

論 説

花粉学用語選定試案

上野 実朗*

Esquisse of Japanese Palynological Glossary

Jitsuro UENO*

花粉学（パリノロジー）は日本では比較的新しい自然科学である。またその領域は植物学のみならず、農学・薬学・地学・養蜂などの応用分野にも関係している。

したがって、これらの分野で使用される花粉学用語を整理しておかないと、相互に理解しにくくなり、また誤解を生ずる恐れもある。そのために用語を選定する必要があることは前から考えられていた。

第11回日本花粉学会集会（昭和45年10月3日）で上野はこの点について「ひとつの試案をつくり、将来これを参考として訂正・補足して用語集をつくること」を提案した（会誌第6号p15）。例えば植物学用語選定の経過について言うと、文部省学術奨励審議会・学術用語分科審議会・植物学用語専門部会が昭和30年12月に選定原案をつくり、これについて各方面からの意見を参考にして原案に修正を加え「学術用語集・植物学編」を刊行した。そこで花粉学用語についても同じように考えた。

従来花粉形態研究は主に光学顕微鏡レベルであったが、最近では電子顕微鏡を使用することが多く、花粉膜構造の説明も極めて精細になってきた。さらに各国でも花粉研究者が各分野にわたって増加し、用語使用が混乱してきた。そこで外国語を日本語に訳して理解するにしても、日本語を外国語に訳して発表するにしても正しい用語を書くことが必要となった。日本では幾瀬博士（1956）の用語解はWodehouse（1935）、Erdtman（1952、1954）などを参考とした立派なものであった。しかしその後、量的にも質的にも研究は進み、今日では幾瀬博士の用語よりも更に多くの用

語が使用されている。

今回の用語選定の方針としては、(1)できるだけ、やさしく簡明で、語感がよく、聞いたとき用字を考えなくても理解できやすいもの。(2)外国語を日本語にするには、なるべく原語の意味を生かすこと。そのため、外国語と日本語にアンダーラインを用いて、互に対応する文字を示した。(3)その他、適当な日本語が見当たらないものは、発音のまま片カナで示した。

選定用語は、ABC配列にしたがい、整理番号・外国語・日本語・参考例・その他同意語などの順に記した。ここに集めた用語数はA 30、B 14、C 41、D 13、E 28、F 19、G 12、H 16、I 16、K 1、L 17、M 24、N 7、O 22、P 88、Q ゼロ、R 20、S 65、T 38、U 6、V 10、W 1、X ゼロ、Y 1、Z 9で合計498語である。これはただ数の上の比較であるが、Wodehouse（1935）は64語、Erdtman（1952）は214語、幾瀬（1956）は約100語となっている。しかし上野試案の中には不適当な用語や、集録もれの用語もあるかもしれない。とくに予定していた解説図を加えられなかったのは残念である。この試案について、来る昭和46年11月27日（土曜日）に東邦大学薬学部で開かれる第12回日本花粉学会集会で会員の意見を聞かせて頂き、さらに訂正・追加して、より完全なものにしてゆきたいと思っている。

〔A₁₋₃₀〕

- 1 ab poral lacuna : 孔隔 凹部 (タンポポキク科)
- 2 a calymmé : 不完全集合 (オオウメガサソウ)

* 静岡市大谷 静岡大学理学部生物学教室

Department of Biology, Faculty of Science, Shizuoka University.

ツツジ科)

- 3 acetolysis: アセトリシス (酢酸処理)
- 4 acolpate: 無溝型 (Haplopappus・キク科)
- 5 allete: 四分子付着面痕跡線欠除 (Podocarpus dacrydioides・マキ科の老木花粉)
- 6 amb = AMB, ambit, limb: 極視輪郭像
- 7 anacatreme: 腹背単口型
- 8 anacolpate: 遠心面有溝型
- 9 analept: 遠心面薄膜類口
- 10 anaporate: 遠心面有孔型 (Drymis)
- 11 anatrema: 遠心面単口 (Talauna)
- 12 anatricotomocolpate: 遠心面3合流溝型
- 13 anemophily: 風媒
- 14 angle-aperturate: 角度部発芽装置型 (Mendoncia・キツネノマゴ科)
- 15 angustimurate: 細条文型
- 16 annular thickening: 環状肥厚 (カラマツマツ科)
- 17 annuli (pl.), annulus (sing.): 口環 (Drymis)
- 18 anonomatrema: 非正常単口
- 19 aperture: 口 (trema)
- 20 aperturoid: 類口
- 21 apocolpia (pl.), apocolpium (sing.): 極域
- 22 apolar: 無極 (フタバアオイ・ウマノスズクサ科)
- 23 apoporia (pl.), apoporium (sing.): 極域
- 24 aporia (pl.), aporium (sing.): 極域
- 25 arci: 湾曲線状肥厚 (Rhoiptera・Rhoipteleaceae)
- 26 areolate: 溝網型 (フタバアオイ・ウマノスズクサ科)
- 27 aspidate: 凸出口型
- 28 aspidote: 凸出口 (カバ・カバノキ科)
- 29 aspis: 口縁肥厚部
- 30 atrema: 無口

