

# 第125回日本物理学会九州支部例会プログラム <第4版 2019.11.28>

日時：2019年11月30日(土曜日) 講演会 9:30~17:30 懇親会 18:00~19:30

会場：佐賀大学 本庄キャンパス 教養教育1号館 教養教育大講義室 <http://www.saga-u.ac.jp/access/>

※ 車でのご来場：国道208号線佐賀大学南口より入構し、構内入口の券売機で一時入構券(200円)を購入してください。

主催：日本物理学会九州支部 共催：佐賀大学理工学部 後援：日本物理学会

参加費：500円(当日受付にてお支払い下さい) <懇親会 会費 3,500円 会場：佐賀大学内生協かささぎホール >

会場 S：特別講演，支部会運営報告 (教養教育大講義室)

支部会運営報告 (13:15 - 13:30)

座長：鄭旭光 (佐賀大)

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

放射光を利用した結晶学的手法による構造科学研究

(筑波大学<sup>A</sup>) 西堀英治<sup>A</sup>

会場 A：領域 3, 4

(121 教室)

座長：稲垣祐次 (九大工)

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

超伝導 Nb 細線へのスピン偏極準粒子注入

(九大物理<sup>A</sup>, 九大スピッセ<sup>B</sup>) 岩堀拓真<sup>A</sup>, 松田亮<sup>A</sup>, 伊藤大樹<sup>A</sup>, 大西紘平<sup>A,B</sup>, 木村崇<sup>A,B</sup>

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

強磁性/非磁性重金属多層膜における微視的結晶構造とスピンドイナミクス

(九大物理<sup>A</sup>, 九大スピッセ<sup>B</sup>) 高山裕成<sup>A</sup>, 宮崎圭司<sup>A</sup>, 屋富祖稔<sup>A</sup>, 伊藤大樹<sup>A</sup>, 木村崇<sup>A,B</sup>

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

強磁性/非磁性二層薄膜におけるホモダイナミクス検波信号の起源

(九州大学 理学部<sup>A</sup>, 九州大学 理学府<sup>B</sup>, 九州大学 量子ナノスピン物性研究センター<sup>C</sup>) 大日方初良<sup>A</sup>, 宮崎圭司<sup>B</sup>, 木村崇<sup>C</sup>

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

フレキシブル基板上に成膜した磁性薄膜のスピンダイナミクス

(九大物理<sup>A</sup>, 九大スピッセ<sup>B</sup>) 中田巧<sup>A,B</sup>, 高山裕成<sup>A,B</sup>, 屋富祖稔<sup>A,B</sup>, 山田和正<sup>A,B</sup>, 木村崇<sup>A,B</sup>

A-5 (10:18 - 10:30) 取り消し

※ 以降の講演時刻は繰り上がりません。

休憩 (10:30 - 10:45)

座長：美藤正樹 (九工大)

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

Mn 系磁性層を挿入した YIG/Pt のスピンホール磁気抵抗効果

(九大シス情<sup>A</sup>) 花本寛気<sup>A</sup>, 新村拓未<sup>A</sup>, 黒川雄一郎<sup>A</sup>, 湯浅裕美<sup>A</sup>

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

六方最密構造 NiCo 合金ナノ結晶の磁性と電子状態

(佐賀大院工<sup>A</sup>, 九大院工<sup>B</sup>, NSRRC<sup>C</sup>, 熊本大院自然<sup>D</sup>, 理研<sup>E</sup>) 大鶴翔<sup>A</sup>, 柿原美希<sup>A</sup>, 塚原拓都<sup>A</sup>, 原田一大<sup>A</sup>, 赤司健太<sup>B</sup>, 稲垣祐次<sup>B</sup>, 河江達也<sup>B</sup>, 石井啓文<sup>C</sup>, Yen-Fa Liao<sup>C</sup>, Ku-Ding Tsuei<sup>C</sup>, 木田徹也<sup>D</sup>, 南任真史<sup>E</sup>, 石橋幸治<sup>E</sup>, 石渡洋一<sup>A</sup>

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

3d 遷移金属ドーブ ZnO ナノ結晶の磁性と電子状態

(佐賀大院工<sup>A</sup>, 弘前大院工<sup>B</sup>, KEK<sup>C</sup>, 九大院工<sup>D</sup>, NSRRC<sup>E</sup>, 熊本大院工<sup>F</sup>, 理研<sup>G</sup>) 塚原拓都<sup>A</sup>, 安敏志<sup>A</sup>, 大鶴翔<sup>A</sup>, 原田一大<sup>A</sup>, 手塚泰久<sup>B</sup>, 足立純一<sup>C</sup>, 稲垣祐次<sup>D</sup>, 河江達也<sup>D</sup>, 石井啓文<sup>E</sup>, Yen-Fa Liao<sup>E</sup>, 木田徹也<sup>F</sup>, 南任真史<sup>G</sup>, 石橋幸治<sup>G</sup>, 石渡洋一<sup>A</sup>

