生体機能の解明とその応用に関する研究会活動記録 2020~

主査：中村匡徳（名古屋工業大学）
幹事：氏原嘉洋（名古屋工業大学）

趣旨：生体システムの解明とその応用は，機械技術者にとって大変興味ある分野であり，また産業界・医学界をはじめ多方面から注目され，その発展が期待されている．本研究会の目的は，機械工学のみならず広く工学一般，医学，生物学などの産官学にわたる研究者・技術者との交流・情報交換を図り，互いの研究協力によりこの分野の研究の促進・発展に寄与することである．

活動記録（2020 年以降）：

第 57 回研究会
日時 : 2021 年 11 月 11 日（木）
場所 : Web 開催
主催 : 名古屋工業大学 先端医用物理・情報工学研究センター
演題 : Difference of exposure restrictions between new IEEE C95.1 standard and ICNIRP guidelines
講師 : 平田 晃正（名古屋工業大学）

第 56 回研究会
日時 : 2021 年 10 月 12 日（火）
場所 : Web 開催
主催 : 名古屋工業大学 先端医用物理・情報工学研究センター
演題 : Workshop on SAR and Bioheat Equation
講師 : Ilkka Laakso (Aalto University)

第 55 回研究会
日時 : 2021 年 7 月 30 日（月）13：30～15：00
場所 : 名古屋工業大学
演題 : Microfluidics for cell mechanobiology of chondrocytes and atherosclerosis
講師 : Sangjin Ryu (University of Nebraska–Lincoln)

第 54 回研究会
日時 : 2021 年 2 月 25 日（木）～2 月 26 日（金）
場所 : Web 開催

主催 ： 名古屋工業大学 先端医用物理・情報工学研究センター
演題 : Numerical Dosimetry for Assessment of Exposures to RF Electromagnetic Fields
講師 : Diao Yinliang (South China Agriculture University)

第 53 回研究会
日時 : 2020 年 11 月 16 日（月）～11 月 20 日（金）
場所 : Web 開催
主催 ： 名古屋工業大学 先端医用物理・情報工学研究センター
演題 1 : Human Exposure Standards and Compliance Assessment – 5G and Beyond
講師 1 : 平田 晃正（名古屋工業大学）
演題 2 : Recent Issues in Human Dosimetry at Low Frequencies
講師 2 : Ilkka Laakso (Aalto University)
演題 3 : Human Dosimetry and Compliance for Wireless Power Transfer Systems in Vehicle
講師 3 : 三輪 圭史（名古屋工業大学）

第 52 回研究会
日時 : 2020 年 11 月 18 日（水）10：00～12：00
場所 : Web 開催
共催 ： 名古屋工業大学 先端医用物理・情報工学研究センター
演題 ： 脂質二重膜中における微小孔の特性を分子動力学シミュレーションで明らかにする
講師 ： 重松 大輝（大阪大学）

第 51 回研究会
日時 : 2020 年 10 月 5 日（月）15：00～16：00
場所 : Web 開催
主催 ： 名古屋工業大学 先端医用物理・情報工学研究センター
演題 : Computational Dosimetry Assessment for Human Exposure and Product Safety
講師 : Junqing Lan (Chengdu University of Information Technology)