

プログラム

平成 28 年度 応用物理学会「多元系化合物・太陽電池研究会」年末講演会

12 月 9 日（金）：国立研究開発法人 産業技術総合研究所 福島再生可能エネルギー研究所（FREA）

13:00-13:10 研究会委員長挨拶：和田隆博（龍谷大学）

13:10-14:00 招待講演（I-01）：

山口真史（豊田工業大学）

「次世代太陽電池の高効率化の可能性」

14:00-14:30 特別講演（S-01）：

仁木栄（産業技術総合研究所）

「FREA および福島の再生可能エネルギーへの取り組み」

14:30-15:30 FREA 見学会

15:30-17:00 ポスターセッション（P-10 – P20）

19:00-21:00 意見交換会

12 月 10 日（土）：ふくしま 磐梯熱海温泉 ホテル華の湯

09:00-09:40 招待講演（I-02）：

石塚尚吾（産業技術総合研究所）

「CIGS 太陽電池の表面・界面に残された課題」

09:40-10:00 一般講演（O-01）：

岡本 保¹、猪狩朋也¹、後藤康²、辻博司²、長尾昌善³、増澤智昭⁴、根尾陽一郎⁴、三村秀典⁴、秋吉優史⁵、佐藤信浩²、高木郁二²

¹木更津高専、²京都大、³産総研、⁴静岡大、⁵大阪府大

「耐放射線性小型撮像素子用 CdTe 系光電変換膜の開発」

10:00-10:30 休憩

10:30-10:50 一般講演（O-02）：

今泉充¹、高本達也²、大島武³

¹宇宙航空研究開発機構、²シャープ、³量子科学技術研究開発機構

「格子不整合系逆成長高効率薄膜 3 接合太陽電池の耐放射線性の検討」

10:50-11:10 一般講演（O-03）：

石川真人¹、中山隆史¹、脇田和樹²、沈用球³、ナジム.マメドフ⁴

¹千葉大学理学部、²千葉工業大学工学部、³大阪府立大学工学部、⁴アゼルバイジャン科学アカデミー

「第一原理計算による TlInSe₂, TlInS₂ の光学特性の解析」

11:10-11:30 一般講演（O-04）：

Muhammad Monirul Islam¹、柴田肇²、松原浩司²、仁木栄²、秋本克洋¹、櫻井岳¹

¹筑波大学、²産業技術総合研究所

「Photoluminescence Study of Polycrystalline CuGaSe₂ Thin-Films Grown by Three-stage Evaporation Method」

11:30-11:50 (O-05) :

荒木秀明、笹川祥平、西田元記、竹内麻希子、片桐裕則

長岡工業高等専門学校

「アルカリフリーガラス基板上に作製した CTS 薄膜太陽電池の Na 添加効果」

11:50-11:55 閉会の辞

ポスターセッション

- ・ポスター番号：P-01
 - ・著者名：石川亮佑、大矢智也、山田凶南、野本隆宏、坪井望
 - ・著者所属：新潟大学
 - ・発表題目：グラフェン透明導電膜の CuInS₂ 太陽電池応用
-
- ・ポスター番号：P-02
 - ・著者名：西永 慈郎, 菅谷 武芳, 柴田 肇
 - ・著者所属：産業技術総合研究所
 - ・発表題目：三段階法による単結晶基板上 Cu(In,Ga)Se₂ エピタキシャル成長
-
- ・ポスター番号：P-03
 - ・著者名：安藤佑太¹、Xia Hao¹、萩谷秀¹、Muhammad Monirul Islam¹、上川由紀子²、石塚尚吾²、山田昭政²、柴田肇²、秋本克洋¹、
 - ・著者所属：¹筑波大学、²産業技術総合研究所
 - ・発表題目：Cu(In_{1-x}Ga_x)Se₂ 太陽電池の欠陥相の膜厚プロファイルと低減効果
-
- ・ポスター番号：P-04
 - ・著者名：山崎大地¹、宮崎尚¹、青野祐美¹、岸村浩明¹、片桐裕則²
 - ・著者所属：¹防衛大学校、²長岡工業高等専門学校
 - ・発表題目：次亜塩素酸による CZTS 薄膜の表面処理
-
- ・ポスター番号：P-05
 - ・著者名：小谷昌大¹、後藤優太¹、三浦宏記¹、沈用球²、脇田和樹¹
 - ・著者所属：¹千葉工業大学、²大阪府立大学
 - ・発表題目：PLD 法による CZTS 薄膜の作製と組成評価
-
- ・ポスター番号：P-06
 - ・著者名：鷺見浩貴，大久保諒，浅香圭佑，カトリイゾール，杉山睦
 - ・著者所属：東京理科大学
 - ・発表題目：SnS 太陽電池の高効率化に向けたバッファ層材料の検討
-
- ・ポスター番号：P-07
 - ・著者名：浅香圭佑，鷺見浩貴，大久保諒，カトリイゾール，杉山睦
 - ・著者所属：東京理科大学
 - ・発表題目：減圧アニールが硫化成長した SnS 薄膜に与える影響
-
- ・ポスター番号：P-08
 - ・著者名：田之上幸輝¹、中村重之²、荒木秀明³、瀬戸悟⁴、山口利幸⁵、赤木洋二¹
 - ・著者所属：¹都城工業高等専門学校、²津山工業高等専門学校、³長岡工業高等専門学校、⁴石川工業高等専門学校、

