

一般講演 プログラム

A会場

午前 9:00-12:00

- Aa1-1 python を用いた電子状態計算むけ原子構造可視化ツールの開発
鳥取大*, JST-CREST** ○川居佳史*, 田中辰典*, 秋山洋平*, 星健夫*,**
- Aa1-2 シミュレーションで学ぶ電磁気学 ---バイオ・サバールの法則---
岡山理科大*, 香川高専** ○炭 加州洋*, 中力眞一*, 田代 勤*, 福間一巳**
- Aa1-3 POF イメージファイバを用いたホログラム伝送における再生像の解析
島根大 ○河尻直幸, 横田正幸
- Aa1-4 位相シフトデジタルホログラフィによるパイプ内壁面の測定
島根大 ○河上朋章, 横田正幸
- Aa1-5 光干渉計を用いた熱膨張量の評価 (I)
阿南高専 ○矢和田晃平, 谷上和弘, 長谷川竜生, 釜野勝, 上原信知
- Aa1-6 セレンナノワイヤーを用いた有機ガス検出 II
岡山理科大 ○杭原光佑, 秋山宜生, 大谷槻男
- 休憩 (10:30-10:45) -----
- Aa2-1 (Pb, Co)Sr₂(Y, Ca)Cu₂O_z の合成と評価
高知工科大 ○田代大陸, 阿部雷太, 前田敏彦, 春田正和, 堀井滋
- Aa2-2 鉄ヒ素系超伝導体およびその類縁物質の磁場配向効果と磁気異方性
高知工科大*, 東大院工**, JST-TRIP*** ○青木恵祐*, 春田正和*,***, 荻野拓**,***,
下山淳一**,***, 堀井滋*,***
- Aa2-3 (RE_{1-x}Er_x)₂Ba₄Cu₇O_{15-δ} (RE=Y, Dy) の三軸磁場配向と重希土類イオンの三軸磁気異方性
高知工科大*, 東大院工**, JST-TRIP*** ○奥平翔太*, 山木桃子*,***, 春田正和*,***,
下山淳一**,***, 堀井滋*,***
- Aa2-4 磁場可変型対向スパッタによる接合用ニオブ薄膜作製
山口大 ○諸橋信一, 田中浩三, 葛尾寛之, 升元佑一, 碓井圭太
- Aa2-5 PrBa₂Cu₄O₈ と PrBa₂Cu₃O_{7-δ} の混合セラミックスにおけるキャリア制御と超伝導
徳島大*, 京都工繊大** ○中島遼*, 小山晋之*, 真岸孝一*, 齊藤隆仁*, 萩原 亮**,
島 龍夫**

昼食 (12:00-13:20)

午後 14:30-17:00

- Ap1-1(J) 船折瀬戸における潮流計測に関する研究
弓削高校 ○藤田悠希, 宮原啓介, 小林佳博
- Ap1-2(J) 揚力発生メカニズムについての研究
松山南高校 ○重松 大輝, 須賀 昇舞, 森田 健斗, 武田 雄大

Ap1-3(J) 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 (2)

