

# 第131回日本物理学会九州支部例会プログラム <記録版 2025.12.21>

日時：2025年12月20日（土曜日）9時30分～17時

会場：崇城大学メインキャンパス F号館（情報学科棟）

アクセス [https://www.sojo-u.ac.jp/access/campus/traffic/#bullet\\_train](https://www.sojo-u.ac.jp/access/campus/traffic/#bullet_train)

※ ご来場：公共交通機関等でお越しください。

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 (F号館 601 大講義室)

---

支部会運営報告 (13:05 - 13:20)

休憩 (13:20 - 13:30)

座長：高峰愛子 (九大)

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

スピン流の物理（基礎から応用まで）

(東京大学 理工学専攻<sup>A</sup>) 齊藤英治<sup>A</sup>

---

会場 A：素粒子論領域 (F号館 202)

---

座長：山本侑生 (九大)

A-1 (11:00 - 11:12)

擬南部ゴールドストーン暗黒物質の探査手法の研究

(九大理<sup>A</sup>, 金沢大<sup>B</sup>) シェイクリアサト<sup>A</sup>, 藤間崇<sup>B</sup>, 津村浩二<sup>A</sup>

A-2 (11:12 - 11:24)

暗黒物質が誘起するニュートリノ質量

(東理大理工<sup>A</sup>, 九大理<sup>B</sup>) 阿部智広<sup>A</sup>, 宮尾光<sup>B</sup>

A-3 (11:24 - 11:36)

ヒッグス多体生成過程を通じた暗黒物質残存量シナリオ

(九産大理工<sup>A</sup>, 横国大理工<sup>B</sup>, ペンシルベニア州立大理工<sup>C</sup>, 広工大環境<sup>D</sup>) 榎本成志<sup>A</sup>, 廣島渚<sup>B</sup>, 村瀬孔大<sup>C</sup>, 山中真人<sup>D</sup>

A-4 (11:36 - 11:48)

Search for dark photon produced from dark Higgs at FASER and SHiP

(奥羽大学<sup>A</sup>, 京都大学<sup>B</sup>, 九州大学<sup>C</sup>, 北海道大学<sup>D</sup>, 宮崎大学<sup>E</sup>, 華南師範大学<sup>F</sup>) 荒木威<sup>A</sup>, 浅井健人<sup>B</sup>, 中嶋陽平<sup>C</sup>, 瀬戸治<sup>D</sup>, 下村崇<sup>E</sup>, 内田祥紀<sup>F</sup>

昼食 (11:48 - 13:00)

座長：西村阜 (九大)

A-5 (14:45 - 14:57)

Extrahilltop inflation

(九大理<sup>A</sup>, 九大基幹<sup>B</sup>, JRQSS<sup>C</sup>) 山本侑生<sup>A</sup>, 小島健太郎<sup>B</sup>, 大久保勇利<sup>C</sup>

A-6 (14:57 - 15:09)

3次元空間と余剰次元空間が均一に膨張するインフレーションモデルの解析

(九州産業大学<sup>A</sup>) 廣瀬拓哉<sup>A</sup>

A-7 (15:09 - 15:21)

Heavy Field Effects on Inflationary Models in Light of ACT Data

(iTHEMS<sup>A</sup>, 九州大学 理学研究院<sup>B</sup>, 九州大学 大学院理学府<sup>C</sup>) 青木俊太郎<sup>A</sup>, 大塚啓<sup>B</sup>, 柳田峻太<sup>C</sup>

A-8 (15:21 - 15:33)

phantom current を用いた CFT interface の透過係数の計算

(九州大学高等研究院<sup>A</sup>, 九州大学理学部<sup>B</sup>, 理研 iThems<sup>C</sup>, 京都大学基礎物理学研究所<sup>D</sup>) 古田悠馬<sup>A</sup>, 楠亀裕哉<sup>A,B,C</sup>, 小名木俊輝<sup>D</sup>

休憩 (15:33 - 15:45)

座長：古田悠馬 (九大)

A-9 (15:45 - 15:57)

射影表現が存在する場合における固有状態熱化仮説

(九大理<sup>A</sup>, 理研 iTHEMS<sup>B</sup>, RIKEN PRI Hakubi<sup>C</sup>) 小野田 壮真<sup>A</sup>, 福島 理<sup>B</sup>, 濱崎 立資<sup>B,C</sup>, 森川 億人<sup>B</sup>

A-10 (15:57 - 16:09)

Yang-Mills  $\beta$  function in the gradient flow exact renormalization group

(九州大学素粒子理論研究室<sup>A</sup>) 鈴木博<sup>A</sup>, 永尾空人<sup>A</sup>

A-11 (16:09 - 16:21)

非可逆対称性を持つクロスキャプ状態の分類

(九大理<sup>A</sup>, 九大 IAS<sup>B</sup>, 理研 iTHEMS<sup>C</sup>) 原田互<sup>A</sup>, Justin Kaidi<sup>A,B</sup>, 楠亀裕哉<sup>A,B,C</sup>, Yuefeng Liu<sup>B</sup>

A-12 (16:21 - 16:33)

New constraints from rare meson decay on light vectors

(北大理<sup>A</sup>, 宮崎大教育<sup>B</sup>) 瀬戸治<sup>A</sup>, 下村崇<sup>B</sup>, 吉田新佑<sup>A</sup>

---

会場 B：理論核物理，宇宙線・宇宙物理領域 (F号館 203)

---

座長：山下青空 (佐大)

B-1 (11:00 - 11:12)

鉱物試料中のニュートリノ飛跡による過去の銀河系内爆発的星形成の探索可能性

(九大院理<sup>A</sup>, 九大基幹<sup>B</sup>) 山田真尋<sup>A</sup>, 中里健一郎<sup>A,B</sup>

B-2 (11:12 - 11:24)

フォトン-グラビトン転換

(九州大学<sup>A</sup>, 神戸大学<sup>B</sup>) 池田大樹<sup>A</sup>, 早田次郎<sup>B</sup>, 菅野優美<sup>A</sup>, 郭優佳<sup>B</sup>

