

公益社団法人 日本顕微鏡学会

2023(令和5)年度事業報告書

2024年5月16日

I . 2023 年度事業報告

1. 庶 務

(1) 会議

- ① 第 12 回 2023 年度(令和 5 年度)定時総会(2023 年 6 月 27 日)
- ② 常務理事会(5 回:2023 年 6 月 25 日、9 月 16 日、11 月 10 日、2024 年 1 月 27 日、3 月 16 日)
- ③ 理事会(7 回:2023 年 5 月 27 日、6 月 25 日、6 月 27 日、6 月 28 日、9 月 16 日、11 月 10 日、2024 年 3 月 16 日)
- ④ 学術運営委員会(2 回:2023 年 9 月 16 日、2024 年 3 月 16 日)
- ⑤ 学術運営合同会議(2 回:2023 年 6 月 25 日、11 月 10 日)
- ⑥ 諸委員会、その他の会合の開催

(2) その他

- ① 監事監査(2023 年 5 月 19 日)
- ② みなし決議(4 回:2023 年 4 月 19 日、8 月 24 日、10 月 23 日、2024 年 2 月 13 日)

2. 会 員

(1) 会員数(2024 年 3 月 31 日現在)

- ① 正会員 1,474 名(海外会員 10 名, 永年会員 48 名, シニア会員 49 名含む)
※支部別正会員数:北海道 63 名、関東 846 名、関西 425 名、九州 130 名
- ② 賛助会員 71 社 (217 口)
- ③ 名誉会員 18 名 (海外 5 名含む)
- ④ 学生会員 127 名

(2) 会員異動

	入会者数	退会者数	資格停止者数
① 正会員	83 名	74 名(シニア会員 5 名含む)	2 名
② 賛助会員	1 社	1 社	
③ 名誉会員	0 名	1 名(逝去)	
④ 学生会員	52 名	21 名	

3. 事 業

(1) 研究発表会、講習会等の開催(定款第4条第1項の1)

- ① 第 79 回学術講演会(実行委員長:荒河一渡)
会 期:2023 年 6 月 26 日(月)~28 日(水)
会 場:くにびきメッセ (松江市)

開催方式:対面

参加登録者数:898名

② 第66回シンポジウム(実行委員長:松崎利行)

会期:2023年11月11日(土)~12日(日)

会場:Gメッセ群馬(高崎市)

開催方式:対面

参加者数:224名

③ 第33回電子顕微鏡大学(実行委員長:原徹)

会期:2023年11月14日(火)~15日(水)

会場:東京大学本郷キャンパス 山上会館

開催方式:対面

参加者数:80名

④ 第33回電顕サマースクール(実行委員長:樋田一徳)

会期:2023年8月7日(月)~8日(火)

会場:川崎医科大学

開催方式:対面

参加者数:109名

⑤ 理科授業支援(公益事業企画推進委員会委員長:秋元義弘)

全国の小中高生を対象に理科授業支援としてSEM体験実習等を実施した。

参加者総数:4,488名

⑥ 市民公開講座(第79回学術講演会実行委員長:荒河一渡)

2023年6月25日(日)に市民公開講座及び市民ワークショップをくにびきメッセで開催した。

開催方式:対面

参加者数:120名

⑦ 第4回カナダ-日本 顕微鏡学会交流シンポジウム

会期:2023年6月12日(月)

会場:カナダ アルバータ大学

開催方式:ハイブリッド

参加者数:64名

(2) 調査、研究、見学および視察(定款第4条第1項の2)

i)分科会(11件)

① 走査電子顕微鏡分科会(責任者:豊岡公徳)

・講演会 SCANTECH2023

日程:2023年8月31日(木)~9月1日(金)

会場:ファインセラミックスセンター

開催方式:対面、参加者数:103名

② 超高分解能顕微鏡法分科会(責任者:谷垣俊明)

・研究会

日程:2024年3月8日(金)~9日(土)

会場:マホロバ・マインズ三浦

開催方式:ハイブリッド、参加者数:240名

③ SEMの物理学分科会(責任者:関口隆史)

・討論会

日程:2023年12月11日(月)~12日(火)、会場:産総研(福井)

開催方式:対面、参加者数:15名

④ 走査型プローブ顕微鏡分科会(責任者:井藤浩志)

