

2022 年度多元系化合物・太陽電池研究会 年末講演会

Workshop on Ternary and Multinary Compounds 2022

主催

応用物理学会 多元系化合物・太陽電池研究会

会場

県電ホール(宮崎県企業局庁舎 1 階)

日程

令和 4 年 12 月 16 日(金)~17 日(土)

タイムテーブル

12/16(金)	
会場: 県電ホール(宮崎県企業局1F)	
12:30-13:30	受付
13:30-13:40	開会式
13:40-14:20	招待講演1
14:20-14:30	休憩 10分
14:30-16:10	一般口頭発表1 (5件)
16:10-16:20	休憩 10分
16:20-17:30	ポスターセッション (21件)
17:30-17:40	休憩 10分
17:40-18:40	特別講演

12/17(土)	
会場: 県電ホール(宮崎県企業局1F)	
9:00-9:30	受付
9:30-10:10	招待講演2
10:10-10:20	休憩 10分
10:20-11:20	一般口頭発表2 (3件)
11:20-11:30	閉会式

会場: 宮崎観光ホテル西館2F 一木一草	
19:30-21:00	懇親会

アクセス

会場へのアクセスと位置関係

宮崎駅



宮崎観光ホテル

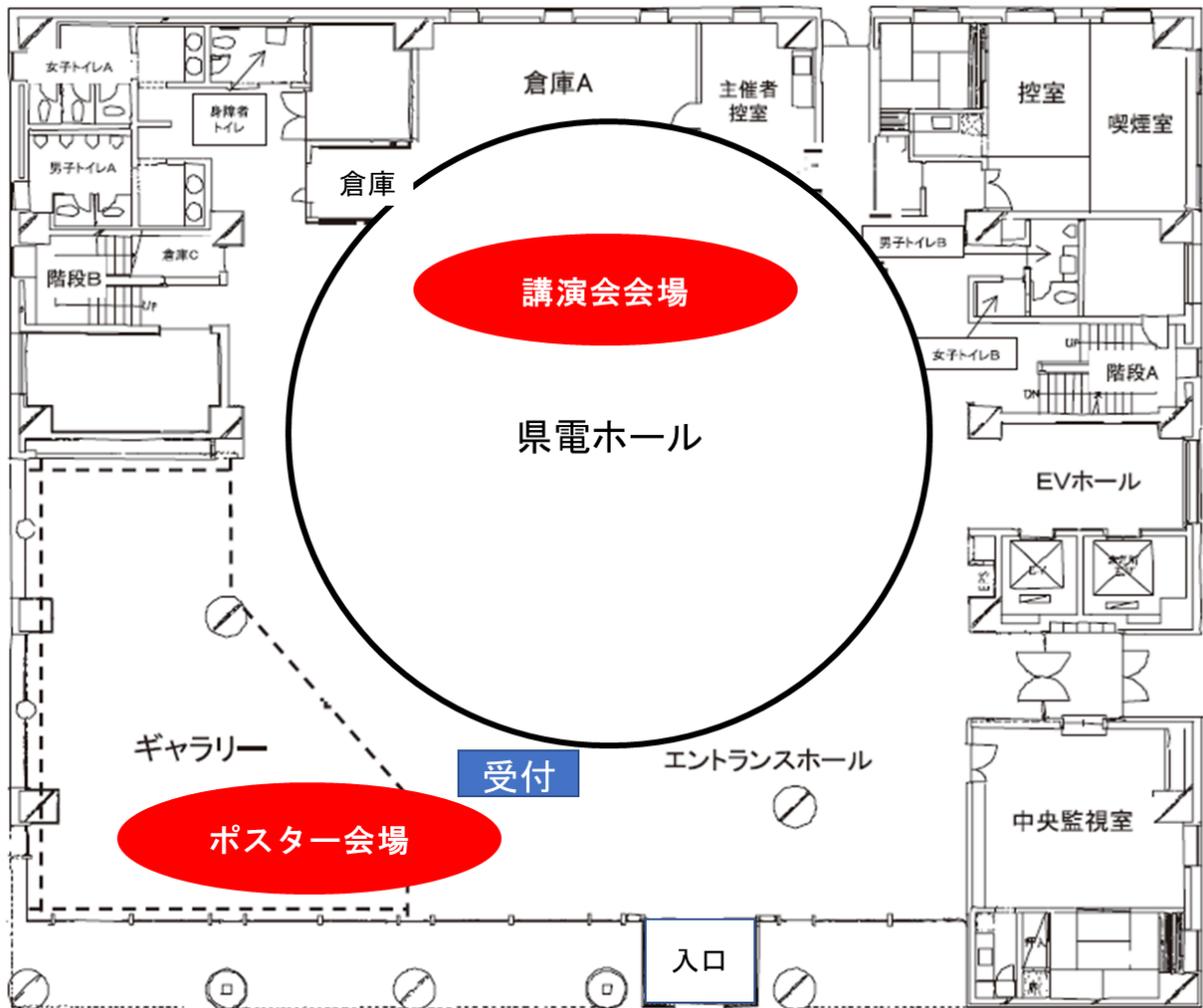
宮崎空港から

- ・電車利用(乗車時間 15 分) 宮崎駅—県電ホール 徒歩 15 分
- ・バス利用(乗車時間 20 分) 橘通一丁目バス停—県電ホール 徒歩 5 分
- ・車でお越しの際は、宮崎県企業局隣の県庁外来者駐車場をご利用ください。

県電ホールから

- ・懇親会会場 宮崎観光ホテル西館 2F 一木一草 徒歩 10 分

会場内 受付, 宮崎県企業局 1F



プログラム

開会式

日	時間			
12/16	13:30-13:40		開会の挨拶	杉山 睦 東京理科大学