〔B₁₋₁₄〕

- 1 bacula (pl.), baculum (sing.): 円柱
- 2 bacularia (pl.), bacularium (sing.): 頭

部連接円柱

- 3 baculate: 円柱型
- 4 bilateral: 二面相称 (Pileanthus peduncularis・Myrtaceae)
- 5 bitetrads: 双四集粒 (Calliandra californica・Mimosaceae)
- 6 bladder: 気嚢 (マツ・マツ科)
- 7 blank pole: 無合流口極 (サネカズラ・モクレン科)
- 8 blunt spine: 鈍刺
- 9 breviaxe: 短軸 (ビヤクダン科)
- 10 brevicolpate: 短溝型 (Jaborosa caulescens・ナス科)
- 11 brevissimicolpate: 短類溝型 (Erythrochiton brasiliensis・ミカン科)
- 12 brevisimirupate: 短類対口型 (ホザキノフサモ・アリノトウグサ科)
- 13 brochal aperture: 網目口 (Kallstroemia・ハマビシ科)
- 14 brochi (pl.), brochus (sing.): 網目

〔C₁₋₄₁〕

- 1 calymme: 完全集合 (ガマ・ガマ科)
- 2 cap: 帽部・背部 (マツ・マツ科)
- 3 caput (sing.), caputa (pl.): 桂帽
- 4 carinimurate: 竜骨状網脈型 (シキミ・モクレン科)
- 5 catacolpate: 求心面有溝型
- 6 catalept: 求心面薄膜類口
- 7 cataporate: 求心面孔型
- 8 cataatrema: 求心面口
- 9 caudicula: 花粉塊柄
- 10 cavea: 膜空間 (ブタクサ・キク科)
- 11 circumpolar lacuna: 周極凹部 (タンポポ・キク科)
- 12 clava (sing.), clavae (pl.): 棍棒
- 13 clino-colpate: 扁平溝型 (transcolpate)
- 14 clinorate: 扁平内口型
- 15 colpa (sing.), colpae (pl.): colpi (pl.), colpus (sing.): 溝 (sulcus)
- 16 colpate: 溝型
- 17 colpoid: 類溝 (フタリシズカ・センリョウ)

科)

- 18 colpoid ate : 類溝型
 19 colpoidorate : 内口式類溝型 (ウリノキ・ウリノキ科)
 20 colporate : 内口式溝型 (スイバ・タデ科)
 21 colporoidate : 類内口式溝型 (ヤナギ・ヤナギ科)
 22 columella, columellae : 小柱
 23 composite aperture : 複合口
 24 compound grain : 複粒
 25 constricticolpate : 中くびれ溝型 (Brumania・Brumaniaceae)
 26 contact area : 接触部
 27 convergent pole : 合流口極 (サネカズラ・モクレン科)
 28 costa : 中肋
 29 crass exinous : 肥厚外皮
 30 crass marginate : 肥厚縁型 (Anthocleista・フジウツギ科) (tenuimarginate の反対)
 31 crassi nexinous : 肥厚中層
 32 crassi sexinous : 肥厚外層
 33 crassi tegillate : 肥厚外表層型
 34 crest : トサカ状凸起
 35 cribellate : 散孔型 (オカヒジキ・アカザ科)
 36 cross tetrad : 十字形四集粒
 37 croton pattern : ハズ型文様 (ハズ・タコトウダイ科)
 38 crustate : 厚凸口膜型 (Cephalaria・マツムシソウ科)
 39 crypto polar : 不明極 (サルトリイバラ・ユリ科)
 40 crypto colpate : 不明溝型
 41 curvimurate : 湾曲ウネ型

[D 1-13]

- 1 demicolpi (pl.), demicolpus (sing.) : 半溝 (Amylothecece・ヤドリギ科)
 2 dicolpate : 二溝型 (Haplopappus・キク科)
 3 dimorphic : 二形式 (サクラソウ・サクラソウ科, ホウガンノキ・サガリバナ科)

