

2011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： 2011年11月26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 「光を操る不思議な物質“メタマテリアル”」
北野 正雄 氏（京都大学大学院工学研究科 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 ~ 工学系1号館（総合研究棟 III）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 プラズマ・放電 山本晃司 （福井大遠赤セ）	9:30 ~ 10:30 物性基礎・計算機 シミュレーション 芹生正史 （福井大工）	9:15 ~ 10:30 磁性 吉田拓生 （福井大工）	9:30 ~ 10:30 レーザー・分光 藤竹正晴 （金沢大自然）	
	10:30 ~ 10:45 休憩				
	10:45 ~ 12:00 素粒子・原子核 兼村晋哉 （富山大理）	10:45 ~ 12:00 物性基礎・計算機 シミュレーション 平田隆幸 （福井大工）	10:45 ~ 12:00 磁性 石川義和 （富山大理）	10:45 ~ 12:00 レーザー・分光 宮内良広 （北陸先端大）	10:45 ~ 12:00 イオン結晶・光物性， 非結晶・薄膜， 結晶成長，表面・界面 浅田拓志 （福井大工）
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 ~ 16:15 素粒子・原子核 小川泉 （福井大工）	14:45 ~ 16:00 X線・放射線 玉川洋一 （福井大工）	14:45 ~ 16:00 磁性 菊池彦光 （福井大工）	14:45 ~ 16:00 レーザー・分光 光藤誠太郎 （福井大遠赤セ）	14:45 ~ 16:00 有機分子・誘電体， 物理・応用物理一般 池本弘之 （富山大理）
	16:00 ~ 16:15 休憩				
		16:15 ~ 17:15 X線・放射線 橋本貴明 （福井大工）	16:15 ~ 17:30 低温 桑井智彦 （富山大理）	16:15 ~ 17:15 レーザー・分光 森脇喜紀 （富山大理）	16:15 ~ 17:15 物理・応用物理一般 佐藤政行 （金沢大自然）

講演会に関する連絡事項

受付

- 8:45 から工学系 1 号館 (総合研究棟 III)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ください。
- 参加費は、一般 1,000 円、学生 無料 (予稿集も無料配布) です。当日に受付でお支払いください。参加費には予稿集 1 冊の代金が含まれています (予稿集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)。

一般講演

- 一般講演はすべて工学系 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。
- 発表機材としては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 (OHP は準備されていません)。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、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。
- 講演会場での飲食はご遠慮下さい。

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、工学系 1 号館 3 号棟 1 階 117M 教室の受付後方 * に置かれます。緊急の際は会場係・受付係らにお知らせいただくか、直接本部にお知らせください。

休憩室

- 工学系 1 号館 3 号棟 1 階 116M 教室 * です。

喫煙場所

- 講演会場に使用される工学系 1 号館と総合研究棟 I は全館禁煙です。喫煙される場合は、工学系 1 号館 2 号棟と 3 号棟の間に設けられている喫煙所をご利用ください。

食堂について

- 講演会当日は、学内の生協食堂が営業しています。昼食にご利用ください。当日の生協営業時間は下記のとおりです。
食堂 11:00 ~ 13:30
購買 11:00 ~ 14:30
- また、キャンパス周辺の食堂については、受付に用意しております周辺地図 (「便利マップ」) をご参照ください。

