

第119回日本物理学会九州支部例会プログラム <最終版 2013.11.6>

日時：2013年11月30日(土曜日) 講演会 9:30~17:00 懇親会 18:30~

会場：久留米工業大学 (<http://www.kurume-it.ac.jp/>)

主催：日本物理学会九州支部

後援：日本物理学会

参加費：500円 <懇親会 会費 3500円 ブリジストンクラブ (JR久留米駅徒歩5分) で行います。>

会場 G：特別講演 (2号館 222 講義室)

支部会運営報告 (13:15 - 13:30)

座長：巨海 玄道 (久留米工大)

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

結晶の電子状態に現れる相対論効果とパリティ対称性の破れ
(神戸大理^A) 播磨 尚朝^A

会場 A：素粒子・核物理領域 (A) (231 講義室)

座長：奥村 健一 (九大理)

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

クォーク質量と QCD 相転移
(佐大院工^A, 九大院理^B) 牧山隆洋^A, 河野宏明^A, 佐々木崇宏^B, 八尋正信^B

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

Confinement and braid group
(佐大院工^A, 理研 BNL^B, 理研^C, 慶応大日吉物理^D, 九大院理^E)
河野宏明^A, 柏浩司^B, 境祐二^C, 三角樹弘^D, 佐々木崇宏^E, 八尋正信^E

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

中性子星観測結果を考慮した QCD 相構造の研究
(九大院理^A, 千葉工大^B, 九州歯科大^C, 佐賀大院工^D) 佐々木崇宏^A, 安武伸俊^B, 河野通郎^C, 河野宏明^D, 八尋正信^A

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

混合相を考慮した中性子星内部の QCD 相転移
(九州大学大学院理学院^A) 菅野淳平^A

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

虚数化学ポテンシャル領域の格子 QCD 計算によるクォーク数密度の研究
(九大院理^A, KEK^B, 佐賀大院工^C, 広大情報^D) 高橋純一^A, 佐々木崇宏^A, 永田桂太郎^B, 河野宏明^C, 八尋正信^A, 中村純^D

休憩 (10:30 - 10:45)

座長：東城 順治 (九大理)

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

天体核反応 $^{12}\text{C} + ^4\text{He} \rightarrow ^{16}\text{O} + \gamma$ の $E_{c.m.}=1.2\text{MeV}$ における全反応断面積測定
(九大院理^A) 伴忠彦^A, 相良建至^A, 藤田訓裕^A, 山口裕幸^A, 兒玉大輔^A, 田尾成章^A, 成清義博^A, 濱元健一^A, 久間太平^A, 郭儷怡^A

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

$E_{cm}=1\text{MeV}$ 以下の $4\text{He}(^{12}\text{C},^{16}\text{O})\gamma$ 測定のための反跳質量分析器改造
(九大院理^A) 田尾成章^A, 山口裕幸^A, 藤田訓裕^A, 相良建至^A, 兒玉大輔^A, 成清義博^A, 濱元健一^A, 伴忠彦^A

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

(p,np) 反応における偏極観測量測定
(九大院理^A, 阪大 RCNP^B, 東北大理^C, 理研仁科セ^D, 宮崎大工^E, 東北大 RYRIC^F) 安田淳平^A, 若狭智嗣^A, 福永拓^A, 西尾康貴^A, 大中貴恵^A, 坂口聡志^A, 野呂哲夫^A, 前田裕史^A, 畑中吉治^B, 民井淳^B, 三木謙二郎^B, 関口仁子^C, 田口貴大^C, 和田泰敬^C, 堂園昌伯^D, 前田幸重^E, 酒見泰寛^F

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

pd 分解反応における Star anomaly の系統的測定
(九大院理^A) 大中貴恵^A, 相良建至^A, 前田祐史^A, 石橋和久^A, 木村駿太郎^A, 田中翔基^A, 福永拓^A, 安田淳平^A, 矢部達也^A, 八嶋恵介^A, 江口祐一郎^A, 下田広己^A, 末田雄大^A, 黒板翔^A

