

第128回日本物理学会九州支部例会プログラム <確定版 2022.11.30>

日時：2022年12月3日（土曜日） 講演会 9:30~17:00

会場：熊本大学 黒髪南キャンパス（理学部1・2号館, 理学部3号館, 工学部百周年記念館）

https://www.sci.kumamoto-u.ac.jp/physics/phys_kyushu.html

※ ご来場：公共交通機関等でお越しください。感染症対策：マスク着用・手指消毒等ご協力ください。

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：無料

会場 S：特別講演，支部会運営報告（工学部百周年記念館 多目的講義室）

支部会運営報告（13:15 - 13:30）

座長：安仁屋勝（熊大院先端科学）

S-1（13:30 - 14:30）

ガラス・ポリマー・液体のイオン伝導機構：蓄電池・燃料電池への視点

（東北大学研究推進支援機構^A）河村純一^A

会場 A：領域 3, 6

（理学部1・2号館 1F 大講義室 C122）

座長：重田出（鹿児島大理工）

A-1（9:30 - 9:42）

第一原理計算に基づく β -タンタルの構造安定性および量子輸送特性の評価

（九大院理^A）山崎太志郎^A，飯森陸^A，木村崇^A

A-2（9:42 - 9:54）

Ag/Bi 界面におけるラッシュバ・エデルシュタイン効果の電気的測定の試み

（九大物理^A）神本晋作^A，飯森陸^A，大日方初良^A，大西紘平^A，木村崇^A

A-3（9:54 - 10:06）取り消し

※ 以降の講演時刻は繰り上がりません。

A-4（10:06 - 10:18）

スピネル型酸化物フェリ磁性体 CuCr_2O_4 ナノ粒子の磁性と電子スピン共鳴

（九工大工^A，福岡大理^B）市来直輝^A，高橋俊介^A，田尻恭之^B，出口博之^A，美藤正樹^A，香野淳^B

A-5（10:18 - 10:30）

ベータ Mn 型格子ハバードモデルの磁気相図とスキルミオン磁気相互作用

（琉球大理^A）梯祥郎^A

休憩（10:30 - 10:45）

座長：小山佳一（鹿児島大理工）

A-6（10:45 - 10:57）

高スピン分極ホイスラー合金 CoFeCrAl の磁化の圧力効果と電子状態

（熊大院理工^A，東大物性研^B，東北学院大院工^C，東北大金研^D）青島英樹^A，重田出^A，郷地順^B，山内徹^B，鹿又武^C，梅津理恵^D，上床美也^B，藤井伸平^A，廣井政彦^A

A-7（10:57 - 11:09）

ホイスラー合金 Ru_2CrSi の電子状態と磁気特性

（鹿大理^A，鹿大理工^B，物材機構^C）福井勇佑^A，重田出^B，三浦良雄^C，藤井伸平^B，廣井政彦^B

A-8（11:09 - 11:21）

$\text{Gd}_5(\text{Ge}_{1-x}\text{Mn}_x)_4$ ($\text{M}=\text{Si}, \text{Ga}, \text{Sn}$) の磁気熱量効果

