

第114回日本物理学会九州支部例会プログラム

日時：平成20年12月6日(土曜日) 講演会 9:30~17:50 懇親会 18:30~

会場：福岡工業大学 (福岡市東区和白東)

主催：日本物理学会九州支部

後援：日本物理学会

参加費：500円 (懇親会費 2000円)

会場 H：特別講演

H-1 (13:30 - 14:40)

量子ナノワイヤ最前線

(東京工業大学 理工学研究所) 高柳 邦夫

会場 A：素粒子論、理論核物理、実験核物理、宇宙線・宇宙物理

座長：緒方一介(九大理)

A-1 (9:30 - 9:42)

レプトン稀崩壊探索実験で期待されるニュートリノ振動パラメータへのインパクト

(九州大学高等教育開発推進センター^A, 九州大学大学院理学研究院^B) 小島健太郎^A, 澤中英之^B

A-2 (9:42 - 9:54)

Cascade Hierarchy in Grand Unified Theories

(九大高推セ^A, 九大理^B, 阪大理^C) 小島健太郎^A, 澤中英之^B, 高橋亮^C

A-3 (9:54 - 10:06)

ダイソン型ボゾン写像法を用いた中性子過剰 Ti, Cr isotopes の基底・低励起状態の研究

(国際医療福祉大学^A, 九州大学^B) 安本誠一^A, 高田健次郎^B

A-4 (10:06 - 10:18)

加速器質量分析の手法と開発

(九州大学理学府粒子物理学講座^A) 上地 健一^A

A-5 (10:18 - 10:30)

九大における天体ヘリウム - 炭素反応速度測定の実況

(九大院理^A, KEK 加速器^B) 相良建至^A, 寺西高^A, 藤田訓裕^A, 谷口雅彦^A, 五百木崇博^A, 中野桂樹^A, 後藤昂^A, 岩淵利恵^A, 前田豊和^A, 二宮重史^B

A-6 (10:30 - 10:42)

天体核実験のための膜なし He 標的の最終型と性能

(九大院理^A) 岩淵利恵^A, 藤田訓裕^A, 相良建至^A, 五百木崇博^A, 後藤昂^A, 中野桂樹^A, 谷口雅彦^A, 寺西高^A

休憩 (10:42 - 11:06)

座長：寺西 高(九大理)

A-7 (11:06 - 11:18)

宇宙初期における非一様ビッグバン元素合成

(九州大学^A, 熊本電波高専^B, 東京大学^C) 中村理央^A, 橋本正章^A, 藤本信一郎^B, 佐藤勝彦^C

A-8 (11:18 - 11:30)

超新星残骸 Cas A と非対称超新星爆発

(九大理^A, 国立天文台^B, 早大理工^C) 松尾康秀^A, 橋本正章^A, 固武慶^B, 山田章一^C

A-9 (11:30 - 11:42)

大質量星の進化・爆発における p-process 元素合成

(九大理^A, 熊本電波高専^B) 西村信哉^A, 橋本正章^A, 藤本信一郎^B

A-10 (11:42 - 11:54)

超新星のジェット状爆発と r-process 元素合成

(九大理^A, 国立天文台^B, 早大理工^C) 猿渡元彬^A, 橋本正章^A, 固武慶^B, 山田章一^C

A-11 (11:54 - 12:06)

コラプサーモデルによる大質量星の磁気駆動ジェット状爆発と元素合成

(九大理^A, 熊本電波高専^B, 国立天文台^C, 早大理工^D) 小野勝臣^A, 橋本正章^A, 藤本信一郎^B, 固武慶^C, 山田章一^D

A-12 (12:06 - 12:18)

クォーク・ハドロン混合相を考慮したハイブリッド星の冷却過程

(九大理^A, 北大理^B, 京大理^C) 野田 常雄^A, 西村 信哉^A, 橋本正章^A, 巽 敏隆^C, 藤本 正行^B

昼食 (12:30 - 13:30)

座長：清水良文(九大理)

A-13 (14:50 - 15:02)

スピンネットワークの計算についてのコメント

(熊大自然^A) 山下慎司^A, 山本拓生^A, 矢嶋哲^A

A-14 (15:02 - 15:14)

虚数化学ポテンシャルを利用した QCD 相図の解明

(九大理^A, 佐賀大理工^B, 福岡教育大^C) 境祐二^A, 柏浩司^A, 河野宏明^B, 松崎昌之^C, 八尋正信^A

A-15 (15:14 - 15:26)

クォーク物質の虚数化学ポテンシャル領域での構造

(九大理^A, 佐賀大理工^B, 福岡教育大^C) 柏浩司^A, 河野宏明^B, 松崎昌之^C, 境祐二^A, 八尋正信^A

A-16 (15:26 - 15:38)

自発的 P-C-T 対称性の破れ、湯川結合の自然な階層性と強い CP 問題

(九大理^A) 井上研三^A, 山津直樹^A

A-17 (15:38 - 15:50)

$E_p=392\text{MeV}$ における (p,pn) 反応測定

(九大院理^A, 阪大 RCNP^B, 宮崎大工^C, 筑波大理^D, 東北大 CYRIC^E, 共同実験者^F) 今村拓己^A, 野呂哲夫^A, 山田由希子^A, 若狭智嗣^A, 堂園昌伯^A, 松田祥英^A, 黒板翔^A, 江口祐一郎^A, 八嶋恵介^A, 畑中吉治^B, 岡村弘之^B, 民井淳^B, 坂口治隆^C, 前田幸重^C, 野中敦^C, 藤田規之^C, 安田裕介^D, 酒見泰寛^E, 吉田英智^E, 他 8 名^F

A-18 (15:50 - 16:02)

(p,2p) 反応における核内 2 核子散乱の役割

(九大院理^A) 角剛典^A, 緒方一介^A

休憩 (16:02 - 16:26)

