

令和2年度 共同利用課題一覧（前期） / Joint Research List (2020 First Term)

囑託研究員 / Commission Researcher

No.	課題名	氏名	所属	Title		Name	Organization
担当所員：森 初果							
1	自己組織化二分子膜における電子-プロトン相関物性の探究	加藤 浩之	大阪大学	大学院理学研究科	Study of electron -proton correlated properties in self-assembled bilayers	Hiroyuki Kato	Osaka University
担当所員：長谷川 幸雄							
2	極低温走査トンネル顕微鏡を用いた鉄カルコゲナイド超伝導体 FeSeTe の研究	吉田 靖雄	金沢大学	理工学域	Low-temperature STM study on iron-chalcogenide superconductor FeSeTe	Yasuo Yoshida	Kanazawa University
3	走査トンネル顕微鏡による局所強磁性共鳴法の開発	安 東秀	北陸先端科学技術大学院大学	先端科学技術研究科	Development of local ferromagnetic resonance in scanning tunneling microscopy	Toshu An	Japan Advanced Institute of Science and Technology
4	走査トンネル顕微鏡による Fe 系超伝導薄膜の評価	シルビア ハインドル	東京工業大学	科学技術創成研究院	Investigation of Fe-based superconducting thin films by scanning tunneling microscopy	Silvia Haindl	Tokyo Institute of Technology
担当所員：リップマー ミック							
5	Materials Foundry のための材料開発システムの構築に向けた薄膜合成装置の開発	高橋 竜太	日本大学	工学部	Development of Films Deposition System for High-throughput Material Exploration	Ryota Takahashi	Nihon University
担当所員：川島 直輝							
6	二次元物質構造解析むけ実験データ解析の高度化	星 健夫	鳥取大学	大学院工学研究科	Advancement of the experimental data analysis for 2D material structure	Takeo Hoshi	Tottori University
担当所員：上床 美也							

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
7	希釈冷凍機温度で使用可能な 10GPa 級超高压発生装置の開発	松林 和幸	電気通信大学	大学院情報理工学研究科	Development of 10GPa class high pressure apparatus for low temperature	Kazuyuki Matsubayashi	The University of Electro-Communications
8	高压下量子振動観測システムの開発	摂待 力生	新潟大学	理学部	Development of quantum oscillation under high pressure	Rikio Settai	Niigata University
9	酸化物試料の作製と高压下物性測定	川中 浩史	産業技術総合研究所	電子光技術研究部門	Sample preparation and high pressure experiments	Hirofumi Kawanaka	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
10	有機伝導体の圧力効果	村田 恵三	大阪経済法科大学	21 世紀社会研究所	Effect of pressure on the organic conductor	Keizo Murata	Osaka University of economics and Law
11	3d 遷移化合物に関する圧力効果	鹿又 武	東北学院大学	工学総合研究所	Effect of pressure on the 3d transition compounds	Takeshi Kanomata	Tohoku Gakuin University
12	擬一次元有機物質の圧力下物性研究	糸井 充穂	日本大学	医学部	Study on pressure induced superconductivity of quasi organic conductor	Miho Itoi	Nihon University
13	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
14	高压下 X 線回折法の開発	江藤 徹二郎	久留米工業大学	工学部	Development of High Pressure X-ray diffraction measurements	Tetsujiro Eto	Kurume Institute of Technology
15	極低温下の磁気特性	鳥塚 潔	日本工業大学	共通教育学群	Development of magnetic measurement method	Kiyoshi Torizuka	Nippon 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	Kyoto University	Naoki Fujiwara
17	希土類 122 化合物における圧力効果	繁岡 透	山口大学	大学院理工学研究科	Pressure effect of rare earth 122 compounds	Toru Shigeoka	Yamaguchi University
18	低温用マルチアンビル装置の開発	辺土 正人	琉球大学	理学部	Development of multi-anvil apparatus for low temperature	Masato Hedo	University of Ryukyus
19	磁性体の圧力効果	巨海 玄道	久留米工業大学	工学部	Effect of pressure on the Magnetic Materials	Gendo Oomi	Kurume Institute of Technology
20	DAC を用いた物性測定方法の開発	狩野 みか	日本工業大学	共通教育学群	Development of physical property measurement method using DAC	Mika Kano	Nippon Institute of Technology
担当：中性子科学研究施設							
21	4G における共同利用推進	佐藤 卓	東北大学	多元物質科学研究所	Research and Support of General-Use at 4G	Taku Sato	Tohoku University
22	”	奥山 大輔	東北大学	多元物質科学研究所	”	Daisuke Okuyama	Tohoku University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
23	〃	那波 和宏	東北大学	多元物質科学研究所	〃	Kazuhiro Nawa	Tohoku University
24	6G、T1-1 における共同利用推進	岩佐 和晃	茨城大学	フロンティア応用原子科学研究センター	Research and Support of General-Use at 6G and T1-1	Kazuaki Iwasa	Ibaraki University
25	T1-1、T1-3 における共同利用推進	大山 研司	茨城大学	大学院理工学研究科	Research and Support of General-Use at T1-1 and T1-3	Kenji Ohoyama	Ibaraki University
26	T1-1 における共同利用推進	桑原 慶太郎	茨城大学	大学院理工学研究科	Research and Support of General-Use at T1-1	Keitaro Kuwahara	Ibaraki University
27	〃	横山 淳	茨城大学	理学部	〃	Makoto Yokoyama	Ibaraki University
28	〃	伊賀 文俊	茨城大学	大学院理工学研究科	〃	Fumitoshi Iga	Ibaraki University
29	T1-2、T1-3、6G における共同利用推進	藤田 全基	東北大学	金属材料研究所	Research and Support of General-Use at T1-2, T1-3 and 6G	Masaki Fujita	Tohoku University
30	〃	南部 雄亮	東北大学	金属材料研究所	〃	Yusuke Nambu	Tohoku University
31	〃	池田 陽一	東北大学	金属材料研究所	〃	Yoichi Ikeda	Tohoku University
32	〃	谷口 貴紀	東北大学	金属材料研究所	〃	Takanori Taniguchi	Tohoku University
33	T2-2、T1-3 における共同利用推進	木村 宏之	東北大学	多元物質科学研究所	Research and Support of General-Use at T2-2 and T1-3	Hiroyuki Kimura	Tohoku University
34	〃	坂倉 輝俊	東北大学	多元物質科学研究所	〃	Terutoshi Sakakura	Tohoku University
35	〃	山本 孟	東北大学	多元物質科学研究所	〃	Hajime Yamamoto	Tohoku University
36	C1-2 における共同利用推進	杉山 正明	京都大学	複合原子力科学研究所	Research and Support of General-Use at C1-2	Masaaki Sugiyama	Kyoto University
37	C1-2、C2-3-1 における共同利用推進	井上 倫太郎	京都大学	複合原子力科学研究所	Research and Support of General-Use at C1-2 and C2-3-1	Rintaro Inoue	Kyoto University
38	〃	守島 健	京都大学	複合原子力科学研究所	〃	Ken Morishima	Kyoto University
39	C3-1-2、C2-3-1 における共同利用推進	日野 正裕	京都大学	複合原子力科学研究所	Research and Support of General-Use at C3-1-2 and C2-3-1	Masahiro Hino	Kyoto University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
40	C3-1-2 における共同利用推進	田崎 誠司	京都大学	大学院工学研究科	Research and Support of General-Use at C3-1-2	Seiji Tasaki	Kyoto University
41	”	小田 達郎	京都大学	複合原子力科学研究所	”	Tatsuro Oda	Kyoto University
42	”	北口 雅暁	名古屋大学	大学院理学研究科	”	Masaaki Kitaguchi	Nagoya University
43	C1-2、C2-3-1 における共同利用推進	中川 慎太郎	東京大学	生産技術研究所	Research and Support of General-Use at C1-2 and C2-3-1	Shintaro Nakagawa	The University of Tokyo
担当所員：徳永 将史							
44	パルス強磁場用断熱消磁冷却システムの開発	野口 悟	大阪府立大学	大学院理学系研究科	Development of adiabatic demagnetization cooling system for pulsed fields	Satoru Noguchi	Osaka Prefecture University
担当所員：近藤 猛							
45	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
46	トポロジカル絶縁体の電子状態の解明	木村 昭夫	広島大学	大学院理学研究科	Electronic-structure study of topological insulators	Akio Kimura	Hiroshima University
47	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	基礎工学研究科	Research on electron state of molecular crystals using photoemission spectroscopy	Takayuki Kisu	Osaka University
48	トポロジカル超伝導体の探索	坂野 昌人	東京大学	大学院工学系研究科	Research for topological insulators	Masato Sakano	The University of Tokyo
49	高分解能光電子分光による強相関物質の研究	横谷 尚睦	岡山大学	異分野基礎科学研究所	Ultra-high resolution study on strongly correlated materials	Takayoshi Yokota	Okayama University
担当所員：岡崎 浩三							
50	鉄系超伝導体のレーザー光電子分光	下志万 貴博	理化学研究所	創発物性科学研究センター	Laser-ARPES on Fe superconductor	Takahiro Shimojima	RIKEN
51	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
52	固体中のマヨラナ粒子の研究	松田 祐司	京都大学	大学院理学研究科	Study of Majorana Fermion in Solids by Laser Photoemission Spectroscopy	Yuji Matsuda	Kyoto University
53	”	佐藤 昌利	京都大学	基礎物理学研究所	”	Masatoshi Sato	Kyoto University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
54	レーザー励起光電子顕微鏡を使った抵抗変化メモリ材料の研究	木下 健太郎	東京理科大学	理学部	Study on Materials for Resistive Switching Memories using laser-PEEM	Kentaro Kinoshita	The University of Tokyo
55	収差補正型光電子顕微鏡の建設と利用研究	小嗣 真人	東京理科大学	基礎工学部	Construction and utilization research of aberration correction photoelectron emission microscopy	Masato Kotsugi	Tokyo University of Science
56	FeSe 超伝導体における BCS-BES クロスオーバーの研究	紺谷 浩	名古屋大学	大学院理学研究科	Study of BCS-BES crossover in FeSe superconductors	Hiroshi Kontani	Nagoya University
57	時間分解光電子分光を用いた強相関物質の研究	溝川 貴司	早稲田大学	理工学術院	Time-resolved photoemission study on strongly-correlated materials	Takashi Mizokawa	Waseda University
58	時間分解光電子分光や超高分解能光電子分光を用いた超伝導体や強相関物質の研究	吉田 鉄平	京都大学	総合人間学部 / 人間・環境学研究科	Laser ARPES study on superconductors and strongly-correlated materials	Teppei Yoshida	Kyoto University
59	超高分解能レーザー光電子分光による高温超伝導体の研究	チャン ウェイル	上智大学	機能創造理工学	Study of high -Tc superconductors by high-resolution laser ARPES	Weilu Zhang	Sophia University
60	テラヘルツ光源を用いた光誘起絶縁体 - 金属転移の研究	久保田 雄也	放射光科学研究センター	XFEL 研究開発部門	Investigation of the photo-induced insulator-to-metal transition by terahertz optics	Yuya Kubota	JASRI
担当所員：原田 慈久							
61	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
62	軟 X 線吸収 / 発光分光法によるリチウムイオン電池電極材料の電子物性研究	細野 英司	産業技術総合研究所	省エネルギー研究部門	Study on the electronic property of electrode materials for Li-ion batteries by soft X-ray absorption/emission spectroscopy	Eiji Hosono	AIST
63	〃	朝倉 大輔	産業技術総合研究所		〃	Daisuke Asakura	AIST
64	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	Hidehiko Fujiwara	Osaka University
65	省エネ・創エネ・蓄電デバイスのオペランド分光	尾嶋 正治	東京大学	大学院工学系研究科	Operando nano-spectroscopy for energy efficient, power generation and energy storage devices	Masaharu Oshima	The University of Tokyo
66	原子レベルで制御されたモデル有機分子表面上の界面水の電子状態観測	林 智広	東京工業大学	物理工学院	Analysis of the electronic structure of the interfacial water formed on model organic surfaces	Tomohiro Hayashi	Tokyo Institute of Technology
67	三次元 nanoESCA による実デバイスのオペランド電子状態解析	永村 直佳	物質・材料研究機構		Operando analysis of the electronic structure of actual device by 3DnanoESCA	Naoka Nagamura	National Institute for Materials Science
68	時間分解光電子顕微分光実験の開発	木下 豊彦	高輝度光科学研究センター		Technical development of time-resolved photoemission microscopy measurement	Toyohiko Kinoshita	JASRI
担当所員：松田 巖							

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
69	スピン分解光電子分光の測定技術開発	木村 真一	大阪大学	大学院生命機能研究科	Technical development of spin-resolved photoemission spectroscopy measurement	Shin-ichi Kimura	Osaka University
70	時間分解磁気光学実験の技術開発	小飼 真人	東京理科大学	基礎工学部	Technical development of time-resolved magneto-optical experiment	Masato Kotsugi	Tokyo University of Science
71	超高速磁化応答による磁性波動関数の制御	小林 正起	東京大学	大学院工学系研究科	Regulation of magnetic wave functions by ultrafast magnetization response	Masaki Kobayashi	The University of Tokyo
72	コヒーレント共鳴軟 X 線散乱による磁気ドメイン構造の観測	山崎 裕一	物質・材料研究機構	統合型材料開発・情報基盤部門	Observation of magnetic domain structure for ferromagnetic thin films by means of resonant soft x-ray scattering	Yuichi Yamasaki	NIMS
73	遷移金属化合物の時間分解 X 線分光と回析	和達 大樹	兵庫県立大学	大学院物質理学研究科	Time-resolved x-ray spectroscopy and diffraction of transition-metal-compounds	Hiyoki Wadachi	University of Hyogo
74	雰囲気光電子分光装置の高度化	山本 達	東北大学	多元物質科学研究所	Updates of the NAP-XPS machine	Susumu Yamamoto	Tohoku University
75	偏光制御型軟 X 線分光装置の開発	平田 靖透	防衛大学校	応用物理学科	Development of a system for the polarization-controlled soft X-ray spectroscopy	Yasuyuki Hirata	National Defense Academy

一般研究員 / General Researcher

No.	課題名	氏名	所属	Title		Name	Organization
担当所員：瀧川 仁							
1	正三角スピン有機トリラジカルの核磁気共鳴による磁気誘電現象の解明	細越 裕子	大阪府立大学	大学院理学系研究科	NMR study on the magnetodielectric properties of organic equilateral triangular spin system	Yuko Hosokoshi	Osaka Prefecture University
担当所員：榊原 俊郎							
2	重い電子系超伝導体の対称性の決定	町田 一成	立命館大学	理工学部	Determination of pairing symmetry in heavy Fermion superconductors	Kazushige Machida	Ritsumeikan University
3	トポロジカル超伝導のネマチック相研究	孫 悦	青山学院大学	理工学部	Study of the nematic phase of topological superconductors	Yue Sun	Aoyama Gakuin University
4	”	宮沢 貴磨	青山学院大学	理工学部	”	Miyazawa Takamaro	Aoyama Gaguin University
5	空間反転対称性の破れた重い電子系物質 CeIrSi ₃ のフェルミ面転移	木村 憲彰	東北大学	大学院理学研究科	Fermi surface reconstruction in noncentrosymmetric heavy fermion compound CeIrSi ₃	Noriaki Kimura	Tohoku University
6	重い電子系化合物における量子臨界現象	横山 淳	茨城大学	大学院理工学研究科	Quantum critical behavior in heavy-fermion compounds	Makoto Yokoyama	Ibaraki University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
7	〃	ラフマント	茨城大学	大学院理工学研究科	〃	Rahmanto	Ibaraki University
8	新奇ウラン系スピン三重項超伝導体における極低温精密磁化・熱膨張測定	清水 悠晴	東北大学	金属材料研究所	Novel spin-triplet uranium superconductors studied by precise magnetization and thermal-expansion measurements	Yusei Shimizu	Tohoku University
9	有機ラジカルから成るフラストレート系の低温物性測定	山口 博則	大阪府立大学	大学院理学系研究科	Low-temperature physical properties of frustrated spin systems composed of organic radicals	Hironori Yamaguchi	Osaka Prefecture University
10	磁場方位制御下における Sr ₂ RuO ₄ の極低温磁歪測定	橘高 俊一郎	中央大学	理工学部	Low-temperature magnetostriction measurement on Sr ₂ RuO ₄ under precise control of field orientation	Shunichiro Kittaka	Chuo University
11	〃	河野 洋平	中央大学	理工学部	〃	Yohei Kono	Chuo University
12	遍歴電子メタ磁性系及びフラストレーション系の極低温比熱測定	齋藤 明子	物質・材料研究機構	液体水素材料研究センター	Investigation of Itinerant-electron Metamagnetism and Geometrically-frustrated Spin-systems by Low-temperature Specific-heat Measurements	Akiko T. Saito	National Institute for Materials Science
担当所員：山下 穰							
13	三角格子反強磁性体の低温比熱測定	柄木 良友	琉球大学	教育学部	Low temperature specific heat measurements of triangular antiferromagnets.	Yoshitomo Karaki	University of the Ryukyus
14	YbRh ₂ Si ₂ の超低温における dHvA 効果測定	宍戸 寛明	大阪府立大学	大学院工学研究科	dHvA effect measurements on YbRh ₂ Si ₂ at ultra-low temperatures	Hiroaki Shishido	Osaka Prefecture University
15	熱輸送測定による量子常誘電・常磁性状態の研究	下澤 雅明	大阪大学	大学院基礎工学研究科	Studies of quantum disordered states of electric and magnetic dipoles by thermal transport measurements	Masaaki Shiozawa	Osaka University
担当所員：勝本 信吾							
16	量子ホール効果のための高移動度半導体試料作製と超低温での測定	福田 昭	兵庫医科大学	物理学教室	Development of the high mobility semiconductor samples for the quantum Hall state and their measurements in very low temperature	Akira Fukuda	Hyogo College of Medicine
17	二次元銅酸化物のホール測定と MPMS による磁化の測定	神戸 士郎	山形大学	大学院理工学研究科	Hall coefficient measurement of 2D cuprates and measurement of magnetic property by MPMS II	Shiro Kambe	Yamagata University
18	〃	島袋 義仁	山形大学	大学院理工学研究科	〃	Yoshihito Shimabukuro	Yamagata University
19	ナノセンシングデバイスの研究	米谷 玲皇	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Research on nanosensing device	Reo Kometani	The University of Tokyo
20	〃	黎 学思	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Xuesi Li	The University of Tokyo
21	〃	齊藤 正樹	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Masaki Saito	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
22	〃	橋本 将	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Sho Hashimoto	The University of Tokyo
23	〃	田中 駿太郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Shuntaro Tanaka	The University of Tokyo
24	Ti/MoS ₂ 界面における超伝導状態の研究	石黒 亮輔	日本女子大学	理学部	Study of superconductivity at a Ti/MoS ₂ interface	Ryosuke Ishiguro	Japan Women's University
25	〃	浜本 あや	日本女子大学	理学部	〃	Aya Hamamoto	Japan Women's University
26	酸化チタンナノシート上グラフェンの量子輸送	原 正大	熊本大学	大学院先端科学研究部	Quantum transport in a graphene on a titanium oxide nanosheet	Masahiro Hara	Kumamoto University
27	〃	志手 大輝	熊本大学	大学院自然科学教育部	〃	Daiki Shite	Kumamoto University
28	微細素子化した強相関物質における電流誘起された電子相の開拓 2	成田 秀樹	京都大学	大学院理学研究科	Investigation of electric current induced electronic phase in a microfabricated strongly correlated materials 2	Hideki Narita	Kyoto University
担当所員：小森 文夫							
29	特異なスピン状態を持つ希土類及び遷移金属化合物表面及び吸着磁性原子電子状態とスピン状態の STS 解析	菅 滋正	大阪大学	産業科学研究所	Scanning Tunneling Spectroscopy of surfaces of exotic rare earth and transition metal compounds and adsorbed magnetic atoms	Shigemasa Suga	Osaka University
30	窒素を飽和吸着させた Cu(001) 面における構造緩和 (2)	山田 正理	中央大学	理工学部	Structural relaxation on a Cu(001) surface saturated with adsorbed nitrogen (2)	Masamichi Yamaada	Chuo University
31	微傾斜 Si(111) $\sqrt{3} \times \sqrt{3}$ -B 基板上に成長した Bi(110) 超薄膜の電子状態	中辻 寛	東京工業大学	物質理工学院	Electronic structure of Bi(110) thin films grown on vicinal Si(111) $\sqrt{3} \times \sqrt{3}$ -B substrates	Kan Nakatsuji	Tokyo Institute of Technology
32	〃	中村 玲雄	東京工業大学	物質理工学院	〃	Leo Nakamura	Tokyo Institut of Technology
33	酸素サーファクタントを用いた Fe 薄膜の成長過程と電子状態	中辻 寛	東京工業大学	物質理工学院	Oxygen surfactant assisted growth of Fe thin-films and their electronic states	Kan Nakatsuji	Tokyo Institute of Technology
34	〃	木村 彰博	東京工業大学	物質理工学院	〃	Akihiro Kimura	Tokyo Institute of Technology
35	真空転写法により形成したツイストグラフェンの電子状態評価	田中 悟	九州大学	大学院工学研究科	Evaluation of electronic structures of twisted graphene fabricated by vacuum transfer technique	Satoru Tanaka	Kyushu University
36	〃	今村 均	九州大学	大学院工学府	〃	Hitoshi Imamura	Kyushu University
37	SiC ナノ周期表面上に転写したグラフェンの電子状態の観察	田中 悟	九州大学	大学院工学研究科	Evaluation of electronic structures of graphene transferred on SiC periodic nanosurfaces	Satoru Tanaka	Kyushu University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
38	〃	魚谷 亮介	九州大学	大学院工学府	〃	Ryosuke Uotani	Kyushu University
39	強相関トポロジカル絶縁体の極低温・強磁場 STM 観察	宮町 俊生	電気通信大学	情報理工学研究科	Low-temperature/High-magnetic field STM of strongly correlated topological insulators	Toshio Miyamachi	The University of Electro-Communications
担当所員：長谷川 幸雄							
40	走査トンネル顕微鏡を用いた重い電子系 Eu 化合物の電子状態測定	志賀 雅亘	九州大学	大学院工学府	Electronic density of state measurement of Eu-heavy fermion system using STM technique	Masanobu Shiga	Kyushu University
41	IV 族二次元材料及びそのヘテロ構造の低温走査トンネル顕微鏡観察	高村 由起子	北陸先端科学技術大学院大学	マテリアルサイエンス系	STM investigation of group IV 2D materials and their heterostructures	Yukiko Takamura	JAIST
42	原子層物質 $\sqrt{7} \times \sqrt{3}$ -In の超伝導に対する界面の影響	平山 博之	東京工業大学	理学院	Interface effect on the superconductivity of the $\sqrt{7} \times \sqrt{3}$ -In atomic layer material	Hiroyuki Hirayama	Tokyo Institute of Technology
43	〃	荻野 嵩大	東京工業大学	理学院	〃	Takahiro Ogino	Tokyo Institute of Technology
担当所員：リップマー ミック							
44	機械学習を導入した高効率薄膜作製手法の開発	大久保 勇男	物質・材料研究機構	機能性材料研究拠点	High-throughput thin film growth combined with a machine learning approach	Isao Ohkubo	National Institute for Materials Science
担当所員：吉信 淳							
45	遷移金属酸化物ナノシート表面への欠陥導入による外来分子吸着の制御	野内 亮	大阪府立大学	大学院理工学研究科	Control of molecular adsorption on transition metal oxide nanosheet films by introduction of surface defects	Ryo Nouchi	Osaka Prefecture University
46	有機金属構造体薄膜-超伝導体界面の構築	塚原 規志	群馬工業高等専門学校	電子メディア工学科	Building up the interface between a metal-organic framework film and a superconductor	Noriyuki Tsukahara	National Institute of Technology (KOSEN), Gunma College
担当所員：秋山 英文							
47	エルビウムデルタドープ GaAs の発光特性評価	矢口 裕之	埼玉大学	大学院理工学研究科	Luminescence properties of Er delta-doped GaAs	Hiroyuki Yaguchi	Saitama University
48	〃	高宮 健吾	埼玉大学	総合技術支援センター	〃	Kengo Takamiya	Saitama University
49	〃	清水 椋平	埼玉大学	大学院理工学研究科	〃	Ryohei Shimizu	Saitama University
50	Si 基板上に直接成長させた GaN の成長条件が光学特性に及ぼす影響	小柴 俊	香川大学	創造工学部	Influence of growth conditions of GaN on Si substrate on optical properties	Shyun Koshiba	Kagawa University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
51	〃	石川 由依	香川大学	工学部	〃	Yui Ishikawa	Kagawa University
52	希薄磁性半導体 GaGdAs を用いたスピン LED の発光の増強と円偏光度制御	宮川 勇人	香川大学	創造工学部	Intensity enhancement and circular polarization control of spin-polarized light-emitting diodes using diluted magnetic semiconductor	Hayato Miyagawa	Kagawa University
53	〃	森 健	香川大学	工学部	〃	Takeshi Mori	Kagawa University
担当所員：大谷 義近、中辻 知							
54	希土類金属間化合物の強磁場低温物性研究	海老原 孝雄	静岡大学	学術院理学領域	Physical properties in rare earth intermetallic compounds at high magnetic fields in low temperature	Takao Ebihara	Shizuoka University
55	〃	ジュマエダ・ジャトミカ	静岡大学	大学院自然科学教育部	〃	Jumaeda Jatmika	Shizuoka University
担当所員：大谷 義近							
56	微細素子化した強相関物質における電流誘起された電子相の開拓	成田 秀樹	京都大学	大学院理学研究科	Investigation of electric current induced electronic phase in a microfabricated strongly correlated materials	Hideki Narita	Kyoto University
担当所員：廣井 善二							
57	固体基板上に作製された強磁性 CoPt 規則相の磁化測定	山浦 淳一	東京工業大学	元素戦略研究センター	Magnetization measurement of ferromagnetic CoPt ordered phases fabricated on solid substrates	Junichi Yamaura	Tokyo Institute of Technology
58	〃	真島 豊	東京工業大学	科学技術創成研究院	〃	Yutaka Majima	Tokyo Institute of Technology
59	〃	遠山 諒	東京工業大学	物質理工学院	〃	Ryo Toyama	Tokyo Institute of Technology
60	新しい $J_{\text{eff}}=0$ スピン軌道結合モット絶縁体の磁気特性に関する研究	原口 祐哉	東京農工大学	大学院工学研究科	Investigation of magnetism in the novel $J_{\text{eff}}=0$ spin orbit coupled Mott insulators	Yuya Haraguchi	University of Agriculture and Technology
61	希土類 4f 電子数制御による新規体積変化アクチュエーター材料の創製	横山 泰範	名古屋大学	大学院工学研究科	Development of novel volume-change-driven actuator materials by control of rare earth 4f electron number	Yasunori Yokoyama	Nagoya University
62	〃	竹中 康司	名古屋大学	大学院工学研究科	〃	Koshi Takenaka	Nagoya University
63	〃	長谷川 遙加	名古屋大学	大学院工学研究科	〃	Haruka Hasegawa	Nagoya University
64	〃	渋谷 隼矢	名古屋大学	大学院工学研究科	〃	Junya Shibutani	Nagoya University

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
担当所員：川島 直輝						
65	テンソルネットワーク中のエンタングルメント最適化法の開発	原田 健自	京都大学	大学院情報学研究科	Development of entanglement optimization method in tensor networks	Kenji Harada Kyoto University
66	蜂の巣格子拡張 Kitaev- Γ 模型の基底状態相図 2	鈴木 隆史	兵庫県立大学	大学院工学研究科	Ground-state phase diagram of the extended Kitaev- Γ model on a honeycomb lattice 2	Takafumi Suzuki University of Hyogo
担当所員：上床 美也						
67	六方晶 $\text{Hf}_{1-x}\text{Ta}_x\text{Fe}_2\text{By}$ の磁気熱量効果	松本 圭介	愛媛大学	大学院理工学研究科	Magnetocaloric effect in $\text{Hf}_{1-x}\text{Ta}_x\text{Fe}_2\text{By}$	Keisuke Matsumoto Ehime University
68	”	高畦 恋	愛媛大学	大学院理工学研究科	”	Ren Takaaze Ehime University
69	希土類三元系合金 $\text{Ho}_{1-x}\text{Er}_x\text{CuSi}$ の比熱	松本 圭介	愛媛大学	大学院理工学研究科	Specific heat study of $\text{Ho}_{1-x}\text{Er}_x\text{CuSi}$	Keisuke Matsumoto Ehime University
70	”	小林 将己	愛媛大学	大学院理工学研究科	”	Masaki Kobayashi Ehime University
71	擬三元化合物 $\text{Ce}_{1-x}\text{La}_x\text{NiC}_2$ の結晶育成と物質評価 3	繁岡 透	山口大学	大学院創成科学研究科	Crystal growth and characterization of pseudo-ternary compounds $\text{Ce}_{1-x}\text{La}_x\text{NiC}_2$	Toru Shigeoka Yamaguchi University
72	”	内間 清晴	沖縄キリスト教短期大学	英語科	”	Kiyoharu Uchima Okinawa Christian Junior College
73	擬三元化合物 $\text{CeNi}_{1-x}\text{Pd}_x\text{C}_2$ の結晶育成と物質評価	繁岡 透	山口大学	大学院創成科学研究科	Crystal growth and characterization of pseudo-ternary compounds $\text{CeNi}_{1-x}\text{Pd}_x\text{C}_2$	Toru Shigeoka Yamaguchi University
74	”	内間 清晴	沖縄キリスト教短期大学	英語科	”	Kiyoharu Uchima Okinawa Christian Junior College
75	YbH_{2+x} の磁性と伝導	中村 修	岡山理科大学	研究・社会連携センター	Magnetic and transport properties in YbH_{2+x}	Osamu Nakamura Okayama University of Science
76	多型化合物 RIr_2Si_2 (R = 希土類) 磁気特性 6	内間 清晴	沖縄キリスト教短期大学	英語科	Magnetic characteristics of polymorphic compounds RIr_2Si_2 (R=Rare earth) ₆	Kiyoharu Uchima Okinawa Christian Junior College
77	”	繁岡 透	山口大学	大学院創成科学研究科	”	Toru Shigeoka Yamaguchi University
78	ハーフメタルホイスラー合金の磁気体積効果に関する研究	重田 出	鹿児島大学	大学院理工学研究科	Study on the magneto-volume effect of half-metallic Heusler alloys	Iduru Shigeta Kagoshima University
79	”	辻川 聡一郎	鹿児島大学	理学部	”	Soichiro Tsujikawa Kagoshima University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
80	三角格子反強磁性体の低温磁性	柄木 良友	琉球大学	教育学部	Low temperature magnetism of triangular antiferromagnets	Yoshitomo Karaki	University of the Ryukyus
81	Ho _{1-x} La _x Rh ₂ Si ₂ 単結晶の磁場中比熱測定 (2)	藤原 哲也	山口大学	大学院創成科学研究科	Specific heat measurement under magnetic field of Ho _{1-x} La _x Rh ₂ Si ₂ single crystal II	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University
82	〃	西崎 裕哉	山口大学	大学院創成科学研究科	〃	Yuya Nishizaki	Yamaguchi University
83	混晶系 HoRh _{2-x} Pd ₂ Si ₂ の磁化測定	藤原 哲也	山口大学	大学院創成科学研究科	Magnetization measurements of pseudo-ternary system HoRh _{2-x} Pd ₂ Si ₂	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University
84	〃	金子 達哉	山口大学	理学部	〃	Tatsuya Kaneko	Yamaguchi University
85	HoRh ₂ Si ₂ の Pd 置換系化合物の単結晶育成	藤原 哲也	山口大学	大学院創成科学研究科	Single crystal growth of Co substituted HoRh _{2-x} Pd _x Si ₂ compounds	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University
86	〃	杉田 静留	山口大学	理学部	〃	Shizuru Sugita	Yamaguchi University
87	EuMn ₂ Ge ₂ 単結晶の磁場中比熱測定 (2)	藤原 哲也	山口大学	大学院創成科学研究科	Specific heat measurement under magnetic field of EuMn ₂ Ge ₂ single crystal II	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University
88	〃	小林 遼平	山口大学	理学部	〃	Ryohei Kobayashi	Yamaguchi University
89	Ta ₂ NiSe ₅ の Ta,Ni サイト置換物質における高圧力下電気抵抗測定	広瀬 雄介	新潟大学	理学部	Electrical resistivity measurement under pressure of Ta/Ni site substituted Ta ₂ NiSe ₅	Yusuke Hirose	Niigata University
90	〃	佐野 純佳	新潟大学	大学院自然科学研究科	〃	Sumika Sano	Niigata University
91	磁気転移を示す Ce 化合物の高圧力下電気抵抗測定	広瀬 雄介	新潟大学	理学部	Electrical resistivity measurement under pressure magnetic Ce compound	Yusuke Hirose	Niigata University
92	〃	山田 峻輔	新潟大学	大学院自然科学研究科	〃	Shunsuke Yamada	Niigata University
93	高圧下における (Fe _{1-x} Zn _x) ₂ Mo ₃ O ₈ の電気磁気特性	赤星 大介	東邦大学	理学部	Magnetoelectric properties of (Fe _{1-x} Zn _x) ₂ Mo ₃ O ₈ under high pressures	Daisuke Akahoshi	Toho University
94	MnCo _{1-x} Ge 合金の磁気特性に関する研究 (3)	江藤 徹二郎	久留米工業大学	共通教育科	Study of magnetic properties in MnCo _{1-x} Ge alloys(3)	Tetsujiro Eto	Kurume Institute of Technology
95	有機伝導体物性に与える高圧力媒体の分子形状の効果	村田 恵三	大阪経済法科大学	21世紀社会総合研究センター	Effect of Molecular Shape of the High Pressure Medium to the Properties of Organic Conductors.	Keizo Murata	Osaka University of Economics and Law
96	鉄系超伝導体 FeSe _{1-x} Te _x の高圧下電子相図の研究	芝内 孝禎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Studies on electrical phase diagrams under high pressure in FeSe _{1-x} Te _x	Takasada Shibauchi	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
97	〃	橋本 颯一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Kenichiro Hashimoto	The University of Tokyo
98	〃	向笠 清隆	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Kiyotaka Mukasa	The University of Tokyo
99	Cu ₂ MnAl 合金への磁場中熱処理効果	三井 好古	鹿児島大学	大学院理工学研究科	In-field annealing effects on the Cu ₂ MnAl alloys	Yoshifuru Mitsui	Kagoshima University
100	〃	中川 駿	鹿児島大学	大学院理工学研究科	〃	Shun Nakagawa	Kagoshima University
101	Sm ₂ Fe ₁₇ N ₃ 化合物の磁場中相成長	三井 好古	鹿児島大学	大学院理工学研究科	In-field phase growth of Sm ₂ Fe ₁₇ N ₃ compounds	Yoshifuru Mitsui	Kagoshima University
102	〃	高橋 巡季	鹿児島大学	大学院理工学研究科	〃	Junki Takahashi	Kagoshima University
103	Yb(Co _{1-x} Ni _x) ₂ Zn ₂₀ の極低温磁化測定	阿曾 尚文	琉球大学	理学部	Low-temperature magnetization measurements in Yb(Co _{1-x} Ni _x) ₂ Zn ₂₀	Naofumi Aso	University of the Ryukyus
104	〃	金城 龍廣	琉球大学	理学部	〃	Tatsuhiko Kinjo	University of the Ryukyus
105	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
106	〃	仲間 隆男	琉球大学	理学部	〃	Takao Nakama	University of the Ryukyus
107	磁場で制御した Sm ₂ Fe ₁₇ H ₃ の磁気特性	小山 佳一	鹿児島大学	大学院理工学研究科	Magnetic properties of Sm ₂ Fe ₁₇ H ₃ prepared under magnetic fields	Keiichi Koyama	Kagoshima University
108	〃	尾上 昌平	鹿児島大学	大学院理工学研究科	〃	Masahira Onoue	Kagoshima University
109	高圧下電気抵抗測定による新規分子導体 β -(BEST) ₂ CuCl ₂ の温度圧力相図の決定と超伝導相の探索	小林 拓矢	埼玉大学	大学院理工学研究科	Determination of pressure-temperature phase diagram of new molecular conductor β -(BEST) ₂ CuCl ₂ and search for superconducting phase by measuring electrical resistivity under high pressures	Takuya Kobayashi	Saitama University
110	〃	谷口 弘三	埼玉大学	大学院理工学研究科	〃	Hiromi Taniguchi	Saitama University
111	〃	伊藤 有咲	埼玉大学	大学院理工学研究科	〃	Arisa Ito	Saitama University
112	〃	菅原 佳哉	埼玉大学	理学部	〃	Yoshiya Sugawara	Saitama University
113	鉄セレン系化合物における圧力効果と置換効果	久田 旭彦	徳島大学	大学院社会産業理工学研究部	Effect of pressure and substitution in iron-selenide compounds	Akihiko Hisada	Tokushima University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
114	〃	森野 瑛介	徳島大学	理工学部	〃	Eisuke Morino	Tokushima University
115	反強磁性ホイスラー合金 Ru ₂ MnZ (Z= Ge, Sn, Sb) のネール温度の圧力効果	安達 義也	山形大学	大学院理工学研究科	Pressure effect of the Neel temperature for the antiferromagnetic Heusler alloys Ru ₂ MnZ (Z= Ge, Sn, Sb)	Yoshiya Adachi	Yamagata University
116	〃	渡辺 健	山形大学	大学院理工学研究科	〃	Ken Watanabe	Yamagata University
117	ウラン化合物の磁性の圧力効果	本多 史憲	東北大学	金属材料研究所	Effect of Pressure on the magnetism of uranium compounds	Fuminori Honda	Tohoku University
118	Ni ₂ MnZ (Z= In, Sn, Sb) 強磁性ホイスラー合金の磁化の圧力効果	安達 義也	山形大学	大学院理工学研究科	Pressure effect of the magnetization for the ferromagnetic Heusler alloys Ni ₂ MnZ (Z= In, Sn, Sb)	Yoshiya Adachi	Yamagata University
119	〃	吉田 圭吾	山形大学	大学院理工学研究科	〃	Keigo Yoshida	Yamagata University
120	重い電子系強磁性体の圧力下 dHvA 効果	摂待 力生	新潟大学	理学部	de Haas-van Alphen effect in heavy fermion ferromagnet compound under pressure	Rikio Settai	Niigata University
121	〃	三橋 大貴	新潟大学	理学部	〃	Daiki Mitsuhashi	Niigata University
122	Ce ₂ RuGe の圧力下電気抵抗測定	摂待 力生	新潟大学	理学部	Electrical resistivity measurement of Ce ₂ RuGe under pressure	Rikio Settai	Niigata University
123	〃	池田 悠	新潟大学	理学部	〃	Yu Ikeda	Niigata University
124	金属絶縁体転移を持つ Cu(Ir _{1-x} Rh _x) ₂ S ₄ の高圧下磁性	伊藤 昌和	鹿児島大学	総合科学域総合教育学系	Magnetic properties of Cu(Ir _{1-x} Rh _x) ₂ S ₄ with the metal-insulator transition in high pressure	Masakazu Ito	Kagoshima University
125	〃	鹿島 頌太	鹿児島大学	大学院理工学研究科	〃	Shota Kashima	Kagoshima University
126	〃	今村 有助	鹿児島大学	大学院理工学研究科	〃	Yusuke Imamura	Kagoshima University
127	ハニカム格子を含むアクチノイド化合物の高圧物性	芳賀 芳範	日本原子力研究開発機構	先端基礎研究センター	High-pressure physical properties of uranium compound having honeycomb structure	Yoshinori Haga	Japan Atomic Energy Agency
128	S 置換した FeSe の低温 NMR 測定	藤原 直樹	京都大学	大学院人間・環境学研究科	Low-temperature NMR study on S-substituted FeSe	Naoki Fujiwara	Kyoto University
129	〃	桑山 昂典	京都大学	大学院人間・環境学研究科	〃	Takanori Kuwayama	Kyoto University
130	〃	中村 昂矢	京都大学	大学院人間・環境学研究科	〃	Kouya Nakamura	Kyoto University

