-nanofiber-supported Ni/CeO2	Tepppei Nunoura	Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo
176	2024-Ba-0040	WO ₃ の電子構造	眞榮平 孝裕	琉球大学 理学部	Electronic Structure of WO ₃	Takahiro Maehira	Faculty of Science, University of the Ryukyus
177	2024-A-0003	金属触媒表面の分子吸着に関する理論的研究	巽 俊暢	九州大学総合理工学研究院	Theoretical study on molecular adsorption on metal catalyst surface	Toshinobu Tatsumi	Interdisciplinary Graduate School of Engineering Sciences, Kyushu University
178	2024-A-0004	新規炭素同素体の構造と安定性に関する理論研究	草野 茜	九州大学大学院総合理工学研究院	Theoretical study on the structure and stability of new carbon allotropes	Akane Kusano	Interdisciplinary Graduate School of Engineering Sciences, Kyushu University

179	2024-A-0006	第一原理計算に基づく接着メカニズムの解明	住谷 陽輔	山口大学大学院創成科学研究科	Elucidation of adhesion mechanism based on first principle calculations	Yosuke Sumiya	Graduate School of Sciences and Technology for Innovation, Yamaguchi University
180	2024-A-0007	酸化物準結晶超薄膜の構造解析	柚原 淳司	名古屋大学	Structural analysis of oxide quasicrystal thin films	Junji Yuhara	Nagoya University
181	2024-A-0011	有機薄膜太陽電池材料の電子状態計算	鬼頭 宏任	近畿大学理工学部	Electronic Structure Calculations of Organic Solar Cell Materials	Hiroataka Kitoh	Faculty of Science and Engineering, Kindai University
182	2024-A-0013	第一原理計算と機械学習による高機能新材料の探索	陳 迎	東北大学 グローバルラーニングセンター	Exploring new materials with novel properties using first-principles approaches combining machine learning	Chen Ying	Global Learning Center, Tohoku University
183	2024-A-0014	大型欠陥を含むGaN結晶に対する振動モード解析(準備)	小田 将人	和歌山大学システム工学学部	Vibrational mode analysis of GaN crystals containing a large size of defects	Masato Oda	Department of Systems Engineering, Wakayama University
184	2024-A-0016	ベリリウム銅合金の表面電子状態と分子吸着特性	長田 渉	産業技術総合研究所	The surface electronic state and adsorption property of the Be-Cu alloy	Wataru Osada	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
185	2024-A-0019	第一原理計算を用いたSn/Geダブルペロブスカイト太陽電池の欠陥構造に関する理論的研究	村岡 梓	日本女子大学 理学部 数情報科学科	Theoretical Study on Defect Structure of Sn/Ge Double Perovskite Solar Cells Using First-Principles Calculations	Azusa Muraoka	Dept. of Mathematics, Physics and Computer Science, Japan Women's University.
186	2024-A-0023	金属触媒表面の分子吸着に関する理論的研究	巽 俊暢	九州大学総合理工学研究院	Theoretical study on molecular adsorption on metal catalyst surface	Toshinobu Tatsumi	Interdisciplinary Graduate School of Engineering Sciences, Kyushu University
187	2024-A-0024	二元系物質群に関するマテリアルズインフォマティクス基礎研究	草野 茜	九州大学大学院総合理工学研究院	Fundamental Materials Informatics Research on Binary Systems of Materials	Akane Kusano	Interdisciplinary Graduate School of Engineering Sciences, Kyushu University
188	2024-A-0026	密度汎関数計算を用いたアクチノイド核の核壊変と電子軌道の相関	金子 政志	大阪大学大学院理学研究科	Correlation between nuclear decay and electronic orbitals in actinide compounds using density functional theory calculations	Masashi Kaneko	Graduate School of Science, Osaka University
189	2024-A-0031	第一原理計算によるリチウム硫黄電池の電極/電解液界面におけるフッ素含有溶媒の還元分解メカニズム	韓 智海	新潟大学自然科学系	Reductive decomposition mechanism of fluorine-containing solvent at the electrode/electrolyte interface of lithium sulfur batteries by first-principles calculations	Jihae Han	Graduate School of Science and Technology, Niigata University
190	2024-Bb-0028	大型欠陥を含むGaN結晶に対する振動モード解析	小田 将人	和歌山大学システム工学学部	Vibrational mode analysis of GaN crystals containing a large size of defects	Masato Oda	Department of Systems Engineering, Wakayama 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	2024-Ea-0004	強相関第一原理計算を用いた相関トポロジカル物質の研究	三澤 貴宏	東京大学物性研究所	Study of correlated topological insulators using the ab initio method for correlated electron systems	Takahiro Misawa	Institute for Solid State Physics, The University of Tokyo
2	2024-Ea-0003	量子多体系の機械学習を用いた研究	今田 正俊	上智大学	Studies on Quantum Many-Body Problem by Machine Learning	Masatoshi Imada	Faculty of Science and Engineering, Sophia University
3	2024-Ea-0007	トランスフォーマー型の変分波動関数の開発と応用	野村 悠祐	東北大学金属材料研究所	Variational Ansatz based on Vision Transformers	Yusuke Nomura	Institute for Materials Research, Tohoku University
4	2024-D-0007	擬フェルミ粒子汎関数繰り込み群法による3次元拡張キタエフ模型の数値的研究	求 幸年	東京大学大学院工学系研究科	Numerical study of extended Kitaev models in three dimensions by the pseudo-fermion functional renormalization group method	Yukitoshi Motome	Department of Applied Physics, The University of Tokyo
5	2024-D-0010	フェルミマシンによる量子多体計算手法の開発	今田 正俊	上智大学	Development of Fermi Machine for Quantum Many-Body Solver	Masatoshi Imada	Faculty of Science and Engineering, Sophia University
6	2024-Ea-0011	非マルコフモンテカルロ法と人工ニューラルネットワークを組み合わせた大規模並列変分モンテカルロ法	山地 洋平	物質・材料研究機構	Massively parallel variational Monte Carlo method augmented by non-Markovian Monte Carlo and artificial neural networks	Youhei Yamaji	National Institute for Materials Science
7	2024-Cb-0020	量子多体シミュレーションと情報科学を駆使した強相関電子系の研究	求 幸年	東京大学大学院工学系研究科	Theoretical study of strongly correlated electron systems using quantum many-body simulation and information science	Yukitoshi Motome	Department of Applied Physics, The University of Tokyo
8	2024-Ca-0124	第一原理計算による結晶構造及びフォノン解析に基づく新規ニッケル化合物高温超伝導体の理論探索	黒木 和彦	大阪大学	Theoretical search for new high T_c nickelate superconductors based on structural and phonon DFT analysis	Kazuhiko Kuroki	Osaka University