（九大理^A）白木陽^A，和田裕文^A

A-9（11:21 - 11:33）

遍歴電子メタ磁性体 $\text{Co}(\text{S}_{1-x}\text{Se}_x)_2$ のホール効果

（九大理^A，阪大産研^B，神戸大理^C）田邊巧祐^A，和田裕文^A，前川佳朗^A，山内邦彦^B，小口多美夫^B，播磨尚朝^C

A-10（11:33 - 11:45）

高圧下における $\text{Fe}_{3-x}\text{Mn}_x\text{Si}$ ($x \sim 1.7$) の磁気特性

（鹿大院理工^A，東大物性研^B）赤石幸起^A，重田出^A，廣井政彦^A，郷地順^B，上床美也^B

A-11（11:45 - 11:57）

ホイスラー化合物 $\text{Fe}_{3-x}\text{Mn}_x\text{Si}$ における磁気熱量効果

（熊大院理工^A，東大物性研^B）高本翼^A，赤石幸起^A，重田出^A，廣井政彦^A，郷地順^B，上床美也^B

昼食（11:57 - 13:15）

座長：大西紘平（九大理）

A-12（14:45 - 14:57）

CoO における正方晶歪みの発現機構の研究

（佐賀大理工^A，NSRRC^B，東大物性研^C，岡山理科大^D，九工大^E，熊大院自然^F，ファインセラミックスセンター^G，理研^H，CEMS^I）赤瀬慶祐^A，川原岳^A，富永泰佑^A，宮崎駿^A，石井啓文^B，松尾晶^C，金道浩一^C，稲垣祐次^D，河江達也^E，木田徹也^F，末廣智^G，南任真史^H，石橋幸治^{H,I}，石渡洋一^A

A-13（14:57 - 15:09）

マルチフェロイク構造と磁気熱電効果を用いた強誘電体基板の熱伝導率の測定

（九大物理^A）小谷悠太^A，井上建吾^A，一兜博人^A，胡少杰^A，大西紘平^A，山田和正^A，木村崇^A

A-14（15:09 - 15:21）

低温水素吸蔵を利用した Pd 薄膜の電気抵抗測定

（九工大^A，九大院工^B，九大院理^C）吉田展一朗^A，加藤遼馬^B，古賀陸生^B，飯森陸^C，大日方初良^C，大西紘平^C，木村崇^C，河江達也^B

A-15（15:21 - 15:33）

点接合アンドレエフ反射法を用いた強磁性体/超伝導体界面の電子状態測定

（九工大^A，九大院工^B，東大物性研^C，東大 TQSI^D）草場将人^A，寺本翼^B，高橋拓也^B，志賀雅巨^B，坂本祥哉^C，三輪真嗣^{C,D}，河江達也^B

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

低温水素吸蔵を用いた PdHx の超伝導転移の研究

(九大院工^A, 九大工^B, 九大院理^C) 加藤遼馬^A, 古賀陸生^A,
吉田展一朗^B, 飯森陸^C, 大日方初良^C, 大西紘平^C, 木村崇^C,
河江達也^A

休憩 (15:45 - 16:00)

座長 : 原正大 (熊大院先端科学)

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

FeCr₂S₄-CuCr₂S₄ 系硫化スピネルの熱輸送特性

(鹿児島大学理工学研究科^A, 鹿児島大学理学部^B, 鹿児島大学共通教育センター^C) 坂井奎太^A, 井元達郎^B, 伊藤昌和^C

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

PMN-PT 基板を用いた超伝導 Nb 細線における準粒子緩和過程の電界制御

(九大物理^A) 入倉大輔^A, 岩堀拓真^A, 大西紘平^A, 木村崇^A

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

分子性液体の粘度と局所構造緩和

(大分大学工学研究科^A, 大分大学理工学部^B) 森川光太郎^A,
岩下拓哉^{A,B}

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

Al₁₃Fe₄ への Pt 微量添加に関する第一原理計算

(鹿児島大学大学院理工学研究科^A, 中央大学理工学部物理学科^B) 岩戸翔太^A, 石井靖^B, 野澤和生^A

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

機械学習ポテンシャルを用いた Ag₂S のせん断変形シミュレーション

(熊大院自然^A, 熊大院先端^B) 法橋陽^A, 高良明英^A, 島村孝平^B,
下條冬樹^B

会場 B : 領域 8, 9

(理学部 1・2 号館 2F 大講義室 C226)

座長 : 河江達也 (九大工)

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

非断熱第一原理分子動力学法に基づくダイヤモンドのグラファイト化現象の研究

(熊大院自然^A, 熊大院先端^B, 南カリフォルニア大学^C) 福島省吾^A, 島村孝平^B, 高良明英^A, 下條冬樹^B, Aiichiro Nakano^C,
Rajiv K. Kalia^C, Priya Vashishta^C

