

2023 年度 日本バイオイメーシング学会

総会資料

2023 年 11 月 4 日

日本バイオイメーシング学会

会長 岡 浩太郎

会場：北海道大学学術交流会館

議題：2022 年度事業報告、2023 年度事業経過報告および 2024 年度事業計画

総会議案

各委員会より

1. 庶務報告
2. 財務報告
3. 会計監査
4. 企画委員会
5. バイオイメーシング誌委員会
6. bioimages 誌編集委員会
7. ホームページ編集委員会
8. 集会委員会
9. 賞選考委員会
10. 研究助成選考委員会
11. 講習会委員会
12. 国際交流委員会
13. 新技術情報委員会
14. 男女共同参画委員会
15. その他

各委員会資料

1. 庶務報告（加藤(晃)）

22 年度事業報告

- 1) 会報などを各委員会と協力して発送
- 2) 会員情報の管理・更新
- 3) その他

23 年度事業経過報告

- 1) 会報などを各委員会と協力して発送
- 2) 会員情報の管理・更新（今年度より外部業者「アクセライト」に委託）
- 3) その他

24 年度事業計画

- 1) 会報などを各委員会と協力して発送
- 2) 会員情報の管理・更新（「アクセライト」に委託予定）
- 3) その他

2. 財務報告（太田）

22 年度財務報告

- 1) 22 年度決算報告（添付資料）

23 年度財務経過報告

24 年度財務計画

- 1) 24 年度予算案（添付資料）

3. 監査（木原、船津）

- 1) 会計監査の報告

4. 企画委員会（鈴木(亮)）

22 年度事業報告

- 1) 賛助会員への勧誘

23 年度事業経過報告

- 1) 賛助会員への勧誘
- 2) スカラシップ（学生会員向け）の設立に向けた計画案提出

24 年度事業計画

- 1) 賛助会員への勧誘
- 2) スカラシップの設立（学生会員向け）

5. バイオイメージング誌委員会（朽津）

22 年度事業報告

- 1) 和文誌「バイオイメージング」第 31 巻 1 号(通巻 90 号)、31 巻 2 号(通巻 91 号)発行

- 2) 和文誌「バイオイメージング」をWeb siteで公開、和文誌ホームページの充実
- 3) 投稿（研究室紹介等）呼びかけ、特集記事の充実

23 年度事業経過報告

- 1) 和文誌「バイオイメージング」第 32 巻 1 号(通巻 92 号)を発行、32 巻 2 号(通巻 93 号)を 2023 年 10 月に刊行予定
- 2) 和文誌「バイオイメージング」の Web-site での公開、和文誌ホームページの充実
- 3) 投稿（研究室紹介等）呼びかけ、特集記事の充実

24 年度事業計画

- 1) 和文誌「バイオイメージング」第 33 巻発行
- 2) 和文誌「バイオイメージング」の Web-site での公開、和文誌ホームページの充実
- 3) 投稿（研究室紹介等）呼びかけ、特集記事の充実

6. bioimages 誌編集委員会（小島）

22 年度事業報告

- 1) Bioimages Vol.30 の論文のアップロード
- 2) Vol.3（1995）以前のバックナンバーのオンライン化

23 年度事業経過報告

- 1) Bioimages Vol.31 の論文アップロード準備中
- 2) 邦文論文の掲載
- 3) Vol.3（1995）以前のバックナンバーのオンライン化

