

Subjects of Joint Research

平成 29 年度 共同利用課題一覧 (前期) / Joint Research List (2017 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 共用促進研究部門	”	Umpei Nagashima	Foundation for Computational Science
3	常圧で金属状態を示す純有機単一成分導体の開発	御崎 洋二	愛媛大学 大学院理工学研究科	Development of purely organic single-component molecular metals under ambient pressure	Kenta Kimura	Ehime University
4	純有機単一成分超伝導体の開発	白旗 崇	愛媛大学 大学院理工学研究科	Development of purely organic single-component molecular superconductors	Takashi Shirahata	Ehime University
担当所員：中辻 知						
5	価数揺らぎに伴う量子臨界点とその近傍の異常物性の研究	三宅 和正	豊田理化学研究所	Theoretical study on anomalous metal phase due to quantum valence instability	Kazumasa Miyake	Toyota Rikagaku Kenkyuujo
6	フラストレート磁性体における量子物性の探求	木村 健太	大阪大学 大学院基礎工学研究科	The search for quantum state in frustrated magnets	Kenta Kimura	Osaka University
7	イッテルビウム系重い電子化合物の結晶場基底状態の研究	久我 健太郎	理化学研究所 放射光科学総合研究センター	Crystal-electric-field ground state study in Yb-based heavy fermion compound	Kentarou Kuga	RIKEN
担当所員：長谷川 幸雄						
8	弱トポロジカル絶縁体候補物質 Bi ₄ I ₄ の低温 STM 観察	岡田 佳憲	東北大学 原子分子材料科学高等研究所	Low-temperature STM study on weak topological insulator candidate Bi ₄ I ₄	Yoshinori Okada	Tohoku University

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
担当所員：上床 美也						
9	高圧下量子振動システムの開発	摂待 力生	新潟大学 理学部	Development of quantum oscillation under high pressure	Rikio Settai	Niigata University
10	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
11	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
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
13	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	Eiffect of pressure on the 3d transition compounds	Takeshi Kanomata	Tohoku Gakuin University
14	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
15	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
16	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
17	高圧下の比熱測定装置の開発	梅原 出	横浜国立大学 工学部	Development of apparatus for specific heat measurements under high pressure	Izuru Umehara	Yokohama National University
18	希土類 122 化合物における圧力効果	繁岡 透	山口大学 大学院理学研究科	Pressure effect of rare earth 122 compounds	Toru Shigeoka	Yamaguchi University
19	中性子回析に用いる圧力装置の開発	片野 進	埼玉大学 大学院理工学研究科	Developments of High Pressure Cell for Neutron Diffraction	Susumu Katano	Saitama University
20	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 Heddo	University of the Ryukyus
21	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	Development of the magnetometer	Takashi Naka	National Institute for Materials Science
担当所員：野口 博司						
22	理論・実験・データ科学の融合を目指した量子格子模型シミュレータの開発	星 健夫	鳥取大学 大学院工学研究科	Development of quantum lattice model simulator integrating theory, experiment, and data science	Takeo Hoshi	Tottori University
23	”	曾我部 知広	名古屋大学 大学院工学研究科	”	Tomohiro Sogabe	Nagoya University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
24	動的平均場近似に基づく第一原理計算パッケージの高度化	大槻 純也	東北大学	大学院理学研究科	Advancement of ab-initio program based on dynamical mean-field theory	Jyunya Otsuki	Tohoku University
25	”	品岡 寛	埼玉大学	理学部	”	Hiroshi Shinaoka	Saitama University
担当：中性子科学研究施設							
26	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
27	”	奥山 大輔	東北大学	多元物質科学研究所	”	Daisuke Okuyama	Tohoku University
28	”	那波 和宏	東北大学	多元物質科学研究所	”	Kazuhiro Nawa	Tohoku University
29	”	Johannes Reim	東北大学	多元物質科学研究所	”	Johannes Reim	Tohoku University
30	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
31	”	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
32	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
33	”	南部 雄亮	東北大学	金属材料科学研究所	”	Yusuke Nambu	Tohoku University
34	”	池田 陽一	東北大学	金属材料科学研究所	”	Yoichi Ikeda	Tohoku University
35	”	鈴木 謙介	東北大学	金属材料科学研究所	”	Kensuke Suzuki	Tohoku University
36	T2-2 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	Hiroyuki Kimura	Tohoku University
37	”	坂倉 輝俊	東北大学	多元物質科学研究所	”	Terutoshi Sakakura	Tohoku University
38	C1-2 における共同利用推進	杉山 正明	京都大学	原子炉実験所	Research and Support of General-Use at C1-2	Masaaki Sugiyama	Kyoto University
39	C1-2、C2-3-1、C3-1-2 における共同利用推進	井上 倫太郎	京都大学	原子炉実験所	Research and Support of General-Use at C1-2, C2-3-1 and C3-1-2	Rintaro Inoue	Kyoto University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
40	C3-1-2、C2-3-1における共同利用推進	日野 正裕	京都大学	原子炉実験所	Research and Support of General-Use at C3-1-2 and C2-3-1	Masahiro Hino	Kyoto University
41	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
42	C1-3-mfSANSにおける共同利用推進	古坂 道弘	北海道大学	大学院工学研究科	Research and Support of General-Use at C1-3-mfSANS	Michihiro Furusaka	Hokkaido University
43	”	大沼 正人	北海道大学	大学院工学研究科	”	Masato Ohnuma	Hokkaido University
44	”	間宮 広明	物質・材料研究機構	量子ビームユニット	”	Hiroaki Mamiya	National Institute for Materials Science
45	”	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
46	C1-3、C3-1-2における共同利用推進	北口 雅暁	名古屋大学	大学院理学研究科	Research and Support of General-Use at C1-3 and C3-1-2	Masaaki Kitaguchi	Nagoya University
47	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
48	”	広田 克也	名古屋大学	大学院理学研究科	”	Katsuya Hirota	Nagoya University
49	”	土川 雄介	名古屋大学	理学研究科	”	Yusuke Tsuchikawa	Nagoya University
50	”	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							
51	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
52	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
53	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 60 eV laser	Kyoko Ishizaka	The University of Tokyo
54	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	The University of Tokyo
55	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

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
56	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
57	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
58	レーザー光電子分光による酸化物薄膜の研究	津田 俊輔	物質・材料研究機構	機能性材料研究拠点	Laser-Photoemission Study on Oxide Films	Shunsuke Tsuda	National Institute for Materials Science
59	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
60	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
61	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 micro- and time-resolved beamline	Takayuki Muro	Japan Synchrotron Radiation Institute
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 electronic states 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	時間分解光電子分光を用いた強相関係物質の研究	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
65	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 superconductors	Masato Sakano	The University of Tokyo
担当所員：秋山 英文							
66	水溶液における新奇ケージドルシフェリンの安定構造の解明	薄倉 淳子	東京理科大学	理学部	Elucidation of stability for newfangled caged luciferin in aqueous solution	Junko Usukura	Tokyo University of Science
担当所員：松田 巖							
67	スピン分解光電子分光の測定技術開発	木村 昭夫	広島大学	大学院理学研究科	Technical development of spin-resolved photoemission spectroscopy measurement	Akio Kimura	Hiroshima University
68	共鳴磁気光学カー効果の散乱理論研究	田口 宗孝	奈良先端科学技術大学院大学	物質創成科学研究科	Study of scattering theory for the resonant magneto-optical Kerr effect	Taguchi Munetaka	Nara Institute of Science and Technology
69	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：原田 慈久							

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
70	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
71	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
72	二次元原子薄膜トランジスタの電子状態のナノ分析 (I T)	吹留 博一	東北大学	電気通信研究所	Nanoscale analysis of electronic states of graphene device	Hirokazu Fukidome	Tohoku University
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	省エネルギー研究部門	”	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
77	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：和達 大樹

78	時間分解吸収分光による $\text{EuNi}_2(\text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x)_2$ 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 $\text{EuNi}_2(\text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x)_2$ revealed by time-resolved XAS	Kojiro Mimura	Osaka Prefecture University
79	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
80	共鳴軟 X 線散乱を用いた外場下での電子秩序状態の解明	山崎 裕一	東京大学	大学院工学系研究科	Observation of electric ordered state under external field by resonant soft x-ray scattering	Yuichi Yamasaki	The University of Tokyo

一般研究員 / General Researcher

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
担当所員：榊原 俊郎							
1	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
2	”	鈴木 康平	茨城大学	理学部	”	Kohei Suzuki	Ibaraki University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
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	Kazunari Machida	Ritsumeikan University
4	(Th, U)Ru ₂ Si ₂ 混晶系の電子状態	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	Electronic states in (Th, U)Ru ₂ Si ₂ alloy system	Yoshinori Haga	Japan Atomic Energy Agency
5	〃	松本 裕司	名古屋工業大学大学院	工学研究科機能工学専攻	〃	Yuji Matsumoto	Nagoya Institute of Technology
6	単結晶 YbNi ₂ Si ₂ の極低温磁場中比熱測定	松本 裕司	名古屋工業大学大学院	工学研究科機能工学専攻	Specic heat measurements under magnetic fields for single crystal YbNi ₂ Si ₂ at low temperature	Yuji Matsumoto	Nagoya Institute of Technology
7	新規電荷移動錯体の低温物性測定	山口 博則	大阪府立大学	大学院理学系研究科	Low temperature physical properties of new charge-transfer complexes	Hironori Yamaguchi	Osaka Prefecture University
8	〃	岡部 俊輝	大阪府立大学	大学院理学系研究科	〃	Toshiki Okabe	Osaka Prefecture University
9	U _{1-x} Th _x Be ₁₃ を含むウラン系超伝導体における極低温比熱・磁化測定	清水 悠晴	東北大学	金属材料研究所	Low-temperature heat-capacity and magnetization measurements for U _{1-x} Th _x Be ₁₃ and other uranium superconducting systems	Yusei Shimizu	Tohoku University
10	磁気フラストレートした一次元量子スピン系 Rb _{2-x} Cs _x Cu ₂ Mo ₃ O ₁₂ (x=0.2, 0.3) の磁氣的基底状態	安井 幸夫	明治大学	理工学部	Magnetic Behavior of Magnetically Frustrated One-dimensional Quantum Spin System Rb _{2-x} Cs _x Cu ₂ Mo ₃ O ₁₂ (x=0.2, 0.3)	Yukio Yasui	Meiji University
担当所員：長田 俊人							
11	ビスマスおよびビスマス・アンチモン混晶の磁場中輸送特性	矢口 宏	東京理科大学	理工学部	Transport Properties of Bi and Bi _{1-x} Sb _x Alloys in Magnetic Fields	Hiroshi Yaguchi	Tokyo University of Science
12	〃	仁野平 諒	東京理科大学	大学院理工学研究科	〃	Ryo Ninohira	Tokyo University of Science
13	トポロジカル絶縁体の磁場中輸送特性の測定	矢口 宏	東京理科大学	理工学部	Measurements of Transport Properties of Topological Insulators in Magnetic Fields	Hiroshi Yaguchi	Tokyo University of Science
14	〃	北澤 翔一	東京理科大学	大学院理工学研究科	〃	Shouichi Kitazawa	Tokyo University of Science
担当所員：山下 穰							
15	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	Hiroaki Shishido	Osaka Prefecture University
16	超流動 ³ He 中のスピン流と電場の交差相関の探索	白濱 圭也	慶應義塾大学	理工学部	Study of cross-correlation between spin flow and electric field in superfluid ³ He	Keiya Shirahama	Keio University
17	〃	村川 智	東京大学	低温センター	〃	Satoshi Murakawa	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
18	”	山口 明	兵庫県立大学	大学院物質理学研究科	”	Akira Yamaguchi	University of Hyogo
19	”	永合 祐輔	慶應義塾大学	理工学部	”	Yusuke Nago	Keio University
20	”	海谷 航平	慶應義塾大学	理工学部	”	Kohei Kaiya	Keio University
担当所員：勝本 信吾							
21	ナノセンシングデバイスに関する研究	割澤 伸一	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Research on nano sensing devices	Shinichi Warisawa	The University of Tokyo
22	”	上木 瞭太郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Ryotaro Ueki	The University of Tokyo
23	”	根本 啓行	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Hiroyuki Nemoto	The University of Tokyo
担当所員：小森 文夫							
24	Si(111) $\sqrt{3} \times \sqrt{3}$ -B 基板上に成長した Bi(110) 超薄膜の電子状態	中辻 寛	東京工業大学	物質理工学院	Electronic structure of Bi(110) thin films grown on Si(111) $\sqrt{3} \times \sqrt{3}$ -B substrates	Kan Nakatsuji	Tokyo Institute of Technology
25	トポロジカル近藤絶縁体候補物質 SmB ₆ (111) の表面原子構造と局所電子状態	大坪 嘉之	大阪大学	大学院生命機能研究科	Surface atomic structure and local electronic states of SmB ₆ (111), a candidate of topological Kondo insulator	Yoshiyuki Ohtsubo	Osaka University
26	金属/半導体表面上の超薄膜およびナノ構造薄膜の磁化ダイナミックスの磁気光学的測定	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	Nippon Hoso Kyokai
27	レアメタルフリー磁性材料 L10-FeCo の磁気特性の解析	小嗣 真人	東京理科大学	基礎工学部	Analysis of magnetic properties of rare-metal-free super magnet "L10-FeCo"	Masato Kotsugi	Tokyo University of Science
28	Ge 表面における光誘起半導体-金属構造相転移の電子論的解明	金崎 順一	大阪大学	産業科学研究所	Electronic investigation of photo-induced semiconductor-metal transformation on Ge(001) surface	Jun'ichi Kanasaki	Osaka University
29	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-Mn quasicrystal and its approximant crystals	Ikuzo Kanazawa	Tokyo Gakugei University
30	”	中島 諒	東京学芸大学	大学院教育学研究科	”	Makoto Nakajima	Tokyo Gakugei University
31	”	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
32	”	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

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
33	SiC 表面上の 2 次元 Sn 層の構造および電子状態の解明	田中 悟	九州大学	大学院工学研究院	Analyses of 2D-Sn and Pb layers on SiC surfaces	Satoru Tanaka	Kyushu University
34	”	林 真吾	九州大学	大学院工学府	”	Kengo Hayashi	Kyushu University
35	グラフェンナノリボンの電子状態の観察	田中 悟	九州大学	大学院工学研究院	Analysis of electronic structures in graphene nanoribbons	Satoru Tanaka	Kyushu University
36	”	安藤 寛	九州大学	大学院工学府	”	Hiroshi Ando	Kyushu University
37	グラフェンナノリボンの STM/STS による解析	ビシコフスキー アントン	九州大学	大学院工学研究院	Analyses of graphene nanoribbons by STS/STS	Visikovskiy Anton	Kyushu University
38	”	福岡 洸平	九州大学	大学院工学府	”	Kouhei Fukuma	Kyushu University
担当所員：吉信 淳							
39	p 型窒化ガリウム薄膜の作製と評価	山田 太郎	東京大学	大学院工学系研究科	Fabrication and physical investigation of p-type gallium nitride thin films	Taro Yamada	The University of Tokyo
40	Si(001) 表面上の準安定共吸着過程の透過 FTIR 測定	大野 真也	横浜国立大学	大学院工学研究院	FTIR measurements of metastable physisorption processes on Si(001)	Shinya Ohno	Yokohama National University
41	”	高柳 周平	横浜国立大学	理工学部	”	Shuhei Takayanagi	
42	銅上の単層グラフェンの高分解能電子エネルギー損失分光	田中 慎一郎	大阪大学	産業科学研究所	High resolution electron energy loss spectroscopy for graphene on Cu	Shinichiro Tanaka	Osaka University
43	直鎖アルカン分子の物理吸着によって生じる Au(111) ショックレー状態の変化と吸着構造	金井 要	東京理科大学	理工学部	Modification of Au(111) Shockley state upon physisorption of n-alkanes and the adsorbed structures	Kaname Kanai	Tokyo University of Science
44	”	水島 啓貴	東京理科大学	大学院理工学研究科	”	Hiroataka Mizushima	Tokyo University of Science
45	赤外吸収による水素終端 Si(110)-(1 × 1) 微傾斜表面の H-Si 伸縮振動モードの解明	須藤 彰三	東北大学	大学院理学研究科	H-Si stretching modes on the hydrogen-terminated Si(110)-(1 × 1) vicinal surface studied by infrared absorption spectroscopy	Shozo Suto	Tohoku University
46	”	江口 豊明	東北大学	大学院理学研究科	”	Toyoaki Eguchi	Tohoku University
47	”	河野 純子	東北大学	大学院理学研究科	”	Junko Kono	Tohoku University
担当所員：長谷川 幸雄							

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
48	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	Japan Advanced Institute of Science and Technology
49	”	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	”	Antoine Fleurence	Japan Advanced Institute of Science and Technology
50	Si(001) 表面上の Na 原子吸着の極低温 STM 観察	鈴木 孝将	福岡大学	工学部	ELT-STM study of Na atom adsorption on Si(001) surface	Takayuki Suzuki	Fukuoka University
51	重い電子系超伝導の実空間観察のための超低温・強磁場の小型 STM の開発	河江 達也	九州大学	大学院工学研究院	Development of a miniature STM for low-temperature and high-magnetic-field measurements of heavy fermion superconductors	Tatsuya Kawae	Kyushu University
52	”	志賀 雅亘	九州大学	大学院工学府	”	Masanobu Shiga	Kyushu University
53	走査トンネル顕微鏡を用いたトポジカル物質のナノスケール観察	土師 将裕	京都大学	大学院理学研究科	Topological materials science studied by scanning tunneling microscopy	Masahiro Haze	Kyoto University
担当所員：リップマー ミック							
54	LaAlO ₃ /SrTiO ₃ ヘテロ界面金属層における Co ドープの影響	李 美希	奈良先端科学技術大学院大学	物質創成科学研究科	Effects of the doped Co in the LaAlO ₃ /SrTiO ₃ metallic interface	Mihee Lee	Nara Institute of Science and Technology
55	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
56	”	松本 祐司	東北大学	大学院工学研究科	”	Yuji Matsumoto	Tohoku University
57	”	原田 龍馬	東北大学	大学院工学研究科	”	Ryoma Harada	Tohoku University
担当所員：廣井 善二							
58	トンネル構造を有したジントル化合物の低温物性評価	山田 高広	東北大学	多元物質科学研究所	Characterization of electric and magnetic properties of Zintl compounds with tunnel structures	Takahiro Yamada	Tohoku University
担当所員：川島 直輝							
59	テンソルネットワーク法の新奇な応用	原田 健自	京都大学	大学院情報学研究科	New application of tensor network schemes	Kenji Harada	Kyoto University
60	蜂の巣格子 Heisenberg-Kitaev 磁性体 RuCl ₃ の磁気励起	鈴木 隆史	兵庫県立大学	大学院工学研究科	Magnetic excitations of honeycomb-lattice Heisenberg-Kitaev magnets RuCl ₃	Takafumi Suzuki	University of Hyogo
担当所員：上床 美也							

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
61	有機分子性導体の高圧物性の研究	鳥塚 潔	武蔵野大学	教育学部	Studies on High Pressure Properties of Organic Molecular Conductors	Kiyoshi Torizuka	Musashino University
62	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 2	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) 2	Toru Shigeoka	Yamaguchi University
63	〃	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
64	多形化合物 GdIr_2Si_2 の磁気特性	繁岡 透	山口大学	大学院創成科学研究科	Magnetic characteristics of the polymorphic compound DyIr_2Si_2	Toru Shigeoka	Yamaguchi University
65	〃	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
66	(Ho, La) Rh_2Si_2 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 (Ho, La) Rh_2Si_2 2	Kiyoharu Uchima	Okinawa Christian Junior College
67	〃	繁岡 透	山口大学	大学院創成科学研究科	〃	Toru Shigeoka	Yamaguchi University
68	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 Ryukyu
69	高圧下における Eu 化合物の価数転移の探索	本多 史憲	東北大学	金属材料研究所	Investigation of valence transition on Eu compounds under high pressure	Fuminori Honda	Tohoku University
70	〃	仲村 愛	東北大学	金属材料研究所	〃	Ai Nakamura	Tohoku University
71	〃	大貫 惇睦	琉球大学	理学部	〃	Yoshichika Onuki	University of the Ryukyu
72	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	Anisotropic magnetovolume effect of rare earth Laves compound RAI_2	Masashi Ohashi	Kanazawa University
73	〃	宮川 昌大	金沢大学	大学院自然科学研究科	〃	Masahiro Miyagawa	Kanazawa University
74	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	Pressure and field induced quantum phase transition in strongly correlated electron systems	Masashi Ohashi	Kanazawa University
75	〃	大橋 康平	金沢大学	大学院自然科学研究科	〃	Kouhei Oohashi	Kanazawa University
76	HoRh_2Si_2 単結晶の輸送特性	藤原 哲也	山口大学	大学院創成科学研究科	Transport property of HoRh_2Si_2	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University
77	〃	平山 拓斗	山口大学	大学院創成科学研究科	〃	Takuto Hirayama	Yamaguchi University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
78	PrZn ₂ Ge ₂ 三元系新規化合物の磁化特性 (2)	藤原 哲也	山口大学	大学院創成科学研究科	Magnetic property of PrZn ₂ Ge ₂ novel ternary intermetallics II	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University
79	”	平山 拓斗	山口大学	大学院創成科学研究科	”	Takuto Hirayama	Yamaguchi University
80	EuCuP ₂ 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 measurement under magnetic field of EuCuP ₂	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University
81	”	平山 拓斗	山口大学	大学院創成科学研究科	”	Takuto Hirayama	Yamaguchi University
82	ホイスラー化合物強磁性体 Fe ₂ NiAl の高圧化磁化測定	伊藤 昌和	鹿児島大学	学術研究院理工学域理学系	Magnetization of Heusler compound Fe ₂ NiAl under pressure	Masakazu Ito	Kagoshima University
83	”	恩田 圭二郎	鹿児島大学	理学部	”	Keijiro Onda	Kagoshima University
84	導電性ラングミュア・プロジェクト膜の高圧下の電気的性質に関する研究	三浦 康弘	桐蔭横浜大学	大学院工学研究科	Studies on Electrical Properties of Conductive Langmuir-Blodgett Films under High Pressure	Yasuhiro Miura	Toin University of Yokohama
85	鉄カルコゲナイド化合物の圧力下電気抵抗測定	久田 旭彦	徳島大学	大学院理工学研究部	High-pressure electrical resistivity measurements of iron-chalcogenide compound	Akihiko Hisada	Tokushima University
86	鉄系超伝導体 FeSe _{1-x} S _x の高圧下電子相図の研究	芝内 孝禎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Studies on the electronic phase diagram under high pressure of iron-based superconductor FeSe _{1-x} S _x	Takasada Shibauchi	The University of Tokyo
87	”	松浦 康平	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Kouhei Matsuura	The University of Tokyo
88	”	新井 佑基	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Yuki Arai	The University of Tokyo
89	リン系充填スクッテルダイト超伝導体の磁気特性	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	Yukihiro Kawamura	Muroran Institute of Technology
90	CeIr(In _{1-x} Cd _x) ₅ の圧力下電気抵抗測定	摂待 力生	新潟大学	理学部	Electrical resistivity measurement of CeIr(In _{1-x} Cd _x) ₅ under pressure	Rikio Settai	Niigata University
91	”	角田 竜馬	新潟大学	大学院自然科学研究科	”	Ryoma Tsunoda	Niigata University
92	YbCo ₂ Zn ₂₀ の Co 元素位置の置換効果 V	阿曾 尚文	琉球大学	理学部	Substitution effect at Co elements in YbCo ₂ Zn ₂₀ V	Naofumi Aso	University of the Ryukyu
93	”	佐藤 信	琉球大学	理学部	”	Shin Sato	University of the Ryukyu
94	YbCo ₂ Zn ₂₀ の Yb 元素の置換効果	小林 理気	琉球大学	理学部	Substitution effect at Yb element in YbCo ₂ Zn ₂₀	Riki Kobayashi	University of the Ryukyu

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
95	”	瑞慶覧 長星	琉球大学	理学部	”	Chousei Zukeran	University of the Ryukyu
96	新奇スピン液体候補 Ba ₃ ZnRu ₂ O ₉ の圧力誘起相転移の探索	寺崎 一郎	名古屋大学	理学研究科	Search for pressure-induced transition in a novel spin liquid candidate Ba ₃ ZnRu ₂ O ₉	Ichiro Terasaki	Nagoya University
97	有機伝導体の物性に対する圧力媒体の影響	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 properties of organic conductor	Keizo Murata	Osaka University of Economics and Law
98	単結晶 R ₂ T ₃ Ge ₅ (R: 希土類, T: 遷移金属元素) の高圧現象	中島 美帆	信州大学	理学部	Pressure effect in R ₂ T ₃ Ge ₅ (R: rare earth metal, T: transition metal element) single crystals	Miho Nakashima	Shinshu University
99	”	中村 優希	信州大学	大学院総合理工学研究科	”	Yuki Nakamura	Shinshu University
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	”	大岡 隆太郎	鹿児島大学	大学院理工学研究科	”	Ryutaro Ooka	Kagoshima University
102	(Mn,Cr)AlGe 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 (Mn,Cr)AlGe	Yoshifuru Mitsui	Kagoshima University
103	”	増満 勇人	鹿児島大学	理学部	”	Hayato Masumitsu	Kagoshima University
104	Mn 基および 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
105	”	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
106	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 Ryukyu
107	”	伊覇 航	琉球大学	理学部	”	Wataru Iha	University of the Ryukyu
108	Co 系ホイスラー合金の電気抵抗測定によるマルテンサイト変態温度の高圧効果	安達 義也	山形大学	大学院理工学研究科	Pressure effect of the martensitic transition temperature by the measurements of the electrical resistivity for the Co-Heusler alloys.	Yoshiya Adachi	Yamagata University
109	”	小木 雄貴	山形大学	工学部	”	Yuki Ogi	Yamagata University
110	回転希釈冷凍機を用いた量子液体・固体研究	白濱 圭也	慶應義塾大学	理工学部	Study of quantum fluids and solids using rotating dilution refrigerator	Keiya Shirahama	Keio University
111	”	村川 智	東京大学	低温センター	”	Satoshi Murakawa	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
112	”	高橋 大輔	足利工業大学	工学部	”	Daisuke Takahashi	Ashikaga Institute of Technology
113	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	Nakama Takao	University of the Ryukyu
114	”	垣花 将司	琉球大学	大学院理工学研究科	”	Masashi Kakihana	University of the Ryukyu
115	新奇 Ce 三元系化合物の圧力下測定	本山 岳	島根大学大学院	総合理工学研究科	Physical property measurements of new Ce heavy fermion compound under pressure	Gaku Motoyama	Shimane University
116	近藤格子化合物 Ce ₃ RuSn ₆ の圧力下磁化測定	脇舎 和平	横浜国立大学	大学院工学研究科	Magnetization measurements of Ce ₃ RuSn ₆ under applied pressure	Kazuhei Wakiya	Yokohama National University
117	”	木村 美波	横浜国立大学	大学院工学府	”	Minami Kimura	Yokohama National University
118	新奇スピン液体候補 Ba ₃ ZnRu ₂ O ₉ の圧力誘起相転移の探索	山本 貴史	名古屋大学	大学院理学研究科	Search for pressure-induced transition in a novel spin liquid candidate Ba ₃ ZnRu ₂ O ₉	Takafumi Yamamoto	Nagoya University
担当所員：吉澤 英樹							
119	YbCo ₂ Zn ₂₀ の Co 位置置換系試料の極低温比熱測定	阿曾 尚文	琉球大学	理学部	Specific heat measurements at very low temperature on YbCo ₂ Zn ₂₀ systems doped at Co elements	Naofumi Aso	University of the Ryukyu
120	”	盛島 実竜	琉球大学	理学部	”	Miiru Morishima	University of the Ryukyu
121	(Yb _{1-x} Lu _x)Co ₂ Zn ₂₀ 置換系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 (Yb _{1-x} Lu _x)Co ₂ Zn ₂₀ systems	Riki Kobayashi	University of the Ryukyu
122	”	諸見里 真嗣	琉球大学	理学部	”	Masatsugu Moromizato	University of the Ryukyu
123	ヨウ素輸送法により育成した鉄カルコゲン化合物の物性	山崎 照夫	東京理科大学	理工学部	Physical properties of Fe-chalcogenide compounds grown by iodine transport method	Teruo Yamazaki	Tokyo University of Science
124	”	矢口 宏	東京理科大学	理工学部	”	Hiroshi Yaguchi	Tokyo University of Science
125	”	山本 和典	東京理科大学	大学院理工学研究科	”	Yamamoto Kazunori	Tokyo University of Science
担当所員：益田 隆嗣							
126	Ce(Ru _{1-x} Rh _x) ₂ Al ₁₀ (x=0.23) 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(Ru _{1-x} Rh _x) ₂ Al ₁₀ (x=0.23) single crystals by high-energy X-ray Laue diffraction	Riki Kobayashi	University of the Ryukyu