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

nd 分解反応を用いた nn 共鳴状態探索のための実験手法に関する研究
(九州大学理学府^A) 前田裕史^A, 相良建至^A, 大中貴恵^A, 石橋和久^A, 木村駿太郎^A, 田中翔基^A, 黒板翔^A

昼食 (11:45 - 13:15)

座長：寺西 高 (九大理)

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

NJL 模型に正則化依存性について
(九大院理^A, 佐賀大院工^B) 米村浩司^A, 石井優大^A, 佐々木崇宏^A, 河野宏明^B, 八尋正信^A

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

Meson screening mass の導出法とその応用
(九大院理^A, 佐賀大院工^B) 石井優大^A, 佐々木崇宏^A, 河野宏明^B, 八尋正信^A

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

原子核における四面体変形—Gogny 相互作用を用いた量子数射影計算
(九大院理^A, IN2P3-CNRS/Univ. de Strasbourg^B) 田上真伍^A, 清水良文^A, J. Dudek^B

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

ガウス基底による弱束縛変形原子核の回転状態の研究
(九大院理^A) 嶋田充宏^A, 田上真伍^A, 清水良文^A

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

原子核反応における 3 核子力の効果
(九大院理^A, 九歯大^B) 豊川将一^A, 養茂工将^A, 河野通郎^B, 八尋正信^A

休憩 (15:45 - 16:00)

座長：吉岡 瑞樹 (九大理)

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

九州大学タンデムを用いた AMS 測定の開発
(九州大学理学府物理学専攻^A) 衛藤竜一^A

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

加速器質量分析のためのマルチアノードイオンチェンバの開発
(九州大学大学院理学院^A) 高尾秀明^A, 野呂哲夫^A, 坂口聡志^A, 西山憲一^A, 衛藤竜一^A, 小島拓郎^A, 新名孝斎^A

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

タンデム加速器における RF 荷電交換型イオン源の開発
(九州大学理学研究院^A, 九州大学理学府物理学専攻実験核物理講座^B, 九州大学理学物理学科^C) 寺西高^A, 野呂哲夫^A, 林慶大^B, 牛尾国久^B, 則松泰彰^C

会場 B：素粒子・核物理領域 (B), 理科教育 (領域 13) (232 講義室)

座長：坂口 聡志 (九大理)

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

ILC における電磁カロリメータのためのシリコン検出器のレーザを用いた特性研究

(九州大学^A) 富田龍彦^A, 川越清以^A, 吉岡瑞樹^A, 須藤裕司^A, 上野翔^A, 宮崎陽平^A

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

ILC における Si-W 細分割電磁カロリメータ試作機の性能研究

(九大理^A, LAL Orsay^B) 宮崎陽平^A, 川越清以^A, 吉岡瑞樹^A, 須藤裕司^A, 上野翔^A, 富田龍彦^A, RomanPoschl^B

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

J-PARC でのミュオン電子転換探索実験 (COMET 実験) における電磁カロリメータの開発研究

(九大理^A, KEK^B, 阪大理^C, 九大 RCAPP^D, 岡山大^E, BINP^F, JINR^G) 大石航^A, 五十嵐洋一^B, 上野一樹^B, 川越清以^A, 佐藤朗^C, 齊藤直人^B, 東城順治^A, 豊田晃久^B, 中居勇樹^A, 西口創^B, 深尾祥紀^B, 松本侑樹^C, 三原智^B, 三部勉^B, 吉岡瑞樹^D, 吉村浩司^E, Leonid Epshteyn^F, Dmitry Grigoriev^F, Anastasiya Kuzmenko^F, Tran Hoai Nam^C, Elena Velicheva^G, Kalinnikov Vladimir^G

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

J-PARC でのミュオン-電子転換過程探索実験 (COMET 実験) における MPPC を用いたチェレンコフトリガー検出器の開発

(九大理^A, 九大 RCAPP^B, 阪大理^C) 中居勇樹^A, 大石航^A, 川越清以^A, 久野良孝^C, 坂本英之^C, 佐藤朗^C, 東城順治^A, 吉岡瑞樹^B

