

応用物理学会 中国四国支部

日本物理学会 中国支部・四国支部

日本物理教育学会 中国四国支部

2012 年度 支部学術講演会 プログラム

S会場

- 12:45 -13:15 応用物理学会中国四国支部総会
- 13:20 -13:30 合同総会
- 13:30 -14:30 特別講演
山口大学 時間学研究所 藤澤健太 教授
「電波で見る宇宙 ～星の形成過程～」
- 14:30 -14:40 ジュニアセッション開会宣言

A会場

A会場 午前 9:00~11:30

- Aa-1 9:00 -9:15 1
有機半導体の暗導電率に関する計算機実験に基づいた一考察
宇部工業高等専門学校 ○成島 和男, 本田 真彬
- Aa-2 9:15 -9:30 2
酸化グラフェンの化学構造に関する研究
広島大学 ○城山 順基, 坂上 弘之, 鈴木 仁, 高萩 隆行
- Aa-3 9:30 -9:45 3
色素-TiO₂系の電子移動と吸収・発光特性
香川大学 ○大曾根 一将, 山岡 昌史, 宮川 勇人, 鶴町 徳昭, 小柴 俊, 馮 旗, 中西 俊介
- Aa-4 9:45 -10:00 4
有機分子配向による二次非線形光学材料の作製・評価
香川大学 ○甲斐 工也, 埋見 啓史, 白鳥 成美, 石井 健太, 石川 善恵, 船橋 正浩,
中西 俊介, 鶴町 徳昭

休憩 10:00~10:15

- Aa-5 10:15 -10:30 5
THz 時間領域分光法を用いた半導体の電気伝導特性評価
香川大学 ○鳥居 隆太郎, 鎌田 政嗣, 藤田 勝也, 白井 英登, 中西 俊介, 鶴町 徳昭
- Aa-6 10:30 -10:45 6
金属グリッドを用いた THz 帯多層膜メタマテリアルの FDTD 解析
香川大学 ○伊澤 勇人, 鎌田 政嗣, 渡邊 由自, 石井 健太, 白井 英登, 中西 俊介,
鶴町 徳昭
- Aa-7 10:45 -11:00 7
リング状誘電体共振器の断面形状最適設計
広島大学 ○竹澤 晃弘, 北村 充

Aa-8 11:00 -11:15 8
Ti 拡散 LiNbO₃ リッジ導波路上への表面プラズモンポラリトン励起用回折格子の作製
徳島大院*, 徳島大院フロンティア**, 日亜化学工業株式会社*** ○田邊 新平*,
中河 義典**,***, 楠瀬 健***, 原口 雅宣**,*, 岡本 敏弘**,*, 井須 俊郎**,
四宮 源市***

Aa-9 11:15 -11:30 9
気固相二段階成長法による金属フタロシアニン結晶厚膜の作成と光学特性評価
徳島大学 ○柳谷 伸一郎, 西村 加奈, 後藤 信夫

12:30 -13:15 日本物理学会四国支部総会

A会場 午後 14:45~17:45

Ap-1(J) 14:45 -15:00 10
ものの電磁波の吸収
岡山県立玉島高等学校 ○竹本 恵美

Ap-2(J) 15:00 -15:15 11
色がついて色の落ちるシャボン玉を作ろう
島根県立益田高等学校 ○青木 光, 村上 泰斗

△Ap-3 15:15 -15:30 12
サブ波長回折格子を用いた AlGa_N 系 LED の偏光選択特性
徳島大学 ○高島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴

△Ap-4 15:30 -15:45 13
ナノポール構造を用いたスプリットリング共振器の作製と評価
徳島大学 ○上野山 聡, 鹿児島 優也, 岡本 敏弘, 原口 雅宣

