

公益社団法人 日本顕微鏡学会

2024(令和 6)年度事業報告書

2025 年 5 月 19 日

I. 2024 年度事業報告

1. 庶 務

(1) 会議

- ① 第 13 回 2024 年度(令和 6 年度)定時総会(2024 年 6 月 4 日)
- ② 常務理事会(5 回:2024 年 6 月 2 日、9 月 7 日、11 月 1 日、2025 年 1 月 25 日、3 月 22 日)
- ③ 理事会(5 回:2024 年 5 月 18 日、6 月 2 日、9 月 7 日、11 月 1 日、2025 年 3 月 22 日)
- ④ 学術運営委員会(2 回:2024 年 9 月 7 日、2025 年 3 月 22 日)
- ⑤ 学術運営合同会議(2 回:2024 年 6 月 2 日、11 月 1 日)
- ⑥ 諸委員会、その他の会合の開催

(2) その他

- ① 監事監査(2024 年 5 月 16 日)
- ② みなし決議(4 回:2024 年 5 月 7 日、9 月 27 日、12 月 18 日、2025 年 2 月 12 日)

2. 会 員

(1) 会員数(2025 年 3 月 31 日現在)

- ① 正会員 1,434 名(海外会員 12 名, 永年会員 52 名, シニア会員 51 名含む)
※支部別正会員数:北海道 59 名、関東 831 名、関西 418 名、九州 114 名
- ② 賛助会員 73 社 (219 口)
- ③ 名誉会員 17 名 (海外 5 名含む)
- ④ 学生会員 155 名

(2) 会員異動

	入会者数	退会者数
① 正会員	85 名	125 名(シニア会員 6 名含む)
② 賛助会員	4 社	2 社
③ 名誉会員	0 名	0 名
④ 学生会員	64 名	36 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 80 回学術講演会(実行委員長:吉川雅英)
会 期:2024 年 6 月 3 日(月)～5 日(水)
会 場:幕張メッセ 国際会議場 (千葉市)
開催方式:対面

参加登録者数:1,020 名

② 第 67 回シンポジウム(実行委員長:柴山環樹)

会 期:2024 年 11 月 2 日(土)～3 日(日)

会 場:北海道大学工学部(札幌市)

開催方式:対面

参加登録者数:200 名

③ 第 34 回電子顕微鏡大学(実行委員長:石川 亮)

会 期:2024 年 11 月 21 日(木)～22 日(金)

会 場:東京大学本郷キャンパス 山上会館 (東京都文京区)

開催方式:対面

参加者数:70 名

④ 第 34 回顕微鏡サマースクール(実行委員長:高木孝士)

会 期:2024 年 8 月 2 日(金)～3 日(土)

会 場:昭和大学 旗の台キャンパス (東京都品川区)

開催方式:実技は対面、座学はハイブリッド

参加者数:90 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:2,862 名

⑥ 市民公開講座(第 80 回学術講演会実行委員長:吉川雅英)

2024 年 6 月 2 日(日)に市民公開講座及び顕微鏡体験ワークショップを幕張メッセ国際会議場で開催した。

開催方式:対面

参加者総数:120 名

⑦ 第 5 回カナダ-日本 顕微鏡学会交流シンポジウム

会 期:2024 年 6 月 4 日(火)

会 場:幕張メッセ 国際会議場 (千葉市)

開催方式:ハイブリッド

参加者数:43 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 SCANTECH2024

日程:2024 年 8 月 30 日(金)

会場:東京都市大学 世田谷キャンパス (東京都世田谷区)

開催方式:ハイブリッド、参加者数:138名

② 超高分解能顕微鏡法分科会(責任者:谷垣俊明)

・シンポジウム

日程:2024年11月2日(土)～3日(日)

会場:北海道大学工学部(札幌市)

開催方式:対面、参加者数:100名

③ SEMの物理学分科会(責任者:関口隆史)

・討論会

日程:2025年2月14日(金)～15日(土)

