

# 第 1 1 1 回日本物理学会 九州支部例会プログラム

期 日 : 2005年12月10日(土曜日)  
講 演 会 : 9:00~18:10  
          一般講演は質疑共で12分(講演10分、質疑2分)  
懇 親 会 : 18:20~20:00  
会 場 : 熊本大学北地区  
          大学教育機能開発総合研究センター  
          (熊本市黒髪 2-39-1)  
主 催 : 日本物理学会九州支部  
後 援 : 日本物理学会

## 目 次

### S 会場 ( C 3 0 1 室 )

特別講演 (13:00~14:00)

比熱測定による格子振動と相転移現象の研究(仮題目)  
(東京工業大学応用セラミックス研究所)阿竹 徹

### A 会場 ( B 2 0 1 室 )

A a - 1 ( 9:00 ~ 9:12)

非局所結合カオス系における空間構造

(有明高専、愛媛大学<sup>A</sup>、熊本大学<sup>B</sup>) 鮫島朋子、白濱弘幸<sup>A</sup>、福島和洋<sup>B</sup>

A a - 2 ( 9:12 ~ 9:24)

乱流粘性とレイノルズ数

(崇城大工) 柴田博史

A a - 3 ( 9:24 ~ 9:36)

2スピン間相互作用と4スピン間相互作用の共存するイジングスピン系の  
磁氣的諸性質とスピン構造

(九州東海大総合教養) 岩下 孝、浦上賀久子、清水秋穂、安永綾子、  
井戸垣俊弘

A a - 4 ( 9:36 ~ 9:48)

非自律散逸力学系における記憶関数とカオス摩擦係数

(佐賀大医) 富永広貴、森 肇、石崎龍二、黒木昌一、森 信之

A a - 5 ( 9:48 ~ 10:00)

レスラー系とローレンツ系のカオスのランダム化構造

(九州共立大学、九大<sup>A</sup>、佐賀大<sup>B</sup>、福岡県立大<sup>C</sup>、福岡女子大<sup>D</sup>)

森 信之、森 肇<sup>A</sup>、富永広貴<sup>B</sup>、石崎龍二<sup>C</sup>、黒木昌一<sup>D</sup>

A a - 6 (10:00 ~ 10:12)

非平衡系における非線形複素比熱

(九大院理) 田川文隆

A a - 7 (10:12 ~ 10:24)

悪魔の階段の形状をした決定論的拡散における弾道的速度の制御変数依存性

(京大情報学、福岡県立大人間社会学<sup>A</sup>) 宮崎修次、石崎龍二<sup>A</sup>、  
左右田英気

(10:24 ~ 10:40) 小 休 止

A a - 8 (10:40 ~ 10:52)

掃き寄せパタンのクラスター構造

(九大院理) 山本 亮、御手洗菜美子、中西 秀

A a - 9 (10:52 ~ 11:04)

磁場中の2次元電子プラズマのモデルとしての点渦系の2種類の緩和

(九大院理) 河原 亮、中西 秀

- A a - 10(11:04 ~ 11:16)  
非線形遅延フィードバックのある強制ダフィン系における過渡カオスと  
ベイスン構造  
(九大院芸術工学) 小柳慎一郎、河辺哲次
- A a - 11(11:16 ~ 11:28)  
リーマン幾何学に基づく音線方程式のハミルトン形式化について  
(九大院芸術工) 中野 岳、小柳慎一郎、河辺哲次
- A a - 12(11:28 ~ 11:40)  
フラクタル構造体における音響特性について  
(九大院芸術工) 岡 大介、小柳慎一郎、河辺哲次
- A a - 13(11:40 ~ 11:52)  
スモールワールドネットワークにおけるvan der Pol振動子系の同期現象  
(九大院理) 森 史、小田垣孝
- A a - 14(11:52 ~ 12:04)  
フェイゾンフリップを持つ一次元振動子系の動的構造因子  
(九大院理、Universit&#228;t Stuttgart<sup>A</sup>) 梅崎雅寛、小田垣孝、  
Hans-Rainer Trebin<sup>A</sup>

1 2 : 0 4 ~ 1 3 : 0 0 昼 食

- A p - 1 (14:10 ~ 14:22)  
血管内皮細胞によるネットワーク形成の数理モデル  
(九大院理) 井本圭輔、小田垣孝
- A p - 2 (14:22 ~ 14:34)  
構造ゆらぎのある系における輸送現象  
(九大院理) 伊本 悠、小田垣孝
- A p - 3 (14:34 ~ 14:46)  
構造が時間変化する系における量子力学に従う粒子の遅い運動  
(九大院理) 大久保毅、小田垣孝
- A p - 4 (14:46 ~ 14:58)  
好戦的社会における階級と村の形成  
(九大院理) 辻口 雅、小田垣孝
- A p - 5 (14:58 ~ 15:10)  
相互作用交代型2次元三角格子Isingモデルの分子場近似計算  
(九大院工) 財津弘毅、笠間敏博、井戸垣俊弘
- A p - 6 (15:10 ~ 15:22)  
磁性薄膜におけるダイナミック相転移  
(九大院工、有明高専一般教育<sup>A</sup>) 藤山真也、村岡良紀<sup>A</sup>、井戸垣俊弘
- A p - 7 (15:22 ~ 15:34)  
Blume-Emery-Griffiths モデルの磁場中反強磁性イジングモデルへの  
変換と相転移(2)  
(九大院工、有明高専<sup>A</sup>) 高岡 博、田中彰則<sup>A</sup>、井戸垣俊弘
- A p - 8 (15:34 ~ 15:46)  
3種スピン混合フェリ磁性の繰り込み変換(DIT)法による解析  
(九大院工、有明高専一般教育<sup>A</sup>) 辻草 多、笠間敏博、田中彰則<sup>A</sup>、  
井戸垣俊弘
- A p - 9 (15:46 ~ 15:58)  
2次元積層型Isingにおける表面効果  
(九大院工、有明高専一般教育<sup>A</sup>) 高本雅裕、村岡良紀<sup>A</sup>、井戸垣俊弘  
(15:58 ~ 16:10) 小 休 止
- A p - 10(16:10 ~ 16:22)  
外部刺激に対する脳波の引き込み位相と滞留時間分布  
(九大システム生命<sup>A</sup>、九大院工<sup>B</sup>) 土井正裕<sup>A</sup>、猪本修<sup>A</sup>、甲斐昌一<sup>AB</sup>

