

2005 年 6 月 2 日

各 位

社団法人 日本顕微鏡学会

論文賞・和文誌賞候補論文推薦のご依頼

拝啓 時下益々ご健勝のこととお慶び申し上げます。

平素は本会のため格別のご高配を賜り厚く御礼申し上げます。

さて、本会では奨学のため論文賞・和文誌賞を設けております。論文賞は、学会機関誌である「Journal of Electron Microscopy」(以下 JEM と略す)から、和文誌賞は「電子顕微鏡」または「顕微鏡」に掲載された論文の中から、それぞれ前 2 ヶ年の実績を審査し、学術上または技術上、特に優秀な論文若干編に対し、本賞を贈り、その功績を表彰いたしております。

つきましては、2006 年度(第 20 回)授賞につき、JEM52 巻・53 巻、電子顕微鏡 38 巻、顕微鏡 39 巻の中より適当な候補論文をご推薦下さるようお願い申し上げます(論文賞候補論文は学会賞(瀬藤賞)授賞論文ではないこととしてください)。

敬具

*平成 15 年 3 月理事会で討議の結果、従来の論文賞に代わり、JEM に対しては論文賞を、電子顕微鏡、顕微鏡に対しては和文誌賞を贈ることとなりました。
(推薦書裏面規定参照)。

記

推薦書提出期限

2005 年 7 月 11 日

以上

日本顕微鏡学会論文賞・和文誌賞規定

平成15年3月15日理事会決定

- 第1条 本会は奨学のため、日本顕微鏡学会論文賞と日本顕微鏡学会和文誌賞を設け、本規定によって授賞する。
- 第2条 本賞は賞状および賞牌とする。
- 第3条 論文賞は学会機関誌、Journal of Electron Microscopy（以下JEMと略す）に掲載された論文の中より前2ヶ年の実績を審査し、学術上または技術上特に優秀な論文若干編に対し、年1回授賞する。
- 第4条 和文誌賞は学会機関誌、「顕微鏡」に掲載された論文の中より前2ヶ年の実績を審査し、学術上または技術上特に優秀な論文や解説1編に対し、年1回授賞する。
- 第5条 授賞論文の選考は別に定める日本顕微鏡学会論文賞、和文誌賞選考内規により、選考委員会で行う。
- 第6条 会長は第5条の規定による選考結果の報告を受け、これを理事会に諮り、授賞論文を決定する。
- 第7条 本賞を授賞すべき適当な論文がない場合には、その年度は授賞しない。
- 第8条 本賞の授賞は通常総会で行う。
- 第9条 本賞に関する経費は一般会計中から支出する。

No.

論文賞・和文誌賞候補論文推薦書

(2006年度)

年 月 日提出

論文名および著者名（論文掲載誌名巻号および発行年もご記入下さい。）		部 門 論文賞 a. — ① ② ③ b. c. 和文誌賞 d.
推 薦 理 由		

推薦者

所 属

氏 名

注意 1. 推薦部門を丸で囲んで下さい。
論文賞

2. 締切日 2005年7月11日
3. 送付先

a: 顕微鏡法基礎(①装置・理論など; ②観察
技法など; ③試料作製技法など)

b: 応用研究(生物)

c: 応用研究(非生物)

和文誌賞

d: 顕微鏡学全般

〒112-0012 東京都文京区大塚3-11-6
大塚三丁目ビル

FAX. 03-5940-7980

社団法人 日本顕微鏡学会

論文賞・和文誌賞受賞者および論文題目一覧

第 1 回 (1986年)

1. Electron Optics of Point Cathode Electron Gun (JEM. Vol. 32, No. 2, (1983))
内川嘉樹, 尾崎一幸, 大江俊美
2. An Improved Device for Rapid Freezing Using Liquid Helium (JEM. Vol. 32, No. 2, (1983))
白倉治郎, 赤堀 宏, 高橋 弘, 山田英智
3. Applications of Electron Holography Using a Field-Emission Electron Microscope (JEM. Vol. 33, No. 2, (1984))
外村 彰
4. A Freeze-Polishing Method for Observing Intracellular Structures by Scanning Electron Microscopy (JEM. Vol. 33, No. 4, (1984))
井上貴央, 長竹 均

第 2 回 (1987年)

