

プログラム：

11月19日（千葉工業大学）

- 13:00~13:05 研究会代表挨拶：白方 祥（愛媛大学）
13:05~13:45 招待講演「金属の凝固現象とその応用」
茂木 徹一（千葉工業大学）
13:45~14:25 招待講演「CIGS 太陽電池に向けた n 型層の検討」
杉山 睦（東京理科大学）
14:40~15:55 ショートプレゼンテーション
16:00~17:00 ポスターセッション
白子へバス移動
19:00~21:00 懇親会（白子ニューサイドホテル）

11月20日

- 9:00~9:40 招待講演「光誘起力と揺らぎを利用したナノ材料の配列制御」
飯田 琢也（大阪府立大学, JST）
9:40~10:20 招待講演「温度誘起価数転移を示すEu化合物の電子状態：硬X線
光電子分光による研究」
三村 功次郎（大阪府立大学）
10:20~10:35 （休憩）
10:35~10:50 「TlPbI₃結晶の育成とX線センサへの応用」
佐々木晴彦、佐々木聡志、望月勝美（石巻専修大学）
10:50~11:05 「続成膜法による Ga 比を変化させた Cu(In,Ga)Se₂ 薄膜のフォトリ
フレクタンススペクトル」
森 賢之¹、鈴木 章生¹、福山 敦彦¹、山口 利幸²、碓 哲雄¹
（¹宮崎大学、²和歌山高専）
11:05~11:20 「InP 基板上へ成長させた Mn 添加 ZnSnAs₂ 薄膜の異常ホール効果」
大前光斗、Joel T. Asubar、神保良夫、内富直隆（長岡技術科学大学）
11:20~11:35 「第一原理計算による In を含まない太陽電池材料 Cu₂ZnSnS₄ およ
び Cu₂ZnSnSe₄ の電子構造と欠陥構造の評価」
前田 毅、中村哲士、和田隆博（龍谷大学）
11:35~11:50 「Structural Motifs and Structure-Properties Correlations in
Ternary Amorphous Chalcogenides」
E. Mammadov^{1,2}, N. Uchitomi¹, H. Uchiki¹ (¹Nagaoka Univ. of Tech.,
²Institute of Physics, Azerbaijan National Academy of Sciences)
11:50~11:55 閉会の辞
写真撮影
津田沼へバス移動

ポスター発表

- P-1 Ce 添加 CaGa_2S_4 のメカノケミカル合成と活性化
太田拓実、田中久仁彦、打木久雄（長岡技術科学大学 電気系）
- P-2 CaGa_2S_4 : Ce^{3+} の励起状態吸収スペクトル
本間晋作¹、打木久雄¹、田中久仁彦¹、日高千春²、滝沢武男²
（¹長岡技術科学大学、²日本大学）
- P-3 Fe 添加 CZTS の作製
伊藤圭祐、田中久仁彦、打木久雄（長岡技術科学大学 電気系）
- P-4 $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ を用いた 3D セル構造太陽電池の作製
舘健一、田中久仁彦、打木久雄（長岡技術科学大学 電気系）
- P-5 $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ 薄膜太陽電池における部分電界処理効果
田上皓太、田中久仁彦、打木久雄（長岡技術科学大学 電気系）
- P-6 急速加熱法を用いた非真空下での $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ の作製
前田和也、田中久仁彦、中野裕也、打木久雄（長岡技術科学大学 電気系）
- P-7 温度勾配凝固法にて作成した GaTe 層状結晶の光学的特性
神谷なお美¹、金重直人¹、米田 稔¹、吉野賢二²、瀬戸 悟³、大石正和¹
（¹岡山理科大学、²宮崎大学、³石川工業専門学校）
- P-8 錯体重合マイクロ波還元法による青色蛍光体 $\text{KSrPO}_4:\text{Eu}$ の作製
高木陽介、本多辰也、加藤有行（長岡技術科学大学 電気系）
- P-9 $\text{YVO}_4:\text{Bi}$ 黄色発光の Bi 濃度依存性
八木純平、大野桂慶、加藤有行（長岡技術科学大学 電気系）
- P-10 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光学的性質の解析
石川真人（横河電機 半導体センター）
- P-11 ZnCdSe 系 DQW における励起子トンネリングと励起子相互作用
菱川正夫、深澤左興、岩崎文昭、村中司、鍋谷暢一、松本俊
（山梨大 大学院医学工学総合研究部）
- P-12 $\text{CaGa}_2\text{S}_4:\text{Mn}^{2+}$ の ESR 強度の Mn 濃度依存性
北嶋一徹¹、生内俊光¹、日高千晴¹、滝沢武男¹、野村重孝²
（¹日本大学文理学部、²東京理科大学）
- P-13 原料交互供給による Zn-Cd-Mn-Se 系ナノ構造の作製と評価
深澤左興、菱川正夫、岩崎文昭、村中司、鍋谷暢一、松本俊
（山梨大 大学院医学工学総合研究部）
- P-14 ZnO-TFT の I-V 特性と深い準位の測定
榊原章剛、森雄大、佐野志保、堀井貴大、村中司、鍋谷暢一、松本俊
（山梨大学 大学院医学工学総合研究部）
- P-15 3 元タリウム化合物の光誘起変形評価
朝日隆志¹、沈 用球¹、脇田和樹²、Nazim Mamedov³
（¹阪府大院工、²千葉工大、³アゼルバイジャン科学アカデミー）
- P-16 $\text{CaGa}_2\text{S}_4:\text{Mn}^{2+}$ 赤色発光の希土類元素添加濃度依存性
鈴木昭宏¹、日高千晴¹、滝沢武男¹、野村重孝²（¹日本大学、²東京理科大学）

