

原 著

走査電子顕微鏡による花粉の形態

7. 被子植物（サラセニア目）について

三好教夫*・加藤 靖*

Pollen morphology by means of scanning electron microscope

7. Angiospermae (Sarraceniales)

Norio MIYOSHI* and Yasushi KATO*

(受付：1983年10月27日)

サラセニア目 **Sarraceniales**サラセニア科 **Sarraceniaceae**ヘイシソウ属 **Sarracenia**アミメヘイシソウ **Sarracenia drummondii**

Croom (Pl. I 1a-b)

球形～長球形。極観は8～9裂円形、赤道観は円形～だ円形。8～9溝孔型。溝は両極近くまで伸び、極軸の3分の2以上の長さをもつが、幅は狭く約1μmである。外層には頗著な模様はなく、不規則に微凹入が点在する。大きさ：17～19(極軸)×15～19μm(赤道軸)。

岡山市、岡山理科大学(植栽)。1982、VII、5。(加藤)

ウツボカズラ科 **Nepenthaceae**ウツボカズラ属 **Nepenthes**

ウツボカズラ **Nepenthes ventricosa** × *N. dyeriana*
(Pl. I 2a-b)

4集粒、正四面体型、球形。発芽口の有無は不明。各粒の遠心極面には、幅と長さが約1μmの刺が2～3μmの間隔で、かなり規則的に分布している。この大きな刺の間には、さらに0.1μm以下の微細な刺が密に分布している。向心極面は各粒が密に結合しているため、刺は分布していない。大きさ：27～31μm。広島県佐伯郡五日市町。広島市植物公園(植栽、交雑種)。1983、VIII、17。(橋本)

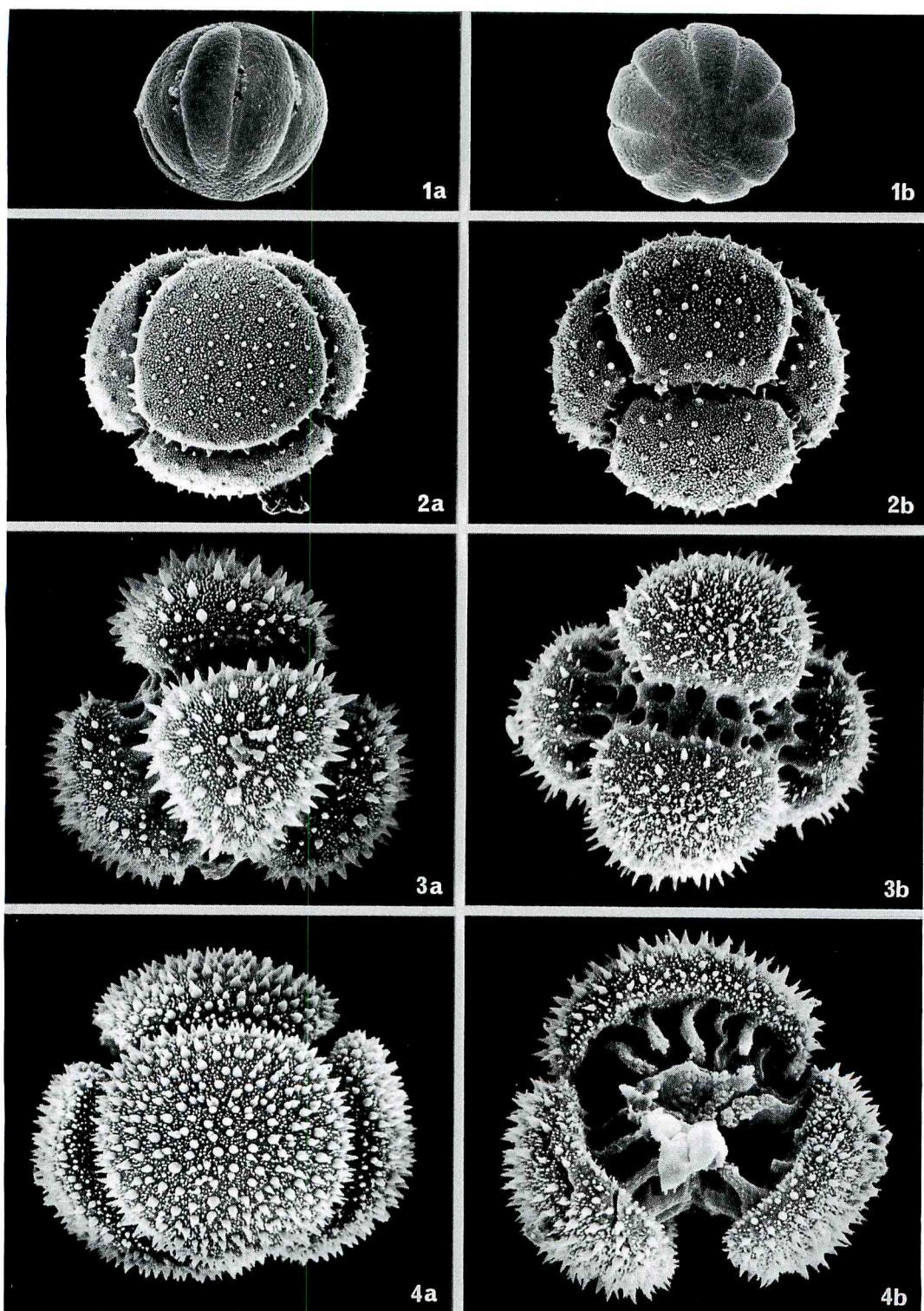
モウセンゴケ科 **Droseraceae**モウセンゴケ属 **Drosera**