会場:山形県鶴岡市竹屋ホテル

開催方式:対面、参加者数:11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:2025年1月9日(木)

会場:北海道大学 エンレイソウ(札幌市)

開催方式:対面、参加者数:50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:2024年8月23日(金)～24日(土)

会場:アハヤレークサイドホテル(滋賀県大津市)

開催方式:対面、参加者数:46名

・新春の電子顕微鏡解析技術フォーラム

日時:2025年1月24日(金)

会場:ミーティングスペースAP秋葉原(東京都台東区)

開催方式:対面、参加者数:50名

⑥ 分析電子顕微鏡分科会(責任者:坂口紀史)

・第39回分析電子顕微鏡討論会

日程:2024年12月5日(木)～6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)

・実技トレーニング

日程:2024年9月26日(水)～27日(木)

会場:兵庫県立大学(兵庫県赤穂郡)

開催方式:対面、参加者数:5名

・実技トレーニング

日程:2024年11月26日(火)～27日(水)

会場:兵庫県立大学 (兵庫県赤穂郡)

開催方式:対面、参加者数:10名

⑧ 電子光学設計技術分科会(責任者:小瀬洋一)

・国際シンポジウム

日程:2024年10月15日(火)~18日(金)

会場:福井国際交流会館 (福井市)

開催方式:対面、参加者数:72名

⑨ その場観察分科会(責任者:吉田 要)

・研究討論会

日程:2024年11月29日(金)

会場:ファインセラミックスセンター(名古屋市)

開催方式:対面、参加者数:70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:2024年7月25日(木)

会場:東北大学東京オフィス (東京都千代田区)

開催方式:対面、参加者数:53名

⑪ 微生物顕微鏡解析分科会(責任者:宮崎直幸)

・シンポジウム

日程:2024年6月3日(月)

会場:幕張メッセ 国際会議場 (千葉市)

開催方式:対面、参加者数:50名

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)

・研究会

日程:2024年12月20日(金)

会場:東北大学 青葉山新キャンパス (仙台市)

開催方式:対面、参加者数:30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:2024年6月2日(日)

会場:幕張メッセ 国際会議場 (千葉市)

開催方式:ハイブリッド、参加者数:200名

・国際若手シンポジウム

日程:2024年10月17日(木)~18日(金)

会場:九州大学筑紫キャンパス (福岡市)

開催方式:対面、参加者数:60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:2024年7月3日(木)

会場:(株)東陽テクニカ 本社 (東京都中央区)

開催方式:対面、参加者数:100名

・研究会

日程:2024年11月29日(金)

会場:エッサム神田ホール(東京都千代田)

開催方式:対面、参加者数:120名

・シンポジウム

日程:2024年11月3日(日)

会場:北海道大学工学部(札幌市)

開催方式:対面、参加者数:50名

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

・研究会

日程:2024年6月4日(火)

会場:幕張メッセ 国際会議場(千葉市)

開催方式:対面、参加者:112名

・研究会

日程:2024年11月2日(土)

会場:北海道大学工学部(札幌市)

開催方式:対面、参加者:60名

⑤ 液状材料の微細構造研究部会(責任者:高橋真一)

・研究討論会

日程:2025年1月10日(金)

会場:神戸大学 瀧川記念学術交流会館(神戸市)

開催方式:対面、参加者:52名

⑥ 多次元相関顕微鏡法研究部会(責任者:太田啓介)

・シンポジウム

日程:2024年11月2日(土)

会場:北海道大学工学部(札幌市)

開催方式:対面、参加者:30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 523頁

2024 年 4、6、8、10、12 月、2025 年 2 月刊行 各 150 部発行

② 和文誌(顕微鏡 第 59 巻:1～3 号)3 冊 140 頁

2024 年 4、8、12 月 各 2,000 部発行

③ 第 80 回学術講演会発表要旨集 要旨数 426 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:2024 年 6 月 4 日(火) (定時総会時)に学会各賞を当該者に授与した。

