

公益社団法人 日本顕微鏡学会

2021 年度(令和 3 年度)事業報告書

2022 年 4 月 21 日

I . 2021 年度事業報告

1. 庶 務

(1) 会議

- ① 第 10 回 2021 年度(令和 3 年度)定時総会(2021 年 6 月 15 日)
- ② 常務理事会(5 回:2021 年 6 月 13 日、8 月 28 日、11 月 23 日、2022 年 1 月 22 日、3 月 12 日)
- ③ 理事会(7 回:2021 年 5 月 22 日、6 月 13 日、6 月 15 日、6 月 16 日、8 月 28 日
11 月 23 日、2022 年 3 月 12 日)
- ④ 学術運営委員会(2 回:2021 年 8 月 28 日、2022 年 3 月 12 日)
- ⑤ 学術運営合同会議(2 回:2021 年 6 月 13 日、11 月 23 日)
- ⑥ 諸委員会、その他の会合の開催

(2) その他

- ① 監事監査(2021 年 5 月 11 日)
- ② みなし決議(2021 年 10 月 18 日、2022 年 2 月 8 日、3 月 24 日)

2. 会 員

(1) 会員数(2022 年 3 月 31 日現在)

- ① 正会員 1,512 名(海外会員 10 名、永年会員 34 名、シニア会員 55 名含む)
※支部別正会員数:北海道 61 名、関東 871 名、関西 437 名、九州 133 名
- ② 賛助会員 72 社 (218 口)
- ③ 名誉会員 19 名 (海外 5 名含む)
- ④ 学生会員 71 名

(2) 会員異動

	入会者数	退会者数
① 正会員	67 名	97 名(永年会員 3 名、シニア会員 1 名含む)
② 賛助会員	2 社	2 社
③ 名誉会員	0 名	1 名(逝去)
④ 学生会員	18 名	8 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 77 回学術講演会(実行委員長:藤田大介)
会 期:2021 年 6 月 14 日(月)~16 日(水)
会 場:つくば国際会議場

開催方式:ハイブリッド

参加登録者数:700名

② 第64回シンポジウム(実行委員長:金子賢治)

会期:2021年11月24日(水)～25日(木)

会場:九州大学医学部百年講堂

開催方式:対面

参加者数:272名

③ 第31回電子顕微鏡大学(実行委員長:原 徹)

会期:2021年11月4日(木)～17日(水)

開催方式:ビデオオンデマンド

参加者数:101名

④ 第32回電顕サマースクール(実行委員長:高木孝士)

新型コロナウイルス感染拡大のため2022年度に延期。

⑤ 少年理科授業支援(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SEM体験実習等を実施し、またWeb動画配信による講習会も開催した。

参加者数:1,254名

⑥ 市民公開講座(第77回学術講演会実行委員長:藤田大介)

2021年6月13日(日)に市民公開講座及び市民ワークショップをつくば国際会議場で開催した。

参加者数:53名

⑦ 第2回カナダ-日本 顕微鏡学会交流シンポジウム

会期:2021年11月16日(火)～18日(木)

開催方式:Webによるバーチャルライブ

参加者数:271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:野久尾毅)

・講演会

SCANTECH2021

日程:2021年8月28日(土)、会場:理化学研究所横浜キャンパス

開催方式:対面、参加者数:250名

・シンポジウム

日程:2021年6月14日(月)、会場:つくば国際会議場

開催方式:ハイブリッド

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:2022年2月18日(金)

開催方式:オンライン、参加者数:200名

③ SEMの物理学分科会(責任者:熊谷和博)

・研究会

日程:2021年11月12日(金)

開催方式:オンライン、参加者数:170名

④ 走査型プローブ顕微鏡分科会(責任者:井藤浩志)

・シンポジウム

日程:2021年6月14日(月)、会場:つくば国際会議場

開催方式:ハイブリッド

⑤ 電子顕微鏡解析技術分科会(責任者:丸山秀夫)

・夏の電子顕微鏡解析技術フォーラム

日程:2021年8月24日(火)

開催方式:オンライン、参加者数:154名

・新春の電子顕微鏡解析技術フォーラム

日時:2022年1月21日(金)

開催方式:オンライン、参加者数:150名

⑥ 分析電子顕微鏡分科会(責任者:坂口紀史)

・分析電子顕微鏡討論会

日程:2021年12月9日(木)~10日(金)

