

Subjects of Joint Research

平成 30 年度 共同利用課題一覧 (前期) / Joint Research List (2018 First Term)

嘱託研究員 / Commission Researcher

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
担当所員：森 初果						
1	水素結合型分子導体における H/D 同位体効果による相転移機構の理論的研究	立川 仁典	横浜市立大学 大学院生命ナノシステム科学研究科	Theoretical study of phase transition mechanism induced by H/D isotope effect in hydrogen-bonded molecular conductors	Masanori Tachikawa	Yokohama City University
2	”	長嶋 雲兵	計算科学振興財団 研究部門	”	Umpei Nagashima	Foundation for Computational Science
担当所員：長谷川 幸雄						
3	極低温走査トンネル顕微鏡を用いた鉄カルコゲナイド超伝導体 FeSeTe の研究	吉田 靖雄	金沢大学 理工学域	Low-temperature STM study on iron-chalcogenide superconductor FeSeTe	Yasuo Yoshida	Kanazawa University
担当所員：秋山 英文						
4	クマリン・ケージドルシフェリンの安定構造とその電子励起状態の理論的研究	薄倉 淳子	東京理科大学 理学部	Theoretical study for equilibrium geometries and their electronic excited states of coumarin-caged luciferin	Junko Usukura	Tokyo University of Science
担当所員：上床 美也						
5	希釈冷凍機温度で使用可能な 10GPa 級超高圧発生装置の開発	松林 和幸	電気通信大学 大学院情報理工学研究科	Development of 10 GPa class high pressure apparatus for low temperature	Kazuyuki Matsubayashi	The University of Electro-Communications
6	有機伝導体の圧力効果	村田 恵三	大阪経済法科大学 21 世紀社会総合研究センター	Effect of pressure on the organic conductor	Keizo Murata	Osaka University of Economics and Law
7	圧力下 NMR 測定法に関する開発	藤原 直樹	京都大学 大学院人間・環境学研究科	Development of NMR measurement method under high pressure	Naoki Fujiwara	Kyoto University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
8	希土類 122 化合物における圧力効果	繁岡 透	山口大学	大学院理工学研究科	Pressure effect of rare earth 122 compounds	Toru Shigeoka	Yamaguchi University
9	低温用マルチアンビル装置の開発	辺土 正人	琉球大学	理学部	Development of multi-anvil apparatus for low temperature	Masato Hedou	University of the Ryukyus
10	磁化測定装置の開発	名嘉 節	物質・材料研究機構	機能性材料研究拠点微粒子工学グループ	Development of the magnetometer	Takashi Naka	National Institute for Materials Science
11	高圧下 X 線回折法の開発	江藤 徹二郎	久留米工業大学	工学部	Development of High Pressure X-ray diffraction measurements	Tetsujiro Eto	Kurume Institute of Technology
12	カンチレバーを用いたトルク測定法の開発	鳥塚 潔	日本工業大学	共通教育学群	Studies on High Pressure Properties of Organic Molecular Conductors	Kiyoshi Torizuka	Nippon Institute of Technology
13	擬一次元有機物質の圧力下物性研究	糸井 充徳	日本大学	医学部	Study on pressure induced superconductivity of quasi organic conductor	Miho Itoi	Nihon University
14	磁性体の圧力効果	巨海 玄道	久留米工業大学	工学部	Effect of pressure on the Magnetic Materials	Gendo Oomi	Kurume Institute of Technology
15	3d 遷移化合物に関する圧力効果	鹿又 武	東北学院大学	工学総合研究所	Effect of pressure on the 3d transition compounds	Takeshi Kanomata	Tohoku Gakuin University
16	多重極限関連圧力装置の調整	高橋 博樹	日本大学	文理学部	Adjustment of Cubic Anvil apparatus	Hiroki Takahashi	Nihon University
担当所員：野口 博司							
17	第一原理有効模型導出プログラム RESPACK と模型解析プログラム H ϕ /mVMC の融合による非経験的強相関電子構造解析ソフトウェアの整備	中村 和麿	九州工業大学	大学院工学研究科	Development of first principles electronic-structure calculation software by combining effective -model derivation code (RESPACK) and model-analysis codes (H ϕ /mVMC)	Kazuma Nakamura	Kyushu Institute Technology
18	非自明並列を実装した量子モンテカルロソルバ - DSQSS の高度化	正木 晶子	理化学研究所	計算科学研究機構	Development of a quantum Monte Carlo Solver -DSQSS- implementing nontrivial parallelization	Akiko Masaki	RIKEN
担当：中性子科学研究施設							
19	4G における共同利用推進	佐藤 卓	東北大学	多元物質科学研究科	Research and Support of General-Use at 4G	Taku Sato	Tohoku University
20	”	奥山 大輔	東北大学	多元物質科学研究科	”	Daisuke Okuyama	Tohoku University
21	”	那波 和宏	東北大学	多元物質科学研究科	”	Kazuhiro Nawa	Tohoku University
22	6G における共同利用推進	富安 啓輔	東北大学	大学院理学研究科	Research and Support of General-Use at 6G	Keisuke Tomiyasu	Tohoku University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
23	”	岩佐 和晃	茨城大学	フロンティア応用原子科学研究センター	”	Kazuaki Iwasa	Ibaraki University
24	T1-1、T1-3 における共同利用推進	大山 研司	茨城大学	大学院理工学研究科	Research and Support of General-Use at T1-1 and T1-3	Kenji Ohyama	Ibaraki University
25	T1-2、T1-3 における共同利用推進	藤田 全基	東北大学	金属材料科学研究所	Research and Support of General-Use at T1-2 and T1-3	Masaki Fujita	Tohoku University
26	T1-2、T1-3、6G における共同利用推進	南部 雄亮	東北大学	金属材料科学研究所	Research and Support of General-Use at T1-2, T1-3 and 6G	Yusuke Nambu	Tohoku University
27	”	池田 陽一	東北大学	金属材料科学研究所	”	Yoichi Ikeda	Tohoku University
28	”	鈴木 謙介	東北大学	金属材料科学研究所	”	Kensuke Suzuki	Tohoku University
29	T2-2、T1-3 における共同利用推進	木村 宏之	東北大学	多元物質科学研究所	Research and Support of General-Use at T2-2 and T1-3	Hiroyuki Kimura	Tohoku University
30	”	坂倉 輝俊	東北大学	多元物質科学研究所	”	Terutoshi Sakakura	Tohoku University
31	C1-2 における共同利用推進	杉山 正明	京都大学	複合原子力科学研究所	Research and Support of General-Use at C2-2	Masaaki Sugiyama	Kyoto University
32	C1-2、C2-3-1 における共同利用推進	井上 倫太郎	京都大学	複合原子力科学研究所	Research and Support of General-Use at C1-2 and C2-3-1	Rintaro Inoue	Kyoto University
33	C1-3-mfSANS における共同利用推進	間宮 広明	物質・材料研究機構	先端材料解析研究拠点中性子散乱グループ	Research and Support of General-Use at C1-3-mfSANS	Hiroaki Mamiya	National Institute for Materials Science
34	”	古坂 道弘	北海道大学	大学院工学研究科	”	Michihiro Furusaka	Hokkaido University
35	”	大沼 正人	北海道大学	大学院工学研究科	”	Masato Ohnuma	Hokkaido University
36	”	藤原 健	産業技術総合研究所	計量標準総合センター	”	Takeshi Fujiwara	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
37	C2-3-1 における共同利用推進	守島 健	京都大学	複合原子力科学研究所	Research and Support of General-Use at C2-3-1	Ken Morishima	Kyoto University
38	C3-1-2、C2-3-1 における共同利用推進	日野 正裕	京都大学	複合原子力科学研究所	Research and Support of General-Use at C3-1-2 and C2-3-1	Masahiro Hino	Kyoto University
39	C3-1-2 における共同利用推進	田崎 誠司	京都大学	大学院工学研究科	Research and Support of General-Use at C3-1-2	Seiji Tasaki	Kyoto University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
40	”	小田 達郎	京都大学	複合原子力科学研究所	”	Tatsuro Oda	Kyoto University
41	C1-3、C3-1-2 における共同利用推進	北口 雅暁	名古屋大学	現象解析研究センター	Research and Support of General-Use at C1-3 and C3-1-2	Masaaki Kitaguchi	Nagoya University
42	C1-3 における共同利用推進	清水 裕彦	名古屋大学	大学院理学研究科	Research and Support of General-Use at C1-3	Hirohiko Shimizu	Nagoya University
43	”	広田 克也	名古屋大学	大学院理学研究科	”	Katsuya Hirota	Nagoya University
44	”	土川 雄介	名古屋大学	大学院理学研究科	”	Yusuke Tsuchikawa	Nagoya University
45	”	山形 豊	理化学研究所	光子工学研究領域	”	Yutaka Yamagata	RIKEN
担当所員：辛 埴							
46	スピン分解角度分解光電子分光による TaSi ₂ のスピン構造の研究	伊藤 孝寛	名古屋大学	シンクロトロン光科学研究センター	Spin-resolved angle-resolved photoemission study of spin texture of TaSi ₂	Takahiro Ito	Nagoya University
47	鉄系超伝導体のレーザー光電子分光	下志万 貴博	理化学研究所	創発物性科学研究センター	Laser-ARPES on Fe superconductor	Takahiro Shimojima	RIKEN
48	有機化合物の光電子分光	金井 要	東京理科大学	理工学部	Photoemission study on organic compounds	Kaname Kanai	Tokyo University of Science
49	時間分解光電子分光を用いた強相関関係物質の研究	溝川 貴司	早稲田大学	理工学術院	Time-resolved photoemission study on strongly-correlated materials	Takashi Mizokawa	Waseda University
50	時間分解・マイクロビームラインの開発と研究	室 隆桂之	高輝度光科学研究センター	利用研究促進部門	Development of mic- and time-resolved beamline	Takayuki Muro	JASRI
51	収差補正型光電子顕微鏡の建設と利用研究	小嗣 真人	東京理科大学	基礎工学部	Construction and utilization research of aberration correction photoelectron emission microscopy	Masato Kotsugi	Tokyo University of Science
52	Mn 化合物の時間分解光電子分光	大川 万里生	東京理科大学	理学部	Time resolved Photoemission on Mn compounds	Mario Okawa	Tokyo University of Science
53	レーザー光電子分光による参加薄膜の研究	津田 俊輔	物質・材料研究機構	機能性材料研究拠点量子輸送特性グループ	Laser-Photoemission Study on Oxide Films	Shunsuke Tsuda	National Institute for Materials Science
54	インジウム原子層超伝導体におけるラッシュバースピン分裂の直接観察	内橋 隆	物質・材料研究機構	国際ナノアーキテクニクス研究拠点	Direct observation of Rashba effect-induced spin splitting in an indium atomic-layer superconductor	Takashi Uchihashi	National Institute for Materials Science
55	固体中のマヨラナ粒子の研究	松田 祐司	京都大学	大学院理学研究科	Study of Majorana Fermion in Solids by Laser Photoemission Spectroscopy	Yuji Matsuda	Kyoto University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
56	”	佐藤 昌利	京都大学	基礎物理学研究所	”	Masatoshi Sato	Kyoto University
57	時間分解光電子分光や超高分解能光電子分光を用いた超伝導体や強相関系物質の研究	吉田 鉄平	京都大学	大学院人間・環境学研究科	Laser ARPES study on superconductors and strongly-correlated materials	Teppey Yoshida	Kyoto University
58	FeSe 超伝導体における BCS-BES クロスオーバーの研究	紺谷 浩	名古屋大学	大学院理学研究科	Study of BCS-BES crossover in FeSe superconductors	Hiroshi Kontani	Nagoya University
59	レーザー角度分解光電子分光による重い電子系超伝導体 CeCoIn ₅ の超伝導ギャップ異方性特定	大田 由一	産業技術総合研究所	計算標準総合センター工学計測標準研究部門	Verification of superconducting-gap anisotropy of heavy fermion superconductor CeCoIn ₅ by laser angle-resolved photoemission spectroscopy	Yuichi Ota	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
60	高分解能光電子分光による強相関物質の研究	横谷 尚睦	岡山大学	大学院自然科学研究科	Ultra-high resolution study on strongly correlated materials	Takayoshi Yokoya	Okayama University
61	トポロジカル超伝導体の探索	坂野 昌人	東京大学	大学院工学系研究科	Search for topological insulators	Masato Sakano	The University of Tokyo
62	60-eV レーザーを用いた時間分解光電子分光の開発	石坂 香子	東京大学	大学院工学系研究科	The development of time-resolved photoemission using 60eV laser	Kyoko Ishizaka	The University of Tokyo
63	高温超伝導体の高分解能光電子分光	藤森 淳	東京大学	大学院理学系研究科	Ultra-high resolution photoemission spectroscopy on high T _c superconductor	Atsushi Fujimori	The University of Tokyo
64	重い電子系ウラン化合物の高分解能光電子分光	藤森 伸一	日本原子力研究開発機構	物質科学研究センター	Ultra high resolution photoemission study on heavy fermion Uranium compounds	Shinichi Fujimori	Japan Atomic Energy Agency
65	時間分解光電子顕微分光実験の技術開発	木下 豊彦	高輝度光科学研究センター	利用研究促進部門	Technical development of time-resolved photoemission microscopy measurement	Toyohiko Kinoshita	JASRI
66	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	大学院基礎工学研究科	Research on electron state of molecular crystals using photoemission spectroscopy	Takayuki Kisu	Osaka University
67	トポロジカル絶縁体の電子状態の解明	木村 昭夫	広島大学	大学院理学研究科	Electronic-structure study of topological insulators	Akio Kimura	Hiroshima University
68	Si(111) 上単層タリウムの高次高調波を用いた時間分解光電子分光	坂本 一之	千葉大学	大学院融合科学研究科	Time-resolved ARPES investigation of monolayer Thallium on Si(111)	Kazuyuki Sakamoto	Chiba University
担当所員：原田 慈久							
69	液中プラズマ印加水の軟 X 線吸収 / 発光分光技術開発	寺嶋 和夫	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Technical development of soft X-ray absorption/emission spectroscopy for water processed by in-liquid plasma	Kazuo Terashima	The University of Tokyo
70	液中プラズマ印加によるナノ粒子分散特性評価と軟 X 線分光	伊藤 剛仁	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Characterization of nano-particle distribution in water processed by in-liquid plasma and soft X-ray spectroscopy	Tsuyohito Ito	The University of Tokyo
71	軟 X 線発光・共鳴非弾性散乱分光の磁気円・線二色性測定システムの構築	菅 滋正	大阪大学	産業科学研究所	Construction of a noble system for circular and linear dichroism in soft X-ray emission and RIXS spectroscopy	Shigemasa Suga	Osaka University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
72	軟 X 線吸収/発光分光法によるリチウムイオン電池電極材料の電子物性研究	細野 英司	産業技術総合研究所	省エネルギー研究部門	Study on the electronic property of electrode materials for Li-ion batteries by soft X-ray absorption/emission spectroscopy	Eiji Hosono	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
73	”	朝倉 大輔	産業技術総合研究所	エネルギー技術研究部門	”	Daisuke Asakura	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
74	高分解能光電子分光による酸化バナジウムの研究	藤原 秀紀	大阪大学	大学院基礎工学研究科	Study on vanadium oxides by high resolution Photoemission	Hidenori Fujiwara	Osaka University
75	省エネ・創エネ・蓄電デバイスのオペランド分光	尾嶋 正治	東京大学	放射光分野融合国際卓越拠点	Operando nano-spectroscopy for energy efficient, power generation and energy storage devices	Masaharu Oshima	The University of Tokyo

担当所員：松田 巖

76	時間分解磁気光学実験の技術開発	小嗣 真人	東京理科大学	基礎工学部	Technical development of time-resolved magneto-optical experiment	Masato Kotsugi	Tokyo University of Science
----	-----------------	-------	--------	-------	---	----------------	-----------------------------

担当所員：和達 大樹

77	時間分解吸収分光による EuNi ₂ (Si _{1-x} Ge _x) ₂ の価数転移ダイナミクスの解明	三村 功次郎	大阪府立大学	大学院工学研究科	Dynamics of valence transition in EuNi ₂ (Si _{1-x} Ge _x) ₂ revealed by time-resolved XAS	Kojiro Mimura	Osaka Prefecture University
78	三次元 nanoESCA による実デバイスのオペランド電子状態解析	永村 直佳	物質・材料研究機構	先端材料解析研究拠点	Operando analysis of the electronic structure of actual devices by 3DnanoESCA	Naoka Nagamura	National Institute for Materials Science
79	コヒーレント共鳴軟 X 線散乱による磁気ドメイン構造の観測	山崎 裕一	物質・材料研究機構	統合型材料開発・情報基盤部門	Observation of magnetic domain structure for ferromagnetic thin films by means of resonant scattering	Yuichi Yamasaki	National Institute for Materials Science

一般研究員 / General Researcher

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
担当所員：榎原 俊郎							
1	超伝導対のギャップ対称性を決定する実験的、理論的研究	町田 一成	立命館大学	理工学部	Experimental and theoretical studies on gap symmetry determination in superconductors	Kazushige Machida	Ritsumeikan University
2	強相関電子系化合物の秩序相に対する結晶対称性および電子軌道の効果	横山 淳	茨城大学	理学部	Effects of crystal symmetry and electronic state in ordered phase of strongly correlated electron systems	Makoto Yokoyama	Ibaraki University
3	”	大島 佳樹	茨城大学	大学院理工学研究科	”	Yoshiki Oshima	Ibaraki University
4	磁場中比熱測定によるカゴメ近藤格子の量子臨界現象の研究	高島 敏郎	広島大学	大学院先端物質科学研究科	Study of quantum critical phenomena in the kagome Kondo lattice by specific-heat measurements in magnetic fields	Toshiro Takabatake	Hiroshima University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
5	”	志村 恭通	広島大学	大学院先端物質科学研究科	”	Yasuyuki Shimura	Hiroshima University
6	”	津田 研	広島大学	大学院先端物質科学研究科	”	Suguru Tsuda	Hiroshima University
7	三元 Pt 硫化物の低温磁化測定	岡本 佳比古	名古屋大学	大学院工学研究科	Low Temperature Magnetization Measurements on a Ternary Pt Sulfide	Yoshihiko Okamoto	Nagoya University
8	(U,Th)Be ₁₃ と UNi ₂ Al ₃ における極低温磁化・熱膨張・回転磁場中比熱測定	清水 悠晴	東北大学	金属材料研究所	Low-temperature magnetization and heat-capacity in rotated magnetic fields for (U,Th)Be ₁₃ and UNi ₂ Al ₃	Yusei Shimizu	Tohoku University
9	微小純良結晶を用いた超伝導体の比熱測定	加瀬 直樹	東京理科大学	理学部	Specific heat measurements using a small single crystal	Naoki Kase	Tokyo University of Science
10	磁気フラストレートした一次元量子スピン系 Rb ₂ (Cu _{1-x} M _x) ₂ Mo ₃ O ₁₂ (M=Zn, Ni) の不純物置換効果	安井 幸夫	明治大学	理工学部	Impurity Doping Effect of Magnetically Frustrated One-dimensional Quantum Spin System Rb ₂ (Cu _{1-x} M _x) ₂ Mo ₃ O ₁₂ (M=Zn, Ni)	Yukio Yasui	Meiji University
担当所員：山下 穰							
11	三角格子反強磁性体の低温磁性	柄木 良友	琉球大学	教育学部	Low temperature magnetism of triangular antiferromagnets	Yoshitomo Karaki	University of the Ryukyus
12	重い電子系超伝導体 CeCoIn ₅ の超低温における dHvA 効果測定	宍戸 寛明	大阪府立大学	大学院工学研究科	dHvA effect measurements at ultra-low temperatures in a heavy fermion superconductor CeCoIn ₅	Hiroaki Shishido	Osaka Prefecture University
13	銅酸化物高温超伝導体における磁化分布の直接観察	芝内 孝禎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Direct imaging of magnetization distribution on high-T _c superconductors	Takasada Shibauchi	The University of Tokyo
14	重い電子系超伝導体 CeCoIn ₅ の超低温における dHvA 効果測定	片山 諒	大阪府立大学	大学院工学研究科	dHvA effect measurements at ultra-low temperatures in a heavy fermion superconductor CeCoIn ₅	Ryo Katayama	Osaka Prefecture University
担当所員：勝本 信吾							
15	ナノセンシングデバイスに関する研究	米谷 玲皇	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Research on nanosensing device	Reo Kometani	The University of Tokyo
16	”	田中 航大	東京大学	大学院工学系研究科	”	Kodai Tanaka	The University of Tokyo
17	”	吉原 健太	東京大学	大学院工学系研究科	”	Kenta Yoshihara	The University of Tokyo
18	電気二重層トランジスタ構造におけるチャンネルと超伝導電極との接合の研究	石黒 亮輔	日本女子大学	理学部	Study of a junction between electric double layer transistor channel and superconducting electrodes	Ryosuke Ishiguro	Japan Women's University
19	”	相川 夕美花	日本女子大学	大学院理学研究科	”	Yumika Aikawa	Japan Women's University

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
担当所員：大谷 義近						
20	空間反転対称性の破れた結晶・磁気構造に発現する新奇電流応答	木俣 基	東北大学 金属材料研究所	Novel current response in non-centrosymmetric crystal and magnetic structures	Motoi Kimata	Tohoku University
担当所員：小森 文夫						
21	STM を用いた L10-FeNi 表面における N サーファクタント効果の解析	高橋 優樹	東京理科大学 大学院基礎工学研究科	Study of N surfactant effect on L10-FeNi by using STM	Yuuki Takahashi	Tokyo University of Science
22	Si(111) ₄ × 1-In 基板上における In-Bi 表面合金の電子状態	中辻 寛	東京工業大学 物質理工学院	Electronic structure of In-Bi surface alloy grown on Si(111) ₄ × 1-In substrates	Kan Nakatsuji	Tokyo Institute of Technology
23	”	田中 和也	東京工業大学 物質理工学院	”	Kazuya Tanaka	Tokyo Institute of Technology
24	Al-Pd-Ru 準結晶・近似結晶における空孔濃度の研究	金沢 育三	東京学芸大学 自然科学系	Positron-annihilation studies of Al-Pd-Ru quasicrystal and its approximant crystals	Ikuzo Kanazawa	Tokyo Gakugei University
25	”	木村 薫	東京大学 大学院新領域創成科学研究科	”	Kaoru Kimura	The University of Tokyo
26	”	大島 永康	産業技術総合研究所 分析計測標準研究部門	”	Nagayasu Oshima	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
27	”	中村 駿	東京学芸大学 大学院教育学研究科	”	Shun Nakamura	Tokyo Gakugei University
28	”	高橋 潤	東京学芸大学 大学院教育学研究科	”	Jun Takahashi	Tokyo Gakugei University
29	SiC(0001) 上の Bi 吸着状態の構造および電子状態の解析	田中 悟	九州大学 大学院工学研究院	Analyses of structure and electronic states of Bi atoms on SiC(0001).	Satoru Tanaka	Kyushu University
30	”	尾家 翔太郎	九州大学 大学院工学府	”	Shotaro Oie	Kyushu University
31	SiC ナノ周期表面上に転写したグラフェンの電子状態の観察	田中 悟	九州大学 大学院工学研究院	Electronic structures of graphene transferred on SiC periodic nanosurfaces	Satoru Tanaka	Kyushu University
32	”	安藤 寛	九州大学 大学院工学府	”	Hiroshi Ando	Kyushu University
33	SiC(0001) 上の III / IV 族元素 2D オーバレイヤーの STM / STS 研究	ビシコフスキー アントン	九州大学 大学院工学研究院	The STM/STS study of group III/IV 2D overlayers on SiC(0001)	Visikovskiy Anton	Kyushu University
34	”	李 文欣	埼玉工業大学 先端研究所	”	Wenxin Li	Saitama Institute of Technology

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
35	Cu(001) 面上に形成した金属窒化物単原子層の構造 (2)	山田 正理	中央大学	理工学部	Structure of monolayer metal nitrides on Cu(001) (2)	Masamichi Yamada	Chuo University
36	金属/半導体表面上への超薄膜およびナノ構造薄膜の形成とその磁化ダイナミックスの観測	河村 紀一	日本放送協会	放送技術研究所	Study on magnetic dynamics of ultra-thin films and nano-structures on metal / semiconductor surfaces	Norikazu Kawamura	NHK Science and Technology Research Laboratories
37	STMを用いたLiO-FeNi表面におけるNサーファクタント効果の解析	小嗣 真人	東京理科大学	基礎工学部	Study of N surfactant effect on LiO-FeNi by using STM	Masato Kotsugi	Tokyo University of Science
担当所員：長谷川 幸雄							
38	エピタキシャルシリセン、ゲルマネン及びそのヘテロ構造の低温走査トンネル顕微鏡観察	高村 由起子	北陸先端科学技術大学院大学	マテリアルサイエンス系	STM investigation of epitaxial silicene, germanene, and their heterostructures	Yukiko Yamada-Takamura	JAIST
39	”	米澤 隆宏	北陸先端科学技術大学院大学	先端科学技術研究科	”	Takahiro Yonezawa	JAIST
担当所員：リップマー ミック							
40	傾斜組成エピタキシャル強誘電体薄膜の構造と物性	丸山 伸伍	東北大学	大学院工学研究科	Structural and physical property characterization of graded-composition epitaxial ferroelectric thin films	Shingo Maruyama	Tohoku University
41	”	穴田 柚冬	東北大学	大学院工学研究科	”	Yuto Anada	Tohoku university
42	新規 HfO ₂ 基強誘電体薄膜における負の電気熱量効果の実験的検証研究	山田 智明	名古屋大学	大学院工学研究科	Experimental study on negative electrocaloric effect in HfO ₂ -based ferroelectric thin films	Tomoaki Yamada	Nagoya University
43	”	太田 悠登	名古屋大学	工学部	”	Yuto Ota	Nagoya University
担当所員：吉信 淳							
44	異種二分子膜間のプロトン移動と物性の制御	加藤 浩之	大阪大学	大学院理学研究科	Proton Transfer and Property Control for Heterogeneous Bilayer	Hiroyuki Kato	Osaka University
担当所員：秋山 英文							
45	GaN 半導体における光起電力と電気的性質の相関について	小柴 俊	香川大学	大学院工学研究科	Correlation of photovoltaic electrical properties as for GaN	Shun Koshiba	Kagawa University
46	オキシルシフェリン励起状態におけるタンパク質効果の解明	樋山 みやび	群馬大学	大学院理工学府	Elucidation of protein effect for electronic excited state of oxylucifein	Miyabi Hiyama	Gunma University
47	GaN/GaP 量子井戸構造におけるアップコンバージョン発光に関する研究	矢口 裕之	埼玉大学	大学院理工学研究科	Up-conversion luminescence from GaPN/GaP quantum structures	Hiroyuki Yaguchi	Saitama University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
48	”	高宮 健吾	埼玉大学	総合技術支援センター	”	Kengo Takamiya	Saitama University
49	”	高橋 涉	埼玉大学	大学院理工学研究科	”	Wataru Takahashi	Saitama University
50	”	小笠原 裕	香川大学	大学院工学研究科	”	Yutaka Ogasawara	Kagawa University
51	希薄磁性半導体 GaGdAs を用いたスピン LED の光学特性評価	宮川 勇人	香川大学	工学部	Optical properties of spin-polarized light-emitting diodes using diluted magnetic semiconductor GaGdAs	Hayato Miyagawa	Kagawa University
52	”	加藤 昇	香川大学	大学院工学研究科	”	Sho Kato	Kagawa University
53	”	高藤 誠	香川大学	大学院工学研究科	”	Makoto Takafuji	Kagawa University
54	GaN/AlN 半導体超格子の光学特性評価	小柴 俊	香川大学	大学院工学研究科	Optical characteristic evaluation of GaN/AlN semiconductor superlattice	Shun Koshiba	Kagawa University
55	”	則包 猛	香川大学	大学院工学研究科	”	Takeru Norikane	Kagawa University
担当所員：中辻 知							
56	希土類金属間化合物の強磁場低温物性研究	海老原 孝雄	静岡大学	学術院理学領域	Physical properties in rare earth intermetallic compounds at high magnetic fields in low temperature	Takao Ebihara	Shizuoka University
57	”	ジュマエダ ジャトミカ	静岡大学	大学院自然科学教育部	”	Jumaeda Jatmika	Shizuoka University
58	価数相転移に伴う格子歪みの研究	久我 健太郎	理化学研究所	放射光科学研究センター	Crystal strain associated with valence transition	Kentaro Kuga	RIKEN
担当所員：川島 直輝							
59	蜂の巣格子磁性体 RuCl ₃ の磁場中励起	鈴木 隆史	兵庫県立大学	大学院工学研究科	Dynamical properties of honeycomb-lattice magnet RuCl ₃ in magnetic fields	Takafumi Suzuki	University of Hyogo
60	テンソルネットワーク法の開発	原田 健自	京都大学	大学院情報学研究科	Development of tensor network method	Kenji Harada	Kyoto University
担当所員：上床 美也							
61	YbH _{2+x} の磁性と伝導	中村 修	岡山理科大学	研究・社会連携センター	Magnetic and transport properties in YbH _{2+x}	Osamu Nakamura	Okayama University of Science

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
62	ハーフホイスラー化合物の圧力下輸送特性	竹中 崇了	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Transport properties of half-Heusler compounds	Takaaki Takenaka	The University of Tokyo
63	”	松浦 康平	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Kohei Matsuura	The University of Tokyo
64	高圧下における Eu 化合物の価数転移の探索	大貫 惇睦	琉球大学	理学部	Investigation of valence transition on Eu compounds under high pressure	Yoshichika Onuki	University of the Ryukyus
65	”	本多 史憲	東北大学	金属材料研究所	”	Fuminori Honda	Tohoku University
66	ウラン化合物の磁性の圧力効果	本多 史憲	東北大学	金属材料研究所	Effect of Pressure on the magnetism of uranium compounds	Fuminori Honda	Tohoku University
67	Co 基ホイスラー合金における圧力誘起マルテンサイト変態に関する研究	重田 出	鹿児島大学	大学院理工学研究科	Study on pressure-induced martensitic phase transformation in Co-based Heusler alloys	Iduru Shigeta	Kagoshima University
68	有機分子性導体の高圧物性の研究	鳥塚 潔	明治大学	総合数理学部	Studies on High Pressure Properties of Organic Molecular Conductors	Kiyoshi Torizuka	Meiji University
69	三角格子反強磁性体の低温磁性	柄木 良友	琉球大学	教育学部	Low temperature magnetism of triangular antiferromagnets.	Yoshitomo Karaki	University of the Ryukyus
70	多形化合物 $R\text{Ir}_2\text{Si}_2$ (R= 希土類) の結晶育成と物質評価 4	繁岡 透	山口大学	大学院創成科学研究科	Crystal growth and characterization of polymorphic compounds $R\text{Ir}_2\text{Si}_2$ (R=rare earth) 4	Toru Shigeoka	Yamaguchi University
71	”	内間 清晴	沖縄キリスト教短期大学	総合教育系	”	Kiyoharu Uchima	Okinawa Christian Junior College
72	三元化合物 PrPd_2Si_2 の結晶育成 2	繁岡 透	山口大学	大学院創成科学研究科	Crystal growth of ternary compound PrPd_2Si_2 2	Toru Shigeoka	Yamaguchi University
73	”	内間 清晴	沖縄キリスト教短期大学	総合教育系	”	Kiyoharu Uchima	Okinawa Christian Junior College
74	多形化合物 $R\text{Ir}_2\text{Si}_2$ (R= 希土類) の磁気特性 2	内間 清晴	沖縄キリスト教短期大学	総合教育系	Magnetic characteristics of polymorphic compounds $R\text{Ir}_2\text{Si}_2$ (R=rare earth) 2	Kiyoharu Uchima	Okinawa Christian Junior College
75	”	繁岡 透	山口大学	大学院創成科学研究科	”	Toru Shigeoka	Yamaguchi University
76	Ce_3Pd_4 の圧力下電気抵抗測定	角田 竜馬	新潟大学	大学院自然科学研究科	Electrical resistivity measurement of Ce_3Pd_4 under pressure	Ryoma Tsunoda	Niigata University
77	圧力誘起価数転移の探索と高圧下輸送特性	辺土 正人	琉球大学	理学部	Searching of pressure-induced valence transition and transport properties under high pressure	Masato Hedo	University of the Ryukyus
78	”	伊覇 航	琉球大学	大学院理工学研究科	”	Wataru Iha	University of the Ryukyus

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
79	鉄カルコゲナイド系化合物の単結晶育成とその圧力効果	久田 旭彦	徳島大学	大学院社会産業理工学研究部	Single-crystal growth and pressure-effect study of iron-chalcogenide compound	Akihiko Hisada	Tokushima University
80	Pd系ホイスラー合金の磁気および構造の相転移温度の高圧効果	安達 義也	山形大学	大学院理工学研究科	Pressure effect of the magnetic and structural phase transition temperature for the Pd-Heusler alloys	Yoshiya Adachi	Yamagata University
81	〃	福本 拓実	山形大学	大学院理工学研究科	〃	Takumi Fukumoto	Yamagata University
82	Eu化合物の圧力誘起近藤状態の探索	辺土 正人	琉球大学	理学部	Searching for pressure-induced Kondo state on Eu compounds	Masato Hedo	University of the Ryukyus
83	〃	松田 進弥	琉球大学	理学部	〃	Shinya Matsuda	University of the Ryukyus
84	強相関電子系化合物における圧力および磁場誘起量子相転移の探索	大橋 政司	金沢大学	理工研究域環境デザイン学系	Pressure and field induced quantum phase transition in strongly correlated electron systems	Masashi Ohashi	Kanazawa University
85	〃	前田 加衣	金沢大学	大学院自然科学研究科	〃	Kae Maeta	Kanazawa University
86	希土類ラーベス化合物 RAI_2 の異方的磁気体積効果	大橋 政司	金沢大学	理工研究域環境デザイン学系	Anisotropic magnetovolume effect of rare earth Laves compound RAI_2	Masashi Ohashi	Kanazawa University
87	〃	西川 智生	金沢大学	自然科学研究科環境デザイン学専攻	〃	Tomoki Nishikawa	Kanazawa University
88	$HoRh_2Si_2$ 単結晶の磁場中比熱測定	藤原 哲也	山口大学	大学院創成科学研究科	Specific heat measurement under magnetic field of $HoRh_2Si_2$ single crystal	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University
89	〃	山本 嵩	山口大学	理学部	〃	Shu Yamamoto	Yamaguchi University
90	$HoRh_2Si_2$ の La 置換系化合物の単結晶育成 (2)	藤原 哲也	山口大学	大学院創成科学研究科	Single crystal growth of La substituted $HoRh_2Si_2$ compounds II	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University
91	〃	山本 嵩	山口大学	理学部	〃	Shu Yamamoto	Yamaguchi University
92	$HoRh_2Si_2$ 単結晶の高圧力下電気抵抗測定	藤原 哲也	山口大学	大学院創成科学研究科	Resistivity measurements under hipressures of $HoRh_2Si_2$ single crystal	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University
93	〃	山本 嵩	山口大学	理学部	〃	Shu Yamamoto	Yamaguchi University
94	$EuMn_2Ge_2$ 単結晶の電気抵抗測定	藤原 哲也	山口大学	大学院創成科学研究科	Resistivity measurement of $EuMn_2Ge_2$ single crystal	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University
95	〃	山本 嵩	山口大学	理学部	〃	Shu Yamamoto	Yamaguchi University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
96	物性測定に与える圧力媒体効果	村田 恵三	大阪経済法科大学	21世紀社会総合研究センター	Effect of pressure medium on the measurement of material properties	Keizo Murata	Osaka University of Economics and Law
97	リン系充填スクッテルダイト超伝導体の磁気特性 II	川村 幸裕	室蘭工業大学	大学院工学研究科	Magnetic properties of filled skutterudite superconductor in phosphorus system II	Yukihiro Kawamura	Muroran Institute of Technology
98	BiS ₂ 系化合物超伝導体の圧力効果	加瀬 直樹	東京理科大学	理学部	Pressure effect of the BiS ₂ -based superconductors	Naoki Kase	Tokyo University of Science
99	MnNiGe-CoNiGe系化合物の圧力下磁化率測定	伊藤 昌和	鹿児島大学	学術研究院理工学域理学系	Magnetic susceptibility of MnNiGe-CoNiGe under pressure	Masakazu Ito	Kagoshima University
100	”	恩田 圭二郎	鹿児島大学	大学院理工学研究科	”	Keijiro Onda	Kagoshima University
101	Yb(Co _{1-x} Ir _x) ₂ Zn ₂₀ の基本物性評価 II	阿曾 尚文	琉球大学	理学部	Evaluation of fundamental physical properties in Yb(Co _{1-x} Ir _x) ₂ Zn ₂₀ II	Naofumi Aso	University of the Ryukyus
102	”	佐藤 信	琉球大学	大学院理工学研究科	”	Shin Sato	University of the Ryukyus
103	YbCo ₂ Zn ₂₀ 置換系試料の圧力効果 II	阿曾 尚文	琉球大学	理学部	Pressure effect of doped YbCo ₂ Zn ₂₀ systems II	Naofumi Aso	University of the Ryukyus
104	”	盛島 実竜	琉球大学	大学院理工学研究科	”	Miiru Morishima	University of the Ryukyus
105	”	津堅 涼	琉球大学	大学院理工学研究科	”	Ryo Tsuken	University of the Ryukyus
106	セリウム化合物 CeT ₂ X ₈ (T: 遷移金属元素, X:Al,Ga)における高圧下物性	中島 美帆	信州大学	理学部	Pressure effect in CeT ₂ X ₈ (T: transition metal element, X: Al, Ga)	Miho Nakashima	Shinshu University
107	”	矢口 達志	信州大学	理学部	”	Tatsushi Yaguchi	Shinshu University
108	”	米原 直哉	信州大学	理学部	”	Naoya Yonehara	Shinshu University
109	ハーフホイスラー化合物の圧力下輸送特性	芝内 孝禎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Transport properties of half-Heusler compounds	Takasada Shibauchi	The University of Tokyo
110	MnCoGeの磁気特性及び相変態に及ぼす熱処理効果	三井 好古	鹿児島大学	大学院理工学研究科	Annealing effects on magnetic properties and phase transformation in MnCoGe	Yoshifuru Mitsui	Kagoshima University
111	”	野口 滉平	鹿児島大学	理学部	”	Kohei Noguchi	Kagoshima University
112	ウラン化合物強磁性体 URh ₆ X ₄ (X = Si, Ge) の圧力効果	芳賀 芳範	日本原子力研究開発機構	先端基礎研究センター	Pressure effects on ferromagnetism in URh ₆ X ₄ (X = Si, Ge)	Yoshinori Haga	Japan Atomic Energy Agency

