

# 令和3年度 日本物理学会新潟支部 第50回例会プログラム

日 時 12月4日(土) 12:45 ~ 16:00

会 場 Zoomによるオンライン開催

活 動 報 告 12:45 ~ 13:00

特 別 講 演 13:00 ~ 14:30

講師： 福田 茂一 先生

独立行政法人放射線医学総合研究所

重粒子医科学センター物理工学部重粒子設備室 室長

演題： 粒子線治療の現況と最新技術

研 究 発 表 (ポスター発表) 14:30 ~ 16:00

☆ 発表者ごとに割り当てられたブレイクアウトルームで  
パワーポイントなどの資料を画面共有して発表

研究発表

1	Geant4を用いた無機シンチレータの比較	新潟大理	青木信也、野口法秀、大坪隆
2	AKLT鎖におけるスピン演算子の角度時間発展と角度時間相関関数	新潟大院自然 新潟大理 <sup>A</sup>	中島康太郎、奥西巧一 <sup>A</sup>
3	機械学習を用いたwebカメラによる水位測定の実現性の調査	新潟大院自然 新潟大理 <sup>A</sup> 新潟大学災害・復興科学研究 <sup>B</sup> 新潟大工 <sup>C</sup>	吉岡駿一、早坂圭司 <sup>A</sup> 、安田浩保 <sup>B</sup> 、村松正吾 <sup>C</sup>
4	1TTaS <sub>2</sub> のSe置換による構造相転移	新潟大院自然	前田隆貴、長谷部太駆也、松本紘祐、荒木遼太、中野智仁、武田直也
5	空間反転対称性のないAeTX (Ae=Ca, Sr, Ba, T=Pt, Pd, X=Si, Ge)の基礎物性	新潟大院自然 新潟大工 <sup>A</sup>	小林孝太、鈴木康平、木村優治、野本隆宏 <sup>A</sup> 、中野智仁、武田直也 <sup>A</sup>
6	大気圧非熱平衡ヘリウムプラズマの連続スペクトル放射解析による電子温度及び密度	新潟大院自然	和泉田智也、山家清之
7	(EuxSr <sub>1-x</sub> )In <sub>2</sub> P <sub>2</sub> の単結晶育成と磁性	新潟大院自然 新潟大工 <sup>A</sup>	篠原貴法、野本隆宏 <sup>A</sup> 、中野智仁、武田直也 <sup>A</sup>
8	$\alpha$ -SmSi <sub>2</sub> の作成とその物性	新潟大院自然	山内広斗、中野智仁、武田直也
9	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 <sup>A</sup>	長田大河、浅賀岳彦 <sup>A</sup>
10	大きい溶質粒子の近傍における2成分溶媒系のダイナミクス	新潟大院自然	有賀司、荒井翔太、吉森明
11	重い電子系強磁性体CeRh <sub>6</sub> Ge <sub>4</sub> のフェルミ面の研究	新潟大院自然、新潟大理 <sup>A</sup> 、東北大金研 <sup>B</sup>	三橋大貴、広瀬雄介 <sup>A</sup> 、樋口洗希 <sup>A</sup> 、青木大 <sup>B</sup> 、撰待力生 <sup>A</sup>