座長：松崎昌之(福岡教育大)

A-19 (16:26 - 16:38)

RCNP 大口径磁気分析器の高分解能輸送行列の構築

(九大院理^A, 阪大 RCNP^B, 東北大 CYRIC^C) 松田祥英^A, 野呂哲夫^A, 田邊英規^A, 若狭智嗣^A, 山田由希子^A, 堂園昌伯^A, 竹田英光^A, 伊原エマ^A, 今村拓己^B, 畑中吉治^B, 岡村弘之^B, 民井淳^B, 清水陽平^B, 藤田訓裕^B, 為重雄司^B, 松原礼明^B, 石川大貴^B, 吉田英智^C

A-20 (16:38 - 16:50)

$^{12}\text{C}(\bar{p}, \bar{n})$ 反応による ^{12}N のスピン双極子遷移の研究

(九大院理^A, 阪大 RCNP^B, 東北大 CYRIC^C) 堂園昌伯^A, 若狭智嗣^A, 野呂哲夫^A, 相良建至^A, 山田由希子^A, 黒板翔^A, 今村拓己^A, 下田広己^A, 末田雄大^A, 松田祥英^A, 江口祐一郎^A, 八嶋恵介^A, 畑中吉治^B, 岡村弘之^B, 民井淳^B, 松原礼明^B, 石川大貴^B, 酒見泰寛^C, 長野哲也^C, 高橋利弥^C

- A-21 (16:50 - 17:02)
 中高エネルギー核反応に対する微視的散乱理論
 (九大院理^A) 蓑茂工将^A, 河合光路^A, 緒方一介^A, 八尋正信^A
- A-22 (17:02 - 17:14)
 Nonlinear Sigma Model に現れる non-invariant な発散について
 (九州大学^A, 慶応大学^B) 原田 恒司^A, 服部 望^A, 久保 博史^A, 山本 裕樹^B
- A-23 (17:14 - 17:26)
 pd 分解反応における star anomaly の系統的測定
 (九大院理^A, 宮崎大工学部^B) 八嶋恵介^A, 江口祐一郎^A, 下田広己^A, 末田雄大^A, 黒板翔^A, 前田幸重^B, 相良建至^A
- A-24 (17:26 - 17:38)
 $^2H(p, pp)n$ 反応における QFS 断面積の系統的測定
 (九大院理^A) 江口祐一郎^A, 八嶋恵介^A, 下田広己^A, 末田雄大^A, 黒板翔^A, 相良建至^A
- A-25 (17:38 - 17:50)
 Baryonium in Confining Gauge Theories
 (九州大学理学院^A, 福岡工業大学情報工学部^B, 近畿大学産業理工学部^C, 鹿児島大学理学部^D) 石原雅文^A, 郷六 一生^B, 豊田文彦^C, 中村昭洋^D

会場 B : 領域 9, 4, 宇宙線・宇宙物理

座長 : 河合 伸 (九大理)

- B-1 (9:30 - 9:42)
 Si(111)7x7 表面上の In 置換吸着構造の STM 観察
 (九州大学 総合理工学部^A) 渡邊 宜義^A, Pavel Kocan^A, 栃原浩^A
- B-2 (9:42 - 9:54)
 Cu(001) 表面上の Sn 吸着構造の LEED による構造解析
 (九州大学 総合理工学部^A) 岡本 晃典^A, 吉田 学史^A, 水野 清義^A, 栃原 浩^A
- B-3 (9:54 - 10:06)
 微傾斜 SiC 基板加熱により作製したグラフェン上のアルカリ金属吸着構造の LEED による研究
 (九大総理工^A) 鈴木美由紀^A, 林賢二郎^A, 水野清義^A, 栃原浩^A
- B-4 (10:06 - 10:18)
 ZnO 薄膜/基板界面の超音波顕微鏡観察
 (九工大・工学部・先端機能^A) 堅田翔^A, 孫勇^A
- B-5 (10:18 - 10:30)
 金属 Be 表面抵抗の温度依存性測定
 (九工大・工学部・先端機能^A) 窪田正之^A, 孫勇^A
- B-6 (10:30 - 10:42)
 Si 単結晶 Sb ドナー準位の温度依存
 (九工大・工学部・先端機能^A) 寺司英昭^A, 孫勇^A

休憩 (10:42 - 11:06)

座長 : 水野清義 (九大総理工)

- B-7 (11:06 - 11:18)
 Si 中 Au の連続回復過程で発生する Au 集合体
 (福岡工業大学^A) 安岩^A, 師岡正美^A
- B-8 (11:18 - 11:30)
 シリコン結晶中における自己格子間原子のジャンプ相関
 (大分大学工学部^A) 加藤之裕^A, 沖野隆久^A
- B-9 (11:30 - 11:42)
 鉄シリサイド/アンチモン化亜鉛複合体の熱電特性
 (長崎大院生産^A, 長崎大工^B) 川崎由^A, 羽坂雅之^B, 森村隆夫^A, 近藤慎一郎^B
- B-10 (11:42 - 11:54)
 ドーピング元素蒸着鉄シリサイドにおける熱電的性質
 (長崎大院生産^A, 長崎大工^B) 毎原俊介^A, 羽坂雅之^B, 森村隆夫^A, 近藤慎一郎^B

- B-11 (11:54 - 12:06)
 ブレークジャンクション法を用いた極低温下における金属細線の量子伝導測定装置の開発
 (九工大^A, 九大院工^B) 豊増良太^A, 家永統一郎^B, 稲垣祐次^B, 河江達也^B
- B-12 (12:06 - 12:18)
 ブレークジャンクション法を用いた極低温下における金属細線の量子伝導測定
 (九大院工^A) 家永統一郎^A, 豊増良太^A, 稲垣祐次^A, 河江達也^A