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
113	CrAlGe 系化合物の磁気特性	三井 好古	鹿児島大学	大学院理工学研究科	Magnetic properties of CrAlGe-based compound	Yoshifuru Mitsui	Kagoshima University
114	”	増満 勇人	鹿児島大学	大学院理工学研究科	”	Hayato Masumitsu	Kagoshima University
115	高圧力下における Fe 基磁性体の磁気特性	小山 佳一	鹿児島大学	大学院理工学研究科	Magnetic properties of Fe-based magnets under high pressures	Keiichi Koyama	Kagoshima University
116	”	尾上 昌平	鹿児島大学	大学院理工学研究科	”	Masahira Onoue	Kagoshima University
117	Mn-Fe 基 4 元磁性体の磁気特性	小山 佳一	鹿児島大学	大学院理工学研究科	Magnetic properties of Mn and Fe-based quaternary magnets	Keiichi Koyama	Kagoshima University
118	”	アドライン ンゴジ ム ウッド	鹿児島大学	大学院理工学研究科	”	Adline Ngozi Nwodo	Kagoshima University
119	反転対称性のない遷移金属間化合物とその関連物質の高圧下輸送特性	仲間 隆男	琉球大学	理学部	Transport properties of non-centrosymmetric transition metals compounds under high pressure	Takao Nakama	University of the Ryukyus
120	”	垣花 将司	琉球大学	大学院理工学研究科	”	Masashi Kakahana	University of the Ryukyus
121	遷移金属化合物の高圧力下の輸送特性	仲間 隆男	琉球大学	理学部	Pressure effect on transport properties of transition metal compounds	Takao Nakama	University of the Ryukyus
122	”	川勝 祥矢	琉球大学	大学院理工学研究科	”	Shoya Kawakatsu	University of the Ryukyus
123	新しい Ce および La 三元系化合物の圧力下比熱測定	本山 岳	島根大学	大学院総合理工学研究科	Specific heat measurements of new Ce and La ternary compounds under pressure	Gaku Motoyama	Shimane University
124	”	坪内 将紘	島根大学	総合理工学部	”	Masahiro Tsubouchi	Shimane University
125	DAC を用いた高圧下 X 線回折	狩野 みか	日本工業大学	共通教育系 (物理)	X-ray diffraction measurements under high pressure by using DAC	Mika Kano	Nippon Institute of Technology
担当所員：尾崎 泰助							
126	実験と計算の協奏による IV 族二次元材料の構造・電子状態解析及び制御	アントワヌ フロランス	北陸先端科学技術大学院大学	マテリアルサイエンス系	Analysis and control of crystal and electronic structures of group IV 2D materials through concerted collaboration of experiment and theory	Antoine Fleurence	JAIST
127	”	新田 寛和	北陸先端科学技術大学院大学	先端科学技術研究科	”	Hirokazu Nitta	JAIST
担当所員：益田 隆嗣							

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
128	重い電子系超伝導体における量子臨界揺らぎ	横山 淳	茨城大学	理学部	Quantum critical fluctuations in heavy fermion superconductors	Makoto Yokoyama	Ibaraki University
129	”	鈴木 康平	茨城大学	大学院理工学研究科	”	Kohei Suzuki	Ibaraki University
130	S=1 スピンドイマー物質 $K_2NiMo_2O_8$ と Co ダイマー磁性体 $CaCoV_2O_7$ の磁性研究	那波 和宏	東北大学	多元物質科学研究所	Magnetic properties in S = 1 spin dimer compound $K_2NiMo_2O_8$ and Co dimer magnet $CaCoV_2O_7$	Kazuhiro Nawa	Tohoku University
131	”	村崎 遼	東北大学	大学院理学研究科	”	Ryo Murasaki	Tohoku University
132	異方的三角格子 $Ca_3ReO_5Cl_2$ 単結晶試料の軸立て	那波 和宏	東北大学	多元物質科学研究所	Alignment of single crystalline samples of $Ca_3ReO_5Cl_2$ with anisotropic triangular lattice	Kazuhiro Nawa	Tohoku University
133	硫黄置換により誘起される $FeTe_{1-x}S_x$ の超伝導特性	山中 隆義	東京理科大学	理工学部	Superconductivity in sulfur substituted $FeTe_{1-x}S_x$	Takayoshi Yamanaka	Tokyo University of Science
134	”	矢口 宏	東京理科大学	理工学部	”	Hiroshi Yaguchi	Tokyo University of Science
135	”	梅澤 直樹	東京理科大学	大学院理工学研究科	”	Naoki Umezawa	Tokyo University of Science
136	Cu_3O_8 三量体をもつ $Na_2Cu_3Ge_4O_{12}$ の単結晶評価	安井 幸夫	明治大学	理工学部	Characterization of Single Crystals of Cu_3O_8 trimer System $Na_2Cu_3Ge_4O_{12}$	Yukio Yasui	Meiji University
137	$Yb(Co_{1-x}Ir_x)_2Zn_{20}$ の極低温比熱測定	阿曾 尚文	琉球大学	理学部	Specic heat measurement at very low temperature on $Yb(Co_{1-x}Ir_x)_2Zn_{20}$	Naofumi Aso	University of the Ryukyus
138	”	瑞慶覧 長星	琉球大学	大学院理工学研究科	”	Chousei Zukeran	University of the Ryukyus
139	$Yb_{1-x}Lu_xCo_2Zn_{20}$ の極低温比熱測定	阿曾 尚文	琉球大学	理学部	Specic heat measurement at very low temperature on $Yb_{1-x}Lu_xCo_2Zn_{20}$	Naofumi Aso	University of the Ryukyus
140	”	諸見里 真嗣	琉球大学	大学院理工学研究科	”	Masatsugu Moromizato	University of the Ryukyus
141	3本足磁性体 $Cu_3(OH)_4SO_4$ の単結晶試料の結晶性の確認	萩原 雅人	高エネルギー加速器研究機構	物質構造科学研究所	Checking crystallization of three legged ladder $Cu_3(OH)_4SO_4$	Masato Hagihara	KEK
142	中性子散乱実験のための結晶方位決定	中島 多朗	理化学研究所	創発物性科学研究センター	Crystal alignment for neutron scattering experiment	Taro Nakajima	RIKEN
143	Ce_5Si_3 単結晶試料の高エネルギー X線ラウエ装置による結晶方位同定 II	小林 理気	琉球大学	理学部	Alignment of Ce_5Si_3 single crystals by high-energy X-ray Laue diffraction II	Riki Kobayashi	University of the Ryukyus
144	空間反転対称性の破れた超伝導体の結晶性評価	古川 はづき	お茶の水女子大学	基幹研究院	Evaluation of single crystal quality of non-centrosymmetric superconductors	Hazuki Furukawa	Ochanomizu University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
145	”	左右田 稔	理化学研究所	創発物性科学研究センター	”	Minoru Soda	RIKEN
担当所員：嶽山 正二郎							
146	超強磁場磁気光学による Cu ₃ Mo ₂ O ₉ の磁化プラトーの研究 III	黒江 晴彦	上智大学	理工学部	Ultra-high magnetic field magneto-optical approach to the study of magnetization plateau in Cu ₃ Mo ₂ O ₉ using vertical single-turn coil system III	Haruhiko Kuroe	Sophia University
担当所員：金道 浩一							
147	アンダードーブ Bi-2223 における超伝導揺らぎの研究	渡辺 孝夫	弘前大学	大学院理工学研究科	A study of the superconducting fluctuation using magnetotransport measurements for underdoped Bi-2223 single crystals	Takao Watanabe	Hirosaki University
148	”	川村 圭輔	弘前大学	大学院理工学研究科	”	Keisuke Kawamura	Hirosaki University
149	サブメガ Gauss 領域での希土類物性研究	海老原 孝雄	静岡大学	学術院理学領域	Physical property of rare earth compounds at pulse magnet	Takao Ebihara	Shizuoka University
150	”	村串 拓真	静岡大学	大学院総合科学技術研究科	”	Takuma Murakoshi	Shizuoka University
151	重い電子系化合物が示す量子臨界現象と磁気相関	横山 淳	茨城大学	理学部	Quantum critical phenomena and magnetic correlations in heavy-fermion compounds	Makoto Yokoyama	Ibaraki University
152	”	菅原 良馬	茨城大学	理学部	”	Ryoma Sugawara	Ibaraki University
153	ホイスラー化合物 Fe _{3-x} Mn _x Si の強磁場物性	廣井 政彦	鹿児島大学	大学院理工学研究科	Physical properties of Heusler compounds Fe _{3-x} Mn _x Si under high magnetic fields	Masahiko Hiroi	Kagoshima University
154	過剰オーバードーブ Bi-2212 のパルス強磁場中面間輸送特性を用いた擬ギャップ状態の研究	渡辺 孝夫	弘前大学	大学院理工学研究科	A study of the pseudogap state using interlayer magnetotransport measurements under pulsed magnetic fields for heavily overdoped Bi-2212	Takao Watanabe	Hirosaki University
155	”	川村 圭輔	弘前大学	大学院理工学研究科	”	Keisuke Kawamura	Hirosaki University
156	Yb ₄ TGe ₈ (T: 遷移金属) およびその周辺物質の強磁場磁化測定	道岡 千城	京都大学	大学院理学研究科	High-field magnetization measurements of Yb ₄ TGe ₈ (T: transition metal) and their family compounds	Chishiro Michioka	Kyoto University
157	”	引地 将仁	京都大学	大学院理学研究科	”	Masahito Hikiji	Kyoto University
158	溶液法を用いて作成したカゴメ格子反強磁性体の磁性	植田 浩明	京都大学	大学院理学研究科	Magnetism of kagome lattice fluorides synthesized using solution method	Hiroaki Ueda	Kyoto university
159	”	今西 茂	京都大学	理学部	”	Shigeru Imanishi	Kyoto University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
160	幾何学的フラストレート磁性体の強磁場磁化測定	菊池 彦光	福井大学	学術研究院工学系	Magnetization measurements of the frustrated magnets	Hikomitsu Kikuchi	University of Fukui
161	〃	春木 晶尋	福井大学	工学部	〃	Akihiro Haruki	University of Fukui
162	(U,Th)Be ₁₃ , U(Pd,Ni) ₂ Al ₃ , U ₂ PtC ₂ 及び関連物質における重い電子系化合物強磁場物性	清水 悠晴	東北大学	金属材料研究所	High-field physical properties of (U,Th)Be ₁₃ , U(Pd,Ni) ₂ Al ₃ , U ₂ PtC ₂ , and other heavy-fermion systems	Yusei Shimizu	Tohoku University
163	MnNiGe-CoNiGe 系化合物の高磁場磁歪測定	伊藤 昌和	鹿児島大学	学術研究院理工学域	Magnetic strain of MnNiGe-CoNiGe system in high magnetic field	Masakazu Ito	Kagoshima University
164	〃	恩田 圭二郎	鹿児島大学	大学院理工学研究科	〃	Keijiro Onda	Kagoshima University
165	BiS ₂ 系化合物超伝導体の上部臨界磁場	加瀬 直樹	東京理科大学	理学部	Upper critical field of the BiS ₂ -based superconductors	Naoki Kase	Tokyo University of Science
166	金属ナノ結晶集合体の磁化特性	稲田 貢	関西大学	システム理工学部	Magnetic properties of metal nanocrystal assemblies	Mitsuru Inada	Kansai University
167	〃	米澤 諒	関西大学	システム理工学部	〃	Ryo Yonezawa	Kansai University
168	Topological insulator SmB ₆ , YbB ₁₂ の磁化特性と比熱	伊賀 文俊	茨城大学	理学部	Magnetic and thermal properties of topological insulator SmB ₆ and YbB ₁₂	Fumitoshi Iga	Ibaraki University
169	〃	松浦 航	茨城大学	大学院理工学研究科	〃	Wataru Matsuura	Ibaraki University
170	高圧合成希土類 6 及び 12 ホウ化物の磁化特性と比熱	伊賀 文俊	茨城大学	理学部	Magnetic and thermal properties of rare earth hexa-borides and dodeca-borides produced by high pressure synthesis	Fumitoshi Iga	Ibaraki University
171	〃	山田 貴大	茨城大学	理学部	〃	Takahiro Yamada	Ibaraki University
担当所員：徳永 将史							
172	重い電子系における強磁場中の電子状態研究	海老原 孝雄	静岡大学	学術院理学領域	Electronic states at high magnetic fields in Heavy Fermion systems	Takao Ebihara	Shizuoka University
173	パルス電磁石を用いた単結晶 BiFeO ₃ の電気磁気効果の研究	河智 史朗	東京工業大学	元素戦略研究センター	Study of magnetoelectric effect in single crystal BiFeO ₃ using pulse magnet	Shiro Kawachi	Tokyo Institute of Technology
174	キャリア制御した Cd ₃ As ₂ 薄膜における表面量子ホール状態の解明	打田 正輝	東京大学	大学院工学系研究科	Investigation of surface quantum Hall states in Cd ₃ As ₂ films with reduced carriers	Masaki Uchida	The University of Tokyo
175	磁場誘起マルテンサイト変態における核生成と成長の実空間観察	新津 甲大	京都大学	大学院工学研究科	In-situ observations of nucleation and growth of magnetic-field-induced martensite	Kodai Niitsu	Kyoto University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
176	”	矢野 凱己	京都大学	大学院工学研究科	”	Yoshiki Yano	Kyoto University
177	磁気光学顕微鏡による超伝導体中の量子渦の実空間非平衡ダイナミクス観測手法の確立	黒川 穂高	東京大学	大学院総合文化研究科	Observing the real-space nonequilibrium dynamics of vortices in superconductor with a magneto-optical microscope	Hodaka Kurokawa	The University of Tokyo
178	高移動度 EuTiO ₃ 薄膜における磁気量子振動の観測	打田 正輝	東京大学	大学院工学系研究科	Observation of quantum magnetic oscillations in high-mobility EuTiO ₃ thin films	Masaki Uchida	The University of Tokyo
179	”	ジュマエダ ジャトミカ	静岡大学	大学院自然科学教育部	”	Jumaeda Jatmika	Shizuoka University
180	”	鈴木 文登	静岡大学	大学院総合科学技術研究科	”	Fumito Suzuki	Shizuoka University
181	CoV 基形状記憶合金における磁場誘起マルテンサイト変態とその場組織観察	キョ キョウ	東北大学	大学院工学研究科	Magnetic field-induced martensitic transformation and in situ observation of microstructure on CoV-based shape memory alloys	Xiao Xu	Tohoku University
182	Ce ₂ MgGe ₂ の強磁場磁化	広瀬 雄介	新潟大学	理学部物理学科	High-field magnetization of Ce ₂ MgGe ₂	Yusuke Hirose	Niigata University
183	”	本多 史憲	東北大学	金属材料研究所	”	Fuminori Honda	Tohoku University
184	逆スピネル M ₂ XO ₄ (M=Mn,Co, X=Ti,Sn) の強磁場磁化過程の研究	太田 寛人	東京農工大学	大学院工学府	Study of high-field magnetization curves of inverse spinel M ₂ XO ₄ (M=Mn,Co, X=Ti,Sn)	Hiroto Ohta	Tokyo University of Agriculture and Technology
185	”	行田 祥一郎	東京農工大学	大学院工学府	”	Shoichiro Gyoda	Tokyo University of Agriculture and Technology
186	”	徳永 柊介	東京農工大学	工学部	”	Shuusuke Tokunaga	Tokyo University of Agriculture and Technology
187	結晶構造が特異な磁性体の強磁場磁化過程	香取 浩子	東京農工大学	大学院工学研究院	High-field magnetization process of magnetic material with unique crystal structure	Hiroko Katori	Tokyo University of Agriculture and Technology
188	”	濱住 莉加	東京農工大学	大学院工学府	”	Rika Hamazumi	Tokyo University of Agriculture and Technology
189	”	羽鳥 滋	東京農工大学	工学部	”	Shigeru Hatori	Tokyo University of Agriculture and Technology
190	ホイスラー合金 NiCoMnGa のパルス強磁場下磁歪測定	木原 工	東北大学	金属材料研究所	Magnetostriction Measurements under the Pulsed High Magnetic Fields in Heusler Alloy NiCoMnGa	Takumi Kihara	Tohoku University
191	フェルミエネルギーを制御した多層ディラック電子系の強磁場輸送特性	酒井 英明	大阪大学	大学院理学研究科	High-field magneto-transport properties for a multilayered Dirac fermion system with tunable Fermi energy	Hideaki Sakai	Osaka University
192	”	西村 拓也	大阪大学	大学院理学研究科	”	Takuya Nishimura	Osaka University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
193	”	藤村 飛雄吾	大阪大学	大学院理学研究科	”	Hyugo Fujimura	Osaka University
194	”	中川 賢人	大阪大学	理学部	”	Kento Nakagawa	Osaka University
195	正四角台塔型反強磁性体の強磁場中電気磁気特性の測定	木村 健太	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	High-field magnetoelectric properties of square-cupola-based antiferromagnets	Kenta Kimura	The University of Tokyo
196	重い電子系ウラン化合物の強磁場伝導特性	芳賀 芳範	日本原子力研究開発機構	先端基礎研究センター	Transport characteristics of heavy fermion uranium compounds under high magnetic field	Yoshinori Haga	Japan Atomic Energy Agency
197	パイロクロア型モリブデン酸化物 (Nd _{1-x} Ca _x) ₂ Mo ₂ O ₇ の精密バンドフィリング制御による巨大異常ホール効果の探索	マクシミリアン ヒルシュベルガー	理化学研究所	創発物性科学研究センター	Precise band-filling controlled of large anomalous Hall effects in pyrochlore-type molybdates (Nd _{1-x} Ca _x) ₂ Mo ₂ O ₇	Maximilian Hirschberger	RIKEN
担当所員：松田 康弘							
198	カゴメ格子反強磁性体 Li ₂ Cr ₃ SbO ₈ の強磁場磁化過程測定	吉田 紘行	北海道大学	大学院理学研究科	High-field magnetization measurements on kagome lattice antiferromagnets Li ₂ Cr ₃ SbO ₈	Hiroyuki Yoshida	Hokkaido University
199	”	石井 裕人	北海道大学	大学院理学研究科	”	Yuto Ishii	Hokkaido University
200	近藤半導体 (Yb,R)B ₁₂ 、価数揺動物質 (Y,Tm)B ₆ のワンターンコイル 120T パルス磁場下での強磁場磁化過程	伊賀 文俊	茨城大学	理学部	High field magnetization of Kondo insulator (Yb,R)B ₁₂ and valence fluctuation material (Y,Tm)B ₆ by using one-turn coil in a 120 T pulse magnet	Fumitoshi Iga	Ibaraki University
201	”	中山 裕之	茨城大学	理学部	”	Hiroyuki Nakayama	Ibaraki university
担当所員：小濱 芳允							
202	キラル極性磁性体 Ni ₂ InSbO ₆ の磁気相転移に伴う光学スペクトル変化	荒木 勇介	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Magneto-optical effect in a chiral polar magnet Ni ₂ InSbO ₆	Yusuke Araki	The University of Tokyo
203	”	渡辺 義人	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Yoshito Watanabe	The University of Tokyo
204	二次元超伝導体 NbSe ₂ 薄膜の上部臨界磁場測定	松岡 秀樹	東京大学	大学院工学系研究科	Upper critical field measurement of two dimensional superconducting NbSe ₂ thin films	Hideaki Matsuoka	The University of Tokyo
205	分子内エキサイプレックス蛍光の超強磁場効果	谷本 能文	広島大学	大学院理学研究科	Effect of ultra-high magnetic field on the intra-molecular exciplex fluorescence	Yoshifumi Tanimoto	Hiroshima University
206	キラル極性磁性体 Ni ₂ InSbO ₆ の磁気相転移に伴う光学スペクトル変化	有馬 孝尚	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Magneto-optical effect in a chiral polar magnet Ni ₂ InSbO ₆	Takahisa Arima	The University of Tokyo
207	”	徳永 祐介	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Yusuke Tokunaga	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
208	”	海本 祐真	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Yuma Umimoto	The University of Tokyo
担当所員：辛 埴							
209	レーザー励起光電子顕微鏡を用いた抵抗変化メモリ材料のナノ物性計測	木下 健太郎	東京理科大学	理学部	Nano physical property measurement of resistance change memory material using laser excited photo-emission microscope	Kentaro Kinoshita	Tokyo University of Science
210	”	奥田 裕司	東京理科大学	大学院理学研究科	”	Yuji Okuda	Tokyo University of Science
211	”	川並 将太郎	東京理科大学	大学院理学研究科	”	Shotaro Kawanami	Tokyo University of Science
212	”	中畝 悠介	東京理科大学	大学院理学研究科	”	Yusuke Nakaune	Tokyo University of Science
213	”	清水 敦史	東京理科大学	大学院理学研究科	”	Atsushi Shimizu	Tokyo University of Science
214	”	齋藤 修平	東京理科大学	大学院理学研究科	”	Shuhe Saitoh	Tokyo University of Science
215	有機半導体分子の吸着に伴って生じるトポロジカル表面状態の変化	金井 要	東京理科大学	理工学部物理学科	Modification of Topological surface states upon adsorption of organic semiconductors.	Kaname Kanai	Tokyo University of Science
216	”	北澤 辰也	東京理科大学	理工学部物理学科	”	Tatsuya Kitazawa	Tokyo University of Science
217	低対称性半導体基板上的Bi擬1次元構造におけるスピン偏極電子状態	大坪 嘉之	大阪大学	大学院生命機能研究科	Spin-polarized electronic states on quasi-1D Bi fabricated on low-symmetric semiconductor substrates	Yoshiyuki Ohtsubo	Osaka University
218	”	中村 拓人	大阪大学	大学院理学研究科	”	Takuto Nakamura	Osaka University
219	高分解能スピン・角度分解光電子分光によるハーフメタル強磁性体CoS ₂ の電子構造研究	藤原 弘和	岡山大学	大学院自然科学研究科	Study on electronic structures in half-metallic ferromagnet CoS ₂ by high-resolution spin- and angle-resolved photoemission spectroscopy	Hirokazu Fujiwara	Okayama University
220	遷移金属ダイカルコゲナイドVTe ₂ の時間分解角度分解光電子分光	三石 夏樹	東京大学	大学院工学系研究科	Time-resolved angle-resolved photoemission study on transition metal dichalcogenides VTe ₂	Natsuki Mitsuishi	The University of Tokyo
221	極性ワイル半金属MoTe ₂ におけるスピン偏極したトポロジカル表面状態の観測	坂野 昌人	東京大学	大学院工学系研究科	Observation of spin-polarized topological surface state on polar Weyl semimetal MoTe ₂	Masato Sakano	The University of Tokyo
222	”	深田 和宏	東京大学	大学院工学系研究科	”	Kazuhiro Fukada	The University of Tokyo
223	ミスフィット超伝導体の超伝導ギャップの観測	高橋 健吾	東京大学	大学院工学系研究科	Observation of superconducting energy gap in misfit superconductors	Kengo Takahashi	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
224	トポロジカル絶縁体-強磁性体界面におけるスピン偏極電子状態の観測	小林 正起	東京大学	大学院工学系研究科	Observation of spin-polarized electronic state at an interface between topological insulator and ferromagnet	Masaki Kobayashi	The University of Tokyo
225	原子層タリウム単結晶のスピン偏極電子バンド測定	坂本 一之	千葉大学	大学院工学研究科	Investigation of the spin-polarized electronic band structure of atomic layer thallium single crystal	Kazuyuki Sakamoto	Chiba University
226	トポロジカル絶縁体薄膜のレーザー励起角度光電子分光による表面状態の観察	黒田 眞司	筑波大学	数理物質系	Observation of surface state on thin films of topological insulator using laser photoemission spectroscopy	Shinji Kuroda	University of Tsukuba
227	〃	伊藤 寛史	筑波大学	大学院数理物質科学研究科	〃	Hiroshi Ito	University of Tsukuba
228	遷移金属インターカレート 1T-TiS ₂ のスピン分解角度分解光電子分光	伊藤 孝寛	名古屋大学	シンクロトロン光研究センター	Spin-resolved angle-resolved photoemission study of transition metal intercalated 1T-TiS ₂	Takahiro Ito	Nagoya University
229	〃	鍋平 直輝	名古屋大学	工学部	〃	Naoki Nabehira	Nagoya University
担当所員：小林 洋平							
230	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	電子光技術研究部門	Basic research on next generation laser systems and laser machining technology	Dai Yoshitomi	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
231	〃	高田 英行	産業技術総合研究所	電子光技術研究部門	〃	Hideyuki Takada	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
232	超高速分光用ファイバーレーザーとパルス計測機器の開発	末元 徹	豊田理化学研究所		Development of fiber laser and pulse characterization instrument for ultrafast optical spectroscopy	Tohru Suemoto	Toyota Physical and Chemical Research Institute
233	青色半導体レーザー用ファイバ型光コンバイナの開発	藤本 靖	千葉工業大学	工学部	Development on fiber power combiner for GaN semiconductor lasers	Yasushi Fujimoto	Chiba Institute of Technology (CIT)
234	エルビウムドープファイバー発振器の作製	大間知 潤子	関西学院大学	理工学部	Development of a Er-doped fiber laser system	Junko Omachi	Kwansei Gakuin University
担当所員：板谷 治郎							
235	超高速レーザー分光法を用いた弾性波伝播の観測	牧野 哲征	福井大学	学術研究院工学系部門	Observation of very short stress pulses with ultrafast laser spectroscopy	Takayuki Makino	University of Fukui
236	〃	竹内 智哉	福井大学	工学部	〃	Tomoya Takeuchi	University of Fukui
237	超高速レーザー分光法を用いた弾性波伝播の観測	山出 拓史	福井大学	大学院工学研究科	Observation of very short stress pulses with ultrafast laser spectroscopy	Takuji Yamade	University of Fukui

一般研究員・大阪大学 先端強磁場科学研究センター (General Researcher・Center for Advanced High Magnetic Field Science Osaka University)

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
担当：萩原 政幸 (大阪大学)						
1	パルス強磁場を用いた強相関電子系物質の強磁場物性の研究	竹内 徹也	大阪大学	低温センター	Physical properties of strongly correlated electron systems under pulsed high magnetic field	Tetsuya Takeuchi Osaka University
2	〃	大貫 惇睦	琉球大学	理学部	〃	Yoshichika Onuki University of the Ryukyus
3	パルス強磁場を用いた高圧下 ESR 装置の開発と応用	櫻井 敬博	神戸大学	研究基盤センター	Development and application of high-pressure ESR system using pulse high field	Takahiro Sakurai Kobe University
4	カゴメストリップ鎖の不純物誘起磁化プラトー	浅野 貴行	福井大学	学術研究院工学系部門	Impurity induced magnetization plateau in the kagome strip chain	Takayuki Asano University of Fukui
5	カゴメ格子反強磁性体 $\text{CaCu}_3(\text{OH})_6\text{Cl}_2 \cdot 0.6\text{H}_2\text{O}$ の強磁場下 ESR 測定	吉田 紘行	北海道大学	大学院理学研究院	High-field ESR measurements on kagome lattice antiferromagnets $\text{CaCu}_3(\text{OH})_6\text{Cl}_2 \cdot 0.6\text{H}_2\text{O}$	Hiroyuki Yoshida Hokkaido University
6	〃	石井 裕人	北海道大学	大学院理学研究院	〃	Yuto Ishii Hokkaido University
7	$\text{Ce}_2\text{MgX}_2(\text{X}=\text{Si},\text{Ge})$ の強磁場磁気抵抗	広瀬 雄介	新潟大学	理学部	Magnetoresistance of Ce_2MgX_2 ($\text{X}=\text{Si},\text{Ge}$) at high-magnetic field	Yusuke Hirose Niigata University
8	〃	本多 史憲	東北大学	金属材料研究所	〃	Fuminori Honda Tohoku University
9	パルス強磁場によるマルテンサイト変態の時間依存性に関する研究	福田 隆	大阪大学	大学院 工学研究科	Study on time dependence of martensitic transformation using pulsed high magnetic field	Takashi Fukuda Osaka University
10	フラストレート系有機磁性体の強磁場磁性	山口 博則	大阪府立大学	大学院理学系研究科	High-field magnetic properties of frustrated organic radical compounds	Hironori Yamaguchi Osaka Prefecture University
11	反強磁性絶縁体 BaMn_2Pn_2 の高磁場における磁気輸送特性	KHUONG KIM HUYNH	東北大学	材料科学高等研究所	Magnetotransport properties under high magnetic fields of BaMn_2Pn_2 antiferromagnetic insulators	Khuong Kim Huynh Tohoku University
12	1次元配位高分子磁性体の合成と構造、量子磁性の解明	本多 善太郎	埼玉大学	大学院理工学研究科	Synthesis, structure, and quantum magnetism of one-dimensional transition metal coordination polymers	Zentaro Honda Saitama University
13	パルス強磁場用極低温実験装置の開発	野口 悟	大阪府立大学	大学院理学系研究科	Development of the cryostat for pulsed high magnetic field	Satoru Noguchi Osaka Prefecture University
14	〃	松山 友樹	大阪府立大学	生命環境科学域	〃	Tomoki Matsuyama Osaka Prefecture University
15	〃	土田 稜	大阪府立大学	生命環境科学域	〃	Ryo Tsuchida Osaka Prefecture University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
16	強磁場環境下におけるタンパク質の結晶化	牧 祥	大阪大谷大学	薬学部	Protein crystallization under the magnetic field condition	Syou Maki	Osaka Ohtani University
17	単核遷移金属錯体のゼロ磁場分裂と動的磁性の関係	福田 貴光	大阪大学	大学院理学研究科	Relationship between zero-field splittings and dynamic magnetism of monocuclear transition metal complexes	Takamitsu Fukuda	Osaka University
18	〃	石崎 聡晴	大阪大学	大学院理学研究科	〃	Toshiharu Ishizaki	Osaka University
19	歪んだハニカム格子を有す反強磁性体 CaMn_2Bi_2 における強磁場輸送特性の研究	浦田 隆広	名古屋大学	大学院工学研究科	High field transport measurements on antiferromagnet CaMn_2Bi_2 with corrugated honeycomb structure	Takahiro Urata	Nagoya University
20	パルス強磁場を用いたワイル半金属の量子輸送特性の研究	村川 寛	大阪大学	大学院理学研究科	Pulsed magnetic field studies of quantum transport properties of Weyl semimetals	Hiroshi Murakawa	Osaka University
21	〃	駒田 盛是	大阪大学	大学院理学研究科	〃	Moriyoshi Komada	Osaka University
22	〃	横井 滉平	大阪大学	大学院理学研究科	〃	Kohei Yokoi	Osaka University
23	傾斜反強磁性を示す層状ディラック電子系物質の磁化測定	酒井 英明	大阪大学	大学院理学研究科	Magnetic measurements on a multilayered Dirac fermion system hosting canted antiferromagnetic order	Hideaki Sakai	Osaka University
24	〃	藤村 飛雄吾	大阪大学	大学院理学研究科	〃	Hyugo Fujimura	Osaka University
25	〃	中川 賢人	大阪大学	理学部	〃	Kento Nakagawa	Osaka University
26	SmB_6 薄膜の強磁場中での磁気抵抗, ホール効果測定	穴戸 寛明	大阪府立大学	大学院工学研究科	Magnetoresistance and Hall effect measurements for SmB_6 thin films under high magnetic field	Hiroaki Shishido	Osaka Prefecture University
27	GaFeO_3 におけるスピン波の非相反性	有馬 孝尚	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Nonreciprocal spin waves in GaFeO_3	Takahisa Arima	The University of Tokyo
28	〃	近江 毅志	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Tsuyoshi Omi	The University of Tokyo
29	フタロシアニン分子系伝導体で観測される巨大磁気抵抗に対する遷移金属置換の効果	花咲 徳亮	大阪大学	大学院理学研究科	Transition-metal Substitution Effect on Giant Magnetoresistance in Phthalocyanine-molecular Conductors	Noriaki Hanasaki	Osaka University
30	〃	清水 智可	大阪大学	理学部	〃	Tomoka Shimizu	Osaka University
31	正四角台塔型反強磁性体の強磁場中 ESR 測定	木村 健太	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	High-field ESR measurements of square-cupola-based antiferromagnets	Kenta Kimura	The University of Tokyo
32	高温超伝導体のパルス強磁場下電流電圧特性	掛谷 一弘	京都大学	大学院工学研究科	Current-voltage characteristics in high-Tc superconductors under pulsed high magnetic fields	Itsuhiro Kakeya	Kyoto University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
33	高磁場下における三角格子反強磁性体 Ag ₂ CrO ₂ 単結晶試料の磁気抵抗測定	新見 康洋	大阪大学	大学院理学研究科	Magnetoresistance measurements of triangular-antiferromagnet Ag ₂ CrO ₂ single crystal samples under high magnetic fields	Yasuhiro Niimi	Osaka University
34	Ni ₂ MnGa 系新規ホイスラー合金の超磁歪の高速磁場応答性の研究	左近 拓男	龍谷大学	理工学部	Research on time dependences of magnetstriction of Ni ₂ MnGa type Heusler alloys	Takuo Sakon	Ryukoku University
35	単軸性キラル磁性体の磁気特性測定 –磁気トルクと磁気共鳴測定–	戸川 欣彦	大阪府立大学	大学院工学研究科	Magnetic property of monoaxial chiral magnetic materials examined by means of magnetic torque and resonance measurements	Yoshihiko Togawa	Osaka Prefecture University
36	”	島本 雄介	大阪府立大学	大学院工学研究科	”	Yusuke Shimamoto	Osaka Prefecture University
37	CaBaCo ₂ Fe ₂ O ₇ 単結晶試料の強磁場下での磁化・電気分極・ESR 測定	桑原 英樹	上智大学	理工学部	Magnetization, electric polarization, and ESR measurements for CaBaCo ₂ Fe ₂ O ₇ single crystals in pulsed high magnetic fields	Hideki Kuwahara	Sophia University
38	強磁場 ESR 測定によるクロムスピネル酸化物の磁気励起の観測	木村 尚次郎	東北大学	金属材料研究所	Observation of the magnetic excitation in the chromium spinel oxides by high field ESR measurement	Shojiro Kimura	Tohoku University

物質合成・評価設備 P クラス / Materials Synthesis and Characterization P Class Researcher

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
1	幾何学的フラストレート系物質の単結晶育成と新奇物性の研究	松平 和之	九州工業大学	大学院工学研究科	Single crystal growth and study of novel phenomena of geometrically frustrated materials	Kazuyuki Matsuhira	Kyushu Institute of Technology
2	”	谷口 智哉	九州工業大学	大学院工学府	”	Tomoya Taniguchi	Kyushu Institute of Technology
3	電子が複合自由度を持つ遷移金属カルコゲナイドの合成と物性評価	片山 尚幸	名古屋大学	大学院工学研究科	Growth of the transition metal chalcogenides with charge, orbital and spin degrees of freedom	Naoyuki Katayama	Nagoya University
4	”	萬條 太駿	名古屋大学	大学院工学研究科	”	Taishun Manjo	Nagoya University

