

2019 年度

日本物理学会北陸支部

定例学術講演会

講演予稿集

期日:2019 年 12 月 7 日(土)

会場:富山県立大学射水キャンパス

主催:日本物理学会北陸支部

協力:富山県立大学

Meeting Abstracts of Hokuriku Branch of JPS
2019 Annual Meeting, December 7, 2019
Toyama Prefectural University

2019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:2019年12月7日(土)

会場:富山県立大学射水キャンパス

特別講演と支部総会

13:00 - 14:00 特別講演 「空間反転対称性の破れがもたらす新しい電子状態」
播磨尚朝 (神戸大学大学院理学研究科物理学専攻)

於:F会場(教職員共通棟2階・大講義室)

14:00 - 14:30 支部総会 於:F会場(教職員共通棟2階・大講義室)

会場および座長一覧

会場	A会場	B会場	C会場	D会場	E会場
場所	合同棟 L201	合同棟 L204	講義棟 F101	講義棟 F106	講義棟 F108
一般講演・午前	9:00 - 10:30 素粒子・原子核 杉山弘晃(富山県立大)	9:00 - 10:15 レーザー・分光 榎本勝成(富山大)	9:00 - 10:15 磁性/低温 並木孝洋(富山大)	9:30 - 10:15 非晶質・薄膜 谷田博司(富山県立大)	9:00 - 10:30 プラズマ・放電 曾我之泰(金沢大)
	休憩				
	10:45 - 12:00 素粒子・原子核 青木健一(金沢大)	10:30 - 12:00 レーザー・分光 小林かおり(富山大)	10:30 - 12:00 磁性 桑井智彦(富山大)	10:30 - 11:45 X線・放射線/物理・ 応用物理一般 池本弘之(富山大)	10:45 - 12:00 プラズマ・放電 安藤利得(金沢大)
- 13:00 昼食					
13:00 - 14:00 特別講演 F会場(教職員共通棟2階・大講義室) 座長 谷田博司(富山県立大)					
14:00 - 14:30 支部総会 F会場(教職員共通棟2階・大講義室)					
14:30 - 14:45 休憩					
一般講演・午後	14:45 - 16:00 素粒子・原子核/ 物性基礎・計算機 シミュレーション 岩崎宏(金沢大)	14:45 - 16:00 レーザー・分光 熊倉光孝(福井大)	14:45 - 15:45 磁性 松本裕司(富山大)	14:45 - 16:00 X線・放射線 小川泉(福井大) 吉田拓生(福井大)	14:45 - 16:00 プラズマ・放電 伊藤弘昭(富山大)
	休憩				
	16:15 - 17:30 物性基礎・計算機 シミュレーション 木下史也(富山県立大)	16:15 - 17:15 レーザー・分光 古屋岳(福井大)	16:00 - 17:15 磁性 三本啓輔(富山県立大)		

講演会に関する連絡事項

・受付

受付は本部棟エントランスホールにて 8:30 よりおこないます。

講演参加費は無料ですが、参加者は受付にて参加者名簿に記帳し、名札を受け取ってください。名札は帰る前に受付の回収箱にご返却ください。

・一般講演会場

一般講演は合同棟(L201, L204), 講義棟(F101, F106, F108)で行います。

発表時間は 10 分, 質疑応答時間は 5 分, 講演時間は計 15 分です。

第 1 鈴 7 分経過時, 第 2 鈴 10 経過時, 第 3 鈴 15 分経過時です。

発表機材としてパソコン接続タイプのプロジェクタのみが用意されています。接続コネクタは標準的な D-sub15 ピンです。講演のセッションが開始する前までに、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、パソコンは会場で準備してお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

