

第115回日本物理学会九州支部例会プログラム

日時：平成21年12月5日（土曜日） 講演会 9:30~17:05 懇親会 17:30~

会場：宮崎大学（宮崎市学園木花台西1-1）

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2000円）

会場 H：特別講演

H-1（13:20 - 14:30）

磁場核融合炉研究で注目される多価イオン原子過程
（核融合研）加藤 太治

会場 A：素粒子理論・理論核物理, 実験核物理, 宇宙線・宇宙物理領域

座長：清水 良文（九州大学）

A-1（10:50 - 11:03）

すざく衛星搭載 X 線 CCD カメラ XIS の Non X-ray Background
の長期時間変動の調査
（宮崎大学^A, 大阪大学^B, 京都大学^C, ISAS^D, 工学院大学^E, 立教
大学^F）池上嘉夫^A, 森浩二^A, 林田清^B, 常深博^B, 松本浩典^C, 鶴
剛^C, 小山勝二^C, 堂谷忠靖^D, 尾崎正伸^D, 馬場彩^D, 辻本匡弘^D,
幸村孝由^E, 北本俊二^F, 村上弘志^F, すざく XIS チーム^{A,B,C,D,E}

A-2（11:03 - 11:16）

X 線 CCD 空乏層厚の精密測定実験
（宮崎大学^A, 大阪大学^B, 理化学研究所^C）青山翔一^A, 森浩二^A,
常深博^B, 繁山和夫^B, 文原篤史^B, 平賀純子^C, 山内誠^A

A-3（11:16 - 11:29）

マクスウェルの（電磁）方程式から相対論的ニュートンの（重力）
方程式へ
（日本文理大学 工学部 機械電気工学科^A）竹本義夫^A

A-4（11:29 - 11:42）

純虚数化学ポテンシャルにおける 2+1 フレーバー PNJL モデル
を用いた QCD 相図の研究
（九州大理^A, 佐賀大理工^B）松本健史^A, 柏浩司^A, 河野宏明^B, 八
尋正信^A

A-5（11:42 - 11:55）

アイソスピン化学ポテンシャルを用いた QCD 相図の研究
（九大理^A, 佐賀大理工^B）佐々木崇宏^A, 境祐二^A, 河野宏明^B, 八
尋正信^A

A-6（11:55 - 12:08）

クォーク・レプトンの強フレーバー模型
（学会^A）那須俊一郎^A

昼食（12:08 - 13:20）

座長：前田 幸重（宮崎大学）

A-7（14:40 - 14:53）

超対称ノンコンパクトゲージ理論の真空構造について
（九州大学理学研究院^A, 佐賀大学シンクロトロン光応用研究セン
ター^B）井上研三^A, 久保博史^B, 山津直樹^A

A-8（14:53 - 15:06）

三核子分解反応測定における液体水素標の厚さ評価
（九大院理^A, 宮大^B, RCNPP^C, 九工大^D, NIRS^E）矢部達也^A, 黒
板翔^A, 相良建至^A, 江口祐一郎^A, 八嶋恵介^A, 宍戸拓朗^A, 堂園昌
伯^A, 山田由希子^A, 若狭智嗣^A, 前田幸重^B, 齊藤透^B, 松原礼明^C,
銭廣十三^C, 民井淳^C, 岡村弘之^C, 畑中吉治^C, 鎌田裕之^D, 爲重雄
司^E

A-9（15:06 - 15:19）

3 核子 Star 反応の角度・エネルギー依存性の異常
（九大院理^A）宍戸拓朗^A, 矢部達也^A, 江口祐一郎^A, 八嶋恵介^A,
黒板翔^A, 相良建至^A

A-10（15:19 - 15:32）

スピン完全測定による ¹⁶F のパイ中間子状態の探索
（九大院理^A, 東北大 CYRIC^B, 阪大 RCNPP^C）岡本緑^A, 若狭智
嗣^A, 堂園昌伯^A, 高木基伸^A, 酒見泰寛^B, 畑中吉治^C, 松原礼明^C

A-11（15:32 - 15:45）

(p,2p) 反応を用いた ^{40,48}Ca の殻エネルギーの測定
（九大院理^A, 阪大 RCNPP^B）松田祥英^A, 野呂哲夫^A, 若狭智嗣^A,
山田由希子^A, 堂園昌伯^A, 岡本緑^A, 宍戸拓朗^A, 畑中吉治^B, 岡村
弘之^B, 坂口治隆^B, 民井敦^B, 安田啓介^B

休憩（15:45 - 16:00）

座長：野呂 哲夫（九州大学）

A-12（16:00 - 16:13）

Kruppa 法における連続状態の取り扱い
（九州大学大学院理学府物理学専攻理論核物理^A, 九州大学大学院理
学研究院物理学部門粒子宇^B）小野寿哉^A, 清水良文^B