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
127	Co ₄ Ta ₂ O ₉ の中性子磁気散乱実験に向けた軸立て	阿部 伸行	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Preparation of single crystalline Co ₄ Ta ₂ O ₉ for the measurement of elastic neutron scattering	Nobuyuki Abe	The University of Tokyo
128	非弾性中性子散乱を用いたスピンドYNAMIXの研究	羽合 孝文	高エネルギー加速器研究機構	物質構造科学研究所	Neutron inelastic scattering study of spin dynamics	Takafumi Hawaii	High Energy Accelerator Research Organization
担当所員：嶽山 正二郎							
129	磁気光学測定を用いたハロゲン化金属ペロブスカイト型結晶の励起子特性の研究	中村 唯我	東京大学	大学院工学系研究科	Study on excitonic properties of organometallic lead halide perovskite using magneto-optic measurement	Yuiga Nakamura	The University of Tokyo
130	S=1/2 ダイヤモンド型量子スピン鎖物質 K ₃ Cu ₃ AlO ₂ (SO ₄) ₄ の 1/3 磁化プラトーの実験的観測	藤原 理賀	東京理科大学	理学部	Experimental observation of the 1/3 magnetization plateau in the S=1/2 diamond chain compound K ₃ Cu ₃ AlO ₂ (SO ₄) ₄	Masayoshi Fujihara	Tokyo University of Science
131	キラル反強磁性体における磁気キラル二色性	有馬 孝尚	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Magneto-chiral dichroism in a chiral antiferromagnet	Taka-hisa Arima	The University of Tokyo
132	”	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
133	”	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
134	”	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
135	”	中川 直己	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Naoki Nakagawa	The University of Tokyo
136	”	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
担当所員：金道 浩一							
137	スピクラスタ物質の高温での強磁場磁化測定	長谷 正司	物質・材料研究機構	中性子散乱グループ	High-field magnetization measurements on spin-cluster compounds at high temperatures	Masashi Hase	National Institute for Materials Science
138	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	学術研究院工学系部門	Magnetization measurements of the frustrated magnets	Hikomitsu Kikuchi	University of Fukui
139	”	三浦 俊亮	福井大学	大学院工学研究科	”	Shunsuke Miura	University of Fukui
140	希土類金属間化合物の強磁場物性研究	海老原 孝雄	静岡大学	理学部	Physical properties in rare earth intermetallic compounds at high magnetic fields	Takao Ebihara	Shizuoka University
141	”	村串 拓真	静岡大学	理学部	”	Murakushi Takuma	Shizuoka University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
142	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
143	”	大島 佳樹	茨城大学	理学部	”	Yoshiki Oshima	Ibaraki University
144	ホイスラー化合物強磁性体 Fe ₂ NiAl の高磁場物性	伊藤 昌和	鹿児島大学	大学院理工学研究科	High field magnetic properties of Heusler compound Fe ₂ NiAl	Masakazu Ito	Kagoshima University
145	”	恩田 圭二郎	鹿児島大学	理学部	”	Keijiro Onda	Kagoshima University
146	ホイスラー化合物の強磁場磁化	廣井 政彦	鹿児島大学	大学院理工学研究科	Magnetization of some Heusler compounds in high magnetic fields	Masahiko Hiroi	Kagoshima University
147	金属ナノ結晶の磁化特性	稲田 貢	関西大学	システム理工学部	Magnetic properties of metal nanocrystals	Mitsuru Inada	Kansai University
148	”	越田 樹	関西大学	システム理工学部	”	Koshida Tatsuki	Kansai University
149	金属ナノクラスターネットワークの磁気抵抗測定	稲田 貢	関西大学	システム理工学部	Electronic transport properties of metal cluster networks under high-magnetic field	Mitsuru Inada	Kansai University
150	”	小笠原 尚貴	関西大学	システム理工学部	”	Ogasahara Naoki	Kansai University
151	有機/無機スピン源を持つ低次元スピン系の磁場中量子相転移	小野 俊雄	大阪府立大学	大学院理学系研究科	Field induced quantum phase transitions on the low-dimensional spin systems which have organic/inorganic spin sources	Toshio Ono	Osaka Prefecture University
152	”	梶本 侑馬	大阪府立大学	大学院理学系研究科	”	Yuma Kajimoto	Osaka Prefecture University
153	新規イッテルビウム化合物および強磁性臨界点近傍の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 of novel Yb based compounds and weak ferromagnetic compounds	Chishiro Michioka	Kyoto University
154	”	山田 真二	京都大学	大学院理学研究科	”	Shinji Yamada	Kyoto University
155	過剰オーバードープ Bi-2212 のパルス強磁場中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 pseudo gap state using interlayer magnetotransport measurements under pulsed magnetic fields for heavily overdoped Bi-2212	Takao Watanabe	Hirosaki University
156	”	佐々木 菜絵	弘前大学	大学院理工学研究科	”	Nae Sasaki	Hirosaki University
157	近藤半導体 (Yb, R)B ₁₂ (R=Zr, Sc, Y) の 80T 級磁場下での強磁場物性	伊賀 文俊	茨城大学	理学部	High field physical property of Kondo insulator (Yb, R)B ₁₂ (R=Zr, Sc, Y) up to 80T class by using the pulse magnet	Fumitoshi Iga	Ibaraki University
158	”	横道 啓省	茨城大学	大学院理工学研究科	”	Keisei Yokomichi	Ibaraki University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
159	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
160	”	平野 航	茨城大学	大学院理工学研究科	”	Wataru Hirano	Ibaraki University
161	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
担当所員：徳永 将史							
162	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	理学部	Physical Property of rare earth compounds at pulse magnet	Ebihara Takao	Shizuoka University
163	”	ジュマエダ ジャトミカ	静岡大学	大学院創造科学 技術研究科	”	Jumaeda Jatmika	Shizuoka University
164	Nd ₂ Co ₁₂ P ₇ を中心とする遍歴磁性体の磁場中相転移の観測	太田 寛人	東京農工大学	大学院工学研究 院	Observation of field-induced phase transition of itinerant magnets including Nd ₂ Co ₁₂ P ₇	Hiroto Ohta	Tokyo University of Agriculture and Technology
165	”	加藤 優典	東京農工大学	大学院工学府	”	Yusuke Kato	Tokyo University of Agriculture and Technology
166	(Al _x M _{2-x})GeO ₅ (M=Cr, V, Fe) の強磁場磁化測定	香取 浩子	東京農工大学	大学院工学研究 院	High-field magnetization measurements of (Al _x M _{2-x})GeO ₅ (M=Cr, V, Fe)	Hiroko Katori	Tokyo University of Agriculture and Technology
167	”	高田 早紀	東京農工大学	大学院工学府	”	Saki Takada	Tokyo University of Agriculture and Technology
168	CeT _m In _{2m+3} (T: 遷移金属) の強磁場磁化測定	広瀬 雄介	新潟大学	理学部	High-field magnetization of CeT _m In _{2m+3} (T: Transition metal)	Yusuke Hirose	Niigata University
169	”	角田 竜馬	新潟大学	大学院自然科学 研究科	”	Ryoma Tsunoda	Niigata University
170	極性キララらせん磁性体における電気磁気効果	徳永 祐介	東京大学	大学院新領域創 成科学研究科	Magnetoelectric properties of the polar-chiral helimagnet	Yusuke Tokunaga	The University of Tokyo
171	”	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
172	”	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
173	”	前島 夏奈	東京大学	大学院新領域創 成科学研究科	”	Kana Maeshima	The University of Tokyo
174	”	小池 仁希	東京大学	大学院新領域創 成科学研究科	”	Yoshiki Koike	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
175	キャリアドーピングした多層ディラック電子系磁性体における強磁場輸送現象の解明	酒井 英明	大阪大学	大学院理学研究科	Revealing high-field magnetotransport properties for carrier-doped Dirac antiferromagnets	Hideaki Sakai	Osaka University
176	〃	鶴田 圭吾	大阪大学	大学院理学研究科	〃	Keigo Tsuruda	Osaka University
177	パルスマグネットを用いた半金属における磁場誘起電子相転移の研究	矢口 宏	東京理科大学	理工学部	Study of Field-Induced Electronic Phase Transitions in Semimetals Using Pulsed Magnets	Hiroshi Yaguchi	Tokyo University of Science
178	非破壊パルス磁場を用いた半金属における磁場誘起電子相転移の研究	仁野平 諒	東京理科大学	大学院理工学研究科	Study of Magnetic-Field-Induced Electronic Phase Transitions in Semimetals Using Non-Destructive Pulsed Magnetic Fields	Ryo Ninohira	Tokyo University of Science
179	フラストレートした磁気構造を持つ Ce ₂ MgSi ₂ の強磁場磁化測定	本多 史憲	東北大学	金属材料研究所	High field magnetization experiment on Ce ₂ MgSi ₂ with the Shastry-Sutherland magnetic lattice	Honda Fuminori	Tohoku University
180	〃	広瀬 雄介	新潟大学	理学部	〃	Yusuke Hirose	Niigata University
181	強相関分子性固体における磁場中輸送特性	平郡 論	東北大学	原子分子材料科学高等研究機構	Transport properties of correlated molecular solids under high magnetic field	Satoshi Heguri	Tohoku University
182	ホイスラー合金 NiCoMnIn の強磁場誘起マルテンサイト逆変態に伴う高速イメージング測定	木原 工	東北大学	金属材料研究所	High-speed imaging in magnetic-field-induced martensitic transformation for Heusler alloys NiCoMnGa	Takumi Kihara	Tohoku University
183	2次元有機超伝導体における磁場誘起超伝導状態の探索、及び超強磁場下磁化測定による局在スピンの遷移電子スピン間相互作用の研究	井原 慶彦	北海道大学	大学院理学研究院	Study for field induced superconducting state in organic superconductor, and localized-itinerant spins interaction by magnetization measurement under pulsed high field	Yoshihiko Ihara	Hokkaido University
184	キラル合金 Mn(Si,Ge) における強磁場まで安定なトポロジカルスピン構造の解明	金澤 直也	東京大学	大学院工学系研究科	Investigation on robust topological spin textures under high magnetic fields in the chiral alloy Mn(Si,Ge)	Naoya Kanazawa	The University of Tokyo
185	〃	藤代 有絵子	東京大学	大学院工学系研究科	〃	Yukako Fujishiro	The University of Tokyo
186	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	大阪大学	大学院基礎工学研究科	High-field magnetoelectric properties of square-cupola-based antiferromagnets	Kenta Kimura	Osaka University
187	ディラック半金属 Cd ₃ As ₂ 薄膜におけるカイラル磁気効果の解明	打田 正輝	東京大学	大学院工学系研究科	Investigation of chiral magnetic effects in Dirac semimetal Cd ₃ As ₂ films	Masaki Uchida	The University of Tokyo
188	Fe ²⁺ -Ti ⁴⁺ 、及び Al ³⁺ 置換した BaFe ₁₂ O ₁₉ の強磁場磁気特性	神島 謙二	埼玉大学	大学院理工学研究科	Magnetic properties of Fe ²⁺ -Ti ⁴⁺ and Al ³⁺ substituted BaFe ₁₂ O ₁₉ under high magnetic field	Kenji Kamishima	Saitama University
189	層状化合物 EuFBiS ₂ における異常な負の巨大磁気抵抗の起源探索	東中 隆二	首都大学東京	大学院理工学研究科	Investigation of anomalous negative large magnetoresistance of EuFBiS ₂	Ryuji Higashinaka	Tokyo Metropolitan University
190	〃	梶谷 丈	首都大学東京	大学院理工学研究科	〃	Joe Kajitani	Tokyo Metropolitan University
担当所員：松田 康弘							

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
191	近藤半導体 (Yb,R)B ₁₂ 、価数揺動物質 (Y,Tm)B ₆ 、およびペロブスカイト酸化物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 , valence fluctuation material (Y,Tm)B ₆ and perovskite oxides by using one-turn coil in a 120 T pulse magnet	Fumitoshi Iga	Ibaraki University
192	”	松浦 航	茨城大学	理学部	”	Wataru Matsuura	Ibaraki University
担当所員：辛 埴							
193	トポジカル近藤絶縁体候補物質である希土類硼化物単結晶の表面電子状態とスピン・軌道偏極構造	大坪 嘉之	大阪大学	大学院生命機能研究科	Surface electronic states and its spin/orbital polarization of rare-earth borides as candidates of topological Kondo insulator	Yoshiyuki Ohtsubo	Osaka University
194	”	WANG CHENGWEI	大阪大学	大学院理学研究科	”	Wang Chengwei	Osaka University
195	スピン分解角度分解光電子分光による GdTe ₂ の CDW ギャップ内表面状態の研究	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 surface states among CDW gap of GdTe ₂	Takahiro Ito	Nagoya University
196	”	楠 直紘	名古屋大学	大学院工学研究科	”	Kusunoki Naohiro	Nagoya University
197	”	近谷 翔汰	名古屋大学	工学部	”	Kontani Shota	Nagoya University
198	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	下志万 貴博	理化学研究所	創発物性科学研究センター	Time-resolved angle-resolved photoemission study on transition metal dichalcogenides	Takahiro Shimojima	RIKEN
199	”	三石 夏樹	東京大学	大学院工学系研究科	”	Natsuki Mitsuishi	The University of Tokyo
200	磁性元素をインターカレートした遷移金属ダイカルコゲナイドにおけるスピン分極の観測	石坂 香子	東京大学	大学院工学系研究科	Investigation of spin polarization in intercalated transition-metal dichalcogenide		The University of Tokyo
201	”	吉田 訓	東京大学	大学院工学系研究科	”	Satoshi Yoshida	The University of Tokyo
202	有機分子性結晶 α -(BEDT-TTF) ₂ I ₃ の非占有電子状態および非平衡キャリアダイナミクスの観測	角田 一樹	広島大学	大学院理学研究科	Observation of unoccupied electronic structure and non-equilibrium carrier dynamics in organic molecular crystal α -(BEDT-TTF) ₂ I ₃	Kazuki Sumida	Hiroshima University
203	理想的なワイル半金属の非平衡ダイナミクスの解明 II	木村 昭夫	広島大学	大学院理学研究科	Nonequilibrium electron dynamics of ideal Weyl semimetals II	Akio Kimura	Hiroshima University
204	”	檜垣 聡太	広島大学	大学院理学研究科	”	Sota Higaki	Hiroshima University
205	超巨大磁気抵抗を示すトポジカル物質の非平衡キャリアダイナミクス	木村 昭夫	広島大学	大学院理学研究科	Nonequilibrium carrier dynamics of topological extreme magneto-resistance materials	Akio Kimura	Hiroshima University
206	”	吉川 智己	広島大学	大学院理学研究科	”	Tomoki Yoshikawa	Hiroshima University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
207	バルク敏感高分解能スピン分解光電子分光を用いたハーフメタル強磁性体における有限温度効果の研究	藤原 弘和	岡山大学	大学院自然科学研究科	Studies on finite temperature effects of half-metallic ferromagnets by bulk-sensitive high-resolution spin-resolved photoemission spectroscopy	Hirokazu Fujiwara	Okayama University
208	トポロジカル近藤絶縁体候補物質である希土類硼化物単結晶の表面電子状態とスピン・軌道偏極構造	中村 拓人	大阪大学	大学院理学研究科	Surface electronic states and its spin/orbital polarization of rare-earth borides as candidates of topological Kondo insulator	Takuto Nakamura	Osaka University
209	インジウム原子層超伝導体におけるラッシュバスピンスプリットの直接観察	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
担当所員：秋山 英文							
210	GaN 混晶のアップコンバージョン発光効率に関する研究	矢口 裕之	埼玉大学	大学院理工学研究科	Efficiency of upconversion luminescence from GaPN alloys	Hiroyuki Yaguchi	Saitama University
211	”	五十嵐 大輔	埼玉大学	大学院理工学研究科	”	Daisuke Igarashi	Saitama University
212	”	高宮 健吾	埼玉大学	総合技術支援センター	”	Kengo Takamiya	Saitama University
担当所員：小林 洋平							
213	次世代レーザー及び加工の技術開発	坂上 和之	早稲田大学	高等研究所	Development of a next generation laser system and laser machining technology	Kazuyuki Sakaue	Waseda University
担当所員：板谷 治郎							
214	テラヘルツ分光装置を用いた酸化物磁性材料の研究	大越 慎一	東京大学	大学院理学系研究科	Study of magnetic oxide using terahertz spectroscopy	Shin-ichi Ohkoshi	The University of Tokyo
215	”	生井 飛鳥	東京大学	大学院理学系研究科	”	Asuka Namai	The University of Tokyo
216	”	吉清 まりえ	東京大学	大学院理学系研究科	”	Marie Yoshikiyo	The University of Tokyo
217	希土類単酸化物薄膜における時間分解コヒーレントフォノン分光	牧野 哲征	福井大学	学術研究院工学系部門	Time-resolved coherent phonon spectroscopy in rare-earth monooxide thin films	Takayuki Makino	University of Fukui
218	”	和座 一憲	福井大学	大学院工学研究科	”	Kazunori Waza	University of Fukui
大阪大学 先端強磁場科学研究センター / Center for Advanced High Magnetic Field Science Osaka University							
219	パルス磁場を用いたマルテンサイト変態のカイネティクスに関する研究	福田 隆	大阪大学	大学院工学研究科	A study on kinetics of martensitic transformations using pulsed magnetic field	Takashi Fukuda	Osaka University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
220	強磁場環境下におけるタンパク質結晶成長	牧 祥	大阪大谷大学	薬学部	Crystal Growth of Protein under the Magnetic Field Condition	Syou Maki	Faculty of Pharmacy, Osaka Ohtani University
221	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
222	〃	大貫 惇睦	琉球大学	理学部	〃	Yoshichika Onuki	University of the Ryukyus
223	希釈三次元ハイゼンベルグ反強磁性体の強磁場物性	浅野 貴行	福井大学	学術研究院工学系部門	Magnetic properties of diluted 3D Heisenberg antiferromagnet in high magnetic fields	Takayuki Asano	University of Fukui
224	〃	大貫 惇睦	琉球大学	理学部	〃	Taiki Yokoyama	University of Fukui
225	ディラック・ワイル半金属が示す量子輸送特性と巨大磁気抵抗効果の研究	村川 寛	大阪大学	大学院理学研究科	High magnetic field study of transport properties in Dirac and Weyl semimetals	Hiroshi Murakawa	Osaka university
226	新規低次元磁性体の合成とその量子磁性の解明	本多 善太郎	埼玉大学	大学院理工学研究科	Synthesis, structure, and magnetism of novel low-dimensional transition metal coordination polymers	Zentaro Honda	Saitama University
227	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	21世紀科学研究機構	Development of the cryostat for pulsed high magnetic field	Satoru Noguchi	Osaka Prefecture University
228	〃	大貫 惇睦	琉球大学	理学部	〃	Shoma Ishiuchi	Osaka Prefecture University
229	鉄系超伝導体 $\text{Sr}_4\text{V}_2\text{O}_6\text{Fe}_2\text{As}_2$ における超伝導異方性	中島 正道	大阪大学	大学院理学研究科	Anisotropy of superconductivity in iron-based superconductor $\text{Sr}_4\text{V}_2\text{O}_6\text{Fe}_2\text{As}_2$	Masamichi Nakajima	Osaka University
230	磁場中輸送現象による鉄系超伝導体における擬ギャップの検証	中島 正道	大阪大学	大学院理学研究科	Investigation of pseudogap behavior in iron-based superconductors by transport measurements under magnetic fields	Masamichi Nakajima	Osaka University
231	フタロシアニン分子系の均一混晶における巨大磁気抵抗の局在スピンの効果	花咲 徳亮	大阪大学	大学院理学研究科	Local moment effect on giant magnetoresistance in phthalocyanine mixed crystal	Noriaki Hanasaki	Osaka University
232	〃	大貫 惇睦	琉球大学	理学部	〃	Ryuta Ishii	Osaka university
233	SmB_6 薄膜の強磁場中での磁化輸送係数測定	宍戸 寛明	大阪府立大学	大学院工学研究科	Magnetization and transport measurements for SmB_6 thin films under high magnetic field	Hiroaki Shishido	Osaka Prefecture University
234	擬テトラヘドラル4配位構造を持つ2価コバルト単核単分子磁石のゼロ磁場分裂定数の決定	福田 貴光	大阪大学	大学院理学研究科	Determination of zero-field splitting parameters of a novel mononuclear divalent cobalt single molecule magnet having the pseudo-tetrahedral coordination geometry	Takamitsu Fukuda	Osaka University
235	〃	大貫 惇睦	琉球大学	理学部	〃	Toshiharu Ishizaki	Osaka University
236	多重極限環境下の電子スピン共鳴計測に用いる高出力ミリ波・サブミリ波伝送系の開発研究	光藤 誠太郎	福井大学	遠赤外線領域開発研究センター	Development of high-power millimeter and submillimeter wave transmission system for electron spin resonance measurement under multiple extreme environment	Seitaro Mitsudo	University of Fukui

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
237	〃	大貫 惇睦	琉球大学	理学部	〃	Yutaka Fujii	University of Fukui
238	高出力テラヘルツ光源 (ジャイロトロン) を光源とする 高周波 ESR 分光 の研究	出原 敏孝	福井大学	遠赤外線領域開発研究センター	Study on high frequency ESR spectroscopy using high power THz radiation sources - Gyrotrons	Toshitaka Idehara	University of Fukui
239	〃	小川 勇	福井大学	遠赤外線領域開発研究センター	〃	Isamu Ogawa	University of Fukui
240	ジャイロトロンを用いた高圧下強磁場 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 and high field ESR system using gyrotron	Takahiro Sakurai	Kobe University
241	Sr ₂ MnSi 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 Sr ₂ MnSi ₂ O ₇ single crystals in pulsed high magnetic fields	Hideki Kuwahara	Sophia University
242	〃	大貫 惇睦	琉球大学	理学部	〃	Masaaki Noda	Sophia University
243	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
244	〃	大貫 惇睦	琉球大学	理学部	〃	Francisco Goncalve	Osaka Prefecture University
245	フラストレート系新物質の強磁場磁化測定	山口 博則	大阪府立大学	大学院理学系研究科	High-field magnetization measurement on new frustrated materials	Hironori Yamaguchi	Osaka Prefecture University
246	正四角台塔型反強磁性体の強磁場中 ESR 測定	木村 健太	大阪大学	大学院基礎工学研究科	High-field ESR measurements of square-cupola-based antiferromagnets	Kenta Kimura	Osaka University
247	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
248	〃	大貫 惇睦	琉球大学	理学部	〃	Tsuyoshi Omi	The University of Tokyo

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	p 型窒化ガリウム薄膜の作製と評価	山田 太郎	東京大学	大学院工学系研究科	Fabrication and physical investigation of p-type gallium nitride thin films	Taro Yamada	The University of Tokyo
2	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
3	〃	田村 慎也	名古屋大学	大学院工学研究科	〃	Shinya Tamura	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	非従来型超伝導体におけるエックス線回折	芝内 孝禎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	X-ray diffraction on unconventional superconductors	Takasada Shibauchi	The University of Tokyo
2	”	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
3	”	細井 優	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Hosoi Suguru	The University of Tokyo
4	”	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
5	”	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
6	泥岩が示す不完全な半透膜性に関する研究	徳永 朋祥	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Research of incomplete semipermeable properties of mudstones	Tomochika Tokunaga	The University of Tokyo
7	”	廣田 翔伍	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Shogo Hirota	The University of Tokyo
8	高温高圧水中の固体酸・塩基触媒反応の速度論的解析	大島 義人	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Kinetic analysis of solid acid and base catalyzed reactions in sub- and supercritical water	Yoshito Oshima	The University of Tokyo
9	”	秋月 信	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Makoto Akizuki	The University of Tokyo
10	高圧高温水を反応場とした有機合成反応	大島 義人	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Organic synthesis in sub- and supercritical water	Yoshito Oshima	The University of Tokyo
11	”	伊藤 光基	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Koki Ito	The University of Tokyo
12	ケミカルループ法における高活性かつ長期安定性を有する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
13	”	岡 輝	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Oka Hikaru	The University of Tokyo
14	ケミカルループ法におけるチタン酸カルシウム担体による酸化還元反応促進効果	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Accelerating of reaction kinetics of oxidation and reduction using $\text{CaTi}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}_{3-\delta}$ as oxygen carrier materials for chemical looping systems	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
15	”	有賀 耀介	東京大学	工学部	”	Yosuke Ariga	The University of Tokyo
16	アンモニア電解合成反応における新規電極触媒開発と電極反応評価	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 electro-catalysts and evaluation of electrode reaction for electrochemical synthesis of ammonia	Junichiro Otomo	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
17	”	及川 暁雄	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Akio Oikawa	The University of Tokyo
18	プロトン伝導性固体電解質を用いた電解合成反応における電極触媒開発と反応速度論解析	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Development of electrode catalysts and kinetic analysis for electrolysis using proton conducting fuel cells	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
19	”	高坂 文彦	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Fumihiko Kosaka	The University of Tokyo
20	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 proton-electron mixed conductors	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
21	”	小城 元	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Kojo Gen	The University of Tokyo
22	中温作動プロトン伝導型 SOFC のセル劣化要因の検討	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Analysis of degradations in intermediate temperature proton-conducting SOFC cells	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
23	”	橋本 隼輔	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Shunsuke Hashimoto	The University of Tokyo
24	ペロブスカイト型酸化物を用いたケミカルルーピングシステムの開発	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Preparation of perovskite oxides as supports for oxygen carrier materials for chemical looping systems	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
25	”	オーチェン ジェームズ オーチェン	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Ochieng James Ochieng	The University of Tokyo
26	二酸化炭素と窒素による尿素の電気化学的合成	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Electrochemical Synthesis of Urea from Carbon Dioxide and Nitrogen	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
27	”	李 建毅	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Chen-I Li	The University of Tokyo
28	ケミカルループ法における高性能酸素キャリア粒子の開発	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
29	”	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
30	トポジカル半金属候補物質の合成と物性	岡本 佳比古	名古屋大学	大学院工学研究科	Synthesis and Physical Properties of Candidate Topological Semimetals	Yoshihiko Okamoto	Nagoya University
31	超臨界水中におけるゼオライトの安定性に関する研究	大島 義人	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	The stability of zeolites in supercritical water condition	Yoshito Oshima	The University of Tokyo
32	”	アピバンボ 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
33	超臨界水を利用した微粒子合成における in situ 有機修飾技術の開発	大島 義人	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	The development of the in situ organic surface modification on nanoparticles synthesis in supercritical water.	Yoshito Oshima	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
34	”	原田 拓真	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Takuma Harada	The University of Tokyo
35	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 supported on mesoporous materials and graphene oxides	Takehiko Sasaki	The University of Tokyo
36	”	Etty Nurlia Kusumawati	東京大学	大学院理学系研究科	”	Etty Nurlia Kusumawati	The University of Tokyo
37	”	有村 祐紀	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Yuki Arimura	The University of Tokyo
38	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	insitu measurements of Raman scattering for catalytic reactions	Takehiko Sasaki	The University of Tokyo
39	層状コバルト酸水素化物における圧力効果	山本 隆文	京都大学	大学院工学研究科	Pressure Effect on Layered cobalt Oxyhydrides	Takafumi Yamamoto	Kyoto University
40	層状希土類化合物 RZn ₃ P ₃ (R= 希土類) 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 layered rare-earth compounds RZn ₃ P ₃ (R=rare earth)	Chihiro Sekine	Muroran Institute of Technology
41	”	森 英将	室蘭工業大学	大学院工学研究科	”	Hidemasa Mori	Muroran Institute of Technology
42	全個体電池のための Li イオン伝導体の高圧合成	廣瀬 瑛一	名古屋大学	大学院工学研究科	High pressure synthesis of Li ion conductor for all solid state battery	Eiichi Hirose	Nagoya University
43	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
44	”	古村 俊行	東京大学	大学院理学系研究科	”	Tsuyoshi Kimura	The University of Tokyo
45	高圧下でのアミノ酸のペプチド化反応の観察	藤本 千賀子	東京大学	大学院理学系研究科	Peptide formation of amino acids under high pressure	Fujimoto Chikako	The University of Tokyo
46	超硬質遷移金属多窒化物の高圧合成とラマン散乱測定	丹羽 健	名古屋大学	大学院工学研究科	Ultra-high pressure synthesis of super hard transition metal nitrides and Raman scattering spectroscopy	Ken Niwa	Nagoya University
47	”	高山 新	名古屋大学	大学院工学研究科	”	Shin Takayama	Nagoya University
48	超高圧合成法による新規 III 族半導体窒化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 semiconducting nitrides	Ken Niwa	Nagoya University
49	”	稲垣 智哉	名古屋大学	工学部	”	Tomoya Inagaki	Nagoya University
50	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

