

## 日本機械学会バイオエンジニアリング部門 第 101 期第 3 回 運営委員会 議事録

日時： 2023 年 12 月 15 日(日)14:00-16:00

場所： 山口大学常盤キャンパス B 講義棟 B22 講義室・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), 菅原 路子(総務幹事), 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), 荒平 高章(広報幹事), 須藤 亮(渉外委員長, 国際ジャーナル幹事), 牧 功一郎(渉外幹事), 倉元 昭季(次世代幹事), 大木 順司(BF34 講演会委員長), 中村 匡徳(BE36 講演会委員長), 杉田修啓(BE36 講演会幹事), 正本 和人

**オンライン出席者：**寺島 正二郎, 下権谷 祐児, 塚本 雄貴, 山子 剛, 葭仲 潔, 曾根原(機械学会)

**アドバイザーボード・オンライン出席:**和田成生, 西田正浩, 工藤奨

**欠席:** 森脇 健司(次世代委員長), 村越 道生(企画幹事), 坪田 健一(分野連携委員長), 菊地 謙次(BE35 講演会幹事), 長山 和亮, 大谷 智仁, 大友 涼子, 山本 衛, 三好 洋美, 前田 英次郎, 宮崎 祐介, 小川 淳夫

### [資料]

- 101-3-00 第 101 期第 3 回運営委員会議案
- 101-3-01 第 101 期第 2 回運営委員会議事録
- 101-3-02 次期副部門長選挙結果報告
- 101-3-03 次期部門代議員(関東, 北陸信越, 中国四国)の推薦
- 101-3-04 部門賞の募集
- 101-3-05 2023 年度事業報告書
- 101-3-06 機械工学事典電子版
- 101-3-07 機械工学年鑑
- 101-3-08 部門所属研究会の更新
- 101-3-09 バイオフロンティア講演会・シンポジウム
- 101-3-10 第 36 回バイオエンジニアリング講演会
- 101-3-11 2024 年度年次大会
- 101-3-12 第 2・3 回部門協議会
- 101-3-13 2024 年度予算案及び事業計画案
- 101-3-14 分野連携企画の募集について
- 101-3-15 2024 年度 JIS 原案作成公募 区分 A 募集
- 101-3-16 第 2 回 ISO・JIS・学会基準委員会報告
- 101-3-17 第 35 回バイオエンジニアリング講演会
- 101-3-18 JSB2023
- 101-3-19 LIFE2023
- 101-3-20S JSME 技術ロードマップ委員会(委員会終了後追加)

### [審議・承認事項]

#### 1. 部門運営・構成関係

(1) 第 101 期第 2 回運営委員会 議事録 [出口 部門幹事] [資料 101-3-01]

前回議事録を確認した。

(2) 次期副部門長選挙結果報告 [中西 部門長・菅原 委員] [資料 101-3-02]

選挙の方法と結果について報告され、承認された。

**(3) 次期部門代議員（関東、中国四国、北陸信越）の推薦 [中西 部門長・出口 部門幹事] [資料 101-3-03]**

提出期限：2023年12月22日（金）

推薦候補者の案が提示された。未定の部分については3役の判断に一任されることとなった。

**(4) 部門賞の募集 [東藤 総務委員長] [資料 101-3-04]**

提出期限：2023年12月18日（月）

募集の案内がされ、現状の募集情報も共有された。

**(5) 2023年度事業報告書 [出口 部門幹事] [資料 101-3-05]**

提出期限：2024年1月15日（月）

案を作成後にメール審議で承認を得ることとなった。

**(6) 機械工学事典電子版 [中西部門長] [資料 101-3-06]**

編集委員：東藤正浩（北大）、出口真次（阪大）

締め切りなし・随時更新

現状について確認がされた。

**(7) 機械工学年鑑 2024 [出口 部門幹事] [資料 101-3-07]**

執筆代表者：中西部門長

執筆者および題目一覧の提出締め切り：2024年1月15日（月）

原稿提出締め切り：2024年4月15日（月）

参考・2023年電子版：<https://www.jsme.or.jp/kikainenkan2023/>

執筆代表者を決定した。

**(8) 部門所属研究会の更新 [出口 部門幹事] [資料 101-3-08]**

バイオエンジニアリング部門所属研究会において、下記研究会より終了年月更新の希望。

A-TS 02-16 脳神経血管内治療に関する医工学連携研究会（主査：東北大・太田信）

現：2024年12月→新：2029年12月

参考：部門所属研究会一覧

<https://www.jsme.or.jp/organization/subcommittee/affiliation-study-group/research-meeting/>

