

Subjects of Joint Research

平成 28 年度 共同利用課題一覧 (前期) / Joint Research List (2016 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	常圧で金属状態を示す純有機単一成分導体の開発	御崎 洋二	愛媛大学	大学院理工学研究科	Development of purely organic single-component molecular metals under ambient pressure	Youji Misaki Ehime University
2	純有機単一成分超伝導体の開発	白旗 崇	愛媛大学	大学院理工学研究科	Development of purely organic single-component molecular superconductors	Kenta Kimura Ehime University
担当所員：山下 穰						
3	回転超低温装置を用いた超流動ヘリウム3の研究	小原 颯	大阪市立大学	大学院理学研究科	Study of superfluid helium-three under rotation and ultra-low temperatures environments	Ken Obara Osaka City University
担当所員：長谷川 幸雄						
4	³ He- ⁴ He 希釈冷凍機と 14T 超伝導マグネットを組み合わせた複合極限環境下における STM の開発	河江 達也	九州大学	大学院工学研究科	Development of STM at very low-temperatures and strong magnetic fields	Tastuya Kawae Kyushu University
5	トポロジカル絶縁体表面の磁気的干渉パターンの実空間イメージング	岡田 佳憲	東北大学	原子分子材料科学高等研究機構	Visualization of magnetic interference pattern on topological insulator surface	Yoshinori Okada Tohoku University
担当所員：吉信 淳						
6	銅および合金表面における二酸化炭素の水素化反応に関する理論的研究	森川 良忠	大阪大学	大学院工学研究科	Theoretical study on hydrogenation of carbon dioxide over Cu and alloy metal surfaces	Yoshitada Morikawa Osaka University
7	カルコゲン層状化合物 MoS ₂ 表面への分子吸着の高分解能電子エネルギー損失分光を用いた振動分光研究	米田 忠弘	東北大学	多元物質科学研究所	High resolution vibration spectroscopy of molecules adsorbed on MoS ₂ surface	Tadahiro Komeda Tohoku University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
8	SiC 基板に成長させたエピタキシャルグラフェンの化学修飾と表面科学的評価	モハメド ザキール ホサイン	群馬大学	元素科学国際教育研究センター	Chemical modification and its characterization of epitaxial graphene grow on the SiC substrate	Md. Zakir Hossain	Gunma University
担当所員：川島 直輝							
9	テンソルネットワーク法の開発・改良	原田 健自	京都大学	大学院情報学研究科	Development of Tensor Network Method	Kenji Harada	Kyoto University
担当所員：上床 美也							
10	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
11	希土類化合物の単結晶試料評価とその圧力効果	藤原 哲也	山口大学	大学院理工学研究科	Effect of Pressure on the Ce Compounds	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University
12	希土類 122 化合物における圧力効果	繁岡 透	山口大学	大学院理学研究科	Pressure effect of rare earth 122 compounds	Toru Shigeoka	Yamaguchi University
13	磁性体の圧力効果	巨海 玄道	久留米工業大学	工学部	Effect of pressure on the Magnetic Materials	Gendo Oomi	Kurume Institute of Technology
14	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
15	低温用マルチアンビル装置の開発	辺土 正人	琉球大学	理学部	Development of multi-anvil apparatus for low temperature	Masato Hedou	University of the Ryukyus
16	中性子回折に用いる圧力装置の開発	片野 進	埼玉大学	大学院理工学研究科	Developments of High Pressure Cell for Neutron Diffraction	Susumu Katano	Saitama University
17	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
18	高圧下の比熱測定装置の開発	梅原 出	横浜国立大学	工学部	Development of apparatus for specific heat measurements under high pressure	Izuru Umehara	Yokohama National University
19	磁化測定装置の開発	名嘉 節	物質・材料研究機構	機能性材料研究拠点	Development of the magnetometer	Takashi Naka	National Institute for Materials Science
20	AgPdCu 合金圧力セルを用いた磁場中比熱測定	河江 達也	九州大学	大学院工学研究院	Effect of pressure on the 3d transition compound	Tastuya Kawae	Kyushu University
21	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	Investigation of magnetic properties for 3d transition intermetallic compounds under pressure	Takeshi Kanomata	Tohoku Gakuin University
22	有機伝導体の圧力効果	村田 恵三	大阪経済法科大学	21 世紀社会総合研究センター	Effect of pressure on the organic conductor	Keizo Murata	Osaka University of Economics and Law

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
23	ダイヤモンドアンビルセルを用いた高圧低温下X線回折システムの開発	岡田 卓	東京大学	大学院理学系研究科	Development of X-ray diffraction system at high pressure and low temperature using diamond anvil cells	Taku Okada	The University of Tokyo
担当所員：野口 博司							
24	汎用他変数変分モンテカルロ法の整備・公開	大越 孝洋	東京大学	大学院工学系研究科	Development of Many-Variable Variational Monte Carlo Method	Takahiro Ohgoe	The University of Tokyo
25	シフト型クリロフ理論を中核とした物性計算むけ大行列数理ソルバー	山地 洋平	東京大学	大学院工学系研究科	Development of large matrix solver for condensed matter physics	Youhei Yamaji	The University of Tokyo
26	〃	星 健夫	鳥取大学	大学院工学研究科	〃	Takeo Hoshi	Tottori University
27	〃	曾我部 知広	名古屋大学	大学院工学研究科	〃	Tomohiro Sogabe	Nagoya University
28	〃	山元 進	東京工科大学	コンピュータサイエンス学部	〃	Susumu Yamamoto	Tokyo Institute of Technology
担当所員：柴山 充弘							
29	中性子散乱装置の共同利用・開発による強相関電子系物質の構造物性の研究	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	Structural studies of strongly correlated electron systems by usage of neutron scattering and instrumental developments	Kazuaki Iwasa	Ibaraki University
30	湾曲大型2次元中性子検出器と低温振動写真撮影装置の開発	木村 宏之	東北大学	多元物質科学研究所	Development of Large-area curved two dimensional neutron detector and Low temperature oscillating photographic device	Hiroyuki Kimura	Tohoku University
31	中性子散乱装置のアップグレードと共同利用研究の推進	藤田 全基	東北大学	金属材料研究所	Upgrading of the neutron scattering device and promotion of the research and public use	Masaki Fujita	Tohoku University
32	C1-3 ULS 極小角散乱装置 IRT	杉山 正明	京都大学	原子炉実験所	Development of Micro-Focusing Small-Angle Neutron Scattering Spectrometer	Masaaki Sugiyama	Kyoto University
33	集光テスト用小型 SANS の開発及び冷中性子反射率計 / 干渉計のアップグレード	日野 正裕	京都大学	原子炉実験所	Improvement of MIEZE spectrometer and cold neutron reflectometer and interferometer	Masahiro Hino	Kyoto University
34	三軸分光器を用いた極端条件下における物質科学研究の実施	阿曾 尚文	琉球大学	理学部	Material science studies under extreme conditions by using triple-axis spectrometers	Naofumi Aso	University of the Ryukyus
35	三軸分光器の高度化およびそれを用いたスピンドイナミクス研究	佐藤 卓	東北大学	多元物質科学研究所	Improvement of triple-axis spectrometer and its application to the spin dynamics research	Taku Sato	Tohoku University
36	高度化した三軸分光器を用いた強相関電子系物質の研究	南部 雄亮	東北大学	金属材料研究所	Study of strongly correlated electron systems using advanced triple-axis spectrometers	Yusuke Nambu	Tohoku University
37	C1-2 SANS-U 及び C2-3-1 iNSE 装置 IRT	井上 倫太郎	京都大学	原子炉実験所	Development of Small-Angle Neutron Scattering and Spin and Spin Echo Spectrometer	Rintaro Inoue	Kyoto University

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
担当所員：金道 浩一						
38	85 テスラマグネットを用いた超音波測定の開発	吉澤 正人	岩手大学	工学部	Development for Ultrasonic Measurements by use of 85 T-Magnet	Masahito Yoshizawa Iwate University
39	”	中西 良樹	岩手大学	工学部	”	Yoshiki Nakanishi Iwate University
担当所員：辛 埴						
40	高温超伝導体の高分解能光電子分光	藤森 淳	東京大学	大学院理学系研究科	Ultra-high resolution photoemission spectroscopy on high Tc superconductor	Atsushi Fujimori The University of Tokyo
41	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
42	鉄系超伝導体のレーザー光電子分光	下志万 貴博	東京大学	大学院工学系研究科	Laser-ARPES on Fe superconductor	Takahiro Shimojima The University of Tokyo
43	Bi 系超伝導体の角度分解光電子分光	竹内 恒博	豊田工業大学	工学部	Angle-resolved photoemission study on high Tc cuprate	Tsunehiro Takeuchi Toyota Technological Institute
44	高分解能光電子分光による強相関物質の研究	横谷 尚睦	岡山大学	大学院自然科学研究科	Ultra-high resolution study on strongly correlated materials	Takayoshi Yokoya Okayama University
45	酸化バナジウムの高分解能光電子分光	江口 律子	岡山大学	大学院自然科学研究科	Photoemission study on vanadium oxides	Ritsuko Eguchi Okayama University
46	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
47	重い電子系ウラン化合物の高分解能光電子分光	藤森 伸一	日本原子力研究開発機構	量子ビーム応用研究センター	Ultra high resolution photoemission study on heavy fermion Uranium compounds	Shinichi Fujimori Japan Atomic Energy Agency
48	レーザー光電子分光による酸化物薄膜の研究	津田 俊輔	物質・材料研究機構	機能性材料研究拠点	Laser-Photoemission Study on Oxide Films	Shunsuke Tsuda National Institute for Materials Science
49	4f 電子系物質の高分解能光電子分光	松波 雅治	豊田工業大学	工学部	Photoemission study on 4f materials	Masaharu Matsunami Toyota Technological Institute
50	超高空間分解能光電子顕微鏡による磁区構造観察	中川 剛志	九州大学	大学院総合理工学府	Observation of magnetic domain structures by ultra-high resolution photoemission electron microscopy	Takeshi Nakagawa Kyushu University
51	Mn 化合物の時間分解光電子分光	大川 万里生	東京理科大学	理学部	Time resolved Photoemission on Mn compounds	Mario Okawa Tokyo University of Science
52	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

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
53	時間分解・マイクロビームラインの開発と研究	室 隆桂之	高輝度光科学研究センター	利用研究促進部門	Development of mic- and time-resolved beamline	Takayuki Muro	Japan Synchrotron Radiation Institute
54	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
55	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
担当所員：松田 巖							
56	軟 X 線アンジュレータビームラインの分光光学系の開発研究	雨宮 健太	高エネルギー加速器研究機構	物質構造科学研究所	Research and development of soft X-ray undulator beamline	Kenta Amemiya	High Energy Accelerator Research Institute
57	光電子スピン検出器の開発・研究	奥田 太一	広島大学	放射光科学研究センター	Research and development of a new photoelectron spin detector	Taichi Okuda	Hiroshima University
58	光電子顕微鏡による磁性ナノ構造物質の磁化過程	木下 豊彦	高輝度光科学研究センター	利用研究促進部門	Magnetization in process of magnetic nano structure by PEEM	Toyohiko Kinoshita	Japan Synchrotron Radiation Institute
59	高輝度軟 X 線を利用した強相関物質の電子状態研究	組頭 広志	高エネルギー加速器研究機構	物質構造科学研究所	Study of electronic states in strongly correlated materials with high brilliant soft-Xray.	Hiroshi Kumigashira	High Energy Accelerator Research Institute
60	高輝度放射光軟 X 線を用いた時間分解光電子分光による表面ダイナミクス研究	近藤 寛	慶應義塾大学	工学部	Study of surface dynamics by time-resolved photoemission spectroscopy with high-brilliant soft X-ray synchrotron radiation	Hiroshi Kondoh	Keio University
61	二次元表示型スピン分解光電子エネルギー分析器の開発	大門 寛	奈良先端科学技術大学院大学	物質創成科学研究科	Development of 2D display type spin resolved photoelectron energy analyzer.	Hiroshi Daimon	Nara Institute of Science and Technology
62	軟 X 線放射光用チョッパー開発	大沢 仁志	高輝度光科学研究センター	ナノテクノロジー利用推進グループ	Developments of a chopper for soft X-ray synchrotron radiation	Hitoshi Osawa	Japan Synchrotron Radiation Institute
63	分子吸着系における時間分解光電子分光の研究	間瀬 一彦	高エネルギー加速器研究機構	物質構造科学研究所	Study of time-resolved photoemission spectroscopy for molecular adsorption system	Kazuhiko Mase	High Energy Accelerator Research Institute
64	共鳴磁気光学カー効果の散乱理論研究	田口 宗孝	奈良先端科学技術大学院大学	物質創成科学研究科	Study of scattering theory for the resonant magneto-optical Kerr effect	Munetaka Taguchi	Nara Institute of Science and Technology
担当所員：原田 慈久							
65	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	朝倉 大輔	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	Daisuke Asakura	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
66	極小角 X 線散乱と軟 X 線吸収・発光分光によるソフトマテリアルの物性研究	雨宮 慶幸	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Study on the physical properties of soft materials by a combination of ultra-small-angle X-ray scattering and soft X-ray absorption/emission spectroscopy	Yoshiyuki Amemiya	The University of Tokyo
67	省エネ・創エネ・蓄電デバイスのオペランド分光	尾嶋 正治	東京大学	放射光連携研究機構	Operando nano-spectroscopy for energy efficient, power generation and energy storage devices	Masaharu Oshima	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
68	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	Suga Shigemasa	Osaka University
69	二次元原子薄膜トランジスタの電子状態のナノ分析 (T)	吹留 博一	東北大学	電気通信研究所	Nanoscale analysis of electronic states of graphene device	Hirokazu Fukidome	Tohoku University
70	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
71	軟 X 線吸収 / 発光分光法によるリチウム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	エネルギー技術研究部門	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
担当所員：和達 大樹							
72	共鳴硬・軟 X 線散乱による構造物性と磁性研究	村上 洋一	高エネルギー加速器研究機構	物質構造科学研究所	Studying structures and magnetism of materials by resonant hard and soft x-ray scattering	Youichi Murakami	High Energy Accelerator Research Institute
73	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
74	共鳴軟 X 線散乱を用いた外場下での電子秩序状態の解明	山崎 裕一	東京大学	大学院工学系研究科	Observation of electric ordered state under external field by resonant soft x-ray scattering	Yuichi Yamasaki	The University of Tokyo

一般研究員 / General Researcher

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
担当所員：榊原 俊郎							
1	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 gap symmetry in heavy fermion superconductors	Kazunari Machida	Ritsumeikan University
2	強相関電子系化合物の秩序相に対する結晶対称性および電子軌道の効果	横山 淳	茨城大学	理学部	Effects of crystal symmetry and electron orbitals in ordered states of strongly correlated electron systems	Makoto Yokoyama	Ibaraki University
3	”	益子 寛明	茨城大学	大学院理工学研究科	”	Hiroaki Mashiko	Ibaraki University
4	RIr ₂ Zn ₂₀ (R = 希土類元素) の極低温磁化測定	加瀬 直樹	新潟大学	自然科学研究科	Magnetization measurements of RIr ₂ Zn ₂₀ (R = Rare earth) at low temperature	Kase Naoki	Niigata University
5	”	棚橋 正貴	新潟大学	自然科学研究科	”	Tanahashi Masataka	Niigata University
6	層状ルテニウム酸化物超伝導体 Sr ₂ RuO ₄ における一軸性圧力下比熱測定	矢口 宏	東京理科大学	理工学部	Specific heat measurements of the layered ruthenate superconductor Sr ₂ RuO ₄ under uniaxial pressure	Hiroshi Yaguchi	Tokyo University of Science

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
7	”	山崎 照夫	東京理科大学	理工学部	”	Teruo Yamazaki	Tokyo University of Science
8	重い電子系 Ce ₂ Pt ₆ Ga ₁₅ の極低温比熱測定	松本 裕司	名古屋工業大学	大学院工学研究科	Specific heat measurement of heavy fermion Ce ₂ Pt ₆ Ga ₁₅	Yuji Matsumoto	Nagoya Institute of Technology
9	”	植田 拓也	名古屋工業大学	大学院工学研究科	”	Takuya Ueda	Nagoya Institute of Technology
10	三方晶 DyNi ₃ Ga ₉ の極低温磁化比熱測定	松本 裕司	名古屋工業大学	大学院工学研究科	Magnetic and specific heat measurements of trigonal DyNi ₃ Ga ₉	Yuji Matsumoto	Nagoya Institute of Technology
11	”	二宮 博樹	名古屋工業大学	大学院工学研究科	”	Hiroki Ninomiya	Nagoya Institute of Technology
12	(Th, U)Ru ₂ Si ₂ 混晶系の電子状態	芳賀 芳範	日本原子力研究開発機構	先端基礎研究センター	Electronic states in (Th, U)Ru ₂ Si ₂ alloy system	Yoshinori Haga	Japan Atomic Energy Agency
13	”	松本 裕司	名古屋工業大学	大学院工学研究科	”	Yuji Matsumoto	Nagoya Institute of Technology
14	強相関電子系準結晶・近似結晶の極低温磁化測定	出口 和彦	名古屋大学	大学院理学研究科	Low temperature magnetization measurement of strongly correlated electron quasicrystals and approximants	Kazuya Deguchi	Nagoya University
15	”	松川 周矢	名古屋大学	大学院理学研究科	”	Shuya Matsukawa	Nagoya University
16	”	國方 翔太	名古屋大学	大学院理学研究科	”	Shouta Kunikata	Nagoya University
17	有機無機ハイブリッドスピンの低温物性	山口 博則	大阪府立大学	大学院理学系研究科	Low temperature physical properties of metal-radical hybrid-spin systems	Hironori Yamaguchi	Osaka Prefecture University
18	”	岡田 将孝	大阪府立大学	大学院理学系研究科	”	Masataka Okada	Osaka Prefecture University
19	UBe ₁₃ 及びその Th 置換系における極低温精密物性測定	清水 悠晴	東北大学	金属材料研究所	Study of heavy-fermion superconductivity and non-Fermi-liquid behaviors in UBe ₁₃ and Th-doped systems	Yusei Shimizu	Tohoku University
担当所員：長田 俊人							
20	ナノセンシングデバイスに関する研究	松木 孝憲	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Research on nano sensing devices	Takanori Matsuki	The University of Tokyo
担当所員：山下 穰							
21	超流動 ³ He-A1 相中のスピン流れと電場の交差相関の探索	白濱 圭也	慶應義塾大学	理工学部	Study of cross-correlation between spin flow and electric field in superfluid ³ He-A1	Keiya Shirahama	Keio Universitt

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
22	”	山口 明	兵庫県立大学	大学院物質理学研究科	”	Akira Yamaguchi	University of Hyogo
23	”	村川 智	東京大学	低温センター	”	Satoshi Murakawa	The University of Tokyo
24	”	互井 通裕	慶應義塾大学	大学院理工学研究科	”	Michihiro Tagai	Keio University
25	制限空間内で回転する超流動ヘリウム3-A相の量子渦の研究	石川 修六	大阪市立大学	大学院理学研究科	Study on quantum vortices of Superfluid ³ He-A phase in confined geometry	Osamu Ishikawa	Osaka Prefecture University
担当所員：勝本 信吾							
26	グラフェン、及び各種二次元単原子層の新奇スピン物性の研究	春山 純志	青山学院大学	大学院理工学研究科	Study of novel spin-based phenomena in graphene and other 2D mono-atomic layers	Jyunji Haruyama	Aoyama Gakuin University
27	”	片桐 勇人	青山学院大学	大学院理工学研究科	”	Yoto Katagiri	Aoyama Gakuin University
28	”	山田 峻矢	青山学院大学	大学院理工学研究科	”	Shunya Yamada	Aoyama Gakuin University
29	”	大島 智佳	青山学院大学	大学院理工学研究科	”	Chika Ohata	Aoyama Gakuin University
30	”	深井 佳乃	青山学院大学	大学院理工学研究科	”	Yoshino Fukai	Aoyama Gakuin University
31	ナノセンシングデバイスに関する研究	割澤 伸一	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Research on nano sensing devices	Shinichi Warisawa	The University of Tokyo
32	”	松木 孝憲	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Takanori Matsuki	The University of Tokyo
33	”	方 琦	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Fang Qi	The University of Tokyo
34	”	中村 高道	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Takamichi Nakamura	The University of Tokyo
担当所員：小森 文夫							
35	近藤半導体 YbB ₁₂ (001) 表面原子構造と局所電子状態	大坪 嘉之	大阪大学	大学院生命機能研究科	Surface atomic structure and local electronic states of Kondo semiconductor YbB ₁₂ (001)	Yoshiyuki Ohtsubo	Osaka University
36	”	萩原 健太	大阪大学	大学院理学研究科	”	Kenta Hagiwara	Osaka University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
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-Mn quasicrystal and its approximant crystals	Ikuzo Kanazawa	Tokyo Gakugei University
38	”	中島 諒	東京学芸大学	大学院教育学研究科	”	Makoto Nakajima	Tokyo Gakugei University
39	Ni(111) 試料の表面酸化と酸化物表面近傍の酸素欠損型欠陥に関する研究	松本 益明	東京学芸大学	教育学部	Study of oxidation of Ni(111) surface and vacancies near the oxide surface	Masuaki Matsumoto	Tokyo Gakugei University
40	”	小野寺 健洋	東京学芸大学	大学院教育学研究科	”	Takehiro Onodera	Tokyo Gakugei University
41	Ag 超薄膜 /Si(111) 基板界面への水素吸蔵	中辻 寛	東京工業大学	大学院総合理工学研究科	Hydrogen absorption at the interface of Ag thin film and Si(111) substrate	Kan Nakatsuji	Tokyo Gakugei University
42	レアメタルフリー磁性材料 L10-FeCo の磁気特性の解析	小嗣 真人	東京理科大学	基礎工学部	Analysis of magnetic properties of rare-metal-free super magnet "L10-FeCo"	Masato Kotsugi	Tokyo University of Science
43	“トポロジカル近藤絶縁体”SmB ₆ の走査トンネル顕微分光	菅 滋正	大阪大学	産業科学研究所	Scanning tunneling microscopy/spectroscopy of the so-called topological Kondo insulator SmB ₆	Shigemasa Suga	Osaka University
44	金属／半導体表面上へのナノ構造を持つ超薄膜の形成とその磁気ダイナミックスの磁気光学的測定	河村 紀一	日本放送協会放送技術研究所	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
担当所員：長谷川 幸雄							
45	二ホウ化物薄膜上エピタキシャルシリセン及びゲルマネン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研究科	Low temp. STM investigation of epitaxial silicene and germanene on diboride	Yukiko Takamura	Japan Advanced Institute of Science and Technology
46	”	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研究科	”	Antoine Fleurence	Japan Advanced Institute of Science and Technology
47	”	米澤 隆宏	北陸先端科学技術大学院大学	マテリアルサイエンス研究科	”	Takahiro Yonezawa	Japan Advanced Institute of Science and Technology
48	特異なラッシュバ効果によるスピnhall効果の観測	坂本 一之	千葉大学	大学院融合科学研究科	Observation of the spin Hall effect originating from a peculiar Rashba effect	Kazuyuki Sakamoto	Chiba University
49	”	阿部 巧	千葉大学	大学院融合科学研究科	”	Takumi Abe	Chiba University
50	重い電子系超伝導の実空間観察のための超低温・強磁場の小型 STM の開発	河江 達也	九州大学	大学院工学研究院	Development of a miniature STM for low-temperature and high-eld measurements of heavy fermion superconductors	Tatsuya Kawae	Kyusyu University
51	”	高田 弘樹	九州大学	大学院工学府	”	Hiroki Takata	Kyusyu University
52	”	志賀 雅亘	九州大学	大学院工学府	”	Masanobu Shiga	Kyusyu University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
53	STM/STS による 1 原子層表面超構造 (Tl,Pb)/Si(111) における超伝導ギャップの観測	高山 あかり	東京大学	大学院理学系研究科	Observation of superconducting gap for one-atomic-layer surface-superstructure (Tl,Pb)/Si(111) studied by STM and STS	Akari Takayama	The University of Tokyo
担当所員：リップマー ミック							
54	真空蒸着法で製膜されたペロブスカイト太陽電池の構造・機能性の評価	川嶋 一裕	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	A study of structural and functional properties of perovskite solar cells fabricated by vacuum evaporation method	Kazuhiro Kawashima	The University of Tokyo
55	新規ウルツァイト型四面体強誘電体材料の創成 (II)	安井 伸太郎	東京工業大学	応用セラミックス研究所	The creation of novel wurtzite-type tetrahedral ferroelectric materials (II)	Shintaro Yasui	Tokyo Institute of Technology
56	遷移金属酸化物 LaAlO ₃ /SrTiO ₃ ヘテロ界面金属層における Ir ドープの影響	李 美希	奈良先端科学技術大学院大学	物質創成科学研究科	Effects of the doped Ir in the LaAlO ₃ /SrTiO ₃ metallic interface	Mihee Lee	Nara Institute of Science and Technology
担当所員：吉信 淳							
57	遷移金属酸窒化物・酸硫化物のドーピングと水の光分解触媒への応用の研究	山田 太郎	東京大学	大学院工学系研究科	Doping of transition-metal oxynitrides and oxysulfides and application for water-splitting photocatalysts	Taro Yamada	The University of Tokyo
58	”	後藤 陽介	東京大学	大学院工学系研究科	”	Yousuke Goto	The University of Tokyo
59	”	坂井 延寿	東京大学	大学院工学系研究科	”	Enju Sakai	The University of Tokyo
60	”	西山 洋	東京大学	化学システム工学	”	Hiroshi Nishiyama	The University of Tokyo
61	”	守屋 映祐	東京大学	大学院工学系研究科	”	Yosuke Moriya	The University of Tokyo
62	”	鐘 苗	東京大学	大学院工学系研究科	”	Zhong Miao	The University of Tokyo
63	”	岩瀬 元希	明治大学	研究・知財戦略機構	”	Motoki Iwase	Meiji University
64	Si(001) 表面上の準安定共吸着過程の透過 FTIR 測定	大野 真也	横浜国立大学	大学院工学研究科	FTIR measurements of metastable physisorption processes on Si(001)	Shinya Ohno	Yokohama National University
65	”	小川 新	横浜国立大学	理工学部	”	Arata Ogawa	Yokohama National University
66	水素終端 Si(110)-(1×1) 表面のエッチング過程 II：非線形プロセスの形成	須藤 彰三	東北大学	大学院理学研究科	Wet chemical etching process of the hydrogen terminated Si(110)-(1×1) surfaces II	Shozo Suto	Tohoku University
67	”	川本 絵里奈	東北大学	大学院理学研究科	”	Erina Kawamoto	Tohoku University

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
担当所員：秋山 英文						
68	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	Upconversion luminescence in GaPN alloys	Hiroyuki Yaguchi Saitama University
69	”	飯村 啓泰	埼玉大学	大学院理工学研究科	”	Keitai Iimura Saitama University
70	”	高宮 健吾	埼玉大学	総合技術支援センター	”	Kengo Takamiya Saitama University
71	ナノセンシングデバイスに関する研究	松木 孝憲	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Research on nano sensing devices	Takanori Matsuki The University of Tokyo
担当所員：廣井 善二						
72	トンネル構造を有する金属間化合物の結晶構造および電子物性に関する研究	山田 高広	東北大学	多元物質科学研究所	Characterization of crystal structures and electric properties of intermetallic compounds with tunnel structures	Takahiro Yamada Tohoku University
担当所員：川島 直輝						
73	蜂の巣格子一般化 Heisenberg-Kitaev 模型の磁気励起と熱励起	鈴木 隆史	兵庫県立大学	大学院工学研究科	Magnetic and thermal properties of the generalized Heisenberg-Kitaev model on a honeycomb lattice	Takafumi Suzuki University of Hyogo
74	テンソルネットワーク法のアルゴリズム開発	原田 健自	京都大学	大学院情報学研究科	Development of tensor network algorithms	Kenji Harada Kyoto University
担当所員：上床 美也						
75	有機分子性導体の高圧物性の研究	鳥塚 潔	武蔵野大学	教育学部	Studies on High Pressure Properties of Organic Molecular Conductors	Kiyoshi Torizuka Musashino University
76	Co 基ホイスラー合金における圧力誘起マルテンサイト変態に関する研究	重田 出	鹿児島大学	大学院理工学研究科	Study on pressure-induced martensitic phase transformation in Co-based Heusler alloys	Shigeta Iduru Kagoshima University
77	”	大岡 隆太郎	鹿児島大学	理学部	”	Ryutaro Ooka Kagoshima University
78	鉄系超伝導体 FeSe 単結晶における圧力電子相図の決定	芝内 孝禎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Determination of electronic phase diagram under high pressure in single crystals of iron-based superconductor FeSe	Takasada Shibauchi The University of Tokyo
79	”	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
80	”	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

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
81	単結晶 $R_2T_3Ge_5$ (R: 希土類, T: 遷移金属元素) の高圧下物性	中島 美帆	信州大学	理学部	Physical properties of $R_2T_3Ge_5$ (R: rare earth metal, T: transition metal element) single crystals under high pressure	Miho Nakashima	Shinshu University
82	”	中村 優希	信州大学	理学部	”	Yuki Nakamura	Shinshu University
83	鉄系超伝導体 $K_xFe_2-yCh_2$ (Ch=S, Se) の圧力下電気抵抗測定	小林 寿夫	兵庫県立大学	大学院物質理学研究科	Electrical resistivity measurements under high pressure on $K_xFe_2-yCh_2$ (Ch=S and Se)	Hisao Kobayashi	University of Hyogo
84	ホイスラー化合物強磁性体 Co_2FeGa の高圧化磁化測定	伊藤 昌和	鹿児島大学	学術研究院理工学域	Magnetization of Heusler compound Co_2FeGa under pressure	Masakazu Ito	Kagoshima University
85	”	松隈 秀憲	鹿児島大学	大学院理工学研究科	”	Hidenori Matsuguma	Kagoshima University
86	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
87	RT_2Cd_{20} の圧力下電気抵抗	廣瀬 雄介	新潟大学	理学部	Resistivity of RT_2Cd_{20} under pressure	Yusuke Hirose	Niigata University
88	”	角田 竜馬	新潟大学	大学院自然科学研究科	”	Ryoma Tsunoda	Niigata University
89	梯子格子銅酸化物超伝導体の圧力下電気抵抗率測定	久田 旭彦	徳島大学	大学院ソシオ・アーツ・アンド・サイエンス研究部	Resistivity measurements under pressure in the two-leg ladder cuprate superconductor	Akihiko Hisada	Tokushima University
90	”	藤原 直樹	京都大学	大学院人間・環境学研究科	”	Naoki Fujiwara	Kyoto University
91	有機導体研究に向けた静水圧高圧技術の開発	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	Development of High Pressure Technique orienting to the Research of Organic Conductors	Keizo Murata	Osaka University of Economics and Law
92	回転希釈冷凍機を用いた量子液体・固体研究	白濱 圭也	慶應義塾大学	理工学部	Study of quantum fluids and solids using rotating dilution refrigerator	Keiya Shirahama	Keio Universitt
93	”	村川 智	東京大学	低温センター	”	Satoshi Murakawa	The University of Tokyo
94	”	高橋 大輔	足利工業大学	共通教育センター	”	Daisuke Takahashi	Ashikaga Institute of Technology
95	”	立木 智也	慶應義塾大学	大学院理工学研究科	”	Tomoya Tsuiki	Keio Universitt
96	YbH_{2+x} の磁性と伝導	中村 修	岡山理科大学	学外連携推進室	Magnetic and transport properties in YbH_{2+x}	Osamu Nakamura	Okayama University of Science
97	希土類化合物における価数揺らぎの圧力効果	中野 智仁	新潟大学	大学院自然科学研究科	Effect of pressure of valence fluctuation in rare earth compounds	Tomohito Nakano	Niigata University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
98	”	上杉 和哉	新潟大学	大学院自然科学研究科	”	Kazuya Uesugi	Niigata University
99	かご状化合物における新奇量子臨界現象の探索	中野 智仁	新潟大学	大学院自然科学研究科	Investigation of novel quantum critical phenomena in cage-compound	Tomohito Nakano	Niigata University
100	”	福原 慶	新潟大学	大学院自然科学研究科	”	Kei Fukuhara	Niigata University
101	YbCo ₂ Zn ₂₀ の Co 元素位置の置換効果 III	阿曾 尚文	琉球大学	理学部	Substitution effect at Co element in YbCo ₂ Zn ₂₀ III	Naofumi Aso	University of the Ryukyus
102	”	小林 理気	琉球大学	理学部	”	Riki Kobayashi	University of the Ryukyus
103	”	高村 治希	琉球大学	大学院理工学研究科	”	Haruki Takamura	University of the Ryukyus
104	YbCo ₂ Zn ₂₀ の Zn 元素位置の置換効果 III	阿曾 尚文	琉球大学	理学部	Substitution effect at Zn element in YbCo ₂ Zn ₂₀ III	Naofumi Aso	University of the Ryukyus
105	”	小林 理気	琉球大学	理学部	”	Riki Kobayashi	University of the Ryukyus
106	”	高村 治希	琉球大学	大学院理工学研究科	”	Haruki Takamura	University of the Ryukyus
107	多形化合物 RIr ₂ Si ₂ (R= 希土類) の磁気転移 6	繁岡 透	山口大学	大学院理工学研究科	Magnetic transitions of polymorphic compound RIr ₂ Si ₂ (R=rare earth) 6	Toru Shigeoka	Yamaguchi University
108	”	藤原 哲也	山口大学	大学院理工学研究科	”	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University
109	”	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
110	擬三元系 (Ho,Y)Rh ₂ Si ₂ 単結晶の磁気特性 3	繁岡 透	山口大学	大学院理工学研究科	Magnetic characteristics of pseudoternary system (Ho,Y)Rh ₂ Si ₂ single crystal 3	Toru Shigeoka	Yamaguchi University
111	”	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
112	”	園部 太暉	山口大学	理学部	”	Taiki Sonobe	Yamaguchi University
113	ホイスラー型強磁性形状記憶合金の格子定数の圧力依存性	安達 義也	山形大学	大学院理工学研究科	Pressure dependence of the lattice constants for the Heusler type ferromagnetic shape memory alloys	Yoshiya Adachi	Yamagata University
114	”	小木 雄貴	山形大学	工学部	”	Yuki Ogi	Yamagata University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
115	圧力下磁場中点接合分光実験の試み	本山 岳	島根大学	大学院総合理工学研究科	Development of a new method of Point-Contact-Spectroscopy under pressure	Gaku Momoyama	Shimane University
116	”	瀬崎 眞澄	島根大学	大学院総合理工学研究科	”	Masumi Sezaki	Shimane University
117	導電性ラングミュア・プロジェクト膜の高圧下の電氣的性質に関する研究	三浦 康弘	桐蔭横浜大学	大学院工学研究科	Studies on Electrical Properties of Conductive Langmuir-Blodgett Films under High Pressure	Yasuhiro Miura	Toin University of Yokohama
118	新規三元化合物 EuCuP ₂ の輸送特性 (2)	藤原 哲也	山口大学	大学院理工学研究科	Transport property of the novel ternary compound EuCuP ₂ II	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University
119	”	園部 太暉	山口大学	理学部	”	Taiki Sonobe	Yamaguchi University
120	YbMn ₂ Ge ₂ の高圧力下磁化測定 (3)	藤原 哲也	山口大学	大学院理工学研究科	Magnetization measurements under high pressures in YbMn ₂ Ge ₂ III	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University
121	”	平山 拓斗	山口大学	理学部	”	Takuto Hirayama	Yamaguchi University
122	Pr-Zn-Ge 三元系新規化合物の合成および単結晶育成 (2)	藤原 哲也	山口大学	大学院理工学研究科	Synthesis and single crystal growth of Pr-Zn-Ge novel ternary intermetallics II	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University
123	”	平山 拓斗	山口大学	理学部	”	Takuto Hirayama	Yamaguchi University
124	ウラン化合物反強磁性体 UIrGe の圧力効果	Pospisil Jiri	日本原子力研究開発機構	先端基礎研究センター	Effect of pressure on antiferromagnetism in uranium compound UIrGe	Jiri Pospisil	Japan Atomic Energy Agency
125	”	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	”	Yoshinori Haga	Japan Atomic Energy Agency
126	強相関電子系準結晶・近似結晶における高圧下物性研究	出口 和彦	名古屋大学	大学院理学研究科	High-pressure study on strongly correlated electron quasicrystals and approximants	Kazuhiko Deguchi	Nagoya University
127	”	松川 周矢	名古屋大学	大学院理学研究科	”	Shuya Matsukawa	Nagoya University
128	Mn ₂ Sb 基メタ磁性体の磁気特性	小山 佳一	鹿児島大学	大学院理工学研究科	Magnetic properties of Mn ₂ Sb-based metamagnets	Keiichi Koyama	Kagoshima University
129	”	アドライン ンゴジ ム ウッド	鹿児島大学	大学院理工学研究科	”	Adline Ngozi Nwodo	Kagoshima University
130	3次元直交ダイマー格子イリジウム酸化物における電子物性の圧力依存性の評価	青山 拓也	東北大学	大学院理学研究科	Evaluation of pressure dependences of electronic properties on three-dimensional orthogonal dimer iridium oxide	Takuya Aoyama	Tohoku University
131	圧力下で価数転移を示す Eu 化合物の探索	本多 史憲	東北大学	金属材料研究所	Investigation of valence transition of Eu compounds under high pressure	Fuminori Honda	Tohoku University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
132	”	大貫 惇睦	琉球大学	理学部	”	Yoshichika Onuki	University of the Ryukyus
133	強磁性体 CrAlGe に対する元素置換効果	三井 好古	鹿児島大学	大学院理工学研究科	Substitution effects for ferromagnetic compound CrAlGe	Yoshifuru Mitsui	Kagoshima University
134	”	吉永 総志	鹿児島大学	大学院理工学研究科	”	Soshi Yoshinaga	Kagoshima University
135	Mn ₂ Sb 基フェリ磁性体のメタ磁性転移とアレスト効果	三井 好古	鹿児島大学	大学院理工学研究科	Metamagnetic transition and arrested effect for Mn ₂ Sb-based ferrimagnet	Yoshifuru Mitsui	Kagoshima University
136	”	若森 太音	鹿児島大学	大学院理工学研究科	”	Wakamori Taoto	Kagoshima University
137	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
138	”	屋良 朝之	琉球大学	大学院理工学研究科	”	Tomoyuki Yara	University of the Ryukyus
139	空間反転対称性のない遷移金属間化合物とその関連物質の高圧下輸送特性	辺土 正人	琉球大学	理学部	Transport properties of non-centrosymmetric transition metals compounds under high pressure	Masato Hedō	University of the Ryukyus
140	”	垣花 将司	琉球大学	大学院理工学研究科	”	Masashi Kakihana	University of the Ryukyus
141	”	西村 健吾	琉球大学	大学院理工学研究科	”	Kengo Nishimura	University of the Ryukyus
142	価数揺動物質の高圧力中輸送特性の研究	仲間 隆男	琉球大学	理学部	Transport properties of valence fluctuating compounds under pressure	Takao Nakama	University of the Ryukyus
143	”	鈴木 史記	琉球大学	大学院理工学研究科	”	Fuminori Suzuki	University of the Ryukyus
144	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 Hedō	University of the Ryukyus
145	”	安次富 洋介	琉球大学	大学院理工学研究科	”	Yousuke Ashitomi	University of the Ryukyus
146	鉄系超伝導体 K _x Fe ₂ -yCh ₂ (Ch=S, Se) の圧力下電気抵抗測定	池田 修悟	兵庫県立大学	大学院物質理学研究科	Development of secondary battery materials by nanostructure control	Shugo Ikeda	University of Hyogo
147	”	土屋 優	兵庫県立大学	大学院物質理学研究科	”	Yuu Tsuchiya	University of Hyogo