会場は教職員共通棟・大講義室です。

・支部総会

特別講演終了後、引き続き支部総会を開催します。

会場は教職員共通棟・大講義室です。

・本部

講演会の本部は、本部棟エントランスホールです。

・休憩所

休憩室は合同棟 L202, L203 (A 会場と B 会場の間) です。

・喫煙について

所定の喫煙所以外では禁煙です。

・昼食・売店について

生協は休業ですので、付近のレストラン、コンビニエンスストア等を利用してください。

ランチマップを配布しますのでご参考にしてください。

・駐車場

車で来学される方は、大駐車場に駐車してください。

富山県立大学交通案内



住所: 富山県射水市黒河 5180

キャンパスまでのアクセス

・小杉駅から

あいの風とやま鉄道小杉駅南口から徒歩約 25 分(約 2km)、

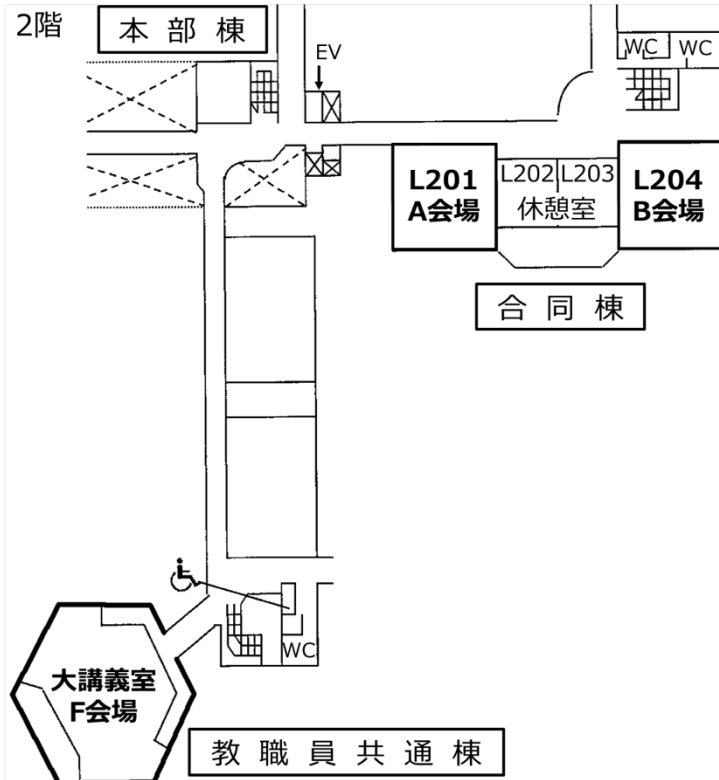
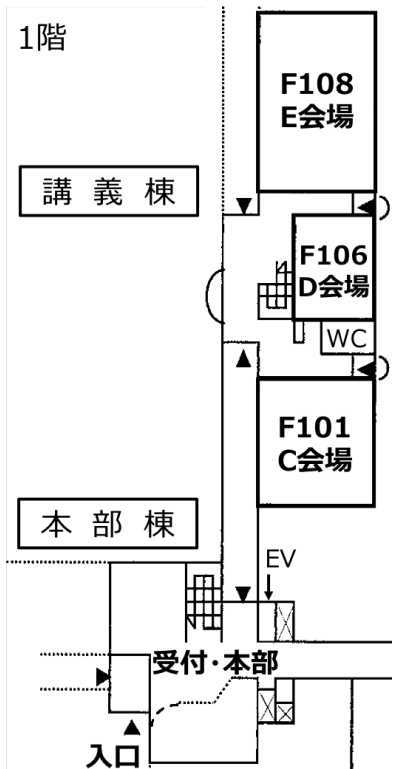
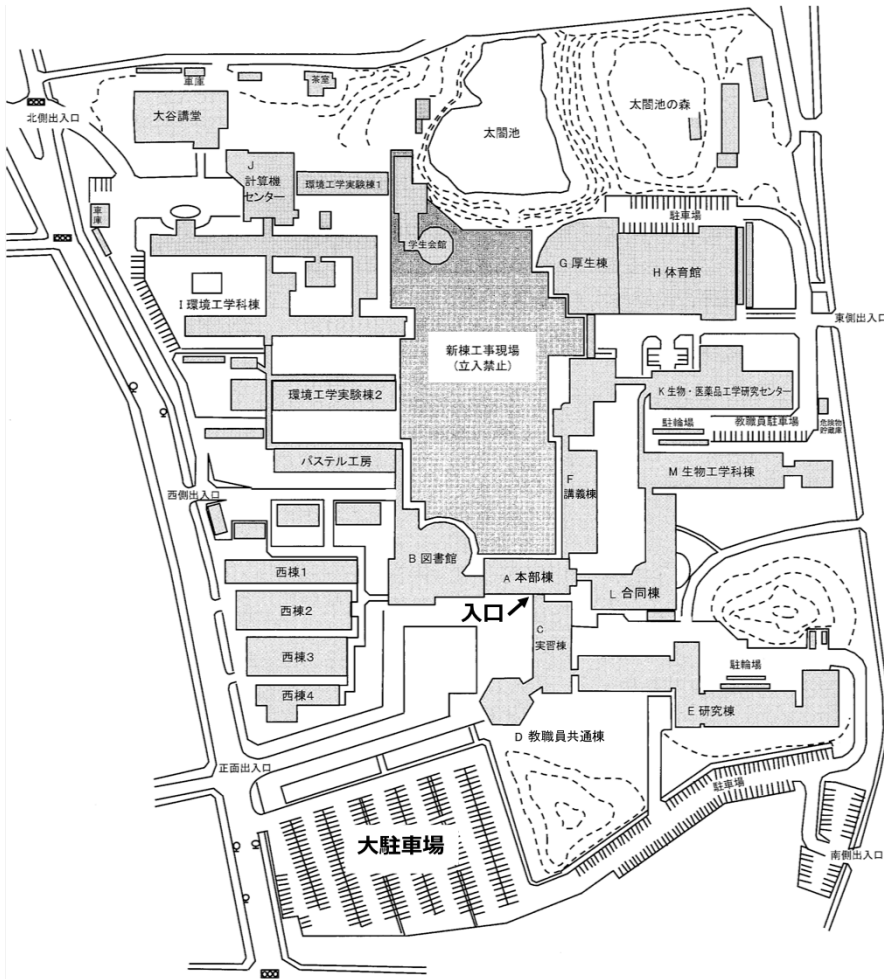
または射水市コミュニティバス「14.小杉駅・太閤山線」に乗車約 7 分。

