

# 第126回日本物理学会九州支部例会プログラム <第1版 2020.11.20>

日時：2020年12月5日（土曜日） 講演会 9:00~16:20

会場：オンラインで開催します。

主催：日本物理学会九州支部 後援：日本物理学会

会場 S：支部会運営報告 (zoom)

支部会運営報告 (13:00 - 13:15)

会場 A：領域 3, 4, 5 (zoom)

座長：原正大 (熊本大)

A-1 (9:00 - 9:12)

ハーフメタルホイスラー合金  $\text{Co}_2\text{TiSn}$  の磁気特性  
(鹿大院理工<sup>A</sup>, 東北大金研<sup>B</sup>, 東大物性研<sup>C</sup>, 東北学院大院工<sup>D</sup>)  
横山喬亮<sup>A</sup>, 重田出<sup>A</sup>, 野村明子<sup>B</sup>, 湯蓋邦夫<sup>B</sup>, 山内徹<sup>C</sup>, 鹿又武<sup>D</sup>,  
梅津理恵<sup>B</sup>, 廣井政彦<sup>A</sup>

A-2 (9:12 - 9:24)

ホイスラー合金  $\text{FeCoCrAl}$  の磁気体積効果  
(鹿大院理工<sup>A</sup>, 東大物性研<sup>B</sup>, 東北大金研<sup>C</sup>, 東北大院工<sup>D</sup>)  
辻川聡一朗<sup>A</sup>, 重田出<sup>A</sup>, 郷地順<sup>B</sup>, 鹿又武<sup>D</sup>, 上床美也<sup>B</sup>, 梅津理恵<sup>C</sup>,  
廣井政彦<sup>A</sup>

A-3 (9:24 - 9:36)

CrZnSb の基礎物性  
(鹿児島大<sup>A</sup>, 東北大<sup>B</sup>) 長野杜春<sup>A</sup>, 三井好古<sup>A</sup>, 尾上昌平<sup>A</sup>,  
小林領太<sup>A</sup>, 中川駿<sup>A</sup>, 渡邊有美<sup>A</sup>, 梅津理恵<sup>B</sup>, 小山佳一<sup>A</sup>

A-4 (9:36 - 9:48)

ホイスラー合金  $\text{Co}_2\text{TiGa}_{0.6}\text{Sn}_{0.4}$  の遍歴電子強磁性体のスピン  
ゆらぎ理論による解析  
(鹿大院理工<sup>A</sup>, 東北大金研<sup>B</sup>, 東大物性研<sup>C</sup>, 東北学院大院工<sup>D</sup>)  
宮本素晴<sup>A</sup>, 横山喬亮<sup>A</sup>, 重田出<sup>A</sup>, 野村明子<sup>B</sup>, 湯蓋邦夫<sup>B</sup>, 山内徹<sup>C</sup>,  
鹿又武<sup>D</sup>, 梅津理恵<sup>B</sup>, 廣井政彦<sup>A</sup>

A-5 (9:48 - 10:00)

Cu-Mn-Al 合金のスピンオーダー分解に対する磁場効果  
(鹿児島大学<sup>A</sup>, 東北大学<sup>B</sup>) 中川駿<sup>A</sup>, 三井好古<sup>A</sup>, 小林領太<sup>A</sup>,  
小山佳一<sup>A</sup>, 梅津理恵<sup>B</sup>, 高橋弘紀<sup>B</sup>

A-6 (10:00 - 10:12)

$\text{Fe}_{3-x}\text{Mn}_x\text{Si}$  の磁気転移  
(鹿児島大学理工学研究科<sup>A</sup>) 赤石幸起<sup>A</sup>, 加藤遼太<sup>A</sup>, 野々山智仁<sup>A</sup>,  
重田出<sup>A</sup>, 廣井政彦<sup>A</sup>, 小山佳一<sup>A</sup>

休憩 (10:12 - 10:30)

座長：中村文彦 (久留米工大)

A-7 (10:30 - 10:42)

ナノ細孔中での酸素分子凝縮における非磁性置換効果  
(九工大工<sup>A</sup>, 福岡大理<sup>B</sup>) 織田啓杜<sup>A</sup>, 美藤正樹<sup>A</sup>, 出口博之<sup>A</sup>,  
田尻恭之<sup>B</sup>

A-8 (10:42 - 10:54)

スピネル型マンガン酸化物  $\text{Mn}_3\text{O}_4$  ナノ粒子の磁性におけるサイ  
ズ効果  
(九工大工<sup>A</sup>, 福岡大理<sup>B</sup>) 新福大貴<sup>A</sup>, 高橋俊介<sup>A</sup>, 田尻恭之<sup>B</sup>,  
出口博之<sup>A</sup>, 美藤正樹<sup>A</sup>, 香野淳<sup>B</sup>

A-9 (10:54 - 11:06)

ランタノイド系強磁性体 Tm, Er における高圧力下磁気測定  
(九工大工<sup>A</sup>) 木村祐太<sup>A</sup>, 美藤正樹<sup>A</sup>, 出口博之<sup>A</sup>

A-10 (11:06 - 11:18)

高圧力下におけるネオジム磁石  $\text{Nd}_2\text{Fe}_{14}\text{B}$  の強磁性消失  
(九工大工<sup>A</sup>) 荒瀬太輝<sup>A</sup>, 大隈理央<sup>A</sup>, 美藤正樹<sup>A</sup>, 高木精志<sup>A</sup>