9	2024-Ca-0065	量子多体シミュレーションと情報科学を駆使した強相関電子系の研究	求 幸年	東京大学大学院工学系研究科	Theoretical study of strongly correlated electron systems using quantum many-body simulation and information science	Yukitoshi Motome	Department of Applied Physics, The University of Tokyo
10	2024-Ca-0069	多軌道強相関電子系における自発的乱れの形成とダイナミクス	堀田 知佐	東京大学総合文化研究科	Disorder and dynamics of strongly correlated electron in a multi-orbital systems	Chisa Hotta	Department of Basic Science, The University of Tokyo
11	2024-Ca-0073	フラストレートスピンス系と多自由度が絡み合う磁場誘起相	諏訪 秀磨	東京大学大学院理学系研究科物理学専攻	Magnetic field-induced phases emerging from frustrated spin systems coupled to multiple degrees of freedom	Hidemaro Suwa	Department of Physics, The University of Tokyo
12	2024-Ca-0085	パイロクロア格子上の創発量子スピン液体	ポーレ リコ	静岡大学 学術院理学領域	Emergent Quantum Spin Liquids on the Pyrochlore lattice	Rico Pohle	Faculty of Science, Shizuoka University
13	2024-Ca-0020	電子相関に起因する電流・スピン流テクスチャを持つ新奇量子相	遠山 貴己	東京理科大学先進工学部物理工学科	Novel quantum phases with current and spin current textures due to electron correlation	Takami Tohyama	Department of Applied Physics, Tokyo University of Science
14	2024-Ca-0096	3チャンネル近藤相の周辺に出現する量子臨界点の研究	堀田 貴嗣	東京都市大学理学研究科物理学専攻	Research of quantum critical points in the vicinity of three-channel Kondo phase	Takashi Hotta	Department of Physics, Graduate School of Science, Tokyo Metropolitan University

15	2024-Ca-0012	強相関系における非平衡現象	ピーターズ ロバート	京都大学	Nonequilibrium phenomena in strongly correlated systems	Robert Peters	Kyoto University
16	2024-Cb-0003	圧力下のf電子系化合物におけるスピンゆらぎと超伝導	清水 真	京都大学理学研究科	Spin fluctuations and superconductivity in f-electron compounds under pressure	Makoto Shimizu	Faculty of Science, Kyoto University
17	2024-Ca-0097	多成分フェルミ粒子系のDMFTによる強磁性秩序の解析	古賀 昌久	東京科学大学	Analyzing Ferromagnetic Order in Multi-Component Fermionic Systems using DMFT	Akihisa Koga	Institute of Science Tokyo
18	2024-Cb-0046	Ab-initio法を用いた分子性固体での圧力誘起量子相転移の解析	吉見 一慶	東京大学物性研究所	Ab-initio analysis of pressure-induced quantum phase transitions in molecular materials	Kazuyoshi Yoshimi	Institute for Solid State Physics, The University of Tokyo
19	2024-Cb-0007	非エルミートSU(N)ハバードモデルにおける散逸の誘起する超流動相の探索	古賀 昌久	東京科学大学	Numerical analysis of the dissipation-induced superfluidity in non-Hermitian SU(N) Hubbard model	Akihisa Koga	Institute of Science Tokyo
20	2024-Ca-0109	量子スピン液体における非可換エニオンの外場駆動	那須 謙治	東北大学	Driving non-Abelian anyons by external fields in quantum spin liquids	Joji Nasu	Tohoku University
21	2024-Ca-0003	機械学習を用いたスピン模型生成	速水 賢	北海道大学大学院理学研究院	Generation of spin model based on machine learning	Satoru Hayami	Department of Physics, Hokkaido University
22	2024-Ca-0030	ハバードモデルをもちいた強相関電子系の超伝導状態と磁性状態の研究。	山田 篤志	千葉大学理学研究科	A study of superconductivity and magnetism of strongly correlated electron systems using Hubbard model.	Atsushi Yamada	Department of Physics, Chiba University
23	2024-Ba-0067	磁気秩序系における高次高調波発生とサブサイクルダイナミクスの解明	小野 淳	東北大学大学院理学研究科	High harmonic generation and subcycle dynamics in magnetically ordered systems	Atsushi Ono	Department of Physics, Tohoku University
24	2024-Bb-0043	動的平均場法を用いた強相関化合物の多極子物性の研究	大槻 純也	岡山大学異分野基礎科学研究所	Study of multipolar properties in strongly correlated electron systems by dynamical mean-field theory	Junya Otsuki	Research Institute for Interdisciplinary Science, Okayama University
25	2024-Bb-0005	DFT+DMFT法による強相関交替磁性体のスピン分裂とX線分光応答の理論研究	播木 敬	大阪公立大学工学研究科	Computational study on spin splitting and x-ray spectroscopy responses in alternagnets using DFT+DMFT method	Atsushi Hariki	Department of Physics and Electronics, Osaka Metropolitan University
26	2024-Ba-0056	回路複雑性とテンソルネットワーク	小野 清志郎	理化学研究所	Circuit complexity and tensor network	Seishiro Ono	RIKEN
27	2024-Ba-0018	有機固体において電子相関が誘起する新奇な秩序とそれに関連した異常物性の解明	小林 晃人	名古屋大学 大学院理学研究科	Elucidation of novel order induced by electronic correlation in organic conductors and related anomalous properties	Akito Kobayashi	Graduate School of Science, Nagoya University
28	2024-Bb-0025	最適化量子変分モンテカルロ法による強相関多体問題の研究	柳沢 孝	産業技術総合研究所	Study of strongly correlated many-body problem based on the optimization quantum variational Monte Carlo method	Takashi Yamagisawa	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
29	2024-Ba-0047	強相関電子系における高温超伝導機構の研究	柳沢 孝	産業技術総合研究所	Optimized variational Monte Carlo study of high-temperature superconductivity of strongly correlated electrons	Takashi Yamagisawa	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
30	2024-Ba-0062	強相関電子系におけるBCS-BECクロスオーバーの理論的研究	渡部 洋	日本大学生産工学部	Theoretical study of BCS-BEC crossover in strongly-correlated electron systems	Hiroshi Watanabe	College of Industrial Technology, Nihon University
31	2024-Ba-0044	マグノンバンドトポロジーへの多体相関の効果とその光学的検出に関する理論研究	望月 維人	早稲田大学先進理工学部応用物理学科	Theoretical study on the correlation effects of magnon-band topology and their optical detections	Masahito Mochizuki	Waseda university
32	2024-Ba-0033	スピン揺らぎによる熱電性能の増強メカニズムの理論的研究：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 enhancement mechanism of thermoelectric properties with spin fluctuations: A weak-coupling approach	Kazutaka Nishiguchi	Graduate School of System Informatics, Kobe University
