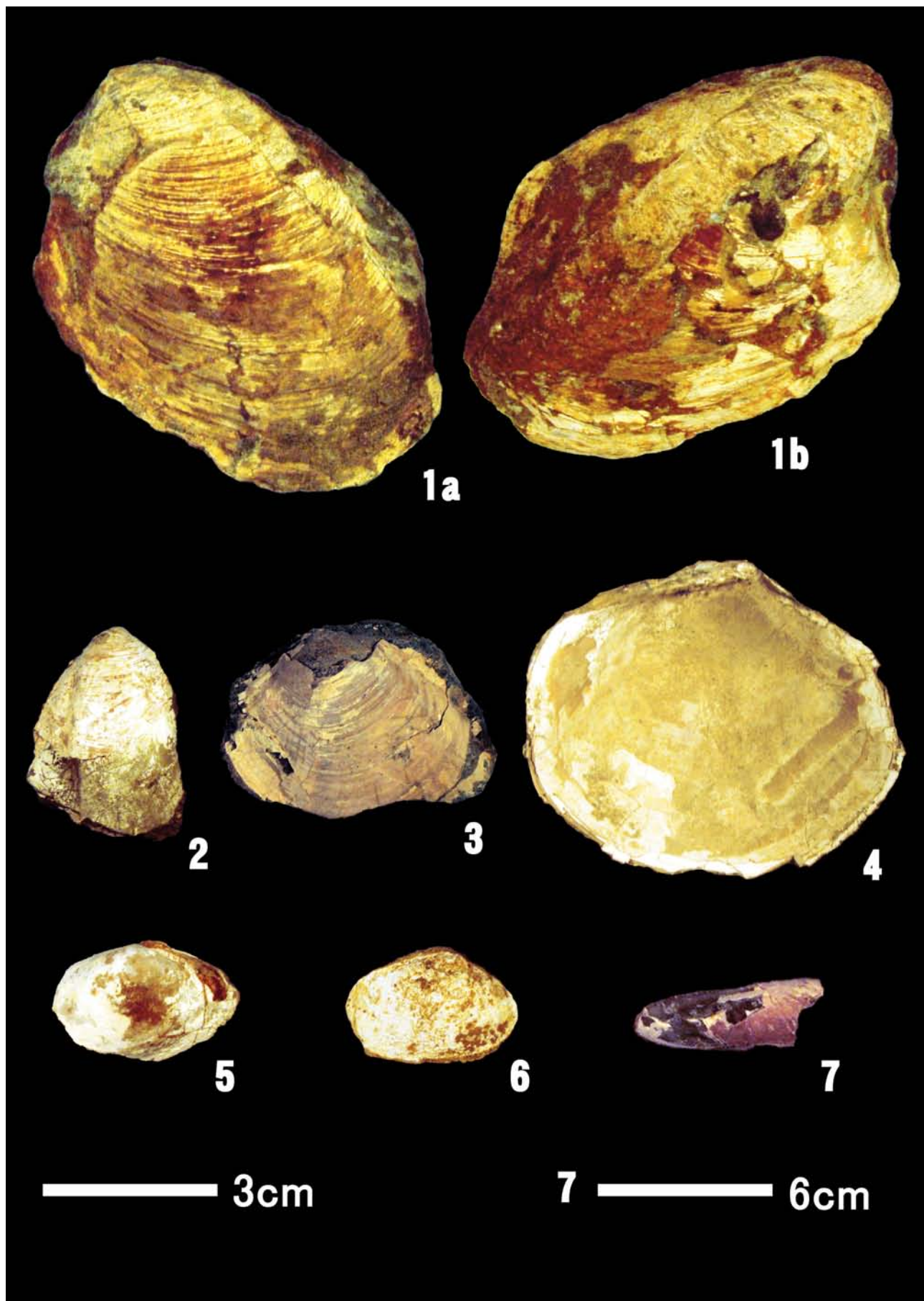




口絵7 カイギユウ産出層（砥山層）より産出した貝類化石（沖合泥底要素）

- | | |
|--|---|
| 1. フネソデガイ (<i>Megayayoldia thraciaeformis</i> (Storer)) | 6. ハヤサカソデガイ (<i>Portlandia hayasakai</i> (Uozumi)) |
| 2. フネソデガイ類 (<i>Megayoldia</i> sp.) | 7. ウバトリガイ類 (<i>Serripes</i> sp.) |
| 3・4. ソデガイ類 (<i>Yoldia</i> sp.) | 8. シラトリガイ類 (<i>Macoma</i> sp.) |
| 5. チリロウバイ類 (<i>Nuculana</i> sp.) | 9. タマガイ類 (<i>Cryptonatica</i> sp.) |



口絵 8 カイギョウ産出層（砥山層）より産出した貝類化石（化学合成要素）

- | | |
|--|--|
| 1. オウナガイ (<i>Conchocele bisecta</i> (Conrad)) | 5・6. ワタゾコウリガイ (<i>Calyptogena pacifica</i> (Dall)) |
| 2. オウナガイ類 (<i>Conchocele</i> sp.) | 7. トクナガキヌタレガイ (<i>Acharax tokunagai</i> (Yokoyama)) |
| 3・4. オオツキガイモドキ (<i>Lucinoma acutilineatun</i> (Conrad)) | |