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

ハニカム格子磁性体 BaNi<sub>2</sub>V<sub>2</sub>O<sub>8</sub> のミュオンスピン回転/緩和実験

(佐大理工<sup>A</sup>, 佐大院工<sup>B</sup>, 九大院工<sup>C</sup>) 山内一宏<sup>A</sup>, 石橋大樹<sup>B</sup>, 湯浅貴裕<sup>B</sup>, 鄭旭光<sup>A</sup>, 河江達也<sup>C</sup>

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

幾何学的フラストレーション物質 paratacamite Cu<sub>2</sub>(OD)<sub>3</sub>Cl の  $\mu$  SR 測定

(佐賀大学物理<sup>A</sup>) 有村英展<sup>A</sup>, 湯浅貴裕<sup>A</sup>, 山内一宏<sup>A</sup>, 鄭旭光<sup>A</sup>

昼食 (11:45 - 13:15)

座長：石渡洋一 (佐賀大)

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

六方晶 M 型フェライト PbFe<sub>12</sub>O<sub>19</sub> の In 置換系における磁気相図

(九工大工<sup>A</sup>, 東北大金研<sup>B</sup>) 高橋和雅<sup>A</sup>, 出口博之<sup>A</sup>, 美藤正樹<sup>A</sup>, 古曳重美<sup>A</sup>, 湯蓋邦夫<sup>B</sup>

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

Ti 合金製ダイヤモンドアンビルセルを用いた Mn<sub>3</sub>O<sub>4</sub> の高圧力下磁化測定

(九工大院工<sup>A</sup>, 福大理<sup>B</sup>) 杉原拓海<sup>A</sup>, 美藤正樹<sup>A</sup>, 出口博之<sup>A</sup>, 田尻恭之<sup>B</sup>, 香野淳<sup>B</sup>

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

希土類金属強磁性体 Dy, Tb, Ho の高圧力下磁気測定

(九工大院工<sup>A</sup>) 木村祐太<sup>A</sup>, 近藤広隆<sup>A</sup>, 大隈理央<sup>A</sup>, 美藤正樹<sup>A</sup>, 出口博之<sup>A</sup>

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

希土類金属元素サマリウムの高圧力下磁気測定

(九工大院工<sup>A</sup>, 九工大工<sup>B</sup>, 阪大リノベ<sup>C</sup>) 近藤広隆<sup>A</sup>, 荒瀬太輝<sup>B</sup>, 本原拓弥<sup>B</sup>, 美藤正樹<sup>A</sup>, 高木精志<sup>A</sup>, 石塚守<sup>C</sup>

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

反転対称性を持つ遷移電子系における多重ヘリカルスピ密度波と渦状スピン構造

(琉球大理<sup>A</sup>) 梯祥郎<sup>A</sup>

休憩 ( 15:45 - 16:00 )

座長 : 鄭旭光 (佐賀大)

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

ホイスラー化合物  $Fe_{3-x}Mn_xSi$  の磁気転移と輸送特性

(鹿児島大学理工学研究科<sup>A</sup>) 加藤遼太<sup>A</sup>, 野々山智仁<sup>A</sup>, 重田出<sup>A</sup>, 小山佳一<sup>A</sup>, 廣井政彦<sup>A</sup>

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

$Fe_{3-x}Mn_xSi$  の低温での磁性

(鹿児島大院理工<sup>A</sup>, 鹿児島大学研究推進機構研究支援センター<sup>B</sup>) 野々山智仁<sup>A</sup>, 加藤遼太<sup>A</sup>, 重田出<sup>A</sup>, 廣井政彦<sup>A</sup>, 小山佳一<sup>A</sup>, 真中裕貴<sup>A</sup>, 寺田教男<sup>A</sup>, 尾上昌平<sup>B</sup>

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

ナノ酸化グラフェンにおける不純物の影響

(九州工業大学大学院先端機能システム工学専攻<sup>A</sup>, 九州工業大学大学院工学専攻電気エネルギー工学コース<sup>B</sup>, 九州工業大学工学研究院<sup>C</sup>) 服部速水<sup>A</sup>, 北村勇人<sup>B</sup>, 範恩達<sup>B</sup>, 孫勇<sup>C</sup>

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

時間周期外場下における Cantor 型超格子ポテンシャルの透過特性

(九大総理工<sup>A</sup>) 小川名 太一<sup>A</sup>, 坂口 英継<sup>A</sup>

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

無冷媒 14 T, 1.5 K クライオスタットの導入と電気抵抗標準の測定

(福岡工業大学工学部電気工学科<sup>A</sup>) 鈴木恭一<sup>A</sup>

会場 B : 領域 6, 8, 9

(123 教室)

座長 : 中村文彦 (久留米工大)

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

点接合分光法を用いた YbInCu<sub>4</sub> の電子状態測定

(九大工<sup>A</sup>, 九大院工<sup>B</sup>, 九大院理<sup>C</sup>) 高橋拓也<sup>A</sup>, 志賀雅亘<sup>B</sup>, 原田琢良<sup>B</sup>, 光田暁弘<sup>C</sup>, 稲垣祐次<sup>B</sup>, 和田裕文<sup>C</sup>, 河江達也<sup>B</sup>

