

# 講演プログラムおよびスケジュール

12月11日 会場：鷲山ハイランドホテル

13:30-13:35 開会の挨拶

13:35-14:25 招待講演

S-01 備前焼模様の微構造および形成過程  
草野 圭弘（倉敷芸術科学大学）

14:25-15:25 一般講演（1件15分）

0-01  $\text{CaGa}_2\text{S}_4$ 中の $\text{Mn}^{2+}$ 及び $\text{Eu}^{2+}$ の置換サイトのESR測定による考察  
生内俊光<sup>1</sup>、日高千晴<sup>1</sup>、野村重孝<sup>2</sup>、滝沢武男<sup>1</sup>  
（<sup>1</sup>日本大学、<sup>2</sup>東京理科大学）

0-02 カルコパイライト型半導体 $\text{AgGaSe}_2$ バルク結晶の線膨張係数の温度依存性  
永岡 章、吉野賢二  
（宮崎大学大学院・工学研究科）

0-03 第一原理計算によるIII-V 族半導体の窒素ドーピングにおけるバンド構造の解析  
石川真人<sup>1</sup>、中山隆史<sup>2</sup>  
（<sup>1</sup>横河電機半導体開発センター、<sup>2</sup>千葉大理学部）

0-04 プラズマ処理による $\text{InGaN}$ の発光評価  
竹中俊明、上浦洋一、石山 武、山下善文  
（岡山大学大学院・自然科学研究科）

15:25-15:40 休憩

15:40-17:00 ショートプレゼンテーション（1件3分）

P-01 インパルス電流を用いて作製した $\text{CuIn}(\text{S}, \text{Se})_2$ 薄膜の出力依存性  
北川智一 吉田知生 伴 公輔 森田充彦 海川龍治  
（龍谷大学理工学部電子情報学科）

P-02 二元酸化物 $\text{BaTiO}_3$ と $\text{BaTi}_2\text{O}_5$ の強誘電物性の理論解析  
岡本政邦<sup>1</sup>、松元隆夫<sup>2</sup>  
（<sup>1</sup>日立基礎研究所、<sup>2</sup>日立中央研究所）

P-03  $\text{CaGa}_2\text{S}_4:\text{Mn}^{2+}, \text{RE}^{3+}$ における発光の残光特性  
鈴木昭宏、生内俊光、日高千晴、滝沢武男  
（日本大学文理学部）

P-04 Se化後連続ドライプロセスによる $\text{ZnSe}$ 系バッファ層を用いたCIGS太陽電池の試作  
川崎善史<sup>1</sup>、佐藤友昭<sup>1</sup>、中西久幸<sup>1</sup>、秩父重英<sup>2</sup>、杉山 睦<sup>1</sup>  
（<sup>1</sup>東京理科大学 理工学部/A D L、<sup>2</sup>東北大学 多元物質科学研究所）

P-05 簡便なドライプロセスを用いた $\text{SnS}$ 薄膜の硫化成長  
島本陽右、佐藤友昭、中西久幸、杉山 睦  
（東京理科大学 理工学部/A D L）

P-06 錯体重合硫化法によるEu添加チオガレート蛍光体の作製及び評価  
本多辰也、大野桂慶、加藤有行  
（長岡技術科学大学工学部）

P-07 非真空プロセスによる $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ 薄膜の作製及び硫化水素濃度依存性  
福井雄貴、田中久仁彦、打木久雄  
（長岡技術科学大学工学部）

P-08  $\text{Si}(111)$ 基板上 $\text{GaSb}/\text{AlSb}$ 多重量子井戸構造の作製とその評価  
豊田英之<sup>1</sup>、三上明弘<sup>1</sup>、遠藤哲郎<sup>2</sup>、神保良夫<sup>1</sup>、内富直隆<sup>1</sup>  
（<sup>1</sup>長岡技術科学大学工学部、<sup>2</sup>東北大学学際科学国際高等研究センター）

P-09 Pseudomorphic  $\text{ZnSnAs}_2$  epitaxial films on  $\text{InP}$  substrates Heterojunctions

