

International Workshop on Ternary and Multinary Compounds

令和元年多元系化合物・太陽電池研究会 年末講演会

November 16, 2019

The large-room, 3rd floor, 2nd building, Tsudanuma Campus,
Chiba Institute of Technology

Program

- | | |
|-----------------------------|--|
| 10:00 - 10:15 | Opening |
| 10:15 - 10:45 | Nazim Mamedov (Inst. Physics, Azerbaijan)
Plasmons and Interband Optical Transitions in Narrow Gap Semiconductors with
Fermi Level Outside Band-Gap |
| 10:45 - 11:00 | Makoto Ishikawa (Chiba Univ. Japan)
First-principles study of defect properties in TlBr |
| 11:00 - 11:30 | Su-Huai Wei (CSRC China)
Theoretical Study of Halide Perovskites for Solar Cell and Optoelectronic Applications |
| (11:30 – 13:00 Lunch Break) | |
| 13:00 - 13:30 | Shogo Ishizuka (AIST, Japan)
Effects of alkali-metals in CIGS and related multinary compounds |
| 13:30 - 14:00 | Yoshiaki Hirai (Idemitsu Kosan Co.,Ltd. ,Japan)
Recent Progress and Future Prospects of CIS-based Thin-film Solar Cell Technology –
High Efficiency and New Applications |
| 14:00 - 14:15 | Ishwor Khatri (Tokyo Univ. Science, Japan)
Metastable effect on heavy alkali-metal treated CIGS solar cell |
| 14:15 - 14:45 | Shiro Uchida (Chiba Inst. Tech., Japan)
III-V high efficiency solar cells and their applications |
| (14:45-15:00 Coffee Break) | |
| 15:00 - 17:00 | Poster Presentation |
| 17:30 - 19:30 | Discussion Meeting (Salon room, 20th floor, 2nd building) |

ポスタープログラム (15:00 – 17:00)

- P1 Ayaz Bayramov (Inst. Physics, Azerbaijan)
Optical properties of surface modified Si-based multilayer structures
- P2 金井 綾香 (東京理科大学)
同時蒸着法により堆積した $\text{Cu}_2(\text{Sn,Ge})\text{S}_3$ 薄膜の異相と欠陥
- P3 金 冑男 (東京理科大学)
インテリジェントグリーンハウス応用に向けた VO_2 薄膜堆積及び温度変化特性評価
- P4 佐々木 亮一 (東京工業大学大学院)
犠牲層を用いた CIGS 太陽電池のリフトオフ技術の開発
- P5 雷 宇晨 (東京工業大学大学院)
 $\text{CIGS}_2/\text{CIGSe}_2$ タンデム太陽電池のデバイス解析
- P6 乙川 大樹 (長岡技術科学大学)
ゾルゲル硫化法を用いた Mo 基板上における $\text{Cu}_2\text{Sn}_{1-x}\text{Ge}_x\text{S}_3$ 薄膜の作製
- P7 塚目 達也 (長岡技術科学大学)
発光観測による $\text{Cu}_2\text{Sn}_{1-x}\text{Si}_x\text{S}_3$ の Cu/IV 族比依存の検討
- P8 大橋 亮太 (長岡高専)
同時蒸着法を用いた Cu_2GeS_3 薄膜太陽電池の作製
- P9 渡邊 奏汰 (長岡高専)
高温硫化を用いた Cu_2SnS_3 薄膜太陽電池の作製
- P10 初鹿純奈 (千葉大学)
ペロブスカイト半導体の光吸収スペクトルの第一原理計算 : GaAs との比較
- P11 棚 俊智 (山梨大学大学院)
HGF 法による臭素添加 n 型 SnS 単結晶の育成と評価
- P12 木野 大地 (大阪府立大学大学院)
Zn 系半導体ナノ粒子の交互積層膜を用いた光学薄膜の作製と評価
- P13 北野 稜汰 (大阪府立大学大学院)
サニャック干渉計を用いた層状 TlGaSe_2 における光誘起変形の過渡応答特性評価
- P14 パウカル ラウール (千葉工業大学)
 TlInS_2 における偏光フォノンスペクトルの温度依存性
- P15 高橋 直 (千葉工業大学)
マイクロ領域における CZTS 薄膜のラマンマッピング評価