担当所員：吉澤 英樹

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
148	YbCo ₂ Zn ₂₀ 置換系試料の極低温比熱測定 II	小林 理気	琉球大学	理学部	Specific heat measurement at very low temperature on YbCo ₂ Zn ₂₀ systems II	Riki Kobayashi	University of the Ryukyus
149	〃	阿曾 尚文	琉球大学	理学部	〃	Naofumi Aso	University of the Ryukyus
150	〃	高村 治希	琉球大学	大学院理工学研究科	〃	Haruki Takamura	University of the Ryukyus
151	鉄系超伝導物質 FeTe _{1-x} S _x の純良大型単結晶における O ₂ 雰囲気中アニールの効果	山崎 照夫	東京理科大学	理工学部	Effect of O ₂ -annealing in the pure large single crystals of the Fe-based superconducting material FeTe _{1-x} S _x	Teruo Yamazaki	Tokyo University of Science
152	〃	矢口 宏	東京理科大学	理工学部	〃	Hiroshi Yaguchi	Tokyo University of Science
153	〃	飯泉 武顕	東京理科大学	理工学研究科	〃	Takeaki Iizuka	Tokyo University of Science
担当所員：益田 隆嗣							
154	磁性不純物による三角スピントチューブのスピンドダイナミクスの変化	真中 浩貴	鹿児島大学	学術研究院理工学域	Magnetic impurity effect on spin dynamics of triangular spin tubes	Hiroataka Manaka	Kagoshima University
155	Ce(Ru _{1-x} Rh _x) ₂ Al ₁₀ (x>0.5) 単結晶試料の高エネルギー X 線ラウエ装置による結晶方位同定	小林 理気	琉球大学	理学部	Alignment of Ce(Ru _{1-x} Rh _x) ₂ Al ₁₀ (x>0.5) single crystals by high-energy X-ray Laue diffraction	Riki Kobayashi	University of the Ryukyus
担当所員：嶽山 正二郎							
156	超強磁場磁気光学による Cu ₃ Mo ₂ O ₉ の磁化プラトーの研究	黒江 晴彦	上智大学	理工学部	Ultra-high magnetic field magneto-optical approach to the study of magnetization plateau in Cu ₃ Mo ₂ O ₉ using vertical single-turn coil system	Haruhiko Kuroe	Sophia University
157	磁気光学測定を用いたハロゲン化金属ペロブスカイト型結晶の励起子特性の研究	松下 智紀	東京大学	大学院工学系研究科	Study on excitonic properties of organometallic lead halide perovskite using magneto-optical measurement	Tomonori Matsushita	The University of Tokyo
158	〃	中村 唯我	東京大学	大学院工学系研究科	〃	Yuiga Nakamura	The University of Tokyo
担当所員：金道 浩一							
159	10 MJ コンデンサーバンク用大型ワイドボアパルスマグネットの開発	萩原 政幸	大阪大学	大学院理学研究科	Development of a large wide-bore pulse magnet for a 10 MJ capacitor bank	Masayuki Hagiwara	Osaka University
160	〃	谷口 一也	大阪大学	大学院理学研究科	〃	Kazuya Taniguchi	Osaka University
161	元素置換したクロミズム化合物の強磁場下での構造と磁性	浅野 貴行	福井大学	大学院工学研究科	Structural and magnetic properties of element-substituted chromic compounds under high-magnetic fields	Takayuki Asano	University of Fukui

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
162	〃	横山 太紀	福井大学	工学部	〃	Taiki Yokoyama	University of Fukui
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	大学院工学研究科	Magnetization measurements of the frustrated magnets	Hikomitsu Kikuchi	University of Fukui
164	〃	笠松 直幸	福井大学	大学院工学研究科	〃	Naoyuki Kasamatsu	University of Fukui
165	希土類金属間化合物の強磁場物性研究	海老原 孝雄	静岡大学	理学部	Physical properties in rare earth intermetallic compounds at high magnetic fields	Takao Ebihara	Shizuoka University
166	〃	ジュマエダ・ジャトミカ	静岡大学	大学院総合科学技術研究科	〃	Jumaeda Jatmika	Shizuoka University
167	近藤半導体 (Yb, R)B ₁₂ (R=Zr, Sc, Y) の 80T 級磁場下での強磁場物性	伊賀 文俊	茨城大学	理学部	High field physical property of Kondo insulator (Yb, R)B ₁₂ (R=Zr, Sc, Y) up to 80T class by using the pulse magnet	Fumitoshi Iga	Ibaraki University
168	〃	植松 直之	茨城大学	大学院理工学研究科	〃	Naoyuki Uematsu	Ibaraki University
169	高圧合成希土類 12 ホウ化物の磁化特性と比熱	伊賀 文俊	茨城大学	理学部	Magnetic and thermal properties of rare earth dodeca-borides produced by high pressure synthesis	Fumitoshi Iga	Ibaraki University
170	〃	菊地 翔弥	茨城大学	大学院理工学研究科	〃	Shoya Kikuchi	Ibaraki University
171	高圧合成希土類 12 ホウ化物及び valence skipping 超伝導参照物質 (Ca,Sr)FeO ₃ の磁化特性と比熱	伊賀 文俊	茨城大学	理学部	Magnetic and thermal properties of rare earth dodeca-borides produced by high pressure synthesis and valence-skipping superconductor reference (Ca,Sr)FeO ₃	Fumitoshi Iga	Ibaraki University
172	〃	横道 啓省	茨城大学	理学科	〃	Keisei Yokomichi	Ibaraki University
173	topological insulator SmB ₆ , YbB ₁₂ の磁化特性と比熱	伊賀 文俊	茨城大学	理学部	Magnetic and thermal properties of topological insulator SmB ₆ and YbB ₁₂	Fumitoshi Iga	Ibaraki University
174	〃	平野 航	茨城大学	理学部	〃	Wataru Hirano	Ibaraki University
175	スピン 1/2 反強磁性テトラマー物質 CuInVO ₅ の強磁場磁化測定	長谷 正司	物質・材料研究機構	量子ビームユニット	High-field magnetization measurements on the spin-1/2 antiferromagnetic tetramer substance CuInVO ₅	Masashi Hase	National Institute for Materials Science
176	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
177	〃	大高 凌	茨城大学	大学院理工学研究科	〃	Ryo Otaka	Ibaraki University
178	Cr 系遍歴電子炭化物窒化物の強磁場磁化測定	和氣 剛	京都大学	大学院工学研究科	Magnetization measurement on itinerant electron Cr-based carbides and nitrides	Takeshi Waki	Kyoto University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
179	”	高尾 健太	京都大学	大学院工学研究科	”	Kenta Takao	Kyoto University
180	二次元または三次元のフラストレート格子を持つフッ化物の磁性	植田 浩明	京都大学	大学院理学研究科	Magnetism of fluorides with two-dimensional or three-dimensional frustrated lattices	Hiroaki Ueda	Kyoto University
181	”	後藤 真人	京都大学	大学院理学研究科	”	Masato Goto	Kyoto University
182	”	稲盛 樹	京都大学	理学部	”	Tatsuki Inamori	Kyoto University
183	スピネル CuCr ₂ S ₄ の高磁場物性	伊藤 昌和	鹿児島大学	学術研究院理工学域	Magnetic properties of spinel CuCr ₂ S ₄ in high magnetic field	Masakazu Ito	Kagoshima University
184	”	平 敦志	鹿児島大学	大学院理工学研究科	”	Atsushi Taira	Kagoshima University
185	YbMn ₆ Ge ₆ およびその周辺物質の強磁場磁化過程	道岡 千城	京都大学	大学院理学研究科	High field magnetization of YbMn ₆ Ge ₆ and its substituted compounds	Chishiro Michioka	Kyoto University
186	”	原口 祐哉	京都大学	大学院理学研究科	”	Yuya Haraguchi	Kyoto University
187	”	勝間 勇人	京都大学	大学院大学院理学研究科	”	Hayato Katsuma	Kyoto University
188	三角カゴメ複合格子をもつ新規フラストレート磁性体の強磁場磁化	佐藤 博彦	中央大学	理工学部	High-field magnetization of new frustrated magnet with kagome-triangular lattice	Hirohiko Sato	Chuo University
189	”	石井 雄大	中央大学	理工学部	”	Takehiro Ishii	Chuo University
190	新規三角格子フェリ磁性体の磁場誘起相の探索	佐藤 博彦	中央大学	理工学部	Search of field-induced magnetic phase of a new triangular-lattice ferrimagnet	Hirohiko Sato	Chuo University
191	”	千代田 彩果	中央大学	大学院理工学研究科	”	Ayaka Chiyoda	Chuo University
192	金属ナノクラスターネットワークの磁気抵抗測定	稲田 貢	関西大学	システム理工学部	Electronic transport properties of metal cluster networks under high-magnetic field	Mitsuru Inada	Kansai University
193	”	中谷 勇哉	関西大学	大学院理工学研究科	”	Yuya Nakatani	Kansai University
194	金属ナノ結晶の磁化特性	稲田 貢	関西大学	システム理工学部	Magnetic properties of metal nanocrystals	Mitsuru Inada	Kansai University
195	”	三宅 伴季	関西大学	大学院理工学研究科	”	Tomonori Miyake	Kansai University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
196	過剰オーバードープ Bi-2212 のパルス強磁場中間輸送特性の研究	渡辺 孝夫	弘前大学	大学院理工学研究科	Interlayer magnetotransport measurements under pulsed magnetic fields for heavily overdoped Bi-2212	Takao Watanabe	Hirosaki University
197	〃	白井 友洋	弘前大学	大学院理工学研究科	〃	Tomohiro Usui	Hirosaki University
198	〃	寺本 祐基	弘前大学	大学院理工学研究科	〃	Yuki Teramoto	Hirosaki University
199	有機 / 無機スピン源を持つ新規量子スピン系の低温・強磁場物性	小野 俊雄	大阪府立大学	大学院理学系研究科	Physical properties in the low temperature and high magnetic field region of the new quantum spin systems that has organic/inorganic spin sources	Toshio Ono	Osaka Prefecture University
200	〃	三宅 陽太	大阪府立大学	大学院理学系研究科	〃	Yota Miyake	Osaka Prefecture University
201	〃	奥田 恭平	大阪府立大学	大学院理学系研究科	〃	Kyohei Okuda	Osaka Prefecture University
202	〃	遠藤 耀司	大阪府立大学	大学院理学系研究科	〃	Youji Endo	Osaka Prefecture University
担当所属員：徳永 将史							
203	$A_{1-x}Sr_xFeO_3$ (A = Nd, Sm) の反強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	Antiferromagnetism and thermoelectric properties in $A_{1-x}Sr_xFeO_3$ (A = Nd, Sm)	Hiroshi Nakatsugawa	Yokohama National University
204	強磁場を利用した FeMn 基形状記憶合金の物性調査	キョ キョウ	東北大学	大学院工学研究科	Investigation on physical properties of FeMn-based shape memory alloys	Xiao Xu	Tohoku University
205	高マンガンシリサイドの強磁場下輸送現象	原 嘉昭	茨城工業高等専門学校	自然科学科	The transport phenomenon under high magnetic field of higher manganese silicides (HMSs)	Yoshiaki Hara	National Institute of Technology, Ibaraki College
206	PrT_2Cd_{20} の強磁場磁化測定	廣瀬 雄介	新潟大学	理学部	High-field magnetization of PrT_2Cd_{20}	Yusuke Hiroshi	Niigata University
207	〃	河野 琢馬	新潟大学	理学部	〃	Takuma Kawano	Niigata University
208	マルチフェロイクス物質の磁場誘起現象の研究	寺田 典樹	物質・材料研究機構	中性子散乱グループ	Study of magnetic field phenomena in multiferroics	Noriki Terada	National Institute for Materials Science
209	非破壊パルス磁場を用いた磁場誘起秩序相におけるグラファイトの輸送測定	矢口 宏	東京理科大学	理工学部	Transport measurements of graphite in the field-induced ordered phase using non-destructive pulsed magnetic fields	Hiroshi Yaguchi	Tokyo University of Science
210	遍歴電子強磁性中での局在磁気モーメントの磁化過程	太田 寛人	東京農工大学	大学院工学研究院	Magnetic behavior of localized magnetic moments in itinerant ferromagnet	Hiroto Ohta	Tokyo University of Agriculture and Technology
211	〃	鈴木 敦	東京農工大学	大学院工学府	〃	Atsushi Suzuki	Tokyo University of Agriculture and Technology

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
212	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 magnets in high magnetic fields	Hiroko Katori	Tokyo University of Agriculture and Technology
213	”	磯崎 勝哉	東京農工大学	大学院工学府	”	Katsuya Isozaki	Tokyo University of Agriculture and Technology
214	六方晶 $\text{Eu}_2\text{Pt}_6\text{Ga}_{15}$ の強磁場磁化過程	松本 裕司	名古屋工業大学	大学院工学研究科	Magnetic properties of hexagonal $\text{Eu}_2\text{Pt}_6\text{Ga}_{15}$ under high magnetic field	Yuji Matsumoto	Nagoya Institute of Technology
215	”	植田 拓也	名古屋工業大学	大学院工学研究科	”	Takuya Ueda	Nagoya Institute of Technology
216	3次元直交ダイマー格子イリジウム酸化物における強磁場中磁気特性の評価	青山 拓也	東北大学	大学院理学研究科	Evaluation of magnetic properties on three-dimensional orthogonal dimer iridium oxide under high magnetic field	Takuya Aoyama	Tohoku University
217	カイラル量子磁性体 $\text{A}(\text{TiO})\text{Cu}_4(\text{PO}_4)_4$ ($\text{A} = \text{Ba}, \text{Sr}$) の強磁場磁化測定	木村 健太	大阪大学	大学院基礎工学研究科	High-field magnetization measurements of the chiral quantum magnet $\text{A}(\text{TiO})\text{Cu}_4(\text{PO}_4)_4$ ($\text{A} = \text{Ba}, \text{Sr}$)	Kenta Kimura	Osaka University
218	強相関ウラン化合物 $\text{U}(\text{Ir},\text{Rh})\text{Ge}$ の強磁場磁化測定	Pospisil Jiri	日本原子力研究開発機構	先端基礎研究センター	High-field magnetization in strongly correlated uranium compounds $\text{U}(\text{Ir},\text{Rh})\text{Ge}$	Jiri Pospisil	Japan Atomic Energy Agency
219	”	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	”	Yoshinori Haga	Japan Atomic Energy Agency
220	強磁場による強相関電子系準結晶・近似結晶の研究	出口 和彦	名古屋大学	大学院理学研究科	High magnetic field study of strongly correlated electron quasicrystals and approximants	Kazuhiko Deguchi	Nagoya University
221	”	松川 周矢	名古屋大学	大学院理学研究科	”	Shuya Matsukawa	Nagoya University
222	$\text{U}_2\text{Ir}_3\text{Si}_5$ の強磁場下における磁気相図の研究	本多 史憲	東北大学	金属材料研究所	Study of magnetic phase diagram on $\text{U}_2\text{Ir}_3\text{Si}_5$ under high magnetic field	Fuminori Honda	Tohoku University
223	”	李 徳新	東北大学	金属材料研究所	”	Dexin Li	Tohoku University
224	単体元素半導体 Te の強磁場中の磁気抵抗測定とその角度依存性	小林 夏野	岡山大学	エネルギー環境新素材拠点	Magnetoresistance and angular dependence in Pulsed Magnetic Field on Semiconducting Tellurium	Kobayashi Kaya	Okayama University
225	非破壊パルス・マグネットを用いた $(\text{Cu},\text{Zn})_3\text{Mo}_2\text{O}_9$ の磁化測定	黒江 晴彦	上智大学	理工学部	Magnetization in $(\text{Cu},\text{Zn})_3\text{Mo}_2\text{O}_9$ under pulsed magnetic field	Haruhiko Kuroe	Sophia University
226	$\text{CeIr}(\text{In}_{1-x}\text{Cd}_x)_5$ のメタ磁性の研究	摂待 力生	新潟大学	理学部	Metamagnetism in $\text{CeIr}(\text{In}_{1-x}\text{Cd}_x)_5$	Rikio Settai	Niigata University
227	”	角田 竜馬	新潟大学	大学院自然科学研究科	”	Ryoma Tsunoda	Niigata University
228	重い電子系化合物 $\text{UPd}_2\text{Cd}_{20}$ のメタ磁性	廣瀬 雄介	新潟大学	理学部	Metamagnetism of the heavy-fermion compound $\text{UPd}_2\text{Cd}_{20}$	Yusuke Hirose	Niigata University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
229	〃	鈴木 佳孝	新潟大学	大学院自然科学研究科	〃	Yoshitaka Suzuki	Niigata University
230	ディラック半金属 Cd ₃ As ₂ 薄膜における量子ホール状態の解明	打田 正輝	東京大学	大学院工学系研究科	Investigation of quantum Hall states in Dirac semimetal Cd ₃ As ₂ films	Masaki Uchida	The University of Tokyo
231	極性キララらせん磁性体における電気磁気効果	徳永 祐介	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Magneto-chiral dichroism in a chiral ferrimagnet	Yusuke Tokunaga	The University of Tokyo
232	〃	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
担当所員：松田 康弘							
233	希土類金属間化合物の超磁場物性研究	海老原 孝雄	静岡大学	理学部	Physical Properties at super high magnetic fields in rare earth intermetallic compounds	Takao Ebihara	Shizuoka University
234	〃	ジュマエダ・ジャトミカ	静岡大学	大学院総合科学技術研究科	〃	Jumaeda Jatmika	Shizuoka University
235	近藤半導体 (Yb,R)B ₁₂ 、価数揺動物質 (Y,Tm)B ₆ 、およびペロブスカイト酸化物のワンターンコイル 120T パルス磁場下での強磁場磁化過程	伊賀 文俊	茨城大学	理学部	High field magnetization of Kondo insulator (Yb,R)B ₁₂ , valence fluctuation material (Y,Tm)B ₆ and perovskite oxides by using one-turn coil in a 120 T pulse magnet	Fumitoshi Iga	Ibaraki University
236	〃	羽賀 浩人	茨城大学	大学院理工学研究科	〃	Haga Hiroto	Ibaraki University
237	キラルフェリ磁性体における磁気キララ二色性	有馬 孝尚	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Magneto-chiral dichroism in a chiral ferrimagnet	Takahisa Arima	The University of Tokyo
238	〃	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
239	〃	豊田 新悟	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Shingo Toyoda	The University of Tokyo
240	〃	前島 夏奈	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Kana Maeshima	The University of Tokyo
241	横型シングルターンコイルを用いた Cu ₃ Mo ₂ O ₉ の飽和磁場の探索 II	黒江 晴彦	上智大学	理工学部	Investigation of saturation magnetization in Cu ₃ Mo ₂ O ₉ using horizontal single-turn coil System	Haruhiko Kuroe	Sophia University
242	酸素-窒素混合固体における磁場誘起相転移	小林 達生	岡山大学	大学院自然科学研究科	Field-induced phase transition in O ₂ -N ₂ mixed solid	Tatsuo Kobayashi	Okayama University
担当所員：辛 埴							
243	鉄系超伝導体の時間分解角度分解光電子分光	下志万 貴博	東京大学	大学院工学系研究科	Time and angle-resolved photoemission study on the iron-based superconductors	Takahiro Shimojima	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
244	〃	三石 夏樹	東京大学	大学院工学系研究科	〃	Natsuki Mitsuishi	The University of Tokyo
245	レーザー角度分解光電子分光による遷移金属ダイカルコゲナイドの研究	中村 飛鳥	東京大学	大学院工学系研究科	Laser photoemission study on the transition metal dichalcogenides	Asuka Nakamura	The University of Tokyo
246	層状ダイカルコゲナイド MX ₂ におけるスピン分裂の観測	石坂 香子	東京大学	大学院工学系研究科	Observation of spin splitting in transition-metal dichalcogenides MX ₂	Kyoko Ishizaka	The University of Tokyo
247	〃	吉田 訓	東京大学	大学院工学系研究科	〃	Satoshi Yoshida	The University of Tokyo
248	トポジカル絶縁体表面のディラック電子におけるキャリア濃度に依存した非平衡ダイナミクスの解明	木村 昭夫	広島大学	大学院理学研究科	Carrier concentration dependent nonequilibrium dynamics of Dirac fermions in TIs	Akio Kimura	Hiroshima University
249	〃	吉川 智己	広島大学	理学部	〃	Tomoki Yoshikawa	Hiroshima University
250	バンドギャップを制御した黒リンの非平衡キャリアダイナミクス	ムニサ ヌルママティ	広島大学	大学院理学研究科	Nonequilibrium Carrier Dynamics in Black Phosphorus with Tuned Band Gap	Munisa Nurmamat	Hiroshima University
251	〃	頼 燎平	広島大学	大学院理学研究科	〃	Ryohei Yori	Hiroshima University
252	希薄磁性トポジカル半導体の非平衡キャリアダイナミクス	陳 家華	広島大学	大学院理学研究科	Nonequilibrium Carrier Dynamics in Dilute Magnetic Topological Semiconductors	Chen Jiahua	Hiroshima University
253	単一3次元ディラックコーンを有するディラック半金属の非平衡ダイナミクスの解明	角田一樹	広島大学	大学院理学研究科	Nonequilibrium electron dynamics of Dirac semimetals with a single 3D Dirac cone	Kazuki Sumida	Hiroshima University
254	III-V 族半導体基板上に作製したビスマス1次元構造のスピン偏極電子状態2	大坪 嘉之	大阪大学	大学院生命機能研究科	Electronic structure and its spin polarization of one-dimensional bismuth surface layers grown on III-V semiconductor substrates II	Yoshiyuki Ohtsubo	Osaka University
255	〃	岸 潤一郎	大阪大学	大学院生命機能研究科	〃	Junichiro Kishi	Osaka University
256	バルク敏感高分解能スピン分解光電子分光を用いたハーフメタル強磁性体の本質的電子状態の観測	藤原 弘和	岡山大学	大学院自然科学研究科	Observation of intrinsic electronic states of half-metallic ferromagnets studied by bulk-sensitive high-resolution spin-resolved photoemission spectroscopy	Hirokazu Fujiwara	Okayama University
担当所員：小林 洋平							
257	モードロックレーザーの開発	井手口 拓郎	東京大学	大学院理学系研究科	Development of mode-locked laser	Takuro Ideguchi	The University of Tokyo
258	超高速発光分光用ファイバーレーザーの試作	末元 徹	豊田理化学研究所		Development of a fiber laser for ultrafast luminescence spectroscopy	Tohru Suemoto	Toyota Rikagaku Kenkyuujo
担当所員：板谷 治郎							

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
259	テラヘルツ分光装置を用いた酸化物磁性材料の研究	大越 慎一	東京大学	大学院理学系研究科	Study of magnetic oxide using terahertz spectroscopy	Shinichi Ohkoshi	The University of Tokyo
260	”	生井 飛鳥	東京大学	大学院理学系研究科	”	Asuka Namai	The University of Tokyo
261	”	吉清 まりえ	東京大学	大学院理学系研究科	”	Marie Yoshikiyo	The University of Tokyo
262	ペロブスカイト鉛ハライドにおける時間分解コヒーレントフォノン分光	牧野 哲征	福井大学	学術研究院工学系部門	Time-resolved coherent phonon spectroscopy in perovskite lead halides	Takayuki Makino	University of Fukui
263	”	伊藤 竜一	福井大学	学術研究院工学系部門	”	Ryuichi Ito	University of Fukui
大阪大学 先端強磁場科学研究センター / Center for Advanced High Magnetic Field Science, Osaka University							
264	パルス強磁場を用いた強相関電子系物質の強磁場物性の研究	竹内 徹也	大阪大学	低温センター	Physical properties of strongly correlated electron systems under pulsed high magnetic field.	Tetsuya Takeuchi	Osaka University
265	”	大貫 惇睦	琉球大学	理学部	”	Yoshichika Onuki	University of the Ryukyus
266	新規低次元磁性体の合成とその量子磁性の解明	本多 善太郎	埼玉大学	大学院理工学研究科	Synthesis, structure, and magnetism of novel low-dimensional transition metal coordination polymers	Zentaro Honda	Saitama University
267	単軸性キラル磁性体の磁気特性測定 -磁気トルクと磁気共鳴測定-	戸川 欣彦	大阪府立大学	大学院工学研究科	Magnetic property of monoaxial chiral magnetic materials examined by means of magnetic torque and resonance measurements	Yoshihiko Togawa	Osaka Prefecture University
268	パルス強磁場用極低温実験装置の開発	野口 悟	大阪府立大学	21世紀科学研究機構	Development of the cryostat for pulsed high magnetic field	Satoru Noguchi	Osaka Prefecture University
269	”	飯田 賢斗	大阪府立大学	大学院工学研究科	”	Kento Iida	Osaka Prefecture University
270	”	石打 翔馬	大阪府立大学	工学域	”	Shoma Ishiuchi	Osaka Prefecture University
271	三角スピントューブの多周波電子スピン共鳴	真中 浩貴	鹿児島大学	学術研究院理工学域工学系	Multi-frequency electron spin resonance measurements on triangular spin tubes	Hiroataka Manaka	Kagoshima University
272	クロムフタロシアニン系分子伝導体における巨大磁気抵抗	花咲 徳亮	大阪大学	大学院理学研究科	Giant magnetoresistance in molecular conductor with (phthalocyaninato)chromium	Noriaki Hanasaki	Osaka University
273	RT ₂ Cd ₂₀ の強磁場磁化	廣瀬 雄介	新潟大学	理学部	High-field magnetization of RT ₂ Cd ₂₀	Yusuke Hirose	Niigata University
274	”	河野 琢馬	新潟大学	理学部	”	Takuma Kawano	Niigata University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
275	高強度光源を用いた圧力下強磁場 ESR 装置の開発	櫻井 敬博	神戸大学	研究基盤センター	Development of high field and high pressure ESR system using high intensity light source	Takahiro Sakurai	Kobe University
276	擬テトラヘドラル 4 配位構造を持つ 2 価コバルト単核分子磁石のゼロ磁場分裂定数の決定	福田 貴光	大阪大学	大学院理学研究科	Determination of zero-field splitting parameters of a novel mononuclear divalent cobalt single molecule magnet having the pseudo-tetrahedral coordination geometry	Takamitsu Fukuda	Osaka University
277	パルス強磁場を用いた高周波 ESR 測定による低次元磁性体の研究	大久保 晋	神戸大学	分子フォトサイエンス研究センター	High-frequency ESR measurements of low-dimensional magnet using pulsed magnetic field	Susumu Okubo	Kobe University
278	鉄系超伝導体の強磁場物性に関する研究	柏木 隆成	筑波大学	大学院数理物質科学研究科	Study of physical properties of Fe-based superconductors under high magnetic fields	Takanari Kashiwagi	University of Tsukuba
279	”	寺尾 耕太郎	筑波大学	大学院数理物質科学研究科	”	Kotaro Terao	University of Tsukuba
280	Ba(TiO)Cu ₄ (PO ₄) ₄ の強磁場 ESR	木村 健太	大阪大学	大学院基礎工学研究科	High-field ESR study of Ba(TiO)Cu ₄ (PO ₄) ₄	Kenta Kimura	Osaka University
281	S _{3/2} カゴメ格子反強磁性体 Li ₂ Cr ₃ SbO ₈ の強磁場磁化測定	吉田 紘行	北海道大学	大学院理学研究院	Magnetization measurement of S=3/2 kagome lattice antiferromagnet Li ₂ Cr ₃ SbO ₈ under high-magnetic field	Hiroyuki Yoshida	Hokkaido University
282	S = 1/2 擬一次元化合物 CaCu ₂ (OH) ₃ Cl ₃ のスピン一重項基底状態における強磁場磁化測定	吉田 紘行	北海道大学	大学院理学研究院	High-field magnetization measurement on the spin singlet ground state of S=1/2 pseudo one-dimensional compound CaCu ₂ (OH) ₃ Cl ₃	Hiroyuki Yoshida	Hokkaido University
283	RCrTiO ₅ (R= 希土類元素) の特異な磁気特性と誘電特性	安井 幸夫	明治大学	理工学部	Magnetic and dielectric properties of RCrTiO ₅ (R=Rare earth elements)	Yukio Yasui	Meiji University
284	ハニカム格子系 Li ₃ Ni ₂ SbO ₆ の高磁場下の磁気構造	安井 幸夫	明治大学	理工学部	Magnetic structure of honeycomb spin system Li ₃ Ni ₂ SbO ₆ in high magnetic field	Yukio Yasui	Meiji University
285	Kitaev 型量子スピン液体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 Kitaev-type quantum spin liquid	Kentaro Kitagawa	The University of Tokyo
286	S = 1/2 カゴメ格子反強磁性体 CaCu ₃ (OH) ₆ Cl ₂ · 0.6H ₂ O の強磁場磁化測定	吉田 紘行	北海道大学	大学院理学研究院	High-field magnetization measurement on S = 1/2 kagome lattice antiferromagnet CaCu ₃ (OH) ₆ Cl ₂ · 0.6H ₂ O	Hiroyuki Yoshida	Hokkaido University
287	擬一次元鎖を含む三角格子反強磁性体 β'-LiCoPO ₄ の強磁場磁化測定	吉田 紘行	北海道大学	大学院理学研究院	High-field magnetization measurement of pseudo one-dimensional chain triangular antiferromagnet β'-LiCoPO ₄	Hiroyuki Yoshida	Hokkaido University
288	高出力テラヘルツ光源 (ジャイロトロン) を光源とする ESR 分光の研究	出原 敏孝	福井大学	遠赤外線領域開発研究センター	Study on ESR spectroscopy using high power THz radiation sources - Gyrotrons	Toshitaka Idehara	University of Fukui
289	”	小川 勇	福井大学	遠赤外線領域開発研究センター	”	Isamu Ogawa	University of Fukui
290	多重極限環境下の電子スピン共鳴計測に用いる高出力ミリ波・サブミリ波伝送系の開発研究	光藤 誠太郎	福井大学	遠赤外線領域開発研究センター	Development of high-power millimeter and submillimeter wave transmission system for electron spin resonance measurement under multiple extreme environment	Seitaro Mitsudo	University of Fukui
291	多重極限電子スピン共鳴計測に用いる高出力ミリ波・サブミリ波伝送系の開発研究	藤井 裕	福井大学	遠赤外線領域開発研究センター	Development of high-power millimeter and submillimeter wave transmission system for electron spin resonance measurement under multiple extreme environment	Yutaka Fujii	University of Fukui

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
292	正方格子フラストレート系の強磁場磁性	山口 博則	大阪府立大学	大学院理学系研究科	High-field magnetic property of frustrated square lattices	Hironori Yamaguchi	Osaka Prefecture University
293	低次元フラストレートスピン系における強磁場中の反強磁性共鳴	小野 俊雄	大阪府立大学	大学院理学系研究科	Electron spin resonance in the high magnetic field on the low dimensional frustrated spin systems	Toshio Ono	Osaka Prefecture University
294	〃	遠藤 耀司	大阪府立大学	大学院理学系研究科	〃	Youji Endo	Osaka Prefecture University
295	量子スピギャップ系の強磁場中電気分極測定	木村 尚次郎	東北大学	金属材料研究所	Dielectric polarization measurements of the quantum spin gap systems in high magnetic fields	Shojiro Kimura	Tohoku University
296	CaBaCo ₄ O ₇ 及び CaBaFe ₄ O ₇ 単結晶試料の強磁場下での磁化・電気分極・ESR 測定	桑原 英樹	上智大学	理工学部	Magnetization, electric polarization, and ESR measurements for CaBaCo ₄ O ₇ and CaBaFe ₄ O ₇ single crystals in pulsed high magnetic fields.	Hideki Kuwahara	Sophia University
297	〃	小田 涼佑	上智大学	大学院理工学研究科	〃	Ryosuke Oda	Sophia University
298	単結晶 A _x (NH ₃) _y FeSe 超伝導体 (A = アルカリ金属、アルカリ土類金属) の強磁場下における超伝導物性	神戸 高志	岡山大学	大学院自然科学研究科	Superconducting properties of single-crystal A _x (NH ₃) _y FeSe under high magnetic field	Takashi Kambe	Okayama University
299	電荷分離型イオン性固体の磁性転換機構の解明	山田 美穂子	大阪大学	大学院理学研究科	Elucidation of the magnetic conversion mechanism of charge-separated-type ionic solids	Mihoko Yamada	Osaka University

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

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
1	遷移金属酸化物、酸窒化物、酸水素化物における構造物性研究	山浦 淳一	東京工業大学	元素戦略研究センター	Study of structural physics on transition metal oxides, oxynitrides and oxyhydrides	Junichi Yamaura	Tokyo Institute of Technology
2	〃	真木 祥千子	東京工業大学	元素戦略研究センター	〃	Sachiko Maki	Tokyo institute of technology
3	遷移金属酸窒化物・酸硫化物のドーピングと水の光分解触媒への応用の研究	山田 太郎	東京大学	大学院工学系研究科	Doping of transition-metal oxynitrides and oxysulfides and application for water-splitting photo-catalysts	Taro Yamada	The University of Tokyo
4	〃	後藤 陽介	東京大学	大学院工学系研究科	〃	Yosuke Goto	The University of Tokyo
5	〃	坂井 延寿	東京大学	大学院工学系研究科	〃	Enjyu Sakai	The University of Tokyo
6	〃	守屋 映祐	東京大学	大学院工学系研究科	〃	Yosuke Moriya	The University of Tokyo
7	〃	西山 洋	東京大学	大学院工学系研究科	〃	Hiroshi Nishiyama	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
8	”	岩瀬 元希	明治大学	研究・知財戦略機構	”	Motoki Iwase	Meiji University
9	”	鐘 苗	東京大学	大学院工学系研究科	”	Zhong Miao	The University of Tokyo
10	パイロクロア型希土類酸化物の単結晶育成と磁気フラストレーションの研究	松平 和之	九州工業大学	大学院工学研究科	Single crystal growth and study of frustrated magnetism in pyrochlore rare-earth oxides	Kazuyuki Matsuhira	Kyushu Institute of Technology
11	電子が複合自由度を持つ遷移金属系物質の純良単結晶育成と物性評価	片山 尚幸	名古屋大学	大学院工学研究科	Growth of single crystals of transition metal compounds with charge, orbital and spin degrees of freedom	Naoyuki Katayama	Nagoya University
12	”	菅原 健人	名古屋大学	大学院工学研究科	”	Kento Sugawara	Nagoya University