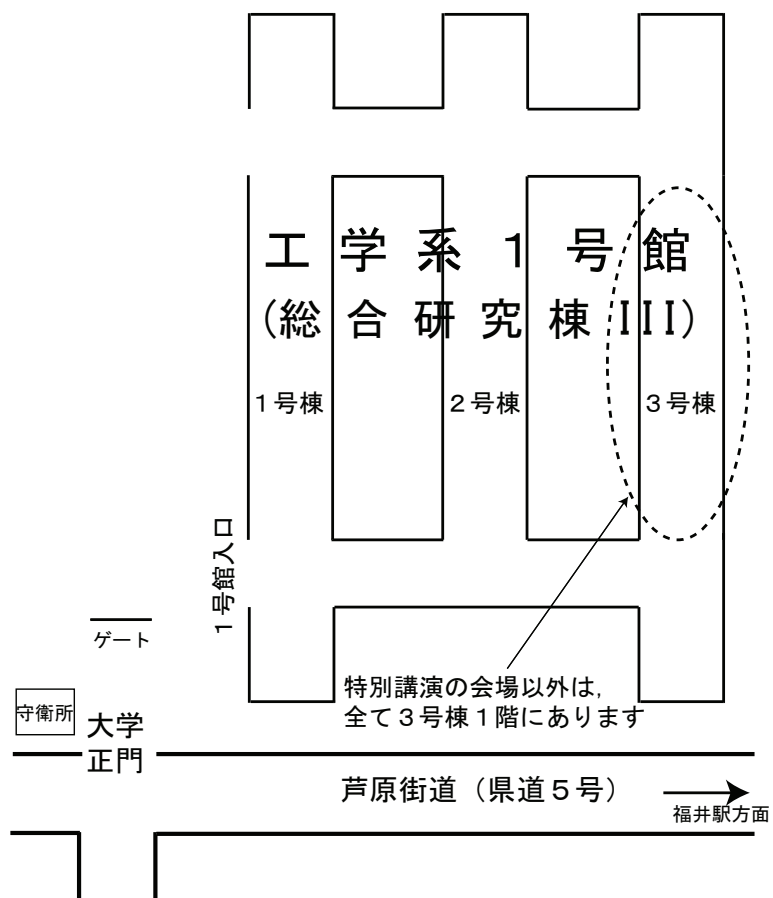
車での来場について

- 正門のカーゲートはカード式です。当日は係の指示に従ってください。入構・出構はお渡しますカードでゲートを通過していただきますが、出構時にはカードはゲートの装置に回収され返却されませんのでそのまま出構して下さい。駐車場については、v ページに記載のキャンパスマップをご覧ください。

その他

- 当日は同じキャンパス内で教育地域科学部の推薦入試が行われています。参加者の皆様には静謐な環境維持にご協力くださいますようお願いいたします。
- なお、懇親会等は予定しておりません。

*工学系1号館（総合研究棟III）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。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。



福井大学文京キャンパスまでの交通案内



京福バス

JR 福井駅前(10番のりば) - 福井大学前下車 (所要時間 約 10 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。

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2~3分かかります。

「福井大学前」バス停は正門のすぐ近くです。

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。

えちぜん鉄道

福井駅 - 福大前西福井駅下車 (所要時間 約 10 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150m。

自動車

福井北 IC 又は福井 IC からともに約30分

福井北 I.C.

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900m進むと正門が左手に見えます。

福井 I.C.