A-13（16:13 - 16:26）

$g_{9/2}$ 殻を含む模型空間での有効相互作用の検討
（福岡大学理学部^A）武田将征^A, 田崎茂^A

A-14（16:26 - 16:39）

核子-核散乱に対する局所化された微視的光学ポテンシャル
（九州大学^A, 九州歯科大学^B）蓑茂工将^A, 緒方一介^A, 河野通郎
^B, 清水良文^A, 八尋正信^A

会場 B：物理教育, 実験核物理, 宇宙線・宇宙物理領域

座長：荒井 賢三（熊本大学）

B-1（10:50 - 11:03）

宮崎の物理教育における高校と大学の連携
（都城工業高校^A, 宮崎大学工学部^B）木村英二^A, 森浩二^B

B-2（11:03 - 11:16）

アドバンシング物理に見る英国の物理教育 II~大学初年次にお
ける教育実践例~
（九大理^A, 九大院理^B, 久留米工大^C）岡本哲平^A, 谷口陽輔^A, 山
下綾佳^A, 松田大輔^A, 巨海玄道^{B,C}

B-3（11:16 - 11:29）

高校の理科履修状況と大学初年次教育の関係
（九大理^A, 九大院理^B, 久留米工大^C）谷口陽輔^A, 岡本哲平^A, 山
下綾佳^A, 巨海玄道^{B,C}

B-4（11:29 - 11:42）

落ち葉を用いたペレット材開発への高圧技術の応用 ~資源の有
効活用~
（九大理^A, 九大院理^B, 久留米工大^C）山下綾佳^A, 岡本哲平^A, 谷
口陽輔^A, 巨海玄道^{B,C}

B-5（11:42 - 11:55）

九大タンデムにおける AMS の安定化
（九大院理^A）池谷康佑^A, 上地健一^A, 島本昌樹^A, 福田毅^A, 森
川恒安^A, 野呂哲夫^A, 前田豊和^A

B-6 (11:55 - 12:08)

天体核実験のための膜なし He 標的の圧力分布と厚さ測定
(九大院理^A) 大場希美^A, 相良建至^A, 寺西高^A, 藤田訓祐^A, 谷口雅彦^A, 岩淵利恵^A, 後藤昂^A, 中野桂樹^A

昼食 (12:08 - 13:20)

座長: 原田 恒司 (九州大学)

B-7 (14:40 - 14:53)

$E_{cm} = 1.5 MeV$ での ${}^4He + {}^{12}C \rightarrow {}^{16}O + \gamma$ 断面積測定: BG 低減

(九大院理^A) 後藤昂^A, 相良建至^A, 寺西高^A, 藤田訓祐^A, 谷口雅彦^A, 岩淵利恵^A, 中野桂樹^A, 大場希美^A, 田中薫^A, 松田沙矢香^A, 山口裕幸^A

B-8 (14:53 - 15:06)

AGN 降着円盤における円盤自己重力の影響
(熊本大・院・自然^A) 甲斐隆志^A, 荒井賢三^A

B-9 (15:06 - 15:19)

放射圧によって歪められた降着円盤
(熊本大・院・自然^A) 伊藤仁史^A, 荒井賢三^A

B-10 (15:19 - 15:32)

活動銀河核まわりのトーラス
(熊本大・院・自然^A) 江口雅俊^A, 荒井賢三^A

B-11 (15:32 - 15:45)

カーブラックホール周りのエルゴ領域と降着円盤とを結ぶ磁場によるジェット形成
(熊本大・院・自然^A) 甲斐洋^A, 小出眞路^A

休憩 (15:45 - 16:00)

座長: 相良 建至 (九州大学)

B-12 (16:00 - 16:13)

ブラックホールと降着円盤の系における quasi-periodic inward shock 形成
(熊本大・院・自然^A) 宇戸大樹^A, 小出眞路^A

B-13 (16:13 - 16:26)

降着円盤における 2 温度モデルの取り扱い
(熊本大・院・自然^A) 馬場多聞^A, 荒井賢三^A

会場 C: 領域 3

座長: 秋山 博臣 (宮崎大学)

C-1 (9:30 - 9:43)

$Ru_{2-x}Fe_xCrSi$ のスピン分極率の測定
(鹿児島大^A) 村山治^A, 久松徹^A, 重田出^A, 伊藤昌和^A, 廣井政彦^A

C-2 (9:43 - 9:56)

CoTiSb の物性
(鹿児島大学理^A) 胡鉛^A, 廣井政彦^A, 重田出^A, 中嶋慎吾^A

C-3 (9:56 - 10:09)