[射水市コミュニティバスHP「14.小杉駅・太閤山線」](#)

・北陸自動車道から

小杉 I.C から車で約 5 分。

会場案内



A 会場（合同棟 L201）

午前前半（9:00 - 10:30）素粒子・原子核

座長 杉山弘晃（富山県立大）

- A-a01. ゲージ・ヒッグス統一モデルにおけるヒッグス 3 点結合の解析
富山大理
柿崎充, [○]鈴木慎
- A-a02. Two Higgs doublet model における two-step 電弱相転移の可能性
金沢大理工
澁谷紘人, 小松嵩宗
- A-a03. 古典的スケール不変な素粒子拡張モデルに基づくインフレーション
金沢大自然
富田克樹
- A-a04. 多成分暗黒物質を伴う輻射シーソーモデルによるインフレーション
金沢大数物, 金沢大自然 ^A
青木真由美, [○]楊錦波 ^A
- A-a05. A_4 対称性の下でのハイブリッドシーソー機構
金沢大数物, 金沢大自然 ^A
青木真由美, [○]金子大毅 ^A
- A-a06. 自己相互作用を持つ暗黒物質の対消滅によるニュートリノフラックス
金沢大自然, 金沢大理工 ^A
I. S. Alam, [○]橋本剛, 末松大二郎 ^A

休憩（10:30 - 10:45）

午前後半（10:45 - 12:00）素粒子・原子核

座長 青木健一（金沢大）

- A-a07. ニュートリノ観測による使用済み核燃料中の組成測定の検討
福井大工
西川侑志, 中島恭平, 玉川洋一
- A-a08. Top quark mass study from leptonic observables in the di-lepton channel at the LHC
Kanazawa University
L. Zamakhsyari

A-a09. 2次元イジング模型の逆くりこみ群による配位生成

金沢大数物, 金沢大自然^A

青木健一, ○三浦弘太郎^A

A-a10. 非等方テンソルくりこみ群におけるボンド入れ替えコストの削減

金沢大理

大羽秀明

A-a11. 離散ハイゼンベルグ群における自己同型群の構造 奇数格子の場合

福井大工

田中溪太, 橋本貴明

昼食 (12:00 - 13:00), 特別講演 (13:00 - 14:00)

支部総会 (14:00 - 14:30), 休憩 (14:30 - 14:45)

午後前半 (14:45 - 16:00) 素粒子・原子核／物性基礎・計算機シミュレーション 座長 岩崎宏 (金沢大)

