

# 第 16 回医用生体電磁気学シンポジウム

2024 年 4 月 24 日

会場：情報通信研究機構イノベーションセンター

プログラム	ページ
13:00～13:05 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：日景隆(北海道大学)
13:05～13:20 ELF 電界曝露に伴う全血内部赤血球運動のメカニズム解析	印牧美紀 <sup>1</sup> 、清水久恵 <sup>2</sup> 、清水孝一 <sup>3</sup> <sup>1</sup> 北海道科学大学、 <sup>2</sup> 北海道科学大学大学院、 <sup>3</sup> 西安電子科技大学 -3-
13:20～13:35 脳内へ最も電場が深達する経頭蓋磁気刺激コイルの開発と生成電場の比較検討	飯野杏菜 <sup>1</sup> 、伏見幹史 <sup>1</sup> 、田畑純一 <sup>1</sup> 、 菊池拓真 <sup>1</sup> 、副島裕太郎 <sup>1</sup> 、和田真孝 <sup>2</sup> 、 中島振一郎 <sup>2</sup> 、野田賀大 <sup>2</sup> 、関野正樹 <sup>1</sup> <sup>1</sup> 東京大学大学院、 <sup>2</sup> 慶應義塾大学 -5-
13:35～13:50 睡眠中の直流皮膚抵抗の変動と生理学的データの関係	永井悠資 <sup>1</sup> 、三室真帆 <sup>1</sup> 、李成薫 <sup>1</sup> 、 横田知之 <sup>1</sup> 、宮本明人 <sup>2</sup> 、鳥海友紀子 <sup>2</sup> 、 川崎洋 <sup>2</sup> 、福永興壱 <sup>2</sup> 、天谷雅行 <sup>2</sup> 、 染谷隆夫 <sup>1</sup> 、関野正樹 <sup>1</sup> <sup>1</sup> 東京大学、 <sup>2</sup> 慶應義塾大学 -7-
休憩(5 分間)	
一般講演 2	座長：長岡智明(情報通信研究機構)
13:55～14:10 ミリ波局所ばく露による温熱生理および細胞機構への影響の調査を目的とした 60 GHz 空間合成型ばく露装置の特性解析	敦賀桜 <sup>1</sup> 、日景隆 <sup>1</sup> 、増田宏 <sup>2</sup> 、石竹達也 <sup>2</sup> 、 Kun Li <sup>3</sup> 、永井亜希子 <sup>4</sup> <sup>1</sup> 北海道大学、 <sup>2</sup> 久留米大学、 <sup>3</sup> 電気通信大学、 <sup>4</sup> 愛知学院大学 -8-
14:10～14:25 脂肪層内の血管検出手法の検討	田中大貴 <sup>1</sup> 、齊藤一幸 <sup>2</sup> <sup>1</sup> 千葉大学大学院、 <sup>2</sup> 千葉大学フロンティア医工 学センター -9-
14:25～14:40 マイクロ波エネルギーデバイスにおける組織凝固検知機能の実装	服部拓馬 <sup>1</sup> 、齊藤一幸 <sup>2</sup> <sup>1</sup> 千葉大学大学院、 <sup>2</sup> 千葉大学フロンティア医工 学センター -11-
休憩(5 分間)	

一般講演 3		座長: 齊藤一幸(千葉大学)
14:45~15:00	高分解能人体頭部モデルを用いた電界解析に基づく波源推定手法の数値的評価	新津正宗、田中裕士、パンチュンレン、小寺紗千子、和坂俊昭、平田晃正 名古屋工業大学 -13-
15:00~15:15	日常生活における微小環境の電波ばく露レベル	幾代美和、大西輝夫、多氣昌生、渡辺聡一 情報通信研究機構 -14-
15:15~15:25	ハンディファンから発生する磁界の測定	川岸裕一、川辺史明、南典宏、大久保千代次 電気安全環境研究所 電磁界情報センター -16-
休憩(15分間)		
特別講演		座長: 中園聡(電力中央研究所)
15:40~16:50	これまでの生体電磁環境研究および関連活動について	平田晃正 名古屋工業大学 -19-
16:50~16:55	若手奨励賞 授賞式	進行: 吉田映子(電力中央研究所) 中園聡(電力中央研究所)
16:55~17:00	閉会挨拶	渡辺聡一(医用生体電磁気学研究会前会長)