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150m進むと正門が右手に見えます。

タクシー

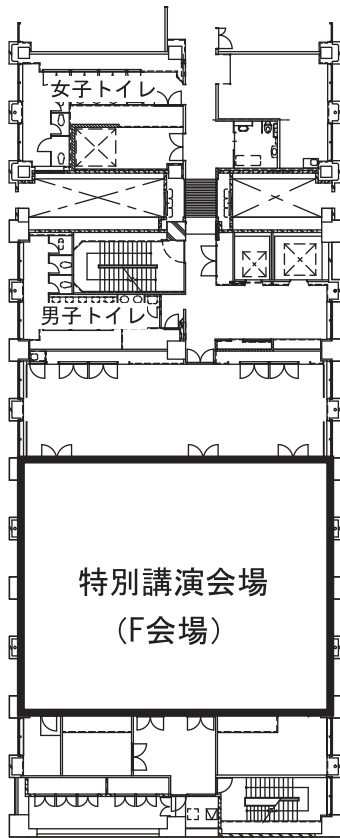
JR 福井駅西口より約10分, 1,000円程度

必ず「福井大学文京キャンパス正門」と伝えて下さい。

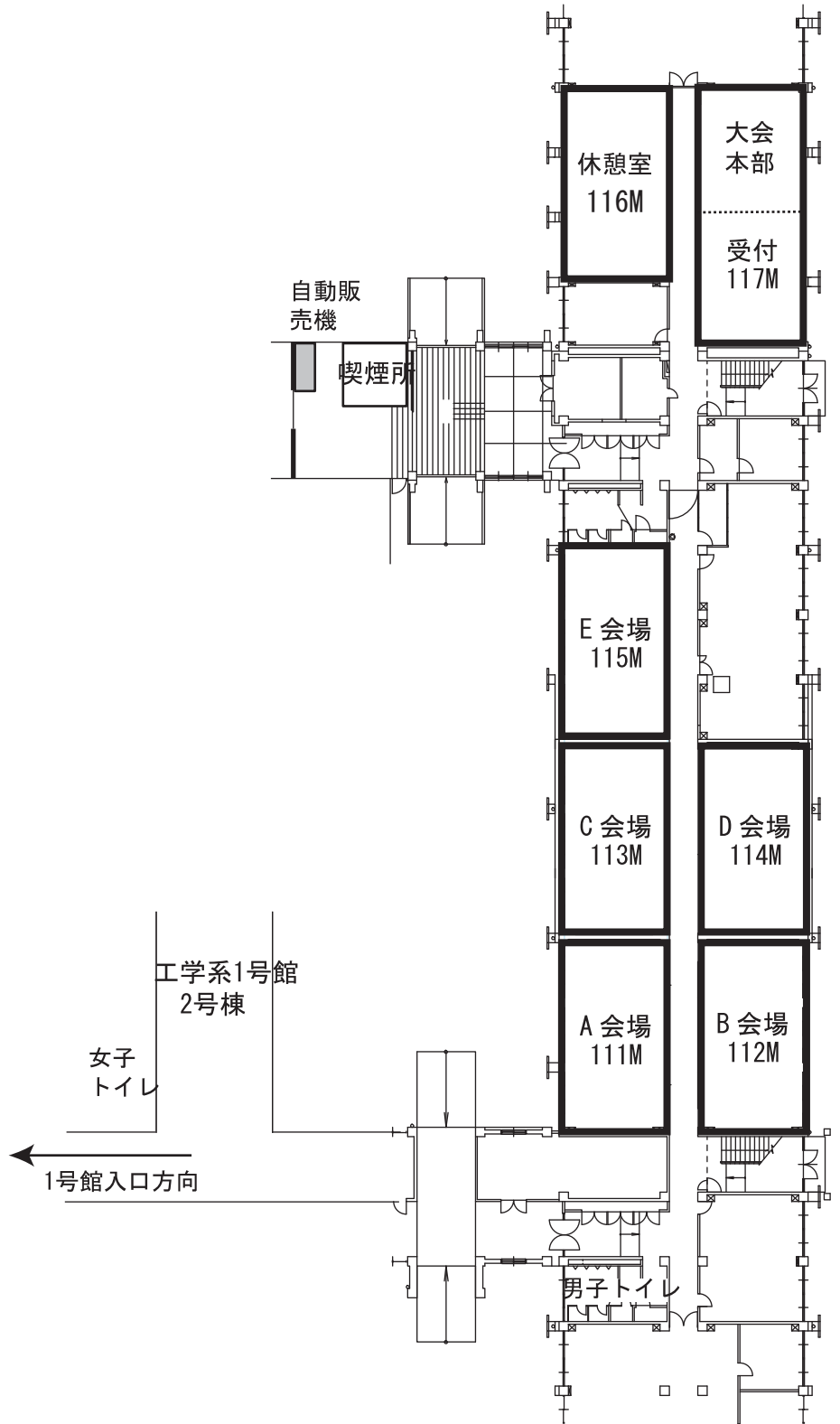
福井大学 キャンパスマップ



会場配置図



総合研究棟 I 13F



工学系1号館(総合研究棟III) 3号棟 1F

A 会場 (111M 教室)

午前前半 (9:15~10:30) プラズマ・放電

座長 山本晃司 (福井大遠赤セ)

