Subjects of Joint Research

令和元年度 共同利用課題一覧（前期）/ Joint Research List (2019 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	水素結合型分子性無水プロトン伝導体におけるダイナミクスの研究	水野　元博	金沢大学	大学院自然科学研究科	Dynamics study of moleclar anhydrous proton conductors with hydrogen bonds	Motohiro Mizuno	Kanazawa University
担当所員：長谷川　幸雄							
2	極低温走査トンネル顕微鏡を用いた鉄カルコゲナイド超伝導体 FeSeTe の研究	吉田　靖雄	金沢大学	理工学域	Lo w -temperature STM study on iron-chalcogenide superconductor FeSeTe	Yasuo Yoshida	Kanazawa University
3	走査トンネル顕微鏡による局所強磁性共鳴法の開発	安　東秀	北陸先端科学技術大学院大学	先端科学技術研究科	Development of local ferromagnetic resonance in scanning tunneling microscopy	Toshu Ann	Japan Advanced Institute of Science and Technology
担当所員：川島　直輝							
4	スーパーコンピュータの調達に関する意見交換	渡辺　宙志	慶應義塾大学	理工学部	Procurement of Supercomputer System	Hiroshi Watanabe	Keiyo University
担当所員：上床　美也							
5	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
6	低温用マルチアンビル装置の開発	辺土　正人	琉球大学	理学部	Development of multi-anvil apparatus for low temperature	Masato Hedo	University of the Ryukyus
7	ターンバックル式小型 DAC を利用した多重環境下電気抵抗測定	狩野　みか	日本工業大学	共通教育群	Electrical resistivity measurements under multi-extreme conditions by using a micro-turnbuckle DAC	Mika Kano	Nippon Institute of Technology

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
8	3d 遷移化合物に関する圧力効果	鹿又　武	東北学院大学	工学総合研究所	Effect of pressure on the 3d transition compounds	Takeshi Kanomata	Tohoku Gakuin University
9	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
10	高圧下 X 線回折法の開発	江藤　徹二郎	久留米工業大学	工学部	Development of High Pressure X-ray diffraction measurements	Tetsujiro Eto	Kurume Institute of Technology
11	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	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
13	希釈冷凍機温度で使用可能な 10GPa 級超高圧発生装置の開発	松林　和幸	電気通信大学	大学院情報理工学研究科	Development of 10 GPa class high pressure apparatus for low temperature	Kazuyuki Matsubayashi	The University of Electro-Communications
14	高圧下量子振動観測システムの開発	摂待　力生	新潟大学	理学部	Development of quantum oscillation under high pressure	Rikio Settai	Niigata University
15	酸化物試料の作製と高圧下物性測定	川中　浩史	産業技術総合研究所	電子光技術研究部門	Sample preparation and high pressure experiments	Hirofumi Kawanaka	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
16	カンチレバーを用いたトルク測定法の開発	鳥塚　潔	日本工業大学	共通教育群	Development of torque measurement method	Kiyoshi Torizuka	Nippon Institute of Technology
17	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
18	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
担当：中性子科学研究施設							
19	4G における共同利用推進	佐藤　卓	東北大学	多元物質科学研究所	Research and Support of General-Use at 4G	Taku Sato	Tohoku University
20	〃	奥山　大輔	東北大学	多元物質科学研究所	〃	Daisuke Okuyama	Tohoku University
21	〃	那波　和宏	東北大学	多元物質科学研究所	〃	Kazuhiro Nawa	Tohoku University
22	6G における共同利用推進	富安　啓輔	東北大学	大学院理学研究科	Research and Support of General-Use at 6G	Keisuke Tomiyasu	Tohoku University
23	6G、T1-1 における共同利用推進	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	Research and Support of General-Use at 6G, T1-1	Kazuaki Iwasa	Ibaraki University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
24	T1-1、T1-3 における共同利用推進	大山　研司	茨城大学	大学院理工学研究科	Research and Support of General-Use at T1-1, T1-3	Kenji Ohyama	Ibaraki University
25	T1-1 における共同利用推進	桑原　慶太郎	茨城大学	大学院理工学研究科	Research and Support of General-Use at T1-1	Keitaro Kuwahara	Ibaraki University
26	〃	横山　淳	茨城大学	理学部	〃	Makoto Yokoyama	Ibaraki University
27	〃	伊賀　文俊	茨城大学	大学院理工学研究科	〃	Fumitoshi　Iga	Ibaraki University
28	T1-2、T1-3 における共同利用推進	藤田　全基	東北大学	金属材料研究所	Research and Support of General-Use at T1-2, T1-3	Masaki Fujita	Tohoku University
29	T1-2、T1-3、６G における共同利用推進	南部　雄亮	東北大学	金属材料研究所	Research and Support of General-Use at T1-2, T1-3, 6G	Yusuke Nambu	Tohoku University
30	〃	池田　陽一	東北大学	金属材料研究所	〃	Yoichi Ikeda	Tohoku University
31	T2-2、T1-3 における共同利用推進	木村　宏之	東北大学	多元物質科学研究所	Research and Support of General-Use at T2-2, T1-3	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	T2-2、T1-3 における共同利用推進	山本　孟	東北大学	多元物質科学研究所	Research and Support of General-Use at T2-2, T1-3	Hajime Yamamoto	Tohoku University
34	C1-2 における共同利用推進	杉山　正明	京都大学	複合原子力科学研究所	Research and Support of General-Use at C1-2	Masaaki Sugiyama	Kyoto University
35	C1-2、C2-3-1 における共同利用推進	井上　倫太郎	京都大学	複合原子力科学研究所	Research and Support of General-Use at C1-2, C2-3-1	Rintaro Inoue	Kyoto University
36	C2-3-1 における共同利用推進	守島　健	京都大学	複合原子力科学研究所	Research and Support of General-Use at C2-3-1	Ken Morishima	Kyoto University
37	C3-1-2、C2-3-1 における共同利用推進	日野　正裕	京都大学	複合原子力科学研究所	Research and Support of General-Use at C3-1-2, C2-3-1	Masahiro Hino	Kyoto University
38	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
39	〃	小田　達郎	京都大学	複合原子力科学研究所	〃	Tatsuro Oda	Kyoto University
40	〃	北口　雅暁	名古屋大学	現象解析研究センター	〃	Masaaki Kitaguchi	Nagoya University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
担当所員：原田　慈久							
41	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	利用研究推進部門	Technical development of time-resolved photoemission microscopy measurement	Toyohiko Kinoshita	JASRI
42	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
43	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
44	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	大阪大学	大学院工学研究科	Time-resolved ARPES investigation of monolayer Thallium on Si(111)	Kazuyuki Sakamoto	Chiba University
45	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
46	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
47	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
48	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
49	〃	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
50	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
51	省エネ・創エネ・蓄電デバイスのオペランド分光	尾嶋　正治	東京大学	大学院工学系研究科	Operando nano-spectroscopy for energy efficient, power generation and energy storage devices	Masaharu Oshima	The University of Tokyo
52	原子レベルで制御されたモデル有機分子表面上の界面水の電子状態観測	林　智広	東京工業大学	総合理工学研究科	Analysis of the electronic structure of interfacial water formed on model organic surfaces	Tomohiro Hayashi	Tokyo Institute of Technology
53	三次元 nanoESCA による実デバイスのオペランド電子状態解析	永村　直佳	物質・材料研究機構	先端材料解析研究拠点	Operando analysis of the electronic structure of actual devices by 3DnanoESCA	Naoka Nagamura	National Institute for Materials Science
担当所員：松田　巌							
54	スピン分解光電子分光の測定技術開発	木村　真一	大阪大学	大学院生命機能研究科	Technical development of spin-resolved photoemission spectroscopy measurement	Shin-ichi Kimura	Osaka University
55	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

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
56	超高速磁化応答による磁性波動関数の制御	小林　正起	東京大学	大学院工学系研究科	Regulation of magnetic wave functions by	Masaki Kobayashi	The University of Tokyo
57	時間分解吸収分光による $EuNi_2$（$Si_{1-x}Ge_x)_2$ の価数転移ダイナミクスの解明	三村　功次郎	大阪府立大学	大学院工学研究科	Dynamics of valence transition in $EuNi_2$（$Si_{1-x}Ge_x)_2$ revealed by time-resolved XAS	Kojiro Mimura	Osaka Prefecture University
58	コヒーレント共鳴軟 X 線散乱による磁気ドメイン構造の観測	山崎　裕一	物質・材料研究機構	統合型材料開発・情報基盤部門	Observation of magnetic domain structure for ferromagnetic thin films by means of resonant scatterin	Yuichi Yamasaki	National Institute for Materials Science
59	遷移金属化合物の時間分解 X 線分光と回析	和達　大樹	兵庫県立大学		Time-resolved x-ray spectroscopy and diffraction of transition-metal-compounds	Hiroki Wadati	University of Hyogo
担当所員：近藤　猛							
60	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
61	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	異分野基礎科学研究所	ultra-high resolution study on strongly correlated materials	Takayoshi Yokoya	Okayama University
62	レーザー励起光電子顕微鏡を使った抵抗変化メモリ材料の研究	木下　健太郎	東京理科大学	理学部	Study on Materials for Resistive Switching Memories using laser-PEEM	Kentaro Kinoshita	Tokyo University of Science
63	60-eV レーザーを用いた時間分解光電子分光の開発	石坂　香子	東京大学	大学院工学系研究科	The development of time-resolved photoemission using 60eV laser	Kyoko Ishizaka	The University of Tokyo
64	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
65	鉄系超伝導体のレーザー光電子分光	下志万　貴博	理化学研究所	創発物性科学研究センター	Laser-ARPES on Fe superconductor	Takahiro Shimojima	RIKEN
66	光電子分光法を用いた各種分子性結晶の電子状態の研究及び装置の低温化	木須　孝幸	大阪大学	大学院基礎工学研究科	Research on electron state of molecular crystals using photoemission spectroscopy	Takayuki Kisu	Osaka University
担当所員：岡崎　浩三							
67	時間分解光電子分光や超高分解能光電子分光を用いた超伝導体や強相関物質の研究	吉田　鉄平	京都大学	大学院人間・環境学研究科	Laser ARPES study on superconductors and strongly-correlated materials	Teppei Yoshida	Kyoto University
68	固体中のマヨラナ粒子の研究	松田　祐司	京都大学	大学院理学研究科	Study of Majorana Fermion in Solids by Laser Photoemission Spectroscopy	Yuji Matsuda	Kyoto University
69	〃	佐藤　昌利	京都大学	基礎物理学研究所	〃	Masatoshi Sato	Kyoto University
70	FeSe 超伝導体における BCS-BES クロスオーバーの研究	紺谷　浩	名古屋大学	大学院理学研究科	Study of BCS-BES crossover in FeSe superconductors	Masatoshi Sato	Kyoto University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
71	時間分解光電子分光を用いた強相関物質の研究	溝川　貴司	早稲田大学	理工学術院	Time-resolved photoemmission study on strongly-correlated materials	Takashi Mizokawa	Waseda University
72	超高分解能レーザー光電子分光による高温超伝導体の研究	チャン　ウェイル	上智大学	機能創造理工学科	Study of high - Tc superconductors by high-resolution laser ARPES	Zhang Weilu	Sopia University

一般研究員 / General Researcher

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
担当所員：瀧川　仁							
1	有機三角スピン系の核磁気共鳴による磁気誘電現象の解明	細越　裕子	大阪府立大学	大学院理学系研究科	NMR study on the magnetodielectric properties of organic triangular spin system	Yuko Hosokoshi	Osaka Prefecture University
2	〃	三好　克典	大阪府立大学	大学院理学系研究科	〃	Katsunori Miyoshi	Osaka Prefecture University
3	〃	瀬戸川　大喜	大阪府立大学	大学院理学系研究科	〃	Hiroki Setogawa	Osaka Prefecture University
4	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
担当所員：榊原　俊郎							
5	重い電子系超伝導体の対称性の決定	町田　一成	立命館大学	理工学部	Determination of the pairing symmetry of heavy Fermion superconductors	Kazushige Machida	Ritsumeikan University
6	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
7	〃	ラフマント	茨城大学	理学部	〃	Rahmanto	Ibaraki University
8	特異な強磁性転移を示す $Yb_2Ti_2O_7$ の誘電特性	安井　幸夫	明治大学	理工学部	Dielectric properties of $Yb_2Ti_2O_7$ with anomalous ferromagnetic transition	Yukio Yasui	Meiji University
9	トポロジカル超伝導のネマチック相研究	孫　悦	青山学院大学	理工学部	Study of the nematic phase of topological superconductors	Yue Sun	Aoyama Gakuin University
10	フラストレート系有機磁性体の低温物性測定	山口　博則	大阪府立大学	大学院理学系研究科	Low temperature physical properties of frustrated organic radical compounds	Hironori Yamaguchi	Osaka Prefecture University
11	〃	沖田　大輝	大阪府立大学	大学院理学系研究科	〃	Taiki Okita	Osaka Prefecture University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
12	$SmPt_2Cd_{20}$ の低温磁化測定	広瀬　雄介	新潟大学	理学部	Low temperature magnetization measurements of $SmPt_2Cd_{20}$	Hirose Yusuke	Niigata University
13	Ba^{2+}-Fe^{3+}-Ti^{4+} 酸化物磁性体の磁場中誘電特性	神島　謙二	埼玉大学	大学院理工学研究科	Dielectric properties of Ba^{2+}-Fe^{3+}-Ti^{4+} magnetic oxides under magnetic field	Kenji Kamishima	Saitama University
14	〃	安田　直生	埼玉大学	大学院理工学研究科	〃	Naoki Yasuda	Saitama University
15	〃	神　治樹	埼玉大学	大学院理工学研究科	〃	Haruki Kan	Saitama University
16	〃	高橋 久由	埼玉大学	大学院理工学研究科	〃	Hisayoshi Takahashi	Saitama University
17	純良単結晶を用いた新規遷移金属超伝導体の精密比熱測定	加瀬　直樹	東京理科大学	理学部	Superconducting state of the transition-metal based compounds elucidated through specific heat measurements	Kase Naoki	Tokyo University of Science
18	フラストレート系有機磁性体の低温物性測定	河野　洋平	大阪府立大学	大学院理学系研究科	Low temperature physical properties of frustrated organic radical compounds	Yohei Kono	Osaka prefecture University
担当所員：山下　穣							
19	三角格子反強磁性体の低温比熱測定	柄木　良友	琉球大学	教育学部	Low temperature specific heat measurements of triangular antiferromagnets.	Yoshitomo Karaki	University oy The Ryukyus
20	重い電子系超伝導体 $CeCoIn_5$ の超低温における dHvA 効果の角度依存性	宍戸　寛明	大阪府立大学	大学院工学研究科	Angular dependence of the dHvA effect at ultra-low temperatures in a heavy fermion superconductor $CeCoIn_5$	Hiroaki Shishido	Osaka Prefecture University
21	磁場角度分解熱輸送測定による新規超伝導の研究	水上　雄太	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Studies on novel superconductors by field-angle-resolved thermal transport measurements	Yuta Mizukami	The University of Tokyo
22	重い電子系化合物 $YbNi_2Si_3$ の超低温磁気トルク測定	大原　繁男	名古屋工業大学	物理工学科	Magnetic torque meansurements of heavy fermion $YbNi_2Si_3$ at ultra low temperature	Shideo Ohara	Nagoya Institute of Technology
23	〃	中村　翔太	名古屋工業大学	物理工学科	〃	Shota Nakamura	Nagoya Institute of Technology
担当所員：勝本　信吾							
24	ナノセンシングデバイスの開発	米谷　玲皇	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Development of nanosensing device	Reo Kometani	The University of Tokyo
25	〃	西田　裕信	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Nishida Hironobu	The University of Tokyo
26	〃	ペンエークウォン　ケーマナット	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Penekwong Khemnat	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
27	〃	ゴ　チャウ	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Gu Chao	The University of Tokyo
28	遷移金属ダイカルコゲナイド層状物質半導体 / 金属界面状態の電気輸送特性による研究	石黒　亮輔	日本女子大学	理学部	Sutudy of electrical transport property in transition metal dichalcogenide layered material semiconductor /metal interface state	Ryosuke Ishiguro	Japan Women's University
29	量子ホール効果測定のための高移動度半導体試料作成	福田　昭	兵庫医科大学	物理学教室	Development of the hogh mobility semiconductor sample for the measurements in the meansurements in the quantum Hall	Akira Fukuda	Hyogo College of Medicine
担当所員：大谷　義近							
30	5d 電子系酸化物薄膜におけるスピンホール効果	木俣　基	東北大学	金属材料研究所	Spin Hall effect in 5d oxide thin films	Motoi Kimata	Tohoku university
31	空間反転対称性の破れた結晶構造に発現する電流誘起磁化の電気的検出	木俣　基	東北大学	金属材料研究所	Electrical detection of current induced magnetization in non-centrosymmetric crystal structure	Motoi Kimata	Tohoku university
32	希土類金属間化合物の強磁場低温物性研究	海老原　孝雄	静岡大学	学術院理学領域	Physical properties in rare earth intermetallic compounds at high magnetic fields in low temperature	Takao Ebihara	Shizuoka University
33	〃	ジュマエダ・ジャトミカ	静岡大学	大学院自然科学教育部	〃	Jumaeda Jatmika	Shizuoka University
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-Ru quasicrystal and its approximant crystals	Ikuzo Kanazawa	Tokyo Gakugei University
35	〃	高橋　潤	東京学芸大学	大学院教育学研究科	〃	Jun Takahashi	Tokyo Gakugei University
36	単層グラフェンの電子状態の解析	大野　真也	横浜国立大学	大学院工学研究院	Analysis of electronic states of monolayer graphene	Shinya Ohno	Yokohama National University
37	〃	青柳 良英	横浜国立大学	大学院理工学府	〃	Yoshihide Aoyagi	Yokohama National University
38	$Si(111)_4 \times 1$-In 基板上における Bi-In 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 Bi-In surface alloy grown on $Si(111)_4 \times 1$-In substrates	Kan Nakatsuji	Tokyo Institute of Technology
39	〃	金野　達	東京工業大学	物質理工学院	〃	Tatsu Konno	Tokyo Institute of Technology
40	酸素サーファクタントを用いた Fe 薄膜の成長過程と電子状態	中辻　寛	東京工業大学	物質理工学院	Oxygen surfactant assisted growth of Fe thin-films and their electronic states	Kan Nakatsuji	Tokyo Institute of Technology
41	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	Kotsugi Masato	Tokyo University of Science

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
42	〃	高橋　優樹	東京理科大学	基礎工学部	〃	Yuuki Takahashi	Tokyo University of Science
43	金属／半導体表面上への超薄膜およびナノ構造薄膜の形成とその磁化ダイナミックスの観測	河村　紀一	放送技術研究所	新機能デバイス研究部	Study on magnetic dynamics of ultra-thin films and nano-structures on metal / semiconductor surfaces	Norikazu Kawamura	NHK Science and Technology Research Laboratories
44	STM を用いた L10-FeNi 表面における N サーファクタント効果の解析	小嗣　真人	東京理科大学	基礎工学部	Study of N surfactant effect on L10-FeNi by using STM	Masato Kotsugi	Tokyo University of Science
45	〃	高橋　優樹	東京理科大学	基礎工学部	〃	Yuuki Takahashi	Tokyo University of Science
46	面内圧縮された Cu(001) 表面における局所構造緩和 (2)	山田　正理	中央大学	理工学部	Local structural rearrangement on a compressed Cu(001) surface (2)	Masamichi Yamada	Chuo University
47	真空転写法により形成した積層グラフェンの電子状態評価	田中　悟	九州大学	大学院 工学研究院	Evalution of electronic structures of stacked graphene fabricated by vacuum transfer technique.	Satoru Tanaka	Kyushu University
48	〃	今村　均	九州大学	大学院 工学研究院	〃	Hitoshi Imamura	Kyushu University
49	酸素サーファクタントを用いた Fe 薄膜の成長過程と電子状態	木村　彰博	東京工業大学	物質理工学院	Oxygen surfactant assisted growth of Fe thin-films and their electronic states	Akihiro Kimura	Tokyo Institute of Technology
担当所員：長谷川　幸雄							
50	エピタキシャルシリセン、ゲルマネン及びそのヘテロ構造の低温走査トンネル顕微鏡観察	高村　由起子	北陸先端科学技術大学院大学	マテリアルサイエンス系	STM investigation of epitaxial silicene, germanene, and their heterostructures	Yukiko Takamura	JAIST
担当所員：リップマー　ミック							
51	機械学習を用いた高効率薄膜作成手法の開発	大久保　勇男	物質・材料研究機構	機能性材料研究拠点	Development of an efficient thin film growth thechnique using a mechine learning approach	Isao Ohkubo	National Institute for Materials Science
担当所員：吉信　淳							
52	IRAS による環状分子膜の構造評価	川井　茂樹	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	Structual analysis of cyclic moneculay layer by IRAS	Shigeki Kawai	Natuinal Institute for Materials Science
担当所員：秋山　英文							
53	オキナワマドホタルルシフェラーゼを用いた生物発光における pH 依存性の定量的評価	樋山　みやび	群馬大学	大学院理工学府	Quantitative evaluation of pH dependence in Pyrocoelia-matsumurai-firefly bioluminescence	Miyabi Hiyama	Gunma University
54	〃	小野　稜平	群馬大学	理工学部	〃	Ryohei Ono	Gunma University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
55	北米産ホタルを用いた生物発光スペクトルにおける重金属の影響調査	樋山　みやび	群馬大学	大学院理工学府	Effects on heavy metals in Photinus pyralis firefly bioluminescence spectra	Miyabi Hiyama	Gunma University
56	〃	手塚　大輔	群馬大学	理工学部	〃	Daisuke Tezuka	Gunma University
57	多波長励起フォトルミネッセンス測定による GaPN 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	Multiple wavelength excited photoluminescence measurements of up-conversion luminescence of GaPN alloys	Hiroyuki Yaguchi	Saitama University
58	多波長励起による GaPN 混晶のアップコンバージョン発光に関する研究	古田　和	埼玉大学	大学院理工学研究科	Multiple wavelength excited photoluminescence measurements of up-conversion luminescence of GaPN alloys	Kazu Furuta	Saitama University
59	〃	高宮　健吾	埼玉大学	総合技術支援センター	〃	Kengo Takamiya	Saitama University
60	希薄磁性半導体超格子 GaGdAs:Si/GaAs におけるバースタイン・モスシフトの測定によるフェルミ面位置とキャリア誘起強磁性の関係解明	宮川　勇人	香川大学	創造工学部	Relationship between Fermi surface position and carrier induced ferromagnetism by measuring Burstein-Moss Shift in diluted magnetic semiconductor superlattice GaGdAs:Si/GaAs	Hayato Miyagawa	Kagawa University
61	〃	高藤　誠	香川大学	大学院工学研究科	〃	Makoto Takafuji	Kagawa University
62	希薄磁性半導体 GaGdAs を用いたスピン LED における円偏光度制御の検証	宮川　勇人	香川大学	創造工学部	Control of circular polarization light of spin-polarized light-emitting diodes using diluted magnetic semiconductor	Hayato Miyagawa	Kagawa University
63	〃	船曳　晃弘	香川大学	大学院工学研究科	〃	Akihiro Funabiki	Kagawa University
64	宇宙線望遠鏡の焦点面ライトガイドの反射率測定	吉田　龍生	茨城大学	理学部	Reflectance measurement of focal plane light concentrators for cosmic-ray telescopes	Tatsuo Yoshida	Ibaraki University
65	超伝導転移端センサ用金属薄膜の光学測定	遠藤　護	東京大学	大学院工学系研究科	Optical property measurement of metal membrene for superconducting transition edge sensor	Mmoru Endo	The University of Tokyo
66	〃	松山　幹尚	東京大学	大学院工学系研究科	〃	Mikihisa Matsuyama	The University of Tokyo
担当所員：川島　直輝							
67	層状構造を有する金属間化合物のディインターカレーションと低温物性	山田　高広	東北大学	多元物質科学研究所	Ground-state phase diagram and magnetic excitations of theKitaev-J- Γ model on a honeycomb lattice	Takafumi Suzuki	University of Hyogo
68	物性における数値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 numerical renormalization group method in condensed-matter physics	Kenji Harada	Kyoto University
担当所員：廣井　善二							
69	蜂の巣格子 Kitaev-J- Γ 模型の基底状態相図と磁気励起	鈴木　隆史	兵庫県立大学	大学院工学研究科	Characterization of electric and magnetic properties of intermetallic compounds with layered structures	Takahiro Yamada	Tohoku University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
70	基板上に成膜した CoPt 規則化強磁性体の磁化測定	山浦　淳一	東京工業大学	元素戦略研究センター	Magnetization measurement of CoPt ordered ferromagnet fabricated on substrate	Junichi Yamaura	Tokyo Institute of Technology
71	〃	真島　豊	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	〃	Yutaka Majima	Tokyo Institute of Technology
72	〃	遠山　諒	東京工業大学	物理工学院	〃	Ryo Toyama	Tokyo Institute of Technology
73	希土類４ｆ電子数制御による新規アクチュエータ材料の創製	竹中　康司	名古屋大学	大学院工学研究科	Development of novel volume-change-driven actuator materials by control of rare earth 4f electron number	Koshi Takenaka	Nagoya University
74	〃	横山　泰範	名古屋大学	大学院工学研究科	〃	Yasunori Yokoyama	Nagoya University
75	〃	水野　陽介	名古屋大学	大学院工学研究科	〃	Yosuke Mizuno	Nagoya University
76	〃	長谷川　遥加	名古屋大学	大学院工学研究科	〃	Haruka Hasegawa	Nagoya University
77	新規ハイパーハニカム格子磁性体β -$ZnIrO_3$ の磁化測定	原口　祐哉	東京農工大学	物理システム工学科	Magnetization measurement of the novel hyperhoneycomb lattice magnet β -$ZnIrO_3$	Yuya Haraguchi	University of Agriculture anf Technology
担当所員：上床　美也							
78	キュービックアンビルセルを用いた NMR 測定開発	藤原　直樹	京都大学	大学院人間・環境学研究科	Development of NMR measurements under pressure using a cubic-anvil cell	Naoki Fujiwara	Kyoto University
79	〃	桑山　昂典	京都大学	大学院人間・環境学研究科	〃	Takanori Kuwayama	Kyoto University
80	$FeSe_{1-x}Te_x$ の単結晶試料における高圧下物性研究	松浦　康平	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	The high pressure study on single-crystallineFe$Se_{1-x}Te_x$	Kouhei Matsuura	The University of Tokyo
81	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 oy The Ryukyus
82	重い電子系希土類化合物の dHvA 効果	摂待　力生	新潟大学	理学部	de Haas-van Alphen effect in heavy fermion cerium compounds	Rikio Settai	Niigata University
83	〃	佐野　純佳	新潟大学	理学部	〃	Sumika Sano	Niigata University
84	多形化合物 RIr_2Si_2(R= 希土類）の結晶育成と物質評価 6	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_2Si_2 (R=rera earth) 6	Toru Shigeoka	Yamaguchi University
85	〃	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

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
86	擬三元化合物 $Ce_{1-x}M_xNiC_2$(M = Y, La) 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 pseudo-ternary compounds $Ce_{1-x}M_xNiC_2$(M = Y, La) 2	Toru Shigeoka	Yamaguchi University
87	〃	Shunnsuke Yamada	沖縄キリスト教短期大学	総合教育系	〃	Kiyoharu Uchima	Okinawa Christian Junior College
88	多形化合物 RIr_2Si_2(R= 希土類）磁気特性 4	繁岡　透	山口大学	大学院創成科学研究科	Magnetic characteristics of polymorphic compounds RIr_2Si_2(R=rare earth) 4	Toru Shigeoka	Yamaguchi University
89	〃	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
90	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
91	〃	本多　史憲	東北大学	金属材料研究所	〃	Fuminori Honda	Tohoku University
92	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
93	Ce_2MgGe_2 の高圧力下電気抵抗測定	広瀬　雄介	新潟大学	理学部	Electrical resistivity measurement under pressure of Ce_2MgGe_2	Yusuke Hirose	Niigata University
94	〃	山田　峻輔	新潟大学	理学部	〃	Shunnsuke Yamada	Niigata University
95	カミオカイト型酸化物 $(Fe_{1-x}Zn_x)_2Mo_3O_8$ の高圧下における物性	赤星　大介	東邦大学	理学部	Physical properties of $(Fe_{1-x}Zn_x)_2Mo_3O_8$ under high pressure	Daisuke Akahoshi	Toho University
96	六方晶 $Hf_{1-x}Ta_xFe_2$ の磁気特性	松本　圭介	愛媛大学	大学院理工学研究科	Magnetic properties of hexagonal $Hf_{1-x}Ta_xFe_2$	Keisuke Matsumoto	Ehime University
97	〃	石原　憲	愛媛大学	大学院理工学研究科	〃	Ken Ishihara	Ehime University
98	SQUID 磁束計用 ^{3}He インサートの開発および低温磁化測定	河江　達也	九州大学	大学院工学研究院	Development of ^{3}He insert for SQUID magnetometer	Tatsuya Kawae	Kyushu University
99	〃	司　文	九州大学	大学院工学府	〃	Si Wen	Kyushu University
100	直方晶 $Co_{1-x}Ni_xMnSi$ の磁気熱量効果	松本　圭介	愛媛大学	大学院理工学研究科	Magnetocaloric properties of orthorhombic $Co_{1-x}Ni_xMnSi$	Keisuke Matsumoto	Ehime University
101	〃	今田　敦士	愛媛大学	工学部	〃	Atsushi Imada	Ehime university
102	〃	高畦　恋	愛媛大学	工学部	〃	Ren Takaaze	Ehime University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
103	CeCoSi の圧力下電気抵抗測定	川村　幸裕	室蘭工業大学	大学院工学研究科	Measurement of electrical resistivity under pressure of CeCoSi	Yukihiro Kawamura	Muroran Institute of Technology
104	ハーフメタルホイスラー合金の磁気体積効果に関する研究	重田　出	鹿児島大学	大学院理工学研究科	Study on the magneto-volume effect of half-metallic Heusler alloys	Iduru Shigeta	Kagoshima University
105	重い電子系物質における ^{3}He 温度領域での磁化測定	志賀　雅亘	九州大学	大学院工学府	Magnetization measurements in ^{3}He temperature region for heavy fermion systems	Masanobu Shiga	Kyushu University
106	$HoRh_2Si_2$ の Co 置換系化合物の単結晶育成　(2)	藤原　哲也	山口大学	大学院創成科学研究科	Single crystal growth of Co substituted $HoRh_{2-x}Co_xSi_2$ compounds II	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University
107	〃	山本　嵩	山口大学	大学院創成科学研究科	〃	Shu Yamamoto	Yamaguchi University
108	$Ho_{1-x}La_xRh_2Si_2$ 単結晶の磁場中比熱測定	藤原　哲也	山口大学	大学院創成科学研究科	Specific heat measurement under magnetic field of $Ho_{1-x}La_xRh_2Si_2$ single crystal	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University
109	〃	山本　嵩	山口大学	大学院創成科学研究科	〃	Shu Yamamoto	Yamaguchi University
110	$EuMn_2Ge_2$ 単結晶の磁場中比熱測定	藤原　哲也	山口大学	大学院創成科学研究科	Specific heat measurement under magnetic field of $EuMn_2Ge_2$ single crystal	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University
111	〃	山本 嵩	山口大学	大学院創成科学研究科	〃	Shu Yamamoto	Yamaguchi Univ
112	混晶系 $HoRh_{2-x}Co_2Si_2$ 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 pseudo-ternary system $HoRh_{2-x}Co_2Si_2$	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University
113	〃	山本　嵩	山口大学	大学院創成科学研究科	〃	Shu Yamamoto	Yamaguchi University
114	希土類強相関物質における新奇揺らぎの探索と圧力効果	中野　智仁	新潟大学	大学院自然科学研究科	Investigation novel fluctuation in rare earth strongly correlated electron system	Tomohito Nakano	Niigata University
115	〃	名坂　直紀	新潟大学	工学部	〃	Naoki Nasaka	Niigata University
116	$Yb(Co_{1-x}Ir_x)_2Zn_{20}$ の 基本物性評価 IV	阿曽　尚文	琉球大学	理学部	Evaluation of fundamental physical properties in $YbYb(Co_{1-x}Ir_x)_2Zn_{20}$ IV	Naofumi Aso	University of the Ryukyus
117	遷移金属カルコゲナイドの圧力下 dHvA 効果の研究	摂待　力生	新潟大学	理学部	de Haas-van Alphen effect under pressure in transition metal chalcogenide	Rikio Settai	Niigata University
118	〃	武藤　研太	新潟大学	大学院自然科学研究科	〃	Kenta Muto	Niigata University
119	鉄セレン系化合物の合成および圧力効果	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 iron-selenide compound	Akihiko Hisada	Tokushima University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
120	$MnCo_{1-x}Ge$ 合金の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 magnetic properties in $MnCo_{1-x}Ge$ alloys	Tetsujiro Eto	Kurume Institute of Technology
121	高圧下電気抵抗による CeT_2X_8(T: 遷移金属元素, X:Al,Ga) の磁性研究	中島　美帆	信州大学	理学部	Magnetism of CeT_2X_8 (T: transition metal element, X: Al, Ga) by electrical resistivity under high pressure.	Miho Nakashima	Shinshu University
122	〃	矢口　達志	信州大学	大学院総合理工学研究科	〃	Tatsushi Yaguchi	Graduate School Shinshu University
123	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
124	〃	太田　譲二	琉球大学	大学院理工学研究科	〃	Jouji Ota	University of the Ryukyus
125	10 GPa を超えた圧力領域まで拡張した有機導体の圧力下物性の探索	村田　惠三	大阪経済法科大学	２１世紀社会総合研究センター	Pressure Effect of Organic Conductors in the pressure region beyond 10 GPa.	Keizo Murata	Osaka University of Economics and Law
126	磁場で合成した $Sm_2Fe_{17}N_3$ 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 $Sm_2Fe_{17}N_3$ prepared under magnetic fields	Keiichi Koyama	Kagoshima University
127	〃	尾上　昌平	鹿児島大学	研究推進機構研究支援センター	〃	Masahira Onoue	Kagoshima University
128	Mn_2Sb 基化合物のスピン再配列	三井　好古	鹿児島大学	大学院理工学研究科	Spin-reorientation in Mn_2Sb-based compounds	Yoshifuru Mitsui	Kagoshima University
129	〃	野口　滉平	鹿児島大学	大学院理工学研究科	〃	Kohei Noguchi	Kagosima University
130	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
131	〃	稲森　庸介	金沢大学	大学院自然科学研究科	〃	Yosuke Inamori	Kanazawa University
132	Fe 置換 Ni_2MnGa ホイスラー合金の磁化および相転移温度の高圧効果	安達　義也	山形大学	大学院理工学研究科	Pressure effect of the magnetization and phase transition temperature for the Fe-substituted Ni_2MnGa Heusler alloys	Yoshiya Adachi	Yamagata University
133	〃	吉田　圭吾	山形大学	工学部	〃	Keigo Yoshida	Yamagata University
134	層状硫化ビスマス超伝導体 $LaOBiS_2$ の圧力誘起超伝導の検証	加瀬　直樹	東京理科大学	理学部	Pressure-induced superconductivity of the BiS_2-based superconductors	Naoki Kase	Tokyo University of Science
135	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
136	〃	仲井間　憲李	琉球大学	大学院理工学研究科	〃	Kenri Nakaima	University of the Ryukyus

