

第120回日本物理学会九州支部例会プログラム <第1版 2014.11.12>

日時：2014年12月6日(土曜日) 講演会 9:30~17:40 懇親会 18:00~

会場：崇城大学 (<http://www.sojo-u.ac.jp/>) F号館

主催：日本物理学会九州支部

共催：日本物理教育学会九州支部

後援：日本物理学会

参加費：500円 <懇親会 会費 3500円 会場：慶賓館(学生食堂)>

会場 G：特別講演 (講義室 308)

支部会運営報告 (13:15 - 13:30)

座長：吉森 明 (九大院理)

G-1 (13:30 - 14:30)

ブルトノミーの自己組織化 - 社会物理学のすすめ -

(東京電機大^A) 小田垣 孝^A

会場 A：素粒子論, 理論核物理, 宇宙線・宇宙物理領域 (講義室 202)

座長：小野 勝臣 (九大院理)

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

4元電磁場の「横波」と「縦波」

(熊本県宮嶋学術財団^A) 那須俊一郎^A

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

複数の場と相互作用する粒子の揺らいだ運動による Unruh 効果

(九州大学素粒子理論研究室^A) 森本光^A

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

Inert Higgs Doublet Model における電弱相転移

(佐賀大学大学院工学系研究科^A, 佐賀大学大学院工学系研究科^B)
田中雄貴^A, 船久保公一^B

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

Radiation of Supersymmetric Particles from Aharonov-Bohm R-string

(九州大学基幹教育院^A, 九州大学理学府^B) 大河内豊^A, 米本隆裕^B

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

Gradient flow in $O(N)$ non-linear sigma model

(九大院理^A) 牧野広樹^A, 鈴木博^A

休憩 (10:30 - 10:45)

座長：奥村 健一 (九大院理)

A-6 (10:45 - 10:57)

collapsar の粘性アウトフローにおける元素合成

(九州大学^A, 理化学研究所^B, 国立天文台^C, 福岡大学^D) 福田遼平^A,
小野勝臣^A, 橋本正章^A, 長瀧重博^B, 滝脇知也^C, 固武慶^D

A-7 (10:57 - 11:09)

超新星爆発時における物質混合の可能性

(九州大学^A) 手塚啓^A, 小野雅臣^A, 松尾康秀^A, 橋本正章^A

A-8 (11:09 - 11:21)

r-process における neutron-induced fission の影響

(九州大学^A) 植木雄哉^A, 橋本正章^A, 小野勝臣^A, 福田遼平^A

A-9 (11:21 - 11:33)

ビッグバン元素合成における CNO 組成比

(九州大学^A, 久留米工業大学^B, 熊本大学^C) 一政遼太郎^A,
中村理央^B, 橋本正章^A, 荒井賢三^C

A-10 (11:33 - 11:45)

X 線トランジェントの静穏期と中性子星の冷却

(九州大学^A, 久留米工業大学^B, 北海学園大学^C) 林田晃太郎^A,
野田常雄^B, 松尾康秀^A, 橋本正章^A, 藤本正行^C

A-11 (11:45 - 11:57)

超新星残骸の多次元数値実験 - X 線放射と磁場増幅

(九州大学^A, JAXA^B, 理化学研究所^C) 小野勝臣^A,
Shiu-Hang Lee^B, 長瀧重博^C

A-12 (11:57 - 12:09)

質量降着率の時間変化を考慮した type I X 線バーストシミュレーション

(九州大学^A, 久留米工業大学^B, 北海学園大学^C) 松尾康秀^A,
町田真美^A, 野田常雄^B, 林田晃太郎^A, 橋本正章^A, 藤本正行^C

昼食 (12:09 - 13:15)

座長：松本 琢磨 (九大院理)

A-13 (14:45 - 14:57)

超新星爆発における元素合成に対する 3α 及び $^{12}\text{C}(\alpha,\gamma)^{16}\text{O}$ 熱核反応率の影響

(九州大学理学府^A, 熊本高等専門学校^B) 菊池之宏^A, 橋本正章^A,
小野勝臣^A, 藤本信一郎^B

A-14 (14:57 - 15:09)

曇り込み模型による核子-核散乱の解析

(九大院理^A) 平河優真^A, 豊川将一^A, 松本琢磨^A, 八尋正信^A

A-15 (15:09 - 15:21)

3体模型を用いた $p+^6\text{He}$ 散乱の解析

(九州大学^A, 大阪大学核物理研究センター^B) 佐々部 悟^A,
松本 琢磨^A, 蓑茂 工将^B, 八尋正信^A

A-16 (15:21 - 15:33)

格子 QCD によるクォーク数密度の計算と hadron resonance gas model による解析

(九大院理^A, 佐賀大院工^B) 高橋純一^A, 菅野淳平^A, 石井優大^A,
河野宏明^B, 八尋正信^A

A-17 (15:33 - 15:45)

格子 QCD を使った中性子星内物質の探究

(佐大院工^A, 九大院理^B, 広大情×^C) 河野宏明^A, 高橋純一^B,
米村浩司^B, 石井優大^B, 菅野淳平^B, 八尋正信^B, 中村純^C

A-18 (15:45 - 15:57)

2 カラー QCD の研究

(佐大院工^A, 理研^B, 高知大^C, 九大院理^D, 京大基研^E, 広大情×^F)
牧山隆洋^A, 境祐二^B, 斎藤卓也^C, 石井優大^D, 高橋純一^D, 柏浩司^E,
河野宏明^A, 中村純^F, 八尋正信^D

