

2012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：2012年12月1日(土)
会場：金沢大学自然科学5号館
主催：日本物理学会北陸支部

2012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： 2012年12月1日(土)
会場： 金沢大学自然科学5号館

特別講演と支部総会

**13:00～14:00 特別講演 ガンマ線偏光観測で探る宇宙最大の爆発
「ガンマ線バースト」のメカニズム**
米徳 大輔 氏 (金沢大学数物科学系 准教授)
於: F会場 (自然科学5号館2F 大講義室)

14:00～14:30 支部総会 於: F会場 (自然科学5号館2F 大講義室)

会場および座長一覧

受付 受付 8:30～ 自然科学5号館エントランスホール

会場	A会場	B会場	C会場	D会場	E会場
場所	第3講義室	第5講義室	第6講義室	第7講義室	第8講義室
一般講演 (午前)	8:45～10:15 素粒子・原子核 末松大二郎 (金沢大)				
	10:15～10:30 休憩				
	10:30～12:00 素粒子・原子核 青木健一 (金沢大)	10:30～12:00 磁性・低温 大橋政司 (金沢大)	11:15～12:00 レーザー・分光 谷正彦 (福井大)	10:45～12:00 表面 岡林則夫 (金沢大)	10:30～12:00 イオン結晶・光物性, 有機分子・誘電体 藤下豪司 (金沢大)
12:00～13:00 昼休み					
13:00～14:00 特別講演 F会場 (自然科学5号館2F 大講義室)					
14:00～14:30 支部総会 F会場 (自然科学5号館2F 大講義室)					
14:30～14:45 休憩					
一般講演 (午後)	14:45～16:00 プラズマ・放電 立松芳典 (福井大)	14:45～16:00 磁性 松本宏一 (金沢大)	14:45～16:00 レーザー・分光 松島房和 (富山大)	14:45～16:00 物性基礎・計算機 シミュレーション 石井史之 (金沢大)	14:45～16:00 X線・放射線 飯田敏 (富山大)
	16:00～16:15 休憩				
	16:15～18:00 プラズマ・放電 鎌田啓一 (金沢大)	16:15～18:15 磁性・低温 阿部聡 (金沢大)	16:15～17:30 レーザー・分光 藤竹正晴/小林かおり (金沢大/富山大)	16:15～18:15 物理・応用物理 一般 松本宏一/佐藤政行 (金沢大)	16:15～18:00 X線・放射線, 結晶成長 玉川洋一 (福井大)

講演会に関する連絡事項

受付

- 受付は自然科学5号館の玄関エントランスホールにて8:30よりおこないます。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

- 一般講演はすべて自然科学5号館で行います。
- 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

- 会場は自然科学5号館2F大講義室（F会場）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。
- 会場は自然科学5号館2F大講義室（F会場）です。

本部

- 講演会の本部は、自然科学5号館1F第4講義室に置かれます。

休憩室

- 休憩室は1階ラウンジ、第2講義室です。

喫煙場所

- 建物内はすべて禁煙です。所定の喫煙場所をお願いします。

食堂について

- 大学会館2階の生協食堂、自然科学本館の南福利食堂（11:00～13:30）が利用できます。
- 売店は大学中央の大学会館1階にある生協購買部、自然科学本館の南福利購買（9:00～14:00）が利用できます。