B-3 (11:24 - 11:36)

Cosmic Chronometer 観測によるダークエネルギー有効場理論の再構築

(日大文理<sup>A</sup>, 京大基研<sup>B</sup>) 岡松郁弥<sup>A</sup>, 高橋一史<sup>A,B</sup>

B-4 ( 11:36 - 11:48 )

時間反転形式に基づくインフレーション宇宙の確率進化

(佐賀大学<sup>A</sup>, 東京大学宇宙線研究所<sup>B</sup>) 岡田菜花<sup>A</sup>, 高橋智<sup>A</sup>, 渡慶次孝気<sup>B</sup>

B-5 ( 11:48 - 12:00 )

原始密度ゆらぎのスキージングとピュリティに対するデコヒーレンスの解析

(佐賀大学<sup>A</sup>, 理化学研究所<sup>B</sup>) Amaury Micheli<sup>B</sup>, 大嶋悠人<sup>A</sup>, 高橋智<sup>A</sup>

昼食 ( 12:00 - 13:00 )

座長 : 岡松郁弥 (日大文理)

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

ボルツマン方程式を用いたバイアス・トレーサーの有効理論とオブザーバブル

(佐賀大学<sup>A</sup>, お茶の水女子大学<sup>B</sup>) 山下青空<sup>A</sup>, 藤田智弘<sup>B</sup>, 高橋智<sup>A</sup>

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

再加熱後のインフラトン粒子生成による再加熱過程の探査

(佐賀大学<sup>A</sup>, 新潟大学<sup>B</sup>) 金田邦雄<sup>B</sup>, 高橋智<sup>A</sup>, 渡邊なつみ<sup>A</sup>

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

QCD 転移を再現するハイブリッド模型の構築

(佐賀大理工<sup>A</sup>, 福工大<sup>B</sup>) 河野宏明<sup>A</sup>, 大島理樹<sup>A</sup>, 橘基<sup>A</sup>, 柏浩司<sup>B</sup>

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

カノニカル法から見た QCD 有効模型の虚数と実数化学ポテンシャルの取り扱いについて

(福工大<sup>A</sup>, 佐賀大理工<sup>B</sup>) 柏浩司<sup>A</sup>, 河野宏明<sup>B</sup>

休憩 ( 15:33 - 15:45 )

座長 : 湊太志 (九大)

B-10 ( 15:45 - 15:57 )

ベイズ統計を用いたノックアウト反応断面積の不定性を見積もり

(九大院理<sup>A</sup>) 近藤飛翔<sup>A</sup>, 田中峻<sup>A</sup>, 茶園亮樹<sup>A</sup>, 緒方一介<sup>A</sup>

B-11 ( 15:57 - 16:09 )

重陽子- $\Xi$ フェムトスコーピーで探る 3 体バリオン力

(九大院理<sup>A</sup>, 九大基幹<sup>B</sup>) 浦津津<sup>A</sup>, 福井徳朗<sup>B</sup>, 緒方一介<sup>A</sup>

B-12 ( 16:09 - 16:21 )

重陽子におけるスピン-空間自由度のもつれ: 非中心力の寄与

(九州大学大学院理学府<sup>A</sup>, 九州大学基幹教育院<sup>B</sup>) 立石諒汰<sup>A</sup>, 福井徳朗<sup>B</sup>

B-13 ( 16:21 - 16:33 )

ノックアウト反応は原子核のどこを見ているか

(九大院理<sup>A</sup>) 田中峻<sup>A</sup>, 緒方一介<sup>A</sup>, 茶園亮樹<sup>A</sup>, 小川翔也<sup>A</sup>

会場 C : 素粒子実験, 実験核物理領域

(F 号館 207)

座長 : 寺西高 (九大)

C-1 ( 11:00 - 11:12 )

高輝度 LHC ATLAS 用シリコンピクセル検出器の本量産品における外観検査および読み出し試験の評価

(九州大学<sup>A</sup>, KEK<sup>B</sup>, 大阪大学<sup>C</sup>, 筑波大学<sup>D</sup>, お茶の水女子大学<sup>E</sup>) 平田吾一<sup>A</sup>, 東城順治<sup>A</sup>, 調翔平<sup>A</sup>, 生出秀行<sup>B</sup>, 花垣和則<sup>B</sup>, 外川学<sup>B</sup>, 廣瀬穰<sup>C</sup>, 廣瀬茂輝<sup>D</sup>, 河野能知<sup>E</sup>

C-2 ( 11:12 - 11:24 )

COMET 実験用電磁カロリメータに用いるプリアンプ基板の性能評価

(九大理<sup>A</sup>) 中村優<sup>A</sup>, 東城順治<sup>A</sup>, 森津学<sup>A</sup>, YIXING ZHOU<sup>A</sup>

C-3 ( 11:24 - 11:36 )

FASEER 実験における微小な崩壊角を持つタウ粒子やチャーム粒子の検出手法の開発

(九州大学<sup>A</sup>, U.Bern<sup>B</sup>, 千葉大学<sup>C</sup>, 名古屋大学<sup>D</sup>, 新居浜高専<sup>E</sup>, KEK<sup>F</sup>) 森山慶子<sup>A</sup>, 有賀昭貴<sup>B,C</sup>, 有賀智子<sup>A</sup>, 茅根仰平<sup>C</sup>, 早川大樹<sup>C</sup>, 藤森春陽<sup>C</sup>, 稲田知大<sup>A</sup>, 久下謙一<sup>C</sup>, 松隈錬<sup>A</sup>, 中野敏行<sup>D</sup>, 大橋健<sup>B</sup>, 大原結真<sup>C</sup>, 音野瑛俊<sup>A</sup>, 六條宏紀<sup>A</sup>, 佐藤修<sup>D</sup>, 田窪洋介<sup>E,F</sup>