昼食 (12:30 - 13:30)

座長 : 山岡 均 (九大理)

- B-13 (14:50 - 15:02)
 因果粘性を考慮した降着円盤モデル
 (熊本大・院・自然^A) 白井貴幸^A, 荒井賢三^A
- B-14 (15:02 - 15:14)
 NGC 4258 における歪んだ降着円盤について
 (熊本大・院・自然^A) 伊藤仁史^A, 荒井賢三^A
- B-15 (15:14 - 15:26)
 活動銀河核まわりのトーラス
 (熊本大・院・自然^A) 江口 雅俊^A, 荒井 賢三^A
- B-16 (15:26 - 15:38)
 活動銀河核中心の降着円盤での分子形成
 (熊本大院自然^A) 甲斐隆志^A, 荒井賢三^A
- B-17 (15:38 - 15:50)
 磁場の自己重力による崩壊の線形解析
 (熊本大・院・自然^A) 園田隼一^A, 小出眞路^A
- B-18 (15:50 - 16:02)
 自己重力を考慮した降着円盤モデル
 (熊本大・院・自然^A) 馬場多聞^A, 荒井賢三^A
- B-19 (16:02 - 16:14)
 宇宙におけるブラックホールの質量密度
 (熊本大・院・自然^A) 中上祥吾^A, 荒井賢三^A

会場 C : 領域 12*

座長 : 向井貞篤 (九大理)

- C-1 (9:30 - 9:42)
 大きな粒子の拡散と溶媒の分布関数
 (九大理^A) 稲吉裕子^A, 吉森明^A, 秋山良^A
- C-2 (9:42 - 9:54)
 リオトロピックラメラ相の局所構造
 (九大院理^A) 山本直樹^A, 市川正敏^A, 木村康之^A
- C-3 (9:54 - 10:06)
 細胞骨格の非平衡揺らぎ
 (九大理^A, 九大理 (SSP)^B) 木下英^A, 豊田聖啓^A, 山本直樹^A, 坂本隼人^A, 水野 大介^B, 木村康之^A
- C-4 (10:06 - 10:18)
 DNA の電子移動についての理論的研究
 (九大院理^A) 姫野 貴紀^A, 吉森 明^A
- C-5 (10:18 - 10:30)
 空間的拘束下での DNA1 分子の形態とダイナミクス
 (九大院理^A) 植村仁^A, 市川正敏^A, 木村康之^A
- C-6 (10:30 - 10:42)
 応力の存在下におけるマイクロレオロジー
 (九大院理^A) 坂本隼人^A, 水野大介^A, 木村康之^A
- C-7 (10:42 - 10:54)
 準希薄系における高分子の形態とダイナミクス
 (九大理^A, 九大院理^B) 高崎広太^A, 植村仁^B, 市川正敏^B, 木村康之^B

休憩 (10:54 - 11:18)

座長 : 鶴田昌之 (九大理)

C-8 (11:18 - 11:30)
イオン液体のガラス状態における NMR 測定
(九大院理^A, 九大理^B) 坂口啓志^A, 黒山晃司^B, 吉野貴保子^B, 町田光男^A

C-9 取り消し

C-10 (11:30 - 11:42)
液晶-コロイド混合系の構造形成
(九州大学大学院理学府^A) 元永大介^A, 市川正敏^A, 木村康之^A

C-11 (11:42 - 11:54)
液晶中のコロイド粒子間相互作用 ~ 粒径依存性 ~
(九大院理^A, 産総研^B, JST^C) 木下隆裕^A, 市川正敏^A, 福田順一^{B,C}, 木村康之^A

C-12 (11:54 - 12:06)
コロイド結晶の融解過程の観察
(九大理^A, 九大院理^B) 沖佑馬^A, 植村仁^B, 市川正敏^B, 木村康之^B

C-13 (12:06 - 12:18)
液晶中のコロイド粒子間相互作用 ~ 温度依存性
(九大理^A, 九大院理^B) 近藤昇^A, 木下隆裕^B, 山本直樹^B, 市川正敏^B, 木村康之^B

C-14 (12:18 - 12:30)
溶媒中の高分子鎖の振る舞い
(九州大学・理^A) 下村 健二^A, 御手洗 菜美子^A, 中西 秀^A

昼食 (12:30 - 13:30)

座長 : 成清 修 (九大理)

C-15 (14:50 - 15:02)
密度汎関数法による固液相転移の研究
(九大院理^A) 平井安由美^A, 吉森明^A, 小田垣孝^A

C-16 (15:02 - 15:14)
単成分液体のガラス化と結晶化
(九大院理^A, University of Stuttgart^B) 水口朋子^A, 小田垣孝^A, Michael Engel^B

C-17 (15:14 - 15:26)
1 成分単純系のポリアモルフィズム
(九大院理^A) 光明文浩^A, 小田垣孝^A, 松井淳^A, 水口朋子^A

C-18 (15:26 - 15:38)
自由エネルギーランドスケープ上のダイナミクスとガラス転移
(九大院理^A) 浴本亨^A, 小田垣孝^A

C-19 (15:38 - 15:50)
ガラス形成過程におけるエントロピーと比熱の振舞い
(九大理^A, 九大院理^B) 古賀沙絵子^A, 小田垣孝^B

休憩 (15:50 - 16:26)

座長 : 吉森 明 (九大理)

C-20 (16:26 - 16:38)
ポリ乳酸の融解・結晶化挙動の低分子量試料を用いたの解析
(福岡大学理学部^A) 江良和樹^A, 安庭宗久^A

C-21 (16:38 - 16:50)
ポリ乳酸の融解・結晶化挙動の特異な結晶化温度依存性
(福岡大学理学部^A) 塚本智史^A, 渡壁克己^A, 川原渉^A, 安庭宗久^A