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

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
1	高温高压水中の固体酸・塩基触媒反応の速度論的解析	大島 義人	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Kinetic analysis of solid acid and base catalyzed reactions in sub- and supercritical water	Yoshito Oshima	The University of Tokyo
2	”	秋月 信	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Makoto Akizuki	The University of Tokyo
3	高温高压水中における固体触媒の酸性質の解明	大島 義人	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Elucidation of solid catalysts' acidity in sub- and supercritical water	Yoshito Oshima	The University of Tokyo
4	”	井上 拓紀	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Hiroki Inoue	The University of Tokyo
5	固体酸触媒を利用した超臨界水中の有機合成反応に関する研究	大島 義人	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Research on Organic Synthetic Reactions using Solid Acid Catalyst in Supercritical Water	Yoshito Oshima	The University of Tokyo
6	”	単 しん	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Shan Xin	The University of Tokyo
7	鉄カルコゲナイド超伝導体の純良単結晶における X 線回折	芝内 孝禎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	X-ray diffraction in high-quality single crystals of iron-chalcogenide superconductors	Takasada Shibauchi	The University of Tokyo
8	”	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
9	”	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
10	”	細井 優	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Hosoi Suguru	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
11	〃	石田 浩祐	東京大学	工学部	〃	Kousuke Ishida	The University of Tokyo
12	泥岩が示す不完全な半透膜性に関する研究	徳永 朋祥	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Research of incomplete semipermeable properties of mudstones	Tomochika Tokunaga	The University of Tokyo
13	〃	廣田 翔伍	東京大学	工学部	〃	Shogo Hirota	The University of Tokyo
14	ケミカルループ法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 oxygen carrier composite particles with high activity in a chemical looping method	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
15	〃	味谷 和之	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Kazuyuki Miya	The University of Tokyo
16	ケミカルループ法における酸素キャリア材料の構造評価と劣化要因の解明	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	A structure and degradation factor of oxygen carrier material in chemical loop method.	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
17	〃	斉藤 佑耶	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Yuya Saito	The University of Tokyo
18	ペロブスカイト型酸化物を用いたケミカルループシステムの開発	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Long Term Stabilities and Reduction Kinetics of Metal Oxides Supported on Perovskite Oxides as Oxygen Carriers in Chemical Looping Systems	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
19	〃	オーチェン ジェームズ オーチェン	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Ochieng James Ochieng	The University of Tokyo
20	超臨界水を利用した有機無機混合廃棄物の処理と金属化合物のリサイクル	大島 義人	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Decomposing mixtures of organic and inorganic waste and recycling of metal compounds using supercritical water	Yoshito Oshima	The University of Tokyo
21	〃	升川 駿	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Shun Masukawa	The University of Tokyo
22	イオン-電子混合伝導体を用いた異相界面接合体の作製及び界面輸送現象の解析	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Material synthesis of heterojunction layers using mixed ion conductors and analysis of transport phenomenon of its interface	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
23	〃	松岡 修平	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Shuhei Mastuoka	The University of Tokyo
24	高温高圧水を反応場とした層状固体触媒反応	大島 義人	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Study of layered solid catalyzed reaction in sub- and supercritical water	Yoshito Oshima	The University of Tokyo
25	〃	佐々木 栞	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Shiori Sasaki	The University of Tokyo
26	固体酸化物型燃料電池のイオン拡散現象の検討	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Study of cation diffusion of Solid Oxide Fuel Cell	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
27	〃	岡村 晋太郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Shintaro Okamura	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
28	金属酸化物還元反応を利用したプロトン伝導型空気電池の開発	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Development of proton conducting air cell with redox reaction of metal oxide	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
29	〃	月村 玲菜	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Reina Tsukimura	The University of Tokyo
30	超臨界水熱法により合成した酸化物ナノ粒子の構造解析	大島 義人	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Structure analysis of metal oxide nanoparticles synthesized under supercritical water	Yoshito Oshima	The University of Tokyo
31	〃	横 哲	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Akira Yoko	The University of Tokyo
32	ケミカルループ法における酸素キャリアの微細構造制御と反応機構の解明	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Micro structural design and reaction analysis of oxygen carriers used in chemical looping method	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
33	〃	橋本 隼輔	東京大学	工学部	〃	Shunsuke Hashimoto	The University of Tokyo
34	プロトン伝導性固体電解質を用いた電解合成反応における電極触媒開発と速度論的解析	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Development of electro-catalysts and kinetic analysis for electrolysis using proton conducting fuel cells	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
35	〃	高坂 文彦	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Fumihiko Kosaka	The University of Tokyo
36	プロトン伝導性固体電解質を用いたアンモニア電解合成と速度論解析	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Electrochemical synthesis of ammonia using proton conducting solid electrolyte and its kinetic analysis	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
37	〃	中村 剛久	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Nakamura Takehisa	The University of Tokyo
38	ITFCにおけるプロトン伝導体の材料設計および触媒開発	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Material design and development of catalyst for ITFC using proton conductor	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
39	〃	小城 元	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Gen Kojo	The University of Tokyo
40	メソポーラスマテリアル・グラフェンオキシドに担持した金属触媒のキャラクタリゼーション	佐々木 岳彦	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Characterization for metal catalysts loaded on mesoporous materials and graphene oxides	Takehiko Sasaki	The University of Tokyo
41	〃	Etty Nurlia Kusumawati	東京大学	大学院理学系研究科	〃	Etty Nurlia Kusumawati	The University of Tokyo
42	マグネトプランバイト構造をもつ鉄酸化物の磁気異方性	植田 浩明	京都大学	大学院理学研究科	Magnetic anisotropy of iron oxides with magnetoplumbite structure	Hiroaki Ueda	Kyoto University
43	〃	森下 翔	京都大学	大学院理学研究科	〃	Haruka Morishita	Kyoto University
44	〃	谷奥 泰明	京都大学	大学院理学研究科	〃	Yasuaki Tanioku	Kyoto University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
45	正 20 面体クラスター固体の電気伝導と磁性	木村 薫	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Electrical conductivity and Magnetic properties of Icosahedral Cluster Solids	Kaoru Kimura	The University of Tokyo
46	”	廣戸 孝信	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Takanobu Hiroto	The University of Tokyo
47	触媒反応の insitu ラマン散乱測定	佐々木 岳彦	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	In situ measurement of Raman scattering for heterogeneous catalytic reactions	Takehiko Sasaki	The University of Tokyo
48	超高压プレスを用いた新規プロトニクス酸化物のソフト化学的合成法の検討	山口 周	東京大学	大学院工学系研究科	Oxide-Protonics materials synthesis by combined use of soft chemical method and high pressure	Shu Yamaguchi	The University of Tokyo
49	”	三好 正悟	東京大学	大学院工学系研究科	”	Shogo Miyoshi	The University of Tokyo
50	”	田中 和彦	東京大学	大学院工学系研究科	”	Kazuhiko Tanaka	The University of Tokyo
51	”	本多 慶一郎	東京大学	大学院工学系研究科	”	Keiichiro Honda	The University of Tokyo
52	溶融亜鉛メッキ合金相の応力誘起変態	山口 周	東京大学	大学院工学系研究科	Stress-induced phase transformation of Fe-Zn alloy formed in hot-dip process	Shu Yamaguchi	The University of Tokyo
53	”	三好 正悟	東京大学	大学院工学系研究科	”	Shogo Miyoshi	The University of Tokyo
54	”	田中 和彦	東京大学	大学院工学系研究科	”	Kazuhiko Tanaka	The University of Tokyo
55	バナジウム酸水素化物における圧力効果	山本 隆文	京都大学	大学院工学研究科	Pressure Effect on Vanadium Oxyhydrides	Takafumi Yamamoto	Kyoto University
56	”	陰山 洋	京都大学	大学院工学研究科	”	Hiroshi Kageyama	Kyoto University
57	”	竹入 史隆	京都大学	大学院工学研究科	”	Takeiri Fumitaka	Kyoto University
58	”	村上 泰斗	京都大学	工学部	”	Taito Murakami	Kyoto University
59	サイト秩序型ポストスピネル酸化物 AM_2O_4 の高温高压合成	白子 雄一	名古屋大学	大学院工学研究科	High-pressure high-temperature syntheses of site ordered post-spinel oxides AM_2O_4	Yuichi Shirako	Nagoya University
60	”	申 善雅	名古屋大学	大学院工学研究科	”	Shin Sunah	Nagoya University
61	超高压直接窒化法を用いた前期遷移金属多窒化物の探査	丹羽 健	名古屋大学	大学院工学研究科	Exploration of early-transition metal pernitrides by direct nitriding reaction in high pressure	Ken Niwa	Nagoya University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
62	”	山本 拓朗	名古屋大学	大学院工学研究科	”	Takuro Yamamoto	Nagoya University
63	LnMn ₂ AlTi ₂ O ₉ の高压高温合成とその特性評価	志村 元	名古屋大学	大学院工学研究科	Synthesis and Characterization of LnMn ₂ AlTi ₂ O ₉	Gen Shimura	Nagoya University
64	3d 遷移金属を含む CaFe ₂ O ₄ 型 NaM ₂ O ₄ の高压合成	廣瀬 瑛一	名古屋大学	大学院工学研究科	High pressure synthesis of CaFe ₂ O ₄ -type NaM ₂ O ₄ containing 3d transition metal	Eiichi Hirose	Nagoya University
65	高压合成法による新規熱電変換材料の開発	関根 ちひろ	室蘭工業大学	大学院工学研究科	Development of new thermoelectric materials using high-pressure synthesis method	Chihiro Sekine	Muroran Institute of Technology
66	”	住岡 和也	室蘭工業大学	大学院工学研究科	”	Sumioka Kazuya	Muroran Institute of Technology
67	高压下での MoSi ₂ 型構造の FeAl ₂ 結晶の作製	木村 薫	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	High pressure synthesis of MoSi ₂ type iron aluminide, FeAl ₂ crystal	Kaoru Kimura	The University of Tokyo
68	”	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
69	ナフタレンの压力誘起重合反応	篠崎 彩子	名古屋大学	大学院環境学研究科	Pressure-induced oligomerization of naphthalene	Ayako Shiozaki	Nagoya University
70	新規ペロブスカイト型遷移金属窒化物の超高压合成と結晶化学	長谷川 正	名古屋大学	大学院工学研究科	High pressure synthesis and crystal chemistry of perovskite-type transition metal nitrides	Masashi Hasegawa	Nagoya University
71	”	山田 祥吾	名古屋大学	大学院工学研究科	”	Shogo Yamada	Nagoya University
72	下部マントルの高温高压条件におけるマントル鉱物と窒素との反応性の探索	鍵 裕之	東京大学	大学院理学系研究科	Reactivity of nitrogen with minerals at lower-mantle conditions	Hiroyuki Kagi	The University of Tokyo
73	”	篠崎 彩子	名古屋大学	大学院環境学研究科	”	Ayako Shiozaki	Nagoya University
74	”	星野 由紀子	東京大学	大学院理学系研究科	”	Yukiko Hoshino	The University of Tokyo
75	高压下でのアミノ酸のペプチド化反応の観察	鍵 裕之	東京大学	大学院理学系研究科	Peptide formation of amino acids under high pressure	Hiroyuki Kagi	The University of Tokyo
76	”	藤本 千賀子	東京大学	大学院理学系研究科	”	Chikako Fujimoto	The University of Tokyo
77	新規磁石材料の微細構造解析	齋藤 哲治	千葉工業大学	工学部	Microstructural studies of new permanent magnet materials	Tetsuji Saito	Chiba Institute of Technology
78	天然鉱物の微細組織と結晶性の実態	永嶋 真理子	山口大学	大学院理工学研究科 (理学)	Evaluation of micro-texture and crystallinity of natural minerals	Mariko Nagashima	Yamaguchi University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
79	透過型電子顕微鏡による機能性金属錯体の歪み測定	糸井 充穂	日本大学	医学部	Distortion measurement for multifunctional metal complex by Transmission Electron Microscope	Miho Itoi	Nihon University School of Medicine
80	自己組織化現象を用いたガスセンシングデバイスの作成に関する研究 (仮)	割澤 伸一	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Study on fabrication of gas sensing device using self-organization phenomenon (tentative title)	Shinichi Warisawa	The University of Tokyo
81	〃	中村 高道	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Takamichi Nakamura	The University of Tokyo
82	ハーフメタル型ホイスラー合金の磁性と輸送特性に関する研究	重田 出	鹿児島大学	大学院理工学研究科	Study on the magnetic and transport properties of half-metallic Heusler alloys	Iduru Shigeta	Kagoshima University
83	〃	大岡 隆太郎	鹿児島大学	理学部	〃	Ryutaro Ooka	Kagoshima University
84	ホイスラー型化合物の磁性と伝導の研究	廣井 政彦	鹿児島大学	大学院理工学研究科	Study on the magnetic and electrical properties of Heusler compounds	Masahiko Hiroi	Kagoshima University
85	新規遷移金属燐化物単結晶の磁性	長谷川 正	名古屋大学	大学院工学研究科	Magnetic properties of novel transition metal phosphides	Masashi Hasegawa	Nagoya University
86	〃	野崎 達海	名古屋大学	大学院工学研究科	〃	Nozaki Tatsumi	Nagoya University
87	低次元鉄系化合物の電子物性に関する研究	大串 研也	東北大学	大学院理学研究科	Study on electronic properties of Fe-based materials with low-dimensional structure	Kenya Ohgushi	Tohoku University
88	〃	青山 拓也	東北大学	大学院理学研究科	〃	Takuya Aoyama	Tohoku University
89	〃	橋詰 和樹	東北大学	理学部	〃	Kazuki Hashizume	Tohoku University
90	単体元素半導体 Te の磁場中磁気抵抗測定と角度依存性	小林 夏野	岡山大学	エネルギー環境新素材拠点	Angular dependent Magnetoresistance in Magnetic Field on Semiconducting Tellurium	Kaya Kobayashi	Okayama University
91	新規 5d 遷移金属化合物の探索	有馬 孝尚	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Exploration of new 5d transition metal compounds	Takahisa Arima	The University of Tokyo
92	〃	徳永 祐介	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Yusuke Tokunaga	The University of Tokyo
93	〃	阿部 伸行	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Nobuyuki Abe	The University of Tokyo
94	〃	植松 大介	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Daisuke Uematsu	The University of Tokyo
95	〃	豊田 新悟	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Shingo Toyoda	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
96	”	鷺見 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
97	”	前島 夏奈	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Kana Maeshima	The University of Tokyo
98	”	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
99	Cu - Ni - X (X=Co,Fe) 系単結晶性合金中の磁性微粒子析出過程と磁気特性の関係	竹田 真帆人	横浜国立大学	大学院工学研究院	Precipitation behavior and magnetic properties of fine magnetic particles in Cu - Ni base alloys single Crystal	Mahoto Takeda	Yokohama National University
100	”	坂倉 響	横浜国立大学	大学院工学府	”	Hibiki Sakakura	Yokohama National University
101	軽元素からなる 3d バンド伝導体の新物質開拓	岡本 佳比古	名古屋大学	大学院工学研究科	Novel metallic compounds with 3d electrons of light elements	Yoshihiko Okamoto	Nagoya University
102	新規 5d 遷移金属化合物の探索	徳村 謙祐	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Exploration of new 5d transition metal compounds	Kensuke Tokumura	The University of Tokyo
103	”	中川 直己	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Naoki Nakagawa	The University of Tokyo
104	”	小池 仁希	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Yoshiki Koike	The University of Tokyo
105	”	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
106	”	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

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	ナノ材料を用いた Li イオン電池材料開発	細野 英司	産業技術総合研究所	省エネルギー研究部門	Development of secondary battery materials by using nano-materials	Eiji Hosono	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
2	ナノ構造制御による二次電池材料開発	牧之瀬 佑旗	産業技術総合研究所	省エネルギー研究部門	Development of secondary battery materials by nanostructure control	Yuki Makinose	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
3	円錐黒鉛ウイスカーの物性・生成機構	齋藤 幸恵	東京大学	大学院農学生命科学研究科	Properties and Growth mechanism of cone-shaped graphitic whisker	Yukie Saito	The University of Tokyo
4	高圧印加による Li ドープ α 菱面体晶ボロンの作製	木村 薫	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Synthesis of Li-dope alpha-rhombohedral boron by high-pressurization	Kaoru Kimura	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
5	”	張 禎桓	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Jang Jeonghwan	The University of Tokyo
6	超臨界水中における L-システインおよびタウリンの分解挙動に関する検討	布浦 鉄兵	東京大学	環境安全研究センター	Degradation behavior of L-cysteine and taurine in supercritical water	Teppey Nunoura	The University of Tokyo
7	”	鈴木 萌	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Moe Suzuki	The University of Tokyo
8	イリジウム酸化物薄膜の構造評価	平岡 奈緒香	東京大学	大学院理学系研究科	Evaluation of structure of iridate thin films	Naoka Hiraoka	The University of Tokyo
9	”	根岸 真通	東京大学	大学院理学系研究科	”	Masamichi Negishi	The University of Tokyo
10	分子間相互作用による高性能有機半導体の集合構造と機能制御	三谷 真人	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Control of assembled structures and functions of high performance organic semiconductors through intermolecular interactions	Masato Mitani	The University of Tokyo
11	”	櫛田 智克	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Tomokatsu Kushida	The University of Tokyo
12	”	三津井 親彦	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Chikahiko Mitsui	The University of Tokyo
13	ケミカルループ法における高活性かつ長期安定性に長けた酸素キャリア材料の開発	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Development of oxygen carrier materials with high activity and high durability for chemical looping systems.	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
14	”	岡 輝	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Hikaru Oka	The University of Tokyo
15	ペロブスカイト酸化物 PbVO ₃ の高圧下反強磁性絶縁体—強磁性金属への相転移挙動の観察	岡 研吾	中央大学	理工学部	Investigation of the phase transition from antiferromagnetic-insulator to ferromagnetic-metal phase in perovskite PbVO ₃ under high-pressure	Kengo Oka	Chuo University

長期留学研究員 / Long Term Young Researcher

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
1	超流動ヘリウム 3-A 相の半整数量子渦の研究	木村 豊	大阪市立大学	大学院理学研究科	Study of the half quantized vortex in superfluid ³ He-A phase	Kimura Yutaka	Osaka City University
2	強相関遷移金属化合物の圧力下物性探索	嶋津 拓	千葉大学	理学部	High pressure study of strongly correlated transition-metal compounds	Taku Shimazu	Chiba University
3	多重極限物性測定装置の開発と量子臨界物性の研究	佐藤 和樹	大阪大学	大学院理学研究科	Development of experimental measuring equipments under multiplex extreme conditions and studies on quantum critical phenomena	Kazuki Sato	Osaka University

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
-----	-----	----	----	-------	------	--------------

短期留学研究員 / Short term Young Researcher

1	第一原理におけるゼーベック係数の計算	高 成柱	大阪大学	大学院基礎工学 研究科	Seebeck coefficient calculation from first-principle	Ko Sonjy	Osaka University
---	--------------------	------	------	----------------	--	----------	------------------

平成 28 年度 共同利用課題一覧 (後期) / Joint Research List (2016 Latter Term)

嘱託研究員 / Commission Researcher

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
担当所員：森 初果						
1	水素結合型分子導体における H/D 同位体効果による相転移機構の理論的研究	立川 仁典	横浜市立大学	大学院生命ナノシステム科学研究科	Theoretical study of phase transition mechanism induced by H/D isotope effect in hydrogen-bonded molecular conductors	Masanori Tachikawa Yokohama City University
2	〃	長嶋 雲兵	計算科学振興財団	共用促進研究部門	〃	Umpei Nagashima Foundation for Computational Science
3	常圧で金属状態を示す純有機単一成分導体の開発	御崎 洋二	愛媛大学	大学院理工学研究科	Development of purely organic single-component molecular metals under ambient pressure	Kenta Kimura Ehime University
4	純有機単一成分超伝導体の開発	白旗 崇	愛媛大学	大学院理工学研究科	Development of purely organic single-component molecular superconductors	Takashi Shirahata Ehime University
担当所員：長谷川 幸雄						
5	スピン編曲走査トンネル顕微鏡に適した探針開発とその評価	岡 博文	東北大学	多元物質科学研究所	Development and characterization of probe tips for spin-polarized scanning tunneling microscopy	Hirofumi Oka Tohoku University
6	〃	米田 忠弘	東北大学	多元物質科学研究所	〃	Tadahiro Komeda Tohoku University
7	トポジカル絶縁体表面の磁気的干渉パターンの実空間イメージング	岡田 佳憲	東北大学	原子分子材料科学高等研究機構	Visualization of magnetic interference pattern on topological insulator surface	Yoshinori Okada Tohoku University
8	走査トンネル顕微鏡によるスピン検出に向けたマイクロ波導入機構の開発	安 東秀	北陸先端科学技術大学院大学	マテリアルサイエンス系	Development of a microwave system for spin detection with scanning tunneling microscopy	Tishu An Nara Institute of Science and Technology
9	³ He- ⁴ He 希釈冷凍機と 14T 超伝導マグネットを組み合わせた複合極限環境下における STM の開発	河江 達也	九州大学	大学院工学研究院	Development of STM at very low-temperatures and strong magnetic fields	Tastuya Kawae Kyushu University
担当所員：吉信 淳						
10	金属表面に吸着した生体分子の高分解能電子エネルギー損失分光を用いた振動分光研究	米田 忠弘	東北大学	多元物質科学研究所	A vibrational study of bio-molecules on metals using high resolution electron energy loss spectroscopy	Tadahiro Komeda Tohoku University
11	銅合金触媒の表面電子状態と二酸化炭素の活性化・水素化の研究	森川 良忠	大阪大学	大学院工学研究科	Study on activation and hydrogenation of carbon dioxide on Cu alloy catalysts	Yoshitada Morikawa Osaka University
12	固体表面に吸着したキラル分子の光学物性及び振動状態評価	桑原 裕司	大阪大学	大学院工学研究科	Investigation of optical and vibrational properties of chiral molecules on solid surfaces	Yuji Kuwahara Osaka University

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
担当所員：中辻 知						
13	価数揺動重い電子系イッテルビウム化合物の結晶場基底状態	久我 健太郎	理化学研究所 放射光科学総合研究センター	Crystal-electric-field ground state in valence fluctuating and heavy fermion Yb-based compound	Kentarou Kuga	RIKEN
担当所員：上床 美也						
14	磁性体の圧力効果	巨海 玄道	久留米工業大学 工学部	Effect of pressure on the Magnetic Materials	Gendo Oomi	Kurume Institute of Technology
15	多重極限関連圧力装置の調整	高橋 博樹	日本大学 文理学部	Adjustment of Cubic Anvil apparatus	Hiroki Takahashi	Nihon University
16	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
17	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
18	希釈冷凍機温度で使用可能な 10GPa 級超高压発生装置の開発	松林 和幸	電気通信大学 大学院情報理工学研究科	Development of 10Gpa class high pressure apparatus for low temperature	Kazuyuki Matsubayashi	The University of Electro-Communications
19	有機伝導体の圧力効果	村田 恵三	大阪経済法科大学 21 世紀社会総合研究センター	Effect of pressure on the organic conductor	Keizo Murata	Osaka University of Economics and Law
20	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
21	高圧下の比熱測定装置の開発	梅原 出	横浜国立大学 工学部	Development of apparatus for specific heat measurements under high pressure	Izuru Umehara	Yokohama National University
22	希土類 122 化合物における圧力効果	繁岡 透	山口大学 大学院理学研究科	Pressure effect of rare earth 122 compounds	Toru Shigeoka	Yamaguchi University
23	中性子回折に用いる圧力装置の開発	片野 進	埼玉大学 大学院理工学研究科	Developments of High Pressure Cell for Neutron Diffraction	Susumu Katano	Saitama University
24	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
25	磁化測定装置の開発	名嘉 節	物質・材料研究機構 機能性材料研究拠点	Development of the magnetometer	Takashi Naka	National Institute for Materials Science
担当所員：野口 博司						
26	シフト型クリロフ理論を中核とした物性計算むけ大行列数理ソルバー	星 健夫	鳥取大学 大学院工学研究科	Development of large matrix solver for condensed matter physics	Takeo Hoshi	Tottori University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
27	”	曾我部 知広	名古屋大学	大学院工学研究科	”	Tomohiro Sogabe	Nagoya University
28	”	山地 洋平	東京大学	大学院工学系研究科	”	Youhei Yamaji	The University of Tokyo
29	汎用多変数変分モンテカルロ法の整備・公開	大越 孝洋	東京大学	大学院工学系研究科	Development of Many-Variable Variational Monte Carlo Method	Takahiro Ohgoe	The University of Tokyo
担当：中性子科学研究施設							
30	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
31	”	奥山 大輔	東北大学	多元物質科学研究所	”	Daisuke Okuyama	Tohoku University
32	”	那波 和宏	東北大学	多元物質科学研究所	”	Kazuhiro Nawa	Tohoku University
33	T2-2における共同利用推進	木村 宏之	東北大学	多元物質科学研究所	Research and Support of General-Use at T2-2	Hiroyuki Kimura	Tohoku University
34	”	坂倉 輝俊	東北大学	多元物質科学研究所	”	Terutoshi Sakakura	Tohoku University
35	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 and T1-3	Masaki Fujita	Tohoku University
36	”	南部 雄亮	東北大学	金属材料研究所	”	Yusuke Nambu	Tohoku University
37	”	鈴木 謙介	東北大学	金属材料研究所	”	Kensuke Suzuki	Tohoku University
38	”	池田 陽一	東北大学	金属材料研究所	”	Yoichi Ikeda	Tohoku University
39	C1-2における共同利用推進	杉山 正明	京都大学	原子炉実験所	Research and Support of General-Use at C1-2	Masaaki Sugiyama	Kyoto University
40	C1-2、C2-3-1、C3-1-2における共同利用推進	井上 倫太郎	京都大学	原子炉実験所	Research and Support of General-Use at C1-2, C2-3-1 and C3-1-2	Rintaro Inoue	Kyoto University
41	C3-1-2、C2-3-1における共同利用推進	日野 正裕	京都大学	原子炉実験所	Research and Support of General-Use at C3-1-2 and C2-3-1	Masahiro Hino	Kyoto University
42	C1-3-mfSANS、C3-1-2における共同利用推進	大場 洋次郎	京都大学	原子炉実験所	Research and Support of General-Use at C1-3-mfSANS and C3-1-2	Yojiro Oba	Kyoto University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
43	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
44	C1-3-mfSANS における共同利用推進	古坂 道弘	北海道大学	大学院工学研究院	Research and Support of General-Use at C1-3-mfSANS	Michihiro Furusaka	Hokkaido University
45	”	大沼 正人	北海道大学	大学院工学研究院	”	Masato Ohnuma	Hokkaido University
46	”	間宮 広明	物質・材料研究機構	先端材料解析研究拠点	”	Hiroaki Mamiya	National Institute for Materials Science
47	”	藤原 健	産業技術総合研究所	計量標準総合センター	”	Takeshi Fujiwara	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
48	C3-1-2 における共同利用推進	北口 雅暁	名古屋大学	現象解析研究センター	Research and Support of General-Use at C3-1-2	Masaaki Kitaguchi	Nagoya University
49	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 6 G	Keisuke Yomiyasu	Tohoku University
50	”	岩佐 和晃	茨城大学	フロンティア応用原子科学研究センター	”	Kazuaki Iwasa	Ibaraki University
担当所員：辛 埴							
51	高温超伝導体の高分解能光電子分光	藤森 淳	東京大学	大学院理学系研究科	Ultra-high resolution photoemission spectroscopy on high Tc superconductor	Atsushi Fujimori	The University of Tokyo
52	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
53	鉄系超伝導体のレーザー光電子分光	下志万 貴博	東京大学	大学院工学系研究科	Laser-ARPES on Fe superconductor	Takahiro Shimojima	The University of Tokyo
54	高分解能光電子分光による強相関物質の研究	横谷 尚睦	岡山大学	大学院自然科学研究科	Ultra-high resolution study on strongly correlated materials	Takayoshi Yokoya	Okayama University
55	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
56	重い電子系ウラン化合物の高分解能光電子分光	藤森 伸一	日本原子力研究開発機構	量子ビーム応用研究センター	Ultra high resolution photoemission study on heavy fermion Uranium compounds	Shinichi Fujimori	Japan Atomic Energy Agency
57	レーザー光電子分光による酸化物薄膜の研究	津田 俊輔	物質・材料研究機構	機能性材料研究拠点	Laser-Photoemission Study on Oxide Films	Shunsuke Tsuda	National Institute for Materials Science
58	Mn 化合物の時間分解光電子分光	大川 万里生	東京理科大学	理学部	Time resolved Photoemission on Mn compounds	Mario Okawa	Tokyo University of Science

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
59	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
60	時間分解・マイクロビームラインの開発と研究	室 隆桂之	高輝度光科学研究センター	利用研究促進部門	Development of mic- and time-resolved beamline	Takayuki Muro	Japan Synchrotron Radiation Institute
61	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
62	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
63	時間分解光電子分光を用いた強相関係物質の研究	溝川 貴司	早稲田大学	理工学術院	Time-resolved photoemission study on strongly-correlated materials	Takashi Mizokawa	Waseda University
担当所員：松田 巖							
64	高輝度放射光軟 X 線を用いた時間分解光電子分光による表面ダイナミクス研究	近藤 寛	慶應義塾大学	工学部	Study of surface dynamics by time-resolved photoemission spectroscopy with high-brilliant soft X-ray synchrotron radiation	Hiroshi Kondoh	Keio University
65	時間分解光電子顕微分光実験の技術開発	木下 豊彦	高輝度光科学研究センター	利用研究促進部門	Technical development of time-resolved photoemission microscopy measurement	Toyohiko Kinoshita	Japan Synchrotron Radiation Institute
66	高輝度軟 X 線を利用した強相関係物質の電子状態研究	組頭 広志	高エネルギー加速器研究機構	物質構造科学研究所	Study of electronic states in strongly correlated materials with high brilliant soft-Xray	Hiroshi Kumigashira	High Energy Accelerator Research Institute
67	二次元表示型角度分解光電子エネルギー分析器の開発	大門 寛	奈良先端科学技術大学院大学	物質創成科学研究科	Development of 2D display type angle-resolved photoelectron energy analyzer.	Hiroshi Daimon	Nara Institute of Science and Technology
68	時間分解光電子分光実験の技術開発	虻川 匡司	東北大学	多元物質科学研究所	Technical development of time-resolved photoemission spectroscopy measurement	Tadashi Abukawa	Tohoku University
69	表面光電子分光実験の技術開発	坂本 一之	千葉大学	大学院融合科学研究科	Technical development of photoemission spectroscopy measurement for surfaces	Kazuyuki Sakamoto	Chiba University
70	スピン分解光電子分光の測定技術開発	木村 昭夫	広島大学	大学院理学研究科	Technical development of spin-resolved photoemission spectroscopy measurement	Akio Kimura	Hiroshima University
71	軟 X 線アンジュレータビームラインの分光光学系の開発研究	雨宮 健太	高エネルギー加速器研究機構	物質構造科学研究所	Research and development of soft X-ray undulator beamline	Kenta Amemiya	High Energy Accelerator Research Institute
72	共鳴磁気光学カー効果の散乱理論研究	田口 宗孝	奈良先端科学技術大学院大学	物質創成科学研究科	Study of scattering theory for the resonant magneto-optical Kerr effect	Taguchi Munetaka	Nara Institute of Science and Technology
73	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
74	高輝度放射光光電子分光と軟 X 線回折の測定技術開発	藤森 淳	東京大学	大学院理学系研究科	Ultra-high resolution photoemission spectroscopy on high Tc superconductor	Atsushi Fujimori	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
担当所員：原田 慈久						
75	軟 X 線吸収／発光分光法によるリチウムイオン電池電極材料の電子物性研究	朝倉 大輔	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	Daisuke Asakura National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
76	〃	細野 英司	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
77	省エネ・創エネ・蓄電デバイスのオペランド分光	尾嶋 正治	東京大学	放射光連携研究機構	Operando nano-spectroscopy for energy efficient, power generation and energy storage devices	Masaharu Oshima The University of Tokyo
78	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
79	二次元原子薄膜トランジスタの電子状態のナノ分析 (T)	吹留 博一	東北大学	電気通信研究所	Nanoscale analysis of electronic states of graphene device	Hirokazu Fukidome Tohoku University
80	高分解能光電子分光による酸化バナジウムの研究	藤原 秀紀	大阪大学	大学院基礎工学研究科	Study on vanadium oxides by high resolution Photoemission	Hidenori Fujiwara Osaka University
担当所員：和達 大樹						
81	時間分解吸収分光による $\text{EuNi}_2(\text{Si}_{1-x}\text{Ge})_2$ 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 $\text{EuNi}_2(\text{Si}_{1-x}\text{Ge})_2$ revealed by time-resolved XAS	Kojiro Mimura Osaka Prefecture University
82	三次元 nanoESCA による実デバイスのオペランド電子状態解析	永村 直佳	物質・材料研究機構	先端材料解析研究拠点	Operando analysis of the electronic structure of actual devices by 3DnanoESCA	Naoka Ngamura National Institute for Materials Science
83	共鳴軟 X 線散乱を用いた外場下での電子秩序状態の解明	山崎 裕一	東京大学	大学院工学系研究科	Observation of electric ordered state under external field by resonant soft x-ray scattering	Yuichi Yamasaki The University of Tokyo

一般研究員 / General Researcher

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
担当所員：榊原 俊郎						
1	強相関電子系化合物の秩序相に対する結晶対称性および電子軌道の効果	横山 淳	茨城大学	理学部	Effects of crystal symmetry and electronic state in ordered phase of strongly correlated electron systems	Makoto Yokoyama Ibaraki University
2	〃	川崎 郁斗	兵庫県立大学	大学院物質理学研究科	〃	Ikuto Kawasaki University of Hyogo
3	単結晶 YbNi_2Si_3 の極低温磁化・比熱測定	松本 裕司	名古屋工業大学	大学院工学研究科	Magnetization and specific heat measurements for single crystal YbNi_2Si_3 at low temperature	Yuji Matsumoto Nagoya Institute of Technology

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
4	〃	兵藤 一志	名古屋工業大学	大学院工学研究科	〃	Kazushi Hyodo	Nagoya Institute of Technology
5	TmTr ₂ Zn ₂₀ (Tr = Rh, Ir) の極低温磁化測定	加瀬 直樹	新潟大学	大学院自然科学研究科	Magnetization measurements of TmTr ₂ Zn ₂₀ (Tr = Rh, Ir) at low temperatures	Naoki Kase	Niigata University
6	〃	棚橋 正貴	新潟大学	大学院自然科学研究科	〃	Masataka Tanahashi	Niigata University
7	キャリアドーブされたパイロクロア型イリジウム酸化物の磁性	松平 和之	九州工業大学	大学院工学研究院	Magnetism of carrier doped pyrochlore iridates	Kazuyuki Matsuhira	Kyushu Institute of Technology
8	〃	柴原 怜央	九州工業大学	大学院工学府	〃	Reo Shibahara	Kyushu Institute of Technology
9	ルテニウム酸化物 Sr ₂ RuO ₄ の超伝導における一軸性圧力効果の比熱測定を用いた研究	矢口 宏	東京理科大学	理工学部	Specific-heat study of uniaxial-pressure effects on superconductivity in the ruthenate Sr ₂ RuO ₄	Hiroshi Yaguchi	Tokyo University of Science
10	〃	山崎 照夫	東京理科大学	理工学部	〃	Teruo Yamazaki	Tokyo University of Science
11	重い電子系超伝導体の対称性決定の理論	町田 一成	立命館大学	理工学部	Theoretical studies on determination of pairing symmetry in heavy Fermion superconductors	Kazushige Machida	Ritsumeikan University
12	Tb _{2-x} Ti _{2+x} O _{7+y} (x<x<c) で実現するスピン液体の極低温比熱測定	高津 浩	京都大学	大学院工学研究科	Specific heat experiments on the spin liquid Tb _{2-x} Ti _{2+x} O _{7+y}	Hiroshi Takatsu	Kyoto University
13	磁気フラストレートした一次元量子スピン系 Rb _{2-x} Cs _x Cu ₂ Mo ₃ O ₁₂ の磁気的挙動	安井 幸夫	明治大学	理工学部	Magnetic Behavior of Magnetically Frustrated One-dimensional Quantum Spin System Rb _{2-x} Cs _x Cu ₂ Mo ₃ O ₁₂	Yukio Yasui	Meiji University
14	U _{1-x} Th _x Be ₁₃ における極低温角度分解磁場中比熱測定	清水 悠晴	東北大学	金属材料研究所	Low-temperature heat capacity measurements for U _{1-x} Th _x Be ₁₃ under angle-resolved magnetic fields	Yusei Shimizu	Tohoku University
15	新規電荷移動錯体の低温磁気測定	山口 博則	大阪府立大学	大学院理学系研究科	Low temperature magnetic properties of new charge-transfer complex	Hironori Yamaguchi	Osaka Prefecture University
16	〃	岡部 俊輝	大阪府立大学	大学院理学系研究科	〃	Toshiki Okabe	Osaka Prefecture University
担当所員：森 初果							
17	純有機単一成分導体における H/D 同位体効果の理論的研究	兼松 佑典	広島市立大学	大学院情報科学研究科	Theoretical study of H/D isotope effect in purely organic single-component conductor	Yusuke Kanematsu	Hiroshima University
18	〃	立川 仁典	横浜市立大学	大学院生命ナノシステム科学研究科	〃	Masanori Tachikawa	Yokohama City University
19	〃	山本 魁知	横浜市立大学	大学院生命ナノシステム科学研究科	〃	Kaichi Yamamoto	Yokohama City University