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
担当所員：尾崎 泰助						
131	実験と計算の協奏による二次元材料の構造・電子状態解析及び制御	アントワーン フロランス	北陸先端科学技術大学院大学	マテリアルサイエンス系	Analysis and control of crystal and electronic structures of 2D materials through concerted collaboration of experiment and theory	Antoine Fleurence JAIST
132	〃	新田 寛和	北陸先端科学技術大学院大学	先端科学技術研究科	〃	Hirokazu Nitta JAIST
担当所員：益田 隆嗣						
133	空間反転対称性の破れた超伝導体の結晶性評価	古川 はづき	お茶の水女子大学	基幹研究院 自然科学系	Evaluation of single crystal quality of non-centrosymmetric superconductors	Hazuki Furukawa Ochanomizu University
134	中性子回折研究用単結晶試料の結晶性評価	阿曾 尚文	琉球大学	理学部	Crystal quality evaluation of single crystals for neutron diffraction	Naofumi Aso University of the Ryukyus
135	多縮重度系の (Y,Yb)T ₂ Zn ₂₀ (T = 遷移金属元素) における不純物近藤効果の熱力学的検証	池田 陽一	東北大学	金属材料研究所	Thermodynamical verification of the impurity-Kondo effect on a multiplet system (Y,Yb)T ₂ Zn ₂₀ (T = transition-metal elements)	Yoichi Ikeda Tohoku University
担当所員：金道 浩一						
136	歪みの少ないカゴメ格子チタンフッ化物の磁性	植田 浩明	京都大学	大学院理学研究科	Magnetism of kagome lattice titanium fluorides with small distortion	Hiroaki Ueda Kyoto University
137	〃	林 真弘	京都大学	大学院理学研究科	〃	Masahiro Hayashi Kyoto University
138	積層化合物 T _x MX ₂ を基軸とした擬二次元磁性体の強磁場磁化測定	道岡 千城	京都大学	大学院理学研究科	High-field magnetization measurements of quasi-two-dimensional magnets based on layered compounds T _x MX ₂ (T = 3d-transition metal, M = Ta, Nb, X = S, Se)	Chishiro Michioka Kyoto University
139	〃	森山 広大	京都大学	大学院理学研究科	〃	Kodai Moriyama Kyoto University
140	〃	山中 俊介	京都大学	大学院理学研究科	〃	Shunsuke Yamanaka Kyoro University
141	〃	奈良 建佑	京都大学	大学院理学研究科	〃	Nara Kensuke Kyoto University
142	ルテニウムダブルペロブスカイト酸化物におけるスピン軌道励起子磁性の探索	原口 祐哉	東京農工大学	大学院工学研究科	Search for a spin-orbit excitonic magnetism in ruthenium double perovskite oxides	Yuya Haraguchi University of Agriculture and Technology
143	〃	八束 波椰斗	東京農工大学	工学部	〃	Hayato Yatsuzuka Tokyo University of Agriculture and Technology
144	重い電子系化合物が示す非従来型超伝導と磁性の相関	横山 淳	茨城大学	大学院理工学研究科	Interplay between unconventional superconductivity and magnetism in heavy-fermion compounds	Makoto Yokoyama Ibaraki University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
145	〃	ラフマント	茨城大学	大学院理工学研究科	〃	Rahmanto	Ibaraki University
146	Bi-2212 単結晶における修正コーラー則の検証	渡辺 孝夫	弘前大学	大学院理工学研究科	Investigation of the modified Kohler' s rule on Bi-2212 single crystals	Takao Watanabe	Hirosaki University
147	〃	原田 圭市	弘前大学	大学院理工学研究科	〃	Keiichi Harada	Hirosaki University
148	〃	藤井 武則	東京大学	低温センター	〃	Takenori Fujii	University of Tokyo
149	dimer-Mott 系有機導体における磁場中金属―絶縁体転移	杉浦 栞理	東北大学	金属材料研究所	Field induced M-I transition in dimer-Mott type organic conductors	Shiori Sugiura	Tohoku University
150	幾何学的フラストレート磁性体の強磁場磁化測定	菊池 彦光	福井大学	学術研究院工学系部門	Magnetization measurements of the frustrated magnets	Hikomitsu Kikuchi	University of Fukui
151	強いスピン軌道相互作用を持つ超伝導体における量子振動測定	芝内 孝禎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Quantum oscillation measurements on superconductors with strong spin-orbit interaction	Takasada Shibauchi	The University of Tokyo
152	〃	橋本 顕一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Kenichiro Hashimoto	The University of Tokyo
153	〃	水上 雄太	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Yuta Mizukami	The University of Tokyo
154	〃	石田 浩祐	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Kousuke Ishida	The University of Tokyo
155	〃	向笠 清隆	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Kiyotaka Mukasa	The University of Tokyo
156	〃	石原 滉大	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Kota Ishihara	The University of Tokyo
157	新奇ウラン系スピン三重項超伝導体及び関連物質の強磁場物性	清水 悠晴	東北大学	金属材料研究所	High-magnetic field effects on novel spin-triplet uranium superconductors and related compounds	Yusei Shimizu	Tohoku University
158	topological Kondo insulator SmB ₆ ,YbB ₁₂ の磁化特性と比熱	伊賀 文俊	茨城大学	理学部	Magnetic and thermal properties of topological Kondo insulator SmB ₆ and YbB ₁₂	Fumitoshi Iga	Ibaraki University
159	〃	松浦 航	茨城大学	大学院理工学研究科	〃	Wataru Matsuura	Ibaraki university
160	高圧合成新規希土類 Ce および Pr ₁₂ ホウ化物の強磁場中の磁化と比熱	伊賀 文俊	茨城大学	理学部	Magnetic and thermal properties in high magnetic fields of Ce- and Pr- dodeca-borides produced by high pressure synthesis	Fumitoshi Iga	Ibaraki University
161	〃	山田 貴大	茨城大学	大学院理工学研究科	〃	Takahiro Yamada	Ibaraki University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
162	金属絶縁体転移を持つ $\text{Cu}(\text{Ir}_{1-x}\text{Rh}_x)_2\text{S}_4$ の高磁場電気抵抗	伊藤 昌和	鹿児島大学	総合科学域総合教育学系	High magnetic field electric resistivity of $\text{Cu}(\text{Ir}_{1-x}\text{Rh}_x)_2\text{S}_4$ with the metal-insulator transition	Masakazu Ito	Kagoshima University
163	”	鹿島 頌太	鹿児島大学	大学院理工学研究科	”	Shota Kashima	Kagoshima University
164	”	今村 有助	鹿児島大学	大学院理工学研究科	”	Yusuke Imamura	Kagoshima University
165	遍歴三角格子反強磁性体 GdGaI の強磁場磁化過程	大熊 隆太郎	沖縄科学技術大学院大学	量子物質科学ユニット	High-field magnetization study of itinerant triangular lattice antiferromagnet GdGaI	Ryutaro Okuma	Okinawa Institute of Science and Technology
担当所員：徳永 将史							
166	重い電子系における強磁場中の電子状態研究	海老原 孝雄	静岡大学	学術院理学領域	Electronic states at high magnetic fields in Heavy Fermion systems	Takao Ebihara	Shizuoka University
167	”	丸山 博史	静岡大学	大学院総合科学技術研究科	”	Hiroshi Maruyama	Shizuoka University
168	磁気光学顕微鏡による超伝導体中の量子渦の実空間非平衡ダイナミクス観測手法の確立	黒川 穂高	東京大学	大学院総合文化研究科	Observing the real-space nonequilibrium dynamics of vortices in superconductor with a magneto-optical microscope	Hodaka Kurokawa	University of Tokyo
169	$(\text{Al}_x\text{M}_{2-x})\text{GeO}_5$ ($\text{M}=\text{Cr}, \text{V}, \text{Fe}$) の強磁場磁化測定	香取 浩子	東京農工大学	大学院工学研究院	High-field magnetization measurements of $(\text{Al}_x\text{M}_{2-x})\text{GeO}_5$ ($\text{M}=\text{Cr}, \text{V}, \text{Fe}$)	Hiroko Katori	Tokyo University of Agriculture and Technology
170	”	柿本 和勇	東京農工大学	工学府	”	Kazuo Kakimoto	Tokyo University of Agriculture and Technology
171	”	早川 隆史	東京農工大学	工学部	”	Takashi Hayakawa	Tokyo University of Agriculture and Technology
172	多層ディラック電子系 BaMnBi_2 における量子振動現象の研究	酒井 英明	大阪大学	大学院理学研究科	Study of quantum oscillation phenomena in BaMnBi_2	Hideaki Sakai	Osaka University
173	”	近藤 雅起	大阪大学	大学院理学研究科	”	Masaki Kondo	Osaka University
174	”	阪口 駿也	大阪大学	理学部	”	Shunya Sakaguchi	Osaka University
175	正四角台塔反強磁性体の強磁場電気磁気特性の測定	木村 健太	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	High-field magnetoelectric properties in square-cupola-based antiferromagnets	Kenta Kimura	The University of Tokyo
176	トーラス型フェルミ面を持つラッシュバ型半導体の量子極限伝導特性の研究	村川 寛	大阪大学	大学院理学研究科	High field study for quantum limit transport properties of torus Fermi surface in Rashba semiconductor	Hiroshi Murakawa	Osaka university
177	マンガン (III) スピントロニクスオーバー錯体における磁気熱量効果	木原 工	東北大学	金属材料研究所	Magnetocaloric effect in manganese(III) spin-crossover complex	Takumi Kihara	Tohoku University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
178	ハニカム格子を含むアクチノイド化合物の強磁場物性	芳賀 芳範	日本原子力研究開発機構	先端基礎研究センター	High-field physical properties of uranium compounds having honeycomb lattice	Yoshinori Haga	Japan Atomic Energy Agency
179	ウラン重い電子系超伝導体・磁性体における強磁場物性測定	清水 悠晴	東北大学	金属材料研究所	High-field properties for uranium heavy-fermion superconductors and magnetic materials	Yusei Shimizu	Tohoku University
180	強磁場磁化過程測定によるペロブスカイト PbMnO_3 の電荷分布解明	東 正樹	東京工業大学	フロンティア材料研究所	Clarification of charge distribution in perovskite PbMnO_3 by high-field magnetization measurement	Masaki Azuma	Tokyo Institute of technology
181	近藤絶縁体 YbIr_3Si_7 の高磁場相における量子振動の検証	佐藤 雄貴	京都大学	大学院理学研究科	Quantum oscillation in High field phase of Kondo insulator YbIr_3Si_7	Sato Yuki	Kyoto University
担当所員：松田 康弘							
182	近藤半導体 $(\text{Yb,R})\text{B}_{12}$ 、および新規高圧合成物質のワントーンコイル 120T 強磁場磁化と伝導	伊賀 文俊	茨城大学	理学部	Magnetization and transport properties by using one-turn coil in a 120 T pulse magnet of Kondo insulator $(\text{Yb,R})\text{B}_{12}$ and novel rare-earth borides produced by high-pressure synthesis	Fumitoshi Iga	Ibaraki University
183	〃	竹森 氷馬	茨城大学	大学院理工学研究科	〃	Hyoma Takamori	ibaraki university
担当所員：小濱 芳允							
184	正四角台塔反強磁性体 $\text{Pb}(\text{TiO})\text{Cu}_4(\text{PO}_4)_4$ における強磁場中での電気磁気光学効果の研究	木村 健太	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Optical magnetoelectric effect of the square-cupola-based antiferromagnet $\text{Pb}(\text{TiO})\text{Cu}_4(\text{PO}_4)_4$ in a high magnetic field	Kenta Kimura	The University of Tokyo
185	微視的プローブによる強磁場誘起電子相の探索とその周辺ダイナミクス観測	井原 慶彦	北海道大学	大学院理学研究科	NMR study for magnetic field induced electronic state and their dynamics	Yoshihiko Ihara	Hokkaido University
186	〃	福岡 脩平	北海道大学	大学院理学研究科	〃	Shuhei Fukuoka	Hokkaido University
担当所員：小林 洋平							
187	次世代レーザーとレーザー加工の基礎技術研究	吉富 大	産業技術総合研究所	電子光技術研究部門	Basic research on next generation laser systems and laser machining technology	Dai Yoshitomi	Nat. Inst. of Advanced Industrial Science and Technology
188	〃	高田 英行	産業技術総合研究所	電子光技術研究部門	〃	Hideyuki Takada	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
189	〃	奈良崎 愛子	産業技術総合研究所	電子光技術研究部門	〃	Aiko Narazaki	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
190	〃	鳥塚 健二	産業技術総合研究所	電子光技術研究部門	〃	Kenji Torizuka	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
191	〃	田中 真人	産業技術総合研究所	分析計測標準研究部門	〃	Masahito Tanaka	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
192	”	小川 博嗣	産業技術総合研究所	分析計測標準研究部門	”	Hiroshi Ogawa	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
193	”	佐藤 大輔	産業技術総合研究所	分析計測標準研究部門	”	Daisuke Satoh	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
194	”	澁谷 達則	産業技術総合研究所	分析計測標準研究部門	”	Tatsunori Shibuya	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
195	”	黒田 隆之助	産業技術総合研究所	先端オベランド計測技術オープンイノベーションラボラトリ	”	Ryunosuke Kuroda	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
196	”	盛合 靖章	産業技術総合研究所	先端オベランド計測技術オープンイノベーションラボラトリ	”	Yasuaki Moriai	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
197	”	寺澤 英知	産業技術総合研究所	先端オベランド計測技術オープンイノベーションラボラトリ	”	Eichi Terasawa	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
198	”	牛窪 大樹	産業技術総合研究所	先端オベランド計測技術オープンイノベーションラボラトリ	”	Daiki Ushikubo	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
199	青色半導体レーザー用ファイバ型光コンバイナの開発	藤本 靖	千葉工業大学	工学部	Development on fiber power combiner for GaN semiconductor lasers	Yasushi Fujimoto	Chiba Institute of Technology (CIT)
200	ワイドバンドギャップ半導体への赤外パルスレーザー加工	富田 卓朗	徳島大学	大学院社会産業理工学研究部	Infrared pulsed laser processing on wide bandgap semiconductors	Takuro Tomita	Tokushima University
201	”	岡田 達也	徳島大学	大学院社会産業理工学研究部	”	Tatsuya Okada	Tokushima University
202	短波長パルスレーザーによる CFRP 加工	森山 匡洋	東京大学	大学院理学系研究科付属フotonサイエンス研究機構	CFRP processing with short wavelength pulsed laser	Masahiro Moriyama	The University of Tokyo
203	分光分析によるレーザー加工プロセス解明に関する研究	山口 誠	秋田大学	大学院理工学研究科	Study on laser modification by using optical spectroscopic measurements	Makoto Yamaguchi	Akita University
担当所員：原田 慈久							
204	トポロジカル絶縁体 Bi/ 垂直磁化膜 MnGa 界面におけるゾーン境界における Fermi 面の観測	小林 正起	東京大学	大学院工学系研究科	Observation of the Fermi surface of the interface state between topological insulator Bi and perpendicular magnet MnGa	Masaki Kobayashi	The University of Tokyo
担当所員：板谷 治郎							
205	時間分解非線形分光法を用いたハライド薄膜のコヒーレントフォノンの検出	牧野 哲征	福井大学	学術研究院工学系部門	Coherent phonons of oxyhalide thin films studied by time-resolved nonlinear spectroscopy	Takayuki Makino	University of Fukui
206	”	山口 拓真	福井大学	大学院工学研究科	”	Takuma Yamaguchi	University of Fukui

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
207	”	鈴木 健	福井大学	大学院工学研究科	”	Ken Suzuki	University of Fukui
担当所員：近藤 猛							
208	レーザー角度分解光電子分光を用いた新規ファンデルワールス磁性化合物 GdGaI の微細電子状態観測	山神 光平	沖縄科学技術大学院大学	量子物質科学ユニット	Electronic states of new van der Waals magnetic compound GdGaI studied by laser angle-resolved photoemission spectroscopy	Kohei Yamagami	Okinawa Institute of Science and Technology
担当所員：岡崎 浩三							
209	高分解能レーザー励起光電子顕微鏡を用いた鉄系超伝導体の電子ネマティック状態の実空間観察 II	橋本 顕一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Real-space observation of electronic nematicity in iron-based superconductors by using a high-resolution laser photoemission electron microscope II	Kenichiro Hashimoto	The University of Tokyo
210	”	水上 雄太	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Yuta Mizukami	The University of Tokyo
211	”	石田 浩祐	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Kousuke Ishida	The University of Tokyo
212	”	影山 遙一	立命館大学	理工学部	”	Yoichi Kageyama	Ritsumeikan University
213	励起子絶縁体 Ta ₂ NiSe ₅ 及びモット絶縁体 Ca ₂ RuO ₄ における光誘起絶縁体 - 金属転移の研究	久保田 雄也	放射光科学研究センター	XFEL 研究開発部門	Investigation of the photo-induced insulator-to-metal transition in an excitonic insulator Ta ₂ NiSe ₅ and a Mott insulator Ca ₂ RuO ₄	Yuya Kubota	Japan Synchrotron Radiation Research Institute (JASRI)
214	励起子絶縁体における光誘起半金属相の研究	溝川 貴司	早稲田大学	理工学術院先進理工学部	Photoinduced semimetallic phases in excitonic insulators	Takashi Mizokawa	Waseda University
215	T' 構造をもつ銅酸化物高温超伝導体の角度分解光電子分光による研究	チャン ウェイル	上智大学	機能創造理工学	Photoemission spectroscopy of electron-doped T' -cuprate superconductors	Zhang Weilu	Sophia University
216	時間分解角度分解光電子分光による電荷密度波物質 VTe ₂ のトポジカル表面状態の観測	三石 夏樹	東京大学	大学院工学系研究科	Observation of topological surface states in charge density wave material VTe ₂ by time- and angle-resolved photoemission spectroscopy	Natsuki Mitsuishi	The University of Tokyo
一般研究員・大阪大学 先端強磁場科学研究センター / General Researcher・Center for Advanced High Magnetic Field Science Osaka University							
No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
1	Fe-Ni 系合金におけるマルテンサイト変態の時間依存性	福田 隆	大阪大学	大学院工学研究科	Time dependence of martensitic transformation in Fe-Ni based alloys	Takashi Fukuda	Osaka University
2	磁気力の半径方向成分によるタンパク質結晶の磁気浮上と熱物性値計測	牧 祥	大阪大谷大学	薬学部	Magnetic levitation and thermal property measurement of protein crystallization by the use of the radial component of magnetic force	Syou Maki	Osaka Ohtani University
3	均一粒径クロミック化合物における強磁場物性	浅野 貴行	福井大学	学術研究院工学系部門	Magnetic properties under high magnetic field in chromic compounds with a uniform particle size	Takayuki Asano	University of Fukui

