

Subjects of Joint Research

平成 26 年度 共同利用課題一覧 (前期) / Joint Research List (2014 First 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線回析実験による軌道状態の研究とその化学的置換効果の解明	澤 博	名古屋大学 大学院工学研究科	X-ray diffraction study of orbital state and its control by chemical substitution	Hiroshi Sawa	Nagoya University
2	価数異常を伴う量子臨界現象	三宅 和正	豊田理化学研究所	Quantum criticality associated with valence instability	Kazumasa Miyake	Toyota Physical and Chemical Research Institute
3	幾何学的フラストレート磁性体における量子物性の研究	木村 健太	大阪大学 大学院基礎工学研究科	Quantum state of matter in geometrically-frustrated magnets	Kenta Kimura	Osaka University
4	超伝導と核強磁性の共存	柄木 良友	琉球大学 教育学部	Interplay between superconductivity and nuclear ferromagnetism	Yoshitomo Karaki	University of the Ryukyus
担当所員：榊原 俊郎						
5	強相関遷移金属化合物の開拓	大串 研也	東北大学 大学院理学研究科	Exploration of strongly correlated transition-metal compounds	Kenya Ohgushi	Tohoku University
担当所員：吉信 淳						
6	HREELS によるシリセンの化学的性質の解明	アントワヌ フロランス	北陸先端科学技術大学院大学 マテリアルサイエンス研究科	Exploring chemical properties of silicene using HREELS	Fleurence Antoine	Japan Advanced Institute of Science and Technology
7	固体表面に吸着した有機分子の電子・光学物性評価	桑原 裕司	大阪大学 大学院工学研究科	Investigation of electronic/optical properties of organic molecules on solid surfaces	Yuji Kuwahara	Osaka University
8	極低温非弾性トンネル分光と高分解能電子エネルギー損失分光による吸着分子の素励起過程	米田 忠弘	東北大学 多元物質科学研究所	Elementary excitations of adsorbed molecules using low-temperature scanning tunneling spectroscopy and high-resolution electron energy loss spectroscopy	Tadahiro Komeda	Tohoku University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
9	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
10	二酸化炭素還元触媒反応に関する研究	森川 良忠	大阪大学	大学院工学研究科	Study on catalytic reactions of reduction of CO ₂	Yoshitada Morikawa	Osaka University
11	銅表面上に吸着した一酸化窒素の振動状態	奥山 弘	京都大学	大学院理学研究科	Vibrational states of nitric oxide adsorbed on Cu surfaces	Hiroshi Okuyama	Kyoto University
担当所員：上床 美也							
12	有機伝導体の圧力効果	村田 恵三	大阪市立大学	大学院理学研究科	Effect of pressure on the organic conductor	Keizo Murata	Osaka City University
13	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
14	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
15	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
16	圧力下 NMR 測定法に関する開発	藤原 直樹	京都大学	大学院人間・環境学研究科	Development of NMR measurement method under high pressure	Naoki Fujiwara	Kyoto University
17	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
18	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
19	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
20	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
21	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	National Institute for Materials Science
22	重い電子系物質における圧力下電気抵抗測定	磯田 誠	香川大学	教育学部	Effect of pressure on the electrical resistivity of heavy fermi on compounds	Makoto Isoda	Kagawa University
担当所員：柴山 充弘							
23	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	大学院工学研究科	Development of a compact focusing small-angle neutron scattering instrument and application research using the instrument	Michihiro Furusaka	Hokkaido University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
24	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 neutron scattering method and instrumental development	Kazuaki Iwasa	Tohoku University
25	中性子モノクロメータの改良と中性子4軸回折計 FONDER の制御プログラムの改良	木村 宏之	東北大学	多元物質科学研究所	Improvement of neutron monochromator and control program for four circle neutron diffractometer FONDER	Hiroyuki Kimura	Tohoku University
26	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
27	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	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	Implementation of the research plan under the cooperation-use program after upgrading neutron scattering instruments	Haruhiro Hiraka	KEK
28	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
29	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
30	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
31	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
32	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
33	冷中性子スピン干渉計の応用と MINE ビームラインの整備	田崎 誠司	京都大学	大学院工学研究科	Development of cold neutron spin interferometry and improvements of MINE beam line	Seiji Tasaki	Kyoto University
34	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(薬学)	Induction of phospholipid flip-flop by transmembrane peptides	Minoru Nakano	University of Toyama
35	C ₁ -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
36	集光テスト用小型 SANS の開発及び冷中性子反射率計・干渉計のアップグレード	日野 正裕	京都大学	原子炉実験所	Improvement of MIEZE spectrometer and cold neutron reflectometer and interferometer	Masahiro Hino	Kyoto University
37	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
38	中性子散乱用高圧セルの開発および高圧下における中性子散乱実験	藤原 哲也	山口大学	大学院理工学研究科	Neutron scattering experiments under high pressure and development of high pressure cell for neutron scattering	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University
39	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
40	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
41	圧力誘起ベシクルにおける2分子膜の相転移	川端 庸平	首都大学東京	大学院理工学研究科	Phase transition of bilayers in a pressure-induced vesicle	Youhei Kawabata	Tokyo Metropolitan University
42	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
43	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
44	高度化した三軸分光器を用いた共同利用の推進とスピンドYNAMIKSの研究	佐藤 卓	東北大学	多元物質科学研究所	Promoting user program and investigating spin dynamics using advanced triple-axis spectrometers	Taku Sato	Tohoku University
45	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
担当所員：金道 浩一							
46	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
担当所員：辛 埴							
47	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
48	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
49	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
50	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
51	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
52	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
53	有機化合物の光電子分光	金井 要	東京理科大学	理工学部	Photoemission study on organic compounds	Kaname Kanai	Tokyo University of Science
54	重い電子系ウラン化合物の高分解能光電子分光	藤森 伸一	日本原子力研究開発機構	量子ビーム応用研究部門	Ultra high resolution photoemission study on heavy fermion Uranium compounds	Shinichi Fujimori	Japan Atomic Energy Agency
55	レーザー光電子分光による酸化物薄膜の研究	津田 俊輔	物質・材料研究機構		Laser-photoemission study on oxide films	Shunsuke Tsuda	National Institute for Materials Science

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
56	4 f 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
57	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
58	Mn 化合物の時間分解光電子分光	大川 万里生	東京理科大学	理学部	Time resolved photoemission on Mn compounds	Mario Okawa	Tokyo University of Science
59	極低温・超高分解能光電子分光を用いた超伝導機構の研究	岡崎 浩三	東京大学	大学院理学系研究科	Study of the mechanism of superconductivity by low temperature and high resolution photoemission spectroscopy	Kozo Okazaki	The University of Tokyo
60	収差補正型光電子顕微鏡の建設と利用研究	小嗣 真人	高輝度光科学研究センター		Construction and utilization research of aberration correction photoelectron emission microscopy	Masato Kotsugi	Japan Synchrotron Radiation Institute
61	時間分解・マイクロビームラインの開発と研究	室 隆桂之	高輝度光科学研究センター		Development of micro- and time-resolved beamline	Takayuki Muro	Japan Synchrotron Radiation Institute
62	光電子分光法を用いた各種分子性結晶の電子状態の研究及び装置の低温化	木須 孝幸	大阪大学	大学院基礎工学研究科	Research on electron state of molecular crystals using photoemission spectroscopy	Takayuki Kisu	Osaka University
担当所員：松田 巖							
63	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
64	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
65	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
66	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	Japan Synchrotron Radiation Institute
67	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
68	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
69	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
70	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
71	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

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
72	時間分解光電子回折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
担当所員：原田 慈久							
73	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	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
74	”	朝倉 大輔	産業技術総合研究所	エネルギー技術研究部門	”	Daisuke Asakura	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
75	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	Daiichiro Sekiba	University of Tsukuba
76	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
77	高分解能光電子分光による酸化バナジウムの研究	藤原 秀紀	大阪大学	大学院基礎工学研究科	Study on vanadium oxides by high resolution photoemission	Hidenori Fujiwara	Osaka University
78	軟 X 線発光・共鳴非弾性散乱分光の磁気円・線二色性測定システムの構築	菅 滋正	大阪大学	産業科学研究所	Construction of a noble system for circular and linear dichroism in soft X-ray emission and RIXS spectroscopy	Shigemasa Suga	Osaka University
79	極小角 X 線散乱と軟 X 線吸収・発光分光の融合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
80	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
担当所員：和達							
81	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	東北大学	多元物質科学研究所	Operando analysis of the electronic structure of actual devices by 3DnanoESCA	Naoka Nagamura	Tohoku University

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	CuO ₂ リボン鎖系 Cs ₂ Cu ₂ Mo ₃ O ₁₂ の磁気基底状態	安井 幸夫	明治大学	理工学部	Magnetic Ground State of CuO ₂ ribbon Chain system Cs ₂ Cu ₂ Mo ₃ O ₁₂	Yukio Yasui	Meiji University
2	パイロクロア磁性体 Tb _{2-x} Ti _{2+x} O ₇ の比熱測定	高津 浩	首都大学東京	大学院理工学研究科	Specific heat measurements of the pyrochlore magnet Tb _{2-x} Ti _{2+x} O ₇	Hiroshi Takatsu	Tokyo Metropolitan University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
3	〃	脇田 美香	首都大学東京	大学院理工学研究科	〃	Mika Wakita	Tokyo Metropolitan University
4	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
5	〃	赤坂 直哉	岩手大学	大学院工学研究科	〃	Naoya Akasaka	Iwate University
6	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
7	〃	藤村 健司	茨城大学	大学院理工学研究科	〃	Kenji Fujimura	Ibaraki University
8	極低温磁化測定による SmRh ₂ Zn ₂₀ 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 SmRh ₂ Zn ₂₀ by low-temperature magnetization measurements	Naoki Kase	Niigata University
9	〃	安達 季並	新潟大学	大学院自然科学研究科	〃	Kinami Adachi	Niigata University
10	重い電子系超伝導体の対関数の対称性決定理論	町田 一成	岡山大学	大学院自然科学研究科	Theoretical studies of pair symmetry in heavy fermion superconductors	Kazushige Machida	Okayama University
11	有機ラジカルを用いた新規磁性体の低温磁気測定	山口 博則	大阪府立大学	大学院理学系研究科	Low temperature magnetic properties of new organic radical compounds	Hironori Yamaguchi	Osaka Prefecture University
12	〃	岩瀬 賢治	大阪府立大学	大学院理学系研究科	〃	Kenji Iwase	Osaka Prefecture University
13	〃	菊地 健太郎	大阪府立大学	大学院理学系研究科	〃	Kentaro Kikuchi	Osaka Prefecture University
14	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	Taka-hisa Arima	The University of Tokyo
15	〃	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
16	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	鷺見 浩樹	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	Hiroki Sumi	The University of Tokyo
担当所員：森 初果							
17	プロトン-電子相関系分子性導体における重水素効果	西尾 豊	東邦大学	理学部	Deuteration effect of proton-electron correlated molecular Conductor	Yutaka Nishio	Toho University
18	〃	山田 翔太	東邦大学	大学院理学研究科	〃	Shota Yamada	Toho University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
19	水素結合型分子性機能物質における重水素効果の理論的解析	立川 仁典	横浜市立大学	大学院生命ナノシステム科学研究科	Theoretical analysis of deuterated effect on hydrogen-bonded molecular materials	Masanori Tachikawa	Yokohama City University
20	〃	兼松 佑典	横浜市立大学	大学院生命ナノシステム科学研究科	〃	Yusuke Kanematsu	Yokohama City University
21	〃	緒方 勇大	横浜市立大学	大学院生命ナノシステム科学研究科	〃	Yudai Ogata	Yokohama City University
22	鉄錯体からなる分子性導電体の磁気・光物性研究	松田 真生	熊本大学	大学院自然科学研究科	Studies on magnetic and optical properties of molecular conductors composed of a Fe complex	Masaki Matsuda	Kumamoto University
23	〃	西 美樹	熊本大学	大学院自然科学研究科	〃	Miki Nishi	Kumamoto University
24	熱耐久性を有する高性能塗布型有機トランジスタ材料の開発	岡本 敏宏	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Development of solution-processable high performance organic semiconductors with thermal durability	Toshihiro Okamoto	The University of Tokyo
25	〃	三津井 親彦	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Chikahiko Mitsui	The University of Tokyo
26	〃	山岸 正和	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Masakazu Yamagishi	The University of Tokyo
27	〃	吉本 和美	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Kazumi Yoshimoto	The University of Tokyo
28	強相関パラメーターを制御した拡張および縮小π系分子性伝導体の物質合成と物性研究	白旗 崇	愛媛大学	大学院理工学研究科	Synthesis and properties of new molecular conductors based on extended and reduced π-electron donors, in which electron correlation parameters are controlled	Takashi Shirahata	Ehime University
29	〃	古田 圭介	愛媛大学	大学院理工学研究科	〃	Keisuke Furuta	Ehime University
担当所員：瀧川 仁							
30	¹³ C NMR による有機三角格子物質の基底状態の研究	清水 康弘	名古屋大学	大学院理学研究科	¹³ C NMR study for the ground state of the organic triangular lattice	Yasuhiro Shimizu	Nagoya University
担当所員：中辻 知							
31	CeAl ₂ の臨界磁場近傍での低温電気抵抗測定	海老原 孝雄	静岡大学	大学院理学研究科	Electrical resistivity measurements in CeAl ₂ by dilution refrigerator	Takao Ebihara	Shizuoka University
32	〃	土屋 政人	静岡大学	大学院理学研究科	〃	Masato Tsuchiya	Shizuoka University
33	Si 置換 Mn ₂ GeO ₄ における新奇マルチフェロイック特性の起源解明	本田 孝志	高エネルギー加速器研究機構	物質構造科学研究所	Study on the origin of unusual multiferroicity in Si-substituted Mn ₂ GeO ₄	Takashi Honda	KEK

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
担当所員：上田 和夫						
34	コランダム構造における量子相転移	宮原 慎	福岡大学	理学部	Quantum phase transition in corundum structure	Shin Miyahara Fukuoka University
担当所員：常次 宏一						
35	電子凝縮系における新奇現象	御領 潤	弘前大学	大学院理工学研究科	Novel phenomena in electronic condensed matter systems	Jun Goryo Hirosaki University
担当所員：リップマー ミック						
36	ダブルペロブスカイト酸化物薄膜における秩序構造制御とその輸送・誘電特性評価	北村 未歩	東京大学	大学院工学系研究科	Control of ordered-structure and evaluations of transport and dielectric properties in double perovskite oxide films	Miho Kitamura The University of Tokyo
37	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
38	〃	丸山 伸伍	東北大学	大学院工学研究科	〃	Shingo Maruyama Tohoku University
39	太陽電池用シリコンプロセスにおける触媒効果	伊高 健治	弘前大学	北日本新エネルギー研究所	Catalysis effect on the direct silica reduction process for solar cells	Kenji Itaka Hirosaki University
担当所員：家 泰弘						
40	Bi ナノワイヤーにおける量子振動実験	長谷川 靖洋	埼玉大学	工学部	Experiment of quantum oscillations by Bi nanowire	Yasuhiro Hasegawa Saitama University
担当所員：吉信 淳						
41	HREELS によるグラファイト・グラフェンにおける電子格子散乱の直接測定	田中 慎一郎	大阪大学	産業科学研究所	Direct measurement for the electron-phonon scattering in graphite and graphite using HREELS	Shin-ichiro Tanaka Osaka University
42	Ag(110) 上に作成した TiO ₂ 単結晶薄膜の STM 観察	枝元 一之	立教大学	理学部	STM study of the TiO ₂ single-crystal film on Ag(110)	Kazuyuki Edamoto Rikkyo University
43	Ag (111) 表面に合成したシリセンの格子ダイナミクスに関する研究	高木 紀明	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Lattice dynamics of silicene grown on Ag(111)	Noriaki Takagi The University of Tokyo
担当所員：小森 文夫						
44	金属/半導体表面上ナノ構造の形成とその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 NHK Science & Technical Research Laboratories

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
45	再放出低速陽電子による酸化物表面近傍の欠陥の動的的研究	松本 益明	東京学芸大学	教育学部	Study of the dynamics of defects near the surface of oxides by reemitted slow positron	Masuaki Matsumoto	Tokyo Gakugei University
担当所員：長谷川 幸雄							
46	圧縮応力下における金単原子接点の高バイアス安定性	酒井 明	京都大学	大学院工学研究科	High-bias stability of gold single-atom contacts under compressive stresses	Akira Sakai	Kyoto University
47	二ホウ化物薄膜上の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 temperature scanning tunneling microscopy investigations of epitaxial silicene and germanium layer on diboride thin films	Yukiko Takamura	Japan Advanced Institute of Science and Technology
48	〃	アントワーン フロランス	北陸先端科学技術大学院大学	マテリアルサイエンス研究科	〃	Antoine Fleurence	Japan Advanced Institute of Science and Technology
49	〃	青柳 航平	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	〃	Kohei Aoyagi	Japan Advanced Institute of Science and Technology
50	圧縮応力下における金単原子接点の高バイアス安定性	若杉 晋作	京都大学	大学院工学研究科	High-bias stability of gold single-atom contacts under compressive stresses	Shinsaku Wakasugi	Kyoto University
担当所員：上床 美也							
51	(Ho,Y)Rh ₂ Si ₂ 単結晶の磁気転移の圧力効果	繁岡 透	山口大学	大学院理工学研究科	Pressure effect on magnetic transitions of (Ho,Y)Rh ₂ Si ₂ single crystal	Toru Shigeoka	Yamaguchi University
52	〃	藤井 洋	山口大学	大学院理工学研究科	〃	Yoh Fujii	Yamaguchi University
53	CDW 有機伝導体の圧力下磁場誘起相の普遍化の探索	村田 恵三	大阪市立大学	大学院理学研究科	Search of generalization of field-induced phase of CDW organic conductor	Keizo Murata	Osaka City University
54	〃	平山 光	大阪市立大学	大学院理学研究科	〃	Hikaru Hirayama	Osaka City University
55	EuCo ₂ P ₂ の高圧力下磁化測定 (2)	藤原 哲也	山口大学	大学院理工学研究科	Magnetization measurements of EuCo ₂ P ₂ under high pressures II	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University
56	〃	田端 克好	山口大学	大学院理工学研究科	〃	Katsuyoshi Tabata	Yamaguchi University
57	LaFe _{2-x} Mn _x Ge ₂ の単結晶育成	藤原 哲也	山口大学	大学院理工学研究科	Single crystal growth of LaFe _{2-x} Mn _x Ge ₂	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University
58	〃	中田 琢也	山口大学	大学院理工学研究科	〃	Takuya Nakada	Yamaguchi University
59	Mn 基磁気一次相転移物質の高圧下磁化測定	小山 佳一	鹿児島大学	大学院理工学研究科	Magnetization measurement of Mn based compounds under high pressure	Keiichi Koyama	Kagoshima University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
60	〃	吉峰 裕貴	鹿児島大学	大学院理工学研究科	〃	Yuki Yoshimine	Kagoshima University
61	Ni-Mn-Ga 系強磁性形状記憶合金の磁化の圧力依存性	安達 義也	山形大学	大学院理工学研究科	Pressure dependence of magnetization for the ferromagnetic shape-memory alloys of Ni-Mn-Ga system	Yoshiya Adachi	Yamagata University
62	〃	池田 大地	山形大学	大学院理工学研究科	〃	Daichi Ikeda	Yamagata University
63	Pr 系銅酸化物及びその関連物質における超伝導の圧力効果	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 effects on superconductivity in Pr-based copper oxide and related materials	Akihiko Hisada	The University of Tokushima
64	YbCo ₂ Zn ₂₀ 置換系物質の基本物性評価	阿曾 尚文	琉球大学	理学部	Evaluation of fundamental physical properties in doped YbCo ₂ Zn ₂₀	Naofumi Aso	University of the Ryukyus
65	〃	比嘉 泰之	琉球大学	大学院理工学研究科	〃	Yasuyuki Higa	University of the Ryukyus
66	YbMn ₂ Ge ₂ の高圧下磁化測定	藤原 哲也	山口大学	大学院理工学研究科	Magnetization measurements under high pressures in YbMn ₂ Ge ₂	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University
67	〃	中田 琢也	山口大学	大学院理工学研究科	〃	Takuya Nakada	Yamaguchi University
68	カゴ状構造を有する超伝導体 Sc ₅ Rh ₆ Sn ₁₈ の高圧下電気抵抗測定	加瀬 直樹	新潟大学	大学院自然科学研究科	Electrical resistivity measurements under high pressure of Sc ₅ Rh ₆ Sn ₁₈ with caged structure	Naoki Kase	Niigata University
69	〃	鈴木 陽史	新潟大学	大学院自然科学研究科	〃	Harufumi Suzuki	Niigata University
70	〃	新井 宏典	新潟大学	大学院自然科学研究科	〃	Hironori Arai	Niigata University
71	セリウムおよびユーロピウム化合物 R ₂ T ₃ Ge ₅ (R: Ce, Eu) の高圧下物性	中島 美帆	信州大学	理学部	Physical properties of cerium and europium compound R ₂ T ₃ Ge ₅ (R: Ce, Eu) under high pressure	Miho Nakashima	Shinshu University
72	〃	岡崎 友哉	信州大学	大学院理工学系研究科	〃	Tomoya Okazaki	Shinshu University
73	セリウム系化合物における微小磁気モーメントの圧力下磁化測定 II	阿曾 尚文	琉球大学	理学部	Magnetization studies under pressure in Ce-based compounds with small magnetic moments II	Naofumi Aso	University of the Ryukyus
74	〃	比嘉 泰之	琉球大学	大学院理工学研究科	〃	Yasuyuki Higa	University of the Ryukyus
75	〃	藤原 哲也	山口大学	大学院理工学研究科	〃	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University
76	ホイスラー化合物 Ni ₂ MnGa の高圧下電気抵抗	伊藤 昌和	鹿児島大学	大学院理工学研究科	Electrical resistivity of Heusler alloy Ni ₂ MnGa in high pressure	Masakazu Ito	Kagoshima University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
77	ホイスラー合金 Pd ₂ MnIn の反強磁性とマルテンサイト変態の圧力効果	岡田 宏成	東北学院大学	工学部	Pressure effect on antiferromagnetic and martensitic transition in Heusler alloy Pd ₂ MnIn	Hironari Okada	Tohoku Gakuin University
78	圧力下における CeSe の磁気相転移と近藤効果	松村 武	広島大学	大学院先端物質科学研究科	Magnetic order and Kondo effect in CeSe under high pressure	Takeshi Matsumura	Hiroshima University
79	〃	林 佑弥	広島大学	大学院先端物質科学研究科	〃	Yuya Hayashi	Hiroshima University
80	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
81	〃	垣花 将司	琉球大学	大学院理工学研究科	〃	Masashi Kakihana	University of the Ryukyus
82	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
83	〃	仲村 愛	琉球大学	大学院理工学研究科	〃	Ai Nakamura	University of the Ryukyus
84	〃	赤嶺 拡	琉球大学	大学院理工学研究科	〃	Hiromu Akamine	University of the Ryukyus
85	回転希釈冷凍機を用いた量子固体・量子液体研究	白濱 圭也	慶應義塾大学	理工学部	Studies of quantum fluids and solids using rotating dilution refrigerators	Keiya Shirahama	Keio University
86	希土類磁性体の異方的磁気体積効果	大橋 政司	金沢大学	理工研究域	Anisotropic magnetovolume effect of rare earth compounds	Masashi Ohashi	Kanazawa University
87	〃	立野 翔大	金沢大学	大学院自然科学研究科	〃	Shota Tateno	Kanazawa University
88	強磁性体 RCu ₉ Sn ₄ (R: 希土類) 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 ferromagnet RCu ₉ Sn ₄ (R:rare earth) under high pressure	Yusuke Hirose	Niigata University
89	〃	倉橋 秀平	新潟大学	大学院自然科学研究科	〃	Shuhei Kurahashi	Niigata University
90	〃	都丸 駿	新潟大学	大学院自然科学研究科	〃	Shun Tomaru	Niigata University
91	強相関型セリウム化合物および合金の量子相転移と磁性	村山 茂幸	室蘭工業大学	大学院工学研究科	Quantum phase transition and magnetism in the strongly correlated Ce compounds and alloys	Shigeyuki Murayama	Muroran Institute of Technology
92	〃	雨海 有佑	室蘭工業大学	大学院工学研究科	〃	Yusuke Amakai	Muroran Institute of Technology
93	〃	荒川 恵理	室蘭工業大学	大学院工学研究科	〃	Eri Arakawa	Muroran Institute of Technology

