

# 第116回日本物理学会九州支部例会プログラム

日時：平成22年12月4日（土曜日） 講演会 9:30~16:48 懇親会 17:00~

会場：長崎大学（長崎市文教町1-14）

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（懇親会費3000円）

会場 I：特別講演（環境科学部 1F 141）

座長：（未定）（）

I-1（13:30 - 14:30）

材料界面の原子構造直視と物性

（東京大学<sup>A</sup>）幾原雄一<sup>A</sup>

会場 A：素粒子論, 理論核物理, 実験核物理領域（環境科学部 2F 242）

座長：緒方 一介（九州大学）

A-1（9:30 - 9:42）

Leptogenesis における粒子の運動量依存性を考慮したボルツマン方程式の評価

（佐賀大学大学院/工学系研究科/物理科学専<sup>A</sup>）岡口広樹<sup>A</sup>

A-2（9:42 - 9:54）

Pion を含む Nuclear EFT における power counting について

（佐賀大 SL センター<sup>A</sup>, 九大理<sup>B</sup>, 東北公益文科大<sup>C</sup>）久保博史<sup>A</sup>,  
原田恒司<sup>B</sup>, 山本 裕樹<sup>C</sup>

A-3（9:54 - 10:06）

3核子分解反応における Star-Anomaly の実験的検証

（九大院理<sup>A</sup>）石橋和久<sup>A</sup>, 相良建至<sup>A</sup>, 黒板翔<sup>A</sup>, 矢部達也<sup>A</sup>, 田村隆志<sup>A</sup>

A-4（10:06 - 10:18）

D(p,pp)n 反応における QFS anomaly の検証

（九大院理<sup>A</sup>）田村隆志<sup>A</sup>, 相良建至<sup>A</sup>, 黒板翔<sup>A</sup>, 矢部達也<sup>A</sup>, 石橋和久<sup>A</sup>

A-5（10:18 - 10:30）

170MeV における 2H(pol-p,n) 分解反応測定を用いた三体力効果の考察

（宮崎大学<sup>A</sup>, 理化学研究所<sup>B</sup>, 九州大学<sup>C</sup>, 東京大学<sup>D</sup>, 東京大学原子核科学研究センター<sup>E</sup>, 京都大学<sup>F</sup>, 大阪大学核物理研究センター<sup>G</sup>）齊藤透<sup>A</sup>, 前田幸重<sup>A</sup>, 宮迫洋行<sup>A</sup>, 坂口聡志<sup>B</sup>, 陳瑞九<sup>B</sup>, 若狭智嗣<sup>C</sup>, 矢向謙太郎<sup>D</sup>, 上坂友洋<sup>E</sup>, 大田晋輔<sup>E</sup>, 時枝紘史<sup>E</sup>, 川瀬頌一郎<sup>E</sup>, 菊地陽介<sup>E</sup>, 川崎貴裕<sup>F</sup>, 民井淳<sup>G</sup>, 坂口治隆<sup>G</sup>, 鈴木智和<sup>G</sup>, 嶋達志<sup>G</sup>

休憩（10:30 - 10:45）

座長：前田 幸重（九州大学）

A-6（10:45 - 10:57）

<sup>208</sup>Pb( $\bar{p}, \bar{n}$ ) 反応の全偏極移行量測定による <sup>208</sup>Bi のスピン双極子状態の研究

（九大院理<sup>A</sup>, 宮崎大工<sup>B</sup>, 東大院理<sup>C</sup>, 阪大 RCNP<sup>D</sup>）岡本緑<sup>A</sup>, 若狭智嗣<sup>A</sup>, 野呂哲夫<sup>A</sup>, 堂園昌伯<sup>A</sup>, 黒板翔<sup>A</sup>, 矢部達也<sup>A</sup>, 前田幸重<sup>B</sup>, 齊藤透<sup>B</sup>, 宮迫洋行<sup>B</sup>, 矢向謙太郎<sup>C</sup>, 畑中吉治<sup>D</sup>

A-7（10:57 - 11:09）

九州大学 AMS システムの現状

（九大院理<sup>A</sup>, 九大理<sup>B</sup>）桑田薫法<sup>A</sup>, 池谷康祐<sup>A</sup>, 衛藤晴彦<sup>A</sup>, 田中惇平<sup>A</sup>, 山足麻耶<sup>B</sup>, 森川恒安<sup>A</sup>, 野呂哲夫<sup>A</sup>, 前田豊和<sup>A</sup>

A-8（11:09 - 11:21）

重イオン加速器質量分析に向けたマルチアノード・イオンチェンバの開発

（九大院理<sup>A</sup>）衛藤晴彦<sup>A</sup>, 牧野広樹<sup>A</sup>, 池谷康祐<sup>A</sup>, 桑田薫法<sup>A</sup>, 田中惇平<sup>A</sup>, 山足麻耶<sup>A</sup>, 森川恒安<sup>A</sup>, 野呂哲夫<sup>A</sup>, 前田豊和<sup>A</sup>

A-9（11:21 - 11:33）

N=40 近傍における関数表現による有効相互作用の開発  
（福岡大理<sup>A</sup>）武田将征<sup>A</sup>, 江口正人<sup>A</sup>, 田崎茂<sup>A</sup>

A-10（11:33 - 11:45）

関数表現による有効相互作用を用いた Ge 同位元素の分析  
（福岡大理<sup>A</sup>）江口正人<sup>A</sup>, 武田将征<sup>A</sup>, 田崎茂<sup>A</sup>

A-11（11:45 - 11:57）

1核子系カイラル摂動論における不変ではないように見える項 (ANTs)

（九大理<sup>A</sup>, 佐賀大 SL セ<sup>B</sup>, 東北公益文化大<sup>C</sup>）原田恒司<sup>A</sup>, 久保博史<sup>B</sup>, 山本裕樹<sup>C</sup>, 吉本一世<sup>A</sup>

A-12（11:57 - 12:09）

Holographic penta and hepta quark state in confining gauge theories

（九州大学理学府<sup>A</sup>, 福岡工業大学情報工学部<sup>B</sup>, 近畿大学産業工学部<sup>C</sup>, 鹿児島大学理学部<sup>D</sup>）郷六一生<sup>B</sup>, 中村昭洋<sup>D</sup>, 田港朝貴<sup>A</sup>, 豊田文彦<sup>C</sup>

昼食（12:09 - 13:30）

休憩（14:30 - 15:00）

座長：原田 恒司（九州大学）

A-13（15:00 - 15:12）

Ecm=1.5MeV での 4He+12C → 16O+ $\gamma$  天体核反応測定 ~BG 除去~

（九州大学理学府物理学専攻粒子物理学講座<sup>A</sup>）山口祐幸<sup>A</sup>, 相良建至<sup>A</sup>, 寺西高<sup>A</sup>, 藤田訓裕<sup>A</sup>, 谷口雅彦<sup>A</sup>, 岩淵利恵<sup>A</sup>, 大場希美<sup>A</sup>, 松田沙矢香<sup>A</sup>

