

第121回日本物理学会九州支部例会プログラム <第1版 2015.10.28>

日時：2015年12月5日(土曜日) 講演会 9:30~17:40 懇親会 18:00~ 20:00

会場：九州工業大学 戸畑キャンパス 総合教育棟 (<https://www.kyutech.ac.jp/information/map/tobata.html>)

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, 九州工業大学

協賛：北九州市及び(公財)西日本産業貿易コンベンション協会

参加費：500円 <懇親会 会費 3,500円 会場：百周年中村記念館 カフェレストラン「カフェドルージュブラン」>

会場 G：特別講演 (講義室 C-1A)

座長：鎌田 裕之 (九工大工)

支部会運営報告 (13:15 - 13:30)

座長：出口 博之 (九工大院工)

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

より高い転移温度を持つ新超伝導体を求めて

(岡山大学エネルギー環境新素材拠点^A) 秋光 純^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 C-1B)

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・スカラー波」

(宮嶋学術財団^A) 那須俊一郎^A

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

Decay of False Vacuum via Fuzzy Monopole in String Theory

(九州大学 基幹教育院^A, 九州大学大学院 理学府^B) 大河内豊^A,

笠井彩^B

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

f(R) 重力でのポスト・ニュートニアン・パラメータ

(沖縄高専^A, 長岡技科大^B) 森田正亮^A, 高橋弘毅^B

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

アーカイブデータを用いての超新星の測光

(九州大学大学院理学府物理学専攻^A) 宇根遼平^A, 山岡均^A

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

最新の観測データと宇宙初期元素合成

(九州大学^A, 熊本大学^B) 一政遼太郎^A, 中村理央^B, 橋本正章^A,

荒井賢三^B

休憩 (10:30 - 10:45)

座長：岡本 良治 (九工大工)

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

main r-process を実現するパラメータのセットについて

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

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

Pion 凝縮によるニュートリノ放射過程を考慮した静穏期の中性

子星光度と観測との比較

(九大理^A, 久留米工業大学^B, 北海道大学^C) 松尾康秀^A, 橋本正章^A,

林田晃太郎^A, 野田常雄^B, 藤本正行^C

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

相対論的平均場理論に基づく核物質の状態方程式

(九大院理^A, 佐賀大院工^B) 菅野淳平^A, 河野宏明^B, 八尋正信^A

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

Gd 同位体の E0 遷移と形状相転移

(福岡教育大^A) 上野智哉^A, 松崎昌之^A

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

カイラル有効理論の核力に基づく微視的反応解析

(九大院理^A, 阪大 RCNP^B) 豊川将一^A, 八尋正信^A, 松本琢磨^A,

藁茂工将^B, 緒方一介^B, 河野通郎^B

昼食 (11:45 - 13:15)

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

クォーク・ハドロンハイブリッド模型による格子 QCD 計算の解析 I

(九大院理^A, 佐賀大院工^B) 宮原昌久^A, 八尋正信^A, 河野宏明^B,

高橋純一^A, 石井優大^A, 菅野淳平^A, 戸川秀一^A, 鳥越悠平^A,

開田丈寛^A

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

クォーク・ハドロンハイブリッド模型による格子 QCD 計算の解析 II

(九大院理^A, 佐賀大院工^B) 鳥越悠平^A, 八尋正信^A, 河野宏明^B,

高橋純一^A, 石井優大^A, 菅野淳平^A, 宮原昌久^A, 戸川秀一^A,

開田丈寛^A

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

虚数化学ポテンシャル領域における 2+1 Flavour QCD 相図の解析

(九大院理^A, 佐賀大院工^B) 戸川秀一^A, 八尋正信^A, 河野宏明^B,

高橋純一^A, 石井優大^A, 菅野淳平^A, 宮原昌久^A, 鳥越悠平^A,

開田丈寛^A

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

QCD 相転移とポッツ模型

(九大院理^A, 佐賀大院工^B) 開田丈寛^A, 八尋正信^A, 河野宏明^A,

高橋純一^A, 石井優大^A, 菅野淳平^A, 宮原昌久^A, 戸川秀一^A,

鳥越悠平^A

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

中間子遮蔽質量の有効模型に基づく解析

(九大院理^A, 佐賀大院工^B) 石井優大^A, 高橋純一^A, 河野宏明^B,

八尋正信^A

会場 B：素粒子実験, 実験核物理領域

(講義室 C-2A)