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
94	固体ヘリウム4の界面近傍におけるずれ弾性測定	青木 悠樹	東京工業大学	大学院総合理工学研究科	Shear modulus measurement of solid helium-4 at near interface	Yuki Aoki	Tokyo Institute of Technology
95	〃	岩佐 泉	神奈川大学	理学部	〃	Izumi Iwasa	Kanagawa University
96	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	芝浦工業大学	総合研究所	Fundamental study of new types of superfluidity, as seen in solid 4He	Minoru Kubota	Shibaura Institute of Technology
97	高圧下における Eu 化合物の価数転移の探索	本多 史憲	東北大学	金属材料研究所	Investigation of valence transition on Eu compounds under high pressure	Fuminori Honda	Tohoku University
98	〃	大貫 惇睦	琉球大学	理学部	〃	Yoshichika Onuki	University of the Ryukyus
99	三角格子磁性体 NaM(Acac) ₃ 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) ₃ benzen	Yoshitomo Karaki	University of the Ryukyus
100	磁化測定用対向アンビル型高圧力発生装置の開発(4)	藤原 哲也	山口大学	大学院理工学研究科	Development of opposed-anvil type high pressure apparatus for magnetization measurement IV	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University
101	〃	田端 克好	山口大学	大学院理工学研究科	〃	Katsuyoshi Tabata	Yamaguchi University
102	磁性単層膜の電気伝導	大橋 政司	金沢大学	理工研究域	Electronic transport properties of magnetic monolayer	Masashi Ohashi	Kanazawa University
103	〃	岸井 信也	金沢大学	大学院自然科学研究科	〃	Nobuya Kishii	Kanazawa University
104	重い電子系反強磁性体 CeNiIn ₄ の高圧下電子状態の研究	松本 裕司	名古屋工業大学	大学院工学研究科	The study of electronic state for antiferromagnet heavy fermion CeNiIn ₄ under high pressure	Yuji Matsumoto	Nagoya Institute of Technology
105	〃	浅野 雄平	名古屋工業大学	大学院工学研究科	〃	Yuhei Asano	Nagoya Institute of Technology
106	重い電子系物質における 3He 温度領域での磁化測定	佐藤 由昌	九州大学	大学院工学府	Magnetization measurements in 3He temperature region for heavy fermion systems	Yoshiaki Sato	Kyushu University
107	正方晶の V ₂ Ga ₅ の圧力下の輸送特性	仲間 隆男	琉球大学	理学部	Transport properties of the single crystal V ₂ Ga ₅ with tetragonal structure	Takao Nakama	University of the Ryukyus
108	〃	照屋 淳志	琉球大学	大学院理工学研究科	〃	Atsushi Teruya	University of the Ryukyus
109	〃	上門 太郎	琉球大学	大学院理工学研究科	〃	Taro Uejyo	University of the Ryukyus
110	多形化合物 RIr ₂ Si ₂ (R= 希土類) の磁気転移 2	繁岡 透	山口大学	大学院理工学研究科	Magnetic transition of polymorphic compound RIr ₂ Si ₂ (R=rare earth) ₂	Toru Shigeoka	Yamaguchi University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
111	〃	森田 哲広	山口大学	大学院理工学研究科	〃	Tetsuhiro Morita	Yamaguchi University
112	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
113	〃	友利 圭佑	琉球大学	大学院理工学研究科	〃	Keisuke Tomori	University of the Ryukyus
114	超流動 He-3, A1 相中のジョセフソン接合の作成と量子干渉効果の検出	山口 明	兵庫県立大学	大学院物質理学研究科	Development of Josephson device and search for novel quantum interference effects in superfluid He-3 A1 phase	Akira Yamaguchi	The University of Hyogo
115	超流動ヘリウム 3-A 相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 vortex in superfluid 3He-A phase	Osamu Ishikawa	Osaka City University
116	〃	國松 貴之	大阪市立大学	大学院理学研究科	〃	Takayuki Kunimatsu	Osaka City University
117	超流動ヘリウム A1 相におけるジョセフソン効果	白濱 圭也	慶應義塾大学	理工学部	Josephson effect in superfluid He-3 A1 phase	Keiya Shirahama	Keio University
118	導電性ラングミュア・プロジェクト膜の高圧下の電氣的性質に関する研究	三浦 康弘	桐蔭横浜大学	大学院工学研究科	Studies on electrical properties of conductive langmuir-blodgett films under high pressure	Yasuhiro Miura	Toin University of Yokohama
119	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
120	Co 基ホイスラー合金における圧力誘起マルテンサイト変態に関する研究	重田 出	鹿児島大学	大学院理工学研究科	Study on pressure-induced martensitic phase transformation in Co-based Heusler alloys	Iduru Shigeta	Kagoshima University
121	〃	藤本 祐太郎	鹿児島大学	大学院理工学研究科	〃	Yutaro Fujimoto	Kagoshima University
122	高圧下での Yb ₄ As ₃ の電気抵抗測定	中村 修	岡山理科大学	学外連携推進室	Transport properties of Yb ₄ As ₃ under high pressure	Osamu Nakamura	Okayama University of Science
123	回転希釈冷凍機を用いた量子固体・量子液体研究	高橋 大輔	足利工業大学	共通過程	Studies of quantum fluids and solids using rotating dilution refrigerators	Daisuke Takahashi	Ashikaga Institute of Technology
124	〃	村川 智	慶應義塾大学	理工学部	〃	Satoshi Murakawa	Keio University
125	〃	立木 智也	慶應義塾大学	大学院理工学研究科	〃	Tomoya Tsuiki	Keio University
担当所員：廣井 善二							
126	3d 遷移金属多窒化物の高圧合成	丹羽 健	名古屋大学	大学院工学研究科	High pressure synthesis of 3d transition metal pernitride	Ken Niwa	Nagoya University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
127	”	寺部 俊紀	名古屋大学	大学院工学研究科	”	Toshiki Terabe	Nagoya University
128	マルチフェロイック特性を有する新規ペロブスカイト型酸化物の高圧合成	丹羽 健	名古屋大学	大学院工学研究科	High pressure synthesis of new multiferroic oxides with perovskite-type structure	Ken Niwa	Nagoya University
129	”	志村 元	名古屋大学	大学院工学研究科	”	Gen Shimura	Nagoya University
130	下部マントル条件において、水素がケイ酸塩鉱物の相関係に与える影響	篠崎 彩子	東京大学	大学院理学系研究科	Influence of H ₂ fluid on the stability of silicate minerals under lower mantle condition	Ayako Shiozaki	The University of Tokyo
131	空間反転対称性のない結晶構造を有する新超伝導体の物質探索	関根 ちひろ	室蘭工業大学	大学院工学研究科	Search for new superconductors with noncentrosymmetric structure	Chihiro Sekine	Muroran Institute of Technology
132	”	崔 云	室蘭工業大学	大学院工学研究科	”	Un Sai	Muroran Institute of Technology
133	高圧下におけるベンゼンからの多環芳香族炭化水素の生成条件	篠崎 彩子	東京大学	大学院理学系研究科	Formation of polycyclic aromatic hydrocarbons from benzene under high pressure condition	Ayako Shiozaki	The University of Tokyo
134	新規イオン伝導性化合物の超高圧合成	長谷川 正	名古屋大学	大学院工学研究科	High pressure syntheses of novel ion conductors	Masashi Hasegawa	Nagoya University
135	”	廣瀬 瑛一	名古屋大学	大学院工学研究科	”	Eiichi Hirose	Nagoya University
136	層状酸化物 HLaNb ₂ O ₇ における圧力誘起アモルファス化	陰山 洋	京都大学	大学院工学研究科	Pressure-induced amorphization of layered metal oxides	Hiroshi Kageyama	Kyoto University
137	”	山本 隆文	京都大学	大学院工学研究科	”	Takafumi Yamamoto	Kyoto University
138	”	セドリック タッセル	京都大学	白眉センター	”	Cedric Tassel	Kyoto University
139	”	村上 泰斗	京都大学	大学院工学研究科	”	Taito Murakami	Kyoto University
140	核-マントル境界における金属鉄-ケイ酸塩メルト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	An experimental study on metal-silicate partitioning of chlorine at core-mantle boundary conditions	Hideharu Kuwahara	The University of Tokyo
担当所員：川島 直輝							
141	テンソルネットワーク変分法の数値アルゴリズムの開発	原田 健自	京都大学	大学院情報学研究科	Development of numerical algorithm of tensor network variational method	Kenji Harada	Kyoto University
142	蜂の巣格子上反強磁性 Heisenberg-Kitaev 模型の磁気的性質	鈴木 隆史	兵庫県立大学	大学院工学研究科	Magnetic properties of the antiferromagnetic Heisenberg-Kitaev model on a honeycomb lattice	Takafumi Suzuki	The University of Hyogo

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
担当所員：益田 隆嗣						
143	希土類化合物単結晶の物質評価	繁岡 透	山口大学	大学院理工学研究科	Characterization of rare earth single crystal compounds	Toru Shigeoka Yamaguchi University
144	”	中田 琢也	山口大学	大学院理工学研究科	”	Takuya Nakada Yamaguchi University
145	非磁性不純物による三角スピントチューブのスピ ンダイナミクスの変化	真中 浩貴	鹿児島大学	大学院理工学研究科	Non-magnetic impurity effect on spin dynamics of triangular spin tubes	Hirota Manaka Kagoshima University
146	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
147	”	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
148	高エネルギー X 線ラウエ法を用いたヘリカル磁 性合金 Gd-RE (RE=Y,La) の単結晶試料の評価	山崎 照夫	東京理科大学	理工学部	Evaluation of the single crystalline samples of helical magnetic alloys Gd-RE (RE=Y,La) by high-energy X-ray Laue method	Teruo Yamazaki Tokyo University of Science
149	”	栗原 舞	東京理科大学	大学院理工学研究科	”	Mai Kurihara Tokyo University of Science
担当所員：吉澤 英樹						
150	(Ho,Y)Rh ₂ Si ₂ 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 (Ho,Y)Rh ₂ Si ₂ single crystal	Toru Shigeoka Yamaguchi University
151	”	藤井 洋	山口大学	大学院理工学研究科	”	Yoh Fujii Yamaguchi University
152	パイロクロア酸化物磁性体 Tb ₂ Ti ₂ O ₇ の比熱測定	高津 浩	首都大学東京	大学院理工学研究科	Specific heat measurements on a pyrochlore oxide Tb ₂ Ti ₂ O ₇	Hiroshi Takatsu Tokyo Metropolitan University
153	”	布山 直樹	首都大学東京	大学院理工学研究科	”	Naoki Nunoyama Tokyo Metropolitan University
154	金属ヘリカル磁性体 Gd _{1-x} Y _x 合金の H-T 相図	山崎 照夫	東京理科大学	理工学部	H-T phase diagram of the metallic helimagnet Gd _{1-x} Y _x	Teruo Yamazaki Tokyo University of Science
155	”	栗原 舞	東京理科大学	大学院理工学研究科	”	Mai Kurihara Tokyo University of Science
担当所員：金道 浩一						
156	(Cu,Zn) ₃ (Mo,W) ₂ O ₉ のパルス磁場中の熱力学的 性質	黒江 晴彦	上智大学	理工学部	Thermodynamic properties in (Cu,Zn) ₃ (Mo,W) ₂ O ₉ under pulsed magnetic fields	Haruhiko Kuroe Sophia University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
157	(Ho,Gd)Rh ₂ Si ₂ 単結晶の高磁場磁化 2	繁岡 透	山口大学	大学院理工学研究科	High field magnetization of (Ho,Gd)Rh ₂ Si ₂ single crystal2	Toru Shigeoka	Yamaguchi University
158	”	森田 哲広	山口大学	大学院理工学研究科	”	Tetsuhiro Morita	Yamaguchi University
159	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 10MJ capacitor bank	Masayuki Hagiwara	Osaka University
160	”	谷口 一也	大阪大学	大学院理学研究科	”	Kazuya Taniguchi	Osaka University
161	YbInCu ₄ の置換系における強磁場磁化過程	道岡 千城	京都大学	大学院理学研究科	High-field magnetization in the substituted system of YbInCu ₄	Chishiro Michioka	Kyoto University
162	”	今井 正樹	京都大学	大学院理学研究科	”	Masaki Imai	Kyoto University
163	”	中東 太一	京都大学	大学院理学研究科	”	Taichi Nakahigashi	Kyoto University
164	カゴメ格子をもつ 3d 遷移金属フッ化物の磁性	植田 浩明	京都大学	大学院理学研究科	Magnetic studies of 3d transition metal fluorides with a kagome lattice	Hiroaki Ueda	Kyoto University
165	”	後藤 真人	京都大学	大学院理学研究科	”	Masato Goto	Kyoto University
166	”	山川 智大	京都大学	大学院理学研究科	”	Tomohiro Yamakawa	Kyoto University
167	ホイスラー化合物 Ni ₂ MnGa の強磁場磁化測定	伊藤 昌和	鹿児島大学	大学院理工学研究科	Magnetization of Heusler alloy Ni ₂ MnGa in high magnetic field	Masakazu Ito	Kagoshima University
168	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
169	”	佐野 紘晃	鹿児島大学	大学院理工学研究科	”	Hiroaki Sano	Kagoshima University
170	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 phenomena at high magnetic fields in rear earth intermetallic compounds	Takao Ebihara	Shizuoka University
171	”	土屋 政人	静岡大学	大学院理学研究科	”	Masato Tsuchiya	Shizuoka University
172	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
173	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-T _c superconductors under pulsed high magnetic fields	Itsuhiro Kakeya	Kyoto University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
174	高ドーブ高温超伝導体のパルス強磁場下輸送現象	渡辺 孝夫	弘前大学	大学院理工学研究科	Transport properties in heavily overdoped high-Tc superconductors under pulsed high magnetic fields	Takao Watanabe	Hirosaki University
175	”	臼井 友洋	弘前大学	大学院理工学研究科	”	Tomohiro Usui	Hirosaki University
176	新規 S=1/2 擬カゴメ格子磁性体の強磁場磁化過程	浅野 貴行	福井大学	大学院工学研究科	Magnetization process in novel S=1/2 pseudo-kagome lattice magnets	Takayuki Asano	University of Fukui
177	”	川見 洋一郎	九州大学	大学院理学府	”	Yoichiro Kawami	Kyushu University
178	単結晶 LaCo _{1-x} Rh _x O 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 single crystal LaCo _{1-x} Rh _x O ₃	Keisuke Sato	Ibaraki National College of Technology
179	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測定	小野 俊雄	大阪府立大学	大学院理学系研究科	High field magnetization measurements on the new quantum spin systems with organic/inorganic spin sources	Toshio Ono	Osaka Prefecture University
180	”	天谷 直樹	大阪府立大学	大学院理学系研究科	”	Naoki Amaya	Osaka Prefecture University
181	”	菊地 健太郎	大阪府立大学	大学院理学系研究科	”	Kentaro Kikuchi	Osaka Prefecture University
182	”	笠谷 和宏	大阪府立大学	大学院理学系研究科	”	Kazuhiro Kasatani	Osaka Prefecture University
担当所員：松田 康弘							
183	固体酸素の磁場-温度相図の決定	小林 達生	岡山大学	大学院自然科学研究科	Field-temperature phase diagram in solid oxygen	Tatsuo C. Kobayashi	Okayama University
184	磁性強誘電体における強磁場下方向複屈折	有馬 孝尚	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Directional birefringence in magnetic ferroelectrics in a high magnetic field	Takahisa Arima	The University of Tokyo
185	”	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
186	磁性強誘電体における強磁場下方向複屈折	豊田 新悟	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Directional birefringence in magnetic ferroelectrics in a high magnetic field	Shingo Toyoda	The University of Tokyo
担当所員：徳永 将史							
187	(Cu,Zn) ₃ (Mo,W) ₂ O ₉ のパルス磁場中の格子歪・磁化・電気分極測定	黒江 晴彦	上智大学	理工学部	Magnetostriction-, magnetization-, and electric-polarization-measurements in (Cu,Zn) ₃ (Mo,W) ₂ O ₉ under pulsed magnetic fields	Haruhiko Kuroe	Sophia University
188	Pr _{1-x} AxMnO ₃ (A=Ca or Sr) 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	大学院工学研究科	Antiferromagnetism and thermoelectric properties in Pr _{1-x} AxMnO ₃ (A=Ca or Sr)	Hiroshi Nakatsugawa	Yokohama National University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
189	〃	窪田 正照	横浜国立大学	大学院工学府	〃	Masaki Kubota	Yokohama National University
190	パイロクロア型イリジウム酸化物の強磁場下の物性研究	松平 和之	九州工業大学	大学院工学研究院	Transport and magnetic properties of pyrochlore iridates under high field magnetic field	Kazuyuki Matsuhira	Kyushu Institute of Technology
191	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	大学院工学研究院	High-field magnetization of frustrated magnets	Hiroko Katori	Tokyo University of Agriculture and Technology
192	〃	斉藤 大地	東京農工大学	大学院工学府	〃	Daichi Saito	Tokyo University of Agriculture and Technology
193	圧力誘起超伝導体 CePt ₂ In ₇ の強磁場物性研究	摂待 力生	新潟大学	理学部	High-magnetic-field study of pressure-induced superconductor CePt ₂ In ₇	Rikio Settai	Niigata University
194	〃	太田 俊平	新潟大学	大学院自然科学研究科	〃	Shunpei Ota	Niigata University
195	三元系コバルトニクタイトの強磁場磁化過程	太田 寛人	東京農工大学	大学院工学研究院	Magnetic behavior of ternary cobalt pnictogen compounds	Hiroto Ohta	Tokyo University of Agriculture and Technology
196	〃	赤羽 栄介	東京農工大学	大学院工学府	〃	Eisuke Akabane	Tokyo University of Agriculture and Technology
197	超強磁場を利用した CoCr 基合金におけるリエントランス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
198	電界誘起量子相の強磁場物性	笠原 裕一	東京大学	大学院工学系研究科	High-field properties of electric-field-induced quantum phases	Yuichi Kasahara	The University of Tokyo
199	非破壊パルスマグネットを用いたグラファイトの強磁場誘起密度波相の研究	矢口 宏	東京理科大学	理工学部	Study of the high-magnetic-field-induced density-wave phase in graphite using non-destructive pulsed magnets	Hiroshi Yaguchi	Tokyo University of Science
200	正 20 面体対称クラスターを持つ複雑合金の磁化過程	廣戸 孝信	東京理科大学	大学院基礎工学研究科	Magnetization study on complex metallic alloys with icosahedral symmetry cluster	Takanobu Hiroto	Tokyo University of Science
201	ビスマス正方格子を有する新規ディラック系層状物質における量子振動の観測	酒井 英明	東京大学	大学院工学系研究科	Observation of quantum oscillation for a Dirac metal with Bi square nets	Hideaki Sakai	The University of Tokyo
202	マルチフェロイック物質 LiNiPO ₄ の非整合磁気秩序相における電気分極測定	木原 工	東北大学	金属材料研究所	Electric polarization measurements in incommensurate magnetic ordered phase of the multiferroic material LiNiPO ₄	Takumi Kihara	Tohoku University
担当所員：辛 埴							
203	2光子 ARPES を用いた GeTe/Sb ₂ Te ₃ 超構造におけるディラックフェルミオンの観測	木村 昭夫	広島大学	大学院理学研究科	Study of Dirac fermions in GeTe/Sb ₂ Te ₃ superlattices by two-photon ARPES	Akio Kimura	Hiroshima University
204	2光子 ARPES を用いた相変化物質 Ge-Sb-Te におけるディラックフェルミオンの観測	朱 思源	広島大学	大学院理学研究科	Study of Dirac fermions in phase change materials Ge-Sb-Te by two-photon ARPES	Zhu, Siyuan	Hiroshima University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
205	極性半導体の表面およびバルクにおける電子構造	石坂 香子	東京大学	大学院工学系研究科	Bulk and surface electronic structures of polar semiconductors	Kyoko Ishizaka	The University of Tokyo
206	空間反転対称性の破れたビスマス化合物超伝導体における電子構造	坂野 昌人	東京大学	大学院工学系研究科	Electronic structure of noncentrosymmetric bismuth compound superconductor	Masato Sakano	The University of Tokyo
207	新奇量子異常ホール系トポロジカル絶縁体の2光子 ARPES	木村 昭夫	広島大学	大学院理学研究科	Two photon ARPES of quantum anomalous Hall topological insulators	Akio Kimura	Hiroshima University
担当所員：高橋 敏男							
208	希薄磁性半導体 GaGdAs 単層ならびに GaGdAs/GaAs 超格子の界面および結晶構造に及ぼす成長条件の影響	宮川 勇人	香川大学	工学部	Growth condition effect on interfaces and crystal structure of diluted magnetic semiconductor GaGdAs single layer and GaGdAs/GaAs superlattices	Hayato Miyagawa	Kagawa University
209	”	山野 高史	香川大学	大学院工学研究科	”	Takashi Yamano	Kagawa University
210	”	大西 吉行	香川大学	大学院工学研究科	”	Yoshiyuki Onishi	Kagawa University
211	Si 基板上における GaN/GaNAs 超格子の構造評価	小柴 俊	香川大学	工学部	Structural evaluation of GaN/GaAs superlattice on Si	Shyun Koshiba	Kagawa University
212	”	加太 俊	香川大学	大学院工学研究科	”	Shun Kabuto	Kagawa University
担当所員：秋山 英文							
213	GaAs/GaAsN 超格子の電子構造に関する研究	矢口 裕之	埼玉大学	大学院理工学研究科	Electronic structure of GaAs/GaAsN superlattices	Hiroyuki Yaguchi	Saitama University
214	”	高宮 健吾	埼玉大学	大学院理工学研究科	”	Kengo Takamiya	Saitama University
215	”	山崎 泰由	埼玉大学	大学院理工学研究科	”	Yasuyuki Yamazaki	Saitama University
216	Si 基板上における GaN/GaNAs 超格子の光学評価	小柴 俊	香川大学	工学部	Optical assessment of structural evaluation of GaN/GaAs superlattice on Si	Shyun Koshiba	Kagawa University
217	”	加太 俊	香川大学	大学院工学研究科	”	Shun Kabuto	Kagawa University
担当所員：末元 徹							
218	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

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
219	”	生井 飛鳥	東京大学	大学院理学系研究科	”	Asuka Namai	The University of Tokyo
220	”	吉清 まりえ	東京大学	大学院理学系研究科	”	Marie Yoshikiyo	The University of Tokyo
221	(BEDT-TTF)(TCNQ) 結晶における可視 - 近赤外反射スペクトルの温度変化	三野 弘文	千葉大学	普遍教育センター	Temperature dependence of visible to near-infrared reflectance spectra in (BEDT-TTF)(TCNQ) crystals	Hirofumi Mino	Chiba University
222	”	貞本 貢汰	千葉大学	大学院理学研究科	”	Kota Sadamoto	Chiba University

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

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
1	遷移金属酸窒化物、金属間化合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	Structural physics on the transition metal oxynitrides and intermetallic compounds	Junichi Yamaura	Tokyo Institute of Technology
2	低温脱硫処理で得られた不定比性硫化物の構造と組成	陰山 洋	京都大学	大学院工学研究科	Composition and structure of non-stoichiometric sulfides obtained by low temperature desulfurization	Hiroshi Kageyama	Kyoto University
3	”	小林 洋治	京都大学	大学院工学研究科	”	Yoji Kobayashi	Kyoto University
4	”	ギヨーム ブイー	京都大学	大学院工学研究科	”	Guillaume Bouilly	Kyoto University
5	”	増田 直也	京都大学	大学院工学研究科	”	Naoya Masuda	Kyoto University
6	超臨界流体を含む高密度溶媒中レーザーアブレーションプラズマの分光解析	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	Spectroscopic investigation of laser ablation plasmas generated in high-density fluids up to supercritical fluid state	Sven Stauss	The University of Tokyo
7	”	姫野 翔平	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Shohei Himeno	The University of Tokyo
8	パイロクロア型希土類酸化物の単結晶育成と磁気フラストレーションの研究	松平 和之	九州工業大学	大学院工学研究科	Single crystal growth and study of frustrated magnetism in pyrochlore rare-earth oxides	Kazuyuki Matsuhira	Kyushu Institute of Technology
9	軌道とスピンの自由度を有する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 orbital and spin degrees of freedom	Naoyuki Katayama	Nagoya University
10	”	中埜 彰俊	名古屋大学	大学院工学研究科	”	Akitoshi Nakano	Nagoya University
11	”	杉山 由季	名古屋大学	大学院工学研究科	”	Yuki Sugiyama	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	高温高圧水を用いた医療廃棄物の小型オンサイト処理システムの開発	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Development of small size on-site disposal system in sub- and supercritical water for medical waste	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
2	〃	長澤 祐介	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Yusuke Nagasawa	The University of Tokyo
3	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	The study of perovskite based oxygen carrier materials for CLC/CLR applications	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
4	〃	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
5	金属酸化物の酸化還元反応における担体効果の検討	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Effect of support materials on redox reaction of metal oxides	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
6	〃	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
7	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
8	〃	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
9	酸化セリウム・メソポーラスマテリアル・グラフェンオキシド-金属微粒子系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 nanoparticles dispersed on ceria, mesoporous materials and graphene oxide	Takehiko Sasaki	The University of Tokyo
10	〃	原田 慧	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Kei Harada	The University of Tokyo
11	〃	Etty Nurlia Kusumawati	東京大学	大学院理学系研究科	〃	Etty Nurlia Kusumawati	The University of Tokyo
12	フラストレート磁性とスピン軌道相互作用の協調・競合効果	有馬 孝尚	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Interplay between frustrated magnetism and spin-orbit interaction	Takahisa Arima	The University of Tokyo
13	〃	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
14	〃	植松 大介	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Daisuke Uematsu	The University of Tokyo
15	〃	塩澤 俊介	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Shunnsuke Shiozawa	The University of Tokyo
16	〃	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
17	パイロクロア格子またはカゴメ格子をもつ遷移金属フッ化物の物性評価	植田 浩明	京都大学	大学院理学研究科	Characterization of transition metal fluorides with pyrochlore or kagome lattice	Hiroaki Ueda	Kyoto University
18	”	小林 慎太郎	京都大学	大学院理学研究科	”	Shintaro Kobayashi	Kyoto University
19	”	田口 篤史	京都大学	大学院理学研究科	”	Atsushi Taguchi	Kyoto University
20	LSCF 空気極酸素還元反応に対する SOFC 製造工程由来微量成分の影響評価	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	The effects of minor components in LSCF cathode on oxygen reduction reaction	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
21	”	大石 淳矢	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Junya Oishi	The University of Tokyo
22	アンモニア分解及び合成反応における電気化学特性と速度論解析	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Electrochemical reaction and its kinetic analysis in ammonia decomposition and synthesis	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
23	”	野田 直人	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Naoto Noda	The University of Tokyo
24	ケミカルループ法における酸化物イオン伝導体を用いた酸素キャリア材料の寿命評価	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Evaluation of life time of metal oxides supported by oxide ion conductors in chemical looping combustion	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
25	”	菊池 典晃	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Noriaki Kikuchi	The University of Tokyo
26	プロトン伝導性リン酸ガラス-セラミックス薄膜の微構造観察とイオン伝導特性	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Evaluation of microstructure and proton conductivity in phosphate glass-ceramics thin films	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
27	”	門田 稔	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Minoru Kadota	The University of Tokyo
28	結晶界面における無機複合型プロトン電解質の合成とイオン伝導度の評価	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Synthesis of proton conducting electrolyte and evaluation of ion conductivity of grain boundary	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
29	”	岩永 愛季	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Aki Iwanaga	The University of Tokyo
30	高温高压水中における層状固体酸触媒反応	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Study of layered solid acid catalyzed reaction in sub- and supercritical water	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
31	”	名越 詩織	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Shiori Nagoya	The University of Tokyo
32	超臨界水熱合成による複合酸化ナノ粒子の合成とその生成機構解明	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Elucidation of formation mechanism for mixed oxide nanoparticles under supercritical hydrothermal synthesis	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
33	”	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

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
34	有機ハイドライドの電極酸化還元反応における電極開発と速度論解析	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Development of electrode catalyst and kinetic analysis in redox reactions of organic hydrides on electrode	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
35	〃	酒井 良輔	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Ryosuke Sakai	The University of Tokyo
36	触媒反応の in situ ラマン散乱測定	佐々木 岳彦	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	In situ measurement of Raman scattering for heterogeneous catalytic reactions	Takehiko Sasaki	The University of Tokyo
37	〃	板子 健太郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Kentaro Itako	The University of Tokyo
38	超臨界二酸化炭素中パルスレーザーアブレーションのイメージング分光	占部 継一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Imaging spectroscopy for pulsed laser ablation plasma in supercritical carbon-dioxide	Keiichiro Urabe	The University of Tokyo
39	Si 基ナノ複合熱電材料の TEM による微細組織評価	宮崎 吉宣	大阪大学	大学院工学研究科	Microstructural analysis of Si-based nanocomposite thermoelectric materials using TEM	Yoshinobu Miyazaki	Osaka University
40	スピントロニクスオーバー転移におけるドメイン成長の直接観測	糸井 充穂	日本大学	医学部	Direct observation of domain growth upon thermal spin crossover phenomena	Miho Itoi	Nihon University
41	形態制御に基づく蓄電池材料開発	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 the battery materials based on the morphology control	Eiji Hosono	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
42	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
43	天然鉱物の微細組織と結晶性の実態	永嶋 真理子	山口大学	大学院理工学研究科	Evaluation of micro-texture and crystallinity of natural minerals	Mariko Nagashima	Yamaguchi University
44	溶融成長バルク超伝導体の磁性と構造組織に関する研究	和泉 充	東京海洋大学	大学院海洋科学技術研究科	Magnetic properties and microstructural organization of melt-growth bulk superconductors	Mitsuru Izumi	Tokyo University of Marine Science and Technology
45	〃	周 迪帆	弓削商船高等専門学校		〃	Difan Zhou	Yuge National College of Maritime Technology
46	ハーフメタル型 Mn 基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 Mn-based Heusler alloys	Iduru Shigeta	Kagoshima University
47	〃	重松 理史	鹿児島大学	大学院理工学研究科	〃	Satoshi Shigematsu	Kagoshima University
48	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
49	〃	西井上 創羅	鹿児島大学	大学院理工学研究科	〃	Soura Nishiinoue	Kagoshima University
50	新規ペロブスカイト系関連酸化物の磁気物性	長谷川 正	名古屋大学	大学院工学研究科	Magnetism of novel perovskite-type oxides	Masashi Hasegawa	Nagoya University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
51	”	志村 元	名古屋大学	大学院工学研究科	”	Gen Shimura	Nagoya University
52	正 20 面体準結晶および近似結晶の磁性	廣戸 孝信	東京理科大学	大学院基礎工学研究科	Magnetic properties of icosahedral quasicrystals and its approximants	Takanobu Hiroto	Tokyo University of Science
53	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
54	”	李 東海	横浜国立大学	大学院工学府	”	Lee donghae	Yokohama National University
55	”	金 俊燮	横浜国立大学	大学院工学府	”	Kim Junseop	Yokohama National University
56	フラストレート磁性とスピン軌道相互作用の協調・競合効果	豊田 新悟	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Interplay between frustrated magnetism and spin-orbit interaction	Shingo Toyoda	The University of Tokyo
57	”	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
58	”	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

