

The 17th International Workshop on Biomaterials in Interface Science

研究代表者：東北大金研 加藤秀実

研究分担者：東北大歯学 金高弘恭 高橋信博 鈴木治 東北大医工学 西條芳文 神崎展 吉澤晋

Hidemi KATO¹, Hiroyasu KANETAKA², Nobuhiro TAKAHASHI², Osamu SUZUKI², Yoshifumi SAIJO³, Makoto KANZAKI³, Shin YOSHIZAWA³

¹ Institute for Materials Research, Tohoku University, 2-1-1 Katahira, Aoba-ku, Sendai 980-8577, Japan

² Graduate School of Dentistry, Tohoku University, 4-1 Seiryō-machi, Aoba-ku, Sendai 980-8575, Japan

³ Graduate School of Biomedical Engineering and Medical Science, Tohoku University, 2-1 Seiryō-machi, Aoba-ku, Sendai 980-8575, Japan

1. 概要

本ワークショップは、生体材料研究を中心とし、材料分野、歯学分野、医工学分野における研究を発表する場を提供する目的で企画されている。主に、東北大学金属材料研究所、歯学研究科、医工学研究科と3つの組織で構成されており、それぞれの分野の枠を超えて研究成果を報告することで、研究意義や妥当性を議論できる国際的なワークショップである。また、若手研究者に積極的に参加してもらうことで若手研究者の育成にも繋がっている。

今年度は、オンラインとオンサイトを併用したハイブリット形式で開催され、アメリカ、韓国からも参加があった。内容としては、研究テーマごとに4セッションに分けられ、それぞれの研究テーマにおいて、招待講演、口頭発表が行われた。



Interface Summer Seminar 2022
The 17th International Workshop on Biomaterials in Interface Science

Invited Speaker:
Hui-suk YUN (Korean Institute Materials Science)
Zhen XU (Michigan University)
Sangwoo LEE (Seoul National University)

Sponsored by Graduate School of Dentistry, Biomedical Engineering, Engineering, Institute for Materials Research, Tohoku University
Tokyo Medical and Dental University
Global Institute for Materials Research Tohoku (GIMRT)

Date and Time
Aug. 24, 2022 (Wed.) 9:00 - 17:00
Hybrid Meeting (IMR and Online)

Topics
① Oral Health Care
② Biomaterial
③ Biomedical Engineering
④ Young investigators

Online registration
Please register by Aug.22 2022 (Mon.), Japan standard time.

*We will send the URL for participating in the seminar to all the applicants by the date of the seminar.

URL: <https://forms.gle/1t8zgva6dyGtdHo28>

Contact: Division for Interdisciplinary Integration, Liaison Center for innovative Dentistry, Tohoku University
Email: kanetaka@dent.tohoku.ac.jp

Schedule at a Glance

28 Sep. 2021			
Start	Time	No.	Speaker
Opening Session			
8:00	0:10	Opening address	Takao HANAWA
Session I: Oral Health Care			
			Chair: Osamu SUZUKI & Hiroshi EGUSA
8:10	0:30	I-01	Invited Lecture Ong Li
8:40	0:30	I-02	Invited Lecture Bee Tin GOH
16:10	0:15	O-01	Oral talk Yusuf TANAKA
16:25	0:15	O-02	Oral talk Shin YABUKAMI
16:40	0:15	O-03	Oral talk Mai KAMEDA
Session II: Bioengineering			
			Chair: Yoshifumi SAIJO & Tetsuya KODAMA
16:55	0:30	I-03	Invited Lecture Rusizem DAUD
11:25	0:15	O-04	Oral talk Takashi OKUYAMA
11:40	0:15	O-05	Oral talk Mototaka ARAKAWA
11:55	0:15	O-06	Oral talk Takashi INAKAMURA
12:10	0:15	O-07	Oral talk Ryusuke KOZUMI
12:25	0:50	Break	
Session III: Young Investigators			
			Chair: Taro KUSAMA & Hiroki CHIGAMA
13:15	0:15	O-08	Oral talk Taro KUSAMA
13:30	0:15	O-09	Oral talk Hiroki CHIGAMA
13:45	0:15	O-10	Oral talk Asha PRAMUSITA
14:00	0:15	O-11	Oral talk Hang YUAN
14:15	0:15	O-12	Oral talk Radhika MISHRA
Session IV: Biomaterials			
			Chair: Takayuki NARUSHIMA & Masaya YAMAMOTO
14:30	0:30	I-04	Invited Lecture Mitsuo NAKAMURA
15:00	0:15	O-13	Oral talk Asad Maimunah Duleiman MARAHLIH
15:15	0:15	O-14	Oral talk Yoshio YAHATA
15:30	0:15	O-15	Oral talk Jiamin HAN
15:45	0:15	O-16	Oral talk Taishi YOKOI
Closing Session			
16:00	0:15	Closing address	Nobuhiro TAKAHASHI

2. 内容

本研究会は、東北大学金属材料研究所、歯学研究科、医工学研究科が連携し、生物-非生物間の現象解明を通してインプラントや人工骨などの生体材料研究の発展を目的とし開催してきた。今年度は、東北大学金属材料研究所講堂を会場とし、オンラインとオンサイトを併用したハイブリット形式で開催した。セッションテーマは、① Oral Health Care、②Biomaterials、③Bioengineering、④ Young innovators の4テーマとなり、招待講演者4名、口頭発表16名であった。招待講演者4名のうち韓国ソウル大学の Sangwoo LEE 助教は来日し“Developmental Roles of Hyaluronate and its Biomimetic Application in In vitro Generation of Embryonic Salivary Gland Organ Germ”という題目で発表した。米国ミシガン大学の Zhen XU 教授は、“Noninvasive Mechanical Ultrasound Therapy (Histotripsy) for Cancer Treatment - Latest Progress on Preclinical and Clinical Studies”という題目で、韓国材料科学研究所の Hui-suk YUN 教授は、“Multi-material 3D Printing Technologies for Bio-applications”という題目で、東京医科歯科大学の梶 弘和教授は、“Drug and Cell Delivery Systems Targeting the Posterior Segment of the Eye”という題目でそれぞれ講演が行われた。オンラインでの参加者が多数ではあったが、最先端の生体材料研究を学ぶことができ、若手研究者、学生、共に研究成果を発表する貴重な場となった。

