

2025 年度

日本物理学会北陸支部

定例学術講演会

# 講演概要集

期日： 2025 年 11 月 29 日(土)

会場： 富山大学五福キャンパス 理学部

主催： 日本物理学会北陸支部

協力： 富山大学

Meeting Abstracts of Hokuriku Branch of JPS  
2025 Annual Meeting, November 29, 2025  
University of TOYAMA

# 2025年度 日本物理学会北陸支部 定例学術講演会 プログラム

期日：2025年11月29日（土）

会場：富山大学理学部

## 特別講演と支部総会

13:00 ~ 14:00 特別講演「ハイパーカミオカンデで挑む宇宙と素粒子の謎」

平出 克樹（東京大学宇宙線研究所・准教授）

於：理学部2号館 多目的ホール(B243)

14:00 ~ 14:30 支部総会

於：理学部2号館 多目的ホール(B243)

## 会場および座長一覧表

受付 09:30~ 理学部正面玄関

会場	A会場 A424 講義室	B会場 A336 講義室	C会場 A337 講義室	D会場 A238 講義室	E会場 A239 講義室
午前 前半	10:15~12:00 素粒子・原子核 藤原素子 (富山大)	10:30~12:00 プラズマ・放電 福成雅史(福井大)/ 伊藤弘昭(富山大)	10:00~12:00 磁性 大橋政司 (金沢大)	10:15~12:00 レーザー・分光 熊倉光孝 (福井大)	10:30~12:00 有機分子・誘電体/ 表面・界面/ X線・放射線 中島恭平(福井大)
昼食時間					
13:00 ~ 14:00 特別講演 理学部2号館 多目的ホール(B243)					
14:00 ~ 14:30 支部総会 理学部2号館 多目的ホール(B243)					
休憩					
午後 前半	14:45~16:00 物性基礎・計算機シ ミュレーション 池本弘之 (富山大)	14:45~16:15 プラズマ・放電 竹崎太智 (富山大)	14:45~16:15 磁性 松本裕司 (富山大)	14:45~16:15 レーザー・分光 森脇喜紀 (富山大)	14:45~16:15 X線・放射線 小川泉 (福井大)
休憩					
午後 後半	16:30~17:30 物性基礎・計算機シ ミュレーション/物 理・応用物理一般 柿崎充 (富山大)	16:30~17:30 プラズマ・放電 曾我之泰 (金沢大)	16:30~18:00 磁性 谷田博司 (富山県立大)	16:30~17:30 レーザー・分光 藤竹正晴 (金沢大)	16:30~17:45 X線・放射線 中野佑樹 (富山大)

講演時間は、講演10分、質疑5分の合計15分です。

第1鈴は7分経過時、第2鈴は10分経過時、第3鈴は15分経過時です。

## 講演会に関する連絡事項

### ■ 受付

- ・受付は理学部の正面玄関ホールにて9:30よりおこないます。
- ・参加者は必ず参加登録をお願いいたします。
- ・参加費は無料です。

### ■ 一般講演会場

- ・発表時間は講演10分，質疑応答5分，計15分です。
- ・第1鈴7分経過時，第2鈴10分経過時，第3鈴15分経過時です。
- ・発表機材としては液晶プロジェクタのみが用意されています。

接続コネクタはVGA/HDMIです。

講演のセッションが開始する前に，液晶プロジェクタで正常に表示されるかの試験をあらかじめ行っておいてください。また，パソコンはありませんので発表者が用意してください。接続に要する時間も講演時間に含まれます。

### ■ 特別講演会場

- ・13:00より特別講演を多目的ホールでおこないます。

### ■ 支部総会

- ・特別講演終了後，多目的ホールにて支部総会をおこないます。

### ■ 休憩所

- ・休憩室は2階C203講義室です。

### ■ 喫煙について

- ・学内はすべて禁煙です。

### ■ 昼食・売店について

- ・大学生協食堂、Open Cafe AZAMI は休日のため営業しておりません。
- ・大学学生会館コンビニ（営業時間: 11:00～13:30）や周辺の飲食店をご利用下さい。

### ■ 懇親会

- ・本年度も懇親会は開催いたしません。
- ・休憩室を懇親のためにご利用ください。

### ■ 講演会本部

- ・講演会本部は2階C202講義室です。連絡事項等がございましたらお越しく下さい。

### ■ 駐車場

- ・車で来学される場合は，学内駐車場に駐車願います。駐車スペースには限りがございますので，できるだけ乗り合わせの上，ご来場ください。

# 富山大学交通案内

## ▶ 富山駅、五福キャンパス周辺マップ



▶ COMPASS



▶ SCALE

Copyright (c)2005-2007 UNIVERSITY OF TOYAMA. All Rights Reserved.

