

JSPS 第 175 委員会「化合物薄膜太陽電池分科会」第 3 回研究会  
**化合物薄膜太陽電池 夏の学校 2014**  
**CIGS・CZTS 薄膜の作製プロセスと太陽電池**

日 時：2014 年 8 月 22 日(金)  
 場 所：龍谷大学アバンティ響都ホール (JR 京都駅八条東口より 徒歩 1 分)  
<http://www.ryukoku.ac.jp/ryudaihall/index.php>  
 住所：〒601-8003 京都府京都市南区東九条西山王町 31 アバンティ 9 階  
 電話：(075)671-5670

日本学術振興会 産学協力研究委員会 次世代の太陽光発電システム第 175 委員会「化合物薄膜太陽電池分科会」では、昨年度に第 1 回研究会として材料評価に焦点を当てた「化合物薄膜太陽電池 夏の学校 2013」を開催いたしました。今年度はテーマを太陽電池の作製プロセスに変えて「化合物薄膜太陽電池 夏の学校 2014—CIGS・CZTS 薄膜の作製プロセスと太陽電池—」を企画しました。本研究会では、CIGS・CZTS 太陽電池等の化合物薄膜太陽電池の研究開発を行っている企業の技術者や研究所の若手研究者、大学院生などを対象としています。化合物薄膜の成長メカニズムなどの基礎的な事柄から、様々な成膜プロセス、新材料の可能性、太陽電池への応用まで幅広く講義をしていただきます。多くの研究者・技術者・大学院生などの参加をお待ちしております。

実行委員長 和田 隆博

《参加登録》

◇参加費：日本学術振興会 産学協力研究委員会 次世代の太陽光発電システム第 175 委員会  
 委員および関係者は無料 (一つの機関から何名でも参加していただけます)

◇参加申込方法：必要事項を御記入の上、お申し込み下さい。

① 御氏名 ② 所属機関、部署 ③ e-mail アドレス ④ 参加者の区分 (社会人・学生の別)  
 (所属機関で、出来るだけまとめて申し込んでいただくと助かります。)

◇参加申込締切日： 2014 年 8 月 8 日(金)

◇参加申込先 (問い合わせ先)：化合物薄膜太陽電池 夏の学校 2014 実行委員会 峯元高志  
 e-mail: akv29035@gst.ritsumei.ac.jp

プログラム

9:50-10:00	はじめに	(龍谷大) 和田隆博
10:00-11:00	カルコゲナイド薄膜太陽電池の研究動向 ~①E-MRS 2014 Spring meeting, ②40 <sup>th</sup> IEEE-PVSC の報告を中心に~	① (立命館大) 峯元高志 ② (筑波大) 櫻井岳暁
11:00-11:40	蒸着法による CIGS 薄膜の成長機構	(AIST) 石塚尚吾
11:40-13:00	昼休み	
13:00-13:40	セレン硫化法によるカルコゲナイド薄膜形成の反応過程	(昭和シェル石油) 杉本広紀
13:40-14:20	CZTS 結晶粒の成長機構	(阪大) 外山利彦
14:20-14:40	休憩	
14:40-15:20	カルコゲナイド薄膜の非真空成膜の動向	(阪大) 池田茂
15:20-16:00	ナノ粒子塗布法による CZTS 薄膜の作製	(凸版印刷) 張 毅聞
16:00-16:40	ウェット成膜バッファ層のケミストリー	(豊橋技科大) 伊崎昌伸
16:40-16:50	さいごに	(東工大) 山田明

※都合によりスケジュールが若干変更する可能性があります。