$FeCr_2S_4$ の高磁場磁化
(鹿児島大学理^A, 東北大学金研^B) 浦川慎平^A, 小川拓郎^A, 伊藤昌和^A, 角直利^A, 重田出^A, 廣井政彦^A, 小山佳一^B

C-4 (10:09 - 10:22)

$FeCr_2Se_4$ の磁気的性質
(鹿児島大学理^A) 小川拓郎^A, 浦川慎平^A, 角直利^A, 伊藤昌和^A, 重田出^A, 廣井政彦^A

C-5 (10:22 - 10:35)

Mn_2YZ (Y=Mn, Cr; Z=3B, 4B, 5B) の電子構造と磁性
(鹿児島大学理工学^A, 鹿児島大学名誉教授^B, 東京大学名誉教授^C) 原口恭輔^A, 藤井伸平^A, 石田尚治^B, 浅野摂郎^C

休憩 (10:35 - 10:50)

座長: 伊藤 昌和 (鹿児島大学)

C-6 (10:50 - 11:03)

Co₂MnSi を用いた強磁性トンネル接合の TMR に対する圧力効果
(九大院理^A, 新潟大工^B, 東北大金研^C, 東北大院工^D, 久留米工大^E) 昇昌利^A, 巨海玄道^{A,E}, 中野智仁^{A,B}, 桜庭裕弥^C, 高梨弘毅^C, 大平祐介^D, 安藤康夫^D

C-7 (11:03 - 11:16)

Mn 基 Fe₂P 型化合物の磁気熱量効果
(九大院理^A) 桃枝理彰^A, 光田暁弘^A, 和田裕文^A

C-8 (11:16 - 11:29)

SQUID 磁束計を用いた $f = 14$ kHz までの交流磁化率測定システムの開発
(九工大工^A) 鶴田一樹^A, 小森田裕貴^A, 美藤正樹^A, 出口博之^A, 高木精志^A

C-9 (11:29 - 11:42)

Co(S,Se)₂ の圧力下磁気熱量効果
(九大院理^A) 佐田國修^A, 光田暁弘^A, 和田裕文^A

C-10 (11:42 - 11:55)

メソポーラスシリカ SBA-15 を利用した酸素分子の高圧下磁気測定
(九工大工^A, 福岡大理^B) 鶴田英樹^A, 美藤正樹^A, 小森田裕貴^A, 田尻恭之^B, 出口博之^A, 高木精志^A, 古曳重美^A

C-11 (11:55 - 12:08)

異形体構造を持つ $Cu_2(OH)_3Cl$ の磁場中比熱測定
(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, 萩原雅人^B, 鄭旭光^B

昼食 (12:08 - 13:20)

座長: 河江 達也 (九州大学)

C-12 (14:40 - 14:53)

ブレークジャンクション法を用いた極低温下における Ni 細線の量子伝導測定
(九大院工^A, 金沢大教育^B) 中島尚也^A, 家永紘一郎^A, 稲垣祐次^A, 河江達也^A, 辻井宏之^B

C-13 (14:53 - 15:06)

一軸方向に歪んだパイロクロア磁性体の基底状態 II 第 2 近接相互作用の効果
(福岡工業大学^A) 北崎 保^A, 加藤 友彦^A

C-14 (15:06 - 15:19)

DAC と SQUID 磁束計を融合させた高圧力下磁化測定技術
(九工大工^A) 長井宏輔^A, 鶴田英樹^A, 美藤正樹^A, 出口博之^A, 高木精志^A

C-15 (15:19 - 15:32)

$CuCrZrS_4$ の磁場中磁化率測定
(鹿児島大学理^A, 室蘭工業大学^B) 角直利^A, 伊藤昌和^A, 廣井政彦^A, 重田出^A, 永田正一^B

C-16 (15:32 - 15:45)

$Ru_{1.9}Fe_{0.1}CrSi$ の圧力下電気抵抗率
(鹿児島大学理^A, 東京大学物性研究所^B) 中嶋慎吾^A, 廣井政彦^A, 伊藤昌和^A, 重田出^A, 六角継美^A, 松林和幸^B, 上床美也^B

休憩 (15:45 - 16:00)

座長: 廣井 政彦 (鹿児島大学)

C-17 (16:00 - 16:13)

$Ru_{1.9}Fe_{0.1}CrSi$ の μ SR
(鹿児島大学^A, 理化学研究所^B) 久松徹^A, 伊藤昌和^A, 廣井政彦^A, 鈴木栄男^B, 大石一城^B, 石井康之^B, 渡邊功雄^B

C-18 (16:13 - 16:26)