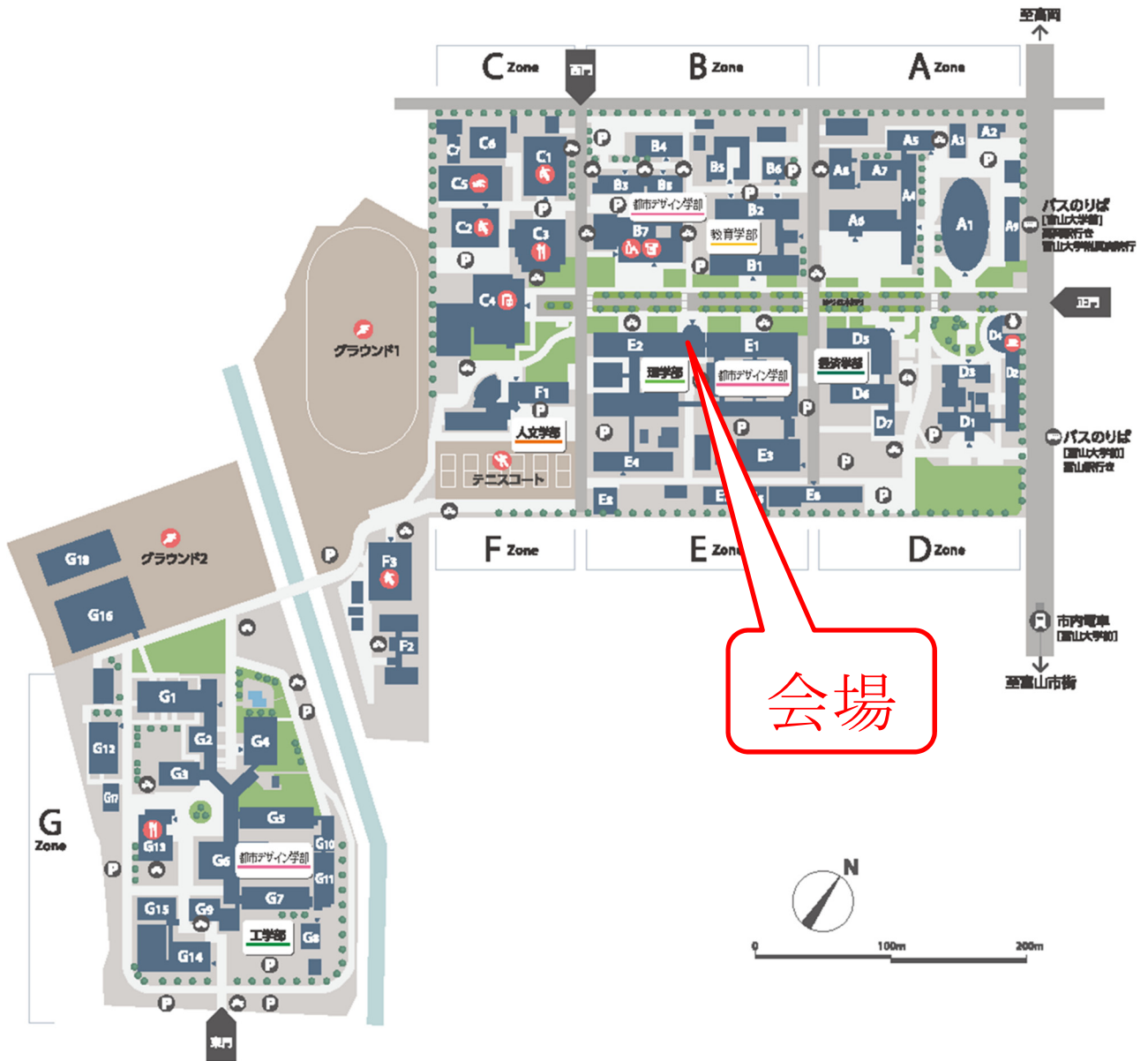
## ■ 富山駅 (JR) から

- (1) 市内電車  
大学前行 約20分
- (2) 富山地鉄バス  
「富山大学経由」3番乗り場 約20分
- (3) タクシー  
タクシー乗り場から、約15分