座長：野呂 哲夫 (九大院理)

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

COMET 実験の円筒型検出器系におけるトリガー検出器の開発

(九大理^A, 九大 RCAPP^B) 中居勇樹^A, 大石航^A, 川越清以^{A,B},

東城順治^A, 山口博史^A, 吉岡瑞樹^{A,B}

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

COMET 実験に用いる電磁カロリメータの開発

(九大理^A, 九大 RCAPP^B) 山口博史^A, 大石航^A, 川越清以^A,

東城順治^A, 長島寛征^A, 吉岡瑞樹^B

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

COMET 実験用電磁カロリメータの放射線耐性の研究

(九大理^A, 九大 RCAPP^B) 長島寛征^A, 大石航^A, 川越清以^A,

東城順治^A, 山口博史^A, 吉岡瑞樹^B

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

(p,np) 反応測定による原子核多体効果の研究

(九州大学^A, 宮崎大学^B) 大倉綾華^A, 若狭智嗣^A, 安田淳平^A,

坂口聡志^A, 進藤佑輔^A, 田端心海^A, 中島峻^A, 野呂哲夫^A,

前田幸重^B, 山本達也^B

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

スピン依存力の核内媒質効果研究のための中性子偏極度計の較正
(九州大学^A, 宮崎大学^B) 中島峻^A, 若狭智嗣^A, 大倉綾華^A,
野呂哲夫^A, 坂口聡志^A, 前田幸重^B, 安田淳平^A, 進藤佑輔^A,
田端心海^A, 山本達也^B

休憩 (10:30 - 10:45)

座長 : 若狭 智嗣 (九大院理)

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

陽子共鳴散乱実験のための低エネルギー⁹Cビームの開発
(九大理^A, Kyungpook National Univ^B, 理研仁科センター^C,
東大 CNS^D, 東邦大^E, JAEA^F, Ewha Womens University^G,
Oak Ridge National Laboratory^H, IPN Orsay^I) 栄大輔^A,
Evenly V Milman^{B,C}, 寺西高^A, 坂口聡志^A, 郭儷怡^A,
則松恭彰^A, 秋山陽平^A, 福多貴大^A, Sergey Chebotaryov^{B,C},
Wooyoung Kim^B, 上坂友洋^C, 市川雄一^C, 笹野匠紀^C,
立石健一郎^C, 今井伸明^D, 山口英斉^D, 早川勢也^D,
Daid Miles Kahl^D, 坂口裕司^D, 安部敬治郎^D, 北村徳隆^D,
金子智昭^E, 山田紘太郎^E, Sanghoon Hwang^F, Dahee Kim^{G,C},
Alfredo Galindo-Uribarri^H, Elisa Romero-Romero^H,
Didier Beaumel^I

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

九大タンデム加速器における新 AMS ビームラインの開発
(九大理^A) 河野晟之^A, 野呂哲夫^A, 寺西高^A, 坂口聡志^A,
小島拓郎^A, 新名孝斎^A, 郭儷怡^A, 則松恭彰^A, 畑口俊也^A, 栄大輔^A,
福多貴大^A, 秋山陽平^A, 西田峻^A, 上ノ町水紀^A

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

J-PARC/BL05 における中性子寿命測定実験:新検出器開発
(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, 阪大
RCNP^J, 高工研^K, 東大原子力^L) 森下彩^A, 角直幸^A, 富田龍彦^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,
家城斉^E, 長倉直樹^E, 山下了^F, 広田克也^G, 清水裕彦^G, 横橋麻美^G,
北口雅暁^H, 生田秀行^I, 嶋達志^J, 三島賢二^K, 竹谷薫^K, 猪野隆^K,
關義親^L