DMACuCl₃ における対角秩序と非対角秩序の共存
(九大院工^A, 九大院理^B, RIKEN^C) 坂元康剛^A, 中尾貴史^A, 諸富大樹^A, 稲垣祐次^A, 河江達也^A, 浅野貴行^B, 網代芳民^C

C-19 (16:26 - 16:39)

一軸圧力下におけるナノスケール結晶 LaMnO₃ の磁気特性
(九工大工^A, 福岡大理^B) 才所誠也^A, 鶴田一樹^A, 小森田裕貴^A, 美藤正樹^A, 田尻恭之^B, 出口博之^A, 高木精志^A

C-20 (16:39 - 16:52)

Cs₂Cu₃P₄O₁₄ の磁気秩序

(九大院理^A, 九大理^B, 東大物性研^C) 松浦圭介^A, 三田稔^B, 浅野貴行^A, 和田裕文^A, 王俊峰^C, 松尾晶^C, 金道浩一^C

C-21 (16:52 - 17:05)

三量体構造を有する一次元反強磁性体 Na₂Cu₃(GeO₃)₄ の磁性

(九大院理^A, 九大院理^B, 東大物性研^C) 三田稔^A, 松浦圭介^B, 浅野貴行^B, 和田裕文^B, 王俊峰^C, 松尾晶^C, 金道浩一^C

会場 D : 領域 6

座長 : 小久保 伸人 (九州大学)

D-1 (9:30 - 9:43)

Local structure of superionic glass AgGeSe

(九大院理^A, 高輝度光セ^B, pohang 加速器^C, Hungary 科学院^D, Chemnitz 大^E) Loku Singgappulige Rosantha Kumara^A, 尾原幸治^{A,B}, 川北至信^A, 日高昌則^A, Nark Eon Sung^C, Pal Jovari^D, Ivan Kawan^E, 小原真司^B, 武田信一^A

D-2 (9:43 - 9:56)

液体 Bi-Sn 合金系の共晶組成領域におけるナノ構造

(九州大学大学院理学研究院^A, 九州大学大学院理学府^B, 新潟薬科大^C, JASRI^D) 武田信一^A, 上野広樹^B, 田原周太^{B,C}, 川北至信^A, 尾原幸治^{B,D}, 小原真司^D, 伊藤真義^D

D-3 取り消し

D-4 (9:56 - 10:09)

超イオン伝導メルトの構造

(九大院理^A, 新潟薬科大^B, 高輝度光セ^C) 川北至信^A, 田原周太^{A,B}, 上野広樹^A, 尾原幸治^{A,C}, 小原真司^C, 武田信一^A

D-5 (10:09 - 10:22)

アモルファス超伝導体/微小磁性体複合構造における磁束フロー抵抗と臨界電流

(九大理^A, 九大院理^B, 九大高等教育セ^C) 多持洋孝^A, 吉村哲也^B, 小久保伸人^C, 篠崎文重^B

休憩 (10:35 - 10:50)

座長 : 武田 信一 (九州大学)

D-6 (10:50 - 11:03)

液体 Ag-Se 系の音速 : 化学量論的組成近傍での振舞い

(熊本大自然科学^A) サハラ^A, 安仁屋勝^A

D-7 (11:03 - 11:16)

鉄系超伝導体 LiFeAs, NaFeAs の圧力効果

(九工大^A, Dep. of Chem., Univ. of Oxford^B, Dep. of Phys., Univ. of Oxford^C) 山口宜大^A, 鶴田英樹^A, 小森田裕貴^A, 美藤正樹^A, M. J. Picher^B, P. J. Baker^C, S. J. Blundell^C, D. R. Parker^B, S. J. Clarke^B

D-8 (11:16 - 11:29)

イオン拡散と非線形光学定数 : 結合論からの考察

(熊大院自然科学^A) 池田祥典^A, 安仁屋勝^A

D-9 (11:29 - 11:42)

超流動ヘリウム膜上 2 次元電子系における電子数密度の直接測定

(九大院理^A) 中西倫宏^A, 小林竜馬^A, 矢山英樹^A

D-10 (11:42 - 11:55)

ポリエチレンオキシド系リチウムイオン導電体における緩和時間の動的クロスオーバー

(熊大院自然科学^A) Ndeugueu Jean Leopold^A, 安仁屋勝^A

D-11 (11:55 - 12:08)

SiO₂ 基板上 In/Ge 薄膜の超伝導特性

(九大院理^A, NIMS^B, 九大高推センター^C) 田崎茂^A, 松原洋祐^A, 牧瀬圭正^B, 小久保伸人^C, 山田和正^A, 篠崎文重^A

昼食 (12:08 - 13:20)

座長 : 安仁屋 勝 (熊本大学)

D-12 (14:40 - 14:53)