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

Y2Fe17 の窒化に対する圧力・磁場の影響  
(鹿児島大学理学部<sup>A</sup>, 鹿児島大学大学院理工学研究科<sup>B</sup>, 鹿児島大学研  
究支援センター<sup>C</sup>) 末吉由育<sup>A</sup>, 尾上昌平<sup>C</sup>, 小林領太<sup>B</sup>, 三井好古<sup>B</sup>,  
小山佳一<sup>B,C</sup>

昼食 (11:30 - 13:00)

座長：伊藤昌和 (鹿児島大)

A-12 (13:30 - 13:42)

希土類鉄磁石の  $\alpha$   $\beta$  変態に対するメスバウア分光測定  
(鹿児島大研究支援センター<sup>A</sup>, 鹿児島大院理工<sup>B</sup>, 東北大金研<sup>C</sup>,  
東大物性研<sup>D</sup>) 尾上昌平<sup>A</sup>, 小林領太<sup>B</sup>, 三井好古<sup>B</sup>, 梅津理恵<sup>C</sup>,  
上床美也<sup>D</sup>, 小山佳一<sup>A,B</sup>

A-13 (13:42 - 13:54)

Fe-1wt.%Cu における強磁場がトランプエレメントに及ぼす影響  
(鹿児島大学理学部物理科学科<sup>A</sup>, 鹿児島大学大学院理工学研究科<sup>B</sup>, 鹿  
児島大学研究支援センター<sup>C</sup>, 仙台高等専門学校<sup>D</sup>, 東北大学金属材料  
研究所<sup>E</sup>) 畑中竜聖<sup>A</sup>, 渡邊有美<sup>B</sup>, 佐藤香里<sup>D</sup>, 葛原俊介<sup>D</sup>, 伊東航<sup>D</sup>,  
高橋弘紀<sup>E</sup>, 小林領太<sup>B</sup>, 尾上昌平<sup>C</sup>, 三井好古<sup>B</sup>, 小山佳一<sup>B,C</sup>

A-14 (13:54 - 14:06)

Mn-Ga 拡散対の結晶成長挙動における磁場効果  
(鹿児島大学大学院理工学研究科<sup>A</sup>) 渡邊有美<sup>A</sup>, 小林領太<sup>A</sup>,  
三井好古<sup>A</sup>, 小山佳一<sup>A</sup>

A-15 (14:06 - 14:18)

遍歴ヘリカル磁性体 MnP の超音波ひずみ効果  
(九工大工<sup>A</sup>, 大阪府大工<sup>B</sup>, 岡山大学異分野基礎科学研究<sup>C</sup>) 岩崎翔<sup>A</sup>,  
大隈理央<sup>A</sup>, 美藤正樹<sup>A</sup>, 高阪勇輔<sup>B</sup>, 秋光純<sup>C</sup>

A-16 (14:18 - 14:30)

反転対称性を持つ遍歴電子磁性体における渦状スピン構造の解析  
的性質  
(琉球大理<sup>A</sup>) 梶祥郎<sup>A</sup>

休憩 (14:30 - 15:00)

座長：佐藤幸生 (九大工)

A-17 (15:00 - 15:12)

光のプランク分布は発生源電子の正規分布  
(長崎県立国見高等学校<sup>A</sup>) 山本文隆<sup>A</sup>

A-18 ( 15:12 - 15:24 )

グラフェンを用いた水酸化ニッケルナノシート金属化の観測  
(熊本大学大学院自然科学教育部<sup>A</sup>, 熊本大学産業ナノマテリアル研究所<sup>B</sup>, 熊本大学大学院先端科学研究部<sup>C</sup>) 志手大輝<sup>A</sup>, 嘉月悠人<sup>A</sup>, 伊田進太郎<sup>B</sup>, 原正大<sup>C</sup>

A-19 ( 15:24 - 15:36 )

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粒子の原子間力顕微鏡観察  
(熊本大学大学院自然科学教育部<sup>A</sup>, 熊本大学大学院先端科学研究部<sup>B</sup>) 嘉月悠人<sup>A</sup>, 船津麻美<sup>B</sup>, 原正大<sup>B</sup>

A-20 ( 15:36 - 15:48 )

電子線リソグラフィによるグラフェンナノリボンの作製  
(熊本大学大学院自然科学教育部<sup>A</sup>, アンリツ先端技術研究所<sup>B</sup>, 熊本大学大学院先端科学研究部<sup>C</sup>) 古閑祐貴<sup>A</sup>, 嘉月悠人<sup>A</sup>, 松井朋裕<sup>B</sup>, 原正大<sup>C</sup>

A-21 ( 15:48 - 16:00 )

酸化チタンナノシートとグラフェンの層間に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<sup>A</sup>, 熊本大学大学院先端科学研究部<sup>B</sup>) 中村駿一<sup>A</sup>, 船津麻美<sup>B</sup>, 原正大<sup>B</sup>

会場 B : 領域 6, 8, 9, 10

(zoom)

座長 : 河江達也 (九大工)

B-1 ( 9:00 - 9:12 )

モット絶縁体 Ca<sub>2</sub>RuO<sub>4</sub> の抵抗の温度依存性  
(久留米工業大学工学部<sup>A</sup>) 小倉弘幹<sup>A</sup>, 酒見龍裕<sup>A</sup>, 井野明洋<sup>A</sup>, 中村文彦<sup>A</sup>