第 69 回学会賞(瀬藤賞)選考委員会(委員長:陣内浩司)

【A: 顕微鏡法基礎部門】

米倉功治

「クライオ電子顕微鏡による生体分子構造解析技術の開発と応用」

【B: 応用研究(生物系)部門】

渡辺雅彦

「活動依存的シナプス回路発達の分子細胞基盤の解明」

【C: 応用研究(非生物系)部門】

山本和生

「In situ/Operando 透過電子顕微鏡技術の高度化と高機能材料分野への応用に関する研究」

第 39 回論文賞選考委員会(委員長:山本剛久)

【a: 顕微鏡法基礎部門】(1 件)

1.“Lorentz scanning electron/ion microscopy”

Microscopy, Vol. 71, No.2, pp.93-97 (2022)

Ken Harada, Keiko Shimada, Yoshio Takahashi

【b: 応用研究(生物系)部門】(2 件)

1.“TEM and STEM-EDS evaluation of metal nanoparticle encapsulation in GroEL/GroES complexes according to the reaction mechanism of chaperonin”

Microscopy, Vol.70, No.3 pp.289-296 (2021)

Hiromi Yoda, Ayumi Koike-Takeshita

2.“Morphological components detection for super-depth-of-field bio-micrograph based on deep learning”

Microscopy, Vol.71, No.1 pp.50-59 (2022)

Xiaohui Du, Xiangzhou Wang, Fan Xu, Jing Zhang, Yibo Huo, Guangmin Ni, Ruqian Hao, Juanxiu Liu, Lin Liu

第 21 回和文誌賞選考委員会(委員長:山本剛久)

【d. 和文誌(顕微鏡全般) 部門】(1 件)

「OBF STEM 法を利用した低ドーズ原子分解能観察」

顕微鏡 Vol.57, No.2, pp.49-53 (2022)

大江耕介, 関岳人, 河野祐二, 中村明穂, 幾原雄一, 柴田直哉

第 29 回技術功労賞選考委員会

推薦なし

第 25 回奨励賞選考委員会(委員長:荒河一渡)

【Ⅰ:顕微鏡基礎部門】

森下英郎

「NEA 半導体フォトカソードを用いたパルス SEM の開発と色収差低減効果による低加速高分解能の実現」

【Ⅱ:生物系応用研究部門】

推薦なし

【Ⅲ:物質系応用研究部門】

仲山 啓

「原子分解能電子顕微鏡法による蓄電池電極材料内部の局所構造変化の解明」

宮田智衆

「透過型電子顕微鏡を用いた高分子材料の微視的変形挙動に関する研究」

第 1 回功績賞選考委員会(委員長:吉川雅英)

山口正視

中澤英子

(5) 顕微鏡遺産の認定(定款第4条第1項の4)

第 1 回顕微鏡遺産認定委員会(委員長:田中信夫)

認定番号	遺産名	所有者
1	第一号磁界型透過電子顕微鏡	大阪大学 総合学術博物館
2	電子回折実験装置	大阪大学 総合学術博物館
3	生物試料の観察手法を変革した低真空走査型電子顕微鏡 S-2460N 形(クールステージ装着)	米子市児童文化センター
4	東京帝国大学で初めて設計・開発された静電型電子顕微鏡	東京大学大学院 工学系研究科 総合研究機構
5	格子分解能でギネスブックに掲載された透過型電子顕微鏡	東北大学 多元物質科学研究所
6	最初期の表面電子顕微鏡	東北大学 多元物質科学研究所
7	磁界型電子顕微鏡 DA-1 型	日本電子株式会社
8	スーパースコープ JEM-50B 型	日本電子株式会社
9	液体ヘリウム冷却ステージ	東京医科歯科大学 藤吉 好則特別荣誉教授
10	電界放出型走査電子顕微鏡 HFS-2	株式会社 日立ハイテク

