

**日本機械学会バイオエンジニアリング部門
第101期・第102期 合同拡大幹事会 議事録**

日時：2024年3月16日(土)13:30-15:30

場所：東北大学 東京オフィス 会議室 B(東京都千代田区丸の内 1-7-12 サピアタワー10階)
および遠隔会議 Zoom

第101期：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), 坂元 尚哉(企画委員長, 年次大会 2023 担当), 村越 道生(企画幹事), 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), 牧 功一郎(渉外幹事), 倉元 昭季(次世代幹事), 中村 匡徳(BE36 講演会委員長); 以上対面出席

第102期：石川 拓司(部門長, 国際ジャーナル委員長, BE35 講演会委員長), 中村 匡徳(副部門長・BE36 講演会委員長), 藏田 耕作(部門幹事), 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(次世代委員長・渉外幹事), 山下 忠紘(次世代幹事), 百武 徹(BF35 講演会委員長); 以上対面出席

オブザーバー対面出席：三好 洋美(101・102 期会員部会委員), 正本 和人(101・102 期技術ロードマップ委員), 世良 俊博(102 期分野連携委員長)

オンライン出席者：東藤 正浩(101・102 期総務委員長), 菅原 路子(101・102 期総務幹事), 荒平 高章(101・102 期広報幹事), 葭仲 潔(101・102 期 ISO・JIS・学会基準委員会), 曾根原(機械学会)

欠席：森脇 健司(101 期次世代委員長), 大木 順司(BF34 講演会委員長), 坪田 健一(101 期分野連携委員長)

[資料]

- 102-1-00 第101期・第102期 合同拡大幹事会 議案
- 102-1-01 第101期 第3回運営委員会 議事録
- 102-1-02 第102期 部門運営委員会等の構成
 - 102-1-02-1 代議員名簿
 - 102-1-02-2 運営委員会・所属委員会名簿
 - 102-1-02-3 アドバイザリーボード・シニアアドバイザー名簿
 - 102-1-02-4-1 バイオ部門研究会一覧
 - 102-1-02-4-2 傷害バイオメカニクス研究会変更
 - 102-1-02-4-3 部門研究会 規定の変更について
- 102-1-03 各種委員等の推薦および推薦予定者
 - 102-1-03-1 2024年度各種委員等の推薦および推薦予定者
 - 102-1-03-2 部門講演会開催地
- 102-1-04 第101期部門等事業仮決算
 - 102-1-04-1 2023年度(第101期)部門等事業 仮決算
 - 102-1-04-2 部門一般会計仮決算
 - 102-1-04-3 第35回バイオエンジニアリング講演会仮決算書
 - 102-1-04-4 第34回バイオフロンティア講演会仮決算書
 - 102-1-04-5 LIFE2023 仮決算書
 - 102-1-04-6 バイオフロンティアシンポ 2023 仮決算書
 - 102-1-04-7 JSB2023 仮決算書
 - 102-1-04-8 講習会(血流シミュレーション)仮決算書
 - 102-1-04-9 出藍セミナーシリーズ仮決算書
 - 102-1-04-10 バイオフロンティアセミナー2023 仮決算書
- 102-1-05 機械工学年鑑 2024
- 102-1-06 2025年度年次大会委員推薦
- 102-1-07 2023年度フェロー選考経過 報告

102-1-08 2023 年度表彰審査結果報告
102-1-09 2023 年度事業報告書
102-1-10 分野連携企画 2024 年度採択結果
102-1-10-1 分野連携結果
102-1-10-2 補足資料
102-1-11 技術ロードマップ委員会活動報告
102-1-11-1 セミナー報告
102-1-11-2 技術ロードマップ公開
102-1-11-3 セミナー開催
102-1-12 JBSE_P&GofY2023

[審議・承認事項]

1. 部門運営・構成関係

(1) 第 101 期第 3 回運営委員会 議事録 [出口 101 期部門幹事] [資料 102-1-01]

メール審議で承認・部門 HP で公開済み

(2) 第 102 期部門運営委員会等の構成 [出口 101 期部門幹事]

- (a) 代議員名簿 [資料 102-1-02-1]
- (b) 運営委員会・所属委員会名簿 [資料 102-1-02-2]
- (c) アドバイザリーボード・シニアアドバイザー名簿 [資料 102-1-02-3]
- (d) バイオ部門研究会一覧 [資料 102-1-02-4]

承認された。

(3) 各種委員等の推薦および推薦予定者 [出口 101 期部門幹事] [資料 102-1-03-1]

- (a) 学会出版センター委員
- (b) 会員部会委員
- (c) 分野連携委員
- (d) 日本機械学会新学術誌 (生体工学, 医工学, スポーツ工学, 人間工学)
- (e) 部門講演会・バイオフィロンティア講演会関係
- (f) 年次大会関係
- (g) 関連学会対応
- (h) 技術ロードマップ委員会: 企画委員会委員
- (i) 専門会議への対応委員
- (j) 支部・部門活性化委員会 (BE 部門関連)
- (k) 機械工学事典編集委員