24 年度事業計画

- 1) Bioimages Vol.32 の論文アップロード準備中
- 2) バックナンバーのオンライン化の継続

7. ホームページ編集委員会（曾我）

22 年度事業報告

- 1) 特になし

23 年度事業経過報告

- 1) 特になし

24 年度事業計画

- 1) 特になし

8. 集会委員会（永井）

22 年度事業報告

第 31 回学術集会

日程： 2022 年 9 月 3 日（土）～ 4 日（日）

会場： 大阪大学銀杏会館

大会長： 永井 健治（大阪大学産業科学研究所）

参加費： 一般（正会員・協賛学会員：4,000 円、非会員：6,000 円）

大学院生および学部 5 年生以上（学生会員：3,000、非会員：5,000 円）

学部 4 年生以下：無料

公開講座「オートメーションバイオイメーキングの展望」

日程： 2022 年 9 月 5 日（月）9:30-10:30

先端機器見学会・実演会

日程： 2022 年 9 月 5 日（月）10:30-12:00

23 年度事業経過報告

第 32 回学術集会

日程： 2023 年 11 月 3 日（金）～ 4 日（土）

会場： 北海道大学学術交流会館

大会長： 三上 秀治（北海道大学電子科学研究所）

参加費： 一般（正会員・協賛学会員：4,000 円、非会員：6,000 円）

大学院生および学部 5 年生以上（学生会員：3,000、非会員：5,000 円）

学部 4 年生以下：無料

公開講座「バイオイメーキング技術のスピナウト」

日程： 2023 年 11 月 5 日（日）9:30-10:30

先端機器見学会・実演会

日程： 2023 年 11 月 5 日（日）10:30-12:00

24 年度事業計画

第 33 回学術集会・公開講座

日程： 未定（2024 年 9 月中旬から 10 月中旬の予定）

会場： 東京理科大学葛飾キャンパス

大会長： 曾我 公平（東京理科大学先進工学部機能デザイン工学科）

参加費： 未定

公開講座 未定

9. 賞選考委員会（田中）

22 年度事業報告

1) 奨励賞：花俣 繁（新潟大学自然科学系・農学部）

23 年度事業経過報告

- 1) 奨励賞：梅澤 雅和（東京理科大学・先進工学部）

24 年度事業計画

- 1) 奨励賞について、学会ホームページに推薦のお願いを掲載予定。

10. 研究助成選考委員会（菊池）

22 年度事業報告

- 1) 特になし

23 年度事業経過報告

- 1) 特になし

24 年度事業計画

- 1) 特になし

11. 講習会委員会（加藤(薫)）

22 年度事業報告

- 1) 特になし

23 年度事業経過報告

- 1) 計画中（24 年開催に向け準備中）

24 年度事業計画

- 1) 計画中

12. 国際交流委員会（鈴木(和)）

22 年度事業報告

- 1) 次回国際シンポジウム開催に向けての準備

23 年度事業経過報告

- 1) 次回国際シンポジウム開催に向けての準備

24 年度事業計画

- 1) 次回国際シンポジウム開催に向けての準備

1 3. 新技術情報委員会（根本）

22 年度事業報告

1) 光シート顕微鏡ワークショップ

2022 年 11 月 22 日 北海道大学医学部百年記念館（添付資料）

23 年度事業経過報告

1) 特になし

24 年度事業計画

1) 特になし

1 4. 男女共同参画委員会（洲崎）

22 年度事業報告

1) 男女共同参画学協会連絡会第 20 期運営委員会（オンライン開催）に参加

2) 第 20 回シンポジウム（10 月 8 日：ハイブリッド開催）にオンライン参加

3) 内閣府理工チャレンジ～女子学生・生徒の理工系分野への選択～リコチャレ応援団体として参加、理工系女子応援ネットワークに参加

4) 女子中高生夏の学校（8 月 7 日～8 日：オンライン開催）において「ポスターキャリア相談」に参加

23 年度事業経過報告

1) 男女共同参画学協会連絡会第 21 期運営委員会（オンライン開催）に参加

2) 第 21 回シンポジウム（10 月 14 日）開催予定

3) 内閣府理工チャレンジ～女子学生・生徒の理工系分野への選択～リコチャレ応援団体として参加、理工系女子応援ネットワークに参加

4) 女子中高生夏の学校（8 月 5 日～7 日；4 年ぶりの対面開催）において「ポスターキャリア相談」に参加

24 年度事業計画

同様の活動を継続予定

1 5. その他

第 33 回学術集会の準備について

2022年度決算書（2022年1月1日～2022年12月31日）

日本バイオイメーシング学会

会長 岡 浩太郎 印

理事(財務担当) 太田 善浩 印

一般会計

収入

2021年度より繰越	5,714,655
学術集会戻し金（第30,31回）	1,227,633
会費	1,095,000
学会誌販売	4,000
利息	2
収入計	8,041,290

支出

第30回学術集会準備金	300,000
バイオイメーシング誌印刷・送付	172,425
奨励賞副賞	100,000
HP作成維持費	71,500
謝金・人件費	70,500
会議費	29,437
通信費	26,030
男女共同参画	13,000
振込手数料	6,060
雑費	272
小計	789,224

2023年度への繰越 7,252,066

支出計 8,041,290

特別会計(国際学会準備金等)

収入

2021年度より繰越 4,290,669

収入計 4,290,669

支出

2023年度への繰越 4,290,669

支出計 4,290,669

2024年度予算案(2024年1月1日～2024年12月31日)

一般会計

収入

2023年度からの繰り越し	5,714,655
会費	1,050,000

収入計	6,764,655
-----	-----------

支出

バイオイメージング印刷・送付	170,000	広報
Bioimages アップロード費	200,000	広報
ホームページ管理費	71,500	広報
謝金・人件費	20,000	庶務、会計
英文校閲費	65,000	編集
会議費	30,000	庶務
奨励賞・研究助成	100,000	賞選考
男女共同参画(分担金 他)	95,000	男女共同
学術集会準備金	300,000	集会
雑費	60,000	庶務・会計
学会業務委託費	550,000	庶務・会計
予備費	5,103,155	

支出計	6,764,655
-----	-----------

特別会計(国際学会準備金等)