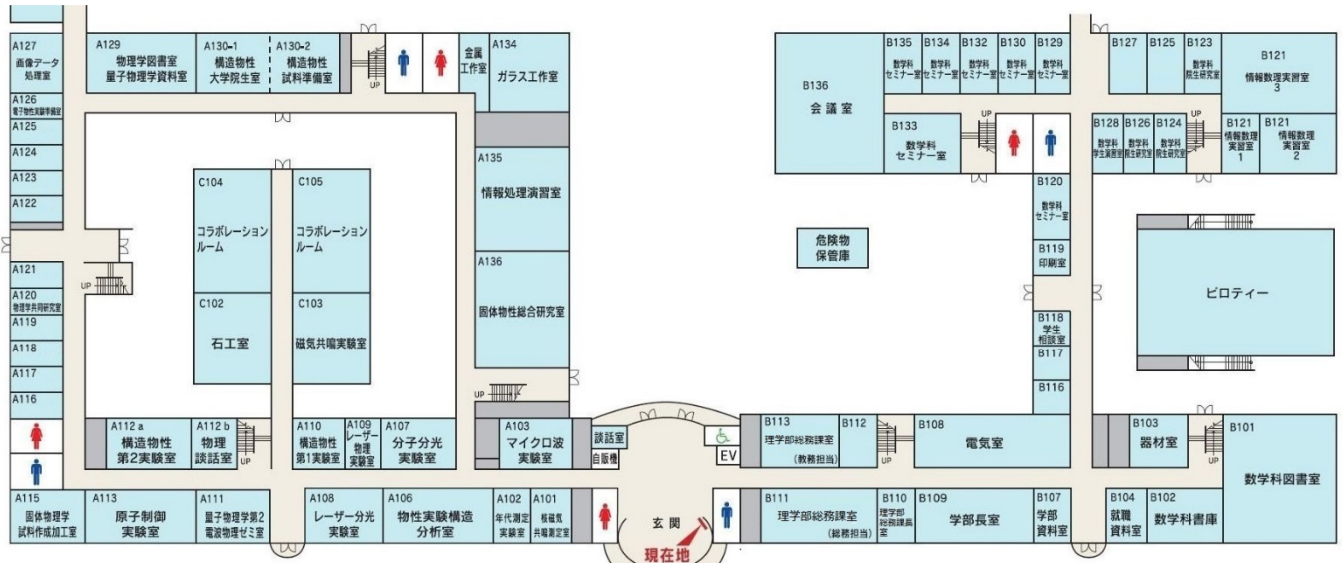
## ■ 北陸自動車道から

富山西ICから約10分

# 会場案内

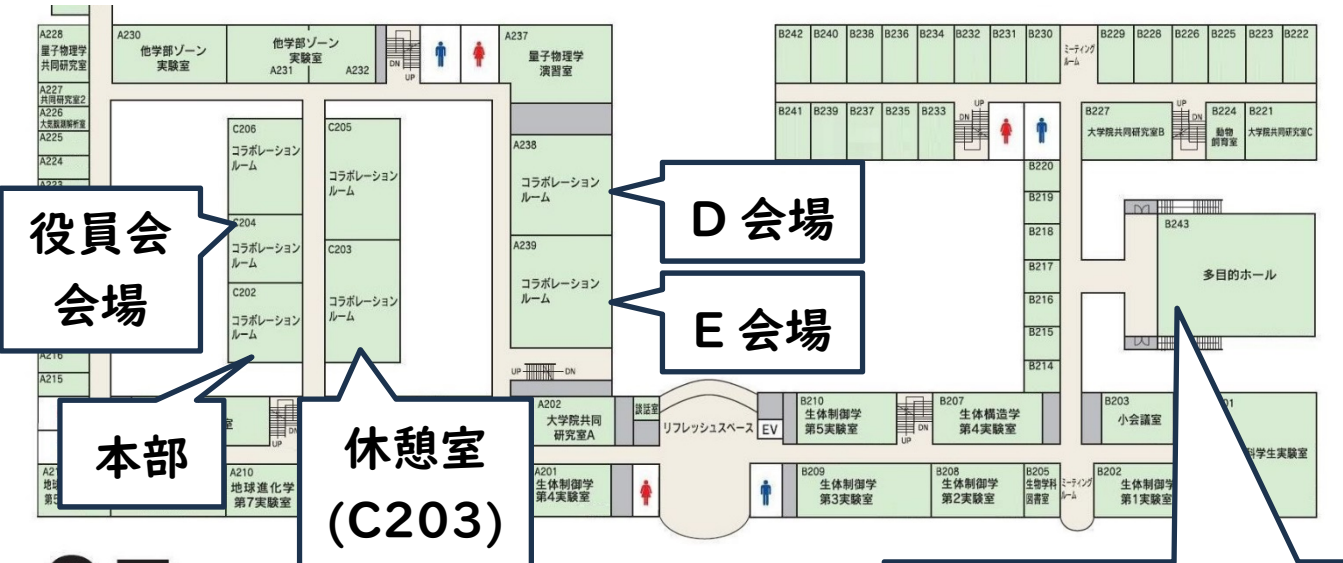


# 一般・特別講演会場配置図 理学部



1F

入口・受付



2F

総会・特別講演  
(多目的ホール)



# A 会場 (A424 講義室)

午前 10:15 ~ 12:00 素粒子・原子核

座長： 藤原素子 (富山大)

A-a01. 3点ヒッグス結合による拡張ヒッグス模型の識別

富山大理, 横浜国立大工<sup>A</sup>, 理研iTHEMS<sup>B</sup>

大澤 周平, 柿崎 充, 廣島 渚<sup>A, B</sup>

A-a02. 高次元表現スカラーとベクトル型フェルミオンを加えた最小SU(5) 模型の拡張

金沢大<sup>A</sup>, 工学院大<sup>B</sup>

青木真由美<sup>A</sup>, 進藤哲央<sup>B</sup>, 高村泰時<sup>A</sup>

A-a03. 擬-ゴールドスティーノダークマターの探索における  $\gamma$  線エネルギースペクトルの数値解析

金沢大自然

中下裕輝, 藤間崇

A-a04. Probing the Axion-Photon-Dark Photon Interaction at Future  $e^+e^-$  Colliders

Nat'l. Taiwan Normal Univ.<sup>A</sup>, Kanazawa Univ.<sup>B</sup>, Nat'l. Ctr. for Theo. Sci., Nat'l Taiwan Univ.<sup>C</sup>, Phenikaa Univ.<sup>D</sup>

C-R. Chen<sup>A</sup>, Y-F. Hsieh<sup>A,B</sup>, V.Q. Tran<sup>C,D</sup>

A-a05. Search for Long-Lived Scalars in a Complex Singlet Extension of the Standard Model at  
FASER/FASER2

Kanazawa University

Mayumi. Aoki, Jin-Hua. Huang

A-a06. The investigation of multi-particle state with tensor renormalization group

Inst. of Theo. Phys., Kanazawa Univ. Inst. of Pure and Appl. Sci., Univ. of Tsukuba<sup>A</sup>

F. I. Az-zahra, S. Takeda, T. Yamazaki

A-a07. 深層ニューラルネットにより量子スペクトルからポテンシャルを推定する場合のデータ圧縮率

福井大工

江上伊吹, 田嶋直樹

特別講演・総会・休憩 (12:00 ~ 14:45)

午後 前半 14:45 ~ 16:00 物性基礎・計算機シミュレーション

座長： 池本弘之 (富山大)