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

J-PARC/MLF/BL04 クラスタ型 Ge 検出器での (n, γ) 測定のため
の Geant4 によるシミュレーション
(九大理^A, 九大 RCAPP^B, 名大理^C, 名大 KMI^D, 原
研^E) 高田秀佐^A, 吉岡瑞樹^B, 岡田晏珠^C, 奥平琢也^C, 後藤文也^C,
清水裕彦^C, 長本孝介^C, 広田克也^C, 北口雅暁^D, 木村敦^E

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

J-PARC muon g-2/EDM 実験:シリコンストリップ検出器用読み
出し ASIC の TEG 性能評価
(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,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,B}, 高力孝^{B,D}, 齊藤直人^D, 佐々木修^{B,D},
庄子正剛^{B,D}, 調翔平^{A,B}, 末原大幹^{A,B}, 田中真伸^{B,D}, 東城順治^{A,B},
西村昇一郎^{B,E}, 真玉将豊^{A,B}, 三部勉^{B,D}, 村上武^{B,D}, 吉岡瑞樹^{B,F}

昼食 (11:45 - 13:15)

座長 : 東城 順治 (九大院理)

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

STRIPIX チップを用いた 3 次元ガス検出器の読み出し回路開発
(佐賀大理工^A) 中北慎太郎^A, 山本拓摩^A, 房安貴弘^A, 杉山晃^A

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

透過率の高い GEMgate の磁場中でのふるまい
(佐賀大理工^A) 眞喜志康晃^A, 杉山晃^A, 池松克昌^A

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

陽イオンゲート装置のシミュレーション
(佐賀大理工^A) 杉山晃^A, 長崎祥之^A

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

ILD - TPC における読み出しエレクトロニクスのための冷却シ
ステムの研究
(佐賀大学理工^A) 戸田大輔^A, 房安貴弘^A

B-15 (15:33 - 15:45)

LHC-ATLAS 実験における長寿命超対称性粒子の探索
(九大理^A, 九大 RCAPP^B) 藤山翔乃^A, 東城順治^A, 音野瑛俊^B

休憩 (15:45 - 16:00)

座長 : 吉岡瑞樹 (九大院理)

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

ILC における ILD ECAL のためのシリコン半導体検出器の特性
研究

(九州大学^A, 九州大学 RCAPP^B, CALICE-Asia group^C, ILD
ECAL group^D) 住田寛樹^A, Darnajou Mathieu^A, 須藤裕司^A,
末原大幹^A, 吉岡瑞樹^B, 川越清以^A, CALICE Asia group^C,
ILD ECAL group^D

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

ILC 電磁力カリメータのための読み出しシステムの開発
(九大理^A, 九大 RCAPP^B, ILD ECAL group^C) 平井寛人^A,
川越清以^A, 吉岡瑞樹^B, 末原大幹^A, 須藤裕司^A, 住田寛樹^A,
野口恭平^A, ILD ECAL group^C

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

90Sr 近傍の核分裂生成核種ビームによる荷電交換反応測定
(宮崎大学^A, RNC^B, 東京大学^C, 北海道大学^D, 九州大
学^E) 川上駿介^A, 前田幸重^A, 王赫^B, 大津秀暁^B, 櫻井博義^B,
磯部忠明^B, 久保敏幸^B, 久保野茂^B, 志賀慶明^B, 武内聡^B,
福田直樹^B, 吉田光一^B, 渡邊康^B, GiuseppeLorusso^B,
Par-AndersSoderstrom^B, PieterDoornenbal^B, 安藤孝志^C,
小林信之^C, 小山俊平^C, 谷内稜^C, 新倉潤^C, 松井圭司^C, 宮崎卓也^C,
粉山悟至^C, 合川正幸^D, 牧永綾乃^D, 渡辺幸信^E

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

(p,2p) 反応による 48Ca の一粒子強度分布測定
(九大院理^A, 阪大 RCNP^B, 東大院理^C, 京大院理^D,
理研^E) 進藤佑輔^A, 野呂哲夫^A, 若狭智嗣^A, 坂口聡志^A,
安田淳平^A, 田端心海^A, 大倉綾華^A, 民井淳^B, Guillaume Gey^B,
岩本ちひろ^B, 渡辺珠以^C, 藤岡宏之^D, 阪上朱音^D, Yang Zaihong^E,
Panin Valerii^E

