

# Subjects of Joint Research

## 平成 27 年度 共同利用課題一覧 (前期) / Joint Research List (2015 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	プロトンと電子が相関する分子性導体の量子化学計算	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	Quantum chemical calculation of proton-electron correlated molecular conductors	Masanori Tachikawa Yokohama City University
2	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
3	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
4	機能性生体系物質の開発	東 雅代	名古屋工業大学	しくみ領域	Development of functional biomaterials	Masayo Azuma Nagoya Institute of Technology
担当所員：中辻 知						
5	X線回折実験による非クラマース状態における幾何学的フラストレーションの研究	澤 博	名古屋大学	大学院工学研究科	X-ray diffraction study of geometrical frustration study of non-Kramers state	Hiroshi Sawa Nagoya University
6	価数異常に伴う量子臨界スケーリングの研究	三宅 和正	豊田理化学研究所		Theoretical study on quantum critical scaling associated with valence instability	Kazumasa Miyake Toyota Physical and Chemical Research Institute
7	フラストレート磁性体における量子物性の探究	木村 健太	大阪大学	大学院基礎工学研究科	The search for quantum state in frustrated magnets	Kenta Kimura Osaka University
8	極低温磁化装置の開発と磁気測定	柄木 良友	琉球大学	教育学部	Development of low temperature magnetic measurements	Yoshitomo Karaki University of the Ryukyus
9	価数揺動重い電子系イッテルビウム化合物における量子臨界現象の解明	久我 健太郎	大阪大学	大学院理学研究科	Investigation of quantum critical phenomena in valence fluctuating and heavy fermion Yb-based compound	Kentarou Kuga Osaka University

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
担当所員：大谷 義近						
10	2次元原子層を利用したスピンの回路の創製	新見 康洋	大阪大学 大学院理学研究科	Creation of spin current circuits using two-dimensional atomic layers	Yasuhiro Niimi	Osaka University
担当所員：吉信 淳						
11	合金表面における二酸化炭素の水素化に関する研究	森川 良忠	大阪大学 大学院工学研究科	Study on catalytic hydrogenation of CO <sub>2</sub> on alloy surfaces	Yoshitada Morikawa	Osaka University
12	金属表面に吸着した生体関連分子の高分解能電子エネルギー損失分光による研究	米田 忠弘	東北大学 多元物質科学研究所	A HREELS study of biomolecules on metal surfaces	Tadahiro Komeda	Tohoku University
13	酸化半導体光触媒における水分子の吸着と反応の研究	松本 吉泰	京都大学 大学院理学研究科	Study of water adsorption and splitting reaction on oxide semiconductor catalysts	Yoshiyasu Matsumoto	Kyoto University
14	エピタキシャルグラフェンの化学修飾と表面分光による評価	Md. Zakir Hossain	群馬大学 大学院理工学府	Chemical modification of epitaxial graphene and its spectroscopic characterization	Md. Zakir Hossain	Gunma University
担当所員：上床 美也						
15	有機伝導体の圧力効果	村田 恵三	大阪経済法科大学 21世紀社会総合研究センター	Effect of pressure on the organic conductor	Keizo Murata	Osaka University of Economics and Law
16	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
17	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
18	希土類 122 化合物における圧力効果	繁岡 透	山口大学 大学院理工学研究科	Pressure effect of rare earth 122 compounds	Toru Shigeoka	Yamaguchi University
19	磁性体の圧力効果	巨海 玄道	久留米工業大学	Effect of pressure on the magnetic materials	Gendo Oomi	Kurume Institute of Technology
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	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
22	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
23	擬一次元有機物質の圧力下物性研究	糸井 充穂	日本大学 医学部	Study on pressure induced superconductivity of quasi organic conductor	Miho Itoi	Nihon University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
24	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
25	磁化測定装置の開発	名嘉 節	物質・材料研究機構		Development of the magnetometer	Takashi Naka	NIMS
26	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	大学院工学府	Development of pressure cell for specific heat measurements under magnetic field	Tastuya Kawae	Kyushu University
27	3d 遷移金属化合物の圧力下における磁気特性	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
28	希釈冷凍機温度で使用可能な 10GPa 級超高压発生装置の開発	松林 和幸	電気通信大学	大学院情報理工学研究科	Development of 10 Gpa class high pressure apparatus for low temperature	Kazuyuki Matsubayashi	The University of Electro-Communications
担当所員：野口 博司							
29	高並列汎用量子格子模型ソルバー・パッケージの整備・公開	山地 洋平	東京大学	大学院工学系研究科	Development of open source program package of massively parallel solver for quantum lattice models	Youhei Yamaji	The University of Tokyo
30	”	三澤 貴宏	東京大学	大学院工学系研究科	”	Takahiro Msawa	The University of Tokyo
担当所員：柴山 充弘							
31	小型集束型小角散乱装置の高性能化及びそれによる応用研究	古坂 道弘	北海道大学	大学院工学研究院	Development of a compact focusing small-angle neutron scattering instrument and application research using the instrument	Michihiro Furusaka	Hokkaido University
32	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	東北大学	大学院理学研究科	Structural studies of strongly correlated electron systems by usage of neutron scattering and instrumental developments	Kazuaki Iwasa	Tohoku University
33	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	多元物質科学研究科	Development of Large-area curved two dimensional neutron detector and Low temperature oscillating photographic device	Hiroyuki Kimura	Tohoku University
34	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
35	中性子散乱装置のアップグレード後の研究計画の実施と共同利用の推進	田畑 吉計	京都大学	大学院工学研究科	Progress of the joint research by using the neutron scattering instruments	Yoshikazu Tabata	Kyoto University
36	中性子散乱装置のアップグレード後の研究計画の実施と共同利用の推進	松村 武	広島大学	大学院先端物質科学研究科	Promotion of joint research after the upgrade of neutron scattering instruments	Takeshi Matsumura	Hiroshima University
37	J-PARC/MLF と JRR-3 共存時代に向けた 3 軸型中性子散乱装置の高度化	松浦 直人	総合科学研究機構		Upgrade of 3-axis neutron spectrometer for the oncoming coexistence of J-PARC/MLF and JRR-3	Masato Matsuura	CROSS
38	中性子分光器を用いた強相関電子系物質の微視的研究	桑原 慶太郎	茨城大学	大学院理工学研究科	Neutron scattering study of strongly correlated electron systems by using neutron spectrometers	Keitaro Kuwahara	Ibaraki University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
39	高度化した3軸分光器を用いた共同利用の推進と物質科学研究の実施	横山 淳	茨城大学	理学部	Executing user program and study of material science with the advanced triple-axis spectrometers	Makoto Yokoyama	Ibaraki University
40	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 phospholipid flip-flop by transmembrane peptides	Minoru Nakano	University of Toyama
41	CI-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
42	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	Development of compact focusing SANS instrument and improvement of cold neutron reflectometer and interferometer	Masahiro Hino	Kyoto University
43	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	北口 雅暁	名古屋大学	現象解析研究センター	Development of compact SANS and improvement of cold neutron reflectometer and interferometer	Masaaki Kitaguchi	Nagoya University
44	流動場でのソフトマターの構造変化に関する研究	高橋 良彰	九州大学	先端物質化学研究所	Studies on structural change of soft matter under flow field	Yoshiaki Takahashi	Kyushu University
45	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
46	非干渉性中間散乱関数測定による非イオン界面活性剤ベシクルにおける腹面内拡散	川端 庸平	首都大学東京	大学院理工学研究科	Incoherent intermediate correlation function of lateral and rotational diffusion in a nonionic vesicle	Youhei Kawabata	Tokyo Metropolitan University
47	中性子散乱研究計画の実施と共同利用の推進	伊藤 晋一	高エネルギー加速器研究機構	物質構造科学研究所	Propelling the inter university research cooperation	Shinichi Itoh	KEK
48	冷中性子干渉イメージング装置開発研究	大竹 淑恵	理化学研究所	量子工学研究領域	Research and development of interferometric imaging instruments for cold neutron	Yoshie Otake	RIKEN
49	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
50	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	多元物質科学研究所	Study of strongly correlated electron systems using advanced triple-axis spectrometers	Yusuke Nambu	Tohoku University
51	中性子散乱実験を用いたイオン液体系高分子溶液・ゲルの構造研究	藤井 健太	山口大学	大学院理工学研究科	Structural study of ionic liquid-based polymer system by SANS	Kenta Fujii	Yamaguchi University
52	ダイヤモンド型量子スピン鎖 $K_3Cu_3AlO_2(SO_4)_4$ のパルス強磁場中超強磁場磁化測定	満田 節生	東京理科大学	理学部	Magnetization study on $S=1/2$ diamond chain system $K_3Cu_3AlO_2(SO_4)_4$ in pulsed ultra-high magnetic fields	Setsuo Mitsuda	Tokyo University of Science
担当所員：金道 浩一							
53	強磁場量子ビーム科学のためのパルスマグネットの開発	鳴海 康雄	東北大学	金属材料研究所	Developments of pulse magnets for synchrotron and neutron experiments in pulsed high magnetic fields	Yasuo Narumi	Tohoku University

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
担当所員：辛 埴						
54	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
55	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
56	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
57	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		Angle-resolved photoemission study on high Tc cuprate	Tsunehiro Takeuchi Toyota Technological Institute
58	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
59	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
60	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
61	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 JAEA
62	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		Laser-photoemission study on oxide films	Shunsuke Tsuda NIMS
63	4f 電子系物質の高分解能光電子分光	松波 雅治	自然科学研究機構	分子科学研究所	Photoemission study on 4f materials	Masaharu Matsunami National Institutes of Natural Sciences
64	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
65	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
66	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
67	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		Development of micr- and time-resolved beamline	Takayuki Muro JASRI
68	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
69	時間分解光電子分光を用いた VO <sub>2</sub> の研究と装置の高度化	吉田 力矢	北海道大学	電子科学研究所	Time-resolved photoemission study of VO <sub>2</sub> and upgrade of experimental apparatus	Rikiya Yoshida Hokkaido University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
70	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							
71	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	理工学部	Study of surface dynamics by time-resolved photoemission spectroscopy with high-brilliant soft x-ray synchrotron radiation	Hiroshi Kondoh	Keio Universitt
72	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	KEK
73	光電子スピン検出器の開発・研究	奥田 太一	広島大学	放射光科学センター	Research and development of a new photoelectron spin detector	Taichi Okuda	Hiroshima University
74	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		Magnetization in process of magnetic nano structure by PEEM	Toyohiko Kinoshita	JASRI
75	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	KEK
76	時間分解光電子分光法による光触媒材料のキャリアダイナミクス研究	小澤 健一	東京工業大学	大学院理工学研究科	Study of carrier dynamics in photocatalysis materials by time-resolved photoemission spectroscopy	Kenichi Ozawa	Tokyo Institute of Technology
77	軟 X 線時間分解分光実験による磁性研究	木村 昭夫	広島大学	大学院理学研究科	Study of magnetic properties by time-resolved soft X-ray spectroscopy	Akio Kimura	Hiroshima University
78	高輝度軟 X 線を利用する光電子顕微鏡装置の設計・開発	坂本 一之	千葉大学	大学院融合科学研究科	Research and designing of a PEEM spectrometer for high brilliance soft X ray.	Kazuyuki Sakamoto	Chiba University
79	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
80	時間分解光電子回析実験の要素技術開発	林 好一	東北大学	金属材料研究所	Technical development of time-resolved photoelectron diffraction experiment	Koichi Hayashi	Tohoku University
81	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	KEK
82	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							
83	軟 X 線吸収／発光分光法によるリチウムイオン電池電極材料の電子物性研究	細野 英司	産業技術総合研究所	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	AIST
84	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	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	Daisuke Asakura	AIST

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
85	超高分解能軟 X 線発光分光による水素吸蔵合金中の水素の波動関数の局在性に関する研究	関場 大一郎	筑波大学	数理物質系	Study on the localization of wave functions of hydrogen atom in hydrogen storage alloys using ultrahigh resolution soft X-ray emission spectroscopy	Daichiro Sekiba	University of Tsukuba
86	時間分解光電子分光による重い電子系の研究	関山 明	大阪大学	大学院基礎工学研究科	Study on heavy fermion materials by time-resolved photoemission	Akira Sekiyama	Osaka University
87	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	Hidegori Fujiwara	Osaka University
88	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
89	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
90	二次元原子薄膜トランジスタの電子状態のナノ分析 ( I )	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
91	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
担当所員：和達 大樹							
92	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	KEK
93	三次元 nanoESCA による実デバイスのオペランド電子状態解析	永村 直佳	物質・材料研究機構		Operando analysis of the electronic structure of actual devices by 3DnanoESCA	Naoka Nagamura	NIMS
94	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：榎原 俊郎							
1	強相関電子系準結晶の極低温物性の研究	出口 和彦	名古屋大学	大学院理学研究科	Low temperature study of strongly correlated electron quasicrystal	Kazuhiko Deguchi	Nagoya University
2	”	松川 周矢	名古屋大学	大学院理学研究科	”	Shuya Matsukawa	Nagoya University
3	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軌道縮退の効果	横山 淳	茨城大学	理学部	Effects of crystal symmetry and orbital degeneracy in ordered states of strongly correlated electron systems	Makoto Yokoyama	Ibaraki University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
4	”	大高 凌	茨城大学	理学部	”	Ryo Otaka	Ibaraki University
5	超伝導対称性決定のための実験的、理論的研究	町田 一成	岡山大学	大学院自然科学研究科	Theoretical and experimental studies on determination of pairing symmetry in superconductors	Kazunari Machida	Osaka University
6	量子スピナイス系 Yb <sub>2</sub> Ti <sub>2</sub> O <sub>7</sub> の特異な磁気相転移	安井 幸夫	明治大学	理工学部	Anomalous magnetic transition of quantum spin Ice system Yb <sub>2</sub> Ti <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	Yukio Yasui	Meiji University
7	CuO <sub>2</sub> リボン鎖系 (Rb <sub>1-x</sub> Cs <sub>x</sub> ) <sub>2</sub> Cu <sub>2</sub> Mo <sub>3</sub> O <sub>12</sub> の磁気的挙動	安井 幸夫	明治大学	理工学部	Magnetic behavior of CuO <sub>2</sub> ribbon chain system (Rb <sub>1-x</sub> Cs <sub>x</sub> ) <sub>2</sub> Cu <sub>2</sub> Mo <sub>3</sub> O <sub>12</sub>	Yukio Yasui	Meiji University
8	単結晶 YbNi <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> at low temperature	Yuji Matsumoto	Nagoya Institute of Technology
9	六方晶 Tm <sub>2</sub> Pt <sub>6</sub> Ga <sub>15</sub> 及び Er <sub>2</sub> Pt <sub>6</sub> Ga <sub>15</sub> の極低温磁化及び比熱測定	大原 繁男	名古屋工業大学	大学院工学研究科	Magnetization and specific heat measurements for hexagonal Er <sub>2</sub> Pt <sub>6</sub> Ga <sub>15</sub> and Tm <sub>2</sub> Pt <sub>6</sub> Ga <sub>15</sub> at low temperature	Shigeo Ohara	Nagoya Institute of Technology
10	”	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
11	”	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
12	極低温磁化測定から検証する Tb <sub>2-x</sub> Ti <sub>2+x</sub> O <sub>7</sub> の長距離秩序の起源	高津 浩	首都大学東京	大学院理工学研究科	Investigation of the long-range order of Tb <sub>2-x</sub> Ti <sub>2+x</sub> O <sub>7</sub> by means of magnetization measurements	Hiroshi Takatsu	Tokyo Metropolitan University
13	異方的超伝導ギャップを有する Y <sub>5</sub> Tr <sub>6</sub> Sn <sub>18</sub> (Tr; 遷移金属) の超伝導ギャップ構造の研究	加瀬 直樹	新潟大学	大学院自然科学研究科	Superconducting gap symmetry of anisotropic superconductor Y <sub>5</sub> Tr <sub>6</sub> Sn <sub>18</sub> (Tr; transition metal)	Kase Naoki	Niigata University
14	”	照井 祐輔	新潟大学	工学部	”	Yuusuke Terui	Niigata University
15	極低温磁化測定による SmTr <sub>2</sub> Zn <sub>20</sub> (Tr = Rh, Ir) の磁場誘起相転移の検証	加瀬 直樹	新潟大学	大学院自然科学研究科	Study of field-induced order of SmTr <sub>2</sub> Zn <sub>20</sub> (Tr = Rh, Ir) by low-temperature magnetization measurements	Naoki Kase	Niigata University
16	”	棚橋 正貴	新潟大学	工学部	”	Masataka Tanahashi	Niigata University
17	ルテニウム酸化物超伝導体 Sr <sub>2</sub> RuO <sub>4</sub> の一軸性圧力下における比熱測定	矢口 宏	東京理科大学	理工学部	Specific-heat measurements of the ruthenate superconductor Sr <sub>2</sub> RuO <sub>4</sub> under uniaxial pressure	Hiroshi Yaguchi	Tokyo University of Science
18	”	山崎 照夫	東京理科大学	理工学部	”	Teruo Yamazaki	Tokyo University of Science
19	高圧合成法による新規パイロクロア型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 transition metal compounds of pyrochlore structure by means of high-pressure syntheses	Takahisa Arima	The University of Tokyo
20	”	鷲見 浩樹	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Hiroki Sumi	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
21	フェルダジラジカルを用いた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 verdazyl-based charge-transfer complexes	Hironori Yamaguchi	Osaka Prefecture University
22	〃	佐々木 裕太	大阪府立大学	理学部	〃	Yuta Sasaki	Osaka Prefecture University
23	〃	岡田 将孝	大阪府立大学	理学部	〃	Masataka Okada	Osaka Prefecture University
24	強相関伝導系のパルス磁場中の超音波測定	吉澤 正人	岩手大学	大学院工学研究科	Ultrasonic measurements of strongly correlated electron systems in pulsed magnetic field	Masahito Yoshizawa	Iwate University
25	〃	納口 昇也	岩手大学	大学院工学研究科	〃	Syoya Noguchi	Iwate University
26	高圧合成法による新規パイロクロア型遷移金属化合物の探索	徳永 祐介	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Exploration of new transition metal compounds of pyrochlore structure by means of high-pressure syntheses	Yusuke Tokunaga	The University of Tokyo
担当所員：瀧川 仁							
27	有機一次元三角格子モット絶縁体における磁場誘起相転移の探索	清水 康弘	名古屋大学	大学院理学研究科	Magnetic field induced transition in an organic Mott insulator with one-dimensional triangular lattice	Yasuhiro Shimizu	Nagoya University
28	〃	小野 聡大	名古屋大学	理学部	〃	Akihiro Ono	Nagoya University
担当所員：中辻 知							
29	Ce および Yb 化合物における磁場中ミリケルビン領域での物性測定	海老原 孝雄	静岡大学	大学院理学研究科	Low temperature physical properties at magnetic fields in Yb and Ce compounds	Takao Ebihara	Shizuoka University
担当所員：リップマー ミック							
30	太陽電池用シリコン還元プロセスにおけるフラックス効果の評価	伊高 健治	弘前大学	北日本新エネルギー研究所	Analysis of the flux-effect under the direct reduction process for solar grade silicon	Itaka Kenji	Hirosaki University
31	新規ウルツァイト型四面体強誘電体材料の創成	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	Shintaro Yasui	Tokyo Institute of Technology
32	遷移金属酸化物界面ヘテロ界面金属層の起源の解明	李 美希	奈良先端科学技術大学院大学	物質創成科学研究科	Origin of metallic conductivity at transition metal oxides interface	Mihee Lee	Nara Institute of Science and Technology
担当所員：吉信 淳							
33	水の光分解触媒物質 $\text{BiVO}_4$ 及び $\text{La}_5\text{Ti}_2\text{CuS}_5\text{O}_7$ の構造と物性の研究	山田 太郎	東京大学	大学院工学系研究科	Studies on the structure and physical properties of $\text{BiVO}_4$ and $\text{La}_5\text{Ti}_2\text{CuS}_5\text{O}_7$ - photoactive materials for water splitting catalysis	Taro Yamada	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
34	Si(001) 表面上の準安定物理吸着過程の透過 FTIR 測定	大野 真也	横浜国立大学	大学院工学研究 院	FTIR measurements of metastable physisorption processes on Si(001)	Shinya Ohno	Yokohama National University
35	”	清水 正太郎	横浜国立大学	理工学部	”	Shotaro Shimizu	Yokohama National University
36	STM による Ag(110) 上の二次元 TiO <sub>2</sub> ナノシートの構造解析	枝元 一之	立教大学	理学部	STM study of the structure of two-dimensional TiO <sub>2</sub> nanosheets formed on Ag(110)	Kazuyuki Edamoto	Rikkyo University
37	パラジウム表面における水添触媒反応機構の解明	福谷 克之	東京大学	生産技術研究所	Elucidation of the mechanism of hydrogenation reaction on Pd surfaces	Katsuyuki Fukutani	The University of Tokyo
38	”	ビルデ マーカス	東京大学	生産技術研究所	”	Markus Wilde	The University of Tokyo
39	”	小倉 正平	東京大学	生産技術研究所	”	Shohei Ogura	The University of Tokyo
40	”	大野 哲	東京大学	生産技術研究所	”	Satoshi Ohno	The University of Tokyo
41	水素終端 Si(110)-(1 × 1) 表面の初期酸化過程の研究	須藤 彰三	東北大学	大学院理学系研究 科	Initial oxidation process of hydrogen-terminated Si(110)-(1 × 1) surfaces	Shozo Suto	Tohoku University
42	”	川本 絵里奈	東北大学	大学院理学系研究 科	”	Erina Kawamoto	Tohoku University
担当所員：勝本 信吾							
43	量子ホール効果測定のための高移動度半導体試料作成	福田 昭	兵庫医科大学		Development of the high mobility semiconductor sample for the measurements in the quantum Hall regime	Akira Fukuda	Hyogo College of Medicine
44	”	寺澤 大樹	兵庫医科大学		”	Daiju Terasawa	Hyogo College of Medicine
担当所員：小森 文夫							
45	再放出低速陽電子による TiO <sub>2</sub> (110) 表面および表面近傍の欠陥密度の研究	松本 益明	東京学芸大学	教育学部	Study of the surface and subsurface defect densities on TiO <sub>2</sub> (110) by re-emitted slow positrons	Masuaki Matsumoto	Tokyo Gakugei University
46	金属/半導体表面上ナノ構造の形成とナノ構造を持つ表面における光学応答の時間分解測定	河村 紀一	日本放送協会	放送技術研究所	Time resolved spectroscopy of optical responses from nano-structures on metal / semiconductor surfaces	Norikazu Kawamura	Nippon Hoso Kyokai
47	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 Institute of Technology
48	陽電子消滅法によるボロン正二十面体クラスター固体の金属結合-共有結合転換研究	金沢 育三	東京学芸大学	教育学部	Metallic-covalent bonding conversion research in boron icosahedral cluster solids using positron annihilation	Ikuzo Kanazawa	Tokyo Gakugei University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
49	”	今井 恵利華	東京学芸大学	大学院教育学研究科	”	Imai Erika	Tokyo Gakugei University
50	Al-Pd-Mn 準結晶と Al-Pd-Mn-Si 近似結晶における空孔濃度の系統的な研究	金沢 育三	東京学芸大学	教育学部	Positron-annihilation studies of Al-Pd-Mn quasicrystal and Al-Pd-Mn-Si approximant crystals	Ikuzo Kanazawa	Tokyo Gakugei University
51	”	佐々木 友彰	東京学芸大学	大学院教育学研究科	”	Tomoaki Sasaki	Tokyo Gakugei University
52	Si(111)-7 × 7 表面における Fe クラスターの形成と磁性に関する研究	楊 昊宇	奈良先端科学技術大学院大学	物質創成科学研究科	A Study on the formation of iron clusters and magnetism on Si(111)-7 × 7 surfaces	Yang Haoyu	Nara Institute of Science and Technology
担当所員：長谷川 幸雄							
53	二ホウ化物薄膜上エピタキシャルシリセン及びゲルマニウム層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	大学院マテリアルサイエンス研究科	Low temp. STM investigation of epitaxial silicene and germanium on diboride	Yukiko Takamura	Japan Advanced Institute of Science and Technology
54	”	アントワヌ フロランス	北陸先端科学技術大学院大学	大学院マテリアルサイエンス研究科	”	Antoine Fleurence	Japan Advanced Institute of Science and Technology
55	”	フローリアン ジャンベール	北陸先端科学技術大学院大学	大学院マテリアルサイエンス研究科	”	Florian Gimbert	Japan Advanced Institute of Science and Technology
56	”	トバイアス ギル	北陸先端科学技術大学院大学	大学院マテリアルサイエンス研究科	”	Tobias Gill	Japan Advanced Institute of Science and Technology
57	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	Tastuya Kawae	Kyushu University
58	”	イスラム モハメド サイフル	九州大学	大学院工学府	”	Md. Saiful Islam	Kyushu University
59	”	高田 弘樹	九州大学	大学院工学府	”	Hiroki Takata	Kyushu University
担当所員：山下 穰							
60	超流動 He-3, Al 相中のスピン流れ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 He-3 Al	Akira Yamaguchi	The University of Hyogo
61	”	白濱 圭也	慶應義塾大学	理工学部	”	Keiya Shirahama	keio Universitt
62	”	村川 智	慶應義塾大学	理工学部	”	Satoshi Murakawa	keio Universitt
63	”	互井 通裕	慶應義塾大学	理工学部	”	Michihiro Tagai	keio Universitt

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
担当所員：上床 美也						
64	価数揺動 Yb 系準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 mixed-valence Yb-quasicrystal	Kazuhiko Deguchi Nagoya University
65	〃	松川 周矢	名古屋大学	大学院理学研究科	〃	Shuya Matsukawa Nagoya University
66	価数揺動物質の圧力下電子状態研究	井村 敬一郎	名古屋大学	大学院理学研究科	Study of electronic states in valence-uctuation materials under high-pressure	Keiichiro Imura Nagoya University
67	〃	河出 直哉	名古屋大学	大学院理学研究科	〃	Naoya Kawade Nagoya University
68	クラスタ化合物 V <sub>4</sub> S <sub>9</sub> Br <sub>4</sub> の圧力下電気抵抗測定	和氣 剛	京都大学	大学院工学研究科	Resistivity measurement on a cluster compound V <sub>4</sub> S <sub>9</sub> Br <sub>4</sub> under high pressure	Takeshi Waki Kyoto University
69	結晶構造に反転対称性のない EuTGe <sub>3</sub> (T: 遷移金属) の高圧下物性研究	本多 史憲	東北大学	金属材料研究所	Effect of pressure on the physical properties of EuTGe <sub>3</sub> (T: transition metal) without inversion symmetry in the crystal structure	Fuminori Honda Tohoku University
70	〃	大貫 惇睦	琉球大学	理学部	〃	Yoshichika Onuki University of the Ryukyus
71	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
72	〃	藤本 祐太郎	鹿児島大学	大学院理工学研究科	〃	Yutaro Fujimoto Kagoshima University
73	有機分子性導体の高圧物性の研究	鳥塚 潔	法政大学	理工学部	Studies on high pressure properties of organic molecular conductors	Kiyoshi Torizuka Hosei University
74	価数秩序相を持つ Eu 化合物の圧力下電気抵抗測定	光田 暁弘	九州大学	大学院理学研究院	Measurement of electrical resistivity under high pressure of Eu-based compound with valence ordering phase	Akihiro Mitsuda Kyushu University
75	〃	甲木 義人	九州大学	大学院理学府	〃	Yoshito Katsuki Kyushu University
76	BaTi <sub>2</sub> (Sb <sub>1-x</sub> Bi <sub>x</sub> ) <sub>2</sub> O における超伝導転移温度の圧力依存性	山本 隆文	京都大学	大学院工学研究科	Pressure dependence of superconducting temperature of BaTi <sub>2</sub> (Sb <sub>1-x</sub> Bi <sub>x</sub> ) <sub>2</sub> O	Takafumi Yamamoto Kyoto University
77	〃	小林 洋治	京都大学	大学院工学研究科	〃	Yoji Kobayashi Kyoto University
78	〃	竹入 史隆	京都大学	大学院工学研究科	〃	Takeiri Fumitaka Kyoto University
79	〃	村上 泰斗	京都大学	大学院工学研究科	〃	Taito Murakami Kyoto University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
80	高圧下における Yb <sub>4</sub> As <sub>3</sub> の電荷秩序-無秩序転移	中村 修	岡山理科大学	学外連携推進室	Charge order-disorder transition in Yb <sub>4</sub> As <sub>3</sub> under high pressure	Osamu Nakamura	Okayama University of Science
81	新規三元化合物 EuCuP <sub>2</sub> の輸送特性	繁岡 透	山口大学	大学院理工学研究科	Transport property of the novel ternary compound EuCuP <sub>2</sub>	Toru Shigeoka	Yamaguchi University
82	〃	藤原 哲也	山口大学	大学院理工学研究科	〃	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University
83	Ce-Zn-Ge 三元系新規化合物の合成および単結晶育成 (2)	繁岡 透	山口大学	大学院理工学研究科	Synthesis and single crystal growth of Ce-Zn-Ge novel ternary intermetallics II	Toru Shigeoka	Yamaguchi University
84	〃	藤原 哲也	山口大学	大学院理工学研究科	〃	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University
85	YbMn <sub>2</sub> Ge <sub>2</sub> の高圧力下磁化測定 (2)	繁岡 透	山口大学	大学院理工学研究科	Magnetization measurements under high pressures in YbMn <sub>2</sub> Ge <sub>2</sub> II	Toru Shigeoka	Yamaguchi University
86	〃	藤原 哲也	山口大学	大学院理工学研究科	〃	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University
87	重い電子系物質 Yb <sub>2</sub> Pt <sub>6</sub> Al <sub>15</sub> の高圧下電気抵抗	松本 裕司	名古屋工業大学	大学院工学研究科	Electrical resistivity measurements under high pressure for heavy fermion Yb <sub>2</sub> Pt <sub>6</sub> Al <sub>15</sub>	Yuji Matsumoto	Nagoya Institute of Technology
88	〃	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
89	充填スクッテルダイト EuFe <sub>4</sub> As <sub>12</sub> の圧力下電気抵抗	川村 幸裕	室蘭工業大学	大学院工学研究科	Electrical resistivity study of filled skutterudite EuFe <sub>4</sub> As <sub>12</sub> under pressure	Yukihiro Kawamura	Muroran Institute of Technology
90	YbCo <sub>2</sub> Zn <sub>20</sub> の Co 元素位置の置換効果	阿曾 尚文	琉球大学	理学部	Substitution effect at Co element in YbCo <sub>2</sub> Zn <sub>20</sub>	Naofumi Aso	University of the Ryukyus
91	〃	比嘉 泰之	琉球大学	大学院理工学研究科	〃	Yasuyuki higa	University of the Ryukyus
92	YbCo <sub>2</sub> Zn <sub>20</sub> の Zn 元素位置の置換効果	阿曾 尚文	琉球大学	理学部	Substitution effect at Zn element in YbCo <sub>2</sub> Zn <sub>20</sub>	Naofumi Aso	University of the Ryukyus
93	〃	高村 治希	琉球大学	理学部	〃	Haruki Takamura	University of the Ryukyus
94	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
95	希土類化合物 R <sub>2</sub> T <sub>3</sub> Ge <sub>5</sub> (R: 希土類元素) の高圧下物性	中島 美帆	信州大学	理学部	Physical Properties of Rare Earth Compound R <sub>2</sub> T <sub>3</sub> Ge <sub>5</sub> (R: Rare Earth metal) under High Pressure	Miho Nakashima	Shinshu University
96	〃	竹原 大翔	信州大学	理学部	〃	Hiroto Takehara	Shinshu University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
97	新規磁性超伝導体の探索	武田 直也	新潟大学	工学部	Exploration of new magnetic superconductor	Naoya Takeda	Niigata University
98	”	古田 沙紀子	新潟大学	大学院自然科学研究科	”	Sakiko Koda	Niigata University
99	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
100	”	高橋 大輔	足利工業大学	共通課程	”	Daisuke Takahashi	Ashikaga Institute of Technology
101	”	村川 智	慶應義塾大学	理工学部	”	Satoshi Murakawa	keio Universitt
102	”	立木 智也	慶應義塾大学	大学院理工学研究科	”	Tomoya Tsuiki	keio Universitt
103	導電性ラングミュア・プロジェクト膜の高圧下の電気的性質に関する研究	三浦 康弘	桐蔭横浜大学	大学院工学研究科	Studies on electrical properties of conductive langmuir-blodgett films under high pressure	Yasuhiro Miura	Toin University of Yokohama
104	ペロブスカイト酸化物 PbVO <sub>3</sub> の高圧下電気輸送特性の測定	岡 研吾	中央大学	理工学部	Investigation of the electronic transport of perovskite PbVO <sub>3</sub> under high-pressure	Kengo Oka	Chuo University
105	重い電子系物質における <sup>3</sup> He 温度領域での磁化測定	河江 達也	九州大学	大学院工学研究科	Magnetization measurements in <sup>3</sup> He temperature region for heavy fermion systems	Tastuya Kawae	Kyushu University
106	擬三元系 (Ho,R)Rh <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> 単結晶の磁気特性	繁岡 透	山口大学	大学院理工学研究科	Magnetic characteristics of pseudoternary system (Ho,Gd) Rh <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> single crystal	Toru Shigeoka	Yamaguchi University
107	”	藤原 哲也	山口大学	大学院理工学研究科	”	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University
108	多形化合物 RIr <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> (R= 希土類) の磁気転移 4	繁岡 透	山口大学	大学院理工学研究科	Magnetic transition of polymorphic compound RIr <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> (R=rera earth) 4	Toru Shigeoka	Yamaguchi University
109	”	藤原 哲也	山口大学	大学院理工学研究科	”	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University
110	梯子型鉄系化合物の圧力効果	大串 研也	東北大学	大学院理学研究科	High-pressure effect on Fe-based ladder compounds	Kenya Ohgushi	Tohoku University
111	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	Trasport properties of valence fluctuating compounds under pressure	Takao Nakama	University of the Ryukyus
112	”	赤嶺 拡	琉球大学	大学院理工学研究科	”	Hiromu Akamine	University of the Ryukyus
113	遷移金属化合物の高圧力下の輸送特性	仲間 隆男	琉球大学	理学部	Pressure effect on transport properties of transition metal compounds	Takao Nakama	University of the Ryukyus

