

令和5年度 日本物理学会新潟支部 第52回例会プログラム

日	時	12月2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	菊池 誠 教授 大阪大学 サイバーメディアセンター		
演	題	計算統計力学で生命の進化について何が言えるか: 統計力学の手法で稀なものを探す		
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)

☆ 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/2023/> 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	ニュートリノを用いた地球内部構造を明らかにするトモグラフィー原理の開発	新潟大院自然, 新潟大理 ^A	高橋杜羽, 浅賀岳彦 ^A
2	Testing for Application of the Hilbert-Huang Transform to Data Analysis of Gravitational Waves from a Non-Exploding Core-Collapse Supernova Model	新潟大	平沼悠太
3	有限温度格子QCD計算による重クォーク領域の臨界質量	新潟大院自然, 新潟大理 ^A , 京大基研 ^B , 筑波大宇宙史 ^C	菅原寛人, 江尻信司 ^A , 北沢正清 ^B , 金谷和至 ^C
4	ボーズ凝縮模型を用いた中性子星内殻における超流体音波と原子核格子との相互作用の研究	新潟大院自然, 新潟大理 ^A	西脇新, 松尾正之 ^A
5	無機シンチレータの重イオンビームに対する性能評価	新潟大理	島村敏矢, 大坪隆, 田澤有紀, 小林侑希哉, 野口法秀, 高津和哉, 福田光順, 三原基嗣, 鈴木健, 山口貴之, 西村太樹, 泉川卓司, 田中聖臣, 小沢顕, 森口哲朗
6	大気圧下におけるプラズマ電荷の空間伝搬機構	新潟大院自然	山家清之, 大谷真司, 松田隼風
7	非熱平衡プラズマにおける連続スペクトル解析による近赤外線領域からの温度導出	新潟大院自然	中村隼, 中武海斗, 山家清之
8	駆動力と抗力に対するプラズマ伝搬速度の依存性	新潟大院自然	大山巖丈, 山家清之
9	プラズマ発光の時間的占有比を利用した電子及びイオン温度の導出	新潟大院自然	大山巖丈, 山家清之
10	プラズマ発光計測を利用した定在波伝搬状態での電子温度の導出	新潟大院自然	大山巖丈, 山家清之
11	膜輸送タンパク質-グルコース複合体の水和および揺らぎダイナミクス	新潟大院自然	河内達輝, 林智彦
12	異符号帯電コロイド粒子混合系における液液相分離の温度依存性と塩濃度依存性	新潟大院自然	久保勇人, 中村有花, 林智彦, 吉森明
13	奇関数で表されるポテンシャルがある非平衡ランジュバン系における相反関係	新潟大院自然, 新潟大理 ^A	春日孝太郎, 吉森明 ^A
14	S=1ハイゼンベルク鎖の角度時間相関関数	新潟大院自然, 新潟大理 ^A	貝瀬巧真, 奥西巧一 ^A
15	CeRh ₂ As ₂ の電子状態とトポロジカル結晶超伝導	新潟大工 ^A , 京大理 ^B , ETH Zurich ^C	石塚淳 ^A , 野垣 康介 ^B , Manfred Sigrist ^C , 柳瀬陽一 ^B
16	パイロクロア格子電子系におけるスピン秩序状態でのスピン励起	新潟大院自然, 新潟大工 ^A	高松要, 瀧本哲也 ^A
17	反強制的八極子秩序における量子異常ホール効果	新潟大院自然, 新潟大工 ^A	葛原潤, 瀧本哲也 ^A
18	Kane-Mele模型に基づくスピンホール伝導度の電子相関による影響	新潟大院自然, 新潟大工 ^A	齋藤雅紘, 瀧本哲也 ^A
19	2軌道ハバード模型に基づくAV ₃ Sb ₅ におけるTriple-Q八極子秩序状態の研究	新潟大院自然, 新潟大工 ^A	住吉谷瞭歩, 瀧本哲也 ^A
20	第一原理ハイブリッド汎関数法に基づくFeSe の電子状態	新潟大院自然, 新潟大工 ^A , 新潟大理 ^B	王宇, 米山拓希, 川井弘之, 石塚淳 ^A , 大野義章 ^B
21	第一原理計算による電子ドープされたSrTiO ₃ の超伝導転移温度と強誘電ソフトフォノン	新潟大院自然, 新潟大理 ^A , 三重大工 ^B	伊海田陸, 関川卓也, 大野義章 ^A , 佐野和博 ^B , 枡田佳美 ^B
22	第一原理計算に基づくHgTeの圧力下における電子・フォノン状態と超伝導転移温度	新潟大院自然, 新潟大理 ^A , 三重大工 ^B	森田経介, 川井弘之, 伊海田陸, 大野 義章 ^A , 佐野和博 ^B
23	第一原理電子状態計算ソフトOpenMXのGPUによる高速化の検証とmodified-DNAへの応用	新潟大院自然, 原子力機構 ^A , 物性研 ^B , NVIDIA ^C , 新潟大理 ^D	川井弘之, 関川卓也 ^A , 尾崎泰助 ^B , 古家真之介 ^C , 大野義章 ^D
