

## 標本観察のおとも - 化石



この表は、国際地学オリンピックで扱われやすい化石を列記したものです。学名部分の斜体は属名を、斜体以外は属よりも上位の分類群です。化石を観察する時には、化石となった生物の特徴を捉えることが重要なので分類も記しました。ただし、分類が整っていないグループもあるので、ここに記した分類は目安として捉えてください。

同じ種類の化石でも産出する状態や個体差、保存状態の違いなどにより、一見、同じようには見えないことがあります。様々な機会を利用して、多くの標本を観察し、その化石の特徴を把握すると良いでしょう。

No. 化石名 (和名)	(学名 / 英語名)	分類 / (備考)
1 シアノバクテリア	<i>Cyanobacteria</i>	原核生物真正細菌
2 紡錘虫類 (フズリナ)	<i>Fusulinid / Fusulina</i>	真核生物有孔虫門 (以下、真核生物は省略)
3 カヘイ石 (ヌムムリテス)	<i>Nummulites</i>	有孔虫門
4 放散虫	<i>Radiolaria</i>	放散虫門
5 コッコリス	<i>Coccolith</i>	ハプト植物門
6 珪藻類	<i>Diaton</i>	不等毛植物門
7 リンボク (レピドデンドロン)	<i>Lepidodendron</i>	ヒカゲノカズラ植物門
8 クラドフレビス	<i>Cladophlebis</i>	シダ植物門
9 ロボク (カラミテス)	<i>Calamites</i>	シダ植物門トクサ綱
10 グロソプテリス	<i>Glossopteris</i>	裸子植物門シダ種子類
11 イチョウ	<i>Ginkgo</i>	裸子植物門イチョウ綱
12 アケボノスギ (メタセコイア)	<i>Metasequoia</i>	裸子植物門マツ綱
13 ブナ	<i>Fugus</i>	被子植物門バラ類
14 珪化木	<i>Petrified wood</i>	(木の組織が二酸化ケイ素に置換されてできた化石)
15 琥珀	<i>Amber</i>	(天然樹脂の化石)
16 エディアカラ生物群	<i>Ediacara biota</i>	(先カンブリア時代の生物の化石)
17 バーヂェス動物群	<i>Burgess fauna</i>	(カンブリア紀の動物の化石)
18 ハチノスサンゴ	<i>Favosites</i>	刺胞動物門花虫綱床板サンゴ類
19 クサリサンゴ	<i>Halysites</i>	刺胞動物門花虫綱床板サンゴ類
20 ケイチョウフィラム (貴州サンゴ)	<i>Kueichouphyllum</i>	刺胞動物門花虫綱四放サンゴ類
21 キクメイシ	<i>Favia</i>	刺胞動物門花虫綱六放サンゴ類
22 アルキメデス	<i>Archimedes</i>	コケムシ動物門
23 スピリファー	<i>Spiriferida / Spirifer</i>	腕足動物門有関節類
24 レプトダス	<i>Leptodus</i>	腕足動物門有関節類
25 ビカリア	<i>Vicarya</i>	軟体動物門腹足綱
26 直角石目 (直角貝)	<i>Orthocerida / Orthoceras</i>	軟体動物門頭足綱オウムガイ亜綱
27 ゴニアタイト目	<i>Goniatitida / Goniatite</i>	軟体動物門頭足綱アンモナイト亜綱
28 セラタイト目	<i>Ceratitida / Ceratite</i>	軟体動物門頭足綱アンモナイト亜綱
29 アンモナイト目	<i>Ammonitida / Ammonite</i>	軟体動物門頭足綱アンモナイト亜綱
30 ベレムナイト	<i>Belemnoidea / Belemnite</i>	軟体動物門頭足綱鞘形亜綱
31 モノチス	<i>Monotis</i>	軟体動物門二枚貝綱
32 三角貝 (トリゴニア)	<i>Trigoniidae / Trigonina</i>	軟体動物門二枚貝綱
33 イノセラムス	<i>Inoceramus</i>	軟体動物門二枚貝綱
34 三葉虫	<i>Trilobita / Trilobite</i>	節足動物門三葉虫綱
35 貝形虫類	<i>Ostracoda / Ostracod</i>	節足動物門甲殻亜門
36 ウミサソリ	<i>Eurypterida / Eurypteria</i>	節足動物門鋏角亜門
37 昆虫類	<i>Insecta / Insect</i>	節足動物門昆虫綱
38 ヒトデ類	<i>Asterioidea / Asteroid</i>	棘皮動物門星形動物亜門
39 クモヒトデ類	<i>Ophiuroidea / Ophiuroid</i>	棘皮動物門星形動物亜門
40 ウニ類	<i>Echinoidea / Echinoid</i>	棘皮動物門ウニ綱
41 ウミユリ	<i>Crinoidea / Crinoid</i>	棘皮動物門ウミユリ綱
42 ウミツボミ	<i>Blastoidea / Blastoid</i>	棘皮動物門ウミツボミ綱

No. 化石名 (和名)	(学名 / 英語名)	分類/ (備考)
43 筆石類 (グラプトライト)	<i>Graptolithina / Graptolite</i>	半索動物門フデイシ綱
44 コノドント	<i>Conodont</i>	脊索動物門脊椎動物亜門コノドント綱
45 板皮類	<i>Placodermi / Placoderm fish</i>	脊索動物門脊椎動物亜門板皮綱
46 メガロドン (ムカシオオホホジロザメ)	<i>Carcharocles megalodon</i>	脊索動物門脊椎動物亜門軟骨魚綱
47 シーラカンス目	<i>Coelacanthiformes</i>	脊索動物門脊椎動物亜門肉鱗亜綱
48 ハイギョ (肺魚)	<i>Dipnoi / lungfish</i>	脊索動物門脊椎動物亜門肉鱗類肺魚亜綱
49 イクチオステガ	<i>Ichthyostega</i>	脊索動物門脊椎動物亜門肉鱗綱
50 魚竜	<i>Ichthyosaurs</i>	脊索動物門脊椎動物亜門爬虫綱
51 恐竜	<i>Dinosaur</i>	脊索動物門脊椎動物亜門爬虫綱
52 翼竜	<i>Pterosaur</i>	脊索動物門脊椎動物亜門爬虫綱
53 始祖鳥 (アーケオプテリクス)	<i>Archaeopteryx</i>	脊索動物門脊椎動物亜門鳥綱
54 デスモスチルス	<i>Desmostylus</i>	脊索動物門脊椎動物亜門哺乳綱束柱目
55 マンモス	<i>Mammuthus / Mammoth</i>	脊索動物門脊椎動物亜門哺乳綱ゾウ目
56 アウストラロピテクス	<i>Australopithecus</i>	脊索動物門脊椎動物亜門哺乳綱霊長目
57 生痕化石	<i>Trace fossil</i>	(岩石中に保存された生物活動の痕跡、巣穴、這跡、足跡、糞石など)