C-4 ( 11:36 - 11:48 )

J-PARC muon g-2/EDM 実験:陽電子飛跡検出器読み出し回路基板のワイヤーボンディング工程の開発

(九州大学大学院理学府<sup>A</sup>, 東北大学 RARiS<sup>B</sup>, 新潟大学教育研究院<sup>C</sup>, 新潟大学理学部<sup>D</sup>, 富山高専<sup>E</sup>, KEK 素核研<sup>F</sup>, KEK 機械工学センター<sup>G</sup>, 東京大学理学部<sup>H</sup>, 東京大学 ICEPP<sup>I</sup>, 九州大学 RCAPP<sup>J</sup>, 九州大学基幹教育院<sup>K</sup>, Univ. of Bonn<sup>L</sup>, OpenIt<sup>M</sup>) 榎原麻希<sup>A</sup>, 阿波克典<sup>A</sup>, 東琉都<sup>C</sup>, 岡崎佑太<sup>F,M</sup>, 小川真治<sup>F,M</sup>, 岸本徹一<sup>L,M</sup>, 久米達哉<sup>G</sup>, 齊藤直人<sup>F,H</sup>, 佐々木修<sup>F,M</sup>, 佐藤太希<sup>H</sup>, 佐藤優太郎<sup>D,M</sup>, 庄子正剛<sup>F,M</sup>, 調翔平<sup>A</sup>, 末原大幹<sup>I,M</sup>, 鈴木純一<sup>F</sup>, 須田利美<sup>B</sup>, 清野義敬<sup>E</sup>, 千代浩司<sup>F,M</sup>, 高富俊和<sup>G</sup>, 田中真伸<sup>F,M</sup>, 土居俊介<sup>A</sup>, 東城順治<sup>A,M</sup>, 福村省三<sup>C</sup>, 藤田陽一<sup>F,M</sup>, 本多佑記<sup>B</sup>, 本多良太郎<sup>F,M</sup>, 三部勉<sup>F,H,M</sup>, 村田幸晴<sup>C</sup>, 山岡広<sup>F</sup>, 山中隆志<sup>K,M</sup>, 吉岡瑞樹<sup>J,M</sup>, 他 J-PARC muon g-2/EDM コラボレーション

C-5 ( 11:48 - 12:00 )

長寿命励起状態磁気モーメント測定のための九大 CABAS 新ビームライン整備

(九大院理<sup>A</sup>, 福岡教育大<sup>B</sup>, 九州大学加速器センター<sup>C</sup>, 九大理<sup>D</sup>) 永武瞭<sup>A</sup>, 若狭智嗣<sup>A</sup>, 西畑洸希<sup>B</sup>, 寺西高<sup>A</sup>, 岩村龍典<sup>C</sup>, 坂本健輔<sup>A</sup>, 清水博光<sup>A</sup>, 松藤陽菜<sup>A</sup>, 佐藤多恵<sup>A</sup>, 佐藤理一郎<sup>D</sup>, 角田航誠<sup>D</sup>, 谷上大知<sup>D</sup>

昼食 ( 12:00 - 13:00 )

座長 : 調翔平 (九大)

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

透過法による複数核種の中性子全断面積測定実験

(九大院理<sup>A</sup>, 福岡教育大<sup>B</sup>, 九大理<sup>C</sup>) 清水博光<sup>A</sup>, 若狭智嗣<sup>A</sup>, 西畑洸希<sup>B</sup>, 永武瞭<sup>A</sup>, 坂本健輔<sup>A</sup>, 松藤陽菜<sup>A</sup>, 佐藤多恵<sup>A</sup>, 佐藤理一郎<sup>C</sup>, 角田航誠<sup>C</sup>, 長尾陽平<sup>A</sup>, 竹中京平<sup>A</sup>

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

陽子偏極度計 2nd-FPP の有効偏極分解能向上に向けた飛跡再構成の性能評価

(九大院理<sup>A</sup>, 福岡教育大<sup>B</sup>) 坂本健輔<sup>A</sup>, 田中裕典<sup>A</sup>, 山下渉<sup>A</sup>, 若狭智嗣<sup>A</sup>, 西畑洸希<sup>B</sup>, 梶原孝文<sup>A</sup>, 松藤陽菜<sup>A</sup>, 佐藤多恵<sup>A</sup>

C-8 ( 15:09 - 15:21 ) 取り消し

※ 以降の講演時刻は繰り上がりません。

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

<sup>7</sup>Li- $\alpha$  散乱による <sup>11</sup>B 共鳴状態の探索

(九大理<sup>A</sup>) 藤本真広<sup>A</sup>, 寺西高<sup>A</sup>, 林田昌大<sup>A</sup>, 橋本太一<sup>A</sup>, 浜村大<sup>A</sup>

休憩 ( 15:33 - 15:45 )

座長 : 東城順治 (九大)

C-10 ( 15:45 - 15:57 )

130Sn アイソマーの核磁気モーメント測定

(九大理<sup>A</sup>, 理研仁科セ<sup>B</sup>, IJCLab<sup>C</sup>) 松井瑠生<sup>A</sup>, 市川雄一<sup>A,B</sup>, Georgi Geogiev<sup>C,B</sup>, 郷慎太郎<sup>B</sup>

C-11 ( 15:57 - 16:09 )

BSM 粒子の間接探索に向けた核スピナーの開発

(九大理<sup>A</sup>, 科学大総合<sup>B</sup>, 理研仁科セ<sup>C</sup>) 牛島健成<sup>A</sup>, 市川雄一<sup>A</sup>, 清水豪太<sup>A</sup>, 佐藤智哉<sup>B</sup>, 郷慎太郎<sup>C</sup>, 高峰愛子<sup>A</sup>, 上野秀樹<sup>C</sup>

C-12 ( 16:09 - 16:21 )

