

研究発表

1	Belle II 実験に使用する光検出器のバックグラウンド調査	新潟大学、KEK <sup>A</sup> 、名古屋大学 <sup>B</sup> 、JAXA <sup>C</sup> 、 千葉大 <sup>D</sup> 、東邦大学 <sup>E</sup> 、 Joseph Stephan研究所 <sup>F</sup> 、首都大学東京 <sup>G</sup>	片浦隆介、遊佐洋右、川崎健夫、小林哲也、 足立一郎 <sup>A</sup> 、西田昌平 <sup>A</sup> 、Luka SanteIj <sup>A,F</sup> 、 飯嶋徹 <sup>A</sup> 、池田博一 <sup>C</sup> 、河合秀幸 <sup>B</sup> 、田端誠 <sup>C,D</sup> 、 小川了 <sup>E</sup> 、庵 翔太 <sup>E</sup> 、Samo Korpar <sup>F</sup> 、 Rok Pestotnik <sup>F</sup> 、住吉孝行 <sup>F</sup> 、角野秀一 <sup>G</sup> 、 汲田哲郎 <sup>G</sup> 、岩田修一 <sup>G</sup> 、吉田圭佑 <sup>G</sup> 、
2	海水へのNO3-イオンの混入による構造と輸送現象への影響	長岡高専、新大理 <sup>A</sup>	松永茂樹、田巻繁 <sup>A</sup>
3	鉄系超伝導体に対する動的平均場理論とd-p相関効果	新潟大院自然、新潟大CFIL <sup>A</sup> 、 東理大理工 <sup>B</sup> 、新潟大理 <sup>C</sup>	石塚淳、山田武見 <sup>A</sup> 、柳有起 <sup>B</sup> 、 大野義章 <sup>C</sup>
4	核子核子衝突におけるハドロン生成のシングルスピン非対称に対する 3 グルーオン相関の寄与	新潟大院自然、テンブル大 <sup>A</sup> 、新潟大理 <sup>B</sup> 、 理化学研究所、BNL <sup>C</sup> 、	別部寛生、金沢功一 <sup>A</sup> 、小池裕司 <sup>B</sup> 、 吉田信介 <sup>C</sup> 、
5	高強度磁場発生レーザーコイルターゲット中の表皮効果の検討	{1} 長岡技術科学大学 {2} 大阪大学 {3} レーザー総研	小山翔平 {1}、高橋一匡 {1}、 佐々木徹 {1}、菊池崇志 {1}、 原田信弘 {1}、藤岡慎介 {2}、 砂原淳 {3}
6	銅酸化物高温超伝導体に対する6軌道d-p模型のスピンの電荷・軌道揺らぎ	新潟大院自然、新潟大CFIL <sup>1</sup> 、新潟大理 <sup>2</sup>	星貴也、山田武見 <sup>1</sup> 、石塚淳、 大野義章 <sup>2</sup>
7	スピンの理論的導出と高次元への一般化	新潟大学工学部	野本隆宏
8	超音波による圧力誘起超伝導体CeRhIn <sub>5</sub> の研究	新潟大院自然、新潟大CFIL <sup>A</sup> 、新潟大理 <sup>B</sup>	伊藤基樹、星野和也、三本啓輔 <sup>A</sup> 、 赤津光洋 <sup>B</sup> 、根本祐一、後藤輝孝、 広瀬雄介 <sup>B</sup> 、摂待力生 <sup>B</sup>
9	Smスクッテルタイトの磁性・電荷共存相における複合揺らぎと伝導特性	新潟大学 自然科学研究科*、 新潟大学 工学部	*泉貴文、椎名亮輔
10	光電子分光法を用いたYbXCu <sub>4</sub> (X=Ag,Cd,In,Au)の価数状態の研究	新潟大院自然、新潟大理 <sup>1</sup> 、東北大金研 <sup>2</sup> 、 JASRI/SPring-8 <sup>3</sup>	角田竜馬、広瀬雄介 <sup>1</sup> 、本多史憲 <sup>2</sup> 、 水牧仁一朗 <sup>3</sup> 、河村直己 <sup>3</sup> 、筒井智嗣 <sup>3</sup> 池永英司 <sup>3</sup> 、摂待力生 <sup>1</sup>