車での来場について

- 車で来学される場合は、E駐車場に駐車願います。
- 上記以外の場所に駐車すると施錠される場合があります。

その他

- 懇親会等は予定しておりません。

金沢大学交通案内



■ 金沢駅（JR北陸本線）から

(1) 北陸鉄道バス

金沢駅東口6番乗り場発 91・93・94・97金沢大学行き（兼六園下経由）
乗車、「金沢大学自然研前」下車
34～37分 片道350円

(2) タクシー

金沢駅東口タクシー乗り場から、約3000円

■ 北陸自動車道から

金沢森本ICで下りて、山側環状道路に入り直進。「AEON(旧JUSCO)」角の交差点を左折し、直進してください。

会場案内

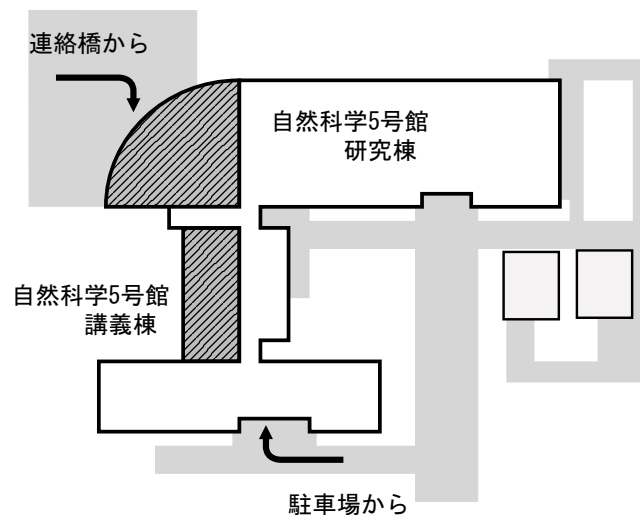


■ 自然科学5号館への順路

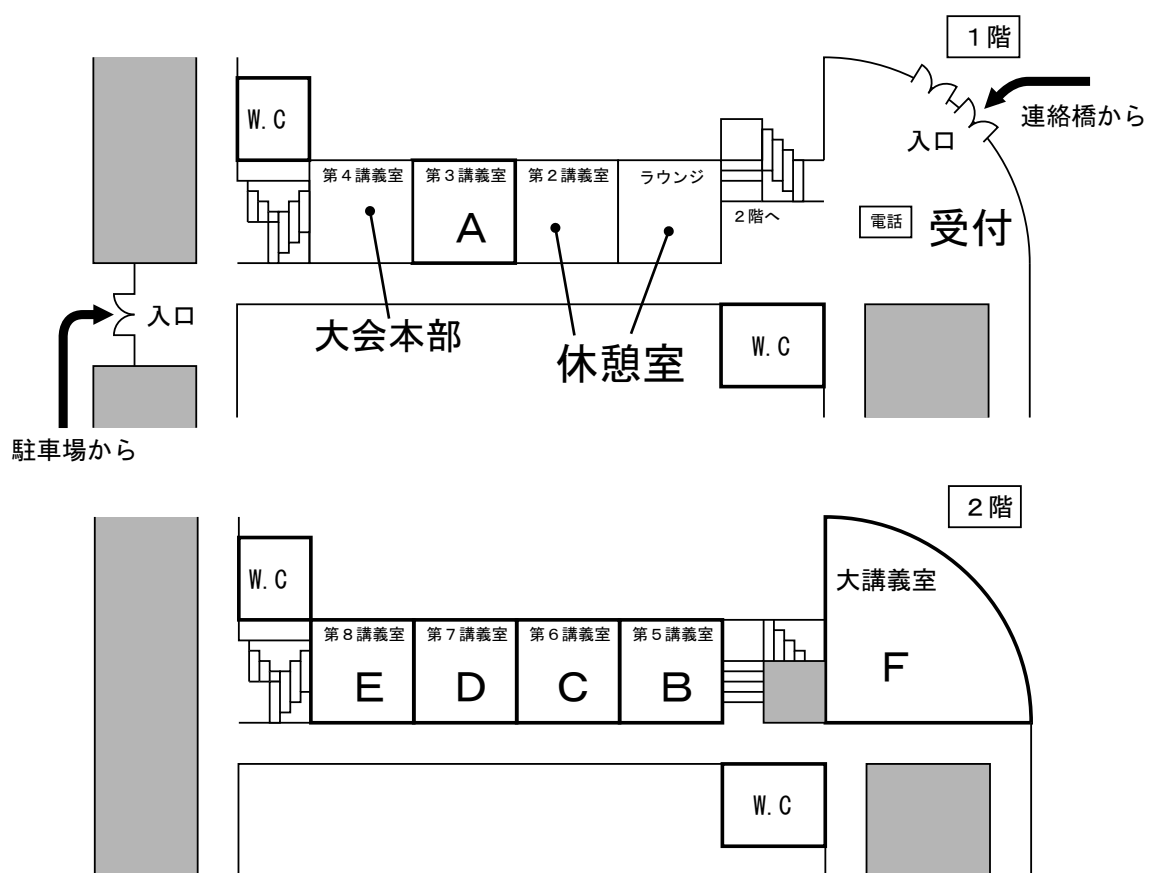
- ・ バス停「金沢大学自然研前」で下車の後、南アカンサスインターフェイス（連絡橋）を渡ると正面が自然科学5号館になります。

