

第113回日本物理学会九州支部例会プログラム

期日：平成19年12月1日(土曜日) 講演会 9:30~18:14 懇親会 18:30~

会場：大分大学 (〒870-1192 大分市旦野原 700 番地)

主催：日本物理学会九州支部

後援：日本物理学会

参加費：1000円 (懇親会 大分大学生協食堂 会費 2500円程度)

会場 H：特別講演(教室)

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

量子情報処理研究の黎明から最先端まで
(大阪大学大学院基礎工学研究科) 井元 信之

会場 A：素粒子論, 理論核物理, 実験核物理, 宇宙線・宇宙物理領域(教室)

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

${}^3\text{He}(p,n)$ の全偏極移行量測定による核子3体系の研究
(九大^A, 阪大RCNP^B, 東北大CYRIC^C, 理研^D) 伊原工マ^A, 若狭智嗣^A, 堂園昌伯^A, 野呂哲夫^A, 山田由希子^A, 田邊英規^A, 今村拓己^A, 相良建至^A, 黒板翔^A, 杉本崇光^A, 畑中吉治^B, 岡村弘之^B, 民井敦^B, 為重雄司^B, 松原礼明^B, 加藤舞子^B, 須田健嗣^B, 酒見泰寛^C, 関口仁子^D

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

CDCC による ${}^6\text{He}$ の4体分解反応断面積の記述
(九大院理^A, 理化学研究所^B, 千葉経済短大^C) 江上 智晃^A, 松本琢磨^B, 緒方 一介^A, 井芹 康統^C, 上村 正康^{A,B}, 八尋 正信^A

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

大口径スペクトロメータ系のイオン光学的解析と分解能向上
(九大院理^A, 阪大RCNP^B, 東北大学院理^C) 田邊英規^A, 野呂哲夫^A, 若狭智嗣^A, 浅地瞬^A, 竹田英光^A, 堂園昌伯^A, 山田由希子^A, 伊原工マ^A, 今村拓己^A, 岡村弘之^B, 畑中吉治^B, 民井淳^B, 為重雄司^B, 加藤舞子^B, 石川大貴^B, 寺園知広^C, 吉田英智

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

${}^{12}\text{N}$ のスピン双極子共鳴におけるスピン・パリティの決定
(九大院理^A, 阪大RCNP^B, 東北大CYRIC^C, 東大CNS^D) 堂園昌伯^A, 若狭智嗣^A, 伊原工マ^A, 野呂哲夫^A, 浅地瞬^A, 永末勇治^A, 竹田英光^A, 山田由希子^A, 畑中吉治^B, 民井淳^B, 藤田訓裕^B, 為重雄司^B, 松原礼明^B, 金田隆章^B, 酒見泰寛^C, 石田孝司^C, 清水陽平^D

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

(p,2p) 反応における屈折および有効相互作用のオフシェル行列要素の役割
(九州大学^A) 角 剛典^A, 緒方 一介^A

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

$E_p=13\text{MeV}$ での $D(p,pp)n$ 反応 off-plane star anomaly 探索実験
(九大院理^A) 末田雄大^A, 黒板翔^A, 杉本崇光^A, 下田広己^A, 江口祐一郎^A, 前田幸重^A, 相良建至^A

休憩 (10:42 - 11:06)

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

$V_{\text{low } k}$ に対するくりこみ群方程式の導出の問題点
(九州大学理学研究院物理学部門^A) 原田恒司^A

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

有限レンジの有効核力を用いた中重核の不安定核におけるダイニュートロン相関
(九州大学大学院理学府原子核理論研究室^A) 鬼塚 徹^A, 清水 良文^A

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

$H(d,pp)n$ 反応の off-plane star anomaly とその検証計画
(九大院理^A) 下田広己^A, 前田幸重^A, 黒板翔^A, 杉本崇光^A, 末田雄大^A, 江口祐一郎^A, 相良建至^A

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

回転する Woods-Saxon 平均場を用いた四十極振動の解析
(九州大学大学院理学府原子核理論研究室^A) 小路 拓也^A, 清水良文^A

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

Index theorem in gauge theory on fuzzy 2-sphere
(佐賀大学理工学部^A) 青木 一^A, 平山 善子^A

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

Polyakov-loop extended Nambu-Jona-Lasinio 模型を用いた QCD 相図の研究
(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-13 (12:18 - 12:30)

中性子星からクォーク星への相転移と冷却過程
(九大院理^A, 早大先進理工^B, 北大院理^C) 野田常雄^A, 橋本正章^A, 安武伸俊^B, 藤本正行^C

昼食 (12:30 - 13:30)

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

大質量星の進化と熱核反応 ${}^{12}\text{C}(\alpha, \gamma){}^{16}\text{O}$ の影響
(九大理^A) 安藤拓哉^A, 橋本正章^A