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
51	”	田中 和彦	東京大学	大学院工学系研究科	”	Kazuhiko Tanaka	The University of Tokyo
52	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
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	新規ジントル相の超高压合成と結晶化学および物性	長谷川 正	名古屋大学	大学院工学研究科	High pressure synthesis, crystal chemistry and physical properties of novel Zintl phases	Masashi Hasegawa	Nagoya University
55	”	濱口 朋之	名古屋大学	大学院工学研究科	”	Tomoyuki Hamaguchi	Nagoya University
56	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-dope alpha-rhombohedral boron by high-pressure	Kaoru Kimura	The University of Tokyo
57	”	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
58	高压下での 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
59	”	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
60	イリジウム酸化物薄膜の構造評価	平岡 奈緒香	東京大学	大学院理学系研究科	Evaluation of structure of iridate thin films	Naoka Hiraoka	The University of Tokyo
61	”	根岸 真通	東京大学	大学院理学系研究科	”	Masamichi Negishi	The University of Tokyo
62	天然鉱物の微細組織と結晶性の実態	永畷 真理子	山口大学	大学院創成科学研究科	Evaluation of micro-texture and crystallinity of natural minerals	Mariko Nagashima	Ymaguchi University
63	新規磁石材料の微細構造解析	齋藤 哲治	千葉工業大学	工学部	Microstructural studies of new permanent magnet materials	Tetsuji Saito	Chiba Institute of Technology
64	TEM によるコアシェル型プルシアンブルー類似体の局所構造解析	糸井 充穂	日本大学	医学部	TEM study of the local structure in core-shell nanoparticles based on prussian blue analogues	Miho Itoi	Nihon University
65	ナノ構造材料を用いた高性能二次電池開発	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 with high performances by using nanostructured materials	Eiji Hosono	Advanced Industrial Science and Technology
66	misfit 単結晶の構造観察	小林 夏野	岡山大学	異分野基礎科学研究所	Observation of local structure on misfit single crystal	Kaya Kobayashi	Okayama University
67	水中プラズマを用いたナノ粒子合成	後藤 拓	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Synthesis of nanoparticles via plasma processing in liquid	Taku Goto	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
68	準結晶・近似結晶の磁性に関する研究	田村 隆治	東京理科大学	大学院基礎工学研究科	Magnetism of quasicrystals and approximants	Ryuji Tamura	Tokyo University of Science
69	”	石川 明日香	東京理科大学	大学院基礎工学研究科	”	Asuka Ishikawa	Tokyo University of Science
70	$A_{1-x}Sr_xFeO_3$ (A:ランタノイド)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	大学院工学研究科	Magnetism and thermoelectric properties at high temperature in $A_{1-x}Sr_xFeO_3$ (A:lanthanoid)	Hiroshi Nakatsugawa	Yokohama National University
71	特異な電子状態を形成する遷移金属カルコゲナイドの磁気・輸送特性の評価	小林 慎太郎	名古屋大学	大学院工学研究科	Magnetic and transport properties of transition metal chalcogenides with unusual electronic states	Shintaro Kobayashi	Nagoya University
72	”	中埜 彰俊	名古屋大学	大学院工学研究科	”	Akitoshi Nakano	Nagoya University
73	”	鬼頭 俊介	名古屋大学	大学院工学研究科	”	Rina Maeda	The University of Tokyo
74	新規非酸化物系ペロブスカイト型関連化合物の磁気物性	長谷川 正	名古屋大学	大学院工学研究科	Magnetism of novel perovskite-type related non-oxide compounds	Masashi Hasegawa	Nagoya University
75	”	佐合 一樹	名古屋大学	大学院工学研究科	”	Kazuki Sagou	Nagoya University
76	レアメタルフリー磁性材料 L10-FeCo の磁気特性の解析	小嗣 真人	東京理科大学	基礎工学部	Analysis of magnetic properties of rare-metal-free super magnet "L10-FeCo"	Masato Kotsugi	Tokyo University of Science
77	正 20 面体クラスター固体の伝導と磁性	木村 薫	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Transport and magnetic properties of Icosahedral Cluster Solids	Kaoru Kimura	The University of Tokyo
78	”	廣戸 孝信	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Hiroto Takanobu	The University of Tokyo
79	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
80	”	大岡 隆太郎	鹿児島大学	大学院理工学研究科	”	Ryutaro Ooka	Kagoshima University
81	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
82	”	大岡 隆太郎	鹿児島大学	大学院理工学研究科	”	Ryutaro Ooka	Kagoshima University
83	低次元鉄系化合物の電子物性に関する研究	青山 拓也	東北大学	大学院理学研究科	Study on electronic properties of Fe-based materials with low-dimensional structure	Takuya Aoyama	Tohoku University
84	新規フェロイック物質の開発	有馬 孝尚	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Exploration of new ferroics	Taka-hisa Arima	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
85	”	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
86	”	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
87	”	松浦 慧介	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Keisuke Matsuura	The University of Tokyo
88	”	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
89	”	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
90	”	小池 仁希	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Yoshiki Koike	The University of Tokyo
91	”	前島 夏奈	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Kana Maeshima	The University of Tokyo
92	”	中川 直己	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Naoki Nakagawa	The University of Tokyo
93	”	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
94	”	徳村 謙祐	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Kensuke Tokumura	The University of Tokyo
95	”	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
96	”	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
97	”	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
98	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 single crystals of Cu - Ni base alloys	Mahoto Takeda	Yokohama National University
99	”	又井 慎太郎	横浜国立大学	大学院工学府	”	Shintaro Matai	Yokohama National University
100	Cu 基ナノグラニューラー磁性体における磁気特性と微細組織の関係	坂倉 響	横浜国立大学	大学院工学府	The relationships between magnetic properties and microstructures in Cu based nano-granular materials	Hibiki Sakakura	Yokohama National University

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	Sm _{1-x} Y _x S 単結晶における負熱膨張特性の Y 組成依存性	岡本 佳比古	名古屋大学	大学院工学研究科	Y-content-dependence of negative thermal exoansion in Sm _{1-x} Y _x S single crystals	Yoshihiko Okamoto	Nagoya University
2	高温高圧下における芳香族化合物の安定性	篠崎 彩子	北海道大学	大学院理学研究院	Stability of aromatic hydrocarbons under high pressure and temperature	Ayako Shinozaki	Hokkaido University
3	鉄カルコゲナイド物質における磁気特性測定	水上 雄太	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Magnetic properties measurements on iron chalcogenides	Yuta Mizukami	The University of Tokyo
4	マイクロミキサを用いた機能性酸化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 metal oxide nanoparticles using a micromixer	Kiwamu Sue	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
5	コニカルらせん磁性体 CoCr ₂ O ₄ における複合ドメイン相関の解明のための試料準備	木村 剛	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Investigation of coupled multiferroic domains in a conical spiral magnet CoCr ₂ O ₄	Tsuyoshi Kimura	The University of Tokyo
6	ポリロタキサンを用いた高次構造の形成	前田 利菜	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Construction of higher order structure consisting of polyrotaxane	Rina Maeda	The University of Tokyo
7	プラズマ風洞による宇宙往還機の熱防護システム (TPS) に関する動的酸化に関する研究	桃沢 愛	東京都市大学	工学部	Research on dynamic oxidation of thermal protection system by using plasma wind tunnel	Ai Momozawa	Tokyo City University
8	〃	曾我 遼太	東京大学	大学院工学系研究科	〃	Ryota Soga	The University of Tokyo
9	〃	田中 聖也	東京大学	大学院工学系研究科	〃	Seiya Tanaka	The University of Tokyo
10	希土類サマリウムオルソフェライトの単結晶成長とテラヘルツ波磁気共鳴分光	中嶋 誠	大阪大学	レーザー科学研究所	Terahertz magnetic resonance spectroscopy and single crystal growth for samarium orthoferrite	Makoto Nakajima	Osaka University
11	〃	邱 紅松	大阪大学	レーザー科学研究所	〃	Hongsong Qiu	Osaka University
12	〃	弘田 和将	大阪大学	レーザー科学研究所	〃	Kazumasa Hirota	Osaka University
13	鉄系超伝導体に対する元素マッピング	水上 雄太	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Elemental mapping on iron-based superconductors	Yuta Mizukami	The University of Tokyo
14	オスミウム含有廃液の超臨界水酸化・超臨界二酸化炭素抽出に関する研究	布浦 鉄兵	東京大学	環境安全研究センター	Study on supercritical water oxidation and supercritical CO ₂ extraction of osmium-containing wastewater	Teppey Nunoura	The University of Tokyo
15	〃	平井 晴菜	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Haruna Hirai	The University of Tokyo
16	〃	三好 列	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Retsu Miyoshi	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
17	フィチン酸の超臨界水ガス化挙動に関する検討	布浦 鉄兵	東京大学	環境安全研究センター	Decomposition behavior of phytic acid in supercritical water gasification	Teppey Nunoura	The University of Tokyo
18	”	飯田 裕樹	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Yuuki Iida	The University of Tokyo
19	多形物質 (Al,Fe) ₂ GeO ₅ の磁化測定	香取 浩子	東京農工大学	大学院工学研究院	Magnetization measurements of polymorphism (Al,Fe) ₂ GeO ₅	Hiroko Katori	Tokyo University of Agriculture and Technology
20	”	高田 早紀	東京農工大学	大学院工学府	”	Saki Takada	Tokyo University of Agriculture and Technology
21	強磁性体 Ln ₂ Co ₁₂ P ₇ (Ln= 希土類) を中心とした弱磁場中の磁化の研究	太田 寛人	東京農工大学	大学院工学研究院	Study of magnetization of ferromagnets Ln ₂ Co ₁₂ P ₇ (Ln=lanthanoids) under low magnetic field	Hiroto Ohta	Tokyo University of Agriculture and Technology
22	”	加藤 優典	東京農工大学	大学院工学府	”	Yusuke Kato	Tokyo University of Agriculture and Technology

長期留学研究員 / Long Term Young Researcher

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
1	Sr ₂ MO ₄ (M=V, Cr) の高圧下結晶構造解析	嶋津 拓	千葉大学	大学院理学研究科	Crystal structure analysis of Sr ₂ MO ₄ (M=V, Cr) under pressure	Taku Shimazu	Chiba University
2	多重極限物性測定装置の開発と量子臨界物性の研究	佐藤 和樹	大阪大学	大学院理学研究科	Development of experimental measuring equipments under multiplex extreme conditions and studies on quantum critical phenomena	Kazuki Sato	Osaka University
3	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	理学部	Ultrafast dynamics in 2H-NbSe ₂ by time-resolved photoemission spectroscopy	Mari Watanabe	Tokyo University of Science
4	パルス幅可変レーザー及び加工の技術開発	高橋 孝	早稲田大学	先進理工学研究科	Development of a variable pulse duration laser system and laser machining technology	Takashi Takahashi	Waseda University

短期留学研究員 / Short Term Young Researcher

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
1	第一原理におけるゼーベック係数の計算	高 成柱	大阪大学	大学院基礎工学研究科	Seebeck coefficient calculation from first-principle	Ko Sonjy	Osaka University

平成 29 年度 共同利用課題一覧 (後期) / Joint Research List (2017 Latter 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 Uninerity
2	”	長嶋 雲兵	計算科学振興財団 研究部門	”	Umpei Nagashima	Foundation for Computational Science
3	常圧で金属状態を示す純有機単一成分導体の開発	御崎 洋二	愛媛大学 大学院理工学研究科	Development of purely organic single-component molecular metals under ambient pressure	Kenta Kimura	Ehime University
4	純有機単一成分超伝導体の開発	白旗 崇	愛媛大学 大学院理工学研究科	Development of purely organic single-component molecular superconductors	Takashi Shirahata	Ehime University
担当所員：中辻 知						
5	イッテルビウム系量子臨界物質の極低温における格子ゆがみの研究	久我 健太郎	理化学研究所 放射光科学総合研究センター	Crystal strain at low temperatures in Yb-based quantum critical material	Kentarou Kuga	RIKEN
担当所員：上床 美也						
6	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
7	多重極限関連圧力装置の調整	高橋 博樹	日本大学 文学部	Adjustment of Cubic Anvil apparatus	Hiroki Takahashi	Nihon University
8	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
9	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	Eiffect of pressure on the 3d transition compounds	Takeshi Kanomata	Tohoku Gakuin University
10	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
11	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
12	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
13	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
14	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
15	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
16	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	Development of the magnetometer	Takashi Naka	National Institute for Materials Science
17	高圧下量子振動システムの開発	摂待 力生	新潟大学	理学部	Development of quantum oscillation under high pressure	Rikio Settai	Niigata University
担当所員：野口 博司							
18	理論・実験・データ科学の融合を目指した量子格子模型シミュレータの開発	星 健夫	鳥取大学	大学院工学研究科	Development of quantum lattice model simulator integrating theory, experiment, and data science	Takeo Hoshi	Tottori University
19	〃	曾我部 知広	名古屋大学	大学院工学研究科	〃	Tomohiro Sogabe	Nagoya University
20	動的平均場近似に基づく第一原理計算パッケージの高度化	大槻 純也	東北大学	大学院理学研究科	Advancement of ab-initio program based on dynamical mean-field theory	Jyunya Otsuki	Tohoku University
21	〃	品岡 寛	埼玉大学	大学院理工学研究科	〃	Hiroshi Shinaoka	Saitama University
担当：中性子科学研究施設							
22	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
23	〃	奥山 大輔	東北大学	多元物質科学研究所	〃	Daisuke Okuyama	Tohoku University
24	〃	那波 和宏	東北大学	多元物質科学研究所	〃	Kazuhiro Nawa	Tohoku University
25	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
26	〃	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
27	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

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
28	”	南部 雄亮	東北大学	金属材料科学研究 所	”	Yusuke Nambu	Tohoku University
29	”	池田 陽一	東北大学	金属材料科学研究 所	”	Yoichi Ikeda	Tohoku University
30	”	鈴木 謙介	東北大学	金属材料科学研究 所	”	Kensuke Suzuki	Tohoku University
31	T2-2 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	Hiroyuki Kimura	Tohoku University
32	”	坂倉 輝俊	東北大学	多元物質科学研 究所	”	Terutoshi Sakakura	Tohoku University
33	C1-2 における共同利用推進	杉山 正明	京都大学	原子炉実験所	Research and Support of General-Use at C1-2	Masaaki Sugiyama	Kyoto University
34	C1-2、C2-3-1、C3-1-2 における共同利用推進	井上 倫太郎	京都大学	原子炉実験所	Research and Support of General-Use at C1-2, C2-3-1 and C3-1-2	Rintaro Inoue	Kyoto University
35	C3-1-2、C2-3-1 における共同利用推進	日野 正裕	京都大学	原子炉実験所	Research and Support of General-Use at C3-1-2 and C2-3-1	Masahiro Hino	Kyoto University
36	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
37	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	Research and Support of General-Use at C1-3-mfSANS	Hiroaki Mamiya	National Institute for Materials Science
38	”	古坂 道弘	北海道大学	大学院工学研究 科	”	Michihiro Furusaka	Hokkaido University
39	”	大沼 正人	北海道大学	大学院工学研究 科	”	Masato Ohnuma	Hokkaido University
40	”	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
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

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
45	”	山形 豊	理化学研究所	光量子工学研究領域	”	Yutaka Yamagata	RIKEN
担当所員：徳永 将史							
46	ダイヤモンドアンビルセルを用いた高圧力・パルス強磁場下電気抵抗測定	狩野 みか	日本工業大学	工学部	Electrical resistivity measurements under pressure and in pulsed magnetic fields using diamond anvil cell	Mika Kano	Nippon Institute of Technology
担当所員：辛 埴							
47	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
48	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
49	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 60 eV laser	Kyoko Ishizaka	The University of Tokyo
50	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
51	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	The University of Tokyo
52	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
53	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
54	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
55	レーザー光電子分光による酸化物薄膜の研究	津田 俊輔	物質・材料研究機構	機能性材料研究拠点	Laser-Photoemission Study on Oxide Films	Shunsuke Tsuda	National Institute for Materials Science
56	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
57	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
58	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	応用分光物性グループ	Development of micr- and time-resolved beamline	Takayuki Muro	Japan Synchrotron Radiation Institute
59	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
60	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
61	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
62	時間分解光電子分光を用いた強相関係物質の研究	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
63	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
64	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	固体中のマヨラナ粒子の研究	佐藤 昌利	京都大学	基礎物理学研究所	Study of Majorana Fermion in Solids by Laser Photoemission Spectroscopy	Masatoshi Sato	Kyoto University
66	〃	松田 祐司	京都大学	大学院理学研究科	〃	Yuji Matsuda	Kyoto University
担当所員：秋山 英文							
67	水溶液における新奇ケージドルシフェリンの励起状態の解明	薄倉 淳子	東京理科大学	理学部	Elucidation of absorption spectra for newfangled caged luciferin in aqueous solution	Junko Usukura	Tokyo University of Science
担当所員：松田 巖							
68	スピン分解光電子分光の測定技術開発	木村 昭夫	広島大学	大学院理学研究科	Technical development of spin-resolved photoemission spectroscopy measurement	Akio Kimura	Hiroshima University
69	共鳴磁気光学カー効果の散乱理論研究	田口 宗孝	奈良先端科学技術大学院大学	物質創成科学研究科	Study of scattering theory for the resonant magneto-optical Kerr effect	Taguchi Munetaka	Nara Institute of Science and Technology
70	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：原田 慈久							
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	二次元原子薄膜トランジスタの電子状態のナノ分析 (1)	吹留 博一	東北大学	電気通信研究所	Nanoscale analysis of electronic states of graphene device	Hirokazu Fukidome	Tohoku University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
74	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
75	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
76	〃	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
77	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
78	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：和達 大樹

79	時間分解吸収分光による $\text{EuNi}_2(\text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x)_2$ 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 $\text{EuNi}_2(\text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x)_2$ 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	情報統合型物質・材料研究拠点	Observation of magnetic domain structure for ferromagnetic thin films by means of resonant scatterin	Yuichi Yamasaki	The University of Tokyo

一般研究員 / General Researcher

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
担当所員：榊原 俊郎							
1	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
2	〃	大島 佳樹	茨城大学	大学院理工学研究科	〃	Yoshiki Oshima	Ibaraki University
3	新規量子磁性体の低温物性	山口 博則	大阪府立大学	大学院理学系研究科	Low temperature physical properties of new quantum spin materials	Hironori Yamaguchi	Osaka Prefecture University
4	〃	岡部 俊輝	大阪府立大学	大学院理学系研究科	〃	Toshiki Okabe	Osaka Prefecture University
5	極低温精密物性測定によるイジング反強磁性体 SmPt_2Si_2 の磁気相図の研究	田山 孝	富山大学	大学院理工学研究部	Magnetic diagram of Ising antiferromagnet SmPt_2Si_2 studied by low-temperature physical property measurements	Takashi Tayama	University of Toyama

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
6	”	小柳 大士	富山大学	大学院理工学教育部	”	Taishi Oyanagi	University of Toyama
7	磁気フラストレートした一次元量子スピン系 $Rb_{2-x}Cs_xCu_2Mo_3O_{12}$ の非磁性状態と反強磁性状態	安井 幸夫	明治大学	理工学部	Antiferromagnetic State and Non-magnetic State of Magnetically Frustrated One-dimensional Quantum Spin System $Rb_{2-x}Cs_xCu_2Mo_3O_{12}$	Yukio Yasui	Meiji University
8	(U,Th)Be ₁₃ 及び U(Pd,Ni) ₂ Al ₃ を含む重い電子系超伝導体における対称性と磁気応答に関する研究	清水 悠晴	東北大学	金属材料研究所	Superconducting symmetry and magnetic response of uranium heavy-fermion systems (U,Th)Be ₁₃ and U(Pd,Ni) ₂ Al ₃	Yusei Shimizu	Tohoku University
9	Tb ₂ Ti ₂ O ₇ のスピン液体と量子臨界点	高津 浩	京都大学	大学院工学研究科	A quantum spin liquid state and quantum critical point in Tb ₂ Ti ₂ O ₇	Hiroshi Takatsu	Kyoto University
10	比熱測定による鉄系超伝導体の超伝導対称性の研究	加瀬 直樹	東京理科大学	理学部	Superconducting gap symmetry of the Fe-based superconductors from specific heat measurements	Naoki Kase	Tokyo University of Science
11	重い電子系イッテルビウム化合物の超伝導探査	大原 繁男	名古屋工業大学	大学院工学研究科	Study of superconductivity in heavy-fermion ytterbium compound	Shigeo Ohara	Nagoya Institute of Technology
12	”	兵藤 一志	名古屋工業大学	大学院工学研究科	”	Kazushi Hyodo	Nagoya Institute of Technology
担当所員：長田 俊人							
13	トポロジカル絶縁体・超伝導体の輸送特性	矢口 宏	東京理科大学	理工学部	Transport properties of topological insulators and topological superconductors	Hiroshi Yaguchi	Tokyo University of Science
14	”	北澤 翔一	東京理科大学	大学院理工学研究科	”	Kitazawa Shouichi	Tokyo University of Science
15	混晶 Bi _{1-x} Sb _x のキャリア数制御のための磁場中輸送特性測定	矢口 宏	東京理科大学	理工学部	Transport measurements of Bi _{1-x} Sb _x alloys in magnetic fields for tuning the carrier concentrations	Hiroshi Yaguchi	Tokyo University of Science
16	”	仁野平 諒	東京理科大学	大学院理工学研究科	”	Ryo Ninohira	Tokyo University of Science
担当所員：山下 穰							
17	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	Hiroaki Shishido	Osaka Prefecture University
18	超流動 ³ He 中のスピン流と電場の交差相関の探索	山口 明	兵庫県立大学	大学院物質理学研究科	Study of cross-correlation between spin flow and electric field in superfluid ³ He	Akira Yamaguchi	University of Hyogo
19	”	村川 智	東京大学	低温センター	”	Satoshi Murakawa	The University of Tokyo
20	”	白濱 圭也	慶應義塾大学	理工学部	”	Keiya Shirahama	Keio University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
21	銅酸化物高温超伝導体の局所磁化測定	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 high-T _c superconductors	Takasada Shibauchi	The University of Tokyo
22	”	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
担当所員：勝本 信吾							
23	ナノ・マイクロ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 nano- and microsensing devices	Reo Kometani	The University of Tokyo
24	”	上木 瞭太郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Ryotaro Ueki	The University of Tokyo
25	”	関根 瑞恵	東京大学	大学院工学系研究科	”	Sekine Mizue	The University of Tokyo
26	”	塔下 大嗣	東京大学	大学院工学系研究科	”	Taishi Toshita	The University of Tokyo
27	”	奥野 将人	東京大学	大学院工学系研究科	”	Masato Okuno	The University of Tokyo
28	”	田中 航大	東京大学	大学院工学系研究科	”	Kodai Tanaka	The University of Tokyo
29	”	吉原 健太	東京大学	大学院工学系研究科	”	Kenta Yoshihara	The University of Tokyo
30	二次元銅酸化物のホール係数測定	神戸 士郎	山形大学	大学院理工学研究科	Hall coefficient measurement of 2D curates	Shiro Kambe	Yamagata University
31	”	島袋 義仁	山形大学	大学院理工学研究科	”	Yoshihito Shimabukuro	Yamagata University
32	レーザーアブレーションにおけるアブレーション条件の最適化とそのエッチング評価	羽山 和美	東京大学	大気海洋研究所	Optimization of the ablation condition by laser ablation, and its evaluation of etching	Kazumi Hayama	The University of Tokyo
担当所員：大谷 義近							
33	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							
34	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-Mn quasicrystal and its approximant crystals	Ikuzo Kanazawa	Tokyo Gakugei University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
35	”	中島 諒	東京学芸大学	大学院教育学研究科	”	Makoto Nakajima	Tokyo Gakugei University
36	”	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
37	”	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	Advanced Industrial Science
38	SiC 表面上の 2 次元 Sn および Pb 層の構造および電子状態の解明	田中 悟	九州大学	大学院工学研究院	Analyses of 2D-Sn and Pb layers on SiC surfaces	Satoru Tanaka	Kyushu university
39	”	安藤 寛	九州大学	大学院工学府	”	Hiroshi Ando	Kyushu university
40	グラフェンナノリボンの電子状態の観察	田中 悟	九州大学	大学院工学研究院	Analysis of electronic structures in graphene nanoribbons	Satoru Tanaka	Kyushu university
41	”	林 真吾	九州大学	大学院工学府	”	Shingo Hayashi	Kyushu university
42	グラフェンナノリボンの STM/STS による解析	ビシコフスキー アントン	九州大学	大学院工学研究院	Analyses of graphene nanoribbons by STS/STS	Visikovskiy Anton	Kyushu University
43	”	福岡 洸平	九州大学	大学院工学府	”	Kouhei Fukuma	Kyushu University
44	金属/半導体表面上の超薄膜およびナノ構造薄膜の磁化ダイナミックスの磁気光学的測定	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
45	STM を用いた L10-FeNi 表面における N サーフアクトント効果の解析	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
46	”	齊藤 真博	東京理科大学	大学院基礎工学研究科	”	Masahiro Saito	Tokyo University of Science
47	近藤トポロジカル絶縁体 SmB ₆ の Sm 終端面電子状態の吸着原子や分子による変化を探る走査トンネル顕微分光	菅 滋正	大阪大学	産業科学研究所	Scanning tunneling microscopy/spectroscopy of atom/molecule adsorbed Sm terminated (001)surface of SmB ₆	Shigemasa Suga	Osaka University
48	Cu(001) 面上に形成した金属窒化物単原子層の構造	山田 正理	中央大学	理工学部	Structure of monolayer metal nitrides on Cu(001)	Masamichi Yamada	Chuo University
49	Si(111) ₄ × 1-In 基板における 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
50	”	下川 裕理	東京工業大学	物質理工学院	”	Yuri Shimokawa	Tokyo Institute of Technology
51	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