休憩 (15:57 - 16:12)

座長：河野 宏明 (佐賀大院工)

A-19 (16:12 - 16:24)

有効模型を用いた中間子遮蔽質量の解析

(九大院理^A, 佐大院工^B) 石井優大^A, 八尋正信^A, 河野宏明^B

A-20 (16:24 - 16:36)

角運動量射影計算による非軸対称変形核の回転運動

(九大院理^A) 嶋田充宏^A, 田上真伍^A, 清水良文^A

A-21 (16:36 - 16:48)

格子 QCD に基づくクォーク間ベクトル相互作用の強さの決定

(九州大学大学院理学府^A, 佐賀大学理工学部^B) 菅野淳平^A,
高橋純一^A, 石井優大^A, 河野宏明^B, 八尋正信^A

A-22 (16:48 - 17:00)

弾性散乱におけるカイラル 3 核子力効果

(九大院理^A, 阪大 RCNP^B) 豊川将一^A, 蓑茂工将^B, 河野通郎^B,
八尋正信^A

A-23 (17:00 - 17:12)

非軸対称変形核 ^{112}Ru の構造

(福岡教育大^A) 山根悠希^A, 松崎昌之^A

A-24 (17:12 - 17:24)

⁶He 原子核の $\alpha - n - n$ 3 体問題
(九州工業大学工学部^A) 古谷次郎^A, 鎌田裕之^A

A-25 (17:24 - 17:36)

反応断面積による不安定核の変形度の決定
(九大院理^A, 阪大 RCNP^B, 北大理^C, 新潟大^D, 阪大理^E, 東理大理工^F, 埼玉大理^G) 渡邊慎^A, 葦茂工将^B, 嶋田充宏^A, 田上真伍^A, 木村真明^C, 武智麻耶^D, 福田光順^E, 西村太樹^F, 鈴木健^G, 松本琢磨^A, 清水良文^A, 八尋正信^A

会場 B : 素粒子実験, 実験核物理領域 (講義室 203)

座長 : 野呂 哲夫 (九大院理)

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

タンデム加速器による RI 生成テスト
(九州大学大学院理学府物理学専攻実験核物理^A, 九州大学理学研究院物理学部門^B) 牛尾国久^A, 寺西高^B, 林慶大^A, 郭儷怡^A, 則松恭彰^A, 秋山陽平^A, 榮大輔^A, 福多貴大^A

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

タンデム加速器のターミナル電圧制御系の開発
(九州大学大学院理学府^A, 九州大学理学部^B, 九州大学^C) 郭 儷怡^A, 寺西 高^C, 牛尾 国久^A, 林 慶大^A, 則松 恭彰^A, 福多 貴大^B, 榮 大輔^B, 秋山 陽平^B

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

タンデム加速器における RF 荷電交換型イオン源の開発
(九州大学大学院理学府^A, 九州大学理学部^B) 則松恭彰^A, 寺西高^A, 牛尾国久^A, 林慶大^A, 郭儷怡^A, 榮大輔^B, 福多貴大^B, 秋山陽平^B

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

$E_{c.m.} = 1.5 - 1.2 \text{ MeV}$ での ${}^4\text{He} + {}^{12}\text{C} \rightarrow {}^{16}\text{O} + \gamma$ 反応断面積測定と ${}^{16}\text{O}$ バックグラウンド除去
(九大院理^A) 伴忠彦^A, 相良建至^A, 藤田訓裕^A, 山口裕幸^A, 田尾成章^A, 成清義博^A, 濱元健一^A

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

$E_{cm} = 1.0 \text{ MeV}$ での $4\text{He} + 12\text{C} \rightarrow 16\text{O} + \gamma$ 断面積測定のための RMS 改造と ToF 測定
(九大院理^A) 田尾成章^A, 相良建至^A, 藤田訓裕^A, 山口祐幸^A, 成清義博^A, 濱元健一^A, 伴忠彦^A

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

J-PARC ミューオン・電子転換過程探索実験 COMET のための電磁力リメータの研究開発
(九大理^A, KEK^B, 阪大理^C, 九大 RCAPP^D, BINP^E, JINR^F, Imperial College London^G) 大石航^A, 五十嵐洋一^B, 上野一樹^B, 川越清以^A, 久野良孝^C, 佐藤朗^C, 齊藤直人^B, 東城順治^A, 中居勇樹^A, 西口創^B, 深尾祥紀^B, 三原智^B, 三部勉^B, 山口博史^A, 吉岡瑞樹^D, Leonid Epshteyn^E, Petr Evtoukhovich^F, Dmitry Grigoriev^E, Benjamin Krikler^G, Anatoly Kulikov^F, Vladimir Kalinnikov^F, Anatoly Moiseenko^F, Zviadi Tsamalaidze^F, Yury Yudin^E

休憩 (10:42 - 10:57)

座長 : 東城 順治 (九大院理)

B-7 (10:57 - 11:09)

J-PARC でのミューオン電子転換過程探索実験 (COMET 実験) におけるトリガー検出器の開発研究
(九大理^A, KEK^B, 阪大理^C, 九大 RCAPP^D) 中居勇樹^A, 上野一樹^B, 大石航^A, 川越清以^A, 久野良孝^C, 坂本英之^C, 佐藤朗^C, 東城順治^A, 山口博史^A, 吉岡瑞樹^D, 吉田学立^C

