

令和4年度 日本物理学会新潟支部 第51回例会プログラム

日 時	12月3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 :	Ilya Sheikin 博士 フランス国立科学研究センター・グルノーブル強磁場研究所 主任研究員
演 題 :	High magnetic field for studying heavy fermion compounds - a story of a successful French-Japanese collaboration
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/2022/> 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	第一原理計算による鉄系超伝導体111系と同じ構造のLaCoX (X=C, Si, Ge, Sn, Pb)の電子状態と超伝導	新潟大院自然, 新潟大理 ^A , 三重大工 ^B	川井弘之, 大野義章 ^A , 佐野 和博 ^B
2	1T-TiSe ₂ の結晶育成と圧力下電気抵抗測定	新潟大院自然, 新潟大理 ^A	出井和樹, 広瀬雄介 ^A , 摂待力生 ^A
3	2つのCeサイトを持つCePtGe ₂ の選択的なR (= La, Y)置換	新潟大院自然, 新潟大工 ^A , 東大物性研 ^B , カレル大数物 ^C	武藤颯人, 大沼翔馬, 渡辺達也 ^A , 高橋涼太 ^A , 中野智仁, 武田直也 ^A , 郷地順 ^B , 上床美也 ^B , Klára Uhlířová ^C , Jan Prokleska ^C , Vladimír Sechovský ^C
4	カイラル構造をもつCeIrSiの磁性	新潟大院自然, 新潟大工 ^A	金子達樹, 伊藤尚史, 小林大地, 永井維, 野本隆宏, 中野智仁, 武田直也 ^A
5	四極子秩序によるトポロジカル相の探索	新潟大院自然, 新潟大工 ^A	清水孟, 瀧本哲也 ^A
6	マルチサイトCe化合物Ce ₃ Ni ₃ Si ₂ の比熱	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. & Materials Sci., Teta Inst. of Fundamental Research ^D	鈴木爽介, 中野智仁, 武田直也 ^A , 雨海有佑 ^B , Alessia Provino ^C , Sudesh K Dhar ^D , Pietro Manfretti ^C
7	星間ダストにおける化学進化解明に向けた極低温表面分子反応装置の開発	新潟大院自然, 新潟大理 ^A	相沢英志, 副島浩一 ^A , 下西隆 ^A
8	パイロクロー電子系におけるスピクラスターの秩序状態	新潟大院自然, 新潟大工 ^A	大下侑悟, 瀧本哲也 ^A
9	Ube ₁₃ の微視的モデルとその性質	新潟大院自然, 新潟大工 ^A	松橋佳佑, 瀧本哲也 ^A
10	CeAl ₂ X ₂ (X=Si, Ge) の物性探索	新潟大院自然, 新潟大工 ^A	松下拓未, 野本隆宏 ^A , 中野智仁, 武田直也 ^A
11	鉄ヒ素超伝導体Ba(Fe _{1-x} Co _x) ₂ As ₂ の縮退軌道y'z, zx'がもたらす量子臨界現象	新潟大院自然, 新潟大理 ^A , 東大物性研 ^B , 名大院理 ^C	佐藤晴耕, 赤津光洋 ^A , 根本祐一, 栗原綾佑 ^B , 小林義明 ^C
12	静水圧下におけるNb添加SrTiO ₃ の弾性定数と超音波吸収係数	新潟大院自然, 新潟大理 ^A	大隅響, 林祥子, 佐藤 晴耕, 赤津 光洋 ^A , 根本 祐一