特別講演 1 件 (発表 50 分 質疑応答 10 分)

司会:永岡 章(宮崎大学)

日	時間		講演題目	講演者	講演者所属
12/16	17:40-18:40	特別講演	新材料を求めて since 1978	和田 隆博	龍谷大学

招待講演 2 件 (発表 35 分 質疑応答 5 分)

司会:永岡 章(宮崎大学)

日	時間		講演題目	講演者	講演者所属
12/16	13:40-14:20	招待講演 1	n 型 SnS の作製とホモ接合太陽電池への展開	鈴木 一誓	東北大学
12/17	9:30-10:10	招待講演 2	最先端放射光 X 線技術で解き明かすエネルギー変換材料の構造とダイナミクス	木村 耕治	名古屋工業大学

閉会式

日	時間			
12/17	11:20-11:30		閉会の挨拶	野瀬 嘉太郎 京都大学

一般講演(口頭発表:○講演奨励賞の有資格者 35歳以下の講演者かつ受賞歴無し)

一般口頭発表1 (発表15分 質疑応答5分)

座長:荒木 秀明(長岡工業高等専門学校)

日	時間		講演題目	講演者	講演者所属
12/16	14:30-14:50	一般口頭	ハイエントロピー合金の凝固組織形成: Cantor 合金とその派生系に着目して	○勝部 涼司	京都大学
12/16	14:50-15:10	一般口頭	SrTiO ₃ 水分解光触媒の高機能化-希土類酸化物の添加効果-	○岡本 陸	甲南大学
12/16	15:10-15:30	一般口頭	光閉じ込め構造を用いたGaSb/GaAs 量子リング中間バンド型太陽電池	○樗木 悠亮	東京大学
12/16	15:30-15:50	一般口頭	PLD-Ga ₂ O ₃ /Cu ₂ O 界面のバンド接続	○大久保 勝博	鹿児島大学
12/16	15:50-16:10	一般口頭	Mo/CZTS 界面改質による CZTS 太陽電池特性変化	○八島 俊介	長岡工業高等専門学校