△Ap-5 15:45 -16:00 14
プラズモン導波路に設置した連結スタブ共振器の透過特性
徳島大学 ○宮田 亨, 加門 直洋, 岡本 敏弘, 原口 雅宣

△Ap-6 16:00 -16:15 15
金ナノダイマーにおける局在表面プラズモンの二重励起を利用した第二高調波発生の計算機シミュレーション

徳島大学 ○鹿児島 優也, 橋口 広, 岡本 敏弘, 原口 雅宣

休憩 16:15~16:30

△Ap-7 16:30 -16:45 16
円偏光フェムト秒レーザー照射による 4H-SiC 単結晶内部の欠陥形成

徳島大学 ○横田 洋輝, 植木 智之, 富田 卓朗, 岡田 達也

△Ap-8 16:45 -17:00 17
インクジェット法による有機-無機 ZnSSe 系紫外光検出器の開発 ~保護膜による素子劣化の抑制~

鳥取大学 ○筏津 教行, 稲垣 雄介, 胡 匡洋, 井上 亮一, 藤本 健, 甲田 雅大, 阿部 友紀, 笠田 洋文, 安東 孝止

Ap-9 17:00 -17:15 18
MBE 法による GaNAs/GaAs 超格子を用いた p-i-n 接合の作製と評価

香川大学 ○平野 裕也, 太田 奈津美, 矢内 俊輔, 稲田 雅俊, 中井 裕子, 高橋 尚志, 宮川 勇人, 鶴町 徳昭, 中西 俊介, 小柴 俊

△Ap-10 17:15 -17:30 19
光触媒と酸素吹き込みを組み合わせたスコロダイト粗大結晶の沈殿

山口大学*, (株)合同資源産業** ○岡村 秀幸*, 伊東 洋典*, 小松 隆一*, 大和谷 温**, 水越 教博**, 大谷 康彦**

△Ap-11 17:30 -17:45 20
μ-PD 法による化学量論組成原料からの KNbO₃ 平板結晶の育成

山口大学 ○益田 直樹, 上田 真紀, 石川 亮太, 伊東 洋典, 小松 隆一

△は講演奨励賞審査対象講演

B会場

B会場 午前 9:30~11:30

Ba-1 9:00 -9:15 21

Si 添加 AlGa_N 系量子井戸構造の内部量子効率

山口大学*, 三重大学** ○早川 裕也*, 武藤 弘貴*, 倉井 聡*, 三宅 秀人**,
平松 和政**, 山田 陽一*

Ba-2 9:15 -9:30 22

InGa_N 多重量子井戸構造の非輻射再結合係数

山口大学 ○光井 一弥, 山内 雅貴, 平生 英之, 倉井 聡, 山田 陽一

Ba-3 9:30 -9:45 23

InGa_N 単一量子井戸構造における非発光領域の温度依存性

山口大学 ○信田 真孝, 下村 拓也, 倉井 聡, 山田 陽一

Ba-4 9:45 -10:00 24

組成比の異なる InGa_N 量子井戸構造の非発光領域

山口大学 ○下村 拓也, 信田 真孝, 倉井 聡, 岡田 成仁, 只友 一行, 山田 陽一

休憩 10:00~10:15

Ba-5 10:15 -10:30 25

MOVPE 成長における Ga_N の大気暴露による影響評価

山口大学 ○鶴岡 聖也, 山根 啓輔, 岡田 成仁, 只友 一行

△Ba-6 10:30 -10:45 26

{11-22}InGa_N 層の選択横方向成長と評価

山口大学 ○福田 雄介, 山根 啓輔, 岡田 成仁, 只友 一行

△Ba-7 10:45 -11:00 27

近紫外発光ダイオードの効率改善と評価

山口大学 ○Muhammad Haziq, 弘田 雄太郎, 三好 清太, 山根 啓輔, 岡田 成仁,
只友 一行

△Ba-8 11:00 -11:15 28
誘導結合型プラズマ反応性イオンエッチングを用いたコーン加工基板の形状制御と LED への
応用

山口大学 ○弘田 雄太郎, Muhammad Haziq, 山根 啓輔, 岡田 成仁, 只友 一行

Ba-9 11:15 -11:30 29
凹凸界面を持つ LED 内部における光波伝搬の FDTD 解析

山口大学 ○神田 敬浩, 安井 誠一, 岡田 成仁, 堀田 昌志, 只友 一行

12:45 -13:15 日本物理学会中国支部総会

B会場 午後 14:45~17:45

Bp-1(J) 14:45 -15:00 30
シュテファン=ボルツマンの法則の検証方法の探究

岡山県立倉敷天城高等学校 岩崎 凌, 浦上 直人, 住寄 ひろし, ○丸山 大熙, 村上 大河

Bp-2(J) 15:00 -15:15 31
水平に設置された回転円筒ガラス管内における分粒現象の観察(3)