- A p - 11(16:22 ~ 16:34)  
自己組織化マップ法による巡回セールスマン問題の解法  
(福岡工大電子) 小林 徹, 加藤友彦
- A p - 12(16:34 ~ 16:46)  
Belousov-Zhabotinsky反応における溶液粘度 密度の動的挙動  
(鹿児島大理工) 久保臣悟、吉本 稔
- A p - 13(16:46 ~ 16:58)  
化学カオスにおけるNoise Induced Order  
(鹿児島大理工) 白濱博幸、吉本 稔
- A p - 14(16:58 ~ 17:10)  
IZO, ITO、InO膜の電子局在と電子間相互作用  
(九大院理、出光興産中研<sup>A</sup>) 篠崎文重、牧瀬、船木、島根幸朗<sup>A</sup>、  
中村浩昭<sup>A</sup>、井上一吉<sup>A</sup>
- A p - 15(17:10 ~ 17:22)  
La<sub>1-x</sub>Sr<sub>x</sub>CuOSe の電気伝導および結晶構造の圧力効果  
(九工大工) 湯川和哉、松本誠司、田尻恭之、出口博之、植田和茂、  
古曳重美、美藤正樹、高木精志、吉弘満
- A p - 16(17:22 ~ 17:34)  
カーボンナノチューブからの電界放出電流のゆらぎ  
(佐賀大理工) 嶋林辰雄、陣内佳宗、豊島耕一、平良 豊、遠藤 隆
- A p - 17(17:34 ~ 17:46)  
カーボンナノチューブチップの製作と評価  
(佐賀大理工) 陣内佳宗、嶋林辰雄、豊島耕一、平良 豊、遠藤 隆
- A p - 18(17:46 ~ 17:58)  
パルス光伝導法を用いたSiO<sub>2</sub> 薄膜の特性評価  
(熊大工、熊大院自<sup>A</sup>) 杉野陽介、後藤篤志<sup>A</sup>、新庄信博<sup>A</sup>、森川晃次<sup>A</sup>、  
中田明良、久保田弘<sup>A</sup>
- A p - 19(17:58 ~ 18:10)  
半導体製造ラインにおける低圧CVD膜の膜特性ばらつきを検証  
(熊大院自) 田北進哉、森川晃次、林 直毅、板倉敬二郎、中田明良、  
久保田弘

## B会場 ( B 2 0 2 室 )

- B a - 1 ( 9:00 ~ 9:12)  
メゾスコピック粒子のコヒーレンス  
(熊本大医) 米田哲也, Paolo Facchi, Saverio Pascazio
- B a - 2 ( 9:12 ~ 9:24)  
量子干渉効果を用いたサイドバンド光発生  
(熊本大自然科学) 緒方 稔、上橋達也、脇山 彰、原田健一、  
本村幸治、光永正治
- B a - 3 ( 9:24 ~ 9:36)  
真空中の定常振動 (= 時間波 = ) と物質波  
(長崎県立長崎工業高校) 山本文隆
- B a - 4 ( 9:36 ~ 9:48)  
相対論的歪曲波近似によるLi様イオンの衝突強度の計算  
(宮崎大工) 田村琢洋、中崎 忍、五十嵐明則、大崎明彦
- B a - 5 ( 9:48 ~ 10:00)  
電子衝突によるルビジウム原子の励起断面積  
(宮崎大工) 河添慎太郎、甲斐健師、五十嵐明則、大崎明彦、  
柏原広道、中崎 忍
- B a - 6 (10:00 ~ 10:12)  
-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ナノ微粒子系における粒子間相互作用の圧力制御  
(九工大工<sup>A</sup>, CREST<sup>B</sup>, ザラゴザ大<sup>C</sup>) 小森田裕貴<sup>A</sup>, 美藤正樹<sup>A,B</sup>,  
出口博之<sup>A,B</sup>, 高木精志<sup>A</sup>, A. Millan<sup>C</sup>, F. Palacio<sup>C</sup>

- B a - 7 (10:12 ~ 10:24)  
 二次元カイラル磁性体  $[\text{Cr}(\text{CN})_6][\text{Mn}(\text{R})\text{-pnH}(\text{H}_2\text{O})] \cdot \text{H}_2\text{O}$  の圧力効果  
 (九工大工<sup>A</sup>, 広大理<sup>B</sup>) 秋山 格<sup>A</sup>, 小森田裕貴<sup>A</sup>, 美藤正樹<sup>A</sup>,  
 岸根順一郎<sup>A</sup>, 出口博之<sup>A</sup>, 高木精志<sup>A</sup>, 吉田祐輔<sup>B</sup>, 井上克也<sup>B</sup>  
 (10:24 ~ 10:40) 小 休 止
- B a - 8 (10:40 ~ 10:52)  
 希土類金属強磁性体 Gd, Tb, Dy, Ho の高圧力下における強磁性状態の消失  
 (九工大工<sup>A</sup>, 九大院工<sup>B</sup>) 松本和也<sup>A</sup>, 美藤正樹<sup>A</sup>, 田尻恭之<sup>A</sup>,  
 出口博之<sup>A</sup>, 高木精志<sup>A</sup>, 河江達也<sup>B</sup>, 竹田和義<sup>B</sup>
- B a - 9 (10:52 ~ 11:04)  
 コイル振動方式による高圧力下磁気測定システムの開発  
 (九工大工<sup>A</sup>, 阪大基礎工<sup>B</sup>) 山田隼平<sup>A</sup>, 入江邦彦<sup>A</sup>, 美藤正樹<sup>A</sup>,  
 出口博之<sup>A</sup>, 高木精志<sup>A</sup>, 石塚守<sup>B</sup>
- B a - 10 (11:04 ~ 11:16)  
 新しい幾何学フラストレーション物質  $\text{Cu}_2\text{Cl}(\text{OH})_3$ ,  $\text{Co}_2\text{Cl}(\text{OH})_3$  における  
 長距離秩序とスピン揺らぎの共存  
 (佐賀大理工、九大院工<sup>A</sup>) 鄭 旭光、河江達也<sup>A</sup>
- B a - 11 (11:16 ~ 11:28)  
 二次元集積型  $\text{Mn}_4$  核単分子磁石の高圧力下交流磁化率測定  
 (九工大工<sup>A</sup>, CREST<sup>B</sup>, 首都大都市教養<sup>C</sup>, PRESTO<sup>D</sup>, 東北大院理<sup>E</sup>)  
 小川雅志<sup>A</sup>, 美藤正樹<sup>A,B</sup>, 田尻恭之<sup>A</sup>, 出口博之<sup>A,B</sup>, 高木精志<sup>A</sup>, 宮坂等<sup>B,C,D</sup>,  
 山下正廣<sup>B,E</sup>
- B a - 12 (11:28 ~ 11:40)  
 ホイスラー型合金  $\text{Ru}_{2-x}\text{Fe}_x\text{CrSi}$  の磁性  
 (鹿児島大理) 松田和久、廣井政彦、川上正之
- B a - 13 (11:40 ~ 11:52)  
 Fe-Fe 系単次元鎖磁石の圧力効果  
 (九工大工<sup>A</sup>, CREST<sup>B</sup>, 東北大院理<sup>C</sup>) 内木場大輝<sup>A</sup>, 小川雅志<sup>A</sup>, 美藤正樹<sup>A,B</sup>,  
 田尻恭之<sup>A</sup>, 出口博之<sup>A,B</sup>, 高木精志<sup>A</sup>, 梶原孝志<sup>B,C</sup>, 山下正廣<sup>B,C</sup>
- B a - 14 (11:52 ~ 12:04)  
 ピロメリット酸ニッケル( ) の構造と磁性( )  
 (九工大工、ルイ・パスツール<sup>A</sup>) 中隈大就、山本淳一、高木精志、  
 美藤正樹、出口博之、吉弘満、M. Kurmoo<sup>A</sup>
- 1 2 : 0 4 ~ 1 3 : 0 0 昼 食
- B p - 1 (14:10 ~ 14:22)  
 メソ多孔体に吸着された酸素分子の次元性についての考察  
 (九工大工<sup>A</sup>, CREST<sup>B</sup>) 美藤正樹<sup>A,B</sup>, 進藤憲俊<sup>A</sup>, 井手謙一<sup>A</sup>,  
 田尻恭之<sup>A</sup>, 出口博之<sup>A,B</sup>, 高木精志<sup>A</sup>, 吉富徹<sup>A</sup>, 戸崎健介<sup>A</sup>, 古曳重美<sup>A</sup>
- B p - 2 (14:22 ~ 14:34)  
 幾何学フラストレーション物質  $\text{Ni}_2\text{Cl}(\text{OH})_3$ ,  $\text{Fe}_2\text{Cl}(\text{OH})_3$ ,  $\text{Mn}_2\text{Cl}(\text{OH})_3$ ,  $\text{Mn}_2\text{Br}(\text{OH})_3$   
 の磁気特性  
 (佐賀大理工、九大院工<sup>A</sup>) 萩原雅人、鳥井岳人、石渡洋一、鄭 旭光、  
 稲永祐貴<sup>A</sup>, 中家義隆<sup>A</sup>, 川野裕子<sup>A</sup>, 河江達也<sup>A</sup>
- B p - 3 (14:34 ~ 14:46)  
 $\text{Fe}_2\text{Cr}_x\text{Mn}_{1-x}\text{Si}$  の結晶構造と磁性  
 (鹿児島大理) 中園広章、廣井政彦、川上正之
- B p - 4 (14:46 ~ 14:58)  
 $S=1/2$  擬一次元量子スピン系  $\text{DMACuCl}_3$  の磁場中物性についての研究  
 (九大院工、九大院理A、京大理B) 和田 統、吉田靖雄、稲垣祐次<sup>A</sup>,  
 浅野貴行<sup>A</sup>, 河江達也、竹田和義、網代芳民<sup>B</sup>