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
担当所員：長田 俊人						
20	混晶 Bi _{1-x} Sb _x のキャリア数制御のための輸送特性測定	矢口 宏	東京理科大学 理工学部	Transport measurements for tuning the carrier concentrations of Bi _{1-x} Sb _x alloys	Hiroshi Yaguchi	Tokyo University of Science
21	〃	仁野平 諒	東京理科大学 大学院理工学研究科	〃	Ryo Ninohira	Tokyo University of Science
22	トポロジカル絶縁体の輸送特性	矢口 宏	東京理科大学 理工学部	Transport properties of topological insulators	Hiroshi Yaguchi	Tokyo University of Science
23	〃	北澤 翔一	東京理科大学 大学院理工学研究科	〃	Kitazawa Shouichi	Tokyo University of Science
担当所員：山下 穰						
24	超流動 ³ He 中のスピン流と電場の交差相関の探索	山口 明	兵庫県立大学 大学院物質理学研究科	Study of cross-correlation between spin flow and electric field in superfluid ³ He	Akira Yamaguchi	University of Hyogo
25	〃	白濱 圭也	慶應義塾大学 理工学部	〃	Keiya Shirahama	Keio University
26	〃	互井 通裕	慶應義塾大学 大学院理学研究科	〃	Michihiro Tagai	Keio University
27	〃	村川 智	東京大学 低温センター	〃	Satoshi Murakawa	The University of Tokyo
28	三角格子構造をもつ有機導体の電荷ガラス状態における熱伝導率測定	橋本 颯一郎	東北大学 金属材料研究所	Thermal conductivity measurements in a charge-glass state of an organic compound with a triangular lattice	Kenichiro Hashimoto	Tohoku University
29	〃	小林 亮太	東北大学 大学院理学研究科	〃	Ryota Kobayashi	Tohoku University
30	制限空間内で回転する超流動ヘリウム 3-A 相の量子渦の研究	石川 修六	大阪市立大学 大学院理学研究科	Study on quantum vortices of superfluid ³ He-A phase in the confined geometry	Osamu Ishikawa	Osaka Prefecture University
31	〃	小原 颯	大阪市立大学 大学院理学研究科	〃	Ken Obara	Osaka Prefecture University
32	超低温における dHvA 効果測定	宍戸 寛明	大阪府立大学 大学院工学研究科	dHvA effect measurements at ultra-low temperatures	Hiroaki Shishido	Osaka Prefecture University
担当所員：勝本 信吾						
33	ナノセンシングデバイスに関する研究	割澤 伸一	東京大学 大学院新領域創成科学研究科	Research on nano sensing devices	Shinichi Warisawa	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
34	”	松木 孝憲	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Takanori Matsuki	The University of Tokyo
35	”	中村 高道	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Takamichi Nakamura	The University of Tokyo
36	”	方 琦	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Qi Fang	The University of Tokyo
37	”	根本 啓行	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Hiroyuki Nemoto	The University of Tokyo
38	”	上木 瞭太郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Ryotaro Ueki	The University of Tokyo
39	Pb 置換 Bi 系超伝導体のホール係数測定 (4)	神戸 士郎	山形大学	大学院理工学研究科	Hall coefficient measurement of Pb-substituted Bi-based superconductor	Shiro Kambe	Yamagata University
40	”	鈴木 健弘	山形大学	大学院理工学研究科	”	Takehiro Suzuki	Yamagata university
41	”	増川 拓未	山形大学	大学院理工学研究科	”	Takumi Masukawa	Yamagata University
42	”	魏 毓良	山形大学	大学院理工学研究科	”	Wei Yuliang	Yamagata university
担当所員：小森 文夫							
43	金属／半導体表面上へのナノ構造を持つ超薄膜の形成とその磁気ダイナミックスの磁気光学的測定	河村 紀一	日本放送協会放送技術研究所	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	レアメタルフリー磁性材料 L10-FeCo の磁気特性の解析	小嗣 真人	東京理科大学	基礎工学部	Analysis of magnetic properties of rare-metal-free super magnet "L10-FeCo"	Masato Kotsugi	Tokyo University of Science
45	Si(111) $\sqrt{3} \times \sqrt{3}$ B 基板上に成長した Bi(110) 超薄膜の電子状態	中辻 寛	東京工業大学	物質理工学院	Electronic structure of Bi(110) thin films grown on Si(111) $\sqrt{3} \times \sqrt{3}$ B substrates	Kan Nakatsuji	Tokyo Institute of Technology
46	Al-Pd-Ru 準結晶・近似結晶における空孔濃度の研究	金沢 育三	東京学芸大学	自然科学系	Positron-annihilation studies of Al-Pd-Mn quasicrystal and its approximant crystals	Ikuzo Kanazawa	Tokyo Gakugei University
47	”	中島 諒	東京学芸大学	大学院教育学研究科	”	Makoto Nakajima	Tokyo Gakugei University
48	Al-Pd-Ru 準結晶・近似結晶における空孔濃度の研究	木村 薫	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Positron-annihilation studies of Al-Pd-Mn quasicrystal and its approximant crystals	Kaoru Kimura	The University of Tokyo
49	”	大島 永康	産業技術総合研究所	分析計測標準研究部門	”	Nagayasu Oshima	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
担当所員：長谷川 幸雄						
50	STM による FeSe _{1-x} Te _x の電子状態のドーピング依存性	柏木 隆成	筑波大学	大学院数理物質科	STM study of doping x dependence of FeSe _{1-x} Te _x	Takanari Kashiwagi University of Tsukuba
51	〃	寺尾 耕太郎	筑波大学	大学院数理物質科	〃	Kotaro Terao University of Tsukuba
52	二ホウ化物薄膜上エピタキシャルシリセン及びゲルマネン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	Low temp. STM investigation of epitaxial silicene and germanene on diboride	Yukiko Takamura Japan Advanced Institute of Science and Technology
53	〃	アントワーン フロランス	北陸先端科学技術大学院大学	マテリアルサイエンス系	〃	Antoine Fleurence Japan Advanced Institute of Science and Technology
54	STM/STS 測定による Tl/Si(111) 表面超構造における超伝導特性の解明	高山 あかり	東京大学	大学院理学系研究科	Superconducting properties of surface-superstructure Tl/Si(111) studied by STM and STS	Akari Takayama The University of Tokyo
55	〃	一ノ倉 聖	東京大学	大学院理学系研究科	〃	Satoru Ichinokura The University of Tokyo
56	重い電子系超伝導の実空間観察のための超低温・強磁場の小型 STM の開発	河江 達也	九州大学	大学院工学研究院	Development of a miniature STM for low-temperature and high-eld measurements of heavy fermion superconductors	Tatsuya Kawae Kyushu University
57	〃	高田 弘樹	九州大学	大学院工学府	〃	Hiroki Takata Kyushu University
58	〃	志賀 雅亘	九州大学	大学院工学府	〃	Masanobu Shiga Kyushu University
59	〃	梶原 裕太	九州大学	大学院工学府	〃	Yuta Kajiwara Kyushu University
60	サイズ制御したナノクラスターの低温 STM による物性評価	江口 豊明	東北大学	大学院理学研究科	Low-temperature STM study of size-controlled nanoclusters	Toyoaki Eguchi Tohoku University
担当所員：リップマー ミック						
61	金属的伝導性を示す LaAlO ₃ /SrTiO ₃ ヘテロ界面金属層における 3d 遷移金属ドーピングの影響	李 美希	奈良先端科学技術大学院大学	大学院物質創成科学研究科	Effects of the doped 3d or 5d transition metal in the LaAlO ₃ /SrTiO ₃ metallic interface	Mihee Lee Nara Institute of Science and Technology
62	新規ウルツァイト型四面体強誘電体材料の創成 (III)	安井 伸太郎	東京工業大学	フロンティア材料研究所	The creation of novel wurtzite-type tetrahedral ferroelectric materials (III)	Shintaro Yasui Tokyo Institute of Technology
担当所員：吉信 淳						
63	n 型半導体光触媒物質表面への p 型半導体膜の作製と評価	山田 太郎	東京大学	大学院工学系研究科	Fabrication and physical investigation of p-type semiconductive film on n-type photocatalytic material surfaces	Taro Yamada The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
64	”	岩瀬 元希	明治大学	研究・知財戦略機構	”	Motoki Iwase	Meiji University
65	”	坂井 延寿	東京大学	大学院工学系研究科	”	Enju Sakai	The University of Tokyo
66	”	西山 洋	東京大学	大学院工学系研究科	”	Hiroshi Nishiyama	The University of Tokyo
67	Si(001) 表面上の準安定共吸着過程の透過 FTIR 測定	大野 真也	横浜国立大学	大学院工学研究科	FTIR measurements of metastable physisorption processes on Si(001)	Shinya Ohno	Yokohama National University
68	”	小川 新	横浜国立大学	大学院工学府	”	Arata Ogawa	Yokohama national university
69	SiO ₂ 上のスピロピラン SAMs の赤外吸収測定	田島 裕之	兵庫県立大学	大学院物質理学研究科	IR measurements for spiropyran SAMs on SiO ₂	Hiroyuki Tajima	Univesity of Hyogo
70	”	角屋 智史	兵庫県立大学	大学院物質理学研究科	”	Tomofumi Kadoya	University of Hyogo
71	”	大塚 理人	兵庫県立大学	大学院物質理学研究科	”	Masato Otsuka	University of Hyogo
72	水素終端 Si(110)-(1×1) 及び Si(111)-(1×1) 表面の表面形態の形成メカニズムの解明	須藤 彰三	東北大学	大学院理学研究科	The morphology and the mechanism of the hydrogen terminated Si(110) and Si(111) surfaces	Shozo Suto	Tohoku University
73	”	川本 絵里奈	東北大学	大学院理学研究科	”	Erina Kawamoto	Tohoku University
74	”	河野 純子	東北大学	大学院理学研究科	”	Junko Kono	Tohoku University
担当所員：秋山 英文							
75	GaN 混晶のアップコンバージョン発光機構に関する研究	矢口 裕之	埼玉大学	大学院理工学研究科	Upconversion emission mechanism of GaPN alloys	Hiroyuki Yaguchi	Saitama University
76	”	五十嵐 大輔	埼玉大学	大学院理工学研究科	”	Daisuke Igarashi	Saitama University
77	”	高宮 健吾	埼玉大学	総合技術支援センター	”	Kengo Takamiya	Saitama University
担当所員：上床 美也							
78	有機分子性導体の高圧物性の研究	鳥塚 潔	武蔵野大学	教育学部	Studies on High Pressure Properties of Organic Molecular Conductors	Kiyoshi Torizuka	Musashino University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
79	充填スカッテルダイト超伝導体の磁気特性	川村 幸裕	室蘭工業大学	大学院工学研究科	Magnetic properties of filled skutterudite superconductor.	Yukihiro Kawamura	Muroran Institute of Technology
80	YbH _{2+x} の磁性と伝導	中村 修	岡山理科大学	研究連携支援センター	Magnetic and transport properties in YbH _{2+x}	Osamu Nakamura	Okayama University of Science
81	多形化合物 RIr ₂ Si ₂ (R= 希土類) の結晶育成と物質評価	繁岡 透	山口大学	大学院創成科学研究科	Crystal growth and characterization of polymorphic compounds RIr ₂ Si ₂ (R=rare earth)	Toru Shigeoka	Yamaguchi University
82	〃	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
83	多形化合物 GdIr ₂ Si ₂ の磁気特性	繁岡 透	山口大学	大学院創成科学研究科	Magnetic characteristics of polymorphic compound GdIr ₂ Si ₂	Toru Shigeoka	Yamaguchi University
84	〃	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
85	1 GPa 以下でのキュービックアンビルによる高圧技術の探索	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	Development of High Pressure Technique under 1 GPa	Keizo Murata	Osaka University of Economics and Law
86	(Ho, La)Rh ₂ Si ₂ の磁気特性	内間 清晴	沖縄キリスト教短期大学	総合教育系	Magnetic characteristics of (Ho, La)Rh ₂ Si ₂	Kiyoharu Uchima	Okinawa Christian Junior College
87	〃	繁岡 透	山口大学	大学院創成科学研究科	〃	Toru Shigeoka	Yamaguchi University
88	導電性ラングミュア・プロジェクト膜の高圧下の電氣的性質に関する研究	三浦 康弘	桐蔭横浜大学	大学院工学研究科	Studies on Electrical Properties of Conductive Langmuir-Blodgett Films under High Pressure	Yasuhiro Miura	Toin University of Yokohama
89	重い電子系 Yb ₂ Pt ₆ Al ₁₅ の高圧下電気抵抗測定	松本 裕司	名古屋工業大学	大学院工学研究科	Electrical resistivity measurements of heavy fermion Yb ₂ Pt ₆ Al ₁₅ under high pressure	Yuji Matsumoto	Nagoya Institute of Technology
90	〃	兵藤 一志	名古屋工業大学	大学院工学研究科	〃	Kazushi Hyodo	Nagoya Institute of Technology
91	高圧下における準結晶の電気抵抗に関する研究	田村 隆治	東京理科大学	大学院基礎工学研究科	Electrical resistivity of quasicrystals under high pressure	Ryuji Tamura	Tokyo University of Science
92	〃	田中 祐二郎	東京理科大学	大学院基礎工学研究科	〃	Yujiro Tanaka	Tokyo University of Science
93	磁気相転移過程の実時間追跡	元屋 清一郎	東京理科大学	理工学部	Real time observation of magnetic phase transitions	Kiyochiro Motoya	Tokyo University of Science
94	Co 基ホイスラー合金における圧力誘起マルテンサイト変態に関する研究	重田 出	鹿児島大学	大学院理工学研究科	Study on pressure-induced martensitic phase transformation in Co-based Heusler alloys	Iduru Shigeta	Kagoshima University
95	〃	大岡 隆太郎	鹿児島大学	大学院理工学研究科	〃	Ryutaro Ooka	Kagoshima University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
96	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
97	Mn ₂ Sb 基化合物の磁気相転移とアレスト効果	三井 好古	鹿児島大学	大学院理工学研究科	Magnetic phase transition and the arrested effect for Mn ₂ Sb-based compounds	Yoshifuru Mitsui	Kagoshima University
98	”	若森 太音	鹿児島大学	大学院理工学研究科	”	Taoto Wakamori	Kagoshima University
99	遍歴電子強磁性体 CrAlGe 基化合物の磁気特性	三井 好古	鹿児島大学	大学院理工学研究科	Magnetic properties of itinerant electron ferromagnet CrAlGe-based compound	Yoshifuru Mitsui	Kagoshima University
100	”	吉永 総志	鹿児島大学	大学院理工学研究科	”	Soshi Yoshinaga	Kagoshima University
101	Mn ₂ Sb 基メタ磁性体の基礎磁気特性	小山 佳一	鹿児島大学	大学院理工学研究科	Basic magnetic properties of Mn ₂ Sb-based metamagnets	Keiichi Koyama	Kagoshima University
102	”	アドライン ンゴジ ム ウッド	鹿児島大学	大学院理工学研究科	”	Adline Ngozi Nwodo	Kagoshima University
103	希土類ラーベス化合物 RAl ₂ の異方的磁気体積効果	大橋 政司	金沢大学	理工研究域	Anisotropic magnetovolume effect of rare earth Laves compound RAl ₂	Masashi Ohashi	Kanazawa University
104	”	宮川 昌大	金沢大学	大学院自然科学研究科	”	Masahiro Miyagawa	Kanazawa University
105	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
106	”	大橋 康平	金沢大学	大学院自然科学研究科	”	Kouhei Oohashi	Kanazawa university
107	鉄カルコゲナイド化合物の圧力効果	久田 旭彦	徳島大学	大学院理工学研究部	Pressure effect on iron-chalcogenide compound	Hisada Akihiko	Tokushima University
108	”	齋藤 あゆみ	徳島大学	大学院総合科学教育部	”	Ayumi Saito	Tokushima University
109	強相関物質における価数揺らぎの物質探索と圧力効果	中野 智仁	新潟大学	大学院自然科学研究科	Investigation valence fluctuation phenomena in strongly correlated electron system.	Tomohito Nakano	Niigata University
110	”	福原 慶	新潟大学	大学院自然科学研究科	”	Kei Fukuhara	Niigata University
111	層状強相関電子系化合物における新奇量子臨界現象の探索とその圧力効果	中野 智仁	新潟大学	大学院自然科学研究科	Investigation of novel quantum critical phenomena in layered strongly correlated electron systems and its pressure effect	Tomohito Nakano	Niigata University
112	”	松本 紘祐	新潟大学	大学院自然科学研究科	”	Kosuke Matsumoto	Niigata University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
113	空間反転対称性を欠く系 CeNiC ₂ の圧力下での磁性と超伝導の相関	片野 進	埼玉大学	大学院理工学研究科	Interplay between magnetism and superconductivity of the non-centrosymmetric system CeNiC ₂ under high pressure	Susumu Katano	Saitama University
114	梯子格子反強磁性体 BaFe ₂ Se ₃ の圧力下超伝導相の探索	青山 拓也	東北大学	大学院理学研究科	Exploration of the pressure-induced superconductivity in the iron-based ladder compound, BaFe ₂ Se ₃	Takuya Aoyama	Tohoku University
115	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
116	”	安次富 洋介	琉球大学	大学院理工学研究科	”	Yousuke Ashitomi	University of the Ryukyus
117	空間反転対称性のない遷移金属間化合物とその関連物質の高圧下輸送特性	辺土 正人	琉球大学	理学部	Transport properties of non-centrosymmetric transition metals compounds under high pressure	Masato Hedo	University of the Ryukyus
118	”	垣花 将司	琉球大学	大学院理工学研究科	”	Masashi Kakihana	University of the Ryukyus
119	”	西村 健吾	琉球大学	大学院理工学研究科	”	Kengo Nishimura	University of the Ryukyus
120	ホイスラー化合物強磁性体 Fe ₂ MnSi の高圧化磁化測定	伊藤 昌和	鹿児島大学	学術研究院理工学域	Magnetization of Heusler compound Fe ₂ MnSi under pressure	Masakazu Ito	Kagoshima University
121	”	園田 一貴	鹿児島大学	大学院理工学研究科	”	Kazuki Sonoda	Kagoshima University
122	高圧下における Eu 化合物の価数転移の探索	本多 史憲	東北大学	金属材料研究所	Investigation of valence transition on Eu compounds under high pressure	Honda Fuminori	Tohoku University
123	”	大貫 惇睦	琉球大学	理学部	”	Yoshichika Onuki	University of the Ryukyus
124	”	仲村 愛	東北大学	金属材料研究所	”	Ai Nakamura	Tohoku University
125	一次元電荷秩序系有機導体 δ'C-(BPDT-TTF) ₂ ICl ₂ の温度圧力相図の研究	橋本 顕一郎	東北大学	金属材料研究所	Study of the Temperature-Pressure Phase Diagram of the One-dimensional Charge-ordered Organic Compound δ'C-(BPDT-TTF) ₂ ICl ₂	Kenichiro Hashimoto	Tohoku University
126	”	小林 亮太	東北大学	大学院理学研究科	”	Ryota Kobayashi	Tohoku University
127	UT ₂ X ₂ (T: 遷移金属, X: Si, Ge) の反強磁性の圧力効果	仲村 愛	東北大学	金属材料研究所	Effect of Pressure on the antiferromagnetism of UT ₂ X ₂ (T: transition metal, X: Si, Ge)	Ai Nakamura	Tohoku University
128	”	本多 史憲	東北大学	金属材料研究所	”	Fuminori Honda	Tohoku University
129	回転希釈冷凍機を用いた量子液体・固体研究	白濱 圭也	慶應義塾大学	理工学部	Study of quantum fluids and solids using rotating dilution refrigerator	Keiya Shirahama	Keio University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
130	〃	立木 智也	慶應義塾大学	大学院理工学研究科	〃	Tomoya Tsuiki	Keio University
131	〃	高橋 大輔	足利工業大学	共通教育センター	〃	Daisuke Takahashi	Ashikaga Institute of Technology
132	〃	村川 智	東京大学	低温センター	〃	Satoshi Murakawa	The University of Tokyo
133	近藤格子系 Ce ₃ RuSn ₆ の圧力下電気抵抗測定	脇倉 和平	横浜国立大学	工学研究院	Electrical resistivity of Ce ₃ RuSn ₆ under applied pressure	Kazuhei Wakiya	Yokohama National University
134	価数揺動物質の高圧力中輸送特性の研究	仲間 隆男	琉球大学	理学部	Transport properties of valence fluctuating compounds under pressure	Takao Nakama	University of the Ryukyus
135	〃	屋良 朝之	琉球大学	大学院理工学研究科	〃	Tomoyuki Yara	University of the Ryukyus
136	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
137	〃	鈴木 史記	琉球大学	大学院理工学研究科	〃	Fuminori Suzuki	University of the Ryukyus
138	ホイスラー型強磁性形状記憶合金の電気抵抗測定による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 transition temperature by the measurements of the electrical resistivity for the Heusler type ferromagnetic shape memory alloys	Yoshiya Adachi	Yamagata University
139	〃	小木 雄貴	山形大学	大学院理工学研究科	〃	Yuki Ogi	Yamagata University
140	新奇 Ce 三元系化合物の圧力下測定	本山 岳	島根大学	大学院総合理工学研究科	Physical property measurements of new Ce heavy fermion compound under pressure	Gaku Motoyama	Shimane University
141	〃	瀬崎 眞澄	島根大学	大学院総合理工学研究科	〃	Masumi Sezaki	Shimane University
142	強相関型セリウム合金の磁性と超伝導	雨海 有佑	室蘭工業大学	大学院工学研究科	Magnetism and superconductivity in the strongly correlated Ce alloys	Yusuke Amakai	Muroran Institute of Technology
143	強相関型セリウム化合物の量子相転移と磁気的性質	村山 茂幸	室蘭工業大学	大学院工学研究科	Quantum phase transition and magnetic properties in the strongly correlated Ce compounds	Shigeyuki Murayama	Muroran Institute of Technology
144	新規三元化合物 EuCuP ₂ の輸送特性の圧力効果	藤原 哲也	山口大学	大学院創成科学研究科	Pressure effect on the transport property of the novel ternary compound EuCuP ₂	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University
145	〃	平山 拓斗	山口大学	大学院創成科学研究科	〃	Takuto Hirayama	Yamaguchi University
146	Pr-Zn-Ge 三元系新規化合物の磁化特性	藤原 哲也	山口大学	大学院創成科学研究科	Magnetic property of Pr-Zn-Ge novel ternary intermetallics	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
147	〃	園部 太暉	山口大学	大学院創成科学研究科	〃	Taiki Sonobe	Yamaguchi University
148	EuMn ₂ Ge ₂ の磁化特性	藤原 哲也	山口大学	大学院創成科学研究科	Magnetic property of EuMn ₂ Ge ₂	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University
149	〃	平山 拓斗	山口大学	大学院創成科学研究科	〃	Takuto Hirayama	Yamaguchi University
150	LaFe ₂ P ₂ の高圧力下電気抵抗測 (2)	藤原 哲也	山口大学	大学院創成科学研究科	Resistivity measurement of LaFe ₂ P ₂ under high pressure II	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University
151	〃	園部 太暉	山口大学	大学院創成科学研究科	〃	Taiki Sonobe	Yamaguchi University
152	YbCo ₂ Zn ₂₀ の Co 元素位置の置換効果 IV	阿曾 尚文	琉球大学	理学部	Substitution effect at Co elements in YbCo ₂ Zn ₂₀ IV	Naofumi Aso	University of the Ryukyus
153	〃	小林 理気	琉球大学	理学部	〃	Riki Kobayashi	University of the Ryukyus
154	YbCo ₂ Zn ₂₀ の Zn 元素位置の置換効果 IV	阿曾 尚文	琉球大学	理学部	Substitution effect at Zn elements in YbCo ₂ Zn ₂₀ IV	Naofumi Aso	University of the Ryukyus
155	〃	小林 理気	琉球大学	理学部	〃	Riki Kobayashi	University of the Ryukyus
156	〃	高村 治希	琉球大学	大学院理工学研究科	〃	Haruki Takamura	University of the Ryukyus
157	CeRu ₂ Al ₁₀ の Rh 置換効果の研究	小林 理気	琉球大学	理学部	Study of Rh-doping effect in CeRu ₂ Al ₁₀	RIGHT	University of the Ryukyus
158	ウラン化合物反強磁性体 UIrGe 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	Effect of pressure on antiferromagnetism in uranium compound UIrGe	Yoshinori Haga	Japan Atomic Energy Agency
159	〃	Jiri Pospisil	日本原子力研究開発機構	先端基礎研究センター	〃	Jiri Pospisil	Japan Atomic Energy Agency
担当所員：川島 直輝							
160	テンソルネットワーク法のライブラリ開発	原田 健自	京都大学	大学院情報学研究科	Development of tensor network library	Kenji Harada	Kyoto University
161	蜂の巣格子 Heisenberg-Kitaev 磁性体の有限温度下磁気励起	鈴木 隆史	兵庫県立大学	大学院工学研究科	Magnetic excitations of honeycomb-lattice Heisenberg-Kitaev magnets at a finite temperature	Takafumi Suzuki	University of Hyogo
担当所員：吉澤 英樹							

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
162	電荷注入された量子スピン鎖におけるスピン-電荷ダイナミクスの研究	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	Research of hole dynamics in quantum spin chain	Tetsuya Yokoo	High Energy Accelerator Reserach Organization
163	”	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 Hawaii	High Energy Accelerator Reserach Organization
164	比熱測定による FeTe _{1-x} S _x における O ₂ アニール効果の評価	山崎 照夫	東京理科大学	理工学部	Evaluation of O ₂ -annealing effects in FeTe _{1-x} S _x by means of specific heat measurements.	Teruo Yamazaki	Tokyo University of Science
165	”	飯泉 武顕	東京理科大学	大学院理工学研究科	”	Takeaki Iizumi	Tokyo University of Science
166	ヨウ素輸送法により育成した FeTe _{1-x} S _x の物性	山崎 照夫	東京理科大学	大学院理工学研究科	Physical properties of FeTe _{1-x} S _x grown by iodine transport method	Teruo Yamazaki	Tokyo University of Science
167	”	矢口 宏	東京理科大学	大学院理工学研究科	”	Hiroshi Yaguchi	Tokyo University of Science
168	”	山本 和典	東京理科大学	理工学部	”	Kazunori Yamamoto	Tokyo University of Science
169	Sr ₂ RuO ₄ における捻れによる塑性変形で誘起される超伝導	山崎 照夫	東京理科大学	理工学部	Superconductivity induced by plastic deformation with torsion in Sr ₂ RuO ₄	Teruo Yamazaki	Tokyo University of Science
170	”	三村 拓哉	東京理科大学	大学院理工学研究科	”	Takuya Mimura	Tokyo University of Science
171	YbCo ₂ Zn ₂₀ 置換系試料の極低温比熱測定 III	小林 理気	琉球大学	理学部	Specific heat measurement at very low temperature on YbCo ₂ Zn ₂₀ systems III	Riki Kobayashi	University of the Ryukyus
172	”	阿曾 尚文	琉球大学	理学部	”	Naofumi Aso	University of the Ryukyus
173	”	高村 治希	琉球大学	大学院理工学研究科	”	Haruki Takamura	University of the Ryukyus
担当所員：益田 隆嗣							
174	磁性不純物による三角スピントューブのスピンダイナミクスの変化	真中 浩貴	鹿児島大学	学術研究院理工学域工学系	Magnetic impurity effect on spin dynamics of triangular spin tubes	Hiroki Manaka	Kagoshima University
175	Ba ₃ Fe ₂ O ₅ Cl ₂ の中性子非弾性散乱実験に向けた軸立て	阿部 伸行	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Preparation of single crystalline Ba ₃ Fe ₂ O ₅ Cl ₂ for the measurement of inelastic neutron scattering	Nobuyuki Abe	The University of Tokyo
176	”	松浦 慧介	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Keisuke Matsuura	The University of Tokyo
177	”	近江 毅志	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Tsuoshi Omi	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
担当所員：嶽山 正二郎						
178	磁気光学測定を用いたハロゲン化金属ペロブスカイト型結晶の励起子特性の研究	中村 唯我	東京大学	大学院工学系研究科	Study on excitonic properties of organometallic lead halide perovskite using magneto-optic measurement	Yuiga Nakamura The University of Tokyo
179	キラルフェリ磁性体における磁気キラル二色性	有馬 孝尚	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Magneto-chiral dichroism in a chiral ferrimagnet	Takanao Ariam The University of Tokyo
180	〃	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
181	〃	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
182	〃	豊田 新悟	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Shingo Toyoda The University of Tokyo
183	〃	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
184	〃	中川 直己	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Naoki Nakagawa The University of Tokyo
185	〃	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
186	〃	徳村 謙祐	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Tokumura Kensuke The University of Tokyo
187	フラストレーションが強い S=1 スピンドアイマー系 Ba ₂ NiSi ₂ O ₆ Cl ₂ の超強磁場磁化測定	田中 秀数	東京工業大学	大学院理学院	Ultra-high-magnetic-field magnetization measurement on S=1 fully frustrated dimerized quantum magnet Ba ₂ NiSi ₂ O ₆ Cl ₂	Hidekazu Tanaka Tokyo Institute of Technology
担当所員：金道 浩一						
188	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
189	〃	笠松 直幸	福井大学	大学院工学研究科	〃	Naoyuki Kasamatsu University of Fukui
190	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
191	〃	川崎 郁斗	兵庫県立大学	大学院物質理学研究科	〃	Kawasaki Ikuto University of Hyogo
192	BiCh ₂ 系超伝導体の上部臨界磁場の決定	加瀬 直樹	新潟大学	大学院自然科学研究科	Decision of the upper critical field of the BiCh-based superconductors	Naoki Kase Niigata University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
193	”	照井 祐輔	新潟大学	大学院自然科学研究科	”	Yusuke Terui	Niigata University
194	Yb系化合物 YbT ₆ Ge ₆ (T= Cr, Co) の強磁場磁化過程と磁気相図	道岡 千城	京都大学	大学院理学研究科	High-field magnetization measurements and magnetic phase diagram of YbT ₆ Ge ₆ (T= Cr, Co)	Chishiro Michioka	Kyoto University
195	”	原口 祐哉	京都大学	大学院理学研究科	”	Yuya Haraguchi	Kyoto University
196	”	山田 真二	京都大学	大学院理学研究科	”	Shinji Yamada	Kyoto University
197	Fe基並びにCu基スピネルの高磁場物性	伊藤 昌和	鹿児島大学	学術研究院理工学域	Magnetic properties of Fe and Cu based spinel in high magnetic field	Masakazu Ito	Kagoshima University
198	”	園田 一貴	鹿児島大学	大学院理工学研究科	”	Kazuki Sonoda	Kagoshima University
199	金属ナノ結晶の磁化特性	稲田 貢	関西大学	システム理工学部	Magnetic properties of metal nanocrystals	Mitsuru Inada	Kansai University
200	”	越田 樹	関西大学	大学院理工学研究科	”	Tastuo Koshida	Kansai University
201	重い電子系超伝導体 (U,Th)Be ₁₃ の非フェルミ液体状態における強磁場効果	清水 悠晴	東北大学	金属材料研究所	High-magnetic-field effects on the non-Fermi-liquid heavy-fermion superconductor (U,Th)Be ₁₃	Yusei Shimizu	Tohoku University
202	金属ナノクラスターネットワークの磁気抵抗測定	稲田 貢	関西大学	システム理工学部	Electronic transport properties of metal cluster networks under high-magnetic field	Mitsuru Inada	Kansai University
203	”	小笠原 尚貴	関西大学	システム理工学部	”	Naoki Ogasahara	Kansai University
204	有機/無機低次元スピン系の強磁場中における量子相転移現象	小野 俊雄	大阪府立大学	大学院理学系研究科	Field induced quantum phase transitions in low dimensional organic and inorganic spin systems	Toshio Ono	Osaka Prefecture University
205	”	遠藤 耀司	大阪府立大学	大学院理学系研究科	”	Youji Endo	Osaka Prefecture University
206	希土類金属間化合物の強磁場物性研究	海老原 孝雄	静岡大学	理学部	Physical properties in rare earth intermetallic compounds at high magnetic fields	Takao Ebihara	Shizuoka University
207	”	ジュマエダ ジョ ヤトミカ	静岡大学	大学院創造科学技術研究科	”	Jumaeda Jatmika	Shizuoka University
担当所員：徳永 将史							
208	強磁場を利用した FeMn 基形状記憶合金の物性調査	キョ キョウ	東北大学	大学院工学研究科	Investigation on physical properties of FeMn-based shape memory alloys	Xiao Xu	Tohoku University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
209	U ₂ Rh ₃ Ge ₅ およびその関連物質の強磁場下における磁気相図の研究	李 徳新	東北大学	金属材料研究所	Study of magnetic phase diagram on U ₂ Rh ₃ Ge ₅ and related compounds under high magnetic field	Dexin Li	Tohoku University
210	”	本多 史憲	東北大学	金属材料研究所	”	Fuminori Honda	Tohoku University
211	EuP ₃ の強磁場輸送特性	高橋 英史	東京大学	大学院工学系研究科	Magnetotransport properties of EuP ₃	Hidefumi Takahashi	The University of Tokyo
212	磁性ディラック電子 EuP ₃ 強磁場輸送特性	野本 敦朗	東京大学	大学院工学系研究科	Magnetotransport properties of EuP ₃	Atsuro Nomoto	The University of Tokyo
213	Kyanite 構造を持つ M ₂ GeO ₅ (M=Cr, V) の強磁場磁化測定	香取 浩子	東京農工大学	大学院工学研究院	High-field magnetization measurements of M ₂ GeO ₅ (M=Cr, V) with Kyanite structure	Hiroko Katori	Tokyo University of Agriculture and Technology
214	”	高田 早紀	東京農工大学	大学院工学府	”	Takada Saki	Tokyo University of Agriculture and Technology
215	遍歴電子化合物 Ln ₂ Co ₁₂ P ₇ および関連物質の強磁場磁化過程	太田 寛人	東京農工大学	大学院工学研究院	High field magnetization of itinerant electronic ferromagnets Ln ₂ Co ₁₂ P ₇ and its related compounds	Hiroto Ohta	Tokyo University of Agriculture and Technology
216	”	加藤 優典	東京農工大学	大学院工学府	”	Yusuke Kato	Tokyo University of Agriculture and Technology
217	FeTe _{1-x} S _x における O ₂ アニールで誘起される超伝導状態の磁気光学イメージングによる観測	山崎 照夫	東京理科大学	理工学部	Observation of superconducting state induced by O ₂ -annealing in FeTe _{1-x} S _x by MO imaging	Teruo Yamazaki	Tokyo University of Science
218	”	矢口 宏	東京理科大学	理工学部	”	Hiroshi Yaguchi	Tokyo University of Science
219	”	飯泉 武顕	東京理科大学	大学院理工学研究科	”	Takeaki Iizumi	Tokyo University of Science
220	半金属における磁場誘起電子相転移	矢口 宏	東京理科大学	理工学部	Magnetic-Field-Induced Electronic Phase Transitions in Semimetals	Hiroshi Yaguchi	Tokyo University of Science
221	”	仁野平 諒	東京理科大学	大学院理工学研究科	”	Ryo Ninohira	Tokyo University of Science
222	ディラック電子系磁性体における角度依存量子振動と巨大磁気抵抗効果の測定	酒井 英明	大阪大学	大学院理学研究科	Observation of angle-dependent quantum oscillations and magnetoresistance in Dirac magnets	Hideaki Sakai	Osaka University
223	”	鶴田 圭吾	大阪大学	大学院理学研究科	”	Keigo Tsuruda	Osaka University
224	PrPd ₂ Ge ₂ の強磁場下におけるメタ磁性の研究	本多 史憲	東北大学	金属材料研究所	Investigation of metamagnetism of PrPd ₂ Ge ₂ under high magnetic field	Fuminori Honda	Tohoku University
225	”	モーリヤ アルビン	東北大学	金属材料研究所	”	Maurya Arvind	Tohoku University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
226	サブメガガウス領域での希土類物性研究	海老原 孝雄	静岡大学	理学部	Physical property of rare earth compounds at pulse magnet	Ebihara Takao	Shizuoka University
227	”	ジュマエダ ジョ ヤトミカ	静岡大学	大学院創造科学 技術研究科	”	Jumaeda Jatmika	Shizuoka University
228	ホイスラー合金 NiCoMnGa の強磁場誘起逆マルテンサイト変態に伴う磁気熱量効果測定	木原 工	東北大学	金属材料研究所	Direct measurement of magneto-caloric effects associated with magnetic-field-induced martensitic transformation in Heusler alloy NiCoMnGa	Takumi Kihara	Tohoku University
229	ブリージングパイロクロア格子をもつスピネル硫化物の強磁場磁化過程	岡本 佳比古	名古屋大学	大学院工学研究 科	High Field Magnetization Measurements of Breathing Pyrochlore Sulfides	Yoshihiko Okamoto	Nagoya University
230	EuMnBi ₂ の強磁場下偏光顕微鏡観察	増田 英俊	東京大学	大学院工学系研 究科	Polarization microscopy of EuMnBi ₂ under high magnetic field	Hidetoshi Masuda	The University of Tokyo
231	2次元有機超伝導体における磁場誘起超伝導状態の探索	井原 慶彦	北海道大学	大学院理学研究 院	Study of field induced superconducting state in 2 dimensional organic superconductor	Yoshihiko Ihara	Hokkaido University
232	水素置換鉄系超伝導体の2つの超伝導相における上部臨界磁場	山浦 淳一	東京工業大学	元素戦略研究セ ンター	Upper critical fields in two superconducting phases of hydrogen-substituted iron pnictides	Junichi Yamaura	Tokyo Institute of Technology
233	正四角台塔型反強磁性体の強磁場中電気分極測定	木村 健太	大阪大学	大学院基礎工学 研究科	High-field electric polarization measurements of a square-cupola antiferromagnet	Kenta Kimura	Osaka University
234	Ge _x Fe _{3-x} O ₄ (0≤x≤1) における磁気ドメイン構造の観察	香取 浩子	東京農工大学	大学院工学研究 院	Observation of magnetic domain structures in Ge _x Fe _{3-x} O ₄ (0≤x≤1)	Hiroko Katori	Tokyo University of Agriculture and Technology
235	”	磯崎 勝哉	東京農工大学	大学院工学府	”	Katsuya Isozaki	Tokyo University of Agriculture and Technology
236	強相関ウラン化合物 UTGe(T:Co,Rh,Ir) における磁場誘起相転移	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	Field-induced phase transition in strongly correlated uranium compounds UTGe (T:Co,Rh,Ir)	Yoshinori Haga	Japan Atomic Energy Agency
237	”	Jiri Pospisil	日本原子力研究 開発機構	先端基礎研究セ ンター	”	Jiri Pospisil	Japan Atomic Energy Agency
担当所員：辛 埴							
238	遷移金属ダイカルコゲナイドの時間分解光電子分光	下志万 貴博	東京大学	工学部	Time-resolved photo-emission study on transition metal dichalcogenides	Takahiro Shimojima	The University of Tokyo
239	”	三石 夏樹	東京大学	大学院工学系研 究科	”	Natsuki Mitsuishi	The University of Tokyo
240	磁性元素をインターカレートした遷移金属ダイカルコゲナイドにおけるスピン分極の観測	石坂 香子	東京大学	大学院工学系研 究科	Investigation of spin polarization in intercalated transition-metal dichalcogenide	Kyoko Ishizaka	The University of Tokyo
241	”	吉田 訓	東京大学	大学院工学系研 究科	”	Satoshi Yoshida	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
242	時間分解光電子分光による遷移金属ナノシートの局在状態の研究	吉田 鉄平	京都大学	大学院人間・環境学研究科	Time-resolved photoemission study of the localization behavior in transition metal nanosheets	Teppey Yoshida	Kyoto University
243	”	大槻 太毅	京都大学	大学院人間・環境学研究科	”	Ootsuki Daiki	Kyoto University
244	バルク敏感高分解能スピン分解光電子分光を用いた酸化物ハーフメタル強磁性体の本質的電子状態の研究	藤原 弘和	岡山大学	大学院自然科学研究科	Studies of intrinsic electronic states of half-metallic ferromagnet oxides by bulk-sensitive high-resolution spin-resolved photoemission spectroscopy	Hirokazu Fujiwara	Okayama University
245	理想的なワイル半金属の非平衡ダイナミクスの解明	木村 昭夫	広島大学	大学院理学研究科	Nonequilibrium electron dynamics of ideal Weyl semimetals	Akio Kimura	Hiroshima University
246	”	吉川 智己	広島大学	大学院理学研究科	”	Tomoki Yoshikawa	Hiroshima University
247	トポロジカル絶縁体表面ディラック粒子の温度励起パウリブロッキングと非平衡ダイナミクスの関係性の解明	角田 一樹	広島大学	大学院理学研究科	Unveiling the relationship between a Pauli blocking and nonequilibrium Dirac fermion dynamics in the p-type topological insulators	Kazuki Sumida	Hiroshima University
248	スピン分解角度分解光電子分光による TaSi ₂ のスピン構造の研究	伊藤 孝寛	名古屋大学	シンクロトロン光研究センター	Spin-resolved angle-resolved photoemission study of spin texture of TaSi ₂	Takahiro Ito	Nagoya University
249	時間反転対称性を破るワイル半金属の非平衡ダイナミクスの解明	陳 家華	広島大学	大学院理学研究科	Nonequilibrium electron dynamics of time-reversal breaking Weyl semimetals	Chen Jiahua	Hiroshima University
250	アルカリ吸着した黒リンに現れるディラック電子非平衡キャリアダイナミクス	ムニサ ヌルママティ	広島大学	大学院理学研究科	Nonequilibrium Dirac fermion dynamics in alkali-metal adsorbed black phosphorus	Munisa Nurmamat	Hiroshima University
251	スピン分解角度分解光電子分光による TaSi ₂ のスピン構造の研究	長崎 一也	名古屋大学	大学院工学研究科	Spin-resolved angle-resolved photoemission study of spin texture of TaSi ₂	Kazuyuki Nagasaki	Nagoya University
252	理想的なワイル半金属のレーザースピン分解ARPES	木村 昭夫	広島大学	大学院理学研究科	Spin resolved laser ARPES study of ideal Weyl semimetals	Akio Kimura	Hiroshima University
253	”	吉川 智己	広島大学	大学院理学研究科	”	Tomoki Yoshikawa	Hiroshima University
254	超巨大磁気抵抗を示すトポロジカル物質のレーザースピン分解 ARPES	陳 家華	広島大学	大学院理学研究科	Spin resolved laser-ARPES of topological extreme magnetoresistance materials	Chen Joahua	Hiroshima University
255	トポロジカル絶縁体薄膜のレーザ励起角度光電子分光による表面状態の観察	黒田 眞司	筑波大学	数理物質系	Observation of surface state on thin films of topological insulator using laser photoemission spectroscopy	Shinji Kuroda	University of Tsukuba
256	”	山口 智也	筑波大学	大学院数理物質科学研究科	”	Tomonari Yamaguchi	University of Tsukuba
257	”	大滝 祐輔	筑波大学	大学院数理物質科学研究科	”	Yusuke Otaki	University of Tsukuba
担当所員：小林 洋平							