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
137	Eu 化合物の圧力誘起近藤状態の探索	辺土　正人	琉球大学	理学部	Searching for pressure-induced Kondo state on Eu compounds	Masato Hedo	University of the Ryukyus
138	〃	伊覇　航	琉球大学	大学院理工学研究科	〃	Wataru Iha	University of the Ryukyus
139	〃	松田　進弥	琉球大学	大学院理工学研究科	〃	Shinya Matsuda	University of the Ryukyus
140	スピングラスを持つ $Mn_{1-x}Co_xNiGe$ 系化合物の高圧化磁化測定	伊藤　昌和	鹿児島大学	総合科学域	Magnetization of $Mn_{1-x}Co_xNiGe$ with spin glass system under high pressure	Masakazu Ito	Kagoshima University
141	〃	白濱　透	鹿児島大学	大学院理工学研究科	〃	Toru Shirahama	Kagoshima University
142	アクチノイド強磁性化合物の圧力効果	芳賀　芳範	日本原子力研究開発機構	先端基礎研究センター	Pressure effect on actinide ferromagnetic compounds	Yoshinori Haga	Japan Atomic Energy Agency
143	λ-$(BEST)_2GaCl_4$ の超高圧下電気抵抗測定による λ型塩における分子置換効果の研究	小林　拓矢	埼玉大学	大学院理工学研究科	Study of molecular substitution effect on λ-type organic conductor in λ-$(BEST)_2GaCl_4$ by electric resistivity measurements under ultra-high pressures	Takuya Kobayashi	Saitama University
144	〃	谷口　弘三	埼玉大学	大学院理工学研究科	〃	Hiromi Taniguchi	Saitama University
145	〃	綱川　仁志	埼玉大学	大学院理工学研究科	〃	Hitoshi Tsunakawa	Saitama University
146	〃	生沼　浩介	埼玉大学	大学院理工学研究科	〃	Kohsuke Oinuma	Saitama University
147	〃	小澤　宏彬	埼玉大学	大学院理工学研究科	〃	Hiroaki Ozawa	Saitama University
148	〃	伊藤　有咲	埼玉大学	理学部	〃	Arisa Ito	Saitama University
149	ターンバックル式小型 DAC を用いた多重極限下電気抵抗測定	狩野　みか	日本工業大学	共通教育学群・物理	Electrical resistivity measurements under multi-extreme conditions by using a micro-turnbuckle DAC	Mika Kano	Nippon Institute of Technology
150	RE_3TiBi_5(RE = 希土類元素) の圧力下比熱測定	本山　岳	島根大学	大学院自然科学研究科	Specific heat measurements of RE_3TiBi_5 (RE = rare earth) ternary compounds under pressure	Gaku Motoyama	Shimane University
151	〃	坪内　将紘	島根大学	大学院自然科学研究科	〃	Masahiro Tsubouchi	Shimane University
152	キュービックアンビルセルを用いた NMR 測定開発	中川　悟志	京都大学	大学院人間環境学研究科	Development of NMR measurements under pressure using a cubic-anvil cell	Satoshi Nakagawa	Kyoto University

担当所員：尾崎　泰助

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
153	実験と計算の協奏による二次元材料の構造・電子状態解析及び制御	アントワーヌ フロランス	北陸先端科学技術大学院大学	マテリアルサイエンス系	Analysis and control of crystal and electronic structures of 2D materials through concerted collaboration of experiment and theory	Antoine Fleurence	JAIST
154	〃	新田　寛和	北陸先端科学技術大学院大学	大学院先端科学技術研究科	〃	Hirokazu Nitta	JAIST
担当所員：益田　隆嗣							
155	高分解能チョッパー分光器による物質のダイナミクスの研究	伊藤　晋一	高エネルギー加速器研究機構	物質構造科学研究所	Studies on Dynamics in Condensed Matters by using the High Resolution Chopper Spectrometer	Shinichi Itoh	High Energy Accelerator Research Organization
156	〃	横尾　哲也	高エネルギー加速器研究機構	物質構造科学研究所	〃	Tetsuya Yokoo	High Energy Accelerator Research Organization
157	〃	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	〃	Takafumi Hawai	High Energy Accelerator Reserach Organization
158	〃	齋藤　開	高エネルギー加速器研究機構	物質構造科学研究所	〃	Hiraku Saito	High Energy Accelerator Research Organization
159	$(Yb_{1-x}Lu_x)Co_2Zn_{20}$ の極低温比熱測定　III	阿曽　尚文	琉球大学	理学部	Specific heat measurement at very low temperature on $(Yb_{1-x}Lu_x)Co_2Zn_{20}$ III	Naofumi Aso	University of the Ryukyus
160	空間反転対称性の破れた超伝導体の結晶性評価	古川　はづき	お茶の水女子大学	基幹研究院	Evaluation of single crystal quality of non-centrosymmetric superconductors	Hazuki Furukawa	Ochanomizu University
161	〃	左右田　稔	理化学研究所	創発物性科学研究センター	〃	Minoru Soda	RIKEN
162	フラストレーションの強い量子反強磁性体の結晶方位決定	田中　秀数	東京工業大学	理学院	Determination of the crystal orientations for strongly frustrated quantum magnets	Hidekazu Tanaka	School of Science
163	サイト選択アニオンドーピングによる $Ce(Te,Se)_3$ の比熱測定	植田　大地	沖縄科学技術大学院大学	量子物質科学ユニット	Specific heat meansurement of site selective anion doping $Ce(Te,Se)_3$	Daichi Ueta	Okinawa Institute of Science and Technology Granduate University
担当所員：金道　浩一							
164	イットリウム積層化合物 Y_4TGe_8(T: 遷移金属) 及びインターカレーション化合物 M_xTaS_2(M:Ni,Co) の強磁場磁化測定	道岡　千城	京都大学	大学院理学研究科	High-field magnetization measurements of Y_4TGe_8(T:transition metal) and M_xTaS_2(M:Ni,Co)	Chishiro Michioka	Kyoto University
165	〃	山中　俊介	京都大学	大学院理学研究科	〃	Shunsuke Yamanaka	Kyoto University
166	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
167	1/2 量子磁化プラトーを示す $Ni_2V_2O_7$ の強磁場磁化測定	長谷　正司	物質・材料研究機構	先端材料解析研究拠点	High-field magnetization measurements on 1/2 quantum magnetization plateau compound $Ni_2V_2O_7$	Masashi Hase	National Institute for Materials Science

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
168	BiS_2 系超伝導体で実現する巨大上部臨界磁場の検証	加瀬　直樹	東京理科大学	理学部	Upper critical field of the BiS_2-based superconductors	Naoki Kase	Tokyo University of Science
169	topological Kondo 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 Kondo insulator SmB_6 and YbB_{12}	Fumitoshi Iga	Ibaraki University
170	〃	松浦　航	茨城大学	大学院理工学研究科	〃	Wataru Matsuura	Ibaraki university
171	高圧合成新規希土類 Ce_{12} ホウ化物の強磁場中の磁化と比熱	伊賀　文俊	茨城大学	理学部	Magnetic and thermal properties in high magnetic fields of rare earth hexa- and dodeca-borides produced by high pressure synthesis	Fumitoshi Iga	Ibaraki University
172	〃	中山　裕之	茨城大学	大学院理工学研究科	〃	Hiroyuki Nakayama	Ibaraki university
173	高圧合成による Y ベース Pr 置換 B_{12} の強磁場中の磁性と比熱，伝導	伊賀　文俊	茨城大学	理学部	Magnetic, transport and thermal properties in high magnetic fields of $Y_{1-x}Pr_xB_{12}$ produced by high pressure synthesis	Fumitoshi Iga	Ibaraki University
174	〃	山田　貴大	茨城大学	大学院理工学研究科	〃	Takahiro Yamada	ibaraki university
175	スピングラスを持つ MnNiGe-CoNiGe 系化合物の高磁場磁歪測定	伊藤　昌和	鹿児島大学	総合科学域	Magnetic strain of MnNiGe-CoNiGe with spin-glass system in high magnetic field	Masakazu Ito	Kagoshima University
176	〃	白濱　透	鹿児島大学	大学院理工学研究科	〃	Toru Shirahama	Kagoshima University
177	金属ナノ結晶集合体の磁化特性	稲田　貢	関西大学	システム理工学部	Magnetic properties of metal nanocrystal assemblies	Mitsuru Inada	Kansai University
178	〃	米澤　諒	関西大学	大学院理工学部	〃	Ryo Yonezawa	Kansai University Graduate School
179	フラストレーションの強い量子反強磁性体の強磁場磁化測定	田中　秀数	東京工業大学	理学院	Magnetization measurements on highly frustrated quantum magnets	Hidekazu Tanaka	School of Science
担当所員：徳永　将史							
180	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
181	〃	丸山　博史	静岡大学	大学院総合科学技術研究科	〃	Hiroshi Maruyama	Shizuoka University
182	磁気光学顕微鏡による超伝導体中の量子渦の実空間非平衡ダイナミクス観測手法の確立	黒川　穂高	東京大学	大学院総合文化研究科	Observing the real-space nonequilibrium dynamics of vortices in superconductor with a magneto-optical microscope	Hodaka Kurokawa	The University of Tokyo
183	PrT_2Cd_{20}(T=Ni,Pd) の強磁場磁化測定	広瀬　雄介	新潟大学	理学部	High-field magnetization of PrT_2Cd_{20}(T=Ni,Pd) (T=Ni and Pd)	Yusuke Hirose	Niigata University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
184	〃	高山　昂己	新潟大学	理学部	〃	Koki Takayama	Niigata University
185	フラストレーションを有する磁性体の強磁場下での振る舞い	香取　浩子	東京農工大学	大学院工学研究院	Magnetic properties of frustrated materials in high magnetic fields	Hiroko Katori	Tokyo University of Agriculture and Technology
186	〃	羽鳥　滋	東京農工大学	大学院工学府	〃	Shigeru Hatori	Tokyou University of Agriculture and Technology
187	逆スピネル化合物の強磁場磁化過程	香取　浩子	東京農工大学	大学院工学研究院	High-field magnetization process of inverse spinel materials	Hiroko Katori	Tokyo University of Agriculture and Technology
188	〃	太田　寛人	東京農工大学	大学院工学研究院	〃	Hiroto Ohta	Tokyo University of Agriculture and Technology
189	〃	徳永　柊介	東京農工大学	大学院工学府	〃	Shusuke Tokunaga	Tokyo University of Agriculture and Technology
190	正四角台塔反強磁性体の強磁場中電気磁気特性の測定	木村　健太	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	High-field magnetoelectric properties square-cupola-based antiferromagnets	Kenta Kimura	The University of Tokyo
191	多層ディラック電子系 $AMnX_2$ (A=Sr,Ba. X=Sb, Bi) における量子ホール効果の研究	酒井　英明	大阪大学	大学院理学研究科	Study of the quantum Hall effect in multilayered Dirac fermion systems $AMnX_2$ (A=Ba,Sr. X=Sb, Bi)	Hideaki Sakai	Osaka University
192	〃	近藤　雅起	大阪大学	大学院理学研究科	〃	Masaki Kondo	Graduate School of Science Osaka University
193	〃	中川　賢人	大阪大学	大学院理学研究科	〃	Nakagawa Kento	Osaka University
194	ランタノイド Kitaev 型量子スピン液体の探索のための強磁場磁化過程測定	北川　健太郎	東京大学	大学院学院理学系研究科	High-Field magnetization meansurement for Lanthanoid Kitaev-type quantum spin liquid	Kentaro Kitagawa	The University of Tokyo
195	水素終端ダイヤモンド表面の伝導キャリアの強磁場量子振動	山口　尚秀	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	High-field quantum oscillations in hydrogen-terminated diamond	Takahide Yamaguchi	National Institute for Materials Science
196	トーラス型フェルミ面を持つラシュバ型半導体の量子極限伝導性の研究	村川　寛	大阪大学	大学院理学研究科	High field studay for quantum limit transport properties of torus Fermi surface in Rashba semiconductor	Hiroshi Murakawa	Osaka university
197	3d-4 f 金属間化合物 Er_2Fe_{17} における磁気熱量効果の直接測定	木原　工	東北大学	金属材料研究所	Direct magnetocaloric effect measurement for 3d-4f intermetallic compound Er_2Fe_{17}	Takumi Kihara	Tohoku University
198	新奇トポロジカル磁性体の開拓	高橋　英史	大阪大学	大学院基礎工学研究科	Exploring of new topological magnet	Hidefumi Takahashi	Osaka University
199	〃	小野瀬　雅穂	東京大学	大学院工学系研究科	〃	Masaho Onoue	The University of Tokyo

担当所員：松田　康弘

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
200	近藤半導体 (Yb,R)B_{12}、ほか新規高圧合成物質のワンターンコイル 120T 強磁場磁化と伝導	伊賀　文俊	茨城大学	理学部	Magnetization and transport properties by using one-turn coil in a 120 T pulse magnet of Kondo insulator (Yb,R)B_{12} and novel rare-earth borides producted by high-pressure synthesis	Fumitoshi Iga	Ibaraki University
201	〃	竹森　氷馬	茨城大学	理学部	〃	Hyouma Takemori	ibaraki university
202	遍歴電子強磁性体 $Ln_2Co_{12}P_7$ の強磁場磁化過程の研究	太田　寛人	東京農工大学	大学院工学研究院	Magnetic study under high magnetic field on itinerant ferromagnet $Ln_2Co_{12}P_7$	Hiroto Ohta	Tokyo University of Agriculture and Technology
担当所員：小濱　芳允							
203	Bi 系銅酸化物高温超伝導体における量子振動の観測	渡辺　孝夫	弘前大学	大学院理工学研究科	Observation of the quantum oscillation in Bi-based high-Tc superconductors	Takao Watanabe	Hirosaki University
204	〃	藤井　武則	東京大学	低温センター	〃	Takenori Fujii	University of Tokyo
205	〃	山口　隼平	弘前大学	大学院理工学研究科	〃	Shunpei Yamaguchi	Hirosaki　University
206	正四角台塔反強磁性体 Pb(TiO)$Cu_4(PO_4)_4$ における強磁場中での電気磁気光学効果の研究	木村　健太	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Optical magnetoelectric effect of the square-cupola-based antiferromagnet Pb(TiO)$Cu_4(PO_4)_4$ in a high magnetic field	Kenta Kimura	The University of Tokyo
207	パルス強磁場を用いた強磁場 NMR 測定による量子磁性体の磁場誘起相の研究	井原　慶彦	北海道大学	大学院理学研究院	Pulsed field NMR study for field induced magnetic state in quantum magnets	Yoshihiko Ihara	Hokkaido university
208	〃	荒島　洸樹	北海道大学	大学院理学院	〃	Koki Arashima	Hokkaido university
209	トポロジカル超伝導候補物質における強磁場下物性測定	芝内　孝禎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Physical property measurements of topological superconductor candidates under high magnetic field	Takasada Shibauchi	The University of Tokyo
210	〃	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
211	〃	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
212	〃	石原　滉大	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Kota Ishihara	The University of Tokyo
213	六方晶近藤格子系 $EuSn_2As_2$ 単結晶における位相幾何学的電子相の研究	神原　陽一	慶應義塾大学	理工学部	Research on topological electronic phases in a hexagonal Kondo-lattice, single crystalline $EuSn_2As_2$	Yoichi Kamihara	Keio University
担当所員：小林　洋平							
214	次世代レーザーとレーザー加工の基礎技術研究	吉富　大	産業技術総合研究所	電子光技術研究部門	Basic research on next generation laser systems and laser machining technology	Dai Yoshitomi	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
215	〃	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
216	〃	佐藤　大輔	産業技術総合研究所	分析計測標準研究部門	〃	Daisuke Satoh	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
217	〃	澁谷　達則	産業技術総合研究所	分析計測標準研究部門	〃	Tatsunori Shibuya	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
218	次世代レーザーとレーサー加工の基礎技術的研究	盛合　靖章	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	Basic research on next generation laser systems and laser machining technology	Yasuaki Moriai	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
219	〃	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
220	〃	鳥塚　健二	産業技術総合研究所	電子光技術研究部門	〃	Kenji Torizuka	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
221	青色半導体レーザー用ファイバ型光コンバイナの開発	藤本　靖	千葉工業大学	工学部	Development on fiber power combiner for GaN semiconductor lasers	Yasushi Fujimoto	Chiba Institute of Technology (CIT)
222	短波長パルスレーザーによる炭素繊維の改質	森山　匡洋	東京大学	大学院理学系研究科付属フォトンサイエンス研究機構	Laser modification of carbon fiber by short wavelength pusled laser	Masahiro Moriyama	The University of Tokyo
223	ファイバーレーザーの安定化	大間知　潤子	関西学院大学	理工学部	Stabilization of fiber laser	Junko Omachi	Kwansei Gakuin University
224	〃	松井　芳樹	関西学院大学	理工学部	〃	Yoshiki Matsui	Kwansei Gakuin University
225	〃	美世　将虎	関西学院大学	理工学部	〃	Masatora Mise	Kwansei Gakuin University
226	〃	藤田　滉平	関西学院大学	理工学部	〃	Kohei Fujita	Kwansei Gakuin University
227	超高速発光による金属表面の研究	末元　徹	豊田理化学研究所		Study on metal surfaces by ultrafast luminescence spectroscopy	Tohru Suemoto	Toyota Physical and Chemical Research Institute
担当所員：原田　慈久							
228	半導体基板上の金属的擬一次元表面状態におけるフェルミ準位近傍のスピン偏極構造	大坪　嘉之	大阪大学	大学院生命機能研究科	Spin texture of the metallic quasi-1D surface states around Fermi level fabricated on semiconductor substrates	Yoshiyuki Ohtsubo	Osaka University
229	〃	中村　拓人	大阪大学	大学院理学研究科	〃	Takuto Nakamura	Osaka university
230	〃	徳舛　直樹	大阪大学	大学院理学研究科	〃	Tokumasu Naoki	Osaka university

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
231	スピン分解角度分解光電子分光による V_2AlC のスピン偏極状態の研究	伊藤　孝寛	名古屋大学	シンクロトロン光研究センター	Spin- and angle-resolved photoemission study of Spin-polarized electronic structure of V_2AlC	Takahiro Ito	Nagoya University
232	〃	鍋平　直輝	名古屋大学	大学院工学研究科	〃	Naoki Nabehira	Nagoya University
233	トポロジカル絶縁体を用いたスピン軌道トルク磁気メモリの表面状態解明	小林　正起	東京大学	大学院工学系研究科	Unveiling the surface state of spin-orbital torque magnetic memory using topological insulator	Masaki Kobayashi	University of Tokyo
担当所員：板谷　治郎							
234	時間分解非線形分光法を用いた希土類酸化物のコヒーレントフォノンにおけるソリトン成分の観測	牧野　哲征	福井大学	学術研究院工学系部門	Soliton contribution in coherent phonons of rare-earth oxides studied by time-resolved nonlinear spectroscopy	Takayuki Makino	University of Fukui
235	〃	山出　拓史	福井大学	大学院工学研究科	〃	Takuji Yamade	University of Fukui
236	〃	竹内　智哉	福井大学	大学院工学研究科	〃	Tomoya Takeuchi	University of Fukui
237	〃	浅井　郁帆	福井大学	大学院工学研究科	〃	Takaho Asai	University of Fukui
担当所員：岡崎　浩三							
238	励起子絶縁体 Ta_2NiSe_5 における光誘起絶縁体 - 金属転移の研究	久保田　雄也	高輝度光科学研究センター	XFEL 利用研究推進室	Investigation of the photo-induced insulator-to-metal transition in an exitonic insulatorTa_2NiSe_5	Yuya Kubota	Japan Synchrotron Radiation Research Institute (JASRI)
239	T’ 構造をもつ銅酸化物高温超伝導体の角度分解光電子分光による研究	チャン ウェイル	上智大学	機能創造理工学科	Photoemission spectroscopy of electron-doped T'-cuprate superconductors	Zhang Weilu	Sopia University
240	時間分解 ARPES による Si(111) 基板上 Cu_2Si の電子状態の研究	高山　あかり	早稲田大学	先進理工学部	Electronic state of Cu_2Si on Si(111) studied by time-resolved ARPES	Akari Tkayama	Waseda University

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

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
担当：萩原　政幸（大阪大学）							
1	パルス強磁場を用いた強相関電子系物質の強磁場物性の研究	竹内　徹也	大阪大学	低温センター	Magnetic properties of strongly correlated electron systems under a pulsed high magnetic field	Tetsuya Takeuchi	Osaka University
2	〃	大貫　惇睦	琉球大学	理学部	〃	Yoshichika Onuki	University of the Ryukyus

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
3	クロミック化合物における強磁場磁化過程の粒径依存性	浅野　貴行	福井大学	学術研究院	Particle size dependence of high-field magnetization process in chromic compound	Takayuki Asano	University of Fukui
4	〃	西首　時夫	福井大学	工学部	〃	Tokio Nishikubi	University of Fukui
5	パルス強磁場によるマルテンサイト変態の時間依存性に関する研究	福田　隆	大阪大学	大学院工学研究科	Study on time dependence of martensitic transformation using pulsed high magnetic field	Takashi Fukuda	Osaka University
6	$CaBa(Ca_{1-x}Fe_x)_4O_7$(x=0,1/2,3/4,1) 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 $CaBa(Ca_{1-x}Fe_x)_4O_7$(x=0,1/2,3/4,1) single crystals in pulsed high magnetic fields	Hideki Kuwahara	Sophia University
7	〃	遠藤　颯	上智大学	理工学部	〃	Hayate Endo	Sophia University
8	パルス強磁場高圧下 ESR 装置の開発と応用	櫻井　敬博	神戸大学	研究基盤センター	Development of pulsed high magnetic field high pressure ESR system and its application	Takahiro Sakurai	Kobe University
9	フェルダジル系電荷移動塩の強磁場磁性	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 verdazyl-based charge-transfer salts	Hironori Yamaguchi	Osaka Prefecture University
10	〃	岩崎　義己	大阪府立大学	大学院理学系研究科	〃	Yoshiki Iwasaki	Osaka Prefecture University
11	フタロシアニン分子系伝導体で観測される巨大磁気抵抗に対する遷移金属置換の効果	花咲　徳亮	大阪大学	大学院理学研究科	Transition-metal-substitution Effect on Giant Magnetoresistance in Phthalocyanine-molecular Conductors	Noriaki Hanasaki	Osaka University
12	〃	清水　智可	大阪大学	大学院理学研究科	〃	Tomoka Shimizu	Osaka University
13	第二種ワイル半金属の強磁場中量子輸送特性の研究	村川　寛	大阪大学	大学院理学研究科	High magnetic fied study on transport properties of type II Weyl semimetals	Hiroshi Murakawa	Osaka university
14	〃	駒田 盛是	大阪大学	大学院理学研究科	〃	Komada Moriyoshi	Osaka university
15	〃	横井　滉平	大阪大学	大学院理学研究科	〃	Yokoi Kohei	Osaka university
16	〃	中岡　優大	大阪大学	大学院理学研究科	〃	Yudai Nakaoka	Osaka university
17	正四角台塔反強磁性体の強磁場中 ESR 測定	木村 健太	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	High-field ESR measurements of square-cupola-based antiferromagnets	Kenta Kimura	The University of Tokyo
18	Ni_2MnGa 系及び Pd_2MnSn 系の新規ホイスラー合金の超磁歪の高速磁場応答性の研究	左近　拓男	龍谷大学	理工学部	Research on time dependences of magnetstriction of Ni_2MnGa type and Pd_2MnSn type Heusler alloys	Takuo Sakon	Ryukoku University
19	HFESR を用いた配位子場分裂した f 電子副準位構造の決定	福田　貴光	大阪大学	大学院理学研究科	Determination of f-electronic sublevels arising from ligand field splittings by means of HFESR	Takamitsu Fukuda	Osaka University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
20	多孔構造スクアリン酸錯体の合成、構造及び磁性に関する研究	本多　善太郎	埼玉大学	大学院理工学研究科	Synthesis, structure, and magnetic properties of porous metal squarate complexes	Zentaro Honda	Saitama University
21	ディラック電子系磁性体 $BaMnX_2$ (X=Sb, Bi) のキャント反強磁性における元素置換効果	酒井　英明	大阪大学	大学院理学研究科	Impact of chemical substitution on the canted antiferromagnetic states for magnetic Dirac materials $BaMnX_2$ (X=Sb, Bi)	Hideaki Sakai	Osaka University
22	〃	近藤　雅起	大阪大学	大学院理学研究科	〃	Masaki Kondo	Graduate School of Science Osaka University
23	〃	中川　賢人	大阪大学	大学院理学研究科	〃	Nakagawa Kento	Osaka University
24	SmB_6/SrB_6 人工超格子の強磁場中輸送係数測定	宍戸　寛明	大阪府立大学	大学院工学研究科	Transport measurements for SmB_6/SrB_6 superlattices under high magnetic field	Hiroaki Shishido	Osaka Prefecture University
25	タイプ II ラインノード半金属候補物質 Mg_3Bi_2 及び $CaMg_2Bi_2$ の強磁場輸送特性解明	浦田　隆広	名古屋大学	大学院工学研究科	High-field magnetotransport properties of type-II nodal-line semimetal candidates Mg_3Bi_2 and $CaMg_2Bi_2$	Takahiro Urata	Nagoya University
26	強磁場電子スピン共鳴による有機磁性体の磁場誘起量子相の解明	細越　裕子	大阪府立大学	大学院理学系研究科	High-field ESR study on the field-induced quantum phases of organic radical crystals	Yuko Hosokoshi	Osaka Prefecture University
27	〃	三好　克典	大阪府立大学	大学院理学系研究科	〃	Katsunori Miyoshi	Osaka Prefecture University
28	〃	瀬戸川　大喜	大阪府立大学	大学院理学系研究科	〃	Hiroki Setogawa	Osaka Prefecture University
29	量子スピン系の電場励起 ESR	木村　尚次郎	東北大学	金属材料研究所	Electric dipole spin resonance of quantum spin systems	Shojiro Kimura	Tohoku University
30	水平磁場印加によるタンパク質結晶の磁場効果	牧　祥	大阪大谷大学	薬学部	Effect of protein crystallization by the application of horizontal magnetic force	Syou Maki	Osaka Ohtani University
31	2 次元三角格子反強磁性体 $Mn(OH)_2$ の強磁場 ESR および強磁場磁化	佐藤　博彦	中央大学	理工学部	High-field ESR and high-field magnetization of two-dimensional triangular-lattice antiferromagnet $Mn(OH)_2$	Hirohiko Sato	Chuo University
32	〃	大寺　翔也	中央大学	大学院理工学研究科	〃	Shoya Ohtera	Chuo University
33	新しい Eu 化合物の強磁場磁化過程	光田　暁弘	九州大学	大学院理学研究院	Magnetization in pulsed magnetic fields of new Eu-based compounds	Akihiro Mitsuda	Kyushu University
34	〃	大山　耕平	九州大学	理学府	〃	Kohei Oyama	Kyushu University
35	三角格子反強磁性体 $CsCuCl_3$ の圧力下強磁場磁化測定	櫻井　敬博	神戸大学	研究基盤センター	High pressure and high magnetic field magnetization measurement of triangular antiferromagnet $CsCuCl_3$	Takahiro Sakurai	Kobe University
36	キラル反強磁性体の強磁場磁化測定	井上　克也	広島大学	大学院理学研究科	High field magnetic measurements on Chiral Antiferromagnet	Katsuya Inoue	Hiroshima 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	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	Kotsugi Masato	Tokyo University of Science
2	Bi 系 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 Bi-based misfit single crystal	Kobayashi Kaya	Okayama University

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

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
1	単結晶 $CaMn_{1-x}Sb_xO_3$ の熱物性の研究	谷口　晴香	岩手大学	理工学部	Study of thermophysical properties of single crystalline $CaMn_{1-x}Sb_xO_3$	Haruka Taniguchi	Iwate University
2	光ファイバーセンシング技術を利用した泥岩中の化学的浸透現象に伴う岩石の局所的変形の計測	廣田　翔伍	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Measurement of local deformation of mudstones caused by chemical osmosise with optical ber sensing technique	Shogo Hirota	The University of Tokyo
3	新しい希土類金属間化合物の結晶構造の決定	中村　翔太	名古屋工業大学	大学院物理工学科	Decision of crystal structure of new rare-earth intermetallic compounds	Nakamura Shota	Nagoya Institute of Technology
4	〃	矢田　達也	名古屋工業大学	大学院工学研究科	〃	Yada Tatsuya	Nagoya Institute of Technology
5	ナノ構造制御材料を用いた省エネルギーデバイス開発	細野 英司	産業技術総合研究所	省エネルギー研究部門	Development of devices for energy conservation by using nanostructure controlled materials	Eiji Hosono	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
6	〃	太田　道広	産業技術総合研究所	省エネルギー研究部門	〃	Michihiro Ohta	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
7	〃	ジュド　プリヤンカ	産業技術総合研究所	省エネルギー研究部門	〃	Jood Priyanka	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
8	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
9	マイクロミキサを用いた機能性無機ナノ粒子の連続合成	陶　究	産業技術総合研究所	化学プロセス研究部門	Continuous synthesis of functional inorganic nanoparticles using a micromxer	Kiwamu Sue	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
10	$Nd_{1-x}Sr_xFeO_3$ ($0.1 \leqq x \leqq 0.9$) の高温における磁性と熱電特性に関する研究	中津川　博	横浜国立大学	大学院工学研究院	Magnetism and thermoelectric properties at high temperature in $Nd_{1-x}Sr_xFeO_3$ ($0.1 \leqq x \leqq 0.9$)	Hiroshi Nakatsugawa	Yokohama National University
11	準結晶・近似結晶の磁性に関する研究 II	鈴木　慎太郎	東京理科大学	基礎工学部	Magnetism of quasicrystal and approximants II	Shintaro Suzuki	Tokyo University of Science
12	層状ロジウム酸化物の磁気相図	岡崎　竜二	東京理科大学	理工学部	Magnetic phase diagram of the layered rhodium oxides	Ryuji Okazaki	Tokyo University of Science

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
13	〃	栗田　寛士	東京理科大学	大学院理工学研究科	〃	Kanji Kurita	Tokyo university of science
14	〃	石井　まゆ	東京理科大学	大学院理工学研究科	〃	Mayu Ishii	Tokyo University Of Science
15	〃	坂林　北斗	東京理科大学	大学院理工学研究科	〃	Hokuto Sakabayashi	Tokyo University of Science
16	多形物質 M_2GeO_5(M=V,Cr,Fe) 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 M_2GeO_5(M=V,Cr,Fe)	Hiroko Katori	Tokyo University of Agriculture and Technology
17	〃	柿本　和勇	東京農工大学	大学院工学府	〃	Kazuo Kakimoto	Tokyo University of Agriculture and Technology
18	〃	大木　祐明	東京農工大学	大学院工学府	〃	Yoshiaki Ohki	Tokyo University of Agriculture and Technology
19	スピネル酸化物 $GeFe_2O_4$ におけるスピングラス出現機構の解明	香取　浩子	東京農工大学	大学院工学研究院	Clarification of the appearance mechanism of spin glass in spinel oxide $GeFe_2O_4$	Hiroko Katori	Tokyo University of Agriculture and Technology
20	〃	太田　寛人	東京農工大学	大学院工学研究院	〃	Hiroto Ohta	Tokyo University of Agriculture and Technology
21	〃	小日置　隆	東京農工大学	工学部	〃	Yutaka Kobiki	Tokyo University of Agliculture and Technology
22	ハーフメタルホイスラー合金の遍歴電子磁性体のスピンゆらぎ理論による解析に関する研究	重田　出	鹿児島大学	大学院理工学研究科	Study on analysis of half-metallic Heusler alloys by the spin fluctuation theory for itinerant electron magnetism	Shigeta Iduru	Kagoshima University
23	ホイスラー化合物での反強磁性の研究	廣井　政彦	鹿児島大学	大学院理工学研究科	Study on antiferromagnetism in Heusler compounds	Masahiko Hiroi	Kagoshima University
24	〃	野々山　智仁	鹿児島大学	大学院理工学研究科	〃	Tomohito Nonoyama	Kagoshima University
25	触媒反応の insitu ラマン散乱測定	佐々木　岳彦	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	in situ measurement of Raman scattering for　heterogeneous catalytic reactions	Takehiko Sasaki	The University of Tokyo
26	宇宙線望遠鏡の焦点面ライトガイドの反射率測定	吉田　龍生	茨城大学	理学部	Reflectance measurement of focal plane light concentrators for cosmic-ray telescopes	Tatsuo Yoshida	Ibaragi Univrsity
27	酸水素化物 SmHO における圧力誘起秩序無秩序相転移	山本　隆文	東京工業大学	フロンティア材用研究所	Pressure-induced order/disorder transition in SmHO	Takafumi Yamamoto	Kyoto University
28	ピストンシリンダーを用いた高温高圧下における有機化合物の重合反応の解明	篠崎　彩子	北海道大学	大学院理学研究院	Effect on pressure and temperature on the oligomerization organic compounds	Ayako Shiozaki	Hokkaido University
29	複数種の元素を充填した新規スクッテルダイト型熱電材料の高圧合成	関根　ちひろ	室蘭工業大学	大学院工学研究科	High-pressure synthesis of new multifilled skutterudite-type thermoelectric materials	Chihiro Sekine	Muroran Institute of Technology

