

2014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：2014年12月13日(土)

会場：福井大学工学部

主催：日本物理学会北陸支部

協力：福井大学

Meeting Abstracts of Hokuriku Branch of JPS
2014 Annual Meeting, December 13, 2014
University of Fukui, Bunkyo Campus

2014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： 2014年12月13日(土)

会場： 福井大学工学部（文京キャンパス）

特別講演と支部総会

13:00～14:00 特別講演

「福井大学における遠赤外ジャイロトロンの開発と応用研究
－これまでとこれから－」

齊藤 輝雄 氏（福井大学遠赤外領域開発研究センター 教授）

於： F会場（総合研究棟I 13階大会議室）

14:00～14:30 支部総会 於： F会場（総合研究棟I 13階大会議室）

会場および座長一覧

受付 8:45～ 総合研究棟 III（工学系1号館）3号棟117M教室

会場	A会場	B会場	C会場	D会場	E会場
場所	111M教室	112M教室	113M教室	114M教室	115M教室
一般講演 (午前)	9:15～10:30 素粒子・原子核 芹生正史 (福井大工)	9:00～10:30 レーザー・分光 福井一俊 (福井大工)	9:00～10:30 磁性 高木丈夫 (福井大工)	9:15～10:30 プラズマ・放電 小川勇 (福井大遠赤セ)	9:15～10:30 物理・応用物理一般 玉川洋一 (福井大工)
	10:30～10:45 休憩				
	10:45～12:00 素粒子・原子核 橋本貴明 (福井大工)	10:45～12:00 レーザー・分光 栗島史欣 (福井工大電気電子 情報)	10:45～12:00 磁性 大橋政司 (金沢大自然)	10:45～12:00 プラズマ・放電 光藤誠太郎 (福井大遠赤セ)	10:45～12:00 物理・応用物理一般 成行泰裕 (富山大人発)
12:00～13:00 昼休み					
13:00～14:00 特別講演 F会場（総合研究棟I 13階大会議室）					
14:00～14:30 支部総会 F会場（総合研究棟I 13階大会議室）					
14:30～14:45 休憩					
一般講演 (午後)	14:45～16:00 素粒子・原子核 末松大二郎 (金沢大数物)	14:45～16:00 レーザー・分光 プラズマ・放電 栗原一嘉 (福井大教育地域)	14:45～16:00 磁性 浅野貴行 (福井大工)	14:45～16:00 低温 菊池彦光 (福井大工)	14:45～16:00 物理・応用物理一般 X線・放射線 堀邊稔 (福井大工)
	16:00～16:15 休憩				
		16:15～17:15 物性基礎・計算機シ ミュレーション 平田隆幸 (福井大工)	16:15～17:15 磁性 並木孝洋 (富山大工)	16:15～17:15 低温 有機分子・誘電体 熊倉光孝 (福井大工)	16:15～17:15 X線・放射線 小川泉 (福井大工)

講演会に関する連絡事項

受付

- 8:45 から総合研究棟 III（工学系 1 号館）3 号棟 1 階* の 117M 教室で受付を行います。講演会参加者は必ず受付を済ませて、名札を着用して下さい。
- 参加費は、一般 1,000 円、学生 無料です。当日に受付でお支払い下さい。参加費には予稿集 1 冊の代金が含まれています（学生は予稿集も無料）。予稿集と名札は当日受付にてお渡しします。事前の送付はございません。
- 名札のカバーは、受付あるいは会場内の返却用ボックスまで、最後に必ずご返却下さい。

一般講演

- 一般講演はすべて総合研究棟 III（工学系 1 号館）3 号棟 1 階* 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 分経過時、第 3 鈴 15 分経過時です。
- 講演者は名札を着用して下さい。
- 発表機材としては液晶プロジェクタとレーザーポインタが用意されています。液晶プロジェクタの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下さい。また、パソコンはありませんので発表者が用意して下さい。接続に要する時間も講演時間に含まれます。
- 講演会場での飲食はご遠慮下さい。休憩室、生協食堂等をご利用下さい。

特別講演

- 会場は総合研究棟 I 13 階大会議室（F 会場）です。エレベーターをご利用下さい。

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。
- 会場は総合研究棟 I 13 階大会議室（F 会場）です。エレベーターをご利用下さい。

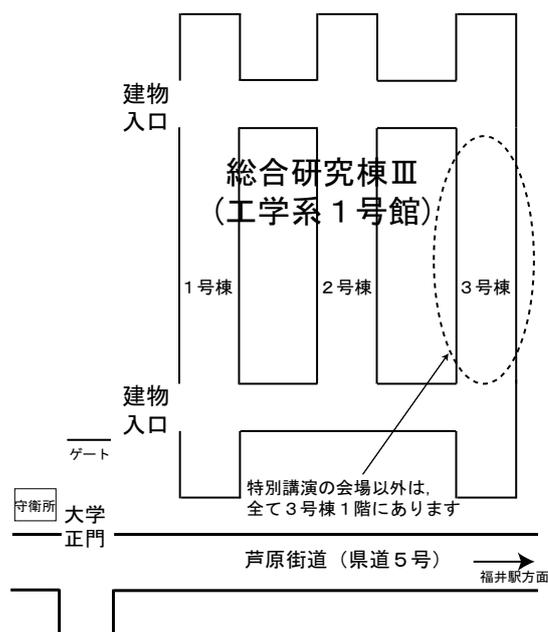
本部

- 講演会の本部は、総合研究棟 III（工学系 1 号館）3 号棟 1 階*117M 教室の後方に置かれます。緊急の際は会場や受付の係の者にお知らせいただくか、直接本部にお越し下さい。