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	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	ナノシステム研究部門	Continuous synthesis of functional metal oxide nanoparticles using a micromixer	Kiwamu Sue	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
2	カーボンファイバーの高分解能透過電子顕微鏡による微細構造解析	斎藤 幸恵	東京大学	大学院農学生命科学研究科	Structural analysis of carbon fibers using high resolution transmission electron microscopy	Yukie Saito	The University of Tokyo
3	Si 置換 Mn ₂ GeO ₄ における新奇マルチフェロイック特性の起源解明	本田 孝志	高エネルギー加速器研究機構	物質構造科学研究所	Study on the origin of unusual multiferroicity in Si-substituted Mn ₂ GeO ₄	Takashi Honda	KEK

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 3He-A phase	Yutaka Kimura	Osaka City University
2	熱輸送測定を用いたスピン液体の研究	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

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
3	高次高調波発生チャンバー及び多層膜鏡切り替えチャンバーの開発	山本 貴士	東京理科大学	大学院理学研究科	Development of high harmonics generation and multi layer mirror chamber	Takashi Yamamoto	Tokyo University of Science
4	窒素ドーブ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 on the oxygen reduction reaction of nitrogen-doped carbon material	Hisao Kiuchi	The University of Tokyo

平成 26 年度 共同利用課題一覧 (後期) / Joint Research List (2014 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線回折実験による軌道状態の研究とその化学的置換効果の解明	澤 博	名古屋大学	大学院工学研究科	X-ray diffraction study of orbital state and its control by chemical substitution	Hiroshi Sawa Nagoya University
2	価数異常を伴う量子臨界現象	三宅 和正	豊田理化学研究所		Quantum criticality associated with valence instability	Kazumasa Miyake Toyota Physical and Chemical Research Institute
3	幾何学的フラストレート磁性体における量子物性の研究	木村 健太	大阪大学	大学院基礎工学研究科	Quantum state of matter in geometrically-frustrated magnets	Kenta Kimura Osaka University
4	超伝導と核強磁性の共存	柄木 良友	琉球大学	教育学部	Interplay between superconductivity and nuclear ferromagnetism	Yoshitomo Karaki University of the Ryukyus
5	価数揺動重い電子イッテルビウム化合物における価数クロスオーバーと量子臨界現象	久我 健太郎	大阪大学	大学院理学研究科	Valence crossover and quantum critical phenomena in valence fluctuating and heavy fermion Yb-based compound	Kentarou Kuga Osaka University
担当所員：吉信 淳						
6	固体表面に吸着した有機分子の光学物性及び振動状態評価	桑原 裕司	大阪大学	大学院工学研究科	Investigation of optical and vibrational properties of organic molecules on solid surfaces	Yuji Kuwahara Osaka University
7	極低温非弾性トンネル分光と高分解能電子エネルギー損失分光による吸着分子の素励起過程	米田 忠弘	東北大学	多元物質科学研究所	Elementary excitations of adsorbed molecules using low-temperature scanning tunneling spectroscopy and high-resolution electron energy loss spectroscopy	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	グラフェンの化学修飾とその評価	Md. Zakir Hossain	群馬大学	先端科学研究指導者育成ユニット	Chemical modification of graphene and its characterization	Md. Zakir Hossain Gunma University
担当所員：上床 美也						
10	有機伝導体の圧力効果	村田 恵三	大阪市立大学	大学院理学研究科	Effect of pressure on the organic conductor	Keizo Murata Osaka City University
11	多重極限関連圧力装置の調整	高橋 博樹	日本大学	文理学部	Adjustment of cubic anvil apparatus	Hiroki Takahashi Nihon University
12	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

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
13	磁性体の圧力効果	巨海 玄道	久留米工業大学		Effect of pressure on the magnetic materials	Gendo Oomi	Kurume Institute of Technology
14	圧力下 NMR 測定法に関する開発	藤原 直樹	京都大学	大学院人間・環境学研究科	Development of NMR measurement method under high pressure	Naoki Fujiwara	Kyoto University
15	低温用マルチアンビル装置の開発	辺土 正人	琉球大学	理学部	Development of multi-anvil apparatus for low temperature	Masato Hedou	University of the Ryukyus
16	中性子回折に用いる圧力装置の開発	片野 進	埼玉大学	大学院理工学研究科	Developments of high pressure cell for neutron diffraction	Susumu Katano	Saitama University
17	擬一次元有機物質の圧力下物性研究	糸井 充穂	日本大学	医学部	Study on pressure induced superconductivity of quasi organic conductor	Miho Itoi	Nihon University
18	高圧下の比熱測定装置の開発	梅原 出	横浜国立大学	工学部	Development of apparatus for specific heat measurements under high pressure	Izuru Umehara	Yokohama National University
19	磁化測定装置の開発	名嘉 節	物質・材料研究機構		Development of the magnetometer	Takashi Naka	National Institute for Materials Science
20	重い電子系物質における圧力下電気抵抗測定	磯田 誠	香川大学	教育学部	Effect of pressure on the electrical resistivity of heavy fermi on compounds	Makoto Isoda	Kagawa University
21	圧力下における遷移金属化合物の量子物性研究	大串 研也	東北大学	大学院理学研究科	Study of quantum phenomena under high-pressure in transition-metal compounds	Kenya Ohgushi	Tohoku University
担当所員：山下 穰							
22	超低温強磁場装置を用いた強相関電子系の研究	山口 明	兵庫県立大学	大学院物質理学研究科	Study of strongly-correlated systems under ultra-low temperatures and high fields environments	Akira Yamaguchi	The University of Hyogo
担当所員：柴山 充弘							
23	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	大学院工学研究科	Development of a compact focusing small-angle neutron scattering instrument and application research using the instrument	Michihiro Furusaka	Hokkaido University
24	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
25	中性子モノクロメータの改良と中性子4軸回折計 FONDER の制御プログラムの改良	木村 宏之	東北大学	多元物質科学研究所	Improvement of neutron monochromator and control program for four circle neutron diffractometer FONDER	Hiroyuki Kimura	Tohoku University
26	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
27	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	大山 研司	東北大学	原子分子材料科学高等研究機構	Propelling the inter university research cooperation	Keji Ohoyama	Tohoku University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
28	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
29	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
30	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
31	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
32	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
33	冷中性子スピン干渉計の応用と MINE ビームラインの整備	田崎 誠司	京都大学	大学院工学研究科	Development of cold neutron spin interferometry and improvements of MINE beam line	Seiji Tasaki	Kyoto University
34	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 (薬学)	Induction of phospholipid Flip-Flop by transmembrane peptides	Minoru Nakano	University of Toyama
35	C ₁ -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
36	集光テスト用小型 SANS の開発及び冷中性子反射率計 / 干渉計のアップグレード	日野 正裕	京都大学	原子炉実験所	Improvement of MIEZE spectrometer and cold neutron reflectometer and interferometer	Masahiro Hino	Kyoto University
37	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
38	中性子散乱用高圧セルの開発および高圧下における中性子散乱実験	藤原 哲也	山口大学	大学院理工学研究科	Neutron scattering experiments under high pressure and development of high pressure cell for neutron scattering	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University
39	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	先導物質化学研究所	Studies on structural change of soft matter under flow field	Yoshiaki Takahashi	Kyushu University
40	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
41	非イオン界面活性剤水溶液のクラフト転移に伴うベシクルの粒径に対するアルキル鎖長効果	川端 庸平	首都大学東京	大学院理工学研究科	Effects of alkyl tail length on the vesicle size in a nonionic surfactant aqueous solution below the Krafft temperature	Youhei Kawabata	Tokyo Metropolitan University
42	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
43	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
44	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

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
45	中性子散乱実験による高強度イオンゲルの精密構造解析	藤井 健太	山口大学	大学院理工学研究科	Structural analysis of high toughness ion gels by SANS	Kenta Fujii	Yamaguchi University
担当所員：金道 浩一							
46	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
担当所員：辛 埴							
47	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
48	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
49	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
50	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
51	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
52	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
53	有機化合物の光電子分光	金井 要	東京理科大学	理工学部	Photoemission study on organic compounds	Kaname Kanai	Tokyo University of Science
54	重い電子系ウラン化合物の高分解能光電子分光	藤森 伸一	日本原子力研究開発機構	量子ビーム応用研究センター	Ultra high resolution photoemission study on heavy fermion Uranium compounds	Shinichi Fujimori	Japan Atomic Energy Agency
55	レーザー光電子分光による酸化物薄膜の研究	津田 俊輔	物質・材料研究機構		Laser-photoemission study on oxide films	Shunsuke Tsuda	National Institute for Materials Science
56	4 f 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
57	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
58	Mn 化合物の時間分解光電子分光	大川 万里生	東京理科大学	理学部	Time resolved photoemission on Mn compounds	Mario Okawa	Tokyo University of Science
59	収差補正型光電子顕微鏡の建設と利用研究	小嗣 真人	高輝度光科学研究センター		Construction and utilization research of aberration correction photoelectron emission microscopy	Masato Kotsugi	Japan Synchrotron Radiation Institute

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
60	時間分解・マイクロビームラインの開発と研究	室 隆桂之	高輝度光科学研究センター		Development of mic- and time-resolved beamline	Takayuki Muro	Japan Synchrotron Radiation Institute
61	光電子分光法を用いた各種分子性結晶の電子状態の研究及び装置の低温化	木須 孝幸	大阪大学	大学院基礎工学研究科	Research on electron state of molecular crystals using photoemission spectroscopy	Takayuki Kisu	Osaka University
62	時間分解光電子分光を用いた VO ₂ 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 ₂ and upgrade of experimental apparatus	Rikiya Yoshida	Hokkaido University
担当所員：秋山 英文							
63	半導体光デバイスにおける光学遷移強度の定量評価と基礎理論	鈴木 秀勝	北海道大学	大学院工学研究院	Quantitative measurements and their basic theory of optical transition intensity in semiconductor optical devices	Hidekatsu Suzuura	Hokkaido University
64	半導体光デバイスにおける光学遷移強度の定量評価とその応用	金光 義彦	京都大学	化学研究所	Quantitative measurements and their applications of optical transition intensity in semiconductor optical devices	Yoshihiko Kanemitsu	Kyoto University
担当所員：松田 巖							
65	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
66	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
67	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
68	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	Japan Synchrotron Radiation Institute
69	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
70	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
71	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
72	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
73	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
74	時間分解光電子回折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

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
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	Munetaka Taguchi	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	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
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	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
79	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	数理工学系	Study on the localization of wave functions of hydrogen atom in hydrogen storage alloys using ultrahigh resolution soft X-ray emission spectroscopy	Daiichiro Sekiba	University of Tsukuba
80	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
81	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
82	軟 X 線発光・共鳴非弾性散乱分光の磁気円・線二色性測定システムの構築	菅 滋正	大阪大学	産業科学研究所	Construction of a noble system for circular and linear dichroism in soft X-ray emission and RIXS spectroscopy	Shigemasa Suga	Osaka University
83	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
84	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
85	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							
86	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
87	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	東北大学	多元物質科学研究所	Operando analysis of the electronic structure of actual devices by 3DnanoESCA	Naoka Nagamura	Tohoku University

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	PrZn ₁₁ の極低温磁気・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 of PrZn ₁₁ in sub-Kelvin temperature region	Shigeo Ohara	Nagoya Institute of Technology
2	”	佐藤 嵩晃	名古屋工業大学 大学院工学研究科	”	Takaaki Sato	Nagoya Institute of Technology
3	Pr 内包カゴ状化合物 PrOs ₂ Zn ₂₀ の極低温比熱測定	鬼丸 孝博	広島大学 大学院先端物質科学研究科	Specific heat measurements of a caged compound PrOs ₂ Zn ₂₀	Takahiro Onimaru	Hiroshima University
4	”	松本 圭介	広島大学 大学院先端物質科学研究科	”	Keisuke Matsumoto	Hiroshima University
5	”	脇倉 和平	広島大学 大学院先端物質科学研究科	”	Kazuhei Wakiya	Hiroshima University
6	カゴ状構造を有する SmTr ₂ Zn ₂₀ の極低温磁化測定	加瀬 直樹	新潟大学 大学院自然科学研究科	Low temperature magnetization measurements of the caged compound SmTr ₂ Zn ₂₀	Naoki Kase	Niigata University
7	”	安達 季並	新潟大学 大学院自然科学研究科	”	Kinami Adachi	Niigata University
8	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	Taka-hisa Arima	The University of Tokyo
9	”	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
10	磁低温磁化測定による希土類アンチモン化合物の磁場誘起秩序	田山 孝	富山大学 大学院理工学研究部 (理学)	Field-induced ordering of rare-earth monoantimonides studied by low-temperature magnetization	Takashi Tayama	University of Toyama
11	重い電子系アクチノイド化合物における極低温電子比熱	芳賀 芳範	日本原子力研究開発機構 先端基礎研究センター	Electronic specific heat of heavy fermion actinide compounds at low temperatures	Yoshinori Haga	Japan Atomic Energy Agency
12	”	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
13	重い電子系超伝導体の対関数の対称性決定理論	町田 一成	岡山大学 大学院自然科学研究科	Theoretical studies of pair symmetry in heavy fermion superconductors	Kazushige Machida	Okayama University
14	正方晶 PrZn ₁₁ の極低温磁気・比熱測定	松本 裕司	名古屋工業大学 大学院工学研究科	Magnetic and specific heat measurements of tetragonal PrZn ₁₁	Yuji Matsumoto	Nagoya Institute of Technology
15	層状ルテニウム酸化物 Sr ₂ RuO ₄ における一軸性圧力下比熱	矢口 宏	東京理科大学 理工学部	Specific heat of the layered ruthenate Sr ₂ RuO ₄ under uniaxial pressure	Hiroshi Yaguchi	Tokyo University of Science

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
16	〃	山崎 照夫	東京理科大学	理工学部	〃	Teruo Yamazaki	Tokyo University of Science
17	有機ラジカルを用いた新規磁性体の低温磁気測定	山口 博則	大阪府立大学	大学院理学系研究科	Low temperature magnetic properties of new organic radical compounds	Hironori Yamaguchi	Osaka Prefecture University
18	〃	岩瀬 賢治	大阪府立大学	大学院理学系研究科	〃	Kenji Iwase	Osaka Prefecture University
19	〃	菊地 健太郎	大阪府立大学	大学院理学系研究科	〃	Kentaro Kikuchi	Osaka Prefecture University
20	Tb ₂ Ti ₂ O ₇ の純良単結晶を用いた低温磁化測定	高津 浩	首都大学東京	大学院理工学研究科	Magnetization measurements on the single crystal of Tb ₂ Ti ₂ O ₇	Hiroshi Takatsu	Tokyo Metropolitan University
担当所員：森 初果							
21	プロトン-電子相関系分子性導体における重水素効果	西尾 豊	東邦大学	理学部	Deuteration effect of proton-electron correlated molecular conductor	Yutaka Nishio	Toho University
22	〃	山田 翔太	東邦大学	大学院理学研究科	〃	Shota Yamada	Toho University
担当所員：中辻 知							
23	CeおよびYb系強相関化合物における磁場中ミレヘ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 strongly correlated electron system	Takao Ebihara	Shizuoka University
24	〃	土屋 政人	静岡大学	大学院理学研究科	〃	Masato Tsuchiya	Shizuoka University
25	電子ドーブを施したAg _{5-x} Sr _x Pb ₂ O ₆ の低温超伝導相の探索	秋光 純	青山学院大学	理工学部	Investigation of superconducting phase in electron doped Ag _{5-x} Sr _x Pb ₂ O ₆	Jun Akimitsu	Aoyama Gakuin University
26	〃	東 幸正	青山学院大学	大学院理工学研究科	〃	Yukimasa Azuma	Aoyama Gakuin University
担当所員：常次 宏一							
27	電子凝縮系における新奇現象	御領 潤	弘前大学	大学院理工学研究科	Novel phenomena in electronic condensed matter systems	Jun Goryo	Hirosaki University
担当所員：リップマー ミック							
28	太陽電池用シリコン製造プロセスにおける副生成物の評価	伊高 健治	弘前大学	北日本新エネルギー研究所	Analysis of the by-product under the direct reduction process for solar grade silicon	Kenji Itaka	Hirosaki University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
29	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
担当所員：家 泰弘							
30	Pb 置換 Bi 系超伝導体のホール係数測定 (2)	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 (2)	Shiro Kambe	Yamagata University
31	”	鈴木 沙耶	山形大学	大学院理工学研究科	”	Saya Suzuki	Yamagata University
担当所員：吉信 淳							
32	HREELS によるグラファイトにおける電子格子散乱の直接測定	田中 慎一郎	大阪大学	産業科学研究所	Direct measurement for the electron-phonon scattering in graphite using HREELS	Shin-ichiro Tanaka	Osaka University
33	Ag(111) 表面におけるシリセンの化学活性の研究	高木 紀明	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Chemical reactivity of silicene grown on Ag(111)	Noriaki Takagi	The University of Tokyo
34	Si(001) 表面上の CO 吸着脱離過程の透過 FTIR 測定	大野 真也	横浜国立大学	大学院工学研究院	FTIR measurements of CO adsorption and desorption processes on Si(001)	Shinya Ohno	Yokohama National University
35	”	田中 一馬	横浜国立大学	大学院工学府	”	Kazuma Tanaka	Yokohama National University
36	STM による Ag(110) 上の二次元 TiO ₂ 単結晶の構造解析	枝元 一之	立教大学	理学部	STM study on the structure of a two-dimensional TiO ₂ single crystal on Ag(110)	Kazuyuki Edamoto	Rikkyo University
37	金表面に吸着した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 adsorbed on Au(111)	Tadahiro Komeda	Tohoku University
38	水の光分解触媒物質 BiVO ₄ 及び La ₅ Ti ₂ CuS ₅ 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 BiVO ₄ and La ₅ Ti ₂ CuS ₅ O ₇ — photoactive materials for water splitting catalysis	Taro Yamada	The University of Tokyo
39	二酸化炭素還元触媒反応に関する研究	森川 良忠	大阪大学	大学院工学研究科	Study on catalytic reactions of reduction of CO ₂	Yoshitada Morikawa	Osaka University
担当所員：小森 文夫							
40	STM と XPS による Si(111)-7×7 表面上における Fe クラスター構造の成長過程に関する研究	巨 東英	埼玉工業大学	先端科学研究所	Study on the growth process of Fe cluster structure in the Si(111)-7x7 surface by STM and XPS	Ju Dong-Ying	Saitama Institute of Technology
41	”	楊 昊宇	埼玉工業大学	大学院工学研究科	”	Yang Haoyu	Saitama Institute of Technology
42	TiO ₂ (110) 表面における低速陽電子の対消滅と水素効果の測定	松本 益明	東京学芸大学	教育学部	Measurements of annihilation of positron and effect of hydrogen on the TiO ₂ (110) surface	Masuaki Matsumoto	Tokyo Gakugei University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
43	”	稲村 直晃	東京学芸大学	大学院教育学研究科	”	Naoaki Inamura	Tokyo Gakugei University
44	グラフェンナノ構造の電子状態解析	田中 悟	九州大学	大学院工学研究院	Electronic structure analysis of graphene nanostructures	Satoru Tanaka	Kyushu University
45	金属/半導体表面上ナノ構造の形成とその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 nanostructures on metal / semiconductor surfaces	Norikazu Kawamura	NHK Science & Technical Research Laboratories
46	半導体基板上に成長したシリセンの電子状態	中辻 寛	東京工業大学	大学院総合理工学研究科	Electronic structure of silicene grown on semiconductor substrates	Kan Nakatsuji	Tokyo Institute of Technology
47	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
48	”	今井 恵利華	東京学芸大学	大学院教育学研究科	”	Erika Imai	Tokyo Gakugei University
担当所員：長谷川 幸雄							
49	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
50	”	アントワーム 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
51	”	フローリアン ジャンペール	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	”	Florian Gimbert	Japan Advanced Institute of Science and Technology
52	”	青柳 航平	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	”	Kohei Aoyagi	Japan Advanced Institute of Science and Technology
担当所員：山下 穰							
53	準2次元有機超伝導体の渦糸格子状態におけるディラック型ランダウバンド構造の探索	佐々木 孝彦	東北大学	金属材料研究所	Search for Dirac-shaped Landau band structure in the vortex lattice state of quasi 2D organic superconductors	Takahiko Sasaki	Tohoku University
54	”	橋本 顕一郎	東北大学	金属材料研究所	”	Kenichiro Hashimoto	Tohoku University
55	”	佐々木 智	東北大学	大学院理学研究科	”	Satoru Sasaki	Tohoku University
担当所員：上床 美也							
56	Ce-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 Ce-Zn-Ge novel ternary intermetallics	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
57	”	中田 琢也	山口大学	大学院理工学研究科	”	Takuya Nakada	Yamaguchi University
58	Co 基ホイスラー合金における圧力誘起マルテンサイト変態に関する研究	重田 出	鹿児島大学	大学院理工学研究科	Study on pressure-induced martensitic phase transformation in Co-based Heusler alloys	Iduru Shigeta	Kagoshima University
59	”	藤本 祐太郎	鹿児島大学	大学院理工学研究科	”	Yutaro Fujimoto	Kagoshima University
60	EuFe ₂ P ₂ の高圧力下磁化測定 (2)	藤原 哲也	山口大学	大学院理工学研究科	Magnetization measurements under high pressures in EuFe ₂ P ₂ II	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University
61	”	森田 哲広	山口大学	大学院理工学研究科	”	Tetsuhiro Morita	Yamaguchi University
62	EuRu ₂ P ₂ の輸送特性の圧力効果	藤原 哲也	山口大学	大学院理工学研究科	Pressure effect on the transport property of EuRu ₂ P ₂	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University
63	”	中田 琢也	山口大学	大学院理工学研究科	”	Takuya Nakada	Yamaguchi University
64	Mn 基強磁性体の一次相転移の圧力効果	小山 佳一	鹿児島大学	大学院理工学研究科	Pressure effect on first order phase transition of Mn based ferromagnet	Keiichi Koyama	Kagoshima University
65	”	大園 康介	鹿児島大学	大学院理工学研究科	”	Kosuke Ozono	Kagoshima University
66	Ni _{2-x} MnGa の高圧化電気抵抗測定	伊藤 昌和	鹿児島大学	大学院理工学研究科	Electric resistivity of Heusler compounds Ni _{2-x} MnGa under high pressure	Masakazu Ito	Kagoshima University
67	”	桑原 脩人	鹿児島大学	大学院理工学研究科	”	Syuto Kuwahara	Kagoshima University
68	Ni-Mn-Ga 系強磁性形状記憶合金の磁化の圧力依存性	安達 義也	山形大学	大学院理工学研究科	Pressure dependence of magnetization for the ferromagnetic shape-memory alloys of Ni-Mn-Ga system	Yoshiya Adachi	Yamagata University
69	”	池田 大地	山形大学	大学院理工学研究科	”	Daichi Ikeda	Yamagata University
70	RTIn ₅ の高圧物性測定	胡 光輝	横浜国立大学	大学院工学府	Magnetic properties under high pressure of RTIn ₅	Guanghai Hu	Yokohama National University
71	TmB ₄ 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 ₄	Fumitoshi Iga	Ibaraki University
72	”	道村 真司	埼玉大学	研究機構	”	Shinji Michimura	Saitama University
73	YbCo ₂ Zn ₂₀ 置換系物質の基本物性評価 II	阿曾 尚文	琉球大学	理学部	Evaluation of fundamental physical properties in doped YbCo ₂ Zn ₂₀ II	Naofumi Aso	University of the Ryukyus

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
74	”	比嘉 泰之	琉球大学	大学院理工学研究科	”	Yasuyuki Higa	University of the Ryukyus
75	カゴ状構造を有する超伝導体 Y ₅ Rh ₆ Sn ₁₈ の高圧下電気抵抗測定	加瀬 直樹	新潟大学	大学院自然科学研究科	Electrical resistivity measurements of Y ₅ Rh ₆ Sn ₁₈ with caged compound under high pressure	Naoki Kase	Niigata University
76	”	佐藤 凌	新潟大学	大学院自然科学研究科	”	Ryo Sato	Niigata University
77	セリウム系化合物における微小磁気モーメントの圧力下磁化測定 III	阿曾 尚文	琉球大学	理学部	Magnetization studies under pressure in Ce-based compounds with small magnetic moments III	Naofumi Aso	University of the Ryukyus
78	”	藤原 哲也	山口大学	大学院理工学研究科	”	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University
79	”	比嘉 泰之	琉球大学	大学院理工学研究科	”	Yasuyuki Higa	University of the Ryukyus
80	ペロブスカイト型ブロック層を有する鉄ニクタイト系超伝導関連物質の圧力効果	余 珊	物質・材料研究機構		Pressure effects of iron pnictide compounds with perovskite type block layers	Yu Shan	National Institute for Materials Science
81	圧力下における CeS の磁気相転移と近藤効果	松村 武	広島大学	大学院先端物質科学研究科	Magnetic order and Kondo effect in CeS under high pressure	Takeshi Matsumura	Hiroshima University
82	”	林 佑弥	広島大学	大学院先端物質科学研究科	”	Yuya Hayashi	Hiroshima University
83	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
84	”	小川 翔平	島根大学	大学院総合理工学研究科	”	Shohei Ogawa	Shimane University
85	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
86	”	垣花 将司	琉球大学	大学院理工学研究科	”	Masashi Kakihana	University of the Ryukyus
87	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 electronical state in valence-fluctuation materials under high-pressure	Keiichiro Imura	Nagoya University
88	”	齋藤 真衣	名古屋大学	大学院理学研究科	”	Mai Saito	Nagoya University
89	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
90	”	赤嶺 拓	琉球大学	大学院理工学研究科	”	Hiromu Akamine	University of the Ryukyus

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
91	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
92	〃	高橋 大輔	足利工業大学	共通課程	〃	Daisuke Takahashi	Ashikaga Institute of Technology
93	〃	村川 智	慶應義塾大学	理工学部	〃	Satoshi Murakawa	Keio University
94	〃	立木 智也	慶應義塾大学	大学院理工学研究科	〃	Tomoya Tsuiki	Keio University
95	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 the rare-earth compound and its transport properties under pressure	Tomohito Nakano	Niigata University
96	〃	寺島 宗一郎	新潟大学	大学院自然科学研究科	〃	Soichiro Terashima	Niigata University
97	強磁性 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	Electrical resistivity of a ferromagnetic Eu compound under high pressure	Akihiro Mitsuda	Kyushu University
98	〃	藤本 巧	九州大学	大学院理学府	〃	Takumi Fujimoto	Kyushu University
99	強相関型セリウム化合物および合金の量子相転移と磁性	村山 茂幸	室蘭工業大学	大学院工学研究科	Quantum phase transition and magnetism in the strongly correlated Ce compounds and alloys	Shigeyuki Murayama	Muroran Institute of Technology
100	〃	雨海 有佑	室蘭工業大学	大学院工学研究科	〃	Yusuke Amakai	Muroran Institute of Technology
101	〃	荒川 恵理	室蘭工業大学	大学院工学研究科	〃	Eri Arakawa	Muroran Institute of Technology
102	高圧下での Yb ₄ As ₃ の電気抵抗測定	中村 修	岡山理科大学	学外連携推進室	Transport properties of Yb ₄ As ₃ under high pressure	Osamu Nakamura	Okayama University of Science
103	磁性半導体 Yb ₅ Ge ₄ における電気抵抗の圧力効果	小坂 昌史	埼玉大学	大学院理工学研究科	Effect of pressure on the electrical resistivity of magnetic semiconductor Yb ₅ Ge ₄	Masashi Kosaka	Saitama University
104	〃	道村 真司	埼玉大学	研究機構	〃	Shinji Michimura	Saitama University
105	〃	切金 大介	埼玉大学	大学院理工学研究科	〃	Tomoyuki Kirigane	Saitama University
106	重い電子系物質における 3He 温度領域での磁化測定	佐藤 由昌	九州大学	大学院工学府	Magnetization measurements in 3He temperature region for heavy fermion systems	Yoshiaki Sato	Kyushu University
107	三角格子磁性体 NaM(Acac) ₃ 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) ₃ benzen	Yoshitomo Karaki	University of the Ryukyus