C-22 (16:50 - 17:02)
局所構造情報を用いたタンパク質・ペプチドのエネルギー最適化
(福岡工業大学生命環境科学科^A) 中村 秀昭^A

C-23 (17:02 - 17:14)
反強誘電性液晶の非線形電気光学応答
(九大院理^A) 川藤洋志^A, 市川正敏^A, 木村康之^A

C-24 (17:14 - 17:26)
液晶電気対流系における 2 つのターゲットパターンの相互作用
(九州大学大学院理学府凝縮系科学専攻複雑系^A) 吉田裕輔^A, 木村康之^A, 市川正敏^A

C-25 (17:26 - 17:38)
液晶光バルブにおけるパターンダイナミクス I I
(大分大学大学院工学研究科^A, 大分大学工学部^B, 岡山大学大学院自然科学研究科^C, ニース非線形研究所^D) 浜田裕貴^A, 小野澤晃^B, 長屋智之^B, 奈良重俊^C, Stefania Residori^D

C-26 (17:38 - 17:50)
ドーパント添加液晶の誘電応答
(九大理^A, 九大院理^B) 柴田翔^A, 川藤洋志^B, 市川正敏^B, 木村康之^B

会場 D : 領域 3

座長 : 加藤友彦 (福工大工)

D-1 (9:30 - 9:42)
Fe/Cr 人工格子の GMR 圧力依存性に対するイオン照射効果
(九大院理^A, 福岡大理^B, 東北大金研^C) 弥生 達彦^A, 中野 智仁^A, 巨海 玄道^A, 相良 建至^A, 香野 淳^B, 田尻 恭之^B, 斎藤 今朝美^C, 三谷 誠司^C, 高梨 弘毅^C

D-2 (9:42 - 9:54)
Co(S,Se)₂ の高圧下磁気熱量効果
(九大院理^A) 佐田國 修^A, 光田 暁弘^A, 和田 裕文^A

D-3 (9:54 - 10:06)
ポールミルによる MnFe(P,As) 化合物の作製と磁気熱量効果
(九大院理^A) 桃枝 理彰^A, 光田 暁弘^A, 和田 裕文^A

D-4 (10:06 - 10:18)
低次元交替鎖 AgCuPO₄ の構造と磁性
(九大院理^A, 東大物性研^B) 中村直彦^A, 松浦圭介^A, 西村泰三^A, 浅野貴行^A, 和田裕文^A, 岩城雅裕^B, 鳴海康雄^B, 金道浩一^B

D-5 (10:18 - 10:30)
Cs₂Cu₃P₄O₁₄ の三量体構造と磁性
(九大院理^A, 東大物性研^B) 松浦圭介^A, 西村泰三^A, 浅野貴行^A, 和田裕文^A, 岩城雅裕^B, 鳴海康雄^B, 金道浩一^B

D-6 (10:30 - 10:42)
粉末 DMACuCl₃ の磁場誘起相転移
(九工大^A, 九大院工^B) 中尾貴史^A, 河江達也^B, 稲垣祐次^B

休憩 (10:42 - 11:06)

座長 : 浅野貴行 (九大理)

D-7 (11:06 - 11:18)
パイロクロア構造を持つ Cu₂(OH)₃Cl(atacamite) の低温物性
(九大院工^A, 佐賀大理工^B) 諸富大樹^A, 家永紘一郎^A, 稲垣祐次^A, 河江達也^A, 萩原雅人^B, 鄭旭光^B

D-8 (11:18 - 11:30)
一軸方向に歪んだパイロクロア磁性体の基底状態
(福岡工大^A) 加藤友彦^A, 北崎保^A

D-9 (11:30 - 11:42)
M₂Cl(OH)₃(M=Co,Mn,Cu) の NMR
(福岡工大^A, 佐賀大理工^B, 九産大^C, 九大院工^D) 善明和子^A, 久保英範^A, 時田正彦^A, 鄭旭光^B, 萩原雅人^B, 浜崎達一^C, 河江達也^D

D-10 (11:42 - 11:54)
2 次元三角格子 Ni₂(OH)₃X(X=Br,I) の磁性
(佐賀大理工^A, 九工大^B) 西尾英幸^A, 隅貴志^A, 山下健^A, 藤原理賀^A, 萩原雅人^A, 鄭旭光^A, 河江達也^B

D-11 (11:54 - 12:06)
二次元三角格子 Botallackite Cu₂(OH)₃X(X=Cl,Br,I) における次元性制御と反強磁性転移
(佐賀大理工^A, 九工大^B) 山下健^A, 藤原理賀^A, 萩原雅人^A, 鄭旭光^A, 河江達也^B

D-12 (12:06 - 12:18)
2 次元三角格子 Co₂(OH)₃X(X=Br,I) の磁性
(佐賀大理工^A, 九工大^B) 隅貴志^A, 山下健^A, 藤原理賀^A, 萩原雅人^A, 鄭旭光^A, 河江達也^B

昼食 (12:30 - 13:30)

座長：稲垣祐次 (九大工)

D-13 (14:50 - 15:02)

新幾何学的フラストレーション物質 $(\text{Co}_{1-x}\text{Fe}_x)_2(\text{OH})_3\text{Cl}$ における磁気秩序とスピングラスの共存
(佐賀大理工^A, 九大工^B) 藤原理賀^A, 萩原雅人^A, 鄭旭光^A, 河合達也^B

D-14 (15:02 - 15:14)

新幾何学的フラストレーション物質 $\text{Co}_2(\text{OH})_3\text{Br}$ の逐次相転移及び磁場誘起新奇磁気相
(佐賀大理工^A, 九大工^B) 萩原雅人^A, 鄭旭光^A, 河江達也^B