収入

2023年度からの繰り越し	4,290,669
---------------	-----------

収入計	4,290,669
-----	-----------

支出

2025年度への繰越	4,290,669
------------	-----------

支出計	4,290,669
-----	-----------

光シート顕微鏡 ワークショップ

2022年11月22日(火)
講演会：9:00-15:20 現地見学会：15:45-17:00

場所：北海道大学医学部 百年記念館

【主催】

北海道大学電子科学研究所ニコンイメージングセンター

日本バイオイメーjing学会

北海道大学遺伝子病制御研究所

30 μm

0.00.35.999

挨拶

日本バイオイメーjing学会新技術情報委員会で検討を行った結果、光シート顕微鏡に関して網羅的に技術レビューを行うためのワークショップを開催することに決定いたしました。北海道大学電子科学研究所ニコンイメージングセンター、北海道大学遺伝子病制御研究所のご協力のもと、北海道大学での講演会と実機の見学をさせていただくこととなりました。講演会はハイブリッド形式で実施する予定です。奮ってご参加くださいませ。

日本バイオイメーjing学会 新技術情報委員会
自然科学研究機構 生命創成探究センター長・生理学研究所教授

根本知己

なお、前日11月21日には、北海道大学ニコンイメージングセンターの学術講演会も開催予定です。こちらも是非ご参加くださいませ。



開催概要

主催 北海道大学電子科学研究所ニコンイメージングセンター
日本バイオイメーjing学会
北海道大学遺伝子病制御研究所

後援 先端バイオイメーjing支援プラットフォーム (ABIS)
自然科学研究機構生命創成探究センター

日時 2022年11月22日(火)
講演会：9:00-15:20 現地見学会：15:45-17:00

形式・場所

オンサイト（北海道大学医学部百年記念館大会議室）およびオンライン（後日URLは連絡いたします）

*大変申し訳ございませんが、新型コロナウイルス感染症の感染拡大の防止のため、一般の現地参加人数は30名までとさせていただきます。希望多数の場合にはオンラインに変更をお願いすることがあります。

*接続人数の確認が必要ですので、すべての参加者が各自でお申し込みください。「代表者のみが申し込み、Zoomの接続先を研究室内の全員に転送して参加する」などといったことは、どうかご遠慮くださいませ。

登録

ページ上のボタン、あるいはこちらからお願いします。〆切：11/11(金)

申込を締め切りました。

プログラム

レクチャー

- 09:00～09:05 開会の挨拶 根本知己（自然科学研究機構生命創成探究センター・生理学研究所）
09:05～09:35 光シート顕微鏡の歴史と原理 野中茂紀（自然科学研究機構生命創成探究センター・基礎生物学研究所）
09:35～10:05 高速光シート顕微鏡の原理と応用 三上秀治（北海道大学電子科学研究所）
10:05～10:35 SCAPEの原理と応用例 谷口篤史（北海道大学電子科学研究所）
10:55～11:25 格子光シート顕微鏡が拓く細胞情報計測の新たな可能性 清末優子（理化学研究所BDR）
11:25～11:55 小型魚類をまるごと生きたまま観察できる2光子励起ライトシート顕微鏡 斎藤卓（愛媛大学医学部）
- 13:15～13:45 光シート顕微鏡を用いた三次元病理学解析 久保田晋平（北海道大学遺伝子病制御研究所）
13:45～14:15 ユーザーアフォーダブルな小型光シート顕微鏡によるデスクサイド三次元組織観察 大友康平（順天堂大学医学部）
14:35～14:55 倒立型 格子構造化シート照明顕微鏡 Zeiss Lattice Lightsheet 7 のご紹介 佐藤康彦（カールツァイス(株)）
14:55～15:15 光シートと高感度カメラの最新情報 沖田陽介（浜松ホトニクス(株)）
15:15～15:20 閉会の挨拶 三上秀治（北海道大学電子科学研究所）

現地見学

15:45～17:00 北海道大学電子科学研究所 三上研・中垣研、北海道大学遺伝子病制御研究所

※諸事情により、講演会の午後の開始時間を変更いたしました。(11/18)

お問い合わせ先

光シート顕微鏡ワークショップ事務局（自然科学研究機構 生命創成探究センター バイオフォトンクス研究グループ内）
lightsheetws2022(at)nips.ac.jp ※(at)を@に変更してください