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
114	〃	照屋 淳志	琉球大学	大学院理工学研究科	〃	Atsusi Teruya	University of the Ryukyus
115	〃	屋良 朝之	琉球大学	理学部	〃	Tomoyuki Yara	University of the Ryukyus
116	層状希土類化合物の単結晶育成と圧力下輸送特性	中野 智仁	新潟大学	大学院自然科学研究科	Single-crystal growth of layered the rare-earth compound and its transport properties under pressure	Tomohito Nakano	Niigata University
117	〃	高橋 英亮	新潟大学	工学部	〃	Eisuke Takahashi	Niigata University
118	希土類化合物における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 quantum critical phenomena in rare earth compounds and its pressure effect	Nakano Tomohito	Niigata University
119	〃	上杉 和哉	新潟大学	工学部	〃	Kazuya Uesugi	Niigata University
120	TmB <sub>4</sub> の磁気準周期秩序相における圧力効果	伊賀 文俊	茨城大学	理学部	Pressure effect on the magnetic quasi-period ordered phase in TmB <sub>4</sub>	Fumitoshi Iga	Ibaraki University
121	〃	道村 真司	埼玉大学	研究機構科学分析支援センター	〃	Shinji Michimura	Saitama University
122	超流動ヘリウム 3 - A 相での半整数量子渦の検出	石川 修六	大阪市立大学	大学院理学研究科	Investigation of the half quantized vortices in superfluid <sup>3</sup> He-A phase	Osamu Ishikawa	Osaka City University
123	空間反転対称性を欠いた系 CeNiC <sub>2</sub> の圧力下での磁気秩序と超伝導	片野 進	埼玉大学	大学院理工学研究科	Magnetic ordering and superconductivity of the non-centrosymmetric system CeNiC <sub>2</sub> under high pressure	Susumu Katano	Saitama University
124	多重極限下のゼーベック係数測定システムの開発	辺土 正人	琉球大学	理学部	Development of new Seebeck coefficient measurement system under multiple extreme conditions	Masato Hedo	University of the Ryukyus
125	〃	友利 圭佑	琉球大学	大学院理工学研究科	〃	Tomori Keisuke	University of the Ryukyus
126	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
127	〃	垣花 将司	琉球大学	大学院理工学研究科	〃	Masashi Kakahana	University of the Ryukyus
128	鉄系超伝導体 FeSe の純良単結晶における圧力誘起相転移の研究	芝内 孝禎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Studies on the pressure-induced phase transition in clean single crystals of iron-based superconductor FeSe	Takasada Shibauchi	The University of Tokyo
129	〃	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
130	〃	松浦 康平	東京大学	工学部	〃	Kouhei Matsuura	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
131	Cr系遍歴磁性体の圧力効果	三井 好古	鹿児島大学	大学院理工学研究科	Pressure effect on the Cr-based itinerant magnetic materials	Yoshifuru Mitsui	Kagoshima University
132	”	吉永 総志	鹿児島大学	理学部	”	Soushi Yoshinaga	Kagoshima University
133	低次元銅酸化物超伝導体の圧力効果	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	Pressure effect on low-dimensional cuprate superconductor	Hisada Akihiko	The University of Tokushima
134	”	藤原 直樹	京都大学	大学院人間・環境学研究科	”	Naoki Fujiwara	Kyoto University
135	希土類炭化物の高圧下抵抗率の研究	山浦 淳一	東京工業大学	元素戦略研究センター	Study of high-pressure resistivity on rare earth carbide	Junichi Yamaura	Tokyo Institute of Technology
136	”	小林 賢介	高エネルギー加速器研究機構	物質構造科学研究所	”	Kensuke Kobayashi	KEK
137	有機伝導体に適した高圧実験の測定法の開発	村田 恵三	大阪市立大学	大学院理学研究科	Development of high pressure experimental method applicable to organic conductors	Keizo Murata	Osaka City University
138	ホイスラー化合物強磁性体 $\text{Fe}_2\text{Mn}_{1-x}\text{V}_x\text{Si}$ の高圧化電気抵抗率測定	伊藤 昌和	鹿児島大学	大学院理工学研究科	Electrical resistivity of Heusler compound $\text{Fe}_2\text{Mn}_{1-x}\text{V}_x\text{Si}$ under pressure	Masakazu Ito	Kagoshima University
139	”	桑原 脩人	鹿児島大学	大学院理工学研究科	”	Syuto Kuwahara	Kagoshima University
140	カゴ状化合物 $\text{CeT}_9\text{X}_4$ (T: 遷移金属, X: Ge, Si) の圧力下電気抵抗測定	広瀬 雄介	新潟大学	理学部	Electrical resistivity measurement of cage structure compounds $\text{CeT}_9\text{X}_4$ (T: Transition Metal, X: Si, Ge) under high pressure	Yusuke Hirose	Niigata University
141	”	佐藤 翔子	新潟大学	大学院自然科学研究科	”	Shoko Satoh	Niigata University
142	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 Motoyama	Shimane University
143	”	小川 翔平	島根大学	大学院総合理工学研究科	”	Shohei Ogawa	Shimane University
144	$\text{UT}_2\text{X}_2$ (T: 遷移金属, X: Si, Ge) の反強磁性の圧力効果	青木 大	東北大学	金属材料研究所	Effect of pressure on the antiferromagnetism of $\text{UT}_2\text{Si}_2$ (T: transition metal, X: Si, Ge)	Dai Aoki	Tohoku University
145	”	本多 史憲	東北大学	金属材料研究所	”	Fuminori Honda	Tohoku University
146	”	志村 康成	東北大学	大学院工学研究科	”	Yasunari Shimura	Tohoku University
147	固体ヘリウムの超流動に見られる様な「新規超流動現象の基礎研究」	久保田 実	日本橋学館大学	リベラルアーツ学部	Fundamental study of new types of superfluidity, as seen in solid $^4\text{He}$	Minoru Kubota	Nihonbashi Gakkan University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
148	Mg <sub>2</sub> Si 熱電半導体の高圧下ホール効果測定	財部 健一	岡山理科大学	理学部	High-pressure Hall effect measurement in Mg <sub>2</sub> Si thermoelectric semiconductor	Kenichi Takarabe	Okayama University of Science
149	”	安井 望	岡山理科大学	大学院理学研究科	”	Nozomu Yasui	Okayama University of Science
150	三角格子磁性体 NaM(Acac) <sub>3</sub> benzen(M=Fe,Ni,Co,Mn) の低温磁性	柄木 良友	琉球大学	教育学部	Low temperature magnetism of triangular lattice antiferromagnet NaM(acac) <sub>3</sub> benzen	Yoshitomo Karaki	University of the Ryukyus
151	YbCo <sub>2</sub> Zn <sub>20</sub> の Co 元素の置換効果	小林 理気	琉球大学	琉球大学理学部	Substitution effect at Co element in YbCo <sub>2</sub> Zn <sub>20</sub>	Riki Kobayashi	University of the Ryukyus
担当所員：川島 直輝							
152	テンソルネットワーク変分法の並列化	原田 健自	京都大学	大学院情報学研究科	Parallelization of a tensor network variational method	Kenji Harada	Kyoto University
担当所員：廣井 善二							
153	Fe 系 MAX 相化合物の高圧合成	和氣 剛	京都大学	大学院工学研究科	High pressure synthesis of iron based MAX phase compounds	Takeshi Waki	Kyoto University
154	遍歴電子磁性体の圧力効果	岡本 佳比古	名古屋大学	大学院工学研究科	High pressure effect on itinerant electron magnets	Yoshihiko Okamoto	Nagoya University
155	新規超伝導体 BaTi <sub>2</sub> (Sb <sub>1-x</sub> Bi <sub>x</sub> ) <sub>2</sub> O における圧力誘起構造相転移	陰山 洋	京都大学	大学院工学研究科	Pressure induced structural transition in BaTi <sub>2</sub> (Sb <sub>1-x</sub> Bi <sub>x</sub> ) <sub>2</sub> O	Hiroshi Kageyama	Kyoto University
156	”	山本 隆文	京都大学	大学院工学研究科	”	Takafumi Yamamoto	Kyoto University
157	”	セドリック タッセル	京都大学	白眉センター	”	Cedric Tassel	Kyoto University
158	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
159	”	三好 正悟	東京大学	大学院工学系研究科	”	Shogo Miyoshi	The University of Tokyo
160	”	田中 和彦	東京大学	大学院工学系研究科	”	Kazuhiko Tanaka	The University of Tokyo
161	”	本多 慶一郎	東京大学	工学部	”	Keiichiro Honda	The University of Tokyo
162	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

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
163	”	三好 正悟	東京大学	大学院工学系研究科	”	Shogo Miyoshi	The University of Tokyo
164	”	田中 和彦	東京大学	大学院工学系研究科	”	Kazuhiko Tanaka	The University of Tokyo
165	窒素を含む芳香族化合物の高圧下における安定性と重合反応	篠崎 彩子	東京大学	大学院理学系研究科	Influence of nitrogen on the stability of aromatic compounds under high pressure condition.	Ayako Shiozaki	The University of Tokyo
166	Fe-MgSiO <sub>3</sub> -H <sub>2</sub> 系の高圧高温下におけるふるまいの解明	飯塚 理子	愛媛大学	地球深部ダイナミクス研究センター	Behavior of Fe-MgSiO <sub>3</sub> -H <sub>2</sub> system under high pressure and temperature condition	Riko Iizuka	Ehime University
167	アルカリ土類金属元素を含む充填スクッテルダイト超伝導体の高圧合成	関根 ちひろ	室蘭工業大学	大学院工学研究科	High-pressure synthesis of alkaline earth metal based filled-skutterudite superconductors	Chihiro Sekine	Muroran Institute of Technology
168	”	三影 勇人	室蘭工業大学	大学院工学研究科	”	Hayato Mikage	Muroran Institute of Technology
169	下部マントルの高圧高温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
170	”	篠崎 彩子	東京大学	大学院理学系研究科	”	Ayako Shiozaki	The University of Tokyo
171	”	久保 俊智	東京大学	大学院理学系研究科	”	Kubo Toshinori	The University of Tokyo
172	高圧下におけるアミノ酸のラセミ化ならびにペプチド化の観察	鍵 裕之	東京大学	大学院理学系研究科	Racemization and peptide formation of amino acids under high pressure	Hiroyuki Kagi	The University of Tokyo
173	”	藤本 千賀子	東京大学	大学院理学系研究科	”	Chikako Fujimoto	The University of Tokyo
174	新規な窒化炭素の高圧高温合成	財部 健一	岡山理科大学	理学部	Synthesis of new carbon nitride at high pressure and high temperature	Kenichi Takarabe	Okayama University of Science
175	”	安井 望	岡山理科大学	大学院理学研究科	”	Nozomu Yasui	Okayama University of Science
176	3d 遷移金属多窒化物の高圧合成とラマン散乱測定	丹羽 健	名古屋大学	大学院工学研究科	High pressure synthesis of 3d transition metal pernitride and Raman scattering measurements	Ken Niwa	Nagoya University
177	”	寺部 俊紀	名古屋大学	大学院工学研究科	”	Toshiki Terabe	Nagoya University
178	遷移金属二硫化物の高圧合成	丹羽 健	名古屋大学	大学院工学研究科	High pressure synthesis of transition metal disulfide	Ken Niwa	Nagoya University
179	”	秋田 貴弘	名古屋大学	大学院工学研究科	”	Takahiro Akita	Nagoya University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
180	新規サイト秩序型ペロブスカイト複酸化物の高圧高温合成	志村 元	名古屋大学	大学院工学研究科	High pressure synthesis of novel site ordered perovskites	Gen Shimura	Nagoya University
181	Al 陰イオンを含むメタロイド合金の超高压合成	白子 雄一	名古屋大学	大学院工学研究科	High-pressure synthesis of metalloid alloy with Al anion	Yuichi Shirako	Nagoya University
182	〃	齋藤 雄太	名古屋大学	大学院工学研究科	〃	Yuta Saito	Nagoya University
183	希ガス化合物の高圧合成とラマン散乱測定による評価	長谷川 正	名古屋大学	大学院工学研究科	High pressure synthesis of noble gas compounds and characterization by Raman scattering measurements	Masashi Hasegawa	Nagoya University
184	〃	松崎 郁弥	名古屋大学	大学院工学研究科	〃	Fumiya Matsuzaki	Nagoya University
185	格子内に空隙を持つ遷移金属酸化物およびフッ化物の高圧合成	長谷川 正	名古屋大学	大学院工学研究科	High pressure synthesis of novel open structured transition metal oxides and fluorides	Masashi Hasegawa	Nagoya University
186	〃	廣瀬 瑛一	名古屋大学	大学院工学研究科	〃	Eiichi Hirose	Nagoya University
187	超高压高温処理による水の光分解触媒物質の高品位化の研究	山田 太郎	東京大学	大学院工学系研究科	Improvement of photocatalytic materials for water splitting by means of ultrahigh-pressure and high-temperature treatment	Taro Yamada	The University of Tokyo
188	超高压高温処理による水の光分解触媒物質の高品位化の研究	守屋 映祐	東京大学	大学院工学系研究科	Improvement of photocatalytic materials for water splitting by means of ultrahigh-pressure and high-temperature treatment	Yosuke Moriya	The University of Tokyo
189	〃	後藤 陽介	東京大学	大学院工学系研究科	〃	Yosuke Goto	The University of Tokyo
担当所員：益田 隆嗣							
190	非磁性不純物による三角スピントューブのスピンドYNAMIXの変化	真中 浩貴	鹿児島大学	大学院理工学研究科	Non-magnetic impurity effect on spin dynamics of triangular spin tubes	Hiroataka Manaka	Kagoshima University
191	高エネルギー X 線ラウエ法によるヘリカル磁性合金 (Gd-Y, Gd-La, Tb-Y, Dy-Y) の単結晶試料評価	山崎 照夫	東京理科大学	理工学部	Evaluation of the single crystals of the helical magnetic alloys (Gd-Y, Gd-La, Tb-Y, Dy-Y) by high-energy X-ray Laue method	Teruo Yamazaki	Tokyo University of Science
192	〃	栗原 舞	東京理科大学	大学院理工学研究科	〃	Mai Kurihara	Tokyo University of Science
193	スピネル型バナジウム酸化物における磁気励起の観測	阿部 伸行	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Measurement of magnetic excitation in spinel type vanadate	Nobuyuki Abe	The University of Tokyo
194	〃	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

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
担当所員：吉澤 英樹						
195	ルテニウム酸化物における不均一磁性と遍歴 4d 電子の相関	横山 淳	茨城大学 理学部	Interplay between heterogeneous magnetism and itinerant 4d electrons in ruthenium oxides	Makoto Yokoyama	Ibaraki University
196	〃	大高 凌	茨城大学 理学部	〃	Ryo Otaka	Ibaraki University
197	希土類合金 $Gd_{1-x}La_x$ の比熱測定	矢口 宏	東京理科大学 理工学部	Specific heat measurements for the rare-earth magnetic alloy $Gd_{1-x}La_x$ .	Hiroshi Yaguchi	Tokyo University of Science
198	〃	山崎 照夫	東京理科大学 理工学部	〃	Teruo Yamazaki	Tokyo University of Science
199	〃	栗原 舞	東京理科大学 大学院理工学研究科	〃	Mai Kurihara	Tokyo University of Science
200	鉄系超伝導体 $FeTe_{1-x}S_x$ の純良単結晶における Te 雰囲気中アニール効果	山崎 照夫	東京理科大学 理工学部	Effect of Te-annealing in the Fe-based superconductor $FeTe_{1-x}S_x$	Teruo Yamazaki	Tokyo University of Science
201	〃	久保田 聡	東京理科大学 大学院理工学研究科	〃	Satoshi Kubota	Tokyo University of Science
担当所員：柴山 充弘						
202	単一鎖長ポリオキシエチレン-ポリオキシプロピレン系非イオン性界面活性剤のレオロジーに関する研究	吉村 倫一	奈良女子大学 研究院自然科学系	Study on rheology of homogeneous polyoxyethylene-polyoxypropylene-type nonionic surfactants without molecular weight distribution	Tomokazu Yoshimura	Nara Women' s University
203	〃	矢田 詩歩	奈良女子大学 大学院人間文化研究科	〃	Shiho Yada	Nara Women' s University
担当所員：金道 浩一						
204	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
205	〃	益子 寛明	茨城大学 理学部	〃	Hiroaki Mashiko	Ibaraki University
206	単結晶 $La_{1-x}Sr_xCoO_3$ と $LaCo_{1-x}Rh_xO_3$ の強磁場誘起スピン転移	佐藤 桂輔	茨城工業高等専門学校	Field induced spin-state transition in $La_{1-x}Sr_xCoO_3$ and $LaCo_{1-x}Rh_xO_3$	Keisuke Sato	Ibaraki University
207	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 大学院理学研究科	Physical properties in rare earth intermetallic compounds at high magnetic fields	Takao Ebihara	Shizuoka University
208	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 studies of the frustrated magnets	Hikimitsu Kikuchi	University of Fukui

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
209	〃	国枝 賢治	福井大学	大学院工学研究科	〃	Kenji Kunieda	University of Fukui
210	チタン三角クラスターにおけるフラストレーションと強磁場物性	浅野 貴行	福井大学	大学院工学研究科	Frustration and magnetic properties under high-magnetic fields in titanium triangular clusters	Takayuki Asano	University of Fukui
211	〃	一二三 優汰	福井大学	工学部	〃	Yuta Hifumi	University of Fukui
212	三角格子またはカゴメ格子をもつ遷移金属フッ化物単結晶の磁性	植田 浩明	京都大学	大学院理学研究科	magnetism of single crystals of transition metal fluorides with triangular lattice or kagome lattice	Hiroaki Ueda	Kyoto University
213	〃	後藤 真人	京都大学	大学院理学研究科	〃	Masato Goto	Kyoto University
214	〃	篠原 翔	京都大学	理学部	〃	Sho Shinohara	Kyoto University
215	SrCo <sub>2</sub> P <sub>2</sub> の周辺物質を中心とした層状遍歴電子磁性体の強磁場磁化過程	道岡 千城	京都大学	大学院理学研究科	High field magnetization of SrCo <sub>2</sub> P <sub>2</sub> , its family compounds and other layered itinerant electron magnets	Chishiro Michioka	Kyoto University
216	〃	今井 正樹	京都大学	大学院理学研究科	〃	Masaki Imai	Kyoto University
217	〃	原口 祐哉	京都大学	大学院理学研究科	〃	Yuya Haraguchi	Kyoto University
218	〃	勝間 勇人	京都大学	理学部	〃	Hayato Katsuma	Kyoto University
219	デラフォサイト型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 delafossite-type frustrated magnets	Hirohiko Sato	Chuo University
220	〃	池戸 優太	中央大学	大学院理工学研究科	〃	Yuta Ikedo	Chuo University
221	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
222	〃	谷口 一也	大阪大学	大学院理学研究科	〃	Kazuya Taniguchi	Osaka University
223	〃	佐藤 和樹	大阪大学	理学部	〃	Kazuki Sato	Osaka University
224	近藤半導体 (Yb, R)B <sub>12</sub> (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 <sub>12</sub> (R=Zr, Sc, Y) up to 80T class by using the pulse magnet	Fumitoshi Iga	Ibaraki University
225	〃	和田 徹	茨城大学	大学院理工学研究科	〃	Toru Wada	Ibaraki University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
226	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 <sub>3</sub> 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 <sub>3</sub>	Fumitoshi Iga	Ibaraki University
227	”	川和 英司	茨城大学	大学院理工学研究科	”	Eiji Kawawa	Ibaraki University
228	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
229	高ドーブ Bi-2212 のパルス強磁場下輸送特性	渡辺 孝夫	弘前大学	大学院理工学研究科	Transport properties in heavily overdoped Bi-2212 under high pulsed magnetic fields	Takao Watanabe	Hirosaki University
230	”	白井 友洋	弘前大学	大学院理工学研究科	”	Tomohiro Usui	Hirosaki University
231	”	寺本 祐基	弘前大学	大学院理工学研究科	”	Yuki Teramoto	Hirosaki University
232	有機/無機スピン源を有する新規量子スピン系の強磁場磁化と磁場中比熱	小野 俊雄	大阪府立大学	大学院理学系研究科	High field magnetization and the heat capacity on the new quantum spin systems with organic/inorganic spin sources	Toshio Ono	Osaka Prefecture University
233	”	井川 直哉	大阪府立大学	大学院理学系研究科	”	Naoya Ikawa	Osaka Prefecture University
234	”	笠谷 和宏	大阪府立大学	大学院理学系研究科	”	Kazuhiro Kasatani	Osaka Prefecture University
235	”	遠藤 耀司	大阪府立大学	大学院理学系研究科	”	Youji Endo	Osaka Prefecture University
236	Ni <sub>2-x</sub> MnGa の強磁場下における磁歪測定	伊藤 昌和	鹿児島大学	大学院理工学研究科	Magnetic strain of Heusler compounds Ni <sub>2-x</sub> MnGa in high magnetic field	Masakazu Ito	Kagoshima University
237	”	桑原 脩人	鹿児島大学	大学院理工学研究科	”	Syuto Kuwahara	Kagoshima University
担当所員：松田 康弘							
238	近藤半導体 (Yb,R)B <sub>12</sub> および価数揺動物質 (Y,Tm)B <sub>6</sub> 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 <sub>12</sub> and valence fluctuation material (Y,Tm)B <sub>6</sub> by using one-turn coil in a 120 T pulse magnet	Fumitoshi Iga	Ibaraki University
239	”	小山内 湧人	茨城大学	大学院理工学研究科	”	Yuto Osanai	Ibaraki University
240	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 <sub>2</sub> -N <sub>2</sub> mixed solid	Tatsuo Kobayashi	Okayama University
241	メタホウ酸銅における強磁場下の非相反方向二色性	有馬 孝尚	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Nonreciprocal directional dichroism in magnetic ferroelectrics in a high magnetic field	Arima Takahisa	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
242	〃	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
243	〃	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
244	〃	根津 正謙	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Netsu Naoaki	The University of Tokyo
担当所員：徳永 将史							
245	強磁場による強相関電子系準結晶の研究	出口 和彦	名古屋大学	大学院理学研究科	Low temperature study of strongly correlated electron quasicrystal	Kazuhiko Deguchi	Nagoya University
246	〃	松川 周矢	名古屋大学	大学院理学研究科	〃	shuya matsukawa	Nagoya University
247	ブリージングパイロクロア格子反強磁性体の強磁場磁化過程	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 lattice antiferromagnets	Yoshihiko Okamoto	Nagoya University
248	遍歴電子強磁性と局在磁気モーメントが共存する系の磁化過程	太田 寛人	東京農工大学	大学院工学府	Magnetic behavior of systems with itinerant ferromagnetism and localized magnetic moments	Hiroto Ohta	Tokyo University of Agriculture and Technology
249	〃	鈴木 敦	東京農工大学	工学部	〃	Atsushi Suzuki	Tokyo University of Agriculture and Technology
250	フラストレーションを有する磁性体の強磁場磁化過程	香取 浩子	東京農工大学	大学院工学研究科	High-field magnetization of frustrated magnets	Hiroko Katori	Tokyo University of Agriculture and Technology
251	〃	磯崎 勝哉	東京農工大学	工学部	〃	Isozaki Katsuya	Tokyo University of Agriculture and Technology
252	非破壊パルスマグネットを用いた磁場誘起密度波多重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 magnetic-field induced multiple density-wave phase using a non-destructive pulsed magnet	Hiroshi Yaguchi	Tokyo University of Science
253	U(Rh <sub>1-x</sub> Co <sub>x</sub> )Ge の強磁場下におけるメタ磁性に関する研究	本多 史憲	東北大学	金属材料研究所	Study of metamagnetism on U(Rh <sub>1-x</sub> Co <sub>x</sub> )Ge under high magnetic field	Fuminori Honda	Tohoku University
254	〃	青木 大	東北大学	金属材料研究所	〃	Dai Aoki	Tohoku University
255	〃	志村 康成	東北大学	大学院工学研究科	〃	Yasunari Shimura	Tohoku University
256	超強磁場を利用した CoCr 基合金におけるリエントラント挙動を示すマルテンサイト変態の観察および起源解明	キョ キョウ	東北大学	大学院工学研究科	Observation and clarification of the origin of re-entrant martensitic transformation using strong magnetic field in CoCr based alloys	Xiao XU	Tohoku University
257	一次元反強磁性体 BaCo <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub> の強磁場磁化過程	赤木 暢	大阪大学	大学院理学研究科	High magnetic field magnetization process of 1D antiferromagnet BaCo <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	Mitsuru Akaki	Osaka University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
258	単体元素半導体 Te の強磁場中の磁気抵抗測定	小林 夏野	岡山大学	理学部	Magnetoresistance in pulsed magnetic field on semiconducting tellurium	Kaya Kobayashi	Okayama University
259	$\text{Pr}_{1-x}\text{Sr}_x(\text{Mn}_{1-y}\text{Fe}_y)\text{O}_3$ 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 $\text{Pr}_{1-x}\text{Sr}_x(\text{Mn}_{1-y}\text{Fe}_y)\text{O}_3$	Hiroshi Nakatsugawa	Yokohama National University
260	新規カイラル量子磁性体の強磁場磁化測定	木村 健太	大阪大学	大学院基礎工学研究科	High-field magnetization measurements of a new chiral quantum magnet	Kenta Kimura	Osaka University
担当所員：嶽山 正二郎							
261	カゴメ-ハニカム-三角複合格子を持つフラストレート磁性体の磁気光学特性	佐藤 博彦	中央大学	理工学部	Magneto-optical properties of the frustrated magnets containing a kagome-honeycomb-triangular composite lattice	Hirohiko Sato	Chuo University
262	”	大塚 大祐	中央大学	大学院理工学研究科	”	Daisuke Otsuka	Chuo University
263	マルチフェロイック三角格子反強磁性体 $\text{AgFeO}_2$ の強磁場磁気光学特性	佐藤 博彦	中央大学	理工学部	Magneto-optical properties of multiferroic triangular-lattice antiferromagnet $\text{AgFeO}_2$ under high magnetic fields	Hirohiko Sato	Chuo University
264	”	池戸 優太	中央大学	大学院理工学研究科	”	Yuta Ikedo	Chuo University
担当所員：秋山 英文							
265	微小共振器構造を組み合わせた窒素デルタドーピング GaAs からの発光特性評価	矢口 裕之	埼玉大学	大学院理工学研究科	Characterization of luminescence properties of nitrogen delta-doped GaAs with a micro-cavity structure	Hiroyuki Yaguchi	Saitama University
266	”	高宮 健吾	埼玉大学	総合技術支援センター	”	Kengo Takamiya	Saitama University
267	”	須藤 真樹	埼玉大学	大学院理工学研究科	”	Masaki Sutou	Saitama University
担当所員：辛 埴							
268	トポジカル絶縁体 / 磁性絶縁超薄膜体のヘテロ接合の界面原子構造解析	平原 徹	東京工業大学	大学院理工学研究科	Interface structure analysis of a topological/magnetic insulator thin film heterostructure	Toru Hirahara	Tokyo Institute of Technology
269	極低温超高分解能レーザー光電子分光装置による超伝導ギャップ測定	鈴木 博人	東京大学	大学院理学系研究科	Superconducting gap measurement by low-temperature high-resolution laser angle-resolved photoemission spectroscopy	Hakuto Suzuki	The University of Tokyo
270	”	堀尾 真史	東京大学	大学院理学系研究科	”	Masafumi Horio	The University of Tokyo
271	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	工学部	Time-resolved 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
272	〃	中村 飛鳥	東京大学	大学院工学系研究科	〃	Asuka Nakamura	The University of Tokyo
273	角度分解光電子分光による鉄系超伝導体における擬ギャップの研究	園部 竜也	東京大学	大学院工学系研究科	APRES Study on Pseudogap in Iron-Pnictides	Tatsuya Sonobe	The University of Tokyo
274	強いスピン相互作用を有するビスマス化合物における超伝導状態の直接観測	坂野 昌人	東京大学	大学院工学系研究科	Direct observation of superconducting state in bismuth compound with strong spin-orbit coupling	Masato Sakano	The University of Tokyo
275	時間分解光電子分光による新規半導体の励起状態の観測	石坂 香子	東京大学	大学院工学系研究科	Excited state of semiconductors investigated by time-resolved photoemission spectroscopy	Kyoko Ishizaka	The University of Tokyo
276	〃	鈴木 裕也	東京大学	大学院工学系研究科	〃	Yuya Suzuki	The University of Tokyo
277	トポロジカル絶縁体表面ディラック電子のスピン依存緩和ダイナミクス	木村 昭夫	広島大学	大学院理学研究科	Spin-dependent nonequilibrium dynamics of surface Dirac Fermions in topological insulators	Akio Kimura	The University of Tokyo
278	強磁性トポロジカル絶縁体の非平衡ダイナミクス	朱 思源	広島大学	大学院理学研究科	Nonequilibrium dynamics in ferromagnetic topological insulators	Zhu Siyuan	The University of Tokyo
279	空間反転対称性の破れた物質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	Observation of spin polarization in inversion-symmetry broken materials	Kyoko Ishizaka	The University of Tokyo
担当所員：末元 徹							
280	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
281	〃	生井 飛鳥	東京大学	大学院理学系研究科	〃	Namai Asuka	The University of Tokyo
282	〃	吉清 まりえ	東京大学	大学院理学系研究科	〃	Marie Yoshikiy	The University of Tokyo
283	電波天文観測用超伝導素子のテラヘルツ分光計測	山本 智	東京大学	大学院理学系研究科	THz spectroscopy of a superconducting detector for radio-astronomical observations	Satoshi Yamamoto	The University of Tokyo
284	〃	浅原 彰文	東京大学	大学院理学系研究科	〃	Akifumi Asahara	The University of Tokyo
285	〃	西村 優里	東京大学	大学院理学系研究科	〃	Yuri Nishimura	The University of Tokyo

