

## 日本機械学会バイオエンジニアリング部門 第101期第2回 運営委員会 議事録

日時：2023年9月3日(日)12:15-14:15

場所：東京都立大学1号館109室・遠隔会議 Zoom

**対面出席者**：中西 義孝(部門長), 石川 拓司(副部門長, 国際ジャーナル委員長, BE35 講演会委員長), 出口 真次(部門幹事), 東藤 正浩(総務委員長), 坂元 尚哉(企画委員長, 年次大会2023 担当), 佐藤 克也(広報委員長), 須藤 亮(渉外委員長, 国際ジャーナル幹事), 倉元 昭季(次世代幹事), 中村 匡徳(BE36 講演会委員長), 坪田 健一(分野連携委員長), 長山 和亮, 正本 和人, 山子 剛

**アドバイザーボード・対面出席者**: 工藤 奨, 西田 正浩, 藤江 裕道

**オンライン出席者**: 村越 道生(企画幹事), 森脇 健司(次世代委員長), 菅原 路子(総務幹事), 荒平 高章(広報幹事), 菊地 謙次(BE35 講演会幹事), 杉田修啓(BE36 講演会幹事), 大木 順司(BF34 講演会委員長), 小川 淳夫, 寺島 正二郎, 大友 涼子, 下権谷 祐児, 葭仲 潔, 山本 衛, 前田 英次郎, 三好 洋美, 塚本 雄貴, 曾根原(機械学会)

**アドバイザーボード・オンライン出席**: 大島まり

**欠席**: 牧 功一郎(渉外幹事・KSME 担当), 宮崎 祐介, 大谷 智仁

### [資料]

- 101-2-00 第101期第2回運営委員会議案
- 101-2-01 第101期第1回運営委員会議事録
- 101-2-02 部門賞の募集
- 101-2-03 分野連携企画の募集について
- 101-2-04 機械工学事典電子版
- 101-2-05 医学系学会との連携に向けた準備について
- 101-2-06 KSME 協定書
- 101-2-07 マイクロ・ナノ工学部門との分野連携企画
- 101-2-08 LIFE2023
- 101-2-09 出藍セミナーシリーズ
- 101-2-10 2024年度代表会員候補適任者の推薦について
- 101-2-11 重点活動報告・ポリシーステートメント
- 101-2-12 2024年度地区別代議員推薦依頼数について
- 101-2-13 2024年度科学研究費補助金(研究成果公開促進費)公募
- 101-2-14 日本生体医工学会・生体医工学サマースクールについて
- 101-2-15 2023年度会員部会
- 101-2-16 ISO・JIS・学会基準委員会
- 101-2-17 計算力学技術者資格認定事業
- 101-2-18 日本機械学会年次大会企画委員会について
- 101-2-19 ニュースレターNo.52 発刊

### [審議・承認事項]

#### 1. 部門運営・構成関係

(1) 第101期第1回運営委員会 議事録 [出口 部門幹事] [資料 101-2-01]

メール審議で議事録が承認されたことを確認した。

**(2) 部門賞の募集 [東藤 総務委員長] [資料 101-2-02]**

資料に沿って説明がされた。

**(3) 副部門長選挙について [東藤 総務委員長]**

9/28 頃に昨年通り電子的な方法で選挙を行うことが説明された。

**(4) 分野連携企画の募集について [坪田 分野連携委員長] [資料 101-2-03]**

11月30日(木)締め切り・分野連携企画書に記入後 Web 申請

- (i) マイクロ・ナノ工学部門との分野連携企画
- (ii) KSME ジョイントシンポジウム
- (iii) ICAM2024 国際会議 (北九州国際会議場, 柴田先生, 九工大)
- (iv) ROBOMECH2024 国内会議 (ロボメカ部門からの情報)  
交通・物流、スポーツ工学、バイオエンジニアリング、IIP、マイクロ・ナノ工学、機械力学・計測制御部門の6部門(現時点)との連携  
連携方法: 会議での合同 OS の企画
- (v) 最適化シンポジウム 2024 (バイオエンジニアリング部門(幹事部門), 東藤先生, 北大)  
計算力学部門, 設計工学・システム部門, 機械力学・計測制御部門の3部門  
などを申請予定

資料に沿って説明がされた。

**(5) 機械工学事典電子版 [中西部門長] [資料 101-2-04]**

- ・用語追加対応のお願い
- ・カテゴリの編集を担当する編集委員: 東藤正浩(北大), 出口真次(阪大)
- ・さらなる委員の追加の可能性あり

資料に沿って説明がされた。

**(6) 機械工学年鑑 2024 [出口 部門幹事]**

執筆代表者・執筆者推薦締め切り 1月中旬のため次回運営委員会で選定予定(2022年度は9月に行われていた)