■ 受付について

- ・ 受付は自然科学5号館の玄関エントランスホールにておこないます。
- ・ 参加者は必ず参加登録をお願いいたします。



一般・特別講演会場配置図（自然科学5号館講義棟）



A 会場 (第3講義室)

午前前半 (8:45~10:15) 素粒子・原子核

座長 末松大二郎 (金沢大)

A-a1. 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-a2. 非摂動くりこみ群による有限温度・密度における南部・Jona-Lasinio 模型の解析

金沢大数物^A, 金沢大自然^B

青木健一^A, 佐藤大輔^B, °山田雅俊^B

A-a3. 非摂動くりこみ群方程式の弱解の一意性

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-a4. 3state-Potts 模型における Phase weighting method の検証

金沢大自然

中本智洋, 武田真滋, 吉村友佑

A-a5. ワームアルゴリズムによる 3 状態 Potts モデルの Yang-Lee ゼロ解析

金沢大自然

吉村友佑, 中本智洋, 武田真滋

A-a6. 格子上の symplectic 群と Heisenberg 群の自己同型群

福井大工

橋本貴明, 堀邊稔, 林明久

休憩 10:15~10:30

午前後半 (10:30~12:00) 素粒子・原子核

座長 青木健一 (金沢大)

A-a7. ベクターライクフェルミオンにおける制限

金沢大数物, 金沢大自然^A

久保治輔, °富田翔吾^A

A-a8. 離散対称性を課した超対称拡張ヒッグス模型の真空安定性

富山大理, 工学院大^A

兼村晋哉, 進藤哲央^A, °町田尚基

A-a9. 輻射シーソー模型におけるバリオン数非対称と暗黒物質

金沢大自然, 金沢大数物^A

柏瀬翔一, 末松大二郎^A

A-a10. Multi-Component Dark Matter Systems and Their Observation Prospects

金沢大数物^A, MPIK^B, 金沢大自然^C

青木真由美^A, Michael Duerr^B, 久保治輔^A, °高野浩^C

A-a11. エントロピー力による加速膨張宇宙モデルの検討

金沢大学 理工研究域

小松信義, 木村繁男

A-a12. ヒッグス-インフレーションの検証可能性

富山大理

兼村晋哉, °松井俊憲, 鍋島偉宏

昼休み 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 立松芳典 (福井大)

A-p1. 仮想陰極発振器によるマイクロ波の特性評価

富山大

東勇佑, 篠川尚吾, 下根大侑, 升方勝己, 伊藤弘昭

A-p2. 雷光観測装置を用いた雷放電電流波形の推定

富山大

山河貴司, 寺沢俊也, 森佑次, 升方勝己, 伊藤弘昭

A-p3. プラズマフォーカス装置から発生した高エネルギーイオンビームの特性評価

富山大

山下勇治, 岸本竜太, 升方勝己, 伊藤弘昭

A-p4. 大強度相対論的電子ビームの平行平板中の伝播

金沢大自然

岩田和馬, 小川智秋, 浅見拓真, 岡野恵, 山口高広, 曾我之泰, 鎌田啓一

A-p5. 電子ビーム・プラズマ系の波動の研究装置の立ち上げ

金沢大数物

遊津元希, 壬生健太, 安藤利得

休憩 16:00~16:15

午後後半 (16:15~18:00) プラズマ放電

座長 鎌田啓一 (金沢大)