11	RCu <sub>9</sub> Sn <sub>4</sub> ( R = Rare earth ) の単結晶育成と圧力下電気抵抗	新潟大院自然 <sup>A</sup> 、新潟大理 <sup>B</sup> 、阪大低セ <sup>C</sup> 、 東北大金研 <sup>D</sup> 、東大物性研 <sup>E</sup> 、原子力機構 <sup>F</sup>	佐藤翔子 <sup>A</sup> 、広瀬雄介 <sup>B</sup> 、都丸駿 <sup>A</sup> 、 太田俊平 <sup>A</sup> 、倉橋秀平 <sup>A</sup> 、竹内徹也 <sup>C</sup> 本多史憲 <sup>D</sup> 、本間佳哉 <sup>D</sup> 、李徳新 <sup>D</sup> 、 青木大 <sup>D</sup> 、松林和幸 <sup>E</sup> 、上床美也 <sup>E</sup> 芳賀芳範 <sup>F</sup> 、摂待力生 <sup>B</sup>
12	原子炉ニュートリノ検出器のためのプラスチックシンチレータ開発	新潟大理、新潟大自然 <sup>A</sup> 、日歯大新潟 <sup>B</sup> 、 カーリットホールディングス (株) <sup>C</sup>	斎藤栄輔、伊藤祐介 <sup>A</sup> 、田村正明 <sup>AC</sup> 、 小野裕明 <sup>B</sup> 、勝亦正明、渡辺みのり <sup>A</sup> 、 宮田等、鈴木崇民 <sup>C</sup> 、山口容史 <sup>C</sup>
13	鉄系超伝導体のサイト間d-p クーロン相互作用による軌道揺らぎと超伝導の理論	新潟大CFIL、新潟大理 <sup>A</sup>	山田武見、大野義章 <sup>A</sup>
14	かご状化合物R <sub>5</sub> Ir <sub>6</sub> Sn <sub>18</sub> (R = 重希土類元素)の単結晶育成と低温物性	新潟大院自然、新潟大工 <sup>A</sup>	増村昌三、穴田泰士、加瀬直樹、 中野智仁、武田直也 <sup>A</sup>
15	重い電子系反強磁性体CeAl <sub>2</sub> のドハース・ファンアルフェン効果	新潟大院自然 <sup>1</sup> 、新潟大理 <sup>2</sup>	佐瀬芳行 <sup>1</sup> 、太田俊平 <sup>1</sup> 、広瀬雄介 <sup>2</sup> 、 摂待力生 <sup>2</sup>
16	弱束縛超流動原子核における一中性子s波散乱の散乱長と有効距離	新潟大院自然、新潟大理 <sup>A</sup>	小林良彦、松尾正之 <sup>A</sup>
17	シール型水素センサ電極材料の結晶構造による水素透過性の探査	新潟大自 <sup>A</sup> 、新潟大工 <sup>B</sup>	WANG ERDONG <sup>A</sup> 、原田修治 <sup>B</sup>
18	SmT <sub>2</sub> Zn <sub>20</sub> (T = Rh, Ir) の極低温磁化、比熱	新潟大院自然、新潟大工 <sup>A</sup> 、東大物性研 <sup>B</sup>	安達季並、棚橋正貴 <sup>A</sup> 、笹原拓也、 加瀬直樹、中野智仁、武田直也 <sup>A</sup> 、 河野洋平 <sup>B</sup> 、榊原俊郎 <sup>B</sup>
19	低温下における捻じり振子測定法を用いたパラジウム中水素の量子現象の探査	新潟大自、新潟大工 <sup>A</sup>	北尾啓祐、榎本剣、新村徹 <sup>A</sup> 、原田修治 <sup>A</sup>
20	新型プラスチックシンチレータを用いた放射線検出器の性能評価	新潟大理、新潟大自然 <sup>A</sup> 、日歯大新潟 <sup>B</sup> 、 カーリットホールディングス (株) <sup>C</sup>	渡辺みのり <sup>A</sup> 、斎藤栄輔、伊藤祐介 <sup>A</sup> 、 田村正明 <sup>AC</sup> 、小野裕明 <sup>B</sup> 、勝亦正明、 宮田等、鈴木崇民 <sup>C</sup> 、山口容史 <sup>C</sup>
21	貿易ネットワークのコミュニティ解析	新潟大理、新潟大院自然 <sup>A</sup>	楠本敬美、新井優太 <sup>A</sup> 、松浦裕貴 <sup>A</sup> 、 冢富洋

22	格子QCDの再重み付け法による状態方程式	新潟大自然	石見涼、江尻信司、中川義之