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

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
1	遷移金属酸窒化物、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 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	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
4	〃	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	超臨界水を利用したドライ画像フィルムの分解と銀化合物のリサイクル	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Decomposing dry imaging film and recycling silver compounds using supercritical water	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
2	〃	升川 駿	東京大学	工学部	〃	Masukawa Shun	The University of Tokyo
3	固体酸・塩基触媒を利用した高温高圧水を反応場とした多段階有機合成反応	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	multi-step organic synthesis in sub- and supercritical water using solid acid/base catalysts	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
4	〃	中井 佑輔	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	yusuke nakai	The University of Tokyo
5	高温高圧水中における固体酸・塩基触媒反応の速度論的解析	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Kinetic analysis of solid acid and base catalyzed reactions in sub- and supercritical water	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
6	〃	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
7	中温作動燃料電池における電極及び電解質の材料設計	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Material design of electrode and electrolyte for intermediate temperature	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
8	〃	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
9	固体酸化物形燃料電池の電極 / 電解質界面におけるカチオン拡散現象評価	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Evaluation of cation diffusion in the electrode/electrolyte interface of solid oxide fuel cell	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
10	〃	橋北 直人	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Naoto Hashikita	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
11	プロトン電導性電解質を用いた再生型燃料電池における電極反応評価	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 in reversivle fuel cells with proton conducting electrolyte	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
12	〃	松岡 修平	東京大学	工学部	〃	Mastuoka Shuhei	The University of Tokyo
13	新規エネルギー貯蔵システムの触媒開発と表面反応解析	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Study on catalyst synthesis and surface reaction analysis for novel energy storage systems	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
14	〃	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
15	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
16	〃	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
17	メソポーラスマテリアル・グラフェンオキシドに担持した金属触媒のキャラクタリゼーション	佐々木 岳彦	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Characterization for metal catalysts supported on mesoporous materials and graphene oxides	Takehiko Sasaki	The University of Tokyo
18	高圧合成法による新規 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 by means of high-pressure synthesis	Takahisa Arima	The University of Tokyo
19	〃	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
20	〃	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
21	〃	根津 正謙	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Netsu Naoaki	The University of Tokyo
22	〃	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
23	超臨界水熱合成による酸化物コンポジットナノ粒子の合成手法の開発	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Development of synthesis methodology for oxide composite nanoparticles under supercritical hydrothermal synthesis	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
24	〃	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
25	高温高圧水を利用した微粒子の in situ 有機修飾技術の開発	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	The development of in situ organic modification technology of particles in high temperature and pressure water	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
26	〃	岳 磊	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Lei Yue	The University of Tokyo
27	超臨界水熱合成によるコアシェル型微粒子の合成手法の開発	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	The preparation of core-shell particles under supercritical hydrothermal synthesis	Junichiro Otomo	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
28	〃	李 夢婷	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Li Mengting	The University of Tokyo
29	複合酸化物ナノ粒子の超臨界水熱合成手法の検討	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Study of compound oxide nano-particles using supercritical hydrothermal synthesis	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
30	〃	加藤 進介	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Shinsuke Kato	The University of Tokyo
31	触媒反応の insitu ラマン散乱測定	佐々木 岳彦	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	in situ measurement of Raman scattering for heterogeneous catalytic reactions	Takehiko Sasaki	The University of Tokyo
32	〃	板子 健太郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Itako kentaro	The University of Tokyo
33	マイクロミキサを用いた機能性酸化物ナノ粒子の連続合成	陶 究	産業技術総合研究所	ナノシステム研究部門	Continuous synthesis of functional metal oxide nanoparticles using a micromixer	Sue Kiwamu	AIST
34	ナノ材料を用いた二次電池開発	細野 英司	産業技術総合研究所	エネルギー技術研究部門	Development of secondary battery by the nanomaterials	Eiji Hosono	AIST
35	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 multi-functional metal complex by transmission electron microscope	Itoi Miho	Nihon University
36	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 newly developed permanent magnet materials	Tetsuji Saito	Chiba Institute of Technology
37	梯子型鉄系化合物の元素置換効果	大串 研也	東北大学	大学院理学研究科	Substitution effect on Fe-based ladder compounds	Kenya Ohgushi	Tohoku University
38	スピネル・パイロクロア酸化物の磁気的性質	岡本 佳比古	名古屋大学	大学院工学研究科	Magnetic properties of spinel and pyrochlore oxides	Yoshihiko Okamoto	Nagoya University
39	ハーフメタル型ヘ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	Shigeta Iduru	Kagoshima University
40	〃	重松 理史	鹿児島大学	大学院理工学研究科	〃	Satoshi Shigematsu	Kagoshima University
41	ヘ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
42	〃	田底 知也	鹿児島大学	大学院理工学研究科	〃	Tomoya Tazoko	Kagoshima University
43	ペロブスカイト酸化物 PbVO <sub>3</sub> の高圧下電気輸送特性の測定	岡 研吾	中央大学	理工学部	Investigation of the electronic transport of perovskite PbVO <sub>3</sub> under high-pressure	Kengo Oka	Chuo University
44	新規サイト秩序型ペロブスカイト複酸化物の物性	志村 元	名古屋大学	大学院工学研究科	Properties of novel site ordered perovskite oxides	Gen Shimura	Nagoya University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
45	新強誘電体 $K_5Nb_9O_{25}$ 単結晶の育成	小松 隆一	山口大学	大学院理工学研究科	Growth of a new ferroelectric phase, $K_5Nb_9O_{25}$ single crystal	Ryuichi Komatsu	Yamaguchi University
46	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	大学院工学研究科	Precipitation behavior and magnetic properties of fine magnetic particles in Cu - Ni base alloys single crystal	Mahoto Takeda	Yokohama National University
47	〃	金 俊燮	横浜国立大学	大学院工学府	〃	Kim Junseop	Yokohama National University
48	〃	坂倉 響	横浜国立大学	大学院工学府	〃	Hibiki Sakakura	Yokohama National University
49	高圧合成法による新規 5d 遷移金属化合物の探索	徳永 祐介	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Exploration of new 5d transition metal compounds by means of high-pressure synthesis	Yusuke Tokunaga	The University of Tokyo
50	〃	藤間 友理	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Yuri Fujimiya	The University of Tokyo
51	〃	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

## 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	アルミ系近似結晶中の正 20 面体クラスターの金属結合-共有結合転換	金沢 育三	東京学芸大学	教育学部	Metallic-covalent bonding conversion of icosahedral cluster in Al-based approximant crystals	Ikuzo Kanazawa	Tokyo Gakugei University
2	〃	佐々木 友彰	東京学芸大学	大学院教育学研究科	〃	Tomoaki Sasaki	Tokyo Gakugei University
3	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
4	〃	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
5	単体元素半導体 Te の弱磁場磁気抵抗測定	小林 夏野	岡山大学	理学部	Magnetoresistance on semiconducting Te in low magnetic field	Kaya Kobayashi	Okayama University
6	グラフェンのテラヘルツ光領域における光吸収スペクトルの制御	松木 孝憲	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Control of graphene optical spectrum in terahertz region	Takanori Matsuki	The University of Tokyo
7	ケミカループ法における酸素キャリア材料の劣化挙動の観察	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Degradation of oxygen carrier materials in chemical loop systems	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
8	〃	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

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
9	超臨界流体中の表面バリア放電プラズマによるアモルファスカーボンおよびダイヤモンドライクカーボンのナノコーティング	シュタウス スヴェン	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Fabrication of amorphous and diamond-like carbon nanocoatings by surface dielectric barrier discharges generated in supercritical fluids	Sven Stauss	The University of Tokyo

長期留学研究員 / Long Term Young Researcher

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
1	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 <sup>3</sup> He-A phase	Kimura Yutaka	Osaka City University
2	熱輸送測定によるスピン液体の研究	渡邊 大樹	京都大学	大学院理学研究科	Study of spin liquids by thermal transport measurement	Daiki Watanabe	Kyoto 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	山本 貴士	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
4	窒素ドープ炭素材料の酸素還元反応メカニズムの解明	木内 久雄	東京大学	大学院工学系研究科	Study of the oxygen reduction reaction of nitrogen-doped carbon materials	Kiuchi Hisao	The University of Tokyo
5	中性子回折実験用高圧セル装置の開発と、水素結合を持つ化合物の高温高圧下その場観察	飯塚 理子	愛媛大学	地球深部ダイナミクス研究センター	Development of high-pressure cell for neutron diffractin and in-situ observation of hydrogen-bonding materials	Riko Iizuka	Ehime University

## 平成 27 年度 共同利用課題一覧 (後期) Joint Research List (2015 Latter Term)

嘱託研究員 / Commission Researcher)

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
担当所員：中辻 知						
1	X線回折実験による非クラマース系におけるスピント軌道の複合自由度の研究	澤 博	名古屋大学	大学院工学研究科	X-ray diffraction study of spin-orbital coupled states of non-Kramers systems	Hiroshi Sawa Nagoya University
2	価数異常に伴う量子臨界スケーリングの研究	三宅 和正	豊田理化学研究所		Theoretical study on charge critical fluctuations associated with valence instability	Kazumasa Miyake Toyota Physical and Chemical Research Institute
3	フラストレート磁性体における量子物性の探究	木村 健太	大阪大学	大学院基礎工学研究科	The search for quantum state in frustrated magnets	Kenta Kimura Osaka University
4	極低温磁化装置の開発と磁気測定	柄木 良友	琉球大学	教育学部	Development of low temperature magnetic measurements	Yoshitomo Karaki University of the Ryukyus
5	価数揺動重い電子系イッテルビウム化合物における価数クロスオーバーと格子定数変化	久我 健太郎	理化学研究所	放射光科学総合研究センター	Investigation of quantum critical phenomena in valence fluctuating and heavy fermion Yb-based compound	Kentarou Kuga RIKEN
担当所員：吉信 淳						
6	銅合金触媒における二酸化炭素の水素化・メタノール合成に関する研究	森川 良忠	大阪大学	大学院工学研究科	Study on methanol synthesis by hydrogenation of carbon dioxide over Cu alloy catalyst	Yoshitada Morikawa Osaka University
7	生体物質のセンサー応用を目指した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 bio-molecules for sensor application	Tadahiro Komeda Tohoku University
8	酸化物半導体光触媒における水分解反応の研究	松本 吉泰	京都大学	大学院理学研究科	Study of water splitting reaction on oxide semiconductor catalysts	Yoshiyasu Matsumoto Kyoto University
9	SiC 表面上に成長させたエピタキシャルグラフェンの化学修飾	Md. Zakir Hossain	群馬大学	大学院理工学府	Chemical modification of epitaxial graphene grown on SiC substrate and its spectroscopic characterization	Md. Zakir Hossain Gunma University
10	固体表面に吸着した有機分子の光学物性及び振動状態の評価	桑原 裕司	大阪大学	大学院工学研究科	Investigation of optical and vibrational properties of organic molecules on solid surfaces	Yuji Kuwahara Osaka University
11	有機薄膜太陽電池の薄膜構造制御	山田 容子	奈良先端科学技術大学院大学	物質創成科学研究科	Control of nano-structure of organic thin-film solar cell	Hiroko Yamada Nara Institute of Science and Technology
担当所員：大谷 義近						
12	2次元原子層を利用したスピンの回路の創製	新見 康洋	大阪大学	大学院理学研究科	Creation of spin current circuits using two-dimensional atomic layers	Yasuhiro Niimi Osaka University

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
担当所員：長谷川 幸雄						
13	<sup>3</sup> He- <sup>4</sup> 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：上床 美也						
14	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
15	多重極限関連圧力装置の調整	高橋 博樹	日本大学	文学部	Adjustment of cubic anvil apparatus	Hiroki Takahashi Nihon University
16	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
17	希土類 122 化合物における圧力効果	繁岡 透	山口大学	大学院理工学研究科	Pressure effect of rare earth 122 compounds	Toru Shigeoka Yamaguchi University
18	磁性体の圧力効果	巨海 玄道	久留米工業大学		Effect of pressure on the magnetic materials	Gendo Oomi Kurume Institute of Technology
19	圧力下 NMR 測定法に関する開発	藤原 直樹	京都大学	大学院人間・環境学研究科	Development of NMR measurement method under high pressure	Naoki Fujiwara Kyoto University
20	低温用マルチアンビル装置の開発	辺土 正人	琉球大学	理学部	Development of multi-anvil apparatus for low temperature	Masato Hedou University of the Ryukyus
21	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
22	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
23	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
24	磁化測定装置の開発	名嘉 節	物質・材料研究機構		Development of the magnetometer	Takashi Naka NIMS
25	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	Development of pressure cell for specific heat measurements under magnetic field	Tastuya Kawae Kyushu University
26	3d 遷移金属化合物の圧力下に関する圧力効果	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
27	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

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
担当所員：山下 穰						
28	超低温度における重い電子系物質の量子振動測定	穴戸 寛明	大阪府立大学	大学院工学研究科	Quantum oscillation measurements of heavy-fermion materials at ultra-low temperatures	Hiroaki Shishido Osaka Prefecture University
担当所員：柴山 充弘						
29	小型集束型小角散乱装置の高性能化及びそれによる応用研究	古坂 道弘	北海道大学	大学院工学研究院	Development of a compact focusing small-angle neutron scattering instrument and application research using the instrument	Michihiro Furusaka Hokkaido University
30	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	東北大学	大学院理学研究科	Structural studies of strongly correlated electron systems by usage of neutron scattering and instrumental developments	Kazuaki Iwasa Tohoku University
31	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
32	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
33	中性子散乱装置のアップグレード後の研究計画の実施と共同利用の推進	田畑 吉計	京都大学	大学院工学研究科	Progress of the joint research by using the neutron scattering instruments	Yoshikazu Tabata Kyoto University
34	”	松村 武	広島大学	大学院先端物質科学研究科	”	Takeshi Matsumura Hiroshima University
35	J-PARC/MLF と JRR-3 共存時代に向けた 3 軸型中性子散乱装置の高度化	松浦 直人	総合科学研究機構	東海事業センター	Upgrade of 3-axis neutron spectrometer for the oncoming coexistence of J-PARC/MLF and JRR-3	Masato Matsuura CROSS
36	中性子分光器を用いた強相関電子系物質の微視的研究	桑原 慶太郎	茨城大学	大学院理工学研究科	Neutron scattering study of strongly correlated electron systems by using neutron spectrometers	Keitaro Kuwahara Ibaraki University
37	高度化した 3 軸分光器を用いた共同利用の推進と物質科学研究の実施	横山 淳	茨城大学	理学部	Executing user program and study of material science with the advanced triple-axis spectrometers	Makoto Yokoyama Ibaraki University
38	CI-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
39	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	Development of compact focusing SANS instrument and improvement of cold neutron reflectometer and interferometer	Masahiro Hino Kyoto University
40	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	北口 雅暁	名古屋大学	現象解析研究センター	Development of compact SANS and improvement of cold neutron reflectometer and interferometer	Masaaki Kitaguchi Nagoya University
41	流動場でのソフトマターの構造変化に関する研究	高橋 良彰	九州大学	先端物質化学研究所	Studies on structural change of soft matter under flow field	Yoshiaki Takahashi Kyushu University
42	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

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
43	非イオン界面活性剤ベシクルにおける高圧下の2分子膜の熱揺らぎ	川端 庸平	首都大学東京	大学院理工学研究科	Bilayer undulation of a nonionic vesicle under high pressure	Youhei Kawabata	Tokyo Metropolitan University
44	中性子散乱研究計画の実施と共同利用の推進	伊藤 晋一	高エネルギー加速器研究機構	物質構造科学研究所	Propelling the inter university research cooperation	Shinichi Itoh	KEK
45	冷中性子干渉イメージング装置開発研究	大竹 淑恵	理化学研究所	光量子工学研究領域	Research and development of interferometric imaging instruments for cold neutron	Yoshie Otake	RIKEN
46	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
47	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
48	小角中性子散乱によるLiイオン電池用ゲル電解質の構造研究	藤井 健太	山口大学	大学院理工学研究科(工学系)	SANS study on high-toughness ion gels for Li-ion batteries	Kenta Fujii	Yamaguchi University
49	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 echo spectrometer	Rintaro Inoue	Kyoto University
担当所員：金道 浩一							
50	強磁場量子ビーム科学のためのパルスマグネットの開発	鳴海 康雄	東北大学	金属材料研究所	Developments of pulse magnets for synchrotron and neutron experiments in pulsed high magnetic fields	Yasuo Narumi	Tohoku University
51	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	大学院工学研究科	Development for ultrasonic measurements by use of 85 T-magnet	Masahito Yoshizawa	Iwate University
52	”	中西 良樹	岩手大学	大学院工学研究科	”	Yoshiki Nakanishi	Iwate University
担当所員：辛 埴							
53	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
54	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
55	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
56	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		Angle-resolved photoemission study on high Tc cuprate	Tsunehiro Takeuchi	Toyota Technological Institute
57	高分解能光電子分光による強相関物質の研究	横谷 尚睦	岡山大学	大学院自然科学研究科	Ultra-high resolution study on strongly correlated materials	Takayoshi Yokoya	Okayama University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
58	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
59	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
60	重い電子系ウラン化合物の高分解能光電子分光	藤森 伸一	日本原子力研究開発機構	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	JAEA
61	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		Laser-photoemission study on oxide films	Shunsuke Tsuda	NIMS
62	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		Photoemission study on 4f materials	Masaharu Matsunami	Toyota Technological Institute
63	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	大学院総合理工学研究院	Observation of magnetic domain structures by ultra-high resolution photoemission electron microscopy	Takeshi Nakagawa	Kyushu University
64	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
65	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
66	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		Development of mic- and time-resolved beamline	Takayuki Muro	JASRI
67	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
68	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							
69	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	理工学部	Study of surface dynamics by time-resolved photoemission spectroscopy with high-brilliant soft x-ray synchrotron radiation	Hiroshi Kondoh	Keio University
70	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	KEK
71	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
72	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		Magnetization in process of magnetic nano structure by PEEM	Toyohiko Kinoshita	JASRI
73	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	KEK

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
74	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
75	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	KEK
76	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
担当所員：原田 慈久							
77	軟X線吸収/発光分光法によるリチウムイオン電池電極材料の電子物性研究	細野 英司	産業技術総合研究所	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	AIST
78	〃	朝倉 大輔	産業技術総合研究所	エネルギー技術研究部門	〃	Daisuke Asakura	AIST
79	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
80	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
81	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
82	二次元原子薄膜トランジスタの電子状態のナノ分析 (I)	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
83	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
担当所員：和達 大樹							
84	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	KEK
85	三次元 nanoESCA による実デバイスのオペランド電子状態解析	永村 直佳	物質・材料研究機構		Operando analysis of the electronic structure of actual devices by 3DnanoESCA	Naoka Nagamura	NIMS
86	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軌道縮退の効果	横山 淳	茨城大学	理学部	Effects of crystal symmetry and orbital degeneracy in ordered states of strongly correlated electron systems	Makoto Yokoyama Ibaraki University
2	〃	佐近 優美	茨城大学	大学院理工学研究科	〃	Yumi Sakon Ibaraki University
3	超伝導対称性決定のための実験的、理論的研究	町田 一成	立命館大学	理工学部	Theoretical and experimental studies of determination of superconducting symmetry	Kazunari Machida Ritsumeikan University
4	六方晶 Pr <sub>2</sub> Pt <sub>6</sub> Ga <sub>15</sub> 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 of Pr <sub>2</sub> Pt <sub>6</sub> Ga <sub>15</sub> at low temperature	Yuji Matsumoto Nagoya Institute of Technology
5	〃	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
6	近藤半導体の秩序状態における極低温磁化測定	田山 孝	富山大学	大学院理工学研究部(理学)	Low-temperature magnetization measurements of ordered states in Kondo semiconductor	Takashi Tayama University of Toyama
7	〃	湯谷 大志郎	富山大学	大学院理工学教育部(理学)	〃	Daishirou Yutani University of Toyama
8	極低温磁化測定による SmTr <sub>2</sub> Zn <sub>20</sub> (Tr = Rh, Ir) の一次転移と磁場誘起相の検証	加瀬 直樹	新潟大学	大学院自然科学研究科	Magnetization measurements of anti-ferromagnetic compound SmTr <sub>2</sub> Zn <sub>20</sub> (Tr = Rh, Ir) with first-order transition and field-induced phase transition	Kase Naoki Niigata University
9	〃	棚橋 正貴	新潟大学	大学院自然科学研究科	〃	Tanahashi Masataka Niigata University
10	層状 BiS <sub>2</sub> 化合物 LnOBiS <sub>2</sub> における異常低エネルギー励起の起源解明	東中 隆二	首都大学東京	大学院理工学研究科	Investigation of the origin of the exotic low temperature excitation in LnOBiS <sub>2</sub>	Ryuji Higashinaka Tokyo Metropolitan University
11	〃	浅野 卓也	首都大学東京	大学院理工学研究科	〃	Takuya Asano Tokyo Metropolitan University
12	ルテニウム酸化物 Sr <sub>2</sub> RuO <sub>4</sub> 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 ruthenate Sr <sub>2</sub> RuO <sub>4</sub> under uniaxial pressure	Hiroshi Yaguchi Tokyo University of Science
13	〃	山崎 照夫	東京理科大学	理工学部	〃	Teruo Yamazaki Tokyo University of Science
14	スピンと軌道の特異な結合を有する物質の高圧合成	有馬 孝尚	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	High-pressure syntheses of materials with unique spin-orbital coupling	Takahisa Arima The University of Tokyo
15	〃	徳永 祐介	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Yusuke Tokunaga The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
16	”	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
17	”	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
18	”	鷲見 浩樹	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Hiroki Sumi	The University of Tokyo
19	”	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
20	有機無機ハイブリット磁性体の低温物性	山口 博則	大阪府立大学	大学院理学系研究科	Low temperature physical properties of metal-radical complex materials	Hironori Yamaguchi	Osaka Prefecture University
21	”	佐々木 裕太	大阪府立大学	大学院理学系研究科	”	Yuta Sasaki	Osaka Prefecture University
22	”	岡田 将孝	大阪府立大学	大学院理学系研究科	”	Masataka Okada	Osaka Prefecture University
23	Tb <sub>2</sub> +xTi <sub>2-x</sub> O <sub>7+y</sub> における量子スピン液体状態の研究	門脇 広明	首都大学東京	大学院理工学研究科	Quantum spin liquid in Tb <sub>2</sub> +xTi <sub>2-x</sub> O <sub>7+y</sub>	Hiroaki Kadowaki	Tokyo Metropolitan University
24	”	枝元 広紀	首都大学東京	大学院理工学研究科	”	Hiroki Edamoto	Tokyo Metropolitan University
担当所員：瀧川 仁							
25	有機一次元三角格子モット絶縁体における磁場誘起相転移の探索	清水 康弘	名古屋大学	大学院理学研究科	Magnetic field induced transition in an organic Mott insulator with one-dimensional triangular lattice	Yasuhiro Shimizu	Nagoya University
担当所員：森 初果							
26	強相関有機導体で発現する電荷過冷却液体・電荷ガラス状態における電荷・格子相互作用の研究	橋本 颯一郎	東北大学	金属材料研究所	Study of the charge-lattice interaction in the charge supercooled liquid and glass states in strongly correlated organic compounds	Kenichiro Hashimoto	Tohoku University
担当所員：中辻 知							
27	Ce および Yb 系強相関化合物における磁場中ミリケルビン領域での物性測定	海老原 孝雄	静岡大学	理学部	Low temperature physical properties at magnetic fields in strongly correlated electron system	Takao Ebihara	Shizuoka University
担当所員：リップマー ミック							
28	遷移金属酸化物ヘテロ界面金属層における 3d、5d 遷移金属ドープの影響	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 3d,5d transition metal on metallic conductivity at transition metal oxides hetero interface	Mihee Lee	Nara Institute of Science and Technology

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
29	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
30	新規ウルツァイト型四面体強誘電体材料の創成	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	Shintaro Yasui	Tokyo Institute of Technology
31	パルスレーザー堆積法による多成分系ナノ相分離酸化物薄膜の構造と物性	松本 祐司	東北大学	大学院工学研究科	Structural and material-property characterization of multi component oxide films with nano-scale phase separation	Yuji Matsumoto	Tohoku University
32	”	丸山 伸伍	東北大学	大学院工学研究科	”	Shingo Maruyama	Tohoku University
33	”	川平 祐太	東北大学	大学院工学研究科	”	Yuta Kawahira	Tohoku University
34	太陽電池用シリコン還元プロセスにおけるニッケルフラックス効果の解析	伊高 健治	弘前大学	北日本新エネルギー研究所	Nickel Flux-effect under the direct reduction process for solar grade silicon	Kenji Itaka	Hirosaki University
担当所員：家 泰弘							
35	Pb 置換 Bi 系超伝導体のホール係数測定（3）	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 superconductors(3)	Shiro Kambe	Yamagata University
36	”	魏 毓良	山形大学	工学部	”	Gi Yokuryou	Yamagata University
37	”	鈴木 沙耶	山形大学	大学院理工学研究科	”	Saya Suzuki	Yamagata University
38	”	鈴木 健弘	山形大学	大学院理工学研究科	”	Takehiro Suzuki	Yamagata University
39	”	増川 拓未	山形大学	大学院理工学研究科	”	Takumi Masukawa	Yamagata University
担当所員：吉信 淳							
40	水の光分解触媒素材用酸窒化物及び酸硫化物の構造と物性の研究	山田 太郎	東京大学	大学院工学系研究科	Structural and physical studies of photoactive oxynitrides and oxysulfides as materials for water splitting catalysts	Taro Yamada	The University of Tokyo
41	”	鐘 苗	東京大学	大学院工学系研究科	”	Zhong Miao	The University of Tokyo
42	”	西山 洋	東京大学	大学院工学系研究科	”	Hiroshi Nishiyama	The University of Tokyo
43	”	後藤 陽介	東京大学	大学院工学系研究科	”	Yosuke Goto	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
44	”	坂井 延寿	東京大学	大学院工学系研究科	”	Enju Sakai	The University of Tokyo
45	”	守屋 映祐	東京大学	大学院工学系研究科	”	Yosuke Moriya	The University of Tokyo
46	”	岩瀬 元希	明治大学	研究・知財戦略機構	”	Motoki Iwase	Meiji University
47	Ag(110) 上に作成した (1 × 1)TiO <sub>2</sub> 薄膜の STM による構造解析	枝元 一之	立教大学	理学部	STM study on the structure of a (1 × 1) TiO <sub>2</sub> film formed on Ag(110)	Rikio Settai	Rikkyo University
48	HREELS による非占有バンドでの電子格子相互作用：単結晶グラファイトの研究	田中 慎一郎	大阪大学	産業科学研究所	The electron-phonon coupling in the empty bands investigated by the HREELS: A study of single crystalline graphite	Shin-ichiro Tanaka	Osaka University
49	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
50	”	清水 正太郎	横浜国立大学	大学院工学府	”	Shimizu Shotaro	Yokohama National University
51	水素終端 Si(110)-(1 × 1) 表面のエッチング過程	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	Shozo Suto	Tohoku University
52	”	川本 絵里奈	東北大学	大学院理学研究科	”	Erina Kawamoto	Tohoku University
53	脳内物質ドーパミン分子の高分解能振動分光	米田 忠弘	東北大学	多元物質科学研究所	High resolution vibration spectroscopy of dopamine molecules	Tadahiro Komeda	Tohoku University
54	”	高岡 毅	東北大学	多元物質科学研究所	”	Tsuyoshi Takaoka	Tohoku University
55	”	朝見 翔	東北大学	多元物質科学研究所	”	Sho Asami	Tohoku University
担当所員：勝本 信吾							
56	グラフェン、カーボンナノチューブ、及び二次元単原子層の新奇物性の研究	春山 純志	青山学院大学	大学院理工学研究科	Study of novel phenomena in graphene, carbon nanotube, and 2D mono-atomic layers	Jyunji Haruyama	Aoyama Gakuin University
57	”	大畠 智佳	青山学院大学	大学院理工学研究科	”	Chika Ohata	Aoyama Gakuin University
58	”	野村 くみ子	青山学院大学	大学院理工学研究科	”	Kumiko Nomura	Aoyama Gakuin University
59	”	深井 佳乃	青山学院大学	大学院理工学研究科	”	Yoshino Fukai	Aoyama Gakuin University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
60	”	片桐 勇人	青山学院大学	大学院理工学研究科	”	Yoto Katagiri	Aoyama Gakuin University
61	交流熱伝導率測定のための温度計開発	井澤 公一	東京工業大学	大学院理工学研究科	Development of thermometry for ac thermal-conductivity measurements	Koichi Izawa	Tokyo Institute of Technology
担当所員：小森 文夫							
62	レアメタルフリー磁性材料の磁気異方性発現メカニズムの解析	小嗣 真人	東京理科大学	基礎工学部	Analysis of magnetic anisotropy of rare-metal-free magnetic materials	Masato Kotsugi	Tokyo University of Science
63	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 Institute of Technology
64	金属／半導体表面上ナノ構造の形成とナノ構造を持つ表面における光学応答の時間分解測定	河村 紀一	日本放送協会	放送技術研究所	Time resolved spectroscopy of optical responses from nano-structures on metal / semiconductor surfaces	Norikazu Kawamura	NIPPON HOSO KYOKAI
65	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	教育学部	Positron-annihilation studies of Al-Pd-Mn quasicrystal and its approximant crystals	Ikuzo Kanazawa	Tokyo Gakugei University
66	”	佐々木 友彰	東京学芸大学	大学院教育学研究科	”	Tomoaki Sasaki	Tokyo Gakugei University
担当所員：長谷川 幸雄							
67	二ホウ化物薄膜上エピタキシャルシリセン及びゲルマニウム層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 germanium on diboride	Yukiko Takamura	Japan Advanced Institute of Science and Technology
68	”	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
69	”	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
70	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	Tastuya Kawae	Kyushu University
71	”	高田 弘樹	九州大学	大学院工学府	”	Hiroki Takata	Kyushu University
72	”	志賀 雅亘	九州大学	大学院工学府	”	Masanobu Shiga	Kyushu University
担当所員：山下 穰							
73	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