補足: 部門講演会開催地 [資料 102-1-03-2]

承認された。2026 年度バイオエンジニアリング講演会は北海道地区で開催される案が出され、本会議後の打ち合わせで北海道大学の橋先生が実行委員長を担当されることになった。2025 年度のバイオフィロンティア講演会は東北地区で開催される案が出され調整することとなった。

(4) 2023 年度部門賞 (功績賞, 業績賞, 瀬口賞) 選賞委員会報告 [東藤 総務委員長]

功績賞: 藤江 裕道 先生

業績賞: 片岡 則之 先生・小池 卓二 先生

瀬口賞: キム ジョンヒョン 先生

(バイオエンジニアリング講演会初日 5 月 11 日・表彰予定)

(5) 2023 年度日本機械学会 BE 部門フェロー賞選賞委員会報告 [東藤 総務委員長]

バイオフィロンティア講演会より:

山本 規介(同志社大)

上村 春貴(鳥取大学)

斑目 凜花(日本大学)

栗原 紘貴(名古屋工業大学)

前多 萌日佳(都立大学)

亀田 俊太郎(東京大学)
五味 敬人(千葉大学)

Life2023 より：
石川 涼香(熊本大学)

(6) 第 101 期収支仮決算報告 [東藤 総務委員長]

- | | |
|---------------------------------|------------------|
| (a) 2023 年度 (第 101 期) 部門等事業 仮決算 | [資料 102-1-04-1] |
| (b) 部門一般会計仮決算 | [資料 102-1-04-2] |
| (c) 第 35 回バイオエンジニアリング講演会仮決算書 | [資料 102-1-04-3] |
| (d) 第 34 回バイオフィロンティア講演会仮決算書 | [資料 102-1-04-4] |
| (e) LIFE2023 仮決算書 | [資料 102-1-04-5] |
| (f) バイオフィロンティアシンポ 2023 仮決算書 | [資料 102-1-04-6] |
| (g) JSB2023 仮決算書 | [資料 102-1-04-7] |
| (h) 講習会(血流シミュレーション)仮決算書 | [資料 102-1-04-8] |
| (i) 出藍セミナーシリーズ仮決算書 | [資料 102-1-04-9] |
| (j) バイオフィロンティアセミナー2023 仮決算書 | [資料 102-1-04-10] |

承認された。

(7) 日韓シンポジウム (2024 年韓国開催) [須藤 101 期・102 期渉外委員長]

昨年 9 月に都立大で開催された年次大会では日本側が主催。今年は以下の通り韓国側が主催。

2024 KSME bioengineering Division Conference

2024 年 4 月 24 日(金)~26 日(日)

Yeosu, Hidden Bay Hotel. (<https://www.hiddenbay.co.kr/>)

日本から 3 名派遣 (BE 部門 2 名, SHD 部門 1 名) :

牧功一郎 (京都大), 大谷智仁 (大阪大), 齊藤亜由子 (工学院大)

分野連携企画の支援金 113,000 円を 3 名の航空券代に使用する予定。

【審議事項】

不足する場合に、企画委員会との合算予算から支出してよいか → 承認された

(8) JSME ML の仕様変更に伴う bio-mc 件名連番付与の終了 [佐藤 101 期・102 期広報委員長]

配信されるメールの標題には連番が付与されなくなった。部門 HP のアーカイブへアップロードされるファイルにはこれまで通り連番が付けられる。

(9) 機械工学年鑑 2024 [出口 部門幹事] [資料 102-1-05]

執筆代表者：中西部門長

原稿提出締め切り：2024 年 4 月 15 日 (月) (3 月末に執筆者にリマインド予定)

継続審議。

(10) 開催学会情報の周知方法について [出口 101 期部門幹事]

広報委員より学会開催情報について掲載することとなった。

(11) その他

なし

2. 部門関連行事

(1) 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]

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

口演発表セッション（GS）について，発表可能件数を越えた申し込みがあった旨報告があった．公平を期すためくじ引きにより口頭発表者を選出し，選出されなかった方へはポスター発表にまわっていただくことを企画委員会および実行委員会で決定しており，その方法にしたがってくじ引きを実施することも併せて報告した．また，今回の選出方法について運営委員会委員より検討を要する旨指摘があった．

(2) 2024 年度年次大会 [佐藤 委員・須藤 渉外委員長]

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が検討する（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．

→医工学テクノロジー推進会議 宮田先生に確認したところ，ここ数年 岩崎先生が企画されていて，年次大会の企画に申請していたとのこと．年次大会 2024 では，岩崎先生に確認したところ 高嶋先生がご担当されているということで，医工学テク推進会議の年次大会担当委員 塚本先生からご連絡して企画を申請予定とのこと．