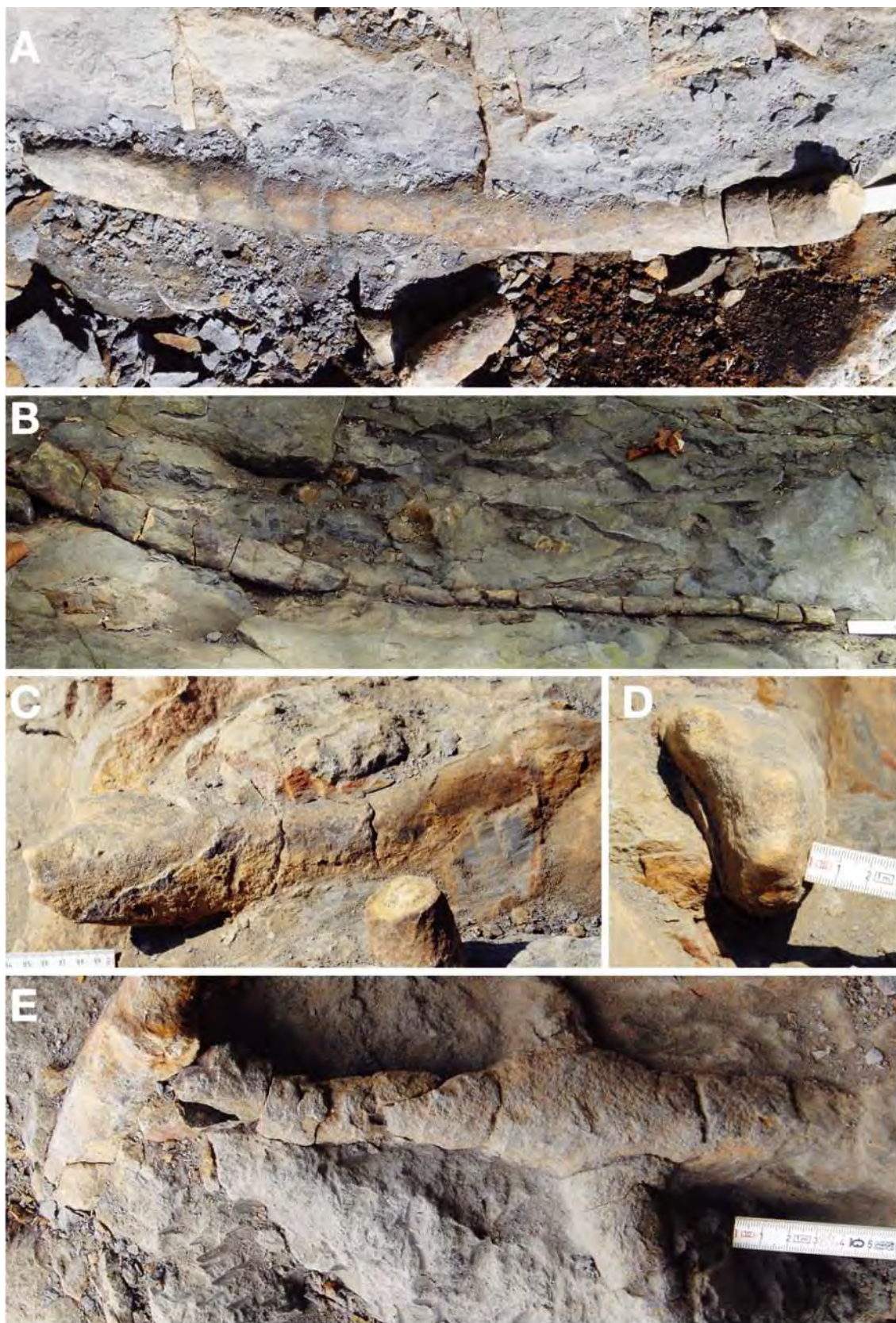