13	超音波実験によるAu-Al-Yb系準結晶及び近似結晶の電子状態とサイズ効果	新潟大院自然, 新潟大理 ^A , 名大院理 ^B , 愛工大工 ^C	高田俊太郎, 小林裕真, 佐藤晴耕, 赤津光洋 ^A , 根本祐一, 出口和彦 ^B , 佐藤憲昭 ^C
14	超音波によるリン添加CZシリコンAs-grown結晶の原子空孔軌道の研究	新潟大院自然, 新潟大理 ^A	本井茉実, 佐藤晴耕, 赤津光洋 ^A , 根本祐一
15	超音波実験による非磁性系準結晶および近似結晶Au-Al-Luの弾性定数測定	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, 高田俊太郎, 佐藤晴耕, 赤津光洋 ^A , 根本祐一, 出口和彦 ^B , 佐藤憲昭 ^C
16	超音波による鉄ヒ素化合物BaFe ₂ As ₂ の四極子の静的・動的特性	新潟大院自然, 新潟大理 ^A , 東大物性研 ^B , 名大院理 ^C	三浦彰太, 佐藤晴耕, 赤津光洋 ^A , 根本祐一, 小林義明 ^C
17	Ce ₂ Ru ₃ Ge ₅ の単結晶育成とその物性	新潟大院自然, 新潟大工 ^A	皆川航, 中野智仁, 武田直也 ^A
18	All-In-All-Outスピン秩序相近傍における超伝導転移	新潟大院自然, 新潟大工 ^A	住吉谷瞭歩, 瀧本哲也 ^A
19	1T-TaS _{2-x} Se _x におけるCDWと超伝導の相境界の探索	新潟大院自然, 新潟大工 ^A	上原輝光, 前田隆貴, 松本紘祐, 荒木遼太, 長谷部太駆也 ^A , 中野智仁, 武田直也 ^A
20	第一原理計算を用いたドーブされたSrTiO ₃ の電子状態と超伝導	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 , 柘田佳美 ^B
21	第一原理計算に基づく遷移金属硫化物WS ₂ の超伝導転移温度の圧力依存性	新潟大院自然, 新潟大理 ^A , 三重大工 ^B	王宇, 関川卓也, 大野義章 ^A , 佐野和博 ^B
22	励起子絶縁体候補物質Ta ₂ NiSe ₅ のTi, Hf置換によるキャリアドーブ効果	新潟大院自然, 新潟大理 ^A	土田駿, 広瀬雄介 ^A , 関川卓也, 大野義章 ^A , 摂待力生 ^A
23	大気圧非熱平衡プラズマの点火及び維持電力	新潟大院自然	原田朗男, 山家清之

24	右巻きニュートリノダークマターの直接検出について	新潟大院自然, 新潟大理 ^A	長田大河, 浅賀岳彦 ^A
25	SIDISでの偏極ハイペロン生成におけるグルーオンの役割	新潟大院自然, 新潟大理 ^A	五十嵐律矩, 小池裕司 ^A
26	中性子星内殻の核クラスターと超流動中性子の相互作用の研究	新潟大院自然, 新潟大理 ^A	荒海渡弥, 松尾正之 ^A , 起橋俊之
27	原子核の双曲型集団励起と侵入状態を取り入れたRPA理論の拡張	新潟大院自然, 新潟大理 ^A	佐藤太一, 松尾正之 ^A
28	中性子星内殻における超流動体のGross-pitaevskii方程式による記述	新潟大院自然, 新潟大理 ^A	西脇新, 松尾正之 ^A
29	RRu ₆ As ₄ (R=希土類)の単結晶育成と磁性	新潟大院自然, 新潟大理 ^A	加藤佑汰, 広瀬雄介 ^A , 津久井拓樹 ^A , 摂待力生 ^A
30	SIDISにおける中間pT領域での横偏極ハイペロン生成過程の研究	新潟大院自然, 新潟大理 ^A	高田和樹, 五十嵐律矩, 小池裕司 ^A