B-8 (11:09 - 11:21)

J-PARC ミューオン電子転換過程探索実験 COMET のためのストローク飛跡検出機の研究開発
(九大理^A, KEK^B, 阪大理^C, 九大 RCAPP^D) 田中聡一^A, 川越清以^A, 久野良孝^C, 東城順治^A, 西口創^B, 三原智^B, 吉岡瑞樹^D

B-9 (11:21 - 11:33)

COMET 実験 Straw Tube Tracker に用いる読み出し回路の開発
(九大理^A, KEK 素核研^B, KEK Open-it^C, 阪大理^D) 山口博史^A, 池野正弘^{B,C}, 上野一樹^{B,C}, 内田智久^{B,C}, 岡本慧太^{C,D}, 田中真伸^{B,C}, 東城順治^A, 西口創^B, 林達也^{C,D}, 三原智^{B,C}

B-10 (11:33 - 11:45)

J-PARC/BL05 における中性子寿命測定実験: 系統誤差の評価
(九大理^A, 九大 RCAPP^B, 京大理^C, 京大化研^D, 東大理^E, 東大素セ^F, 名大理^G, 名大 KMI^H, CERN^I, 理研^J, 阪大 RCNP^K, 高工研^L) 角直幸^A, 田中元気^A, 音野瑛俊^B, 吉岡瑞樹^B, 北原龍之介^C, 岩下芳久^D, 山田崇人^E, 片山領^E, 東直^E, 横山晴道^E, 角野浩史^E, 山下了^F, 榎原理紗^G, 杉野智昭^G, 広田克也^G, 清水裕彦^G, 北口雅暁^H, 生出秀行^I, 関義親^J, 嶋達志^K, 三島賢二^L, 竹谷薫^L, 猪野隆^L

昼食 (11:45 - 13:15)

座長 : 森田 浩介 (九大院理)

B-11 (14:45 - 14:57)

九大新加速器施設における AMS 用イオン源のビームテスト
(九大院理^A) 新名孝齋^A, 野呂哲夫^A, 寺西高^A, 坂口聡^A, 衛藤竜一^A, 高尾秀明^A, 林慶大^A, 牛尾国久^A, 小島拓郎^A, 郭儷怡^A, 則松恭彰^A

B-12 (14:57 - 15:09)

加速器質量分析のためのマルチアノードイオンチェンバーの開発
(九大院理^A) 高尾秀明^A, 野呂哲夫^A, 坂口聡志^A, 衛藤竜一^A, 小島拓郎^A, 新名孝齋^A, 北村徳隆^A

B-13 (15:09 - 15:21)

NEBULA を用いた多中性子検出におけるクロストークカット法及び検出効率のシミュレーション
(宮崎大学^A, 東京工業大学^B) 金谷佳尚^A, 前田幸重^A, 五反田修平^A, 近藤洋介^B, 中村隆司^B

B-14 (15:21 - 15:33)

NEBULA による不変質量測定におけるエネルギー分解能のシミュレーション
(宮崎大学^A, 東京工業大学^B) 五反田修平^A, 前田幸重^A, 金谷佳尚^A, 中村隆司^B, 近藤洋介^B

B-15 (15:33 - 15:45) 取り消し

※ 以降の講演時刻は繰り上がりません。

休憩 (15:45 - 16:00)

座長 : 織田 勤 (九大院理)

B-16 (16:00 - 16:12)

J-PARC ミューオン g-2/EDM 実験: シリコンストリップ検出器試作機の開発
(九大理^A, Open-It^B, JAXA^C, KEK 素核研^D, 東大理^E, 九大 RCAPP^F) 調翔平^{A,B}, 池田博一^{B,C}, 池野正弘^{B,D}, 上野一樹^{B,D}, 内田智久^{B,D}, 川越清以^{A,F}, 古浦新司^{A,B}, 高力孝^{B,D}, 齊藤直人^D, 佐々木修^{B,D}, 田中真伸^{B,D}, 東城順治^{A,B}, 長澤翼^A, 西村昇一郎^E, 三部勉^{B,D}, 吉岡瑞樹^F

B-17 (16:12 - 16:24)

J-PARC ミューオン g-2/EDM 実験: ファイバーホドスコープの開発
(九大理^A, Open-It^B, JAXA^C, KEK 素核研^D, 東大理^E, 九大 RCAPP^F) 長澤翼^A, 池田博一^{B,D}, 池野正弘^{B,D}, 上野一樹^{B,D}, 内田智久^{B,D}, 川越清以^A, 古浦新司^{A,B}, 高力孝^{B,D}, 齊藤直人^D, 佐々木修^{B,D}, 調翔平^{A,B}, 田中真伸^{B,D}, 東城順治^{A,B}, 西村昇一郎^E, 三部勉^{B,D}, 吉岡瑞樹^F

B-18 (16:24 - 16:36)

ILC における ILD ECAL のためのシリコン検出器に関する研究
(九大理^A, 九大 RCAPP^B) 上野翔^A, 川越清以^A, 末原大幹^A, 須藤裕司^A, 住田寛樹^A, 高田秀佐^A, 富田龍彦^A, 平井寛人^A, 宮崎陽平^A, 吉岡瑞樹^B

B-19 (16:36 - 16:48)