A-p01. CaF<sub>2</sub>基板上の光学特性に及ぼす誘電関数の評価

福井大, 都立大学<sup>A</sup>, 東北大学<sup>B</sup>

榎實 瑛士, 神永 健一<sup>B</sup>, 岡 大地<sup>A</sup>, 福村 知昭<sup>B</sup>, 牧野 哲征

A-p02. NEMS摺動部の材料設計の指針となるナノ動摩擦法則の探究 (I)

金沢工大 EOE 応用研究センター

久保田 翔大, 小林 新, 吉本 恭平, 林 啓治

A-p03. NEMS 摺動部の材料設計の指針となるナノ動摩擦法則の探究 (II)

金沢工大 EOE 応用研究センター  
小林 新, 久保田 翔大, 吉本 恭平, 林 啓治

A-p04. 分子動力学シミュレーションによる大規模水滴内の位置に依存した構造と動的性質

福井大工  
萩原祐輔, 古石貴裕

A-p05. イオン液体水溶液による液滴の固体表面上での構造と濡れ性

福井大工  
井上颯太, 古石貴裕

休憩 (16:00 ~ 16:30)

午後 後半 16:30 ~ 17:30 物性基礎・計算機シミュレーション/物理・応用物  
理一般

座長: 柿崎充 (富山大)

A-p06. 第一原理計算による低温成長GaAsの格子間As点欠陥の形成起源

福井大工, 信州大学 アクア・リジェネーション機構<sup>A</sup>, 福井大遠赤セ<sup>B</sup>  
Formation Origin of Arsenic Interstitial Defect in LT-GaAs Studied by First-Principles Method  
角谷俊介, Tien Quang Nguyen<sup>A</sup>, 谷正彦<sup>B</sup>, 北原英明<sup>B</sup>, 古屋岳<sup>B</sup>, Mary Clare Escaño<sup>B</sup>

A-p07. 波数空間における重ね合わせを用いた近似波動関数: ローレンツ型初期波束の場合

福井大院工  
玉柿和一, 山田徳史

A-p08. 意見の二極化・過激化過程でマイノリティが与える影響のシミュレーション

金沢工大数理工セ  
根間裕史

A-p09. 多体量子系間接制御の数理

富山大工<sup>A</sup>, NICT<sup>B</sup>, 静岡大情報<sup>C</sup>  
丸山 耕司<sup>A</sup>, 加藤 豪<sup>B</sup>, 尾張正樹<sup>C</sup>

## B 会場 (A336 講義室)

午前 10:30 ~ 12:00 プラズマ・放電

座長: 福成雅史 (福井大)

B-a01. 軸対称型仮想陰極発振器における誘電体電子反射板が与える出力マイクロ波特性への影響

富山大大学院  
太田 雅紀, 太刀掛 航平, 伊藤 弘昭, 竹崎 太智

B-a02. 楕円形二重陽極構造を用いた反射三極管型仮想陰極発振器の発振マイクロ波の周波数特性と放射角度分布特性  
富山大学院  
須藤舜音, 伊藤弘昭, 竹崎太智

座長: 伊藤弘昭 (富山大)

B-a03. 生体試料への高出力テラヘルツ波照射実験における非照射群の高精度温度制御  
福井大学 遠赤外線領域開発研究センター  
白石和斗, 山口裕資, 福成雅史, 立松芳典

B-a04. 0.8 THz 帯三次高調波ジャイロトロン設計における電子ビーム解析  
福井大学遠赤外線領域開発研究センター  
米野隆也, 山口裕資, 甲斐麟太郎, 福成雅史, 立松芳典

B-a05. ジャイロトン用電子銃エミッタの表面温度計測系の開発  
福井大学遠赤外線領域開発研究センター  
宮地沙弥, 田中迅, 福成雅史, 山口裕資, 立松芳典

B-a06. Gyrotron FU CW GVII における低電圧・低電流発振の調査  
福井大学 遠赤外線領域開発研究センター  
岡崎健太, 早川萌詩, 宮地沙弥, 山口裕資, 福成雅史, 立松芳典

特別講演・総会・休憩 (12:00 ~ 14:45)

午後 前半 14:45 ~ 16:15 プラズマ・放電

座長: 竹崎太智 (富山大)

B-p01. 結合インピーダンスに基づくBWO遅波構造の最適設計  
金沢大学理工  
森谷隆史, 奥 吏桜, 杉本大地, 佐藤政行, 曾我之泰

B-p02. 1D-PICシミュレーションによる二段組BWOの発振効率解析  
金沢大学理工  
奥 吏桜, 森谷隆史, 杉本大地, 佐藤政行, 曾我之泰

B-p03. 純電子プラズマ中のTrivelpiece-Gould波の1D-PICシミュレーション  
金沢大理工, 長岡技科大工<sup>A</sup>  
長田拓海, 曾我之泰, 佐藤政行, 菊池崇志<sup>A</sup>

B-p04. He雰囲気中磁場閉じ込めによるLIBS発光強度の増強  
福井大教  
今西 颯汰, 上丸 拓己, 栗原 一嘉

B-p05. CO<sub>2</sub>-LIBSによる岩石標準試料中Li濃度決定方法の考察  
福井大教  
上丸 拓己, 今西 颯汰, 栗原 一嘉

B-p06. 社会実装のためのマイクロ波乾燥装置の開発

福井大工, 福井大遠赤セ<sup>A</sup>

川上 輝大, I.P. Abdi Karya<sup>A</sup>, 水谷 俊之, 仲川 晃平<sup>A</sup>, 西海 豊彦, 浅野 貴行, 光藤 誠太郎