B-20 (16:48 - 17:00)

分光学的手段としての (p,2p) 反応の信頼性
(九州大学^A) 田端心海^A, 野呂哲夫^A, 若狭智嗣^A, 坂口聡志^A,
安田淳平^A, 進藤佑輔^A, 大倉綾華^A, 中島峻^A

B-21 (17:00 - 17:12)

逆運動学 ¹³²Sn(p,n) 反応によるガモフテラー遷移の研究
(九大院理^A, 理研仁科セ^B, MSU NSCL^C) 安田淳平^A, 笹野匠紀^B,
Remco Zegers^C, 他 SAMURAI17 Collaboration^D

会場 C : 領域 3

(講義室 C-3A)

座長 : 美藤 正樹 (九工大工)

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

新奇な横型スピンバルブを用いた縦・横スピン緩和長の評価
(九大理^A, 九大スピンセ^B) 小川俊幸^A, 植松銀河^A, 野村竜也^A,
木村崇^{A,B}

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

磁性多層膜におけるコヒーレント磁気共鳴の実現
(九大理^A, 福工大^B, 九大スピンセ^C) 小澤孝拓^A, 日高洋平^A,
中野陽介^A, 岡出康太郎^A, 山野井一人^A, 岡部京太^A, 横谷有紀^A,
家形論^B, 木村崇^{A,C}

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

フォノン振動制御によるギルバート緩和項の変調
(九大理^A, 九大スピンセ^B, 福工大工^C) 岡出康太郎^A, 山野井一人^A,
横谷有紀^A, 家形論^C, 木村崇^{A,B}

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

結合型磁性円盤列における非線形磁気渦共鳴の検出
(九大理^A, 九大スピンセ^B) 日高洋平^A, 山野井一人^A, 横谷有紀^A,
野村竜也^A, 木村崇^{A,B}

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

磁性酸化物への多方向電場印加効果と伝導特性の制御

(九大理^A, 九大スピッセ^B) 中野陽介^A, 岡部京太^A, 川北直史^A, 木村崇^{A,B}

休憩 (10:30 - 10:45)

座長: 光田 暁弘 (九大院理)

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

遍歴電子磁性体 $\text{Co}_2\text{TiGa}_{1-x}\text{Sn}_x$ の磁気特性

(鹿大院理工^A, 東北大金研^B, 東北学院大院工^C, 東大物性研^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, 湯蓋邦夫^B, 鹿又武^C, 山内徹^D, 真中浩貴^A, 寺田教男^A, 廣井政彦^A

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

ホイスラー合金 $\text{Fe}_x\text{Co}_{2-x}\text{CrAl}$ の磁気輸送特性

(鹿大院理工^A, 東大物性研^B) 重松理史^A, 重田出^A, 真中浩貴^A, 伊藤昌和^A, 山内徹^B, 寺田教男^A, 廣井政彦^A

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

$\text{Fe}_2\text{Mn}_{1-x}\text{V}_x\text{Si}$ の高磁場磁化と磁気相図

(鹿児島大学理^A, 東京大学物性研^B) 田底知也^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)

NI-Mn-Ga 系ホイスラー化合物の格子欠損効果

(鹿児島大学理工学研究科^A) 桑原脩人^A, 松隈秀憲^A, 重田出^A, 廣井政彦^A, 伊藤昌和^A, 平敦志^A

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

ホイスラー化合物 Fe_2CoGa の熱測定

(鹿児島大学理工学研究科^A) 松隈秀憲^A, 桑原^A, 平^A, 重田^A, 廣井^A, 伊藤^A

昼食 (11:45 - 13:15)

座長: 大西 紘平 (九大院理)

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

ホイスラー化合物 Ni_2MnAl の磁気・熱特性

(鹿児島大学理工学研究科^A, 東京大学物性研^B) 平敦志^A, 桑原脩人^A, 松隈秀憲^A, 松林和幸^B, 上床義也^B, 重田出^A, 廣井政彦^A, 伊藤昌和^A

