

ジュニアセッション 午後13:10-14:15

ジュニアセッションは、GH(グリーンホール)会場で、全体会合の後、
グリーンホールを含む3会場に分かれて行います。

GH会場 午後 13:10-14:05

ジュニアセッション初開催にあたって(5分)

支部学術講演会 大西秀臣
実行委員長(愛媛大学)

日本物理教育学会 前原俊信
中国・四国支部 支部長
(広島大学)

JGH-01 色素増感型太陽電池について

岡山県立岡山一宮高校 芳田 望、森川洋佑

JGH-02 身近なものを用いた太陽電波の観測

岡山県立倉敷天城高校 熊本 淳、向 祥平、平井 宏治、岡村 直人

JGH-03 気柱共鳴における開口端補正の研究

呉三津田高等学校 山口 月、内山 雄太、西本 一真、
原田 恵吾、細川 優人、棟田陽

B会場 午後 13:30-14:15

JB-01 スプライトの発現頻度と発現条件

岡山県立岡山一宮高校 江川 健斗、神崎 大貴、出原 勝利、
竹井 聖哉、石原 正之、川田 峻介、

JB-02 ブラウンラチェットのエネルギー効率

岡山県立岡山一宮高校 岩本 将明、蜂谷晃平、安福元基、
奥田章、馬場裕

JB-03 質量の違いによる強磁性体の磁氣的性質の研究

岡山県立倉敷天城高校 平松 彩冬、野稻 聡志、片山 雄基、
竹内俊樹

D会場 午後 13:30-14:15

JD-01 MOSコンデンサの試作

岡山工業高等学校 力丸 英香、山村 容範

JD-02 貝の強度と形状の関係

岡山県立岡山一宮高校 古松 秀章、清水 将之、小坂 俊樹、
内藤晃介、川村直也

JD-03 宇宙塵と流星の関連性について

岡山県立岡山一宮高校 早瀬 可菜、田中 春奈

A会場 午前 9:00-12:00

- Aa-01 酸化チタン微結晶薄膜の作製
山口東京理科大学 星 肇, 吉田 和正, 宮川 敬成
- Aa-02 対向型DCマグネトロンスパッタリング法による光触媒TiO₂膜の基板へのRF電圧印加の影響
徳島大学 納田 隆弘, 富永 喜久雄, 岡田 健司, 藤原 隆臣
- Aa-03 ESRによる光触媒材料TiO₂の活性評価
香川大学 森川 瞳, 児玉和樹, 掛川 寿夫, 神垣 良昭
- Aa-04 VO₂/TiO₂(001)における界面反応
岡山大学*, 佐伯邦成*, 村岡祐治*, ***, 脇田高德*,
理研/SPring-8**, 平井正明*, 横谷尚睦*, ***, 江口律子**,
JST-CREST***, 辛埴**, 島田賢也+, 仙波泰徳++, 大橋治彦++
広島大学放射光セ+,
JASRI/SPring-8++
- Aa-05 V₂O₅-K₂CO₃系の状態図
島根大学 原 悠也, 山田 容士, 久保 衆伍
- Aa-06 Cr₈O₂₁を原料に用いたCrO₂薄膜の作製
岡山大学*, JST-CREST** 岩井啓介*, 村岡祐治*, **, 脇田高德*,
平井正明*, 横谷尚睦*, **

休憩 10:30 - 10:45

- Aa-07 Pr_{1-x}Ca_xCoO₃のNMR測定
高知大学 井上 幸治, 加藤 治一, 西岡 孝, 松村 政博
- Aa-08 Pr_{1-x}Pb_xMnO₃の物性
高知大学 手島 功雄, 加藤 治一, 西岡 孝, 松村 政博
- Aa-09 メカニカルアロイングによるMn Al合金
岡山大学 陰山直樹, 松島康, 河本修
- Aa-10 ホランダイト型マンガン酸化物(NH₄)_xMn₈O₁₆の窒素の化学状態
岡山大学*, JASRI / 田嶋光俊*, 村岡祐治*, ***, 脇田高德*,
SPring-8**, JST- 平井正明*, 横谷尚睦*, ***, 室隆桂之**,
CREST*** 為則雄祐**, 森俊謙*, 黒田泰重*
- Aa-11 ホランダイト型チタン酸化物K_xTi₈O₁₆の光電子分光測定
岡山大学*, JASRI / 野網健悟*, 村岡祐治*, ***, 脇田高德*,
SPring-8**, JST- 横谷尚睦*, ***, 平井正明*, 室隆桂之**,
CREST*** 為則雄祐**

