

<地質学雑誌における 古生物記載法>

地質学雑誌第106巻第9号に掲載

1. 属名の省略

- ◆属名は文頭および「sp.」と共に用いられる場合では省略しない。
- ◆属名ならびに亜属名は大見出しの中で一度省略しない形で用いた後、かつ、他の名称と混乱が生じない場合には省略する事ができる。
- ◆「cf.」「aff.」などが付く種名を用いる場合は*Rotalipora cf. cushmani* または、*Rotalipora sp. cf. R. cushmani*のように用い、投稿する論文内で一方に統一する。前者の場合の属名の省略に関しては、「cf.」「aff.」などが付かない種名を用いる場合に準ずる。後者の用法の場合には「cf.」後の属名だけを省略する事ができる。

2. 新種について

- ◆新しいタクサ（新種、新属など）については、「new species」「new genus」という用語は、Systematic descriptionの中の見出し中にのみフルスペルで用いる。
- ◆本文のその他の箇所では省略形である「n. sp.」「n. gen.」を用いる。

3. Systematic description, Taxonomic noteおよびシノニムリストについて

- ◆Systematic descriptionは本文中に入れ、Conclusionなどの後、Acknowledgmentsの前に置く。形式は以下の定める通り。
- ◆Taxonomic noteは本文中に入れる場合はSystematic descriptionと同じ位置にいれる。本文に入れずにappendixとして文献リストの後に付けても良い。
- ◆Taxonomic noteの形式は本文中に入れる場合は以下に示すSystematic descriptionに準ずるものとする。
- ◆Systematic descriptionやTaxonomic noteを付けず、シノニムリストのみを付す場合はappendixとして文献リストの後に付ける。

4. 古生物Systematic descriptionの書き方

- ◆見出となる属・種名および提唱者名等にはスマールキャピタルは用いない。
- ◆前記載との間に空行一行を入れる。
- ◆分類学的な位置付けを示す項目はセンター揃えとする。どの階層から書くかは著者が判断できる。
- ◆図面番号は「Figure(s)」によって示す。図内番号は1から始める独立した番号を与え、1-1, 1-2などと表記する。同一個体については、1-1a, 1-1b等と標記しても良い。
- ◆シノニムリストは種名（原記載著者名を必ず含む）、シノニムとした標本記載論文の著者名、年代、p.を冠するページ数、pl. (pls.)を冠するプレート番号、fig. (figs.)を冠する図番号の順に記し、コンマで区切るものとする。ただし、種名と次の項目の間だけはピリオドで区切る。同じ種名で記載した複数の論文を並記する場合はセミコロンで区切り、続けて同様に記す。改行する場合は行頭を一段落とす。原記載の場合は著者名を重複させず種名の次に年代を置き、全てコンマで区切る。なお、膨大なシノニムリストを必要とする場合は、いたずらに無駄なスペースを取らないよう配慮する。
- ◆Diagnosis, Description, Remarks, Localityなどの項目は著者は自由に使うことができる。項目の行頭は1段落とし、項目名はイタリックとし、ピリオドと横線（—）に続けて文章を記す。
- ◆以下に記入例を示す。

.....

Superfamily Rotaliporacea Siga, 1958

Family Hedbergellidae Loeblich and Tappan, 1961

Subfamily incertae sedis

Genus *Dicarinella* Porthault, 1970

Dicarinella hagni (Scheibnerova, 1962)

Figure 1-1～1-3

Praeglobotruncana hagni Scheibnerova, 1962, p. 219, figs. 6a-c.
Praeglobotruncana sp. cf. *P. hagni* Scheibnerova. Butt, 1966,

p. 174, figs. 2a-c (not 1a-c, 3a-4c).

Globotruncana kupperi Thalmann. Marianos and Zingula, 1966, p. 340-341, pl. 39, figs. 6a-c.

Dicarinella hagni (Scheibnerova). Robaszynski and Caron, 1979,

p. 79 - 86, pl. 56, figs. 1a - c, 2a-c, pl. 57, figs. 1a - c, 2a-d; Caron, 1985, p. 45, figs. 18.2a - c, 3a - c.

Remarks. - This species resembles to.....but differ from.....

Hypotype. - KZG No. 0000.

Locality and Horizon. - The hypotype specimen is frommiddle part of Takinosawa Formation.