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
30	〃	佐藤　雄也	室蘭工業大学	大学院工学研究科	〃	Yuya Sato	Muroran Institute of Technology
31	高温高圧下における下部マントル鉱物への窒素の取り込みに関する研究	福山　鴻	東京大学	大学院理学系研究科	The study on nitrogen incorporation into the lower-mantle minerals under high pressure and high temperature	Ko Fukuyama	The University of Tokyo
32	高圧下における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	Pressure-induced reaction of amino acids under high pressure	Chikako Fujimoto	The University of Tokyo
33	超高圧における窒素源前駆体の分解反応を利用した遷移金属窒化物の合成	丹羽　健	名古屋大学	大学院工学研究科	High pressure synthesis of transition metal nitrides via decomposition of nitrogen source precursor	Ken Niwa	Nagoya University
34	〃	生駒　鷹秀	名古屋大学	大学院工学研究科	〃	Takahide Ikoma	Nagoya University
35	層状酸化物の超高圧合成と結晶化学および物性	丹羽　健	名古屋大学	大学院工学研究科	High pressure synthesis, crystal chemistry and physical properties of layered oxides	Ken Niwa	Nagoya University
36	〃	高野　航一	名古屋大学	工学部	〃	Koichi Takano	Nagoya University
37	超高圧力合成法を用いた高窒素分圧下での窒化物蛍光体の合成	佐々木　拓也	名古屋大学	大学院工学研究科	High-pressure synthesis of nitride phosphors under high nitrogen partial pressure	Takuya Sasaki	Nagoya University
38	〃	近藤　信介	名古屋大学	工学部	〃	Shinsuke Kondo	Nagoya University
39	超高圧力合成法を用いたジルコニウム含有水素化物の創成	佐々木　拓也	名古屋大学	大学院工学研究科	High-pressure synthesis and crystal structure of novel zirconium-containing hydrides	Takuya Sasaki	Nagoya University
40	〃	市川　将成	名古屋大学	大学院工学研究科	〃	Masanari Ichikawa	Nagoya University
41	尿素経路を用いた新規金属窒化物の高圧合成	ニコ アレキサンダー ガイダ	名古屋大学	ベンチャー・ビジネス・ラボラトリー	High-pressure synthesis of novel transition metal nitrides using the urea approach	Nico Alexander Gaida	Nagoya University
42	ペロブスカイト関連化合物の高圧合成	稲熊　宜之	学習院大学	理学部	High-pressure synthesis of perovskite-related compounds	Yoshiyuki Inaguma	Gakushuin University
43	〃	植田　紘一郎	学習院大学	理学部	〃	Koichiro Ueda	Gakushuin University
44	〃	森　紘夢	学習院大学	大学院自然科学研究科	〃	Hiromu Mori	Gakushuin University
45	異相接合界面のバンド構造の解明と SOFC セルへの応用	大友　順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Elucidation of band diagram of hetero junction and application to SOFCs	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
46	〃	那須　雄太	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Yuta Nasu	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
47	エネルギー貯蔵型燃料電池の電極活物質の開発	大友　順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Development of electrode materials of energy storage type - fuel cells	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
48	〃	中西　泰介	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Taisuke Nakanishi	The University of Tokyo
49	カルシウムルーピング法における二酸化炭素利用技術の開発	大友　順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Development of CO_2 utilization with calcium looping method	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
50	〃	七瀬　浩希	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Nanase Koki	The University of Tokyo
51	アンモニア電解合成における選択性向上の検討	大友　順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Study on promotion of selectivity in ammonia electrosynthesis	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
52	〃	山本　和範	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Kazunori Yamamoto	The University of Tokyo
53	熱化学サイクル型水素生成システムにおける高活性酸素キャリア複合粒子の開発	大友　順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Development of carrier materials and system design for chemical looping hydrogen production systems	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
54	〃	甚野　幸一	東京大学	工学部	〃	Koichi Jinno	The University of Tokyo
55	プロトン伝導性固体電解質薄膜を用いた低温作動燃料電池・電解合成セルの開発	大友　順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Development of low-temperature solid oxide fuel cells and electrolysis cells using proton-conducting solid electrolyte thin films	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
56	〃	松尾　拓紀	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Hiroki Matsuo	The University of Tokyo
57	輸送現象の解明と燃料電池性能向上に向けたプロトン導電性固体電解質の合成	大友　順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Preparation of proton-conducting solid electrolytes for determination of charged-defect transport and improvement of solid oxide fuel cells.	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
58	〃	オルティスコラレスフリアンアンドレス	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Ortiz Corrales Julian Andres	The University of Tokyo
59	ケミカルループ法を用いた合成ガス製造システムの設計およびキャリア開発	大友　順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Development of carrier materials and system design for chemical looping syngas production systems	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
60	〃	引間　脩	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Shu Hikima	The University of Tokyo
61	イオン－電子混合伝導体の異相界面の作製と輸送現象の解明	大友　順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Formation of heterojunction of mixed ionic electronic conductors and clarification of its transport phenomena	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
62	〃	福田　一峻	東京大学	工学部	〃	Fukuda Kazutaka	The university of Tokyo
63	プロトン伝導型固体酸化物燃料電池用新規メタルサポートセルデザインの開発	大友　順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Development of new metal supported cell design for PCFCs	Junichiro Otomo	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
64	〃	阪田　一真	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Kazuma Sakata	The University of Tokyo
65	プロトン伝導性固体酸化物を用いたアンモニア電解合成機構の解明	大友　順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	The Mechanisms of Ammonia Electrosynthesis using proton-conducting solid oxide fuel cell	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
66	〃	李　建毅	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Chien-I Li	The University of Tokyo
67	カルシウムループ法による合成ガスプロセスの開発	大友　順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Development of Ca looping process for production of syngas	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
68	〃	李　智漢	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Jihan Lee	The University of Tokyo
69	メソポーラスマテリアル・グラフェンオキサイドに担持した金属触媒のキャラクタリゼーション	佐々木　岳彦	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Characterization of metal catalysts loaded on mesoporous materials and graphene oxide	Takehiko Sasaki	The University of Tokyo
70	超臨界水中でのニッケル鉄複合酸化物ナノ粒子合成に関する研究	布浦　鉄兵	東京大学	環境安全研究センター	Study on supercritical water synthesis of Ni-Fe composite oxide nanoparticles	Teppei Nunoura	The University of Tokyo
71	〃	周　暁雲	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Zhou Xiaoyun	The University of Tokyo
72	バリウムフェライトの磁気異方性と元素置換効果	植田　浩明	京都大学	大学院理学研究科	Magnetic anisotropy and substitution effect of barium ferrites	Hiroaki Ueda	Kyoto university
73	〃	奥津　陽太	京都大学	理学部	〃	Yota Okutsu	Kyoto University
74	超臨界メタノール条件下でのエステル交換反応に固体触媒が与える影響	秋月　信	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	The effect of solid catalysts on the ester exchange reaction in supercritical methanol	Makoto Akizuki	The University of Tokyo
75	〃	張　瑞子	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Zhang Ruizi	The University of Tokyo
76	高温高圧条件下の水 - メタノール溶媒が固体触媒反応に及ぼす影響	秋月　信	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Investigation of the effect of hot compressed methanol-water mixed solvent on solid catalyzed reactions	Makoto Akizuki	The University of Tokyo
77	〃	島田　綾子	東京大学	工学部	〃	Ayako Shimada	The University of Tokyo
78	高温高圧水―アルコール混合溶媒が金属酸化物ナノ粒子の合成に与える影響の解明	大島　義人	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Research on the effect of water-alcohol mixture on metal oxide nanoparticle synthesis	Yoshito Oshima	The University of Tokyo
79	〃	劉　源	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Yuan Liu	The University of Tokyo
80	高温高圧水中でのバイオマス変換に使用するマイクロポーラス材料	大島　義人	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Microporous material for biomass upgrading in sub- and supercritical water	Yoshito Oshima	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
81	〃	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
82	超臨界水を利用した ZnO ナノ粒子の合成とその形態制御	大島　義人	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Synthesis and morphology control of zinc oxide nanoparticles using supercritical water	Yoshito Oshima	The University of Tokyo
83	〃	織田　耕彦	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Yasuhiko Orita	The University of Tokyo
84	ブリージングパイロクロア磁性体の熱膨張と磁歪	岡本　佳比古	名古屋大学	大学院工学研究科	Thermal expansion and magnetostriction of breathing pyrochlore magnets	Yoshihiko Okamoto	Nagoya University
85	高温高圧下で多軽元素が鉄ー含水ケイ酸塩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 multi light elements in iron-silicate-water system under high pressure and high temperature	Riko Iizuka	The University of Tokyo
86	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 Kimjura	The University of Tokyo
87	〃	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
88	希土類オルソフェライト単結晶成長とテラヘルツスピン分光	中嶋　誠	大阪大学	レーザー科学研究所	Single crystal growth for rare-earth orthoferrite and terahertz spin spectroscopy	Makoto Nakajima	Osaka University
89	〃	加藤　康作	大阪大学	レーザー科学研究所	〃	Kosaku Kato	Osaka University
90	〃	木本　翔大	大阪大学	レーザー科学研究所	〃	Shodai Kimoto	Osaka University
91	〃	上田　誠一郎	大阪大学	レーザー科学研究所	〃	Seiichiro Ueda	Osaka University
92	〃	小池　遥平	大阪大学	レーザー科学研究所	〃	Yohei Koike	Osaka University
93	マルチフェロイック物質における非自明な電子物性の探求に関する研究	木村　剛	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Exploration of nontrivial electronic properties in multiferroic materials	Tsuyoshi Kimjura	The University of Tokyo
94	〃	木村　健太	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Kenta Kimura	The University of Tokyo
95	〃	三澤　龍介	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Ryusuke Misawa	The University of Tokyo
96	〃	勝吉　司	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Tsukasa Katsuyoshi	The University of Tokyo
97	〃	林田　健志	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Takeshi Hayashida	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
98	〃	八木　直輝	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Naoki Yagi	The University of Tokyo
99	新奇超伝導体の物質合成と物性評価	水上　雄太	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Synthesis and physical property measurements of novel superconductors	Yuta Mizukami	The University of Tokyo
100	〃	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
101	〃	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
102	〃	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
103	〃	辻井　優哉	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Masaya Tsujii	The University of Tokyo
104	〃	石原　滉大	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Kota Ishihara	The University of Tokyo
105	空間反転対称性を持たない新規磁性体の開発	有馬　孝尚	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Exploration of new noncentrosymmetric magnets	Taka-hisa Arima	The University of Tokyo
106	〃	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
107	〃	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
108	〃	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
109	〃	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
110	〃	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
111	〃	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
112	〃	蘇　丹	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Dan Su	The University of Tokyo
113	〃	渡辺　義人	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Yoshito Watanabe	The University of Tokyo
114	〃	尾亦　恭輔	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Kyosuke Omata	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
115	〃	西　健太	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Kenta Nishi	The University of Tokyo
116	〃	山本　圭祐	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Keisuke Yamamoto	The University of Tokyo
117	バナジウムカルコゲナイドにおける Valence Bond 短距離秩序状態の研究	片山　尚幸	名古屋大学	大学院工学研究科	Study of Short-Ranged Valence Bond formation in vanadium chalcogenides	Naoyuki Katayama	Nagoya University
118	〃	小島　慶太	名古屋大学	工学部	〃	Keita Kojima	Nagoya University
119	バナジウムカルコゲナイドにおけるスピン軌道複合秩序状態	片山　尚幸	名古屋大学	大学院工学研究科	Spin-Orbital entangled ordered state in vanadium chalcogenides	Naoyuki Katayama	Nagoya University
120	〃	前田　秦	名古屋大学	大学院工学研究科	〃	Shin Maeda	Nagoya 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	プラズマ風洞による宇宙往還機熱防護システムの動的酸化に関する研究	桃沢　愛	東京都市大学	工学部医用工学科	Investigation on dynamic oxidation of thermal protection system using plasma wind tunnel	Ai Momozawa	Tokyo City University
2	〃	田中　聖也	東京大学	大学院工学系研究科	〃	Seiya Tanaka	The University of Tokyo
3	〃	山田　慎	東京大学	大学院工学系研究科	〃	Shin Yamada	The University of Tokyo
4	オレイン酸の超臨界水ガス化工程におけるニッケル触媒の非活性化メカニズムの解明	布浦　鉄兵	東京大学	環境安全センター	Nickel catalyst deactivation in supercritical water gasification of oleic acid	Teppei Nunoura	The University of Tokyo
5	〃	ダイアン　グバタンガ	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Diane Gubatanga	The University of Tokyo
6	積層型燃料電池の輸送特性制御と電解合成への応用	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	Junichi Otomo	The University of Tokyo
7	〃	田島　星也	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Seiya Tajima	The University of Tokyo
8	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及び反応機構解明	大友　順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Control of transport properties of stracked fuel cells and its application to electrochemical synthesis	Junichi Otomo	The University of Tokyo
9	〃	今田　佳那	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Kana Imata	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
10	静電浮遊法を用いた過冷却液体急冷法によるボロン系準結晶の探索	木村　薫	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Search for quasicrystalline boron using rapid quenching from super-cooled liquid by levitation technique	Kaoru Kimura	The University of Tokyo
11	〃	高橋　昂広	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Takahiro Takahashi	The University of Tokyo
12	特異な形態を有するセラミック膜の加工と界面構造解析	小松　啓志	長岡技術科学大学	物質材料工学専攻	Microfabricated TEM sections of oxide film with unique morphology	Keiji Komatsu	Nagaoka University of Technology

長期留学研究員 / Long Term Young Researcher

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
1	有機半導体の分子吸着に伴って生じるトポロジカル表面状態の変化	北澤　辰也	東京理科大学	大学院理工学研究科	Modification of Topological surface states upon adsorption of organic semiconductors	Tatsuya Kitazawa	Tokyo University of Science
2	PdPc の表面吸着によって生じる Cu(111) ショックレー状態の変化	下澤　皐介	東京理科大学	理工学部	Modification of Cu(111)Shockley stateupon adsorption of PdPc	Kosuke Shimozawa	Tokyo University of Science

令和元年度 共同利用課題一覧（後期）/ Joint Research List (2019 Latter Term)

嘱託研究員 / Commission Researcher

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
担当所員：長谷川　幸雄							
1	低温走査トンネルポテンショメトリーの開発	江口　豊明	東北大学	大学院理学研究科	Development of low-temperature scanning tunneling potentiometry	Toyoaki Eguchi	Tohoku University
2	スピン偏極探針の作製・処理方法の開発	岡　博文	東北大学	材料科学高等研究所	Development of fabrication and treatment methods for spin-polarized tips	Hirofumi Oka	Tohoku University
3	走査トンネル顕微鏡による局所強磁性共鳴法の開発	安　東秀	北陸先端科学技術大学院大学	先端科学技術研究科	Development of local ferromagnetic resonance in scanning tunneling microscopy	Toshu An	Japan Advanced Institute of Science and Technology
4	極低温走査トンネル顕微鏡を用いた鉄カルコゲナイド超伝導体 FeSeTe の研究	吉田　靖雄	金沢大学	理工学域	Low-temperature STM study on iron-chalcogenide super conductor FeSeTe	Yasuo Yoshida	Kanazawa University
担当所員：リップマー　ミック							
5	Materials Foundry のための材料開発システム構築に向けた薄膜合成装置の開発	高橋　竜太	日本大学	工学部	Development of Film Deposition Systems for High-throughput Material Exploration	Ryota Takahashi	Nihon University
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		Effect of pressure on the Magnetic Materials	Oomi Gendo	Kurume Institute of Technology
7	高圧下 X 線回折法の開発	江藤　徹二郎	久留米工業大学		Development of High Pressure X-ray diffraction measurements	Tetsujiro Eto	Kurume Institute of Technology
8	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
9	3 d 遷移化合物に関する圧力効果	鹿又　武	東北学院大学	工学総合研究所	Effect of pressure on the 3d transition compounds	Takahashi Kanomata	Tohoku Gakuin University
10	酸化物試料の作製と高圧下物性測定	川中　浩史	産業技術総合研究所	電子光技術研究部門	Sample preparetion and high pressure experiments	Hirofumi Kawanaka	National Institute of Advanced Industorial Scuence and Technorogy
11	有機伝導体の圧力効果	村田　惠三	大阪経済法科大学		Effect of pressure on the organic conductor	Keizo Murata	Osaka University of economice and low
12	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 122compounds	Toru Shigeoka	Yamaguchi University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
13	低温用マルチアンビル装置の開発	辺土　正人	琉球大学	理学部	Development of multi-anvil apparatus for low temperature	Masato Hedo	University of Ryukyu
14	カンチレバーを用いたトルク測定法の開発	鳥塚　潔	日本工業大学	共通教育学群	Development of torque measurement method	Kiyoshi Torizuka	Nippon Institute of technology
15	高圧下量子振動観測システムの開発	摂待　力生	新潟大学	理学部	Development of quantum oscillation under high pressure	Rikio Settai	Niigata University
16	希釈冷凍機温度で使用可能な 10GPa 級超高圧発生装置の開発	松林　和幸	電気通信大学		Development of 10GPa class high pressure apparatus for low temperature	Kazuyuki Matsubayashi	The University of Electro-Communications
17	DAC を用いた物性測定方法の開発	狩野　みか	日本工業大学		Development of physical property measurement method using DAC	Mika Kano	Nippon Institute of technology
18	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
19	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 Fujiwarra	Kyoto University
担当所員：原田　慈久							
20	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 circularr and linear dichroism in soft X-ray emission and RIXS spectroscopy	Shigemasa Suga	Osaka University
21	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	AIST
22	〃	朝倉　大輔	産業技術総合研究所	省エネルギー研究部門	〃	Disuke Asakura	AIST
23	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
24	省エネ・創エネ・蓄電デバイスのオペランド分光	尾嶋　正治	東京大学	大学院工学系研究科	Operando nano-spectroscopy for energy efficient, power,generation and energy storage devices	Masaharu Oshima	The University of Tokyo
25	原子レベルで制御されたモデル有機分子表面上の界面水の電子状態観測	林　智広	東京工業大学	大学院総合理工学研究科	Analysis of the electronic structure of interfacial water formed on model organic surfaces	Tomohiro Hayashi	Tokyo Institute of Technology
26	三次元 nanoESCA による実デバイスのオペランド電子状態解析	永村　直佳	物質・材料研究機構		Operando analysis of the electronic structure of actual devices by 3Dnano ESCA	Naoka Nagamura	National Institute of Material Science
27	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		Technical development of time-resolved photoemission microscopy measurement	Toyohiko Kinoshita	Japan Advanced Institute of Science and Technology
担当所員：松田　巌							

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
28	スピン分解光電子分光の測定技術開発	木村　真一	大阪大学	大学院生命機能研究科	Technical development of spin-resolved photoemmision spectroscopy measurement	Shinichi Kimura	Osaka University
29	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
30	超高速磁化応答による磁性波動関数の制御	小林　正起	東京大学	大学院工学系研究科	Regulation of magnetic wave functions by ultrafast magnetization response	Masaki Kobayashi	The University of Tokyo
31	コヒーレント共鳴軟Ｘ線散乱による磁気ドメイン構造の観測	山崎　裕一	物質・材料研究機構	統合型材料開発・情報基盤部門	Observation of magnetic domain structure for ferromagnetic thin films by means of resonant soft x-ray scattering	Yuichi Yamasaki	National Institute for Materials Science
32	遷移金属化合物の時間分解Ｘ線分光と回析	和達　大樹	兵庫県立大学	大学院物質理学研究科	Time-resolved x-ray spectroscopy and diffraction of transition-metal-compounds	Hiroki Wadachi	University of Hyogo
担当所員：近藤　猛							
33	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
34	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	異分野基礎科学研究所	Ultra-high resolution study on strongly correlated materials	Takayoshi Yokoya	Okayama University
35	60-eV　レーザーを用いた時間分解光電子分光の開発	石坂　香子	東京大学	大学院工学系研究科	The development of time -resolved photoemission using 60eV laser	Kyoko Ishizaka	The University of Tokyo
36	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
37	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
38	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
39	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	大阪大学	大学院工学研究科	Time-resolved ARPES investigation of monolayer Thallium on Si(111)	Kazuyuki Sakamoto	Osaka University
担当所員：岡崎　浩三							
40	レーザー励起光電子顕微鏡を使った抵抗変化メモリ材料の研究	木下　健太郎	東京理科大学	理学部	Study on Materials for Resistive Switching Memories using laser-PEEM	Kentaro Kinoshita	Tokyo University of Science
41	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
42	時間分解光電子分光を用いた強相関物質の研究	溝川　貴司	早稲田大学	理工学術院	Time-resolved photoemission study on strongly-correlated materials	Takashi Mizokawa	Waseda University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
43	固体中のマヨラナ粒子の研究	松田　祐司	京都大学	大学院理学研究科	Study of Majorana Femion in Solids by Laser Photoemission Spectroscopy	Yuji Matsuda	Kyoto University
44	〃	佐藤　昌利	京都大学	基礎物理学研究所	〃	Masatoshi Sato	Kyoto University
45	FeSe 超伝導体における BCS-BES クロスオーバーの研究	紺谷　浩	名古屋大学	大学院理学研究科	Study of BCE-BES crossover in FeSe superconductors	Hiroshi Kontani	Nagoya University
46	時間分解光電子分光や超高分解能光電子分光を用いた超伝導体や強相関物質の研究	吉田　鉄平	京都大学	総合人間学部	Laser ARPPES study on superconductors and strongly-correlated materials	Teppei Yoshida	Kyoto University
47	超高分解能レーザー光電子分光による高温超伝導体の研究	チャン　ウェイル	上智大学	機能創造理工学科	Study of high-Tc superconductors by high-resolution laser ARPES	Weilu Zhang	Sophia University
48	鉄系超伝導体のレーザー光電子顕微鏡	下志万　貴博	理化学研究所	創発物性科学研究センター	Laser-PEEM on iron-based superconductor	Takahiro Shimojima	RIKEN

一般研究員 / General Researcher

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
担当所員：瀧川　仁							
1	三角スピン系有機ラジカルの核磁気共鳴による磁気誘電現象の解明	細越　裕子	大阪府立大学	大学院理学系研究科	NMR study on the magnetodielectric properties of organic triangular spin model compound	Yuko Hosokoshi	Osaka Prefecture University
担当所員：榊原　俊郎							
2	重い電子系超伝導体の対称性の決定	町田　一成	立命館大学	理工学部	Determination of pairing symmetry for heavy Fermion superconductors	Kazushige Machida	Ritsumeikan University
3	量子スピンアイス物質における量子モノポールの実験的検出	町田　洋	学習院大学	理学部	Experimental detection of quantum monopole in quantum spin ice systems	Yo Machida	Gakushuin University
4	重い電子系化合物における量子臨界現象	横山　淳	茨城大学	大学院理工学研究科	Quantum critical behavior in heavy-fermion compounds	Makoto Yokoyama	Ibaraki University
5	〃	ラフマント	茨城大学	大学院理工学研究科	〃	Rahmanto	Ibaraki University
6	有機ラジカルから成る新規量子スピン系の低温物性測定	山口　博則	大阪府立大学	大学院理学系研究科	Low temperature physical properties of quantum spin systems composed of organic radical	Hironori Yamaguchi	Osaka Prefecture University
7	〃	上本　菜央	大阪府立大学	大学院理学系研究科	〃	Nao Uemoto	Osaka Prefecture University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
8	無機―有機ハイブリッド磁性体により実現する低次元量子スピン系の極低温物性測定	河野　洋平	大阪府立大学	大学院理学系研究科	Low temperature physical properties of low-dimensional quantum spin systems in metal--verdazyl complexes	Yohei Kono	Osaka Prefecture University
9	Ba^{2+}-Fe^{3+}-Ti^{4+}-Me^{2+} 酸化物磁性体の磁場中誘電特性	神島　謙二	埼玉大学	大学院理工学研究科	Dielectric properties of Ba^{2+}-Fe^{3+}-Ti^{4+}-Me^{2+} magnetic oxides under magnetic field	Kenji Kamishima	Saitama University
10	〃	安田　直生	埼玉大学	大学院理工学研究科	〃	Naoki Yasuda	Saitama University
11	〃	神　治樹	埼玉大学	大学院理工学研究科	〃	Haruki Kan	Saitama University
12	〃	高橋　久由	埼玉大学	大学院理工学研究科	〃	Hisayoshi Takahashi	Saitama University
13	トポロジカル超伝導のネマチック相研究	孫　悦	青山学院大学	理工学部	Study of the nematic phase of topological superconductors	Yue Sun	Aoyama Gakuin University
14	〃	宮沢　貴麿	青山学院大学	理工学部	〃	Miyazawa Takahiro	Aoyama Gakuin University
15	遍歴電子反強磁性体の磁化・比熱測定	加瀬　直樹	東京理科大学	理学部応用物理学科	Magnetization and specific heat measurements of the itinerant electron materials	Kase Naoki	Tokyo University of Science
16	新奇ウラン系奇パリティ超伝導における磁化・比熱・熱膨張測定	清水　悠晴	東北大学	金属材料研究所	Novel odd-parity uranium superconductors studied by magnetization, heat-capacity, and thermalexpansion meansurements	Yusei Shimizu	Tohoku University
担当所員：森　初果							
17	高対称性有機分子からなる新規分子性結晶の磁気的・電気的性質の解明	上田　顕	熊本大学	大学院先端科学研究部	Elucidation of magnetic and electrical properties of novel molecular crystals based on highly symmetric organic molecules	Akira Ueda	Kumamoto University
担当所員：山下　穣							
18	三角格子反強磁性体の低温比熱測定	柄木　良友	琉球大学	教育学部	Low temperature specific heat measurements of triangular antiferromagnets	Yoshimoto Karaki	University of the Ryukyus
19	Yb 化合物の超低温における dHvA 効果測定	宍戸　寛明	大阪府立大学	大学院工学研究科	dHvA effect measurements on Yb compounds at ultra-low temperatures	Hiroaki Shishido	Osaka Prefecture University
20	磁場角度分解熱輸送測定によるトポロジカル超伝導の研究	水上　雄太	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Studies on topological superconductors by field-angle-resolved thermal transport measurements	Yuta Mizukami	The University of Tokyo
担当所員：勝本　信吾							
21	量子ホール効果測定のための高移動度半導体試料作成	福田　昭	兵庫医科大学	物理学教室	Development of the high mobility semiconductor sample for the measurements in the quantum Hall	Akira Fukuda	Hyogo College of Medicine

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
22	二次元銅酸化物のホール測定と MPMS による磁化の測定	神戸　士郎	山形大学	大学院理工学研究科	Hall coefficient measurement of 2D curates and measurement of magnetic property by MPMS	Shiro Kanbe	Yamagata University
23	〃	三政　拓也	山形大学	大学院理工学研究科	〃	Takuya Mimasa	Yamagata University
24	ナノセンシングデバイスの研究開発	米谷　玲皇	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Research and development of nanosensing device	Reo Kometani	The University of Tokyo
25	〃	黎　学思	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Xuesi Li	The University of Tokyo
26	〃	ペンエークウォン　ケーマナット	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Penekwong Kehmnat	The University of Tokyo
27	〃	西田　裕信	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Hironobu Nishida	The University of Tokyo
28	〃	齊藤　正樹	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Masaki Saito	The University of Tokyo
29	〃	橋本　将	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Sho Hashimoto	The University of Tokyo
30	〃	田中　駿太郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Shuntaro Tanaka	The University of Tokyo
31	微細素子化した強相関酸化物における直流電流誘起された電子相の開拓	成田　秀樹	京都大学	大学院理学研究科	Investigation of electric current induced electronic phase in a microfabricated strongly correlated oxides	Hideki Narita	Kyoto University
担当所員：小森　文夫							
32	Si(111)4×1-In 基板上における Bi-In 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 Bi-In surface alloy grown on Si(111)4×1-In substrates	Kan Nakatsuji	Tokyo Institute of Thecnnology
33	〃	金野　達	東京工業大学	物質理工学院	〃	Tatsu Konno	Tokyo Institute of Thecnnology
34	酸素サーファクタントを用いた Fe 薄膜の成長過程と電子状態	中辻　寛	東京工業大学	物質理工学院	Oxygen surfactant assisted growth of Fe thin-films and their electronic states	Kan Nakatsuji	Tokyo Institute of Thecnnology
35	〃	木村　彰博	東京工業大学	物質理工学院	〃	Akihiro Kimura	Tokyo Institute of Thecnnology
36	窒素を飽和吸着させた Cu(001) 面における構造緩和	山田　正理	中央大学	理工学部	Structural relaxation on a Cu(001) surface saturated with adsorbed nitrogen	Masamichi Yamada	Chuo University
37	Al-Pd-Ru 準結晶・近似結晶における空孔濃度の研究	金沢　育三	東京学芸大学	自然科学系	Positron-annihilation studies of Al-Pd-Ru quasicrystal and its approximant crystals	Ikuzo Kanazawa	Tokyo Gakugei University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
38	〃	高橋　潤	東京学芸大学	大学院教育学研究科	〃	Jun Takahashi	Gakugei University
39	特異なスピン状態を持つ希土類化合物表面及び吸着磁性原子電子状態のスピン状態の STS 解析	菅　滋正	大阪大学	産業科学研究所	Scanning Tunneling Spectroscopy of surfaces of exotic rare earth materials and adsorbed magnetic atoms	Shigemasa Suga	Osaka University
40	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	Masato Kotsugi	Tokyo University of Science
41	〃	高橋　優樹	東京理科大学	基礎工学部	〃	Yuuki Takahashi	Tokyo University of Science
42	STM を用いた L10-FeNi 表面における N サーファクタント効果の解析	小嗣　真人	東京理科大学	基礎工学部	Study of N surfactant effect on L10-FeNi by using STM	Masato Kotsugi	Tokyo University of Science
43	〃	高橋　優樹	東京理科大学	基礎工学部	〃	Yuuki Takahashi	Tokyo University of Science
44	SiC ナノ周期表面上に転写したグラフェンの電子状態の観察	田中　悟	九州大学	大学院工学研究院	Electronic structure of graphene transferred on SiC periodic nanosurfaces	Satoru Tanaka	Kyushu University
45	〃	ビシコフスキー　アントン	九州大学	大学院工学研究院	〃	Visikovskiy Anton	Kyushu University
46	〃	魚谷　亮介	九州大学	大学院工学府	〃	Ryosuke Uotani	Kyushu University
47	真空転写法により形成したツイストグラフェンの電子状態評価	田中　悟	九州大学	大学院工学研究院	Evaluation of electronic structures of twisted graphene fabricated by vacuum transfer technique	Satoru Tanaka	Kyushu University
48	〃	ビシコフスキー　アントン	九州大学	大学院工学研究院	〃	Visikovskiy Anton	Kyushu University
49	〃	今村　均	九州大学	大学院工学府	〃	Hitoshi Imamura	Kyushu University
担当所員：長谷川　幸雄							
50	IV 族二次元材料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 group IV 2D materials and their heterostructures	Yukiko Takamura	JAIST
担当所員：リップマー　ミック							
51	機械学習を導入した薄膜作製実験の高効率化	大久保　勇男	物質・材料研究機構	機能性材料研究拠点	An efficient thin film growth combined with a machine learning approach	Isao Ohkubo	National Institute for Materials Science
担当所員：吉信　淳							

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
52	有機金属構造体薄膜 - 超伝導体界面の構築	塚原　規志	群馬工業高等専門学校	電子メディア工学科	Building up the interface between a metal-organic framework film and a superconductor	Noriyuki Tsukahara	Gunma College
担当所員：秋山　英文							
53	顕微フォトルミネッセンス測定によるエルビウムドープ GaAs のスペクトル微細構造に関する研究	矢口　裕之	埼玉大学	大学院理工学研究科	Micro-photoluminescence study on the fine structure of spectral lines in Er doped GaAs	Hiroyuki Yaguchi	Saitama University
54	〃	高宮　健吾	埼玉大学	総合技術支援センター	〃	Kengo Takamiya	Saitama University
55	〃	清水　椋平	埼玉大学	大学院理工学研究科	〃	Ryohei Shimizu	Saitama University
56	北米産ホタルを用いた生物発光スペクトルにおける有害物質の濃度依存性調査	樋山　みやび	群馬大学	大学院理工学府	Concentration dependence of harmful substances in Photinus pyralis firefly bioluminescence spectra	Miyabi Hiyama	Gunma University
57	〃	手塚　大輔	群馬大学	大学院理工学府	〃	Daisuke Tezuka	Gunma University
58	合成ルシフェラーゼと結晶化ルシフェラーゼの絶対発光量比較	樋山　みやび	群馬大学	大学院理工学府	Comparative study of absolute bioluminescence between synthetic luciferase and crystallized luciferase	Miyabi Hiyama	Gunma University
59	〃	小野　稜平	群馬大学	大学院理工学府	〃	Ryohei Ono	Gunma University
60	宇宙線望遠鏡の焦点面ライトガイドの反射率測定	吉田　龍生	茨城大学	理学部	Reflectance measurement of focal plane light concentrators for cosmic-ray telescopes	Tetsuo Yoshida	Ibaraki University
担当所員：大谷　義近							
61	希土類金属間化合物の強磁場低温物性研究	海老原　孝雄	静岡大学	学術院理学領域	Physical properties in rare earth intermetallic compounds at high magnetic fields in low temperature	Takao Ebihara	Shizuoka University
62	〃	ジュマエダ・ジャトミカ	静岡大学	大学院自然科学教育部	〃	Jumaeda Jatmika	Shizuoka University
63	微細素子化した強相関酸化物における直電流誘起された電子相の開拓 2	成田　秀樹	京都大学	大学院理学研究科	Investigation of electric current induced electronic phase in a microfabricated strongly correlated oxides 2	Hideki Narita	Kyoto University
担当所員：廣井　善二							
64	希土類 4f 電子数制御による新規アクチュエータ材料の創製	竹中　康司	名古屋大学	大学院工学研究科	Development of novel volume-change-driven actuator materials by control of rare earth 4f electron number	Koshi Takenaka	Nagoya University
65	〃	横山　泰範	名古屋大学	大学院工学研究科	〃	Yasunori Yokoyama	Nagoya University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
66	〃	水野　陽介	名古屋大学	大学院工学研究科	〃	Yosuke Mizuno	Nagoya University
67	〃	長谷川　遥加	名古屋大学	大学院工学研究科	〃	Haruka Hasegawa	Nagoya University
68	基板上に成膜した CoPt 規則化強磁性体の磁化測定	山浦　淳一	東京工業大学	元素戦略研究センター	Magnetization measurement of CoPt ordered ferromagnet fabricated on substrate	Junichi Yamaura	Tokyo Institute of Thecnnology
69	〃	真島　豊	東京工業大学	科学技術創成研究院	〃	Yutaka Majima	Tokyo Institute of Thecnnology
70	〃	遠山　諒	東京工業大学	物質理工学院	〃	Ryo Toyama	Tokyo Institute of Thecnnology
71	ラットリング原子を内包した金属間化合物の結晶構造と低温物性	山田　高広	東北大学	多元物質科学研究所	Characterization of crystal structures and magnetic properties of intermetallic compounds containing rattling atoms	Takahiro Yamada	Tohoku University
担当所員：川島　直輝							
72	テンソル繰り込み群法の改良	原田　健自	京都大学	大学院情報学研究科	Improvement of tensor network renormalization group method	Kenji Harada	Kyoto University
73	蜂の巣格子拡張 Kitaev- Γ 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 the extended Kitaev- Γ model on a honeycomb lattice	Takafumi Suzuki	University of Hyogo
担当所員：上床　美也							
74	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
75	〃	本多　史憲	東北大学	金属材料研究所	〃	Fuminori Honda	Tohoku University
76	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
77	多形化合物 RIr_2Si_2(R= 希土類）の結晶育成と物質評価 7	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_2Si_2 (R=rera earth) 7	Toru Shigeoka	Yamaguchi University
78	〃	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
79	擬三元化合物 $Ce_{1-x}M_xNiC_2$(M = Y, La) 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 pseudo-ternary compounds $Ce_{1-x}M_xNiC_2$(M = Y, La) 2	Toru Shigeoka	Yamaguchi University
80	〃	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