高知高専 ○小松孝敏, 前田栄一, 朝比翔太, 公文広樹

Ap1-4 ハードコア相互作用するボース粒子系における対称性の自発的破れと超流動ヘリウム
4への応用

新居浜高専 ○原田潤平

Ap1-5 超時空における回転対称性と AdS 代数

新居浜高専 ○原田潤平

----- 休憩 (15:45-16:00) -----

Ap2-1 構成クォーク-ダイクォークモデルによる原子核衝突におけるハイペロン偏極のセン
トラリティ依存性

岡山理科大*, 香川高専**, 茨城大*** ○山城賢太郎*, 田代勤*, 中力真一*,
福間一巳**, 野田二次男***

Ap2-2 線形シグマ模型によるカイラル対称性の回復における部分的構造

高知大 ○三鍋登宏, 津江保彦

Ap2-3 拡張された NJL モデルによる有限温度・密度クォーク・ハドロン相転移

高知大 ○李 東奎, 津江保彦

Ap2-4 有限温度 SU(2) 格子 QCD における spatial string tension のゲージ依存性について

高知大 ○関口昂臣, 石黒克也, 津江保彦

B会場

午前 9:00-12:00

Ba1-1 テラヘルツ波放射制御デバイス磁気特性評価

岡山大 ○篠宮光博, 岡田啓太, 堺健司, 紀和利彦, 塚田啓二

Ba1-2 光ナノ八木宇田アンテナの設計

広島大 ○前田智志, 飛子雄介, 吉田 晃, ホフマン・ホルガ, 角屋 豊

Ba1-3 誘電体導波路中に埋め込んだ光八木宇田アンテナの放射指向性

広島大 ○飛子雄介, 前田智志, 吉田 晃, ホフマン・ホルガ, 角屋 豊

Ba1-4 高感度テラヘルツ分光のための分岐マイクロストリップ線路素子

広島大 ○大野 旭, 北川二郎, 角屋 豊

Ba1-5 フェムト秒 CARS 分光法を用いた PVA のコヒーレント振動ダイナミックスの研究

香川大 ○廣地孝亮, 山下真一, 香西貴典, 白井英登, 宮川勇人, 鶴町徳昭,
小柴 俊, 中西俊介, 伊藤 寛

Ba1-6 TiO₂-色素複合体の可視ポンプ THz プローブ分光

香川大 ○多田有里, 白井英登, 米田弘志, 馮旗, 中西俊介, 鶴町徳昭

----- 休憩 (10:30-10:45) -----

- Ba2-1 THz 帯微小共振器を用いた THz 波の高強度化及び高感度検出化
香川大 ○藤田勝也, 埋見啓史, 白井英登, 小柴 俊, 中西俊介, 鶴町徳昭
- Ba2-2 THz 帯微小共振器構造の可視ポンプ - THz プローブ分光
香川大 ○白井英登, 藤田勝也, 埋見啓史, 小柴 俊, 中西俊介, 鶴町徳昭
- Ba2-3 テラヘルツ領域におけるスプリットリング共振器の作製と評価
香川大 ○鎌田政嗣, 渡邊由自, 白井英登, 山口堅三, 田中康弘, 中西俊介, 鶴町徳昭
- Ba2-4 CdSe/ZnS 単一量子ドットの表面上における光化学反応
香川大*, 産総研** ○谷垣昌志*, 濱田守彦*, 鶴町徳昭*, E. S. Shibu**, 伊藤民武**,
石川 満**, V. Bi ju**, 中西俊介*
- Ba2-5 四光波混合法によるコロイド状 CdSe/ZnS 量子ドット溶液の位相緩和測定
香川大*, 産総研** ○廣澤佑亮*, 香西浩嘉*, 宮川勇人*, 鶴町徳昭*, 小柴 俊*,
伊藤 寛*, 中西俊介*, V. P. Bi ju**, 石川 満**

昼食 (12:00-13:20)

午後 14 : 30-17 : 30

- Bp1-1(J) ヴァンデグラフ起電機の制作
津山高校 ○忠政達紀, 内田周平, 大原亮介, 笹井俊宏, 池口湧貴
- Bp1-2(J) 振動磁場中での磁石の運動
清心女子高校 北井千晴, ○新開咲子, 堀 繭夏
- Bp1-3 有機高分子材料による 2 次の非線形光学材料の作製と評価
香川大 ○白鳥成美, 埋見啓史, 山口堅三, 石川善恵, 中西俊介, 鶴町徳昭
- Bp1-4 色素・TiO₂系の吸収、発光特性
香川大 ○大曾根一将, 山岡昌文, 宮川勇人, 鶴町徳昭, 小柴 俊,
中西俊介, 伊藤 寛
- Bp1-5 有機色素 J 会合体を含む 1 次元フォトニック結晶を用いた共振器ポラリトンの観測
香川大 ○石井健太, 山島 護, 近藤祐紀, 中西俊介, 鶴町徳昭
- Bp1-6 重合性液晶を用いた構造体の作製と評価
高知工科大 ○伊藤基巳紀, 古沢 浩, 木村正廣
- 休憩 (16:00-16:15) -----
- Bp2-1 GaAs/AlAs 多層膜三結合共振器構造を用いた四光波混合による波長変換素子
徳島大*, 日亜化学** ○安長千徳*, 上山日向*, 中河義典*,**, 森田健*,
北田貴弘*, 井須俊郎*
- Bp2-2 溝型プラズモン共振器の設計
阿南高専*, 香川大**, 徳島大*** ○岡本浩行*, 山口堅三**, 原口雅宣***, 岡本敏弘***
- Bp2-3 二次元六方プラズモン結合器の励起光波長依存性
徳島大学*, 日亜化学** ○田邊新平*, 中河義典*,**, 原口雅宣*, 岡本敏弘*,
遠藤善紀*, 井須俊郎*, 四宮源市**

