

専攻セミナーのご紹介（12月1日（月曜日） 17:00-18:00 3F800）

平成26年度筑波大学・ドイツ学術交流会（DAAD）パートナーシップ・プログラムにより、マルチン・ルター大学の Paul Pistor 博士（写真右）を筑波大学へ招聘し、 $\text{Cu}_2\text{ZnSnSe}_4$ CuInSe_2 , CuGaSe_2 の太陽電池材料についての最近の進展をご講演頂くことになりました。お忙しい中、恐縮ですが、ご出席頂ければ幸いです。

Paul Pistor

Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Institut für Physik, Germany
E-mail: paul.pistor@physik.uni-halle.de

In-situ XRD characterization of compound solar cell absorber growth

Abstract:

Recent progress in the analysis of thin film growth by in-situ XRD will be presented. The talk will present the joint efforts of the PV group at the Martin-Luther-Universität Halle to understand thin film solar cell absorber growth by co-evaporation. Main focus will be the investigation of phase formation and transitions during the deposition of chalcogenide thin films, investigating the possibilities to alloy $\text{Cu}_2\text{ZnSnSe}_4$ - CuInSe_2 - CuGaSe_2 compounds. The presentation will include a short overview over our recent activities in the field of hybrid organic-inorganic perovskite solar cell research.