超重核の励起準位構造の解明に向けたシリコンドリフト検出器 (SDD) による内部転換電子分光

(九大院理<sup>A</sup>, JAEA 先端基礎研究センター<sup>B</sup>) 宮下直人<sup>A</sup>, 浅井雅人<sup>B</sup>, 北川尚幸<sup>A</sup>, 藤井友喜<sup>A</sup>, 庭瀬暁隆<sup>A</sup>, 坂口聡志<sup>A</sup>

C-13 ( 16:21 - 16:33 )

高速 $\alpha$ 粒子放出を伴う核融合反応の測定可能性の検討

(九大院理<sup>A</sup>, 理研仁科センター<sup>B</sup>) 鹿田涼介<sup>A</sup>, 坂口聡志<sup>A</sup>, 庭瀬暁隆<sup>A</sup>, 山ノ内邑希<sup>A,B</sup>, 森本幸司<sup>B</sup>

会場 D : 領域 3, 4

(F 号館 308)

座長 : 真中浩貴 (鹿大)

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

MnNiGe<sub>1-x</sub>Al<sub>x</sub> の熱輸送特性

(鹿児島大理工<sup>A</sup>, 東大物性研<sup>B</sup>, 鹿児島大共セ<sup>C</sup>) 間野遙菜<sup>A</sup>, 中里尚貴<sup>A</sup>, 宮田大士<sup>A</sup>, 三井好古<sup>A</sup>, 小山佳一<sup>A</sup>, 金道浩一<sup>B</sup>, 松尾晶<sup>B</sup>, 伊藤昌和<sup>C</sup>

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

MnNiGe<sub>1-x</sub>Sn<sub>x</sub> の輸送特性

(鹿児島大学大学院理工学研究科<sup>A</sup>, 鹿児島大学共通教育センター<sup>B</sup>, 東京大学物性研究所<sup>C</sup>) 中里尚貴<sup>A</sup>, 間野遙菜<sup>A</sup>, 金道公一<sup>C</sup>, 松尾晶<sup>C</sup>, 伊藤昌和<sup>B</sup>

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

Ni<sub>43</sub>Mn<sub>46</sub>Sn<sub>11-x</sub>Si<sub>x</sub> の輸送特性

(鹿児島大学大学院理工学研究科<sup>A</sup>, 鹿児島大学共通教育センター<sup>B</sup>) 宮田大士<sup>A</sup>, 間野遙香<sup>A</sup>, 中里尚貴<sup>A</sup>, 伊藤昌和<sup>B</sup>

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

Fe<sub>1.3</sub>Mn<sub>1.7</sub>Si<sub>1-x</sub>Al<sub>x</sub> の磁気特性

(鹿大院理工<sup>A</sup>, 鹿大先端科学<sup>B</sup>) 中村晴稀<sup>A</sup>, 廣井政彦<sup>A</sup>, 重田出<sup>A</sup>, 尾上昌平<sup>B</sup>

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

Fe<sub>1.3</sub>Mn<sub>1.7</sub>Si の磁気熱量効果

(鹿大理<sup>A</sup>) 幸田佳樹<sup>A</sup>, 廣井政彦<sup>A</sup>, 重田出<sup>A</sup>

休憩 ( 10:30 - 10:42 )

座長 : 伊藤昌和 (鹿大)

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

磁化ダイナミクスによる電荷ポンプ: 量子幾何の観点から

(九大理<sup>A</sup>, 東京科学大理<sup>B</sup>) 目黒智成<sup>A</sup>, 石塚大晃<sup>B</sup>, 野村健太郎<sup>A</sup>

D-7 ( 10:54 - 11:06 )

RB6 (R:希土類元素) の高圧下の X 線回折を用いた圧縮曲線の測定

(久留米工大<sup>A</sup>, 九大 RI センター<sup>B</sup>, 有明高専<sup>C</sup>, 東大物性研<sup>D</sup>, 茨城大理<sup>E</sup>) 巨海玄道<sup>A</sup>, 本多史憲<sup>B</sup>, 江藤徹二郎<sup>A</sup>, 酒井健<sup>C</sup>, 上床美也<sup>D</sup>, 伊賀文俊<sup>E</sup>

D-8 ( 11:06 - 11:18 )

温度系列データのトポロジーを用いた解析法の開発

(鹿児島大院理工<sup>A</sup>, 鈴鹿高専<sup>B</sup>) 清家一真<sup>A</sup>, 真中浩貴<sup>A</sup>, 三浦陽子<sup>B</sup>

D-9 ( 11:18 - 11:30 )

宙吊り CVD グラフェントランジスタの機械的共振の電氣的検出

(熊大院自然<sup>A</sup>, アンリツ<sup>B</sup>, 東北大通研<sup>C</sup>, 熊大院先端<sup>D</sup>) 曾郁珊<sup>A</sup>, 田中快生<sup>A</sup>, 田中奎伍<sup>A</sup>, 柿添勇成<sup>A</sup>, 松井朋裕<sup>B</sup>, 大塚朋廣<sup>C</sup>, 原正大<sup>D</sup>

D-10 ( 11:30 - 11:42 )

宙吊りグラフェンにおける熱起電力のバリスティック効果

(熊大院自然<sup>A</sup>, アンリツ<sup>B</sup>, 東大物性研<sup>C</sup>, 熊大院先端<sup>D</sup>) 柿添勇成<sup>A</sup>, 松井朋裕<sup>B</sup>, 遠藤彰<sup>C</sup>, 原正大<sup>D</sup>

昼食 ( 11:42 - 13:00 )

座長 : 岸木敬太 (熊大)

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

スカラスピンカイラリティーに駆動されたカゴメ格子分数 Chern 絶縁体

(九大院理<sup>A</sup>) 堤慎之介<sup>A</sup>, 工藤耕司<sup>A</sup>, 野村健太郎<sup>A</sup>

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

自動微分による強束縛模型構築

(九大院理<sup>A</sup>, 上智大理工<sup>B</sup>) 古庄優汰<sup>A</sup>, 小林浩二<sup>B</sup>, 野村健太郎<sup>A</sup>