・研究会

日程:2024年2月21日(水)~22日(木)、会場:北海道大学

開催方式:対面、参加者数:40名

⑤ 電子顕微鏡解析技術分科会(責任者:和田充弘)

・夏の電子顕微鏡解析技術フォーラム

日程:2023年8月4日(金)~5日(土)

会場:東レ総合研修センター(三島市)

開催方式:対面、参加者数:41名

・新春の電子顕微鏡解析技術フォーラム

日時:2024年1月26日(金)、会場:名古屋大学

開催方式:対面、参加者数:100名

⑥ 分析電子顕微鏡分科会(責任者:佐藤幸生)

・分析電子顕微鏡討論会

日程:2023年11月30日(木)~12月1日(金)

開催方式:オンライン、参加者:100名

⑦ 生体解析分科会(責任者:伊藤喜子)

・シンポジウム

日程:2023年6月28日(水)、会場:くにびきメッセ(松江市)

開催方式:対面、参加者数:80名

・シンポジウム

日程:2023年11月11日(土)、会場:Gメッセ群馬(高崎市)

開催方式:対面、参加者数:60名

⑧ 電子光学設計技術分科会(責任者:小瀬洋一)

・研究会

日程:2023年8月7日(月)

開催方式:オンライン、参加者数:89名

⑨ その場観察分科会(責任者:松田潤子)

・研究討論会

日程:2023年11月2日(木)、会場:大阪大学産業科学研究所

開催方式:ハイブリッド、参加者数:100名

⑩ ソフトマテリアル分科会(責任者:陣内浩司)

・講演会

日程:2023年12月12日(火)~13日(水)、会場:東レ総合研修センター(三島市)

開催方式:対面、参加者数:50名

⑪ 微生物顕微鏡解析分科会(責任者:宮崎直幸)

・分科会主催の行事は開催せず。

幹事が第79回学術講演会で分科会関連分野のポスター発表を行った。

ii)研究部会(6件)

① 顕微鏡計測インフォマティクス研究部会(責任者:齋藤 晃)

・チュートリアル

日程:2023年6月28日(水)、会場:くにびきメッセ(松江市)

開催方式:対面、参加人数:30名

・研究会

日程:2024年1月16日(火)、会場:東京大学 駒場リサーチキャンパス

開催方式:対面、参加者数:50名

② 学際的顕微研究領域若手研究部会(責任者:麻生亮太郎)

・国際若手シンポジウム

日程:2023年6月25日(日)、会場:くにびきメッセ(松江市)

開催方式:ハイブリッド、参加者数:175名

③ FIB 技術先進システム研究部会(責任者:杉山昌章)

・研究会

日程:2023年10月20日(金)、会場:エッサム神田ホール

開催方式:対面、参加者数:90名

・シンポジウム

日程:2023年6月27日(土)、会場:くにびきメッセ(松江市)

開催方式:対面、参加者数:70名

④ Network Tele-Microscopy 研究部会(責任者:樋田一徳)

・研究会

日程:2023年11月10日(金)、会場:Gメッセ群馬(高崎市)

開催方式:ハイブリッド、参加者:63名

⑤ 液状材料の微細構造研究部会(責任者:高橋真一)

・研究会

日程:2023年11月20日(月)、会場:西はりま地場産業センター(姫路市)

開催方式:対面、参加者:40名

・シンポジウム

日程:2023年6月28日(水)、会場:くにびきメッセ(松江市)

開催方式:対面、参加者:60名

・シンポジウム

日程:2023年11月11日(土)、会場:Gメッセ群馬(高崎市)

開催方式:対面、参加者:70名

⑥ 多次元相関顕微鏡法研究部会(責任者:太田啓介)

・研究会

日程:2023年10月19日(木)~20日(金)、会場:理化学研究所(和光市)

開催方式:対面、参加者:70名

・シンポジウム

日程:2023年11月12日(日)、会場:Gメッセ群馬(高崎市)

開催方式:対面、参加者:60名

(3) 学術誌、学会誌および学術図書の発行(定款第4条第1項の3)