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

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
1	単結晶マンガン酸化物の誘電特性の研究	谷口 晴香	岩手大学	理工学部	Study of dielectric properties of single-crystalline manganite	Haruka Taniguchi	Iwate University
2	高温高圧水の固体触媒表面性質への影響の評価	大島 義人	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Effects of high temperature and pressure water on solid catalyst surface	Yoshito Oshima	The University of Tokyo
3	”	高橋 侑佳	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Yuka Takahashi	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
4	全固体 Li 電池用電解質 (ガラスセラミックス)の研究	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Research on solid electrolyte (glass-ceramics) for Li battery	Junichiro Ohtomo	The University of Tokyo
5	”	陸 疎桐	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Lu Shutong	The University of Tokyo
6	新規プロトン-電子混合伝導体の開発	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Development of mixed proton-electron mixed conductors	Junichiro Ohtomo	The University of Tokyo
7	”	小城 元	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Gen Kojo	The University of Tokyo
8	142/5000 プロトン伝導固体酸化燃料電池によるアンモニア合成のための新しい三次元および二次元電極構造の設計と動力学解析	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Design of New 3-D and 2-D Electrode Structures and Kinetic Analysis for Ammonia Electrosynthesis with Proton-Conducting Solid Oxide Fuel Cells	Junichiro Ohtomo	The University of Tokyo
9	”	李 建毅	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Li Chien-i	The University of Tokyo
10	中温作動プロトン伝導型固体酸化燃料電池の新規セル設計	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	New Cell Design of Intermediate Temperature Proton Conducting SOFC	Junichiro Ohtomo	The University of Tokyo
11	”	田所 洸	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Hiroshi Tadokoro	The University of Tokyo
12	ケミカルループ燃焼法における酸素キャリアの反応モデリング	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Reaction modeling in chemical looping systems with new oxygen carrier materials.	Junichiro Ohtomo	The University of Tokyo
13	”	松原 一起	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Kazuki Matsubara	The University of Tokyo
14	”	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Junichiro Ohtomo	The University of Tokyo
15	”	マーチン ケラー	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Martin Keller	The University of Tokyo
16	中温域でのアンモニア電解合成における新規電極触媒開発と反応メカニズムの解析	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Development of new electrochemical catalyst for ammonia electrolysis and evaluation of reaction mechanism at intermediate temperature	Junichiro Ohtomo	The University of Tokyo
17	”	長谷川 卓利	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Takuto Hasegawa	The University of Tokyo
18	アンモニア電解合成における電極触媒の界面構造制御と電位効果の検討	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Consideration between potential effect and control of cathode-catalyst interface structure in electrolytic synthesis of ammonia	Junichiro Ohtomo	The University of Tokyo
19	”	山本 和範	東京大学	工学部	”	Kazunori Yamamoto	The University of Tokyo
20	元素置換フェライトの磁気特性と化学組成	植田 浩明	京都大学	大学院理学研究科	Magnetic properties and chemical compositions of substituted ferrites	Hiroaki Ueda	Kyoto University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
21	”	増田 順一	京都大学	大学院理学研究科	”	Junichi Masuda	Kyoto University
22	超臨界水を利用した微粒子合成におけるアルカリ金属種の影響	大島 義人	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Effect of alkali metal species for nanoparticle synthesis in supercritical water.	Yoshito Oshima	The University of Tokyo
23	”	織田 耕彦	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Yasuhiko Orita	The University of Tokyo
24	高温高圧水—アルコール混合溶媒を用いる二元金属ナノ粒子の合成と制御	大島 義人	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Control of bimetallic nanoparticle synthesis using high temperature and pressure water-alcohol mixture	Yoshito Oshima	The University of Tokyo
25	”	劉 源	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Liu Yuan	The University of Tokyo
26	ゼオライト触媒を利用した高温高圧水中のバイオマス化学変換	大島 義人	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Bio-mass conversion over zeolite under hot compressed water	Yoshito Oshima	The University of Tokyo
27	”	アピバンボリラク チャン ウィット	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Apibanboriak Chanwit	The University of Tokyo
28	メソポーラスマテリアル・グラフェンオキシドに担持した金属触媒のキャラクタリゼーション	佐々木 岳彦	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Characterization for metal catalysts supported on mesoporous materials and graphene oxides	Takehiko Sasaki	The University of Tokyo
29	”	Etty Nurlia Kusumawati	東京大学	大学院理学系研究科	”	Etty Nurlia Kusumawati	The University of Tokyo
30	”	斎藤 貴仁	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Takahito Saito	The University of Tokyo
31	触媒反応の insitu ラマン散乱測定	佐々木 岳彦	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	In situ measurement of Raman scattering for heterogeneous catalytic reactions	Takehiko Sasaki	The University of Tokyo
32	アルカリ土類金属元素を含む充填スクッテルダイトの新物質探索	関根ちひろ	室蘭工業大学	大学院工学研究科	Search for new filled-skutterudite compounds including alkaline earth metal	Chihiro Sekine	Muroran Institute of Technology
33	”	星野 愛	室蘭工業大学	大学院工学研究科	”	Megumi Hoshino	Muroran Institute of Technology
34	超高圧プレスを用いた新規プロトニクス酸化物のソフト化学的合成法の検討	山口 周	東京大学	大学院工学系研究科	Oxide-Protonics materials synthesis by combined use of soft chemical method and high pressure	Shu Yamaguchi	The University of Tokyo
35	”	田中 和彦	東京大学	大学院工学系研究科	”	Kazuhiko Tanaka	The University of Tokyo
36	溶融亜鉛メッキ合金相の応力誘起変態	山口 周	東京大学	大学院工学系研究科	Stress-induced phase transformation of Fe-Zn alloy formed in hot-dip process	Shu Yamaguchi	The University of Tokyo
37	”	田中 和彦	東京大学	大学院工学系研究科	”	Kazuhiko Tanaka	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
38	高圧印加による Al-Ir 1/0 近似結晶半導体の作製	木村 薫	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Synthesis of Al-Ir 1/0-Icosahedral Approximant Semiconductor by high-pressurization	Kaoru Kimura	The University of Tokyo
39	”	岩崎 祐昂	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Yutaka Iwasaki	The University of Tokyo
40	高圧下での MoSi ₂ 型構造の FeAl ₂ 結晶の作製	木村 薫	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	High pressure synthesis of MoSi ₂ type iron aluminide, FeAl ₂ crystal	Kaoru Kimura	The University of Tokyo
41	”	飛田 一樹	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Kazuki Tobita	The University of Tokyo
42	アミノ酸の高圧下における圧力誘起反応の観察	藤本 千賀子	東京大学	大学院理学系研究科	Pressure-induced reaction of amino acids under high pressure	Chikako Fujimoto	The University of Tokyo
43	ナノ構造材料を用いた二次電池開発	細野 英司	産業技術総合研究所	省エネルギー研究部門	Development of secondary battery by using nanostructured materials	Eiji Hosono	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
44	4d および 5d 遷移金属化合物の薄膜化	平岡 奈緒香	東京大学	大学院理学系研究科	Developing new epitaxial thin films of 4d and 5d transition metal compounds	Naoka Hiraoka	The University of Tokyo
45	”	根岸 真通	東京大学	大学院理学系研究科	”	Masamichi Negishi	The University of Tokyo
46	”	山村 凌平	東京大学	大学院理学系研究科	”	Ryohhei Yamamura	The University of Tokyo
47	新しい希土類磁石の探求	齋藤 哲治	千葉工業大学	工学部	Research of new rare-earth magnets	Tetsuji Saito	Chiba Institute of Technology
48	高温高圧下で軽元素が鉄-シリケート-水系に及ぼす影響の解明	飯塚 理子	東京大学	大学院理学系研究科	Behavior of light elements in iron-silicate-water system under high pressure and high temperature	Riko Iizuka	The University of Tokyo
49	”	福山 鴻	東京大学	大学院理学系研究科	”	Ko Fukuyama	The University of Tokyo
50	Pr _{0.3} Sr _{0.7} Fe _{1-x} Mn _x O ₃ (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	大学院工学研究院	Magnetism and thermoelectric properties at high temperature in Pr _{0.3} Sr _{0.7} Fe _{1-x} Mn _x O ₃ (0.1 ≤ x ≤ 0.9)	Hiroshi Nakatsugawa	Yokohama National University
51	ハーフメタル型ホイスラー合金の磁性と輸送特性に関する研究	重田 出	鹿児島大学	大学院理工学研究科	Study on the magnetic and transport properties of half-metallic Heusler alloys	Iduru Shigeta	Kagoshima University
52	逆スピネル M ₂ XO ₄ (M=Mn,Co, X=Ti,Sn) の弱磁場下における磁性の研究	太田 寛人	東京農工大学	大学院工学府	Low-field magnetic study on inverse spinel M ₂ XO ₄ (M=Mn,Co, X=Ti,Sn)	Hiroto Ohta	Tokyo University of Agriculture and Technology
53	”	行田 祥一郎	東京農工大学	大学院工学府	”	Shoichiro Gyoda	Tokyo University of Agriculture and Technology
54	”	徳永 柊介	東京農工大学	工学部	”	Shusuke Tokunaga	Tokyo University of Agriculture and Technology

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
55	スピングラス転移温度と物理パラメーターとの関係の研究	香取 浩子	東京農工大学	大学院工学研究科	Study of relationship between spin-glass transition temperature and physical parameter	Hiroko Katori	Tokyo University of Agriculture and Technology
56	”	柿本 和勇	東京農工大学	大学院工学府	”	Kazuo Kakimoto	Tokyo University of Agriculture and Technology
57	”	羽鳥 滋	東京農工大学	工学部	”	Shigeru Hatori	Tokyo University of Agriculture and Technology
58	四面体を基調とした構造をもつ混合原子価化合物の磁気・輸送特性	小林 慎太郎	名古屋大学	大学院工学研究科	Magnetic and transport properties of mixed-valent compounds consisting of tetrahedra	Shintaro Kobayashi	Nagoya University
59	”	中埜 彰俊	名古屋大学	大学院工学研究科	”	Akitoshi Nakano	Nagoya University
60	”	鬼頭 俊介	名古屋大学	大学院工学研究科	”	Shunsuke Kitou	Nagoya University
61	高い熱電性能を示す一次元テルル化物の合成と物性	岡本 佳比古	名古屋大学	大学院工学研究科	Synthesis and Physical Properties of One-Dimensional Tellurides with High Thermoelectric Performance	Yoshihiko Okamoto	Nagoya University
62	ホイスラー型化合物の磁性と伝導の研究	廣井 政彦	鹿児島大学	大学院理工学研究科	Study on the magnetic and electrical properties of Heusler compounds	Masahiko Hiroi	Kagoshima University
63	”	加藤 遼太	鹿児島大学	理学部	”	Ryota Kato	Kagoshima University
64	高圧印加による Li ドープ α 菱面体晶ボロンの作製	木村 薫	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Synthesis of Li-dope alpha-rhombohedral boron by high-pressureurization	Kaoru Kimura	The University of Tokyo
65	”	酒井 志徳	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Munenori Sakai	The University of Tokyo
66	金属および半金属薄膜の作成	末元 徹	豊田理化学研究所		Preparation of metal and semimetal thin films	Tohru Suemoto	Toyota Physical and Chemical Research Institute
67	酸化物系融体密度・表面張力測定の超高温極限への挑戦	竹田 修	東北大学	大学院工学研究科	Measurement of density and surface tension of molten oxides at ultra-high temperature	Osamu Takeda	Tohoku University
68	希土類オルソフェライト単結晶成長と超高速テラヘルツ磁気分光	中嶋 誠	大阪大学	レーザー科学研究所	Ultrafast terahertz spin spectroscopy for rare-earth orthoferrite single crystal	Makoto Nakajima	Osaka University
69	”	加藤 康作	大阪大学	レーザー科学研究所	”	Kosaku Kato	Osaka University
70	”	邱 紅松	大阪大学	レーザー科学研究所	”	Hongsong Qiu	Osaka University
71	”	木本 翔大	大阪大学	レーザー科学研究所	”	Shodai Kimoto	Osaka University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
72	”	上田 誠一郎	大阪大学	レーザー科学研究所	”	Seiichiro Ueda	Osaka University
73	新規超伝導物質合成と物性評価	芝内 孝禎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Synthesis and characterization of novel superconducting materials	Takasada Shibauchi	The University of Tokyo
74	”	水上 雄太	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Yuta Mizukami	The University of Tokyo
75	”	細井 優	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Suguru Hosoi	The University of Tokyo
76	”	竹中 崇了	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Takaaki Takenaka	The University of Tokyo
77	”	石田 浩祐	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Kousuke Ishida	The University of Tokyo
78	”	杉村 優一	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Yuichi Sugimura	The University of Tokyo
79	”	田中 桜平	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Ohei Tanaka	The University of Tokyo
80	空間反転対称性を持たない新規磁性体の開発	有馬 孝尚	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Exploration of new noncentrosymmetric magnets	Takahisa Arima	The University of Tokyo
81	”	徳永 祐介	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Yusuke Tokunaga	The University of Tokyo
82	”	阿部 伸行	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Nobuyuki Abe	The University of Tokyo
83	”	藤間 友理	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Yuri Fujima	The University of Tokyo
84	”	佐藤 樹	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Tatsuki Sato	The University of Tokyo
85	”	吉澤 孟晃	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Takeaki Yoshizawa	The University of Tokyo
86	”	海本 祐真	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Yuma Umimoto	The University of Tokyo
87	”	蘇 丹	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Su Dan	The University of Tokyo
88	新規超伝導物質合成と物性評価	辻井 優哉	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Synthesis and characterization of novel superconducting materials	Masaya Tsujii	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
89	コニカルらせん磁性体における複合ドメイン相関の解明	木村 剛	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Understanding of coupled multiferroic domains in conical spiral magnets	Tsuyoshi Kimura	The University of Tokyo
90	Cu - Ni - X (X=Co,Fe) 系単結晶性合金中の磁性微粒子析出過程と磁気特性の関係	竹田 真帆人	横浜国立大学	大学院工学研究院	Precipitation behavior and magnetic properties of fine magnetic particles in Cu - Ni base alloys single Crystal	Mahoto Takeda	Yokohama National University
91	”	又井 慎太郎	横浜国立大学	大学院工学府	”	Sintaro Matai	Yokohama National University
92	希釈強磁性元素を添加した銅合金の析出組織と磁気特性の調査	坂倉 響	横浜国立大学	大学院工学府	Microstructural evolution and magnetic properties of nano-scale particles comprising ferromagnetic element atoms in Cu alloys	Hibiki Sakakura	Yokohama National University
93	ナノ構造材料を用いた二次電池開発	太田 道広	産業技術総合研究所	省エネルギー研究部門	Development of secondary battery by using nanostructured materials	Michihiro Ohta	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
94	”	Priyanka Jood	産業技術総合研究所	省エネルギー研究部門	”	Priyanka Jood	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
95	空間反転対称性を持たない新規磁性体の開発	鷺見 浩樹	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Exploration of new noncentrosymmetric magnets	Hiroki Sumi	The University of Tokyo
96	”	荒木 勇介	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Yusuke Araki	The University of Tokyo
97	”	近江 毅志	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Tsuyoshi Omi	The University of Tokyo
98	”	尾亦 恭輔	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Kyosuke Omata	The University of Tokyo
99	”	西 健太	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Nishi Kenta	The University of Tokyo
100	”	山本 圭祐	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Keisuke Yamamoto	The University of Tokyo
101	”	渡辺 義人	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Yoshito Watanabe	The University of Tokyo

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

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
1	六方晶型バナジウム酸水素化物における圧力効果	山本 隆文	京都大学	大学院工学研究院	Pressure Effect on hexagonal vanadium Oxyhydride	Takafumi Yamamoto	Kyoto University
2	キャリアドープされたパイロクロア型イリジウム酸化物の純単結晶育成	松平 和之	九州工業大学	大学院工学研究院	Single crystal growth of carrier-doped pyrochlore iridates	Kazuyuki Matsuhira	Kyushu Institute Technology

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
3	”	野村 拡功	九州工業大学	工学府	”	Hironori Nomura	Kyushu Institute Technology
4	新規低次元量子磁性体 K(NbO)Cu ₄ (PO ₄) ₄ の低温結晶構造の研究	木村 健太	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Study of the low-temperature crystal structure of a new low-dimensional quantum magnet K(NbO)Cu ₄ (PO ₄) ₄	Kenta Kimura	The University of Tokyo
5	マイクロミキサを用いた機能性無機ナノ粒子の連続合成	陶 究	産業技術総合研究所	化学プロセス研究部門	Continuous synthesis of functional inorganic nanoparticles using a micromixer	Kiwamu Sue	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
6	X線用回折格子の開発	三村 秀和	東京大学	大学院工学系研究科	Development of X-ray grating	Hidekazu Mimura	The University of Tokyo
7	”	鎌田 悠	東京大学	大学院工学系研究科	”	Yu Kamata	The University of Tokyo
8	高温高圧下における下部マントル鉱物への窒素の取り込み	福山 鴻	東京大学	大学院理学系研究科	Nitrogen incorporation into the lower-mantle minerals under high pressure and high temperature	Ko Fukuyama	The University of Tokyo
9	高温高圧水中におけるゼオライトの構造安定性と触媒活性についての検討	布浦 鉄兵	東京大学	環境安全研究センター	Evaluation of structural and catalytic stability of zeolite in high temperature and high pressure water	Teppey Nunoura	The University of Tokyo
10	”	小川 拓哉	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Takuya Ogawa	The University of Tokyo
11	廃油の超臨界水ガス化工程におけるニッケル触媒の不活性化メカニズムの解明	布浦 鉄兵	東京大学	環境安全研究センター	Nickel catalyst deactivation in supercritical water gasification of waste oil	Teppey Nunoura	The University of Tokyo
12	”	ダイアン グ バタンガ	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Diane Gudatanga	The University of Tokyo
13	プラズマ風洞による宇宙往還機熱防護システムの動的酸化に関する研究	桃沢 愛	東京都市大学	工学部	Investigation on dynamic oxidation of thermal protection system (TPS) using plasma wind tunnel	Ai Momosawa	Tokyo City University
14	”	田中 聖也	東京大学	大学院工学系研究科	”	Seiya Tanaka	The University of Tokyo
15	”	山田 慎	東京大学	大学院工学系研究科	”	Shin Yamada	The University of Tokyo
16	中温作動プロトン伝導型メタルサポート固体酸化燃料電池の新規セル設計	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	New cell design of intermediate temperature proton conducting metal supported SOFC	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
17	”	阪田 一真	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Kazuma Sakata	The University of Tokyo
18	”	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
19	”	松尾 拓紀	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Hiroki Matsuo	The University of Tokyo

長期留学研究員 / Long Term Young Researcher

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
1	YbPd の極低温・高圧下における異常な価数揺動相の研究	大山 耕平	九州大学	大学院理学府	Study on anomalous valence fluctuation of YbPd under highpressure at extremely low temperatures	Kohei Oyama	Kyushu University
2	時間分解角度分解光電子分光による 2H-NbSe ₂ の光励起ダイナミクスの研究	渡邊 真莉	東京理科大学	大学院理学研究科	Ultrafast dynamics in 2H-NbSe ₂ by time-resolved photoemission spectroscopy	Mari Watanabe	Tokyo University of Science

平成 30 年度 共同利用課題一覧 (後期) / Joint Research List (2018 Latter Term)

嘱託研究員 / Commission Researcher

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
担当所員：長谷川 幸雄						
1	極低温走査トンネル顕微鏡を用いた鉄カルコゲナイド超伝導体 FeSeTe の研究	吉田 靖雄	金沢大学 理工学域	Low-temperature STM study on iron-chalcogenide superconductor FeSeTe	Yasuo Yoshida	Kanazawa University
2	走査トンネル顕微鏡による局所強磁性共鳴法の開発	安 東秀	北陸先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科	Development of local ferromagnetic resonance in scanning tunneling microscopy	Toshu Ann	Japan Advanced Institute of Science and Technology
3	スピン編極探針の作製・処理法の開発	岡 博文	東北大学 材料科学高等研究所	Development of fabrication and treatment methods for spin-polarized tips	Hirofumi Oka	Advanced Institute for Materials Research
4	走査トンネル顕微鏡による低次元トポロジカル物質の研究	岡田 佳憲	沖縄科学技術大学院大学 量子物質科学ユニット	Investigation of low-dimensional topological materials by scanning tunneling	Yoshinori Okada	Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University
担当所員：川島 直輝						
5	第一原理有効模型導出プログラム RESPACK と模型解析プログラム H ϕ /mVMC の融合による非経験的強相関電子構造解析ソフトウェアの整備	中村 和磨	九州工業大学 大学院工学研究院	Development of first principles electronic-structure calculation software by combining effective -model derivation code (RESPACK) and model-analysis codes (H ϕ /mVMC)	Kazuma Nakamura	Kyushu Institute of Technology
6	スーパーコンピュータの調達に関する意見交換	笠松 秀輔	山形大学 学術研究院	Procurement of Supercomputer Systems	Shusuke Kasamatsu	Yamagata University
担当所員：上床 美也						
7	圧力下 NMR 測定法に関する開発	藤原 直樹	京都大学 大学院人間・環境学研究院	Development of NMR measurement method under high pressure	Naoki Fujiwara	Kyoto University
8	希土類 122 化合物における圧力効果	繁岡 透	山口大学 大学院理工学研究科	Pressure effect of rare earth 122 compounds	Toru Shigeoka	Yamaguchi University
9	低温用マルチアンビル装置の開発	辺土 正人	琉球大学 理学部	Development of multi-anvil apparatus for low temperature	Masato Hedo	University of the Ryukyus
10	高圧下 X 線回折法の開発	江藤 徹二郎	久留米工業大学 工学部	Development of High Pressure X-ray diffraction measurements	Tetsujiro Eto	Kurume Institute of Technology
11	カンチレバーを用いたトルク測定法の開発	鳥塚 潔	日本工業大学 共通教育群	Development of torque measurement method	Kiyoshi Torizuka	Nippon Institute of Technology
12	擬一次元有機物質の圧力下物性研究	糸井 充穂	日本大学 医学部	Study on pressure induced superconductivity of quasi organic conductor	Miho Itoi	Nihon University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
13	磁性体の圧力効果	巨海 玄道	久留米工業大学	工学部	Effect of pressure on the Magnetic Materials	Gendo Oomi	Kurume Institute of Technology
14	3d 遷移化合物に関する圧力効果	鹿又 武	東北学院大学	工学総合研究所	Effect of pressure on the 3d transition compounds	Takeshi Kanomata	Tohoku Gakuin University
15	多重極限関連圧力装置の調整	高橋 博樹	日本大学	文理学部	Adjustment of Cubic Anvil apparatus	Hiroki Takahashi	Nihon University
16	ターンバックル式小型 DAC を利用した多重環境下電気抵抗測定	狩野 みか	日本工業大学	共通教育群	Electrical resistivity measurements under multi-extreme conditions by using a micro-turnbuckle DAC	Mika Kano	Nippon Institute of Technology
17	希釈冷凍機温度で使用可能な 10GPa 級超高压発生装置の開発	松林 和幸	電気通信大学	大学院情報理工学研究科	Development of 10 GPa class high pressure apparatus for low temperature	Kazuyuki Matsubayashi	The University of Electro-Communications
18	酸化物試料の作製と高压下物性測定	川中 浩史	産業技術総合研究所	電子光技術研究部門	Sample preparation and high pressure experiments	Hirofumi Kawanaka	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
19	有機伝導体の圧力効果	村田 惠三	大阪経済法科大学	21世紀社会総合研究センター	Effect of pressure on the organic conductor	Keizo Murata	Osaka University of Economics and Law
担当：中性子科学研究施設							
20	4G における共同利用推進	佐藤 卓	東北大学	多元物質科学研究所	Research and Support of General-Use at 4G	Taku Sato	Tohoku University
21	”	奥山 大輔	東北大学	多元物質科学研究所	”	Daisuke Okuyama	Tohoku University
22	”	那波 和宏	東北大学	多元物質科学研究所	”	Kazuhiro Nawa	Tohoku University
23	6G における共同利用推進	富安 啓輔	東北大学	大学院理学研究科	Research and Support of General-Use at 6G	Keisuke Yomiyasu	Tohoku University
24	”	岩佐 和晃	茨城大学	フロンティア応用原子科学研究センター	”	Kazuaki Iwasa	Ibaraki University
25	T1-1、T1-3 における共同利用推進	大山 研司	茨城大学	大学院理工学研究科	Research and Support of General-Use at T1-1 and T1-3	Kenji Ohoyama	Ibaraki University
26	T1-2、T1-3 における共同利用推進	藤田 全基	東北大学	金属材料科学研究所	Research and Support of General-Use at T1-2 and T1-3	Masaki Fujita	Tohoku University
27	T1-2、T1-3、6G における共同利用推進	南部 雄亮	東北大学	金属材料科学研究所	Research and Support of General-Use at T1-2, T1-3 and 6G	Yusuke Nambu	Tohoku University
28	”	池田 陽一	東北大学	金属材料科学研究所	”	Yoichi Ikeda	Tohoku University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
29	”	鈴木 謙介	東北大学	金属材料科学研究 所	”	Kensuke Suzuki	Tohoku University
30	T2-2、T1-3 における共同利用推進	木村 宏之	東北大学	多元物質科学研 究所	Research and Support of General-Use at T2-2 and T1-3	Hiroyuki Kimura	Tohoku University
31	”	坂倉 輝俊	東北大学	多元物質科学研 究所	”	Terutoshi Sakakura	Tohoku University
32	C1-2 における共同利用推進	杉山 正明	京都大学	複合原子力科学 研究所	Research and Support of General-Use at C1-2	Masaaki Sugiyama	Kyoto University
33	C1-2、C2-3-1 における共同利用推進	井上 倫太郎	京都大学	複合原子力科学 研究所	Research and Support of General-Use at C1-2 and C2-3-1	Rintaro Inoue	Kyoto University
34	C1-3-mfSANS における共同利用推進	間宮 広明	物質・材料研究 機構	量子ビームユニ ット	Research and Support of General-Use at C1-3-mfSANS	Hiroaki Mamiya	National Institute for Materials Science
35	”	古坂 道弘	産業技術総合研 究所		”	Michihiro Furusaka	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
36	”	大沼 正人	北海道大学	大学院工学研究 科	”	Masato Ohnuma	Hokkaido University
37	”	藤原 健	産業技術総合研 究所	計量標準総合セ ンター	”	Takeshi Fujiwara	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
38	C2-3-1 における共同利用推進	守島 健	京都大学	複合原子力科学 研究所	Research and Support of General-Use at C2-3-1	Ken Morishima	Kyoto University
39	C3-1-2、C2-3-1 における共同利用推進	日野 正裕	京都大学	複合原子力科学 研究所	Research and Support of General-Use at C3-1-2 and C2-3-1	Masahiro Hino	Kyoto University
40	C2-1-2 における共同利用推進	田崎 誠司	京都大学	大学院工学研究 科	Research and Support of General-Use at C3-1-2	Seiji Tasaki	Kyoto University
41	”	小田 達郎	京都大学	複合原子力科学 研究所	”	Tatsuro Oda	Kyoto University
42	C1-3、C3-1-2 における共同利用推進	北口 雅暁	名古屋大学	現象解析研究セ ンター	Research and Support of General-Use at C1-3 and C3-1-2	Masaaki Kitaguchi	Nagoya University
43	C1-3 における共同利用推進	清水 裕彦	名古屋大学	大学院理学研究 科	Research and Support of General-Use at C1-3	Hirohiko Shimizu	Nagoya University
44	”	広田 克也	名古屋大学	大学院理学研究 科	”	Katsuya Hirota	Nagoya University
45	”	土川 雄介	名古屋大学	大学院理学研究 科	”	Yusuke Tsuchikawa	Nagoya University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
46	”	山形 豊	理化学研究所	量子工学研究領域	”	Yutaka Yamagata	RIKEN
担当所員：辛 埴							
47	レーザー励起光電子顕微鏡を使った抵抗変化メモリ材料の研究	木下 健太郎	東京理科大学	理学部	Study on Materials for Resistive Switching Memories using laser-PEEM	Kentaro Kinoshita	Tokyo University of Science
48	FeSe 超伝導体における BCS-BES クロスオーバーの研究	紺谷 浩	名古屋大学	大学院理学研究科	Study of BCS-BES crossover in FeSe superconductors	Hiroshi Kontani	Nagoya University
49	高分解能光電子分光による強相関物質の研究	横谷 尚睦	岡山大学	大学院自然科学研究科	Ultra-high resolution study on strongly correlated materials	Takayoshi Yokoya	Okayama University
50	鉄系超伝導体のレーザー光電子分光	下志万 貴博	理化学研究所	創発物性科学研究センター	Laser-ARPES on Fe superconductor	Takahiro Shimojima	RIKEN
51	有機化合物の光電子分光	金井 要	東京理科大学	理工学部	Photoemission study on organic compounds	Kaname Kanai	Tokyo University of Science
52	時間分解光電子分光を用いた強相関物質の研究	溝川 貴司	早稲田大学	理工学術院	Time-resolved photoemission study on strongly-correlated materials	Takashi Mizokawa	Waseda University
53	トポロジカル超伝導体の探索	坂野 昌人	東京大学	大学院工学系研究科	Search for topological insulators	Masato Sakano	The University of Tokyo
54	時間分解・マイクロビームラインの開発と研究	室 隆桂之	高輝度光科学研究センター	利用研究促進部門	Development of micr- and time-resolved beamline	Takayuki Muro	Japan Synchrotron Radiation Institute
55	収差補正型光電子顕微鏡の建設と利用研究	小嗣 真人	東京理科大学	基礎工学部	Construction and utilization research of aberration correction photoelectron emission microscopy	Masato Kotsugi	Tokyo University of Science
56	60-eV レーザーを用いた時間分解光電子分光の開発	石坂 香子	東京大学	大学院工学系研究科	The development of time-resolved photoemission using 60eV laser	Kyoko Ishizaka	The University of Tokyo
57	Mn 化合物の時間分解光電子分光	大川 万里生	東京理科大学	理学部	Time resolved Photoemission on Mn compounds	Mario Okawa	Tokyo University of Science
58	レーザー光電子分光による参加薄膜の研究	津田 俊輔	物質・材料研究機構	機能性材料研究拠点量子輸送特性グループ	Laser-Photoemission Study on Oxide Films	Shunsuke Tsuda	National Institute for Materials Science
59	高温超伝導体の高分解能光電子分光	藤森 淳	東京大学	大学院理学系研究科	Ultra-high resolution photoemission spectroscopy on high Tc superconductor	Atsushi Fujimori	The University of Tokyo
60	重い電子系ウラン化合物の高分解能光電子分光	藤森 伸一	日本原子力研究開発機構	物質科学研究センター	Ultra high resolution photoemission study on heavy fermion Uranium compounds	Shinichi Fujimori	Japan Atomic Energy Agency
61	時間分解光電子顕微分光実験の技術開発	木下 豊彦	高輝度光科学研究センター	利用研究促進部門	Technical development of time-resolved photoemission microscopy measurement	Toyohiko Kinoshita	Japan Synchrotron Radiation Institute

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
62	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	大学院基礎工学研究科	Research on electron state of molecular crystals using photoemission spectroscopy	Takayuki Kisu	Osaka University
63	トポロジカル絶縁体の電子状態の解明	木村 昭夫	広島大学	大学院理学研究科	Electronic-structure study of topological insulators	Akio Kimura	Hiroshima University
64	インジウム原子層超伝導体におけるラッシュバースピン分裂の直接観察	内橋 隆	物質・材料研究機構	国際ナノアーキテクトゥクス研究拠点	Direct observation of Rashba effect-induced spin splitting in an indium atomic-layer superconductor	Takashi Uchihashi	National Institute for Materials Science
65	Si(111) 上単層タリウムの高次高調波を用いた時間分解光電子分光	坂本 一之	千葉大学	大学院融合科学研究科	Time-resolved ARPES investigation of monolayer Thallium on Si(111)	Kszuyuki Sakamoto	Chiba University
66	スピン分解角度分解光電子分光による TaSi ₂ のスピン構造の研究	伊藤 孝寛	名古屋大学	シンクロトロン光科学研究センター	Spin-resolved angle-resolved photoemission study of spin texture of TaSi ₂	Takahiro Ito	Nagoya University
67	時間分解光電子分光や超高分解能光電子分光を用いた超伝導体や強相関系物質の研究	吉田 鉄平	京都大学	大学院人間・環境学研究科	Laser ARPES study on superconductors and strongly-correlated materials	Tepei Yoshida	Kyoto University
68	固体中のマヨラナ粒子の研究	松田 祐司	京都大学	大学院理学研究科	Study of Majorana Fermion in Solids by Laser Photoemission Spectroscopy	Yuji Matsuda	Kyoto University
69	”	佐藤 昌利	京都大学	基礎物理学研究所	”	Masatoshi Sato	Kyoto University
担当所員：原田 慈久							
70	省エネ・創エネ・蓄電デバイスのオペランド分光	尾嶋 正治	東京大学	大学院工学研究科	Operando nano-spectroscopy for energy effect, power generation and energy storage devices	Masaharu Oshima	The University of Tokyo
71	液中プラズマ印加水の軟 X 線吸収 / 発光分光技術開発	寺嶋 和夫	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Technical development of soft X-ray absorption/emission spectroscopy for water processed by in-liquid plasma	Kazuo Terashima	The University of Tokyo
72	液中プラズマ印加によるナノ粒子分散特性評価と軟 X 線分光	伊藤 剛仁	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Characterization of nano-particle distribution in water processed by in-liquid plasma and soft X-ray spectroscopy	Tsuyohito Ito	The University of Tokyo
73	軟 X 線発光・共鳴非弾性散乱分光の磁気円・線二色性測定システムの構築	菅 滋正	大阪大学	産業科学研究所	Construction of a noble system for circular and linear dichroism in soft X-ray emission and RIXS spectroscopy	Shigemasa Suga	Osaka University
74	軟 X 線吸収 / 発光分光法によるリチウムイオン電池電極材料の電子物性研究	細野 英司	産業技術総合研究所	省エネルギー研究部門	Study on the electronic property of electrode materials for Li-ion batteries by soft X-ray absorption/emission spectroscopy	Eiji Hosono	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
75	”	朝倉 大輔	産業技術総合研究所	エネルギー技術研究部門	”	Daisuke Asakura	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
76	高分解能光電子分光による酸化バナジウムの研究	藤原 秀紀	大阪大学	大学院基礎工学研究科	Study on vanadium oxides by high resolution Photoemission	Hidenori Fujiwara	Osaka University
担当所員：松田 巖							

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
77	スピン分解光電子分光の測定技術開発	木村 真一	大阪大学	大学院生命機能研究科	Technical development of spin-resolved photoemission spectroscopy measurement	Shin-ichi Kimura	Osaka University
78	時間分解磁気光学実験の技術開発	小嗣 真人	東京理科大学	基礎工学部	Technical development of time-resolved magneto-optical experiment	Masato Kotsugi	Tokyo University of Science
担当所員：和達 大樹							
79	時間分解吸収分光による EuNi ₂ (Si _{1-x} Ge _x) ₂ の価数転移ダイナミクスの解明	三村 功次郎	大阪府立大学	大学院工学研究科	Dynamics of valence transition in EuNi ₂ (Si _{1-x} Ge _x) ₂ revealed by time-resolved XAS	Kojiro Mimura	Osaka Prefecture University
80	三次元 nanoESCA による実デバイスのオペランド電子状態解析	永村 直佳	物質・材料研究機構	先端材料解析研究拠点	Operando analysis of the electronic structure of actual devices by 3DnanoESCA	Naoka Ngamura	National Institute for Materials Science
81	コヒーレント共鳴軟 X 線散乱による磁気ドメイン構造の観測	山崎 裕一	物質・材料研究機構	統合型材料開発・情報基盤部門	Observation of magnetic domain structure for ferromagnetic thin films by means of resonant scattering	Yuichi Yamasaki	National Institute for Materials Science

一般研究員 / General Researcher

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
担当所員：榎原 俊郎							
1	Ba ²⁺ -Fe ³⁺ -Ti ⁴⁺ 酸化物磁性体の磁場中誘電特性	神島 謙二	埼玉大学	大学院理工学研究科	Dielectric properties of Ba ²⁺ -Fe ³⁺ -Ti ⁴⁺ magnetic oxides under magnetic field	Kamishima Kenji	Saitama University
2	”	米澤 豊志	埼玉大学	大学院理工学研究科	”	Atsushi Yonezawa	Saitama University
3	超伝導対のギャップ対称性を決定する実験的、理論的研究	町田 一成	立命館大学	理工学部	Experimental and theoretical studies on gap symmetry determination in superconductors	Kazushige Machida	Ritsumeikan University
4	重い電子系化合物が示す非従来型超伝導と磁性の相関	横山 淳	茨城大学	理学部	Interplay between unconventional superconductivity and magnetism in heavy-fermion compounds	Makoto Yokoyama	Ibaraki University
5	”	鈴木 康平	茨城大学	大学院理工学研究科	”	Kohei Suzuki	Ibaraki University
6	Yb ₂ Rh ₃ Si ₅ の極低温磁化と比熱測定	中村 翔太	名古屋工業大学	工学部	Magnetization and specific heat measurements of Yb ₂ Rh ₃ Si ₅ at very low temperature	Shota Nakamura	Nagoya Institute of Technology
7	純良な単一単結晶を用いた新規超伝導体の比熱測定	加瀬 直樹	東京理科大学	理学部	Superconducting state elucidated through specific heat measurements	Naoki Kase	Tokyo University of Science
8	トポロジカル超伝導のギャップ構造とネマチック相研究	孫 悦	青山学院大学	理工学部	Study of the gap structure and nematic phase of topological superconductors	Yue Sun	Aoyama Gakuin University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
9	Rb ₂ Cu ₂ Mo ₃ O ₁₂ の特異な磁気特性への不純物置換効果	安井 幸夫	明治大学	理工学部	Impurity effects on anomalous magnetic properties of Rb ₂ Cu ₂ Mo ₃ O ₁₂	Yukio Yasui	Meiji University
10	量子スピニアイス系 Yb ₂ Ti ₂ O ₇ の誘電特性	安井 幸夫	明治大学	理工学部	Dielectric Properties of Quantum Spin Ice System Yb ₂ Ti ₂ O ₇	Yukio Yasui	Meiji University
担当所員：山下 穰							
11	三角格子反強磁性体の低温磁性	柄木 良友	琉球大学	教育学部	Low temperature magnetism of triangular antiferromagnets	Yoshitomo Karaki	University of Ryukyu
12	重い電子系化合物 YbNi ₂ Si ₃ の超低温磁気トルク測定	大原 繁男	名古屋工業大学	物理工学科	Magnetic torque measurements of heavy fermion YbNi ₂ Si ₃ at ultra low temperature	Shigeo Ohara	Nagoya Institute of Technology
13	〃	中村 翔太	名古屋工業大学	工学部	〃	Shota Nakamura	Nagoya Institute of Technology
14	パイロクロア酸化物 Cd ₂ Os ₂ O ₇ の局所磁化測定	芝内 孝禎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Local magnetization measurements on pyrochlore oxide Cd ₂ Os ₂ O ₇	Takasada Shibauchi	The University of Tokyo
15	〃	向笠 清隆	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Kiyotaka Mukasa	The University of Tokyo
16	重い電子系超伝導体 CeCoIn ₅ の超低温における dHvA 効果測定	宍戸 寛明	大阪府立大学	大学院工学研究科	dHvA effect measurements at ultra-low temperatures in a heavy fermion superconductor CeCoIn ₅	Hiroaki Shishido	Osaka Prefecture University
17	〃	片山 諒	大阪府立大学	大学院工学研究科	〃	Ryo Katayama	Osaka prefecture university
担当所員：勝本 信吾							
18	半導体 MoS ₂ /金属 Ti 界面における超伝導状態の研究	石黒 亮輔	日本女子大学	理学部	Study of Superconducting state in semiconductor MoS ₂ /metal Ti interface	Ishiguro Ryosuke	Japan Women's University
19	〃	相川 夕美花	日本女子大学	大学院理学研究科	〃	Aizawa Yumika	Japan Women's University
20	ナノ・マイクロセンシングデバイスの創製	米谷 玲皇	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Fabrication of nano- and microsensing devices	Reo Kometani	The University of Tokyo
21	〃	田中 航大	東京大学	大学院工学系研究科	〃	Kodai Tanaka	The University of Tokyo
22	〃	吉原 健太	東京大学	大学院工学系研究科	〃	Kenta Yoshihara	The University of Tokyo
23	〃	ペンエークウ オン ケーマ ナット	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Penekwong Khemnat	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
24	”	西田 裕信	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Hironobu Nishida	The University of Tokyo
25	二次元銅酸化物のホール係数測定 (II)	神戸 士郎	山形大学	大学院理工学研究科	Hall coefficient measurement of 2D curates (II)	Shiro Kambe	Yamagata University
26	”	島袋 義仁	山形大学	大学院理工学研究科	”	Yoshihito Shimabukuro	Yamagata University
27	量子ホール効果測定のための高移動度半導体試料作成	福田 昭	兵庫医科大学	物理学教室	Development of the high mobility semiconductor sample for the measurements in the quantum Hall regime	Akira Fukuda	Hyogo College of Medicine
28	”	寺澤 大樹	兵庫医科大学	物理学教室	”	Daiju Terasawa	Hyogo College of Medicine
担当所員：大谷 義近							
29	空間反転対称性の破れた結晶構造に発現する非線形電流応答	木俣 基	東北大学	金属材料研究所	Nonlinear current response in non-centrosymmetric crystal structure	Motoi Kimata	Tohoku university
担当所員：小森 文夫							
30	Al-Pd-Ru 準結晶・近似結晶における空孔濃度の研究	金沢 育三	東京学芸大学	自然科学系	Positron-annihilation studies of Al-Pd-Ru quasicrystal and its approximant crystals	Ikuzo Kanazawa	Tokyo Gakugei University
31	”	中村 駿	東京学芸大学	大学院教育学研究科	”	Shun Nakamura	Tokyo Gakugei University
32	面内圧縮された Cu(001) 表面における局所構造緩和	山田 正理	中央大学	理工学部	Local structural rearrangement on a compressed Cu(001) surface	Masamichi Yamada	ChuoUniversity
33	単層グラフェンの電子状態の解析	青柳 良英	横浜国立大学	大学院理工学府	Analysis of electrical states of monolayer graphene	Yoshihide Aoyagi	Yokohama National University
34	Si(111) ₄ × 1-In 基板上における In-Bi 表面合金の電子状態	中辻 寛	東京工業大学	物質理工学院	Electronic structure of In-Bi surface alloy grown on Si(111) ₄ -In substrates	Kan Nakatsuji	Tokyo Institute of Technology
35	”	田中 和也	東京工業大学	物質理工学院	”	Kazuya Tanaka	Tokyo Institute of Technology
36	単層グラフェンの電子状態の解析	大野 真也	横浜国立大学	大学院工学研究院	Analysis of electronic states of monolayer graphene	Shinya Ohno	Yokohama National University
37	金属/半導体表面上への超薄膜およびナノ構造薄膜の形成とその磁化ダイナミックスの観測	河村 紀一	日本放送協会	放送技術研究所	Study on magnetic dynamics of ultra-thin films and nano-structures on metal / semiconductor surfaces	Norikazu Kawamura	NHK Science and Technology Research Laboratories
38	STM を用いた L10-FeNi 表面における N サーファクタント効果の解析	小嗣 真人	東京理科大学	基礎工学部	Study of N surfactant effect on L10-FeNi by using STM	Masato Kotsugi	Tokyo University of Science

