

# 2024 年度 日本物理学会新潟支部 第 53 回例会プログラム

日 時	12 月 14 日 (土) 12 : 45 ~ 16 : 00
会 場	新潟大学五十嵐キャンパス理学部 (新潟市西区五十嵐 2 の町8050) 理学部 B 棟 3 階 B303 (活動報告・特別講演) B301 他 (ポスター発表) <a href="http://www.niigata-u.ac.jp/top/access_ikarashi.html">http://www.niigata-u.ac.jp/top/access_ikarashi.html</a>
受 付	12 : 15 ~ 12 : 45
活 動 報 告	12 : 45 ~ 13 : 00
特 別 講 演	13 : 00 ~ 14 : 30
講 師 :	江角 晋一 教授 筑波大学 数理物質系物理学域宇宙史研究センター
演 題 :	重イオン衝突による QCD 相図・臨界点の探索
研 究 発 表 (ポスター発表)	14 : 30 ~ 16 : 00

☆ ポスター展示板の大きさ

1 展示 横 110×縦 110 cm<sup>2</sup>  
(展示板表裏で 2 展示です)

☆ 昼食は学内第 2 食堂を利用出来ます。(11 時 30 分~13 時 30 分)  
キャンパス内外でコンビニが営業しています。

☆ 駐車場利用は有料となりましたので、なるべく公共交通機関を  
ご利用ください。駐車場利用については、例会案内ページ  
<http://www.niigata.jps.or.jp/2024/> をご覧ください。なお、近  
隣のコンビニ等への無断駐車は厳禁です。

## 研究発表

1	非可換離散群を用いたフレーバー模型におけるレプトジェネシス	新潟大院自然、開志専門職大A、四川大B	高橋杜羽、清水勇介A、野村敬明B
2	格子QCDを用いた重クォーク領域でのカノニカル分配関数	新潟大自然、新潟大理A	阿部雄太、江尻信司
3	有限密度格子QCDの重クォーク極限における相構造と3状態ポッツ模型	新潟大院自然、新潟大理A	小飯田将成、江尻信司A
4	テンソル繰り込み群による外場がある3状態ポッツ模型	新潟大院自然、新潟大理 <sup>A</sup>	佐藤俊暉、江尻信司 <sup>A</sup>
5	Calculating anomaly inflow in a class of grand gauge-Higgs unification with bulk-boundary mixing	新潟大自、新潟大理A、北大理B、愛知医科大C	渡辺建太 <sup>○</sup> 、中野博章A、佐藤優成、瀬戸治B、山下敏史C
6	2サイズ近似を用いた銀河ダストの進化の解析と初期銀河での影響	新潟大院自然、新潟大理A	五十嵐諒、西亮一A
7	大気圧非熱平衡プラズマ生成用電源における電力変換効率の評価	新潟大	吉田滉、山家清之
8	アルゴン及びヘリウムプラズマにおけるインピーダンス比較によるプラズマ抵抗の評価	新潟大	佐藤太輝、山家清之
9	大気圧ヘリウムプラズマの励起波長に基づく連続スペクトル解析による電子熱平衡温度の導出	新潟大	石原皓哉、馬場桜介、山家清之
10	減圧下におけるプラズマが形成する二層流の観測とその判断基準	新潟大	中武海斗、山家清之
11	誘電体を介したプラズマによる絶縁体表面の帯電メカニズム	新潟大工	山家清之、Akmal Izzat Bin Khairul Nizam、佐藤太輝
12	水とに着目した膜輸送タンパク質-グルコース複合体のMDシミュレーションおよび統計熱力学解析	新潟大学自然科学研究科A、横浜市立大学生命医科学研究科B	河内達輝、林智彦A、池口満徳B
13	異符号帯電コロイド粒子混合系における相挙動とタンパク質の液-液相分離	新潟大院自然、新潟大理A、千葉大化学B	久保勇人、中村有花、林智彦、吉森明A、木下正弘B
14	2成分剛体球系の拡散係数における混合比依存性	新潟大工	金子和彦、中村有花、林智彦
15	液体の体積粘性率に対する三体相互作用の効果	新潟大院自然、新潟大理A、北里大未来工B	小林寛武、青木美穂A、石井良樹B、大鳥範和A
16	分子液体の分極緩和において空間を制限する効果	新潟大院自然、新潟大理A	池田颯之介、吉森明A
17	摂動展開を用いた統一的な粗視化アプローチ	新潟大院自然、新潟大理A	鈴木秀人、吉森明A
18	2次元イジング模型におけるスナップショットのテンソル分解とそのスペクトル分布	新潟大院自然、新潟大理 <sup>A</sup>	渡邊光、奥西巧一 <sup>A</sup>