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
81	三角格子反強磁性体の低温磁性	柄木　良友	琉球大学	教育学部	Low temperature magnetism of triangular antiferromagnets.	Yoshitomo Karaki	University of the Ryukyus
82	〃	阿曽　尚文	琉球大学	理学部	〃	Naofumi Aso	University of the Ryukyus
83	多型化合物 RIr_2Si_2(R= 希土類）磁気特性 5	内間　清晴	沖縄キリスト教短期大学	総合教育系	Magnetic characteristics of polymorphic compounds RIr_2Si_2(R=rare earth）5	Kiyoharu Uchima	Okinawa Christian Junior College
84	〃	繁岡　透	山口大学	大学院創成科学研究科	〃	Toru Shigeoka	Yamaguchi University
85	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
86	$MnCo_{1-x}Ge$ 合金の磁気特性に関する研究 (2)	江藤　徹二郎	久留米工業大学	共通教育科	Study of magnetic properties in $MnCo_{1-x}Ge$ alloys(2)	Tetsujiro Eto	Kurume Institute of Technology
87	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
88	〃	太田　譲二	琉球大学	大学院理工学研究科	〃	Jouji Ota	University of the Ryukyus
89	ハーフメタルホイスラー合金の磁気体積効果に関する研究	重田 出	鹿児島大学	大学院理工学研究科	Study on the magneto-volume effect of half-metallic Heusler alloys	Iduru Shigeta	Kagoshima University
90	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
91	〃	仲井間　憲李	琉球大学	大学院理工学研究科	〃	Kenri Nakaima	University of the Ryukyus
92	Eu 化合物の圧力誘起近藤状態の探索	辺土　正人	琉球大学	理学部	Searching for pressure-induced Kondo state on Eu compounds	Masato Hedo	University of the Ryukyus
93	〃	伊覇　航	琉球大学	大学院理工学研究科	〃	Wataru Iha	University of the Ryukyus
94	〃	松田　進弥	琉球大学	大学院理工学研究科	〃	Shinya Matsuda	University of the Ryukyus
95	単結晶 $Ho_{1-x}La_xRh_2Si_2$ の電気抵抗測定 (2)	藤原　哲也	山口大学	大学院創成科学研究科	Resistivity measurements of $Ho_{1-x}La_xRh_2Si_2$ single crystal II	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University
96	〃	山本　嵩	山口大学	大学院創成科学研究科	〃	Shu Yamamoto	Yamaguchi University
97	圧力誘起価数転移によって発生する Yb モーメントの磁気秩序についての検証	藤原　哲也	山口大学	大学院創成科学研究科	Evidence for the magnetic ordering of Yb moment accompanied by the valence transition	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
98	〃	西崎　裕哉	山口大学	大学院創成科学研究科	〃	Yuya Nishizaki	Yamaguchi University
99	$HoRh_{2-x}Co_xSi_2$ の比熱測定	藤原　哲也	山口大学	大学院創成科学研究科	Specific heat measurement of $HoRh_{2-x}Co_xSi_2$	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University
100	〃	山本　嵩	山口大学	大学院創成科学研究科	〃	Shu Yamamoto	Yamaguchi University
101	$TmRh_2Si_2$ 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 $TmRh_2Si_2$ compound	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University
102	〃	西崎　裕哉	山口大学	大学院創成科学研究科	〃	Yuya Nishizaki	Yamaguchi University
103	高圧物性研究における圧力容器と媒体の影響	村田　惠三	大阪経済法科大学	２１世紀社会総合研究センター	Effect of Pressure Cell and Pressure Medium in High Pressure Study	Keizo Murata	Osaka University of Economics and Low
104	Fe を置換した Mn_2Sb 化合物のスピン再配列	三井　好古	鹿児島大学	大学院理工学研究科	Spin-reorientation in Fe-modified Mn_2Sb compounds	Yoshifuru Mitsui	Kagoshima University
105	〃	野口　滉平	鹿児島大学	大学院理工学研究科	〃	Kohei Noguchi	Kagoshima University
106	磁場で制御した $Sm_2Fe_{17}N_3$ 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 $Sm_2Fe_{17}N_3$ prepared under magnetic fields	Keiichi Koyama	Kagoshima University
107	〃	尾上　昌平	鹿児島大学	研究推進機構研究支援センター	〃	masahira Onoue	Kagoshima University
108	磁場で制御された Mn-Ga 合金の磁気特性	小山　佳一	鹿児島大学	大学院理工学研究科	Magnetic properties of Mn-Ga alloys prepared under magnetic fields	Keiichi Koyama	Kagoshima University
109	〃	渡邊　有美	鹿児島大学	大学院理工学研究科	〃	Yumi Watanabe	Kagoshima University
110	銅オキシカルコゲナイドの高圧力下電気抵抗率測定	今井　良宗	東北大学	大学院理学研究科	Measurement of electrical resistivity in copper oxychalcogenides under high pressure	Yoshinori Imai	Tohoku University
111	〃	木村　遼太	東北大学	大学院理学研究科	〃	Ryota Kimura	Tohoku University
112	磁場中熱処理した Cu-Mn-Al 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 Cu-Mn-Al prepared by in-field annealing	Yoshifuru Mitsui	Kagoshima University
113	〃	中川　駿	鹿児島大学	大学院理工学研究科	〃	Shun Nakagawa	Kagoshima University
114	低次元化合物のクロスオーバー現象における超伝導	久田　旭彦	徳島大学	大学院社会産業理工学研究部	Superconductivity on a crossover phenomenon of low-dimensional compounds	Akihiko Hisada	Tokushima University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
115	鉄系超伝導体 $Ba_{1-x}Rb_xFe_2As_2$ の高圧下電気抵抗率測定	芝内　孝禎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Measurements of the electrical resistivity in $Ba_{1-x}Rb_xFe_2As_2$ under high pressure	Takasada Shibauchi	The University of Tokyo
116	〃	橋本　顕一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Kenichiro Hashimoto	The University of Tokyo
117	〃	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
118	〃	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
119	〃	邱明瑋	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Mingwei Qiu	The University of Tokyo
120	高圧下における $(Fe_{1-x}Zn_x)_2Mo_3O_8$ の電気磁気特性	赤星　大介	東邦大学	理学部	Magnetoelectric properties of $(Fe_{1-x}Zn_x)_2Mo_3O_8$ under high pressures	Daisuke Akahoshi	Toho University
121	構造相転移を持つ $BaCo_{1-x}Ni_xS_{2-y}$ 系化合物の圧力下磁化率測定	伊藤　昌和	鹿児島大学	総合科学域総合教育学系	Magnetic susceptibility on $BaCo_{1-x}Ni_xS_{2-y}$ with the structural transition under pressure	Masakazu Ito	Kagoshima University
122	〃	今村　有助	鹿児島大学	大学院理工学研究科	〃	Yusuke Imamura	Kagoshima University
123	〃	鹿島　頌太	鹿児島大学	大学院理工学研究科	〃	Shota Kashima	Kagoshima University
124	更なる超高圧印加による有機反強磁性絶縁体 λ-$(ET)_2GaCl_4$ の超伝導探索	小林　拓矢	埼玉大学	大学院理工学研究科	Search for superconductivity in organic antiferromagnetic insulator λ-$(ET)_2GaCl_4$ by further application of ultra-high pressures	Takuya Kobayashi	Saitama University
125	〃	綱川　仁志	埼玉大学	大学院理工学研究科	〃	Hotoshi Tsunakawa	Saitama University
126	〃	生沼　浩介	埼玉大学	大学院理工学研究科	〃	Kohsuke Oinuma	Saitama University
127	〃	小澤　宏彬	埼玉大学	大学院理工学研究科	〃	Hiroaki Ozawa	Saitama University
128	〃	伊藤 有咲	埼玉大学	大学院理工学研究科	〃	Arisa Ito	Saitama University
129	$HfTe_3$ の高圧力印加による CDW の消失と新規超伝導相の発現	加瀬　直樹	東京理科大学	理学部	Suppression of CDW and the emergence of new superconducting phase of $HfTe_3$	Naoki Kase	Tokyo University of Science
130	URhSn の圧力下物性研究	モーリヤ　アルビン	東北大学	金属材料研究所	High pressure studies on URhSn	Maurya Arvind	Tohoku University
131	Ni_2MnZ (Z= In, Sn, Sb) 強磁性ホイスラー合金の磁化の圧力効果	安達　義也	山形大学	大学院理工学研究科	Pressure effect of the magnetization for the ferromagnetic Heusler alloys Ni_2MnZ (Z= In, Sn, Sb)	Yoshiya Adachi	Yamagata University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
132	〃	吉田　圭吾	山形大学	大学院理工学研究科	〃	Keigo Yoshida	Yamagata University
133	反強磁性ホイスラー合金 Ru_2MnZ (Z= Ge, Sn, Sb) のネール温度の圧力効果	安達　義也	山形大学	大学院理工学研究科	Pressure effect of the Nel temperature for the antiferromagnetic Heusler alloys Ru_2MnZ (Z= Ge, Sn, Sb)	Yoshiya Adachi	Yamagata University
134	〃	渡辺　健	山形大学	大学院理工学研究科	〃	Ken Watanabe	Yamagata University
135	RE_3TiBi_5 の圧力下電気抵抗測定	本山　岳	島根大学	大学院自然科学研究科	Electrical resistivity measurements of RE_3TiBi_5 (RE=rare earth) under pressure	Gaku Motoyama	Shimane University
136	〃	坪内　将紘	島根大学	大学院自然科学研究科	〃	Masahiro Tsubouchi	Shimane University
137	強磁性ウラン化合物 URh_6Si_4 の高圧物性	芳賀　芳範	日本原子力研究開発機構	先端基礎研究センター	High-pressure physical properties of ferromagnetic uranium compound URh_6Si_4	Yoshinori Haga	Japan Atomic Energy Agency
138	$PrPt_2Cd_{20}$ の高圧力下電気抵抗測定	広瀬　雄介	新潟大学	理学部	Electrical resistivity measurement under pressure of $PrPt_2Cd_{20}$	Yusuke Hirose	Niigata University
139	〃	高山　昂己	新潟大学	大学院自然科学研究科	〃	Koki Takayama	Niigata University
140	遷移金属カルコゲナイドの圧力下 dHvA 効果の研究	摂待　力生	新潟大学	理学部	de Haas-van Alphen effect under pressure in transition metal chalcogenide	Rikio Settai	Niigata University
141	〃	武藤　研太	新潟大学	大学院自然科学研究科	〃	Kenta Muto	Niigata University
142	重い電子系希土類化合物の dHvA 効果	摂待　力生	新潟大学	理学部	de Haas-van Alphen effect in heavy fermion cerium compounds	Rikio Settai	Niigata University
143	〃	佐野　純佳	新潟大学	大学院自然科学研究科	〃	Sumika Sano	Niigata University
144	キュービックアンビルセルを用いた NMR 測定開発	藤原　直樹	京都大学	大学院人間・環境学研究科	Development of NMR meansurements under pressure using a cubic-anvil cell	Naoki Fujiwara	Kyoto University
145	〃	中川　悟志	京都大学	大学院人間・環境学研究科	〃	Satoshi Nakagawa	Kyoto University
146	新しい Eu 化合物の圧力効果	光田　暁弘	九州大学	大学院理学研究院	Pressure effect on new Eu-based compounds	Akihiro Mitsuda	Kyushu University
147	〃	大山　耕平	九州大学	大学院理学府	〃	Oyama Kohei	Kyushu University
148	六方晶 $Hf_{1-x}Ta_xFe_{2+x}$ の磁気熱量効果	松本　圭介	愛媛大学	大学院理工学研究科	Magnetocaloric effect in $Hf_{1-x}Ta_xFe_{2+x}$	Keisuke Matsumoto	Ehime University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
149	〃	高畦　恋	愛媛大学	大学院理工学研究科	〃	Ren Takaaze	Ehime University
150	直方晶 $GdNiX_{1-x}$(X=Si,Ge) の比熱	松本　圭介	愛媛大学	大学院理工学研究科	Specific heat study of $GdNiX_{1-x}$(X=Si,Ge)	Keisuke Matsumoto	Ehime University
151	〃	小林　将己	愛媛大学	大学院理工学研究科	〃	Masaki Kobayashi	Ehime University
152	キュービックアンビルセルを用いた NMR 測定開発	桑山　昴典	京都大学	大学院人間・環境学研究科	Development of NMR meansurements under pressure using a cubic-anvil cell	Takanori Kuwayama	Kyoto University
153	スピン三重項超伝導体 UTe_2 の磁性と超伝導の圧力効果	本多　史憲	東北大学	金属材料研究所	Effect of Pressure on the magnetism and superconductivity of a spin triplet superconductor UTe_2	Fuminori Honda	Tohoku University
担当所員：尾崎　泰助							
154	実験と計算の協奏による二次元材料の構造・電子状態解析及び制御	アントワーヌ　フロランス	北陸先端科学技術大学院大学	マテリアルサイエンス系	Analysis and control of crystal and electronic structures of 2D materials through concerted collaboration of experiment and theory	Antoine Fleurence	JAIST
155	〃	新田　寛和	北陸先端科学技術大学院大学	先端科学技術研究科	〃	Hirokazu Nitta	JAIST
担当所員：益田　隆嗣							
156	透過型ラウエ法による鉄マンガン基恒弾性合金の単結晶試料の評価	池田　陽一	東北大学	金属材料研究所	Transmission Laue diffraction measurements for characterization of single crystalline FeMn-based elinvar alloys	Yoichi Ikeda	Tohoku University
157	サイト選択アニオンドーピングによる $Ce(Te_{1-x}Se_x)_3$ の磁気抵抗測定	植田　大地	沖縄科学技術大学院大学	量子物質科学ユニット	Magnetoresistance measurement of site selective anion doping $Ce(Te_{1-x}Se_x)_3$	Daichi Ueta	Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University
158	〃	大熊　隆太郎	沖縄科学技術大学院大学	岡田ユニット	〃	Ryutaro Okuma	Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University
159	$Ce(Te_{1-x}Se_x)_3$ 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 $Ce(Te_{1-x}Se_x)_3$ single crystals by high-energy X-ray Laue diffraction	Riki Kobayashi	University of the Ryukyus
160	〃	岡部　孝俊	琉球大学	大学院理工学研究科	〃	Takatoshi Okabe	University of the Ryukyus
161	$(Ce_{1-x}La_x)_5Ga_2Ge$ 単結晶試料の極低温比熱測定	小林　理気	琉球大学	理学部	Specific heat measurement at very low temperature on $(Ce_{1-x}La_x)_5Ga_2Ge$ systems	Riki Kobayashi	University of the Ryukyus
162	〃	岡部　孝俊	琉球大学	大学院理工学研究科	〃	Takatoshi Okabe	University of the Ryukyus
担当所員：金道　浩一							

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
163	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
164	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	大学院理工学研究科	Interplay between unconventional superconductivity and magnetism in heavy-fermion compounds	Makoto Yokoyama	Ibaraki University
165	〃	ラフマント	茨城大学	大学院理工学研究科	〃	Rahmanto	Ibaraki University
166	新しいイルメナイト型キタエフ物質における新奇磁場誘起相の探索	原口　祐哉	東京農工大学	大学院工学研究院	Search for novel magnetic field induced phase in new ilmenite-type Kitaev compounds	Yuya Haraguchi	Tokyo University of Agriculture and Technology
167	〃	吉田　悠澄	東京農工大学	大学院工学研究院	〃	Yuto Yoshida	Tokyo University of Agriculture and Technology
168	〃	小日置　隆	東京農工大学	大学院工学研究院	〃	Yutaka Kobiki	Tokyo University of Agriculture and Technology
169	積層化合物 M_xTX_2(M:3d 遷移金属，T:Nb, Ta, X:S, Se)，$Fe_{5-\delta-x}Ni_xGeTe_2$ 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 measurement of layered compounds M_xTX2(M:3d transition metal，T:Nb, Ta, X:S, Se) and $Fe_{5-\delta-x}Ni_xGeTe_2$	Chishiro Michioka	Kyoto University
170	〃	山中　俊介	京都大学	大学院理学研究科	〃	Shunsuke Yamanaka	Kyoto University
171	構造相転移を持つ $BaCo_{1-x}Ni_xS_2$-y 系化合物の高磁場磁歪測定	伊藤　昌和	鹿児島大学	総合科学域総合教育学系	Magnetic strain on $BaCo_{1-x}Ni_xS_2$-y system with the structural transition in high magnetic field	Masakazu Ito	Kagoshima University
172	〃	鹿島　頌太	鹿児島大学	大学院理工学研究科	〃	Shota Kashima	Kagoshima University
173	金属ナノ結晶集合体の磁化特性	稲田　貢	関西大学	システム理工学部	Magnetic properties of metal nanocrystal assemblies	Mitsuru Inada	Kansai University
174	〃	米澤　諒	関西大学	大学院理工学部	〃	Ryo Yonezawa	Kansai University
175	topological Kondo 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 Kondo insulator SmB_6 and YbB_{12}	Fumitoshi Iga	Ibaraki University
176	〃	松浦　航	茨城大学	大学院理工学研究科	〃	Wataru Matsuura	Ibaraki University
177	高圧合成新規希土類 Ce_{12} ホウ化物の強磁場中の磁化と比熱	伊賀　文俊	茨城大学	理学部	Magnetic and thermal properties in high magnetic fields of rare earth hexa- and dodeca-borides produced by high pressure synthesis	Fumitoshi Iga	Ibaraki University
178	〃	中山　裕之	茨城大学	大学院理工学研究科	〃	Hiroyuki Nakayama	Ibaraki University
179	高圧合成による Zr ベース R 置換 B_{12} の強磁場中の磁性と比熱，伝導	伊賀　文俊	茨城大学	理学部	Magnetic, transport and thermal properties in high magnetic fields of $Zr_{1-x}R_xB_{12}$ produced by high pressure synthesis	Fumitoshi Iga	Ibaraki University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
180	〃	山田　貴大	茨城大学	大学院理工学研究科	〃	Takahiro Yamada	Ibaraki University
181	異常に大きな BiS_2 型層状化合物超伝導体の上部臨界磁場	加瀬　直樹	東京理科大学	理学部	Upper critical field of the BiS_2-based superconductor	Naoki Kase	Tokyo University of Science
182	オーバードープ Bi-2223 単結晶の磁気輸送特性	渡辺　孝夫	弘前大学	大学院理工学研究科	Magnetotransport properties of overdoped Bi-2223 single crystals	Takao Watanabe	Hirosaki University
183	〃	山口　隼平	弘前大学	大学院理工学研究科	〃	Shunpei Yamaguchi	Hirosaki University
184	ウラン系重い電子系化合物におけるその強磁場物性測定とスピン三重項超伝導の探索	清水　悠晴	東北大学	金属材料研究所	High-field experiments and exploration of odd-parity superconductors in uranium heavy-fermion systems	Yusei Shimizu	Tohoku University
担当所員：徳永　将史							
185	磁気光学法を用いた超伝導体中の磁束量子ダイナミクス観測	黒川　穂高	東京大学	大学院総合文化研究科	Observation of the dynamics of vortices in a superconductor by magneto-optical microscopy	Hodaka Kurokawa	The University of Tokyo
186	Pd_2MnGa 合金におけるメタ磁性転移の結晶方位依存性	許　畠	東北大学	大学院工学研究科	The crystal orientation dependence of metamagnetic transitions in Pd_2MnGa alloys	Xiao Xu	Tohoku University
187	〃	伊東　達矢	東北大学	大学院 工学研究科	〃	Tatsuya Ito	Tohoku University
188	スピネル化合物の強磁場磁化過程	香取　浩子	東京農工大学	大学院工学研究院	High-field magnetization process of spinel materials	Hiroko Katori	Tokyo University of Agriculture and Technology
189	〃	徳永　柊介	東京農工大学	大学院工学府	〃	Shunsuke Tokunaga	Tokyo University of Agriculture and Technology
190	〃	羽鳥　滋	東京農工大学	大学院工学府	〃	Shigeru Hatori	Tokyo University of Agriculture and Technology
191	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
192	〃	丸山　博史	静岡大学	大学院総合科学技術研究科	〃	Hiroshi Maruyama	Shizuoka University
193	トーラス型フェルミ面を持つラシュバ型半導体の量子極限伝導特性の研究	村川　寛	大阪大学	大学院理学研究科	High field study for quantum limit transport properties of torus Fermi surface in Rashba semiconductor	Hiroshi Murakawa	Osaka University
194	キャリア濃度制御した多層ディラック電子系 $BaMnX_2$ (X=Sb, Bi) の量子伝導の研究	酒井　英明	大阪大学	大学院理学研究科	Study of quantum transport phenomena in $BaMnX_2$ (X=Sb, Bi) hosting controlled quasi-2D Dirac-like carriers	Hideaki Sakai	Osaka University
195	〃	近藤　雅起	大阪大学	大学院理学研究科	〃	Masaki Kondo	Osaka University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
196	〃	中川　賢人	大阪大学	大学院理学研究科	〃	Kento Nakagawa	Osaka University
197	ランタノイド Kitaev 型量子スピン液体の探索のための強磁場磁化過程測定	北川　健太郎	東京大学	大学院理学系研究科	High-field magnetization measurement for Lanthanoid Kitaev-type quantum spin liquid	Kentaro Kitagawa	The University of Tokyo
198	新規超伝導体 UTe_2 の電子状態の圧力効果の研究	本多　史憲	東北大学	金属材料研究所	Study of exotic electronic properties of a new superconductor UTe_2 under high pressure	Fuminori Honda	Tohoku University
199	正四角台塔反強磁性体の強磁場電気磁気特性の測定	木村　健太	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	High-field magnetoelectric properties in square-cupola-based antiferromagnets	Kenta Kimura	The University of Tokyo
200	遍歴強磁性体 UNi_4P_2 の強磁場磁化測定による基底状態の解明	モーリヤ　アルビン	東北大学	金属材料研究所	High filed magnetization in itinerant ferromagnet UNi_4P_2	Maurya Arvind	Tohoku University
201	強磁性ウラン化合物の強磁場物性	芳賀　芳範	日本原子力研究開発機構	先端基礎研究センター	High-field physical properties of ferromagnetic uranium compounds	Yoshinori Haga	Japan Atomic Energy Agency
202	超強磁場下測定による磁性半金属 EuP_3 のフェルミ面解析	メイヨー　アレックス　浩	東京大学	大学院工学系研究科	Fermi surface analysis of magnetic semimetal EuP_3 measured under high magnetic field	Alex Hiro Mayo	The University of Tokyo
203	〃	高橋　英史	大阪大学	大学院基礎工学研究科	〃	Hidefumi Takahashi	Osaka University
204	重い電子系における強磁場中の電子状態研究	ジュマエダ・ジャトミカ	静岡大学	大学院自然科学教育部	Electronic states at high magnetic fields in Heavy Fermion systems	Jumaeda Jatmika	Shizuoka University
担当所員：松田　康弘							
205	近藤半導体 $(Yb,R)B_{12}$、ほか新規高圧合成物質のワンターンコイル 120T 強磁場磁化と伝導	伊賀　文俊	茨城大学	理学部	Magnetization and transport properties by using one-turn coil in a 120 T pulse magnet of Kondo insulator $(Yb,R)B_{12}$ and novel rare-earth borides producted by high-pressure synthesis	Fumitoshi Iga	Ibaraki University
206	〃	竹森　氷馬	茨城大学	大学院理工学研究科	〃	Hyouma Takemori	Ibaraki University
担当所員：小濱　芳允							
207	ハーフホイスラー超伝導体における強磁場下量子振動測定	芝内　孝禎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Quantum oscillation measurements of half-Heusler superconductors under high magnetic field	Takasada Shibauchi	The University of Tokyo
208	〃	橋本　顕一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Kenichiro Hashimoto	The University of Tokyo
209	〃	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
210	〃	石原　滉大	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Kota Ishihara	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
211	正四角台塔反強磁性体 Pb(TiO)$Cu_4(PO_4)_4$ における強磁場中での電気磁気光学効果の研究	木村　健太	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Optical magnetoelectric effect of the square-cupola-based antiferromagnet Pb(TiO)$Cu_4(PO_4)_4$ in a high magnetic field	Kenta Kimura	The University of Tokyo
212	パルス強磁場を用いた強磁場 NMR 測定による量子磁性体の磁場誘起相の研究	井原　慶彦	北海道大学	大学院理学研究院	Pulsed field NMR study for field induced magnetic state in quantum magnets	Yoshihiko Ihara	Hokkaido University
213	〃	荒島　洸樹	北海道大学	大学院理学院	〃	Koki Arashima	Hokkaido University
214	水素ドープ SmFeAsO エピタキシャル薄膜の超高磁場下における上部臨界磁場測定	平松　秀典	東京工業大学	科学技術創成研究院	Upper critical magnetic fields measurements under extremely high magnetic fields of hydrogen-doped SmFeAsO epitaxial films	Hidenori Hiramatsu	Tokyo Institute of Technology
215	超強磁場電気抵抗測定による多電子ドープ La１１１１-H の上部臨界磁場の研究	河智　史朗	東京工業大学	元素戦略研究センター	Study of upper critical field in high doped La1111-H with using magnetoresistance measurement under ultra-high magnetic fields	Shiro Kawachi	Tokyo Institute of Technology
担当所員：小林　洋平							
216	次世代レーザーとレーザー加工の基礎技術研究	吉富　大	産業技術総合研究所	電子光技術研究部門	Basic research on next generation laser systems and laser machining technology	Dai Yoshitomi	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
217	〃	鳥塚　健二	産業技術総合研究所	電子光技術研究部門	〃	Kenji Torizuka	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
218	〃	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
219	〃	奈良崎　愛子	産業技術総合研究所	電子光技術研究部門	〃	Aiko Narazaki	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
220	〃	小川　博嗣	産業技術総合研究所	分析計測標準研究部門	〃	Hiroshi Ogawa	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
221	〃	佐藤　大輔	産業技術総合研究所	分析計測標準研究部門	〃	Daisuke Satoh	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
222	〃	澁谷　達則	産業技術総合研究所	分析計測標準研究部門	〃	Tatsunori Shibuya	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
223	〃	馬場　大輔	産業技術総合研究所	分析計測標準研究部門	〃	Daisuke Baba	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
224	〃	盛合　靖章	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	〃	Yasuaki Moriai	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
225	〃	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
226	〃	寺澤　英知	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	〃	Eichi Terasawa	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
227	青色半導体レーザー用ファイバ型光コンバイナの開発	藤本　靖	千葉工業大学	工学部	Development on fiber power combiner for GaN semiconductor lasers	Yasushi Fujimoto	Chiba Institute of Technology
228	レーザー加工された金属表面の超高速発光による研究	末元　徹	豊田理化学研究所		Study on laser ablated metal surfaces by ultrafast luminescence spectroscopy	Tohru Suemoto	Toyota Physical and Chemical Research Institute
229	レーザー加工状態の分光測定に関する研究 II	富田　卓朗	徳島大学	大学院社会産業理工学研究部	Study on laser modification by using optical spectroscopic measurement II	Takuro Tomita	Tokushima University
230	〃	山口　誠	秋田大学	大学院理工学研究科	〃	Makoto Yamaguchi	Akira University
231	パルスレーザーを用いた分光測定のための光源開発	大間知　潤子	関西学院大学	理工学部	Light source development for spectroscopy using pulse laser	Junko Omachi	Kansai Gakuin University
232	和周波発生による新たな赤外分光に資するファイバーレーザーシステムの開発	田中　耕一郎	京都大学	大学院理学研究科	Development of fiber laser systems for up-conversation infrared spectroscopy	Koichiro Tanaka	Kyoto University
233	〃	内田　健人	京都大学	大学院理学研究科	〃	Kento Uchida	Kyoto University
234	〃	北条　真之	京都大学	大学院理学研究科	〃	Masayuki Hojo	Kyoto University
235	短波長パルスレーザーによる CFRP 加工	森山　匡洋	東京大学	大学院理学系研究科	CFRP processing with short wavelength pulsed laser	Masahiro Moriyama	The University of Tokyo
担当所員：板谷　治郎							
236	時間分解非線形分光法によるコヒーレントフォノン測定系における磁気光学ユニットの構築	牧野　哲征	福井大学	学術研究院工学系部門	Magnetooptical effect of coherent phonons of by time-resolved nonlinear spectroscopy	Takayuki Makino	University of Fukui
237	時間分解非線形分光法を用いた希土類酸化物のコヒーレントフォノンにおける外部磁場効果の観測	山出　拓史	福井大学	大学院工学研究科	Magnetooptical effect of coherent phonons of rare-earth oxides studied by time-resolved nonlinear spectroscopy	Takuji Yamade	University of Fukui
238	〃	浅井　郁帆	福井大学	大学院工学研究科	〃	Takaho Asai	University of Fukui
239	〃	竹内 智哉	福井大学	大学院工学研究科	〃	Tomoya Takeuchi	University of Fukui
担当所員：近藤　猛							
240	スピン分解角度分解光電子分光による層状 MAX 層化合物のスピン偏極状態の研究	伊藤　孝寛	名古屋大学	シンクロトロン光研究センター	Spin- and angle-resolved photoemission study of spin-polarized electronic structure of nanolamellar MAX phase compounds	Takahiro Ito	Nagoya University
241	〃	林　直輝	名古屋大学	大学院工学研究科	〃	Naoki Hayashi	Nagoya University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
242	〃	鍋平　直輝	名古屋大学大学院	大学院工学研究科	〃	Naoki Nabehira	Nagoya University
243	〃	古田　貫志	名古屋大学	大学院工学研究科	〃	Kanji Furuta	Nagoya University
244	〃	細谷　知輝	名古屋大学	大学院工学研究科	〃	Tomoki Hosoya	Nagoya University
245	トポロジカル絶縁体 $Bi_{1-x}Sb_x$ と垂直磁化膜 MnGa 界面におけるディラックコーンの観測	小林　正起	東京大学	大学院工学系研究科	Observation of Dirac cone state at the interface between topological insulator $Bi_{1-x}Sb_x$ and perpendicular magnet MnGa layers	Masaki Kobayashi	The University of Tokyo
246	ファンデルワールス結合を有する金属間化合物 $Ce(Te,Se)_3$ の光電子分光法による電子状態の観測	植田　大地	沖縄科学技術大学院大学	量子物質科学ユニット	Observation of electric state in a van der Waals compound $Ce(Te,Se)_3$ by ARPES	Daichi Ueta	Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University
247	ファンデルワールス結合を有する金属間化合物 $Ce(Te,Se)_3$ の光電子分光法による電子状態の観測	大熊　隆太郎	沖縄科学技術大学院大学	岡田ユニット	Observation of electric state in a van der Waals compound $Ce(Te,Se)_3$ by ARPES	Ryutaro Okuma	OIST
担当所員：岡崎　浩三							
248	T’ 構造をもつ銅酸化物高温超伝導体の角度分解光電子分光による研究	チャン　ウェイル	上智大学	機能創造理工学科	Photoemission spectroscopy of electron-doped T'-cuprate superconductors	Zhang Weilu	Sophia University
249	励起子絶縁体と関連物質の時間分解光電子分光	溝川　貴司	早稲田大学	理工学術院　先進理工学部	Time-resolved photoemission study of excitonic insulators and related materials	Takashi Mizokawa	Waseda University
250	〃	密岡　拓心	早稲田大学	理工学術院	〃	Takumi Mitsuoka	Waseda University
251	励起子絶縁体 Ta_2NiSe_5 及びモット絶縁体 Ca_2RuO_4 における光誘起絶縁体 - 金属転移の研究	久保田　雄也	高輝度光科学研究センター	XFEL 利用研究推進室	Investigation of the photo-induced insulator-to-metal transition in an exitonic insulator Ta_2NiSe_5 and a Mott insulator Ca_2RuO_4	Yuya Kubota	JASRI
252	高分解能レーザー励起光電子顕微鏡を用いた鉄系超伝導体の電子ネマティック状態の実空間観察	橋本　顕一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Real-space observation of electronic nematicity in iron-based superconductors by using a high-resolution laser photoemission electron microscope	Kenichiro Hashimoto	The University of Tokyo
253	〃	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
254	〃	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
255	〃	辻井　優哉	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Masaya Tsujii	The University of Tokyo
256	時間分解 ARPES を用いたノーダルライン半金属単層銅シリサイドの電子緩和過程の観測	高山　あかり	早稲田大学	先進理工学部	Observation of electronic relaxation process of nodal-line semimetal monolayer-Cu_2Si by time-resolved ARPES	Akari Takayama	Waseda University
257	〃	坂本　実可子	早稲田大学	先進理工学研究科	〃	Mikako Sakamoto	Waseda University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
258	レーザー励起光電子顕微鏡を用いた抵抗変化メモリ材料のナノ物性計測	木下　健太郎	東京理科大学	理学部	Nano physical property measurement of resistance change memory material using laser excited photo-emission microscope	Kentaro Kinoshita	Tokyo University of Science
259	〃	奥田　裕司	東京理科大学	理学部	〃	Yuji Okuda	Tokyo University of Science
260	〃	福本　紳智	東京理科大学	理学部	〃	Shinji Fukumoto	Tokyo University of Science