12	クラスターモンテカルロシミュレーションによる二次元正多面体模型の数値解析	新潟大院自然、新潟大理 <sup>A</sup>	川口雄基、奥西巧一 <sup>A</sup>
13	価数揺動物質 YbM <sub>2</sub> X <sub>2</sub> (M=Zn, Cd X=P, Sb)の結晶育成	新潟大院自然	根建夏来、野本隆宏、中野智仁、武田直也
14	U(1)格子ゲージ理論におけるグラディエントフローが有効に使える条件	新潟大院自然、新潟大理 <sup>A</sup>	堀越優弥、江尻信司 <sup>A</sup>
15	強磁性体Ce <sub>2</sub> Ru <sub>3</sub> Ge <sub>5</sub> の試料作成	新潟大院自然、新潟大工 <sup>A</sup>	皆川航、中野智仁 <sup>A</sup> 、武田直也 <sup>A</sup>
16	変形カゴメ格子Ce <sub>3</sub> O <sub>8</sub> Al <sub>12</sub> の結晶作成	新潟大院自然	Li yunman
17	CePtGe <sub>2</sub> のLa置換効果	新大院自然研、新大工 <sup>A</sup> 、東大物性研 <sup>B</sup> 、カレル大数物 <sup>C</sup>	武藤颯人、大沼翔馬、渡辺達也 <sup>A</sup> 、高橋涼太 <sup>A</sup> 、中野智仁、武田直也 <sup>A</sup> 、郷地順 <sup>B</sup> 、上床美也 <sup>B</sup> 、Klára Uhlířová <sup>C</sup> 、Jan Prokleška <sup>C</sup> 、Vladimír Sechovský <sup>C</sup>
18	第一原理計算に基づく遷移金属硫化物WS <sub>2</sub> の電子状態と超伝導	新潟大院自然、新潟大理 <sup>A</sup> 、三重大工 <sup>B</sup>	王宇、関川卓也、大野義章 <sup>A</sup> 、佐野和博 <sup>B</sup>
19	第一原理計算に基づく単層1T'-WTe <sub>2</sub> の電子状態と励起子秩序	新潟大院自然 徳山高専 <sup>A</sup> 新潟大理 <sup>B</sup>	長谷川巧、関川卓也、飯塚優人、中村康晴 <sup>A</sup> 、大野義章 <sup>B</sup>
20	超伝導体LaPd <sub>2</sub> Al <sub>2</sub> の圧力下電気抵抗測定	新潟大院自然	池田悠、広瀬雄介、撰待力生
21	第一原理計算によるYbGe <sub>2</sub> およびSrSi <sub>2</sub> の電子状態とフォノン状態	新潟大院自然、新潟大理 <sup>A</sup>	川井弘之、大野義章 <sup>A</sup>
22	SmSの絶縁体相における励起子秩序と強誘電転移の理論	新潟大院自然、新潟大理 <sup>A</sup>	高野真一、関川卓也、飯塚優人、大野義章 <sup>A</sup>