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
258	モードロックレーザーの開発	井手口 拓郎	東京大学	大学院理学系研究科	Development of mode-locked laser	Takuro Ideguchi	The University of Tokyo
259	超高速発光分光用ファイバーレーザーの試作	末元 徹	豊田理化学研究所		Development of a fiber laser for ultrafast luminescence spectroscopy	Tohru Suemoto	Toyota Physical and Chemical Research Institute
担当所員：板谷 治郎							
260	テラヘルツ分光装置を用いた酸化物磁性材料の研究	大越 慎一	東京大学	大学院理学系研究科	Study of magnetic oxide using terahertz spectroscopy	Ohkoshi Shinichi	The University of Tokyo
261	”	生井 飛鳥	東京大学	大学院理学系研究科	”	Asuka Namai	The University of Tokyo
262	”	吉清 まりえ	東京大学	大学院理学系研究科	”	Marie Yoshikiyo	The University of Tokyo
263	グラフェンナノ構造における時間分解コヒーレントフォノン分光	牧野 哲征	福井大学	学術研究院工学系部門	Time-resolved coherent phonon spectroscopy in graphene-based nanostructures	Takayuki Makino	University of Fukui
264	”	伊藤 竜一	福井大学	大学院工学研究科	”	Ryuichi Ito	University of Fukui
大阪大学 先端強磁場科学研究センター / Center for Advanced High Magnetic Field Science, Osaka University							
265	パルス磁場を用いたマルテンサイト変態のカイネティクスに関する研究	福田 隆	大阪大学	大学院工学研究科	A study on kinetics of martensitic transformations using pulsed magnetic field	Takashi Fukuda	Osaka University
266	三角スピントューブの多周波電子スピン共鳴	真中 浩貴	鹿児島大学	学術研究院理工学域工学系	Multi-frequency electron spin resonance measurements on triangular spin tubes	Hiroataka Manaka	Kagoshima University
267	高出力テラヘルツ光源（ジャイロトロン）を光源とする 高周波 ESR 分光 の研究	出原 敏孝	福井大学	遠赤外領域開発研究センター	Study on high frequency ESR spectroscopy using high power THz radiation sources - Gyrotrons	Toshitaka Idehara	University of Fukui
268	擬テトラヘドラル 4 配位構造を持つ 2 価コバルト単核単分子磁石のゼロ磁場分裂定数の決定	福田 貴光	大阪大学	大学院理学研究科	Determination of zero-field splitting parameters of a novel mononuclear divalent cobalt single molecule magnet having the pseudo-tetrahedral coordination geometry	Takamitsu Fukuda	Osaka University
269	パルス強磁場用極低温実験装置の開発	野口 悟	大阪府立大学	21世紀科学研究機構	Development of the cryostat for pulsed high magnetic field	Satoru Noguchi	Osaka Prefecture University
270	”	石打 翔馬	大阪府立大学	大学院工学研究科	”	Shoma Ishiuchi	Osaka Prefecture University
271	多重極限環境下の電子スピン共鳴計測に用いる高出力ミリ波・サブミリ波伝送系の開発研究	光藤 誠太郎	福井大学	遠赤外領域開発研究センター	Development of high-power millimeter and submillimeter wave transmission system for electron spin resonance measurement under multiple extreme environment	Seitaro Mitsudo	University of Fukui
272	”	藤井 裕	福井大学	遠赤外領域開発研究センター	”	Yutaka Fujii	University of Fukui

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
273	〃	石川 裕也	福井大学	大学院工学研究科	〃	Yuya Ishikawa	University of Fukui
274	双安定性を有する磁性体の強磁場効果	浅野 貴行	福井大学	学術研究院工学系部門	High-magnetic-field effect on magnetic materials with bistability	Takayuki Asano	University of Fukui
275	〃	横山 太紀	福井大学	大学院工学研究科	〃	Taiki Yokoyama	University of Fukui
276	ジャイロトロンを用いた圧力下強磁場 ESR 装置の開発	櫻井 敬博	神戸大学	研究基盤センター	Development of high pressure and high field ESR system using gyrotron	Takahiro Sakurai	Kobe University
277	カゴメ格子反強磁性体の強磁場磁化過程測定	吉田 紘行	北海道大学	大学院理学研究院	High-field magnetization measurements on kagome lattice antiferromagnets	Hiroyuki Yoshida	Hokkaido University
278	三角格子反強磁性体の強磁場磁化過程測定	吉田 紘行	北海道大学	大学院理学研究院	High-field magnetization measurements on triangular lattice antiferromagnets	Hiroyuki Yoshida	Hokkaido University
279	パルス強磁場を用いた高周波 ESR 測定による低次元磁性体のスピンネマチック相の研究	大久保 晋	神戸大学	分子フォトサイエンス研究センター	High-frequency ESR measurements of spin nematic phase of low-dimensional magnet using pulsed magnetic field	Susumu Okubo	Kobe University
280	フラストレーションが強い S=1 スピンダイマー系 Ba ₂ NiSi ₂ O ₆ Cl ₂ の強磁場 ESR	田中 秀数	東京工業大学	大学院理学院	High-magnetic-field ESR in S=1 strongly frustrated dimerized quantum magnet Ba ₂ NiSi ₂ O ₆ Cl ₂	Hidekazu Tanaka	Tokyo Institute of Technology
281	フラストレーションが完全なスピンダイマー系 Ba ₂ CoSi ₂ O ₆ Cl ₂ の強磁場 ESR	田中 秀数	東京工業大学	大学院理学院	High-magnetic-field ESR in fully frustrated dimerized magnet Ba ₂ CoSi ₂ O ₆ Cl ₂	Hidekazu Tanaka	Tokyo Institute of Technology
282	フタロシアニン系分子混晶における巨大磁気抵抗の局在スピン効果	花咲 徳亮	大阪大学	大学院理学研究科	Local moment effect on giant magnetoresistance in phthalocyanine mixed crystal	Noriaki Hanasaki	Osaka university
283	〃	石井 龍太	大阪大学	大学院理学研究科	〃	Ryuta Ishii	Osaka university
284	SmB ₆ 薄膜の強磁場中磁化輸送係数測定	宍戸 寛明	大阪府立大学	大学院工学研究科	Magnetization and transport measurements for SmB ₆ thin films under high magnetic field	Hiroaki Shishido	Osaka Prefecture University
285	電荷分離型イオン性固体の磁性転換機構の解明	山田 美穂子	大阪大学	大学院理学研究科	Elucidation of the magnetic conversion mechanism of charge-separated-type ionic solids	Mihoko Yamada	Osaka University
286	パルス強磁場を用いた強相関電子系物質の強磁場物性の研究	竹内 徹也	大阪大学	低温センター	Physical properties of strongly correlated electron systems under pulsed high magnetic field	Tetsuya Takeuchi	Osaka University
287	〃	大貫 惇睦	琉球大学	理学部	〃	Yoshichika Onuki	University of the Ryukyus
288	CaBaCo ₄ O ₇ 及び CaBaFe ₄ O ₇ 単結晶試料の強磁場下での磁化・電気分極・ESR 測定	桑原 英樹	上智大学	理工学部	Magnetization, electric polarization, and ESR measurements for CaBaCo ₄ O ₇ and CaBaFe ₄ O ₇ single crystals in pulsed high magnetic fields.	Hideki Kuwahara	Sophia University
289	〃	小田 涼佑	上智大学	大学院理工学研究科	〃	Ryosuke Oda	Sophia University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
290	単軸性キラル磁性体の磁気特性測定-磁気トルクと磁気共鳴測定-	戸川 欣彦	大阪府立大学	大学院工学研究科	Magnetic property of monoaxial chiral magnetic materials examined by means of magnetic torque and resonance measurements	Yoshihiko Togawa	Osaka Prefecture University
291	フラストレート系新物質の強磁場磁性	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 frustrated materials	Hironori Yamaguchi	Osaka Prefecture University
292	Sr(TiO)Cu ₄ (PO ₄) ₄ の強磁場 ESR	木村 健太	大阪大学	大学院基礎工学研究科	High-field ESR study of Sr(TiO)Cu ₄ (PO ₄) ₄	Kenta Kimura	Osaka University
293	GaFeO ₃ におけるスピン波の非相反性	有馬 孝尚	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Nonreciprocal spin waves in GaFeO ₃	Takahisa Arima	The University of Tokyo
294	”	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
295	”	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
296	”	木村 尚次郎	東北大学	金属材料研究所	”	Shojiro Kimura	Tohoku University
297	高移動度半金属が示す量子輸送特性と巨大磁気抵抗効果の研究	村川 寛	大阪大学	大学院理学研究科	High magnetic field study of transport properties of ultra high mobility semimetals	Hiroshi Murakawa	Osaka University
298	酸化還元活性配位子を有するニオブ錯体を用いた炭素-ハロゲン結合の切断に関する研究	長江 春樹	大阪大学	大学院基礎工学研究科	C-X bond cleavage mediated by niobium complex bearing redox active ligand	Haruki Nagae	Osaka University

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

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
1	n 型半導体光触媒物質表面への p 型半導体膜の作製と評価	山田 太郎	東京大学	大学院工学系研究科	Fabrication and physical investigation of p-type semiconductive lm on n-type photocatalytic material surfaces	Taro Yamada	The University of Tokyo
2	”	岩瀬 元希	明治大学	研究・知財戦略機構	”	Motoki Iwase	Meiji University
3	”	坂井 延寿	東京大学	大学院工学系研究科	”	Enju Sakai	The University of Tokyo
4	幾何学的フラストレート系物質の単結晶育成と新奇物性の研究	松平 和之	九州工業大学	大学院工学研究院	Single crystal growth and study of novel phenomena of geometrically frustrated materials	Kazuyuki Matsuhira	Kyushu Institute of Technology
5	”	安國 友貴	九州工業大学	大学院工学研究院	”	Yuki Yasukuni	Kyushu Institute of Technology
6	電子が複合自由度を持つ遷移金属系物質の合成と物性評価	片山 尚幸	名古屋大学	大学院工学研究科	Growth of the transition metal compounds with charge, orbital and spin degrees of freedom	Naoyuki Katayama	Nagoya University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
7	”	田村 慎也	名古屋大学	大学院工学研究科	”	Shinya Tamura	Nagoya University

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

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
1	高温高圧水中における固体触媒の酸性質の定量	大島 義人	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Quantitative evaluation of solid catalysts' acidity in sub- and supercritical water	Yoshito Oshima	The University of Tokyo
2	”	井上 拓紀	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Hiroki Inoue	The University of Tokyo
3	高温高圧水中の固体酸・塩基触媒反応の速度論的解析	大島 義人	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Kinetic analysis of solid acid and base catalyzed reactions in sub- and supercritical water	Yoshito Oshima	The University of Tokyo
4	”	秋月 信	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Makoto Akizuki	The University of Tokyo
5	高圧高温水を反応場とした有機合成反応	大島 義人	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Organic synthesis in sub- and supercritical water	Yoshito Oshima	The University of Tokyo
6	”	伊藤 光基	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Koki Ito	The University of Tokyo
7	固体酸触媒を利用した超臨界水中の Prins 反応に関する研究	大島 義人	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Research on Prins reactions using solid acid catalyst in supercritical water	Yoshito Oshima	The University of Tokyo
8	”	単 しん	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Shan Xin	The University of Tokyo
9	海洋生物の炭酸塩骨格を用いた古気候復元に関する研究	田中 健太郎	東京大学	大気海洋研究所	Study on paleoceanography using marine carbonate	Kentaro Tanaka	The University of Tokyo
10	泥岩が示す不完全な半透膜性に関する研究	徳永 朋祥	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Research of incomplete semipermeable properties of mudstones	Tomochika Tokunaga	The University of Tokyo
11	”	廣田 翔伍	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Shogo Hirota	The University of Tokyo
12	ケミカルループ法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 oxygen carrier composite particles with high activity in chemical looping systems	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
13	”	味谷 和之	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Miya Kazuyuki	The University of Tokyo
14	プロトン伝導性固体電解質を用いたアンモニア電解合成と速度論解析	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Electrochemical Synthesis of Ammonia using Proton Conducting Solid Electrolyte and its Kinetic Analysis	Junichiro Otomo	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
15	”	中村 剛久	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Takehisa Nakamura	The University of Tokyo
16	ケミカルループ法における酸素キャリア材料の劣化因子の解明及び長期安定性の評価	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Evaluation of degradation factor and development of oxygen carrier particle with long lifetime for chemical loop systems	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
17	”	斉藤 佑耶	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Yuya Saito	The University of Tokyo
18	新規プロトン - 電子混合伝導体の開発	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Development of proton-electron mixed conductor	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
19	”	小城 元	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Kojo Gen	The University of Tokyo
20	プロトン伝導型 SOFC の新規セルデザインおよび性能評価	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Evaluation of new cell design and performance of proton conducting SOFC	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
21	”	橋本 隼輔	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Hashimoto Shunsuke	The University of Tokyo
22	プロトン伝導性固体電解質を用いた電解合成反応における電極触媒開発と速度論的解析	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Development of electrode catalysts and kinetic analysis for electrolysis using proton conducting fuel cells	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
23	”	高坂 文彦	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Fumihiko Kosaka	The University of Tokyo
24	ケミカルループ法における高活性かつ長期安定性に長けた酸素キャリア材料の開発	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Development of oxygen carrier materials with high activity and high durability for chemical looping systems.	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
25	”	岡 輝	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Hikaru Oka	The University of Tokyo
26	高温高压水を反応場とした層状固体触媒反応	大島 義人	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Study of layered solid catalyzed reaction in sub- and supercritical water	Yoshito Oshima	The University of Tokyo
27	”	佐々木 栞	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Shiori Sasaki	The University of Tokyo
28	二酸化炭素と窒素の電気化学還元による燃料合成	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Electrochemical Reduction of Carbon Dioxide and Nitrogen for Producing Fuels	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
29	”	李 建毅	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Li Chieni	The University of Tokyo
30	プロトン伝導性固体酸化物燃料電池の材料物性評価及びセル化技術の開発	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Study on Material Properties and Fabrication Processes for Proton-conducting Type Solid Oxide Fuel cells	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
31	”	月村 玲菜	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Reina Tsukimura	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
32	超臨界水中におけるゼオライトの安定性に関する研究	大島 義人	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	The stability of zeolites in supercritical water condition	Yoshito Oshima	The University of Tokyo
33	”	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
34	再生型燃料電池における水電解反応の電極反応評価	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Investigation of electrode reaction of steam electrolysis in reversible fuel cells	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
35	”	松岡 修平	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Shuhei Mastuoka	The University of Tokyo
36	走査型顕微鏡 (SPM) を用いた固体酸化物形燃料電池微小電極の電気化学測定	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Development of electrochemical measurements of micro electrodes for Solid Oxide Fuel Cell by scanning probe microscope	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
37	”	岡村 晋太郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Shintaro Okamura	The University of Tokyo
38	ペロブスカイト型酸化物を用いたケミカルルーピングシステムの開発	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Preparation of perovskite oxides as supports for MeO (Me: Cu, Ni) oxygen carrier materials for chemical looping systems	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
39	”	オーチェンジェームズオーチェン	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Ochieng James Ochieng	The University of Tokyo
40	生体鉱物の結晶化と組織化を支配する要因の解明	夔 聡子	東京大学	大気海洋研究所	The study clarifying factors associated with crystallization and/or organization in the process forming biominerals	Motai Satoko	The University of Tokyo
41	六方晶鉄酸化物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 hexagonal ferrites	Hiroaki Ueda	Kyoto University
42	”	後藤 真人	京都大学	大学院理学研究科	”	Masato Goto	Kyoto University
43	”	谷奥 泰明	京都大学	大学院理学研究科	”	Yasuaki Tanioku	Kyoto University
44	超臨界水を反応場とした酸化物ナノ粒子の合成	大島 義人	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Synthesis of oxide nanoparticles using supercritical water as a reaction medium	Yoshito Oshima	The University of Tokyo
45	”	横 哲	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Akira Yoko	The University of Tokyo
46	アンモニア電気化学的合成反応における新規電極触媒開発と速度論解析	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Development of electro-catalysts and kinetic analysis for electrochemical synthesis of ammonia	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
47	”	及川 暁雄	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Akio Oikawa	The University of Tokyo
48	超臨界水熱合成を利用した微粒子の in situ 有機修飾技術の開発	大島 義人	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	The development of the in situ organic surface modification technology on nanoparticles under supercritical hydrothermal synthesis	Yoshito Oshima	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
49	〃	原田 拓真	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Harada Takuma	The University of Tokyo
50	超臨界水熱合成による担持金属酸化微粒子の合成	大島 義人	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Synthesis of metal oxide particles on the surface of supports using supercritical water	Yoshito Oshima	The University of Tokyo
51	〃	李 夢亭	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	li mengting	The University of Tokyo
52	メソポーラスマテリアル・グラフェンオキシドに担持した金属触媒のキャラクタリゼーション	佐々木 岳彦	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Characterization of metal catalysts supported on mesoporous materials and graphene oxide	Takehiko Sasaki	The University of Tokyo
53	〃	Etty Nurlia Kusumawati	東京大学	大学院理学系研究科	〃	Etty Nurlia Kusumawati	The University of Tokyo
54	スピン・電荷・軌道の自由度をもつ遷移金属化合物の物性評価	小林 慎太郎	名古屋大学	大学院工学研究科	Characterization of transition metal compounds with spin, charge, and orbital degrees of freedom	Shintaro Kobayashi	Nagoya University
55	正 20 面体クラスター固体の伝導と磁性	木村 薫	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Transport and magnetic properties of Icosahedral Cluster Solids	Kaoru Kimura	The University of Tokyo
56	〃	廣戸 孝信	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Takanobu Hiroto	The University of Tokyo
57	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
58	〃	板子 健太郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	kentaro Itako	The University of Tokyo
59	層状バナジウム酸水素化物における圧力効果	山本 隆文	京都大学	大学院工学研究科	Pressure Effect on Layered Vanadium Oxyhydrides	Takafumi Yamamoto	Kyoto University
60	〃	竹入 史隆	京都大学	大学院工学研究科	〃	Fumitaka Takeiri	Kyoto University
61	〃	村上 泰斗	京都大学	大学院工学研究科	〃	Taito Murakami	Kyoto University
62	〃	松本 勇輝	京都大学	大学院工学研究科	〃	Matsumoto Yuki	Kyoto University
63	イッテルビウムを充填した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 Yb-filled skutterudite-type thermoelectric materials	Chihiro Sekine	Muroran Institute of Technology
64	〃	住岡 和也	室蘭工業大学	大学院工学研究科	〃	Kazuya Sumioka	Muroran Institute of Technology
65	超高圧プレスを用いた新規プロトニクス酸化物のソフト化学的合成法の検討	山口 周	東京大学	大学院工学系研究科	Oxide-Protonics materials synthesis by combined use of soft chemical method and high pressure	Shu Yamaguchi	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
66	”	田中 和彦	東京大学	大学院工学系研究科	”	Kazuhiko Tanaka	The University of Tokyo
67	”	本多 慶一郎	東京大学	大学院工学系研究科	”	Keiichiro Honda	The University of Tokyo
68	溶融亜鉛メッキ合金相の応力誘起変態	山口 周	東京大学	大学院工学系研究科	Stress-induced phase transformation of Fe-Zn alloy formed in hot-dip process	Shu Yamaguchi	The University of Tokyo
69	”	田中 和彦	東京大学	大学院工学系研究科	”	Kazuhiko Tanaka	The University of Tokyo
70	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
71	”	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
72	高圧印加による Li ドープ α 菱面体晶ボロンの作製	木村 薫	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Synthesis of Li-dope alpha-rhombohedral boron by high-pressureurization	Kaoru Kimura	The University of Tokyo
73	”	張 禎桓	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Jang Jeonghwan	The University of Tokyo
74	一次元トンネル構造を持つナトリウム遷移金属酸化物の合成	廣瀬 瑛一	名古屋大学	大学院工学研究科	Synthesis of sodium transition metal oxides having a one-dimensional tunnel structure	Eiichi Hirose	Nagoya University
75	超硬質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	Ultra-high pressure synthesis of superhard transition metal nitrides	Ken Niwa	Nagoya University
76	”	高山 新	名古屋大学	大学院工学研究科	”	Shin Takayama	Nagoya University
77	新規ペロブスカイト型遷移金属窒化物の超高压合成と結晶化学	丹羽 健	名古屋大学	大学院工学研究科	High pressure synthesis and crystal chemistry of perovskite-type transition metal nitrides	Ken Niwa	Nagoya University
78	”	山田 祥吾	名古屋大学	大学院工学研究科	”	Shogo Yamada	Nagoya University
79	フタラジンの圧力誘起重合反応	篠崎 彩子	北海道大学	大学院理学研究院	Pressure-induced oligomerization of phthalazine	Ayako Shinozaki	Hokkaido University
80	アラニンの高圧下におけるペプチド化反応の観察	藤本 千賀子	東京大学	大学院理学系研究科	Peptide formation of alanine under high pressure	Chikako Fujimoto	The University of Tokyo
81	天然鉱物の微細組織と結晶性の実態	永島 真理子	山口大学	大学院創成科学研究科	Evaluation of micro-texture and crystallinity of natural minerals	Mariko Nagashima	Yamaguchi University
82	ナノ材料を用いた二次電池材料開発	細野 英司	産業技術総合研究所	省エネルギー研究部門	Development of secondary battery materials by using nano-materials	Eiji Hosono	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
83	ナノ構造制御した二次電池材料の作製	牧之瀬 佑旗	産業技術総合研究所	省エネルギー研究部門	Synthesis of secondary battery materials having controlled nanostructure	Yuki Makinose	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
84	新規磁石材料の微細構造解析	齋藤 哲治	千葉工業大学	工学部	Microstructural studies of new permanent magnet materials	Tetsuji Saito	Chiba Institute of Technology
85	アーク加熱風洞を用いた宇宙往還機の熱防御システム (TPS) の動的酸化に関する研究	桃沢 愛	東京都市大学	工学部	Dynamic oxidation of thermal protection system using arc-heater	Ai Momozawa	Tokyo City University
86	〃	佐野 宗一郎	東京大学	大学院工学系研究科	〃	Soichiro Sano	The University of Tokyo
87	〃	曾我 遼太	東京大学	大学院工学系研究科	〃	Ryota Soga	The University of Tokyo
88	準結晶・近似結晶の磁性に関する研究	田村 隆治	東京理科大学	大学院基礎工学研究科	Magnetism of quasicrystals and approximants	Ryuji Tamura	Tokyo University of Science
89	〃	石川 明日香	東京理科大学	大学院基礎工学研究科	〃	Asuka Ishikawa	Tokyo University of Science
90	$A_{1-x}Sr_xFeO_3$ (A: ランタノイド) の高温における磁性と熱電特性に関する研究	中津川 博	横浜国立大学	大学院工学研究科	Magnetism and thermoelectric properties at high temperature in $A_{1-x}Sr_xFeO_3$ (A: lanthanoid)	Hiroshi Nakatsugawa	Yokohama National University
91	重元素の 5d 電子系における新超伝導体の探索	岡本 佳比古	名古屋大学	大学院工学研究科	Novel superconducting 5d-electron system with heavy transition metal elements	Yoshihiko Okamoto	Nagoya University
92	Ruddlesden popper 型酸フッ化物ペロブスカイト $Pb_3Fe_2O_5F_2$ における高温磁気転移の解明	岡 研吾	中央大学	理工学部	Investigation of the magnetic property of Ruddlesden popper type perovskite oxyfluoride, $Pb_3Fe_2O_5F_2$, at high-temperature	Kengo Oka	Chuo University
93	ハーフメタル型ホイスラー合金の磁性と輸送特性に関する研究	重田 出	鹿児島大学	大学院理工学研究科	Study on the magnetic and transport properties of half-metallic Heusler alloys	Iduru Shigeta	Kagoshima University
94	〃	大岡 隆太郎	鹿児島大学	大学院理工学研究科	〃	Ryutaro Ooka	Kagoshima University
95	ホイスラー型化合物の磁性と伝導の研究	廣井 政彦	鹿児島大学	大学院理工学研究科	Study on the magnetic and electrical properties of Heusler compounds	Masahiko Hiroi	Kagoshima University
96	新規ジントル相の超高压合成と結晶化学および物性	長谷川 正	名古屋大学	大学院工学研究科	High pressure synthesis, crystal chemistry and physical properties of novel Zintl phases	Masashi Hasegawa	Nagoya University
97	〃	濱口 朋之	名古屋大学	大学院工学研究科	〃	Hamaguchi Tomoyuki	Nagoya University
98	新規水素化物の超高压合成と結晶化学	長谷川 正	名古屋大学	大学院工学研究科	High pressure synthesis, crystal chemistry of novel hydrides	Masashi Hasegawa	Nagoya University
99	〃	深井 俊史	名古屋大学	大学院工学研究科	〃	Fukai Toshifumi	Nagoya University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
100	高周波磁気共鳴を有する単結晶希土類オルソフェライトのテラヘルツ波分光	中嶋 誠	大阪大学	レーザーエネルギー学研究センター	Terahertz spectroscopy for single crystal of rare-earth orthoferrite with high frequency magnetic resonance	Makoto Nakajima	Osaka University
101	”	加藤 康作	大阪大学	レーザーエネルギー学研究センター	”	Kosaku Kato	Osaka University
102	”	邱 紅松	大阪大学	レーザーエネルギー学研究センター	”	Hongsong Qiu	Osaka University
103	”	弘田 和將	大阪大学	レーザーエネルギー学研究センター	”	Kazumasa Hirota	Osaka University
104	新規フェロイック物質の開発	有馬 孝尚	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Exploration of new ferroics	Takahisa Arima	The University of Tokyo
105	”	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
106	”	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
107	”	豊田 新悟	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Shingo Toyoda	The University of Tokyo
108	”	松浦 慧介	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Keisuke Matsuura	The University of Tokyo
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	”	中川 直己	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Naoki Nakagawa	The University of Tokyo
112	”	小池 仁希	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Yoshiki Koike	The University of Tokyo
113	”	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
114	”	徳村 謙祐	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Kensuke Tokumura	The University of Tokyo
115	Cu - Ni - X (X=Co,Fe) 系単結晶性合金中の磁性微粒子析出過程と磁気特性の関係	竹田 真帆人	横浜国立大学	大学院工学研究院	Precipitation behavior and magnetic properties of fine magnetic particles in single Crystals of Cu - Ni base alloys	Mahoto Takeda	Yokohama National University
116	”	坂倉 響	横浜国立大学	大学院工学府	”	Hibiki Sakakura	Yokohama National University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
117	Cu - Ni - X (X=Co,Fe) 系単結晶性合金中の磁性微粒子析出過程と磁気特性の関係	金 俊豊	横浜国立大学	大学院工学研究院	Precipitation behavior and magnetic properties of fine magnetic particles in single Crystals of Cu - Ni base alloys	Kim Junseop	Yokohama National University

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

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
1	異常原子価ビスマス正方格子を持つ層状酸化物の構造相転移の探索	清 良輔	東北大学	大学院理学研究科	Exploration of structural phase transition in layered oxide with unusual valence Bi square net	Ryosuke Sei	The University of Tokyo
2	超臨界水中における L-システインおよびタウリンの分解挙動に関する検討	布浦 鉄兵	東京大学	環境安全研究センター	Degradation behavior of L-cysteine and taurine in supercritical water	Tepei Nunoura	The University of Tokyo
3	”	鈴木 萌	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Moe Suzuki	The University of Tokyo
4	イリジウム酸化物薄膜の構造評価	平岡 奈緒香	東京大学	大学院理学系研究科	Evaluation of structure of iridate thin films	Naoka Hiraoka	The University of Tokyo
5	”	根岸 真通	東京大学	大学院理学系研究科	”	Masamichi Negishi	The University of Tokyo
6	精密比熱測定装置のアデンダ用微小ファイバーの作製	水上 雄太	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Fabrication of fibers for addenda of specific heat measurement system	Yuta Mizukami	The University of Tokyo
7	銅酸化物高温超伝導体及び鉄カルコゲナイド超伝導体における X 線回折	芝内 孝禎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	X-ray diffraction on cuprates and iron-chalcogenide superconductors	Takasada Shibauchi	The University of Tokyo
8	”	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
9	”	細井 優	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Suguru Hosoi	The University of Tokyo
10	”	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
11	ポリアニリンとブロック共重合体からなるナノコンポジット材料の自己組織化構造の解明	前田 利菜	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Study on the self-assembled structure in polyaniline/block copolymer nanocomposite	Rina Maeda	The University of Tokyo
12	ポリロタキサンが構築する自己組織化構造	前田 利菜	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Self-assembled structure of polyrotaxane	Rina Maeda	The University of Tokyo
13	Andalusite 構造を持つ (Al,Fe) ₂ GeO ₅ を中心としたスピングラス磁性体の磁化測定	太田 寛人	東京農工大学	大学院工学研究院	Magnetization measurements of spin glass compounds including Andalusite-type compounds (Al,Fe) ₂ GeO ₅	Hiroto Ohta	Tokyo University of Agriculture and Technology
14	”	高田 早紀	東京農工大学	大学院工学府	”	Saki Takada	Tokyo University of Agriculture and Technology

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
15	ブリッジマン法による遍歴らせん磁性体 MnP の大型単結晶育成	小野瀬 佳文	東京大学	大学院総合文化研究科	Large crystal growth of itinerant helical magnet MnP by means of Bidgman method	Yoshinori Onose	The University of Tokyo
16	〃	新居 陽一	東京大学	大学院総合文化研究科	〃	Yoichi Nii	The University of Tokyo
17	〃	蔣 男	東京大学	大学院総合文化研究科	〃	Jiang Nan	The University of Tokyo
18	水中プラズマを用いたナノ粒子合成	後藤 拓	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Synthesis of nanoparticles via plasma processing in liquid	Taku Goto	The University of Tokyo
19	ケミカルループ法における高性能酸素キャリア材料の開発	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Development of oxygen carrier materials with high activity and durability for chemical looping systems	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
20	〃	マーチン ケラー	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Martin Keller	The University of Tokyo
21	鉄系超伝導体 Fe(Se,S) における磁化測定	水上 雄太	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Magnetization measurements on iron-based superconductors Fe(Se,S)	Yuta Mizukam	The University of Tokyo

平成 28 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 2016

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 研究所	IRT project of GPTAS	Taku J Sato Tohoku University
2	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 研究所	Effect of non-centrosymmetry to dispersions of elementary excitations	Taku J Sato Tohoku University
3	$s = 1/2$ 三角格子反強磁性体 $\text{LiZn}_2\text{Mo}_3\text{O}_8$ の磁気励起	佐藤 卓	東北大学	多元物質科学研究 研究所	Spin excitations in the $s = 1/2$ triangular lattice compound $\text{LiZn}_2\text{Mo}_3\text{O}_8$	Taku J Sato Tohoku University
4	酸化物磁性体 $\text{Ba}_2\text{Zn}_2\text{Fe}_{12}\text{O}_{22}$ および $\text{BaFe}_{12}\text{O}_{19}$ の超交換相互作用	内海 重宣	諏訪東京理科大学	工学部機械工学科	Superexchange interaction of magnetic oxides $\text{Ba}_2\text{Zn}_2\text{Fe}_{12}\text{O}_{22}$ and $\text{BaFe}_{12}\text{O}_{19}$	Shigenori Utsumi Tokyo University of Science, Suwa
5	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
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	CeRhIn_5 の压力下中性子回折実験による磁性と超伝導の相関の研究	小林 理気	琉球大学	理学部	Neutron Diffraction Study on CeRhIn_5 under Pressure	Riki Kobayashi University of the Ryukyus
8	一軸応力により誘起する遍歴強磁性量子相転移の研究	清水 悠晴	東京大学	物性研究所	Study of Itinerant Ferromagnetic Quantum Phase Transition Induced by Uniaxial Stress	Yusei Shimizu The University of Tokyo
9	EuCo_2P_2 の磁気構造解析	藤原 哲也	山口大学	大学院理工学研究科	Magnetic structure analysis of EuCo_2P_2	Tetsuya Fujiwara Yamaguchi University
10	EuRu_2P_2 の磁気構造解析	藤原 哲也	山口大学	大学院理工学研究科	Magnetic structure analysis of EuRu_2P_2	Tetsuya Fujiwara Yamaguchi University
11	強誘電体の相転移機構 (変位型及び秩序-無秩序型) に関する統一的理解の確立	重松 宏武	山口大学	教育学部	Establishment of the unified explanation about the phase transition mechanism (displacive and orderdisorder type) in Ferroelectrics	Hirotake Shigematsu Yamaguchi University
12	スピンアイスにおけるトポロジカル相転移	門脇 広明	首都大学東京	理工学研究科物理専攻	Topological phase transition in spin ice	Hiroaki Kadowaki Tokyo Metropolitan University
13	時間分割中性子散乱測定による磁気構造変化過程の実時間追跡	元屋 清一郎	東京理科大学	理工学部物理学科	Real-time observation of magnetic structural change by means of time-resolved neutron scattering experiments	Kiyochiro Motoya Tokyo University of Science
14	Chiral magnetic structure determination in non-centrosymmetric $\text{Pr}_5\text{Ru}_3\text{Al}_2$	奥山 大輔	東北大学	多元物質科学研究 研究所	Chiral magnetic structure determination in non-centrosymmetric $\text{Pr}_5\text{Ru}_3\text{Al}_2$	Daisuke Okuyama Tohoku University
15	新規構造鉄系超伝導体 $\text{CaKFe}_4\text{As}_4$ における磁気励起	飯田 一樹	総合科学研究機構	研究開発部	Magnetic excitations in a new-structure-type Fe-based superconducting material $\text{CaKFe}_4\text{As}_4$	Kazuki Iida CROSS

