

2023年度・国立台北科技大学と芝浦工業大学による 屋内外空気環境工学に関する国際共同ワークショップin台北

実施期間	実施国	共同実施機関	対象	参加者	本学担当教員
2023年11月13日 ～2023年11月20日	台湾	台北科技大学	<ul style="list-style-type: none"> ・機械工学科 ・学部3年生、学部4年生、修士1年生、修士2年生 	(芝浦工業大学) 学生11名、学生バイト3名、 教員1名 (台北科技大学) 学生7名、教員2名	二井 慎行(機械工学科)



集合写真

台北科技大学(NTUT)機電学院潔淨技術研究中心の胡石政先生・林迪先生の研究室にて、クリーンルーム内アウトガスの濃度分布と、焼却工場からの排気が隣接する半導体工場に与える影響に関するシミュレーション、3Dプリントされた翼や冷却ファン周囲の気流の可視化、シリコンウェハ格納容器(FOUP)の内圧を微小変位で測定する実験の計5プロジェクトを1テーマ2～3人の本学学生が担当する形で実施し、その結果をプレゼンテーション形式で発表した。また、NTUTの3D 技術特色実験室の見学、台湾のダイキン工業の会社見学も実施した。



プロジェクト2: クリーンルーム内アウトガス分布シミュレーション



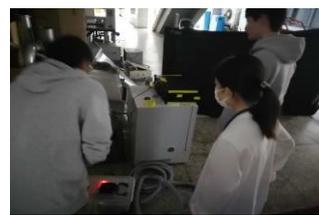
プロジェクト3: 翼周り気流の可視化



プロジェクト5: FOUPの微小変位の計測



プロジェクト1: 排気汚染の影響のシミュレーション



プロジェクト4: ファン周り気流の可視化