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

点接合分光法を用いた EuNi<sub>2</sub>P<sub>2</sub> の混成ギャップの観測

(九大院工<sup>A</sup>, 九大工<sup>B</sup>, 九大院理<sup>C</sup>, 福工大情工<sup>D</sup>) 志賀雅亘<sup>A</sup>, 原田琢良<sup>A</sup>, 高橋拓也<sup>B</sup>, 光田暁弘<sup>C</sup>, 丸山勲<sup>D</sup>, 稲垣祐次<sup>A</sup>, 和田裕文<sup>C</sup>, 河江達也<sup>A</sup>

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

点接合分光法を用いた近藤絶縁体 SmB<sub>6</sub> の微分伝導度測定

(九大院工<sup>A</sup>, 茨城大院理工<sup>B</sup>) 原田琢良<sup>A</sup>, 志賀雅亘<sup>A</sup>, 高橋拓也<sup>A</sup>, 沖村健吾<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-4 ( 10:06 - 10:18 )

低温で作成した Y 水素化物ナノコンタクトの電子輸送特性

(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>, 六本木雅生<sup>A</sup>, 稲垣祐次<sup>A</sup>, 河江達也<sup>A</sup>

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

液体水素中に浸した Mg の点接合分光実験

(九大工<sup>A</sup>, 九大院工<sup>B</sup>, 金沢大教育<sup>C</sup>) 六本木雅生<sup>A</sup>, 宮川一慶<sup>B</sup>, 山口大志<sup>B</sup>, 辻井宏之<sup>C</sup>, 稲垣祐次<sup>B</sup>, 河江達也<sup>B</sup>

休憩 ( 10:30 - 10:45 )

座長 : 伊藤昌和 (鹿児島大)

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

プラスチックターゲットを用いた炭素系薄膜のプラズマ成長

(九州工業大学工学部総合システム工学科<sup>A</sup>, 九州工業大学工学研究院<sup>B</sup>) 岩永 泰輔<sup>A</sup>, 山元 隆嗣<sup>A</sup>, 孫 勇<sup>B</sup>

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

酸素制御した Ca<sub>2</sub>RuO<sub>4+δ</sub> 単結晶の電気二重層トランジスタの実験

(久留米工業大学工学部<sup>A</sup>) 古賀悠<sup>A</sup>, 中島弘樹<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>

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

酸素制御した Ca<sub>2</sub>RuO<sub>4+δ</sub> 単結晶の物性

(久留米工業大学工学部<sup>A</sup>) 中島弘樹<sup>A</sup>, 古賀悠<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>

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

YBCO 超伝導薄膜およびセラミックスの弱磁場下磁束ガラス相

(九工大工<sup>A</sup>, 徳島大理工<sup>B</sup>, 京都工繊大工芸<sup>C</sup>) 浦本翔吾<sup>A</sup>, 出口博之<sup>A</sup>, 美藤正樹<sup>A</sup>, 堀出朋哉<sup>A</sup>, 松本要<sup>A</sup>, 久田旭彦<sup>B</sup>, 小山晋之<sup>B</sup>, 萩原亮<sup>C</sup>

B-10 ( 11:33 - 11:45 ) 取り消し

※ 以降の講演時刻は繰り上がりません。

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

3He-4He 混合ガスからの 3He ガス精製技術の開発

(九大院工<sup>A</sup>, 九大工<sup>B</sup>) 岩波舜也<sup>A</sup>, 永石誠之助<sup>B</sup>, 植嶋玄<sup>A</sup>, 稲垣祐次<sup>A</sup>, 河江達也<sup>A</sup>

昼食 ( 11:57 - 13:15 )

座長 : 真木一 (佐賀大)

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

パラジウム水素化物 PdH<sub>0.6</sub> における水素拡散現象

(九工大工<sup>A</sup>, 九工大院工<sup>B</sup>, 九大 WPI-I2CNER<sup>C</sup>) 福山智也<sup>A</sup>, 北村雄一郎<sup>B</sup>, 美藤正樹<sup>B</sup>, 堀田善治<sup>B</sup>, Kaveh Edalati<sup>C</sup>

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

水素濃度の異なる PdH<sub>x</sub> の超伝導特性に関する研究

(九大院工<sup>A</sup>) 廣田壮平<sup>A</sup>, 司文<sup>A</sup>, 稲垣祐次<sup>A</sup>, 河江達也<sup>A</sup>

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

超伝導ナノコンタクトの水素吸蔵・吸着による電気伝導特性の変化

(九大院工<sup>A</sup>, 金沢大<sup>B</sup>) 山口大志<sup>A</sup>, 宮川一慶<sup>A</sup>, 六本木雅生<sup>A</sup>, 辻井宏之<sup>B</sup>, 稲垣祐次<sup>A</sup>, 河江達也<sup>A</sup>

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

MoReN 薄膜の作製と評価

(熊大自然<sup>A</sup>, 産総研<sup>B</sup>, 九大理<sup>C</sup>, 熊大理<sup>D</sup>) 武田寛喜<sup>A</sup>, 澤田元氣<sup>A</sup>, 溝上裕也<sup>A</sup>, 牧瀬圭正<sup>B</sup>, 篠崎文重<sup>C</sup>, 市川聡夫<sup>D</sup>