23	$R\text{Pt}_2\text{In}_7$ (R:Ce,Pr)のカンチレバーによるde Haas-van Alphen効果	新潟大院自然、新潟大理 <sup>1</sup> 、東北大金研 <sup>2</sup> 、東大物性研 <sup>3</sup> 、LNCMI-Grenoble <sup>4</sup> 、	太田俊平、倉橋秀平、都丸駿、広瀬雄介 <sup>1</sup> 、本多史憲 <sup>2</sup> 、李徳新 <sup>2</sup> 、青木大 <sup>2</sup> 、三宅厚志 <sup>3</sup> 、徳永将史 <sup>3</sup> 、Ilya Sheikin <sup>4</sup> 、Albin de Muer <sup>4</sup> 、撰待力生 <sup>1</sup>
24	$\text{CePt}_2\text{In}_7$ の圧力誘起超伝導	新潟大院自然 <sup>A</sup> 、新潟大理 <sup>B</sup>	倉橋秀平 <sup>A</sup> 、太田俊平 <sup>A</sup> 、都丸駿 <sup>A</sup> 、広瀬雄介 <sup>B</sup> 、撰待力生 <sup>B</sup>
25	$R\text{Cu}_9\text{Sn}_4$ (R:希土類元素)の磁性と結晶場効果II	新潟大院自然、新潟大理 <sup>A</sup> 、阪大低セ <sup>B</sup> 、東北大金研 <sup>C</sup> 、原子力機構先端研 <sup>D</sup>	都丸駿、広瀬雄介 <sup>A</sup> 、佐藤翔子、太田俊平、倉橋秀平、竹内徹也 <sup>B</sup> 、本多史憲 <sup>C</sup> 、中間佳哉 <sup>C</sup> 、李徳新 <sup>C</sup> 、青木大 <sup>C</sup> 、芳賀芳範 <sup>D</sup> 、撰待力生 <sup>A</sup>
26	多層系3色人工超格子における磁場中超伝導状態の理論研究	新潟大院自然、新潟大理 <sup>A</sup>	渡辺達也、吉田智大、柳瀬陽 <sup>A</sup>
27	超音波による低次元反強磁性体 $\text{Cu}_3\text{Mo}_2\text{O}_9$ の磁場中弾性定数	新潟大院自然、新潟大理 <sup>A</sup> 、新潟大CFIL <sup>B</sup> 、上智大理 <sup>C</sup> 、NIMS <sup>D</sup> 、AIST <sup>E</sup>	小木田 拓巳、赤津 光洋 <sup>A</sup> 、三本 啓輔 <sup>B</sup> 、根本祐一、後藤輝孝、黒江 晴彦 <sup>C</sup> 、関根智幸 <sup>C</sup> 、長谷正司 <sup>D</sup> 、岡邦彦 <sup>E</sup> 、伊藤利充 <sup>E</sup> 、永崎洋 <sup>E</sup>
28	超音波を用いた $\text{LuAg}_2\text{In}$ の弾性定数測定	新潟大院自然 <sup>A</sup> 、新潟大CFIL <sup>B</sup> 、新潟大理 <sup>C</sup> 、物質・材料研究機構 <sup>D</sup>	谷藤祐太 <sup>A</sup> 、三本啓輔 <sup>B</sup> 、赤津光洋 <sup>C</sup> 、根本祐一 <sup>A</sup> 、後藤輝孝 <sup>A</sup> 、鈴木博之 <sup>D</sup>
29	超音波による重い電子系化合物 $\text{YbCo}_2\text{Zn}_{20}$ の静水圧下弾性定数測定II	新潟大院自然、新潟大CFIL <sup>A</sup> 、新潟大理 <sup>B</sup> 、琉球大理 <sup>C</sup>	星野和也、三本啓輔 <sup>A</sup> 、赤津光洋 <sup>B</sup> 、根本祐一、後藤輝孝、広瀬雄介 <sup>B</sup> 、撰待力生 <sup>B</sup> 、大貫惇睦 <sup>C</sup>
30	超音波による2次元反強磁性体 $\text{Ba}_2\text{CoGe}_2\text{O}_7$ の弾性定数測定	新潟大院自然 <sup>A</sup> 、新潟大理 <sup>B</sup> 、新潟大CFIL <sup>C</sup> 、東大物性研 <sup>D</sup>	池照弘樹 <sup>A</sup> 、赤津光洋 <sup>B</sup> 、三本啓輔 <sup>C</sup> 、根本祐一 <sup>A</sup> 、後藤輝孝 <sup>A</sup> 、左右田稔 <sup>D</sup> 、益田隆嗣 <sup>D</sup>
31	シリコン原子空孔軌道が示す四極子秩序の臨界濃度	新潟大院自然 <sup>A</sup> 、新潟大CFIL <sup>B</sup> 、新潟大理 <sup>C</sup>	木村駿生 <sup>A</sup> 、三本啓輔 <sup>B</sup> 、赤津光洋 <sup>C</sup> 、根本祐一 <sup>A</sup> 、後藤輝孝 <sup>A</sup>