- Joel T. Asubar<sup>1</sup>, Yuji Agatsuma<sup>1</sup>, Yoshio Jinbo<sup>1</sup>, Takayuki Ishibashi<sup>1</sup>, Shin'ichi Nakamura<sup>2</sup>, Naotaka Uchitomi<sup>1</sup>  
 ( <sup>1</sup>Nagaoka University of Technology, <sup>2</sup>Aoyama Gakuin University )
- P-10 コロイド法により作製したCdSナノ粒子の誘電率スペクトル  
 仲 崇志<sup>1</sup>、志村邦夫<sup>2</sup>、金 大貴<sup>2</sup>、沈 用球<sup>1</sup>、脇田和樹<sup>3</sup>  
 ( <sup>1</sup>大阪府立大院工、<sup>2</sup>大阪市大院・工、<sup>3</sup>千葉工大・工 )
- P-11 擬一次元TlGaTe<sub>2</sub>の誘電率スペクトル温度依存性  
 粟生仁志<sup>1</sup>、沈用球<sup>1</sup>、脇田和樹<sup>2</sup>、Nazim Mamedov<sup>3</sup>  
 ( <sup>1</sup>大阪府立大院工、<sup>2</sup>千葉工大工、<sup>3</sup>アゼルバイジャン科学アカデミー )
- P-12 スパッタによるCdS:O薄膜のナノ構造  
<sup>1</sup>鈴木昭典、<sup>1</sup>天貝諭史、<sup>1</sup>倉持惇平、<sup>1</sup>脇田和樹、<sup>2</sup>沈用球、<sup>3</sup>Nazim Mamedov、  
 ( <sup>1</sup>千葉工業大学、<sup>2</sup>大阪府立大学、<sup>3</sup>アゼルバイジャン物理学研究所 )
- P-13 硝酸金属原料を用いたスピコート法によるCuAlO<sub>2</sub>薄膜の作製  
 萩原篤志<sup>1</sup>、坪井望<sup>2,3</sup>、金子双男<sup>1-3</sup>、加藤景三<sup>1-3</sup>  
 ( <sup>1</sup>新潟大院自然研、<sup>2</sup>新潟大工学部、<sup>2</sup>新潟大超越研究機構 )
- P-14 プラズマ支援堆積法によるZnO透明導電膜の低温成長  
 水口慶一<sup>1</sup>、宮下祐司<sup>1</sup>、堀井貴大<sup>1</sup>、佐野志保<sup>1</sup>、榊原章剛<sup>1</sup>、村中 司<sup>1</sup>、鍋谷暢一<sup>1</sup>、松本 俊<sup>1</sup>、平木 哲<sup>2</sup>、古川英明<sup>2</sup>、深沢明広<sup>2</sup>、阪本慎吾<sup>2</sup>、萩原 茂<sup>3</sup>、河野 裕<sup>3</sup>、木島一広<sup>3</sup>、阿部 治<sup>3</sup>、八代浩二<sup>3</sup>  
 ( <sup>1</sup>山梨大学、<sup>2</sup>(株)中家製作所、<sup>3</sup>山梨県工業技術センター )
- P-15 (Bi,Cu)Sr<sub>2</sub>(Y,Ca)Cu<sub>2</sub>O<sub>z</sub> の電気抵抗に及ぼす酸素アニールの効果  
 前田敏彦、田代大陸、山崎一宣、堀井 滋  
 ( 高知工科大学環境理工学群(兼)工学部 )
- P-16 O<sub>2</sub>,Ar雰囲気中におけるGa-doped ZnO薄膜の熱処理効果  
 竹元裕仁、吉野賢二  
 ( 宮崎大学大学院 工学研究科 )
- P-17 太陽電池用FTO透明導電膜の光学特性  
 小嶋 稔 吉野賢二  
 ( 宮崎大学大学院 工学研究科 )
- P-18 RFスパッタ法によるIrSnO<sub>x</sub>薄膜の作製  
 原田 瞬、吉野賢二  
 ( 宮崎大学大学院 工学研究科 )
- P-19 Ag/In比を変化させたAgInS<sub>2</sub>結晶の電気的特性  
 徳田剛大、吉野賢二  
 ( 宮崎大学大学院 工学研究科 )
- P-20 真空蒸着法によって作製したCuInS<sub>2</sub>薄膜へのH<sub>2</sub>Sアニールによる影響  
 古川大和、吉野賢二、赤木洋二  
 ( 宮崎大学大学院 工学研究科 )
- P-21 ホットプレス法によるCuInTe<sub>2</sub>バルク結晶の成長温度依存性  
 田代 龍一、吉野 賢二  
 ( 宮崎大学 工学部 )
- P-22 RF マグネトロンスパッタ法によるc面サファイア基板上のGaN:Eu薄膜の評価  
 藤井孝信、三宅翔大、山中貴裕、弓達新治、宮田 晃、白方 祥  
 ( 愛媛大学大学院 )
- P-23 真空蒸着装置を用いたCIGS薄膜作製における蒸着源と光学的その場観察の検討  
 松永 浩明 弓達新治、宮田晃、白方 祥

(愛媛大学大学院)

P-24 大気圧窒素プラズマ法による窒化炭素の合成と評価  
寒川匡哉、隅谷隆洋、木村真実、松尾公啓、財部健一  
(岡山理科大学)

P-25 分子線エピタキシャル法による窒素添加ZnSe薄膜成長  
金重直人、河原輝和、米山和孝、新宅裕司、神谷なお美、米田 稔  
(岡山理科大学)

17:00-18:00 ポスターセッション

19:00 懇親会

12月12日 会場：鷲山ハイランドホテル

8:45-9:35 招待講演

S-02 ZnMnO/ZnOヘテロ構造の作製とスピン依存伝導  
藤村紀文、益子慶一郎、芦田 淳  
(大阪府立大学工学研究科)

9:35-10:15 招待講演

S-03 大面積ALD成膜技術の開発  
宮武 直正  
(三井造船(株) 技術本部 玉野技術開発センター)

10:15-10:30 休憩

10:30-11:30 一般講演(1件15分)

0-05 塗布法によるCuInS<sub>2</sub>薄膜の作製  
中村重之  
(津山工業高等専門学校)

0-06 ゼル-ゲル・硫化法を用いたCu<sub>2</sub>ZnSnS<sub>4</sub> 薄膜の硫化温度依存性  
前田和也、田中久仁彦、打木久雄、福井雄貴  
(長岡技術科学大学)

0-07 CuInS<sub>2</sub>エピタキシャル薄膜の格子歪みと結晶構造の評価  
田母神崇<sup>1</sup>、坪井 望<sup>2,3</sup>、金子双男<sup>1-3</sup>、大石耕一郎<sup>4</sup>、小林敏志<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>新潟大院自然研、<sup>2</sup>新潟大工、<sup>3</sup>新潟大超越研究機構、<sup>4</sup>長岡工業高等専門学校)

0-08 ヘリコン波励起プラズマ法により成長した窓層を用いたバッファレスCIGS太陽電池の試作  
佐藤友昭<sup>1</sup>、深山敦<sup>1</sup>、村田芳綱<sup>1</sup>、中西久幸<sup>1</sup>、秩父重英<sup>2</sup>、杉山 睦<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東京理科大学 理工学部/A D L、<sup>2</sup>東北大学 多元物質科学研究所)

11:40-11:45 閉会の挨拶

11:50 写真撮影

12:00 閉会