休憩 (16:15 ~ 16:30)

午後 後半 16:30 ~ 17:30

プラズマ・放電

座長： 曾我之泰 (金沢大)

B-p07. シングルモードマイクロ波加熱の大型化に向けたアプリケーションの設計

福井大工, 福井大遠赤セ<sup>A</sup>

岸 諒紀, 川上 輝大, 照井 大和, 岩本 拓馬, I.P. Abdi Karya, 仲川 晃平<sup>A</sup>, 西海 豊彦, 浅野 貴行, 光藤 誠太郎

B-p08. マイクロ波活性触媒の調製法による高分子分解への影響

福井大工, 福井大遠赤セ<sup>A</sup>

吉田大輝, 水谷 俊之, I.P. Abdi Karya, 仲川 晃平<sup>A</sup>, 西海 豊彦<sup>A</sup>, 浅野 貴行<sup>A</sup>, 光藤 誠太郎<sup>A</sup>

B-p09. マイクロ波選択加熱触媒で合成した廃プラスチック由来カーボンナノチューブの分散化

福井大工, 福井大遠赤セ<sup>A</sup>, 福井大産学官連携本部<sup>B</sup> 長澤 朋也, 藤井 雅勝, I.P. Abdi Karya, 仲川 晃平<sup>A</sup>, 西村 文宏<sup>B</sup>, 石松 亮一, 西海 豊彦, 浅野 貴行, 光藤 誠太郎

B-p10. プラズマフォーカス装置におけるシャドウグラフ法を用いたプラズマシートとプラズマ柱の観測およびイオンビーム特性との関係

富山大学院

勝山智哉, 須藤雛子, 伊藤弘昭, 竹崎太智

## C 会場 (A337 講義室)

午前 10:00 ~ 12:00

磁性

座長： 大橋 政司 (金沢大)

C-a01. ハニカム構造を持つ $\text{Ho}_2\text{Pt}_6\text{Ga}_{15}$ の中性子散乱実験

富山大理, 富山大院理<sup>A</sup>, 原子力機構物質セ<sup>B</sup>, 原子力機構先端セ<sup>C</sup>

島崎由気, 太田玖吾<sup>A</sup>, 田端千紘<sup>A, B</sup>, 金子耕士<sup>A, B</sup>, 樹神克明<sup>B</sup>, 芳賀奈菜<sup>B</sup>, 廣瀬 雄介<sup>B</sup>, 芳賀芳範<sup>C</sup>, 松本裕司<sup>A</sup>

C-a02. 新物質 $R_2\text{Pd}_6\text{Al}_{15}$  ( $R = \text{Pr}, \text{Nd}$ )の結晶構造と磁性

富山大院理, 原子力機構先端セ<sup>A</sup>

東怜志, 太田玖吾, 市岡紫龍, 芳賀芳範<sup>A</sup>, 松本裕司

C-a03. 六方晶 $R_{1-x}\text{Pt}_6\text{Al}_{16+2x}$  ( $R = \text{Ce}, \text{Pr}, \text{Eu}$ )のX線構造解析と磁性

富山大院理, 原子力機構先端セ<sup>A</sup>, あいちSR<sup>B</sup>

市岡紫龍, 太田玖吾, 大角将勝, 芳賀芳範<sup>A</sup>, Fabio Iesari<sup>B</sup>, 畑田圭介, 岡島敏浩<sup>B</sup>, 松本裕司

C-a04.  $R_4\text{Pd}_9\text{Al}_{24}$  ( $R = \text{希土類}$ )の単結晶育成

富山大理, 富山大院理<sup>A</sup>

奥村信吾, 植松文利, 島崎由気, 太田玖吾<sup>A</sup>, 市岡紫龍<sup>A</sup>, 東怜志<sup>A</sup>, 松本裕司<sup>A</sup>

C-a05. CeMnGeの単結晶作成

富山県立大工  
西 玲志, 谷田 博司

C-a06. Ce-Au-Al 2/1 近似結晶における元素置換効果

富山県立大工, 富山大院理工<sup>A</sup>  
井上 晶翔, 室 裕司, 並木 孝洋<sup>A</sup>, 桑井 智彦<sup>A</sup>

C-a07. 鉄カルコゲナイド化合物FeTe の磁化と熱膨張・磁歪

富大院理  
林義浩, 宮上航弥, 河邊 暉侃, 田山孝

C-a08. 鉄カルコゲナイド系超伝導体FeSe<sub>0.45</sub>Te<sub>0.55</sub> の磁気相図

富山大理  
宮上航弥, 林義浩, 河邊暉侃, 田山孝

### 特別講演・総会・休憩 (13:00 ~ 14:45)

午後 前半 14:45 ~ 16:15 磁性

座長: 松本裕司 (富山大)

C-p01. 低温He 中で作製した $\beta$ Mn構造のRe 微粒子

富山大院理工<sup>A</sup>, 福井大院工<sup>B</sup>, 阪大院基礎工<sup>C</sup>, JASRI<sup>D</sup>, 信州大学<sup>E</sup>  
河合創太<sup>A</sup>, 大谷直也<sup>A</sup>, 刀利美礼<sup>A</sup>, 森脇喜紀<sup>A</sup>, 熊倉光孝<sup>B</sup> 芦田昌明<sup>C</sup>, 一柳光平<sup>D</sup>, 佐々木俊之<sup>D</sup>,  
福山祥光<sup>D</sup>, Mary Clare Escaño<sup>B</sup>, Tien Quang Nguyen<sup>E</sup>

