

第 1 6 0 回  
東 北 大 学 加 齢 医 学 研 究 所

集談会

プログラム

160<sup>th</sup> IDAC Biannual Meeting  
Program



日時：令和 5 年 7 月 14 日（金曜日）13:00～  
July 14, 2023, 13:00～

共催：東北大学加齢医学研究所

Institute of Development, Aging and Cancer, Tohoku University

東北大学加齢医学研究所研究会同窓会

Society of Institute of Development, Aging and Cancer, Tohoku University

**13:00 – 13:05 Opening remarks**

**Dr. Kozo Tanaka**

**13:05 – 13:50 Session 1**

**Presentations 1-3**

**Chairs: Takuya Urushihata, Madoka Kawaguchi**

**1、Development of a detection system using soluble T-cell receptors**

Kotaro Tsuru, Madoka Itabashi, Karen Kato, Nao Hashimoto,  
Kouetsu Ogasawara

Department of Immunobiology, Institute of Development, Aging, and Cancer,  
Tohoku University

**2、Disease-related mutations in mitochondrial tRNA-specific  
2-thiouridylase 1 (MTU1) impair tRNA 2-thiolation via  
dysregulation of MTU1 proteostasis**

Raja Norazireen Raja Ahmad

Department of Modomics Biology and Medicine, Institute of Development,  
Aging and Cancer, Tohoku University

**3、Does social interpersonal exposure modulate the neural  
representations of emotionality in a foreign language?**

Chunlin LIU<sup>1</sup>, Hyeonjeong Jeong<sup>1,2</sup>, Haining Cui<sup>1,3</sup>, Jean-Marc Dewaele<sup>4</sup>,  
Kiyoko Okamoto<sup>1</sup>, Yuichi Suzuki<sup>5</sup>, Motoaki Sugiura<sup>2,6</sup>,

<sup>1</sup>Graduate School of International Cultural Studies, Tohoku University,  
Sendai, Japan

<sup>2</sup>Institute of Development, Aging and Cancer, Tohoku University, Sendai,  
Japan

<sup>3</sup>School of Communication Sciences and Disorders, McGill university,  
Montréal, Canada

<sup>4</sup>Applied Linguistics & Multilingualism, Birkbeck, University of London

<sup>5</sup>Faculty of Foreign Languages, Kanagawa University, Yokohama, Japan

<sup>6</sup>International Research Institute for Disaster Science, Tohoku University,  
Sendai, Japan

**13:50 – 14:00 *break***

**4、BRCA1 and OLA1 contribute to DNA damage-induced centrosome amplification**

Risa Kobayashi<sup>1,2</sup>, Zhenzhou Fang<sup>1,2</sup>, Huicheng Qi<sup>1,3</sup>, Megumi Kikuchi<sup>1,2</sup>, Tse-chin Hsiao<sup>1,2</sup>, Kazushi Sakaguchi<sup>1,2</sup>, Yuki Yoshino<sup>1,2,3</sup>, and Natsuko Chiba<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>Department of Cancer Biology, Institute of Development, Aging and Cancer (IDAC), Tohoku University

<sup>2</sup>Laboratory of Cancer Biology, Graduate School of Life Sciences, Tohoku University

<sup>3</sup>Department of Cancer Biology, Tohoku University Graduate School of Medicine

**5、Epigenetic changes for spermatogenic defects by maternal exposure to di(2-ethylhexyl) phthalate**

Yukiko Tando<sup>1</sup>, Hitoshi Hiura<sup>2</sup>, Asuka Takehara<sup>1</sup>, Yumi Ito-Matsuoka<sup>1</sup>, Takahiro Arima<sup>3</sup>, Yasuhisa Matsui<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Cell Resource Center for Biomedical Research, Institute of Development, Aging and Cancer, Tohoku University, Sendai, Japan

<sup>2</sup>Department of Bioscience, Faculty of Life Sciences, Tokyo University of Agriculture, Tokyo, Japan

<sup>3</sup>Department of Informative Genetics, Environment and Genome Research Center, Graduate School of Medicine, Tohoku University, Sendai, Japan

**6、Relationship between the brain primary visual cortex and ophthalmologic parameters.**

Akio Yamada<sup>1</sup>, Yasuko Tatewaki<sup>2</sup>, Kazuko Omodaka<sup>1</sup>, Izumi Matsudaira<sup>2</sup>, Toru Nakazawa<sup>1</sup>, Yasuyuki Taki<sup>2</sup>,

<sup>1</sup>Department of Ophthalmology, Tohoku Univ.

<sup>2</sup>Department of Aging Research and Geriatric Medicine, Institute of Development, Aging and Cancer, Tohoku University

**7、Development of a compact percutaneous direct ventricular puncture type blood pump**

Francis Chikweto<sup>1</sup>, Miharuru Fukai<sup>1</sup>, Aoi Fukaya<sup>1</sup>, Yasuyuki Shiraishi<sup>1</sup>,  
Tomoyuki Yambe<sup>1</sup>, Toshihiko Kijima<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Tohoku University, Institute of Development, Aging and Cancer. Pre-Clinical  
Research Center.

<sup>2</sup>C&T Medical Labo

**8、Visualization of intracellular metal nanoparticles with optical resolution photoacoustic microscopy**

Daisuke Nishimae<sup>1</sup>, Takuro Ishii<sup>1,2</sup>, Koetsu Ogasawara<sup>3</sup>, Yoshifumi Saijo<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Graduate School of biomedical engineering, Saijo Laboratory

<sup>2</sup>The Frontier Research Institute for Interdisciplinary Sciences

<sup>3</sup>Institute of Development, Aging and Cancer. Tohoku University

**9、Environmental Microplastics and the Implications for Health**

Toshimi Ogawa<sup>1</sup>, Muneshige Shimizu<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Functional Brain Imaging, Smart Aging Research Center Tohoku University

<sup>2</sup>Undergraduate School of Marine Science and Technology / Department of  
Fisheries Graduate School of Oceanography / Course of Oceanography  
Tokai University

---

一般口演について

発表時間 12分，討論 3分とします。時間厳守にてお願いします。

座長は集談会コンテスト審査員が行ないます。

集談会終了後、研究会同窓会総会（国際会議室 対面開催）、  
園遊会（加齢研スマート・エイジング棟 1階ロビー）を開催の予定です。

# 東北大学加齢医学研究所集談会に関するガイドライン

## 【趣旨】

定期開催される東北大学加齢医学研究所集談会(以下、「集談会」という)において、加齢医学研究所同窓会メンバー(以下、メンバーという。)向けに、所属研究者等の日頃の成果を発表いただいておりますが、その中にはメンバー向けのため、公知となっていない研究データ等を発表いただける場合もございます。

ご存じのとおり、研究者のマナーとしまして、不用意に口外しないことを前提に発表いただいておりますが、昨今、ウェブ等で開催することもあり、URLをご存じの方は、メンバー以外でもご参会いただけるため、発表者に不利益が生じないよう、守秘義務を講じて開催いただきますようお願いいたします。

注意事項「本集談会を聴講するにあたり、同会において提供又は開示され、若しくは同発表会を通じて知得した一切の情報について秘密に保持すること。

但し、聴講を受ける前に公知であったこと又は自ら正当に保有していたことを証明できる情報、若しくは聴講を受けた後、貴学が公開したことを証明できる情報についてはこの限りではないものとします。」