- Bp2-4 ツインリッジプラズモン導波路の作製と評価
 徳島大*, 日亜化学** ○遠藤善紀*, 中河義典**, 原口雅宣*, 岡本敏弘*, 田邊新平*,
 井須俊郎*, 四宮源市**
- Bp2-5 単一金ナノダイマーの電場増強効果を用いた SHG の入射光波長依存性
 徳島大*, 北海道大** ○倉田陽平*, 岡本敏弘*, 橋口 広*, 原口雅宣*,
 村澤尚樹**, 三澤弘明**

C会場

午前 9:00-12:00

- Ca1-1 HfO₂-CB-RAM におけるリセット電流制御
 鳥取大*, TEDREC** ○鶴田茂之*, 木下健太郎**, 長谷川 祥*, 岸田 悟**,**
- Ca1-2 走査型電子顕微鏡を用いた ReRAM 抵抗の 3 次元視覚化
 鳥取大*, TEDREC** ○依田貴稔*, 木下健太郎**, 岸田悟**,**
- Ca1-3 金属酸化物 ReRAM における動作ばらつきモデルの提案
 鳥取大*, TEDREC** ○田中隼人*, 木下健太郎**, 吉原幹貴*, 岸田 悟**,**
- Ca1-4 NiO-ReRAM におけるばらつき特性
 鳥取大*, TEDREC** ○吉原 幹貴*, 木下健太郎**, 田中隼人*, 岸田 悟**,**
- Ca1-5 ペロブスカイト酸化物系 ReRAM のスイッチングメカニズム
 鳥取大*, TEDREC** ○松原勝彦*, 木下健太郎**, 花田明紘*, 岸田 悟**,**
- Ca1-6 酸化チタンナノ多孔質薄膜の作製と評価
 山口東京理科大 ○本山知道, 吉田和正, 星 肇
 ----- 休憩 (10:30-10:45) -----
- Ca2-1 RF スパッタリング法による Nb 添加 TiO₂ 透明導電膜の作製と評価
 島根大 ○大西庸介, 門脇一葉, 原悠也, 山下晃弘, 船木修平, 山田容士, 久保衆伍
- Ca2-2 誘導結合プラズマ支援型アンバランスマグネトロンスパッタ法により作製した Ni 薄膜
 中の強磁性分域の MFM 観察
 広島工業大 ○大谷和輝, 坂田直文, 尾崎 徹, 川畑敬志
- Ca2-3 Hf 系高誘電率絶縁膜の X 線光電子分光分析
 広島大*, 名古屋大** ○大田晃生*, 森大樹*, 村上秀樹*, 東清一郎*, 宮崎誠一**
- Ca2-4 VO₂ 薄膜における放射光照射効果
 岡山大*, JST-CREST**, JASRI/SPring-8*** ○村岡祐治**, 片山晋輔*, 長尾浩樹*,
 脇田高德*, 平井正明*, 横谷尚睦**, 室隆桂之**, 泉 雄大**, 為則雄祐***
- Ca2-5 ホットフィラメント CVD 法により作製したホウ素ドーパダイヤモンド膜の
 超伝導特性
 岡山大*, JST-CREST**, JASRI/SPring-8*** ○村岡祐治**, 土居智彰*, 平松千明*,
 脇田高德*, 平井正明*, 横谷尚睦**, 室桂隆之**, 泉雄大**, 為則雄祐***
- 昼食 (12:00-13:20)

