

2017年6月5日(月)～6日(火)にセンター教員である米山裕先生と博士課程の勝部哲君が、昨年、当センターの特別セミナーにお招きしたDr. Lan Guan先生(Texas Tech University, Health Science Center)の研究室を、共同研究の課題に関する議論と勝部君の留学準備の情報収集のために訪問しました。このセンターは輸送体・チャンネルタンパク質を対象とした構造解析が専門の研究者が集まったセンターで、共同研究施設責任者であるDr. Grozdanov に案内していただきその設備の充実ぶりに驚きました。また、今回の訪問では、Dr. Guanの所属するDepartment of Cell Physiology and Molecular Biophysics (CPMB)のセミナーシリーズとして、“L-alanine exporter of *Escherichia coli*: a story of alanine metabolism that leads to identification and characterization of the exporter”と題した招待講演を行いました。講演前の午前と午後には各研究室を訪問して、それぞれの方野で最先端の研究内容を紹介していただき、そのレベルの高さに大いに感銘を受けました。タンパク質のX線結晶構造解析は“スナップショット”とよく言われますが、Dr. Guillermo AltenbergによるABCトランスポーターのATP結合ドメインの構造解析と生化学的な手法と組み合わせた先端的な研究は、輸送体がATPの加水分解を伴う動的な構造変化を起こして基質を輸送するメカニズムの解明を目指すもので、特に印象に残りました。昼食は、Dr. Suttonと彼の学生5名と全米の中でも有名なTexas Tech Universityのフットボールスタジアムのレストランにて、各学生から研究の概略を紹介してもらったり歓談をしながらいただきました。この歓談をとおしてTexas Tech University CPMB学部に所属する学生の意識の高さと研究に対する熱意を感じました。



Department of Cell Physiology and Molecular Biophysics学部の入口にて
(左より)
Dr. Lan Guan、
米山裕先生、
勝部哲君)



セミナーの様子

TEXAS TECH UNIVERSITY
HEALTH SCIENCES CENTER.

Department of Cell Physiology
and Molecular Biophysics
Seminar Series Event

APPROVED:
Hiroshi Yoneyama, Ph.D.
Associate Professor
Department of Microbial Biotechnology,
Graduate School of Agricultural Science
Tohoku University, Japan

Tuesday, June 6th, 2017
Room ACB 110, 4:00 – 5:00 p.m.

“L-alanine exporter of *Escherichia coli*: a story of alanine metabolism that lead to identification and characterization of the exporter”



Persons with disabilities who may need auxiliary aids or services are requested to contact: Emerick@ttu.edu
Toll-free: 1-800-792-7223 at least 24 hours prior to the seminar so that appropriate arrangements can be made.
Department of Cell Physiology & Molecular Biophysics
Emerick@ttu.edu
STOP A551 | 894-743-2320

Department of Cell Physiology and Molecular Biophysics学部の掲示板に掲げられたセミナーの正式案内



Dr. Bryan Suttonと彼の学生と昼食をとったTexas Tech Universityのスタジアムにて
(右より二人目がDr. Sutton)