BE 部門との情報共有のために，来年度以降は以下のように申し合わせをすることになった．

- ・医工学テク推進会議のバイオ部門の担当委員経由でバイオ部門の日本循環器学会との連携担当に相談
- ・年次大会に特別行事企画を申請し，バイオ部門の関連の先生方に情報共有
- ・高嶋先生：医工学テクノロジー推進会議・来年度幹事

準備状況について説明がなされた．

(3) 第 35 回バイオフィロントニア講演会 [百武 BF35 講演会組織委員長]

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）

幹事：白石 俊彦

(4) 第 37 回バイオエンジニアリング講演会 [須藤 BE37 講演会組織委員長]

日 程：第一候補 2025 年 5 月 24 日(土) - 25 日(日)

第二候補 2025 年 5 月 31 日(土) - 6 月 1 日(日)

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）

幹事：山下 忠紘

（日本生体医工学会，日本バイオレオロジー学会，SB3C の日程考慮）

→SB3C：過去 3 年を考慮すると 6 月開催？ 2024/6/11-14, 2023/6/4-8, 2022/6/20-23

第一候補の日程で一年前に予約予定．

(5) 2025 年度年次大会委員推薦 [石川 102 期部門長] [資料 102-1-06]

部門代表委員推薦のお願い（期限：4 月 1 日（月））

2025 年 9 月 8 日(月) - 11 日(木)・北海道大学札幌キャンパス

大橋俊朗先生がご担当されることになった．

(6) 10th World Congress of Biomechanics [石川 102 期部門長]

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）

2026 FIFA World Cup と日程が重なることがわかり、現在日程の変更を検討中

(7) SJB2027 [中村 委員]

7th Switzerland- Japan 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
・上記開催候補日は機械学会年次大会の日程（例年9月第二週）と重なるかもしれない

→ 日程を調整中

(8) AP Biomech Conference [石川 102期部門長]

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。

特に追加情報なし

(9) 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。
・2年おきに4部門で担当，BE部門としては実質8年おきに担当

準備状況について説明がなされた。

(2) ROBOMECH2024 [中西 101期部門長]

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

日程確認がされた。

(3) ICAM 2024 [出口 101期部門幹事]

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

まだホームページで情報を確認することができていない

(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/

日程確認がされた

(5) その他

なし

[報告事項]

1. 部門運営関係

(1) 2023 年度フェロー選考経過 報告 [中西 101 期部門長] [資料 102-1-07]

報告がなされた。

(2) 2023 年度表彰審査結果報告 [中西 101 期部門長] [資料 102-1-08]

論文賞について報告がなされた。

(3) 2023 年度事業報告書 [出口 100 期部門幹事] [資料 102-1-09]

報告がなされた。

(4) 分野連携企画 2024 度採択結果 [出口 101 期部門幹事]

まとめ：分野連携委員長・坪田先生

(a) 分野連携結果 [資料 102-1-10-1]

(b) 補足資料 [資料 102-1-10-2]

報告がなされ、採択の状況に基づいて今後の方針について議論がなされた。

(5) 技術ロードマップ委員会活動報告 [正本 委員]

(a) セミナー報告(2023.7.19) [資料 102-1-11-1]

(b) 技術ロードマップ公開 [資料 102-1-11-2]

(c) セミナー開催(2024.3.21) [資料 102-1-11-3]

報告がなされ、さらなる委員の推薦依頼があった。

(6) 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 [出口 部門幹事]

まとめ：組織委員長・大木 順司先生 (山口大)

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

仮決算報告：[資料 102-1-04-1]

報告がされた。

(2) 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

特に報告なし

(3) 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]

なし

(2) 総務委員会 [東藤 総務委員長]

なし

(3) 広報委員会 [佐藤 広報委員長]

なし

(4) 渉外委員会 [須藤 渉外委員長]

12月バイオフロンティアシンポジウム招待者検討中

(5) 若手による次世代戦略委員会 [倉元 次世代幹事]

なし

(6) JBSE 編集委員会 [石川 国際ジャーナル委員長]

JBSE アワード：

4編 2023 Paper of the Year, 3編 2023 Graphic of the Year **[資料 102-1-12]**

[その他]

2024年度年次大会：OS・先端フォーラムについて検討内容が提示された。

第102期運営委員会開催予定について [石川 102期部門長]

第1回

月 日 () 幹事会 (オンライン開催)
5月10日 (金) 運営委員会 (ハイブリッド開催)

第2回

月 日 () 幹事会
月 日 () 運営委員会 (年次大会期間中)

第3回

月 日 () 幹事会
12月13日 (金) 運営委員会

第4回

月 日 () 第102期・103期合同拡大幹事会
(月 日 第103期第1回運営委員会)

以上