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
担当所員：長谷川 幸雄						
39	エピタキシャルシリセン、ゲルマネン及びそのヘテロ構造の低温走査トンネル顕微鏡観察	高村 由起子	北陸先端科学技術大学院大学	マテリアルサイエンス系	STM investigation of epitaxial silicene, germanene, and their heterostructures	Yukiko Takamura JAIST
40	〃	米澤 隆宏	北陸先端科学技術大学院大学	先端科学技術研究科	〃	Takahiro Yonezawa JAIST
担当所員：吉信 淳						
41	各種分光測定による機能性材料の物性と反応に関する研究	塩澤 佑一朗	山梨県	産業技術センター	The physical properties and reactivities of functional materials studied by various spectroscopies	Yuichiro Shiozawa Industrial Technology Center Yamanashi
42	電界効果による吸着分子の状態制御の赤外分光観測	野内 亮	大阪府立大学	大学院工学研究科	Field-effect control of adsorbed molecules observed by infrared spectroscopy	Ryo Nouchi Osaka Prefecture University
担当所員：秋山 英文						
43	宇宙線望遠鏡に用いる反射鏡のUV照射後の反射率測定	野田 浩司	東京大学	宇宙線研究所	Reflectance measurement of the mirrors used in cosmic ray telescopes, after an exposure to UV radiation	Koji Noda The University of Tokyo
44	フォトルミネッセンス励起分光を用いたGaPAsN混晶における局在状態に関する研究	矢口 裕之	埼玉大学	大学院理工学研究科	Photoluminescence excitation spectroscopy of localized states in GaPAsN alloys	Hiroyuki Yaguchi Saitama University
45	〃	高宮 健吾	埼玉大学	総合技術支援センター	〃	Kengo Takamiya Saitama University
46	〃	高橋 涉	埼玉大学	大学院理工学研究科	〃	Wataru Takahashi Saitama University
47	Si基板上に直接成長させたGaNの成長条件が光学特性に及ぼす影響	小柴 俊	香川大学	大学院工学研究科	Influences of growth conditions of GaN on Si substrate on optical properties	Takashi Kuraoka Kagawa University
48	〃	藏岡 賢	香川大学	大学院工学研究科	〃	Takashi Kuraoka Kagawa University
担当所員：中辻 知						
49	価数相転移に伴う格子歪みの研究II	久我健太郎	理化学研究所	放射光科学センター	Crystal strain associated with valence transition II	Kentaro Kuga RIKEN
50	希土類金属間化合物の強磁場低温物性研究	海老原 孝雄	静岡大学	学術院理学領域	Physical properties in rare earth intermetallic compounds at high magnetic fields in low temperature	Takao Ebihara Shizuoka University
51	〃	ジュマエダ ジャトミカ	静岡大学	創造科学技術大学院	〃	Jumaeda Jatmika Shizuoka University

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
担当所員：廣井 善二						
52	層状構造を有する金属間化合物のディインターカレーションと低温物性	山田 高広	東北大学	多元物質科学研究科	Characterization of electric and magnetic properties of intermetallic compounds with layered structures	Takahiro Yamada Tohoku University
担当所員：川島 直輝						
53	蜂の巣格子 Kitaev- Γ 模型の基底状態相図と磁気励起	鈴木 隆史	兵庫県立大学	大学院工学研究科	Ground-state phase diagram and magnetic excitation of the Kitaev- Γ model on a honeycomb lattice	Takafumi Suzuki University of Hyogo
54	非平衡系のためのテンソルネットワーク法	原田 健自	京都大学	大学院情報学研究科	Tensor network schemes for non-equilibrium systems	Kenji Harada Kyoto University
担当所員：上床 美也						
55	キュービックアンビルセルを用いた NMR 測定開発	藤原 直樹	京都大学	大学院人間・環境学研究科	Development of NMR measurements under pressure using a cubic-anvil cell	Naoki Fujiwara Kyoto University
56	〃	桑山 昂典	京都大学	大学院人間・環境学研究科	〃	Takanori Kuwayama Kyoto University
57	BiFe _{1-x} Co _x O ₃ における高圧下での弱強磁性相の安定性	山本 孟	東北大学	多元物質科学研究科	High pressure study of the weak ferromagnetism in BeFe _{1-x} CO _x O ₃	Hajime Yamamoto Tohoku University
58	YbH _{2+x} の磁性と伝導	中村 修	岡山理科大学	研究・社会連携センター	Magnetic and transport properties in YbH _{2+x}	Osamu Nakamura Okayama University of Science
59	多形化合物 RIr ₂ Si ₂ (R= 希土類) の結晶育成と物質評価 5	繁岡 透	山口大学	大学院創成科学研究科	Crystal growth and characterization of polymorphic compounds RIr ₂ Si ₂ (R=rare earth) 5	Toru Shigeoka Yamaguchi University
60	〃	内間 清晴	沖縄キリスト教短期大学	総合教育系	〃	Kiyoharu Uchima Okinawa Christian Junior College
61	擬三元化合物 Ce _{1-x} MxNiC ₂ (M = Y, La, Lu) の結晶育成と物質評価	繁岡 透	山口大学	大学院創成科学研究科	Crystal growth and characterization of pseudo-ternary compounds Ce _{1-x} MxNiC ₂ (M = Y, La, Lu)	Toru Shigeoka Yamaguchi University
62	〃	内間 清晴	沖縄キリスト教短期大学	総合教育系	〃	Kiyoharu Uchima Okinawa Christian Junior College
63	多形化合物 RIr ₂ Si ₂ (R= 希土類) 磁気特性 3	内間 清晴	沖縄キリスト教短期大学	総合教育系	Magnetic characteristics of polymorphic compounds RIr ₂ Si ₂ (R=rare earth) 3	Kiyoharu Uchima Okinawa Christian Junior College
64	〃	繁岡 透	山口大学	大学院創成科学研究科	〃	Toru Shigeoka Yamaguchi University
65	新規希土類化合物 R ₅ CuSn ₃ の磁気特性	松本 圭介	愛媛大学	大学院理工学研究科	Magnetic properties of rare-earth-based compounds R ₅ CuSn ₃	Keisuke Matsumoto Ehime University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
66	”	石原 憲	愛媛大学	大学院理工学研究科	”	Ken Ishihara	Ehime University
67	希土類化合物 R_5CuSn_3 の磁気熱量効果	松本 圭介	愛媛大学	大学院理工学研究科	Magnetocaloric effect in rare-earth-based compounds R_5CuSn_3	Keisuke Matsumoto	Ehime University
68	”	石原 憲	愛媛大学	大学院理工学研究科	”	Ken Ishihara	Ehime University
69	$HoRh_2Si_2$ の Co 置換系化合物の単結晶育成	藤原 哲也	山口大学	大学院創成科学研究科	Single crystal growth of Co substituted $HoRh_{2-x}Co_xSi_2$ compounds	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University
70	”	山本 嵩	山口大学	大学院創成科学研究科	”	Shu Yamamoto	Yamaguchi University
71	単結晶 $Ho_{1-x}La_xRh_2Si_2$ の磁気特性	藤原 哲也	山口大学	大学院創成科学研究科	Magnetic properties of $Ho_{1-x}La_xRh_2Si_2$ single crystal	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University
72	”	山本 嵩	山口大学	大学院創成科学研究科	”	Shu Yamamoto	Yamaguchi University
73	$EuMn_2Ge_2$ 単結晶の比熱測定	藤原 哲也	山口大学	大学院創成科学研究科	Specific heat measurement of $EuMn_2Ge_2$ single crystal	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University
74	”	山本 嵩	山口大学	大学院創成科学研究科	”	Shu Yamamoto	Yamaguchi University
75	単結晶 $Ho_{1-x}La_xRh_2Si_2$ の電気抵抗測定	藤原 哲也	山口大学	大学院創成科学研究科	Resistivity measurements of $Ho_{1-x}La_xRh_2Si_2$ single crystal	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University
76	”	山本 嵩	山口大学	大学院創成科学研究科	”	Shu Yamamoto	Yamaguchi University
77	$FeSe_{1-x}S_x$ の高置換組成における高圧下物性研究	松浦 康平	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	The high pressure study on highly substituted $FeSe_{1-x}S_x$	Kouhei Matsuura	The University of Tokyo
78	有機反強磁性絶縁体 λ -(BEDT-TTF) $_2$ GaCl $_4$ の超高静水圧印加によるモット相境界の決定と圧力誘起超伝導の探索	谷口 弘三	埼玉大学	大学院理工学研究科	Search for pressure-induced superconductivity and determination of the Mott phase boundary by applying quasi-hydrostatic ultra-high pressures to organic antiferromagnetic insulator, λ -(BEDT-TTF) $_2$ GaCl $_4$	Hiromi Taniguchi	Saitama University
79	”	小林 拓矢	埼玉大学	大学院理工学研究科	”	Takuya Kobayashi	Saitama University
80	”	綱川 仁志	埼玉大学	大学院理工学研究科	”	Hitoshi Tsunakawa	Saitama University
81	”	生沼 浩介	埼玉大学	大学院理工学研究科	”	Kohsuke Oinuma	Saitama University
82	”	小澤 宏彬	埼玉大学	大学院理工学研究科	”	Hiroaki Ozawa	Saitama University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
83	鉄セレン系化合物の単結晶育成とその圧力効果	久田 旭彦	徳島大学	大学院社会産業理工学研究部	Single-crystal growth and pressure-effect study of iron-selenide compound	Akihiko Hisada	Tokushima University
84	Yb(Co _{1-x} Ir _x) ₂ Zn ₂₀ の基本物性評価 III	阿曾 尚文	琉球大学	理学部	Evaluation of fundamental physical properties in Yb(Co _{1-x} Ir _x) ₂ Zn ₂₀ III	Naofumi Aso	University of the Ryukyus
85	〃	佐藤 信	琉球大学	大学院理工学研究科	〃	Shin Sato	University of the Ryukyus
86	YbCo ₂ Zn ₂₀ 置換系試料の圧力効果 III	阿曾 尚文	琉球大学	理学部	Pressure effect of doped YbCo ₂ Zn ₂₀ systems III	Naofumi Aso	University of the Ryukyus
87	〃	津堅 涼	琉球大学	大学院理工学研究科	〃	Ryo Tsuken	University of the Ryukyus
88	Ce 系圧力誘起超伝導体の圧力中同時測定	阿曾 尚文	琉球大学	理学部	Simultaneous measurements under pressure in Ce-based pressure-induced superconductors	Naofumi Aso	University of the Ryukyus
89	〃	盛島 実竜	琉球大学	大学院理工学研究科	〃	Miiru Morishima	University of the Ryukyus
90	希土類ラーベス化合物 RAl ₂ の異方的磁気体積効果	大橋 政司	金沢大学	理工学研究域	Anisotropic magnetovolume effect of rare earth Laves compound RAl ₂	Masashi Ohashi	Kanazawa University
91	〃	西川 智生	金沢大学	大学院自然科学研究科	〃	Tomoki Nishikawa	Kanazawa University
92	強相関電子系化合物における圧力および磁場誘起量子相転移の探索	大橋 政司	金沢大学	理工学研究域	Pressure and field induced quantum phase transition in strongly correlated electron systems	Masashi Ohashi	Kanazawa University
93	〃	稲森 庸介	金沢大学	大学院自然科学研究科	〃	Yosuke Inamori	Knazawa University
94	1 GPa 付近の圧力媒体の異常特性の解明	村田 恵三	大阪経済法科大学	21世紀社会総合研究センター	Anomalous Properties of Pressure Medium around 1 GPa	Keizo Murata	Osaka University of Economics and Law
95	層状硫化ビスマス超伝導体 La(O,F)BiS ₂ の高圧力下物性	加瀬 直樹	東京理科大学	理学部	Pressure effect of the BiS ₂ -based superconductors	Naoki Kase	Tokyo University of Science
96	Cr 基三元系遍歴強磁性体の高圧磁気特性	三井 好古	鹿児島大学	大学院理工学研究科	Magnetic properties of Cr-based ternary itinerant ferromagnet under high pressure	Yoshifuru Mitsui	Kagoshima University
97	〃	増満 勇人	鹿児島大学	大学院理工学研究科	〃	Hayato Masumitsu	Kagoshima University
98	MnNiGe _{1-x} Si _x 系化合物の高圧化磁化測定	伊藤 昌和	鹿児島大学	総合科学域総合教育学系	Magnetization of MnNiGe _{1-x} Si _x system under high pressure	Masakazu Ito	Kagoshima University
99	〃	白濱 透	鹿児島大学	大学院理工学研究科	〃	Toru Shirahama	Kagoshima University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
100	Co 基ホイスラー合金における圧力誘起マルテンサイト変態に関する研究	重田 出	鹿児島大学	大学院理工学研究科	Study on pressure-induced martensitic phase transformation in Co-based Heusler alloys	Iduru Shigeta	Kagoshima University
101	MnCoGe の磁気特性及び相変態と、熱処理温度の関係	三井 好古	鹿児島大学	大学院理工学研究科	Relationship between annealing temperature, magnetic and structural properties of MnCoGe	Yoshifuru Mitsui	Kagoshima University
102	〃	野口 滉平	鹿児島大学	大学院理工学研究科	〃	Kohei Noguchi	Kagosima University
103	Pd 系ホイスラー合金の磁気モーメントの高圧効果	安達 義也	山形大学	大学院理工学研究科	Pressure effect of the magnetic moments for the Pd-Heusler alloys	Yoshiya Adachi	Yamagata University
104	〃	福本 拓実	山形大学	大学院理工学研究科	〃	Takumi Fukumoto	Yamagata University
105	高圧力下における Fe 基磁性体の磁気特性	小山 佳一	鹿児島大学	大学院理工学研究科	Magnetic properties of Fe-based magnets under high pressures	Keiichi Koyama	Kagoshima University
106	〃	尾上 昌平	鹿児島大学	大学院理工学研究科	〃	Masahira Onoue	Kagoshima University
107	高圧下における Eu 化合物の価数転移の探索	大貫 惇睦	琉球大学	理学部	Investigation of valence transition on Eu compounds under high pressure	Yoshichika Onuki	University of the Ryukyus
108	〃	本多 史憲	東北大学	金属材料研究所	〃	Fuminori Honda	Tohoku University
109	反転対称性のない遷移金属間化合物とその関連物質の高圧下輸送特性	仲間 隆男	琉球大学	理学部	Transport properties of non-centrosymmetric transition metals compounds under high pressure	Takao Nakama	University of the Ryukyus
110	〃	垣花 将司	琉球大学	大学院理工学研究科	〃	Masashi Kakihana	University of the Ryukyus
111	〃	太田 譲二	琉球大学	大学院理工学研究科	〃	Jouji Ota	University of the Ryukyus
112	圧力誘起価数転移の探索と高圧下輸送特性	辺土 正人	琉球大学	理学部	Searching of pressure-induced valence transition and transport properties under high pressure	Masato Hedo	University of the Ryukyus
113	〃	伊覇 航	琉球大学	大学院理工学研究科	〃	Wataru Iha	University of the Ryukyus
114	Eu 化合物の圧力誘起近藤状態の探索	辺土 正人	琉球大学	理学部	Searching for pressure-induced Kondo state on Eu compounds	Masato Hedo	University of the Ryukyus
115	〃	松田 進弥	琉球大学	大学院理工学研究科	〃	Shinya Matsuda	University of the Ryukyus
116	遷移金属化合物の高圧力下の輸送特性	仲間 隆男	琉球大学	理学部	Pressure effect on transport properties of transition metal compounds	Takao Nakama	University of the Ryukyus

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
117	”	川勝 祥矢	琉球大学	大学院理工学研究科	”	Syouya Kawakatsu	University of the Ryukyus
118	トポロジカル絶縁体およびその関連物質の探索と高圧下輸送特性	辺土 正人	琉球大学	理学部	Searching of topological semiconductors and transport properties under high pressure	Masato Hedo	University of the Ryukyus
119	”	仲井間 憲李	琉球大学	大学院理工学研究科	”	Kenri Nakaima	University of the Ryukyus
120	ウラン化合物の磁性の圧力効果	本多 史憲	東北大学	金属材料研究所	Effect of Pressure on the magnetism of uranium compounds	Fuminori Honda	Tohoku University
121	ジグザグ鎖構造をもつ新しいCe ₃ TiBi ₅ の圧力下比熱測定	本山 岳	島根大学	大学院自然科学研究科	Specific heat measurements of a new Ce compound with zig-zag chain structure	Gaku Motoyama	Shimane University
122	”	坪内 将紘	島根大学	大学院自然科学研究科	”	Masahiro Tsubouchi	Shimane University
123	Ce ₅ Ge ₃ の圧力下電気抵抗測定	広瀬 雄介	新潟大学	理学部物理学科	Electrical resistivity under pressure of Ce ₅ Ge ₃	Yusuke Hirose	Niigata University
124	”	小板橋 拓斗	新潟大学	大学院自然科学研究科	”	Takuto Koitabashi	Nigata University
担当所員：尾崎 泰助							
125	実験と計算の協奏による二次元材料の構造・電子状態解析及び制御	アントワヌ フロランス	北陸先端科学技術大学院大学	マテリアルサイエンス系	Analysis and control of crystal and electronic structures of 2D materials through concerted collaboration of experiment and theory	Antoine Fleurence	JAIST
126	”	新田 寛和	北陸先端科学技術大学院大学	先端科学技術研究科	”	Hirokazu Nitta	JAIST
担当所員：益田 隆嗣							
127	単結晶 CeRh ₂ Si ₂ の結晶評価	齋藤 開	高エネルギー加速器研究機構	物質構造科学研究所	Evaluation on the crystallinity of single crystalline CeRh ₂ Si ₂	Hiraku Saito	High Energy Accelerator Research Organization
128	重い電子系超伝導体における量子臨界揺らぎ	横山 淳	茨城大学	理学部	Quantum critical fluctuations in heavy fermion superconductors	Makoto Yokoyama	Ibaraki University
129	”	鈴木 康平	茨城大学	大学院理工学研究科	”	Kohei Suzuki	Ibaraki University
130	Yb(Co _{1-x} Ni _x) ₂ Zn ₂₀ の極低温比熱測定	阿曾 尚文	琉球大学	理学部	Specific heat measurement at very low temperature on Yb(Co _{1-x} Ni _x) ₂ Zn ₂₀	Naofumi Aso	University of the Ryukyus
131	”	瑞慶覧 長星	琉球大学	大学院理工学研究科	”	Chousei Zukeran	University of the Ryukyus

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
132	(Yb _{1-x} Lu _x)Co ₂ Zn ₂₀ の極低温比熱測定 II	阿曾 尚文	琉球大学	理学部	Specific heat measurement at very low temperature on (Yb _{1-x} Lu _x)Co ₂ Zn ₂₀ II	Naofumi Aso	University of the Ryukyus
133	”	諸見里 真嗣	琉球大学	大学院理工学研究科	”	Masatsugu Moromizato	University of the Ryukyus
134	(Ce _{1-x} R _x) ₅ Si ₃ (R=Y, Li, La, Lu) 単結晶試料の高エネルギー X 線ラウエ装置による結晶方位同定	小林 理気	琉球大学	理学部	Alignment of (Ce _{1-x} R _x) ₅ Si ₃ (R=Y, Li, La, and Lu) single crystals by high-energy X-ray Laue diffraction	Riki Kobayashi	University of the Ryukyus
135	(Ce _{1-x} R _x) ₅ Si ₃ (R=Y, Li, La, Lu) 単結晶試料の極低温比熱測定	小林 理気	琉球大学	理学部	Specific heat measurement at very low temperature on (Ce _{1-x} R _x) ₅ Si ₃ (R=Y, Li, La, and Lu) systems	Riki Kobayashi	University of the Ryukyus
担当所員：嶽山 正二郎							
136	超強磁場磁気光学による Cu ₃ Mo ₂ O ₉ の磁化プラトーの研究 IV	黒江 晴彦	上智大学	理工学部	Ultra-high magnetic field magneto-optical approach to the study of magnetization plateau in Cu ₃ Mo ₂ O ₉ using vertical single-turn coil system IV	Haruhiko Kuroe	Sophia University
担当所員：金道 浩一							
137	金属ナノ結晶集合体の磁化特性	稲田 貢	関西大学	システム理工学部	Magnetic properties of metal nanocrystal assemblies	Mitsuru Inada	Kansai University
138	”	米澤 諒	関西大学	大学院理工学研究科	”	Ryo Yonezawa	Kansai University
139	幾何学的フラストレート磁性体の強磁場磁化測定	菊池 彦光	福井大学	学術研究院工学系	Magnetization measurements of the frustrated magnets	Hikomitsu Kikuchi	University of Fukui
140	サブメガガウス領域での希土類物性研究	海老原 孝雄	静岡大学	学術院理学領域	Physical property of rare earth compounds at pulse magnet	Takao Ebihara	Shizuoka University
141	”	村串 拓真	静岡大学	大学院総合科学技術研究科	”	Takuma Murakoshi	Shizuoka University
142	異常に大きな BiS ₂ 系超伝導体の上部臨界磁場の決定	加瀬 直樹	東京理科大学	理学部	Upper critical field of the BiS ₂ -based superconductors	Naoki Kase	Tokyo University of Science
143	Yb ₄ TGe ₈ (T: 遷移金属) と新規希土類化合物の強磁場磁化測定	道岡 千城	京都大学	大学院理学研究科	High-field magnetization measurements of Yb ₄ TGe ₈ (T: transition metal) and novel rare-earth metal compounds	Chishiro Michioka	Kyoto University
144	”	山中 俊介	京都大学	大学院理学研究科	”	Shunsuke Yamanaka	Kyoto University
145	MnNiGe(1-x)Si(x) 系化合物の高磁場磁化測定	伊藤 昌和	鹿児島大学	総合科学域総合教育学系	High magnetic field Magnetization of MnNiGe(1-x)Si(x) system	Masakazu Ito	Kagoshima University
146	”	白濱 透	鹿児島大学	大学院理工学研究科	”	Toru Shirahama	Kagoshima University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
147	topological Kondo insulator $\text{SmB}_6, \text{YbB}_{12}$ の磁化特性と比熱	伊賀 文俊	茨城大学	理学部	Magnetic and thermal properties of topological Kondo insulator SmB_6 and YbB_{12}	Fumitoshi Iga	Ibaraki University
148	”	松浦 航	茨城大学	大学院理工学研究科	”	Wataru Matsuura	Ibaraki University
149	高圧合成希土類 6,12 ホウ化物の強磁場中の磁化と比熱	伊賀 文俊	茨城大学	理学部	Magnetic and thermal properties in high magnetic fields of rare earth hexa- and dodeca-borides produced by high pressure synthesis	Fumitoshi Iga	Ibaraki University
150	”	中山 裕之	茨城大学	大学院理工学研究科	”	Hiroyuki Nakayama	Ibaraki University
151	Bi 系銅酸化物高温超伝導体の磁気抵抗を用いた超伝導揺らぎの研究	渡辺 孝夫	弘前大学	大学院理工学研究科	A study of the superconducting fluctuation using magnetotransport measurements for Bi-based high-Tc cuprates	Takao Watanabe	Hirosaki University
152	”	川村 圭輔	弘前大学	大学院理工学研究科	”	Keisuke Kawamura	Hirosaki University
153	”	山口 隼平	弘前大学	大学院理工学研究科	”	Shunpei Yamaguchi	Hirosaki University
担当所員：徳永 将史							
154	強磁場下量子振動測定による Te の金属的表面状態の解明	秋葉 和人	岡山大学	大学院自然科学研究科	Investigation of the metallic surface state on Te by quantum oscillation measurements in pulsed magnetic fields	Kazuto Akiba	Okayama University
155	トーラス型フェルミ面を持つラッシュバ型半導体の量子極限伝導特性の研究	村川 寛	大阪大学	大学院理学研究科	High field study for quantum limit transport properties of tors Fermi surface in Rashba semiconductor	Hiroshi Murakawa	Osaka university
156	多層ディラック電子系 EuMnBi_2 のランダウ準位構造におけるスピン軌道相互作用の影響	近藤 雅起	大阪大学	大学院理学研究科	Impact of spin-orbit interaction on the Landau levels near the quantum limit for a layered Dirac material EuMnBi_2	Masaki Kondo	Osaka university
157	新奇重い電子系超伝導 UTe_2 のメタ磁性の探索	青木 大	東北大学	金属材料研究所	Search for metamagnetism in novel heavy fermion superconductor UTe_2	Dai Aoki	Tohoku University
158	ペロブスカイト酸化物 SrTiO_3 と鉄酸化物界面に形成された伝導層における強磁場下での磁気抵抗効果	大矢 忍	東京大学	大学院工学系研究科	Magnetoresistance of the transport layer between perovskite oxide SrTiO_3 and iron oxide under a strong magnetic field	Shinobu Ohya	The University of Tokyo
159	強磁場下における PdMnGa 合金の磁化測定	許 晶	東北大学	大学院工学研究科	The magnetization measurement under strong magnetic field in PdMnGa alloy	Xiao Xu	Tohoku University
160	”	伊東 達矢	東北大学	大学院工学研究科	”	Tatsuya Ito	Tohoku University
161	磁気光学顕微鏡による超伝導体中の量子渦の実空間非平衡ダイナミクス観測手法の確立	黒川 穂高	東京大学	大学院総合文化研究科	Observing the real-space nonequilibrium dynamics of vortices in superconductor with a magneto-optical microscope	Hodaka Kurokawa	The University of Tokyo
162	磁性半金属 EuP_3 における角度回転プローブを用いた超強磁場磁気輸送	高橋 英史	東京大学	大学院工学系研究科	Angle-dependent magnetotransport properties on the magnetic semimetal EuP_3	Hidefumi Takahashi	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
163	”	メイヨーアレックス 浩	東京大学	大学院工学系研究科	”	Alex Hiro Mayo	The University of Tokyo
164	Ni-Mn 基ホイスラー合金におけるマルチカロリック効果の検証	木原 工	東北大学	金属材料研究所	Validation of multicaloric effects in Ni-Mn based Heusler alloys	Takumi Kihara	Tohoku University
165	重い電子系における強磁場中の電子状態研究	海老原 孝雄	静岡大学	学術院理学領域	Electronic states at high magnetic fields in Heavy Fermion systems	Takao Ebihara	Shizuoka University
166	”	鈴木 文登	静岡大学	大学院総合科学技術研究科	”	Fumito Suzuki	Shizuoka University
167	多層ディラック電子系 EuMnBi ₂ のランダウ準位構造におけるスピン軌道相互作用の影響	酒井 英明	大阪大学	大学院理学研究科	Impact of spin-orbit interaction on the Landau levels near the quantum limit for a layered Dirac material EuMnBi ₂	Hideaki Sakai	Osaka University
168	”	西村 拓也	大阪大学	大学院理学研究科	”	Takuya Nishimura	Osaka University
169	”	藤村 飛雄吾	大阪大学	大学院理学研究科	”	Hyugo Fujimura	Osaka University
170	”	中川 賢人	大阪大学	大学院理学研究科	”	Kento Nakagawa	Osaka University
171	正四角台塔型反強磁性体の強磁場中電気磁気特性の測定	木村 健太	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	High-field magnetoelectric properties of square-cupola-based antiferromagnets	Kenta Kimura	The University of Tokyo
担当所員：松田 康弘							
172	近藤半導体 (Yb,R)B ₁₂ 、新規高圧合成物質のワンターンコイル 120T 強磁場磁化と伝導	伊賀 文俊	茨城大学	理学部	Magnetization and transport properties by using one-turn coil in a 120 T pulse magnet of Kondo insulator (Yb,R)B ₁₂ and novel rare-earth borides produced by high-pressure synthesis	Fumitoshi Iga	Ibaraki University
173	”	山田 貴大	茨城大学	理学部	”	Takahiro Yamada	Ibaraki University
担当所員：辛 埴							
174	トポロジカル絶縁体を用いたスピン軌道トルク磁気メモリの表面状態解明	武田 崇仁	東京大学	大学院工学系研究科	Unveiling the surface state of spin-orbital torque magnetic memory using topological insulator	Takahito Takeda	The University of Tokyo
175	第二種 Weyl 半金属 WTe ₂ の角度分解光電子分光による研究	万 宇軒	東京大学	大学院理学系研究科	Angle-resolved photoemission spectroscopy study of type-II Weyl semimetal WTe ₂	Wan Yuxuan	The University of Tokyo
176	半導体基板上的スピン分裂擬一次元表面状態におけるフェルミ準位調整	大坪 嘉之	大阪大学	大学院生命機能研究科	Fermi-level tuning of quasi-1D spin-split surface states on semiconductor substrates	Yoshiyuki Ohtsubo	Osaka University
177	”	中村 拓人	大阪大学	大学院理学研究科	”	Takuto Nakamura	Osaka university

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
178	”	徳舩 直樹	大阪大学	大学院理学研究科	”	Naoki Tokumasu	Osaka university
179	電子ホール結合系物質の時間分解光電子分光	溝川 貴司	早稲田大学	理工学術院	Time-resolved photoemission study of electron-hole coupled materials	Takashi Mizokawa	Waseda University
180	層状 MAX 相化合物 V ₂ AlC のスピン分解角度分解光電子分光	伊藤 孝寛	名古屋大学	シンクロトロン光研究センター	Spin- and angle-resolved photoemission study of layered MAX phase compound V ₂ AlC	Takahiro Ito	Nagoya University
181	”	鍋平 直輝	名古屋大学	大学院工学研究科	”	Naoki Nabehira	Nagoya University
182	トポジカル絶縁体を用いたスピン軌道トルク磁気メモリの表面状態解明	小林 正起	東京大学	大学院工学系研究科	Unveiling the surface state of spin-orbital torque magnetic memory using topological insulator	Masaki Kobayashi	The University of Tokyo
183	二重ジグザグ鎖構造をもつ遷移金属ダイカルコゲナイドの時間分解角度分解光電子分光	三石 夏樹	東京大学	大学院工学系研究科	Time-resolved angle-resolved photoemission study on transition metal dichalcogenides with double zigzag chains	Natsuki Mitsuishi	The University of Tokyo
184	第二種 Weyl 半金属 WTe ₂ の角度分解光電子分光による研究	藤森 淳	東京大学	大学院理学系研究科	Angle-resolved photoemission spectroscopy study of type-II Weyl semimetal WTe ₂	Atsushi Fujimori	The University of Tokyo
185	レーザー励起光電子顕微鏡を用いた抵抗変化メモリ材料のナノ物性計測	木下 健太郎	東京理科大学	理学部	Nano physical property measurement of resistance change memory material using laser excited photo-emission microscope	Kentaro Kinoshita	Tokyo University of Science
186	”	中畝 悠介	東京理科大学	大学院理学研究科	”	Yusuke Nakaune	Tokyo University of Science
187	”	齋藤 修平	東京理科大学	大学院理学研究科	”	Shuhe Saitoh	Tokyo University of Science
担当所員：小林 洋平							
188	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	電子光技術研究部門	Basic research on next generation laser systems and laser machining technology	Dai Yoshitomi	National Institute of AIST
189	”	高田 英行	産業技術総合研究所	電子光技術研究部門	”	Hideyuki Takada	National Institute of AIST
190	”	黒田 隆之助	産業技術総合研究所	先端オベラント計測技術オープンイノベーションラボラトリ	”	Ryunosuke Kuroda	National Institute of AIST
191	”	盛合 靖章	産業技術総合研究所	先端オベラント計測技術オープンイノベーションラボラトリ	”	Yasuaki Moriai	National Institute of AIST
192	”	澁谷 達則	産業技術総合研究所	分析計測標準研究部門	”	Tatsunori Shibuya	National Institute of AIST
193	”	佐藤 大輔	産業技術総合研究所	分析計測標準研究部門	”	Daisuke Satoh	National Institute of AIST

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
194	超高速分光用ファイバーレーザーの開発	末元 徹	豊田理化学研究所		Development of fiber laser for ultrafast optical spectroscopy	Tohru Suemoto	Toyota Physical and Chemical Research Institute
195	青色半導体レーザー用ファイバ型光コンバイナの開発	藤本 靖	千葉工業大学	工学部	Development on fiber power combiner for GaN semiconductor lasers	Yasushi Fujimoto	Chiba Institute of Technology
196	Yb ファイバーレーザーベースの光増幅システムの作製	大間知 潤子	関西学院大学	理工学部	Development of a Yb-fiber-laser based pulse amplification system	Junko Omachi	Kansei Gakuin University
197	短波長パルスレーザーによる炭素繊維の改質	森山 匡洋	東京大学	大学院理学系研究科付属フォトンサイエンス研究機構	Laser modification of carbon fiber by short wavelength pulsed laser	Masahiro Moriyama	The University of Tokyo
198	レーザー加工状態の分光測定に関する研究	山口 誠	秋田大学	大学院理工学研究科	Study on laser modification by using optical spectroscopic measurement	Makoto Yamaguchi	Akita University
199	”	富田 卓朗	徳島大学	大学院社会産業理工学研究部	”	Takuro Tomita	Tokushima University
担当所員：板谷 治郎							
200	鉛ハライド薄膜における時間分解差分吸収分光	牧野 哲征	福井大学	学術研究院工学系部門	Time-resolved differential absorption spectroscopy in lead-halide thin films	Takayuki Makino	University of Fukui
201	”	山出 拓史	福井大学	大学院工学研究科	”	Takuji Yamade	University of Fukui

一般研究員・大阪大学 先端強磁場科学研究センター / General Researcher・Center for Advanced High Magnetic Field Science Osaka University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
担当：萩原 政幸（大阪大学）							
1	新しい試薬によるタンパク質の磁気浮上結晶化手法	牧 祥	大阪大谷大学	薬学部	Protein crystallization under the magnetic levitation method by using new precipitant agent	Syou Maki	Osaka Ohtani University
2	均一粒径モリブデン銅の強磁場磁化過程	浅野 貴行	福井大学	学術研究院工学系部門	High-field magnetization process on uniform particle size copper molybdate	Takayuki Asano	University of Fukui
3	ワイル半金属単結晶におけるベリー位相の磁場方位依存性の研究	村川 寛	大阪大学	大学院理学研究科	Evaluation of Berry's phase in various magnetic field direction in Weyl semimetal	Hiroshi Murakawa	Osaka University
4	”	駒田 盛是	大阪大学	大学院理学研究科	”	Moriyoshi Komada	Osaka University
5	2次元三角格子反強磁性体 Mn(OH) ₂ の強磁場 ESR および強磁場磁化	佐藤 博彦	中央大学	理工学部	High-field ESR and high-field magnetization of two-dimensional triangular-lattice antiferromagnet Mn(OH) ₂	Hirohiko Sato	Chuo University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
6	”	大寺 翔也	中央大学	理工学研究科	”	Shoya Ohtera	Chuo University
7	自発磁化を有する層状ディラック電子系物質におけるキャリア濃度と磁性の関係	酒井 英明	大阪大学	大学院理学研究科	Carrier density dependence of magnetic properties for a layered Dirac material with canted antiferromagnetic order	Hideaki Sakai	Osaka University
8	”	藤村 飛雄吾	大阪大学	大学院理学研究科	”	Hyugo Fujimura	Osaka University
9	”	中川 賢人	大阪大学	大学院理学研究科	”	Kento Nakagawa	Osaka University
10	フタロシアニン分子系伝導体で観測される巨大磁気抵抗に対する遷移金属置換の効果	花咲 徳亮	大阪大学	大学院理学研究科	Transition-metal-substitution Effect on Giant Magnetoresistance in Phthalocyanine-molecular Conductors	Noriaki Hanasaki	Osaka University
11	”	清水 智可	大阪大学	大学院理学研究科	”	Tomoka Shimizu	Osaka University
12	カゴメ格子反強磁性体の強磁場磁化過程測定	吉田 紘行	北海道大学	理学研究院	High-field magnetization measurements on kagome lattice antiferromagnets	Hiroyuki Yoshida	Hokkaido University
13	”	石井 裕人	北海道大学	大学院理学院	”	Yuto Ishii	Hokkaido University
14	リチウムをインターカレートしたフタロシアニン誘導体の磁性	本多 善太郎	埼玉大学	大学院理工学研究科	Magnetic properties of lithium intercalated phthalocyanine derivatives	Zentaro Honda	Saitama University
15	SmB ₆ /SrB ₆ 人工超格子の強磁場中での磁気抵抗、ホール効果測定	宍戸 寛明	大阪府立大学	大学院工学研究科	Magnetoresistance and Hall effect measurements for SmB ₆ /SrB ₆ artificial superlattices under high magnetic field	Hiroaki Shishido	Osaka Prefecture University
16	”	幸塚 祐哉	大阪府立大学	大学院工学研究科	”	Yuya Kozuka	Osaka Prefecture University
17	パルス強磁場用極低温実験装置の開発	野口 悟	大阪府立大学	大学院理学系研究科	Development of the cryostat for pulsed high magnetic field	Satoru Noguchi	Osaka Prefecture University
18	”	土田 稜	大阪府立大学	大学院理学系研究科	”	Ryo Tsuchida	Osaka Prefecture University
19	CaBaM ₄ O ₇ (M=(Ca,Fe)) 単結晶試料の強磁場下での磁化・電気分極・ESR 測定	桑原 英樹	上智大学	理工学部	Magnetization, electric polarization, and ESR measurements for CaBaM ₄ O ₇ (M=(Ca,Fe)) single crystals in pulsed high magnetic fields	Hideki Kuwahara	Sophia University
20	パルス強磁場を用いた強相関電子系物質の強磁場物性の研究	竹内 徹也	大阪大学	低温センター	Magnetic properties of strongly correlated electron systems under a pulsed high magnetic field	Tetsuya Takeuchi	Osaka University
21	”	大貫 惇睦	琉球大学	理学部	”	Yoshichika Onuki	University of the Ryukyus
22	磁性不純物をドーブしたトポロジカル結晶絶縁体の強磁場物性	浦田 隆広	名古屋大学	大学院工学研究科	Physical properties of magnetic impurity doped topological crystalline insulator under high magnetic field	Takahiro Urata	Nagoya University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
23	正四角台塔反強磁性体の強磁場中 ESR 測定	木村 健太	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	High-field ESR measurements of square-cupola-based antiferromagnets	Kenta Kimura	The University of Tokyo
24	パルス強磁場を用いた圧力下 ESR 装置の開発と応用	櫻井 敬博	神戸大学	研究基盤センター	Development and application of high-pressure ESR system using pulse high field	Takahiro Sakurai	Kobe University
25	単軸性キラル磁性体の磁気特性測定 -磁気トルクと磁気共鳴測定-	戸川 欣彦	大阪府立大学	大学院工学研究科	Magnetic property of monoaxial chiral magnetic materials examined by means of magnetic torque and resonance measurements	Yoshihiko Togawa	Osaka Prefecture University
26	〃	片山 諒	大阪府立大学	大学院工学研究科	〃	Ryo Katayama	Osaka Prefecture University
27	〃	島本 雄介	大阪府立大学	大学院工学研究科	〃	Yusuke Shimamoto	Osaka Prefecture University
28	三角格子反強磁性体の強磁場 ESR	南部 雄亮	東北大学	金属材料研究所	ESR measurements under high magnetic fields on a triangular antiferromagnet	Yusuke Nambu	Tohoku University
29	単核遷移金属錯体のゼロ磁場分裂と動的磁性の関係	福田 貴光	大阪大学	大学院理学研究科	Relationship between zero-field splittings and dynamic magnetism of monocuclear transition metal complexes	Takamitsu Fukuda	Osaka University
30	〃	石崎 聡晴	大阪大学	大学院理学研究科	〃	Toshiharu Ishizaki	Osaka University
31	強磁場電子スピン共鳴による有機磁性体の磁場誘起量子相の解明	細越 裕子	大阪府立大学	大学院理学系研究科	High-field ESR study on the field-induced quantum phases of organic radical crystals	Yuko Hosokoshi	Osaka Prefecture University
32	フェルダジラジカルから成る新規量子スピン系物質の強磁場物性	岩崎 義己	大阪府立大学	大学院理学系研究科	High-field magnetic properties of new quantum spin systems composed of verdazyl radicals	Yoshiki Iwasaki	Osaka Prefecture University
33	Ni ₂ MnGa 系新規ホイスラー合金の超磁歪の高速磁場応答性の研究	左近 拓男	龍谷大学	理工学部	Research on time dependences of magnetstriction of Ni ₂ MnGa type Heusler alloys	Takuo Sakon	Ryukoku University
34	ノーダルライン半金属の強磁場下量子振動測定	村川 寛	大阪大学	大学院理学研究科	High magnetic study on quantum transport properties in the nodal line semimetal	Hiroshi Murakawa	Osaka University
35	パルス磁場を用いたマルテンサイト変態の時間依存性に関する研究	福田 隆	大阪大学	大学院工学研究科	Study on time dependence of martensitic transformation using pulsed high magnetic field	Takashi Fukuda	Osaka University
36	強いスピン-軌道相互作用を活かした酸化物スピントロニクス	松野 丈夫	大阪大学	大学院理学研究科	Oxide spintronics utilizing strong spin-orbit coupling	Matsuno Jobu	Osaka university