A-a1. サブテラヘルツ帯 2 次高調波発振パルスジャイロトロンの高出力化

福井大工, 福井大遠赤セ^A

池内真司, 山田尚輝, 斎藤輝雄^A, 立松芳典^A, 池田亮介^A, 小川 勇^A

A-a2. Gyrotron FU CW GII の動作特性評価

福井大遠赤セ

川瀬樹, 立松芳典, 山口裕資, 加藤秀明, 相場旬基, 尾関隆則, 細窪素直, 山田幸毅, 小川勇,
池田亮介, 出原敏孝

A-a3. Gyrotron FU CW GII の放射パターン測定と発振モード同定

福井大遠赤セ

相場旬基, 立松芳典, 山口裕資, 加藤秀明, 川瀬樹, 尾関隆則, 小川勇, 池田亮介, 出原敏孝

A-a4. Gyrotron FU CW GIII 用電子銃の設計

福井大遠赤セ

加藤秀明, 山口裕資, 立松芳典

A-a5. サブミリ波焼結したアルミナセラミックスの組織観察

福井大遠赤セ

伊藤良, イニョマン スディアナ, 桑山一政, 佐古勝英, 光藤誠太郎

休憩 10:30~10:45

午前後半 (10:45~12:00) 素粒子・原子核

座長 兼村晋哉 (富山大理)

A-a6. 偶数格子上のウィグナー関数の対称性

福井大工

五十嵐彰, 橋本貴明

A-a7. 格子上の symplectic 群の N 次元 unitary 表現の分類

福井大工

橋本貴明, 堀邊稔, 林明久

A-a8. 2 状態近似 MC-BDRG による量子散逸系の解析

金沢大数物

青木健一, ° 小林玉青

A-a9. Ladder depth iteration によるクォークの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-a10. 非摂動くりこみ群におけるトランケーション依存性の解析とその改善

金沢大数物, 金沢大自然^A

青木健一, ° 熊本真一郎^A, 佐藤大輔^A

A-p 1. Renormalization group analysis of spontaneous breaking of chiral and color symmetries using effective fermion operators

金沢大数物, 愛知淑徳大人情^A, 金沢大自然^B

青木健一, 宮下和洋^A, ◦佐藤大輔^B

A-p 2. $U(1)_{B-L}$ ゲージ対称性の破れにより, ニュートリノ質量, 暗黒物質を説明するテラスケールの模型

富山大理, 立命館大^A

兼村晋哉, ◦鍋島偉宏, 杉山弘晃^A

A-p 3. もし 500GeV 超の重い SM 的ヒッグスポソンが発見されたら

富山大学, KEK^A, 台湾大学^B

兼村晋哉, 岡田安弘^A, ◦谷口 裕幸, 津村浩二^B

A-p 4. 超対称な拡張ヒッグス模型におけるデカップリング特性

金沢大数物, 富山大理^A, 工学院大教養^B

青木真由美, 兼村晋哉^A, 進藤哲央^B, ◦柳生慶^A

A-p 5. 質量差のある場合のヒッグス 3 重項模型の LHC 実験における現象論

金沢大数物, 富山大理^A

青木真由美, 兼村晋哉^A, ◦菊地真吏子^A, 柳生慶^A

A-p 6. 超対称輻射シーソー模型におけるイナートヒッグシーノ暗黒物質の影響

金沢大数物, 金沢大自然^A

青木真由美, 久保治輔, 大川泰志^A, ◦高野浩^A

午後後半 講演なし

B会場 (112M 教室)

午前前半 (9:30~10:30) 物性基礎・計算機シミュレーション

座長 芹生正史 (福井大工)

B-a1. サロゲート解析を利用した為替レート時系列解析

福井大院工

吉川一輝, 高田宗樹, 松浦康之, 平田隆幸

B-a2. 蟻型群ロボットを用いた餌場探索:シミュレータの製作と応用

福井大工

佐々木祐輔, 高田宗樹, 平田隆幸

B-a3. Qubit の三つの状態の識別に関する双対問題 - 三角形の外心 -

福井大工

谷中裕太, 杉本宏行, 林明久

B-a4. エラーマージンのある三つの symmetric states の識別

福井大工

杉本宏行, 谷中裕太, 林明久

休憩 10:30~10:45

午前後半 (10:45~12:00) 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-a5. DTM 型ポテンシャル構造に波束が入射する場合の充電特性に関する研究

福井大院工

齊藤惣市, 山田徳史, 篠競

B-a6. バネ - ブロック地震模型における地震発生間隔のパラメータ依存性

福井工専専攻科, 福井工専電子情報工学^A

中村孝史, 野村保之^A

B-a7. NEMS 用人工材料の設計指針としてのナノ動摩擦法則の探究 (IV)