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

ホイスラー型化合物 $\text{Ru}_{2-x}\text{Fe}_x\text{CrSi}$ ($x \sim 0.1$) における原子配置と磁性

(鹿児島大学理工学研究科^A) 福田雄介^A, 藤井伸平^A

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

Bi-Mn 合金を用いた合成過程の磁場中その場観察

(鹿児島大学大学院理工学研究科^A, 東北大金研^B) 宮崎泰樹^A, 三井好古^A, 高橋弘紀^B, 宇田聡^B, 渡辺和雄^B, 小山佳一^A

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

Bi-Mn 反応焼結に対する磁場効果

(鹿児島大学理^A, 東北大金属材料研究所^B) 高木観雄^A, 三井好古^A, 平敦志^A, 宮崎泰樹^A, 梅津理恵^B, 高橋弘紀^B, 小山佳一^A

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

Au_4V の磁気特性

(鹿児島大学^A) 田中杏菜^A

休憩 (15:45 - 16:00)

座長: 廣井 政彦 (鹿大院理工)

C-16 (16:00 - 16:12)

高圧磁気測定用の SQUID-VCM システム

(九工大工^A, 阪大リノベ^B) 柿本泰志^A, 高木精志^A, 緒方和馬^A, 鶴田一樹^A, 美藤正樹^A, 石塚守^B

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

attocube 社製位置制御装置を用いた点接合分光実験装置の開発

(九州大院工^A, 金沢大教育^B) 西村直人^A, 志賀雅巨^A, 高田弘樹^A, 稲垣祐次^A, 辻井宏之^B, 河江達也^A

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

点接合分光法を用いた SrRuO_3 のスピン分極率測定

(九大院工^A, 信州大教育^B) 志賀雅巨^A, 西村直人^A, 大日方優輝^B, 神原浩^B, 天谷健一^B, 稲垣祐次^A, 河江達也^A

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

$(\text{Mn,Fe,Ru})_x(\text{P,Si})$ の磁性に及ぼす作製プロセスの効果

(九州大学理学府理学研究院物理学部門^A) 平嶋将大^A, 和田裕文^A

C-20 (16:48 - 17:00)

超伝導/強磁性複合ナノ構造における磁区構造制御による超伝導近接効果の変調

(九大理^A, 九大スピッセ^B) 石瀧真之^A, 小野雄馬^A, 大西紘平^{A,B}, 木村崇^{A,B}

会場 D: 領域 4, 5, 6, 9

(講義室 C-3B)

座長: 水野 清義 (九大総理工)

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

光で誘起したスピン波の伝播シミュレーション

(九大院理^A, 東大生研^B) 姫野滉盛^A, 吉峯功^B, 佐藤琢哉^A

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

DNA を利用した一次元量子ドット配列構造の作製とその光物性

(九工大院工^A, 愛媛大院理工^B, 理研^C, 農工大院工^D) 松尾公祐^A, 赤木啓人^A, 小田勝^A, 座古保^B, 前田瑞夫^C, 谷俊朗^D

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

局所的な液晶電気対流の観察

(大分大学^A) 小川航太^A

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

NbTiN nanowire の超伝導-絶縁体転移

(九大理^A, 情通機構^B) 篠崎文重^A, 牧瀬圭正^B

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

液体急冷した Cu-Ni-Sn 合金低温でのスピノーダル分解

(長崎大学部生^A, 長崎大学院生^B, 長崎大院工^C) 沖大成^A, 堤貴瑛^B, 近藤慎一郎^C, 森村たかお^C, 中島弘道^C

休憩 (10:30 - 10:45)

座長: 近藤 慎一郎 (長崎大工)

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

Ag の巨大歪み加工材の電気伝導度における歪み緩和特性

(九工大工^A, 福大理^B, 九大院工^C) 柴山慶介^A, 鶴田一樹^A, 吉田武史^A, 美藤正樹^A, 田尻恭之^B, EdalatiKaveh^C, 堀田善治^C