A-14（15:12 - 15:24）

天体核実験用の窓なしガス標のとガス循環系の開発

（九州大学大学院 理学府 物理学専攻 粒子<sup>A</sup>）松田沙矢香<sup>A</sup>, 相良建至<sup>A</sup>, 寺西高<sup>A</sup>, 藤田訓裕<sup>A</sup>, 谷口雅彦<sup>A</sup>, 岩淵利恵<sup>A</sup>, 大場希美<sup>A</sup>, 山口祐幸<sup>A</sup>

A-15（15:24 - 15:36）

タンデム加速器の加速減速強集束運転法

（九州大学大学院理学府 理学専攻 粒子物理学<sup>A</sup>）Maria Theodora Rosary<sup>A</sup>, 相良建至<sup>A</sup>, 寺西高<sup>A</sup>, 藤田訓裕<sup>A</sup>, 谷口雅彦<sup>A</sup>, 大場希美<sup>A</sup>, 松田沙矢香<sup>A</sup>, 山口祐幸<sup>A</sup>

A-16（15:36 - 15:48）

Determination of the reaction rate for <sup>13</sup>C( $\alpha, n$ )<sup>16</sup>O by means of CDCC analysis of s

（九大院理<sup>A</sup>）福井徳朗<sup>A</sup>, 緒方一介<sup>A</sup>, 八尋正信<sup>A</sup>

A-17（15:48 - 16:00）

変形中性子過剰核 <sup>31</sup>Ne における弱束縛中性子軌道

（九大院理<sup>A</sup>, 北大創成<sup>B</sup>）蓑茂工将<sup>A</sup>, 木村真明<sup>B</sup>, 緒方一介<sup>A</sup>, 清水良文<sup>A</sup>, 八尋正信<sup>A</sup>

A-18（16:00 - 16:12）

Entanglement between deconfinement transition and chiral symmetry restoration

（九大理<sup>A</sup>, 佐賀大理工<sup>B</sup>）境祐二<sup>A</sup>, 佐々木崇宏<sup>A</sup>, 河野宏明<sup>B</sup>, 八尋正信<sup>A</sup>

A-19（16:12 - 16:24）

有限バリオン、有限アイソスピン化学ポテンシャルにおける QCD 相図

（九大院理<sup>A</sup>, 佐賀大理工<sup>B</sup>）佐々木崇宏<sup>A</sup>, 境祐二<sup>A</sup>, 河野宏明<sup>B</sup>, 八尋正信<sup>A</sup>

A-20 ( 16:24 - 16:36 )

Polyakov loop extended Nambu-Jona-Lasinio model(PNJL model)を用いた 2+1 フレーバー QCD 相構造の研究  
( 九大院理<sup>A</sup>, 佐賀大理工<sup>B</sup> ) 小田輝<sup>A</sup>, 境祐二<sup>A</sup>, 河野宏明<sup>B</sup>, 八尋正信<sup>A</sup>

会場 B : 領域 2, 13, 宇宙線・宇宙物理領域 (環境科学部 3F 341)

座長 : 松田 良信 (長崎大学)

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

吸収スペクトルを用いた放射強制力の見積もり  
( 長崎大学環境科学部<sup>A</sup> ) 冨塚 明<sup>A</sup>

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

基板入射熱流束測定用サーマルプローブの作製  
( 長崎大学大学院生産科学研究科<sup>A</sup>, 長崎大学工学<sup>B</sup> ) 北川博章<sup>A</sup>, 嶺健二<sup>A</sup>, 篠原正典<sup>A</sup>, 松田良信<sup>B</sup>

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

基礎教育をシルバーに任せてよいか  
( 元長崎大学環境科学部<sup>A</sup> ) 後藤信行<sup>A</sup>

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

マクスウェル型重力場方程式について  
( 熊本県<sup>A</sup> ) 那須俊一郎<sup>A</sup>

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

NGC 4258 における降着円盤モデルの構築と放射スペクトルについて  
( 熊本大学自然科学研究科<sup>A</sup> ) 馬場多聞<sup>A</sup>, 甲斐隆志<sup>A</sup>, 荒井賢三<sup>A</sup>

休憩 ( 10:30 - 10:45 )

座長 : 荒井 賢三 (熊本大学)

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

自己重力による加熱を考慮した降着円盤モデル  
( 熊本大・院・自然<sup>A</sup> ) 甲斐隆志<sup>A</sup>, 荒井賢三<sup>A</sup>

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

降着円盤内のガス塊での水素分子形成  
( 熊本大学<sup>A</sup> ) 富田美紀<sup>A</sup>, 荒井賢三<sup>A</sup>, 甲斐隆志<sup>A</sup>

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

相対論的磁気リコネクションの数値計算  
( 熊本大学大学院自然科学研究科<sup>A</sup> ) 森野了悟<sup>A</sup>

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

コラプサーモデルに基づく大質量星の磁気回転爆発と重元素合成  
( 九大理<sup>A</sup>, 熊本電波高専<sup>B</sup>, 国立天文台<sup>C</sup>, 早大理工<sup>D</sup> ) 小野勝臣<sup>A</sup>, 橋本正章<sup>A</sup>, 藤本信一郎<sup>B</sup>, 固武慶<sup>C</sup>, 山田章一<sup>D</sup>

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

ニュートリノを考慮した超新星爆発シミュレーションと r-process 元素合成  
( 九州大学<sup>A</sup>, 国立天文台<sup>B</sup>, 早稲田理工<sup>C</sup> ) 猿渡元彬<sup>A</sup>, 橋本正章<sup>A</sup>, 固武慶<sup>B</sup>, 山田章一<sup>C</sup>

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

超新星残骸 Cassiopeia A における流体不安定性  
( 九大理<sup>A</sup>, 京大<sup>B</sup>, 国立天文台<sup>C</sup>, 早大理工<sup>D</sup>, 山梨大<sup>E</sup> ) 松尾康秀<sup>A</sup>, 橋本正章<sup>A</sup>, 小野勝臣<sup>A</sup>, 長滝重博<sup>B</sup>, 固武慶<sup>C</sup>, 山田章一<sup>D</sup>, 山下和之<sup>E</sup>

B-12 ( 11:57 - 12:09 )

大質量星における s 過程元素合成の不定性  
( 九大理<sup>A</sup> ) 菊池之宏<sup>A</sup>, 橋本正章<sup>A</sup>, 小野勝臣<sup>A</sup>

昼食 ( 12:09 - 13:30 )

休憩 ( 14:30 - 15:00 )

座長 : 橋本 正章 (九州大学)

B-13 ( 15:00 - 15:12 )

X 線バーストに対して  $3\alpha$  反応率が与える影響  
( 九州大学理学部物理学専攻宇宙物理理論<sup>A</sup>, 北海道大学理学部宇宙物理<sup>B</sup> ) 辻本英之<sup>A</sup>, 橋本正章<sup>A</sup>, 野田常雄<sup>A</sup>, 藤本正行<sup>B</sup>

B-14 ( 15:12 - 15:24 )

大学全入時代の物理学実験の試み  
( 九大理<sup>A</sup>, 久留米工大教育創造<sup>B</sup>, 久留米工大創造工房<sup>C</sup> ) 野田常雄<sup>A</sup>, 巨海玄道<sup>B</sup>, 野口聡仁<sup>C</sup>