A-p6. Grain and Pore Evolution in Sub-millimeter Waves Sintered Alumina

福井大学 遠赤外領域開発研究センター

IN. Sudiana, S.Inagaki, R. Ito, K. Sako, K. Kuwayama, S. Mitsudo

A-p7. 28 GHz 電磁波加熱と冷間等方プレス成型されたアルミナセラミックスの粒子解析

福井大学 遠赤外領域開発研究センター

稲垣 俊輔, イニョマン・スディアナ, 桑山一政, 光藤誠太郎

A-p8. 200 GHz Gyro-BWO 発振器用電子ビーム源の設計

福井大学 遠赤外領域開発研究センター

ニティンクマール, 出原 敏孝, 山口 裕資, 池田 亮介

A-p9. Gyrotron FU CW GIII の発振特性とその解析

福井大学 遠赤外領域開発研究センター

市岡亮一, 川瀬樹, 立松芳典, 春木貴尋, 小川勇, 川村明, 木戸脇忠広, 池田亮介, 山口裕資, 斉藤輝雄, 出原敏孝

A-p10. Gyrotron FU CW G III の発振出力の安定化

福井大学 遠赤外領域開発研究センター

川村明, 木戸脇忠広, 市岡亮一, 川瀬樹, 小川勇, 立松芳典, 池田亮介, 出原敏孝, 斉藤輝雄

A-p11. 周波数連続可変ジャイロトロン Gyrotron FU CW VIB における発振出力特性

福井大学 遠赤外領域開発研究センター

桑原太貴, 池田亮介, 出原敏孝, 小川勇, 立松芳典, 斉藤輝雄

A-p12. サブモード発振時のブラゾフアンテナからの放射ビームパターンの解析

福井大学 遠赤外領域開発研究センター

春木貴尋, 立松芳典, 川瀬樹, 市岡亮一, 山口裕資, 出原敏孝

B会場 (第5講義室)

午前後半 (10:30~12:00) 磁性・低温

座長 大橋政司 (金沢大)

B-a 1. 超低温におけるシリコンの超音波測定 II

金沢大院自然, 新潟大院自然^A

天満屋拓美, 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

B-a 2. 第一原理計算による $\text{Ca}_3\text{CoMnO}_6$ における電気磁気関連の理論的考察

金沢大自然, 金沢大理工^A

西田美穂, 石井史之^A, 斎藤峯雄^A

B-a 3. Gyrotron FU CW VIIA を用いたパルス電子スピン共鳴装置の開発

福井大学 遠赤外領域開発研究センター

田中俊大, 奥山雄治, 光藤誠太郎, 山口裕資, 立松芳典, 出原敏孝

B-a 4. 三角かごめ格子磁性体 $\text{Cu}_9\text{X}_2(\text{cpa})_6 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ ($\text{X} = \text{Cl}, \text{Br}$) の強磁場磁化測定

福井大工, 福井大遠赤セ^A, 東大物性研^B

中田隼人, 菊池彦光, 藤井裕^A, 松尾晶^B, 金道浩一^B

B-a 5. $\text{Cs}_3\text{V}_2\text{Cl}_9$ の逐次相転移

福井大工, 福井大遠赤セ^A, 東工大極低セ^B, 東大物性研^C

田中貴士, 菊池彦光, 藤井裕^A, 藤澤真士^B, 萩原雅人^C, 益田隆嗣^C, 松尾晶^C, 金道浩一^C

B-a 6. 磁気誘電体 RbCoBr_3 の相関長と熱伝導

芝浦工大工

瀧井数馬, 中村統太

昼休み 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) 磁性

座長 松本宏一 (金沢大)

B-p 1. $\text{PrNb}_2\text{Al}_{20}$ の極低温熱電能

富山大理

倉内みなみ, 多田康平, 水島俊雄, 石川義和, 桑井智彦

B-p 2. $\text{PrTr}_2\text{Al}_{20}$ ($\text{Tr} = \text{Ti}, \text{V}$) および $\text{PrV}_2\text{Al}_{20}$ 希釈系の極低温熱電能

富山大理

多田康平, 舟根真由美, 水島俊雄, 石川義和, 桑井智彦

B-p 3. $\text{RV}_2\text{Al}_{20}$ ($\text{R} = \text{Nd}, \text{Er}$) の電子物性

富山大院理工学教育部

村田優, 並木孝洋, 西村克彦

B-p 4. $\text{GdTl}_2\text{Al}_{20}$ の電子物性

富山大院理工学教育部

馬場健太, 並木孝洋, 西村克彦

B-p 5. $\text{SmV}_2\text{Al}_{20}$ の極低温領域熱電能
富山大 理
古山竜壮, 多田康平, 水島俊雄, 石川義和, 桑井智彦

休憩 16:00~16:15

午後後半 (16:15~18:15) 磁性・低温

座長 阿部聡 (金沢大)

B-p 6. $\text{DyFe}_2\text{Zn}_2\text{O}$ の低温結晶構造解析
金沢大学, 富山大学^A
堀場一平, 大橋政司, 金子浩, 石川義和^A