A-p01. 自己符号化器による配位生成 RBM の可能性

金沢大数物, 金沢大自然^A

青木健一, 堀海斗^A

A-p02. 深層学習による干渉計観測データ内の重力波候補の探索

金沢大数物, 金沢大自然^A

青木健一, ○高原将多^A

A-p03. 水素ハイドレート内の水素分子の高速拡散に関する分子動力学シミュレーション

金沢大院自然, Tanjungpura 大理^A, 金沢大理工^B

原田明日華, Y. Arman^A, 三浦伸一^B

A-p04. 分子動力学シミュレーションによる固体表面付近におけるイオン液体の構造の解析

福井大工

原田滉平, 古石貴裕

A-p05. 分子動力学シミュレーションを用いた陰溶媒モデルにおける高分子の構造の解析

福井大工

小山魁斗, 古石貴裕

休憩 (16:00 - 16:15)

午後後半 (16:15 - 17:30) 物性基礎・計算機シミュレーション

座長 木下史也 (富山県立大)

A-p06. 背景揺れを伴う立体映像が体平衡系に与える影響とその数理モデル

福井大工, 富山県立大工^A

橋梅佑宜, 高田宗樹, 平田隆幸, 木下史也^A

A-p07. ガウス型統計集合とレプリカ交換法を結合した新規シミュレーション手法の開発と一次相転移を示す系への適用

金沢大院自然

鈴木大介, 三浦伸一

A-p08. マルチカノニカル法と液体の積分方程式理論を結合した新規シミュレーション手法の開発と水和生体高分子への適用

金沢大院自然

堀智也, 三浦伸一

A-p09. 一般化ハイブリッドモンテカルロ法の高効率化とアラニンジペプチドへの適用

金沢大理工

鈴木大輔, 三浦伸一

A-p10. ベイスンホッピング法を用いた希ガスクラスターのエネルギー地形探索

金沢大理工

吉森匠, 三浦伸一

B 会場（合同棟 L204）

午前前半（9:00 - 10:15）レーザー・分光

座長 榎本勝成（富山大）

B-a01. 重力波望遠鏡 KAGRA におけるレーザー強度安定化システムの開発

富山大理

黒宮勇樹, KAGRA Collaboration

B-a02. 重力波望遠鏡 KAGRA における補助ロックシステムの開発 III

富山大理

杉本良介, KAGRA Collaboration

B-a03. 重力波干渉計 KAGRA におけるレーザーの輻射圧を用いた較正

富山大理, 国立中央大学^A

伊藤光希, 森脇喜紀, 井上優貴^A

B-a04. 大型低温重力波望遠鏡 KAGRA におけるパラメトリック不安定性

富山大理, 東京大理^A

開発輝一, 森脇喜紀, 山元一広, 道村唯太^A

B-a05. 大型低温重力波望遠鏡 KAGRA における鏡の反射膜の熱雑音低減

富山大理, 東大宇宙線研^A

森有紀乃, 中山遥大, 服部幹太, 牛場崇文^A, 森脇喜紀, 山元一広

休憩（10:15 - 10:30）

午前後半（10:30 - 12:00）レーザー・分光

座長 小林かおり（富山大）

B-a06. HDO のテラヘルツ帯での分光

富山大理

高見周征, 鷺見樹, 松島房和, 小林かおり, 森脇喜紀

B-a07. N-メチルホルムアミド-(H₂O)₂ 錯体のフーリエ変換マイクロ波分光

金沢大理工

梅谷祐矢, 藤竹正晴

B-a08. N-メチルホルムアミド…ホルムアミド(¹⁵N)錯体のフーリエ変換マイクロ波分光

金沢大院自然

矢部岳史, 藤竹正晴

B-a09. 水素結合錯体における非対称二極小異性化ポテンシャル中の振動エネルギー順位構造の研究
金沢大院自然
佐藤夏紀, 藤竹正晴

B-a10. 非共有結合相互作用のグリコール酸メチル \cdots (H₂O)₂の安定性への影響の研究
金沢大院自然
ブロイヤール 健司マキシミアン, 藤竹正晴

B-a11. 低波数ラマン測定による TMAO 水溶液中の水素結合作用(II)
福井大学遠赤外領域開発センター^A, 神戸大学大学院人間発達環境学研究科^B
岡崎大志^A, 大塚大^A, 谷正彦^A, 古屋岳^A, 山本晃司^A, 那須達郎^A, ダイアン マリーナ^B, 佐藤春実^B

昼食 (12:00 - 13:00), 特別講演 (13:00 - 14:00)