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

KUTL におけるパルスビーム安定制御システムと ${}^{12}\text{C}+{}^4\text{He}$ 天体核実験
(九大院理^A, KEK^B) 谷本 寿人^A, 赤間 脩治^A, 谷口 雅彦^A, 五百木 崇博^A, 前田 豊和^A, 寺西 高^A, 相良 建至^A, 二宮 重史^B

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

大質量星の進化における重元素合成
(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-17 (15:26 - 15:38)

天体核実験のための厚い窓なし気体標的と生成粒子荷電割合
(九大院理^A) 赤間脩治^A, 谷本寿人^A, 谷口雅彦^A, 五百木崇博^A, 寺西高^A, 相良建至^A

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

水素分子冷却を加味した降着円盤モデル

(熊本大学自然科学研究科^A, 熊本大学 IELD^B, 熊本電波高専^C)
宮野順子^A, 松本吉広^A, 荒井賢三^A, 松葉龍一^B, 藤本信一郎^C

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

WMAP constraints on thermal evolution with a decaying cosmological term

(九州大学大学院理学研究院物理学部門^A, 東京大学ビッグバン宇宙国際研究センター^B) 中村理央^A, 橋本正章^A, 市来浄興^B

A-20 (16:02 - 16:14)

自己重力優勢な降着円盤

(熊大自然科学^A, 熊大 IELD^B, 熊本電波高専^C) 松本吉広^A, 宮野順子^A, 松葉龍一^B, 藤本信一郎^C, 荒井賢三^A

休憩 (16:14 - 16:38)

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

輻射圧優勢降着円盤の熱的不安定性について

(熊大自然科学^A, 熊大 IELD^B, 熊本電波高専^C) 甲斐隆志^A, 松葉龍一^B, 藤本信一郎^C, 荒井賢三^A

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

九州大学タンデムを用いた加速器質量分析 1

(九大院理^A) 島本 昌樹^A, 佐藤 友哉^A, 藤田 一洋^A, 皆本 洋^A, 福田 毅^A, 前田 豊和^A, 森川 恒安^A, 野呂 哲夫^A

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

九州大学タンデムを用いた加速器質量分析 2

(九大院理^A) 福田 毅^A, 佐藤 友哉^A, 藤田 一洋^A, 皆本 洋^A, 島本 昌樹^A, 前田 豊和^A, 森川 恒安^A, 野呂 哲夫^A

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

大口径シンクロトロン非破壊型ビームモニターの開発

(九州大学^A, KEK^B) 末武智希^A, 石川博明^A, 大上記央^A, 望月俊介^A, 高瀬英伸^A, 池田伸夫^A, 魚住裕介^A, 有馬秀彦^A, 米村祐次郎^A, 若林源一郎^A, 中山久義^B, 高木昭^B

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

天体核実験のための大強度炭素ビーム加速テスト

(九大院理^A, KEK^B) 五百木崇博^A, 赤間脩治^A, 谷口雅彦^A, 谷本寿人^A, 相良建至^A, 寺西高^A, 前田豊和^A, 二宮重史^B

A-26 (17:38 - 17:50)

素粒子の荷電スピン模型

(熊本県^A) 那須俊一郎^A

A-27 (17:50 - 18:02)

ニュートリノゼロ点生滅理論による超新星爆発機構の考察

(ししゃ科も研究所^A, ホワイトマックス^B, 多自然テクノワークス^C, リテラシステム研究所^D, クリスタルハーモニー^E, 生物農業研究所^F) 高尾征治^A, 石田静子^A, 増本勝久^B, 梨子木久恒^C, 里中耕也^D, 安長たかみ^E, 小牧久時^F

会場 B : 宇宙線・宇宙物理領域 (午前), 領域 4, 5, 9 (午後) (教室)

B-1 (11:06 - 11:18)

First Star の形成過程

(九大理^A) 吉原彰^A, 橋本正章^A

B-2 (11:18 - 11:30)

大質量星の非対称重力崩壊に伴う ^{56}Ni の放出と極超新星の起源

(九大理^A, 国立天文台^B, 早大理工^C) 小野勝臣^A, 橋本正章^A, 固武 慶^B, 山田章一^C

B-3 (11:30 - 11:42)

磁気リコネクションの MHD シミュレーション

(熊本大学大学院自然科学研究科^A, 熊本大学理学部^B) 小山公成^A, 小出真路^B, 荒井賢三^B, 園田隼一^A, 小西晃高^A

B-4 (11:42 - 11:54)

超新星爆発とニュートリノ

(九州大学^A, 国立天文台^B, 早稲田大学^C) 猿渡元彬^A, 橋本正章^A, 固武慶^B, 山田章一^C

B-5 (11:54 - 12:06)

宮崎大学における「すざく」衛星搭載 XIS の機上較正

(宮崎大学^A, 大阪大学^B, なし^C) 木村 結樹^A, 加藤 豪^A, 北園 武^A, 前野 将太^A, 川井田 英広^A, 森 浩二^A, 林田 清^B, XIS チーム^C

B-6 (12:06 - 12:18)

宇宙ジェット形成の MHD シミュレーション

(熊大自然科学^A) 園田隼一^A, 小西晃高^A, 荒井賢三^A, 小出真路^A

B-7 (12:18 - 12:30)