① 欧文誌(Microscopy 第72巻:2号~6号、第73巻:1号)6冊 599頁

2023年4、6、8、10、12月、2024年2月刊行 各150部発行

② 和文誌(顕微鏡 第58巻:1~3号)3冊 140頁

2023年4、8、12月 各2,000部発行

③ 第79回学術講演会発表要旨集 要旨数436件

(4) 研究業績の表彰および研究の奨励(定款第4条第1項の4)

賞の授与:2023年6月27日(火)(定時総会時)に学会各賞を当該者に授与した。

第68回学会賞(瀬藤賞)選考委員会(委員長:津田健治)

【A: 顕微鏡法基礎部門】

谷垣俊明

「電子線ホログラフィーの高度化と応用」

【B: 応用研究(生物系)部門】

吉川雅英

「クライオ電子顕微鏡を用いた細胞骨格・モーター分子の機能構造連関の解明」

【C: 応用研究(非生物系)部門】

下志万貴博

「超高速時間分解電子顕微鏡の開発およびそのナノ構造のダイナミクスへの応用」

第 38 回論文賞選考委員会(委員長:吉川雅英)

【a: 顕微鏡法基礎部門】(1 件)

- 1.“Performance of a silicon-on-insulator direct electron detector in a low-voltage transmission electron microscope.”

Microscopy, Vol. 70, No.3, pp321-325 (2021)

Ishida, T., Shinozaki, A., Kuwahara, M., Miyoshi, T., Saitoh, K., Arai, Y.

【b: 応用研究(生物系)部門】(2 件)

- 1.“Three-dimensional structure analysis of melanocytes and keratinocytes in senile lentigo.”

Microscopy, Vol.70, No.2 pp. 224-231(2021)

Mizutani, Y., Yamashita, M., Hashimoto, R., Atsugi, T., Ryu, A., Hayashi, A., Rikimaru-Nishi, Y., Ohta, K.

- 2.“A photoswitchable fluorescent protein for hours-time-lapse and sub-second-resolved super-resolution imaging.”

Microscopy, Vol.70, No.4 pp. 340-352(2021)

Wazawa, T., Noma, R., Uto, S., Sugiura, K., Washio, T., Nagai, T.

第 20 回和文誌賞選考委員会(委員長:吉川雅英)

【d. 和文誌(顕微鏡全般)部門】(1 件)

「透過電子顕微鏡による圧縮センシング」

顕微鏡 Vol.56, No.3, pp.116-123(2021)

野村優貴、穴田智史、山本和生、平山 司、齋藤 晃

第 28 回技術功労賞選考委員会(委員長:武藤俊介)

【①装置・理論】

伊野家浩司

「・透過電子顕微鏡用デジタルカメラ

・電子線損失分光分析装置(EELS)

上記技術の応用と普及」

【②生物系応用研究部門】

近藤俊三

「小・中・高校生への理科教育支援出張授業による電子顕微鏡技術の普及および教育」

第 24 回奨励賞選考委員会(委員長:村上恭和)

【 I : 顕微鏡基礎部門】

該当なし

【Ⅱ:生物系応用研究部門】

佐藤繭子

「高圧凍結技法の生物試料への応用」

【Ⅲ:物質系応用研究部門】

穴田智史

「電子線ホログラフィーによる半導体デバイスの高精度オペランド電位解析」

(5) 技術向上のための技術認定(定款第4条第1項の5)

電子顕微鏡技術認定試験(認定委員長:太田啓介)については以下の通りである。

試験日:二級技士 2023年10月7日(土)、一級技士 2023年10月7日(土)

受験者数:二級技士64名、一級技士8名

認定合格者数:二級技士44名、一級技士7名

4. 支部活動

(1) 北海道支部(支部長:橋本直幸)

支部講演会 日程:2023年12月9日(土)、会場:北海道大学工学部、開催方式:対面

(2) 関東支部(支部長:佐藤主悦)

支部講演会 日程:2023年11月12日(日)、会場:Gメッセ群馬、開催方式:対面

体験ワークショップ 日程:2023年11月12日(日)、会場:Gメッセ群馬、開催方式:対面

光顕・電顕試料作製・観察実技講習会 日程:2024年1月、会場:千葉大学

(3) 関西支部(支部長:松田健二)

支部講演会 日程:2024年2月17日(土)、開催方式:オンライン

(4) 九州支部(支部長:波多 聡)