(In₂O₃)_{1-x}(ZnO)_x 膜の超伝導特性 II

(九大院理^A, 九大高推セ^B, NIMS^C, 出光興産 (株) 先進技術研究所^D) 高田聡^A, 山田和正^A, 篠崎文重^A, 小久保伸人^B, 牧瀬圭正^C, 矢野規規^D, 中村浩昭^D

D-13 (14:53 - 15:06)

ペロフスカイト型酸素イオン導電体の熱膨張とイオン伝導

(熊大院自然科学^A) 谷口祥^A, 安仁屋勝^A

D-14 (15:06 - 15:19)

二酸化塩素分子性液体における隣接分子との相関

(九州大院理^A, 大幸薬品 (株)^B, 高輝度光科学研究センター^C) 島倉宏典^A, 緒方規男^B, 川北至信^A, 尾原幸治^{A,C}, 小原真司^C, 武田信一^A

D-15 (15:19 - 15:32)

超流動ヘリウム膜上の 2 次元電子系の移動度

(九大院理^A, 九大 VBL^B) 小林竜馬^A, 中西倫宏^A, 上田泰慎^B, 矢山英樹^A

D-16 (15:32 - 15:45)

液体ヘリウムフリー極低温磁気冷凍機

(九大物理^A, 九大 VBL^B, 九大院理^C) 島袋広人^A, 上田泰慎^B, 矢山英樹^C

休憩 (15:45 - 16:00)

座長 : 川北 至信 (九州大学)

D-17 (16:00 - 16:13)

ランダム性を内包するペロフスカイト型酸化物の Li イオン伝導

(九大院理^A, JASRI/Spring-8^B, Hungarian Academy of Sciences^C, 愛媛大理^D) 尾原幸治^{A,B}, 川北至信^A, 小原真司^B, Laszlo Temleitner^C, Laszlo Pusztai^C, 井上直樹^D, 武田信一^A

D-18 (16:13 - 16:26)

高精度比熱測定法

(九大理物理^A, 九大院理^B) 金崎直史^A, 中西倫宏^B, 矢山英樹^B

D-19 (16:26 - 16:39)

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ーの格子方位回転

(九大院理^A, 九大高等教育セ^B) 吉村哲也^A, 小久保伸人^B, 篠崎文重^A

D-20 (16:39 - 16:52)

簡易温度可変インサートの作製と FeSe 系超伝導体の R-T 特性

(九大理^A, 九大高等教育セ^B, 九大院理^C) 村上里奈^A, 多持洋孝^A, 吉村哲也^C, 小久保伸人^B, 篠崎文重^C

D-21 (16:52 - 17:05)

FIB 加工により作成した In/Mo 細線の超伝導特性

(九大院理^A, NIMS^B, 九大高推センター^C) 松原洋祐^A, 田崎茂^A, 牧瀬圭正^B, 山田和正^A, 小久保伸人^C, 篠崎文重^A

会場 E : 領域 7, 8, 9

座長 : 篠崎 文重 (九州大学)

E-1 (9:30 - 9:43)

一般的な蜂の巣格子上の強束縛モデルのグラフェンのエネルギーギャップの条件

(熊本大教育^A, 兵庫県立大物質理学^B) 岸木敬太^A, 上野開^A, 宮本恵梨子^A, 長谷川泰正^B

E-2 (9:43 - 9:56)

導電性高分子ポリアニリン膜のホール効果・ゼーベック効果

(九大院理^A, 九大高推センター^B, 出光興産・先進技術研究所^C) 滝川陽介^A, 山田和正^A, 小久保伸人^B, 篠崎文重^A, 中村浩昭^C

E-3 (9:56 - 10:09)

液中衝撃プラズマ法によるカーボンナノチューブの合成 II

(熊本大学大学院自然科学研究科^A, 熊本大学大学院先端機構^B, 熊本大学衝撃・極限環境研究センター^C) 今田慧^A, エミル・オムルザク^B, 岩本知広^A, 真下茂^C, 横井裕之^A

- E-4 (10:09 - 10:22)
 単層カーボンナノチューブ磁場配向膜における高配向化プロセスの開発
 (熊本大学大学院自然科学研究科^A, 物質・材料研究機構量子ドット研究センター^B) 中島大介^A, 百田寛^A, 横井裕之^A, 高増正^B
- E-5 (10:22 - 10:35)
 単層カーボンナノチューブに対する水分子吸着効果の赤外分光評価 II
 (熊本大学大学院自然科学研究科^A, 熊本大学工学部^B, 産業技術総合研究所ナノチューブ応用研究セ^C) 岡部史典^A, 渡邊あゆみ^B, 横井裕之^A, 早水裕平^C, 畠賢治^C

休憩 (10:35 - 10:50)