承認された。中西部門長より、次年度から研究会を設立する過程に変更があることが予告された。

**(9) 101期・102期合同拡大幹事会の開催について [中西 部門長]**

日時：2024年3月16日（土）13:30-15:30に決定

場所：都立大経由で八重洲倶楽部を予約予定（2ヶ月前予約可能：1月16日予定）

（オンラインでも開催予定）

合同拡大幹事会後に「バイオエンジニアリングに関する研究交流会」を開催することとした。

## (10) その他

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】【資料 101-3-09】

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>

資料に沿って開催内容について説明がされた。

#### (2) バイオフィロンティアシンポジウム【須藤 渉外委員長】【資料 101-3-09】

バイオフィロンティア・セミナー2023  
<https://www.jsme.or.jp/event/23-128/>  
日時：2023年12月14日（木）17:00～18:00  
講演：Ying Zheng, PhD  
Associate Professor  
Department of Bioengineering, University of Washington  
Building perfusable microvascular models for tissue regeneration and disease modeling  
会場：慶應義塾大学 矢上キャンパス セミナールーム 3  
横浜市港北区日吉 3-14-1

バイオフィロンティア・シンポジウム 2023  
<https://www.jsme.or.jp/event/23-233/>  
日時：2023年12月16日（土）16:45～17:45  
講演：Ying Zheng, PhD  
Associate Professor  
Department of Bioengineering, University of Washington  
Anatomical Reconstruction of Organ-specific Microvasculature and their Applications  
会場：山口大学 常盤キャンパス  
参加申し込み：不要（バイオフィロンティア講演会の参加者）

開催内容について説明がされた。

#### (3) 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・坂元 企画委員長】 【資料 101-3-10】

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  
・提案 OS 取りまとめおよび採択案  
・2024/3/1 ポスター発表申込み締切  
・一般口頭発表セッションも検討中

準備状況について報告された。提案 OS は全て採択された。

#### (4) 2024年度年次大会【佐藤 委員・坂元 企画委員長】【資料 101-3-11】

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）  
・OS 取りまとめおよび特別講演・シンポジウムの提案

- ・日本循環器病学会との連携については3月締切の特別企画（ジョイントシンポジウム）に申請するかどうか検討する（須藤渉外委員長）。具体的には、渉外委員会の日循との連携担当委員高嶋先生から、医工学テクノロジー推進会議委員 岩崎先生を介して医工学テクノロジー推進会議に連絡を取り、申請を検討する。
- ・マイクロ・ナノ工学部門との共催イベント（先端技術フォーラム、姉妹 OS 日程考慮依頼）

準備状況について説明された。日本循環器病学会とのジョイントセッションについては、須藤渉外委員長より担当の高嶋先生に進捗状況について問い合わせることとなった。

#### (5) 第 35 回 バイオフロンティア講演会 [出口 部門幹事]

日 程：2024 年 12 月 14-15 日  
 開催地：横浜国立大学  
 実行委員長：百武 徹（横国大）

日程と場所が決定した。

#### (6) 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>  
 部門からセッション提案要検討（若手賞）

日程について報告された。

#### (7) 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（施設予約都合のため 2024 年 5, 6 月以降日程判断）  
 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 の日程確認予定）

準備状況について報告された。

#### (8) JSB2023 [中西 部門長]

7th Japan-Switzerland Workshop on Biomechanics  
 2027 年予定（候補 9 月 7-10 日）, Riederalp  
 実行委員長：Bert Muller・Masanori Nakamura  
 記念賞（林先生, Meister 先生）の設定について協議予定

日程候補について共有された。

（12/5 に開催した幹事会では、開催候補日（2027. 9. 7-10）が機械学会年次大会の日程と重なることへの懸念が示された。）

#### (9) AP Biomech Conference [石川 副部門長]

AP Biomech 2025 は Auckland, NZ（11 月頃予定）  
 AP Biomech 2027 は Bali, Indonesia  
 でそれぞれ開催予定。

今後の開催年・場所について共有された。

#### (10) その他

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日に北大で開催。東藤正浩先生が実行委員長。

準備状況について報告がされた。本シンポジウムは2年おきに4部門で担当しており、BE部門としては実質8年おきに担当しているために引き継ぎや情報収集の仕方について意見交換がされた。

## (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

経緯、準備状況について報告がされた。

## (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

日程の確認をした。

## (4) 2024 SB3C [出口 部門幹事]

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

"Innovation without Borders: Uniting Ideas, Technologies, and Communities"