- B p - 5 (14:58 ~ 15:10)  
 Mn-Ni 系ナノワイヤーの核磁気共鳴  
 (九工大工<sup>A</sup>、CREST<sup>B</sup>、首都大都市教養<sup>C</sup>、東北大院理<sup>D</sup>) 川上勝之<sup>A</sup>、  
 渡辺朋也<sup>A</sup>、田尻恭之<sup>A</sup>、出口博之<sup>AB</sup>、美藤正樹<sup>AB</sup>、岸根順一郎<sup>AB</sup>、  
 高木精志<sup>A</sup>、宮坂等<sup>BC</sup>、山下正廣<sup>BD</sup>
- B p - 6 (15:10 ~ 15:22)  
 幾何学フラストレーション物質 $M_2Cl(OH)_3$  ( $M = Ni, Mn, Fe$  etc.)の $\mu$ SR研究  
 (佐賀大理工) 鳥井岳人、萩原雅人、水谷 誠、大坪 啓人、石渡洋一、  
 鄭 旭光
- B p - 7 (15:22 ~ 15:34)  
 デカメチルフェロセン-TCNQ 単結晶の一軸加圧下の磁性  
 (九工大工) 渡邊賢太郎、宗像一門、高木精志、美藤正樹、  
 出口博之、吉弘満
- B p - 8 (15:34 ~ 15:46)  
 粒子群のすれ違いからみた並行電流におけるローレンツ力  
 (長崎県立長崎工業高校) 山本文隆
- B p - 9 (15:46 ~ 15:58)  
 新物質 $Co_4Cl(OH)_7$ の磁性  
 (佐賀大理工、産総研<sup>A</sup>) 水谷 誠、久保園紘士、西本 純、  
 鄭 旭光、山田浩志<sup>A</sup>、徐 超男<sup>A</sup>  
 (15:58 ~ 16:10) 小 休 止
- B p - 10 (16:10 ~ 16:22)  
 立方晶C15型および六方晶C14型ラーベス相水素化物  
 $HoMn_2H_x$  ( $0 < x < 3$ )の作製とその磁気特性  
 (九州共立大工、九工大工<sup>A</sup>) 牧原義一、岩田陽一、高木精志<sup>A</sup>
- B p - 11 (16:22 ~ 16:34)  
 ダブルペロブスカイト  $Sr_2FeMoO_6$  における磁気転移近傍での弾性異常  
 (九大院理、愛媛大<sup>A</sup>、産総研<sup>B</sup>、東大工<sup>C</sup>) 加治志織、巨海玄道、  
 木村正樹<sup>A</sup>、花山洋一<sup>A</sup>、富岡泰秀<sup>B</sup>、十倉好紀<sup>C</sup>
- B p - 12 (16:34 ~ 16:46)  
 2d-HAF 蟻酸 Mn ウレアの磁場によるスピン対称性のクロスオーバーと  
 BKT 転移  
 (九大院工、いわき明星大<sup>A</sup>) 川野裕子、貸谷慶彦、日高雅子、河江達也、  
 竹田和義、山形一夫<sup>A</sup>
- B p - 13 (16:46 ~ 16:58)  
 希釈系ナノ磁性体  $RbMn_xMg_{1-x}F_3$  のエネルギー準位  
 (九大院理、JST-CREST) 浅野貴行
- B p - 14 (16:58 ~ 17:10)  
 $Cr_{96.8}V_{3.2}$  合金の圧力誘起量子臨界点  
 (九大院理、鹿児島大理<sup>A</sup>、東大物性研<sup>B</sup>) 淵崎義之、巨海玄道、  
 川上正之<sup>A</sup>、辺土正人<sup>B</sup>、上床美也<sup>B</sup>
- B p - 15 (17:10 ~ 17:22)  
 純有機磁性体 $F_5PNN$ の磁気相図  
 (九大院工、阪府大理<sup>A</sup>、広大理<sup>B</sup>、分子研<sup>C</sup>、新潟大理<sup>D</sup>、東工大理<sup>E</sup>、原研<sup>F</sup>)  
 吉田靖雄、和田 統、中家義隆、河江達也、細越裕子<sup>A</sup>、井上克也<sup>B</sup>、  
 前島展也<sup>C</sup>、奥西巧一<sup>D</sup>、岡本清美<sup>E</sup>、坂井 徹<sup>F</sup>
- B p - 16 (17:22 ~ 17:34)  
 $MnAs_{0.9}Sb_{0.1}$  の磁性に及ぼす熱処理効果と置換効果  
 (九大院理) 松尾省吾、鈴木寛志、和田裕文
- B p - 17 (17:34 ~ 17:46)  
 $Pd_{1-x}Ni_x$  合金の磁性 非磁性臨界点近傍の磁性と電気伝導  
 (九大院理) 岩井貞憲、大橋政司、巨海玄道

B p - 18(17:46 ~ 17:58)

幾何学的フラストレーションを持つ $\text{Cu}_2\text{Cl}(\text{OH})_3$ の低温比熱測定  
(九大院工、佐賀大理工<sup>A</sup>) 谷口雄治、稲永祐貴、日高雅子、  
河江達也、鄭旭光<sup>A</sup>

B p - 19(17:58 ~ 18:10)

一次元フェリ磁性体  $\text{Sr}_3\text{NiIrO}_6$  の磁性とフラストレーション効果  
(九大院理) 市村収太、鈴木寛志、浅野貴行、和田裕文

## C 会場 ( C 1 0 1 室 )

C a - 1 ( 9:00 ~ 9:12)

単層カーボンナノチューブの配向薄膜の作製とその光学特性  
(熊大工、産総研ナテカ<sup>A</sup>) 林洋孝、中川雄一、白石祐介、横井裕之、  
小塚敏之、黒田規敬、金柄祉<sup>A</sup>、カザウイ・サイ<sup>A</sup>、南信次<sup>A</sup>

C a - 2 ( 9:12 ~ 9:24)

無ドーブ導電性ポリマーの光学測定  
(熊大工、阪府大先端研<sup>A</sup>) 中島浩志、緒方伸也、横井裕之、黒田規敬、  
杉本豊成<sup>A</sup>

C a - 3 ( 9:24 ~ 9:36)