昼食 12:00 - 12:30

A会場 午後 14:30 - 17:00

- Ap-01 真空蒸着Fe-Ni膜の強磁性共鳴
岡山大学 的場正洋, 陰山能明, 松島康, 河本修
- Ap-02 超伝導(Nb) - 強磁性(Co)二層膜の⁵⁹Co - NMR
高知大学 徳永照佳, 松村政博, 加藤治一, 西岡孝
- Ap-03 かご状物質C12A7の物性
高知大学 田坂 真司, 加藤 治一, 西岡 孝, 松村 政博
- Ap-04 反強磁性強誘電体BiCrO₃の²⁰⁹Bi-NMR測定
高知大学*, 京大化研** 久保木淳士*, 加藤治一*, 西岡 孝*, 松村政博*, 東 正樹**
- Ap-05 グラファイトインターカレーション超伝導体C₆Caの高分解能光電子分光
岡山大学*, JASRI/SPring - 8**, 物材機構***, 大分大工+ 岡崎宏之*, 室隆桂之**, 中村哲也**, 村岡祐治*, 高野義彦***, 富岡史明***, 竹中麻美+, 豊田昌宏+, 横谷尚睦*, 吉田力矢*, 岩井啓介*, 野網健*悟*, 平井正明*

休憩 15:45 - 16:00

- Ap-06 SrBaCuWO₆の物性
高知大学 加藤忠晃, 加藤治一, 西岡孝, 松村政博
- Ap-07 Al自己フラックス法によるCe-Cu-Al三元系化合物の単結晶育成
高知大学*, 高知コアセンター (KCC)** 大江健太*, 川村幸裕*, 小林理気*, 西岡孝*, 加藤治一*, 松村政博*, 小玉一人**
- Ap-08 flux法によるBaNiSn₃型CeCoGe₃の単結晶の育成
高知大学 阿部 佳史, 西岡 孝, 加藤 治一, 松村 政博
- Ap-09 大気圧プラズマ合成窒化炭素のXPS・XRD測定
岡山理科大学*, 東京大学物性研究所柏の葉キャンパス** 寒川匡哉*, 隅谷隆洋*, 財部健一*, 八木健彦**, 後藤弘匡**

講演番号 は、講演奨励賞審査対象講演を示しています。

B会場 午前 9:00-12:00

- Ba-01 輻輳角を調節可能な両眼カメラを用いた立体テレビで再現される奥行き解析
徳島大学 山口一樹, 山本裕紹
- Ba-02 DFD表示における視力差付与による奥行き知覚の変化
徳島大学 小林義征, 脇田祥太, 住友新隆, 山本裕紹, 陶山史朗
- Ba-03 異なる情報を2つの観察距離で伝達する表示法
徳島大学 木村友哉, 山本裕紹, 陶山史朗
- Ba-04** 連結FBGのスペクトル評価
香川大学 今竹 史典, 須崎 嘉文, 江島 正毅, 澤村 容平, 岡田 圭伊太, 岡田 憲明
- Ba-05 ポルフィリン色素J会合体を用いた共振器ポラリトン
香川大学 木村昭博, 岡本太樹, 石井健太, 中西俊介, 伊藤寛, 鶴町徳昭
- Ba-06 1次元フォトリック結晶構造を用いたTHz波の増強
香川大学 服部佳祐, 白井英登, 石畑達也, 宮川勇人, 小柴俊, 中西俊介, 伊藤寛, 鶴町徳昭

休憩 10:30 - 10:45

- Ba-07 マンガンフロロシアン薄膜の結晶成長と光学特性評価
徳島大学 森本譲太, 柳谷伸一郎, 後藤信夫
- Ba-08 テラヘルツ-可視光複合ポンププローブ分光系の構築
香川大学 兼田尚幸, 白井英登, 森貴敏, 安宅尚子, 宮川勇人, 小柴俊, 中西俊介, 伊藤寛, 鶴町徳昭
- Ba-09 ゼル - ゲルスピンコート法による1次元フォトリック結晶の作製
香川大学 石井健太, 岡本太樹, 木村昭博, 石畑達也, 中西俊介, 伊藤寛, 鶴町徳昭
- Ba-10 位相差フィルムの重ね合わせによる偏光暗号
徳島大学 今川貴紀
- Ba-11 3D表示に用いるための高速な光偏向素子
徳島大学 脇田祥太, 住友新隆, 小林義征, 山本裕紹, 陶山史朗