- 4 diorate : 二内口型 (Didymeles・トウダイグサ科)
 5 diplo demi colp ate : 複半溝型 (Amylothecece・ヤドリギ科)
 6 diplo for ate : 複散孔型 (Anacolosa・ボロボロノキ科)
 7 distal face : 遠心極面 (ventral face腹面)
 8 ditreme : 二口
 9 dizonporate : 二帯孔型
 10 dodeca colpate : (四角形六面体) 十二溝型 (Haplopappus・キク科)
 11 dorsal face : 背面 (proximal face 向心面)
 12 duplibaculate : 二列円柱型 (Erythroxylon・エリスロキシラ科)
 13 dyad(s) : 二集粒 (カワゴロモ・カワゴケソウ科)

[E 1-28]

- 1 echinate : 長刺型 (アキノキリンソウ・キク科)
 2 echinolophate : 有刺隆起条紋型
 3 ectexine : 外部外皮
 4 ectine : 外部外皮 (3の略)
 5 ectoaperture : 外部発芽装置
 6 ectonexine : 外部中層
 7 ectosexine : 外部外層
 8 ektexine : 外部外皮
 9 elongate : 糸状型 (アマモ・ヒルムシロ科)
 10 emphytic character : 系統遺伝的形質 (発芽口数・膜構造等)
 11 endexine : 内部外皮
 12 endine : 内部外皮 (11の略)
 13 endonexine : 内部中層
 14 endosexine : 内部外層
 15 endosporium : 内部被層
 16 entomophily : 虫媒
 17 episprium : 上部被層
 18 equator : 赤道
 19 equatorial view : 赤道観
 20 equatorial ridge : 赤道隆起 (タンポポ・キク科)
 21 eumonade : 真単粒

- 22 eureticulate : 真網目型
 23 eurypalynous : 広域花粉群 (キク科等)
 24 eustriate : 真線状文型
 25 excrecence : 派生外皮
 26 exine : 外皮
 27 exolamela : 外表膜 (tecten, tectum)
 28 exosporium : 外(部)被層

〔F₁₋₁₉〕

- 1 face (sing.), facies (pl.) : 面 (向心極面, 遠心極面)
 2 fastigiate : 円錐状 (キレンゲシヨウマ・ユキノシタ科の内口部)
 3 fine reticulum : 細網状紋 (ミヤマホツツジ・ツツジ科-幾瀬)
 4 finger print : 指紋状紋 (ヤマザクラ・バラ科ミツデカエデ・カエデ科)
 5 Fischer's rule : フィッシャー方式 (1890) (ツツジ四集粒の接触型)
 6 fixiform : 固定形
 7 foot layer : 脚層
 8 foramen (sing.), formina (pl.) : 散孔 (サツマイモ・ヒルガオ科)
 9 foraminate : 散孔型
 10 foraminoids : 類散孔 (ノササゲ・マメ科)
 11 foraminorate : 内口式散孔型 (オニククルマ・クルマ科)
 12 forate : 散孔型
 13 fossaperturate : 裂片部発芽装置型 (Anomapanax・ウコギ科)
 14 fossulate : 浅溝型
 15 foveola (sing.), foveolae (pl.) : 円形網目 (Tocoyena・アカネ科)
 16 fragmentimurate : 不連続ウネ型
 17 furrow : 溝
 18 furrow membrane : 溝膜
 19 furrow rim : 溝縁 (マキ・マキ科)

〔G₁₋₁₂〕

- 1 Garside's rule : ガルサイド方式 (1946) (ヤマモガン四分子の接触型)
 2 geminicolpate : 対列溝型 (クルマ・クルマ科)

- 3 gemma, gemmae (pl.) : 小孔頭状突起
 4 germinal aperture : 発芽口
 5 germinal furrow : 発芽溝
 6 germinal papilla : 発芽突起 (キク)
 7 germinal pore : 発芽孔 (オカヒジキ・アカザ科)
 8 gigantae : 巨粒 (200 μ以上・カボチャ)
 9 glandula : 粘着腺体 (トウワタ・ガガイモ科, エビネ・ラン科)
 10 global : 全表面
 11 goniotrem : 合流口 (シキミ・モクレン科) (sincolpate)
 12 granula (pl.) granulum (sing.) granule : 顆粒状紋 (ボブラ・ヤナギ科)