19	電子間相互作用を考慮した Kane-Mele 模型におけるトポロジカル絶縁体の同定	新潟大院自然A, 新潟大工B	齋藤雅紘A, 石塚淳B, 瀧本哲也B
20	動的平均場理論による電子-正孔2バンドハバード模型の励起子相と超伝導	新潟大院自然 新潟大理A	増澤翔大 猪熊祐輔 佐々木健人大野義章A
21	動的平均場理論による2バンド・ハバード模型のスピン-三重項と三重項の超伝導相図	新潟大理	猪熊祐輔、大野義章
22	テトラヘドロン法を用いた第一原理計算による電子ドープされた SrTiO <sub>3</sub> の超伝導転移温度のキャリア密度依存性	新潟大院自然、新潟大理A、三重大工B	伊海田陸、大野義章A、佐野和博B、柘田佳美B
23	第一原理計算によるWS <sub>2</sub> の超伝導転移温度の圧力依存性と超伝導機構	新潟大院自然、新潟大理B	王宇、大野義章B
24	第一原理計算によるV <sub>3</sub> Siのフォノン状態と超伝導転移温度の圧力依存性II	新潟大院自然、新潟大理A	米山拓希、川井弘之、大野義章A
25	第一原理計算に基づく無限鎖銅酸化物SrCuO <sub>2</sub> とPr系銅酸化物Pr <sub>2</sub> Ba <sub>4</sub> Cu <sub>7</sub> O <sub>15-δ</sub> におけるCuO二重鎖の比較	新潟大院自然、新潟大理B	和田共生、川井弘之、大野義章B
26	機械学習と大規模データによる第一原理擬ポテンシャルおよび数値原子軌道の開発	新潟大院自然、原子力機構A、物性研B、新潟大理C	川井弘之、関川卓也A、尾崎泰助B、大野義章C
27	励起子絶縁体候補物質Ta <sub>2</sub> NiSe <sub>5</sub> のTi, Hf置換試料への圧力効果	新潟大院自然、原子力機構A、新潟大理B	土田駿、広瀬雄介A、関川卓也A、大野義章B、摂待力生B
28	半導体超格子におけるミニバンド間相互作用の調節とプロホ振動の初期位相	長岡技科大院工、東大生研A	岡田啓汰、植田航輔、長井奈緒美A、平川一彦A、鶴沼毅也
29	価数揺動を示すSm化合物の探索	新潟大院自然、新潟大工 <sup>A</sup>	渡辺春花、野本隆宏 <sup>A</sup> 、中野智仁、武田直也 <sup>A</sup>
30	(Tm <sub>1-x</sub> Lu <sub>x</sub> ) <sub>5</sub> Co <sub>6</sub> Sn <sub>18</sub> の磁性と超伝導	新潟大学院自然、新潟大工A	熊坂郁海、野本隆宏A、中野智仁、武田直也A
31	RYbQ <sub>3</sub> (R=Ce, Sm, Q=Se, Te)の合成と低温物性	新潟大院自然、新潟大工A	山田規生、野本隆宏A、中野智仁、武田直也A
32	CePtGe <sub>2</sub> における非等価Ceサイトで異なる4f電子状態	新潟大院自然、新潟大工A、東大物性研B、チェコ科学アカデミーC、カレル大数物D	武藤颯人、大沼翔馬、中野智仁、武田直也A、上床美也B、Martin MíšekC、Michal DušekC、Jiří PospíšilD、Jan ProkleškaD、Vladimír SechovskýD
33	ブリッジマンアンビルセルを用いたゼーバック係数測定	新潟大院自然、新潟大工A	仲野あさひ、前田隆貴、中野智仁、武田直也A
34	カイラル結晶構造を持つNdIrSiの磁性	新潟大工	君島大斗、野本隆宏、中野智仁、武田直也
35	静水圧下での超音波実験によるAu-Al-Yb準結晶の電子状態の研究	新潟大院自然、新潟大理 <sup>A</sup> 、名大院理 <sup>B</sup> 、愛工大基礎教 <sup>C</sup>	藤田駿也、赤津光洋 <sup>A</sup> 、根本祐一、横尾恭馬 <sup>B</sup> 、出口和彦 <sup>B</sup> 、佐藤憲昭 <sup>C</sup>
36	超音波による価数揺動物質SmB <sub>6</sub> の弾性定数測定	新潟大院自然、新潟大理 <sup>A</sup>	工藤那央、赤津光洋 <sup>A</sup> 、根本祐一
37	希土類鉄ガーネットEr <sub>3</sub> Fe <sub>5</sub> O <sub>12</sub> の弾性定数・超音波吸収係数の周波数依存性	新潟大院自然、新潟大理 <sup>A</sup> 、CROSS <sup>B</sup> 、NCKU <sup>C</sup> 、JAEA <sup>D</sup> 、KEK <sup>E</sup>	住吉美羽、赤津光洋 <sup>A</sup> 、根本祐一、社本真 <sup>B,C,D,E</sup>

