

2021 年度 多元系化合物・太陽電池研究会 年末講演会 プログラム

日時:2021 年 12 月 4 日(土)13:30-18:00(12:30 開場) 会場:オンライン(Zoom)

時間	No	講演題目	講演者所属	講演者氏名
13:00-13:10		開催にあたって	龍谷大	和田隆博
13:10-13:40	I. 1	太陽電池のエネルギー変換効率と高効率化への道	神戸大	喜多 隆
13:40-13:55	O. 1	水分解光触媒の現状	甲南大	池田 茂
13:55-14:00	V.1	Vertically ailgned MoS ₂ を用いた水分解による H ₂ 生成の検討	東京理科大 杉山研究室	高橋和樹
14:00-14:05	V.2	液体センサへ向けた MoS ₂ 薄膜のナノ構造制御の検討	東京理科大 杉山研究室	内田悠登
14:05-14:10	V.3	The self-flux method in sputtered BiVO ₄ films for enhanced photoelectrochemical performance	筑波大 櫻井研究室	Jiaqi Liu
14:10-14:15	V.4	高い熱電性能指数 ZT を示すカルコパイライト化合物 ZnSnSb ₂	宮崎大 西岡研究室	重枝佑輔
14:15-14:20	V.5	熱電変換材料(Cu _{1-x} Ag _x) ₂ ZnSnS ₄ の伝導メカニズム	宮崎大 西岡研究室	岡本晃一
14:20-14:25	V.6	Ge 添加 Cu ₂ SnS ₃ 熱発電素子の焼結圧力の影響	津山高専 中村研究室	高橋龍輝
14:25-14:30	V.7	Ge-S-Bi 三元系における相平衡	京都大 野瀬 G	渡 遥輝
14:30-14:45		休憩		
14:45-15:00	O.2	CIS 系太陽電池の現在とこれからの研究開発課題	産総研	石塚尚吾
15:00-15:05	V.8	Impact of quasi-fermi level splitting and sub-bandgap absorptivity on the V _{oc} loss in CIGS solar cells.	筑波大 櫻井研究室	Hamidou TANGARA
15:05-15:10	V.9	宇宙環境下における Cu(In,Ga)Se ₂ 太陽電池と熱電素子の ハイブリッドデバイス実現に向けた検討	東京理科大 杉山研究室	立野智也
15:10-15:15	V.10	微粒子塗布法による太陽電池光吸収層 Cu ₂ Sn _{1-x} Si _x S ₃ 薄膜の作製	長岡技科大 田中研究室	野田拓真
15:15-15:20	V.11	二源系ミスト CVD 法で作製した Cu ₂ SnS ₃ 薄膜の組成比均一化	長岡技科大 田中研究室	岡村和哉
15:20-15:25	V.12	CuBr _{1-x} I _x /ZnO ナノロッド透明太陽電池の効率改善	長岡技科大 田中研究室	渡辺海斗
15:25-15:30	V.13	発光分光による異なる硫化温度で作製した Cu ₂ SnS ₃ 薄膜の評価	長岡技科大 田中研究室	宮城祥吾
15:30-15:40		休憩		
15:40-15:45	V.14	発光分光による太陽電池光吸収層材料 Cu _x Sn _(1-y) Ge _y S ₃ の欠陥の検討	長岡技科大 田中研究室	阿部 司

15:45-15:50	V.15	ZnSnP ₂ バルク結晶の PL, TRPL 評価	京都大 野瀬 G	住吉壱心
15:50-15:55	V.16	Cu ₂ GeS ₃ /ZnS 積層ブリカーサの硫化による Cu ₂ ZnGeS ₄ 薄膜の作製	長岡高専 荒木研究室	高橋昌也
15:55-16:00	V.17	SnS 内の N が SnS 薄膜へ与える影響の検討	東京理科大 杉山研究室	伊能駿豪
16:00-16:05	V.18	Cd フリー且つオールドライブプロセスに向けた SnS 太陽電池の検討	東京理科大 杉山研究室	道岡黎史
16:05-16:10	V.19	フレキシブル基板を用いた SnO ₂ 系可視光透過型 CO ₂ センサの作製及び感度特性評価	東京理科大 杉山研究室	荒井雄太
16:10-16:15	V.20	EPMA による THM-CuInSe ₂ 結晶の評価	岡山理科大 米田研究室	小椋望未
16:15-16:20		休憩・連絡		
16:20-16:50	I.2	CIS 系光吸収層を用いた太陽電池の高効率化技術	EMPA	西脇志朗
16:50-17:00		講演奨励賞 表彰式		
17:00-18:00		懇親会		
18:00		終了		
	V.21	Effects of sulfur incorporation into BiVO ₄ for photocatalytic applications	筑波大 櫻井研究室	Shukur Gofurov