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
74	超流動 He-3,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 He-3 A1	Keiya Shirahama	Keio University
75	”	山口 明	兵庫県立大学	大学院物質理学 研究科	”	Akira Yamaguchi	The University of Hyogo
76	”	村川 智	東京大学	低温センター	”	Satoshi Murakawa	The University of Tokyo
77	”	互井 通裕	慶應義塾大学	大学院理工学研究 科	”	Michihiro Tagai	Keio University
担当所員：上床 美也							
78	導電性ラングミュア・プロジェクト膜の高圧下の 電気的性質に関する研究	三浦 康弘	桐蔭横浜大学	大学院工学研究 科	Studies on electrical properties of conductive langmuir-blodgett films under high pressure	Yasuhiro Miura	Toin University of Yokohama
79	平面四配位鉄酸化物における電荷移動転移温度の 圧力依存性	山本 隆文	京都大学	大学院工学研究 科	Pressure dependence of charge transfer transition temperature of square planar iron oxide	Takafumi Yamamoto	Kyoto University
80	”	小林 洋治	京都大学	大学院工学研究 科	”	Yoji Kobayashi	Kyoto University
81	”	竹入 史隆	京都大学	大学院工学研究 科	”	Takeiri Fumitaka	Kyoto University
82	”	村上 泰斗	京都大学	大学院工学研究 科	”	Taito Murakami	Kyoto University
83	三元系化合物 EuCuP <sub>2</sub> の比熱測定	藤原 哲也	山口大学	大学院理工学研究 科	Specific measurement of ternary compound EuCuP <sub>2</sub>	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University
84	”	繁岡 透	山口大学	大学院理工学研究 科	”	Toru Shigeoka	Yamaguchi University
85	Pr-Zn-Ge 三元系新規化合物の合成および単結晶 育成	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	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University
86	”	繁岡 透	山口大学	大学院理工学研究 科	”	Toru Shigeoka	Yamaguchi University
87	LaFe <sub>2</sub> P <sub>2</sub> の高圧力下電気抵抗測定	藤原 哲也	山口大学	大学院理工学研究 科	Resistivity measurement of LaFe <sub>2</sub> P <sub>2</sub> under high pressure	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University
88	”	繁岡 透	山口大学	大学院理工学研究 科	”	Toru Shigeoka	Yamaguchi University
89	一次元電荷秩序系有機導体 δ c-(BPDT-TTF) <sub>2</sub> lCl <sub>2</sub> の温度圧力相図の研究	橋本 颯一郎	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) <sub>2</sub> lCl <sub>2</sub>	Kenichiro Hashimoto	Tohoku University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
90	〃	小林 亮太	東北大学	大学院理学研究科	〃	Ryota Kobayashi	Tohoku University
91	多形化合物 RIr <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> (R= 希土類) の磁気転移 5	繁岡 透	山口大学	大学院理工学研究科	Magnetic transition of polymorphic compound RIr <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> (R=rare earth) 5	Toru Shigeoka	Yamaguchi University
92	〃	藤原 哲也	山口大学	大学院理工学研究科	〃	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University
93	擬三元系 (Ho,R)Rh <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> 単結晶の磁気特性 2	繁岡 透	山口大学	大学院理工学研究科	Magnetic characteristics of pseudoternary system (Ho,Gd) Rh <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> single crystal 2	Toru Shigeoka	Yamaguchi University
94	〃	藤原 哲也	山口大学	大学院理工学研究科	〃	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University
95	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	Honda Fuminori	Tohoku University
96	〃	大貫 惇睦	琉球大学	理学部	〃	Yoshichika Onuki	University of the Ryukyus
97	Yb <sub>2</sub> Pt <sub>6</sub> X <sub>15</sub> (X=Al, Ga) 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 Yb <sub>2</sub> Pt <sub>6</sub> X <sub>15</sub> (X=Al, Ga) under high pressure	Yuji Matsumoto	Nagoya Institute of Technology
98	〃	中村 友紀	名古屋工業大学	大学院工学研究科	〃	Yuki Nakamura	Nagoya Institute of Technology
99	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
100	ハロゲン架橋金混合原子価錯体, Cs <sub>2</sub> Au <sub>2</sub> X <sub>6</sub> (X = Cl, Br, I) の特異な原子価状態に由来する高圧下伝導挙動の研究	榎本 真哉	東京理科大学	理学部	Investigation of the high pressure effect on the conductivity of a series of halogen-bridged gold mixed valence complexes, Cs <sub>2</sub> Au <sub>2</sub> X <sub>6</sub> (X = Cl, Br, I).	Masaya Enomoto	Tokyo University of Science
101	〃	小島 憲道	豊田理化学研究所		〃	Kojima Norimichi	Toyota Physical and Chemical Research Institute
102	充填スクッテルダイト化合物の超伝導転移温度の圧力変化	川村 幸裕	室蘭工業大学	大学院工学研究科	Pressure effect of superconducting transition temperature on filled skutterudite compounds	Yukihiro Kawamura	Muroran Institute of Technology
103	〃	出南 真吾	室蘭工業大学	大学院工学研究科	〃	Shingo Deminami	Muroran Institute of Technology
104	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
105	〃	藤本 祐太郎	鹿児島大学	大学院理工学研究科	〃	Yutaro Fujimoto	Kagoshima University
106	YbH <sub>2+x</sub> 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 <sub>2+x</sub>	Osamu Nakamura	Okayama University of Science

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
107	Sr <sub>2</sub> MO <sub>4</sub> (M = V, Cr) の高圧下電気抵抗測定	桜井 裕也	物質・材料研究機構		Resistivity measurements under pressure for Sr <sub>2</sub> MO <sub>4</sub> (M = V, Cr)	Hiroya Sakurai	NIMS
108	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
109	YbCo <sub>2</sub> Zn <sub>20</sub> の Co 元素位置の置換効果 II	阿曾 尚文	琉球大学	理学部	Substitution effect at Co element in YbCo <sub>2</sub> Zn <sub>20</sub> II	Naofumi Aso	University of the Ryukyus
110	”	小林 理気	琉球大学	理学部	”	Riki Kobayashi	University of the Ryukyus
111	”	比嘉 泰之	琉球大学	大学院理工学研究科	”	Yasuyuki higa	University of the Ryukyus
112	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
113	”	高橋 大輔	足利工業大学	共通課程	”	Daisuke Takahashi	Ashikaga Institute of Technology
114	”	村川 智	東京大学	低温センター	”	Satoshi Murakawa	The University of Tokyo
115	”	立木 智也	慶應義塾大学	大学院理工学研究科	”	Tomoya Tsuki	Keio University
116	YbCo <sub>2</sub> Zn <sub>20</sub> の Zn 元素位置の置換効果 II	阿曾 尚文	琉球大学	理学部	Substitution effect at Zn element in YbCo <sub>2</sub> Zn <sub>20</sub> II	Naofumi Aso	University of the Ryukyus
117	”	小林 理気	琉球大学	理学部	”	Riki Kobayashi	University of the Ryukyus
118	”	高村 治希	琉球大学	大学院理工学研究科	”	Haruki Takamura	University of the Ryukyus
119	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
120	Mn <sub>2</sub> Sb 基のメタ磁性転移への元素置換効果	三井 好古	鹿児島大学	大学院理工学研究科	Substitution effect of metamagnetic transition of Mn <sub>2</sub> Sb-based magnetic material	Yoshifuru Mitsui	Kagoshima University
121	”	若森 太音	鹿児島大学	大学院理工学研究科	”	Taoto Wakamori	Kagoshima University
122	Cr 基遍歴電子強磁性体の磁気特性	三井 好古	鹿児島大学	大学院理工学研究科	Magnetic properties of Cr-based itinerant ferromagnetic materials	Yoshifuru Mitsui	Kagoshima University
123	”	吉永 総志	鹿児島大学	大学院理工学研究科	”	Soshi Yoshinaga	Kagoshima University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
124	CeTX <sub>3</sub> (T: 遷移金属, X:Ge,Si) の圧力下電気抵抗測定	広瀬 雄介	新潟大学	理学部	Electrical resistivity measurement of CeTX <sub>3</sub> (T:Transition Metal, X:Si,Ge) under high pressure	Hirose Yusuke	Niigata University
125	〃	目黒 凌平	新潟大学	大学院自然科学研究科	〃	Ryohei Meguro	Niigata University
126	ホイスラー化合物強磁性体 Fe <sub>2</sub> CoGa の高圧化磁化測定	伊藤 昌和	鹿児島大学	大学院理工学研究科	Magnetization of Heusler compound Fe <sub>2</sub> CoGa under pressure	Masakazu Ito	Kagoshima University
127	〃	松隈 秀憲	鹿児島大学	大学院理工学研究科	〃	Hidenori Matsuguma	Kagoshima University
128	Mn <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 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	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
131	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
132	〃	安次富 洋介	琉球大学	大学院理工学研究科	〃	Yousuke Ashitomi	University of the Ryukyus
133	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
134	〃	照屋 淳志	琉球大学	大学院理工学研究科	〃	Teruya Atsushi	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	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
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	ウルマナイト型化合物の高圧下における物性研究	仲間 隆男	琉球大学	理学部	Physical properties of the Ullmannite-type compounds under high pressure	Takao Nakama	University of the Ryukyus
139	〃	西村 健吾	琉球大学	大学院理工学研究科	〃	Kengo Nishimura	University of the Ryukyus
140	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

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
141	〃	垣花 将司	琉球大学	大学院理工学研究科	〃	Masashi Kakihana	University of the Ryukyus
142	TmB <sub>4</sub> の磁気準周期秩序相における圧力効果	伊賀 文俊	茨城大学	理学部	Pressure effect on the magnetic quasi-period ordered phase in TmB <sub>4</sub>	Fumitoshi Iga	Ibaraki University
143	〃	道村 真司	埼玉大学	研究機構科学分析支援センター	〃	Shinji Michimura	Saitama University
144	希土類化合物における価数揺らぎの研究	中野 智仁	新潟大学	大学院自然科学研究科	Study of the valence fluctuation of rare-earth compounds	Nakano Tomohito	Niigata University
145	〃	高橋 英亮	新潟大学	大学院自然科学研究科	〃	Eisuke Takahashi	Niigata University
146	層状希土類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 rare earth compound and its pressure effect	Nakano Tomohito	Niigata University
147	〃	寺島 宗一郎	新潟大学	大学院自然科学研究科	〃	Terashima Soichiro	Niigata University
148	平行平板間の超流動ヘリウム 3-A 相での新奇量子渦の検出	石川 修六	大阪市立大学	理学研究科	Investigation of the novel quantized vortices in superfluid <sup>3</sup> He-A phase between parallel plates	Osamu Ishikawa	Osaka City University
149	鉄系超伝導体関連化合物 K <sub>x</sub> Fe <sub>2-y</sub> S <sub>2</sub> 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 measurement under high pressure on K <sub>x</sub> Fe <sub>2-y</sub> S <sub>2</sub> related with iron based superconductors	Hisao Kobayashi	The University of Hyogo
担当所員：川島 直輝							
150	テンソルネットワーク変分法の並列化	原田 健自	京都大学	大学院情報学研究科	Parallelization of a tensor network variational method	Kenji Harada	Kyoto University
担当所員：廣井 善二							
151	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
152	〃	三好 正悟	東京大学	大学院工学系研究科	〃	Shogo Miyoshi	The University of Tokyo
153	〃	田中 和彦	東京大学	大学院工学系研究科	〃	Kazuhiko Tanaka	The University of Tokyo
154	〃	本多 慶一郎	東京大学	大学院工学系研究科	〃	Keiichiro Honda	The University of Tokyo
155	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

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
156	”	三好 正悟	東京大学	大学院工学系研究科	”	Shogo Miyoshi	The University of Tokyo
157	”	田中 和彦	東京大学	大学院工学系研究科	”	Kazuhiko Tanaka	The University of Tokyo
158	対向型ダブルトロイダルアンビルを用いた 20 GPa までの圧力発生	篠崎 彩子	名古屋大学	大学院環境学研究科	High pressure experiments up to 20 GPa using the opposed-anvil type pressure apparatus	Ayako Shiozaki	Nagoya University
159	Eu 固溶平面四配位鉄酸化物の高圧 X 線回折測定	陰山 洋	京都大学	大学院工学研究科	High pressure X-ray diffraction measurement for Eu-substituted square iron oxide	Hiroshi Kageyama	Kyoto University
160	”	セドリック タッセル	京都大学	大学院工学研究科	”	Cedric Tassel	Kyoto University
161	”	山本 隆文	京都大学	大学院工学研究科	”	Takafumi Yamamoto	Kyoto University
162	”	松本 勇輝	京都大学	大学院工学研究科	”	Yuki Matsumoto	Kyoto University
163	分子性希ガス化合物の高圧合成と評価	丹羽 健	名古屋大学	大学院工学研究科	High pressure synthesis and characterization of molecular noble gas compounds	Ken NIWA	Nagoya University
164	”	松崎 郁弥	名古屋大学	大学院工学研究科	”	Matsuzaki Fumiya	Nagoya University
165	鉄族元素を含むイオン伝導性結晶の高圧合成	丹羽 健	名古屋大学	大学院工学研究科	High pressure synthesis of novel ion conductive oxides containing iron group elements	Ken Niwa	Nagoya University
166	”	廣瀬 瑛一	名古屋大学	大学院工学研究科	”	Eiichi Hirose	Nagoya University
167	新規 A サイト秩序型ペロブスカイト複酸化物の高圧高温合成	志村 元	名古屋大学	大学院工学研究科	High pressure synthesis of novel A-site ordered perovskites	Shimura Gen	Nagoya University
168	難窒化性後期遷移金属窒化物の高圧合成	白子 雄一	名古屋大学	大学院工学研究科	High pressure synthesis of late transition metal nitrides	Yuichi Shirako	Nagoya University
169	”	寺部 俊紀	名古屋大学	大学院工学研究科	”	Terabe Toshiki	Nagoya University
170	新規アンチポストペロブスカイト及びその関連窒化物の高圧合成	白子 雄一	名古屋大学	大学院工学研究科	High pressure synthesis of new nitrides with anti-post-perovskite or the related structure	Yuichi Shirako	Nagoya University
171	”	山田 祥吾	名古屋大学	大学院工学研究科	”	Shogo Yamada	Nagoya University
172	超高圧合成手法を用いた隣に富む新規遷移金属燐化物の創製	長谷川 正	名古屋大学	大学院工学研究科	Synthesis of novel phosphor-rich transition-metal phosphides in ultra-high pressures	Masashi Hasegawa	Nagoya University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
173	”	西堂園 啓太	名古屋大学	大学院工学研究科	”	Keita Nishidouazono	Nagoya University
174	アルカリ土類金属元素を含む新充填スカッターダイト化合物の高圧合成	関根 ちひろ	室蘭工業大学	大学院工学研究科	High-pressure synthesis of alkaline earth metal based new filled skutterudite compounds	Chihiro Sekine	Muroran Institute of Technology
175	”	三影 勇人	室蘭工業大学	大学院工学研究科	”	Hayato Mikage	Muroran Institute of Technology
176	高圧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
177	”	藤本 千賀子	東京大学	大学院理学系研究科	”	Chikako Fujimoto	The University of Tokyo
178	高温高圧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 mantle conditions	Hiroyuki Kagi	The University of Tokyo
179	”	篠崎 彩子	名古屋大学	大学院環境学研究科	”	Ayako Shiozaki	Nagoya University
180	”	久保 俊智	東京大学	大学院理学系研究科	”	Toshinori Kubo	The University of Tokyo
担当所員：中辻 知							
181	磁性不純物による三角スピントューブのスピンドYNAMIXSの変化	真中 浩貴	鹿児島大学	大学院理工学研究科	Magnetic impurity effect on spin dynamics of triangular spin tubes	Hiroataka Manaka	Kagoshima University
182	Ce(Ru <sub>1-x</sub> Rh <sub>x</sub> ) <sub>2</sub> Al <sub>10</sub> 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	阿曾 尚文	琉球大学	理学部	Alignment of Ce(Ru <sub>1-x</sub> Rh <sub>x</sub> ) <sub>2</sub> Al <sub>10</sub> single crystals by high-energy X-ray Laue diffraction	Naofumi Aso	University of the Ryukyus
183	”	小林 理気	琉球大学	理学部	”	Riki Kobayashi	University of the Ryukyus
184	”	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：吉澤 英樹							
185	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
186	”	大高 凌	茨城大学	大学院理工学研究科	”	Ryo Otaka	Ibaraki University
187	希土類合金 Gd <sub>1-x</sub> La <sub>x</sub> の磁気秩序	山崎 照夫	東京理科大学	理工学部	Magnetic orders of the rare-earth alloy Gd <sub>1-x</sub> La <sub>x</sub>	Teruo Yamazaki	Tokyo University of Science

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
188	〃	栗原 舞	東京理科大学	大学院理工学研究科	〃	Mai Kurihara	Tokyo University of Science
189	鉄系超伝導体 FeTe <sub>1-x</sub> Chx (Ch=S, Se) の Te 雰囲気中アニール効果	山崎 照夫	東京理科大学	理工学部	Effect of Te-annealing in the Fe-based superconductors FeTe <sub>1-x</sub> Chx (Ch=S, Se)	Teruo Yamazaki	Tokyo University of Science
190	〃	久保田 聡	東京理科大学	大学院理工学研究科	〃	Satoshi Kubota	Tokyo University of Science
191	鉄系超伝導体 FeTe <sub>1-x</sub> S <sub>x</sub> の純良単結晶における O <sub>2</sub> 雰囲気中アニールの効果	矢口 宏	東京理科大学	理工学部	Effect of O <sub>2</sub> -annealing in the pure single crystals of the Fe-based superconductors FeTe <sub>1-x</sub> S <sub>x</sub>	Hiroshi Yaguchi	Tokyo University of Science
192	〃	山崎 照夫	東京理科大学	理工学部	〃	Teruo Yamazaki	Tokyo University of Science
193	〃	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
194	YbCo <sub>2</sub> Zn <sub>20</sub> 置換系試料の極低温比熱測定	阿曾 尚文	琉球大学	理学部	Specific heat measurement at very low temperature in substituted YbCo <sub>2</sub> Zn <sub>20</sub> system	Naofumi Aso	University of the Ryukyus
195	〃	小林 理気	琉球大学	理学部	〃	Riki Kobayashi	University of the Ryukyus
196	〃	比嘉 泰之	琉球大学	大学院理工学研究科	〃	Yasuyuki higa	University of the Ryukyus
担当所員：山室 修							
197	低分子量アモルファスポリスチレンのガラス転移温度近傍における動的性質	筑紫 格	千葉工業大学	工学部	Dynamic Study of amorphous polystyrene with low molecular weight near the glass transition temperature	Itaru Tsukushi	Chiba Institute of Technology
198	〃	西山 枝里	千葉工業大学	大学院工学研究科	〃	Eri Nishiyama	Chiba Institute of Technology
199	〃	藤村 順	千葉工業大学	大学院工学研究科	〃	Fujimura Jun	Chiba Institute of Technology
担当所員：金道 浩一							
200	断熱消磁法を組み合わせた 1K 以下の温度域におけるパルス強磁場システム開発	野口 悟	大阪府立大学	21 世紀科学研究機構	Research and development of pulsed magnets combined with adiabatic refrigerator below 1 K	Satoru Noguchi	Osaka Prefecture University
201	〃	飯田 賢斗	大阪府立大学	大学院工学研究科	〃	Kento Iida	Osaka Prefecture University
202	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

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
203	チタン系化合物における幾何学的競合効果と強磁場物性	浅野 貴行	福井大学	大学院工学研究科	Geometrically frustrated effect and magnetic properties under high-magnetic fields on titanium compounds	Takayuki Asano	University of Fukui
204	”	一三三 優汰	福井大学	大学院工学研究科	”	Yuta Hifumi	University of Fukui
205	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 studies of the frustrated magnets	Hikomitsu Kikuchi	University of Fukui
206	”	国枝 賢治	福井大学	大学院工学研究科	”	Kenji Kunieda	University of Fukui
207	Ca <sub>2</sub> CoSi <sub>2</sub> O <sub>7</sub> における強磁場下比熱測定	赤木 暢	大阪大学	大学院理学研究科一	Specific heat measurements of Ca <sub>2</sub> CoSi <sub>2</sub> O <sub>7</sub> in high magnetic fields	Mitsuru Akaki	Osaka University
208	10MJ 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
209	”	谷口 一也	大阪大学	大学院理学研究科	”	Kazuya Taniguchi	Osaka University
210	重い電子系 CeFe <sub>1-x</sub> Cr <sub>x</sub> PO の低温比熱測定による磁気的性質の解明	神原 陽一	慶應義塾大学	理工学部	Specific heat measurements for understanding magnetic properties of heavy-fermion oxypnictide CeFe <sub>1-x</sub> Cr <sub>x</sub> PO	Yoichi Kamihara	Keio University
211	”	井田 和則	慶應義塾大学	大学院理工学研究科	”	Kazunori Ida	Keio University
212	高温超伝導体のパルス強磁場下輸送現象	掛谷 一弘	京都大学	大学院工学研究科	Transport phenomena in high-Tc superconductors under pulsed high magnetic fields	Itsuhiro Kakeya	Kyoto University
213	”	小森 祥央	京都大学	大学院工学研究科	”	Sachio Komori	Kyoto University
214	”	野村 義樹	京都大学	大学院工学研究科	”	Yoshiki Nomura	Kyoto University
215	ホイスラー化合物の強磁場磁化	廣井 政彦	鹿児島大学	大学院理工学研究科	Magnetization of some Heusler compounds in high magnetic field	Masahiko Hiroi	Kagoshima University
216	”	田底 知也	鹿児島大学	大学院理工学研究科	”	Tomoya Tazoko	Kagoshima University
217	フラストレート格子をもつ遷移金属フッ化物単結晶の強磁場磁性	植田 浩明	京都大学	大学院理学研究科	magnetism of single crystals of transition metal fluorides with frustrated lattices under high magnetic field	Hiroaki Ueda	Kyoto University
218	”	後藤 真人	京都大学	大学院理学研究科	”	Masato Goto	Kyoto University
219	”	篠原 翔	京都大学	大学院理学研究科	”	Sho Shinohara	Kyoto University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
220	局所的電荷自由度を有するフラストレート系クラスター磁性体の強磁場磁化過程	道岡 千城	京都大学	大学院理学研究科	High field magnetization of spin frustrating cluster magnets with local charge fluctuations	Chishiro Michioka	Kyoto University
221	〃	原口 祐哉	京都大学	大学院理学研究科	〃	Yuya Haraguchi	Kyoto University
222	〃	勝間 勇人	京都大学	大学院理学研究科	〃	Hayato Katsuma	Kyoto University
223	有機/無機スピン系の低温・強磁場中におけるスピン状態の解明	小野 俊雄	大阪府立大学	大学院理学系研究科	Unraveling the spin states in the low temperature and high magnetic field region of organic/inorganic spin systems	Toshio Ono	Osaka Prefecture University
224	〃	遠藤 耀司	大阪府立大学	大学院理学系研究科	〃	Youji Endo	Osaka Prefecture University
225	〃	井川 直哉	大阪府立大学	大学院理学系研究科	〃	Naoya Ikawa	Osaka Prefecture University
226	〃	笠谷 和宏	大阪府立大学	大学院理学系研究科	〃	Kazuhiro Kasatani	Osaka Prefecture University
227	〃	奥田 恭平	大阪府立大学	大学院理学系研究科	〃	Kyohei Okuda	Osaka Prefecture University
228	〃	三宅 陽太	大阪府立大学	大学院理学系研究科	〃	Yota Miyake	Osaka Prefecture University
229	スピネル $\text{FeCr}_2\text{S}_{1-x}\text{Se}_x$ の高磁場物性	伊藤 昌和	鹿児島大学	大学院理工学研究科	Magnetic properties of spinel $\text{FeCr}_2\text{S}_{1-x}\text{Se}_x$ in high magnetic field	Masakazu Ito	Kagoshima University
230	〃	松隈 秀憲	鹿児島大学	大学院理工学研究科	〃	Hidenori Matsuguma	Kagoshima University
231	Valence skipping 超伝導参照物質 $(\text{Ca},\text{Sr})\text{FeO}_3$ の磁化特性と比熱	伊賀 文俊	茨城大学	理学部	Magnetic and thermal properties of valence-skipping superconductor reference $(\text{Ca},\text{Sr})\text{FeO}_3$	Fumitoshi Iga	Ibaraki University
232	〃	菊地 翔弥	茨城大学	大学院理工学研究科	〃	Kikuchi Shoya	Ibaraki University
233	〃	川和 英司	茨城大学	大学院理工学研究科	〃	Eiji Kawawa	Ibaraki University
234	近藤半導体 $(\text{Yb}, \text{R})\text{B}_{12}$ ( $\text{R}=\text{Zr}, \text{Sc}, \text{Y}$ ) 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 $(\text{Yb}, \text{R})\text{B}_{12}$ ( $\text{R}=\text{Zr}, \text{Sc}, \text{Y}$ ) up to 80T class by using the pulse magnet	Fumitoshi Iga	Ibaraki University
235	〃	和田 徹	茨城大学	大学院理工学研究科	〃	Toru Wada	Ibaraki University
236	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