座長：並木 章 (九州工業大学)

- E-6 (10:50 - 11:03)
 単層カーボンナノチューブの超強磁場下近赤外光吸収
 (熊本大学大学院自然科学研究科^A, 東京大学物性研究所^B, 産業技術総合研究所ナノテクノロジー研究部^C) 横井裕之^A, 小嶋映二^B, 嶽山正二郎^B, 南信次^C
- E-7 (11:03 - 11:16)
 Ru 表面上での水素の吸着と脱離
 (九州工業大学大学院^A) 安富伍郎^A, 後藤隆宏^A, 並木章^A
- E-8 (11:16 - 11:29)
 Ru 表面上での吸着酸素の水素原子による引き抜き
 (九州工業大学大学院^A, 株式会社 半導体先端テクノロジーズ (SELE^B)) 後藤隆宏^A, 安富伍郎^A, 並木章^A, 西山岩男^B, 老泉博昭^B, 穴澤俊久^B
- E-9 (11:29 - 11:42)
 極低温下における磁性不純物を含んだ金属細線の量子伝導測定
 (九大院工^A, 金沢大教育^B) 冢永紘一郎^A, 中島尚也^A, 中尾貴史^A, 稲垣祐次^A, 河江達也^A, 辻井宏之^B
- E-10 (11:42 - 11:55)
 VO₂ ナノ粒子の金属絶縁体転移
 (佐賀大理工^A, 弘前大院理工^B, 広大放射光^C, 九大院工^D) 末廣智^A, 副泰之^A, 萩原雅人^A, 手塚泰久^B, 森本理^C, 河江達也^D, 石渡洋一^A, 鄭旭光^A

- E-11 (11:55 - 12:08)
 メソ多孔体 SBA - 15 中の DyMnO₃ ナノスケール結晶の磁性
 (九工大工^A, 福大理^B) 寺下夏樹^A, 宝代信也^A, 出口博之^A, 古曳重美^A, 美藤正樹^A, 高木精志^A, 田尻恭之^B, 香野淳^B

昼食 (12:08 - 13:20)

座長：矢山 英樹 (九州大学)

- E-12 (14:40 - 14:53)
 マルチフェロイックス物質 LiCu₂O₂ の単結晶作製と電気的性質
 (佐賀大理工^A) 納身洋輔^A, 森義志^A, 真木一^A, 鄭旭光^A
- E-13 (14:53 - 15:06)
 層状 Co 酸化物における複素誘電率測定
 (佐賀大理工^A) 森義志^A, 竹村優治^A, 町田晃一^A, 真木一^A
- E-14 (15:06 - 15:19)
 結晶場基底状態 Γ₃ 2 重項を持つ Pr 化合物の磁化測定
 (九大工^A, 九工大^B, 物材機構^C) 中村有花^A, 諸富大樹^A, 稲垣祐次^A, 河江達也^A, 美藤正樹^B, 北井哲夫^B, 鈴木博之^C
- E-15 (15:19 - 15:32)
 超伝導体 LaPt₂Si₂ の置換及び圧力効果
 (九大院理^A, 新潟大院自然^B, 新潟大理^C) 荒岡信隆^A, 光田暁弘^A, 和田裕文^A, 石川文洋^B, 山田裕^C
- E-16 (15:32 - 15:45)
 PrB₆ の多重極環境下における比熱測定 II
 (九大院工^A, 広大先端物質^B) 木村俊哉^A, 諸富大樹^A, 稲垣祐次^A, 河江達也^A, 伊賀文俊^B, 世良正文^B

休憩 (15:45 - 16:00)

座長：稲垣 裕次 (九州大学)

- E-17 (16:00 - 16:13)
 PrPb₃ の強磁場・圧力下での比熱測定
 (九大院工^A, 広大先端^B, 物材機構^C) 佐藤由昌^A, 河江達也^A, 稲垣祐次^A, 諸富大樹^A, 坂元康剛^A, 鬼丸孝博^B, 鈴木博之^C
- E-18 (16:13 - 16:26)
 Eu_{1-x}Ca_xFe₂As₂ における磁性と超伝導の競合
 (九大理^A, 九大院理^B) 清家諭^A, 的場智広^B, 光田暁弘^B, 和田裕文^B
- E-19 (16:26 - 16:39)
 Eu_{0.5}Ca_{0.5}Fe₂As₂ における圧力誘起超伝導
 (九大院理^A, 新潟大院自然^B, 新潟大理^C) 的場智広^A, 光田暁弘^A, 和田裕文^A, 石川文洋^B, 山田裕^C

会場 F：領域 12

座長：向井 貞篤 (九州大学)

