

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トンブリ校から博士課程学生 Setkit Nattawut 君、修士課程学生 Ruangdet Fugtuan 君の両君を平成 29 年 5 月 29 日から 6 月 30 日までの間エネルギー理工学研究所エネルギー生成部門量子放射エネルギー研究分野（大垣英明教授・三浦孝一特任教授）で受け入れ研究指導を行った。Nattawut 君は Torrefaction と呼ばれる方法でバイオマス廃棄物を高品位に燃料に変換する研究をしており、京都大学においては、冷間成型法によって収率、発熱量の向上を試みた。一方 Fugtuan 君は、稲わらの溶剤改質物から得られる Soluble と呼ぶ低分子量成分から炭素繊維を製造する実験を研究室面メンバーの指導の下に実施対。6 月 27 日には、研修の成果を成果報告会にて発表した。研修以外に、日本文化体験として、伏見稲荷、金閣寺、二条城、天ヶ瀬ダムなどを訪れる機会ももった。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。

A PhD candidate, Mr. Setkit Nattawut, and a MS course student, Mr. Ruangdet Fugtuan, from King Mongkut's University of Technology, Thonburi, one of the partners of JASTIP, have visited the Institute of Advanced Energy for a month. Mr. Nattawut has studied the effect of cold press on the yield of heating value of terrified biomass wastes. While, Mr. Ruangdet studied how to prepare carbon fiber from an extract called Soluble that is produced from rice straw by the degradative solvent extraction. In addition, they had a chance to visit Fushimi Inari Shrine, Kinkaku-ji Temple, Nijo Castle, and Amagae Dam, etc. on weekends to experience Japanese culture. This program will contribute to the collaborative research of JASTIP as well as two students' studies in future.

