

3rd grade graduate student Norihiko Ashigaki

Department of Periodontology

Tokyo Medical and Dental University

【スケジュール】

2013.02.11 PM 成田出発

PM (現地時間)カナダ・トロント到着

2013.02.12 Research Day 参加

Poster Presentation

2013.02.13 AM Dr. Benjamin A. Alman's Lab (Mars Discovery Centre East Tower)見学

(AISS OB 佐藤信吾先生のご案内にて)

Dr. Alman との Discussion 及び研究内容に関する Presentation

PM Dr. Morris F. Manolson's Lab 見学

研究内容に関する Presentation 及び Discussion

Dr. Howard C. Tenenbaum's Lab 見学

2013.02.14 PM トロント出発

2013.02.15 PM 成田着

【参加による成果】

今回、2013年2月12日に Canada・The University of Toronto Faculty of Dentistry にて開催された Research Day に GCOE-AISS として参加させて戴いた為、これを報告する。

本 Research Day はトロント大学歯学部 に所属する学部学生及び大学院生が、日々の研究成果を発表し 教官より評価を受け、優秀者は表彰及び副賞が授与されるという学生の研究活動を奨励する会である。

当日は 12 時に細菌学教授で学生部長の Dr. Dennis Cvitkovitch による Opening Remarks にて始まり、特別講演 2 演題、ポスター発表・討論会、優秀賞を授与した経歴の 2 名の大学院生による研究発表と Wine and Cheese という交流会及び臨床教室のテーブルクリニック形式の発表会という構成だった。

特別講演では Dr. Lorrie Kirshenbaum による“細胞死における分子メカニズム”に関する講演と Dr. Christopher McCulloch による“歯学部における研究活動の将来”に関する講演を拝聴した。

Dr. Lorrie の講演は心筋における低酸素状態が、オートファジーを誘導する際に発現する分子に関しての内容だった。私は歯周病と心筋炎の研究をしていることもあり、心臓の病態評価方法や心筋のアポトーシスの分子メカニズムは大変興味深い内容だった。一方、Dr. Christopher の講演は 100 年以上の歴史があるトロント大学歯学部の現在の研究体制や歯科界における年代毎の Something New について講演され 1990 年代頃より Something New となる事がなく、材料の違いだけと成っている歯科界において現況を打破する必要性に関しての内容であった。

今回のポスター発表・討論会には、学部学生 23 名、基礎系大学院生 29 名、臨床系大学院生 13 名、教育系大学院生 12 名、ポスドク等 5 名、海外からの大学院生 5 名（私を含めた日本人 4 名；鹿児島大学・楠

山譲二先生、九州歯科大学・藤井誠子先生、昭和大学・秋山智人先生）の約 90 名がポスター発表を行った。私達もポスター発表の部にて自身の研究を発表する機会を戴いた。ポスター発表時にはランチボックスが個々に配られ、軽食を食べながら各自のポスター発表を行った。会場では、どのポスターの前でも活発に討論を行っており発表者は自身の研究に熱意を持って発表している光景が印象的であった。光栄なことに、私のポスターにも多くの先生方や学生が足を止めて下さり、**suggestion** を戴き、また **discussion** の機会があり大変有意義だった。

優秀賞を授与した経歴の 2 名の大学院生による研究発表は、興味深く刺激を受ける発表だった。

最後の交流会では学生部長の Dr. Dennis とお話をすることがあり、私たち日本人の研究は大変興味深く、更なる進展を期待していると、大変光栄な事に励ましとお褒めの言葉を戴いた。

Research Day 翌日は、本学分子薬理学教授の野田先生のご高配により Dr. Benjamin A. Alman's Lab、Dr. Morris F. Manolson's Lab、Dr. Howard C. Tenenbaum's Lab を見学させて戴く貴重な機会を戴いた。

Dr. Alman's Lab の見学に際しては GCOE-AISS-OB の佐藤信吾先生のご厚意で、トロント大学の関連病院の見学や本学の内分泌・代謝内科学から留学されている館野先生がいらしゃるラボも見学させて戴いた。その後、Alman 先生と Discussion 及び、私の研究内容を Presentation させて戴く機会を戴いた。Presentation に関して大変光栄なことに、Alman 先生は興味を示して戴き、更に今後の研究の発展のさせ方に関して suggestion を戴いたことは、大変うれしく励みとなった。しかし、大変緊張してしまい頭が真っ白になってしまったことも同時に忘れられない。最後に Alman 先生が、自身の Lab と Mars Discovery Centre をご案内して下さいました。