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
4	〃	西首 時夫	福井大学	大学院工学研究科	〃	Tokio Nishikubi	University of Fukui
5	量子スピン系の電場励起 ESR と方向二色性	木村 尚次郎	東北大学	金属材料研究所	Electric dipole spin resonance and directional dichroism of the quantum spin systems	Shojiro Kimura	Tohoku University
6	ホイスラー合金 Ni_2MnX ($\text{X} = \text{In, Al, Sn, Sb}$) 系の磁化・超磁歪ならびに高速磁場応答性の研究	左近 拓男	龍谷大学	理工学部	Research on time dependences of magnetstriction of Ni_2MnX ($\text{X} = \text{In, Al, Sn, Sb}$) type and Pd_2MnSn type Heusler alloys	Takuo Sakon	Ryukoku University
7	層状反強磁性体 EuIn_2As_2 の磁気特性の解明	酒井 英明	大阪大学	大学院理学研究科	Study of the magnetic properties for layered antiferromagnet EuIn_2As_2	Hideaki Sakai	Osaka University
8	〃	近藤 雅起	大阪大学	大学院理学研究科	〃	Masaki Kondo	Osaka University
9	〃	真栄城 竜生	大阪大学	大学院理学研究科	〃	Ryusei Maeshiro	Osaka University
10	〃	阪口 駿也	大阪大学	理学部	〃	Shunya Sakaguchi	Osaka University
11	希土類ワイル物質の強磁場下輸送特性の研究	村川 寛	大阪大学	大学院理学研究科	High-magnetic-field studies of the rare-earth Weyl materials	Hiroshi Murakawa	Osaka University
12	〃	中岡 優大	大阪大学	大学院理学研究科	〃	Yudai Nakaoka	Osaka University
13	パルス強磁場を用いた圧力下 ESR 装置における渦電流軽減の検討	櫻井 敬博	神戸大学	研究基盤センター	Investigation of eddy current reduction in high pressure ESR system using pulsed high magnetic field	Takahiro Sakurai	Kobe University
14	正四角台塔反強磁性体の強磁場 ESR	木村 健太	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	High-field ESR measurements of square-cupola-based antiferromagnets	Kenta Kimura	The University of Tokyo
15	$\text{CaBa}(\text{Co}_{1-x}\text{Fe}_x)_4\text{O}_7$ ($0 \leq x \leq 1$) 単結晶試料の強磁場下での磁化・電気分極・ESR 測定	桑原 英樹	上智大学	理工学部	Magnetization, electric polarization, and ESR measurements for $\text{CaBa}(\text{Co}_{1-x}\text{Fe}_x)_4\text{O}_7$ ($0 \leq x \leq 1$) single crystals in pulsed high magnetic fields	Hideki Kuwahara	Sophia University
16	〃	白崎 巧	上智大学	理工学部	〃	Takumi Shirasaki	Sophia University
17	ハルデン磁性体のバルクエッジ相関に関する研究	柏木 隆成	筑波大学	数理物質系	Study of bulk-edge interaction of Haldane magnets	Takanari Kashiwagi	Univ. of Tsukuba
18	強いスピン-軌道相互作用を活かした酸化物スピントロニクス	松野 丈夫	大阪大学	大学院理学研究科	Oxide spintronics utilizing strong spin-orbit coupling	Jobu Matsuno	Osaka University
19	カルボン酸、スルホン酸を架橋配位子とした金属錯体の構造と磁性に関する研究	本多 善太郎	埼玉大学	大学院理工学研究科	Crystal structures and magnetic properties of carboxylate, sulfonate-bridged transition metal complexes	Zentaro Honda	Saitama University
20	バックルドハニカム格子反強磁性体 $\text{Cs}_3\text{Fe}_2\text{Cl}_9$ の強磁場下 ESR 測定	吉田 紘行	北海道大学	大学院理学研究科	High-field ESR measurements on buckled honeycomb lattice antiferromagnets $\text{Cs}_3\text{Fe}_2\text{Cl}_9$	Hiroyuki Yoshida	Hokkaido University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
21	SbB ₆ /SrB ₆ /CaB ₆ 人工超格子の強磁場中ホール効果測定	宍戸 寛明	大阪府立大学	大学院工学研究科	Hall resistance measurements for SbB ₆ /SrB ₆ /CaB ₆ superlattices under high magnetic field	Hiroaki Shishido	Osaka Prefecture University
22	三角格子磁性体の強磁場 ESR	南部 雄亮	東北大学	金属材料研究所	ESR measurements under high magnetic fields on a triangular magnet	Yusuke Nambu	Tohoku University
23	フェルダジル系塩から成る量子スピン系の強磁場磁性	山口 博則	大阪府立大学	大学院理学系研究科	High-field magnetic properties of quantum spin systems composed of verdazyl-based salts	Hironori Yamaguchi	Osaka Prefecture University
24	ナノ構造を導入した希土類系高温超伝導薄膜における強磁場中臨界電流密度に関する研究	土屋 雄司	名古屋大学	工学部	Study on the critical current density in high-magnetic field in RE-based cuprate superconductors with nano-structure	Yuji Tsuchiya	Nagoya University
25	ディラック電子系 NiTe ₂ と Pd 置換系の磁化測定による量子振動の研究	宮坂 茂樹	大阪大学	大学院理学研究科	Quantum oscillation in Dirac fermion system, NiTe ₂ and Pd-doping systems via magnetization measurement	Shigeki Miyasaka	Osaka University
26	微視的プローブによる強磁場誘起電子相の探索とその周辺ダイナミクス観測	井原 慶彦	北海道大学	大学院理学研究科	NMR study for magnetic field induced electronic state and their dynamics	Yoshihiko Ihara	Hokkaido University
27	〃	福岡 脩平	北海道大学	大学院理学研究科	〃	Shuhei Fukuoka	Hokkaido 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	FZ 法での四ほう酸ストロンチウム (SrB ₄ O ₇) 結晶の育成と評価	小松 隆一	山口大学	大学院理工学研究科	Growth and characterization of strontium tetraborate crystal by the floating zone method	Ryuichi Komatsu	Yamaguchi University
2	超臨界メタノール条件下でのエステル交換反応に固体触媒が与える影響	秋月 信	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	The effect of solid catalysts on the ester exchange reaction in supercritical methanol	Makoto Akizuki	The University of Tokyo
3	〃	張 瑞子	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Zhang Ruizi	The University of Tokyo
4	高温高圧水における析出炭素の除去による固体触媒再生の検討	秋月 信	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Examination of solid catalyst regeneration by removing precipitated carbon in sub- and supercritical water	Makoto Akizuki	The University of Tokyo
5	〃	チン イ ブンセイ	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Chen Wenjing	The university of Tokyo
6	高温高圧条件下の水 - メタノール溶媒が固体触媒反応に及ぼす影響	秋月 信	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Investigation of the effect of hot compressed methanol-water mixed solvent on solid catalyzed reactions	Makoto Akizuki	The University of Tokyo
7	〃	島田 綾子	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Ayako Shimada	The university of Tokyo
8	単結晶 CaMn _{1-x} Sb _x O ₃ の誘電特性および磁気特性の研究	谷口 晴香	岩手大学	理工学部	Study of dielectric and magnetic properties of single crystalline CaMn _{1-x} Sb _x O ₃	Haruka Taniguchi	Iwate University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
9	数値計算を用いた泥岩中の化学的浸透現象に伴う歪についての検討	廣田 翔伍	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Numerical investigation of rock deformation caused by chemical osmosis in mudstones	Shogo Hirota	The University of Tokyo
10	黒鉛層間金属微粒子の TEM 観察	白井 誠之	岩手大学	理工学部	TEM observation of metal particles intercalated between graphite layers	Masayuki Shirai	Iwate University
11	〃	袖野 美果	岩手大学	大学院総合科学研究科	〃	Mika Sodeno	Iwate University
12	新規希土類磁石の構造解析	齋藤 哲治	千葉工業大学	工学部	Study of new rare-earth magnets	Tetsuji Saito	Chiba Institute of Technology
13	ナノ構造材料を用いたクリーンエネルギーデバイス開発	細野 英司	産業技術総合研究所	省エネルギー研究部門	Development of clean energy devices by using nanostructured materials	Eiji Hosono	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
14	〃	太田 道広	産業技術総合研究所	省エネルギー研究部門	〃	Michihiro Ohta	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
15	〃	プリヤンカ ジュド	産業技術総合研究所	省エネルギー研究部門	〃	Priyanka Jood	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
16	マイクロミキサを用いた機能性無機ナノ粒子の連続合成	陶 究	産業技術総合研究所	化学プロセス研究部門	Continuous synthesis of functional inorganic nanoparticles using a micromixer	Sue Kiwamu	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
17	高圧下におけるオリビン高圧相間の同位体分配実験	佐野 亜沙美	日本原子力研究開発機構	J-PARC センター	Isotope partitioning experiment on olivine and its high pressure polymorph	Asami Sano	JAEA
18	misfit 単結晶の構造観察	小林 夏野	岡山大学	異分野基礎科学研究所	Observation of local structure on misfit single crystal	Kaya Kobayashi	Okayama University
19	(Pr, Nd, Sm) _{0.5} Sr _{0.5} FeO ₃ の高温における磁性と熱電特性に関する研究	中津川 博	横浜国立大学	大学院工学研究院	Magnetism and thermoelectric properties at high temperature in (Pr, Nd, Sm) _{0.5} Sr _{0.5} FeO ₃	Hiroshi Nakatsugawa	Yokohama National University
20	Kitaev 相互作用をもつ三角格子磁性体の磁気特性評価	原口 祐哉	東京農工大学	大学院工学研究院	Investigation of magnetism of triangular lattice magnets with Kitaev interaction	Yuya Haraguchi	Tokyo University of Agriculture and Technology
21	〃	大野田 豪宏	東京農工大学	大学院工学研究院	〃	Takehiro Ohnoda	Tokyo University of Agriculture and Technology
22	ペロブスカイト型 Ni 酸化物における Ni 価数と磁性との関係	香取 浩子	東京農工大学	大学院工学研究院	Relationship between Ni valence and magnetism in perovskite-type Ni oxides	Hiroko Katori	Tokyo University of Agriculture and Technology
23	〃	柿本 和勇	東京農工大学	工学府	〃	Kazuo Kakimoto	Tokyo University of Agriculture and Technology
24	〃	早川 隆史	東京農工大学	工学部	〃	Takashi Hayakawa	Tokyo University of Agriculture and Technology
25	ハーフメタルホイスラー合金の遍歴電子強磁性体のスピンゆらぎ理論による解析に関する研究	重田 出	鹿児島大学	大学院理工学研究科	Study on analysis of half-metallic Heusler alloys by the spin fluctuation theory of itinerant electron ferromagnets	Iduru Shigeta	Kagoshima University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
26	〃	横山 喬亮	鹿児島大学	理学部	〃	Takaaki Yokoyama	Kagoshima University
27	準結晶・近似結晶の磁性に関する研究 IV	鈴木 慎太郎	東京理科大学	基礎工学部	Magnetism of quasicrystal and approximants IV	Shintaro Suzuki	Tokyo University of Science
28	有機伝導体の磁化測定によるモット物理の研究	宮川 和也	東京大学	大学院工学系研究科	Study of Mott physics by magnetization measurements of organic conductors	Kazuya Miyagawa	The University of Tokyo
29	ホイスラー化合物での反強磁性の研究	廣井 政彦	鹿児島大学	大学院理工学研究科	Study on antiferromagnetism in Heusler compounds	Masahiko Hiroi	Kagoshima University
30	〃	赤石 幸起	鹿児島大学	理学部	〃	Kouki Akaishi	Kagoshima University
31	κ 型有機導体における交流磁化率測定によるモット型超伝導ー反強磁性絶縁体相境界の研究	谷口 弘三	埼玉大学	大学院理工学研究科	Studies on Mott-type superconductor-antiferromagnetic insulator phase boundary by AC susceptibility measurements in κ -type organic conductors	Hiromi Taniguchi	Saitama University
32	〃	高橋 啓太	埼玉大学	理学部	〃	Keita Takahashi	Saitama University
33	重希土類元素を含む充填スクッテルダイト化合物の新物質探索	関根 ちひろ	室蘭工業大学	大学院工学研究科	Search for new filled-skutterudite compounds including heavy rare-earth metal	Chihiro Sekine	Muroran Institute of Technology
34	〃	上野 公輔	室蘭工業大学	大学院工学研究科	〃	Kosuke Ueno	Muroran Institute of Technology
35	酸窒化物蛍光体の超高压力合成と結晶構造、発光特性評価	佐々木 拓也	名古屋大学	大学院工学研究科	High-pressure synthesis, crystal structure, and photoluminescence properties of oxynitride phosphors	Takuya Sasaki	Nagoya University
36	〃	近藤 信介	名古屋大学	大学院工学研究科	〃	Shinsuke Kondo	Nagoya University
37	圧力誘起構造相転移を利用した酸化物蛍光体の合成と発光制御	佐々木 拓也	名古屋大学	大学院工学研究科	High-pressure synthesis and photoluminescence control of oxide-system phosphors by pressure-induced structural phase transition	Takuya Sasaki	Nagoya University
38	〃	立岩 一晃	名古屋大学	工学部	〃	Kazuaki Tateiwa	Nagoya University
39	新規金属間化合物の高圧合成と物性	丹羽 健	名古屋大学	大学院工学研究科	High-pressure synthesis and physical properties of novel intermetallic compounds	Ken Niwa	Nagoya University
40	〃	高野 航一	名古屋大学	大学院工学研究科	〃	Koichi Takano	Nagoya University
41	塩化アンモニウムおよび直接窒化による遷移金属窒化物の高圧合成	丹羽 健	名古屋大学	大学院工学研究科	High-pressure synthesis of transition metal nitrides via nitridation of using ammonium chloride or molecular nitrogen	Ken Niwa	Nagoya University
42	〃	浅野 秀斗	名古屋大学	大学院工学研究科	〃	Shuto Asano	Nagoya University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
43	高圧下における TaN ナノワイヤー結晶の合成	ニコ アレキサンダー ガイダ	名古屋大学	工学部	Synthesis of TaN nanowire crystals under high pressure	Nico Alexander Gaida	Nagoya University
44	高圧下でのアミノ酸のペプチド化反応と不斉増幅	鍵 裕之	東京大学	大学院理学系研究科	Peptide formation and chiral amplification of amino acids under high pressure	Hiroyuki Kagi	The University of Tokyo
45	〃	織田 翔太郎	東京大学	大学院理学系研究科	〃	Shotaro Oda	The University of Tokyo
46	高温高圧中性子回折測定を用いた鉄-ニッケル合金中の水素原子のサイト依存性の解明	飯塚 理子	東京大学	大学院理学系研究科地殻化学実験施設	Neutron diffraction measurements on hydrogenated iron-nickel alloy at high-PT conditions	Riko Iizuka	The University of Tokyo
47	〃	市東 力	東京大学	大学院理学系研究科	〃	Chikara Shito	The University of Tokyo
48	高温高圧下における下部マントル鉱物への窒素の取り込みに関する研究	福山 鴻	東京大学	大学院理学系研究科 地殻化学実験施設	The study on nitrogen incorporation into the lower-mantle minerals under high pressure and high temperature	Ko Fukuyama	The University of Tokyo
49	ペロブスカイト関連化合物の高圧合成	稲熊 宜之	学習院大学	理学部	High-pressure synthesis of perovskite-related compounds	Yoshiyuki Inaguma	Gakushuin University
50	〃	植田 紘一郎	学習院大学	理学部	〃	Koichiro Ueda	Gakushuin University
51	〃	和泉 一成	学習院大学	大学院自然科学研究科	〃	Kazunari Izumi	Gakushuin University
52	高温高圧水中でのバイオマス変換に使用するマイクロポーラス材料の安定性向上	大島 義人	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Improving stability of microporous materials for biomass upgrading in sub- and supercritical water	Yoshito Oshima	The University of Tokyo
53	〃	アピバンボリラク チャンウィット	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Apibanboriak Chanwit	The University of Tokyo
54	高脂質含有バイオマスの超臨界水ガス化における水素生産のための2段階接触分解装置と改質装置の開発	布浦 鉄兵	東京大学	環境安全研究センター	Development of a two-stage catalytic cracker and reformer for hydrogen production in supercritical water gasification of biomass with high lipid content	Teppey Nunoura	The University of Tokyo
55	〃	ダイアン グバタンガ	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Diane Gubatanga	The University of Tokyo
56	加圧熱水処理によるコーヒー滓からの吸着材製造	布浦 鉄兵	東京大学	環境安全研究センター	Coffee-based adsorbents production via hydrothermal carbonization	Teppey Nunoura	The University of Tokyo
57	〃	秦 世明	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Qin Shiming	The University of Tokyo
58	超臨界二酸化炭素、塩水、岩石間の相互作用が起きる場の基礎的理解	秋月 信	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Research on fundamentals of interaction between supercritical carbon dioxide, brine and rock	Makoto Akizuki	The University of Tokyo
59	〃	外野 圭太	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Keita Hokano	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
60	プロトン伝導性固体電解質膜の異相接合界面における輸送現象の研究	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Study of the transport phenomenon at proton conductor' s heterojunction	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
61	〃	中根 健太	東京大学	工学部	〃	Nakane Kenta	The University of Tokyo
62	プロトン伝導性固体電解質薄膜を用いた低温作動燃料電池・電解合成セルの開発	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Development of low-temperature solid oxide fuel cells and electrolysis cells using proton-conducting solid electrolyte thin films	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
63	〃	松尾 拓紀	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Hiroki Matsuo	The University of Tokyo
64	カルシウムループ法によるメタンガスプロセスの開発	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Development of Ca looping process for production of methane	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
65	〃	李 智漢	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Lee Jihan	The University of Tokyo
66	中温域でのアンモニア電解合成における赤外分光法を用いた反応機構解明	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Elucidation of reaction mechanism of ammonia electrosynthesis at intermediate temperature with infrared spectroscopy	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
67	〃	秋山 大樹	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Daiki Akiyama	The University of Tokyo
68	ケミカルループ燃焼法における酸素放出型キャリアの構造制御	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Structure control of oxygen carrier materials in chemical looping systems	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
69	〃	山村 泰平	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Taihei Yamamura	The University of Tokyo
70	アンモニア電解合成の反応器設計	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Reactor design for ammonia electrosynthesis	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
71	〃	福田 一峻	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Kazutaka Fukuda	The University of Tokyo
72	混合電解質を用いたセルによる輸送特性制御と電解合成への応用	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Transport property control by mixed electrolyte cell and its application to electrosynthesis	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
73	〃	田島 星也	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Seiya Tajima	The University of Tokyo
74	CSD 法によるプロトン伝導性電解質薄膜の低温合成およびセル性能評価	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Low temperature synthesis of electrolyte thin film by CSD method and evaluation of cell performance	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
75	〃	戸田 亮輔	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Ryousuke Toda	The University of Tokyo
76	燃料電池の電解質・電極の異相界面の解析と燃料電池の性能向上	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Analysis of heterogeneous interface of electrolyte and electrode, and improvement of SOFC	Junichiro Otomo	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
77	〃	黄 睿	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Huang Rui	The University of Tokyo
78	イオン及び電子伝導特性の制御による SOEC 性能の改善	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Improvement of solid-oxide electrolysis cells performance by controlling ionic and electronic transport properties	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
79	〃	オルティスコ ラレスフリ アンアンド レス	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Ortiz Corrales Julian Andres	The University of Tokyo
80	イオン電子混合伝導体の異相界面の作製と輸送現象の解明	大友 順一郎	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Formation of heterojunction of mixed ionic electronic conductors and clarification of its transport phenomena	Junichiro Otomo	The University of Tokyo
81	〃	甚野 幸一	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Koichi Jinno	The University of Tokyo
82	メソポーラスマテリアルに担持した金属触媒のキャラクタリゼーション	佐々木 岳彦	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Characterization of metal catalysts loaded on mesoporous materials	Takehiko Sasaki	The University of Tokyo
83	廃プラスチックの炭化による二酸化炭素回収および貯留	布浦 鉄兵	東京大学	環境安全研究センター	Carbon capture through carbonization of plastic waste	Teppey Nunoura	The University of Tokyo
84	〃	ジェニファー チャーウィ ーファン	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Jennifer Chia Wee Fern	The University of Tokyo
85	二価の鉄イオンを含む六方晶フェライトの化学組成と磁気特性	植田 浩明	京都大学	大学院理学研究科	Chemical compositions and magnetic properties of hexaferrites with ferrous ion	Hiroaki Ueda	Kyoto university
86	〃	奥津 陽太	京都大学	大学院理学研究科	〃	Yota Okutsu	Kyoto University
87	新規パイロクロア格子反強磁性体の磁氣的性質	岡本 佳比古	名古屋大学	大学院工学研究科	Magnetic properties of a novel pyrochlore lattice antiferromagnet	Yoshihiko Okamoto	Nagoya University
88	新規遷移金属窒化物の超高圧合成と結晶育成および物性	長谷川 正	名古屋大学	大学院工学研究科	High pressure synthesis, crystal growth and physical properties of novel transition metal nitrides	Masashi Hasegawa	Nagoya University
89	〃	野田 航希	名古屋大学	工学部	〃	Koki Noda	Nagoya University
90	サマリウム系希土類オルソフェライト単結晶成長とテラヘルツ帯スピン分光	中嶋 誠	大阪大学	レーザー科学研究所	Single crystal growth for Samarium rare-earth orthoferrite and ultrafast terahertz spin control	Makoto Nakajima	Osaka University
91	〃	北原 英明	大阪大学	レーザー科学研究所	〃	Hideaki Kitahara	Osaka University
92	〃	小池 遥平	大阪大学	レーザー科学研究所	〃	Yohei Koike	Osaka University
93	〃	凌 子祺	大阪大学	レーザー科学研究所	〃	Ling Ziqi	Osaka University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
94	”	遠矢 雄浩	大阪大学	レーザー科学研究所	”	Toya Kazuhiro	Osaka university
95	フェロイック物質に係る物質開発・新規な物性現象の探求	木村 剛	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Exploration of novel ferroic materials and phenomena	Tsuyoshi Kimura	The University of Tokyo
96	”	木村 健太	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Kenta Kimura	The University of Tokyo
97	”	三澤 龍介	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Ryusuke Misawa	The University of Tokyo
98	”	林田 健志	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Takeshi Hayashida	The University of Tokyo
99	”	八木 直輝	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Naoki Yagi	The University of Tokyo
100	”	姜 山	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Kang San	The University of Tokyo
101	”	林 悠生	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Yuki Hayashi	The University of Tokyo
102	”	大島 貴彦	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Takahiko Oshima	The University of Tokyo
103	回転対称性の破れを伴う超伝導体・磁性体に関する研究	水上 雄太	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Studies on superconductors and magnetic materials with rotational symmetry breaking	Yuta Mizukami	The University of Tokyo
104	”	石田 浩祐	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Kousuke Ishida	The University of Tokyo
105	”	向笠 清隆	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Kiyotaka Mukasa	The University of Tokyo
106	”	田中 桜平	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Ohei Tanaka	The University of Tokyo
107	”	石原 滉大	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Kota Ishihara	The University of Tokyo
108	”	斎藤 三樹彦	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Mikihiko Saito	The University of Tokyo
109	”	原澤 龍平	東京大学	工学部	”	Ryuhei Harasawa	The University of Tokyo
110	外場制御可能な磁気超構造を有する物質の開発	有馬 孝尚	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Exploration of materials hosting controllable magnetic superstructure	Takahisa Arima	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
111	”	徳永 祐介	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Yusuke Tokunaga	The University of Tokyo
112	”	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
113	”	近江 毅志	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Omi Tsuyoshi	The University of Tokyo
114	”	荒木 勇介	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Araki Yusuke	The University of Tokyo
115	”	佐藤 樹	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Tatsuki Sato	The University of Tokyo
116	”	渡辺 義人	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Yoshito Watanabe	The University of Tokyo
117	”	蘇 丹	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Su Dan	The University of Tokyo
118	”	柳内 晃	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Hikaru Yagiuchi	The University of Tokyo
119	”	磯貝 レオナ	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Leona Isogai	The University of Tokyo
120	”	吉田 健斗	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Kento Yoshida	The University of Tokyo
121	バナジウムカルコゲナイドにおける柔粘性結晶状態の研究	片山 尚幸	名古屋大学	大学院工学研究科	Study of plastic crystal state in vanadium chalcogenides	Naoyuki Katayama	Nagoya University
122	”	小島 慶太	名古屋大学	大学院応用物理学専攻	”	Keita Kojima	Nagoya University
123	バルク材料に負の圧力をかける新しい圧力技術の開発	片山 尚幸	名古屋大学	大学院工学研究科	Development of novel pressure technique which enables to apply negative pressure on bulk materials	Naoyuki Katayama	Nagoya University
124	”	塩見 学	名古屋大学	工学部	”	Manabu Shiomi	Nagoya University
125	3次元トポロジカル絶縁体薄膜とグラフェンによるヘテロ構造デバイスの物性	田邊 洋一	岡山理科大学	理学部	Physical properties of 3D topological insulator thin film / graphene heterostructure device	Yoichi Tanabe	Okayama University of Science
126	高温高压中性子回折測定を用いた鉄-ニッケル合金中の水素原子のサイト依存性の解明	森 悠一郎	東京大学	大学院理学系研究科	Neutron diffraction measurements on hydrogenated iron-nickel alloy at high-PT conditions	Yuichiro Mori	The University of Tokyo
127	外場制御可能な磁気超構造を有する物質の開発	柳田 真佑	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Exploration of materials hosting controllable magnetic superstructure	Shinsuke Yanagida	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
128	”	車地 崇	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	”	Takashi Kurumaji	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	プラズマ風洞による宇宙往還機熱防護システムの動的酸化に関する研究	田中 聖也	東京大学	大学院工学系研究科	Investigation on dynamic oxidation of thermal protection system using plasma wind tunnel	Seiya Tanaka	The University of Tokyo
2	スピニングラス物質の合成	古府 麻衣子	日本原子力研究開発機構	J-PARC センター	Synthesis of spin glass materials	Maiko Kofu	Japan Atomic Energy Agency

長期留学研究員 / Long Term Young Researcher

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
1	発光量絶対値測定系を用いたイクオリンの発光量子収率の測定	小野 稜平	群馬大学	理工学府	Measurement of luminescence quantum yield of aequorin using calibrated total-photon flux spectrometer	Ryohei Ono	Gunma University
2	銅と有機分子界面におけるバンド状態の巨大スピン分裂の直接観測	下澤 皐介	東京理科大学	大学院理工学研究科	Direct observation of giant spin splitting band on organic molecules/cooper interface.	Kousuke Shimozawa	Tokyo University of Science
3	金属と有機分子界面におけるラッシュバ分裂の増大	小久保 裕太	東京理科大学	理工学部	Enhancement of Rashba splitting on molecule/metal interface	yuta Kokubo	Tokyo University of Science

令和2年度 共同利用課題一覧（後期） / Joint Research List (2020 Latter Term)

嘱託研究員 / Commission Researcher

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
担当所員：小森 文夫							
1	レーザースピン角度分解光分光による表面電子状態の研究	矢治 光一郎	物質・材料研究機構	先端材料解析研究拠点	SARPES studies of atomic layer materials at surfaces	Koichiro Yaji	National Institute for Materials Science
担当所員：上床 美也							
2	低温用マルチアンビル装置の開発	辺土 正人	琉球大学	理学部	Development of multi-anvil apparatus for low temperature	Masato Hedo	University of Ryukyus
3	希土類 122 化合物における圧力効果	繁岡 透	山口大学	大学院理工学研究科	Pressure effect of rare earth 122 compounds	Toru Shigeoka	Yamaguchi University
4	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
5	極低温下の磁気特性	鳥塚 潔	日本工業大学	共通教育学群	Development of magnetic measurement method	Kiyoshi Torizuka	Nippon Institute of Technology
6	有機伝導体の圧力効果	村田 恵三	大阪経済法科大学		Effect of pressure on the organic conductor	Keizo Murata	Osaka University of Economics and Law
7	酸化物試料の作製と高圧下物性測定	川中 浩史	産業技術総合研究所	電子光技術研究部門	Sample preparation and high pressure experiments	Hirofumi Kawanaka	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
8	高圧下量子振動観測システム	摂待 力生	新潟大学	理学部	Development of quantum oscillation under high pressure	Rikio Settai	Niigata University
9	希釈冷凍機温度で使用可能な 10GPa 級超高圧発生装置の開発	松林 和幸	電気通信大学	大学院情報理工学研究科	Development of 10GPa class high pressure apparatus for low temperature	Kazuyuki Matsubayashi	The University of Electro-Communications
10	DAC を用いた物性測定方法の開発	狩野 みか	日本工業大学	共通教育学群	Development of physical property measurement method using DAC	Mika Kano	Nippon Institute of Technology
11	3 d 遷移化合物に関する圧力効果	鹿又 武	東北学院大学	工学総合研究所	Effect of pressure on the 3d transition compounds	Kanomata Takeshi	Tohoku Gakuin University
12	擬一次元有機物質の圧力下物性研究	糸井 充穂	日本大学	医学部	Study on pressure induced superconductivity of quasi organic conductor	Miho Itoi	Nihon University
13	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

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
14	高圧下 X 線回折法の開発	江藤 徹二郎	久留米工業大学	工学部	Development of High Pressure X-ray diffraction measurements	Tetsujiro Eto	Kurume Institute of Technology
15	中性子回折用圧力発生装置の開発	宗像 孝司	総合科学研究機構	中性子科学センター	Development of high pressure apparatus for neutron diffraction	Koji Munakata	CROSS
担当所員：山室 修							
16	4G における共同利用推進	佐藤 卓	東北大学	多元物質科学研究所	Research and Support of General-Use at 4G	Taku J Sato	Tohoku University
17	〃	奥山 大輔	東北大学	多元物質科学研究所	〃	Daisuke Okuyama	Tohoku University
18	〃	那波 和宏	東北大学	多元物質科学研究所	〃	Kazuhiro Nawa	Tohoku University
19	6G、T1-1 における共同利用推進	岩佐 和晃	茨城大学	フロンティア応用原子科学研究センター	Research and Support of General-Use at 6G and T1-1	Kazuaki Iwasa	Ibaraki University
20	T1-1、T1-3 における共同利用推進	大山 研司	茨城大学	大学院理工学研究科	Research and Support of General-Use at T1-1 and T1-3	Kenji Ohoyama	Ibaraki University
21	T1-1 における共同利用推進	桑原 慶太郎	茨城大学	大学院理工学研究科	Research and Support of General-Use at T1-1	Keitaro Kuwahara	Ibaraki University
22	〃	横山 淳	茨城大学	理学部	〃	Makoto Yokoyama	Ibaraki University
23	〃	伊賀 文俊	茨城大学	大学院理工学研究科	〃	Fumitoshi Iga	Ibaraki University
24	T1-2、T1-3、6G における共同利用推進	藤田 全基	東北大学	金属材料研究所	Research and Support of General-Use at T1-2, T1-3 and 6G	Masaki Fujita	Tohoku University
25	〃	南部 雄亮	東北大学	金属材料研究所	〃	Yusuke Nambu	Tohoku University
26	〃	池田 陽一	東北大学	金属材料研究所	〃	Yoichi Ikeda	Tohoku University
27	〃	谷口 貴紀	東北大学	金属材料研究所	〃	Takanori Taniguchi	Tohoku University
28	T2-2、T1-3 における共同利用推進	木村 宏之	東北大学	多元物質科学研究所	Research and Support of General-Use at T1-2 and T1-3	Hiroyuki Kimura	Tohoku University
29	〃	坂倉 輝俊	東北大学	多元物質科学研究所	〃	Terutoshi Sakakura	Tohoku University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
30	〃	山本 孟	東北大学	多元物質科学研究所	〃	Hajime Yamamoto	Tohoku University
31	C1-2 における共同利用推進	杉山 正明	京都大学	複合原子力科学研究所	Research and Support of General-Use at C1-2	Masaaki Sugiyama	Kyoto University
32	C1-2、C2-3-1 における共同利用推進	井上 倫太郎	京都大学	複合原子力科学研究所	Research and Support of General-Use at C1-2 and C2-3-1	Rintaro Inoue	Kyoto University
33	〃	守島 健	京都大学	複合原子力科学研究所	〃	Ken Morishima	Kyoto University
34	C3-1-2、C2-3-1 における共同利用推進	日野 正裕	京都大学	複合原子力科学研究所	Research and Support of General-Use at C2-1-2 and C2-3-1	Masahiro Hino	Kyoto University
35	C3-1-2 における共同利用推進	田崎 誠司	京都大学	複合原子力科学研究所	Research and Support of General-Use at C3-1-2	Seiji Tasaki	Kyoto University
36	〃	小田 達郎	京都大学	複合原子力科学研究所	〃	Tatsuro Oda	Kyoto University
37	〃	北口 雅暁	名古屋大学	大学院理学研究科	〃	Masaaki Kitaguchi	Nagoya University
38	C1-2、C2-3-1 における共同利用推進	中川 慎太郎	東京大学	生産技術研究所	Research and Support of General-Use at C1-2 and C2-3-1	Shintaro Nakagawa	The University of Tokyo
担当所員：近藤 猛							
39	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
40	トポロジカル絶縁体の電子状態の解明	木村 昭夫	広島大学	大学院理学研究科	Electronic-structure study of topological insulators	Akio Kimura	Hiroshima University
41	トポロジカル超伝導体の探索	坂野 昌人	東京大学	大学院工学系研究科	Research for topological insulators	Masato Sakano	The University of Tokyo
42	有機化合物の光電子分光	金井 要	東京理科大学	理工学部	Photoemission study on organic compounds	Kaname Kanai	Tokyo University of Science
43	高分解能光電子分光による強相関物質の研究	横谷 尚陸	岡山大学	異分野基礎科学研究所	Ultra-high resolution study on strongly correlated materials	Takayoshi Yokoya	Okayama University
担当所員：岡崎 浩三							
44	固体中のマヨラナ粒子の研究	松田 祐司	京都大学	大学院理学研究科	Study of Majorana Fermion in Solids by Laser Photoemission Spectroscopy	Yuji Matsuda	Kyoto University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
45	〃	佐藤 昌利	京都大学	基礎物理学研究所	〃	Masatoshi Sato	Kyoto University
46	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
47	収差補正型光電子顕微鏡の建設と利用研究	小飼 真人	東京理科大学	基礎工学部	Construction and utilization research of aberration correction photoelectron emission microscopy	Masato Kotsugi	Tokyo University of Science
48	FeSe 超伝導体における BCS-BES クロスオーバーの研究	紺谷 浩	名古屋大学	大学院理学研究科	Study of BCS-BES crossover in FeSe superconductors	Hiroshi Kontani	Nagoya University
49	時間分解光電子分光を用いた強相関物質の研究	溝川 貴司	早稲田大学	理工学術院	Time-resolved photoemission study on strongly-correlated materials	Takashi Mizokawa	Waseda University
50	時間分解光電子分光や超高分解能光電子分光を用いた超伝導体や強相関物質の研究	吉田 鉄平	京都大学	大学院人間・環境学研究科	Laser ARPES study on superconductors and strongly-correlated materials	Teppey Yoshida	Kyoto University
51	鉄系超伝導体のレーザー光電子分光	下志万 貴博	理化学研究所	創発物性科学研究センター	Laser-ARPES on Fe superconductor	Takahiro Shimojima	RIKEN
52	超高分解能レーザー光電子分光による高温超伝導体の研究	チャン ウェイル	上智大学	大学院機能創造理工学科	Study of high -Tc superconductors by high-resolution laser ARPES	Weilu Zhang	Sophia University
担当所員：原田 慈久							
53	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
54	軟 X 線吸収 / 発光分光法によるリチウムイオン電池電極材料の電子物性研究	細野 英司	産業技術総合研究所	省エネルギー研究部門	Study on the electronic property of electrode materials for Li-ion batteries by soft X-ray absorption/emission spectroscopy	Eiji Hosono	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
55	〃	朝倉 大輔	産業技術総合研究所	省エネルギー研究部門	〃	Daisuke Asakura	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
56	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
57	省エネ・創エネ・蓄電デバイスのオペランド分光	尾嶋 正治	東京大学	大学院工学系研究科	Operando nano-spectroscopy for energy efficient, power generation and energy storage devices	Masaharu Oshima	The University of Tokyo
58	原子レベルで制御されたモデル有機分子表面上の界面水の電子状態観測	林 智広	東京工業大学	物質理工学院	Analysis of the electronic structure of the interfacial water formed on model organic surfaces	Tomohiro Hayashi	Tokyo Institute of Technology
59	時間分解光電子顕微分光実験の技術開発	木下 豊彦	高輝度光科学研究センター	分光・イメージング推進室	Technical development of time-resolved photoemission microscopy measurement	Toyohiko Kinoshita	JASRI
60	三次元 nanoESCA による実デバイスのオペランド電子状態解析	永村 直佳	物質・材料研究機構	先端材料解析研究拠点	Operando analysis of the electronic structure of actual device by 3DnanoESCA	Naoka Nagamura	National Institute for Materials Science

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
担当所員：松田 巖						
61	不均一触媒反応のオペランド光電子測定	小板谷 貴典	自然科学研究機構	分子科学研究所	Operendo photoelectron spectroscopy of heterogeneous catalysts	Takanori Koitaya National Institute of Natural Sciences
62	単原子層シートの原子・電子構造のダイナミクス研究	虻川 匡	東北大学	多元物質科学研究所	Dynamics in atomic and electronic structures of monatomic sheets	Tadashi Abukawa Tohoku University
63	雰囲気光電子分光装置の高度化	山本 達	東北大学	多元物質科学研究所	Updates of the NAP-XPS machine	Susumu Yamamoto Tohoku University
64	偏光制御型軟 X 線分光装置の開発	平田 靖透	防衛大学校	応用物理学科	Development of a system for the polarization-controlled soft X-ray spectroscopy	Yasuyuki Hirata National Defence Academy
65	遷移金属化合物の時間分解 X 線分光と回析	和達 大樹	兵庫県立大学	大学院物理学研究科	Time-resolved x-ray spectroscopy and diffraction of transition-metal-compounds	Hiroki Wadachi University of Hyogo
66	超高速磁化応答による磁性波動関数の制御	小林 正起	東京大学	大学院工学系研究科	Regulation of magnetic wave functions by ultrafast magnetization response	Masaki Kobayashi The University of Tokyo
67	時間分解磁気光学実験の技術開発	小嗣 真人	東京理科大学	基礎工学部	Technical development of time-resolved magneto-optical experiment	Masato Kotsugi Tokyo University of Science

一般研究員 / General Researcher

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
担当所員：瀧川 仁						
1	正三角スピン系有機トリラジカルの窒素核磁気共鳴による磁気誘電現象の解明	細越 裕子	大阪府立大学	大学院理学系研究科	NMR study on the magnetodielectric properties of organic equilateral triangular spin system	Yuko Hosokoshi Osaka Prefecture University
担当所員：榎原 俊郎						
2	新規超伝導体 UTe ₂ の対関数の対称性の研究	町田 一成	立命館大学	理工学部	Investigation on new superconductor UTe ₂	Kazunari Machida Ritsumeikan University
3	量子スピニアイス物質における量子モノポールの実験的検出	町田 洋	学習院大学	理学部物理学科	Experimental detection of quantum monopole in quantum spin ice systems	Yo Machida Gakushuin University
4	”	上原 大毅	学習院大学	大学院自然科学研究科	”	Taiki Uehara Gakushuin University
5	高度なスピン配列制御が作り出す多彩な量子状態の低温物性	山口 博則	大阪府立大学	大学院理学系研究科	Low temperature physical properties of various quantum states formed by advance spin alignment control	Hironori Yamaguchi Osaka Prefecture University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
6	重い電子化合物 YbCu ₄ Au の極低温比熱測定	谷口 貴紀	東北大学	金属材料研究所	The specific heat measurement with a dilution refrigerator in the heavy fermion compound YbCu ₄ Au	Takanori Taniguchi	Tohoku University
7	大型単結晶試料を用いた Sr ₂ RuO ₄ の磁場方位制御下における極低温磁化測定	橘高 俊一郎	中央大学	理工学部	Low-temperature magnetization measurement on a large single crystal of Sr ₂ RuO ₄ under a precise control of field orientation	Shunichiro Kittaka	Chuo University
8	〃	河野 洋平	中央大学	理工学部	〃	Yohei Kono	Chuo University
9	ファラデー力磁力計による単サイトで発現するメタ磁性の解明	池田 陽一	東北大学	金属材料研究所	Clarification of the metamagnetism occurring in isolated magnetic Yb ions with a Faraday force magnetometer	Yoichi Ikeda	Tohoku University
10	〃	北澤 崇文	東北大学	大学院理学研究科	〃	Takafumi Kitazawa	Tohoku University
11	ウラン・トリウム非従来型超伝導体・磁性体の磁化・熱膨張測定	清水 悠晴	東北大学	金属材料研究所	Magnetization and magnetosriction measurements of uranium-thorium based unconventional superconductors	Yusei Shimizu	Tohoku University
12	新規金属有機カゴメ格子磁性体のスピン液体状態の研究	山口 明	兵庫県立大学	大学院物質理学研究科	Study of spin liquid state in a novel metal-organic kagome antiferromagnet	Akira Yamaguchi	University of Hyogo
13	〃	松下 琢	名古屋大学	大学院理学研究科	〃	Taku Matsushita	Nagoya University
14	〃	丸本 涼太	名古屋大学	理学研究科	〃	Ryota Marumoto	Nagoya University
15	〃	帳 中岳	東海国立大学機構名古屋大学	物質科学国際研究センター	〃	Zhongyue Zhang	Nagoya University
16	空間反転対称性の破れた重い電子系物質 CeIrSi ₃ のフェルミ面転移	呉 易簡	東北大学	大学院理学研究科	Fermi surface reconstruction in noncentrosymmetric heavy fermion compound CeIrSi ₃	Wu Yijian	Tohoku University
担当所員：山下 穰							
17	YbRh ₂ Si ₂ の超低温における磁気トルク測定	宍戸 寛明	大阪府立大学	大学院工学研究科	Magnetic torque measurements on YbRh ₂ Si ₂ at ultra-low temperatures	Hiroaki Shishido	Osaka Prefecture University
担当所員：勝本 信吾							
18	二次元銅酸化物のホール測定と MPMS による磁化の測定 III	神戸 士郎	山形大学	大学院理工学研究科	Hall coefficient measurement of 2D cuprates and measurement of magnetic property by MPMS III	Shiro Kambe	Yamagata University
19	酸化チタンナノシート上グラフェンの量子輸送	原 正大	熊本大学	大学院先端科学研究部	Quantum transport in a graphene on a titanium oxide nanosheet	Masahiro Hara	Kumamoto University
20	金属とファンデルワールス結晶と接合界面における界面状態の研究	石黒 亮輔	日本女子大学	理学部	Study of Interface States at Junction between Metals and van der Waals Crystals	Ryosuke Ishiguro	Japan Women's University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
21	〃	浜本 あや	日本女子大学	大学院理学研究科	〃	Aya Hamamoto	Japan Women's University
22	量子ホール効果のための高移動度半導体試料作製と超低温での測定	福田 昭	兵庫医科大学	物理学教室	Development of the high mobility semiconductor samples for the quantum Hall state and their measurements in very low temperature	Akira Fukuda	Hyogo College of Medicine
担当所員：小森 文夫							
23	真空転写法により形成したツイスト2層グラフェンの電子状態評価	田中 悟	九州大学	大学院工学研究院	Evaluation of electronic structures of twisted bilayer graphene fabricated by a vacuum transfer technique	Satoru Tanaka	Kyushu University
24	〃	ビシコフスキー アントン	九州大学	大学院工学研究院	〃	Visikovskiy Anton	Kyushu University
25	〃	今村 均	九州大学	大学院工学研究院	〃	Hitoshi Imamura	Kyushu University
26	SiC ナノ周期表面上に転写したグラフェンの電子状態の観察	田中 悟	九州大学	大学院工学研究院	Evaluation of electronic structures of graphene transferred on SiC periodic nanosurfaces	Satoru Tanaka	Kyushu University
27	〃	魚谷 亮介	九州大学	大学院工学研究院	〃	Ryosuke Uotani	Kyushu University
28	酸素サーファクタントを用いたFe薄膜の成長過程と電子状態	中辻 寛	東京工業大学	物質理工学院	Oxygen surfactant assisted growth of Fe thin-films and their electronic states	Kan Nakatsuji	Tokyo Institute of Technology
29	微傾斜Si(111)√3×√3-B基板上に成長したBi(110)超薄膜の電子状態	中辻 寛	東京工業大学	物質理工学院	Electronic structure of Bi(110) thin films grown on vicinal Si(111)√3×√3-B substrates	Kan Nakatsuji	Tokyo Institute of Technology
30	Si(110) ₃ ×2-Bi表面の原子構造	中辻 寛	東京工業大学	物質理工学院	Atomic structure of Si(110) ₃ ×2-Bi surface	Kan Nakatsuji	Tokyo Institute of Technology
31	特異なスピン状態を持つ希土類及び遷移金属化合物表面及び吸着磁性原子電子状態とスピン状態のSTS解析	菅 滋正	大阪大学	産業科学研究所	Scanning tunneling spectroscopy of surfaces of exotic rare earth and transition metal compounds and adsorbed magnetic atoms	Shigemasa Suga	Osaka University
32	窒素を吸着させたCu(001)面における構造緩和	山田 正理	中央大学	理工学部	Structural relaxation on a Cu(001) surface with adsorbed nitrogen	Masamichi Yamada	Chuo University
担当所員：リップマー ミック							
33	機械学習を活用した高効率薄膜作製手法の高度化	大久保 勇男	物質・材料研究機構	国際ナノアーキテクトゥクス研究拠点	Development of an efficient thin film growth technique using a machine learning approach	Isao Ohkubo	National Institute for Materials Science
34	無機材料薄膜合成	大口 裕之	芝浦工業大学	工学部	Film growth of inorganic materials	Hiroyuki Oguchi	Shibaura Institute of Technology
担当所員：秋山 英文							

