

【 プログラム報告原稿 提出様式 】

プログラム名	アセアンエネルギー若手研究者短期インターンシッププログラム	
部 局 名	エネルギー理工学研究所	
開 催 日	2016年7月1日～2016年8月8日	
掲 載 記 事	<p>【和文（300～500文字程度）】</p> <p>JASTIP 事業の共同研究先の一つであるキングモンクット工科大学ラカバン校から学部生 Kamonchanok Rueangon さんと大学院生 Ibrahim Ammar 君を5週間エネルギー科学研究科で受け入れ研究指導を行った。KR さんはガリウムドーパ ZnO 導電性透明薄膜の研究をしており、京都大学においてはアルミニウムドーパ ZnO 薄膜の製造について行い、熱処理雰囲気、温度の影響について両試料の比較検討を行った。一方 IM 君の方はオルトケイ酸テトラエチルによる酸化チタン表面処理法の開発について研究を行った。また、研究を通じたスパッタリング装置や表面抵抗測定などの技術の習得以外に、日本文化体験として日本人の TA 生と共に浴衣を着て祇園祭の見学、花火大会の見学などを行い、京都の夏の文化的行事に参加した。これらの結果は、二名の学生の今後の発展および JASTIP の共同研究に大きく寄与することが期待される。</p> <p>【英文（200～400単語程度）】</p> <p>Undergraduate, Ms. Kmonchanok Rueangon and postgraduate Mr. Ibrahim Ammar, King Mongkut's Institute of Technology, Ladkrabang, one of partners of JASTIP, had visited to the Graduate School of Energy Science for five weeks. Ms. KR had studied about Gallium doped ZnO (GZO) conductive transparent film, and especially produced Aluminum doped ZnO film at Kyoto University to compare with GZO film in terms of the annealing effect under various conditions. While, Mr. IA had studied on TiO2 coating. He developed TiO2 coating film with TEOS (Tetraethyl orthosilicate) at Kyoto University. Through the research activities, they had not only the skill of experiments, such as sputtering technique and surface characterizations, but the experience of Kyoto summer culture, such as Yoiyama at Gion Festival wearing Yukata and fire works with Japanese TA. This program will contribute to the collaborative research of JASTIP as well as two student's studies in future.</p>	
写 真	ファイル名	写真のキャプション
	研究室での様子 01	和文：研究室での様子 (1) 英文：Laboratory work (1)
	研究室での様子 02	和文：研究室での様子 (2) 英文：Laboratory work (1)

祇園祭宵山散策	和文：祇園祭宵山散策
	英文：Yoiyama (eve of Gion Matsuri Festival)
	和文：
	英文：
	和文：
	英文：
	和文：
	英文：

※写真は、2～6枚程度まで必要に応じて記入枠を増やして記入してください。