⁵和歌山工業高等専門学校

- ・発表題目：Cu-Ag-Sn 薄膜の硫化水素による熱処理の影響

- ・ポスター番号：P-09
- ・著者名：畠田幸之介¹、荒木秀明²、中村重之³、瀬戸悟⁴、山口利幸⁵、赤木洋二¹
- ・著者所属：¹都城工業高等専門学校、²長岡工業高等専門学校、³長津山工業高等専門学校、⁴石川工業高等専門学校、⁵和歌山工業高等専門学校
- ・発表題目：Cu₂SnS₃ 薄膜における Cu-Sn プリカーサ作製時の基板温度の影響

- ・ポスター番号：P-10
- ・著者名：有馬万琴¹、秋田駿斗¹、田之上幸輝¹、荒木秀明²、中村重之³、瀬戸悟⁴、山口利幸⁵、赤木洋二¹
- ・著者所属：¹都城工業高等専門学校、²長岡工業高等専門学校、³長津山工業高等専門学校、⁴石川工業高等専門学校、⁵和歌山工業高等専門学校
- ・発表題目：SnS/Ag/glass プリカーサの硫化の影響

- ・ポスター番号：P-11
- ・著者名：大前洸斗¹、江口陽人¹、田中久仁彦²
- ・著者所属：¹釧路工業高等専門学校、¹長岡技術科学大学
- ・発表題目：ゾルゲル法による硫化せず薄膜の作製

- ・ポスター番号：P-12
- ・著者名：城浦美優¹、加藤雅也¹、山根美佐雄²、大津直史²、大前洸斗¹
- ・著者所属：¹釧路工業高等専門学校、¹北見工業大学
- ・発表題目：真空蒸着法による ZnO/SnS PN 接合の作製

- ・ポスター番号：P-13
- ・著者名：中村重之¹、船引啓志¹、志賀信哉²
- ・著者所属：¹津山工業高等専門学校、²新居浜工業高等専門学校
- ・発表題目：Cu₂SnS₃ 熱発電素子の電気伝導率向上

- ・ポスター番号：P-14
- ・著者名：松本祐典、粟飯原直也、田中久仁彦
- ・著者所属：長岡技術科学大学
- ・発表題目：ヨウ素輸送法による Cu₂Sn_{1-x}Ge_xS₃ バルク結晶の作製と評価

- ・ポスター番号：P-15
- ・著者名：朱旭昕¹、朱島伸¹、小谷昌大¹、沈用球²、脇田和樹¹
- ・著者所属：¹千葉工業大学、²大阪府立大学
- ・発表題目：チップ増強ラマン散乱による CZTS 薄膜のナノ構造評価

- ・ポスター番号：P-16
- ・著者名：久保敏治¹、立古佳代¹、米田稔¹、瀬戸悟²、本田亮³、谷山智康⁴

- ・ 著者所属：¹岡山理科大学、²石川工業高等専門学校、³鳴門教育大学、⁴東京工業大学
- ・ 発表題目：分子線交互供給法による CdSe/ZnSe 量子ドットの作製と光学的評価(II)

- ・ ポスター番号：P-17
- ・ 著者名：樗木悠亮¹、王澤樺¹、中井洋志¹、秩父重英²、杉山睦¹
- ・ 著者所属：¹東京理科大学、²東北大学
- ・ 発表題目：NiO 薄膜への Li 添加が NiO/ZnO 系可視光透過型太陽電池に与える影響

- ・ ポスター番号：P-18
- ・ 著者名：中川諒、秋山博紀、八谷健吾、實井祐介、大谷直毅
- ・ 著者所属：同志社大学
- ・ 発表題目：ゾルゲル法を用いる有機／無機ハイブリッド薄膜の作製と白色有機 EL への応用

- ・ ポスター番号：P-19
- ・ 著者名：原田大雅¹、田尾翔子¹、今村俊貴¹、森谷克彦²、田中久仁彦¹
- ・ 著者所属：¹長岡技術科学大学、²鶴岡工業高等専門学校
- ・ 発表題目：溶液塗布法による銅ハライド透明薄膜の作製と評価

- ・ ポスター番号：P-20
- ・ 著者名：服部誠、鈴木優弥、後藤昭弘、土肥稔
- ・ 著者所属：静岡理科大学
- ・ 発表題目：パルス放電を利用した Zn₂SiO₄:Mn 蛍光体薄膜の作製