

2025 年度 日本物理学会新潟支部 第 54 回例会プログラム

日	時	12 月 13 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) http://www.niigata-u.ac.jp/top/access_ikarashi.html		
受	付	12 : 15 ~ 12 : 45		
活	動	報	告	12 : 45 ~ 13 : 00
特	別	講	演	13 : 00 ~ 14 : 30
	講	師	:	中垣俊之 教授 北海道大学 理学部 生物科学科高分子機能学
	演	題	:	複雑環境で奏功する細胞行動ヒューリスティクス
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 cm²
(展示板表裏で 2 展示です)

☆ 昼食は学内第 1 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/2025/> 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	カノニカル法を用いた重クォーク・有限密度QCDの研究	新潟大自然、新潟大理A	小飯田将成、江尻信司A
2	有限密度格子QCDにおける層構造解析のためのテンソル繰り込み群アプローチ	新潟大自然、新潟大理A	佐藤俊暉、小飯田将成、江尻信司A
3	有限密度SU(2)格子ゲージ理論におけるカノニカル分配関数と状態方程式	新潟大自然、新潟大理A	橋爪秀弥、小飯田将成、江尻信司A
4	Dirac gaugino型境界条件によるTwo Higgs Doublet Modelへの接続と中間スケールの再検討	新潟大自然、新潟大理A	大澤美玖、中野博章A、斉藤佑介
5	BRST量子化されたユニモジュラー重力の物理的自由度	新潟大自然、新潟大理A	鈴木大遥、中野博章A
6	高密度2カラーQCDにおける超流動フォノンに対する1メソン交換ポテンシャルの効果	新潟大自然、新潟大理A、理研iTHEMS B	三浦稜、本郷優A,B、三浦大輝
7	2 color QCDにおけるハドロン間相互作用のOne-Boson-Exchangeによる解析	新潟大A、理研iTHEMS B	和田真拓A、本郷優AB、三浦大輝A
8	超流動液滴の表面振動モードの解析	新潟大自然、新潟大理A、理研iTHEMS B、東京科学大C	三橋潤、本郷優AB、藤井啓資C
9	ミューオン崩壊における重いニュートリノの影響について	新潟大院自然、新潟大理	久保田健斗、浅賀岳彦
10	有効ニュートリノ世代数が宇宙論的摂動に与える影響	新潟大院自然、新潟大理 A	多賀谷一志、浅賀岳彦A
11	将来加速器で探るシーソー機構におけるレプトン数の破れ	新潟大院自然、新潟大理A、富山県立大工B	高橋杜羽、浅賀岳彦A、石田裕之B
12	パルスパワー放電によるWarm Dense Matter生成と同期した線対法による温度測定系の構築	長岡技術科学大学A、長岡技術科学大学・量子原子力系/極限エネルギー密度工学研究センターB、長岡工業高等専門学校C	南出魁人A、菊池崇志B、佐々木徹A、高橋一匡A、齊藤徹A、田村文裕C
13	有機半導体材料を用いた薄型放射線センサの創生	足利大A、群馬高専B、新潟大C、高エネ研D、神奈川県衛生研E、日本歯科大F、長野高専G、富山高専H、株式会社カーリットI	國安 なるA、宮田 恵理A、深澤 永里香B、宮田 等C、早坂 圭司C、D、勝亦 正明E、小野 裕明F、渡辺 みのりF、斎藤 栄輔G、清野 義敬H、梅山 晃典I、佐藤 誠I、鈴木 崇民I、田村 正明I
14	Webカメラを用いた放射線の観測	足利大A、群馬高専B、新潟大C、高エネ研D、神奈川県衛生研E、日本歯科大F、長野高専G、富山高専H	坪山 拓海A、宮田 恵理A、岩間 祥平A、深澤 永里香B、宮田 等C、早坂 圭司C、D、勝亦 正明E、小野 裕明F、渡辺 みのりF、斎藤 栄輔G、清野 義敬H
15	機械学習による河川水位予測に関する研究	足利大A、新潟大B	ABDUL RAHMAN ALHESOUANI^A、宮田 恵理A、早坂 圭司B
16	非熱平衡プラズマにおける連続スペクトル解析を用いた電子・イオン・中性粒子の温度導出	新潟大学	馬場桜介、山家清之
17	チェレンコフリングを用いたミューオンイメージングのための検出器開発	新潟大理	和田百加
18	ナノファイバー分散系の流れに対して流体力学を適用した検討	新潟大院、新潟大工A、新潟大理B	草野曜圭、牛田晃臣A、吉森明B
19	分布関数の摂動展開から導くマクロな方程式とグリーン・久保の式	新潟大院自然、新潟大理A	鈴木秀人、吉森明A
20	単純液体の体積粘性率に対する分子間相互作用の効果：時間相関関数の多体項分解に基づく調査	新潟大院自然、北里大未来工A、新潟大理B	小林寛武、石井良樹A、大鳥範和B
21	2成分剛体球系の固体・流体相転移	新大院自然	西山遼、中村有花、林智彦
22	第一原理計算と朝永-ラッティンジャー液体論に基づく無限鎖銅酸化物SrCuO2とPr系銅酸化物のTcの比較	新潟大院自然、新潟大理A、三重大工B	和田共生、川井弘之、大野義章A、佐野和博B