X 線天文衛星すざくを用いた小マゼラン星雲の超新星残骸 E0103 の観測的研究

(宮崎大学大学院 工学研究科 応用物理学専攻^A, 宮崎大学 工学部 材料物理工学科^B) 川井田 英広^A, 森 浩二^B

昼食 (12:30 - 13:30)

B-8 (14:50 - 15:02)

シリコン結晶における酸化膜の成長

(工学部^A, 工学部学生^B) 沖野隆久^A, 加藤之裕^B

B-9 (15:02 - 15:14)

微傾斜 SiC(0001) 表面の熱処理によるグラフェン形成過程の STM 観察

(九州大学総合理工学府^A, 九州大学工学府^B) 森田康平^A, 林賢二郎^A, 田中悟^B, 水野清義^A, 栃原浩^A

B-10 (15:14 - 15:26)

Si(110)-Sb-(3 × 2) 表面構造の LEED による解析

(九州大学大学院 総合理工学府 物質理工学^A) 秋保悠平^A, 吉田学史^A, 東相吾^A, 水野清義^A, 栃原浩^A

B-11 (15:26 - 15:38)

Si(111) 面上の Mn と Sb の共吸着による表面構造の研究

(九州大学大学院総合理工学府物質理工学専攻^A) 池堂 裕一^A, 東相吾^A, Pavel Kocan^A, 栃原 浩^A, 水野清義^A

B-12 (15:38 - 15:50)

モンテカルロ法による $(\text{AgI})_x-(\text{Ag}_2\text{O}-n\text{B}_2\text{O}_3)_{1-x}$ ガラスの構造

(福工大工^A, 熊大院自然^B) 中村 秀昭^A, 安仁屋 勝^B

B-13 (15:50 - 16:02)

アミノ酸システインの光電子分光分析

(佐賀大学シンクロトロン光応用研究センター^A, 山口大学大学院理工学研究科^B, 熊本大学大学院自然科学研究科^C) 北島聡一^A, 杉山陽栄^A, 東純平^A, 高橋和敏^A, 鎌田雅夫^A, 隅本倫徳^B, 藤本育^C

B-14 (16:02 – 16:14)

極小電極にブリッジされたカーボンナノチューブの電流ノイズ
(佐賀大学大学院工学系研究科物理科学専攻^A, 佐賀大学理工学部物理科学科^B) 田中 真平^A, 平良 豊^B, 豊島 耕一^B, 遠藤 隆^B

B-15 (16:14 – 16:26)

量子共鳴状態の離散化モデルによる取り扱いについて
(九州工業大学工学部数理情報基礎講座^A) 田中和寿^A, 岡本良治^A, 鎌田裕之^A

会場 C : 領域 1 2 (教室)

C-1 (9:30 – 9:42)

非イオン性アクリルアミドゲルの膨潤挙動の普遍的側面
(九州大学大学院 理学府 凝縮系科学 複雑^A, 九州大学大学院理学研究院物理学部門^B) 三木啓央^A, 鶴田昌之^B

C-2 (9:42 – 9:54)

相分離によるネマチックコロイドの自己組織化
(九大院理^A) 北 紘典^A, 市川正敏^A, 木村康之^A

C-3 (9:54 – 10:06)

トポロジカルな欠陥を伴う粒子間相互作用
(九大院理^A) 高橋賢治^A, 市川正敏^A, 木村康之^A

C-4 (10:06 – 10:18)

糖アルコールの結晶化
(九大院理^A) 堤一真^A, 坂口啓志^A, 町田光男^A

C-5 (10:18 – 10:30)

液晶-コロイド混合系の構造形成
(領域 12^A) 木村康之^A, 市川正敏^A, 北紘典^A, 元永大介^A

C-6 (10:30 – 10:42)

二分子膜系の局所トポロジーとダイナミクス
(九大理^A, 九大院理^B) 山本直樹^A, 高橋賢治^B, 下道陽子^B, 市川正敏^B, 木村康之^B

休憩 (10:42 – 11:06)

C-7 (11:06 – 11:18)

ドーパント添加ネマチック液晶の電気物性
(九大理^A, 九大院理^B) 吉野 圭介^A, 川藤 洋志^B, 堤 一真^B, 市川 正敏^B, 木村 康之^B

C-8 (11:18 – 11:30)

光ピンセットによるリボソームの形態転移と相分離
(九大院理^A) 下道陽子^A, 市川正敏^A, 木村康之^A

C-9 (11:30 – 11:42)

ソルビトールの液体状態における NMR
(九大院理^A) 坂口啓志^A, 堤一真^A, 町田光男^A

C-10 (11:42 – 11:54)

光ピンセットを用いた液晶マイクロドロプレットの配向パターン制御
(福岡大理^A) 有吉大記^A, 足立寛人^A, 宮川賢治^A

C-11 (11:54 – 12:06)