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
52	”	尾家 翔太郎	九州大学	大学院工学府	”	Shotaro Oie	Kyushu University
担当所員：吉信 淳							
53	赤外吸収による水素終端 Si(110)-(1 × 1) 表面の H-Si 伸縮振動モードの解明	須藤 彰三	東北大学	大学院理学研究科	H-Si stretching modes on the hydrogen-terminated Si(110)-(1 × 1) surface studied by infrared absorption spectroscopy	Suto Shozo	Tohoku University
54	”	河野 純子	東北大学	大学院理学研究科	”	Kono Junko	Tohoku University
担当所員：長谷川 幸雄							
55	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	Advanced Institute of Science and Technology
56	”	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	”	Antoine Fleurence	Advanced Institute of Science and Technology
57	”	米澤 隆宏	北陸先端科学技術大学院大学	マテリアルサイエンス系	”	Takahiro Yonezawa	Advanced Institute of Science and Technology
58	重い電子系超伝導の実空間観察のための超低温・強磁場の小型 STM の開発	河江 達也	九州大学	大学院工学研究院	Development of a miniature STM for low-temperature and high-magnetic-field measurements of heavy fermion superconductors	Tatsuya Kawae	Kyushu University
59	”	志賀 雅亘	九州大学	大学院工学府	”	Shiga Masanobu	Kyushu University
60	”	沖村 健吾	九州大学	大学院工学府	”	Okimura Kengo	Kyushu University
61	サイズ制御したナノクラスターの低温 STM による物性評価	江口 豊明	東北大学	大学院理学研究科	Low-temperature STM study of size-controlled nanoclusters	Toyoaki Eguchi	Tohoku University
担当所員：リップマー ミック							
62	Co ドープ LaAlO ₃ /SrTiO ₃ 界面の構造と物性の解明	李 美希	奈良先端科学技術大学院大学	物質創成科学研究科	Investigation of the structure and physical properties of Co-doped LaAlO ₃ /SrTiO ₃ interface	Mihee Lee	Nara Institute of Science and Technology
63	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
64	”	原田 龍馬	東北大学	大学院工学研究科	”	Ryoma Harada	Tohoku University
65	エピタキシャル (Ba,Sr)TiO ₃ 薄膜の歪みが焦電効果に及ぼす影響の解明	山田 智明	名古屋大学	大学院工学研究科	Clarification of influence of strain on pyroelectric effect in epitaxial (Ba,Sr)TiO ₃ thin films	Tomoaki Yamada	Nagoya University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
66	”	松尾 翔吾	名古屋大学	大学院工学研究科	”	Shogo Matsuo	Nagoya University
担当所員：川島 直輝							
67	擬一次元反強磁性スピン模型の離散磁気励起	鈴木 隆史	兵庫県立大学	大学院工学研究科	Discretized magnetic excitations in quasi one-dimensional antiferromagnetic spin models	Takafumi Suzuki	University of Hyogo
68	テンソルネットワーク繰り込み群法の応用	原田 健自	京都大学	大学院情報学研究科	Application of tensor renormalization group method	Keiji Harada	Kyoto University
担当所員：上床 美也							
69	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
70	MnNiGe-CoNiGe 系化合物の圧力下電気抵抗率測定	伊藤 昌和	鹿児島大学	大学院理工学研究科	Electric resistivity of MnNiGe-CoNiGe under pressure	Masakazu Ito	Kagoshima University
71	”	恩田 圭二期	鹿児島大学	大学院理工学研究科	”	Keiji Onda	Kagoshima University
72	有機分子性導体の高圧物性の研究	鳥塚 潔	武蔵野大学	教育学部	Studies on High Pressure Properties of Organic Molecular Conductors	Kiyoshi Torizuka	Musashino University
73	混合原子価バナジウム燐酸化物の単結晶の圧力下磁気・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 single crystals of a mixed-valent vanadium phosphorus oxide under pressure	Shintaro Kobayashi	Nagoya University
74	Ni-Mn-Ga 系ホイスラー合金の電気伝導と磁気特性に関する研究	江藤 徹二郎	久留米工業大学	建築・設備工学科	Study of electrical conduction and magnetic properties in Ni-Mn-Ga Heusler alloys	Tetsujiro Eto	Kurume Institute of Technology
75	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
76	”	本多 史憲	東北大学	金属材料研究所	”	Fuminori Honda	Tohoku University
77	不純物を用いた高圧氷 VI 相の秩序化の観測	山根 峻	東京大学	大学院理学系研究科	Observation of ordering of ice VI using impurities under high pressure	Yamane Ryo	The University of Tokyo
78	多形化合物 RIr ₂ Si ₂ (R= 希土類) の結晶育成と物質評価 3	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) 3	Toru Shigeoka	Yamaguchi University
79	”	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
80	三元化合物 PrPd ₂ Si ₂ の結晶育成	繁岡 透	山口大学	大学院創成科学研究科	Crystal growth of ternary compound PrPd ₂ Si ₂	Toru Shigeoka	Yamaguchi University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
81	”	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
82	多形化合物 $R\text{Ir}_2\text{Si}_2$ (R= 希土類) の磁気特性	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)	Kiyoharu Uchima	Okinawa Christian Junior College
83	”	繁岡 透	山口大学	大学院創成科学研究科	”	Toru Shigeoka	Yamaguchi University
84	鉄カルコゲナイド系低次元化合物の探索とその圧力効果	久田 旭彦	徳島大学	大学院社会産業理工学研究部	Synthesis and pressure-effect study of low-dimensional iron-chalcogenide compound	Hisada Akihiko	Tokushima University
85	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 a DAC	Mika Kano	Nippon Institute of Technology
86	希土類化合物 Ce_3CoSn_6 の圧力下電気抵抗・磁化測定	脇舎 和平	横浜国立大学	大学院工学研究院	Pressure effects on the magnetic properties of Ce_3CoSn_6	Kazuhei Wakiya	Yokohama National University
87	”	木村 美波	横浜国立大学	大学院工学府	”	Minami Kimura	Yokohama National University
88	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
89	”	仲村 愛	東北大学	金属材料研究所	”	Ai Nakamura	Tohoku University
90	CeAl の圧力下電気抵抗測定	摂待 力生	新潟大学	理学部	Resistivity measurement in CeAl under pressure	Rikio Settai	Niigata University
91	”	小坂橋 拓斗	新潟大学	大学院自然科学研究科	”	Takuto Koitabashi	Nigata University
92	HoRh_2Si_2 単結晶の輸送特性 (2)	藤原 哲也	山口大学	大学院創成科学研究科	Transport property of HoRh_2Si_2 II	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University
93	”	平山 拓斗	山口大学	大学院創成科学研究科	”	Takuto Hirayama	Yamaguchi University
94	EuMn_2Ge_2 単結晶の磁化測定	藤原 哲也	山口大学	大学院創成科学研究科	Magnetization measurements of EuMn_2Ge_2 single crystal	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University
95	”	平山 拓斗	山口大学	大学院創成科学研究科	”	Takuto Hirayama	Yamaguchi University
96	HoRh_2Si_2 の La 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 La substituted HoRh_2Si_2 compounds	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University
97	”	平山 拓斗	山口大学	大学院創成科学研究科	”	Takuto Hirayama	Yamaguchi University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
98	CeZn ₂ Ge ₂ 単結晶の磁化測定	藤原 哲也	山口大学	大学院創成科学研究科	Magnetization measurements of CeZn ₂ Ge ₂ single crystal	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University
99	”	平山 拓斗	山口大学	大学院創成科学研究科	”	Takuto Hirayama	Yamaguchi University
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	”	大岡 隆太郎	鹿児島大学	大学院理工学研究科	”	Ryutaro Ooka	Kagoshima University
102	鉄系超伝導体 FeSe _{1-x} S _x の温度-圧力-化学置換量の三次元電子相図の研究	松浦 康平	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Studies on the T-P-x three-dimensional electronic phase diagram of iron-based superconductor FeSe _{1-x} S _x	Kohei Matsuura	The University of Tokyo
103	Yb(Co _{1-x} Ir _x) ₂ Zn ₂₀ の基本物性評価	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	Naofumi Aso	University of the Ryukyus
104	”	佐藤 信	琉球大学	大学院理工学研究科	”	Shin Sato	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	”	瑞慶覧 長星	琉球大学	大学院理工学研究科	”	Chousei Zukeran	University of the Ryukyus
107	YbCo ₂ Zn ₂₀ 置換系試料の圧力効果	阿曾 尚文	琉球大学	理学部	Pressure effect of doped YbCo ₂ Zn ₂₀ systems	Naofumi Aso	University of the Ryukyus
108	”	盛島 実竜	琉球大学	大学院理工学研究科	”	Miiru Morishima	University of the Ryukyus
109	(Mn,Cr) 基三元化合物の磁気特性	三井 好古	鹿児島大学	大学院理工学研究科	Magnetic properties of (Mn,Cr)-based ternary alloys	Yoshifuru Mitsui	Kagoshima University
110	”	増満 勇人	鹿児島大学	大学院理工学研究科	”	Hayato Masumitsu	Kagoshima University
111	有機伝導体の物性に対する圧力媒効果	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 properties of organic conductor	Keizo Murata	Osaka University of Economics and Law
112	高圧力下における Mn 基および 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 under high pressures	Keiichi Koyama	Kagoshima University
113	”	尾上 昌平	鹿児島大学	大学院理工学研究科	”	Masahira Onoue	Kagoshima University
114	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

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
115	〃	伊覇 航	琉球大学	大学院理工学研究科	〃	Wataru Iha	University of the Ryukyus
116	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
117	〃	垣花 将司	琉球大学	大学院理工学研究科	〃	Masashi Kakihana	University of the Ryukyus
118	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
119	〃	川勝 祥矢	琉球大学	大学院理工学研究科	〃	Shoya Kawakatsu	University of the Ryukyus
120	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	Anisotropic magnetovolume effect of rare earth Laves compound RAI_2	Masashi Ohashi	Kanazawa University
121	〃	宮川 昌大	金沢大学	大学院自然科学研究科	〃	Masahiro Miyagawa	Kanazawa University
122	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	Pressure and field induced quantum phase transition in strongly correlated electron systems	Masashi Ohashi	Kanazawa University
123	〃	中西 裕昭	金沢大学	大学院自然科学研究科	〃	Hiroaki Nakanishi	Kanazawa University
124	Co系ホイスラー合金の電気抵抗測定によるマルテンサイト変態温度の高圧効果	安達 義也	山形大学	大学院理工学研究科	Pressure effect of the martensitic transition temperature by the measurements of the electrical resistivity for the Co-Heusler alloys.	Yoshiya Adachi	Yamagata University
125	〃	小木 雄貴	山形大学	大学院理工学研究科	〃	Yuki Ogi	Yamagata University
126	新規セリウム化合物 $CePd_2Al_8$ における量子臨界点の探索	中島 美帆	信州大学	理学部	Search for quantum critical point in a new Ce compound $CePd_2Al_8$	Miho Nkashima	Shinshu University
127	〃	中村 優希	信州大学	大学院総合理工学研究科	〃	Yuki Nakamura	Shinshu University
担当所員：吉澤 英樹							
128	三角格子反強磁性体 $Li_{1+x}Zn_{2-y}Mo_3O_8$ の磁気励起	那波 和宏	東北大学	多元物質科学研究所	Spin excitations in triangular antiferromagnet $Li_{1+x}Zn_{2-y}Mo_3O_8$	Kazuhiro Nawa	Tohoku University
129	〃	サンドヴィック キム	東北大学	大学院理学研究科	〃	Sandvik Kim	Tohoku University
130	バイクロア格子反強磁性体 $Na_3T(CO_3)_2Cl$ の磁性	那波 和宏	東北大学	多元物質科学研究所	Magnetism of pyrochlore antiferromagnet $Na_3T(CO_3)_2Cl$	Kazuhiro Nawa	Tohoku University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
131	”	村崎 遼	東北大学	大学院理学研究科	”	Ryo Murasaki	Tohoku University
132	歪んだ籠目格子系 Yb ₃ Ni ₁₁ Ge ₄ の低温比熱	佐藤 卓	東北大学	多元物質科学研究科	Low-temperature heat capacity of the distorted kagome-lattice compound Yb ₃ Ni ₁₁ Ge ₄	Taku J Sato	Tohoku University
133	”	那波 和宏	東北大学	多元物質科学研究科	”	Kazuhiro Nawa	Tohoku University
134	”	高橋 満	東北大学	大学院理学研究科	”	Mitsuru Takahashi	Tohoku University
135	YbCo ₂ Zn ₂₀ 置換系試料の極低温比熱測定 III	阿曾 尚文	琉球大学	理学部	Specific heat measurement at very low temperature on YbCo ₂ Zn ₂₀ systems III	Naofumi Aso	University of the Ryukyus
136	”	諸見里 真嗣	琉球大学	大学院理工学研究科	”	Masatsugu Moromizato	University of the Ryukyus
137	”	瑞慶覧 長星	琉球大学	大学院理工学研究科	”	Chousei Zukeran	University of the Ryukyus
担当所員：益田 隆嗣							
138	Ce ₅ Si 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	小林 理気	琉球大学	理学部	Alignment of Ce ₅ Si ₃ single crystals by high-energy X-ray Laue diffraction	Riki Kobayashi	University of the Ryukyus
139	中性子非弾性散乱実験に向けた単結晶試料の軸立て	阿部 伸行	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Preparation of single crystals for the measurement of inelastic neutron scattering	Nobuyuki Abe	The University of Tokyo
140	”	松浦 慧介	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Keisuke Matsuura	The University of Tokyo
141	”	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
142	”	荒木 勇介	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Araki Yusuke	The University of Tokyo
143	”	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
144	熱電材料 SnSe 系の単結晶の軸立て	萩原 雅人	高エネルギー加速器研究機構	物質構造科学研究科	Crystal alignment of thermoelectric material system SnSe	Masato Hagihara	High Energy Accelerator Research Organization
145	蜂の巣格子量子磁性体 RuCl ₃ の結晶方位決定	田中 秀数	東京工業大学	理学院	Determination of crystallographic orientation of honeycomb-lattice quantum magnet RuCl ₃	Hidekazu Tanaka	Tokyo Institute of Technology
担当所員：嶽山 正二郎							

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
146	磁気光学測定を用いたハロゲン化金属ペロブスカイト型結晶の励起子特性の研究	中村 唯我	東京大学	大学院工学系研究科	Study on excitonic properties of organometallic lead halide perovskite using magneto-optic measurement	Yuiga Nakamura	The University of Tokyo
147	超強磁場磁気光学による $\text{Cu}_3\text{Mo}_2\text{O}_9$ の磁化プラトーの研究 II	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 $\text{Cu}_3\text{Mo}_2\text{O}_9$ using vertical single-turn coil system II	Haruhiko Kuroe	Sophia University
担当所員：金道 浩一							
148	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
149	〃	鈴木 康平	茨城大学	大学院理工学研究科	〃	Kohei Suzuki	Ibaraki University
150	新規カゴメ格子フッ化物の磁性	植田 浩明	京都大学	大学院理学研究科	Magnetism of novel fluorides with a kagome lattice	Hiroaki Ueda	Kyoto University
151	〃	白上 龍	京都大学	大学院理学研究科	〃	Ryu Shirakami	Kyoto University
152	MnNiGe-CoNiGe 系化合物の高磁場磁化測定	伊藤 昌和	鹿児島大学	大学院理工学研究科	High magnetic field magnetization of MnNiGe-CoNiGe system	Masakazu Ito	Kagoshima University
153	〃	恩田 圭二郎	鹿児島大学	大学院理工学研究科	〃	Keiji Onda	Kagoshima University
154	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	学術研究院工学系部門	Magnetization measurements of the frustrated magnets	Hikomitsu Kikuchi	University of Fukui
155	〃	三浦 俊亮	福井大学	大学院工学研究科	〃	Shunsuke Miura	University of Fukui
156	新規イッテルビウム化合物の量子臨界点近傍における強磁場磁化測定	道岡 千城	京都大学	大学院理学研究科	High-field magnetization of novel Yb based compounds in the vicinity of the quantum critical point	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	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
159	〃	村串 拓真	静岡大学	大学院総合科学技術研究科	〃	Takuma Murakoshi	Shizuoka University
160	(U,Th)Be ₁₃ , U(Pd,Ni) ₂ Al ₃ 及び関連する重い電子系化合物における強磁場物性	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 , and other heavy-fermion systems	Yusei Shimizu	Tohoku University
161	BiCh ₂ 系超伝導体の異常に大きな上部臨界磁場	加瀬 直樹	東京理科大学	理学部	Upper critical field of the BiCh ₂ -based superconductors	Naoki Kase	Tokyo University of Science

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
162	MnCoGe 基化合物の磁気相転移	三井 好古	鹿児島大学	大学院理工学研究科	Magnetic phase transition of MnCoGe-based compound	Yoshifuru Mitsui	Kagoshima University
163	”	尾上 昌平	鹿児島大学	大学院理工学研究科	”	Masahira Onoue	Kagoshima University
164	熱物性測定プローブの開発と低温強磁場中での性能評価	小野 俊雄	大阪府立大学	大学院理学系研究科	Development and performance evaluation of the measuring probe for thermophysical properties	Toshio Ono	Osaka Prefecture University
165	”	柴田 尚樹	大阪府立大学	大学院理学系研究科	”	Yoshiki Shibata	Osaka Prefecture University
166	金属ナノ結晶の磁化特性	稲田 貢	関西大学	システム理工学部	Magnetic properties of metal nanocrystals	Mitsuru Inada	Kansai University
167	”	越田 樹	関西大学	システム理工学部	”	Tatsuki Koshida	Kansai University
168	金属ナノクラスターネットワークの磁気抵抗測定	稲田 貢	関西大学	システム理工学部	Electronic transport properties of metal cluster networks under high-magnetic field	Mitsuru Inada	Kansai University
169	”	森脇 有哉	関西大学	システム理工学部	”	Yuya Moriwaki	Kansai University
170	近藤半導体 (Yb, R)B ₁₂ (R=Zr, Sc, Y) の 80T 級磁場下での強磁場物性	伊賀 文俊	茨城大学	理学部	High field physical property of Kondo insulator (Yb, R)B ₁₂ (R=Zr, Sc, Y) up to 80T class by using the pulse magnet	Fumitoshi Iga	Ibaraki University
171	”	横道 啓省	茨城大学	大学院理工学研究科	”	Keisei Yokomichi	Ibaraki University
172	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
173	”	平野 航	茨城大学	大学院理工学研究科	”	Wataru Hirano	Ibaraki University
174	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
175	”	松浦 航	茨城大学	大学院理工学研究科	”	Wataru Matsuura	Ibaraki university
176	アルカリ超酸化物 AO ₂ の強磁場磁化	神戸 高志	岡山大学	大学院自然科学研究科	High-magnetic field magnetization in alkali-metal superoxide, AO ₂	Takashi Kambe	Okayama University
担当所員：徳永 将史							
177	希土類金属間化合物の強磁場物性研究	海老原 孝雄	静岡大学	学術院理学領域	Physical properties in rare earth intermetallic compounds at high magnetic fields	Takao Ebihara	Shizuoka University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
178	”	鈴木 文登	静岡大学	大学院総合科学技術研究科	”	Suzuki Fumito	Shizuoka University
179	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
180	”	ジュマエダ ジャトミカ	静岡大学	大学院総合科学技術研究科	”	Jumaeda Jatmika	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	強磁性体 $\text{Ln}_2\text{Co}_{12}\text{As}_7$ (Ln= 希土類) の強磁場磁化過程の研究	太田 寛人	東京農工大学	大学院工学研究科	Study of magnetization of $\text{Ln}_2\text{Co}_{12}\text{As}_7$ (Ln=lanthanoids) under high magnetic field	Hiroto Ohta	Tokyo University of Agriculture and Technology
183	”	加藤 優典	東京農工大学	大学院工学府	”	Yusuke Kato	Tokyo University of Agriculture and Technology
184	パルス強磁場を用いた半金属における磁場誘起電子相転移の研究	矢口 宏	東京理科大学	理工学部	Study of Field-Induced Electronic Phase Transitions in Semimetals Using Pulsed Magnetic Fields	Hiroshi Yaguchi	Tokyo University of Science
185	”	仁野平 諒	東京理科大学	大学院理工学研究科	”	Ryo Ninohira	Tokyo University of Science
186	$\text{Ce}_n\text{T}_m\text{In}_{2m+3n}$ (T: 遷移金属) の強磁場磁化測定	摂待 力生	新潟大学	理学部	High-Field magnetization of $\text{Ce}_n\text{T}_m\text{In}_{2m+3n}$ (T: transition metal)	Rikio Settai	Niigata University
187	”	角田 竜馬	新潟大学	自然科学研究科	”	Ryoma Tsunoda	Niigata University
188	ウラン化合物の強磁場下における磁気相図の研究	本多 史憲	東北大学	金属材料研究所	Study of magnetic phase diagram on uranium compounds under high magnetic field	Fuminori Honda	Tohoku University
189	”	仲村 愛	東北大学	金属材料研究所	”	Ai Nakamura	Tohoku University
190	磁場を用いた液晶における配向および誘電特性制御	木村 剛	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Magnetic control of orientation and dielectricity in liquid crystals	Tsuyoshi Kimura	The University of Tokyo
191	多層ディラック電子系磁性体における量子極限近傍のランダウ準位構造	酒井 英明	大阪大学	大学院理学研究科	Study of Landau level formation near the extreme quantum limit for a layered Dirac magnet	Hideaki Sakai	Osaka University
192	”	鶴田 圭吾	大阪大学	大学院理学研究科	”	Keigo Tsuruda	Osaka University
193	”	西村 拓也	大阪大学	大学院理学研究科	”	Takuya Nishimura	Osaka University
194	”	藤村 飛雄吾	大阪大学	大学院理学研究科	”	Hyugo Fujimura	Osaka University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
195	Weyl 半金属 TrTe_2 ($\text{Tr} = \text{W}, \text{Mo}$) の高純度単結晶を用いた SdH 振動によるフェルミ面の探索	東中 隆二	首都大学東京	大学院理工学研究科	Investigation of Fermi surface of Weyl semimetal, TrTe_2 ($\text{Tr} = \text{W}, \text{Mo}$) by SdH oscillation	Ryuji Higashinaka	Tokyo Metropolitan University
196	”	ジャー ラジヤビー	首都大学東京	大学院理工学研究科	”	Jha Rajveer	Tokyo Metropolitan University
197	”	大西 翔太	首都大学東京	大学院理工学研究科	”	Shota Onishi	Tokyo Metropolitan University
198	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	大阪大学	大学院基礎工学研究科	High-field magnetoelectric properties of square-cupola-based antiferromagnets	Kenta Kimura	Osaka University
199	非破壊パルスマグネットを用いた $\text{Cu}_3\text{Mo}_2\text{O}_9$ の磁化プラトートの Zn 置換効果	黒江 晴彦	上智大学	理工学部	Zn-substitution effects on magnetization plateau in $\text{Cu}_3\text{Mo}_2\text{O}_9$	Haruhiko Kuroe	Sophia University
200	磁性半金属 EuP_3 における超強磁場磁気輸送	高橋 英史	東京大学	大学院工学系研究科	Magnetotransport properties on the magnetic semimetal EuP_3	Hidefumi Takahashi	The University of Tokyo
201	パルス磁場による鉄ヒ素超伝導体の多極子秩序の研究	栗原 綾佑	新潟大学	大学院自然科学研究科	Study of Multipole Ordering in Iron Pnictide Superconductor under Pulse Magnetic Fields	Ryousuke Kurihara	Niigata University
202	極性キララらせん磁性体における電気磁気効果	徳永 祐介	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Magnetoelectric properties of the polar-chiral helimagnet	Yusuke Tokunaga	The University of Tokyo
203	”	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
204	”	佐藤 樹	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Tasuki Sato	The University of Tokyo
205	キャリア制御した Cd_3As_2 薄膜における量子輸送現象の解明	打田 正輝	東京大学	大学院工学系研究科	Investigation of quantum transport phenomena in Cd_3As_2 films with reduced carriers	Masaki Uchida	The University of Tokyo
206	ホイスラー合金 NiCoMnGa のパルス強磁場磁歪測定及び磁気熱量効果測定	木原 工	東北大学	金属材料研究所	Magnetostriction and Magnetocaloric effect Measurements under the Pulsed High Magnetic fields in Heusler Alloy NiCoMnGa	Takumi Kihara	Tohoku University
207	キララ合金 $\text{Mn}(\text{Si}, \text{Ge})$ における強磁場まで安定なトポロジカルスピン構造の解明	金澤 直也	東京大学	大学院工学系研究科	Investigation on robust topological spin topological spin textures under high magnetic fields in the chiral alloy $\text{Mn}(\text{Si}, \text{Ge})$	Naoya Kanazawa	The University of Tokyo
208	ハニカム構造を持つ $\text{Co}_4\text{Ta}_2\text{O}_9$ の電気磁気効果	阿部 伸行	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Magnetoelectric effect in honeycomb lattice antiferromagnet $\text{Co}_4\text{Ta}_2\text{O}_9$	Nobuyuki Abe	The University of Tokyo
209	ペロフスカイト型 Ir 酸化物における磁気伝導測定	藤岡 淳	東京大学	大学院工学系研究科	Investigation of magneto-transport in perovskite Ir-oxide	Jun Fujioka	The University of Tokyo
210	反強磁性酸化物 / 重金属積層膜に発現する新奇磁気抵抗の解明	木俣 基	東北大学	金属材料研究所	Novel magnetoresistance in antiferromagnetic oxide/heavy metal layers	Motoi Kimata	Tohoku University

担当所員：松田 康弘

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
211	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
担当所員：辛 埴							
212	2光子角度分解光電子分光による η -Mo ₄ O ₁₁ の非占有バンド構造の観測	木村 昭夫	広島大学	大学院理学研究科	Observation of unoccupied band structure of η -Mo ₄ O ₁₁ by two-photon ARPES	Akio Kimura	Hiroshima University
213	〃	角田 一樹	広島大学	大学院理学研究科	〃	Kazuki Sumida	Hiroshima University
214	〃	檜垣 聡太	広島大学	大学院理学研究科	〃	Sota Higaki	Hiroshima University
215	非シンモルフィック空間群を持つ TiCuZ (Z=S,Se) 系の時間分解 ARPES	木村 昭夫	広島大学	大学院理学研究科	Time resolved ARPES of non-symmorphic TiCuZ (Z=S,Se)	Akio Kimura	Hiroshima University
216	〃	吉川 智己	広島大学	大学院理学研究科	〃	Tomoki Yoshikawa	Hiroshima University
217	磁性元素をドーピングしたトポロジカル絶縁体の非平衡表面キャリアダイナミクス	クマール シヅ	広島大学	放射光科学研究センター	Nonequibrated surface carrier dynamics in magnetically doped topological insulators	Shiv Kumar	Hiroshima University
218	新規スピントロニクス物質におけるスピン分解角度分解光電子分光	小林 正起	東京大学	大学院工学系研究科	Spin- and angle-resolved photoemission spectroscopy on novel spintronics materials	Masaki Kobayashi	The University of Tokyo
219	LaSnTe の 2 光子光電子分光	ワン シャオシャオ	広島大学	大学院理学研究科	Two photon photoemission of LaSnTe	Xiaoxiao Wang	Hiroshima University
220	〃	陳 家華	広島大学	大学院理学研究科	〃	Chen Jiahua	Hiroshima University
221	スピン分解角度分解光電子分光による GdTe ₂ の CDW ギャップ内表面状態の研究	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 surface states among CDW gap of GdTe ₂	Takahiro Ito	Nagoya University
222	〃	近谷 翔汰	名古屋大学	大学院工学研究科	〃	Shota Kontani	Nagoya University
223	トポロジカル半金属におけるスピン偏極した表面状態の観測	坂野 昌人	東京大学	大学院工学系研究科	Observation of spin-polarized surface states on topological semimetals	Masato Sakano	The University of Tokyo
224	〃	三石 夏樹	東京大学	大学院工学系研究科	〃	Natsuki Mitsuishi	The University of Tokyo
225	トポロジカル結晶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 states of topological crystal thin films using laser photoemission spectroscopy	Shinji Kuroda	University of Tsukuba
226	〃	大滝 祐輔	筑波大学	大学院数理物質科学研究科	〃	Yusuke Otaki	University of Tsukuba

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
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	新奇超伝導体 $RO_{1-x}F_xBiS_2$ (R=La, Ce, Nd) のスピ角度分解光電子分光	奥田 太一	広島大学	放射光科学研究センター	Spin- and angle-resolved photoemission study of $RO_{1-x}F_xBiS_2$ (R=La, Ce, Nd)	Taichi Okuda	Hiroshima University
229	”	宮本 幸治	広島大学	放射光科学研究センター	”	Koji Miyamoto	Hiroshima University
230	”	Wu Shilong	広島大学	大学院理学研究科	”	Wu Shilong	Hiroshima University
231	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
232	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	Modification of Topological surface states upon adsorption of organic semiconductors	Kaname Kanai	Tokyo University of Science
233	”	水島 啓貴	東京理科大学	大学院理工学研究科	”	Hiroataka Mizushima	Tokyo University of Science
担当所員：秋山 英文							
234	GaPAsN 混晶の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	Upconversion luminescence from GaPAsN alloys	Hiroyuki Yaguchi	Saitama University
235	”	高宮 健吾	埼玉大学	総合技術支援センター	”	Kengo Takamiya	Saitama University
236	”	高橋 渉	埼玉大学	大学院理工学研究科	”	Takahashi Wataru	Saitama University
237	ケージドルシフェリンの電子状態の解明	樋山 みやび	群馬大学	大学院理工学府	Elucidation of electronic structure for caged-luciferin	Miyabi Hiyama	Gunma University
担当所員：小林 洋平							
238	フェムト秒レーザー加工を用いた高 Q 値ナノ共振器のポストプロセス検討	高橋 和	大阪府立大学	大学院工学研究科	Postprocess for high-Q photonic crystal nanocavity using ultrashort pulse laser	Yasushi Takahashi	Osaka Prefecture University
239	”	芦田 紘平	大阪府立大学	大学院工学研究科	”	Kohei Ashida	Osaka Prefecture University
240	次世代レーザーとレーザー加工の基礎技術研究	鳥塚 健二	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	Kenji Torizuka	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
241	”	黒田 隆之助	産業技術総合研究所	先端オペランド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 Advanced Industrial Science and Technology

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
242	”	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
243	”	吉富 大	産業技術総合研究所	電子光技術研究部門	”	Dai Yoshitomi	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
244	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
担当所員：板谷 治郎							
245	希土類単酸化物薄膜における時間分解コヒーレント反ストークスラマン散乱分光	牧野 哲征	福井大学	学術研究院工学系部門	Time-resolved coherent anti-Stokes Raman scattering spectroscopy in rare-earth monooxide thin films	Takayuki Makino	University of Fukui
246	”	和座 一憲	福井大学	大学院工学研究科	”	Kazunori Waza	University of Fukui
247	テラヘルツ分光装置を用いた酸化物磁性材料の研究	大越 慎一	東京大学	大学院理学系研究科	Study of magnetic oxide using terahertz spectroscopy	Shinichi Ohkoshi	The University of Tokyo
248	”	生井 飛鳥	東京大学	大学院理学系研究科	”	Asuka Namai	The University of Tokyo
249	”	吉清 まりえ	東京大学	大学院理学系研究科	”	Marie Yoshikiyo	The University of Tokyo
大阪大学 先端強磁場科学研究センター / Center for Advanced High Magnetic Field Science Osaka University							
250	キラル反強磁性体 Rb ₂ Ni ₂ (SO ₄) ₃ の多周波数 ESR 測定	本田 孝志	高エネルギー加速器研究機構	物質構造科学研究所	Multi-frequency ESR spectroscopy in chiral antiferromagnet	Takashi Honda	High Energy Accelerator Research Organization
251	新規量子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 new quantum spin materials	Hironori Yamaguchi	Osaka Prefecture University
252	強磁場環境下におけるタンパク質結晶成長	牧 祥	大阪大谷大学	薬学部	Crystal growth of protein under the magnetic field condition	Syou Maki	Osaka Ohtani University
253	一次元カゴメストリップ格子磁性体の強磁場磁化過程	浅野 貴行	福井大学	学術研究院工学系部門	High-Field Magnetization Process of 1D Kagome Strip Lattice Compound	Takayuki Asano	University of Fukui
254	”	横山 太紀	福井大学	大学院工学研究科	”	Taiki Yokoyama	University of Fukui
255	フタロシアニン分子系の均一混晶における巨大磁気抵抗の局在スピン効果	花咲 徳亮	大阪大学	大学院理学研究科	Local moment effect on giant magnetoresistance in phthalocyanine mixed crystal	Noriaki Hanasaki	Osaka University
256	”	石井 龍太	大阪大学	大学院理学研究科	”	Ryutaro Ishii	Osaka university