〔H₁₋₁₆〕

- 1 half-zonate : 半帯溝型
 2 halo : 口縁 (annulus, margo)
 3 haptotypic characters : 個体発生的形質 (ツツジ四分子平面配列)
 4 harmomegathus : 調節装置 (容積変化への応答構造)
 5 harmomegathy : 調節
 6 hay fever : 枯草熱・花粉症
 7 heterobrochate : 不同アミ目文型 (Chrozophora・トウダイグサ科)
 8 heterocolpate : 不同溝型 (demicolpate)
 9 heteropolar : 異極性 (サネカズラ・モクレン科)
 10 heterorugate : 不等散溝型
 11 heterotasythynic : 不等側圧収縮
 12 hexacolpate : (正三角形四面体) 六溝型 (ダリヤ・キク科)
 13 hexatreme : 六口
 14 hilate : 単坑型
 15 hilum : 単穴
 16 homobrochate : 等網目文型

〔I₁₋₁₆〕

- 1 I ; I-pattern : 内部外表膜文様 (I₄参照)
 2 inaperturate : 無口型
 3 infrareticulate : 内部網状紋型
 4 infratectal : 内部外表膜(peritectal)

5 insulate : 溝網型 (フタバアオイ・ウマノス
ズクサ科)

6 intectate : 不連続外表膜型

7 integillate : 不連続外表層型

8 intercolpar thickening : 溝間肥厚
(Chorizanthe pungens・タデ科)

9 intercolpia (pl.), intercolpium (sing.)
: 溝間域 (mesocolpia)

10 interporal lacuna : 孔間凹部 (タンポボ・
キク科)

11 interlacunar ridge : 凹部中間陵起 (タン
ポボ・キク科)

12 interporium : 溝間域 (mesoporium)

13 intine : 内皮

14 isometric : 等配列 (eguidistant)

15 isopolar : 等極

16 isotasythnic : 等側圧収縮

[K₁]

1 Kopropalynology : 萼花粉学

[L₁₋₁₇]

1 lacuna : 凹部 (タンポボ・キク科)

2 laesura : 四分子付着面痕跡線, Yマーク (ダ
クリマキ・マキ科) (接尾語は lete)

3 laevigate : 平滑型 (psilate)

4 lalongate : 横長型

5 latimurate : 広幅ウネ型

6 leptoma : 薄膜類口 (Laplacea・ツバキ科)

7 limb : 極観輪郭像 (AMB)

8 linear tetrad : 線形四集粒 (ガガイモ・ガガ
イモ科)

9 lira : 隆起

10 LO; LO-pattern : 明暗文

11 LO-analyse : 明暗分析

12 lolongate : 縦長型

13 lophate : 隆起条文型 (タンポボ・キク科)

14 loxocolpate : 斜溝型 (clinocolpate)
(クルミ・クルミ科)

15 loxotreme : 斜口

16 lumen (sing.), lumina (pl.) : 網目

17 lune : 半月形

[M₁₋₂₄]

1 magnae : 巨大粒 (50~10 μ)

2 margin : 縁辺

3 marginal crest : 縁辺隆起 (マツ・マツ科)

4 marginal ridge : 縁辺隆起 (マツ・マツ科)

5 margo : 口辺

6 massula : 花粉小塊 (オニノヤガラ等)

7 mediae : 中粒 (25~50 μ)

8 mesexine : 内部外皮 (中間外皮)

9 mesine : 内部外皮 (中間外皮)

10 mesobrochate : 中間網目型

11 mesocolpia (pl.), mesocolpium (sing.)
: 溝間域

12 mesoporia (pl.), mesoporium (sing.) :
孔間域

13 mesora (pl.), mesorium (sing.) : 内口間
域

14 mexine : 内部外皮

15 minuate : 小粒 (10-25 μ)

16 monad : 単粒

17 monocolpate : 単溝型

18 monolept : 単薄膜類似口

19 monolete : 単痕跡線

20 monomorphic : 単形式

21 monotreme : 単口

22 monotypic : 単典型

23 multibaculate : 多列円柱型

24 muri (pl.), muris (sing.) : ウネ

[N₁₋₇]

1 nanoprocess : 極小突起

2 nexine : 中層

3 nomotreme : 正常口

4 nonacolpate : (三角形五面体) 九溝型
(Haplopappus・キク科)

5 nonaperturate : 無口型 (ヤブニッケイ・ク
スノキ科)

6 nonfixiform : 無定形

7 NPC-system : 數位形システム

[O₁₋₂₂]