今後の予定について確認をした。

**(7) 第2回部門協議会予定 [中西 部門長]**

- ・次回 10月17日開催予定
- ・取り上げるべき話題
- ・部門合同企画における主・副の扱いについては、マイクロナノ部門&ロボメカ部門長らとともに話題にあげる予定

説明のあと、出口部門幹事より次のような意見が出された。機械工学事典や年鑑の編集などの仕事は機械学会の事業であり、大学教員などの会員が極めて多忙の中特段の対価なく関与せざるを得ない状況が続いていることは負担増の観点から会員を苦しめる大きな問題であり、特に次世代の会員・研究者にとってよい状況とは思えず、我々の世代で真剣に考えて見直しをしなくては今後も歯止めが効かないのではないか。それに対して意見交換がされた。

**(8) 医学系学会との連携に向けた準備について [中西 部門長・山子 委員] [資料 101-2-05]**

- ・山子先生：医工学テクノロジー推進会議運営委員
- ・日本循環器学会以外の医学系学会との連携に向けた準備についての依頼
- ・2023 年度の医工学テクノロジー推進会議・委員長・慶應義塾大学・宮田昌悟先生より「1. 医療系の研究をされている方」および「2. 1 の会員と関連のある研究者が所属する医学系(医療系)学会」の「リストを作成頂きたい」旨の連絡あり

資料に沿って説明がされ、対応することの確認がされた。

**(9) 2024 年度フェロー候補者の推薦について [中西 部門長]**

機械学会フェロー適任者として下記 2 名（部門推薦 1 名，一般推薦 1 名）を推薦することを提案する（9 月 15 日締め切り）

山本 衛 先生，東藤 正浩 先生

フェロー一覧：

2021 年度まで：<https://www.jsme.or.jp/archive/fellow/fellowlist.pdf>

2022 年度：<https://www.jsme.or.jp/about/fellow/list/fellow2022/>

3 役で協議のうえ部門推薦，一般推薦を選択して上記 2 名を推薦をすることとなった。

**(10) その他**

特になし。

**2. 部門関連行事**

**(1) 第 34 回バイオフィロンティア講演会 [大木 BF34 講演会組織委員長]**

日 程：2023 年 12 月 16 日（土），17 日（日）

開催地：山口大学・常盤キャンパス

実行委員長：大木 順司（山口大）

幹事：森 浩二（山口大）

URL：<https://www.jsme.or.jp/conference/biofrconf23/index.html>

演題登録締切	2023 年 9 月 11 日（月）
参加登録受付開始	2023 年 10 月 6 日（金）
講演原稿提出締切	2023 年 11 月 3 日（金）
参加登録締切	2023 年 11 月 30 日（木）

- ・次世代委員会は前日に委員会開催
- ・バイオフィロンティアシンポジウム（シングルセッション） [須藤 渉外委員長]
- ・幹事会 and/or 運営委員会をハイブリッド開催（wifi）
- ・若手優秀講演賞

準備状況について説明がされた。

**(2) 2023 年度年次大会 [坂元 年次大会 2023 担当]**

開催日：2023 年 9 月 3 日（日） - 6 日（水）

場所：東京都立大学 南大沢キャンパス

9/3（日）10:00-12:00 幹事会（対面・オンライン）・Room 7 (1 号館 109 室)  
12:15-14:15 運営委員会（対面・オンライン）・Room 7 (1 号館 109 室)  
15:00-17:00 JSME-KSME Joint Symposium・Room 7 (1 号館 109 室)  
17:00-18:00 KSME との打ち合わせ・Room 7 (1 号館 109 室)

19:00- 部門同好会（ヒューマン・ダイナミクス工学部門，マイクロ・ナノ工学部門合同）・TUBO CAFE（八王子市）・申込締切：8月21日（月）  
9/4（月）・9/6（水）部門関連セッション

**(i) JSME-KSME Joint Symposium [須藤 渉外委員長]**

部門同好会招待：Prof. KangJu Lee, Prof. Song Ih Ahn

部門同好会自費参加：Prof. SeungHyun Park

参考：KSME 協定書 [資料 101-2-06]

**(ii) マイクロ・ナノ工学部門との分野連携企画 [坪田 分野連携委員長] [資料 101-2-07]**

2023 年度年次大会 部門連携企画：9月4日（月）開催・東京都立大学・Room 29→27 に変更  
先端技術フォーラム～小さな機械の最前線（13:00-15:00）