Dr. Manolson's Lab でも、私の研究内容を Presentation させて戴く機会を戴いた。こちらの Lab では Lab メンバーの多数の先生方の前で発表させて戴き、Manolson 先生をはじめ Lab のメンバーの先生より様々なご質問や suggestion を戴き大変有意義な機会を戴いた。Dr. Manolson's Lab の見学に際しては、Dr. Irina Voronov が予定を全て調整して下さいました。

どちらの Lab でも私の拙い英語での研究内容の Presentation に興味を示して戴けたこと、今後の研究に関して suggestion を戴いたことは大変光栄で、様々な視点から自身の研究を考える機会を戴き、同時に今後の課題を見つける機会となり、励みと成った。

Dr. Howard C. Tenenbaum's Lab では、Tenenbaum 先生と Tenenbaum 先生が取り組んでいらしゃる研究“血管の石灰化に関する研究”や研究体制などについてお話をお伺いすることができた。特に“血管の石灰化に関する研究”に関するお話は、私の研究している内容と近い事からも興味深かった。

Research Day に参加をさせて戴き、教官、学生の活発な雰囲気之感銘を受け、研究環境の良さを実感することができた。そして佐藤信吾先生や館野先生から、その環境で見学をしながら直接留学のお話伺えたことは、留学を考える際においての具体的なポイントが明白に得られたと思う。今回得られた経験を糧に残りの大学院生活を実り多きものになりたいと思う。

最後に、このような貴重な機会を与えて下さった野田先生、森田先生、山口先生、和泉先生、ならびに GCOE 関係者の皆様、現地でお世話になりました佐藤信吾先生、Dr. Irina Voronov、見学をさせて戴いた Dr. Benjamin A. Alman、Dr. Morris F. Manolson、Dr. Howard C. Tenenbaum 及び教室の皆様に心より感謝を申し上げます。誠にありがとうございました。

The University of Toronto faculty of Dentistry's Research Day 2013 was held on 12th of February at auditorium in The University of Toronto. I had a chance to participate in this event and to give poster presentation. It was supported by GCOE program. At the same time, Three Japanese students, they are from Kagoshima University (Dr. Joji Kusuyama), Kyushu Dental College (Dr. Seiko Fujii) and Showa University (Dr. Tomohito Akiyama), were also participated in this event. This year, there were about 90 students participated in this research day. I was honored to take part in this opportunity as a representative of Tokyo Medical and Dental University. The aim of this research day is to promote their research work.

Research Day consists mainly of guest lectures, poster presentation and postgraduate student presentation. Dr. Dennis Cvitkovitch declared opening remarks. Dr. Lorrie Kirshenbaum and Dr. Christopher McCulloch gave us a special lecture. They were interesting to learn about autophagy molecular mechanism.

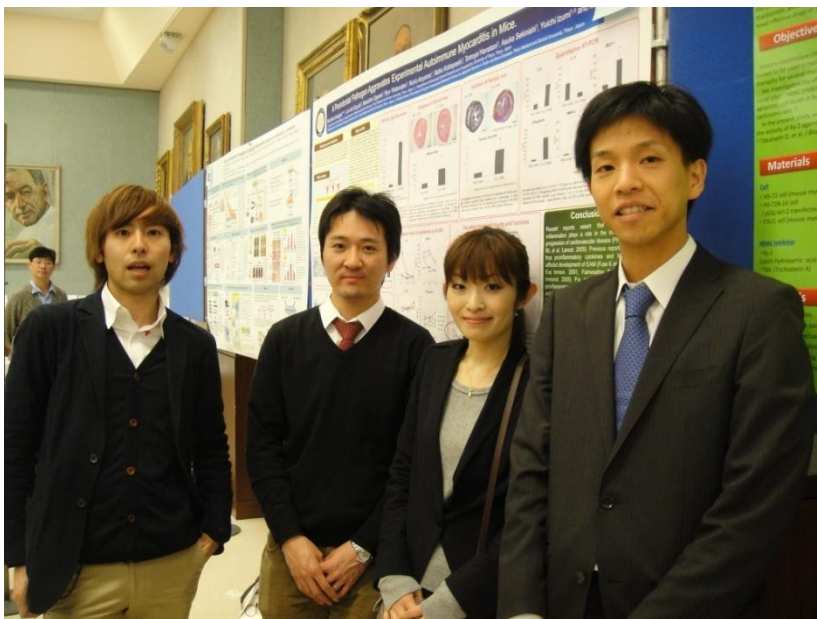
During poster presentation, all the presenter explain about them research with earnestly. At the same time, many people eager discussed in front of the posters they were interested in. Fortunately, I acquired many question and good suggestion from Faculty staff and students. Moreover, I had an opportunity to discuss about my research with them. It was exciting and fruitful for me. Two excellent post graduate students presented about them research. Their ideas were very interesting. I was very impressed by members of University of Toronto. Because, they were very positive and had highly motivate.