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

面平行強磁場中の準 1 次元超伝導体における FFLO 状態に対する  
フェルミ面効果

(崇城大総合教育<sup>A</sup>, 広大院先端<sup>B</sup>) 板橋克美<sup>A</sup>, 嶋原浩<sup>B</sup>

休憩 ( 15:45 - 16:00 )

座長 : 市川 聡夫 (熊大理)

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

XAFS による TlGaTe<sub>2</sub> 熱電材料の局所原子配列の研究

(熊大理<sup>A</sup>, 熊大院先端<sup>B</sup>, 富山大理<sup>C</sup>) 皆川雄大<sup>A</sup>, 細川伸也<sup>B</sup>,  
池本弘之<sup>C</sup>

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

ZrTe<sub>3</sub> の電荷密度波が示す電氣的性質

(佐賀大理工<sup>A</sup>, 日大理工<sup>B</sup>, 東理大理<sup>C</sup>) 藤本裕二<sup>A</sup>, 真木一<sup>A</sup>,  
出村郷志<sup>B</sup>, 坂田英明<sup>C</sup>

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

CrAlGe の輸送特性

(鹿児島大理工<sup>A</sup>, 鹿児島大教セ<sup>B</sup>) 白濱透<sup>A</sup>, 恩田圭二郎<sup>A</sup>,  
増満勇人<sup>A</sup>, 小山圭一<sup>A</sup>, 藤井伸平<sup>A</sup>, 三井好古<sup>A</sup>, 伊藤昌和<sup>B</sup>

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

CuCr<sub>2</sub>Te<sub>4</sub> の輸送特性

(鹿児島大学理工<sup>A</sup>, 鹿児島大学教セ<sup>B</sup>, L) 今村有助<sup>A</sup>, 鹿島頌太<sup>A</sup>,  
伊藤昌和<sup>B</sup>

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

CuIrRhS の輸送特性

(鹿児島大学 理工<sup>A</sup>, 鹿児島大学 共セ<sup>B</sup>) 鹿島頌太<sup>A</sup>, 今村有助<sup>A</sup>,  
伊藤昌和<sup>B</sup>

会場 C : 領域 7, 10, 11

(124 教室)

座長 : 井野明洋 (久留米工大)

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

電場印加その場 STEM 法によるイオン分極の直接観察に向けた  
検討

(九州大学工学府<sup>A</sup>) 宮内隆輝<sup>A</sup>, 佐藤幸生<sup>A</sup>, 藤中翔太<sup>A</sup>, 寺西亮<sup>A</sup>,  
金子賢治<sup>A</sup>

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

水熱合成法による Hf<sub>1-x</sub>Zr<sub>x</sub>O<sub>2</sub> ナノ粒子の作製

(九州大学大学院工学研究院材料工学部門<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>

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

Graphene/LiNbO<sub>3</sub> 界面における弾性表面波伝搬特性

(九州工業大学大学院<sup>A</sup>, 九州工業大学<sup>B</sup>) 衛藤大地<sup>A</sup>, 吉村匠平<sup>A</sup>,  
前川創<sup>B</sup>, 孫勇<sup>A,B</sup>

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

$\alpha$ -(BEDT - TTF)<sub>2</sub>I<sub>3</sub> の電子比熱についての理論研究

(熊本大学教育<sup>A</sup>, 兵庫県立大学物質理学<sup>B</sup>) 築出啓太<sup>A</sup>, 岸木敬太<sup>A</sup>,  
長谷川泰正<sup>B</sup>

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

有機ディラック電子系の  $\alpha$ -(BEDT-TTF)<sub>2</sub>I<sub>3</sub> の圧力下のバンド  
構造

(熊本大学教育<sup>A</sup>, 兵庫県立大学物質理学<sup>B</sup>) 今福晴仁<sup>A</sup>, 岸木敬太<sup>A</sup>,  
長谷川泰正<sup>B</sup>

休憩 ( 10:30 - 10:45 )

座長 : 丸山 勲 (福岡工大)

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

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

(佐大医<sup>A</sup>) 富永広貴<sup>A</sup>

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

流動状態における粉粒体の粘性

(九大理物<sup>A</sup>) 河本彩帆<sup>A</sup>, 稲垣紫緒<sup>A</sup>

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

回転円筒容器内における粉粒体のゆっくりとした対流現象につい  
て

(九大理物<sup>A</sup>) 黒河俊介<sup>A</sup>, 内海脩帆<sup>A</sup>, 稲垣紫緒<sup>A</sup>

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

二分散粉体ガスのクラスタリング現象

(九大理物<sup>A</sup>) 益永真聡<sup>A</sup>, 稲垣紫緒<sup>A</sup>

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

4 次元保存力学系におけるカオス拡散

(福岡県立大学人間社会学部<sup>A</sup>) 石崎龍二<sup>A</sup>

昼食 ( 11:45 - 13:15 )

座長 : 石崎龍二 (福岡県立大)