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
237	〃	植松 直之	茨城大学	大学院理工学研究科	〃	Naoyuki Uematsu	Ibaraki University
238	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
239	〃	中谷 勇哉	関西大学	大学院理工学研究科	〃	Yuya Nakatani	Kansai University
240	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
241	〃	三宅 伴季	関西大学	大学院理工学研究科	〃	Tomoki Miyake	Kansai University
242	不純物 Fe 置換 Bi-2212 のパルス強磁場下輸送特性	渡辺 孝夫	弘前大学	大学院理工学研究科	Transport properties in Fe doped Bi-2212 under high pulsed magnetic fields	Takao Watanabe	Hirosaki University
243	鉄カルコゲナイド超伝導体薄膜の強磁場下輸送特性の評価	前田 京剛	東京大学	大学院総合文化研究科	Measurement of transport properties of iron-chalcogenide film under ultrahigh magnetic fields	Atutaka Maeda	The University of Tokyo
244	〃	今井 良宗	東京大学	大学院総合文化研究科	〃	Yoshinori Imai	The University of Tokyo
245	〃	澤田 雄一	東京大学	大学院総合文化研究科	〃	Yuichi Sawada	The University of Tokyo
246	不純物 Fe 置換 Bi-2212 のパルス強磁場下輸送特性	白井 友洋	弘前大学	大学院理工学研究科	Transport properties in Fe doped Bi-2212 under high pulsed magnetic fields	Tomohiro Usui	Hirosaki University
247	〃	寺本 祐基	弘前大学	大学院理工学研究科	〃	Yuki Teramoto	Hirosaki University
担当所員：松田 康弘							
248	希土類金属間化合物の超強磁場物性研究	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
249	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	Takahisa Arima	The University of Tokyo
250	〃	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
251	〃	豊田 新悟	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Toyoda Shingo	The University of Tokyo
252	〃	根津 正謙	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Naoaki Netsu	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
253	CeIr(In <sub>1-x</sub> Cd <sub>x</sub> ) <sub>5</sub> の強磁場磁化測定	摂待 力生	新潟大学	理学部	High-field magnetization of CeIr(In <sub>1-x</sub> Cd <sub>x</sub> ) <sub>5</sub>	Rikio Settai	Niigata University
254	〃	角田 竜馬	新潟大学	大学院自然科学研究科	〃	tsunoda ryoma	Niigata University
255	横型シングルターンコイルを用いた Cu <sub>3</sub> Mo <sub>2</sub> O <sub>9</sub> の飽和磁場の探索	黒江 晴彦	上智大学	理工学部	Investigation of saturation magnetization in Cu <sub>3</sub> Mo <sub>2</sub> O <sub>9</sub> using horizontal single-turn coil system	Haruhiko Kuroe	Sophia University
256	近藤半導体 (Yb,R)B <sub>12</sub> および価数揺動物質 (Y,Tm)B <sub>6</sub> 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 <sub>12</sub> and valence fluctuation material (Y,Tm)B <sub>6</sub> by using one-turn coil in a 120 T pulse magnet	Fumitoshi Iga	Ibaraki University
257	〃	小山内 湧人	茨城大学	大学院理工学研究科	〃	Yuto Osanai	Ibaraki University
258	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 <sub>2</sub> -N <sub>2</sub> mixed solid	Tatsuo Kobayashi	Okayama University
259	希土類金属間化合物の超磁場物性研究	ジュマエダ・ジヤトミカ	静岡大学	総合科学技術研究科	Physical properties at super high magnetic fields in rare earth intermetallic compounds	Jumaeda Jatmika	Shizuoka University
担当所員：徳永 将史							
260	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
261	単体元素半導体 Te の強磁場中の磁気抵抗測定	小林 夏野	岡山大学	理学部	Magnetoresistance in pulsed magnetic field on semiconducting tellurium	Kaya Kobayashi	Okayama University
262	ブリージングパイロクロア格子反強磁性体の強磁場磁化過程	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 lattice antiferromagnets	Yoshihiko Okamoto	Nagoya University
263	カゴ状物質 SmT <sub>2</sub> Al <sub>20</sub> における磁場に鈍感な強相関電子物性の起源探索	東中 隆二	首都大学東京	大学院理工学研究科	Investigation of field-insensitive nature of heavy-fermion compounds SmT <sub>2</sub> Al <sub>20</sub>	Ryuji Higashinaka	Tokyo Metropolitan University
264	〃	山田 瑛	首都大学東京	大学院理工学研究科	〃	Akira Yamada	Tokyo Metropolitan University
265	パルス強磁場を用いたグラファイトの磁場誘起秩序相の研究	矢口 宏	東京理科大学	理工学部	Study of magnetic-field induced phase transitions in graphite using pulsed magnetic fields	Hiroshi Yaguchi	Tokyo University of Science
266	重い電子系化合物 YbAgCu <sub>4</sub> の強磁場磁化	広瀬 雄介	新潟大学	理学部	The high-field magnetization of the heavy fermion compound YbAgCu <sub>4</sub>	Hirose Yusuke	Niigata University
267	〃	角田 竜馬	新潟大学	大学院自然科学研究科	〃	Tsunoda Ryoma	Niigata University
268	非破壊パルス・マグネットを用いた Cu <sub>3</sub> Mo <sub>2</sub> O <sub>9</sub> の磁歪測定 II	黒江 晴彦	上智大学	理工学部	Magnetostriction in Cu <sub>3</sub> Mo <sub>2</sub> O <sub>9</sub> under pulsed magnetic field II	Haruhiko Kuroe	Sophia University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
269	Pr <sub>1-x</sub> Sr <sub>x</sub> (Mn <sub>1-y</sub> Fe <sub>y</sub> )O <sub>3</sub> 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 Pr <sub>1-x</sub> Sr <sub>x</sub> (Mn <sub>1-y</sub> Fe <sub>y</sub> )O <sub>3</sub>	Hiroshi Nakatsugawa	Yokohama National University
270	強磁場磁化過程による有機ラジカル-希土類ヘテロ錯体の交換相互作用評価	木原 工	東北大学	金属材料研究所	Evaluation of exchange interactions in lanthanoid-radical complexes by magnetization measurements in pulsed high magnetic fields	Takumi Kihara	Tohoku University
271	〃	金友 拓哉	電気通信大学	情報理工学研究所	〃	Takuya Kanetomo	The University of Electro-Communications
272	ペロブスカイト型酸化物 1-xBiCoO <sub>3-x</sub> PbTiO <sub>3</sub> における Co <sup>3+</sup> 中間スピン状態の確認	山本 孟	東京工業大学	応用セラミックス研究所	Confirmation of intermediate spin state of Co <sup>3+</sup> in perovskite 1-xBiCoO <sub>3-x</sub> PbTiO <sub>3</sub> .	Hajime Yamamoto	Tokyo Institute of Technology
273	新規重い電子系化合物 UPd <sub>2</sub> Cd <sub>20</sub> の強磁場磁化	廣瀬 雄介	新潟大学	理学部	High-field magnetization of the new heavy fermion compound UPd <sub>2</sub> Cd <sub>20</sub>	Hirose Yusuke	Niigata University
274	〃	土塔 寛	新潟大学	大学院自然科学研究科	〃	Hiroshi Doto	Niigata University
担当所員：嶽山 正二郎							
275	ダイヤモンド型量子スピン鎖 K <sub>3</sub> Cu <sub>3</sub> AlO <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>4</sub> のパルス強磁場中磁化測定	満田 節生	東京理科大学	理学部	Magnetization study on S = 1/2 diamond chain system K <sub>3</sub> Cu <sub>3</sub> AlO <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>4</sub> in pulsed high magnetic fields	Setsuo Mitsuda	Tokyo University of Science
276	縦型シングルターンコイルを用いた Cu <sub>3</sub> Mo <sub>2</sub> O <sub>9</sub> の 4 K 以下での磁化測定	黒江 晴彦	上智大学	理工学部	Study of magnetization in Cu <sub>3</sub> Mo <sub>2</sub> O <sub>9</sub> below 4 K using vertical single-turn coil system	Haruhiko Kuroe	Sophia University
277	マルチカゴメストリップ (MKS) 格子を持つ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 the frustrated magnets containing multi-kagome-strip (MKS) lattice	Hirohiko Sato	Chuo University
278	〃	大塚 大祐	中央大学	大学院理工学研究科	〃	Daisuke Otsuka	Chuo University
279	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
280	〃	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：秋山 英文							
281	微小共振器構造を組み合わせた原子層ドーピング GaAs からの発光特性評価	矢口 裕之	埼玉大学	大学院理工学研究科	Characterization of luminescence properties of atomic layer doped GaAs with a micro-cavity structure	Hiroyuki Yaguchi	Saitama University
282	〃	高宮 健吾	埼玉大学	総合技術支援センター	〃	Kengo Takamiya	Saitama University
283	〃	須藤 真樹	埼玉大学	大学院理工学研究科	〃	Masaki Sutou	Saitama University

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
担当所員：小林 洋平						
284	モードロックレーザー開発	井手口 拓郎	東京大学	大学院理学系研究科	Development of mode-locked lasers	Takuro Ideguchi The University of Tokyo
担当所員：辛 埴						
285	III-V 族半導体基板上に作製したビスマス 1 次元構造のスピニ偏極電子状態	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	Yoshiyuki Ohtsubo Osaka University
286	〃	岸 潤一郎	大阪大学	大学院理学研究科	〃	Kishi Junichiro Osaka University
287	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	工学部	Time-resolved and angle-resolved photoemission study on the iron-based superconductors	Takahiro Shimojima The University of Tokyo
288	トポロジカル表面バンドを有するビスマス化合物における超伝導状態の直接観測	坂野 昌人	東京大学	大学院工学系研究科	Direct observation of superconducting state in bismuth compound with topologically protected surface bands	Masato Sakano The University of Tokyo
289	空間反転対称性の破れた物質におけるスピニ分極の観測	石坂 香子	東京大学	大学院工学系研究科	Observation of spin polarization in inversion-symmetry broken materials	Kyoko Ishizaka The University of Tokyo
290	角度分解光電子分光による鉄系超伝導体における擬ギャップの研究	園部 竜也	東京大学	大学院工学系研究科	APRES Study on Pseudogap in Iron-Pnictides	Tatsuya Sonobe The University of Tokyo
291	バルク敏感高分解能スピニ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	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 ferromagnets studied by bulk-sensitive high-resolution spin-resolved photoemission spectroscopy	Takayoshi Yokoya Okayama University
292	〃	藤原 弘和	岡山大学	大学院自然科学研究科	〃	Hirokazu Fujiwara Okayama University
293	黒リンの非平衡キャリアダイナミクス	木村 昭夫	広島大学	大学院理学研究科	Nonequilibrium carrier dynamics in Black Phosphorus	Akio Kimura Hiroshima University
294	〃	頼 燎平	広島大学	大学院理学研究科	〃	Ryohei Yori Hiroshima University
295	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 TrARPES	陳 家華	広島大学	大学院理学研究科	TrARPES of Dirac semimetals with a single three-dimensional Dirac cone	Chen Jiahua Hiroshima University
296	トポロジカル絶縁体表面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	Unveiling nonequilibrium dynamics of Dirac fermions in topological insulators	Akio Kimura Hiroshima University
297	〃	角田 一樹	広島大学	大学院理学研究科	〃	Kazuki Sumida Hiroshima University
298	III-V 族半導体基板上に作製したビスマス 1 次元構造のスピニ偏極電子状態 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

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
299	”	岸 潤一郎	大阪大学	大学院生命機能研究科	”	Kishi Junichiro	Osaka University
担当所員：末元 徹							
300	メタマテリアルを利用したテラヘルツ波スピン分光	中嶋 誠	大阪大学	レーザーエネルギー学研究センター	Terahertz spin spectroscopy using metamaterials	Makoto Nakajima	Osaka University
301	”	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
302	”	黒宮 章太	大阪大学	レーザーエネルギー学研究センター	”	Shota Kuromiya	Osaka University
303	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
304	”	生井 飛鳥	東京大学	大学院理学系研究科	”	Asuka Namai	The University of Tokyo
305	”	吉清 まりえ	東京大学	大学院理学系研究科	”	Marie Yoshikiyo	The University of Tokyo
306	ペロブスカイト鉛ハライド薄膜の赤外分光	牧野 哲征	福井大学	工学部	Infrared spectroscopy in perovskite lead halide thin films	Takayuki Makino	University of Fukui
307	”	山崎 裕斗	福井大学	大学院工学研究科長	”	Yuto Yamazaki	University of Fukui
担当所員：松田 巖							
308	レアメタルフリー磁性材料の磁気異方性発現メカニズムの解析	小嗣 真人	東京理科大学	基礎工学部	Analysis of magnetic anisotropy of rare-metal-free magnetic materials	Kotsugi Masato	Tokyo University of Science

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 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	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

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
4	”	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
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	高温高圧水処理における固体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 catalyzed reactions 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	高温高圧水を反応場とした多段階有機合成反応	大島 義人	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Multi-step organic synthesis in sub- and supercritical water	Yoshito Oshima	The University of Tokyo
6	”	中井 佑輔	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	yusuke nakai	The University of Tokyo
7	プロトン伝導性電解質を用いた電解合成反応における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 kinetics analysis for electrolysis using proton conducting fuel cells	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
8	”	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
9	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 hetero junction layers using mixed ion conductors and analysis of transport phenomenon of its interface	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
10	”	松岡 修平	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Shuheji Mastuoka	The University of Tokyo
11	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	Electrochemical Synthesis and Kinetic Analysis of Ammonia using Proton Conducting Solid Electrolyte	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
12	”	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
13	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 metal compounds using supercritical water	Yoshito Oshima	The University of Tokyo
14	”	升川 駿	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Masukawa Shun	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
15	固体酸化物型燃料電池のカチ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
16	”	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
17	固体酸化物形燃料電池の電極 / 電解質界面におけるカチオン拡散現象評価	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Evaluation of cation diffusion in the electrode/electrolyte interface of solid oxide fuel cell	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
18	”	橋北 直人	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Naoto Hashikita	The University of Tokyo
19	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
20	”	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
21	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	Evaluation of long term stability and reduction kinetics of metal oxides supported on perovskite oxides as oxygen carriers in chemical looping systems	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
22	”	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
23	溶融塩中金属酸化物還元を利用した空気電池の開発	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Development of air battery with redox reaction of metal oxide in molten salt	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
24	”	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
25	高温高圧水を用いた廃太陽電池からの無機有価物の回収	布浦 鉄兵	東京大学	環境安全研究センター	Hydrothermal treatment of waste solar panels for recovery of inorganic materials	Tepei Nunoura	The University of Tokyo
26	”	對馬 宏明	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Hiroaki Tsushima	The University of Tokyo
27	高温高圧水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 in situ organic modification technology of fine particles in high temperature and pressure water	Yoshito Oshima	The University of Tokyo
28	”	岳 磊	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Lei Yue	The University of Tokyo
29	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
30	”	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
31	ケミカルルーブ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 loop method	Junichiro Otomo	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
32	”	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
33	超臨界水熱法による酸化物ナノ粒子の合成と構造解析	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
34	”	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
35	ケミカルループ法における酸素キャリア材料の劣化挙動の観察	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Degradation of oxygen carrier materials in chemical loop systems	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
36	”	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
37	複合酸化物ナノ粒子の超臨界水熱合成手法の検討	大島 義人	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Study of compound oxide nano-particles using supercritical hydrothermal synthesis	Yoshito Oshima	The University of Tokyo
38	”	加藤 進介	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Shinsuke Kato	The University of Tokyo
39	超臨界水による担持金属酸化物微粒子の合成	大島 義人	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Preparation of fine metal oxide particles on the surface of supports using supercritical water	Yoshito Oshima	The University of Tokyo
40	”	李 夢婷	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Li Mengting	The University of Tokyo
41	メソポーラスマテリアル・グラフェンオキサイドに担持した金属触媒のキャラクタリゼーション	佐々木 岳彦	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Characterization of metal catalysts prepared on mesoporous materials and graphene oxides	Takehiko Sasaki	The University of Tokyo
42	”	Etty Nurlia Kusumawati	東京大学	大学院理学系研究科	”	Etty Nurlia Kusumawati	The University of Tokyo
43	三角格子をもつ遷移金属化合物の磁気異方性の評価	植田 浩明	京都大学	大学院理学研究科	characterization of magnetic anisotropy of transition metal compounds with a triangular lattice	Hiroaki Ueda	Kyoto University
44	”	後藤 真人	京都大学	大学院理学研究科	”	Masato Goto	Kyoto University
45	”	谷奥 泰明	京都大学	大学院理学研究科	”	Yasuaki Tanioku	Kyoto University
46	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
47	”	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
48	強誘電性を示す電子-プロトン相関系単一分子性導体の顕微紫外可視分光測定	佐々木 孝彦	東北大学	金属材料研究所	UV-visible spectrophotometry of an electron-proton correlated single-component molecular conductor with ferroelectricity	Tajahiko Sasaki	Tohoku University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
49	”	伊藤 桂介	東北大学	金属材料研究所	”	Keisuke Ito	Tohoku University
50	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
51	天然鉱物の微細組織と結晶性の実態	永畷 真理子	山口大学	大学院理工学研究科	Evaluation of micro-texture and crystallinity of natural minerals	Mariko Nagashima	Yamaguchi University
52	マイクロミキサを用いた機能性酸化ナノ粒子の連続合成	陶 究	産業技術総合研究所	化学プロセス研究部門	Continuous synthesis of functional metal oxide nanoparticles using a micromixer	Kiwamu Sue	AIST
53	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 newly developed permanent magnet materials	Tetsuji Saito	Chiba Institute of Technology
54	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
55	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
56	”	佐野 宗一郎	東京大学	大学院工学系研究科	”	Soichiro Sano	The University of Tokyo
57	単体元素半導体 Te の弱磁場磁気抵抗測定	小林 夏野	岡山大学	理学部	Magnetoresistance on semiconducting Te in low magnetic field	Kaya Kobayashi	Okayama University
58	ラーベス相化合物 YbM <sub>2</sub> (M = 後期遷移金属) の電子物性測定	白子 雄一	名古屋大学	大学院工学研究科	Measurements for electric properties of Laves phase compounds YbM <sub>2</sub> (M = late transition metals)	Yuichi Shirako	Nagoya University
59	”	齋藤 雄太	名古屋大学	大学院工学研究科	”	Yuta Saito	Nagoya University
60	新規遷移金属硫化物固溶体の電子・磁気物性	長谷川 正	名古屋大学	大学院工学研究科	Electronic and magnetic properties of novel transition metal sulfide solid solutions	Masashi Hasegawa	Nagoya University
61	”	秋田 貴弘	名古屋大学	大学院工学研究科	”	Takahiro Akita	Nagoya University
62	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	Shigeta Iduru	Kagoshima University
63	”	重松 理史	鹿児島大学	大学院理工学研究科	”	Satoshi Shigematsu	Kagoshima University
64	スピネル硫化物の磁気的性質	岡本 佳比古	名古屋大学	大学院工学研究科	Magnetic properties of spinel sulfides	Yoshihiko Okamoto	Nagoya University
65	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

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
66	”	田底 知也	鹿児島大学	大学院理工学研究科	”	Tomoya Tazoko	Kagoshima University
67	梯子型鉄系化合物の元素置換効果	大串 研也	東北大学	大学院理学研究科	Substitution effect on Fe-based ladder compounds	Kenya Ohgushi	Tohoku University
68	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
69	”	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
70	”	阿部 伸行	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Shingo Toyoda	The University of Tokyo
71	”	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
72	”	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
73	”	根津 正謙	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Netsu Naoaki	The University of Tokyo
74	”	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
75	”	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
76	”	藤間 友理	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Yuri Fujimiya	The University of Tokyo
77	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
78	”	金 俊燮	横浜国立大学	大学院工学府	”	Kim Junseop	Yokohama National University
79	”	坂倉 響	横浜国立大学	大学院工学府	”	Hibiki Sakakura	Yokohama National University

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

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
1	超臨界流体中の表面バリア放電プラズマによるアモルファスカーボンおよびダイヤモンドライクカーボンのナノコーティング	シュタウス スヴェン	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Fabrication of amorphous and diamond-like carbon nanocoatings by surface dielectric barrier discharges generated in supercritical fluids	Sven Stauss	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
2	SEMによるKAGRA重力波検出器用超低損失ミラーのコンタミネーションスタディー	廣瀬 榮一	東京大学	宇宙線研究所	A contamination study of ultra-low loss mirrors for the KAGRA gravitational wave detector using SEM	Eiichi Hirose	The University of Tokyo
3	〃	長谷川 邦彦	東京大学	宇宙線研究所	〃	Kunihiko Hasegawa	The University of Tokyo
4	グラフェンのテラヘルツ光領域における光吸収スペクトルの制御	松木 孝憲	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Control of Graphene Optical Spectrum in Terahertz region	Takanori Matsuki	The University of Tokyo
5	アルミ系近似結晶中の正20面体クラスターの金属結合-共有結合転換	金沢 育三	東京学芸大学	自然科学系	Metallic-covalent bonding conversion of icosahedral cluster in Al-based approximant crystals	Ikuzo Kanazawa	Tokyo Gakugei University
6	〃	佐々木 友彰	東京学芸大学	自然科学系	〃	Tomoaki Sasaki	Tokyo Gakugei University
7	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 the creation of the gas sensing device using a self-organizing phenomenon (provisional)	Shinichi Warisawa	The University of Tokyo
8	〃	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
9	核-マントル間の塩素分配に関する実験的研究	桑原 秀治	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Chlorine partitioning between earth's core and mantle	Hideharu Kuwahara	The University of Tokyo

#### 長期留学研究員 / Long Term Young Researcher

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
1	中性子回折実験用高圧セル装置の開発と、水素結合を持つ化合物の高温高圧下その場観察	飯塚 理子	愛媛大学	地球深部ダイナミクス研究センター	Development of high-pressure cell for neutron diffraction and in-situ observation of hydrogen-bonding materials	Riko Iizuka	Ehime University

#### 短期留学研究員 / Short term Young Researcher

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

## 平成 27 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 2015

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
・申請装置 4G: GPTAS						
1	GPTAS (汎用 3 軸中性子分光器) IRT 課題	佐藤 卓	東北大学	多元物質科学研究所	IRT: GPTAS (Triple Axis Spectrometer)	Taku J Sato Tohoku University
2	次世代ナトリウムイオン電池電解質溶液の構造解析	亀田 恭男	山形大学	理学部	Structure of electrolyte solutions for novel sodium ion batteries	Yasuo Kameda Yamagata University
3	Dy <sub>3</sub> Al <sub>5</sub> O <sub>12</sub> ガーネットにおけるクーロン相の探索	佐藤 卓	東北大学	多元物質科学研究所	Search for coulomb phase in the Dy <sub>3</sub> Al <sub>5</sub> O <sub>12</sub> garnet	Taku J Sato Tohoku University
4	時間分割中性子散乱測定による磁気構造変化過程の実時間追跡	元屋 清一郎	東京理科大学	理工学部	Real-time observation of magnetic structural change by means of time-resolved neutron scattering experiments	Kiyoichiro Motoya Tokyo University of Science
5	中性子回折法による六方晶フェライト Ba <sub>2</sub> Zn <sub>2</sub> Fe <sub>12</sub> O <sub>22</sub> および BaFe <sub>12</sub> O <sub>19</sub> の超交換相互作用の研究	内海 重宣	諏訪東京理科大学	工学部	Study on superexchange interaction of Ba <sub>2</sub> Zn <sub>2</sub> Fe <sub>12</sub> O <sub>22</sub> and BaFe <sub>12</sub> O <sub>19</sub> systems by neutron diffraction	Shigenori Utsumi Tokyo University of Science, Suwa
6	パイロクロア磁性体における格子軌道スピン観測とスピン流、異常ホール効果への影響	古川 はづき	お茶の水女子大学	大学院人間文化創成科学研究科	Neutron study on pyrochlore oxide materials	Hazuki Furukawa Ochanomizu University
7	強磁性超伝導体における磁性と超伝導の研究	古川 はづき	お茶の水女子大学	大学院人間文化創成科学研究科	A study of magnetic state in ferromagnetic superconductors.	Hazuki Furukawa Ochanomizu University
8	Sr <sub>2</sub> RuO <sub>4</sub> の非弾性散乱	古川 はづき	お茶の水女子大学	大学院人間文化創成科学研究科	Inelastic neutron scattering experiments on Sr <sub>2</sub> RuO <sub>4</sub>	Hazuki Furukawa Ochanomizu University
9	Fe 系超伝導体の磁性と超伝導の研究	古川 はづき	お茶の水女子大学	大学院人間文化創成科学研究科	A study of magnetic state on Fe-based superconductors	Hazuki Furukawa Ochanomizu University
10	CeRhIn <sub>5</sub> の圧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	東京大学	物性研究所	Neutron diffraction study on CeRhIn <sub>5</sub> under pressure	Riki Kobayashi The University of Tokyo
11	YbCo <sub>2</sub> Zn <sub>20</sub> における圧力誘起磁気秩序相の研究	松林 和幸	東京大学	物性研究所	Pressure-induced magnetic phase transition in YbCo <sub>2</sub> Zn <sub>20</sub>	Kazuyuki Matsubayashi The University of Tokyo
12	重い電子系化合物の隠れた秩序状態に対する一軸応力効果	横山 淳	茨城大学	理学部理学科	Effect of uniaxial stress on hidden order state in heavy-fermion compounds	Makoto Yokoyama Ibaraki University
13	シャンドイト型遷移金属化合物 Co <sub>3</sub> Sn <sub>2-x</sub> In <sub>x</sub> S <sub>2</sub> におけるカイラル秩序	田畑 吉計	京都大学	大学院工学研究科	Chiral order of shandite-type transition-metal compound Co <sub>3</sub> Sn <sub>2-x</sub> In <sub>x</sub> S <sub>2</sub>	Yoshikazu Tabata Kyoto University
14	EuRu <sub>2</sub> P <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> P <sub>2</sub>	Tetsuya Fujiwara Yamaguchi University
15	EuCo <sub>2</sub> P <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> P <sub>2</sub>	Tetsuya Fujiwara Yamaguchi University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
16	強誘電体の相転移機構（変位型及び秩序-無秩序型）に関する統一的理解の確立	重松 宏武	山口大学	教育学部	Establishment of the unified explanation about the phase transition mechanism (displacive and order-disorder type) in Ferroelectrics	Hirotake Shigematsu	Yamaguchi University
17	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	Topological phase transition in spin ice	Hiroaki Kadowaki	Tokyo Metropolitan University
18	ホールドープ型鉄系超伝導体のスピン揺動	李 哲虎	産業技術総合研究所	エネルギー技術研究部門	Spin fluctuations of hole-doped iron-based superconductors	Chul-Ho Lee	AIST
・申請装置 5G: PONTA							
19	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: PONTA (Polarized Neutron Triple Axis Spectrometer)	Takatsugu Masuda	The University of Tokyo
20	中性子回折によるアルカリ金属ナノクラスター強磁性体の研究	中野 岳仁	大阪大学	大学院理学研究科	Neutron diffraction study on ferromagnetism of alkali-metal nanoclusters arrayed in zeolite crystal	Takehito Nakano	Osaka University
21	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	Real-time observation of magnetic structural change by means of time-resolved neutron scattering experiments	Kiyochiro Motoya	Tokyo University of Science
22	マルチフェロイックス Ba <sub>2</sub> CoGe <sub>2</sub> O <sub>7</sub> におけるエレクトロマグノンの偏極解析	左右田 稔	東京大学	物性研究所	Polarization analyses of electromagnon in multiferroics Ba <sub>2</sub> CoGe <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	Minoru Soda	The University of Tokyo
23	マルチフェロイック Ca <sub>2</sub> CoSi <sub>2</sub> O <sub>7</sub> の磁場下における新規磁気相	左右田 稔	東京大学	物性研究所	Non-trivial magnetic phase induced by magnetic field in Ca <sub>2</sub> CoSi <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	Minoru Soda	The University of Tokyo
24	鉄系超伝導体のネマティック相の起源 - 偏極中性子散乱 -	池内 和彦	総合科学研究機構	東海事業センター	Polarized neutron study of the nematic state in Fe-based superconductor	Kazuhiko Ikeuchi	CROSS
25	偏極中性子散乱による LaCo <sub>0.8</sub> Rh <sub>0.2</sub> O <sub>3</sub> の新奇な強磁性磁気秩序の研究	浅井 晋一郎	東京大学	物性研究所	Polarized neutron diffraction study on a novel type of ferromagnetic order in LaCo <sub>0.8</sub> Rh <sub>0.2</sub> O <sub>3</sub>	Shinichiro Asai	The University of Tokyo
26	スピン格子結合系における磁気相転移と電気分極の一軸応力制御	満田 節生	東京理科大学	理学部	Uniaxial-stress control of magnetic phase transition and electric polarization in a spin-lattice coupled system	Setsuo Mitsuda	Tokyo University of Science
27	Magnetic structures of 1D frustrated chain compound NaCuMoO <sub>4</sub> (OH)	益田 隆嗣	東京大学	物性研究所	Magnetic structures of 1D frustrated chain compound NaCuMoO <sub>4</sub> (OH)	Takatsugu Masuda	The University of Tokyo
28	カイラル磁性体 CsCuCl <sub>3</sub> 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 <sub>3</sub>	Yusuke Kousaka	Hiroshima University
29	URu <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> Si <sub>2</sub>	Yusuke Kousaka	Hiroshima University
30	Cu <sub>2.85</sub> Zn <sub>0.15</sub> Mo <sub>2</sub> O <sub>9</sub> の磁気構造の決定	長谷 正司	物質・材料研究機構	中性子散乱グループ	Determination of the magnetic structure of Cu <sub>2.85</sub> Zn <sub>0.15</sub> Mo <sub>2</sub> O <sub>9</sub>	Masashi Hase	NIMS
31	PONTA IRT 課題 偏極中性子線を用いた磁気散乱中性子線ホログラフィー	林 好一	東北大学	金属材料研究所	IRT: PONTA (Polarized Neutron Triple Axis Spectrometer)	Kouichi Hayashi	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
・申請装置 6G: TOPAN						
32	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: TOPAN (Tohoku-University Polarization Analysis Neutron Spectrometer)	Kazuaki Iwasa Tohoku University
33	PrT <sub>2</sub> Zn <sub>20</sub> (T = Ru, Rh, Os, Ir) 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 <sub>2</sub> Zn <sub>20</sub> (T = Ru, Rh, Os, Ir)	Kazuaki Iwasa Tohoku University
34	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
35	Ce <sub>3</sub> T <sub>4</sub> Sn <sub>13</sub> (T = Co, Rh) における磁気励起で見出す二重ギャップ電子状態	岩佐 和晃	東北大学	大学院理学研究科	Double-gap electronic state evidenced from magnetic excitation in Ce <sub>3</sub> T <sub>4</sub> Sn <sub>13</sub> (T = Co, Rh)	Kazuaki Iwasa Tohoku University
36	質量勾配をもつ非一様系での偏在的原子振動モードであるグレーダンの検証	岩佐 和晃	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
37	遍歴電子反強磁性体 Mn <sub>3</sub> Si における動的スピン階層構造の研究	平賀 晴弘	高エネルギー加速器研究機構	物質構造科学研究所	Study on dynamical spin hierarchy structure in itinerant-electron antiferromagnet Mn <sub>3</sub> Si	Haruhiro Hiraka KEK
38	LiFeAs の格子振動にみられる軌道自由度の効果の観測	池内 和彦	総合科学研究機構	東海事業センター	Orbital effect on lattice vibrations in LiFeAs	Kazuhiko Ikeuchi CROSS
39	新規 T' 構造ホールドープ銅酸化物 Pr <sub>2-x</sub> Ca <sub>x</sub> CuO <sub>4</sub> 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 <sub>2-x</sub> Ca <sub>x</sub> CuO <sub>4</sub>	Masaki Fujita Tohoku University
40	新規スピンラダー系 BiCu <sub>2</sub> PO <sub>6</sub> の磁気相関の研究	藤田 全基	東北大学	金属材料研究所	Study of magnetic correlations in novel spin-ladder system BiCu <sub>2</sub> PO <sub>6</sub>	Masaki Fujita Tohoku University
41	Al 置換した La214 系銅酸化物高温超伝導体のストライプ秩序と超伝導の研究	鈴木 謙介	東北大学	金属材料研究所	Study of Al-induced stripe order and superconductivity in Al-substituted La-214 cuprate	Kensuke Suzuki Tohoku University
・申請装置 C1-1: HER						
42	HER (高エネルギー分解能 3軸型中性子分光器) IRT 課題	横山 淳	茨城大学	理学部理学科	IRT: HER(High Energy Resolution Triple-Axis Spectrometer)	Makoto Yokoyama Ibaraki University
43	鉄系梯子型物質 BaFe <sub>2</sub> Se <sub>3</sub> の磁気陽動	南部 雄亮	東北大学	多元物質科学研究所	Spin dynamics of the iron-based ladder compound BaFe <sub>2</sub> Se <sub>3</sub>	Yusuke Nambu Tohoku University
44	PrT <sub>2</sub> Zn <sub>20</sub> (T = Ru, Rh, Os, Ir) 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 <sub>2</sub> Zn <sub>20</sub> (T = Ru, Rh, Os, Ir)	Kazuaki Iwasa Tohoku University
45	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
46	Ce <sub>3</sub> T <sub>4</sub> Sn <sub>13</sub> (T = Co, Rh) における磁気励起で見出す二重ギャップ電子状態	岩佐 和晃	東北大学	大学院理学研究科	Double-gap electronic state evidenced from magnetic excitation in Ce <sub>3</sub> T <sub>4</sub> Sn <sub>13</sub> (T = Co, Rh)	Kazuaki Iwasa Tohoku University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
47	DyFe <sub>2</sub> Zn <sub>20</sub> 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 <sub>2</sub> Zn <sub>20</sub>	Kazuaki Iwasa	Tohoku University
48	Ca <sub>2</sub> CoSi <sub>2</sub> O <sub>7</sub> におけるエレクトロマグノンとスピン・ネマティック相互作用	左右田 稔	東京大学	物性研究所	Electromagnon and spin-nematic interaction in Ca <sub>2</sub> CoSi <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	Minoru Soda	The University of Tokyo
49	マルチフェロイクス Ba <sub>2</sub> CoGe <sub>2</sub> O <sub>7</sub> における磁気異方性の電場制御	左右田 稔	東京大学	物性研究所	Electric control of magnetic anisotropy in Ba <sub>2</sub> CoGe <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	Minoru Soda	The University of Tokyo
50	スピン格子結合系 CuFeO <sub>2</sub> のスピン波分散関係の一軸応力変化	満田 節生	東京理科大学	理学部	Spin wave dispersion relation in a spin-lattice coupled system CuFeO <sub>2</sub> under uniaxial stress	Setsuo Mitsuda	Tokyo University of Science
51	擬スピン 1/2 ブリージングパイロクロア磁性体 Ba <sub>3</sub> Yb <sub>2</sub> Zn <sub>5</sub> O <sub>11</sub> の非弾性中性子散乱研究	益田 隆嗣	東京大学	物性研究所	Magnetic excitation of S = 1/2 breathing pyrochlore compound Ba <sub>3</sub> Yb <sub>2</sub> Zn <sub>5</sub> O <sub>11</sub>	Takatsugu Masuda	The University of Tokyo
52	新規 T' 構造ホールドーブ銅酸化物 Pr <sub>2-x</sub> Ca <sub>x</sub> CuO <sub>4</sub> における磁気相転移の研究	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 <sub>2-x</sub> Ca <sub>x</sub> CuO <sub>4</sub>	Masaki Fujita	Tohoku University
53	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	Quantum spin liquid	Hiroaki Kadowaki	Tokyo Metropolitan University
54	量子臨界点近傍にある YbCo <sub>2</sub> Zn <sub>20</sub> の磁気励起	阿曾 尚文	琉球大学	理学部	Magnetic excitations in YbCo <sub>2</sub> Zn <sub>20</sub> in vicinity of a quantum critical point	Naofumi Aso	University of the Ryukyus
55	空間反転対称性をもたない超伝導体 CeRhSi <sub>3</sub> の磁気励起	阿曾 尚文	琉球大学	理学部	Magnetic fluctuations in a non-centrosymmetric superconductor CeRhSi <sub>3</sub>	Naofumi Aso	University of the Ryukyus
56	4d 局在電子系 La <sub>5</sub> Mo <sub>4</sub> O <sub>16</sub> における構造及び磁気相転移の温度依存性の詳細な測定	飯田 一樹	総合科学研究機構	利用促進部	Detailed measurements of temperature dependences of structural and magnetic phase transitions in localized 4d electrons system La <sub>5</sub> Mo <sub>4</sub> O <sub>16</sub>	Kazuki Iida	CROSS
57	ホールドーブ型鉄系超伝導体のスピン揺動	李 哲虎	産業技術総合研究所	エネルギー技術研究部門	Spin fluctuations of hole-doped iron-based superconductors	Chul-Ho Lee	AIST
58	カゴメ三角格子反強磁性体 NaBa <sub>2</sub> Mn <sub>3</sub> F <sub>11</sub> の磁気状態	益田 隆嗣	東京大学	物性研究所	Magnetic state in Kagome-Triangular lattice antiferromagnet NaBa <sub>2</sub> Mn <sub>3</sub> F <sub>11</sub>	Takatsugu Masuda	The University of Tokyo
・申請装置 C1-2: SANS-U							
59	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: SANS-U (Small Angle Neutron Scattering Instrument, University of Tokyo)	Mitsuhiro Shibayama	The University of Tokyo
60	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
61	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
62	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 nanodisks	Minoru Nakano	University of Toyama