※本ワークショップに関するお問い合わせは、二コナイメージングセンターではなく、本メールアドレスをお願いいたします。

リンク

BIOIMAGING SOCIETY 日本バイオイメーjing学会

日本バイオイメーjing学会

NIKON IMAGING CENTER /  **HOKKAIDO UNIVERSITY**

北海道大学二コナイメージングセンター

＝

 **ABIS**

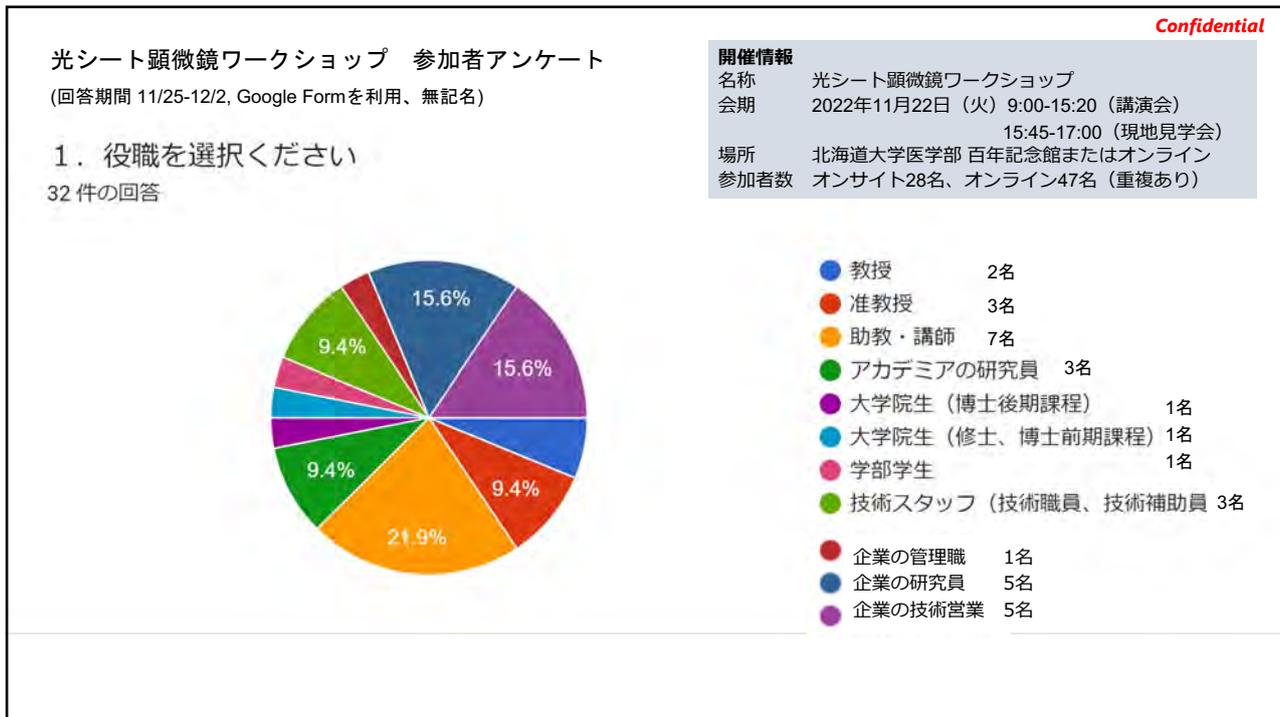
先端バイオイメーjing支援プラットフォーム



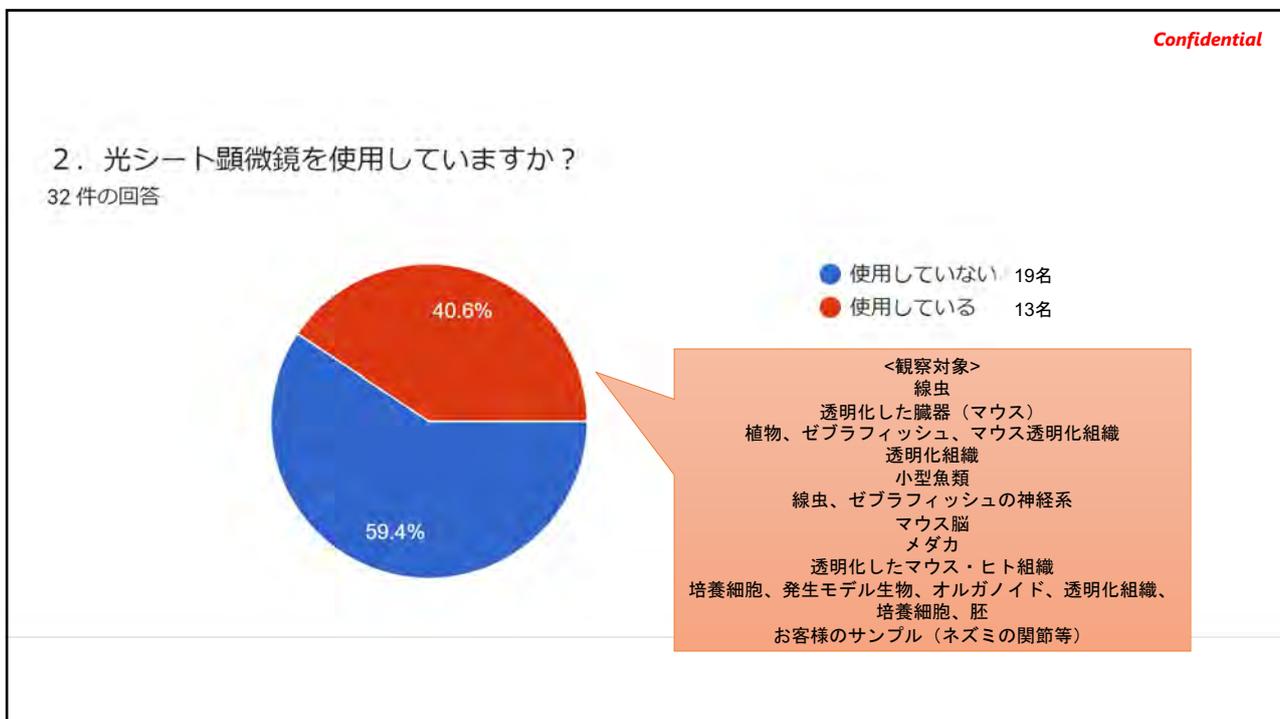
生命創成探究センター

トップ画像：光シート顕微鏡で観察したメダカ胚の赤血球

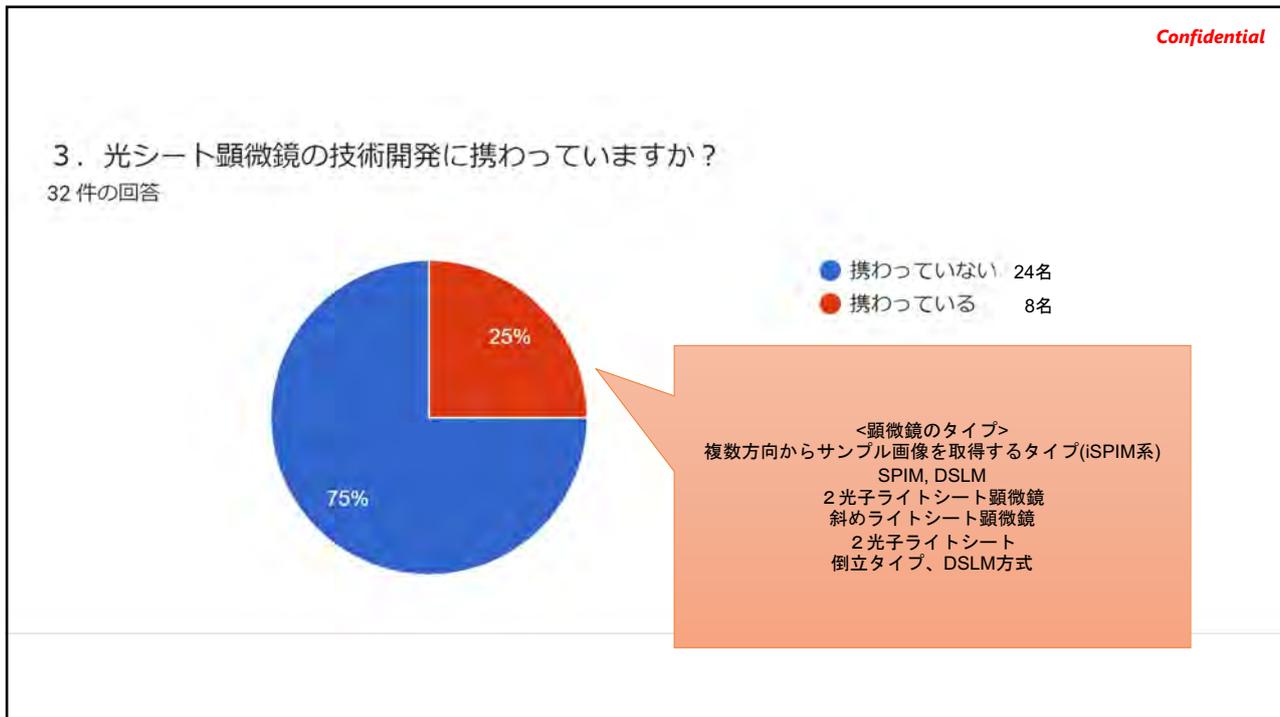