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

酸化チタンナノシートによりトラップされた水の原子間力顕微鏡測定

(熊本大学大学院自然科学教育部^A, 長岡技術科学大学^B, 熊本大学大学院先端科学研究部^C, 熊本大学産業ナノマテリアル研究所^D) 中村駿一^A, 船津麻美^B, 原正大^{C,D}

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

カンチレバーの熱振動によるグラフェンナノドラムの機械的特性の測定

(熊本大学大学院自然科学教育部^A, アンリツ株式会社先端技術研究所^B, 熊本大学大学院先端科学研究部^C, 熊本大学産業ナノマテリアル研究所^D) 竹原凜^A, 宇都優希^A, 鎌田雅博^B, 松井朋裕^B, 原正大^{C,D}

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

酸化チタンナノシートから加熱生成されたアナターゼナノ構造素子の FET 特性

(熊本大学大学院自然科学教育部^A, 長岡技術科学大学^B, アンリツ株式会社先端技術研究所^C, 熊本大学大学院先端科学研究部^D, 熊本大学産業ナノマテリアル研究所^E) 宇都優希^A, 竹原凜^A, 船津麻美^B, 松井朋裕^C, 原正大^{D,E}

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

グラフェンホール素子を用いた微小磁性体の磁化検出

(熊本大学大学院自然科学教育部^A, 熊本大学大学院先端科学研究部^B, 熊本大学産業ナノマテリアル研究所^C) 井崎優太^A, 原正大^{B,C}

休憩 (10:30 - 10:45)

座長 : 下條冬樹 (熊大院先端科学)

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

宙吊りグラフェン 4 端子素子の電気伝導特性

(熊本大学大学院自然科学教育部^A, アンリツ株式会社先端技術研究所^B, 熊本大学大学院先端科学研究部^C, 熊本大学産業ナノマテリアル研究所^D) 堤康二郎^A, 鎌田雅博^B, 松井朋裕^B, 原正大^{C,D}

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

超伝導ニオブナノ接合への水素吸蔵によるジョセフソン電流への影響

(九州大学院工学府^A) 太子周^A, 宮川一慶^A, 芳賀雄仁^A, 志賀雅亘^A, 河江達也^A

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

超伝導バナジウムナノワイヤの電気伝導測定による水素吸蔵現象の観測

(九大工^A, 九大院工^B) 芳賀雄仁^A, 宮川一慶^B, 太子周^B, 志賀雅亘^B, 河江達也^B

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

LaAlO₃/SrTiO₃ 界面に対する第一原理計算

(九州工大院工^A) 相川達郎^A, 中村和磨^A, 松本要^A

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

酸化した PdZn(111) 表面への OH 吸着の第一原理計算

(鹿児島大理工^A, 鹿児島大理工 (現:(株)RKKCS)^B, 中大理工^C) 岩村和哉^A, 大谷友輔^B, 石井靖^C, 野澤和生^A

昼食 (11:45 - 13:15)

座長 : 奥田哲治 (鹿児島大理工)

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

Ag-In-Yb 準結晶 2 回軸表面におけるペンタセンの安定吸着サイトに関する第一原理計算

(鹿児島大学^A) 佐藤壮紀^A, 野澤和生^A

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

ニューラルネットワークを用いた準結晶 Ag-In-Yb 表面上の Pb 吸着エネルギーの予測

(鹿児島大学大学院理工学研究科^A) 福山勝也^A, 野澤和生^A

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

モット絶縁体 Ca₂RuO₄ とその類似物質の比熱測定

(久留米工業大学 工学部^A) 高木翼^A, 安藤優花^A, 横田崇亘^A, 小倉弘幹^A, 井野明洋^A, 中村文彦^A

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

YBCO 系超伝導セラミクスにおけるグレイン間相転移の比較

(九工大院工^A, 京都工繊大^B, 徳島大理工^C) 川口皓大^A, 三明瞭太^A, 藤井孝徳^A, 出口博之^A, 美藤正樹^A, 萩原亮^B, 久田旭彦^C