DNA 結晶の赤外吸収特性に及ぼす水和の影響  
(熊大工、東北大院物理<sup>A</sup>、阪大産研<sup>B</sup>) 田尻健治、久保翔志、横井裕之、  
黒田規敬、ハサヌディン<sup>A</sup>、松井広志<sup>A</sup>、豊田直樹<sup>A</sup>、谷口正輝<sup>B</sup>、  
川合知二<sup>B</sup>

C a - 4 ( 9:36 ~ 9:48)

一次元白金錯体における光誘起状態のカイネティクス  
(熊大工、東北大院化学<sup>A</sup>) 村上弘一、丹生啓佑、横井裕之、黒田規敬、  
山下正廣<sup>A</sup>

C a - 5 ( 9:48 ~ 10:00)

Optical study of annealed nano-carbon materials  
(熊大工、東北大院物理<sup>A</sup>) Mukhtar Effendi、森啓一郎、秋丸博祐、  
横井裕之、黒田規敬、笠松伸夫<sup>A</sup>、豊田直樹<sup>A</sup>

C a - 6 (10:00 ~ 10:12)

メソポーラスカーボンの構造と導電性の分光学的評価  
(熊大工、東北大院物理<sup>A</sup>) 森啓一郎、Mukhtar Effendi、秋丸博祐、  
横井裕之、黒田規敬、笠松伸夫<sup>A</sup>、豊田直樹<sup>A</sup>

C a - 7 (10:12 ~ 10:24)

強磁性相互作用をするトリラジカルの低温磁気相図  
(九大院工、大阪市大院理<sup>A</sup>、科学技術振興機構さきがけ<sup>B</sup>) 稲永祐貴、  
吉田靖雄、木下慶一郎、河江達也、竹田和義、塩見大輔<sup>AB</sup>、伊瀬智章<sup>AB</sup>、  
小寄正敏<sup>B</sup>、岡田恵次<sup>B</sup>、佐藤和信<sup>B</sup>、工位武治<sup>B</sup>  
(10:24 ~ 10:40) 小 休 止

C a - 8 (10:40 ~ 10:52)

カーボンナノチューブのガス吸蔵特性  
(熊大院自然) 市村憲司、Z.F. Ren、M.S. Dresselhaus、今枝健一、  
井口洋夫

C a - 9 (10:52 ~ 11:04)

カーボンブラックのガス吸蔵特性  
(熊大院自然) 甲斐田郁恵、市村憲司

C a - 10(11:04 ~ 11:16)

導電性高分子複合材料の誘電特性と電気物性  
(熊大院自然、都城高専、サニーシーリング) 白濱正尋、市村憲司、  
久留木潤、剣田貫治、中原祐典

C a - 11(11:16 ~ 11:28)

シトクロム c 3 薄膜の電気伝導機構 (II)  
(サニーシーリング、熊大院自然、JAXA) 中原祐典、市村憲司、井口洋夫

C a - 12(11:28 ~ 11:52)

佐賀シンクロトロン光源の立上げ

(九州シンクロトロン光研究センター、京都大エネルギー理工<sup>A</sup>)

富增多喜夫、江田茂、岩崎能尊、高林雄一、吉田勝英、大垣英明<sup>A</sup>

12:04 ~ 13:00 昼 食

C p - 1 (14:10 ~ 14:22)

電子照射下における不純物ドーピング -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> の電気伝導度

「その場」測定

(九大院工) 椎山謙一、藍原 誠、三重野諭、饒田政則、松村 晶

C p - 2 (14:22 ~ 14:34)

ネマチック液晶の相転移の研究

(大分大工) 野村良敬、桑田賢一、藤本匡史、小野澤晃、小林 正、  
氏家誠司

C p - 3 (14:34 ~ 14:46)

NiO添加KTaO<sub>3</sub> 結晶のESR、線膨張率測定による研究

(大分大工、島根大学教育<sup>A</sup>) 野村良敬、藤本匡史、桑田賢一、小野澤晃、  
岡元保憲、小林 正、秋重幸邦<sup>A</sup>

C p - 4 (14:46 ~ 14:58)

重水置換リン酸二水素カリウム (DKDP) の熱的及び誘電的研究

(大分大工、富山大工<sup>A</sup>、広島大理<sup>B</sup>) 桑田賢一、藤本匡史、野村良敬、  
小野澤晃、岡元保憲、小林 正、喜久田寿郎<sup>A</sup>、中谷訓幸<sup>A</sup>、森吉千佳子<sup>B</sup>

C p - 5 (14:58 ~ 15:10)

電解水素チャージされたニッケルからの水素の熱放出

(長崎大教育) 富永亜希、和泉秀一、古谷吉男、古賀雅夫、椋島成治

C p - 6 (15:10 ~ 15:22)

メカニカルミリング後水素化処理したカーボンマイクロコイルからの  
水素の熱放出

(長崎大教育、岐阜大工<sup>A</sup>) 船戸賢太郎、和泉秀一、古谷吉男、元島栖二<sup>A</sup>

C p - 7 (15:22 ~ 15:34)

重水置換亜リン酸グリシン (DGPI) の新しい相転移について

(大分大工、富山大工<sup>A</sup>) 藤本匡史、桑田賢一、野村良敬、小野澤晃、  
岡元保憲、小林 正、喜久田寿郎<sup>A</sup>、中谷訓幸<sup>A</sup>

C p - 8 (15:34 ~ 15:46)

Si表面の酸化膜端で生じる転位の観察

(宮崎大工) 木原幸太郎、黒木正子、福森太一郎、二神光次

C p - 9 (15:46 ~ 15:58)

CuOナノ粒子の異常負熱膨張

(佐賀大理工、産総研<sup>A</sup>) 久保園紘士、鄭 旭光、山田浩志<sup>A</sup>、  
徐 超男<sup>A</sup>

(15:58 ~ 16:10) 小 休 止

C p - 10(16:10 ~ 16:22)

X線トポグラフィによるSi表面の酸化膜端で生じる塑性歪の評価

(宮崎大工) 麻生貴之、長友秀樹、福森太一郎、二神光次、  
木原幸太郎、黒木正子

C p - 11(16:22 ~ 16:34)

低エネルギー窒素イオン注入Siの微小格子歪のアニール効果

(宮崎大工) 長友秀樹、麻生貴之、福森太一郎、二神光次、  
佃 昇、梶山 聡

C p - 12(16:34 ~ 16:46)

KCl結晶のB1-B2相転移メカニズムと格子欠陥の影響：MDシミュレーション

(熊本大衝撃・極限環境研究センター) 木下貴博、真下 茂、河村雄行

- C p - 13(16:46 ~ 16:58)  
 超高真空原子間力顕微鏡によるBaTiO<sub>3</sub>観察  
 (九大院理) 宮内 聡、加来 滋、渡部行男
- C p - 14(16:58 ~ 17:10)  
 BaTiO<sub>3</sub>単結晶の相転移点における伝導異常の実験的解析  
 (九大院理) 倭 瑞貴、浦上洋輔、渡部行男
- C p - 15(17:10 ~ 17:22)  
 BaTiO<sub>3</sub>単結晶の表面伝導 1 : 基本特性  
 (九大院理) 浦上洋輔、倭 瑞貴、渡部行男
- C p - 16(17:22 ~ 17:34)  
 BaTiO<sub>3</sub>単結晶の表面伝導 2 : 解析  
 (九大院理) 浦上洋輔、倭 瑞貴、渡部行男
- C p - 17(17:34 ~ 17:46)  
 低温における高絶縁性SrTiO<sub>3</sub>の電気伝導異常  
 (九大院理) 松元大輔、浦上洋輔、山田和正、渡部行男
- C p - 18(17:46 ~ 17:58)  
 BaTiO<sub>3</sub>エピタキシャル薄膜の高電圧印加測定における伝導度のPTCR的振舞  
 (九大院理) 加来 滋、宮内 聡、山田和正、渡部行男
- C p - 19(17:58 ~ 18:10)  
 BaTiO<sub>3</sub>エピタキシャル薄膜の低電圧印加測定における伝導異常  
 (九大院理) 加来 滋、宮内 聡、渡部行男