高知工業高等専門学校 ○小松 孝紘, 前田 栄一, 朝比 翔太, 公文 弘樹, 恒光 翼

Bp-3 15:15 -15:30 32
分子線エピタキシー法による ZnSTe:N の作製と評価

鳥取大学 ○小島 崇浩, 尾畑 俊輔, 木全 謙太, 西垣 昭徳, 黒柳 琢真, 市野 邦男

Bp-4 15:30 -15:45 33
アニリン系アミンによる CdSe/ZnS 単一量子ドットの発光特性制御

香川大学*, 産業技術総合研究所** ○山下 真一**, 濱田 守彦**, 村瀬 至雄**,
Vasudevanpillai Biju**, 中西 俊介*

Bp-5 15:45 -16:00 34
大気圧 CVD 法により成長した SnO₂ ナノワイヤーの形状制御及び光学特性

愛媛大学*, 香川工業高等専門学校** ○倉重 利規*, 丸井 秀之*, 寺迫 智昭*,
矢木 正和**, 白方 祥*

Bp-6 16:00 -16:15 35
溶液成長法によって作製した ZnO ナノロッドのフォトルミネッセンス特性
愛媛大学理工学研究科*, 愛媛大学工学部**, 香川工業高等専門学校*** ○寺迫 智昭*,
村上 聡宏*, 北峯 誠之**, 篠原 悠彰**, 宮田 晃**, 矢木 正和***, 白方 祥*

休憩 16:15~16:30

Bp-7 16:30 -16:45 36
大気圧 CVD 法によって成長した r 面サファイア基板上 ZnO 薄膜のフォトルミネッセンス特性
の熱処理効果
愛媛大学*, 香川工業高等専門学校** ○小倉 佳典*, 寺迫 智昭*, 藤本 翔平*,
嶋田 忠史*, 宮田 晃*, 矢木 正和**, 白方 祥*

△Bp-8 16:45 -17:00 37
MBE による N ドープ ZnO 薄膜のヘテロエピタキシャル成長及び評価 ~MgO バッファによる
極性制御~
鳥取大学 ○秋山 章雅, 松尾 拓郎, 政本 卓也, 夏目 龍, 前島 隆之, 加藤 晃司,
行衛 孝明, 廣江 伸哉, 野田 佳哉, 阿部 友紀, 笠田 洋文, 安東 孝止

Bp-9 17:00 -17:15 38
高抵抗 p 型 N doped ZnO 薄膜中のドナー性欠陥の挙動
鳥取大学 ○政本 卓也, 前島 隆之, 野田 佳佑, 加藤 晃司, 夏目 龍, 松尾 拓朗,
廣江 伸哉, 秋山 章雅, 行衛 孝明, 阿部 友紀, 笠田 洋文, 安東 孝止

Bp-10 17:15 -17:30 39
In コドーピングによる Ga ドープ ZnO 膜の安定性向上
高知工科大学総研*, 高知工業高等専門学校** ○宋 華平*, 牧野 久雄*,
岸本 誠一***, 山本 哲也*

Bp-11 17:30 -17:45 40
ZnO/ZnMgO 量子井戸によるシュタルク効果型紫外光変調器の動作検証
鳥取大学 ○山口 拓也, 安田 圭佑, 佐藤 耕輔, 本山 達也, 阿部 友紀, 笠田 洋文,
安東 孝止

△は講演奨励賞審査対象講演

Ca-8 11:00 -11:15 48
SrGa₂S₄:Eu 微粒子蛍光体を用いインクジェット法により作製した無機 EL 素子
鳥取大学*, TEDREC** ○福田 尚哉*, 俵谷 佳典*, 大観 光徳**

Ca-9 11:15 -11:30 49
凹凸構造を有する基板を用いて作製した無機薄膜エレクトロルミネッセンス(EL)素子の光学
特性
鳥取大学*, TEDREC** ○國岡 翔太*, 水谷 貴彦*, 大観 光徳**

12:30 -13:15 日本物理教育学会中国四国支部総会

C会場 午後 14:45~17:45

Cp-1(J) 14:45 -15:00 50
コイルガンのエネルギー変換の効率
高松第一高等学校 ○菅 健太, 佐光 悠, 西山 佳祐, 山口 友輔

Cp-2(J) 15:00 -15:15 51
炎が電場から受ける影響
岡山県立岡山一宮高等学校 ○景山 晶, 岩佐 匡浩, 藤井 健太郎, 大西 弘樹,
日原 大智

△Cp-3 15:15 -15:30 52
選択エッチングにより作製した GaAs/Air 多層膜光共振器の反射率スペクトル測定
徳島大学*, 日亜化学** ○小松 秀士*, 張 ミン*, 中川 義典**, 森田 健*,
北田 貴弘*, 井須 俊郎*

△Cp-4 15:30 -15:45 53
InAs 量子ドット共振器による四光波混合信号の増強
徳島大学 ○安長 千徳, 上山 日向, 森田 健, 北田 貴弘, 井須 俊郎