ゼラチンゲルおよびゾルの電気伝導度
(崇城大学 総合教育^A, 第一薬科大学^B, 九州大学 中央分析センター^C, 九州大学 中央分析センター^D) 長 正徳^A, 長 普子^B, 坂下 寛文^C, 三浦 好典^D

C-12 (12:06 – 12:18)

液晶空間光変調器におけるパターンダイナミクス
(大分大学大学院工学研究科電気電子工学専攻^A) 浜田裕貴^A, 長屋智之^A, 小野澤晃^A

C-13 (12:18 – 12:30)

1成分単純液体のガラス形成過程
(九大院理^A) 水口朋子^A, 光明丈浩^A, 梅崎雅寛^A, 松井淳^A, 小田垣孝^A

昼食 (12:30 – 13:30)

C-14 (14:50 – 15:02)

ナノグラファイト及びカーボンナノチューブのナノ構造と気体相互作用特性
(熊大院自然^A) 市村憲司^A, 甲斐田郁恵^A

C-15 (15:02 – 15:14)

グラファイトの磁気抵抗
(九大院理^A, 九大高推セ^B, 九大院理^C, 九大院理^D) 小倉 俊助^A, 小久保 伸人^B, 山田 和正^A, 篠崎 文重^A

C-16 (15:14 – 15:26)

擬 2次元系における高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-17 (15:26 – 15:38)

単一高分子鎖の分子動力学
(九大院理^A) 黒江崇宏^A, 三木啓央^A, 鶴田昌之^A

C-18 (15:38 – 15:50)

キラルスメクチック液晶の電気光学スペクトル
(九大院理^A) 川藤洋志^A, 市川正敏^A, 木村康之^A

C-19 (15:50 – 16:02)

光ピンセットを用いた細胞の向き操作
(九大院理^A, 京大院理&JST^B) 市川正敏^A, 久保康児^B, 吉川研一^B, 木村康之^A

C-20 (16:02 – 16:14)

自由エネルギーランドスケープ描像に基づく過冷却液体の遅い緩和
(九大院理^A) 浴本亨^A, 小田垣孝^A, 吉森明^A

休憩 (16:14 – 16:38)

C-21 (16:38 – 16:50)

単一泡沫の寿命
(九州大学理学府凝縮系科学^A) 田崎森彦^A, 三木啓央^A, 鶴田昌之^A

C-22 (16:50 – 17:02)

光ピンセットを用いたコロイド系の力学物性測定
(九大理^A, 九大院理^B) 白肌真司^A, 高橋賢治^B, 市川正敏^B, 木村康之^B

C-23 (17:02 – 17:14)

非線形応答を用いた液晶相転移の臨界挙動の測定
(九大理^A, 九大院理^B) 木下隆裕^A, 川藤洋志^B, 堤一真^B, 市川正敏^B, 木村康之^B

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

単成分単純液体のガラス状態における動的性質

(九大理^A) 光明文浩^A, 水口朋子^A, 梅崎 雅寛^A, 小田垣孝^A, 松井淳^A

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

液晶電気対流のパターン形成

(九州大学理学研究院 凝縮系科学専攻複雑系^A) 吉田裕輔^A, 市川正敏^A, 木村康之^A

C-26 (17:38 - 17:50)

ソフトマターのマイクロレオロジー

(九大理^A, 九大院理^B) 坂本隼人^A, 植村仁^B, 市川正敏^B, 水野大介^B, 木村康之^B

会場 D : 領域 3 (教室)

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

Mn^{III}-Ni^{II} 系フェリ磁性単次元鎖の ¹⁹F - NMR

(九工大工^A, CREST^B, 東北大院理^C) 東誠晃^A, 出口博之^{A,B}, 岸根順一郎^{A,B}, 美藤正樹^{A,B}, 宮坂等^{B,C}, 山下正廣^{B,C}

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

有機低次元磁性体 DMTzNC-TCNQ の磁性の圧力効果

(九工大工^A) 原田寛之^A, 松本周祐^A, 美藤正樹^A, 出口博之^A, 高木精志^A

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

有機低次元磁性体 DMTzNC-TCNQ 単結晶の ESR

(九工大工^A) 松本周祐^A, 原田寛之^A, 高橋章^A, 美藤正樹^A, 出口博之^A, 高木精志^A

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

磁気測定による Dy の commensurate 状態観測

(九工大工^A, SPring8^B) 谷口幸正^A, 入口和幸^A, 川瀬真義^A, 美藤正樹^A, 出口博之^A, 高木精志^A, 大隈寛幸^B

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

RCl(OH)₃ の低温比熱測定 (R ; Cu, Co, Mn)

(九大院工^A, 佐賀大院理工^B) 家永 統一郎^A, 中家 義隆^A, 赤司 淳^A, 稲垣 祐次^A, 河江 達也^A, 萩原 雅人^B, 鄭 旭光^B

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

X₂FeSi (X = Mn, Fe, and Co) 薄膜の電子状態の比較

(九大院・総理工^A, 東洋鋼鋳^B, アイオワ州立大学^C) 小田原 洋介^A, 執行 大輔^B, 森 寛敏^C, 吉武 剛^A, 三好 永作^A

休憩 (10:42 - 11:06)