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

LHC-ATLAS 実験における $H \rightarrow Z^{(*)}Z^{(*)} \rightarrow 4\ell$ チャンネルを用いたヒッグス粒子の研究

(九大理^A) 織田勲^A, 他 ATLAS Collaboration^B

休憩 (10:30 - 10:45)

座長: 小野 勝臣 (九大理)

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

部分的に縮退した超対称模型への LHC からの制限

(九州大学^A) 奥村健一^A, 牧野広樹^A, 山口賢司^A

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

Vector-like quark を導入した TeV スケール Mirage Mediation

(九大院理^A) 牧野広樹^A, 仲村崇大^A, 奥村健一^A

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

クライン・ゴールドン方程式とプロカ方程式について

(熊本県^A) 那須俊一郎^A

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

宇宙初期における重元素生成に対する観測からの制限

(九州大学^A, 久留米工業大^B, 熊本高専^C, 明星大学^D, 自然科学研究機構^E) 中村理央^{A,B}, 橋本正章^A, 藤本信一郎^C, 佐藤勝彦^{D,E}

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

ビッグバン元素合成における 4He の組成比

(九州大学^A, 久留米工業大学^B, 熊本大学^C) 一政遼太郎^A, 中村理央^B, 荒井賢三^C, 橋本正章^A

昼食 (11:45 - 13:15)

座長: 松本 琢磨 (九大理)

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

ハイブリッド星におけるカラー超伝導と核子の超流動の冷却に対する影響

(久留米工業大学^A, 九州大学^B, 千葉工業大学^C, 原子力研究開発機構^D, 京都大学^E, 北海道大学^F) 野田常雄^A, 橋本正章^B, 安武伸俊^C, 丸山敏毅^D, 巽敏隆^E, 藤本正行^F

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

Triple alpha 反応率の不定性が大質量星の進化ならびに s-process 元素合成に与える影響

(九州大学理学府^A, 熊本高専^B) 菊池之宏^A, 橋本正章^A, 小野勝臣^A, 藤本信一郎^B

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

超新星 r-process と fission

(九州大学大学院理学府物理学専攻^A) 福田遼平^A

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

星周物質分布が超新星残骸形成過程での物質混合に与える影響

(九州大学^A, 理化学研究所^B, 福岡大学^C, 早大理工^D, 山梨大学^E) 松尾康秀^A, 橋本正章^A, 小野勝臣^A, 長瀧重博^B, 固武慶^C, 山田章一^D, 山下和之^E

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

非対称な超新星爆発における物質混合 - 56Ni が高速度領域へ運ばれる条件の探査

(九州大学^A, 理化学研究所^B) 小野勝臣^A, 長瀧重博^B, 伊藤裕貴^B, LEE,Shiu-Hang^B, MAO,Jirong^B, 橋本正章^A, TOLSTOV,Alexey^B

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

“周回振動エネルギー” と “加速量”

(日本文理大学工学部機械電気工学科^A) 竹本 義夫^A, 島元 世秀^A

休憩 (15:57 - 16:15)

座長: 鶴田 昌之 (九大理)

B-17 (16:15 - 16:27)

回転リンク上のカーリング

(長崎大 J F P^A) 後藤信行^A

B-18 (16:27 - 16:39)

現在の理科教育における放射線の取扱いの研究

(福岡教育大^A) 山根悠希^A, 松崎昌之^A

B-19 (16:39 - 16:51)

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, 野田常男^A

会場 C : 領域 3

(233 講義室)

座長: 巨海 玄道 (久留米工大)

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

Cu₂O(SO₄) の構造と磁気的性質

(九大院理^A, 九大院工^B, 東大物性研^C) 川見洋一郎^A, 福井博章^A, 浅野貴行^A, 和田裕文^A, 稲垣祐次^B, 河江達也^B, 松尾晶^C, 金道浩一^C

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

孤立した Cu²⁺ 四面体スピン構造を持つ物質 K₄Cu₄OBr₁₀ の低温磁場中比熱測定

(九大院工^A, 佐賀大理工^B) 諸富大樹^A, 稲垣祐次^A, 河江達也^A, 藤原理賀^B, 鄭旭光^B

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

Pd ナノコンタクトにおける近藤効果

(九大院 工^A, 金沢大 教^B, 九大院 理^C) 家永紘一郎^A, 高田弘樹^A, 大西雄貴^A, 稲垣祐次^A, 辻井宏之^B, 木村崇^C, 河江達也^A