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
108	新規な窒化炭素の高圧高温合成とその評価	財部 健一	岡山理科大学	理学部	High-pressure high-temperature synthesis of carbon nitride and its characterization	Kenichi Takarabe	Okayama University of Science
109	”	安井 望	岡山理科大学	大学院理学研究科	”	Nozomu Yasui	Okayama University of Science
110	新規三元化合物 EuCuP ₂ の磁化測定	藤原 哲也	山口大学	大学院理工学研究科	Magnetization measurement on the novel ternary compound EuCuP ₂	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University
111	”	森田 哲広	山口大学	大学院理工学研究科	”	Tetsuhiro Morita	Yamaguchi University
112	新構造を持つ RCo ₂ Ge ₄ 重希土類化合物の物性評価	北川 健太郎	高知大学	教育研究部	Investigation for physical properties in RCo ₂ Ge ₄ heavy rare-earth compounds with new structure	Kentaro Kitagawa	Kochi University
113	”	岸本 恭来	高知大学	大学院総合人間自然科学研究科	”	Yasuki Kishimoto	Kochi University
114	正方晶の V ₂ Ga ₅ と関連物質の圧力下の輸送特性	仲間 隆男	琉球大学	理学部	Transport properties of the single crystal V ₂ Ga ₅ and related compounds with tetragonal structure	Takao Nakama	University of the Ryukyus
115	”	照屋 淳志	琉球大学	大学院理工学研究科	”	Atsushi Teruya	University of the Ryukyus
116	”	上門 太郎	琉球大学	大学院理工学研究科	”	Taro Uejyo	University of the Ryukyus
117	多形化合物 RIr ₂ Si ₂ (R= 希土類) の磁気転移 3	繁岡 透	山口大学	大学院理工学研究科	Magnetic transition of polymorphic compound RIr ₂ Si ₂ (R=rare earth) 3	Toru Shigeoka	Yamaguchi University
118	”	田端 克好	山口大学	大学院理工学研究科	”	Katsuyoshi Tabata	Yamaguchi University
119	多形化合物 RIr ₂ Si ₂ (R= 希土類) の磁気特性 2	繁岡 透	山口大学	大学院理工学研究科	Magnetic property of polymorphic compound RIr ₂ Si ₂ (R=rare earth) 2	Toru Shigeoka	Yamaguchi University
120	”	藤井 洋	山口大学	大学院理工学研究科	”	Yoh Fujii	Yamaguchi University
121	多重極限下のゼーバ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 Hedou	University of the Ryukyus
122	”	友利 圭佑	琉球大学	大学院理工学研究科	”	Keisuke Tomori	University of the Ryukyus
123	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	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 A1	Akira Yamaguchi	The University of Hyogo
124	”	白濱 圭也	慶應義塾大学	理工学部	”	Keiya Shirahama	Keio University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
125	〃	村川 智	慶應義塾大学	理工学部	〃	Satoshi Murakawa	Keio University
126	〃	巻内 崇彦	慶應義塾大学	大学院理工学研究科	〃	Takahiko Makiuchi	Keio University
127	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 3He-A phase	Osamu Ishikawa	Osaka City University
128	分子薄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 molecular thin films under high pressure	Yasuhiro Miura	Toin University of Yokohama
129	有機伝導体の温度圧力相図における圧力媒体の効果	村田 恵三	大阪市立大学	大学院理学研究科	Effect of the properties of high pressure medium on the temperature-pressure phase diagram in organic conductors	Keizo Murata	Osaka City University
130	〃	平山 光	大阪市立大学	大学院理学研究科	〃	Hikaru Hirayama	Osaka City University
131	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
132	立法晶の結晶構造を持つ希土類化合物の異方的磁気体積効果	大橋 政司	金沢大学	理工研究域	Anisotropic magnetovolume effect of rare earth compounds	Masashi Ohashi	Kanazawa University
133	〃	立野 翔大	金沢大学	大学院自然科学研究科	〃	Shota Tateno	Kanazawa University
134	量子臨界現象の探索と圧力下輸送測定	中野 智仁	新潟大学	大学院自然科学研究科	Investigation of quantum critical phenomena and its transport measurement under pressure	Tomohito Nakano	Niigata University
135	〃	山田 和弘	新潟大学	大学院自然科学研究科	〃	Kazuhiro Yamada	Niigata University
136	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	芝浦工業大学	工学部	Fundamental study of new types of superfluidity, as seen in solid 4He	Minoru Kubota	Shibaura Institute of Technology
担当所員：川島 直輝							
137	テンソルネットワーク変分法の実装に関する研究	原田 健自	京都大学	大学院情報学研究科	Implementation of tensor network variational methods	Kenji Harada	Kyoto University
138	蜂の巣格子上反強磁性 Heisenberg-Kitaev 模型の磁気的性質	鈴木 隆史	兵庫県立大学	大学院工学研究科	Magnetic properties of the antiferromagnetic Heisenberg-Kitaev model on a honeycomb lattice	Takafumi Suzuki	The University of Hyogo
担当所員：廣井 善二							
139	Al を含む Zintl 相の超高压合成	白子 雄一	名古屋大学	大学院工学研究科	High-pressure synthesis of Zintl phase containing Al	Yuichi Shirako	Nagoya University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
140	”	齋藤 雄太	名古屋大学	大学院工学研究科	”	Yuta Saito	Nagoya University
141	Fe-MgSiO ₃ -H ₂ 系の高温高圧下におけるふるまいの解明	八木 健彦	東京大学	大学院理学系研究科	Behavior of Fe-MgSiO ₃ -H ₂ system under high pressure and temperature condition	Takehiko Yagi	The University of Tokyo
142	”	飯塚 理子	愛媛大学	地球深部ダイナミクス研究センター	”	Riko Iizuka	Ehime University
143	Y系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 Y-based filled-skutterudite superconductors	Chihiro Sekine	Muroran Institute of Technology
144	”	三影 勇人	室蘭工業大学	大学院工学研究科	”	Hayato Mikage	Muroran Institute of Technology
145	核-マントル境界における金属鉄-ケイ酸塩メルト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	An experimental study on metal-silicate partitioning of chlorine at core-mantle boundary conditions	Hideharu Kuwahara	The University of Tokyo
146	下部マントル条件における MgO-SiO ₂ -H ₂ 系の相関係	篠崎 彩子	東京大学	大学院理学系研究科	Phase relation of MgO-SiO ₂ -H ₂ system under the lower mantle condition.	Ayako Shinozaki	The University of Tokyo
147	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	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
148	”	藤本 千賀子	東京大学	大学院理学系研究科	”	Chikako Fujimoto	The University of Tokyo
149	高圧下におけるガス物質充填型スクッテルダイト型リン化合物の探査	丹羽 健	名古屋大学	大学院工学研究科	Exploration for gas-filled skutterudite compounds under high pressure	Ken Niwa	Nagoya University
150	室温高圧下における環状炭化水素の重合反応	篠崎 彩子	東京大学	大学院理学系研究科	Pressure induced polymerization of cyclic organic compounds	Ayako Shinozaki	The University of Tokyo
151	新規イオン伝導性化合物の超高压合成	長谷川 正	名古屋大学	大学院工学研究科	High pressure syntheses of novel ion conductors	Masashi Hasegawa	Nagoya University
152	”	廣瀬 瑛一	名古屋大学	大学院工学研究科	”	Eiichi Hirose	Nagoya University
153	新規ペロブスカイト型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 and temperature synthesis of novel perovskite oxide	Gen Shimura	Nagoya University
154	新規超伝導体 BaTi ₂ (As _{1-x} Sb _x) ₂ O における圧力誘起相転移	陰山 洋	京都大学	大学院工学研究科	Pressure induced transition in BaTi ₂ (As _{1-x} Sb _x) ₂ O	Hiroshi Kageyama	Kyoto University
155	”	小林 洋治	京都大学	大学院工学研究科	”	Yoji Kobayashi	Kyoto University
156	”	山本 隆文	京都大学	大学院工学研究科	”	Takafumi Yamamoto	Kyoto University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
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	直接窒化による 3d 遷移金属多窒化物の高圧合成	丹羽 健	名古屋大学	大学院工学研究科	High pressure synthesis of 3d transition metal pernitride via direct nitriding method	Ken Niwa	Nagoya University
162	”	寺部 俊紀	名古屋大学	大学院工学研究科	”	Toshiki Terabe	Nagoya University
163	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
164	”	三好 正悟	東京大学	大学院工学系研究科	”	Shogo Miyoshi	The University of Tokyo
165	”	田中 和彦	東京大学	大学院工学系研究科	”	Kazuhiko Tanaka	The University of Tokyo
166	”	上田 涼平	東京大学	大学院工学系研究科	”	Ryohei Ueda	The University of Tokyo
担当所員：柴山 充弘							
167	ポリオキシエチ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 polyoxyethylene-type nonionic surfactants	Tomokazu Yoshimura	Nara Women' s University
168	”	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：益田 隆嗣							
169	3本鎖量子磁性体 $\text{Cu}_3(\text{OD})_3\text{SO}_4$ の磁気構造解析	萩原 雅人	東京理科大学	理工学部	Magnetic structure study of three-legged ribbons $\text{Cu}_3(\text{OD})_4\text{SO}_4$	Masato Hagihara	Tokyo University of Science
170	マルチフェロイック物質 $\text{Cu}_3\text{Mo}_2\text{O}_9$ 単結晶の方位の確認	長谷 正司	物質・材料研究機構		Confirmation of axis-directions of multiferroic substance $\text{Cu}_3\text{Mo}_2\text{O}_9$ single crystals	Masashi Hase	National Institute for Materials Science
171	一次元フラストレート鎖 $\text{AM}(\text{VO}_4)(\text{OH})$ ($\text{A} = \text{Ca}, \text{Sr}; \text{M} = \text{Cu}, \text{Ni}, \text{Co}$) の磁性	萩原 雅人	東京理科大学	理工学部	Magnetic property of frustrated spin chain system $\text{AM}(\text{VO}_4)(\text{OH})$	Masato Hagihara	Tokyo University of Science

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
172	希土類化合物単結晶の物質評価	繁岡 透	山口大学	大学院理工学研究科	Characterization of rare earth single crystal compounds	Toru Shigeoka	Yamaguchi University
173	”	中田 琢也	山口大学	大学院理工学研究科	”	Takuya Nakada	Yamaguchi University
174	空間反転対称性の破れた超伝導体の結晶性評価	古川 はづき	お茶の水女子大学	大学院人間文化創成科学研究科	Evaluation of single crystal quality of non-centrosymmetric superconductors	Hazuki Furukawa	Ochanomizu University
175	高エネルギー X 線回折による CsCuCl ₃ の単一結晶カイラリティ結晶の試料内部評価	高阪 勇輔	青山学院大学	理工学部	Single crystalline CsCuCl ₃ with homo-crystalline chiral domain, probed by high energy X-ray diffraction	Yusuke Kousaka	Aoyama Gakuin University
176	非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	Non-magnetic impurity effect on spin dynamics of triangular spin tubes	Hiroataka Manaka	Kagoshima University
177	高エネルギー X 線ラウエ法を用いたヘリカル磁性合金 Gd-RE (RE=Y,La) の単結晶試料の評価	山崎 照夫	東京理科大学	理工学部	Evaluation of the single crystalline samples of helical magnetic alloys Gd-RE (RE=Y,La) by high-energy X-ray Laue method.	Teruo Yamazaki	Tokyo University of Science
178	”	栗原 舞	東京理科大学	大学院理工学研究科	”	Mai Kurihara	Tokyo University of Science
179	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
180	”	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
181	”	塩澤 俊介	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Shunnsuke Shiozawa	The University of Tokyo
担当所員：吉澤 英樹							
182	(Ho,Y)Rh ₂ Si ₂ 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 (Ho,Y)Rh ₂ Si ₂ single crystal 2	Toru Shigeoka	Yamaguchi University
183	”	田端 克好	山口大学	大学院理工学研究科	”	Katsuyoshi Tabata	Yamaguchi University
184	ErNi ₂ B ₂ C とその関連物質における自発的磁束格子の観測	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	Spontaneous vortex lattice in ErNi ₂ B ₂ C and its related compounds	Hazuki Furukawa	Ochanomizu University
185	逐次相転移を示す磁性合金 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 magnetic alloy Gd _{1-x} La _x showing successive phase transition	Hiroshi Yaguchi	Tokyo University of Science
186	”	山崎 照夫	東京理科大学	理工学部	”	Teruo Yamazaki	Tokyo University of Science
187	”	栗原 舞	東京理科大学	大学院理工学研究科	”	Mai Kurihara	Tokyo University of Science

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
188	鉄系超伝導体 FeTe _{1-x} S _x の Te 雰囲気中アニール効果	矢口 宏	東京理科大学	理工学部	Effect of Te-annealing in the Fe-based superconductor FeTe _{1-x} S _x	Hiroshi Yaguchi	Tokyo University of Science
189	〃	山崎 照夫	東京理科大学	理工学部	〃	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
担当所員：嶽山 正二郎							
191	強磁場におけるフラストレート磁性体 K ₂ Mn ₃ (OH) ₂ (VO ₄) ₂ の磁気光学特性	佐藤 博彦	中央大学	理工学部	Magneto-optical properties of frustrated magnet K ₂ Mn ₃ (OH) ₂ (VO ₄) ₂ in high magnetic field	Hirohiko Sato	Chuo University
192	〃	大塚 大祐	中央大学	大学院理工学研究科	〃	Daisuke Otsuka	Chuo University
193	〃	長尾 有紀	中央大学	大学院理工学研究科	〃	Yuki Nagao	Chuo University
194	〃	池戸 優太	中央大学	大学院理工学研究科	〃	Yuta Ikedo	Chuo University
195	〃	原田 景	中央大学	大学院理工学研究科	〃	Kei Harada	Chuo University
担当所員：金道 浩一							
196	(Ho,Gd)Rh ₂ Si ₂ 単結晶の高磁場磁化	繁岡 透	山口大学	大学院理工学研究科	High field magnetization of (Ho,Gd)Rh ₂ Si ₂ single crystal	Toru Shigeoka	Yamaguchi University
197	〃	藤井 洋	山口大学	大学院理工学研究科	〃	Yoh Fujii	Yamaguchi University
198	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
199	〃	谷口 一也	大阪大学	大学院理学研究科	〃	Kazuya Taniguchi	Osaka University
200	Ni _{2-x} MnGa の強磁場磁化測定	伊藤 昌和	鹿児島大学	大学院理工学研究科	Magnetization of Heusler compounds Ni _{2-x} MnGa in high magnetic field	Masakazu Ito	Kagoshima University
201	〃	桑原 脩人	鹿児島大学	大学院理工学研究科	〃	Syuto Kuwahara	Kagoshima University
202	Yb _{1+x} In _{1-x} Cu ₄ における強磁場磁化過程	道岡 千城	京都大学	大学院理学研究科	High-field magnetization measurements in Yb _{1+x} In _{1-x} Cu ₄	Chishiro Michioka	Kyoto University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
203	”	今井 正樹	京都大学	大学院理学研究科	”	Masaki Imai	Kyoto University
204	”	原口 祐哉	京都大学	大学院理学研究科	”	Yuya Haraguchi	Kyoto University
205	”	中東 太一	京都大学	大学院理学研究科	”	Taichi Nakahigashi	Kyoto University
206	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	Magnetic studies of single crystals of transition metal fluorides with a kagome lattice	Hiroaki Ueda	Kyoto University
207	”	後藤 真人	京都大学	大学院理学研究科	”	Masato Goto	Kyoto University
208	”	山川 智大	京都大学	大学院理学研究科	”	Tomohiro Yamakawa	Kyoto University
209	スピン 3/2 反強磁性交替鎖物質 RCrGeO ₅ (R = Tb, Ho, Er, Dy or Gd) の強磁場磁化測定	長谷 正司	物質・材料研究機構		High-field magnetization measurements of spin-3/2 antiferromagnetic alternating chain substances RCrGeO ₅ (R = Tb, Ho, Er, Dy or Gd)	Masashi Hase	National Institute for Materials Science
210	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 phenomena at high magnetic fields in rare earth intermetallic compounds	Takao Ebihara	Shizuoka University
211	”	土屋 政人	静岡大学	大学院理学研究科	”	Masato Tsuchiya	Shizuoka University
212	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
213	”	国枝 賢治	福井大学	大学院工学研究科	”	Kenji Kunieda	University of Fukui
214	強磁場を用いたトポジカル絶縁体の輸送特性に関する研究	鈴木 悠介	筑波大学	大学院数理物質科学研究科	Study of the transport properties of topological insulator under high magnetic fields	Yusuke Suzuki	University of Tsukuba
215	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
216	”	藤村 健司	茨城大学	大学院理工学研究科	”	Kenji Fujimura	Ibaraki University
217	近藤半導体 (Yb, R)B ₁₂ (R=Zr, Sc, Y) の 80T 級磁場下での強磁場物性	伊賀 文俊	茨城大学	理学部	High field physical property of Kondo insulator (Yb, R)B ₁₂ (R=Zr, Sc, Y) up to 80T class by using the pulse magnet	Fumitoshi Iga	Ibaraki University
218	”	石井 克弥	茨城大学	大学院理工学研究科	”	Katsuya Ishii	Ibaraki University
219	高圧合成希土類 12 ホウ化物及び valence skipping 超伝導参照物質 (Ca,Sr)FeO ₃ の磁化特性と比熱	伊賀 文俊	茨城大学	理学部	Magnetic and thermal properties of rare earth dodeca-borides produced by high pressure synthesis and valence-skipping superconductor reference (Ca,Sr)FeO ₃	Fumitoshi Iga	Ibaraki University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
220	”	川和 英司	茨城大学	大学院理工学研究科	”	Eiji Kawawa	Ibaraki University
221	高磁場下における高フッ素濃度 SmFeAs(O,F) 単結晶の超伝導特性	藤岡 正弥	物質・材料研究機構		Superconductivity for SmFeAs(O,F) with high fluorine concentration under high magnetic field	Masaya Fujioka	National Institute for Materials Science
222	新規積層三角格子反強磁性体の強磁場磁化過程と磁気相図	浅野 貴行	福井大学	大学院工学研究科	Magnetization process and magnetic phase diagram of novel stacked triangular lattice antiferromagnets	Takayuki Asano	University of Fukui
223	”	川見 洋一郎	九州大学	大学院理学府	”	Yoichiro Kawami	Kyushu University
224	単結晶 LaCo _{1-x} Rh _x O ₃ の強磁場磁化の結晶方位依存	佐藤 桂輔	茨城工業高等専門学校		Crystal orientation dependence of high field magnetization in LaCo _{1-x} Rh _x O ₃	Keisuke Sato	Ibaraki National College of Technology
225	低次元新規量子スピン系の強磁場中における量子相転移現象	小野 俊雄	大阪府立大学	大学院理学系研究科	Quantum phase transition phenomena on the low dimensional quantum spin systems in high magnetic field	Toshio Ono	Osaka Prefecture University
226	”	井川 直哉	大阪府立大学	大学院理学系研究科	”	Naoya Ikawa	Osaka Prefecture University
227	”	笠谷 和宏	大阪府立大学	大学院理学系研究科	”	Kazuhiro Kasatani	Osaka Prefecture University
228	フラストレート磁性体 K ₂ Mn ₃ (OH) ₂ (VO ₄) ₂ の強磁場磁化	佐藤 博彦	中央大学	理工学部	High field magnetization of frustrated magnet K ₂ Mn ₃ (OH) ₂ (VO ₄) ₂	Hirohiko Sato	Chuo University
229	”	大塚 大祐	中央大学	大学院理工学研究科	”	Daisuke Otsuka	Chuo University
230	”	長尾 有紀	中央大学	大学院理工学研究科	”	Yuki Nagao	Chuo University
231	”	池戸 優太	中央大学	大学院理工学研究科	”	Yuta Ikedo	Chuo University
232	”	原田 景	中央大学	大学院理工学研究科	”	Kei Harada	Chuo University
233	スピン液体物質 Tb ₂ Ti ₂ O ₇ の熱力学的研究	気谷 卓	東京工業大学	応用セラミックス研究所	Thermodynamic study of spin liquid Tb ₂ Ti ₂ O ₇	Suguru Kitani	Tokyo Institute of Technology
234	ダイヤモンド型量子スピン鎖新モデル物質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 new model compound of S = 1/2 diamond chain system in pulsed high magnetic fields	Setsuo Mitsuda	Tokyo University of Science
担当所員：松田 康弘							
235	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	Taka-hisa Arima	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
236	”	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
237	”	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
238	”	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
239	近藤半導体 (Yb,R)B ₁₂ および価数揺動物質 (Y,Tm)B ₆ のワンターンコイル 120T パルス磁場下での強磁場磁化過程	伊賀 文俊	茨城大学	理学部	High field magnetization of Kondo insulator (Yb,R)B ₁₂ and valence fluctuation material (Y,Tm)B ₆ by using one-turn coil in a 120 T pulse magnet	Fumitoshi Iga	Ibaraki University
240	”	林 健人	茨城大学	大学院理工学研究科	”	Kento Hayashi	Ibaraki University
担当所員：徳永 将史							
241	BiS ₂ 系新層状超伝導体の超伝導機構解明に向けた強磁場下物性評価	水口 佳一	首都大学東京	大学院理工学研究科	Elucidation of mechanisms of superconductivity in novel BiS ₂ -based layered superconductors using high-field measurements	Yoshikazu Mizuguchi	Tokyo Metropolitan University
242	Pr _{1-x} (Sr _{1-y} Cay) _x MnO 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	理工学部	Antiferromagnetism and thermoelectric properties in Pr _{1-x} (Sr _{1-y} Cay) _x MnO ₃	Hiroshi Nakatsugawa	Yokohama National University
243	カゴ状物質 SmT ₂ Al ₂₀ 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 ₂ Al ₂₀	Ryuji Higashinaka	Tokyo Metropolitan University
244	”	山田 瑛	首都大学東京	大学院理工学研究科	”	Akira Yamada	Tokyo Metropolitan University
245	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
246	導電性パイロクロア型酸化物の強磁場下の物性研究	松平 和之	九州工業大学	大学院工学研究科	Transport and magnetic properties of conductive pyrochlore oxides under high field magnetic field	Kazuyuki Matsuhira	Kyushu Institute of Technology
247	”	前田 賢	九州工業大学	大学院工学府	”	Satoru Maeda	Kyushu Institute of Technology
248	二次元ディラック系層状物質における磁気トルク測定による量子振動の観測	酒井 英明	東京大学	大学院工学系研究科	Observation of dHvA oscillation for a layered Dirac metal by measuring magnetic torque	Hideaki Sakai	The University of Tokyo
249	非破壊パルス強磁場を用いたグラファイトの磁場誘起密度波相における輸送現象の研究	矢口 宏	東京理科大学	理工学部	Study of the transport properties of the magnetic-field-induced density-wave state in graphite	Hiroshi Yaguchi	Tokyo University of Science
250	強磁場磁化測定によるピーナツ型カゴ状化合物 R ₆ T ₄ Al ₄₃ 系における低温秩序相の解明	青木 勇二	首都大学東京	大学院理工学研究科	High-field magnetization measurements on the low-temperature ordered phases of peanut-shaped cage material R ₆ T ₄ Al ₄₃	Yuji Aoki	Tokyo Metropolitan University
251	”	伏屋 健吾	首都大学東京	大学院理工学研究科	”	Kengo Fushiya	Tokyo Metropolitan University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
252	強磁場磁化測定による量子磁性体 SmPt_2Si_2 の低温秩序相の解明	松田 達磨	首都大学東京	大学院理工学研究科	High-field magnetization measurements on the low-temperature ordered phases of quantum magnet SmPt_2Si_2	Tatsuma Matsuda	Tokyo Metropolitan University
253	”	伏屋 健吾	首都大学東京	大学院理工学研究科	”	Kengo Fushiya	Tokyo Metropolitan University
担当所員：秋山 英文							
254	フォトルミネッセンス励起分光による GaAs/GaAsN 超格子の電子構造解析	矢口 裕之	埼玉大学	大学院理工学研究科	Photoluminescence excitation spectroscopy study on the electronic structure of GaAs/GaAsN superlattices	Hiroyuki Yaguchi	Saitama University
255	”	高宮 健吾	埼玉大学	研究機構	”	Kengo Takamiya	Saitama University
256	”	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							
257	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	ARPES study on pseudogap in iron-pnictides	Tatsuya Sonobe	The University of Tokyo
258	強いスピン軌道相互作用を有するビスマス化合物超伝導体の研究	坂野 昌人	東京大学	大学院工学系研究科	Investigation of bismuth compound superconductor with strong spin-orbit interaction	Masato Sakano	The University of Tokyo
259	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 measurements by low-temperature high-resolution laser angle-resolved photoemission spectroscopy	Hakuto Suzuki	The University of Tokyo
260	新規な半導体および半金属の時間分解光電子分光	石坂 香子	東京大学	大学院工学系研究科	Time-resolved photoemission spectroscopy on new semiconductors and semimetals	Kyoko Ishizaka	The University of Tokyo
261	”	辻 英徳	東京大学	大学院工学系研究科	”	Hidenori Tsuji	The University of Tokyo
262	”	中村 飛鳥	東京大学	大学院工学系研究科	”	Asuka Nakamura	The University of Tokyo
263	”	鈴木 裕也	東京大学	大学院工学系研究科	”	Yuya Suzuki	The University of Tokyo
264	鉄系超伝導体の時間分解角度分解光電子分光	下志万 貴博	東京大学	大学院工学系研究科	Time-resolved angle-resolved photoemission study on iron-based superconductors	Takahiro Shimojima	The University of Tokyo
265	”	鈴木 裕也	東京大学	大学院工学系研究科	”	Yuya Suzuki	The University of Tokyo
266	”	中村 飛鳥	東京大学	大学院工学系研究科	”	Asuka Nakamura	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
267	トポロジカル絶縁体表面のディラック電子におけるキャリア濃度に依存した非平衡ダイナミクスの解明	朱 思源	広島大学	大学院理学研究科	Unveiling carrier concentration dependent nonequilibrium dynamics of Dirac fermions in topological insulators	Zhu Siyuan	Hiroshima University
担当所員：末元 徹							
268	KNiCl ₃ 族化合物結晶における可視 - 近赤外光学スペクトルの温度変化	三野 弘文	千葉大学	普遍教育センター	Temperature dependence of visible to near-infrared optical spectra in KNiCl ₃ -family crystals	Hirofumi Mino	Chiba University
269	〃	上村 翔太	千葉大学	大学院理学研究科	〃	Shota Kamimura	Chiba University
270	〃	貞本 貢汰	千葉大学	大学院理学研究科	〃	Kota Sadamoto	Chiba University
271	テラヘルツ分光装置を用いた酸化物磁性材料の研究	大越 慎一	東京大学	大学院理学系研究科	Study of magnetic oxide using terahertz spectroscopy	Shin-ichi Ohkoshi	The University of Tokyo
272	〃	生井 飛鳥	東京大学	大学院理学系研究科	〃	Asuka Namai	The University of Tokyo
273	〃	吉清 まりえ	東京大学	大学院理学系研究科	〃	Marie Yoshikiyo	The University of Tokyo
274	還元型酸化チタンにおける光誘起相転移過程の研究	上岡 隼人	日本大学	文理学部	Study for photo-induced phase transition processes in reduced-type titanium oxides	Hayato Kamioka	Nihon University
275	太陽電池の層間移動ダイナミクス	牧野 哲征	福井大学	工学部	Layer transfer dynamics of solar cells	Takayuki Makino	University of Fukui
276	〃	山口 洋脩	福井大学	大学院工学研究科	〃	Yosuke Yamaguchi	University of Fukui
277	Li ドープ ZnO のエキシトン発光の時間分解発光測定	内野 隆司	神戸大学	大学院理学研究科	Time-resolved photoluminescence measurements on the exciton emission in Li-doped ZnO	Takashi Uchino	Kobe University