B-p 7. X線回折による YBCO の自発歪の研究
金沢大自然, 金沢大数物^A, 金沢大保健^B
辻晃, °藤下豪司^A, 岡本博之^B

B-p 8. La_3In 系超伝導体の超伝導特性について
富山大工
鈴木雄揮, 並木孝洋, 西村克彦

B-p 9. 充填スクッテルライト化合物 $\text{Pr}(\text{Ru}_{1-x}\text{Fe}_x)_4\text{Sb}_{12}$ の超伝導および磁気特性
富山大院理工学教育部
松井翔, 並木孝洋, 西村克彦

B-p 10. $\text{LuNi}_2\text{B}_2\text{C}_{1-x}\text{Si}_x$ の超伝導特性
富山大院理工学教育部
畑洋輔, 森克徳, 並木孝洋, 西村克彦

B-p 11. RNiBC ($\text{R}=\text{Gd}, \text{Tb}, \text{Dy}, \text{Ho}, \text{Er}$) の磁気特性と磁気熱量効果
富山大院理工学教育部
角永道彰, 並木孝洋, 西村克彦

B-p 12. TmGa 単結晶の磁気特性
富山大工
岩間佑太, 並木孝洋, 西村克彦

B-p 13. 磁気冷凍用磁性体 $\text{La}(\text{Fe}_x\text{Si}_{1-x})_{13}$ 系化合物の熱膨張・磁歪特性
金沢大理, 三徳^A
竹下実里, 山田啓志, 川田尚明, 松本宏一, 高田裕章^A, 入江年雄^A, 中村英次^A

C会場 (第6講義室)

午前後半 (11:15~12:00) レーザー・分光

座長 谷正彦 (富山大)

- C-a1. バッファーガス冷却法による低温一酸化鉛分子気体の生成
富山大理
吉原隆之昌, 米澤大介, 大平歩美, 小林かおり, 松島房和, 森脇喜紀, 榎本勝成
- C-a2. 超伝導マイクロ波共振器を用いた分子ビーム集束器の開発
富山大理
米澤大介, 吉原隆之昌, 大平歩美, 小林かおり, 松島房和, 森脇喜紀, 榎本勝成
- C-a3. 四重極速度セクターによる低速分子のガイド
富山大理
米山直弥, ° 諸屋真太郎, 鈴木伸明, 東川優理奈, 榎本勝成, 松島房和, 森脇喜紀

昼休み 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 松島房和 (富山大)

- C-p1. Cherenkov 位相整合を用いたテラヘルツ波のヘテロダイン EO サンプリング
福井大遠赤セ, ニジニノブゴロド大^A
小澤 慎平, 木下 哲也, 永瀬 友大, マイケル バクノフ^A, 山本 晃司, 谷 正彦
- C-p2. 平行平板導波路内の THz 波伝搬速度の金属表面粗さ依存性
福井大遠赤セ, 福井大工学部^A, 福井工大電気電子情報^B, 福井大教育地域^C
左近知也, 竹嶋大貴, 都築聡, 古屋岳^A, 桑島史欣^B, 栗原一嘉^C, 山本晃司, 谷正彦
- C-p3. テラヘルツ時間領域コヒーレントラマン分光 II
福井大学遠赤外領域開発研究センター
末富裕基, 斉藤勝哉, 山本晃司, 谷正彦
- C-p4. Rb 原子の Bose-Einstein 凝縮体への位相構造導入用レーザー光源の開発
福井大工
平井裕也, 松岡幸広, 熊倉光孝, 森田紀夫
- C-p5. 微細な線構造をもつ金属の電流-電圧特性
富山大理
東川優理奈, 米山直弥, ° 大石諒, 桑井智彦, 松島房和, 森脇喜紀

休憩 16:00~16:15

午後後半 (16:15~17:30) レーザー・分光

座長 藤竹正晴 (金沢大) / 小林かおり (富山大)

- C-p6. 簡便な液体窒素冷却放電セルの試作
富山大理
福井雄也, 近藤紗由美, 宮本達也, 篠塚力, 松島房和, 森脇喜紀

C-p7. 遠赤外領域での H_2F^+ イオンの分光 II

富山大理, Waterloo 大^A, 岡山大^B

宮本達也, 篠塚力, 松島房和, 森脇喜紀, 天竺堯義^A, 藤森隆彰^B, 川口太郎

C-p8. N-メチルアセトアミド N-D 種のフーリエ変換マイクロ波分光

金沢大学

内田遥平, 藤谷隆之, 藤竹正晴

C-p9. 重水素置換 N-メチルアセトアミド-(H_2O) 錯体のメチル基内部回転ポテンシャル障壁

金沢大院自然

神田景子, 藤竹正晴

C-p10. グリコール酸メチル - 水錯体の純回転スペクトル強度異常

金沢大学院自然科学研究科

田中俊裕, 大橋信喜美, 藤竹正晴

D 会場 (第7講義室)