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

Nb/Cu/Py 三層構造における純スピン流輸送特性

(九州大学 理学部 物理^A, 九州大学大学院 理学研究院^B, 稲盛フロンティア研究センター^C) 小野雄馬^A, 大西紘平^B, 川北直史^A, 野村竜也^C, 木村崇^{B,C}

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

スピン注入による GdOx 薄膜の電子相転移制御の試み

(九州大学理学部物理学科^A, 九州大学理学研究院物理学部門^B, 九州大学稲盛フロンティア研究センター^C, 福岡工業大学工学部電子情報工学科^D) 川北直史^A, 大西紘平^B, 家形諭^D, 木村崇^{B,C}

休憩 (10:30 - 10:45)

座長: 木村 崇 (九大理)

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

強磁性金属 Fe₃Si/半導体 FeSi₂ 人工格子における磁気層間結合の温度変調効果

(九工大工^A, 久留米高専^B, 福岡工業大学^C, 九大総合理工^D) 宮園 飛鳥^A, 針本 純大^A, 佐々木 悠太^A, 出口 博之^A, 美藤 正樹^A, 堺 研一郎^B, 武田 薫^C, 吉武 剛^D

C-7 取り消し

※ 以下の講演時間が繰り上がっています。

C-8 (10:57 - 11:09)

Nd-Fe-B 系磁石の保磁場に対する圧力効果

(九工大生命体工学^A, 九工大工^B, 愛媛大院理工^C) 後藤弘樹^A, 鶴田一樹^B, 美藤正樹^B, 出口博之^B, 内藤正路^A, 小西健介^C

C-9 (11:09 - 11:21)

Ru₂Cr_{1-x}Ti_xSi の物性

(鹿児島大院^A) 佐野紘晃^A, 重田出^A, 伊藤昌和^A, 廣井政彦^A

C-10 (11:21 - 11:33)

Ru_{2-x}Fe_xCrSi の高磁場磁化

(鹿児島大院理工^A, 東大物性研^B) 西井上創羅^A, 重田出^A, 廣井政彦^A, 小山佳一^A, 近藤晃弘^B, 金道浩一^B

昼食 (11:33 - 13:15)

座長: 松平 和之 (九工大)

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

ホイスラー化合物 Mn₂V_{2-x}Al_x の物性測定

(鹿児島大院理工^A, 東京大物性研^B) 西迫裕也^A, 新村徹^A, 重田出^A, 伊藤昌和^A, 山内徹^B, 寺田教男^A, 廣井政彦^A

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

半ホイスラー型化合物 CoTiSb の物性

(鹿児島大院理工^A) 諏訪秀和^A, 西井上創羅^A, 重田出^A, 伊藤昌和^A, 廣井政彦^A

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

スピネル FeCr₂(S_{1-x}Se_x)₄ の磁性

(鹿児島大学理工学研究科^A, 東京大学物性研^B) 山下敏広^A, 小川拓郎^A, 近藤晃弘^B, 金道浩一^B, 伊藤昌和^A

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

狭バンドギャップ半導体 FeSb₂ の高圧下磁化測定

(鹿児島大学理工学研究科^A, 東京大学物性研究所^B, 兵庫県立大学大学院物質理学研究科^C, 京都大学大学院工学研究科^D) 出口拓也^A, 松林和幸^B, 上床美也^B, 小山岳秀^C, 小原孝夫^C, 中村裕之^D, 小山佳一^A

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

Mn₂Sb_{0.5}As_{0.5} の電子構造と磁性

(鹿児島大学大学院理工学研究科^A) 柿本貴俊^A, 後藤純哉^A, 藤井伸平^A, 小山佳一^A

休憩 (15:45 - 16:00)

座長: 小山 佳一 (鹿大理)