ILC における ILD ECAL のハイブリッド構造の最適化

(九大理^A, 九大 RCAPP^B, 東大理^C, 信州大理^D, 日本歯科大^E, CALICE-Asia group^F, ILD ECAL group^G) 住田寛樹^A, 川越清以^A, 吉岡瑞樹^B, 末原大幹^A, 須藤裕司^A, 上野翔^A, 竹下徹^D, 小寺克茂^D, 小野裕明^E, Daniel Jeans^C, CALICE-Asia group^F, ILD ECAL group^G

会場 C : 領域 3

(講義室 207)

座長 : 河江 達也 (九大院工)

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

強磁性三角ナノリングの静的、及び動的磁化状態の検出

(九大物理^A, 九大シス情^B, 九大スピセ^C) 日出柄 誠^A, 崔 曉敏^B, 木村 崇^{A,C}

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

ナノ磁性体中のスピンドYNAMICSによるエネルギー散逸機構

(九州大学理学部物理学科固体電子物性研究室^A, 九州大学大学院理学部物理学専攻固体電子物^B, 福岡工業大学工学部電子情報工学科^C, 九州大学大学院理学研究院物理学部門^D, 九州大学量子ナノスピ物性研究センター^E) 横谷有紀^A, 山野井一人^B, 家形論^C, 木村崇^{D,E}

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

多端子スピン生成源を用いたクーパー対形成ダイナミクスの解明

(九大理物^A, 九大量子ナノスピ物性研究センター^B) 坂本美智子^A, 小野雄馬^A, 大西紘平^{A,B}, 木村崇^{A,B}

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

高スピン偏極ハード磁性体を用いた3次元スピン歳差運動の実現とスピン検出

(九州大学理学部^A, 九州大学システム情報科学府^B, 九州大学量子ナノスピ物性研究センター^C) 高以來優^A, 胡少杰^B, 野村竜也^B, 木村崇^{A,C}

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

CoFe 系合金における熱的スピン流動起と非線形スピン吸収効果

(九州大学理学部物理学科^A, 九州大学大学院理学研究院^B, 九州大学大学院システム情報科学府^C, 九州大学大学院理学部^D, 九州大学大学院理学研究院物理学部門^E, 九州大学量子ナノスピ物性研究センター^F) 植松銀河^A, 野村竜也^B, 胡少杰^C, 日出柄誠^D, 木村崇^{E,F}

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

NiO 薄膜を介した 3d 伝導電子のスピン輸送特性

(九州大学理物^A, 福岡工業大学電子情報工学科^B, 量子ナノスピ物性研究センター^C) 岡部京太^A, 川北直史^A, 野村竜也^A, 家形論^B, 木村崇^{A,C}

休憩 (10:42 - 10:57)

座長 : 小山 佳一 (鹿大院理工)

C-7 (10:57 - 11:09)

ホイスラー合金 Co₂TiGa_{1-x}Sn_x の磁気・輸送特性

(鹿児島大院理工^A, 東北大金研^B, 東京大物性研^C, 東北学院大工^D) 藤本祐太郎^A, 西迫裕也^A, 重田出^A, 梅津理恵^B, 野村明子^B, 山内徹^C, 湯益邦夫^B, 鹿又武^D, 真中浩貴^A, 寺田教男^A, 廣井政彦^A

C-8 (11:09 - 11:21)

Ru₂Cr_{1-x}Ti_xSi と Ru₂Cr_{1-x}V_xSi の物性

(鹿児島大院理工^A, 東大物性研^B) 佐野紘晃^A, 西井上創羅^A, 重田出^A, 伊藤昌和^A, 小山佳一^A, 近藤晃弘^B, 金道浩一^B, 廣井政彦^A

C-9 (11:21 - 11:33)

RuFeCrSi 系ホイスラー合金の熱電物性に関する理論計算と実験

(鹿児島大院理工^A, 京都工芸繊維大院工芸^B, 東京大物性研^C) 重松理史^A, 春森浩平^A, 西迫裕也^A, 重田出^A, 奥田哲治^A, 三浦良雄^B, 山内徹^C, 廣井政彦^A

C-10 (11:33 - 11:45)

ホイスラー化合物 Ni₂MnGa の輸送特性

(鹿児島大学理工学研究科^A) 桑原脩人^A, 重田出^A, 廣井政彦^A, 寺田教男^A, 伊藤昌和^A

C-11 (11:45 - 11:57)

Mn₂YZ の結晶構造と磁性

(鹿児島大学理工学^A, 鹿児島大学理工学^B) 下境田 光希^A, 藤井伸平^B

C-12 (11:57 - 12:09)

hcp NiCo 合金の常磁性強磁性転移と電子状態

(佐賀大理工^A, 台湾 NSRRRC^B, マックスプランク研^C, 九大院工^D, 熊本大院自然^E, 理研^F) 赤司健太^A, 石渡洋一^A, 石井啓文^B, Y. F. Liao^B, Y. H. Wu^B, K. D. Tsuei^B, 内海有希^C, S. Agrestini^C, 稲垣祐次^D, 河江達也^D, 木田徹也^E, 南任真史^F, 石橋幸治^F

昼食 (12:09 - 13:15)

座長 : 大西 紘平 (九大院理)

C-13 (14:45 - 14:57)

クロミック化合物 CoMoO₄ の低温異常磁性

(九大院工^A, 福井大工^B) 坂元康剛^A, 諸富大樹^A, 稲垣祐次^A, 河江達也^A, 浅野貴行^B

C-14 (14:57 - 15:09)