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
63	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
64	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
65	小角中性子散乱による $\alpha$ -クリスタリンのサブユニット交換	井上 倫太郎	京都大学	原子炉実験所	Subunit exchange in alpha crystallin as studied by small angle neutron scattering	Rintaro Inoue	Kyoto University
66	放射線誘起反応に基づく機能性高分子多孔ゲルの合成と中性子小角散乱法による構造解析	佐藤 信浩	京都大学	原子炉実験所	SANS analysis of radiation-fabricated advanced porous polymer gels	Nobuhiro Sato	Kyoto University
67	MnSi における磁気スキルミオンの電流駆動	南部 雄亮	東北大学	多元物質科学研究所	Current driven motion of skyrmions in MnSi	Yusuke Nambu	Tohoku University
68	中性子小角散乱実験による Sr <sub>2</sub> RuO <sub>4</sub> の異常金属状態の研究	古川 はづき	お茶の水女子大学	大学院人間文化創成科学研究科	Anomalous vortex state in Sr <sub>2</sub> RuO <sub>4</sub> studied by SANS experiments	Hazuki Furukawa	Ochanomizu University
69	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	大学院人間文化創成科学研究科	Herical vortex phase on non-centrosymmetric superconductors	Hazuki Furukawa	Ochanomizu University
70	Fe 系超伝導体の磁束研究	古川 はづき	お茶の水女子大学	大学院人間文化創成科学研究科	Vortex study on Fe-based superconductors	Hazuki Furukawa	Ochanomizu University
71	希釈冷凍機温度領域における CeCoIn <sub>5</sub> 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	大学院人間文化創成科学研究科	Field direction dependence of vortex lattice structure on CeCoIn <sub>5</sub> in Dilution temperature	Hazuki Furukawa	Ochanomizu University
72	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	大学院人間文化創成科学研究科	Spontaneous vortex phase in ferromagnetic superconductors	Hazuki Furukawa	Ochanomizu University
73	イオン液体中に閉じ込められた水の”疑似シャペロン”効果	吉田 亨次	福岡大学	理学部	Pseudo-chaperone effect of confined water in ionic liquids	Koji Yoshida	Fukuoka University
74	HPT 加工により発現する純鉄中の特異な磁気構造の解明	大場 洋次郎	京都大学		Characterization of unusual magnetic scattering in reproduced by high-pressure torsion straining	Yojiro Oba	Kyoto University
75	金属磁性体 MnP における長周期ドメイン磁気構造の観測	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
76	GMI 含有 Bicelle に結合したタンパク質の構造変化	杉山 正明	京都大学	原子炉実験所	Structural change of protein connecting to Bicelle with GMI	Masaaki Sugiyama	Kyoto University
77	全イオン性高分子ミセルのナノ構造と刺激応答	松岡 秀樹	京都大学	工学研究科	Nanostructure and stimuli-sensitivity of totally ionic block copolymer micelles.	Hideki Matsuoka	Kyoto University
78	高分子量成分の制御による高い耐熱性・耐久性を持つセパレータ開発のための基礎研究	松葉 豪	山形大学	大学院理工学研究科	Observation of structure of high-molecular weight component for high-performance separator	Go Matsuba	Yamagata University
79	電場印加時のゲル内での DNA の構造解析	柴山 充弘	東京大学	物性研究所	Investigation of DNA structure in polymer gels under electric field	Mitsuhiro Shibayama	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
80	毛髪の内部構造解析	柴山 充弘	東京大学	物性研究所	Mesoscopic structural analysis of hair	Mitsuhiro Shibayama	The University of Tokyo
81	オブアルブミンの凝集過程における N 末端の両親媒性部位の効果	柴山 充弘	東京大学	物性研究所	Effect of N-terminal amphiphilic region on aggregation of ovalbumin	Mitsuhiro Shibayama	The University of Tokyo
82	イオン液体中における刺激応答性高分子の圧力応答性相転移	柴山 充弘	東京大学	物性研究所	Pressure-responsive phase behavior of polymer in ionic liquid	Mitsuhiro Shibayama	The University of Tokyo
83	時分割 SANS 測定によるイオン液体中における均一高分子網目構造形成過程の解明	柴山 充弘	東京大学	物性研究所	Gelation mechanism of Tetra-armed network structure in ionic liquid studied by time-resolved small angle neutron scattering	Mitsuhiro Shibayama	The University of Tokyo
84	スピン誘導型強誘電体における誘電 (磁気) ドメイン駆動	満田 節生	東京理科大学	理学部	Ferroelectric domain wall motion in a electromagnetic multiferroic CuFeO <sub>2</sub>	Setsuo Mitsuda	Tokyo University of Science
85	高分子網目内部の架橋点の可視化	西 健吾	東京大学	物性研究所	Visualization of cross-link points in polymer network	Kengo Nishi	The University of Tokyo
86	界面不活性の働きをする界面活性剤	貞包 浩一朗	立命館大学	理工学部	Surfactant molecules behaving as a surface-inactive agent	Koichiro Sadakane	Ritsumeikan University
87	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	立命館大学	理工学部	Novel critical behavior in a mixture of water / organic solvent under high-pressure condition	Koichiro Sadakane	Ritsumeikan University
88	中性子小角散乱によるタンパク質凝縮物の構造解析	野島 達也	東京工業大学	フロンティア研究機構	Precise structural analyses on protein condensate by small angle neutron scattering	Tatsuya Nojima	Tokyo Institute of Technology
89	シシケバブ生成における分子量効果	金谷 利治	京都大学	化学研究所	Effects of molecular weights on shish-kebab formation	Toshiji Kanaya	Kyoto University
90	イミダゾリウム系イオン液体とベンゼン誘導体の混合状態に対する 陽イオン- $\pi$ 相互作用の効果	高椋 利幸	佐賀大学	大学院工学系研究科	Effects of cation- $\pi$ interaction on mixing state of imidazolium-based ionic liquid and benzene derivatives	Toshiyuki Takamuku	Saga University
91	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	Influence of topology on the miscibility of a polymer blend	Atsushi Takano	Nagoya University
92	塑性変形により形成する金属ガラスの不均一構造解析	足立 望	豊橋技術科学大学	機会工学系	Deformation induced nanoscale structural inhomogeneity in bulk metallic glass	Nozomu Adachi	Toyohashi University of Technology
・申請装置 C1-3: ULS							
93	ULS (極小角散乱装置) IRT 課題	大竹 淑恵	理化学研究所	量子工学研究領域	IRT: ULS (Ultra Small Angle Scattering Instrument)	Yoshie Ohtake	RIKEN
94	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 C1-3: mf-SANS							

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
95	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: mf-SANS (mini-focusing Small Angle Neutron Scattering Instrument)	Michihiro Furusaka	Hokkaido University
・申請装置 C2-3-1: iNSE							
96	iNSE (中性子スピネコー装置) IRT 課題	柴山 充弘	東京大学	物性研究所	IRT: iNSE (New issp Neutron Spin Echo Spectrometer)	Mitsuhiro Shibayama	The University of Tokyo
97	鉄系梯子型物質 BaFe <sub>2</sub> Se <sub>3</sub> の中性子スピネコー	南部 雄亮	東北大学	多元物質科学研究所	Neutron spin echo measurements on the iron-based ladder compound BaFe <sub>2</sub> Se <sub>3</sub>	Yusuke Nambu	Tohoku University
98	高級アルコールの構造緩和とレオロジー	山口 毅	名古屋大学	大学院工学研究科	Structural relaxation and rheology of higher alcohols	Tsuyoshi Yamaguchi	Nagoya University
99	界面不活性の働きをする界面活性剤	貞包 浩一朗	立命館大学	理工学部物理科学科	Surfactant molecules behaving as a surface-inactive agent	Koichiro Sadakane	Ritsumeikan University
・申請装置 C3-1-1: AGNES							
100	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: AGNES (Angle Focusing Cold Neutron Spectrometer)	Osamu Yamamuro	The University of Tokyo
101	Zn-Ln-Zn 単分子磁石のスピンダイナミクス	古府 麻衣子	東京大学	物性研究所	Spin dynamics in single-molecule magnets Zn-Ln-Zn	Maiko Kofu	The University of Tokyo
102	Vibrational excitations of H atoms in nanocrystalline palladium hydride	古府 麻衣子	東京大学	物性研究所	Vibrational excitations of H atoms in nanocrystalline palladium hydride	Maiko Kofu	The University of Tokyo
103	イミダゾリウム系イオン液体およびその液晶相の速いダイナミクス	山室 修	東京大学	物性研究所	Fast dynamics of imidazolium based ionic liquids and their liquid crystalline phases	Osamu Yamamuro	The University of Tokyo
104	パラジウムナノ粒子中の水素原子の速いダイナミクス	山室 修	東京大学	物性研究所	Fast dynamics of hydrogen atoms in palladium nano-particles	Osamu Yamamuro	The University of Tokyo
105	逆浸透膜表面における水のダイナミクス	山室 修	東京大学	物性研究所	Dynamics of water on surface of reverse osmotic membranes	Osamu Yamamuro	The University of Tokyo
106	リラクサー磁性体 LuFeCoO <sub>4</sub> におけるナノドメインのダイナミクス	左右田 稔	東京大学	物性研究所	Interaction between slow dynamics of nuclear and magnetic domains in relaxor magnet LuFeCoO <sub>4</sub>	Minoru Soda	The University of Tokyo
107	水/逆浸透膜系の遅いダイナミクス	山室 修	東京大学	物性研究所	Slow dynamics of water/(reverse osmotic membranes) systems	Osamu Yamamuro	The University of Tokyo
108	ROM-11.5D <sub>2</sub> O の遅いダイナミクス	山室 修	東京大学	物性研究所	Slow dynamics of ROM-11.5D <sub>2</sub> O	Osamu Yamamuro	The University of Tokyo
・申請装置 C3-1-2: MINE1							

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
109	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	IRT: MINE (Multilayer Interferometer and Refractometer for Neutron) 1	Masahiro Hino	Kyoto University
112	2次元中性子集光デバイスの開発	日野 正裕	京都大学	原子炉実験所	Development of 2-dimensional focusing device	Masahiro Hino	Kyoto University
・申請装置 C3-1-2: MINE2							
110	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	IRT: MINE (Multilayer Interferometer and Refractometer for Neutron) 2	Masahiro Hino	Kyoto University
111	超冷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 neutrons	Masaaki Kitaguchi	Nagoya University
113	2次元中性子集光デバイスの開発	日野 正裕	京都大学	原子炉実験所	Development of 2-dimensional focusing device	Masahiro Hino	Kyoto University
114	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	Analyses of adsorbed biomolecules at the polymer/water interface	Hisao Matsuno	Kyushu University
115	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	Swelling behavior of polymer thin films in mixed non-solvents	Keiji Tanaka	Kyushu University
・申請装置 T1-1: HQR							
116	HQR (高分解能中性子散乱装置) IRT 課題	吉沢 英樹	東京大学	物性研究所	IRT: HQR (High Q Resolution Triple Axis Spectrometer)	Hideki Yoshizawa	The University of Tokyo
117	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	Real-time observation of magnetic structural change by means of time-resolved neutron scattering experiments	Kiyochiro Motoya	Tokyo University of Science
118	PbCuSO <sub>4</sub> (OH) <sub>2</sub> の磁場によって誘起される新奇量子相	安井 幸夫	明治大学	理工学部	Magnetic-field-induced anomalous quantum phase of PbCuSO <sub>4</sub> (OH) <sub>2</sub>	Yukio Yasui	Meiji University
119	CeRhIn <sub>5</sub> 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	東京大学	物性研究所	Neutron diffraction study on CeRhIn <sub>5</sub> under pressure	Riki Kobayashi	The University of Tokyo
120	スピン格子結合系における磁気相転移と電気分極の一軸応力制御	満田 節生	東京理科大学	理学部	Uniaxial-stress control of magnetic phase transition and electric polarization in a spin-lattice coupled system	Setsuo Mitsuda	Tokyo University of Science
121	空間反転対称性を欠く二次元的系 CeNiC <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub>	Susumu Katano	Saitama University
122	EuRu <sub>2</sub> P <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> P <sub>2</sub>	Fujiwara Tetsuya	Yamaguchi University
123	EuCo <sub>2</sub> P <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> P <sub>2</sub>	Fujiwara Tetsuya	Yamaguchi University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
124	新規スピラダー系 BiCu <sub>2</sub> PO <sub>6</sub> の磁気相関の研究	藤田 全基	東北大学	金属材料研究所	Study of magnetic correlations in novel spin-ladder system BiCu <sub>2</sub> PO <sub>6</sub>	Masaki Fujita	Tohoku University
125	強誘電体の相転移機構（変位型及び秩序-無秩序型）に関する統一的理解の確立	重松 宏武	山口大学	教育学部	Establishment of the unified explanation about the phase transition mechanism (displacive and order-disorder type) in Ferroelectrics	Hirotake Shigematsu	Yamaguchi University
126	Rb <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> 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 <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub>	Hirotake Shigematsu	Yamaguchi University
127	SrFeO <sub>3</sub> の multi-q 磁気状態における長時間緩和現象	中島 多朗	理化学研究所	創発物性科学研究センター	Long-time magnetic relaxation in the multi-q state of SrFeO <sub>3</sub>	Taro Nakajima	RIKEN
128	2等辺三角格子反強磁性体 CoNb <sub>2</sub> O <sub>6</sub> における交換相互作用定数の一軸応力による制御	満田 節生	東京理科大学	理学部	Anisotropic control of exchange interactions in a frustrated isosceles triangular lattice Ising antiferromagnet CoNb <sub>2</sub> O <sub>6</sub>	Setsuo Mitsuda	Tokyo University of Science
・申請装置 T1-2: AKANE							
129	AKANE（東北大金研：三軸型中性子分光器）IRT 課題	大山 研司	東北大学	原子分子材料科学高等研究機構	IRT: AKANE (Advanced Kinken Neutron Spectrometer)	Kenji Ohoyama	Tohoku University
130	遍歴電子反強磁性体 Mn <sub>3</sub> Si における動的スピン階層構造の研究	平賀 晴弘	高エネルギー加速器研究機構	物質構造科学研究所	Study on dynamical spin hierarchy structure in itinerant-electron antiferromagnet Mn <sub>3</sub> Si	Haruhiro Hiraka	KEK
131	マルチフェロイック物質 SmMn <sub>2</sub> O <sub>5</sub> の磁気秩序と強誘電性	木村 宏之	東北大学	多元物質科学研究所	Antiferromagnetism and ferroelectricity in multiferroic compounds of SmMn <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Hiroyuki Kimura	Tohoku University
132	マルチフェロイック物質 YMn <sub>2</sub> O <sub>5</sub> における磁性と強誘電性の磁性イオン置換効果	木村 宏之	東北大学	多元物質科学研究所	Substitution effect of magnetic ions on magnetism and ferroelectricity in multiferroic YMn <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Hiroyuki Kimura	Tohoku University
133	新規 T' 構造ホールドーブ銅酸化物 Pr <sub>2-x</sub> Ca <sub>x</sub> CuO <sub>4</sub> 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 <sub>2-x</sub> Ca <sub>x</sub> CuO <sub>4</sub>	Masaki Fujita	Tohoku University
134	新規スピラダー系 BiCu <sub>2</sub> PO <sub>6</sub> の磁気相関の研究	藤田 全基	東北大学	金属材料研究所	Study of magnetic correlations in novel spin-ladder system BiCu <sub>2</sub> PO <sub>6</sub>	Masaki Fujita	Tohoku University
135	Al 置換した La <sub>2</sub> 14 系銅酸化物高温超伝導体のストライプ秩序と超伝導の研究	鈴木 謙介	東北大学	金属材料研究所	Study of Al-induced stripe order and superconductivity in Al-substituted La-214 cuprate	Kensuke Suzuki	Tohoku University
136	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
137	MPO <sub>4</sub> (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 MPO <sub>4</sub> (M: Transition Metal)	Yusuke Kousaka	Hiroshima University
138	幾何学的フラストレート系 (Mn,Mg)Cr <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 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 <sub>2</sub> O <sub>4</sub>	Yusuke Kousaka	Hiroshima University
139	ホールドーブ型鉄系超伝導体のスピン揺動	李 哲虎	産業技術総合研究所	エネルギー技術研究部門	Spin fluctuations of hole-doped iron-based superconductors	Chul-Ho Lee	AIST

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
・申請装置 T1-3: HERMES						
140	HERMES (東北大金研: 中性子粉末回折装置) IRT 課題	大山 研司	東北大学	原子分子材料科学高等研究機構	IRT: HERMES(Kinken Powder Diffractometer for High Efficiency and High Resolution MEasurementS)	Kenji Ohoyama Tohoku University
141	新酸窒化物の構造の解明	タッセル セドリック	京都大学	大学院工学研究科	Investigation of the structure and magnetism of a new oxynitride family	Cedric Tassel Kyoto University
142	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	Crystal structure and ion-diffusion path of layered perovskite-type oxides	Masatomo Yashima Tokyo Institute of Technology
143	可視光応答型酸窒化物光触媒の構造物性	八島 正知	東京工業大学	大学院理工学研究科	Crystal structure and photocatalytic activity of visible-light responsive photocatalysts	Masatomo Yashima Tokyo Institute of Technology
144	層状遷移金属オキシカルコゲナイドの磁気構造	分島 亮	北海道大学	大学院理学研究院	Magnetic structures of layered transition metal oxychalcogenides	Makoto Wakeshima Hokkaido University
145	二層三角格子反強磁性体 Fe <sub>2</sub> Ga <sub>2</sub> S <sub>5</sub> の結晶構造と磁気構造	南部 雄亮	東北大学	多元物質科学研究所	Crystal and magnetic structures of the bilayer triangular antiferromagnet Fe <sub>2</sub> Ga <sub>2</sub> S <sub>5</sub>	Yusuke Nambu Tohoku University
146	希土類-遷移金属複合酸化物の磁気構造	土井 貴弘	北海道大学	大学院理学研究院	Magnetic structure of rare earth and transition metal oxides	Yoshihiro Doi Hokkaido University
147	反転対称性の破れた磁性体 Re <sub>5</sub> Ru <sub>3</sub> Al <sub>2</sub> (Re=Ce,Pr,Nd) の磁気秩序構造	奥山 大輔	東北大学	多元物質科学研究所	Magnetic structure of Re <sub>5</sub> Ru <sub>3</sub> Al <sub>2</sub> (Re=Ce,Pr,Nd) without spatial inversion symmetry	Daisuke Okuyama Tohoku University
148	異常高原子価鉄を持つ (Ba,Sr)FeO <sub>3</sub> の磁気構造と相境界の解明	山本 隆文	京都大学	工学研究科	Investigation for magnetic structure and phase boundary of (Ba,Sr)FeO <sub>3</sub> with an unusually high valence state of iron	Takafumi Yamamoto Kyoto university
149	正方 4 配位 Mn イオンを含む複合ペロブスカイト酸化物の磁気構造	山田 幾也	大阪府立大学	21 世紀科学研究機構 ナノ科学・材料研究センター	Magnetic structures of square-coordinated Mn complex perovskite oxides	Ikuya Yamada Osaka Prefecture University
150	異常高原子価鉄ペロブスカイト酸化物の磁気構造	山田 幾也	大阪府立大学	21 世紀科学研究機構 ナノ科学・材料研究センター	Magnetic structures of Fe <sup>4+</sup> -containing complex perovskite oxides	Ikuya Yamada Osaka Prefecture University
151	クロム複合硫化物の結晶構造と磁気転移	手塚 慶太郎	宇都宮大学	工学研究科	Crystal structures and magnetic transitions of chromium complex sulfides	Keitaro Tezuka Utsunomiya University
152	電子ドーピング型マンガン酸化物の磁化の反転と磁気構造	松川 倫明	岩手大学	工学部	Magnetization reversal and magnetic structure of electron doped manganites	Michiaki Matsukawa Iwate university
153	シャンドイト型遷移金属化合物 Co <sub>3</sub> Sn <sub>2-x</sub> In <sub>x</sub> S <sub>2</sub> の磁気構造解析	田畑 吉計	京都大学	大学院工学研究科	Magnetic structure of shandite-type transition-metal compound Co <sub>3</sub> Sn <sub>2-x</sub> In <sub>x</sub> S <sub>2</sub>	Yoshikazu Tabata Kyoto University
154	Magnetic structures of frustrated magnets	益田 隆嗣	東京大学	物性研究所	Magnetic structures of frustrated magnets	Takatsugu Masuda The University of Tokyo
155	一次元フラストレート鎖 ANi(VO <sub>4</sub> )(OD) (A=Ca,Sr) の磁気構造	萩原 雅人	東京理科大学	理工学部	Magnetic structure of frustrated chain magnetism AM(VO <sub>4</sub> )(OD) (A=Ca,Sr;M=Co,Ni)	Masato Hagihara Tokyo University of Science

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
156	新規ペロブスカイト関連 AA' BO <sub>4</sub> 型構造をもつ酸化物イオン伝導体の結晶構造とイオン伝導経路の解明	藤井 孝太郎	東京工業大学	理工学研究科	Structural investigation of the novel perovskite related AA' BO <sub>4</sub> -type materials ? oxide-ionic and electronic conducting materials?	Kotaro Fuii	Tokyo Institute of Technology
157	T' 構造銅酸化物の超伝導発現と結晶構造の関係	藤田 全基	東北大学	金属材料研究所	Relation between superconducting mechanism and crystal structure in T' cuprate oxide	Masaki Fujita	Tohoku University
158	ホイスラー合金 Ru <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> CrSi	Iduru Shigeta	Kagoshima University
159	鉄ヒ素 112 系超伝導体の磁気秩序構造の研究	鈴木 謙介	東北大学	金属材料研究所	Study of magnetic structure of 112-type iron arsenide superconductor	Kensuke Suzuki	Tohoku University
160	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	陰山 洋	京都大学	工学研究科	Hydride Insertion into Perovskite O <sub>x</sub> ynitrides	Hiroshi Kageyama	Kyoto University
161	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
162	新規カイラル磁性体 MPO <sub>4</sub> (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 <sub>4</sub> (M: transition metal)	Yusuke Kousaka	Hiroshima University
163	トポロジカルホール効果を示す金属らせん磁性体 SrFeO <sub>3</sub> における Rh 置換効果	中島 多朗	理化学研究所	創発物性科学研究センター	Rh-substitution effect on a metallic helimagnet SrFeO <sub>3</sub>	Taro Nakajima	RIKEN
164	鉄系超伝導体の結晶構造と超伝導の相関	李 哲虎	産業技術総合研究所	エネルギー技術研究部門	Relationship between crystal structure and superconductivity in Fe-based superconductors	Chul-Ho Lee	AIST
165	平面 4 配位構造を有する正方格子磁性体マンガン酸塩化物の磁気基底状態の研究	辻本 吉廣	物質材料研究機構	先端材料プロセスユニット	Neutron diffraction study of new square-lattice magnet Sr <sub>2</sub> MnO <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> with square planar coordination	Yoshihiro Tsujimoto	NIMS
166	平面ピラミッド配位構造を有する正方格子磁性体ニッケル酸ハロゲン化物の磁気基底状態の研究	辻本 吉廣	物質材料研究機構	先端材料プロセスユニット	Neutron diffraction study of new square-pyramidal coordinated nickel oxyhalides Sr <sub>2</sub> NiO <sub>3</sub> X (X = F, Cl)	Yoshihiro Tsujimoto	NIMS
167	ルテニウム含有ペロブスカイト型酸化物の中性子回折測定	野村 勝裕	産業技術総合研究所	ユビキタスエネルギー研究部門	Neutron diffraction study of ruthenium containing perovskite oxides.	Katsuhiko Nomura	AIST
・ 申請装置 T2-2: FONDER							
168	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: FONDER (Four-circle-Off-center-type Neutron Diffractometer)	Hiroyuki Kimura	Tohoku University
169	塑性歪みを加えた Pt <sub>3</sub> 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	Mechanism of ferromagnetism in plastically deformed Pt <sub>3</sub> Fe antiferromagnet	Satoru Kobayashi	Iwate University
170	スピン三重項超伝導体 Sr <sub>2</sub> RuO <sub>4</sub> 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 <sub>2</sub> RuO <sub>4</sub> under uniaxial pressures	Teruo Yamazaki	Tokyo University of Science
171	DyFe <sub>2</sub> Zn <sub>20</sub> 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 <sub>2</sub> Zn <sub>20</sub>	Kazuaki Iwasa	Tohoku University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
172	マルチフェロイック物質 $\text{SmMn}_2\text{O}_5$ の磁気秩序と強誘電性	木村 宏之	東北大学	多元物質科学研究所	Antiferromagnetism and ferroelectricity in multiferroic compounds of $\text{SmMn}_2\text{O}_5$	Hiroyuki Kimura	Tohoku University
173	マルチフェロイック物質 $\text{YMn}_2\text{O}_5$ における磁性と強誘電性の磁性イオン置換効果	木村 宏之	東北大学	多元物質科学研究所	Substitution effect of magnetic ions on magnetism and ferroelectricity in multiferroic $\text{YMn}_2\text{O}_5$	Hiroyuki Kimura	Tohoku University
174	孤立四面体量子スピン系の新モデル物質 $\text{K}_4\text{Cu}_4\text{OCl}_{10}$ の磁気構造	藤原 理賀	東京理科大学	理学部第一部	The magnetic structure of $\text{K}_4\text{Cu}_4\text{OCl}_{10}$ as new ideal isotropic quantum spin tetrahedral system.	Masayoshi Fujihara	Tokyo University of Science
175	$\text{Ca}_2\text{Fe}_{2-x}\text{Al}_x\text{O}_5$ におけるスピンドロップ転移時の磁気構造変化の観測	阿部 伸行	東京大学	新領域創成科学研究科	Magnetic structure study in magnetoelectric $\text{Ca}_2\text{Fe}_{2-x}\text{Al}_x\text{O}_5$	Nobuyuki Abe	The University of Tokyo
176	孤立四面体量子スピン系の新モデル物質 $\text{K}_4\text{Cu}_4\text{OCl}_{10}$ の磁気構造	藤原 理賀	東京理科大学	理学部	The magnetic structure of $\text{K}_4\text{Cu}_4\text{OCl}_{10}$ as new ideal isotropic quantum spin tetrahedral system.	Masayoshi Fujihara	Tokyo University of Science
・申請装置 Accessory							
177	アクセサリ IRT 課題	上床 美也	東京大学	物性研究所	IRT: Accessory	Yoshiya Uwatoko	The University of Tokyo