提供：生命創成探究センター 坂本丞博士、北海道大学電子科学研究所 谷口篤史博士



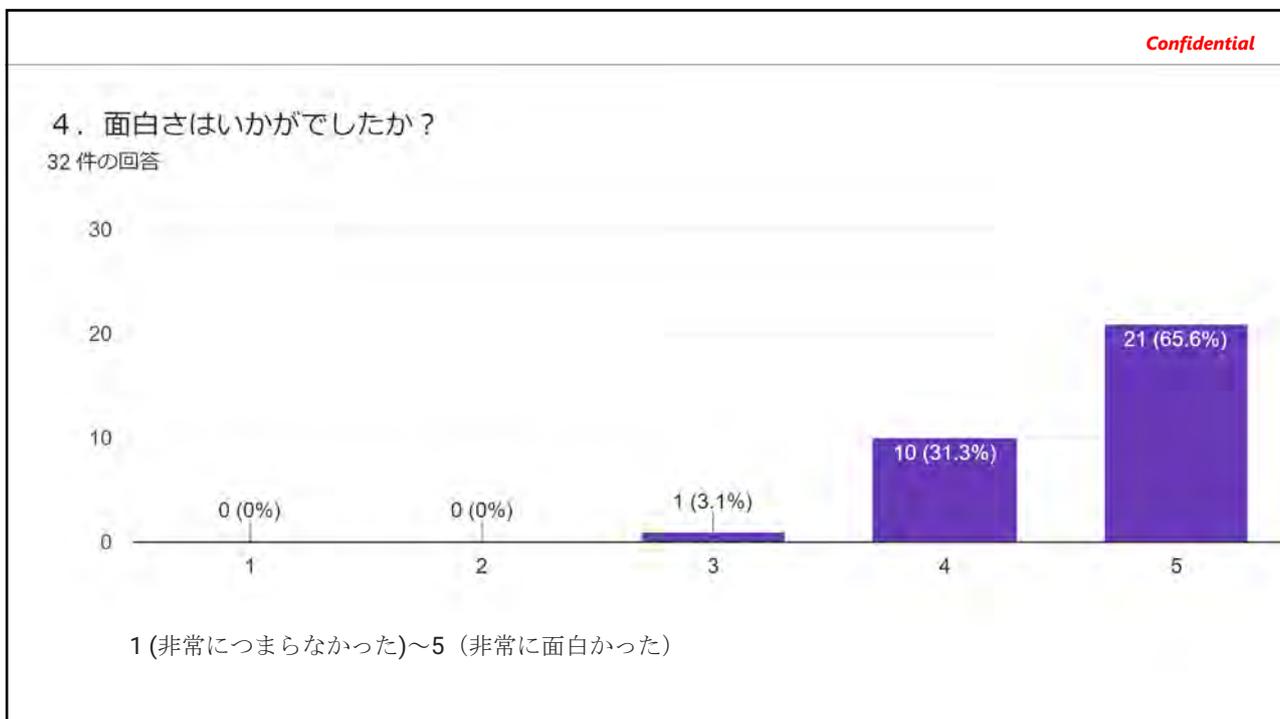
1



2



3

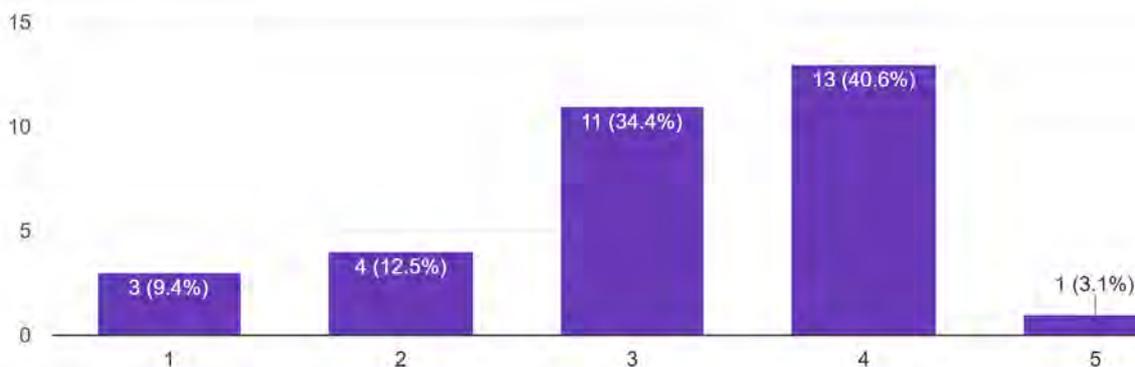


4

Confidential

5. 難易度はいかがでしたか？

32件の回答



1 (非常に分かりやすかった)～5 (非常に難しかった)