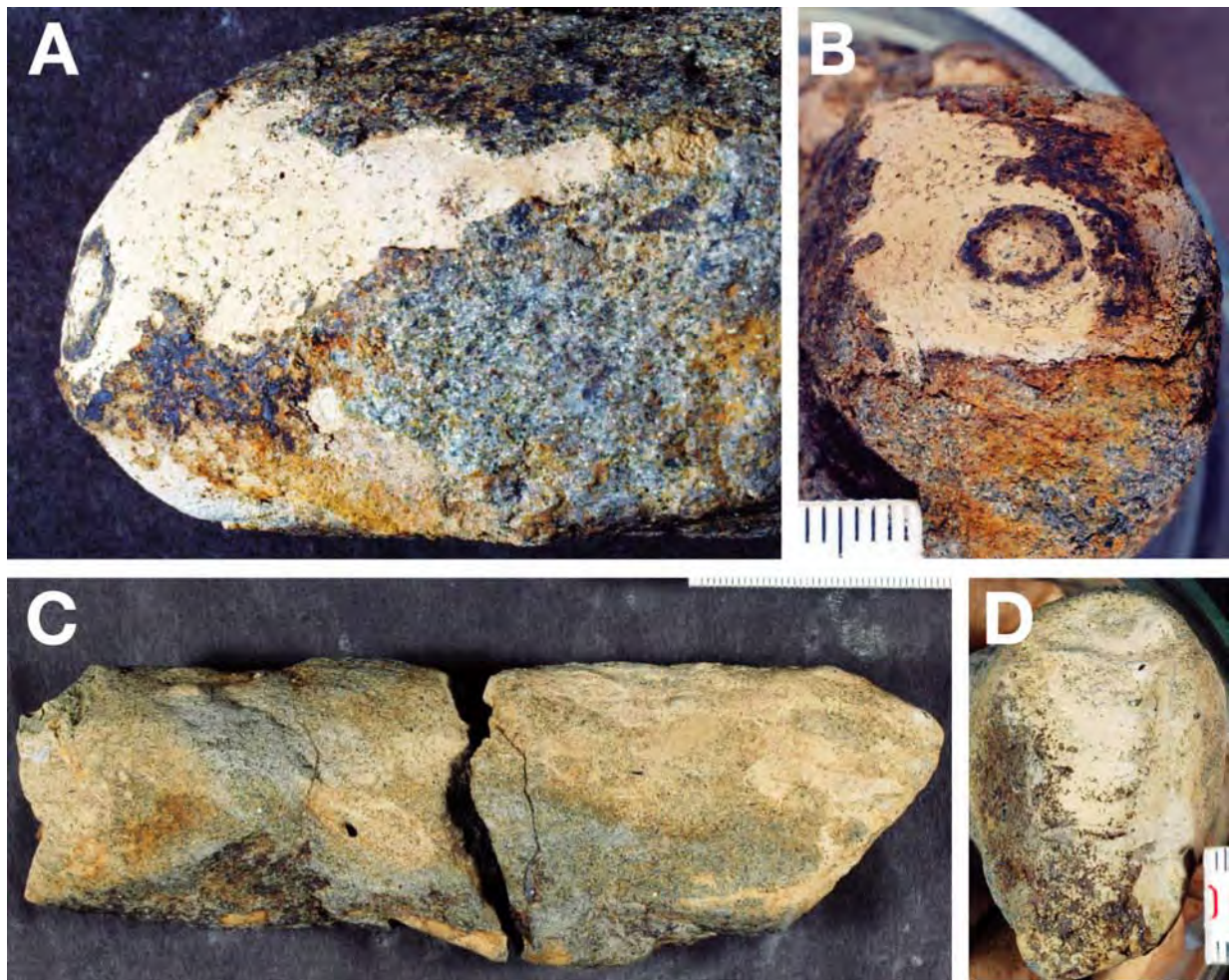