支部総会 (14:00 - 14:30), 休憩 (14:30 - 14:45)

午後前半 (14:45 - 16:00) レーザー・分光

座長 熊倉光孝 (福井大)

B-p01. レーザーイオン化法を用いた Ca 同位体濃縮の回収率向上に向けて
福井大工
松村賢一, 新木陽介, 小川泉, 仁木秀明

B-p02. ミリ波ジャイロトロンを励起光源としたガス分子からの自由誘導減衰
福井大遠赤セ, 大阪大レーザー研^A
森祐揮, 古屋岳, 眞田洋希, 堂野壱暉, 林哉太, 北原英明^A, 石川裕也, 光藤誠太郎, 谷正彦

B-p03. ジャイロトロンを用いた高強度テラヘルツ波励起による Fe ドープ InP からの第二高調波発生
福井大遠赤セ, Institute for Physics of Microstructures of RAS^A
中川弥, 古屋岳, V. Morozov^A, 小野義泰, 福成雅史, 立松芳典, 神谷亮汰, 岡本瞭太郎, 谷正彦

B-p04. Cherenkov 位相整合と平行平板導波路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
福井大学, 大阪大学^A
竹内宏樹, 椎原正基, 江崎晃弘, 北原英明^A, 谷正彦

- B-p05. 金属スピントロニック素子によるテラヘルツ波放射の材料依存
福井大工, Kaiserslautern Photonic Center^A, Universität Kaiserslautern^B, 佐賀大理工^C, 大阪大学^D,
物質・材料研究機構^E
舘岡千椰佳, 谷正彦, V. Mag-usara, M. Talara, G. Torosyan^A, R. Beigang^B, 齊藤勝彦^C, 郭其新^C,
J. Afalla, 古屋岳, M. C. Escaño, 北原英明^D, 中嶋誠^D, D. Bulgarevich^E, 渡邊誠^E

休憩 (16:00 - 16:15)

午後後半 (16:15 - 17:15) レーザー・分光

座長 古屋岳 (福井大)

- B-p06. 液体 He 中でレーザーアブレーションによって生成された超伝導微粒子の磁気トラップ X
富山大理, 福井大院工^A, 阪大院基礎工^B
佐々木照太, 直井惇, 高宗雅人, 近藤大聖, 熊倉光孝^A, 芦田昌明^B, 森脇喜紀
- B-p07. 光励起を利用した CdSe/ZnS 半導体量子ドットの誘電泳動
福井大院工
下村昂之, 浅野理貴, 野末悟郎, 山本城緑, 守安毅, 熊倉光孝
- B-p08. PbO 分子の X0(v''=0)→A0(v'=6)遷移の高分解能分光
富山大理
白石聖, 高島涼汰, 鈴木雄大, 寺元一馬, 干場麻美, 榎本勝成
- B-p09. CaH の可視光領域での ²Δ 状態の初測定および同定
富山大理
八倉卷翔太, 古田仁, 渡辺響平, 谷伊織, 森脇喜紀, 小林かおり

