

**2024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
2024年11月04日 ～2024年11月11日	台湾	国立台北科技大学	機械工学科 学部4年生	(芝浦工業大学) 学生12名、 学生バイト2名、 教員2名 (国立台北科技大学) 学生10名、 学生バイト2名、 教員2名	RAJAGOPALAN UMAMAHESWARI (先進国際課程)、 諏訪 好英 (機械工学課程先進機械 コース)、 河田 卓也 (機械工学課程先進機械 コース)



集合写真

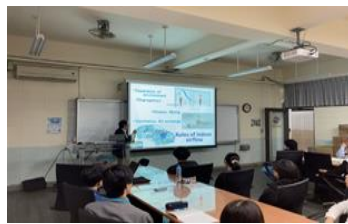
国立台北科技大学 (NTUT: National Taipei University of Technology) の Prof. Shih-Cheng Hu, Prof. Ti Lin の研究室において、5グループに分かれて実験、シミュレーション課題への取り組みを実施した。また、Prof. Lin および諏訪による講義、高性能エアフィルタの製造企業の見学も実施した。

各グループに割り当てた課題は以下のとおり。

- ・FOUP(半導体製造に使用するボックス)内の気流および湿度制御に関する実験
- ・HEPAフィルタのリーク検査試験
- ・コアンダ効果を応用したエアカーテン気流の可視化
- ・広域の汚染物質拡散に関する数値シミュレーション
- ・移動物体(フォークリフト)周辺気流の数値シミュレーション



ウェルカムパーティ



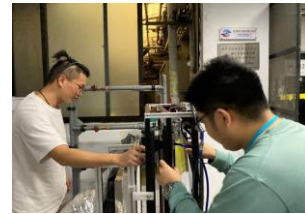
講義受講の様子



CFD課題について打合せ中


 NTUTの学生と共同して
 実験装置を製作


エアカーテンの気流可視化実験



フィルタリーク測定実験