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

磁気混晶の相転移の観測時間依存性

(福岡工大^A) 北崎保^A, 加藤友彦^A, 久保英範^A

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

Ni_{1-x}M_x (M = Zn, Mn, Co) (HCOO)₂ · 2H₂O の NMR

(福岡工大^A) 大塚幸典^A, 久保英範^A, 善明和子^A

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

幾何学的フラストレーション系 Co₂Cl(OH)₃ の NMR

(福岡工大^A, 九産大^B, 佐賀大^C) 久保英範^A, 善明和子^A, 時田正彦^A, 浜崎達一^B, 萩原雅人^C, 鄭旭光^C

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

パイロクロア磁性体の磁気構造に関するモンテカルロシミュレーション

(福岡工業大学大学院^A) 古賀陽介^A, 加藤友彦^A

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

Fe₇₀Ni₃₀ のマルテンサイト変態に対する臨界圧力近傍の磁性と電気伝導

(九大院理^A) 岩井貞憲^A, 巨海玄道^A

D-12 (12:06 - 12:18)

ErNi の比熱に及ぼす元素置換効果

(九大院理^A) 鈴木寛志^A, 光田暁弘^A, 和田裕文^A

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

La(FeCoSi)₁₃ の磁気冷凍特性

(九大院理^A) 貞松康史^A, 和田裕文^A

昼食 (12:30 - 13:30)

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

Co(II)-ピロメリット酸化合物の構造と磁性 (I)

(九工大工^A, ルイ・パスツール大^B) 岸園康平^A, 中隈大就^A, 山本淳一^A, 高木精志^A, 美藤正樹^A, 出口博之^A, M. Kurmoo^B

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

メソ多孔体 SBA-15 中に合成された BiMnO₃ ナノ結晶の磁気サイズ効果

(九工大工^A, 福岡大理^B, CREST^C) 原園学^A, 田尻恭之^B, 出口博之^{A,C}, 古曳重美^A, 美藤正樹^{A,C}, 高木精志^A, 香野淳^B

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

DAC を用いた YBCO 超伝導セラミックスの高圧力下磁気特性

(九工大工^A, 徳島大総合科学^B) 富永将^A, 入口和幸^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

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

新規カゴメアイス物質 Co₂(OH)₃Cl における低温短距離磁気秩序の発達

(佐賀大理工^A, 九工大^B) 鄭 旭光^A, 萩原雅人^A, 河江達也^B

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

Cu₂OCl₂ における置換効果

(佐賀大^A, 九工大情報工^B) 行徳俊英^A, 鄭 旭光^A, 小田部庄司^B

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

(Co_{1-x}Fe_x)₂(OH)₃Cl における磁気秩序とガラス的性質の共存

(佐賀大理工^A, 九工大^B) 藤原理賀^A, 萩原雅人^A, 鄭旭光^A, 河江達也^B

D-20 (16:02 - 16:14)

Co₂(OH)₃Cl_{1-x}Br_x 混晶系における複雑磁気転移-四面体制御及び磁性への影響-

(佐賀大理工^A, 九工大^B) 萩原雅人^A, 鄭旭光^A, 河江達也^B

休憩 (16:14 - 16:38)

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

Fe₂CrSi 薄膜の電子構造と磁化

(鹿児島大学理学部^A, 東京大学総合文化^B) 小田雄二^A, 藤井伸平^A, 石田尚治^A, 浅野慎郎^B

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

Co-Ni-Ga におけるホイスラー構造の安定性と磁化

(鹿児島大学理学部^A, 東京大学総合文化^B) 岡田光央^A, 藤井伸平^A, 石田尚治^A, 浅野撰郎^B

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

ホイスラー化合物 $Ru_{2-x}Fe_xCrSi$ の物性

(鹿児島大学理学部^A) 六角継美^A, 重田出^A, 広井政彦^A

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

幾何学的フラストレーション物質 $Cu_2(OH)_3Br$ の構造と磁性

(佐賀大理工^A, 九大工^B) 山下健^A, 萩原雅人^A, 鄭 旭光^A, 河江達也^B

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

常伝導磁束変換型 SQUID 磁束計の開発

(九工大工^A) 西川浩二^A, 入口和幸^A, 小森田裕貴^A, 富永将^A, 美藤正樹^A, 出口博之^A, 高木精志^A

D-26 (17:38 - 17:50)

メソ多孔体 SBA-15 中に合成された $NdMnO_3$ ナノ結晶の磁気サイズ効果

(九工大工^A, 福岡大理^B, CREST^C) 北村巧^A, 田尻恭之^B, 出口博之^{A,C}, 古曳重美^A, 美藤正樹^{A,C}, 高木精志^A, 香野淳^B

D-27 (17:50 - 18:02)