C-p02. La<sub>1.4</sub>Ca<sub>1.6</sub>Mn<sub>2</sub>O<sub>7</sub>の高温X線回折で観測された構造相転移

金沢大自然, シャジャラル科学技術大物理<sup>A</sup>  
丸山 歆貴, 中島 悠希, 周 徳俊, Ovijit Chandrow<sup>A</sup>, Shahadat Hossain<sup>A</sup>, Shumsum Naher Begum<sup>A</sup>,  
大橋 政司

C-p03. La<sub>1.4</sub>Ca<sub>1.6</sub>Mn<sub>2</sub>O<sub>7</sub>の磁性と磁気熱量効果

金沢大自然  
中島悠希, 丸山 歆貴, 周徳俊, 大橋政司

C-p04. 第一原理計算を用いたFe/MgO界面のマグノンモード解析と磁気励起スペクトル

金沢大学<sup>1</sup> 鳥取大学<sup>2</sup>  
中西 樹<sup>1</sup>, 小幡 正雄<sup>1</sup>, 小谷 岳生<sup>2</sup>, 小田 竜樹<sup>1</sup>

C-p05. ヘリカルスピン構造の電流応答: 古典近藤格子模型を用いた実時間発展シミュレーション

福井大工  
渡部 瑞樹, 加藤 康之

C-p06. 相互作用レンジおよび磁場に対する二次元XY 模型の渦一反渦結晶の安定性

福井大工  
西山 香佑, 加藤 康之

休憩 (16:15 ~ 16:30)

午後 後半 16:30 ~ 18:00 磁性

座長： 谷田博司 (富山県立大)

- C-p07.  $\gamma$ 線照射したサンゴのX-band ESR測定  
福井大遠赤セ, 神戸大院人環<sup>A</sup>  
原田 千早, 藪下 恭佑, 石川 裕也, 上平 慎吾<sup>A</sup>, 谷 篤史<sup>A</sup>, 藤井 裕
- C-p08. 角度回転X-band ESR 測定による単結晶サファイアの不純物同定  
福井大遠赤セ, 富山大理<sup>A</sup>, 神戸大分子フォト<sup>B</sup>  
深町泰生, 山元一広<sup>A</sup>, 桑井智彦<sup>A</sup>, 大久保晋<sup>B</sup>, 石川裕也, 藤井裕
- C-p09. X-band ESRのための極小ディアポロ型共振器の開発  
福井大遠赤セ, トウルク大<sup>A</sup>  
川喜田 圭祐, 石川 裕也, 倉知 豊, Jarno Järvinen<sup>A</sup>, Sergey Vasiliev<sup>A</sup>, 藤井 裕
- C-p10. D-band ESRのためのFabry-Pérot共振器におけるアイリス形状の検討  
福井大遠赤セ, 兵庫医大医物理<sup>A</sup>  
新谷 春喜, 松岡 祥生, 清水 勇太, 伊藤 颯人, 福田 昭<sup>A</sup>, 石川 裕也, 藤井 裕
- C-p11. <sup>3</sup>He-<sup>4</sup>He希釈冷凍機を用いたヘテロダイン検出ミリ波ESR測定装置の構築  
福井大遠赤セ, 兵庫医大医物理<sup>A</sup>, トウルク大<sup>B</sup>  
伊藤 颯人, 清水 勇太, 川喜田 圭祐, 石川 裕也, 福田 昭<sup>A</sup>, Sergey Vasiliev<sup>B</sup>, 藤井 裕
- C-p12.  $S = 1/2$ 三角格子金属ジチオレン錯体 $\text{EtMe}_3\text{Sb}[\text{Pd}(\text{dmit})_2]_2$ の超低温・ミリ波ESR  
福井大遠赤セ, 理研<sup>A</sup>  
松岡祥生, 伊藤颯人, 大島勇吾<sup>A</sup>, 新谷春喜, 清水勇太, 石川裕也, 加藤礼三<sup>A</sup>, 藤井裕

## D 会場 (A238 講義室)

午前 10:15 ~ 12:00 レーザー・分光

座長： 熊倉光孝 (福井大)

- D-a01. 色素レーザーを用いたPbO分子の低い電子状態の高分解能分光  
富大理, 神戸大分子フォト<sup>A</sup>  
井上寛基, 角田菜々子, 横竹悠人, 馬場正昭<sup>A</sup>, 榎本勝成
- D-a02. PbO分子の分光定数決定のための自動フィッティングプログラム作成  
富大理, 神戸大分子フォト<sup>A</sup>  
角田菜々子, 井上寛基, 横竹悠人, 馬場正昭<sup>A</sup>, 榎本勝成
- D-a03. ギ酸メチルの骨格ねじれ励起状態による振動回転遷移の暫定的帰属  
富山大院理工, 金沢大院自然<sup>A</sup>, University of New Brunswick<sup>B</sup>, Canadian Light Source. Inc., University of Saskatchewan<sup>C</sup>, 金沢大<sup>D</sup>  
覚田亮真, 小林かおり, 藤竹正晴<sup>A</sup>, D W. Tokaryk<sup>B</sup>, B E. Billingham<sup>C</sup>, 大橋信喜美<sup>D</sup>
- D-a04. 重水素化エタノール ( $\text{CH}_3\text{CD}_2\text{OH}$ ) の天文学的検出に向けた回転分光  
富山大理, 理研<sup>A</sup>  
猪野智己, 内堀陽太, 小林かおり, Judit Ferrer Asensio<sup>A</sup>, 小山貴裕<sup>A</sup>, 坂井南美<sup>A</sup>