23	線形動的平均場理論によるドーピングされたハバード模型のスピン三重項と三重項の超伝導感受率	新潟大院自然, 新潟大理 <sup>A</sup>	猪熊祐輔、大野義章 <sup>A</sup>
24	超伝導体Nb添加SrTiO <sub>3</sub> の弾性定数と超音波吸収係数測定	新潟大院自然, 新潟大理 <sup>A</sup>	大隅響, 林祥子, 佐藤晴耕, 赤津光洋 <sup>A</sup> , 根本祐一
25	超音波によるボロン添加FZシリコンの弾性定数の温度・磁場依存性	新潟大院自然, 新潟大理 <sup>A</sup>	本井茉実, 村上ちひろ, 佐藤晴耕, 赤津光洋 <sup>A</sup> , 根本祐一
26	超音波によるAu-Al-Yb準結晶および近似結晶の磁場中弾性定数測定	新潟大院自然, 新潟大理 <sup>A</sup> , 名大院理 <sup>B</sup> , 愛工大工 <sup>C</sup>	高田俊太郎, 岩瀬智也, 佐藤晴耕, 赤津光洋 <sup>A</sup> , 根本祐一, 出口和彦 <sup>B</sup> , 佐藤憲昭 <sup>C</sup>
27	中性子照射によるリン添加FZシリコンの弾性定数測定 II	新潟大院自然, 新潟大理 <sup>A</sup>	村上ちひろ, 本井茉実, 佐藤晴耕, 赤津光洋 <sup>A</sup> , 根本祐一
28	ダイカルコゲナイド1T-TiSe <sub>2</sub> の弾性定数と超音波吸収測定	新潟大院自然, 新潟大理 <sup>A</sup> , 名古屋大院理 <sup>B</sup>	山石開人, 佐藤晴耕, 赤津光洋 <sup>A</sup> , 根本祐一, 山本裕介 <sup>B</sup> , 小林義明 <sup>B</sup> , 伊藤正行 <sup>B</sup>
29	軌道揺らぎがもたらす鉄ヒ素超伝導体Ba(Fe <sub>1-x</sub> Co <sub>x</sub> ) <sub>2</sub> As <sub>2</sub> の量子臨界現象	新潟大院自然, 新潟大理 <sup>A</sup> , 東大物性研 <sup>B</sup> , 名大院理 <sup>C</sup>	佐藤晴耕, 赤津光洋 <sup>A</sup> , 根本祐一, 栗原綾佑 <sup>B</sup> , 小林義明 <sup>C</sup>
30	Predictions for the modular A4 lepton model in large volume limit	新潟大院自然	Heo Yongtae, 吉田貴裕, 淺賀岳彦
31	TiSe <sub>2</sub> の単結晶育成と電気抵抗測定	新潟大院自然, 新潟大理 <sup>A</sup>	出井和樹, 広瀬雄介 <sup>A</sup> , 摂待力生 <sup>A</sup>
32	第一原理計算を用いた低キャリア系の超伝導転移温度	新潟大院自然, 新潟大理 <sup>A</sup> , 三重大工 <sup>B</sup>	伊海田陸, 関川卓也, 大野義章 <sup>A</sup> , 佐野和博 <sup>B</sup> , 栢田佳美 <sup>B</sup>
33	第一原理計算に基づくA <sub>n</sub> WO <sub>3</sub> の有効多バンド模型における超伝導相図	新潟大院自然, 新潟大理 <sup>A</sup>	関川卓也, 大野義章 <sup>A</sup>
34	第一原理計算に基づくA <sub>n</sub> WO <sub>3</sub> 表面における電子状態と超伝導	新潟大院自然, 新潟大理 <sup>A</sup>	関川卓也, 川井弘之, 大野義章 <sup>A</sup>
35	1-2-2系Yb化合物の新物質探索	新潟大院自然, 新潟大理 <sup>A</sup>	加藤佑汰, 広瀬雄介 <sup>A</sup> , 荒川馨磨 <sup>A</sup> , 摂待力生 <sup>A</sup>
36	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 <sup>A</sup>	住吉谷瞭歩, 瀧本哲也 <sup>A</sup>
37	Schwinger-Keldysh形式によるレプトン数生成の解析	新潟大院自然, 新潟大理 <sup>A</sup>	吉越昂, 淺賀岳彦 <sup>A</sup> , 田中和樹, 吉田貴裕 <sup>A</sup>
38	ディラック半金属PdTe <sub>2</sub> における超伝導への圧力効果	新潟大院自然, 新潟大理 <sup>1</sup> , UvA <sup>2</sup> , 物材機構 <sup>3</sup>	田中恭平, 古江優作, 大村彩子 <sup>1</sup> , Marc V. Salis <sup>2</sup> , Huaqian Leng <sup>2</sup> , 石川文洋 <sup>1</sup> , 名嘉節 <sup>3</sup> , 中野智志 <sup>3</sup> , YingKai Huang <sup>2</sup> , Anne de Visser <sup>2</sup>
39	Ta-Ni-Seの3元系化合物の単結晶育成と電気抵抗率の測定	新潟大院自然, 新潟大理 <sup>A</sup>	土田駿, 広瀬雄介 <sup>A</sup> , 摂待力生 <sup>A</sup>
40	分子動力学シミュレーションの動径分布関数を使った拡散係数の研究	新潟大院自然, 工学院大教育推進 <sup>A</sup> , 九大院理 <sup>B</sup>	山田喜央, 徳永健 <sup>A</sup> , 中村有花, 秋山良 <sup>B</sup> , 吉森明