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

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
1	単結晶 CaMn _{1-x} Sb _x O ₃ の誘電特性の研究	谷口 晴香	岩手大学	理工学部	Study of dielectric properties of single crystalline CaMn _{1-x} Sb _x O ₃	Haruka Taniguchi	Iwate University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
2	擬二次元遷移電子磁性体 $\text{Co}_3\text{Sn}_2\text{S}_2$ の低温構造	和氣 剛	京都大学	大学院工学研究科	Low temperature structure of quasi-two dimensional itinerant electron magnet $\text{Co}_3\text{Sn}_2\text{S}_2$	Takeshi Waki	Kyoto University
3	高温高圧水・アルコール中の固体酸・塩基触媒反応の速度論的検討	秋月 信	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Kinetics on solid acid and base catalyzed reactions in hot compressed water and alcohol	Makoto Akizuki	The University of Tokyo
4	プロトン伝導性固体電解質薄膜を用いた低温作動燃料電池・電解合成セルの開発	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Development of low-temperature solid oxide fuel cells and electrolysis cells using proton-conducting solid electrolyte thin films	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
5	〃	松尾 拓紀	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Hiroki Matsuo	The University of Tokyo
6	ケミカルループ法における酸素放出型粒子開発	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Development of oxygen releasing particle in chemical looping	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
7	〃	七瀬 浩希	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Koki Nanase	The University of Tokyo
8	新規プロトン・電子混合伝導体の開発	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Development of mixed proton-electron mixed conductors	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
9	〃	小城 元	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Gen Kojo	The University of Tokyo
10	中温域でのアンモニア電解合成における新規電極触媒開発と反応メカニズムの解析	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Development of new electrochemical catalyst for ammonia electrolysis and evaluation of reaction mechanism at intermediate temperature	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
11	〃	長谷川 卓利	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Takuto Hasegawa	The University of Tokyo
12	同位体分析によってアンモニア電解合成機構の解明	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	A Study of the Relationship between the Mechanisms of Ammonia Electrosynthesis and Electrode Structures by Deuterium Isotopic Analysis	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
13	〃	李 建毅	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Li, Chien-I	The University of Tokyo
14	全固体 Li 電池用電解質 (ガラスセラミックス) の研究	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Research on solid electrolyte (glass-ceramics) for Li battery	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
15	〃	陸 疎桐	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Lu Shutong	The University of Tokyo
16	ケミカルループ法における高性能酸素キャリア材料の開発	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Development of oxygen carrier materials with high activity and durability for chemical looping systems	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
17	〃	マーチン ケラー	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Martin Keller	The University of Tokyo
18	中温作動プロトン伝導型固体酸化燃料電池の新規メタルサポートセル設計	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	New cell design of metal supported intermediate temperature proton conducting SOFC	Junichiro Otomo	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
19	〃	阪田 一真	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Kazuma Sakata	The University of Tokyo
20	熱分解型ケミカルループ法のシステム設計および酸素キャリア開発	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Development of oxygen carrier materials and design of system design for chemical looping systems	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
21	〃	引間 脩	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Shu Hikima	The University of Tokyo
22	エネルギー貯蔵型燃料電池の電極活物質の開発	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Development of electrode materials of energy storage type - fuel cells	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
23	〃	中西 泰介	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Taisuke Nakanishi	The University of Tokyo
24	中温作動プロトン伝導型固体酸化物燃料電池の新規セル設計	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	New Cell Design of Intermediate Temperature Proton Conducting SOFC	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
25	〃	田所 洸	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Hiroshi Tadokoro	The University of Tokyo
26	複合電解質及び局所電気化学測定手法の開発	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Development of composite electrolyte and micro electrochemical measurement method	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
27	〃	那須 雄太	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Nasu Yuta	The University of Tokyo
28	輸送現象の解明と燃料電池性能向上に向けたプロトン導電性固体電解質の合成	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Preparation of proton-conducting solid electrolytes for determination of charged-defect transport and improvement of solid oxide fuel cells	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
29	〃	オルティス コラレス フリアン アンドレス	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Ortiz Corrales Julian Andres	The University of Tokyo
30	ケミカルループ燃焼法における酸素キャリアの反応モデリング	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Reaction modeling in chemical looping systems with new oxygen carrier materials	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
31	〃	松原 一起	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Kazuki Matsubara	The University of Tokyo
32	メソポーラスマテリアル・グラフェンオキシドに担持した金属触媒のキャラクタリゼーション	佐々木 岳彦	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Characterization of metal catalysts loaded on mesoporous materials and graphene oxides	Takehiko Sasaki	The University of Tokyo
33	〃	斎藤 貴仁	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Takahito Saito	The University of Tokyo
34	高温高圧水の固体触媒表面性質への影響の評価	大島 義人	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Effects of high temperature and pressure water on surface properties of solid catalyst	Yoshito Oshima	The University of Tokyo
35	〃	高橋 侑佳	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Takahashi Yuka	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
36	六方晶フェライトの非磁性サイト置換効果	植田 浩明	京都大学	大学院理学研究科	Non-magnetic site substitution effect of hexagonal ferrites	Hiroaki Ueda	Kyoto university
37	”	増田 順一	京都大学	大学院理学研究科	”	Jun-ichi Masuda	Kyoto University
38	高温高圧水-アルコール混合溶媒が金属酸化物ナノ粒子の合成に与える影響の解明	大島 義人	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Analysis of the effect of water-alcohol mixture on metal oxide nanoparticle synthesis	Yoshito Oshima	The University of Tokyo
39	”	劉 源	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Liu Yuan	The University of Tokyo
40	アンモニア電解合成における選択性向上の検討	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Study on promotion of selectivity in ammonia electrosynthesis	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
41	”	山本 和範	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Kazunori Yamamoto	The University of Tokyo
42	重元素 5d 遷移金属化合物における新超伝導体探索	岡本 佳比古	名古屋大学	大学院工学研究科	Exploration of New Superconductors in 5d Electron System with Heavy Transition Metal Elements	Yoshihiko Okamoto	Nagoya University
43	超臨界水中の ZnO ナノ粒子合成における共存イオンの影響	大島 義人	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Effects of coexisting ions on synthesis of zinc oxide nano particles in supercritical water	Yoshito Oshima	The University of Tokyo
44	”	織田 耕彦	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Yasuhiko Orita	The University of Tokyo
45	超臨界水中のバイオマス改質反応へのゼオライトの利用	大島 義人	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Utilization of modified zeolites for biomass reactions in supercritical water	Yoshito Oshima	The University of Tokyo
46	”	アピバンボリラク チャンウィット	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Apibanboriak Chanwit	The University of Tokyo
47	触媒反応の insitu ラマン散乱測定	佐々木 岳彦	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	In situ measurement of Raman scattering for heterogeneous catalytic reactions	Takehiko Sasaki	The University of Tokyo
48	超高压直接窒化反応による多窒化物の合成	丹羽 健	名古屋大学	大学院工学研究科	Synthesis of pernitrides via direct nitridation of elements under high pressure	Ken Niwa	Nagoya University
49	”	飯塚 友規	名古屋大学	大学院工学研究科	”	Tomoki Iizuka	Nagoya university
50	超高压合成法による新規遷移金属リン化合物の創製と結晶化学	丹羽 健	名古屋大学	大学院工学研究科	High pressure synthesis and crystal chemistry of novel transition metal phosphides	Ken Niwa	Nagoya University
51	”	松尾 拓	名古屋大学	大学院工学研究科	”	Taku Matsuo	Nagoya University
52	超高压プレスを用いた新規プロトニクス酸化物のソフト化学的合成法の検討	山口 周	東京大学	大学院工学系研究科	Oxide-Protonics materials synthesis by combined use of soft chemical method and high pressure	Shu Yamaguchi	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
53	”	田中 和彦	東京大学	大学院工学系研究科	”	Kazuhiko Tanaka	The University of Tokyo
54	溶融亜鉛メッキ合金相の応力誘起変態	山口 周	東京大学	大学院工学系研究科	Stress-induced phase transformation of Fe-Zn alloy formed in hot-dip process	Shu Yamaguchi	The University of Tokyo
55	”	田中 和彦	東京大学	大学院工学系研究科	”	Kazuhiko Tanaka	The University of Tokyo
56	リチウムイオン伝導体 Li ₃ BP ₂ O ₈ の高圧相合成	廣瀬 瑛一	名古屋大学	大学院工学研究科	High pressure synthesis of a novel lithium ion conductor Li ₃ BP ₂ O ₈	Eiichi Hirose	Nagoya University
57	超高圧力合成法による Pb- 遷移金属系新規化合物の合成	佐々木 拓也	名古屋大学	大学院工学研究科	High-pressure synthesis of novel Pb-transition metal compounds	Takuya Sasaki	Nagoya University
58	”	位田 昌鴻	名古屋大学	大学院工学研究科	”	Masahiro Inden	Nagoya University
59	高圧下におけるアミノ酸の圧力誘起反応の観察	藤本 千賀子	東京大学	大学院理学系研究科	Pressure-induced reaction of amino acids under high pressure	Fujimoto Chikako	The University of Tokyo
60	新規 MO-Al ₂ O ₃ 系 (M = Mg, Ca, Sr, Ba) 蛍光体の高圧力合成	佐々木 拓也	名古屋大学	大学院工学研究科	High-pressure synthesis of novel phosphors in MO-Al ₂ O ₃ system (M = Mg, Ca, Sr, Ba)	Takuya Sasaki	Nagoya University
61	”	森 唯人	名古屋大学	大学院工学研究科	”	Yuito Mori	Nagoya university
62	希土類元素を充填した新規スキutterdait型熱電材料の高圧合成	関根 ちひろ	室蘭工業大学	大学院工学研究科	High-pressure synthesis of new rare-earth-filled skutterudite-type thermoelectric materials	Chihiro Sekine	Muroran Institute of Technology
63	”	星野 愛	室蘭工業大学	大学院工学研究科	”	Megumi Hoshino	Muroran Institute of Technology
64	高温高圧下における下部マントル鉱物への窒素の取り込み	福山 鴻	東京大学	大学院理学系研究科	Nitrogen incorporation into the lower-mantle minerals under high pressure and high temperature	Ko Fukuyama	The University of Tokyo
65	高圧下での MoSi ₂ 型構造の FeAl ₂ 結晶の作製	木村 薫	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	High pressure synthesis of MoSi ₂ type iron aluminide, FeAl ₂ crystal	Kaoru Kimura	The University of Tokyo
66	”	飛田 一樹	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Kazuki Tobita	The University of Tokyo
67	高圧印加による Al-Ir 1/0 近似結晶半導体の作製	木村 薫	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Synthesis of Al-Ir 1/0-Icosahedral Approximant Semiconductor by high-pressurization	Kaoru Kimura	The University of Tokyo
68	”	岩崎 祐昂	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Yutaka Iwasaki	The University of Tokyo
69	新しい希土類磁石の探求	齋藤 哲治	千葉工業大学	工学部	Research of new rare-earth magnets	Tetsuji Saito	Chiba Instiute of Technology

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
70	オレイン酸被覆水熱成長法によるセリアナノ粒子の鉄イオンドーブによる形態変化	牧之瀬 佑旗	島根大学	総合理工学部	Study of shape changing of Fe doped ceria nanoparticles synthesized by oleate-modified hydrothermal method	Yuki Makinose	Shimane University
71	プラズマ/氷界面反応場を用いたナノ構造物質の合成	榊原 教貴	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Synthesis of nano-structured materials with plasma/ice interface	Noritaka Sakakibara	The University of Tokyo
72	ナノ構造材料を用いた省エネルギーデバイス開発	細野 英司	産業技術総合研究所	省エネルギー研究部門	Development of devices for energy conservation by using nanostructured materials	Eiji Hosono	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
73	新規金属窒化物半導体の超高压創製と光学特性	長谷川 正	名古屋大学	大学院工学研究科	Synthesis and optical properties of novel semiconductive metal-nitrides in ultra-high pressures	Masashi Hasegawa	Nagoya University
74	〃	野村 俊介	名古屋大学	大学院工学研究科	〃	Shunsuke Nomura	Nagoya University
75	新規複合アニオン層状化合物の超高压合成と結晶育成および物性	長谷川 正	名古屋大学	大学院工学研究科	High pressure synthesis, crystal growth and physical properties of novel layer-structure compounds	Masashi Hasegawa	Nagoya University
76	〃	生駒 鷹秀	名古屋大学	大学院工学研究科	〃	Takahide Ikoma	Nagoya University
77	新規超伝導物質合成と物性評価	飯塚 理子	東京大学	大学院理学系研究科	Behavior of multi light elements in iron-silicate-water system under high pressure and high temperature	Riko Iizuka-Oku	The University of Tokyo
78	$\text{Pr}_{1-x}\text{Ca}_x\text{FeO}_3$ ($0.1 \leq x \leq 0.9$) 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	大学院工学研究院	Magnetism and thermoelectric properties at high temperature in $\text{Pr}_{1-x}\text{Ca}_x\text{FeO}_3$ ($0.1 \leq x \leq 0.9$)	Hiroshi Nakatsugawa	Yokohama National University
79	準結晶・近似結晶の磁性に関する研究	鈴木 慎太郎	東京理科大学	基礎工学部	Magnetism of quasicrystal and approximants	Shintaro Suzuki	Tokyo University of Science
80	ハーフメタルホイスラー合金の遍歴電子磁性体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	大学院理工学研究科	Study on analysis of half-metallic Heusler alloys by the spin fluctuation theory for itinerant electron magnetism	Shigeta Iduru	Kagoshima University
81	高压印加による Li ドープ α 菱面体晶ボロンの作製	木村 薫	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Synthesis of Li-doped alpha-rhombohedral boron by high-pressure	Kaoru Kimura	The University of Tokyo
82	〃	酒井 志徳	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Munenori Sakai	The University of Tokyo
83	貫入型三元系遷移金属炭化物窒化物の単結晶育成	和氣 剛	京都大学	大学院工学研究科	Single crystal growth of interstitial ternary transition metal nitride and carbide	Takeshi Waki	Kyoto University
84	非共面的磁気構造を有する磁性体における電子物性に関する研究	木村 剛	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Investigation of electronic properties in magnetic systems with non-coplanar spin structure	Tsuyoshi Kimura	The University of Tokyo
85	電子ネマティシティを有する新規超伝導物質合成と物性評価	水上 雄太	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Synthesis and characterization of novel superconductors with electron nematicity	Yuta Mizukami	The University of Tokyo
86	〃	竹中 崇了	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Takaaki Takenaka	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
87	”	石田 浩祐	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Kousuke Ishida	The University of Tokyo
88	”	田中 桜平	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Ohei Tanaka	The University of Tokyo
89	”	石原 滉大	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Kota Ishihara	The University of Tokyo
90	”	辻井 優哉	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Masaya Tsujii	The University of Tokyo
91	空間反転対称性を持たない新規磁性体の開発	有馬 孝尚	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Exploration of new noncentrosymmetric magnets	Taka-hisa Arima	The University of Tokyo
92	”	徳永 祐介	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Yusuke Tokunaga	The University of Tokyo
93	”	阿部 伸行	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Nobuyuki Abe	The University of Tokyo
94	”	鷲見 浩樹	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Hiroki Sumi	The University of Tokyo
95	”	藤間 友理	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Yuri Fujima	The University of Tokyo
96	”	荒木 勇介	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Yusuke Araki	The University of Tokyo
97	”	近江 毅志	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Tsuyoshi Omi	The University of Tokyo
98	”	海本 祐真	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Yuma Umimoto	The University of Tokyo
99	”	佐藤 樹	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Tatsuki Sato	The University of Tokyo
100	”	吉澤 孟晃	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Takeaki Yoshizawa	The University of Tokyo
101	”	尾亦 恭輔	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Kyosuke Omata	The University of Tokyo
102	”	西 健太	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Kenta Nishi	The University of Tokyo
103	”	山本 圭祐	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Keisuke Yamamoto	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
104	”	渡辺 義人	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Yoshito Watanabe	The University of Tokyo
105	電子が複合自由度を持つ遷移金属カルコゲナイドの合成と物性	片山 尚幸	名古屋大学	大学院工学研究科	Growth of the transition metal chalcogenides with charge, orbital and spin degrees of freedom	Naoyuki Katayama	Nagoya University
106	”	小林 慎太郎	名古屋大学	大学院工学研究科	”	Shintaro Kobayashi	Nagoya University
107	”	前田 泰	名古屋大学	大学院工学研究科	”	Shin Maeda	Nagoya University
108	析出現象を用いた銅合金中における磁性ナノ粒子の物性調査	坂倉 響	横浜国立大学	大学院工学府	Investigation of nano-scale magnetic properties comprising ferromagnetic element atoms in copper alloys	Hibiki Sakakura	Yokohama National University
109	Cu - Ni - X (X=Co,Fe) 系単結晶性合金中の磁性微粒子析出過程と磁気特性の関係	竹田 真帆人	横浜国立大学	大学院工学研究院	Precipitation behavior and magnetic properties of fine magnetic particles in Cu - Ni base alloys single Crystal	Mahoto Takeda	Yokohama National University
110	”	又井 慎太郎	横浜国立大学	大学院工学府	”	Shintaro Matai	Yokohama National University
111	非共面的磁気構造を有する磁性体における電子物性に関する研究	木村 健太	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Investigation of electronic properties in magnetic systems with non-coplanar spin structure	Kenta Kimura	The University of Tokyo
112	”	勝吉 司	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Katsuyoshi Tsukasa	The University of Tokyo
113	”	三澤 龍介	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Misawa Ryusuke	The University of Tokyo

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

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
1	宇宙線望遠鏡に用いる反射鏡の UV 照射後の反射率測定	野田 浩司	東京大学	宇宙線研究所	Reflectance measurement of the mirrors used in cosmic ray telescopes, after an exposure to UV radiation	Koji Noda	The University of Tokyo
2	光反応による機能性酸化物薄膜の製膜機構	松林 康仁	産業技術総合研究所	センターグリーンデバイ材料研究チーム	Mechanism of photo-assisted deposition of functional oxide thin films	Yasuhito Matsubayashi	National Institute of AIST
3	PSA によるバイオガス浄化システム：自然粘土を用いた CO ₂ 及び H ₂ S の吸着	布浦鉄兵	東京大学	環境安全研究センター	Biohydrogen purification through utilization of pressure swing adsorption: Natural Japanese clay as an adsorbent for CO ₂ and H ₂ S	Tepei Nunoura	The University of Tokyo
4	”	ジェニファー チャー ウィーファン	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Jennifer Chia Wee Fern	The University of Tokyo
5	プラズマ風洞による宇宙往還機熱防護システムの動的酸化に関する研究	桃沢 愛	東京都市大学	工学部医用工学科	Investigation on dynamic oxidation of thermal protection system using plasma wind tunnel	Ai Momozawa	Tokyo City University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
6	〃	田中 聖也	東京大学	大学院工学系研究科	〃	Seiya Tanaka	The University of Tokyo
7	〃	山田 慎	東京大学	大学院工学系研究科	〃	Shin Yamada	The University of Tokyo
8	高温高压水による廃棄リチウムイオン電池リサイクル技術に関する研究	布浦 鉄兵	東京大学	環境安全研究センター	Study on recycling of waste lithium ion batteries using hot compressed water	Teppey Nunoura	The University of Tokyo
9	〃	シュウ ユウメイ	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Zhou Yiming	The University of Tokyo
10	光ファイバーセンシング技術を利用した泥岩中の化学的浸透現象に伴う岩石の局所的変形の計測	廣田 翔伍	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Measure of local deformation of mudstones caused by chemical osmosis with optical fiber sensing technique	Shogo Hirota	The University of Tokyo
11	マイクロミキサを用いた機能性無機ナノ粒子の連続合成	陶 究	産業技術総合研究所	化学プロセス研究部門	Continuous synthesis of functional inorganic nanoparticles using a micromixer	Sue Kiwamu	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
12	静電浮遊法を用いた過冷却液体急冷法によるボロン系準結晶の探索	木村 薫	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Search for quasicrystalline boron using rapid quenching from super-cooled liquid by levitation	Kaoru Kimura	The University of Tokyo
13	〃	高橋 昂宏	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Takahiro Takahashi	The University of Tokyo
14	バングラデシュ南部デルタ沿岸地域における地下水水位変動と塩の起源	マスドウル ラハマン	東京大学	環境システム学専攻	Water-level fluctuations and salinity sources of groundwater systems in the southern deltaic coastal areas of Bangladesh: A multi-methodological	Masudur Rahman	The University of Tokyo

短期留学研究員 / Short Term Young Researcher

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
1	メタンの固体表面での吸着と活性化に関する研究	セプティア エカ マルシ ヤ プトラ	大阪大学	大学院工学研究科	Study on anomalous valence fluctuation of YbPd under high pressure at extremely low temperatures	Septia Eka Marsha Putra	Osaka University

平成 30 年度 中性子科学研究施設 共同利用課題一覧 / Joint Research List of Neutron Scattering Researcher 2018

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
・ 申請装置 4G: GPTAS						
1	GPTAS (汎用 3 軸中性子分光器) IRT 課題	佐藤 卓	東北大学	多元物質科学研究所	IRT project of GPTAS	Taku J Sato Tohoku University
2	磁性準結晶中の隠れた磁気秩序の探索	佐藤 卓	東北大学	多元物質科学研究所	Hidden magnetic order in magnetic quasicrystals	Taku J Sato Tohoku University
3	新奇三角格子系 Yb ₃ Ni ₁₁ Ge ₄ の磁気励起	佐藤 卓	東北大学	多元物質科学研究所	Magnetic excitations in the new quantum triangular-lattice compound Yb ₃ Ni ₁₁ Ge ₄	Taku J Sato Tohoku University
4	時間分割中性子散乱測定による磁気構造変化過程の実時間追跡	元屋 清一郎	東京理科大学	理工学部 物理学科	Real-time observation of magnetic structural change by means of time-resolved neutron scattering	Kiyoichiro Motoya Tokyo University of Science
5	Ba ₂ Zn ₂ Fe ₁₂ O ₂₂ および BaFe ₁₂ O ₁₉ 系六方晶フェライトの磁気構造と超交換相互作用	内海 重宣	諏訪東京理科大学	工学部 機械工学科	Magnetic structure and superexchange interaction of hexagonal ferrite Ba ₂ Zn ₂ Fe ₁₂ O ₂₂ and BaFe ₁₂ O ₁₉ systems	Shigenori Utsumi Tokyo University of Science, Suwa
6	強磁性超伝導体における磁性と超伝導の研究	古川 はづき	お茶の水女子大学	基幹研究院 自然科学系	A study of magnetic state in ferromagnetic superconductors	Hazuki Furukawa Ochanomizu University
7	Sr ₂ RuO ₄ の非弾性散乱	古川 はづき	お茶の水女子大学	基幹研究院 自然科学系	Inelastic neutron scattering experiments on Sr ₂ RuO ₄	Hazuki Furukawa Ochanomizu University
8	空間反転対称性の破れた超伝導体の非弾性散乱	古川 はづき	お茶の水女子大学	基幹研究院 自然科学系	Inelastic neutron scattering experiments on non-centrosymmetric superconductors	Hazuki Furukawa Ochanomizu University
9	トポロジカル超伝導体の非弾性散乱	古川 はづき	お茶の水女子大学	基幹研究院 自然科学系	Inelastic neutron scattering experiments on topological superconductors	Hazuki Furukawa Ochanomizu University
10	多段メタ磁性転移を示す空間反転対称性の破れた Ce 系化合物 CeTSi ₃ (T = Pd, Pt) における磁気構造の決定	吉田 雅洋	東京大学	物性研究所附属 中性子科学研究施設	Determination of the Magnetic Structure of the Noncentrosymmetric Heavy-Electron Metamagnet CeTSi ₃ (T = Pd, Pt)	Masahiro Yoshida The University of Tokyo
11	二次元ダイマー反強磁性体におけるトリプロン励起	那波 和宏	東北大学	多元物質科学研究所	Triplon excitations in the two-dimensional dimer antiferromagnet	Kazuhiro Nawa Tohoku University
12	強誘電体の相転移機構 (変位型及び秩序-無秩序型) に関する統一的理解の確立	重松 宏武	山口大学	教育学部	Establishment of the unified explanation about the phase transition mechanism (displacive and order-disorder type) in Ferroelectrics	Hirotake Shigematsu Yamaguchi University
13	スピンアイスにおけるトポロジカル相転移	門脇 広明	首都大学東京	理工学研究科物理学専攻	Topological phase transition in spin ice	Hiroaki Kadowaki Tokyo Metropolitan University
14	パイロクロア磁性体 Tb ₂ Zr ₂ O ₇ の磁気ダイナミクスと結晶場励起	高津 浩	京都大学	工学研究科	Quantum spin fluctuations and crystal field of the pyrochlore magnet Tb ₂ Zr ₂ O ₇	Hiroshi Takatsu Kyoto University
15	DyMnO ₃ の高圧力相の磁気秩序の探査	寺田 典樹	物質材料研究機構	中性子散乱グループ	Investigation of magnetic ordering in the high-pressure phase of DyMnO ₃	Noriki Terada National Institute for Materials Science

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
16	熱電材料 Mg ₃ Sb ₂ のフォノンダイナミクス	李 哲虎	産業技術総合研究所	省エネルギー研究部門	Phonon dynamics on thermoelectric material of Mg ₃ Sb ₂	Chul-Ho Lee	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
・ 申請装置 5G: PONTA							
17	PONTA (高性能偏極中性子散乱装置) IRT 課題	益田 隆嗣	東京大学	物性研究所	IRT project of PONTA	Takatsugu Masuda	The University of Tokyo
18	時間分割中性子散乱測定による磁気構造変化過程の実時間追跡	元屋 清一郎	東京理科大学	理工学部 物理学科	Real-time observation of magnetic structural change by means of time-resolved neutron scattering	Kiyoichiro Motoya	Tokyo University of Science
19	マグネトプランバイト型コバルト酸化物 SrCo ₁₂ O ₁₉ の電荷 - 磁気秩序	浅井 晋一郎	東京大学	物性研究所	Charge and magnetic order of magnetoplumbite-type cobalt oxide SrCo ₁₂ O ₁₉	Shinichiro Asai	The University of Tokyo
20	ダブルペロブスカイト型コバルト酸化物 Sr ₂ CoNbO ₆ の磁気秩序	浅井 晋一郎	東京大学	物性研究所	Magnetic order of double perovskite cobalt oxide Sr ₂ CoNbO ₆	Shinichiro Asai	The University of Tokyo
21	偏極中性子散乱による LaCo _{0.8} Rh _{0.2} O ₃ の新奇な強磁性磁気秩序の研究	浅井 晋一郎	東京大学	物性研究所	Polarized neutron diffraction study on a novel type of ferromagnetic order of LaCo _{0.8} Rh _{0.2} O ₃	Shinichiro Asai	The University of Tokyo
22	励起子絶縁体候補物質 LaCo _{0.97} Rh _{0.03} O ₃ の中性子散乱	浅井 晋一郎	東京大学	物性研究所	Neutron Scattering for Excitonic Insulator Candidate LaCo _{0.97} Rh _{0.03} O ₃	Shinichiro Asai	The University of Tokyo
23	スピン状態クロスオーバーが起こるコバルト酸化物 Sr ₂ CoNbO ₆ の中性子非弾性散乱研究	浅井 晋一郎	東京大学	物性研究所	Inelastic neutron scattering study of spin-state crossover for double perovskite cobalt oxide Sr ₂ CoNbO ₆	Shinichiro Asai	The University of Tokyo
24	マルチフェロイック物質 Ba ₂ CoGe ₂ O ₇ における磁気モーメントの完全電場制御	益田 隆嗣	東京大学	物性研究所	Full control of magnetic moment in multiferroics Ba ₂ CoGe ₂ O ₇	Takatsugu Masuda	The University of Tokyo
25	三角スピントチューブ CsCrF ₄ の圧力下中性子回折	益田 隆嗣	東京大学	物性研究所	Neutron diffraction experiment on triangular spin tube CsCrF ₄	Takatsugu Masuda	The University of Tokyo
26	マルチフェロイック Ca ₂ CoSi ₂ O ₇ の磁場下における磁気構造解析	益田 隆嗣	東京大学	物性研究所	Magnetic structure analysis on multiferroic Ca ₂ CoSi ₂ O ₇ in magnetic field	Takatsugu Masuda	The University of Tokyo
27	カイラル磁性体 CsCuCl ₃ のカイラルらせん磁性の検証	高阪 勇輔	岡山大学	異分野基礎科学研究所	Chiral Helimagnetism in Chiral Inorganic Compound CsCuCl ₃	Yusuke Kousaka	Okayama University
28	URu ₂ Si ₂ の隠れた秩序に伴う多重極秩序の直接観測	高阪 勇輔	岡山大学	異分野基礎科学研究所	Direct Observation of the "Hidden Order" due to Multipole Ordering in URu ₂ Si ₂	Yusuke Kousaka	Okayama University
29	偏極解析を用いた Zn-Nd-Zn 単分子磁石の磁気弾性散乱の検出	古府 麻衣子	日本原子力研究開発機構	中性子利用セクション	Detection of magnetic scattering of Zn-Nd-Zn single molecule magnet using polarization analysis	Maiko Kofu	Japan Atomic Energy Agency
30	鉄系超伝導体のスピン揺動	李 哲虎	産業技術総合研究所	省エネルギー研究部門	Spin fluctuations of iron-based superconductors	Chul-Ho Lee	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
31	磁場中の中性子回折を利用した Cu ₃ (P ₂ O ₆ OD) ₂ の基底状態の研究	長谷 正司	物質・材料研究機構	中性子散乱グループ	The investigation on the ground state of Cu ₃ (P ₂ O ₆ OD) ₂ using neutron diffraction in magnetic fields	Masashi Hase	National Institute for Materials Science