若手研究者 4 名の招待講演

姉妹 OS（9:30-12:00）

J222 マイクロ・ナノ工学とバイオエンジニアリング

J024 機械工学に基づく細胞アッセイ技術

ポスターセッションあり（J222p, J024p）

**(iii) ロードマップ委員会 2023 年度 JSME 年次大会 特別行事企画 [中西 部門長]**

総合テーマ名：地球環境再生に向けた持続可能な資源循環の実現

日時：2023 年度 9 月 4 日(月) 13:00 - 16:00 Room 21（1 号館 301 室）

WS 内容：

**【第 1 部 機械学会部門代表講演と Q&A】 13:00-15:20**

1. 機械学会ロードマップ委員会における地球環境再生に向けた今後の取り組みの紹介  
／山崎 美稀 (株式会社 日立ハイテク)
2. 材料力学部門における地球環境再生に向けた関連取り組み紹介  
／荒井 政大(名古屋大学)
3. カーボンニュートラルに向けた熱工学の取り組み  
／鹿園 直毅(東京大学)
4. マイクロ/ナノプラスチックの生体への影響研究とそこから考える資源循環  
／中西 義孝(熊本大学)

**【第 2 部 総合パネルディスカッション】 15:25-15:00**

準備・開催状況について説明がされた。

**(3) LIFE2023 [寺島 委員] [資料 101-2-08]**

LIFE2023（生活生命支援医療福祉工学系学会連合大会 2023）

日付：2023 年 9 月 19-21 日

会場：新潟工科大学

大会長：寺島正二郎

主担当学会：日本機械学会，担当部門はバイオエンジニアリング部門

（日本機械学会 福祉工学シンポジウム 2023，第 38 回ライフサポート学会大会，第 22 回日本生活支援工学会大会の 3 学会の合同大会）

OS-4：LIFE への Bioengineering からのアプローチ

オーガナイザ：中西 義孝（熊本大学大学院先端科学研究部），出口 真次（大阪大学大学院基礎工学研究科），工藤 奨（九州大学工学研究院機械工学部門）

OS-16：循環器疾患対策と血行改善の工学

オーガナイザ：山本 創太（芝浦工大）

準備・開催状況について説明がされた。

**(4) 第36回バイオエンジニアリング講演会 [中村 BE36 講演会組織委員長]**

開催日：2024年5月11日(土)、12日(日)

開催地：名古屋工業大学

実行委員長：中村 匡徳 (名工大)

幹事：杉田修啓, 氏原嘉洋

日本循環器病学会とのジョイントセッションについて検討

(参考：日本生体医工学会 5月23-25日, バイオレオロジー6月開催)

開催日を含め準備状況について説明がされた。

**(5) 2024年度年次大会 [佐藤 委員]**

日程：2024年9月8-11日

場所：愛媛大学

部門連絡委員：佐藤克也 (徳島大学)

・日本循環器病学会とのジョイントセッションについて検討

・7月20日 第1回実行委員会開催

・スポーツ・ヒューマンダイナミクス工学部門代表 (高知工科大・園部先生) より部門同好会の合同開催打診

準備状況について説明がされた。部門同好会をスポーツ・ヒューマンダイナミクス工学部門と合同開催することとなった。

**(6) 日本臨床バイオメカニクス学会とのジョイントシンポジウム [中西 部門長]**

第50回日本臨床バイオメカニクス学会におけるジョイントシンポジウム

日程：2023年11月10日(金)-11日(土)

場所：アクリエひめじ

案内がなされた。

**(7) 第35回バイオフィロントニア講演会 [出口 部門幹事]**

日程：2024年12月 - 2025年1月頃

開催地：未定

実行委員長：百武 徹 (横国大)

部門幹事から状況共有・確認をすることとなった。

**(8) AP Biomech Conference 2023 [石川 副部門長]**

会議名：The 12th Asian-Pacific Conference on Biomechanics

日付：2023年11月15日(水)-18日(土)

開催地：Kuala Lumpur Convention Center, Malaysia

Chair, Organizing Committee: Prof. Noor Azuan Abu Osman

<https://apbiomech2023.um.edu.my>

案内がなされた。

**(9) 10th World Congress of Biomechanics [石川 副部門長]**

第10回バイオメカニクス世界会議

日程：2026年7月6-10日

場所：Vancouver (Canada)

URL：<https://www.wc-biomechanics.org/congresses>

案内がなされた.

**(10) 第 37 回バイオエンジニアリング講演会 [須藤 委員]**

日 程 : 2025 年 5-6 月頃

開催地 : 慶應義塾大学・日吉キャンパス

実行委員長 : 須藤 亮 (慶応大)

(日本生体医工学会, 日本バイオレオロジー学会, SB3C の日程確認)

準備状況について説明がされた. 1 年前でないとは施設の予約ができず, 2024 年 5, 6 月以降に日程を決める予定.