B-15 ( 15:24 - 15:36 )

ダイヤルゲージを用いたヤング率の測定  
( 久留米工業大学教育創造<sup>A</sup> ) 篠田啓介<sup>A</sup>, 巨海玄道<sup>A</sup>

B-16 ( 15:36 - 15:48 )

大学における理数系リメディアルの為の e-Learning 教材作成ツールの開発  
( 大分大学工学部<sup>A</sup>, 別府大学短期大学部<sup>B</sup> ) 近藤隆司<sup>A</sup>, 後藤善友<sup>B</sup>

B-17 ( 15:48 - 16:00 )

中国と日本の理科教育—その相違点と類似点—  
( 長崎総合科学大学<sup>A</sup> ) 井手義道<sup>A</sup>

B-18 ( 16:00 - 16:12 )

重力方程式の解釈について  
( 日本文理大学工学部機械電機工学科<sup>A</sup> ) 竹本義夫<sup>A</sup>

会場 C : 領域 3 (環境科学部 3F 342)

座長 : 河江 達也 (九州大学)

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

$Cu_2(OH)_3Cl$  の低温物性  
( 九大院工<sup>A</sup>, 佐賀大理工<sup>B</sup> ) 諸富大樹<sup>A</sup>, 稲垣祐次<sup>A</sup>, 河江達也<sup>A</sup>, 萩原雅人<sup>B</sup>, 鄭旭光<sup>B</sup>

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

二次元三量体  $2b\cdot 3CuCl_2\cdot 2H_2O$  の磁性  
( 九大院理<sup>A</sup>, 九大院工<sup>B</sup>, 東大物性研<sup>C</sup> ) 三田稔<sup>A</sup>, 久保克隆<sup>A</sup>, 浅野貴行<sup>A</sup>, 和田裕文<sup>A</sup>, 稲垣祐次<sup>B</sup>, 河江達也<sup>B</sup>, 松尾晶<sup>C</sup>, 金道浩一<sup>C</sup>

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

$CuMoO_4$  単結晶の強磁場磁化過程  
( 九大院理<sup>A</sup>, 東大物性研<sup>B</sup>, 産総研 CERC<sup>C</sup> ) 久保克隆<sup>A</sup>, 三田稔<sup>A</sup>, 浅野貴行<sup>A</sup>, 和田裕文<sup>A</sup>, 松尾晶<sup>B</sup>, 金道浩一<sup>B</sup>, 伊藤利充<sup>C</sup>

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

一次元ジグザグ鎖  $[Cu(bpy)(tcnoet)]_2\cdot H_2O$  の構造と磁性  
( 九大理<sup>A</sup>, 九大院理<sup>B</sup> ) 眞鍋栄樹<sup>A</sup>, 久保克隆<sup>B</sup>, 三田稔<sup>B</sup>, 浅野貴行<sup>B</sup>, 和田裕文<sup>B</sup>

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

ニッケル三角クラスターの磁性  
( 九大理<sup>A</sup>, 九大院理<sup>B</sup> ) 高田えみか<sup>A</sup>, 三田稔<sup>B</sup>, 久保克隆<sup>B</sup>, 浅野貴行<sup>B</sup>, 和田裕文<sup>B</sup>

休憩 ( 10:30 - 10:45 )

座長 : 光田 暁弘 (九州大学)

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

新しい Mn 基化合物の巨大磁気熱量効果  
( 九大理<sup>A</sup>, 九大院理<sup>B</sup> ) 片桐高大<sup>A</sup>, 光田暁弘<sup>B</sup>, 和田裕文<sup>B</sup>

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

巨大磁気熱量効果を示すマンガん基化合物の新しい作製プロセスの研究  
( 九大理<sup>A</sup>, 九大院理<sup>B</sup> ) 川崎大地<sup>A</sup>, 光田暁弘<sup>B</sup>, 和田裕文<sup>B</sup>

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

$DMACuCl_3$  における対角秩序と非対角秩序の共存 II  
( 九州大学大学院工学府<sup>A</sup>, 九州大学大学院理学府<sup>B</sup>, RIKEN<sup>C</sup> ) 坂元康剛<sup>A</sup>, 諸富大樹<sup>A</sup>, 稲垣祐次<sup>A</sup>, 河江達也<sup>A</sup>, 浅野貴行<sup>B</sup>, 網代芳民<sup>C</sup>

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

30GPa までの圧力領域における高圧力下磁化測定技術  
( 九工大工<sup>A</sup> ) 長井宏輔<sup>A</sup>, 美藤正樹<sup>A</sup>, 出口博之<sup>A</sup>, 高木精志<sup>A</sup>

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

量子スピン梯子系  $(C_5H_{12}N)_2CuBr_2Cl_2$  の NMR 測定  
( 九工大工<sup>A</sup>, 福岡大理工<sup>B</sup> ) 宮崎正旭<sup>A</sup>, 濱本健太<sup>A</sup>, 出口博之<sup>A</sup>, 美藤正樹<sup>A</sup>, 高木精志<sup>A</sup>, 田尻恭之<sup>B</sup>

- C-11 ( 11:45 - 11:57 )  
Ru<sub>2-x</sub>FexCrSi(x ≤ 1) の磁性  
( 鹿児島大学理工学研究科<sup>A</sup> ) 胡はく<sup>A</sup>, 重田出<sup>A</sup>, 伊藤昌和<sup>A</sup>, 廣井政彦<sup>A</sup>
- C-12 ( 11:57 - 12:09 )  
Co<sub>2-x</sub>FexMnSi のスピン分極率測定  
( 鹿児島大学理工学研究科<sup>A</sup> ) 浦川慎平<sup>A</sup>, 重田出<sup>A</sup>, 伊藤正和<sup>A</sup>, 小山佳一<sup>A</sup>, 廣井政彦<sup>A</sup>
- 昼食 ( 12:09 - 13:30 )
- 休憩 ( 14:30 - 15:00 )

座長： 廣井 政彦 (鹿児島大学)