イシモチソウ **Drosera peltata** Smith var. *lunata*
Clarke (Pl. I 3a-b)

4集粒、正四面体型、球形。向心極面中央部に单孔 (Takahashi, H. & Sohma, K. 1982)。各粒の結合面には、外壁のよく発達した層にかこまれた5～6個の穴が2列に並んでいる。遠心極面には大小の刺状紋が密に分布する。大きな刺は幅が約1μm、長さが2～3μmあり、1～3μmの間隔でかなり規則的

* 岡山理科大学生物学教室 〒700 岡山市理大町

* Biological Laboratory, Okayama University of Science. Ridai-cho, Okayama 700, Japan



に分布している。微細な刺は $0.1 \mu\text{m}$ 前後で、遠心極面の全面に密に分布している。大きさ： $33\sim38 \mu\text{m}$ 。
呉市下黒瀬。1982、V、27。(佐藤)

モウセンゴケ *Drosera rotundifolia* Linne (Pl. I
4a-b)

4集粒、正四面体型、球形。向心極面中央部に単孔 (Takahashi, H. & Sohma K. 1982)。各粒の結合面の外壁は、あまり発達せず薄い。向心極面には 8~10条のひだが、赤道付近から中央部に向っての

びている。遠心極面には大小の刺状紋が密に分布している。大きな刺は幅が $1\sim2 \mu\text{m}$ で、 $2\sim3 \mu\text{m}$ の間隔でかなり均等に分布し、その数は前種よりも多い。微細な刺は $0.1 \mu\text{m}$ 前後で、大きな刺の間に密に分布している。大きさ： $53\sim60 \mu\text{m}$ 。

青森県八甲田山、高田谷地。1978、VII、10。(守田)

稿を終わるにあたり、本研究のため貴重な現生花粉を提供して下さった広島市植物公園の橋本清美氏をはじめ、皆様方に厚くお礼を申し上げる。

参考文献

- Erdtman, G. 1952 Pollen morphology and plant taxonomy. Angiosperms. Almqvist & Wiksell, Uppsala, 539pp.
- Takahashi, H. & Sohma, K. 1982 Pollen morphology of the Droseraceae and its related taxa. Sci. Rep. Tohoku Univ. 4th ser. Biology 38: 81—156.
- 上野実朗 1981 食虫植物の花粉学的考察 日本花粉学会会誌 27(1): 67—78.

図版

図版 I (Pl. I)

- 1 a-b : アミヘイシソウ *Sarracenia drummondii* (1,500)
 2 a-b : ウツボカズラ *Nepenthes ventricosa* \times *N. dyeriana* ($\times 1,500$)
 3 a-b : イシモチソウ *Drosera peltata* var. *nipponica* ($\times 1,500$)
 4 a-b : モウセンゴケ *Drosera rotundifolia* ($\times 1,000$)

Summary

Pollen grains of four species belonging to the families Sarraceniaceae, Nepenthaceae and Droseraceae in the order Sarraceniales were studied by means of scanning electron microscope. Their shape, aperture characteristics, ornamentation and size are described concisely.