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

1 次元 S=1 ボンド交代次近接量子スピン系の相転移

(九大理<sup>A</sup>) 藤村啓<sup>A</sup>, 野村清英<sup>A</sup>

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

Majumdar-Ghosh モデル近傍におけるエネルギーギャップの解  
析と整合・非整合波数

(九大理<sup>A</sup>) 加峰悠貴<sup>A</sup>, 野村清英<sup>A</sup>

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

一次元 S=1 量子スピン系における DT モデルの SU(3) 対称性

(九大理<sup>A</sup>) 益子通生流<sup>A</sup>, 野村清英<sup>A</sup>, 守屋俊志<sup>A</sup>

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

ひねり境界条件を用いたイジングユニバーサリティの相転移の数  
値的計算

(九州大学<sup>A</sup>) 守屋俊志<sup>A</sup>, 野村清英<sup>A</sup>

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

量子スピン系における磁化率の異常性と共形場の対応

(九大院理<sup>A</sup>) 相場信孝<sup>A</sup>, 野村清英<sup>A</sup>

休憩 ( 15:45 - 16:00 )

座長 : 野村清英 (九大理)

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

1 次元非対称排除過程の待ち時間分布

(佐賀大学<sup>A</sup>) 日永田泰啓<sup>A</sup>

- C-17 ( 16:12 – 16:24 )  
エンタングルメント・エントロピーの時間発展  
(福岡工大情報工<sup>A</sup>) 神園弘大<sup>A</sup>, 丸山勲<sup>A</sup>
- C-18 ( 16:24 – 16:36 )  
ポナポーモデルにおける足跡の効果  
(九州工業大学大学院 情報工学研究院<sup>A</sup>) 大澤智興<sup>A</sup>
- C-19 ( 16:36 – 16:48 )  
惑星軌道と電子軌道  
(日本文理大学<sup>A</sup>, 日本文理大学工学部機械電気工学科<sup>B</sup>) 竹本義夫<sup>A</sup>,  
島元世秀<sup>B</sup>
- C-20 ( 16:48 – 17:00 )  
逆二乗 + 逆三乗の具現化=圧力としての近日点移動、主量子数 1  
以外は偶数=  
(長崎県立島原翔南高等学校<sup>A</sup>) 山本文隆<sup>A</sup>

---

会場 D : 領域 12 (131 教室)

---

座長 : 下川倫子 (福岡工大)

- D-4 ( 10:06 – 10:18 )  
動的差分顕微鏡法を用いたコロイド分散系のダイナミクス解析  
(九大理<sup>A</sup>, 九大院理<sup>B</sup>) 田旗栄太<sup>A</sup>, 木村康之<sup>B</sup>
- D-5 ( 10:18 – 10:30 )  
ホログラフィック顕微鏡を用いた多粒子 3 次元追跡  
(九大理<sup>A</sup>, 九大院理<sup>B</sup>) 満生明輝<sup>A</sup>, 池田豊和<sup>B</sup>, 木村康之<sup>B</sup>
- 座長 : 日高芳樹 (九大工)
- D-6 ( 10:45 – 10:57 )  
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  
(九州大学理学部物理学科<sup>A</sup>, 九州大学大学院理学研究院<sup>B</sup>)  
荊原佳祐<sup>A</sup>, 江藤高宏<sup>B</sup>, 水野大介<sup>B</sup>
- D-7 ( 10:57 – 11:09 )  
外力誘起により流動する濃厚コロイド懸濁液のマイクロレオロ  
ジ  
(九州大学大学院理学研究院<sup>A</sup>, 九州大学理学部物理学科<sup>B</sup>)  
水野大介<sup>A</sup>, 江藤高宏<sup>A</sup>, 荊原佳祐<sup>B</sup>
- D-8 ( 11:09 – 11:21 )  
レーザー干渉法による粒子追跡の感度向上へ向けた、光てこの応  
用  
(九州大学理学部物理学科<sup>A</sup>, 九州大学理学府物理学科<sup>B</sup>, 九州大学理  
学研究院物理学部門<sup>C</sup>) 井口昇之<sup>A</sup>, 三谷一晃<sup>B</sup>, 水野大介<sup>C</sup>

- D-9 ( 11:21 – 11:33 )  
生体高分子ゲルの局所力学応答  
(九州大学<sup>A</sup>) 水野大介<sup>A</sup>, Francis van Esterik<sup>A</sup>, 本田菜月<sup>A</sup>,  
白木啓悟<sup>A</sup>

- D-10 ( 11:33 – 11:45 )  
光ノイズで誘起される液晶空間光変調器の確立共鳴現象  
(大分大<sup>A</sup>, 別府短大<sup>B</sup>) 猪部篤矢<sup>A</sup>, 後藤善友<sup>A,B</sup>, 小野澤晃<sup>A</sup>,  
長屋智之<sup>A</sup>

昼食 ( 11:45 – 13:15 )

座長 : 木村康之 (九大理)

