

## 拠点形成研究交流報告：学際粘膜免疫セミナー2022を開催しました。

研究拠点形成事業「食の安全性の飛躍的向上を目指した農免疫国際共同研究拠点形成」では、東北大学農学研究科が中心となり、東北大学医学系研究科、歯学研究科、薬学研究科と連携することで、5年間の研究事業を精力的に推進しております。今回、研究拠点形成事業がスタートしてからの5年間の、東北大学内での学内連携による研究進捗を確認するためのセミナー「Interdisciplinary Seminar on Mucosal Immunology at Tohoku University 2022」を、令和4年3月29日に東北大学片平キャンパス知の館で開催しました。研究拠点形成事業に関わる農学研究科、歯学研究科、医学系研究科に所属する大学院生、若手研究者、教員(計10名)が、日頃の免疫学研究成果を英語でプレゼンテーションし、今後の研究事業をさらに発展させるべく、活発な質疑応答を行いました。また、当日は、カリフォルニア大学サンディエゴ校教授兼東京大学医科学研究所特任教授の清野宏先生をアドバイザーとしてお招きし、建設的な多くの助言を頂きました。今後も、同様の東北大学学内連携セミナーを開催することで、研究拠点形成事業で得られた研究成果の質を高めていきたいと思ひます。また、本研究拠点形成事業を通して、東北大学の免疫学連携をさらに強固なものにしていきたいと思ひます。

INTERDISCIPLINARY SEMINAR ON MUCOSAL IMMUNOLOGY AT TOHOKU UNIVERSITY

Date: March 29, 2022  
 Place: Tohoku Forum for Creativity (Katahira Campus)  
 (2-1-1 Katahira, Aoba-ku, Sendai, Miyagi 980-8577, JAPAN)

Paralel events:  
 Tohoku University Graduate School of Agriculture Science  
 Tohoku University Graduate School of Dentistry  
 Tohoku University Graduate School of Medicine

Opening Remark  
 1:00-1:15 Tomonori Nochi (Graduate School of Agriculture Science)

Topic introduction  
 Chair: Masako Toda (Graduate School of Agricultural Science)  
 1:15-12:00 Ryota Hirakawa (Graduate School of Agricultural Science)  
 Title: Structural and functional characterization of calcium- $\beta$ 2-macroglobulin-associated lymphoid tissue specialized in mucosal immunity of oxen

Lunch 12:00-13:00

Presentation (Session 1)  
 Chair: Takashi Kawano (Graduate School of Medicine)  
 13:00-13:25 Aoi Tachibana (Graduate School of Agricultural Science)  
 Title: Morphological analysis of B-cells' patches at the young period with 3D visualization technology

13:25-13:50 Kazuo Ito (Graduate School of Agricultural Science)  
 Title: Effect of the polymorphism of milk IgA on immune function of child

13:50-14:15 Reika Kumada-Baiki (Graduate School of Dentistry)  
 Title: Sublingual immunotherapy with catallipom potentiated function of Th22 with altered gene expression profile

Presentation (Session 2)  
 Chair: Mutsumi Furukawa (Graduate School of Agricultural Science)  
 14:15-14:40 Kento Numazaki (Graduate School of Dentistry)  
 Title: Neutralizing extracellular traps inhibit HAV2C-induced osteoclastogenesis

14:40-15:05 Masako Toda (Graduate School of Dentistry)  
 Title: Mast cells partly contribute to allergic airway development: findings in the different mast cell-deficient mice

Coffee Break 15:05-15:20

15:20-15:55 Yu Chuyao (Graduate School of Medicine)  
 Title: Norovirus-specific Immunoglobulin G in breast milk

Presentation (Session 3)  
 Chair: Yoshinobu Kurokihi (Graduate School of Dentistry)  
 15:55-16:20 Mayuko Saito (Graduate School of Medicine)  
 Title: Human norovirus infection and host secretory status

16:20-16:45 Akihisa Kawajiri (Graduate School of Medicine)  
 Title: Inflammatory potential of self-driven memory phenotype CD4<sup>+</sup> T cells

16:45-17:10 Sunichi Teyama (Graduate School of Medicine)  
 Title: Reactive sulfide species generated by cysteinyl-hRNA synthetase plays a regulatory role in T cell-induced colitis in a T cell-deficient mouse

Closing Remark  
 17:00-17:25 Hiroshi Kiyono (The University of Tokyo / University of California at San Diego)

共催:  
 日本学術振興会 研究拠点を形成する 東北大学 大学院農学研究科 食と農免疫国際教育研究センター  
 食の安全性の飛躍的向上を目指した農免疫国際共同研究拠点形成

野地智法(東北大学大学院農学研究科、食と農免疫国際教育研究センター)