32	溶融塩の粘性に関する研究	新潟工科大院、新潟工科大 <sup>a</sup> 、長岡工業高専 <sup>b</sup>	武田亜利沙、日下部征信 <sup>a</sup> 、松永茂樹 <sup>b</sup>
33	遷移金属ダイカルコゲナイド $\text{MoS}_2$ における超伝導の理論	新潟大院自然、新潟大理	中村康晴、柳瀬陽 <sup>A</sup>
34	$\text{SrTiO}_3$ 表面/界面における多軌道型FFLO超伝導	新潟大院自然、新潟大理	中村康晴、柳瀬陽 <sup>A</sup>
35	飛翔体衝撃による高圧状態発生のための大強度パルスパワー装置の電子ビームダイオード特性	1) 長岡技術科学大学 2) 鹿児島工業高等専門学校 3) 株式会社パルスパワー技術研究所	田村 文裕 <sup>1</sup> 、樫根健史 <sup>2</sup> 、徳地明 <sup>1,3</sup> 、高倉 直人 <sup>1</sup> 、伊藤 友章 <sup>1</sup> 、工藤 隆弘 <sup>1</sup> 、林 亮太 <sup>1</sup> 、高橋 一匡 <sup>1</sup> 、佐々木 徹 <sup>1</sup> 、菊池 崇志 <sup>1</sup> 、原田 信弘 <sup>1</sup> 、江 偉華 <sup>1</sup>
36	世界線量子モンテカルロ法によるスナップショットのスペクトル分解	新潟大院自然、新潟大理	関孝一、奥西巧 <sup>A</sup>
37	古典スピ系におけるスナップショットのスペクトルと臨界現象	新潟大院自然、新潟大理	関孝一、奥西巧 <sup>A</sup>
38	$\text{Al}_5$ 型化合物 $\text{A}_3\text{B}$ におけるABサイト間d-p軌道相関の効果	新潟大院自然、新潟大CFIL <sup>A</sup> 、新潟大理 <sup>B</sup>	緒形桂、山田武見 <sup>A</sup> 、石塚淳、大野義章 <sup>B</sup>
39	空間反転対称性がない系の電子相関効果に対する摂動論を用いた解析	新潟大院自然 <sup>A</sup> 、新潟大理 <sup>B</sup>	丸山大輔 <sup>A</sup> 、柳瀬陽 <sup>A,B</sup>
40	ダウ・ジョーンズ監視リストを用いた重要人物関係ネットワークの解析	新潟大理、新潟大院自然 <sup>A</sup> 、国立情報学研 <sup>B</sup>	伊藤亮人、新井優太 <sup>A</sup> 、水野貴之 <sup>B</sup> 、家富洋
41	Jリーグ・ビッグデータを用いたプレーヤー間三角配位解析	新潟大理、新潟大院自然 <sup>A</sup> 、麗澤大経済 <sup>B</sup> 、大阪産業大経営 <sup>C</sup>	種村優介、新井優太 <sup>A</sup> 、清水千弘 <sup>B</sup> 、井上寛康 <sup>C</sup> 、家富洋
42	導電性高分子を用いた有機半導体放射線検出器の開発	新潟大院自然 <sup>A</sup> 、新潟大理 <sup>B</sup> 、カーリットホールディングス(株) <sup>C</sup>	上埜貴裕 <sup>A</sup> 、松田幸大 <sup>A</sup> 、伊東大地 <sup>B</sup> 、田村正明 <sup>A,C</sup> 、勝亦正明 <sup>B</sup> 、富田等 <sup>B</sup> 、鈴木崇民 <sup>C</sup> 、山口容史 <sup>C</sup>
43	低温高圧下における $\text{Cu}_{0.25}\text{Bi}_2\text{Te}_2\text{Se}$ の電気抵抗測定	新潟大理 <sup>A</sup> 、新潟大院自然 <sup>B</sup> 、新潟大超域 <sup>C</sup> 、筑波大数理物質 <sup>D</sup>	椿拓真 <sup>A</sup> 、松澤理子 <sup>B</sup> 、大村彩子 <sup>C</sup> 、石川文洋 <sup>A</sup> 、鈴木悠介 <sup>D</sup> 、小松雅 <sup>D</sup> 、中山敦子 <sup>C</sup> 、山田裕 <sup>A</sup> 、柏木隆成 <sup>D</sup> 、門脇和男 <sup>D</sup>