マグヘマイト磁性ナノ粒子の高圧力下構造解析

(九工大工^A, CREST^B, ザラゴザ大^C) 小森田裕貴^A, 美藤正樹^{A,B}, 出口博之^{A,B}, 高木精志^A, A. Millan^C, N. J. O. Silva^C, F. Palacio^C

D-28 (18:02 - 18:14)

キラル分子磁性体における巨大非線形磁気応答

(九工大工^A, 広大理^B, 首都大都市教養^C) 入口和幸^A, 美藤正樹^A, 出口博之^A, 岸根順一郎^A, 吉田祐輔^B, 井上克也^B, 菊地耕一^C

会場 E : 領域 6 (教室)

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

第一原理分子動力学法による液体 $SrGeO_3$ の構造と電子状態の圧力依存性

(熊大院自然科学^A) 菅原崇行^A, 下條冬樹^A, 安仁屋勝^A

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

超イオン導電体の非線形光学定数

(熊大院自然科学^A) 池田 祥典^A, 安仁屋 勝^A

休憩 (10:42 - 11:06)

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

速度相関関数に対するモデル：非調和項の効果

(熊大院自然科学^A) 犬童 貴樹^A, 安仁屋 勝^A

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

銀系超イオン導電ガラスの RMC 構造モデリング

(九大院理^A, JASRI/SPring-8^B) 末永亮介^A, 尾原幸治^A, 川北至信^A, 武田信一^A, 小原真司^B, 中島慎治^A, 上野広樹^A

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

熔融銀ハロゲン混合系の構造

(九大院理^A, 新潟薬科大^B, JASRI^C) 上野 広樹^A, 田原 周太^B, 小原 真司^C, 川北 至信^A, 武田 信一^A, 末永 亮介^A, 中島 慎治^A, 尾原 幸治^{A,C}

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

高圧下におけるバルク金属ガラスの弾性的性質の見積もり

(熊大院自然科学^A) 横田 裕子^A, 安仁屋 勝^A

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

Testing the applicability of logarithmic mixing rule to the ac conductivity of superionic glasses

(熊大自然科学^A) ドゥーグジャーノレオポルト^A, 安仁屋勝^A

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

Cu-As-Se や Ge-Sb-S(Te) 系の粘性の温度依存性

(熊大自然科学^A) 池田昌弘^A, 安仁屋勝^A

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

イオン導電体における輸送熱のモデル

(熊大院自然科学^A) 谷口 祥^A, 安仁屋 勝^A

昼食 (12:30 - 13:30)

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

電解還元法による $K_{0.3}MoO_3$ 単結晶の作製

(佐賀大理工^A) 秀南正史^A, 小田一善^A, 満野孝輔^A, 真木一^A

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

液体ヘリウムが不要な希釈冷凍機

(九州大学理学研究院^A) 吉村倫拓^A, 矢山英樹^A

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

低キャリア In_2O_3-ZnO 膜の輸送特性

(九大院理^A, 物材機構^B, 九大高推セ^C) 篠崎文重^A, 船木誠^A, 牧瀬圭正^B, 山口高志^A, 小久保伸人^C, 山田和正^A

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

タイプ I クラスレート化合物 Ba-Ni-Si の構造

(長崎大学大学院生産科学研究科^A, 長崎大学工学部材料工学科^B) 山崎隆之^A, 近藤慎一郎^B, 羽坂雅之^B, 森村隆夫^A

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

PbTe 系化合物半導体の性能指数

(長崎大学大学院生産科学研究科^A, 長崎大学工学部材料工学科^B)
吉本昌人^A, 森村隆夫^A, 羽坂雅之^B, 近藤慎一郎^B

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

In・Sb/Mo 膜の超伝導特性

(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

休憩 (16:02 - 16:26)

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

β -FeSi₂ 液体急冷リボンの熱電変換特性

(長崎大学大学院生産科学研究科^A, 長崎大学工学部材料工学科^B)
平本篤博^A, 羽坂雅之^B, 森村隆夫^A, 近藤慎一郎^B

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

β -FeSi₂ 系熱電材料における Ge ドーピング効果

(長崎大学大学院生産科学研究科^A, 長崎大学工学部材料工学科^B)
黒須 敬太^A, 羽坂 雅之^B, 森村 隆夫^A, 近藤 慎一郎^B

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

Ge/In 多層膜の超伝導特性

(九大院理^A, 九大高推セ^B) 谷岡肇^A, 小久保伸人^B, 山田和正^A, 篠崎文重^A

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

モードロック共鳴と磁束格子運動の結晶方位

(九大高等教育セ^A, 東北大金研^B, 九大院理^C, ライデン大学カマリオンオネス研究所^D) 小久保伸人^A, 西寄照和^B, 篠崎文重^C, Peter H. Kes^D

会場 F : 領域 1 1 , 1 3 (教室)