開催方式:オンライン、参加者:131名

⑦ 生体解析分科会(責任者:伊藤喜子)

・シンポジウム

日程:2021年6月16日(木)、会場:つくば国際会議場

開催方式:ハイブリッド、参加者数:100名

・企画セッション

日程:2021年11月25日(木)、会場:九州大学医学部百年講堂

開催方式:対面

⑧ 電子光学設計技術分科会(責任者:小瀬洋一)

・研究会

日程:2021年11月19日(金)

開催方式:オンライン、参加者数:98名

⑨ その場観察分科会(責任者:松田潤子)

・研究討論会

日程:2021年10月22日(金)

開催方式:オンライン、参加者数:98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:2021年9月9日(木)

開催方式:オンライン、参加者数:134名

⑪ 微生物顕微鏡解析分科会(責任者:宮崎直之)

・企画セッション

日程:2021年6月15日(火)、会場:つくば国際会議場

開催方式:ハイブリッド、参加者数:80名

ii)研究部会(3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)

・シンポジウム

日程:2021年6月15日(火)、会場:つくば国際会議場

開催方式:ハイブリッド、参加者数:140名

・研究会

日程:2021年12月11日(土)

開催方式:オンライン、参加者数:180名

② 生体機能ボリュームデータ解析研究部会(責任者:大野伸彦)

・研究会

日程:2022年3月24日(金)~25日(土)、会場:生理学研究所

開催方式:ハイブリッド、参加者数:220名

③ 学際的顕微研究領域若手研究部会(責任者:福田善之)

・若手シンポジウム

日程:2021年11月17日(水)

開催方式:オンライン、参加者数:140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70巻:2号~6号、第71巻:1号)6冊 465頁

2021年4、6、8、10、12月、2022年2月刊行 各150部発行

第71巻70周年記念増刊号 2022年2月刊行 204頁 150部発行

② 和文誌(顕微鏡 第56巻:1~3号)3冊 150頁

2021年4、8、12月 各2,000部発行

③ 第77回学術講演会発表要旨集 要旨数366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:2021年6月15日(火) (定時総会時)に学会各賞を当該者に授与した。

第66回学会賞(瀬藤賞)選考委員会(委員長:大野伸一)

【A: 顕微鏡法基礎部門】

該当者なし

【B: 応用研究(生物系)部門】

宮澤淳夫

「電子顕微鏡を用いた構造生物学的研究:特にクライオ電子顕微鏡法による含水性試料の微細構造解析」

【C: 応用研究(非生物系)部門】

該当者なし

第 36 回論文賞選考委員会(委員長:陣内浩司)

【a: 顕微鏡法基礎部門】(3 件)

- 1.“Development of a real-time wave field reconstruction TEM system(Ⅱ):correction of coma aberration and 3-fold astigmatism, and real-time correction of 2-fold astigmatism”
Microscopy, Vol. 67, No.1, pp37-45 (2018)
:Takahiro Tamura, Yoshihide Kimura, Yoshizo Takai
- 2.“Genetically encoded orientation probes for F-actin for Fluorescence polarization microscopy”
Microscopy, Vol.68, No.5 pp. 359-368 (2019)
:Nori Nakai, Keisuke Sato, Tomomi Tani, Kenta Saito, Fumiya Sato, Sumio Terada
- 3.”Transfer learning based deep CNN for segmentation and detection of mitoses in breast cancer histopathological images”
Microscopy,Vol.68 No.3 pp216-233(2019)
:Noorul Wahab, Asifullah Khan, Yeon Soo Lee

【b: 応用研究(生物系)部門】(2 件)

- 1.“Microstructural observation of casein micelles in milk by cryo-electron microscopy of vitreous sections (CEMOVIS) ”
Microscopy, Vol.67, No.3 pp. 164-170(2018)
:Takamichi Kamigaki, Yoshiko Ito, Yuri Nishino, Atsuo Miyazawa
- 2.”Peptidoglycan layer and disruption processes in Bacillus subtilis cells visualized using quick-freeze, deep-etch electron microscopy”
Microscopy,Vol.68,No.6, pp441-449(2019)
:Isil Tulum, Yuhei O Tahara, Makoto Miyata

【c: 応用研究(非生物系)部門】(1 件)