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

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
担当所員：萩原　政幸（大阪大学）							
1	Fe-Ni-Cr 合金におけるマルテンサイト変態の時間依存性	福田　隆	大阪大学	大学院工学研究科	Time dependence of martensitic transformation in Fe-Ni-Cr alloys	Takashi Fukuda	Osaka University
2	パルス強磁場を用いた強相関電子系物質の強磁場物性の研究	竹内　徹也	大阪大学	低温センター	Magnetic properties of strongly correlated electron systems under pulsed high magnetic fields	Tetsuya Takeuchi	Osaka University
3	〃	大貫　惇睦	琉球大学	理学部	〃	Yoshichika Onuki	University of the Ryukyus
4	Ni_2MnX(X = In, Al, Sn, Sb) 系及び Pd_2MnSn 系の新規ホイスラー合金の超磁歪の高速磁場応答性の研究	左近　拓男	龍谷大学	理工学部	Research on time dependences of magnetstriction of Ni_2MnX(X = In, Al, Sn, Sb) type and Pd_2MnSn type Heusler alloys	Takuo Sakon	Ryukoku University
5	水平磁場印加によるタンパク質結晶の磁場効果の研究（前期の研究の継続）	牧　祥	大阪大谷大学	薬学部	Effect of protein crystallization by the application of horizontal magnetic force.(Continuation of the research)	Syou Maki	Osaka Ohtani University
6	HFESR を用いた配位子場分裂した f 電子副準位構造の決定	福田　貴光	大阪大学	大学院理学研究科	Determination of f-electronic sublevels arising from ligand field splittings by means of HFESR	Takamitsu Fukuda	Osaka University
7	〃	原田　篤大	大阪大学	大学院理学研究科	〃	Atsuhiro Harada	Osaka University
8	一次元交替ボンド反強磁性体の単結晶磁化過程	浅野　貴行	福井大学	学術研究院工学系部門	Magnetization process of one-dimensional bond-alternating antiferromagnet	Takayuki Asano	University of Fukui
9	〃	西首　時夫	福井大学	大学院工学研究科	〃	Tokio Nishikubi	University of Fukui
10	パルス強磁場用極低温実験装置の開発	野口　悟	大阪府立大学	大学院理学系研究科	Development of the cryostat for pulsed high magnetic field	Satoru Noguchi	Osaka Prefecture University
11	〃	中川　豪	大阪府立大学	大学院理学系研究科	〃	Takeshi Nakagawa	Osaka Prefecture University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
12	1 次元構造を有するカルボン酸架橋錯体の構造と磁性に関する研究	本多　善太郎	埼玉大学	大学院理工学研究科	Structure and magnetic properties of carboxylate-bridged one-dimensional metal complexes	Zentaro Honda	Saitama University
13	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 elds	Itsuhiro Kakeya	Kyoto Univeristy
14	三角格子反強磁性体の強磁場磁化過程	南部　雄亮	東北大学	金属材料研究所	High field magnetization on a triangular lattice	Yusuke Nambu	Tohoku University
15	新規量子スピン系の強磁場磁性	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 systems	Hironori Yamaguchi	Osaka Prefecture University
16	〃	岩崎　義己	大阪府立大学	大学院理学系研究科	〃	Yoshiki Iwasaki	Osaka Prefecture University
17	新しいパルス強磁場高圧下 ESR 装置の開発と応用	櫻井　敬博	神戸大学	研究基盤センター	Development and application of new pulsed high magnetic field high pressure ESR system	Takahiro Sakurai	Kobe University
18	三角格子反強磁性体 $CsCuCl_3$ のパルス強磁場下における圧力下磁化測定	櫻井　敬博	神戸大学	研究基盤センター	High pressure magnetization measurement of triangular antiferromagnet $CsCuCl_3$ under pulsed high magnetic field	Takahiro Sakurai	Kobe University
19	ワイル半金属のランダウ準位の磁場方位依存性の研究	村川　寛	大阪大学	大学院理学研究科	Angular dependent Landau level in Weyl semimetal	Hiroshi Murakawa	Osaka university
20	〃	駒田　盛是	大阪大学	大学院理学研究科	〃	Komada Moriyoshi	Osaka University
21	第二種ワイル半金属の強磁場中量子輸送特性の研究	村川　寛	大阪大学	大学院理学研究科	High magnetic fied study on transport properties of type II Weyl semimetals	Hiroshi Murakawa	Osaka university
22	〃	中岡　優大	大阪大学	大学院理学研究科	〃	Yudai Nakaoka	osaka university
23	強いスピン - 軌道相互作用を活かした酸化物スピントロニクス	松野　丈夫	大阪大学	大学院理学研究科	Oxide spintronics utilizing strong spin-orbit coupling	Matsuno Jobu	Osaka University
24	層状反強磁性体 $EuMnBi_2$ における Eu サイトの元素置換効果の解明	酒井　英明	大阪大学	大学院理学研究科	Study of the variation in antiferromagnetic order induced by chemical substations in $EuMnBi_2$	Hideaki Sakai	Osaka University
25	〃	中川　賢人	大阪大学	大学院理学研究科	〃	Nakagawa Kento	Osaka University
26	〃	近藤　雅起	大阪大学	大学院理学研究科	〃	Masaki Kondo	Graduate School of Science Osaka University
27	$SmB_6/SrB_6/CaB_6$ 人工超格子の強磁場中輸送係数測定	宍戸　寛明	大阪府立大学	大学院工学研究科	Transport measurements for $SmB_6/SrB_6/CaB_6$ superlattices under high magnetic field	Hiroaki Shishido	Osaka Prefecture University
28	$CaBa(Co_{1-x}Fe_x)_4O_7$(x=0,1/4,1/2,3/4,1) 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 $CaBa(Co_{1-x}Fe_x)_4O_7$ (x=0,1/4,1/2,3/4,1) single crystals in pulsed high magnetic fields	Hideki Kuwahara	Sophia University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
29	〃	遠藤　颯	上智大学	大学院理工学研究科	〃	Hayate Endo	Sophia University
30	正四角台塔反強磁性体の強磁場中 ESR	木村　健太	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	High-field ESR measurements of square-cupola-based antiferromagnets	Kenta Kimura	The University of Tokyo
31	秩序型アニオン構造を持った酸水素化物 $EuVO_2H$ の強磁場磁化測定	高津　浩	京都大学	大学院工学研究科	High-field magnetization study of $EuVO_2H$ with an anion ordered structure	Hiroshi Takatsu	Kyoto Univeristy
32	ナノ構造を導入した希土類系高温超伝導薄膜における強磁場中臨界電流密度に関する研究	土屋　雄司	名古屋大学	工学部	Study on the critical current density in high-magnetic field in RE-based cuprate superconductors with nano-structure	Yuji Tsuchiya	Nagoya University
33	2 次元三角格子反強磁性体 $Mn(OH)_2$ の強磁場 ESR の異方性	佐藤　博彦	中央大学	理工学部	Anisotropic measurement of high-field ESR of two-dimensional triangular-lattice antiferromagnet $Mn(OH)_2$	Hirohiko Sato	Chuo University
34	〃	大寺　翔也	中央大学	大学院理工学研究科	〃	Ohtera Shoya	Chuo University
35	$REFe_2O_4$ の磁化測定（RE=Tm,Lu）	掛谷　一弘	京都大学	大学院工学研究科	Magnetization measurement in $REFe_2O_4$(RE=Tm,Lu)	Itsuhiro Kakeya	Kyoto University
36	〃	田中　勝久	京都大学	大学院工学研究科	〃	Katsuhisa Tanaka	Kyoto University
37	〃	キム　ユジン	京都大学	大学院工学研究科	〃	YouJin Kim	Kyoto 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	フラストレートした 1 次元鎖三角格子系イリジウム酸化物の新奇磁性の研究	松平　和之	九州工業大学	大学院工学研究院	Study on novel magnetic property in frustrated iridates with 1D chains structure on the triangular lattice	Kazuyuki Matsuhira	Kyushu Institute of Technology
2	〃	花手　洋樹	九州工業大学	大学院工学研究院	〃	Hiroki Hanate	Kyushu Institute of Technology
3	空間反転対称性の破れた $CeTSi_3$(T = Rh, Ir, Pd, Pt) の多結晶試料の作成	植田 大地	沖縄科学技術大学院大学	量子物質科学ユニット	Sample growth of a non-centrosymmetric heavy-electron $CeTSi_3$ (T = Rh, Ir, Pd, Pt)	Daichi Ueta	Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University
4	貫入型遍歴電子遷移金属炭化物・窒化物の磁気体積効果	和氣　剛	京都大学	大学院工学研究科材料工学専攻	Magneto-volume effect on itinerant electron interstitial transition metal carbides and nitrides	Takeshi Waki	Kyoto University
5	超臨界メタノール条件下でのエステル交換反応に固体触媒が与える影響	秋月　信	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	The effect of solid catalysts on the ester exchange reaction in supercritical methanol	Makoto Akizuki	The University of Tokyo
6	〃	張　瑞子	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Zhang　Ruizi	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
7	高温高圧条件下の水 - メタノール溶媒が固体触媒反応に及ぼす影響の検討	秋月　信	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Investigation of the effect of hot compressed methanol-water mixed solvent on solid catalyzed reactions	Makoto Akizuki	The University of Tokyo
8	〃	島田　綾子	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Shimada Ayako	The University of Tokyo
9	単結晶 $CaMn_{1-x}Sb_xO_3$ の誘電特性および磁気特性の研究	谷口　晴香	岩手大学	理工学部	Study of dielectric and magnetic properties of single crystalline $CaMn_{1-x}Sb_xO_3$	Haruka Taniguchi	Iwate University
10	数値計算を用いた泥岩中の化学的浸透現象に伴う歪についての検討	廣田　翔伍	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Numerical investigation of rock deformation caused by chemical osmosis in mudstones	Shogo Hirota	The University of Tokyo
11	ナノ構造制御材料を用いたクリーンエネルギーデバイス開発	細野　英司	産業技術総合研究所	省エネルギー研究部門	Development of devices for clean energy by using nanostructure controlled materials	Michihiro Ohta	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
12	〃	太田　道広	産業技術総合研究所	省エネルギー研究部門	〃	Eiji Hosono	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
13	〃	ジュド　プリヤンカ	産業技術総合研究所	省エネルギー研究部門	〃	Priyanka Jood	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
14	プラズマ風洞による宇宙往還機熱防護システムの動的酸化に関する研究	桃沢　愛	東京都市大学	工学部医用工学科	Investigation on dynamic oxidation of thermal protection system using plasma wind tunnel	Ai Momozawa	Tokyo City University
15	〃	田中　聖也	東京大学	大学院工学系研究科	〃	Seiya Tanaka	The University of Tokyo
16	〃	山田　慎	東京大学	大学院工学系研究科	〃	Shin Yamada	The University of Tokyo
17	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	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
18	マイクロミキサを用いた機能性無機ナノ粒子の連続合成	陶　究	産業技術総合研究所	化学プロセス研究部門	Continuous synthesis of functional inorganic nanoparticles using a micromxer	Kiwamu Sue	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
19	天然鉱物の微細組織と化学組成変化の関係	永嶌　真理子	山口大学	大学院創成科学研究科	Effect of chemical variety on micro-texture in natural minerals	Mariko Nagashima	Yamaguchi University
20	超臨界二酸化炭素、塩水、岩石間の相互作用が起きる場の基礎的理解	秋月　信	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Research on fundamentals of interaction between supercritical carbon dioxide, brine and rock	Makoto Akizuki	The University of Tokyo
21	〃	外野　圭太	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Hokano Keita	The University of Tokyo
22	静電浮遊法を用いた過冷却液体急冷法によるボロン系準結晶の探索	木村　薫	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Search for quasicrystalline boron using rapid quenching from super-cooled liquid by levitation technique	Kaoru Kimura	The University of Tokyo
23	〃	高橋　昂宏	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Takahiro Takahashi	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
24	カーボンナノチューブおよびグラフェンの媒分散処理方法探索及び、分散液を使用した高機能材料の作製	熊代　嗣生	東京大学	大学院工学系研究科	Search for establishing the method to disperse carbon nanotubes and graphene, and making the hybrid materials with the dispersion	Tsuguo Kumashiro	The University of Tokyo
25	$Sm_{1-x}Sr_xFeO_3$ (0.1 ≦ x ≦ 0.9) の高温における磁性と熱電特性に関する研究	中津川　博	横浜国立大学	大学院工学研究院	Magnetism and thermoelectric properties at high temperature in $Sm_{1-x}Sr_xFeO_3$(0.1 ≦ x ≦ 0.9)	Hiroshi Nakatsugawa	Yokohama National University
26	準結晶・近似結晶の磁性に関する研究 III	鈴木　慎太郎	東京理科大学	基礎工学部	Magnetism of quasicrystal and approximants III	Shintaro Suzuki	Tokyo University of Science
27	多形物質 M_2GeO_5(M=V,Cr,Fe,Al,Ga) 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 M_2GeO_5(M=V,Cr,Fe,Al,Ga)	Hiroko Katori	Tokyo University of Agriculture and Technology
28	〃	柿本　和勇	東京農工大学	工学府	〃	Kazuo Kakimoto	Tokyo University of Agriculture and Technology
29	〃	大木　祐明	東京農工大学	大学院工学研究院	〃	Yoshiaki Ohki	Tokyo University of Agriculture and Technology
30	新規イルメナイト型ハニカム格子磁性体の物性解明	原口　祐哉	東京農工大学	大学院工学研究院	Physical properties of novel ilmenite-type honeycomb lattice magnets	Yuya Haraguchi	Tokyo University of Agriculture and Technology
31	〃	有海　大樹	東京農工大学	工学府	〃	Hiroki Arikai	Tokyo University of Agriculture and Technology
32	層状ロジウム酸化物 K_xRhO_2 の磁気相図	岡崎　竜二	東京理科大学	理工学部	Magnetic phase diagram of the layered rhodium oxides K_xRhO_2	Ryuji Okazaki	Tokyo University of Science
33	〃	栗田　寛士	東京理科大学	大学院理工学研究科	〃	Kanji Kurita	Tokyo university of science
34	〃	坂林　北斗	東京理科大学	大学院理工学研究科	〃	Hokuto Sakabayashi	Tokyo University of Science
35	〃	石井　まゆ	東京理科大学	大学院理工学研究科	〃	Ishii Mayu	Tokyo University Of Science
36	ハーフメタルホイスラー合金の遍歴電子強磁性体のスピンゆらぎ理論による解析に関する研究	重田　出	鹿児島大学	大学院理工学研究科	Study on analysis of half-metallic Heusler alloys by the spin fluctuation theory of itinerant electron ferromagnets	Iduru Shigeta	Kagoshima University
37	ホイスラー化合物での反強磁性の研究	廣井　政彦	鹿児島大学	大学院理工学研究科	Study on antiferromagnetism in Heusler compounds	Masahiko Hiroi	Kagoshima University
38	〃	野々山　智仁	鹿児島大学	大学院理工学研究科	〃	Tomohito Nonoyama	Kagoshima University
39	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	基礎工学部材料工学科	Analysis of magnetic properties of rare-metal-free super magnet “L10-FeCo”	Masato Kotsugi	Tokyo University of Science
40	〃	高橋　優樹	東京理科大学	基礎工学部材料工学科	〃	Takahashi Yuuki	Tokyo University of Science

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
41	宇宙線望遠鏡の焦点面ライトガイドの反射率測定	吉田　龍生	茨城大学	理学部	Reflectance measurement of focal plane light concentrators for cosmic-ray telescopes	Tatsuo Yoshida	Ibaraki University
42	高温高圧下における下部マントル鉱物への窒素の取り込みに関する研究	福山　鴻	東京大学	大学院理学系研究科	The study on nitrogen incorporation into the lower-mantle minerals under high pressure and high temperature	Ko Fukuyama	The University of Tokyo
43	層状マンガン酸水素化物における圧力効果	山本　隆文	東京工業大学	フロンティア材料研究所	Pressure Effect on Layered Manganese Oxyhydride	Takafumi Yamamoto	Tokyo Institute of Technology
44	高圧中性子実験における発生可能な温度圧力拡大を目指した高圧セル開発	柿澤　翔	東京大学	地殻化学実験施設	Technical development of high pressure cell for high pressure neutron diffraction experiment	Sho Kakizawa	The University of Tokyo
45	新規遷移金属スクッテルダイト化合物の高圧合成と物性	丹羽　健	名古屋大学	大学院工学研究科	High-pressure synthesis and physical properties of novel transition metal skutterudite compounds	Ken Niwa	Nagoya University
46	〃	市川　将成	名古屋大学	大学院工学研究科	〃	Masanari Ichikawa	Nagoya University
47	塩化アンモニウムを用いた遷移金属窒化物の高圧合成	丹羽　健	名古屋大学	大学院工学研究科	High-pressure synthesis of transition metal nitrides using ammonium chloride as nitrogen source	Ken Niwa	Nagoya University
48	〃	生駒　鷹秀	名古屋大学	大学院工学研究科	〃	Takahide Ikoma	Nagoya University
49	高温高圧下における新規酸窒化物蛍光体の合成と発光特性評価	佐々木　拓也	名古屋大学	大学院工学研究科	Synthesis and characterization of oxynitride phosphors under high pressure and high temperature	Takuya Sasaki	Nagoya University
50	〃	近藤　信介	名古屋大学	大学院工学研究科	〃	Shinsuke Kondo	Nagoya University
51	超高圧力合成法を用いた３元系遷移金属 - メタロイド金属間化合物の創成	佐々木　拓也	名古屋大学	大学院工学研究科	High-pressure synthesis and crystal structure of novel ternary transition metal–metalloid intermetallic compounds	Takuya Sasaki	Nagoya University
52	〃	高野　航一	名古屋大学	大学院工学研究科	〃	Koichi Takano	Nagoya University
53	遷移金属ハライドの高圧合成	今井　良宗	東北大学	大学院理学研究科	High pressure synthesis of transition metal halides	Yoshinori Imai	Tohoku University
54	〃	今野　克哉	東北大学	大学院理学研究科	〃	Katsuya Konno	Tohoku University
55	ピストンシリンダー実験による高温高圧下での有機化合物の化学反応の解明	篠崎　彩子	北海道大学	大学院理学研究院	High-pressure and high-temperature experiments on chemical reaction of organic compounds.	Ayako Shiozaki	Hokkaido University
56	フラストレート系層状希土類化合物の高圧合成と磁気的性質	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 layered rare-earth compounds	Chihiro Sekine	Muroran Institute of Technology
57	〃	佐藤　雄也	室蘭工業大学	大学院工学研究科	〃	Yuya Sato	Muroran Institute of Technology

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
58	廃プラスチックの炭化による二酸化炭素回収および貯留	布浦　鉄兵	東京大学	環境安全研究センター	Carbon capture through carbonization of plastic waste	Teppei Nunoura	The University of Tokyo
59	〃	ジェニファー　チャー　ウィー　ファン	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Jennifer Chia Wee Fern	The University of Tokyo
60	オレイン酸の超臨界水ガス化工程におけるニッケル触媒の不活性化メカニズムの解明	布浦　鉄兵	東京大学	環境安全研究センター	Nickel catalyst deactivation in supercritical water gasification of oleic acid	Teppei Nunoura	The University of Tokyo
61	〃	ダイアング　バタンガ	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Diane Gubatanga	The University of Tokyo
62	エネルギー貯蔵型空気電池の電極活物質の開発	大友　順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Development of electrode materials of energy storage type - fuel cells	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
63	〃	中西　泰介	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Nakanishi Taisuke	The University of Tokyo
64	炭酸塩ルーピングにおける二酸化炭素利用法の開発	大友　順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Development of CO_2 utilization in carbonate looping	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
65	〃	七瀬　浩希	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Koki Nanase	The University of Tokyo
66	化学ループ法を用いた合成ガス製造システムの設計およびキャリア開発	大友　順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Development of carrier materials and system design for chemical looping syngas production systems	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
67	〃	引間　脩	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Shu Hikima	The University of Tokyo
68	プロトン伝導型固体酸化物燃料電池の電解質積層セルの開発及び界面挙動の研究	大友　順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Development of solid oxide fuel cells with bi-layer proton-conducting electrolyte thin films	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
69	〃	阪田　一真	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Kazuma Sakata	The University of Tokyo
70	燃料電池材料界面の局所測定手法の開発	大友　順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Development of microscale-measurement of hetero interface of SOFCs	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
71	〃	那須　雄太	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Yuta Nasu	The University of Tokyo
72	高温高圧水中でのバイオマス変換に使用するマイクロポーラス材料の安定性向上	大島　義人	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Improving stability of microporous material for biomass upgrading in sub- and supercritical water	Yoshito Oshima	The University of Tokyo
73	〃	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
74	カルシウムループ法によるメタン生成プロセスの開発	大友　順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Development of Ca looping process for production of methane	Junichiro Otomo	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
75	〃	李　智漢	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Jihan Lee	The University of Tokyo
76	プロトン伝導性固体電解質薄膜を用いた低温作動燃料電池・電解合成セルの開発	大友　順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Development of low-temperature solid oxide fuel cells and electrolysis cells using proton-conducting solid electrolyte thin films	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
77	〃	松尾　拓紀	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Hiroki Matsuo	The University of Tokyo
78	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
79	〃	山村　泰平	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Taihei Yamamura	The University of Tokyo
80	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及び反応機構解明 (1)	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
81	〃	今田　佳那	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Kana Imata	The University of Tokyo
82	イオン及び電子伝導特性の制御による SOFC 性能の改善	大友　順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Improvement of solid-oxide electrolysis cells performance by controlling ionic and electronic transport properties.	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
83	〃	オルティスコラレスフリアンアンドレス	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Ortiz Corrales Julian Andres	The University of Tokyo
84	イオンー電子混合伝導体の異相界面の作製と輸送現象の解明	大友　順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Formation of heterojunction of mixed ionic electronic conductors and clarification of its transport phenomena	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
85	〃	甚野　幸一	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Koichi Jinno	The University of Tokyo
86	アンモニア電解合成の反応器設計	大友　順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Reactor design for ammonia electrosynthesis	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
87	〃	福田　一峻	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Kazutaka Fukuda	The University of Tokyo
88	スピンコート法による高 La/W 比のタングステン酸ランタン薄膜の低温合成およびセル性能評価	大友　順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Low temperature synthesis of high La/W ratio lanthanum tungstate thin film by spin coating and cell performance evaluation	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
89	〃	戸田　亮輔	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Ryousuke Toda	The University of Tokyo
90	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及び反応機構解明 (2)	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
91	〃	秋山　大樹	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Daki Akiyama	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
92	積層型燃料電池の輸送特性制御と電解合成への応用	大友　順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Control of transport properties of stacked fuel cells and its application to electrochemical synthesis	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
93	〃	田島　星也	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Seiya Tajima	The University of Tokyo
94	プロトン伝導固体酸化物を用いた鉄のアンモニア電解合成機構の解明	大友　順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Mechanism of Ammonia Electrosynthesis using Fe-based Catalysts with Proton-Conducting Solid Electrolyte	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
95	〃	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
96	アンモニア電解合成における選択性向上の検討	大友　順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Study on promotion of selectivity in ammonia electrosynthesis	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
97	〃	山本　和範	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Kazunori Yamamoto	The University of Tokyo
98	高温高圧水―アルコール混合溶媒が金属酸化物ナノ粒子の合成に与える影響の解明	大島　義人	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Research on the effect of water-alcohol mixture on metal oxide nanoparticle synthesis	Yoshito Oshima	The University of Tokyo
99	〃	劉　源	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Yuan Liu	The University of Tokyo
100	メソポーラスマテリアル・グラフェンオキサイ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 oxide	Takehiko Sasaki	The University of Tokyo
101	〃	木下　拓哉	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Takuya Kinoshita	The University of Tokyo
102	超臨界水中での $NiFe_2O_4$/ 還元型酸化グラフェン粒子合成に関する研究	布浦　鉄兵	東京大学	環境安全研究センター	Study on supercritical water synthesis of $NiFe_2O_4$/reduced graphene oxide composite	Teppei Nunoura	The University of Tokyo
103	〃	周　暁雲	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Xiaoyun Zhou	The University of Tokyo
104	超臨界水を利用した金属酸化物ナノ粒子の合成とその形態制御	大島　義人	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Synthesis and morphology control of metal oxide nanoparticles using supercritical water	Yoshito Oshima	The University of Tokyo
105	〃	織田　耕彦	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Yasuhiko Orita	The University of Tokyo
106	チタン置換六方晶フェライトの化学組成と磁気異方性	植田　浩明	京都大学	大学院理学研究科	chemical composition and magnetic anisotropy of Ti-substituted hexaferrites	Hiroaki Ueda	Kyoto university
107	〃	奥津　陽太	京都大学	大学院理学研究科	〃	Yota Okutsu	Kyoto University
108	キャリアドープされたノーダルリング半金属における超伝導体探索	岡本　佳比古	名古屋大学	大学院工学研究科	Superconductivity in carrier-doped nodal-ring semimetal	Yoshihiko Okamoto	Nagoya University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
109	高温高圧下で多軽元素が鉄ー含水ケイ酸塩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-Oku	The University of Tokyo
110	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
111	〃	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
112	希土類オルソフェライト単結晶成長とテラヘルツスピン制御	中嶋　誠	大阪大学	レーザー科学研究所	Single crystal growth for rare-earth orthoferrite and ultrafast terahertz spin control	Makoto Nakajima	Osaka University
113	〃	木本　翔大	大阪大学	レーザー科学研究所	〃	Shodai Kimoto	Osaka University
114	〃	小池　遥平	大阪大学	レーザー科学研究所	〃	Yohei Koike	Osaka University
115	マルチフェロイック関連物質における新規電子・構造物性の探求に関する研究	木村　剛	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Exploration of nontrivial electronic and structural properties in multiferroic-related materials	Tsuyoshi Kimura	The University of Tokyo
116	〃	木村　健太	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Kenta Kimura	The University of Tokyo
117	〃	勝吉　司	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Tsukasa Kazuyoshi	The University of Tokyo
118	〃	三澤　龍介	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Ryusuke Misawa	The University of Tokyo
119	〃	林田　健志	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Takeshi Hayashida	The University of Tokyo
120	〃	八木　直輝	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Naoki Yagi	The University of Tokyo
121	強相関物質における回転対称性の破れとトポロジカル超伝導状態に関する研究	水上　雄太	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Studies on rotational symmetry breaking and topological superconductivity in strongly correlated electron systems	Yuta Mizukami	The University of Tokyo
122	〃	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
123	〃	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
124	〃	石原　滉大	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Kota Ishihara	The University of Tokyo
125	〃	辻井　優哉	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Masaya Tsujii	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
126	〃	斎藤　三樹彦	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Mikihiko Saito	The University of Tokyo
127	外場制御可能な磁気超構造を有する物質の開発	有馬　孝尚	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Exploration of materials hosting controllable magnetic superstructure	Taka-hisa Arima	The University of Tokyo
128	〃	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
129	〃	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
130	〃	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
131	〃	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
132	〃	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
133	〃	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
134	〃	山本　圭祐	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Keisuke Yamamoto	The University of Tokyo
135	〃	渡辺　義人	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Yoshito Watanabe	The University of Tokyo
136	〃	西　健太	東京大学	大学院新領域創成科学研究	〃	Kenta Nishi	The University of Tokyo
137	〃	柳内　晃	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Hikaru Yagiuchi	The University of Tokyo
138	〃	尾亦　恭輔	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Kyosuke Omata	The University of Tokyo
139	〃	磯貝　レオナ	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Leona Isogai	The University of Tokyo
140	〃	吉田　健斗	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Kento Yoshida	The University of Tokyo
141	バナジウムカルコゲナイドにおける動的短距離秩序状態の研究	片山　尚幸	名古屋大学	大学院工学研究科	Study of dynamic Short-Range ordering state in vanadium chalcogenides	Naoyuki Katayama	Nagoya University
142	〃	前田　秦	名古屋大学	大学院工学研究科	〃	Shin Maeda	Nagoya University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
143	バナジウム硫化物・セレン化物におけるスピン軌道複合秩序状態	片山　尚幸	名古屋大学	大学院工学研究科	Spin-Orbital entangled ordered state in vanadium chalcogenides	Naoyuki Katayama	Nagoya University
144	〃	小島　慶太	名古屋大学	大学院応用物理学専攻	〃	Keita Kojima	Nagoya University
145	高温高圧下で多軽元素が鉄ー含水ケイ酸塩系に及ぼす影響の解明	フー　シュウジン	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	He Xuejing	The University of Tokyo
146	〃	市東　力	東京大学	大学院理学系研究科	〃	Chikara Shito	The University of Tokyo
147	強相関物質における回転対称性の破れと超伝導に関する研究	竹中　崇了	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Studies on rotational symmetry breaking and superconductivity in strongly correlated electron system	Takaaki Tanaka	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	ペロブスカイト関連化合物の高圧合成	稲熊　宜之	学習院大学	理学部	High-pressure synthesis of perovskite-related compounds	Yoshiyuki Inaguma	Gakushuin University
2	〃	植田　紘一郎	学習院大学	理学部	〃	Koichiro Ueda	Gakushuin University
3	〃	森　紘夢	学習院大学	大学院自然科学研究科	〃	Hiromu Mori	Gakushuin University
4	〃	和泉　一成	学習院大学	大学院自然科学研究科	〃	Kazunari Izumi	Gakushuin University
5	誘起モット系における絶縁相、金属相（超伝導相）の磁化測定	宮川　和也	東京大学	大学院工学系研究科	Magnetism of Insulating Phase and Metallic(Superconductor) Phase in Organic Mott systems.	Kazuya Miyagawa	The University of Tokyo
6	燃料電池の電解質・電極の異相界面の解析と燃料電池の性能向上	大友　順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Analysis if heterogeneous inteface of electrolyte and electrode, and improvement of SOFC	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
7	〃	黄　睿	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Rui Huang	The University of Tokyo
8	高圧プレスによるカルサイト標準物質の合成	宮嶋　佑典	東京大学	大学院理学系研究科	Synthesis of calcite referance materials by a high-pressure press	Yusuke Miyajima	The University of Tokyo

長期留学研究員 / Long Term Young Researcher

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
1	有機半導体の分子吸着に伴って生じるトポロジカル表面状態の変化	北澤辰也	東京理科大学	大学院理工学研究科	Modification of Topological surface states upon adsorption of organic semiconductors	Tatsuya Kitazawa	Tokyo University of Science
2	PdPc の表面吸着によって生じる Cu(111) ショックレー状態の変化	下澤皐介	東京理科大学	理工学部	Modification of Cu(111)Shockley stateupon adsorption of PdPc	Kosuke Shimozawa	Tokyo University of Science

短期期留学研究員 / Short Term Young Researcher

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
1	単結晶表面上のメタンの解離吸着に関する表面科学研究	黄育杰	大阪大学	大学院工学研究科	Surface science study on methane dissociation over single crystal surfaces	Wong Yee Jie	Osaka University

令和元年度 中性子科学研究施設 共同利用課題一覧 / Joint Research List of Neutron Scattering Researcher 2019

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	素励起に対する反転対称性の破れの影響	佐藤　卓	東北大学	多元物質科学研究所	Effect of non-centrosymmetricity to dispersions of elementary excitations	Taku J Sato	Tohoku University
4	歪んだ籠目格子遍歴磁性体 $Yb_3Ru_4Al_{12}$ の磁気構造	佐藤　卓	東北大学	多元物質科学研究所	Magnetic order in the 2D itinerant breathing kagome compound $Yb_3Ru_4Al_{12}$	Taku J Sato	Tohoku University
5	六方晶フェライト $Ba_2Zn_2Fe_{12}O_{22}$ および $BaFe_{12}O_{19}$ の超交換相互作用	内海　重宜	公立諏訪東京理科大学	工学部機械電気工学科	Superexchange interaction of hexagonal ferrites $Ba_2Zn_2Fe_{12}O_{22}$ and $BaFe_{12}O_{19}$	Shigenori Utsumi	Suwa University of Science
6	Sr_2RuO_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_2RuO_4	Hazuki Furukawa	Ochanomizu University
7	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
8	空間反転対称性の破れた超伝導体の非弾性散乱	古川　はづき	お茶の水女子大学	基幹研究院 自然科学系	Inelastic neutron scattering experiments on non-centrosymmetric superconductors	Hazuki Furukawa	Ochanomizu University
9	トポロジカル超伝導体の非弾性散乱	古川　はづき	お茶の水女子大学	基幹研究院 自然科学系	Inelastic neutron scattering experiments on topological superconductors	Hazuki Furukawa	Ochanomizu University
10	二次元重い電子系化合物 $Ce(Te_{1-x}Se_x)_3$ の研究	小林　理気	琉球大学	理学部	Study of Two-Dimensional Heavy Fermion Compound $Ce(Te_{1-x}Se_x)_3$	Riki Kobayashi	University of the Ryukyus
11	パイロクロア反強磁性体 $Na_3T(CO_3)_2Cl$ の磁気励起	那波　和宏	東北大学	多元物質科学研究所	Spin excitations on the pyrochlore antiferromagnet $Na_3T(CO_3)_2Cl$	Kazuhiro Nawa	Tohoku University
12	量子スピン鎖におけるスピノンラシュバ分裂	那波　和宏	東北大学	多元物質科学研究所	Spinon Rashba splitting on the quantum spin chain	Kazuhiro Nawa	Tohoku University
13	反強磁性体 $CeNiC_2$ の Pt 置換効果	郷地　順	東京大学	物性研究所	Effect of Pt-substitution on the Antiferromagnetic Compound $CeNiC_2$	Jun Gouchi	The University of Tokyo
14	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 orderdisorder type) in Ferroelectrics	Hirotake Shigematsu	Yamaguchi University
15	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 Metoropolitan University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
16	電気磁気交差相関現象を示す重い電子系反強磁性体 Ce_3TiBi_5 の磁気構造	阿曽　尚文	琉球大学	理学部物質地球科学科	Magnetic structure in a heavy fermion antiferromagnet Ce_3TiBi_5 exhibiting electromagnetic cross-correlation phenomenon	Naofumi Aso	University of the Ryukyus
17	熱電材料 Mg_3Sb_2 のフォノンダイナミクス	李　哲虎	産業技術総合研究所	省エネルギー研究部門	Phonon dynamics on thermoelectric material of Mg_3Sb_2	Chul-Ho Lee	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
・申請装置 5G: PONTA							
18	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
19	マグネトプランバイト型コバルト酸化物 $SrCo_{12}O_{19}$ の磁場誘起磁気秩序	浅井　晋一郎	東京大学	物性研究所	Field-induced magnetic order for magnetoplumbite-type cobalt oxide $SrCo_{12}O_{19}$	Shinichiro Asai	The University of Tokyo
20	メイプルリーフ格子物質 $MgMn_3O_7 \cdot 3D_2O$ の粉末中性子回折実験	浅井　晋一郎	東京大学	物性研究所	Neutron Diffraction study of Maple Leaf Compound $MgMn_3O_7 \cdot 3D_2O$	Shinichiro Asai	The University of Tokyo
21	メイプルリーフ格子物質 $MgMn_3O_7 \cdot 3D_2O$ の中性子非弾性散乱	浅井　晋一郎	東京大学	物性研究所	Inelastic Neutron Scattering of Maple Leaf Compound $MgMn_3O_7 \cdot 3D_2O$	Shinichiro Asai	The University of Tokyo
22	$Cu_2(4\text{-}F\text{-}bza)_4(2\text{-}mpyz)$ に吸着された酸素分子の磁気励起	浅井　晋一郎	東京大学	物性研究所	Magnetic Excitation in Oxygen Molecule Adsorbed in Nanoporous Metal Complex $Cu_2(4\text{-}F\text{-}bza)_4(2\text{-}mpyz)$	Shinichiro Asai	The University of Tokyo
23	スピン状態クロスオーバーが起こるダブルペロブスカイト型コバルト酸化物 Sr_2CoNbO_6 の中性子非弾性散乱研究	浅井　晋一郎	東京大学	物性研究所	Inelastic neutron scattering study for double perovskite cobalt oxide Sr_2CoNbO_6	Shinichiro Asai	The University of Tokyo
24	三角スピンチューブ $CsCrF_4$ の圧力下中性子回折	益田　隆嗣	東京大学	物性研究所	Neutron diffraction experiment on triangular spin tube $CsCrF_4$	Takatsugu Masuda	The University of Tokyo
25	鉄系超伝導体のスピン揺動	李　哲虎	産業技術総合研究所	省エネルギー研究部門	Spin fluctuations of iron-based superconductors	Chul-Ho Lee	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
26	磁場中の中性子回折を利用した $Ni_2V_2O_7$ のスピン系の決定	長谷　正司	物質・材料研究機構	中性子散乱グループ	Determination of the spin system in $Ni_2V_2O_7$ using neutron diffraction in magnetic fields	Masashi Hase	National Institute for Materials Science
・申請装置 6G: TOPAN							
27	TOPAN（東北大理：３軸型偏極中性子分光器）IRT 課題	藤田　全基	東北大学	金属材料研究所	IRT project of TOPAN	Masaki Fujita	Tohoku University
28	近藤半金属におけるワイルフェルミオンの磁気状態	岩佐　和晃	茨城大学	フロンティア応用原子科学研究センター	Magnetic states of Weyl fermion in Kondo semimetals	Kazuaki Iwasa	Ibaraki University
29	T' 構造銅酸化物 $Pr_{2-x}Ca_xCuO_4$ 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 $Pr_{2-x}Ca_xCuO_4$	Masaki Fujita	Tohoku University
30	PLCCO の格子振動にみられる超伝導対称性の観測	池内　和彦	総合科学研究機構	中性子科学センター	Phonons and superconducting gap in PLCCO	Kazuhiko Ikeuchi	Comprehensive Research Organization for Science and Society