Cp-5 15:45 -16:00 54
台形波形組成構造をもつ量子細線面発光レーザ用 AlGaAs 分布型ブラッグ反射器
愛媛大学 ○三島 義史, 下村 哲, 梶谷 昌司

Cp-6	16:00 -16:15	55
(775)B InP 基板の上に MBE 成長した InAlAs 層の光学的特性の In 組成依存性		
愛媛大学 ○西松 佑真, 宮田 哲弥, 下村 哲		

休憩 16:15~16:30

Cp-7	16:15 -16:45	56
(411)A 面 GaAs 基板の上に MBE 成長した GaAs/GaAsBi 量子井戸の基板温度依存性		
愛媛大学 ○建部 崇政, 名原 優, 田中 佐武郎, 下村 哲		

Cp-8	16:45 -17:00	57
(100)GaAs 基板の上に MBE 成長した GaAsBi/GaAs 量子井戸の光学的特性		
愛媛大学 ○名原 優, 建部 崇政, 田中 佐武郎, 下村 哲		

Cp-9	17:00 -17:15	58
球状ディンプル研磨した GaAs 基板の上の GaAs/AlGaAs 量子井戸の MBE 成長		
愛媛大学 ○滝口 雅博, 下村 哲		

Cp-10	17:15 -17:30	59
MBE 成長法で作製した放物線ポテンシャルを持つ AlGaAs 量子井戸の光学的特性		
愛媛大学 ○藤木 章雄, 下村 哲		

△は講演奨励賞審査対象講演

D会場

D会場 午前 9:00~11:15

Da-1	9:00 -9:15	60
照射正イオン通過型および透過型負イオン源の開発		
山口大学 ○日比野 徳亮, 吉田 拓弥, 大原 渡		
Da-2	9:15 -9:30	61
プラズマ支援触媒イオン化に及ぼす磁場の影響		
山口大学 ○小林 貴一, 神野 祐貴, 大原 渡		
Da-3	9:30 -9:45	62
ECR プラズマ支援触媒イオン化法による水素イオン生成		
山口大学 ○松島 祐一郎, 太田 智喜, 大原 渡		
Da-4	9:45 -10:00	63
水素プラズマを用いた表面活性化常温接合		
広島大学 ○松垣 仁, 福山 正隆, 横山 新		

休憩 10:00~10:15

△Da-5	10:15 -10:30	64
異なる金属薄膜を用いた RF 酸素プラズマエッチングによる DLC ナノ構造体の作製		
高知工科大学*, 高知工科大学ナノテク研** ○岩佐 向洋*, 針谷 達*, 八田 章光*,**		
△Da-6	10:30 -10:45	65
プラズマ CVD 法による DLC 極薄膜の作製と評価		
高知工科大学*, 高知工科大学ナノテク研** ○針谷 達*, 岩佐 向洋*, 小路 紘史*, 古田 寛**,*, 八田 章光**,*		
△Da-7	10:45 -11:00	66
液中レーザー溶融法による酸化チタン球状粒子の合成		
香川大学*, 産総研** ○大平 雅之*, 石川 善恵*, 越崎 直人**, 馮 旗*		

△Dp-7	16:30 -16:45	74
ペロブスカイト型酸化物における水素イオン移動誘起の抵抗スイッチング		
鳥取大学*, TEDREC** ○花田 明紘*, 木下 健太郎**, 三浦 寛基*, 野津 武志*, 岸田 悟**		
△Dp-8	16:45 -17:00	75
水素イオン移動型 ReRAM の抵抗スイッチング特性		
鳥取大学*, TEDREC** ○野津 武志*, 木下 健太郎**, 花田 明紘*, 三浦 寛基*, 岸田 悟**		
△Dp-9	17:00 -17:15	76
二元系遷移金属酸化物 ReRAM におけるリセット過程のパルススイッチング特性		
鳥取大学*, TEDREC** ○森山 拓洋*, 木下 健太郎**, 小石 遼介*, 岸田 悟**		
△Dp-10	17:15 -17:30	77
HfO ₂ /Ge 界面への TaO _x 層挿入による界面反応制御と物性評価		
広島大学*, 名古屋大学** ○橋本 邦明*, 大田 晃生*, 村上 秀樹*, 東 清一郎*, 宮崎 誠一**		
△Dp-11	17:30 -17:45	78
低周波雑音スペクトラムを活用した MOSFET におけるランダムテレグラフノイズの評価		
島根大学 ○藤本 敏充, 土屋 敏章		
△Dp-12	17:45 -18:00	79
ナノスケール pMOS トランジスタにおけるホットキャリア劣化要因		
島根大学 ○北川 謙輔, 土屋 敏章		