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

ナノコンタクトを利用した低温における鉄水素化物の生成

(九工大^A, 九大院工^B, 東京工大理工^C) 梶原裕太^A, 高田弘樹^B, 上野友輔^B, 家永紘一郎^C, 稲垣祐次^B, 河江達也^B

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

超伝導ナノコンタクトにおける水素不純物効果

(九大院工^A, 東大物性研^B, 金沢大教育^C, 九大院総理工^D) 上野友輔^A, 高田弘樹^A, 家永紘一郎^B, モハメド・サイフル・イスラム^A, 稲垣祐次^A, 橋爪健一^D, 大西哲平^D, 河江達也^A

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

液体水素中におけるナノコンタクトへの水素吸蔵と電気伝導特性変化

(九大院工^A, 東大物性研^B, 金沢大教育^C, 九大総理工^D) 高田弘樹^A, 家永紘一郎^B, 上野友輔^A, 梶原裕太^A, モハメドサイフルイスラム^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

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

Observation of Kondo-Fano resonance in ferromagnetic atomic contact

(九大院工^A, 東大物性研^B, 金沢大教育^C) Md. Saiful Islam^A, 高田弘樹^A, 上野友輔^A, 家永紘一郎^B, 稲垣祐次^A, 辻井宏之^C, 河江達也^A

昼食 (11:45 - 13:15)

座長：原 正大 (熊大自然)

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

Cu(111) 面上のグラフェンの回転現象

(福岡教育大学 物理教室^A, 九州大学 総理工^B) 三谷尚^A,
丸谷雄太^A, 吾郷浩樹^B, 水野清義^B

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

真空中において作製した Si₄O₅N₃ 薄膜の STM 観察

(九大総理工^A) 白浜順哉^A, 竹嶋祐城^A, 中川剛志^A, 水野清義^A

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

電界放出型低速電子回折装置の開発

(九大総理工^A) 達城裕樹^A, 高田賢哉^A, 渡辺周平^A, 中川剛志^A,
水野清義^A

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

W(112) 上の Co 原子鎖の構造と磁性

(九大総理工^A) 高村優^A, 竹嶋祐城^A, 中川剛志^A, 水野清義^A

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

結晶方位を制御した Fe 単層ナノワイヤーとその磁性

(九州大学大学院総理工学^A) 竹嶋祐城^A, 山口功介^A, 中川剛志^A,
水野清義^A

休憩 (15:45 - 16:00)

座長：小田 勝 (九工大院工)

D-16 (16:00 - 16:12)

機械的剥離酸化チタンナノシートにおける光電流測定

(熊本大学大学院自然科学研究科^A) 川畑喜久^A, 今福達也^A,
高木健誠^A, 平野佑樹^A, 松本泰道^A, 原正大^A

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

酸化チタンナノシートの水中 AFM 観察

(熊本大学大学院自然科学研究科^A) 平野佑樹^A, 山本佳輝^A,
松本泰道^A, 原正大^A

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

二次元ケミカルガーデンの格子モデルの構築

(九州大学大学院^A, 九州大学^B) 工藤竜矢^B, 坂上貴洋^{A,B},
中西秀^{A,B}

会場 E：領域 1, 10, 11, 13

(講義室 C-1D)

座長：大後 忠志 (福岡教育大)

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

粉粒体の相分離現象

(九大院理^A) 稲垣紫緒^A, 江端宏之^A

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

粉粒体の偏析による自己複製パターン

(九大院理^A) 江端宏之^A, 稲垣紫緒^A

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

回転円筒容器を用いた粉粒体の偏析現象

(九大理^A, 九大院理^B) 大石隼道^A, 稲垣紫緒^B, 江端宏之^B

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

動的温度勾配下における共鳴流動現象

(九州大学理学研究院物理学部門^A, 科学技術振興機構さきがけ^B)
福山達也^A, 前多裕介^{A,B}

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

単一泡の崩壊過程と寿命

(九大院理^A) 辻章太郎^K, 鶴田昌之^L, 前多裕介^L

休憩 (10:30 - 10:45)