C 会場（講義棟 F101）

午前前半（9:00 - 10:15）磁性／低温

座長 並木孝洋（富山大）

C-a01. RIrSi ($R = \text{La, Ce}$) 及び LaRhSi の単結晶育成の試み

富山大理、富山大学院理^A

村松和馬, 松本裕司^A

C-a02. $\text{La}_{3-x}\text{Ca}_x\text{Mn}_2\text{O}_7$ の焼結条件とその磁性

金沢大自然, スミダコーポレーション^A, 金沢大理工^B

廣川脩祐, 大塚努^A, 大橋政司^B

C-a03. RT_2 ($R = \text{希土類}; T = \text{Al, Ni}$) 系金属間化合物の熱伝導率

金沢大学理工, NIMS^A

熊澤直哉, 渡辺祥太, 小松俊介, 二塚和美, 松本宏一, 神谷宏治^A, 大吉啓司^A, 竹屋浩幸^A, 沼澤健則^A

C-a04. 金属間化合物 RT_2 ($R = \text{Gd, Dy, Er}; T = \text{Al, Ni}$) の熱膨張, 磁歪測定

金沢大理, NIMS^A

二塚和美, 渡辺祥太, 小松俊介, 熊澤直哉, 松本宏一, 神谷宏治^A, 大吉啓司^A, 竹屋浩幸^A, 沼澤健則^A

C-a05. 1.8K 以下での精密磁化測定用 ^3He インサートとガスハンドリングシステムの製作

金沢大数物, 金沢大総合技術^A, 金沢大教育^B, 九大工^C

輪島裕樹, 島村一利^A, 辻井宏之^B, 阿部聡, 松本宏一, 河江達也^C, 吉田靖雄

休憩（10:15 - 10:30）

午前後半（10:30 - 12:00）磁性

座長 桑井智彦（富山大）

C-a06. 一次元反強磁性体 $\text{CuBr}_2 \cdot (\gamma\text{-pic})_2$ 単結晶の ESR 測定

福井大工

野作一生, 西首時夫, 浅野貴行, 菊池彦光

C-a07. $S = 1/2$ 三角スピクラスタ $\text{RbBa}_3\text{Ca}_4\text{Cu}_3\text{V}_7\text{O}_{28}$ の磁性

福井大工, 九大院工^A, 阪大先端強磁場^B

尾花直輝, 浅野貴行, 稲垣祐次^A, 河江達也^A, 鳴海康雄^B, 荻原政幸^B, 菊池彦光

C-a08. $S = 1/2$ 一次元反強磁性体 $D-F_5PNN$ の単結晶の ^{19}F -NMR

福井大遠赤セ, 産総研^A, 京大人環^B

大浦拓実, 笈田智輝, 大見謝恒宙, 藤井裕, 石川裕也, 泉小波^A, 酒井尚子^B, 田熊邦郎^B

C-a09. DNP-NMR 測定に向けた円筒型共振器による ESR

福井大工遠赤セ

佐藤丈賀, 林哉汰, 堂野孝暉, 石川裕也, 藤井裕, 古屋岳, 光藤誠太郎

C-a10. ESR/NMR 二重磁気共鳴測定のための平面型コイルの最適化

福井大学遠赤センター, 福井大学工^A

橋本樹, 笈田智輝, 大見謝恒宙, 大浦拓実, 石川裕也, 藤井裕, 光藤誠太郎, 小林英一^A, 菊池彦光^A

C-a11. ジャイロトロンを用いた Pulsed-ESR 装置による希釈 BDPA ラジカルの FT-ESR

福井大遠赤セ

堂野孝暉, 林哉汰, 石川裕也, 佐藤丈賀, 藤井裕, 古屋岳, 光藤誠太郎

昼食 (12:00 - 13:00), 特別講演 (13:00 - 14:00)

支部総会 (14:00 - 14:30), 休憩 (14:30 - 14:45)

午後前半 (14:45 - 15:45) 磁性

座長 松本裕司 (富山大)

C-p01. CeCoSi における多極子秩序相の理論研究

富山県立大工

田中拳太郎, 三本啓輔, 谷田博司

C-p02. 熱膨張測定による CeCoSi の逐次相転移の研究

富山大理, 富山県立大工^A

小島隆志, 田山孝, 谷田博司^A

C-p03. $Ce_{0.7}La_{0.3}Al_2$ の低温高圧物性

金沢大自然, 東北大学金属材料研究所^A, 東京大学物性研究所^B, 金沢大理工^C

稲森庸介, 安達悠人, 流雅樹, 小林慶士郎, 白崎謙次^A, 郷地順^B, 上床美也, 大橋政司^C

C-p04. ゴルーゲル法による $CuMoO_4$ の粒径制御の試み

福井大工, 福井大産学官^A, 福井大遠赤セ^B

鈴木ひかり, 浅野貴行, 西村文宏^A, 光藤誠太郎^B, 菊池彦光

休憩 (15:45 - 16:00)

午後後半 (16:00 - 17:15) 磁性

座長 三本啓輔 (富山県立大)

C-p05. 立方晶 $\text{PrTr}_2\text{Al}_{20}$ ($Tr = \text{Ti}, \text{V}$) の Al サイトの Si および Ge 置換系の物性

富山大院理工, 富山大理^A

木村駿介, 犬飼春陽^A, 桑井智彦

C-p06. 立方晶 $\text{PrTr}_2\text{Al}_{20}$ ($Tr = \text{Ti}, \text{V}$) の Al サイトの In 置換系単結晶