図9 ノジュール化した *Teichichnus* 様生痕化石

A) スプライトの発達が見られない例。層理にほぼ平行な露頭面。B) 一部にスプライトが発達する例。標本の向かって左側にのみスプライトが発達する。層理に斜交する露頭面を層理に平行に観察。C) スプライトが発達する標本。層理に対して斜め上から撮影。D) C 標本の断面。この例にもあるように、スプライトは **retrusive** なものののみが見られることが、この生痕化石の特徴。層理に平行な向きで撮影。E) この生痕化石同士による切り合い関係。切り合い部に砂の薄層が挟在する。層理にほぼ平行な露頭面。

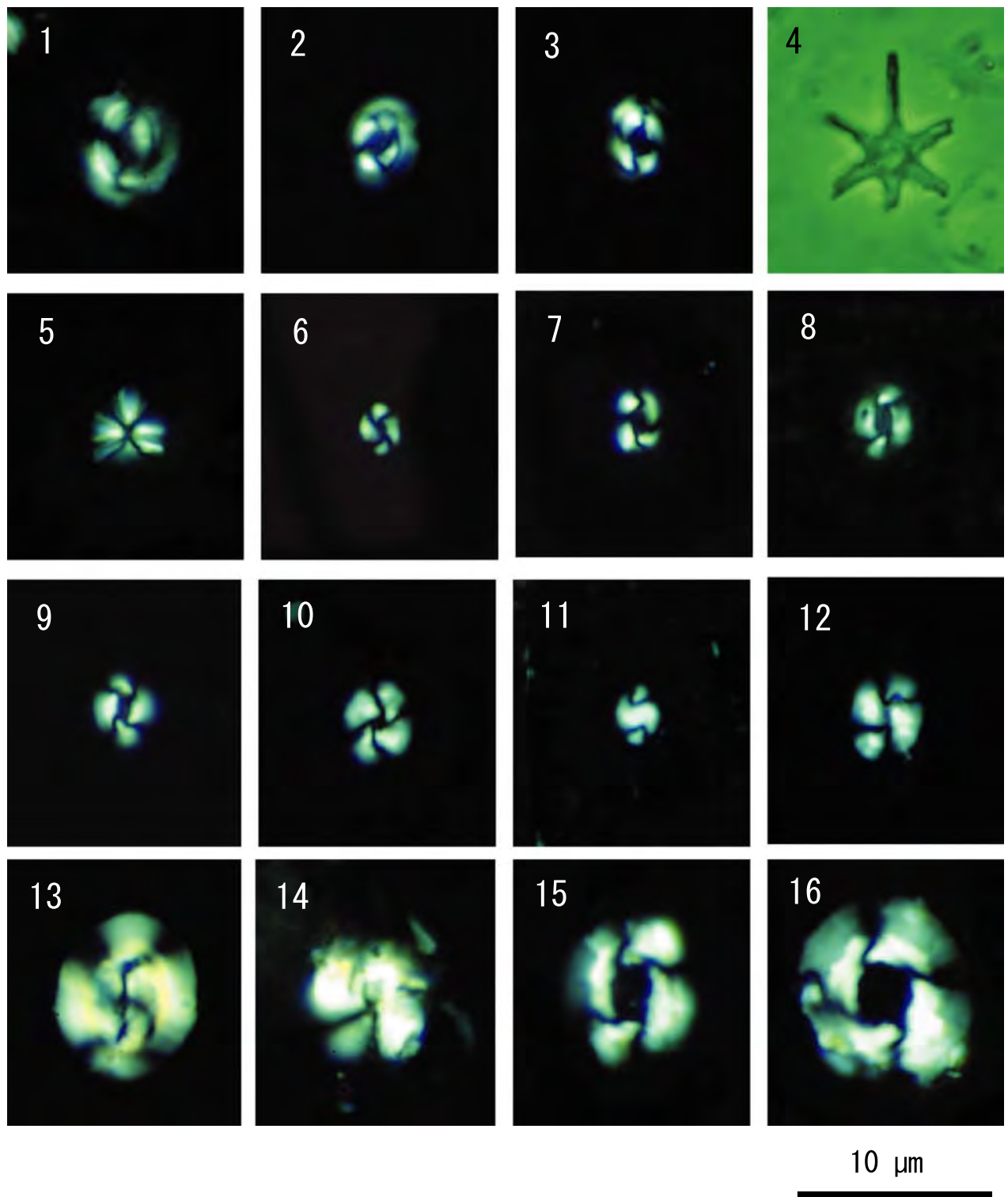


口絵 10 ノジュール化した *Teichichnus* 様生痕化石のクローズアップ写真

A) 巣穴の裏打ちならびにスプライト部分は、ラグビーボール型をした泥のペレットからなる事が特徴。このペレットは、形態的特徴からゼン虫の糞粒と考えられる。スケールは B 参照。B) 裏打ちには同心円状のラミナが発達することも特徴。A と同じ標本。スケールの単位は mm。C) スプライト側面観。スケール（右上）の単位は mm。D) Retrusive なスプライトが発達する C 標本の断面。泥質ペレットも確認できる。スケールの単位は mm。