1 oblate : 扁平

- 2 oblate spheroidal : 扁平球形 (Agastac-hys・ヤマモガン科 Proteaceae)
- 3 oblatoïd : 類扁平 (Synaphea・ヤマモガン科)
- 4 octacolpate : (三角柱五面体)八溝型 (Erigeron strigosus・キク科)
- 5 OL ; OL-pattern : 暗明 ; 暗明文様
- 6 oligobaculate : 少数円柱型
- 7 oligobrochate : 少数アミ目型
- 8 oligoferate : 少数散孔型 (Phaleria capitata・ジンチョウゲ科, ガンビ…)
- 9 oligoforaminoidate : 少数類散孔型 (Octolepis・ジンチョウゲ科)
- 10 oligoporate : 少数孔型 (キントラノオ科)
- 11 OLO-pattern : 暗明暗文様
- 12 onci (pl.), oncus (sing.) : オンクス (発芽部の肥厚内皮) (ハシバミ・ハシバミ科)
- 13 opercula (pl.), operculum (sing.) : 口蓋 (カボチャ・ウリ科)
- 14 operculate : 口蓋型
- 15 ora (pl), os (sing.) : 内口
- 16 orate : 内口型
- 17 orbiculi (pl.), orbiculus (sing.) : オルビクルス (ユービイツシユ体)
- 18 oriferous : 内口型
- 19 ornate : 粗網型
- 20 ornithophilous : 鳥媒
- 21 oroid : 類内口
- 22 orthocolpate : 垂直溝型
- (P₁₋₈₈)
- 1 palynogram : 花粉図解
- 2 palyno taxonomy : 花粉の分類学
- 3 panto colpate : 散溝型
- 4 panto colporate : 内口式散溝型
- 5 panto porate : 散孔型
- 6 pantotreme : 散口
- 7 papilla : パピラ (乳頭状突起) (スギ・スギ科)
- 8 papilla reaction : パピラ染色反応 (上野 1959)
- 9 para iso polar : 垂等軸
- 10 paraporal lacuna : 孔隔凹部 (タンポポ・キク科)
- 11 paraporal ridges : 孔隔隆起 (Tragopogon pratensis・キク科)
- 12 parasyncolpate : 叉状合流溝型 (Eucalyptus ficifolia・フトモモ科)
- 13 pattern : 彫紋模様
- 14 pentadecacolpate : (5角柱7面体)十五溝型 (ハゼラン・スベリヒユ科)
- 15 pentatrema : 五口
- 16 perforate : 微散孔型 (キク科)
- 17 pericolpate : 散溝型
- 18 percolporate : 内口式散溝型
- 19 perine : 外被層
- 20 periporate : 散孔型
- 21 perisaccate : 環翼型
- 22 perisporium : 周被層・周皮
- 23 peritreme : 散溝
- 24 permagnae : 巨大粒 (100-200 シクロン)
- 25 perminuate : 微小粒型 (10 シクロン以下)
- 26 peroblade : 過扁平型 (Berrya cordifolia・シナノキ科)
- 27 peroblatoïd : 類過扁平 (Faurea arborea・ヤマモガン科)
- 28 perprolate : 過長球型 (Leontice smirnowii・メギ科)
- 29 perrectal : 内部外表膜 (infratectal)
- 30 pila (pl.), pilum (sing.) : 有柄頭状紋
- 31 pilaria (pl.), pilarium (sing.) : 有柄頭状紋群
- 32 pilate : 有柄頭状紋型
- 33 piloid : 類有柄頭状紋
- 34 planaperturate : 平面部発芽装置型 (パンヤ科) (pleurotremate)
- 35 planitegillate : 平面外表層型
- 36 pleurotreme : 中肋口 (planaperturate)
- 37 plicate : ひだ型
- 38 PMC (pollen mother cell) : 花粉母細胞
- 39 polar areas : 極域
- 40 polar axis : 極軸
- 41 polar hemispher : 極半球 (distal = ventral 遠心 = 腹・proximal = dorsal 向心 = 背)