- C-13 ( 15:00 - 15:12 )  
メソ多孔質構造体を利用した酸素分子の高圧下磁気測定  
( 九工大<sup>A</sup>, 福岡大理<sup>B</sup> ) 鶴田英樹<sup>A</sup>, 今給黎匠<sup>A</sup>, 美藤正樹<sup>A</sup>, 田尻恭之<sup>B</sup>, 出口博之<sup>A</sup>, 高木精志<sup>A</sup>
- C-14 ( 15:12 - 15:24 )  
中空型  $\gamma$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ナノ粒子の静水圧力効果  
( 九工大<sup>A</sup>, 福岡大理<sup>B</sup>, バルセロナ大学<sup>C</sup>, アペイロ大学<sup>D</sup> ) 才所誠也<sup>A</sup>, 小森田裕貴<sup>A</sup>, 美藤正樹<sup>A</sup>, 田尻恭之<sup>B</sup>, 出口博之<sup>A</sup>, 高木精志<sup>A</sup>, A.Cabot<sup>C</sup>, N.J.O.Silva<sup>D</sup>
- C-15 ( 15:24 - 15:36 )  
極低温下における超音波びずみ発生技術の開発  
( 九工大<sup>A</sup>, 日本カンタム・デザイン(株)<sup>B</sup> ) 鶴田一樹<sup>A</sup>, 長野琢磨<sup>A</sup>, 才所誠也<sup>A</sup>, 美藤正樹<sup>A</sup>, 出口博之<sup>A</sup>, 高木精志<sup>A</sup>, 大田剛司<sup>B</sup>
- C-16 ( 15:36 - 15:48 )  
SQUID を用いた交流磁化率測定におけるフィードバックシステムの開発  
( 九工大<sup>A</sup>, 日本カンタム・デザイン(株)<sup>B</sup> ) 国吉努<sup>A</sup>, 鶴田一樹<sup>A</sup>, 美藤正樹<sup>A</sup>, 高木精志<sup>A</sup>, 出口博之<sup>A</sup>, 大田剛司<sup>B</sup>
- C-17 ( 15:48 - 16:00 )  
NiO 磁性ナノ粒子におけるサイズ効果  
( 九工大<sup>A</sup>, 福岡大理<sup>B</sup> ) 今給黎匠<sup>A</sup>, 才所誠也<sup>A</sup>, 美藤正樹<sup>A</sup>, 田尻恭之<sup>B</sup>, 出口博之<sup>A</sup>, 高木精志<sup>A</sup>, 香野淳<sup>B</sup>
- C-18 ( 16:00 - 16:12 )  
有機無機ハイブリッド化合物 Ni<sub>3</sub>(OH)<sub>2</sub>(cis-1,4-chdc)<sub>2</sub>(H<sub>2</sub>O)<sub>4</sub>·2H<sub>2</sub>O の磁性の酸素および  
( 九工大・工<sup>A</sup>, Uni. of Strasbourg<sup>B</sup> ) 松本周祐<sup>A</sup>, 金正淑<sup>A</sup>, 藤本也久<sup>A</sup>, 吉弘満<sup>A</sup>, 高木精志<sup>A</sup>, 美藤正樹<sup>A</sup>, 出口博之<sup>A</sup>, Mohamed Kurmoo<sup>B</sup>
- C-19 ( 16:12 - 16:24 )  
有機無機ハイブリッド化合物 Ni<sub>2</sub>(H<sub>2</sub>O)<sub>2</sub>C<sub>10</sub>H<sub>2</sub>O<sub>8</sub>·2H<sub>2</sub>O の磁性の酸素および酸化窒素  
( 九工大・工<sup>A</sup>, Uni. of Strasbourg<sup>B</sup> ) 金正淑<sup>A</sup>, 松本周祐<sup>A</sup>, 藤本也久<sup>A</sup>, 吉弘満<sup>A</sup>, 高木精志<sup>A</sup>, 美藤正樹<sup>A</sup>, 出口博之<sup>A</sup>, Mohamed Kurmoo<sup>B</sup>

会場 D : 領域 3, 8

(環境科学部 4F 441)

座長： 近藤 慎一郎 (長崎大学)

- D-1 ( 9:30 - 9:42 )  
溶液合成した V<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ナノ粒子の構造, 電子状態と磁性  
( 佐賀大院工<sup>A</sup>, 九大院総理工<sup>B</sup>, 台湾 NSRRC<sup>C</sup>, 弘前大院理工<sup>D</sup>, 物材機構<sup>E</sup>, 九大院工<sup>F</sup> ) 末廣智<sup>A</sup>, 田島照規<sup>A</sup>, 木田徹也<sup>B</sup>, 石井啓文<sup>C</sup>, 手塚泰久<sup>D</sup>, 渡辺英一郎<sup>E</sup>, 津谷大樹<sup>E</sup>, 河江達也<sup>F</sup>, 石渡洋一<sup>A</sup>
- D-2 ( 9:42 - 9:54 )  
マルチフェロ物質のナノ粒子合成と構造評価  
( 佐賀大学理工学部<sup>A</sup>, 佐賀大学院工学系研究科<sup>B</sup> ) 成松亨<sup>A</sup>, 藤原理賀<sup>B</sup>, 萩原雅人<sup>B</sup>, 鄭旭光<sup>B</sup>
- D-3 ( 9:54 - 10:06 )  
ミスフィットコバルト酸化物 [Bi<sub>2</sub>M<sub>2</sub>O<sub>4</sub>]<sub>q</sub>CoO<sub>2</sub>(M = Ca, Sr) の異常な誘電性  
( 佐賀大院工系<sup>A</sup> ) 竹村優治<sup>A</sup>, 町田晃一<sup>A</sup>, 真木一<sup>A</sup>

- D-4 ( 10:06 - 10:18 )  
M<sub>2</sub>(OH)<sub>3</sub>Cl 系幾何学的フラストレーション物質における構造制御と新奇磁性  
( 佐賀大学理工学部<sup>A</sup>, 佐賀大学大学院<sup>B</sup>, 九州大学工学研究院<sup>C</sup> ) 北島成人<sup>A</sup>, 川上優作<sup>A</sup>, 藤原理賀<sup>B</sup>, 萩原雅人<sup>B</sup>, 鄭旭光<sup>B</sup>, 河江達也<sup>C</sup>
- D-5 ( 10:18 - 10:30 )  
熱電能測定とヨードメトリー法による混合原子価 Co 酸化物の電荷キャリア数の評価  
( 佐賀大理工<sup>A</sup> ) 雪竹央乃<sup>A</sup>, 竹村優治<sup>A</sup>, 森義志<sup>A</sup>, 真木一<sup>A</sup>
- 休憩 ( 10:30 - 10:45 )

座長： 鄭 旭光 (佐賀大学)