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
・申請装置 5G: PONTA						
16	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
17	2次元正方格子系 $K_2MeV_2O_7$ (Me=Co and Mn) の磁気構造	左右田 稔	東京大学	物性研究所	Magnetic Structure in $K_2MeV_2O_7$ (Me=Co and Mn)	Minoru Soda The University of Tokyo
18	SmRu ₄ P ₁₂ における磁場誘起電荷秩序状態の観測	松村 武	広島大学	大学院先端物質科学研究科	Field induced charge order in SmRu ₄ P ₁₂	Takeshi Matsumura Hiroshima University
19	一次元フラストレート鎖物質 NaCuMoO ₄ (OH) のスピン密度波	浅井 晋一郎	東京大学	物性研究所	Spin-density-wave of 1D frustrated chain compound NaCuMoO ₄ (OH)	Shinichiro Asai The University of Tokyo
20	分子性量子磁性体における磁気秩序の中性子散乱研究	浅井 晋一郎	東京大学	物性研究所	Neutron Scattering for Magnetically Ordered State in Molecular Quantum Magnet	Shinichiro Asai The University of Tokyo
21	偏極中性子散乱による LaCo _{0.8} Rh _{0.2} O ₃ の新奇的な強磁性磁気秩序の研究	浅井 晋一郎	東京大学	物性研究所	Polarized neutron diffraction study on a novel type of ferromagnetic order in LaCo _{0.8} Rh _{0.2} O ₃	Shinichiro Asai The University of Tokyo
22	一軸応力により誘起する遍歴強磁性量子相転移の研究	清水 悠晴	東京大学	物性研究所	Study of Itinerant Ferromagnetic Quantum Phase Transition Induced by Uniaxial Stress	Yusei Shimizu The University of Tokyo
23	マルチフェロイック物質 Ba ₂ MnGe ₂ O ₇ の磁気モーメントの電場制御	益田 隆嗣	東京大学	物性研究所	Electrical control of magnetic moment on multiferroics Ba ₂ MnGe ₂ O ₇	Takatsugu Masuda The University of Tokyo
24	CsFeCl ₃ の圧力誘起磁気秩序相における磁気構造解析	益田 隆嗣	東京大学	物性研究所	Magnetic structure of pressure-induced ordered state in CsFeCl ₃	Takatsugu Masuda The University of Tokyo
25	URu ₂ Si ₂ の隠れた秩序に伴う多重極秩序の直接観測	高阪 勇輔	広島大学	大学院理学研究科	Direct Observation of the "Hidden Order" due to Multipole Ordering in URu ₂ Si ₂	Yusuke Kousaka Hiroshima University
26	カイラル磁性体 CsCuCl ₃ のカイラルらせん磁気構造の検出	高阪 勇輔	広島大学	大学院理学研究科	Chiral Helimagnetic Structure in Chiral Inorganic Compound CsCuCl ₃	Yusuke Kousaka Hiroshima University
27	鉄系超伝導体のスピンレゾナンスのスピン空間異方性	李 哲虎	産業技術総合研究所	省エネルギー研究部門	Spin space anisotropic of spin resonance in iron-based superconductors	Chul-Ho Lee National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
28	磁場の中性子回折を利用した Cu ₃ (P ₂ O ₆ OD) ₂ の基底状態の研究	長谷 正司	物質・材料研究機構	中性子散乱グループ	The investigation on the ground state of Cu ₃ (P ₂ O ₆ OD) ₂ using neutron diffraction in magnetic fields	Masashi Hase National Institute for Materials Science
29	時間分割中性子散乱測定による磁気構造変化過程の実時間追跡	元屋 清一郎	東京理科大学	理工学部 物理学科	Real-time observation of magnetic structural change by means of time-resolved neutron scattering experiments	Kiyochiro Motoya Tokyo University of Science
30	カゴメ・三角格子を持つ LuBaCo ₄ O ₇ の磁気散漫散乱	左右田 稔	東京大学	物性研究所	Magnetic Diffuse Scattering of LuBaCo ₄ O ₇ with kagome and triangular lattices	Minoru Soda The University of Tokyo
31	吸着酸素磁性の磁気励起	益田 隆嗣	東京大学	物性研究所	Magnetic excitation in Oxygen molecule adsorbed in nanoporous metal complex	Takatsugu Masuda The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
32	偏極中性子回折による鉄過剰育成した YbFe _{2+x} O ₄ の磁気相関の研究	加倉井 和久	一般財団法人総合科学研究機構	中性子科学センター (CROSS 東海)	Polarized neutron diffraction investigation of magnetic correlations in Fe excess grown YbFe _{2+x} O ₄	Kazuhiisa Kakurai	CROSS-Tokai
・申請装置 6G: TOPAN							
33	TOPAN (東北大理: 3軸型偏極中性子分光器) IRT 課題	岩佐 和晃	東北大学	大学院理学研究科	IRT project of TOPAN (Tohoku Univ. Triple-Axis Polarized Neutron Spectrometer)	Kazuaki Iwasa	Tohoku University
34	質量勾配をもつ非一様系での偏在的原子振動モードであるグレイドンの検証	岩佐 和晃	東北大学	大学院理学研究科	Gradon as a localized atomic motion in mass-graded inhomogeneous systems	Kazuaki Iwasa	Tohoku University
35	全対称型多極子秩序による金属-非金属転移に対する磁気不純物効果	岩佐 和晃	東北大学	大学院理学研究科	Magnetic Impurity Effect on the Metal-Nonmetal Transition Associated with Totally-Symmetric Electron Multipole Ordering	Kazuaki Iwasa	Tohoku University
36	Ce ₃ T ₄ Sn ₁₃ (T = Co, Rh) におけるカイラルフェルミオンの磁気励起	岩佐 和晃	東北大学	大学院理学研究科	Magnetic excitations of chiral fermions in Ce ₃ T ₄ Sn ₁₃ (T = Co, Rh)	Kazuaki Iwasa	Tohoku University
37	PrT ₂ X ₂₀ (T = Ru, Rh, Os, Ir, X = Al, Zn) における 2チャンネル近藤効果	岩佐 和晃	東北大学	大学院理学研究科	Two-channel Kondo effect in PrT ₂ X ₂₀ (T = Ru, Rh, Os, Ir, X = Al, Zn)	Kazuaki Iwasa	Tohoku University
38	SmRu ₄ P ₁₂ における磁場誘起電荷秩序状態の観測	松村 武	広島大学	大学院先端物質科学研究科	Field induced charge order in SmRu ₄ P ₁₂	Takeshi Matsumura	Hiroshima University
39	新規 T' 構造ホールドープ銅酸化物 Pr _{2-x} Ca _x CuO ₄ における磁気相関の研究	藤田 全基	東北大学	金属材料研究所	Study of spin correlations in novel T'-structured cuprate oxide Pr _{2-x} Ca _x CuO ₄	Masaki Fujita	Tohoku University
40	高精度測定による Fe-LSCO の異方的磁気秩序ピークの起源の研究	藤田 全基	東北大学	金属材料研究所	Origin of anisotropic magnetic peak in Fe-LSCO studied by high resolution neutron-scattering measurement	Masaki Fujita	Tohoku University
・申請装置 C1-1: HER							
41	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
42	Low energy spin wave excitations of the long periodic modulation in CaBaCo ₂ Fe ₂ O ₇	レイム ヨハネス	東北大学	IMRAM	Low energy spin wave excitations of the long periodic modulation in CaBaCo ₂ Fe ₂ O ₇	Johannes Reim	Tohoku University
43	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	多元物質科学研究科	Effect of non-centrosymmetry to dispersions of elementary excitations	Taku J Sato	Tohoku University
44	s = 1/2 三角格子反強磁性体 LiZn ₂ Mo ₃ O ₈ の磁気励起	佐藤 卓	東北大学	多元物質科学研究科	Spin excitations in the s = 1/2 triangular lattice compound LiZn ₂ Mo ₃ O ₈	Taku J Sato	Tohoku University
45	鉄系梯子型物質 BaFe ₂ Se ₃ の磁気揺動	南部 雄亮	東北大学	金属材料研究所	Spin dynamics of the iron-based ladder compound BaFe ₂ Se ₃	Yusuke Nambu	Tohoku University
46	全対称型多極子秩序による金属-非金属転移に対する磁気不純物効果	岩佐 和晃	東北大学	大学院理学研究科	Magnetic Impurity Effect on the Metal-Nonmetal Transition Associated with Totally-Symmetric Electron Multipole Ordering	Kazuaki Iwasa	Tohoku University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
47	Ce ₃ T ₄ Sn ₁₃ (T = Co, Rh) におけるカイラルフェルミオンの磁気励起	岩佐 和晃	東北大学	大学院理学研究科	Magnetic excitations of chiral fermions in Ce ₃ T ₄ Sn ₁₃ (T = Co, Rh)	Kazuaki Iwasa	Tohoku University
48	PrT ₂ X ₂₀ (T = Ru, Rh, Os, Ir, X = Al, Zn) における2チャンネル近藤効果	岩佐 和晃	東北大学	大学院理学研究科	Two-channel Kondo effect in PrT ₂ X ₂₀ (T = Ru, Rh, Os, Ir, X = Al, Zn)	Kazuaki Iwasa	Tohoku University
49	DyFe ₂ Zn ₂₀ における磁気異方性増強を伴う逐次磁気相転移	岩佐 和晃	東北大学	大学院理学研究科	Successive magnetic phase transition with enhancement in magnetic anisotropy of DyFe ₂ Zn ₂₀	Kazuaki Iwasa	Tohoku University
50	新規 T' 構造ホールドーブ銅酸化物 Pr _{2-x} Ca _x CuO ₄ における磁気相関の研究	藤田 全基	東北大学	金属材料研究所	Study of spin correlations in novel T'-structured cuprate oxide Pr _{2-x} Ca _x CuO ₄	Masaki Fujita	Tohoku University
51	高精度測定による Fe-LSCO の異方的磁気秩序ピークの起源の研究	藤田 全基	東北大学	金属材料研究所	Origin of anisotropic magnetic peak in Fe-LSCO studied by high resolution neutron-scattering measurement	Masaki Fujita	Tohoku University
52	量子スピン液体の研究	門脇 広明	首都大学東京	理工学研究科物理学専攻	Quantum spin liquid	Hiroaki Kadowaki	Tokyo Metropolitan University
53	量子臨界点近傍にある YbCo ₂ Zn ₂₀ の磁気励起	阿曾 尚文	琉球大学	理学部物質地球科学科	Magnetic excitations in YbCo ₂ Zn ₂₀ in vicinity of a quantum critical point	Naofumi Aso	University of the Ryukyus
54	空間反転対称性をもたない超伝導体 CeRhSi ₃ の磁気励起	阿曾 尚文	琉球大学	理学部物質地球科学科	Magnetic Fluctuations in a Non-Centrosymmetric Superconductor CeRhSi ₃	Naofumi Aso	University of the Ryukyus
55	S = 3/2 パーフェクトカゴメ系 Li ₂ Cr ₃ SbO ₈ の磁気相関	飯田 一樹	総合科学研究機構	利用促進部	Spin correlation in S = 3/2 perfect kagome compound Li ₂ Cr ₃ SbO ₈	Iida Kazuki	CROSS
56	La ₅ Mo ₄ O ₁₆ における長時間磁化緩和と悪魔の階段	飯田 一樹	総合科学研究機構	利用促進部	Long-time magnetization decay and devil's staircase in La ₅ Mo ₄ O ₁₆	Kazuki Iida	CROSS
57	新一次元量子スピン系 K ₂ Cu ₃ O(SO ₄) ₃ の基底状態	藤原 理賀	東京理科大学	理学部第一部物理学科	Investigation of the magnetic ground state in a new one-dimensional quantum spin system K ₂ Cu ₃ O(SO ₄) ₃	masayoshi Fujihara	Tokyo University of Science
58	kapelasite における量子スピン液体状態の磁気励起	飯田 一樹	総合科学研究機構	研究開発部	Spin dynamics of quantum spin liquid state in kapelasite	Kazuki Iida	CROSS
59	スピントロニクス物質 YIG の低エネルギー磁気励起	南部 雄亮	東北大学	金属材料研究所	Low-energy magnetic excitations in YIG	Yusuke Nambu	Tohoku University
・申請装置 C1-2: SANS-U							
60	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
61	電場下での荷電性高分子の構造	Li Xiang	東京大学	物性研究所中性子科学研究施設	Structure of Polyelectrolytes under Electric Field	Xiang Li	The University of Tokyo
62	プロパノール+イミダゾリウム系イオン液体二成分溶液の相分離メカニズムの解明	下村 拓也	室蘭工業大学	大学院工学研究科	Phase separation of propanol+imidazolium-based ionic liquid binary solutions	Takuya Shimomura	Muroran Institute of Technology

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
63	イミダゾリウム系イオン液体とグライムの混合状態	下村 拓也	室蘭工業大学	大学院工学研究科	Mixing state of imidazolium-based ionic liquid+glyme solutions	Takuya Shimomura	Muroran Institute of Technology
64	ナノディスクの構造と集積化挙動の評価	中野 実	富山大学	大学院医学薬学研究部	Structure and Stacking Behavior of Nanodiscs	Minoru Nakano	University of Toyama
65	膜貫通ペプチドのフリップフロップ誘起能の評価	中野 実	富山大学	大学院医学薬学研究部	Induction of Flip-Flop by Transmembrane Peptides	Minoru Nakano	University of Toyama
66	膜脂質のダイナミクスに及ぼす膜の曲率の評価	中野 実	富山大学	大学院医学薬学研究部	Effects of Curvature on Dynamics of Membrane Lipids	Minoru Nakano	University of Toyama
67	末端残基の切断がアルファクリスタリンのサブユニット交換に及ぼす影響	井上 倫太郎	京都大学	原子炉実験所	Effect of terminal truncation on subunit exchange in alpha-crystallin	Rintaro Inoue	Kyoto University
68	中性子小角散乱による植物性食品タンパク質凝集体の階層構造解析	佐藤 信浩	京都大学	原子炉実験所	Hierarchical structure in plant food protein assemblies as revealed by small-angle neutron scattering	Nobuhiro Sato	Kyoto University
69	中性子小角散乱実験による Sr ₂ RuO ₄ の異常金属状態の研究	古川 はづき	お茶の水女子大学	基幹研究院 自然科学系	Anomalous vortex state in Sr ₂ RuO ₄ studied by SANS experiments	Hazuki Furukawa	Ochanomizu University
70	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
71	Fe 系超伝導体の磁束研究	古川 はづき	お茶の水女子大学	基幹研究院 自然科学系	Vortex study on Fe-based superconductors	Hazuki Furukawa	Ochanomizu University
72	希釈冷凍機温度領域における CeCoIn ₅ の磁束構造の磁場方向依存性	古川 はづき	お茶の水女子大学	基幹研究院 自然科学系	Field direction dependence of vortex lattice structure on CeCoIn ₅ in Dilution temperature	Hazuki Furukawa	Ochanomizu University
73	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
74	HPT 加工により発現する巨大磁気異方性の起源	大場 洋次郎	京都大学	原子炉実験所	Large magnetic anisotropy induced by high-pressure torsion	Yojiro Oba	Kyoto University
75	Small angle neutron study in chiral magnet Pr ₅ Ru ₃ Al ₂	奥山 大輔	東北大学	多元物質科学研究所	Small angle neutron study in chiral magnet Pr ₅ Ru ₃ Al ₂	Daisuke Okuyama	Tohoku University
76	4 分岐ポリマーの末端架橋により合成されるモデル高分子電解質ゲルの構造	守島 健	東京大学	物性研究所	Structural study of model polyelectrolyte gel synthesized by end-linking tetra-arm polymers	Ken Morishima	The University of Tokyo
77	金属ヘリカル磁性体 MnP における長周期磁気ドメイン構造の観測	山崎 照夫	東京理科大学	理工学部	Observation of the long period magnetic domain structure in metallic helimagnet MnP	Teruo Yamazaki	Tokyo University of Science
78	Rheo-SANS を用いたずり応力場におけるグリース増ちょう剤の構造解析	平山 朋子	同志社大学	理工学部	Structural Analysis of Thickener in Grease under Shear Stress by Means of Rheo-SANS	Tomoko Hirayama	Doshisha University
79	Rheo-SANS を用いた温度場およびずり応力場における粘度指数向上剤の等価径測定	平山 朋子	同志社大学	理工学部	Equivalent Diameter of Polymers as Viscosity Index Improvers under High Temperature and Shear Stress Estimated by Rheo-SANS	Tomoko Hirayama	Doshisha University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
80	高分子 / イオン液体溶液系における温度応答性相分離に関する熱力学的研究	柴山 充弘	東京大学	物性研究所	Thermodynamical Study on Phase Behavior of Thermo-responsive Polymer in Hydrophobic Ionic Liquids	Mitsuhiro Shibayama	The University of Tokyo
81	全イオン性ポリイオンコンプレックスミセルのナノ構造と刺激応答	松岡 秀樹	京都大学	工学研究科高分子化学専攻	Nanostructure and Stimuli-responsibility of Totally Ionic Polyion Complex Micelles	Hideki Matsuoka	Kyoto University
82	Structure of imidazolium-based ionic liquid under shear flow	根本 文也	高エネルギー加速器研究機構	物質構造科学研究所	Structure of imidazolium-based ionic liquid under shear flow	Fumiya Nemoto	High energy accelerator research organization
83	中性子散乱による液晶・高分子溶液の異方的相分離構造と配向相関の解析	根本 文也	高エネルギー加速器研究機構	物質構造科学研究所	Analysis on the structure of anisotropic phase separation and the alignment correlation in liquid crystal - polymer mixtures observed by neutron scattering	Fumiya Nemoto	High energy accelerator research organization
84	界面不活性の働きをする界面活性剤	貞包 浩一朗	同志社大学	生命医科学部医情報学科	Surfactant molecules behaving as a surface-inactive agent	Koichiro Sadakane	Doshisha University
85	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
86	HPT加工した純鉄の磁気構造に及ぼす高密度格子欠陥の影響	足立 望	豊橋技術科学大学	機械工学系	Influence of high density lattice defects on the magnetic structure of pure Fe deformed by high-pressure torsion process	Nozomu Adachi	Toyohashi University of Technology
87	小角中性子散乱によるポリ(キノキサリン-2,3-ジイル)のらせん反転メカニズムの解明	長田 裕也	京都大学	工学研究科	Elucidation of the Mechanism of the Solvent-Dependent Switch of Helical Main-Chain Chirality of Poly(quinoxaline-2,3-diyl)s by Small-angle Neutron Scattering	Nagata Yuya	Kyoto University
88	ポリマーブレンドの相溶性に及ぼす成分ポリマーの一次構造(トポロジー)の影響	高野 敦志	名古屋大学	工学研究科 化学・生物工学専攻	Influence of topology on the miscibility of a polymer blend	Atsushi Takano	Nagoya University
89	エリスロポエチン受容体のドメインダイナミクスの解析	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 Domain Dynamics of Erythropoietin Receptor	Hiroshi Nakagawa	Japan Atomic Energy Agency
90	非膨潤性ハイドロゲルの構造に関する研究	中川 慎太郎	東京大学	物性研究所	Structural study on "non-swellaable" hydrogels	Shintaro Nakagawa	The University of Tokyo
91	均一な網目構造を有する温度応答性ハイドロゲルの構造	中川 慎太郎	東京大学	物性研究所	Structure of thermo-responsive hydrogels with homogeneous network structure	Shintaro Nakagawa	The University of Tokyo
・申請装置 C1-3: mf-SANS							
92	C1-3 (小型集束型小角散乱装置) IRT 課題	古坂 道弘	北海道大学	大学院工学研究科	IRT project of mf-SANS	Michihiro Furusaka	Hokkaido University
93	新規ニッケルフリーオーステナイト系 ODS 鋼中のナノ析出粒子の研究	間宮 広明	物質材料研究機構	先端材料解析研究拠点	Investigation of nanoparticles in ODS Ni-free austenitic steel	Hiroaki Mamiya	National Institute for Materials Science
・申請装置 C1-3: ULS							
94	ULS (極小角散乱装置) IRT 課題	吉沢 英樹	東京大学	物性研究所 附属中性子科学研究施設	IRT project of ULS	Hideki Yoshizawa	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
95	結晶内電場を用いた中性子電気双極子能率探索のための結晶評価	北口 雅暁	名古屋大学	現象解析研究センター	Study of crystal-diffraction for search of neutron EDM	Masaaki Kitaguchi	Nagoya University
・申請装置 C2-3-1: iNSE							
96	C2-3-1 (中性子スピネコー分光器) IRT 課題	柴山 充弘	東京大学	物性研究所	IRT project of iNSE	Mitsuhiro Shibayama	The University of Tokyo
97	鉄系梯子型物質 BaFe ₂ Se ₃ の中性子スピネコー	南部 雄亮	東北大学	金属材料研究所	Neutron spin echo measurements on the iron-based ladder compound BaFe ₂ Se ₃	Yusuke Nambu	Tohoku University
98	中性子散乱による液晶・高分子溶液の異方的相分離構造と配向相関の解析	根本 文也	高エネルギー加速器研究機構	物質構造科学研究所	Analysis on the structure of anisotropic phase separation and the alignment correlation in liquid crystal - polymer mixtures observed by neutron scattering	Fumiya Nemoto	High energy accelerator research organization
99	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
100	エリスロポエチン受容体のドメインダイナミクスの解析	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 Domain Dynamics of Erythropoetin Receptor	Hiroshi Nakagawa	Japan Atomic Energy Agency
・申請装置 C3-1-1: AGNES							
101	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
102	Zn-Ln-Zn 単分子磁石のスピンドイナミクス	古府 麻衣子	東京大学	物性研究所	Spin dynamics in Zn-Ln-Zn single-molecule magnets	Maiko Kofu	The University of Tokyo
103	パラジウム水素化物ナノ結晶における水素の振動状態	古府 麻衣子	東京大学	物性研究所	Vibrational state of H atoms in nanocrystalline palladium hydride	Maiko Kofu	The University of Tokyo
104	柔軟性結晶相をもつイオン液体の速いダイナミクス	山室 修	東京大学	物性研究所	Fast Dynamics of Ionic Liquids with Plastic-crystalline Phases	Osamu Yamamuro	The University of Tokyo
105	配位高分子ホスト [CuZn(CN) ₄]- に包接された K ⁺ 水溶液のダイナミクス	錦織 紳一	東京大学	総合文化研究科 広域科学専攻	Dynamics of the K ⁺ aqueous solution confined in a coordination polymer host [CuZn(CN) ₄]-	Shinichi Nishikiori	The University of Tokyo
106	スピントロニクス物質 YIG の偏極中性子非弾性散乱	南部 雄亮	東北大学	金属材料研究所	Polarized neutron scattering investigation of the spin wave excitations in YIG	Yusuke Nambu	Tohoku University
・申請装置 C3-1-2: MINE1							
107	MINE1 (京大炉:多層膜中性子干渉計・反射率計) IRT 課題	日野 正裕	京都大学	原子炉実験所	MINE1 (Multilayer neutron interferometer and reflectmeter)	Masahiro Hino	Kyoto University
108	冷中性子集光ミラー開発	日野 正裕	京都大学	原子炉実験所	Development of focusing neutron mirror	Masahiro Hino	Kyoto University

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
・申請装置 C3-1-2: MINE2						
109	MINE2 (京大炉:多層膜中性子干渉計・反射率計) IRT 課題	日野 正裕	京都大学	原子炉実験所	MINE2 (Multilayer neutron interferometer and reflectometer)	Masahiro Hino Kyoto University
110	超冷中性子・熱外中性子光学のためのデバイス開発	北口 雅暁	名古屋大学	現象解析研究センター	Development of optical devices for ultra cold and epithermal neutrons	Masaaki Kitaguchi Nagoya University
111	冷中性子集光ミラー開発	日野 正裕	京都大学	原子炉実験所	Development of focusing neutron mirror	Masahiro Hino Kyoto University
112	高分子 / 水界面における生体分子の吸着状態の解析	松野 寿生	九州大学	大学院工学研究院応用化学部門	Analyses of adsorbed biomolecules at the polymer/water interface	Hisao Matsuno Kyushu University
113	混合液体中における高分子薄膜の膨潤挙動	田中 敬二	九州大学	工学研究院 応用化学部門	Swelling Behavior of Polymer Thin Films in Mixed Non-solvents	Keiji Tanaka Kyushu University
・申請装置 T1-1: HQR						
114	HQR (高分解能中性子散乱装置) IRT 課題	吉沢 英樹	東京大学	物性研究所 附属中性子科学研究施設	IRT project of HQR	Hideki Yoshizawa The University of Tokyo
115	CeRhIn ₅ の压力下中性子回折実験による磁性と超伝導の相関の研究	小林 理気	琉球大学	理学部	Neutron Diffraction Study on CeRhIn ₅ under Pressure	Riki Kobayashi University of the Ryukyus
116	2次元正方格子系 K ₂ MeV ₂ O ₇ (Me=Co and Mn) の磁気構造	左右田 稔	東京大学	物性研究所	Magnetic Structure in K ₂ MeV ₂ O ₇ (Me=Co and Mn)	Minoru Soda The University of Tokyo
117	一軸応力により誘起する遍歴強磁性量子相転移の研究	清水 悠晴	東京大学	物性研究所	Study of Itinerant Ferromagnetic Quantum Phase Transition Induced by Uniaxial Stress	Yusei Shimizu The University of Tokyo
118	空間反転対称性を欠く二次元的系 CeNiC ₂ の磁気構造	片野 進	埼玉大学	理工学研究科	Magnetic structures of the non-centrosymmetrical 2D system CeNiC ₂	Susumu Katano Saitama University
119	EuCo ₂ P ₂ の磁気構造解析	藤原 哲也	山口大学	大学院理工学研究科	Magnetic structure analysis of EuCo ₂ P ₂	Tetsuya Fujiwara Yamaguchi University
120	EuRu ₂ P ₂ の磁気構造解析	藤原 哲也	山口大学	大学院理工学研究科	Magnetic structure analysis of EuRu ₂ P ₂	Tetsuya Fujiwara Yamaguchi University
121	Rb ₂ MoO ₄ における多形転移とソフトフォノン	重松 宏武	山口大学	教育学部	Polymorph Transition and Soft Phonon in Rb ₂ MoO ₄	Hirotake Shigematsu Yamaguchi University
122	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
123	鉄系超伝導体のスピンレゾナンスのスピン空間異方性	李 哲虎	産業技術総合研究所	省エネルギー研究部門	Spin space anisotropic of spin resonance in iron-based superconductors	Chul-Ho Lee National Institute of Advanced Industrial Science and Technology

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
124	時間分割中性子散乱測定による磁気構造変化過程の実時間追跡	元屋 清一郎	東京理科大学	理工学部 物理学科	Real-time observation of magnetic structural change by means of time-resolved neutron scattering experiments	Kiyochiro Motoya	Tokyo University of Science
125	マルチフェロイック CuFeO ₂ における強誘電性の一軸応力制御	満田 節生	東京理科大学	理学部 物理	Uniaxial-pressure control of ferroelectricity in a spin-driven magneto-electric multiferroic CuFeO ₂	Setsuo Mitsuda	Tokyo University of Science
126	一軸応力による 2 等辺三角格子反強磁性体 CoNb ₂ O ₆ の交換相互作用定数の制御	満田 節生	東京理科大学	理学部 物理	Uniaxial pressure effect on magnetic ordering in a frustrated isosceles triangular lattice Ising antiferromagnet CoNb ₂ O ₆	Setsuo Mitsuda	Tokyo University of Science
・申請装置 T1-2: AKANE							
127	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
128	新規 T' 構造ホールドープ銅酸化物 Pr _{2-x} Ca _x CuO ₄ における磁気相関の研究	藤田 全基	東北大学	金属材料研究所	Study of spin correlations in novel T'-structured cuprate oxide Pr _{2-x} Ca _x CuO ₄	Masaki Fujita	Tohoku University
129	高精度測定による Fe-LSCO の異方的磁気秩序ピークの起源の研究	藤田 全基	東北大学	金属材料研究所	Origin of anisotropic magnetic peak in Fe-LSCO studied by high resolution neutron-scattering measurement	Masaki Fujita	Tohoku University
130	MPO ₄ (M: 遷移金属) のカイラル磁気構造の検証	高阪 勇輔	広島大学	大学院理学研究科	Chiral Magnetism in New Chiral Magnetic Compounds MPO ₄ (M: Transition Metal)	Yusuke Kousaka	Hiroshima University
131	CrX (Cr=Si, Ge) のカイラル磁気構造の検証	高阪 勇輔	広島大学	大学院理学研究科	Chiral Magnetic Structure in CrX (X=Si, Ge)	Yusuke Kousaka	Hiroshima University
132	幾何学的フラストレート系 (Mn,Mg)Cr ₂ O ₄ におけるらせん磁気構造のクロスオーバー	高阪 勇輔	広島大学	大学院理学研究科	Crossover between conical and screw magnetic phase in (Mn,Mg)Cr ₂ O ₄	Yusuke Kousaka	Hiroshima University
・申請装置 T1-3 HERMES							
133	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
134	層状ペロブスカイト型酸化物の結晶構造とイオン拡散経路	八島 正知	東京工業大学	大学院理工学研究科・物質科学専攻	Crystal structure and ion-diffusion path of layered perovskite-type oxides	Masatomo Yashima	Tokyo Institute of Technology
135	二層三角格子反強磁性体 Fe ₂ Ga ₂ S ₅ の結晶構造と磁気構造	南部 雄亮	東北大学	金属材料研究所	Crystal and magnetic structures of the bilayer triangular antiferromagnet Fe ₂ Ga ₂ S ₅	Yusuke Nambu	Tohoku University
136	希土類-遷移金属複合酸化物の磁気構造	土井 貴弘	北海道大学	大学院理学研究科 化学部門	Magnetic structure of lanthanide-transition metal oxides	Yoshihiro Doi	Hokkaido University
137	Ni 一次元鎖構造を持つ AM ₂ Ni ₆ Te ₃ O ₁₈ の磁気構造	土井 貴弘	北海道大学	大学院理学研究科 化学部門	Magnetic structure of Ni chain compounds AM ₂ Ni ₆ Te ₃ O ₁₈	Yoshihiro Doi	Hokkaido University
138	ペロブスカイト型酸窒化物に対する水素化物イオン挿入	小林 洋治	京都大学	工学研究科 物質エネルギー化学専攻	Hydride Insertion into Perovskite Oxynitrides	Yoji Kobayashi	Kyoto University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
139	YbCo ₂ Zn ₂₀ の置換系試料の結晶・磁気構造解析	小林 理気	琉球大学	理学部	Determination of Crystal and Magnetic Structure in Yb(Co _{1-x} T _x) ₂ (Zn _{1-x} X _x) ₂₀ system	Riki Kobayashi	University of the Ryukyus
140	Pd/Ru ナノ合金の構造	山室 修	東京大学	物性研究所	Structures of Pd/Ru nano-alloys	Osamu Yamamuro	The University of Tokyo
141	高温トポケミカル反応による新規酸窒化物の合成	山本 隆文	京都大学	工学研究科	Synthesize of Novel O _x nitride with High – Temperature Topochemical Reaction	Takafumi Yamamoto	Kyoto university
142	正方格子反強磁性体 Sr ₂ CuSi ₂ O ₇ の磁気構造解析	益田 隆嗣	東京大学	物性研究所	Magnetic Structure Study on a Square Lattice Antiferromagnet Sr ₂ CuSi ₂ O ₇	Takatsugu Masuda	The University of Tokyo
143	新規ペロブスカイト関連 AA'BO ₄ 型構造をもつ酸化物イオン伝導体の結晶構造とイオン伝導経路の解明	藤井 孝太郎	東京工業大学		Structural Investigation of the Novel Perovskite related AA'BO ₄ -type Materials ?Oxide-Ionic and Electronic Conducting Materials?	Kotaro Fujii	Tokyo Institute of Technology
144	新規 T' 構造ホールドープ銅酸化物 Pr _{2-x} Ca _x CuO ₄ の結晶構造	藤田 全基	東北大学	金属材料研究所	Study of crystal structure in novel T'-structured cuprate oxide Pr _{2-x} Ca _x CuO ₄	Masaki Fujita	Tohoku University
145	ホイスラー合金 Ru ₂ CrSi の反強磁性状態	重田 出	鹿児島大学	大学院理工学研究科	Antiferromagnetic state of Heusler alloy Ru ₂ CrSi	Iduru Shigeta	Kagoshima University
146	新規カイラル磁性体 MPO ₄ (M: 遷移金属) の磁気構造解析	高阪 勇輔	広島大学	大学院理学研究科	Magnetic Structure Analysis in New Chiral Magnetic Compounds MPO ₄ (M: Transition Metal)	Yusuke Kousaka	Hiroshima University
147	新規カイラル磁性体 CrX(X: Si, Ge) の磁気構造解析	高阪 勇輔	広島大学	大学院理学研究科	Magnetic Structure Analysis in New Chiral Magnetic Compounds CrX (X: Si, Ge)	Yusuke Kousaka	Hiroshima University
148	粉末中性子回折法による平面 4 配位構造亜鉛層状酸塩化物の精密構造解析	辻本 吉廣	物質材料研究機構	先端材料プロセスユニット	Crystal structure determination of new square-planar coordinated Zn oxychloride by neutron powder diffraction	Yoshihiro Tsujimoto	National Institute for Materials Science
149	新規正方格子磁性体 Sr ₂ CrO ₃ X (X = F and Cl) の磁気構造解析	辻本 吉廣	物質材料研究機構	先端材料プロセスユニット	Magnetic structure determination of new square-lattice antiferromagnets Sr ₂ CrO ₃ X (X = F and Cl)	Yoshihiro Tsujimoto	National Institute for Materials Science
150	S = 1/2 正方格子量子磁性体ニッケル酸ハロゲン化物 Sr ₂ NiO ₃ Cl の磁気構造	辻本 吉廣	物質材料研究機構	先端材料プロセスユニット	Magnetic structure determination of S = 1/2 square lattice antiferromagnet Sr ₂ NiO ₃ Cl	Yoshihiro Tsujimoto	National Institute for Materials Science
151	マルチフェロイック物質 CeFe ₃ (BO ₃) ₄ の磁気構造	益田 隆嗣	東京大学	物性研究所	Magnetic structure of multiferroics CeFe ₃ (BO ₃) ₄	Takatsugu Masuda	The University of Tokyo
152	鉄欠損を制御した LuFe ₂ O ₄ の磁気基底状態の研究	池田 直	岡山大学	自然科学研究科	Magnetic correlations in Fe excess grown LuFe _{2+x} O ₄	Naoshi Ikeda	Okayama University
・ 申請装置 T2-2: FONDER							
153	FONDER(中性子 4 軸回折装置)IRT 課題	木村 宏之	東北大学	多元物質科学研究科	IRT proposal for FONDER (Neutron 4-circle diffractometer)	Hiroyuki Kimura	Tohoku University
154	塑性歪みを加えた Pt ₃ Fe 反強磁性体における強磁性の発現機構	小林 悟	岩手大学	工学部マテリアル工学科	Mechanism of ferromagnetism in plastically deformed Pt ₃ Fe antiferromagnet	Satoru Kobayashi	Iwate University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
155	スピン三重項超伝導体 Sr ₂ RuO ₄ の一軸圧力下中性子散乱実験	山崎 照夫	東京理科大学	理工学部	Neutron scattering of the triplet superconductor Sr ₂ RuO ₄ under uniaxial pressures	Teruo Yamazaki	Tokyo University of Science
156	DyFe ₂ Zn ₂₀ における磁気異方性増強を伴う逐次磁気相転移	岩佐 和晃	東北大学	大学院理学研究科	Successive magnetic phase transition with enhancement in magnetic anisotropy of DyFe ₂ Zn ₂₀	Kazuaki Iwasa	Tohoku University
・申請装置 Accessory							
157	アクセサリ IRT 課題	上床 美也	東京大学	物性研究所	IRT project of Accessory	Yoshiya Uwatoko	The University of Tokyo

平成 28 年度 軌道放射物性研究施設 共同利用課題一覧 / Joint Research List of Synchrotron Radiation Researcher 2016