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

第一原理分子動力学法に基づくチタニアナノシートのプロトン透過性能に対する欠陥の影響

(熊大院自然<sup>A</sup>, 熊大院先端<sup>B</sup>) 山内一晟<sup>A</sup>, 原正大<sup>B</sup>, 高良明英<sup>A</sup>, 島村孝平<sup>B</sup>, 下條冬樹<sup>B</sup>

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

分子動力学法を用いたグラフェンナノフィンの安定構造

(福岡大院工<sup>A</sup>) 小林怜平<sup>A</sup>, 福永海斗<sup>A</sup>, 前田文彦<sup>A</sup>, 丸山勲<sup>A</sup>

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

グラフェンにおける欠陥誘起磁性の評価

(熊大院自然<sup>A</sup>, アンリツ<sup>B</sup>, 熊大院先端<sup>C</sup>) 末吉冬聖<sup>A</sup>, 松井朋裕<sup>B</sup>, 原正大<sup>C</sup>

休憩 ( 15:45 - 15:57 )

座長 : 飯森陸 (九大)

D-16 ( 15:57 - 16:09 )

酸化チタンナノシート積層 CVD グラフェン FET の作製と特性評価

(熊大院自然<sup>A</sup>, 長岡技科大<sup>B</sup>, 熊大院先端<sup>C</sup>) 田中快生<sup>A</sup>, 船津麻美<sup>B</sup>, 原正大<sup>C</sup>

D-17 ( 16:09 - 16:21 )

原子間力顕微鏡によるグラフェンナノポアの作製

(熊大院自然<sup>A</sup>, アンリツ<sup>B</sup>, 東北大通研<sup>C</sup>, 熊大院先端<sup>D</sup>) 田中奎伍<sup>A</sup>, 柿添勇成<sup>A</sup>, 松井朋裕<sup>B</sup>, 大塚朋廣<sup>C</sup>, 原正大<sup>D</sup>

D-18 ( 16:21 - 16:33 )

FET 構造による Ta<sub>4</sub>SiTe<sub>4</sub> のキャリア制御と電気伝導特性評価

(熊大院自然<sup>A</sup>, 原子力機構<sup>B</sup>, 東大物性研<sup>C</sup>, 熊大院先端<sup>D</sup>) 田畑歩<sup>A</sup>, 一色弘成<sup>B</sup>, 岡本佳比古<sup>C</sup>, 橋坂昌幸<sup>C</sup>, 原正大<sup>D</sup>

D-19 ( 16:33 - 16:45 )

hBN を絶縁層としたメモリスタのスイッチング特性

(熊大院自然<sup>A</sup>, アンリツ<sup>B</sup>, 熊大院先端<sup>C</sup>) 吉田裕紀<sup>A</sup>, 武元佑紗<sup>B</sup>, 待鳥誠範<sup>B</sup>, 松井朋裕<sup>B</sup>, 原正大<sup>C</sup>

D-20 ( 16:45 - 16:57 )

スペクトラムアナライザを用いた二次元層状物質の圧電応答顕微鏡測定

(熊大院自然<sup>A</sup>, 熊大院先端<sup>B</sup>) 荻野大成<sup>A</sup>, 田中奎伍<sup>A</sup>, 原正大<sup>B</sup>

座長 : 笠原裕一 (九大)

E-1 ( 10:30 - 10:42 )

超伝導 NbN/強磁性 Co<sub>2</sub>MnSi 多層膜の近接効果と超伝導転移温度-II(鹿兒島大院理工<sup>A</sup>, 東北大院工<sup>B</sup>, 東北大金研<sup>C</sup>, 九州大院理<sup>D</sup>)  
重田出<sup>A</sup>, 窪田崇秀<sup>B</sup>, 木村尚次郎<sup>C</sup>, 関剛斎<sup>C</sup>, 篠崎文重<sup>D</sup>, 淡路智<sup>C</sup>,  
廣井政彦<sup>A</sup>

E-2 ( 10:42 - 10:54 )

超伝導 Nb 中に侵入した水素が示す量子現象の観測

(九大院工<sup>A</sup>, 九大総理工<sup>B</sup>, 岡山大学<sup>C</sup>) 太子周<sup>A</sup>, 亀山拓実<sup>A</sup>,  
落合陽介<sup>A</sup>, 志賀雅巨<sup>A</sup>, 橋爪健一<sup>B</sup>, 稲垣裕次<sup>C</sup>, 河江達也<sup>A</sup>

E-3 ( 10:54 - 11:06 )

超伝導デバイス応用に向けた酸化インジウム亜鉛薄膜の作製

(熊大理<sup>A</sup>, 国立天文台<sup>B</sup>, 九大理<sup>C</sup>) 市川 聡夫<sup>A</sup>, 牧瀬 圭正<sup>B</sup>,  
篠崎 文重<sup>C</sup>

E-4 ( 11:06 - 11:18 )

点接分分光法を用いた水素化物超伝導体の電子状態測定

(九大院工<sup>A</sup>, 九大院総理工<sup>B</sup>, 九大院理<sup>C</sup>) 加藤遼馬<sup>A</sup>, 志賀雅巨<sup>A</sup>,  
橋爪健一<sup>B</sup>, 飯森陸<sup>C</sup>, 木村崇<sup>C</sup>, 河江達也<sup>A</sup>

E-5 ( 11:18 - 11:30 )

水晶振動子を用いた Pd 内水素のトンネル拡散現象の検出

(九大院工<sup>A</sup>, 九大院理<sup>B</sup>, 九大総理工<sup>C</sup>, 高知大理工<sup>D</sup>, 岡山理科大<sup>E</sup>)  
落合陽介<sup>A</sup>, 太子周<sup>A</sup>, 加藤遼馬<sup>A</sup>, 飯森陸<sup>B</sup>, 木村崇<sup>B</sup>, 橋爪健一<sup>C</sup>,  
志賀雅巨<sup>D</sup>, 稲垣裕次<sup>E</sup>, 河江達也<sup>A</sup>