休憩室

- 工学系 1 号館 3 号棟 1 階 116M 教室です。

* 総合研究棟 III（工学系 1 号館）は、1 号棟、2 号棟、3 号棟からなり、廊下でつながっています（v ページ以降の地図もご参照下さい）。一般講演会場、休憩室、受付、大会本部は全て 3 号棟 1 階にあります。1 号館入り口は 1 号棟にあり、一番奥が 3 号棟です。



(次ページへ続く)

喫煙場所

- 福井大学文京キャンパスでは指定場所以外は禁煙です。喫煙には、総合研究棟 III（工学系 1 号館）3 号棟の南隣（＝総合研究棟 VIII の東詰め、会場配置図参照）や総合研究棟 I 南側などに設けられている喫煙所をご利用下さい。

生協

- 講演会当日はキャンパス内の生協が営業しています。昼食などにご利用下さい。営業時間は下記の通りです。
食堂 11:00～13:30, 購買 11:00～14:30

車での来場について

- 正門のカーゲートはナンバープレート読み取り方式です。当日は係の者がナンバープレートを読み取ってゲートを開きますので、直接ゲートまでお進みください。係の者が不在のときは、正門横の守衛室にお立ち寄り下さい。なお、出構時にはゲートは自動的に開き、手続きは不要です。
- 駐車場についてはキャンパスマップをご覧ください。指定場所以外の駐車はご遠慮下さい。

その他

- 懇親会等は予定しておりません。

福井大学文京キャンパスまでの交通案内



バス

JR 福井駅前(10 番のりば) - 「福井大学前」下車 (所要時間 約 7 分), 200 円

21 系統 (幾久・新田塚線 (福井大学先回り)), 25 系統 (川東・三国線), 28 系統 (運転者教育センター線) のいずれかをご利用下さい。20 系統のバスも福井大学前にとまりますが、時間がかかります (約 20 分)。27 系統 (大学病院新田塚線) は土日祝日運休します。

注: バスご利用の際には、福井駅西口 (改札を出て右側) から出て下さい。福井駅西口から 10 番乗り場までは徒歩で 3 分程度かかります。「福井大学前」バス停は正門のすぐ近くです。

時刻表などの詳細は、<http://bus.keifuku.co.jp/rosen/> (京福バス) をご参照下さい。

上記バス路線の他に、すまいるバス (100 円, <http://smile.ftmo.co.jp/>) も大学の近くに停車します。

えちぜん鉄道

福井駅 - 福大前西福井駅下車 (所要時間 約 9 分), 150 円

えちぜん鉄道福井駅は JR 福井駅東口 (改札を出て左側) を出てすぐ。

福大前西福井駅から大学正門までは約 150 m。

自動車

福井北 I.C. 又は福井 I.C. からともに約 30 分

福井北 I.C. から 藤島通り (国道 416 号) を西へ進み、「大宮」交差点 (図中 A) を左折して芦原街道 (県道 5 号) へ入り、約 900 m 進むと正門が左手に見えます。

福井 I.C. から 国道 158 号を市内方面へ進み、「西方」交差点 (図中 B) を右折して国道 8 号へ入る。「米松」交差点 (C) を左折してさくら通り (県道 114 号) へ入る。「裁判所前」交差点を通過 (直進) すると県道 115 号となり、その先の「大仏前」交差点 (D) を右折して芦原街道 (県道 5 号) へ入る。えちぜん鉄道の踏切を渡って約 150 m 進むと正門が右手に見えます。