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

(MnFeRu)2P0.45Si0.55 化合物の磁性と磁気熱量効果に及ぼす非化学量論組成の効果

(九州大学 理学府 物理学専攻 磁性物理学^A) 布川敬志^A, 片桐高大^A, 和田裕文^A

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

Co(S_{1-x}Se_x)₂ の Hall 効果

(九大院理^A) 前川佳朗^A, 和田裕文^A, 川崎大地^A

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

5GPa 以上の磁気測定のための酸素封入技術の開発

(九工大工^A, 阪大リノベ^B) 針尾健介^A, 鶴田一樹^A, 美藤正樹^A, 出口博之^A, 石塚守^B

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

EuCo₂P₂ の一軸圧力効果

(九大院理^A) 安永良子^A, 和田裕文^A, 光田暁弘^A

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

強磁性体 EuRhIn の高圧下物性

(九大院理^A) 藤本巧^A, 光田暁弘^A, 和田裕文^A

座長: 中村 文彦 (久留米工大)

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

PrAg₂In 純良単結晶における極低温比熱・非線形磁化率測定

(九大院工^A, 物材機構^B) 佐藤由昌^A, 古谷圭一^A, 稲垣祐次^A, 河江達也^A, 鈴木博之^B

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

非線形磁化率測定を用いたガンマ 3 型四極子揺らぎの直接観測実験

(九大院工^A, 静岡大学^B, 物材機構^C, 九工大^D) 佐藤由昌^A, 河江達也^A, 古賀幹人^B, 稲垣祐次^A, 鈴木博之^C, 北井哲夫^D

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

パイロクロア型ルテニウム酸化物におけるキャリアドープ効果

(九州工大工^A) 坂本健^A, 田中陽介^A, 松平和之^A

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

パイロクロア型イリジウム酸化物における巨大磁気抵抗効果

(九州工大工^A, 東大物性研^B, 北大院理^C) 松平和之^A, 徳永将史^B, 後藤岳^A, 水島雄斗^A, 分島亮^C, 日夏幸雄^C

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

(Bi_{1-y}Pb_y)₂Sr₂Ca_{1-x}Y_xCu₂O_{8+y} 結晶における化学組成の不
均一と輸送特性

(熊大院自然^A) 古島葵^A, 興梶優介^A, 村野大樹^A, 前田翔平^A, 常岡拓也^A, 小牧伸伍^A, 市川聡夫^A

休憩 (10:30 - 10:45)

座長: 光田 暁弘 (九大理)

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

Bi₂Sr₂Ca₂Cu₃O_x の超音波ひずみ効果

(九工大工^A) 信清翔^A, 長野琢磨^A, 鶴田一樹^A, 美藤正樹^A, 出口博之^A

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

銅酸化物超伝導体 Y_{0.98}Ca_{0.02}Ba₂Cu₄O₈ の一軸性圧縮効果

(九工大工^A, 物材機構^B) 松井英明^A, 今給黎匠^A, 美藤正樹^A, 出口博之^A, 松本要^A, 原裕^B, 竹屋浩幸^B, 高野義彦^B

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

HgBa₂Ca₂Cu₃O_{8+δ} の高圧力下交流磁化率測定

(九工大工^A, 理研^B, 産総研^C) 庄司和平^A, 松井英明^A, 堤一馬^A, 鶴田一樹^A, 美藤正樹^A, 出口博之^A, 山本文子^B, 竹下直^C

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

La_{1-x}Sr_xMnO₃ 薄膜における超音波歪み効果

(九工大工^A, 福大理^B) 池田成輝^A, 長野琢磨^A, 鶴田一樹^A, 美藤正樹^A, 出口博之^A, 田尻恭之^B, 香野淳^B

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

メソ多孔体細孔中に合成した DyMnO₃ ナノ粒子の磁性と結晶構造のサイズ依存

(九大院生命体工学^A, 九工大工^B, 福岡大理^C, 愛媛大院理工^D) 新納健^A, 出口博之^B, 美藤正樹^B, 内藤正路^A, 田尻恭之^C, 香野淳^C, 小西健介^D

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

モット絶縁体 Ca₂RuO₄ の金属化はなぜ起こるのか?