44	$\text{Sr}_2\text{CrFe}_2\text{As}_2(\text{O}_{1-x}\text{F}_x)_2$ の合成とその物性	新潟大理 <sup>A</sup> 、新潟大院自然 <sup>B</sup> 、新潟大超域 <sup>C</sup>	岡地諒太 <sup>A</sup> 、山岸達矢 <sup>B</sup> 、三宮圭一 <sup>B</sup> 、平田建志郎 <sup>B</sup> 、江口直也 <sup>B</sup> 、石川文洋 <sup>A</sup> 、山田裕 <sup>A</sup> 、中山敦子 <sup>C</sup> 、大村彩子 <sup>C</sup>
45	ラダー系銅酸化物 $\text{Sr}_{0.4}\text{Ca}_{13.6}\text{Cu}_2\text{O}_{42}$ の単結晶育成	新潟大理 <sup>A</sup> 、新潟大院自然 <sup>B</sup> 、新潟大超域 <sup>C</sup>	佐藤知可子 <sup>A</sup> 、因幡教信 <sup>B</sup> 、兵藤慎吾 <sup>B</sup> 、石川文洋 <sup>A</sup> 、大村彩子 <sup>C</sup> 、中山敦子 <sup>C</sup> 、撰待力生 <sup>A</sup> 、山田裕 <sup>A</sup>
46	グラファイト $c$ 面に垂直な断面の作成とラマン測定	新潟大理 <sup>A</sup> 、新潟大超域 <sup>B</sup> 、NIMS <sup>C</sup> 、阪大極限センター <sup>D</sup>	佐藤貴明 <sup>A</sup> 、中山敦子 <sup>B</sup> 、中野智志 <sup>C</sup> 、清水克哉 <sup>D</sup> 、山田裕 <sup>A</sup> 、大村彩子 <sup>B</sup> 、石川文洋 <sup>A</sup>
47	KOHフラックスを用いた $\text{Y}_2\text{Ba}_4\text{Cu}_7\text{O}_{15}$ 単結晶育成法の探索	新潟大理 <sup>A</sup> 、新潟大院自然 <sup>B</sup> 、新潟大超域 <sup>C</sup>	南雲亮汰 <sup>A</sup> 、因幡教信 <sup>B</sup> 、兵藤慎吾 <sup>B</sup> 、石川文洋 <sup>A</sup> 、山田裕 <sup>A</sup> 、大村彩子 <sup>C</sup> 、中山敦子 <sup>C</sup>
48	プラセオ系銅酸化物のフッ素置換によるキャリアドーピングの試み	新潟大理 <sup>A</sup> 、新潟大院自然 <sup>B</sup> 、新潟大超域 <sup>C</sup>	大橋健太 <sup>A</sup> 、兵藤慎吾 <sup>B</sup> 、因幡教信 <sup>B</sup> 、山田裕 <sup>A</sup> 、石川文洋 <sup>A</sup> 、中山敦子 <sup>C</sup> 、大村彩子 <sup>C</sup>
49	$\text{CePtSi}_2$ における正負の圧力効果	新潟大院自然、新潟大工 <sup>A</sup> 、東大物性研 <sup>B</sup>	大屋七海、小貫真太郎、加瀬直樹、中野智仁、武田直也 <sup>A</sup> 、松林和幸 <sup>B</sup> 、上床美也 <sup>B</sup>
50	Double Chooz実験における宇宙線起源バックグラウンド解析	新潟大院自然、新潟大理 <sup>A</sup>	北澤信、川崎健夫 <sup>A</sup>
51	電気泳動堆積による無機EL用ペロブスカイト型酸化物成膜におけるヨウ素添加効果	長岡技術科学大学 電気系	○駒形大樹、加藤有行
52	Eu添加蛍光体還元処理のための誘導結合プラズマの分光	長岡技術科学大学 電気系	○高地満寿雄、佐々木徹、菊池崇志、加藤有行
53	$\text{RT}_2\text{X}_{20}$ (R=Rare Earth, T=Transition Metal, X=Al, Zn, Cd)の単結晶育成と電子状態の研究	新潟大院自然 <sup>A</sup> 、新潟大理 <sup>B</sup> 、東北大金研 <sup>C</sup>	土塔寛 <sup>A</sup> 、広瀬雄介 <sup>B</sup> 、本多史憲 <sup>C</sup> 、李徳新 <sup>C</sup> 、青木大 <sup>C</sup> 、撰待力生 <sup>B</sup>
54			
55			