E-6 ( 11:30 - 11:42 )

Vibrating Wire 法を用いた超伝導転移した NbH<sub>x</sub> 中におけるプロトトンネルの観測(九大院工<sup>A</sup>, 高知大理工<sup>B</sup>, 九大院総理工<sup>C</sup>, 岡山理科大学<sup>D</sup>) 小池健生<sup>A</sup>, 芳賀雄仁<sup>A</sup>, 太子周<sup>A</sup>, 志賀雅巨<sup>B</sup>, 橋爪健一<sup>C</sup>,  
稲垣裕次<sup>D</sup>, 河江達也<sup>A</sup>

昼食 ( 11:42 - 13:00 )

座長 : 志賀雅巨 (高知大)

E-7 ( 14:45 - 14:57 )

ガラス転移を跨るイオン伝導度の統一的モデル: 非アレニウス-アレニウスの挙動間の連続移行

(大分高専<sup>A</sup>, 熊大院先端科学<sup>B</sup>) 池田昌弘<sup>A</sup>, 安仁屋勝<sup>B</sup>

E-8 ( 14:57 - 15:09 )

第一原理分子動力学法に基づく水-メタノール混合液体系における静的構造の組成依存性

(熊大院自然<sup>A</sup>, 熊大院先端<sup>B</sup>) 志垣郁也<sup>A</sup>, 中島陽一<sup>B</sup>, 島村孝平<sup>B</sup>,  
高良明英<sup>A</sup>, 下條冬樹<sup>B</sup>

E-9 ( 15:09 - 15:21 )

機械学習原子間ポテンシャルを用いた大規模シミュレーションによる液体乳酸の中距離構造

(熊大院自然<sup>A</sup>, 熊大院先端<sup>B</sup>) 田中啓太郎<sup>A</sup>, 伊藤海<sup>A</sup>, 島村孝平<sup>B</sup>,  
高良明英<sup>A</sup>, 下條冬樹<sup>B</sup>

E-10 ( 15:21 - 15:33 )

液体リンゴ酸の水素結合ネットワークの第一原理的研究

(熊大院自然<sup>A</sup>, 石県大教養セ<sup>B</sup>, 中京大教育院<sup>C</sup>, 島大材エネ<sup>D</sup>, 熊大院先端<sup>E</sup>) 杉本巨<sup>A</sup>, 伊藤海<sup>A</sup>, 島倉宏典<sup>B</sup>, 田原周太<sup>C</sup>, 尾原幸治<sup>D</sup>,  
高良明英<sup>A</sup>, 島村孝平<sup>E</sup>, 下條冬樹<sup>E</sup>

E-11 ( 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 - 15:57 )

座長 : 島村孝平 (熊大)

E-12 ( 15:57 - 16:09 )

第一原理分子動力学法に基づくアモルファスマグネシウム合金の高圧下における局所構造

(熊大技術部<sup>A</sup>, 熊大院先端<sup>B</sup>) 高良明英<sup>A</sup>, 島村孝平<sup>B</sup>, 下條冬樹<sup>B</sup>

E-13 ( 16:09 - 16:21 )

大規模シミュレーションと位相的データ解析による永久高密度化 SiO<sub>2</sub> ガラスの構造特性の解明(熊大院自然<sup>A</sup>, KEK 物構研<sup>B</sup>, 熊大院先端<sup>C</sup>) 吉田大夢<sup>A</sup>,  
若林大佑<sup>B</sup>, 高良明英<sup>A</sup>, 島村孝平<sup>C</sup>, 下條冬樹<sup>C</sup>

E-14 ( 16:21 - 16:33 )

 $\eta$ -Mo<sub>4</sub>O<sub>11</sub> 単結晶の電流電圧特性の測定(佐賀大理工<sup>A</sup>) 濱田仁晟<sup>A</sup>, 島本孝志<sup>A</sup>, 真木一<sup>A</sup>

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

Li<sub>0.9</sub>Mo<sub>6</sub>O<sub>17</sub> の単結晶作製と電気抵抗測定(佐賀大理工<sup>A</sup>, 愛媛大 GRC<sup>B</sup>) 山口晴樹<sup>A</sup>, 真木一<sup>A</sup>, 石松直樹<sup>B</sup>

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

狭義の第 3 種ディラックコーン近傍の電子比熱

(熊本大学教育<sup>A</sup>, 兵庫県立大理<sup>B</sup>) 岸木敬太<sup>A</sup>, 長谷川泰正<sup>B</sup>

会場 F : 領域 8, 9

(F 号館 302)

座長 : 三澤賢明 (福工大)

F-1 ( 11:00 - 11:12 )

Shastry-Sutherland 系 Yb<sub>2</sub>Pd<sub>2</sub>Cd の価数秩序と圧力効果(九大院理<sup>A</sup>, 九州シンクロ<sup>B</sup>, JASRI<sup>C</sup>) 梶西幸平<sup>A</sup>, 瀬戸山寛之<sup>B</sup>,  
河村直己<sup>C</sup>, 光田暁弘<sup>A</sup>

F-2 ( 11:12 - 11:24 )

ソフトポイントコンタクト法を用いた重い電子化合物の電子状態に対するベイズ精密解析

(九大院工<sup>A</sup>, 高知大<sup>B</sup>, 東大新領域<sup>C</sup>, 熊大理<sup>D</sup>, 東北大学金研<sup>E</sup>, 都立大<sup>F</sup>) 内藤叶登<sup>A</sup>, 高橋修二郎<sup>A</sup>, 寺本翼<sup>A</sup>, 志賀雅巨<sup>B</sup>, 片上舜<sup>C</sup>,  
水牧仁一朗<sup>D</sup>, 岡田真人<sup>C</sup>, 青木大<sup>E</sup>, 大貫惇睦<sup>F</sup>, 河江達也<sup>A</sup>

F-3 ( 11:24 - 11:36 )

