

西海岸NASA工学研修

実施期間	実施国	共同実施機関	対象	参加者	本学担当教員
2019年09月01日 ～2019年09月17日	アメリカ		・電気工学科 ・学部2年生	(芝浦工業大学) 学生14名、教員1名、 職員1名	安孫子 聡子(電気工学科)



図1 NASAOperationCenter

電気工学科2～3年生を対象として、電気工学科生を対象としてカスタマイズした工学英語研修と宇宙工学最先端の研究所の一つであるNASAジェット推進研究所(Jet Propulsion Laboratory: JPL)の見学・レクチャー、および宇宙ベンチャー企業Virgin Orbit社からのレクチャーという、語学研修と専門分野のレクチャーを組み合わせた工学英語研修を行った。学生は常に英語に触れるよう、滞在中ホームステイとした。工学的テーマに関してはUCI教員および学生サポーターとともに、基本的なディスカッション・意見の主張・プレゼンテーションができることを目指した講義およびインタラクティブプログラムが実施された。また、JPLでは、今年打ち上げ予定の火星探査機のフライトモデルをはじめとする開発機体の試験見学やミッション運用室等の見学を通して、最先端の宇宙開発の現場を生で触れた。Virgin Orbit社のレクチャーは、民間の宇宙飛行の現在を丁寧に講義いただき、Virgin Orbitが今年度飛行試験を目指す機体の講義、ビジネスプラン等研究のみとは異なる視点での宇宙開発の現場に関する講義をいただいた。参加学生は事前に与えたテーマに関して質問やディスカッション・回答できることを目指し講義に臨んだ。

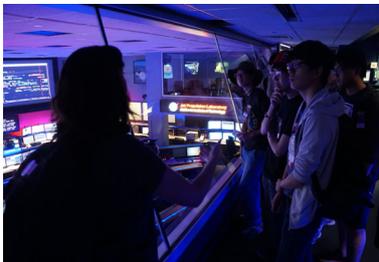


図2 NASAOperationCenter2



図3 NASACleanRoomMarsMission



図4 NASACleanRoomMarsMission1



図5 NASAGroupPhoto



図6 VirginOrbitLecture

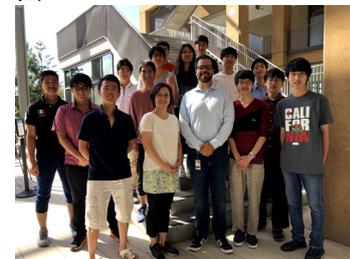


図7 VirginOrbitGroupPhoto