33	2024-A-0018	有機伝導体のバンド計算	坪 広樹	大阪大学大学院理学研究科化学専攻	Band structural calculations of organic conductors	Hiroki Akutsu	Department of Chemistry, Graduate School of Science, Osaka University
34	2024-A-0029	量子ホール・超伝導接合系のトポロジカル相	工藤 耕司	九州大学	Topological phases in quantum Hall superconductor hybrids	Koji Kudo	Kyushu University

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	2024-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
2	2024-Eb-0011	テンソルリング分解による新しい低ランク近似法と臨界現象への応用	川島 直輝	東京大学物性研究所	New low-rank approximation by tensor ring decomposition and its application to critical phenomena	Naoki Kawashima	Institute for Solid State Physics, University of Tokyo
3	2024-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
4	2024-Ea-0012	テンソルリング分解による新しい低ランク近似法と臨界現象への応用	川島 直輝	東京大学物性研究所	New low-rank approximation by tensor ring decomposition and its application to critical phenomena	Naoki Kawashima	Institute for Solid State Physics, University of Tokyo
5	2024-Ea-0009	流れの中における赤血球の多体効果の解析	渡辺 宙志	慶応義塾大学理工学部	Analysis of the many-body effect of red blood cells in flow	Hiroshi Watanabe	Faculty of Science and Technology, Keio University
6	2024-Eb-0007	揺らぐ流体力学の数値計算プログラムの開発とその応用	中野 裕義	東京大学物性研究所	Development of a numerical solver for fluctuating hydrodynamics and its applications	Hiroyoshi Nakano	The Institute for Solid State Physics, The University of Tokyo
7	2024-Ea-0005	分子動力学計算による超音波キャビテーションの解析	浅野 優太	医療創生大学国際看護学部	Molecular dynamics analysis on ultrasonic cavitation	Yuta Asano	Iryososei University Faculty of Global Nursing
8	2024-Eb-0008	超音波キャビテーションの分子動力学シミュレーション	浅野 優太	医療創生大学国際看護学部	Molecular dynamics simulation of ultrasonic cavitation	Yuta Asano	Iryososei University Faculty of Global Nursing

9	2024-D-0011	変分モンテカルロ法による多層超伝導体の圧力下での基底状態探索	金子 隆威	上智大学 理工学部 機能創理工学科	Variational Monte Carlo study of ground states of a multilayer superconductor under pressure	Ryui Kaneko	Department of Engineering and Applied Sciences, Faculty of Science and Technology, Sophia University
10	2024-Ca-0047	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
11	2024-Cb-0047	フラストレート磁性体の有限温度物性の解明	大久保 毅	東京大学大学院理学系研究科知の物理学研究センター	Finite temperature property of frustrated spin systems	Tsuyoshi Okubo	Institute for Physics of Intelligence, The University of Tokyo
12	2024-Cb-0032	大規模計算による半結晶性高分子の破壊プロセス	樋口 祐次	九州大学情報基盤研究開発センター	Fracture process of semicrystalline polymers using large-scale simulation	Yuji Higuchi	Research Institute for Information Technology, Kyushu University
13	2024-Cb-0033	多層CNT系複合材料の高機能化のための多層CNT系構造設計	山本 剛	東北大学大学院工学研究科・航空宇宙工学専攻	Designing MWCNT Fiber Structures for High Mechanical Performance Composites	Go Yamamoto	Department of Aerospace Engineering, Tohoku University
14	2024-Ca-0119	テンソルネットワークマルコフ連鎖モンテカルロ法の開発と量子多体系への応用	藤堂 眞治	東京大学大学院理学系研究科物理学専攻	Development of tensor-network Markov-chain Monte Carlo and application to quantum many-body systems	Syngde Todo	Department of Physics, University of Tokyo
15	2024-Ca-0125	テンソルネットワーク法によるハニカム格子量子スピン模型の研究	大久保 毅	東京大学大学院理学系研究科知の物理学研究センター	Tensor network study of quantum spin models on the honeycomb lattice	Tsuyoshi Okubo	Institute for Physics of Intelligence, The University of Tokyo
16	2024-Cb-0049	医療および産業応用のための新規タンパク質設計法の開発	新井 宗仁	東京大学大学院総合文化研究科	Development of a novel protein design method for medical and industrial applications	Munehito Arai	Graduate School of Arts and Sciences, The University of Tokyo
17	2024-Ca-0042	非エルミート系の準位統計と臨界現象	大槻 東巳	上智大学理工学部	Level statistics and critical phenomena in non-Hermitian systems	Tomi Ohtsuki	Faculty of Science and Technology, Sophia University
18	2024-Cb-0002	機械学習を用いた磁気スキルミオン結晶の効率的探索	速水 賢	北海道大学大学院理学研究院	Efficient search of magnetic skyrmion crystal by using machine learning	Satoru Hayami	Department of Physics, Hokkaido University
19	2024-Cb-0021	拡張近藤格子模型の基底状態相図	井戸 康太	東京大学物性研究所	Ground-state phase diagram of extended Kondo lattice models	Kota Ido	Institute for Solid State Physics, The University of Tokyo
20	2024-Cb-0024	蜂の巣格子上のS=1拡張キタエフ模型の基底状態相図	鈴木 隆史	兵庫県立大学 大学院工学研究科	Ground state phase diagram of an extended Kitaev model on a honeycomb lattice	Takafumi Suzuki	Graduate School of Engineering, University of Hyogo
21	2024-Ca-0029	フラストレーションのある遍歴磁性体の基底状態相図	井戸 康太	東京大学物性研究所	Ground-state phase diagram of frustrated itinerant magnets	Kota Ido	Institute for Solid State Physics, The University of Tokyo
22	2024-Ca-0111	高分子の伸長流動シミュレーション	村島 隆浩	東北大学大学院理学研究科	Elongational Flow Simulation of Polymers	Takahiro Murashima	東北大学大学院理学研究科
23	2024-Ca-0100	量子多体系のスクランプリングの理解と量子計算機による実現	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	Understanding scrambling dynamics in quantum many-body systems and realizing the dynamics in quantum computers	Masaki Tezuka	Department of Physics, Kyoto University
24	2024-Cb-0041	拡張アンサンブル法とスピングラス模型の大規模計算	福島 孝治	東京大学大学院総合文化研究科	Large scale computation for spin glasses using extended ensemble methods	Koji Hukushima	Department of Basic Science, The University of Tokyo