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
35	多波長励起フォトルミネッセンス測定による GaPN 混晶および GaPAsN 混晶のアップコンバージョン発光に関する研究	矢口 裕之	埼玉大学	大学院理工学研究科	Multiple wavelength excited photoluminescence measurements of up-conversion luminescence from GaPN and GaPAsN alloys	Hiroyuki Yaguchi	Saitama University
36	”	高宮 健吾	埼玉大学	総合技術支援センター	”	Kengo Takamiya	Saitama University
37	”	相良 鋼	埼玉大学	大学院理工学研究科	”	Hagane Sagara	Saitama University
担当所員：中辻 知、大谷 義近							
38	希土類金属間化合物の強磁場低温物性研究	海老原 孝雄	静岡大学	学術院理学領域	Physical properties in rare earth intermetallic compounds at high magnetic fields in low temperature	Takao Ebihara	Shizuoka University
39	”	丸山 博史	静岡大学	大学院総合科学技術研究科	”	Hiroshi Maruyama	Shizuoka University
40	”	ジュマエダ・ジャトミカ	静岡大学	自然科学教育部	”	Jumaeda Jatmika	Shizuoka University
担当所員：廣井 善二							
41	Si 基板上垂直配向 L10 規則化 CoPt の磁化測定	山浦 淳一	東京工業大学	元素戦略研究センター	Magnetization measurement of perpendicular oriented L10-ordered CoPt on Si substrates	Junichi Yamaura	Tokyo Institute of Technology
42	”	真島 豊	東京工業大学	科学技術創成研究院	”	Yutaka Majima	Tokyo Institute of Technology
43	”	遠山 諒	東京工業大学	物質理工学院	”	Ryo Toyama	Tokyo Institute of Technology
44	新しい三角格子クラスター Mott 絶縁体における量子スピン液体相の探索	原口 祐哉	東京農工大学	大学院工学研究院	Search for quantum spin liquid phase in a new triangular lattice cluster Mott insulator	Yuya Haraguchi	University of Agriculture and Technology
45	交流磁化率測定による有機超伝導体の相分離の研究	谷口 弘三	埼玉大学	大学院理工学研究科	Study on phase separation phenomena in organic superconductor by ac susceptibility measurements	Hiromi Taniguchi	Saitama University
46	”	高橋 啓太	埼玉大学	大学院理工学研究科	”	Keita Takahashi	Saitama University
担当所員：上床 美也							
47	YbH _{2+x} の磁性と伝導	中村 修	岡山理科大学	研究・社会連携センター	Magnetic and transport properties in YbH _{2+x}	Osamu Nakamura	Okayama University of Science
48	MnCo _{1-x} Ge 合金の磁気特性に関する研究 (4)	江藤 徹二郎	久留米工業大学	共通教育科	Study of magnetic properties in MnCo _{1-x} Ge alloys(4)	Tetsujiro Eto	Kurume Institute of Technology

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
49	圧力誘起価数転移によって発生する Yb モーメントの磁気秩序についての検証 (2)	藤原 哲也	山口大学	大学院創成科学研究科	Evidence for the magnetic ordering of Yb moment accompanied by the valence transition II	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University
50	”	金子 達哉	山口大学	大学院創成科学研究科	”	Tatsuya Kaneko	Yamaguchi University
51	TmRh ₂ Si ₂ 化合物の単結晶育成 (2)	藤原 哲也	山口大学	大学院創成科学研究科	Single crystal growth of TmRh ₂ Si ₂ compound II	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University
52	”	西崎 裕哉	山口大学	大学院創成科学研究科	”	Yuya Nishizaki	Yamaguchi University
53	HoRh ₂ Si ₂ の Pd 置換系化合物の単結晶育成 (2)	藤原 哲也	山口大学	大学院創成科学研究科	Single crystal growth of Co substituted HoRh _{2-x} Pd _x Si ₂ compounds II	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University
54	”	小林 遼平	山口大学	大学院創成科学研究科	”	Ryohei Kobayashi	Yamaguchi University
55	EuMn ₂ Ge ₂ 単結晶の磁場中比熱測定 (3)	藤原 哲也	山口大学	大学院創成科学研究科	Specific heat measurement under magnetic field of EuMn ₂ Ge ₂ single crystal III	Tetsuya Fujiwara	Yamaguchi University
56	”	杉田 静留	山口大学	大学院創成科学研究科	”	Shizuru Sugita	Yamaguchi University
57	重い電子化合物 YbCu ₄ Au の極低温高圧測定	谷口 貴紀	東北大学	金属材料研究所	The ultra-low temperature and high-pressure measurement in the heavy fermion compound YbCu ₄ Au	Takanori Taniguchi	Tohoku University
58	”	高濱 元史	東北大学	大学院理学研究科	”	Motofumi Takahama	Tohoku University
59	有機伝導体物性に与える高圧力媒体の分子形状の効果 # 2	村田 恵三	大阪経済法科大学	21世紀社会総合研究センター	Effect of Molecular Shape of the High Pressure Medium to the Properties of Organic Conductors #2	Keizo Murata	Osaka University of Economics and Law
60	スピン三重項超伝導体 UTe ₂ の磁性と超伝導の圧力効果	本多 史憲	東北大学	金属材料研究所	Effect of Pressure on the magnetism and superconductivity of a spin triplet superconductor UTe ₂	Fuminori Honda	Tohoku University
61	”	清水 悠晴	東北大学	金属材料研究所	”	Yusei Shimizu	Tohoku University
62	ウラン化合物の磁性の圧力効果	本多 史憲	東北大学	金属材料研究所	Effect of Pressure on the magnetism of uranium compounds	Fuminori Honda	Tohoku University
63	”	小泉 堯嗣	東北大学	大学院工学研究科	”	Takatsugu Koizumi	Tohoku University
64	ハーフメタルホイスラー合金の磁気体積効果に関する研究	重田 出	鹿児島大学	大学院理工学研究科	Study on the magneto-volume effect of half-metallic Heusler alloys	Iduru Shigeta	Kagoshima University
65	”	辻川 聡一郎	鹿児島大学	大学院理工学研究科	”	Soichiro Tsujikawa	Kagoshima University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
66	HfTe ₃ の高圧力下電気抵抗率の測定	加瀬 直樹	東京理科大学	理学部応用物理学科	High pressure study of the single crystal of HfTe ₃	Naoki Kase	Tokyo University of Science
67	磁気冷凍材料候補物質 EuS の圧力下磁化測定	脇倉 和平	室蘭工業大学	希土類材料研究センター	Pressure effects on the magnetic and magnetocaloric properties of EuS	Kazuhei Wakiya	Muroran Institute of Technology
68	〃	西村 肇	室蘭工業大学	大学院工学研究科	〃	Hajime Nishimura	Muroran Institute of Technology
69	中性子回折用小型圧力セルの開発	宗像 孝司	総合科学研究機構	中性子科学センター	Development of compact pressure cell for neutron diffraction	Koji Munakata	CROSS
70	スピネル Fe _{1-x} Cu _x Cr ₂ S ₄ の高圧下磁性	伊藤 昌和	鹿児島大学	総合科学域総合教育学系	Magnetic properties of spinel Fe _{1-x} Cu _x Cr ₂ S ₄ in high pressure	Masakazu Ito	Kagoshima University
71	Sm ₂ Fe ₁₇ -N ₂ 気相 - 固相反応において窒素ガス圧力が磁気特性に及ぼす効果	尾上 昌平	鹿児島大学	研究推進機構研究支援センター	Effect of nitrogen gas pressure on the magnetic properties of Sm ₂ Fe ₁₇ N _x	Masahira Onoue	Kagoshima University
72	〃	高橋 巡季	鹿児島大学	大学院理工学研究科	〃	Junki Takahashi	Kagoshima University
73	磁場中熱処理により分解した Cu-Mn-Al 合金の磁気特性	三井 好古	鹿児島大学	大学院理工学研究科	Magnetic properties of Cu-Mn-Al alloys decomposed by in-magnetic-field annealing	Yoshifuru Mitsui	Kagoshima University
74	〃	中川 駿	鹿児島大学	大学院理工学研究科	〃	Shun Nakagawa	Kagoshima University
75	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 measurements under pressure	Naoki Fujiwara	Kyoto University
76	〃	中村 昂矢	京都大学	大学院人間・環境学研究科	〃	Kouta Nakamura	Kyoto University
77	〃	桑山 昂典	京都大学	大学院人間・環境学研究科	〃	Takanori Kuwayama	Kyoto University
78	〃	猪股 和也	京都大学	大学院人間・環境学研究科	〃	Kazuya Inomata	Kyoto University
79	ウラン化合物の磁性の圧力効果	モーリヤ アルビン	東北大学	金属材料研究所	Effect of Pressure on the magnetism of uranium compounds	Arvind Maurya	Tohoku University
担当所員：益田 隆嗣							
80	(Ce _{1-x} La _x) ₅ Ga ₂ Ge 単結晶試料の極低温比熱測定	小林 理気	琉球大学	理学部	Specific heat measurement at very low temperature on (Ce _{1-x} La _x) ₅ Ga ₂ Ge systems	Riki Kobayashi	University of the Ryukyus
81	〃	岡部 孝俊	琉球大学	大学院理工学研究科	〃	Takatashi Okabe	University of the Ryukyus

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
82	CeTe _{1-x} Ge _x 単結晶試料の高エネルギー X 線ラウエ装置による結晶方位同定	小林 理気	琉球大学	理学部	Alignment of CeTe _{1-x} Ge _x single crystals by high-energy X-ray Laue diffraction	Riki Kobayashi	University of the Ryukyus
83	〃	岩田 由規	琉球大学	大学院理工学研究科	〃	Yuki Iwata	University of the Ryukyus
84	Ce ₅ (Si _{1-x} Ge _x) ₃ 単結晶試料の極低温比熱測定	小林 理気	琉球大学	理学部	Specific heat measurement at very low temperature on Ce ₅ (Si _{1-x} Ge _x) ₃ systems	Riki Kobayashi	University of the Ryukyus
85	〃	藤井 岳	琉球大学	大学院理工学研究科	〃	Gaku Fujii	University of the Ryukyus
担当所員：金道 浩一							
86	新しいコバルト系キタエフ-ハイゼンベルグ型磁性体における磁場誘起相転移の探索	原口 祐哉	東京農工大学	大学院工学研究院	Search for field-induced phase transitions in new cobalt-based Kitaev-Heisenberg-type magnets	Yuya Haraguchi	University of Agriculture and Technology
87	〃	吉田 悠澄	東京農工大学	工学府	〃	Yuto Yoshida	Tokyo University of Agriculture and Technology
88	パルス強磁場磁化測定による Yb 希薄系における単サイトメタ磁性の全貌の観測	池田 陽一	東北大学	金属材料研究所	Observation of the whole picture of single-site metamagnetism in a diluted Yb system by a pulsed high magnetic field magnetization measurement	Yoichi Ikeda	Tohoku University
89	〃	北澤 崇文	東北大学	大学院理学研究科	〃	Takafumi Kitazawa	Tohoku University
90	幾何学的フラストレート磁性体の強磁場磁化測定	菊池 彦光	福井大学	学術研究院	Magnetization measurements of the frustrated magnets	Hikomitsu Kikuchi	University of Fukui
91	比熱および電気抵抗測定による Yb 希薄系における縮重度の大きな不純物近藤効果の検証	池田 陽一	東北大学	金属材料研究所	Verification of the highly degenerated impurity Kondo effect in diluted Yb systems by specific heat and electrical resistivity measurements	Yoichi Ikeda	Tohoku University
92	〃	北澤 崇文	東北大学	大学院理学研究科	〃	Takafumi Kitazawa	Tohoku University
93	Bi-2212 単結晶における修正コーラー則の検証 (II)	渡辺 孝夫	弘前大学	大学院理工学研究科	Investigation of the modified Kohler' s rule on Bi-2212 single crystals(II)	Takao Watanabe	Hirosaki University
94	〃	藤井 武則	東京大学	低温センター	〃	Takenori Fujii	The University of Tokyo
95	〃	原田 圭市	弘前大学	大学院理工学研究科	〃	Keiichi Harada	Hirosaki University
96	ウラン系磁性体・常磁性体における強磁場領域遍歴メタ磁性の探索	清水 悠晴	東北大学	金属材料研究所	Study of itinerant metamagnetism in uranium-based magnetic and paramagnetic systems	Yusei Shimizu	Tohoku University
97	スピネル Fe _{1-x} Cu _x Cr ₂ S ₄ の高磁場電気抵抗	伊藤 昌和	鹿児島大学	総合科学域総合教育学系	High magnetic field electric resistivity of spinel Fe _{1-x} Cu _x Cr ₂ S ₄	Masakazu Ito	Kagoshima University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
98	α -RuBr ₃ の磁場配向試料の作製と強磁場磁化過程の測定	今井 良宗	東北大学	大学院理学研究科	Preparation of magnetically oriented α -RuBr ₃ and high-field magnetization measurements	Yoshinori Imai	Tohoku University
99	有機ラジカル系が創る新規スピンモデルの低温物性	山口 博則	大阪府立大学	理学系研究科	Low temperature physical properties of new spin models formed by organic radicals	Hironori Yamaguchi	Osaka Prefecture University
100	有機ビラジカルによる強磁性フラストレート磁性体の強磁場磁化測定	細越 裕子	大阪府立大学	大学院理学系研究科	High-field magnetization study of ferromagnetic frustrated lattice made of organic biradicals	Yuko Hosokoshi	Osaka Prefecture University
担当所員：徳永 将史							
101	重い電子系における強磁場中の電子状態研究	海老原 孝雄	静岡大学	学術院理学領域	Electronic states at high magnetic fields in Heavy Fermion systems	Takao Ebihara	Shizuoka University
102	〃	丸山 博史	静岡大学	大学院総合科学技術研究科	〃	Hiroshi Maruyama	Shizuoka University
103	〃	ジュマエダ・ジャトミカ	静岡大学	自然科学教育部	〃	Jumaeda Jatmika	Shizuoka University
104	カイヤナイト M ₂ GeO ₅ (M=Cr, V) の磁性	香取 浩子	東京農工大学	大学院工学研究科	Magnetism of Kyanite M ₂ GeO ₅ (M=Cr and V)	Hiroko Katori	Tokyo University of Agriculture and Technology
105	〃	柿本 和勇	東京農工大学	工学府	〃	Kazuo Kakimoto	Tokyo University of Agriculture and Technology
106	トーラス型フェルミ面を持つラシュバ型半導体の量子極限伝導特性の研究	村川 寛	大阪大学	大学院理学研究科	High field study for quantum limit transport properties of torus Fermi surface in Rashba semiconductor	Hiroshi Murakawa	Osaka University
107	元素置換した BaMnX ₂ 単結晶における強磁場輸送現象の研究	酒井 英明	大阪大学	大学院理学研究科	Study of high-field transport phenomena in chemically-substituted BaMnX ₂ single crystals	Hideaki Sakai	Osaka University
108	〃	近藤 雅起	大阪大学	大学院理学研究科	〃	Masaki Kondo	Osaka University
109	〃	阪口 駿也	大阪大学	大学院理学研究科	〃	Shunya Sakaguchi	Osaka University
110	新規超伝導体 UTe ₂ の電子状態の圧力効果の研究	本多 史憲	東北大学	金属材料研究所	Study of exotic electronic properties of a new superconductor UTe ₂ under high pressure	Fuminori Honda	Tohoku University
111	ウラン系化合物における新奇フラストレーション系磁性体の探索	清水 悠晴	東北大学	金属材料研究所	Exploration of novel frustrated magnetic system in uranium compounds	Yusei Shimizu	Tohoku University
112	Sr ₂ CoGe ₂ O ₇ の強磁場磁気熱量効果	赤木 暢	神戸大学	分子フォトサイエンス研究センター	High-field magnetocaloric effect in Sr ₂ CoGe ₂ O ₇	Mitsuru Akaki	Kobe University
113	正四角台塔反強磁性体 Ba(TiO)Cu ₄ (PO ₄) ₄ におけるパルス磁場中誘電率測定	木村 健太	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Dielectric constant measurements of square cupola antiferromagnet Ba(TiO)Cu ₄ (PO ₄) ₄	Kanta Kimura	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
114	反強磁性金属 α -Mn のパルス強磁場下磁化過程の解明	秋葉 和人	岡山大学	大学院自然科学研究科	Magnetization process of antiferromagnetic metal α -Mn in pulsed magnetic field	Kazuto Akiba	Okayama University
担当所員：松田 康弘							
115	量子カゴメ反強磁性体 $\text{CaCu}_3(\text{OH})_6\text{Cl}_2 \cdot 0.6\text{H}_2\text{O}$ の強磁場磁化測定	吉田 紘行	北海道大学	大学院理学研究院	High-field magnetization measurements on quantum kagome antiferromagnet $\text{CaCu}_3(\text{OH})_6\text{Cl}_2 \cdot 0.6\text{H}_2\text{O}$	Hiroyuki Yoshida	Hokkaido University
担当所員：小濱 芳允							
116	正四角台塔反強磁性体 $\text{Pb}(\text{TiO})\text{Cu}_4(\text{PO}_4)_4$ における強磁場中での電気磁気光学効果の研究	木村 健太	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Optical magnetoelectric effect of the square-cupola-based antiferromagnet $\text{Pb}(\text{TiO})\text{Cu}_4(\text{PO}_4)_4$ in a high magnetic field	Kenta Kimura	The University of Tokyo
117	クロムスピネル酸化物におけるスピンネマティック相の探索	木村 尚次郎	東北大学	金属材料研究所	Explorations of the spin nematic phase in the chromium spinel oxide	Shojiro Kimura	Tohoku University
118	有機スピン液体候補物質の超強磁場下物性測定	宮川 和也	東京大学	大学院工学系研究科	Physical property measurement of organic spin liquid candidate material under ultra high field	Kazuya Miyagawa	The University of Tokyo
119	リフレクトメーターを用いた超強磁場下での電気抵抗測定の開発	東京工業大学	元素戦略研究センター	研究員	Development of electrical resistance measurement by reflectometer under ultra-high magnetic field	Shiro Kawachi	Tokyo Institute of Technology
担当所員：小林 洋平							
120	次世代レーザーとレーザー加工の基礎技術研究	吉富 大	産業技術総合研究所	電子光基礎技術研究部門	Basic research on next generation laser systems and laser machining technology	Dai Yoshitomi	Advanced Industrial Science and Technology
121	”	鳥塚 健二	産業技術総合研究所	電子光基礎技術研究部門	”	Kenji Torizuka	Advanced Industrial Science and Technology
122	”	高田 英行	産業技術総合研究所	電子光基礎技術研究部門	”	Hideyuki Takada	Advanced Industrial Science and Technology
123	”	奈良崎 愛子	産業技術総合研究所	電子光基礎技術研究部門	”	Aiko Narazaki	Advanced Industrial Science and Technology
124	”	田中 真人	産業技術総合研究所	分析計測標準研究部門	”	Masahito Tanaka	Advanced Industrial Science and Technology
125	”	小川 博嗣	産業技術総合研究所	分析計測標準研究部門	”	Hiroshi Ogawa	Advanced Industrial Science and Technology
126	”	佐藤 大輔	産業技術総合研究所	分析計測標準研究部門	”	Daisuke Satoh	Advanced Industrial Science and Technology
127	”	澁谷 達則	産業技術総合研究所	分析計測標準研究部門	”	Tatsunori Shibuya	Advanced Industrial Science and Technology

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
128	〃	黒田 隆之助	産業技術総合研究所	先端オベランド計測技術オープンイノベーションラボラトリ	〃	Ryunosuke Kuroda	Advanced Industrial Science and Technology
129	〃	盛合 靖章	産業技術総合研究所	先端オベランド計測技術オープンイノベーションラボラトリ	〃	Yasuaki Moriai	Advanced Industrial Science and Technology
130	〃	寺澤 英知	産業技術総合研究所	先端オベランド計測技術オープンイノベーションラボラトリ	〃	Eichi Terasawa	Advanced Industrial Science and Technology
131	〃	牛窪 大樹	産業技術総合研究所	先端オベランド計測技術オープンイノベーションラボラトリ	〃	Daiki Ushikubo	Advanced Industrial Science and Technology
132	短波長パルスレーザーによる CFRP 加工	森山 匡洋	東京大学	大学院理学系研究科付属フotonサイエンス研究機構	CFRP processing with short wavelength pulsed laser	Masahiro Moriyama	The University of Tokyo
133	Yb モードロックファイバーレーザーに同期した Er モードロックファイバーレーザーの開発	田中 耕一郎	京都大学	大学院理学研究科	Development of Er mode-locked fiber-laser system synchronized with Yb mode-locked fiber-laser	Koichiro Tanaka	Kyoto University
134	〃	北條 真之	京都大学	大学院理学研究科	〃	Masayuki Hojo	Kyoto University
135	〃	高橋 伸弥	京都大学	大学院理学研究科	〃	Shinya Takahashi	Kyoto University
136	〃	内田 健人	京都大学	大学院理学研究科	〃	Kento Uchida	Kyoto University
137	青色半導体レーザー用ファイバ型光コンバイナの開発	藤本 靖	千葉工業大学	工学部 電気電子工学科	Development on fiber power combiner for GaN semiconductor lasers	Yasushi Fujimoto	Chiba Institute of Technology (CIT)
138	半導体におけるフェムト秒レーザー加工に表面粗さが与える影響	富田 卓朗	徳島大学	徳島大学	Influence of surface roughness on femtosecond laser processing of semiconductors	Takuro Tomita	Tokushima University
139	〃	坂東 賢哉	徳島大学	大学院創成科学研究科	〃	Kenya Bando	Tokushima University
140	フェムト秒レーザー加工における固体材料の構造変化に関する研究	山口 誠	秋田大学	大学院理工学研究科	Study on structural change of solid materials in femtosecond laser processing	Makoto Yamaguchi	Akita University
141	〃	岡田 達也	徳島大学	大学院 社会産業理工学研究部	〃	Tatsuya Okada	Tokushima University
担当所員：板谷 治郎							
142	時間分解非線形分光法を用いた酸化物薄膜のコヒーレントフォノンの励起エネルギー依存性	牧野 哲征	福井大学	学術研究院工学系部門	Excitation energy dependence of coherent phonons in oxide thin films studied by time-resolved nonlinear spectroscopy	Takayuki Makino	University of Fukui
143	〃	山口 拓真	福井大学	大学院工学研究科	〃	Takuma Yamaguchi	University of Fukui

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
144	”	鈴木 健	福井大学	大学院工学研究科	”	Ken Suzuki	University of Fukui
担当所員：岡崎 浩三							
145	励起子絶縁体 Ta ₂ NiSe ₅ 及びモット絶縁体 Ca ₂ RuO ₄ における光誘起絶縁体 - 金属転移の研究	久保田 雄也	理化学研究所	放射光科学研究センター	Investigation of the photo-induced insulator-to-metal transition in an excitonic insulator Ta ₂ NiSe ₅ and a Mott insulator Ca ₂ RuO ₄	Yuya Kubota	RIKEN SPring-8 Center
146	励起子絶縁体における超高速電荷ダイナミクス	溝川 貴司	早稲田大学	理工学術院 先進理工学部	Ultrafast charge dynamics in excitonic insulators	Takashi Mizokawa	Waseda University
147	時間分解光電子分光法を用いた SmS における光誘起相転移ダイナミクスの研究	渡邊 浩	大阪大学	大学院生命機能研究科	Photo-induced phase transition dynamics on the SmS by TrARPES	Hiroshi Watanabe	Osaka University
148	T' 構造をもつ銅酸化物高温超伝導体の角度分解光電子分光による研究	チャン ウェイル	上智大学	機能創造理工学系	Photoemission spectroscopy of electron-doped T'-cuprate superconductors	Zhang Weilu	Sophia University
担当所員：近藤 猛							
149	He _x -Au(100) 再構成表面上グラフェンのスピン分解角度分解光電子分光	伊藤 孝寛	名古屋大学	シンクロトロン光研究センター	Spin- and angle-resolved photoemission study of Graphene on He _x -Au(100) reconstructed surface	Takahiro Ito	Nagoya University
150	”	古田 貫志	名古屋大学	大学院工学研究科	”	Kanji Furuta	Nagoya University
151	”	細谷 知輝	名古屋大学	大学院工学研究科	”	Tomoki Hosoya	Nagoya University
152	”	松永 和也	名古屋大学	大学院工学研究科	”	Kazuya Matsunaga	Nagoya University
153	”	山本 凌	名古屋大学	大学院工学研究科	”	Ryo Yamamoto	Nagoya University
154	トポロジカル絶縁体 Bi/ 垂直磁化膜 MnGa ヘテロ構造における Bi 膜厚に依存したトポロジカル表面状態	小林 正起	東京大学	大学院工学系研究科	Thickness-dependence of topological surface in topological insulator Bi/perpendicular ferromagnet MnGa heterostructure	Masaki Kobayashi	The University of Tokyo
一般研究員・大阪大学 先端強磁場科学研究センター / General Researcher・Center for Advanced High Magnetic Field Science Osaka University							
No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
1	頂点及び辺共有した四面体を有する低次元物質の強磁場物性	浅野 貴行	福井大学	学術研究院工学系部門	High-field properties of low-dimensional materials with corner- and edge-sharing tetrahedron	Takayuki Asano	University of Fukui
2	”	西首 時夫	福井大学	大学院工学研究科	”	Tokio Nishikubi	University of Fukui

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
3	磁気力の半径方向成分によるタンパク質結晶の磁気浮上と熱物性値計測	牧 祥	岡山理科大学	フロンティア理工学研究所	Magnetic levitation and thermal property measurement of protein crystals by the radial component of magnetic force	Syou Maki	Okayama University of Science
4	有機ラジカル系から成る量子スピン系の強磁場磁性	山口 博則	大阪府立大学	大学院理学系研究科	High-field magnetic properties of quantum spin systems composed of organic radicals	Hironori Yamaguchi	Osaka Prefecture University
5	希土類ワイル物質の強磁場下輸送特性の研究	村川 寛	大阪大学	大学院理学研究科	High-magnetic-field studies of the rare-earth Weyl materials	Hiroshi Murakawa	Osaka university
6	強いスピン-軌道相互作用を活かした酸化物スピントロニクス	松野 丈夫	大阪大学	大学院理学研究科	Oxide spintronics utilizing strong spin-orbit coupling	Matsuno Jobu	Osaka University
7	新規低次元遷移金属配位高分子の構造とその量子磁性の解明	本多 善太郎	埼玉大学	大学院理工学研究科	Crystal structures and quantum-magnetism of novel low-dimensional transition metal coordination polymers	Zentaro Honda	Saitama University
8	量子スピン系の電場励起 ESR と方向二色性	木村 尚次郎	東北大学	金属材料研究所	Electric dipole spin resonance and directional dichroism of the quantum spin systems	Shojiro Kimura	Tohoku University
9	層状強磁性体 CrGeTe ₃ の磁気特性におけるキャリアドーブ効果の解明	酒井 英明	大阪大学	大学院理学研究科	Study of the magnetic properties for carrier-doped layered ferromagnet CrGeTe ₃	Hideaki Sakai	Osaka University
10	〃	近藤 雅起	大阪大学	大学院理学研究科	〃	Masaki Kondo	Graduate School of Science Osaka University
11	〃	真栄城 竜生	大阪大学	大学院理学研究科	〃	Maeshiro Ryusei	Osaka University
12	〃	阪口 駿也	大阪大学	大学院理学研究科	〃	Shunya Sakaguchi	Osaka University
13	パルス強磁場用極低温実験装置の開発	野口 悟	大阪府立大学	大学院理学系研究科	Development of the cryostat for pulsed high magnetic field	Satoru Noguchi	Osaka Prefecture University
14	〃	中川 豪	大阪府立大学	大学院理学系研究科	〃	Takeshi Nakagawa	Osaka Prefecture University
15	正四角台塔反強磁性体の強磁場 ESR	木村 健太	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	High-field ESR measurements of square-cupola-based antiferromagnets	Kenta Kimura	The University of Tokyo
16	〃	赤木 暢	神戸大学	分子フォトサイエンス研究センター	〃	Mitsuru Akaki	Kobe University
17	高温超伝導体のパルス強磁場下電流電圧特性	掛谷 一弘	京都大学	大学院工学研究科	Current-voltage characteristics in high-Tc superconductors under pulsed high magnetic fields	Itsuhiro Kakeya	Kyoto University
18	REFe ₂ O ₄ の磁化測定 (RE=Tm, Lu)	掛谷 一弘	京都大学	大学院工学研究科	Magnetization measurement in REFe ₂ O ₄ (RE=Tm, Lu)	Itsuhiro Kakeya	Kyoto University
19	〃	田中 勝久	京都大学	大学院工学研究科	〃	Katsuhisa Tanaka	Kyoto University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
20	三角格子反強磁性体 CuFeO ₂ の圧力下強磁場磁化過程	赤木 暢	神戸大学	分子フォトサイエンス研究センター	High-field magnetization under high-pressure in triangular antiferromagnet CuFeO ₂	Mitsuru Akaki	Kobe University
21	パルス強磁場を用いた圧力下 ESR 装置の開発	櫻井 敬博	神戸大学	研究基盤センター	Development of high-pressure ESR system using pulse high magnetic field	Takahiro Sakurai	Kobe University
22	〃	赤木 暢	神戸大学	分子フォトサイエンス研究センター	〃	Mitsuru Akaki	Kobe University
23	CaBa(Co _{1-x} Fe _x) ₄ O ₇ (0 ≤ x ≤ 1) 単結晶試料の強磁場下での磁化・電気分極・ESR 測定	桑原 英樹	上智大学	理工学部	Magnetization, electric polarization, and ESR measurements for CaBa(Co _{1-x} Fe _x) ₄ O ₇ (0 ≤ x ≤ 1) single crystals in pulsed high magnetic fields	Hideki Kuwahara	Sophia University
24	〃	赤木 暢	神戸大学	分子フォトサイエンス研究センター	〃	Mitsuru Akaki	Kobe University
25	〃	白崎 巧	上智大学	大学院理工学研究科	〃	Takumi Shirasaki	Sophia University
26	パルス強磁場によるマルテンサイト変態の時間依存性に関する研究	寺井 智之	大阪大学	大学院工学研究科	Research for time dependence of martensitic transformation by using pulse magnet	Tomoyuki Terai	Osaka University
27	三角格子反強磁性体の強磁場 ESR	南部 雄亮	東北大学	金属材料研究所	Electron spin resonance under high magnetic fields on a triangular antiferromagnet	Yusuke Nambu	Tohoku University
28	〃	唐 一飛	東北大学	大学院理学研究科	〃	Yifei Tang	Tohoku University
29	ホイスラー合金 Ni ₂ MnX(X = Al, Sb) および Pd ₂ MnSn の磁化・磁歪の高速磁場応答性の研究	左近 拓男	龍谷大学	先端理工学部	Research on time dependences of magnetstriction of Ni ₂ MnX (X = Al, Sb) type and Pd ₂ MnSn type Heusler alloys	Takuo Sakon	Ryukoku University
30	ナノ構造を導入した希土類系高温超伝導薄膜における強磁場中臨界電流密度に関する研究	土屋 雄司	名古屋大学	工学部電気工学専攻	Study on the critical current density in high-magnetic field in RE-based cuprate superconductors with nano-structure	Yuji Tsuchiya	Nagoya University