一般口頭発表2 (発表15分 質疑応答5分)

座長:池田 茂(甲南大学)

日	時間		講演題目	講演者	講演者所属
12/17	10:20-10:40	一般口頭	太陽電池系ペロブスカイト混晶半導体における光誘起組成分離:第一原理計算に基づく理論	中山 隆史	千葉大学
12/17	10:40-11:00	一般口頭	中性子検出器応用を見据えたInGaP 太陽電池の He および Li イオン耐性の検討	今泉 充	宇宙航空研究開発機構
12/17	11:00-11:20	一般口頭	印刷法により作製したコンバータ膜を用いた太陽電池型中性子線量計の開発	岡本 保	木更津工業高等専門学校

一般講演(ポスター発表:○講演奨励賞の有資格者 35歳以下の発表者かつ受賞歴無し)

ポスターボードサイズ 120×154 cm

(12月16日(金)16:00~17:20)

発表番号	講演題目	発表者	発表者所属
PS01	簡易な方法で合成した Cu_2SnS_3 の熱発電素子への応用	中村 重之	津山工業高等専門学校
PS02	Cu-Se 化合物の熱電特性の評価	○Xi He	東京工業大学
PS03	デバイス化を目的とした $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ の伝導型制御と伝導メカニズムの変化	○岡本 晃一	宮崎大学
PS04	ケステライト化合物 $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ の結晶粒界による熱伝導率制御	○長友 克馬	宮崎大学
PS05	カルコパイライト化合物 ZnSnAs_2 の熱電特性	○中島 康貴	宮崎大学
PS06	Bi_2Te_3 結晶の熱電特性における組成依存	○平井 優一	宮崎大学
PS07	不純物分布の不規則性を考慮した Mg_2Si 系材料の電気伝導率計算	平山 尚美	島根大学
PS08	カルコパイライト型リン化物 CdSnP_2 の MBE 成長	○三浦 颯斗	京都大学
PS09	ZnSnP_2 バルク結晶の成長環境制御による少数キャリア寿命の向上	○住吉 壱心	京都大学
PS10	Cu_2SnS_3 での硫化水素を用いた2段階熱処理時の仮焼成条件の検討	○喜瀬 駆	都城工業高等専門学校
PS11	Ag_8SnS_6 薄膜に対する低濃度硫化アニールにおける熱処理温度の影響	○宗像 龍輝	都城工業高等専門学校
PS12	ポストアニール処理が CBD-ZnS を用いた SnS 太陽電池に与える影響の検討	○道岡 黎史	東京理科大学
PS13	SnS スパッタ堆積時の $\text{N}_2\cdot\text{H}_2\cdot\text{Ar}$ 混合ガスが薄膜へ与える影響	○伊能 駿豪	東京理科大学
PS14	スピンスプレー法で作製した硫化錫薄膜の S/Sn モル濃度依存性	○草間 慶二	防衛大学校
PS15	スピンスプレー法を用いた硫化銅薄膜の基板温度による構造の変化	○小林 航大	防衛大学校
PS16	スピンスプレー法で作製したガラス基板上亜酸化銅薄膜の基板温度依存性	○高廣 徹	防衛大学校

PS17	ポリオール法による Cu_3BiS_3 粉末の合成	白幡 泰浩	香川高等専門学校
PS18	$\text{Cu}(\text{In,Ga})\text{Se}_2/\text{Mo}$ 裏面電極界面の電子構造評価	○大場 幹也	鹿児島大学
PS19	SnO_2 系可視光透過型 CO_2 センサのフレキシブル化に向けた検討	○荒井 雄太	東京理科大学
PS20	スプレー熱分解法を用いた水分解用 CuBi_2O_4 光カソードの作製と評価	○脇島 海晴	宮崎大学
PS21	ワイル反強磁性体 Mn_3Sn エピタキシャル薄膜におけるスピン輸送・光学特性	○内村 友宏	東北大学