座長：鄭 旭光 (佐賀大工)

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

Bose 系における Lieb-Schultz-Mattis の定理の拡張

(九大院理^A) 森重順平^A, 野村清秀^A

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

SU(2) 対称性と Lieb-Schultz-Mattis の定理

(九州大学理学府物理^A) 磯山貴一^A, 野村清英^A

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

Lieb-Schultz-Mattis の定理の拡張

(九州大学理学系研究院 物理学部門^A) 野村清英^A, 磯山貴一^A,
森重順平^A

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

AC トラップ中の少数帯電微粒子群の平衡配置と不安定性

(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

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

水滴系実験で観るカオス

(鹿児島大理工^A) 秦浩起^A, 前田真徳^A

E-11 (11:45 - 11:57)

加振されたボルト・ナット系の回転方向の加振方向依存性

(佐大医^A, 京大情報^B) 富永広貴^A, 宮崎修次^B

昼食 (11:57 - 13:15)

座長：前多 裕介 (九大院理)

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

円とだ円の相対性、第 3 の方向

(長崎県立小浜高等学校^A) 山本文隆^A

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

水星の自転と公転

(日本文理大学工学部^A, 日本文理大学工学部機械電気工学科^B)
竹本義夫^A, 島元世秀^B

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

水酸塩化物 Clinoatacamite Cu₂(OH)₃Cl 薄膜の創製と誘電率評
価

(佐賀大物理^A) 大藤あゆみ^A, 岡優希^A, 古賀絵美^A, 真木一^A,
鄭旭光^A

E-15 (15:21 - 15:33)

新規誘電特性を示す水酸塩化物 Co₂(OD)₃Cl の精密構造解析 2

(佐賀大物理^A, KEK-物構研^B) 山口悟志^A, 岡優希^A, 大藤あゆみ^A,
徐興亮^A, 鄭旭光^A, Sanghyun Lee^B, Ping Miao^B, 鳥居周輝^B,
神山崇^B

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

金属標的からのイオン衝撃光への真空度と残留ガスの影響

(宮崎大学工学部^A) 東美恭^A, 竹岡賢佑^A, 采女尚武^A, 松田達郎^A

休憩 (15:45 - 16:00)

座長：秦 浩起 (鹿大理工)

E-17 (16:00 - 16:12)

Development of Simple educational kit for Fundamental
Physics

(Graduate School of Science and Engineeri^A)
Adline Ngozi Nwodo^A, Kozo Obara^A, Keiichi Koyama^A

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

久留米工大における物理駆け込み寺の試み

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

小学校における電磁石の実験の研究

(福岡教育大学大学院理科教育コース (院生)^A, 福岡教育大学理科教
育講座^B) 織田一輝^A, 大後忠志^B

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

ヘルツの実験教材について

(福岡教育大学大学院理科教育コース (院生)^A, 福岡教育大学理科教
育講座^B) 倉留天翔^A, 大後忠志^B

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

パネの連成振動によるスピノル性の検証

(佐賀大学大学院工学系研究科物理科学専攻^A) 古賀圭樹^A, 原大晃^A,
坂井明広^A, 中島正矢^A, 遠藤隆^A

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

陽子衝突による水素分子イオンの電離微分面積

(宮崎大学工学部^A, ATOMKI^B) 五十嵐明則^A, Laszlo Gulyas^B,
大崎明彦^A

座長：河江 達也 (九大院工)

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

二次元量子反強磁性体 La_2CuO_4 のナノ粒子における磁気サイズ効果(九工大工^A, 福岡大理^B) 重松裕一^A, 新納健^A, 出口博之^A, 美藤正樹^A, 田尻恭之^B, 香野淳^B

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

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 II

(九工大工^A, 京都工芸繊維大基盤科学^B, 徳島大院総合科^C) KO Chunhsun^A, 山口貴大^A, 出口博之^A, 美藤正樹^A, 萩原亮^B, 小山晋之^C

