

## 2015 年度国際交流基金事業 アポイントメント・プログラム Jincheng Du 准教授招請報告

- 期間： 2015 年 7 月 20 日～ 8 月 3 日
- 講演会： 第 1 回：7 月 21 日（火）16:20 ～ 17:20  
生田キャンパス第二校舎 A 館 A302 室  
題目：Structure, mechanical property and plasma interaction of organosilicate glass low-k dielectric materials  
参加者：23 名
- 第 2 回：7 月 22 日（水）13:00 ～ 14:00  
生田キャンパス中央校舎 0410 教室  
題目：How atomistic modeling and simulations contribute to our understanding of functional materials?  
参加者：29 名

概要：氏は本学協定校である北テキサス大学の工学部材料科学工学科の准教授であり、2013 年に同大代表団の一員として本学駿河台キャンパスを訪問している。今回は、研究に関する連携協力の可能性を検討するために生田キャンパスを訪問し、研究室を案内すると同時に市の専門に関する 2 回の講演を公開で行った。

第 1 回の講演は低誘電有機シリケートガラスの構造・機械的特性およびプラズマ相互作用についてである。主に学内研究者・大学院生をターゲットにした専門性の高い講演内容であり、半導体用材料の一つとしてシリケートガラスの分子構造を分子動力学等を援用して明らかにしたものである。

第 2 回の講演は多孔質ガラスの特性を分子動力学と第一原理計算から明らかにしたものである。主に学部生をターゲットにした講演であったため、冒頭は北テキサス大学および大学のある Denton 等の紹介もいただいた。専門的な内容を平易にまとめた内容となっていた。

滞在中に理工学部の研究室を案内し、研究に関して活発な討論が行われた。また、材料強度研究室に所属する大学院生との懇親会も実施し、日本の文化である居酒屋を体験いただいた。なお、氏からは北テキサス大学で実施されているブリッジプログラムの説明があり、本学部学生・大学院生であれば支援いただける旨のお申し出があった。