5. Observations for Crystal Surface of W<110>Field Emitter Tip by SEM (JEM. Vol. 34, No. 3, (1985))
黒田勝彦, 細木茂行, 菰田 孜
6. HVJ による細胞融合の微細形態 (電子顕微鏡 Vol. 19, No. 3, (1985))
金 在萬
7. Strain Contrast of Coherent Precipitates in Cu-Co Alloys under Excitation of High Order Reflections (JEM. Vol. 34, No. 4, (1985))
友清芳二, 松村 晶, 豊原尚美
8. Injection of Liquid into Environmental Cell for in situ Observations (JEM. Vol. 34, No. 1, (1985))
福島球琳男, 石川 晃, 深見 章

第 3 回 (1988年)

9. Brightness Characteristics of Carbide Emitters for Electron Microscopy (JEM. Vol. 34, No. 3 (1985))
矢田慶治, 下山 宏

する電子顕微鏡的研究 30 植田 夏 有機半導体結晶薄膜の電子顕微鏡的研究

第 10 回 昭和 40 年度 (1965 年)

31 堀 豊太郎・岩永政也・坂本吉男・木村博一・片桐信二郎・西垣正之 高性能 500KV 電子顕微鏡の完成 32 永野俊雄 精集に関する電子顕微鏡的研究 33 幸田成康・松浦圭助・根本 実 析出現象ならびに析出物と転位との相互作用の研究

第 11 回 昭和 41 年度 (1966 年)

34 芦沼寛一・渡辺 勝・大沼嘉郎・赤堀 宏 高性能電子顕微鏡の設計と操作法の容易化 35 小田琢三 ミトコンドリア膜および小腸上皮微絨毛膜の分子構造と生化学的機能 36 水平敏知 ラジオオートグラフィーの電子顕微鏡生物試料への応用

第 12 回 昭和 42 年度 (1967 年)

37 市ノ川竹男 磁界型電子速度分析器の考案と開発 38 保坂康弘 ウィルス粒子の微細構造に関する電子顕微鏡的研究 39 田岡忠美・藤田広志 超高圧電子顕微鏡の金属学への応用 40 矢田慶治 軸上照射法による高分解能像の撮影

第 13 回 昭和 43 年度 (1968 年)

41 渡辺 勝 (日本電子 K. K. 1000KV 電子顕微鏡グループ) 1000 KV 電子顕微鏡の開発 42 片桐信二郎 (K. K. 日立製作所 1000KV 電子顕微鏡グループ) 1000KV 電子顕微鏡の開発 43 本陣良平 黄卵粒蛋白分子の高次結晶構造

第 14 回 昭和 44 年度 (1969 年)

44 川勝久三 電子レンズの性能向上に関する研究 45 根井外喜男 電子顕微鏡による生物試料の凍結および乾燥の観察 46 井野正三 金属蒸着粒子のエピタキシャル成長機構とその構造 47 加藤嵩一 複合高分子材料の構造研究に対する四酸化オスミウム固定染色法の開発と応用

第 15 回 昭和 45 年度 (1970 年)

48 神谷芳弘 電子顕微鏡像のコントラストに関する研究 49 金関 恵 Coated Vesicle に関する研究 50 井村 徹 テレビ付超高電圧電子顕微鏡による転位の動特性の研究

第 16 回 昭和 46 年度 (1971 年)

51 紀本静雄・橋本 寛・佐藤正幸・江口英郎 走査電子顕微鏡の開発とその性能向上 52 竹山太郎 合金の時効析出に関する電子顕微鏡的研究 53 石田洋一 金属結晶粒界の規則構造および粒界転位の研究

第 17 回 昭和 47 年度 (1972 年)

54 橋本初次郎・熊尾章宏・四本晴夫・小野昭成 分子および結晶内単原子の像観察 55 藤田恒夫・坂口 弘・徳永純一 走査電子顕微鏡による医学・生物学研究 56 美浜和弘 金属および合金微粒子の成長と構造に関する高分解能電子顕微鏡法による研究

第 18 回 昭和 48 年度 (1973 年)

57 小池絃民 強励磁対物レンズを利用した走査型電子顕微鏡法の開発研究 58 小川和朗 電子顕微鏡による酵素細胞化学の研究 59 田中敬一 走査電子顕微鏡のための生物

第 8 回 (1993 年)

19. Scanning Tunneling Microscope (STM) for Conventional Transmission Electron Microscope (TEM) (JEM. Vol. 40, No. 1, (1991))

