

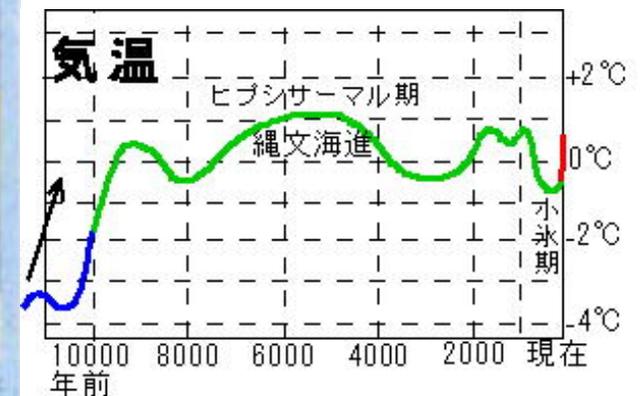
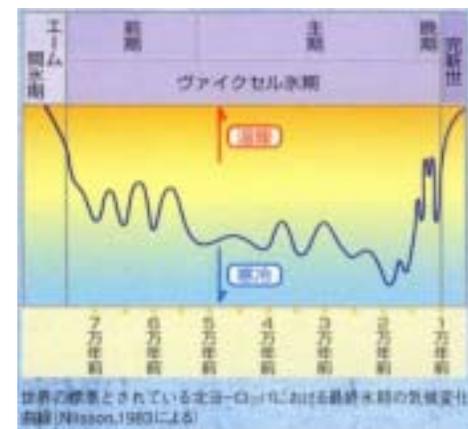
## 瀬戸内海の誕生と縄文の海進【1】 神戸大学 内海域環境教育研究センター「内海域を学ぶ」資料ほかより整理



約2万年前 長い最終氷期極大期海面は今より-120~-130mの高さにあった。氷河期が終わり、間氷期の温暖化が始まると、氷床として蓄えられていた真水は一気に融けて海に戻るため、海水面は100m以上も上昇する。

その上昇速度は「地球温暖化」の予測値よりずっと早く、その上昇速度は3m/100yになる時期もあるといわれる。

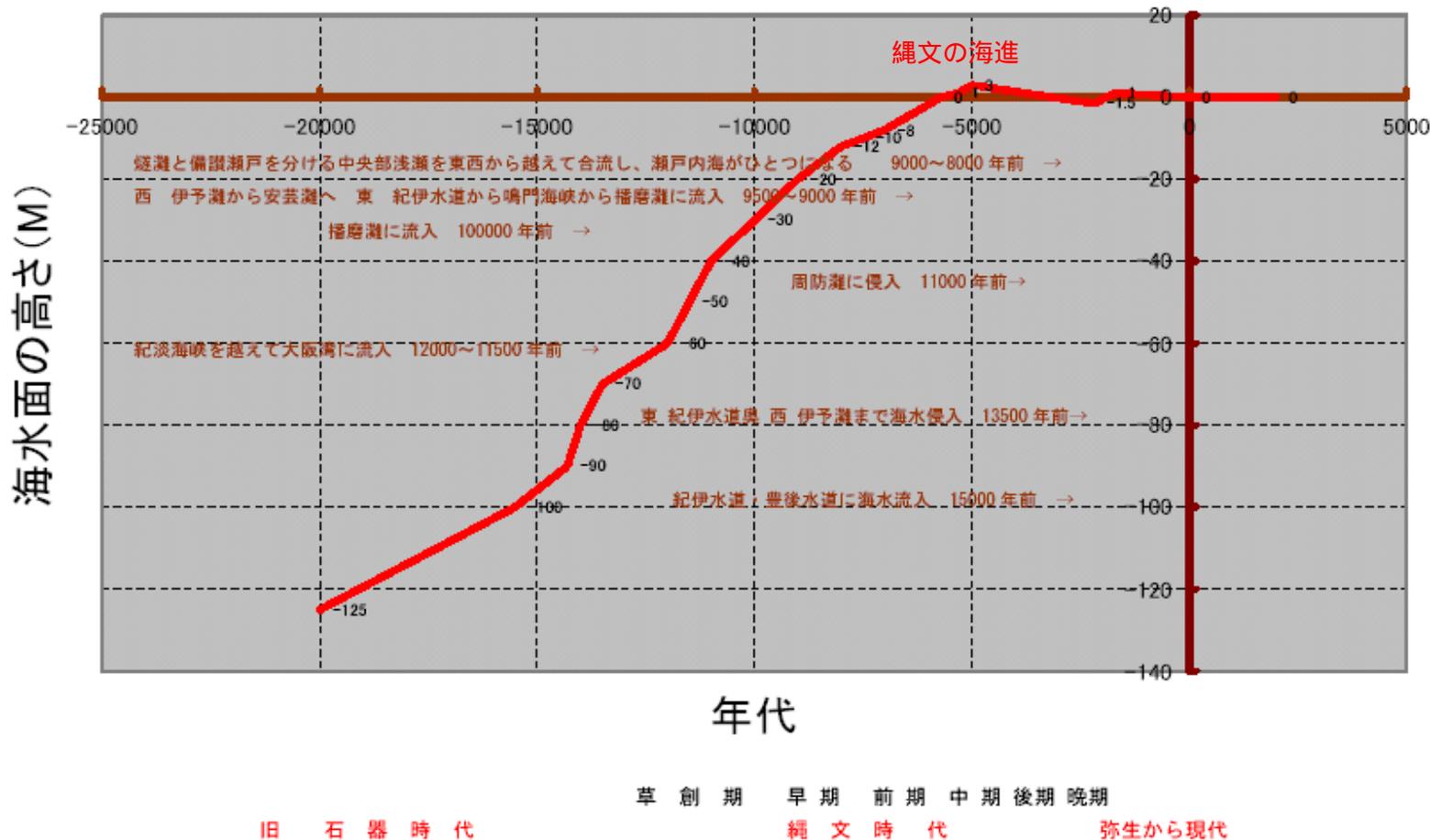
この海面上昇過程で 日本海に海流が流れ込むようになり、また、瀬戸内海が形成され、また、もっとも海面が高くなるのが、約5000年前頃の縄文時代（前期の終わり頃）であり、この縄文時代の海面上昇を「縄文の海進」と呼ぶ。