## 平成 27 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 2015

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
播磨分室 / Harima Branch						
1	偏光を利用した高輝度軟 X 線実験技術開発の促進	松田 巖	東京大学	物性研究所	Promoting development of experimental techniques using polarized high-brilliant soft X-ray	Iwao Matsuda 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	大気圧下の角度分解型超高分解能軟 X 線発光分光システムの開発	原田 慈久	東京大学	物性研究所	Development of angle resolved ultrahigh resolution soft X-ray emission spectroscopy in atmospheric pressure	Yoshihisa Harada The University of Tokyo
4	オペランド 3D nano-ESCA を用いた二次元原子薄膜ヘテロ接合系の観察とデバイス応用 (I) 絶縁膜との界面相互作用	吹留 博一	東北大学	電気通信研究所	Operando analysis and device applications of hetero-junctioned 2D atomic layers (I) Establishment of operando spectromicroscopy using graphene as a model system	Hirokazu Fukidome Tohoku University
5	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	朝倉 大輔	産業技術総合研究所	エネルギー技術研究部門	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	Daisuke Asakura AIST
6	酸素 K 吸収端共鳴非弾性 X 線散乱によるホールドープ型銅酸化物高温超伝導体の電荷励起	石井 賢司	日本原子力研究開発機構	量子ビーム応用研究センター	Charge excitations in high- $T_c$ cuprates studied by resonant inelastic x-ray scattering at the oxygen K-edge	Kenji Ishii JAEA
7	軟 X 線時間分解光電子分光を用いた重い電子系 Yb 化合物の価数揺動状態の研究	大川 万里生	東京理科大学	理学部	Soft x-ray time-resolved photoemission study on the valence fluctuation in heavy-fermion Yb compounds	Mario Okawa Tokyo University of Science
8	ピコ秒時分割光電子ホログラフィーの開発	林 好一	東北大学	金属材料研究所	Development of picosecond time-resolved photoelectron holography	Kouichi Hayashi Tohoku University
9	二酸化チタン表面における酸素欠陥の光励起キャリア寿命への影響	小澤 健一	東京工業大学	理工学研究科物質科学専攻	Influence of oxygen defects of titanium dioxide surfaces on the photoexcited carrier lifetime	Kenichi Ozawa Tokyo Institute of Technology
10	顕微高分解能二次元光電子分光による機能性物質における「活性サイト」の構造物性解析	大門 寛	奈良先端科学技術大学院大学	大学物質創成科学研究科	Analysis of structures and electronic states of [active-site] in functional materials by microscopic high-resolution two-dimensional photoelectron spectroscopy	Hiroshi Daimon NAIST
11	マルチフェロイック物質の磁場中 RIXS 測定	宮脇 淳	東京大学	物性研究所	RIXS of multiferroic materials in magnetic field	Jun Miyawaki The University of Tokyo
12	雰囲気 X 線光電子分光によるグラフェン表面における CO <sub>2</sub> の吸着状態の研究	山本 達	東京大学	物性研究所	Adsorbed states of CO <sub>2</sub> on a graphene surface studied by ambient-pressure X-ray photoelectron spectroscopy	Susumu Yamamoto The University of Tokyo
13	雰囲気光電子分光による化学修飾した銅表面における CO <sub>2</sub> の活性化および水素化反応	吉信 淳	東京大学	物性研究所	Activation and hydrogenation of CO <sub>2</sub> on chemically-modified Cu surfaces studied by ambient-pressure XPS	Jun Yoshinobu The University of Tokyo
14	光電子ホログラフィー・原子サイト選択的 XPS による ZnSnAs <sub>2</sub> :Mn 薄膜の室温強磁性発現機構の解明	内富 直隆	長岡技術科学大学	工学部	Revealing room-temperature ferromagnetism of ZnSnAs <sub>2</sub> :Mn thin films by atomic and magnetic structure analysis based on photoelectron holography and site-selective XPS measurements	Naotaka Uchitomi Nagaoka University of Technology
15	高分解能 Co 2p 共鳴非弾性 X 線散乱分光法による LaCoO <sub>3</sub> のスピン転移の観測	田口 幸広	大阪府立大学	大学院工学研究科	Observation of the spin-state transition of LaCoO <sub>3</sub> by using high-resolution Co 2p resonant inelastic x-ray scattering spectroscopy	Yukihiro Taguchi Osaka Prefecture University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
16	オペランド顕微分光を用いたグリーン次世代通信デバイスの研究開発 (I) GaN-HEMT におけるコラプス現象の解明	吹留 博一	東北大学	電気通信研究所	Research and development of green next-generation communication devices by using operando spectromicroscopy (I) Investigation of collapse phenomena in GaN-HEMT	Hirokazu Fukidome	Tohoku University
17	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2	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 II	Daisuke Asakura	AIST
18	雰囲気光電子分光による銅系モデル触媒における CO <sub>2</sub> およびホルメートの水素化	吉信 淳	東京大学	物性研究所	Hydrogenation of CO <sub>2</sub> and formate on model Cu catalysts studied by ambient-pressure XPS	Jun Yoshinobu	The University of Tokyo
19	マルチフェロイック物質の磁場中 RIXS 測定 II	宮脇 淳	東京大学	物性研究所	RIXS of multiferroic materials in magnetic field II	Jun Miyawaki	The University of Tokyo
20	光電子ホログラフィ法によるボロンドープダイヤモンドのドーパントサイト観察	加藤 有香子	産業技術総合研究所		Analysis of dopant-site in boron doped diamond by using photoelectron holography	Yukako Kato	AIST
21		Griani Marco	スイス連邦工科大学	ローザンヌ校	Monitoring the ferroelectric instability of BaTiO <sub>3</sub> by RIXS	Marco Griani	Ecole Polytechnique Federale de Lausanne
22	軟 X 線発光 / 吸収分光測定によるアセトニトリル系高濃度電解液の電子状態分析	大久保 将史	東京大学	工学系研究科	Study on the electronic states of acetonitrile based superconcentrated electrolyte by soft X-ray absorption/emission spectroscopy	Masashi Okubo	The University of Tokyo
柏キャンパス E 棟 / Laser and Synchrotron Research Laboratory in Kashiwa							
23	スピン分解・角度分解分光による Pt/Ge(001) 一次元原子鎖の電子状態の研究	矢治 光一郎	東京大学	物性研究所	One-dimensional surface states of Pt-induced atomic nanowires on Ge(001) studied by spin- and angle-resolved photoelectron spectroscopy	Koichiro Yaji	The University of Tokyo
24	スピン・角度分解分光による Cu(111) 表面電子状態のスピン構造研究	矢治 光一郎	東京大学	物性研究所	Direct observation of the spin-polarized L-gap surface state on Cu(111) by spin- and angle-resolved photoelectron spectroscopy	Koichiro Yaji	The University of Tokyo
25	スピン・角度分解分光による YIG 基板上 Bi <sub>2</sub> Se <sub>3</sub> 及び Cr ドープ Bi <sub>2</sub> Se <sub>3</sub> の界面電子状態の研究	松田 巖	東京大学	物性研究所	Interface state measurement of Bi <sub>2</sub> Se <sub>3</sub> or Cr-doped Bi <sub>2</sub> Se <sub>3</sub> on YIG by spin and angle-resolved photoelectron spectroscopy	Iwao Matsuda	The University of Tokyo
26	角度分解分光による SrTiO <sub>3</sub> の表面電子状態の研究	矢治 光一郎	東京大学	物性研究所	Electronic structure of SrTiO <sub>3</sub> studied by angle-resolved photoelectron spectroscopy	Koichiro Yaji	The University of Tokyo
27	ルテニウム酸化物及びイリジウム酸化物の表面電子スピン偏極	近藤 猛	東京大学	物性研究所	Spin-polarized surface electronic state in rutenate and iridate	Takeshi Kondo	The University of Tokyo
28			プリンストン大学	物理学部	Spin polarization measurements of the Fermi arc surface states of Weyl semimetal TaAs	Suyang Xu	Princeton University
29	Bi(111)/Si の偏光依存 ARPES	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
30	Bi(111) 表面電子状態のレーザー SARPES によるスピン偏極度の研究	矢治 光一郎	東京大学	物性研究所	Spin polarization of Bi(111) surface studied by laser SARPES	Koichiro Yaji	The University of Tokyo
31	高分解能スピン分解分光による Cu(111) 表面電子状態のスピン構造研究	矢治 光一郎	東京大学	物性研究所	Spin-polarized surface state on Cu(111) studied by high-resolution SARPES	Koichiro Yaji	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
32	Bi系トポロジカル絶縁体のレーザー励起スピ分解光電子分光	黒田 健太	東京大学	物性研究所	SARPES using laser light on Bi-based topological insulators	Kenta Kuroda	The University of Tokyo
33	Pb/Ge(111)表面のレーザー励起スピン・角度分解光電子分光	矢治 光一郎	東京大学	物性研究所	Laser-SARPES measurement of spin-polarized surface states on Pb/Ge(111)- $\beta$	Koichiro Yaji	The University of Tokyo
34		Baojie Feng	東京大学	物性研究所	Probing the electronic structure of WTe <sub>2</sub> using high resolution spin-ARPES	Baojie Feng	The University of Tokyo
35	レーザースピン分解光電子分光によるスピン軌道エンタングル状態の研究	黒田 健太	東京大学	物性研究所	Laser spin-resolved photoemission study on spin-orbital entangled materials	Kenta Kuroda	The University of Tokyo
36	空間反転対称性の破れた物質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	Observation of spin polarization in inversion-symmetry broken materials	Kyoko Ishizaka	The University of Tokyo
37	III-V族半導体基板上に作成したビスマス1次元構造のスピン偏極電子状態	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
38	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

平成 27 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 2015

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
1. 第一原理計算 / First-Principles Calculation of Materials Properties						
1	ハード及びソフトナノ物質の原子構造と電子物性	押山 淳	東京大学	工学系研究科	Atomic structures and electronic properties of hard- and soft-nanomaterials	Atsushi Oshiyama The University of Tokyo
2	極限的パルス光と物質の相互作用に対する実時間第一原理計算	矢花 一浩	筑波大学	計算科学研究センター	First-principles calculation of interactions between extreme pulse light and matter	Kazuhiro Yabana University of Tsukuba
3	第一原理統計熱力学シミュレーションによる不均一触媒の構造と反応性の研究	森川 良忠	大阪大学	大学院工学研究科	First-principles statistical thermodynamics simulations on the structure and reactivity of heterogeneous catalyts	Yoshitada Morikawa Osaka University
4	キラル磁性体 Cr(NbS <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> 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科	First-principles study of chiral magnet Cr(NbS <sub>2</sub> ) <sub>3</sub>	Tatsuya Shishidou Hiroshima University
5	物質構造と電子状態の第一原理シミュレーション手法の開発と応用	常行 真司	東京大学	大学院理学系研究科	Development and application of first-principles simulation of material structure and Electronic Properties	Shinji Tsuneyuki The University of Tokyo
6	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
7	第一原理 GW+Bethe-Salpeter 法による内核電子励起状態計算	野口 良史	東京大学	物性研究所	First-principles GW+Bethe-Salpeter calculations of core electron excitations	Yoshifumi Noguchi The University of Tokyo
8	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 ard- and soft-nanomaterials	Atsushi Oshiyama The University of Tokyo
9	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
10	第一原理統計熱力学シミュレーションによる不均一触媒の構造と反応性の研究	森川 良忠	大阪大学	大学院工学研究科	First-principles statistical thermodynamics simulations on the structure and reactivity of heterogeneous catalyts	Yoshitada Morikawa Osaka University
11	固液・固固界面の電子移動・イオン輸送に関する DFT 計算技術の開発と実証	館山 佳尚	物質・材料研究機構	国際ナノアーキテクトゥクス研究拠点	DFT study on electron transfer and ionic transport at solid-liquid and solid-solid interfaces	Yoshitaka Tateyama NIMS
12	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 - 表面からの原子分離過程の解析 -	稲垣 耕司	大阪大学	大学院工学研究科	First-principles meta-dynamics analysis of catalytic referred etching method (analysis of atom removal process)	Kouji Inagaki Osaka University
13	ESM 法による operando 条件下軟 X 線分光法のシミュレーション	大谷 実	産業技術総合研究所		Simulation of an operando soft x-ray spectroscopy using the ESM method	Minoru Otani AIST
14	酸化物表面・界面における水素および酸素の反応解析	笠井 秀明	大阪大学	大学院工学研究科	Investigations of hydrogen and oxygen reactions on oxide surfaces and interfaces	Hideaki Kasai Osaka University
15	半導体表面・界面におけるスピン軌道結合係数の第一原理計算	石井 史之	金沢大学	理工研究域数物科学系	Spin-orbit coupling parameters at surfaces and interfaces of semiconductors: first-principles study	Fumiyuki Ishii Kanazawa University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
16	第一原理計算による a-InGaZnO <sub>4</sub> の構造解析	安野 聡	高輝度光科学研究センター		First-principles study of the structure of a-InGaZnO <sub>4</sub>	Satoshi Yasuno	JASRI
17	第一原理及び古典分子動力学計算を用いた固液界面の微視的研究	福井 賢一	大阪大学	大学院基礎工学研究科	Microscopic investigations of solid / liquid interfaces using first-principles and classical molecular dynamics	Ken-ichi Fukui	Osaka University
18	マルチフェロイクス物質への重元素ドーブ効果	合田 義弘	東京工業大学	物質理工学院材料系	Doping effects of heavy elements for multiferroic materials	Yoshihiro Gohda	Tokyo Institute of Technology
19	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
20	SiC を用いた次世代パワーデバイスの計算科学による設計	白石 賢二	名古屋大学	未来材料・システム研究所	Computational design of SiC-based future power devices	Kenji Shiraishi	Nagoya University
21	強誘電体を用いたスピンバレートロンニクス材料の開発	山内 邦彦	大阪大学	産業科学研究所	Materials design toward spin-valleytronics by using ferroelectric oxides	Kunihiko Yamauchi	Osaka University
22	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
23	遷移金属及びその合金や化合物の第一原理計算	小口 多美夫	大阪大学	産業科学研究所	First-principles calculations of transition metals and their alloys and compounds	Tamio Oguchi	Osaka University
24	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
25	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 - 表面からの原子分離過程の解析	稲垣 耕司	大阪大学	大学院工学研究科	First-principles meta-dynamics analysis of catalytic referred etching method (analysis of atom removal process)	Kouji Inagaki	Osaka University
26	有機・金属界面で誘起される磁気分極に関する理論的研究	柳澤 将	琉球大学	理学部	Theoretical investigation of spin polarization induced at the organic-metal interfaces	Susumu Yanagisawa	University of the Ryukyus
27	第一原理計算による Fe/Cu 超薄膜の構造および磁気構造解析	立津 慶幸	東京大学	大学院理学研究科	Structural and magnetic anisotropy analyses in Fe/Cu ultra-thin films by first-principles calculation	Yasutomi Tatetsu	The University of Tokyo
28	第一原理計算と革新的数理手法に基づく並列化超大規模電子構造理論	星 健夫	鳥取大学	大学院工学研究科	Parallelized ultra-large-scale electronic-structure theory based on first principle calculation and novel numerical method	Takeo Hoshi	Tottori University
29	固体表面上での水素及び酸素の反応における量子効果の影響	笠井 秀明	大阪大学	大学院工学研究科	Quantum effects of hydrogen and oxygen reactions on solid surfaces.	Hideaki Kasai	Osaka University
30	高圧力下における共有結合性液体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 under pressure	Fuyuki Shimojo	Kumamoto University
31	電位規制電極界面シミュレーション	杉野 修	東京大学	物性研究所	Constant-potential simulation of electrode interfaces	Osamu Sugino	The University of Tokyo
32	TiO <sub>2</sub> (110) での酸素分子の吸着過程における負に帯電した酸素欠陥の役割解明	泰岡 顕治	慶應義塾	大学理工学部	The role of the negatively charged oxygen vacancy in the chemisorption process of oxygen molecules on TiO <sub>2</sub> (110)	Kenji Yasuoka	Keio University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
33	密度汎関数理論に基づく非調和フォノン物性の数値的研究	只野 央将	東京大学	大学院工学系研究科	Numerical studies on anharmonic phonon properties based on density functional theory	Terumasa Tadano	The University of Tokyo
34	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
35	強誘電体を用いたスピンバレートロンニクス材料の開発	山内 邦彦	大阪大学	産業科学研究所	Materials design toward spin-valleytronics by using ferroelectric oxides	Kunihiko Yamauchi	Osaka University
36	有機半導体成長過程の理論的研究	西館 数芽	岩手大学	工学部	Theoretical investigation of growing process of organic semiconductors	Kazume Nishidate	Iwate University
37	極限的パルス光と物質の相互作用に対する実時間第一原理計算	矢花 一浩	筑波大学	計算科学研究センター	First-principles calculation of interactions between extreme pulse light and matter	Kazuhiro Yabana	University of Tsukuba
38	第一原理計算に基づく硬磁性物質の保磁力起源の解明	平井 大介	東京大学	大学院理学系研究科	First-principles study of coercivity in hard magnetic materials	Daisuke Hirai	The University of Tokyo
39	電圧印加第一原理計算と統計手法による電気化学界面の理論解析	安藤 康伸	東京大学	工学系研究科	Theoretical analysis of electrochemical interfaces by first-principles calculation and statistical approach	Yasunobu Ando	The University of Tokyo
40	ナイロン分解酵素 NylC の耐熱化制御に関する理論的研究	重田 育照	筑波大学	大学院数理物質科学研究科	Theoretical design of heat resistivity of NylC	Yasuteru Shigeta	University of Tsukuba
41	金属/半導体界面における欠陥生成の研究：安定性とイオン化拡散	中山 隆史	千葉大学	理学部物理学科	Defect generation at metal/semiconductor interfaces: stability and ionization diffusion	Takashi Nakayama	Chiba University
42	ハイブリッド abinitioQM/MM シミュレーションによる生体高分子の理論解析	館野 賢	兵庫県立大学	大学院生命科学研究科	Hybrid ab initio QM/MM simulations of biological macromolecular systems	Masaru Tateno	University of Hyogo
43	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	Yasuteru Shigeta	University of Tsukuba
44	金属酸化物の振る舞いを特徴付ける構造単位の探索	赤木 和人	東北大学	原子分子材料科学高等研究機構	Exploration of structure motifs characterizing the behavior of metal oxides	Kazuto Akagi	Tohoku University
45	固液・固固界面の電子移動・イオン輸送に関する DFT 計算技術の開発と実証	館山 佳尚	物質・材料研究機構	国際ナノアーキテクトゥクス研究拠点	DFT study on electron transfer and ionic transport at solid-liquid and solid-solid interfaces	Yoshitaka Tateyama	NIMS
46	界面と転位の原子構造と電子状態の研究	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 structure and electronic states of interfaces and dislocations	Yuichi Ikuhara	The University of Tokyo
47	粒界の構造と電子状態の第一原理計算	幾原 雄一	東京大学	大学院工学系研究科総合研究機構	First-principles study of atomic and electronic structure of grain boundaries	Yuichi Ikuhara	The University of Tokyo
48	第一原理及び古典分子動力学計算を用いた電解質溶液 / 電極界面における電位依存性の評価	福井 賢一	大阪大学	大学院基礎工学研究科	First-principles and classical molecular dynamics investigations of electrolyte solution / electrode interfaces: potential dependence	Ken-ichi Fukui	Osaka University
49	時間依存密度汎関数法に基づく第一原理電子輸送シミュレーターの開発と応用	江上 喜幸	北海道大学	大学院工学研究院	Development and application of first-principles electron-transport simulator based on time-dependent density functional theory	Yoshiyuki Egami	Hokkaido University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
50	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	Theoretical analyses on ionic transport properties, electrical properties and interfacial electronic states of nanostructures	Satoshi Watanabe	The University of Tokyo
51	外場中ナノ構造の励起電子状態とダイナミクスの第一原理計算	渡辺 一之	東京理科大学	理学部	First-principles study of excited electronic states and dynamics of nanostructures under external fields	Kazuyuki Watanabe	Tokyo University of Science
52	ワイドギャップ半導体のデバイス応用のための第一原理計算	斎藤 峯雄	金沢大学	理工研究域数物科学系	First-principles calculation for device application of wide gap semiconductors	Mineo Saito	Kanazawa University
53	次世代相変化メモリのデバイス特性に関する第一原理計算	洗平 昌晃	名古屋大学	未来材料・システム研究所	First-principles study on device properties of emerging phase-change memory devices	Masaaki Araidai	Nagoya University
54	第一原理計算によるグラフェン担持 Pt クラスターの触媒特性の研究	濱本 雄治	大阪大学	大学院工学研究科	First principles study of catalytic properties of Pt cluster supported on graphene	Yuji Hamamoto	Osaka University
55	原子膜積層系におけるモアレの第一原理計算	内田 和之	京都産業大学	理学部	First-principles study of moire patterns in atomic layers	Kazuyuki Uchida	Kyoto Sangyo University
56	第一原理分子動力学法に基づくネットワーク形成系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 for the static structure of the network forming glass	Akihide Koura	Kumamoto University
57	第一原理計算によるグラフェン担持 Pt クラスターの触媒特性の研究	濱本 雄治	大阪大学	大学院工学研究科	First principles study of catalytic properties of Pt cluster supported on graphene	Yuji Hamamoto	Osaka University
58	ワイドギャップ半導体のデバイス応用のための第一原理計算	斎藤 峯雄	金沢大学	理工研究域数物科学系	First-principles calculation for device application of wide gap semiconductors	Mineo Saito	Kanazawa University
59	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	Theory of self-organized nano-interfaces for electronic devices	Hannes Raebiger	Yokohama National University
60	有機・金属界面で誘起される磁気分極に関する理論的研究	柳澤 将	琉球大学	理学部	Theoretical investigation of spin polarization induced at the organic-metal interfaces	Susumu Yanagisawa	University of the Ryukyus
61	ハイブリッド abinitioQM/MM シミュレーションによる生体高分子の理論解析	館野 賢	兵庫県立大学	大学院生命科学研究科	Hybrid ab initio QM/MM simulations of biological macromolecular systems	Masaru Tateno	University of Hyogo
62	界面の電子状態変調に伴う Pd(100) 超薄膜の磁性変化	佐藤 徹哉	慶應義塾大学	理工学部	Change in magnetism of Pd(100) ultrathin films due to the modulation in the interface electric states	Tetsuya Sato	Keio University
63	酸化物の機能性界面の第一原理計算	王 中長	東北大学	原子分子材料科学高等研究機構	First-principles investigation of functional interfaces in metallic oxides	Wang Zhongchang	Tohoku University
64	新規酸素吸蔵材料の開発と鉄鋼材料における水素脆化特性の解明	國貞 雄治	北海道大学	大学院工学研究院	Development of oxygen storage materials and analysis of hydrogen embrittlement properties of steel	Yuji Kunisada	Hokkaido University
65	AbinitioGW+ キュムラント展開法を用いた低次元系のスペクトル関数計算	中村 和磨	九州工業大学		Ab initio GW+cumulant study for spectral function of low-dimensional system	Kazuma Nakamura	Kyushu Institute of Technology
66	スピン軌道場と熱電能の第一原理計算	石井 史之	金沢大学	理工研究域数物科学系	First-principles calculation of spin-orbit field and thermopower	Fumiyuki Ishii	Kanazawa University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
67	新規局所的な光学特性測定法の検討と鉄鋼材料における水素脆化特性の解明	國貞 雄治	北海道大学	大学院工学研究院	Development of measurement technique of local optical property and analysis of hydrogen embrittlement properties of steel	Yuji Kunisada	Hokkaido University
68	不純物添加による光捕集性分子の光吸収特性への影響：第一原理分子動力学計算	大村 訓史	広島工業大学	工学部	Doping effects on light absorption of light-harvesting molecules: ab initio molecular-dynamics study	Satoshi Ohmura	Hiroshima Institute of Technology
69	金属/酸化物界面の誘電応答調の第一原理解析	笠松 秀輔	東京大学	物性研究所	First-principles analysis of the dielectric response at metal/oxide interfaces	Shusuke Kasamatsu	The University of Tokyo
70	時間依存密度汎関数法に基づく第一原理電子輸送シミュレーターの開発と応用	江上 喜幸	北海道大学	大学院工学研究院	Development and application of first-principles electron-transport simulator based on time-dependent density functional theory	Yoshiyuki Egami	Hokkaido University
71	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
72	燃料電池酸素還元反応の Pt ステップ構造依存性	木崎 栄年	大阪大学	大学院工学研究科	Pt stepped structure dependence for oxygen reduction reaction in fuel cell	Hidetoshi Kizaki	Osaka University
73	エネルギー変換過程における基礎過程の研究と高変換効率化に向けた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 energy convergence devices and on their optimization for high conversion efficiency	Koichi Yamashita	The University of Tokyo
74	第一原理 GW 計算による物質のプラズマロン状態の温度依存性解析	中村 和磨	九州工業大学		Temperature dependence of low-energy plasmaron states of materials: Ab initio GW analysis	Kazuma Nakamura	Kyushu Institute of Technology
75	固体酸化物燃料電池の電極材料における点欠陥の第一原理計算	桑原 彰秀	ファインセラミックスセンター		First principles calculation of point defects in electrodes of solid oxide fuel cells	Akihide Kuwabara	Japan Fine Ceramics Center
76	複雑なフェルミ面を持つ物質における超伝導ペアリング相互作用の第一原理計算	明石 遼介	東京大学	大学院理学系研究科	Ab initio calculation of superconducting pairing interactions in materials with complex Fermi surface	Ryosuke Akashi	The University of Tokyo
77	外場中ナノ構造の励起電子状態とダイナミクスの第一原理計算	渡辺 一之	東京理科大学	理学部	First-principles study of excited electronic states and dynamics of nanostructures under external fields	Kazuyuki Watanabe	Tokyo University of Science
78	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	Theoretical analyses on ionic transport properties, electrical properties and interfacial electronic states of nanostructures	Satoshi Watanabe	The University of Tokyo
79	遷移金属化合物に対する第一原理バンド計算による有効模型導出と多体効果の解析	榎原 寛史	鳥取大学	大学院工学研究科	Derivation of effective model in transition metal compounds by first-principles calculation and its analysis from the view point of many body effect	Hirofumi Sakakibara	Tottori University
80	ナノ材料熱電特性に及ぼすひずみの影響に関する第一原理解析	塩見 淳一郎	東京大学	大学院工学系研究科	First-principles analysis on the strain effect on the thermoelectric properties of nanomaterials	Junichiro Shiomi	The University of Tokyo
81	有機結晶の電子的性質に関する理論的研究	柳澤 将	琉球大学	理学部	Theoretical investigation on electronic properties of organic solids	Susumu Yanagisawa	University of Ryukyus
82	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
83	新規エネルギー貯蔵システムの触媒開発と表面反応解析	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Study on catalyst synthesis and surface reaction analysis for novel energy storage systems	Junichiro Otomo	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
84	コランダム型 Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> および Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> の磁気異方性エネルギーの解析	小田 洋平	福島工業高等専門学校		Analysis of magnetic anisotropy energy in corundum-type Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> and Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Yohei Kota	Fukushima National College of Technology
85	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	First-principles simulation of electrolyte diffusion process on constant-potential electrodes	Chunping Hu	Kyoto University
86	第一原理電子状態計算プログラム xTAPP の高度化	吉本 芳英	東京大学	情報理工学系研究科	Development of first-principles electronic structure calculation package xTAPP	Yoshihide Yoshimoto	The University of Tokyo
87	半導体表面界面欠陥の形成と物性の機構解明	影島 博之	島根大学	大学院総合理工学研究科	Study on formation and property mechanism of semiconductor surfaces/interfaces/defects	Hiroyuki Kageshima	Shimane University
88	磁石物質とスピン軌道相互作用系の第一原理的研究	三宅 隆	産業技術総合研究所	ナノシステム研究部門	First-principles study of magnet materials and spin-orbit systems	Takashi Miyake	AIST
89	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
90	第一原理計算による水分解用光触媒材料の解析	阪田 薫穂	東京大学	化学システム工学専攻	Ab-initio DFT calculations of photocatalyst material for water splitting	Kaoruho Sakata	The University of Tokyo
91	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	Search for electronic properties of new nanoscale interfaces	Katsuyoshi Kobayashi	Ochanomizu University
92	金属強磁性体 / スピネルバリア界面の結晶磁気異方性の第一原理計算	三浦 良雄	京都工芸繊維大学	工芸科学研究科	A first-principles study on magneto-crystalline anisotropy of ferromagnetic metal interfaces with spinel barrier	Yoshio Miura	Kyoto Institute of Technology
93	金属酸化物中の不純物のまわりの局所構造解析	赤木 和人	東北大学	原子分子材料科学高等研究機構	Local structure analysis around impurity atoms in a metal oxide	Kazuto Akagi	Tohoku University
94	希土類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 rare earth magnets	Hisazumi Akai	The University of Tokyo
95	炭化珪素ナノクラスターの高温酸化と水分解反応の第一原理計算	鶴田 健二	岡山大学	大学院自然科学研究科	Ab initio simulation of SiC nanocluster for high-temperature oxidation and water splitting	Kenji Tsuruta	Okayama University
96	鉄化合物の磁性計算	小畑 修二	東京電機大学	理工学部	Calculations of Fe compounds magnetism	Shuji Obata	Tokyo Denki University
97	原子膜物質の原子構造・安定性・電子構造の解明	藤本 義隆	東京工業大学	大学院理工学研究科	Stabilities, structures, and electronic properties of atomic-layered materials	Yoshitaka Fujimoto	Tokyo Institute of Technology
98	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
99	シリコンクラスター超格子に対する第一原理計算	織田 望	産業技術総合研究所		Ab initio calculations for the silicon cluster superlattice	Nozomi Orita	AIST
100	遷移金属薄膜・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	First principles calculations on electronic structures, magnetism, and electric field effects in transition-metal films and organometallic complexes	Kohji Nakamura	Mie University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
101	ナノスケール炭素物質の物質設計と物性解明	岡田 晋	筑波大学	大学院数理物質科学研究科	Electronic structures of carbon nanomaterials	Susumu Okada	University of Tsukuba
102	原子膜物質の原子構造・安定性・電子構造の解明	藤本 義隆	東京工業大学	大学院理工学研究科	Stabilities, structures, and electronic properties of atomic-layered materials	Yoshitaka Fujimoto	Tokyo Institute of Technology
103	有機結晶の電子的性質に関する理論的研究	柳澤 将	琉球大学	理学部	Theoretical investigation on electronic properties of organic solids	Susumu Yanagisawa	University of Ryukyus
104	アンモニア合成の新触媒設計のための N <sub>2</sub> および H <sub>2</sub> 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	Theoretical research on dissociation of N <sub>2</sub> and H <sub>2</sub> for designing new ammonia synthesis catalysts	Yoichi Kamihara	Keio University
105	希土類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 rare earth magnets	Hisazumi Akai	The University of Tokyo
106	熱電材料の電子状態に関する第一原理計算	佐藤 幸生	九州大学	大学院工学研究院	First-principles calculation on electronic structure of thermoelectric material	Yukio Sato	Kyushu University
107	第1原理運動量依存変分理論の構築と鉄化合物への応用	梯 祥郎	琉球大学	理学部	First-principles momentum dependent local ansatz theory and its application to Fe compounds	Yoshiro Kakehashi	University of Ryukyus
108	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	Electronic state and proximity effects around interface in layered superlattices	Kunitomo Hirai	Nara Medical University
109	正八面体型フラストレーションを持つ磁性合金の理論	内田 尚志	北海道科学大学		Theory of magnetic alloys with octahedral frustration	Takashi Uchida	Hokkaido University of Science
110	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	Wear mechanism of diamond tool	Yutaka Uda	Osaka University
111	重い元素からなる低次元ハニカム格子物質の開拓	高木 紀明	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Exploring of low-dimensional honeycomb materials consisting of heavy elements	Noriaki Takagi	The University of Tokyo
112	固体表面における磁性分子の構造と電子状態	高木 紀明	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Geometric and electronic structures of magnetic molecules at solid surfaces	Noriaki Takagi	The University of Tokyo
113	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	Wear mechanism of diamond tool	Yutaka Uda	Osaka Electro-Communication University
114	重い元素からなるハニカム格子の電子状態と構造	高木 紀明	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Geometric and electronic structures of honeycomb materials of heavy atoms	Noriaki Takagi	The University of Tokyo
115	固体表面の分子磁性に関する研究	高木 紀明	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Investigation on molecular magnetism at solid surfaces	Noriaki Takagi	The University of Tokyo
2. 強相関 / Strongly Correlated Quantum Systems							
116	強相関超伝導体における光誘起相転移ダイナミクス	青木 秀夫	東京大学	大学院理学系研究科	Photoinduced phase transitions in strongly correlated superconductors	Hideo Aoki	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
117	高精度変分波動関数を用いた銅酸化物薄膜の第一原理有効モデルの数値的研究	今田 正俊	東京大学	大学院工学系研究科	Numerical studies on ab initio low-energy effective models for thin films of cuprates by high-precision variational wave functions	Masatoshi Imada	The University of Tokyo
118	多変数変分モンテカルロ法の高精度化と鉄系超伝導体への応用	三澤 貴宏	東京大学	大学院工学系研究科	Improvement of many-variable variational Monte Carlo method and its application to iron-based superconductors	Takahiro Misawa	The University of Tokyo
119	電子相関とスピン軌道相互作用の協奏が織りなす新物性の解明	求 幸年	東京大学	大学院工学系研究科	Theoretical study of novel physics by synergy between electron correlation and spin-orbit coupling	Yukitoshi Motome	The University of Tokyo
120	強相関ディラック電子系における臨界現象の解明	大塚 雄一	理化学研究所	計算科学研究機構	Numerical study of critical phenomena in strongly correlated dirac electrons	Yuichi Otsuka	RIKEN
121	軌道縮退を有する強相関電子系におけるスピン軌道相互作用の効果	古賀 昌久	東京工業大学		Spin-orbit coupling in strongly correlated electron systems with orbital degeneracy	Akihisa Koga	Tokyo Institute of Technology
122	量子不純物モデルに対する密度行列繰り込み群法	白川 知功	理化学研究所	創発物性科学研究センター	Density-matrix renormalization group method for quantum impurity models	Tomonori Shirakawa	RIKEN
123	相関の強い超格子・準周期系で実現され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	Topologically nontrivial phases and nonequilibrium phenomena in strongly correlated superlattice and quasiperiodic systems	Norio Kawakami	Kyoto University
124	多軌道強相関物質の第一原理的研究	有田 亮太郎	理化学研究所	創発物性科学研究センター	First-principles study of multi-orbital correlated materials	Ryotaro Arita	RIKEN
125	強相関電子系における電荷・スピン・軌道結合がもたらす新しい物理	求 幸年	東京大学	大学院工学系研究科	New physics opened by charge-spin-orbital coupling in strongly correlated electron systems	Yukitoshi Motome	The University of Tokyo
126	トポロジカル相における強相関効果の解明	吉田 恒也	京都大学	大学院理学研究科	Study of correlation effects on topological phases	Tsuneya Yoshida	Kyoto University
127	電子格子相互作用を考慮した鉄系超伝導体の第一原理有効モデルの数値解析	大越 孝洋	東京大学	大学院工学系研究科	Numerical study of an ab-initio effective model for an iron-based superconductor with electron-phonon interactions	Takahiro Ohgoe	The University of Tokyo
128	基板吸着 $^4\text{He}$ の数値解析	本山 裕一	東京大学	物性研究所	Numerical simulation of $^4\text{He}$ adsorbed on substrates	Yuichi Motoyama	The University of Tokyo
129	内部自由度を有する相関フェルミ粒子系における超伝導と秩序相	古賀 昌久	東京工業大学		Superconductivity and ordered phases in correlated fermion systems with internal degree of freedom	Akihisa Koga	Tokyo Institute of Technology
130	トポロジカル相における強相関効果の解明	吉田 恒也	京都大学	大学院理学研究科	Study of correlation effects on topological phases	Tsuneya Yoshida	Kyoto University
131	多変数変分モンテカルロ法を用いた電子格子相互作用を含むハバードモデルの研究	大越 孝洋	東京大学	大学院工学系研究科	Multi-variable variational Monte Carlo study of the Hubbard model with electron-phonon interactions	Takahiro Ohgoe	The University of Tokyo
132	並列 MPS 法の開発と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	Development of parallelized MPS algorithm and its application to various frustrated systems	Ryo Igarashi	The University of Tokyo
133	冷却原子系において実現される非平衡系・非一様系における相関効果	川上 則雄	京都大学	大学院理学研究科	Correlation effects in nonequilibrium/inhomogeneous cold atom systems	Norio Kawakami	Kyoto University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
134	遍歴・局在カイラルらせん磁性体のモンテカルロ法による研究	星野 晋太郎	東京大学	総合文化研究科	Monte carlo study of itinerant and localized chiral helimagnets	Shintaro Hoshino	The University of Tokyo
135	鉄系超伝導体における特異な実空間ホッピングによる超伝導増強に関する研究	黒木 和彦	大阪大学		Study on the enhanced pairing due to peculiar hoppings in the iron-based superconductors	Kazuhiko Kuroki	Osaka University
136	強相関電子系における磁性状態及びスピン液体相の研究	山田 篤志	千葉大学	理学研究科	Magnetic properties and spin liquids in the strongly correlated electron systems	Atsushi Yamada	Chiba University
137	正方格子ハバード模型における磁気転移近傍の光学伝導度の解析	佐藤 年裕	理化学研究所		Optical conductivity near the magnetic transition in a square-lattice Hubbard model	Toshihiro Sato	RIKEN
138	量子モンテカルロ法による強相関電子系の研究	柳沢 孝	産業技術総合研究所		Quantum Monte Carlo study of strongly correlated electron systems	Takashi Yanagisawa	AIST
139	相関電子格子系における非平衡ダイナミクスの数値計算	石原 純夫	東北大学	大学院理学研究科	Numerical analyses of nonequilibrium state in electron-lattice correlated systems	Sumio Ishihara	Tohoku University
140	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		Numerical study of correlated electron systems by quantum Monte Carlo and first-principles calculations	Takashi Yanagisawa	AIST
141	相関電子系の新規量子相と実時間ダイナミクス	石原 純夫	東北大学	大学院理学研究科	Novel quantum phase and real time dynamics in correlated electron systems	Sumio Ishihara	Tohoku University
142	スピン軌道相互作用のある7軌道ハバードモデルに基づく多極子秩序と多極子揺らぎ超伝導の研究	堀田 貴嗣	首都大学東京	理工学研究科	Research for multipole ordering and superconductivity induced by multipole fluctuations in seven-orbital Hubbard model with spin-orbit coupling	Takashi Hotta	Tokyo Metropolitan University
143	多軌道系のスピン輸送における多体効果の理論的研究	荒川 直也	理化学研究所	創発物性科学研究センター	Theoretical study of many-body effects on spin transports in a multiorbital system	Naoya Arakawa	RIKEN
144	クーロン相互作用と電子格子相互作用の協力・競合によるエキシトン凝縮・CDW・超伝導	渡部 洋	理化学研究所	創発物性科学研究センター	Exciton condensation, CDW, and superconductivity induced by cooperation and competition between Coulomb interaction and electron-lattice interaction	Hiroshi Watanabe	RIKEN
145	基板吸着 <sup>4</sup> Heの数値解析	本山 裕一	東京大学	物性研究所	Numerical simulation of <sup>4</sup> He adsorbed on substrates	Yuichi Motoyama	The University of Tokyo
146	物質中のカイラル磁気効果の理論的研究	押川 正毅	東京大学	物性研究所	Theoretical study of chiral magnetic effect in materials	Masaki Oshikawa	The University of Tokyo
3. 巨視系の協同現象 / Cooperative Phenomena in Complex, Macroscopic Systems							
147	グラファイト上に吸着されたヘリウム4における超固体の可能性	川島 直輝	東京大学	物性研究所	Possibility of supersolid in helium 4 adsorbed on graphite surface	Naoki Kawashima	The University of Tokyo
148	量子モンテカルロ法の開発とランダムボーズ原子系の臨界現象	正木 晶子	理化学研究所		Development and application of the quantum Monte Carlo method for critical phenomena of random bosonic systems	Akiko Masaki-Kato	RIKEN
149	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