点接分分光法を用いた重い電子化合物 CeSi<sub>2</sub> の電子状態測定(九大院工<sup>A</sup>, 高知大理工<sup>B</sup>, 金沢大理工<sup>C</sup>, 福工大情工<sup>D</sup>) 高橋修二郎<sup>A</sup>, 寺本翼<sup>A</sup>, 志賀雅巨<sup>B</sup>, 大橋政司<sup>C</sup>, 丸山勲<sup>D</sup>,  
河江達也<sup>A</sup>

F-4 ( 11:36 - 11:48 )

点接分分光法による非従来型超伝導体 UTe<sub>2</sub> の電子状態観測(九大院工<sup>A</sup>, 九大 RI セ<sup>B</sup>, 高知大理工学<sup>C</sup>, 東北大金研<sup>D</sup>) 寺本翼<sup>A</sup>, 本多史憲<sup>B</sup>, 志賀雅巨<sup>C</sup>, 高橋修二郎<sup>A</sup>, 李徳新<sup>D</sup>, 仲村愛<sup>D</sup>,  
本間佳哉<sup>D</sup>, 清水悠晴<sup>D</sup>, 三宅厚志<sup>D</sup>, 青木大<sup>D</sup>, 河江達也<sup>A</sup>

F-5 ( 11:48 - 12:00 )

反強磁性希土類化合物 Dy<sub>2</sub>O<sub>3</sub> における磁場中低温比熱測定(九大院工<sup>A</sup>, 岡山理科大学<sup>B</sup>, 佐賀大理工<sup>C</sup>) 亀山拓実<sup>A</sup>, 太子周<sup>A</sup>,  
稲垣裕次<sup>B</sup>, 鄭旭光<sup>C</sup>, 河江達也<sup>A</sup>

昼食 ( 12:00 - 13:00 )

座長 : 光田暁弘 (九大)

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

EuRu<sub>2</sub>Ge<sub>2</sub> の圧力誘起価数転移

(九大 RI セ<sup>A</sup>, 東都大理<sup>B</sup>, カレル大数物<sup>C</sup>, 理研 CEMS<sup>D</sup>)  
本多史憲<sup>A</sup>, 仲地立<sup>B</sup>, MatejBystricky<sup>C</sup>, JiriPrchal<sup>C</sup>, 大貫惇睦<sup>B,D</sup>

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

12L ペロブスカイト型イリジウム酸化物 Ba<sub>4</sub>BiIr<sub>3</sub>O<sub>12</sub> の 215K の非磁性相転移の研究と単結晶育成

(九工大院工<sup>A</sup>, 広大院先進理工<sup>B</sup>, 東大物性研<sup>C</sup>, 阪大院基礎工<sup>D</sup>)  
運天楓<sup>A</sup>, Devi Sheetal<sup>A</sup>, 長谷川巧<sup>B</sup>, 山浦淳一<sup>C</sup>, 岡本佳比古<sup>C</sup>, 石渡晋太郎<sup>D</sup>, 高橋英史<sup>D</sup>, 松平和之<sup>A</sup>

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

1 次元鎖三角格子系コバルト酸化物 Ca<sub>3</sub>Co<sub>2</sub>O<sub>6</sub> の熱電特性の Y 置換効果の研究

(九州工大院工<sup>A</sup>) 藤本亮<sup>A</sup>, 河野翔也<sup>A</sup>, 松平和之<sup>A</sup>

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

第一原理計算による立方晶テルル化物 ReSTe の熱電効果の研究

(九州工大院工<sup>A</sup>, 東大物性研<sup>B</sup>) 富高楽斗<sup>A</sup>, 河野翔也<sup>A</sup>, 岡本佳比古<sup>B</sup>, 松平和之<sup>A</sup>

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

酸化銅結晶の構造と結合状態に関する第一原理解析

(福岡工業大学<sup>A</sup>) 三好隼人<sup>A</sup>, 三澤賢明<sup>A</sup>

休憩 ( 15:45 - 15:57 )

座長 : 河野翔也 (九工大)

F-11 ( 15:57 - 16:09 )

疑 2 次元近藤格子 CeRhIn<sub>5</sub> の電子状態測定

(高知大理工<sup>A</sup>, 九大院工<sup>B</sup>, 東大新領域<sup>C</sup>, 原子力機構<sup>D</sup>, 熊大理<sup>E</sup>) 志賀雅亘<sup>A</sup>, 高橋修二郎<sup>B</sup>, 内藤叶登<sup>B</sup>, 片上舜<sup>C</sup>, 寺本翼<sup>B</sup>, 芳賀芳範<sup>D</sup>, 水牧仁一朗<sup>E</sup>, 岡田真人<sup>C</sup>, 河江達也<sup>B</sup>

F-12 ( 16:09 - 16:21 )

炭化ホウ素 (001)/アルミニウム (111) 界面の第一原理計算

(福岡工業大学<sup>A</sup>) 平田朋大<sup>A</sup>, 三澤賢明<sup>A</sup>

F-13 ( 16:21 - 16:33 )

アルミニウム (111) 表面へのビスフェノール A 分子吸着に関する第一原理解析

(福岡工業大学<sup>A</sup>) 進藤大暉<sup>A</sup>, 三澤賢明<sup>A</sup>

F-14 ( 16:33 - 16:45 )

閃亜鉛鉱型 GaN(001) 表面再構造の第一原理計算による研究

(九工大院工<sup>A</sup>) 制野かおり<sup>A</sup>, 住原陸斗<sup>A</sup>

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

部分ヤヌス構造をもつ単層 TMD の第一原理計算

(福岡工業大学<sup>A</sup>) 丸山稜太<sup>A</sup>, 三澤賢明<sup>A</sup>

会場 G : 領域 1, 11, 12, 13

(F 号館 501)

座長 : 大澤智興 (九工大)