岩槻正志, 室岡賢一, 北村真一, 高柳邦夫, 原田嘉晏

20. Euglena 細胞における葉緑体の動態 (電子顕微鏡 26 巻 3 号 (1992))

長船哲齊, 江原友子, 角田修次

第 9 回 (1994 年)

21. Correction of Spherical Aberration in HREM Image Using Defocus-Modulation Image Processing (JEM. Vol. 41, No. 1, (1992))

谷口佳史, 高井義造, 生田 孝, 志水隆一

22. The Three-Dimensional Structure of the Clear Zone of a Cultured Osteoclast (JEM. Vol. 40, No. 1, (1991))

土門卓文, 脇田 稔

23. 二硫化モリブデン薄片の高分解能電子顕微鏡観察—層状構造と積層欠陥—(電子顕微鏡, 27 巻 1 号 (1992))

高橋 昇, 塩尻 詢

第 10 回 (1995 年)

24. 分析カラー蛍光電子顕微鏡とその医学・生物学, 材料学への応用 (電子顕微鏡 28 巻 2 号, (1993))

寧 剛, 西城浩志, 小池紘民, 塩尻 詢, 小川和朗

25. Freeze-Fracture Studies on the Cross-Bridge Angle Distribution at Various States and the Thin Filament Stiffness in Single Skinned Frog Muscle Fibers (JEM. Vol. 42 No. 2, (1993))

鈴木季直, 押味蓉子, 杉 晴夫

26. AlAs/GaAs 界面におけるステップ構造の高分解能電子顕微鏡観察 (電子顕微鏡 28 巻 2 号, (1993))

五十嵐信行

第 11 回 (1996 年)

27. Development of an Ultrahigh Vacuum High Resolution Scanning Transmission Electron Microscope. (JEM Vol. 42 No. 5 (1993))

原田嘉晏, 富田 健, 小久保 靖, 大門 寛, 井野正三

28. Projection Structures of Human Immunodeficiency Virus Type 1 (HIV-1) Observed with High Resolution Electron Cryo-Microscopy. (JEM Vol. 43 No. 1 (1994))

後藤俊幸, 芦名泰祐, 藤吉好則, 久米直明, 山岸秀夫, 中井益代

29. Dynamics of Hepatitis B Virus Core Antigen in a Transformed Yeast Cell :
Analysis with an Inducible System. (JEM Vol. 43 No 6 (1994))

山口正視, 宮津嘉信, 堀川義兼, 菅原敬信, 溝上 寛, 川瀬正昭, 田中寿子

30. Observation of Single Magnetic-Domain Particles by Electron Holographic
Microscopy. (JEM Vol. 43 No 4 (1994))

平山 司, 陳 軍, 茹 慶新, 石塚和夫, 丹司敬義, 外村 彰

第12回 (1997年)

31. Morphological Changes of Neuromuscular Junctions in the Dystrophic (dy) Mouse :
A Scanning and Transmission Electron Microscopic Study

(JEM Vol. 44 No 2 (1995))

出崎順三, 松田正司, 阪中雅広

32. 超伝導磁束量子の動的観察 (電子顕微鏡 30巻1号 (1995))

原田 研, 葛西裕人, 松田 強, 外村 彰

第13回 (1998年)

33. EELSの基礎と応用 (I)・(II) (電子顕微鏡 30巻1・2号 (1995))

倉田博基, 小林隆史

34. Do Vertebrate Thick Filaments Contain a Core? Observations Using Ultrathin
Sectioning and Freeze-Etching

(JEM Vol. 44 No 6 (1995))

Viktor I. POPOV, 鈴木季直, Gerald H. POLLACK

35. Improvement and Application of Intermittent Electron Irradiation Technique
with a High Voltage Electron Microscope

(JEM Vol. 44 No 1 (1995))

荒井重勇, 森田千明, 荒河一渡, 桐谷道雄

第14回 (1999年)

36. Development of coincidence transmission electron microscope (II) Observation of
coincidence electron microscopic image (JEM Vol. 46 No 1 (1997))

安野元英, 木村吉秀, 志水隆一

37. New fracture-labelling method: alkaline phosphatase in unstimulated human
neutrophils (JEM Vol. 46 No 1 (1997))

瀬澤俊広, 齋藤多久馬

38. High-resolution analytical electron microscopy of boron nitrides laser heated at
high pressure (JEM Vol. 46 No 4 (1997))