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

好戦的社会における階級と村の自己組織化 行動順序の影響

(九州大学理学府凝縮系科学専攻^A, 九州大学理学研究院^B)
藤江 遼^A, 小田垣 孝^B

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

相関等式に基づく有効場理論と磁性薄膜における動的相転移

(九大院工^A) 藤山真也^A, 木下岳大^A, 井戸垣俊弘^A

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

真空中における低べき相互作用を持つ分子系の液滴

(福岡教育大 物理^A) 三谷尚^A

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

いじめ社会のスピンモデル

(九大院理^A) 重松芳彦^A, 小田垣孝^A

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

積層型三角格子反強磁性体の磁気秩序 II

(九大院工^A) 三原拓也^A, 財津弘毅^A, 笠間敏博^A, 井戸垣俊弘^A

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

レスラー系カオスの記憶スペクトルと動的構造

(九州看護福祉大学^A, 九州大学^B, 佐賀大学^C, 福岡県立大学^D, 福岡女子大学^E) 森信之^A, 森肇^B, 富永広貴^C, 石崎龍二^D, 黒木昌一^E

休憩 (10:42 - 11:06)

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

4 体相関関数から見た 1 次元準結晶のフェイゾンダイナミクスの研究

(九大院理^A) 梅崎雅寛^A, 小田垣孝^A

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

次近接相互作用のある 1 次元イジングモデルの非整合遷移

(九州大学理学部物理学科^A) 小林敬吾^A, 野村清英^A

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

リズムが媒介する静止パターンの形成

(福岡大理^A) 坂本文隆^A, 宮川賢治^A

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

積層型ボツツモデルの相転移

(九大工^A, 九大院工^B) 太田 穰^A, 笠間敏博^B, 井戸垣俊弘^B

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

初到達・初帰還時間分布とネットワーク構造との関係について

(九大院理^A) 尾嶋拓^A, 小田垣孝^A

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

フィードバックによる振動子集団の時空間ダイナミクスの制御

(福岡大理^A) 岡野太治^A, 宮川賢治^A

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

低流速 BZ 反応カオスのノイズによる秩序形成

(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) 廣瀬公尚^A, 吉本稔^B

昼食 (12:30 - 13:30)

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

Belousov-Zhabotinsky 反応における粘度-密度の動的挙動

(鹿児島大学 工学部 生体工学科^A) 増田 将太^A, 吉本 稔^A

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

カオス時系列のパターン・エントロピー時系列解析

(福岡県立大学人間社会学部^A, 鹿児島大学(名誉教授)^B) 石崎龍二^A, 井上政義^B

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

藤坂博一の遺したモノ — 非線形物理学・非平衡統計力学の展望

(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

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

若き日のアインシュタインの就職活動

(別府大学食物栄養科学部^A) 今野宏之^A

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

一年間を通しての太陽の影の位置測定から地球の軌道をさぐる

(佐賀大学文化教育学部^A) 藤井貴之^A, 長谷川文紀^A, 佐藤寛之^A, 中村聡^A, 大隅秀晃^A, 川田修三^A

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

遠隔実験装置の開発研究

(大分大学教育福祉科学部^A) 藤井 弘也^A, 安藤 亜希子^A, 軸丸 勇士^A

休憩 (16:02 - 16:26)

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

外殻 1 電子イオンの電子衝突励起過程

(宮崎大学工学部 ^A) 秋田健一^A, 柏原広道 ^A, 大崎明彦 ^A, 中崎忍 ^A

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

地球システムを理解するための簡易ボックスモデルの検討

(長崎大学環境科学部 ^A) 冨塚 明^A

休憩 (10:42 - 11:06)

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

大分県における理科支援員等配置事業の実施状況

(大分大学教育福祉科学部 ^A) 真方 悟史^A, 岡本 玄 ^A, 軸丸 勇士 ^A, 藤井 弘也 ^A

G-6 (11:06 - 11:18)

分子の回転励起に対する R 行列伝播法の応用について

(宮崎大学工学部 ^A) 福田 理人^A, 大崎 明彦 ^A

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

コンピュータを利用したレンズ光学の教材

(九州保健福祉大学 ^A) 石橋 篤^A, 川北 一彦 ^A

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

Au 拡散 Si 急冷連続回復過程で発生する Au 集合体

(福岡工大 ^A) 安 岩^A, 師岡正美 ^A

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

相対性理論シミュレーター

(九大理 ^A) 松井淳^A

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

点欠陥が関与する Si 中 Au 拡散の数値解と分布

(福岡工大 ^A) 倉光政明^A, 師岡正美 ^A

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

規則性や法則の応用段階における実験の重要性 III - 中学校理科 (物理領域) における教育方法の反省と対策 -

(九州保健福祉大学 ^A, 宮崎大学教育文化学部 ^B) 川北一彦^A, 秋山博臣 ^B

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

ネオン様バリウムイオンの励起断面積

(宮崎大学工学部 ^A) 原田和哉^A, 柏原広道 ^A, 大崎明彦 ^A, 中崎忍 ^A

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

初学年を対象とした電磁気学における e-Learning 学習支援の試み

(大分大学工学部 ^A, 別府大学短期大学部 ^B) 近藤隆司^A, 後藤善友 ^B

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

天然コランダム単結晶、人工ルビー単結晶等の電磁ホーン型 ESR による共鳴磁場の角度依存性

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

F-26 (17:38 - 17:50)