△は講演奨励賞審査対象講演

E会場

E会場 午前 9:00~11:30

- Ea-1 9:00 -9:15 80
Si 基板上 SiGe エピ膜への不純物ドーピング
岡山大学 ○伏見 竜也, 松永 拓也, 船木 透, 山下 善文
- △Ea-2 9:15 -9:30 81
SiGe 膜中の貫通転位運動に対する Sb ドープの影響
岡山大学 ○松永 拓也, 伏見 達也, 船木 透, 山下 善文
- △Ea-3 9:30 -9:45 82
4H-SiC に対する N プラズマ処理効果の DLTS 法による評価
岡山大学 ○福田 建, 山下 善文
- △Ea-4 9:45 -10:00 83
Si 中の Pd-H 複合欠陥の電子状態とアニール挙動
岡山大学 ○吾浦 竜一, 上浦 洋一, 山下 善文

休憩 10:00~10:15

- △Ea-5 10:15 -10:30 84
Si, Ge 結晶中の格子間 H 原子の安定性に関する第一原理解析
岡山県立大学 ○小林 駿介, 大和 龍紀, 末岡 浩治
- △Ea-6 10:30 -10:45 85
Si 結晶中のドーパント - 点欠陥複合体と金属原子の相互作用に関する第一原理計算
岡山県立大学 ○岩崎 剛士, 末岡 浩治
- △Ea-7 10:45 -11:00 86
SiO₂ 及び GeO₂ 結晶の機械的性質に関する第一原理解析
岡山県立大学 ○細川 貴弘, 末岡 浩治

△Ea-8 11:00 -11:15 87
半導体 Si, Ge 結晶中の格子間 O 原子の安定性に関する第一原理解析
岡山県立大学 ○大和 龍紀, 小林 駿介, 末岡 浩治

△Ea-9 11:15 -11:30 88
Si, Ge 結晶中のボイド欠陥形成に関する分子動力学計算
岡山県立大学 ○大田 周作, 末岡 浩治

E会場 午後 14:45~18:00

Ep-1(J) 14:45 -15:00 89
太陽電池とペルティエ素子のハイブリットシステム ~フォトン・フォノン・ターボ発電装置
の開発~
岡山県立岡山一宮高等学校 ○寺岡 秀平, 高橋 葉太, 早川 直人, 清水 健介, 宗近 純優

Ep-2(J) 15:00 -15:15 90
金属の電気抵抗の測定方法
岡山県立玉島高等学校 ○田邊 徳聖

Ep-3 15:15 -15:30 91
PANI-CSA 及び PEDOT-PSS 膜の熱電特性
山口東京理科大学*, 山口東京理科大学・先進材料研究所** ○外園 昌弘*,
阿武 宏明**, 赤木 史生**, 北條 信**, 戸嶋 直樹**

Ep-4 15:30 -15:45 92
III-IV族クラスレート半導体のホスト原子配置の計算
山口大学 ○松本 浩一, 赤井 光治, 栗巢 普揮, 山本 節夫

Ep-5 15:45 -16:00 93
Ni 族を置換した TypeVIII Sn クラスレート化合物の熱電気的特性
山口大学 ○加藤 史明, 岸本 堅剛, 赤井 光治, 浅田 裕法, 小柳 剛

Ep-6 16:00 -16:15 94
Type-II 型(M,Ba)₂₄(Ga,Sn)₁₃₆(M=K,Rb)クラスレート化合物の熱電気的特性
山口大学 ○幸田 翔大, 岸本 堅剛, 赤井 光治, 浅田 裕法, 小柳 剛

休憩 16:15~16:30

Ep-7	16:30 -16:45	95
Si 基板上 SiGe 膜の抵抗率深さ分布に対する水素処理の影響		
岡山大学 ○田中 章博, 山下 善文		
Ep-8	16:45 -17:00	96
電子スピン共鳴法を用いた Si 酸化膜中欠陥のアニール挙動評価		
岡山大学*, 豊橋技術科学大学** ○松井 洋輔*, 石山 武**, 上浦 洋一*, 山下 善文*		
△Ep-9	17:00 -17:15	97
スピコート法による Si 融液に濡れない厚膜の作製		
山口大学 ○三村 茉依子, 中村 ちひろ, 伊東 洋典, 中山 雅晴, 小松 隆一		
△Ep-10	17:15 -17:30	98
Si 融液に濡れない基板上での球状 Si 融液の接触角		
山口大学 ○池村 康平, 徳永 香織, 伊東 洋典, 中山 雅晴, 小松 隆一		
△Ep-11	17:30 -17:45	99
Si 融液に濡れない基板上で育成する球状 Si の品質		
山口大学 ○阿部 貴, 浅野間 奨, 伊東 洋典, 中山 雅晴, 小松 隆一		
△Ep-12	17:45 -18:00	100
Si 融液に濡れない基板を用いた板状 Si 結晶育成と評価		
山口大学 ○信藤 昌彦, 伊東 洋典, 中山 雅晴, 小松 隆一		