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

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
1	遷移金属酸窒化物、金属間化合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	Structural physics on the transition metal oxynitrides and intermetallic compounds	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	超臨界二酸化炭素中レーザーアブレーションプラズマの分光イメージング	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	Spectroscopic imaging of laser ablation plasmas in supercritical carbon dioxide	Sven Stauss	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
4	”	姫野 翔平	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Shohei Himeno	The University of Tokyo
5	パイロクロア型希土類酸化物の単結晶育成と磁気フラストレーションの研究	松平 和之	九州工業大学	大学院工学研究院	Single crystal growth and study of frustrated magnetism in pyrochlore rare-earth oxides	Kazuyuki Matsuhira	Kyushu Institute of Technology
6	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
7	”	杉山 由季	名古屋大学	大学院工学研究科	”	Yuki Sugiyama	Nagoya University
8	”	中埜 彰俊	名古屋大学	大学院工学研究科	”	Akitoshi Nakano	Nagoya University

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

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
1	高温高压水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	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
2	”	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
3	高温高压水を用いた医療廃棄物の小型オンサイト処理システムの開発	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Development of a small on-site disposal system for medical waste in sub- and supercritical water	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
4	”	長澤 祐介	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Yusuke Nagasawa	The University of Tokyo
5	高温高压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	超臨界水を用いた有機・無機複合廃棄物からのマテリアルリサイクル	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Material recycling from organic-inorganic composite waste using supercritical water	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
8	”	松本 祐太	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Yuta Matsumoto	The University of Tokyo
9	アンモニア電気化学的合成反応における新規電極触媒開発と速度論解析	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Development of electro-catalysts and kinetic analysis for electrochemical synthesis of ammonia	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
10	”	野田 直人	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Naoto Noda	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
11	ケミカルループ法における酸化物イオン伝導体を用いた酸素キャリア材料の寿命評価	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Evaluation of life time of metal oxides supported by oxide ion conductors in chemical looping combustion	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
12	〃	菊池 典晃	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Noriaki Kikuchi	The University of Tokyo
13	ペロブスカイト型酸化物を用いたケミカルループ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	The study of perovskite based oxygen carrier materials for CLC/CLR applications.	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
14	〃	オーチェン ジェームス 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
15	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 for metal catalysts supported on mesoporous materials and graphene oxides	Takehiko Sasaki	The University of Tokyo
16	リン酸チタニウムガラス-セラミックスの微構造観察とプロトン伝導特性	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Evaluation of microstructure and proton conductivity in titanium phosphate glass-ceramics	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
17	〃	門田 稔	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Minoru Kadota	The University of Tokyo
18	金属酸化物の酸化還元反応における担体効果の検討	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Effect of support materials on redox reaction of metal oxides	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
19	〃	高坂 文彦	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Fumihiko Kosaka	The University of Tokyo
20	結晶界面における無機複合型プロトン電解質の合成とイオン伝導度の評価	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Synthesis of proton conducting electrolyte and evaluation of ion conductivity at grain boundaries	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
21	〃	岩永 愛季	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Aki Iwanaga	The University of Tokyo
22	固体酸化物形燃料電池の電極 / 電解質界面における反応輸送物性の評価	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Evaluation of transportation phenomena in the electrode/ electrolyte interface of solid oxide fuel cells	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
23	〃	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
24	高温高圧水を利用した微粒子の in situ 有機修飾および還元技術の開発	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 and reduction technology of particles in high temperature and pressure water	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
25	〃	岳 磊	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Yue Lei	The University of Tokyo
26	高温高圧水中における層状固体酸触媒反応	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Study on layered solid acid catalyzed reaction in sub- and supercritical water	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
27	〃	名越 詩織	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Shiori Nagoya	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
28	中温作動燃料電池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 of proton conductor for ITFC and development of catalyst	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
29	〃	小城 元	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Gen Kojo	The University of Tokyo
30	超臨界水熱合成による担持触媒の合成	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	The preparation of support catalyst under supercritical hydrothermal synthesis	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
31	〃	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
32	有限要素法シミュレーションと材料物性評価に基づく、SOFC システムの性能評価	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Evaluation of SOFC performance by finite element method simulation and material properties	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
33	〃	宮崎 顕也	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Kenya Miyazaki	The University of Tokyo
34	宇宙往還機の熱防衛システム (TPS) に向けた SiC, ZrB ₂ -SiC 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 research of SiC, ZrB ₂ -SiC for reusable launch vehicle	Ai Momozawa	Tokyo City University
35	〃	横手 寛大	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Norihiro Yokote	The University of Tokyo
36	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	Taka-hisa Arima	The University of Tokyo
37	〃	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
38	〃	塩澤 俊介	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Shunnsuke Shiozawa	The University of Tokyo
39	〃	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
40	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	木村 薫	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Metallic-covalent bonding conversion of icosahedral cluster in Al-based approximant crystals	Kaoru Kimura	The University of Tokyo
41	〃	高際 良樹	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Yoshiki Takagiwa	The University of Tokyo
42	パイロクロア格子またはカゴメ格子をもつ遷移金属フッ化物の構造解析	植田 浩明	京都大学	大学院理学研究科	Structural analysis of transition metal fluorides with a pyrochlore lattice or a kagome lattice	Hiroaki Ueda	Kyoto University
43	〃	小林 慎太郎	京都大学	大学院理学研究科	〃	Shintaro Kobayashi	Kyoto University
44	〃	山川 智大	京都大学	大学院理学研究科	〃	Tomohiro Yamakawa	Kyoto University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
45	SOFC 空気極酸素還元反応に対する SOFC 製造プロセス由来微量成分の影響評価	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	The effects of minor components in SOFC cathode on oxygen reduction reaction	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
46	”	大石 淳矢	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Junya Oishi	The University of Tokyo
47	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とその生成ダイナミクス解明	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Elucidation of formation dynamics for oxide composite nanoparticles under supercritical hydrothermal synthesis	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
48	”	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
49	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
50	”	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
51	Rutile 型 TiO ₂ の酸素欠陥分布観測	有賀 寛子	北海道大学	触媒化学研究センター	Detection of oxygen vacancy in rutile TiO ₂ single crystal	Hiroko Ariga	Hokkaido University
52	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
53	”	板子 健太郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Kentaro Itako	The University of Tokyo
54	有機薄膜の反射率測定	田島 裕之	兵庫県立大学	大学院物質理学研究科	Reflectivity measurement of organic thin films	Hiroyuki Tajima	The University of Hyogo
55	”	佐藤 井一	兵庫県立大学	大学院物質理学研究科	”	Seiichi Sato	The University of Hyogo
56	”	西岡 友輔	兵庫県立大学	大学院物質理学研究科	”	Yusuke Nishioka	The University of Hyogo
57	”	宮尾 文啓	兵庫県立大学	大学院物質理学研究科	”	Fumitaka Miyao	The University of Hyogo
58	ナノ構造制御による二次電池材料開発	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 materials by the nanostructure control	Eiji Hosono	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
59	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	Kiwamu Sue	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
60	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
61	天然鉱物の微細組織と結晶性の実態	永嶋 真理子	山口大学	大学院理工学研究科	Evaluation of micro-texture and crystallinity of natural minerals	Mariko Nagashima	Yamaguchi University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
62	ハーフメタル型 Mn 基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 Mn-based Heusler alloys	Iduru Shigeta	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	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
65	〃	田底 知也	鹿児島大学	大学院理工学研究科	〃	Tomoya Tazoko	Kagoshima University
66	価数揺動を起こす希土類元素を含む Zintl 相の磁気特性	白子 雄一	名古屋大学	大学院工学研究科	Magnetic properties of Zintl phase including mixed valence rare earth element.	Yuichi Shirako	Nagoya University
67	〃	齋藤 雄太	名古屋大学	大学院工学研究科	〃	Yuta Saito	Nagoya University
68	新規 A 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 A-site ordered perovskite oxides	Gen Shimura	Nagoya University
69	新規遷移金属硫化物固溶体の磁気物性	長谷川 正	名古屋大学	大学院工学研究科	Magnetism of novel transition metal sulfide solid solutions	Masashi Hasegawa	Nagoya University
70	〃	秋田 貴弘	名古屋大学	大学院工学研究科	〃	Takahiro Akita	Nagoya University
71	水熱合成法による新しい幾何学的フラストレート磁性体の探索	岡本 佳比古	名古屋大学	大学院工学研究科	Hydrothermal synthesis of novel geometrically frustrated antiferromagnets	Yoshihiko Okamoto	Nagoya University
72	正 20 面体準結晶と近似結晶の磁性	田村 隆治	東京理科大学	基礎工学部	Magnetic properties of icosahedral quasicrystal and its approximant crystals	Ryuji Tamura	Tokyo University of Science
73	〃	廣戸 孝信	東京理科大学	大学院基礎工学研究科	〃	Takanobu Hiroto	Tokyo University of Science
74	〃	木下 雄太	東京理科大学	大学院基礎工学研究科	〃	Yuta Kinoshita	Tokyo University of Science
75	〃	古田島 堯宏	東京理科大学	大学院基礎工学研究科	〃	Takahiro Kotajima	Tokyo University of Science
76	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
77	〃	李 東海	横浜国立大学	大学院工学府	〃	Lee donghae	Yokohama National University
78	〃	金 俊燮	横浜国立大学	大学院工学府	〃	Kim Junseop	Yokohama National University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
79	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	佐々木 友彰	東京学芸大学	大学院教育学研究科	Metallic-covalent bonding conversion of icosahedral cluster in Al-based approximant crystals	Tomoaki Sasaki	Tokyo Gakugei 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	土壌中のフッ素反応輸送の評価	パディ サカンバリ	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Evaluating reactive transport of fluorine in soil	Padhi Sakamari	The University of Tokyo
2	水の光分解触媒物質上の修飾薄膜物質の電子物性の研究	山田 太郎	東京大学	大学院工学系研究科	Electronic physics of thin layers fabricated on water-splitting photocatalysts	Taro Yamada	The University of Tokyo
3	FTIR を用いて、古人骨より抽出したコラーゲンの組成を確認する	薦谷 匠	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Checking the composition of collagen extracted from ancient human bones by using FTIR	Takumi Tsutaya	The University of Tokyo
4	超臨界水を用いた連続式下水汚泥ガス化プロセスの検討	布浦 鉄平	東京大学	環境安全研究センター	Investigation of continuous gasification of sewage using supercritical water	Teppey Nunoura	The University of Tokyo
5	〃	福井 啓祐	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Keisuke Fukui	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	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	Hisao Kiuchi	The University of Tokyo
2	第一原理計算による希土類磁性材料の磁気特性に関する研究	山之内 佑也	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	Studies on the magnetic properties of rare earth magnetic material by first-principles calculations	Yuya Yamanouchi	Japan Advanced Institute of Science and Technology
3	結晶場解析による磁気異方性の解明	山内 圭	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	Elucidation of the magnetic anisotropy due to the crystal field analysis	Kei Yamauchi	Japan Advanced Institute of Science and Technology

平成 26 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 2014

No.	課題名	指名	所属		Title	Name	Organization
・申請装置 4G: GPTAS							
1	GPTAS (汎用 3 軸中性子分光器) IRT 課題	佐藤 卓	東北大学	多元物質科学研究 研究所	IRT: GPTAS (Triple Axis Spectrometer)	Taku J Sato	Tohoku University
2	中性子 - X線データの同時解析によるナトリウムイオンの水和構造の解明	亀田 恭男	山形大学	理学部	Hydration structure of Na ⁺ by means of simultaneous analysis of neutron and X-ray diffraction data	KAMEDA Yasuo	Yamagata University
3	Dy ₃ Al ₅ O ₁₂ 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 研究所	Search for Coulomb phase in the Dy ₃ Al ₅ O ₁₂ garnet	Taku J Sato	Tohoku University
4	共晶組成 Au-Si 合金固体の構造	佐藤 卓	東北大学	多元物質科学研究 研究所	Structure determination of the solidified Au-Si Alloys at eutectic composition	Taku J Sato	Tohoku University
5	強磁性超伝導体 UCoGe におけるスピン揺らぎの研究	佐藤 憲昭	名古屋大学	理学研究科物質 理学専攻 (物理)	Study on spin fluctuations of the superconducting ferromagnet UCoGe	Noriaki Sato	Nagoya University
6	CeTe ₃ および TbTe ₃ における量子臨界現象および磁性と超伝導の相関の研究	佐藤 憲昭	名古屋大学	理学研究科物質 理学専攻 (物理)	Study on the quantum criticality and correlation of magnetism and superconductivity in CeTe ₃ and TbTe ₃	Noriaki Sato	Nagoya University
7	重い電子系超伝導体 CeRh _x Ir(1-x)In ₅ における磁性と超伝導の相関の研究	佐藤 憲昭	名古屋大学	理学研究科物質 理学専攻 (物理)	Study on the correlation of magnetism and superconductivity in CeRh _x Ir(1-x)In ₅	Noriaki Sato	Nagoya University
8	時間分割中性子散乱測定による磁気構造変化過程の実時間追跡	元屋 清一郎	東京理科大学	理工学部 物理 学科	Real-time observation of magnetic structural change by means of time-resolved neutron scattering experiments	Kiyochiro Motoya	Tokyo University of Science
9	中性子回折法による六方晶フェライト Ba ₂ Zn ₂ Fe ₁₂ O ₂₂ および BaFe ₁₂ O ₁₉ 系の超交換相互作用に関する研究	内海 重宜	諏訪東京理科大学	システム工学部 機械システム 工学科	Study on superexchange interaction of Ba ₂ Zn ₂ Fe ₁₂ O ₂₂ and BaFe ₁₂ O ₁₉ systems by neutron diffraction	Shigenori Utsumi	Tokyo University of Science, Suwa
10	AFeAs (A = Li, Na) の超伝導対称性	南部 雄亮	東北大学	多元物質科学研究 研究所	Superconducting pairing symmetry in AFeAs (A = Li, Na)	Yusuke Nambu	Tohoku University
11	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
12	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
13	Sr ₂ RuO ₄ 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 ₂ RuO ₄	Hazuki Furukawa	Ochanomizu University
14	YbCo ₂ Zn ₂₀ 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 ₂ Zn ₂₀	MATSUBAYASHI, Kazuyuki	The University of Tokyo
15	強磁性量子臨界点近傍の遍歴電子フラストレート磁性体 Fe ₃ Mo ₃ N およびその Co 置換系の動的スピン相関	田畑 吉計	京都大学	大学院工学研究 科	Dynamic spin correlations in novel itinerant-electron frustrated magnets Fe ₃ Mo ₃ N and its Co-substituted systems	Yoshikazu Tabata	Kyoto University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
16	EuRu ₂ P ₂ の磁気構造解析	藤原 哲也	山口大学	大学院理工学研究科	Magnetic structure analysis of EuRu ₂ P ₂	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University
17	EuCo ₂ P ₂ の磁気構造解析	藤原 哲也	山口大学	大学院理工学研究科	Magnetic structure analysis of EuCo ₂ P ₂	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University
18	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
19	スピニアイスにおけるトポロジカル相転移	門脇 広明	首都大学東京	理工学研究科物理学専攻		Hiroaki Kadowaki	Tokyo Metropolitan University
20	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 Fe-based superconductors	Chul-Ho Lee	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
21	ダイマーモット絶縁体 κ-(BEDT-TTF) ₂ Cu[N(CN) ₂]Cl におけるマルチフェロイクスと電荷揺らぎ・分子格子ダイナミクス	松浦 直人	総合科学研究機構	東海事業センター利用研究促進部		Masato Matsuura	CROSS-Tokai
22	Ca ₁₀ Pt ₄ As ₈ (Fe _{1-x} Pt _x As) ₁₀ (x = 0.2) の光学フォノンと軌道揺らぎ	池内 和彦	総合科学研究機構	東海事業センター		Kazuhiko Ikeuchi	CROSS-Tokai
・申請装置 5G: PONTA							
23	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
24	PONTA（高性能偏極中性子散乱装置）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)	Koichi Hayashi	Tohoku University
25	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	理学研究科物理学専攻	Neutron diffraction study on ferromagnetism of alkali-metal nanoclusters arrayed in zeolite crystal	Takehito Nakano	Osaka University
26	時間分割中性子散乱測定による磁気構造変化過程の実時間追跡	元屋 清一郎	東京理科大学	理工学部 物理学科	Real-time observation of magnetic structural change by means of time-resolved neutron scattering experiments	Kiyochiro Motoya	Tokyo University of Science
27	NiGa ₂ S ₄ におけるスピンネマティック相関の検出	南部 雄亮	東北大学	多元物質科学研究所	Detection of spin nematic correlation in the 2D magnet NiGa ₂ S ₄	Yusuke Nambu	Tohoku University
28	マルチフェロイクス Ba ₂ CoGe ₂ O ₇ 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 ₂ CoGe ₂ O ₇	Minoru Soda	The University of Tokyo
29	S=1/2 正四面体をもつ Ba ₃ Yb ₂ Zn ₅ O ₁₁ の磁気励起	左右田 稔	東京大学	物性研究所	Magnetic excitation of Ba ₃ Yb ₂ Zn ₅ O ₁₁ having perfect S=1/2 tetrahedra	Minoru Soda	The University of Tokyo
30	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 物理	Uniaxial-stress control of magnetic phase transition and electric polarization in a spin-lattice coupled system	Setsuo Mitsuda	Tokyo University of Science
31	希釈反強磁性体 Ho _x Y _{1-x} Ru ₂ Si ₂ における動的長距離磁気相関状態とパーコレーション転移	田畑 吉計	京都大学	大学院工学研究科	Dynamically-fluctuating long-range correlated state and percolation transition in the diluted antiferromagnet Ho _x Y _{1-x} Ru ₂ Si ₂	Yoshikazu Tabata	Kyoto University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
32	秩序型ペロブスカイト $\text{CaCu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$ のフォノン	留野 泉	秋田大学		Phonons in ordered perovskite $\text{CaCu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$	Izumi Tomeno	Akita University
33	混晶系 $\text{Ba}_{1-x}\text{Ca}_x\text{TiO}_3$ のフォノン	留野 泉	秋田大学		Phonons in $\text{Ba}_{1-x}\text{Ca}_x\text{TiO}_3$	Izumi Tomeno	Akita University
34	NdCoO_3 の格子ダイナミクス	留野 泉	秋田大学		Lattice dynamics in NdCoO_3	Izumi Tomeno	Akita University
35	カゴメ三角格子反強磁性体 $\text{NaBa}_2\text{Mn}_3\text{F}_{11}$ の磁気状態	益田 隆嗣	東京大学		Magnetic state in Kagome-Triangular antiferromagnet $\text{NaBa}_2\text{Mn}_3\text{F}_{11}$	Takatsugu Masuda	The University of Tokyo
36	アルカリ超酸化物 KO_2 の磁気励起	益田 隆嗣	東京大学	物性研究所	Magnetic excitation in Alkali superoxide KO_2	Takatsugu Masuda	The University of Tokyo
37	URu_2Si_2 の隠れた秩序に伴う多重極秩序の直接観測	秋光 純	青山学院大学	理工学部	Direct observation of the "Hidden Order" due to multipole ordering in URu_2Si_2	Jun Akimitsu	Aoyama-Gakuin University
38	導電性三角格子磁性体 PdCrO_2 の反強磁性秩序とスピнкаイラリティ	高津 浩	首都大学東京	理工学研究科	Antiferromagnetism and its relation to the spin chirality in the metallic triangular-lattice magnet PdCrO_2	Hiroshi Takatsu	Tokyo Metropolitan University
39	カイラル磁性体 CsCuCl_3 のカイラルらせん磁気構造の検出	高阪 勇輔	青山学院大学	理工学部	Chiral helimagnetic structure in Chiral inorganic compound CsCuCl_3	Yusuke Kousaka	Aoyama-Gakuin University
40	$\text{Ca}_{10}\text{Pt}_4\text{As}_8(\text{Fe}_{1-x}\text{Pt}_x\text{As})_{10}$ ($x \sim 0.2$) の光学フォノンと軌道揺らぎ	池内 和彦	総合科学研究機構	東海事業センター		Kazuhiko Ikeuchi	CROSS-Tokai
41	$\text{Ca}_{10}\text{Pt}_4\text{As}_8(\text{Fe}_{1-x}\text{Pt}_x\text{As})_{10}$ ($x \sim 0.2$) の偏極中性ビームによる磁気非弾性散乱	池内 和彦	総合科学研究機構	東海事業センター		Kazuhiko Ikeuchi	CROSS-Tokai
42	スピンフラストレート系 1147 フェライトの磁気励起 - 中性子散乱による -	蒲沢 和也	総合科学研究機構	利用研究促進部		Kazuya Kamazawa	CROSS-Tokai
43	偏極中性子を用いた $\text{Cu}_3\text{Mo}_2\text{O}_9$ 単結晶の磁気構造の決定	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 a $\text{Cu}_3\text{Mo}_2\text{O}_9$ single crystal using polarized neutrons	Masashi Hase	National Institute for Materials Science
44	$(\text{CuZn})_3\text{Mo}_2\text{O}_9$ 単結晶の磁気反射の測定	長谷 正司	物質材料研究機構	中性子散乱グループ	Measurements of magnetic reflections in a $(\text{CuZn})_3\text{Mo}_2\text{O}_9$ single crystal	Masashi Hase	National Institute for Materials Science
・申請装置 6G: TOPAN							
45	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
46		富安 啓輔	東北大学	大学院理学研究科	Magnetic structure and excitations in frustrated 5d pyrochlore oxide $\text{Nd}_2\text{Ir}_2\text{O}_7$ with metal-insulator transition	Keisuke Tomiyasu	Tohoku University
47	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 with totally-symmetric electron multipole ordering	Kazuaki Iwasa	Tohoku University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
48	Ce ₃ Co ₄ Sn ₁₃ における磁気励起：強相関電子系の候補として	岩佐 和晃	東北大学	大学院理学研究科	Magnetic excitation in Ce ₃ Co ₄ Sn ₁₃ : a candidate for strong electronic correlation system	Kazuaki Iwasa	Tohoku University
49	PrT ₂ Zn ₂₀ (T = Ru, Rh, Os, Ir)における非Kramers 二重項基底状態のエントロピー解放過程	岩佐 和晃	東北大学	大学院理学研究科	Entropy releases of the non-Kramers doublet ground states in PrT ₂ Zn ₂₀ (T = Ru, Rh, Os, Ir)	Kazuaki Iwasa	Tohoku University
50	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
51	遍歴電子反強磁性体 Mn ₃ 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		Haruhiro Hiraka	KEK
52	CeTe における圧力誘起反強四極子秩序	松村 武	広島大学	大学院先端物質科学研究科	Pressure induced antiferroquadrupole order in CeTe	Takeshi Matsumura	Hiroshima University
53	Ce _{0.5} La _{0.5} B ₆ における磁気八極子秩序の検証	松村 武	広島大学	大学院先端物質科学研究科	Magnetic octupole order in Ce _{0.5} La _{0.5} B ₆	Takeshi Matsumura	Hiroshima University
54	Ce _{0.7} La _{0.3} B ₆ の一軸圧下中性子回折	桑原 慶太郎	茨城大学	大学院理工学研究科	Neutron diffraction study of Ce _{0.7} La _{0.3} B ₆ under uniaxial pressure	Keitaro Kuwahara	Ibaraki University
55	新規 T' 構造ホールドーブ銅酸化物 Pr _{2-x} Ca _x CuO ₄ における磁気相関の研究	藤田 全基	東北大学	金属材料研究所	Study of spin correlations in novel T' -structured cuprate oxide Pr _{2-x} Ca _x CuO ₄	Masaki Fujita	Tohoku university
56	高精度測定による Fe-LSCO の異方的磁気秩序ピークの起源の研究	藤田 全基	東北大学	金属材料研究所	Origin of anisotropic magnetic peak in Fe-LSCO studied by high resolution neutron-scattering measurement	Masaki Fujita	Tohoku university
57	新規スピンラダー系 BiCu ₂ PO ₆ 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 ₂ PO ₆	Masaki Fujita	Tohoku university
・ 申請装置 C1-1: HER							
58	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
59	Dy ₃ Al ₅ O ₁₂ 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 ₃ Al ₅ O ₁₂ garnet	Taku J Sato	Tohoku University
60	強磁性超伝導体 UCoGe におけるスピン揺らぎの研究	佐藤 憲昭	名古屋大学	理学研究科物質理学専攻 (物理)	Study on spin fluctuations of the superconducting ferromagnet UCoGe	Noriaki Sato	Nagoya University
61	CeTe ₃ および TbTe ₃ における量子臨界現象および磁性と超伝導の相関の研究	佐藤 憲昭	名古屋大学	理学研究科物質理学専攻 (物理)	Study on the quantum criticality and correlation of magnetism and superconductivity in CeTe ₃ and TbTe ₃	Noriaki Sato	Nagoya University
62	重い電子系超伝導体 CeRh _x Ir _(1-x) In ₅ における磁性と超伝導の相関の研究	佐藤 憲昭	名古屋大学	理学研究科物質理学専攻 (物理)	Study on the correlation of magnetism and superconductivity in CeRh _x Ir _(1-x) In ₅	Noriaki Sato	Nagoya University
63	鉄系梯子型物質 BaFe ₂ Se ₃ の磁気揺動	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 ₂ Se ₃	Yusuke Nambu	Tohoku University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
64	AFeAs (A = Li, Na) の超伝導対称性	南部 雄亮	東北大学	多元物質科学研究所	Superconducting pairing symmetry in AFeAs (A = Li, Na)	Yusuke Nambu	Tohoku University
65	Sr ₂ RuO ₄ 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 ₂ RuO ₄	Hazuki Furukawa	Ochanomizu University
66	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 with totally-symmetric electron multipole ordering	Kazuaki Iwasa	Tohoku University
67	Ce ₃ Co ₄ Sn ₁₃ における磁気励起：強相関電子系の候補として	岩佐 和晃	東北大学	大学院理学研究科	Magnetic excitation in Ce ₃ Co ₄ Sn ₁₃ : a candidate for strong electronic correlation system	Kazuaki Iwasa	Tohoku University
68	PrT ₂ Zn ₂₀ (T = Ru, Rh, Os, Ir) における非 Kramers 二重項基底状態のエントロピー解放過程	岩佐 和晃	東北大学	大学院理学研究科	Entropy releases of the non-Kramers doublet ground states in PrT ₂ Zn ₂₀ (T = Ru, Rh, Os, Ir)	Kazuaki Iwasa	Tohoku University
69	DyFe ₂ Zn ₂₀ における異方性変化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 accompanying switch in magnetic anisotropy of DyFe ₂ Zn ₂₀	Kazuaki Iwasa	Tohoku University
70	スピン格子結合系 CuFeO ₂ のスピン波分散関係の一軸応力変化	満田 節生	東京理科大学	理学部 物理	Spin wave dispersion relation in a spin-lattice coupled system CuFeO ₂ under uniaxial stress	Setsuo Mitsuda	Tokyo University of Science
71	強磁性量子臨界点近傍の遍歴電子フラストレート磁性体 Fe ₃ Mo ₃ N およびその Co 置換系の動的スピン相関	田畑 吉計	京都大学	大学院工学研究科	Dynamic spin correlations in novel itinerant-electron frustrated magnets Fe ₃ Mo ₃ N and its Co-substituted systems	Yoshikazu Tabata	Kyoto University
72	希釈反強磁性体 Ho _x Y _{1-x} Ru ₂ Si ₂ における動的長距離磁気相関状態とパーコレーション転移	田畑 吉計	京都大学	大学院工学研究科	Dynamically-fluctuating long-range correlated state and percolation transition in the diluted antiferromagnet Ho _x Y _{1-x} Ru ₂ Si ₂	Yoshikazu Tabata	Kyoto University
73	正方格子磁性体における新規磁気相の探索	益田 隆嗣	東京大学	物性研究所	Novel magnetic state in a series of new square-lattice magnets	Takatsugu Masuda	The University of Tokyo
74	酸素吸着 Cu ジカルボン酸の低エネルギー励起	益田 隆嗣	東京大学	物性研究所	Low energy excitation in O ₂ adsorbed Cu-dicarboxylic acid	Takatsugu Masuda	The University of Tokyo
75	空間反転対称性と磁性	繁岡 透	山口大学	大学院理工学研究科	Magnetism in non-centrosymmetric and centrosymmetric systems	Toru Shigeoka	Yamaguchi University
76	新規 T' 構造ホルダー銅酸化物 Pr _{2-x} Ca _x CuO ₄ における磁気相関の研究	藤田 全基	東北大学	金属材料研究所	Study of spin correlations in novel T' -structured cuprate oxide Pr _{2-x} Ca _x CuO ₄	Masaki Fujita	Tohoku university
77	高精度測定による Fe-LSCO の異方的磁気秩序ピークの起源の研究	藤田 全基	東北大学	金属材料研究所	Origin of anisotropic magnetic peak in Fe-LSCO studied by high resolution neutron-scattering measurement	Masaki Fujita	Tohoku university
78	量子スピン液体の研究	門脇 広明	首都大学東京	理工学研究科物理学専攻		Hiroaki Kadowaki	Tokyo Metropolitan University
79	量子臨界点近傍にある YbCo ₂ Zn ₂₀ の磁気励起	阿曾 尚文	琉球大学	理学部物質地球科学科	Magnetic excitations in YbCo ₂ Zn ₂₀ in vicinity of a quantum critical point	Naofumi Aso	University of the Ryukyus
80	空間反転対称性をもたない超伝導体 CeRhSi ₃ の磁気励起	阿曾 尚文	琉球大学	理学部物質地球科学科	Magnetic fluctuations in a non-centrosymmetric superconductor CeRhSi ₃	Naofumi Aso	University of the Ryukyus