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

NiS ナノ結晶の金属絶縁体転移

(佐賀大理工^A, 佐賀大 SL セ^B, NSRRC^C, 岡山理科大^D, 九大工^E, 熊本大院自然^F, ファインセラミックスセンター^G, 理研^H, CEMS^I) 宮崎駿^A, 富永泰佑^A, 川原岳^A, 赤瀬慶祐^A, 今村真幸^B, 高橋和敏^B, 石井啓文^C, 吉村政人^C, 稲垣祐次^D, 河江達也^E, 木田徹也^F, 末廣智^G, 南任真史^H, 石橋幸治^{H,I}, 石渡洋一^A

休憩 (15:45 - 16:00)

座長 : 中村文彦 (久留米工大)

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

擬ブルッカイト $Mg_{1-x}Ti_{2+x}O_5$ 単結晶の基礎物性

(鹿児島大理工^A, 上智大理工^B, 早大理工^C) 吉永汰正^A, 有齒実駿^A, 犬童代悟^A, 田代龍太郎^A, 森本和樹^A, 荒井陽光^B, 白崎巧^B, 桑原英樹^B, 勝藤拓郎^C, 奥田哲治^A

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

イルメナイト型 $MgTiO_3$ -コランダム型 Ti_2O_3 混晶系の物性

(鹿児島大理工^A, 鹿児島大工^B, 上智大理工^C, 早稲田大理工^D) 高須和也^A, 猪崎哲郎^B, 白川稜^B, 白崎巧^C, 荒井陽光^C, 桑原英樹^C, 吉田大凌^D, 勝藤拓郎^D, 奥田哲治^A

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

点接合アンドレエフ反射分光法を用いた近藤絶縁体 SmB_6 の表面電子状態測定

(九大院工^A, 茨城大院理工^B) 志賀雅巨^A, 原田琢良^A, 高橋拓也^A, 寺本翼^A, 伊賀文俊^B, 河江達也^A

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

点接合分光法によるトポロジカル近藤絶縁体 SmB_6 の表面電子状態測定

(九州大院工^A, 茨城大院理工^B) 寺本翼^A, 原田琢良^A, 高橋拓也^A, 伊賀文俊^B, 志賀雅巨^A, 河江達也^A

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

点接合分光法を用いた重い電子物質 $CeSi_{2-x}$ の微分伝導度測定

(九大院工^A, 金沢大院自然^B, 金沢大理工^C, 福工大情工^D) 高橋拓也^A, 寺本翼^A, 石渡光生^B, 井田啓介^B, 志賀雅巨^A, 大橋政司^C, 丸山勲^D, 河江達也^A

会場 C : 領域 2, 11, 13

(理学部 1・2 号館 2F 中講義室 C227)

座長 : 丸山勲 (福岡工大情報工)

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

1 イオン異方性を伴う $S=1XXZ$ 鎖と共形場理論

(九大理^A) 白石修一^A, 野村清英^A

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

$S=1$ における特殊な $SU(2)$ 対称性

(九大理^A) 小野山幸輔^A, 野村清英^A

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

$S=1XXZ$ 模型における非線形磁化率

(九大理^A) 緒方健人^A, 野村清英^A

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

BBH モデルとその応用

(九州大学理学府物理学専攻^A, 物質・材料研究機構 国際ナノアーキテクトニクス研究拠点^B) 米澤弦起^A, 苺宿俊風^B

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

摂動分子動力学法による Ag_2Se の熱伝導度のスペクトル解析

(熊大院自然^A, 熊大院先端^B) 橋口祐来^A, 島村孝平^B, 高良明英^A, 下條冬樹^B

休憩 (10:30 - 10:45)

座長 : 多羅間充輔 (九大理)

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

火山噴火時系列における間欠性の統計的性質

(福岡県立大人社^A, 鹿児島大名誉教授^B) 石崎龍二^A, 井上政義^B

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

3 コンパートメントでの粉体時計

(九大院理^A) 河野快^A, 稲垣紫緒^A

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

光弾性体円盤の巨視的物性

(九大理物^A, 九大院理^B) 村上亮太^A, 稲垣紫緒^B

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

粉体の浸透圧

(九大理物^A, 九大院理^B) 松田朝之^A, 稲垣紫緒^B

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

相対論的すれ違い効果 誘導電流発生メカニズム

(東海大付属熊本星翔高等学校^A) 山本文隆^A

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

磁化プラズマにおける非線形ブリーザーの励起

(九州大学応用力学研究所^A, 京都大学エネルギー理工学研究所^B, 核融合科学研究所^C) 小菅佑輔^A, 稲垣滋^B, 河内裕一^C

昼食 (11:57 - 13:15)