△は講演奨励賞審査対象講演

F 会場

F 会場 午前 9:00~11:30

- Fa-1 9:00 -9:15 101
InP 基板上への EuS 薄膜の成長と結晶性評価
山口大学*, 宇部工業高等専門学校** ○今泉 悠佑*, 植田 義幸*, 松本 直樹*,
仙波 伸也**, 浅田 裕法*, 岸本 堅剛*, 小柳 剛*
- △Fa-2 9:15 -9:30 102
MBE 法による Te ドープ EuS 薄膜の成長
山口大学*, 宇部工業高等専門学校** ○植田 義幸*, 松本 直樹*, 仙波 伸也**,
浅田 裕法*, 岸本 堅剛*, 小柳 剛*
- △Fa-3 9:30 -9:45 103
InP(100)面に成長した(Ge,Mn)Te の磁気抵抗効果の検討
山口大学 ○鬼塚 智也, 浅田 裕法, 岸本 堅剛, 小柳 剛
- Fa-4 9:45 -10:00 104
希薄磁性半導体超格子 GaGdAs/GaAs の光学特性の評価
香川大学*, 東京大学物性研究所** ○松本 翔太郎*, 宇田 雄気*, 船城 央*, 堤 慶貴*,
秋山 英文**, 望月 敏光**, 小柴 俊*, 中西 俊介*, 鶴町 徳昭*, 高橋 尚志*, 宮川 勇人*

休憩 10:00~10:15

- Fa-5 10:15 -10:30 105
分子動力学シミュレーションによるカルシウムの融解曲線
広島大学 ○Bold Tuvshintugs, 宗尻 修治, 星野 公三
- △Fa-6 10:30 -10:45 106
溶融水酸化物法を用いた SmBa₂Cu₄O₈ 超伝導体の作製
島根大学 ○中山 文也, 船木 修平, 山田 容士
- Fa-7 10:45 -11:00 107
溶融水酸化物法を用いて作製した RE_{1-x}Ca_xBa₂Cu₄O₈ 膜の配向性及び超伝導特性
島根大学 ○船木 修平, 山田 容士, 中山 文也

Fa-8 11:00 -11:15 108
PrBa₂Cu₄O₈ と PrBa₂Cu₃O_{7-δ} の混合セラミックスにおける超伝導物性
徳島大学*, 京都工芸繊維大学** ○中島 遼*, 小山 晋之*, 真岸 孝一*, 斎藤 隆仁*,
萩原 亮**, 島 龍夫**

Fa-9 11:15 -11:30 109
GM 冷凍機を用いた 1 K 環境の永続運転及び測定装置開発
高知大学*, 株式会社昭和螺旋管製作所** ○栗原 弘光*, 沖殿 佳祐*, 西岡 孝*,
北川 健太郎*, 加藤 治一*, 松村 政博*, 佐々木 修**

F 会場 午後 14:45~17:45

Fp-1(J) 14:45 -15:00 110
パイプ中を降下する棒磁石の運動の研究
岡山県立岡山一宮高等学校 ○井上 鉄也, 小合 克弥, 岩本 寛伸, 松井 博希,
平松 照清, 河村 純吉

Fp-2(J) 15:00 -15:15 111
異なった性質を組み合わせた複合材料の研究
山口県立宇部高等学校 小田 舜二, ○平岡 憲英, 藤村 佳暁, 宮嶋 浩暉

Fp-3 15:15 -15:30 112
メカニカルアロイングで作製した Cu-Co 合金の結晶構造と磁気特性
岡山大学 ○藤田 大地, 松島 康, 河本 修

Fp-4 15:30 -15:45 113
Fe/Gd 磁性多層膜における MOKE 信号の層厚み依存性
香川大学 ○武政 秀俊, 笠原 洋平, 船城 央, 松本 翔太郎, 宇田 雄気, 小柴 俊,
高橋 尚志, 宮川 勇人