- D-11 ( 14:45 – 14:57 )  
有色ノイズが MBBA 液晶の負の粘性発現に及ぼす効果  
(大分大<sup>A</sup>, 別府短大<sup>B</sup>, 北大院工<sup>C</sup>) 野中祐輝<sup>A</sup>, 氏家誠司<sup>A</sup>,  
津田洋介<sup>A</sup>, 小野澤晃<sup>A</sup>, 後藤善友<sup>A,B</sup>, 長屋智之<sup>A</sup>, 小林史明<sup>C</sup>,  
折原宏<sup>C</sup>

- D-12 ( 14:57 – 15:09 )  
液晶電気対流によって誘起される MBBA 同族液晶の負の粘性  
(大分大<sup>A</sup>, 別府短大<sup>B</sup>, 北大院工<sup>C</sup>) 津田洋介<sup>A</sup>, 氏家誠司<sup>A</sup>,  
小野澤晃<sup>A</sup>, 後藤善友<sup>A,B</sup>, 長屋智之<sup>A</sup>, 小林史明<sup>C</sup>, 折原宏<sup>C</sup>

- D-13 ( 15:09 – 15:21 )  
液晶電気対流の高分子ネットワークによる影響  
(九大工<sup>A</sup>) 井福弘基<sup>A</sup>, 児島亮平<sup>A</sup>, 岡部弘高<sup>A</sup>, 河野真也<sup>A</sup>, 原一広<sup>A</sup>,  
日高芳樹<sup>A</sup>

- D-14 ( 15:21 – 15:33 )  
トポロジカル欠陥を含む弱い乱流への遷移のシステムサイズ依存  
性  
(九大工<sup>A</sup>) 山岡健太郎<sup>A</sup>, 岡部弘高<sup>A</sup>, 河野真也<sup>A</sup>, 原一広<sup>A</sup>,  
日高芳樹<sup>A</sup>

- D-15 ( 15:33 – 15:45 )  
欠陥乱流における外力下の物質輸送  
(九大工<sup>A</sup>) 中垣陽介<sup>A</sup>, 岡部弘高<sup>A</sup>, 河野真也<sup>A</sup>, 原一広<sup>A</sup>, 日高芳樹<sup>A</sup>

休憩 ( 15:45 – 16:00 )

座長 : 長屋智之 (大分大)

- D-16 ( 16:00 – 16:12 )  
局所力学量で視る液体の動力学  
(大分大院工<sup>A</sup>) 山田爽水<sup>A</sup>, 岩下拓哉<sup>A</sup>

- D-17 ( 16:12 – 16:24 )  
液体の局所粘度の空間相関  
(大分大院工<sup>A</sup>) 古賀遼生<sup>A</sup>, 岩下拓哉<sup>A</sup>

- D-18 ( 16:24 – 16:36 )  
荷電コロイドの粘度と熱的活性過程の関係  
(大分大院工<sup>A</sup>) 山崎拓真<sup>A</sup>

- D-19 ( 16:36 – 16:48 )  
自由エネルギーランドスケープ理論によるエイジングの理解  
(科教総研・九大<sup>A</sup>) 小田垣孝<sup>A</sup>

- D-20 ( 16:48 – 17:00 )  
環状分子の固液転移  
(九州大学大学院理学府<sup>A</sup>, 九州大学大学院理学府<sup>B</sup>) 上戸美乃<sup>A</sup>,  
松井淳<sup>B</sup>

---

会場 E : 素粒子論, 理論核物理, 宇宙線・宇宙物理領域 (133 教室)

---

座長 : 肥山詠美子 (九大理)

- E-9 ( 11:21 – 11:33 )  
時空 1 6 元数のディラック方程式—電磁場及び重力場との相互作  
用—  
(宮嶋学術財団<sup>A</sup>) 那須俊一郎<sup>A</sup>

- E-10 ( 11:33 – 11:45 )  
導来圏による弦理論の代数的構成  
(熊本県立技術短期大学校<sup>A</sup>) 福田真<sup>A</sup>

昼食 ( 11:45 – 13:15 )

座長：松本琢磨 (九大理)

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

ガウス展開法による  $nm \Lambda$  の共鳴状態の研究  
(九大院理<sup>A</sup>, 理研<sup>B</sup>) 宮本亮祐<sup>A</sup>, 肥山詠美子<sup>A,B</sup>

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

Infrared renormalon in SU(N) QCD(adj.) on  $R^3 \times S^1$  (I)  
(九州大学理<sup>A</sup>, 九州大学理<sup>B</sup>, 九州大学理<sup>C</sup>, 九州大学理<sup>D</sup>, 九州大学理<sup>E</sup>) 芦江誠大<sup>A</sup>, 鈴木博<sup>B</sup>, 高浦大雅<sup>C</sup>, 竹内健悟<sup>D</sup>, 森川億人<sup>E</sup>

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

Infrared renormalon in SU(N) QCD(adj.) on  $R^3 \times S^1$  (II)  
(九大理<sup>A</sup>) 芦江誠大<sup>A</sup>, 森川億人<sup>A</sup>, 鈴木博<sup>A</sup>, 高浦大雅<sup>A</sup>, 竹内健悟<sup>A</sup>

