下関の化石
（中生代ジュラ紀～新生代新第三紀）

下関の化石が見つかる代表的な地層としては、古生代ペルム紀の豊東層群（フズリナなど）、中生代ジュラ紀の豊浦層群（アンモナイトなど）、中生代ジュラ紀～白亜紀の豊西層群（貝類など）、新生代古第三紀の芦屋層群・日置層群、新第三紀の西市層（サメの歯など）があり、産出年代は古生代から新生代までと広く、しかも全域に分布する。以下、中生代ジュラ紀以降の各地質年代毎に産出地域と化石について説明する。

下関の中生代ジュラ紀の化石

下関市小月から菊川町七見，歌野を経て豊田町石町にいたる地域に中生代ジュラ紀前期から中期にかけての地層である豊浦層群が分布する．豊浦層群からはアンモナイト，二枚貝，巻貝，サンゴ，ウミユリなどの海生動物の化石やシダ，ソテツ，イチョウなどの植物化石を産出する．また、清末から阿内、一部が吉母の海岸で中生代ジュラ紀後期の地層である豊西層群清末層が分布し、シダなど植物化石を産出する。吉母のこの地層からは、恐竜（イグアノドン類）の足跡化石も見つかっている。

※スケール：1cm

▲下関のジュラ紀化石が産出する地層

1-6. アンモナイト（1. *Canavaria japonica*; 2. *Cleviceras chrysanthemum*; 3. *Dactylioceras helianthoides*; 4. *Polyplectus okadai;* 5. *Protogrammoceras yabei*; 6. *Protogrammoceras nipponicum*); 7. 魚；8. ベレムナイト *Acrocoelites mantanii* (YMZ); 9. カメ *Testudines* sp.（MMHF）；10. ワニ Atoposauridae gen. sp.?（MMHF）；11. シダ *Zamites toyoranus.*

下関の中生代白亜紀の化石

下関は大部分を中生代白亜紀の陸成層である関門層群によって覆われている．関門層群は下関を代表する地層であるが，下関ではまれにしか化石を産しない．ただ、今回の恐竜の卵の化石は、これまで化石が確認されていない関門層群の下関亜層群から採集された．関門層群は下部を脇野亜層群、上部を下関亜層群に区分され、脇野亜層群からは北九州を中心に多くの化石（魚など）が産出しているが、下関亜層群から化石は産出しないと考えられていた。

また，吉母から室津にかけての狭い範囲に分布する白亜紀初期の豊西層群吉母層は顕著なカキの密集層を挟み，汽水生の二枚貝や巻貝などの貝類化石を多産する．さらに、室津の西の観音崎付近の石灰岩からジュラ紀末期から白亜紀初期にかけてのサンゴ，巻貝，ウニの棘などを含む古生物群が確認されている．

※スケール：1cm

▲下関の白亜紀化石が産出する地層

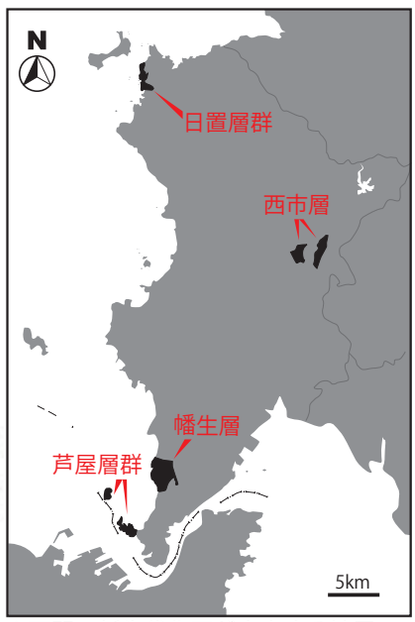
1-3. 二枚貝 (1. *Isodomella shiroiensis*; 2. *Eoursivivas matsumotoi*; 3. *Isodomella shiroiensis*; 4-5. 巻貝 (4. *Melanoides yoshimoensis*; 5. *Bakevellia nagatoensis*); 6. カキ *Crassostrea yoshimoensis*.

下関の新生代（古第三紀～新第三紀）の化石

下関市南部の彦島東部および竹の子島，西方に浮かぶ六連島には新生代古第三紀の海成層（芦屋層群・幡生層）が分布し，貝類，カシパンウニ，サメ，クジラなど脊椎動物の化石が産出する．また，ペンギンモドキと言われるペンギンに似た鳥の化石も産出する．さらに市北部では豊北町の和久，特牛，神田，島戸の海岸域にもほぼ同時代の海成層（日置層群）が分布し，貝類やカニなどの節足動物，スッポン，サメやクジラなど脊椎動物，落ち葉の化石が産出する．また，内陸部の豊田町西市からも新第三紀の主に陸成層（一部は海成層，西市層）が分布し，貝類や花粉の化石が見つかっている．