The next day on 13th of February, I had wonderful chance to visit some laboratories, such as Dr. Benjamin A. Alman's Lab. Office in Sick Kids Hospital, Dr. Morris F. Manolson's Lab. Office and Dr. Howard C. Tenenbaum's Lab. Office in The University of Toronto. At the Dr. Benjamin A. Alman's Lab. Office and Dr. Morris F. Manolson's Lab. Office, I had a great chance to present about my research. I acquired interesting discussion and suggestion from both Lab. members. It was precious time for me. I was also happy to meet and talk with Dr Shingo Sato who had graduated from TMDU and now works actively and internationally at Dr. Benjamin A. Alman's Lab. He showed me to hospitals, some lab., and explained the system of PhD course in The University of Toronto. At the Dr. Morris F. Manolson's Lab. Office, Dr. Irina Voronov organized a plan and showed me Dr. Morris F. Manolson's Lab. She talked about her research work. I encouraged to improve about my work and life.

Through the research day of this time, It was very precious time for me. I was struck by positive atmosphere in The University of Toronto and Rediscovered that my working.

Finally, I would like to express gratitude to GCOE committee Prof. Masaki Noda, Prof. Ikuo Morita, Prof. Akira Yamaguchi, Prof. Yuichi Izumi and GCOE Staff for giving precious time for me. I would like to express gratitude to Dr. Benjamin A. Alman, Dr. Morris F. Manolson, Dr. Howard C. Tenenbaum, Dr. Shingo Sato and Dr. Irina Voronov who was an excellent host during my trip to Toronto.

【現地での写真】

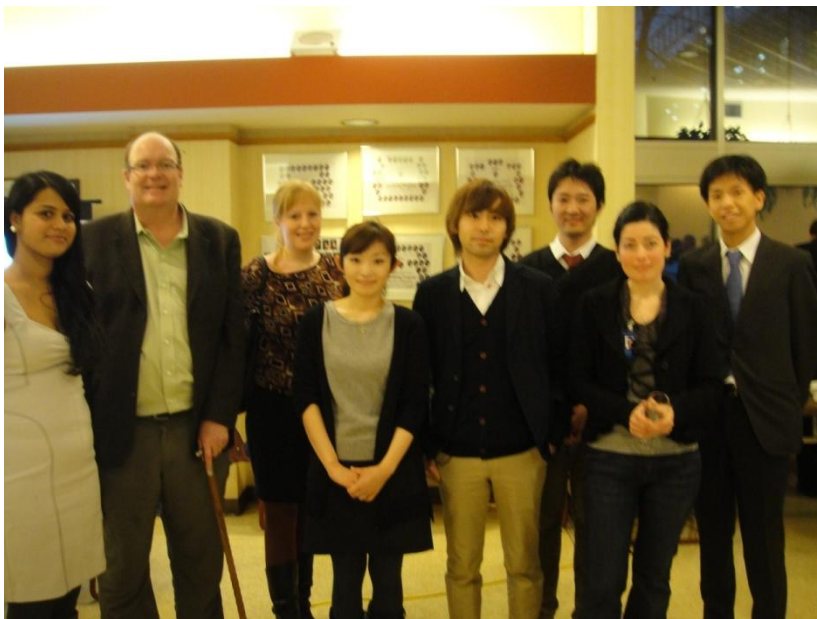


日本から参加した大学院生と

(左から鹿児島大学・楠山譲二先生、昭和大学・秋山智人先生、九州歯科大学・藤井誠子先生)



Research Day の風景



学生部長の Dr. Dennis (左から 2 番目)と wine and cheese にて



Alman 先生の Lab にて
(左から、佐藤信吾先生、Dr. Benjamin A. Alman)



Manolson 先生の Lab でのプレゼン風景



Manolson 先生の Lab にて

(右から Dr. Irina Voronov、鹿児島大学・楠山譲二先生、Dr.Morris F. Manolson)