11	超高分解能走査型電子顕微鏡 UHS-T1 型	株式会社 日立ハイテク
12	我が国で最初に作られた臨界点乾燥器 「愛称:ドカン」	株式会社 日立ハイテク
13	独自の技術・発想を実用機に具現化させた革新的な 透過型電子顕微鏡対物レンズ(EM-002B)	東京大学大学院 工学系研究科 総合研究機構
14	世界最高分解能を達成した最初の国産球面収差 補正透過電子顕微鏡 R005	東京工業大学 物質理工学院
15	強励磁対物レンズを利用した走査型電子顕微鏡の 開発(分析電子顕微鏡とイン・レンズの始まり)	公益社団法人 日本顕微鏡学会

(6) 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 2024 年 10 月 5 日(土)、一級技士 2024 年 10 月 5 日(土)

受験者数:二級技士 53 名、一級技士 4 名

認定合格者数:二級技士 40 名、一級技士 1 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:2024 年 11 月 3 日(日)、会場:北海道大学工学部(北海道札幌市)

開催方式:対面 参加者:60 名

(2) 関東支部(支部長:佐藤主悦)

・支部講演会 日程:2025 年 3 月 1 日(土)、会場:国立科学博物館(東京都台東区)

開催方式:対面 参加者 70 名

・体験ワークショップ 日程:2025 年 3 月 1 日(土)、会場:国立科学博物館

開催方式:対面 参加者 40 名

・光顕・電顕試料作製・観察実技講習会

日程:2024 年 12 月 19 日(木)~20 日(金)、会場:千葉大学 参加者:4 名

日程:2025 年 1 月 22 日(水)~23 日(金)、会場:NIMS 参加者 3 名

(3) 関西支部(支部長:松田健二)

支部講演会 日程:2025 年 4 月 18 日(金) 会場:千里ライフサイエンスセンター(大阪府豊中市)

開催方式:対面 参加者 42 名

(4) 九州支部(支部長:波多 聡)

支部講演会 日程:2024 年 12 月 14 日(土)、会場:久留米大学(福岡県久留米市)

開催方式:対面 参加者:88 名

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: 2026 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 70 回学会賞(瀬藤賞)選考委員会(委員長: 光岡 薫) | 任期: 2025 年 12 月末日まで |
| (5) 第 40 回論文賞選考委員会(委員長: 三石和貴) | 任期: 2025 年 12 月末日まで |
| (6) 第 22 回和文誌賞選考委員会(委員長: 三石和貴) | 任期: 2025 年 12 月末日まで |
| (7) 第 26 回奨励賞選考委員会(委員長: 寺内正己) | 任期: 2025 年 12 月末日まで |
| (8) 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 |
| (9) 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 |
| (10) 第 82 回学術講演会実行委員会(委員長: 陣内浩司) | 任期: 2026 年 12 月末日まで |
| (11) 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 |
| (12) 第 68 回シンポジウム実行委員会(委員長: 山本剛久) | 任期: 2025 年 12 月末日まで |
| (13) 第 34 回顕微鏡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 |
| (14) 第 35 回顕微鏡サマースクール実行委員会(委員長: 村田和義) | 任期: 2025 年 12 月末日まで |
| (15) 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 |
| (16) 第 35 回電子顕微鏡大学実行委員会(委員長: 石川 亮) | 任期: 2025 年 12 月末日まで |
| (17) 財務委員会(委員長: 岡部繁男) | 任期: 2025 年総会まで |
| (18) 学術運営委員会(委員長: 津田健治) | 任期: 2025 年総会まで |

(19) 表彰委員会(委員長:岡部繁男)	任期:2025 年総会まで
(20) 国際交流委員会(委員長:松村 晶)	任期:2025 年総会まで
(21) 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
(22) 広報委員会(委員長:荒河一渡)	任期:2025 年総会まで
(23) 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
(24) 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
(25) クライオ推進委員会(委員長:吉川雅英)	任期:2025 年総会まで
(26) 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
(27) 第 2 回顕微鏡遺産認定委員会(委員長:田中信夫)	任期:2025 年 12 月末日まで

Ⅱ. 2024 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。