- 1.“Mapping structure and morphology of amorphous organic thin films by 4D-STEM pair distribution function analysis ”
Microscopy, Vol.68, No.4 pp. 301-309(2019)
:Xiaoke Mu, Andrey Mazilkin , Christian Sprau, Alexander Colsmann, Christian Kubel

第 18 回和文誌賞選考委員会(委員長:陣内浩司)

【d. 和文誌(顕微鏡全般) 部門】(1 件)

「原子分解能低加速電圧TEMの開発と低次元物質の観察」

顕微鏡 Vol.53, No.2, pp.57-61(2018)

:森下茂幸、向井雅貴、沢田英敬、林永晶、千賀亮典、末永和知

第 26 回技術功労賞選考委員会

該当者なし

第 22 回奨励賞選考委員会(委員長:栗原真人)

【Ⅰ:顕微鏡基礎部門】

該当者なし

【Ⅱ:生物系応用研究部門】

平嶋伸悟

「歯根膜組織構造をモデルとした結合組織膠原線維束産生及び配列機構の解明」

【Ⅲ:物質系応用研究部門】

野村優貴

「オペランド電子顕微鏡技術を用いた全固体電池内部のイオンダイナミクスの直接観察」

(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:2021年10月2日(土)

受験者数:二級技士 58 名、一級技士 4 名(Ⅰ～Ⅳ合計)

認定合格者数:二級技士 48 名、一級技士 4 名(Ⅰ～Ⅳ合計)

4. 支部活動

(1) 北海道支部(支部長:植田弘美)

支部講演会 日程:2021年12月4日(土) オンライン開催

(2) 関東支部(支部長:三石和貴)

支部講演会 日程:2022年3月3日(木) オンライン開催

光顕・電顕試料作製・観察実技講習会 日程:2022年1月、2月 会場:千葉大学

(3) 関西支部(支部長:樋田一徳)

支部後援生理研研究会 日程:2021年11月16日(火) オンライン開催

(4) 九州支部(支部長:森本景之)

支部講演会 日程:2021年11月26日(金) 会場:九州大学医学部百年講堂

(第64回シンポジウムと合同開催)

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
- ・2021年11月に台湾で開催予定のEAMC4は2022年12月に延期となった。

(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 <http://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:岡部繁男) | 任期:2022年12月末日まで |
| (2) 「顕微鏡」編集委員会(委員長:重松秀樹) | 任期:2023年3月末日まで |
| (3) 技術認定委員会(委員長:太田啓介) | 任期:2023年3月末日まで |
| (4) 第67回学会賞(瀬藤賞)選考委員会(委員長:平山 司) | 任期:2022年12月末日まで |
| (5) 第37回論文賞選考委員会(委員長:大島義文) | 任期:2022年12月末日まで |
| (6) 第19回和文誌賞選考委員会(委員長:三石和貴) | 任期:2022年12月末日まで |
| (7) 第27回技術功労賞選考委員会(委員長:金子賢治) | 任期:2022年12月末日まで |
| (8) 第23回奨励賞選考委員会(委員長:木本浩司) | 任期:2022年12月末日まで |
| (9) 第77回学術講演会実行委員会(委員長:藤田大介) | 任期:2021年12月末日まで |
| (10) 第78回学術講演会実行委員会(委員長:和栗 聡) | 任期:2022年12月末日まで |
| (11) 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 |
| (12) 第64回シンポジウム実行委員会(委員長:金子賢治) | 任期:2021年12月末日まで |
| (13) 第65回シンポジウム実行委員会(委員長:樋田一徳) | 任期:2022年12月末日まで |
| (14) 第32回サマースクール実行委員会(委員長:高木孝士) | 任期:2022年12月末日まで |
| (15) 第31回電子顕微鏡大学実行委員会(委員長:原 徹) | 任期:2021年12月末日まで |
| (16) 第32回電子顕微鏡大学実行委員会(委員長:原 徹) | 任期:2022年12月末日まで |

(17) 財務委員会(委員長:幾原雄一)	任期:2023年総会まで
(18) 学術運営委員会(委員長:岡部繁男)	任期:2023年総会まで
(19) 表彰委員会(委員長:幾原雄一)	任期:2023年総会まで
(20) 国際交流委員会(委員長:松村 晶)	任期:2023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:2023年総会まで
(22) 広報委員会(委員長:荒河一渡)	任期:2023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:2023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:2023年総会まで
(25) クライオ推進委員会(委員長:吉川雅英)	任期:2023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:2023年総会まで

II. 2021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す。