D-15 (15:14 - 15:26)

反強磁性ナノ粒子 Ferrihydrite の磁気特性における圧力効果
(九工大工^A, ザラゴザ大^B, アベイロ大^C) 小森田裕貴^A, N. Silva^B, 美藤正樹^A, 出口博之^A, 高木精志^A, F. Palacio^B, V. Amaral^C

D-16 (15:26 - 15:38)

磁気異方性を示すコバルト ピロメリット酸化合物の磁性の一軸加圧効果
(九工大工^A, ルイバスツール大^B) 岸園康平^A, 藤本也久^A, 松本周祐^A, 高木精志^A, 美藤正樹^A, 出口博之^A, M. Kurmoo^B

D-17 (15:38 - 15:50)

Ni-ピロメリット酸化合物の磁性の脱水・加水効果及び分子性ガス吸着効果
(九工大工^A, ルイバスツール大^B) 上田竜也^A, 中隈大就^A, 松本周祐^A, 高木精志^A, 美藤正樹^A, 出口博之^A, M. Kurmoo^B

D-18 (15:50 - 16:02)

Ni-シクロヘキサジカルボン酸化合物の磁性の脱水・加水効果及び分子性ガス吸着効果
(九工大工^A, ルイバスツール大^B) 藤本也久^A, 岸園康平^A, 松本周祐^A, 高木精志^A, 美藤正樹^A, 出口博之^A, M. Kurmoo^B

休憩 (16:02 - 16:26)

座長：和田裕文 (九大理)

D-19 (16:26 - 16:38)

キラル磁性体 $\text{Cr}_{1/3}\text{NbS}_2$ の高周波領域における交流磁化率測定
(九工大工^A, 青山学院大学理工^B) 鶴田一樹^A, 富永将^A, 小森田裕貴^A, 美藤正樹^A, 岸根順一郎^A, 出口博之^A, 高木精志^A, 高阪勇輔^B, 中尾裕也^B, 秋光純^B

D-20 (16:38 - 16:50)

$\text{Ru}_{2-x}\text{Fe}_x\text{CrSi}$ の物性
(鹿児島大学理^A) 久松徹^A, 六角継美^A, 伊藤昌和^A, 重田出^A, 廣井政彦^A

D-21 (16:50 - 17:02)

$\text{Ru}_{2-x}\text{Fe}_x\text{CrSi}$ のトンネル分光
(鹿児島大学理工学研究科物理学専攻^A, 鹿児島大学理^B) 村山治^A, 重田出^B, 伊藤昌和^B, 廣井政彦^B

D-22 (17:02 - 17:14)

Fe_2CrSi -(001) 薄膜の電子構造と磁化
(鹿児島大学総合理工院生^A, 鹿児島大学理学部^B, 東京大学名誉教授^C) 小田雄仁^C, 藤井伸平^B, 石田尚治^B, 浅野摂郎^C

D-23 (17:14 - 17:26)

磁性ナノ粒子 FePt の電子スピン共鳴
(九工大工^A, 九大先端研^B, 東工大総理工^C) 鶴田英樹^A, 小森田裕貴^A, 美藤正樹^A, 高木精志^A, 出口博之^A, 岩本多加志^B, 北本仁孝^C

D-24 (17:26 - 17:38)

$\text{CoTi}_{1-x}\text{V}_x\text{Sb}$ の物性
(鹿児島大理工^A) 中嶋慎吾^A, 伊藤 昌和^A, 廣井政彦^A, 重田出^A

会場 E：領域 6, 5, 7

座長：川北至信 (九大理)

E-1 (9:30 - 9:42)

Graphite の磁気抵抗 2
(九大院理^A, 九大高推セ^B) 小倉俊助^A, 小久保伸人^B, 山田和正^A, 篠崎文重^A

E-2 (9:42 - 9:54)

In・Sb/Mo 膜の伝導特性
(九大院理^A, 九大高推セ^B) 小早川優介^A, 小久保伸人^B, 山田和正^A, 篠崎文重^A

E-3 (9:54 - 10:06)

磁束格子フローの格子方位と交流駆動
(九大高推セ^A, 九大院理^B, Leiden Univ.^C) 小久保伸人^A, 篠崎文重^B, P. H. Kes^C

E-4 (10:06 - 10:18)

$(\text{In}_2\text{O}_3)_{1-x}(\text{ZnO})_x$ 膜の熱処理効果と輸送特性
(九州大学^A, NIMS^B, 出光興産(株)先端技術研究所^C) 山口高史^A, 高田聡^A, 小倉俊助^A, 小久保伸人^A, 山田和正^A, 篠崎文重^A, 牧瀬圭正^B, 寺井恒太^C, 菅井重和^C, 矢野公規^C, 中村浩昭^C

E-5 (10:18 - 10:30)

$(\text{In}_2\text{O}_3)_{1-x}(\text{ZnO})_x$ 膜の超伝導特性
(九大院理^A, NIMS^B, 出光興産(株)先端技術研究所^C) 高田聡^A, 山口高史^A, 小倉俊助^A, 小久保伸人^A, 山田和正^A, 篠崎文重^A, 牧瀬圭正^B, 寺井恒太^C, 菅井重和^C, 矢野公規^C, 中村浩昭^C

E-6 (10:30 - 10:42)

アルカリ金属における原子拡散：非調和項の効果
(熊本大学大学院自然科学研究科^A) 犬童貴樹^A, 安仁屋勝^A

E-7 (10:42 - 10:54)

イオン導電体の熱膨張とイオン拡散の活性化エネルギー
(熊大院自然科^A) 谷口祥^A, 安仁屋勝^A

休憩 (10:54 - 11:18)

座長：篠崎文重 (九大理)

E-8 (11:18 - 11:30)