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

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
1	超臨界水中の固体触媒の劣化挙動解明と再生	秋月 信	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Elucidation and regeneration of solid catalyst deterioration behavior in supercritical water	Makoto Akizuki	The University of Tokyo
2	〃	チン ブンセイ	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Chen Wenjing	The University of Tokyo
3	新規希土類磁石の構造解析	齋藤 哲治	千葉工業大学	工学部	Study of new rare-earth magnets	Tetsuji Saito	Chiba Institute of Technology
4	超臨界二酸化炭素、塩水、岩石間の相互作用が起きる場の基礎的理解	秋月 信	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Research on the fundamentals of the interaction among supercritical carbon dioxide, brine, and rock	Makoto Akizuki	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
5	〃	外野 圭太	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Keita Hokano	The University of Tokyo
6	材料形態制御によるクリーンエネルギーデバイス開発	細野 英司	産業技術総合研究所	ゼロエミッション国際共同研究センター	Development of clean energy devices by morphology control of materials	Eiji Hosono	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
7	〃	太田 道広	産業技術総合研究所	ゼロエミッション国際共同研究センター	〃	Michihiro Ohta	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
8	〃	プリヤンカ ジュド	産業技術総合研究所	ゼロエミッション国際共同研究センター	〃	Priyanka Jood	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
9	〃	三石 雄悟	産業技術総合研究所	ゼロエミッション国際共同研究センター	〃	Yugo Miseki	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
10	$\text{Nd}_{1-x}\text{Ca}_x\text{FeO}_3$ ($0.1 \leq x \leq 0.9$) の高温における磁性と熱電特性に関する研究	中津川 博	横浜国立大学	大学院 工学研究院	Magnetism and thermoelectric properties at high temperature in $\text{Nd}_{1-x}\text{Ca}_x\text{FeO}_3$ ($0.1 \leq x \leq 0.9$)	Hiroshi Nakatsugawa	Yokohama National University
11	層間チューニングされたハニカム格子イリジウム酸化物の物性解明	原口 祐哉	東京農工大学	大学院工学研究院	Study of physical properties on interlayer-tuned honeycomb lattice iridium oxides	Yuya Haraguchi	Tokyo University of Agriculture and Technology
12	〃	有海 大樹	東京農工大学	大学院工学府	〃	Hiroki Arikai	Tokyo University of Agriculture and Technology
13	新しい Pr_{4+} 系キタエフ-ハイゼンベルグ型磁性体の探索と磁性	香取 浩子	東京農工大学	大学院工学研究院	Search and magnetism of new Pr_{4+} Kitaev-Heisenberg type magnets	Hiroko Katori	Tokyo University of Agriculture and Technology
14	〃	小日置 隆	東京農工大学	大学院工学府	〃	Yutaka Kobiki	Tokyo University of Agriculture and Technology
15	ハーフメタルホイスラー合金の遍歴電子強磁性体のスピンゆらぎ理論による解析に関する研究	重田 出	鹿児島大学	大学院理工学研究科	Study on analysis of half-metallic Heusler alloys by the spin fluctuation theory of itinerant electron ferromagnets	Iduru Shigeta	Kagoshima University
16	〃	横山 喬亮	鹿児島大学	大学院理工学研究科	〃	Takaaki Yokoyama	Kagoshima University
17	ホイスラー化合物での反強磁性の研究	廣井 政彦	鹿児島大学	大学院理工学研究科	Study on antiferromagnetism in Heusler compounds	Masahiko Hiroi	Kagoshima University
18	〃	赤石 幸起	鹿児島大学	大学院理工学研究科	〃	Kouki Akaishi	Kagoshima University
19	有機伝導体の磁化測定によるモットおよびディラック物理の研究	宮川 和也	東京大学	大学院工学系研究科	Study of Mott and Dirac physics in organic conductors by magnetization measurements	Kazuya Miyagawa	The University of Tokyo
20	新規遷移金属珪化物の超高圧合成	丹羽 健	名古屋大学	大学院工学研究科	High-pressure synthesis and novel transition metal silicide	Ken Niwa	Nagoya University
21	〃	高野 航一	名古屋大学	大学院工学研究科	〃	Koichi Takano	Nagoya University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
22	様々な窒素源を用いた前期遷移金属窒化物の高圧合成	丹羽 健	名古屋大学	大学院工学研究科	High-pressure synthesis of early transition metal nitrides using various nitrogen source	Ken Niwa	Nagoya University
23	〃	浅野 秀斗	名古屋大学	大学院工学研究科	〃	Shuto Asano	Nagoya University
24	アルミン酸塩 AeAl_2O_4 を母体とした新規蛍光体の高圧合成と評価	佐々木 拓也	名古屋大学	大学院工学研究科	High-pressure synthesis and characterization of aluminate phosphors with AeAl_2O_4 as a host structure	Takuya Sasaki	Nagoya University
25	〃	近藤 信介	名古屋大学	大学院工学研究科	〃	Shinsuke Kondo	Nagoya University
26	高温高圧下におけるアルミノ珪酸塩蛍光体の創製	佐々木 拓也	名古屋大学	大学院工学研究科	High-pressure synthesis of aluminosilicate phosphors under high pressure and high temperature	Takuya Sasaki	Nagoya University
27	〃	立岩 一晃	名古屋大学	大学院工学研究科	〃	Kazuaki Tateiwa	Nagoya University
28	ハロゲン化アンモニウムを用いた新規遷移金属窒化物の高圧合成	佐々木 拓也	名古屋大学	大学院工学研究科	High-pressure synthesis of transition-metal nitrides using ammonium halide	Takuya Sasaki	Nagoya University
29	〃	野田 航希	名古屋大学	大学院工学研究科	〃	Koki Noda	Nagoya University
30	マグネシウムシリサイドの相関係	ニコ アレキサンダー ガイダ	名古屋大学	工学部	Phase relations in magnesium silicide	Nico Alexander Gaida	Nagoya University
31	多極子転移を示す充填スクッテルダイト化合物の新物質探索	関根 ちひろ	室蘭工業大学	大学院工学研究科	Search for new filled-skutterudite compounds exhibit multipole ordering	Chihiro Sekine	Muroran Institute of Technology
32	〃	上野 公輔	室蘭工業大学	大学院工学研究科	〃	Kosuke Ueno	Muroran Institute of Technology
33	超臨界水を用いた金属酸化物微粒子の合成	秋月 信	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Synthesis of metal oxide nanoparticles using supercritical water	Makoto Akizuki	The University of Tokyo
34	〃	シュソウコン	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Zhenghui Zhu	The University of Tokyo
35	超臨界水熱合成法を利用した複合金属酸化物微粒子のその場有機修飾技術の研究	秋月 信	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	In-situ organic modification of composite metal oxide particles using supercritical hydrothermal method	Makoto Akizuki	The University of Tokyo
36	〃	李 雪	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Xue Li	The University of Tokyo
37	高温高圧水中でのバイオマス変換に使用するマイクロポーラス材料の安定性向上	大島 義人	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Improving stability of microporous materials for biomass upgrading in sub- and supercritical water	Yoshito Oshima	The University of Tokyo
38	〃	アピバンボリラク チャン ウィット	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Apibanboriak Chanwit	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
39	メソポーラスマテリアル・グラフェンオキシドに担持した金属触媒のキャラクタリゼーション	佐々木 岳彦	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Characterization of metal catalysts supported on mesoporous materials and graphene oxide	Takehiko Sasaki	The University of Tokyo
40	一次元テルル化物における超伝導	岡本 佳比古	名古屋大学	大学院工学研究科	Superconductivity in one-dimensional tellurides	Yoshihiko Okamoto	Nagoya University
41	新規遷移金属窒化物関連物質の超高压合成と結晶化学および物性	長谷川 正	名古屋大学	大学院工学研究科	High pressure synthesis, crystal chemistry and physical properties of novel transition metal nitrides and related compounds	Masashi Hasegawa	Nagoya University
42	〃	張 仲景	名古屋大学	大学院工学研究科	〃	Chang Chung Ching	Nagoya University
43	サマリウム系希土類オルソフェライト単結晶成長とテラヘルツ波による磁化制御	中嶋 誠	大阪大学	レーザー科学研究所	Single crystal growth for Samarium rare-earth orthoferrite and ultrafast control of magnetization by terahertz pulses	Makoto Nakajima	Osaka University
44	〃	マグ ウサラ バリン カトリ ン ペンダン	大阪大学	レーザー科学研究所	〃	Pendang Valynn Katrine Magsara	Osaka University
45	〃	小池 遥平	大阪大学	レーザー科学研究所	〃	Yohei Koike	Osaka University
46	新規フェロイック物質開発・物性開拓に関する研究	木村 剛	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Investigation of new ferroic materials and phenomena	Tsuyoshi Kimura	The University of Tokyo
47	〃	木村 健太	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Kenta Kimura	The University of Tokyo
48	〃	林田 健志	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Takeshi Hayashida	The University of Tokyo
49	〃	三澤 龍介	東京大学	大学院新領域創成科学研究科物質系専攻	〃	Ryusuke Misawa	The University of Tokyo
50	〃	姜 山	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	kang san	The University of Tokyo
51	〃	八木 直輝	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Naoki Yagi	The University of Tokyo
52	〃	大島 貴彦	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Takahiko Oshima	The University of Tokyo
53	〃	林 悠生	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Yuki Hayashi	The University of Tokyo
54	外場制御可能な磁気超構造を有する物質の開発	有馬 孝尚	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Exploration of materials hosting controllable magnetic superstructure	Taka-hisa Arima	The University of Tokyo
55	〃	徳永 祐介	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Yusuke Tokunaga	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
56	〃	近江 毅志	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Tsuyoshi Omi	The University of Tokyo
57	〃	佐藤 樹	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Tatuki Sato	The University of Tokyo
58	〃	荒木 勇介	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Yusuke Araki	The University of Tokyo
59	〃	海本 祐真	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Yuma Umimoto	The University of Tokyo
60	〃	渡辺 義人	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Yoshito Watanabe	The University of Tokyo
61	〃	蘇丹	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Su Dan	The University of Tokyo
62	〃	柳内 晃	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Hikaru Yagiuchi	The University of Tokyo
63	〃	磯貝 レオナ	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Leona Isogai	The University of Tokyo
64	〃	吉田 健斗	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Kento Yoshida	The University of Tokyo
65	〃	柳田 真佑	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Shinsuke Yanagida	The University of Tokyo
66	バナジウムカルコゲナイドにおける柔粘性結晶のダイナミクス	片山 尚幸	名古屋大学	大学院工学研究科	Study of lattice dynamics at the plastic crystal state in vanadium chalcogenides	Naoyuki Katayama	Nagoya University
67	〃	小島 慶太	名古屋大学	大学院応用物理学専攻	〃	Keita Kojima	Nagoya University
68	バルク材料への負の圧力印可を可能とする新しい圧力技術の開発	片山 尚幸	名古屋大学	大学院工学研究科	Development of novel pressure technique which enables to apply negative pressure on bulk materials	Naoyuki Katayama	Nagoya University
69	〃	塩見 学	名古屋大学	工学部	〃	Manabu Shiomi	Nagoya University
70	外場制御可能な磁気超構造を有する物質の開発	車地 崇	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Exploration of materials hosting controllable magnetic superstructure	Takashi Kurumaji	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	超臨界水を用いた rGO/NiFe ₂ O ₄ ナノコンポジットの合成の検討	布浦 鉄兵	東京大学	環境安全研究センター	Study on rGO/NiFe ₂ O ₄ nanocomposite synthesis in supercritical water	Teppey Nunoura	The University of Tokyo
2	〃	ヨウ ジョンミ	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Yang Jiongmei	The University of Tokyo
3	高温高压下中性子回折測定による鉄-ケイ素系での水素原子のサイト決定と溶存量の測定	鍵 裕之	東京大学	大学院理学系研究科	Solubility and site occupancy of hydrogen in Fe-Si system using in-situ neutron diffraction measurement under high pressure and high temperature conditions	Hiroyuki Kagi	The University of Tokyo
4	〃	市東 力	東京大学	大学院理学系研究科	〃	Chikara Shito	The University of Tokyo
5	〃	森 悠一郎	東京大学	大学院理学系研究科	〃	Yuichiro Mori	The University of Tokyo
6	高脂質含有バイオマスの超臨界水ガス化における水素生産のための2段階接触分解装置と改質装	布浦 鉄兵	東京大学	環境安全研究センター	Development of a two-stage catalytic cracker and reformer for hydrogen production in supercritical water gasification of biomass with high lipid content	Teppey Nunoura	The University of Tokyo
7	〃	ダイアン グバタンガ	東京大学	新領域創成科学研究科	〃	Diane Gubatanga	The University of Tokyo
8	地上ガンマ線望遠鏡の焦点面検出器の開発	奥村 暁	名古屋大学	宇宙地球環境研究所	Development of the focal plane instrument of a ground-based gamma-ray telescope	Akira Okumura	Nagoya University
9	〃	黒田 裕介	名古屋大学	大学院理学研究科	〃	Yusuke Kuroda	Nagoya University
10	〃	芳賀 純也	名古屋大学	大学院理学研究科	〃	Junya Haga	Nagoya University
11	MOF を鋳型とした極細無機ナノワイヤーの創製	北尾 岳史	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Synthesis of ultrathin inorganic nanowire templated by MOFs	Takashi Kitao	The University of Tokyo
12	α -RuI ₃ の高压合成	今井 良宗	東北大学	大学院理学研究科	High pressure synthesis of α -RuI ₃	Yoshinori Imai	Tohoku University
13	〃	藤原 秀行	東北大学	大学院理学研究科	〃	Hideyuki Fujihara	Tohoku University
14	レアメタルフリー磁性材料 L10-FeCo の磁気特性の解析	小嗣 真人	東京理科大学	基礎工学部	Analysis of magnetic properties of rare-metal-free super magnet "L10-FeCo"	Masato Kotsugi	Tokyo University of science
15	〃	熊谷 卓也	東京理科大学	基礎工学部	〃	Takuya Kumagai	Tokyo University of science
16	〃	宮下 拓也	東京理科大学	基礎工学部	〃	Takuya Miyashita	Tokyo University of science

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
17	〃	中尾 太一	東京理科大学	基礎工学部	〃	Taichi Nakao	Tokyo University of science
18	〃	齋藤 彪我	東京理科大学	基礎工学部	〃	Hyuga Saito	Tokyo University of science
19	〃	宇田 浩一	東京理科大学	基礎工学部	〃	Koichi Uda	Tokyo University of science
20	新規トポロジカル超伝導体の物質合成と物性評価	水上 雄太	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	Synthesis and characterization of novel topological superconductors	Yuta Mizukami	The University of Tokyo
21	〃	向笠 清隆	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Kiyotaka Mukasa	The University of Tokyo
22	〃	石原 滉大	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	〃	Kota Ishihara	The University of Tokyo

長期留学研究員 / Long Term Young Researcher

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
1	発光量絶対値測定系を用いたイクオリンの発光量子収率の測定	小野 稜平	群馬大学	理工学府	Measurement of luminescence quantum yield of aequorin using calibrated total-photon flux spectrometer	Ryohei Ono	Gunma University
2	銅と有機分子界面におけるバンド状態の巨大スピン分裂の直接観測	下澤 阜介	東京理科大学	大学院理工学研究科	Direct observation of giant spin splitting band on organic molecules/cooper interface	Kousuke Shimozawa	Tokyo University of Science
3	金属と有機分子界面におけるラッシュバ分裂の増大	小久保 裕太	東京理科大学	理工学部	Enhancement of Rashba splitting on molecule/metal interface	yuta Kokubo	Tokyo University of Science

令和2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 2020

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
・申請装置 4G: GPTAS						
1	GPTAS (汎用 3 軸中性子分光器) IRT 課題	佐藤 卓	東北大学	多元物質科学研究所	IRT project of GPTAS	Taku J Sato Tohoku University
2	磁性準結晶中の隠れた磁気秩序の探索	佐藤 卓	東北大学	多元物質科学研究所	Hidden magnetic order in magnetic quasicrystals	Taku J Sato Tohoku University
3	量子スカーミオン励起の探索	佐藤 卓	東北大学	多元物質科学研究所	Quantum magnetic-skyrmion excitation	Taku J Sato Tohoku University
4	ハニカムおよびジグザグ格子上の非相反磁気励起の探索	佐藤 卓	東北大学	多元物質科学研究所	Nonreciprocal quasiparticles in honeycomb and/or zigzag magnets	Taku J Sato Tohoku University
5	a-Cu ₂ V ₂ O ₇ の非相反マグノンに対する bc 面内磁場効果	佐藤 卓	東北大学	多元物質科学研究所	Effect of in-plane magnetic field for the nonreciprocal magnon in a-Cu ₂ V ₂ O ₇	Taku J Sato Tohoku University
6	Sr ₂ RuO ₄ の非弾性散乱	古川 はづき	お茶の水女子大学	基幹研究院 自然科学系	Inelastic neutron scattering experiments on Sr ₂ RuO ₄	Hazuki Furukawa Ochanomizu University
7	強磁性超伝導体における磁性と超伝導の研究	古川 はづき	お茶の水女子大学	基幹研究院 自然科学系	A study of magnetic state in ferromagnetic superconductors	Hazuki Furukawa Ochanomizu University
8	空間反転対称性の破れた超伝導体の非弾性散乱	古川 はづき	お茶の水女子大学	基幹研究院 自然科学系	Inelastic neutron scattering experiments on non-centrosymmetric superconductors	Hazuki Furukawa Ochanomizu University
9	YbT ₂ Zn ₂₀ (T= 遷移金属) の結晶場状態の決定	池田 陽一	東北大学	金属物理学研究所	Determination of crystalline electric field level scheme of YbT ₂ Zn ₂₀ (T=transition metal)	Yoichi Ikeda Tohoku University
10	リチウム鉄フェライトにおける非相反マグノン	那波 和宏	東北大学	多元物質科学研究所	Nonreciprocal magnons in noncentrosymmetric Lithium Ferrite	Kazuhiro Nawa Tohoku University
11	量子スピン鎖におけるスピノンラッシュバ分裂	那波 和宏	東北大学	多元物質科学研究所	Spinon Rashba splitting on the quantum spin chain	Kazuhiro Nawa Tohoku University
12	反強磁性体 CeNiC ₂ の磁気構造	郷地 順	東京大学	物性研究所	Magnetic structure of antiferromagnetic compound CeNiC ₂	Jun Gouchi The University of Tokyo
13	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)	Hirotake Shigematsu Yamaguchi University
14	スピニアイスにおけるトポロジカル相転移	門脇 広明	東京都立大学	理工学研究科物理学専攻	Topological phase transition in spin ice	Hiroaki Kadowaki Tokyo Metropolitan University
15	電気磁気交差相関現象を示す重い電子系反強磁性体 Ce ₃ TiBi ₅ の磁気構造	阿曾 尚文	琉球大学	理学部物質地球科学科	Magnetic structure in a heavy fermion antiferromagnet Ce ₃ TiBi ₅ exhibiting electromagnetic cross-correlation phenomenon	Naofumi Aso University of the Ryukyus

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
16	価数揺動希土類化合物における電荷・フォノン結合現象の検証	筒井 智嗣	高輝度光科学研究センター	放射光利用研究基盤センター	Investigation of valence-phonon coupling in valence fluctuation compounds	Satoshi Tsutsui	Japan Synchrotron Radiation Research Institute
・申請装置 5G: PONTA							
17	PONTA (高性能偏極中性子散乱装置) IRT 課題	中島 多朗	東京大学	物性研究所	IRT project of PONTA	Taro Nakajima	The University of Tokyo
18	MnO 酸化物の磁気相転移とスピncurrentに関する研究	古川 はづき	お茶の水女子大学	基幹研究院 自然科学系	Contribution of magnetism on spin current in MnO	Hazuki Furukawa	Ochanomizu University
19	偏極中性子回折による NaBH ₄ 水溶液中の二水素結合の解析	吉田 亨次	福岡大学	理学部	Dihydrogen Bonding in Aqueous NaBH ₄ Solutions by Polarized Neutron Diffraction	Koji Yoshida	Fukuoka University
20	YbT ₂ Zn ₂₀ (T= 遷移金属) の結晶場状態の決定	池田 陽一	東北大学	金属物理学研究所	Determination of crystalline electric field level scheme of YbT ₂ Zn ₂₀ (T=transition metal)	Yoichi Ikeda	Tohoku University
21	重水素化 CPL-1 に吸着された酸素分子の高エネルギー磁気励起	浅井 晋一郎	東京大学	物性研究所	High-Energy Magnetic Excitation in Oxygen Molecule Adsorbed in deuterated CPL-1	Shinichiro Asai	The University of Tokyo
22	Cu ₂ (4-F-bza) ₄ (2-mpyz) に吸着された酸素分子の磁気励起	浅井 晋一郎	東京大学	物性研究所	Magnetic Excitation in Oxygen Molecule Adsorbed in Nanoporous Metal Complex Cu ₂ (4-F-bza) ₄ (2-mpyz)	Shinichiro Asai	The University of Tokyo
23	スピン状態クロスオーバーが起こるダブルペロブスカイト型コバルト酸化物 Sr ₂ CoNbO ₆ の中性子非弾性散乱研究	浅井 晋一郎	東京大学	物性研究所	Inelastic neutron scattering study for double perovskite cobalt oxide Sr ₂ CoNbO ₆	Shinichiro Asai	The University of Tokyo
24	メイプルリーフ格子物質 MgMn ₃ O ₇ ・3D ₂ O の粉末中性子回折実験	浅井 晋一郎	東京大学	物性研究所	Neutron Diffraction study of Maple Leaf Compound MgMn ₃ O ₇ ・3D ₂ O	Shinichiro Asai	The University of Tokyo
25	メイプルリーフ格子物質 MgMn ₃ O ₇ ・3D ₂ O の中性子非弾性散乱	浅井 晋一郎	東京大学	物性研究所	Inelastic Neutron Scattering of Maple Leaf Compound MgMn ₃ O ₇ ・3D ₂ O	Shinichiro Asai	The University of Tokyo
26	鉄系超伝導体のスピン揺動	李 哲虎	産業技術総合研究所	省エネルギー研究部門	Spin fluctuations of iron-based superconductors	Chul-Ho Lee	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
27	低次元反強磁性体 Ni ₂ V ₂ O ₇ の磁場温度相図の決定	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 phase diagram of the low dimensional antiferromagnet Ni ₂ V ₂ O ₇	Masashi Hase	National Institute for Materials Science
28	磁気冷凍材料 R ₃ RuO ₇ (R = Nd, Tb) 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 structures of the magnetic refrigeration materials R ₃ RuO ₇ (R = Nd, Tb)	Masashi Hase	National Institute for Materials Science
・申請装置 6G: TOPAN							
29	TOPAN (東北大理: 3 軸型偏極中性子分光器) IRT 課題	藤田 全基	東北大学	金属材料研究所	IRT project of TOPAN	Masaki Fujita	Tohoku University
30	偏極中性子非弾性散乱による Tb ₃ Fe ₅ O ₁₂ におけるマグノン極性の測定	南部 雄亮	東北大学	金属材料研究所	Magnon polarization in Tb ₃ Fe ₅ O ₁₂	Yusuke Nambu	Tohoku University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
31	Possible Z2 vortex in the two-dimensional triangular antiferromagnet FeGa ₂ S ₄	南部 雄亮	東北大学	金属材料研究所	Possible Z2 vortex in the two-dimensional triangular antiferromagnet FeGa ₂ S ₄	Yusuke Nambu	Tohoku University
32	近藤半金属におけるワイルフェルミオンの磁気状態	岩佐 和晃	茨城大学	フロンティア応用原子科学研究センター	Magnetic states of Weyl fermion in Kondo semimetals	Kazuaki Iwasa	Ibaraki University
33	YbT ₂ Zn ₂₀ (T= 遷移金属) の結晶場状態の決定	池田 陽一	東北大学	金属物理学研究所	Determination of crystalline electric field level scheme of YbT ₂ Zn ₂₀ (T=transition metal)	Yoichi Ikeda	Tohoku University
34	T' 構造銅酸化物 Pr _{2-x} Ca _x CuO ₄ における磁気相関と超伝導の研究	藤田 全基	東北大学	金属材料研究所	Study of spin correlations and superconductivity in T'-structured cuprate oxide Pr _{2-x} Ca _x CuO ₄	Masaki Fujita	Tohoku University
・申請装置 C1-1: HER							
35	HER (高エネルギー分解能 3 軸型中性子分光器) IRT 課題	益田 隆嗣	東京大学	物性研究所	IRT project of HER	Takatsugu Masuda	The University of Tokyo
36	量子スカーミオン励起の探索	佐藤 卓	東北大学	多元物質科学研究所	Quantum magnetic-skyrmion excitation	Taku J Sato	Tohoku University
37	ハニカムおよびジグザグ格子上の非相反磁気励起の探索	佐藤 卓	東北大学	多元物質科学研究所	Nonreciprocal quasiparticles in honeycomb and/or zigzag magnets	Taku J Sato	Tohoku University
38	a-Cu ₂ V ₂ O ₇ の非相反マグノンに対する bc 面内磁場効果	佐藤 卓	東北大学	多元物質科学研究所	Effect of in-plane magnetic field for the nonreciprocal magnon in a-Cu ₂ V ₂ O ₇	Taku J Sato	Tohoku University
39	(Ni,Mn)TiO ₃ のメモリー効果	古川 はづき	お茶の水女子大学	基幹研究院 自然科学系	Memory effect on spinglass system (Ni,Mn)TiO ₃	Hazuki Furukawa	Ochanomizu University
40	Ce(Co,Rh)In ₅ の磁性と超伝導発現機構の関係	古川 はづき	お茶の水女子大学	基幹研究院 自然科学系	Magnetism and Superconductivity in Ce(Co,Rh)In ₅	Hazuki Furukawa	Ochanomizu University
41	近藤半金属におけるワイルフェルミオンの磁気状態	岩佐 和晃	茨城大学	フロンティア応用原子科学研究センター	Magnetic states of Weyl fermion in Kondo semimetals	Kazuaki Iwasa	Ibaraki University
42	T' 構造銅酸化物 Pr _{2-x} Ca _x CuO ₄ における磁気相関と超伝導の研究	藤田 全基	東北大学	金属材料研究所	Study of spin correlations and superconductivity in T'-structured cuprate oxide Pr _{2-x} Ca _x CuO ₄	Masaki Fujita	Tohoku University
43	量子スピン液体の研究	門脇 広明	東京都立大学	理工学研究科物理学専攻	Quantum spin liquid	Hiroaki Kadowaki	Tokyo Metropolitan University
44	CeNiSn は topological Kondo insulator なのか？	門脇 広明	東京都立大学	理工学研究科物理学専攻	Is CeNiSn topological Kondo insulator ?	Hiroaki Kadowaki	Tokyo Metropolitan University
・申請装置 C1-2: SANS-U							
45	SANS-U (二次元位置測定小角散乱装置) IRT 課題	Li Xiang	東京大学	物性研究所	IRT project of SANS-U	Xiang Li	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
46	ファージゲルの伸張下での構造評価	Li Xiang	東京大学	物性研究所	Simultaneous tensile test and SANS measurements of novel hybrid gels from polymer and M13 phage	Xiang Li	The University of Tokyo
47	高均一ゲルの伸張下での空間相関の探求	Li Xiang	東京大学	物性研究所	Investigation of spatial correlation of highly homogeneous gels under elongation	Xiang Li	The University of Tokyo
48	重水素化ラベリングを用いた均一ゲルの構造解析	Li Xiang	東京大学	物性研究所	Structure analysis of homogeneous gel with assistance of deuteration labeling	Xiang Li	The University of Tokyo
49	選択的ドメイン重水素化と中性子小角散乱によるマルチドメインタンパク質のドメイン運動の解明	井上 倫太郎	京都大学	複合原子力科学研究所	Elucidation of domain motions in multi-domain protein through selective deuteration-assisted small-angle neutron scattering.	Rintaro Inoue	Kyoto University
50	磁性準結晶中の隠れた磁気秩序の探索	佐藤 卓	東北大学	多元物質科学研究所	Hidden magnetic order in magnetic quasicrystals	Taku J Sato	Tohoku University
51	反転対称性を持つ R _{Ga} 2 における磁気スキルミオンの探索	南部 雄亮	東北大学	金属材料研究所	Search for magnetic skyrmion in R _{Ga} 2 with inversion symmetry	Yusuke Nambu	Tohoku University
52	中性子小角散乱実験による Sr ₂ RuO ₄ の異常金属状態の研究	古川 はづき	お茶の水女子大学	基幹研究院 自然科学系	Anomalous vortex state in Sr ₂ RuO ₄ studied by SANS experiments	Hazuki Furukawa	Ochanomizu University
53	空間反転対称性の破れた超伝導体のヘリカル磁束格子の観測	古川 はづき	お茶の水女子大学	基幹研究院 自然科学系	Herical vortex phase on non-centrosymmetric superconductors	Hazuki Furukawa	Ochanomizu University
54	強磁性超伝導体における自発的磁束格子構造の研究	古川 はづき	お茶の水女子大学	基幹研究院 自然科学系	Spontaneous vortex phase in ferromagnetic superconductors	Hazuki Furukawa	Ochanomizu University
55	MnSi における変動電流下の磁気スキルミオン格子変形の周波数依存性	奥山 大輔	東北大学	多元物質科学研究所	Frequency dependence of the magnetic skyrmion deformation in MnSi under an alternative electric current flow	Daisuke Okuyama	Tohoku University
56	マイクロエマルションの角層浸透機構	櫻木 美菜	崇城大学	工学部ナノサイエンス学科	The penetration mechanism of microemulsions into the stratum corneum	Mina Sakuragi	Sojo UnIversity
57	レゾルシナレン系カプセルの正多面体構造における溶媒依存性	藤井 翔太	北九州市立大学	環境技術研究所	Solvent dependence of resorcinarene-based capsules on their platonic structures and catalytic ability	Shota Fujii	The University of Kitakyushu
58	中性子散乱法によるブロックポリマー/リン脂質ハイブリッドベシクル中のナノドメインの構造解析	西村 智貴	京都大学	工学研究科	Nanodomain formation in oligopeptide-block-poly(propylene oxide)/phospholipid hybrid vesicles: A contrast-matching SANS study	Tomoki Nishimura	Kyoto University
59	イミダゾリウム系イオン液体中におけるエタノールクラスターの形成	高椋 利幸	佐賀大学	理工学部	Formation of Ethanol Clusters in Imidazolium-based Ionic Liquids	Toshiyuki Takamuku	Saga University
60	セグメントラベルを活用した中性子小角散乱によるマルチドメイン蛋白質の溶液構造解析	中川 洋	日本原子力研究開発機構	階層構造研究グループ	Analysis of solution structure of segment labelled multi-domain protein by SANS	Hiroshi Nakagawa	Japan Atomic Energy Agency
・申請装置 C2-3-1: iNSE							
61	iNSE (中性子スピネコー分光器)IRT 課題	Li Xiang	東京大学	物性研究所	IRT project of iNSE	Xiang Li	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
62	MnSi におけるスキルミオンのダイナミクス	左右田 稔	お茶の水女子大学	基幹研究院自然科学系	Dynamics of skyrmion in MnSi	Minoru Soda	Ochanomizu University
63	セグメントラベルによるマルチドメイン蛋白質の動的構造と機能発現との関係性の解析	中川 洋	日本原子力研究開発機構	階層構造研究グループ	Analysis of relationship between structural dynamics and function of segment labelled multi-domain protein	Hiroshi Nakagawa	Japan Atomic Energy Agency
・申請装置 C3-1-1: AGNES							
64	AGNES (高分解能パルス冷中性子分光器) IRT 課題	山室 修	東京大学	物性研究所	IRT project of AGNES	Osamu Yamamuro	The University of Tokyo
65	新規水素クラスター物質 Li ₅ MoH ₁₁ の速いダイナミクス	山室 修	東京大学	物性研究所	Fast dynamics of novel hydrogen cluster material Li ₅ MoH ₁₁	Osamu Yamamuro	The University of Tokyo
66	新規水素クラスター物質 Li ₅ MoH ₁₁ の遅いダイナミクス	山室 修	東京大学	物性研究所	Slow dynamics of novel hydrogen cluster material Li ₅ MoH ₁₁	Osamu Yamamuro	The University of Tokyo
67	アルキルアンモニウム系プロトン性イオン液体の速いダイナミクス	山室 修	東京大学	物性研究所	Fast dynamics of alkylammonium based protic ionic liquids	Osamu Yamamuro	The University of Tokyo
68	アルキルアンモニウム系プロトン性イオン液体の遅いダイナミクス	山室 修	東京大学	物性研究所	Slow dynamics of alkylammonium based protic ionic liquids	Osamu Yamamuro	The University of Tokyo
・申請装置 C3-1-2: MINE1							
69	MINE1 (京大複合研：多層膜中性子干渉計・反射率計) IRT 課題	日野 正裕	京都大学	複合原子力科学研究所	MINE1 (Multilayer neutron interferometer and reflectmeter)	Masahiro Hino	Kyoto University
70	MINE2 (京大複合研：多層膜中性子干渉計・反射率計) IRT 課題	日野 正裕	京都大学	複合原子力科学研究所	MINE2 (Multilayer neutron interferometer and reflectmeter)	Masahiro Hino	Kyoto University
71	高分子 / 水界面における生体分子の吸着状態の解析	松野 寿生	九州大学	大学院工学研究院	Analyses of adsorbed biomolecules at the polymer/water interface	Hisao Matsuno	Kyushu University
・申請装置 T1-1: HQR							
72	HQR(高分解能中性子散乱装置)IRT 課題	大山 研司	茨城大学	理工学研究科	IRT project of HQR	Kenji Ohoyama	Ibaraki University
73	重い電子超伝導体 CeNiGe ₃ の秩序変数の圧力依存性	池田 陽一	東北大学	金属物理学研究所	Pressure dependence of the order parameter in CeNiGe ₃	Yoichi Ikeda	Tohoku University
74	Rb ₂ MoO ₄ における多形転移とソフトフォノン	重松 宏武	山口大学	教育学部	Polymorph Transition and Soft Phonon in Rb ₂ MoO ₄	Hirotake Shigematsu	Yamaguchi University
75	強誘電体の相転移機構 (変位型及び秩序-無秩序型) に関する統一的理解の確立	重松 宏武	山口大学	教育学部	Establishment of the unified explanation about the phase transition mechanism (displacive and orderdisorder)	Hirotake Shigematsu	Yamaguchi University

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
・申請装置 T1-2: AKANE						
76	AKANE (東北大金研：三軸型中性子分光器) IRT 課題	藤田 全基	東北大学	金属材料研究所	IRT project of AKANE	Masaki Fujita Tohoku University
77	重い電子超伝導体 CeNiGe ₃ の秩序変数の圧力依存性	池田 陽一	東北大学	金属物理学研究所	Pressure dependence of the order parameter in CeNiGe ₃	Yoichi Ikeda Tohoku University
78	T' 構造銅酸化物 Pr _{2-x} Ca _x CuO ₄ における磁気相関と超伝導の研究	藤田 全基	東北大学	金属材料研究所	Study of spin correlations and superconductivity in T'-structured cuprate oxide Pr _{2-x} Ca _x CuO ₄	Masaki Fujita Tohoku University
79	鉄系超伝導体のスピン揺動	李 哲虎	産業技術総合研究所	省エネルギー研究部門	Spin fluctuations of iron-based superconductors	Chul-Ho Lee National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
・申請装置 T1-3 HERMES						
80	HERMES (東北大金研：中性子粉末回折装置) IRT 課題	南部 雄亮	東北大学	金属材料研究所	IRT project of HERMES	Yusuke Nambu Tohoku University
81	キタエフ候補物質 RuX ₃ (X = Br, I) の結晶構造と磁気構造	佐藤 卓	東北大学	多元物質科学研究所	Crystal and magnetic structure of the possible Kitaev-candidates RuX ₃ (X = Br, I)	Taku J Sato Tohoku University
82	Ce(Te _{1-x} Ge _x) ₃ (x=0.33) の磁気構造解析	小林 理気	琉球大学	理学部	Determination of magnetic structure in Ce(Te _{1-x} Ge _x) ₃ (x=0.33)	Riki Kobayashi University of the Ryukyus
83	近藤半金属におけるワイルフェルミオンの磁気状態	岩佐 和晃	茨城大学	フロンティア応用原子科学研究センター	Magnetic states of Weyl fermion in Kondo semimetals	Kazuaki Iwasa Ibaraki University
84	EuTGe ₃ (T=Rh, Ir) におけるらせん磁気構造の探索	松村 武	広島大学	大学院先端物質科学研究科	Search for a helimagnetic structure of noncentrosymmetric EuTGe ₃ (T=Rh, Ir)	Takeshi Matsumura Hiroshima University
85	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
86	電気磁気交差相関現象を示す重い電子系反強磁性体 Ce ₃ TiBi ₅ の磁気構造	阿曾 尚文	琉球大学	理学部物質地球科学科	Magnetic structure in a heavy fermion antiferromagnet Ce ₃ TiBi ₅ exhibiting electromagnetic cross-correlation phenomenon	Naofumi Aso University of the Ryukyus
87	量子臨界点近傍にある YbCo ₂ Zn ₂₀ の置換系試料の結晶構造と磁気構造	阿曾 尚文	琉球大学	理学部物質地球科学科	Crystal and magnetic structures in doped systems of YbCo ₂ Zn ₂₀ in vicinity of a quantum critical point	Naofumi Aso University of the Ryukyus
・申請装置 T2-2: FONDER						
88	FONDER(中性子 4 軸回折装置) IRT 課題	木村 宏之	東北大学	多元物質科学研究所	IRT proposal for FONDER (Neutron 4-circle diffractometer)	Hiroyuki Kimura Tohoku University
89	塑性歪みを加えた Pt ₃ Fe 反強磁性体における強磁性の発現機構	小林 悟	岩手大学	理工学部	Mechanism of ferromagnetism in plastically deformed Pt ₃ Fe antiferromagnet	Satoru Kobayashi Iwate University