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

高密度クォーク物質におけるアンドレーエフ反射  
(佐賀大学大学院工学系研究科<sup>A</sup>, 佐賀大学理工学部<sup>B</sup>) 壽崎悠貴<sup>A</sup>, 橘基<sup>B</sup>

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

$\Omega N N$  の三体構造の研究  
(九大院理<sup>A</sup>, 理研<sup>B</sup>) 山本拓実<sup>A</sup>, 肥山詠美子<sup>A,B</sup>

休憩 (15:45 - 16:00)

座長：鈴木博 (九大理)

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

ガウス展開法による  $\Omega \Omega N$  の構造  
(九大院理<sup>A</sup>, 理研<sup>B</sup>) 金龍熙<sup>A</sup>, 肥山詠美子<sup>A,B</sup>

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

${}^6\text{He}+p$  反応を通じた共鳴状態の微視的解析  
(九州大学<sup>A</sup>) 小川翔也<sup>A</sup>, 松本琢磨<sup>A</sup>

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

Catalytic Creation of Baby Bubble Universe with Small Positive Cosmological Constant  
(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-19 (16:36 - 16:48)

Uhlmann 位相を利用した非閉じ込め相転移の研究  
(福岡工業大学<sup>A</sup>, 理化学研究所<sup>B</sup>) 柏浩司<sup>A</sup>, 土居孝寛<sup>B</sup>

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

Direct Urca プロセスが X 線バーストに及ぼす影響  
(九州大学<sup>A</sup>, 久留米工業大学<sup>B</sup>) 土肥明<sup>A</sup>, 野田常雄<sup>B</sup>, 橋本正章<sup>A</sup>

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

QCD 転移を記述する有効模型  
(佐賀大学大学院理工学研究科<sup>A</sup>, 佐賀大学理工学部<sup>B</sup>) 永良訓人<sup>A</sup>, 河野宏明<sup>B</sup>

会場 F：領域 13, 素粒子実験領域, 実験核物理領域 (134 教室)

座長：三谷尚 (福岡教育大)

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

医科学学生における物理講義前後での力学概念理解度の調査  
(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>

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

地方私立大での物理教育の試み  
(久留米工大 基幹教育センター<sup>A</sup>, 久留米工大 工学部<sup>B</sup>) 酒見龍裕<sup>A</sup>, 野田常雄<sup>B</sup>, 江藤徹二郎<sup>B</sup>, 井野明洋<sup>B</sup>, 中村文彦<sup>A,B</sup>

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

ベトナムにおける物理高等教育—我が国との比較  
(久留米工大<sup>A</sup>, 九州大学基幹<sup>B</sup>, ベトナム国家大学<sup>C</sup>) 巨海玄道<sup>A</sup>, 副島雄児<sup>B</sup>, N.H.Duc<sup>C</sup>, 小島健太郎<sup>B</sup>

座長：巨海玄道 (久留米工大)

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

フェルマーの原理とハミルトン力学に関する物理教育  
(福岡教育大学 大学院 理科領域<sup>A</sup>, 福岡教育大学 理科ユニット<sup>B</sup>) 森田卓哉<sup>A</sup>, 三谷尚<sup>B</sup>

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

音を可視化して音の速さと振動数・波長を測定する教材の開発  
(鹿児島大学共通教育センター<sup>A</sup>, かがしま企業家交流協会<sup>B</sup>, 原田学園 鹿児島情報高等学校<sup>C</sup>, 鹿児島大学大学院理工学研究科<sup>D</sup>) 濱崎貢<sup>A</sup>, 山口光臣<sup>B</sup>, 陳麗<sup>A</sup>, 小原益己<sup>C</sup>, 三井好古<sup>D</sup>, 小山佳一<sup>D</sup>

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

高大接続講座 力学的エネルギー保存則  
(鹿児島大学共通教育センター<sup>A</sup>, かがしま企業家交流協会<sup>B</sup>, 原田学園 鹿児島情報高等学校<sup>C</sup>, 鹿児島大学大学院理工学研究科<sup>D</sup>) 陳麗<sup>A</sup>, 濱崎貢<sup>A</sup>, 山口光臣<sup>B</sup>, 小原益己<sup>C</sup>, 三井好古<sup>D</sup>, 小山佳一<sup>D</sup>

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

物理教育から多様性を学ぶ鹿児島情報高校と鹿児島大学理学部との高校・大学連携プロジェクト  
(鹿児島大学大学院理工学研究科<sup>A</sup>, 鹿児島情報高等学校<sup>B</sup>) 小山佳一<sup>A</sup>, 小原益己<sup>B</sup>

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

九電の再生エネ出力抑制の検証  
(長崎大環境<sup>A</sup>) 冨塚明<sup>A</sup>

昼食 (11:45 - 13:15)

座長：川越清以 (九大理)