座長 : 稲垣紫緒 (九大理)

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

不均一な反応拡散系による細胞性粘菌パターンのモデル化

(九州工業大学大学院 情報工学研究院 物理情報工研究系^A) 大澤智興^A, 森本雄祐^A

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

量子ドット蛍光時系列データのための隠れマルコフモデル解析

(九州工業大学大学院工学研究院^A) 古田達央^A, 濱田啓輔^A, 小田勝^A, 中村和磨^A

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

LES を用いたエッジトーンの 3 次元流体音響解析

(九州工業大学^A, 九州大学^B) 小野又樹^A, 岩上翔^A, 田畑諒也^A, 大野泰治郎^A, 小林泰三^B, 高橋公也^A

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

格子振動における波束と群速度のとりえ方

(熊本大学産業ナノマテリアル研究所^A) 横井 裕之^A

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

大学基礎教育一旧制高校との接続

(九大理名誉教授^A) 中山正敏^A

会場 D : 領域 4, 5, 10, 12

(理学部 3 号館 2F 講義室 D201)

座長 : 木村康之 (九大理)

D-2 (9:42 – 9:54)

InGaSb/InAs トポロジカル絶縁体を用いたゲート生成 p-n 接合の電気伝導特性

(福岡工大^A, NTT 物性基礎研^B) 木ノ原佑真^A, 秋保貴史^B, 入江宏^B, 小野満恒^B, 村木康^B, 鈴木恭一^A

D-3 (9:54 – 10:06)

AgI を基にした超イオン導電ガラスのイオン伝導度: 可動イオンにおける濃度と易動度の非線形連結

(大分高専^A, 熊大院先端科学^B) 池田昌弘^A, 安仁屋勝^B

D-4 (10:06 – 10:18)

複屈折イメージング法を用いた水素結合型誘電体の相転移現象の解明

(鹿児島大学大学院理工学研究科^A, 鈴鹿工業高等専門学校^B) 梶山雄生^A, 豊田健辰^A, 三浦陽子^B, 真中浩貴^A

D-5 (10:18 – 10:30)

強誘電分域の観察に適した複屈折イメージング像の解析手法の開発

(鹿児島大学大学院理工学研究科^A, 鈴鹿工業高等専門学校^B) 豊田健辰^A, 橋口隆仁^A, 三浦陽子^B, 真中浩貴^A

休憩 (10:30 – 10:45)

座長 : 水野大介 (九大理)

D-6 (10:45 – 10:57)

分子動力学計算とネットワーク解析を用いた DNA 分解酵素における変異の影響の解析

(長崎大院医歯薬^A) 大滝大樹^A

D-7 (10:57 – 11:09)

コレステリック液晶コロイドの相互作用

(九大院理^A) 林和気^A, 木村康之^A

D-8 (11:09 – 11:21)

双子型井戸中のバクテリアの分子動力学シミュレーション

(九大院理^A) 金子甲二郎^A, 福田順一^A

D-9 (11:21 – 11:33)

アクティブコロイド粒子の集団運動

(九州大学理学府^A, 九州大学理学研究院^B) 井出健一郎^A, 齊藤圭太^A, 小林史明^B, 木村康之^B

D-10 (11:33 – 11:45)

バクテリアのキラルエッジカレントを記述する連続体理論

(九大院理^A) 松清洋輝^A, 福田順一^A

昼食 (11:45 – 13:15)

座長 : 福田順一 (九大理)

D-11 (14:45 – 14:57)