講演番号 は、講演奨励賞審査対象講演を示しています。

昼食 12:00 - 12:30

B会場 午後 14:30 - 17:15

- Bp-01** 液晶を使ったマイクロ構造体の作製と回転駆動
高知工科大学 伊藤 基巳紀, 木村 正廣
- Bp-02 液晶ドロップレットの光回転駆動における配向依存性
高知工科大学 湯浅 智則, 伊藤 基巳紀, 辻 知宏, 蝶野 成臣,
木村 正廣
- Bp-03 面積変調型液晶セルによる窓絞りの形成
徳島文理大学工学部 杉原茂雄, 浅井諒一, 三野正幸
- Bp-04** 半導体レーザーを用いた自己混合干渉法による音場の測定
高知工科大学*, 高知大学** 松村尚哉*, 月出章**, 木村正廣*
- Bp-05 金属薄膜の微小開口による近接場光の特性
徳島大学 須見康生, 原口雅宣, 岡本敏弘, 福井萬壽夫

休憩 15:45 - 16:00

- Bp-06 金属微小開口を用いたナノ光変調器
徳島大学 藤田英亮, 岡本敏弘, 原口雅宣, 福井萬壽夫
- Bp-07 スロット型共振構造を利用したプラズモン導波路フィルタ
徳島大学 原口雅宣, 葛籠達郎, 岡本敏弘, 福井萬壽夫
- Bp-08 分散型DNGメタマテリアルによる光閉じ込め構造:FDTDシミュレーション
岡山大学 長井慎二, 東辻千枝子, 鶴田健二, 東辻浩夫
- Bp-09 近紫外LED励起RGB蛍光体積層型高演色白色光源の特性
山口大学大学院*, 山口大学** 加門邦人*, 竹下淳一**, 林秀樹*, 福井剛*,
宮地努*, 内田裕士**, 倉井聡*, 田口常正*
- Bp-10 実装方式の異なるLEDの光取出し効率のシミュレーション評価
山口大学大学院*, 山口大学** 林秀樹*, 竹下淳一**, 加門邦人*, 福井剛*,
宮地努*, 内田裕士**, 倉井聡*, 田口常正*

講演番号 は、講演奨励賞審査対象講演を示しています。

C会場 午前 9:00-12:00

- Ca-01 ペロブスカイト型リチウムイオン導電体の非アレニウスイオン伝導
愛媛大学 野本 浩嗣, 井上 直樹
- Ca-02 SrTiO₃を分散したPr_{0.3}Li_{0.1}NbO₃のイオン伝導
愛媛大学 中川 孟, 井上 直樹
- Ca-03 RbX (X = F, Cl, Br)結晶の間接イオン間相互作用と弾性定数
徳島大学 伊槻和也, 道廣嘉隆, 遠藤茂紀, 大浦耕二郎,
波床明洋, 中村浩一
- Ca-04 Li置換されたAgNbO₃のイオン機能
徳島大学*, 山梨大学院** 大浦耕二郎*, 中村浩一*, 波床明洋*,
遠藤茂紀*, 伊槻和也*, 道廣嘉隆*,
和田智志**
- Ca-05 リチウム遷移金属酸化物のNMRスペクトルとミリング効果
徳島大学 中村浩一, 大浦耕二郎, 中原全基, 遠藤茂紀,
伊槻和也, 道廣嘉隆, 森賀俊広
- Ca-06 オリビン型LiMnPO₄における構造変化とLiイオン拡散
徳島大学 中原全基, 中村浩一, 道廣嘉隆, 森賀俊広

