

2025 年度 傾斜的研究費（全学分）
研究センター対象国際研究集会等開催支援 研究報告書

※本学 HP での公表を前提に記入してください。

【研究費区分】： 国際研究集会等開催支援

【所属】： システムデザイン研究科・電気電子工学域

【氏名】： 和田 圭二

【氏名フリガナ】： ワダ ケイジ

【職】： 教授

【国際研究集会等の概要（イベント概要が分かる資料を添付）】

- ・ 名称： International Committee to Develop Guidance on Bioelectromagnetics Laboratory Research 3rd Meeting
- ・ 日時： 2025 年 10 月 22 日（水） 10：00 ～ 17：00, 2025 年 10 月 23 日（木） 9：30 ～ 13：00
- ・ 場所： 西新宿プライムスクエア 5 階，日本 NUS 株式会社社会議室

【招聘した外国人研究者（イベント概要が分かる資料を添付）】

- ・ Michael Repacholi 氏（伊 ローマ・ラ・サピエンツァ大学教授、元 ICNIRP 議長）
- ・ Kenneth Foster 氏（米 ペンシルバニア大学教授）
- ・ René de Seze 氏（仏 フランス 国立産業環境リスク研究所研究ディレクター）
- ・ Ken Karipidis 氏（豪 放射線防護・原子力安全庁 副部長、オンライン）
- ・ Myrtill Simko 氏（スウェーデン サイプルーフ・インターナショナル科学ディレクター）
- ・ Olga Zeni 氏（伊 国立研究会議環境電磁気センシング研究所上級研究員）

【報告（実施後の成果）】

（国際研究集会等の参加者数）

*複数開催した場合、イベントごとの参加者数を記入すること。

参加者総数 16 名（内、海外研究者数 6 名）

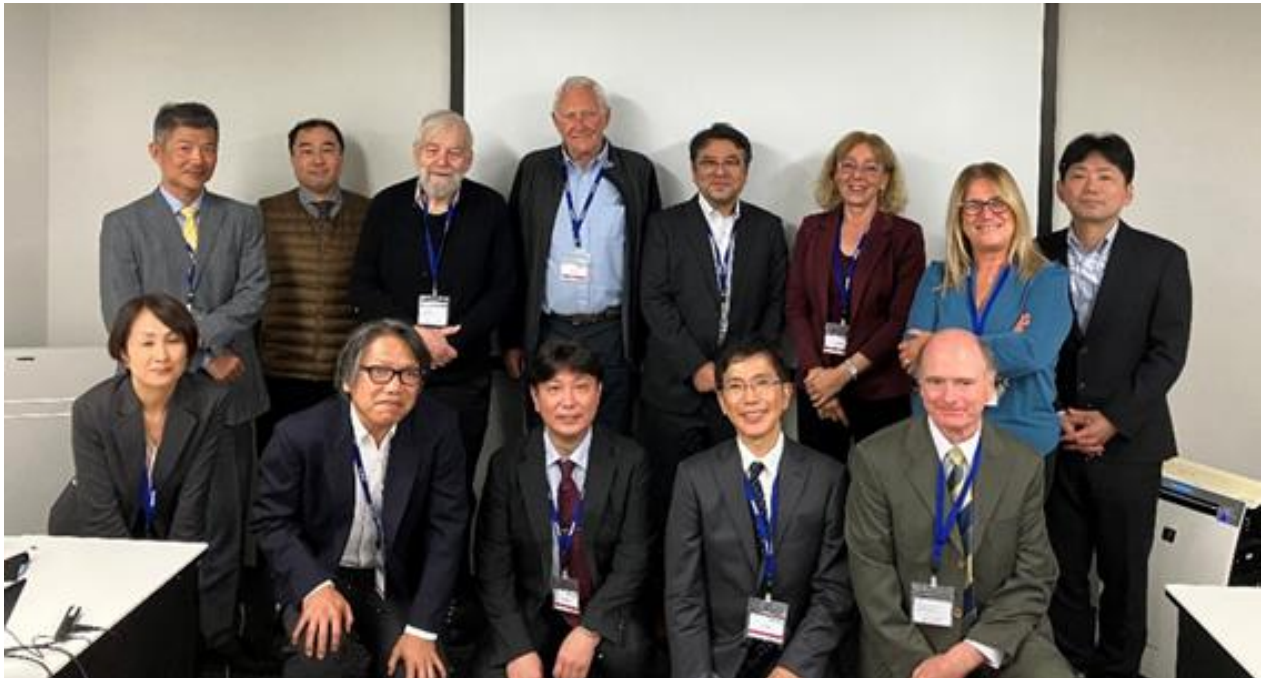
（成果の概要）

2025 年 10 月 22 日～23 日の 2 日間、新宿区西新宿（株式会社 日本 NUS）を会場として、国際エキスパート会議 International Committee to Develop Guidance on Bioelectromagnetics Laboratory Research 会合を対面・Microsoft Teams によるハイブリッド形式で開催した。本会議は本学「国際学術集会開催支援」の助成も受けて実施したものである。