## D 会場 ( C 1 0 2 室 )

- D a - 1 ( 9:00 ~ 9:12)  
 分子動力学法によるAg<sub>y</sub>(Ge<sub>x</sub>Se<sub>1-x</sub>)<sub>1-y</sub> のガラス化機構  
 (熊大自然科学、熊大理<sup>A</sup>) 高橋良介、下條冬樹<sup>A</sup>、安仁屋勝<sup>A</sup>
- D a - 2 ( 9:12 ~ 9:24)  
 分子動力学法によるAg<sub>x</sub>(GeSe<sub>3</sub>)<sub>1-x</sub> ガラスにおける銀イオンの拡散領域の空間分布  
 (熊大自然科学、熊大理<sup>A</sup>) 樋口光彦、下條冬樹<sup>A</sup>、安仁屋勝<sup>A</sup>
- D a - 3 ( 9:24 ~ 9:36)  
 分子動力学法による SiO<sub>2</sub> ガラスの中距離構造  
 (熊大自然科学、熊大理<sup>A</sup>) 村山佳之、樋口光彦、高橋良介、下條冬樹<sup>A</sup>、安仁屋勝<sup>A</sup>
- D a - 4 ( 9:36 ~ 9:48)  
 2光子励起によるハロゲン化タリウムの励起子発光  
 (熊本大自然科学、衝撃・極限環境研究センター<sup>A</sup>) 岡村奈未子、園田純一、直田総一郎、島本知茂<sup>A</sup>、藤井淳浩<sup>A</sup>
- D a - 5 ( 9:48 ~ 10:00)  
 拡張したモンテカルロ法によるAg<sub>2</sub>O-B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ガラスの熱力学的性質  
 (福岡工業大工、熊本大理<sup>A</sup>) 中村秀昭、安仁屋勝<sup>A</sup>
- D a - 6 (10:00 ~ 10:12)  
 軟X線用シュバルツシルト光学系の製作  
 (佐賀大シンクロトン光応用研究センター) 安延洋平、東 純平、近藤祐二、鎌田雅夫
- D a - 7 (10:12 ~ 10:24)  
 相対論的粒子変形と光速不変の関係  
 (長崎県立長崎工業高校) 山本文隆  
 (10:24 ~ 10:40) 小 休 止
- D a - 8 (10:40 ~ 10:52)  
 水生植物細胞内の原形質流動中における顆粒の逆走現象  
 (佐世保高専電気電子) 三橋和彦
- D a - 9 (10:52 ~ 11:04)  
 プラスチック結晶 C<sub>10</sub>H<sub>15</sub>Br の MD シミュレーション  
 (九大院理) 吉光大志、町田光男



- D a - 10(11:04 ~ 11:16)  
強誘電性液晶 DOBAMBC の NMR  
(九大院理) 田村悠記、町田光男
- D a - 11(11:16 ~ 11:28)  
包接化合物 poly(propylene glycol)/ $\alpha$ -cyclodextrin の NMR-  
(九大院理) 町田光男、小松大樹
- D a - 12(11:28 ~ 11:40)  
密度汎関数理論による自由エネルギーランドスケープの評価  
(九大院理) 吉留 崇、吉森 明、小田垣孝
- D a - 13(11:40 ~ 11:52)  
二状態ラチェット模型による分子モーターの集団自励振動  
(九大院理) 四ヶ所孝一、中西 秀、御手洗菜美子

12:04 ~ 13:00 昼 食

- D p - 1 (14:10 ~ 14:22)  
DNA 1 分子の物性測定  
(九大院理) 市川正敏、木村康之
- D p - 2 (14:22 ~ 14:34)  
脂質ベシクルの変形と相分離ダイナミクス  
(九大院理) 下道陽子、市川正敏、木村康之
- D p - 3 (14:34 ~ 14:46)  
混合脂質 2 分子膜の相分離  
(九大院理) 田代博久、市川正敏、木村康之
- D p - 4 (14:46 ~ 14:58)  
誘電率測定による液晶相転移の研究  
(九大院理) 堤 一真、田中公二、市川正敏、木村康之
- D p - 5 (14:58 ~ 15:10)  
アクリルアミドゲルの膨潤度に及ぼす架橋剤の影響  
(九大院理) 宇田明史、鴫田昌之
- D p - 6 (15:10 ~ 15:22)  
アガロースゲル中におけるスピノーダル分解  
(九大院理) 森田隆玄、成田貴行、鴫田昌之
- D p - 7 (15:22 ~ 15:34)  
拘束されたゲルの膨潤  
(九大院理) 島 剛志 鴫田昌之
- D p - 8 (15:34 ~ 15:46)  
ゲルの体積相転移  
(九大院理) 三木啓央、鴫田昌之
- D p - 9 (15:46 ~ 15:58)  
液晶中のコロイド粒子の構造形成  
(九大院理) 高橋賢治、藤原義彦、市川正敏、木村康之  
(15:58 ~ 16:10) 小 休 止
- D p - 10(16:10 ~ 16:22)  
反強誘電性液晶の非線形誘電スペクトル  
(九大院理) 田中公二、市川正敏、木村康之
- D p - 11(16:22 ~ 16:34)  
光ピンセットを用いたコロイド粒子間相互作用の測定  
(九大院理) 藤原義彦、市川正敏、木村康之
- D p - 12(16:34 ~ 16:46)  
ラメラ中のコロイド粒子のダイナミクス  
(九大院理) 有川正人、市川正敏、木村康之
- D p - 13(16:46 ~ 16:58)  
高分子-液晶混合系の相分離ダイナミクス  
(九大院理) 北 紘典、田中公二、市川正敏、木村康之

- D p - 14(16:58 ~ 17:10)  
超流動渦の研究  
(熊本大自然科学) 池田朋史、藤井宗明
- D p - 15(17:10 ~ 17:22)  
SQUID-NMR法による $K_2CuF_4$ の物性測定  
(熊本大自然科学) 水江亮太、藤井宗明
- D p - 16(17:22 ~ 17:34)  
微細化電荷密度波におけるパルス光伝導測定  
(熊本大工、熊本大院自<sup>A</sup>) 西 優弥、後藤篤志<sup>A</sup>、新庄信博<sup>A</sup>、森川晃次<sup>A</sup>、  
中田明良、久保田弘<sup>A</sup>
- D p - 17(17:34 ~ 17:46)  
SQUIDを用いた磁化率等の物性測定  
(熊本大自然科学) 野島和弘、藤井宗明