タクシー

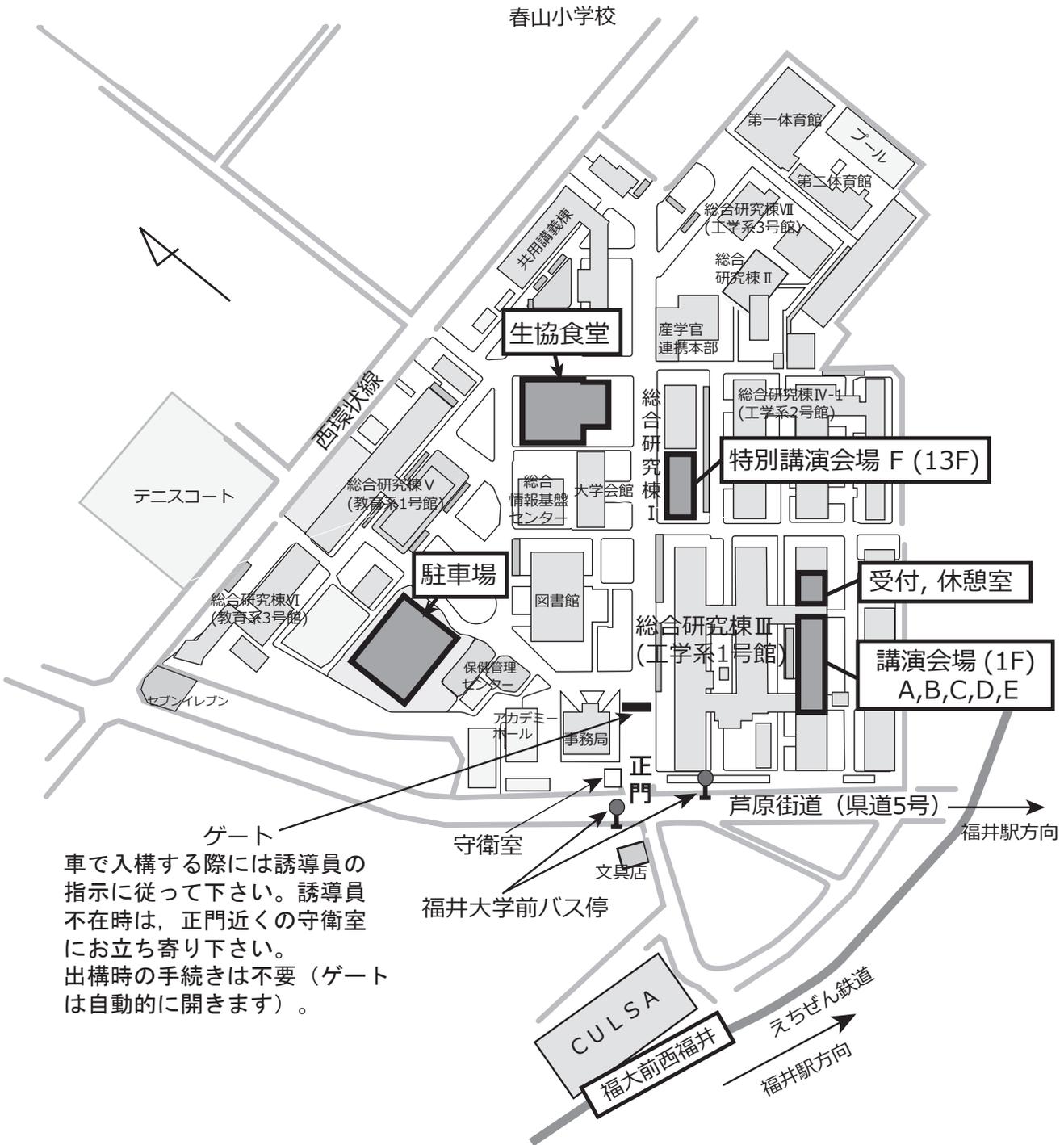
JR 福井駅西口より約 10 分, 1,000 円程度

必ず「福井大学文京キャンパス正門」と伝えて下さい。

※ 福井大学ウェブページの交通案内もご参照下さい。

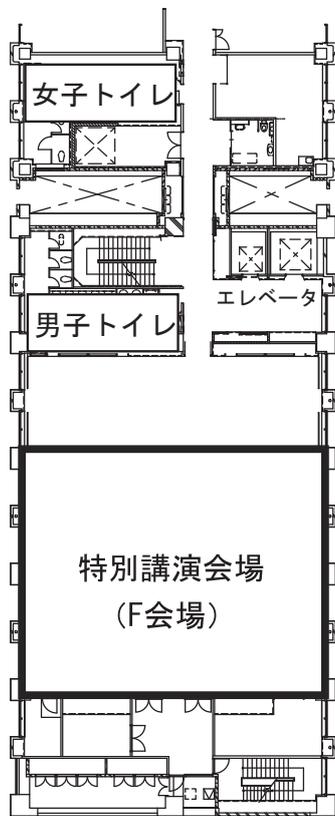
http://www.u-fukui.ac.jp/cont_about/outline/access.html