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

カイラル磁性体 CrNb_3S_6 のカイラルソリトン格子特有の磁化挙動(九工大工^A, 広大キラロ物性研究拠点^B, 広大院理^C, 放送大^D, 大阪府大院工^E, 理研/SPring-8^F) 鶴田一樹^A, 美藤正樹^{A,B}, 高阪勇輔^{B,C}, 秋光純^{B,C}, 岸根順一郎^{B,D}, 戸川欣彦^{B,E}, 大隅寛幸^F, 井上克也^{B,C}

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

銅酸化物超伝導体 $\text{Hg}(\text{Re})\text{-1223}$ に対する一軸性圧縮効果(九工大工^A, 物材機構^B) 前田真之介^A, 緒方和馬^A, 鶴田一樹^A, 美藤正樹^A, 堀出朋哉^A, 松本要^A, 原裕^B, 竹屋浩幸^B, 高野義彦^B

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

価数転移を示す EuPdP の高圧下電気抵抗(九大院理^A, 東大物性研^B) 甲木義人^A, 梅田真史^A, BosenWang^B, 光田暁弘^A, 上床美也^B, 和田裕文^A

休憩 (10:30 - 10:45)

座長：長屋 智之 (大分大工)

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

幾何学的フラストレート系イリジウム酸化物 $\text{Ca}_5\text{Ir}_3\text{O}_{12}$ におけるキャリアドープ効果(九州工大院工^A, 九州工大工^B, 北大院理^C) 安國友貴^A, 福岡亮佑^B, 前田賢^A, 分島亮^C, 日夏幸雄^C, 中村和磨^A, 松平和之^A

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

液晶電気対流パターン of 3次元観察

(九大理^A, 九大院理^B) 高田哲弘^A, 田村優太^B, 高橋健太郎^B, 岩下靖孝^B, 木村康之^B

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

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, 九大理^B) 高橋健太郎^A, 高田哲弘^B, 岩下靖孝^A, 木村康之^A

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

ヤヌス粒子構造体のプラズモン共鳴

(九大理^A, 九大院理^B) 吉原公貴^A, 岩下靖孝^B, 木村康之^B

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

ネマチックコロイドを用いた異方的構造体

(九大院理^A) 田村優太^A, 岩下靖孝^A, 木村康之^A

昼食 (11:45 - 13:15)

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

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 2

(大分大学大学院^A, 別府短大^B) 貫田周吾^A, 後藤善友^{A,B}, 長屋智之^A

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

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-13 (15:09 - 15:21)

多角形粒子による Pickering Emulsion

(九大理^A, 九大院理^B) 小池涼太郎^A, 岩下靖孝^B, 木村康之^B

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

コロイド粒子系のダイナミクス

(九大院理^A) 永徳はるか^A, 岩下靖孝^A, 木村康之^A

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

電場下のネマチックコロイド粒子間相互作用

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

休憩 (15:45 - 16:00)

座長：岩下 靖孝 (九大院理)

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

ラボナイトのエイジング現象へ一価の陽イオンが与える影響

(九大院理^A, 同志社生命医科^B, 立命館大学理工^C) 藤井明彦^A, 貞包浩一朗^B, 深尾浩次^C

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

界面活性剤溶液の臨界現象と添加塩の効果

(九大院理^A) 清田翔^A, 鴫田昌之^A

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

力双極子集団が生み出す非ガウスな統計分布

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

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

細胞のマイクロレオロジー

(九州大学理学部^A, 九州大学理学府^B) 梅田勝比呂^A, 西澤賢治^B, 本田菜月^B, 水野大介^B

F-20 (16:48 - 17:00)

非平衡ゲルにおける非ガウス揺らぎの数値解析

(九大理^A, オックスフォード大^B) 棚町昂平^A, Heev Ayade^A, Irwin Zaid^B, 水野大介^A

F-21 (17:00 - 17:12)

遊走微生物ゲル中の非平衡揺らぎ

(九州大学大学院理学府物理学専攻^A, 九州大学理学研究院物理学部門^B) 奈良周平^A, 栗原喬^A, 水野大介^B

※ 一般講演は質疑を含め12分(講演10分, 質疑2分)

休憩室：C-1C 大会本部：C-2C
