

2020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

口頭発表：12/12(土)

発表形式：V2/V2B27

番号		発表時間			氏名	ご所属	発表タイトル
O-1	招待	13:30	—	14:00	脇田和樹	千葉工業大学	三元および多元化合物の研究を振り返って
O-2	招待	14:10	—	14:40	柴田 肇	産業技術総合研究所	CIGS太陽電池の高効率化技術の現在と未来
O-3	*	14:50	—	15:10	青柳 風香	龍谷大学	第一原理計算によるCu(In,Ga)Se ₂ およびAg(In,Ga)Se ₂ 中での原子拡散の評価
O-4	*	15:10	—	15:30	西村 昂人	立命館大学	両面受光・軽量型Cu(In,Ga)Se ₂ 太陽電池を志向したMoSe ₂ 原子層間剥離によるLift-off法の開発
O-5	*	15:30	—	15:50	茂田井大輝	長岡工業高等専門学校	アルカリフリー基板上に作製したNa添加Cu ₂ SnS ₃ 薄膜の硫化温度依存性

ポスター発表（ショートプレゼン5分付き）：12月12日(土)

番号		発表時間		氏名	ご所属	発表タイトル
P-1	*	16:00	—	17:45	小島 拓也 龍谷大学	p型透明導電材料BaCuSeF系化合物の局所構造と結晶構造解析
P-2	*	16:00	—	17:45	中川 篤志 立命館大学	低温プロセスによるCsPbI ₃ とCs ₄ PbI ₆ の混合次元ペロブスカイト薄膜の作製と評価
P-3	*	16:00	—	17:45	西川 智裕 立命館大学	CsPbI ₃ ペロブスカイト薄膜太陽電池における価電子帯オフセットの最適化シミュレーション
P-4	*	16:00	—	17:45	竹口 皓太 立命館大学	日本の様々な地点における太陽光スペクトルが各種太陽電池の発電量に与える影響
P-5		16:00	—	17:45	渡辺 海斗 長岡技術科学大学	微細構造CuBr _{1-x} I _x /ZnOナノロッド透明太陽電池の作製
P-6	*	16:00	—	17:45	木野 大地 大阪府立大学	Zn系半導体ナノ粒子多積層膜の屈折率に及ぼすナノ粒子サイズの影響
P-7	*	16:00	—	17:45	屋代 貴彦 東京理科大学	硫化処理したCu(In,Ga)Se ₂ 薄膜を用いた水分解の検討
P-8		16:00	—	17:45	高橋 和樹 東京理科大学	Vertically aligned MoS ₂ を用いたH ₂ 生成触媒の検討
P-9		16:00	—	17:45	佐藤 公輝 東京理科大学	高移動度・高光吸収薄膜に向けたVertically aligned MoS ₂ の成膜
P-10		16:00	—	17:45	荒井 雄太 東京理科大学	SnO ₂ 薄膜を用いたフレキシブル可視光透過型CO ₂ センサの作製
P-11		16:00	—	17:45	山本 薫 岡山理科大学	微小単結晶試料のための温度変調焦電流測定装置の開発と一次元熱拡散モデルによる定量解析
P-12	*	16:00	—	17:45	林 遼希 立命館大学	(Zn,Mg)O/バッファ層適用によるCu ₂ (Sn,Ge)S ₃ 太陽電池の構造最適化
P-13		16:00	—	17:45	仲野 茂翠 津山工業高等専門学校	Ag添加Cu ₂ SnS ₃ 熱発電素子
P-14		16:00	—	17:45	友野 巧也 長岡技術科学大学	ファインチャンネルミストCVD法によるMoコート基板上へのCu ₂ SnS ₃ 薄膜の堆積
P-15		16:00	—	17:45	阿部 司 長岡技術科学大学	発光分光によるCu ₂ Sn _{1-x} Ge _x S ₃ のCu/IV族比依存の検討
P-16		16:00	—	17:45	立野 智也 東京理科大学,清華大学(台湾)	Ti基板上Cu(In,Ga)Se ₂ 太陽電池における電子線照射が及ぼす影響
P-17		16:00	—	17:45	伊能 駿豪 東京理科大学	スパッタ堆積時にN ₂ とAr混合ガスを用いたSnS薄膜が太陽電池特性へ与える影響
P-18	*	16:00	—	17:45	草津 圭那 東京理科大学	低温PL測定を用いたSnS薄膜におけるNa添加が及ぼす影響の検討
P-19		16:00	—	17:45	道岡 黎史 東京理科大学	ポストアニール処理がZnOバッファ層を用いたSnS太陽電池の太陽電池特性に与える影響
P-20		16:00	—	17:45	小椋 望未 岡山理科大学	THMによる化合物半導体CuInSe ₂ の結晶成長

※ 応用物理学会多元系化合物・太陽電池研究会奨励賞申請済み

意見交換会：12月12日(土)

	時間	
Public	18:00 — 19:00	Zoomミーティング