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
257	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
258	”	大貫 惇睦	琉球大学	理学部	”	Yoshichika Onuki	University of Ryukyus
259	反強磁性絶縁体 BaMn ₂ Pn 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 ₂ Pn ₂ antiferromagnetic insulators	Khuong Kim Huynh	Tohoku University
260	Kitaev 相互作用の卓越した磁性体における電気磁気結合	青山 拓也	東北大学	大学院理学研究科	Magnetoelectric effect in Kitaev magnets	Takuya Aoyama	Tohoku University
261	”	木村 尚次郎	東北大学	金属材料研究所	”	Shojiro Kimura	Tohoku University
262	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
263	”	岡本 陸	京都大学	大学院工学研究科	”	Riku Okamoto	Kyoto University
264	SmB ₆ 薄膜の強磁場中での磁化，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	Magnetization and Hall effect measurements for SmB ₆ thin films under high magnetic field	Hiroaki Shishido	Osaka Prefecture University
265	遷移金属含有炭素材料の磁性解明	本多 善太郎	埼玉大学	大学院理工学研究科	Magnetic properties of transition metal containing carbon materials	Zentaro Honda	Saitama University
266	新規な配位子構造を有するコバルト単核単分子磁石の開発	福田 貴光	大阪大学	大学院理学研究科	Development of single-cobalt-ion molecular magnets having novel ligand structures	Takamitsu Fukuda	Osaka University
267	”	石崎 聡晴	大阪大学	大学院理学研究科	”	Toshiharu Ishizaki	Osaka University
268	ハニカム格子系 Li ₃ Ni ₂ SbO ₆ および Na ₃ Co ₂ SbO ₆ の磁場誘起相転移	安井 幸夫	明治大学	理工学部	Magnetic field induced magnetic transitions of honeycomb spin systems Li ₃ Ni ₂ SbO ₆ and Na ₃ Co ₂ SbO ₆	Yukio Yasui	Meiji University
269	ジャイロトロンを用いた高圧下多重極限 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 multi-extreme ESR system using gyrotron	Takahiro Sakurai	Kobe University
270	鉄系超伝導体 Sr ₄ V ₂ O ₆ Fe ₂ As ₂ における超伝導異方性 II	中島 正道	大阪大学	大学院理学研究科	Anisotropy of superconductivity in iron-based superconductor Sr ₄ V ₂ O ₆ Fe ₂ As ₂ II	Masamichi Nakajima	Osaka University
271	ディラック電子を有する新規反強磁性体における磁化特性の解明	酒井 英明	大阪大学	大学院理学研究科	Measurements of high-field magnetisation for a novel magnet hosting Dirac fermions	Hideaki Sakai	Osaka University
272	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
273	”	中川 直己	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Naoki Nakagawa	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
274	”	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
275	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
276	”	駒田 盛是	大阪大学	大学院理学研究科	”	Moriyoshi Komada	Osaka University
277	”	横井 滉平	大阪大学	大学院理学研究科	”	Yokoi Kohei	Osaka University
278	固有ジョセフソン接合テラヘルツ発振器の応用利用に関する研究	柏木 隆成	筑波大学	数理工学系	Study of application use of intrinsic Josephson junction THz emitters	Takanari Kashiwagi	University of Tsukuba
279	単結晶 $Ax(NH_3)yFeSe$ 超伝導体 ($A =$ アルカリ金属、アルカリ土類金属) の強磁場下における超伝導特性	神戸 高志	岡山大学	大学院自然科学研究科	Superconducting properties of single-crystal $Ax(NH_3)yFeSe$ under high magnetic field	Takashi Kambe	Okayama University
280	多重極限環境下の電子スピン共鳴計測に用いる高出力ミリ波・サブミリ波伝送系の開発研究	光藤 誠太郎	福井大学	遠赤外線領域開発研究センター	Development of high-power millimeter and submillimeter wave transmission system for electron spin resonance measurement under multiple extreme environment	Seitaro Mitsudo	University of Fukui
281	”	藤井 裕	福井大学	遠赤外線領域開発研究センター	”	Yutaka Fujii	University of Fukui
282	正四角台塔型反強磁性体の強磁場中 ESR 測定	木村 健太	大阪大学	大学院基礎工学研究科	High-field ESR measurements of square-cupola-based antiferromagnets	Kenta Kimura	Osaka University
283	スピン液体候補物質 $Ba_3ZnRu_2O_9$ の希薄磁性不純物効果	寺崎 一郎	名古屋大学	大学院理学研究科	Effects of dilute magnetic impurity on the spin-liquid candidate $Ba_3ZnRu_2O_9$	Ichiro Terasaki	Nagoya University
284	”	山本 貴史	名古屋大学	大学院理学研究科	”	Takafumi Yamamoto	Nagoya University
285	超強磁場下で用いる InSb 検出器の開発	大久保 晋	神戸大学	分子フォトサイエンス研究センター	Development of InSb detector for use under ultra high magnetic field	Susumu Okubo	Kobe University
286	高出力テラヘルツ光源 (ジャイロトロン) を光源とする 高周波 ESR 分光 の研究	出原 敏孝	福井大学	遠赤外線領域開発研究センター	Study on high frequency ESR spectroscopy using high power THz radiation sources - Gyrotrons	Toshitaka Idehara	University of Fukui
287	”	小川 勇	福井大学	遠赤外線領域開発研究センター	”	Isamu Ogawa	University of Fukui
288	$Sr_2MnSi_2O_7$ 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 $Sr_2MnSi_2O_7$ single crystals in pulsed high magnetic fields.	Hideki Kuwahara	Sophia University
289	”	野田 正亮	上智大学	大学院理工学研究科	”	Masaaki Noda	Sophia University
290	三角格子反強磁性体 $NiGa_2S_4$ の強磁場相の研究	南部 雄亮	東北大学	金属材料研究所	Study of high magnetic field phase in the triangular antiferromagnet $NiGa_2S_4$	Yusuke Nambu	Tohoku University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
291	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
292	”	フランシスコゴンカルベス	大阪府立大学	大学院工学研究科	”	Francisco Goncalves	Osaka Prefecture University
293	パルス磁場を用いたマルテンサイト変態のカイネティクスに関する研究	福田 隆	大阪大学	大学院工学研究科	A study on kinetics of martensitic transformations using pulsed magnetic field	Takashi Fukuda	Osaka 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	”	田村 慎也	名古屋大学	大学院工学研究科	”	Shinya Tamura	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	鉄系超伝導体及び銅酸化物高温超伝導体におけるエックス線回折測定	芝内 孝禎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	X-ray diffraction measurements on iron-based superconductors and cuprate superconductors	Takasada Shibauchi	The University of Tokyo
2	”	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
3	”	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
4	”	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
5	”	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
6	”	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

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
7	”	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
8	高温高圧水中の固体酸・塩基触媒反応の速度論的解析	大島 義人	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Kinetic analysis of solid acid and base catalyzed reactions in sub- and supercritical water	Yoshito Oshima	The University of Tokyo
9	”	秋月 信	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Makoto Akizuki	The University of Tokyo
10	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	Evaluating influence of high temperature and pressure water on solid catalyst surface	Yoshito Oshima	The University of Tokyo
11	”	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
12	単結晶マンガ氧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
13	高圧高温水を反応場とした有機合成反応	大島 義人	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Organic synthesis in sub- and supercritical water	Yoshito Oshima	The University of Tokyo
14	”	伊藤 光基	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Koki Ito	The University of Tokyo
15	Fe ₂ Al ₅ の単結晶構造解析	木村 薫	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Single Crystal Structure Analysis of Fe ₂ Al ₅	Kaoru Kimura	The University of Tokyo
16	”	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
17	オスミウム含有廃液の超臨界水酸化・超臨界二酸化炭素抽出に関する研究	布浦 鉄兵	東京大学	環境安全研究センター	Study on supercritical water oxidation and supercritical CO ₂ extraction of osmium-containing wastewater	Tepei Nunoura	The University of Tokyo
18	”	三好 列	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Retsu Miyoshi	The University of Tokyo
19	”	平井 晴菜	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Haruna Hirai	The University of Tokyo
20	プロトン伝導性固体電解質を用いた電解合成反応における電極触媒開発と速度論的解析	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Development of electrode catalysts and kinetic analysis for electrosynthesis using a proton conducting solid electrolyte	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
21	”	高坂 文彦	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Fumihiko Kosaka	The University of Tokyo
22	プロトン伝導型 SOFC の新規セルデザインおよび性能評価	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Performance evaluation and new cell design of proton conducting SOFC	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
23	”	橋本 隼輔	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Shunsuke Hashimoto	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
24	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
25	”	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
26	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
27	”	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
28	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
29	”	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
30	アンモニア電解合成反応における新規電極触媒開発と電極反応評価	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 electro-catalysts and evaluation of electrode reaction for electrochemical synthesis of ammonia	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
31	”	及川 暁雄	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Akio Oikawa	The University of Tokyo
32	ケミカルループ法における高活性かつ長期安定性に長けた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 high durability for chemical looping systems.	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
33	”	岡 輝	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Hikaru Oka	The University of Tokyo
34	二酸化炭素と窒素による水素キャリアの電気化学的合成	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Electrochemical Reduction of Nitrogen and Carbon Dioxide to Hydrogen Carriers under Low Temperature	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
35	”	李 建毅	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Li Chieni	The University of Tokyo
36	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
37	”	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
38	ペロブスカイト型酸化物を用いたケミカルループシステムの開発	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Preparation of perovskite oxides as supports for MeO (Me: Cu, Ni) oxygen carrier materials for chemical looping systems	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
39	”	オーチェン ジェームズ オーチェン	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Ochieng James Ochieng	The University of Tokyo
40	六方晶フェライト単結晶の化学分析と構造解析	植田 浩明	京都大学	大学院理学研究科	Chemical analysis and structural analysis of single crystals of hexagonal ferrites	Hiroaki Ueda	Kyoto University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
41	”	増田 順一	京都大学	大学院理学研究科	”	Junichi Masuda	Kyoto University
42	超臨界水熱合成法を利用した金属酸化物微粒子の in situ 有機修飾技術の開発	大島 義人	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Development of in-situ organic surface modification technology on metal oxide nanoparticles using supercritical hydrothermal synthesis	Yoshito Oshima	The University of Tokyo
43	”	原田 拓真	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Takuma Harada	The University of Tokyo
44	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
45	”	織田 耕彦	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Orita Yasuhiko	The University of Tokyo
46	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
47	”	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
48	高温高圧水中のシクロヘキシン水和反応におけるゼオライトの安定性評価	大島 義人	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Stability of zeolites in hot compressed water of cyclohexene hydration	Yoshito Oshima	The University of Tokyo
49	”	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
50	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
51	”	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
52	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
53	”	Etty Nurlia Kusumawati	東京大学	大学院理学系研究科	”	Etty Nurlia Kusumawati	The University of Tokyo
54	”	有村 祐紀	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Yuki Arimura	The University of Tokyo
55	新規負熱膨張材料の合成と物性	岡本 佳比古	名古屋大学	大学院工学研究科	Synthesis and physical properties of novel negative thermal expansion materials	Yoshihiko Okamoto	Nagoya University
56	腫瘍抗原候補ペプチドのラマン分光測定	糸井 充穂	日本大学	医学部	Raman spectroscopy of neoantigen peptides	Miho Itoi	Nihon University
57	触媒反応の in situ 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

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
58	”	有村 祐紀	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Yuki Arimura	The University of Tokyo
59	フラストレート系化合物 RZn ₃ P ₃ (R= 希土類) の高圧合成と磁気特性	関根 ちひろ	室蘭工業大学	大学院工学研究科	High-pressure synthesis and magnetic properties of frustrated compounds RZn ₃ P ₃ (R=rare earth)	Chihiro Sekine	Muroran Institute of Technology
60	”	森 英将	室蘭工業大学	大学院工学研究科	”	Hidemasa Mori	Muroran Institute of Technology
61	アミノ酸の高圧下でのペプチド化反応の観察	藤本 千賀子	東京大学	大学院理学系研究科	Peptide formation of amino acids under high pressure	Chikako Fujimoto	The University of Tokyo
62	層状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	大学院工学研究科	Pressure Effect on Layered Vanadium Oxyhydrides	Takafumi Yamamoto	Kyoto University
63	新規 14 族元素窒化物の高圧合成および安定性	丹羽 健	名古屋大学	大学院工学研究科	High pressure synthesis and stability of group 14 element nitrides	Ken Niwa	Nagoya 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	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
67	”	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
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	プラズマ風洞による宇宙往還機の熱防護システム (TPS) に関する動的酸化に関する研究	桃沢 愛	東京都市大学	工学部	Research on dynamic oxidation of thermal protection system by using plasma wind tunnel	Ai Momozawa	Tokyo City University
70	”	曾我 遼太	東京大学	大学院工学系研究科	”	Ryota Soga	The University of Tokyo
71	”	田中 聖也	東京大学	大学院工学系研究科	”	Seiya Tanaka	The University of Tokyo
72	天然鉱物の微細組織と結晶性の実態	永嶌 真理子	山口大学	大学院創成科学研究科	Evaluation of micro-texture and crystallinity of natural minerals	Mariko Nagashima	Yamaguchi University
73	マイクロミキサを用いた機能性酸化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 metal oxide nanoparticles using a micromixer	Kiwamu Sue	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
74	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

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
75	フィチン酸の超臨界水ガス化挙動に関する検討	布浦 鉄兵	東京大学	環境安全研究センター	Decomposition behavior of phytic acid in supercritical water gasification	Tepei Nunoura	The University of Tokyo
76	”	飯田 裕樹	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Yuuki Iida	The University of Tokyo
77	水中プラズマを用いたナノ粒子合成	後藤 拓	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Synthesis of nanoparticles via plasma processing in liquid	Taku Goto	The University of Tokyo
78	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
79	”	高橋 修也	東京大学	大学院理学系研究科	”	Shuya Takahashi	The University of Tokyo
80	”	福山 鴻	東京大学	大学院理学系研究科	”	Ko Fukuyama	The University of Tokyo
81	”	古村 俊行	東京大学	大学院理学系研究科	”	Toshiyuki Komura	The University of Tokyo
82	スピングラス転移温度を決定する物理的要因の研究	香取 浩子	東京農工大学	大学院工学研究院	Study of physical factors that determine the spin-glass transition temperature	Hiroko Katori	Tokyo University of Agriculture and Technology
83	”	柿本 和勇	東京農工大学	大学院工学府	”	Kazuo Kakimoto	Tokyo University of Agriculture and Technology
84	$A_{1-x}Sr_xFeO_3$ (A:ランタノイド) 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 $A_{1-x}Sr_xFeO_3$ (A: lanthanoid)	Hiroshi Nakatsugawa	Yokohama National University
85	三角格子をもつ遷移金属カルコゲナイドの物性	小林 慎太郎	名古屋大学	大学院工学研究科	Physical properties of transition metal chalcogenides with a triangular lattice	Shintaro Kobayashi	Nagoya University
86	”	中埜 彰俊	名古屋大学	大学院工学研究科	”	Akitoshi Nakano	Nagoya University
87	”	鬼頭 俊介	名古屋大学	大学院工学研究科	”	Shunsuske Kitou	Nagoya University
88	レアメタルフリー磁性材料 L10-FeCo の磁気特性の解析	小嗣 真人	東京理科大学	基礎工学部	Analysis of magnetic properties of rare-metal-free super magnet “L10-FeCo”	Masato Kotsugi	Tokyo University of Science
89	”	落合 順也	東京理科大学	大学院基礎工学研究科	”	Junya Ochiai	Tokyo University of Science
90	酸フッ化物層状ペロブスカイト $Pb_3Fe_2O_5F_2$ の磁場依存磁気転移の観察	岡 研吾	中央大学	理工学部	Observation of the field dependence of magnetic transition in layered perovskite oxyfluoride $Pb_3Fe_2O_5F_2$	Kengo Oka	Chuo University
91	正 20 面体クラスター固体の伝導と磁性	木村 薫	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Transport and magnetic properties of Icosahedral Cluster Solids	Kaoru Kimura	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
92	”	廣戸 孝信	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Takanobu Hiroto	The University of Tokyo
93	準結晶・近似結晶の磁性に関する研究	石川 明日香	東京理科大学	大学院基礎工学研究科	Magnetism of quasicrystals and approximants	Asuka Ishikawa	Tokyo University of Science
94	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
95	”	大岡 隆太郎	鹿児島大学	大学院理工学研究科	”	Ryutaro Ooka	Kagoshima University
96	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
97	励起子相候補物質 1T-TiSe ₂ への Cu ドープにおける磁気・輸送特性の評価	澤 博	名古屋大学	大学院工学研究科	Magnetic and transport properties of Cu doped excitonic phase candidate substance 1T-TiSe ₂	Hiroshi Sawa	Nagoya University
98	”	小林 慎太郎	名古屋大学	大学院工学研究科	”	Shintaro Kobayashi	Nagoya University
99	”	鬼頭 俊介	名古屋大学	大学院工学研究科	”	Shunsuske Kitou	Nagoya University
100	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良単結晶育成	松平 和之	九州工業大学	大学院工学研究科	Single crystal growth of carrier-doped pyrochlore iridates	Kazuyuki Matsuhira	Kyushu Institute of Technology
101	”	柴原 怜央	九州工業大学	大学院工学府	”	Reo Shibahara	Kyushu Institute of Technology
102	リチウムイオン伝導体 Li _{3x} B _{1-x} PO ₄ の高圧相転移	廣瀬 瑛一	名古屋大学	大学院工学研究科	High pressure phase transition of lithium ion conductor Li _{3x} B _{1-x} PO ₄	Eiichi Hirose	Nagoya University
103	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
104	高周波磁気共鳴を有する希土類オルソフェライト単結晶の生成とテラヘルツ波磁気分光	中嶋 誠	大阪大学	レーザー科学研究所	Terahertz spin spectroscopy for rare-earth orthoferrite single crystal with high frequency magnetic resonance	Makoto Nakajima	Osaka University
105	”	加藤 康作	大阪大学	レーザー科学研究所	”	Kosaku Kato	Osaka University
106	”	邱 紅松	大阪大学	レーザー科学研究所	”	Hongsong Qiu	Osaka University
107	”	弘田 和將	大阪大学	レーザー科学研究所	”	Kazumasa Hirota	Osaka University
108	コニカルらせん磁性体 CoCr ₂ O ₄ 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 a conical spiral magnet CoCr ₂ O ₄	Tsuyoshi Kimura	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
109	新規フェロイック物質の開発	有馬 孝尚	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Exploration of new ferroics	Takahisa Arima	The University of Tokyo
110	”	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
111	”	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
112	”	松浦 慧介	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Keisuke Matsuura	The University of Tokyo
113	”	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
114	”	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
115	”	徳村 謙祐	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Kensuke Tokumura	The University of Tokyo
116	”	中川 直己	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Naoki Nakagawa	The University of Tokyo
117	”	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
118	”	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
119	”	小池 仁希	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Yoshiki Koike	The University of Tokyo
120	”	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
121	”	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
122	”	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
123	鉄ニクタイト及び鉄カルコゲナイドにおける新規物性探索	水上 雄太	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Investigation of physical properties in iron pnictides and chalcogenides	Yuta Mizukami	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	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
2	”	田中 和彦	東京大学	大学院工学系研究科	”	Kazuhiko Tanaka	The University of Tokyo
3	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
4	”	田中 和彦	東京大学	大学院工学系研究科	”	Kazuhiko Tanaka	The University of Tokyo
5	遷移金属パイロクロア酸化物超伝導体の結晶相決定	山浦 淳一	東京工業大学	元素戦略研究センター	Determination of crystalline state in transition metal pyrochlore oxide superconductor	Junichi Yamaura	Tokyo Institute of Technology
6	フィチン酸の超臨界水ガス化におけるリンの挙動に関する検討	布浦 鉄兵	東京大学	環境安全研究センター	Behavior of phosphorus in supercritical water gasification using phytic acid	Teppey Nunoura	The University of Tokyo
7	”	飯田 裕樹	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Yuuki Iida	The University of Tokyo
8	ブリッジマン法による遍歴らせん磁性体 MnP の大型単結晶育成	小野瀬 佳文	東京大学	大学院総合文化研究科	Large crystal growth of itinerant helical magnet MnP by means of Bidgman method	Yoshinori Onose	The University of Tokyo
9	”	蔣 男	東京大学	大学院総合文化研究科	”	Jiang Nan	The University of Tokyo
10	氷共存型プラズマを用いた新規アクアプロセス開拓	榊原 教貴	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Development of a novel aqua-process with plasma-ice coexistence system	Noritaka Sakakibara	The University of Tokyo
11	テラヘルツ近接場顕微計測用の二酸化バナジウム単結晶の作製	根間 裕史	日本大学	文理学部	Synthesis of single-crystal VO ₂ for THz near-field optical microscopy	Hirofumi Nema	Nihon University
12	新規鉄系超伝導体の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 measurements of physical properties on new iron-based superconductors	Takasada Shibauchi	The University of Tokyo
13	”	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
14	”	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
15	”	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
16	”	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

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
17	〃	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
18	遍歴電子強磁性体 $X_2Co_{12}As_7$ (X= 希土類等) の磁気的性質の研究	太田 寛人	東京農工大学	大学院工学研究院	Study of magnetic property of itinerant electronic ferromagnets $X_2Co_{12}As_7$ (X = lanthanoids and other elements)	Hiroto Ohta	Tokyo University of Agriculture and Technology
19	〃	加藤 優典	東京農工大学	大学院工学府	〃	Yusuke Kato	Tokyo University of Agriculture and Technology
20	金属有機構造体のナノ構造制御によるカーボン材料合成	細野 英司	産業技術総合研究所	省エネルギー研究部門	Synthesis of carbon materials by nanostructure control of metal organic frameworks	Eiji Hosono	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
21	微量希土類元素を含む鉄、ケイ酸塩ガラス試料の高圧合成	桑原 秀治	愛媛大学	地球深部ダイナミクス研究センター	High pressure synthesis of rare earth elements doped iron and silicate glass	Hideharu Kuwahara	Ehime University
22	天然由来炭酸塩の定量分析	樋山 みやび	群馬大学	大学院理工学府	Quantitative analysis of naturally derived carbonate	Miyabi Hiyama	Gunma University
23	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プによる形態変化	牧之瀬 佑旗	島根大学	大学院総合理工学研究科	Study of shape changing of Fe doepd ceria nanoparticles synthesized by oleate-modified hydrothermal method	Yuki Makinose	Shimane University

平成 29 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 2017

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	近藤籠目格子 CeRhSn の量子臨界磁気揺動	佐藤 卓	東北大学	多元物質科学研究所	Detecting quantum critical fluctuations in the disordered kagome Kondo compound CeRhSn	Taku J Sato Tohoku University
4	時間分割中性子散乱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 experiments	Kiyochiro Motoya Tokyo University of Science
5	六方晶フェライト Ba ₂ Zn ₂ Fe ₁₂ O ₂₂ および BaFe ₁₂ O ₁₉ 系の超交換相互作用	内海 重宣	諏訪東京理科大学	工学部 機械工学科	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	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
9	多段メタ磁性転移を示す空間反転対称性の破れた CePdSi ₃ における磁気構造の決定	吉田 雅洋	東京大学	物性研究所	Determination of the magnetic structure of the Noncentrosymmetric Metamagnet CePdSi ₃	Masahiro Yoshida The University of Tokyo
10	S=1/2 ジグザグ鎖磁性体 Ba ₂ ReO ₅ におけるスピン励起	那波 和宏	東北大学	多元物質科学研究所	Spin excitations on the S = 1/2 zigzag chain magnet Ba ₂ ReO ₅	Kazuhiro Nawa Tohoku University
11	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
12	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
13	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
14	ダブルペロブスカイト Lu ₂ NiMnO ₆ の圧力誘起相転移	寺田 典樹	物質材料研究機構	中性子散乱グループ	Pressure-induced phase transition in double perovskite Lu ₂ NiMnO ₆	Noriki Terada National Institute for Materials Science
15	ホールドーブ系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 hole-doped iron-based superconductors	Chul-Ho Lee National Institute of Advanced Industrial Science and Technology

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
16	多段メタ磁性転移を示す空間反転対称性の破れた CePtSi ₃ における磁気構造の決定	吉田 雅洋	東京大学	物性研究所	Determination of the Magnetic Structure of the Noncentrosymmetric Heavy-Electron Metamagnet CePtSi ₃	Masahiro Yoshida	The University of Tokyo
・ 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	フラストレーションをもつ正方格子 C ₂₀ H ₁₉ F ₆ N ₅ P における磁気秩序	左右田 稔	東京大学	物性研究所	Magnetic Ordering in S=1/2 Frustrated Square Lattice C ₂₀ H ₁₉ F ₆ N ₅ P	Minoru Soda	The University of Tokyo
19	マルチフェロイック物質 Ba ₂ MnGe ₂ O ₇ における磁気モーメントの電場制御	益田 隆嗣	東京大学	物性研究所	Electrical control of magnetic moment on multiferroics Ba ₂ MnGe ₂ O ₇	Takatsugu Masuda	The University of Tokyo
20	マルチフェロイック物質 RFe ₃ (BO ₃) ₄ (R=Ce,Sm)	益田 隆嗣	東京大学	物性研究所	Magnetic structure of multiferroics RFe ₃ (BO ₃) ₄ (R=Ce,Sm)	Takatsugu Masuda	The University of Tokyo
21	CsFeCl ₃ における圧力誘起秩序状態の磁気構造	益田 隆嗣	東京大学	物性研究所	Magnetic structure of pressure-induced ordered state in CsFeCl ₃	Takatsugu Masuda	The University of Tokyo
22	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	広島大学	大学院理学研究科	Chiral Helimagnetism in Chiral Inorganic Compound CsCuCl ₃	Yusuke Kousaka	Hiroshima University
23	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	広島大学	大学院理学研究科	Direct Observation of the "Hidden Order" due to Multipole Ordering in URu ₂ Si ₂	Yusuke Kousaka	Hiroshima University
24	スピン 3/2 反強磁性交替鎖物質 RCrGeO ₅ (R = Nd or Ho) の磁気構造の決定	長谷 正司	物質・材料研究機構	中性子散乱グループ	The determination of the magnetic structure of the spin-3/2 antiferromagnetic alternating chain compounds RCrGeO ₅ (R = Nd or Ho)	Masashi Hase	National Institute for Materials Science
25	スピン 1/2 テトラマー物質 CuInVO ₅ の磁気構造の決定	長谷 正司	物質・材料研究機構	中性子散乱グループ	Determination of the magnetic structure of the spin-1/2 tetramer compound CuInVO ₅	Masashi Hase	National Institute for Materials Science
26	ワイル半金属候補物質 NdGaSi の磁気構造	左右田 稔	理化学研究所	創発物性科学研究センター	Magnetic structure of Weyl semimetal candidate NdGaSi	Minoru Soda	RIKEN
27	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
・ 申請装置 6G: TOPAN							
28	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
29	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
30	Ce ₃ T ₄ Sn ₁₃ (T = Co, Rh, Ru) に現れるカイラルフェルミオンによる磁気構造と励起	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 structures and excitations due to chiral fermions appearing in Ce ₃ T ₄ Sn ₁₃ (T = Co, Rh, Ru)	Kazuaki Iwasa	Ibaraki University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
31	PrT ₂ X ₂₀ (T = Ru, Rh, Os, 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 ₂ X ₂₀ (T = Ru, Rh, Os, Ir, X = Al, Zn)	Kazuaki Iwasa	Ibaraki University
32	質量勾配をもつ非一様系での偏在的原子振動モードであるグレーダンの検証	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	Gradon as a localized atomic motion in mass-graded inhomogeneous systems	Kazuaki Iwasa	Ibaraki University
33	T' 構造銅酸化物 Pr _{2-x} Ca _x CuO ₄ における磁気相関と超伝導の研究	藤田 全基	東北大学	金属材料研究所	Study of spin correlations and superconductivity in T'-structured cuprate oxide Pr _{2-x} Ca _x CuO ₄	Masaki Fujita	Tohoku University
34	Pr _{1-x} LaCe _x CuO 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
35	Pr _{1-x} LaCe _x CuO 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							
36	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
37	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	多元物質科学研究所	Topological magnon band in the magnetic skyrmion lattice	Taku J Sato	Tohoku University
38	近藤籠目格子 CeRhSn の量子臨界磁気揺動	佐藤 卓	東北大学	多元物質科学研究所	Detecting quantum critical fluctuations in the disordered kagome Kondo compound CeRhSn	Taku J Sato	Tohoku University
39	スピントロニクス基盤物質 YIG における磁気弾性効果	南部 雄亮	東北大学	金属材料研究所	Magnetic elastic coupling in the spintoronic material Y ₃ Fe ₅ O ₁₂	Yusuke Nambu	Tohoku University
40	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
41	Ce ₃ T ₄ Sn ₁₃ (T = Co, Rh, Ru) に現れるカイラルフェルミオンによる磁気構造と励起	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 structures and excitations due to chiral fermions appearing in Ce ₃ T ₄ Sn ₁₃ (T = Co, Rh, Ru)	Kazuaki Iwasa	Ibaraki University
42	PrT ₂ X ₂₀ (T = Ru, Rh, Os, 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 ₂ X ₂₀ (T = Ru, Rh, Os, Ir, X = Al, Zn)	Kazuaki Iwasa	Ibaraki University
43	DyFe ₂ Zn ₂₀ における磁気異方性増強を伴う逐次磁気相転移	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	Successive magnetic phase transition with enhancement in magnetic anisotropy of DyFe ₂ Zn ₂₀	Kazuaki Iwasa	Ibaraki University
44	スピン格子結合系 CuFeO ₂ のスピン波分散関係の一軸応力変化	満田 節生	東京理科大学	理学部 物理	Spin wave dispersion relation in a spin-lattice coupled system CuFeO ₂ under uniaxial stress	Setsuo Mitsuda	Tokyo University of Science
45	T' 構造銅酸化物 Pr _{2-x} Ca _x CuO ₄ における磁気相関と超伝導の研究	藤田 全基	東北大学	金属材料研究所	Study of spin correlations and superconductivity in T'-structured cuprate oxide Pr _{2-x} Ca _x CuO ₄	Masaki Fujita	Tohoku University
46	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