Dicarinella imbricata (Mornod, 1950)

Figure 1 - 4

Globotruncana (*Globotruncana*) *imbricata* Mornod, 1950, p. 589 - 590, figs. 5 (III a-d)

Dicarinella imbricata (Mornod) Robaszynski and Caron, 1979, p. 87 - 92, pl. 58, figs. 1a - c, 2a - d, pl. 59, figs. 1a - c, 2a - c;

Caron, 1985, p. 45, figs. 18.4a - c, 5a - c.

Remarks. - This species is.....

Locality and Horizon. - The hypotype specimen is from sample SRN - 101, middle part of the Takinosawa Formation, middle Turonian.

< 鉱物名などの略号 >

地質学雑誌第106巻第10, 11号に掲載

| 鉱物名 | 略号 | 関連略号 | |
|---|--------------------|-----------------|-------------|
| acmite | Acm | (Px/Npx) | |
| actinolite | Act | (Amp/Cam) | |
| aegirine | Ae | (Px/Npx) | |
| aegirine - augite | Agt | (Px/Npx) | |
| ärmanite | Ak | (Mel) | |
| Al ₂ SiO ₅ mineral* | Als | | |
| albite | Ab | (Fld/Afs/Pl) | |
| alkali feldspar* | Afs | (Fld) | |
| allanite | Aln | (Ep) | |
| almandine | Alm | (Grt) | |
| amphibole* | Amp | (Oam/Cam/Nam) | |
| analcime (analcite) | Anl | (Zeo) | |
| anatase | Ant | | |
| andalusite | And | (Als) | |
| andesine | Ads | (Fld/Pl) | |
| andradite | Adr | (Grt) | |
| anhydrite | Anh | | |
| ankerite | Ank | (Cbn) | |
| annite | Ann | (Bt) | |
| anorthite | An | (Fld/Pl) | |
| anorthoclase | Anc † | (Fld/Afs) | |
| anthophyllite | Ath | (Amp/Oam) | |
| antigorite | Atg | (Srp) | |
| apatite | Ap | | |
| apophyllite | Apo | | |
| aragonite | Arg | (Cbn) | |
| arfvedsonite | Arf | (Amp/Nam) | |
| arsenopyrite | Apy | | |
| augite | Aug | (Px/Cpx) | |
| axinite | Ax | | |
| barite | Brt | | |
| barroisite | Bar | (Amp) | |
| beryl | Brl | | |
| biotite* | Bt | (Phl) | |
| bornite | Bn | | |
| bronzite | Brz † | (Px/Opx) | |
| brookite | Brk | | |
| brucite | Brc | | |
| bustamite | Bst | | |
| böhmite | Bhm | | |
| bytownite | Byt † | (Fld/Pl) | |
| Ca - clinoamphibole* | Cam | (Amp) | |
| Ca - clinopyroxene* | Cpx | (Px) | |
| Ca - tschermak | Cat | (Px/Cpx) | |
| calcite | Cal | (Cbn) | |
| cancrinite | Ccn | | |
| carbonate mineral* | Cbn † | | |
| carpholite | Crp | | |
| cassiterite | Cst | | |
| celadonite | Cel | | |
| celestite (celestine) | Cls | | |
| chabazite (chabasite) | Cbz | (Zeo) | |
| chalcoelite | Clc | | |
| chalcopyrite | Ccp | | |
| | chlorite* | Chl | |
| | chloritoid | Cld | |
| | chondrodite | Chn | (Hu) |
| | chromite | Chr | (Spl) |
| | chrysotile | Ctl | (Srp) |
| | clinochlore | Cln | (Chl) |
| | clinoenstatite | Cen | (Px) |
| | clinoferrosilite | Cfs | (Px) |
| | clinohumite | Chu | (Hu) |
| | clinozoisite | Czo | (Ep) |
| | coesite | Coe | |
| | cordierite | Crd | |
| | corundum | Crn | |
| | covellite | Cv | |
| | cristobalite | Crs | |
| | crossite | Cro | (Amp/Nam) |
| | cummingtonite | Cum | (Amp) |
| | daphnite | Dph | (Chl) |
| | deerite | Der | |
| | diamond | Dia | |
| | diaspore | Dsp | |
| | digenite | Dg | |
| | diopside | Di | (Px/Cpx) |
| | dolomite | Dol | (Cbn) |
| | dravite | Drv | (Tur) |
| | eckermannite | Eck | (Amp/Nam) |
| | edenite | Ed | (Amp/Cam) |
| | elbaite | Elb | (Tur) |
| | enstatite | En | (Px/Opx) |
| | epidote* | Ep | |
| | fassaite | Fst | (Px/Cpx) |
| | fayalite | Fa | (Ol) |
| | feldspar* | Fld | (Pl/Afs) |
| | ferroactinolite | Fac | (Amp/Cam) |
| | ferrocarrpholite | Fcp | |
| | ferroedenite | Fed | (Amp/Cam) |
| | ferroglaucophane | Fgl | (Amp/Nam) |
| | ferropargasite | Fpa | (Amp/Cam) |
| | ferrosilite | Fs | (Px/Opx) |
| | ferrotremolite | Ftr | (Amp/Cam) |
| | ferrotschermarkite | Fts | (Amp/Cam) |
| | fluorite | Fl | |
| | forsterite | Fo | (Ol) |
| | galena | Gn | |
| | garnet* | Grt | |
| | gedrite | Ged | (Amp/Oam) |
| | gehlenite | Gh | (Mel) |
| | gibbsite | Gbs | |
| | glaucophane | Glt | |
| | glaucophane | Gln | (Amp/Nam) |
| | goethite | Gt | |
| | graphite | Gr | |
| | grossular | Grs | (Grt) |
| | grunerite | Gru | (Amp) |
| | gypsum | Gp | |
| | halite | Hi | |
| | hastingsite | Hs | (Amp/Cam) |
| | haüne | Hyn | |
| | hedenbergite | Hd | (Px/Cpx) |
| | hematite | Hem | |
| | hercynite | Hc | (Spl) |
| | heulandite | Hul | (Zeo) |