座長 : 重田出 (鹿児島大)

B-2 ( 9:12 - 9:24 )

電気二重層トランジスタをもちいた モット絶縁体 Ca<sub>2</sub>RuO<sub>4</sub> の電場効果  
(久留米工大<sup>A</sup>, 東北大金研<sup>B</sup>) 酒見龍裕<sup>A</sup>, 大内拓<sup>B</sup>, 小倉弘幹<sup>A</sup>, 井野明洋<sup>A</sup>, 野島勉<sup>B</sup>, 中村文彦<sup>A</sup>

B-3 ( 9:24 - 9:36 )

モット絶縁体イリジウム酸化物 Sr<sub>2</sub>IrO<sub>4</sub> の輸送特性における巨大ひずみ加工効果  
(九州工大院工<sup>A</sup>, 九州大 I2CNER<sup>B</sup>) 小川颯也<sup>A</sup>, 堀田善治<sup>A</sup>, EdalatiKaveh<sup>B</sup>, 松平和之<sup>A</sup>

B-4 ( 9:36 - 9:48 )

YBCO(Y247) 超伝導セラミクスにおけるグレイン間転移の磁場依存  
(九工大工<sup>A</sup>, 京都工繊大工芸科<sup>B</sup>, 徳島大理工<sup>C</sup>) 藤井孝徳<sup>A</sup>, 三明瞭太<sup>A</sup>, 出口博之<sup>A</sup>, 美藤正樹<sup>A</sup>, 萩原亮<sup>B</sup>, 久田旭彦<sup>C</sup>, 小山晋之<sup>C</sup>

B-5 ( 9:48 - 10:00 )

HTSC 近傍の自己エネルギーの考察  
(無所属<sup>A</sup>) 田中啓七郎<sup>A</sup>

休憩 ( 10:00 - 10:30 )

座長 : 松平和之 (九工大)

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

EuNi<sub>2</sub>(P<sub>1-x</sub>Ge<sub>x</sub>)<sub>2</sub> における点接合分光法を用いた電子状態測定  
(九大院工<sup>A</sup>, 九大院理<sup>B</sup>, 福工大情工<sup>C</sup>) 高橋拓也<sup>A</sup>, 志賀雅巨<sup>A</sup>, 原田琢良<sup>A</sup>, 光田暁弘<sup>B</sup>, 丸山勲<sup>C</sup>, 稲垣祐次<sup>A</sup>, 和田裕文<sup>B</sup>, 河江達也<sup>A</sup>

B-7 ( 10:42 - 10:54 )

近藤絶縁体 SmB<sub>6</sub> の点接合アンドレエフ反射実験  
(九大院工<sup>A</sup>, 茨城大院理工<sup>B</sup>) 原田琢良<sup>A</sup>, 志賀雅巨<sup>A</sup>, 高橋拓也<sup>A</sup>, 稲垣祐次<sup>A</sup>, 伊賀文俊<sup>B</sup>, 河江達也<sup>A</sup>

B-8 ( 10:54 - 11:06 )

イルメナイト型酸化物 Mg<sub>1-x</sub>Ti<sub>1+x</sub>O<sub>3</sub> の絶縁体・金属転移  
(鹿児島大学大学院理工学研究科<sup>A</sup>, 鹿児島大学工学部<sup>B</sup>) 有蘭実駿<sup>A</sup>, 高須和也<sup>B</sup>, 石塚大悟<sup>B</sup>, 犬童代悟<sup>A</sup>, 奥田哲治<sup>A</sup>

B-9 ( 11:06 - 11:18 )

擬ブルッカイト型酸化物 Mg<sub>1-x</sub>Ti<sub>2+x</sub>O<sub>5</sub> の単結晶育成と物性評価  
(鹿児島大学大学院理工学研究科電気電子専攻<sup>A</sup>, 鹿児島大学大学院理工学研究科工学専攻電気電子工学プログラム<sup>B</sup>, 鹿児島大学工学部電気電子工学科<sup>C</sup>) 犬童代悟<sup>A</sup>, 有蘭実駿<sup>B</sup>, 松木大成<sup>C</sup>, 松瀬諒太<sup>C</sup>, 奥田哲治<sup>B</sup>

B-10 ( 11:18 - 11:30 )

低温で生成した Y 水素化物ナノ接合の電子輸送特性における電子相関効果  
(九大院工<sup>A</sup>) 宮川一慶<sup>A</sup>, 高田弘樹<sup>A</sup>, 山口大志<sup>A</sup>, 稲垣祐次<sup>A</sup>, 河江達也<sup>A</sup>

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

Sm<sub>2</sub>Fe<sub>17</sub> 窒化プロセスにおける相成長の微視的考察  
(鹿児島大学大学院理工<sup>A</sup>, 鹿児島大学研究支援セ<sup>B</sup>) 高橋巡季<sup>A</sup>, 尾上昌平<sup>B</sup>, 小林領太<sup>A</sup>, 三井好古<sup>A</sup>, 小山佳一<sup>A,B</sup>

昼食 ( 11:42 - 13:00 )

B-12 ( 13:30 - 13:42 )

酸素が吸着した PdZn(111) 表面の第一原理計算  
(鹿児島大学大学院理工学研究科<sup>A</sup>, 中央大学理工学部物理学科<sup>B</sup>) 大谷友輔<sup>A</sup>, 石井靖<sup>B</sup>, 野澤和生<sup>A</sup>