- 42 polarity : 極性
- 43 polar lacuna : 極凹部
- 44 polar view : 極観
- 45 pole : 極
- 46 pollen : 花粉 (伊藤圭介 1829 訳)
- 47 pollen map : 花粉地図 (花粉症関係)
- 48 pollination : 受粉 (東京大学 1880) ・送粉 (中野治房 1959)
- 49 pollinia (pl.), pollinium (sing.) : 花粉塊 (エビネ・キノチドリ等)
- 50 pollinic endemism : 花粉固有形質 (ハウセンカ・ミスミソウ等)
- 51 pollinosis : 花粉症
- 52 polyad : 多集粒 (massula 花粉小塊と pollinia 花粉塊とをふくむ)
- 53 polybrochate : 多網目型
- 54 polyforate : 多散孔型 (アカザ等)
- 55 polygon : 多角形 (アサガオ発芽孔の周囲・Echlin 1967)
- 56 polytrema : 多口
- 57 polyporate : 多孔型
- 58 polypllicate : 多類溝型
- 59 pontoperculate : 架口蓋型 (Dendriopoterium menendezii : パラ科)
- 60 pontopercules : 架口蓋
- 61 poral lacuna : 孔接凹部
- 62 porate : 孔型 (カナムグラ・クワ等)
- 63 pore : 孔 (発芽孔)
- 64 pore membrane : 孔膜
- 65 pori (pl.), porus (sing.) : 孔
- 66 poroidate : 類孔型
- 67 pororate : 内口孔型 (アズキ・マメ科)
- 68 pororoidate : 類内口孔型
- 69 primary exine : 一次外皮 (primexine)
- 70 primexine : 一次外皮
- 71 probacula : 支柱前駆体
- 72 process : 突起 (excrecence)
- 73 prolate : 長球型 (P : E = 8 : 6 ~ 8 : 7) (P = 極軸の長さ, E = 赤道の長さ)
- 74 prolate spheroidal : 長球円型 (P : E = 8 : 7 ~ 8 : 8)
- 75 proulcus : 原始単口 (ヒノキ・ネズ等)
- 76 proulceroid : 原始類単口 (イチイ・イヌガヤ等)
- 77 proximal face : 向心極面 (求心極面・dorsal face)
- 78 pseudocolpi (pl.), pseudocolpus (sing.) : 偽溝 (マツブサ・ビナソカズラ等)
- 79 pseudo opercule : 偽口蓋 (アカザ等)
- 80 pseudo tetrad : 偽四集粒 (アカバナ等)
- 81 psilate : 平滑型
- 82 psilo lophate : 平滑隆起条紋型
- 83 psilo luminate : 平滑アミ目型
- 84 psilo tegillate : 平滑外表層型
- 85 ptychotreme : 凹入口
- 86 puncta (pl.), punctum (sing.) : 貫通小孔
- 87 punctate : 貫通小孔型
- 88 puncti tegillate : 貫通小孔外表層

〔R₁-20〕

- 1 radiosymmetric : 放射対称
- 2 ramibaculate : 分枝円柱型
- 3 rectimurate : 直線的ウネ型 (亀甲型)
- 4 relief : レリーフ (油等による)
- 5 reticula (pl.), reticulum (sing.) : 網状紋, アミ目紋
- 6 reliculate : アミ目型
- 7 retipilariate : アミ目有柄頭状文型
- 8 retipilate : アミ目有柄頭状文型 (ネナンカズラ・ヒルガオ科)
- 9 rhomboidal tetrad : 菱形四集粒 (Leschenaultia biloba・クサトベラ科, ガマ・ガマ科)
- 10 ridge : 隆起, ウネ
- 11 ruga (sing.), rugae (pl.) : 散溝
- 12 rugate : 散溝型
- 13 rugoidate : 類散溝型
- 14 rugoporate : 散溝孔型 (colporate)
- 15 rugorate : 内口式散溝型 (pantowlpoate)
- 16 rugulate : シワ模様型 (ダケカンバ)
- 17 rugulose : シワ
- 18 rupate : 対溝型 (カタバミ)
- 19 rupi (pl.), rupus (sing.) : 対溝 (ruga + colpus)
- 20 ruporate : 内口式対溝型 (サワグルミ)

[S₁₋₆₅]