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
81	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 Fe-based superconductors	Chul-Ho Lee	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
82	ダイマーマット絶縁体 κ -(BEDT-TTF) ₂ Cu ₂ (CN) ₃ におけるスピン液体状態の研究	松浦 直人	総合科学研究機構	東海事業センター利用研究促進部		Masato Matsuura	CROSS-Tokai
・申請装置 C1-2: SANS-U							
83	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, The University of Tokyo)	Mitsuhiro Shibayama	The University of Tokyo
84	ナノディスクの構造と集積化挙動の評価	中野 実	富山大学	大学院医学薬学研究部	Structure and stacking behavior of nanodiscs	Minoru Nakano	University of Toyama
85	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
86	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
87	中性子小角散乱法による多孔性放射線合成ゲルのナノ構造解析	佐藤 信浩	京都大学	原子炉実験所	SANS analysis on the nano structure of radiation-synthesized porous polymer gels	Nobuhiro Sato	Kyoto University
88	中性子小角散乱実験による Sr ₂ RuO ₄ の異常金属状態の研究	古川 はづき	お茶の水女子大学	大学院人間文化創成科学研究科	Anomalous vortex state in Sr ₂ RuO ₄ studied by SANS experiments	Hazuki Furukawa	Ochanomizu University
89	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
90	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
91	希釈冷凍機温度領域における CeCoIn ₅ の磁束構造の磁場方向依存性	古川 はづき	お茶の水女子大学	大学院人間文化創成科学研究科	Field direction dependence of vortex lattice structure on CeCoIn ₅ in Dilution temperature.	Hazuki Furukawa	Ochanomizu University
92	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
93	イオン液体と界面活性剤の混合物の相分離現象	吉田 亨次	福岡大学	理学部	Phase separation of ionic liquids and surfactant mixtures	Koji Yoshida	Fukuoka University
94	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
95	ナノスケールにおける Arfaptin タンパク質によるリン脂質ベシクルの変形	山田 悟史	高エネルギー加速器研究機構	物質構造科学研究所		Norifumi L. Yamada	KEK
96	クラフト転移で自発形成するベシクルの臨界ベシクル濃度近傍でのダイナミクス	川端 庸平	首都大学東京	理工学研究科		Youhei Kawabata	Tokyo Metropolitan University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
97	crowding 環境下における生体脂質リポソームとタンパク質の相互作用	平井 光博	群馬大学	理工学研究院 (荒牧)	Interaction between protein and lipid liposome under crowding environment	Mitsuhiro HIRAI	Gunma University
98	GM1 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		Masaaki Sugiyama	Kyoto University
99	温度および塩濃度応答性界面不活性／界面活性転移高分子のミセル形成とナノ構造転移	松岡 秀樹	京都大学	工学研究科高分子化学専攻	Micelle formation and nanostructure transition of temperature and salt concentration responsive non-surface active/surface active transition	Hideki Matsuoka	Kyoto University
100	二軸延伸フィルムの広い空間スケールでの解析	松葉 豪	山形大学	大学院理工学研究科	Structural analysis of biaxially oriented films in the wide spatial scale	Go Matsuba	Yamagata University
101	毛髪の内部構造解析	柴山 充弘	東京大学	物性研究所中	Structural analysis of hair	Mitsuhiro Shibayama	The University of Tokyo
102	均一な両親媒性共連続相構造を有する高分子ゲルの構造解析	柴山 充弘	東京大学	物性研究所	Structure study on amphiphilic ideal co-network gel	Mitsuhiro Shibayama	The University of Tokyo
103	ビタミン E 内包マイクロエマルジョンの構造に関する研究	柴山 充弘	東京大学	物性研究所	Study on structure of vitamin E microemulsion	Mitsuhiro Shibayama	The University of Tokyo
104	親油性高分子電解質ゲルの各種誘電率を持つ溶媒下での網目構造解析	柴山 充弘	東京大学	物性研究所	Structural analysis of lipophilic polyelectrolyte gels in non-polar solvents	Mitsuhiro Shibayama	The University of Tokyo
105	スピン誘導型強誘電体における誘電 (磁気) ドメイン駆動	満田 節生	東京理科大学	理学部 物理		Setsuo Mitsuda	Tokyo University of Science
106	Phosphonate 型イオン液体を溶解剤とするセルロースの溶存構造	藤井 健太	東京大学	物性研究所	Solution structure of phosphonate-based ionic liquid containing cellulose	Kenta Fujii	The University of Tokyo
107	時分割 SANS 測定によるイオン液体中で特有多分岐高分子のゲル化反応機構	藤井 健太	東京大学	物性研究所	Gelation mechanism of Tetra-PEG ion gel studied by time-resolved small angle neutron scattering	Kenta Fujii	The University of Tokyo
108	二本鎖アニオン型イオン液体／水二成分混合系で形成する ナノスケール会合体の構造解析	藤井 健太	東京大学	物性研究所		Kenta Fujii	The University of Tokyo
109	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
110	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	理工学部物理科学科	Novel critical behavior in a mixture of water / organic solvent under high-pressure condition	Koichiro Sadakane	Ritsumeikan University
111	エポキシ樹脂の重合誘起相分離と架橋構造	金谷 利治	京都大学	化学研究所	Polymerization induced phase separation of epoxy resin and network structure	Toshiji Kanaya	Kyoto University
112	シシケバブ生成における分子量の効果	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
113	イミダゾリウム系イオン液体添加によるリゾチウムの 3 次構造の安定化	高椋 利幸	佐賀大学	大学院工学系研究科循環物質化学専攻	Stabilization of tertiary structure of lysozyme in aqueous solutions on adding imidazolium-based ionic liquids	Toshiyuki Takamuku	Saga University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
114	含水飽和圧縮モンモリロナイトの原子炉型中性子小角散乱法によるキャラクタリゼーション	高橋 宏明	東北大学	工学研究科	Characterization of water-saturated compaced montmorillonites by reactor type small-angle neutron scattering	Hiroaki Takahashi	Tohoku University
115	結び目を有する環状高分子の溶液中のコンフォメーション	高野 敦志	名古屋大学	工学研究科 化学・生物工学専攻	Chain conformation of knotted ring polymers in solutions.	Atsushi Takano	Nagoya University
116	超巨大磁気抵抗を示すペロブスカイト型マンガン酸化物における自己相似プロファイルの研究	松浦 直人	総合科学研究機構	東海事業センター利用研究促進部	Investigation of power law profile of the ferromagnetic cluster in perovskite Manganite	Masato Matsuura	CROSS-Tokai
117	リラクサー強誘電体における自己相似プロファイルの研究	松浦 直人	総合科学研究機構	東海事業センター利用研究促進部	Investigation of self-similar correlations in relaxor ferroelectrics	Masato Matsuura	CROSS-Tokai
118	塑性変形による鋼板中 Cu 粒子の変形挙動の解析	大場 洋次郎	京都大学	原子炉実験所	Investigation of plastic-working-induced deformation of Cu particle in steel	OBA, Yojiro	Kyoto University
119	イオン液体中における刺激応答性高分子の温度応答性相転移	柴山 充弘	東京大学	物性研究所	Thermo-responsive phase behavior of polymer in ionic liquid	Mitsuhiro Shibayama	The University of Tokyo
・申請装置 C1-3: ULS							
120	ULS (極小角散乱装置) IRT 課題	大竹 淑恵	理化学研究所	仁科加速器センター	IRT: ULS (Ultra Small Angle Scattering Instrument)	Yoshie Otake	RIKEN
121	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							
122	C ₁ -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							
123	iNSE (中性子スピネコー分光器) IRT 課題	柴山 充弘	東京大学	物性研究所	IRT: iNSE (New issp Neutron Spin Echo Spectrometer)	Mitsuhiro Shibayama	The University of Tokyo
124	イオン液体と界面活性剤の混合物の相分離現象	吉田 亨次	福岡大学	理学部	Phase separation of ionic liquids and surfactant mixtures	Koji Yoshida	Fukuoka University
125	リチウムイオン電解液の構造緩和	吉田 亨次	福岡大学	理学部		Koji Yoshida	Fukuoka University
126	界面活性剤 2 分子膜のゲル状態での膜面内ダイナミクス	川端 庸平	首都大学東京	理工学研究科	Dynamics in a gel-like surfactant membrane	Youhei Kawabata	Tokyo Metropolitan University
127	クラフト転移で自発形成するベシクルの臨界ベシクル濃度近傍でのダイナミクス	川端 庸平	首都大学東京	理工学研究科		Youhei Kawabata	Tokyo Metropolitan University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
128	crowding 環境下における生体脂質リポソームとタンパク質の相互作用	平井 光博	群馬大学	理工学研究院(荒牧)	Interaction between protein and lipid liposome under crowding environment	Mitsuhiro Hirai	Gunma University
129	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							
130	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
131	メタノール水溶液における疎水性水和による水分子の拡散遅延効果	丸山 健二	新潟大学	理学部化学科	The retardation effect of hydrophobic hydration on diffusion dynamics of water molecules in methanol aqueous solution	kenji maruyama	Niigata University
132	H ₂ -SF ₆ ハイドレート中の水素の拡散ダイナミクス	古府 麻衣子	東京大学	物性研究所	Diffusion dynamics of hydrogen molecules in H ₂ -SF ₆ hydrate	Maiko Kofu	The University of Tokyo
133	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 of Zn-Ln-Zn single-molecule magnets	Maiko Kofu	The University of Tokyo
134	メソポーラス物質に閉じ込めたジオキサン-水二成分溶液中の水分子のダイナミクス	山口 敏男	福岡大学	理学部	Dynamics of water molecule in dioxane-water binary solutions confined in mesoporous materials	Toshio Yamaguchi	Fukuoka University
135		山室 修	東京大学	物性研究所	New process of hydrogen diffusion in palladium hydrides	Osamu Yamamuro	The University of Tokyo
136		山室 修	東京大学	物性研究所	Dynamics of an ionic liquid C ₁₆ mimPF ₆ in SmA liquid crystal and liquid phases	Osamu Yamamuro	The University of Tokyo
137	部分重水素化試料を用いたシンジオタクチックポリスチレンの分子ふるい構造の動的性質に関する研究	金子 文俊	大阪大学	理学研究科高分子科学専攻	Study on dynamical properties of molecular sieve structure of syndiotactic polystyrene using partially deuterated samples	Fumitoshi Kaneko	Osaka University
138		山室 修	東京大学	物性研究所	Collective dynamics of alkyl-methyl imidazolium based ionic liquids with liquid crystalline phase	Osamu Yamamuro	The University of Tokyo
・申請装置 C3-1-2: MINE1							
139	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
140	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							
141	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

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
142	界面相互作用が高分子薄膜内部におけるガラス転移温度の分布に及ぼす影響	井上 倫太郎	京都大学	化学研究所		Rintaro Inoue	Kyoto University
143	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
144	中性子反射率法による潤滑下摩擦低減のための金属基板上ポリマーブラシ層の膜厚・密度測定	平山 朋子	同志社大学	理工学部	Thickness and density of polymer brush layer on metal surface under lubrication measured by neutron reflectometry	Tomoko Hirayama	Doshisha University
145	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
146	高分子 / 水界面領域におけるタンパク質吸着状態に関する研究	松野 寿生	九州大学	大学院工学研究院応用化学部門	Study of adsorbed proteins at the polymer/water interfaces	Hisao Matsuno	Kyushu University
147	混合液体と接した高分子界面の凝集状態	田中 敬二	九州大学	大学院工学研究院 応用化学部門	Aggregation state of interface between polymers and mixed non-solvents	Keiji Tanaka	Kyushu University
148	多層膜冷中性子干渉計による重力起因位相の精密測定	関 義親	理化学研究所	光量子工学研究領域		Yoshichika Seki	RIKEN
・申請装置 T1-1: HQR							
149	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
150	鉄系超伝導体母物質 FeTe のスピン・格子結合に対する一軸圧力効果	中島 多朗	東京理科大学	理学部物理学科	Uniaxial pressure effect on a parent compound of Fe-based superconductor FeTe	Taro Nakajima	Tokyo University of Science
151	MnSb ₂ O ₆ の磁場中磁気構造	佐藤 卓	東北大学	多元物質科学研究所	Magnetic structure of MnSb ₂ O ₆ under external field	Taku J Sato	Tohoku University
152	CeTe ₃ および TbTe ₃ における量子臨界現象および磁性と超伝導の相関の研究	佐藤 憲昭	名古屋大学	理学研究科物質理学専攻 (物理)	Study on the quantum criticality and correlation of magnetism and superconductivity in CeTe ₃ and TbTe ₃	Noriaki Sato	Nagoya University
153	時間分割中性子散乱測定による磁気構造変化過程の実時間追跡	元屋 清一郎	東京理科大学	理工学部 物理学科	Real-time observation of magnetic structural change by means of time-resolved neutron scattering experiments	Kiyochiro Motoya	Tokyo University of Science
154	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 物理	Uniaxial-stress control of magnetic phase transition and electric polarization in a spin-lattice coupled system	Setsuo Mitsuda	Tokyo University of Science
155	空間反転対称性を欠く二次元的系 CeNiC ₂ の磁気構造	片野 進	埼玉大学	理工学研究科		Susumu Katano	Saitama University
156	秩序型ペロブスカイト CaCu ₃ Ti ₄ O ₁₂ のフォノン	留野 泉	秋田大学		Phonons in ordered perovskite CaCu ₃ Ti ₄ O ₁₂	Izumi Tomeno	Akita University
157	混晶系 Ba _{1-x} Ca _x TiO ₃ のフォノン	留野 泉	秋田大学		Phonons in Ba _{1-x} Ca _x TiO ₃	Izumi Tomeno	Akita University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
158	NdCoO ₃ の格子ダイナミクス	留野 泉	秋田大学		Lattice dynamics in NdCoO ₃	Izumi Tomeno	Akita University
159	空間反転対称性と磁性	繁岡 透	山口大学	大学院理工学研究科	Magnetism in non-centrosymmetric and centrosymmetric systems	Toru Shigeoka	Yamaguchi University
160	EuRu ₂ P ₂ の磁気構造解析	藤原 哲也	山口大学	大学院理工学研究科	Magnetic structure analysis of EuRu ₂ P ₂	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University
161	EuCo ₂ P ₂ の磁気構造解析	藤原 哲也	山口大学	大学院理工学研究科	Magnetic structure analysis of EuCo ₂ P ₂	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University
162	新規スピラダー系 BiCu ₂ PO ₆ 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 ₂ PO ₆	Masaki Fujita	Tohoku university
163	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
164	スピンプラストレート系 1147 フェライトの磁気励起 - 中性子散乱による -	蒲沢 和也	総合科学研究機構	利用研究促進部		Kazuya Kamazawa	CROSS-Tokai
・申請装置 T1-2: AKANE							
165	AKANE（東北大金研：三軸型中性子分光器）IRT 課題	平賀 晴弘	東北大学	金属材料研究所	IRT: AKANE (Advanced Kinken Neutron Spectrometer)	Haruhiro Hiraka	KEK
166	遍歴電子反強磁性体 Mn ₃ 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		Haruhiro Hiraka	KEK
167	マルチフェロイック物質 SmMn ₂ 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 SmMn ₂ O ₅	Hiroyuki Kimura	Tohoku University
168	マルチフェロイック物質 YMn ₂ 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 YMn ₂ O ₅	Hiroyuki Kimura	Tohoku University
169	新規 T' 構造ホルダー銅酸化物 Pr _{2-x} Ca _x CuO ₄ における磁気相関の研究	藤田 全基	東北大学	金属材料研究所	Study of spin correlations in novel T' -structured cuprate oxide Pr _{2-x} Ca _x CuO ₄	Masaki Fujita	Tohoku university
170	高精度測定による Fe-LSCO の異方的磁気秩序ピークの起源の研究	藤田 全基	東北大学	金属材料研究所	Origin of anisotropic magnetic peak in Fe-LSCO studied by high resolution neutron-scattering measurement	Masaki Fujita	Tohoku university
171	MPO ₄ (M: 遷移金属) のカイラル磁気構造の検証	高阪 勇輔	青山学院大学	理工学部	Chiral magnetism in MPO ₄ (M: Transition Metal)	Yusuke Kousaka	Aoyama-Gakuin University
172	新規スピラダー系 BiCu ₂ PO ₆ 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 ₂ PO ₆	Masaki Fujita	Tohoku university
173	CrX (Cr=Si, Ge) のカイラル磁気構造の検証	高阪 勇輔	青山学院大学	理工学部	Chiral magnetic structure in CrX (X=Si, Ge)	Yusuke Kousaka	Aoyama-Gakuin University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
174	幾何学的フラストレート系 (Mn,Mg)Cr ₂ O ₄ におけるらせん磁気構造のクロスオーバー	高坂 勇輔	青山学院大学	理工学部	Crossover between conical and screw magnetic phase in (Mn,Mg)Cr ₂ O ₄	Yusuke Kousaka	Aoyama-Gakuin University
175	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 Fe-based superconductors	Chul-Ho Lee	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
・申請装置 T1-3 HERMES							
176	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	金属材料研究所	IRT: HERMES(Kinken Powder Diffractometer for High Efficiency and High Resolution MEasurementS)	Kenji Ohoyama	Tohoku University
177	層状ペロブスカイト型酸化物の結晶構造とイオン拡散経路	八島 正知	東京工業大学	大学院理工学研究科・物質科学専攻	Crystal structure and ion-diffusion path of layered perovskite-type oxides	Masatomo Yashima	Tokyo Institute of Technology
178	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・物質科学専攻	Structure-property correlation of visible-light responsive metal-oxynitride photocatalysts	Masatomo Yashima	Tokyo Institute of Technology
179	二層三角格子反強磁性体 Fe ₂ Ga ₂ S ₅ の結晶構造と磁気構造	南部 雄亮	東北大学	多元物質科学研究所	Crystal and magnetic structures of the bilayer triangular antiferromagnet Fe ₂ Ga ₂ S ₅	Yusuke Nambu	Tohoku University
180	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	大学院理学研究院化学部門		Yoshihiro Doi	Hokkaido University
181	粉末中性子回折を用いたホイスラー化合物 Fe ₂ VAl における 特異な低温物性の起源の解明	宮崎 秀俊	名古屋工業大学	若手研究イノベーション養成センター	Clarify of the origin the anomalous low-temperature physical transport behavior in Heusler-type Fe ₂ VAl alloys by neutron powder diffraction method	Hidetoshi Miyazaki	Nagoya Institute of Technology
182	Sr _{0.78} Y _{0.22-x} La _x CoO _y の中性子回折	寺崎 一郎	名古屋大学		Neutron diffraction study on Sr _{0.78} Y _{0.22-x} La _x CoO _y	Ichiro Terasaki	Nagoya University
183	Isotope effect on low-temperature structure of palladium hydrides	山室 修	東京大学	物性研究所		Osamu Yamamuro	The University of Tokyo
184	異常高原子価鉄を持つ (Ba,Sr)FeO ₃ 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 ₃ with an unusually high valence state of iron	Takafumi Yamamoto	Kyoto University
185	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	工学研究科機能創成研究部門	Crystal structures and magnetic transitions of chromium complex sulfides	Keitaro Tezuka	Utsunomiya University
186	電子ドーブ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 in electron doped manganites	Michiaki Matsukawa	Iwate University
187	新しいタイプの遍歴電子フラストレート磁性体 Fe ₆ W ₆ C, Co ₆ W ₆ C における磁気相関	田畑 吉計	京都大学	大学院工学研究科	Spin correlatons in novel itinerant-electron frustrated magnets Fe ₆ W ₆ C and Co ₆ W ₆ C	Yoshikazu Tabata	Kyoto University
188	シャンドライト型遷移金属化合物 Co ₃ (Sn _{1-x} In _x) ₂ S ₂ 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 ₃ (Sn _{1-x} In _x) ₂ S ₂	Yoshikazu Tabata	Kyoto University
189	機械的特性に優れた新規磁性化合物 M ₂ AX 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 novel magnetic compounds with outstanding mechanical properties M ₂ AX	Yoshikazu Tabata	Kyoto University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
190	一次元フラストレート鎖 AM(VO ₄)(OD) (A=Ca,Sr;M=Co,Ni) の磁気構造	萩原 雅人	東京理科大学	理工学部物理学科	Magnetic structure of frustrated chain magnetism AM(VO ₄)(OD) (A=Ca,Sr;M=Co,Ni)	Masato Hagihala	Tokyo University of Science
191	新規ペロブスカイト関連 AA' BO ₄ 型構造をもつ混合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	理工学研究科物質科学専攻		Kotaro Fujii	Tokyo Institute of Technology
192	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
193	固溶系 Nd _{1-x} Sr _x CoO ₂ における正方晶-斜方晶転移の観察	陰山 洋	京都大学	工学研究科物質エネルギー化学専攻	Investigation of the tetragonal and orthorhombic phase transition of the Nd _{1-x} Sr _x CoO ₂ solid solution	Hiroshi Kageyama	Kyoto University
194	新規バナジウム化合物の構造、アニオン拡散、磁性の解明	陰山 洋	京都大学	工学研究科物質エネルギー化学専攻	Investigation of structure, ion diffusion and magnetism in a newly realized vanadate system	Hiroshi Kageyama	Kyoto University
195	酸化物格子内での H-/H+ 共存	陰山 洋	京都大学	工学研究科物質エネルギー化学専攻	Coexistence of hydride and protons in an oxide lattice	Hiroshi Kageyama	Kyoto University
196	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	工学研究科物質エネルギー化学専攻	Hydride insertion into perovskite oxynitrides	Hiroshi Kageyama	Kyoto University
197	新規カイラル磁性体 MPO ₄ (M: 遷移金属) の磁気構造解析	高阪 勇輔	青山学院大学	理工学部	Magnetic structure analysis in new chiral magnetic compounds MPO ₄ (M: transition metal)	Yusuke Kousaka	Aoyama-Gakuin University
198	新規カイラル磁性体 CrX(X: Si, Ge) の磁気構造解析	高阪 勇輔	青山学院大学	理工学部	Magnetic structure analysis in new chiral magnetic compounds CrX (X: Si, Ge)	Yusuke Kousaka	Aoyama-Gakuin University
199	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	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
200	白金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 platinum containing perovskite oxides	Katsuhiro Nomura	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
201	中性子散乱による Sr _{1-x} La _x RuO ₃ のクラスターガラス相の研究	川崎 郁斗	理化学研究所	仁科加速器研究センター	Neutron study of cluster-glass phase in Sr _{1-x} La _x RuO ₃	Ikuto Kawasaki	RIKEN
202	新規鉄ペロブスカイト酸化物の結晶構造・磁気構造の決定	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	Crystal and magnetic structures determination of novel iron-based perovskite oxides containing unusual high valence ions	Ikuya Yamada	Osaka Prefecture University
203	正方格子系反強磁性体 A ₂ FeGe ₂ O ₇ の磁気構造	益田 隆嗣	東京大学	物性研究所	Magnetic structure of square lattice antiferromagnets A ₂ FeGe ₂ O ₇	Takatsugu Masuda	The University of Tokyo
204	S=2 籠目格子反強磁性体の磁気構造	田中 秀数	東京工業大学	大学院理工学研究科	Magnetic structure of the S=2 kagome antiferromagnet	Hidekazu Tanaka	Tokyo Institute of Technology
・ 申請装置 T2-2: FONDER							
205	FONDER (中性子 4 軸回折装置) IRT 課題	木村 宏之	東北大学	多元物質科学研究所	IRT: FONDER (Four-circle-Off-center-type Neutron Diffractometer)	Hiroyuki Kimura	Tohoku University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
206	塑性歪みを加えた Pt ₃ Fe 反強磁性体における強磁性の発現機構	小林 悟	岩手大学	工学部マテリアル工学科	Mechanism of ferromagnetism in plastically deformed Pt ₃ Fe antiferromagnet	Satoru Kobayashi	Iwate University
207	スピン三重項超伝導体 Sr ₂ RuO ₄ の一軸圧力下中性子散乱実験	山崎 照夫	東京理科大学	理工学部	Neutron scattering of the triplet superconductor Sr ₂ RuO ₄ under uniaxial pressures	Teruo Yamazaki	Tokyo University of Science
208	DyFe ₂ Zn ₂₀ における異方性変化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 accompanying switch in magnetic anisotropy of DyFe ₂ Zn ₂₀	Kazuaki Iwasa	Tohoku University
209	マルチフェロイック物質 SmMn ₂ 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 SmMn ₂ O ₅	Hiroyuki Kimura	Tohoku University
210	マルチフェロイック物質 YMn ₂ 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 YMn ₂ O ₅	Hiroyuki Kimura	Tohoku University
211	I 型熱電クラスレートにおける非中心型非調和振動	金子 耕士	日本原子力研究開発機構	量子ビーム応用研究センター	Off-center rattling in thermoelectric clathrates	Koji Kaneko	Japan Atomic Energy Agency
212	β -パイロクロア超伝導体における非調和振動	金子 耕士	日本原子力研究開発機構	量子ビーム応用研究センター	Anharmonic oscillation in β -pyrochlore superconductors	Koji Kaneko	Japan Atomic Energy Agency
・申請装置 Accessory							
213	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 26 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 2014