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
47	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
48	La ₅ Mo ₄ O ₁₆ における長時間磁化緩和と悪魔の階段	飯田 一樹	総合科学研究機構	研究開発部	Long-time magnetization decay and devil's staircase in La ₅ Mo ₄ O ₁₆	Iida Kazuki	Comprehensive Research Organization for Science and Society
49	ホールドープ系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 hole-doped iron-based superconductors	Chul-Ho Lee	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
・ 申請装置 C1-2: SANS-U							
50	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
51	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
52	非膨潤性ハイドロゲルの構造形成過程の観察	中川 慎太郎	東京大学	物性研究所	Insight into structure formation in "non-swelling" hydrogels	Shintaro Nakagawa	The University of Tokyo
53	ブラシ状高分子中の側鎖のコンフォメーションの解析	中村 洋	京都大学	工学研究科高分子化学専攻	Conformation analysis of a side chain in brush-like polymers	Yo Nakamura	Kyoto University
54	Crowding 環境下におけるアルファクリスタリンのサブユニット動態	井上 倫太郎	京都大学	原子炉実験所	Subunit dynamics of alpha-crystallin under crowding condition	Rintaro Inoue	Kyoto University
55	中性子小角散乱で見る植物性食品タンパク質の複合構造	佐藤 信浩	京都大学	原子炉実験所	Structural analysis of plant food protein complex by small-angle neutron scattering	Nobuhiro Sato	Kyoto University
56	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
57	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
58	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
59	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
60	希釈冷凍機温度領域における CeCoIn ₅ の磁束構造の磁場方向依存性	古川 はづき	お茶の水女子大学	基幹研究院 自然科学系	Field direction dependence of vortex lattice structure on CeCoIn ₅ in Dilution temperature	Hazuki Furukawa	Ochanomizu University
61	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
62	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

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
63	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
64	小角中性子散乱による DNA モジュールゲルの構造解析	Li Xiang	東京大学	物性研究所	Structure Characterization of DNA-module gel by Small-Angle Neutron Scattering	Xiang Li	The University of Tokyo
65	Current driven motion of skyrmions in helical magnets	奥山 大輔	東北大学	多元物質科学研究所	Current driven motion of skyrmions in helical magnets	Daisuke Okuyama	Tohoku University
66	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 Totally Ionic Polyion Complex Micelles	Hideki Matsuoka	Kyoto University
67	イオン液体中における刺激応答性高分子の圧力応答	柴山 充弘	東京大学	物性研究所	Pressure Response of a Stimuli-responsive Polymer in an Ionic Liquid	Mitsuhiro Shibayama	The University of Tokyo
68	膨潤イオン液体での層構造と緩和	根本 文也	高エネルギー加速器研究機構	物質構造科学研究所	Layer structure and fluctuation in swollen ionic liquids	Fumiya Nemoto	High energy accelerator research organization
69	スピン誘導型強誘電体における誘電(磁気)ドメイン駆動	満田 節生	東京理科大学	理学部 物理	Ferroelectric domain wall motion in a electromagnetic multiferroic CuFeO ₂	Setsuo Mitsuda	Tokyo University of Science
70	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 a surface-inactive agent	Koichiro Sadakane	Doshisha University
71	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
72	巨大ひずみ加工した Ni, Co に発現する特異な磁気構造	足立 望	京都大学	原子炉実験所	Anomalous magnetic structures in severely deformed Ni and Co	Nozomu Adachi	Kyoto University
73	アルカン溶媒中でらせん反転を示すポリ(キノキサリン-2,3-ジイル)の小角中性子散乱による構造解明	長田 裕也	京都大学	工学研究科	Clarification of the Configurations of Chiral Side Chains of Poly(quinoxaline-2,3-diy)s Exhibiting Helix Inversion in Alkane Solvents by Small-angle Neutron Scattering	Yuya Nagata	Kyoto University
74	イミダゾリウム系イオン液体中におけるエタノールの会合体形成	高椋 利幸	佐賀大学	大学院工学系研究科	Cluster Formation of Ethanol Molecules in Imidazolium-based Ionic Liquids	Toshiyuki Takamuku	Saga University
75	高分子コンポジット中の固体粒子の分散・凝集に及ぼす粒子表面の吸着高分子の影響	鳥飼 直也	三重大学	大学院地域イノベーション学研究所	Effects of Adsorbed Polymer on Dispersion and Aggregation of Solid Particles in Polymer Composite	Naoya Torikai	Mie University
76	中性子小角散乱測定による耐熱超合金中の超微細析出物の評価	間宮 広明	物質材料研究機構	先端材料解析研究拠点	Study on ultra-fine precipitates in heat-resistant superalloys using small angle scattering technique	Hiroaki Mamiya	National Institute for Materials Science
77	小角中性子散乱(SANS)法による高分子ゲル網目均一性の定量的評価	Li Xiang	東京大学	物性研究所	Quantitative evaluation of uniformity of various polymer networks by small angle neutron scattering (SANS) with contrast variation technique	Xiang Li	The University of Tokyo
78	小角中性子散乱による反応率臨界ゲルクラスターの構造解析	Li Xiang	東京大学	物性研究所	SANS study on critical polymer clusters near gel point	Xiang Li	The University of Tokyo

・ 申請装置 C1-3: ULS

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
79	ULS (極小角散乱装置) 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							
80	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							
81	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	IRT project of iNSE	Xiang Li	The University of Tokyo
82	鉄系梯子型超伝導物質 BaFe ₂ S ₃ の中性子スピネコー	南部 雄亮	東北大学	金属材料研究所	Neutron spin echo on the iron-based superconducting ladder material BaFe ₂ S ₃	Yusuke Nambu	Tohoku University
83	膨潤イオン液体での層構造と緩和	根本 文也	高エネルギー加速器研究機構	物質構造科学研究所	Layer structure and fluctuation in swollen ionic liquids	Fumiya Nemoto	High energy accelerator research organization
84	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 a surface-inactive agent	Koichiro Sadakane	Doshisha University
85	マルチドメイン蛋白質 MurD の ATP 依存的な機能性ドメイン運動	中川 洋	日本原子力研究開発機構	階層構造研究グループ	ATP-dependent functional domain motion of multi-domain protein MurD	Hiroshi Nakagawa	Japan Atomic Energy Agency
86	脂質膜の粘弾性に及ぼすアルカンの効果	菱田 真史	筑波大学	数理物質系化学域	Effects of alkanes on the lipid membrane elastic and viscous properties	Mafumi Hishida	Tsukuba University
・ 申請装置 C3-1-1: AGNES							
87	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
88	配位高分子ホスト [CuZn(CN) ₄] に包接された K ⁺ 水溶液のダイナミクス	山室 修	東京大学	物性研究所	Dynamics of K ⁺ aqueous solution confined in a coordination polymer host [CuZn(CN) ₄]	Osamu Yamamuro	The University of Tokyo
89	柔粘性結晶相をもつイオン液体の速いダイナミクス	山室 修	東京大学	物性研究所	Fast Dynamics of Ionic Liquids with Plastic-crystalline Phases	Osamu Yamamuro	The University of Tokyo
90	超高エントロピー液体 C ₆ C ₁₀ -テトラフェニルポルフィリンの長いアルキル鎖ダイナミクス	山室 修	東京大学	物性研究所	Dynamics of long alkylchains in a super-high entropy liquid C ₆ C ₁₀ -tetraphenylporphyrin	Osamu Yamamuro	The University of Tokyo
91	Zn-Ln-Zn 単分子磁石のスピンドイナミクス	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	Spin dynamics in Zn-Ln-Zn single-molecule magnets	Maiko Kofu	Japan Atomic Energy Agency
・ 申請装置 C3-1-2: MINE1							

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
92	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	原子炉実験所	MINE1 (Multilayer neutron interferometer and reflectmeter)	Masahiro Hino	Kyoto University
・ 申請装置 C3-1-2: MINE2							
93	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	原子炉実験所	MINE2 (Multilayer neutron interferometer and reflectmeter)	Masahiro Hino	Kyoto University
94	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	Analyses of adsorbed biomolecules at the polymer/water interface	Hisao Matsuno	Kyushu University
95	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	工学研究院 応用化学部門 (機能)	Swelling Behavior of Polymer Thin Films in Mixed Non-solvents	Keiji Tanaka	Kyushu University
・ 申請装置 T1-1: HQR							
96	HQR (高分解能中性子散乱装置) IRT 課題	吉沢 英樹	東京大学	物性研究所	IRT project of HQR	Hideki Yoshizawa	The University of Tokyo
97	Electric polarization of antiferromagnetic Skyrmion-lattice like spin structure in CaBaCo ₂ Fe ₂ O ₇	レイム ヨハネス	東北大学	IMRAM	Electric polarization of antiferromagnetic Skyrmion-lattice like spin structure in CaBaCo ₂ Fe ₂ O ₇	Johannes Reim	Tohoku University
98	Switching the magnetic order in CaBaCo ₂ Fe ₂ O ₇ using magnetic field	レイム ヨハネス	東北大学	IMRAM	Switching the magnetic order in CaBaCo ₂ Fe ₂ O ₇ using magnetic field	Johannes Reim	Tohoku University
99	時間分割中性子散乱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 experiments	Kiyochiro Motoya	Tokyo University of Science
100	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
101	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
102	2等辺 Ising 三角格子磁性体 CoNb ₂ O ₆ における一軸応力による鎖間交換相互作用の制御	満田 節生	東京理科大学	理学部 物理	Uniaxial-stress-control of competing inter-chain exchange interactions of isosceles-triangular lattice Ising magnet CoNb ₂ O ₆	Setsuo Mitsuda	Tokyo University of Science
・ 申請装置 T1-2: AKANE							
103	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
104	T' 構造銅酸化物 Pr _{2-x} Ca _x CuO ₄ における磁気相関と超伝導の研究	藤田 全基	東北大学	金属材料研究所	Study of spin correlations and superconductivity in T'-structured cuprate oxide Pr _{2-x} Ca _x CuO ₄	Masaki Fujita	Tohoku University
105	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	広島大学	大学院理学研究科	Crossover between conical and screw magnetic phase in (Mn,Mg)Cr ₂ O ₄	Yusuke Kousaka	Hiroshima University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
106	MPO ₄ (M: 遷移金属) のカイラル磁気構造の検証	高阪 勇輔	広島大学	大学院理学研究科	Chiral Magnetism in New Chiral Magnetic Compounds MPO ₄ (M: Transition Metal)	Yusuke Kousaka	Hiroshima University
107	CrX (Cr=Si, Ge) のカイラル磁気構造の検証	高阪 勇輔	広島大学	大学院理学研究科	Chiral Magnetic Structure in CrX (X=Si, Ge)	Yusuke Kousaka	Hiroshima University
108	ホールドープ系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 hole-doped iron-based superconductors	Chul-Ho Lee	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
・ 申請装置 T1-3 HERMES							
109	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
110	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
111	Yb ₃ Fe ₅ O ₁₂ の結晶・磁気構造解析	南部 雄亮	東北大学	金属材料研究所	Crystal and magnetic structures of Yb ₃ Fe ₅ O ₁₂	Yusuke Nambu	Tohoku University
112	Powder diffraction experiment on chiral magnetic Re ₅ Ru ₃ Al ₂	奥山 大輔	東北大学	多元物質科学研究所	Powder diffraction experiment on chiral magnetic Re ₅ Ru ₃ Al ₂	Daisuke Okuyama	Tohoku University
113	Pd/Ru ナノ合金の構造	山室 修	東京大学	物性研究所	Structures of Pd/Ru nano-alloys	Osamu Yamamuro	University of Tokyo
114	複合アニオン配位を有する新規オキシカルコゲナイドの磁気構造	山本 隆文	京都大学	工学研究科	Magnetic structure of novel oxychalcogenides with mixed anion coordination	Takafumi Yamamoto	Kyoto University
115	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
116	中性子回折によるナノ炭素中液晶の構造解析	根本 文也	高エネルギー加速器研究機構	物質構造科学研究所	Structural analysis on liquids crystals in nano-sized carbon by neutron diffraction	Fumiya Nemoto	High energy accelerator research organization
117	新規ペロブスカイト関連 AA'BO ₄ 型構造をもつ酸化物イオン伝導体の結晶構造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	Structural Investigation of the Novel Perovskite related AA'BO ₄ -type Materials -Oxide-Ionic and Electronic Conducting Materials-	Kotaro Fujii	Tokyo Institute of Technology
118	バイロクロア構造を有する Na ₃ Mn(CO ₃) ₂ Cl の磁気構造	那波 和宏	東北大学	多元物質科学研究所	Magnetic structure of Na ₃ Mn(CO ₃) ₂ Cl with Mn pyrochlore-network	Kazuhiro Nawa	Tohoku University
119	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
120	バイロクロア磁性体 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
121	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	広島大学	大学院理学研究科	Magnetic structure analysis of new chiral magnetic compounds MPO ₄ (M: transition metal)	Yusuke Kousaka	Hiroshima University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
122	新規カイラル磁性体 CrX(X: Si, Ge) の磁気構造解析	高阪 勇輔	広島大学	大学院理学研究科	Magnetic Structure Analysis in New Chiral Magnetic Compounds CrX (X: Si, Ge)	Yusuke Kousaka	Hiroshima University
123	混合原子価状態をもつ新奇酸フッ化物ペロフスカイトの磁気構造	辻本 吉廣	物質材料研究機構	機能性材料研究拠点	Neutron Diffraction Study of New O _x yfluoride Perovskites with Mixed-Valence States	Yoshihiro Tsujimoto	National Institute for Materials Science
・ 申請装置 T2-2: FONDER							
124	FONDER(中性子4軸回折装置)IRT 課題	木村 宏之	東北大学	多元物質科学研究所	IRT proposal for FONDER (Neutron 4-circle diffractometer)	Hiroyuki Kimura	Tohoku University
125	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	理工学部物理・材料理工学科	Mechanism of ferromagnetism in plastically deformed Pt ₃ Fe antiferromagnet	Satoru Kobayashi	Iwate University
126	DyFe ₂ Zn ₂₀ における磁気異方性増強を伴う逐次磁気相転移	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	Successive magnetic phase transition with enhancement in magnetic anisotropy of DyFe ₂ Zn ₂₀	Kazuaki Iwasa	Ibaraki University
127	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	数理物質系	Commensurate-Incommensurate Magnetic Phase Transition in Type-III Anti-ferromagnet Pt-Mn	Miwako Takahashi	Tsukuba University
128	S=1/2 パーフェクトカゴメ系 CaCu ₃ (OH) ₆ Cl _{20.6} H ₂ O の磁気構造解析	飯田 一樹	総合科学研究機構	研究開発部	Magnetic structure in S=1/2 perfect kagome system CaCu ₃ (OH) ₆ Cl _{20.6} H ₂ O	Kazuki Iida	Comprehensive Research Organization for Science and Society
・ 申請装置 Accessory							
129	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 29 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 2017

播磨分室 BL07LSU / Harima Branch BL07LSU

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
1	オペランド軟 X 線分光の協奏・高度化が拓く触媒科学	吉信 淳	東京大学	物性研究所	New Frontier of Catalysis Science Opened by Synergy and Development of Operando Soft X-ray Spectroscopies	Jun Yoshinobu	The University of Tokyo
2	省エネ・創エネ・蓄電デバイスのオペランドナノ分光	尾嶋 正治	東京大学	大学院工学系研究科	Operando nano-spectroscopy for energy efficient, power generation and energy storage devices	Masaharu Oshima	The University of Tokyo
3	偏光スイッチングを利用した非自明な磁気構造とスピンドイナミクス観測	和達 大樹	東京大学	物性研究所	Observation of nontrivial magnetic structures and spin dynamics by using polarization switching	Hiroki Wadachi	The University of Tokyo
4	モット絶縁体 1T-TaS ₂ における電荷密度波の相転移ダイナミクスの時間分解二次元光電子回折による研究	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	Study on the Dynamics of Charge Density Wave in Mott Insulator 1T-TaS ₂ Using Time-resolved Two-dimensional X-Ray Photoelectron Diffraction.	Hiroshi Daimon	Nara Institute of Science and Technology
5	大気非曝露・高分解能軟 X 線発光分光による二次電池正極材料の酸素レドックスの研究	大久保 将史	東京大学	工学系研究科	High-energy-resolution soft x-ray emission spectroscopy studies of oxygen redox reactions in cathode materials for rechargeable batteries using a sample transfer system without air exposure	Okubo Masashi	The University of Tokyo
6	3D nano-ESCA を用いた時空間オペランド光電子分光への挑戦: GaN トランジスタ表面において局所電場により誘起された遅いキャリア・ダイナミクスの解明	吹留 博一	東北大学	電気通信研究所	Challenge of spatio-temporal operando photoelectron spectroscopy using 3D nano-ESCA: Slow surface carrier dynamics induced by local electric field of GaN-based transistors	Hirokazu Fukidome	Tohoku University
7	GaN 界面のキャリアダイナミクス研究	吹留 博一	東北大学	電気通信研究所	Study of Carrier Dynamics at the GaN interface	Hirokazu Fukidome	Tohoku University
8	過剰ドーブ銅酸化物超伝導体における電荷秩序	石井 賢司	量子科学技術研究開発機構	関西光科学研究所	Charge order in over-doped cuprate superconductors	Kenji Ishii	National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology
9	シリセン形成過程の時分割光電子ホログラフィー	林 好一	名古屋工業大学	物理工学科	Picosecond time-resolved photoelectron holography during silicene formation process	Koichi Hayashi	Nagoya Institute of Technology
10	共鳴非弾性軟 X 線散乱による室温マルチフェロイクス Cr ₂ O ₃ の電場・内部磁場制御電子状態の直接観測	藤原 秀紀	大阪大学	大学院理学系研究科	SX-RIXS studies of electronic structures for the room-temperature-multiferroic Cr ₂ O ₃ under electric and magnetic fields	Hidenori Fujiwara	Osaka University
11	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軌道選択的な電子状態解析	朝倉 大輔	産業技術総合研究所	省エネルギー研究部門	Orbital-selective electronic structure analyses of cathode materials for Li-ion batteries by operando soft x-ray emission spectroscopy	Daisuke Asakura	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
12	プラズモンナノ材料におけるキャリアダイナミクスの実時間観測	山本 達	東京大学	物性研究所	Real-time Observation of Carrier Dynamics in Plasmonic Nanomaterials	Susumu Yamamoto	The University of Tokyo
13	ドナー・アクセプター有機層接合界面での電荷分離と再結合過程の実時間測定	小澤 健一	東京工業大学	理学院	Real-time observation of charge separation and recombination processes at organic-organic interfaces	Kenichi Ozawa	Tokyo Institute of Technology
14	Temperature Induced Semiconductor \Leftrightarrow Metal Phase Transition Followed by Time-Resolved Photoemission	D'angelo Marie	Institutdes Nanosciences de Paris	physics	Temperature Induced Semiconductor \Leftrightarrow Metal Phase Transition Followed by Time-Resolved Photoemission	D'angelo Marie	Paris Institut for Nanosciences
15	REXS, RIXS のための $\theta - 2\theta$ 自動スキャンシステムの開発	原田 慈久	東京大学	物性研究所	Development of the automatic $\theta - 2\theta$ scan for REXS and RIXS	Yoshihisa Harada	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
16	The determination of the catalytic role of Mn during the electrochemical water oxidation reaction of Graphene-supported Ni ₆ MnO ₈ catalyst by Mn 2p3d RIXS	Al Samarai Mustafa	Max Planck Institute	Chemical Energy Conversion	The determination of the catalytic role of Mn during the electrochemical water oxidation reaction of Graphene-supported Ni ₆ MnO ₈ catalyst by Mn 2p3d RIXS	Al Samarai Mustafa	Max Planck Institute
17	O K-edge XAS と RIXS 用いた Bi2223 超伝導体の研究	宮脇 淳	東京大学	物性研究所	O K-edge XAS and RIXS study on Bi2223 Superconductor	Jun Miyawaki	The University of Tokyo
18	生体適合性ポリマー材料表面に形成される中間水の電子状態観測	山添 康介	東京大学	物性研究所	Observation of the electronic structure of intermediate water formed on the surface of biocompatible polymers	Kousuke Yamazoe	The University of Tokyo
19	強磁性 Co/Pt 超格子薄膜の光誘起磁化反転の時間分解 X 線磁気円二色性測定	平田 靖透	東京大学	物性研究所	Time-Resolved X-Ray Magnetic Circular Dichroism of Photo-Induced Magnetic Reversal in Ferro-Magnetic Co/Pt Superlattice Thin Film	Yasuyuki Hirata	The University of Tokyo
20	大気非曝露搬送系を用いた二次電池正極材料の遷移金属 L 吸収端 高分解能軟 X 線発光分光	大久保 将史	東京大学	工学系研究科	High-energy-resolution transition-metal L-edge soft x-ray emission spectroscopy studies of cathode materials for rechargeable batteries using a sample transfer system without air exposure	Okubo Masashi	The University of Tokyo
21	酸素フリーなオペランドセルを用いた軟 X 線発光分光によるリチウムイオン電池正極材料の酸素 2p 電子状態の研究	朝倉 大輔	産業技術総合研究所	省エネルギー研究部門	Electronic-structure analysis of O 2p orbital of Li-ion-battery cathode materials by soft x-ray emission spectroscopy with oxygen-free operando cell system	Daisuke Asakura	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
22	強誘電体を用いた二酸化チタン薄膜のポテンシャル構造と光励起キャリア寿命の制御	小澤 健一	東京工業大学	理学院	Control of the potential structure of TiO ₂ thin film and the lifetime of photoexcited carriers by ferroelectric crystal	Kenichi Ozawa	Tokyo Institute of Technology
23	多層膜を用いた共鳴 X 線非弾性回折の実証実験	宮脇 淳	東京大学	物性研究所	Demonstration of Resonant Inelastic Diffraction from Multilayers	Jun Miyawaki	The University of Tokyo
24	GaN 界面のキャリアダイナミクス研究 (II) 界面化学処理によるダイナミクスの変化	吹留 博一	東北大学	電気通信研究所	Study of Carrier Dynamics at the GaN Interface (II) Change in dynamics by treating interface chemistry	Hirokazu Fukidome	Tohoku University
25	グラフェン・BN・などを組み合わせた二次元原子薄膜ヘテロ接合界面の物性探索と新規な量子デバイス応用	吹留 博一	東北大学	電気通信研究所	Challenge of spatio-temporal operando photoelectron spectroscopy using 3D nano-ESCA: Slow surface carrier dynamics induced by local electric field of GaN-based transistors	Hirokazu Fukidome	Tohoku University
26	Investigating the Electronic Structure of the Nitrogenase Enzyme by 2p3d RIXS	Van Kuiken Benjamin	Max Planck Institute	Chemical Energy Conversion	Investigating the Electronic Structure of the Nitrogenase Enzyme by 2p3d RIXS	Van Kuiken Benjamin	Max Planck Institute
27	プラズマ誘起液相反応場の軟 X 線分光診断	寺嶋 和夫	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Soft X-ray spectroscopy of plasma-induced reaction field in liquid	Kazuo Terashima	The University of Tokyo
28	軟 X 線吸収及び発光分光によるハイドレートメルト中の水とリチウムイオンの相互作用の研究	崔 藝濤	東京大学	物性研究所	The interaction of water and Li ion in hydrate melt studied by soft X-ray absorption and emission spectroscopy	Yitao Cui	The University of Tokyo
29	光エネルギー変換過程の実時間観測に向けた時間分解オペランド XPS の開発	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
30	ホールドープ銅酸化物における電荷励起とそのスピン相関との結合の可能性	石井 賢司	量子科学技術研究開発機構	関西光科学研究所	Charge excitations in hole-doped cuprates and their possible coupling to spin correlation	Kenji Ishii	National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology
31	Ion-water interaction on the molecular level	Yin Zhong	Deutsches Elektronen-Synchrotron	Laboratory of Physical Chemistry	Ion-water interaction on the molecular level	Yin Zhong	Deutsches Elektronen-Synchrotron
32	ハーフメタル型電子状態を有する Co ₂ MnSi および Mn ₂ VAl ホイスラー合金単結晶の磁場中共鳴非弾性軟 X 線散乱 (SX-RIXS)	梅津 理恵	東北大学	金属材料研究所	Resonant inelastic soft X-ray scattering (SX-RIXS) in magnetic field of single crystal Co ₂ MnSi and Mn ₂ VAl Heusler alloys with half-metal-type electronic structure	Rie Umetsu	Tohoku University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
33	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	理工工学科	Development of time-resolved photoelectron holography and its application to the structural observation of silicene formation	Koichi Hayashi	Nagoya Institute of Technology
34	微高分解能二次元光電子分光による機能材料における活性中心の局所構造及び電子状態の研究	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	Analysis of Structures and Electronic States of [Active-site] in Functional Materials by Microscopic High-resolution Two-Dimensional Photoelectron Spectroscopy	Hiroshi Daimon	Nara Institute of Science and Technology

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	Pb/Ge(111)- α の laser-SARPES	矢治 光一郎	東京大学	物性研究所	Laser-SARPES measurement of spin-polarized surface states on Pb/Ge(111)- α	Koichiro Yaji	The University of Tokyo
2	Graphen/Sn/SiC の laser-ARPES, laser-SARPES	矢治 光一郎	東京大学	物性研究所	Laser-ARPES and -SARPES measurements of Graphen/Sn/SiC	Koichiro Yaji	The University of Tokyo
3	Searching for topological states in IrTe ₂	張 鵬	東京大学	物性研究所	Searching for topological states in IrTe ₂	Peng Zhang	The University of Tokyo
4	Study of topological states in Fe-based superconductor	張 鵬	東京大学	物性研究所	Study of topological states in Fe-based superconductor	Peng Zhang	The University of Tokyo
5	トポロジカル近藤絶縁体候補物質である希土類硼化物単結晶の表面電子状態とスピン・軌道偏極構造	大坪 嘉之	大阪大学	生命機能研究科	Surface electronic states and its spin/orbital polarization of rare-earth borides as candidates of topological Kondo insulator	Yoshiyuki Ohtsubo	Osaka University
6	3R-NbS ₂ Q バレーにおけるスピン構造の決定	黒田 健太	東京大学	物性研究所	Probing the spin-structure of 3R-NbS ₂ on single domains at the Q valley	Kenta Kuroda	The University of Tokyo
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	薄膜スピン分裂状態のバンド間スピン軌道混成の研究	黒田 健太	東京大学	物性研究所	Investigation of the interband spin-orbit hybridization of Rashba spin splitting in thin films	Kenta Kuroda	The University of Tokyo
9	擬一次元新型トポロジカルスピン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 Dirac surface state in a quasi-one dimensional material beta-Bi ₄ I ₄	Takeshi Kondo	The University of Tokyo
10	バルク敏感高分解能スピン分解光電子分光を用いたハーフメタル強磁性体における有限温度効果の研究	横谷 尚睦	岡山大学	自然科学研究科	Studies of finite temperature effects of half-metallic ferromagnets by bulk-sensitive high-resolution spin-resolved photoemission spectroscopy	Takayoshi Yokoya	Okayama University
11	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	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
12	原子層 In 超薄膜の特異なスピン構造	坂本 一之	千葉大学	大学院工学研究院	Peculiar spin structure in atomic-In-layers superconductor	Kazuyuki Sakamoto	Chiba University
13	トポロジカル半金属におけるスピン偏極した表面状態の観測	坂野 昌人	東京大学	工学系研究科	Observation of spin-polarized surface states on topological semimetals	Masato Sakano	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
14	新規スピントロニクス物質におけるスピン分解角度分解光電子分光	小林 正起	東京大学	工学系研究科	Spin- and angle-resolved photoemission spectroscopy on novel spintronics materials	Masaki Kobayashi	The University of Tokyo
15	新奇超伝導体 $RO_{1-x}F_xBiS_2$ ($R=La,Ce,Nd$) のスピン角度分解光電子分光	奥田 太一	広島大学	HiSOR	Spin- and angle-resolved photoemission study of $RO_{1-x}F_xBiS_2$ ($R=La,Ce,Nd$)	Taichi Okuda	Hiroshima University
16	高空間分解レーザー角度分解光電子分光による $CeCoIn_5$ の電子状態観測	大田 由一	東京大学	物性研究所	Direct observation of electronic state on $CeCoIn_5$ with using high space resolution laser-ARPES	Yuichi Ota	The University of Tokyo
17	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	ナノアーキテクトニクス研究拠点	Direct observation of Rashba effect-induced spin splitting in an indium atomic-layer superconductor	Takashi Uchihashi	National Institute for Materials Science
18	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
19	スピン分解角度分解光電子分光による $GdTe_2$ の CDW ギャップ内表面状態の研究	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 surface states among CDW gap of $GdTe_2$	Takahiro Ito	Nagoya University
20	高温超伝導体のスピン干渉光電子放出	Hugo Dil	スイス連邦工科大学	ローザンヌ校	Spin interference of photoelectron emitted from high-Tc superconductor BSCCO	Hugo Dil	Polytechnique Fédérale de Lausanne