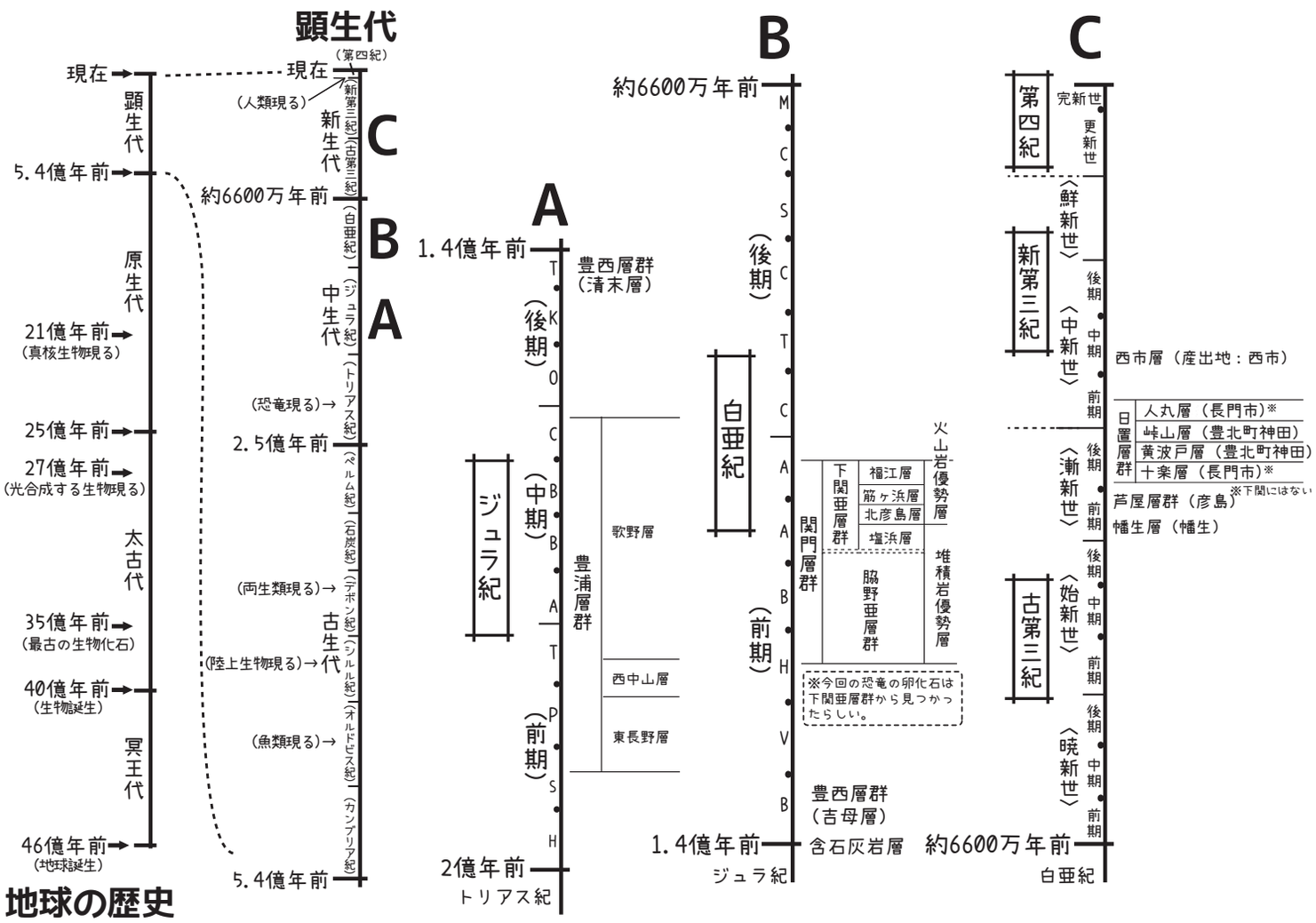
※スケール：3, 4, 6 は 5cm ほかは 1cm

1. 木の葉；2. チクゼンカシパンウニ *Echinodiscus chikuzenensis*; 3 貝類；4. クジラの脊椎骨 (YMZ);；5. ペンギンモドキ (鳥類) の中足骨 Plotopteridae gen. sp. (YMZ); 6. スッポンの甲羅の化石 (YMZ).



▲下関の新生代化石が産出する地層

下関の化石を産出する地層とその時代（補足）



※地質年代区分や各地層の時代区分については主に西村ほか（2012）に従い、豊浦層群についてはNakada・Matsuoka(2011) を参考にして、下関に関連する部分のみを中心に作図した。

豊田ホタルの里ミュージアム，〒750-0441 山口県下関市豊田町中村 50－3，Tel 083-767-0350