播磨分室 BL07LSU / Harima Branchi BL07LSU

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
1	オペランド軟 X 線分光の協奏・高度化が拓く触媒科学	吉信 淳	東京大学	物性研究所	New Frontier of Catalysis Science Opened by Synergy and Development of Operando Soft X-ray Spectroscopies	Jun Yoshinobu	The University of Tokyo
2	省エネ・創エネ・蓄電デバイスのオペランドナノ分光	尾嶋 正治	東京大学	放射光連携研究機構	Operando nano-spectroscopy for energy efficient, power generation and energy storage devices	Masaharu Oshima	The University of Tokyo
3	偏光スイッチングを利用した非自明な磁気構造とスピンドYNAMIXの観測	和達 大樹	東京大学	物性研究所	Observation of nontrivial magnetic structures and spin dynamics by using polarization switching	Hiroki Wadati	The University of Tokyo
4	高分解能 X 線発光分光による LaCoO ₃ 薄膜のスピ状態の観測	山崎 裕一	東京大学	マテリアル工学科	X-ray emission spectroscopy study of spin-state of LaCoO ₃ thin films	Yuichi Yamazaki	Tohoku University
5	グリーン ICT の実現に向けた超高品質グラフェン/SiC 系のキャリア・ダイナミクスの包括的な理解 (I) ナノ秒スケールで起こるグラフェン-SiC 界面電子移動のキャリアダイナミクスの解明	吹留 博一	東北大学	電気通信研究所	Integrated understanding of carrier dynamics at the interface between ultrahigh quality graphene and SiC for realizing green ICT (I) Clarification of nanosecond carrier dynamics of interfacial electron transfer between graphene and SiC	Hirokazu Fukidome	Tohoku University
6	有機-酸化物接合材料における光励起キャリア挙動に及ぼす界面の影響	小澤 健一	東京工業大学	理工学研究科物質科学専攻	Influence of Interfaces of Organic-Oxide Adhesive Materials on Photoexcited Carrier Behavior	Kenichi Ozawa	Tokyo Institute of Technology
7	時間分解共鳴軟 X 線回折による超伝導体 IrTe ₂ の電荷と構造のダイナミクスの研究	田久保 耕	東京大学	物性研究所	Dynamics of charge and lattice dynamics of IrTe ₂ probed by time-resolved soft x-ray scattering	Kou Takubo	The University of Tokyo
8	角度分解共鳴非弾性軟 X 線散乱システムの開発	宮脇 淳	東京大学	物性研究所	Development of Angle-Resolved Resonant Inelastic Soft X-ray Scattering System	Jun Miyawaki	The University of Tokyo
9					Investigating the Electronic Structure of the Nitrogenase Enzyme by 2p3d RIXS	Van Kuiken Benjamin	Max Planck Institute for Chemical Energy Conversion
10	ナノ空間に閉じ込められた水の機能と電子状態：軟 X 線吸収 / 発光分光によるアプローチ	田中 賢	九州大学	先端物質化学研究所	Electronic states reveal the function of water encapsulated in nano-spaces : soft X-ray absorption/emission study	Masaru Tanaka	Kyushu University
11	プルシアンブルー類似体 (Co _x Mn _{1-x}) [Cr(CN) ₆] _{2/3} · zH ₂ O の湿度制御型磁化発現機構の解明	所 裕子	筑波大学	数理解物質系物質科学研究科	Study on the mechanism of humidity-induced magnetization of Prussian blue analogues (Co _x Mn _{1-x})[Cr(CN) ₆] _{2/3} · zH ₂ O	Yuko Tokoro	University of Tsukuba
12					Understand Energy-level alignment in Donor-Acceptor binary systems from Core level shifts	Xiaonan Sun	University of Paris diderot
13	ホールドーピング銅酸化物超伝導体における電荷秩序に関連した電荷励起	石井 賢司	量子科学技術研究開発機構		Charge excitations related to charge order in hole-doped cuprate superconductors	Kenji Ishii	National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology
14	オペランド軟 X 線吸収 / 発光分光によるリチウムイオン電池用電極材料の電子状態解析、および充放電反応に対する配位子軽元素の寄与の解明 その 3	朝倉 大輔	産業技術総合研究所	省エネルギー研究部門	Operando soft x-ray absorption/emission spectroscopy studies of electrode materials for Li-ion batteries and investigation of the role of ligand elements against the charge-discharge reaction III	Daisuke Asakura	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
15	ハーフメタル型電子状態を有する Mn ₂ VAl ホイスラー合金単結晶の共鳴非弾性軟 X 線散乱の磁場効果	梅津 理恵	東北大学	金属材料研究所	Magnetic field dependence of resonant inelastic soft X-ray scattering of Mn ₂ VAl Heusler single crystal alloys with half metal-type electronic state	Rie Umedu	Tohoku University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
16	THz 帯動作を突破するグラフェン・トランジスタの界面電子状態のオペランド顕微分光 (I) デュアル・ゲート型グラフェン・トランジスタのアクセス領域の電子状態観察	吹留 博一	東北大学	電気通信研究所	Operando spectromicroscopy on interface electronic states of a graphene transistor that breaks through a THz operation: (I) Observation of electronic states in access regions of a dual-gate type graphene transistor	Hirokazu Fukidome	Tohoku University
17	THz 帯動作を突破するグラフェン・トランジスタの界面電子状態のオペランド顕微分光 (I) デュアル・ゲート型グラフェン・トランジスタのアクセス領域の電子状態観察	末光 眞希	東北大学		Operando spectromicroscopy on interface electronic states of a graphene transistor that breaks through a THz operation: (I) Observation of electronic states in access regions of a dual-gate type graphene transistor	Maki Suemitsu	Tohoku University
18	高分解能共鳴非弾性軟 X 線散乱による LaCoO ₃ 薄膜での励起子絶縁体状態の探索	山崎 裕一	東京大学	マテリアル工学科	Research for Excitonic Insulating State in LaCoO ₃ thin film via Resonant Inelastic Soft X-ray Scattering	Yuichi Yamazaki	Tohoku University
19	層状酸化ナトリウムイオン電池正極材料の大気非曝露・高分解能軟 X 線発光分光	大久保 将史	東京大学	工学系研究科 化学システム工学専攻	High-energy-resolution soft x-ray emission spectroscopy studies of layered-oxide-type cathode materials for Na-ion batteries using a sample transfer system without air exposure	Masashi Okubo	The University of Tokyo
20	ポリアニオン系リチウムイオン電池正極材料のオペランド軟 X 線吸収/発光分光	朝倉 大輔	産業技術総合研究所		Operando soft x-ray absorption/emission spectroscopy studies of polyanion-type cathode materials for Li-ion batteries	Daisuke Asakura	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
21	時間分解 X 線吸収分光による EuNi ₂ (Si _{1-x} Ge _x) ₂ の光誘起価数転移の観測	平田 靖透	東京大学	物性研究所	Observation of photo-induced valence transition in EuNi ₂ (Si _{1-x} Ge _x) ₂ with time-resolved x-ray absorption spectroscopy	Yasuhide Hirata	The University of Tokyo
22	11-type 鉄系超電導体の角度分解共鳴非弾性軟 X 線散乱	宮脇 淳	東京大学	物性研究所	Angle-Resolved Resonant Inelastic Soft X-ray Scattering of 11-type Fe-base superconductors	Jun Miyawaki	The University of Tokyo
23	SrTiO ₃ と La _{0.5} Sr _{1.5} MnO ₃ の相転移ダイナミクスの時間分解二次元光電子回折による研究	大門 寛	奈良先端科学技術大学院		Study on the Dynamics of Phase Transition in SrTiO ₃ and La _{0.5} Sr _{1.5} MnO ₃ Using Time-resolved Two-dimensional X-Ray Photoelectron Diffraction	Hiroshi Daimon	Nara Institute of Science and Technology
24					Guanidinium Ion Pairing and Complex Formation in Aqueous Solution	Rubensson Jan-Erik	Uppsala University
25					Unraveling the synergic effect between Ni and Mn during the water oxidation reaction of nickel and manganese-based oxides by 2p3d RIXS	Al Samarai Mustafa	Max Planck Institute for Chemical Energy Conversion
26					Charge transfer and surface carrier dynamics of C ₆ O-adsorbed WSe ₂ studied by time-resolved X-ray photoelectron spectroscopy	Chiang Tai	University of Illinois

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	III-V 族半導体基板上に作成したビスマス 1 次元構造のスピニ偏極電子状態	大坪 嘉之	大阪大学	生命機能研究科	Electronic structure and its spin polarization of one-dimensional bismuth surface layers grown of III-V semiconductor substrates	Yoshiyuki Ohtsubo	Osaka University
2	バルク敏感高分解能スピニ分解光電子分光を用いた酸化物ハーフメタル強磁性体の本質的電子状態の観測	横谷 尚睦	岡山大学	大学院自然科学研究科	Observation of intrinsic electronic states of half-metallic ferromagnet oxides studied by bulk-sensitive high-resolution spin-resolved photoemission spectroscopy	Takayoshi Yokoya	Okayama University
3	軽ニクトゲンのスピニ軌道相互作用	石田 行章	東京大学	物性研究所	Polarization-dependent ARPES on Bi(111)/Si	Yukiaki Ishida	The University of Tokyo
4	カーボンナノチューブの電子状態	石田 行章	東京大学	物性研究所	Electronic structure study of carbon nanotubes	Yukiaki Ishida	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
5	グラファイト上に成長させた Bi 薄膜の偏光依存 ARPES	石田 行章	東京大学	物性研究所	Polarization dependent ARPES of oriented Bi thin film grown on graphite	Yukiaki Ishida	The University of Tokyo
6	Ln(O,F)Bi(S,Se) 超伝導体における複雑な超伝導ギャップ異方性とスピンの関連性の研究	大田 由一	東京大学	物性研究所	Study of spin contribution to the SC gap anisotropy on Ln(O,F)Bi(S,Se) superconductor	Yoshikazu Ohta	The University of Tokyo
7	銀の量子井戸状態の光電子分光	近藤 猛	東京大学	物性研究所	Controls of spin-orbit interband coupling in heavy atoms on quantum well states	Takeshi Kondo	The University of Tokyo
8		張 鵬	東京大学	物性研究所	Search for topological surface states in iron-based superconductors	Peng Zhang	The University of Tokyo
9	カイラル半導体テルル単体におけるスピン偏極バンド構造	坂野 昌人	東京大学	物性研究所	Spin-polarized band structure in chiral semiconductor tellurium	Masato Sakano	The University of Tokyo
10	キラルな結晶構造を有するビスマス・パラジウム化合物超伝導体のスピン偏極バンド構造	坂野 昌人	東京大学	物性研究所	Spin polarized band structure of bismuth-palladium compound superconductor with chiral crystal structure	Masato Sakano	The University of Tokyo
11	Pb/Ge(111) 表面のレーザースピ分解光電子分光	矢治 光一郎	東京大学	物性研究所	Laser-SARPES measurement of spin-polarized surface states on Pb/Ge(111)- β	Koichiro Yaji	The University of Tokyo
12	Bi/Cu(111) のバンド構造の Bi の吸着量依存性	矢治 光一郎	東京大学	物性研究所	Modification of electronic band structure on Bi/Cu(111) by excess Bi adsorption	Koichiro Yaji	The University of Tokyo
13	貴金属 (111) 表面電子状態の高分解能スピン・角度分解光電子分光	矢治 光一郎	東京大学	物性研究所	High-resolution spin- and angle-resolved photoemission spectroscopy of electronic structure on noble metal surface	Koichiro Yaji	The University of Tokyo
14	近藤絶縁体 YbB ₁₂ 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	Laser-SARPES measurements of Kondo insulator YbB ₁₂	Koichiro Yaji	The University of Tokyo
15	薄膜スピン分裂状態のバンド間スピン軌道混成の研究	黒田 健太	東京大学	物性研究所	Interband spin-orbital hybridization in spin-split states of thin films	Kenta Kuroda	The University of Tokyo
16	擬一次元新型トポロジカルスピン分裂表面状態の直接観測	黒田 健太	東京大学	物性研究所	Direct investigation of the spin-polarized Dirac surface state in a quasi-one dimensional material beta-Bi ₄ I ₄	Kenta Kuroda	The University of Tokyo
17	強相関トポロジカル絶縁体候補セリウムモノプニクタイトにおける表面状態のスピントクチャーの決定	黒田 健太	東京大学	物性研究所	Investigations of topologically protected surface state in Ce based monpnictides	Kenta Kuroda	The University of Tokyo
18	ルテニウム酸化物 Sr ₂ RuO ₄ の表面電子スピン偏極	黒田 健太	東京大学	物性研究所	Spin-polarized surface electrons in Sr ₂ RuO ₄	Kenta Kuroda	The University of Tokyo
19	微傾斜グラフェンのスピン・角度分解光電子分光	小森 文夫	東京大学	物性研究所	SARPES study of graphene on a SiC macrofacet	Fumio Komori	The University of Tokyo
20	Ag(111) 表面電子状態の高分解能スピン・角度分解光電子分光	原沢 あゆみ	東京大学	物性研究所	High-resolution spin- and angle-resolved photoemission spectroscopy of electronic structure on Ag(111) surface	Ayumi Harasawa	The University of Tokyo
21	テトラテトラコンタンを用いた Au(111) の表面状態の制御	金井 要	東京理科大学	大学院理工学研究科	Manipulation of Au(111) surface states by tetratetracontane adsorption	Kaname Kanai	Tokyo University of Science

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
22	スピン分解角度分解光電子分光による TaSi ₂ のスピン構造の研究	伊藤 孝寛	名古屋大学	シンクロトロン光研究センター	Spin-resolved angle-resolved photoemission study of spin texture of TaSi ₂	Takahiro Ito	Nagoya University
23	超巨大磁気抵抗を示すトポロジカル物質のレーザー・スピン分解 ARPES	木村 昭夫	広島大学	大学院理学研究科	Spin resolved laser-ARPES of topological extreme magnetoresistance materials	Akio Kimura	Hiroshima University
24		马 均章			Spin structure of hour-glass topological insulator KHgSb	Junzhang Ma	Chinese Academy of Sciences

平成 28 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 2016

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	第一原理電子状態計算と統計力学的手法を組み合わせた不均一触媒反応解析	森川 良忠	大阪大学 大学院工学研究科 精密科学・応用物理学専攻	Analysis of heterogeneous catalysts by combining first-principles simulations and statistical mechanics	Yoshitada Morikawa	Osaka University
2	ハード及びソフトナノ物質の原子構造と電子物性	押山 淳	東京大学工学系研究科	Atomic Structures and Electronic Properties of Hard- and Soft-Nano Materials	Atsushi Oshiyama	The University of Tokyo
3	ハード及びソフトな物質の原子構造と電子物性	押山 淳	東京大学工学系研究科	Atomic Structures and Electronic Properties of Hard- and Soft-Nanomaterials	Atsushi Oshiyama	The University of Tokyo
4	大規模第一原理 GW+Bethe-Salpeter 計算	野口 良史	東京大学物性研究所	Large scale first-principles GW+Bethe-Salpeter calculations	Yoshifumi Noguchi	The University of Tokyo
5	スピントロニクス材料および分子性磁性体の原子構造、磁気状態、電子状態の解析	小田 竜樹	金沢大学理工研究域数物科学系	Analyses on atomic structure, magnetism, and electronic structure in spintronics materials and molecular magnets	Tatsuki Oda	Kanazawa University
6	スピントロニクス材料および分子性磁性体の原子構造、磁気状態、電子状態の解析	小田 竜樹	金沢大学理工研究域数物科学系	Analyses on atomic structure, magnetism, and electronic structure in spintronics materials and molecular magnets	Tatsuki Oda	Kanazawa University
7	大規模時空シミュレーションのための第一原理計算手法の開発と応用	常行 真司	東京大学大学院理学系研究科物理学専攻	Development and Application of First-Principles Methods for Spatiotemporally Large-Scale Simulation of Materials	Shinji Tsuneyuki	The University of Tokyo
8	実空間差分法に基づく大規模第一原理電子状態・輸送特性計算手法の開発とシミュレーション	小野 倫也	筑波大学計算科学研究センター	Development of first-principles electronic-structure and transport calculation method based on real-space finite-difference approach	Tomoya Ono	University of Tsukuba
9	反応座標自動探索法をとり入れたタンパク質折りたたみ過程の量子論的解析	重田 育照	筑波大学大学院数理物質科学研究科	First-principles analyses on protein folding processes using an automatic detection of effective reaction coordinates	Yasuteru Shigeta	University of Tsukuba
10	実空間差分法に基づく大規模第一原理電子状態・輸送特性計算手法の開発とシミュレーション	小野 倫也	筑波大学計算科学研究センター	Development of first-principles electronic-structure and transport calculation method based on real-space finite-difference approach	Tomoya Ono	University of Tsukuba
11	タンパク質の構造変化の量子解析	重田 育照	筑波大学大学院数理物質科学研究科	First-principles analyses on structural changes of proteins	Yasuteru Shigeta	University of Tsukuba
12	機能性材料粒界の原子構造と選択的偏析の研究	幾原 雄一	東京大学大学院工学系研究科総合研究機構	Study of Atomic Structures and Selective Segregation Behavior at Grain Boundaries in Functional Materials	Yuichi Ikuhara	The University of Tokyo
13	進化的アルゴリズムを用いたトポジカル物質の探索と設計	山内 邦彦	大阪大学産業科学研究所	Search and design for topological materials based on evolutionary algorithm	Kunihiko Yamauchi	Osaka University
14	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
15	電池・触媒の界面反応に関する第一原理サンプリング研究	館山 佳尚	物質・材料研究機構 国際ナノアーキテクトニクス研究拠点	DFT sampling studies on interfacial reactions in catalysts and batteries	Yoshitaka Tateyama	National Institute for Materials Science

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
16	酸化物系材料における水素および酸素の表面反応	ディニョ ウィルソン アジェリコ	大阪大学大学院 工学研究科 応用物理学専攻	Surface reactions of hydrogen and oxygen on oxide materials	Wilson Agerico Dino	Osaka University
17	第一原理電子状態計算による拡張アンサンブル計算手法の開発とその応用	洗平 昌晃	名古屋大学未来材料・システム研究所	Development and Application of Extended Ensemble Method Coupled With First-Principles Electronic Structure Calculations	Masaaki Araidai	Nagoya University
18	ナノ構造のイオン輸送特性、電気特性および界面電子状態の理論解析	渡邊 聡	東京大学大学院工学系研究科マテリアル工学専攻	Theoretical Analyses on Ionic Transport Properties, Electrical Properties and Interfacial Electronic States of Nanostructures	Satoshi Watanabe	The University of Tokyo
19	非平衡輸送現象の大規模計算シミュレーション	浅井 美博	産業技術総合研究所	Large scale computational simulations of non-equilibrium transport phenomena	Yoshihiro Asai	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
20	第一原理計算およびバイオインフォマティクス手法を用いた合理的創薬手法の開発およびその応用	常盤 広明	立教大学理学部化学科未来分子研究センター	Development & Application of Rational Drug Design Method using First-Principles Calculations & Bioinformatics	Hiroaki Tokiwa	Rikkyo University
21	電池・触媒の界面反応に関する第一原理サンプリング研究	館山 佳尚	物質・材料研究機構 国際ナノアーキテクトニクス研究拠点	DFT sampling studies on interfacial reactions in catalysts and batteries	Yoshitaka Tateyama	National Institute for Materials Science
22	第一原理メタダイナミクス計算による CARE 加工プロセスの解明 -Pt と材料表面の間で生じる水分子分解反応-	稲垣 耕司	大阪大学大学院工学研究科	First-principles meta-dynamics analysis of Catalyst Referred Etching method (dissociative adsorption reaction barrier at interface between Pt and material surface)	Kouji Inagaki	Osaka University
23	有機半導体結晶の電子構造に関する理論的研究	柳澤 将	琉球大学理学部物質地球科学科物理系	Theoretical investigation on electronic structure of organic semiconductor solids	Susumu Yanagisawa	University of the Ryukyus
24	ナノ構造のイオン輸送特性、電気特性および界面電子状態の理論解析	渡邊 聡	東京大学大学院工学系研究科マテリアル工学専攻	Theoretical Analyses on Ionic Transport Properties, Electrical Properties and Interfacial Electronic States of Nanostructures	Satoshi Watanabe	The University of Tokyo
25	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
26	酸化物系酸塩基触媒水和表面のプロトン活性に関する研究	山口 周	東京大学大学院工学系研究科	Research about Protonic Activity on the hydrated surface of acid-base oxide catalysts	Shu Yamaguchi	The University of Tokyo
27	第一原理計算による豊富元素を利用した触媒設計	武次 徹也	北海道大学大学院理学研究院化学部門	Ab initio study for designer catalysis based on abundant elements	Tetsuya Taketsugu	Hokkaido University
28	硫化水素系超伝導体における電子フォノン結合の精密評価	明石 遼介	東京大学大学院理学系研究科物理学専攻	Accurate evaluation of electron-phonon coupling in sulfur-hydride superconductors	Ryosuke Akashi	The University of Tokyo
29	第一原理及び古典分子動力学計算による固体と接する液体の構造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	Microscopic Structure and Dynamics of Solutions Faced to Solid Materials Using First-Principles and Classical Molecular Dynamics	Ken-ichi Fukui	Osaka University
30	第一原理量子論による次世代新原理メモリの設計指針の獲得	白石 賢二	名古屋大学 未来材料・システム研究所	First Principles Studies toward Guiding Principles of Future New-Types of Memories	Kenji Shiraishi	Nagoya University
31	グラフェン・水界面の第一原理分子動力学シミュレーション	大戸 達彦	大阪大学大学院基礎工学研究科	Ab initio molecular dynamics simulation of graphene/water interfaces	Tatsuhiko Ohto	Osaka University
32	フォノン物性における非調和効果の第一原理計算	只野 央将	東京大学大学院工学系研究科	First-principles calculation of anharmonic effects of phonons and related properties in solids	Terumasa Tadano	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
33	金属酸化物の性質を特徴付ける構造単位の探索	赤木 和人	東北大学材料科学高等研究所	Exploration of structure motifs characterizing the metal oxides	Kazuto Akagi	Tohoku University
34	固体中ミュオン及び陽電子の第一原理計算	斎藤 峯雄	金沢大学理工研究域数物科学系	First Principles Calculations of Muon and Positron in Solids	Mineo Saito	Kanazawa University
35	非自明な電子構造の第一原理研究	小鷹 浩毅	京都大学 ESICB	First-principles study of nontrivial electronic structure	Hiroki Kotaka	Kyoto University
36	高圧力下における共有結合性液体・ガラスの構造と電子状態の第一原理計算	下條 冬樹	熊本大学大学院自然科学研究科	First-Principles Molecular-Dynamics Study of Structural and Electronic Properties of Covalent Liquids and Glass under Pressure	Fuyuki Shimojo	Kumamoto University
37	太陽光エネルギー変換における基礎過程の研究と材料設計指針獲得のための大規模第一原理計算	山下 晃一	東京大学大学院工学系研究科	Large scale ab initio calculations on the fundamental processes of solar energy convergence devices and on designing principles for new materials	Koichi Yamashita	The University of Tokyo
38	磁性体の第一原理計算	獅子堂 達也	広島大学大学院先端物質科学研究所	First-principles study of magnetic materials	Tatsuya Shishidou	ADSM, Hiroshima University
39	固体中ミュオン及び陽電子の第一原理計算	斎藤 峯雄	金沢大学理工研究域数物科学系	First Principles Calculations of Muon and Positron in Solids	Mineo Saito	Kanazawa University
40	ナノ構造の励起電子動力学と表面陽電子状態の第一原理計算	渡辺 一之	東京理科大学理学部	First-Principles Study of Excited Electron Dynamics of Nanostructures and Positron States at Surfaces	Kazuyuki Watanabe	Tokyo University of Science
41	界面欠陥構造が誘電応答に及ぼす影響の第一原理的研究	笠松 秀輔	東京大学物性研究所	First-principles analysis of the dielectric response of defective interfaces	Shusuke Kasamatsu	The University of Tokyo
42	半導体中の軽原子不純物がつくる分子性リドベルグ状態の理論：トンネル電流と強発光特性	中山 隆史	千葉大学理学部物理学科	Theory of molecular Rydberg states by light-mass impurities in semiconductors: tunneling current and strong luminescence properties	Takashi Nakayama	Chiba University
43	燃料電池電極触媒及び酸素吸蔵材料の省貴金化	國貞 雄治	北海道大学大学院工学研究院 附属エネルギー・マテリアル融合領域研究センター	Reduction of Rare Metals in Fuel Cell Catalysts and Oxygen Sorption Materials	Yuji Kunisada	Hokkaido University
44	金属酸化物の性質を特徴付ける構造単位の探索	赤木 和人	東北大学材料科学高等研究所	Exploration of structure motifs characterizing the metal oxides	Kazuto Akagi	Tohoku University
45	超並列電子状態計算とデータ科学の融合による大規模デバイス材料研究	星 健夫	鳥取大学大学院工学研究科機械宇宙工学専攻応用数理工学講座	Large-scale device-material research by massively parallel electronic structure calculation and data science	Takeo Hoshi	Tottori University
46	ナノ構造の励起電子動力学と表面陽電子状態の第一原理計算	渡辺 一之	東京理科大学理学部	First-Principles Study of Excited Electron Dynamics of Nanostructures and Positron States at Surfaces	Kazuyuki Watanabe	Tokyo University of Science
47	ベリー曲率ランドスケープに基づく熱電物質の第一原理デザイン	石井 史之	金沢大学理工研究域数物科学系	First-principles design of thermoelectric materials based on Berry curvature landscape	Fumiyuki Ishii	Kanazawa University
48	マテリアルズ・インフォマティクスに基づいた磁石・スピントロニクス物質の探索	山下 智樹	国立研究開発法人物質・材料研究機構	Search for magnet and spintronics materials based on materials informatics	Tomoki Yamashita	National Institute for Materials Science (NIMS)
49	第一原理計算による Pd(100) 超薄膜に生じた自発歪みと強磁性に関する研究	佐藤 徹哉	慶應義塾大学理工学部	Study of spontaneous distortion and ferromagnetism in Pd(100) ultrathin films by first-principles calculation	Tetsuya Sato	Keio University

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
50	Li イオン 2 次電池材料における機械特性の第一原理計算	桑原 彰秀	ファインセラミックスセンター	First-principles calculations of mechanical properties of Li-ion battery materials	Akihide Kuwabara	Japan Fine Ceramics Center
51	新規ナトリウムイオン電池電極材料の第一原理計算	山田 淳夫	東京大学工学系研究科	Theoretical study on electrode materials for sodium ion batteries	Atsuo Yamada	The University of Tokyo
52	電子・スピンドバイス材料の第一原理計算	舩田 浩義	大阪大学産業科学研究所	First-principles calculations of electron and spin device materials	Hiroyoshi Momida	Osaka University
53	第一原理計算による二酸化チタンの構造解析	吉澤 香奈子	高度情報科学技術研究機構	Structural analysis of titanium dioxide by first-principles calculation	Kanako Yoshizawa	Research Organization for Information Science & Technology
54	第一原理計算を用いた Nd-Fe-B 磁石副相の構造同定	立津 慶幸	東京工業大学	Identification of sub phase structures in Nd-Fe-B magnets by first-principles calculations	Yasutomi Tatetsu	Tokyo Institute of Technology
55	ルチル型 TiO ₂ (110) 還元表面での O ₂ 分子吸着反応における格子間チタンの役割解明	泰岡 顕治	慶應義塾大学理工学部機械工学科	The role of Ti interstitial in adsorption of O ₂ on reduced rutile TiO ₂ (110) surface	Kenji Yasuoka	Keio University
56	大規模 GW 計算コードの開発と応用	濱田 幾太郎	物質・材料研究機構	Development and application of the large-scale GW calculation code	Ikutaro Hamada	National Institute for Materials Science
57	異常熱電効果の第一原理的研究	石井 史之	金沢大学理工研究域数物科学系	First-principles study of anomalous thermoelectric effect	Fumiyuki Ishii	Kanazawa University
58	第一原理分子動力学法に基づくガラスの静的構造に関する研究	高良 明英	熊本大学学生支援部	Ab initio molecular dynamics study of static structure of glasses	Akihide Koura	Student Affairs Office, Kumamoto University
59	固体表面、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 small particles	Takeshi Inaoka	University of the Ryukyus
60	第一原理分子動力学シミュレーションによる原始地球における生体有機分子発生機構の解明	島村 孝平	神戸大学大学院システム情報学研究科	Generation Mechanism of Organic/Biological Molecules on Early Earth: Ab Initio Molecular Dynamics Simulation	Kohei Shimamura	Kobe University
61	超高圧環境下における液体金属の新奇構造：第一原理分子動力学計算	大村 訓史	広島工業大学 工学部	Novel Structures of Liquid Metal under Ultrahigh Pressures: ab initio Molecular-Dynamics Simulations	Satoshi Ohmura	Hiroshima Institute of Technology
62	ハイブリッド ab initio QM/MM 計算による生体高分子の解析	舘野 賢	兵庫県立大学大学院 生命理学研究科	Hybrid ab initio QM/MM calculations of biological systems	Masaru Tateno	University of Hyogo
63	新しい IV 族半導体混晶に関する第一原理計算	黒澤 昌志	名古屋大学 未来材料・システム研究所	First-Principles Study on New Group-IV Semiconductor Alloys	Masashi Kurosawa	Nagoya University
64	ルチル型 TiO ₂ (110) 上での酸素分子吸着における余剰電子の役割解明	泰岡 顕治	慶應義塾大学理工学部機械工学科	The role of excess electrons in adsorption of O ₂ on rutile TiO ₂ (110) surface	Kenji Yasuoka	Keio University
65	第一原理計算によるリアルモデル触媒の活性点の探索	水上 渉	九州大学総合理工学研究院	Exploring active sites of "Real" model catalysis via first principle calculations	Wataru Mizukami	Kyushu University
66	第一原理計算によるグラフェン担持 Pt クラスタに対する格子欠陥の影響	濱本 雄治	大阪大学 大学院工学研究科 精密科学・応用物理学専攻	First principles study of the influence of lattice defects on Pt cluster supported on graphene	Yuji Hamamoto	Osaka University

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
67	3次元電場内の液晶分子の配向	鈴木 雄二	東京大学大学院工学系研究科機械工学専攻	Orientation of Liquid Crystal Molecules in 3D Electrical Field	Yuji Suzuki	The University of Tokyo
68	磁気双極子モーメント相互作用に基づく磁化過程	小畑 修二	東京電機大学理工学部	Magnetization Processes Based on Magnetic Dipole Moments	Shuji Obata	Tokyo Denki University
69	磁性金属超薄膜・有機金属錯体の電子構造と磁性、電界効果に関する第一原理計算	中村 浩次	三重大学大学院工学研究科物理工学専攻	First principles calculations of electronic structures, magnetism, and electric field effects in metal thin films and organometallic complexes	Kohji Nakamura	Mie University
70	超短パルスレーザーに誘起されるスピン・電荷ダイナミクスの第一原理計算	篠原 康	東京大学工学系研究科附属光量子科学研究センター	First-principles calculation for spin-charge dynamics induced by ultrashort laser pulse	Yasushi Shinohara	The University of Tokyo
71	有機半導体の第一原理分子動力学	西館 数芽	岩手大学工学部	Molecular Dynamics Simulation of Organic Semiconductors	Kazume Nishidate	IWATE University
72	第一原理多体摂動計算に基づくパラマグノン揺らぎ評価コードの開発	中村 和磨	九州工業大学	Ab initio many-body perturbation calculations for paramagnon excitation	Kazuma Nakamura	Kyushu Institute of Technology
73	シリサイド系半導体における熱電輸送物性の不純物添加効果	平山 尚美	東京理科大学	Effects of Impurity Doping on Thermoelectric Transport Properties of Semiconducting Silicides	Naomi Hirayama	Tokyo University of Science
74	光整流効果による THz 波生成の第一原理シミュレーション	篠原 康	東京大学工学系研究科附属光量子科学研究センター	First-principles simulation for THz generation based on optical rectification	Yasushi Shinohara	The University of Tokyo
75	原子膜積層系におけるモアレの第一原理計算その2	内田 和之	京都産業大学 理学部 物理科学科	First-Principles Study of Moire Patterns in Atomic Layers II	Kazuyuki Uchida	yoto Sangyo University
76	燃料電池電極触媒及び酸素吸蔵材料の省貴金化	國貞 雄治	北海道大学大学院工学研究院 附属エネルギー・マテリアル融合領域研究センター	Reduction of Rare Metals in Fuel Cell Catalysts and Oxygen Sorption Materials	Yuji Kunisada	Hokkaido University
77	第一原理計算を用いた超伝導パラメータ評価	中村 和磨	九州工業大学	ab initio calculation for superconducting parameters	Kazuma Nakamura	Kyushu Institute of Technology
78	ペロブスカイト型鉛ハライド混晶の電子構造に関する研究	牧野 哲征	福井大学大学院工学研究科	Study on electronic structures in perovskite-type lead-halide mixed crystals	Takayuki Makino	University of Fukui
79	時間に依存した電子輸送計算に向けた第一原理シミュレーターの開発と応用	江上 喜幸	北海道大学大学院工学研究院	Development and application of first-principles simulator for time-dependent electron-transport calculation	Yoshiyuki Egami	Hokkaido University
80	下部マントル鉱物の格子熱伝導率に対する鉄固溶効果の第一原理計算	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 calculations of iron solid solution effects on the lattice thermal conductivity of lower mantle minerals	Haruhiko Dekura	Ehime University
81	水素結合型有機伝導体における H/D 同位体効果の理論的研究	立川 仁典	横浜市立大学大学院生命ナノシステム科学研究科	Theoretical analysis of H/D isotope effect in hydrogen-bonded organic conductor	Masanori Tachikawa	Yokohama City University
82	第一原理計算を用いた希薄窒化物半導体 InSbN のバンド構造に関する研究	藤川 紗千恵	東京理科大学基礎工学部	Study of band structure for InSbN based dilute nitride semiconductor by using first-principle simulation	Sachie Fujikawa	Tokyo University of Science
83	半導体格子欠陥の第一原理計算	山内 淳	慶應義塾大学理工学部	First-principles study on the defects in semiconductors	Jun Yamauchi	Keio University

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
84	定電位電極表面における電解質の拡散過程の第一原理シミュレーション	胡 春平	京都大学 学際融合教育研究推進センター (常駐先:産業技術総合研究所)	First-principles simulation of electrolyte diffusion process on constant-potential electrodes	Chunping Hu	Kyoto University
85	時間に依存した電子輸送計算に向けた第一原理シミュレーターの開発と応用	江上 喜幸	北海道大学大学院工学研究院	Development and application of first-principles simulator for time-dependent electron-transport calculation	Yoshiyuki Egami	Hokkaido University
86	表面ナノ構造における重元素効果	合田 義弘	東京工業大学物質理工学院材料系	Effects of heavy elements in surface nanostructures	Yoshihiro Gohda	Tokyo Institute of Technology
87	第一原理バンド計算を用いた強相関電子系の有効模型導出方法の研究	榑原 寛史	鳥取大学大学院工学研究科	A study about the methods for the derivation of effective model in strongly correlated electron system based on the first-principles calculation	Hirofumi Sakakibara	Tottori University
88	二次元半導体の多原子空孔とクラスターの構造・形成・物性の解明	影島 博之	島根大学大学院総合理工学研究科	Study on structure, formation, and physical properties of multiatomic vacancies and clusters of 2D semiconductors	Hiroyuki Kageshima	Shimane University
89	シリコンクラスター超格子の不純物状態に対する第一原理計算	織田 望	産業技術総合研究所	Ab initio calculations of impurity states in the silicon cluster superlattice	Nozomi Orita	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
90	原子膜物質の原子構造と電子物性の解明	藤本 義隆	東京工業大学大学院理工学研究科 物性物理学専攻	Atomic structures and electronic properties of atomic-layered materials	Yoshitaka Fujimoto	Tokyo Institute of Technology
91	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
92	原子膜物質の原子構造と電子物性の解明	藤本 義隆	東京工業大学大学院理工学研究科 物性物理学専攻	Atomic structures and electronic properties of atomic-layered materials	Yoshitaka Fujimoto	Tokyo Institute of Technology
93	MXene 化合物 Ti_2CT_x の電気二重層容量に関する第一原理計算	安藤 康伸	産業技術総合研究所	First-Principles study on the electric-double layer capacitance of MXene compound Ti_2CT_x	Yasunobu Ando	National Institute for Advanced Science and Technology
94	Si 表面上の原子吸着系のモデル計算	服部 賢	奈良先端科学技術大学院大学物質創成科学研究科	Model calculations in Si surfaces with adsorbates	Ken Hattori	Nara Institute of Science and Technology
95	新たなナノスケール界面の電子物性の探索	小林 功佳	お茶の水女子大学理学部物理学科	Search for electronic properties of new nanoscale interfaces	Katsuyoshi Kobayashi	Ochanomizu University
96	電子デバイスのための自己組織化ナノインターフェイスの理論	レービガー ハンネス	横浜国立大学 大学院工学研究院 物理工学コース	Theory of self-organized nano-interfaces for electronic devices	Hannes Raebiger	Yokohama National University
97	酸化物薄膜・界面の第一原理計算	石井 史之	金沢大学理工研究域数物科学系	First-principles calculations of oxide thin-films and heterostructures	Fumiyuki Ishii	Kanazawa University
98	Si 表面上の原子吸着系のモデル計算	服部 賢	奈良先端科学技術大学院大学物質創成科学研究科	Model calculations in Si surfaces with adsorbates	Ken Hattori	Nara Institute of Science and Technology
99	第一原理計算によるエネルギー応用に向けた触媒設計	佐藤 幸生	九州大学大学院工学研究院材料工学部門	Computational Catalyst Design for Energy Applications through ab initio Mechanistic Investigation	Yukio Sato	Kyushu University
100	2次元ハニカムシートのエッジ構造と電子状態	高木 紀明	東京大学新領域創成科学研究科物質系専攻	Geometric and electronic structures at edge of 2-dimensional honeycomb sheets	Noriaki Takagi	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
101	同位体超格子や結晶多形超格子を用いたバンド・ギャップの制御	豊田 雅之	東京工業大学理学院物理学系	Band-gap engineering by forming isotope superlattice and polytypic superlattice	Masayuki Toyoda	Tokyo Institute of Technology
102	Ru 担持型アンモニア新触媒設計のための N2 および H2 の解離現象の理論的評価	神原 陽一	慶應義塾大学理工学部物理情報工学科	Theoretical research on dissociation of N2 and H2 for designing new ammonia catalysis supporting Ru	Yoichi Kamihara	Keio University
103	アモルファス酸化鉄二次電池の構造と荷電状態に関する第一原理計算	鶴田 健二	岡山大学大学院自然科学研究科	Ab-initio Analysis on Structures and Charge States of Amorphous Iron Oxide for Secondary Battery	Kenji Tsuruta	Okayama University
104	CuAu-I 型結晶構造を持つ Mn-Pt 合金の磁気構造の理論	内田 尚志	北海道科学大学	Theory of the magnetic structure of Mn-Pt alloys with CuAu-I type crystal structure	Takashi Uchida	Hokkaido University of Science
105	第一原理計算を用いた希薄窒化物半導体 InSbN のバンド構造に関する研究	藤川 紗千恵	東京理科大学基礎工学部	Study of band structure for InSbN based dilute nitride semiconductor by using first-principle simulation	Sachie Fujikawa	Department of Applied electronics
106	軽希土類永久磁石材料の電子状態	赤井 久純	東京大学物性研究所	Electronic structure of light rare earth permanent magnets	Hisazumi Akai	The University of Tokyo
107	第 1 原理運動量依存変分理論の構築と鉄化合物の運動量分布関数・準粒子バンドへの応用	梯 祥郎	琉球大学理学部物理系	First-Principles Momentum Dependent Local Ansatz and Application to Momentum Distribution and Quasiparticle Bands in Fe Compounds	Yoshiro Kakehashi	University of Ryukyus
108	固体表面における磁性分子の吸着状態	高木 紀明	東京大学新領域創成科学研究科物質系専攻	Adsorbed states of magnetic molecules at solid surfaces	Noriaki Takagi	The University of Tokyo
109	超精密ダイヤモンド工具の損耗機構	宇田 豊	大阪電気通信大学工学部機械工学科	Wear mechanism of diamond tool	Yutaka Uda	Osaka Electro-Communication University
110	系希土類永久磁石材料の電子状態	赤井 久純	東京大学物性研究所	Electronic structure of light rare earth permanent magnets	Hisazumi Akai	The University of Tokyo
111	層状人工格子界面の電子状態と近接効果	平井 國友	奈良県立医科大学医学部物理学	Electronic State and Proximity Effects around Interface in Layered Superlattices	Kunitomo Hirai	Nara Medical University
112	BaZrO ₃ 系プロトン伝導体における局所構造の解明	山口 周	東京大学大学院工学系研究科	Local structure of BaZrO ₃ -based proton-conducting oxides	Shu Yamaguchi	The University of Tokyo
113	第一原理計算による Dirac 半金属超伝導体の電子状態の解析	田仲 由喜夫	名古屋大学大学院工学研究科	Analysis of the electronic properties of superconducting Dirac semimetals with first principle calculations	Yukio Tanaka	Nagoya University
114	触媒設計のための第一原理計算による金属酸化物の電子状態計算	佐々木 岳彦	東京大学大学院新領域創成科学研究科	First principles calculations of electronic states of metal oxides for design of catalysts	Takehiko Sasaki	The University of Tokyo
115	セミクラスレートハイドレートの第一原理計算	平塚 将起	工学院大学機械工学科	First-principle calculation of the semiclathrate hydrates	Masaki Hiratsuka	Kogakuin University
116	超精密ダイヤモンド工具の損耗機構	宇田 豊	大阪電気通信大学工学部機械工学科	Wear mechanism of diamond tool	Yutaka Uda	Osaka Electro-Communication University
117	Mn-Pt 合金の複雑磁気構造の第一原理分子スピン動力学理論	内田 尚志	北海道科学大学	First-principles molecular spin dynamics theory of the complex magnetic structures in Mn-Pt alloys	Takashi Uchida	Hokkaido University of Science