(久留米工業大学 教育創造工学科^A, 広島大学 先端物質科学研究科^B) 中村文彦^{A,B}

昼食 (11:57 - 13:15)

座長: 市川 聡夫 (熊大院自然)

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

バネ振動子系による量子系のシミュレーション

(佐賀大学工学系研究科^A) 柳順之^A, 松本裕樹^A, 平良豊^A, 村中良^A, 大島洋平^A, 大平篤^A, 遠藤隆^A

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

電子回路による量子ウォークエコーのシミュレーション

(佐賀大学工学系研究科^A) 大平篤志^A, 大島洋平^A, 平良豊^A, 遠藤隆^A

D-14 (15:09 - 15:21)
傾斜ポテンシャル中の量子ウォークの挙動
(佐賀大学工学系研究科^A) 松本祐樹^A, 大島洋平^A, 平良豊^A, 遠藤隆^A

D-15 (15:21 - 15:33)
NbN-超伝導細線における量子位相すべり
(九大理^A, 情通機構^B) 篠崎文重^A, 牧瀬圭正^B, 寺井弘高^B, 山下太郎^B, 三木茂人^B, 王鎮^B, 富成征弘^B, 田中秀吉^B

D-16 (15:33 - 15:45)
ホイスラー合金 $Mn_{2-x}Ni_{1+x}Sb$ の強磁場中電氣的及び磁氣的特性
(鹿児島大学理工学研究科^A, 東北大学金属材料研究所^B) 吉峰裕貴^A, 満永大輔^A, 廣井政彦^A, 高橋弘紀^B, 小野寺礼尚^B, 小山佳一^A

休憩 (15:45 - 16:00)

座長：篠崎 文重 (九大理)

D-17 (16:00 - 16:12)
モリブデンプロンズの電荷密度波が示す誘電特性
(佐賀大理工^A, 佐賀大院工系^B) 古賀絵美^A, 高倉将一^B, 真木一^B

D-18 (16:12 - 16:24)
乱れた MoN 薄膜の超伝導-絶縁体転移と超伝導揺らぎ
(熊本大学大学院自然科学研究科^A, 情報通信研究機構 未来 ICT 研究所^B) 松田 直弥^A, 常岡 拓哉^A, 小野 稔^A, 鬼岩 京平^A, 前田 翔^A, 市川 聡夫^A, 牧瀬 圭正^B

D-19 (16:24 - 16:36)
散乱光法を利用した粘弾塑性体の変形解析法
(久留米工大工学部機械システム工学科^A, 久留米工大工学部教育創造工学科^B) 林佳彦^A, 平野貞三^B, 巨海玄道^B

D-20 (16:36 - 16:48)
酸化チタンナノシートの伝導特性における湿度の影響
(熊大院自然^A, CREST^B) 田中彩華^A, 松崎浩二^A, 斉藤夏海^A, 谷口貴章^{A,B}, 松本泰道^{A,B}, 原正大^{A,B}

D-21 (16:48 - 17:00)
単一ナノ磁性体検出用素子の高感度化に向けた取り組み
(熊大院自然^A, 九大理^B) 神田侑典^A, 原正大^A, 木村崇^B

会場 E：領域 9, 10, 11 (235 講義室)

座長：日高 芳樹 (九大工)

E-1 (9:30 - 9:42)
超離散化法と幾何音響学から考察する音の波動性と粒子性
(九州大学大学院芸術工学府^A) 儀保伸吾^A

E-2 (9:42 - 9:54)
非線形バネを考慮した Van der Pol 型方程式に基づく音現象の解析
(九州大学大学院 芸術工学府^A, 九州大学大学院 芸術工学研究院^B) 小林悠真^A, 河辺哲次^B

E-3 (9:54 - 10:06)
フラクタルを応用した騒音低減への試み
(九州大学大学院芸術工学府^A, 九州大学芸術工学部^B, 九州大学大学院 芸術工学研究院^C) 田中友紀子^A, 儀保伸吾^A, 齋藤悠人^B, 河辺哲次^C