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
90	有機ラジカル分子 $C_{20}H_{14}Cl_3N_4$ の磁気秩序	左右田 稔	お茶の水女子大学	基幹研究院自然科学系	Magnetic Ordering in Organic Radical Compound $C_{20}H_{14}Cl_3N_4$	Minoru Soda	Ochanomizu University
91	マルチフェロイック $Tb_{0.5}Gd_{0.5}Mn_2O_5$ における磁気構造と強誘電性の研究	木村 宏之	東北大学	多元物質科学研究所	Magnetic structure and its relevance to the ferroelectricity in multiferroic $Tb_{0.5}Gd_{0.5}Mn_2O_5$	Hiroyuki Kimura	Tohoku University
92	T'-type Pr_2CuO_4 における結晶構造の還元効果	木村 宏之	東北大学	多元物質科学研究所	Oxygen reduction effect on the crystal structure in the T'-structure of Pr_2CuO_{4+y}	Hiroyuki Kimura	Tohoku University
93	ジグザグ三角鎖磁性体 $Fe_2O(SeO_3)_2$ の磁気構造	那波 和宏	東北大学	多元物質科学研究所	Magnetic structure of the saw-tooth chain magnet $Fe_2O(SeO_3)_2$	Kazuhiro Nawa	Tohoku University
94	typeIII 型反強磁性体 Pt-Mn における整合-非整合磁気相転移	高橋 美和子	筑波大学	数理物資系	Commensurate-Incommensurate Magnetic Phase Transition in Type-III Anti-ferromagnet Pt-Mn	Miwako Takahashi	Tsukuba University
・申請装置 Accessory							
95	アクセサリ IRT 課題	上床 美也	東京大学	物性研究所	IRT project of Accessory	Yoshiya Uwatoko	The University of Tokyo

令和2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 2020

播磨分室 BL07LSU / Harima Branch BL07LSU

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
1	軟 X 線発光分光測定を用いた生体適合性ポリマーブラシ誘導体に閉じ込められた水分子の電子状態解析	赤田 圭史	東京大学	物性研究所	Analysis of electronic states in water molecules confined in biocompatible polymer brush derivatives using soft X-ray emission spectroscopy	Keishi Akada	The University of Tokyo
2	固体電気化学デバイスのオペランド軟 X 線発光分光	朝倉 大輔	産業技術総合研究所	省エネルギー研究部門	Operando soft X-ray emission spectroscopy of solid-state electrochemical devices	Daisuke Asakura	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
3	磁場中共鳴非弾性軟 X 線散乱 (SX-RIXS) による Co ₂ FeSi ホイスラー合金バルク単結晶の電子状態研究	梅津 理恵	東北大学	金属材料研究所	Electronic state of bulk-single crystal Co ₂ FeSi Heusler alloy probed by resonant inelastic soft X-ray scattering (SX-RIXS) in magnetic field	Rie Umetsu	Tohoku University
4	高分解能軟 X 線分光を用いた層状遷移金属酸化物における高度蓄電機能と電子状態の相関解析	大久保 将史	東京大学	工学系研究科	Study on key electronic factors of layered oxides for high performance charge storage using high-resolution soft x-ray spectroscopy	Masashi Okubo	The University of Tokyo
5	レドックスフロー電池における触媒活性点のオペランド電子状態解析	大平 昭博	産業技術総合研究所	省エネルギー研究部門	Operando analysis of electronic structure of catalytic active sites in redox flow batteries	Akihiro Oohira	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
6	酸素透過時における混合導電性酸化物表面の時間分解軟 X 線光電子分光測定	籠宮 功	名古屋工業大学		Time-resolved soft X-ray core-level spectroscopy on surfaces in mixed conductive oxides during oxygen permeation	Isao Kagomiya	Nagoya Insititute of Technology
7	酸素透過時における混合伝導体表面の軟 X 線零囲気光電子分光実験	籠宮 功	名古屋工業大学		Ambient pressure X-ray photoelectron spectroscopy on surfaces in mixed conductive oxides during oxygen permeation	Isao Kagomiya	Nagoya Insititute of Technology
8	X 線吸収分光および発光分光による有機膜と水分子の相互作用の評価	倉橋 直也	東京大学	物性研究所	Analysis of interaction between organic film and water molecule by x-ray absorption and emission spectroscopy.	Naoya Kurahashi	The University of Tokyo
9	高分子電解質中の水分子の電子状態解析研究	倉橋 直也	東京大学	物性研究所	State analysis study of water molecules in polymer electrolyte	Naoya Kurahashi	The University of Tokyo
10	オペランド光電子分光によるプラチナー酸化パラジウムモデル触媒を用いたメタン転換反応メカニズムの解明	小坂谷 貴典	分子科学研究所	物質分子科学研究領域	Elucidation of the mechanism of methane conversion reaction on Pt-PdO model catalysts by operando AP-XPS	Takanori Koitaya	Institute for Molecular Science
11	オペランド光電子分光測定によるパラジウム合金系触媒におけるメタン酸化カップリング反応の直接観測	小坂谷 貴典	分子科学研究所	物質分子科学研究領域	Direct observation of methane oxidative coupling on palladium alloy catalysts by operando AP-XPS	Takanori Koitaya	Institute for Molecular Science
12	p 型 Mn ドープ強磁性半導体における p-d 交換相互作用の起源解明	小林 正起	東京大学	大学院工学系研究科	Unveiling the origin of the p-d exchange interaction in p-type Mn-doped ferromagnetic semiconductors	Masaki Kobayashi	The University of Tokyo
13	単結晶ナノワイヤ正極を用いる二次電池の顕微光電子マッピングとオペランド測定	張 文雄	東京大学	物性研究所	XPS mapping and operando measurements of LIB using single crystalline nanowires as cathodes	Wenxiong Zhang	The University of Tokyo
14	雰囲気 X 線光電子分光による Pd 系合金ナノ粒子表面 CO ₂ 水素化反応過程の解明	唐 佳藝	兵庫県立大学	工学研究科	Ambient-pressure XPS studies of CO ₂ hydrogenation on Pd-based alloy nanoparticle catalysts	Jiayi Tang	University of Hyogo
15	磁性ファンデアワールス・ヘテロ構造における磁気近接効果の起源の解明	中野 匡規	東京大学	大学院工学系研究科	Elucidation of the origin of the magnetic proximity effect at the magnetic van der Waals heterostructures	Masaki Nakano	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
16	磁性ファンデアワールス・ヘテロ構造におけるフェロバレー状態の観測	中野 匡規	東京大学	大学院工学系研究科	Observation of a ferrovalley state in the magnetic van der Waals heterostructures	Masaki Nakano	The University of Tokyo
17	小角軟 X 線非弾性散乱による Mg 合金中 LPSO 構造形成メカニズムの解明	西堀 麻衣子	九州大学	大学院総合理工学研究院	Investigation of LPSO-structure formation mechanism by small angle inelastic X-ray scattering	Maiko Nishibori	Kyushu University
18	軟 X 線吸収・発光分光解析による生体親和性高分子界面における中間水の定量評価	西村 慎之介	九州大学	先端物質化学研究所	Quantitative evaluation of the interfacial intermediate water on biocompatible polymers by soft X-ray absorption and emission spectroscopies	Shinnosuke Nishimura	Kyushu University
19	軟 X 線発光分光を用いた界面水分子の電子状態解析で加速する体外式膜型人工肺 (ECMO) 配管内壁コーティング材料の改良【コロナ関連課題】	原田 慈久	東京大学	物性研究所	Improvement of inner-wall coating material for ECMO accelerated by electronic structure analysis of interfacial water using soft X-ray emission spectroscopy [coronavirus-related proposal]	Yoshihisa Harada	The University of Tokyo
20	軟 X 線発光分光を用いた界面水分子の電子状態解析で加速する体外式膜型人工肺 (ECMO) 配管内壁コーティング材料の改良 (II)【コロナ関連課題】	原田 慈久		物性研究所	Improvement of inner-wall coating material for ECMO accelerated by electronic structure analysis of interfacial water using soft X-ray emission spectroscopy (II) [coronavirus-related proposal]	Yoshihisa Harada	The University of Tokyo
21	高速偏光スイッチングを利用した磁気光学測定による磁性金属薄膜の複素誘電率の決定	平田 靖透	防衛大学校		Determination of the complex permittivity of thin films of magnetic metal by magneto-optical measurement using fast polarization switching	Yasuyuki Hirata	National Defense Academy
22	Li 脱挿入による Li-rich/Li-poor ² 相ドメイン壁の移動のオペランド顕微光電子マッピング解析	細野 英司	産業技術総合研究所	省エネルギー研究部門	Operando/Micro-XPS mapping analysis for domain wall migration by two-phase reaction between Li-rich and Li-poor phases due to Li insertion and extraction	Eiji Hosono	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
23	共鳴非弾性軟 X 線回折によるサイズ弁別電子状態解析	宮脇 淳	東京大学	物性研究所	Size-Selective Electronic State Probed by Resonant Inelastic Soft X-ray Diffraction	Jun Miyawaki	The University of Tokyo
24	温度応答性高分子が構造変化する分子機構と水の役割	山添 康介	東京大学	物性研究所	Molecular mechanism of conformation change of temperature-responsive polymer and the role of water	Kosuke Yamazoe	The University of Tokyo
25	軟 X 線オペランド計測の高度化が拓く次世代触媒科学	山本 達	東京大学	物性研究所	Next Generation Catalysis Science Opened by Sophistication of Operando Soft X-ray Spectroscopies	Susumu Yamamoto	The University of Tokyo
26	雰囲気光電子分光で探る遷移金属錯体への水素脱着に伴う化学物性	吉信 淳	東京大学	大学院新領域創成科学研究科	The transformation of chemical properties of transition metal complex induced by hydrogen: AP-XPS study	Jun Yoshinobu	The University of Tokyo

柏キャンパス E 棟 / Laser and Synchrotron Research Laboratory in Kashiwa

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
1	レーザー角度分解光電子分光を用いた新規ファンデルワールス磁性化合物 GdGaI の微細電子状態観測	岡田 佳憲	沖縄科学技術大学	量子物質科学	Laser-excited angle resolved photoemission study on the electronic structure for van der Waals magnetic compound GdGaI	Yoshinori Okada	Okinawa Institute of Science and Technology
2	銅と有機分子界面におけるバンド状態の巨大スピン分裂の直接観測	金井 要	東京理科大学	大学院理工学研究科	Direct observation of giant spin splitting band on organic molecules/copper interface	Kaname Kanai	Tokyo University of Science
3	SARPES を用いた疑一次元超伝導体 TaSe ₃ におけるトポロジカル表面状態の観察	近藤 猛	東京大学	物性研究所	SARPES study on topological surfaces states of TaSe ₃ superconductor	Takeshi Kondo	The University of Tokyo
4	SARPES を用いた CDW 物質における ワイル半金属相の研究	近藤 猛	東京大学	物性研究所	SARPES study of a new Weyl semimetal of the CDW compounds	Takeshi Kondo	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
5	Ga 単結晶表面の角度分解光電子分光	矢治 光一郎	物質材料研究機構	先端材料解析研究拠点	ARPES study of gallium single crystal surface	Koichiro Yaji	National Institute for Materials Science
6	擬一次元物質におけるトポロジカル状態のスピンテクスチャーの研究	Ye Mao	Chinese Academy of Sciences		Study on the spin texture of the topological states in quasi-one-dimensional material	Mao Ye	Chinese Academy of Sciences
7	トポロジカル絶縁体 Bi/ 垂直磁化膜 MnGa ヘテロ構造における Bi 膜厚に依存したトポロジカル表面状態	小林 正起	東京大学	大学院工学系研究科	Thickness-dependence of topological surface in topological insulator Bi/perpendicular ferromagnet MnGa heterostructure	Masaki Kobayashi	The University of Tokyo
8	擬一次元ビスマスハライドのトポロジカル表面状態とバンドギャップ制御	近藤 猛	東京大学	物性研究所	Topological surface state and band-gap control in quasi-1D Bi-Halides	Takeshi Kondo	The University of Tokyo
9	Hex-Au(100) 再構成表面上グラフェンのスピン分解角度分解光電子分光	伊藤 孝寛	名古屋大学	シンクロトロン光科学研究センター	Spin- and angle-resolved photoemission study of Graphene on Hex-Au(100) reconstructed surface	Takahiro Ito	Nagoya University

令和2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 2020

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	高機能スピントロニクス磁性材料の電子構造解析および電気磁気効果解析	小田 竜樹	金沢大学理工研究域数物科学系	Analyses on electronic structure and magnetoelectric effect in high-performance spintronics and magnetic materials	Tatsuki Oda	Kanazawa University
2	電気化学界面のシミュレーション	杉野 修	東京大学物性研究所	Simulation of electrochemical interfaces	Osamu Sugino	The University of Tokyo
3	水素の計算物質科学	杉野 修	東京大学物性研究所	Computational hydrogenomics	Osamu Sugino	The University of Tokyo
4	量子論による半導体界面形成機構と電子物性の解明	押山 淳	名古屋大学未来材料・システム研究所	Mechanisms of Semiconductor Interface Formation and its Electronic Properties based on Quantum Theory	Atsushi Oshiyama	Institute of Materials and Systems for Sustainability
5	量子論による半導体界面形成機構と電子物性の解明	押山 淳	名古屋大学未来材料・システム研究所	Mechanisms of Semiconductor Interface Formation and its Electronic Properties based on Quantum Theory	Atsushi Oshiyama	Institute of Materials and Systems for Sustainability
6	表面、界面、欠陥等の複雑構造における原子構造と原子ダイナミクスに関する解析	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	Analyses related to atomic structures and atom dynamics at complex structures such as surfaces, interfaces and defects	Satoshi Watanabe	The University of Tokyo
7	第一原理電子状態・輸送特性計算コード RSPACE の開発とデバイスシミュレーション	小野 倫也	神戸大学大学院工学研究科電気電子工学専攻	Development of first-principles electronic-structure and transport calculation code RSPACE and simulations for device	Tomoya Ono	Kobe University
8	第一原理電子状態・輸送特性計算コード RSPACE の開発とデバイスシミュレーション	小野 倫也	神戸大学大学院工学研究科電気電子工学専攻	Development of first-principles electronic-structure and transport calculation code RSPACE and simulations for device	Tomoya Ono	Kobe University
9	高圧力下における共有結合性液体・ガラスの構造と電子状態の第一原理計算	下條 冬樹	熊本大学大学院自然科学研究科	First-Principles Molecular-Dynamics Study of Structural and Electronic Properties of Covalent Liquids and Glasses under Pressure	Fuyuki Shimojo	Kumamoto University
10	高機能スピントロニクス磁性材料の電子構造解析および電気磁気効果解析	小田 竜樹	金沢大学理工研究域数物科学系	Analyses on electronic structure and magnetoelectric effect in high-performance spintronics and magnetic materials	Tatsuki Oda	Kanazawa University
11	CeO ₂ (100) でのメタンの酸化反応	横 哲	東北大学材料科学高等研究所	Oxidative reaction of CH ₄ on CeO ₂ (100)	Akira Yoko	Tohoku University
12	パワー半導体における界面欠陥構造の特定とその低減法の提案：第一原理計算からのアプローチ	松下 雄一郎	東京工業大学	Identification of interface-state defects in power semiconductors: Approach from ab-initio calculations	Yu-ichiro Matsushita	Tokyo Institute of Technology
13	量子シミュレーションによる動的不均一触媒理論	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	Quantum simulations on dynamical heterogeneous catalysts	Yoshitada Morikawa	Osaka University
14	ベリ一位相法による金属強磁性体の異常ホール係数の第一原理計算	石井 史之	金沢大学ナノマテリアル研究所	First-principles calculation of anomalous Hall coefficient in metallic ferromagnet by using Berry phase approach	Fumiyuki Ishii	Kanazawa University
15	パワー半導体における界面欠陥構造の特定とその低減法の提案：第一原理計算からのアプローチ	松下 雄一郎	東京工業大学	Identification of interface-state defects in power semiconductors: Approach from ab-initio calculations	Yu-ichiro Matsushita	Tokyo Institute of Technology

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
16	氷惑星および氷衛星内部における 氷物質の熱力学特性	小松 勇	自然科学研究機構アストロバイオロジーセンター&国立天文台	Thermodynamic properties of icy materials in the interior of planets and satellites	Yu Komatsu	National Institutes of Natural Sciences AstroBiology Center & National Astronomical Observatory of Japan
17	電子の長距離量子輸送シミュレーションに向けた第一原理アルゴリズムの開発と応用	江上 喜幸	北海道大学大学院工学研究院	Development and application of first-principles algorithms for long-range electron transport simulation	Yoshiyuki Egami	Hokkaido University
18	第一原理計算を用いたクラスレート化合物の熱電特性解析	大西 正人	東京大学機械工学専攻	Analysis of Thermoelectric Properties of Clathrate Compounds with Ab Initio Calculations	Masato Ohnishi	The University of Tokyo
19	表面、界面、欠陥等の複雑構造における原子構造と原子ダイナミクスに関する解析	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	Analyses related to atomic structures and atom dynamics at complex structures such as surfaces, interfaces and defects	Satoshi Watanabe	The University of Tokyo
20	原子層エッチングプロセスにおける表面反応解析	浜口 智志	大阪大学工学研究科	Analyses of Surface Reactions in Atomic Layer Etching Processes	Satoshi Hamaguchi	Osaka University
21	水素を含む固体の先端計算による水素機能予測	常行 真司	東京大学大学院理学系研究科物理学専攻	Prediction of hydrogen function by advanced calculation of solids containing hydrogen	Shinji Tsuneyuki	The University of Tokyo
22	密度汎関数法と溶液理論を用いた電気化学反応の解析 2	春山 潤	東京大学物性研究所	Electrochemical reaction analysis using density functional calculation + implicit solvation model2	Jun Haruyama	The University of Tokyo
23	並列計算を用いた計算物質科学とデータ駆動科学の融合	星 健夫	鳥取大学大学院工学研究科機械宇宙工学専攻応用数理工学講座	Fusion of computational material science and data-driven science with parallel computation	Takeo Hoshi	Tottori University
24	GaN 中の不純物・らせん転位複合体の原子構造と電子構造の第一原理計算による研究	白石 賢二	名古屋大学 未来材料・システム研究所	First Principles Studies on Atomic and Electronic Structures of Impurity-screw dislocation complexes in Gan	Kenji Shiraishi	Nagoya University
25	燃料電池電極触媒及び水素透過膜の省貴金属化	坂口 紀史	北海道大学大学院工学研究院 附属エネルギー・マテリアル融合領域研究センター	Reduction of Rare Metals in Fuel Cell Catalysts and Hydrogen Permeable Membrane	Norihito Sakaguchi	Hokkaido University
26	高圧力下における共有結合性液体・ガラスの構造と電子状態の第一原理 計算	下條 冬樹	熊本大学大学院自然科学研究科	First-Principles Molecular-Dynamics Study of Structural and Electronic Properties of Covalent Liquids and Glasses under Pressure	Fuyuki Shimojo	Kumamoto University
27	大規模第一原理電子輸送シミュレーションに向けたアルゴリズム開発と応用	江上 喜幸	北海道大学大学院工学研究院	Development and application of algorithms for large-scale first-principles electron-transport simulation	Yoshiyuki Egami	Hokkaido University
28	遷移金属合金の磁気熱量効果	小口 多美夫	大阪大学産業科学研究所	Magnetocaloric Effect of Transition-Metal Alloys	Tamio Oguchi	Osaka University
29	量子シミュレーションによる動的不均一触媒理論	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	Quantum simulations on dynamical heterogeneous catalysts	Yoshitada Morikawa	Osaka University
30	マルチフィジックスシミュレーションによる半導体気相成長の解明	白石 賢二	名古屋大学 未来材料・システム研究所	Theoretical Studies on Semiconductor MOVPE Growth Based on Multi-Physics Simulation	Kenji Shiraishi	Nagoya University
31	表面および界面構造探索手法の開発	山下 智樹	長岡技術科学大学	Development of surface and interface structure prediction methods	Tomoki Yamashita	Nagaoka University of Technology
32	群論に基づくバンド計算	斎藤 峯雄	金沢大学理工研究域数物科学系	Band structure calculation based on the group theory	Mineo Saito	Kanazawa University

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
33	全電子混合基底法プログラムの改良と応用	大野 かおる	横浜国立大学大学院工学研究院	Improvement and application of all-electron mixed basis program	Kaoru Ohno	Yokohama National University
34	ギ酸分解触媒及び酸素吸蔵材料の省貴金属化	國貞 雄治	北海道大学大学院工学研究院 附属エネルギー・マテリアル融合領域研究センター	Reduction of Rare Metals in Formic Acid Decomposition Catalysts and Oxygen Storage Materials	Yuji Kunisada	Hokkaido University
35	第一原理計算における Pt(100) 薄膜の強磁性発現に関する研究	佐藤 徹哉	慶應義塾大学理工学部	Study of ferromagnetism in Pt(100) thin films by first-principles calculation	Tetsuya Sato	Keio University
36	結晶構造予測のためのデータ同化手法の開発と水素を含む化合物への応用	常行 真司	東京大学大学院理学系研究科物理学専攻	Development of data assimilation method for crystal structure prediction and its application to hydrogen-containing compounds	Shinji Tsuneyuki	The University of Tokyo
37	「厳密」な第一原理 GW+Bethe-Salpeter 法の開発	野口 良史	静岡大学工学部	Development of Exact First-Principles GW+Bethe-Salpeter Method	Yoshifumi Noguchi	Shizuoka University
38	双極子近似を超えた光・分子相互作用のための第一原理計算手法の開発と応用	岩佐 豪	北海道大学	Development and applications of first principles methods for light-matter interactions beyond the dipole approximation	Takeshi Iwasa	Hokkaido University
39	フォノンの磁性への影響の理論解析	合田 義弘	東京工業大学物質理工学院材料系	Theoretical analysis of influences of phonons on magnetism	Yoshihiro Gohda	Tokyo Institute of Technology
40	Ga 添加型永久磁石界面に対する第一原理的研究	立津 慶幸	名城大学	First-principles study on grain boundaries in Ga-doped permanent magnets	Yasutomi Tatetsu	Meio University
41	プロトン伝導性酸塩基複合体中の局所構造と分子運動の解析	堀 優太	筑波大学計算科学研究センター	The analysis of the local structures and molecular dynamics in proton-conduction acid-base composites	Yuta Hori	University of Tsukuba
42	低次元ペロブスカイトにおける励起子自己捕獲現象の第一原理計算	レービガー ハンネス	横浜国立大学 大学院工学研究院 物理工学コース	First principles theory of exciton self-trapping in low-dimensional perovskites	Hannes Raebiger	Yokohama National University
43	統計物理・第一原理計算連携シミュレーションによる蓄電固体界面の熱力学解析	笠松 秀輔	山形大学学術研究院	Thermodynamic analysis of charge-storing interfaces based on direct coupling of statistical physics and first-principles calculation	Shusuke Kasamatsu	Yamagata University
44	自己組織化単分子膜を用いた PbS 量子ドット系のフォノンエンジニアリング	邵 成	東京大学機械工学塩見研究室	Phonon engineering in PbS quantum dot ligand system	Cheng Shao	The University of Tokyo
45	第一原理計算・統計物理・機械学習の連携による不規則物質系の物性予測	笠松 秀輔	山形大学学術研究院	Analysis of disordered materials using a combination of first-principles calculations, statistical physics, and machine learning	Shusuke Kasamatsu	Yamagata University
46	密度汎関数法と溶液理論を用いた電気化学反応の解析 2-2	春山 潤	東京大学物性研究所	Electrochemical reaction analysis using density functional calculation + implicit solvation model 2-2	Jun Haruyama	The University of Tokyo
47	金属／半導体界面のギャップ状態制御の物理：第一原理計算による研究 II	中山 隆史	千葉大学理学部物理学科	First-principles study on physics of gap-state control at metal/semiconductor interfaces II	Takashi Nakayama	Chiba University
48	反転中心の破れた反強磁性体の第一原理電子状態計算	山内 邦彦	京都大学学際融合教育研究推進センター	First-principles electronic structure calculations of non-centrosymmetric antiferromagnets	Kunihiko Yamauchi	Kyoto University
49	金属-絶縁体界面における結合した電子-フォノン輸送	邵 成	東京大学機械工学塩見研究室	Coupled electron-phonon transport at metal-insulator interface	Cheng Shao	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
50	第一原理計算における Pt(100) 薄膜の強磁性発現に関する研究	佐藤 徹哉	慶應義塾大学理工学部	Study of ferromagnetism in Pt(100) thin films by first-principles calculation	Tetsuya Sato	Keio University
51	原子層エッチングプロセスにおける表面反応解析	浜口 智志	大阪大学工学研究科	Analyses of Surface Reactions in Atomic Layer Etching Processes	Satoshi Hamaguchi	Osaka University
52	分子・金属界面の第一原理計算	濱田 幾太郎	大阪大学工学研究科精密科学・応用物理専攻	First-principles study of molecule/metal interfaces	Ikutaro Hamada	Osaka University
53	高分子系有機半導体の電子状態・界面準位の第一原理的研究	柳澤 将	琉球大学理学部物質地球科学科物理系	First-principles theoretical study on the electronic structure and interface gap states of organic semiconductor polymers	Susumu Yanagisawa	University of the Ryukyus
54	人工ニューラルネットワーク力場構築のための効率的な学習データ生成法の模索 II	島村 孝平	熊本大学大学院先端科学研究部	Study of Efficient Training Data Generation Method for Constructing Artificial Neural Network Force Field II	Kohei Shimamura	Kumamoto University
55	第一原理計算による新規二次電池材料の解析	山田 淳夫	東京大学工学系研究科	First principles analyses on novel materials for secondary batteries	Atsuo Yamada	The University of Tokyo
56	保存則を満たす GW+Bethe-Salpeter 法の開発	野口 良史	静岡大学工学部	Development of GW+Bethe-Salpeter method	Yoshifumi Noguchi	Shizuoka University
57	原子層面内ヘテロ構造・積層構造におけるスピン偏極・擬スピン偏極の生成	明楽 浩史	北海道大学大学院工学研究院	Generation of spin and pseudospin polarizations in atomic-layer inplane heterostructures and stacked structures	Hiroshi Akera	Hokkaido University
58	ナノ構造の量子伝導の第一原理計算	小林 伸彦	筑波大学 数理物質系 物理工学域	First-principles study of quantum transport in nanostructures	Nobuhiko Kobayashi	University of Tsukuba
59	氷惑星および氷衛星内部における 水物質の熱力学特性	小松 勇	自然科学研究機構アストロバイオロジーセンター&国立天文台	Thermodynamic properties of icy materials in the interior of planets and satellites	Yu Komatsu	National Institutes of Natural Sciences AstroBiology Center & National Astronomical Observatory of Japan
60	多元系液体鉄合金の超高压下における構造と輸送特性	大村 訓史	広島工業大学 工学部	Structural and transport properties of multi-component liquid Fe mixtures under high pressure	Satoshi Ohmura	Hiroshima Institute of Technology
61	ハイブリッド汎関数による水/酸化チタン界面構造の第一原理シミュレーション	大戸 達彦	大阪大学大学院基礎工学研究科	First-principles molecular dynamics study of water/TiO ₂ interfaces using hybrid functionals	Tatsuhiko Ohto	Osaka University
62	量子化学計算を用いた高性能フッ素ポリマーエレクトレットの開発	鈴木 雄二	東京大学大学院工学系研究科機械工学専攻	Development of High-performance Polymer Electret Using Quantum Chemical Analysis	Yuji Suzuki	The University of Tokyo
63	第一原理計算による水素化物の準安定固体相および超伝導の探索 II	明石 遼介	東京大学大学院理学系研究科物理学専攻	First principles exploration of the metastable phases of hydrides and their superconductivity II	Ryosuke Akashi	The University of Tokyo
64	溶媒中の人工網膜分子の物性：第一原理分子動力学シミュレーション	大村 訓史	広島工業大学 工学部	Effects of solvents on properties of artificial-retina molecule: ab initio molecular dynamics simulations	Satoshi Ohmura	Hiroshima Institute of Technology
65	第一原理計算による水素化物の準安定固体相および超伝導の探索	明石 遼介	東京大学大学院理学系研究科物理学専攻	First principles exploration of the metastable phases of hydrides and their superconductivity	Ryosuke Akashi	The University of Tokyo
66	フォノン及び電子フォノン相互作用の第一原理精密解析	南谷 英美	分子科学研究所	Ab-initio analysis of phonon and electron-phonon interaction	Emi Minamitani	Institute for Molecular Science

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
67	二次元物質および表面合金の第一原理計算	石井 史之	金沢大学ナノマテリアル研究所	First-Principles Calculations of Two-Dimensional Materials and Surface Alloys	Fumiyuki Ishii	Kanazawa University
68	永久磁石内部の異相界面に対する第一原理的研究	立津 慶幸	名桜大学	First-principles study on grain boundaries with multiple subphases in permanent magnets	Yasutomi Tatetsu	Meio University
69	Na-Mg-F 系超高圧相における秩序無秩序転移	梅本 幸一郎	東京工業大学地球生命研究所	Order-disorder transition in ultrahigh-pressure phase of the Na-Mg-F system	Koichiro Umemoto	Tokyo Institute of Technology
70	DFT 計算による非接触原子間力顕微鏡のエネルギー散逸チャンネルで捉えた原子変位機構の解明	新井 豊子	金沢大学	DFT calculation of atomic displacement captured by energy dissipation channel of noncontact atomic force microscope	Toyoko Arai	Kanazawa University
71	シリコン結晶マトリックスにナノ粒子アレイを導入することによる2経路フォノン干渉共鳴誘導ストップバンド	胡 世謙	東京大学機械工学塩見研究室	Two-Path Phonon-Interference Resonance Induces a Stop-Band in Silicon Crystal Matrix by Embedded Nanoparticles Array	Shiqian Hu	The University of Tokyo
72	高分子系有機半導体の電子状態・界面準位の第一原理的研究	柳澤 将	琉球大学理学部物質地球科学科物理系	First-principles investigation on the electronic properties of polymer organic semiconductors	Susumu Yanagisawa	University of the Ryukyus
73	第一原理計算に基づく金属／半導体界面のギャップ状態制御の物理 III：電場下・合金界面への展開	中山 隆史	千葉大学理学部物理学科	First-principles study on physics of gap-state control at metal/semiconductor interfaces III: effects of electric field and alloy interface	Takashi Nakayama	Chiba University
74	反転中心の破れた反強磁性体の第一原理電子状態計算	山内 邦彦	京都大学学際融合教育研究推進センター	First-principles electronic structure calculations of non-centrosymmetric antiferromagnets	Kunihiko Yamauchi	Kyoto University
75	第一原理計算による高温水中の多価アルコールの反応過程の研究	佐々木 岳彦	東京大学 大学院新領域創成科学研究科	Reaction processes of polyalcohols in high temperature water by First Principles Calculations	Takehiko Sasaki	The University of Tokyo
76	ギ酸分解触媒及び酸素吸蔵材料の省貴金属化	國貞 雄治	北海道大学大学院工学研究院 附属エネルギー・マテリアル融合領域研究センター	Reduction of Rare Metals in Formic Acid Decomposition Catalysts and Oxygen Storage Materials	Yuji Kunisada	Hokkaido University
77	固体光吸収の第一原理計算	篠原 康	東京大学工学系研究科附属光量子科学研究センター	First-principles calculations for light absorption of crystalline solids	Yasushi Shinohara	The University of Tokyo
78	原子層面内ヘテロ構造・積層構造におけるスピン偏極・擬スピン偏極の生成	明楽 浩史	北海道大学大学院工学研究院	Generation of spin and pseudospin polarizations in atomic-layer inplane heterostructures and stacked structures	Hiroshi Akera	Hokkaido University
79	第一原理計算を用いた永久磁石内の様々な相・相界面に対する交換結合定数計算および界面磁気特性の解明	寺澤 麻子	高度情報科学技術研究機構	First-principles calculation of exchange coupling constants and investigation of interface magnetism for various phases and their interfaces of permanent magnets	Asako Terasawa	Research Organization for Information Science and Technology
80	ナノ構造の量子伝導の第一原理計算	小林 伸彦	筑波大学 数理物質系 物理工学域	First-principles study of quantum transport in nanostructures	Nobuhiko Kobayashi	University of Tsukuba
81	フォノン及び電子フォノン相互作用の第一原理精密解析	南谷 英美	分子科学研究所	Ab-initio analysis of phonon and electron-phonon interaction	Emi Minamitani	Institute for Molecular Science
82	第一原理計算を用いたクラスレート化合物の熱電特性解析	大西 正人	東京大学機械工学専攻	Analysis of Thermoelectric Properties of Clathrate Compounds with Ab Initio Calculations	Masato Ohnishi	The University of Tokyo
83	Sb 系テラヘルツトランジスタのための歪バンド構造設計	藤代 博記	東京理科大学	Strained Band-Structure Engineering for Antimonide-Based Terahertz Transistors	Hiroki Fujishiro	Tokyo University of Science