Grand Geneva Resort, Lake Geneva, Wisconsin

SB3C2024 Meeting : June 11-14, 2024

URL: <https://sb3c.org/overview/>

日程の確認をした。

## (5) その他

なし

### [報告事項]

#### 1. 部門運営関係

##### (1) 第2・3回部門協議会 [中西 部門長] [資料 101-3-12]

第2回：10月17日（火）開催

第3回：12月7日（木）開催

主な協議内容について共有がされた。

##### (2) 2024年度予算案及び事業計画案 [東藤 総務委員長] [資料 101-3-13]

11月8日（水）締め切り

資料に沿って詳しく説明がされた。

##### (3) 分野連携企画の募集について [出口 部門幹事] [資料 101-3-14]

11月30日（木）締め切り

資料の通り幾つかの応募を行ったことが報告された。

**(4) 2024 年度 JIS 原案作成公募 区分 A 募集 [中西 部門長・葭仲 委員] [資料 101-3-15]**

募集内容について報告がされた。

**(5) 第 2 回 ISO・JIS・学会基準委員会報告 [葭仲 委員] [資料 101-3-16]**

昨年来からの部門への依頼事項：

- ・経産省産業事業化表彰の推薦（該当する方がいれば）
- ・各部門で JIS を起こす場合、JIS 原案作成公募の資料を見ていただければ書類の規模感が分かる
- ・分科会・研究会の見直しについて（案）

ISO、JIS 等標準化への足掛かりとして機械学会の分科会も活用いただきたい

- ・次年度標準事業委員会委員構成（部門からの委員選出）について  
委員会の規定（第 4 条の 2、p4）によれば任期 2 年、再任用 3 回まで  
葭仲先生・任用 1 回目 2 年目→2 期目承諾

上記(4)での募集と併せて、上記依頼事項について説明がされた。

**(6) JSME 技術ロードマップ委員会 [正本 委員] [資料 101-3-20S・委員会終了後追加]**

主査・山崎美稀さん（日立ハイテク）が主に執筆した原稿を正本先生が修正、提出（10/9）

JSME 技術ロードマップ委員会, 11/7 完成

部門代表委員 正本和人

部門委員 中村匡徳, 寺島正二郎, 小池卓二

ロードマップ作成の経緯が説明された。最終版はいずれ公開予定であるが、現時点で委員会終了後に最終的な完成版が正本委員より出口部門幹事に提出されたために、追加資料 101-3-20S として運営委員に共有することとした。

**(7) 2024 年度フェロー候補者の推薦 [中西 部門長]**

機械学会フェロー適任者として下記 2 名を推薦した（9 月 15 日締め切り）

山本 衛, 東藤 正浩

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/>

報告された。

**(8) その他**

中西部門長より 2024 年度代表会員選挙の開票の結果、バイオエンジニアリング部門から西田正浩先生と工藤奨先生が当選されたことが報告された。

**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] [資料 101-3-17]**

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）

会計報告がされた。

**(2) JSB2023 [中西 部門長・東藤 委員] [資料 101-3-18]**

6th Japan-Switzerland Workshop on Biomechanics (JSB2023)

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)

会計報告がされた。

**(3) LIFE2023 [寺島 委員] [資料 101-3-19]**

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)

会計報告がされた。

**(4) 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>

会議の様子について報告された。

**(5) 出藍セミナーシリーズ [倉元 次世代幹事]**

出藍セミナーシリーズ 第14回

企画タイトル：研究開発：アカデミアと民間企業

キーワード：医療機器/研究開発/アカデミア/民間企業/キャリア

講師：吉澤恵子様 (テルモ株式会社)，水田亮様 (テルモ株式会社)

開催日時：2023年11月17日(金) 18:00-19:00

開催形態：オンライン開催 (Zoom ミーティング)

参加費：無料

定員：研究者・技術者および学生，100名程度

イベント詳細：<https://www.jsme.or.jp/event/23-74>

今年度の活動状況について報告がされた。

**(6) 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

2023年11月30日(木)，12月1日(金) 10:00~17:00・オンライン開催

(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

特に報告なし

**(7) その他**

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]

第36回バイオエンジニアリング講演会に向けてOS・プログラムの準備を進めていること、また、第35回バイオフィロンティア講演会での企画も実行委員会と相談を始めることについて伝えられた。

#### (2) 総務委員会 [東藤 総務委員長]

各委員会での予算計上について確認事項があった。

#### (3) 広報委員会 [佐藤 広報委員長]

特になし

#### (4) 渉外委員会 [須藤 渉外委員長]

特になし

#### (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]

ジャーナルインパクトファクター取得の取り組みの現状について情報共有された。

#### [その他]

なし

### 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 (Web 開催)

12月15日(金) 運営委員会 14:00-16:00 (山口大学 + Web 開催)

#### 第4回 八重洲倶楽部 + Web 開催

3月16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