## E 会場 ( C 2 0 1 室 )

- E a - 1 ( 9:00 ~ 9:12)  
4次元において非可換boson場と相互作用するfermion場のheat  
kernelの導出  
(熊本大自然科学) 福田 真、矢嶋 哲、久保田真一郎、東田洋次、  
徳尾尚史、加茂雄紀
- E a - 2 ( 9:12 ~ 9:24)  
物質場を含む重力理論の再考  
(熊本大教養教育) 平 英雄
- E a - 3 ( 9:24 ~ 9:36)  
消石灰 - アルミの自然放置実験における Al - Ca 原子転換  
(九大院工、生物農業研究所<sup>A</sup>、サロンドジャン<sup>B</sup>、ホワイトマックス<sup>C</sup>、  
多自然テクノワークス<sup>D</sup>) 高尾征治、小牧久時<sup>A</sup>、石田静子<sup>B</sup>、増本勝久<sup>C</sup>、  
梨子木久恒<sup>D</sup>
- E a - 4 ( 9:36 ~ 9:48)  
ニュートリノのゼロ点経路創生とニュートリノ励起原子ラジカルについて  
(九大院工、サロンドジャン<sup>A</sup>、生物農業研究所<sup>B</sup>、多自然テクノワークス<sup>C</sup>、  
ホワイトマックス<sup>D</sup>) 高尾征治、石田静子<sup>A</sup>、小牧久時<sup>B</sup>、梨子木久恒<sup>C</sup>、  
増本勝久<sup>D</sup>
- E a - 5 ( 9:48 ~ 10:00)  
 $Ca(p, 2p)$  反応を用いた  $s_{1/2}, d_{3/2}, d_{5/2}$  エネルギー準位の isotope 依存性  
(九大院理、RCNP<sup>A</sup>、京大理<sup>B</sup>、理研<sup>C</sup>、東大理<sup>D</sup>) 永末勇治、野呂哲夫、  
若狭智嗣、吉田英智、石田孝司、浅地瞬、竹田英光、堂園昌伯、  
山田由希子、畑中吉治<sup>A</sup>、酒見康寛<sup>A</sup>、民井淳<sup>A</sup>、清水陽平<sup>A</sup>、藤田訓裕<sup>A</sup>、  
為重雄司<sup>A</sup>、松原礼明<sup>A</sup>、坂口治隆<sup>B</sup>、安田祐介<sup>B</sup>、寺嶋知<sup>B</sup>、銭廣十三<sup>B</sup>、  
岩尾快彦<sup>B</sup>、竹田浩之<sup>C</sup>、大塚直彦<sup>D</sup>
- E a - 6 (10:00 ~ 10:12)  
 $^{12}C(p, n)^{12}N(g.s.)$  反応における核内中間子相関の研究  
(九大院理、RCNP<sup>A</sup>) 堂園昌伯、若狭智嗣、野呂哲夫、石田孝司、浅地 瞬、  
永末勇治、竹田英光、山田由希子、畑中吉治<sup>A</sup>、酒見康寛<sup>A</sup>、民井 淳<sup>A</sup>、  
清水陽平<sup>A</sup>、藤田訓裕<sup>A</sup>、為重雄司<sup>A</sup>、松原礼明<sup>A</sup>
- E a - 7 (10:12 ~ 10:24)  
九大タンデムにおけるビームの高効率パルス化  
(九大院理、九大院工<sup>A</sup>、KEK<sup>B</sup>) 上妻宗広、大庭 弘、西田啓祐、  
上別府慎一、谷本寿人、川田知子、前田豊和、寺西 高、  
相良建至、田中慎一郎<sup>A</sup>、田村和久<sup>A</sup>、石川博明<sup>A</sup>、池田伸夫<sup>A</sup>、二宮重史<sup>B</sup>
- (10:24 ~ 10:40) 小 休 止
- E a - 8 (10:40 ~ 10:52)  
1GeVにおける(p, 2p)反応微分断面積の測定とDirac相対論的效果  
(九大院理) 浅地 瞬

- E a - 9 (10:52 ~ 11:04)  
 九大AMSのためのビームトランスポートの最適化  
 (九大院理) 伴 尚、古場裕介、佐藤友哉、藤田一洋、皆本 洋、  
 森川恒安、御手洗志郎、池田伸夫、野呂哲夫
- E a - 10(11:04 ~ 11:16)  
 天体核実験用気体標的への超薄SiNx膜の利用  
 (九大院理、九大院工<sup>A</sup>) 上別府慎一、大庭 弘、上妻宗広、西田啓祐、  
 川田知子、谷本寿人、寺西高、相良建至、田中慎一郎<sup>A</sup>、田村和久<sup>A</sup>、  
 石川博明<sup>A</sup>、池田伸夫<sup>A</sup>
- E a - 11(11:16 ~ 11:28)  
 天体核反応実験のための炭素薄膜及びArガス通過後の160荷電分布測定  
 (九大院理、九大院工<sup>A</sup>) 西田啓祐、大庭 弘、上妻宗広、上別府慎一、  
 川田知子、谷本寿人、前田豊和、寺西 高、相良建至、田中慎一郎<sup>A</sup>、  
 田村和久<sup>A</sup>、石川博明<sup>A</sup>、池田伸夫<sup>A</sup>
- E a - 12(11:28 ~ 11:40)  
 すばる望遠鏡とハワイ大学 2.2m 望遠鏡によるカニ星雲の近赤外観測  
 (宮崎大工、山形大理<sup>A</sup>、立教大理<sup>B</sup>、Penn State<sup>C</sup>、東工大理<sup>D</sup>)  
 山本幹生、森 浩二、柴田晋平<sup>A</sup>、辻本匡弘<sup>B</sup>、三澤 透、D.N.Burrows<sup>C</sup>  
 河合誠之<sup>D</sup>
- E a - 13(11:40 ~ 11:52)  
 GRB041006早期可視光残光の解析  
 (宮崎大工) 前野将太、山内 誠、園田絵里、山本幹生、RIMOTSチーム

1 2 : 0 4 ~ 1 3 : 0 0 昼 食

- E p - 1 (14:10 ~ 14:22)  
 水メーザー源をもつ銀河中心領域での降着流  
 (熊本大総情セ、熊本大自然科学<sup>A</sup>、熊本電波高専<sup>B</sup>、熊大理<sup>C</sup>) 松葉龍一、  
 富田昭博<sup>A</sup>、藤本信一郎<sup>B</sup>、荒井賢三<sup>C</sup>
- E p - 2 (14:22 ~ 14:34)  
 降着円盤内の分子形成  
 (熊大自然科学、熊大総情セ<sup>A</sup>、熊本電波高専<sup>B</sup>、熊大理<sup>C</sup>) 富田昭博、  
 松葉龍一<sup>A</sup>、藤本信一郎<sup>B</sup>、荒井賢三<sup>C</sup>
- E p - 3 (14:34 ~ 14:46)  
 時間変化する宇宙項が宇宙背景放射に与える影響  
 (九大院理) 中村理央
- E p - 4 (14:46 ~ 14:58)  
 非球対称な重力崩壊型超新星爆発とp過程元素合成  
 (九大院理) 西村信哉
- E p - 5 (14:58 ~ 15:10)  
 中性子星のExotic Cooling過程がX線バーストに及ぼす影響  
 (九大院理) 野田常雄
- E p - 6 (15:10 ~ 15:22)  
 大質量星起源の超新星爆発とCollapsar  
 (九大院理) 小野勝臣
- E p - 7 (15:22 ~ 15:34)  
 アーカイブ画像を利用した変動天体の探査  
 (九大院理) 高妻真次郎、山岡 均
- E p - 8 (15:34 ~ 15:46)  
 非線形NJL模型を用いたQCD相図の研究  
 (九大院理、佐賀大学<sup>A</sup>、福岡教育大学<sup>B</sup>) 柏 浩司、河野宏明<sup>A</sup>、  
 松崎昌之<sup>B</sup>、坂口智彦、八尋正信
- E p - 9 (15:46 ~ 15:58)  
 重力崩壊型超新星における非等方QCD相転移  
 (九大院理) 安武伸俊