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
2. 強相関 / Strongly Correlated Quantum Systems						
118	銅酸化物高温超伝導体界面における超伝導転移温度向上の起源解明のための数値的研究	今田 正俊	東京大学工学系研究科物理学専攻	Numerical Studies on Mechanisms for Critical Temperature Control at Interfaces of Superconductors	Masatoshi Imada	The University of Tokyo
119	有限温度変分モンテカルロ法の開発とドーブした2次元ハバード模型・銅酸化物第一原理模型の有限温度物性と超伝導機構検証	今田 正俊	東京大学工学系研究科物理学専攻	Numerical Studies on Finite-Temperature Properties of 2D Hubbard and ab initio Models for Cuprates by Finite-Temperature Variational Monte Carlo Methods	Masatoshi Imada	The University of Tokyo
120	熱的純粋量子状態を用いた量子スピン液体の有限温度の性質の研究	三澤 貴宏	東京大学物性研究所	Thermal pure quantum state study on finite-temperature properties of quantum spin liquids	Takahiro Misawa	The University of Tokyo
121	強相関トポロジカル物質における励起スペクトルの数値的研究	山地 洋平	東京大学大学院工学系研究科物理学専攻	Numerical Studies on Excitation Spectra of Strongly Correlated Topological Materials	Youhei Yamaji	The University of Tokyo
122	強相関電子系におけるスピン軌道物性の大規模数値シミュレーション	求 幸年	東京大学大学院工学系研究科	Large-scale simulation for spin-orbital physics in strongly-correlated electron systems	Yukitoshi Motome	The University of Tokyo
123	強相関スピン軌道結合系における新規量子現象の理論的研究	求 幸年	東京大学大学院工学系研究科	Theoretical study of novel quantum phenomena in strongly-correlated spin-orbit coupled systems	Yukitoshi Motome	The University of Tokyo
124	遍歴電子磁性体におけるトポロジカル数の異なるスキルミオンの創成と制御	求 幸年	東京大学大学院工学系研究科	Creation and control of skyrmions with different topological numbers in itinerant magnets	Yukitoshi Motome	The University of Tokyo
125	スピン軌道相互作用の強い強相関系におけるスキルミオン相と非平衡現象	川上 則雄	京都大学大学院理学研究科物理学宇宙物理学専攻	Skyrmion phases and nonequilibrium phenomena in strongly correlated electron systems with strong spin-orbit interaction	Norio Kawakami	Kyoto University
126	強相関系のトポロジカル相の解析	吉田 恒也	京都大学理学研究科	Study of topological phases in strongly correlated systems	Tsuneya Yoshida	RIKEN
127	相関する電子およびスピン系のモンテカルロ法を駆使した数値解析	星野 晋太郎	理化学研究所	Monte Carlo approach to correlated electron and spin systems	Shintaro Hoshino	RIKEN
128	トポロジカル相の表面状態における強相関効果	吉田 恒也	京都大学理学研究科	Correlation effects on surface states of topological phases	Tsuneya Yoshida	RIKEN
129	銅酸化物高温超伝導体における電子格子相互作用による超伝導増強機構の数値的検証	大越 孝洋	東京大学大学院工学系研究科物理学専攻	Numerical study on the mechanism of enhanced superconductivity by phonons in cuprates	Takahiro Ohgoe	The University of Tokyo
130	軌道縮退を有する相関電子系に対する動的平均場理論	古賀 昌久	東京工業大学	Dynamical mean-field theory for correlated electron system with orbital degeneracy	Akihisa Koga	Tokyo Institute of Technology
131	スピン軌道相互作用の強い強相関系におけるトポロジカル相と非平衡現象	川上 則雄	京都大学大学院理学研究科物理学宇宙物理学専攻	Topological phases and nonequilibrium phenomena in strongly correlated electron systems with strong spin-orbit interaction	Norio Kawakami	Kyoto University
132	第一原理計算とモデル多体理論の融合による遷移金属酸化物の電子相関と超伝導に関する研究	黒木 和彦	大阪大学	Study on transition metal oxides by combined first-principles and many-body methods	Kazuhiko Kuroki	Osaka University
133	準周期構造をもつ強相関電子系に対する動的平均場理論	古賀 昌久	東京工業大学	Dynamical mean-field theory for strongly correlated electron systems with quasiperiodicity	Akihisa Koga	Tokyo Institute of Technology

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
134	銅酸化物高温超伝導体における電子格子相互作用の役割についての第一原理的研究	大越 孝洋	東京大学大学院工学系研究科物理工学専攻	Ab-initio study on the role of the electron-phonon interactions in high-temperature curate superconductors	Takahiro Ohgoe	The University of Tokyo
135	パイエルス・アンダーソンモデルにおける近藤効果の研究	堀田 貴嗣	首都大学東京理工学研究科物理学専攻	Research on Kondo effect in the Peierls-Anderson model	Takashi Hotta	Tokyo Metropolitan University
136	強相関電子系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 in the strongly correlated electron systems	Atsushi Yamada	Chiba University
137	基板吸着 ^4He の量子モンテカルロ計算	本山 裕一	東京大学物性研究所	Monte Carlo simulation of ^4He adsorbed on substrates	Yuichi Motoyama	The University of Tokyo
138	$5d$ 遷移金属酸化物の強相関第一原理計算	品岡 寛	埼玉大学理学部物理学科	First-principles study on strong electron correlations in $5d$ transition metal oxides	Hiroshi Shinaoka	Saitama University
139	低エネルギー 2 体散乱過程の幾何学的対称性が発する強相関電子物性	草部 浩一	大阪大学大学院基礎工学研究科	Topological symmetry in two-body scattering in strongly correlated electron systems	Koichi Kusakabe	Osaka University
140	MPS 法の並列化および GPGPU 対応とそのフラストレーション系への応用	五十嵐 亮	東京大学情報基盤センター	Parallelization and GPGPU utilization of MPS program and its application to frustrated systems	Ryo Igarashi	The University of Tokyo
141	横磁場イジング近藤格子模型の数値解析	服部 一匡	首都大学東京	Numerical analysis on a transverse-field Ising-Kondo lattice model	Kazumasa Hattori	Tokyo Metropolitan University
142	空間反転対称性を有するフラストレート磁性体におけるスキルミオンの研究	速水 賢	北海道大学理学部物理学科	Study of skyrmion in frustrated magnets with inversion symmetry	Satoru Hayami	Department of Physics, Hokkaido University
143	量子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	Quantum Monte Carlo and first principles study of strongly correlated electron systems	Takashi Yanagisawa	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
144	量子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	Quantum Monte Carlo and first principles study of strongly correlated electron systems	Takashi Yanagisawa	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
145	動的平均場理論による強相関 Ce 化合物の電子構造計算	大槻 純也	東北大学大学院理学研究科	Electronic structure calculations of strongly correlated Ce compounds using the dynamical mean-field theory	Junya Otsuki	Tohoku University
146	多軌道相関金属の内因性スピンホール効果における相互作用効果や多バンド効果の研究	荒川 直也	理化学研究所創発物性科学研究センター	Study of interaction and multiband effects in intrinsic spin-Hall effect of an interacting multiorbital metal	Naoya Arakawa	RIKEN
147	κ 型分子性導体におけるダイマー内電荷自由度と磁性・超伝導	渡部 洋	早稲田大学高等研究所	Intradimer charge degrees of freedom, magnetism, and superconductivity in kappa-type molecular conductor	Hiroshi Watanabe	Waseda Institute for Advanced Study
3. 巨視系の協同現象 / Cooperative Phenomena in Complex, Macroscopic Systems						
148	テンソルネットワーク法によるフラストレート量子スピン系の研究	川島 直輝	東京大学物性研究所	Tensor Network Study on Frustrated Quantum Spin Systems	Naoki Kawashima	The University of Tokyo
149	テンソルネットワーク法によるフラストレート量子スピン系の研究	川島 直輝	東京大学物性研究所	Tensor Network Study on Frustrated Quantum Spin Systems	Naoki Kawashima	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
150	高分子溶融体のマルチスケールシミュレーション	村島 隆浩	東北大学大学院理学研究科	Multiscale simulation of polymer melt	Takahiro Murashima	Tohoku University
151	蜂の巣格子 Kitaev-Heisenberg 模型の熱力学的性質と動的性質	鈴木 隆史	兵庫県立大学大学院工学研究科	Thermal properties and dynamical properties of the Kitaev-Heisenberg model on a honeycomb lattice	Takafumi Suzuki	University of Hyogo
152	時間依存多変数変分モンテカルロ法を用いた二次元ハバード模型における非平衡超伝導の数値的研究	今田 正俊	東京大学工学系研究科物理学専攻	Numerical study of non-equilibrium superconducting states in two-dimensional Hubbard model by the time-dependent multi-variable variational Monte Carlo method	Masatoshi Imada	The University of Tokyo
153	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
154	ゲル充填材系の粗視化 MD 模型による 2次元散乱パターン解析	萩田 克美	防衛大学校応用科学群応用物理学科	2D Scattering Pattern Analysis on Coarse Grained MD Model of Filled Hydrogel	Katsumi Hagita	National Defense Academy
155	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	東京大学分子細胞生物学研究所	Efficient sampling simulation of the soft modes significantly contribute to protein properties	Akio Kitao	The University of Tokyo
156	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
157	ランダムスピン系の大規模モンテカルロ計算	福島 孝治	東京大学大学院総合文化研究科	Large-scale Monte Carlo calculation of random spin systems	Koji Hukushima	The University of Tokyo
158	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
159	フラストレート磁性体における新奇秩序の探索	大久保 毅	東京大学大学院理学系研究科物理学専攻	Novel orders in frustrated magnets	Tsuyoshi Okubo	The University of Tokyo
160	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
161	量子応答関数に関するマイクロハミルトニアンからの直接計算法の開発	宮下 精二	東京大学理学系研究科物理学専攻	Development of direct method for quantum response from microscopic Hamiltonian	Seiji Miyashita	The University of Tokyo
162	量子モンテカルロ法の開発とランダムボーズ系の臨界現象	正木 晶子	理化学研究所	Development of Quantum Monte Carlo Methods and Application to Critical Phenomena of Dirty Bosons	Akiko Masaki-Kato	RIKEN
163	動的密度行列繰り込み群法によるフラストレート量子スピン系のスピンドYNAMIKSの研究	遠山 貴己	東京理科大学理学部応用物理学科	Dynamical DMRG study of spin dynamics in frustrated quantum spin systems	Takami Tohyama	Tokyo University of Science
164	フラストレート磁性体における新奇秩序の探索	大久保 毅	東京大学大学院理学系研究科物理学専攻	Novel orders in frustrated magnets	Tsuyoshi Okubo	The University of Tokyo
165	数値的手法によるバルク・エッジ対応の研究	初貝 安弘	筑波大学大学院数理物質科学研究科物理学専攻	Numerical studies of bulk-edge correspondence	Yasuhiro Hatsugai	University of Tsukuba
166	キラル磁性体の有限温度効果	加藤 雄介	東京大学総合文化研究科広域科学専攻基礎科学系	Thermodynamic properties of chiral magnets	Yusuke Kato	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
167	低次元量子磁性体に対するボンドランダムネスの効果	下川 統久朗	大阪大学大学院 理学研究科 宇宙地球科学専攻	The effect of bond-randomness on the quantum magnetisms in low dimension	Tokuro Shimokawa	Osaka University
168	マニフォールド理論を用いたタンパク質折り畳みのマルコフ状態モデルの構築	吉留 崇	東北大学大学院工学研究科	A construction of the Markov state model of protein folding using the manifold theory	Takashi Yoshidome	Tohoku University
169	ランダム磁性体が示す磁気熱量効果	田村 亮	国立研究開発法人 物質・材料研究機構	Magnetocaloric effect in random magnets	Ryo Tamura	National Institute for Materials Science
170	低次元量子磁性体に対するボンドランダムネスの効果	下川 統久朗	大阪大学大学院 理学研究科 宇宙地球科学専攻	The effect of bond-randomness on the quantum magnetisms in low dimension	Tokuro Shimokawa	Osaka University
171	分子動力学シミュレーションによるアミロイド線維の動的秩序の形成	奥村 久士	分子科学研究所計算科学研究センター	Dynamical ordering of amyloid fibrils by molecular dynamics simulations	Hisashi Okumura	Institute for Molecular Science
172	不純物を含む流体の大規模分子動力学計算	渡辺 宙志	東京大学物性研究所	Large-scale molecular dynamics simulations on liquid containing impurity	Hiroshi Watanabe	The University of Tokyo
173	並列化量子モンテカルロ法の開発と量子格子系における新規量子現象の研究	正木 晶子	理化学研究所	Development of a parallel quantum Monte Carlo Method and Study of novel quantum phenomena in quantum lattice models	Akiko Masaki-Kato	RIKEN
174	スピン液体の量子モンテカルロシミュレーション	紙屋 佳知	理研	Quantum Monte Carlo study of spin liquids	Yoshitomo Kamiya	RIKEN
175	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
176	数値対角化によるフラストレーション系における量子スピン液体の研究	坂井 徹	兵庫県立大学大学院物質理学研究科	Numerical Diagonalization Study on the Quantum Spin Liquid in Frustrated Systems	Toru Sakai	University of Hyogo
177	確率的最適化による相転移解析と構造探索	藤堂 眞治	東京大学大学院理学系研究科物理学専攻	Stochastic Optimization Approach to Phase Transitions and Structure Search	Synge Todo	The University of Tokyo
178	低次元量子スピン系における新しい磁場誘起相転移	坂井 徹	兵庫県立大学大学院物質理学研究科	Novel Field Induced Transitions in Low-Dimensional Quantum Spin Systems	Toru Sakai	University of Hyogo
179	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 II	橋本 保	産業技術総合研究所	Molecular dynamics simulation of ferroelectrics using a shell model II	tamotsu hashimoto	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
180	ヒドロキシ酸による二酸化チタン結晶形態制御機構の分子動力学シミュレーション研究	灘 浩樹	産業技術総合研究所	Molecular Dynamics Simulation Study of Morphology Control Mechanism of TiO2 Rutile Crystal by Hydroxy Acid	Hiroki Nada	National Institute for Advanced Industrial Science and Technology
181	テンソルネットワーク計算手法の開発	原田 健自	京都大学大学院情報学研究科	Development of tensor network algorithms	Kenji Harada	Kyoto University
182	ランダムスピン系の大規模モンテカルロ計算	福島 孝治	東京大学大学院総合文化研究科	Large-scale Monte Carlo calculation of random spin systems	Koji Hukushima	The University of Tokyo
183	並列化テンソルネットワーク法の開発とその応用	森田 悟史	東京大学物性研究所	Development of Parallelized Tensor-Network Algorithm and its Applications	Satoshi Morita	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
184	ランダムな Dirac/Weyl 電子系の数値的研究	大槻 東巳	上智大学理工学部	Numerical study of random Dirac/Weyl electron systems	Tomi Ohtsuki	Sophia University
185	ガラス状物質及び粉体分散系の異常レオロジー現象	古川 亮	東京大学生産技術研究所	Anomalous rheological behaviors of glassy materials and granular suspensions	Akira Furukawa	The University of Tokyo
186	カーネル法による非平衡緩和解析の改良	尾関 之康	電気通信大学情報理工学研究科	Improvement of nonequilibrium relaxation analysis by the use of kernel method	Yukiyasu Ozeki	The University of Electro-Communications
187	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
188	創発励起を伴う量子スピン系のモンテカルロスペクトル解析	諏訪 秀麿	東京大学大学院理学系研究科物理学専攻	Monte Carlo Spectral Analysis of Quantum Spin Systems with Emergent Excitation	Hidemaro Suwa	The University of Tokyo
189	O(N) モンテカルロ法による 1 次元長距離相互作用イジング模型の動力学的研究	富田 裕介	芝浦工業大学	Numerical study of dynamics in Ising spin models with long-range interactions	Yusuke Tomita	Shibaura Institute of Technology
190	量子フォノンにより誘起される磁化プラトー状態	諏訪 秀麿	東京大学大学院理学系研究科物理学専攻	Magnetization Plateaus Induced by Quantum Phonons	Hidemaro Suwa	The University of Tokyo
191	量子アニーリングの実験的実現のための理論基盤構築	田中 宗	早稲田大学 高等研究所	Theoretical study on quantum annealing machine	Shu Tanaka	Waseda University
192	実在ガラス材料の組織形成と変形に関する不均一動力学の研究	芝 隼人	東北大学金属材料研究所	Study of heterogeneous dynamics inducing defect structure formation and deformation glassy materials	Hayato Shiba	Tohoku University
193	磁気冷凍におけるスケールリング則の適用外場探索	田村 亮	国立研究開発法人 物質・材料研究機構	Search for applicable external fields of scaling law in magnetic refrigeration	Ryo Tamura	National Institute for Materials Science
194	タンパク質結晶構造解析における n 波法による位相決定の予備的研究	沖津 康平	東京大学 大学院工学系研究科	A preliminary study on phase determination for protein crystals with the n-beam method	Kouhei Okitsu	The University of Tokyo
195	微細横溝加工を施した鉛直平板を流れる凝縮液膜流の熱輸送特性	足立 高弘	秋田大学工学資源学部機械工学科	Heat Transfer Characteristics of Condensate Film Flow along Vertical Plates with Microscopic Grooves	Takahiro Adachi	Akita University
196	格子の自由度と結合した量子スピン系におけるランダムネスの効果	安田 千寿	琉球大学理学部	Randomness Effects on Quantum Spin Systems Coupled to Lattice Degrees of Freedom	Chitoshi Yasuda	University of Ryukyus
197	融解現象とポリアモルフィズム	瀧崎 員弘	愛媛大学理工学研究科	Melting phenomena and polyamorphism	Kazuhiro Fuchizaki	Ehime University
198	一般化イジング模型の相転移	田中 宗	早稲田大学 高等研究所	Phase Transitions in Generalized Ising Models	Shu Tanaka	Waseda University
199	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
200	融解現象とポリアモルフィズム	瀧崎 員弘	愛媛大学理工学研究科	Melting phenomena and polyamorphism	Kazuhiro Fuchizaki	Ehime University

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
201	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
202	有機金属構造体におけるトポジカルな物性と量子スピン液体の実現に関する数値的研究	押川 正毅	東京大学物性研究所	Computational study of topological properties and realization of quantum spin liquids in metal-organic frameworks	Masaki Oshikawa	The University of Tokyo
203	ローレンツ力を含む拡張準古典方程式を用いた超伝導体のホール効果の微視的解析	北 孝文	北海道大学理学部物理学科	Microscopic analysis of the Hall effect in superconductors using the augmented quasiclassical equations with the Lorentz force	Takafumi Kita	Hokkaido University
204	カーネル法による非平衡緩和解析の改良 II	尾関 之康	電気通信大学情報理工学研究科	Improvement of nonequilibrium relaxation analysis by the use of kernel method II	Yukiyasu Ozeki	The University of Electro-Communications
205	アモルファス系の超低周波域のデバイ状態密度とゆらぎの次元依存性	芝 隼人	東北大学金属材料研究所	Debye-law for the density of states and dimensionality dependence of fluctuation at ultra-low-frequencies in amorphous systems	Hayato Shiba	Tohoku University
206	過冷却液体状態のシクロヘキサンにおける局所構造変化と相転移現象	水口 朋子	京都工芸繊維大学	Local structure and phase transition in supercooled cyclohexane	Tomoko Mizuguchi	Kyoto Institute of Technology
207	細胞集団運動における秩序形成の込み合い効果	松下 勝義	大阪大学理学研究科	Crowding effect on order formation in collective cell migration	Katsuyoshi Matsushita	Osaka University
208	コンピュータ支援によるゼオライト合成	大久保 達也	東京大学大学院工学系研究科化学システム工学専攻	Computer-aided synthesis of zeolites	Tatsuya Okubo	The University of Tokyo
209	フラストレート量子スピン鎖の磁気励起とスピン伝導	大西 弘明	日本原子力研究開発機構 先端基礎研究センター	Magnetic excitation and spin transport in frustrated quantum spin chain	Hiroaki Onishi	Japan Atomic Energy Agency
210	相変化熱流体機器の最適設計手法の開発	森本 賢一	東京大学大学院工学系研究科機械工学専攻	Development of optimal design methodology of heat and fluid flow devices involving phase-change heat transfer	Kenichi Morimoto	The University of Tokyo
211	細胞集団運動における細胞込み合いの効果	松下 勝義	大阪大学理学研究科	Cell Crowding Effects in Collective Cell Migration	Katsuyoshi Matsushita	Osaka University
212	メッシュレス解析を用いた伝熱機器形状最適化手法の開発	森本 賢一	東京大学大学院工学系研究科機械工学専攻	Development of meshless analysis-based shape optimization method for heat transfer equipments	Kenichi Morimoto	The University of Tokyo
213	ランダム媒質中の光輸送とその医用イメージングへの応用	町田 学	浜松医科大学フォトンクス医学研究部	Light transport in random media and its application to medical imaging	Manabu Machida	Hamamatsu University School of Medicine
214	N波高木方程式の球面波X線入射条件における数値解法の研究	沖津 康平	東京大学 大学院工学系研究科	Study on numerical method to solve n-beam Takagi equation with spherical-wave X-ray incidence	Kouhei Okitsu	The University of Tokyo
215	長距離相互作用行列の低ランク近似を用いたモンテカルロシミュレーション	五十嵐 亮	東京大学情報基盤センター	Monte Carlo simulation using low-rank approximation to long range interaction matrices	Ryo Igarashi	The University of Tokyo
216	マイコプラズマ滑走タンパク質の構造ダイナミクス解析	新井 宗仁	東京大学大学院総合文化研究科	Structure and dynamics of the gliding protein from Mycoplasma mobile	Munehito Arai	The University of Tokyo
217	異方的超伝導接合の量子現象における数値計算法の研究	田沼 慶忠	秋田大学大学院理工学研究科	Study of numerical methods for quantum phenomena of anisotropic superconductors	Yasunari Tanuma	Akita University

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
218	計算機を用いた新規人工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 artificial proteins	Munehito Arai	The University of Tokyo
219	機械ひずみを用いたナノ材料フォノン・電子輸送特性制御	塩見 淳一郎	東京大学工学系研究科	Control of phonon and electron transport properties using mechanical strain	Junichiro Shiomi	The University of Tokyo
220	ソフトマテリアルの秩序構造の光学的性質の計算	福田 順一	産業技術総合研究所	Calculation of optical properties of ordered structures of soft materials	Jun-ichi Fukuda	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
221	タンパク質の分子動力学シミュレーション	新井 宗仁	東京大学大学院総合文化研究科	Molecular dynamics simulations of proteins	Munehito Arai	The University of Tokyo
222	半導体ナノ結晶に関する大規模シミュレーション	寺尾 貴道	岐阜大学工学部	Large-scale simulations of semiconductor nanocrystals	Takamichi Terao	Gifu University
223	高密度剛体球系の非平衡相転移と大規模分子動力学シミュレーション	磯部 雅晴	名古屋工業大学	Nonequilibrium phase transition in the large scale dense hard sphere molecular dynamics simulation	Masaharu Isobe	Nagoya Institute of Technology
224	異方性を有する分子系における強誘電性と反強誘電性の競合	高江 恭平	東京大学生産技術研究所	Competition between ferroelectric and antiferroelectric order in anisotropic molecular systems	Kyohei Takae	The University of Tokyo
225	地震の統計モデルの数値シミュレーション	川村 光	大阪大学理学研究科	Numerical simulations on statistical models of earthquakes	Hikaru Kawamura	Osaka University
226	厳密対角化パッケージ Rokko による Heisenberg-Kitaev 模型の研究	坂下 達哉	東京大学物性研究所	Study on Heisenberg-Kitaev model by exact diagonalization package Rokko	Tatsuya Sakashita	The University of Tokyo
227	量子モンテカルロ法を用いた1次元相互作用電子系の輸送特性に関する数値研究	加藤 岳生	東京大学物性研究所	Numerical research of one-dimensional interacting electron systems by a quantum Monte Carlo method	Takeo Kato	The University of Tokyo
228	微細横溝加工を施した鉛直平板を流れる凝縮液膜流の熱輸送特性	足立 高弘	秋田大学工学資源学部機械工学科	Heat Transfer Characteristics of Condensate Film Flow along Vertical Plates with Microscopic Grooves	Takahiro Adachi	Akita University
229	半導体ナノ結晶に関する大規模シミュレーション	寺尾 貴道	岐阜大学工学部	Large-scale simulations of semiconductor nanocrystals	Takamichi Terao	Gifu University
230	地震の統計モデルの数値シミュレーション	川村 光	大阪大学理学研究科	Numerical simulations on statistical models of earthquakes	Hikaru Kawamura	Osaka University
231	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
232	ソフトマテリアルの秩序構造の光学的性質の計算	福田 順一	産業技術総合研究所	Calculation of optical properties of ordered structures of soft materials	Jun-ichi Fukuda	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
233	トポロジカル系における実空間構造の効果の研究	苅宿 俊風	物材機構	Analysis of Topological Systems with Real Space Structures	Toshikaze Kariyado	NIMS
234	パイロクロア反強磁性体における局所格子歪みの効果	青山 和司	大阪大学大学院理学研究科宇宙地球専攻	Lattice distortion effects on classical Heisenberg antiferromagnets on pyrochlore lattices	Kazushi Aoyama	Osaka University

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
235	生物発光関連分子の電子状態についての研究	樋山 みやび	東京大学物性研究所	Electronic states of bioluminescence related molecules	Miyabi Hiyama	The University of Tokyo
236	現実的なエラーモデルに対する量子誤り訂正符号のエラー耐性評価	杉山 太香典	大阪大学大学院基礎工学研究科	Evaluation of quantum error correction codes' performance against realistic error models	Takanori Sugiyama	Osaka University
237	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宇宙地球専攻	Effects of a magnetic field on spin-lattice-coupled orders in pyrochlore antiferromagnets	Kazushi Aoyama	Osaka University
238	1次元フラストレート量子スピン系の数値的研究	飛田 和男	埼玉大学大学院理工学研究科物質科学部門	Numerical Study of One Dimensional Frustrated Quantum Spin Systems	Kazuo Hida	Saitama University
239	内部反応との相互作用を伴う膜系についての研究	小串 典子	お茶の水女子大学	Simulation study of membrane system coupled with inner reaction	Fumiko Ogushi	Ochanomizu Univ.
240	量子的なノイズに対する量子誤り訂正符号のノイズ耐性評価	杉山 太香典	大阪大学大学院基礎工学研究科	Evaluation of quantum error correction codes' performance against quantum noises	Takanori Sugiyama	Osaka University
241	異方的超伝導接合の量子現象における数値計算法の研究	田沼 慶忠	秋田大学大学院理工学研究科	Study of numerical methods for quantum phenomena of anisotropic superconductors	Yasunari Tanuma	Akita University
242	ランダム媒質中の光輸送	町田 学	浜松医科大学フォトンクス医学研究部	Light transport in random media	Manabu Machida	Hamamatsu University School of Medicine
243	ペーストの流れの記憶の数値実験	中原 明生	日本大学理工学部一般教育教室(物理)	Numerical simulation for memory of flow in paste	Akio Nakahara	Nihon University
244	電子-格子-光子系非断熱ダイナミクスの研究	石田 邦夫	宇都宮大学大学院工学研究科	Study of nonadiabatic dynamics of electron-phonon-photon systems	Kunio Ishida	Utsunomiya University

平成 28 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 2016

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
前期 / The first half term						
1	第一原理電子構造計算とデバイス・プロセス・シミュレーション	押山 淳	東京大学	大学院工学系研究科	First-principles electronic-structure calculations and device-process simulations	Atsushi Oshiyama The University of Tokyo
2	ナノ光応答理論と光・電子機能デバイスの計算科学的設計	信定 克幸	分子科学研究所	理論・計算分子科学研究領域	Nano-optical response theory and computational design of photo-electronic functional devices	Katsuyuki Nobusada Institute for Molecular Science
3	界面における高温超伝導と非平衡超伝導の研究	今田 正俊	東京大学	大学院工学系研究科	Interfacial high-Tc superconductivity and nonequilibrium superconductivity	Masatoshi Imada The University of Tokyo
4	f 電子系の第一原理計算手法開発	赤井 久純	東京大学	物性研究所	First-principles calculation on f-electron systems	Hisazumi Akai The University of Tokyo
5	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
6	エネルギーの変換・貯蔵 — 電気エネルギー	杉野 修	東京大学	物性研究所	Energy conversion and storage – electric energy	Osamu Sugino The University of Tokyo
7	液体材料物性の階層古典モデリングを用いたシミュレーション研究	芝 隼人	東北大学	金属材料研究所	Simulation of liquid materials properties using hybrid classical modeling	Hayato Shiba Tohoku University
8	2015 年度ソフトウェア開発・高度化プロジェクト課題 (HΦ、OpenMX) を活用した共同研究の推進	吉見 一慶	東京大学	物性研究所	Promotion of joint researches through Project for advancement of software usability in materials science in 2015	Kazuyoshi Yoshimi The University of Tokyo
9	多変数変分モンテカルロ法を用いた高温超伝導体界面の研究	三澤 貴宏	東京大学	物性研究所	Many-variable variational Monte Carlo study for interfaces of high-Tc superconductors	Takahiro Misawa The University of Tokyo
後期 / The second half term						
10	第一原理電子構造計算とデバイス・プロセス・シミュレーション	押山 淳	東京大学	大学院工学系研究科	First-principles electronic-structure calculations and device-process simulations	Atsushi Oshiyama The University of Tokyo
11	非平衡状態における超伝導相関	今田 正俊	東京大学	大学院工学系研究科	Superconducting correlations of nonequilibrium states	Masatoshi Imada The University of Tokyo
12	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
13	複合電解質液体の流動、摩擦現象のメソダイナミクスの研究	芝 隼人	東北大学	金属材料研究所	Mesoscale dynamics study of rheology and friction in composite electrolyte solutions	Hayato Shiba Tohoku University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
14	量子ドット系におけるスピン緩和率に関する解析	吉見 一慶	東京大学	物性研究所	Analysis of spin relaxation phenomena in quantum dots	Kazuyoshi Yoshimi	The University of Tokyo
15	多変数変分モンテカルロ法を用いた負のフント結合を持つ縮退二軌道模型の解析	三澤 貴宏	東京大学	物性研究所	Many-variable variational Monte Carlo study for degenerate two-orbital Hubbard model with inverted Hund coupling	Takahiro Misawa	The University of Tokyo
16	GaN の結晶成長過程の第一原理的解析	重田 育照	筑波大学	計算科学研究センター	First-principles analyses on crystal growth mechanism of GaN	Yasuteru Shigeta	University of Tsukuba
17	ナノ界面高強度パルス光励起ダイナミクス	矢花 一浩	筑波大学	計算科学研究センター	Dynamics in nano-interface excited by high-intensity pulsed light	Kazuhiro Yabana	University of Tsukuba
18	テンソルネットワーク法・量子モンテカルロ法による新しい量子相・量子臨界現象の探求	川島 直輝	東京大学	物性研究所	Search for novel quantum phases and transitions by tensor network methods and quantum Monte Carlo methods	Naoki Kawashima	The University of Tokyo
19	有機 / 無機界面の物性に関する計算	尾形 修司	名古屋工業大学	大学院工学研究科	Simulation of organic-inorganic interfaces	Shuji Ogata	Nagoya Institute of Technology
20	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
21	有機系太陽電池における光電変換の基礎過程の研究と変換効率最適化にむけた大規模数値計算	山下 晃一	東京大学	大学院工学系研究科	Large scale calculations on the fundamental processes of organic and perovskite solar cells and their optimization in conversion efficiency	Koichi Yamashita	The University of Tokyo
22	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
23	生体膜変形ダイナミクスのマルチスケール・シミュレーション	岡崎 圭一	分子科学研究所	理論・計算物質科学研究部門	Multiscale simulations of bio-membrane shape-changing dynamics	Kei-ichi Okazaki	Institute for Molecular Science
24	グリーン関数法を用いた分子集合体の励起状態計算	藤田 貴敏	分子科学研究所		Excited-state calculations for molecular aggregates based on Green' s function method	Takatoshi Fujita	Institute for Molecular Science
25	オーダー N 遮蔽 KKR グリーン関数法を用いたスピントロニクス材料の探索	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	Design of spintronics materials by order-N screened KKR Green function method	Tetsuya Fukushima	Osaka University
26	ナトリウム二次電池に対する物質探索	小口 多美夫	大阪大学	産業科学研究所	Materials exploration for sodium secondary batteries	Tamio Oguchi	Osaka University
27	酸化物基板に担持された汎用元素クラスターの触媒活性	武次 徹也	北海道大学	大学院理学研究院	Catalytic activity of abundant-metal clusters supported by an oxide substrate	Tetsuya Taketsugu	Hokkaido University
28	第一原理計算に基づいたスクリーニングによる新規半導体の探索	大場 史康	東京工業大学	科学技術創成研究院フロンティア材料研究所	Exploration of novel semiconductors by first-principles screening	Fumiyasu Oba	Tokyo Institute of Technology
29	ナトリウムイオン二次電池用電解液の量子分子動力学シミュレーション	中井 浩巳	早稲田大学	理工学術院	Quantum molecular dynamics simulation on electrolyte solution for sodium-ion battery	Hiroshi Nakai	Waseda University
30	第一原理計算に基づいた磁性材料の開発	三宅 隆	産業技術総合研究所		First-principles study of magnetic materials	Takashi Miyake	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
31	高電圧ナトリウムイオン電池に向けた正極反応の基礎過程の解析	山田 淳夫	東京大学	大学院工学系研究科	Analysis of elementary cathode reactions towards high-voltage sodium ion batteries	Atsuo Yamada	The University of Tokyo
32	B、C、Nを用いた電子デバイス新物質の設計研究	斎藤 晋	東京工業大学	理学院	Materials design using B, C, and N for next-generation device	Susumu Saito	Tokyo Institute of Technology