二酸化塩素分子性液体の分子間相関
(九大院理^A, 大幸薬品(株)^B, 高輝度光科学研究センター^C) 島倉宏典^A, 緒方規男^B, 川北至信^A, 尾原幸治^{A,C}, 小原真司^C, 武田信一^A

E-9 (11:30 - 11:42)

$\text{AgI}-\text{AgPO}_3$ ガラスの交流イオン伝導：対数加成則による解析
(熊大院自然科^A) Ndeugueu Jean Leopold^A, 安仁屋勝^A

E-10 (11:42 - 11:54)

拡散力モデルによる物質の融点
(熊本大学大学院自然科学研究科^A) 貞国治人^A, 安仁屋勝^A

E-11 (11:54 - 12:06)

超イオン導電体の非線形光学定数に対するモデル
(熊大院自然科学^A) 池田祥典^A, 安仁屋勝^A

E-12 (12:06 - 12:18)

第一原理分子動力学法による液体 B_2O_3 の圧力誘起構造変化
(熊大院自然^A) 大村訓史^A, 下條冬樹^A, 安仁屋勝^A

E-13 (12:18 - 12:30)

金属ガラスの粘性：結合力・配位数揺らぎモデルと VFT 則による解析
(熊本大学大学院自然科学研究科^A) 池田昌弘^A, 安仁屋勝^A

昼食 (12:30 - 13:30)

座長：小久保伸人 (九大高推センター)

E-14 (14:50 - 15:02)

共晶組成を持つ銀ハロゲン混合系の融体構造
(九大院理^A, 新潟薬大薬^B, JASRI^C) 上野広樹^A, 田原周太^{A,B}, 小原真司^C, 川北至信^A, 武田信一^A

E-15 (15:02 - 15:14)

第一原理分子動力学法による液体 $\text{Se}_{0.5}\text{Cl}_{0.5}$ 混合系の分子間相関
(熊大院自然^A) 古賀章浩^A, 下條冬樹^A, 安仁屋勝^A

E-16 (15:14 - 15:26)

$\text{K}_{0.3}(\text{Mo}_{1-x}\text{V}_x)\text{O}_3$ の結晶作製とその電気的特性
(佐賀大理工^A) 戸畑仁志^A, 秀南正史^A, 真木 一^A

E-17 (15:26 - 15:38)

$\text{K}_{0.3}\text{MoO}_3$ の電荷密度波における鎖間方向の誘電特性
(佐賀大理工^A) 秀南正史^A, 戸畑仁志^A, 真木 一^A

E-18 (15:38 - 15:50)

CuCrZrS₄ の圧力下磁化率

(鹿児島大学^A, 東京大学物性研究所^B) 角直利^A, 伊藤昌和^A, 重田出^A, 廣井政彦^A, 松林和幸^B, 上床美也^B

E-19 (15:50 - 16:02)

逆モンテカルロ法を利用したペロブスカイト型酸化物の構造解析 (九大院理^A, JASRI/SPring-8^B, RISSPO HAS^C, 愛媛大理^D) 尾原幸治^{A,B}, 川北至信^A, 小原真司^B, Laszlo Temleitner^C, Laszlo Pusztai^C, 上野広樹^A, 城納淳^A, 島倉宏典^A, 井上直樹^D, 武田信一^A

休憩 (16:02 - 16:26)

座長 : 安仁屋 勝 (熊大理)

E-20 (16:26 - 16:38)

ZnMgO/ZnO/sapphire の斜入射赤外反射特性

(熊大院自然科学研究科^A, 産総研エレクトロニクス部門^B, 産総研太陽光発電センター^C) 津川晃一^A, 熊谷雄児^A, 横井裕之^A, 黒田規敬^A, 柴田肇^B, 反保衆志^C, 仁木栄^C

E-21 (16:38 - 16:50)

単層カーボンナノチューブの超強磁場下光吸収特性

(熊本大学大学院自然科学研究科^A, 産業技術総合研究所ナノテクノロジー研究部^B, 東京大学物性研究所^C) 横井裕之^A, MukhtarEffendi^A, 南信次^B, 小嶋映二^C, 嶽山正二郎^C

E-22 (16:50 - 17:02)

単層カーボンナノチューブに対する水分子吸着効果の赤外分光評価

(熊本大学工学部^A, 熊本大学大学院自然科学研究科^B, 産業技術総合研究所ナノチューブ応用研究セ^C) 布井啓也^A, 岡部史典^B, 早水裕平^C, 畠賢治^C, 黒田規敬^B, 横井裕之^B

E-23 (17:02 - 17:14)

液中衝撃プラズマ法によるカーボンナノチューブの合成

(熊本大学工学部^A, 熊本大学大学院自然科学研究科^B, 熊本大学衝撃・極限環境研究センター^C) 小川友以^A, Emil Omurzak^C, 今田慧^B, 森敬一朗^B, 岩本知広^B, 真下茂^C, 横井裕之^B

会場 F : 領域 11, 10

座長 : 野村清英 (九大理)

F-1 (9:42 - 9:54)

積層型三角格子反強磁性体の秩序相

(九大院工^A, 広大なノデバイス^B) 三原拓也^A, 笠間敏博^B, 井戸垣俊弘^A

F-2 (9:54 - 10:06)

長距離相互作用をもつ 1次元 X Y モデルの臨界現象

(有明高専一般教育^A, 九大院工^B) 高本雅裕^{A,B}, 村岡良紀^B, 井戸垣俊弘^B

F-3 (10:06 - 10:18)

双二次交換相互作用と 4 サイト 4 スピン相互作用が存在するイジングスピン系

(東海大学教養教育センター^A, 九州大学大学院工学府^B) 岩下孝^A, 永木藍^A, 浦上賀久子^A, 井戸垣俊弘^B

F-4 (10:18 - 10:30)