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
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 technical development for high brilliant soft X-ray experiments using light polarization	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	モットハバード型強磁性 V 酸化物の時間分解磁気カー効果観測	和達 大樹	東京大学	物性研究所	Observation of time-resolved magneto-optical Kerr effect in Mott-Hubbard-type ferromagnetic V oxides	Hiroki Wadachi	The University of Tokyo
5	可変偏光顕微高分解能二次元光電子分光による電子レベルの構造物性開拓	大門 寛	奈良先端科学技術大学院大学	凝縮系物性学研究室	Electronic-level structural materials science by arbitrarily-polarized-light high-energy-resolution two-dimensional microscopic photoelectron spectroscopy	Hiroshi Daimon	Nara Institute of Science and Technology
6	チタニア光触媒における励起キャリアダイナミクスの時間分解光電子分光法を用いた研究	小澤 健一	東京工業大学	大学院理工学研究科 物質科学専攻	Photoinduced carrier dynamics on titania photocatalyst studied by time-resolved photoelectron spectroscopy	Kenichi Ozawa	Tokyo Institute of Technology
7	リチウムイオン電池用高電圧正極材料・および低電圧負極材料のオペランド軟 X 線吸収 / 発光分光	朝倉 大輔	産業技術総合研究所	エネルギー技術研究部門	Operando soft x-ray absorption/emission spectroscopy studies of high-voltage cathode materials and low-voltage anode materials for Li-ion batteries	Daisuke Asakura	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
8	量子臨界物質 Yb (Al,Fe)B ₄ の価数揺動状態の軟 X 線時間分解光電子分光	大川 万里生	東京理科大学	理学部第一部	Valence fluctuating state in quantum critical Yb(Al,Fe)B ₄ studied using soft x-ray time-resolved photoemission spectroscopy	Mario Okawa	Tokyo University of Science
9	SrRuO ₃ /SrTiO ₃ 界面における表面光起電力効果の緩和過程の研究	松田 巖	東京大学	物性研究所	Study of temporal relaxation of the photovoltage effect at the SrRuO ₃ /SrTiO ₃ interface	Iwao Matsuda	The University of Tokyo
10	時間分解軟 X 線光電子分光法を用いた酸化物・金属界面におけるサイト選択的キャリアダイナミクスの解明	山本 達	東京大学	物性研究所	Site-specific carrier dynamics at the oxide/metal interface studied by time-resolved soft x-ray photoelectron spectroscopy	Susumu Yamamoto	The University of Tokyo
11					Lighting up the role of the redox-inactive metal M in [Mn ₃ M(μ ₄ -O)(μ ₂ -O)] mimics of Nature's Mn ₄ O ₅ Ca oxygen-evolving complex	Van Schooneveld Matti	Max Planck Institute for C-hemical Energy Conversion
12					Probing by RIXS the nature of low-energy excitations in cuprates across the insulator-to-superconductor phase boundary	Grioni Marco	Ecole Polytechnique Federale de Lausanne
13					In-situ resonant inelastic x-ray scattering study on the (auto) reducibility of novel carbon nanotube supported core-shell cobalt-iron fischer-tropsch catalysts	Liu Boyang	Utrecht University
14	有機薄膜太陽電池界面のエネルギー損失に関する研究	櫻井 岳暁	筑波大学	数理物質系	Study of energy loss processes at donor/acceptor interfaces in organic solar cells	Takeaki Sakurai	University of Tsukuba
15	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) モデル試料: グラフェンを用いたオペランド顕微分光法の基盤の確立	吹留 博一	東北大学	大学院工学研究科	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
16	時間分解共鳴磁気光学カー効果による鉄ナノ薄膜内スピン緩和過程の研究	松田 巖	東京大学	物性研究所	Study of spin relaxation process in iron nanofilms by time-resolved resonant magneto-optical Kerr effect	Iwao Matsuda	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
17	巨大磁歪物質 Tb _{0.3} Dy _{0.7} Fe ₂ の磁場中 RIXS 測定	宮脇 淳	東京大学	物性研究所	RIXS of giant magnetostrictive material, Tb _{0.3} Dy _{0.7} Fe ₂ in magnetic field	Miyawaki Jun	The University of Tokyo
18	リチウムイオン電池用高電圧正極材料・および低電圧負極材料のオペランド軟 X 線吸収 / 発光分光 その2	朝倉 大輔	産業技術総合研究所	エネルギー界面技術グループ	Operando soft x-ray absorption/emission spectroscopy studies of high-voltage cathode materials and low-voltage anode materials for Li-ion batteries II	Asakura Daisuke	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
19	顕微高分解能二次元光電子分光による遷移金属化合物の構造物性解析	大門 寛	奈良先端科学技術大学院大学	凝縮系物性学研究室	Analysis of structures and electronic states of transition metal compounds by microscopic high-resolution two-dimensional photoelectron spectroscopy	Daimon Hiroshi	Nara Institute of Science and Technology
20	光誘起キャリアによる Si(111)-In 吸着表面の金属 - 絶縁体相転移ダイナミクス	虻川 匡司	東北大学	多元物質科学研究所	Dynamics of metal-to-insulator phase-transition of Si(111)-in surface by photo induced carrier	Abukawa Tadashi	Tohoku University
21	強磁性 Cr, Fe 酸化物の磁場中軟 X 線共鳴非弾性 X 線散乱	藤原 秀紀	大阪大学	理学系研究科	Magnetic field dependence of SX-RIXS for Cr and Fe based Ferromagnetic transition metal oxides	Fujiwara Hideki	Osaka Universtiy
22	雰囲気 X 線光電子分光による Cu ステップ表面における CO ₂ の活性化と水素化の研究	吉信 淳	東京大学	物性研究所	Activation and hydrogenation of CO ₂ on Cu stepped surfaces studied by ambient pressure X-ray photoelectron spectroscopy	Jun Yoshinobu	The University of Tokyo
23					Study of temporal relaxation of the photo-Dember effect on a InN surface	Tang Shu Jung	National Tsing Hua University (NTHU)
24					Charge injection in prototype solar cells sampled by fast XPS	Flavell Wendy	The University of Manchester

平成 26 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 2014

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	SiC ベースの次世代パワーデバイスの設計指針の第一原理量子論による獲得	白石 賢二	名古屋大学 大学院 工学研究科	First principles design of future SiC-based power devices	Kenji Shiraishi	Nagoya University
3	ナイロン分解酵素 NylC の加水分解反応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 analyses on hydrolysis mechanism of Nyl C	Yasuteru Shigeta	The University of Tokyo
4	物質構造・電子状態の新しい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物理学専攻	Development and application of new methods for first-principles simulation of material structure and electronic properties	Shinji Tsuneyuki	The University of Tokyo
5	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	琉球大学理学部物質地球科学科物理学系	Theoretical investigation of spin polarization induced at the organic-metal interfaces	Susumu Yanagisawa	University of the Ryukyus
6	界面における構造、電子状態、および、反応過程の第一原理シミュレーション	森川 良忠	大阪大学 大学院工学研究科 精密科学・応用物理学専攻	First-principles simulations of atomic geometries, electronic properties, and chemical reactions at interfaces	Yoshitada Morikawa	Osaka University
7	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
8	第一原理計算と革新的数値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機械宇宙工学専攻	Parallelized ultra-large-scale electronic-structure theory based on first principle calculation and novel numerical method	Takeo Hoshi	Tottori University
9	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
10	電極電位一定の方法を用いた電気化学反応シミュレーション	大谷 実	産業技術総合研究所	Simulation of electrochemical reaction using constant electrode potential method	Minoru Otani	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
11	有機分子半導体における金属原子の吸着・クラスター化の研究	中山 隆史	千葉大学理学部物理学科	Adsorption and clustering of metal atoms on organic molecular semiconductors	Takashi Nakayama	Chiba University
12	不純物ドーピング型カーボン系物質の原子構造、安定性と電子構造	藤本 義隆	東京工業大学大学院理工学研究科物性物理学専攻	Atomic structures, structural stabilities, and electronic properties of impurity-doped carbon-based materials	Yoshitaka Fujimoto	Tokyo Institute of Technology
13	界面における構造、電子状態、および、反応過程の第一原理シミュレーション	森川 良忠	大阪大学 大学院工学研究科 精密科学・応用物理学専攻	First-principles emulations of atomic geometries, electronic properties, and chemical reactions at interfaces	Yoshitada Morikawa	Osaka University
14	ナノスケール炭素物質の物質設計	岡田 晋	筑波大学大学院数理物質科学研究科	Design of nanoscale carbon materials	Susumu Okada	University of Tsukuba
15	水素結合型分子性機能物質における重水素効果の理論的解析	立川 仁典	横浜国立大学	Theoretical analysis of deuterated effect on hydrogen-bonded molecular materials	Masanori Tachikawa	Yokohama City University

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
16	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 -GaN,SiC および SiO ₂ のエッチング反応障壁の解析-	稲垣 耕司	大阪大学大学院工学研究科	First-principles meta-dynamics analysis in Catalytic Referred Etching method (reaction barrier in etching of GaN, SiC and SiO ₂)	Kouji Inagaki	Osaka University
17	DFT 自由エネルギー計算手法を用いた電池・触媒界面の酸化還元反応機構解析	館山 佳尚	物質・材料研究機構 国際ナノアーキテクトニクス研究拠点	DFT free energy analysis of redox reaction mechanism at interfaces in batteries and catalysts	Yoshitaka Tateyama	National Institute for Materials Science
18	DFT 自由エネルギー計算手法を用いた電池・触媒界面の酸化還元反応機構解析	館山 佳尚	物質・材料研究機構 国際ナノアーキテクトニクス研究拠点	DFT free energy analysis of redox reaction mechanism at interfaces in batteries and catalysts	Yoshitaka Tateyama	National Institute for Materials Science
19	ナイロン分解酵素 NylC の熱耐性の理論解析	重田 育照	筑波大学大学院数理工学物質科学研究科	Theoretical studies on heat resistance of Nyl-C	Yasuteru Shigeta	University of Tsukuba
20	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 -GaN,SiC および SiO ₂ のエッチング反応障壁の解析-	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 (Reaction barrier in etching of GaN, SiC and SiO ₂)	Kouji Inagaki	Osaka University
21	遷移金属薄膜・有機金属錯体の電子構造と磁性に関する第一原理計算	中村 浩次	三重大学大学院工学研究科物理工学専攻	First principles calculations on electronic structures and magnetism in transition-metal films and organic metal complexes	Kohji Nakamura	Mie University
22	有機半導体薄膜の成長に関する第一原理計算による研究	西館 数芽	岩手大学工学部	Ab-initio study of organic semiconductor thin film growth	Kazume Nishidate	IWATE University
23	外場に応答するナノ構造の励起電子状態と非断熱過程の第一原理計算	渡辺 一之	東京理科大学理学部	Ab initio study of excited electronic states and nonadiabatic processes of nanostructures under external fields	Kazuyuki Watanabe	Tokyo University of Science
24	鉄化合物の磁性と電子状態計算	小畑 修二	東京電機大学理工学部	Magnetization and electronic structure calculations of Fe compounds	Shuji Obata	Tokyo Denki University
25	二次元半導体の欠陥・表面・界面の物性と構造の解明	影島 博之	島根大学大学院総合理工学研究科	Study on physical and structural properties of defects, surfaces, and interfaces for 2D semiconductors	Hiroyuki Kageshima	Shimane University
26	酸化物接合によるスピントロニクス磁気異方性電界効果材料の探索	小田 竜樹	金沢大学理工研究域数物科学系	Exploratory study on electric field effect of the magnetic anisotropy in the spintronics material with the oxide layer	Tatsuki Oda	Kanazawa University
27	遷移金属酸化物における磁性・誘電性・トポロジカル性質の電子状態計算	山内 邦彦	大阪大学産業科学研究所	Ab-initio study of magnetism, ferroelectricity, and topological properties in transition-metal oxides	Kunihiko Yamauchi	Osaka University
28	遷移金属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 calculation of transition-metal compounds	Tamio Oguchi	Osaka University
29	シリコン表面における金属ナノクラスターの安定性とダイナミクスの密度汎関数理論による研究	濱田 幾太郎	物質・材料研究機構	Density functional theory study of stability and dynamics of metal nanoclusters on a silicon surface	Ikutaro Hamada	National Institute for Materials Science
30	第一原理計算による二次電池正極材料の充放電機構解析	舩田 浩義	大阪大学産業科学研究所	First-principles study on charge-discharge reaction mechanism in cathode materials of secondary batteries	Hiroyoshi Momida	Osaka University
31	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
32	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

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
33	外場に応答するナノ構造の励起電子状態と非断熱過程の第一原理計算	渡辺 一之	東京理科大学理学部	Ab initio study of excited electronic states and nonadiabatic processes of nanostructures under external fields	Kazuyuki Watanabe	Tokyo University of Science
34	水・界面活性剤界面の第一原理 MD シミュレーション	大戸 達彦	大阪大学大学院基礎工学研究科	First-principles molecular dynamics simulation of the water/surfactant interfaces	Tatsuhiko Ohto	Osaka University
35	スピントロニクス材料の原子構造、磁気状態、および電子状態の解析	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	Tatsuki Oda	Kanazawa University
36	固体表面・界面ナノ領域における水素及び酸素の反応解析	笠井 秀明	大阪大学大学院工学研究科	Analysis of hydrogen and oxygen reactions on solid surface/interface	Hideaki Kasai	Osaka University
37	NdFeB 主相-副相界面の磁気異方性	合田 義弘	東京工業大学大学院総合理工学研究科材料物理科学専攻	Interface magnetic anisotropy of NdFeB magnets	Yoshihiro Gohda	Tokyo Institute of Technology
38	不純物ドーピング型カーボン系物質の原子構造、安定性と電子構造	藤本 義隆	東京工業大学大学院理工学研究科物性物理学専攻	Atomic structures, structural stabilities, and electronic properties of impurity-doped carbon-based materials	Yoshitaka Fujimoto	Tokyo Institute of Technology
39	ナノ構造の量子伝導の第一原理計算	小林 伸彦	筑波大学 数理物質科学研究科 電子・物理学専攻	First-principles study of quantum transport in nanostructures	Nobuhiko Kobayashi	University of Tsukuba
40	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
41	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
42	ナノ構造の電子およびイオン輸送特性の理論解析	渡邊 聡	東京大学大学院工学系研究科マテリアル工学専攻	Theoretical analyses on electronic and ionic transport properties of nanostructures	Satoshi Watanabe	The University of Tokyo
43	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
44	ナノ構造の量子伝導の第一原理計算	小林 伸彦	筑波大学 数理物質科学研究科 電子・物理学専攻	First-principles study of quantum transport in nanostructures	Nobuhiko Kobayashi	University of Tsukuba
45	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
46	第一原理及び古典分子動力学計算による固液界面の構造及び電子状態評価	福井 賢一	大阪大学大学院基礎工学研究科	Structural and electronic properties of solid / liquid interfaces using first-principles and classical molecular dynamics	Ken-Ichi Fukui	Osaka University
47	固体表面・界面ナノ領域における水素及び酸素の反応解析	笠井 秀明	大阪大学大学院工学研究科	Analysis of hydrogen and oxygen reactions on solid surface/interface	Hideaki Kasai	Osaka University
48	ハイブリッド ab initio QM/MM 計算による生体高分子の生物機能の解析	舘野 賢	兵庫県立大学大学院 生命理学研究科	Hybrid ab initio QM/MM calculations of biological macromolecules	Masaru Tateno	University of Hyogo
49	SrVO ₃ および SrRuO ₃ の第一原理 GW スペクトル関数	中村 和磨	九州工業大学	Ab initio GW calculations for SrVO ₃ and SrRuO ₃	Kazuma Nakamura	Kyushu Institute of Technology

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
50	次世代メモリ素子に関する第一原理モデリング	洗平 昌晃	名古屋大学大学院工学研究科	First-principles modeling on emerging memory devices	Masaaki Araidai	Graduate School of Engineering, Nagoya University
51	全固体電池材料の固体 / 固体界面構造における電子構造解析	大野 隆央	物質・材料研究機構	Ab initio analysis on solid/solid interfaces for all-solid-state batteries	Takahisa Ohno	National Institute for Materials Science
52	全電子第一原理 GW+Bethe-Salpeter 法の開発と応用計算	野口 良史	東京大学物性研究所	All-electron first-principles GW+Bethe-Salpeter method: development and application	Yoshifumi Noguchi	The University of Tokyo
53	電圧印加密度汎関数計算によるナノキャパシタンス解析	安藤 康伸	東京大学 工学系研究科	Nano-capacitance analysis based on density functional theory with applied bias	Yasunobu Ando	The University of Tokyo
54	マルチスケール電気伝導・熱伝導計算	広瀬 賢二	物質材料研究機構	Multi-scale electric and thermal transport calculations	Kenji Hirose	National Institute for Materials Science
55	ナノ構造の電子およびイオン輸送特性の理論解析	渡邊 聡	東京大学大学院工学系研究科マテリアル工学専攻	Theoretical analyses on electronic and ionic transport properties of nanostructures	Satoshi Watanabe	The University of Tokyo
56	遷移金属酸化物界面の第一原理計算	石井 史之	金沢大学理工研究域数物科学系	First-principles calculation of transition metal oxides interfaces	Fumiyuki Ishii	Kanazawa University
57	酸化物界面原子構造及び電子特性	幾原 雄一	東京大学大学院工学系研究科総合研究機構	Atomic Structure and Electronic Property of Oxide Interfaces	Yuichi Ikuhara	The University of Tokyo
58	α アルミナ粒界における点欠陥構造の第一原理計算	桑原 彰秀	ファイナセラミックスセンター	First principles calculations of point defects nearby grain boundaries of alpha Al_2O_3	Akihide Kuwabara	Japan Fine Ceramics Center
59	酸化物電極触媒	杉野 修	東京大学物性研究所	Oxide electrocatalysts	Osamu Sugino	The University of Tokyo
60	遷移金属酸化物ヘテロ構造・超格子構造超伝導体の軌道純化理論に立脚した物質設計	榊原 寛史	理化学研究所	Theoretical material design of transition metal oxide hetero structure based on the orbital distillation effect	Hirofumi Sakakibara	RIKEN
61	スピントロニクス向け材料の電子物性シミュレーション	斎藤 峯雄	金沢大学理学部計算科学科	Simulation of electronic properties in materials for spintronics	Mineo Saito	Kanazawa University
62	第一原理及び古典分子動力学計算による電解質溶液 / 電極界面の微視的研究	福井 賢一	大阪大学大学院基礎工学研究科	First-principles and classical molecular dynamics investigations of electrolyte solution / electrode interfaces	Ken-Ichi Fukui	Osaka University
63	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
64	動的電子輸送解析に向けた第一原理計算手法の開発と応用	江上 喜幸	北海道大学大学院工学研究院	Development and application of first-principles simulator for dynamics of electron transport	Yoshiyuki Egami	Hokkaido University
65	有機分子会合体や結晶の電子的性質に関する理論的研究	柳澤 将	琉球大学理学部物質地球科学科物理系	Theoretical investigation on electronic structures of organic molecular aggregates and solids	Susumu Yanagisawa	University of the Ryukyus
66	第一原理分子動力学法による X-FEL 照射に伴う分子解離ダイナミクス	大村 訓史	広島工業大学 工学部	Ab initio molecular dynamics study of molecular dissociation by irradiation of X-FEL	Satoshi Ohmura	Hiroshima Institute of Technology

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
67	第一原理計算による遷移金属酸化物の原子配列構造の解明と磁性の研究	豊田 雅之	大阪大学産業科学研究所	First-principles study on magnetism and atomic structures of transition-metal oxides	Masayuki Toyoda	Osaka University
68	電子デバイスのための自己組織化ナノインターフェイスの理論	レービガー ハンネス	横浜国立大学 大学院工学研究院 物理工学コース	Theory of self-organized nano-interfaces for electronic devices	Hannes Raebiger	Yokohama National University
69	トレオニン合成酵素の全反応機構の解明	庄司 光男	筑波大学数理物質科学研究科	Theoretical elucidation on the full reaction mechanism of threonine synthase	Mitsuo Shoji	University of Tsukuba
70	多元系カルコパイライト型半導体の格子熱伝導率低下メカニズム解明	泰岡 顕治	慶應義塾大学理工学部機械工学科	First principles study on lattice thermal conductivity reduction in multinary chalcopyrite semiconductors	Kenji Yasuoka	Keio University
71	第一原理計算を援用した固体表面・界面領域における電子状態と反応解析	國貞 雄治	北海道大学大学院工学研究院 附属エネルギー・マテリアル融合領域研究センター	First principles based analysis of electronic structures and reactions on surfaces/interfaces	Yuji Kunisada	Hokkaido University
72	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	琉球大学理学部物質地球科学科物理系	Theoretical investigation of spin polarization induced at the organic-metal interfaces	Susumu Yanagisawa	University of the Ryukyus
73	グラフェンに担持した Pt クラスタに対する van der Waals 相互作用の第一原理計算	濱本 雄治	大阪大学 大学院工学研究科 精密科学・応用物理学専攻	First principles calculation of van der Waals interaction in Pt clusters on graphene	Yuji Hamamoto	Osaka University
74	磁性電極を架橋する分子の熱電特性の第一原理計算	大戸 達彦	大阪大学大学院基礎工学研究科	Ab initio study of thermoelectric properties of molecules between magnetic electrodes	Tatsuhiko Ohto	Osaka University
75	グラフェンに担持した Pt クラスタに対する van der Waals 相互作用の第一原理計算	濱本 雄治	大阪大学 大学院工学研究科 精密科学・応用物理学専攻	First principles calculation of van der Waals interaction in Pt clusters on graphene	Yuji Hamamoto	Osaka University
76	有機分子会合体や結晶の電子の性質に関する理論的研究	柳澤 将	琉球大学理学部物質地球科学科物理系	Theoretical investigation on electronic structures of organic molecular aggregates and solids	Susumu Yanagisawa	University of the Ryukyus
77	動的電子輸送解析に向けた第一原理計算手法の開発と応用	江上 喜幸	北海道大学大学院工学研究院	Development and application of first-principles simulator for dynamics of electron transport	Yoshiyuki Egami	Hokkaido University
78	酸化物トポロジカル絶縁体の第一原理計算	石井 史之	金沢大学理工研究域数物科学系	First-principles calculation of oxide topological insulators	Fumiyuki Ishii	Kanazawa University
79	スタンナイト Cu ₂ FeSnS ₄ の相安定性及び欠陥の性質	泰岡 顕治	慶應義塾大学理工学部機械工学科	Phase stability and defect properties of stannite Cu ₂ FeSnS ₄	Kenji Yasuoka	Keio University
80	磁気物性値とスピン軌道相互作用系の第一原理計算	三宅 隆	産総研ナノシステム研究部門	First-principles approach to magnetic properties and spin-orbit interaction	Takashi Miyake	AIST
81	ハイブリッド ab initio QM/MM 計算による生体高分子の生物機能の解析	館野 賢	兵庫県立大学大学院 生命理学研究科	Hybrid ab initio QM/MM calculations of biological macromolecules	Masaru Tateno	University of Hyogo
82	担持金属ナノクラスタの構造と触媒機能	豊浦 和明	名古屋大学工学研究科マテリアル理工学専攻	Structures and catalytic properties of supported metal nanoclusters	Kazuaki Toyoura	Nagoya University
83	新たなナノスケール界面の電子物性の探索	小林 功佳	お茶の水女子大学理学部物理学科	Search for electronic properties of new nanoscale interfaces	Katsuyoshi Kobayashi	Ochanomizu University

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
84	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
85	第一原理計算を援用した固体表面・界面領域における電子状態と反応解析	國貞 雄治	北海道大学大学院工学研究院 附属エネルギー・マテリアル融合領域研究センター	First principles based analysis of electronic structures and reactions on surfaces/interfaces	Yuji Kunisada	Hokkaido University
86	金属表面の欠陥と有機分子の結合状態	首藤 健一	横浜国立大学・工学部	Bonding states of organic molecules adsorbed at defects on metal surface	Ken-Ichi Shudo	Yokohama Nat' l University
87	全固体電池におけるイオン伝導特性の計算科学的解析	大野 隆央	物質・材料研究機構	Computational analysis on ionic conduction properties of all solid-state lithium secondary battery materials	Takahisa Ohno	National Institute for Materials Science
88	無機複合型プロトン電解質の結晶界面におけるイオン伝導度の評価	大友 順一郎	東京大学大学院新領域創成科学研究科環境システム学専攻	Evaluation of ion conductivity at interfaces in proton conducting composite electrolyte	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
89	第一原理分子動力学による Pt(322) ステップ表面における水バイレイヤー中の水の解離	木崎 栄年	大阪大学大学院工学研究科	First-principles molecular dynamics simulations on a water dissociation in water-bi-layer on stepped Pt(322)	Hidetoshi Kizaki	Osaka University
90	照射損傷と格子間原子との相互作用の研究	大澤 一人	九州大学応用力学研究所	Study of interaction between radiation damage and interstitial atom	Kazuhito Ohsawa	Kyushu University
91	第一原理 GW 計算による遷移金属酸化物のプラズマロン状態の解析	中村 和磨	九州工業大学	Ab initio GW analysis for low-energy plasmaron states of transition-metal oxides	Kazuma Nakamura	Kyushu Institute of Technology
92	スピントロニクス向け材料の電子物性シミュレーション	斎藤 峯雄	金沢大学理学部計算科学科	Simulation of electronic properties in materials for spintronics	Mineo Saito	Kanazawa University
93	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
94	磁性電極を架橋する分子の熱電特性の第一原理計算	大戸 達彦	大阪大学大学院基礎工学研究科	Ab initio study of thermoelectric properties of molecules between magnetic electrodes	Tatsuhiko Ohto	Osaka University
95	第一原理 GW 計算によるプラズマロン状態の解析	中村 和磨	九州工業大学	Ab initio GW analysis for low-energy plasmaron states	Kazuma Nakamura	Kyushu Institute of Technology
96	固体電解質におけるイオン伝導現象の第一原理計算	桑原 彰秀	ファインセラミックスセンター	First principles calculations of ionic conductivity in solid electrolytes	Akihide Kuwabara	Japan Fine Ceramics Center
97	無機複合型プロトン電解質の結晶界面におけるイオン伝導度の評価	大友 順一郎	東京大学大学院新領域創成科学研究科環境システム学専攻	Evaluation of ion conductivity of interfaces in composite-type proton conducting electrolyte	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
98	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
99	固体表面における有機分子の磁性	高木 紀明	東京大学新領域創成科学研究科物質系専攻	Magnetism of organic molecules on solid surfaces	Noriaki Takagi	The University of Tokyo
100	セラミックスの粒界における原子配列および電子状態の第一原理計算	佐藤 幸生	九州大学大学院工学研究院材料工学部門	First-principles calculation of atomic arrangement and electronic structure in ceramic grain boundaries	Yukio Sato	Kyushu University

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
101	磁性薄膜におけるノンコリニア磁気構造の第一原理計算	三浦 良雄	京都工芸繊維大学 工芸科学研究科	A first-principles study on noncollinear magnetic structures in magnetic films	Yoshio Miura	Kyoto Institute of Technology
102	金属酸化物の酸化還元反応における担体効果シミュレーション	大友 順一郎	東京大学大学院新領域創成科学研究科環境システム学専攻	Numerical simulation of metal oxides redox reaction on various supports	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
103	高イオン伝導物質の理論的設計	大野 隆央	物質・材料研究機構	Theoretical design of the high ionic conductor	Takahisa Ohno	National Institute for Materials Science
104	低次元ハニカムシートの物性探索	高木 紀明	東京大学新領域創成科学研究科物質系専攻	Exploring low-dimensional honeycomb sheets	Noriaki Takagi	The University of Tokyo
105	超精密ダイヤモンド工具の損耗機構	宇田 豊	大阪電気通信大学工学部機械工学科	Wear mechanism of diamond tool	Yutaka Uda	Osaka Electro-Communication University
106	磁性薄膜における交換スティフネスの第一原理計算	三浦 良雄	京都工芸繊維大学 工芸科学研究科	A first-principles study on exchange stiffness constants in magnetic films	Yoshio Miura	Kyoto Institute of Technology
107	14 族原子によるハニカムシートの構造と電子状態	高木 紀明	東京大学新領域創成科学研究科物質系専攻	Geometric and electronic structures of honeycomb sheet consisting of atoms in 14th group	Noriaki Takagi	The University of Tokyo
108	金属電極にコンタクトした分子の幾何構造と磁性	高木 紀明	東京大学新領域創成科学研究科物質系専攻	Geometric structure and magnetism of molecules connecting with metal electrode	Noriaki Takagi	The University of Tokyo
109	液体金属による Al 合金の粒界脆化抑制メカニズムの第一原理解析	谷垣 健一	大阪大学大学院基礎工学研究科	First principles analysis for suppression of grain boundary embrittlement of aluminum alloys by liquid metals	Kenichi Tanigaki	Osaka University
110	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
111	Cu ₃ Au 型結晶構造を持つ Mn 規則合金の磁気構造と電子状態の理論	内田 尚志	北海道科学大学	Theory of magnetic and electronic structure for Mn-based ordered alloys with Cu ₃ Au-type crystal structure	Takashi Uchida	Hokkaido University of Science
112	液体酸素・液体窒素の超高压構造の解明	大村 訓史	広島工業大学 工学部	Ultrahigh-pressure structures of liquid oxygen and nitrogen	Satoshi Ohmura	Hiroshima Institute of Technology
113	層状人工格子界面の電子状態と近接効果	平井 國友	奈良県立医科大学医学部物理学	Electronic state and proximity effects around interface in layered superlattices	Kunitomo Hirai	Nara Medical University
114	超精密ダイヤモンド工具の損耗機構	宇田 豊	大阪電気通信大学工学部機械工学科	Wear mechanism of diamond tool	Yutaka Uda	Osaka Electro-Communication University
115	Cu ₃ Au 型結晶構造を持つ Mn 規則合金の磁気構造と電子状態の温度依存性	内田 尚志	北海道科学大学	Temperature dependence of magnetic and electronic structure for Mn-based ordered alloys with Cu ₃ Au-type crystal structure	Takashi Uchida	Hokkaido University of Science
116	第一原理計算を用いた希薄窒化物半導体 InSbN のバンド構造に関する研究	藤代 博記	東京理科大学	Study of band structure for InSbN based dilute nitride semiconductor by using first-principle simulation	Hiroki Fujishiro	Tokyo University of Science
117	第一原理計算を用いた遷移金属化合物の物性研究	榊原 寛史	理化学研究所	Physical analysis of transition metal compounds performing the first-principles calculation	Hirofumi Sakakibara	RIKEN