金沢工大電気電子

中村圭佑, 谷口亮平, 白山大樹, 林 啓治

B-a8. NEMS 用人工材料の設計指針としてのナノ動摩擦法則の探究 (V)

金沢工大電気電子

松田竜郎, 田中文也, 白石智基, 林 啓治

B-a9. NEMS 用人工材料の設計指針としてのナノ動摩擦法則の探究 (VI)

金沢工大電気電子

杉浦大嗣, 田中文也, 白石智基, 林 啓治

午後前半（14:45～16:00） X線・放射線

座長 玉川洋一（福井大工）

B-p1. シミュレーションによる荷電粒子の特性を利用した陽子線画像取得方法の検討

富山高専，KEK^A，国がんセ^B

川嶋和希，阿蘇司，佐々木節^A，西尾禎治^B

B-p2. X線治療での2次粒子情報を利用した線量取得方法のシミュレーションによる検討

富山高専，国がんセ^A，高工研^B

中野雄貴，阿蘇司，西尾禎治^A，佐々木節^B

B-p3. 臓器物質の割当を考慮した陽子線医療シミュレーションの開発

富山高専制御情報システム工学，富山高専教員^A，富山高専情報工学^B

坂上和至，阿蘇司^A，谷内飛鳥，安田真奈美^B

B-p4. 人工ダイヤモンド結晶中の格子欠陥

金沢大自然，金沢大医^A，島根大理工^B

海野秀友，藤下豪司，岡本博之^A，水野薫^B

B-p5. シンチレーティングファイバーの読み出しに用いるMPPCの温度特性

福井大工

小森亮太，永島幹也，服部智也，吉田拓生

休憩 16:00～16:15

午後後半（16:15～17:15） X線・放射線

座長 橋本貴明（福井大工）

B-p6. カロリメーターで用いるAPDの過剰雑音の研究

福井大工

清水佑亮，小村祥太，井上博貴，吉田拓生

B-p7. シンチレーションカウンターの代替となるチェレンコフカウンターの開発

福井大工

梶瑞季，竹生裕香，吉田拓生

B-p8. 全方位有感型コンプトンカメラの開発

福井大工

水谷大希，上野智史，藤田剛志，小川泉，玉川洋一

B-p9. 中性子検出器信号処理用FADCを用いた炉雑音の解析

福井大工，大阪大理^A

藤原直生，水谷大希，小川泉，玉川洋一，味村周平^A，能町正治^A

C会場 (113M教室)

午前前半 (9:15~10:30) 磁性

座長 吉田拓生 (福井大工)

C-a1. 希土類強磁性体 $DyAl_2$ 及び $TbAl_2$ の異方的磁気体積効果 II

金沢大自然

荒木裕甫, 大橋政司

C-a2. 単結晶 $Cu_3(OH)_4SO_4$ の 1H -NMR II

福井大工, 福井大遠赤セ^A, 中大理工^B

石川裕也, 藤井裕^A, 菊池彦光, 原茂生^B, 佐藤博彦^B

C-a3. 希薄ドーブ Si:P における ^{31}P -NMR 観測のための二重共鳴装置開発

福井大工, 福井大遠赤セ^A, 近大理工^B, 京大医^C, 京大低温セ^D, 兵庫医大^E, KAIST^F, KBSI^G

青山大志, 藤井裕^A, 光藤誠太郎^A, 水崎隆雄^A, 菊池彦光, 千葉明朗^B, 上野智弘^C, 松原明^D,

福田昭^E, Soonchil Lee^F, SangGap Lee^G

C-a4. 磁気共鳴からみたフラストレート磁性体 $Cu_5(PO_4)_2(OH)_4$ の磁性

福井大工, 福井大遠赤セ^A

菊池彦光, グエン・ティ・ティン・イ, 藤井裕^A, 光藤誠太郎^A

C-a5. ジグザグ鎖磁性体 $Cu(2\text{-methylpropane-1,2-diamine})Br_2$ の磁性

福井大工, 福井大遠赤セ^A

高田晋弥, 石川裕也, 菊池彦光, 藤井裕^A

休憩 10:30~10:45

午前後半 (10:45~12:00) 磁性

座長 石川義和 (富山大理)