水中で自走するコレステリック液晶液滴の運動

(九州大学大学院理学府^A, 九州大学大学院理学研究院^B) 津田健吾^A, 齊藤圭太^A, 木村康之^B

D-12 (14:57 – 15:09)

金属絶縁体ヤヌス粒子の電場応答

(九大院理^A) 橋本明伸^A, 齊藤圭太^A, 小林史明^A, 木村康之^A

D-13 (15:09 – 15:21)

複雑流体中でのアクティブコロイドの運動

(九大理^A, 九大院理^B) 河野龍之介^A, 齊藤圭太^B, 小林史明^B, 木村康之^B

D-14 (15:21 – 15:33)

微生物が遊走する高分子・コロイド懸濁系の非平衡ダイナミクス

(九州大学理学部^A, 九州大学大学院理学府^B, 九州大学大学院理学研究院^C) 安部共法^A, 濱田啓聖^B, 杉野裕次郎^B, 江端宏之^C, 水野大介^C

D-15 (15:33 – 15:45)

少数モードの相互作用により生じる弱い乱流のダイナミクス

(九大工^A) 田辺蒼龍^A, 岩木雅浩^A, 岡部弘高^A, 河野真也^A, 原一広^A, 日高芳樹^A

D-16 (15:45 – 15:57)

代謝抑制が誘導する細胞質粘弾性のエイジング現象

(九州大学理学部^A, 九州大学大学院理学研究院^B) 田尾優樹^A, 江端宏之^B, 水野大介^B

会場 E : 素粒子論, 理論核物理, 宇宙線・宇宙物理領域 (理学部 1・2 号館 3F 大講義室 C329)

座長 : 矢嶋哲 (熊大院先端科学)

E-2 (9:42 – 9:54)

フレーバー構造で探る暗黒物質

(東大宇宙線研^A, 九大理^B, パルセロナ大^C) 浅井健人^A, 宮尾光^B, 大川翔平^C, 津村浩二^B

E-3 (9:54 – 10:06)

暗黒 SU(2) にもとづく擬南部ゴールドストーン暗黒物質模型

(九大理^A, 宮大教^B, 臺灣物^C) 大塚啓^A, 下村崇^{B,A}, 津村浩二^A, 内田祥紀^A, 山津直樹^C

E-4 (10:06 – 10:18)

Fermion iDM from Dark Higgs Decay at FASER

(Sichuan U.^A, 宮崎大教育^B, 九大理^C) Jimmian Li^A, 野村敬明^A, 下村崇^{B,C}

E-5 (10:18 – 10:30)

doubly-charged スカラーを含む素粒子模型におけるニュートリノ

ノレス二重ベータ崩壊とミューオニウム反ミューオニウム転換 (阪大 RCNP^A, 立命館大理工^B, 九州産業大理工^C) 福山武志^A, 御村幸宏^B, 上坂優一^C

休憩 (10:30 – 10:45)

座長 : 小島健太郎 (九大基幹)

E-6 (10:45 – 10:57)

格子 U(1) ゲージ理論における分数トポロジカル電荷の定式化

(九大理^A, 阪大理^B) 阿部元一^A, 鈴木博^A, 宮川侑樹^A, 森川億人^B

E-7 (10:57 – 11:09)

Matter Parities in Double Coverings of Certain Modular Symmetries

(九大理^A, 早大先進理工^B) 西村皇^A, 大塚啓^A, 日向敦^B, 陳墨林^B

E-8 (11:09 – 11:21)

高次元理論におけるモジュライ安定化機構と時空の発展

(九大理^A, KEK 素核研^B, 総研大^C) 大塚啓^A, 阪村豊^{B,C}

E-9 (11:21 – 11:33)

超弦理論における真空崩壊とインスタントン周りの量子揺らぎ

(九大基幹^A, 九大院理^B) 大河内豊^A, 塚原壮平^B

E-10 (11:33 – 11:45)

4 元電磁場と 4 元ヘルツベクトル

(宮嶋学術財団^A) 那須俊一郎^A

昼食 (11:45 - 13:15)

座長 : 大塚啓 (九大)