25	2024-Ca-0066	複雑流動のマルチスケールシミュレーション	川勝 年洋	東北大学大学院理学研究科物理学専攻	Multiscale simulations for complex flows	Toshihiro Kawakatsu	Department of Physics, Faculty of Science, Tohoku University
26	2024-Ca-0084	添加物によるNaCl晶相変化機構の大規模メタダイナミクス計算研究	滝 浩樹	鳥取大学	A Large-Scale Metadynamics Simulation Study on the Mechanism of Habit Change of NaCl Crystal by Additives	Hiroki Nada	Tottori University
27	2024-Ca-0138	センサー材料のための量子回路データベースの作成	水上 渉	大阪大学 量子情報・量子生命研究センター	Creating a quantum computing database for sensor materials	Wataru Mizukami	Center for Quantum Information and Quantum Biology
28	2024-Cb-0051	センサー材料のための量子回路データベースの作成	水上 渉	大阪大学 量子情報・量子生命研究センター	Creating a quantum computing database for sensor materials	Wataru Mizukami	Center for Quantum Information and Quantum Biology
29	2024-Ca-0010	過冷却液体・ガラスにおけるJohari-Goldstein緩和の普遍性	荒木 武昭	京都大学大学院理学研究科物理学・宇宙物理学専攻	Universality of Johari-Goldstein relaxation in supercooled liquids and glasses	Takeaki Araki	Department of Physics, Kyoto University
30	2024-Ca-0022	固体壁近傍における揺らぎ抑制の包括的数値計算	中野 裕義	東京大学物性研究所	A comprehensive numerical investigation of suppression of fluctuations near solid wall	Hiroyoshi Nakano	The Institute for Solid State Physics, The University of Tokyo
31	2024-Ca-0045	らせん構造をもつ高分子の結晶構造と力学特性	樋口 祐次	九州大学情報基盤研究開発センター	Crystal structure and mechanical properties of polymers with helical structure	Yuji Higuchi	Research Institute for Information Technology, Kyushu University
32	2024-Ca-0023	タンパク質凝集の分子動力学シミュレーション	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 protein aggregation	Hisashi Okumura	Exploratory Research Center on Life and Living Systems, Institute for Molecular Science
33	2024-Ca-0090	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	東京科学大学生命理工学院	Efficient sampling simulation of the soft modes significantly contribute to protein properties	Akio Kitao	School of Life Science and Technology, Institute of Science Tokyo
34	2024-Ca-0137	量子フラストレート磁性体における多体量子もつれ	下川 統久朗	沖縄科学技術大学院大学	Multipartite entanglement in quantum frustrated magnets	Tokuro Shimokawa	Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University
35	2024-Cb-0004	機械学習ポテンシャルを用いたファンデルワールスヘテロ構造におけるフォノン熱輸送の変調	許 斌	東京大学大学院機械工学専攻	Modulation of Phonon Heat Transport in Van der Waals Heterostructures Utilizing Machine Learning Potentials	Xu Bin	Department of Mechanical Engineering, The University of Tokyo
36	2024-Ca-0129	ガラス転移付近での動的相転移の数値的研究	西川 宜彦	北里大学理学部物理学科	Numerical study of the dynamical transition near the glass transition in the s ensemble	Yoshihiko Nishikawa	Department of Physics, School of Science, Kitasato University
37	2024-D-0001	統計力学理論によるタンパク質のフォールディング反応機構の高精度予測	新井 宗仁	東京大学大学院総合文化研究科	Accurate prediction of protein folding mechanisms by statistical mechanical models	Munehito Arai	Graduate School of Arts and Sciences, The University of Tokyo

38	2024-Ca-0091	カルコゲナイド系熱電材料における欠陥構造と輸送特性	藤井 進	九州大学大学院工学研究院材料工学部門	Defect structures and their transport properties in thermoelectric chalcogenides	Susumu Fujii	Department of Materials, Faculty of Engineering, Kyushu University
39	2024-Ca-0099	機械学習を利用した多層カーボンナノチューブ紡績糸の構造パラメータと力学的・破壊特性との関係性解明	山本 剛	東北大学大学院工学研究科・航空宇宙工学専攻	Machine learning-assisted high-throughput MD simulation on structure-mechanical property relationships in carbon nanotube yarns	Go Yamamoto	Department of Aerospace Engineering, Tohoku University
40	2024-Ca-0082	ナノ細孔からの高分子引き抜き過程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 Polymer Extraction Process from Nanopores	Nobuhiko Hosono	Department of Applied Chemistry, Graduate School of Engineering, The University of Tokyo
41	2024-Ca-0089	改良された揺らぎの緩和解析による臨界普遍性の検証	尾関 之康	電気通信大学情報理工学研究所	Confirmations of critical universality by improved analysis for relaxations of fluctuations	Yukiyasu Ozeki	Department of Applied Physics and Chemistry, The University of Electro-Communications
42	2024-Ca-0063	相共存状態境界条件依存性と自由エネルギー	中川 尚子	茨城大学理学部	Free energy and phase coexistence in various boundary conditions	Naoko Nakagawa	Department of Physics, Ibaraki University
43	2024-Ca-0088	ビトリマーに対する全原子分子動力学計算手法の開発	大矢 豊大	東京理科大学先進工学部	All-atomic molecular dynamics simulation for vitrimers	Yutaka Oya	Faculty of Advanced Engineering, Tokyo University of Science
44	2024-Ca-0102	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
45	2024-Ca-0107	高伝導性オリゴマー型電荷移動錯体の示す二量化ゆらぎの起源の解明	藤野 智子	東京大学物性研究所	Elucidation of the Origin of Dimerization Fluctuations in Highly Conductive Oligomeric Charge Transfer Complexes	Tomoko Fujino	Institute for Solid State Physics, The University of Tokyo
46	2024-Cb-0043	量子フラストレート磁性体における多体量子もつれ	下川 統久朗	沖縄科学技術大学院大学	Thermal effects on quantum frustrated magnets	Tokuro Shimokawa	Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University
47	2024-Ca-0040	Biquadratic相互作用のある量子スピン鎖における磁場誘起スピン液体相	坂井 徹	兵庫県立大学大学院理学研究科	Field-Induced Spin Liquid Phase of Quantum Spin Chain with Biquadratic Interaction	Toru Sakai	Graduate School of Science, University of Hyogo
48	2024-Ca-0048	κ 型BEDT-TTF超伝導体の転移温度およびギャップ構造の同定	Jeschke Harald	岡山大学異分野基礎科学研究所	Superconducting critical temperature and gap structure of kappa-type BEDT-TTF superconductors	Harald Jeschke	Research Institute for Interdisciplinary Science Okayama University
