

## <講演プログラム>

### 2025年12月19日（金）

13:00~13:10	研究会委員長挨拶：杉山睦（東京理科大学）
13:10~13:50	招待講演（1件） 座長：宮崎尚 I-1 七井靖（防衛大学校） 講演題目：「多元系シリコン硫化物蛍光体の開発」
13:50~14:00	休憩
14:00~14:05	見学の諸注意+α（宮崎）
14:05~15:05	防衛大学校内見学
15:05~15:10	休憩
15:10~16:00	ショートプレゼンテーション 座長：宮崎尚 ポスター発表者全員（各2分×24件、P-1～P-24）
16:00~16:15	休憩
16:15~17:15	ポスターセッション (コアタイム奇数：前半30分、偶数：後半30分)
17:30~19:30	意見交換会

### 2025年12月20日（土）

09:30~10:10	招待講演（1件） 座長：宮崎尚 I-2 北原功一（防衛大学校） 講演題目：「量子輸送理論に基づく複雑構造金属間化合物の熱電特性の計算」
10:10~10:20	休憩
10:20~11:20	一般講演（4件） 座長：宮崎尚 O-1 岡本保（木更津工業高等専門学校） 「粉末焼結法によるCdTe多結晶体の作製と中性子検出器への応用」 O-2 植田かな（東京理科大学） 「水分解その場バンド変調時間分解フォトルミネッセンス法によるCIGS光電極水分解反応メカニズムの検討」 O-3 高見碧杜（防衛大学校） 「Cu <sub>2-x</sub> S <sub>I-x</sub> I <sub>x</sub> （0≤x≤0.2）混晶の合成」 O-4 向井瑛祐（防衛大学校） 「wxAMPSを用いたAlGaAs系およびInGaN系太陽電池の水中での性能の検討」
11:20~11:30	閉会の辞

<ポスター発表>

番号	発表者	所属	発表タイトル
P-1	森 舞桜	宮崎大学	ZEB 応用に向けた窓型太陽電池と熱電発電の複合利用の検討
P-2	伊禮 真琉	京都大学	CdSnAs <sub>2</sub> 热電材料の第二相選択によるキャリア濃度制御と共に晶の影響
P-3	氏家 楓麻	甲南大学	異種元素ドーピングによる水分解用 BaTiO <sub>3</sub> 光触媒の開発
P-4	加藤 昂太	甲南大学	遷移金属ドーピングチタン酸カルシウム光触媒による可視光水分解反応
P-5	高木 香里	甲南大学	複数の異種元素をドーピングした CaTiO <sub>3</sub> 光触媒による高効率水分解反応
P-6	大城 司	甲南大学	Rh ドープチタン酸カルシウムを用いた Zスキーム型可視光水分解反応の構築
P-7	白幡 泰浩	香川大学	ポリオール法で合成したCu <sub>3</sub> BiS <sub>3</sub> 粉末の微細構造に対する合成時間の影響
P-8	大谷 洋雅	長岡技術科学大学	抵抗加熱蒸着法による Cu <sub>2</sub> Sn <sub>1-x</sub> Si <sub>x</sub> S <sub>3</sub> 薄膜堆積時の基板温度の検討
P-9	中島 和輝	長岡技術科学大学	三源系ファインチャネルミスト CVD 法による Cu <sub>2</sub> Sn <sub>1-x</sub> Ge <sub>x</sub> S <sub>3</sub> 薄膜の作製における塩酸の影響
P-10	奥島 大翼	長岡技術科学大学	硫化雰囲気制御による Cu <sub>2</sub> SnS <sub>3</sub> 薄膜の粒成長促進
P-11	市原 稔大	長岡技術科学大学	Na 添加 Cu <sub>2</sub> Sn <sub>1-x</sub> Ge <sub>x</sub> S <sub>3</sub> 太陽電池の定常状態 フォトルミネッセンス観測による欠陥モデル評価
P-12	高木 智毅	長岡技術科学大学	CdS バッファ層成膜時のチオ尿素濃度が Cu <sub>2</sub> SnS <sub>3</sub> 太陽電池の発光減衰曲線に及ぼす影響
P-13	阿部 琉星	長岡工業高等専門学校	同時蒸着法を用いた Cu <sub>2</sub> Sn <sub>1-x</sub> Ge <sub>x</sub> S <sub>3</sub> 薄膜及び太陽電池の作製
P-14	下村 倫世	長岡工業高等専門学校	光無線給電での利用に向けた Cu <sub>2</sub> (Sn,Si)S <sub>3</sub> 薄膜の作製と太陽電池応用
P-15	高田 竜之介	東京理科大学	Cu(In,Ga)Se <sub>2</sub> 光電極表面に静電スプレー法で NiO 薄膜を堆積する際の堆積条件が CO <sub>2</sub> 還元に与える影響
P-16	関村 陸斗	東京理科大学	静電スプレー法(ESD)を用いた SnO <sub>2</sub> 系 CO <sub>2</sub> センサの作製

P-17	松林 芳樹	東京理科大学	p-NiO 系可視光透過型薄膜トランジスタに低温ポストプロセスが与える影響
P-18	柴田 圭亮	東京理科大学	静電スプレー法(ESD)における流速が NiO 薄膜の結晶成長に与える影響
P-19	西須 千真	東京理科大学	Sb 添加が硫化処理した SnS 薄膜に与える影響
P-20	野田 廉汰郎	鶴岡工業高等専門学校	ゾルゲルディップコート法による Cu <sub>2</sub> SnS <sub>3</sub> 薄膜の作製と溶液組成比および引き上げ速度の検討
P-21	大山 瑞太郎	鶴岡工業高等専門学校	ゾルゲル・スピンドルコート法による Cu <sub>2</sub> SnS <sub>3</sub> 薄膜作製およびアニール時の取出し温度の変更
P-22	本間 悠祐	鶴岡工業高等専門学校	微細構造透明太陽電池に向けた銅ハライド系薄膜の膜厚制御および ZnO ナノロッドのアニール条件の検討
P-23	鈴木 歩夢	防衛大学校	ポリフェノールを還元剤とした金ナノ粒子のグリーン合成
P-24	中野 龍之介	防衛大学校	糖を還元剤として用いた Au ナノ粒子のグリーン合成