**(11) 出藍セミナーシリーズ [森脇 次世代委員長] [資料 101-2-09]**

資料に沿って今後の予定について説明がされた.

**(12) その他**

特になし.

**3. 共催・協賛・後援行事**

**(1) 第 15 回最適化シンポジウム [東藤 委員]**

2024 年度 10 月 26, 27 日 (または 11 月 16, 17 日) に北大で開催予定. 東藤正浩先生が実行委員長.

案内がなされた.

**(2) ROBOMECH2024 [中西 部門長]**

開催予定日 : 2024 年 5 月 29 日-6 月 1 日

場所 : ライトキューブ宇都宮 (宇都宮駅東口交流拠点施設)

連絡先 : 実行委員長・宇都宮大学 尾崎功一先生

- ・ロボメカ部門・田中真美部門長よりロボメカ部門の講演会 ROBOMECH2023 での OS: 機能性界面での合同企画運営について御礼の報告あり
- ・次年度についても ROBOMECH2024 および下記(3)の ICAM2024 について合同企画の打診あり

状況の説明がなされた.

**(3) ICAM 2024 [出口 部門幹事]**

会議名 : The 8th International Conference on Advanced Mechatronics (ICAM 2024・第 8 回先端メカトロニクス国際会議)

開催予定日 : 2024 年 11 月 6-8 日

場所 : 北九州国際会議場

九州工業大学・玉川先生委員

案内がなされた.

**(4) 2024 SB3C [出口 部門幹事]**

2024 Summer Biomechanics, Bioengineering, and Biotransport Conference (SB3C)

メインテーマ : "Innovation without Borders: Uniting Ideas, Technologies, and Communities"

開催場所 : Grand Geneva Resort, Lake Geneva, Wisconsin

SB3C2024 Meeting : June 11-14, 2024

情報共有がされた.

**(5) その他**

特になし.

## [報告事項]

### 1. 部門運営関係

#### (1) 2024 年度代表会員候補適任者の推薦について [中西 部門長] [資料 101-2-10]

運営委員会メンバーに対するメール審議（2023 年 8 月 7 日-10 日）を行い、異議なく下記 3 名を推薦した（8 月 15 日締め切り）。

片岡則之（日本大学）

西田正浩（産総研）

工藤奨（九州大）

報告がされた。

#### (2) 重点活動報告・ポリシーステートメント [出口 部門幹事] [資料 101-2-11]

いずれもメール審議を経て提出済み

・重点活動報告書（2021-2022 年度分） → 締切日：2023 年 2 月 28 日（火）締め切り

・ポリシーステートメント（2023-2025 年度の 3 年間の部門活動を対象） → 2023 年 6 月 30 日（金）締め切り

報告がされた。

#### (3) 2024 年度地区別代議員推薦依頼数について [中西 部門長] [資料 101-2-12]

メール審議を経て提出済み（7 月 14 日（金）締め切り）

報告がされた。

#### (4) 2024 年度科学研究費補助金（研究成果公開促進費）公募 [中西 部門長] [資料 101-2-13]

6 月 26 日メール案内（9 月 1 日（金）締め切り）

報告がされた。

#### (5) 日本生体医工学会・生体医工学サマースクールについて [中西 部門長・佐藤 広報委員長]

・本年度より BE 部門・生体医工学サマースクール担当を廃止した

・インフォメーションメールで配信（7 月 20 日） [資料 101-2-14]

・下記の第 2 種第 2 項に該当するものではなかった

・協賛手続きについて広報委員長のもとへ依頼あり（7 月 19 日）

-----  
電子メールによる情報提供（インフォメーションメール）運用指針

<https://www.jsme.or.jp/infomail/shishin.pdf>

第 2 種

##### 【配信内容】

1. 支部・部門・専門（推進）会議の運営に関する各種案内。

2. 支部・部門・専門（推進）会議が主催または共催する行事。本会が協賛（後援）する行事の内、支部・部門・専門（推進）会議の関係が深い行事も対象とする。

3. その他、公共性が高く、登録会員にとって有益であると配信権限者が判断した情報。但し、求人情報に関しては、会誌またはホームページに有料掲載されているものに限る。