午後 14:30-17:45

Cp1-1(J) 太陽エネルギーによる発電効率の向上に関する研究

岡山一宮高校 ○山崎尊雄, 勝田崇仁, 坂井翔太, 仲村祐一
那須俊佑, 西原克哉, 藪井大輔

Cp1-2(J) 玉島の住宅における太陽光発電の効率的な利用法

玉島高校 ○渡辺伊織, 虫明久展, 小林俊彦

Cp1-3 アルゴンプラズマ処理によるポリエステル表面改質における In situ XPS 分析

宇部高専*, 静岡大** ○成島和男*, 岡本奈邦美**

Cp1-4 新規窒化化合物 $C_2N_2(CH_2)$ の合成、構造、圧力効果 -硬質性窒化炭素合成への一里塚-

岡山理科大*, 東大物性研**, 岡山大地球研***, 岡山県立大****

○寒川匡哉*, 森 嘉久*, 財部健一*, 岡田 卓**, 後藤弘匡**, 八木健彦**,
山崎大輔***, 富岡尚敬***, 桂 智男***, 仮屋崎弘昭****, 末岡浩治****

Cp1-5 アモルファス状態からの結晶性回復アニーリングの動的解析

岡山理科大 ○中川幸子

Cp1-6 低速高電離イオンとグラファイト表面との相互作用

岡山理科大*, Juvascurae Univ. **, Vienna Univ. of Technology***

○中川幸子*, 大橋一隆*, H.J. Whitlow**, G. Betz***

----- 休憩 (16:00-16:15) -----

Cp2-1 半導体の表裏における熱拡散信号の測定

阿南高*, 徳島大** ○桃野浩樹*, 鎌田 隼*, 中川 圭*, 長谷川竜生*, 上原信知*,
釜野勝*, 原口雅宣**

Cp2-2 Si 結晶中の砒素-原子空孔複合体に関する第一原理計算

岡山県立大*, ソニー** ○岩崎剛士*, 末岡浩治*, 小町潤**, 嗟峨幸一郎**

Cp2-3 DLTS 法による Si 中 Pd-H 欠陥のアニール挙動評価

岡山大 ○吾浦竜一, 上浦洋一, 山下善文, 石山武

Cp2-4 4H-SiC 結晶中転位の構造と電子状態: タイトバインディング・シミュレーション

岡山大 ○森貞智文, 濱先亮慶, 鶴田健二

Cp2-5 4H-SiC 単結晶中の転位運動の研究

岡山大 ○近藤宏樹, 山下善文, 石山武, 上浦洋一

Cp2-6 第一原理計算による Ge(111)表面上 Au の吸着構造の研究

鳥取大 ○小田泰丈, 石井晃

D会場

午前 9:00-12:00

Da1-1 $(Ce_{1-x}Co_x)O_2$ 磁性体の合成と XAFS

鳥取大 ○是川智哉, 加藤恒資, 伊縫 賢, 宮崎祐介, 中井生央

Da1-2 希土類含有磁性半導体 GaAs:RE の光学・電気特性
香川大 ○松本翔太郎, 新山和哉, 宇田雄気, 福村博信, 有本昂平,
鶴町徳昭, 中西俊介, 小柴 俊, 宮川勇人

Da1-3 メカニカルアロイングで作製した Fe-Cu 合金の磁気特性
岡山大 ○内田正和, 藤田大地, 清田嗣実, 松島 康, 河本 修

Da1-4 金属間化合物 YMn₂ の格子膨張
鳥取大 ○加藤恒資, 是川智哉, 伊縫 賢, 宮崎祐介, 中井生央

Da1-5 メカニカルアロイング法による Zr-Fe 系合金の電子状態の観察
鳥取大 ○伊縫 賢, 加藤恒資, 是川智哉, 宮崎祐介, 中井生央

Da1-6 Gd/Fe 磁性多層膜のライン周期構造の作製と磁区観察
香川大 ○吉岡裕司, 新山和哉, 三宅晃史, 宮川勇人, 小柴 俊,
須崎嘉文, 鈴木孝明

----- 休憩 (10:30-10:45) -----

Da2-1 MBE 法による希薄磁性半導体超格子 GaGdAs/GaAs の作製および構造と磁気特性
香川大(工)*, 香川大(教)** ○宇田雄気*, 宮川勇人*, 小柴 俊*, 鶴町徳昭*,
中西俊介*, 田中康弘*, 伊藤 寛*, 高橋尚志**