休憩 10:30 - 10:45

- Ca-07 Bをドーブした単結晶SrTiO₃, TiO₂の電気特性
島根大学*, 新潟大学***, NIMS*** 佐藤 弘一*, 岡本 淳*, 北川 裕之*,
山田 容士*, 久保 衆伍*, 山田 裕**, 松下 明行***
- Ca-08 ダブルペロブスカイトSr₂Fe_{1+x}Mo_{1-x}O₆単結晶の電気的特性
山口東京理科大学 金城直志
- Ca-09 電極材料Sr_{1-x}Ce_xCoO₃の合成と電気的性質
山口東京理科大学 渡邊晃司
- Ca-10 R₃Al₁₁(R=La,Ce,Pr,Nd)単結晶の電気抵抗
高知大学 稲富 貴彦, 溝尾 将一, 小林 理気,
川村 幸裕, 西岡 孝, 加藤 治一,
松村 政博
- Ca-11 強いピンニング力を持つ部分溶融Sm系超電導体の作製
松江工業高専 青木崇浩, 中島雄希, 高橋咲貴子, 松本浩介,
今尾浩也

昼食 12:00 - 12:30

C会場 午後 14:30 - 16:30

- Cp-01 YBCO超電導セラミックスの磁気浮上特性
松江工業高専 高橋咲貴子, 松本浩介, 今尾浩也
- Cp-02 Bi-2212相超電導単結晶の電流経路シミュレーション
松江工業高専 糸賀勇輔, 松本浩介, 今尾浩也
- Cp-03 Bi-2212相超電導単結晶の高Jc化
松江工業高専 寺本晃大, 門脇有希, 糸賀勇輔, 松本浩介,
今尾浩也
- Cp-04 酸化物超伝導体(RE)Ba₂Cu₄O₈の希土類置換効果
島根大学 柳楽雄治, 山田容土, 久保衆伍

休憩 15:30- 15:45

- Cp-05 高知大学方式³HeGM冷凍機の性能
高知大学 角田泰啓, 竹坂智明, 西岡孝, 加藤治一,
松村政博
- Cp-06 BaF₂基板上へのEuSのエピタキシャル成長
山口大学*, 宇部高専**, 理研*** 渡邊勇人*, 上村光弘*, 山根俊介**,
仙波伸也**, 福間康裕***, 浅田裕法*, 小柳剛*
- Cp-07 ホランダイト型K_xTi₈O₁₆の合成と物性
岡山大学*, JASRI/SPRING-8**, JST-CREST*** 村岡祐治*,***, 野網健悟*, 脇田高德*,
平井正明*, 横谷尚睦*,***, 室隆桂之**, 為則雄祐**

講演番号 は、講演奨励賞審査対象講演を示しています。

D会場 午前 9:00-12:00

- Da-01 極薄ゲート酸化膜を有するMOSトランジスタのチャージポンピング特性
島根大学 田村昌史
- Da-02 2周波数チャージポンピング法による極薄ゲート酸化膜SOIMOSトランジスタの評価
島根大学*, ルネサステクノロジ** 森村由太*, 岩松俊明**, 尾田秀一**, 土屋敏章*
- Da-03 PtナノドットフローティングゲートMOSキャパシタのメモリ特性
広島大学 中西翔, 島ノ江和広, 牧原克典, 池田弥央, 東清一郎, 宮崎誠一
- Da-04 CVD-SiO₂/SiON,およびSiN/(100)Si界面欠陥のESR観察による比較
香川大学 三藤裕之, 安藤慎一郎, 土岐篤史, 神垣良昭
- Da-05 Si酸化膜中欠陥のESRによる研究
岡山大学 上山晃季, 石山武, 上浦洋一, 山下善文
- Da-06 [100]方向に比較的良く配向したSi(001)基板上への α -FeSi₂層の形成
詫間電波工業高等専門学校*, 豊橋技術科学大学** 辻琢人*, 富田修平*, 西山佳織*, 吉田奈央*, 古川雄三**, 若原昭浩**

休憩 10:30 - 10:45

- Da-07 デポ温度の異なるPoly-Si薄膜内欠陥の検討
香川大学 塩谷宏光, 西岡彩美, 神垣良昭
- Da-08 水素処理で形成されるSiGe/Si中低抵抗部の起源
岡山大学 濱崎 正和, 杉浦 開士, 山下 善文, 石山 武, 上浦 洋一
- Da-09 光電子分光法によるGe/GeO₂界面の化学結合状態評価
広島大学 小埜芳和, 三浦真嗣, 大田晃生, 村上秀樹, 要垣内亮, 東清一郎, 宮崎誠一
- Da-10 イオン注入に伴うGeのアモルファス化臨界
広島大学 長田光生, 芝原健太郎
- Da-11 SiGeチャネルMOSトランジスタのホットキャリア効果
島根大学*, 東北大学電気通信研究所** 森祐樹*, 櫻庭政夫**, 室田淳一**, 土屋敏章*