B-13 ( 13:42 - 13:54 )

液体水素中の金属ナノコンタクトにおける非平衡フォノンに起因する電気伝導特性の異常  
(九大院工<sup>A</sup>) 山口大志<sup>A</sup>, 宮川一慶<sup>A</sup>, 高田弘樹<sup>A</sup>, 稲垣祐次<sup>A</sup>, 河江達也<sup>A</sup>

B-14 ( 13:54 - 14:06 )

室温以下におけるパラジウム水素系の反応速度から見積もった活性化エネルギーの水素濃度変化  
(九大院工<sup>A</sup>) 廣田壯平<sup>A</sup>, 司文<sup>A</sup>, 稲垣祐次<sup>A</sup>, 河江達也<sup>A</sup>

B-15 ( 14:06 - 14:18 )

パラジウムナノ粒子の磁性と水素吸蔵  
(九大院工<sup>A</sup>, 九工大<sup>B</sup>) 稲垣祐次<sup>A</sup>, 廣田壯平<sup>A</sup>, 井之川就祐<sup>B</sup>, 河江達也<sup>A</sup>

B-16 ( 14:18 - 14:30 )

Hf<sub>0.5</sub>Zr<sub>0.5</sub>O<sub>2</sub> ナノ粒子における準安定相の形成  
(九州大学大学院工<sup>A</sup>) 藤元このみ<sup>A</sup>, 佐藤幸生<sup>A</sup>, 寺西亮<sup>A</sup>, 金子賢治<sup>A</sup>

B-17 ( 14:30 - 14:42 )

正方晶系マルチドメインを有するチタン酸バリウムにおける走査透過型電子顕微鏡像シミュレーション  
(九州大学工学府<sup>A</sup>) 深尾海太<sup>A</sup>, 佐藤幸生<sup>A</sup>, 寺西亮<sup>A</sup>, 金子賢治<sup>A</sup>

休憩 ( 14:42 - 15:00 )

座長 : 小山佳一 (鹿児島大)

B-18 ( 15:00 - 15:12 )  
Pt を微量添加した  $Al_{13}Fe_4$  の置換サイトに関する第一原理計算  
(鹿児島大学大学院理工学研究科<sup>A</sup>, 中央大学理工学部物理学科<sup>B</sup>)  
湊駿文<sup>A</sup>, 石井靖<sup>B</sup>, 野澤和生<sup>A</sup>

B-19 ( 15:12 - 15:24 )  
準結晶表面のバンド計算におけるクラスタモデルの計算精度  
(鹿児島大学大学院理工学研究科<sup>A</sup>, 物質・材料研究機構<sup>B</sup>) 佐藤壮紀<sup>A</sup>,  
廣戸孝信<sup>B</sup>, 松下能孝<sup>B</sup>, 野澤和生<sup>A</sup>

B-20 ( 15:24 - 15:36 )  
Ba の高圧ねじり加工材における超伝導相の準安定化  
(九工大工<sup>A</sup>, 福岡大理<sup>B</sup>) 辻皓貴<sup>A</sup>, 唐永鵬<sup>A</sup>, 美藤正樹<sup>A</sup>,  
堀田善治<sup>A</sup>, 田尻恭之<sup>B</sup>

B-21 ( 15:36 - 15:48 )  
Cu(Ir<sub>1-x</sub>Rh<sub>x</sub>)<sub>2</sub>S<sub>4</sub> 系における金属-絶縁体転移の消失  
(鹿児島大理工<sup>A</sup>, 鹿児島大理<sup>B</sup>, 室蘭工大工<sup>C</sup>, 鹿児島大共  
セ<sup>D</sup>) 鹿島 頌太<sup>A</sup>, 今村 有助<sup>A</sup>, 坂井 奎太<sup>B</sup>, 永田 正一<sup>C</sup>,  
伊藤 昌和<sup>D</sup>

B-22 ( 15:48 - 16:00 )  
スピングラスを持つ Cu(Cr<sub>1-x</sub>Ti<sub>x</sub>)<sub>2</sub>S<sub>4</sub> の熱輸送特性  
(鹿児島大理工<sup>A</sup>, 鹿児島大理<sup>B</sup>, 室蘭工大工<sup>C</sup>, 鹿児島大共セ<sup>D</sup>)  
今村有助<sup>A</sup>, 鹿島頌太<sup>A</sup>, 坂井奎太<sup>B</sup>, 永田正一<sup>C</sup>, 伊藤昌和<sup>D</sup>

B-23 ( 16:00 - 16:12 )  
3He-4He 混合ガスからの 3He 精製装置の開発  
(九大院工<sup>A</sup>) 永石誠之助<sup>A</sup>, 岩波舜也<sup>A</sup>, 植嶋玄<sup>A</sup>, 稲垣祐次<sup>A</sup>,  
河江達也<sup>A</sup>

---

会場 C : 領域 11 (zoom)

---

座長 : 野村清英 (九大理)

C-1 ( 9:00 - 9:12 )  
二次元粉体流における障害物の影響  
(九大理<sup>A</sup>, 九大院理<sup>B</sup>) 山口雅也<sup>A</sup>, 稲垣紫緒<sup>B</sup>

C-2 ( 9:12 - 9:24 )  
粉粒体の安息角に対する障害物の影響  
(九大理<sup>A</sup>, 九大院理<sup>B</sup>) 山科スミレ<sup>A</sup>, 稲垣紫緒<sup>B</sup>