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
・申請装置 C1-1: HER							
31	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
32	a-$Cu_2V_2O_7$ のマグノン電場効果	佐藤　卓	東北大学	多元物質科学研究所	Inelastic neutron scattering measurements on the a-$Cu_2V_2O_7$ under electric field	Taku J Sato	Tohoku University
33	量子スカーミオン励起の探索	佐藤　卓	東北大学	多元物質科学研究所	Quantum magnetic-skyrmion excitation	Taku J Sato	Tohoku University
34	素励起に対する反転対称性の破れの影響	佐藤　卓	東北大学	多元物質科学研究所	Effect of non-centrosymmetricity to dispersions of elementary excitations	Taku J Sato	Tohoku University
35	歪んだ籠目格子遍歴磁性体 $Yb_3Ru_4Al_{12}$ の磁気構造	佐藤　卓	東北大学	多元物質科学研究所	Magnetic order in the 2D itinerant breathing kagome compound $Yb_3Ru_4Al_{12}$	Taku J Sato	Tohoku University
36	近藤半金属におけるワイルフェルミオンの磁気状態	岩佐　和晃	茨城大学	フロンティア応用原子科学研究センター	Magnetic states of Weyl fermion in Kondo semimetals	Kazuaki Iwasa	Ibaraki University
37	T' 構造銅酸化物 $Pr_{2-x}Ca_xCuO_4$ 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 $Pr_{2-x}Ca_xCuO_4$	Masaki Fujita	Tohoku University
38	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 Metoropolitan University
39	希土類元素を含むフラストレート系金属間化合物の中性子非弾性散乱実験による研究	植田　大地	沖縄科学技術大学院大学	量子物質科学ユニット	Study of dimer structure in frustrated Kondo compounds Ce_5Si_3 and Ce_5Ga_2Ge	Daichi Ueta	Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University
40	YIG におけるマグノンポーラロン誘起反交差ギャップ	南部　雄亮	東北大学	金属材料研究所	Magnon polaron induced anticrossing gap in YIG	Yusuke Nambu	Tohoku University
・申請装置 C1-2: SANS-U							
41	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
42	極めて均一な高分子ゲルの一軸伸張時の網目構造の評価	Li　Xiang	東京大学	物性研究所中性子科学研究施設	Investigation of network structure of extremely homogeneous gel under uniaxial elongation	Xiang Li	The University of Tokyo
43	一軸伸長下における重水素化ラベリングを用いた ゲル内の高分子鎖の挙動	Li　Xiang	東京大学	物性研究所中性子科学研究施設	Deuterated polymer chain behavior in gel under uniaxial deformation	Xiang Li	The University of Tokyo
44	小角中性子散乱とセグメント重水素化によるマルチドメインタンパク質のドメイン運動の可視化	井上　倫太郎	京都大学	複合原子力科学研究所	Visualization of domain motion of multi-domain protein through segment deuteration and small-angle neutron scattering	Rintaro Inoue	Kyoto University
45	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

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
46	中性子小角散乱実験による Sr_2RuO_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_2RuO_4 studied by SANS experiments	Hazuki Furukawa	Ochanomizu University
47	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
48	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
49	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
50	生体適合性ポリオリゴエチレングリコールメタクリレートゲルの微細構造変化の調査	呉羽　拓真	東京大学	物性研究所	Investigation of Changes in the Microscopic Structure of Poly(oligo ethylene glycol methacrylate)-based Hydrogels.	Takuma Kureha	The University of Tokyo
51	Phase diagram of the moving magnetic skyrmion lattice with plastic deformation in MnSi under high electric current	奥山　大輔	東北大学	多元物質科学研究所	Phase diagram of the moving magnetic skyrmion lattice with plastic deformation in MnSi under high electric current	Daisuke Okuyama	Tohoku University
52	完全に単分散な逆ミセルの構造可視化	藤井　翔太	北九州市立大学	環境技術研究所	Structural analysis of perfectly monodisperse reverse micelles	Shota Fujii	The University of Kitakyushu
53	SANS 測定による分子透過性ベシクルの poly(propylene oxide) 層中の水和量の決定	西村　智貴	京都大学	工学研究科　高分子化学専攻	Elucidating the degree of hydration of the poly (propylene oxide) block in carbohydrate-b-poly(propylene oxide) block-copolymer vesicle membranes by SANS measurements	Tomoki Nishimura	Kyoto University
54	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
55	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
56	イミダゾリウム系イオン液体中におけるエタノールクラスターの形成	高椋　利幸	佐賀大学	理工学部	Formation of Ethanol Clusters in Imidazolium-based Ionic Liquids	Toshiyuki Takamuku	Saga University
57	中性子小角散乱によるマルチドメイン蛋白質の溶液構造解析	中川　洋	日本原子力研究開発機構	階層構造研究グループ	Analysisi of solution structure of multi-domain protein by SANS	Hiroshi Nakagawa	Japan Atomic Energy Agency
・申請装置 C2-3-1: iNSE							
58	iNSE（中性子スピンエコー分光器)IRT 課題	Li　Xiang	東京大学	物性研究所中性子科学研究施設	IRT project of iNSE	Xiang Li	The University of Tokyo
59	相互作用面の配向に連動したトリユビキチンダイナミクスの研究	杉山　正明	京都大学	複合原子力科学研究所	Investigation on tri-ubiquitin dynamics associated with configurations of interaction interfaces	Masaaki Sugiyama	Kyoto University
60	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
61	マルチドメイン蛋白質の動的構造と機能発現との関係性の解析	中川　洋	日本原子力研究開発機構	階層構造研究グループ	Analysis of relationship between structural dynamics and function of multi-domain protein	Hiroshi Nakagawa	Japan Atomic Energy Agency

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
62	$Mn_{1-x}Fe_xSi$ におけるスキルミオンのダイナミクス	左右田　稔	理化学研究所	創発物性科学研究センター	dynamics of skyrmion of $Mn_{1-x}Fe_xSi$	Minoru Soda	RIKEN
63	リン脂質膜の粘弾性に対するモデルスクランブラーゼペプチドの影響	中尾　裕之	富山大学	大学院医学薬学研究部	Effect of a model scramblase peptide on viscoelastic properties of phspholipid bilayers	Hiroyuki Nakao	University of Toyama
・申請装置 C3-1-1: AGNES							
64	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
65	PdPt 合金ナノ粒子中の水素の速いダイナミクス	山室　修	東京大学	物性研究所	Fast dynamics of hydrogen atoms in PdPt alloy nanoparticles	Osamu Yamamuro	The University of Tokyo
66	PdPt 合金ナノ粒子中の水素の遅いダイナミクス	山室　修	東京大学	物性研究所	Slow dynamics of hydrogen atoms in PdPt alloy nanoparticles	Osamu Yamamuro	The University of Tokyo
67	高水素密度・高 Li 伝導物質 Li_5MoH_{11} 中の水素の速いダイナミクス	山室　修	東京大学	物性研究所	Fast dynamics of Li_5MoH_{11} with high hydrogen-density and high lithium conductivity	Osamu Yamamuro	The University of Tokyo
68	高水素密度・高 Li 伝導物質 Li_5MoH_{11} 中の水素の遅いダイナミクス	山室　修	東京大学	物性研究所	Slow dynamics of Li_5MoH_{11} with high hydrogen-density and high lithium conductivity	Osamu Yamamuro	The University of Tokyo
69	超高エントロピー液体・アルキル化パーフルオロベンゼンの遅いダイナミクス	山室　修	東京大学	物性研究所	Slow dynamics of super-high entropy liquids alkylated perfluorobenzenes	Osamu Yamamuro	The University of Tokyo
・申請装置 C3-1-2: MINE1							
70	MINE1（京大複合研：多層膜中性子干渉計・反射率計）IRT 課題	日野　正裕	京都大学	複合原子力科学研究所	MINE1 (Multilayer neutron interferometer and reflectmeter)	Masahiro Hino	Kyoto University
71	MINE2（京大複合研：多層膜中性子干渉計・反射率計）IRT 課題	日野　正裕	京都大学	複合原子力科学研究所	MINE2 (Multilayer neutron interferometer and reflectmeter)	Masahiro Hino	Kyoto University
72	高分子 / 水界面における生体分子の吸着状態の解析	松野　寿生	九州大学	大学院工学研究院　応用化学部門（機能）	Analyses of adsorbed biomolecules at the polymer/water interface	Hisao Matsuno	Kyushu University
73	混合液体中における高分子薄膜の膨潤挙動	田中　敬二	九州大学	大学院工学研究院　応用化学部門	Swelling Behavior of Polymer Thin Films in Mixed Non-solvents	Keiji Tanaka	Kyushu University
・申請装置 T1-1: HQR							
74	HQR(高分解能中性子散乱装置)IRT 課題	大山　研司	茨城大学	理工学研究科	IRT project of HQR	Kenji Ohoyama	Ibaraki University
75	Rb_2MoO_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_2MoO_4	Hirotake Shigematsu	Yamaguchi University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
76	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 orderdisorder type) in Ferroelectrics	Hirotake Shigematsu	Yamaguchi University
77	2 等辺三角格子 Ising 磁性体 $CoNb_2O_6$ のワニエ点における磁気相関	満田　節生	東京理科大学	理学部　物理	Magnetic correlation at Wannier point in isosceles-triangular lattice Ising magnet $CoNb_2O_6$	Setsuo Mitsuda	Tokyo University of Science
・申請装置 T1-2: AKANE							
78	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
79	T' 構造銅酸化物 $Pr_{2-x}Ca_xCuO_4$ 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 $Pr_{2-x}Ca_xCuO_4$	Masaki Fujita	Tohoku University
80	鉄系超伝導体のスピン揺動	李　哲虎	産業技術総合研究所	省エネルギー研究部門	Spin fluctuations of iron-based superconductors	Chul-Ho Lee	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
・申請装置 T1-3 HERMES							
81	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
82	歪んだ籠目格子遍歴磁性体 $Yb_3Ru_4Al_{12}$ の磁気構造	佐藤　卓	東北大学	多元物質科学研究所	Magnetic order in the 2D itinerant breathing kagome compound $Yb_3Ru_4Al_{12}$	Taku J Sato	Tohoku University
83	Ga-Pd-Tb 2/1 近似結晶の磁気構造	佐藤　卓	東北大学	多元物質科学研究所	Neutron-diffraction study on antiferromagnetic structure in the Ga-Pd-Tb 2/1 quasicrystalline appoximant	Taku J Sato	Tohoku University
84	反転対称性の破れた 1 次元反強磁性体 $Cu_2(MoO_4)(SeO_3)$ の磁気構造	佐藤　卓	東北大学	多元物質科学研究所	Magnetic structure of noncentrosymmetric 1D antiferromagnet $Cu_2(MoO_4)(SeO_3)$	Taku J Sato	Tohoku University
85	Majumdar-Ghosh 物質の中性子粉末回折	南部　雄亮	東北大学	金属材料研究所	Neutron powder diffraction study on a Majumdar-Ghosh system	Yusuke Nambu	Tohoku University
86	PdRuRh ナノ粒子の構造と触媒活性	山室　修	東京大学	物性研究所	Structure and catalytic activity of PdRuRh alloy nanoparticles	Osamu Yamamuro	University of Tokyo
87	二重 K_2NiF_4 型 $(La_{1/2}Sr_{1/2})_4MnCoO_8$ と $(La_{1/2}Sr_{1/2})_4MnNiO_8$ における強磁性とカチオンオーダー	山本　孟	東北大学	多元物質科学研究所	Ferromagnetism and cation-ordering in double-K_2NiF_4-type $(La_{1/2}Sr_{1/2})_4MnCoO_8$ and $(La_{1/2}Sr_{1/2})_4MnNiO_8$	Hajime Yamamoto	Tohoku University
88	正方晶 Mn 化合物における過剰 Mn の結晶構造特性と磁気特性	岡田　宏成	東北学院大学	工学部	Structural and Magnetic properties of excess Mn in Tetragonal Mn Compound	Hironari Okada	Tohoku Gakuin University
89	近藤半金属におけるワイルフェルミオンの磁気状態	岩佐　和晃	茨城大学	フロンティア応用原子科学研究センター	Magnetic states of Weyl fermion in Kondo semimetals	Kazuaki Iwasa	Ibaraki University
90	$EuTGe_3$ (T=Rh, Ir) の磁気構造	松村　武	広島大学	大学院先端物質科学研究科	Magnetic Structure of $EuTGe_3$ (T=Rh, Ir)	Takeshi Matsumura	Hiroshima University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
91	新規酸化物イオン伝導体の結晶構造解析とイオン伝導経路の解明	藤井　孝太郎	東京工業大学	理学院化学系	Crystal Structure Analysis and Investigation of Ion Diffusion Path of Novel Oxide-Ion Conductors	Kotaro Fujii	Tokyo Institute of Technology
92	T' 構造銅酸化物の超伝導発現と結晶構造の関係	藤田　全基	東北大学	金属材料研究所	Relation between superconducting mechanism and crystal structure in T' cuprate oxide	Masaki Fujita	Tohoku University
93	量子臨界点近傍にある $YbCo_2Zn_{20}$ の置換系試料の結晶構造と磁気構造	阿曽　尚文	琉球大学	理学部物質地球科学科	Crystal and magnetic structures in doped systems of $YbCo_2Zn_{20}$ in vicinity of a quantum critical point	Naofumi Aso	University of the Ryukyus
94	電気磁気交差相関現象を示す重い電子系反強磁性体 Ce_3TiBi_5 の磁気構造	阿曽　尚文	琉球大学	理学部物質地球科学科	Magnetic structure in a heavy fermion antiferromagnet Ce_3TiBi_5 exhibiting electromagnetic cross-correlation phenomenon	Naofumi Aso	University of the Ryukyus
95	擬一次元梯子格子鉄系化合物の磁気構造解析	青山　拓也	東北大学	理学研究科物理学専攻	Magnetic structure analysis of quasi one-dimensional ladder lattice iron compound	Takuya Aoyama	Tohoku University
96	新しい層状コバルト酸化物の磁気構造	山田　幾也	大阪府立大学	大学院工学研究科	Magnetic structures of novel layered cobalt oxides	Ikuya Yamada	Osaka Prefecture University
・申請装置 T2-2: FONDER							
97	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
98	量子スピンの三量体構造をもつ $Na_2Cu_3Ge_4O_{12}$ の単結晶による磁気構造解析	安井　幸夫	明治大学	理工学部	Magnetic Structure analysis of S=1/2 linear trimer system $Na_2Cu_3Ge_4O_{12}$ single-crystal	Yukio Yasui	Meiji University
99	塑性歪みを加えた Pt_3Fe 反強磁性体における強磁性の発現機構	小林　悟	岩手大学	理工学部	Mechanism of ferromagnetism in plastically deformed Pt_3Fe antiferromagnet	Satoru Kobayashi	Iwate University
100	マルチフェロイック $Tb_{0.5}Gd_{0.5}Mn_2O_5$ における磁気構造と強誘電性の研究	木村　宏之	東北大学	多元物質科学研究所	Magnetic structure and its relevance to the ferroelectricity in multiferroic $Tb_{0.5}Gd_{0.5}Mn_2O_5$	Hiroyuki Kimura	Tohoku University
101	T'-type Pr_2CuO_4 における結晶構造の還元効果	木村　宏之	東北大学	多元物質科学研究所	$O_x$ygen reduction effect on the crystal structure in the T' -structure of Pr_2CuO_{4+y}	Hiroyuki Kimura	Tohoku University
102	typeIII 型反強磁性体 Pt-Mn における整合ー非整合磁気相転移	高橋　美和子	筑波大学	数理物資系	Commensurate-Incommensurate Magnetic Phase Transition in Type-III Anti-ferromagnet Pt-Mn	Miwako Takahashi	Tsukuba University
・申請装置 Accessory							
103	アクセサリー 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

令和元年度 軌道放射物性研究施設 共同利用課題一覧 / Joint Research List of Syncrotron Radiation Researcher 2019

播磨分室　BL07LSU / Harima Branch BL07LSU

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
1	高エネルギー密度二次電池正極材料のオペランド軟 X 線発光分光	朝倉　大輔	(国) 産業技術総合研究所	省エネルギー研究部門	Operando soft x-ray emission spectroscopy of rechargeable-battery cathode materials with high energy density	Daisuke Asakura	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
2	全固体リチウムイオン電池を用いたオペランド軟 X 線発光分光測定の開発	朝倉　大輔	(国) 産業技術総合研究所	省エネルギー研究部門	Development of operando soft X-ray emission spectroscopy by use of all-solid-state Li-ion battery	Daisuke Asakura	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
3	銅酸化物超伝導体 $Pr_{1.4-x}La_{0.6}Ce_xCuO_4$ における２キャリア状態の検証	石井　賢司	量子科学技術研究開発機構	放射光科学研究センター	Verification of two-carrier state in the cuprate superconductors $Pr_{1.4-x}La_{0.6}Ce_xCuO_4$	Kenji Ishii	National Institute for Quantum and Radiological Science and Technology
4	磁場中共鳴非弾性軟 X 線散乱（SX-RIXS）による Co_2FeSi および Mn_2VAl ホイスラー合金単結晶のスピン偏極電子状態の研究	梅津　理恵	東北大学	金属材料研究所	Spin-polarized electronic state of single crystal Co_2FeSi and Mn_2VAl Heusler alloys probed by resonant inelastic soft X-ray scattering (SX-RIXS) in magnetic field	Rie Umetsu	Tohoku University
5	高分解能軟 X 線発光分光によるスピネル型正極材料の酸素レドックス反応の解明	大久保　將史	東京大学	工学系研究科	Clarification of the oxygen redox reaction in spinel-type cathode materials by high-energy-resolution soft x-ray emission spectroscopy	Masashi Okubo	The University of Tokyo
6	アルカリイオン脱挿入による遷移金属酸化物の機能制御と電子状態との関連性の解明	大久保　將史	東京大学	工学系研究科	Investigation of relationship between the electronic structure and functionality in transition-metal oxides controlled by alkali-ion insertion/extraction	Masashi Okubo	The University of Tokyo
7	水素結合状態解析が導くレドックスフロー電池の溶媒和・脱溶媒和エネルギーの解明	大平　昭博	(国) 産業技術総合研究所	省エネルギー研究部門	Study on the local hydrogen bond of water to resolve the free energy of solvation and desolvation in redox flow batteries	Akihiro Oohira	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
8	PbS 量子ドット太陽電池における光励起キャリアの動的挙動に及ぼすサイズ効果と保護層の検証	小澤　健一	東京工業大学	大学院理工学研究科	Effect of size and capping layers of PbS quantum dots on photoexcited carrier dynamics in PbS quantum dot photovoltaic cell	Kenichi Ozawa	Tokyo Institute of Technology
9	硫化サマリウム SmS の光誘起価数転移の観測	木村　真一	大阪大学	大学院生命機能研究科	Direct observation of photo-induced valence transition of samarium monosulfide SmS	Shinichi Kimura	Osaka University
10	イットリウムドープ硫化サマリウムの温度・光誘起価数転移の観測	木村　真一	大阪大学	大学院生命機能研究科	Direct observation of thermal- and photo-induced valence transition of yttrium-doped samarium monosulfide $Sm_{1-x}Y_xS$	Shinichi Kimura	Osaka University
11	表面修飾パラジウムモデル触媒を用いた低温メタン酸化カップリング反応のオペランド雰囲気光電子分光測定	小板谷　貴典	分子科学研究所	物質分子科学研究領域	Low-temperature methane oxidative coupling on modified Pd model catalysts studied by operando AP-XPS	Takanori Koitaya	Institute for Molecular Science
12	n 型鉄系強磁性半導体におけるスピン偏極電荷移動の検証	小林　正起	東京大学	大学院工学系研究科	Configulation interaction in iron-based ferromagnetic semiconductors	Masaki Kobayashi	The University of Tokyo
13	X 線スペクトルイメージングによる p^+-WSe_2/n-MoS_2 ヘテロ接合 TFET デバイス構造における接合界面の電子状態解明	永村　直佳	(国) 物質・材料研究機構	高エネルギー光解析グループ	Investigation of local interface states in p^+-WSe_2/n-MoS_2 hetero junctions in TFET device structure	Naoka Nagamura	National Institute for Materials Science
14	生体親和性高分子中の中間水の性質解明に向けた軟 X 線吸収・発光分光解析	西村　慎之介	九州大学	先導物質化学研究所	Soft X-ray absorption and emission spectroscopy of the intermediate water in biocompatible polymers	Shinnosuke Nishimura	Kyushu University
15	サイト選択・時分割光電子ホログラフィーの確立とシリセン形成過程の観測	林　好一	名古屋工業大学	物理工学科	Development of site-selective and time-resolved photoelectron holography and its application to the structural observation of silicene formation	Kouichi Hayashi	Nagoya Institute of Technology

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
16	サイト選択及び時間分解光電子ホログラフィーによるシリセンの形成・相転移過程の原子レベル構造観察	林　好一	名古屋工業大学	物理工学科	Atomic level structural observation of formation and phase transition of silicence using site-selective and time-resolved photoelectron holography	Kouichi Hayashi	Nagoya Institute of Technology
17	原子レベルで制御されたモデル生体適合性有機分子表面上の界面水の電子状態観測	林　智広	東京工業大学	物理工学院	Analysis of the electronic structure of interfacial water formed on model biocompatible organic surfaces	Tomohiro Hayashi	Tokyo Institute of Technology
18	高速偏光スイッチングを利用した金属 Fe の磁気光学定数の膜厚依存性の測定	平田　靖透	東京大学	物性研究所	Measurement of the thickness dependence of the magnet-optical constants of metal Fe using fast polarization switching	Yasuyuki Hirata	The University of Tokyo
19	高速偏光スイッチングを利用した磁気光学測定による金属 Co の複素誘電率の決定	平田　靖透	東京大学	物性研究所	Determination of the complex permittivity of Co metal by magneto-optical measurement using fast polarization switching	Yasuyuki Hirata	The University of Tokyo
20	多次元オペランド X 線光電子分光の創出 (I)　産官学連携モデル試料の選定	吹留　博一	東北大学	電気通信研究所	Creation of multi-dimensional operando photoelectron spectroscopy (I) Selection of industry-government-academia collaborative model sample	Hirokazu Fukidome	Tohoku University
21	顕微共鳴光電子分光による全個体 Li イオン電池正極材料のオペランド測定	細野　英司	(国) 産業技術総合研究所	省エネルギー研究部門	Operando measurement of cathode materials for all-solid-state-lithium ion batteries by resonant X-ray photoemission microspectroscopy	Eiji Hosono	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
22	硫化物固体電解質を用いた単結晶 $LiNi_xCo_yAl_zO_2$ の顕微光電子マッピング測定	細野　英司	(国) 産業技術総合研究所	省エネルギー研究部門	Micro-XPS mapping measurement of single crystalline $LiNi_xCo_yAl_zO_2$/sulfide-based solid-state electrolyte	Eiji Hosono	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
23	軟 X 線非弾性散乱、非弾性回折を用いた生体高分子や多糖、電解液における水の役割と水和水の電子状態の研究	宮脇　淳	東京大学	物性研究所	Soft X-ray inelastic scattering and diffraction techniques applied for the study on the role of water and hydration in biopolymers, polysaccharides and electrolytes	Jun Miyawaki	The University of Tokyo
24	マグノニクス物質の SX-RIXS と散乱 X 線の偏光解析	宮脇　淳	東京大学	物性研究所	SX-RIXS and Polarization Analysis of Scattered X-ray of Magnonic Materials	Jun Miyawaki	The University of Tokyo
25	SX-RIXS と X 線偏光歳差分光によるマグノンのオペランド観測	宮脇　淳	東京大学	物性研究所	Operando observation of magnon by SX-RIXS and X-ray polarization precession spectroscopy	Jun Miyawaki	The University of Tokyo
26	時分割コヒーレント軟 X 線回折イメージングによる超高速磁気ダイナミクス研究	山崎　裕一	(国) 物質・材料研究機構	統合型材料開発・情報基盤部門	Ultra-fast magnetic dynamics revealed by time-resolved coherent soft x-ray diffraction imaging	Yuichi Yamasaki	National Institute for Materials Science
27	軟 X 線発光分光による高容量正極材料のアニオンレドックスの解明	藪内　直明	横浜国立大学	大学院理工学府	Investigation of the anion redox chemistry in high-capacity cathode materials by soft X-ray emission spectroscopy	Naoaki Yabuuchi	Yokohama National University
28	生体親和性ポリマー中の中間水および Li 過剰系正極の酸素レドックスにおける酸素の電子状態解析	山添　康介	東京大学	物性研究所	Electronic State analysis of oxygen in intermediate water in biocompatible polymers and positive electrode including excess lithium in Li ion battery by XAS and RIXS	Kosuke Yamazoe	The University of Tokyo
29	プラズモン増強サバティエ反応の時間分解オペランド軟 X 線分光観測	山本　達	東京大学	物性研究所	Plasmon-enhanced Sabatier reaction studied by time-resolved Operando soft X-ray spectroscopy	Susumu Yamamoto	The University of Tokyo
30	新規時間分解 X 線吸収分光法による光触媒材料における非占有状態キャリアダイナミクスの解明	山本　達	東京大学	物性研究所	Unoccupied states carrier dynamics in photocatalytic materials revealed by a novel time-resolved X-ray absorption spectroscopy	Susumu Yamamoto	The University of Tokyo
31	ルテニウム酸化物の電場印加下軟 X 線吸収・発光分光	吉田　鉄平	京都大学	大学院人間・環境学研究科	Soft x-ray absorption and emission studies of Ruthenium oxides under electric field	Teppei Yoshida	Kyoto University
32	オペランド XPS による単原子合金 Pd-Cu モデル触媒における CO_2 水素化反応の研究	吉信　淳	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Operando XPS study of CO_2 hydrogenation on a single-atom alloy Pd-Cu model catalyst	Jun Yoshinobu	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
33	雰囲気 XPS によるナノ合金粒子および金属ヒドリド錯体の電子状態の研究	吉信　淳	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	AP-XPS study of Electronic states of metal nano particles and metal hydride complex	Jun Yoshinobu	The University of Tokyo
34	Time resolved XAS study on the charge carrier dynamics on photoelectrodes in nanoseconds regions	Frank de Groot	Utrecht University		Time resolved XAS study on the charge carrier dynamics on photoelectrodes in nanoseconds regions	Frank de Groot	Utrecht University
35	Investigation of the Iron Doping Role in Cobalt Oxide Water Oxidation Catalysts using Co 2p3d RIXS	Olaf Ruediger	Max Plank Institute for Chemical Energy Conversion		Investigation of the Iron Doping Role in Cobalt Oxide Water Oxidation Catalysts using Co 2p3d RIXS	Olaf Ruediger	Max Plank Institute for Chemical Energy Conversion
36	Investigation of Cobalt Oxide Electrodeposited Self-Repair Thin Films for Water OxidationCatalysts using Co 2p3d RIXS	Olaf Ruediger	Max Plank Institute for Chemical Energy Conversion		Investigation of Cobalt Oxide Electrodeposited Self-Repair Thin Films for Water OxidationCatalysts using Co 2p3d RIXS	Olaf Ruediger	Max Plank Institute for Chemical Energy Conversion

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	スピン分解角度分解光電子分光による V_2AlC のスピン偏極状態の研究	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- and angle-resolved photoemission study of spin-polarized electronic structure of V_2AlC	Takahiro Ito	Nagoya University
2	スピン分解角度分解光電子分光による層状 MAX 層化合物のスピン偏極状態の研究	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- and angle-resolved photoemission study of spin-polarized electronic structure of nanolamellar MAX phase compounds	Takahiro Ito	Nagoya University
3	半導体基板上の金属的擬一次元表面状態におけるフェルミ準位近傍のスピン偏極構造	大坪　嘉之	大阪大学	生命機能研究科	Spin texture of the metallic quasi-1D surface states around Fermi level fabricated on semiconductor substrates	Yoshiyuki Ohtsubo	Osaka University
4	有機半導体の分子吸着に伴って生じるトポロジカル表面状態の変化	金井　要	東京理科大学	大学院理工学研究科	Modification of Topological surface states upon adsorption of organic semiconductors	Kaname Kanai	Tokyo University of Science
5	トポロジカル絶縁体を用いたスピン軌道トルク磁気メモリの表面状態解明	小林　正起	東京大学	大学院工学系研究科	Unveiling the surface state of spin-orbital torque magnetic memory using topological insulator	Masaki Kobayashi	The University of Tokyo
6	トポロジカル絶縁体 $Bi_{1-x}Sb_x$ と垂直磁化膜 MnGa 界面におけるディラックコーンの観測	小林　正起	東京大学	大学院工学系研究科	Obsevation of Dirac cone state at the interface between topological insulator $Bi_{1-x}Sb_x$ and perpendicular magnet MnGa layers	Masaki Kobayashi	The University of Tokyo
7	Investigation of topological properties in superconducting $TaSe_3$	近藤　猛	東京大学	物性研究所	Investigation of topological properties in superconducting $TaSe_3$	Takeshi Kondo	The University of Tokyo
8	第二種 Weyl 半金属 WTe_2 の角度とスピン分解光電子分光による研究	近藤　猛	東京大学	物性研究所	The angle- and spin-resolved photoemission spectroscopy research on type-II Weyl semimetal WTe_2	Takeshi Kondo	The University of Tokyo
9	2 次元ファンデルワールス強磁性体のスピン・角度分解電子分光による研究	黒田　健太	東京大学	物性研究所	Spin- and angle-resolved photoemission spectroscopy study of two dimensional van der Waals ferromagnets	Kenta Kuroda	The University of Tokyo
10	時間・スピン・角度分解光電子分光装置の開発	黒田　健太	東京大学	物性研究所	Development of time-, spin- and angle-resolved photoemission spectroscopy machine	Kenta Kuroda	The University of Tokyo
11	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

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
12	Study of the effect of excess Fe in Fe(Te,Se)	Peng Zhang	東京大学	物性研究所	Study of the effect of excess Fe in Fe(Te,Se)	Peng Zhang	The University of Tokyo
13	Study of topological states in $ZrTe_5$	Peng Zhang	東京大学	物性研究所	Study of topological states in $ZrTe_5$	Peng Zhang	The University of Tokyo
14	鉛単原子層のスピン偏極電子状態のスピン分解光電子分光	矢治　光一郎	東京大学	物性研究所	SARPES study of spin-polarized electronic states of a Pb atomic laye	Koichiro Yaji	The University of Tokyo
15	High-resolution spin-resolved electronic structure of 2D electron gas in $SrTiO_3$	Andres Santander	Paris-Sud University		High-resolution spin-resolved electronic structure of 2D electron gas in $SrTiO_3$	Andres Santander	Paris-Sud University
16	ドメイン制御された合金原子層のスピン構造研究	Shu-Jung Tang	Tsing Hua Univ.		Study of spin structure in domain-regulated alloy of atomic layer	Shu-Jung Tang	Tsing Hua University
17	SARPES study of band structure at the interfaces between bismuth and transition metal dichalcogenides	Rolalnd Stania	Institute for Basic Science		SARPES study of band structure at the interfaces between bismuth and transition metal dichalcogenides	Rolalnd Stania	Institute for Basic Science
18	ドープされた磁性トポロジカル絶縁体における高分解能スピン・角度分解光電子分光	福谷　圭祐	Institute for Basic Science		High-resolution spin- and angle-resolved photoemission spectroscopy of doped magnetic topological insulators	Keisuke Fukutani	Institute for Basic Science

令和元年度 スーパーコンピュータ共同利用課題一覧 / Joint Research List of Supercomputer System 2019

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
1. 第一原理計算 / First-Principles Calculation of Materials Properties						
1	量子論による半導体界面形成機構と電子物性の解明	押山　淳	名古屋大学未来材料・システム研究所	Mechanisms of Semiconducotr Interface Formation and its Electronic Properties based on Quantum Theory	Atsushi Oshiyama	Nagoya University
2	量子論による半導体界面形成機構と電子物性の解明	押山　淳	名古屋大学未来材料・システム研究所	Mechanisms of Semiconducotr Interface Formation and its Electronic Properties based on Quntum Theory	Atsushi Oshiyama	Nagoya University
3	高機能スピントロニクス磁性材料の電子構造解析および磁気的性質解析	小田　竜樹	金沢大学理工研究域数物科学系	Analyses on electronic structure and magnetic property in high-performance spintronics and magnetic materials	Tatsuki Oda	Kanazawa University
4	電極界面の物理	杉野　修	東京大学物性研究所	Physics of electrode interfaces	Osamu Sugino	The University of Tokyo
5	最強希土類永久磁石化合物 (Nd, R)2(Fe,Co)14B (R= 希土類) の第一原理磁気物性最適化	松本　宗久	高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所	Ab initio optimization of the champion rare earth magnet compound (Nd,R)2(Fe,Co)14B (R=rare earth)	Munehisa Matsumoto	KEK
6	高機能スピントロニクス磁性材料の電子構造解析および磁気的性質解析	小田　竜樹	金沢大学理工研究域数物科学系	Analyses on electronic structure and magnetic property in high-performance spintronics and magnetic materials	Tatsuki Oda	Kanazawa University
7	先端的第一原理シミュレーションによる物質開拓	常行　真司	東京大学大学院理学系研究科	Material exploration by advanced first-principles simulation	Shinji Tsuneyuki	The University of Tokyo
8	$BaZrO_3$ 系イオン伝導体のドーピングスキーム設計	笠松　秀輔	山形大学学術研究院	Designing doping schemes for $BaZrO_3$-based ion conductors	Shusuke Kasamatsu	Yamagata University
9	次世代二次電池界面・電解液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　GREEN	DFT-MD sampling analysis of interfaces and electrolytes in novel batteries	Yoshitaka Tateyama	National Institute for Materials Science
10	超並列量子物質計算とデータ駆動科学の融合	星　健夫	鳥取大学大学院工学研究科	Unification of massively parallel quantum material simulation and data-driven science	Takeo Hoshi	Tottori University
11	パワー半導体における界面欠陥構造の特定とその低減法の提案 : 第一原理計 算からのアプローチ	松下　雄一郎	東京工業大学	Identification of interface-state defects in power semiconductors: Approach from ab-initio calculations	Yu-Ichiro Matsushita	Tokyo Institute of Technology
12	有限温度フォノン計算に基づく構造相転移の理解と予測	只野　央将	物質・材料研究機構	Predicting and understanding structural phase transition of solids from finite-temperature phonon calculations	Terumasa Tadano	National Institute for Materials Science
13	ファンデルワールス密度汎関数を用いた分子吸着金属表面の研究	濱田　幾太郎	大阪大学工学研究科	van der Waals density functional study of molecules adsorbed on metal surfaces	Ikutaro Hamada	Osaka University
14	密度汎関数法と溶液理論を用いた電気化学反応の解析	春山　潤	東京大学物性研究所	Electrochemical reaction analysis using density functional calculation + implicit solvation model	Jun Haruyama	The University of Tokyo
15	表面、界面、欠陥における原子構造と原子ダイナミクスの解析	渡邉　聡	東京大学大学院工学系研究科	Analyses of atomic structures and atom dynamics at surfaces, interfaces and defects	Satoshi Watanabe	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
16	パワー半導体における欠陥構造とその電子物性の相関関係：第一原理計算からのアプローチ	松下　雄一郎	東京工業大学	Relation between defect structures and electronic properties in power semiconductors: Approach from ab-initio calculations	Yu-Ichiro Matsushita	Tokyo Institute of Technology
17	量子転移の第一原理計算	レービガー　ハンネス	横浜国立大学大学院工学研究院	First principles calculation of quantum phase transitions	Hannes Raebiger	Yokohama National University
18	次世代二次電池界面・電解液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　GREEN	DFT sampling analysis of interfaces and electrolytes in novel batteries	Yoshitaka Tateyama	National Institute for Materials Science
19	表面、界面、欠陥における原子構造と原子ダイナミクスの解析	渡邉　聡	東京大学大学院工学系研究科	Analyses of atomic structures and atom dynamics at surfaces, interfaces and defects	Satoshi Watanabe	The University of Tokyo
20	第一原理計算による金属過水素化物の金属化および超伝導機構の研究	明石　遼介	東京大学大学院理学系研究科	Ab initio study on the metallization and superconductivity in metallic superhydrides	Ryosuke Akashi	The University of Tokyo
21	金属／半導体界面のギャップ状態制御の物理：第一原理計算による研究	中山　隆史	千葉大学理学部物理学科	First-principles study on physics of gap-state control at metal/semiconductor interfaces	Takashi Nakayama	Chiba University
22	第一原理計算による二次電池用正極材料の解析	山田　淳夫	東京大学工学系研究科	First-principles analyses on the cathode materials for rechargeable batteries	Atsuo Yamada	The University of Tokyo
23	第一原理シミュレーションによる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	First-principles Theoretical Study of Chemical Reactions in Heterogeneous Catalysts	Yoshitada Morikawa	Nagoya University
24	第一原理電子状態・輸送特性計算コード RSPACE の開発とデバイスシミュレーション	小野　倫也	神戸大学大学院工学研究科	Development of first-principles electronic-structure and transport calculation code RSPACE and simulations for device	Tomoya Ono	Kobe University
25	GaN 系パワーデバイス用ゲート絶縁膜の理論的設計	白石　賢二	名古屋大学未来材料・システム研究所	Theoretical Design of Gate Dielectrics of Future GaN Power Devices	Kenji Shiraishi	Nagoya University
26	高ドープイオン伝導体の第一原理配置サンプリング解析	笠松　秀輔	山形大学学術研究院	First-principles configurational sampling of highly-doped ionic conductors	Shusuke Kasamatsu	Yamagata University
27	第一原理計算を用いたクラスレート化合物の熱電特性解析	大西　正人	東京大学機械工学専攻	Analysis of Thermoelectric Properties of Clathrate Compounds with Ab Initio Calculations	Masato Ohnishi	The University of Tokyo
28	マルチフェロイク界面の第一原理計算	合田　義弘	東京工業大学物質理工学院材料系	First-principles calculations of multiferroic interfaces	Yoshihiro Gohda	Tokyo Institute of Technology
29	遷移金属磁性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所	First-principles density functional calculations of transition-metal magnetic oxides	Kunihiko Yamauchi	Osaka University
30	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 Glasses under Pressure	Fuyuki Shimojo	Kumamoto University
31	有機溶媒中のイオン種の拡散プロセスの解明	赤木　和人	東北大学材料科学高等研究所	Elucidation of diffusion process of ionic species in organic solvent	Kazuto Akagi	Tohoku University
32	マルチスケール MD シミュレーションによる生体触媒反応メカニズムの解析	舘野　賢	兵庫県立大学大学院生命理学研究科	Multi-scale Hybrid Molecular Dynamics Simulations of Biological Catalysis	Masaru Tateno	University of Hyogo