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
150	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	物性研究所	Novel phases in frustrated magnets	Tsuyoshi Okubo	The University of Tokyo
151	蜂の巣格子磁性体 $\text{Na}_2\text{IrO}_3$ の動的性質	鈴木 隆史	兵庫県立大学	大学院工学研究科	Dynamical properties of honeycomb lattice magnets	Takafumi Suzuki	University of Hyogo
152	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
153	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	物性研究所	Novel phases in frustrated magnets	Tsuyoshi Okubo	The University of Tokyo
154	不純物ドーピングと磁気冷凍性能の関係の探求	田村 亮	物質・材料研究機構		Study on relation between impurity doping and magnetic refrigeration efficiency	Ryo Tamura	NIMS
155	高精度変分波動関数を用いたドーピングされた二次元ハバード模型における光誘起超伝導転移の数値的研究	今田 正俊	東京大学	工学系研究科	Numerical studies on photoinduced superconductivity in two dimensional doped Hubbard model by high-precision variational wave functions	Masatoshi Imada	The University of Tokyo
156	膜タンパク質の結合、化学反応による脂質膜の形態変化	野口 博司	東京大学	物性研究所	Shape transformation of lipid membranes induced by protein adsorption and chemical reaction	Hiroshi Noguchi	The University of Tokyo
157	グラファイト上に吸着されたヘリウム4における超固体の可能性	川島 直輝	東京大学	物性研究所	Possibility of supersolid in helium 4 adsorbed on graphite surface	Naoki Kawashima	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	ガラス系の平衡統計力学と動的性質	福島 孝治	東京大学	大学院総合文化研究科	Equilibrium and dynamical properties in glassy systems	Koji Hukushima	The University of Tokyo
160	三角格子 Kitaev-Heisenberg 模型の量子相の研究	遠山 貴己	東京理科大学	理学部応用物理学科	Study of quantum phases in triangular Kitaev-Heisenberg model	Takami Tohyama	Tokyo University of Science
161	蜂の巣格子 Heisenberg-Kitaev 模型の磁気励起	鈴木 隆史	兵庫県立大学	大学院工学研究科	Magnetic excitations of the Heisenberg-Kitaev model on a honeycomb lattice	Takafumi Suzuki	University of Hyogo
162	ソフトマター系（高分子、液晶、ミセル）の粘弾性解析と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	Viscoelastic analysis on soft matter systems (polymer, liquid crystal, micelle) and multiscale simulation	Takahiro Murashima	Tohoku University
163	量子スピン系におけるエンタングルメントと量子相転移の研究	藤堂 眞治	東京大学	大学院理学系研究科	Entanglement and quantum phase transition in quantum spin systems	Synge Todo	The University of Tokyo
164	イジングモデル型量子情報処理の展開	田中 宗	早稲田大学	高等研究所	Quantum information processing based on the Ising models	Shu Tanaka	Waseda University
165	高分子溶液における摩擦抵抗低減効果の分子動力学計算	渡辺 宙志	東京大学	物性研究所	Molecular dynamics study on polymer drag reduction effect	Hiroshi Watanabe	The University of Tokyo
166	量子スピン系におけるエンタングルメントと量子相転移の研究	藤堂 眞治	東京大学	大学院理学系研究科	Entanglement and quantum phase transition in quantum spin systems	Synge Todo	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
167	分子動力学シミュレーションによる生体分子の動的秩序の形成	奥村 久士	分子科学研究所	計算科学研究センター	Dynamical ordering of biomolecular systems by molecular dynamics simulations	Hisashi Okumura	Institute for Molecular Science
168	低次元フラストレート磁性体における低エネルギー励起状態の数値的研究	下川 統久朗	大阪大学	大学院理学研究科	Numerical study of the low-lying excited state in low-dimensional frustrated magnetism	Tokuro Shimokawa	Osaka University
169	ガラス状物質のレオロジー	古川 亮	東京大学	生産技術研究所	Rheology of glassy materials	Akira Furukawa	The University of Tokyo
170	ガラス系の平衡統計力学と動的性質	福島 孝治	東京大学	大学院総合文化研究科	Equilibrium and dynamical properties in glassy systems	Koji Hukushima	The University of Tokyo
171	カゴメ格子反強磁性体の磁場誘起量子相転移	坂井 徹	兵庫県立大学	大学院物質理学研究科	Field-induced quantum phase transition in the kagome lattice antiferromagnet	Toru Sakai	University of Hyogo
172	時間変動する外場のもとでの動的相転移	宮下 精二	東京大学	理学系研究科	Dynamical phase transitions under time dependent external fields	Seiji Miyashita	The University of Tokyo
173	乱れたトポロジカル絶縁体のスケーリング理論	大槻 東巳	上智大学	理工学部	Scaling theory of disordered topological insulators	Tomi Ohtsuki	Sophia University
174	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	大学院理学研究科	Novel order in frustrated magnets	Hikaru Kawamura	Osaka University
175	可解量子系に潜むエンタングルメント特性の探求	田中 宗	早稲田大学	高等研究所	Study on entanglement properties in exactly solvable models	Shu Tanaka	Waseda University
176	スピナノチューブの量子相転移	坂井 徹	兵庫県立大学	大学院物質理学研究科	Quantum phase transition of the spin nanotubes	Toru Sakai	University of Hyogo
177	2次元量子スピン系のテンソルネットワーク計算	原田 健自	京都大学	大学院情報学研究科	Tensor network calculation on two-dimensional quantum spin models	Kenji Harada	Kyoto University
178	O(N) モンテカルロ法によるスピングラス模型の動力学の研究	富田 裕介	芝浦工業大学		Numerical study of dynamics in spin glass models with long-range interactions	Yusuke Tomita	Shibaura Institute of Technology
179	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	大学院理学研究科	Novel order in frustrated magnets	Hikaru Kawamura	Osaka University
180	バルクエッジ対応の多様性の数値的研究	初貝 安弘	筑波大学	大学院数理物質科学研究科	Variety of bulk-edge correspondence by numerical methods	Yasuhiro Hatsugai	University of Tsukuba
181	並列化マルチワームアルゴリズムを用いたカゴメ格子上のボーズ原子系の研究	正木 晶子	理化学研究所		Quantum Monte Carlo simulations of interacting bosons on kagome lattices with the parallelized multi-worm algorithm	Akiko Masaki-Kato	RIKEN
182	電位センサータンパク質群の動作機構の解明に向けた計算科学アプローチ	鷹野 優	広島市立大学	大学院情報科学研究科	Computational study of the mechanism of voltage sensing proteins	Yu Takano	Hiroshima City University
183	観測データからモデルハミルトニアンを推定する手法開発	田村 亮	物質・材料研究機構		Development of a method to estimate a model Hamiltonian from observed data	Ryo Tamura	NIMS

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
184	不凍タンパク質による氷ベール面成長促進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 growth promotion mechanism of ice basal plane by antifreeze protein	Hiroki Nada	AIST
185	2次元量子スピン系のテンソルネットワーク計算	原田 健自	京都大学	大学院情報学研究科	Tensor network calculation on two-dimensional quantum spin models	Kenji Harada	Kyoto University
186	動的スケーリングの改良と非平衡緩和データの高精度解析	尾関 之康	電気通信大学	情報理工学研究科	Improvement of dynamical scaling and accurate analysis of nonequilibrium relaxation data	Yukiyasu Ozeki	The University of Electro-Communications
187	格子自由度と相互作用する一次元スピン系の量子相転移	諏訪 秀麿	東京大学	大学院理学系研究科	Quantum phase transitions of one-dimensional spin systems coupling with lattice degrees of freedom	Hidemaro Suwa	The University of Tokyo
188	ナノ構造界面での熱輸送特性の評価	塩見 淳一郎	東京大学	大学院工学系研究科	Characterization of thermal transport at nanostructure interface	Junichiro Shiomi	The University of Tokyo
189	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
190	磁気秩序相と格子秩序相の競合する量子相転移に対するスペクトル解析	諏訪 秀麿	東京大学	大学院理学系研究科	Spectral analysis of quantum phase transition between competitive magnetic order and lattice order phases	Hidemaro Suwa	The University of Tokyo
191	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
192	並列 MPS 法の GPU 高速化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	GPU parallelization of MPS algorithm and its application to various frustrated systems	Ryo Igarashi	The University of Tokyo
193	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	橋本 保	産業技術総合研究所		Molecular dynamics simulation of ferroelectrics using a shell model	tamotsu hashimoto	AIST
194	動的スケーリングの改良と非平衡緩和データの高精度解析	尾関 之康	電気通信大学	情報理工学研究科	Improvement of dynamical scaling and accurate analysis of nonequilibrium relaxation data	Yukiyasu Ozeki	The University of Electro-Communications
195	細胞間接着による細胞集団運動制御のシミュレーション	松下 勝義	大阪大学	大学院理学研究科	Simulation of cell-cell adhesion control of collective cell motion	Katsuyoshi Matsushita	Osaka University
196	$N$ 波高木方程式の数値解法の研究	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	Kouhei Okitsu	The University of Tokyo
197	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	大阪大学	大学院理学研究科	Numerical study of the one-dimensional quantum spin systems with spatial structures	Takashi Tonegawa	Kobe University
198	グラフェン量子素子デバイスの応答評価計算	草部 浩一	大阪大学	大学院基礎工学研究科	Simulation of quantum response of graphene quantum devices	Koichi Kusakabe	Osaka University
199	フラストレート量子スピン鎖の磁場中スピンドYNAMIX	大西 弘明	日本原子力研究開発機構	先端基礎研究センター	Spin dynamics of frustrated quantum spin chain in magnetic field	Hiroaki Onishi	JAEA
200	融解現象とポリアモルフィズム	淵崎 員弘	愛媛大学	理工学研究科	Melting phenomena and polyamorphism	Kazuhiro Fuchizaki	Ehime University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
201	相転移における流体力学的効果3	田中 肇	東京大学	生産技術研究所	Hydrodynamic effects on phase ordering 3	Hajime Tanaka	The University of Tokyo
202	固体表面の低次元電子系及びナノ粒子の有限電子系の新規物性	稲岡 毅	琉球大学	理学部	Novel properties of low-dimensional electron systems at solid surfaces and finite electron systems in nanoparticles	Takeshi Inaoka	University of Ryukyus
203	ハニカム格子磁性体を用いた非自明な磁気現象に関する数値的研究	下川 統久朗	大阪大学	大学院理学研究科	Numerical study of the novel magnetic phenomenon on the honeycomb magnetism	Tokuro Shimokawa	Osaka University
204	半導体ナノ結晶に関する数値的研究	寺尾 貴道	岐阜大学	工学部	Numerical study of semiconductor nanocrystals	Takamichi Terao	Gifu University
205	細胞間接着と細胞極性が生み出す集団運動のシミュレーション	松下 勝義	大阪大学	大学院理学研究科	Simulation of collective migrations induced by the cell-cell adhesion and the cell polarity	Katsuyoshi Matsushita	Osaka University
206	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
207	半導体ナノ結晶に関する数値的研究	寺尾 貴道	岐阜大学	工学部	Numerical study of semiconductor nanocrystals	Takamichi Terao	Gifu University
208	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	大学院理学研究科	Numerical simulations on statistical models of earthquakes	Hikaru Kawamura	Osaka University
209	テンソルネットワーク法の並列プログラム開発	森田 悟史	東京大学	物性研究所	Parallelization of tensor network method	Satoshi Morita	The University of Tokyo
210	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	大学院理学研究科	Numerical simulations on statistical models of earthquakes	Hikaru Kawamura	Osaka University
211	量子モンテカルロ法を用いたフォノン輸送における多体効果の数値研究	加藤 岳生	東京大学	物性研究所	Numerical research of many-body effects on phonon transport by a quantum Monte Carlo method	Takeo Kato	The University of Tokyo
212	周期的に相分離する流体混合系中のヤヌス粒子の自発的運動	荒木 武昭	京都大学	大学院理学研究科	Self-propelled motion of a Janus particle in periodically phase separating mixtures	Takeaki Araki	Kyoto University
213	多成分剛体球の稠密充填状態の並列 Wang-Landau 法による探索	能川 知昭	東邦大学	医学部	Search of close packing states of multicomponent hard-sphere systems by the parallelized Wang-Landau sampling	Tomoaki Nogawa	Toho University
214	ブリージングパイロクロア反強磁性体における格子歪みの効果	青山 和司	大阪大学	大学院理学研究科	Spin-lattice coupling effects in Heisenberg antiferromagnets on breathing pyrochlore lattices	Kazushi Aoyama	Osaka University
215	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 of Heisenberg-Kitaev model by exact diagonalization package Rokko	Tatsuya Sakashita	The University of Tokyo
216	両親媒性溶液中におけるミセル形状転移の分子シミュレーション研究	藤原 進	京都工芸繊維大学	大学院工芸科学研究科	Molecular simulation study of micellar shape transition in amphiphilic solution	Susumu Fujiwara	Kyoto Institute of Technology
217	低レイノルズ数非ブラウン粒子懸濁液の吸収状態転移と粘弾性の関係	佐野 雅己	東京大学	大学院理学系研究科	Absorbing phase transition and viscoelasticity of Non-Brownian suspension in low Reynolds number fluid	Masaki Sano	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
218	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
219	決定論的モンテカルロ計算アルゴリズムの解析	鈴木 秀幸	東京大学	大学院情報理工学系研究科	Analysis of deterministic Monte Carlo algorithms	Hideyuki Suzuki	The University of Tokyo
220	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
221	X線 $n$ 波動力学理論によるタンパク質結晶構造解析法の研究	沖津 康平	東京大学	大学院工学系研究科	Study on protein crystal structure analysis using X-ray $n$ -beam dynamical diffraction theory	Kouhei Okitsu	The University of Tokyo
222	格子の自由度と結合した量子スピン系の相転移	安田 千寿	琉球大学	理学部	Phase transition in quantum spin systems coupled to lattice degrees of freedom	Chitoshi Yasuda	University of Ryukyus
223	1次元フラストレート量子スピン系の数値的研究	飛田 和男	埼玉大学	大学院理工学研究科	Numerical study of one dimensional frustrated quantum spin systems	Kazuo Hida	Saitama University
224	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
225	スケールフリーネットワークにおける相転移	城 真範	産業技術総合研究所		Phase transition on scale-free networks 2	Masanori Shiro	AIST
226	スケールフリーネットワークにおける相転移	城 真範	産業技術総合研究所		Phase transition on scale-free networks	Masanori Shiro	AIST

平成 27 年度 スーパーコンピュータ CMSI 戦略課題一覧 / CMSI Project List of Supercomputer system 2015

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
前期 / First Term						
1	分子における電子の動的過程と多体量子力学	高塚 和夫	東京大学 大学院総合文化研究科	Nonadiabatic electron dynamics and many-body nuclear dynamics in molecules	Kazuo Takatsuka	The University of Tokyo
2	電子格子相互作用と電子間相互作用の絡み合いによって駆動される強相関電子系の超伝導	今田 正俊	東京大学 大学院工学系研究科	Superconducting mechanism driven by both electron-phonon and strong electron correlations	Masatoshi Imada	The University of Tokyo
3	強相関電子系の励起ダイナミクスの研究	遠山 貴巳	東京理科大学 理学部	Study of excitation dynamics in strongly correlated electron systems	Takami Tohyama	Tokyo University of Science
4	量子モンテカルロ法・テンソルネットワーク法による新しい量子相・量子臨界現象に関する研究	川島 直輝	東京大学 物性研究所	Study of novel quantum phases and critical phenomena by monte carlo method and tensor network	Naoki Kawashima	The University of Tokyo
5	ナノ構造の電子状態から機械的性質までのマルチスケールシミュレーション	尾形 修司	名古屋工業大学 工学部	Multi-scale simulation of nano-structured materials from electronic to mechanical properties	Shuji Ogata	Nagoya Institute of Technology
6	密度汎関数法によるナノ構造時空場での電子機能予測とその実現	押山 淳	東京大学 大学院工学系研究科	Density-functional study on prediction of electronic properties of spatiotemporal fields in nanostructures	Atsushi Oshiyama	The University of Tokyo
7	新物質探索のための第一原理計算手法開発とその応用	常行 真司	東京大学 大学院理学系研究科	Development and application of first-principles simulations for new materials exploration	Shinji Tsuneyuki	The University of Tokyo
8	スピントロニクス / マルチフェロイクスの応用へ指向した材料探索	齋藤 峯雄	金沢大学 理工研究域	Materials design for spintronics/multiferroics applications	Mineo Saito	Kanazawa University
9	密度汎関数法によるナノ構造時空場での電子機能予測とその実現	信定 克幸	分子科学研究所 理論・計算分子科学研究領域	Prediction of electronic properties in spatiotemporal nano-field based on the density functional theory	Katsuyuki Nobusada	Institute for Molecular Science
10	全原子シミュレーションによるウィルスの分子科学の展開	岡崎 進	名古屋大学 大学院工学研究科	Molecular science of virus by all-atom simulation	Susumu Okazaki	Nagoya University
11	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 solar cells and their optimization in conversion efficiency	Koichi Yamashita	The University of Tokyo
12	エネルギー変換の界面科学	杉野 修	東京大学 物性研究所	Interface science on energy conversion	Osamu Sugino	The University of Tokyo
13	バイオマス利用のための酵素反応解析	吉田 紀生	九州大学 大学院理学研究科	Analysis of enzymatic reaction for biomass energy creation	Norio Yoshida	Kyushu University
14	電位制御可能な第一原理分子力学計算に基づく蓄電デバイス系界面のシミュレーション	大谷 実	産業技術総合研究所 ナノシステム研究部門	First-principles simulations of electrode-electrolyte interfaces in secondary batteries with a bias-control technique	Minoru Otani	AIST
15	ナノクラスターから結晶までの機能性材料の全電子スペクトルとダイナミクス	大野 かおる	横浜国立大学 大学院工学研究科	All electron spectra and dynamics of functional materials from nanoclusters to crystals	Kaoru Ohno	Yokohama National University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
16	フラストレート磁性体の計算科学的研究	中野 博生	兵庫県立大学	大学院物質理学研究科	Computational-science study of frustrated magnets	Hiroki Nakano	University of Hyogo
17	フラストレート磁性体におけるトポロジカル励起の秩序化	大久保 毅	東京大学	物性研究所	Ordering of topological excitations of the frustrated magnets	Tsuyoshi Okubo	The University of Tokyo
後期 / Latter Term							
18	高温超伝導機構の第一原理計算 —銅酸化物と鉄系超伝導体の比較	今田 正俊	東京大学	大学院工学系研究科	Ab initio calculation of high-temperature superconducting mechanism - Comparison of cuprates and iron-based superconductors	Masatoshi Imada	The University of Tokyo
19	強相関電子系の励起ダイナミクスの研究	遠山 貴巳	東京理科大学	理学部	Study of excitation dynamics in strongly correlated electron systems	Takami Tohyama	Tokyo University of Science
20	量子モンテカルロ法による新しい量子相・量子臨界現象に関する研究	川島 直輝	東京大学	物性研究所	Monte carlo study of novel quantum phases and critical phenomena	Naoki Kawashima	The University of Tokyo
21	ナノ構造の電子状態から機械的性質までのマルチスケールシミュレーション	尾形 修司	名古屋工業大学	工学部	Multi-scale simulation of nano-structured materials from electronic to mechanical properties	Shuji Ogata	Nagoya Institute of Technology
22	密度汎関数法によるナノ構造時空場での電子機能予測とその実現	押山 淳	東京大学	大学院工学系研究科	Density-functional study on prediction of electronic properties of spatiotemporal fields in nanostructures	Atsushi Oshiyama	The University of Tokyo
23	酸化物中の不純物水素の高精度計算	常行 真司	東京大学	大学院理学系研究科	Highly accurate calculation of impurity hydrogen in oxides	Shinji Tsuneyuki	The University of Tokyo
24	スピントロニクス / マルチフェロイクスの応用へ指向した材料探索	斎藤 峯雄	金沢大学	理工研究域	Materials design for spintronics/multiferroics applications	Mineo Saito	Kanazawa University
25	密度汎関数法によるナノ構造時空場での電子機能予測とその実現	信定 克幸	分子科学研究所	理論・計算分子科学研究領域	Prediction of electronic properties in spatiotemporal nano-field	Katsuyuki Nobusada	Institute for Molecular Science
26	全原子シミュレーションによるウィルスの分子科学の展開	岡崎 進	名古屋大学	大学院工学研究科	based on the density functional theory	Susumu Okazaki	Nagoya University
27	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	ナノ材料研究部門	Large scale computational simulations of non-equilibrium transport phenomena	Yoshihiro Asai	AIST
28	蓄電池電極—電解質界面現象の原子スケール描像の確立	杉野 修	東京大学	物性研究所	Structure and functionality of electrode-electrolyte interface in battery	Osamu Sugino	The University of Tokyo
29	バイオマス利用のための酵素反応解析	吉田 紀生	九州大学	大学院理学研究科	Analysis of enzymatic reaction for biomass energy creation	Norio Yoshida	Kyushu University
30	高性能リチウムイオン電池開発に向けた基礎的研究	大谷 実	産業技術総合研究所	ナノシステム研究部門	First-principle molecular dynamics study toward a high performance Li-ion battery	Minoru Otani	AIST
31	ナノクラスターから結晶までの機能性材料の全電子スペクトルとダイナミクス	大野 かおる	横浜国立大学	大学院工学研究院	All electron spectra and dynamics of functional materials from nanoclusters to crystals	Kaoru Ohno	Yokohama National University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
32	フラストレート磁性体の計算科学的研究	中野 博生	兵庫県立大学	大学院物質理学 研究科	Computational-science study of frustrated magnets	Hiroki Nakano	University of Hyogo
33	フラストレート磁性体におけるトポロジカル励起の秩序化	大久保 毅	東京大学	物性研究所	Ordering of topological excitations of the frustrated magnets	Tsuyoshi Okubo	The University of Tokyo