C-3 ( 9:24 - 9:36 )  
BPI 液晶の双晶の連続シミュレーション  
(九州大学大学院理学府 物理学専攻<sup>A</sup>, 九州大学大学院理学研究院  
物理学部門<sup>B</sup>) 山下晃弘<sup>A</sup>, 福田順一<sup>B</sup>

C-4 ( 9:36 - 9:48 )  
回転円筒容器における単分散粉体系の対流現象  
(九大理<sup>A</sup>, 九大院理<sup>B</sup>) 米田翔一<sup>A</sup>, 内海脩帆<sup>B</sup>, 稲垣紫緒<sup>B</sup>

C-5 ( 9:48 - 10:00 )  
円筒容器内の粉体分離現象における回転速度依存性  
(九大理<sup>A</sup>, 九大院理<sup>B</sup>) 辻村翔輝<sup>A</sup>, 近堂くるみ<sup>B</sup>, 稲垣紫緒<sup>B</sup>

C-6 ( 10:00 - 10:12 )  
メキシカンハット型ポテンシャル加振系における一方向回転運動  
とカオス拡散 II  
(佐大医<sup>A</sup>) 富永広貴<sup>A</sup>

休憩 ( 10:12 - 10:30 )

座長 : 福田順一 (九大理)

C-7 ( 10:30 - 10:42 )  
微小球のブラウン運動と分子力学  
(九大理名誉教授<sup>A</sup>) 中山正敏<sup>A</sup>

C-8 ( 10:42 - 10:54 )  
動的フロアフィールドに基づく自己駆動粒子モデル  
(九工大院 情報 物理情報<sup>A</sup>) 大澤智興<sup>A</sup>

C-9 ( 10:54 - 11:06 )  
ハミルトン系におけるカオス拡散  
(福岡県立大人社<sup>A</sup>) 石崎龍二<sup>A</sup>

C-10 ( 11:06 - 11:18 )  
振動素子と減衰素子の振動数差がエイジング転移に与える影響  
(鹿児島大学理工学研究科<sup>A</sup>) 上川慎太郎<sup>A</sup>, 秦浩起<sup>A</sup>, 秦重史<sup>A</sup>

C-11 ( 11:18 - 11:30 )  
ブーリアンネットワーク上の情報流をダイアグラムで展開する理  
論  
(九州大学 芸術工学研究院<sup>A</sup>, 九州大学数理データサイエンスセン  
ター<sup>B</sup>, 理研 iTHEMS<sup>C</sup>) 森 史<sup>A,B</sup>, 岡田 崇<sup>C</sup>

C-12 ( 11:30 - 11:42 )  
内閣支持率の時系列解析  
(九大総理工<sup>A</sup>) 濱崎瑤子<sup>A</sup>, 坂口英継<sup>A</sup>

昼食 ( 11:42 - 13:00 )

座長 : 植松祐輝 (九大理)

C-13 ( 13:30 - 13:42 )  
時系列データ解析のための隠れマルコフシミュレーション: 量子  
ドット発光・消光継続時間解析への応用  
(九州工業大学大学院工学研究院<sup>A</sup>) 古田達央<sup>A</sup>, 中村和磨<sup>A</sup>, 小田勝<sup>A</sup>

C-14 ( 13:42 - 13:54 )  
一次元 S=1 量子スピン系 ダイマー・トライマーモデルの SU(3)  
対称性  
(九大理<sup>A</sup>) 益子通生流<sup>A</sup>, 守屋俊志<sup>A</sup>, 野村清英<sup>A</sup>

C-15 ( 13:54 - 14:06 )  
1次元 S=1 ボンド交代次近接量子スピン系の相転移  
(九州大学大学院 理学府 物理学専攻 統計物理学研究室<sup>A</sup>)  
藤村啓<sup>A</sup>, 野村清英<sup>A</sup>, 守屋俊志<sup>A</sup>

C-16 ( 14:06 - 14:18 )  
SrTiO<sub>3</sub>/SrVO<sub>3</sub> 多層膜および SrTiO<sub>3</sub>/CaCuO<sub>2</sub> 多層膜に対する  
第一原理バンド計算  
(九州工業大学大学院工学研究院<sup>A</sup>) 糸満亮平<sup>A</sup>, 中村和磨<sup>A</sup>,  
堀出朋哉<sup>A</sup>, 松本要<sup>A</sup>

C-17 ( 14:18 - 14:30 )  
全電子計算法と強束縛模型を用いた Lieb 格子の研究  
(福岡工業大学<sup>A</sup>) 下柳田千晶<sup>A</sup>, 森亮輔<sup>A</sup>, 西将輝<sup>A</sup>, 丸山勲<sup>A</sup>

---

会場 D : 領域 12, 13 (zoom)

---

座長 : 下川倫子 (福工大)

D-1 ( 10:30 - 10:42 )  
液晶マイクロスクイマーの運動  
(九大院理<sup>A</sup>) 林和気<sup>A</sup>, 植松祐輝<sup>A</sup>, 木村康之<sup>A</sup>

D-2 ( 10:42 – 10:54 )  
ずり場印加下における濃厚コロイド懸濁液のマイクロレオロジー  
(九州大学大学院理学府<sup>A</sup>, 九州大学大学院理学研究院<sup>B</sup>) 江藤高宏<sup>A</sup>,  
荊原佳祐<sup>A</sup>, 水野大介<sup>B</sup>