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
33	電子ドープグラフェン / 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	First-principles molecular dynamics simulation of electron-doped graphene/water interfaces	Tatsuhiko Ohto	Osaka University
34	有機 - 無機ハイブリッド熱電材料のエネルギー輸送	鞠　生宏	東京大学工学部機械工学科	Energy Transport in Hybrid Organic-Inorganic Thermoelectric Materials	Shenghong Ju	The University of Tokyo
35	永久磁石界面の第一原理的研究	立津　慶幸	名桜大学	First-principles study on grain boundaries of permanent magnets	Yasutomi Tatetsu	Meio University
36	新規リチウムイオン二次電池材料の電極特性解析：第一原理計算	籾田　浩義	大阪大学産業科学研究所	Electrode properties of novel lithium-ion secondary battery materials: First-principles calculations	Hiroyoshi Momida	Osaka University
37	原子層エッチングプロセスにおける表面反応解析	浜口　智志	大阪大学工学研究科	Analyses of Surface Reactions in Atomic Layer Etching Processes	Satoshi Hamaguchi	Osaka University
38	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
39	ナノ構造の励起電子・陽電子・原子動力学と光・熱電物性の第一原理計算	渡辺　一之	東京理科大学理学部	First-Principles Study of Excited Electron, Positron and Atom Dynamics and Optical and Thermoelectric Properties of Nanostructures	Kazuyuki Watanabe	Tokyo University of Science
40	ハイブリッド汎関数を用いた水 / 空気界面の第一原理分子動力学シミュレーション	大戸　達彦	大阪大学大学院基礎工学研究科	First-principles molecular dynamics simulation of the water/air interface using hybrid functionals	Tatsuhiko Ohto	Osaka University
41	磁性絶縁体における電界効果の第一原理的研究	石井　史之	金沢大学ナノマテリアル研究所	First-principles study of electric-field effect on magnetic insulator	Fumiyuki Ishii	Kanazawa University
42	ギ酸分解触媒及び酸素吸蔵材料の省貴金属化	國貞　雄治	北海道大学大学院工学研究院　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 Formic Acid Decomposition Catalysts and Oxygen Storage Materials	Yuji Kunisada	Hokkaido University
43	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
44	燃料電池電極触媒及び水素透過膜の省貴金属化	坂口　紀史	北海道大学大学院工学研究院　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	Norihito Sakaguchi	Hokkaido University
45	電子フォノン相互作用の精密第一原理解析	南谷　英美	分子科学研究所	Ab-initio analysis of electron-phonon interaction	Emi Minamitani	Institute for Molecular Science
46	第一原理計算によるナノ物質の構造・機能の解明と予測	武次　徹也	北海道大学大学院理学研究院化学部門	Ab initio study on the structure and functions of nanomaterials	Tetsuya Taketsugu	Hokkaido University
47	GPP モデルを使用しない GW 法の開発	野口　良史	静岡大学工学部	GW method without GPP model	Yoshifumi Noguchi	Shizuoka University
48	ナノ構造の励起電子・陽電子・原子動力学と光・熱電物性の第一原理計算	渡辺　一之	東京理科大学理学部	First-Principles Study of Excited Electron, Positron and Atom Dynamics and Optical and Thermoelectric Properties of Nanostructures	Kazuyuki Watanabe	Tokyo University of Science
49	絶縁体非線形光吸収の第一原理計算	篠原　康	東京大学工学系研究科附属光量子科学研究センター	First-principles calculations for nonlinear light absorption of insulators	Yasushi Shinohara	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
50	スピン偏極陽電子実験の可能性を広げるための第一原理的研究	斎藤　峯雄	金沢大学理工研究域数物科学系	First-principles study for widening the potential of spin-polarized positron experiments	Mineo Saito	Kanazawa University
51	第一原理計算による磁性熱電物質の結晶構造予測	石井　史之	金沢大学ナノマテリアル研究所	First-Principles Crystal Structure Prediction of Magnetic Thermoelectric Materials	Fumiyuki Ishii	Kanazawa University
52	イリジウム酸化物 $Ca_5Ir_3O_{12}$ の第一原理フォノン分散計算	中村　和磨	九州工業大学	Ab initio phonon calculation for $Ca_5Ir_3O_{12}$	Kazuma Nakamura	Kyushu Institute of Technology
53	アモルファス磁性体および永久磁石内アモルファス相界面に対する第一原理計算および磁気結合定数と局所構造の関係の解析	寺澤　麻子	東京工業大学	First principles calculations and analysis on relationship between exchange coupling constants and local structures for magnetic alloys and amorphous grain boundary phases in permanent magnets	Asako Terasawa	Tokyo Institute of Technology
54	スピン偏極陽電子実験の可能性を広げるための第一原理的研究	斎藤　峯雄	金沢大学理工研究域数物科学系	First-principles study for widening the potential of spin-polarized positron experiments	Mineo Saito	Kanazawa University
55	粒界原子ダイナミクスの解析に向けた機械学習駆動型分子シミュレーション	横井　達矢	名古屋大学大学院工学研究科	Machine-learning-driven molecular simulations for grain-boundary atomic dynamics	Tatsuya Yokoi	Nagoya University
56	ギ酸分解触媒及び酸素吸蔵材料の省貴金属化	國貞　雄治	北海道大学大学院工学研究院　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 Formic Acid Decomposition Catalysts and Oxygen Storage Materials	Yuji Kunisada	Hokkaido University
57	第一原理電子状態・輸送特性計算コード RSPACE の開発とデバイスシ ミュレーション	小野　倫也	神戸大学大学院工学研究科	Development of first-principles electronic-structure and transport calculation code RSPACE and simulations for device	Tomoya Ono	Kobe University
58	第一原理計算による高温水中の多価アルコールの反応過程の研究	佐々木　岳彦	東京大学大学院新領域創成科学研究科	Reaction processes of polyalcohols in high temperature water by First Principles Calculations	Takehiko Sasaki	The University of Tokyo
59	多成分系に対する分子動力学計算に用いるためのニューラルネットワーク力場の構築	島村　孝平	熊本大学大学院先端科学研究部	Construction of neural network force field for molecular dynamics simulation in multicomponent system	Kohei Shimamura	Kumamoto University
60	2 次元ヘテロ接合材料の面外熱伝導率の操作	胡　世謙	東京大学機械工学塩見研究室	manipulation of the cross-plane thermal conductivity on the 2D hetero-junction materials	Shiqian Hu	The University of Tokyo
61	結晶構造探索アルゴリズムの開発	山下　智樹	長岡技術科学大学	Development of algorithms in crystal structure prediction	Tomoki Yamashita	Nagaoka University of Technology
62	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 Polymer Electret	Yuji Suzuki	The University of Tokyo
63	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	京都大学	Large scale ab initio calculations on the fundamental processes of solar energy convergence devices and on designing principles for new materials	Koichi Yamashita	Kyoto University
64	人工光合成触媒と燃料電池触媒への計算物理化学からのアプローチ	西館　数芽	岩手大学理工学部	Computational physics and chemistry approach to develop the artificial photosynthesis and fuel cell catalysts	Kazume Nishidate	IWATE University
65	第一原理による機能性酸化物の原子構造および電子状態の解明	幾原　雄一	東京大学大学院工学系研究科総合研究機構	Ab initio calculations of atomic and electronic structures for functional oxide materials	Yuichi Ikuhara	The University of Tokyo
66	熱力学状態図の第一原理計算	中村　和磨	九州工業大学	Ab initio calculation for thermodynamic phase diagram	Kazuma Nakamura	Kyushu Institute of Technology

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
67	量子化学計算を用いた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 Polymer Electret Using Quantum Chemical Analysis	Yuji Suzuki	The University of Tokyo
68	電子フォノン相互作用の第一原理精密解析	南谷　英美	分子科学研究所	Ab-initio analysis of electron-phonon interaction	Emi Minamitani	Institute for Molecular Science
69	第一原理計算によるモデルリアル触媒上の表面反応の探求 II	水上　渉	大阪大学 先導的学際研究機構	Exploration of surface reactions on model real catalyst II	Wataru Mizukami	Osaka University
70	熱電材料のマルチスケール計算設計	邵　成	東京大学機械工学塩見研究室	Multiscale computational design of thermoelectric materials	Cheng Shao	The University of Tokyo
71	第一原理計算による CARE 加工におけるプロセスと触媒材料の設計	稲垣　耕司	大阪大学大学院工学研究科	Analysis and Design of reaction process and catalyst material for CARE machining	Kouji Inagaki	Osaka University
72	DFT 計算による非接触原子間力顕微鏡のエネルギー散逸チャンネルで捉えた原子変位機構の解明	新井　豊子	金沢大学	DFT calculation of atomic displacement captured by energy dissipation channel of noncontact atomic force microscope	Toyoko Arai	Kanazawa University
73	第一原理分子動力学法に基づく人口網膜分子の安定性に関する研究	大村　訓史	広島工業大学工学部	Ab initio molecular dynamics study of stability of artificial retina molecule	Satoshi Ohmura	Hiroshima Institute of Technology
74	ナノ・分子構造の動的特性設計のための第一原理 / 機械学習連成計算	鶴田　健二	岡山大学大学院自然科学研究科	Hybrid Ab-Initio/Machine-Learning Computation for Designing Dynamical Properties of Nano/Molecular Structures	Kenji Tsuruta	Okayama University
75	燃料電池電極触媒及び水素透過膜の省貴金属化	坂口　紀史	北海道大学大学院工学研究院　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	Norihito Sakaguchi	Hokkaido University
76	有機半導体結晶の有限温度下の電子状態に向けたフォノン解析の実装	柳澤　将	琉球大学理学部物質地球科学科物理系	Implementation of the phonon analysis for organic semiconductor crystals	Susumu Yanagisawa	University of the Ryukyus
77	有機分子膜での構造歪み・欠陥の電子構造への影響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	Structural distortion or defect in organic molecular thin film: theoretical study	Susumu Yanagisawa	University of the Ryukyus
78	ナノグラフェンの輸送と反応のシミュレーション	草部　浩一	大阪大学大学院基礎工学研究科	Transport and reaction properties of nanographene	Koichi Kusakabe	Osaka University
79	2 次元物質における電子状態および電子輸送特性制御に関する第一原理研究	江上　喜幸	北海道大学大学院工学研究院	First-principles study on controlling of electronic structures and electron-transport properties of 2-D materials	Yoshiyuki Egami	Hokkaido University
80	van der Waals 密度汎関数法による有機 - 金属界面の鏡像状態の理論的研究	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	van der Waals density functional study of image potential states at organic-metal interfaces	Yuji Hamamoto	Osaka University
81	シリサイド薄膜系の原子構造と電子状態	服部　賢	奈良先端科学技術大学院大学物質創成科学研究科	Atomic structure and electronic states for silicide films	Ken Hattori	Nara Institute ofScience and Technology
82	カーボンナノチューブ・グラフェンの電子物性の解明：第一原理計算	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 investigation of electronic properties of carbon nanotubes and graphene	Yoshitaka Fujimoto	Tokyo Institute of Technology
83	イリジウム酸化物に対する第一原理有効模型導出および高精度解析	中村　和磨	九州工業大学	Ab initio calculations for Sr2IrO4 and Ca5Ir3O12	Kazuma Nakamura	Kyushu Institute of Technology

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
84	不純物半導体の転位に生じるリーク電流の第一原理的研究	原嶋　庸介	名古屋大学未来材料・システム研究所	First principles study on leaking current at a dislocation in doped semiconductors	Yosuke Harashima	Nagoya University
85	第一原理分子動力学法によるヘテロ界面原子構造および電子状態の解明	幾原　雄一	東京大学大学院工学系研究科総合研究機構	Study of atomic and electronic structure of hetero interface by first-principles molecular dynamics simulations	Yuichi Ikuhara	The University of Tokyo
86	プロトン伝導性固体電解質中のイオン電導機構解析とプロトン伝導体を用いた触媒表面反応への応用	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	Analysis of ion conduction in materials of proton-conducting solid electrolyte and application to catalytic surface reaction with proton conductors	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
87	第一原理計算における電界を印加された Pt 薄膜における強磁性発現に関する研究	佐藤　徹哉	慶應義塾大学理工学部	Study of appearance of ferromagnetism by electric field application to Pt thin film	Tetsuya Sato	Keio University
88	有機 - 無機ハイブリッド熱電材料のエネルギー輸送	鞠　生宏	東京大学工学部機械工学科	Energy Transport in Hybrid Organic-Inorganic Thermoelectric Materials	Shenghong Ju	The University of Tokyo
89	合金触媒の原子構造と電子構造に関する理論的研究	野澤　和生	鹿児島大学理学部物理科学科	Atomic and electronic structures of intermetallic compound catalysts	Kazuki Nozawa	Kagoshima University
90	原子層状物質における電子状態および電子輸送特性制御に関する第一原理研究	江上　喜幸	北海道大学大学院工学研究院	First-principles study on controlling of electronic structures and electron-transport properties of atomic layered materials	Yoshiyuki Egami	Hokkaido University
91	希土類混晶磁石材料の磁気特性データ構築	赤井　久純	東京大学物性研究所	Data accumulation of magnetic properties of rare earth mixed crystal magnetic materials	Hisazumi Akai	The University of Tokyo
92	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	First principles study on static structure of glass materials	Akihide Koura	Kumamoto University
93	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
94	プロトン伝導性固体電解質中のイオン電導機構解析とプロトン伝導体を用いた触媒表面反応への応用	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	Analysis of ion conduction in materials of proton-conducting solid electrolyte and application to catalytic surface reaction with proton conductors	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
95	遷移金属の吸着に伴う量子井戸バンドの変調を用いた Pd(100) 超薄膜の磁性制御	櫻木　俊輔	東京大学物性研究所	Controlling of magnetism in Pd(100) ultrathin films by modification of quantum-well states via adsorption of transition metals	Shunsuke Sakuragi	The University of Tokyo
96	磁性分子複合体・結晶・界面系の原子・磁気構造の解析と外部電場・磁場効果の調査	小幡　正雄	金沢大学理工研究域	Analysis on atomic and magnetic structure in magnetic molecular complex, crystal and interface and investigation of external electric and magnetic field effect	Masao Obata	Kanazawa University
97	対称および非対称磁気抵抗接合に基づく二次元物質	ハシュミ　アルカム	筑波大学計算科学研究センター	2D materials based symmetric and non-symmetric magnetoresistive junctions	Arqum Hashmi	University of Tsukuba
98	Sb 系テラヘルツトランジスタのための歪バンド構造設計	藤代　博記	東京理科大学	Strained Band-Structure Engineering for Antimonide-Based Terahertz Transistors	Hiroki Fujishiro	Tokyo University of Science
99	エタノール水溶液中の水，エタノールの電子状態	高橋　修	広島大学大学院理学研究科	Electronic state of water and ethanol in aqueous solution	Osamu Takahashi	Hiroshima University
100	第一原理分子動力学計算による van der Waals 相互作用の検証と振動スペクトル計算	平塚　将起	工学院大学機械工学科	Effect of van der Waals interaction on vibrational spectra from ab initio molecular dynamics simulation	Masaki Hiratsuka	Kogakuin University

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
101	ハーフメタル材料の有限温度特性に関する第一原理計算	三浦　良雄	物質・材料研究機構	A first-principles calculation on finite temperature effects of half-metallic ferromagnets	Yoshio Miura	National Institute for Materials Science
102	磁性分子複合体・結晶・界面系の原子・磁気構造の解析と外部電場・磁場効果の調査	小幡　正雄	金沢大学理工研究域	Analysis on atomic and magnetic structure in magnetic molecular complex, crystal and interface and investigation of external electric and magnetic field effect	Masao Obata	Kanazawa University
103	物質表面における場の量子論に基づく局所物理量解析	福田　将大	東京大学物性研究所	Local physical quantities analysis based on the quantum field theory in material surface	Masahiro Fukuda	The University of Tokyo
104	溶媒和を考慮した超臨界場における反応の理論計算	横　哲	東北大学材料科学高等研究所	Theoretical calculation of solvation and reaction in supercritical fluids	Akira Yoko	Tohoku University
105	希土類混晶磁石材料の磁気特性データ構築	赤井　久純	東京大学物性研究所	Data accumulation of magnetic properties of rare earth mixed crystal	Hisazumi Akai	The University of Tokyo
106	表面における電子 - 陽電子散乱の実時間発展シミュレーション	萩原　聡	国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構	Real-time propagated simulation for electron-positron scattering at the surface	Satoshi Hagiwara	The National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology
107	第一原理バンド計算に基づく低エネルギーモデルの構築方法の開発	榊原　寛史	鳥取大学大学院工学研究科	Developments of a derivation method of a low-energy models in first-principles	Hirofumi Sakakibara	Tottori University
108	有機分子の超高圧処理による新規固体生成過程の第一原理計算	島田　敏宏	北海道大学　大学院工学研究院	First principle simulation on ultrahigh pressure synthesis of new material from organic molecules	Toshihiro Shimada	Hokkaido University
109	高次フォノン - フォノン散乱強度の第一原理計算	出倉　春彦	愛媛大学地球深部ダイナミクス研究センター	First-principles calculation of the higher-order phonon-phonon scattering strength	Haruhiko Dekura	Ehime University
110	化学還元により形成したグラフェンシートのSTM 像シミュレーション	有馬　健太	大阪大学 大学院 工学研究科	Simulation of STM images of graphene sheet after chemical reduction	Kenta Arima	Osaka University
111	凝集誘起発光についての理論的研究	山本　典史	千葉工業大学	Theoretical Study on the Aggregation-Induced Emission	Norifumi Yamamoto	Chiba Institute of Technology
112	超伝導密度汎関数理論の精度検証	河村　光晶	東京大学物性研究所	Benchmark of density functional theory for superconductors	Mitsuaki Kawamura	The University of Tokyo
113	様々な環境下における水の電子状態	高橋　修	広島大学大学院理学研究科	Electronic state of water under various environments	Osamu Takahashi	Hiroshima University
114	対称性に基づくデータ駆動的トポロジカル物質探索	押川　正毅	東京大学物性研究所	A data-driven investigation of topological materials based on symmetry	Masaki Oshikawa	The University of Tokyo
115	Ni 表面上２次元シリサイドの第一原理計算	福田　常男	大阪市立大学大学院工学研究科電子情報系専攻	First Principles Calculation of 2-Dimensional Silicides Formed on Nickel Surfaces	Tuneo Fukuda	Osaka City University
116	分子動力学シミュレーションと第一原理計算を用いた固体・液体界面における分子科学	城塚　達也	茨城大学	Molecular Science at Solid/Liquid Interfaces using Molecular Dynamics Simulation and Ab Initio Calculation	Tatsuya Joutsuka	Ibaraki University
117	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	Matsunaka Daisuke	Shinshu University

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
118	高圧下における液体 Fe-Si-O 混合系の構造と不混和性に関する第一原理分子動力学シミュレーション	大村　訓史	広島工業大学　工学部	Ab initio molecular dynamics study of structural properties and immiscibility in liquid Fe-Si-O mixtures under high pressure	Satoshi Ohmura	Hiroshima Institute of Technology
119	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
120	磁気トンネル接合における磁気抵抗比、磁気異方性の第一原理解析	増田　啓介	物質・材料研究機構	First-principles study of magnetoresistance ratios and magnetic anisotropy in magnetic tunnel junctions	Keisuke Masuda	National Institute for Materials Science
121	水溶液中ケージド化合物の吸収スペクトルについての解析	樋山　みやび	群馬大学	Analysis of absorption spectra for caged compounds in aqueous solution	Miyabi Hiyama	Gunma University
122	機械学習を用いた半導体デバイス中の電流経路設計に関する研究	村口　正和	北海道科学大学	Study on carrier dynamics in nano scale semiconductor devices with machine learning	Masakazu Muraguchi	Hokkaido University of Science
123	有機修飾金属酸化物ナノ粒子の構造および物性に関する理論研究	横　哲	東北大学材料科学高等研究所	Theoretical study for structure and property of organic modified metal oxide nanoparticles	Akira Yoko	Tohoku University
124	定常電場印加下での強相関酸化物の電子構造計算	牧野　哲征	福井大学学術研究院工学系部門	Electronic structure calculation in strongly-correlated electron oxides under presence of static electric field	Takayuki Makino	University of Fukui
125	触媒インフォマティクスに向けた複合酸化物の表面物性計算	日沼　洋陽	千葉大学先進科学センター	Calculation of multication oxide surface properties for catalyst informatics	Yoyo Hinuma	Chiba University
126	ヨウ化銅を用いた低圧化学気相成長法によるルテニウム基板上銅膜の高速成長の第一原理計算	城塚　達也	茨城大学	Ab Initio Calculation of High-Rate Deposition of Copper Film by Low-Pressure Chemical Vapor Deposition with CuI on Ru Substrate	Tatsuya Joutsuka	Ibaraki University
127	磁気トンネル接合および巨大磁気抵抗素子における熱電性能の第一原理計算	山本　薫	物質・材料研究機構	First-principles calculation of thermoelectric properties for magnetic tunneling junctions and giant magneto-resistance devices	Kaoru Yamamoto	National Institute for Materials Science
128	銅酸化物におけるフォノン状態密度分布の第一原理計算	牧野　哲征	福井大学学術研究院工学系部門	Ab-initio calculation of phonon density-of-states spectra in cuprous oxides	Takayuki Makino	University of Fukui
129	PbS ナノ構造電子状態の不純物効果	首藤　健一	横浜国立大学・工学部	Impurity effects on electronic states of PbS nano-particles	Ken-Ichi Shudo	Yokohama National University
130	固体表面・界面、微粒子の新規電子物性の探索と実現 II	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 II	Takeshi Inaoka	University of the Ryukyus
131	半導体表面界面における構造的素励起の研究	影島　博之	島根大学大学院自然科学研究科	Study on structural elementary excitations at semiconductor surfaces and interfaces	Hiroyuki Kageshima	Shimane University
132	Sb 系テラヘルツトランジスタのための歪バンド構造設計	藤代　博記	東京理科大学	Strained Band-Structure Engineering for Antimonide-Based Terahertz Transistors	Hiroki Fujishiro	Tokyo University of Science
133	デラフォサイト銅酸化物における電子格子相互作用の計算	牧野　哲征	福井大学学術研究院工学系部門	Calculation of electron-phonon interaction in delafossite-type cuprates	Takayuki Makino	University of Fukui
134	新たなナノスケール表面界面の電子物性の理論的研究	小林　功佳	お茶の水女子大学理学部物理学科	Theoretical study on electronic properties of new nanoscale surfaces and interfaces	Katsuyoshi Kobayashi	Ochanomizu University

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
135	線形応答理論の枠組みにおけるゼーベック係数の第一原理計算手法の開発	高　成柱	東京工業大学物質理工学院	Development of First-principles calculations method of Seebeck coefficient in the framework of linear response theory	Sonju Kou	Tokyo Institute of Technology
136	第一原理的計算手法の発展と適用	池田　浩章	立命館大学理工学部物理科学科	Development and application of the first-principles approach	Hiroaki Ikeda	Ritsumeikan University
137	超高圧下におけるケイ酸塩物質の構造と電子状態に関する第一原理的研究	三澤　賢明	岡山大学大学院自然科学研究科	First-principles study on the structures and electronic properties of silicates under high pressure	Masaaki Misawa	Okayama University
138	超伝導基板への吸着を応用したランタノイド 4f スピン検出に関する理論的研究	塚原　規志	群馬工業高等専門学校	Theoretical study of spin detection in lanthanoid atoms and molecules by adsorption on superconducting substrate	Noriyuki Tsukahara	Gunma College
139	クロムおよびマンガン合金の磁気特性の解析	小田　洋平	福島工業高等専門学校	Analysis of magnetic properties in Cr and Mn alloys	Yohei Kota	Fukushima College
140	金属クロムの磁性に対するひずみ効果の解析	小田　洋平	福島工業高等専門学校	Analysis of strain effect on magnetism in chromium metals	Yohei Kota	Fukushima College
141	様々な環境下における水の電子状態	高橋　修	広島大学大学院理学研究科	Electronic state of water under various environments	Osamu Takahashi	Hiroshima University
142	強磁性薄膜のバンド計算	秋山　了太	東京大学理学系研究科物理学専攻	Band calculation of ferromagnetic thin films	Ryota Akiyama	The University of Tokyo
143	第一原理計算によるエピタキシャル成長薄膜合成基板のスクリーニング	北川　健太郎	東京大学理学系研究科物理学専攻	Screening test for substrates on epitaxial growth of thin film	Kentaro Kitagawa	The University of Tokyo
144	トリディマイト多形の NMR スペクトル第一原理計算	神崎　正美	岡山大学惑星物質研究所	NMR spectrum calculations of tridymite polytypes by first-principles calculation	Masami Kanzaki	Okayama University
145	π電子系有機分子／金属界面の電子状態と分子間相互作用	有賀　哲也	京都大学理学研究科化学専攻	Electronic structure and interaction at the interface of pi-electron organic molecules and metals	Aruga Tetsuya	Kyoto University
2. 強相関 / Strongly Correlated Quantum Systems						
146	トポロジカル物質の量子輸送現象の数値解析	三澤　貴宏	東京大学物性研究所	Numerical analysis of quantum transport phenomena in topological materials	Takahiro Misawa	The University of Tokyo
147	電子状態理論と時間分解実験データの統合による強相関系での非平衡高温超伝導の解析手法創出	今田　正俊	早稲田大学理工学術院	Development of methodology for analysis of nonequilibrium superconductivity in strongly correlated systems via integration of electronic state theory and time-resolved experimental data	Masatoshi Imada	Waseda University
148	変分モンテカルロ法による励起スペクトルと非平衡ダイナミックス計算による量子スピン液体と高温超伝導の機構解明への貢献	今田　正俊	早稲田大学理工学術院	Mechanism of quantum spin liquid and high-Tc superconductivity studied by excitation spectra and nonequilibrium dynamics calculation by variational Monte Carlo methods	Masatoshi Imada	Waseda University
149	フラストレートした量子スピン系におけるエネルギー流相関の数値的研究	山地　洋平	東京大学大学院工学系研究科	Numerical studies on energy current correlations in frustrated quantum spin systems	Youhei Yamaji	The University of Tokyo
150	2 次元ウィグナー結晶の格子整合性に関する変分モンテカルロ計算	加藤　岳生	東京大学物性研究所	Variational Monte Carlo calculation of two-dimensional Wigner crystal under lattice commensurability	Takeo Kato	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
151	異種アニオンから構成される梯子型電子状態における超伝導の可能性に関する研究	黒木　和彦	大阪大学	Study on the possibility of superconductivity in ladder-type electronic structures constructed from multiple anions	Kazuhiko Kuroki	Osaka University
152	スピン軌道結合と電子相関による量子物性の理論的研究	求　幸年	東京大学大学院工学系研究科	Theoretical study of quantum properties induced by spin-orbit coupling and electron correlation	Yukitoshi Motome	The University of Tokyo
153	強いスピン軌道結合がもたらす新奇量子物性の理論的研究	求　幸年	東京大学大学院工学系研究科	Theoretical study of novel quantum properties induced by strong spin-orbit coupling	Yukitoshi Motome	The University of Tokyo
154	強相関系の磁性・トポロジーと輸送現象	川上　則雄	京都大学大学院理学研究科	Study of magnetism, topology and transport phenomena in strongly correlated quantum systems	Norio Kawakami	Kyoto University
155	第一原理計算と量子多体計算による多バンド系の電子状態と超伝導	大野　義章	新潟大学	First-principles and quantum many-body calculations for electronic states and superconductivity in the multi-band systems	Yoshiaki Ono	Niigata University
156	点群対称性に基づいた新規スキルミオン結晶の探索	速水　賢	北海道大学理学部物理学科	Search for new types of skyrmion crystals based on point group symmetry	Satoru Hayami	Hokkaido University
157	軌道自由度をもつ相関電子系における非平衡ダイナミクスの数値解析	古賀　昌久	東京工業大学	Numerical analysis for nonequilibrium dynamics in correlated electron systems with orbital degrees of freedom	Akihisa Koga	Tokyo Institute of Technology
158	多極子と異方的超伝導の第一原理的研究	石塚　淳	京都大学	Multipole and anisotropic superconductivity from first principles	Jun Ishizuka	Kyoto University
159	熱力学極限で定式化された連続虚時間量子モンテカルロ法の開発と応用	大越　孝洋	東京大学大学院工学系研究科	Development and applications of continuous-time quantum Monte Carlo method in the thermodynamic limit	Takahiro Ohgoe	The University of Tokyo
160	強相関ダイナミクスが誘起する新奇トポロジカル現象	吉田　恒也	筑波大学　数理物質系	Novel topological phenomena induced by strongly correlated dynamics	Tsuneya Yoshida	University of Tsukuba
161	強相関系の磁性と超伝導：非平衡系の手法を含むアプローチによる解析	川上　則雄	京都大学大学院理学研究科	Study of magnetism and superconductivity in strongly correlated quantum systems using approaches including non-equilibrium methods	Norio Kawakami	Kyoto University
162	準周期構造をもつ二重交換系の磁性と伝導性	古賀　昌久	東京工業大学	Magnetic and transport properties in double-exchange systems with quasiperiodicity	Akihisa Koga	Tokyo Institute of Technology
163	ニッケル酸化物における金属絶縁体転移の機構解明	野村　悠祐	理化学研究所創発物性科学研究センター	Study on metal-insulator transition in nickel oxides	Yusuke Nomura	RIKEN
164	複合アニオン化合物における電子相関と超伝導の可能性に関する研究	黒木　和彦	大阪大学	Study on electron correlation and possible superconductivity in mixed-anion systems	Kazuhiko Kuroki	Osaka University
165	超ウラン系における２チャンネル近藤効果の研究	堀田　貴嗣	首都大学東京理学研究科	Research of Two-Channel Kondo Effect in Transuranium Systems	Takashi Hotta	Tokyo Metropolitan University
166	Γ_7 および Γ_8 伝導バンドと混成する多軌道アンダーソンモデルにおける２チャンネル近藤効果	堀田　貴嗣	首都大学東京理学研究科	Two-Channel Kondo Effect Emerging in a Multiorbital Anderson Model Hybridized with Γ_7 and Γ_8 Conduction Bands	Takashi Hotta	Tokyo Metropolitan University
167	時間変動する磁場下でのキタエフスピン液体の磁気状態	那須　譲治	横浜国立大学	Magnetic state of Kitaev spin liquid under time-dependent field	Joji Nasu	Yokohama National University

