

第 44 回
日本生体医工学会 中国四国支部大会

プログラム

会期 2021 年 11 月 6 日（土）

会場 オンライン（Zoom）

主催 （社）日本生体医工学会中国四国支部

支 部 長 石原 謙 （愛媛大学）

第 44 回 大会 長 増谷 佳孝 （広島市立大学）

大会運営

大会長

増谷 佳孝

(広島市立大学大学院情報科学研究科)

プログラム委員長

常盤 達司

(広島市立大学大学院情報科学研究科)

実行委員

増谷 佳孝

(広島市立大学大学院情報科学研究科)

常盤 達司

(広島市立大学大学院情報科学研究科)

長谷川 義大

(広島市立大学大学院情報科学研究科)

齋藤 徹

(広島市立大学大学院情報科学研究科)

プログラム委員

鷹野 優

(広島市立大学大学院情報科学研究科)

式田 光宏

(広島市立大学大学院情報科学研究科)

樋脇 治

(広島市立大学大学院情報科学研究科)

田中 宏和

(広島市立大学大学院情報科学研究科)

大会参加者へのお知らせ

参加費

無料（事前登録が必要です）

発表形式

オンライン（Zoom）にて行います。接続先は参加登録をされた方に直接ご連絡します。

演者へのお知らせ

1. 一般講演の発表時間は13分（発表10分，質疑応答3分，次演者への交替時間を含む）です。時間厳守にてお願い致します。
2. セッション前の休憩時間にPCの動作確認をお願い致します。

座長へのお知らせ

1. セッションの進行は座長にお任せしますが，時間厳守でお願い致します。
2. 次座長の先生は，ご担当のセッション開始 5 分前に待機をお願いします。

若手研究奨励賞

若手研究奨励賞の受賞者の発表と表彰は大会当日の総会・表彰式にて行います。ご応募された方は「総会・表彰式」に必ずご出席下さい。なお，同賞への応募の有無に関わらず，参加者の皆様にはできる限り総会・表彰式へご出席いただけますと幸いです。

スケジュール

09：00	Zoom 接続確認
09：15 ～ 09：20	開会の辞（大会長）
09：20 ～ 10：38	一般演題Ⅰ（6 演題）
10：38 ～ 10：45	休憩（7 分間）
10：45 ～ 11：50	一般演題Ⅱ（5 演題）
11：50 ～ 13：10	昼休憩（80 分間）
13：10 ～ 14：40	特別講演（2 演題）
14：40 ～ 14：50	休憩（10 分間）
14：50 ～ 15：55	一般演題Ⅲ（5 演題）
15：55 ～ 16：15	休憩（20 分間）
16：15 ～ 16：25	総会・表彰式
16：25 ～ 16：30	閉会の辞

プログラム

09:15 ~ 09:20 開会の辞

増谷 佳孝 大会長（広島市立大学）

09:20 ~ 10:38 一般演題Ⅰ「機械学習・シミュレーション」

座長 齋藤 徹（広島市立大学）

兼松 佑典（広島大学）

I-01 機械学習を用いたヘムの構造にもとづくヘムタンパク質の機能分類

藤川 ひな子（広島市立大学大学院情報科学研究科）

I-02 救急救命トレーニングシステム

上原 一斗（琉球大学大学院理工学研究科）

I-03 MR 画像からの V-Net による前立腺領域抽出に対して画像リサイズおよび学習率が与える影響

松本 崇志（広島市立大学大学院情報科学研究科）

I-04 CFD を用いた気管挿管チューブ内流れの数値解析に関する研究

塚田 剛矢（広島市立大学大学院情報科学研究科）

I-05 Virtual alanine scan による SARS-CoV-2 メインプロテアーゼの阻害剤の認識に重要な残基の予測

仲吉 朝希（広島市立大学大学院情報科学研究科）

I-06 聴覚モデルを基盤とした呼吸音自動検出システムの開発

浜辺 健司（徳島大学大学院創成科学研究科）

（休憩）

10:45 ~ 11:50 一般演題Ⅱ「センサ・信号処理」

座長 長谷川 義大（広島市立大学）

アル・ファリシィ ムハンマド・サルマン（広島市立大学）

II-01 病気の診断に用いるアミノ酸計測用バイオセンサーの開発

河村 星（広島市立大学大学院情報科学研究科）

II-02 包絡線モデル化による正規化心電信号・呼吸数の同時推定に関する一検討

伊藤 孝弘（広島市立大学大学院情報科学研究科）

II-03 沈殿剤添加によるタンパク質溶液変化の定量化を目的とした透過光画像一散乱光同時計測システムの開発

岸 宏軌（広島市立大学大学院情報科学研究科）

II-04 高齢者における健康見守りを目的とした中央実装型 MEMS センサシステムに関する研究

王 洋（広島市立大学大学院情報科学研究科）

II-05 磁界バイアス式脳機能計測システムによる運動関連脳信号の計測

松永 諒（広島市立大学大学院情報科学研究科）

（昼休憩）

13:10 ～ 14:00 特別講演①

「画像診断医が取り組む AI ～取り込まれる前に取り込むには～」

講演者 花岡 昇平 先生（東京大学医学部附属病院 放射線科 専任講師）

司会 増谷 佳孝（広島市立大学）

14:00 ～ 14:40 特別講演②

「ラストワンマイルのモビリティ支援～パーソナルモビリティ WHILL
の開発～」

講演者 内藤 淳平 先生（WHILL 株式会社 取締役 CDO, 共同創業者・
最高開発責任者）

司会 式田 光宏（広島市立大学）

（休憩）

14:50 ～ 15:55 一般演題Ⅲ「生体計測・バイオメカニクス」

座長 厚海 慶太（広島市立大学）

常盤 達司（広島市立大学）

Ⅲ-01 全身性微振動刺激の断続性が骨粗鬆症の予防効果に及ぼす影響の検討

山岸 史明（徳島大学大学院創成科学研究科）

Ⅲ-02 頭の傾きにより調整された音が重心動揺に及ぼす効果に関する研究

福田 素大（広島市立大学大学院情報科学研究科）

Ⅲ-03 自発的笑いと作り笑いが誘発する情動の主観的評価

山田 美裕宇（岡山県立大学大学院情報系工学研究科）

Ⅲ-04 高圧刺激下での軟骨細胞の動態計測

森松 賢順（岡山大学学術研究院医歯薬学域）

Ⅲ-05 MUSIC 法による腸音の音源推定法の開発

原口 毅之（徳島大学創成科学研究科）

（休憩）

16:15 ～ 16:25 総会・表彰式

16:25 ～ 16:30 閉会の辞

石原 謙 支部長（愛媛大学）