| | | | | | |
|----------------------|-------|-----------------|-------------------|-------|-----------------|
| hornblende | Hbl | (Amp/Cam) | pyroxene* | Px | (Opx/Cpx) |
| humite* | Hu | | pyrrhotite | Po | |
| hydrogrossular | Hgr † | (Grt) | quartz | Qtz | |
| hypersthene | Hyp † | (Px/Opx) | rhodochrosite | Rds | (Cbn) |
| illite | Ill | | rhodonite | Rdn | |
| ilmenite | IIm | | riebeckite | Rbk | (Amp/Nam) |
| jadeite | Jd | (Px/Npx) | rutile | Rt | |
| johannsenite | Jh | (Px/Cpx) | sanidine | Sa | (Fld/Afs/Kfs) |
| K - feldspar* | Kfs | (Fld) | sapphirine | Spr | |
| kaersutite | Krs | (Amp/Cam) | scapolite* | Scp | |
| kalsilite | Kls | | schorl | Srl | (Tur) |
| kaolinite | Kln | | sericite | Src | |
| katophorite | Ktp | (Amp) | serpentine* | Srp | |
| kornerupine | Krn | | siderite | Sd | (Cbn) |
| kosmochlor | Ksc † | (Px/Npx) | sillimanite | Sil | (Als) |
| kyanite | Ky | (Als) | sodalite | Sdl | |
| labradorite | Lab | (Fld/Pl) | spessartine | Sps | (Grt) |
| laumontite | Lmt | (Zeo) | sphalerite | Sp | |
| lawsonite | Lws | | sphene = titanite | Spn | |
| lepidolite | Lpd | | spinel* | Spl | |
| leucite | Lct | | spodumene | Spd | (Px) |
| limonite | Lm | | staurolite | St | |
| lizardite | Lz | (Srp) | stilbite | Stb | (Zeo) |
| löllingite | Lo | | stilpnomelane | Stp | |
| maghemite | Mgh | | stishovite | Sts | |
| magnesiocarpholite | Mcp | | strontianite | Str | (Cbn) |
| magnesiokatophorite | Mkt | (Amp) | sudoite | Sud | |
| magnesioriebeckite | Mrb | (Amp/Nam) | talc | Tlc | |
| magnesite | Mgs | (Cbn) | taramite | Trm | (Amp) |
| magnetite | Mag | (Spl) | thomsonite | Tms | (Zeo) |
| majorite | Mjr | (Grt) | titanite = sphene | Ttn | |
| margarite | Mrg | | topaz | Toz | |
| marialite | Mar | (Scp) | tourmaline* | Tur | |
| meionite | Mei | (Scp) | tremolite | Tr | (Amp/Cam) |
| melilite* | Mel | | tridymite | Trd | |
| Mg - tschermakite | Mts | (Px/Opx) | troilite | Tro | |
| microcline | Mc | (Fld/Afs/Kfs) | tschermakite | Ts | (Amp/Cam) |
| minnesotaite | Min | | ulvöpinel | Usp | (Spl) |
| molybdenite | Mo | | uvarovite | Uvr † | (Grt) |
| monazite | Mnz | | vermiculite | Vrm | |
| monticellite | Mtc | (Ol) | vesuvianite | Ves | |
| montmorillonite | Mnt | | wairakite | Wai | (Zeo) |
| mullite | Mul | | winchite | Wnc | (Amp) |
| muscovite | Ms | | witherite | Wth | (Cbn) |
| Na - clinoamphibole* | Nam † | (Amp) | wollastonite | Wo | |
| Na - clinopyroxene* | Npx † | (Px) | wüstite | Wus | |
| natrolite | Ntr | (Zeo) | zeolite* | Zeo | |
| nepheline | Ne | | zircon | Zrn | |
| norbergite | Nrb | (Hu) | zoisite | Zo | (Ep) |
| nosean | Nsn | | | | |
| nybōite | Nyb | (Amp/Nam) | | | |
| oligoclase | Olg | (Fld/Pl) | | | |
| olivine* | Ol | | | | |
| omphacite | Omp | (Px/Npx) | | | |
| opaque mineral* | Opq † | | | | |
| orthioamphibole* | Oam | (Amp) | | | |
| orthoclase | Or | (Fld/Afs/Kfs) | | | |
| orthopyroxene* | Opx | (Px) | | | |
| osumilite | Osm | | | | |
| paragonite | Pg | | | | |
| paragelite | Prg | (Amp/Cam) | | | |
| pectolite | Pct | | | | |
| pentlandite | Pn | | | | |
| periclase | Per | | | | |
| perovskite | Prv | | | | |
| phengite | Phn | | | | |
| phlogopite | Phl | (Bt) | | | |
| piemontite | Pie † | (Ep) | | | |
| pigeonite | Pgt | (Px/Cpx) | | | |
| plagioclase* | Pl | (Fld) | | | |
| prehnite | Prh | | | | |
| protoenstatite | Pen | (Px/Opx) | | | |
| pumpellyite | Pmp | | | | |
| pyrite | Py | | | | |
| pyrope | Prp | (Grt) | | | |
| pyrophyllite | Prl | | | | |