E-4 (10:06 - 10:18)
フラクタル面による音波の回折と一様散乱の可能性
(九州大学大学院芸術工学府^A, 九州大学芸術工学部^B, 九州大学大学院 芸術工学研究院^C) 丹後明洋^A, 岡田昌大^B, 小林悠真^A, 儀保伸吾^A, 河辺哲次^C

E-5 (10:18 - 10:30)
雑音で動作する光論理素子
(福岡大理^A) 石川大樹^A, 西山明子^A, 御園雅敏^A, 宮川賢治^A

休憩 (10:30 - 10:45)

座長：河辺 哲次 (九大芸工)

E-6 (10:45 - 10:57)
ピアノの弾き方による倍音の現れ方
(熊本大教育^A) 山口優紀^A, 福島和洋^A, 中山孝史^A, 山崎浩隆^A

E-7 (10:57 - 11:09)
粘菌の集合ダイナミクスの位相モデル
(九州大学総合理工学府^A) 前山 聡美^A, 坂口 英継^A

E-8 (11:09 - 11:21)
非対称結合を持つ化学振動子系の集団ゆらぎ
(福岡大理^A, 中央大理工^B) 宮下裕也^A, 岡野太治^B, 坂本文隆^A, 宮川賢治^A

E-9 (11:21 - 11:33)
2つの2次元XY場によるソフトモード乱流の動力学モデル
(九大工^A) 黒田敬穂^A, 日高芳樹^A, 鈴木 将^A, 岡部弘高^A, 原 一広^A

E-10 (11:33 - 11:45)
時空カオスによる外力下の非熱的拡散
(九大工^A) 惠島健^A, 日高芳樹^A, 鈴木将^A, 岡部弘高^A, 原一広^A

昼食 (11:45 - 13:15)

座長：河江 達也 (九大工)

E-11 (14:45 - 14:57)
ACトラップ中の少数帯電微粒子群の配置構造の安定性
(福岡県立大人社^A, 鹿大理^B, 名大工^C) 石崎龍二^A, 秦浩起^B, 庄司多津男^C

E-12 (14:57 - 15:09)
粉体堆積物の振動モード解析
(九州大学^A) 倉本龍^A, 中西秀^A, 坂上貴洋^A

E-13 (15:09 - 15:21)
横列砂丘の線型安定性 - 斜めから風が吹いた場合 -
(九州大学大学院理学府物理学専攻統計物理学^A) 中尾幸^A, 中西秀^A, 坂上貴洋^A

E-14 (15:21 - 15:33)
加振されたボルト・ナット系の現象論的モデル
(佐大医^A, 京大情報^B) 富永広貴^A, 宮崎修次^B

E-15 (15:33 - 15:45)
コロイド分散系の原田佐々公式
(九大院理^A) 山田一雄^A, 吉森明^A

休憩 (15:45 - 16:00)

座長：野村 清英 (九大理)

E-16 (16:00 - 16:12)
2光子光電子分光による Au(111) の非占有バンド構造研究
(佐賀大学 工学系研究科 電気電子工学専攻^A, 佐賀大学 シンクロトロン光応用研究センタ^B) 野方裕太郎^A, 山本勇^B, 東純平^B, 今村真幸^B, 高橋和敏^B, 鎌田雅夫^B

E-17 (16:12 - 16:24)
バナジウムを用いたナノコンタクト型ジョセフソン接合の電気伝導特性
(九大院工^A, 金沢大教育^B) 高田弘樹^A, 家永紘一郎^A, 大西雄貴^A, 稲垣祐次^A, 辻井宏之^B, 河江達也^A

E-18 (16:24 - 16:36)
量子トンネルによる Pd への水素吸蔵検証実験
(九大院工^A, 金沢大教育^B) 大西雄貴^A, 家永紘一郎^A, 高田弘樹^A, 稲垣祐次^A, 辻井宏之^B, 河江達也^A

E-19 (16:36 - 16:48)
ねじれ角で接合した2層グラフェンにおける幾何学のフラクタル性と電子構造
(福岡教育大学 物理^A) 三谷尚^A

E-20 (16:48 - 17:00)
LiB 正極活物質による電気特性の温度依存評価
(九州工業大学大学院 先端機能システム工学^A) 服部 勇介^A, 孫 勇^A