- (15:58 ~ 16:10) 小 休 止
- E p - 10(16:10 ~ 16:22)  
 ウィルソン・フェルミオンによるクォーク・プロパゲータの  
 格子QCD計算  
 (九大院理、広島大学<sup>A</sup>、RCNP<sup>B</sup>) 浜田政智、中村 純<sup>A</sup>、斎藤卓也<sup>B</sup>、  
 八尋正信
- E p - 11(16:22 ~ 16:34)  
 クォークモデルポテンシャルによる、陽子・重陽子弾性散乱解析  
 (九工大工、京都大<sup>A</sup>) 鎌田裕之、藤原義和<sup>A</sup>
- E p - 12(16:34 ~ 16:46)  
 構成子クォーク模型を用いたクォーク間ポテンシャルのフレーバー依存性  
 ~ X粒子の解析に向けて ~  
 (琉球大理工、九大院理<sup>A</sup>) 道本健太、八尋正信<sup>A</sup>、島田 誠<sup>A</sup>
- E p - 13(16:46 ~ 16:58)  
 非軸対称変形した原子核のウォブリング回転バンドの構造  
 (九大院理) 小路拓也、清水良文
- E p - 14(16:58 ~ 17:10)  
 Unitary-Model-Operator Approach to Lipkin-Meshkov-Glick Model:  
 Many-particle correlation effects in the ground state  
 (九工大工、TRIUMPH(Vancouver, Canada)<sup>A</sup>) 吉元良太、岡本良治、  
 中村 聡<sup>A</sup>、鈴木賢二
- E p - 15(17:10 ~ 17:22)  
 8B分解反応のCDCC解析に基づく天体物理学因子S17の決定  
 (九大院理、千葉経済短大<sup>A</sup>) 緒方一介、橋本慎太郎、井芹康統<sup>A</sup>、  
 上村正康、八尋正信
- E p - 16(17:22 ~ 17:34)  
 伝統的なfolding model計算の問題点  
 (九大院理) 河野賢治、緒方一介、八尋正信
- E p - 17(17:34 ~ 17:46)  
 包括的Xi<sup>-</sup>生成<sup>(12)C(K<sup>-</sup>,K<sup>+</sup>)</sup> 反応の半古典歪曲波模型による記述  
 (九大院理、九歯大<sup>A</sup>、九大総理工<sup>B</sup>) 橋本慎太郎、河野通郎<sup>A</sup>、  
 緒方一介、渡辺幸信<sup>B</sup>、河合光路

## F 会場 ( C 2 0 2 室 )

- F a - 1 ( 9:00 ~ 9:12)  
 SQUIDによる極低温領域での微小温度差の物性研究  
 (熊本大自然科学) 三苫 純、藤井宗明
- F a - 2 ( 9:12 ~ 9:24)  
 分子動力学法によるAg<sub>3</sub>SIの研究  
 (熊本大自然科学、熊本大理<sup>A</sup>) 鎗光正和、濱川真也、安仁屋勝<sup>A</sup>、下條冬樹<sup>A</sup>
- F a - 3 ( 9:24 ~ 9:36)  
 Ag<sub>1-x</sub>Cu<sub>x</sub>Iにおける拡散の圧力依存性：分子動力学法による研究  
 (熊本大自然科学、熊本大理<sup>A</sup>) 濱川真也、安仁屋勝<sup>A</sup>、下條冬樹<sup>A</sup>
- F a - 4 ( 9:36 ~ 9:48)  
 熔融AgIの圧力誘起構造変化の第一原理シミュレーション  
 (熊本大自然科学、熊本大理<sup>A</sup>) 井上 給、下條冬樹<sup>A</sup>、安仁屋勝<sup>A</sup>
- F a - 5 ( 9:48 ~ 10:00)  
 応力下におけるアモルファスCu<sub>50</sub>Zr<sub>50</sub>の構造と電子状態  
 (熊本大理) 安仁屋勝、下條冬樹
- F a - 6 (10:00 ~ 10:12)  
 液体カルコゲン - ハロゲン混合系の静的・動的構造  
 (九大院理) 川北至信、横田幸信、田原周太、柴田薫、武田信一
- F a - 7 (10:12 ~ 10:24)  
 液体カルコゲン - ハロゲン混合系の静的・動的構造  
 (九大院理) 横田幸信、田原周太、川北至信、Alfred Baron、筒井智嗣

- (10:24 ~ 10:40) 小 休 止
- F a - 8 (10:40 ~ 10:52)  
液体Au-Geの構造  
(九大院理) 藤井博之、小原真司、川北至信、伊藤真義、武田信一
- F a - 9 (10:52 ~ 11:04)  
溶融銅ハライド及び銀ハライドの静的構造  
(九大院理) 田原周太、藤井博之、川北至信、小原慎司<sup>A</sup>、武田信一
- F a - 10 (11:04 ~ 11:16)  
超伝導絶縁体転移近傍のMo薄膜の電気輸送特性  
(九大院理) 平川 学、牧瀬圭正、川口 尚、篠崎文重
- F a - 11 (11:16 ~ 11:28)  
Bi / Pb 多層膜の輸送特性  
(九大院理) 浜ノ園、篠崎文重、川口 尚
- F a - 12 (11:28 ~ 11:40)  
鉄シリサイド化合物での四重極分裂に関するd電子の寄与  
(長崎大工) 近藤慎一郎、羽坂雅之、森村隆夫
- F a - 13 (11:40 ~ 11:52)  
In/Sb/Mo 多層膜の超伝導特性  
(九大院理) 中村崇一、牧瀬圭正、石原 隼、篠崎文重、川口 尚
- F a - 14 (11:52 ~ 12:04)  
非晶質Bi 超薄膜の電気輸送特性  
(九大院理) 牧瀬圭正、川口 尚、篠崎文重

1 2 : 0 4 ~ 1 3 : 0 0 昼 食

- F p - 1 (14:10 ~ 14:22)  
 $\text{Pr}_x\text{La}_{1-x}\text{Pb}_3$  ( $0.97 < x < 1$ ) の量子臨界点近傍 ( $x \sim 0.97$ ) における振る舞い  
(九大院工、九工大工<sup>A</sup>) 中家義隆、赤司 淳、日高雅子、河江達也、北井哲夫<sup>A</sup>
- F p - 2 (14:22 ~ 14:34)  
 $\text{Pr}_{0.97}\text{La}_{0.03}\text{Pb}_3$  の圧力下物性測定  
(九大院工、九工大工<sup>A</sup>) 赤司 淳、中家義隆、和田 統、日高雅子、河江達也、北井哲夫<sup>A</sup>
- F p - 3 (14:34 ~ 14:46)  
結晶場基底状態に擬似四重縮退をもつ  $\text{Pr}_x\text{La}_{1-x}\text{Sn}_3$  の低温物性  
(九大院工、九工大工<sup>A</sup>) 田中惇也、中家義隆、河江達也、日高雅子、北井哲夫<sup>A</sup>
- F p - 4 (14:46 ~ 14:58)  
希土類元素の静水圧下電気抵抗測定  
(九大院工、原研<sup>A</sup>) 藤尾和彦、中川彰利、立岩尚之<sup>A</sup>、河江達也、竹田和義
- F p - 5 (14:58 ~ 15:10)  
結晶場基底状態に軌道縮退を持つPr 化合物における非フェルミ液体的振る舞いの研究  
(九大院工、九工大工<sup>A</sup>) 河江達也、中家義隆、李シンシュ、北井哲夫<sup>A</sup>
- F p - 6 (15:10 ~ 15:22)  
CeNiGe<sub>2</sub> における圧力誘起量子相転移の探索  
(九大理、九大工<sup>A</sup>、東北大金研<sup>B</sup>) 大橋政司、巨海玄道、河江達也<sup>A</sup>、佐藤伊佐務<sup>B</sup>
- F p - 7 (15:22 ~ 15:34)  
-Ce の圧力誘起相転移点近傍での電気抵抗の振る舞い  
(九大院理) 崎川幸夫、大橋政司、巨海玄道