Da2-2 光電子分光法による希薄磁性半導体 GaGdAs の電子状態評価
香川大(工)*, 香川大(教)** ○船城 央*, 抗谷 拓**, 宇田雄気*, 新山和哉*,
宮川勇人*, 高橋尚志**, 小柴 俊*

Da2-3 超塑性ステンレスのホウ化処理および侵炭処理
愛媛大*, 沼津高専** ○松田 卓*, 松下正史*, 須子哲哉*, 岡野聡*, 田中寿郎*,
荻山博之*, 大藤弘明*, 松田伸也**

Da2-4 HTS-SQUID を用いたヘルムホルツ型交流磁化率計の開発
岡山大*, SRL**, 日立*** ○山口嘉竜*, 前田敏志*, 堺 健司*, 紀和利彦*, 塚本 晃**,
安達成司**, 田辺圭一**, 神鳥明彦***, 塚田啓二*

Da2-5 高温超伝導 SQUID を用いた太陽電池の電気特性分布計測
岡山大*, 超電導工学研究所**, 日立基礎研*** ○福留陽平*, 前田敏志*, 紀和利彦*,
堺 健司*, 塚本晃**, 安達成司**, 田辺圭一**, 神鳥明彦***, 塚田啓二*

昼食 (12:00-13:20)

午後 14:30-17:45

Dp1-1(J) 光と糖の関係～検糖計の作製～
岡山一宮高校 ○笠井宥佑, 岡田純宜, 大谷侑矢

Dp1-2(J) 色素増感太陽電池の研究
岡山一宮高校 ○小島崇郁, 堤 京平, 矢吹直哉, 二摩真悠子, 博田悠子

Dp1-3 閉鎖系化学気相成長法を用いて作製した CrO₂ 単結晶薄膜の表面物性
岡山大*, JST-CREST** ○吉田祥*, 村岡祐治**, 脇田高德*, 平井正明*, 横谷尚睦**

- Dp1-4 Fe₆₆Ni₃₄合金薄膜への50KeVプロトンイオン照射による磁性の変化
愛媛大*, 大阪府立大**, 岡山理科大***, 岡山大**** ◯藤川翔*, 松下正史*, 松田 卓*,
駒形栄一**, 岩瀬彰宏**, 小野文久***, 松島 康****, 岡野聡*, 田中寿郎*, 大藤弘明*
- Dp1-5 Li-イオン導電体 LaLiTiO₃ の Li-および OH-イオン局在モードの観測
岡山理科大*, 愛媛大** ◯若村国夫*, 井上直樹**
- Dp1-6 ケイ酸窒化物蛍光体のアンモニアガス還元窒化法による合成
徳島文理大 ◯吉田篤史, 國本 崇
- 休憩 (16:00-16:15) -----
- Dp2-1 希土類フリー蛍光体 Mg₃SiO₄F₂:Ti の真空紫外励起特性
鳥取大*, TEDREC** ◯中村公彦*, 宮本快暢**, 大観光徳**
- Dp2-2 Eu または Ce を付活したガーネット型 Sr₃Y₂Ge₃O₁₂ 蛍光体
鳥取大*, TEDREC** ◯棚瀬義隆*, 宮本快暢**, 大観光徳*
- Dp2-3 マイクロリアクターを用いた Y₃Al₅O₁₂:Ce³⁺ 蛍光体の溶液合成における pH の影響
鳥取大*, TEDREC** ◯赤座義広*, 大倉 央*, 宮本快暢**, 大観光徳**
- Dp2-4 SrGa₂S₄:Eu 微粒子蛍光体を用いスプレーコーティング法により作製した
緑色無機薄膜 EL 素子
鳥取大*, TEDREC** ◯俵谷佳典*, 宮本快暢**, 大観光徳*
- Dp2-5 蛍光体粉末ペレットを用い電子線蒸着法により作製した無機 EL 素子用
CuAlS₂:Mn 赤色蛍光体薄膜
鳥取大*, TEDREC** ◯中村祐介*, 水谷貴彦*, 宮本快暢**, 大観光徳*
- Dp2-6 ZnS:Mn 薄膜 EL 素子における基板の周期的凹凸構造による EL スペクトルへの影響
鳥取大*, TEDREC**, リコー*** ◯水谷貴彦*, 俵谷佳典*, 國岡翔太*,
宮本快暢**, 大観光徳*, 三浦 博***