Dmitri Golberg, 板東義雄, Mikhail Eremets, 倉嶋敬次, 多見谷隆, 竹村謙一,
遊佐 斉

第15回 (2000年)

39. Microinjection methods for visualization of the vascular architecture of the mouse embryo for light and scanning electron microscopy (JEM Vol. 47 No. 2 (1998))
近藤俊三

40. EELS elemental mapping of a DRAM with FE-TEM (JEM Vol. 47 No. 5 (1998))
川崎正博, 及川哲夫, 井部克彦, 朴 慶浩, 塩尻 詢

第16回 (2001年)

41. The structure of MCM-48 determined by electron crystallography (JEM Vol. 48 No. 6 (1999))

Anna Carlsson, 金田瑞枝, 阪本康弘, 寺崎 治, Ryong Ryoo, Sang Hoon Joo.

第17回 (2002年)

42. Development of a 1 MV field-emission transmission electron microscope (JEM Vol. 49 No. 6 (2000))

川崎 猛, 松井 功, 吉田高穂, 勝田禎治, 林 聰一郎, 小内俊男, 古津忠夫, 明珍健一, 沼田光浩, 茂垣宏明, 五来正広, 明石哲也, 上村 理, 松田 強, 長我部信行, 外村 彰, 北澤宏一

43. Translocation of sLe^x on the azurophilic granule membrane to the plasma membrane in activated human neutrophils (JEM Vol. 49 No. 2 (2000))

鈴木英紀, 横溝早苗, 若本志乃舞, 渡邊かおり, 廣瀬久美子, 赤松紀子, 田上憲次郎

44. Application of spline wavelet transformation to the analysis of extended energy-loss fine structure (JEM Vol. 49 No. 4 (2000))

武藤俊介

第18回 (2003年)

45. Three-dimensional STEM for observing nanostructures (JEM Vol. 50 No. 3 (2001))

高口雅成, 柿林博司, 常田るり子, 山岡正作, 新野俊樹, 田中信夫, 加瀬究, 岩木正哉.

46. Structural change of bovine retinal cGMP phosphodiesterase by release of its γ subunit: direct imaging by improved low angle rotary shadowing (JEM Vol. 49 No. 5 (2000))

加地 秀, 山崎松代, 田中義行, 林 文夫, 三宅養三, 若林 隆, 山崎哲雄, 白倉治郎

47. High precision phase-shifting electron holography (JEM Vol. 49 No. 1 (2000))

山本和生, 川尻育生, 丹司敬義, 日比野倫夫, 平山 司

第19回 (2004年)

【論文賞】

48. Advances in energy-filtering transmission electron microscopy (JEM Vol. 50 No. 6 (2001))

Wilfried Sigle, Achim Zern, Kersten Hahn, Ulrike Eigenthaler, and Manfred Rühle

49. Detection of aluminium by energy dispersive X-ray microanalysis at high accelerating voltages with semi-thin sections of biological sample (JEM Vol. 51 No. 4 (2002))

亀谷清和

50. Examination of electrostatic potential distribution across an implanted p-n junction by electron holography (JEM Vol. 50 No. 6 (2001))

王 洲光, 佐々木勝寛, 加藤直子, 浦田研哉, 平山 司, 坂 公恭

【和文誌賞】

51. 単粒子解析法による結晶を用いない蛋白質構造解析：電圧依存性 Na⁺チャンネルの構造を例として (電子顕微鏡 37 巻 1 号 (2002))

佐藤主税, 上野 豊, 小椋俊彦, 藤吉好則

第 20 回 (2005年)

【論文賞】

52. Quantitative three-dimensional structural analysis of *Exophiala dermatitidis* yeast cells by freeze-substitution and serial ultrathin sectioning (JEM Vol.52 No.2(2003))

Sondip Kumar Biswas, 山口正視, 直江紀英, 高島照弘, 竹尾漢治

53. Cathodoluminescence study of AlGaAs/GaAs multilayers grown on ridge-type triangles on GaAs {111}A substrates: (JEM Vol.52 No.4(2003))

関口隆史, 佐久間芳樹, 武部敏彦

【和文誌賞】

54. EDS の高性能化 (電子顕微鏡38巻1号(2003))

副島啓義