- F p - 8 (15:34 ~ 15:46)  
 高圧下における  $\text{CeAl}_2$  の量子臨界点の探索  
 (九大院理、東北大金研<sup>A</sup>、東大物性研<sup>B</sup>) 宮川英典、大橋政司、巨海玄道、  
 佐藤伊佐務<sup>A</sup>、小松原武美<sup>A</sup>、辺土正人<sup>B</sup>、上床美也<sup>B</sup>
- F p - 9 (15:46 ~ 15:58)  
 Y が不均一に分布した  $\text{Bi2212}$  単結晶における R - T 特性  
 (熊本大自然、熊本大理<sup>A</sup>) 道祖文志郎、市川聡夫<sup>A</sup>  
 (15:58 ~ 16:10) 小 休 止
- F p - 10 (16:10 ~ 16:22)  
 希薄ドーブ域における  $\text{Bi2212}$  単結晶の誘電特性  
 (佐賀大理工) 中尾俊一、白石雅史、町田晃一、真木 一、鄭 旭光
- F p - 11 (16:22 ~ 16:34)  
 高温超伝導物質  $\text{Bi2212}$  の絶縁体組成における交流応答  
 (佐賀大理工) 町田晃一、白石雅史、中尾俊一、真木 一、鄭 旭光
- F p - 12 (16:34 ~ 16:46)  
 価数揺動 Eu 化合物の単結晶育成と物性  
 (九大院理) 山田健二、光田暁弘、和田裕文
- F p - 13 (16:46 ~ 16:58)  
 価数転移 Yb 化合物における圧力誘起強磁性の特異な性質  
 (九大理、京大理<sup>A</sup>、兵庫県立大理<sup>B</sup>、東大物性研<sup>C</sup>、富山大理<sup>D</sup>)  
 光田暁弘、太田寛人<sup>A</sup>、吉村一良<sup>A</sup>、高橋慶紀<sup>B</sup>、後藤恒昭<sup>C</sup>、石川義和<sup>D</sup>
- F p - 14 (16:58 ~ 17:10)  
 拡散的常伝導体 / 超伝導体接合系のトンネルコンダクタンス  
 (熊本電波高専、名大工<sup>A</sup>、北大工<sup>B</sup>、CREST<sup>C</sup>) 重田 出、横山毅人<sup>A</sup>、  
 浅野泰寛<sup>B</sup>、田仲由喜夫<sup>AC</sup>
- F p - 15 (17:10 ~ 17:22)  
 高温超伝導体トンネル接合における拡散的常伝導体の効果  
 (熊本電波高専、名大工<sup>A</sup>、CREST<sup>B</sup>、熊大理<sup>C</sup>、北大工<sup>D</sup>) 重田 出、  
 田仲由喜夫<sup>AB</sup>、市川聡夫<sup>C</sup>、浅野泰寛<sup>D</sup>

## G 会場 ( E 1 0 5 室 )

- G p - 1 (14:10 ~ 14:22)  
 Cu(001) 面上の Li 吸着による円弧状ストリークの理論  
 (福岡教育大物理) 三谷 尚
- G p - 2 (14:22 ~ 14:34)  
 Anderson-Newns モデルによる 2 原子分子の金属表面における解析 (2)  
 (長崎大工、京都大院理<sup>A</sup>) 近藤慎一郎、山田耕作<sup>A</sup>
- G p - 3 (14:34 ~ 14:46)  
 H による吸着 D 原子の引き抜き過渡現象の温度依存性  
 (九工大院工) 竹尾 明、F. Khanom、山内貴志、稲永征司、並木章
- G p - 4 (14:46 ~ 14:58)  
 Na が吸着した Si(100) 表面構造の LEED による解析  
 (九大総理工) 西川勇人、白澤徹朗、水野正義、栃原 浩
- G p - 5 (14:58 ~ 15:10)  
 LEED による Si(111)-(2x1)-Ca 表面構造の解析  
 (九大総理工) 宮崎辰也、白澤徹朗、水野正義、栃原 浩
- G p - 6 (15:10 ~ 15:22)  
 超重力場下における結晶の微細化  
 (熊本大衝撃・極限環境研究センター) 柴田康弘、内田勇太、井口裕介、  
 黄 新月生、小野正雄、真下 茂
- G p - 7 (15:22 ~ 15:34)  
 GaN/Sapphire ヘテロ構造の光スペクトロスコーピー  
 (熊大工、東北大金研<sup>A</sup>) 木附裕章、佐伯和也、西 洋平、横井裕之、  
 黒田規敬、M.W.Cho<sup>A</sup>

- G p - 8 (15:34 ~ 15:46)  
ZnO/Sapphire の赤外スペクトロスコピー  
(熊大工、産総研太陽光発電セ<sup>A</sup>)熊谷雄児、横井裕之、黒田規敬、  
柴田 肇<sup>A</sup>、反保衆志<sup>A</sup>、仁木 栄<sup>A</sup>
- G p - 9 (15:46 ~ 15:58)  
自立ケイ酸化金属チューブのヘリカル構造の磁場誘起  
(熊大工、産総研爆発安全セ<sup>A</sup>)荒木友治、横井裕之、黒田規敬、  
角館洋三<sup>A</sup>  
(15:58 ~ 16:10) 小 休 止
- G p - 10(16:10 ~ 16:22)  
小学校における「振り子の等時性」の実験について  
(福岡教育大)木村光輝、大後忠志、木村 出
- G p - 11(16:22 ~ 16:34)  
小中高の教科書に見る物理分野の変遷  
(大分大教育福祉)大森美枝子、軸丸勇士、藤井弘也
- G p - 12(16:34 ~ 16:46)  
学生実験のためのカオス計測実験システムの開発  
(九州共立大工)牧原義一、太田成俊、森信之、岩田陽一
- G p - 13(16:46 ~ 16:58)  
環境理解のための炭素サイクル・シミュレーション  
(長崎大環境科学)冨塚 明
- G p - 14(16:58 ~ 17:10)  
素粒子のクォーク模型と力学模型  
(熊本県樋合小)那須俊一郎
- G p - 15(17:10 ~ 17:22)  
電磁気の単位  
(九大名誉教授)西村 久
- G p - 16(17:22 ~ 17:34)  
科学研究費に見る九州地区大学  
(九大院理)巨海玄道
- G p - 17(17:34 ~ 17:46)  
初等中等教育の教科書における物理教育  
(九大院理)巨海玄道

プロゼクター及びPcがWindowsの場合のDsub15コードは準備してありますが、  
パソコン・接続ケーブル(Macの場合のDsub15変換コード)は各自持参と  
します。

参加費は予稿集代共で1,000円です。

昼食について

学内の学生会館食堂が開放(11:30 ~ 14:00)されてますので  
ご利用下さい。

懇親会について

支部例会終了後(18時20分から約1時間40分の予定)、懇親会を  
開きますので、当日受付に(参加費2,000円)出欠を御申し出下さい。  
懇親会会場は学生会館食堂にて行います。