Mn_{2-x}Cu_xSb の高圧下における磁気状態

(鹿大院理工^A, 東大物性研^B) 松本佳大^A, 松林和幸^B, 上床美也^B, 小山佳一^A

C-15 (15:09 - 15:21)

Fe₂Mn_{1-x}V_xSi の磁気相図

(鹿児島大学理^A, 東京大学物性研^B) 西涼太^A, 田底知也^A, 佐野紘晃^A, 重田出^A, 伊藤昌和^A, 小山佳一^A, 近藤晃弘^B, 金道浩一^B, 廣井政彦^A

C-16 (15:21 - 15:33)

Mn_{2-x}Ni_{1+x}Z (Z=Sb, Ga, Sn) (0 < x < 1) における磁気的特性および結晶構造的特性

(鹿児島大学理工学研究科^A, 東北大学金属材料研究所^B) 吉峰裕貴^A, 満永大輔^A, 廣井政彦^A, 三井好古^A, 梅津理恵^B, 小山佳一^A

C-17 (15:33 - 15:45)

CrAlGe の磁性

(鹿児島大学・理^A, 東北大・金研^B) 吉永総志^A, 三井好古^A, 梅津理恵^B, 小山佳一^A

C-18 (15:45 - 15:57)

Ru_{2-x}Fe_xCrSi の磁場中輸送特性

(鹿児島大院理工^A, 熊本大^B) 西井上創羅^A, 佐野紘晃^A, 重田出^A, 伊藤昌和^A, 藤井宗明^B, 廣井政彦^A

休憩 (15:57 - 16:12)

座長 : 稲垣 裕次 (九大院工)

C-19 (16:12 - 16:24)

MnCo(1-x)Fe(x)Ge の磁気特性

(鹿児島大学大学院理工学研究科物理・宇宙専^A, 東北大学金属材料研究所^B) 大園 康介^A, 三井 好古^A, 廣井 政彦^A, 梅津 理恵^B, 小山 佳一^A

C-20 (16:24 - 16:36)

高圧力下における酸素ナノロッドの磁気測定

(九工大院工^A, 福岡大理^B) 針尾健介^A, 美藤正樹^A, 出口博之^A, 田尻恭之^B, 香野淳^B

C-21 (16:36 - 16:48)

強磁場中固相焼結による MnBi の特性

(鹿児島大学・理^A, 東北大・金研^B) 平敦志^A, アベ松賢一^A, 三井好古^A, 梅津理恵^B, 高橋弘紀^B, 小山佳一^A

C-22 (16:48 - 17:00)

MnBi 焼結体の合成と分解過程の観測

(鹿児島大学理学部^A, 東北大学金研^B) 宮崎泰樹^A, 三井好古^A, アベ松賢一^A, 高橋弘紀^B, 宇田聡^B, 渡辺和雄^B, 小山佳一^A

C-23 (17:00 - 17:12)

磁場中急冷炉の製作と評価

(鹿児島大学理^A) 山下美咲^A, アベ松賢一^A, 三井好古^A, 小山佳一^A

座長 : 市川 聡夫 (熊大院自然)

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

Mn ドープ単層チタニオキシドと Fe 薄膜の磁氣的相互作用
(熊大院自然^A, 広大放射光^B, JST-CREST^C) 齊藤夏海^A,
沢田正博^B, 生目博文^B, 谷口雅樹^B, 谷口貴章^{A,C}, 松本泰道^{A,C},
原正大^{A,C}

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

単層チタニオキシドを用いた紫外光検出素子
(熊大院自然^A, JST-CREST^B) 松崎浩二^A, 谷口貴章^{A,B},
松本泰道^{A,B}, 原正大^{A,B}

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

ハチの巢格子の強束縛モデルの磁化振動
(熊本大教育^A, 兵庫県立大物質理学^B) 岸木敬太^A, 長谷川泰正^B

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

巨大ひずみ加工処理されたアルミニウム材における非接触電気伝導測定
(九工大院工^A, 千葉工大工^B, 東工大総理工^C, 京大院工^D) 吉田武史^A, 針尾健介^A, 鶴田一樹^A, 美藤正樹^A, 寺田大将^B,
宮嶋陽司^C, 辻伸泰^D

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

超伝導線における異常磁気抵抗
(九大理^A, 情通機構^B, 九大工^C) 篠崎文重^A, 牧瀬圭正^B,
江崎翔平^C, 寺井弘高^B, 富成征弘^B, 田中秀吉^B

休憩 (10:30 - 10:45)

座長 : 原 正大 (熊大院自然)

D-6 (10:45 - 10:57)

乱れおよび磁場による MoN 薄膜の超伝導-絶縁体転移と超伝導ゆらぎ
(熊本大学大学院自然科学研究科^A, 情報通信研究機構 未来 ICT 研究所^B, 九州大学^C) 前田翔^A, 常岡拓哉^A, 鬼岩京平^A, 野上達也^A,
市川聡夫^A, 牧瀬圭正^B, 篠崎文重^C

D-7 (10:57 - 11:09)

液体急冷した Cu-15Ni-8Sn 合金のスピンオーダー分解
(長崎大学工学部^A, 長崎大学工学部院生^B, 長崎大学工学部学生^C) 米本透^B, 小野綾華^C, 近藤慎一郎^A, 森村隆夫^A, 中島弘道^A

D-8 (11:09 - 11:21)

光パルスを用いた六方晶 YMnO₃ 磁化のベクトル制御
(九大院理^A, 東大生研^B, ドイツ FAU^C, スイス ETHZ^D) 佐藤琢哉^A, 飯田隆吾^B, 樋口卓也^C, Manfred Fiebig^D, 志村努^B