5

Confidential

6. 今後どのようなテーマを取り上げて欲しいですか？

- X線マイクロCTやNMRなどの生物学への応用
- 画像処理・解析
- 最先端の超解像顕微鏡の紹介や、各地のイメージングの共同設備の状況や運営方法の協議なども有意義かと思いました。
- ビッグデータの取り扱い方法（画像取得から最終画像構築まで）
- 超解像、非線形光学系を用いた顕微鏡について教えていただきたいです
- 画像解析（機械学習、AIの利用、大規模データの処理など）
- 私見ですが、顕微鏡はその分解能によって新しい知の世界を拓いてきた。高空間ないし時間分解能を実現する新しい顕微鏡技術とその生細胞・組織観察への応用に関することならば何でも興味がある。
- in vivo live imaging
- スフェロイド、オルガノイドのイメージング
- ライトシートを扱う全メーカーの参加
- ハイコンテンツライブセルイメージングの最新技術とアプリケーションなど
- ライトシート顕微鏡の調整方法
- ライトシートの解析やアプリケーション側の発表
- SRRF等の超解像化のアルゴリズムに興味があります。

6

Confidential

7. その他

- 楽しく参加させて頂きました。ありがとうございました。
- オンラインでの講演者では、発表時間ぎりぎりまで行っていた方もいましたので、オンラインの方にも座長等が当日にも講演時間をお伝えするほうがよいかと思いました。
- 運営いただきましてありがとうございました。理解が深められましたが、まだまだ勉強不足とも感じました。次回の開催を楽しみにしております。
- とても面白かったです。将来、ハンズオントレーニングコースなどあってもよいと感じました。
- 非常に勉強になる会に参加させていただきありがとうございました
- SCAPE導入を検討しています。今後ともよろしくお願い致します。
- 技術的なことに関しても専門外の受講者にある程度理解できるよう配慮されていたと思うし、その美しい応用例に大いに興奮させられました。ありがとうございます。
- 最先端の技術を知ることができて大変面白かったです。ありがとうございました。
- 光シートの基礎から最先端まで知ることができ、とても有用でした。物理・光学のところで高度に専門的な部分はやや難解なところもありましたが、新しい技術を議論する専門家の交流の場として良い機会だったと察します。いずれ第2回のワークショップや国際シンポジウム等が開催されたらまた参加したいと思います。
- 大変勉強になりました。このような場を設けて頂き誠にありがとうございました。

2023年11月4日 総会資料

男女共同参画委員会より

(担当委員：洲崎悦子・朽津和幸・田中直子・橋本香保子・樋口ゆり子・加藤有介)

I 活動報告と今後の活動予定

男女共同参画学協会連絡会の活動に参加

●例年通りの活動を継続

(1) 運営委員会 年4-6回

*予定が合う範囲で出席

下記、いずれも Zoom によるオンライン会議

第21期第3回委員会(2023年8月30日)：田中先生出席

*出席委員交通費・・・経費① 不要

*分担金 1口 10000円必要 ←太田先生支払い済み(4/5)・・・経費②

(2) 第21回シンポジウム(連絡会の年総会)

日時： 2023年10月14日(土) 10:00～16:30

東京大学本郷キャンパス 弥生講堂(オンラインとのハイブリッド形式)

テーマ「フィールドワーク分野のダイバーシティとインクルージョン～フィールドワークの研究分野で誰もが能力を発揮し輝くために～

*活動報告をシンポジウム資料集に掲載予定 掲載料 2000円・・・経費② 2023年度無料

*参加予定なし

(3) 内閣府「理工チャレンジ(リコチャレ)」に継続して「応援」団体として参加

*「理工系女子応援ネットワーク」に参加

(4) 女子中高生夏の学校「ポスター・キャリア相談」4年ぶりに対面開催回復

*2023年8月5日(土)～7日(月)

その中で、8月6日午後のセッションとして「ポスター展示(13:00～14:45)」及び「進路・キャリア相談(15:10～16:25)」に参加

*ポスター等の作製：田中直子先生

*当日参加：田中直子先生研究室4年生2名、田中光先生研究室1名、(田北千鶴さん、大西那桜さん、森川栞さん)計3名

*経費④ ポスター作製費、交通費4名分、謝金3名分 (田中先生と太田先生とのご手配で支払完了)

その他の活動

現状では、特になし。

本年度(2023) : 活動予算 95000 円

1. 連絡会運営委員会交通費(経費①)	0 円
2. 連絡会への分担金 : 1 口 (経費②)	10000 円
10 月連絡会シンポジウム 資料集への掲載料	2000 円 →今年度は無料
3. 理工系女子応援ネットワーク 応援会議 出席交通費(経費③)	0 円
4. 女子中高生夏の学校参加経費(経費④)	
交通費(4 名分)	9582 円
謝金(3 名分)	9000 円
ポスター・配布資料作製費	7780 円
	合計 36362 円
	現在の残金 58638 円

来年度(2024) : 活動予算 95000 円

2023 年 11 月の大会時に承認必要(?)