午前後半 (10:45~12:00) 表面

座長 岡林則夫 (金沢大)

D-a 1. 電圧印加非接触原子間力顕微鏡法/分光法による相互作用力とトンネル電流の計測

金沢大院自然科学^A, 北陸先端大院マテリアル^B
石川稔景^A, 新井豊子^A, 富取正彦^B

D-a 2. 非接触原子間力顕微鏡による Si(111) 表面の原子状水素照射効果の観察

北陸先端大
宮城友昭, 笹原亮, 富取正彦

D-a 3. チャージアンプを用いた非接触原子間力顕微鏡による表面状態解析

北陸先端大, 金沢大^A
野上真, 新井豊子^A, 笹原亮, 富取正彦

D-a 4. SHG 及びオージェ電子分光法による室温水曝露した Au 表面系の観察

北陸先端大マテリアルサイエンス
内山裕介, 小野道真, 上村健太, 山本達也, H.C.Hieu, 水谷五郎

D-a 5. ルチル型 TiO₂(001) 単結晶におけるバルク起源の第二高調波発生の測定

北陸先端大マテリアルサイエンス
沼田健太郎, 野中孝樹, 宮内良広, 水谷五郎

昼休み 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) 物性基礎・計算機シミュレーション

座長 石井史之 (金沢大)

D-p 1. グラフェンナノリボン上のガス分子吸着に関する第一原理解析

北陸先端大 マテリアルサイエンス研究科、サザンプトン大 物理応用科学研究科^A
井上真理, Nguyen Tien Cuong^A, MURUGANATHAN Manoharan^A, Zakaria Moktadir^A, Dam Hieu Chi^A, 水田博

D-p 2. First-principles calculations of energy states of single Phosphorus donor in Silicon stub transistor

¹Japan Advanced Institute of Science and Technology, ²Shizuoka University, ³University of Southampton U.K.
Le The Anh¹, Yohei Kuzuya², Daniel Moraru², Takeshi Mizuno², Manoharan Muruganathan¹, Michiharu Tabe², Hiroshi Mizuta^{1,3}

D-p 3. DTM 型ポテンシャル構造における充電特性の研究

福井大学院工
高瀬卓也, 篠競, 山田徳史

D-p 4. 高齢者の重心動揺を記述する数理モデルとその数値解析

福井大工
吉川一輝, 平田隆幸, 高田宗樹

D-p 5. 高齢者胃電図を記述する確率微分方程式の数値解析
福井大工
木下史也、平田隆幸、高田宗樹

休憩 16:00~16:15

午後後半 (16:15~18:15) 物理・応用物理一般 座長 松本宏一 (金沢大)/佐藤政行 (金沢大)

D-p 6. 非線形電気回路格子での幅可変 Intrinsic Localized Mode の実験的観測
金沢大自然
重翔馬, 史偉華, 佐藤政行

D-p 7. 「熱の仕事等量」の新しい測定法
福井大工学研究科
浅田拓志

D-p 8. 福井大学物理工学科における物理博物館の活動 VI
福井大工, 福井大遠赤セ^A
森下剣, 佐藤直哉, 中江瞬, 菊池彦光, 立松芳典^A, 熊倉光孝

D-p 9. Kinect センサによる運動計測
福井大工
後藤淳, 原田晋作, 平田隆幸

D-p 10. 竹刀操作における筋肉の使い方 -筋電計測から何がわかるのか?-
福井大工
原田晋作, 後藤淳, 高田宗樹, 平田隆幸

D-p 11. サブ CPU 導入によるメイン CPU の負担軽減
福井大学 工学研究科 知能システム工学専攻
高井裕紀、原翔太、高田宗樹、平田隆幸

D-p 12. 自律分散型群ロボットにおける複数台動作の困難性
福井大工学部知能システム工学科
清水達哉, 原翔太, 竹下聡亮, 増田善紀, 高井裕紀, 波田邦彦, 高田宗樹, 平田隆幸