- 1 S ; S - pattern : 外表文様
- 2 saccate : 気嚢型 (マツ・マキ等)
(vesiculate)
- 3 sacci (pl.), saccus (sing.) : 気嚢
- 4 scabrate : 微小突起型
- 5 sclerine : 上壁
- 6 scrobiculate : 貫通小孔型
(punctitegillate)
- 7 scrobiculi (pl.), scrobiculus (sing.)
: 貫通小孔
- 8 sculptine : 彫層
- 9 sexine : 外層 (sculpture + exine)
- 10 sexine pattern : 外層文様
- 11 simple apertuse : 単口 (イネ科)
- 12 simplibaculate : 単列円柱型
- 13 sinclinocolpate, synclinocolpate :
合流扁平溝型
- 14 sinclinorate, synclinorate : 合流扁平
内口型
- 15 sinclinotremate, synclinotremate :
合流扁平口型 (gonaperturate)
- 16 sincolpate, syncolpate : 合流溝型
(goniotreme)
- 17 sinuaperturate : 湾曲部発芽装置型
(カボック・ワタノキ科)
- 18 spheroidal : 球形 (P : E = 7 : 8 ~ 8 : 7)
- 19 spinate : 有刺型
- 20 spine : 刺 (3 μ 以上) (アサガオ)
- 21 spinoid : 類刺
- 22 spinous : 刺型
- 23 spinules : 小刺状文
- 24 spiraperture : 螺旋口 (ゲツケイカズラ・キ
ツネノマゴ科, ミヨウガ・ミヨウガ科)
(spirotreme)
- 25 spirotreme : 螺旋口 (spiraperture)
- 26 sporoderm : 総壁
- 27 sporoderm stratification : 総壁成層
- 28 sporomorpha : 孢子定形
- 29 sporomorphidia (pl.), sporomorphid-
-ium (sing.) : 孢子変形 (ハグロソウ・キツネ
ノマゴ科, ゲツケイカズラ・キツネノマゴ科)
- 30 square tetrad : 正方形四集粒 (ガマ・ガマ
科, ポポ・パンレイシ科)
- 31 ST ; ST - pattern : 外表層表面
(suprategillar) 外表層 (tegillar) 文様
- 32 stenopalynous : 狭域花粉群 (アブラナ科,
イネ科)
- 33 stephanocolpate : 環溝型
- 34 stria (sing.), striae (pl.) : 線状紋
(ウリノキ)
- 35 striato-reticulate : 線状網紋
- 36 subechinate : 短刺型 (ブタクサ・キク科)
- 37 subechinolphate : 短刺隆起条文型
(Stokesia laevis・キク科)
- 38 subexine : 下部外皮
- 39 subisopolar : 亜等極, 稍等軸 (ヤマモガン
科)
- 40 sublophate : 不完全隆起条文型 (Catana-
-nche caerulea・キク科)
- 41 suboblate : 亜扁平型, 稍扁球形 (Alang-
-ia chinense・ウリノキ科)
- 42 subpilate : 小頭状有柄紋型
- 43 subprolate : 亜長球型, 稍長球型 (ニワトコ・
スイカズラ科)
- 44 subpsilate : 亜平滑型, 稍平滑型
- 45 subreticulate : 小網状紋型
- 46 subreticulum : 小網状紋
- 47 subsaccate : 気嚢類似型 (Grevilled
bipinnatifida・ヤマモガン科・ヒシ・ヒシ科)
- 48 subspheroidal : 亜球形, 稍球形 (subobl-
-ate 稍扁球形, oblate spheroidal 扁球形
prolate spheroidal 長球形 subprolate
亜長球形よりなる)
- 49 subtectate : 稍外皮膜状
- 50 sulcate : 長口型
- 51 sulcoid : 類長口
- 52 sulcoidate : 類長口型
- 53 sulculate : 類長口型
- 54 sulculi (pl.), sulculus (sing.) : 類長口
(ハマオモト・ヒガンバナ科)
- 55 sulculoidate : 類長口類型
- 56 sulcus : 長口 (ユリ科・ヤシ科・モクレン科)
(colpus)
- 57 suprareticulate : 外表層 (表面) 網状紋型

- 58 suprastriate : 表面線条紋型
 59 suprattegillar : 外表層表面
 60 sympilate : 頂部連接頭状有柄紋型
 61 synclinocolpate : 合流扁平溝型
 62 synclinorate : 合流扁平内口型
 63 syncolpate : 合流溝型 (シキミ・モクレン科
 アサザ・リンドウ科・サクラソウ・サクラソウ科・
 マツグミ・ヤドリギ科)
 64 syndemicolpate : 合流半溝型 (*Grielum*
fenuifolium・バラ科)
 65 synorate : 合流内口型