E会場

午前 9:00-11:45

- Ea1-1 In_{0.1}Ga_{0.9}N の発光に対するプラズマ処理とアニールの効果
岡山大 ◯藤原翔太, 竹中俊明, 上浦洋一, 石山武, 山下善文
- Ea1-2 InGaN 系発光ダイオードの発光効率に及ぼす InGaN/GaN 歪超格子の効果
山口大 ◯柏原博之, 内田聡充, 田淵慎一, 岡田成仁, 只友一行, 山田陽一
- Ea1-3 InGaN 量子井戸構造における発光寿命の発光エネルギー依存性
山口大*, 三菱化学・オプト技開センター** ◯山内雅貴*, 廣野貴一*, 倉井 聡*,
山田陽一*, 工藤広光**, 岡川広明**
- Ea1-4 オフ角付き n 面サファイア基盤上に成長された InGaN 量子井戸構造の
近接場光学顕微分光
山口大 ◯下村拓也, 弘中英夫, 倉井聡, 岡田成仁, 只友一行, 山田陽一

Ea1-5 カソードルミネッセンス法による InGaN 単一量子井戸構造の波長/ 暗点分布の評価
山口大*, 三菱化学・オプト技開センター** ○柚木涼平*, 倉井 聡*, 山田陽一*,
工藤広光**, 岡川広明**

Ea1-6 高 Al 組成 AlGaIn 混晶薄膜における面内歪の Si 添加量依存性
山口大*, 三重大** ○下村一英*, 倉井聡*, 山田陽一*, 三宅秀人**, 平松和政**
----- 休憩 (10:30-10:45) -----

Ea2-1 高 Al 組成 AlGaIn 混晶薄膜における励起子分子の発光特性
山口大*, 三重大** ○武藤弘貴*, 橋高 亮*, 倉井 聡*, 山田陽一*,
三宅秀人**, 平松和政**

Ea2-2 カソードルミネッセンス法による高 Al 組成 AlGaIn 混晶薄膜の空間分解分光測定
山口大*, 三重大** ○牛島章貴*, 倉井聡*, 山田陽一*, 三宅秀人**, 平松和政**

Ea2-3 Si 添加 AlGaIn 量子井戸構造における発光特性
山口大*, 三重大** ○穴井恒二*, 赤瀬大貴*, 倉井 聡*, 山田陽一*,
三宅秀人**, 平松和政**

Ea2-4 GaAs/Air 微小光共振器構造の選択エッチングによる作製
徳島大*, 日亜化学** ○張ミン*, 中河義典**, 森田健*, 北田貴弘*, 井須俊郎*
昼食 (11:45-13:20)

午後 14:30-17:15

Ep1-1(J) パラボラによる音波の収束に関する研究
倉敷天城高校 坂本翔吾, ○角南尚幸, 青木礼門, 三好凱

Ep1-2(J) 橋の構造についての研究 ～パスタブリッジを用いて～
観音寺第一高校 ○茨木唯志, 矢野恭平, 羽野仁喬

Ep1-3 GaP 基板における GaNAs/AlNAs 超格子の作製
香川大*, 東京大** ○矢内俊輔*, 中井裕子*, 伊藤 寛*, 宮川勇人*, 鶴町徳昭*,
中西俊介*, 高橋尚志*, 高橋敏男**, 小柴 俊

Ep1-4 Si ドープした GaAs/GaNAs ヘテロ pn 接合の作製および電気特性評価
香川大 ○有本昂平, 戎 麻里, 矢内俊輔, 福村博信, 白井英登, 中西俊介,
鶴町徳昭, 宮川勇人, 小柴 俊

Ep1-5 GaInNAs/GaAs 多重量子井戸構造の電気特性評価
香川大 ○太田奈津美, 有本昂平, 福村博信, 矢内俊輔, 戎 麻里, 宮川勇人,
鶴町徳昭, 中西俊介, 小柴 俊