講演番号 は、講演奨励賞審査対象講演を示しています。

昼食 12:00 - 12:30

D会場 午後 14:30 - 17:30

- Dp-01 強誘電性結晶硫酸トリグリシン(TGS)の結晶成長
徳島大学 中野真孝, 柳谷伸一郎, 後藤信夫
- Dp-02 ナノ粒子チタン酸バリウムofラマン散乱
広島大学*, 聖マリアンナ医科大学** 青山昌義*, 長谷川巧*, 高須雄一**, 荻田典男*, 宇田川眞行*, 中島伸夫*, 圓山裕*
- Dp-03 アルミナ結晶中の積層欠陥形成過程の分子シミュレーション
岡山大学 林 明宏, 東辻千枝子, 鶴田健二, 東辻浩夫
- Dp-04 Si中のPd-H複合欠陥のESRによる研究
岡山大学 木村周太郎, 石山武, 山下善文, 上浦洋一
- Dp-05 赤外吸収によるSi中Pt-H複合欠陥の局在振動の研究
岡山大学 檜垣 圭, 佐藤 公泰, 上浦 洋一, 石山 武, 山下 善文
- Dp-06 Si(110)表面酸化初期過程に関する第一原理解析
岡山県立大学 長澤 崇裕, 芝 世式, 末岡 浩治

休憩 16:00 - 16:15

- Dp-07 次世代LSI用Hybrid Crystal Orientation Substrates(HOT)基板に関する分子シミュレーション
岡山県立大学 飯屋崎 弘昭, 青木 竜彦, 芝 世式, 末岡 浩治
- Dp-08 4H-SiCエピ膜中の欠陥準位に対する水素プラズマ処理の影響
岡山大学 三戸手 啓二, 川上 和徳, 山下 善文, 石山 武, 上浦 洋一
- Dp-09 多層配線用SiC系絶縁膜のESR評価
香川大学 泉敬史, 丹原健治, 神垣良昭
- Dp-10 歪SiGeエピ膜への水素侵入特性 :熱処理特性
岡山大学 西村 和浩, 小林 充, 山下 善文, 石山 武, 上浦 洋一
- Dp-11 歪SiGeエピ膜への水素侵入特性 :歪緩和の影響
岡山大学 小林 充, 西村 和浩, 山下 善文, 石山 武, 上浦 洋一

講演番号 は、講演奨励賞審査対象講演を示しています。

E会場 午前 9:00-12:00

- Ea-01** MOCVD法により作製したZnO薄膜の特性
島根大学 田村古哲, 豊原広康, 岡本淳, 山田容士,
久保衆伍, 藤田恭久
- Ea-02** ジイソプロピル亜鉛およびt-ブタノールを用いたGaドーブZnO
島根大学*, JSTイノベー ションプラザ広島** 松尾雄輝*, 西本尚己**, 多久和至*,
O.Senthil Kumar*, K.Senthil Kumar*, 藤田恭久*
- Ea-03 基板回転機構を持つLP-MOCVD装置を用いて作製したガラス基板上多結晶ZnO薄膜の構造学的特性
愛媛大学 東卓, 由良信一郎, 宮田晃, 寺迫智昭, 白方祥
- Ea-04 有機金属分子線堆積法によってガラス基板上へ作製した多結晶ZnO薄膜の作製の結晶学的・光学的特性
愛媛大学 由良信一郎, 東卓, 宮田晃, 寺迫智昭,
下村哲, 矢木正和, 白方祥
- Ea-05 分子線エピタキシー法によるa面サファイア基板上ZnO薄膜のp型伝導制御
鳥取大学 田谷智樹, 森山陽介, 山根健, 石原裕也,
榎本敬志, 吉川純一, 中村洋人, 藤野和也,
大橋修二, 阿部友紀, 笠田洋文, 安東孝止
- Ea-06 大気圧CVD法によるr面サファイア基板上への非極性a面ZnO薄膜の作製
愛媛大学 斎藤 大介, 平良 啓介, 西中 徳志,
臂 昌憲, 寺迫 智昭, 宮田 晃, 白方 祥