49	2024-Eb-0005	ガウス過程回帰を用いた揺らぎの緩和解析による臨界普遍性の高精度評価	尾関 之康	電気通信大学情報理工学研究所	High-precision evaluation of critical universality by relaxation analysis of fluctuations using Gaussian process regression	Yukiyasu Ozeki	Department of Applied Physics and Chemistry, The University of Electro-Communications
50	2024-Ca-0101	高分子架橋ネットワーク系のトポロジー構造解析による物性メカニズムの解明	萩田 克美	防衛大学校応用科学群応用物理学科	Physical properties of crosslinked polymer networks through network topology analysis	Katsumi Hagita	Department of Applied Physics, School of Applied Sciences, National Defense Academy
51	2024-Ca-0104	テンソルネットワーク形式を用いた情報量解析	原田 健自	京都大学大学院情報学研究所	Information analysis of complex system with a tensor network formalism	Kenji Harada	Graduate school of Informatics, Kyoto University
52	2024-Ca-0118	Tensor network study of an effective spin model for cuprates	ゴウケ マティアス	沖縄科学技術大学院大学	Tensor network study of an effective spin model for cuprates	Matthias Gohke	Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University
53	2024-Ca-0087	CuO ₂ スピン鎖のRIXSスペクトル	大西 弘明	日本原子力研究開発機構 先端基礎研究センター	RIXS spectrum of CuO ₂ spin chain	Hiroaki Onishi	Advanced Science Research Center, Japan Atomic Energy Agency
54	2024-Cb-0008	量子スピン系における欠損の効果	安田 千寿	琉球大学理学部	Effects of deficit on quantum spin systems	Chitoshi Yasuda	Department of Physics and Earth Sciences, University of the Ryukyus
55	2024-Cb-0036	量子スピン液体における非可換エニオンの生成機構の解明	那須 謙治	東北大学	Creation mechanism of non-Abelian anyons in quantum spin liquids	Joji Nasu	Tohoku University
56	2024-Ca-0092	電極との界面上に電気二重層を形成するイオン液体電解液の電位応答ダイナミクス解析	福井 賢一	大阪大学大学院基礎工学研究科	Analyses on the Potential-dependent Dynamics of Ionic Liquid Electrolytes Forming Electric Double Layers Facing the Electrodes	Ken-Ichi Fukui	Graduate School of Engineering Science, Osaka University
57	2024-Ca-0114	一般変分波動関数ランダム量子状態を用いた有限温度高次元系の計算	飯高 敏晃	理化学研究所	Calculation of high dimensional systems at finite temperature using random quantum states of general variational wave functions	Toshiaki Itaka	Riken
58	2024-Ca-0112	SU(N)対称DMRGの大規模フラックスインサージョン計算	山田 昌彦	理学系研究科物理学専攻	Large-scale calculation with a flux insertion for SU(N)-symmetric DMRG	Masahiko Yamada	Department of Physics, Faculty of Science, The University of Tokyo
59	2024-Cb-0005	数理論結晶化学	小正路 峻太郎	東京大学物性研究所	Mathematical Crystal Chemistry	Ryotaro Koshiji	Institute for Solid State Physics, The University of Tokyo
60	2024-Cb-0016	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所	Kinetics of phase transition and polyamorphism	Kazuhiro Fuchizaki	Department of Physics, Ehime University
61	2024-D-0002	高強度テラヘルツ光によって誘起された量子スピン流の学理創出	玉谷 知裕	東京大学物性研究所	Research on quantum spin currents induced by high-intensity terahertz light	Tomohiro Tamaya	Institute for Solid State Physics, The University of Tokyo
62	2024-Ca-0064	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
63	2024-Ca-0019	ハイパーユニフォームガラスの機械および熱物性	ワン インチャオ	東京大学 先端科学技術研究センター	Mechanical and thermal properties of hyperuniform glasses	Yinqiao Wang	University of Tokyo, RCAST
64	2024-Ca-0055	高分子電解質のコイル-小球転移における流体力学的相互作用の重要な役割	ユアン ジャアシン	先端科学技術研究センター	Key roles of hydrodynamic interactions on coil-globule transition of polyelectrolytes	Jiaying Yuan	Research Center for Advanced Science and Technology, The University of Tokyo
65	2024-Eb-0004	水滴の不均一核生成	モイド モハマド	生産技術研究所	Heterogeneous nucleation of water droplet	Mohammad Moïd	Institute of Industrial Science, University of Tokyo

66	2024-Ba-0065	強結合電子・格子・光子系のコヒーレントダイナミクス	石田 邦夫	宇都宮大学工学部	Coherent dynamics of strongly coupled electron-phonon-photon systems	Kunio Ishida	School of Engineering, Utsunomiya University
67	2024-Bb-0042	有機固体電解質の粒界イオン伝導機構の微視的解明	佐々木 遼馬	東京工業大学	Microscopic investigation of Li-ion conduction mechanism on grain boundary of organic solid electrolyte	Ryoma Sasaki	Tokyo Institute of Technology
68	2024-Ba-0064	対称性のある測定下の量子系における普遍性	藤 陽平	東京大学工学系研究科物理学専攻	Universality in monitored systems with symmetry	Yohei Fuji	Department of Applied Physics, University of Tokyo
69	2024-Bb-0034	強結合電子・格子・光子系のコヒーレントダイナミクス	石田 邦夫	宇都宮大学工学部	Coherent dynamics of strongly coupled electron-phonon-photon systems	Kunio Ishida	School of Engineering, Utsunomiya University
70	2024-Ca-0039	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
71	2024-Ca-0049	相転移キネティクスとポリアルフィズム	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
72	2024-Ba-0037	並列化された高次元テンソルネットワークくりこみ群による臨界現象の解明	押川 正毅	東京大学物性研究所	Elucidation of critical phenomena by parallelized higher-dimensional tensor network renormalization group	Masaki Oshikawa	Institute for Solid State Physics, University of Tokyo
73	2024-Ba-0046	分数量子ホール系におけるエニオンの輸送特性の数値計算	加藤 啓生	東京大学物性研究所	Numerical Simulation of Anyons in Fractional Quantum Hall Systems	Takeo Kato	Institute for Solid State Physics, The University of Tokyo
74	2024-Ba-0074	イジングマシン向けハイブリッドアルゴリズムの研究	田中 宗	慶應義塾大学理工学部物理情報工学科	Study on hybrid algorithms for Ising machines	Shu Tanaka	Dept. Applied Physics and Physico-Informatics, Keio University
75	2024-Ba-0002	ランダムサンプリングによる自由ボソン系におけるエンタングルメントダイナミクスの計算	金子 隆威	上智大学 理工学部 機能創理工学科	Calculating entanglement dynamics in free boson systems by random sampling	Ryui Kaneko	Department of Engineering and Applied Sciences, Faculty of Science and Technology, Sophia University