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
32	磁場中の中性子回折を利用した $K_2Cu_3O(SO_4)_3$ の基底状態の研究	長谷 正司	物質・材料研究機構	中性子散乱グループ	The investigation on the ground state of $K_2Cu_3O(SO_4)_3$ using neutron diffraction in magnetic fields	Masashi Hase	National Institute for Materials Science
33	メイプルリーフ化合物 $MgMn_3O_7 \cdot 3D_2O$ の磁気構造	浅井 晋一郎	東京大学	物性研究所	Magnetic Structure of Maple Leaf Compound $MgMn_3O_7 \cdot 3D_2O$	Shinichiro Asai	The University of Tokyo
・ 申請装置 6G: TOPAN							
34	TOPAN (東北大理: 3軸型偏極中性子分光器) IRT 課題	富安 啓輔	東北大学	大学院理学研究科	IRT project of TOPAN	Keisuke Tomiyasu	Tohoku University
35	近藤半金属におけるワイルフェルミオンの磁気状態	岩佐 和晃	茨城大学	フロンティア応用原子科学研究センター	Magnetic states of Weyl fermion in Kondo semimetals	Kazuaki Iwasa	Ibaraki University
36	PrT_2X_{20} (T = Rh, Ir, X = Al, Zn) における 2チャンネル近藤効果	岩佐 和晃	茨城大学	フロンティア応用原子科学研究センター	Two-channel Kondo effect in PrT_2X_{20} (T = Rh, Ir, X = Al, Zn)	Kazuaki Iwasa	Ibaraki University
37	全対称型多極子秩序による金属-非金属転移に対する磁気不純物効果	岩佐 和晃	茨城大学	フロンティア応用原子科学研究センター	Magnetic Impurity Effect on the Metal-Nonmetal Transition Associated with Totally-Symmetric Electron Multipole Ordering	Kazuaki Iwasa	Ibaraki University
38	$Pr_{1-x}LaCe_xCuO_4$ の磁気共鳴ピークの組成依存性	池内 和彦	総合科学研究機構	中性子科学センター	Doping dependence of the magnetic resonance peak in PLCCO	Kazuhiko Ikeuchi	CROSS
39	$Pr_{1-x}LaCe_xCuO_4$ の格子振動を通じたギャップ対称性の観測	池内 和彦	総合科学研究機構	中性子科学センター	Observation of the gap symmetry due to lattice vibrations in PLCCO	Kazuhiko Ikeuchi	CROSS
・ 申請装置 C1-1: HER							
40	HER (高エネルギー分解能 3軸型中性子分光器) IRT 課題	益田 隆嗣	東京大学	物性研究所	IRT project of HER	Takatsugu Masuda	The University of Tokyo
41	磁気スカーミオン格子相におけるトポロジカルマグノンの探索	佐藤 卓	東北大学	多元物質科学研究研究所	Topological magnon band in the magnetic skyrmion lattice	Taku J Sato	Tohoku University
42	a- $Cu_2V_2O_7$ のマグノン電場効果	佐藤 卓	東北大学	多元物質科学研究研究所	Inelastic neutron scattering measurements on the a- $Cu_2V_2O_7$ under electric field	Taku J Sato	Tohoku University
43	フラストレイト近藤化合物 Ce_5Si_3 の磁気構造とダイマー構造の研究	小林 理気	琉球大学	理学部	Study of Magnetic and Dimer Structure in Frustrated Kondo Compound Ce_5Si_3	Riki Kobayashi	University of the Ryukyus
44	近藤半金属におけるワイルフェルミオンの磁気状態	岩佐 和晃	茨城大学	フロンティア応用原子科学研究センター	Magnetic states of Weyl fermion in Kondo semimetals	Kazuaki Iwasa	Ibaraki University
45	PrT_2X_{20} (T = Rh, Ir, X = Al, Zn) における 2チャンネル近藤効果	岩佐 和晃	茨城大学	フロンティア応用原子科学研究センター	Two-channel Kondo effect in PrT_2X_{20} (T = Rh, Ir, X = Al, Zn)	Kazuaki Iwasa	Ibaraki University
46	全対称型多極子秩序による金属-非金属転移に対する磁気不純物効果	岩佐 和晃	茨城大学	フロンティア応用原子科学研究センター	Magnetic Impurity Effect on the Metal-Nonmetal Transition Associated with Totally-Symmetric Electron Multipole Ordering	Kazuaki Iwasa	Ibaraki University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
47	Fe 置換により誘起される LSCO の異方的磁気秩序ピークの起源	藤田 全基	東北大学	金属材料研究所	Origin of isotropic magnetic peaks induced by Fe-substitution in LSCO	Masaki Fujita	Tohoku University
48	量子スピン液体の研究	門脇 広明	首都大学東京	理工学研究科物理学専攻	Quantum spin liquid	Hiroaki Kadowaki	Tokyo Metropolitan University
49	空間反転対称性をもたない超伝導体 CeRhSi ₃ の磁気励起	阿曾 尚文	琉球大学	理学部物質地球科学科	Magnetic Fluctuations in a Non-Centrosymmetric Superconductor CeRhSi ₃	Naofumi Aso	University of the Ryukyus
50	広角中性子回折による化学当量的な LuFe ₂ O ₄ 電荷 - 磁気相関の研究	加倉井 和久	総合科学研究機構	中性子科学センター	Wide-angle neutron diffraction investigation of charge and magnetic correlations in stoichiometric LuFe ₂ O ₄	Kazuhisa Kakurai	Comprehensive Research Organization for Science and Society (CROSS)
51	Ce(Co,Rh)In ₅ のネスティングと超伝導発現機構	古川 はづき	お茶の水女子大学	基幹研究院 自然科学系	Nesting features and the superconducting mechanism in Ce(Co,Rh)In ₅	Hazuki Furukawa	Ochanomizu University
・ 申請装置 C1-2: SANS-U							
52	SANS-U (二次元位置測定小角散乱装置) IRT 課題	柴山 充弘	東京大学	物性研究所	IRT project of SANS-U	Mitsuhiro Shibayama	The University of Tokyo
53	アセトニトリル溶媒 Tetra-PEG ゲルの USANS 測定	Li Xiang	東京大学	物性研究所中性子科学研究施設	USANS measurement of acetonitrile solvent Tetra-PEG gel	Xiang Li	The University of Tokyo
54	温度応答性ポリマーの一本鎖収縮挙動	Li Xiang	東京大学	物性研究所中性子科学研究施設	Single-chain shrinking behavior of temperature-responsive polymers	Xiang Li	The University of Tokyo
55	モデルネットワークゲルの静的均一性評価	Li Xiang	東京大学	物性研究所中性子科学研究施設	Static homogeneity evaluation of model network gel	Xiang Li	The University of Tokyo
56	SANS・DSC 同時測定による 2 本鎖 DNA により架橋されたモデル物理ゲルの構造解析	Li Xiang	東京大学	物性研究所中性子科学研究施設	Simultaneous SANS/DSC measurement for a model physical gel crosslinked by double-stranded DNA	Xiang Li	The University of Tokyo
57	イミダゾリウム系イオン液体 + プロパノール二成分溶液の相分離メカニズムの解明	下村 拓也	室蘭工業大学	大学院工学研究科	Phase separation of imidazolium-based ionic liquid+propanol binary solutions	Takuya Shimomura	Muroran Institute of Technology
58	ブラシ状高分子中の重水素ラベルした側鎖に対する小角中性子散乱測定	中村 洋	京都大学	工学研究科高分子化学専攻	Small-angle neutron scattering from a deuterated labeled side chain in brush-like polymers	Yo Nakamura	Kyoto University
59	CV-SANS による DNA 存在下での制限分解酵素の構造解析	井上 倫太郎	京都大学	複合原子力科学研究所	Structural analysis of restriction endonuclease with the existence of DNA by contrast variation SANS (CV-SANS)	Rintaro Inoue	Kyoto University
60	植物性食品タンパク質複合体の中性子小角散乱による構造解析	佐藤 信浩	京都大学	複合原子力科学研究所	SANS analysis of plant food protein complex structure	Nobuhiro Sato	Kyoto University
61	磁性準結晶中の隠れた磁気秩序の探索	佐藤 卓	東北大学	多元物質科学研究所	Hidden magnetic order in magnetic quasicrystals	Taku J Sato	Tohoku University
62	中性子小角散乱実験による Sr ₂ RuO ₄ の異常金属状態の研究	古川 はづき	お茶の水女子大学	基幹研究院 自然科学系	Anomalous vortex state in Sr ₂ RuO ₄ studied by SANS experiments	Hazuki Furukawa	Ochanomizu University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
63	空間反転対称性の破れた超伝導体のヘリカル磁束格子の観測	古川 はづき	お茶の水女子大学	基幹研究院 自然科学系	Herical vortex phase on non-centrosymmetric superconductors	Hazuki Furukawa	Ochanomizu University
64	Fe 系超伝導体の磁束研究	古川 はづき	お茶の水女子大学	基幹研究院 自然科学系	Vortex study on Fe-based superconductors	Hazuki Furukawa	Ochanomizu University
65	(Ce,Nd)CoIn ₅ のスピン密度波と超伝導の関係	古川 はづき	お茶の水女子大学	基幹研究院 自然科学系	Spin Density Wave and Superconductivity on (Ce,Nd)CoIn ₅	Hazuki Furukawa	Ochanomizu University
66	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	基幹研究院 自然科学系	Spontaneous vortex phase in ferromagnetic superconductors	Hazuki Furukawa	Ochanomizu University
67	トポロジカル超伝導体の磁束格子	古川 はづき	お茶の水女子大学	基幹研究院 自然科学系	Vortex phase in topological superconductors	Hazuki Furukawa	Ochanomizu University
68	歯車状両親媒性分子からなるナノキューブの溶液中での構造解析	守島 健	京都大学	複合原子力科学研究所	Structural research of nano cube formed by gear-like molecule	Ken Morishima	Kyoto University
69	分子混雑環境下のタンパク質, 生体膜構造の研究	平井 光博	群馬大学	理工学府	Structural study of protein and biomembrane in molecular crowding environment	Mitsuhiro Hirai	Gunma University
70	時計蛋白質 Kai システムにおける要素蛋白質の動態解析	杉山 正明	京都大学	複合原子力科学研究所	Anayisis for Kinetics of Componet Proteins in Kai Clock Protein System	Masaaki Sugiyama	Kyoto University
71	全イオン性高分子ミセルのナノ構造と刺激応答	松岡 秀樹	京都大学	工学研究科高分子化学専攻	Nanostructure and Stimuli-responsivity of Tottaly Ionic Polymer Micelles	Hideki Matsuoka	Kyoto University
72	界面不活性の働きをする界面活性剤	貞包 浩一朗	同志社大学	生命医科学部医情報学科	Surfactant molecules behaving as surface-inactive agent	Koichiro Sadakane	Doshisha University
73	高圧条件下における 2 成分混合溶液の新奇な臨界挙動	貞包 浩一朗	同志社大学	生命医科学部医情報学科	Novel critical behavior in a mixture of water / organic solvent under high-pressure condition	Koichiro Sadakane	Doshisha University
74	コントラスト変調中性子小角散乱法によるポリビニルピロリドン保護金ナノクラスターの構造解析	遠藤 仁	高エネルギー加速器研究機構	物質構造科学研究所	Structure of Poly(N-vinyl-2-pyrrolidone)-supported Gold Nanoclusters Investigated by Means of Contrast Variation Small-Angle Neutron Scattering	Hitoshi Endo	High energy accelerator research organization
75	小角中性子散乱によるポリ(キノキサリン-2,3-ジイル)の温度依存性らせん反転の機構解明	長田 裕也	京都大学	工学研究科	Investigation of the Mechanism of the Temperature-Dependent Helix Inversion of Poly(quinoxaline-2,3-diy)s by Small-angle Neutron Scattering	Nagata Yuya	Kyoto University
76	イミダゾリウム系イオン液体中におけるエタノールクラスターの形成	高椋 利幸	佐賀大学	大学院工学系研究科	Formation of Ethanol Clusters in Imidazolium-based Ionic Liquids	Toshiyuki Takamuku	Saga University
77	中性子小角散乱によるマルチドメイン蛋白質の溶液構造解析	中川 洋	日本原子力研究開発機構	階層構造研究グループ	Analysisi of solution structure of multi-domain protein by SANS	Hiroshi Nakagawa	Japan Atomic Energy Agency
78	中性子小角散乱測定による構造材料中のナノ析出物の評価	間宮 広明	物質材料研究機構	先端材料解析研究拠点	Study on nano-precipitates in structural materials using small angle scattering technique	Hiroaki Mamiya	National Institute for Materials Science
79	中性子散乱法によるブロック共重合体の共連続ダブルワーク型相分離構造内における添加物の分布状態解析	山本 勝宏	名古屋工業大学	大学院工学研究科	Distribution of Additives in Ordered-Bicontinuous-Double-Network Structure Formed in Block Copolymer Systems Revealed by Small Angle Neutron Scattering	Katsuhiro Yamamoto	Nagoya Institute of Technology

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
80	金属貯蔵原子模倣 dendrimer の構造解析	Li Xiang	東京大学	物性研究所	Structure analysis of metal-storing atom-mimicking dendrimers	Xiang Li	The University of Tokyo
81	均一構造を持つ高分子ゲルにおける架橋点間相関の視覚化	Li Xiang	東京大学	物性研究所	Visualizing the correlation between branching point of homogeneous polymer gels	Xiang Li	The University of Tokyo
82	生体適合性ポリオリゴエチレングリコールメタクリレートゲルの微細構造変化の調査	呉羽 拓真	東京大学	物性研究所	Investigation of Changes in the Microscopic Structure of Poly(oligo ethylene glycol methacrylate)-based Hydrogels.	Takuma Kureha	The University of Tokyo
83	MnSi における変動電流下の磁気スキルミオンのダイナミクス	奥山 大輔	東北大学	多元物質科学研究所	Dynamics of magnetic skyrmion under alternative current in MnSi	Daisuke Okuyama	Tohoku University
84	SANS 測定による分子透過性ベシクルの Poly(propylene oxide) 層中の水和量の決定	西村 智貴	京都大学	工学研究科	Elucidating the degree of hydration of the poly (propylene oxide) block in carbohydrate-b-poly(propylene oxide) block-copolymer vesicle membranes by SANS measurements	Tomoki Nishimura	Kyoto University
85	完全に単分散な逆ミセルの構造可視化	藤井 翔太	北九州市立大学	環境技術研究所	Structural visualization of perfectly monodispersed reverse micelles	Shota Fujii	The University of Kitakyushu
・ 申請装置 C1-3: ULS							
86	ULS (高分解能後方散乱装置) IRT 課題	清水 裕彦	名古屋大学	大学院理学研究科	IRT project of ULS	Hirohiko Shimizu	Nagoya University
・ 申請装置 C1-3: mf-SANS							
87	mf-SANS (小型集束型小角散乱装置) IRT 課題	間宮 広明	物質材料研究機構	先端材料解析研究拠点	IRT project of mf-SANS	Hiroaki Mamiya	National Institute for Materials Science
・ 申請装置 C2-3-1: iNSE							
88	iNSE (中性子スピネコー分光器) IRT 課題	Li Xiang	東京大学	物性研究所中性子科学研究施設	IRT project of iNSE	Xiang Li	The University of Tokyo
89	リン脂質膜の粘弾性および単層膜間カップリングに対するアルカンの効果: 鎖長依存性	菱田 真史	筑波大学	数理物質系化学域	Effect of variety of alkanes on fluidity and inter-leaflet coupling of lipid membranes	Mafumi Hishida	Tsukuba University
90	界面不活性の働きをする界面活性剤	貞包 浩一朗	同志社大学	生命医科学部医情報学科	Surfactant molecules behaving as surface-inactive agent	Koichiro Sadakane	Doshisha University
91	マルチドメイン蛋白質の動的構造と機能発現との関係性の解析	中川 洋	日本原子力研究開発機構	階層構造研究グループ	Analysis of relationship between structural dynamics and function of multi-domain protein	Hiroshi Nakagawa	Japan Atomic Energy Agency
92	Mn _{1-x} Fe _x Si におけるスキルミオンのダイナミクス	左右田 稔	理化学研究所	創発物性科学研究センター	Slow Dynamics of Magnetic Skyrmion Mn _{1-x} Fe _x Si	Minoru Soda	RIKEN
93	磁気スキルミオン MnSi _{1-x} Ge _x におけるダイナミクス	左右田 稔	理化学研究所	創発物性科学研究センター	Dynamics of Magnetic Skyrmion MnSi _{1-x} Ge _x	Minoru Soda	RIKEN

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
・ 申請装置 C3-1-1: AGNES						
94	AGNES (高分解能パルス冷中性子分光器) IRT 課題	山室 修	東京大学	物性研究所	IRT project of AGNES	Osamu Yamamuro The University of Tokyo
95	PdPt 合金ナノ粒子中の水素の速いダイナミクス	山室 修	東京大学	物性研究所	Fast dynamics of hydrogen atoms in PdPt alloy nanoparticles	Osamu Yamamuro The University of Tokyo
96	PdPt 合金ナノ粒子中の水素の遅いダイナミクス	山室 修	東京大学	物性研究所	Fast dynamics of hydrogen atoms in PdPt alloy nanoparticles	Osamu Yamamuro The University of Tokyo
97	超高エントロピー液体・アルキル化テトラフェニルポルフィリンの遅い運動	山室 修	東京大学	物性研究所	Slow dynamics of super-high entropy liquids alkylated tetraphenylporphyrins	Osamu Yamamuro The University of Tokyo
・ 申請装置 C3-1-2: MINE1						
98	MINE1 (京大炉:多層膜中性子干渉計・反射率計) IRT 課題	日野 正裕	京都大学	複合原子力科学研究所	MINE1 (Multilayer neutron interferometer and reflectometer)	Masahiro Hino Kyoto University
・ 申請装置 C3-1-2: MINE2						
99	MINE2 (京大炉:多層膜中性子干渉計・反射率計) IRT 課題	日野 正裕	京都大学	複合原子力科学研究所	MINE2 (Multilayer neutron interferometer and reflectometer)	Masahiro Hino Kyoto University
100	高分子 / 水界面における生体分子の吸着状態の解析	松野 寿生	九州大学	大学院工学研究院 応用化学部門 (機能)	Analyses of adsorbed biomolecules at the polymer/water interface	Hisao Matsuno Kyushu University
101	混合液体中における高分子薄膜の膨潤挙動	田中 敬二	九州大学	大学院工学研究院 応用化学部門	Swelling Behavior of Polymer Thin Films in Mixed Non-solvents	Keiji Tanaka Kyushu University
・ 申請装置 T1-1: HQR						
102	HQR(高分解能中性子散乱装置)IRT 課題	大山 研司	茨城大学	理工学研究科	IRT project of HQR	Kenji Ohoyama Ibaraki University
103	時間分割中性子散乱測定による磁気構造変化過程の実時間追跡	元屋 清一郎	東京理科大学	理工学部 物理学科	Real-time observation of magnetic structural change by means of time-resolved neutron scattering	Kiyochiro Motoya Tokyo University of Science
104	Rb ₂ MoO ₄ における多形転移とソフトフォノン	重松 宏武	山口大学	教育学部	Polymorph Transition and Soft Phonon in Rb ₂ MoO ₄	Hirotake Shigematsu Yamaguchi University
105	強誘電体の相転移機構 (変位型及び秩序-無秩序型) に関する統一的理解の確立	重松 宏武	山口大学	教育学部	Establishment of the unified explanation about the phase transition mechanism (displacive and order-disorder type) in Ferroelectrics	Hirotake Shigematsu Yamaguchi University
106	一軸応力による 2 等辺三角格子反強磁性体 CoNb ₂ O ₆ の磁区成長過程の制御	満田 節生	東京理科大学	理学部	Uniaxial-stress-control of domain growth kinetics in isosceles-triangular lattice Ising magnet CoNb ₂ O ₆	Setsuo Mitsuda Tokyo University of Science

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
・ 申請装置 T1-2: AKANE						
107	AKANE (東北大金研: 三軸型中性子分光器) IRT 課題	藤田 全基	東北大学 金属材料研究所	IRT project of AKANE	Masaki Fujita	Tohoku University
108	Fe 置換により誘起される LSCO の異方的磁気秩序ピークの起源	藤田 全基	東北大学 金属材料研究所	Origin of isotropic magnetic peaks induced by Fe-substitution in LSCO	Masaki Fujita	Tohoku University
109	幾何学的フラストレート系 (Mn,Mg)Cr ₂ O ₄ におけるらせん磁気構造のクロスオーバー	高阪 勇輔	岡山大学 異分野基礎科学研究所	Crossover between conical and screw magnetic phase in (Mn,Mg)Cr ₂ O ₄	Yusuke Kousaka	Okayama University
110	MPO ₄ (M: 遷移金属) のカイラル磁気構造の検証	高阪 勇輔	岡山大学 異分野基礎科学研究所	Chiral Magnetism in New Chiral Magnetic Compounds MPO ₄ (M: Transition Metal)	Yusuke Kousaka	Okayama University
111	CrX (Cr=Si, Ge) のカイラル磁気構造の検証	高阪 勇輔	岡山大学 異分野基礎科学研究所	Chiral Magnetic Structure in CrX (X=Si, Ge)	Yusuke Kousaka	Okayama University
112	鉄系超伝導体のスピン揺動	李 哲虎	産業技術総合研究所 省エネルギー研究部門	Spin fluctuations of iron-based superconductors	Chul-Ho Lee	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
・ 申請装置 T1-3 HERMES						
113	HERMES (東北大金研: 中性子粉末回折装置) IRT 課題	南部 雄亮	東北大学 金属材料研究所	IRT project of HERMES	Yusuke Nambu	Tohoku University
114	新奇量子カゴメ格子系 Yb ₃ Ni ₁₁ Ge ₄ の短距離スピニ相関	佐藤 卓	東北大学 多元物質科学研究所	Short-range correlations in the new quantum kagome-lattice compound Yb ₃ Ni ₁₁ Ge ₄	Taku J Sato	Tohoku University
115	層状ペロブスカイト型酸化物の結晶構造とイオン拡散経路	八島 正知	東京工業大学 理学院	Crystal structure and ion-diffusion path of layered perovskite-type oxides	Masatomo Yashima	Tokyo Institute of Technology
116	Majumdar-Ghosh 系物質の中性子粉末回折	南部 雄亮	東北大学 金属材料研究所	Neutron powder diffraction on a Majumdar-Ghosh system	Yusuke Nambu	Tohoku University
117	希土類-遷移金属複合酸化物の磁気構造	土井 貴弘	北海道大学 大学院理学研究院	Magnetic structure of lanthanide-transition metal oxides	Yoshihiro Doi	Hokkaido University
118	量子スピンの三量体構造をもつ Na ₂ Cu ₃ Ge ₄ O ₁₂ の磁気構造	安井 幸夫	明治大学 理工学部	Magnetic Structure of S=1/2 linear trimer system Na ₂ Cu ₃ Ge ₄ O ₁₂	Yukio Yasui	Meiji University
119	PdRu ナノ粒子の構造と触媒活性	山室 修	東京大学 物性研究所	Structure and catalytic activity of PdRu alloy nanoparticles	Osamu Yamamuro	The University of Tokyo
120	酸フッ化物アパタイトにおけるフッ素貯蔵挙動の解明	岡 研吾	中央大学 理工学部応用化学科	Investigation of the fluorine storage property of oxfluoride apatites	Kengo Oka	Chuo University
121	正方晶 Mn 化合物における過剰 Mn の結晶構造特性と磁気特性	岡田 宏成	東北学院大学 工学部	Structural and Magnetic properties of excess Mn in Tetragonal Mn Compound	Hironari Okada	Tohoku Gakuin University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
122	近藤半金属におけるワイルフェルミオンの磁気状態	岩佐 和晃	茨城大学	フロンティア応用原子科学研究センター	Magnetic states of Weyl fermion in Kondo semimetals	Kazuaki Iwasa	Ibaraki University
123	熱電半導体 (Bi,Sb) ₂ Te ₃ 固溶体の酸化過程	栗栖 牧生	愛媛大学	理工学研究科(理学系)	Oxidation Process in (Bi,Sb) ₂ Te ₃ Pseud-binary Solid Solutions	Makio Kurisu	Ehime University
124	新規酸化物イオン伝導体の結晶構造解析とイオン伝導経路の解明	藤井 孝太郎	東京工業大学	理学院化学系	Crystal Structure Analysis and Investigation of Ion Diffusion Path of Novel Oxide-Ion Conductors	Kotaro Fujii	Tokyo Institute of Technology
125	T' 構造銅酸化物の超伝導発現と結晶構造の関係	藤田 全基	東北大学	金属材料研究所	Relation between superconducting mechanism and crystal structure in T' cuprate oxide	Masaki Fujita	Tohoku University
126	Co ダイマー磁性体における磁気秩序	那波 和宏	東北大学	多元物質科学研究科	Magnetic order of the Co dimer compound	Kazuhiro Nawa	Tohoku University
127	擬スピン 1/2 パイロクロア反強磁性体 Na ₃ Co(CO ₃) ₂ Cl の磁気秩序	那波 和宏	東北大学	多元物質科学研究科	Magnetic order of the pseudo-spin-1/2 pyrochlore antiferromagnet Na ₃ Co(CO ₃) ₂ Cl	Kazuhiro Nawa	Tohoku University
128	量子臨界点近傍にある YbCo ₂ Zn ₂₀ の置換系試料の結晶構造と磁気構造	阿曾 尚文	琉球大学	理学部物質地球科学科	Crystal and magnetic structures in doped systems of YbCo ₂ Zn ₂₀ in vicinity of a quantum critical point	Naofumi Aso	University of the Ryukyus
129	擬一次元梯子格子鉄系化合物の磁気構造解析	青山 拓也	東北大学	理学研究科物理学専攻	Magnetic structure analysis of quasi one-dimensional ladder lattice iron compound	Takuya Aoyama	Tohoku University
130	パイロクロア磁性体 Tb ₂ M ₂ O ₇ (M = Zr, Hf, Pd, Pt) の結晶構造	高津 浩	京都大学	工学研究科	Structural investigation of pyrochlore oxides Tb ₂ M ₂ O ₇ (M=Zr, Hf, Pd, Pt)	Hiroshi Takatsu	Kyoto University
131	新規カイラル磁性体 MPO ₄ (M: 遷移金属) の磁気構造解析	高阪 勇輔	岡山大学	異分野基礎科学研究科	Magnetic structure analysis of new chiral magnetic compounds MPO ₄ (M: transition metal)	Yusuke Kousaka	Okayama University
132	新規カイラル磁性体 CrX (X: Si, Ge) の磁気構造解析	高阪 勇輔	岡山大学	異分野基礎科学研究科	Magnetic structure analysis in new chiral magnetic compounds CrX (X: Si, Ge)	Yusuke Kousaka	Okayama University
133	EuFeAs ₂ 超伝導体の磁気構造解析	荻野 拓	産業技術総合研究所	電子光技術研究部門	Investigation of magnetic structures of EuFeAs ₂	Hiraku Ogino	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
134	混合原子価クロム酸フッ化物ペロブスカイト化合物の磁気基底状態	辻本 吉廣	物質材料研究機構	機能性材料研究拠点	The magnetic ground state of chromium oxyfluoride perovskite with mixed valence states	Yoshihiro Tsujimoto	National Institute for Materials Science
135	歪んだ籠目格子遍歴磁性体 Yb ₃ Ru ₄ Al ₁₂ の磁気構造	佐藤 卓	東北大学	多元物質科学研究科	Magnetic order in the 2D itinerant breathing kagome compound Yb ₃ Ru ₄ Al ₁₂	Taku J Sato	Tohoku University
136	Ga-Pd-Tb 2/1 近似結晶の磁気構造	佐藤 卓	東北大学	多元物質科学研究科	Neutron-diffraction study on antiferromagnetic structure in the Ga-Pd-Tb 2/1 quasicrystalline approximant	Taku J Sato	Tohoku University
・ 申請装置 T2-2: FONDER							
137	FONDER(中性子4軸回折装置)IRT 課題	木村 宏之	東北大学	多元物質科学研究科	IRT proposal for FONDER (Neutron 4-circle diffractometer)	Hiroyuki Kimura	Tohoku University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
138	塑性歪みを加えた Pt ₃ Fe 反強磁性体における強磁性の発現機構	小林 悟	岩手大学	理工学部	Mechanism of ferromagnetism in plastically deformed Pt ₃ Fe antiferromagnet	Satoru Kobayashi	Iwate University
139	T' 構造 Pr _{1.40} La _{0.60} CuO _{4+y} におけるスピン密度の空間分布	藤田 全基	東北大学	金属材料研究所	Spatial Spin Density Distribution in the T'-structured Pr _{1.40} La _{0.60} CuO _{4+y}	Masaki Fujita	Tohoku University
140	typeIII 型反強磁性体 Pt-Mn における整合-非整合磁気相転移	高橋 美和子	筑波大学	数理物資系	Commensurate-Incommensurate Magnetic Phase Transition in Type-III Anti-ferromagnet Pt-Mn	Miwako Takahashi	Tsukuba University
・ 申請装置 Accessory							
141	アクセサリ- IRT 課題	上床 美也	東京大学	物性研究所	IRT project of Accessory	Yoshiya Uwatoko	The University of Tokyo

平成 30 年度 軌道放射物性研究施設 共同利用課題一覧 / Joint Research List of Synchrotron Radiation Researcher 2018

播磨分室 BL07LSU / Harima Branch BL07LSU

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
1	オペランド顕微光電子分光による全固体リチウムイオン電池の正極材料における Li 拡散・電子状態分布の観察	赤田 圭史	東京大学	物性研究所	Observation of Li diffusion and electronic-structure distribution in the cathode material of all-solid-state Li-ion battery by operando photoelectron spectromicroscopy	Keishi Akada	The University of Tokyo
2	単結晶マイクロワイヤー負極を用いたリチウムイオン電池におけるリチウム脱挿入のオペランド光電子分光測定	赤田 圭史	東京大学	物性研究所	Operando photoelectron spectroscopy of lithium intercalation on lithium-ion battery cell with single-particle microwire anode	Keishi Akada	The University of Tokyo
3	水系電解液を用いたオペランド軟 X 線発光分光によるリチウムイオン電池正極材料の電子状態の研究	朝倉 大輔	(国)産業技術総合研究所	省エネルギー研究部門	Electronic-structure analysis of Li-ion-battery cathode materials by operando soft x-ray emission spectroscopy with aqueous-solution based electrolyte	Daisuke Asakura	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
4	オペランド軟 X 線発光分光によるリチウムイオン電池電極材料の電子状態と酸化還元電位の相関の解明	朝倉 大輔	(国)産業技術総合研究所	省エネルギー研究部門	Electronic-structure analysis of Li-ion-battery cathode materials by operando soft x-ray emission spectroscopy with aqueous-solution based electrolyte	Daisuke Asakura	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
5	高分解能軟 X 線発光分光の励起エネルギー依存性から見る二次電池正極材料の酸化還元反応	大久保 将史	東京大学	工学系研究科	Redox reaction in cathode materials for rechargeable batteries studied by incident-energy dependent high-energy-resolution soft x-ray emission spectroscopy	Masashi Okubo	The University of Tokyo
6	高分解能軟 X 線発光分光によるナトリウムイオン電池正極材料の酸素レドックス反応の解明	大久保 将史	東京大学	工学系研究科	Clarification of the oxygen redox reaction in cathode materials for Na-ion batteries by high-energy-resolution soft x-ray emission spectroscopy	Masashi Okubo	The University of Tokyo
7	有機太陽電池における分離キャリアの再結合抑制機構の解明：時間分解軟 X 線光電子分光を用いた光励起状態の検証	小澤 健一	東京工業大学	大学院理工学研究科	Time-resolved soft X-ray photoelectron spectroscopy study of the charge carrier recombination process in organic photovoltaics	Kenichi Ozawa	Tokyo Institute of Technology
8	SiC トレンチ MOSFET の断面チャネル領域のナノ光電子分光解析	尾嶋 正治	東京大学	物性研究所	Nano photoelectron spectroscopy of sidewall channel region for SiC trench MOSFET	Masaharu Oshima	The University of Tokyo
9	斜入射共鳴軟 X 線散乱による電子-プロトン相関有機のヘテロ界面における水素結合状態の研究	加藤 浩之	大阪大学	大学院理学研究科	Study of an interface hydrogen-bond state of the electron-proton-correlated organic heterostructure	Hiroyuki Kato	Osaka University
10	雰囲気光電子分光による不均一触媒表面におけるメタン活性化のオペランド観測	小坂谷 貴典	分子科学研究所	物質分子科学研究領域	Operando observation of methane activation on heterogeneous catalysts by ambient-pressure XPS	Takanori Koitaya	Institute for Molecular Science
11	雰囲気光電子分光によるメタン活性化に対する金属-酸化物界面協奏効果の解明	小坂谷 貴典	分子科学研究所	物質分子科学研究領域	Synergetic effect at metal-oxide interface on methane activation measured by ambient-pressure XPS	Takanori Koitaya	Institute for Molecular Science
12	生体親和性ポリマーに含まれる中間水の状態評価	崔 藝涛	東京大学	物性研究所	Chemical state analysis of intermediate water bounded by biocompatible polymers	Yitao Cui	The University of Tokyo
13	Pd、および Pd を含むナノ粒子の水素吸蔵特性と粒子形状、試料温度、水素分圧依存性	坂田 修身	(国)物質・材料研究機構	National Institute	Shape, temperature, pressure dependent hydrogen-storage in Pd and Pd-based alloy nanoparticles	Osami Sakata	National Institute for Materials Science
14	X 線光電子分光による半導体・電解液界面におけるバンドアラインメントの究明	杉山 正和	東京大学	工学系研究科	Elucidation of Band Alignment at Semiconductor/Electrolyte Interface by X-ray Photoelectron Spectroscopy	Masakazu Sugiyama	The University of Tokyo
15	元素選択光電子ホログラフィーによる BaTiO ₃ Pt(111)/Si 二次元準結晶の局所構造解析	大門 寛	奈良先端科学技術大学院大学	物質創成科学研究科	Local structure analysis of BaTiO ₃ / Pt (111) / Si two-dimensional quasi-crystal by elemental selective photoelectron holography	Hiroshi Daimon	Nara Institute of Science and Technology

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
16	時間分解共鳴軟 X 線散乱によるスピン軌道液体 Ba ₃ CuSb ₂ O ₉ の軌道揺らぎコヒーレントフォノンの可視化	田久保 耕	東京大学	物性研究所	Visualization of coherent phonons in a spin-orbital liquid Ba ₃ CuSb ₂ O ₉ using time-resolved resonant soft x-ray scattering	Kou Takubo	The University of Tokyo
17	雰囲気 X 線光電子分光による Pd 系合金触媒表面 CO ₂ 水素化反応過程の解明	唐 佳芸	兵庫県立大学	工学研究科	Ambient-pressure XPS studies of CO ₂ hydrogenation on Pd-based bimetallic alloy catalysts	Jiayi Tang	University of Hyogo
18	軟 X 線分光を用いた無機粒子の液中プラズマ処理反応場のその場観察	寺嶋 和夫	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	In-situ soft X-ray spectroscopy of plasma-induced reaction field in liquid, under modification of inorganic particles	Kazuo Terashima	The University of Tokyo
19	p+-WSe ₂ /n-MoS ₂ ヘテロ接合 TFET デバイス構造のオペランドポテンシャルイメージング	永村 直佳	(国)物質・材料研究機構	高エネルギー光解析グループ	Operando potential imaging of p+-WSe ₂ /n-MoS ₂ hetero junctions for TFET device structure	Naoka Nagamura	National Institute for Materials Science
20	サイト選択・時分割光電子ホログラフィーの確立とシリセン形成過程の観測	林 好一	名古屋工業大学	物理工学科	Development of site-selective and time-resolved photoelectron holography and its application to the structural observation of silicene formation	Kouichi Hayashi	Nagoya Institute of Technology
21	軟 X 線非弾性散乱、非弾性回折を用いた生体高分子や多糖、電解液における水の役割と水和水の電子状態の研究	原田 慈久	東京大学	物性研究所	Soft X-ray inelastic scattering and diffraction techniques applied for the study on the role of water and hydration in biopolymers, polysaccharides and electrolytes	Yoshihisa Harada	The University of Tokyo
22	時間分解軟 X 線吸収分光による Eu(Rh,Ir,Co) ₂ Si ₂ の光誘起価数転移の動的緩和現象の観測	平田 靖透	東京大学	物性研究所	Observation of dynamic relaxation phenomena related to photo-induced valence transition in Eu(Rh,Ir,Co) ₂ Si ₂ by means of time-resolved soft x-ray absorption spectroscopy	Yasuyuki Hirata	The University of Tokyo
23	3D nano-ESCA を用いた顕微 X 線分光の新展開 (II) 先進デバイス工学の援用による埋もれた界面の時空間ダイナミクスの観察	吹留 博一	東北大学	電気通信研究所	Novel development of soft x-ray spectromicroscopy using 3D nano-ESCA (II) Observation of spatio-temporal dynamics of buried interfaces with the aid of advanced device engineering	Hirokazu Fukidome	Tohoku University
24	波数分解共鳴非弾性軟 X 線散乱による VO ₂ の金属絶縁体転移の発現機構解明	藤原 秀紀	大阪府立大学	理学系研究科	Revealing the mechanism of the metal-insulator transition in VO ₂ probed by momentum resolved RIXS	Hidenori Fujiwara	Osaka Prefecture University
25	全固体リチウムイオン電池を用いたオペランド顕微光電子分光による電極材料の電子状態マッピング	細野 英司	(国)産業技術総合研究所	省エネルギー研究部門	Electronic-structure mapping of electrode materials by operando photoelectron spectromicroscopy using an all-solid-state Li-ion-battery	Eiji Hosono	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
26	全固体 Li イオン電池を用いたオペランド顕微光電子分光による遷移金属の価数変化マップ測定	細野 英司	(国)産業技術総合研究所	省エネルギー研究部門	Valence-change mapping of transition metals by operando photoelectron spectromicroscopy using an all-solid-state Li-ion-battery	Eiji Hosono	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
27	生体親和性高分子材料の機能発現に関わる水和水の電子状態観測	村上 大樹	九州大学	先端物質化学研究所	Observation of the electronic structure of hydrated water in biocompatible polymers.	Daiki Murakami	Kyushu University
28	生体親和性高分子中の中間水の性質解明に向けた軟 X 線吸収・発光分光解析	村上 大樹	九州大学	先端物質化学研究所	Soft X-ray absorption and emission spectroscopy of the intermediate water in biocompatible polymers.	Daiki Murakami	Kyushu University
29	共鳴非弾性軟 X 線散乱を用いたペロブスカイト Ni 酸化物の電荷秩序状態観測	山神 光平	東京大学	物性研究所	Charge order of perovskite Ni oxidation probed by resonant inelastic soft X-ray scattering	Kohei Yamagami	The University of Tokyo
30	共鳴非弾性軟 X 線散乱を用いた層状ペロブスカイト Mn 酸化物の電荷 / 軌道秩序観測	山神 光平	東京大学	物性研究所	Charge and orbital order of layered perovskite Mn oxidation probed by resonant inelastic soft X-ray scattering	Kohei Yamagami	The University of Tokyo
31	時分割コヒーレント軟 X 線回折イメージングによる超高速磁気ダイナミクス研究	山崎 裕一	(国)物質・材料研究機構	統合型材料開発・情報基盤部門	Ultra-fast magnetic dynamics revealed by time-resolved coherent soft x-ray diffraction imaging	Yuichi Yamasaki	National Institute for Materials Science
32	時間分解オペランド XPS の開発と光エネルギー変換過程実時間観測への展開	山本 達	東京大学	物性研究所	Development of time-resolved Operando XPS for the real time monitoring of light energy conversion processes	Susumu Yamamoto	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
33	プラズモン増強サバティエ反応のオペランド軟X線分光観測	山本 達	東京大学	物性研究所	Plasmon-enhanced Sabatier reaction studied by Operando soft X-ray spectroscopies	Susumu Yamamoto	The University of Tokyo
34	軟X線吸収・発光分光によるルテニウム酸化物Ca ₂ RuO ₄ の電場誘起金属絶縁体転移の観測	吉田 鉄平	京都大学	大学院人間・環境学研究科	Observation of electric-field-induced metal-insulator transition in Ca ₂ RuO ₄ by soft x-ray absorption and emission spectroscopy	Tepei Yoshida	Kyoto University
35	ルテニウム酸化物Ca ₂ RuO ₄ の電場誘起金属絶縁体転移の空間分布観測	吉田 鉄平	京都大学	大学院人間・環境学研究科	Spatial distribution analysis of electric-field-induced metal-insulator transition in Ca ₂ RuO ₄ using 3D nano-ESCA	Tepei Yoshida	Kyoto University
36	単原子合金触媒Pd-Cu(111)におけるホルメート水素化反応の雰囲気XPSによるオペランド観察	吉信 淳	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Operando observation of hydrogenation of formate on a single atom alloy catalyst Pd-Cu(111) using AP-XPS	Jun Yoshinobu	The University of Tokyo
37	Ion-water interaction on the molecular level	Yin Zhong	ETH Zurich		Ion-water interaction on the molecular level	Yin Zhong	ETH Zurich
38	Investigation of Ferroelectric Photovoltaic Effect in BiFeO ₃ (La,Sr)MnO ₃ Heterostructures by Time-resolved X-ray Magnetic Circular Dichroism	Zhang Yujun	東京大学	物性研究所	Investigation of Ferroelectric Photovoltaic Effect in BiFeO ₃ /(La,Sr)MnO ₃ Heterostructures by Time-resolved X-ray Magnetic Circular Dichroism	Zhang Yujun	The University of Tokyo