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
168	強相関系で発現する非エルミートトポロジカル物性	吉田　恒也	筑波大学数理物質系	Non-Hermitian topological phenomena in strongly correlated systems	Tsuneya Yoshida	University of Tsukuba
169	キタエフ量子スピン液体に対する磁場クエンチによる時間発展	那須　譲治	横浜国立大学	Time evolution by magnetic-field quench in Kitaev spin liquid	Joji Nasu	Yokohama National University
170	有機ディラック電子系α-(BEDT-TTF)$_2$I$_3$の電荷秩序相におけるスピン電荷分離	小林　晃人	名古屋大学大学院理学研究科	Spin-Charge Separation in Charge Order Phase of Organic Dirac Electron System α-(BEDT-TTF)$_2$I$_3$	Akito Kobayashi	Nagoya University
171	動的平均場理論＋量子モンテカルロ法による多軌道強相関電子系の研究	星野　晋太郎	埼玉大学	Dynamical mean-field theory + quantum Monte Carlo approach to strongly correlated electron systems with multi-orbitals	Shintaro Hoshino	Saitama University
172	磁性体の光誘起ダイナミクスと高次高調波	石原　純夫	東北大学大学院理学研究科	Photoinduced dynamics and high harmonic generation in magnetism	Sumio Ishihara	Tohoku University
173	温度グリーン関数の低ランクテンソル表現の探索	品岡　寛	埼玉大学理学部物理学科	Exploring low-rank tensor representation of Matsubara Green's functions	Hiroshi Shinaoka	Saitama University
174	有機ディラック電子系α-(BEDT-TTF)$_2$I$_3$の電荷秩序相におけるスピン電荷分離	小林　晃人	名古屋大学大学院理学研究科	Spin-Charge Separation in Charge Order Phase of Organic Dirac Electron System α-(BEDT-TTF)$_2$I$_3$	Akito Kobayashi	Nagoya University
175	ハバードモデルにおける超伝導及び磁性状態の研究	山田　篤志	千葉大学理学研究科	Superconductivity and magnetic properties of the Hubbard model	Atsushi Yamada	Chiba University
176	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
177	変分モンテカルロ法による強相関電子系の基底状態・励起状態の計算	渡部　洋	理化学研究所	Calculation for ground and excited states in strongly-correlated electron systems by variational Monte Carlo method	Hiroshi Watanabe	RIKEN
178	最適化モンテカルロ法および第一原理計算による強相関電子系の研究	柳沢　孝	産業技術総合研究所	Study of strongly correlated electron systems based on optimization Monte Carlo method and first-principles calculations	Takashi Yanagisawa	National Institute of Advanced Industrial Science andTechnology
179	最適化モンテカルロ法および第一原理計算による強相関電子系の研究	柳沢　孝	産業技術総合研究所	Study of strongly correlated electron systems based on optimization Monte Carlo method and first-principles calculations	Takashi Yanagisawa	National Institute of Advanced Industrial Science andTechnology
180	希土類金属化合物における置換可能非磁性元素のスクリーニング	小林　理気	琉球大学	Screening of substitutable non-magnetic element in rare-earth inter-metallic compounds	Riki Kobayashi	University of the Ryukyus
181	電荷秩序相における電子エネルギーのキャリア密度依存性	酒井　正俊	千葉大学大学院工学研究院電気電子	Excess Carrier Density Dependence of Electronic Energy in Charge Order Phase	Masatoshi Sakai	Chiba University
3. 巨視系の協同現象 / Cooperative Phenomena in Complex, Macroscopic Systems						
182	全原子・粗視化分子動力学シミュレーションによるソフトマターの分子論的解析	篠田　渉	名古屋大学大学院工学研究科	Molecular basis analysis of Soft Materials using All-Atom and Coarse-Grained Molecular Dynamics Simulations	Wataru Shinoda	Nagoya University
183	テンソルネットワーク表現に基づくキタエフ関連モデルの変分計算	川島　直輝	東京大学物性研究所	Variational calculation of Kitaev and related models with tensor-network representation	Naoki Kawashima	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
184	高次特異値分解を応用したテンソルのリング分解とその応用	川島　直輝	東京大学物性研究所	Tensor-Ring Decomposition Based on HOSVD and Its Appication	Naoki Kawashima	The University of Tokyo
185	複雑流体中のキャビテーション流れの分子動力学シミュレーション	浅野　優太	東京大学物性研究所	Molecular Dynamics Simulation of Cavitating Flow in a Complex Fluid	Yuta Asano	The University of Tokyo
186	複雑流体中のカルマン渦キャビテーション	浅野　優太	東京大学物性研究所	Karman-Vortex Cavitation in a Complex Fluid	Yuta Asano	The University of Tokyo
187	パイロクロア格子上フラストレート模型におけるスピンと格子ひずみの同時ガラス転移	吉野　元	大阪大学サイバーメディアセンター	Simultaneous spin and Jahn-Teller glass transitions in a model frustrated system on pyrochlore lattice	Hajime Yoshino	Osaka University
188	量子多体系におけるエンタングルメント・量子相転移・量子ダイナミクス	藤堂　眞治	東京大学大学院理学系研究科	Entanglement, Quantum Phase Transition, and Quantum Dynamics in Quantum Many-body Systems	Synge Todo	The University of Tokyo
189	分子動力学シミュレーションによる全長アミロイドベータペプチドの凝集過程の研究	奥村　久士	自然科学研究機構生命創成探究センター	Aggregation process of full-length amyloid-beta peptides studied by molecular dynamics simulations	Hisashi Okumura	Institute for Molecular Science
190	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
191	低次元系のスピンネマティック相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 Spin Nematic Phase of Low-Dimensional Systems	Toru Sakai	University of Hyogo
192	生体膜の構造形成	野口　博司	東京大学物性研究所	structure formation of biomembrane	Hiroshi Noguchi	The University of Tokyo
193	機械学習の技術を用いたフラストレート磁性体の研究	野村　悠祐	理化学研究所　創発物性科学研究センター	Study on frustrated magnetism using machine learning	Yusuke Nomura	RIKEN
194	生体膜の構造形成	野口　博司	東京大学物性研究所	structure formation of biomembranes	Hiroshi Noguchi	The University of Tokyo
195	フラストレート磁性体の新規秩序とダイナミクスの研究	大久保　毅	東京大学大学院理学系研究科	Novel phases and dynamics in frustrated spin systems	Tsuyoshi Okubo	The University of Tokyo
196	大規模粗視化分子動力学法を用いた持続応力による結晶性高分子の破壊	樋口　祐次	東京大学物性研究所	Creep fracture process of crystalline polymers by large-scale molecular dynamics simulation	Yuji Higuchi	The University of Tokyo
197	高分子流体・固体のマルチスケール解析	村島　隆浩	東北大学大学院理学研究科	Multiscale analysis of polymeric fluids and solids	Takahiro Murashima	Tohoku University
198	Kitaev スピン液体の磁化過程に関する数値的研究	井戸　康太	東京大学物性研究所	Numerical studies on magnetization process of the Kitaev spin liquid	Kota Ido	The University of Tokyo
199	スレーター・モットクロスオーバー物質のダイナミクス	諏訪　秀麿	東京大学大学院理学系研究科	Dynamics of Slater-Mott crossover materials	Hidemaro Suwa	The University of Tokyo
200	ミニマル模型によるリラクサー誘電体の研究	富田　裕介	芝浦工業大学	Study of relaxor ferroelectrics by using a minimal model	Yusuke Tomita	Shibaura Institute of Technology

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
201	乱れた電子系における波動関数の解析	大槻　東巳	上智大学理工学部	Wave function analyses in disordered electron systems	Tomi Ohtsuki	Sophia University
202	大規模粗視化分子動力学法による結晶性高分子の壊れやすい構造の解明	樋口　祐次	東京大学物性研究所	Brittle structure of crystalline polymers by large-scale coarse-grained molecular dynamics simulation	Yuji Higuchi	The University of Tokyo
203	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
204	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
205	スピン液体相の汎関数くりこみ群による研究	加藤　雄介	東京大学総合文化研究科	Functional Renormalization Group Study of Quantum Spin Liquids	Yusuke Kato	The University of Tokyo
206	数値的手法によるバルクエッジ対応の普遍性の研究	初貝　安弘	筑波大学大学院数理物質科学研究科	Universality of bulk-edge correspondence by numerical methods	Yasuhiro Hatsugai	University of Tsukuba
207	高分子流体・固体のマルチスケール解析	村島　隆浩	東北大学大学院理学研究科	Multiscale analysis of polymeric fluids and solids	Takahiro Murashima	Tohoku University
208	蜂の巣格子上拡張キタエフ模型のスピン液体	鈴木　隆史	兵庫県立大学　大学院工学研究科	Quantum spin liquids in extended Kitaev models on a honeycomb lattice	Takafumi Suzuki	University of Hyogo
209	異方性のある量子スピン反強磁性鎖のトポロジカル磁化プラトー	坂井　徹	兵庫県立大学大学院物質理学研究科	Topological Magnetization Plateau of Quantum Antiferromagnetic Spin Chain with Anisotropies	Toru Sakai	University of Hyogo
210	分子動力学シミュレーションによる全長アミロイドベータペプチドの凝集過程の研究	奥村　久士	自然科学研究機構生命創成探究センター	Aggregation process of full-length amyloid-beta peptides studied by molecular dynamics simulations	Hisashi Okumura	Institute for Molecular Science
211	産業や医療に有用な新規タンパク質の合理的設計	新井　宗仁	東京大学大学院総合文化研究科	Computational rational design of novel proteins for industrial and pharmaceutical applications	Munehito Arai	The University of Tokyo
212	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
213	希土類永久磁石における第一原理有限温度計算と実験測定のデータ同化	松本　宗久	高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所	Multiscale data assimilation between ab initio theory at finite temperatures and experiments for rare-earth permanent magnets	Munehisa Matsumoto	KEK
214	抗アレルギー薬の開発に向けたタンパク質デザイン	新井　宗仁	東京大学大学院総合文化研究科	Protein design toward the development of anti-allergy drugs	Munehito Arai	The University of Tokyo
215	非平衡定常系に拡張された熱力学関数による構造形成の研究	中川　尚子	茨城大学理学部	Macroscopic properties characterized by an extended thermodynamic functions to nonequilibrium	Naoko Nakagawa	Ibaraki University
216	動的スケーリング解析を利用したトポロジカル相転移の臨界普遍性の研究	尾関　之康	電気通信大学情報理工学研究科	Dynamical scaling analysis applied to studies on ciritical universality for topological phase transitions	Yukiyasu Ozeki	The University of Electro-Communications
217	$LaFe_2As_2$ における超伝導安定性	Jeschke Harald	岡山大学異分野基礎科学研究所	Stability of the superconductor $LaFe_2As_2$	Harald Jeschke	Okayama University

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
218	動的スケーリング解析を利用したトポロジカル相転移の臨界普遍性の研究 II	尾関　之康	電気通信大学情報理工学研究科	Dynamical scaling analysis applied to studies on ciritical universality for topological phase transitions II	Yukiyasu Ozeki	The University of Electro-Communications
219	スピン軌道絶縁体の動的スピン構造因子	諏訪　秀麿	東京大学大学院理学系研究科	Dynamical spin structure factor of spin-orbit insulator	Hidemaro Suwa	The University of Tokyo
220	フラストレートした量子磁性体に対する熱ゆらぎの効果	下川　統久朗	沖縄科学技術大学院大学	Thermal effect on the quantum frustrated magnetism	Tokuro Shimokawa	Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University
221	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
222	低次元フラストレート量子スピン系の強磁場相の研究	松田　康弘	東京大学物性研究所	Study on the high-field-induced phases of low dimensional frustrated quantum spin system	Yasuhiro Matsuda	The University of Tokyo
223	データ駆動科学の物質科学への展開	福島　孝治	東京大学大学院総合文化研究科	Development of data-driven science to materials science	Koji Hukushima	The University of Tokyo
224	磁性材料における順問題としての電子状態データの粗視化と逆問題としての実験データ解析の自己無撞着解析	松本　宗久	高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所	Self-consistent analysis between miroscopic electronic structure calculations and macroscopic data analysis for experimental measurements	Munehisa Matsumoto	KEK
225	カゴメ格子 Kitaev-Heisenberg 模型の有限温度の性質とスピンダイナミクス	遠山　貴己	東京理科大学理学部応用物理学科	Finite-Temperature Properties and Spin Dynamics in Kagome Kitaev-Heisenberg Model	Takami Tohyama	Tokyo University of Science
226	近赤外光を有効利用する色素の分子設計のための電子状態データベースの作成	小松　勇	国立天文台	Constructing the electronic structure database for the molecular design of pigments utilizing near infrared light	Yu Komatsu	National Astronomical Observatory of Japan
227	相転移キネティクスとポリアモルフィズム	渕崎　員弘	愛媛大学理工学研究科	Kinetics of phase transition and polyamorphism	Kazuhiro Fuchizaki	Ehime University
228	有機分子をインターカレートした FeSe における電子構造および超伝導のドープ量依存性	Jeschke Harald	岡山大学異分野基礎科学研究所	Doping dependence of electronic structure and superconductivity in FeSe intercalated by organic molecules	Harald Jeschke	Okayama University
229	物性における数値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 numerical renormalization group method in condensed-matter physics	Kenji Harada	Kyoto University
230	剛体球コロイド系における結晶核生成頻度の精密な測定	田中　肇	東京大学生産技術研究所	Precise measurement of crystal nucleation rate in a hard-sphere colloidal system	Hajime Tanaka	The University of Tokyo
231	非平衡初期緩和の温度スケーリングの一般化	野々村　禎彦	物質・材料研究機構	Generalization of temperature scaling in early-time nonequilibrium relaxation	Yoshihiko Nonomura	National Institute for Materials Science
232	フラストレート磁性体のスピン多極子ダイナミクスとスピン伝導	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	Spin multipole dynamics and spin transport in frustrated magnets	Hiroaki Onishi	Japan Atomic Energy Agency
233	相転移キネティクスとポリアモルフィズム	渕崎　員弘	愛媛大学理工学研究科	Kinetics of phase transition and polyamorphism	Kazuhiro Fuchizaki	Ehime University
234	動的ヤンテラー効果を持つパイロクロア格子反強磁性ハイゼンベルグ模型における相転移	吉野　元	大阪大学サイバーメディアセンター	Phase transitions of an antiferromagnetic Heisenberg spin model with a dynamical Jahn-Teller effect on a pyrochlore lattice	Hajime Yoshino	Osaka University

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
235	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 V	橋本　保	産業技術総合研究所	Molecular dynamics simulation of ferroelectrics using a shell model V	Tamotsu Hashimoto	AIST
236	フラストレートした量子磁性体に対する熱ゆらぎの効果	下川　統久朗	沖縄科学技術大学院大学	Thermal effect on the quantum frustrated magnetism	Tokuro Shimokawa	Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University
237	摩擦の物理	松川　宏	青山学院大学理工学部	Physics of Friction	Hiroshi Matsukawa	Aoyama Gakuin University
238	電気二重層の形成により界面局在場を形成するイオン液体の構造化とダイナミクスの解析	福井　賢一	大阪大学大学院基礎工学研究科	Analysis on Structuring and Dynamics of Ionic Liquid Forming Electric Double Layer as a Local Interfacial Field	Ken-Ichi Fukui	Osaka University
239	非対角固有状態熱化仮説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 analysis on the off-diagonal eigenstate thermalization hypothesis	Eiki Iyoda	The University of Tokyo
240	ハミルトニアン行列の低ランク行列近似を用いた全固有値計算と量子スピン系への応用	五十嵐　亮	東京大学情報基盤センター	Full diagonalization using low-rank approximation to Hamiltonian matrices and its application to quantum spin models	Ryo Igarashi	The University of Tokyo
241	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 Studies	Takashi Tonegawa	Kobe University
242	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
243	実験結果を入力とした有効モデル推定	田村　亮	国立研究開発法人 物質・材料研究機構	Effective model estimation using experimental results	Ryo Tamura	National Institute for Materials Science
244	スパース推定による広域 X 線吸収微細構造計測の解析手法の確立	熊添　博之	熊本大学パルスパワー科学研究所	Establishment of new analysis method for extend X-ray absorption fine structure with sparse modeling	Hiroyuki Kumazoe	Kumamoto University
245	自由エネルギーランドスケープを用いた過冷却液体とタンパク質のダイナミックスの研究	吉留　崇	東北大学大学院工学研究科	Investigation of dynamics of a supercooled liquid and proteins using the free-energy landscape	Takashi Yoshidome	Tohoku University
246	分子動力学法による超臨界点近傍流体の物性評価	渡辺　宙志	慶応義塾大学理工学部	Molecular dynamics study of the properties of near-critical fluids	Hiroshi Watanabe	Keio University
247	ナノ構造下の電子状態制御：モデル化とその応用	苅宿　俊風	物材機構	Manipulation of electronic states with nanostructures: model construction and its application	Toshikaze Kariyado	NIMS
248	磁性体模型における新規なトポロジカル励起	赤城　裕	東京大学 大学院理学系研究科	Novel Topological Excitation in Magnet	Yutaka Akagi	The University of Tokyo
249	遷移金属カルコゲナイド物質の CDW 相における格子ダイナミクスの研究	村井　直樹	日本原子力研究開発機構	Lattice dynamics investigation of a charge-density-wave phase in transition metal chalcogenides	Naoki Murai	JAEA
250	階層性構造を有する有機材料の熱輸送スペクトルの解明	志賀　拓麿	東京大学大学院工学系研究科	Clarification of thermal transport spectra in hierarchical structured organic bulk materials	Takuma Shiga	The University of Tokyo
251	反応力場を用いた炭素構造体中の水の分子動力学計算	水口　朋子	京都工芸繊維大学	Molecular dynamics simulations of water confined in carbon structures with the reactive force field	Tomoko Mizuguchi	Kyoto Institute of Technology

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
252	X線多波回折によるタンパク質結晶構造解析法の研究	沖津　康平	東京大学 大学院工学系研究科	Study on an X-ray n-beam method to solve protein crystal structure	Kouhei Okitsu	The University of Tokyo
253	d 波超伝導体における熱ホール角の増大に対する研究	北　孝文	北海道大学理学部物理学科	studying the enhancement of the thermal Hall angle in d-wave superconductors	Takafumi Kita	Hokkaido University
254	拡張アンサンブル法によるレナード・ジョーンズ粒子系の相転移の研究	岡本　祐幸	名古屋大学大学院理学研究科	Study on phase transitions of Lennard-Jones fluid systems by generalized-ensemble algorithms	Yuko Okamoto	Nagoya University
255	拡張アンサ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
256	臨界点近傍のコロイドのダイナミクスに対する流体力学的相互作用の影響	田中　肇	東京大学生産技術研究所	Impact of hydrodynamic interactions on colloidal dynamics near a critical point	Hajime Tanaka	The University of Tokyo
257	高次テンソル繰り込み群法の改善とその応用	森田　悟史	東京大学物性研究所	Improvement of higher-order tensor renormalization group method and its applications	Satoshi Morita	The University of Tokyo
258	分岐ネットワークの統計的性質	湯川　諭	大阪大学大学院理学研究科	Statistical Properties in a Branching Network	Satoshi Yukawa	Osaka University
259	ブリージングパイロクロア反強磁性体における局所格子歪みと磁場効果	青山　和司	大阪大学大学院理学研究科	Effects of a magnetic field on spin-lattice-coupled orders in breathing pyrochlore antiferromagnets	Kazushi Aoyama	Osaka University
260	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
261	コロイドのネットワーク状相分離の粗大化メカニズム	田中　肇	東京大学生産技術研究所	Coarsening mechanism of network-forming phase separation in colloidal suspensions	Hajime Tanaka	The University of Tokyo
262	ガラスの遅いダイナミクスの構造的起源に関する研究	田中　肇	東京大学生産技術研究所	Study on the structural origin of glassy slow dynamics	Hajime Tanaka	The University of Tokyo
263	金属のフェムト秒発光ダイナミクス	小野　頌太	岐阜大学	Femtosecond luminescence dynamics of metals	Shota Ono	Gifu University
264	1次元フラストレート量子スピン系の数値的研究	飛田　和男	埼玉大学大学院理工学研究科	Numerical Study of One Dimensional Frustrated Quantum Spin Systems	Kazuo Hida	Saitama University
265	多スピン交換相互作用を含む系の磁性	安田　千寿	琉球大学理学部	Magnetism in the system with the multiple-spin exchange interactions	Chitoshi Yasuda	University of the Ryukyus
266	タンパク質分子機械に駆動されるフィラメントの二体衝突のシミュレーション	佐々木　一夫	東北大学大学院工学研究科	Simulation analysis of collision of two filaments driven by protein molecular motors	Kazuo Sasaki	Tohoku University
267	粗視化 MD 法を用いた環動ゲルの動的力学物性の解明	眞弓　皓一	東京大学大学院新領域創成科学研究科	Study on Dynamic Mechanical Properties of Slide-Ring Gels using Coarse-Grained MD Simulations	Koichi Mayumi	The University of Tokyo
268	全原子 MD 法を用いたポリロタキサンの微視的ダイナミクスの解明	眞弓　皓一	東京大学大学院新領域創成科学研究科	Study on Microscopic Dynamics of Polyrotaxanes using Full-Atomistic MD Simulations	Koichi Mayumi	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
269	モンテカルロ非平衡初期緩和の統一的理解	野々村　禎彦	物質・材料研究機構	Unified understanding of early-time nonequilibrium relaxation in Monte Carlo simulations	Yoshihiko Nonomura	National Institute for Materials Science
270	Patchy 粒子系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 patchy particles	Takamichi Terao	Gifu University
271	２次元反強磁性 XXZ モデルにおける古典スピン系の輸送現象	青山　和司	大阪大学大学院理学研究科	Transport properties of the antiferromagnetic classical XXZ model in two dimensions	Kazushi Aoyama	Osaka University
272	統計力学手法による保磁力機構の解明	西野　正理	物質・材料研究機構	Elucidation of coercivity mechanism by statistical physical approaches	Masamichi Nishino	National Institute for Materials Science
273	ペーストのメモリー効果の転移現象	中原　明生	日本大学理工学部	Transition in the memory effect of paste	Akio Nakahara	Nihon University
274	分子動力学計算法と教師なし機械学習を使った非晶質前駆体からの結晶形成機構の新しい解析方法構築	灘　浩樹	産業技術総合研究所	Construction of A New Method for Analysis of Crystallization Mechanism from Amorphous Precursor Using Molecular Dynamics Simulation Method and Unsupervised Machine Learning	Hiroki Nada	National Institute for Advanced Industrial Science and Technology
275	球体カゴメ系の一様帯磁率に対する Dzyaloshinskii-Moriya 相互作用と歪みの影響	福元　好志	東京理科大学	Effects of Dzyaloshinskii--Moriya interactions and structural distortions on magnetic susceptibilities of spherical-kagome spin-systems	Fukumoto Yoshiyuki	Tokyo University of Science
276	シリカガラスの圧力誘起相転移過程で出現する不均質構造の解明	若林　大佑	高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所	Inhomogeneous structure of silica glass during the structural transformations under high pressure	Daisuke Wakabayashi	KEK
277	二体自己無撞着法を用いた超構造強相関物質の超伝導の理論的研究	西口　和孝	神戸大学大学院科学技術イノベーション研究科	Theoretical study for superconductivity in superstructured strongly correlated materials with two- particle self-consistent approach	Kazutaka Nishiguchi	Kobe University
278	時間変調された外場の下での光双安定現象の量子ダイナミクス	白井　達彦	早稲田大学グリーン・コンピューティング・システム研究機構	The analysis of the dynamical response to the optical bistability	Tatsuhiko Shirai	Waseda University
279	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
280	相互作用のない電子格子系間に光によって生成される量子もつれ状態の性質	石田　邦夫	宇都宮大学大学院工学研究科	Entanglement in remote electron-phonon systems created by photoirradiation	Kunio Ishida	Utsunomiya University
281	磁性薄膜における双極子相互作用と短距離相互作用の競合	小松　尚登	物質・材料研究機構	Competiton between dipolar and short-range interactions on the magnetic thin films	Hisato Komatsu	National Institute for Materials Science
282	フェムト秒領域における電子・格子・光相互作用系の非断熱ダイナミクス	石田　邦夫	宇都宮大学大学院工学研究科	Ultrafast nonadiabatic dynamics of electron-phonon-photon system	Kunio Ishida	Utsunomiya University
283	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
284	熱伝導と熱輻射の統一的理解	志賀　拓麿	東京大学大学院工学系研究科	Compherensive study on transition between heat conduction and radiative heat transfer	Takuma Shiga	The University of Tokyo
285	高密剛体球系における非平衡相転移と遅い緩和	礒部　雅晴	名古屋工業大学	Nonequilibrium phase transition and slow dynamics in the dense hard sphere systems	Masaharu Isobe	Nagoya Institute of Technology

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
286	フォノニック結晶の熱伝導解析	志賀　拓麿	東京大学大学院工学系研究科	Heat conduction analysis for phononic crystal	Takuma Shiga	The University of Tokyo
287	球体カゴメ系の磁場中低温比熱に対する Dzyaloshinskii-Moriya 相互作用 とランダムネスの効果	福元　好志	東京理科大学	Effects of Dzyaloshinskii-Moriya interactions and exchange randomness on low-temperature specific heats of spherical-kagome spin-systems	Fukumoto Yoshiyuki	Tokyo University of Science
288	横磁場イジングモデルにおける新規量子相の解析	堀田　知佐	東京大学総合文化研究科	Numerical studies on some new phases of the transverse Ising model	Chisa Hotta	The University of Tokyo
289	イジングマシンの性能向上を指向した統計力学研究	田中　宗	早稲田大学 グリーン・コンピューティング・システム研究機構	Study on Ising machines from a viewpoint of statistical mechanics	Shu Tanaka	Waseda University
290	フラストレート型遍歴磁性体における多重 Q 状態の磁気構造	内田　尚志	北海道科学大学	Magnetic structures of multiple-Q states in frustrated itinerant magnets	Takashi Uchida	Hokkaido University of Science
291	グラフェンのディラックコーン周りにおける不均一電子分布の超高速緩和	小野　頌太	岐阜大学	Ultrafast relaxation of inhomogeneous electron distribution around the Dirac cone in graphene	Shota Ono	Gifu University
292	Patchy 粒子系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 patchy particles	Takamichi Terao	Gifu University
293	磁性薄膜における双極子相互作用と Dzyaloshinskii-Moriya 相互作用の競合	小松　尚登	物質・材料研究機構	Competiton between dipolar and Dzyaloshinskii-Moriya interactions on the magnetic thin films	Hisato Komatsu	National Institute for Materials Science
294	古典スピン系による磁化反転解析	檜原　太一	東京大学理学系研究科	Magnetization reversal process in classical spin systems	Taichi Hinokihara	The University of Tokyo
295	X 線多波回折理論による結晶構造解析法の研究	沖津　康平	東京大学 大学院工学系研究科	Study on crystal structure analysis using the X-ray multiple-beam diffraction theory	Kouhei Okitsu	The University of Tokyo
296	組織内での細胞誘導機構の数値的研究	松下　勝義	大阪大学理学研究科	Numerical Study of Cell Guiding Mechanism in Cellular Tissue	Katsuyoshi Matsushita	Osaka University
297	NISQ 量子コンピュータを用いた量子多体系の物性計算のシミュレーション	藤井　啓祐	大阪大学	Quantum simulation for quantum many body systems using noisy-intermediate-scale quantum computers	Keisuke Fujii	Osaka University
298	組織中の接着依存細胞ダイナミクス	松下　勝義	大阪大学理学研究科	Adhesion Inducing Cell Dynamics in Tissue	Katsuyoshi Matsushita	Osaka University
299	河川ネットワークの統計的性質	湯川　諭	大阪大学大学院理学研究科	Statistical Properties of a River Network	Satoshi Yukawa	Osaka University
300	ペーストの振動と剪断と磁場の記憶効果のシミュレーション	中原　明生	日本大学理工学部	Numerical simulation for memory of flow, vibration and magnetic field in paste	Akio Nakahara	Nihon University
301	量子ビットシステムの欠陥になどに対するロバスト性の検証	棚本　哲史	帝京大学	Simulation regarding robustness of qubit system again defects	Tetsufumi Tanamoto	Teikyo University
302	有向パーコレーション転移点近傍における界面の成長とゆらぎに関する数値的研究	深井　洋佑	理化学研究所 生命機能科学研究センター	Numerical simulation of interfacial growth and fluctuation near the directed percolation transition	Yohsuke Fukai	RIKEN

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
303	ゼオライト合成中における原子再配列の理論的、実験的検討	大久保　達也	東京大学大学院工学系研究科化学システム	Theoretical and experimental investigation on atomic configuration in zeolite syntheses	Tatsuya Okubo	The University of Tokyo
304	スピン・ボゾン模型の非マルコフ・ダイナミクスの数値計算	羽田野　直道	東京大学生産技術研究所	Numerical Calculations of Non-Markovian Dynamics of Spin-Boson Models	Naomichi Hatano	The University of Tokyo
305	正方格子反強磁性体 La_2MO_4(M = Cu, Ni) における非弾性光散乱	乗木　優作	北海道大学大学院理学研究院	Inelastic light scattering in the square-lattice antiferromagnets $La_2MO_4$$ (M = Cu, Ni)	Yusaku Noriki	Hokkaido University
306	相互作用粒子系の数値解析	舟木　直久	早稲田大学理工学術院	Numerical Analysis on Particle Interaction System	Tadahisa Funaki	Waseda University
307	曲がった初期条件のもとでの Kardar-Parisi-Zhang 普遍ゆらぎと変分公式	深井　洋佑	理化学研究所 生命機能科学研究センター	Kardar-Parisi-Zhang universal fluctuation with curved initial conditions and variational formula	Yohsuke Fukai	RIKEN
308	厳密対角化による量子パイロクロア磁性体の研究	門脇　広明	首都大学東京 理工学研究科	Exact diagonalization of quantum pyrochlore model	Hiroaki Kadowaki	Tokyo Metropolitan University
309	時間反転対称性の破れた超伝導体接合の数値解析法の研究	田沼　慶忠	秋田大学大学院理工学研究科	Study on numerical analysis method of superconducting junctions with broken time reversal symmetry states	Yasunari Tanuma	Akita University

令和元年度 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 2019

前期 / The first half term

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
1	高機能半導体	押山　淳	名古屋大学	未来材料・システム研究所	Exploration of new-functionality and high-performance semiconductor devices	Atsushi Oshiyama	Nagoya University
2	スピン軌道相互作用の大きな物質での量子スピン液体相の追求	今田　正俊	早稲田大学		Studies on Quantum Spin Liquids in Materials with Strong Spin-Orbit Interaction	Masatoshi Imada	Waseda University
3	第一原理フェーズ・フィールド・マッピング	香山　正憲	産業技術総合研究所		First-Principles Phase Field Mapping	Masanori Kohyama	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
4	重点課題５「エネルギー変換 (化学エネルギー)	杉野　修	東京大学	物性研究所	Priority project 5--- energy conversion (chemical energy)	Osamu Sugino	The University of Tokyo
5	電解質液体とガラスに潜む長距離ゆらぎと輸送特性の分子動力学計算	芝　隼人	東北大学	金属材料研究所	Molecular dynamics study of long-ranged fluctuation and transport properties of　electrolyte and glassy liquids	Hayato Shiba	Tohoku University
6	交差検証を用いた解析接続結果に関する精度検証手法の開発	吉見　一慶	東京大学	物性研究所	Development of accuracy verification method on analytic continuation results using cross validation	Kazuyoshi Yoshimi	The University of Tokyo
7	第一原理計算を用いた有機伝導体における量子スピン液体の研究	三澤　貴宏	東京大学	物性研究所	Numerical Study of Quantum Spin Liquid in Organic Conductors using Ab initio Calculation	Takahiro Misawa	The University of Tokyo
8	光・電子融合デバイス	矢花　一浩	筑波大学	計算科学研究センター	Unified Photonic-Electronic Devices	Kazuhiro Yabana	University of Tsukuba
9	テンソルネットワーク法の物性物理学への応用	川島　直輝	東京大学	物性研究所	Application of Tensor Network Method to Condensed Matter Physics	Naoki Kawashima	The University of Tokyo
10	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
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	フラグメント分割型 GW/BSE 法の開発と有機光電子材料への応用	藤田　貴敏	分子科学研究所		Development of Fragment-Based GW/BSE Method and Application to Organic Optoelectronic Materials	Takatoshi Fujita	Institute for Molecular Science
13	データ駆動型マテリアルデザインによる新機能高エントロピー合金の探索	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	Data-driven materials design for new functional high entropy alloys	Tetsuya Fukushima	Osaka University
14	二次電池材料の電子論	小口　多美夫	大阪大学	産業科学研究所	Electron Theory on Secondary-Battery Materials	Tamio Oguchi	Osaka University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
15	貴金属フリーの汎用元素ナノ触媒に向けた第一原理計算	武次　徹也	北海道大学	大学院理学研究院	Ab initio study toward abundant element nanocatalysts with less precious metals	Tetsuya Taketsugu	Hokkaido University
16	高性能永久磁石・磁性材料	三宅　隆	産業技術総合研究所		High performance permanent magnets and magnetic materials	Takashi Miyake	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
17	ナトリウム系濃厚電解液の動的挙動解析	山田　淳夫	東京大学	大学院工学系研究科	Dynamical analyses on electrolytes for Na-ion batteries	Atsuo Yamada	The University of Tokyo
18	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
19	磁性材料界面の第一原理計算	合田　義弘	東京工業大学	物質理工学院	First-principles study of magnetic-material interfaces	Yoshihiro Gohda	Tokyo Institute of Technology
20	複雑混相流動のマルチスケールシミュレーション	川勝　年洋	東北大学	大学院理学研究科	Multiscale simulations on complex multiphase flows	Toshihiro Kawakatsu	Tohoku University
21	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
22	次世代計算機を対象とした超並列電子状態計算とデータ駆動科学の融合	星　健夫	鳥取大学大学院	工学研究科	Massively parallel electronic structure calculation and data-driven science for next-generation supercomputers	Takeo Hoshi	Tottori University

後期 / The second half term

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
23	高機能半導体	押山　淳	名古屋大学	未来材料・システム研究所	Exploration of new-functionality and high-performance semiconductor devices	Atsushi Oshiyama	Nagoya University
24	第一原理ハミルトニアンに基づく分子性導体の量子スピン液体の研究	今田　正俊	早稲田大学		Studies on quantum spin liquids in molecular conductors based on first-principles Hamiltonian	Masatoshi Imada	Waseda University
25	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
26	電解質液体に対する電圧引加シミュレーション	芝　隼人	東北大学	金属材料研究所	Simulation of electrolyte liquids under constant potential bias	Hayato Shiba	Tohoku University
27	交差検証を用いた解析接続結果に関する精度検証手法の開発	吉見　一慶	東京大学	物性研究所	Development of accuracy verification method on analytic continuation results using cross validation	Kazuyoshi Yoshimi	The University of Tokyo
28	多変数変分モンテカルロ法を用いた動的構造因子の計算	三澤　貴宏	東京大学	物性研究所	Development of numerical method for calculating dynamical structure factors based on many-variable variational Monte Carlo method	Takahiro Misawa	The University of Tokyo
29	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 Method to Condensed Matter Physics	Naoki Kawashima	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
30	大規模 GW+BSE 法による有機光材料系の励起状態計算	藤田　貴敏	分子科学研究所		Large-scale GW+BSE excited-state calculations for organic optoelectronic materials	Takatoshi Fujita	Institute for Molecular Science
31	複雑混相流動のマルチスケールシミュレーション	川勝　年洋	東北大学	大学院理学研究科	Multiscale simulations on complex multiphase flows	Toshihiro Kawakatsu	Tohoku University
32	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
33	Mg_2SiO_4 の超高圧相における秩序無秩序転移	飯高　敏晃	理化学研究所		Order-disorder transition in the superhigh-pressure phase of Mg_2SiO_4	Toshiaki Iitaka	RIKEN
34	次世代計算機を対象とした超並列電子状態計算とデータ駆動科学の融合	星　健夫	鳥取大学大学院	工学研究科	Massively parallel electronic structure calculation and data-driven science for next-generation supercomputers	Takeo Hoshi	Tottori University
35	分子動力学シミュレーションを用いた長鎖高分子化学ポテンシャルの効率的な計算手法の開発	松林　伸幸	大阪大学大学院	基礎工学研究科	Development of calculation method of chemical potential for long-chain polymer melt using all-atom molecular dynamics simulation	Nobuyuki Matubayasi	Osaka University
36	オーダー N 第一原理電子状態計算による三元系金属ナノクラスターの熱力学的構造安定性と NOx 触媒機構の研究	尾崎　泰助	東京大学	物性研究所	Study on thermodynamic properties and NOx redox reactions of ternary alloy nanoclusters by O(N) density functional calculations	Taisuke Ozaki	The University of Tokyo