小中学生の理科への興味を高める浮力実験

(大分大学教育福祉科学部 ^A) 岡本 玄^A, 真方悟史 ^A, 軸丸勇士 ^A, 藤井弘也 ^A

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

硫酸マンガン水溶液、DPPH ベンゼン溶液等の電磁ホーン型 ESR による測定

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

会場 G : 領域 1 , 8 , 10 (教室)

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

電磁ホーン型 ESR による TEMPOL ラジカルのビタミン C による消去過程の観察

(大分大学工学部電気電子工学科 ^A) 野村良敬^A, 小林正 ^A, 小野澤晃 ^A

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

電磁ホーン型 ESR と共振器型 ESR

(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, 野村良敬 ^A, 桑田賢一 ^A, 小野澤晃 ^A, 大賀恭 ^B, 氏家誠司 ^B

昼食 (12:30 - 13:30)

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

電磁ホーン型 ESR によるマンガン乾電池中のラジカル測定

(大分大学工学部電気電子工学科 ^A) 桑田賢一^A, 小林正 ^A, 小野澤晃 ^A

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

極低温強磁場実験用圧力セルの開発

(九大院工 ^A, 九大院理 ^B) 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

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

各種の鉱物試料中の遷移金属イオン・ラジカルの電磁ホーン型 ESR による非破壊検出

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

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

1次元離散量子系のダイナミクス

(佐大院工 ^A) 小佐野真一^A, 遠藤隆 ^A, 平良豊 ^A, 豊島耕一 ^A

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

ベリリウムの光電離断面積

(宮崎大学工学部 ^A) 鈴木佐智恵^A, 柏原広道 ^A, 大崎明彦 ^A, 中崎忍 ^A

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

3原子反応に対する専用有限要素法プログラム開発

(宮崎大学工学部 ^A) 渡辺慎司^A, 大崎明彦 ^A

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

フランクヘルツ管におけるショットノイズの発生

(佐賀大学大学院工学系研究科 ^A) 稲葉泰士^A, 豊島耕一 ^A, 平良豊 ^A, 遠藤隆 ^A

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

電子回路によるユニタリー変換のシミュレーション II . 量子ゼノン効果

(佐賀大学大学院工学系研究科物理科学専攻^A, 佐賀大学理工学部物理科学科^B) 石原佳子^A, 近藤直哉^A, 平良豊^B, 豊島耕一^B, 遠藤隆^B

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

YBCO 超伝導セラミックスのガラス転移における電気伝導

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

G-19 (16:02 - 16:14)

近藤化合物 CeAu₂Si₂ の反強磁性に及ぼす圧力・磁場効果

(九大院理^A, 東北大金研^B, 東北大極低セ^C) 大村美央^A, 巨海玄道^A, 佐藤伊佐務^B, 青木晴善^C, 小松原武美^C

休憩 (16:14 - 16:38)

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

絶縁体組成 Bi₂2112 における電気的特性のアニール依存性

(佐賀大理工^A) 栗原康介^A, 町田晃一^A, 由布滋之^A, 真木一^A

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

希薄ドーブ域 Bi₂212 の異方的なホッピング伝導

(佐賀大理工^A) 森義志^A, 由布滋之^A, 町田晃一^A, 真木一^A, 鄭旭光^A

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

層状 Co 酸化物 Bi₂M₂Co₂O_y (M = Ca, Sr) の単結晶育成とその電気的特性

(佐賀大理工^A) 町田晃一^A, 秀南正史^A, 真木一^A

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

結晶場基底状態に Γ_32 重項を持つ $Pr_xLa_{1-x}InAg_2$ の低温帯磁率測定

(九大院工^A, 九工大工^B, 物材機構^C) 諸富大樹^A, 河江達也^A, 稲垣祐次^A, 北井哲夫^B, 鈴木博之^C

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

$Pr_xLa_{1-x}Pb_3$ の圧力効果

(九大院工^A, 九工大工^B) 赤司淳^A, 家永紘一朗^A, 八板克仁^A, 諸富大樹^A, 和田統^A, 稲垣祐次^A, 河江達也^A, 北井哲夫^B

G-25 (17:38 - 17:50)

置換した Bi₂Sr₂CaCu₂O_{8+δ} における超伝導-絶縁体転移と不均一性の関係

(熊大院自然科学^A, 熊大理^B) 小牧伸伍^A, 沢田義治^A, 常岡拓哉^B, 市川聡夫^A

G-26 (17:50 - 18:02)

ポストアニールを用いた DC スパッタ法による薄膜の作製と輸送特性

(熊本大学大学院自然科学研究科^A, 熊本大学^B) 櫻井宏紀^A, 児玉進也^A, 小牧伸伍^A, 沢田義治^C, 市川聡夫^B

一般講演は質疑共で 12 分 (講演 10 分, 質疑 2 分)