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

量子色力学におけるパーシテントホモロジーの応用
(佐賀大理工^A, 福工大^B, 出水中央高^C) 河野宏明^A, 柏浩司^B,
開田丈寛^C

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

虚数化学ポテンシャル領域における QCD 有効模型のパーシテントホモロジー解析
(福岡工業大学^A) 安徳勇知^A, 柏浩司^A

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

メトリック・パラティニ形式における非最小複数場インフレーションの解析
(Yonsei University^A, Tongji University^B, 佐賀大学^C) Sang Chul Hyun^A, Jinsu Kim^B, 兒玉 樹^C,
Seong Chan Park^A, 高橋 智^C

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

ハッブル定数問題と原始密度揺らぎの性質
(佐賀大学^A) 岡松郁弥^A, 高橋智^A

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

ビッグバン元素合成時期における早期暗黒エネルギー：軽元素観測との整合性とハッブル定数問題
(佐賀大理工^A) 山下青空^A, 高橋智^A

E-16 (15:45 - 15:57)

重力レンズパワースペクトルによる温かい暗黒物質の制限
(近畿大学^A, 佐賀大学^B, 東京工業大学^C) 井上開輝^A, 篠原拓見^B,
須山輝明^C, 高橋智^B

会場 F : 素粒子実験, 実験核物理領域 (理学部 1・2 号館 3F 中講義室 C330)

座長 : 東城順治 (九大)

F-1 (10:45 - 10:57)

ベータ遅延中性子測定のための中性子検出器の開発と性能評価
(九大^A, 阪大^B, QST^C) 岸本侃己^A, 西畑洗希^A, 小田原厚子^B,
篠原悠介^A, 横田望海^A, 大上能弘^B, Nurhafiza Mohamad Nor^B,
下田正^B, 市川雄一^A, 若狭智嗣^A, 北川淳志^C, 佐藤真二^C

F-2 (10:57 - 11:09)

p -¹²C 弾性散乱を用いた陽子偏極度計の性能評価
(九大^A, RCNP^B) 山下渉^A, 若狭智嗣^A, 西畑洗希^A, 梶原孝文^A,
荒殿和希^A, 田中裕典^A, 谷本昂平^A, 長尾陽平^A, 山本陽介^A,
岸本侃己^A, 安藤蒼太^A, 篠原悠介^A, 横田望海^A, 竹中京平^A,
小林信之^B, 吉田英智^B, 大田晋輔^B

F-3 (11:09 - 11:21)

³H(t,³He)3n 反応による 3 中性子系探索に向けた中性子測定系の開発
(九大^A, 理研仁科セ^B, 東北大理^C, 東大 CNS^D, 富山大水素研^E, 京大理^F, 阪大理^G, 宮大工^H, 北京大^I, IBS^J) 横田望海^A, 若狭智嗣^A,
西畑洗希^A, 岸本侃己^A, 米村千恵子^A, 笹野匡紀^B, 三木謙二郎^C,
今井伸明^D, 上坂友洋^B, 浦山廉^C, 大田晋輔^D, 亀谷晃毅^C,
竹田浩之^B, 波多野雄治^E, 羽場宏光^B, 早水友洋^B, 原正憲^E,
道正新一郎^D, 他 RIBF-SHARAQ11 collaboration^{A,B,C,D,E},
他 RIBF-SHARAQ11 collaboration^{F,G,H,I,J}

F-4 (11:21 - 11:33)

分散整合二回散乱法による ⁹⁹Zr アイソマー状態のスピン整列
(九大理^A, 理研仁科セ^B, IJCLab^C, 阪大理^D, 立教大理^E,
Universit é Paris-Saclay^F) 篠原悠介^{A,B}, 市川雄一^{A,B},
郷慎太郎^B, 西畑洗希^{A,B}, 安藤蒼太^{A,B}, 旭耕一郎^B, 馬場秀忠^B,
福田直樹^B, G.Georgiev^{B,C}, A.Gladkov^B, 今村慧^B, 岸本侃己^{A,B},
R.Loza^{B,C}, 向井もも^B, 新倉潤^B, N.M.Nor^{B,D}, 小田原厚子^D,
清水陽平^B, M.Si^{B,C}, K.Stoychev^C, 鈴木宏^B, 田島美典^B,
高峰愛子^B, 竹田浩之^B, 武重祥子^{B,E}, 田中聖臣^B, 梅野泰宏^B,
上野秀樹^B, 若狭智嗣^A, 山下渉^{A,B}, 山崎展樹^B, 吉本雅浩^B,
J.M.Daugas^{B,F}