積層型 3 状態 Potts model のヒストグラム法による研究

(九大院工^A) 太田 穰^A, 木下岳大^A, 井戸垣俊弘^A

F-5 (10:30 - 10:42)

Potts 型における動的相転移

(九大院工^A) 木下岳大^A, 太田穰^A, 井戸垣俊弘^A

F-6 (10:42 - 10:54)

結合写像格子における不純物効果

(熊本大教育^A) 緒方友紀^A, 福島和洋^A

休憩 (10:54 - 11:18)

座長 : 中西 秀 (九大理)

F-7 (11:18 - 11:30)

Hopf 分岐の時間遅れフィードバック制御

(熊本大教育^A, 愛媛大教育^B) 橋口愛^A, 大村詠一^A, 白濱弘幸^B, 福島和洋^A

F-8 (11:30 - 11:42)

ポーズ・アインシュタイン凝縮における量子渦格子の形成に関する数値的研究

(九州大学大学院総合理工学府^A) 竹下寛伸^A, 坂口英継^A

F-9 (11:42 - 11:54)

液晶対流系における Chevron パターンの数値シミュレーション (九州大学^A) 松田 暁^A, 坂口 英継^A

F-10 (11:54 - 12:06)

2 成分ソフトコア系のサイズ比と結晶構造

(九大理^A) 松井淳^A

F-11 (12:06 - 12:18)

Bonabeau の階級形成モデルの再検討と一般化モデルの構築

(九大院理^A) 藤江 遼^A, 小田垣 孝^A

F-12 (12:18 - 12:30)

Belousov-Zhabotinsky 反応における溶液粘度-密度のダイナミクス

(鹿児島大学大学院理工学研究科生体工学専攻^A, 鹿児島大学工学部生体工学科^B) 増田将太^A, 吉本 稔^B

昼食 (12:30 - 13:30)

座長 : 御手洗菜美子 (九大理)

F-13 (14:50 - 15:02)

AC および DC 電場中の荷電微粒子系のカオスの統計的性質

(福岡県立大人社^A, 鹿児島大学理学部^B, 名古屋大学工学研究科^C) 石崎 龍二^A, 秦 浩起^B, 庄司 多津男^C, 清水 大輔^C

F-14 (15:02 - 15:14)

Duffing 振動子系におけるパワースペクトル構造

(佐大医^A, 九大応力研^B, 福岡県大^C, 九州看護福祉大^D, 福岡女子大^E) 富永広貴^A, 森 肇^B, 石崎 龍二^C, 森 信之^D, 黒木 昌一^E

F-15 (15:14 - 15:26)

フラクタル構造体による音波の散乱について

(九大院芸術工^A) 檜谷 篤史^A, 河辺 哲次^A

F-16 (15:26 - 15:38)

分散性と非線形性を考慮した弦振動方程式について

(九州大学大学院芸術工学府^A) 瀬崎章太郎^A, 河辺哲次^A

F-17 (15:38 - 15:50)

楽音の周波数変調および振幅変調による 1/f 型スペクトル

(福岡教育大学 物理教室^A) 井手 詩織^A, 三谷 尚^A

F-18 (15:50 - 16:02)

ホールバーニングとスペクトルの読み出し

(久留米大・医・物理^A) 鶴岡富士雄^A

休憩 (16:02 - 16:26)

座長 : 町田光男 (九大理)

F-19 (16:26 - 16:38)

電磁ホーン型 ESR を用いた ESR 定量計測性の検証と試料温度可変装置の開発

(大分大学 工学部 電気電子工学専攻^A) 池上卓也^A, 小野澤晃^A, 小林正^A

F-20 (16:38 - 16:50)

強誘電体 BaTiO₃ セラミックスの電磁ホーン型 ESR による計測と物性評価

(大分大学工学部電気電子工学科^A, 大分大学工学部応用化学科^B) 小林正^A, 小野澤晃^A, 豊田昌宏^B

F-21 (16:50 - 17:02)

強誘電体 BaTi_{0.8}Zr_{0.2}O₃ セラミックスの電磁ホーン型 ESR による計測

(大分大学 工学部 電気電子工学専攻^A) 山口良太^A, 小野澤晃^A, 小林正^A

F-22 (17:02 - 17:14)

強誘電体硫酸グリシン単結晶の電磁ホーン型 ESR による ESR と誘電率同時計測の開発

(大分大学 工学部 電子電子工学科 ^A) 田中智洋^A, 小野澤晃^A, 小林正^A

F-23 取り消し

F-24 取り消し

F-25 取り消し

会場 G : 領域 8, 1, 12*, 13

座長 : 中西剛司 (福工大工)

G-1 (9:30 - 9:42)

高圧下における YbPd の電気抵抗・熱膨張測定

(九大院理^A, 東大物性研^B) 杉島 正樹^A, 光田 暁弘^A, 宮川 英典^A, 中野 智仁^A, 巨海 玄道^A, 和田 裕文^A, 松林 和幸^B, 上床 美也^B

G-2 (9:42 - 9:54)

CeAu₂Si₂ の高圧下における磁気特性

(九州大学理学府^A, 九州大学理学研究院^B, 東北大学理学部^C, 東北大学金属研究所^D, 東京大学物性研究所^E, 東北大学極低温科学センター^F) 酒井久美子^A, 大村美央^A, 中野智仁^B, 上床美也^E, 松林和幸^E, 青木晴善^C, 松本裕司^C, 小松原武美^F, 佐藤伊佐務^D, 巨海玄道^B

G-3 (9:54 - 10:06)

CePtSi₂ の圧力下輸送特性

(九大院理^A, 金沢大工^B, 東大物性研^C) 中野智仁^A, 大橋政司^B, 松林和幸^C, 上床美也^C, 巨海玄道^A

G-4 (10:06 - 10:18)