平成29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 2017

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	ハード及びソフトナノ物質の原子構造と電子物性	押山 淳	東京大学工学系研究科	Atomic Structures and Electronic Properties of Hard- and Soft-Nano Materials	Atsushi Oshiyama	The University of Tokyo
2	ハード及びソフトナノ物質の原子構造と電子物性	押山 淳	東京大学工学系研究科	Atomic Structures and Electronic Properties of Hard- and Soft-Nano Materials	Atsushi Oshiyama	The University of Tokyo
3	電子・光機能を持つ界面の計算科学的研究	信定 克幸	分子科学研究所	Computational studies of electronic and photonic functional nano-interfaces	Katsuyuki Nobusada	Institute for Molecular Science
4	電子・光機能を持つ界面の計算科学的研究	信定 克幸	分子科学研究所	Computational studies of electronic and photonic functional nano-interfaces	Katsuyuki Nobusada	Institute for Molecular Science
5	スピントロニクス材料および分子性磁性体の原子構造、磁気状態、電子状態の解析	小田 竜樹	金沢大学理工研究域数物科学系	Analyses on atomic structure, magnetism, and electronic structure in spintronics materials and molecular magnets	Tatsuki Oda	Kanazawa University
6	高機能スピントロニクス材料物質および分子性磁性体の原子・磁気・電子構造の解析	小田 竜樹	金沢大学理工研究域数物科学系	Analyses on atomic, magnetic, and electronic structures in high-performance spintronics materials and molecular magnets	Tatsuki Oda	Kanazawa University
7	超並列電子状態計算とデータ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 science	Takeo Hoshi	Tottori University
8	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 国際ナノアーキテクトニクス研究拠点	DFT "sampling" studies on interfacial properties of batteries and catalysts	Yoshitaka Tateyama	National Institute for Materials Science
9	実験データを援用した新しい物質構造予測手法の開発と応用	常行 真司	東京大学大学院理学系研究科物理学専攻	Development and application of a new method for material structure prediction supported by experimental data	Shinji Tsuneyuki	The University of Tokyo
10	第一原理計算による Singlet-Triplet splitting の評価	野口 良史	東京大学物性研究所	First-principles calculation of singlet-triplet splitting	Yoshifumi Noguchi	The University of Tokyo
11	第四次革新的手法を用いた合理的創薬手法の開発およびその応用	常盤 広明	立教大学理学部化学科未来分子研究センター	Development & Application of Rational Drug Design using the Forth Innovation Methodology	Hiroaki Tokiwa	Rikkyo University
12	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
13	第一原理量子論による新規相変化メモリの設計	白石 賢二	名古屋大学 未来材料・システム研究所	Design of New Phase Change Memories Based on First Principles Calculations	Kenji Shiraishi	Nagoya University
14	表面磁性超薄膜の第一原理計算	合田 義弘	東京工業大学物質理工学院材料系	First-principles calculations of magnetic ultrathin films on surfaces	Yoshihiro Gohda	Tokyo Institute of Technology
15	強相関材料の非平衡伝導特性に対する理論と第一原理計算の協奏研究	浅井 美博	産業技術総合研究所	Theoretical and first principle studies of non-equilibrium transport properties of strongly correlated materials	Yoshihiro Asai	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST)

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
16	第一原理計算によるナトリウムイオン電池電極材料の解析	山田 淳夫	東京大学工学系研究科	First-principles study on electrode materials for sodium ion batteries	Atsuo Yamada	The University of Tokyo
17	酸水素化合物における水素 1s 金属状態および超伝導の追求	明石 遼介	東京大学大学院理学系研究科物理学専攻	Exploration of hydrogen-1s metallic state and superconductivity in oxyhydride compounds	Ryosuke Akashi	The University of Tokyo
18	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
19	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
20	遷移金属酸化物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科	First-Principles DFT Calculations for Transition-Metal Oxides	Kunihiko Yamauchi	Osaka University
21	ナノ構造の励起電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 Dynamics and Optical Responses of Nanostructures	Kazuyuki Watanabe	Tokyo University of Science
22	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
23	ナノ構造のイオン輸送特性、電気特性および界面電子状態の理論解析	渡邊 聡	東京大学大学院工学系研究科マテリアル工学専攻	Theoretical Analyses on Ionic Transport Properties, Electrical Properties and Interfacial Electronic States of Nanostructures	Satoshi Watanabe	The University of Tokyo
24	ナノ構造のイオン輸送特性、電気特性および界面電子状態の理論解析	渡邊 聡	東京大学大学院工学系研究科マテリアル工学専攻	Theoretical Analyses on Ionic Transport Properties, Electrical Properties and Interfacial Electronic States of Nanostructures	Satoshi Watanabe	The University of Tokyo
25	非類似性を利用したチトクロム c 複合体の構造変化解析	重田 育照	筑波大学大学院数理物質科学研究科	Structural transition analyses on cytochrome c complexes using dissimilarity	Yasuteru Shigeta	University of Tsukuba
26	表面・界面におけスピン構造の第一原理計算	石井 史之	金沢大学理工研究域数物科学系	First-principles calculations of spin textures at the surfaces and interfaces	Fumiyuki Ishii	Kanazawa University
27	f-d 金属間化合物の相対論的電子状態計算	松本 宗久	東京大学物性研究所	Relativistic electronic structure calculations for f-d intermetallics	Munehisa Matsumoto	The University of Tokyo
28	グラフェン/イオン液体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 graphene/ionic liquids interfaces	Tatsuhiko Ohto	Osaka University
29	CO ₂ 転換プロセスのための酸塩基酸化物触媒水和表面のプロトン活性に関する研究	山口 周	東京大学大学院工学系研究科	Protonic Activity on the Hydrated Surface of Acidic and Basic Oxide Catalyst for CO ₂ Conversion Processes	Shu Yamaguchi	The University of Tokyo
30	結晶構造探索手法の開発と磁石・スピントロニクス材料探索	山下 智樹	国立研究開発法人物質・材料研究機構	Development of crystal structure prediction method and search for magnet and spintronics materials	Tomoki Yamashita	National Institute for Materials Science (NIMS)
31	固液界面の機能性	杉野 修	東京大学物性研究所	Functional property of solid-liquid interfaces	Osamu Sugino	The University of Tokyo
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	ナノ構造の励起電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 Dynamics and Optical Responses of Nanostructures	Kazuyuki Watanabe	Tokyo University of Science
34	金属酸化物の性質を特徴付ける構造単位の探索	赤木 和人	東北大学材料科学高等研究所	Exploration of structure motifs characterizing the metal oxides	Kazuto Akagi	WPI-AIMR, Tohoku University
35	超並列電子状態計算とデータ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 science	Takeo Hoshi	Tottori University
36	炭素より重い IV 族元素の二次元結晶の電子状態と熱力学的安定性	洗平 昌晃	名古屋大学未来材料・システム研究所	Electronic States and Thermodynamic Stability of Two-Dimensional Crystals of Group IV Elements	Masaaki Araidai	Nagoya University
37	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 物理工学域	First-principles study of quantum transport in nanostructures	Nobuhiko Kobayashi	University of Tsukuba
38	第一原理熱力学・統計力学手法を用いた不均一触媒反応過程の研究	森川 良忠	大阪大学 大学院工学研究科 精密科学・応用物理学専攻	First-principles Thermodynamics and Statistical Mechanics Simulations of Catalytic Reactions at Solid Surfaces	Yoshitada Morikawa	Osaka University
39	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
40	不均一触媒によるトルエンの可逆的水素化反応に対する第一原理計算	中井 浩巳	早稲田大学理工学術院	First-principles calculation on reversible hydrogenation reaction of toluene using heterogeneous catalyst	Hiromi Nakai	Waseda university
41	第一原理計算を用いた微量元素添加 Nd-Fe-B 磁石の磁気異方性解析	立津 慶幸	東京工業大学	Magnetic anisotropy analysis of transition-metal-doped Nd-Fe-B magnets by first-principles calculations	Yasutomu Tatetsu	Tokyo Institute of Technology
42	新しい IV 族半導体混晶に関する第一原理計算	黒澤 昌志	名古屋大学 未来材料・システム研究所	First-Principles Study on New Group-IV Semiconductor Alloys	Masashi Kurosawa	Nagoya University
43	酸化物薄膜・界面における磁気安定性と輸送特性の第一原理的研究	石井 史之	金沢大学理工研究域数物科学系	First-principles study of magnetic stability and transport properties in oxides thin-films and interfaces	Fumiyuki Ishii	Kanazawa University
44	機能性材料の格子欠陥近傍におけるランダム原子構造と選択的偏析	幾原 雄一	東京大学大学院工学系研究科総合研究機構	Random atomic structure and selective segregation behavior around defects in functional ceramic materials	Yuichi Ikuhara	The University of Tokyo
45	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	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	Takashi Nakayama	Chiba University
46	イリジウム酸化物に対する第一原理フォノン計算	中村 和磨	九州工業大学	Ab initio phonon calculations for Sr ₂ IrO ₄ and Ca ₅ Ir ₃ O ₁₂	Kazuma Nakamura	Kyushu Institute of Technology
47	アナターゼ型 TiO ₂ ナノクリスタルにおける余剰電子の安定性解明	泰岡 顕治	慶應義塾大学理工学部機械工学科	The Study on the Stability of Excess Electrons in Anatase TiO ₂ Nanocrystals	Kenji Yasuoka	Keio University
48	ハイブリッド ab initio QM/MM MD 計算によるスーパーコイル DNA 構造を選択的に認識するタンパク質の機能メカニズムの解明	館野 賢	兵庫県立大学大学院生命理学研究科	Hybrid ab initio QM/MM calculations of functional mechanisms of biological macromolecular systems recognizing supercoiled DNA	Masaru Tateno	University of Hyogo
49	ファン・デル・ワールス密度汎関数を用いた固体表面への分子吸着系の研究	濱田 幾太郎	大阪大学工学研究科精密科学・応用物理専攻	van der Waals density functional theory study of molecular adsorption on solid surfaces	Ikutaro Hamada	Osaka University

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
50	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
51	燃料電池電極触媒及び水素透過膜の省貴金属化	國貞 雄治	北海道大学大学院工学研究院 附属エネルギー・マテリアル融合領域研究センター	Reduction of Rare Metals in Fuel Cell Catalysts and Hydrogen Permeable Membrane	Yuji Kunisada	Hokkaido University
52	結晶評価法としての陽電子およびミュオン実験に関する第一原理計算	斎藤 峯雄	金沢大学理工研究域数物科学系	First-Principles Calculation for Positron and Muon Experiments as Measurements of Crystals	Mineo Saito	Kanazawa University
53	表面電子ダイナミクスの第一原理計算	矢花 一浩	筑波大学計算科学研究センター	First-principles calculation for surface electron dynamics	Kazuhiro Yabana	University of Tsukuba
54	Si 表面上の原子吸着系のモデル計算	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	Model calculations in Si surfaces with adsorbates	Ken Hattori	Nara Institute of Science and Technology
55	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
56	量子井戸誘起強磁性を発現する Pd(100) における歪みを用いた磁気機能制御の研究	佐藤 徹哉	慶應義塾大学理工学部	Controlling magnetic properties of quantum-well induced ferromagnetism in Pd(100) through the lattice distortion	Tetsuya Sato	Keio University
57	高圧下における玄武岩質メルトの粘性と局所構造に関する第一原理的研究	大村 訓史	広島工業大学 工学部	Ab initio study of viscosity and local structures of basaltic melt under high pressure	Satoshi Ohmura	Hiroshima Institute of Technology
58	第一原理計算によるエネルギーデバイス材料の電子状態解析	梶田 浩義	大阪大学産業科学研究所	First-principles study of electronic structures of energy device materials	Hiroyoshi Momida	Osaka University
59	第一原理計算によるルチル二酸化チタン中の不純物水素	吉澤 香奈子	高度情報科学技術研究機構	Hydrogen state in a rutile titanium dioxide by first-principles calculation	Kanako Yoshizawa	Research Organization for Information Science & Technology
60	有機半導体結晶の電子構造に関する理論的研究	柳澤 将	琉球大学理学部物質地球科学科物理系	Theoretical investigation on electronic structure of organic semiconductor solids	Susumu Yanagisawa	University of the Ryukyus
61	結晶評価法としての陽電子およびミュオン実験に関する第一原理計算	斎藤 峯雄	金沢大学理工研究域数物科学系	First-Principles Calculation for Positron and Muon Experiments as Measurements of Crystals	Mineo Saito	Kanazawa University
62	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 -Pt と材料表面の間で生じる水分子分解とエッチング反応-	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 on dissociative adsorption of water molecule and etching reaction at interface between Pt and material surface)	Kouji Inagaki	Osaka University
63	エレクトレット荷電メカニズムの解明	鈴木 雄二	東京大学大学院工学系研究科機械工学専攻	Study on the charge trap mechanism of electret	Yuji Suzuki	The University of Tokyo
64	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 物理工学域	First-principles study of quantum transport in nanostructures	Nobuhiko Kobayashi	University of Tsukuba
65	豊富元素を利用した触媒の理論設計	武次 徹也	北海道大学大学院理学研究院化学部門	Theoretical design on catalysts with abundant elements	Tetsuya Taketsugu	Hokkaido University
66	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機械工学専攻	Development of High-performance Perfluoropolymer Electret	Yuji Suzuki	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
67	機能性材料粒界の原子構造および機能特性解析	幾原 雄一	東京大学大学院工学系研究科総合研究機構	Study of atomic structure and properties in functional materials	Yuichi Ikuhara	The University of Tokyo
68	還元されたアナターゼ型 TiO ₂ ナノクリスタルにおける電子状態の研究	泰岡 顕治	慶應義塾大学理工学部機械工学科	The study on the electronic state of reduced anatase TiO ₂ nanocrystal	Kenji Yasuoka	Keio University
69	第一原理計算による生物由来酸化鉄の形成機構とイオン拡散に関する研究	鶴田 健二	岡山大学大学院自然科学研究科	Ab-initio Study on Amorphization Dynamics and Ion Diffusion in Biogenous Iron Oxide	Kenji Tsuruta	Okayama University
70	燃料電池電極触媒及び水素透過膜の省貴金属化	國貞 雄治	北海道大学大学院工学研究院 附属エネルギー・マテリアル融合領域研究センター	Reduction of Rare Metals in Fuel Cell Catalysts and hydrogen permeable membrane	Yuji Kunisada	Hokkaido University
71	非類似性を利用したナノバイオ系の構造変化解析	重田 育照	筑波大学大学院数理工学系研究科	Structural transition analyses on nano- and bio-systems using dissimilarity	Yasuteru Shigeta	University of Tsukuba
72	第一原理計算によるグラフェン端に吸着した Pt クラスターの研究	濱本 雄治	大阪大学 大学院工学研究科 精密科学・応用物理学専攻	First principles study of Pt clusters adsorbed on graphene edges	Yuji Hamamoto	Osaka University
73	vdW-DF + U 法による固体酸素の第一原理計算	笠松 秀輔	東京大学物性研究所	First-principles calculation of solid oxygen using the vdW-DF+U method	Shusuke Kasamatsu	The University of Tokyo
74	第一原理分子動力学シミュレーションによる原始地球における生体有機分子発生機構の解明 II	島村 孝平	神戸大学大学院システム情報学研究科	Generation Mechanism of Organic/Biological Molecules on Early Earth: Ab Initio Molecular Dynamics Simulation II	Kohei Shimamura	Kobe University
75	固体中アト秒電子ダイナミクスの第一原理計算	篠原 康	東京大学工学系研究科附属光量子科学研究センター	First principles simulation for attosecond electron dynamics in crystalline solids	Yasushi Shinohara	The University of Tokyo
76	固体及びナノ粒子表面に吸着した分子に対する非調和ポテンシャルの構築とその応用	水上 渉	九州大学総合理工学研究院	Construction and application of anharmonic potentials for adsorbed molecule on crystal/nanoparticle surface	Wataru Mizukami	Kyushu University
77	ナノグラフェン VANG の強相関一重項が示す反応特異性	草部 浩一	大阪大学大学院基礎工学研究科	Curious chemical reactions of the entangled singlet state in nanographene VANG	Koichi Kusakabe	Osaka University
78	ペロブスカイト型鉛ハライド混晶の電子構造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 electronic structures and density of states in perovskite-type lead-halide mixed crystals	Takayuki Makino	University of Fukui
79	高効率な原子層水分解光触媒の理論的探索	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	Tatsuo Suzuki	Tokyo Metropolitan College of Industrial Technology
80	プロトン伝導性固体電解質形燃料電池の材料開発とイオン伝導機構解析	大友 順一郎	東京大学大学院新領域創成科学研究科環境システム学専攻	Developemnt of materials of proton-conducitng solid electrolyte fuel cells and analysis of ion conduction	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
81	グラフェン上の有機半導体分子：界面の電子構造と結晶成長	西館 数芽	岩手大学理工学部	Organic Molecule on Graphene: Electronic Structure at the Interface and Crystal Growth	Kazume Nishidate	Iwate University
82	第一原理計算を用いた Na ₂ 次電池の負極材料物質の探索	小鷹 浩毅	京都大学 ESICB	Structural search of negative electrode candidate for sodium ion battery	Hiroki Kotaka	Kyoto University
83	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	信州大学工学部機械システム工学科	First-principles Study of Defects of Magnesium Alloys	Daisuke Matsunaka	Shinshu University

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
84	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
85	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
86	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	島根大学大学院総合理工学研究科	Study on physical properties of structural elementary excitations of semiconductor surfaces and interfaces	Hiroyuki Kageshima	Shimane University
87	第一原理に基づく動的電子輸送シミュレーターの開発と応用	江上 喜幸	北海道大学大学院工学研究院	Development and application of for time-dependent electron-transport simulator based on first-principles method	Yoshiyuki Egami	Hokkaido University
88	第一原理計算を用いた希薄窒化物半導体 InSbN のバンド構造に関する研究	藤川 紗千恵	東京電機大学工学部電気電子工学科	Study of band structure for InSbN based dilute nitride semiconductor by using first-principle simulation	Sachie Fujikwa	Tokyo denki university
89	遷移金属ポルフィリン誘導体超薄膜のスピン配列と振動分光の密度汎関数法による解析	首藤 健一	横浜国立大学・工学部	Theoretical analysis of vibronic mode and spin ordering of thin film of transition metallated porphyrin-derivative	Ken-Ichi Shudo	Yokohama Nat'l University
90	新規半導体 2 次元構造の探索	ハシュミ アルカム	筑波大学計算科学研究センター	Discovery of new 2D semiconductors	Arqum Hashmi	University of Tsukuba
91	第一原理に基づく動的電子輸送シミュレーターの開発と応用	江上 喜幸	北海道大学大学院工学研究院	Development and application of time-dependent electron-transport simulator based on first-principles method	Yoshiyuki Egami	Hokkaido University
92	アナターゼ型 TiO ₂ ナノクリスタルにおける形状依存性に関する研究	泰岡 顕治	慶應義塾大学理工学部機械工学科	The Study on the Morphology Dependence of Anatase Nanocrystals	Kenji Yasuoka	Keio University
93	軽希土類永久磁石材料の電子状態	赤井 久純	東京大学物性研究所	Electronic structure of light rare earth permanent magnets	Hisazumi Akai	The University of Tokyo
94	電子デ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 物理工学コース	Theory of self-organized nano-interfaces for electronic devices	Hannes Raebiger	Yokohama National University
95	第一原理的アプローチによる超伝導の解析	池田 浩章	立命館大学理工学部物理科学科	Analysis of superconductivity based on a first-principles approach	Hiroaki Ikeda	Ritsumeikan University
96	多体電子論に基づく第一原理有効模型導出システムの構築	榎原 寛史	鳥取大学大学院工学研究科	Study on a automatic derivation technique of first-principles effective model based on the many body electron theory	Hirofumi Sakakibara	Tottori University
97	固体表面に吸着した磁性分子の構造と電子状態	高木 紀明	東京大学新領域創成科学研究科物質系専攻	Geometric and electronic structures of magnetic molecules at surfaces	Noriaki Takagi	The University of Tokyo
98	第一原理的アプローチによる高温超伝導体の探索	池田 浩章	立命館大学理工学部物理科学科	Search for high-temperature superconductors based on a first-principles approach	Hiroaki Ikeda	Ritsumeikan University
99	第一原理計算によるネオジム磁石結晶のアモルファス粒界相の形成過程および磁気特性解析	寺澤 麻子	東京工業大学	First-principles simulation of magnetism and formation of amorphous grain boundary phase of Nd-based permanent magnets	Asako Terasawa	Tokyo Institute of Technology
100	第一原理計算による高温高圧水中の多価アルコールの脱水過程の研究	佐々木 岳彦	東京大学大学院新領域創成科学研究科	Dehydration process of polyalcohol in hot pressurized water studied by First Principles Calculations	Takehiko Sasaki	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
101	Si 表面上の原子吸着系のモデル計算	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	Model calculations in Si surfaces with adsorbates	Ken Hattori	Nara Institute of Science and Technology
102	同位体超格子や結晶多形超格子によるバンド・ギャップの制御	豊田 雅之	東京工業大学理学院物理学系	Band-gap engineering by forming isotope superlattices and polytypic superlattices	Masayuki Toyoda	Tokyo Institute of Technology
103	2次元単原子層物質の構造と電子状態	高木 紀明	東京大学新領域創成科学研究科物質系専攻	Geometric and electronic structures of two-dimensional atomic-layered materials	Noriaki Takagi	The University of Tokyo
104	金属酸化物物性の第一原理計算と触媒活性のマテリアルズインフォマティクスアプローチ	佐々木 岳彦	東京大学大学院新領域創成科学研究科	Materials informatics approach for catalysts' activities and properties of metal oxides obtained by First Principles Calculations	Takehiko Sasaki	The University of Tokyo
105	有機分子の炭化反応と電子状態の計算	島田 敏宏	北海道大学大学院工学研究院	Carbonization reaction of organic molecules and electronic structures of the products	Toshihiro Shimada	Hokkaido University
106	プルシャンブルー類似体の基底構造の探索	日沼 洋陽	千葉大学先進科学センター	Finding the ground state of prussian blue derivatives	Yoyo Hinuma	Chiba University
107	第一原理計算を用いた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 semiclathrate hydrates	Masaki Hiratsuka	Kogakuin University
108	酸化物 / 貴金属界面におけるラッシュバ効果の第一原理計算	石井 史之	金沢大学理工研究域数物科学系	First-principles calculation of Rashba effect at oxides/noble-metal interfaces	Fumiyuki Ishii	Kanazawa University
109	軽希土類永久磁石材料の電子状態	赤井 久純	東京大学物性研究所	Electronic structure of light rare earth permanent magnets	Hisazumi Akai	The University of Tokyo
110	300 超の原子数のシリコンクラスターによる超格子構造に対する第一原理計算	織田 望	産業技術総合研究所	Ab initio calculations for superlattices composed of silicon clusters containing more than 300 atoms	Nozomi Orita	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
111	第一原理計算による原子膜物質の原子構造・安定性・電子物性の解明	藤本 義隆	東京工業大学大学院理工学研究科物性物理学専攻	First-principles study of atomic structures, stabilities, and electronic properties of atomic-layered materials	Yoshitaka Fujimoto	Department of Physics, Tokyo Institute of Technology
112	第 1 原理運動量依存変分理論に基づく鉄族強磁性金属の運動量分布関数と準粒子状態の定量的研究	梯 祥郎	琉球大学理学部物理系	Quantitative Calculations of Momentum Distribution Function and Quasiparticle State in Ferromagnetic Transition Metals and Compounds Based on the First-Principles Momentum Dependent Local Ansatz Theory	Yoshiro Kakehashi	University of the Ryukyus
113	混合アニオン層状化合物の仕事関数に関する研究	神原 陽一	慶應義塾大学理工学部物理情報工学科	Research on work functions of mixed anion layered compounds	Yoichi Kamihara	Keio University
114	新たなナノスケール界面の電子物性の探索	小林 功佳	お茶の水女子大学理学部物理学科	Search for electronic properties of new nanoscale interfaces	Katsuyoshi Kobayashi	Ochanomizu University
115	第一原理計算による電気化学材料の設計	佐藤 幸生	九州大学大学院工学研究院材料工学部門	Computational Design of Electrochromic Materials through ab initio DFT Simulation	Yukio Sato	Kyushu University
116	DNA のスーパーコイル構造を選択的に認識するペプチドの熱力学的物性と動力学構造の統計力学的解析	館野 賢	兵庫県立大学大学院生命理学研究科	Statistical thermodynamic analysis of selective binding-mechanism of supercoiled DNA recognition (SDR) peptide	Masaru Tateno	University of Hyogo
117	ペロブスカイト型鉛ハライド混晶の光吸収特性に関する研究	牧野 哲征	福井大学大学院工学研究科	Study on optical properties in perovskite-type lead-dihalide mixed crystals	Takayuki Makino	University of Fukui

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
118	熱電変換材料の第一原理比熱計算	日沼 洋陽	千葉大学先進科学センター	First principles calculations of heat capacity of thermoelectric materials	Yoyo Hinuma	Chiba University
119	表面構造におけるバンド計算	秋山 了太	東京大学理学系研究科物理学専攻	The band calculations of the surface structure	Ryota Akiyama	The University of Tokyo
120	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
121	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
2. 強相関 / Strongly Correlated Quantum Systems						
122	ペロブスカイト遷移金属酸化物 SrRuO ₃ における磁気異方性と量子異常ホール効果の研究	今田 正俊	東京大学工学系研究科物理工学専攻	Numerical Studies on Magnetic Anisotropy and Quantum Anomalous Hall Effect in Perovskite Transition Metal Oxide SrRuO ₃	Masatoshi Imada	The University of Tokyo
123	多変数変分モンテカルロ法を用いた強相関トポロジカル物質の研究	三澤 貴宏	東京大学物性研究所	Study of correlated topological materials using many-variable variational Monte Carlo method	Takahiro Misawa	The University of Tokyo
124	多体量子系のソルバーとしての深層学習を用いたニューラル・ネットワーク法の開発	今田 正俊	東京大学工学系研究科物理工学専攻	Development of neural network method with deep learning as a solver for many-body quantum systems	Masatoshi Imada	The University of Tokyo
125	強いスピン軌道相互作用を有する相関電子系の数値的研究	求 幸年	東京大学大学院工学系研究科	Numerical study of correlated electron systems with strong spin-orbit coupling	Yukitoshi Motome	The University of Tokyo
126	多軌道強相関物質におけるフント結合がもたらす非局所相関	野村 悠祐	東京大学大学院 物理工学専攻	Non-local correlations induced by Hund's coupling in multi-orbital strongly-correlated materials	Yusuke Nomura	The University of Tokyo
127	強相関系におけるトポロジカル物質開拓とトポロジカル相転移	川上 則雄	京都大学大学院理学研究科物理学宇宙物理学専攻	Pursuit of topologically nontrivial materials and topological phase transition in strongly correlated quantum systems	Norio Kawakami	Kyoto University
128	強いスピン軌道相互作用を有する相関電子系の数値的研究	求 幸年	東京大学大学院工学系研究科	Numerical study of correlated electron systems with strong spin-orbit coupling	Yukitoshi Motome	The University of Tokyo
129	多サイト・多軌道系のリアリスティックな電子状態を考慮した電子相関と超伝導に関する研究	黒木 和彦	大阪大学	Study on correlation and superconductivity in multiorbital/multi-site systems based on realistic electronic structures	Kazuhiko Kuroki	Osaka University
130	軌道自由度を有する強相関電子系における新奇量子状態の数値解析	古賀 昌久	東京工業大学	Numerical analysis for exotic quantum states in strongly correlated electron systems	Akihisa Koga	Tokyo Institute of Technology
131	2チャンネル近藤効果と多極子感受率	堀田 貴嗣	首都大学東京理工学研究科物理学専攻	Two-channel Kondo effect and multipole susceptibility	Takashi Hotta	Tokyo Metropolitan University
132	強相関系におけるトポロジカル輸送と非平衡現象	川上 則雄	京都大学大学院理学研究科物理学宇宙物理学専攻	Topological transport and nonequilibrium phenomena in strongly correlated quantum systems	Norio Kawakami	Kyoto University
133	ハバード模型におけるストライプ秩序と電子格子相互作用の関係の数値的研究	大越 孝洋	東京大学大学院工学系研究科物理工学専攻	Numerical study on interplay of stripes and electron-phonon interactions in the Hubbard model	Takahiro Ohgoe	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
134	量子モンテカルロ法による非従来型超伝導体の局所電子相関の研究	星野 晋太郎	埼玉大学	Quantum Monte Carlo approach to local electronic correlations in unconventional superconductors	Shintaro Hoshino	Saitama University
135	トポロジーと強相関効果が創発する異常物性	吉田 恒也	京都大学理学研究科	Exotic phenomena induced by topology and strong correlations	Tsuneya Yoshida	RIKEN
136	多軌道強相関系における新奇量子相の熱揺らぎの効果	古賀 昌久	東京工業大学	Effect of thermal fluctuation for exotic quantum phases in strongly correlated multiorbital systems	Akihisa Koga	Tokyo Institute of Technology
137	Cd ₂ Os ₂ O ₇ における強相関効果の理論研究	品岡 寛	埼玉大学理学部物理学科	Theoretical study of strong correlations in Cd ₂ Os ₂ O ₇	Hiroshi Shinaoka	Saitama University
138	動的平均場近似に基づく強相関電子系化合物の電子状態および多極子揺らぎ	大槻 純也	東北大学大学院理学研究科	Dynamical mean-field calculations of electronic states and multipolar fluctuations in strongly correlated electron systems	Junya Otsuki	Tohoku University
139	スピン軌道相互作用を有する遍歴磁性体におけるスキルミオン結晶相	速水 賢	北海道大学理学部物理学科	Skyrmion crystal phase in itinerant magnets with spin-orbit coupling	Satoru Hayami	Hokkaido University
140	FLEX-S 近似を用いた銅酸化物高温超伝導体における微視的な解析	北 孝文	北海道大学理学部物理学科	Microscopic analysis of cuprate superconductors in FLEX-S approximation	Takafumi Kita	Hokkaido University
141	フィリング・エンフォースト量子バンド絶縁体を始めとする空間群対称性に基づく新奇量子物質の設計と評価	押川 正毅	東京大学物性研究所	Designing novel quantum materials based on space group symmetries, including filling-enforced quantum band insulators	Masaki Oshikawa	The University of Tokyo
142	強相関トポロジカル系における新奇物性	吉田 恒也	京都大学理学研究科	Exotic properties in strongly correlated topological systems	Tsuneya Yoshida	RIKEN
143	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	Department of Physics, Chiba University
144	複合電子系における電子状態と過渡ダイナミクス	石原 純夫	東北大学大学院理学研究科	Electronic state and transient dynamics in complex electronic systems	Sumio Ishihara	Department of Physics, Tohoku University
145	複合多体電子系の過渡量子ダイナミクス	石原 純夫	東北大学大学院理学研究科	Transient Quantum Dynamics in Complex Many Electron Systems	Sumio Ishihara	Department of Physics, Tohoku University
146	最適化量子モンテカルロ法および第一原理計算による強相関系の研究	柳沢 孝	産業技術総合研究所	Optimized Monte Carlo method and first-principles calculations in strongly correlated electron systems	Takashi Yanagisawa	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
147	電荷自由度を有する強相関電子系の超伝導・磁性・電荷秩序	渡部 洋	早稲田大学高等研究所	Superconductivity, magnetism, and charge order in strongly correlated electron system with charge degree of freedom	Hiroshi Watanabe	Waseda Institute for Advanced Study
148	量子モンテカルロ法と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	Quantum Monte Carlo and first-principles study of strongly correlated electron systems	Takashi Yanagisawa	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
149	くりこみ群法によるスピン・電荷・軌道結合系の解析	土射津 昌久	奈良女子大学研究院自然科学系	Renormalization-group analysis on spin-charge-orbital coupled systems	Masahisa Tsuchiizu	Nara Women's University
150	横磁場イジングモデルの解析	堀田 知佐	東京大学総合文化研究科	Analysis on a series of transverse Ising models	Chisa Hotta	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
3. 巨視系の協同現象 / Cooperative Phenomena in Complex, Macroscopic Systems						
151	連続空間および離散空間量子モンテカルロ法によるヘリウム系有効モデルの決定	川島 直輝	東京大学物性研究所	Effective Model Through Continuous and Discrete Space Quantum Monte Carlo Simulations	Naoki Kawashima	The University of Tokyo
152	光とフォノンの協奏による強相関系での非平衡高温超伝導の発現	今田 正俊	東京大学工学系研究科物理学専攻	Nonequilibrium superconductivity emerging from synergistic effects of light and phonons in strongly correlated systems	Masatoshi Imada	The University of Tokyo
153	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
154	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応用物理学科	Coarse grained MD simulation for fracture and reinforcement of polymer materials	Katsumi Hagita	National Defense Academy
155	連続空間および離散空間量子モンテカルロ法によるヘリウム系有効モデルの決定	川島 直輝	東京大学物性研究所	Effective Model Through Continuous and Discrete Space Quantum Monte Carlo Simulations	Naoki Kawashima	The University of Tokyo
156	量子スピン液体における励起スペクトルの数値的研究	山地 洋平	東京大学大学院工学系研究科物理学専攻	Numerical Studies on Excitation Spectra of Quantum Spin Liquids	Youhei Yamaji	The University of Tokyo
157	摩擦の科学	松川 宏	青山学院大学理工学部	Science of Friction	Hiroshi Matsukawa	Aoyama Gakuin University
158	ハニカム格子上的多軌道模型におけるスピン軌道相互作用の効果	古賀 昌久	東京工業大学	Effect of the spin-orbit coupling in the multiorbital model on the honeycomb lattice	Akihisa Koga	Tokyo Institute of Technology
159	ガラス形成液体に潜んだ不均一的ダイナミクスの原理解明	金 鋼	大阪大学大学院基礎工学研究科	Elucidation of heterogeneous dynamics hidden in glass-forming liquids	Kang Kim	Osaka University
160	親水性/疎水性溶液界面におけるアミロイドベータペプチド凝集機構を解明する分子動力学シミュレーション	奥村 久士	分子科学研究所計算科学研究センター	Molecular dynamics simulations to reveal aggregation mechanism of amyloid-beta peptides at a hydrophilic/hydrophobic interface	Hisashi Okumura	Institute for Molecular Science
161	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
162	非平衡系の数値的研究	原田 健自	京都大学大学院情報学研究科	Numerical study of non-equilibrium systems	Kenji Harada	Kyoto University
163	定量的粗視化分子モデリングによるマクロ分子自己集合体の物性解析	篠田 渉	名古屋大学大学院工学研究科	Physical Property Analysis of Macromolecular Self-Assembly using Quantitative Coarse-Grained Molecular Model	Wataru Shinoda	Nagoya University
164	分子動力学法を用いた希薄高分子溶液の流れ解析	野口 博司	東京大学物性研究所	Flow analysis of dilute polymer solution by molecular dynamics simulation	Hiroshi Noguchi	The University of Tokyo
165	ランダムなトポジカル物質の相図	大槻 東巳	上智大学理工学部	Phase diagrams of random topological matters	Tomi Ohtsuki	Sophia University
166	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