会議には、議長の Michael Repacholi 氏（伊 ローマ・ラ・サピエンツァ大学教授、元 ICNIRP 議長）、副議長の Kenneth Foster 氏（米 ペンシルバニア大学教授）を中心に、René de Seze 氏（仏 フランス 国立産業環境リスク研究所研究ディレクター）、平田晃正氏（名工大教授、INCIRP 議長）、Ken Karipidis 氏（豪 放射線防護・原子力安全庁 副部長、オンライン）、Myrtill Simko 氏（スウェーデン サイプルーフ・インターナショナル科学ディレクター）、Olga Zeni 氏（伊 国立研究会議環境電磁気センシ

グ研究所上級研究員）からなる国際諮問委員と、服部研之（明薬大）・大谷慎（明薬大）・鈴木敬久（都立大）・牛山明（国立保健医療科学院）・池畑政輝（鉄道総研）・吉江幸子（鉄道総研）の各氏で構成される国内専門家パネルが参集した。

議論では、生体電磁気学実験研究に求められる最低限の品質要件について、(1) 研究目的の明確化と研究種別の分類、(2) 実験設計（試料情報・方法論情報）、(3) 電磁界曝露条件と線量評価の妥当性、(4) サンプルサイズ決定と統計解析の妥当性、(5) 電磁界以外の環境因子の統制、の各論点を集中討議した。その結果、**Terms of Reference** を確定するとともに、策定すべきガイダンス文書の構成・記述粒度と、若手研究者向けチュートリアルとしての体裁について合意を形成した。本成果は、**ICNIRP**（国債費電離放射線防護委員会）および **WHO** による健康リスク評価・防護指針策定の基礎資料となることが期待され、低品質論文に起因する評価バイアスの抑制に資する国際的に重要な取り組みと位置づけられる。



AGENDA
International Committee to Develop Guidance on
Bioelectromagnetics Laboratory Research
3rd Meeting

Venue: Japan NUS Co., Ltd. (contractor)

7-5-25-5F, Nishi-shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023

(EP members will pick you up at your hotels)

Date: Wednesday, 10:00 – 17:00 (JST), 22 October 2025

Thursday, 09:30 – 13:00 (JST), 23 October 2025

Teams links:

Wednesday, 22 October

<https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3axfaSe1PwJZ1fp2faNxwdZleZFGdFIkrQWo-rMQDucsE1%40thread.tacv2/1760580270292?context=%7b%22Tid%22%3a%22abb94ca3-eeac-4810-880a-76f46cf7dd4b%22%2c%22Oid%22%3a%22d8207949-104f-4f14-8273-2ad09879168b%22%7d>

Meeting ID: 469 551 753 596 7

Passcode: 9fa3RW6c

Thursday, 23 October

<https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3axfaSe1PwJZ1fp2faNxwdZleZFGdFIkrQWo-rMQDucsE1%40thread.tacv2/1760580298104?context=%7b%22Tid%22%3a%22abb94ca3-eeac-4810-880a-76f46cf7dd4b%22%2c%22Oid%22%3a%22d8207949-104f-4f14-8273-2ad09879168b%22%7d>

Meeting ID: 431 288 357 764 8

Passcode: RW6KN2d7

Items to be discussed:

Wednesday, 22 October

10:00 – 10:30 Opening Session (incl. greeting from MIC; confirmation of Terms of Reference)

- | | |
|---------------|--|
| 10:30 – 12:00 | Session 1: Discussion on study eligibility criteria —
Purpose clarification and research type classification |
| 12:00 – 13:00 | Lunch: provided for all attendees |
| 13:00 – 15:00 | Session 2: Discussion on study eligibility criteria —
Experimental design: materials information and methodological information |
| 15:00 – 15:20 | Coffee break |
| 15:20 – 17:00 | Session 3: Discussion on study eligibility criteria —
Experimental design: exposure conditions (EMF parameters, conditions, technical specification of equipment and dosimetric validation) |

Thursday, 23 October

- | | |
|---------------|---|
| 9:30 – 9:45 | Recap of Day 1 |
| 9:45 – 10:45 | Session 4: Discussion on study eligibility criteria —
Experimental design: sample size determination and validity of statistical methods and data analysis |
| 10:45 – 11:00 | Coffee break |
| 11:00 – 11:55 | Session 5: Discussion on study eligibility criteria —
Environmental control including conditions and factors other than EMF |
| 11:55 – 12:00 | Closing remarks |
| 12:00 – 13:00 | Lunch: provided for all attendees |

Participants:

International Advisory Board members:

René de Seze, Kenneth Foster (Vice-Chair), Akimasa Hirata, Ken Karipidis (online),
Michael Repacholi (Chair), Myrtille Simko, Olga Zeni

Expert Panel members:

Kenji Hattori (Leader), Masateru Ikehata, Shin Ohtani, Yukihiisa Suzuki,
Akira Ushiyama, Sachiko Yoshie

Scientific Secretary: Hiroaki Miyagi

* This project is conducted by Ministry of Internal Affairs and Communications (JPMI10001), Japan, and financially supported by Tokyo Metropolitan University (TMU) Funding Support for International Academic Events.