Sarraceniaceae

Sarracenia drummondii : subspheroidal, 8—9 colporate, punctate and 17—19 (P) \times 15—19 (E) μm .

Nepenthaceae

Nepenthes ventricosa \times *N. dyeriana* : tetrahedral tetrad, aperture unknown, spinate and spinulate, and 27—31 μm .

Droseraceae

Drosera peltata var. *lunata* : tetrahedral tetrad, 1 porate, spinate and spinulate, and 33—38 μm .

Drosera rotundifolia : tetrahedral tetrad, 1 porate, spinate and spinulate, and 53—60 μm .

こんなにあります、アレルゲン

アレルギー抗原(アレルゲン)の種類は無数といわれています。これに備えるために、「多品種少量生産」という経済的二律背反に敢えて取組んでいます。
長くて苦しいアレルギー性疾患診療の一助として!

A list of ALLERGEN EXT. "TORII" For scratch and intradermal testings

I. House dust preparation

House dust

II. Pollens

Pine, red
Humulus japonicus

Chrysanthemum

Japanese cedar

Ragweed

Goldenrod

Orchard grass

Pinus thunbergii

Flag

Spinach

III. Foods

(1) Cereals

Barley
Pice flour
Buckwheat flour
Bread
Wheat flour
Konnyaku flour
Maize flour
Glutinous rice flour

(2) Eggs and Milks

Whole egg
Egg white
Milk (Cow's)
Cheese
Egg yolk
Quail's egg
Milk (skimed)

(3) Meats

Rabbit
Whale
Pork
Smoked Bacon
Beef
Chicken
Mutton

(4) Fishes

Jack mackerel
Iwashi
Bonito
Flatfish
Salmon
Shark
Sea-bream
Flying fish
Flounder
Tuna
See-eel
Eel
Barracuda

Sand borer

Mackerel
Pacific saury
Cod
Half-dried Bonito
Yellow tail

(5) Shellfishes

Short-neck clam
Squid
Lobster
Crab
Clam
Abalone
Sea-urchin
Oyster
Octopus

(6) Vegetables

Azuki beans
Kidney beans, dried
Soybeans, immature
Cucumber
Arrow-head
Burdock
Sweet potato
Peas with pod, immature
Champignon
Ginger
Broadbeans, immature
Bamboo shoot
Red pepper
Eggplant
Carrot
Welsh onion
Japanese butterbur
Japanese honeywort, blanchings
Bakeri garlic
Wasabia japonica
Asparagus
Aralia cordata
Cabbage
Ginkgo seeds
Pepper
Sesame seeds
Taro
Lentinus edodes
Potato
Celery
Japanese radish
Onion
Tomato
Allium tuberosum greens
Garlic
Lotus
Spinach
Peanuts
Head lettuce

Bracken

(7) Fruits
Almond
Strawberry
Japanese persimmon
Cherry
Japanese pear
Banana
Grape
Apple
Apricot
Fig
Japanese chestnuts
Bitter orange
Summer orange
Loquat
Citrus junos

(8) Others

Yeast, Baker's
Cocoa
Soy sauce
Laver
Hope
Undaria pinnatifida
Koji
Kelp
Chocolate
Hijikia fusiformis
Miso

IV. Epidermals

Dog hair
Cow's leather
Chicken feather
Hog hair
Rabbit hair
Cattle hair
Cat hair
Sheep wool

V. Miscellaneous

Flax
Silk
Japanese cedar (wood)
Tatami
Kapok
Sandal-wood
Wheat straw
Cotton
Rice plant, dried
Newspaper
Buckwheat chaff
Tea ground
Japanese cypress (wood)
Pine (wood)
Rice chaff
Smoke (cigarette)

"トライ"のアレルゲン各種についての適応症、用法・用量、
使用上の注意等については製品添付の説明書をご参照ください。

製造
発売元



鳥居薬品株式会社

東京都中央区日本橋本町3-3

[ALG 5312]