〔T₁₋₃₈〕

- 1 T ; T-pattern : 外表層パターン
 2 tasicolpate : 歪溝型
 3 tasithynic : 歪型 (ひずみがた)
 4 tectal : 外表膜の
 5 tectate : 外表膜状
 6 tecten : 外表膜 (*tectum*, *exolamella*)
 7 tectum (sing.), tecta (pl.) : 外表膜
 (*exolamella*, *tecten*)
 8 tegilla (pl.), tegillum (sing.) : 外表層
 9 tegitate : 外表層状
 10 tenuate : 薄膜類口型 (アマモ・カワツルモ・
 ヒルムシロ科)
 11 tenui-exinous : 薄膜外皮 (*Syringode-*
montana・アヤマ科)
 12 tenuimarginate : 薄縁型 (*crassimargi-*
nate の反対)
 13 tenuinexinous : 薄膜中層
 14 tenuisclerinous : 薄膜上壁
 15 tenuisexinous : 薄膜外層
 16 tenuitegillate : 薄膜外表層型
 17 tenuity : 薄膜類口 (アマモ・カワツルモ・ヒ
 ルムシロ科)
 18 tetrachotomosulcate : 遠心面合流四長口
 型 (*Johnsonia lupulina*・ユリ科)
 19 tetracolpate : 四溝型
 20 tetrads : 四集粒 (ツツジ)
 21 tetrahedral tetrad : 正四面形四集粒 (ガ
 マ・ガマ科)
 22 tetradiate : 四放射型 (ノゲシ・キク科)
 23 tetratrema : 四口

- 24 transcolpate : 扁平溝型 (*Sphenostem-*
-on balansae・モチノキ科) (*clinocolpa-*
-te)
 25 transverse furow : 直交溝 (溝と直交して
 いる内口) (キク・ダリヤ・キク科)
 26 trema (sing.), tremata (pl.) : 口
 (*aperture*)
 27 tremoid : 類口
 28 triacontacolpate : 三十溝型 (正五角形十
 二面体) (エゾノミズタデ・タデ科)
 (*triacontarugate*)
 29 friacontarugate : 三十散溝型
 (*triacontacolpate*)
 30 trichotomocolpate : 遠心面合流三溝型
 (*Acanthorhiza mocinni* ヤシ科)
 31 trichotomosulcate : 遠心面合流三長口型
 32 tricolpate : 三溝型
 33 tricolporate : 内口式三溝型
 34 trilete : 三痕跡線 (ヒカゲノカズラ)
 (*triradiate streak*)
 35 trimorphic : 三形式 (*Lybrum salica-*
-ria)
 36 triradiate streak : Yマーク (*Podoca-*
-rpus dacrydioides・マキ科 *Abies nob-*
-ilis・マツ科 *Pseudotsuga douglasu*・マ
 ツ科・ヒシ・ヒシ科・ハクチョウソウ・アカバナ科)
 (*trilete*)
 37 trischistoclastic : 三分裂開・Y型分割
 38 tubili (pl.), tubilus (sing.) : 細管孔
 (ヤマモガシ科 オシロイバナ科)

〔U₁₋₆〕

- 1 Ubisch body : ユーベイツシユ体 (1927)
 (*orbiculi*, *perisporium*, *tryphine*)
 2 ulcate : 孔型
 3 ulcerate : 単孔型 (イネ科)
 4 ulceroidate : 類単孔型
 5 ulceris (pl.), ulcus (sing.) : 単孔 (イネ
 科)
 6 unditegillate : 波状外表層型

〔V₁₋₁₀〕

- 1 valla, vallae (pl.), vallum (sing.)

(sing) : ウネ

- 2 ventral face : 腹面 (遠心極面 distal face)
- 3 verruca (sing.), verrucae (pl.) : 疣状紋
- 4 verrucate : 疣状紋型 (扁平球突起型) (verrucose)
- 5 verrucose : 疣状紋型 (verrucate)
- 6 vesiculate : 空胞型 (saccate)
- 7 vestibule : 前腔
- 8 vestigial spine : 痕跡刺 (オノモミ・キク科)
- 9 viscin strand : 粘結糸 (ツツジ) (幾瀬 1956)
- 10 visin thread : 粘着糸 (マツヨイグサ) (幾瀬 1956)

[W₁]

- 1 Wing : 翼 (気囊 blader, succus) (マツ・マキ)

[Y₁]

- 1 Y-mark : Yマーク (trilete, triradiate streak)

[Z₁₋₉]

- 1 zonate : 带状型
- 2 zonaperturate : 带状口型
- 3 zonisulcate : 带状長口型
- 4 zonisulculate : 带状類長口型
- 5 zonocolpate : 带状溝型
- 6 zonoporate : 带状孔型
- 7 zonopororate : 带状内孔型
- 8 zonorate : 带状内口型 (ツクバネウツギ・スイカズラ科)
- 9 zonotreme : 带状口