24	第一原理計算によるV ₃ SiのCubic相における超伝導転移温度の圧力依存性	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	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感受率と励起子相転移温度	新潟大院自然, 新潟大理 ^A	増澤翔大, 猪熊祐輔, 大野義章 ^A
26	励起子絶縁体候補物質Ta ₂ NiSe ₅ のTi, Zr, Hf置換によるキャリアドープ効果	新潟大院自然, 新潟大理 ^A , 原子力機構 ^B	土田駿, 広瀬雄介 ^A , 関川卓也 ^B , 大野義章 ^A , 撰待力生 ^A
27	マルチサイトCe化合物Ce ₃ Ni ₃ Si ₂ の基礎物性と圧力効果	新潟大院自然, 新潟大工 ^A , 室蘭工大理工 ^B , Dep. of Chem., Univ. of Genova ^C , Dep. of Condensed Matter Phys. & Mater. Sci., Tata Inst. of Fundamental Research ^D	鈴木爽介, 中野智仁, 武田直也 ^A , 雨海有佑 ^B , A. Provinco ^C , S. K. Dhar ^D , P. Manfrinetti ^C
28	Yb(Pd _x Ni _{1-x})Snの価数転移	新潟大院自然, 新潟大工 ^A	鈴木雅稀, 武田直也 ^A , 中野智仁, 野本隆宏 ^A
29	TmAl ₂ Ge ₂ の物質探索及び物性測定	新潟大院自然, 新潟大工 ^A	相模郁也, 武田直也 ^A , 中野智仁, 野本隆宏 ^A
30	価数転移を示す新たなYb化合物の探索	新潟大院自然, 新潟大工 ^A	青木悠, 武田直也 ^A , 中野智仁, 野本隆宏 ^A
31	2つのCeサイトを持つ(Ce _{0.5} Y _{0.5})PtGe ₂ 単結晶試料育成と基礎物性	新大院自然, 新潟大工 ^A , 東大物性研 ^B , カレル大教物 ^C	武藤颯人, 中野智仁, 武田直也 ^A , 郷地順 ^B , 上床美也 ^B , M. Mišek ^C , M. Dušek ^C , J. Pospíšil ^C , K. Uhlířová ^C , J. Prokleška ^C , V. Sechovský ^C
32	超音波による鉄ヒ素超伝導体Ba(Fe _{1-x} Co _x) ₂ As ₂ の多極子の静的・動的特性と圧力効果	新潟大院自然, 新潟大理 ^A , 名大院理 ^B	三浦彰太, 佐藤晴耕, 赤津光洋 ^A , 根本祐一, 小林義明 ^B
33	静水圧下での超音波実験による強相関係Au-Al-Yb準結晶および近似結晶の結晶場効果	新潟大院自然, 新潟大理 ^A , 名大院理 ^B , 愛工大工 ^C	小林裕真, 藤田騎也, 赤津光洋 ^A , 根本祐一, 横尾恭馬 ^B , 出口和彦 ^B , 佐藤憲昭 ^C
34	Au-Al-Yb準結晶・近似結晶における電荷揺らぎと結晶場効果	新潟大院自然, 新潟大理 ^A , 名大院理 ^B , 愛工大工 ^C	藤田騎也, 小林裕真, 赤津光洋 ^A , 根本祐一, 横尾恭馬 ^B , 出口和彦 ^B , 佐藤憲昭 ^C
35	フェリ磁性体Er ₃ Fe ₅ O ₁₂ の縦波弾性定数C ₁₁ の超音波分散	新潟大院自然, 新潟大理 ^A , CROSS ^B	住吉美羽, 赤津光洋 ^A , 根本祐一, 社本真一 ^B
36	銅系酸化物超伝導体の熱処理条件と転移温度の関係	新潟大理, 新潟大院自然 ^A	徳本一輝, 花田 正希 ^A , 大村彩子, 石川文洋
37	Au _{0.25} Pd _{0.75} Te ₂ における超伝導転移温度の圧力依存性	新潟大理, 新潟大院自然 ^A , 物材機構 ^B , アムステルダム大 ^C	市川和樹, 田中恭平 ^A , 柳友康, 橋本慶太, 名嘉節 ^B , 石川文洋, 今井基晴 ^B , Anne de Visser ^C , 大村彩子
38	Ta ₂ NiSe ₇ の純良単結晶試料の育成とV置換効果	新潟大院自然, 新潟大理 ^A	諸橋達也, 土田駿, 斎藤福実 ^A , 広瀬雄介 ^A , 撰待力生 ^A
39	Ce-M-Ge(M=Co,Rh,Ir,Ru)化合物の結晶育成について	新潟大院自然, 新潟大理 ^A	樋口洗希, 広瀬雄介 ^A , 撰待力生 ^A
40	反強磁性体 YbRu ₆ As ₄ の純良単結晶育成と磁性	新潟大院自然, 新潟大理 ^A , 東北大金研 ^B	津久井拓樹, 加藤佑汰, 庄野里菜 ^A , 広瀬雄介 ^A , 青木大 ^B , 撰待力生 ^A
41	力学および統計力学における反転授業の実践と高校物理への導入	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