D-9 (11:21 - 11:33)

固体電解質における非アレニウス型イオン伝導と結合性
(熊本大学大学院自然科学研究科^A, 福井工業高等専門学校^B) 岡田陽平^A, Sahara^A, 池田昌弘^B, 安仁屋勝^A

D-10 (11:33 - 11:45)

相変換材料とイオン導電体
(熊本大学院自然科学^A) 原田湧気^A, 安仁屋勝^A

D-11 (11:45 - 11:57)

イオン導電体のグリュネーゼン・パラメータ
(熊本大学大学院自然科学研究科^A) 平野詠大^A, 安仁屋勝^A

昼食 (12:09 - 13:15)

座長 : 中村 文彦 (久留米工大工)

D-12 (14:45 - 14:57)

キャリアドープされたパイロクロア型イリジウム酸化物 Nd₂Ir₂O₇ の電子物性
(九州工大院工^A, 北大院理^B, 東大物性研^C) 前田賢^A, 後藤岳^A,
坂本健^A, 分島亮^B, 日夏幸雄^B, 三宅厚志^C, 徳永将史^C, 松平和之^A

D-13 (14:57 - 15:09)

金属絶縁体転移を示すパイロクロア型イリジウム酸化物 Eu₂Ir₂O₇ におけるキャリアドープ効果

(九州工大院工^A, 北大院理^B, 東大物性研^C) 後藤岳^A, 前田賢^A,
坂本健^A, 分島亮^B, 日夏幸雄^B, 三宅厚志^C, 徳永将史^C, 松平和之^A

D-14 (15:09 - 15:21)

パイロクロア型ルテニウム酸化物 Eu₂Ru₂O₇ におけるキャリアドープ効果

(九州工大院工^A, 北大院理^B, 東大物性研^C) 坂本健^A, 吉津法隆^A,
前田賢^A, 後藤岳^A, 分島亮^B, 日夏幸雄^B, 三宅厚志^C, 徳永将史^C,
松平和之^A

D-15 (15:21 - 15:33)

キャリアドープされたパイロクロア型イリジウム酸化物の比熱
(九州工大院工^A, 北大院理^B) 松平和之^A, 後藤岳^A, 前田賢^A,
坂本健^A, 分島亮^B, 日夏幸雄^B

D-16 (15:33 - 15:45)

Bi₂223 の超伝導転移における動的構造変調効果
(九工大工^A) 堀部純平^A, 鶴田一樹^A, 美藤正樹^A

D-17 (15:45 - 15:57)

YBCO 超伝導セラミックスのグレイン間ガラスおよび超伝導転移の磁場依存
(九工大工^A, 京都工織大基盤科学^B, 徳島大総合科学^C)
KO Chunhsun^A, 佐々木悠太^A, 出口博之^A, 美藤正樹^A, 萩原亮^B,
小山晋之^C

休憩 (15:57 - 16:12)

座長 : 松平 和之 (九工大院工)

D-18 (16:12 - 16:24)

モット絶縁体 Ca₂RuO₄ の熱測定
(久留米工大工^A, 広島大院先端物質^B, 名古屋大理^C) 毎熊将嗣^A,
江藤徹二郎^A, 野田常雄^A, 中村美紗^A, 田丸昇^B, 鈴木孝至^B,
岡崎竜二^C, 寺崎一郎^C, 中村文彦^{A,B}

D-19 (16:24 - 16:36)

角度分解光電子分光でみる層状ミスフィット物質 [Bi₂Sr₂O₄]_qCoO₂ のフェルミ面
(佐大院工系^A, 佐大シクロ^B, 熊大院自然^C) 高倉将一^A, 山本勇^B,
東純平^B, 真木一^A, 市川聡夫^C

D-20 (16:36 - 16:48)

層状ミスフィット物質 [Bi₂Sr₂O₄]_qCoO₂ のゼーベック係数
(佐賀大理工^A, 佐大院工系^B) 大石雅人^A, 高倉将一^B, 真木一^B

D-21 (16:48 - 17:00)

PrAg₂In 純単結晶における極低温比熱・非線形磁化率測定 II
(九大院工^A, 物材機構^B, 新潟大院自然^C) 佐藤由昌^A, 古谷圭一^A,
諸富大樹^A, 鈴木博之^B, 大塚一輝^C, 根本祐一^C, 河江達也^A

D-22 (17:00 - 17:12)

精密磁化測定用プラスチック冷凍機の試作
(九大工^A, 九大院工^B) 田中直生^A, 佐藤由昌^B, 蓮尾斎彦^B,
河江達也^B

座長 : 日高 芳樹 (九大院工)

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

未知パラメータを含む FitzHugh-Nagumo 方程式の不安定固定点の安定化
(熊本大教育^A, 愛媛大教育^B) 高木響子^A, 大村詠一^A, 白濱弘幸^B,
福島和洋^A

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

単一泡の寿命
(九大院理^A) 辻章太郎^A, 鶴田昌之^A

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

Lieb-Schultz-Mattis の定理の拡張
(九大院理^A) 森重順平^A, 野村清英^A

- E-4 (10:06 - 10:18)
複素関数論から見た整合-非整合遷移
(九大院理^A) 武久悟之^A, 野村清英^A
- E-5 (10:18 - 10:30)
移動稜線モデルを用いた砂丘のダイナミクス
(九大理^A) 中尾幸^A, 坂上貴洋^A, 中西秀^A
- E-6 (10:30 - 10:42)
溶質の運動に対する溶媒の枯渇効果
(九大理^A) 原諒平^A, 吉森明^A