福井大学 キャンパスマップ

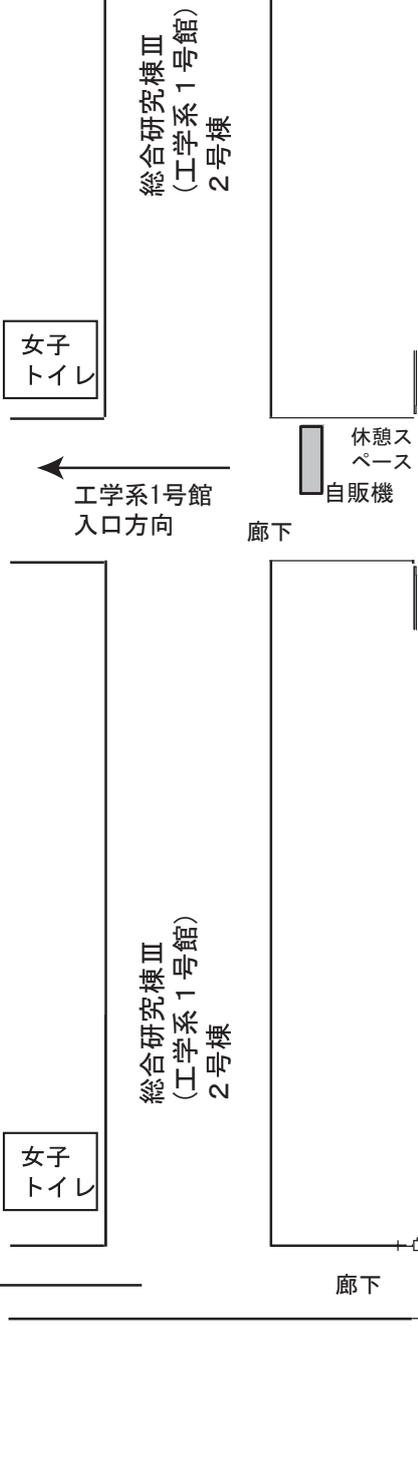


車で入構する際には誘導員の指示に従って下さい。誘導員不在時は、正門近くの守衛室にお立ち寄り下さい。出構時の手続きは不要（ゲートは自動的に開きます）。

会場配置図

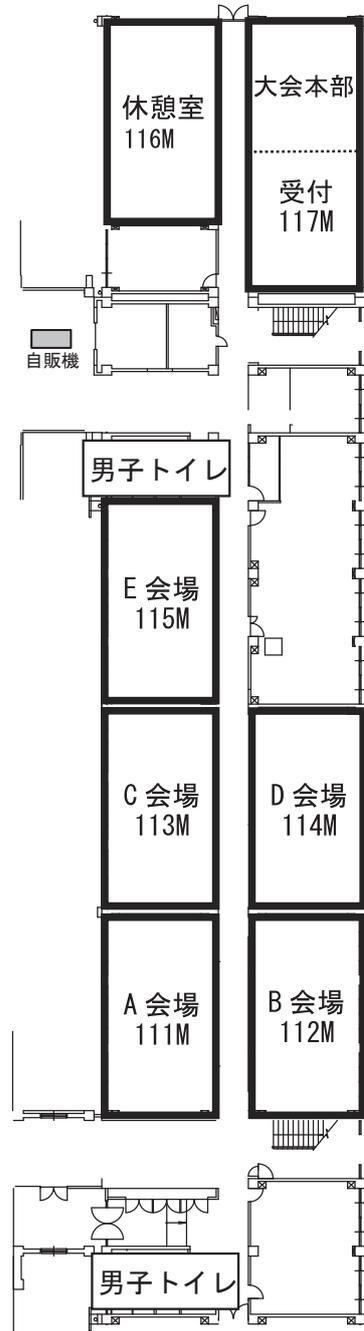


● 総合研究棟 I 13F



総合研究棟Ⅲ
(工学系1号館)
2号棟

総合研究棟Ⅲ
(工学系1号館)
2号棟



● 総合研究棟Ⅲ (工学系1号館) 3号棟1F

構内での喫煙は、指定された喫煙場所でのみ可能です。

A 会場 (111M 教室)

午前前半 (9:15~10:30) 素粒子・原子核

座長 芹生正史 (福井大工)

A-a1. 高スピン核異性体の理論予想

福井大工

伊藤研人, 田嶋直樹

A-a2. 奇粒子数系の自己無撞着 Hartree-Fock-Bogoliubov 解

福井大工

杉浦友章, 田嶋直樹

A-a3. 偶数格子上の並進共変性を用いた位相点作用素の構成

福井大工

法岡裕二, 橋本貴明, 堀邊稔, 林明久

A-a4. スケール不変性に基づく標準模型の拡張とその検証可能性について

金沢大自然, 金沢大数物^A

銛谷義高, 青木真由美^A, °後藤弘光, 久保治輔^A

A-a5. Higgs Triplet Model の LHC による直接検出について

金沢大数物, 金沢大自然^A, 富山大理^B

青木真由美, 兼村晋哉^B, 菊地真吏子^B, °藤田哲也^A, 横谷洋^B

休憩 10:30~10:45

午前後半 (10:45~12:00) 素粒子・原子核

座長 橋本貴明 (福井大工)

A-a6. e^+e^- 衝突実験における 4 トップクォーク生成過程を用いた拡張ヒッグス模型の探索

富山大理, 国立台湾大学^A

兼村晋哉, °横谷洋, Ya-Juan Zheng^A

A-a7. 軽い混合スニュートリノ暗黒物質シナリオに対する現象論的制限

富山大理, 北海道大理^A, バレンシア大^B

柿崎充, E. -K. Park^A, J. -h. Park^B, °三田明輝

A-a8. 修正輻射シーソー模型におけるインフレーション

Gadjah Mada 大^A, 金沢大自然^B, 金沢大数物^C

Romy H. S. Budhi^{A,B}, °柏瀬翔一^B, 末松大二郎^C

A-a9. 輻射シーソーのインフレーション可能な模型における preheating の評価

金沢大自然, 金沢大数物^A

柏瀬翔一, °松崎功志, 末松大二郎^A

A-a10. Inert doublet model におけるダークマター対消滅起源の単色フォトンの解析

金沢大自然, 金沢大数物^A

柏瀬翔一, 末松大二郎^A, °遠山国也

午後前半 (14:45~16:00) 素粒子・原子核

座長 末松大二郎 (金沢大数物)