- F-1 (9:30 - 9:43)
 擬二次元・準希薄 DNA の形態とダイナミクス
 (九大院理^A, 京大院理^B) 高崎広太^A, 木村康之^A, 市川正敏^B
- F-2 (9:43 - 9:56)
 ポリ乳酸の融解・結晶化挙動 I . 高温域での結晶化挙動
 (福岡大学理学部^A) 塚本智史^A, 渡壁克己^A, 大道正幸^A, 椿原晋介^A, 安庭宗久^A
- F-3 (9:56 - 10:09)
 ポリ乳酸の融解・結晶化挙動 II . 低温域での結晶化挙動
 (福岡大学理学部^A) 小嶺英誠^A, 塚本智史^A, 江良和樹^A, 椿原晋介^A, 安庭宗久^A
- F-4 (10:09 - 10:22)
 ポリ乳酸の融解・結晶化挙動 III . 球晶成長速度の解析
 (福岡大学理学部^A) 渡壁克己^A, 塚本智史^A, 倉田昌親^A, 高橋和久^A, 椿原晋介^A, 安庭宗久^A
- F-5 (10:22 - 10:35)
 ポリブチレンサクシネートの高温域における不連続な結晶化挙動
 (福岡大理^A) 大道正幸^A, 椿原晋介^A, 安庭宗久^A

休憩 (10:35 - 10:50)

座長：安庭 宗久 (福岡大学)

- F-6 (10:50 - 11:03)
 脂質ベシクルの交流電場下での変形
 (九大理^A, 九大院理^B) 中間悠^A, 山本直樹^B, 岩下靖孝^B, 木村康之^B
- F-7 (11:03 - 11:16)
 油水界面を用いた試料内包リン脂質ベシクルの調製
 (九大理^A) 藤野雄貴^A, 向井貞篤^A, 水野大介^A, 錦田昌之^A
- F-8 (11:16 - 11:29)
 二次元コロイド結晶の融解
 (九大院理^A) 沖佑馬^A, 岩下靖孝^A, 木村康之^A
- F-9 (11:29 - 11:42)
 コロイド凝集体の構造形成
 (九大院理^A) 相藤貴之^A, 沖佑馬^A, 岩下靖孝^A, 木村康之^A
- F-10 (11:42 - 11:55)
 三次元粒子位置追跡法による細胞骨格の力学的異方性の検出
 (九大院理^A) 坂本隼人^A, 水野大介^A, 木村康之^A
- F-11 (11:55 - 12:08)
 ホログラフィック光ピンセットを用いたソフトマターの物性測定 (1)
 (九大院理^A) 山本直樹^A, 岩下靖孝^A, 木村康之^A

昼食 (12:08 - 13:20)

座長：町田 光男 (九州大学)

- F-12 (14:40 - 14:53)
 ホログラフィック光ピンセットを用いたソフトマターの物性測定 (2)
 (九大理^A, 九大院理^B) 佐々百合子^A, 山本直樹^B, 岩下靖孝^B, 木村康之^B

- F-13 (14:53 – 15:06)
vimentin ネットワークのマイクロレオロジー
(九大院理^A) 木下英^A, 水野大介^A, 木村康之^A
- F-14 (15:06 – 15:19)
非平衡 (アクチン・ミオシン) ゲルのマイクロレオロジー
(九大院理^A, 九大高等研究機構 (SSP)^B) 豊田聖啓^A, 山本直樹^A, 木村康之^A, 水野大介^B
- F-15 (15:19 – 15:32)
ネマチック液晶の電気対流下における粘度特性
(大分大学工^A, 北海道大学院工^B) 池永暁弘^A, 小野澤晃^A, 長屋智之^A, 折原宏^B
- F-16 (15:32 – 15:45)
リोटロピック液晶のスポンジ↓ラメラ相転移の研究
(九大理^A, 九大院理^B) 青木辰徳^A, 岩下靖孝^B, 木村康之^B
- 休憩 (15:45 – 16:00)

座長：岩下 靖孝 (九州大学)

- F-17 (16:00 – 16:13)
水中における自己保持スメック超薄膜の形成
(九州大学大学院理学研究院^A, Max Planck Institute for Dynamics and Se^B, Saarland University, Germany^C) 岩下 靖孝^A, Christian Bahr^B, Ralf Seemann^C, Stephan Herminghaus^B
- F-18 (16:13 – 16:26)
集光レーザー場における液晶ドロップレットの配向ダイナミクス
(福岡大理^A) 吉永あつき^A, 宮川賢治^A
- F-19 (16:26 – 16:39)
液晶中の粒子間相互作用の起源
(九大院理^A) 近藤昇^A, 木下隆裕^A, 岩下靖孝^A, 木村康之^A
- F-20 (16:39 – 16:52)
液晶-コロイド分散系における特異的相互作用
(九大院理^A, 京大院理^B, 産総研^C) 木下隆裕^A, 市川正敏^B, 福田順一^C, 木村康之^A
- F-21 (16:52 – 17:05)
高分子-液晶混合系の相分離ダイナミクス
(九大理^A, 九大院理^B) 國崎泰史^A, 近藤昇^B, 岩下靖孝^B, 木村康之^B