Fp-5 15:45 -16:00 114
Gd-Fe 混合磁性膜ライン周期構造の作製と磁気特性
香川大学 ○山野 高史, 宇田 雄気, 松本 翔太郎, 船城 央, 山下 達郎, 新山 和哉,
宮川 勇人, 小柴 俊, 鈴木 孝明

Fp-6 16:00 -16:15 115
Y₂Fe_{17-x}Ga_xの磁気体積効果

愛媛大学 神森 達雄, ○春名 大樹

休憩 16:15~16:30

Fp-7 16:30 -16:45 116
YbFe₂Al₁₀型希土類化合物の磁性

高知大学*, 高知コアセンター** ○藤井 一希*, 西岡 孝**, 北川 健太郎*,
加藤 治一*, 松村 政博*, 山本 裕二**, 小玉 一人**

Fp-8 16:45 -17:00 117
A サイト秩序型規則ペロブスカイト系 RCu₃Ru₄O₁₂の Cu-NMR 測定

高知大学 ○安部 俊克, 加藤 治一, 北川 健太郎, 西岡 孝, 松村 政博

Fp-9 17:00 -17:15 118
ダブルペロブスカイト Mn 化合物の合成と試料評価

高知大学 ○榊原 匡希, 加藤 治一, 西岡 孝, 松村 政博, 北川 健太郎

Fp-10 17:15 -17:30 119
ホランダイト型マンガン酸化物 Ba_xMn₈O₁₆の合成

高知大学 ○武田 章生, 加藤 治一, 西岡 孝, 松村 政博, 北川 健太郎

Fp-11 17:30 -17:45 120
かご状物質 C12A7 の合成と物性

高知大学 ○田邊 尚輝, 加藤 治一, 西岡 孝, 北川 健太郎, 松村 政博

△は講演奨励賞審査対象講演

G会場

G会場 午前 9:00~11:15

- Ga-1 9:00 -9:15 121
Wii リモコンを用いた力学実験教材の開発
広島大学 ○堂本 郁也, 足立 祐一, 梅田 貴士, 前原 俊信
- Ga-2 9:15 -9:30 122
電圧概念を誘起させる電気回路のタンジブルモデルの開発
岡山大学*, 岡山大学教育学部附属中** ○稲田 佳彦*, テンブレビリア ジェラルド*
池田 一成**
- Ga-3 9:30 -9:45 123
汎用サーマルカメラを用いた「水の温まり方」のための教材開発
香川大学*, 香川大学坂出附属小** ○佐伯 有三*, 南 武志*, 若林 功*, 横川 勝正*,
森 真佐純**, 高橋 尚志*
- Ga-4 9:45 -10:00 124
自転するパイプのマグヌス効果による飛行
海上保安大学校*, 呉市海事歴史科学館**, 呉市立警固屋中学校*** ○藤田 正実*,
河村 望**, 坂本 卓也**, 岡田 恵子***

休憩 10:00~10:15

- Ga-5 10:15 -10:30 125
深宇宙における原子力の平和利用
山口福祉文化大学 ○吉村 高男
- Ga-6 10:30 -10:45 126
金子みすゞの詩と最近の宇宙観
山口福祉文化大学 ○吉村 高男
- Ga-7 10:45 -11:00 127
有限温度 SU(2)格子 QCD における空間的弦張力の abelian dominance
高知大学 ○関口 昂臣, 石黒 克也

Ga-8 11:00 -11:15 128
ダウンバーストによる風紋形成シミュレーション
(株)エルテック*, 愛媛大学** ○岩井 勇樹*, 松岡 千博**

G会場 午後 14:45~17:30

Gp-1(J) 14:45 -15:00 129
セルオートマトンを用いた避難シミュレーション
高松第一高等学校*, 香川大学** ○梶河 拓真*, 白井 茉似那*, 田淵 愛*, 白木 渡**,
井面 仁志**

Gp-2(J) 15:00 -15:15 130
ロボットの重心移動についての研究
愛媛県立松山南高等学校 岡田 諒, ○大澤 克志, 石丸 和樹, 竹葉 陽南, 渡邊 一郎