A-p1. テンソルくりこみ群を用いた 2次元スピ系モデルの解析

金沢大自然, 金沢大理工^A

河内比花留, 武田真滋^A

A-p2. ドメインウォールくりこみ群による 2次元スピ系の解析

金沢大数物, 金沢大自然^A

青木健一, °八十山朋彦^A

A-p3. 逐次変換法を用いた有限密度 NJL 模型における自発的質量生成の解析

金沢大数物, 金沢大自然^A

青木健一, °小内伸之介^A, 佐藤大輔^A

A-p4. カイラル対称性の自発的破れと非摂動くりこみ群方程式のエントロピー解

金沢大数物, 金沢大理工研究域^A, 金沢大自然^B

青木健一, °熊本真一郎^A, 佐藤大輔^B

A-p5. ミュオンスピ緩和法を用いた Al-Mg-Si 合金の研究

富山大工

小牧亮太, 西村克彦, 松田健二, 並木孝洋

午後後半 講演なし

B会場 (112M 教室)

午前前半 (9:00~10:30) レーザー・分光

座長 福井一俊 (福井大工)

- B-a1. GaAs と金属導波路を用いた Cherenkov 位相整合によるテラヘルツ波の電気光学サンプリング
福井大遠赤セ, 福井大技術部^A, 福井大教育地域^B, 福井工大電気電子情報^C, ニジニーノブゴロド州立大^D, フィリピン大^E
堀貴陽, 小澤慎平, 東奨悟, 都築聡, 古屋岳^A, 栗原一嘉^B, 桑島史欣^C, マイケル バクノブ^D, ラモン デロス サントス^E, アルマンド ソミンタック^E, エルマー エスタシオ^E, 山本晃司, 谷正彦
- B-a2. テラヘルツ時間領域コヒーレントラマン分光 IV
福井大遠赤セ
中江瞬, Stefan Funkner, 齊藤勝哉, 谷正彦
- B-a3. レーザーカオスを用いた MLD-THz-TDS での金属 V 溝導波路による検出感度向上
福井工大, 福井大遠赤セ^A, 福井大教育^B, 阪大レーザー研^C, 摂南大^D
大井真夏, 岩尾憲幸, 赤峰勇佑, 岸端俊宏, 奥山豪, 桑島史欣, 白尾拓也, 谷正彦^A, 栗原一嘉^B, 山本晃司^A, 萩行正憲^C, 長島健^D
- B-a4. 気体中のナノ粒子に対する輻射力による運動操作の検討
福井大工
木南安寿花, 大岡謹吾, 熊倉光孝
- B-a5. N-メチルアセトアミド-H₂O PA[CO]CMe 型錯体のメチル基内部回転ポテンシャル
金沢大院自然
小井教江, 神田景子, 藤竹正晴
- B-a6. N-メチルアセトアミド-H₂O PA[CO]NMe 型錯体のフーリエ変換マイクロ波分光
金沢大院自然
中西雄紀, 藤竹正晴

休憩 10:30~10:45

午前後半 (10:45~12:00) レーザー・分光

座長 桑島史欣 (福井工大電気電子情報)

- B-a7. アセトアミドの ¹⁴N 核四重極子結合定数の H/D 同位体置換依存性
金沢大理工
佐野実穂, 藤竹正晴
- B-a8. N-メチルアセトアミドの電子的構造の振動依存性 2
金沢大院自然
内田遙平, 藤竹正晴
- B-a9. 超音速ジェット - フーリエ変換マイクロ波分光器のためのスリットノズルの開発
金沢大院自然
吹井公亮, 藤竹正晴
- B-a10. サブ MHz 精度の分子分光に向けた超低膨張率ガラス光共振器の開発
富山大理
鈴木誉大, 杉山貴紀, 小林かおり, 松島房和, 森脇喜紀, 榎本勝成
- B-a11. 1.45 ミクロン帯のトリチウム水の分光研究
富山大理, 富山大水素研^A
齋藤萌美, 小林かおり, 原正憲^A, 波多野雄治^A

午後前半 (14:45~16:00) レーザー・分光, プラズマ・放電

座長 栗原一嘉 (福井大教育地域)

B-p1. CaH 分子の紫外領域での分光

富山大理

渡辺響平, 内田佳名子, 小林かおり, 松島房和, 森脇喜紀

B-p2. 重力波観測に向けた laser 強度安定化システムの開発

富山大理, 東大宇宙線研^A, 東大理^B

加川智大, 杉本裕介, 田村皓毅, 松島房和, 森脇喜紀, 川村静児^A, 中野雅之^A, 宮川治^A, 道村唯太^B

B-p3. 遠赤外領域での H¹³CO⁺ イオンの分光

富山大理, Waterloo 大^A

吉田開, 荒谷聡志, 藤田瑞樹, 鈴木まり, 大石諒, 松島房和, 森脇喜紀, 天埜亮義^A

B-p4. 大強度自由電子メーザーにおける二種のブラッグ共鳴器の反射特性の評価

金沢大自然^A, 福井大遠赤セ^B

浅見拓真^A, 山口高広^A, 清本竜輔^A, 勝岡桃子^A, 高木大^A, 曾我之泰^A, 鎌田啓一^A, 光藤誠太郎^B, 小川勇^B

B-p5. テラヘルツ分光器の整備

金沢大自然

長谷部紘明, 中口 貴裕, 石川 達也, 向出 俊央, 武田 守, 曾我 之泰, 佐藤 政行

休憩 16:00~16:15

午後後半 (16:15~17:15) 物性基礎・計算機シミュレーション

座長 平田隆幸 (福井大工)

