

資料 10 . Plant Morphology Vol.10 原襄先生追悼号 p.1-2 (1998年)

Vol 10 (1998)

No 1

ISSN 0918-9726

# PLANT MORPHOLOGY



The Japanese Society of Plant Morphology

## 日本植物形態学会 1998年度役員

会 長： 植田勝巳（奈良先端大学バイオサイエンス）  
庶務幹事： 鈴木孝仁（奈良女子大学理学部生物科学科）  
会計幹事： 幡野恭子（京都大学総合人間学部自然環境学科）  
会計監査： 戸部 博（京都大学総合人間学部自然環境学科）

評議員： 大隅正子（日本女子大学理学部物質生物科学科）  
長船哲斎（日本体育大学健康科学科）  
河野重行（東京大学大学院理学系研究科生物科学専攻）  
黒岩常祥（東京大学大学院理学系研究科生物科学専攻）  
黒岩晴子（東京大学大学院理学系研究科生物科学専攻）  
鈴木三男（東北大学理学部附属植物園）  
箸本春樹（東京大学大学院総合文化研究科広域科学専攻）  
宝月岱造（東京大学アジア生物資源環境研究センター）  
堀 輝三（筑波大学生物科学系）

### 編集委員会：

委員長： 野口哲子（奈良女子大学理学部生物科学科）  
委 員： 坂口修一（奈良女子大学理学部生物科学科）  
岩口伸一（奈良女子大学理学部生物科学科）

事務局： 〒630-8506 奈良市北魚屋西町  
奈良女子大学理学部生物科学科内  
日本植物形態学会（庶務幹事：鈴木孝仁）  
PHONE：0742-20-3419 FAX：0742-20-3419  
e-mail：takahito@cc.nara-wu.ac.jp

会費振込口座：郵便振替00120-2-669588（加入者名：日本植物形態学会）

# PLANT MORPHOLOGY

Vol. 10, No. 1, December 1998

## CONTENTS

### 追悼

- Professor Noboru Hara: An appreciation of his work on the shoot apex.  
R. F. Lyndon..... 1  
原襄先生 日本の植物発生解剖学の発展とともに  
西野栄正..... 2

### 論文

- Comparative anatomy on the structure of vascular cambium in some Betulaceous plants.  
K. S. Han, and W. Y. Soh..... 4  
Structure changes of zoospores during and after net formation in *Hydrodictyon reticulatum*.  
K. Hatano, and K. Maruyama..... 14

### 総説

- 高等植物におけるGFPの利用  
丹羽康夫..... 22  
加圧凍結法による高等植物実生分裂組織細胞の観察  
峰雪芳宣・村田隆・T. H. Giddings, Jr.・L. A. Staehelin..... 30

### 学会賞受賞者ミニレビュー

- ミトコンドリアの分裂装置の発見に至る随想  
黒岩常祥（形態学会賞）..... 40  
同調培養*Chlamydomonas*におけるミトコンドリアの動態  
江原友子（平瀬賞）..... 50  
被子植物の雄性配偶子特異的ヒストンの検出  
田中一朗（平瀬賞）..... 60  
ナガサキツノゴケの色素体DNA複製サイクルに関する研究  
泉 好弘（奨励賞）..... 68  
Male reproductive organ-specific genes in the dioecious plant *Silene latifolia*.  
S. Matsunaga（奨励賞）..... 76

- 授賞理由（田中健治）..... 84  
第10回大会を顧みて（坂口修一）..... 85  
日本植物形態学会第10回大会（東広島）展示発表要旨..... 86  
会長挨拶（植田勝巳）..... 94  
科研費情報..... 95  
事務報告..... 97  
会計報告..... 98



Hara's work points the way to a deeper understanding of the way microtubules are involved in the organisation and functioning of the shoot apical meristem.

Dr Robert F Lyndon  
Institute of Cell and Molecular Biology  
University of Edinburgh, EH9 3JH  
Scotland, UK

- Hara, N. (1961). Apical views of vegetative shoot apex. *Botanical Magazine Tokyo*, 74: 267-268.
- Hara, N. (1962). Structure and seasonal activity of the vegetative shoot apex of *Daphne pseudo-mezereum*. *Botanical Gazette*, 124: 30-42.
- Hara, N. (1971). Structure of the vegetative shoot apex of *Clethra barbinervis*. I. Superficial and transectional views. *Botanical Magazine Tokyo*, 84: 8-17.
- Hara, N. (1971). Structure of the vegetative shoot apex of *Clethra barbinervis*. II. Supplementary study on superficial view. *Botanical Magazine Tokyo*, 84: 61-68.
- Hara, N. (1971). Structure of the vegetative shoot apex of *Clethra barbinervis*. III. Longisectional view, summary analysis and discussion. *Botanical Magazine Tokyo*, 84: 283-292.
- Hara, N. (1975). Structure of the vegetative shoot apex of *Cassiope lycopodioides*. *Botanical Magazine Tokyo*, 88: 89-101.
- Hara, N. (1977). Ontogeny of the reproductive shoot apex of *Clethra barbinervis*, especially on the superficial view. *Botanical Magazine Tokyo*, 90: 89-102.
- Hara, N. (1980). Shoot development of *Aucuba japonica* I. Morphological study. *Botanical Magazine Tokyo*, 93: 101-116.
- Hara, N. (1980). Morphological study on early ontogeny of the *Ginkgo* leaf. *Botanical Magazine Tokyo*, 93: 1-12.
- Sakaguchi S., Hogetsu, T. and Hara, N. (1988). Arrangement of cortical microtubules in the shoot apex of *Vinca major* L. Observations by immunofluorescence microscopy. *Planta*, 175: 403-411.
- Sakaguchi S., Hogetsu, T. and Hara, N. (1988). Arrangement of cortical microtubules at the surface of the shoot apex in *Vinca major* L. Observations by immunofluorescence microscopy. *Botanical Magazine Tokyo*, 101: 497-507.
- Sakaguchi, S., Hogetsu, T. and Hara, N. (1990). Specific arrangements of cortical microtubules are correlated with the architecture of meristems in shoot apices of angiosperms and gymnosperms. *Botanical Magazine Tokyo*, 103: 143-163.



## 原 襄 先 生      日本植物発生解剖学の発展とともに

西 野 栄 正

千葉大学園芸学部生物生産科学科植物構造学研究室 (〒271-8510 松戸市松戸 648)

原襄先生は1998年6月8日にお亡くなりになりました。東京大学教養学部を1992年に定年退官され、その後も引き続き教育と研究に熱心に打ち込んでおられたさなかでした。ここに慎んでご冥福をお祈り申し上げます。

原先生については、日本植物形態学会の会長を学会発足時の1988年より1991年までされていたことや、1996年に日本植物形態学会賞を最初に受賞されたことで、先生の研究内容とともに会員諸氏にはもちろんよくご存知のことと思います。でもそれだけでなく、先生の植物形態学のいくつかの著書や、他の植物学の分野の発展に関連して植物形態学を紹介した著書や雑誌の特集記事を通して、いろいろな分野の方が植物の形態に関する最新の知識を得ていたことと思います。

先生の研究の中心は、本誌第8巻(1996)で学会賞受賞者ミニレビューとして掲載されている「シュート頂(莖頂)の構造と葉の発生・発達」のように、植物形態学の中でも特に発生解剖学とよばれる分野でした。そしてこの分野は最近進歩の著しい植物発生生物学と密接な関連がある分野