C-a6. 三角格子磁性体 $Cs_3V_2Cl_9$ の磁気秩序

福井大工, 福井大遠赤セ^A, 福井大研究推進^B, 東大物性研^C

田中貴土, 菊池彦光, 藤井裕^A, 藤澤真土^B, 松尾晶^C, 金道浩一^C

C-a7. カゴメ格子磁性体 $[Cu_3(CO_3)_2(bpe)_3] \cdot 2ClO_4$ の 1H -NMR

福井大工, 福井大遠赤セ^A, 福井大研究推進^B, 阪大理^C

中田隼人, 菊池彦光, 藤井裕^A, 藤澤真土^B, 谷口年史^C

C-a8. RAISi の磁気特性と磁気熱量効果

富山大院理工学教育

井川博登, 並木孝洋, 西村克彦

C-a9. $Hf(Fe_{1-x}Mn_x)_2$ 金属間化合物の磁気特性

富山大院理工学教育

鈴木健太郎, 並木孝洋, 西村克彦

C-a10. HoGa 単結晶の磁気特性および磁気熱量効果

富山大工

松本隆志, 並木孝洋, 西村克彦

午後前半 (14:45~16:00) 磁性

座長 菊池彦光 (福井大工)

- C-p 1. ^{55}Mn -NMR による $\text{Eu}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ の磁性研究
富山大理
山口政則, 伊藤嘉章, 山口健太, 清水建次
- C-p 2. カゴ状構造を持つ $\text{DyFe}_2\text{Zn}_{20}$ の単結晶試料の磁化と比熱
富山大理
宮本聡太, 水島俊雄, 田山孝, 桑井智彦, 石川義和
- C-p 3. カゴ状構造をもつ立方晶 $\text{HoFe}_2\text{Zn}_{20}$ の熱的, 磁氣的性質
富山大理
熊谷圭剛, 水島俊雄, 田山孝, 桑井智彦, 石川義和
- C-p 4. $\text{PrT}_2\text{Al}_{20}$ (T=Ti,V) の極低温熱電能
富山大理
舟根真由美, 久保田駿介, 水島俊雄, 石川義和, 桑井智彦
- C-p 5. $\text{SmFe}_2\text{Zn}_{20}$ の単結晶試料作製とその比熱・磁化測定
富山大理
奥山浩明, 水島俊雄, 田山孝, 桑井智彦, 石川義和

休憩 16:00~16:15

午後後半 (16:15~17:30) 低温

座長 桑井智彦 (富山大理)

- C-p 6. X線回折による Nd1111 鉄プニクタイト超伝導体の自発歪みの研究
金沢大自然, 金沢大自然^A, 金沢大保健^B, 金沢大環境^C, 名大理^D, 豊田理研^E
林良和, 藤下豪司^A, 斉藤正浩, 海野秀友, 金子浩^A, 岡本博之^B, 大橋政司^C, 小林義明^D,
佐藤正俊^E
- C-p 7. 超低温におけるシリコン結晶の超音波測定
金沢大院自然, 新潟大院自然^A
浪指悠平, 岩上欧史, 松本宏一, 阿部聡, 赤津光洋^A, 馬場正太郎^A, 三本啓輔^A, 金田寛^A,
根本祐一^A, 後藤輝孝^A
- C-p 8. 希土類カゴ状化合物 $\text{Pr}_3\text{Pd}_{20}\text{Ge}_6$ の交流帯磁率測定
金沢大院自然, 新潟大学院自然^A, 新潟大工^B, 物材機構^C
岩上欧史, 浪指悠平, 松本宏一, 阿部聡, 阿野元貴^A, 赤津光洋^A, 三本啓輔^A, 根本祐一^A,
後藤輝孝^A, 武田直也^B, 北澤英明^C
- C-p 9. 超低温でのキャパシタンス式熱膨張・磁気歪測定装置
金沢大院自然
井上大貴, 大西孝信, 高間弘幸, 松本宏一, 阿部聡
- C-p 10. $\text{La}(\text{Fe}_x\text{Si}_{1-x})_{13}$ の元素置換による磁気特性評価
金沢大理, 三徳^A
川田尚明, 西村優大, 山田啓志, 松本宏一, 高田裕章^A, 入江年雄^A, 中村英次^A