会場 G : 領域 1, 11, 12

座長：日高 芳樹 (九州大学)

- G-1 (9:43 – 9:56)
電子衝突におけるイオンの角運動量移行
(宮崎大学工学部^A) 秋田健一^A, 中崎忍^A, 五十嵐明則^A, 大崎明彦^A
- G-2 (9:56 – 10:09)
Z 変換による量子ウォークの計算
(佐賀大学大学院 工学系研究科^A, 佐賀大学物理科学科 教授^B) 遠藤隆^B, 香月健一郎^A, 豊島耕一^B, 平良豊^B
- G-3 (10:09 – 10:22)
Belousov-Zhabotinsky 反応における溶液粘度-密度の振動メカニズムの解明
(鹿児島大院・理工^A) 増田将太^A, 吉本 稔^A
- G-4 (10:22 – 10:35)
Belousov-Zhabotinsky 反応高流速カオスに及ぼすノイズの影響
(鹿児島大・工^A, 鹿児島大院・理工^B) 松永大志^A, 吉本 稔^B
- 休憩 (10:35 – 10:50)

座長：大崎 明彦 (宮崎大学)

- G-5 (10:50 – 11:03)
動的に結合した化学振動子集団のクラスタリング
(福岡大理^A) 岡野太治^A, 山崎省二^A, 宮川賢治^A
- G-6 (11:03 – 11:16)
液晶電気対流系における非平衡ブラウン運動
(九州大学工学研究院^A) 橋口愛^A, 細川雄作^A, 日高芳樹^A, 甲斐昌一^A
- G-7 (11:16 – 11:29)
振動磁場下の Potts model における動的相転移
(九大院工^A) 太田穰^A, 木下岳大^A, 井戸垣俊弘^A
- G-8 (11:29 – 11:42)
チューリング不安定性を伴う振動パターン
(福岡大理^A) 坂本文隆^A, 宮川賢治^A
- G-9 (11:42 – 11:55)
ソフトモード乱流における新しいタイプの欠陥
(九州大学工学研究院^A) 植木達博^A, RintoAnugraha^A, 日高芳樹^A, 甲斐昌一^A
- G-10 (11:55 – 12:08)
AC トラップにおける帯電微粒子のカオス拡散の統計的性質
(福岡県立大人社^A, 鹿児島大理^B, 名古屋大工学研究科^C) 石崎龍二^A, 秦浩起^B, 庄司多津男^C
- 昼食 (12:08 – 13:20)

座長：井戸垣 俊弘 (九州大学)

- G-11 (14:40 – 14:53)
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
(福岡大理^A) 中島渉^A, 岡野太治^A, 御園雅俊^A, 宮川賢治^A
- G-12 (14:53 – 15:06)
変形 S=1BLBQ 鎖における整合非整合遷移
(九大院理^A) 輿石健二^A, 野村清英^A
- G-13 (15:06 – 15:19)
1 イオン異方性のある S=1 の BLBQ モデルの相図
(九大院理^A, 東大院理^B) 高橋 康太^A, 野村 清英^A, 肘井 敬吾^B
- G-14 (15:19 – 15:32)
強磁性境界における全基底状態
(九大物理^A) 岩尾賢一^A, 野村清英^A
- G-15 (15:32 – 15:45)
複数のスピン間相互作用の存在するイジングスピン系
(東海大九州キャンパス^A, 九大院工^B, 有明高専^C) 岩下孝^A, 浦上賀久子^A, 松岡良紀^C, 太田穰^B, 井戸垣俊弘^B
- 休憩 (15:45 – 16:00)

座長：五十嵐 明則 (宮崎大学)

- G-16 (16:00 – 16:13)
三角格子イジングモデル
(九州大学理学府^A) 小林敬吾^A, 野村清英^A
- G-17 (16:13 – 16:26)
ガラス転移での間欠性
(九大物理^A) 松井淳^A
- G-18 (16:26 – 16:39)
単成分単純液体のガラス転移
(九州大学院理^A) 才木将史^A, 松井淳^A
- G-19 (16:39 – 16:52)
自由エネルギーランドスケープ描像に基づいた過冷却液体の緩和過程
(九大院理^A, 東京電機大学^B) 浴本亨^A, 小田垣孝^B

※ 一般講演は質疑共で13分 (講演10分, 質疑3分)