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

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
1	遷移金属インターカレート 1T-TaSi ₂ のスピン分解角度分解光電子分光	伊藤 孝寛	名古屋大学	シンクロトロン光科学研究センター	Spin-resolved angle-resolved photoemission study of transition metal intercalated 1T-TaSi ₂	Takahiro Ito	Nagoya University
2	層状 MAX 相化合物 V ₂ AlC のスピン分解角度分解光電子分光	伊藤 孝寛	名古屋大学	シンクロトロン光科学研究センター	Spin- and angle-resolved photoemission study of layered MAX phase compound V ₂ AlC	Takahiro Ito	Nagoya University
3	低対称性半導体基板上的 Bi 擬 1 次元構造におけるスピン偏極電子状態	大坪 嘉之	大阪大学	生命機能研究科	Spin-polarized electronic states on quasi-1D Bi fabricated on low-symmetric semiconductor substrates	Yoshiyuki Ohtsubo	Osaka University
4	半導体基板上的スピン分裂擬一次元表面状態におけるフェルミ準位調整	大坪 嘉之	大阪大学	生命機能研究科	Fermi-level tuning of quasi-1D spin-split surface states on semiconductor substrates	Yoshiyuki Ohtsubo	Osaka University
5	有機半導体分子の吸着に伴って生じるトポロジカル表面状態の変化	金井 要	東京理科大学	大学院理工学研究科	Modification of Topological surface states upon adsorption of organic semiconductors	Kaname Kanai	Tokyo University of Science
6	トポロジカル絶縁体の電子状態の解明	木村 昭夫	広島大学	大学院理学研究科	Electronic-structure study of topological insulators	Akio Kimura	Hiroshima University
7	銀の量子井戸状態の光電子分光	黒田 健太	東京大学	物性研究所	Controls of spin-orbit interband coupling in heavy atoms on quantum well states	Kenta Kuroda	The University of Tokyo
8	擬一次元 Bi ハライドの高次トポロジーに対応するヒンジ状態の研究	黒田 健太	東京大学	物性研究所	Hinge states of higher-order topology in quasi-1D bismuth halides	Kenta Kuroda	The University of Tokyo
9	トポロジカル絶縁体 - 強磁性体界面におけるスピン偏極電子状態の観測	小林 正起	東京大学	大学院工学系研究科	Observation of spin-polarized electronic state at an interface between topological insulator and ferromagnet	Masaki Kobayashi	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
10	室温強磁性半導体 (Ga,Fe)Sb 量子井戸におけるスピンの偏極バンド構造の解明	小林 正起	東京大学	大学院工学系研究科	Elucidation of spin-polarized band structure in room-temperature ferromagnetic semiconductor (Ga,Fe)Sb quantum well	Masaki Kobayashi	The University of Tokyo
11	擬一次元新型トポロジカルスピンの分裂表面バンドの直接観測	近藤 猛	東京大学	物性研究所	Direct investigation of the spin-polarized topological surface state in a quasi-one dimensional material	Takeshi Kondo	The University of Tokyo
12	極性ワイル半金属 MoTe ₂ におけるスピンの偏極したトポロジカル表面状態の観測	坂野 昌人	東京大学	大学院工学系研究科	Observation of spin-polarized topological surface state on polar Weyl semimetal MoTe ₂	Masato Sakano	The University of Tokyo
13	原子層タリウム単結晶のスピンの偏極電子バンド測定	坂本 一之	千葉大学	融合科学研究科	Investigation of the spin-polarized electronic band structure of atomic layer thallium single crystal	Kazuyuki Sakamoto	Chiba University
14	インジウム原子層超伝導体におけるラッシュバスピンの分裂の直接観察	坂本 一之	千葉大学	融合科学研究科	Direct observation of Rashba effect-induced spin splitting in an indium atomic-layer superconductor	Kazuyuki Sakamoto	Chiba University
15	Study of topological states in Fe-based superconductor	Peng Zhang	東京大学	物性研究所	Study of topological states in Fe-based superconductor	Peng Zhang	The University of Tokyo
16	グラフェンの光電子分光	矢治 光一郎	東京大学	物性研究所	Photoemission study of transferred graphene on Si(111)	Koichiro Yaji	The University of Tokyo
17	高分解能スピン・角度分解光電子分光によるハーフメタル強磁性体 CoS ₂ の電子構造研究	横谷 尚睦	岡山大学	大学院自然科学研究科	Study on electronic structures in half-metallic ferromagnet CoS ₂ by high-resolution spin- and angle-resolved photoemission spectroscopy	Takayoshi Yokoya	Okayama University
18	第二種 Weyl 半金属 WTe ₂ の角度分解光電子分光による研究	万 宇軒	東京大学	大学院理学系研究科	Angle-resolved photoemission spectroscopy study of type-II semimetal WTe ₂	Yuxuan Wan	The University of Tokyo

平成 30 年度 スーパーコンピュータ 共同利用課題一覧 / Joint Research List of Supercomputer System 2018

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
1. 第一原理計算 / First-Principles Calculation of Materials Properties						
1	量子論による半導体界面形成機構と電子物性の解明	押山 淳	名古屋大学未来材料・システム研究所	Mechanisms of Semiconductor Interface Formation and its Electronic Properties based on Quantum Theory	Atsushi Oshiyama	Institute of Materials and Systems for Sustainability
2	高機能スピントロニクス材料物質の磁気・電子構造の解析	小田 竜樹	金沢大学理工研究域	Analyses on magnetic and electronic structures in high-performance spintronics materials	Tatsuki Oda	Kanazawa University
3	量子論による半導体界面形成機構と電子物性の解明	押山 淳	名古屋大学未来材料・システム研究所	Mechanisms of of Semiconductor Interface Formation and its Electronic Properties based on Quantum Theory	Atsushi Oshiyama	Institute of Materials and Systems for Sustainability
4	電極界面の機能物性	杉野 修	東京大学物性研究所	Functional property of electrodes	Osamu Sugino	The University of Tokyo
5	オーダー N 法を用いた MD/DFT 自己無撞着法による触媒反応設計	石塚 良介	大阪大学大学院基礎工学研究科	Seeking of catalytic reaction with the MD/order-N DFT self-consistent scheme	Ryosuke Ishizuka	Osaka University
6	高機能スピントロニクス材料物質の原子・磁気・電子構造の解析	小田 竜樹	金沢大学理工研究域	Analyses on atomic, magnetic, and electronic structures in high-performance spintronics materials	Tatsuki Oda	Kanazawa University
7	実空間差分法に基づく第一原理電子状態・輸送特性計算コード RSPACE の開発とシミュレーション	小野 倫也	筑波大学計算科学研究センター	Development of first-principles electronic-structure and transport calculation method based on real-space finite-difference approach	Tomoya Ono	University of Tsukuba
8	第一原理シミュレーション手法の開発と応用：構造探索から超伝導まで	常行 真司	東京大学大学院理学系研究科	Development and application of first-principles simulation methods: from structure prediction to superconductivity	Shinji Tsuneyuki	The University of Tokyo
9	トポロジカル熱電変換物質の第一原理的研究	石井 史之	金沢大学ナノマテリアル研究所	First-principles study of topological thermoelectric materials	Fumiyuki Ishii	Kanazawa University
10	自己無撞着 GW を用いた XPS 計算	野口 良史	静岡大学工学部	XPS simulation using self-consistent GW method	Yoshifumi Noguchi	Shizuoka University
11	非類似性を利用した自己組織化過程解析	重田 育照	筑波大学大学院数理物質科学研究科	Analyses on self-organization processes using dissimilarity sampling	Yasuteru Shigeta	University of Tsukuba
12	第一原理計算と流体力学の融合による窒化物半導体 MOVPE 成長のマルチフィジックスシミュレーション	白石 賢二	名古屋大学未来材料・システム研究所	Multiphysics Simulation of MOVPE Growth of Nitride Semiconductor Based on Unification of First Principles Calculations and Fluid Dynamics	Kenji Shiraishi	Nagoya University
13	レプリカ交換法と第一原理計算を基盤とした構造・物性予測フレームワークの開発	笠松 秀輔	東京大学物性研究所	Development of Structure/Property Prediction Framework Based on Replica Exchange Method Combined with Ab Initio Calculations	Shusuke Kasamatsu	The University of Tokyo
14	ナノデバイスに関連する諸特性の理論解析	渡邊 聡	東京大学大学院工学系研究科	Theoretical Analyses on Various Properties Concerning Nanodevices	Satoshi Watanabe	The University of Tokyo
15	ナノデバイスに関連する諸特性の理論解析	渡邊 聡	東京大学大学院工学系研究科	Theoretical Analyses on Various Properties Concerning Nanodevices	Satoshi Watanabe	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
16	第一原理計算でせまる超伝導体における電荷・スピン揺らぎの定量的競合	明石 遼介	東京大学大学院理学系研究科	First-principles quantitative approach to the interplay of charge and spin fluctuations in superconductors	Ryosuke Akashi	The University of Tokyo
17	電場下の金属/固体界面における金属原子のイオン化・拡散の研究:半導体・有機固体基板への展開	中山 隆史	千葉大学理学部物理学科	First-principles study of ionization and diffusion of metal atoms at metal/solid interfaces in electric fields: toward semiconductor and organic substrates	Takashi Nakayama	Chiba University
18	新規二次電池材料に関する第一原理計算	山田 淳夫	東京大学工学系研究科	First-principles investigations of battery materials	Atsuo Yamada	The University of Tokyo
19	太陽光エネルギー変換における基礎過程の研究と材料設計指針獲得のための大規模第一原理計算	山下 晃一	東京大学大学院工学系研究科	Large scale ab initio calculations on the fundamental processes of solar energy convergence devices and on designing principles for new materials	Koichi Yamashita	The University of Tokyo
20	トポロジカル物質の第一原理電子状態計算	山内 邦彦	大阪大学産業科学研究所	First-Principles DFT Calculations for Topological Matter	Kunihiko Yamauchi	Osaka University
21	スピン変換物質の第一原理的研究	石井 史之	金沢大学ナノマテリアル研究所	First-principles study of spin conversion materials	Fumiyuki Ishii	Kanazawa University
22	ルチル型 TiO ₂ (110) 表面上での酸素吸着反応における欠陥濃度依存性	泰岡 顕治	慶應義塾大学理工学部機械工学科	The Effect of Defect Density on O ₂ Absorption Reactions on Rutile TiO ₂ (110) Surfaces	Kenji Yasuoka	Keio University
23	ギ酸分解触媒及び酸素吸蔵材料の省貴金属化	國貞 雄治	北海道大学大学院工学研究院	Reduction of Rare Metals in Formic Acid Decomposition Catalysts and Oxygen Storage Materials	Yuji Kunisada	Hokkaido University
24	強磁性 f-d 金属間化合物の微視的電子状態第一原理計算と中間スケール磁区構造実験データの統合解析	松本 宗久	東京大学物性研究所	Integration of ab initio data of microscopic electronic structure and experimental data of mesoscopic domain structure for ferromagnetic f-d intermetallics	Munehisa Matsumoto	The University of Tokyo
25	ナノ構造の励起電子・陽電子・原子動力学と光学応答の第一原理計算	渡辺 一之	東京理科大学理学部	First-Principles Study of Excited Electron, Positron and Atom Dynamics and Optical Responses of Nanostructures	Kazuyuki Watanabe	Tokyo University of Science
26	超並列電子状態計算とデータ駆動科学の融合による大規模デバイス材料研究	星 健夫	鳥取大学大学院工学研究科	Large-scale device-material research by massively parallel electronic structure calculation and data-driven science	Takeo Hoshi	Tottori University
27	ナノ構造の励起電子・陽電子・原子動力学と光学応答の第一原理計算	渡辺 一之	東京理科大学理学部	First-Principles Study of Excited Electron, Positron and Atom Dynamics and Optical Responses of Nanostructures	Kazuyuki Watanabe	Tokyo University of Science
28	電池・触媒界面物性に関する第一原理 "サンプリング" 研究	館山 佳尚	物質・材料研究機構	DFT sampling studies on interfacial properties of batteries and catalysts	Yoshitaka Tateyama	National Institute for Materials Science
29	ファン・デル・ワールズ密度汎関数を用いた金属表面への分子吸着の研究	濱田 幾太郎	大阪大学工学研究科	van der Waals density functional study of molecular adsorption on metal surfaces	Ikutaro Hamada	Osaka University
30	表面 Bi ナノ構造の Rashba 効果	合田 義弘	東京工業大学物質理工学院材料系	Rashba effects in surface-Bi nanostructures	Yoshihiro Gohda	Tokyo Institute of Technology
31	ナノ構造の量子伝導の第一原理計算	小林 伸彦	筑波大学 数理物質系	First-principles study of quantum transport in nanostructures	Nobuhiko Kobayashi	University of Tsukuba
32	高圧力下における共有結合性液体・ガラスの構造と電子状態の第一原理計算	下條 冬樹	熊本大学大学院自然科学研究科	First-Principles Molecular-Dynamics Study of Structural and Electronic Properties of Covalent Liquids and Glass under Pressure	Fuyuki Shimojo	Kumamoto University

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
33	酸化物表面の Lewis 酸塩基中和による吸着分子の Brønsted 酸性発現機構の解明	山口 周	東京大学大学院工学系研究科	Bronsted Acidity on Oxide Surface Induced by Neutralization of Lewis Acid Sites by Molecules	Shu Yamaguchi	The University of Tokyo
34	高性能フッ素ポリマーエレクトレットの開発	鈴木 雄二	東京大学大学院工学系研究科	Development of High-performance Polymer Electret	Yuji Suzuki	The University of Tokyo
35	Nd-Fe-B 磁石の副相探索及び界面の大規模第一原理計算	立津 慶幸	名桜大学	First-principles calculations of a search for subphases and large-scale calculations for the grain boundaries of Nd-Fe-B magnets	Yasutomi Tatetsu	Meio University
36	第一原理計算によるトリチウム透過防止用金属酸化物中の水素同位体マイクロ挙動に関する研究	毛 偉	工学系研究科総合研究機構	First-principles calculation of microscopic behaviors of hydrogen in metal oxides for tritium permeation barrier	Wei Mao	The University of Tokyo
37	ギ酸分解触媒及び酸素吸蔵材料の省貴金属化	國貞 雄治	北海道大学大学院工学研究院	Reduction of Rare Metals in Formic Acid Decomposition Catalysts and Oxygen Storage Materials	Yuji Kunisada	Hokkaido University
38	ワイドギャップ半導体におけるミュオン及び陽電子実験に関わる第一原理計算	斎藤 峯雄	金沢大学理工研究域数物科学系	First-principles calculation for muon and positron experiments of wide gap semiconductors	Mineo Saito	Kanazawa University
39	第一原理メタダイナミクス計算による CARE 加工プロセスの解明 - エッチングにより形成される表面粗さの検討 -	稲垣 耕司	大阪大学大学院工学研究科	First-principles meta-dynamics analysis of Catalyst Referred Etching method -Analysis of surface roughness formed by etching-	Kouji Inagaki	Osaka University
40	第一原理計算を用いたクラスレート化合物の熱電特性解析	大西 正人	東京大学機械工学専攻	Analysis of Thermoelectric Properties of Clathrate Compounds with Ab Initio Calculations	Masato Ohnishi	The University of Tokyo
41	新しい構造探索法の開発と新機能性物質の探索	下司 雅章	大阪大学ナノサイエンスデザイン教育研究センター	Development of new structural search method and search for new functional materials	Masaaki Geshi	Osaka University
42	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	Ab initio study on the structure and functions of nanomaterials	Tetsuya Taketsugu	Hokkaido University
43	アモルファス磁性体および永久磁石内アモルファス相界面に対する第一原理計算およびグラフ解析手法の開発	寺澤 麻子	東京工業大学	First principles calculations and development of graph analysis method for magnetic alloys and amorphous grain boundary phases in permanent magnets	Asako Terasawa	Tokyo Institute of Technology
44	電場中での担持金属触媒表面状態の評価	関根 泰	早稲田大学先進理工学研究科	Elucidation of the surface of supported metal catalyst in an electric field	Yasushi Sekine	Waseda University
45	第一原理分子動力学法に基づくガラスの静的構造に関する研究	高良 明英	熊本大学学生支援部	Ab initio molecular dynamics study of static structure of glasses	Akihide Koura	Kumamoto University
46	分子動力学計算による生体高分子複合体の自由エネルギー計算	館野 賢	兵庫県立大学大学院生命理学研究科	Molecular dynamics free energy calculations of functional mechanisms of biological macromolecular complex systems	Masaru Tateno	University of Hyogo
47	第一原理計算による有機強誘電体・圧電体の物性予測	石橋 章司	産業技術総合研究所	Prediction of properties of organic ferroelectrics and piezoelectrics by first-principles calculation	Shoji Ishibashi	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
48	トポロジカル解析と系の秩序パラメータ	赤木 和人	東北大学材料科学高等研究所	Topological Analysis and Order Parameter of the System	Kazuto Akagi	Tohoku University
49	燃料電池電極触媒及び水素透過膜の省貴金属化	坂口 紀史	北海道大学大学院工学研究院	Reduction of Rare Metals in Fuel Cell Catalysts and Hydrogen Permeable Membrane	Norihito Sakaguchi	Hokkaido University

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
50	ワイドギャップ半導体におけるミュオン及び陽電子実験に関わる第一原理計算	斎藤 峯雄	金沢大学理工研究域	First-principles calculation for muon and positron experiments of wide gap semiconductors	Mineo Saito	Kanazawa University
51	マテリアルズインフォマティクスを用いた新材料開発	山下 智樹	国立研究開発法人物質・材料研究機構	Developments of new materials using materials informatics	Tomoki Yamashita	National Institute for Materials Science
52	原子吸着 Si 表面系の原子構造・電子状態	服部 賢	奈良先端科学技術大学院大学物質創成科学研究科	Atomic structure and electronic states for Si surfaces with adsorbates	Ken Hattori	Nara Institute of Science and Technology
53	絶縁体非線形光吸収の第一原理計算	篠原 康	東京大学工学系研究科	First-principles calculations for nonlinear light absorption of insulators	Yasushi Shinohara	The University of Tokyo
54	第一原理計算を用いた環境発電・エネルギー貯蔵デバイス材料の理論設計	舩田 浩義	大阪大学産業科学研究所	Theoretical design of energy harvesting and storage device materials by first-principles calculations	Hiroyoshi Momida	Osaka University
55	ルチル型 TiO ₂ (110) 表面における温度由来の欠陥安定性に関する研究	泰岡 顕治	慶應義塾大学理工学部	Study on the Temperature Induced Stability of Defects on Rutile TiO ₂ (110) Surfaces	Kenji Yasuoka	Keio University
56	機能性材料界面の原子構造および特性発現機構の解明	幾原 雄一	東京大学大学院工学系研究科	Atomic structure and properties of functional materials	Yuichi Ikuhara	The University of Tokyo
57	第四次革新的手法を用いた産業応用酵素および創薬標的タンパク質の理論的研究	常盤 広明	立教大学理学部	Theoretical Study of Industrial Enzyme and Drug Target Protein using the Forth Revolution	Hiroaki Tokiwa	Rikkyo University
58	高性能フッ素ポリマーエレクトレットの開発	鈴木 雄二	東京大学大学院工学系研究科	Development of High-performance Polymer Electret	Yuji Suzuki	The University of Tokyo
59	浸透圧調整物質の水中での相互作用に関する第一原理分子動力学計算	大戸 達彦	大阪大学大学院基礎工学研究科	Interaction between osmolytes in water revealed by ab initio molecular dynamics simulation	Tatsuhiko Ohto	Osaka University
60	第一原理熱力学・統計力学手法を用いた不均一触媒反応課程の研究	森川 良忠	大阪大学 大学院工学研究科	First-principles Thermodynamics and Statistical Mechanics Simulations of Catalytic Reactions at Solid Surfaces	Yoshitada Morikawa	Osaka University
61	ゲルマニウム二次元結晶に関する第一原理計算	洗平 昌晃	名古屋大学未来材料・システム研究所	First-principles study on two-dimensional crystals of germanium	Masaaki Araidai	Nagoya University
62	純水による SiC 単結晶の触媒表面基準エッチングのメカニズム解明	ブイ ヴァンフォー	大阪大学大学院工学研究科	Study on removal mechanism in catalyst referred etching of single crystalline SiC with pure water	Vanpho Bui	Osaka University
63	GaN 中の欠陥に起因した振動モード変調の研究	小田 将人	和歌山大学システム工学部	Modulation of phonon modes originate from impurities in GaN	Masato Oda	Wakayama University
64	深海熱水噴出孔における持続的な化学反応過程の第一原理分子動力学シミュレーション	島村 孝平	神戸大学大学院システム情報学研究科	Ab initio molecular dynamics simulation of sustained chemical reaction processes in deep-sea hydrothermal vents	Kohei Shimamura	Kobe University
65	超分子自己組織化膜 / 水界面の第一原理分子動力学シミュレーション	大戸 達彦	大阪大学大学院基礎工学研究科	First-principles molecular dynamics simulation of the interface between water and a supramolecular self-assembled monolayer	Tatsuhiko Ohto	Osaka University
66	Fe/Pd(001)2 層膜の磁気特性に Pd 層の量子井戸状態が与える影響に関する研究	佐藤 徹哉	慶應義塾大学理工学部	Magnetic properties of Fe/Pd(001) bilayer affected by quantum-well states in Pd layer	Tetsuya Sato	Keio University

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
67	軽元素含有による超高圧環境下の液体鉄合金の輸送特性変化: 第一原理分子動力学シミュレーション	大村 訓史	広島工業大学工学部	Effects of light elements on transport properties of liquid Fe alloy under ultrahigh pressure condition : ab initio molecular-dynamics simulations	Satoshi Ohmura	Hiroshima Institute of Technology
68	ナノグラフェンに現れる動的効果の理論解析	草部 浩一	大阪大学大学院基礎工学研究科	Theoretical analysis of dynamical effects of nanographene	Koichi Kusakabe	Osaka University
69	高効率な原子層水分解光触媒の理論的探索 II	鈴木 達夫	東京都立産業技術高等専門学校	Theoretical search for high-efficient monolayer water-splitting photocatalysts II	Tatsuo Suzuki	Tokyo Metropolitan College of Industrial Technology
70	エキシトニック絶縁体 Ta ₂ NiSe ₅ に対する第一原理低エネルギー有効模型導出	中村 和磨	九州工業大学	Ab initio derivation of effective low-energy model for excitonic insulator Ta ₂ NiSe ₅	Kazuma Nakamura	Kyushu Institute of Technology
71	ドーピンググラフェン・水界面の第一原理分子動力学シミュレーション	大戸 達彦	大阪大学大学院基礎工学研究科	Ab initio molecular dynamics simulation of doped-graphene/ water interfaces	Tatsuhiko Ohto	Osaka University
72	第一原理による機能性材料の原子構造および電子状態の解明	幾原 雄一	東京大学大学院工学系研究科	Ab initio study on atomic and electronic structure of functional materials	Yuichi Ikuhara	The University of Tokyo
73	実空間差分法に基づく第一原理電子状態・輸送特性計算コード RSPACE の開発とシミュレーション	小野 倫也	筑波大学計算科学研究センター	Development of first-principles electronic-structure and transport calculation method based on real-space finite-difference approach	Tomoya Ono	University of Tsukuba
74	時間に依存した電子輸送計算手法の開発と原子層状物質への応用	江上 喜幸	北海道大学大学院工学研究院	Development of a time-dependent electron-transport simulator and its application to atomic-layered materials	Yoshiyuki Egami	Hokkaido University
75	純水による SiC 単結晶の触媒表面基準エッチングのメカニズム解明	ブイ ヴァンフォー	大阪大学大学院工学研究科	Study on removal mechanism in catalyst referred etching of single crystalline SiC with pure water	Vanpho Bui	Osaka University
76	第一原理計算によるモデルリアル触媒上の表面反応の探求	水上 渉	九州大学総合理工学研究院	Exploration of surface reactions on model real catalyst	Wataru Mizukami	Kyushu University
77	第一原理計算によるグラフェンの電子特性の解明	藤本 義隆	東京工業大学大学院理工学研究科	First-principles study of electronic properties of graphene layers	Yoshitaka Fujimoto	Tokyo Institute of Technology
78	第一原理計算による有限温度下での有機半導体のバンド計算	柳澤 将	琉球大学理学部	First-principles band structure calculation of organic crystals at finite-temperature	Susumu Yanagisawa	University of the Ryukyus
79	van der Waals 密度汎関数法による有機-金属界面電子状態の理論的解明	濱本 雄治	大阪大学 大学院工学研究科	van der Waals density functional study of organic-metal interfaces	Yuji Hamamoto	Osaka University
80	第一原理多体摂動計算ソフトウェア RESPACK の整備	中村 和磨	九州工業大学	Development of ab initio many-body perturbation calculation software RESPACK	Kazuma Nakamura	Kyushu Institute of Technology
81	時間に依存した電子輸送計算手法の開発と原子層状物質への応用	江上 喜幸	北海道大学大学院工学研究院	Development of a time-dependent electron-transport simulator and its application to atomic-layered materials	Yoshiyuki Egami	Hokkaido University
82	スピン依存ファン・デル・ワールス密度汎関数法による磁性分子複合体・結晶・界面系の構造解析と電子相関効果の調査	小幡 正雄	金沢大学理工研究域	Analysis on atomic structure in magnetic molecular complex, crystal and interface using spin dependent van der Waals density functional and investigation of electron correlation effect	Masao Obata	Kanazawa University
83	磁性分子複合体・結晶・界面系の原子・磁気構造の解析と電子相関効果の調査	小幡 正雄	金沢大学理工研究域	Analysis on atomic and magnetic structure in magnetic molecular complex, crystal and interface and investigation of electron correlation effect	Masao Obata	Kanazawa University

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
84	半導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 of semiconductor surfaces and interfaces	Hiroyuki Kageshima	Shimane University
85	燃料電池活性サイトおよび光触媒の密度汎関数法による第一原理計算	西館 数芽	岩手大学理工学部	Density functional calculations of the catalytic site of fuel cell and photocatalyst	Kazume Nishidate	IWATE University
86	第一原理メタヒューリスティクス法によるナノ炭素機能設計	鶴田 健二	岡山大学大学院自然科学研究科	Ab-initio Metaheuristics for Functional Design of Nanocarbon	Kenji Tsuruta	Okayama University
87	遷移金属ジカルコゲナイドにおけるスピン-バレー分極と異常量子ホール伝導	ハシュミ アルカム	筑波大学計算科学研究センター	Spin-valley polarization & quantum anomalous Hall conductivity in Transition metal dichalcogenides	Arqum Hashmi	University of Tsukuba
88	第一原理計算による高温水中の多価アルコールの反応過程の研究	佐々木 岳彦	東京大学大学院新領域創成科学研究科	Reaction processes of polyalcohols in high temperature water by First Principles Calculations	Takehiko Sasaki	The University of Tokyo
89	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
90	照射損傷と格子間原子との相互作用の研究	大澤 一人	九州大学応用力学研究所	Study of interaction between radiation damage and interstitial atom	Kazuhito Ohsawa	Kyushu University
91	量子井戸状態を用いたバンドエンジニアリングによる表面・界面スピン物性の開拓と制御	櫻木 俊輔	東京大学物性研究所	Development and control of surface and interface spin texture by band engineering using quantum-well state	Shunsuke Sakuragi	The University of Tokyo
92	第一原理分子動力学計算による有機分子膜の金属基板上での構造の探索	柳澤 将	琉球大学理学部	Search for adsorption geometry of an organic molecular layer on a metal surface with the first-principles molecular dynamics	Susumu Yanagisawa	University of the Ryukyus
93	プロトン伝導性固体電解質のイオン電導機構解析	大友 順一郎	東京大学大学院新領域創成科学研究科	Analysis of ion conduction in materials of proton-conducting solid electrolyte	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
94	希土類磁石材料混晶の安定性と磁気特性	赤井 久純	東京大学物性研究所	Stability and magnetic properties of rare earth mixed crystal magnet materials	Hisazumi Akai	The University of Tokyo
95	高精度な第一原理手法に基づくモデルパラメータの決定方法の研究	榎原 寛史	鳥取大学大学院工学研究科	Development of the determination technique of model parameters based on the accurate ab-initio quantum simulation	Hirofumi Sakakibara	Tottori University
96	凝集誘起発光についての理論的研究	山本 典史	千葉工業大学	Theoretical Study on the Aggregation-Induced Emission	Norifumi Yamamoto	Chiba Institute of Technology
97	Yb ₂ O ₃ 完全結晶の電子構造に関する研究	牧野 哲征	福井大学大学院工学研究科	Study on electronic structures in Yb ₂ O ₃ crystals	Takayuki Makino	University of Fukui
98	d0 強磁性体および固体表面における陽電子状態の第一原理計算	萩原 聡	国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構	First-principles study on positron states in d0 ferromagnetics and at solid surfaces	Satoshi Hagiwara	The National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology
99	第一原理分子動力学計算を用いたセミクラスレートハイドレートの振動スペクトル計算	平塚 将起	工学院大学機械工学科	Ab initio molecular dynamics study on the vibrational spectra of semi-clathrate hydrates	Masaki Hiratsuka	Kogakuin University
100	数値モデルを用いたアモルファス磁性体および永久磁石内アモルファス相界面の第一原理計算および解析	寺澤 麻子	東京工業大学	First principles calculations and mathematical analyses of amorphous magnetic alloys and amorphous grain boundary phases in permanent magnets	Asako Terasawa	Tokyo Institute of Technology

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
101	BCN系およびMX2系新規二次元物質およびナノチューブの生成機構と電子状態に関する研究	島田 敏宏	北海道大学大学院工学研究院	Formation mechanism and electronic structures of novel two dimensional materials and nanotubes - BCN and MX2 systems	Toshihiro Shimada	Hokkaido University
102	四重極型配置の局在スピンスピン系による電気磁気効果の理論的説明	豊田 雅之	東京工業大学理学院物理学系	Theoretical Study on Magnetoelectric Effects of Localized Spin Systems in Quadrupole Alignment	Masayuki Toyoda	Tokyo Institute of Technology
103	電子でバイスのための自己組織化ナノインターフェイスの理論	レービガー ハンネス	横浜国立大学大学院工学研究院	Theory of self-organized nano-structures for electronic devices	Hannes Raebiger	Yokohama National University
104	ケイ酸塩物質における圧力誘起構造変化の分子動力学解析	三澤 賢明	九州産業大学理工学部	Molecular dynamics study on pressure-induced transformation of silicates	Masaaki Misawa	Kyushu Sangyo University
105	触媒インフォマティクスに向けた酸化物の表面物性計算	日沼 洋陽	千葉大学先進科学センター	Calculation of oxide surface properties for catalyst informatics	Yoyo Hinuma	Chiba University
106	ケージド化合物の水溶液中における電子状態の解明	樋山 みやび	群馬大学	Elucidation of electronic states for caged compounds in aqueous solution	Miyabi Hiyama	Gunma University
107	固体表面上での小分子活性化、および素反応データベースの構築	蒲池 高志	福岡工業大学	Database construction for activation and reaction of small molecules on solid surfaces	Takashi Kamachi	Fukuoka Institute of Technology
108	電界下におけるナノスケール炭素物質の物性解明	岡田 晋	筑波大学大学院数理物質科学研究科	Physical properties of nanoscale carbon materials under an external electric field	Susumu Okada	University of Tsukuba
109	第一原理計算を用いた TABA セミクラスレートハイドレートの相平衡条件の計算	平塚 将起	工学院大学機械工学科	Ab initio calculations to determine the phase equilibrium conditions of TBAB semicathrate hydrates	Masaki Hiratsuka	Kogakuin University
110	固体表面・界面、微粒子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 solid surfaces and interfaces and of small particles	Takeshi Inaoka	University of the Ryukyus
111	第一原理計算に基づくマグネシウム合金の欠陥場の解析	松中 大介	信州大学工学部	First-principles Study of Defects of Magnesium Alloys	Matsunaka Daisuke	Shinshu University
112	第一原理的アプローチによる電子状態と超伝導	池田 浩章	立命館大学理工学部	Electronic structure and superconductivity based on a first-principles approach	Hiroaki Ikeda	Ritsumeikan University
113	硫化鉛ナノ構造の化学ドーピング効果	首藤 健一	横浜国立大学・工学部	Chemical doping of nano-structured PbS	Ken-Ichi Shudo	Yokohama National University
114	触媒インフォマティクス構築に向けた固体触媒の電子状態計算	鳥屋尾 隆	北海道大学 触媒科学研究所	Calculation of catalyst electronic structures for catalyst informatics	Takashi Toyao	Hokkaido university
115	第一原理的アプローチの発展と超伝導の解析	池田 浩章	立命館大学理工学部	Development of the first-principles approach and analysis of superconductivity	Hiroaki Ikeda	Ritsumeikan University
116	Yb ₂ O ₃ 完全結晶の光学遷移と状態密度に関する研究	牧野 哲征	福井大学大学院工学研究科	Study on optical transition and density of states in Yb ₂ O ₃	Takayuki Makino	University of Fukui
117	プロトン伝導体を用いた触媒表面反応の理論解析	大友 順一郎	東京大学大学院新領域創成科学研究科	Theoretical analysis of catalytic surface reaction with proton conductors	Junichiro Otomo	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
118	ナノ粒子の表面緩和および溶媒効果に関する研究	横 哲	東北大学材料科学高等研究所	Structural study on surface reconstruction and solvent effects of nanoparticles	Akira Yoko	Tohoku University
119	第一原理計算による Fe 系形状記憶合金および Mg 合金における長周期積層欠陥構造の形成メカニズムの解明	圓谷 貴夫	熊本大学大学院先導機構	First-principles study on the formation mechanism of long-period stacking ordered structure in Fe based shape memory alloys and Mg alloys	Takao Tsumuraya	Kumamoto University
120	新たなナノスケール表面界面の電子物性の研究	小林 功佳	お茶の水女子大学理学部	Study on electronic properties in new nanoscale surfaces and interfaces	Katsuyoshi Kobayashi	Ochanomizu University
121	希土類磁石材料混晶の安定性と磁気特性	赤井 久純	東京大学物性研究所	Stability and magnetic properties of rare earth mixed crystal magnet materials	Hisazumi Akai	The University of Tokyo
122	原子層のコヒーレントフォノン分光	ヌグラハ アフ マド リドワン トレスナ	東北大学理学研究科	Coherent phonon spectroscopy of atomic layer materials	Ahmad Ridwan Tresna Nugraha	Tohoku University
123	層状ペロブスカイトにおける強誘電ドメイン構造の第一原理計算	北中 佑樹	東京大学	First-principles calculations for ferroelectric domain structure of layer-structured perovskites	Yuuki Kitanaka	The University of Tokyo
124	第一原理計算によるナノ粒子・ナノクラスターの構造に関する研究	横 哲	東北大学材料科学高等研究所	Structural study for nanoparticle/nanocluster using first-principles calculation	Akira Yoko	Tohoku University
125	金属・合金表面上で進行する酸化・還元過程の原子レベル反応シミュレーション	笠井 秀明	国立明石工業高等専門学校	Atomic-scale Simulation for Redox Processes on Metal/Alloy Surfaces	Hideaki Kasai	National Institute of Technology, Akashi College
126	Sternheimer-GW による層状物質のバンドギャップ推定	太田 優一	東京都立産業技術研究センター	Estimation of band gap for layered materials by Sternheimer-GW	Yuichi Ota	Tokyo Metropolitan Industrial Technology Research Institute
127	長波長の光を吸収する光合成色素設計のための励起状態データベースの作成	小松 勇	自然科学研究機構アストロバイオロジーセンター	Constructing the database of excited states for designing photosynthetic pigments to absorb the longer wavelength radiation	Yu Komatsu	National Institutes of Natural Sciences AstroBiology Center
128	半導体デバイス中のキャリアダイナミクスとそのデバイス特性に関する研究	村口 正和	北海道科学大学	Study on carrier dynamics in semiconductor devices and their device characteristics	Masakazu Muraguchi	Hokkaido University of Science
129	表面超構造および薄膜のバンド計算	秋山 了太	東京大学理学系研究科	Band calculations of surface superstructures and thin films	Ryota Akiyama	The University of Tokyo
130	金属 Cr のスピン密度波状態に対する格子歪み効果の解析	小田 洋平	福島工業高等専門学校	Analysis of lattice strain effect on spin-density wave state in metallic chromium	Yohei Kota	Fukushima College
131	メタン活性触媒の理論デザイン	中西 寛	明石工業高等専門学校	Rational Design of Catalysts for Methane Activation	Hiroshi Nakanishi	National Institute of Technology, Akashi College
2. 強相関 / Strongly Correlated Quantum Systems						
132	負のフント結合をもつ多軌道系における超伝導と量子スピン液体	三澤 貴宏	東京大学物性研究所	Superconductivity and quantum spin liquid in multi-orbital systems with inverted Hund's rule coupling	Takahiro Misawa	The University of Tokyo
133	強相関電子系における分数励起の数値的研究	山地 洋平	東京大学大学院工学系研究科	Numerical studies on fractional excitations in strongly correlated electron systems	Youhei Yamaji	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
134	テンソルネットワーク変分モンテカルロ法を用いた銅酸化物高温超伝導体の有効ハミルトニアンの高精度解析	今田 正俊	東京大学工学系研究科	Highly accurate analysis of an effective Hamiltonian for high Tc cuprates by the many-variable variational Monte Carlo method combined with tensor network	Masatoshi Imada	The University of Tokyo
135	スピン軌道結合物質が示す新規量子現象の数値的研究	求 幸年	東京大学大学院工学系研究科	Numerical study on novel quantum phenomena in spin-orbit coupled materials	Yukitoshi Motome	The University of Tokyo
136	強相関系の外場下応答とトポロジカル現象	川上 則雄	京都大学大学院理学研究科	Study of response to external fields and topological phenomena in strongly correlated quantum systems	Norio Kawakami	Kyoto University
137	多バンド系における第一原理計算とモデル計算による電子相関と超伝導に関する研究	黒木 和彦	大阪大学	First principles and model study of electron correlation and superconductivity in multiband systems	Kazuhiko Kuroki	Osaka University
138	スピン軌道結合物質が示す量子磁性の数値的研究	求 幸年	東京大学大学院工学系研究科	Numerical study on quantum magnetism in spin-orbit coupled materials	Yukitoshi Motome	The University of Tokyo
139	強相関系の磁性, トポロジカル相形成と外場下応答	川上 則雄	京都大学大学院理学研究科	Study of magnetism, topological phase formation, and response to external fields in strongly correlated quantum systems	Norio Kawakami	Kyoto University
140	二層型強相関電子系における非従来型超伝導に関する数値研究	黒木 和彦	大阪大学	Numerical study on unconventional superconductivity in bilayer strongly correlated systems	Kazuhiko Kuroki	Osaka University
141	二成分冷却フェルミ原子気体における Tan のコンタクトの高精度数値解析	大越 孝洋	東京大学大学院工学系研究科	Highly accurate numerical analysis of Tan's contact of two-component cold Fermi gases	Takahiro Ohgoe	The University of Tokyo
142	近藤格子模型において発現するスキルミオン結晶に対する磁気異方性の効果	速水 賢	北海道大学理学部	Effect of magnetic anisotropy on skyrmion crystal in the Kondo lattice model	Satoru Hayami	Hokkaido University
143	多軌道 TRILEX の実装と応用 ー弱相関側からのアプローチと強相関側からのアプローチをつなぐ新手法ー	野村 悠祐	東京大学大学院物理学専攻	Implementation and application of multi-orbital TRILEX -a new method to bridge weak-coupling and strong coupling methods-	Yusuke Nomura	The University of Toyko
144	希土類系のマルチチャンネル近藤効果	堀田 貴嗣	首都大学東京理学研究科	Multi-channel Kondo Effect in Rare-Earth Systems	Takashi Hotta	Tokyo Metropolitan University
145	強相関電子系において現れる超伝導と軌道秩序との競合	古賀 昌久	東京工業大学	Competition between superconductivity and orbital order emerging in strongly correlated electron systems	Akihisa Koga	Tokyo Institute of Technology
146	第一原理計算と動的平均場理論による多バンド系の超伝導	大野 義章	新潟大学	First-principles calculation and dynamical mean-field theory for superconductivity in multi-band systems	Yoshiaki Ono	Niigata University
147	強相関電子系のフィリング制御による磁性相の安定性	古賀 昌久	東京工業大学	Stability of magnetic phases in strongly correlated electron systems with various electron filling	Akihisa Koga	Tokyo Institute of Technology
148	強相関トポロジカル系が創発する異常物性	吉田 恒也	筑波大学数理物質系	Anomalous phenomena induced for correlated topological systems	Tsuneya Yoshida	University of Tsukuba
149	キタエフスピン液体におけるマヨラナ粒子の磁場中ダイナミクス	求 幸年	東京大学大学院工学系研究科	Dynamics of Majorana particles in Kitaev spin liquids in a magnetic field	Yukitoshi Motome	The University of Tokyo
150	ハバードモデルにおける超伝導及び磁性状態の研究	山田 篤志	千葉大学理学研究科	Superconductivity and magnetic properties of the Hubbard model	Atsushi Yamada	Chiba University