D-3 ( 10:54 – 11:06 )  
局所的な力印加による濃厚コロイド懸濁液のマイクロレオロジー  
(九大院理<sup>A</sup>) 荊原佳祐<sup>A</sup>, 江藤高宏<sup>A</sup>, 水野大介<sup>A</sup>

D-4 ( 11:06 – 11:18 )  
差動顕微鏡を用いた複雑液体のダイナミクス測定  
(九大理<sup>A</sup>, 九大院理<sup>B</sup>) 野見山直弥<sup>A</sup>, 田旗栄太<sup>A</sup>, 植松祐輝<sup>B</sup>,  
木村康之<sup>B</sup>

D-5 ( 11:18 – 11:30 )  
神経伝導の物理的機構のモデル提言  
(元佐賀大学医学部<sup>A</sup>) 末崎生<sup>A</sup>

昼食 ( 11:30 – 13:00 )

座長 : 木村康之 (九大理)

D-6 ( 13:30 – 13:42 )  
医学科学生における物理講義前後での力学概念理解度の調査 II  
(佐大医<sup>A</sup>, 九州中央リハビリテーション学院<sup>B</sup>) 一ノ瀬浩幸<sup>A</sup>,  
富永広貴<sup>A</sup>, 米ヶ田宜久<sup>B</sup>

D-7 ( 13:42 – 13:54 )  
中等教育機関におけるアクティブラーニング型授業の実践  
(崇城大学総合教育センター<sup>A</sup>) 板橋克美<sup>A</sup>

D-8 ( 13:54 – 14:06 )  
宮崎大学工学基礎教育センターにおける物理教育の取り組み  
(宮崎大学工学教育研究部<sup>A</sup>) 前田幸重<sup>A</sup>, 松田達郎<sup>A</sup>, 五十嵐明則<sup>A</sup>

D-9 ( 14:06 – 14:18 )  
銅の比熱とデバイ温度の測定  
(熊本大学自然科学研究科<sup>A</sup>, 熊本大学教育学部<sup>B</sup>, 崇城大総合教育センター<sup>C</sup>) 築出啓太<sup>A</sup>, 岸木敬太<sup>B</sup>, 板橋克美<sup>C</sup>

休憩 ( 14:18 – 15:00 )

座長 : 稲垣紫緒 (九大理)

D-10 ( 15:00 – 15:12 )  
長方形キャピラリー中のマイクロバブル分散系の粒径分布と時間変化  
(九大理<sup>A</sup>, 九大院理<sup>B</sup>) 井上颯大<sup>A</sup>, 木村康之<sup>B</sup>, 植松祐輝<sup>B</sup>

D-11 ( 15:12 – 15:24 )  
非平衡系におけるアクティブ拡散と構造緩和の測定  
(九州大学理学部<sup>A</sup>, 九州大学大学院理学府<sup>B</sup>, 九州大学大学院理学研究院<sup>C</sup>) 熊丸一平<sup>A</sup>, 杉野裕次郎<sup>B</sup>, 水野大介<sup>C</sup>

D-12 ( 15:24 – 15:36 )  
ホログラフィック顕微鏡を用いたコロイド分散系の3次元解析  
(九大院理<sup>A</sup>) 満生明輝<sup>A</sup>, 植松祐輝<sup>A</sup>, 木村康之<sup>A</sup>

D-13 ( 15:36 – 15:48 )  
濃厚エマルジョンの広帯域マイクロレオロジー  
(九州大学理学部<sup>A</sup>, 九州大学大学院理学府<sup>B</sup>, 九州大学大学院理学研究院<sup>C</sup>) 松岡亮佑<sup>A</sup>, 井口昇之<sup>B</sup>, 水野大介<sup>C</sup>

会場 E : 素粒子論, 素粒子実験, 実験核物理, 宇宙線・宇宙物理領域 (zoom)

座長 : 市川雄一 (九大理)

E-1 ( 9:00 – 9:12 )  
B → D\* η π 崩壊反応の解析  
(宮崎大学大学院工学研究科<sup>A</sup>, 宮崎大学工学教育研究部<sup>B</sup>)  
黒岩奨大<sup>A</sup>, 松田達郎<sup>B</sup>

E-2 ( 9:12 – 9:24 )  
<sup>8</sup>He 中性子ノックアウト反応から生じる He 同位体の不変質量導出へ向けた解析  
(宮崎大工<sup>A</sup>, 理研<sup>B</sup>, 阪大 RCNP<sup>C</sup>, 京大理<sup>D</sup>, 東北大理<sup>E</sup>)  
清武修平<sup>A</sup>, 前田幸重<sup>A</sup>, Z.H. YANG<sup>B,C</sup>, 銭廣十三<sup>D</sup>, 上坂友洋<sup>B</sup>,  
三木謙二郎<sup>E</sup>, RIBF-SAMURAI034 collaborator<sup>B</sup>

E-3 ( 9:24 – 9:36 )  
磁場を用いた中性子寿命実験における宇宙線カウンターの開発  
(九大理<sup>A</sup>, 高工研<sup>B</sup>, 九大 RCAPP<sup>C</sup>) 松崎俊<sup>A</sup>, 市川豪<sup>B</sup>,  
音野瑛俊<sup>C</sup>, 角直幸<sup>B</sup>, 楨田康博<sup>B</sup>, 三島賢二<sup>B</sup>, 矢野浩大<sup>A</sup>, 吉岡瑞樹<sup>C</sup>