D-p 13. 方位センサをもつロボットの比率が目的地探索の効率に与える影響
福井大工
波田 邦彦, 清水達哉, 高田宗樹, 平田隆幸

E 会場 (第 8 講義室)

午前後半 (10:30~12:00) イオン結晶・光物性/有機分子・誘電体

座長 藤下豪司 (金沢大)

E-a1. 反強誘電体四角酸におけるプロトン移動の第一原理計算

金沢大自然, 金沢大理工^A

田中克樹, 石井史之^A

E-a2. 強誘電体 PbTiO₃ における Rashba 効果の第一原理計算

金沢大自然^A, 金沢大理工^B

大西峰志^A, 石井史之^B, 小鷹浩毅^A, 斎藤峯雄^B

E-a3. X線トポグラフィによるリラクサー結晶 Pb(Zn_{1/3}Nb_{2/3})O₃-9%PbTiO₃ のドメイン観察

富山大・理^A, 秋田大・教^B

竹島廉太郎^A, 飯田敏^A, 留野泉^B

E-a4. 強誘電軸に垂直な電場による分極反転への影響

富山大院理工, シレジア大^A

喜久田寿郎, 山崎登志成, B・フギエル^A

E-a5. 硫酸グリシンのX線結晶構造解析による秩序度

富山大院理工

山下裕介, 喜久田寿郎, 山崎登志成

E-a6. CsX(X=Cl,Br,I) に不純物イオン Sn²⁺ を添加した結晶の光学特性

福井大工

大田健介, 浅田拓志

昼休み 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) X線・放射線

座長 飯田敏 (富山大)

E-p1. Gd を含む無機シンチレータの発光特性

福井大工, 高エネルギー加速器機構 (KEK)^A

山本彰紘, 富田翔悟, 犬飼裕司, 吉澤真敦, 小川泉, 玉川洋一, 小林正明^A

E-p2. DAQ-Middleware を用いたシンチレータの発光波形の DAQ システムの開発

福井大工, 大阪大理^A

吉澤真敦, 前田翔平, 小川泉, 玉川洋一, 鈴木耕拓^A, 味村周平^A, 能町正治^A

E-p3. 2π型ガンマ線飛来方向検出器の開発

福井大工, KEK^A

上野智史, 藤田剛志, 犬飼裕司, 玉川洋一, 小川泉, 小林正明^A

E-p4. コンプトンカメラの FADC を用いたデータ取得

福井大工, 大阪大理^A, 高エネルギー研究所^B

犬飼裕司, 川村篤史, 小川泉, 玉川洋一, 鈴木耕拓^A, 味村周平^A, 能町正治^A, 小林正明^B

E-p5. 福島県高線量地域での屋内被曝量低減に関する研究

福井大工

坂本康介, 玉川洋一, 小川泉

休憩 16:00~16:15

午後後半 (16:15~18:00) X線・放射線/結晶成長

座長 玉川洋一 (福井大)

E-p 6. MPPC バイアス電圧自動温度補償システムの開発

福井大工

田中里依、永島幹也、吉田拓生

E-p 7. 超低エネルギー宇宙線 μ 粒子の運動量スペクトルの測定

福井大工

田井克幸、吉田拓生

E-p 8. 宇宙背景ニュートリノ検出方法の検討

福井大工

小村祥太、折笠桂輔、吉田拓生

E-p 9. 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、長岡技科大^A、KEK^B、国がんセ^C

川嶋和希、阿蘇司^A、佐々木節^B、西尾禎治^C

E-p 10. 放射線シミュレーションのユーザインタフェース開発と線量分布の検証

富山高専、長岡技大^A

中野雄貴、阿蘇司^A

E-p 11. 三次元化 X 線トポグラフィによる Cz-Ge 結晶ネック部の転位観察

富山大理、JASRI^A、SAGA-LS^B、信州大工^C、東北大金研^D

助川英駿、東本寛太、竹島廉太郎、飯田敏、梶原堅太郎^A、川戸清爾^B、太子敏則^C、米永一郎^D

E-p 12. ナノワイヤー結晶から成長した Si 基板上の GaAs 薄膜の評価

金沢大自然、金沢大数物^A、金沢大保健^B、IME-CNR^C、島根大総合理工^D

松岡寛、藤下豪司^A、岡本博之^B、Paola Prete^C、水野薫^D