Gp-3(J) 15:15 -15:30 131
紙飛行機
高松第一高等学校 ○鎌倉 加奈, 佐藤 祐輔, 高橋 沙季, 三好 杏奈

Gp-4 15:30 -15:45 132
大学初年級動物看護系クラス基礎物理学における歩行の運動力学
倉敷芸術科学大学 ○山本 健治

Gp-5 15:45 -16:00 133
運動力学的歩行計測に統計的観点を加えたイヌの跛行診断スコア
倉敷芸術科学大学 ○山本 健治, 古川 敏紀

Gp-6 16:00 -16:15 134
Y系超伝導バルク体を用いた磁気浮上装置による演示実験
山口大学*, 九州工業大学** ○原田 直幸*, 原田 瑞貴*, 岡田 秀希*, 崎山 智司*,
諸橋 信一*, 小田部 荘司**

休憩 16:15~16:30

△Gp-7	16:30 -16:45	135
	テラヘルツ波ケミカル顕微鏡による抗原非標識定量計測	
	岡山大学 ○高橋 慎治, 天満 陽, 紀和 利彦, 堺 健司, 塚田 啓二	
△Gp-8	16:45 -17:00	136
	HTS-SQUID を用いたサンプル回転型直流磁化率計の開発	
	岡山大学 ○濱崎 大地, モハマド マワルディ サーリ, 堺 健司, 紀和 利彦, 塚田 啓二	
△Gp-9	17:00 -17:15	137
	高温超伝導 SQUID を用いた振動型小型磁化率計の開発	
	岡山大学 ○高木 竜輝, モハマド マワアルディ サーリ, 堺 健司, 紀和 利彦, 塚田 啓二	
△Gp-10	17:15 -17:30	138
	HTS-SQUID 磁気計測による太陽電池電気特性評価	
	岡山大学 ○宮崎 真伍, 福留 陽平, モハマド マワルディ サーリ, 堺 健司, 紀和 利彦, 塚田 啓二	

△は講演奨励賞審査対象講演

H会場

H会場 午前 10:00~11:30

Ha-1	10:00 -10:15	139
シミュレーションによる原子間力顕微鏡のメカニズムの研究 山口大学*, Aalto University** ○今橋 信行*, 仙田 康浩*, 嶋村 修二*, Janne Blomqvist**, Risto Nieminem**		
△Ha-2	10:15 -10:30	140
金表面上 disulfide 分子の吸着構造 広島大学 ○鈴木 修一, 坂上 弘之, 鈴木 仁, 高萩 隆行		
△Ha-3	10:30 -10:45	141
硫黄終端した Ge(111)表面の作製と評価 広島大学 ○英 良和, 鈴木 仁, 高萩 隆行, 坂上 弘之		
Ha-4	10:45 -11:00	142
GaGdAs 単層の光電子分光法による電子状態・濃度の解析 香川大学 ○船城 央*, 宇田 雄気*, 松本 翔太郎*, 高橋 尚志**, 宮川 勇人*, 鶴町 徳昭*, 中西 俊介, 小柴 俊		
Ha-5	11:00 -11:15	143
VO ₂ 薄膜における放射光誘起絶縁体金属転移 岡山大学 ○村岡 祐治, 長尾 浩樹, 脇田 高德, 横谷 尚睦		
Ha-6	11:15 -11:30	144
CrO ₂ 単結晶薄膜作製における閉鎖系化学気相法の利点 岡山大学 ○村岡 祐治, 吉田 祥, 脇田 高德, 横谷 尚睦		

H会場 午後 14:45~16:15

Hp-1(J)	14:45 -15:00	145
泡の不思議 ~泡の大きさと上昇軌跡との関係~ 香川県立観音寺第一高等学校 ○石川 貴之, 石川 悠, 三木 彩香, 本屋敷 重之		

Hp-2(J)	15:00 -15:15	146
渦の性質 ～数値化への挑戦!!～		
島根県立益田高等学校 ○岩崎 奨平, 齋藤 裕貴, 坂崎 広大		
Hp-3	15:15 -15:30	147
Si 酸化薄膜とディール・グローブ則 II		
フェニテックセミコンダクター ○南 眞嗣, 森貞 智文, 木坂 方直		
Hp-4	15:30 -15:45	148
DLTS 法によるソーラーセル用多結晶 Si 中の欠陥評価		
岡山大学 ○都倉 達郎, 山下 善文		
Hp-5	15:45 -16:00	149
応力印加 DLTS 法による Si 中 Pd-H 複合欠陥の対称性の研究		
岡山大学 ○安藤 圭祐, 上浦 洋一, 山下 善文		
Hp-6	16:00 -16:15	150
ラマン分光装置を用いたポラスシリコンの結晶性評価		
阿南工業高等専門学校*, 明石工業高等専門学校** ○津川 公平*, 西本 雅史*, 上原 信知*, 釜野 勝*, 大向 雅人**		

△は講演奨励賞審査対象講演