層状 FeAs 系超伝導物質の磁性と置換効果

(九大院理^A, 新潟大理^B, 新潟大院自然^C, 物材機構^D) 荒岡 信隆^A, 光田 暁弘^A, 和田 裕文^A, 山田 裕^B, 石川 文洋^C, 小澤 忠^D

G-5 (10:18 - 10:30)

AFe₂As₂ (A=Ba, Ca, Eu) の単結晶育成と磁性

(九大院理^A, 新潟大理^B, 新潟大院自然^C, 物材機構^D) 的場 智広^A, 光田 暁弘^A, 和田 裕文^A, 山田 祐^B, 石川 文洋^C, 小澤 忠^D

G-6 (10:30 - 10:42)

DC スパッタ法により in situ 成膜させた YBCO 薄膜の作製と評価

(熊本大学大学院自然科学研究科^A, 物質・材料研究機構^B) 竹下賢^A, 岡澤智樹^A, 櫻井宏紀^A, 児玉進也^A, 小牧伸伍^A, 市川聡夫^A, 牧瀬圭正^B

休憩 (10:42 - 11:06)

座長 : 中野智仁 (九大理)

G-7 (11:06 - 11:18)

YBCO 超伝導セラミックスのカイラルガラス転移での線形・非線形電気抵抗

(九工大工^A, 京都工繊大基盤科^B, 徳島大総合科^C) 橋本雄一郎^A, 正實竜也^A, 出口博之^A, 美藤正樹^A, 高木精志^A, 萩原亮^B, 小山晋之^C

G-8 (11:18 - 11:30)

GPa 領域における YBCO 超伝導セラミックスの超伝導転移温度の圧力依存性

(九工大工^A, 徳島大総合科学^B) 富永将^A, 小森田裕貴^A, 美藤正樹^A, 出口博之^A, 高木精志^A, 小山晋之^B

G-9 (11:30 - 11:42)

磁性ナノ粒子における巨大負熱膨張

(佐賀大理工^A) 鄭旭光^A

G-10 取り消し

G-11 (11:42 - 11:54)

AgPdCu 合金を用いた圧力セルの開発

(九大院工^A, 九大院理^B, 東大物性研^C) 八板克仁^A, 和田統^A, 吉田靖雄^A, 稲垣祐次^A, 河江達也^A, 大橋政司^B, 巨海玄道^B, 松林和幸^C, 上床美也^C, 松本武彦^C

G-12 (11:54 - 12:06)

強磁場極低温下における比熱測定装置の開発

(九工大工^A) 河原正明^A, 八板克仁^A, 稲垣祐次^A, 河江達也^A

G-13 (12:06 - 12:18)

PrB₆ の圧力下比熱測定

(九工大^A, 広大先端物質^B) 木村俊哉^A, 稲垣祐次^A, 河江達也^A, 世良正文^B

G-14 (12:18 - 12:30)

光周波数コムを利用した可視単一周波数光源によるナフタレン分子の超高分解能分光

(福岡大理^A, JST さきがけ^B, 神戸大院理^C) 東藤毅^A, 御園雅俊^{A,B}, 河本敏郎^C

昼食 (12:30 - 13:30)

座長 : 水野大介 (九大理)

G-15 (14:50 - 15:02)

アガロースの相図

(九大理^A) 屋代竜太郎^A, 向井貞篤^A, 鶴田昌之^A

G-16 (15:02 - 15:14)

界面活性剤の構造形成

(九大理^A) 豊増佳宏^A, 向井貞篤^A, 鶴田昌之^A

G-17 (15:14 - 15:26)

小学校授業で簡単に作れ使いやすい天秤

(大分大学教育福祉学部^A) 甲斐 昌平^A, 軸丸 勇士^A, 藤井弘也^A

G-18 (15:26 - 15:38)

初等中等教育課程における物理教育

(九大理^A, 九大院理^B) 長谷川潤^A, 松田大輔^A, 中野智仁^B, 巨海玄道^B

G-19 (15:38 - 15:50)

アドバンシング物理に見る英国の物理教育

(九大理^A, 九大院理^B) 松田大輔^A, 長谷川潤^A, 中野智仁^B, 巨海玄道^B

G-20 (15:50 - 16:02)

高校物理を面白くするバーチャル実験室の開発

(九大院理^A, 新潟商業高校^B) 小田垣孝^A, 梅崎雅寛^A, 尾嶋拓^A, 藤江遼^A, 土肥啓一^B

休憩 (16:02 - 16:38)

座長 : 小田垣孝 (九大理)

G-21 (16:38 - 16:50)

分野横断型小規模学会の高校生セッションの試み 形の科学会の場合

(京都大学 情報学研究科^A, 鹿児島大学 理学部^B) 宮崎修次^A, 秦浩起^B

G-22 (16:50 - 17:02)

定期試験不合格者のフォローアップに関する一考察

(佐世保高専・電気電子^A) 三橋和彦^A

G-23 (17:02 - 17:14)

身近な電気・電子機器から輻射される電磁波の測定と電波吸収体を利用した電磁波実験の検討

(別府溝部学園短期大学ライフデザイン総合学^A, 広島大学大学院教育学研究科^B, 兵庫県立大学大学院工学研究科^C) 笠置映真^A, 鳥岡孝則^B, 畠山賢一^C

G-24 (17:14 - 17:26)

重力と電磁気力 (.. 相対論的不変性の下で ..)

(日本文理大学工学部機械電気工学科^A) 竹本義夫^A

G-25 (17:26 - 17:38)

太閤殿下の熱力学

(長崎大学環境科学部^A) 後藤信行^A

領域 1 2 は 2 つの会場 C・G で行われます。
一般講演は質疑共で 1 2 分 (講演 1 0 分, 質疑 2 分)