休憩 (10:42 - 10:57)

座長: 中西 秀 (九大院理)

- E-7 (10:57 - 11:09)
液晶対流を用いた乱流の非熱的拡散の研究
(九大工^A, 九産大工^B) 前田和也^A, 日高芳樹^A, 鳴海孝之^B, 岡部弘高^A, 原一広^A
- E-8 (11:09 - 11:21)
ACトラップ中の少数帯電微粒子群の平衡配置とゆらぎ
(福岡県立大学人間社会学部^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, 濱翔太^C

- E-9 (11:21 - 11:33)
音圧関数の zero level cross 密度による低周波 1/f 型スペクトル
(福岡共育大学 物理教室^A, 九州共立大学^B) 三谷尚^A, 長井達三^B

- E-10 (11:33 - 11:45)
横に回したゆで卵は無重力下でも立ち上がる?
(無し (佐大医名管教授)^A, 佐大医^B) 末崎幸生^A, 富永広貴^B

- E-11 (11:45 - 11:57)
加振されたボルト・ナット系の現象論的モデルにおける分岐構造
(佐大医^A, 京大情報^B) 富永広貴^A, 宮崎修次^B

- E-12 (11:57 - 12:09)
自己電気光学効果素子の非線形振動と引き込み現象
(大分大院工^A, 岡山大院自然^B, 別大短^C) 後藤善友^{A,C}, 長屋智之^A, 奈良重俊^B

昼食 (12:09 - 13:15)

座長: 野村 清英 (九大院理)

- E-13 (14:45 - 14:57)
相対論的単位系
(日本文理大学工学部機械電気工学科^A) 竹本義夫^A, 島元世秀^A

- E-14 (14:57 - 15:09)
光フィードバック下の液晶空間光変調器における確率共鳴
(大分大学大学院^A, 別府短大^B) 貫田周吾^A, 長屋智之^A, 後藤善友^{A,B}

- E-15 (15:09 - 15:21)
バネの連成振動によるラビ振動のシミュレーション
(佐賀大学工学系研究科物理科学専攻^A) 新島賢人^A, 柳順之^A, 古賀圭樹^A, 遠藤隆^A

- E-16 (15:21 - 15:33)
離散時間量子ウォークエコー現象
(佐賀大学工学系研究科物理科学専攻^A) 廣江^A, 松本^A, 松尾^A, 中田^A, 遠藤^A

- E-17 (15:33 - 15:45)
金属表面状態の変化に伴うイオン衝撃光の観測
(宮崎大学工学部^A) 竹岡賢佑^A, 東美恭^A, 采女尚武^A, 竹中將晃^A, 松田達郎^A

休憩 (15:45 - 16:00)

座長: 遠藤 隆 (佐賀大院工)

- E-18 (16:00 - 16:12)
KTaO₃ 単結晶作製と電気的性質
(佐賀大院工系^A, 佐賀大理工^B) 古賀絵美^A, 高倉将一^A, 大石雅人^B, 真木一^A

- E-19 (16:12 - 16:24)
新規誘電特性を示す水酸塩化物 Co₂(OD)₃Cl の精密構造解析
(佐賀大物理^A, KEK-物構研^B) 大藤あゆみ^A, 山口悟志^A, 徐興亮^A, 鄭旭光^A, Sanghyun Lee^B, 鳥居周輝^B, 神山崇^B

- E-20 (16:24 - 16:36)
教育学部理科新入生の物理学力調査
(福岡教育大^A) 上野智哉^A, 松崎昌之^A

- E-21 (16:36 - 16:48)
久留米工大における物理駆け込み寺の試み II
(久留米工大^A) 巨海玄道^A, 中村文彦^A, 江藤徹二郎^A, 野田常雄^A

- E-22 (16:48 - 17:00)
教員養成課程における物理学実験の新しい試み
(久留米工大^A) 野田常雄^A, 江藤徹二郎^A, 中村理央^A, 巨海玄道^A, 中村文彦^A

- E-23 (17:00 - 17:12)
日の出・日の入り時刻による X-Y グラフから描ける不思議な 8 の字と地球の公転軌道のパラメータについて
(佐賀大学文化教育学部^A) 大隅秀晃^A, 濱口敦^A, 角縁進^A, 高島千鶴^A, 中村聡^A

- E-24 (17:12 - 17:24)
ケプラーが考えた方法の再現による地球軌道と火星軌道について
(佐賀大学文化教育学部^A) 濱口敦^A, 大隅秀晃^A, 角縁進^A, 高島千鶴^A, 中村聡^A

会場 F: 領域 9, 12

(講義室 307)

座長: 町田 光男 (崇城大工)

- F-1 (9:30 - 9:42)
第一原理分子動力学法に基づく等温酸化還元反応による水分解機構の解明
(熊大院自然^A, 南カリフォルニア大^B) 三澤賢明^A, 高良明英^A, 下條冬樹^A, Aiichiro NAKANOB^B, Rajiv K. KALIA^B, Priya VASHISHTA^B