富山大院理工

羽土航, 木村駿介, 桑井智彦

C-p07. 純良単結晶 $\text{TmTi}_2\text{Al}_{20}$ の電子物性

富山大院理工

松本悠輝, 並木孝洋, 西村克彦

C-p08. 立方晶 $\text{PrCr}_2\text{Al}_{20}$ の Al サイトの Ge 置換効果

富山大理, 富山大院理工^A

神西優希, 木村駿介^A, 桑井智彦^A

C-p09. 立方晶 $\text{NdV}_2\text{Al}_{20}$ の Al サイトの Ge 置換効果

富山大理, 富山大学理工^A

土屋有沙, 木村駿介^A, 桑井智彦^A

D 会場（講義棟 F106）

午前前半（9:30 - 10:15）非晶質・薄膜

座長 谷田博司（富山県立大）

D-a01. XAFS による液体 Se-Te の構造解析

富山大理^A, 弘前大理工^B

山口真輝^A, 池本弘之^A, 宮永崇史^B

D-a02. カーボンナノチューブに包摂された Te 鎖の構造

富山大理^A, 弘前大理工^B

加藤彰悟^A, 池本弘之^A, 宮永崇史^B

D-a03. 深層学習を用いた GISAXS 実験データの分類分け

富山大, 富山県立大^A

山下大輔,[○]山本和司^A, 唐山英明^A, 池本弘之

休憩（10:15 - 10:30）

午前後半（10:30 - 11:45）X線・放射線／物理・応用物理一般

座長 池本弘之（富山大）

D-a04. 四面体臓器モデルを用いた放射線医療シミュレーションの開発

富山高専

小笠原舜斗, 阿蘇司

D-a05. Geant4 を用いた陽子線照射による即応 γ 線の解析

富山高専, 東京女子医大^A

桶大樹, 阿蘇司, 西尾禎治^A

D-a06. Geant4-DNA を用いた DNA 損傷モデル評価のためのシミュレーション開発

富山高専電情

阿蘇司, 岡本雅生

D-a07. アンドロイドはジェスチャーで感情を表現できるか?

福井大工

滝野凌大, 高田宗樹, 小越康宏, 平田隆幸

D-a08. 一致率からみた藤井聡太の将棋

福井大工

高津和紀, 高田宗樹, 平田隆幸

昼食 (12:00 - 13:00), 特別講演 (13:00 - 14:00)

支部総会 (14:00 - 14:30), 休憩 (14:30 - 14:45)

午後前半 (14:45 - 15:15) X線・放射線

座長 小川泉 (福井大)

D-p01. 宇宙背景ニュートリノ崩壊光子探索実験のための STJ 検出器性能評価用パルス光源の開発
福井大工, 中部大工^A, 福井大遠赤セ^B, 筑波大数理^C
浅胡武志, 鈴木健吾, 竹下勉, 木村碧海, 若林凜, 吉田拓生, 岡島茂樹^A, 中山和也^A, 古屋岳^B,
金信弘^C, 武内勇司^C, 飯田崇史^C, 他 COBAND 実験メンバー

D-p02. ニュートリノ崩壊光子検出器較正用工学系の設計と評価
福井大工, 中部大工^A, 福井大遠赤セ^B, 筑波大数理^C
若林凜, 鈴木健吾, 浅胡武志, 竹下勉, 木村碧海, 吉田拓生, 岡島茂樹^A, 中山和也^A, 古屋岳^B,
金信弘^C, 武内勇司^C, 飯田崇史^C, 他 COBAND 実験メンバー

午後後半 (15:15 - 16:00) X線・放射線

座長 吉田拓生 (福井大)

D-p03. 冷却 CaF₂ シンチレータにおける n/γ 粒子弁別能の研究
福井大工, 福井大工^A, 福井大工^B, 筑波大数理物質系^C
渡辺大貴, 戸澤理詞^A, 小川泉^B, 飯田崇史^C

D-p04. 原子炉ニュートリノモニター開発のための波形弁別能を有する液体シンチレータ開発
福井大・工
池山佑太, 中島恭平, 玉川洋一

D-p05. Ce:GAGG シンチレータを用いた $0\nu\beta\beta$ 崩壊観測実験に向けたバックグラウンド事象の低減と
エネルギー分解能の向上
福井大・工
小澤健太, 林長宏, 小川泉, 中島恭平, 玉川洋一