* グループ名または鉱物名とグループ名の両方に用いられるもの

† 地質学雑誌編集委員会で新たに提案するもの

かっこ内は、関連する鉱物グループ名の略号

International Mineralogical Associationは、固溶体鉱物の命名の際に原則として50%ルールを適用しており、今回リストアップした鉱物名のいくつかは、使用することを推奨していません(†をつけた文献を参照してください)。しかし、それらのいくつかは、これまで地質学・岩石学の分野で通常使われてきたものであるため、リストに加えています。

参考文献

- 坂野昇平・鳥海光弘・小畠正明・西山忠男, 2000, 岩石形成のダイナミクス. 東京大学出版会, 東京, 304 p.
- Bucher, K. and Frey, M., 1994, *Petrogenesis of Metamorphic Rocks*. Springer-Verlag, New York, 318 p.
- Coombs, D.S. et al., 1998, Recommended nomenclature for zeolite minerals: report of the subcommittee on zeolites of the International Mineralogical Association, Commission of New Minerals and Mineral Names. *Mineral. Mag.*, 62, 533 - 571
- Kretz, R., 1983, Symbols for rock-forming minerals. *Amer. Mineral.*, 68, 277 - 279.

- Leake, B.E. et al., 1997, Nomenclature of amphiboles: Report of the subcommittee on amphiboles of the International Mineralogical Association Commission on new minerals and mineral names. *Mineral. Mag.*, 61, 295–321
- Miyashiro, A., 1994, Metamorphic Petrology. UCL Press, London, 404 p.
- Morimoto, N. et al., 1988, Nomenclature of pyroxenes. *Amer. Mineral.*, 73, 1123–1133
- Rieder, M. et al., 1999, Nomenclature of the micas. *Mineral. Mag.*, 63, 267–279
- Spear, F.S., 1993, Metamorphic Phase Equilibria and Pressure-Temperature-Time Paths. Mineralogical Society of America Monograph, Washington, D.C., 799 p.