休憩 10:30 - 10:45

- Ea-07 ZnOの発光に対する熱処理・水素プラズマ処理効果
岡山大学 村上洋介, 石山武, 上浦洋一, 山下善文
- Ea-08** フォトルミネッセンス法による水素プラズマ処理Bulk-ZnO単結晶の評価
岡山理科大学*, エスワ ン**, (独)物質・材料研 究機構***, 宮崎大工+ 新谷元幸*, 金田尚子**, 米田稔*,
深田直樹***, 吉野賢二+, 大石正和*, 齋藤博*
- Ea-09 異なる触媒金属原料で作製したZnOナノ構造の比較
愛媛大学 西中 徳志, 平良 啓介, 斎藤 大介,
山口 智也, 寺迫 智昭, 宮田 晃, 白方 祥
- Ea-10 溶液中での半導体量子ドットと銀粒子間の界面相互作用
香川大学*, 産業技術総合研究所四 国センター** 松本祐介*, 山岡洋也*, 鶴町徳昭*, 小柴俊*,
伊藤寛*, 中西俊介*, 伊藤民武**, V. P. Biju**, 石川満**
- Ea-11 Gel成長法によるZnS結晶の育成と光学特性評価
徳島大学 久米川尚平, 井関裕司, 堀内孝祐,
柳谷伸一郎, 後藤信夫

講演番号 は、講演奨励賞審査対象講演を示しています。

昼食 12:00 - 12:30

E会場 午後 14:30 - 16:45

Ep-01 MBE法によるZnO/ZnSe/ZnTeの薄膜成長

岡山理科大学*, 佐藤祐一*, 米田 稔*, 吉野賢二**,
宮崎大学**, 大石正和*, 斉藤 博*

Ep-02 積層CdSeドット構造形成過程のRHEEDによるその場観察

岡山理科大学*, 伊井正和*, 大石正和*, 米田 稔*,
宮崎大学**, 吉野賢二**, 斉藤 博*

Ep-03 分子配向制御されたベヘン酸膜の作成とナノスクラッチング

徳島大学 出野雅之, 柳谷伸一郎, 後藤信夫

Ep-04 CdSコートAg微粒子の熱効果による非線形光学応答シミュレーション

徳島大学 岡本敏弘, 原口雅宣, 福井萬壽夫

休憩 15:30 - 15:45

Ep-05 歪緩和 $\text{In}_{0.35}\text{Ga}_{0.65}\text{As}$ バリア層に埋め込んだ InAs 量子ドットの分子線エピタキシャル成長と光学特性評価

徳島大学 向井拓也, 高橋朋也, 森田健, 北田貴弘,
井須俊郎

Ep-06 GaAs基板上 InAs 量子ドットの分子線エピタキシャル成長とフォトルミネッセンス測定

徳島大学 高橋朋也, 向井拓也, 森田健, 北田貴弘,
井須俊郎

Ep-07 (775)B InP 基板上に作製した $\text{In}_{0.65}\text{Ga}_{0.35}\text{As}$ 量子細線のTEM観察による成長機構の研究

愛媛大学*, 大阪大学大 毛利 如良*, 今津 晋二郎*, 松木 豊和*,
学院**, 笹畑 豊和**, 下村 哲*

Ep-08 (775)B InP 基板上にMBE成長した $1.55\ \mu\text{m}$ 帯面発光レーザー用 InGaAs 量子細線の解析

愛媛大学*, 大阪大学** 松木豊和*, 今津晋二郎*, 下村哲*, 毛利如良*,
尾崎信二**, 藤田剛也**, 笹畑圭史**

講演番号 は、講演奨励賞審査対象講演を示しています。

F会場 午前 9:00-11:45

- Fa-01 (4 1 1)A GaAs基板上にMBE成長したGaAsBi薄膜と 族分子線圧依存性
愛媛大学 山口大輔, 石川智貴, 毛利如良, 松木豊和,
今津晋二郎, 下村哲
- Fa-02 (4 1 1)A GaAs基板上にMBE成長したGaAs/GaAsBi超格子
愛媛大学 石川智貴, 山口大輔, 毛利如良, 松木豊和,
今津晋二郎, 下村哲
- Fa-03 ガラス基板上へMBE成長したGaInAs多結晶の光学的特性
島根大学 鳥居 義親, 宅島 正尚, 高見 慎也,
大西 和義, 梶川 靖友
- Fa-04 MBE法によるFe/GaAs超格子構造の作製と評価
香川大学 谷理博, 杉山紀朗, 宮川勇人, 小柴俊,
高橋尚志, 鶴町徳昭, 中西俊介, 伊藤寛
- Fa-05 GaAs/AlGaAs量子井戸の二光子励起フォトルミネッセンス
徳島大学 仁木伸義, 森田健, 北田貴弘, 井須俊郎