D-a05. エタノール水錯体に対するNCIPLOT を用いた考察

金沢大院 自然

馬場 智也, 藤竹 正晴

D-a06. ホルムアミド-メタノール錯体における秤動振動とメチル基内部回転のカップリングを考慮した有効メチル基内部回転ポテンシャル

金沢大院 自然

渡邊 滉紀, 藤竹 正晴

D-a07. アルゴン-メタノール錯体の内部運動についての考察

金沢大 理工<sup>A</sup>, 金沢大院 自然<sup>B</sup>

田野 千菜美<sup>A</sup>, 渡邊 滉紀<sup>B</sup>, 馬場 智也<sup>B</sup>, 藤竹 正晴<sup>B</sup>

### 特別講演・総会・休憩 (13:00 ~ 14:45)

午後 前半 14:45 ~ 16:15 レーザー・分光

座長: 森脇喜紀 (富山大)

D-p01. レーザー光を利用したCdSe/ZnS半導体量子ドットの運動操作法の開発

福井大院工

横田 寛登, 竹内 ひかる, 橋本 卓, 守安 毅, 熊倉 光孝

D-p02. ZnTe結晶を用いたテラヘルツ波のヘテロダイン電気光学サンプリングにおける信号空間分布特性

福井大学工学部, 福井大学工学研究科<sup>A</sup>, 遠赤セ<sup>B</sup>

筒井 大喜, 吉村 雅樹<sup>A</sup>, 馬場本 祥太<sup>A</sup>, 北原 英明<sup>B</sup>, 古屋 岳<sup>B</sup>, 谷 正彦<sup>B</sup>

D-p03. 電解質水溶液のTHz帯コヒーレントラマンスペクトルに対する主成分分析

福井大工, 福井大工学研究科<sup>A</sup>, 遠赤センター<sup>B</sup>

木村碧志, 粟田涼介<sup>A</sup>, Arvin Lester Cornejo Jusi<sup>A</sup>, 谷正彦<sup>B</sup>, 古屋岳<sup>B</sup>

D-p04. 広帯域THzパルス励起による気相分子からの自由誘導減衰の高周波数分解能検出システムの信号強度増強への取り組み

福井大工 福井大遠赤センター<sup>A</sup>

山田 幸弥, 古屋 岳<sup>A</sup>, 北原 英明<sup>A</sup>, 谷 正彦<sup>A</sup>

D-p05. ミリ波帯フレキシブル導波管樹脂材料の複素誘電率精密評価

福井大工, 福井大工学研究科<sup>A</sup>, 福井大遠赤セ<sup>B</sup>

前川佑真, 田村愛斗<sup>A</sup>, 北原英明<sup>B</sup>, 谷正彦<sup>B</sup>

D-p06. 近紫外領域の超短パルス光で照射されたシリコンからのテラヘルツ波放射

福井大工, 福井大遠赤セ<sup>A</sup>

加藤広大, 谷正彦<sup>A</sup>, 北原英明<sup>A</sup>, 熊倉光孝, 守安毅

### 休憩 (16:15 ~ 16:30)

午後 後半 16:30 ~ 17:30 レーザー・分光

座長： 藤竹正晴 (金沢大)

- D-p07. フォトダイオードの温度変化による特性変化とKAGRA重力波望遠鏡におけるレーザー強度安定化システムへの影響  
富大院理工, 東大宇宙線研<sup>A</sup>, 東大理<sup>B</sup>  
加藤海翔, 加藤順平, 森脇喜紀, 宮川治<sup>A</sup>, 三代木伸二<sup>A</sup>, 三尾典克<sup>B</sup>, KAGRA Collaboration
- D-p08. 重力波望遠鏡KAGRAにおける信号較正装置で用いられているビームサンプラーの評価  
富山大理<sup>A</sup>, 国立天文台<sup>B</sup>, 東大宇宙線研<sup>C</sup>  
坂野上佳祐<sup>A</sup>, 大西美里<sup>A</sup>, 森脇喜紀<sup>A</sup>, 陳たん<sup>B</sup>, 肥土慎吾<sup>C</sup>, KAGRA collaboration
- D-p09. 重力波望遠鏡KAGRAの鏡の反射膜の常温での機械的散逸の測定  
富山大理, 国立天文台<sup>A</sup>, 東大宇宙線研<sup>B</sup>  
藤井陸, 渡辺陸斗, 山元一広, 和瀬田幸一<sup>A</sup>, 大橋正健<sup>B</sup>, KAGRA collaboration
- D-p10. KAGRA低温懸架系制御用光てこの性能向上に向けた光源共通化実験  
富山大理, 東大宇宙線研<sup>A</sup>  
小山 智, 千葉 天祐人, 山元 一広, 牛場 崇文<sup>A</sup>, KAGRA collaboration

## E 会場 (A239 講義室)

午前 前半 10:30 ~ 12:00 有機分子・誘電体／表面・界面／X線・放射線

座長： 中島恭平 (福井大)