76	2024-Ba-0004	濃厚電解質系における遮蔽効果	寺尾 貴道	岐阜大学工学部	Screening in concentrated electrolytes	Takamichi Terao	Faculty of Engineering, Gifu University
77	2024-Ba-0009	強誘電性ナマチック液晶の発現に関する物理的起源	荒木 武昭	京都大学大学院理学研究科物理学・宇宙物理学専攻	The Physical Origin of the Emerging Ferroelectric Nematic Phase	Takeaki Araki	Department of Physics, Kyoto University
78	2024-Ba-0019	テンソルネットワークくりこみ群におけるボンド重み最適化	森田 悟史	慶應義塾大学大学院理工学研究科	Bond-weight optimization in tensor network renormalization groups	Satoshi Morita	Faculty of Science and Technology, Keio University
79	2024-Ba-0069	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
80	2024-Ba-0070	Tensor learning approaches to computational physics	高岡 寛	埼玉大学理学部物理学	Tensor learning approaches to computational physics	Hiroshi Shinaoka	Department of Physics, Saitama University
81	2024-Bb-0001	ボルツマン方程式に基づく非平衡電子動力学：カーボンナノチューブへの適用	小野 頌太	千葉工業大学大学院工学研究科	Nonequilibrium electron dynamics based on Boltzmann equation: Application to carbon nanotubes	Shota Ono	Muroran Institute of Technology
82	2024-Bb-0008	非平衡Green関数法を用いた熱平衡および非平衡FFLO状態のダイナミクスの研究	河村 泰良	日本大学 理工学部 物理学	A study of the dynamics of thermal equilibrium and nonequilibrium FFLO states using the nonequilibrium Green's function technique	Taira Kawamura	Department of Physics, College of Science and Technology, Nihon University
83	2024-Bb-0041	非相容高分子ブレンドにおける分子力学シミュレーション	佐藤 健	金沢大学設計製造技術研究所	A molecular dynamics simulation study for immiscible polymer blends	Takeshi Sato	Advanced Manufacturing Technology Institute, Kanazawa University
84	2024-Ba-0022	近藤シオウクの数値シミュレーション	羽田野 直道	東京大学生産技術研究所	Numerical Simulation of Kondo Walk	Naomichi Hatano	Institute of Industrial Science, The University of Tokyo
85	2024-Ba-0041	材料探索用ブラックボックス最適化手法の開発	田村 亮	国立研究開発法人 物質・材料研究機構	Development of black-box optimization method for materials exploration	Ryo Tamura	National Institute for Materials Science
86	2024-Bb-0024	高圧氷IIIの融液成長機構に関する大規模分子力学シミュレーション研究	灘 浩樹	鳥取大学	A Large-scale Molecular Dynamics Simulation Study on the Melt Growth Mechanism of High-Pressure Ice III	Hiroki Nada	Tottori University
87	2024-Bb-0031	加振による粉体粒度偏析の発現機構：実効粒子間力に基づく解析	仲井 文明	大阪大学大学院理学研究科宇宙地球科学専攻	Mechanism of Size Segregation in Granular Media under Vibration: Analysis Based on Effective Interparticle Forces	Fumiaki Nakai	Department of Earth and Space Science, Osaka University
88	2024-Bb-0002	量子多体系のダイナミクスへの動的モード分解の適用	金子 隆威	上智大学 理工学部 機能創理工学科	Dynamic mode decomposition of time-series data in quantum many-body systems	Ryui Kaneko	Department of Engineering and Applied Sciences, Faculty of Science and Technology, Sophia University
89	2024-Bb-0012	分子力学シミュレーションを用いて、抗菌ペプチドLL-37とHNP1の分子レベルでの相乗効果のメカニズムに関する研究です	杉原 加織	生産技術研究所	Investigating the Molecular Mechanisms Behind the Synergistic Antibacterial Actions of LL-37 and HNP1 Peptides Through Molecular Dynamics Simulations	Kaori Sugihara	Institute of Industrial Science, The University of Tokyo
90	2024-Ba-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
91	2024-Ba-0072	グラフニューラルネットワークによるガラスの深層学習	芝 隼人	兵庫県立大学 大学院情報科学研究科	Deep learning glassy dynamics by graph neural networks	Hayato Shiba	Graduate School of Information Science, University of Hyogo
92	2024-Ba-0012	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
93	2024-Ba-0021	自己駆動複雑分子系の局所構造解析と非平衡相転移	磯部 雅晴	名古屋工業大学	Local structure analysis and non-equilibrium phase transition in self-propelled hard polygon systems	Masaharu Isobe	Nagoya Institute of Technology
94	2024-Ba-0025	傾いたダイポール相互作用を持つボーズハバード模型における超固体状態	鈴木 隆史	兵庫県立大学 大学院工学研究科	Supersolid in Bose-Hubbard model with tilted dipole interactions	Takafumi Suzuki	Graduate School of Engineering, University of Hyogo

95	2024-Ba-0028	ハニカム格子多スピン交換模型における磁性	安田 千寿	琉球大学理学部	Magnetism in the multiple-spin exchange model on a honeycomb lattice	Chitoshi Yasuda	Department of Physics and Earth Sciences, University of the Ryukyus
96	2024-Ba-0029	原子層物質の磁気的性質の理論的研究	菊宿 俊風	物材機構	Theoretical study of magnetic properties in atomically thin materials	Toshikaze Karyado	NIMS
97	2024-D-0006	連続量子測定下での散逸のある量子ビットにおける量子熱の流れ	山本 剛史	筑波大学数理物質系	Quantum heat flow in a dissipative qubit under continuous quantum measurement	Tsuyoshi Yamamoto	Faculty of Pure and Applied Sciences, University of Tsukuba
98	2024-Bb-0009	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
99	2024-Ba-0032	S=1/2フラストレートスピン系におけるマグノン分散関係の級数展開法による研究	福元 好志	東京理科大学	A series expansion study of magnon dispersion relations in S=1/2 frustrated spin systems	Yoshiyuki Fukumoto	Tokyo University of Science
100	2024-Ba-0050	ANNポテンシャルを用いたシリカガラスの永久高密度化の大規模分子動力学シミュレーション	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 permanent densification in silica glass with ANN potentials	Daisuke Wakabayashi	Institute of Materials Structure Science, High Energy Accelerator Research Organization (KEK)
101	2024-Ba-0051	散逸が量子アルゴリズムに与える影響の解析	白井 達彦	早稲田大学高等研究所	Dissipation effects on quantum algorithm	Tatsuhiko Shirai	Waseda Institute for Advanced Study, Waseda University