座長：木村 康之 (九大理)

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

筋電図を活用した市販ゲーム機制御とリハ応用について
(久留米工業大学 情報ネットワーク工学科^A, 久留米工業大学 機械システム工学科^B) 松田鶴夫^A, 益本広久^B

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

tethered membrane のダイナミクス
(九大理^A) 水落憲一^A, 坂上貴洋^A, 中西秀^A

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

光ピンセットを用いた相分離リポソームの一軸変形
(九大院理^A) 祐下岳志^A, 柳澤実穂^A, 岩下靖孝^A, 木村康之^A

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

高分子ゲルの広帯域マイクロレオロジー
(九州大学^A) 栗原喬^A, 有留真人^A, 水野大介^A

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

マイクロスケール空間内での高分子水溶液の相分離とゲル化によるパターン形成
(九州大学理学研究院物理学部門^A) 濁川慎平^A, 坂上貴洋^A, 嶋田昌之^A, 柳澤実穂^A

休憩 (10:30 - 10:45)

座長：岩下 靖孝 (九大理)

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

遊走バクテリア懸濁液中における非平衡揺らぎの統計分布
(九州大学^A, オックスフォード大学^B) 有留真人^A, 栗原 喬^A, Heev Ayade^A, Irwin Zaid^B, 水野 大介^A

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

液晶電気対流によるコロイドの輸送と拡散
(九大院理^A) 高橋健太郎^A, 岩下靖孝^A, 木村康之^A

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

拡散係数における溶媒和の効果
(九大院理^A) 中村有花^A, 吉森明^A, 秋山良^A

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

コロイド分散系のダイナミクスにおける粒子間相互作用の効果
(九大院理^A) 井上雅郎^A, 吉森明^A

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

粒子間相互作用に極小が2つある系の固液転移
(九大理^A) 松本幸介^A, 松井淳^A

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

球と楕円粒子からなるコロイド系の構造
(九大院理^A) 松元大吾^A, 田中小百合^A, 岩下靖孝^A, 木村康之^A

昼食 (11:57 - 13:15)

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

ヤヌス粒子による金属粒子の被覆構造形成
(九大院理^A) 野口朋寛^A, 岩下靖孝^A, 木村康之^A

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

臨界由来相互作用による異種粒子混合系の凝集
(九大院理^A) 岩下靖孝^A, 木村康之^A, 玉井達哉^A

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

有限サイズの二次元コロイド結晶の研究
(九大院理^A) 田中小百合^A, 岩下靖孝^A, 木村康之^A

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

光駆動粒子系のダイナミクス
(九大院理^A, 九大理^B) 大久保省吾^A, 増田壮大^B, 岩下靖孝^A, 木村康之^A

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

ホログラフィック光ピンセットを用いた粒子操作
(九大理^A, 九大院理^B) 増田壮大^A, 大久保省吾^B, 岩下靖孝^B, 木村康之^B

休憩 (15:45 - 16:00)

座長：水野 大介 (九大理)

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

ネマチックコロイド相互作用の新たな測定法
(九大院理^A, 九大理^B) 井崎邦義^A, 河村隆弘^B, 岩下靖孝^A, 木村康之^A

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

電場下でのネマチックコロイド間相互作用
(九大理^A, 九大院理^B) 河村隆弘^A, 井崎邦義^B, 岩下靖孝^B, 木村康之^B

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

リエントラント液晶 6OCB・8OCB の NMR
(九大院理^A, 崇城大工^B) 中野裕生^A, 木村康之^A, 町田光男^B

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

イオン液体 [DEME][BF4] と水の混合物の NMR
(九大院理^A, 崇城大工^B) 松岡良春^A, 木村康之^A, 町田光男^B

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

イオン液体 bmimPF6 の相転移とダイナミクス - NMR による測定 -
(九大院理^A, 崇城大工^B) 石垣武士^A, 木村康之^A, 町田光男^B

※ 一般講演は質疑を含め12分(講演10分, 質疑2分)

休憩室は1号館133号室です。