Ep1-6 InGaAs 系量子構造の光学特性評価
香川大 ○中森章絵, 福村博信, 矢内俊輔, 白神昌明, 戎麻里, 宮川勇人,
鶴町徳昭, 中西俊介, 小柴 俊

----- 休憩 (16:00-16:15) -----

- Ep2-1 (100)面方位から 0~8° 傾斜した GaAs 基板上的の GaAs/AlGaAs の MBE 成長
愛媛大 ○滝口雅博, 下村 哲
- Ep2-2 (411)A~(311)AGaAs 基板上的の AlGaAs/AlAs タイプ II 量子井戸の光学的特性と
基板面方位依存性
愛媛大*, 科技振** ○谷勇氣*, 神野泰輔*, 下村哲*, 白方祥*, 近藤久雄*, 福澤董**
- Ep2-3 精密組成制御された(775)B InGaAs/InAlAs 量子細線レーザの MBE 成長
愛媛大 ○西松佑真, 宮田哲弥, 下村 哲
- Ep2-4 屈折率連続変化型量子細線レーザの作製
愛媛大 ○宮崎光洋, 梶谷昌司, 下村 哲

F 会場

午前 9:00-12:00

- Fa1-1 発光性 Er-Si-O 化合物中欠陥の ESR による研究
岡山大 ○鶴川貴大, 石山武, 上浦洋一, 山下善文
- Fa1-2 電子スピン共鳴法による Si 酸化膜中欠陥の同定
岡山大 ○安部信行, 松井洋輔, 石山武, 上浦洋一, 山下善文
- Fa1-3 窒化炭素ナノ半導体の酸素還元反応
岡山理科大 ○安井 望, 竹崎 誠, 富永敏弘, 財部健一
- Fa1-4 アモルファス窒化炭素薄膜におけるフォトルミネッセンスの温度依存性
津山高専*, 岡山理科大**, 龍谷大*** ○澤島淳二*, 前島悠佑*, 中村重之*, 伊藤國雄*,
亀友健太**, 財部健一**, 山本伸一***
- Fa1-5 ナノスケール MOSFET における離散的界面トラップ準位の評価
島根大 ○福島利昌, 土屋敏章
- Fa1-6 チャージポンピング法によるナノ MOSFET における界面トラップ数の評価
島根大 ○鎌田祐樹, 土屋敏章
- 休憩 (10:30-10:45) -----
- Fa2-1 MOS 界面トラップの空間密度分布の評価
島根大 ○和田守涼平, 土屋敏章
- Fa2-2 ホットキャリア注入で発生した MOS 界面単一トラップのキャリア捕獲過程の評価
島根大 ○山根拓也, 胡 明, 土屋敏章
- Fa2-3 インクジェット法を用いたシリコン融液に濡れない表面構造の作製
山口大 ○岡村秀幸, 伊東洋典, 中山雅晴, 小松隆一
- Fa2-4 Si 融液に濡れない基板上での球状 Si の作製
山口大 ○伊東洋典, 中村ちひろ, 三村茉依子, 阿部貴, 中山雅晴, 小松隆一
- Fa2-5 Si 融液に濡れない基板上での Si 融液の高温その場観察
山口大 ○伊東洋典, 徳永香織, 浅野間奨, 池村康平, 中山雅晴, 小松隆一
- 昼食 (12:00-13:20)