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

時間依存 MPS 法による数値アンサンブル探索の進展

(崇城大情報<sup>A</sup>, 阪大 QIQB<sup>B</sup>) 齋藤暁<sup>A,B</sup>

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

1 イオン異方性をもつ S = 1XXZ 鎖におけるマグノン束縛対と S = 1/2 梯子系

(九大理<sup>A</sup>) 小林丈太郎<sup>A</sup>, 野村清英<sup>A</sup>

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

次近接相互作用のある S=1/2 XXZ 鎖における量子多体傷跡状態

(九大理<sup>A</sup>) 用松大希<sup>A</sup>, 野村清英<sup>A</sup>

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

時間依存結合を有する Jaynes-Cummings モデルの非マルコフ性の評価

(九大理<sup>A</sup>, 東大情報理工<sup>B</sup>) 上永裕大<sup>A</sup>, ギャロック芳村建佑<sup>B</sup>, 平良敬乃<sup>A</sup>

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

ディラック・ギャップによる散乱状態から共鳴状態への転移

(九州大学<sup>A</sup>, 東京大学<sup>B</sup>, 神奈川大学<sup>C</sup>) 平良敬乃<sup>A,B</sup>, 羽田野直道<sup>B</sup>, 西野晃徳<sup>C</sup>

休憩 ( 10:30 - 10:42 )

座長 : 齋藤暁 (崇城大)

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

S 分布の常微分方程式から導く q-指数関数

(九工大情報工物理情報<sup>A</sup>, University of California, Davis<sup>B</sup>)  
大澤智興<sup>A</sup>, Michael A. Savageau<sup>B</sup>

G-7 ( 10:54 - 11:06 )

反応解析に向けた二体エネルギー分解型機械学習原子間ポテンシャルの開発と応用

(熊大院先端<sup>A</sup>, Sony Group Corporation<sup>B</sup>, Univ. of Southern California<sup>C</sup>) 島村孝平<sup>A</sup>, 服部真之介<sup>B</sup>, Ken-ichi Nomura<sup>C</sup>

G-8 ( 11:06 - 11:18 )

脳波の同期安定性のエネルギー・ランドスケープ解析

(九州産業大学<sup>A</sup>) 猪本修<sup>A</sup>

G-9 ( 11:18 - 11:30 )

複数火山における火山活動の自己励起性の比較解析

(福岡県立大人社<sup>A</sup>, 鹿児島大名名誉教授<sup>B</sup>, 熊本大名名誉教授<sup>C</sup>)  
石崎龍二<sup>A</sup>, 井上政義<sup>B</sup>, 福島和洋<sup>C</sup>

G-10 ( 11:30 - 11:42 )

水分子の奇妙な熱力学的性質

(琉球大学理学部<sup>A</sup>) 安富允<sup>A</sup>

昼食 ( 11:42 - 13:00 )

座長 : 栗栖実 (九大)

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

高分子溶液中でのヤヌス粒子の運動

(九大理<sup>A</sup>, 九大院理<sup>B</sup>) 高橋宏都<sup>A</sup>, 田中僚<sup>B</sup>, 貞松知里<sup>B</sup>, 小林史明<sup>B</sup>, 木村康之<sup>B</sup>

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

液晶電気対流における弱い乱流から発達乱流への遷移過程

(九工大<sup>A</sup>) 玉野恵史郎<sup>A</sup>, 河野真也<sup>A</sup>, 合志憲一<sup>A</sup>, 石田謙司<sup>A</sup>, 日高芳樹<sup>A</sup>

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

液晶性液体中のシリカ粒子の構造形成

(九大理<sup>A</sup>, 九大院理<sup>B</sup>) 樋田昂樹<sup>A</sup>, 木村康之<sup>B</sup>, 小林史明<sup>B</sup>

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

多分散クインケ粒子分散系のレオロジー

(九大理<sup>A</sup>, 九大院理<sup>B</sup>, 大分大理工<sup>C</sup>) 増田廉<sup>A</sup>, 河野太一<sup>B</sup>, 李芝瑗<sup>B</sup>,  
小林史明<sup>B</sup>, 長屋智之<sup>C</sup>, 木村康之<sup>B</sup>

G-15 ( 15:33 - 15:45 )

障害物がある系でのクインケ粒子の集団運動

(九州大学大学院理学府<sup>A</sup>) 朝枝響<sup>A</sup>, 河野太一<sup>A</sup>, 尾中裕紀<sup>A</sup>,  
小林史明<sup>A</sup>, 木村康之<sup>A</sup>

休憩 ( 15:45 - 15:57 )

座長 : 木村康之 (九大)

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

局所的な外力印加下における剛体球コロイド懸濁液のレオロジー

(九大院理<sup>A</sup>) 上村泰生<sup>A</sup>, 水野大介<sup>A</sup>

G-17 ( 16:09 - 16:21 )

ガラスージャミング領域における濃厚エマルジョンの粘弾性測定

(九大院理<sup>A</sup>) 佐々木駿<sup>A</sup>, 水野大介<sup>A</sup>

G-18 ( 16:21 - 16:33 )

浸透圧縮された細胞質の粘弾性とゆらぎダイナミクス

(九大理複雑生命物性研究室<sup>A</sup>, 九大院複雑生命物性研究室<sup>B</sup>)  
竹田芽衣<sup>A</sup>, 前田哲志<sup>B</sup>, 水野大介<sup>B</sup>

G-19 ( 16:33 - 16:45 )

マイコンボードを用いた電子回路実習~ 計測 Program の開発 II

(佐賀大学医学部<sup>A</sup>) 富永広貴<sup>A</sup>

G-20 ( 16:45 - 16:57 )

医学科 1 年次の物理学講義におけるオンライン教材の視聴状況  
と教育効果の調査

(佐賀大学医学部<sup>A</sup>) 一ノ瀬浩幸<sup>A</sup>, 富永広貴<sup>A</sup>

※ 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

本部 : 208

休憩室 (飲食可) : 307

Wifi 情報 : eduroam 使用可。

別途、ゲストアカウントを当日掲示