- D-6 ( 10:45 - 10:57 )  
ブリッジマンアンピルと油圧ミニシリンダーを用いた高圧下の氷 VI 単結晶の観察  
( 福岡工大<sup>A</sup> ) 中西剛司<sup>A</sup>, 一ノ瀬幸裕<sup>A</sup>, 窪誠也<sup>A</sup>
- D-7 ( 10:57 - 11:09 )  
混晶 Co<sub>1-x</sub>Ni<sub>x</sub>Cl<sub>2</sub>H<sub>2</sub>O のプロトン NMR  
( 福岡工業大学<sup>A</sup>, 九州産業大学<sup>B</sup> ) 原田将和<sup>A</sup>, 善明和子<sup>A</sup>, 久保英範<sup>A</sup>, 浜崎達一<sup>B</sup>
- D-8 ( 11:09 - 11:21 )  
メソ多孔体 SBA-15 中の LSCO ナノスケール結晶の磁性  
( 九工大<sup>A</sup>, 福岡大理<sup>B</sup> ) 宝代真也<sup>A</sup>, 濱本健太<sup>A</sup>, 出口博之<sup>A</sup>, 美藤正樹<sup>A</sup>, 高木精志<sup>A</sup>, 古曳重美<sup>A</sup>, 田尻恭之<sup>B</sup>, 香野淳<sup>B</sup>
- D-9 ( 11:21 - 11:33 )  
YBCO 超伝導セラミックスのカイラルガラス転移における電気抵抗  
( 九工大<sup>A</sup>, 京都工繊大工芸<sup>B</sup> ) 正寶竜也<sup>A</sup>, 加藤康大<sup>A</sup>, 芦田拓弥<sup>A</sup>, 出口博之<sup>A</sup>, 美藤正樹<sup>A</sup>, 萩原亮<sup>B</sup>
- D-10 ( 11:33 - 11:45 )  
高圧力下における 111 型鉄系超伝導体の磁気特性  
( 九工大<sup>A</sup>, オックスフォード大学<sup>B</sup> ) 山口修平<sup>A</sup>, 鶴田英樹<sup>A</sup>, 美藤正樹<sup>A</sup>, 出口博之<sup>A</sup>, 高木精志<sup>A</sup>, D. Parker<sup>B</sup>, M. Pitcher<sup>B</sup>, S. Blundell<sup>B</sup>, S. Clarke<sup>B</sup>
- D-11 ( 11:45 - 11:57 )  
銅酸化物超伝導体の接合界面におけるアンドレーエフ共鳴状態と電子散乱の効果  
( 鹿児島大学理工<sup>A</sup>, Twente 大学理工<sup>B</sup>, 名古屋大学工<sup>C</sup> ) 重田出<sup>A,B</sup>, Alexander A. Golubov<sup>B</sup>, 田仲 由喜夫<sup>C</sup>, 廣井 政彦<sup>A</sup>
- D-12 ( 11:57 - 12:09 )  
Fe-Si 系人工格子の高圧下における電気抵抗測定  
( 福岡工大<sup>A</sup>, 九大院総理工<sup>B</sup> ) 高崎理一<sup>A</sup>, 中西剛司<sup>A</sup>, 武田薫<sup>A</sup>, 平川信一<sup>B</sup>, 園田貴之<sup>B</sup>, 吉武剛<sup>B</sup>
- 昼食 ( 12:09 - 13:30 )
- 休憩 ( 14:30 - 15:00 )

座長： 真木 一 (佐賀大学)

- D-13 ( 15:00 - 15:12 )  
磁場中比熱測定による単結晶 PrPb<sub>3</sub> の磁場温度相図  
( 九大院工<sup>A</sup>, 広大先端<sup>B</sup>, 物材機構<sup>C</sup> ) 佐藤由昌<sup>A</sup>, 稲垣祐次<sup>A</sup>, 河江達也<sup>A</sup>, 鬼丸孝博<sup>B</sup>, 鈴木博之<sup>C</sup>
- D-14 ( 15:12 - 15:24 )  
Eu<sub>1-x</sub>Sr<sub>x</sub>Fe<sub>2</sub>As<sub>2</sub> における Sr 置換および圧力効果  
( 九大理<sup>A</sup> ) 佐藤光<sup>A</sup>, 清家諭<sup>A</sup>, 光田暁弘<sup>A</sup>, 和田裕文<sup>A</sup>
- D-15 ( 15:24 - 15:36 )  
反強磁性体 EuRh<sub>2</sub>Si<sub>2</sub> における圧力効果  
( 九大理<sup>A</sup> ) 浜野卓<sup>A</sup>, 光田暁弘<sup>A</sup>, 和田裕文<sup>A</sup>
- D-16 ( 15:36 - 15:48 )  
Γ<sub>3</sub> 基底 P r 化合物の極低温下非線形磁化率測定-四極子近藤効果の検証  
( 九大院工<sup>A</sup>, 九大院理<sup>B</sup>, 九工大<sup>C</sup>, 物材機構<sup>D</sup> ) 稲垣祐次<sup>A</sup>, 中村有花<sup>B</sup>, 坂元康剛<sup>A</sup>, 蓮尾斎彦<sup>A</sup>, 河江達也<sup>A</sup>, 美藤正樹<sup>C</sup>, 北井哲夫<sup>C</sup>, 鈴木博之<sup>D</sup>

D-17 ( 15:48 - 16:00 )

Ni ナノコンタクトにおける極低温下磁気抵抗測定  
( 九大院工<sup>A</sup>, 金沢大教育<sup>B</sup> ) 家永紘一郎<sup>A</sup>, 中島尚也<sup>A</sup>, 稲垣祐次<sup>A</sup>, 河江達也<sup>A</sup>, 辻井宏之<sup>B</sup>

会場 E : 領域 6

(環境科学部 4F 442)

座長 : 羽坂 雅之 (長崎大学)

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

In-Zn-Ga-O 3次元膜の磁気抵抗、電子局在と熱処理効果  
( 九大院理<sup>A</sup>, 情通機構<sup>B</sup>, 九大高等教育セ<sup>C</sup>, 出光興産先進研<sup>D</sup> )  
江崎翔平<sup>A</sup>, 牧瀬圭正<sup>B</sup>, 山田和正<sup>A</sup>, 小久保伸人<sup>C</sup>, 篠崎文重<sup>A</sup>, 苜井重和<sup>D</sup>, 矢野公規<sup>D</sup>, 中村浩昭<sup>D</sup>

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

超伝導/微小強磁性複合構造における臨界電流と磁束フロー  
( 九大院理<sup>A</sup>, 九大高等教育セ<sup>B</sup> ) 多持洋孝<sup>A</sup>, 吉村哲也<sup>A</sup>, 小久保伸人<sup>B</sup>, 篠崎文重<sup>A</sup>

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

アモルファス超伝導膜の傾斜磁場下における磁束格子フロアの格子方位回転 II  
( 九大院理<sup>A</sup>, 九大高等教育セ<sup>B</sup> ) 吉村哲也<sup>A</sup>, 小久保伸人<sup>B</sup>, 篠崎文重<sup>A</sup>

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

(In<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)<sub>1-x</sub>(ZnO)<sub>x</sub> 膜の超伝導特性 III  
( 九大院理<sup>A</sup>, 九大高推セ<sup>B</sup>, 情通機構<sup>C</sup>, 出光興産(株)先進技術研究所<sup>D</sup> ) 高田聡<sup>A</sup>, 篠崎文重<sup>A</sup>, 山田和正<sup>A</sup>, 小久保伸人<sup>B</sup>, 牧瀬圭正<sup>C</sup>, 矢野公規<sup>D</sup>, 中村浩昭<sup>D</sup>

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

FIB 法により作成された擬一次元 In/Mo 超伝導体の輸送特性  
( 九大院理<sup>A</sup>, NICT<sup>B</sup>, 九大高推センター<sup>C</sup> ) 田崎茂<sup>A</sup>, 江崎翔平<sup>A</sup>, 牧瀬圭正<sup>B</sup>, 山田和正<sup>A</sup>, 小久保伸人<sup>C</sup>, 篠崎文重<sup>A</sup>

休憩 ( 10:30 - 10:45 )

座長 : 矢山 英樹 (九州大学)

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

アモルファス NbGe 超伝導膜における臨界電流と形状効果  
( 九大理<sup>A</sup>, 九大院理<sup>B</sup>, 九大高等教育セ<sup>C</sup> ) 尾堂智隆<sup>A</sup>, 多持洋孝<sup>B</sup>, 小久保伸人<sup>C</sup>, 篠崎文重<sup>B</sup>