午後 14:30-17:30

Fp1-1(J) コイルによって加速された磁性体の研究

岡山一宮高校 ○黒島和弥, 岩井聖明, 児新大晃, 小山健人, 高森大志

Fp1-2(J) 岩石から出る放射線の分布

岡山一宮高校 ○安井龍太, 青井真人, 木村恭彰, 井原雅直

Fp1-3 ピエゾアクチュエータを利用したシリコン融液接触法によるアモルファスシリコン膜の結晶化

広島大 ○赤澤宗樹, 周 袁, 酒池耕平, 藤田悠二, 東清一郎

Fp1-4 応力印加 DLTS 法による Si 中の Pd-H 複合欠陥の研究

岡山大 ○下江功一, 安藤圭祐, 上浦洋一, 山下善文, 石山 武

Fp1-5 応力印加赤外吸収法による Si 中白金-重水素複合欠陥の研究

岡山大 ○片山一樹, 上浦洋一, 山下善文, 石山 武

Fp1-6 X線回折法を用いた SiGe 膜の歪緩和の評価

岡山大 ○種本寛, 山下善文, 石山武, 上浦洋一

----- 休憩 (16:00-16:15) -----

Fp2-1 Sb ドープによる SiGe 膜中の貫通転位運動促進効果

岡山大 ○松永拓也, 船木 透, 種本寛, 山下善文, 石山 武, 上浦洋一

Fp2-2 SiGe 膜中の貫通転位運動に対する不純物ドープの効果

岡山大 ○船木透, 松永拓也, 山下善文, 石山 武, 上浦洋一

Fp2-3 4H-SiC 中の欠陥密度に対する種々のプラズマ処理効果

岡山大 ○福田 建, 山下善文, 石山 武, 上浦洋一

Fp2-4 ZnO の発光に対する水蒸気プラズマ処理効果

岡山大 ○西山雅之, 石山 武, 山下善文, 上浦洋一

Fp2-5 SiC 単結晶内部に形成したレーザ誘起微細周期構造のアニールによる変化

徳島大 ○柏野亮太, 伊藤拓人, 富田卓朗, 松尾繁樹, 橋本修一, 岡田達也

G 会場

午前 9:00-12:00

Ga1-1 分子線エピタキシー法による N および Te 添加 ZnS の作製と評価に関する研究

鳥取大 ○尾畑俊輔, 黒柳琢真, 田中裕隆, 小島崇浩, 市野邦男

Ga1-2 分子線エピタキシー法により作製した ZnS 初期成長層の構造評価に関する研究

鳥取大 ○西垣昭徳, 山内昭佳, 市野邦男

Ga1-3 MBE 法による N ドープ ZnO 薄膜のヘテロエピタキシャル成長及び評価

鳥取大 ○高崎正欣, 加藤晃司, 夏目 龍, 前島隆之, 秋山章雅, 松尾拓郎,
政本卓也, 阿部友紀, 笠田洋文, 安東孝止

Ga1-4 MBE 法による N ドープ ZnO 薄膜のホモエピタキシャル成長及び評価
鳥取大 ○加藤晃司, 高崎正欣, 夏目龍, 前島隆之, 松尾拓朗, 秋山章雅,
政本拓也, 阿部友紀, 笠田洋文, 安東孝止

Ga1-5 基板高速回転型 MOCVD による高 Mg 濃度 ZnMgO 薄膜の成長
鳥根大 ○平儀野雄斗, 古林 寛, 出口友季, 藤田恭久

Ga1-6 Nb 添加 TiO₂/Ga 添加 ZnO 積層膜の電気特性
鳥根大 ○一柳成治, 大西庸介, 佐藤弘一, 門脇一葉, 船木修平,
山田容土, 久保衆伍

----- 休憩 (10:30-10:45) -----

Ga2-1 ZnO/ZnMgO 量子井戸におけるシュタルク効果の電界依存性
鳥取大 ○安田圭佑, 藤沼諒, 佐藤耕輔, 山口拓也, 阿部友紀, 笠田洋文, 安東孝止

Ga2-2 ワイドギャップ半導体 ZnSSe, ZnO 系有機-無機ハイブリッド型 APD の基礎研究
鳥取大 ○胡 匡洋, 稲垣雄介, 清水智至, N. AYUNI, 大槻真史, 筏津教行,
笠田洋文, 阿部友紀, 安東孝止

Ga2-3 有機-無機ハイブリッド構造による ZnSSe 系紫外光検出器の開発
鳥取大 ○大槻真史, 田中 健, 筏津教行, 稲垣雄介, 胡 匡洋, 清水智至,
N. AYUNI, 阿部友紀, 笠田洋文, 安東孝止

Ga2-4 分子線エピタキシー法による CuAlS₂ 薄膜の作製及び評価
鳥取大 ○大西祥雄, 西尾芳紀, 田中 敦, 市野邦男

Ga2-5 分子線エピタキシー法による CuGaS₂ 薄膜の作製と評価に関する研究
鳥取大 ○本岡将一, 佐藤玲維, 西川直宏, 市野邦男