38	$\text{Ir}_{1-x}\text{Pt}_x\text{Te}_2$ の合成と電気抵抗測定	新潟大理, 新潟大院自然A, 物材機構B	石川琢, 市川和樹A, 中根茂行B, 今井基晴B, 石川文洋, 大村彩子
39	擬一次元銅酸化物 $\text{Sr}_x\text{Ca}_{1-x}\text{CuO}_2$ の合成	新潟大理, 新潟大院自然A	渡邊武志, 森田剛貴, 武田祐汰A, 村岡智幸A, 佐藤涼介A, 大村彩子, 石川文洋
40	$\text{Ta}_2(\text{Ni}_{1-x}\text{M}_x)\text{Se}_5$ (M=遷移金属)の単結晶育成	新潟大院自然, 原子力機構A, 新潟大理B	山下莉央, 土田駿, 広瀬雄介A, 摂待力生B
41	$\text{Ta}_2\text{NiSe}_7$ 元素置換物質の単結晶育成と物性測定	新潟大学大学院自然A, 原子力機構B, 新潟大理C	齋藤福実A, 小嶋隆誠A, 秋野聖菜A, 諸橋達也A, 土田駿A, 廣瀬雄介B, 摂待力生C
42	$\text{Ta}_2\text{NiSe}_7$ の純良単結晶の育成とPd置換効果	新潟大院自然, 新潟大理A, 原子力機構B	諸橋達也, 土田駿, 齋藤福実, 秋野聖菜A, 小嶋隆誠A, 広瀬雄介B, 摂待力生A
43	反強磁性体 $\text{YbRu}_6\text{As}_4$ の純良単結晶育成と磁性II	新潟大自然, 原子力機構A, 東北大金研B, J-PARCC, 新潟大理D	津久井拓樹, 加藤佑汰, 庄野里菜, 広瀬雄介A, 青木大B, 池田陽一B, 大原高志C, 中尾朗子C, 摂待力生D
44	$\text{RRu}_6\text{A}_4$ (R=重希土類元素) の純良単結晶育成と磁性	新潟大自然, 原子力機構A, 東北大金研B, 新潟大理C	庄野里菜, 加藤佑汰, 津久井拓樹, 広瀬雄介A, 青木大B, 摂待力生C
45	重い電子系化合物 $\text{CeNi}(\text{Bi}_{1-x}\text{Sb}_x)_2$ の物性研究	新潟大院自然, 原子力機構A, 新潟大理B	荒木龍平, 広瀬雄介A, 摂待力生B
46	高校の物理教育におけるシミュレーションPhETを用いたJiTTの実践報告	新潟大院自然, 新潟大理A, 新潟大教育B	秋葉颯大, 大野義章A, 土佐幸子B