B-p6. DTM 型ポテンシャル構造にローレンツ型波束が入射した場合の立ち上がり特性

福井大院工

久保陽一郎, 山田徳史

B-p7. 時間に依存したシュレーディンガー方程式の近似解析解の精度改善の試み

福井大院工

岡田佳明, 山田徳史

B-p8. NEMS 用人工材料の開発・設計指針としてのナノ動摩擦法則の探究 (I)

金沢工大 EOE 研

町野太樹, 東側大輝, 林啓治

B-p9. NEMS 用人工材料の開発・設計指針としてのナノ動摩擦法則の探究 (II)

金沢工大 EOE 研

中野高嗣, 地渡光星, 四十九賢志郎, 林啓治

C会場 (113M教室)

午前前半 (9:00~10:30) 磁性

座長 高木丈夫 (福井大工)

C-a1. 高周波 ESR による希薄ドープ Si:P のスピンドYNAMIXの研究

福井大工, 福井大遠赤セ^A, 兵庫医大物理^B, 京大低物セ^C, 京大医^D, KBSI^E, KAIST^F, Turku大^G
森本和也, 菊池彦光, 斉藤忠昭, 藤井裕^A, 光藤誠太郎^A, 水崎隆雄^A, 福田昭^B, 松原明^C,
上野智弘^D, M. Gwak^E, S.G. Lee^E, S. Lee^F, S. Vasiliev^G

C-a2. 新規二次元フラストレート格子磁性体 $\text{Cu}_3\text{NO}_3(\text{OH})_5 \cdot 2(\text{H}_2\text{O})$ の磁性

福井大工, 福井大遠赤セ^A, 東大物性研^B
国枝賢治, 菊池彦光, 藤井裕^A, 松尾晶^B, 金道浩一^B

C-a3. 単結晶を用いたハニカム構造磁性体 $\text{Cu}_2[(\text{bpym})(\text{ox})_2]5\text{H}_2\text{O}$ の磁気測定

福井大工, 福井大遠赤セ^A, 東大物性研^B
浅野泰典, 菊池彦光, 藤井裕^A, 松尾晶^B, 金道浩一^B

C-a4. 小型対向アンピルの設計と有限要素による応力解析

金沢大自然
岸井信也, 大橋政司

C-a5. $\text{RT}_2\text{Al}_2\text{B}$ (R: 希土類, T: 遷移金属) の物性

金沢大理工
中島陽平, 坂本竜一, 大橋政司

C-a6. CuMoO_4 の磁氣的性質

福井大工, 東大物性研^A, 情報機構^B, 産総研^C
浅野貴行, 松尾晶^A, 金道浩一^A, 牧瀬圭正^B, 伊藤利充^C

休憩 10:30~10:45

午前後半 (10:45~12:00) 磁性

座長 大橋政司 (金沢大自然)

C-a7. 単結晶試料 $\text{RRu}_2\text{Al}_{10}$ (R = La, Pr, Sm) の育成と結晶磁気異方性

富山大院理工
安藤翔, 水島俊雄, 桑井智彦, 石川義和

C-a8. $\text{DyRu}_2\text{Al}_{10}$ の単結晶の作製と結晶磁気異方性

富山大理, 富山大院理工^A
上出悠介, 水島俊雄^A, 桑井智彦^A, 石川義和^A

C-a9. Single Crystal Growth and Physical Properties of $\text{TmV}_2\text{Al}_{20}$

富山大工
雷前坤, 西村克彦, 並木孝洋

C-a10. $\text{PrTi}_2\text{Al}_{20}$ の La 希積系低温物性

富山大理, 富山大院理工^A
東谷頼希, 佐藤美紀^A, 水島俊雄^A, 石川義和^A, 桑井智彦^A

C-a11. $\text{PrTr}_2\text{Al}_{20}$ (Tr = V, Cr) の La 希積系極低温熱電能

富山大院理工, 富山大理^A
佐藤美紀, 中川諒季^A, 古山竜壮, 水島俊雄, 石川義和, 桑井智彦

午後前半 (14:45~16:00) 磁性

座長 浅野貴行 (福井大工)

C-p1. ジャイロトロン光源を用いた 154 GHz パルス ESR 装置の開発

福井大遠赤セ

山川穰, 梅垣知弘, 成岡夢有, 光藤誠太郎, 立松芳典

C-p2. 直線偏波検出法を用いたミリ波帯 ESR 装置の開発

福井大遠赤セ, 福井大工^A

成岡夢有, 梅垣知弘, 山川穰, 森本和也^A, 藤井裕, 光藤誠太郎

C-p3. 新たな 4 元化合物 $\text{NdT}_2\text{Sn}_2\text{Zn}_{18}$ ($T = \text{Co}, \text{Fe}$) の結晶構造と基礎物性

富山大院理工, ネール研究所^A

江尻純一, P. Lejay^A, 水島俊雄, 桑井智彦, 石川義和

C-p4. $\text{PrCo}_2\text{Sn}_2\text{Zn}_{18}$ の単結晶試料の育成と非クラマース二重項基底状態

富山大理, 富山大院理工^A

北山栞, 水島俊雄^A, 桑井智彦^A, 石川義和^A

C-p5. $\text{CeCo}_2\text{Sn}_2\text{Zn}_{18}$ の単結晶試料の育成と 3d 電子と 4f 電子の関与した近藤効果

富山大理, 富山大院理工^A

斎藤伸明, 水島俊雄^A, 桑井智彦^A, 石川義和^A

休憩 16:00~16:15

午後後半 (16:15~17:15) 磁性

並木孝洋 (富山大工)