- P-17 Cu(In,Al)(S,Se)₂ 薄膜のセレン化・硫化成長
庄司竜輝¹、藤原千佳¹、佐藤友昭¹、杉山睦¹、秩父重英²
(¹東京理科大学 総研/理工、²東北大学 多元研)
- P-18 CIGS太陽電池作成プロセス簡略化に向けた酸素アニールによるZnOSe薄膜の成長
石川薫¹、川崎善史¹、秩父重英²、杉山睦¹
(¹東京理科大学 総研/理工、²東北大学 多元研)
- P-19 CIS系太陽電池に向けたキャリア密度傾斜窓層の試作
松本靖弘、村田芳綱、石田淳、杉山睦(東京理科大学 総研/理工)
- P-20 高品質 SnS 薄膜の常圧硫化成長
平野卓三、吉田桂人、清水翼、佐藤友昭、杉山睦(東京理科大学 総研/理工)
- P-21 RFスパッタ法によるAg-Cu-O薄膜成長
工藤遥、石田淳、村田芳綱、杉山睦(東京理科大学 総研/理工)
- P-22 フレキシブル太陽電池実現へむけたSnS薄膜の低温硫化成長
吉田桂人、清水翼、平野卓三、佐藤友昭、杉山睦(東京理科大学 総研/理工)
- P-23 CaGa₂S₄:Eu 発光へのHo共添加効果
日高千晴、滝沢武男(日本大学文理学部)
- P-24 スプレー熱分解法により作製したTCO膜の太陽電池への応用
小嶋稔、川井田尚、吉野賢二(宮崎大学)
- P-25 In-doped ZnO 薄膜の低温成膜プロセス
竹元裕仁¹、吉野賢二¹、豊田浩司²、稲葉孝一郎²、芳賀健一²、徳留功一²
(¹宮崎大学、²東ソーファインケム)
- P-26 Ag/In比を変化させたAgInS₂結晶の作製と評価
徳田剛大、吉野賢二(宮崎大学)
- P-27 カルコパイライト型半導体CuInS₂の異方性熱物性値の解析
永岡章¹、吉野賢二¹、三宅秀人²(¹宮崎大 工学部、²三重大学 工学部)
- P-28 反応性DC、RFスパッタ法で作製したIrOx-SnOx薄膜の電気化学特性変化
原田瞬、吉野賢二(宮崎大学)
- P-29 Gaを添加した酸化亜鉛膜の熱処理効果
新宮政人、吉野賢二(宮崎大学)
- P-30 ホットプレス法によるCuInTe₂の作製
田代龍一、吉野賢二(宮崎大学)
- P-31 スプレー熱分解法によるZnO系透明導電膜の作製
竹元裕仁、吉野賢二(宮崎大学)
- P-32 スプレー熱分解法で作製したFTO膜の厚膜依存性
川井田尚、小嶋稔、吉野賢二(宮崎大学)
- P-33 RFスパッタ法によるCIGS薄膜の作製
関光秀¹、徳田剛大¹、吉野賢二¹、三関健一郎²、森理恵²、張守斌²、銅直成雄²
(¹宮崎大学、²三菱マテリアル)
- P-34 ホットプレス法におけるAgInS₂のフォトルミネセンス
宮本生人¹、鈴木昭典¹、本庄一裕²、沈用球³、徳田剛大⁴、吉野賢二⁴、脇田和樹¹
(¹千葉工大、²ナイキスト、³大府大院工、⁴宮崎大)

P-35 CdS:O 薄膜のナノ構造と光学特性

鈴木昭典¹、沈用球²、Ayaz Bayramov³、Emil Huseynov³、Nazim Mamedov³、
脇田 和樹¹（千葉工業大学、大阪府立大学、アゼルバイジャン物理学研究所）

P-36 TlInSe₂のキャリア輸送と電子分布

今井慧¹、沈用球²、Sadig Hamidov³、Nazim Mamedov³、脇田和樹¹
（¹千葉工大、²大府大院工、³アゼルバイジャン物理研）

Nazim Mamedov 先生の招待講演を予定しておりましたが、先生のご都合により取消とさせていただきます。お詫び申し上げます。

口頭講演

招待講演 40分（講演 35分、質疑応答 5分）

一般講演 15分（講演 10分、質疑応答 5分）

ポスター発表

幅 900mm、高さ 1200mm のスペースを用意しています。

ポスター設置時間 12:00 ～ 14:20

ポスター撤去時間 17:00 ～ 17:05

懇親会場への移動時間がタイトですので、早々のポスター撤去にご協力ください。

ショートプレゼンテーション（ポスター発表）

持ち時間 2分

時間厳守でお願い致します。