E 会場（講義棟 F108）

午前前半（9:00 - 10:30）プラズマ・放電

座長 曾我之泰（金沢大）

- E-a01. 大電流パルス放電を用いた高圧力水中衝撃波の圧力評価
富山大工
稲垣陽介, 大澤恭平, 山田拓歩, 伊藤弘昭
- E-a02. 両極性パルス加速器におけるパルス重イオンビームの特性評価
富山大工
寺田匡志, 石田治康, 伊藤弘昭
- E-a03. 水素注入型キャピラリー放電プラズマ導波路に関する研究
富山大工
松本亮太, 伊藤弘昭
- E-a04. 多相交流グロー放電の等価回路の検討
金沢大理工
佐藤芳樹, 安藤利得, 松本和憲
- E-a05. 二重同軸セラミックス管構造を用いた層流型大気圧プラズマジェットの特
富山大工
西村理来, 石橋一斗, 渡辺和樹, 伊藤弘昭
- E-a06. ジャイロトロンを用いたミリ波誘起寒天ジェットの高速度カメラ計測
福井大学遠赤外線領域開発研究センター
岡本瞭太郎, 福成雅史, 神谷亮汰, 伊藤慎悟, 中川和輝, 山口裕資, 立松芳典, 斉藤輝雄

休憩（10:30 - 10:45）

午前後半（10:45 - 12:00）プラズマ・放電

座長 安藤利得（金沢大）

- E-a07. 非対称電極を用いた反射三極管型仮想陰極発振器におけるマイクロ波特性の評価
富山大工
田中稜大, 春木亮太郎, 伊藤弘昭
- E-a08. Gyrotron FU CW GVII におけるジャイロトロン管軸位置調整による発振出力の向上
福井大学遠赤外線領域開発研究センター
伊藤慎悟, 上山達也, 中川和輝, 岡本瞭太郎, 福成雅史, 山口裕資, 立松芳典, 斉藤輝雄

E-a09. 二次高調波 TE_{8,3}/TE_{8,5} モード複合共振器ジャイロトロン^Aの発振試験
福井大学遠赤外領域開発研究センター^A, 福井大学工学部技術部^B
渡邊将翔^A, 小椋大聖^A, 福成雅史^A, 山口裕資^A, 立松芳典^A, 斉藤輝雄^A, 内山裕二^B, 青山直樹^B

E-a10. 二段共振器搭載ジャイロトロンにおける 200-400 GHz 帯の二次高調波超多周波数発振
福井大学遠赤外領域開発研究センター
三ツ本涼太, 山口裕資, 小椋大聖, 福成雅史, 渡邊将翔, 金子大輝, 上山達也, 神谷亮汰, 中川和輝,
立松芳典, 斉藤輝雄

E-a11. 28GHz ジャイロトロンを用いたグラフェン-アルミナ複合セラミックスのミリ波焼結
福井大遠赤セ, Halu Oleo Univ.^A
縄手知樹, Fitriani Ahmar^A, 山本悠太, 石原雅弘, La Agusu^A, 光藤誠太郎

昼食 (12:00 - 13:00), 特別講演 (13:00 - 14:00)

支部総会 (14:00 - 14:30), 休憩 (14:30 - 14:45)

午後前半 (14:45 - 16:00) プラズマ・放電

座長 伊藤弘昭 (富山大)

E-p01. マイクロ波蒸留法を用いたヨモギ精油の抽出
福井大遠赤セ, Halu Oleo Univ.^A
山本悠太, 縄手知樹, H. P. Kusumah^A, 光藤誠太郎

E-p02. 高周波ジャイロトロン^Aの出力制御に向けた流水負荷の製作
福井大学遠赤外領域開発研究センター
金子大輝, 山口裕資, 福成雅史, 立松芳典, 斉藤輝雄

E-p03. ビーム速度を有する純電子プラズマの早い緩和機構の検討
金沢大自然
山村泰昭, 曾我之泰, 朴英樹, 上田隼也, 佐藤政行

E-p04. ビーム入射で生成された純電子プラズマの早い緩和過程に対する閉じこめ電位の影響
金沢大理, 長岡技科大学^A
石井宏, 曾我之泰, 朴英樹, 菊池崇志^A, 鈴谷のぞみ^A

E-p05. 1shot 画像計測による純電子プラズマのエネルギー分布関数の導出
金沢大自然
上田隼也, 朴英樹, 曾我之泰