D会場 (114M教室)

午前前半 (9:30~10:30) レーザー・分光

座長 藤竹正晴 (金沢大理)

D-a1. Cherenkov 位相整合による高効率テラヘルツ波放射

福井大遠赤セ, Univ. Nizhny Novgorod^A, 千葉工大^B, 名古屋大^C

永瀬友大, 堀田和希, 木下哲也, Christopher T. Que, Elmer S. Estacio, Michael I. Bakunov^A,
水津光司^B, 川瀬晃道^C, 山本晃司, 谷正彦

D-a2. Cherenkov 位相整合によるテラヘルツ波の高効率電気光学サンプリング検出

福井大遠赤セ, ニジニノブゴロド大^A, 名古屋大^B, 千葉工大^C

木下哲也, 堀田和希, 永瀬友大, クリストファー・ケ, エルマー・エスタシオ, マイケル・バクノフ^A,
川瀬晃道^B, 水津光司^C, 山本晃司, 谷正彦

D-a3. 金属 V 溝構造におけるテラヘルツ波の超集束効果

福井大遠赤セ, 福井大教育^A, 福井工大電気電子情報^B

竹嶋大貴, 都築聡, 谷正彦, 山本晃司, 古屋岳, 栗原一嘉^A, 桑島史欣^B

D-a4. テラヘルツ時間領域コヒーレントラマン分光

福井大遠赤セ

斉藤勝哉, 日比雅和, 山本晃司, 谷正彦

休憩 10:30~10:45

午前後半 (10:45~12:00) レーザー・分光

座長 宮内良広 (北陸先端大)

D-a5. 分子ビーム減速器のための超伝導マイクロ波共振器の開発

富山大理, プリティッシュコロンビア大^A

丸山良明, 米沢大介, 小林かおり, 松島房和, 森脇喜紀, 百瀬孝昌^A, 榎本勝成

D-a6. 遠赤外領域での H_2F^+ イオンの分光

富山大院理工学教育, University of Waterloo^A

篠塚力, 白石哲朗, 藤樫杏伍, 野口和喜, 宮本達也, 水野新号, 小林かおり, 森脇喜紀, 松島房和,
天竺堯義^A

D-a7. マイクロ波分光によるギ酸メチル同位体 ($\text{HCOO}^{13}\text{CH}_3$) の研究 II

富山大理, 金沢大^A

山内孝修, 館遥風, 小林かおり, 常川省三, 大橋信喜美^A, 林直人, 樋口弘行

D-a8. マイクロ波分光による新しいギ酸メチル励起状態の帰属の試み

富山大理, 金沢大院自然^A

酒井祐輔, 塚本真弘^A, 藤竹正晴^A, 小林かおり

D-a9. 液・固体ヘリウム中での原子分光

富山大理

東川優理奈, 米山直弥, 榎本勝成, 松島房和, 森脇喜紀

午後前半 (14:45~16:00) レーザー・分光

座長 光藤誠太郎 (福井大遠赤セ)

D-p 1. 極低温分子線の生成に向けて

富山大

鈴木伸明, 川島麻由, 坂井悠亮, 山本広大, 長谷川博史, 吉原隆之昌, 榎本勝成, 松島房和, 森脇喜紀

D-p 2. イオン・原子分光のための 400nm 帯レーザーの開発

富山大理

篠崎秀恒, 鈴木伸明, 東川優理奈, 長谷川尚紀, 可知翔太郎, 森脇喜紀, 松島房和, 榎本勝成

D-p 3. 共焦点光和周波顕微鏡による胴割れうるち米の観察

北陸先端大マテリアル, 滋賀県立大環境科学^A

興山渉, 小川敦司, 李紅燕, Nguyen Anh Tuan, 長谷川博^A, 宮内良広, 水谷五郎

D-p 4. 共焦点光和周波顕微鏡を用いた魚コラーゲンの観察

北陸先端大, 石川高専^A

小川敦司, 興山渉, 李紅燕, 佐野陽之^A, 水谷五郎, 宮内良広

D-p 5. ホルムアミドのマイクロ波 - ミリ波二重共鳴分光

金沢大院自然科学

宮本泰平, 藤竹正晴

休憩 16:00~16:15

午後後半 (16:15~17:15) レーザー・分光

座長 森脇喜紀 (富山大理)

