

## 拠点形成研究交流報告：カリフォルニア大学デービス校でのシンポジウム

拠点形成事業の一環として 2019 年 11 月 18～25 日にカリフォルニア大学デービス校を訪問しました。19 日は、カリフォルニア大学デービス校 (UC Davis) の本事業リーダーである Ameer Taha 先生と東北大学とのジョイントシンポジウムが開催されました。東北大学からは、農学研究科の白川仁先生、仲川清隆先生、大崎雄介先生、乙木百合香先生、筆者、薬学研究科の前川正充先生の 6 名、UC Davis からは 18 名の参加がありました。両大学から 8 演者の臨床脂質栄養に関する研究発表があり、いずれの発表も熱い議論が繰り返され大変盛り上がりました。その後、今後の協力体制について議論をし、共同研究や交流の推進について議論を深めることもできました。20～25 日には、実際に Ameer Taha 先生と議論しながら共同で実験を行いました。前回 (2018 年 3 月) 訪問した際に議論したエステル型酸化脂質の標準物質の調製に成功したため、実際に本標準物質を用いてヒト脳中のエステル型脂質の分析に取り組みました。本訪問を通し、さらに共同研究が活発になることが期待されました。

最後にこのような熱い議論の場をサポートいただき、JSPS 研究拠点形成事業に心より感謝申し上げます。



上 2 つ：セミナーの様子 下：集合写真

(文：東北大学大学院農学研究科 J-オイルミルズ油脂イノベーション共同研究講座助教 加藤俊治)

# International symposium “International Conference on Clinical Lipid Nutrition”

Nov. 19. 2019

135 Everson Hall Needles Room

Contact: Dr Ameer Y. Taha ([ataha@ucdavis.edu](mailto:ataha@ucdavis.edu))

Dr. Yurika Otoki ([yurika.otoki.d7@tohoku.ac.jp](mailto:yurika.otoki.d7@tohoku.ac.jp))

- 9:15-9:20 Opening Remark  
Dr. Ameer Y. Taha, UC Davis, Food Science and Technology, UC Davis
- 9:20-9:55 “Exploring the role of esterified oxylipins in the brain”  
Dr. Yurika Otoki, Graduate School of Agricultural Science, Tohoku University
- 9:55-10:30 “Structural analysis of lipid hydroperoxides using mass spectrometry:  
exploring cause of hydroperoxide generation”  
Dr. Shunji Kato, Graduate School of Agricultural Science, Tohoku University
- 10:30-11:05 “Exploring novel functions of vitamin K and side chain analogues as a regulator of  
inflammatory response, androgenic hormone production and insulin secretion.”  
Dr. Yusuke Osaki, Graduate School of Agricultural Science, Tohoku University
- 11:05-11:40 “The dietary ingredients show anti-inflammatory effects via aryl hydrocarbon receptor”  
Dr. Hitoshi Shirakawa, Graduate School of Agricultural Science, Tohoku University
- 11:45-13:45 Lunch Break
- 1:45-2:20 “Discovery of biomarkers based on mass spectrometry”  
Dr. Masamitsu Maekawa, Department of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University
- 2:20-2:55 “Effects of processing on lipid oxidation”  
Dr. Juliana Nobrega Bell, University of California Davis
- 2:55-3:30 “Role of encapsulation structures and compositions in limiting oxidation and other  
degradation pathways for bioactives”  
Dr. Nitin Nitin, University of California Davis
- 3:30-4:05 “Linoleic acid – good or bad for the brain?”  
Dr. Ameer Taha, University of California Davis
- 4:05 Adjourn

This symposium is supported by the Japan Society for the Promotion of Science Core-to-Core Program, A. (Advanced Research Networks entitled “Establishment of international agricultural immunology research-core for a quantum improvement in food safety”)