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
167	ローレンツ力とコブニン力、状態密度の傾きを含む拡張準古典方程式を用いた超伝導渦状態の微視的解析	北 孝文	北海道大学理学部物理学科	Microscopic analysis of the vortex state in superconductors using the augmented quasiclassical equations with the Lorentz force, Kopnin force and slope in the density of state	Takafumi Kita	Hokkaido University
168	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
169	統計的機械学習によるモデル推定と臨界現象解析	藤堂 眞治	東京大学大学院理学系研究科物理学専攻	Model Estimation and Critical Phenomena Analysis by Statistical Machine Learning	Synge Todo	The University of Tokyo
170	エンドポイント法を用いたアポプラストシアニン折り畳みに伴う熱力学量変化の定量的計算	吉留 崇	東北大学大学院工学研究科	Accurate computation of the free-energy change of apoplastocyanin using the end-points method	Takashi Yoshidome	Tohoku University
171	蜂の巣格子上 SU(N) ハイゼンベルク模型の基底状態相図	鈴木 隆史	兵庫県立大学大学院工学研究科	Ground state phase diagram of SU(N) Heisenberg model on a honeycomb lattice	Takafumi Suzuki	University of Hyogo
172	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	University of Tokyo
173	量子応答、量子ダイナミクスの数値計算法の開発	宮下 精二	東京大学理学系研究科物理学専攻	Direct numerical method for quantum response and quantum dynamics	Seiji Miyashita	The University of Tokyo
174	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研究	遠山 貴己	東京理科大学理学部応用物理学科	DMRG study of frustrated quantum spin systems	Takami Tohyama	Tokyo University of Science
175	不純物を含む液体における気泡核生成現象の分子動力学計算	渡辺 宙志	東京大学物性研究所	Molecular dynamics study of impurity effect on bubble nucleation	Hiroshi Watanabe	The University of Tokyo
176	古典・量子フラストレートスピン系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物理学専攻	Novel phases in classical and quantum frustrated spin systems	Tsuyoshi Okubo	The University of Tokyo
177	インターカレートした FeSe 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	Pressure dependence of electronic structure and superconductivity in intercalated FeSe	Harald Jeschke	Research Institute for Interdisciplinary Science Okayama University
178	トポロジカル相におけるバルク・エッジ対応の数値的研究	初貝 安弘	筑波大学大学院数理物質科学研究科物理学専攻	Numerical studies of bulk-edge correspondence in topological phases	Yasuhiro Hatsugai	University of Tsukuba
179	非閉じ込め量子臨界における創発粒子	諏訪 秀磨	東京大学大学院理学系研究科物理学専攻	Emergent Particles at Deconfined Quantum Criticality	Hidemaro Suwa	The University of Tokyo
180	トポロジカル絶縁体表面上のマヨラナフェルミオン格子の量子モンテカルロシミュレーション	紙屋 佳知	理研	Quantum Monte Carlo study of Majorana Qubits at the surface of topological insulators	Yoshitomo Kamiya	RIKEN
181	イミダゾリウム系イオン液体 - 水混合物におけるナノ構造相の探求	彭 海龍	東北大学金属材料研究所	Exploring nano-structured phases in imidazolium-based ionic liquid and water mixtures	Hailong Peng	Tohoku University
182	格子の自由度と結合した量子スピン系におけるランダムネスの効果 II	安田 千寿	琉球大学理学部	Randomness Effects on Quantum Spin Systems Coupled to Lattice Degrees of Freedom II	Chitoshi Yasuda	University of the Ryukyus
183	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

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
184	大規模粗視化分子動力学法による結晶性高分子の変形と破壊のダイナミクス	樋口 祐次	東京大学物性研究所	Deformation and fracture dynamics of crystalline polymers by large-scale coarse-grained molecular dynamics simulation	Yuji Higuchi	The University of Tokyo
185	SU(N) スピンで記述される2次元一般化Heisenberg 模型の基底状態相図	鈴木 隆史	兵庫県立大学 大学院工学研究科	Ground state phase diagrams of 2D generalized Heisenberg models for SU(N) spins	Takafumi Suzuki	University of Hyogo
186	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 III	橋本 保	産業技術総合研究所	Molecular dynamics simulation of ferroelectrics using a shell model III	Tamotsu Hashimoto	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
187	前駆体クラスター形成を経由したヒドロキシアパタイト結晶核生成機構の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	Molecular Dynamics Simulation Study of Crystal Nucleation Mechanism of Hydroxyapatite via Formation of Pre-Nucleation Clusters	Hiroki Nada	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
188	動的スケーリング解析の改良とトポロジカル相転移系への応用	尾関 之康	電気通信大学情報理工学研究所	Improvement for dynamical scaling analysis and its applications to topological phase transitions	Yukiyasu Ozeki	The University of Electro-Communications
189	並列化量子モンテカルロ法の開発と2次元量子格子系の研究	正木 晶子	理化学研究所	The development of the parallelizable Quantum Monte Carlo method and the application to two-dimensional quantum lattice systems	Akiko Masaki-Kato	RIKEN
190	原子スケール模型による磁化反転過程の解析	檜原 太一	東京大学理学系研究科	Analysis of magnetization reversal process based on atomistic models	Taichi Hinokihara	The University of Tokyo
191	二次元量子スピン系の励起ダイナミクス	正木 晶子	理化学研究所	Excitation dynamics of two-dimensional quantum spin systems	Akiko Masaki-Kato	RIKEN
192	カイラルらせん磁性体の有限サイズ効果とヒステリシス	加藤 雄介	東京大学総合文化研究科広域科学専攻 関連基礎科学系	Finite-size effect and hysteresis in chiral helimagnets	Yusuke Kato	The University of Tokyo
193	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
194	格子の自由度と結合した量子スピン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 Quantum Spin Systems Coupled to Lattice Degrees of Freedom	Chitoshi Yasuda	University of Ryukyus
195	次近接相互作用を取り入れたカイラルらせん磁性体モデルの物性	加藤 雄介	東京大学総合文化研究科広域科学専攻 関連基礎科学系	Physical properties of the chiral helimagnet with next-nearest-neighbor interaction	Yusuke Kato	The University of Tokyo
196	相転移・協力現象の統計力学的研究	福島 孝治	東京大学大学院総合文化研究科	Statistical-mechanical study of phase transition and cooperative phenomena	Koji Hukushima	The University of Tokyo
197	低次元量子磁性体に対するボンドランダムネスの効果	下川 統久朗	沖縄科学技術大学院大学	The effect of bond-randomness on the quantum magnetisms in low dimension	Tokuro Shimokawa	Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University
198	フラストレーション系のスピンギャップ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 Spin Gap of Frustrated Systems	Toru Sakai	University of Hyogo
199	古典・量子フラストレートスピン系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 物理学専攻	Novel phases in classical and quantum frustrated spin systems	Tsuyoshi Okubo	The University of Tokyo
200	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

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
201	電極と接して電気二重層を形成する電解質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 Electrolyte Solutions Forming Electric Double Layer at Electrode Interfaces	Ken-Ichi Fukui	Osaka University
202	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
203	低次元量子スピン系におけるスピントロップ現象の数値的研究	坂井 徹	兵庫県立大学大学院物質理学研究科	Numerical Study on Spin Flop Phenomena in Low-Dimensional Quantum Spin Systems	Toru Sakai	University of Hyogo
204	融解現象とポリアモルフィズム	淵崎 員弘	愛媛大学理工学研究科	Melting phenomena and polyamorphism	Kazuhiro Fuchizaki	Ehime University
205	動的スケーリング解析の改良とトポロジカル相転移への応用 II	尾関 之康	電気通信大学情報理工学研究科	Improvement for dynamical scaling analysis and its applications to topological phase transitions II	Yukiyasu Ozeki	The University of Electro-Communications
206	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
207	活性点の制御されたゼオライト合成のための有機構造規定剤の設計	大久保 達也	東京大学大学院工学系研究科化学システム工学専攻	Design of organic structure-directing agents for the synthesis of zeolites with controlled active sites	Tatsuya Okubo	The University of Tokyo
208	融解現象とポリアモルフィズム	淵崎 員弘	愛媛大学理工学研究科	Melting phenomena and polyamorphism	Kazuhiro Fuchizaki	Department of Physics, Ehime University
209	物質・材料科学の知見を事前分布で表す方法の開発	田村 亮	国立研究開発法人 物質・材料研究機構	Development of a method to express the knowledge in materials science as prior distribution	Ryo Tamura	National Institute for Materials Science
210	情報科学的手法による有効モデル推定の高速度化	田村 亮	国立研究開発法人 物質・材料研究機構	Acceleration of the effective model estimation by techniques in information science	Ryo Tamura	National Institute for Materials Science
211	孤立量子多体スピン系のダイナミクス	森 貴司	東京大学理学部物理学科	Dynamics of isolated quantum many-body spin systems	Takashi Mori	The University of Tokyo
212	ダイヤモンド格子上の XY 模型：フラストレーションの効果	服部 一匡	首都大学東京	XY model on a diamond lattice: effects of frustration	Kazumasa Hattori	Tokyo Metropolitan University
213	量子アニーリングを用いた機械学習	田中 宗	早稲田大学 高等研究所	Machine Learning by Using Quantum Annealing	Shu Tanaka	Waseda University
214	バネ・ビーズ鎖におけるガラス状態の解析	村島 隆浩	東北大学大学院理学研究科	Analysis of Glassy State of Bead-Spring Chains	Takahiro Murashima	Tohoku University
215	フラストレート強磁性鎖のスピンネマティック状態における磁気熱効果	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	Magneto-thermal effect in spin nematic state of frustrated ferromagnetic chain	Hiroaki Onishi	Japan Atomic Energy Agency
216	細胞伸長とその集団運動への影響の解明	松下 勝義	大阪大学理学研究科	Investigation of Cell Elongation Effect on Collective Motion	Katsuyoshi Matsushita	Osaka University
217	細孔内に閉じ込められた水の構造と物性に対する界面の影響の解明	水口 朋子	京都工芸繊維大学	Effect of interface on the structure and properties of water confined in nanopore	Tomoko Mizuguchi	Kyoto Institute of Technology

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
218	長距離相互作用行列の低ランク近似を用いたモンテカルロシミュレーション	五十嵐 亮	東京大学情報基盤センター	Monte Carlo simulation using low-rank approximation to long-range interaction matrices	Ryo Igarashi	The University of Tokyo
219	細胞の伸長誘起動的転移の数値的研究	松下 勝義	大阪大学理学研究科	Numerical study of cell-elongation inducing dynamical transition	Katsuyoshi Matsushita	Osaka University
220	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
221	テトラヒドラル液体の構造とダイナミクス	田中 肇	東京大学生産技術研究所	Structure and dynamics of tetrahedral liquids	Hajime Tanaka	The University of Tokyo
222	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
223	孤立量子系の熱化に関する数値的研究	伊與田 英輝	東京大学工学系研究科	Numerical study of thermalization in isolated quantum systems	Eiki Iyoda	The University of Tokyo
224	量子アニーリングを用いた行列分解	田中 宗	早稲田大学 高等研究所	Matrix Factorization by Using Quantum Annealing	Shu Tanaka	Waseda University
225	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
226	対称性のあるテンソルネットワーク法の並列計算ライブラリ開発	森田 悟史	東京大学物性研究所	Development of parallel computing library for tensor network methods with symmetries	Satoshi Morita	The University of Tokyo
227	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
228	コロイド分散系のゲル化における運動量保存則起源の有限サイズ効果の解明	田中 肇	東京大学生産技術研究所	Study of finite-size effects on colloidal gelation originating from momentum conservation	Hajime Tanaka	The University of Tokyo
229	マニフォールド理論とマルコフ状態モデルの協奏によるタンパク質へのリガンド結合・解離過程の解明	吉留 崇	東北大学大学院工学研究科	Elucidation of binding and unbinding processes of a ligand to a protein using a hybrid of the manifold theory and the Markov state model	Takashi Yoshidome	Tohoku University
230	輸送現象と光トモグラフィー	町田 学	浜松医科大学フォトニクス医学研究部	Transport phenomena and optical tomography	Manabu Machida	Hamamatsu University School of Medicine
231	実空間構造によるトポロジカル状態の操作	苅宿 俊風	物材機構	Manipulation of Topological States by Real-Space Structure	Toshikaze Kariyado	NIMS
232	環動ゲルネットワークの粗視化分子動力学シミュレーション	眞弓 皓一	東京大学大学院新領域創成科学研究科物質系専攻	Coarse-Grained Molecular Dynamics Simulation of Slide-Ring Gel Networks	Koichi Mayumi	The University of Tokyo
233	混合溶媒中の高分子電解質のコンフォメーション・凝集構造	荒木 武昭	京都大学大学院理学研究科物理学・宇宙物理学専攻	Conformational changes of polyelectrolyte chains in solvent mixtures	Takeaki Araki	Kyoto University
234	コロイド結晶に関する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 crystals	Takamichi Terao	Gifu University

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
235	生物発光関連分子およびその類似体の励起状態研究	樋山 みやび	群馬大学	Theoretical study for excited states of bioluminescence related molecules	Miyabi Hiyama	Gunma University
236	強誘電-反強誘電相転移を利用した巨大応答と交差応答	高江 恭平	東京大学生産技術研究所	Giant and cross response with ferroelectric--antiferroelectric phase transitions	Kyohei Takae	The University of Tokyo
237	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 一般教育教室 (物理)	Numerical simulation for memory of flow in paste	Akio Nakahara	Nihon University
238	高密度剛体球系における非平衡相転移と衝撃波現象	磯部 雅晴	名古屋工業大学	Nonequilibrium phase transition and shock wave phenomena in the dense hard sphere systems	Masaharu Isobe	Nagoya Institute of Technology
239	THz 光誘起構造変化初期過程の理論研究	石田 邦夫	宇都宮大学大学院工学研究科	Study of the initial process of THz-light induced structural change	Kunio Ishida	Utsunomiya University
240	3次元カイラル磁性体のマグノン物性の微視的理論	荒川 直也	理化学研究所創発物性科学研究センター	Microscopic theory of magnon physics in a three-dimensional chiral magnet	Naoya Arakawa	RIKEN
241	再生医療に必要な生理活性タンパク質のフォールディング反応機構の解析	新井 宗仁	東京大学大学院総合文化研究科	Folding mechanisms of the bioactive proteins essential for regenerative medicine	Munehito Arai	The University of Tokyo
242	有限差分法・有限要素法による輻射輸送方程式	町田 学	浜松医科大学フォトニクス医学研究部	The radiative transport equation with FDM and FEM	Manabu Machida	Hamamatsu University School of Medicine
243	ANN ポテンシャルを用いた大規模分子動力学シミュレーション：高密度化シリカガラス中におけるナノメートルスケールのドメイン構造の研究	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	Large-scale molecular-dynamics simulation with ANN potentials: nm-scale domain structure in densified silica glass	Daisuke Wakabayashi	High Energy Accelerator Research Organization (KEK)
244	コロイド結晶に関する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 crystals	Takamichi Terao	Faculty of Engineering, Gifu University
245	分子動力学法による繰り返し変形下での高分子疲労メカニズムの解析	天本 義史	名古屋大学ナショナルコンポジットセンター	Polymer Fatigue Revealed by Molecular Dynamic Simulation	Yoshifumi Amamoto	Nagoya University
246	カゴメ格子系 Cs ₂ Cu ₃ SnF ₁₂ のマグノン分散関係の級数展開法による研究	福元 好志	東京理科大学	A series expansion study on the magnon spectrum of a kagome antiferromagnet in Cs ₂ Cu ₃ SnF ₁₂	Fukumoto Yoshiyuki	Tokyo University of Science
247	パイロクロア反強磁性体におけるスピン-格子結合の効果	青山 和司	大阪大学大学院理学研究科宇宙地球専攻	Spin-lattice-coupling effects in pyrochlore antiferromagnets	Kazushi Aoyama	Osaka University
248	計算機を用いた新規結合タンパク質の合理的人工設計	新井 宗仁	東京大学大学院総合文化研究科	Computational rational design of novel binding proteins	Munehito Arai	The University of Tokyo
249	異方的超伝導接合の量子現象における数値計算法の研究	田沼 慶忠	秋田大学大学院理工学研究科	Study of numerical methods for quantum phenonema of anisotropic superconductors	Yasunari Tanuma	Akita University
250	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
251	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

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
252	フラストレート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宇宙地球専攻	Theoretical study of dynamical spin correlations in frustrated magnets	Kazushi Aoyama	Osaka University
253	1次元フラストレート量子スピン系の数値的研究	飛田 和男	埼玉大学大学院理工学研究科物質科学部門	Numerical Study of One Dimensional Frustrated Quantum Spin Systems	Kazuo Hida	Saitama University
254	三角格子ハバード模型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 the multiple spin density waves and the magnetic skyrmions in the triangular-lattice Hubbard model	Takashi Uchida	Hokkaido University of Science
255	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
256	ランチョス法を用いた量子共振器系での光双安定性の解析	白井 達彦	東京大学物性研究所	Analysis of optical bistability in a quantum cavity system with Lanczos method	Tatsuhiko Shirai	The University of Tokyo
257	微細横溝加工を施した鉛直平板を流れる凝縮・沸騰液膜流の熱輸送特性	足立 高弘	秋田大学工学資源学部機械工学科	Heat Transfer Characteristics of Condensate/Evaporate Film Flow along Vertical Plates with Microscopic Grooves	Takahiro Adachi	Akita University
258	磁気双極子相互作用に基づくナノ材料磁性	小畑 修二	東京電機大学理工学部	Nano-materials Magnetization based on magnetic dipole moment interactions	Shuji Obata	Tokyo Denki University
259	分子標的創薬の大幅なコストダウンに向けた基礎研究	沖津 康平	東京大学 大学院工学系研究科	Basic research for significant cost reduction of molecular target drug discovery	Kouhei Okitsu	The University of Tokyo
260	乱流伝熱問題における形状最適化シミュレーション	森本 賢一	東京大学大学院工学系研究科機械工学専攻	Shape-Optimization Simulation in Turbulent Heat Transfer Problem	Kenichi Morimoto	The University of Tokyo
261	多波高木方程式の最小二乗法による解法の開発	沖津 康平	東京大学大学院工学系研究科	Development of algorithm to solve the n-beam Takagi equation with least square method	Kouhei Okitsu	The University of Tokyo
262	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
263	ゲノム動力学シミュレーションモデルを用いた出芽酵母のtRNA遺伝子の空間分布解析	徳田 直子	名古屋大学大学院工学研究科	Analysis of Spatial Distributions of tRNA Genes in Budding Yeast Using the Genome Dynamical Simulation Model	Naoko Tokuda	Nagoya University
264	柔らかい物質の押し込み解析	辻 知章	中央大学理工学部精密機械工学科	Indentation analysis of soft materials	Tomoaki Tsuji	Chuo University
265	反強磁性体の磁区構造解析シミュレーション	仲谷 栄伸	電気通信大学大学院情報理工学研究科	Simulation analysis of the magnetic domain structure in Antiferromagnet	Yoshinobu Nakatani	University of Electro-Communications
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	The University of Tokyo

平成 29 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 2017

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
前期 / The first half term						
1	ナノ光応答理論と光・電子融合デバイスの計算科学的設計	信定 克幸	分子科学研究所	理論・計算分子科学研究領域	Nano-optical response theory and computational design of unified photonic-electronic devices	Katsuyuki Nobusada Institute for Molecular Science
2	高温超伝導体の超伝導機構説明、転移温度上昇指針の探求	今田 正俊	東京大学	大学院工学系研究科	Studies on mechanisms of high-temperature superconductivity and search for principles that raise critical temperature	Masatoshi Imada The University of Tokyo
3	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	杉野 修	東京大学	物性研究所	Conversion and storage of energy - Fuel cells and secondary batteries: Research and development of fundamental technologies of battery simulators	Osamu Sugino The University of Tokyo
4	粗視化分子動力学法による濃厚高分子ブラシ材料の摩擦特性研究	芝 隼人	東北大学	金属材料研究所	Study of frictional properties of dense polymer brushes by coarse-grained molecular simulation method	Hayato Shiba Tohoku University
5	多変数変分モンテカルロ法を用いた 2 次元電子ガス系の数値解析	吉見 一慶	東京大学	物性研究所	Numerical study of two-dimensional electron gas system by using variational Monte Carlo method.	Kazuyoshi Yoshimi The University of Tokyo
6	H Φ を用いた YbMgGaO ₄ の有限温度計算	三澤 貴宏	東京大学	物性研究所	Finite-temperature calculations of YbMgGaO ₄ using H Φ	Takahiro Misawa The University of Tokyo
7	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
8	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
9	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
10	有機系太陽電池における光電変換の基礎過程の研究と変換効率最適化にむけた大規模数値計算	山下 晃一	東京大学	大学院工学系研究科	Large scale calculations on the fundamental processes of organic and perovskite solar cells and their optimization in conversion efficiency	Koichi Yamashita The University of Tokyo
11	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
12	グリーン関数法とフラグメント分割法を用いた分子集合体の励起状態計算	藤田 貴敏	分子科学研究所		Excited-state calculations for molecular aggregates based on Green's function and fragmentation methods	Takatoshi Fujita Institute for Molecular Science
13	大規模電子状態計算による次世代創・省エネルギー材料の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	Materials design for energy-saving and energy-creation materials	Tetsuya Fukushima Osaka University
14	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

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
15	第一原理計算を用いたスクリーニングによる新規半導体の探索	大場 史康	東京工業大学	科学技術創成研究院フロンティア材料研究所	Exploration of novel semiconductors by first-principles screening	Fumiyasu Oba	Tokyo Institute of Technology
16	第一原理計算に基づいた磁性材料の開発	三宅 隆	産業技術総合研究所		First-principles study of magnetic materials	Takashi Miyake	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
17	磁性材料界面の構造同定と局所磁気特性解析	合田 義弘	東京工業大学	物質理工学院	Structures and local magnetic properties of magnetic-material interfaces	Yoshihiro Gohda	Tokyo Institute of Technology
18	マルチスケールシミュレーションにおける熱輸送に関する研究	川勝 年洋	東北大学	大学院理学研究科	Numerical study of thermal transport on multiscale simulation	Toshihiro Kawakatsu	Tohoku University
19	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
20	大規模磁気構造シミュレーションによる永久磁石の磁化過程の研究	小野 寛太	高エネルギー加速器研究機構		Magnetization process of permanent magnets revealed by large-scale simulation	Kanta Ono	High Energy Accelerator Research Organization
後期 / The second half term							
21	高機能半導体	押山 淳	東京大学	大学院工学系研究科	Exploration of new-functionality and high-performance semiconductor devices	Atsushi Oshiyama	The University of Tokyo
22	テンソルネットワーク、機械学習、フェルミ変分波動関数を組み合わせた高精度量子格子モデルソルバーの構築	今田 正俊	東京大学	大学院工学系研究科	Variational Fermi wave function combined with tensor network and machine learning for high-accuracy quantum lattice solver	Masatoshi Imada	The University of Tokyo
23	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
24	粗視化分子動力学法を用いた複合液体ナノスケール動力学の材料科学研究	芝 隼人	東北大学	金属材料研究所	Coarse-grained modeling approach to materials research on nanoscale dynamics of complex liquids	Hayato Shiba	Tohoku University
25	量子ドット系における多体相関効果の影響に関する研究	吉見 一慶	東京大学	物性研究所	Study of many-body correlation effects in quantum dots	Kazuyoshi Yoshimi	The University of Tokyo
26	トポロジカル半金属における量子輸送現象	三澤 貴宏	東京大学	物性研究所	Quantum transport phenomena in topological semimetals	Takahiro Misawa	The University of Tokyo
27	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
28	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
29	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
30	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	大学院理学研究科	Ab initio study on abundant nano-catalysts free from precious metals	Tetsuya Taketsugu	Hokkaido University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
31	第一原理計算を用いたスクリーニングによる新規半導体の探索	大場 史康	東京工業大学	科学技術創成研究院フロンティア材料研究所	Exploration of novel semiconductors by first-principles screening	Fumiyasu Oba	Tokyo Institute of Technology
32	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
33	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
34	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
35	経路積分分子動力学法を用いた含水鉱物結晶の計算	飯高 敏晃	理化学研究所		Computational study of hydrous minerals using the path integral molecular dynamics method	Toshiaki Iitaka	RIKEN