瀬戸内海の誕生 約15000年前に紀伊水道と豊後水道に太平洋から海が侵入し始め、13500年前には紀伊水道の奥、伊予灘にまで到達。海は12000年前～11500年前の間に友が島水道を抜けて大阪湾に入り、10000年前～9500年前の間には明石海峡を通過して、播磨灘に抜ける。鳴門海峡のバイパスは9500年前～9000年前の間に成立する。そして9000年前～8000年前の間に東西の瀬戸内海が一つに合体。5700年前には今とほぼ同じ姿の瀬戸内海が成立する。

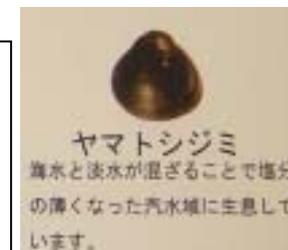
# 瀬戸内海の誕生と縄文の海進【2】

神戸大学 内海域環境教育研究センター「内海域を学ぶ」資料ほかより整理



## 【食用貝類の変化】

海水流入による食用貝類の変化



淡水 汽水初期



カキ  
汽水



海水

瀬戸内海の誕生 約 15000 年前に紀伊水道と豊後水道に太平洋から海が侵入し始め、13500 年前には紀伊水道の奥、伊予灘にまで到達。海は 12000 年前～11500 年前の間に友が島水道を抜けて大阪湾に入り、

### 瀬戸内海の誕生と縄文の海進【3】 神戸大学 内海域環境教育研究センター「内海域を学ぶ」資料ほかより整理

縄文の改進による海面の上昇は 5000 年～5300 年前にピークとなり、その頃には現在の海面より 1～3m 高くなる。その後いったん海面は現在より約 1m 低い位置まで下がるが、その後再び上昇して、1700 年前に 1m 高とあがり、また 下がって現在に至る。

このもっとも海水面が上がった時の海岸線はどんなふうであったのか・・・正確ではないが、現在の地図の等高線からほぼ推測される。

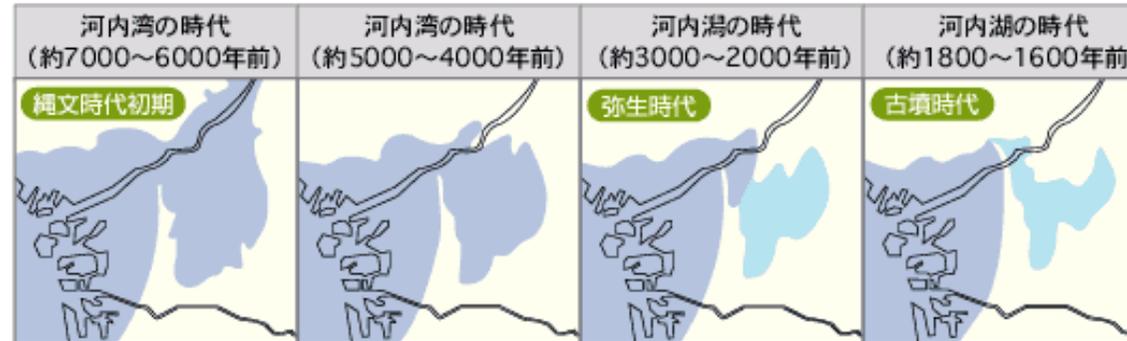
右の地図の黄色い部分が水面下にあったと考えられている。



1. 大阪では現淀川の奥 生駒山の麓まで湾が広がっていた。そして、この湾にはクジラが回遊していたという。(弥生時代にはこの湾は淀川・大和川など河川の流入により汽水湖の河内湖となる。) 大阪の西 尼崎周辺では 現在の阪急線あたりが、猪名川の河口であった。そして、阪神間では現在の国道 2 号線のあたり、御影あたりでは国道 43 号線のあたり、神戸の市街地中心部ではぐっと内陸部に入り込み須磨海岸で現在の海岸線に近づく。
2. 吉備の児島半島・島根半島は島で本州から分離しており、その後の河川流入による度主の堆積と海の後退により地続きになるのはずっと後である。