- F-2 (9:42 - 9:54)
トンネル拡散により生じる金属ナノコンタクトへの水素吸蔵現象の研究
(九大院工^A, 東大物性研^B, 金沢大教育^C, 九大院総理工^D) 高田弘樹^A, 家永紘一郎^B, 上野裕輔^A, 稲垣祐次^A, 辻井宏之^C, 橋爪健一^D, 大塚哲平^D, 河江達也^A

- F-3 (9:54 - 10:06)
V, Nb ナノコンタクトにおける超伝導特性のサイズ依存性
(九大院工^A, 東大物性研^B, 金沢大教育^C) 上野裕輔^A, 高田弘樹^A, 家永紘一郎^B, 稲垣祐次^A, 辻井宏之^C, 河江達也^A

- F-4 (10:06 - 10:18)
金属中重水素の量子現象に関する研究
(九大工^A, 九大院工^B, 東大物性研^C, 金沢大教育^D, 九大院総理工^E) 川崎洋輔^A, 高田弘樹^B, 上野裕輔^B, 家永紘一郎^C, 稲垣祐次^B, 辻井宏之^D, 橋爪健一^E, 大塚哲平^E, 河江達也^B

- F-5 (10:18 - 10:30)
Vibrating wire 法を用いた金属内への水素吸蔵現象の研究
(九大工^A, 九大院工^B) 西村充貴^A, 横王子穂香^A, 稲垣祐次^B, 河江達也^B

- F-6 (10:30 - 10:42)
銅表面上におけるグラフェン形成のシミュレーション
(福岡教育大学 物理教室^A) 丸谷 雄太^A, 三谷 尚^A

休憩 (10:42 - 10:57)

座長: 吉森 明 (九大院理)

- F-7 (10:57 - 11:09)
イオン液体 [bmim][BF₄] の NMR
(九州大学大学院理学府^A, 崇城大学工学部^B, 九州大学理学研究院^C) 松岡良春^A, 町田光男^B, 木村康之^C

F-8 (11:09 - 11:21)

低温下における車軸藻原形質顆粒の滑り運動に関する研究

(佐世保工業高等専門学校^A, Durham University^B) 三橋和彦^A,
Chris Saunter^B, John Girkin^B

F-9 (11:21 - 11:33)

剪断場における MBBA - EBCA 混合液晶の電気対流とレオロ
ジー

(大分大学大学院^A, 別府大学短期大学^B, 北海道大学大学院^C)
佐藤裕樹^A, 後藤善友^{A,B}, 長屋智之^A, 折原宏^C

F-10 (11:33 - 11:45)

コレステリック液晶電気対流中での粒子ダイナミクス

(九大院理^A) 高橋健太郎^A, 岩下靖孝^A, 木村康之^A

F-11 (11:45 - 11:57)

ネマチックコロイド結晶の作製

(九大理^A, 九大院理^B) 田村優太^A, 河村隆弘^B, 岩下靖孝^B,
木村康之^B

F-12 (11:57 - 12:09)

電場下のネマチックコロイド間相互作用

(九大院理^A, 九大理^B) 河村隆弘^A, 田村優太^B, 岩下靖孝^A,
木村康之^A

昼食 (12:09 - 13:15)

座長：水野 大介 (九大院理)

F-13 (14:45 - 14:57)

様々な軸比の楕円体粒子が作る構造

(九大院理^A) 松元大吾^A, 岩下靖孝^A, 木村康之^A

F-14 (14:57 - 15:09)

相分離リポソームの突起形成

(九大院理^A, 東京農工大^B) 祐下岳志^A, 岩下靖孝^A, 木村康之^A,
柳澤実穂^B

F-15 (15:09 - 15:21)

動的密度汎関数理論による剛体分子液体の研究

(九大院理^A) 岡次聡^A, 吉森明^A, 吉田紀生^A

F-16 (15:21 - 15:33)

円環上を運動する微粒子の流体相互作用による集団運動

(九大院理^A) 大久保省吾^A, 岩下靖孝^A, 木村康之^A

F-17 (15:33 - 15:45)

二相誘電流体の電気粘性効果

(九州大学大学院理学府^A, 九州大学大学院理学研究院物理学部門^B)
パクドンヒョン^A, 坂上貴洋^B, 中西秀^B

休憩 (15:45 - 16:00)

座長：岩下 靖孝 (九大院理)

F-18 (16:00 - 16:12)

遊走微生物懸濁液中のゆらぎと力学応答の測定

(九州大学大学院理学研究院^A) 諸留寛大^A, 栗原喬^A, 水野大介^A

F-19 (16:12 - 16:24)

遊走微生物が生み出す非平衡揺らぎの統計分布

(九大院理^A, オックスフォード大学^B) 栗原喬^A, 有留 真人^A,
Heev Ayade^A, Irwin Zaid^B, 水野 大介^A

F-20 (16:24 - 16:36)

フィードバックマイクロレオロジーを用いたソフトマターの力学
挙動観測

(九大理^A, 九大院理^B, 東大生研^C) 本田菜月^A, 西澤賢治^B,
有賀隆行^B, 柳島 大輝^C, 水野大介^B

F-21 (16:36 - 16:48)

ゼラチン溶液のゲル化と相分離挙動

(九大院理^A) 山下祐太郎^A, 鴫田昌之^A

F-22 (16:48 - 17:00)

界面活性剤水溶液の臨界挙動

(九大院理^A) 清田翔^A, 鴫田昌之^A

※ 一般講演は質疑を含め12分 (講演10分, 質疑2分)

受付： F号館の玄関

休憩室： 講義室 103

大会本部： 講義室 208