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

YSO シンチレータの低エネルギーイオンに対する発光特性の評価  
(九州大学理学部物理学科<sup>A</sup>) 武藤大河<sup>A</sup>, 白坂和也<sup>A</sup>, 森田浩介<sup>A</sup>, 坂口聡志<sup>A</sup>, 郷慎太郎<sup>A</sup>, 田中聖臣<sup>A</sup>, 末川慶英<sup>A</sup>, 長田茉莉<sup>A</sup>, 内藤夏樹<sup>A</sup>, 東聖人<sup>A</sup>, 村上郁斗<sup>A</sup>, 永田優斗<sup>A</sup>, 富松太郎<sup>A</sup>, 甲斐民人<sup>A</sup>, 松尾仁<sup>A</sup>

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

中性子の精密寿命測定のための宇宙線カウンターの開発  
(九大理<sup>A</sup>, 九大 RCAPP<sup>B</sup>, 高エ研<sup>C</sup>) 矢野浩大<sup>A</sup>, 音野瑛俊<sup>B</sup>, 角直幸<sup>A</sup>, 牧瀬壮<sup>A</sup>, 榎田康博<sup>C</sup>, 三島賢二<sup>C</sup>, 吉岡瑞樹<sup>B</sup>

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

九大タンデムにおける ZnS (Ag) +LYSO 検出器の軽イオン識別能の評価  
(九州大学理学部<sup>A</sup>, 大阪大学理学部<sup>B</sup>, 核物理研究センター<sup>C</sup>) 永田優斗<sup>A</sup>, 高久圭二<sup>C</sup>, 宮元幸一郎<sup>B</sup>, 佐藤朗<sup>B</sup>, 西川凌<sup>B</sup>, 郷慎太郎<sup>A</sup>, 白坂和也<sup>A</sup>, 末川慶英<sup>A</sup>, 長田茉莉<sup>A</sup>, 内藤夏樹<sup>A</sup>, 東聖人<sup>A</sup>, 村上郁斗<sup>A</sup>, 武藤大河<sup>A</sup>, 富松太郎<sup>A</sup>, 甲斐民人<sup>A</sup>, 松尾仁<sup>A</sup>

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

低エネルギー電子-陽子弾性散乱実験用ポリエチレン標的の加工方法の開発と結晶化度及び不純物の測定

(宮崎大学工学部<sup>A</sup>, 東北大学電子光物理学研究センター<sup>B</sup>) 野中光太郎<sup>A</sup>, 前田幸重<sup>A</sup>, 清武修平<sup>A</sup>, 山永真平<sup>A</sup>, 西村冬尉<sup>A</sup>, 松本仁<sup>A</sup>, 須田利美<sup>B</sup>, 塚田暁<sup>B</sup>, 本多佑記<sup>B</sup>

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

${}^5\text{He} \rightarrow \alpha + n$  測定による  ${}^5\text{He}$  の不変質量の導出へ向けた解析  
(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>, 西村冬尉<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>

休憩 ( 15:45 - 16:00 )

座長 : 前田幸重 (宮崎大工)

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

国際リニアコライダのための Position Sensitive silicon detector(PSD)の開発研究

(九大理<sup>A</sup>, 九大 RCAPP<sup>B</sup>) 上杉悠人<sup>A</sup>, 森涼介<sup>A</sup>, 山城大知<sup>A</sup>, 末原大幹<sup>A</sup>, 吉岡瑞樹<sup>B</sup>, 川越清以<sup>A</sup>

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

スピン偏極 Mg ビームを用いた中性子過剰 Al の構造研究

(九州大学<sup>A</sup>, 大阪大学<sup>B</sup>, 東京農工大学<sup>C</sup>, 学習院大学<sup>D</sup>, 高エネルギー加速器研究機構<sup>E</sup>, TRIUMF<sup>F</sup>) 濱野友哉<sup>A</sup>, 西畑洸希<sup>A</sup>, 小田原厚子<sup>B</sup>, 下田正<sup>B</sup>, 前島大樹<sup>B</sup>, 大上能弘<sup>B</sup>, 大谷優里花<sup>B</sup>, 飯村俊<sup>B</sup>, 金谷晋之介<sup>B</sup>, 畠山温<sup>C</sup>, 浅川寛太<sup>C</sup>, 関口直太<sup>D</sup>, 平山賀一<sup>E</sup>, 若狭智嗣<sup>A</sup>, Levy<sup>F</sup>, Pearson<sup>F</sup>, Lassen<sup>F</sup>, Li<sup>F</sup>

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

荷電粒子ビーム試験による ILD シリコン電磁カロリメータ技術プロトタイプの性能評価

(九州大学<sup>A</sup>, 東京大学<sup>B</sup>, LLR<sup>C</sup>, LAL<sup>D</sup>) 後藤輝一<sup>A</sup>, 加藤悠<sup>B</sup>, 末原大幹<sup>A</sup>, 三浦裕<sup>A</sup>, 関谷泉<sup>A</sup>, 川越清以<sup>A</sup>, Vincent Boudry<sup>C</sup>, Roman Poeschl<sup>D</sup>, Adrian Irls<sup>D</sup>

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

${}^6\text{Li} + p$  逆運動学共鳴散乱の測定

(九大理<sup>A</sup>) 吉田郭治<sup>A</sup>, 寺西高<sup>A</sup>, 久保大志<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・大会本部 : 111 教室  
休憩室 : 125 教室