31	混み合った系の粘性に対する溶質-溶媒間の相互作用の効果	新大理, 新大工 ^A , 九大理 ^B	荒井翔太, 中村有花 ^A , 吉森明, 秋山良 ^B
32	U(1)格子ゲージ理論の有限温度相転移におけるトポロジーと対称性	新潟大院自然, 新潟大理 ^A	堀越優弥, 江尻信司 ^A
33	Neutrino Tomography	新潟大理	高橋杜羽, 浅賀岳彦
34	ニュートリノを伴わない二重ベータ崩壊へ右巻きニュートリノが与える影響	新潟大学, 富山県立大学 ^A , 新潟大院自然 ^B	浅賀岳彦, 石田裕之 ^A , 田中和樹 ^B
35	剛体球2成分系における動径分布関数の混合比依存性	新潟大工	久保勇人, 中村有花
36	RRh ₆ Ge ₄ (R=La,Ce)の純単結晶育成とドハース・ファンアルフェン効果	新潟大院自然, 新潟大理 ^A , 東北大金研 ^B	樋口洗希, 三橋大貴, 広瀬雄介 ^A , 青木大 ^B , 摂待力生 ^A
37	ライター炎の制動放射に伴う発光スペクトラム解析	新潟大院自然	大山巖丈, 山家清之
38	大気圧非平衡プラズマ電荷量に与える照射対象物形状による影響	新潟大院自然	山崎寛人, 山家清之
39	第一原理計算に基づく低エネルギー放射線を照射されたDNAの電子状態	新潟大院自然, 原子力機構 ^A , 新潟大理 ^B	関川卓也, 松谷悠佑 ^A , 甲斐健師 ^A , 川井弘之, 佐藤達彦 ^A , 大野義章 ^B
40	第一原理計算に基づく元素置換Ta ₂ NiSe ₅ の電子状態	新潟大院自然, 新潟大理 ^A	関川卓也, 土田駿, 広瀬雄介 ^A , 摂待力生 ^A , 大野義章 ^A
41	3軌道ハバード・ホルスタイン模型に基づくTa ₂ NiSe ₅ の四極子秩序	新潟大院自然, 東理大理工 ^A , 新潟大理 ^B	関川卓也, 栗原綾佑 ^A , 大野義章 ^B
42	第一原理計算に基づくフッ化物を用いた新構造の磁気トンネル接合素子の電子状態	新潟大院自然, 新潟大理 ^A	関川卓也, 高田和樹, 大野義章 ^A
43	第一原理計算による元素インターカレートされた有機分子-金属ハイブリッド系WO ₃ -bipyridylの電子状態	新潟大院自然, ヴィクトリア大ウエルントン ^A , 新潟大理 ^B	関川卓也, Jeffery Tallon ^A , Shen V.Chong ^A , 大野義章 ^B
44	第一原理計算によるModified-DNAの構造と電子状態	新潟大院自然, イミュノメッド社 ^A , 北大院生命 ^B , 新潟大理 ^C	関川卓也, 川井弘之, Beomju Hwang ^A , 石坂優人 ^B , 大野義章 ^C
45	水酸化カリウムを用いたY(Ba,Sr) ₂ Cu ₃ O _{7-y} の作製	新潟工科大工	吉原聖貴, 吉田宏二
46	スパッタ法によるZnO系透明導電膜の抵抗率低下の検討	新潟大院自然, 新潟大工 ^A	田中颯太郎, 清水英彦 ^A , 岩野春男 ^A , 福嶋康夫 ^A , 永田 向太郎 ^A
47	第一原理計算に基づく超伝導体La ₃ T ₄ Sn ₁₃ (T=Co,Rh,Ir,Ru)の電子状態	新潟大院自然, 新潟大理 ^A	森田経介, 川井弘之, 大野義章 ^A
48	動的平均場理論に基づくハバード模型のスピン一重項と三重項の超伝導感受率	新潟大院自然, 新潟大理 ^A	猪熊祐輔, 大野義章 ^A
49	重力崩壊型超新星爆発由来の重力波信号に対するHilbert-Huang変換を利用したデータ解析の検討	新潟大院自然	平沼悠太
50	銅系酸化物超伝導体の高圧酸素下の合成条件と物性	新潟大院自然, 新潟大理 ^A	佐藤涼介, 村岡智幸 ^A , 武田祐汰 ^A , 大村彩子 ^A , 石川文洋 ^A