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
118	第一原理計算による水分解用光触媒材料の解析	山田 太郎	東京大学大学院工学系研究科化学システム工学専攻	Ab-initio DFT calculations of photocatalyst material for water splitting	Taro Yamada	The University of Tokyo
119	状態選択的化学反应の理解と制御	寺本 央	北海道大学電子科学研究所	Understandings and control of state-selective chemical reactions in terms of dynamical systems theory	Teramoto Hiroshi	Hokkaido University of Science
2. 強相関 / Strongly Correlated Quantum Systems						
120	スピン軌道相互作用と電子相関の協奏による新奇量子相の数値的研究	今田 正俊	東京大学工学系研究科物理工学専攻	Numerical studies on novel quantum phases induced by cooperative spin-orbit couplings and electron correlations	Masatoshi Imada	The University of Tokyo
121	強相関電子系の新奇電子状態に関する理論的研究	松浦 弘泰	東京大学理学研究科物理学専攻	Theoretical study of novel electronic states in strongly correlated electron systems	Hiroyasu Matsuura	The University of Tokyo
122	鉄系および銅酸化物高温超伝導体における圧力効果の研究	黒木 和彦	大阪大学	Study on the pressure effect of iron-based and cuprate superconductors	Kazuhiko Kuroki	Osaka University
123	パイロクロア格子系における磁気・軌道自由度による多極子秩序の研究	宇田川 将文	東京大学大学院工学系研究科物理工学専攻	Study of multipolar ordering composed of magnetic and orbital degrees of freedom in pyrochlore lattice systems	Masafumi Udagawa	The University of Tokyo
124	数値繰り込み群法による電子・フォノン系の近藤効果の研究	堀田 貴嗣	首都大学東京理工学研究科物理学専攻	Study of Kondo effect in electron-phonon systems by numerical renormalization group method	Takashi Hotta	Tokyo Metropolitan University
125	ドーピングされたバンド絶縁体における非従来型超伝導メカニズムに関する研究	黒木 和彦	大阪大学	Study of superconducting mechanisms in carrier doped band insulators	Kazuhiko Kuroki	Osaka University
126	非対称的な斥力相互作用における三成分フェルミ粒子系の超流動安定性	古賀 昌久	東京工業大学	Stability of the superfluid state in three-component Fermions with asymmetric repulsive interaction	Akihisa Koga	Tokyo Institute of Technology
127	スピン軌道相互作用の強い多体電子系における電子の局在と分化の数値的研究	山地 洋平	東京大学大学院工学系研究科物理工学専攻	Numerical studies on localization and fractionalization of many-body electrons with strong spin-orbit couplings	Youhei Yamaji	The University of Tokyo
128	連続時間量子モンテカルロ法による多軌道強相関電子系の研究	有田 亮太郎	理化学研究所創発物性科学研究センター	Study of strongly-correlated multiorbital systems with continuous-time quantum Monte Carlo method	Ryotaro Arita	RIKEN Center for Emergent Materials Science
129	CaV ₄ O ₉ 型格子上ハバード模型におけるモット転移	柳 有起	東京理科大学理工学部物理学科	Mott transition in the Hubbard model on the CaV ₄ O ₉ lattice	Yuki Yanagi	Tokyo University of Science
130	2次元ペンローズ格子におけるサイト間相関効果	古賀 昌久	東京工業大学	Inter site electron correlations in two-dimensional Hubbard Penrose lattice	Akihisa Koga	Tokyo Institute of Technology
131	強相関フラレン系の超伝導の非経験的研究	有田 亮太郎	理化学研究所創発物性科学研究センター	Nonempirical study of superconductivity in correlated fullerenes	Ryotaro Arita	RIKEN Center for Emergent Materials Science
132	内部自由度のある系における超流動安定性	古賀 昌久	東京工業大学	Stability of the superfluid state with internal degree of freedom	Akihisa Koga	Tokyo Institute of Technology
133	鉄系超伝導体の類似物質 LaMnAsO, LaMnPO の第一原理電子状態計算	三澤 貴宏	東京大学大学院工学研究科物理工学専攻	Ab initio calculations for Mn analog of iron-based superconductors LaMnAsO and LaMnPO	Takahiro Misawa	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
134	熱的量子純粋状態の方法を用いた Fermion 系の数値解析	清水 明	東京大学総合文化研究科広域科学専攻相関基礎科学系	Thermal pure quantum state calculus of Fermion systems	Akira Shimizu	The University of Tokyo
135	非一様系の量子相形成における相関効果の理論的研究	川上 則雄	京都大学大学院理学研究科物理学宇宙物理学専攻	Theoretical studies of correlation effects on quantum phase formation in inhomogeneous systems	Norio Kawakami	Kyoto University
136	超伝導体および電子・格子系における非平衡相転移	青木 秀夫	東京大学大学院理学系研究科	Non-equilibrium phase transitions in superconductors and electron-phonon systems	Hideo Aoki	The University of Tokyo
137	強相関電子系のヘテロ接合・超格子構造における量子物性の理論的解析	川上 則雄	京都大学大学院理学研究科物理学宇宙物理学専攻	Theoretical analysis of quantum properties at heterostructures and superlattices of strongly correlated systems	Norio Kawakami	Kyoto University
138	正方格子ハバード模型における反強磁性転移近傍の電気伝導の研究	佐藤 年裕	独立行政法人理化学研究所	Electric transport near the antiferromagnetic transition in a square-lattice Hubbard model	Toshihiro Sato	RIKEN
139	モンテカルロ法を用いたカイラルらせん磁性体の研究	星野 晋太郎	東京大学総合文化研究科	Monte Carlo approach to Chiral helimagnets	Shintaro Hoshino	The University of Tokyo
140	1/5 周期欠損正方格子ハバード模型における反強磁性	柳 有起	東京理科大学工学部物理学科	Antiferromagnetism in 1/5-depleted square lattice Hubbard model	Yuki Yanagi	Tokyo University of Science
141	多変数変分モンテカルロ法を用いたホルシュタイン・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物理学専攻	Multi-variable variational Monte Carlo study of the Holstein-Hubbard model	Takahiro Ohgoe	The University of Tokyo
142	ALPS/MPS の開発とその 2 次元格子量子模型への応用	五十嵐 亮	東京大学物性研究所	Development of ALPS/MPS and its application to 2-dimensional quantum lattice system	Ryo Igarashi	The University of Tokyo
143	鉄系超伝導体における動的スピンゆらぎ増強機構	伏屋 雄紀	電気通信大学	Enhancement mechanism of dynamical spin-fluctuation in iron-based superconductors	Yuki Fuseya	University of Electro-Communications
144	量子モンテカルロ法と第一原理計算による強相関系の研究	柳沢 孝	産業技術総合研究所	Quantum Monte Carlo simulations and electronic state calculations in correlated electron systems	Takashi Yanagisawa	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
145	量子モンテカルロ法と第一原理計算による強相関系の研究	柳沢 孝	産業技術総合研究所	Quantum Monte Carlo simulations and first principles calculations in correlated electron systems	Takashi Yanagisawa	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
146	1 次元量子系における磁束クエンチの数値的研究	押川 正毅	東京大学物性研究所	Numerical study of flux quench in one-dimensional quantum systems	Masaki Oshikawa	The University of Tokyo
147	多自由度電子系における非平衡ダイナミクスの研究	石原 純夫	東北大学大学院理学研究科	Study of non-equilibrium states in correlated electron systems with multi-degrees of freedom	Sumio Ishihara	Department of Physics, Tohoku University
148	動的平均場理論の拡張理論による非従来型超伝導の研究	大槻 純也	東北大学大学院理学研究科	Investigation of unconventional superconductivities by extension of the dynamical mean-field theory	Junya Otsuki	Tohoku University
149	電子相関系における誘電応答・光応答とそのダイナミクス	石原 純夫	東北大学大学院理学研究科	Dielectric and optical responses and dynamics in correlated electron systems	Sumio Ishihara	Tohoku University
150	多軌道強相関電子系の輸送現象の微視的理論	荒川 直也	理化学研究所創発物性科学研究センター	Microscopic theory for transport phenomena of multi-orbital strongly correlated electron systems	Naoya Arakawa	RIKEN

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
151	基板吸着 ^4He の数値解析	本山 裕一	東京大学物性研究所	Numerical simulation of ^4He adsorbed on substrates	Yuichi Motoyama	The University of Tokyo
152	スピン軌道相互作用が強い多軌道電子系における絶縁相の性質	佐藤 年裕	独立行政法人理化学研究所	Insulating state of multi-orbital electronic system with strong spin-orbit coupling	Toshihiro Sato	RIKEN
153	バンド間相互作用がもたらすエキシトン凝縮・CDW・超伝導に関する理論的研究	渡部 洋	理化学研究所 創発物性科学研究センター	Theoretical study for exciton condensation, CDW, and superconductivity induced by interband interaction	Hiroshi Watanabe	RIKEN Center for Emergent Matter Science
154	強相関電子系の研究	山田 篤志	千葉大学理学研究科	Studies on strongly correlated electron systems	Atsushi Yamada	Chiba University
3. 巨視系の協同現象 / Cooperative Phenomena in Complex, Macroscopic Systems						
155	フラストレート磁性体におけるトポロジカル相転移の研究	大久保 毅	東京大学物性研究所	Topological phase transition in the frustrated magnets	Tsuyoshi Okubo	The University of Tokyo
156	テンソルネットワーク法の並列化	川島 直輝	東京大学物性研究所	Parallelization of tensor network methods	Naoki Kawashima	The University of Tokyo
157	バルクエッジ対応の数値的研究	初貝 安弘	筑波大学大学院数理物質科学研究科物理学専攻	Numerical studies of bulk-edge correspondence	Yasuhiro Hatsugai	University of Tsukuba
158	高分子溶融体の要素変形を考慮したマルチスケールシミュレーション	村島 隆浩	東北大学大学院理学研究科	Multiscale simulation of polymer melts with element deformation	Takahiro Murashima	Tohoku University
159	フラストレート磁性体における新奇秩序	川村 光	大阪大学理学研究科	Novel order in frustrated magnets	Hikaru Kawamura	Osaka University
160	フラストレート磁性体における新奇秩序	川村 光	大阪大学理学研究科	Novel order in frustrated magnets	Hikaru Kawamura	Osaka University
161	量子スピン系におけるリング交換がもたらす新しい量子相	坂井 徹	日本原子力研究開発機構量子ビーム応用研究部門	Ring exchange induced new quantum phases in quantum spin systems	Toru Sakai	Japan Atomic Energy Agency
162	テンソルネットワーク法の並列化	川島 直輝	東京大学物性研究所	Parallelization of tensor network methods	Naoki Kawashima	The University of Tokyo
163	拡張アンサンブル法による複雑系の研究	岡本 祐幸	名古屋大学大学院理学研究科	Study on complex systems by generalized-ensemble algorithms	Yuko Okamoto	Nagoya University
164	スピンナノチューブの新しい量子相についての数値的研究	坂井 徹	日本原子力研究開発機構量子ビーム応用研究部門	Numerical study on novel phases of the spin nanotubes	Toru Sakai	Japan Atomic Energy Agency
165	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
166	界面活性剤系のマルチラメラ高次構造形成ダイナミクス	芝 隼人	東京大学物性研究所	Dynamics of higher-order structure formation in surfactant membranes	Hayato Shiba	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
167	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
168	ソフトマター系における流体効果の協同運動に及ぼす効果	古川 亮	東京大学生産技術研究所	Hydrodynamic effects on the collective dynamics of soft matter systems	Akira Furukawa	The University of Tokyo
169	相転移現象の新奇機構の開拓	宮下 精二	東京大学理学系研究科物理学専攻	Explore in new aspects of phase transitions	Seiji Miyashita	The University of Tokyo
170	非平衡準安定状態での遅い緩和過程	淵崎 員弘	愛媛大学理工学研究科	Slow dynamical processes in nonequilibrium metastable states	Kazuhiro Fuchizaki	Ehime University
171	強相関超伝導体における非平衡現象	岡 隆史	東京大学工学系研究科物理学専攻	Theoretical study of non-equilibrium phase transitions in strongly correlated superconductors	Takashi Oka	The University of Tokyo
172	有限次元モデルのレプリカ対称性の破れの可能性	福島 孝治	東京大学大学院総合文化研究科	A possible replica symmetry breaking in finite-dimensional statistical-mechanics models	Koji Hukushima	The University of Tokyo
173	希土類金属化合物における磁気秩序と逐次相転移現象	鈴木 隆史	兵庫県立大学 大学院工学研究科	Successive phase transition and magnetic orders in rare-earth metals	Takafumi Suzuki	University of Hyogo
174	蜂の巣格子磁性体 Na_2IrO_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
175	有限次元モデルのレプリカ対称性の破れの可能性	福島 孝治	東京大学大学院総合文化研究科	A possible replica symmetry breaking in finite dimensional statistical-mechanics models	Koji Hukushima	The University of Tokyo
176	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
177	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
178	乱れたトポロジカル絶縁体の相図と臨界現象	大槻 東巳	上智大学理工学部	Phase diagram and critical properties of disordered topological insulators	Tomi Ohtsuki	Sophia University
179	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 the frustrated magnets	Tsuyoshi Okubo	The University of Tokyo
180	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
181	非平衡準安定状態での遅い緩和過程	淵崎 員弘	愛媛大学理工学研究科	Slow dynamical processes in nonequilibrium metastable states	Kazuhiro Fuchizaki	Ehime University
182	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
183	生体膜上での膜タンパク質の自己集合	野口 博司	東京大学物性研究所	Protein self-assembly on biomembranes	Hiroshi Noguchi	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
184	量子スピン系の非磁性相に関する数値的研究	原田 健自	京都大学大学院情報学研究科	Numerical study of non-magnetic phase in quantum spin systems	Kenji Harada	Kyoto University
185	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ハードコアボソンのエッジ状態	正木 晶子	理化学研究所	Quantum Monte Carlo study of the edge state of hardcore bosons on a Kagome lattice	Akiko Masaki-Kato	RIKEN
186	密度行列繰り込み群法によるフラストレートスピン梯子系の研究	遠山 貴己	東京理科大学理学部応用物理学科	DMRG study of a frustrated two-leg spin ladder	Takami Tohyama	Tokyo University of Science
187	量子スピン系における量子相関とトポジカルな秩序に関する研究	藤堂 眞治	東京大学大学院理学系研究科物理学専攻	Study of quantum correlations and topological order in quantum spin systems	Synge Todo	The University of Tokyo
188	構造ガラスの超大規模シミュレーションによる静的動的不均一性の探索	芝 隼人	東京大学物性研究所	Quest for static and dynamical heterogeneities in structural glass by huge-scale molecular simulation	Hayato Shiba	The University of Tokyo
189	気泡の Ostwald 的成長過程におけるスケールリング解析	渡辺 宙志	東京大学物性研究所	Scaling analysis for Ostwald-like ripening of bubbles	Hiroshi Watanabe	The University of Tokyo
190	3次元量子スピン液体の有限温度相転移とその特徴付け	求 幸年	東京大学大学院工学系研究科	Finite-temperature phase transitions and their characterization in 3D quantum spin liquids	Yukitoshi Motome	The University of Tokyo
191	スピン秩序構造の異方性と磁気熱量効果の関係の探索	田村 亮	国立研究開発法人 物質・材料研究機構	Study on relation between anisotropic magnetic structure and magnetocaloric effect	Ryo Tamura	National Institute for Materials Science
192	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
193	統計物理学を基盤とした量子情報科学の展開	田中 宗	早稲田大学 高等研究所	Study on quantum information science based on statistical physics	Shu Tanaka	Waseda University
194	フラストレーションのある統計力学模型における相転移の探求	田中 宗	早稲田大学 高等研究所	Study on phase transition in frustrated spin systems	Shu Tanaka	Waseda University
195	膜タンパクの結合、化学反応による脂質2重膜の形状変化	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
196	磁場印加下でのフラストレート磁性体が示す新規機能物性の探索	田村 亮	国立研究開発法人 物質・材料研究機構	Quest for exotic functional properties under magnetic field in frustrated systems	Ryo Tamura	National Institute for Materials Science
197	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
198	複雑流体の熱流動に対するマルチスケールシミュレーション	安田 修悟	兵庫県立大学大学院シミュレーション学研究科	Multiscale simulation for non-isothermal flows of complex fluids	Shugo Yasuda	Graduate School of Simulation Studies
199	ジャンクションレストランジスタにおける不純物散乱	植田 暁子	筑波大学数理物質系	Impurity scattering in Junctionless transistor	Akiko Ueda	The University of Tokyo
200	カーネル法による動的スケールリングの改良と非平衡緩和解析への応用	尾関 之康	電気通信大学情報理工学研究科	Improvement of dynamical scaling by the use of kernel method and its applications to nonequilibrium relaxation analyses	Yukiyasu Ozeki	The University of Electro-Communications

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
201	シュウ酸カルシウム一水和物による氷核生成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 mechanism of ice nucleation promotion by calcium oxalate monohydrate	Hiroki Nada	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
202	不均一ソフトマター系のレオロジー	古川 亮	東京大学生産技術研究所	Rheology of heterogeneous soft matter systems	Akira Furukawa	The University of Tokyo
203	疎 Pfaffian の高速計算アルゴリズムの開発とイジング系への応用	溜瀧 継博	静岡大学理学部	Development of fast algorithms for sparse Pfaffians and their applications to Ising systems	Tsuguhiro Tamaribuchi	Shizuoka University
204	ナノ構造界面での熱輸送特性の評価	塩見 淳一郎	東京大学工学系研究科	Characterization of thermal transport at nanostructure interface	Junichiro Shiomi	The University of Tokyo
205	量子スピン系の非磁性相に関する数値的研究	原田 健自	京都大学大学院情報学研究科	Numerical study of non-magnetic phase in quantum spin systems	Kenji Harada	Kyoto University
206	地震の統計モデルの数値シミュレーション	川村 光	大阪大学理学研究科	Numerical simulations on statistical models of earthquakes	Hikaru Kawamura	Osaka University
207	非従来型超伝導体の束縛状態	永井 佑紀	日本原子力研究開発機構	Bound states in unconventional superconductors	Yuki Nagai	Japan Atomic Energy Agency
208	地震の統計モデルの数値シミュレーション	川村 光	大阪大学理学研究科	Numerical simulations on statistical models of earthquakes	Hikaru Kawamura	Osaka University
209	固体表面に創成された低次元電子系の物性とその制御	稲岡 毅	琉球大学理学部	Physical properties of low-dimensional electron systems created at solid surfaces and their control	Takeshi Inaoka	University of the Ryukyus
210	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 宇宙地球科学専攻	Numerical study of the novel magnetic phenomenon on the honeycomb magnetism	Tokuro Shimokawa	Osaka University
211	カーネル法による動的スケージングの改良と非平衡緩和法への応用	尾関 之康	電気通信大学情報理工学研究科	Improvement of dynamical scaling by the use of kernel method and its applications to nonequilibrium relaxation analyses	Yukiyasu Ozeki	The University of Electro-Communications
212	ネマチック液晶中の高分子鎖の挙動 II	荒木 武昭	京都大学大学院理学研究科物理学・宇宙物理学専攻	Conformations of polymer chains in nematic liquid crystals II	Takeaki Araki	Kyoto University
213	ボルツマン液体の基底状態と固化	籾口 友紀	東京大学大学院総合文化研究科	The ground state properties of Boltzmann liquid and its crystallization	Tomoki Minoguchi	The University of Tokyo
214	X線 n 波回折とタンパク質結晶構造解析における位相問題の研究	沖津 康平	東京大学 大学院工学系研究科	Study on X-ray n -beam diffraction and phase problem in protein crystal structure analysis	Kouhei Okitsu	The University of Tokyo
215	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 宇宙地球科学専攻	Numerical study of the novel magnetic phenomenon on the honeycomb magnetism	Tokuro Shimokawa	Osaka University
216	クーロングラス系の動的性質	寺尾 貴道	岐阜大学工学部	Dynamical properties of Coulomb glass	Takamichi Terao	Gifu University
217	クーロングラス系の動的性質	寺尾 貴道	岐阜大学工学部	Dynamical properties of Coulomb glass	Takamichi Terao	Gifu University

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
218	グラフェン量子素子デバイスの理論的創成	草部 浩一	大阪大学大学院基礎工学研究科	Theoretical design of graphene quantum devices	Koichi Kusakabe	Osaka University
219	フラストレート量子スピン鎖の励起ダイナミクス	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	Excitation dynamics of frustrated quantum spin chain	Hiroaki Onishi	Japan Atomic Energy Agency
220	エネルギー地形計算によるタンパク質内相互作用フラストレーションの検出	松下 勝義	大阪大学 CMC	Detection of frustration of intra-protein interaction based on energy landscape calculation	Katsuyoshi Matsushita	Osaka University
221	低レイノルズ非ブラウン粒子懸濁液の吸収状態転移と粘弾性	芝 隼人	東京大学物性研究所	Absorbing states and viscoelasticity in low-Re non-Brownian particle dispersions	Hayato Shiba	The University of Tokyo
222	熱電物質におけるスピン軌道相互作用の効果	伏屋 雄紀	電気通信大学	Effect of spin-orbit interactions in thermoelectric materials	Yuki Fuseya	University of Electro-Communications
223	X線 n 波力学および運動学理論とその解法の研究	沖津 康平	東京大学 大学院工学系研究科	Study on X-ray n -beam dynamical and kinematical diffraction theories and numerical methods to solve them	Kouhei Okitsu	The University of Tokyo
224	量子スピン系におけるフォノンの効果とフラストレーションの関連性	安田 千寿	琉球大学理学部	Phonon effects and frustration in quantum spin systems	Chitoshi Yasuda	University of Ryukyus
225	モンテカルロ法による効率的スペクトル解析法の開発と量子スピン系への応用	諏訪 秀磨	東京大学大学院理学系研究科物理学専攻	Efficient Monte Carlo spectral analysis and application to quantum spin systems	Hidemaro Suwa	The University of Tokyo
226	1次元フラストレート量子スピン系の数値的研究	飛田 和男	埼玉大学大学院理工学研究科物質科学部門	Numerical study of one dimensional frustrated quantum spin systems	Kazuo Hida	Saitama University
227	Feigenbaum 定数の高精度計算 2	城 真範	産業技術総合研究所	High precision computation of Feigenbaum constant, 2nd.	Masanori Shiro	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
228	変分モンテカルロ法におけるトポロジカルな量子数射影の開発	森田 悟史	東京大学物性研究所	Topological quantum-number projection in variational Monte Carlo method	Satoshi Morita	The University of Tokyo
229	内部自由度を持つ冷却原子気体における熱平衡状態の普遍性クラス	小林 未知数	京都大学大学院理学研究科	Universality class of thermally equilibrium states for cold atoms with internal degrees of freedom	Michikazu Kobayashi	Kyoto University
230	非局所動的 CPA 理論に基づく長距離磁気相関の数値的研究	梯 祥郎	琉球大学理学部物理系	Numerical study of long-range magnetic correlations based on the nonlocal dynamical CPA	Yoshiro Kakehashi	University of Ryukyus
231	シェル・モデルを用いた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 shell models	Tamotsu Hashimoto	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
232	タンパク質折りたたみエネルギー地形のマルチカノニカルサンプリング手法による構成	松下 勝義	大阪大学 CMC	Reconstruction of protein folding energy landscape based on a Multicanonical sampling method	Katsuyoshi Matsushita	Osaka University
233	スピン系の厳密対角化パッケージの並列化と高精度化	坂下 達哉	東京大学物性研究所	Parallelization and high precision computation of exact diagonalization package for spin systems	Tatsuya Sakashita	The University of Tokyo
234	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

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
235	量子 Hall 系のスケーリング理論に対する運動量依存摂動の効果の研究	宮田 直幸	富山県工業技術センター	Study on effects of momentum-dependent perturbation on the scaling theory of the quantum Hall systems	Naoyuki Miyata	Toyama Industrial Technology Center
236	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	Faculty of Medicine, Toho University
237	両親媒性溶液中におけるミセル形状変化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 change in amphiphilic solution	Susumu Fujiwara	Kyoto Institute of Technology
238	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	Faculty of Medicine, Toho University
239	カイロペンタゴン格子用量子スピンの磁場中相転移	磯田 誠	香川大学教育学部	The phase transition under magnetic field of the quantum spin on the Cairo pentagon lattice	Makoto Isoda	Faculty of Education, Kagawa University
240	スカーミオン構造を持つ磁性体におけるジョセフソン効果	横山 毅人	東京工業大学大学院理工学研究科	Josephson effect through magnetic skyrmion	Takehito Yokoyama	Tokyo Institute of Technology
241	シリコンナノワイヤにおけるプラズモンの電子輸送への影響	植田 暁子	筑波大学数理物質系	Effect of plasmon on electron transport in Si nanowires	Akiko Ueda	University of Tsukuba
242	Pruisken スケーリング理論に対する周期磁場の効果の研究	宮田 直幸	富山県工業技術センター	On effects of periodic magnetic field on the scaling theory of Pruisken	Naoyuki Miyata	Toyama Industrial Technology Center
243	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

平成 26 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 2014

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
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	スピン軌道相互作用と電子相関の協奏が生む新量子相	今田 正俊	東京大学	大学院工学系研究科	Novel quantum phase induced by synergetic effects of spin-orbit interaction and electron correlation	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 貴己	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
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 devices from electronic structures to mechanical properties	Shuji Ogata	Nagoya Institute of Technology
6	密度汎関数法によるナノ構造の電子機能予測に関する研究	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 nanostructures	Atsushi Oshiyama	The University of Tokyo
7	新材料探索のための第一原理計算手法開発	常行 真司	東京大学	大学院理学系研究科	Development of first-principles simulation software for exploration of new materials	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	斎藤 峯雄	金沢大学	理工研究域	Materials design for spintronics/multiferroics applications	Mineo Saito	Kanazawa University
9	ナノ構造体における光誘起電子ダイナミクスと光・電子機能性量子デバイスの開発	信定 克幸	分子科学研究所	理論・計算分子科学研究領域	Photo-induced electron dynamics in nanostructures and development of quantum devices with optical and electronic functionality	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 and long lifetime	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	大学院理学研究院	Analysis of enzymatic reaction for biomass energy creation	Norio Yoshida	Kyushu University
14	剪断流下の脂質膜系の欠陥ダイナミクスの研究	芝 隼人	東京大学	物性研究所	Study of defect dynamics of surfactant membranes under shear flow	Hayato Shiba	The University of Tokyo
15	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
16	Screened KKR 法による永久磁石材料の第一原理電子状態計算	土居 抄太郎	東京大学	物性研究所	First-principles electronic structure calculation of permanent magnets using the screened KKR Green's function method	Shotaro Doi	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
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
18	物質デザインのための確率論的手法に基づく多成分系量子化学の高度化	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	Development of multicomponent quantum chemistry based on stochastic method for material design	Masanori Tachikawa	Yokohama City University