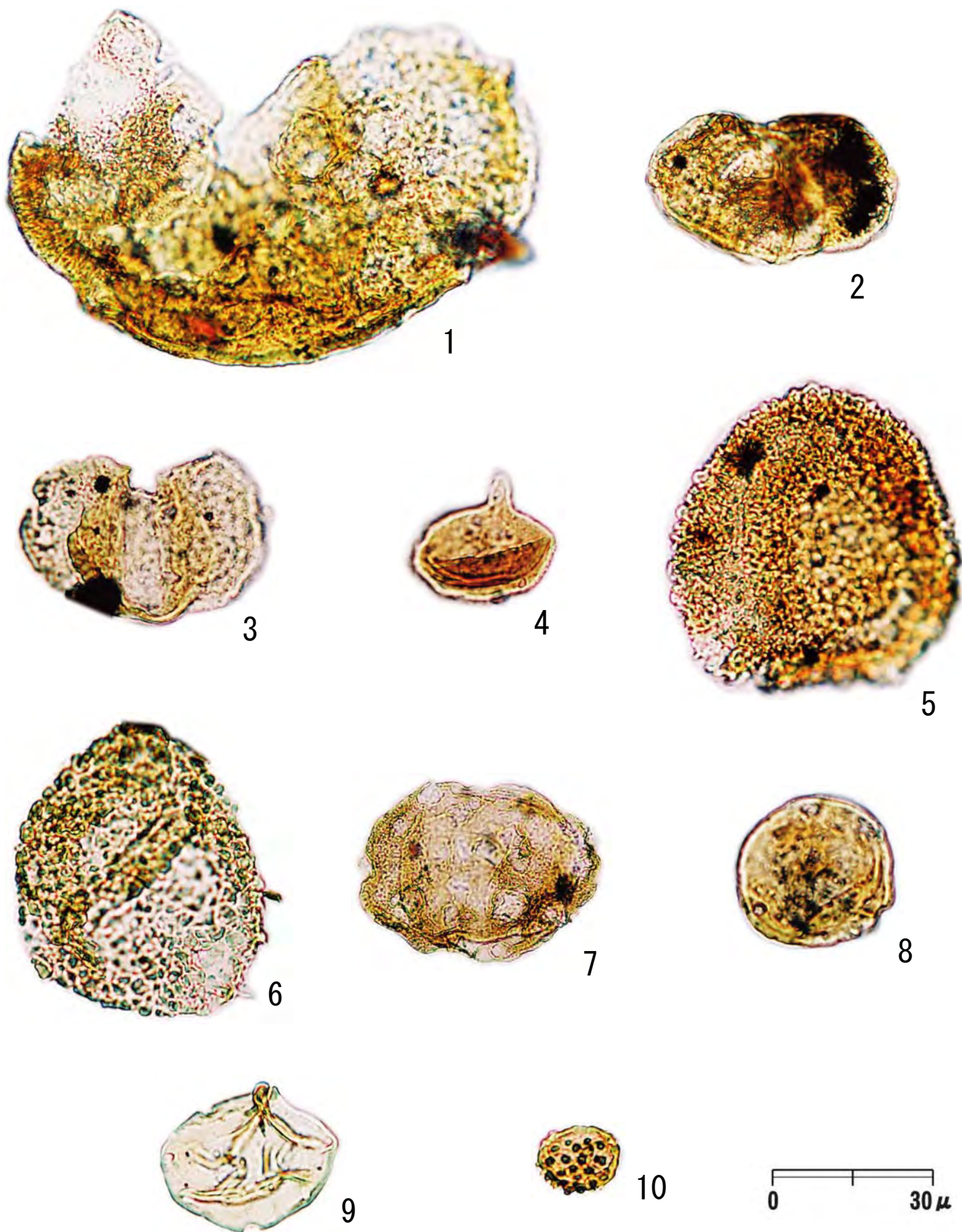


口絵 11 カイギョウ化石産出地点の有孔虫化石



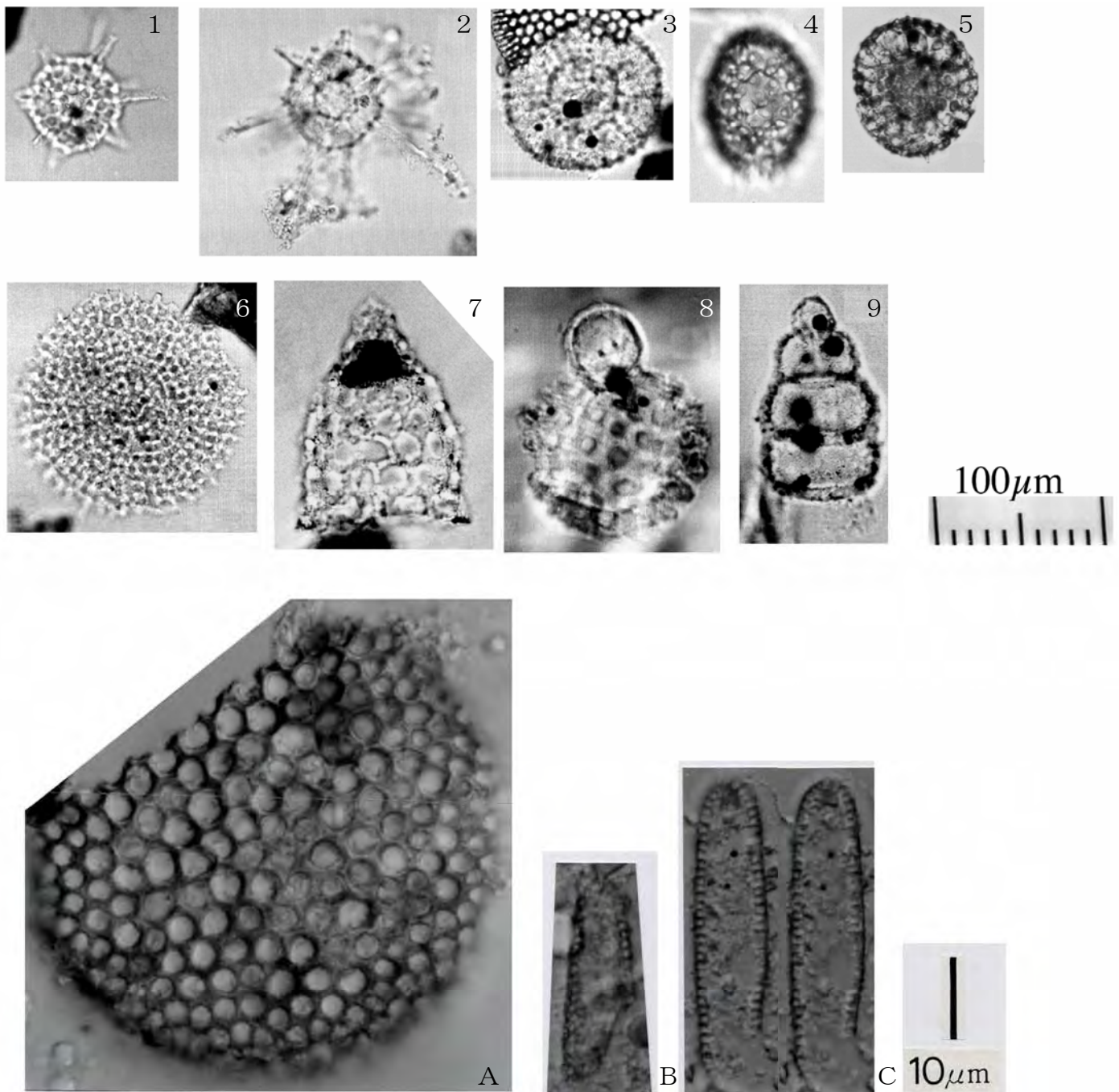
口絵 12 カイギュウ化石産出地点の石灰質ナノプランクトン化石

- 1-3 *Coccolithus pelagicus* (Wallich) Schiller
- 4. *Discoaster brouweri* Tan
- 5. *Sphenolithus abies* Deflandre
- 6. *Reticulofenestra minuta* Roth
- 7-8. *Reticulofenestra minutura* (Gartner) Haq and Berggren
- 9-10. *Reticulofenestra haqii* Backman
- 11-12. *Reticulofenestra productella* (Bukry) Gallagher
- 13. *Reticulofenestra antarctica* (Haq) Driever
- 14. *Reticulofenestra gelida* (Gaitzenauer) Backman
- 15-16. *Reticulofenestra pseudumbilica* (Gartner) Gartner



口絵 13 カイギョウ化石産出地点の花粉化石

- | | |
|---------------------------|--|
| 1. トウヒ属 <i>Picea</i> | 6. コウヤマキ属 <i>Sciadopitys</i> |
| 2. マツ属 <i>Pinus</i> | 7. フウ属 <i>Liquidamber</i> |
| 3. マキ属 <i>Podocarpus</i> | 8. カリヤグルミ属 <i>Carya</i> |
| 4. スギ科 <i>Taxodiaceae</i> | 9. クルミ属・サワグルミ属 <i>Juglans/Pterocarya</i> |
| 5. ツガ属 <i>Tsuga</i> | 10. キク亜科 <i>Carduoideae</i> |