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
84	ナノ界面・分子構造の最適特性設計のための第一原理 / 機械学習連成計算	鶴田 健二	岡山大学大学院自然科学研究科	Hybrid Ab-Initio/Machine-Learning Optimization of Nano Interfaces and Molecular Structures	Kenji Tsuruta	Okayama University
85	第一原理分子動力学法に基づくガラスの静的構造に関する研究	高良 明英	熊本大学技術部	<i>Ab initio</i> molecular dynamics study on static structure of glass materials	Akihide Koura	Kumamoto University
86	酸化物界面の安定構造探索および偏析現象の解明	幾原 雄一	東京大学大学院工学系研究科総合研究機構	Study of atomic structure and segregation behavior in oxide interface	Yuichi Ikuhara	The University of Tokyo
87	第一原理分子動力学法に基づくガラスの静的構造に関する研究	高良 明英	熊本大学技術部	Ab initio molecular dynamics study on static structure of glass materials	Akihide Koura	Kumamoto University
88	熱力学状態図作成のための第一原理計算：交換相関汎関数依存性	中村 和磨	九州工業大学	Ab initio calculation for thermodynamic phase diagram: Investigation on exchange-correlation functional dependence	Kazuma Nakamura	Kyushu Institute of Technology
89	van der Waals 密度汎関数法による金 (110) 表面に吸着した銅フタロシアニンの理論的研究	濱本 雄治	大阪大学 大学院工学研究科 物理学系専攻	van der Waals density functional study of Cu phthalocyanine adsorbed on the Au(110) surface	Yuji Hamamoto	Osaka University
90	イリジウム酸化物 $\text{Ca}_5\text{Ir}_3\text{O}_{12}$ の第一原理フォノン計算	中村 和磨	九州工業大学	Ab initio phonon calculation for $\text{Ca}_5\text{OIr}_3\text{O}_{12}$	Kazuma Nakamura	Kyushu Institute of Technology
91	van der Waals 密度汎関数法による金 (110) 表面に吸着した銅フタロシアニンの理論的研究	濱本 雄治	大阪大学 大学院工学研究科 物理学系専攻	van der Waals density functional study of Cu phtyalocyanine adsorbed on the Au(110) surface	Yuji Hamamoto	Osaka University
92	第一原理計算による高温水中のソルビトールの環化脱水反応の研究	佐々木 岳彦	東京大学 大学院新領域創成科学研究科	Study on cyclodehydration of sorbitol in hot water by First Principles calculations	Takehiko Sasaki	The University of Tokyo
93	超並列計算を用いた計算物質科学とデータ駆動科学の融合	星 健夫	鳥取大学大学院工学研究科機械宇宙工学専攻応用数理工学講座	Fusion of computational material science and data-driven science with massively parallel computation	Takeo Hoshi	Tottori University
94	群論に基づくバンド計算	斎藤 峯雄	金沢大学理工研究域数物科学系	Band structure calculation based on the group theory	Mineo Saito	Kanazawa University
95	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
96	ダブルペロブスカイト型光触媒の電子構造に関する研究	西館 数芽	岩手大学理工学部	Investigation on the electronic structure of photo-catalytic double-perovskite	Kazume Nishidate	IWATE University
97	燃料電池電極触媒及び水素透過膜の省貴金属化	坂口 紀史	北海道大学大学院工学研究院 附属エネルギー・マテリアル融合領域研究センター	Reduction of Rare Metals in Fuel Cell Catalysts and Hydrogen Permeable Membrane	Norihito Sakaguchi	Hokkaido University
98	第一原理分子動力学法による異種界面原子構造の解析	幾原 雄一	東京大学大学院工学系研究科総合研究機構	Analysis of hetero-interface by ab-initio molecular dynamics simulations	Yuichi Ikuhara	The University of Tokyo
99	KKR グリーン関数法を用いたハイスループット材料計算手法の開発	福島 鉄也	東京大学物性研究所	High-throughput screening calculations by KKR Green's function method	Tetsuya Fukushima	The University of Tokyo
100	機械学習を用いた高性能フッ素ポリマーエレクトレットの開発	鈴木 雄二	東京大学大学院工学系研究科機械工学専攻	Development of High-performance Polymer Electret with the Aid of Machine Learning	Yuji Suzuki	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
101	二次元複合材料におけるフォノン熱伝導の研究	胡 世謙	東京大学機械工学塩見研究室	Study of Phonon Thermal Conduction in Two-dimensional (2D) Composite Materials	Shiqian Hu	The University of Tokyo
102	絶縁体非線形光吸収の第一原理計算	篠原 康	東京大学工学系研究科附属光量子科学研究センター	First-principles calculations for nonlinear light absorption of insulators	Yasushi Shinohara	The University of Tokyo
103	グラフェンへのドーピングと分子吸着	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	Doping and molecular adsorption of graphene	Yoshitaka Fujimoto	Tokyo Institute of Technology
104	Na フラックス GaN 成長における融液構造および融液物性の解析	河村 貴宏	三重大学大学院工学研究科	First-principles analysis of melt structure and property in Na flux GaN growth	Takahiro Kawamura	Mie University
105	KKR グリーン関数法による磁性不規則合金のデータベース構築	福島 鉄也	東京大学物性研究所	Construction of magnetic materials database by KKR Green's function method	Tetsuya Fukushima	The University of Tokyo
106	乱れた構造を伴う希土類磁石材料の磁気特性	赤井 久純	東京大学物性研究所	Magnetic properties of rare earth magnetic materials with structural dis- order	Hisazumi Akai	The University of Tokyo
107	不純物ドーピングによる ϵ 型と κ 型の Ga_2O_3 の光学的バンドギャップ制御	首藤 健一	横浜国立大学・工学部	Optical gaps of metastable Ga_2O_3 structures modulated by impurity dope	Ken-ichi Shudo	Yokohama Nat'l Univ.
108	第一原理計算による有機強誘電体・圧電体の物性予測	石橋 章司	産業技術総合研究所	Prediction of properties of organic ferroelectrics and piezoelectrics by first-principles calculation	Shoji Ishibashi	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
109	合金触媒の原子構造と電子構造に関する第一原理計算	野澤 和生	鹿児島大学理学部物理科学科	First-principles study of atomic and electronic structures of intermetallic compound catalysts	Kazuki Nozawa	Kagoshima University
110	純水による Si 単結晶の触媒表面基準エッチングのメカニズム解明	BUI VANPHO	大阪大学大学院工学研究科	Study on removal mechanism in catalyst referred etching of single crystalline Si with pure water	Vanpho Bui	Osaka University
111	スピン流 - 電流変換物質における電界効果の第一原理計算	山口 直也	金沢大学ナノマテリアル研究所	First-principles Calculation of Electric Field Effects in Spin-to-charge Conversion Materials	Naoya Yamaguchi	Kanazawa University
112	シリサイド薄膜系の原子構造と電子状態	服部 賢	奈良先端科学技術大学院大学物質創成科学研究科	Atomic structure and electronic states for silicide films	Ken Hattori	Nara Institute of Science and Technology
113	環境調和型シリサイド SrSi_2 の熱電性能への不純物添加効果の理論的研究	飯田 努	東京理科大学	A theoretical study on the effect of impurity doping on the thermoelectric performance of environmental friendly silicide SrSi_2	Tsutomu Iida	Tokyo University of Science
114	半導体表面界面における構造的素励起の研究	影島 博之	島根大学大学院自然科学研究科	Study on structural elementary excitations at semiconductor surfaces and interfaces	Hiroyuki Kageshima	Shimane University
115	人工ニューラルネットワーク力場構築のための効率的な学習データ生成法の模索	島村 孝平	熊本大学大学院先端科学研究部	Study of Efficient Training Data Generation Method for Constructing Artificial Neural Network Force Field	Kohei Shimamura	Kumamoto University
116	パワー半導体デバイスのリーク電流と貫通転位における電子状態	原嶋 庸介	名古屋大学未来材料・システム研究所	Leakage current on power semiconductor devices and an electronic structure on a threading dislocation	Yosuke Harashima	Nagoya University
117	量子古典混合アルゴリズムを用いた結晶系の第一原理計算	水上 渉	大阪大学 先導的学際研究機構	First principles calculations of crystals with quantum classical hybrid algorithms	Wataru Mizukami	Osaka University

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
118	Sb 系テラヘルツトランジスタのための歪バンド構造設計	藤代 博記	東京理科大学	Strained Band-Structure Engineering for Antimonide-Based Terahertz Transistors	Hiroki Fujishiro	Tokyo University of Science
119	不純物ドーピングによる Ga ₂ O ₃ および GaN の光学的バンドギャップ制御	首藤 健一	横浜国立大学・工学部	Optical gaps of metastable Ga ₂ O ₃ and GaN with impurity doping effect	Ken-ichi Shudo	Yokohama Nat'l Univ.
120	量子古典混合アルゴリズムを用いた第一原理計算のノイズを考慮したシミュレーション	水上 渉	大阪大学 先導的学際研究機構	Noisy simulations of first-principles calculations using quantum classical hybrid algorithms	Wataru Mizukami	Osaka University
121	乱れた構造を伴う希土類磁石材料の磁気特性	赤井 久純	東京大学物性研究所	Magnetic properties of rare earth magnetic materials with structural disorder	Hisazumi Akai	The University of Tokyo
122	ポストポストペロブスカイト転移における Al 不純物の影響についての第一原理研究	梅本 幸一郎	東京工業大学地球生命研究所	First principles study of effect of Al impurity on the post-post-perovskite transitions	Koichiro Umemoto	Tokyo Institute of Technology
123	新たなナノスケール表面界面の電子物性の理論的研究	小林 功佳	お茶の水女子大学理学部物理学科	Theoretical study on electronic properties of new nanoscale surfaces and interfaces	Katsuyoshi Kobayashi	Ochanomizu University
124	微小グラフェンシートの STM 観測で得られる特異な輝点列の起源の解明	有馬 健太	大阪大学 大学院 工学研究科	Origin of specific dot patterns on small graphene sheets observed by STM	Kenta Arima	Osaka University
125	対称性指標を用いた網羅的なトポロジカル物質探索	渡邊 悠樹	東京大学工学系研究科物理工学専攻	Comprehensive material search based on symmetry indicators	Haruki Watanabe	The University of Tokyo
126	固体表面・界面、微粒子の新規電子物性の探索と実現	稲岡 毅	琉球大学理学部	Search and realization of novel electronic properties of solid surfaces and interfaces and of small particles	Takeshi Inaoka	University of the Ryukyus
127	磁性分子複合体・結晶・界面系の原子・磁気構造の解析と外部電場・磁場効果の調査	小幡 正雄	金沢大学理工研究域	Analysis on atomic and magnetic structure in magnetic molecular complex, crystal and interface and investigation of external electric and magnetic field effect	Masao Obata	Kanazawa University
128	希土類セスキオキシドにおける電子格子相互作用の計算	牧野 哲征	福井大学学術研究院工学系部門	Electron-phonon interaction calculation in rare-earth sesquioxides	Takayuki Makino	University of Fukui
129	密度汎関数理論と線形応答理論の枠組みにおけるゼーベック係数計算手法の開発	高 成柱	東京工業大学物質理工学院	Development of Seebeck coefficient calculation method in the framework of density functional theory and linear response theory	Sonju Kou	Tokyo Institute of Technology
130	強相関電子系における多極子秩序と超伝導	池田 浩章	立命館大学理工学部物理科学科	Multipole orders and superconductivity in strongly correlated electron systems	Hiroaki Ikeda	Ritsumeikan University
131	半導体デバイス中のキャリアダイナミクスの機械学習モデルに関する研究	村口 正和	北海道科学大学	Study on machine learning model of carrier dynamics in semiconductor devices	Masakazu Muraguchi	Hokkaido University of Science
132	原子層物質形成反応の解析と物性予測	島田 敏宏	北海道大学 大学院工学研究院	Analysis of reaction and prediction of properties of atomic layer materials	Toshihiro Shimada	Hokkaido University
133	酸化チタン界面における光触媒反応メカニズムの理論的解析	城塚 達也	茨城大学	Theoretical Analysis of Photocatalytic Reaction Mechanism at Titanium Dioxide Interfaces	Tatsuya Joutsuka	Ibaraki University
134	PMT 基底関数法を用いた第一原理多体有効模型構築	榊原 寛史	鳥取大学大学院工学研究科	First-principles derivation of a many-body effective model based on PMT basis	Hirofumi Sakakibara	Tottori University

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
135	機械学習と第一原理計算による赤外およびラマンスペクトルの予測方法の検証	平塚 将起	工学院大学機械工学科	Estimation of Infrared and Raman spectra using ab initio calculation and machine learning	Masaki Hiratsuka	Kogakuin University
136	LCPAO 法を用いた一様電場下にある絶縁体・半導体バルクにおけるバンド分散の第一原理的解析	山口 直也	金沢大学ナノマテリアル研究所	First-principles Analysis of Band Dispersion in Bulk Insulators/Semiconductors Under Finite Electric Fields by Using the LCPAO Method	Naoya Yamaguchi	Kanazawa University
137	プロトン伝導性有機結晶中の水素結合構造の解析	堀 優太	筑波大学計算科学研究センター	The analysis of the hydrogen-bonding structures in proton-conduction organic crystals	Yuta Hori	University of Tsukuba
138	第一原理計算と機械学習を用いた固体中の塑性波伝播の分子動力学シミュレーション	三澤 賢明	岡山大学大学院自然科学研究科	Molecular Dynamics Simulation on Plastic-Wave Propagation in Solid Materials Based on First-Principles Calculation and Machine Learning	Masaaki Misawa	Okayama University
139	対称性指標を用いた網羅的なトポロジカル物質探索	渡邊 悠樹	東京大学工学系研究科物理工学専攻	Comprehensive material search based on symmetry indicators	Haruki Watanabe	The University of Tokyo
140	2次元物質の周期表に基づく動的に安定な合金の新しい探索法	小野 頌太	岐阜大学	A new method for exploring dynamically stable alloys from the periodic table of 2D materials	Shota Ono	Gifu University
141	有機・無機材料界面における自己秩序化現象の機構解明	折本 裕一	九州大学大学院総合理工学研究院物質科学部門	Elucidation of the mechanism of self-ordering phenomena at the interface between organic and inorganic materials	Yuuichi Orimoto	Kyushu University
142	第一原理 KKR 計算を用いた磁気特性の評価	櫻井 誠大	東京大学物性研究所	First-principles KKR calculations for evaluating magnetic properties	Masahiro Sakurai	The University of Tokyo
143	低温で酸素移動が生じる金属酸化物の第一原理計算	横 哲	東北大学材料科学高等研究所	First-principles calculation for low-temperature oxygen transfer in metal oxide	Akira Yoko	Tohoku University
144	高温高圧における分子結晶の炭化反応と電子状態	島田 敏宏	北海道大学 大学院工学研究院	Carbonization reaction and electronic structures of molecular crystals under high temperature high pressure conditions	Toshihiro Shimada	Hokkaido University
145	新しい基底関数法 PMT を用いた第一原理多体有効模型構築	榊原 寛史	鳥取大学大学院工学研究科	First-principles derivation of a many-body effective model based on a new basis PMT	Hirofumi Sakakibara	Tottori University
146	有機物水溶液の電子状態	高橋 修	広島大学大学院理学研究科	Electronic state of organic compounds in aqueous solution	Osamu Takahashi	Hiroshima University
147	第一原理計算と機械学習を用いた非平衡過程に関する分子動力学的研究	三澤 賢明	岡山大学大学院自然科学研究科	Molecular dynamics study on non-equilibrium processes using first-principles calculation and machine leaning	Masaaki Misawa	Okayama University
148	触媒インフォマティクスに向けた複合酸化物の表面物性計算	日沼 洋陽	東京工業大学科学技術創成研究院	Calculation of multication oxide surface properties for catalyst informatics	Yoyo Hinuma	Tokyo Institute of Technology
149	遷移金属合金の磁気熱量効果	小口 多美夫	大阪大学産業科学研究所	Magnetocaloric Effect of Transition-Metal Alloys	Tamio Oguchi	Osaka University
150	電気伝導度の温度依存性とゼーベック係数の第一原理計算	真砂 啓	大阪大学基礎工学部	First principles calculations of thermal dependence of conductivity and Seebeck coefficient	Akira Masago	Osaka University
151	物質表面における電子場の局所量解析	福田 将大	東京大学物性研究所	Analysis of local quantities of electron field in material surface	Masahiro Fukuda	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
152	低圧化学気相成長法による金属膜の高速成長の第一原理計算	城塚 達也	茨城大学	Ab Initio Calculation of High-Rate Deposition of Metal Film by Low-Pressure Chemical Vapor Deposition	Tatsuya Joutsuka	Ibaraki University
153	液晶における電子輸送機構のモデル化と解明	大野 玲	東京工業大学	Modeling and elucidation of electron transport mechanism in liquid crystals	Akira Ohno	Tokyo Institute of Technology
154	金属ドーブによるセリウム酸化物の格子歪発現と酸素貯蔵能向上に関する第一原理計算	横 哲	東北大学材料科学高等研究所	First-principles calculation of oxygen storage capacity and structural distortion of metal doped cerium oxide	Akira Yoko	Tohoku University
155	触媒インフォマティクスに向けた合成可能な表面探索	日沼 洋陽	東京工業大学科学技術創成研究院	Search of accessible surfaces for catalyst informatics	Yoyo Hinuma	Tokyo Institute of Technology
156	合金触媒の原子構造と電子構造に関する第一原理計算	野澤 和生	鹿児島大学理学部物理科学科	First-principles study of atomic and electronic structures of intermetallic compound catalysts	Kazuki Nozawa	Kagoshima University
157	磁性分子複合体・結晶・界面系の原子・磁気と原子構造の解析と外部電磁場効果の調査	小幡 正雄	金沢大学理工研究域	Analysis on atomic and magnetic structure in magnetic molecular complex, crystal and interface and investigation of external electromagnetic field effect	Masao Obata	Kanazawa University
158	波数空間分解光電子分光を用いた 分子結晶表面の解析手法の確立	二木 かおり	千葉大学	Establishment of molecular crystal surface analysis technique using wave number space resolved photoelectron spectroscopy	Kaori Niki	Chiba University
159	純水による Si 単結晶の触媒表面基準エッチングのメカニズム解明	BUI VANPHO	大阪大学大学院工学研究科	Study on removal mechanism of single crystalline Si planarized by catalyst referred etching in pure water	Vanpho Bui	Osaka University
160	ダブルペロブスカイト型光触媒の電子構造に関する研究	西館 数芽	岩手大学理工学部	Investigation on the electronic structure of photo-catalytic double-perovskite	Kazume Nishidate	IWATE University
161	ドライエッチング工程におけるフロロカーボン誘電膜の第一原理計算	レービガー ハンネス	横浜国立大学 大学院工学研究院 物理工学コース	First principles calculation of fluorocarbon layer in dry etching process	Hannes Raebiger	Yokohama National University
162	デラフォサイト型銅酸化物における定常電場印加下での電子構造計算	牧野 哲征	福井大学学術研究院工学系部門	Electronic structure calculation under presence of static electric field in delafossite-type cuprates	Takayuki Makino	University of Fukui
163	固体表面・界面、微粒子の新規電子物性の探索と実現	稲岡 毅	琉球大学理学部	Search and realization of novel electronic properties of solid surfaces and interfaces and of small particles	Takeshi Inaoka	University of the Ryukyus
164	酸化物における電場印加下でのフォノン分散および状態密度の計算	牧野 哲征	福井大学学術研究院工学系部門	Calculation of phonon dispersion and density of states under electric field in oxides	Takayuki Makino	University of Fukui
165	強相関系酸化物反強磁性体における電子構造の計算	牧野 哲征	福井大学学術研究院工学系部門	Calculation of electronic states in strongly-electron-correlated antiferromagnetic oxides	Takayuki Makino	University of Fukui
166	強相関電子系における多極子秩序と超伝導	池田 浩章	立命館大学理工学部物理科学科	Multipole orders and superconductivity in strongly correlated electron systems	Hiroaki Ikeda	Ritsumeikan University
167	第一原理計算に基づくマグネシウム合金の欠陥場の解析	松中 大介	信州大学工学部機械システム工学科	First-principles Study of Defects of Magnesium Alloys	Matsunaka Daisuke	Shinshu University
168	新たなナノスケール表面界面の電子物性の理論的研究	小林 功佳	お茶の水女子大学理学部物理学科	Theoretical study on electronic properties of new nanoscale surfaces and interfaces	Katsuyoshi Kobayashi	Ochanomizu University

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
169	第一原理計算に基づくマグネシウム合金の欠陥場の解析	松中 大介	信州大学工学部機械システム工学科	First-principles Study of Defects of Magnesium Alloys	Matsunaka Daisuke	Shinshu University
170	ナノ界面・分子構造の最適特性設計のための第一原理 / 機械学習連成計算	鶴田 健二	岡山大学大学院自然科学研究科	Hybrid Ab-Initio/Machine-Learning Optimization of Nano Interfaces and Molecular Structures	Kenji Tsuruta	Okayama University
171	異なる幅を持つグラフェンナノリボンのフェルミレベル近傍電子状態の解析	有馬 健太	大阪大学 大学院 工学研究科	Analysis of electronic structures around the Fermi level of graphene nanoribbons with different widths	Kenta Arima	Osaka University
172	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
173	半導体表面界面における構造的素励起の研究	影島 博之	島根大学大学院自然科学研究科	Study on structural elementary excitations at semiconductor surfaces and interfaces	Hiroyuki Kageshima	Shimane University
174	低圧化学気相成長法による金属膜の高速成長の第一原理計算	城塚 達也	茨城大学	Ab Initio Calculation of High-Rate Deposition of Metal Films by Low-Pressure Chemical Vapor Deposition	Tatsuya Joutsuka	Ibaraki University
175	酸化チタン界面における光触媒反応メカニズムの理論的解析	城塚 達也	茨城大学	Theoretical Analysis of Photocatalytic Reaction Mechanism at Titanium Dioxide Interfaces	Tatsuya Joutsuka	Ibaraki University
176	金属表面上の吸着フタロシアニン分子間相互作用	有賀 哲也	京都大学理学研究科化学専攻	Interaction among phthalocyanine molecules adsorbed on metal surfaces	Aruga Tetsuya	Kyoto University
177	窒化ガリウム p-n ダイオードの不純物と貫通転位複合体の電子状態計算	原嶋 庸介	名古屋大学未来材料・システム研究所	First-principles study on complexes of impurity and dislocation in GaN p-n diodes	Yosuke Harashima	Nagoya University
178	第一原理計算による有機強誘電体・圧電体の物性予測	石橋 章司	産業技術総合研究所	Prediction of properties of organic ferroelectrics and piezoelectrics by first-principles calculation	Shoji Ishibashi	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
179	ビスマステル / 強磁性金属界面の電子状態とスピン構造の解明	千葉 貴裕	福島工業高等専門学校	Band structure and spin texture of Bi-Te/ferromagnetic-metal interface	Takahiro Chiba	Fukushima College
180	反強磁性 Cr の電子状態に対する N 添加効果の解析	小田 洋平	福島工業高等専門学校	Analysis of N-doping effect on electronic structure in antiferromagnetic Cr	Yohei Kota	Fukushima College
181	π 電子系有機分子 / 金属界面の電子状態と分子間相互作用	有賀 哲也	京都大学理学研究科化学専攻	Electronic structure and interaction at the interface of π -electron organic molecules and metals	Aruga Tetsuya	Kyoto University
182	グラフェンにおける金属インターカレーション構造のバンド計算	秋山 了太	東京大学理学系研究科物理学専攻	Band calculation in metal-intercalated graphene	Ryota Akiyama	The University of Tokyo
183	Pb 系トポロジカル絶縁体のバルク絶縁性向上のためのドーパント探索	徳本 有紀	東京大学生産技術研究所	Exploring dopants to improve bulk-insulation of Pb-based topological insulators	Yuki Tokumoto	The University of Tokyo
184	Quantum ESPRESSO の性能測定	吉澤 香奈子	高度情報科学技術研究機構	Performance measurement of Quantum ESPRESSO	Kanako Yoshizawa	Research Organization for Information Science & Technology
185	第一原理計算による光熱変換原理の解明	江目 宏樹	山形大学	Study of the principle of photothermal conversion by ab initio calculations	Hiroki Gonome	Yamagata University

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
186	α -Al ₂ O ₃ における荷電欠陥の第一原理計算	石川 亮	東京大学総合研究機構	First-principles calculation on charged defects in α -Al ₂ O ₃	Ryo Ishikawa	The University of Tokyo
187	表面および界面構造探索手法の開発	山下 智樹	長岡技術科学大学	Development of surface and interface structure prediction methods	Tomoki Yamashita	Nagaoka University of Technology
188	シリサイド薄膜系の原子構造と電子状態	服部 賢	奈良先端科学技術大学院大学物質創成科学研究科	Atomic structure and electronic states for silicide films	Ken Hattori	Nara Institute of Science and Technology
189	分子接合の第一原理伝導計算	大戸 達彦	大阪大学大学院基礎工学研究科	First-principles transport calculations for molecular junctions	Tatsuhiko Ohto	Osaka University
2. 強相関 / Strongly Correlated Quantum Systems						
190	高精度第一原理強相関電子状態計算手法による高温超伝導体の網羅的研究	今田 正俊	早稲田大学理工学術院	Exhaustive Studies on High Temperature Superconductors by Highly Accurate ab initio Scheme for Strongly Correlated Electron Systems	Masatoshi Imada	Waseda University
191	準粒子干渉実験データの機械学習による銅酸化物高温超伝導の解析	今田 正俊	早稲田大学理工学術院	Machine learning analyses on quasi-particle interference data of cuprate high-temperature superconductors	Masatoshi Imada	Waseda University
192	量子スピン液体物質の高精度第一原理有効ハミルトニアンによる数値解析	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 of quantum spin liquid candidates by highly accurate ab initio effective hamiltonians	Youhei Yamaji	The University of Tokyo
193	Pd(dmit) ₂ 系分子性導体に対する第一原理低エネルギー有効 Hamiltonian の系統的解析	三澤 貴宏	東京大学物性研究所	Systematic analysis of ab initio low-energy effective Hamiltonians for Pd(dmit) ₂ molecular conductors	Takahiro Misawa	The University of Tokyo
194	量子相互情報量による量子スピン液体の数値的研究	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 of quantum spin liquids by quantum mutual information	Youhei Yamaji	The University of Tokyo
195	強相関系の磁性・トポロジカル相形成と輸送現象	川上 則雄	京都大学大学院理学研究科物理学宇宙物理学専攻	Magnetism, topological phase formation and transport phenomena in strongly correlated systems	Norio Kawakami	Kyoto University
196	スピン軌道結合の強い相関電子系の理論的研究	求 幸年	東京大学大学院工学系研究科	Theoretical study of correlated electron systems with strong spin-orbit coupling	Yukitoshi Motome	The University of Tokyo
197	ニッケル酸化物超伝導体と銅酸化物超伝導体の比較	野村 悠祐	理化学研究所 創発物性科学研究センター	Comparison between nickelate and cuprate superconductors	Yusuke Nomura	RIKEN
198	スピン軌道結合の強い相関電子系の理論的研究	求 幸年	東京大学大学院工学系研究科	Theoretical study of correlated electron systems with strong spin-orbit coupling	Yukitoshi Motome	The University of Tokyo
199	強相関系の相形成と輸送現象	川上 則雄	京都大学大学院理学研究科物理学宇宙物理学専攻	Study of phase formation and transport phenomena in strongly correlated quantum systems	Norio Kawakami	Kyoto University
200	軌道間相互作用が増強するスピン揺らぎ媒介超伝導に関する研究	黒木 和彦	大阪大学	Study on spin-fluctuation-mediated superconductivity enhanced by interorbital interactions	Kazuhiko Kuroki	Osaka University
201	ニッケル酸化物超伝導体に対する強相関第一原理計算	野村 悠祐	理化学研究所 創発物性科学研究センター	Ab initio calculation for strongly-correlated nickelate superconductor	Yusuke Nomura	RIKEN

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
202	銅酸化物における特異な電子状態による超伝導増強機構に関する研究	黒木 和彦	大阪大学	Study on the enhanced superconductivity in cuprates with peculiar electronic structures	Kazuhiko Kuroki	Osaka University
203	ボンド依存した異方的相互作用をもつ系における多重 Q 磁気秩序相の探索	速水 賢	東京大学大学院工学系研究科	Search for multiple- Q magnetic orders in systems with bond-dependent anisotropic interactions	Satoru Hayami	The University of Tokyo
204	非エルミートポロジカル系におけるバルクエッジ対応	吉田 恒也	筑波大学 数理物質系	Bulk-edge correspondence for non-Hermitian topological systems	Tsune ya Yoshida	University of Tsukuba
205	非エルミートポロジカル系における強相関効果	吉田 恒也	筑波大学 数理物質系	Correlation effects on non-Hermitian topological states	Tsune ya Yoshida	University of Tsukuba
206	希土類永久磁石のための Ce 磁性化合物の最適化設計	松本 宗久	高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所	Optimal design of Ce-based magnetic compounds for rare-earth permanent magnets	Munehisa Matsumoto	Institute of Materials Structure Science, High Energy Accelerator Research Organization (KEK)
207	時間依存密度行列繰り込み群法によるモット絶縁体の光学伝導度のスペクトル形状解析	遠山 貴己	東京理科大学理学部応用物理学科	Time-dependent DMRG study of spectral shape in the optical conductivity of Mott insulators	Takami Tohyama	Tokyo University of Science
208	強相関電子系で発現する量子スピン液体の解析	井戸 康太	東京大学物性研究所	Numerical analyses on quantum spin liquids in strongly correlated electron systems	Kota Ido	The University of Tokyo
209	2 チャンネル近藤状態とフェルミ液体状態の間に現れる量子臨界点の研究	堀田 貴嗣	東京都立大学理学研究科物理学専攻	Research of Quantum Critical Points Emerging between Two-Channel Kondo and Fermi-Liquid States	Takashi Hotta	Tokyo Metropolitan University
210	Kitaev 量子スピン液体に対する乱れの効果	那須 譲治	横浜国立大学	Disorder effect on Kitaev quantum spin liquids	Joji Nasu	Yokohama National University
211	遍歴電子系における正方格子型スキルミオン結晶探索	速水 賢	東京大学大学院工学系研究科	Search for square-lattice skyrmion crystal in itinerant electron systems	Satoru Hayami	The University of Tokyo
212	2次元格子モデルにおける電荷ガラス相の探索の理論	堀田 知佐	東京大学総合文化研究科	Exploring charge glass phase in two-dimensional lattice models	Chisa Hotta	The University of Tokyo
213	時間依存密度行列繰り込み群法による二次元ハバード模型の光学伝導度のスペクトル形状解析	遠山 貴己	東京理科大学理学部応用物理学科	Time-dependent DMRG study of spectral shape in the optical conductivity of two-dimensional Hubbard model	Takami Tohyama	Tokyo University of Science
214	有機ディラック電子系 α -(BETS) $_2$ I $_3$ における隠れた秩序状態	小林 晃人	名古屋大学 大学院理学研究科	Hidden Ordered State in Organic Dirac Electron System α -(BETS) $_2$ I $_3$	Akito Kobayashi	Nagoya University
215	統合型動的平均場近似ソフトウェア DCore の開発と応用	品岡 寛	埼玉大学理学部物理学科	Development and application of DFT+DMFT software DCore	Hiroshi Shinaoka	Saitama University
216	光誘起非平衡ダイナミクスにおける不均一効果	石原 純夫	東北大学大学院理学研究科	Inhomogeneous effect in light induced nonequilibrium state	Sumio Ishihara	Tohoku University
217	有機ディラック電子系 α -(BETS) $_2$ I $_3$ の低温相における隠れた秩序状態	小林 晃人	名古屋大学 大学院理学研究科	Hidden Order in Low Temperature Phase of Organic Dirac Electron System α -(BETS) $_2$ I $_3$	Akito Kobayashi	Nagoya University
218	量子化学計算を用いた固体の電子状態計算の開発	西口 和孝	大阪大学大学院理学研究科物理学専攻	Development of electronic structure calculation for solids with quantum chemistry calculations	Kazutaka Nishiguchi	Osaka University