D-p 6. グリコール酸メチル-(H₂O)₂ 錯体の異性化ポテンシャル

金沢大院自然科学

田中俊裕, 藤竹正晴

D-p 7. グリコール酸メチルのメチル基内部回転ポテンシャル障壁

金沢大理工

神田景子, 田中俊裕, 藤竹正晴

D-p 8. 単一モード Class A レーザー (He-Ne 6328) カオスに対する偏光の影響

福井工大, 福井大 (名誉教授)^A

宗宮達哉, 佐々木俊輔, 桑島史欣, 岩澤宏^A

D-p 9. 光帰還法によるレーザー周波数線幅の狭窄化

福井大院工

平井裕也, 飯原弘樹, 熊倉光孝, 森田紀夫

E会場 (115M教室)

午前前半 講演なし

午前後半 (10:45~12:00) イオン結晶・光物性, 非結晶 薄膜, 結晶成長, 表面・界面
座長 浅田拓志 (福井大工)

E-a 1. AlGa_N 混晶薄膜の複素屈折率

福井大工

久保友宏, 岩井浩紀, 中村康寛, 福井一俊

E-a 2. AlGa_N 混晶薄膜の ESR

福井大工

杉本秀幸, 福井一俊

E-a 3. Te ナノ粒子の温度依存性と膜厚依存性

富山大理

杉林亮太郎, 池本弘之

E-a 4. 三次元 X 線トポグラフィによる CZ シリコン結晶育成中の転位の消滅機構の解明-2

富山大理, JASRI/SPring-8^A, 九州シンクロトロン^B

須川寛太, 奥山浩明, 飯田敏, 梶原堅太郎^A, 川戸清爾^B

E-a 5. 多結晶ダイヤモンド薄膜の光電子分光

石川高専, 九州工大^A, 宇部高専^B, 長岡技科大^C

山田健二, 渡邊晃彦^A, 碓智徳^B, 小松啓志^C, 赤坂大樹^C, 斎藤秀俊^C, 西垣 敏^A

午後前半（14:45～16:00） 有機分子・誘電体，物理・応用物理一般

座長 池本弘之（富山大理）

E-p 1. 硫酸グリシンの熱物性におよぼす横電場の影響

富山大院理工

ノル・イクラム，喜久田寿郎，山崎登志成

E-p 2. 低温における硫酸グリシンの誘電率の周波数分散

富山大院理工

山下裕介，喜久田寿郎，山崎登志成

E-p 3. 二次の非線形振動子がつまみサイドバンド共鳴構造についての研究

金沢大自然

西村聡逸，重翔馬，佐藤政行

E-p 4. 統計学を直感的に理解するための物理学実験教材の開発

金沢大理工

澤味一馬，大橋政司

E-p 5. 剣道の面打ち距離の変化に伴う打突と踏み込みの時間差の推移

福井大工

原田晋作，藤原佑起，高田宗樹，平田隆幸

休憩 16:00～16:15

午後後半（16:15～17:15） 物理・応用物理一般

座長 佐藤政行（金沢大自然）

E-p 6. 天敵が存在するフィールド下での蟻型群ロボットによる餌運搬経路のパターン形成

福井大工

鍛治慧析，高田宗樹，平田隆幸

E-p 7. 自律分散型蟻ロボットの小型化 メリットとデメリット

福井大工

波田邦彦，小澤典史，櫻井大輔，高井裕紀，高田宗樹，平田隆幸

E-p 8. 自律分散型蟻ロボットの小型化 - 実機の製作 -

福井大工

高井裕紀，波田邦彦，小澤典史，櫻井大輔，高田宗樹，平田隆幸

E-p 9. 福井大学物理工学科における物理博物館の活動

福井大工

森下剣，竹嶋大貴，菊池彦光，古閑義之，熊倉光孝