C-p6. $\text{SmRh}_2\text{Zn}_{20}$ の単結晶試料の育成と磁氣的熱的性質

富山大理, 富山大院理工^A

藤田愛香, 水島俊雄^A, 桑井智彦^A, 石川義和^A

C-p7. $\text{SmTi}_2\text{Al}_{20}$ の La 希釈系熱電特性

富山大院理工, 富山大理^A

古山竜壮, 原大貴^A, 水島俊雄, 石川義和, 桑井智彦

C-p8. $\text{SmTa}_2\text{Al}_{20}$ の極低温熱電特性

富山大理, 富山大院理工^A

鳴海良亮, 古山竜壮^A, 水島俊雄^A, 石川義和^A, 桑井智彦^A

C-p9. La 希釈 $\text{SmV}_2\text{Al}_{20}$ 系の極低温熱電特性

富山大理, 富山大院理工^A

三宅一平, 古山竜壮^A, 水島俊雄^A, 石川義和^A, 桑井智彦^A

D会場 (114M 教室)

午前前半 (9:15~10:30) プラズマ・放電

座長 小川勇 (福井大遠赤セ)

- D-a1. Gyrotron FU CW GIA の改良電子銃による発振効率の向上
福井大遠赤セ
松井俊英, 立松芳典, 山口裕資, 市岡亮一, 寺島弘貴, 田邊優文, 齊藤輝雄, 出原敏孝
- D-a2. 改良電子銃を用いた Gyrotron FU CW GIA の発振特性の電子ビームパラメーター依存性
福井大遠赤セ
寺島弘貴, 山口裕資, 立松芳典, 市岡亮一, 松井俊英, 田邊優文, 齊藤輝雄
- D-a3. サブテラヘルツ帯周波数可変ジャイロトロン FU CW GIV の動作特性
福井大遠赤セ
軍司海, 小寺政輝, 桑原太貴, 立松芳典, 山口裕資, 齊藤輝雄, 笠純, 近藤智哉
- D-a4. 二重窓を用いた多周波数発振 Gyrotron FU CW GV の出力向上
福井大遠赤セ
田邊優文, 立松芳典, 山口裕資, 市岡亮一, 小寺政輝, 寺島弘貴, 松井俊英, 齊藤輝雄
- D-a5. アルミナセラミックスの透光性に対するミリ波焼結の効果
福井大遠赤セ
西脇拓生, 稲垣俊輔, 光藤誠太郎

休憩 10:30~10:45

午前後半 (10:45~12:00) プラズマ・放電

座長 光藤誠太郎 (福井大遠赤セ)

- D-a6. コルゲート導波管を用いた CTS 計測用 300 GHz 帯パルスジャイロトロンの出力伝送試験
福井大遠赤セ, 核融合研^A, 東大新領域^B
近藤智哉, 笠純, 軍司海, 山口裕資, 齊藤輝雄, 立松芳典, 出原敏孝, 久保伸^A, 下妻隆^A,
田中謙治^A, 西浦正樹^B
- D-a7. Stabilization of Gyrotron Output Power by Use of PID Feedback Control of Heater Current and Anode Voltage
Research Center for Development of Far Infrared Region, University of Fukui^A, O. Ya. Usikov
Institute of Radio-physics and Electronics, National Academy of Science of Ukraine^B, Institute for
Protein Research, Osaka University^C
Eduard Khutoryan^{A,B}, Toshitaka Idehara^A, Alexei Kuleshov^B, Keisuke Ueda^C
- D-a8. Gyrotron FU CW GV 出力の短パルス高繰り返し
福井大遠赤セ
柳澤遼一, 田中義裕, 小川勇, 立松芳典
- D-a9. 大口径電子銃の開発・性能評価とカスプ磁場への入射に伴うプラズマ生成
金沢大院自然, 東海大^A, 日本工大^B, 帝京大^C
藤田真弘, 安藤利得, 谷川隆夫^A, 佐藤杉弥^B, 飽本一裕^C
- D-a10. カスププラズマ内部の「粒子の流れ」の研究について
金沢大院自然, 東海大^A, 日本工大^B, 帝京大^C
安藤利得, 藤田真弘, 谷川隆夫^A, 佐藤杉弥^B, 飽本一裕^C

午後前半 (14:45~16:00) 低温

座長 菊池彦光 (福井大工)

D-p 1. DyFe₂Zn₂₀ の粉末エックス線回折
金沢大理工, 富山大理^A
南敬仁, 岸井信也, 大橋政司, 石川 義和^A

D-p 2. LaMo₂Al₂₀ の単結晶育成と基礎物性
富山大工
井上健司, 西村克彦, 並木孝洋

D-p 3. Lu_{1-x}La_xNi₂B₂C の超伝導特性
富山大工
近藤諒一, 西村克彦, 並木孝洋

D-p 4. RTAl (R=Gd,Dy,Ho,Er ; T=Ni,Cu) の磁気熱量効果の研究
金沢大理工
裏雄太郎, 竹下実里, 村山大樹, 阿部聡, 松本宏一