-----  
状況の説明および報告がされた。

#### (6) 2023 年度会員部会 [中西 部門長・三好 委員] [資料 101-2-15]

- ・第1回会員部会を7月21日に開催（部門長代理出席）
- ・部門の取組状況を報告

資料に沿って説明がされた。

#### (7) ISO・JIS・学会基準委員会 [中西 部門長・葭仲委員] [資料 101-2-16]

昨年来からの部門への依頼事項：

- ・標準化に関する活動に顕著な貢献があった方がいれば推薦をお願いしたい（経済産業省産業標準化事業表彰推薦者候補）
- ・JIS 原案作成公募の案内

また、上記表彰者とは別に機械学会として、標準事業表彰の制度がある（今年度は8月7日申請締切済）：[https://www.jsme.or.jp/event\\_project/award/stdaward/](https://www.jsme.or.jp/event_project/award/stdaward/)

関連事項：

ISO・JIS・学会基準委員会 学会基準テーマの募集（8月4日締め切り・済）

2023年度 JIS 原案作成公募 区分C 募集（5月19日締め切り・済）

報告がされた。

#### (8) 計算力学技術者資格認定事業 [中西 部門長] [資料 101-2-17]

資料に沿って説明がされた。

#### (9) 日本機械学会年次大会企画委員会について [西田 先生] [資料 101-2-18]

資料に沿って状況説明，報告がされた。

#### (10) その他

特になし。

## 2. 部門関連行事

#### (1) 第35回バイオエンジニアリング講演会 [石川 BE35 講演会組織委員長]

開催日：2023年6月3日（土）、4日（日）

会場：日立システムズホール仙台

実行委員長：石川 拓司（東北大）

幹事：菊地 謙次（東北大）

研究交流会・Outstanding Presentation 表彰

報告がされた。次回運営委員会にて会計報告予定。

#### (2) ISB TGCS 2023 [出口 部門幹事]

International Society of Biomechanics, 19th International Symposium on Computer Simulation in Biomechanics

2023年7月26-28日・龍谷大学・響都ホール（京都駅アバンティ内）

ウェブサイト：<https://isbweb.org/~tgcs/isbsb-2023/kyoto.html>

機械学会との協賛（田原先生）

報告がされた。

#### (3) 6th Japan-Switzerland Workshop on Biomechanics (JSB2023) [中西 部門長・東藤 委員]

開催日：2023年8月29日（火）-9月1日（金）

会場：グランドパーク小樽（北海道小樽市築港11-3）



ウェブサイト：<https://www.jsme.or.jp/conference/jsb2023/index.html>  
実行委員長：大橋 俊朗 (北海道大学), Philippe K. Zysset (University of Bern)

記念賞 (林先生, Meister 先生) の設定について協議予定

次回：7th SJB2027, 2027年9月7-10日, Riederalp; Bert Muller・Masanori Nakamura

報告がされた。

#### (4) 講習会関係 [出口 部門幹事]

- (i) 筋骨格モデルによるバイオメカニクス解析入門
- (ii) 次世代診断治療支援のための血流シミュレーション～基礎理論編～
- (iii) 次世代診断治療支援のための血流シミュレーション～実践編～
- (iv) 有限要素法による骨のバイオメカニクス解析入門

状況確認がされた。

#### (5) その他

特になし。

### 3. 各種委員会等活動報告

#### (1) 企画委員会 [坂元 企画委員長]

特になし。

#### (2) 総務委員会 [東藤 総務委員長]

特になし。

#### (3) 広報委員会 [佐藤 広報委員長] [資料 101-2-19]

ニュースレター (No. 52) を9月3日付けで発刊することとなった。

#### (4) 渉外委員会 [須藤 渉外委員長]

同日開催予定のKSME 合同シンポジウムについて案内がされた。

#### (5) 若手による次世代戦略委員会 [森脇 次世代委員長]

特になし。

#### (6) JBSE 編集委員会 [石川 国際ジャーナル委員長]

同じJBSEのウェブサイトを装った偽サイトが現れ検索上位に引っかかる問題が生じていたが、対応が実ったのか同サイトが表示されなくなったことが確認された。

#### [その他]

第4回運営委員会でのサロン開催について検討する必要があることが提起された。

### 第101期運営委員会開催予定について [出口 部門幹事]

- 第1回 Web 開催
  - 5月22日 (月) 幹事会
  - 5月26日 (金) 運営委員会
- 第2回 東京都立大学 + Web 開催
  - 9月3日 (日) 幹事会
  - 9月3日 (日) 運営委員会

第3回 山口大学 + Web 開催  
12月5日(火) 幹事会 17:30-19:30 (オンライン)  
12月15日(金) 運営委員会 14:00-16:00

第4回 未定  
月 日 第101期・102期合同拡大幹事会  
(6月 日 第102期第1回運営委員会)

以上