

第 18 回医用生体電磁気学シンポジウム プログラム・講演要旨集

2026 年 7 月 8 日

会場: 赤れんが庁舎 (北海道庁旧本庁舎)

赤れんがホール B (対面のみ)

主催: 医用生体電磁気学研究会

本要旨集に掲載された論文等の著作権は著者に帰属します。

第 18 回医用生体電磁気学シンポジウム

2026 年 7 月 8 日

会場：赤れんが庁舎（北海道庁旧本庁舎）

プログラム		ページ
13:20～13:25	開会挨拶	中園 聡(医用生体電磁気学研究会会長)
一般講演 1		座長:長岡智明(情報通信研究機構)
13:25～13:40	標的電場分布と巻線形状を個人脳に適合させる経頭蓋磁気刺激コイルの個別最適設計フレームワーク	Hyemin Kim ¹ , 飯野杏奈 ¹ , 伏見幹史 ² , 関野正樹 ¹ ¹ 東京大学大学院工学系研究科, ² 慶應義塾大学理工学部
13:40～13:55	7 GHz 帯局所ばく露用レンズアンテナの FDTD 法による詳細解析	鈴木将太 ¹ , 日景隆 ¹ , 増田宏 ² , Kun Li ³ , 永井亜希子 ⁴ ¹ 北海道大学, ² 久留米大学, ³ 電気通信大学, ⁴ 愛知学院大学
13:55～14:10	腎神経焼灼術に使用するマイクロ波デバイスの加熱領域制御	伊東祐輝 ¹ , 細田東吾 ¹ , 西舘嗣海 ² , 齊藤一幸 ² ¹ 千葉大学大学院, ² 千葉大学フロンティア医工学センター
14:10～14:25	ナノメッシュ電極を用いた前腕皮膚電気活動の計測と閉塞性睡眠時無呼吸症候群評価における有用性	山口陽誠 ¹ , 山澤稚子 ² , 宮本明人 ² , 永井悠資 ¹ , 健辰 ¹ , 海老原祐輔 ³ , 李成薫 ³ , 川崎洋 ² , 山岸健人 ¹ , 横田知之 ¹ , 天谷雅行 ² , 染谷隆夫 ¹ , 福永興壱 ² , 関野正樹 ¹ ¹ 東京大学, ² 慶應義塾大学, ³ 理化学研究所

休憩(5 分間)

一般講演 2		座長:齊藤一幸(千葉大学)
14:30～14:45	ヒト iPS 細胞由来感覚神経軸索束を用いた痛覚閾値の評価	齋藤淳史 ¹ , 吉田映子 ¹ , 中園聡 ¹ , 宮原優希 ² , 榛葉健太 ² , 平澤樹 ³ , 平田晃正 ³ ¹ 電力中央研究所, ² 東京大学, ³ 名古屋工業大学

14:45～15:00	Exploring the Mobile Use Profiles and Their Association with Sleep Problems in Children	Ammara Ajmal ¹ , Naomi Tamura ¹ , Yu Ait Bamai ¹ , Rieko Yamamoto ¹ , Mariko Itoh ¹ , Takashi Hikage ² , Tatsuya Kashiwa ³ , Toshihiko Nishimura ² , Atsuko Ikeda ^{1,4} , Reiko Kishi ¹ ¹ Center for Environmental and Health Sciences, Hokkaido University, ² Graduate School / Faculty of Information Science and Technology, Hokkaido University, ³ Information and Communications Course, Kitami Institute of Technology, ⁴ Faculty of Health Sciences, Hokkaido University
15:00～15:15	電測車による北海道地域における電波レベル測定結果	江寄かおる, 多氣昌生, 山口さち子, 大西輝夫 国立研究開発法人情報通信研究機構

休憩 (5 分間)

特別講演		座長: 日景 隆 (北海道大学)
15:20～16:20	FDTD 法 事始めとその進展	柏 達也 北見工業大学 教授
16:20～16:25	授賞式	進行: 吉田映子 (電力中央研究所) 中園 聡 (医用生体電磁気学研究会会長)
16:25～16:30	閉会挨拶	平田晃正 (医用生体電磁気学研究会副会長)