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
151	強相関効果が創発する非エルミート物性	吉田 恒也	筑波大学数理物質系	Non-Hermitian properties induced by strong correlations	Tsuneoya Yoshida	University of Tsukuba
152	強相関系における非従来型電子秩序の数値的研究	星野 晋太郎	埼玉大学	Numerical approach to unconventional electronic orderings in strongly correlated systems	Shintaro Hoshino	Saitama University
153	強相関遷移金属化合物の動的平均場近似計算	品岡 寛	埼玉大学理学部物理学科	Dynamical mean-field calculations of strongly correlated transition metal compounds	Hiroshi Shinaoka	Saitama University
154	横磁場イジングモデルにおけるランダムネスの効果	堀田 知佐	東京大学総合文化研究科	Study on the bond random transverse Ising model	Chisa Hotta	The University of Tokyo
155	機械学習と多変数変分波動関数を用いた相分類	本山 裕一	東京大学物性研究所	Drawing phase diagram from many-variable variational wave functions with machine learning	Yuichi Motoyama	The University of Tokyo
156	相関磁性体におけるオプトスピントロニクス	石原 純夫	東北大学大学院理学研究科	Opto-spintronics in correlated magnets	Sumio Ishihara	Tohoku University
157	多体分極と量子ダイナミクスの数値的研究	押川 正毅	東京大学物性研究所	Numerical study of many-body polarization and quantum dynamics	Masaki Oshikawa	The University of Tokyo
158	相互作用の強い系における複合量子ダイナミクス	石原 純夫	東北大学大学院理学研究科	Complexed quantum dynamics in strongly interacting systems	Sumio Ishihara	Tohoku University
159	Numerical study of d-wave superconductors in equilibrium	シャラレ サイヤッド	東京大学物性研究所	Numerical study of d-wave superconductors in equilibrium	Sharareh Sayyad	The University of Tokyo
160	ダイマー内電荷自由度がもたらす分子性導体の新奇現象	渡部 洋	早稲田大学高等研究所	Novel phenomena induced by intradimer charge degree of freedom in molecular conductors	Hiroshi Watanabe	Waseda Institute for Advanced Study
161	最適化量子変分モンテカルロ法による強相関電子系の研究	柳沢 孝	産業技術総合研究所	Optimization variational Monte Carlo study of strongly correlated electron systems	Takashi Yanagisawa	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
162	最適化モンテカルロ法および第一原理計算による強相関電子系の研究	柳沢 孝	産業技術総合研究所	Study of strongly correlated electron systems based on optimization Monte Carlo method and first-principles calculations	Takashi Yanagisawa	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
163	発散する状態密度をもつ系における近藤効果	野田 数人	独立行政法人 国立高等専門学校機構 香川高等専門学校	Kondo effects on a system with divergent density of states	Kazuto Noda	Kagawa Collage
164	有機ディラック電子系 α -(BEDT-TTF) ₂ I ₃ および α -(BETS) ₂ I ₃ の電子相関効果	小林 晃人	名古屋大学大学院理学研究科	Electron Correlation Effect in Organic Dirac Electron Systems α -(BEDT-TTF) ₂ I ₃ and α -(BETS) ₂ I ₃	Akito Kobayashi	Nagoya University
3. 巨視系の協同現象 / Cooperative Phenomena in Complex, Macroscopic Systems						
165	機械学習ソルバーを用いたフラストレーションのある量子スピン系の研究	今田 正俊	東京大学工学系研究科	Study on frustrated quantum spin systems using machine-learning solvers	Masatoshi Imada	The University of Tokyo
166	テンソルネットワーク法による非磁性相の探求	川島 直輝	東京大学物性研究所	Tensornetwork Method and Its Application to Non-Magnetic States	Naoki Kawashima	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
167	テンソルネットワーク法による非磁性相の探求	川島 直輝	東京大学物性研究所	Tensornetwork Method and Its Application to Non-Magnetic States	Naoki Kawashima	The University of Tokyo
168	高分子流体の非平衡ダイナミックスの解析	村島 隆浩	東北大学大学院理学研究科	Numerical analysis of non-equilibrium dynamics of polymeric liquid	Takahiro Murashima	Tohoku University
169	カルマン渦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	東京大学物性研究所	Molecular Dynamics Simulation of a Karman-Vortex Cavitation	Yuta Asano	The University of Tokyo
170	低エネルギーフェルミオン励起に基づく銅酸化物の擬ギャップ・超伝導機構の解明	今田 正俊	東京大学工学系研究科	Mechanism of pseudogap and superconductivity with low-energy fermionic excitations in high-Tc cuprates	Masatoshi Imada	The University of Tokyo
171	フラストレート磁性体における新奇秩序	川村 光	大阪大学理学研究科	Novel order in frustrated magnets	Hikaru Kawamura	Osaka University
172	全原子・粗視化分子動力学シミュレーションによるソフトマターの分子論的解析	篠田 渉	名古屋大学大学院工学研究科	Molecular basis analysis of Soft Materials using All-Atom and Coarse-Grained Molecular Dynamics Simulations	Wataru Shinoda	Nagoya University
173	Nonequilibrium investigation of high temperature superconductors	シャラレ サイヤッド	東京大学物性研究所	Nonequilibrium investigation of high temperature superconductors	Sharareh Sayyad	The University of Tokyo
174	生体膜の構造形成	野口 博司	東京大学物性研究所	Structure formation of biomembranes	Hiroshi Noguchi	The University of Tokyo
175	保存電荷描像に基づく古典・量子スピン液体の構造形成と磁気相関	宇田川 将文	学習院大学理学部	Gauge charge picture of spin liquids: Structure formation and magnetic correlation	Masafumi Udagawa	Gakushuin University
176	再生材料の機械・熱物性解明に向けた分子シミュレーション	塩見 淳一郎	東京大学工学系研究科	Understanding Mechanical and Thermal Properties of Sustainable Materials through Molecular Simulations	Junichiro Shiomi	The University of Tokyo
177	量子状態の動的外場による制御	宮下 精二	東京大学理学系研究科	Manipulation of quantum state by external fields	Seiji Miyashita	The University of Tokyo
178	ハイゼンベルグ模型の励起ダイナミックスの研究	正木 晶子	理化学研究所	Study of excitation dynamics of Heisenberg models	Akiko Masaki-Kato	RIKEN
179	分子動力学シミュレーションによるアミロイドベータペプチド全長のオリゴマー形成過程の研究	奥村 久士	分子科学研究所計算科学研究センター	Oligomerization process of full-length amyloid-beta peptides studied by molecular dynamics simulations	Hisashi Okumura	Institute for Molecular Science
180	ランダムなトポロジカル、非トポロジカル系のスケーリング理論	大槻 東巳	上智大学理工学部	Scaling theories of random topological and non topological systems	Tomi Ohtsuki	Sophia University
181	蛋白質物性に強く関与するソフトモードの効率的サンプリングシミュレーション	北尾 彰朗	東京工業大学生命理工学院	Efficient sampling simulation of the soft modes significantly contribute to protein properties	Akio Kitao	The University of Tokyo
182	スピントラップの量子相転移の数値的研究	坂井 徹	兵庫県立大学大学院物質理学研究科	Numerical Study on Quantum Phase Transitions of the Spin Tubes	Toru Sakai	University of Hyogo
183	ハニカム格子キタエフ物質における新規秩序の探索	大久保 毅	東京大学大学院理学系研究科	Novel phases in honeycomb lattice Kitaev materials	Tsuyoshi Okubo	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
184	量子多体系におけるトポロジカルな秩序と量子ダイナミクス	藤堂 眞治	東京大学大学院理学系研究科	Topological Order and Quantum Dynamics in Quantum Many-body Systems	Synge Todo	The University of Tokyo
185	生体膜の構造形成	野口 博司	東京大学物性研究所	Structure formation of biomembranes	Hiroshi Noguchi	The University of Tokyo
186	微視的第一原理電子状態データと巨視的実験観測データ統合のための粗視化グリーン関数とReverse Monte Carloによる階層間架橋	松本 宗久	東京大学物性研究所	Bridging space-time scales via coarse grained Green's function and reverse Monte Carlo between microscopic electronic structure and macroscopic observation	Munehisa Matsumoto	The University of Tokyo
187	電子格子相互作用のあるハミルトニアンに対する機械学習ソルバーの開発	野村 悠祐	東京大学大学院物理工学専攻	Development of machine-learning solvers for Hamiltonians with electron-phonon interactions	Yusuke Nomura	The University of Toyko
188	ファインマン・ダイアグラム展開に基づく量子モンテカルロ法の開発と冷却フェルミ原子系の研究	大越 孝洋	東京大学大学院工学系研究科	Development of the diagrammatic Monte Carlo method and its application to cold Fermi gases	Takahiro Ohgoe	The University of Tokyo
189	動的密度行列繰り込み群法によるフラストレート量子スピン系のスピンドイナミクスの研究	遠山 貴己	東京理科大学理学部	Dynamical DMRG study of spin dynamics in frustrated quantum spin systems	Takami Tohyama	Tokyo University of Science
190	蜂の巣格子磁性体 RuCl ₃ の有効模型に対するラマンスペクトル	鈴木 隆史	兵庫県立大学大学院工学研究科	Ramman spectra in the effective models for honeycomb-lattice magnet RuCl ₃	Takafumi Suzuki	University of Hyogo
191	マテリアルズ・インフォマティクスによる熱機能材料の探索	塩見 淳一郎	東京大学工学系研究科	Screening for Thermal Functional Materials using Materials Informatics	Junichiro Shiomi	The University of Tokyo
192	産業・医療応用のためのタンパク質の理論物性解析と分子設計	新井 宗仁	東京大学大学院総合文化研究科	Theoretical analysis and design of proteins for industrial and pharmaceutical applications	Munehito Arai	The University of Tokyo
193	非平衡系における相転移の数値的研究	原田 健自	京都大学大学院情報学研究科	Numerical study of phase transition in non-equilibrium systems	Kenji Harada	Kyoto University
194	動的スケーリング解析によるトポロジカル相転移の研究	尾関 之康	電気通信大学情報理工学研究科	Study on topological phase transitions by dynamical scaling analysis	Yukiyasu Ozeki	The University of Electro-Communications
195	数値的手法によるトポロジカル相とバルク・エッジ対応の研究	初貝 安弘	筑波大学大学院数理物質科学研究科	Numerical studies of topological phases and bulk-edge correspondence	Yasuhiro Hatsugai	University of Tsukuba
196	蜂の巣格子キタエフハイゼンベルク模型の磁場中動的性質	鈴木 隆史	兵庫県立大学大学院工学研究科	Dynamical properties of honeycomb-lattice Kitaev-Heisenberg models in magnetic fields	Takafumi Suzuki	University of Hyogo
197	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	東京大学物性研究所	A Molecular Dynamics Study of the Cavitation	Yuta Asano	The University of Tokyo
198	大規模粗視化分子動力学法による結晶性高分子の凝集プロセスと機械的特性	樋口 祐次	東京大学物性研究所	Assembly process and mechanical properties of crystalline polymers by large-scale coarse-grained molecular dynamics simulation	Yuji Higuchi	The University of Tokyo
199	フラストレート磁性体における新奇秩序	川村 光	大阪大学理学研究科	Novel order in frustrated magnets	Hikaru Kawamura	Osaka University
200	高分子材料の破壊と補強に関する粗視化 MD シミュレーション	萩田 克美	防衛大学校応用科学群	Coarse grained MD simulation for fracture and reinforcement of polymer materials	Katsumi Hagita	National Defense Academy

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
201	メタダイナミクス法を組み合わせた大規模分子動力学シミュレーションによるリン酸カルシウム結晶形成機構解析	灘 浩樹	産業技術総合研究所	Analysis of Formation Mechanism of Calcium Phosphate Crystal by Large-Scale Molecular Dynamics Simulation Combined with Metadynamics Method	Hiroki Nada	National Institute for Advanced Industrial Science and Technology
202	鉄カルコゲナイド超伝導体の圧力効果	Jeschke Harald	岡山大学異分野基礎科学研究所	Effects of pressure in iron chalcogenide superconductors	Harald Jeschke	Okayama University
203	粗視化スピン模型の構築と温度揺らぎのある保磁力解析	檜原 太一	東京大学理学系研究科	Construction of coarse-graining spin model and analysis of the coercivity	Taichi Hinokihara	The University of Tokyo
204	量子スピン液体の分数励起ダイナミクス	宇田川 将文	学習院大学理学部	Dynamics of fractional excitations in quantum spin liquid	Masafumi Udagawa	Gakushuin University
205	スピン・フラストレーション系における量子スピン液体の数値対角化による研究	坂井 徹	兵庫県立大学大学院物質理学研究科	Numerical Diagonalization Study on the Quantum Spin Liquid in Frustrated Spin Systems	Toru Sakai	University of Hyogo
206	拡張準古典方程式による渦糸フローホール効果の微視的計算	北 孝文	北海道大学理学部	Microscopic calculation of the flux-flow Hall effect based on the augmented quasiclassical equations	Takafumi Kita	Hokkaido University
207	動的スケーリング解析によるトポロジカル相転移の研究 II	尾関 之康	電気通信大学情報理工学研究所	Study on topological phase transitions by dynamical scaling analysis II	Yukiyasu Ozeki	The University of Electro-Communications
208	カイラル磁性の統計学的研究	福島 孝治	東京大学大学院総合文化研究科	Statistical-mechanical study for chiral magnets	Koji Hukushima	The University of Tokyo
209	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物質理学研究科	Numerical study on low-energy states of quantum spin systems	Hiroki Nakano	University of Hyogo
210	シェル・モデルを用いた強誘電体の分子動力学シミュレーション IV	橋本 保	産業技術総合研究所	Molecular dynamics simulation of ferroelectrics using a shell model IV	Tamotsu Hashimoto	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
211	データ駆動科学の物質科学への応用	福島 孝治	東京大学大学院総合文化研究科	Data-driven science for material science	Koji Hukushima	The University of Tokyo
212	量子スピン系の半古典ダイナミクスの研究	森 貴司	東京大学理学部物理学科	Semiclassical dynamics of quantum spin systems	Takashi Mori	The University of Tokyo
213	拡張アンサンブル法による複雑系の研究	岡本 祐幸	名古屋大学大学院理学研究科	Study on complex systems by generalized-ensemble algorithms	Yuko Okamoto	Nagoya University
214	フラストレートハニカム磁性体における多重 Q 秩序相	下川 統久朗	沖縄科学技術大学院大学	Multiple-Q states of the frustrated Heisenberg model on the honeycomb lattice	Tokuro Shimokawa	Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University
215	フラストレートハニカム磁性体の多重 Q 秩序相	下川 統久朗	沖縄科学技術大学院大学	Multiple-Q states of the frustrated Heisenberg model on the honeycomb lattice	Tokuro Shimokawa	Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University
216	スピンパイエルス系におけるランダムネスの効果	安田 千寿	琉球大学理学部	Randomness Effects on Spin-Peierls System	Chitoshi Yasuda	University of the Ryukyus
217	マニフォールドラーニングを用いたタンパク質-リガンド複合体の解離定数の定量計算	吉留 崇	東北大学大学院工学研究科	Quantitative computation of the dissociation rate of a protein-ligand complex using a manifold-learning technique	Takashi Yoshidome	Tohoku University

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
218	摩擦の物理	松川 宏	青山学院大学理工学部	Physics of Friction	Hiroshi Matsukawa	Aoyama Gakuin University
219	キャリア注入した二次元層状物質の電子構造及び超伝導の圧力依存性	Jeschke Harald	岡山大学異分野基礎科学研究所	Doping effect on electronic structure and superconductivity in two-dimensional layered materials	Harald Jeschke	Okayama University
220	メソポーラスシリカの界面との相互作用が水のダイナミクスに及ぼす影響	水口 朋子	京都工芸繊維大学	Effect of interface on the dynamics of water confined in mesoporous silica	Tomoko Mizuguchi	Kyoto Institute of Technology
221	相転移を起こす系における固有状態熱化仮説の数値的研究	伊與田 英輝	東京大学工学系研究科	Numerical study of eigenstate thermalization hypothesis in phase transition	Eiki Iyoda	The University of Tokyo
222	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物質物理学研究科	Numerical study on low-energy states of quantum spin systems	Hiroki Nakano	University of Hyogo
223	相平衡とポリアモルフィズム	淵崎 員弘	愛媛大学理工学研究科	Phase equilibria and polyamorphism	Kazuhiro Fuchizaki	Ehime University
224	固体高次高調波における緩和効果の影響	篠原 康	東京大学工学系研究科	Relaxation effect on high-order harmonic generation from crystalline solids	Yasushi Shinohara	The University of Tokyo
225	電極と接して電気二重層を形成するイオン液体の構造化とダイナミクスの解析	福井 賢一	大阪大学大学院基礎工学研究科	Analysis on Structuring and Dynamics of Ionic Liquid Forming Electric Double Layer at Electrode Interfaces	Ken-Ichi Fukui	Osaka University
226	相平衡とポリアモルフィズム	淵崎 員弘	愛媛大学理工学研究科	Phase equilibria and polyamorphism	Kazuhiro Fuchizaki	Ehime University
227	フラストレート量子スピン鎖の磁気励起とスピン伝導	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	Magnetic excitation and spin transport in frustrated quantum spin chain	Hiroaki Onishi	Japan Atomic Energy Agency
228	Bose-Einstein 凝縮相における多体効果の解析	北 孝文	北海道大学理学部	Analysis of many-body effects in Bose-Einstein condensate	Takafumi Kita	Hokkaido University
229	フラストレート・ベクトルスピン模型におけるスピングラス転移	吉野 元	大阪大学サイバーメディアセンター	Spinglass transitions in frustrated vector spin models	Hajime Yoshino	Osaka University
230	乱流熱流動のRANS-LES ハイブリッド解析	森本 賢一	東京大学大学院工学系研究科	RANS-LES Hybrid Analysis of Turbulent Heat Transfer	Kenichi Morimoto	The University of Tokyo
231	機械学習を用いた複数種類入力による有効モデル推定手法の開発	田村 亮	国立研究開発法人 物質・材料研究機構	Development of effective model estimation method by machine learning for multiple input measured data	Ryo Tamura	National Institute for Materials Science
232	多波高木方程式の「キュービックアルゴリズム」による解法の研究	沖津 康平	東京大学 大学院工学系研究科	Study on 'cubic algorithm' for solving n-beam Takagi-Taupin equation	Kouhei Okitsu	The University of Tokyo
233	ゼオライト合成における相選択性の理論的、実験的検討	大久保 達也	東京大学大学院工学系研究科	Theoretical and experimental investigation on phase selectivity in zeolite syntheses	Tatsuya Okubo	The University of Tokyo
234	量子アニーリングの性能向上を目指した統計力学研究	田中 宗	早稲田大学 グリーン・コンピューティング・システム研究機構	Study on quantum annealing from a viewpoint of statistical mechanics	Shu Tanaka	Waseda University

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
235	量子モンテカルロ法を用いた1次元相互作用電子系の輸送特性評価	加藤 岳生	東京大学物性研究所	Transport properties of one-dimensional interacting electron systems by a quantum Monte Carlo method	Takeo Kato	The University of Tokyo
236	異方的形状細胞の込み合いによる集団運動転移の数値的研究	松下 勝義	大阪大学理学研究科	Numerical study of collective motion transition of crowding cells with anisotropic shape.	Katsuyoshi Matsushita	Osaka University
237	大規模分子動力学データの圧縮方法の検討	渡辺 宙志	東京大学物性研究所	Data compression for molecular dynamics simulation on the basis of multiresolution analysis	Hiroshi Watanabe	The University of Tokyo
238	コロイド分散系のダイナミクスに対するSchmidt数の影響	田中 肇	東京大学生産技術研究所	Schmidt number dependence on dynamics in colloidal suspensions	Hajime Tanaka	The University of Tokyo
239	ソフトマテリアルの秩序構造とその光学的性質の計算	福田 順一	九州大学大学院理学研究院	Calculation of ordered structures and their optical properties of soft materials	Jun-Ichi Fukuda	Kyushu University
240	荷電コロイド系の動的な構造形成	高江 恭平	東京大学生産技術研究所	Dynamics of structure formation in charged colloids	Kyohei Takae	The University of Tokyo
241	剛体球コロイド系の結晶核形成に対する流体力学的相互作用の影響	田中 肇	東京大学生産技術研究所	Hydrodynamic effects on crystal nucleation in a hard-sphere colloidal system	Hajime Tanaka	The University of Tokyo
242	地震の統計モデルの数値シミュレーション	川村 光	大阪大学理学研究科	Numerical simulations on statistical models of earthquakes	Hikaru Kawamura	Osaka University
243	テンソルネットワーク法による量子多体問題ソルバー開発	森田 悟史	東京大学物性研究所	Quantum many-body problem solver with tensor network methods	Satoshi Morita	The University of Tokyo
244	2次元古典Heisenberg反強磁性体のスピン伝導・熱伝導	青山 和司	大阪大学大学院理学研究科	Transport properties of the classical antiferromagnetic Heisenberg model in two dimension	Kazushi Aoyama	Osaka University
245	ペーストの流れと揺れの記憶の数値実験	中原 明生	日本大学理工学部	Numerical simulation for memory effect in paste of flow and vibration	Akio Nakahara	Nihon University
246	フェムト秒領域における電子・格子・光相互作用系の非断熱ダイナミクス	石田 邦夫	宇都宮大学大学院工学研究科	Ultrafast nonadiabatic dynamics of electron-phonon-photon system	Kunio Ishida	Utsunomiya University
247	シリカガラスの圧力誘起相転移過程における中間状態の圧縮挙動と不均質構造の研究	若林 大佑	高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所	Compression behavior and inhomogeneous structure of silica glass in its intermediate state in structural transformations	Daisuke Wakabayashi	High Energy Accelerator Research Organization
248	高密度剛体球系における非平衡相転移と遅い緩和	磯部 雅晴	名古屋工業大学	Nonequilibrium phase transition and slow dynamics in the dense hard sphere systems	Masaharu Isobe	Nagoya Institute of Technology
249	空間構造をもつ一次元量子スピン系の数値的研究	利根川 孝	神戸大学大学院理学研究科	Numerical Study of the One-Dimensional Quantum Spin Systems with Spatial Structures	Takashi Tonegawa	Kobe University
250	有機電解液のナノ空間中挙動の解明	大場 友則	千葉大学大学院理学研究院	Organic Electrolyte Solution in Nanospaces	Tomonori Ohba	Chiba University
251	ソフトマテリアルの秩序構造とその光学的性質の計算	福田 順一	九州大学大学院理学研究院	Calculation of ordered structures and their optical properties of soft materials	Jun-Ichi Fukuda	Kyushu University

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
252	固有状態熱化仮説を用いた非平衡定常状態の解析	白井 達彦	東京大学物性研究所	Application of Eigenstate Thermalization Hypothesis to Non-equilibrium steady states	Tatsuhiko Shirai	The University of Tokyo
253	地震の統計モデルの数値シミュレーション	川村 光	大阪大学理学研究科	Numerical simulations on statistical models of earthquakes	Hikaru Kawamura	Osaka University
254	ナノ構造によるトポロジカル状態の実現と操作	苅宿 俊風	物材機構	Realization and Manipulation of Topological States by Nanostructures	Toshikaze Kariyado	NIMS
255	長波長の光を吸収する光合成色素設計のための励起状態データベースの作成	小松 勇	自然科学研究機構アストロバイオロジーセンター	Constructing the database of excited states for designing photosynthetic pigments to absorb the longer wavelength radiation	Yu Komatsu	National Institutes of Natural Sciences AstroBiology Center
256	フェーズフィールド法を用いたアメーバ細胞運動動態モデリング	斉藤 稔	東京大学理学系研究科	Phase field simulation for amoeboid cells	Nen Saito	The University of Tokyo
257	コロイド粒子系における大規模分子シミュレーション	寺尾 貴道	岐阜大学工学部	Molecular simulation of colloidal suspensions	Takamichi Terao	Gifu University
258	変形下における環状ゲルの環と軸分子の分子ダイナミクス解析	眞弓 皓一	東京大学大学院新領域創成科学研究科	Study on Dynamics of Ring and Axial Molecules of Slide-Ring Gel Under Deformation	Koichi Mayumi	The University of Tokyo
259	ハミルトニアン行列の低ランク行列近似を用いた全固有値計算と量子スピン系への応用	五十嵐 亮	東京大学情報基盤センター	Full diagonalization using low-rank approximation to Hamiltonian matrices and its application to quantum spin models	Ryo Igarashi	The University of Tokyo
260	機械ひずみを用いたナノ材料フォノン・電子輸送特性制御	塩見 淳一郎	東京大学工学系研究科	Control of phonon and electron transport properties using mechanical strain	Junichiro Shiomi	The University of Tokyo
261	フェムト秒領域における電子・格子・光相互作用系の非断熱ダイナミクス	石田 邦夫	宇都宮大学大学院工学研究科	Ultrafast nonadiabatic dynamics of electron-phonon-photon systems	Kunio Ishida	Utsunomiya University
262	ランダム媒質の光学特性値	町田 学	浜松医科大学フォトニクス医学研究部	Optical properties of random media	Manabu Machida	Hamamatsu University School of Medicine
263	三角格子 Heisenberg 反強磁性体における動的スピン相関の理論研究	青山 和司	大阪大学大学院理学研究科	Theoretical study of dynamical spin correlations in Heisenberg antiferromagnets on the triangular lattice	Kazushi Aoyama	Osaka University
264	強磁性超伝導における渦糸の数値的研究	常次 宏一	東京大学物性研究所	Numerical study of vortices in ferromagnetic superconductor	Hirokazu Tsunetsugu	The University of Tokyo
265	込み合い細胞組織運動の不安定性の数値解析	松下 勝義	大阪大学理学研究科	Numerical Analysis of Instability in Motion of Crowding Cellular Tissue	Katsuyoshi Matsushita	Osaka University
266	最大エントロピー法やスパースモデリングを用いた状態密度の推定	松田 康弘	東京大学物性研究所	Estimation of the density of states using Maximum entropy method and Sparse modeling	Yasuhiro Matsuda	Institute for Solid State Physics
267	コロイド粒子系における大規模分子シミュレーション	寺尾 貴道	岐阜大学工学部	Molecular simulation of colloidal suspensions	Takamichi Terao	Gifu University
268	空間構造をもつ一次元量子スピン系の数値的研究	利根川 孝	神戸大学大学院理学研究科	Numerical Study of the One-Dimensional Quantum Spin Systems with Spatial Structures	Takashi Tonegawa	Kobe University

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
269	二体自己無撞着法を用いた多層系銅酸化物の超伝導の理論的研究	西口 和孝	神戸大学大学院科学技術イノベーション研究科	Theoretical study for superconductivity in multilayer cuprates with two-particle self-consistent approach	Kazutaka Nishiguchi	Kobe University
270	カゴメ格子反強磁性体, および関連した系の諸問題の理論的研究	福元 好志	東京理科大学	Theoretical studies on kagome antiferromagnets and related systems	Fukamoto Yoshiyuki	Tokyo University of Science
271	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	Numerical Study of One Dimensional Frustrated Quantum Spin Systems	Kazuo Hida	Saitama University
272	フラストレート型遍歴磁性体における多重スピン密度波と磁気スキルミオンの理論	内田 尚志	北海道科学大学	Theory of multiple spin density waves and magnetic skyrmions in frustrated itinerant magnets	Takashi Uchida	Hokkaido University of Science
273	有機電解液のナノ空間中挙動の解明	大場 友則	千葉大学大学院理学研究院	Organic Electrolyte Solution in Nanospaces	Tomonori Ohba	Chiba University
274	モンテカルロ法によるスピンアイス系のエントロピー磁場角度変化のシミュレーション	橋高 俊一郎	東京大学物性研究所	Field-angle dependence of the entropy in the spin-ice system calculated by the Monte-Carlo method	Shunichiro Kittaka	The University of Tokyo
275	ペーストの流れの記憶の数値実験	中原 明生	日本大学理工学部	Numerical simulation for memory of flow in paste	Akio Nakahara	Nihon University
276	ナノ構造材料および界面の力学物性モデリング	米津 明生	中央大学理工学部	Mechanical modeling of nano structured materials and interfaces	Akio Yonezu	Chuo University
277	セブennaノゴールド	デニコラ アントニオ	山形大学工学部	7NANOGOLDS	Antonio De Nicola	Yamagata University
278	有向パーコレーション転移点近傍における界面の成長とゆらぎに関する数値的研究	平岩 徹也	東京大学大学院理学系研究科	Numerical simulation of interfacial growth and fluctuation near the directed percolation transition	Tetsuya Hiraiwa	The University of Tokyo
279	非平衡定常系に拡張された熱力学関数による構造形成の研究	中川 尚子	茨城大学理学部	Macroscopic properties characterized by an extended thermodynamic functions to nonequilibrium	Naoko Nakagawa	Ibaraki University
280	河川ネットワークの統計的性質	湯川 論	大阪大学大学院理学研究科	Statistical Properties of a River Network	Satoshi Yukawa	Osaka University
281	Kardar-Parisi-Zhang 界面の初期条件依存普遍性に関する数値的研究	竹内 一将	東京大学大学院理学系研究科	Numerical investigations of initial-condition-dependent universality of Kardar-Parisi-Zhang interfaces	Kazumasa Takeuchi	The University of Tokyo
282	バイナリーランダムネスのアンダーソン局在のフラクタル性	羽田野 直道	東京大学生産技術研究所	Fractality of the Anderson localization with binary randomness	Naomichi Hatano	The University of Tokyo
283	空気分子を含む水の結晶化機構に関する大規模分子動力学シミュレーション研究	灘 浩樹	産業技術総合研究所	Large-Scale Molecular Dynamics Simulation Study on the Crystallization Mechanism of Water Including Air Molecules	Hiroki Nada	National Institute for Advanced Industrial Science and Technology

平成 30 年度 スーパーコンピュータ 計算物質科学スパコン共用事業 課題一覧
/ Supercomputing Consortium for Computational Materials Science Project List of Supercomputer System 2018

前期 / The first half term							
No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
1	高機能半導体デバイス	押山 淳	名古屋大学	未来材料・システム研究所	Exploration of new-functionality and high-performance semiconductor devices	Atsushi Oshiyama	Nagoya University
2	電子の強相関と強い電子格子相互作用が生む創発物性	今田 正俊	東京大学	大学院工学系研究科	Emergent Phenomena from Combined Strong Electron Correlation and Electron-Phonon Coupling	Masatoshi Imada	The University of Tokyo
3	第一原理フェーズ・フィールド・マッピング	香山 正憲	産業技術総合研究所		First-Principles Phase Field Mapping	Masanori Kohyama	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
4	重点課題 5 「エネルギー変換 (化学エネルギー)」	杉野 修	東京大学	物性研究所	Priority project 5 -- energy conversion (chemical energy)	Osamu Sugino	The University of Tokyo
5	電解質液体の階層動力学と機能物性の分子動力学計算	芝 隼人	東北大学	金属材料研究所	Molecular dynamics simulation of the hierarchical dynamics and functional dynamics of electrolyte liquids	Hayato Shiba	Tohoku University
6	量子ドット系における多体相関効果をもたらすスピン緩和率変動に関する研究	吉見 一慶	東京大学	物性研究所	Study of many-body correlation effects on spin relaxation rate in quantum dots	Kazuyoshi Yoshimi	The University of Tokyo
7	トポロジカルディラック半金属におけるスピンホール磁化スイッチング	三澤 貴宏	東京大学	物性研究所	Spin Hall magnetization switching in topological Dirac semimetal	Takahiro Misawa	The University of Tokyo
8	ナノ界面高強度パルス光励起ダイナミクス	矢花 一浩	筑波大学	計算科学研究センター	Dynamics in nano-interface excited by high-intensity pulsed light	Kazuhiro Yabana	University of Tsukuba
9	テンソルネットワーク法の物性物理学への応用	川島 直輝	東京大学	物性研究所	Application of Tensor Network Methods to Condensed Matter Physics	Naoki Kawashima	The University of Tokyo
10	有機 / 無機界面の物性に関する計算	尾形 修司	名古屋工業大学	大学院工学研究科	Simulation of organic-inorganic interfaces	Shuji Ogata	Nagoya Institute of Technology
11	ポスト京課題 7 サブ課題 G ④大型実験施設との連携	遠山 貴巳	東京理科大学	理学部第一部	Cooperation Research with Big Experimental Facilities	Takami Tohyama	Tokyo University of Science
12	エネルギーの変換・貯蔵 — 電気エネルギー：全電池シミュレータの基盤技術の開発研究	岡崎 進	名古屋大学	大学院工学研究科	Conversion and storage of energy - Fuel cells and secondary batteries: Research and development of fundamental technologies of battery simulators.	Susumu Okazaki	Nagoya University
13	グリーン関数法とフラグメント分子軌道法に基づいた励起状態理論の開発	藤田 貴敏	分子科学研究所		Development of an excited-state theory based on many-body Green' s functions and fragment molecular orbital method	Takatoshi Fujita	Institute for Molecular Science
14	第一原理計算と多階層連結シミュレーションによるマテリアルデザイン	福島 鉄也	大阪大学	ナノサイエンスデザイン教育研究センター	First-principles materials design by multi-scale simulation	Tetsuya Fukushima	Osaka University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
15	ナトリウム二次電池材料の電子論	小口 多美夫	大阪大学	産業科学研究所	Electron Theory on Sodium Secondary-Battery Materials	Tamio Oguchi	Osaka University
16	貴金属フリーの汎用元素ナノ触媒に向けた第一原理計算	武次 徹也	北海道大学	大学院理学研究院	Ab initio study on abundant nano-catalysts free from precious metals	Tetsuya Taketsugu	Hokkaido University
17	永久磁石材料開発	三宅 隆	産業技術総合研究所		Development of permanent magnet materials	Takashi Miyake	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
19	B、C、Nを用いた電子デバイス新物質の設計研究	斎藤 晋	東京工業大学	理学院	Materials design using B, C, and N for next-generation device	Susumu Saito	Tokyo Institute of Technology
20	磁性材料における界面磁気特性の第一原理計算	合田 義弘	東京工業大学	物質理工学院	First-principles calculations of interface magnetic properties at magnetic materials	Yoshihiro Gohda	Tokyo Institute of Technology
21	複雑混相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	Multiscale simulations on complex multiphase flows	Toshihiro Kawakatsu	Tohoku University
22	複雑流体の分子動力学計算	野口 博司	東京大学	物性研究所	Molecular Dynamics Simulation of Complex Fluids	Hiroshi Noguchi	The University of Tokyo
23	電極界面でのイオン輸送と脱溶媒和過程の分子シミュレーション	森田 明弘	東北大学	大学院理学研究科	Molecular simulation of ion transport and desolvation at electrode interface	Akihiro Morita	Tohoku University
24	経路積分分子動力学法を用いた含水鉱物結晶の計算 II	飯高 敏晃	理化学研究所		Computational study of hydrous minerals using the path integral molecular dynamics method II	Toshiaki Iitaka	RIKEN

後期 / The second half term

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
25	テンソルネットワークと機械学習を組み合わせた高精度量子格子模型ソルバーの超伝導機構解明への応用	今田 正俊	東京大学	大学院工学系研究科	Applications of highly accurate lattice model solvers with tensor network and machine learning for mechanisms of superconductivity	Masatoshi Imada	The University of Tokyo
26	第一原理フェーズ・フィールド・マッピング	香山 正憲	産業技術総合研究所		First-Principles Phase Field Mapping	Masanori Kohyama	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
27	普遍的ガラス性緩和の数値研究—分子性液体から電解質液体まで	芝 隼人	東北大学	金属材料研究所	Numerical simulations of universal features of slow glassy dynamics – from molecular liquids to electrolytes	Hayato Shiba	Tohoku University
28	量子ドット系における異方的空間ポテンシャルがもたらすスピン緩和率変動に関する研究	吉見 一慶	東京大学	物性研究所	Study of spatial anisotropy potential effects on spin relaxation rate in quantum dots	Kazuyoshi Yoshimi	The University of Tokyo
29	第一原理有効模型導出ソフトウェアRESPACKを用いた強相関量子系の解析	三澤 貴宏	東京大学	物性研究所	Study of correlated quantum many-body systems using RESPACK	Takahiro Misawa	The University of Tokyo
30	光・電子融合デバイス	矢花 一浩	筑波大学	計算科学研究センター	Unified Photonic-Electronic Devices	Kazuhiro Yabana	University of Tsukuba

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
31	テンソルネットワーク法の物性物理学への応用	川島 直輝	東京大学	物性研究所	Tensor Network Method and Its Application to Condensed Matter Physics	Naoki Kawashima	The University of Tokyo
32	エネルギーの変換・貯蔵 - 電気エネルギー：全電池シミュレータの基盤技術の開発研究	岡崎 進	名古屋大学	大学院工学研究科	Conversion and storage of energy - Fuel cells and secondary batteries : Research and development of fundamental technologies of battery simulators	Susumu Okazaki	Nagoya University
33	貴金属フリーの汎用元素ナノ触媒に向けた第一原理計算	武次 徹也	北海道大学	大学院理学研究院	Ab initio study toward abundant element nanocatalysts with less precious metals	Tetsuya Taketsugu	Hokkaido University
34	酸素レドックス反応を伴う電極材料の理論的設計	山田 淳夫	東京大学	大学院工学系研究科	Theoretical design of electrode materials with oxygen redox activity	Atsuo Yamada	The University of Tokyo
35	複雑流体の分子動力学計算	野口 博司	東京大学	物性研究所	Molecular Dynamics Simulation of Complex Fluids	Hiroshi Noguchi	The University of Tokyo
36	オーダー N 第一原理分子動力学法による珪酸塩融体の構造研究	飯高 敏晃	理化学研究所		Structure study of silicate melts using linear scaling ab initio molecular dynamics	Toshiaki Iitaka	RIKEN
37	超並列電子状態計算とデータ駆動科学の融合による大規模デバイス材料研究	星 健夫	鳥取大学大学院	工学研究科機械宇宙工学専攻応用数理工学講座	Large-scale device-material research by massively parallel electronic structure calculation and data-driven science	Takeo Hoshi	Tottori University