支部講演会 日程:2023年12月9日(土)、会場:九州工業大学、開催方式:対面

5. 関連諸団体との研究連絡および情報交換ならびに協力

(1) 海外連携

- ・IFSM(International Federation of Societies for Microscopy)の役員活動
- ・CAPSM(Committee of Asia Pacific Society for Microscopy)の役員活動
- ・EAMC(East-Asia Microscopy Conference)の役員活動

(2) 国内連携

- ・公益社団法人日本工学会への参画
- ・日本学術会議との相互連携
- ・一般社団法人日本生物物理学会との相互連携
- ・一般社団法人日本解剖学会との相互連携

- ・公益社団法人高分子学会との相互連携
- ・関係学協会との協賛

6. その他本会の目的達成に必要な事業

- (1) ホームページ <https://www.microscopy.or.jp/>
- (2) 会員専用ページの運営 <https://www.bunken.org/jsm/mypage/>

7. 諸委員会

- | | |
|---------------------------------|-----------------|
| (1) Microscopy 編集委員会(委員長:津田健治) | 任期:2024年12月末日まで |
| (2) 「顕微鏡」編集委員会(委員長:村上恭和) | 任期:2025年3月末日まで |
| (3) 技術認定委員会(委員長:太田啓介) | 任期:2025年3月末日まで |
| (4) 第69回学会賞(瀬藤賞)選考委員会(委員長:陣内浩司) | 任期:2024年12月末日まで |
| (5) 第39回論文賞選考委員会(委員長:山本剛久) | 任期:2024年12月末日まで |
| (6) 第21回和文誌賞選考委員会(委員長:山本剛久) | 任期:2024年12月末日まで |
| (7) 第25回奨励賞選考委員会(委員長:荒河一渡) | 任期:2024年12月末日まで |
| (8) 第1回功績賞選考委員会(委員長:吉川雅英) | 任期:2024年12月末日まで |
| (9) 第79回学術講演会実行委員会(委員長:荒河一渡) | 任期:2023年12月末日まで |
| (10) 第80回学術講演会実行委員会(委員長:吉川雅英) | 任期:2024年12月末日まで |
| (11) 第81回学術講演会実行委員会(委員長:村上恭和) | 任期:2025年12月末日まで |
| (12) 第66回シンポジウム実行委員会(委員長:松崎利行) | 任期:2023年12月末日まで |
| (13) 第67回シンポジウム実行委員会(委員長:柴山環樹) | 任期:2024年12月末日まで |
| (14) 第33回サマースクール実行委員会(委員長:樋田一徳) | 任期:2023年12月末日まで |
| (15) 第34回サマースクール実行委員会(委員長:高木孝士) | 任期:2024年12月末日まで |
| (16) 第33回電子顕微鏡大学実行委員会(委員長:原 徹) | 任期:2023年12月末日まで |
| (17) 第34回電子顕微鏡大学実行委員会(委員長:石川 亮) | 任期:2024年12月末日まで |
| (18) 財務委員会(委員長:岡部繁男) | 任期:2025年総会まで |
| (19) 学術運営委員会(委員長:津田健治) | 任期:2025年総会まで |
| (20) 表彰委員会(委員長:岡部繁男) | 任期:2025年総会まで |
| (21) 国際交流委員会(委員長:松村 晶) | 任期:2025年総会まで |
| (22) 学会連携推進委員会(委員長:陣内浩司、澤口 朗) | 任期:2025年総会まで |
| (23) 広報委員会(委員長:荒河一渡) | 任期:2025年総会まで |
| (24) 公益事業企画推進委員会(委員長:秋元義弘) | 任期:2025年総会まで |
| (25) プロジェクト推進委員会(委員長:柴田直哉) | 任期:2025年総会まで |
| (26) クライオ推進委員会(委員長:吉川雅英) | 任期:2025年総会まで |
| (27) バイオリサーチ人材育成委員会(委員長:澤口 朗) | 任期:2025年総会まで |
| (28) 第1回顕微鏡遺産認定委員会(委員長:田中信夫) | 任期:2024年12月末日まで |

Ⅱ. 2023 年度事業報告の附属明細書

附属明細書に該当する内容はありません。