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

a-NbGe 超伝導膜における磁束格子フローと磁気相図  
( 九大理<sup>A</sup>, 九大院理<sup>B</sup>, 九大高等教育セ<sup>C</sup> ) 下岡孝明<sup>A</sup>, 吉村哲也<sup>B</sup>, 小久保伸人<sup>C</sup>, 篠崎文重<sup>B</sup>

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

2,3 次元 In<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-ZnO 膜の磁気抵抗に及ぼす熱処理効果  
( 九大理<sup>A</sup>, 九大院理<sup>B</sup>, 情通機構<sup>C</sup>, 九大高等教育セ<sup>D</sup>, 出光興産先進研<sup>E</sup> ) 日高和也<sup>A</sup>, 江崎翔平<sup>B</sup>, 牧瀬圭正<sup>C</sup>, 山田和正<sup>B</sup>, 小久保伸人<sup>D</sup>, 篠崎文重<sup>B</sup>, 苜井重和<sup>E</sup>, 矢野公規<sup>E</sup>, 中村浩昭<sup>E</sup>

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

金属ガラス Cu<sub>27.5</sub>Zr<sub>65</sub>Al<sub>7.5</sub> の構造  
( 九州大学大学院<sup>A</sup>, JAEA<sup>B</sup>, SPring-8<sup>C</sup> ) 山口展史<sup>A</sup>, 武田信一<sup>A</sup>, 川北至信<sup>B</sup>, 尾原幸治<sup>C</sup>, 小原真司<sup>C</sup>

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

室温イオン液体の構造  
( 九大院理<sup>A</sup>, 原子力機構 J-PARC<sup>B</sup>, JASRI/SPring-8<sup>C</sup>, 京大院理<sup>D</sup>, PAL<sup>E</sup> ) 脇阪有衣子<sup>A</sup>, 島倉宏典<sup>A,B</sup>, 尾原幸治<sup>C</sup>, 川北至信<sup>B</sup>, 小原真司<sup>C</sup>, 八尾誠<sup>D</sup>, 永谷清信<sup>D</sup>, Y.J.Park<sup>E</sup>, 武田信一<sup>A</sup>

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

銀ハライドにおける非アレニウス型イオン伝導の解析  
( 熊大院自然科学<sup>A</sup> ) 犬童貴樹<sup>A</sup>, 安仁屋勝<sup>A</sup>

E-12 ( 11:57 - 12:09 )

イオン結晶の弾性スティフネスと結合性の温度依存性  
( 熊大院自然科学<sup>A</sup> ) 真国治人<sup>A</sup>, 安仁屋勝<sup>A</sup>

昼食 ( 12:09 - 13:30 )

休憩 ( 14:30 - 15:00 )

座長 : 安仁屋 勝 (熊本大学)

E-13 ( 15:00 - 15:12 )

イオン導電体におけるイオン輸送の活性化エネルギーと非線形光学定数  
( 熊大院自然科学<sup>A</sup> ) 池田祥典<sup>A</sup>, 安仁屋勝<sup>A</sup>

E-14 ( 15:12 - 15:24 )

第一原理分子動力学法による高圧下における液体 Se の半導体-金属転移  
( 熊大院自然<sup>A</sup> ) 大村訓史<sup>A</sup>, 下條冬樹<sup>A</sup>

E-15 ( 15:24 - 15:36 )

金属基板を覆うヘリウム膜上 2 次元電子系の輸送特性  
( 九大理<sup>A</sup> ) 中西倫宏<sup>A</sup>, 金崎直史<sup>A</sup>, 矢山英樹<sup>A</sup>

E-16 ( 15:36 - 15:48 )

機械式冷凍機を用いた液体ヘリウムフリー希釈冷凍機の振動解析  
( 九大理<sup>A</sup>, 株式会社低温技術研究所<sup>B</sup> ) 金崎直史<sup>A</sup>, Ali G. Hafez<sup>B</sup>, 矢山英樹<sup>A</sup>

E-17 ( 15:48 - 16:00 )

タングステン磁気抵抗熱スイッチの特性  
( 九大理<sup>A</sup> ) 金田大輝<sup>A</sup>, 八山陽介<sup>A</sup>, 矢山英樹<sup>A</sup>

会場 F : 領域 4, 5, 7, 9, 10

(教育学部 2F 21 番教室 (203))

座長 : 武田 信一 (九州大学)

F-1 ( 15:00 - 15:12 )

誘電率測定から見たマルチフェロ物質 CuO のスピン・電荷強相関  
( 佐賀大学大学院<sup>A</sup> ) 中内淳<sup>A</sup>, 藤原理賀<sup>A</sup>, 鄭旭光<sup>A</sup>

F-2 ( 15:12 - 15:24 )

放射光光電子分光による歯科合金上 L-システイン薄膜の電子状態研究  
( 佐賀大学シンクロトロン<sup>A</sup>, 大阪歯科大物理<sup>B</sup> ) 吉田哲<sup>A</sup>, 小川浩二<sup>A</sup>, 一宮正義<sup>B</sup>, 辻林徹<sup>B</sup>, 高橋和敏<sup>A</sup>, 東純平<sup>A</sup>, 鎌田雅夫<sup>A</sup>

F-3 ( 15:24 - 15:36 )

AgI-AgPO<sub>3</sub> の構造  
( 九大院理<sup>A</sup>, 日本原子力研究開発機構<sup>B</sup>, 高輝度光科学研究センター<sup>C</sup> ) 安永晃教<sup>A</sup>, 川北至信<sup>B</sup>, 武田信一<sup>A</sup>, 島倉宏典<sup>A</sup>, 小原真司<sup>C</sup>

F-4 ( 15:36 - 15:48 )

Ionic conduction path formation of Ag base superionic glasses  
( Fac.Sci./Kyushu Univ.<sup>A</sup>, JASRI/SPring-8<sup>B</sup>, J-PARC/JAEA<sup>C</sup>, RISSPO/HAS<sup>D</sup>, PAL/POSTEC<sup>E</sup>, LLB<sup>F</sup> ) L.S.R.Kumara<sup>A</sup>, K.Ohara<sup>B</sup>, Y.Kawakita<sup>C</sup>, S.Kohara<sup>B</sup>, P.Jovari<sup>D</sup>, M.Hidaka<sup>A</sup>, N.E.Sung<sup>E</sup>, B.Beuneu<sup>F</sup>, S.Takeda<sup>A</sup>

F-5 ( 15:48 - 16:00 )

導電性高分子ポリアニリン膜の抵抗率・キャリア数の温度依存性  
( 九州大学大学院理学府<sup>A</sup>, 高等教育開発推進センター<sup>B</sup>, 出光興産株式会社先進技術研究所<sup>C</sup> ) 滝川陽介<sup>A</sup>, 山田和正<sup>A</sup>, 小久保伸人<sup>B</sup>, 篠崎文重<sup>A</sup>, 板東徹<sup>C</sup>, 黒田憲寛<sup>C</sup>, 中村浩昭<sup>C</sup>

F-6 ( 16:00 - 16:12 )