F-5 (11:33 - 11:45)

EDM 測定に向けた核スピンメーザーの開発
(九大理^A, 東工大科技創成^B, 理研仁科セ^C) 安藤蒼太^A,
市川雄一^A, 佐藤智哉^B, 篠原悠介^A, 西畑洗希^A, 若狭智嗣^A,
岸本侃己^A, 山下渉^A, 横田望海^A, 立川柊平^A, 竹中京平^A,
梶原孝文^A, 荒殿和希^A, 郷慎太郎^C, 高峰愛子^C, 上野秀樹^C,
旭耕一郎^C

昼食 (11:45 - 13:15)

座長 : 若狭智嗣 (九大)

F-6 (14:45 - 14:57)

磁場を用いた中性子寿命精密測定実験の検出器アップグレードと性能評価
(九大理^A, 高工研^B, 九大 RCAPP^C, 名大 KMI^D) 星野公邦^A,
市川豪^B, 音野瑛俊^C, 北口雅暁^D, 角直幸^B, 谷田征輝^A, 細川律也^C,
横田康博^B, 三島賢二^B, 吉岡瑞樹^C

F-7 (14:57 - 15:09)

国際リニアコライダーにおける 2-fermion 測定による新物理探索の研究
(九州大学^A) 永江航志^A, 末原大幹^A, 川越清以^A, 吉岡瑞樹^A

F-8 (15:09 - 15:21)

国際リニアコライダー計画における深層学習を用いたシャワークラスタリングアルゴリズムの開発
(九大理^A, 九大 RCAPP^B, 阪大 IDS^C) 津村周作^A, 末原大幹^A,
川越清以^A, 吉岡瑞樹^B, 長原一^C, 中島悠太^C, 武村紀子^C

F-9 (15:21 - 15:33)

太陽電池検出器のエネルギー・時間分解能および放射線耐性の評価
(九大理^A, 高エネルギー加速器研究機構^B, 九州大学超重元素研究センター^C, 九大院理^D, 原子力研究機構^E) 松浦開^A, 能見幹都^A,
庭瀬暁隆^B, 森田浩介^{C,D}, 長江大輔^C, 坂口聡志^{C,D}, 甲斐民人^D,
富松太郎^D, 永田優斗^D, 武藤大河^D, 杉山晃一^D, 松永壮太郎^D,
鄭 淳讚^B, 浅井雅人^{C,E}

F-10 (15:33 - 15:45)

Excitation energy dependence of fission of ²⁵⁸Md produced by ⁴He + ²⁵⁴Es reaction
(九大院理^A, 原子力機構^B, Univ. of York^C, 東北大院理^D,
Oak Ridge National Laboratory^E) 松永壮太郎^A, 坂口聡志^A,
廣瀬健太郎^B, 西尾勝久^B, 浅井雅人^B, A.N. Andreyev^{B,C},
石橋優一^A, 伊藤由太^B, 岩佐直仁^D, 恵下田美輝^D, R.Orlandi^B,
佐藤哲也^B, 洲崎ふみ^B, J.Smallcombe^B, 塚田和明^B, 牧井宏之^B,
K.P.Rykaczewski^E

F-11 (15:45 - 15:57)

APD による加速 α 粒子の直接検出
(九大理^A) 小谷基樹^A, 寺西高^A, 田中久登^A, 松永琳太郎^A,
松本泰知^A

※ 一般講演は質疑を含め12分（講演10分，質疑2分）

受付・大会本部：理学部1・2号館1F小講義室C123
休憩室：理学部1・2号館2F小講義室C228