休憩 10:15 - 10:30

- Fa-06 GaAs/AlAs結合量子井戸におけるpump-probe分光
香川大学 内田祥久, 藤井健輔, 宮川勇人, 鶴町徳昭,
小柴俊, 伊藤寛, 中西俊介
- Fa-07 GaAs/AlAs多層膜共振器構造の作製と二光子吸収特性評価
徳島大学 神原 敏之, 矢野 慎介, 森田 健,
北田 貴弘, 井須 俊郎
- Fa-08 AlGaN系量子井戸構造からの2準位発光
山口大学 室谷英彰, 山田陽一, 田口常正
- Fa-09 GaAs/AlAs多層膜共振器構造におけるQ値と光カー信号強度
徳島大学 矢野 慎介, 神原 敏之, 森田 健,
北田 貴弘, 井須 俊郎
- Fa-10 四光波混合法によるGaNAs系超格子の励起子緩和
香川大学*, 東京大学物性研究所** 橘高明信*, 藤井健輔*, 川嶋一貴*,
白井英登*, 鶴町徳昭*, 中西俊介*,
秋山英文**, 小柴俊*, 伊藤寛*

講演番号 は、講演奨励賞審査対象講演を示しています。

昼食 12:00 - 12:30

F会場 午後

講演はありません

G会場 午前 9:00-12:00

- Ga-01 InGaNに対する水蒸気プラズマ処理効果
岡山大学 福谷啓太, 竹中俊明, 朝日淳平, 上浦洋一,
石山武, 山下善文, 三谷友次, 向井孝志
- Ga-02 InGaN系LEDにおける内部量子効率の温度依存性
山口大学*, 三菱電線工業(株)LED事業開発部** 芝野良太*, 黒中貴裕*, 須戸康弘*,
梅澤恭平*, 山田陽一*, 田口常正*,
工藤広光**, 岡川広明**
- Ga-03 InGaN系LEDにおける内部量子効率の転位密度依存性
山口大学*, 三菱電線工業(株)LED事業開発部** 黒中貴裕*, 芝野良太*, 梅澤恭平*,
須戸康弘*, 山田陽一*, 田口常正*,
工藤広光**, 岡川広明**
- Ga-04 Teドーブ ZnSSe/ZnMgSSe DH構造レーザー動作の温度依存性
鳥取大学 石川 慎, 森川 弦太郎, 阿部 友紀,
笠田 洋文, 安藤 孝止
- Ga-05 近紫外励起白色LED用緑色蛍光体Ba₂Si₄:Euに対するフッ素添加効果
鳥取大学*, TEDREC** 岩田雄*, 宮本快暢**, 大観光徳*
- Ga-06 マイクロ波加熱を用いた酸化物蛍光体の合成と評価
徳島文理大学*, 徳島文理大学** 平義竜也*, 國本崇*

休憩 10:30 - 10:45

- Ga-07 KI中のF中心の発光寿命時間---濃度・温度依存性---
岡山理科大学 小橋啓太, 葺石裕志, 秋山宜生
- Ga-08 発光寿命時間測定によるKI中のF中心の発光効率
岡山理科大学 小橋啓太, 城崎智記, 秋山宜生
- Ga-09 SiGe薄膜中におけるErのElectroluminescence
岡山大学*, OB** 井上開人*, 福井勇貴**, 石山武*,
山下善文*, 上浦洋一*
- Ga-10 Si薄膜中におけるErの発光増大条件の探索
岡山大学 中西祥一郎, 井上開人, 福井勇貴, 石山武,
山下善文, 上浦洋一
- Ga-11 RFマグネトロンスパッタ法により作成したEuドーブGaN薄膜のフォトルミネッセンス特性
愛媛大学 三宅翔大, 山中貴裕, 藤井孝信, 弓達新治,
宮田晃, 白方祥