E-4 ( 9:36 – 9:48 )  
複合核反応における時間反転対称性の破れの探索実験のための<sup>117</sup>Sn(n, γ) 反応断面積の角度依存性の測定  
(九大理<sup>A</sup>, 広島大<sup>B</sup>, 名大理<sup>C</sup>, JAEA<sup>D</sup>, 名大 KMI<sup>E</sup>, 阪大 RCNP<sup>F</sup>, 東工大理<sup>G</sup>, 九大 RCAPP<sup>H</sup>) 古賀淳<sup>A</sup>, 飯沼昌隆<sup>B</sup>,  
石崎貢平<sup>C</sup>, 井出郁央<sup>C</sup>, 遠藤駿典<sup>C,D</sup>, 奥平琢也<sup>D</sup>, 北口雅暁<sup>E</sup>,  
木村敦<sup>D</sup>, 酒井健二<sup>D</sup>, 嶋達志<sup>F</sup>, 清水裕彦<sup>C</sup>, 高田秀佐<sup>A</sup>, 谷結以花<sup>G</sup>,  
新實裕大<sup>C</sup>, 広田克也<sup>C</sup>, 藤家拓大<sup>C</sup>, 藤岡宏之<sup>G</sup>, 山本知樹<sup>C</sup>,  
吉岡瑞樹<sup>H</sup>, 吉川大幹<sup>F</sup>

E-5 ( 9:48 – 10:00 )  
逆運動学 <sup>12</sup>C(α, α<sub>2</sub>) 散乱によるホイル状態の生成  
(九大院理<sup>A</sup>, 理研<sup>B</sup>) 久保大志<sup>A</sup>, 寺西高<sup>A</sup>, 中島優人<sup>A</sup>, 後藤滉一<sup>A</sup>,  
松尾仁<sup>A</sup>, 久保野茂<sup>B</sup>

E-6 ( 10:00 – 10:12 )  
<sup>51</sup>V+<sup>208</sup>Pb 反応系における融合障壁分布の測定  
(九大院理<sup>A</sup>, 理研仁科センター<sup>B</sup>, オーストラリア国立大 (ANU)<sup>C</sup>,  
オークリッジ国立研究所 (ORNL)<sup>D</sup>, 大阪大<sup>E</sup>, 埼玉大<sup>F</sup>, 中国科学院近代物理研究所 (IMP)<sup>G</sup>, テネシー大学ノックスビル校 (UTK)<sup>H</sup>, 東北大<sup>I</sup>, 新潟大<sup>J</sup>, 日本原子力研究開発機構 (JAEA)<sup>K</sup>, 山形大<sup>L</sup>, ユベール・キュリアン学際研究所 (IPHC)<sup>M</sup>)  
内藤夏樹<sup>A,B</sup>, 田中聖臣<sup>A,B</sup>, 坂口聡志<sup>A,B</sup>, 森田浩介<sup>A,B</sup>, 加治大哉<sup>B</sup>,  
田中泰貴<sup>B,C</sup>, 庭瀬暁隆<sup>A,B</sup>, 羽場宏光<sup>B</sup>, Brionnet Pierre<sup>B</sup>,  
森本幸司<sup>B</sup>, for the nSHE Collaboration<sup>A,B,C,D,E</sup>,  
for the nSHE Collaboration<sup>F,G,H,I,J</sup>,  
for the nSHE Collaboration<sup>K,L,M</sup>

休憩 ( 10:12 – 10:30 )

座長 : 織田勸 (九大理)

E-7 ( 10:30 – 10:42 )  
ILD 検出器シミュレーションを用いた高時間・空間分解能カロリメータの研究  
(九大理<sup>A</sup>, 九大 RCAPP<sup>B</sup>, KEK 素核研<sup>C</sup>) 久原真美<sup>A</sup>, 末原大幹<sup>A</sup>,  
川越清以<sup>A</sup>, 吉岡瑞樹<sup>B</sup>, Daniel Jeans<sup>C</sup>

E-8 ( 10:42 – 10:54 )  
LHC の高輝度化計画に向けた ATLAS 実験用シリコンピクセル検出器のワイヤー保護用 CFRP 構造体の強度評価  
(九大理<sup>A</sup>, KEK 素核研<sup>B</sup>, 都立大<sup>C</sup>, 京教大理<sup>D</sup>, 総研大理<sup>E</sup>) 岩下侑太郎<sup>A</sup>, 池上陽一<sup>B</sup>, 波田哲郎<sup>C</sup>, 小林大<sup>A</sup>, 高嶋隆一<sup>D</sup>,  
東城順治<sup>A</sup>, 外川学<sup>B</sup>, 花垣和則<sup>B</sup>, 東野聡<sup>B</sup>, 藤野大地<sup>D</sup>, 緑川晋平<sup>E</sup>,  
三宅響<sup>C</sup>, 宮崎祐太<sup>A</sup>, 姚舜禹<sup>A</sup>

E-9 ( 10:54 – 11:06 )

252Cf,256Fm,258Fm,259Lr の自発核分裂における核分裂片質量分布解析

(九大院理<sup>A</sup>, 日本原子力研究開発機構<sup>B</sup>) 東聖人<sup>A</sup>, 浅井雅人<sup>A,B</sup>, 森田浩介<sup>A</sup>, 坂口聡志<sup>A</sup>, 郷慎太郎<sup>A</sup>

E-10 ( 11:06 – 11:18 )