D-p 5. 磁気冷凍用 La(Fe_{0.88}Si_{0.12})₁₃ 水素化物の特性評価—成形体の熱伝導率—
金沢大院自然, 三徳^A
村山大樹, 竹下実里, 裏雄太郎, 阿部聡, 松本宏一, 高田裕章^A

休憩 16:00~16:15

午後後半 (16:15~17:15) 低温, 有機分子・誘電体

座長 熊倉光孝 (福井大工)

D-p 6. 超低温における希土類カゴ状化合物 Pr₃Pd₂₀Ge₆ の熱膨張測定
金沢大理, 新潟大院自然^A, 新潟大理^B, 新潟大工^C, 物材機構^D
岩上欧史, 矢尾優丞, 関口祐太, 阿部聡, 松本宏一, 阿野元貴^A, 赤津光洋^B, 三本啓輔^A,
根本祐一^A, 後藤輝孝^A, 武田直也^C, 北澤英明^D

D-p 7. Cr 単層膜の低温物性 II
金沢大自然, 東北大金研^A
立野翔大, 大橋政司, 窪田崇秀^A, 高梨弘毅^A

D-p 8. 第二音波と水晶振動子を用いた液体 ⁴He の音響特性の研究
金沢大院自然
中島安曇, 山本唯, 大野翼, 阿部聡, 松本宏一

D-p 9. 横電場による TGS の X 線回折強度変化
富山大工
柘植盛吾, 喜久田寿郎, 山崎登志成

E会場 (115M教室)

午前前半 (9:15~10:30) 物理・応用物理一般

座長 玉川洋一 (福井大工)

E-a1. 無線通信を有した群ロボットによる効率的な探索

福井大工

増田善紀, 高田宗樹, 平田隆幸

E-a2. 距離と方向が不完全な情報下での帰巢アルゴリズム

福井大工

清水達哉, 高田宗樹, 平田隆幸

E-a3. 剣道面打ち動作時の効率的な身体運用法 -竹刀運動の力学モデルからの考察-

福井大工

西畑大輔, 藤原匡晃, 後藤淳, 飯田大介, 高田宗樹, 平田隆幸

E-a4. 競合する企業間の顧客数と価格変動を記述する少数自由度モデル

富山大人発

中田明花, 成行泰裕

E-a5. サロゲートデータ法を用いた乱流時系列データ中の高調波成分の抽出

富山大人発

今井圭太, 成行泰裕

休憩 10:30~10:45

午前後半 (10:45~12:00) 物理・応用物理一般

座長 成行泰裕 (富山大人発)

E-a6. 個性をもたせた群ロボットによる協調行動

福井大工

竹下聡亮, 高田宗樹, 平田隆幸

E-a7. 群ロボットによる効率的な探索 -カオス時系列を用いた決定論的探索アルゴリズム-

福井大工

原翔太, 高田宗樹, 平田隆幸

E-a8. 睡眠遮断時における体平衡機能に関する数値解析

福井大工

森柚樹, 山口仁志, 平田隆幸, 高田宗樹

E-a9. 立体映像の背景が体平衡系に及ぼす影響

福井大工

宮越穩健, 平田隆幸, 高田宗樹

E-a10. 立体映像の視聴時間の長さが体平衡系に及ぼす影響

福井大工

宮下功嗣, 平田隆幸, 高田宗樹

午後前半 (14:45~16:00) 物理・応用物理一般, X線・放射線

座長 堀邊稔 (福井大工)

E-p1. 重力崩壊過程での測地線束の収束性とその幾何摂動の影響について

福井大工

三輪亮太, 芹生正史

E-p2. 擬内積空間上に一般化された Wigner の定理 -量子論と特殊相対性理論の一つの統一的観点-

福井大工

芹生正史

E-p3. 二重 β 崩壊観測実験に用いる ^{48}Ca のレーザー同位体濃縮

福井大工

坂本康介, 遅智超, 森下剣, 寺西叶, Irrasyardilla Binti Baihaki, Gabriella Ank Magin, 小川泉, 玉川洋一, 仁木秀明

E-p4. 高質量ダークマターアクシオン探索のための検出装置の改良

福井大工, 大阪大^A, 京都大低温セ^B

高橋成企, 野代翔平, 鷲野将臣, 小川泉, 玉川洋一, 時安敦史^A, 松木征史^B

E-p5. GAGG シンチレータにおける内部バックグラウンド事象の低減

福井大工, KEK^A

犬飼裕司, 小川泉, 玉川洋一, 小林正明^A

休憩 16:00~16:15

午後後半 (16:15~17:15) X線・放射線

座長 小川泉 (福井大工)

E-p6. 屈折コントラスト法における屈折角分解能のサイズ効果の検討

金沢大院自然, 島根大^A

布目孔志, 藤下豪司, 岡本博之, 花島一喜, 池谷仁志^A, 水野薫^A

E-p7. 宇宙背景ニュートリノ崩壊光子の検出方法の検討

福井大工

加藤圭騎, 廣瀬龍太, 吉田拓生

E-p8. 素粒子実験に用いる APD の微弱光に対する検出効率向上の研究

福井大工

図師太一, 折笠桂輔, 吉田拓生

E-p9. 素粒子実験で用いる受光素子の微弱光検出能力の研究

福井大工

折笠桂輔, 図師太一, 吉田拓生