102	2024-Bb-0029	高分子バリア層を表面に有する鉄筋コンクリート構造物の長期信頼性評価	石田 崇人	名古屋大学高等研究院	Long-term Reliability Assessment of Reinforced Concrete Structures with Polymer Barrier Layers on the Surface	Takato Ishida	Institute for Advanced Research, Nagoya University
103	2024-Bb-0038	量子グラウバーダイナミクスによる臨界相の解析	堀田 知佐	東京大学総合文化研究科	Analysis on the critical phases using quantum Glauber dynamics	Chisa Hotta	Department of Basic Science, The University of Tokyo
104	2024-Cb-0037	細胞の集団運動秩序の極性の対称性依存性の解明	松下 勝義	広島大学統合生命科学研究所	The Investigation of Effects of Cell Polarity Symmetries on Motion Order of Cells	Katsuyoshi Matsushita	Graduate School of Integrated Sciences for Life, Hiroshima University
105	2024-Ba-0042	カゴメJ1-J3反強磁性体におけるスピンドダイナミクス	青山 和司	大阪大学大学院理学研究科宇宙地球専攻	Spin dynamics in J1-J3 antiferromagnets on kagome lattices	Kazushi Aoyama	Department of Earth and Space Science, Graduate School of Science, Osaka University
106	2024-Ba-0066	傾斜磁場下における量子カイラルスピン模型のソリトンと相転移	正木 祐輔	東北大学	Solitons and phase transitions in quantum chiral spin model in tilted magnetic field	Yusuke Masaki	Tohoku University
107	2024-Bb-0007	濃厚電解質系における遮蔽効果	寺尾 貴道	岐阜大学工学部	Screening in concentrated electrolytes	Takamichi Terao	Faculty of Engineering, Gifu University
108	2024-Bb-0014	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
109	2024-Bb-0037	パターン形成をともなう気相反応と固体表面における相互作用の解明に向けた反応モデルの構築	秋葉 貴輝	工学系研究科 機械工学専攻	Modeling for interaction between gas-phase reaction with pattern formation and solid surface	Takaki Akiba	Department of Mechanical Engineering, School of Engineering
110	2024-Ba-0014	カーボンナノチューブに包摂されたイオウ鎖の構造	池本 弘之	富山大学	Structures of Sulphur Confined in Carbon Nanotubes	Hiroyuki Ikemoto	University of Toyama
111	2024-Bb-0006	ホタル生物発光基質類似体seMpaの吸収・蛍光スペクトル解析	樋山 みやび	群馬大学	Analysis for absorption- and fluorescence-spectra of seMpa by quantum chemical calculations	Miyabi Hiyama	Gunma University
112	2024-Ca-0007	高速で駆動されたマクロな物体の摩擦法則	大槻 道夫	島根大学学術研究院理工学系	Friction law for macroscopic objects driven at high speed	Michio Otsuki	Institute of Science and Engineering
113	2024-Ca-0115	Impact of electrostatic interactions on colloidal gelation	Opdam Joeri	Research center for advanced science and technology	Impact of electrostatic interactions on colloidal gelation	Joeri Opdam	Research center for advanced science and technology
114	2024-Ba-0008	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
115	2024-Ba-0013	ホタル生物発光in situ吸収スペクトルの量子化学計算による解析	樋山 みやび	群馬大学	Analysis for in situ absorption spectra in firefly bioluminescence by quantum chemical calculations	Miyabi Hiyama	Gunma University
116	2024-Ba-0058	TRHEPDによるRashba型表面をもつ原子層合金の構造解析	高山 あかり	早稲田大学	Structure analysis of atomic layer alloy with Rashba effect studied by TRHEPD	Akari Takayama	Waseda University
117	2024-Ba-0068	過冷却状態における臨界媒介相互作用液体	ベンガイルクリシュナン ヴィシュヌ	東京大学先端科学技術研究センター	Criticality mediated interactions in supercooled liquids	Vishnu Vengayil Krishnan	Research Center for Advanced Science and Technology, The University of Tokyo
118	2024-Bb-0019	クラスター展開法における長距離相互作用の導入に関する研究	福元 好志	東京理科大学	Investigation of efficient methods for introducing long-range interactions in the cluster expansion method	Yoshiyuki Fukumoto	Tokyo University of Science
119	2024-Bb-0021	超伝導接合における局所状態密度と輸送現象に関する理論	深谷 優梨	岡山大学学術研究院環境生命自然科学学域 (IC)	Theory of local density of states and transport properties in superconductor junctions	Yuri Fukaya	Faculty of Environmental, Life, Natural Science and Technology, Okayama University
120	2024-Ba-0060	ハバード模型の多重Q秩序に関する分子スピン動力学的研究	内田 尚志	北海道科学大学	Molecular spin dynamics study on the multiple-Q orders in Hubbard models	Takashi Uchida	Hokkaido University of Science
121	2024-Ba-0030	高次磁気多極子や螺旋磁性と共存・競合する新奇超伝導状態の提案	角田 峻太郎	東京大学大学院総合文化研究科	Proposal of novel superconducting states coexisting/competing with higher-order magnetic multipole order or helical magnetism	Shuntaro Sumita	Department of Basic Science, The University of Tokyo

122	2024-Bb-0039	コロイドゲルの降伏と老化	ベンガイルクリシュナン ヴィシュヌ	東京大学先端科学技術研究センター	Yielding and aging of colloidal gels	Vishnu Vengayil Krishnan	Research Center for Advanced Science and Technology, The University of Tokyo
123	2024-Ca-0024	極性の対称性の違いによる集団運動の安定性解析	松下 勝義	広島大学統合生命科学研究科	Stability Analysis of Collective Cell Movement due to Different Polarity Symmetry	Katsuyoshi Matsushita	Graduate School of Integrated Sciences for Life, Hiroshima University
124	2024-Ba-0007	固有値ソルバの統一インターフェースRokkoの開発と量子スピン系への応用	坂下 達哉	東京大学 理学系研究科	Development of integrated interface of eigensolvers Rokko and application to quantum spin systems	Tatsuya Sakashita	Graduate School of Science, The University of Tokyo
125	2024-Bb-0027	グラフェン・ナノスペーサー積層構造の分子動力学	小林 慶裕	大阪大学大学院工学研究科	Molecular dynamics simulation of graphene-nanosapcer stacking structure	Yoshihiro Kobayashi	Graduate School of Engineering, Osaka University
126	2024-A-0002	分子シミュレーションによる高分子電解質溶液のダイナミクスの解析	佐藤 健	金沢大学設計製造技術研究所	A molecular simulation study for dynamics of polyelectrolyte solutions	Takeshi Sato	Advanced Manufacturing Technology Institute, Kanazawa University
127	2024-A-0005	数理解析化学	小正路 峻太郎	東京大学物性研究所	Mathematical Crystal Chemistry	Ryotaro Koshiji	Institute for Solid State Physics, The University of Tokyo
