

シンポジウム申込書

世話人氏名 (所属) *全員記入	杉山睦(東理大) 山田明(東工大) 坪井望(新潟大) 吉野賢二(宮崎大)	開催日	3月25日	会場	B N
------------------------	---	-----	-------	----	-----

内容説明	2010 秋の応用物理学会講演会より、新たに 14.6「化合物太陽電池」のセッションが設けられ、CIGS や CZTS などの多元系多結晶薄膜太陽電池に関する研究の活発化と共に、新規参入企業や研究機関などが増加している。しかし、これら材料特有の結晶成長やプロセス技術に関し、未だに不明な点が多く残っているのが現状である。本シンポジウムでは、近年注目を浴びている CIGS 太陽電池の結晶成長・プロセス技術の視点から、基礎から現在までの進展の紹介および、未だに解決できない「残された課題」に焦点を絞ることにより、CIGS 太陽電池のさらなる高効率化作のために必要なアイデアについて議論する。	
主題	CIGS 系太陽電池の作製プロセスの進展と残された課題	開始時間 ~ 終了時間 10:00 ~ 16:50

	講演題目	講演時間	勤務先(略称)	講演者名
	イントロダクトリートーク	10:00 ~ 10:05	宮崎大	吉野賢二
	CIS 太陽電池開発の進展 真空プロセスから非真空へ - 解決された問題と今後の課題 -	10:05 ~ 10:50	龍谷大	和田隆博
	蒸着法をベースにした Cu(InGa)Se ₂ 薄膜太陽電池の製造技術	10:50 ~ 11:20	東工大	山田明
	高品質な CIGS 光吸収層の製膜、欠陥制御から太陽電池の高効率化へ	11:20 ~ 11:50	産総研	仁木栄
	昼食	11:50 ~ 13:30		
	CIGS 薄膜のセレン化成長 -これまでとこれから-	13:30 ~ 14:00	東理大	杉山睦
	脱希少金属を目指した CZTS 系薄膜太陽電池の開発	14:00 ~ 14:30	長岡高専	片桐裕則
	なぜバッファ層が必要なのか、その役割は？	14:30 ~ 15:00	青学大	中田時夫
	休憩	15:00 ~ 15:15		
	CIGS 太陽電池におけるヘテロ界面制御	15:15 ~ 15:45	立命館大	峯元高志
	ス - パ - ストレート型 CIS 太陽電池	15:45 ~ 16:15	パナソニック 電工	根上卓之
	ソーラーフロンティア(株)の CIGS 太陽電池の生産	16:15 ~ 16:45	ソーラー フロンティア	櫛屋勝巳
	クロージングトーク	16:45 ~ 16:50	新潟大	坪井望