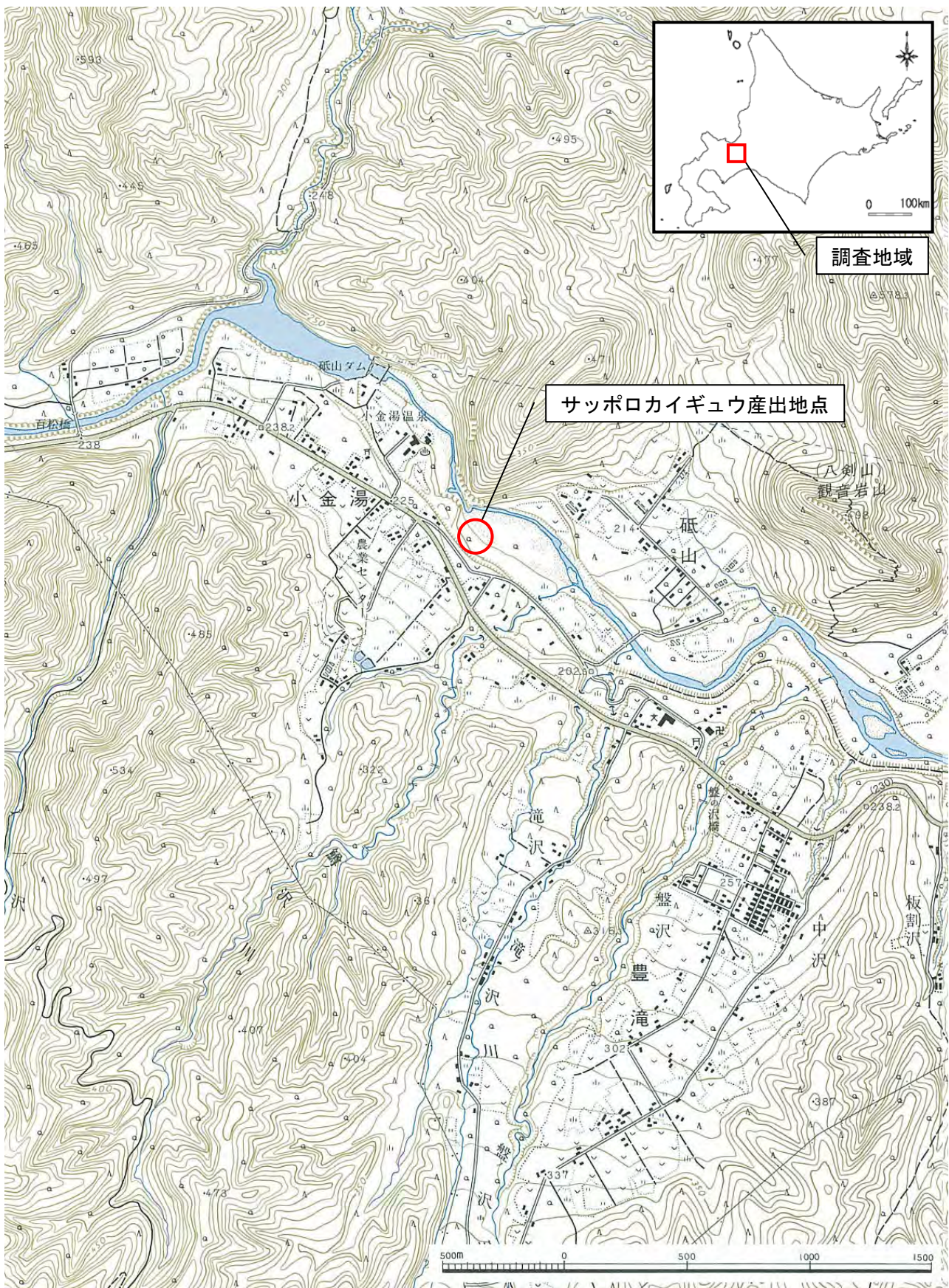
口絵 14 カイギュウ化石産出地点の放散虫化石・珪藻化石

1～9. 放散虫化石

- 1-2. *Actinomma* sp.
- 3. *Thecosphaera* sp.
- 4. *Actinomidae* gen.et sp.indet.
- 5. *Larcopyle* (?) sp.
- 6. *Styloclamydium* sp.
- 7. *Cycladophora* aff. *C.sakaii*
- 8. *Theocorys redondoensis*
- 9. *Stichocorys peregrina*

A～C. 珪藻化石

- A. *Coscinodiscus marginatus*
- B-C. *Thalassionema schraderi*



サッポロカイギユ（札幌第1標本）産出位置図

（国土地理院発行2万5千分の1地形図「定山溪」使用）