延伸された高分子ポリアニリン膜の電気輸送特性  
( 九州大学理学部<sup>A</sup>, 九州大学大学院理学府<sup>B</sup>, 高等教育開発推進センター<sup>C</sup>, 物質・材料研究機構<sup>D</sup>, 出光興産株式会社先進技術研究所<sup>E</sup> ) 源島久志<sup>A</sup>, 滝川陽介<sup>B</sup>, 山田和正<sup>B</sup>, 小久保伸人<sup>C</sup>, 篠崎文重<sup>B</sup>, 安田剛<sup>D</sup>, 坂東徹<sup>E</sup>, 黒田憲寛<sup>E</sup>, 中村浩昭<sup>E</sup>

F-7 ( 16:12 - 16:24 )

導電性高分子膜におけるゼーベック係数のドーパント量依存性  
( 九州大学理学部<sup>A</sup>, 九州大学大学院理学府<sup>B</sup>, 高等教育開発推進センター<sup>C</sup>, 出光興産株式会社先進技術研究所<sup>D</sup> ) 成清敬史<sup>A</sup>, 滝川陽介<sup>B</sup>, 山田和正<sup>B</sup>, 小久保伸人<sup>C</sup>, 篠崎文重<sup>B</sup>, 坂東徹<sup>D</sup>, 黒田憲寛<sup>D</sup>, 中村浩昭<sup>D</sup>

F-8 ( 16:24 - 16:36 )

多結晶酸化物半導体 In<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-ZnO の有効ホール移動度と結晶粒界  
( 九大理<sup>A</sup>, 九大高推セ<sup>B</sup>, 出光<sup>C</sup> ) 松本直樹<sup>A</sup>, 山田和正<sup>A</sup>, 小久保伸人<sup>B</sup>, 篠崎文重<sup>A</sup>, 矢野公規<sup>C</sup>, 中村浩昭<sup>C</sup>

F-9 ( 16:36 - 16:48 )

Ni ナノコンタクトにおける極低温下微分コンダクタンス測定  
( 九大院工<sup>A</sup>, 金沢大教育<sup>B</sup>, 九大稲盛フロンティアセンター<sup>C</sup> )  
中島尚也<sup>A</sup>, 家永紘一郎<sup>A</sup>, 稲垣祐次<sup>A</sup>, 河江達也<sup>A</sup>, 辻井宏之<sup>B</sup>, 木村崇<sup>C</sup>

会場 G : 領域 1, 11

(教育学部 2F 22 番教室 (204))

座長 : 遠藤 隆 (佐賀大学)

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

量子ウォークの周波数変調モデル  
( 佐賀大学大学院工学系研究科<sup>A</sup> ) 當間光<sup>A</sup>, 草場祥<sup>A</sup>, 香月健一郎<sup>A</sup>, 豊島耕一<sup>A</sup>, 平良豊<sup>A</sup>, 遠藤隆<sup>A</sup>

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

位相変調による量子ウォークの制御  
( 佐賀大学大学院工学系研究科<sup>A</sup> ) 草場祥<sup>A</sup>, 當間光<sup>A</sup>, 香月健一郎<sup>A</sup>, 豊島耕一<sup>A</sup>, 平良豊<sup>A</sup>, 遠藤隆<sup>A</sup>

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

CNT からの電界放出に伴う光の特性  
( 佐大院 工学系研究科<sup>A</sup> ) 岩松亮<sup>A</sup>, 帆足亮太<sup>A</sup>, 豊島耕一<sup>A</sup>, 遠藤隆<sup>A</sup>, 平良豊<sup>A</sup>

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

電子衝突によるナトリウム様イオンの角運動量移行  
( 宮崎大学 農学工学総合研究科<sup>A</sup>, 宮崎大学 工学部<sup>B</sup> ) 秋田健一<sup>A</sup>, 五十嵐明則<sup>B</sup>

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

レーザー場におけるボジトロニウムの長寿命化  
( 宮崎大学 工学部<sup>A</sup> ) 脇本裕章<sup>A</sup>, 五十嵐明則<sup>A</sup>, 大崎明彦<sup>A</sup>

休憩 ( 10:30 - 10:45 )

座長 : 三谷 尚 (福岡教育大学)

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

変形 S=1BLBQ 鎖における相転移と SU(3) 対称性  
( 九州大院理<sup>A</sup> ) 興石健二<sup>A</sup>, 野村清英<sup>A</sup>

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

Duffing 振動子系の時間相関関数とパワースペクトル  
( 佐大医<sup>A</sup>, 九大応力研<sup>B</sup>, 福岡県立大<sup>C</sup>, 九州看護福祉大<sup>D</sup>, 福岡女子大<sup>E</sup> ) 富永広貴<sup>A</sup>, 森肇<sup>B</sup>, 石崎龍二<sup>C</sup>, 森信之<sup>D</sup>, 黒木昌一<sup>E</sup>

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

ローレンツ系の非双曲性と拡大率スペクトル  
( 京都大学情報学研究科<sup>A</sup> ) 宮崎修次<sup>A</sup>, 松井克仁<sup>A</sup>

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

チャンネル内の 2 次元非線形シュレディンガー方程式のソリトンの数値計算  
( 九州大学<sup>A</sup>, 総合理工学府<sup>B</sup>, 量子プロセス<sup>C</sup> ) 影山祐介<sup>A,B,C</sup>, 坂口英継<sup>A,B,C</sup>

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

半導体レーザーと Rb 原子の結合系におけるカオスおよびノイズによる制御 II  
( 福岡大理<sup>A</sup> ) 中島渉<sup>A</sup>, 御園雅俊<sup>A</sup>, 宮川賢治<sup>A</sup>

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

アルミニウムの陽極酸化における細孔形成のモデル  
( 九州大学<sup>A</sup>, 総合理工学府<sup>B</sup> ) 趙潔<sup>A,B</sup>, 坂口英継<sup>A,B</sup>

G-12 ( 11:57 - 12:09 )

沿面放電パターンのシミュレーション  
( 九州大学<sup>A</sup>, 総合理工学府<sup>B</sup>, 量子プロセス理工学<sup>C</sup> )  
Kourkouss Mohamed Sahim<sup>A,B,C</sup>, 坂口英継<sup>A,B,C</sup>

昼食 ( 12:09 - 13:30 )

休憩 ( 14:30 - 15:00 )

座長 : 坂口 英継 (九州大学)

G-13 ( 15:00 - 15:12 )

壺モデルでの線形応答におけるサンプル依存性  
( 九大理<sup>A</sup>, 東電大理工<sup>B</sup> ) 野口慎平<sup>A</sup>, 吉森明<sup>A</sup>, 小田垣孝<sup>B</sup>

G-14 ( 15:12 - 15:24 )

3 次元単成分系のガラス転移  
( 九大院理<sup>A</sup> ) 才木将史<sup>A</sup>, 松井淳<sup>A</sup>

G-15 ( 15:24 - 15:36 )

重力下での熱浴で駆動する粉体の非弾性コラプス  
( 九大院理<sup>A</sup> ) 北岸宏之<sup>A</sup>, 中西秀<sup>A</sup>, 坂上貴洋<sup>A</sup>

G-16 ( 15:36 - 15:48 )