128	2024-A-0009	MD-FEM連成解析手法の開発	村松 真由	慶應義塾大学	Development of a MD-FEM Coupling Analysis Method	Mayu Muramatsu	Keio University
129	2024-A-0010	非平衡超伝導ワイヤにおける超伝導秩序パラメータの時空間ダイナミクスの解明	河村 泰良	日本大学 理工学部 物理学科	Spatiotemporal dynamics of a superconducting order parameter in a nonequilibrium superconducting wire	Taira Kawamura	Department of Physics, College of Science and Technology, Nihon University
130	2024-A-0012	OpenMXによる光電子放出角度強度分布解析プログラムの開発	佐藤 祐輔	自然科学研究機構分子科学研究所極端紫外光研究施設	Development of the analysis programs for investigating the photoemission angular distribution	Yusuke Sato	UVSOR Synchrotron Facility, Institute for Molecular Science, National Institutes of Natural Sciences
131	2024-A-0015	イジングマシンの性能向上を目指した手法の解析	菊池 脩太	慶應義塾大学大学院理工学研究科	Analysis of the methods for improving the performance of Ising machines	Shuta Kikuchi	Graduate School of Science and Technology, Keio University
132	2024-A-0017	水素貯蔵材料の熱伝導率予測	三輪 和利	東北大学 材料科学高等研究所	Theoretical prediction of thermal conductivity of hydrogen storage materials	Kazutoshi Miwa	Advanced Institute for Materials Research, Tohoku University
133	2024-A-0021	外場下における量子スピン液体の研究	多田 晴啓	広島大学	Study of spin liquids under external fields	Yasuhiro Tada	Hiroshima University
134	2024-A-0022	MD-FEM連成解析手法の開発	村松 真由	慶應義塾大学	Development of a MD-FEM Coupling Analysis Method	Mayu Muramatsu	Keio University
135	2024-A-0025	3D循環流動床フルループ解析のためのMP-PICベースのソルバーの開発	王 津新	大学院総合文化研究科	Development of an MP-PIC-based solver for 3D circulating fluidized bed full-loop analyses	Jinxin Wang	Graduate School of Arts and Sciences
136	2024-A-0027	促進輸送膜の気体分離機構に関する準備的研究	柁淵 郁也	東京大学 大学院工学系研究科 機械工学専攻	Preliminary study on gas separation mechanisms in facilitated transport membranes	Ikuya Kinefuchi	Department of Mechanical Engineering, The University of Tokyo
137	2024-A-0028	バイクロア型化合物のX線散乱データを用いた短距離秩序解析	鬼頭 俊介	東京大学大学院 新領域創成科学研究科 物質系専攻	Analysis of short-range order in pyrochlore-type compounds using X-ray diffuse scattering data	Shunsuke Kitou	Department of Advanced Materials Science, Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo
138	2024-A-0032	全原子分子動力学シミュレーションによるリチウム硫黄電池の正極およびリチウム金属負極と電解液の相互作用	梅林 泰宏	新潟大学自然科学系	All-atom molecular dynamics simulation of the interaction between the cathode and the lithium metal anode and electrolytes for lithium sulfur batteries	Yasuhiro Umebayashi	Graduate School of Science and Technology, Niigata University
139	2024-Ba-0034	グラフェン・ナノスペーサー積層構造の分子動力学	小林 慶裕	大阪大学大学院工学研究科	Molecular dynamics simulation of graphene-nanosapcer stacking structure	Yoshihiro Kobayashi	Graduate School of Engineering, Osaka University
140	2024-Bb-0018	固有値ソルバの統一インターフェースRokkoの開発と量子スピン系への応用	坂下 達哉	東京大学 理学系研究科	Development of integrated interface of eigensolvers Rokko and application to quantum spin systems	Tatsuya Sakashita	Graduate School of Science, The University of Tokyo
141	2024-Ba-0026	文脈に依存する言語文法が生じる相転移の解析	鈴木 岳人	高千穂大学人間科学部	Analysis of phase transition generated by context-sensitive grammar	Takehito Suzuki	Department of Human Science, Takachiho University
142	2024-Bb-0013	組み合わせ範疇文法に基づく言語における相転移の解析	鈴木 岳人	高千穂大学人間科学部	Analysis of phase transition in languages based on Combinatory Categorical Grammar	Takehito Suzuki	Department of Human Science, Takachiho University

2024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 2024

※共同利用ではなく共用事業の実施課題一覧。所属は申請時のデータ

前期課題

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
1	配置・構造不規則性を有する磁性材料を対象としたハイスループット計算	福島 鉄也	産業技術総合研究所	High-throughput calculations for magnetic materials with configurational and structural disorders	Tetsuya Fukushima	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
2	第一原理計算による磁性材料の研究	三宅 隆	産業技術総合研究所	First-principles study of magnetic materials	Takashi Miyake	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
3	人工ポリペプチドの溶媒溶解性の全原子モデル計算と溶解に重要な因子の解明	松林 伸幸	大阪大学	All-atom model calculations of the solubility of artificial polypeptides in solvents and factors important for their dissolution	Nobuyuki Matubayasi	Osaka University
4	核の量子効果を含む第一原理シミュレーションによる燃料電池材料中でのプロトン移動に関する研究	島崎 智実	横浜市立大学	Theoretical study on proton transfer in fuel cell material based on first-principles method with nuclear quantum effect	Tomomi Shimazaki	Yokohama City University
5	ベイズ最適化を用いた量子磁性体のハミルトニアン推定	三澤 貴宏	東京大学物性研究所	Estimation of Hamiltonians of quantum magnets using Bayes optimization	Takahiro Misawa	Institute for Solid State Physics, University of Tokyo
6	第一原理計算とデータ駆動アプローチによる機能性ヘイスラー合金の開発	只野 央将	物質・材料研究機構	Development of functional Heusler alloys by first-principles calculations and data-driven approaches	Terumasa Tadano	National Institute for Materials Science

後期課題

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
1	第一原理シミュレーションによる燃料電池材料中でのプロトン挙動の解明	島崎 智実	横浜市立大学	Theoretical study on proton behavior in fuel cell material based on first-principles method	Tomomi Shimazaki	Yokohama City University
2	ベイズ最適化を用いた量子磁性体のハミルトニアン推定	三澤 貴宏	東京大学物性研究所	Estimation of Hamiltonians of quantum magnets using Bayes optimization	Takahiro Misawa	Institute for Solid State Physics, University of Tokyo