低エネルギー重イオンに対するシリコン検出器の波高欠損およびエネルギー分解能の研究

(九大院理<sup>A</sup>, 九大超重元素研究センター<sup>B</sup>, 日本原子力研究開発機構<sup>C</sup>) 長田茉莉<sup>A</sup>, 坂口聡志<sup>A,B</sup>, 浅井雅人<sup>B,C</sup>, 甲斐民人<sup>A</sup>, 郷慎太郎<sup>A,B</sup>, 田中聖臣<sup>A</sup>, 富松太郎<sup>A</sup>, 内藤夏樹<sup>A</sup>, 永田優斗<sup>A</sup>, 東聖人<sup>A</sup>, 松尾仁<sup>A</sup>, 武藤大河<sup>A</sup>, 村上郁人<sup>A</sup>, 鷺山広平<sup>B</sup>, 森田浩介<sup>A,B</sup>

E-11 ( 11:18 – 11:30 )

超重核領域における $\alpha$ 線および自発核分裂片測定のための Si 検出器用プリアンプの性能評価①

(九大超重元素研究センター<sup>A</sup>, 日本原子力研究開発機構<sup>B</sup>, 九大院理<sup>C</sup>) 浅井雅人<sup>A,B</sup>, 甲斐民人<sup>C</sup>, 富松太郎<sup>C</sup>, 永田優斗<sup>C</sup>, 武藤大河<sup>C</sup>

E-12 ( 11:30 – 11:42 )

超重核領域における $\alpha$ 線および自発核分裂片測定のための Si 検出器用プリアンプの性能評価②

(九大院理<sup>A</sup>, 九大超重元素研究センター<sup>B</sup>, 日本原子力研究開発機構<sup>C</sup>) 甲斐民人<sup>A</sup>, 浅井雅人<sup>B,C</sup>, 永田優斗<sup>A</sup>, 富松太郎<sup>A</sup>, 武藤大河<sup>A</sup>

昼食 ( 11:42 – 13:00 )

座長 : 津村浩二 (九大理)

E-13 ( 13:30 – 13:42 )

CP 対称性と一般化された大域的対称性を用いた SU(6) カイラルゲージ理論の相構造の解析

(九大院理<sup>A</sup>, 九大基幹<sup>B</sup>) 谷脇俊介<sup>A</sup>, 大河内豊<sup>A,B</sup>

E-14 ( 13:42 – 13:54 )

有限アイソスピン密度がある場合の Z3 対称な格子 QCD 計算

(佐賀大理工<sup>A</sup>, 出水中央高<sup>B</sup>, 気象庁<sup>C</sup>, 九大院理<sup>D</sup>, 理研<sup>E</sup>) 河野宏明<sup>A</sup>, 開田丈寛<sup>B</sup>, 高橋純一<sup>C</sup>, 八尋正信<sup>D,E</sup>

E-15 ( 13:54 – 14:06 )

クインテッセンス時空における真空崩壊と BH の触媒効果

(九大理<sup>A</sup>, 九大基幹<sup>B</sup>) 古賀一成<sup>A</sup>, 大河内豊<sup>B</sup>

E-16 ( 14:06 – 14:18 )

5次元ゲージ理論による Early Dark Energy の実現

(九大院理<sup>A</sup>, 九大基幹<sup>B</sup>) 大久保勇利<sup>A</sup>, 小島健太郎<sup>B</sup>

E-17 ( 14:18 – 14:30 )

非最小結合インフレーションにおけるスペクトル指数とテンソル・スカラー比の一般的な予言

(佐賀大理工<sup>A</sup>) 兒玉樹<sup>A</sup>, 高橋智<sup>A</sup>

E-18 ( 14:30 – 14:42 )

バリオン音響振動とビックバン元素合成における  $H_0$  問題

(佐賀大学<sup>A</sup>, 高エネ研<sup>B</sup>) 岡松郁弥<sup>A</sup>, 関口豊和<sup>B</sup>, 高橋智<sup>A</sup>

休憩 ( 14:42 – 15:00 )

座長 : 大河内豊 (九大基幹)

E-19 ( 15:00 – 15:12 )

パイオンを含む EOS における中性子星の熱的進化

(九大理<sup>A</sup>, 理研 iTHEMS<sup>B</sup>, 新疆大<sup>C</sup>, 久留米工大<sup>D</sup>) 土肥明<sup>A,B</sup>, Helei Liu<sup>C</sup>, 野田常雄<sup>D</sup>, 橋本正章<sup>A</sup>

E-20 ( 15:12 – 15:24 )

リンドラー時空とカスナー時空の重力波の Unruh 効果

(広島大学<sup>A</sup>, 九州大学<sup>B</sup>, 立教大学<sup>C</sup>) 杉山祐紀<sup>A,B</sup>, 小林努<sup>C</sup>, 山本一博<sup>B</sup>

E-21 ( 15:24 – 15:36 )

重力による粒子間の量子もつれとデコヒーレンス

(九州大学<sup>A</sup>) 三木大輔<sup>A</sup>, 松村央<sup>A</sup>, 山本一博<sup>A</sup>

E-22 ( 15:36 – 15:48 )

Vacuum angle is a marginal parameter

(阪大理<sup>A</sup>, 九大理<sup>B</sup>) 北沢正清<sup>A</sup>, 鈴木博<sup>B</sup>

※ 一般講演は質疑を含め 12分 (講演 10分, 質疑 2分)