1. 連絡会運営委員会交通費(経費①)	8000 円
2. 連絡会への分担金 : 1 口 (経費②)	10000 円
10 月連絡会シンポジウム 資料集への掲載料	2000 円
3. 理工系女子応援ネットワーク 応援会議 出席交通費(経費④)	10000 円
4. 女子中高生夏の学校参加経費(経費⑤)	
交通費・謝金(6 名分:委員 2 名 + 関連学生 4 名)	40000 円
ポスター作製費	25000 円
	合計 95000 円

*削減できる余地はあるが、今後の委員会態勢の変化も踏まえて、従来通りの予算を希望

*今後、連絡会の運営委員会はオンライン開催が継続しそう(交通費不要かもしれない)

*このところ、活動が低迷状態。大変申し訳なく思っており、深くお詫び申し上げます。そろそろ、社会活動の活発化と同調して、委員長交代・メンバーの意見交換の活性化・活動の刷新を図る時では

2023年度の各委員会：名簿

○：委員長

1. 会長
岡 浩太郎
2. 副会長
加藤 晃一、洲崎 悦子
3. 庶務
○加藤 晃一
4. 財務
○太田 善浩
5. 企画
○鈴木 亮、竹本 邦子、橋本 香保子、長谷川 明洋
* 公開講座の企画を含む（学術集会付設の公開講座は大会長が企画）
6. バイオイメージング誌編集
加藤 有介、菊地 和也、○朽津 和幸、曾我 公平、檜垣 匠、樋口 ゆり子、宮川 拓也
7. bioimages 誌編集
朽津 和幸、小島 清嗣、○小島 正樹、斎野 朝幸、洲崎 悦子、寺川 進、宮川 拓也
8. ホームページ編集
岡 浩太郎、小島 正樹、朽津 和幸、○曾我 公平、檜垣 匠
9. 集会
太田 善浩、加藤 薫、立野 玲子、○永井 健治
10. 賞選考
大塩 力、○田中 直子、寺川 進、浜口 幸久
11. 研究助成選考
○菊地 和也、鈴木 和男、中山 俊憲、根本 知己
12. 講習会
岡部 弘基、○加藤 薫、櫻井 孝司、佐々木 章、中村 岳史、
企業から（オリンパス、カールツァイス、ニコン、浜松ホトニクス）
13. 国際交流
木原 裕、○鈴木 和男、鈴木 亮、永井 健治
アドバイザー A. Wheatley, J. Girkin, F. Maxfield, R. Hoffmann, N. Demarex,
Lowrel Bolin, D. Ehrhardt, M. E. P. Murphy, W. Dawson, M. Jaconi
* 国際バイオイメージング学会の対応を含む
14. 新技術情報
荒井 祐仁、加藤 薫、鶴旨 篤司、○根本 知己、晝馬 亨、三井 直人
15. 男女共同参画
加藤 有介、朽津 和幸、○洲崎 悦子、田中 直子、橋本 香保子、樋口 ゆり子

2023年度役員

1. 役員

1) 評議員 (2024.12.31 まで) (現員 37 名)

荒井 祐仁、池水 信二、大塩 力、太田 善浩、岡 浩太郎、加藤 薫、加藤 晃一、加藤 有介、川西 徹、菊地 和也、朽津 和幸、小島 正樹、齋野 朝幸、洲崎 悦子、鈴木 和男、鈴木 亮、曾我 公平、竹本 邦子、立野 玲子、田中 直子、鶴旨 篤司、寺川 進、富田 光子、永井 健治、中村 岳史、中山 俊憲、根本 知己、橋本 香保子、長谷川 明洋、浜口 幸久、檜垣 匠、樋口 ゆり子、晝馬 亨、古野 忠秀、宮川 拓也、三井 直人、矢木 宏和

2) 監事 (2 名 : 2024.12.31 まで)

木原 裕、船津 高志

3) 理事 (16 名 : 4 年任期、2 年毎半数改選、評議員により互選) (現員 15 名)

2024.12.31 まで

太田 善浩、岡 浩太郎、加藤 薫、加藤 晃一、小島 正樹、曾我 公平、永井 健治、檜垣 匠

2026.12.31 まで

菊地 和也、朽津 和幸、洲崎 悦子、鈴木 和男、鈴木 亮、田中 直子、根本 知己

3) 特任理事 (2 年任期) (6 名まで)

2024.12.31 まで

大塩 力、浜口 幸久

4) 会長、副会長、庶務担当、財務担当 (理事により互選 : 2 年任期)

会 長 : 2024.12.31 まで : 岡 浩太郎

副 会 長 : 2024.12.31 まで : 加藤 晃一、洲崎 悦子

庶務担当理事 : 2024.12.31 まで : 加藤 晃一

財務担当理事 : 2024.12.31 まで : 太田 善浩

2. 名誉会員 (非役員)

新井 孝夫、石村 巽、大木 和夫、柏木 浩、関塚 永一、脊山 洋右、高松 哲郎、田之倉 優、中西 守、南谷 晴之、安岡 則武