講演番号 は、講演奨励賞審査対象講演を示しています。

昼食 12:00 - 12:30

G会場 午後 14:30 - 16:45

- Gp-01 InGa_N混晶薄膜における近接場発光分布の組成比依存性
山口大学*, 三菱電線工業(株)・LED事業開発部** 小林英治*, 嘉藤修央*, 山田陽一*, 田口常正*, 工藤広光**, 岡川広明**
- Gp-02 近接場光によるInGa_N混晶薄膜の高空間分解分光測定
山口大学*, 三菱電線工業(株)・LED事業開発部** 嘉藤修央*, 小林英治*, 山田陽一*, 田口常正*, 工藤広光**, 岡川広明**
- Gp-03 RFマグネトロンスパッタ法によるc面サファイア基板及びGaAs基板上へのEuドーブGa_N薄膜の作製
愛媛大学 山本 賢宏, 大隅 馨, 福庭 裕基, 藤井 孝信, 弓達 新治, 宮田 晃, 白方 祥
- Gp-04 ZnSe/ZnMgSSe非対称結合量子井戸のシュタルク効果による青色導波型光変調器(変調度 10dB)の開発と低電圧動作化
鳥取大学 藤沼諒, 小銭洋輝, 西口俊史, 山根典嗣, 阿部友紀, 笠田洋文, 安東孝止

休憩 15:30 - 15:45

- Gp-05 ZnSSe系PIN型光検出器の紫外高感度化に関する研究
鳥取大学 堅田大介, 三木耕平, 田中健, 大下雄太, 阿部友紀, 笠田洋文, 安東孝止
- Gp-06 フォトルミネッセンス法を用いたCIGS薄膜および太陽電池の評価
愛媛大学 湯原 崇弘, 大久保 克彦, 松岡 健太郎, 松野 圭介, 宮田 晃, 白方 祥
- Gp-07 CIGS太陽電池の特性評価に関する評価
愛媛大学 三好浩介, 宮田晃, 白方祥
- Gp-08 TiO₂ナノシート-色素複合膜の光学特性
香川大学 下野源太郎, 吉村直弘, 山野舞, 馮旗, 宮川勇人, 鶴町徳昭, 中西俊介, 伊藤寛

講演番号 は、講演奨励賞審査対象講演を示しています。

H会場 午前 9:00-12:00

- Ha-01 水中高周波プラズマによる過酸化水素の発生と有機物の分解
愛媛大学 大西真悟, 前原常弘, 宮本一平, 倉本誠,
山下浩, 向笠忍, 豊田洋通, 野村信福,
川嶋文人
- Ha-02 多成分プラズマ中の電子状態 11
早島核融合研 尾崎次郎
- Ha-03 変形Lennard-Jones粒子系の融点の決定
愛媛大学 浅野優太, 瀧崎員弘
- Ha-04 変分法による線型シグマモデルでの有限温度カイラル相転移
高知大学 松田一貴, 津江保彦
- Ha-05 第一原理分子動力学計算によるBNクラスターの構造(取り下げ 7/25)
岡山理科大学 高田 富弘

休憩 10:15 - 10:30

- Ha-06 個体の捕食活動と力学的粒子運動
愛媛大学 飯塚剛, 中島敏幸, 赤松直哉
- Ha-07 ランダム抵抗網の金属 - 非金属転移(2)
高知工業高専 山本 将崇, 高野 弘
- Ha-08 モンテカルロ法を用いた液体アルゴンの定圧比熱の計算
愛媛大学 坂上貴尋, 宮内新, 瀧崎員弘
- Ha-09 モンテカルロ法を用いた, NVTアルゴン粒子系の融解曲線の決定
愛媛大学 宮内 新

昼食 12:00 - 12:30

H会場 午後 14:30 - 15:30

- Hp-01 "もの"を理解するための相転移教材の開発と実践
香川大学*, 北陸先端科 礪田 誠*, 栗栖牧生**, 安藤由和***
学技術大学院大学**,
鳥取大学***
- Hp-02 理科実験授業記録のデータベース化による学校教育現場支援の試み
香川大学 大浦みゆき, 礪田 誠, 高橋 尚志
- Hp-03 物理講義シナリオ「フーコーの振り子」
近畿大学工学部 徐 丙鉄
- Hp-04 教科書比較による磁場教材の検討
広島大学教育学部*, 広 石井泰史*, 前原俊信**
島大学教育学研究科**