- E-a01. 硫酸グリシンの横電流の時間変化  
富山大工  
喜久田寿郎
- E-a02. 周波数変調原子間力顕微鏡と赤外振動分光の複合化  
金沢大理工<sup>A</sup>, 金沢大学院自然<sup>B</sup>, 北陸先端科技大<sup>C</sup>  
細川 龍治<sup>A</sup>, 岡部 悠大<sup>B</sup>, 宇都宮 信彦<sup>B</sup>, 富取 正彦<sup>C</sup>, 新井 豊子<sup>A,B</sup>
- E-a03. 高湿度環境におけるシリカガラス表面のナノスケール観察  
金沢大理工  
河村 輝, 荒木 優希, 新井 豊子
- E-a04. ダークハローアクシオン探索用共振空洞の形状因子の算出と評価  
福井大工, 東北大 RCNS<sup>A</sup>, 東北大 RARIS<sup>B</sup>, 北九州高専<sup>C</sup>  
服部圭汰, 小川泉, 岸本康宏<sup>A</sup>, 時安敦史<sup>B</sup>, 伊藤慎太郎<sup>C</sup>
- E-a05. 富山大学構内での実験スペースの環境磁場測定  
富山大理  
小谷田琉聖, 浅井嘉一, 二木綾太, 中野佑樹
- E-a06. ミューオン検出器OSECHI を用いた東西効果の検証に向けた基礎研究  
富山大理<sup>A</sup>, 山形大理<sup>B</sup>, 大阪大理<sup>C</sup>, 総研大<sup>D</sup>, KEK<sup>E</sup>, 名古屋大<sup>F</sup>, 名古屋大KMI<sup>G</sup>, 宮崎大工<sup>H</sup>, 九州大基幹教育院<sup>I</sup>  
二木綾太<sup>A</sup>, 桐山真実<sup>A</sup>, 藤原素子<sup>A</sup>, 中野佑樹<sup>A</sup>, 飯山陽輝<sup>B</sup>, 岩井克樹<sup>B</sup>, 上野一樹<sup>C</sup>, 岡部剣也<sup>D</sup>, 庄子正剛<sup>E</sup>, 高橋将太<sup>F,G</sup>, 武田彩希<sup>H</sup>, 中森健之<sup>B</sup>, 東出公晃<sup>D</sup>, 八重樫大<sup>B</sup>, 山田千尋<sup>C</sup>, 吉岡瑞樹<sup>I</sup>

特別講演・総会・休憩 (13:00 ~ 14:45)

午後 前半 14:45 ~ 16:15 X線・放射線

座長： 小川泉 (福井大)

- E-p01. ZICOS実験に向けたPMTの性能評価  
富山大理, 宮城教育大<sup>A</sup>, 東京大学宇宙線研<sup>B</sup>, 福井大<sup>C</sup>, 東京理科大学<sup>D</sup>, 東京大学工<sup>E</sup>  
加藤聡, 福田善之<sup>A</sup>, 中野佑樹, 森山茂栄<sup>B</sup>, 平出克樹<sup>B</sup>, 小川泉<sup>C</sup>, 郡司天博<sup>D</sup>, 黒澤俊介<sup>E</sup>,
- E-p02. 二重ベータ崩壊核<sup>48</sup>Caのレーザー同位体濃縮における原子ビーム発生機構の開発と評価  
福井大工, 大阪大学核物理センター<sup>A</sup>  
田中伶, 小川泉, 仁木秀明<sup>A</sup>
- E-p03. 稀現象探索用CaF<sub>2</sub>シンチレータのPSD性能改善の研究  
福井大工  
青木宏輔 小川泉 戸澤理詞 峯松尚哉
- E-p04. 稀現象暗黒物質探索用CaF<sub>2</sub>シンチレータの波形弁別能の研究  
福井大学院工  
峯松尚哉, 青木宏輔, 戸澤理詞, 小川泉
- E-p05. 原子核物理実験のための3軸読み出しTPC検出器の動作試験  
福井大工  
片口 幹太, 古野 達也
- E-p06. 部材由来のラドン放出量評価に向けたラドン濃度測定システムの構築状況  
富山大理, 日本大学理工<sup>A</sup>, 神戸大理<sup>B</sup>  
桐山真実, 中野佑樹, 小川洋<sup>A</sup>, 竹内康雄<sup>B</sup>

休憩 (16:15 ~ 16:30)

午後 後半 16:30 ~ 17:45 X線・放射線

座長： 中野佑樹 (富山大)

- E-p07. 波形弁別能を有する液体シンチレータの長期安定性の評価  
福井大工  
中嶋 和也, 中島 恭平, 玉川 洋一
- E-p08. 原子炉ニュートリノモニターに向けた波形弁別能を有する液体シンチレータを用いた環境放射線測定  
福井大工  
鈴村涼斗, 中島恭平, 玉川洋一
- E-p09. 波形弁別能を有する液体シンチレータを用いた環境中性子測定(1)  
～波形弁別法を用いた<sup>252</sup>Cf中性子のエネルギー分布測定～  
福井大工  
門田実千宏, 中島恭平, 玉川洋一

E-p10. 波形弁別能を有する液体シンチレータを用いた環境中性子測定(2)

～消光効果を考慮した中性子シミュレーション～

福井大工

松原 蒼真, 中島 恭平, 玉川 洋一

E-p11. 波形弁別能を有する液体シンチレータを用いた環境中性子測定(3)

～応答関数を用いた<sup>252</sup>Cf中性子エネルギー分布の導出～

福井大工

川合翔大, 中島恭平, 玉川洋一