23	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ブされたSrTiO ₃ の超伝導転移温度のキャリア密度依存性II	新潟大院自然、新潟大理A、三重大学B	伊海田陸、大野義章A、佐野和博B、栢田佳美B
24	動的平均場理論による励起子絶縁体における強結合効果とドーピング効果	新潟大院自然、新潟大理A	秋山雅志、大野義章A
25	ドーブされた電子-正孔2バンドハバード模型におけるFFLO励起子秩序	新潟大院自然、新潟大理A	岡村玄己、今野元、猪熊祐輔、大野義章A
26	GaAs系超格子におけるTHz放射の励起強度依存性	長岡技科大院工	佐藤康、鷗沼毅也
27	Moるつぼを用いたYb(Ni _{1-x} Pd _x)Snの純良化	新潟大院自然、新潟大工A	宮腰東雅、鈴木雅稀、野本隆宏A、中野智仁、武田直也A
28	Aサイト無秩序型Nd _{0.5} Ba _{0.5} MnO ₃ の作製	新潟大院自然、新潟大工A	鈴木淳一郎、上田青依、山本建A、中野智仁、武田直也A
29	Aサイト秩序型NdBaMn ₂ O ₆ の作製	新潟大院自然、新潟大工A	上田青依、鈴木淳一郎、中野智仁、武田直也A
30	SmAgPbとSmPdSb ₂ の合成と低温物性	新潟大院自然、新潟大工^A^	風間一慧、渡辺春花、野本隆宏^A^、中野智仁、武田直也^A^
31	カイラル構造を有するCeIrSiの磁性に対するRh及びGe置換効果	新潟大院自然、新潟大工A	平澤隼輔、伊藤尚史、小林大地、永井維、野本隆宏A、中野智仁、武田直也A
32	希土類化合物(Ce _{0.5} Yb _{0.5})PtGe ₂ の試料作製および物性測定	新潟大院自然A、カレル大数物B、新潟大工C	中山美月A、武藤颯人A,B、中野智仁A、武田直也C
33	静水圧下超音波実験を用いた価数揺動物質SmB ₆ の弾性定数測定	新潟大院自然、新潟大理A	工藤那央、赤津光洋A、根本祐一
34	静水圧下超音波実験によるAu-Al-Yb準結晶の電子物性	新潟大院自然、新潟大理A、名大院理B、愛工大基礎教C	松山卓弘、藤田騎也、赤津光洋A、根本祐一、横尾恭真B、出口和彦B、佐藤憲昭C
35	ハイパーカゴメ格子を持つ希土類鉄ガーネットEr ₃ Fe ₅ O ₁₂ の弾性的性質	新潟大院自然、新潟大理A、放振協B、台湾成功大C、原子力機構先端基礎セD	荻原暖人、住吉美羽、赤津光洋A、根本祐一、社本真一B,C,D
36	アルカリフラックスを用いたPr系銅酸化物の単結晶育成条件の探索	新潟大理、新潟大院自然A	五ノ井尋也、瀬口舜斗、渡邊武志A、大村彩子、石川文洋
37	Pt _x Ir _{1-x} Te ₂ 超伝導体の高圧下電気抵抗測定	新潟大理、新潟大院自然A、物材機構B	佐野拡矢、石川啄、市川和樹A、中根茂行B、今井基晴B、石川文洋、大村彩子
38	希土類化合物 YbRu ₆ P ₄ の単結晶育成と物性測定	新潟大院自然、新潟大理A	横張翔大、摂待力生A
39	Ta ₂ NiSe ₇ における純良単結晶育成とTe置換効果	新潟大院自然、新潟大理A、原子力機構B	小嶋隆誠、土田駿、齋藤福実、広瀬雄介B、摂待力生A
40	Ta ₂ Ni(1-x)Co _x Se ₅ の単結晶育成と圧力下電気抵抗測定	新潟大院自然、原子力機構A、新潟大理B	山下莉央、土田駿、佐野純佳、広瀬雄介A、摂待力生B
41	CeNiSbの単結晶育成と物性測定	新潟大院自然A、原子力機構先端研B、新潟大理C	青木宏介A、荒木龍平AB、摂待力生C
42	反強磁性体TbRu ₆ As ₄ の純良単結晶育成と磁性	新潟大院自然、原子力機構A、東北大金研B、新潟大理C、	庄野里菜、津久井拓樹、広瀬雄介A、金子耕士A、田端千紘A、青木大B、摂待力生C
43	電荷密度波転移を示すTa ₂ NiSe ₇ への元素置換効果	新潟大院自然、原子力機構A、新潟大理B	齋藤福実、土田駿、諸橋達也、広瀬雄介A、摂待力生B
44	励起子絶縁体候補物質(Ta _{1-x} M _x) ₂ NiSe ₅ (M=Ti, Zr, Hf, Cr)のキャリアドーブ効果	新潟大院自然、原子力機構A、新潟大理B	土田駿、山下莉央、小嶋隆誠、荒木龍平、広瀬雄介A、摂待力生B