同一音高の相関を利用した楽曲の 1/f 型スペクトル解析  
( 福教大 物理<sup>A</sup>, 九大 芸工院<sup>B</sup> ) 三谷尚<sup>A</sup>, 井手詩織<sup>B</sup>

G-17 ( 15:48 - 16:00 )

カオス時系列のパターン・エントロピーとリアブノフ指数  
( 福岡県立大人社<sup>A</sup>, 鹿大名誉教授<sup>B</sup> ) 石崎龍二<sup>A</sup>, 井上政義<sup>B</sup>

G-18 ( 16:00 - 16:12 )

デントライト界面における成長速度のマルチフラクタル解析  
( 九州大学大学院<sup>A</sup>, 総合理工学府<sup>B</sup>, 量子プロセス理工学<sup>C</sup> )  
坂田道太<sup>A,B,C</sup>, 高田綾介<sup>A,B,C</sup>, 本庄春雄<sup>A,B,C</sup>

G-19 ( 16:12 - 16:24 )

DC 電場中の微粒子の集団運動  
( 鹿児島大学理工学研究科<sup>A</sup>, 名古屋大学工学研究科<sup>B</sup> ) 秦浩起<sup>A</sup>, 庄司多津男<sup>B</sup>, 石川多一<sup>B</sup>

G-20 ( 16:24 - 16:36 )

セル・オートマトン法による音場の解析  
( 九州大学大学院芸術工学府<sup>A</sup> ) 儀保伸吾<sup>A</sup>, 河辺哲次<sup>A</sup>

会場 H : 領域 12

(教育学部 2F 23 番教室 (206))

座長 : 岩下 靖孝 (九州大学)

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

液晶電気対流パターンの 3 次元観察  
( 九大院理<sup>A</sup> ) 石橋優作<sup>A</sup>, 岩下靖孝<sup>A</sup>, 木村康之<sup>A</sup>

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

蛍光共焦点偏光顕微鏡法を用いた液晶の 3 次元観察  
( 九大理<sup>A</sup>, 九大院理<sup>B</sup> ) 山田宗太郎<sup>A</sup>, 石橋優作<sup>B</sup>, 岩下靖孝<sup>B</sup>, 木村康之<sup>B</sup>

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

動的光散乱法を用いた液晶のゆらぎのダイナミクス  
( 九大院理<sup>A</sup> ) 中原大志<sup>A</sup>, 岩下靖孝<sup>A</sup>, 木村康之<sup>A</sup>

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

リオトロピック液晶におけるラメラ相の成長機構の解明  
( 九大院理<sup>A</sup> ) 青木辰徳<sup>A</sup>, 岩下靖孝<sup>A</sup>, 木村康之<sup>A</sup>

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

ネマチック液晶中のコロイド粒子の物性 1  
( 九大理<sup>A</sup>, 九大院理<sup>B</sup> ) 榎海文吾<sup>A</sup>, 近藤昇<sup>B</sup>, 岩下靖孝<sup>B</sup>, 木村康之<sup>B</sup>

休憩 ( 10:30 - 10:45 )

座長 : 中村 秀昭 (福岡工業大学)

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

ネマチック液晶中のコロイド粒子の物性 2  
( 九大院理<sup>A</sup> ) 近藤昇<sup>A</sup>, 岩下靖孝<sup>A</sup>, 木村康之<sup>A</sup>

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

ホログラフィック光ピンセットを用いたコロイド粒子のダイナミクスの研究 (1)  
( 九大理<sup>A</sup>, 九大院理<sup>B</sup> ) 津田雅俊<sup>A</sup>, 柴田就平<sup>A</sup>, 佐々百合子<sup>B</sup>, 岩下靖孝<sup>B</sup>, 木村康之<sup>B</sup>

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

ホログラフィック光ピンセットを用いたコロイド粒子のダイナミクスの研究 (2)  
( 九大理<sup>A</sup>, 九大院理<sup>B</sup> ) 柴田就平<sup>A</sup>, 津田雅俊<sup>A</sup>, 佐々百合子<sup>B</sup>, 岩下靖孝<sup>B</sup>, 木村康之<sup>B</sup>

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

光で駆動されたコロイド粒子の集団運動

( 九大院理<sup>A</sup>, 九大理<sup>B</sup> ) 佐々百合子<sup>A</sup>, 柴田就平<sup>B</sup>, 津田雅俊<sup>B</sup>, 岩下靖孝<sup>A</sup>, 木村康之<sup>A</sup>

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

集光レーザー光によるコロイド凝集体の構造形成

( 九大院理<sup>A</sup> ) 相藤貴之<sup>A</sup>, 沖佑馬<sup>A</sup>, 岩下靖孝<sup>A</sup>, 木村康之<sup>A</sup>

H-11 ( 11:45 - 11:57 )

孤立した二次元コロイド凝集体の構造形成と融解

( 九大院理<sup>A</sup> ) 沖佑馬<sup>A</sup>, 岩下靖孝<sup>A</sup>, 木村康之<sup>A</sup>

H-12 ( 11:57 - 12:09 )

異方性微粒子分散系の物性 I

( 九大理<sup>A</sup>, 九大院理<sup>B</sup> ) 野口朋寛<sup>A</sup>, 國崎泰史<sup>B</sup>, 岩下靖孝<sup>B</sup>, 木村康之<sup>B</sup>

昼食 ( 12:09 - 13:30 )

休憩 ( 14:30 - 15:00 )

座長 : 木村 康之 (九州大学)

H-13 ( 15:00 - 15:12 )

異方性微粒子分散系の物性 II

( 九大院理<sup>A</sup>, 九大理<sup>B</sup> ) 國崎泰史<sup>A</sup>, 野口朋寛<sup>B</sup>, 岩下靖孝<sup>A</sup>, 木村康之<sup>A</sup>

H-14 ( 15:12 - 15:24 )

粘度-密度測定によるマロン酸エノール化の熱力学的諸性質

( 鹿児島大院・理工<sup>A</sup> ) 増田将太<sup>A</sup>, 吉本稔<sup>A</sup>

H-15 ( 15:24 - 15:36 )

溶質の作る不均一場が溶媒の回転緩和に与える影響

( 九大院理<sup>A</sup> ) 植松勇一郎<sup>A</sup>, 吉森明<sup>A</sup>

H-16 ( 15:36 - 15:48 )

拡張したモンテカルロ法によるオピオイドペプチドの配座解析

( 福岡工大<sup>A</sup> ) 中村秀昭<sup>A</sup>

H-17 ( 15:48 - 16:00 )

遺伝子制御の確率論的モデル

( 九大理<sup>A</sup> ) 西野遼太<sup>A</sup>, 坂上貴洋<sup>A</sup>, 中西秀<sup>A</sup>

H-18 ( 16:00 - 16:12 )

1 変数位相モデルによる概日リズムの日照応答

( 九大理<sup>A</sup>, お茶大<sup>B</sup> ) 森本圭一<sup>A</sup>, 坂上貴洋<sup>A</sup>, 中西秀<sup>A</sup>, 郡宏<sup>B</sup>

※ 一般講演は質疑共で12分 (講演10分, 質疑2分)