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
219	2次元格子モデルにおける電荷ガラス相の探索の理論その2	堀田 知佐	東京大学総合文化研究科	Exploring charge glass phase in two-dimensional lattice models	Chisa Hotta	The University of Tokyo
220	強相関電子系における新規量子現象の研究	柳沢 孝	産業技術総合研究所	Study of new quantum phenomena in correlated electron systems	Takashi Yanagisawa	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
221	モンテカルロ法および第一原理計算による強相関電子系の数値的研究	柳沢 孝	産業技術総合研究所	Numerical study of strongly correlated electron systems	Takashi Yanagisawa	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
222	有機電荷秩序相における電界誘起金属 - 絶縁体転移の解明	酒井 正俊	千葉大学大学院工学研究院電気電子	Field-induced metal-insulator transition in organic charge order phase	Masatoshi Sakai	Chiba University
223	ポスト-ハートレー-フォック法を用いた固体の電子状態計算の開発	西口 和孝	大阪大学大学院理学研究科物理学専攻	Development of electronic structure calculation for solids with post-Hartree-Fock	Kazutaka Nishiguchi	Osaka University
224	ファンデルワールス希土類化合物における置換可能元素のスクリーニング	小林 理気	琉球大学	Screening of substitutable element in van der Waals coupling rare-earth compounds	Riki Kobayashi	University of the Ryukyus
225	相関電子系における非平衡ダイナミクスの数値的研究	石原 純夫	東北大学大学院理学研究科	Numerical study of nonequilibrium dynamics in correlated electron systems	Sumio Ishihara	Tohoku University
226	変分モンテカルロ法による銅酸化物高温超伝導体のストライプ秩序と超伝導の解析	渡部 洋	立命館大学	Study for stripe order and superconductivity in high-T _c cuprates by variational Monte Carlo method	Hiroshi Watanabe	Ritsumeikan University
227	希土類金属化合物における置換可能非磁性元素のスクリーニングII	小林 理気	琉球大学	Screening of substitutable non-magnetic element in rare-earth inter-metallic compounds II	Riki Kobayashi	University of the Ryukyus
228	ハバードモデルによる、強相関電子系での超伝導状態、および磁性状態の研究。	山田 篤志	千葉大学理学研究科	Studies of the superconductivity and magnetic states in the strongly correlated electron systems using Hubbard models.	Atsushi Yamada	Chiba University
229	有機電荷秩序相における電子状態の余剰キャリア依存性	酒井 正俊	千葉大学大学院工学研究院電気電子	Excess carrier dependent electronic state in organic charge order phase	Masatoshi Sakai	Chiba University
3. 巨視系の協同現象 / Cooperative Phenomena in Complex, Macroscopic Systems						
230	複雑流体中におけるキャビテーションの分子動力学シミュレーション	浅野 優太	東京大学物性研究所	Molecular dynamics simulation of cavitation in complex fluids	Yuta Asano	The University of Tokyo
231	テンソルネットワーク法によるKitaev関連モデルの計算	川島 直輝	東京大学物性研究所	Tensor-network study of Kitaev models	Naoki Kawashima	The University of Tokyo
232	全原子・粗視化力場によるソフトマターの分子シミュレーション	篠田 渉	名古屋大学大学院工学研究科	Molecular Simulation of Soft Materials using All-Atom and Coarse-Grained Force Field	Wataru Shinoda	Nagoya University
233	テンソルネットワーク法によるKitaev関連モデルの計算	川島 直輝	東京大学物性研究所	Tensor-network study of Kitaev models	Naoki Kawashima	The University of Tokyo
234	複雑流体中のキャビテーションの分子動力学シミュレーション	浅野 優太	東京大学物性研究所	Molecular dynamics simulation of cavitation in complex fluids	Yuta Asano	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
235	全原子・粗視化力場によるソフトマターの分子シミュレーション	篠田 渉	名古屋大学大学院工学研究科	Molecular Simulation of Soft Materials using All-Atom and Coarse-Grained Force Field	Wataru Shinoda	Nagoya University
236	無秩序キタエフ模型の大規模並列計算による O(N) 解法	藤本 聡	大阪大学基礎工学研究科	O(N) solution to the disordered Kitaev model using the large-scale parallel computing	Satoshi Fujimoto	Osaka University
237	環状鎖と線状鎖の混合系における二軸伸張流下のストレスオーバーシュート現象の確認	萩田 克美	防衛大学校応用科学群応用物理学科	Confirmation of stress-overshoot phenomena under biaxial elongational flow of ring-linear mixtures	Katsumi Hagita	National Defense Academy
238	分子動力学シミュレーションによるタンパク質集合体の離合集散の研究	奥村 久士	自然科学研究機構生命創成探究センター	Molecular dynamics simulations for assembly and disassembly of protein aggregates	Hisashi Okumura	Institute for Molecular Science
239	不純物の乱れから生じる隠れた SU(2) 対称反強磁性スピンの巨大磁気応答	諏訪 秀磨	東京大学大学院理学系研究科物理学専攻	Giant magnetic response of hidden SU(2) symmetric antiferromagnets induced by impurity disorder	Hidemaro Suwa	The University of Tokyo
240	有限温度フラストレート磁性体の物性解明	大久保 毅	東京大学大学院理学系研究科 物理学専攻	Finite temperature properties of frustrated spin systems	Tsuyoshi Okubo	The University of Tokyo
241	生体膜の構造形成	野口 博司	東京大学物性研究所	Structure formation of biomembrane	Hiroshi Noguchi	The University of Tokyo
242	マテリアルズ・インフォマティクスを用いた熱機能材料探索	塩見 淳一郎	東京大学工学系研究科	Development of Thermal Functional Materials Using Materials Informatics	Junichiro Shiomi	The University of Tokyo
243	蛋白質物性に強く関与するソフトモードの効率的サンプリングシミュレーション	北尾 彰朗	東京工業大学生命理工学院	Efficient sampling simulation of the soft modes significantly contribute to protein properties	Akio Kitao	The University of Tokyo
244	マルチスケール流動シミュレーション用プラットフォームを用いた流体-弾性体連成シミュレーション	川勝 年洋	東北大学大学院理学研究科物理学専攻	Fluid-elastomer hybrid simulations using multiscale simulation platform	Toshihiro Kawakatsu	Tohoku University
245	数値的手法によるトポロジカル相とバルクエッジ対応の研究：古典力学系から量子系まで	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 study of bulk-edge correspondence and topological phases: From quantum to classical mechanics	Yasuhiro Hatsugai	University of Tsukuba
246	新奇なランダムトポロジカル系の量子相転移	大槻 東巳	上智大学理工学部	Quantum phase transitions in novel disordered topological systems	Tomi Ohtsuki	Sophia University
247	新奇なランダム系の量子相転移	大槻 東巳	上智大学理工学部	Quantum phase transitions in novel disordered systems	Tomi Ohtsuki	Sophia University
248	生体膜の構造形成	野口 博司	東京大学物性研究所	Structure formation of biomembrane	Hiroshi Noguchi	The University of Tokyo
249	量子多体系におけるトポロジカルな秩序と量子ダイナミクス	藤堂 眞治	東京大学大学院理学系研究科物理学専攻	Topological Order and Quantum Dynamics in Quantum Many-body Systems	Synge Todo	The University of Tokyo
250	マテリアルズ・インフォマティクスを用いた熱機能材料探索	塩見 淳一郎	東京大学工学系研究科	Development of Thermal Functional Materials Using Materials Informatics	Junichiro Shiomi	The University of Tokyo
251	拡張 Kitaev 模型におけるスピン動的構造因子	井戸 康太	東京大学物性研究所	Spin dynamical structure factor in extended Kitaev model	Kota Ido	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
252	有限温度フラストレート磁性体の物性解明	大久保 毅	東京大学大学院理学系研究科 物理学専攻	Finite temperature properties of frustrated spin systems	Tsuyoshi Okubo	The University of Tokyo
253	フラストレート磁性体における新奇秩序	川村 光	公益財団法人豊田理化学研究所	Novel order in frustrated magnets	Hikaru Kawamura	Toyota Physical and Chemical Research Institute
254	拡張動的平均場理論による第一原理データと実験測定結果の自己無撞着解析	松本 宗久	高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所	Self-consistent analysis between ab initio data and experimental measurement results via extended dynamical mean field theory	Munehisa Matsumoto	Institute of Materials Structure Science, High Energy Accelerator Research Organization (KEK)
255	蛋白質物性に強く関与するソフトモードの効率的サンプリングシミュレーション	北尾 彰朗	東京工業大学生命理工学院	Efficient sampling simulation of the soft modes significantly contribute to protein properties	Akio Kitao	The University of Tokyo
256	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
257	汎関数くりこみ群を用いたKitaevスピン液体の動力学の研究	加藤 雄介	東京大学総合文化研究科広域科学専攻関連基礎科学系	Dynamics of Kitaev spin liquid via functional renormalization group method	Yusuke Kato	The University of Tokyo
258	両親媒性分子凝集体の大変形プロセス	樋口 祐次	東京大学物性研究所	Large deformation process of amphiphilic molecular aggregate	Yuji Higuchi	The University of Tokyo
259	2次元反強磁性体の巨大磁気応答における不純物効果	諏訪 秀磨	東京大学大学院理学系研究科物理学専攻	Impurity effect on giant magnetic response of a two-dimensional antiferromagnet	Hidemaro Suwa	The University of Tokyo
260	物質科学における並列ベイズ計算	福島 孝治	東京大学大学院総合文化研究科	Parallel Bayesian computation in material science	Koji Hukushima	The University of Tokyo
261	準結晶電子系における非平衡ダイナミクスの数値解析	古賀 昌久	東京工業大学	Numerical analysis for nonequilibrium dynamics in electronic systems on quasicrystals	Akihisa Koga	Tokyo Institute of Technology
262	蜂の巣格子拡張Kitaevモデルの基底状態相図 2	鈴木 隆史	兵庫県立大学 大学院工学研究科	Ground state phase diagram of extended Kitaev model II	Takafumi Suzuki	University of Hyogo
263	実験理論データ統合による最適化磁性材料設計	松本 宗久	高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所	Optimal design of magnetic materials via data integration between experiments and theory	Munehisa Matsumoto	Institute of Materials Structure Science, High Energy Accelerator Research Organization (KEK)
264	粗視化シミュレーションによる両親媒性分子の凝集プロセス	樋口 祐次	東京大学物性研究所	Self-assemble process of amphiphilic molecules by coarse-grained molecular dynamics simulation	Yuji Higuchi	The University of Tokyo
265	汎関数くりこみ群によるKitaevハイゼンベルグの動力学の研究	加藤 雄介	東京大学総合文化研究科広域科学専攻関連基礎科学系	Functional renormalization group approach for dynamics of Kitaev-Heisenberg model	Yusuke Kato	The University of Tokyo
266	新型コロナウイルス感染症の治療薬開発に向けたタンパク質デザイン	新井 宗仁	東京大学大学院総合文化研究科	Protein design toward the development of therapeutic drugs for COVID-19	Munehito Arai	The University of Tokyo
267	フラストレート磁性体における新奇秩序	川村 光	公益財団法人豊田理化学研究所	Novel order in frustrated magnets	Hikaru Kawamura	Toyota Physical and Chemical Research Institute
268	量子多体系におけるトポロジカルな秩序と量子ダイナミクス	藤堂 眞治	東京大学大学院理学系研究科物理学専攻	Topological Order and Quantum Dynamics in Quantum Many-body Systems	Synge Todo	The University of Tokyo

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
269	ポリマー材料の巨大熱物性データベースの機械学習支援開発	Liao Yuxuan	東京大学機械工学専攻	Machine-learning-assisted Development of Giant Thermal-Property Database for Polymer Materials	Yuxuan Liao	The University of Tokyo
270	非平衡定常系の大域的な熱力学関数	中川 尚子	茨城大学理学部	Global thermodynamic functions extended to nonequilibrium steady states	Naoko Nakagawa	Ibaraki University
271	S=2 反強磁性鎖における対称性に守られたトポロジカル相	坂井 徹	兵庫県立大学大学院物質理学研究科	Symmetry Protected Topological Phase of the S=2 antiferromagnetic chain	Toru Sakai	University of Hyogo
272	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
273	フラストレーション系に現れる相転移と臨界現象の動的スケーリング解析	尾関 之康	電気通信大学情報理工学研究科	Dynamical scaling analysis for phase transitions and critical phenomena in frustrated systems	Yukiyasu Ozeki	The University of Electro-Communications
274	圧力下における Sr および Ag をドープした Bi ₂ Se ₃	Jeschke Harald	岡山大学異分野基礎科学研究所	Sr and Ag doped Bi ₂ Se ₃ under pressure	Harald Jeschke	Okayama University
275	高分子流体・固体のマルチスケールシミュレーション	村島 隆浩	東北大学大学院理学研究科	Multiscale simulation of polymeric fluids and solids	Takahiro Murashima	Tohoku University
276	マルチスケール流動シミュレーション用プラットフォームを用いた複雑流動の解析	川勝 年洋	東北大学大学院理学研究科物理学専攻	Analyses on complex fluids using multiscale simulation platform	Toshihiro Kawakatsu	Tohoku University
277	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
278	磁場誘起スピンネマティック液体の数値対角化による研究	坂井 徹	兵庫県立大学大学院物質理学研究科	Numerical Diagonalization Study on the Field-Induced Spin Nematic Liquid	Toru Sakai	University of Hyogo
279	Numerical study of spin-nematic order in the S=1/2 J ₁ J ₂ K-Heisenberg model on the square lattice	ゴウケ マティアス	沖縄科学技術大学院大学	Numerical study of spin-nematic order in the S=1/2 J ₁ J ₂ K-Heisenberg model on the square lattice	Matthias Gohlke	Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University
280	カゴメ格子上の J1-J2 反強磁性体の古典モンテカルロ計算	品岡 寛	埼玉大学理学部物理学科	Classical Monte Carlo study of J1-J2 Heisenberg antiferromagnet on the kagome lattice	Hiroshi Shinaoka	Saitama University
281	ポリマー材料の巨大熱物性データベースの機械学習支援開発	Liao Yuxuan	東京大学機械工学専攻	Machine-learning-assisted Development of Giant Thermal-Property Database for Polymer Materials	Yuxuan Liao	The University of Tokyo
282	擬 1 次元 Cr ニクタイトにおける超伝導の理論研究	Jeschke Harald	岡山大学異分野基礎科学研究所	Theory for Superconductivity in quasi-one-dimensional Cr-based pnictides	Harald Jeschke	Okayama University
283	産業や医療に有用な新規タンパク質の合理的設計	新井 宗仁	東京大学大学院総合文化研究科	Computational rational design of novel proteins for industrial and pharmaceutical applications	Munehito Arai	The University of Tokyo
284	フラストレートした量子磁性体に対する熱ゆらぎの効果	下川 統久朗	沖縄科学技術大学院大学	Thermal effects on quantum frustrated magnetisms	Tokuro Shimokawa	Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University
285	フラストレーション系に現れる相転移と臨界現象の動的スケーリング解析 II	尾関 之康	電気通信大学情報理工学研究科	Dynamical scaling analysis for phase transitions and critical phenomena in frustrated systems II	Yukiyasu Ozeki	The University of Electro-Communications

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
286	蜂の巣格子上拡張Kitaev模型の基底状態相図	鈴木 隆史	兵庫県立大学 大学院工学研究科	Ground-state phase diagram of extended Kitaev model on a honeycomb lattice	Takafumi Suzuki	University of Hyogo
287	準結晶系における新規秩序相と非平衡現象の探索	古賀 昌久	東京工業大学	Study of new ordered phase and nonequilibrium phenomena in quasicrystals	Akihisa Koga	Tokyo Institute of Technology
288	全原子分子動力学シミュレーションによる実在系バイオポリマーの力学的特性及び熱的特性発現の分子機構の解明	岡崎 進	東京大学大学院新領域創成科学研究科物質系専攻	Investigation of the molecular origins of the mechanical and thermal properties of realistic bio-polymers using all-atomistic molecular dynamics	Susumu Okazaki	The University of Tokyo
289	フラストレートした量子磁性体に対する熱ゆらぎの効果	下川 統久朗	沖縄科学技術大学院大学	Thermal effects on quantum frustrated magnetisms	Tokuro Shimokawa	Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University
290	テンソルくりこみ群によるスピングラス研究	福島 孝治	東京大学大学院総合文化研究科	Tensor renormalization-group study of spin glasses	Koji Hukushima	The University of Tokyo
291	相転移キネティクスとポリアモルフィズム	淵崎 員弘	愛媛大学理工学研究科	Kinetics of phase transition and polyamorphism	Kazuhiro Fuchizaki	Ehime University
292	エンタングルメント最適化法の開発	原田 健自	京都大学大学院情報学研究科	Development of entanglement optimization method	Kenji Harada	Kyoto University
293	エンタングルメント最適化法の開発	原田 健自	京都大学大学院情報学研究科	Development of entanglement optimization method	Kenji Harada	Kyoto University
294	天然構造が極めて類似したタンパク質における熱変性の理論研究	吉留 崇	東北大学大学院工学研究科	A theoretical study for thermal unfolding of proteins with quite similar native structure	Takashi Yoshidome	Tohoku University
295	液体 BaTiO ₃ 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 liquid BaTiO ₃	Tamotsu Hashimoto	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST)
296	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
297	遠隔系間に光誘起されるフォノン量子もつれ状態のダイナミクス	石田 邦夫	宇都宮大学大学院工学研究科	Dynamics of phonon entanglement creation between remote electron- phonon systems	Kunio Ishida	Utsunomiya University
298	テンソルネットワーク法を用いた相転移・臨界現象の解明	森田 悟史	東京大学物性研究所	Study of phase transitions and critical phenomena by tensor network methods	Satoshi Morita	The University of Tokyo
299	拡張準古典方程式を用いた熱ホール効果の磁場依存性	北 孝文	北海道大学理学部物理学科	Magnetic field dependence of the thermal Hall effect based on the augmented quasiclassical equations	Takafumi Kita	Hokkaido University
300	フラストレート磁性体における多重 q 秩序状態のスピン伝導・熱伝導	青山 和司	大阪大学大学院理学研究科宇宙地球専攻	Transport properties of multiple-q states in frustrated magnets	Kazushi Aoyama	Osaka University
301	相転移キネティクスとポリアモルフィズム	淵崎 員弘	愛媛大学理工学研究科	Kinetics of phase transition and polyamorphism	Kazuhiro Fuchizaki	Ehime University
302	水と水溶液の大規模メタダイナミクスシミュレーション	灘 浩樹	産業技術総合研究所環境創生研究部門	Large-scale metadynamics simulations for water and aqueous solutions	Hiroki Nada	National Institute for Advanced Industrial Science and Technology

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
303	テンソルくりこみ群による相転移・臨界現象の解明	森田 悟史	東京大学物性研究所	Study of phase transitions and critical phenomena by tensor renormalization group	Satoshi Morita	The University of Tokyo
304	誤差付き有効モデル推定	田村 亮	国立研究開発法人 物質・材料研究機構	Effective model estimation with error bars	Ryo Tamura	National Institute for Materials Science
305	液膜破壊を伴う流動現象の分子動力学計算	渡辺 宙志	慶応義塾大学理工学部	Molecular Dynamics Study of Crown Formation During the Splash	Hiroshi Watanabe	Keio University
306	過飽和炭酸カルシウム水溶液に現れる多様なクラスター構造のメタダイナミクスシミュレーション解析	灘 浩樹	産業技術総合研究所環境創生研究部門	Metadynamics Simulation Analysis of Various Cluster Structures Appearing in Calcium Carbonate Supersaturated Solution	Hiroki Nada	National Institute for Advanced Industrial Science and Technology
307	結晶粒界・異相界面におけるフォノン散乱機構の系統的解析	藤井 進	ファインセラミックスセンターナノ構造研究所	Systematic Investigation on Phonon Transport at Nanoscale Interfaces	Susumu Fujii	Japan Fine Ceramics Center
308	非平衡分子動力学シミュレーションによるアミロイド線維破壊の研究	奥村 久士	自然科学研究機構生命創成探究センター	Disruption of amyloid fibril by nonequilibrium molecular dynamics simulations	Hisashi Okumura	Institute for Molecular Science
309	ハニカム格子上の多スピン交換模型における磁性	安田 千寿	琉球大学理学部	Magnetism in the multiple-spin exchange model on the honeycomb lattice	Chitoshi Yasuda	University of the Ryukyus
310	テンソルネットワーク法によるスピンの大きい量子系の相転移の研究	金子 隆威	近畿大学	Tensor-network study of phase transitions in large spin systems	Ryui Kaneko	Kinki University
311	ニューラルネットワークによる開放量子ダイナミクスの数値手法開発	吉岡 信行	理化学研究所	Developing numerical tool for open quantum dynamics based on neural networks	Nobuyuki Yoshioka	RIKEN
312	機械学習を用いたコード最適化の並列化の検討	渡辺 宙志	慶応義塾大学理工学部	Code Optimization using Machine Learning on Parallel Computer	Hiroshi Watanabe	Keio University
313	メゾスコピック素子における断熱ポンピングの理論	加藤 岳生	東京大学物性研究所	Theory of Adiabatic Pumping in Mesoscopic Devices	Takeo Kato	The University of Tokyo
314	金属のフェムト秒赤外発光の統一理解	小野 頌太	岐阜大学	Unified understanding of the femtosecond infrared luminescence for metals	Shota Ono	Gifu University
315	ハニカム格子上の多スピン交換模型における磁性	安田 千寿	琉球大学理学部	Magnetism in the multiple-spin exchange model on the honeycomb lattice	Chitoshi Yasuda	University of the Ryukyus
316	Z ₂ 渦トポロジカル転移のテンソル繰り込みによる研究	押川 正毅	東京大学物性研究所	An exploration of the topological phase transition driven by Z ₂ vortex with Tensor Network Renormalization	Masaki Oshikawa	The University of Tokyo
317	双極子相互作用が存在する磁性薄膜における非平衡状態の磁気構造	小松 尚登	物質・材料研究機構	Magnetic structures under the non-equilibrium state of the magnetic thin films with the dipolar interaction	Hisato Komatsu	National Institute for Materials Science
318	磁性体における相転移に伴うスピン伝導	青山 和司	大阪大学大学院理学研究科宇宙地球専攻	Spin transport near a phase transition in magnets	Kazushi Aoyama	Osaka University
319	イジングマシンにおける新規アルゴリズム構築	田中 宗	慶応義塾大学理工学部物理情報工学科	Building Algorithms for Ising Machines	Shu Tanaka	Keio University

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
320	遠隔系間に光誘起されるフォノン量子もつれ状態のダイナミクス	石田 邦夫	宇都宮大学大学院工学研究科	Dynamics of phonon entanglement creation between remote electron-phonon systems	Kunio Ishida	Utsunomiya University
321	ペーストの流れの記憶の多様性	中原 明生	日本大学理工学部 一般教育教室 (物理)	Diversity in memory effects of flow in paste	Akio Nakahara	Nihon University
322	近藤量子ドットを介した断熱電荷ポンピングの数値計算	加藤 岳生	東京大学物性研究所	Numerical Study of Adiabatic Charge Pumping through Kondo Quantum Dots	Takeo Kato	The University of Tokyo
323	量子パイロクロア磁性体の磁気励起研究	佐藤 卓	東北大学多元物質科学研究所	Magnetic excitations in the quantum pyrochlore magnet	Taku Sato	Tohoku University
324	厳密対角化と TPQ 法による量子パイロクロア磁性体の研究	門脇 広明	首都大学東京 理工学研究科 物理学専攻	Exact diagonalization and TPQ of quantum pyrochlore model	Hiroaki Kadowaki	Tokyo Metropolitan University
325	スパース推定による広域 X 線吸収微細構造計測の解析手法の確立	熊添 博之	熊本大学パルスパワー科学研究所	Establishment of new analysis method for extend X-ray absorption fine structure with sparse modeling	Hiroyuki Kumazoe	Kumamoto University
326	高分子流体・固体のマルチスケールシミュレーション	村島 隆浩	東北大学大学院理学研究科	Multiscale simulation of polymeric fluids and solids	Takahiro Murashima	Tohoku University
327	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
328	質量保存型反応拡散系の粗大化ダイナミクス	舘野 道雄	東京大学 大学院総合文化研究科	Coarsening mechanism in mass-conserved reaction diffusion systems	Michio Tateno	The University of Tokyo
329	コロイド粒子系に関する分子シミュレーション	寺尾 貴道	岐阜大学工学部	Molecular simulation of colloidal particles	Takamichi Terao	Gifu University
330	高密度剛体球系における非平衡相転移と遅い緩和	磯部 雅晴	名古屋工業大学	Nonequilibrium phase transition and slow dynamics in the dense hard sphere systems	Masaharu Isobe	Nagoya Institute of Technology
331	非平衡環境と接した定常状態の普遍的性質の解明	白井 達彦	早稲田大学基幹理工学部	Universal properties of non-equilibrium steady states	Tatsuhiko Shirai	Waseda University
332	ソフトマテリアルの秩序構造とそのダイナミクス, 光学的性質の計算	福田 順一	九州大学 大学院理学研究院	Calculation of ordered structures, dynamics and optical properties of soft materials	Jun-ichi Fukuda	Kyushu University
333	厳密対角化による量子パイロクロア磁性体の研究	門脇 広明	首都大学東京 理工学研究科 物理学専攻	Exact diagonalization of quantum pyrochlore model	Hiroaki Kadowaki	Tokyo Metropolitan University
334	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
335	非平衡定常系の大域的な熱力学関数	中川 尚子	茨城大学理学部	Global thermodynamic functions extended to nonequilibrium steady states	Naoko Nakagawa	Ibaraki University
336	ケージドルシフェリン化合物およびその共役酸・塩基の電子励起状態	樋山 みやび	群馬大学	Theoretical study for caged compound and its conjugate acid/bases	Miyabi Hiyama	Gunma University

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
337	ソフトマテリアルの秩序構造とそのダイナミクス、光学的性質の計算	福田 順一	九州大学 大学院理学研究院	Calculation of ordered structures, dynamics and optical properties of soft materials	Jun-ichi Fukuda	Kyushu University
338	Z ₂ 渦トポロジカル転移のテンソル繰り込みによる研究	押川 正毅	東京大学物性研究所	An exploration of the topological phase transition driven by Z ₂ vortices with Tensor Network Renormalization	Masaki Oshikawa	The University of Tokyo
339	超構造によるバンドエンジニアリングとその応用	苅宿 俊風	物材機構	Superstructure based band engineering and its application	Toshikaze Kariyado	NIMS
340	コロイド粒子系に関する分子シミュレーション	寺尾 貴道	岐阜大学工学部	Molecular simulation of colloidal particles	Takamichi Terao	Gifu University
341	Kitaev スピン液体のスピンゼーベック効果の数値計算	山田 昌彦	大阪大学基礎工学研究科	Numerical simulation of the spin Seebeck effect in Kitaev spin liquids	Masahiko Yamada	Osaka University
342	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
343	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
344	Phase field 法による多細胞シミュレーション	館野 道雄	東京大学 大学院総合文化研究科	Multicellular simulation by phase field method	Michio Tateno	The University of Tokyo
345	球体カゴメ系 (W ₇₂ V ₃₀) の状態密度、動的構造因子の計算	福元 好志	東京理科大学	Exact diagonalization calculations of density of states and dynamical structure factor for the spherical-kagome spin-system {W ₇₂ V ₃₀ }	Fukamoto Yoshiyuki	Tokyo University of Science
346	サイト変調された揺らぎを用いたアニーリング技術の創出	白井 達彦	早稲田大学基幹理工学部	Quantum annealing with inhomogeneous fluctuations	Tatsuhiko Shirai	Waseda University
347	二次元物質の積層を中心とした超構造による新奇物性探索	苅宿 俊風	物材機構	Study of superstructure induced novel phenomena: stacking of atomically thin materials	Toshikaze Kariyado	NIMS
348	タンパク質動的プロセス解析法：低温電子顕微鏡実験と分子シミュレーションの統合	吉留 崇	東北大学大学院工学研究科	A Method for Analyzing Protein Dynamics: A Hybrid of Cryo-Electron Microscopy Experiment and Molecular Simulation	Takashi Yoshidome	Tohoku University
349	量子アニーリング機械を目指した近接相互作用量子ビット系のパルス操作による全結合実装方式の検討	棚本 哲史	帝京大学	All to all connections in two dimensional qubit array with two-body interactions aiming at quantum annealing machine	Tetsufumi Tanamoto	Teikyo University
350	金属のフェムト秒赤外発光の統一理解 II	小野 頌太	岐阜大学	Unified understanding of the femtosecond infrared luminescence for metals: II	Shota Ono	Gifu University
351	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
352	空間反転対称な遍歴磁性体における多重ヘリカルスピン密度波	内田 尚志	北海道科学大学	Multiple helical spin density waves in inversion-symmetric itinerant magnets	Takashi Uchida	Hokkaido University of Science
353	球体カゴメ系 (W ₇₂ V ₃₀) の磁気的性質へのランダムネスの効果	福元 好志	東京理科大学	Effects of exchange randomness on magnetic properties of a spherical-kagome spin-system {W ₇₂ V ₃₀ }	Fukamoto Yoshiyuki	Tokyo University of Science

No.	課題名	氏名	所属	Title	Name	Organization
354	駆動力に対する込み合い細胞運動の応答理論の構築	松下 勝義	大阪大学理学研究科	Construction of Response Theory for Motion of Crowding Cells	Katsuyoshi Matsushita	Osaka University
355	X線結晶構造解析における2波近似理論の破れの研究	沖津 康平	東京大学 大学院工学系研究科	Study on bankruptcy of the two-beam approximation in X-ray crystal structure analysis	Kouhei Okitsu	School of Engineering, The University of Tokyo
356	時間反転対称性の破れた超伝導体接合の数値解析法の研究	田沼 慶忠	秋田大学大学院理工学研究科	Study on numerical analysis method of superconducting junctions with broken time reversal symmetry states	Yasunari Tanuma	Akita University
357	量子パイロクロア磁性体の磁気励起研究	佐藤 卓	東北大学多元物質科学研究所	Magnetic excitations in the quantum pyrochlore magnet	Taku Sato	Tohoku University
358	温度勾配のある系の非平衡定常状態の分子動力学計算	羽田野 直道	東京大学生産技術研究所	Molecular Dynamics Calculation of Non-equilibrium Steady State in Systems with Temperature Gradient	Naomichi Hatano	The University of Tokyo
359	タンパク質中の不均一な熱輸送物性の解析	倭 剛久	名古屋大学	Non-uniform thermal transport properties in proteins	Takahisa Yamato	Nagoya University
360	ホタル生物発光関連分子の吸収/蛍光スペクトル解析	樋山 みやび	群馬大学	Theoretical analysis for photo absorption- and emission spectra for firefly bioluminescence related molecules	Miyabi Hiyama	Gunma University
361	固有値ソルバの統一的インターフェース Rokkoの開発と量子スピン系への応用	坂下 達哉	玉川大学	Development of integrated interface of eigensolvers Rokko and application to quantum spin systems	Tatsuya Sakashita	Tamagawa University
362	DNAの引っ張りシミュレーションによる巻き戻し機構の解明	水口 朋子	京都工芸繊維大学	DNA unwinding mechanism studied by steered molecular dynamics simulations	Tomoko Mizuguchi	Kyoto Institute of Technology
363	集団運動での細胞込み合い状況下での多体効果	松下 勝義	大阪大学理学研究科	Many body effects in the collective motion of crowding cells	Katsuyoshi Matsushita	Graduate School of Science, Osaka University
364	固有値ソルバの統一的インターフェース Rokkoの開発と量子スピン系への応用	坂下 達哉	玉川大学	Development of integrated interface of eigensolvers Rokko and application to quantum spin systems	Tatsuya Sakashita	Tamagawa University
365	二次元遍歴磁性体における多重Q状態	内田 尚志	北海道科学大学	Multiple-Q states in two-dimensional itinerant magnets	Takashi Uchida	Hokkaido University of Science

令和2年度 スーパーコンピュータ計算物質科学スパコン共用事業課題一覧 / Supercomputing Consortium for Computational Materials Science Project List of Supercomputer System 2020

前期 / The first half term							
No.	課題名	氏名	所属		Title	Name	Organization
1	低次元過冷却液体における粘弾性緩和の大規模分子動力学計算	芝 隼人	東京大学	情報基盤センタ	Large-scale molecular dynamics simulation of viscoelastic relaxation in a two-dimensional supercooled liquid	Hayato Shiba	The University of Tokyo
2	物質設計に向けた Wannier 関数データベースの作成	吉見 一慶	東京大学	物性研究所	Creating a Wannier function database toward material design	Kazuyoshi Yoshimi	The University of Tokyo
3	鉄系超伝導体関連物質の系統的な低エネルギー有効モデル導出・解析	三澤 貴宏	東京大学	物性研究所	Systematic derivation and analysis of low-energy effective models for iron based superconductors and related materials	Takahiro Misawa	The University of Tokyo
4	大規模 GW/BSE 法による有機薄膜太陽電池の光電変換過程の解析	藤田 貴敏	分子科学研究所		Investigation of charge photogeneration process in organic thin film solar cells by large-scale GW/Bethe-Salpeter equation method	Takatoshi Fujita	Institute for Molecular Science
5	二次電池材料の電子論	小口 多美夫	大阪大学	産業科学研究所	Electron Theory on Secondary-Battery Materials	Tamio Oguchi	Osaka University
6	貴金属フリーの汎用元素ナノ触媒に向けた第一原理計算	武次 徹也	北海道大学	大学院理学研究院	Ab initio study toward abundant element nanocatalysts with less precious metals	Tetsuya Taketsugu	Hokkaido University
7	大規模計算とデータ駆動手法による高性能永久磁石の開発	三宅 隆	産業技術総合研究所		Development of high-performance permanent magnets by large-scale simulation and data-driven approach	Takashi Miyake	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
8	ナトリウムイオン電池用水系電解液のイオン輸送機構の理論的解析	山田 淳夫	東京大学	大学院工学系研究科	Theoretical analysis on ion conduction mechanism in aqueous electrolytes for sodium-ion battery	Atsuo Yamada	The University of Tokyo
9	量子ビーム実験と第一原理計算の融合による磁性材料の最適化	小野 寛太	高エネルギー加速器研究機構		Optimized design of magnetic materials based on the integration between quantum beam experiment and first-principles calculation	Kanta Ono	High Energy Accelerator Research Organization
10	3次元量子スピン液体の追究	今田 正俊	早稲田大学 / 豊田理化学研究所		Studies on quantum spin liquids in three dimensions	Masatoshi Imada	Waseda University/Toyota Physical and Chemical Research Institute
11	省エネルギー次世代半導体デバイス開発のための量子論マルチシミュレーション	押山 淳	名古屋大学	未来材料・システム研究所	Quantum-theory-based multiscale simulation for next-generation power devices	Atsushi Oshiyama	Nagoya University
後期 / The second half term							
12	メソスケール全原子分子動力学フレームワーク開発	芝 隼人	東京大学	情報基盤センタ	Development of all atom molecular simulation framework on a mesoscale	Hayato Shiba	The University of Tokyo
13	フラグメント分割型 GW/BSE 法による有機太陽電池の電荷分離過程の解析	藤田 貴敏	分子科学研究所		Computational Investigation of Charge Photogeneration in Organic Solar Cells by Fragment-Based GW/BSE Method	Takatoshi Fujita	Institute for Molecular Science

14	ハイドレートメルト電解液の特異なイオン輸送機構の理論的解析	山田 淳夫	東京大学	大学院工学系研究科	Theoretical Analysis of Unusual Ion Transport Mechanism in Hydrate Melt Electrolyte	Atsuo Yamada	The University of Tokyo
15	機械学習による超伝導機構の解析	今田 正俊	早稲田大学 / 豊田理化学研究所		Analyses on Superconducting Mechanism by Machine Learning	Masatoshi Imada	Waseda University/Toyota Physical and Chemical Research Institute
16	省エネルギー次世代半導体デバイス開発のための量子論マルチシミュレーション	押山 淳	名古屋大学	未来材料・システム研究所	Quantum-theory-based multiscale simulation for next-generation power devices	Atsushi Oshiyama	Nagoya University
17	全原子分子動力学シミュレーションを用いた chain-increment 法によるポリマーブレンド相溶性評価	松林 伸幸	大阪大学	大学院基礎工学研究科	Evaluation of the polymer blend miscibility by using chain-increment method with all-atom molecular dynamics simulation	Nobuyuki Matubayasi	Osaka University
18	磁性材料の第一原理計算	合田 義弘	東京工業大学	物質理工学院	First-principles study of magnetic materials	Yoshihiro Gohda	Tokyo Institute of Technology
19	遷移金属酸化物材料の機能性	杉野 修	東京大学	物性研究所	Functionality of transition metal oxides	Osamu Sugino	The University of Tokyo
20	大規模数値計算による高性能永久磁石の開発	福島 鉄也	東京大学	物性研究所	Large-scale simulation for permanent magnets	Tetsuya Fukushima	The University of Tokyo
21	全固体ナトリウム金属電池創成のための新規塩化物固体電解質材料の探索	中山 将伸	名古屋工業大学		Novel chloride solid electrolytes for all solid-state sodium metal battery	Masanobu Nakayama	Nagoya Institute of Technology