●大阪湾の地形変化

■ 海域 ■ 淡水域



【 参考 琵琶湖の成立ち】

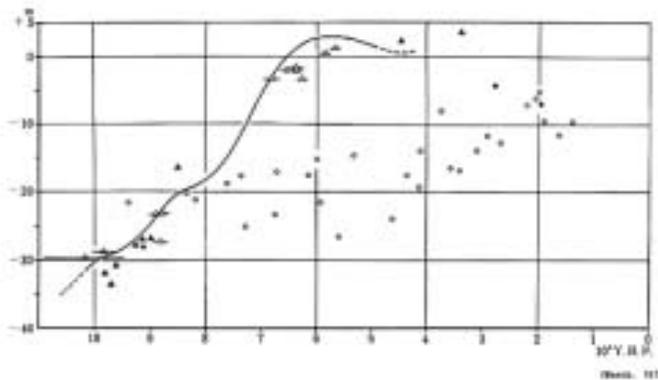
琵琶湖は、カスピ海やバイカル湖などとともに、「古代湖」として自然史上とても貴重な湖の一つです。「古代湖」とは、数十万年以前に誕生した寿命の長い湖のことで、世界にわずか 10 カ所ほどしか確認されていません。最初古琵琶湖は、現在の上野盆地（三重県）あたりに誕生したことがわかっています。古琵琶湖は、その後 400 万年かけて、大きくなったり消滅したりしながら北へ移動し、現在の位置にたどりつきました。

およそ 100 万年前、現在の堅田丘陵付近に小さな湖（堅田湖）ができました。約 40 万年前、堅田地域と琵琶湖の間にある断層の活動で、堅田丘陵は隆起し、断層の東側が落ち込むことで琵琶湖が姿を現しました。現在の琵琶湖の誕生です。琵琶湖の湖底はどんどん沈降し、やがて現在のような深くて広い琵琶湖が形成されました。

したがって、最終氷河期以降の海進による列等形成と琵琶湖の成り立ちとは直接の関係は見られない。

海抜の変化と海岸線の歴史

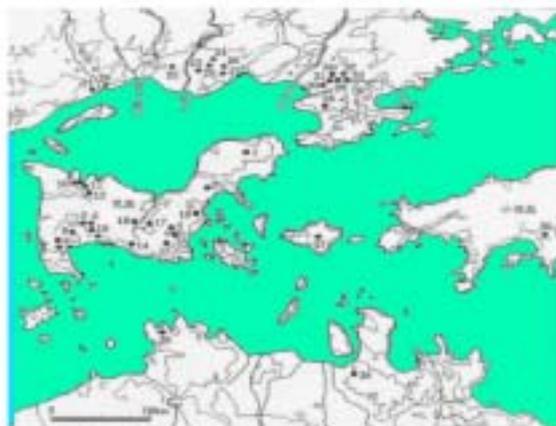
大阪湾が陸地になったのは約 18000 年前です。かつての海抜も今の琵琶湖の海抜よりも高く、時代が経てば、海抜の上昇して今よりも高くなることが多くなります。



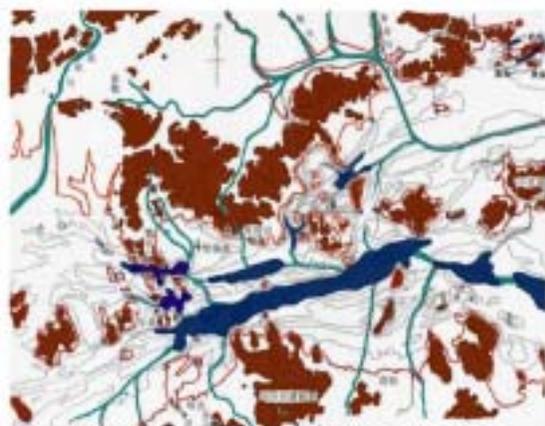
神戸の自然シリーズ 「六甲の森と大阪湾の誕生」ほかより

瀬戸内海の誕生と縄文の海進【4】

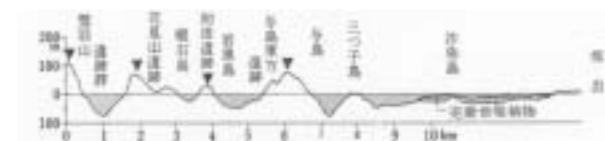
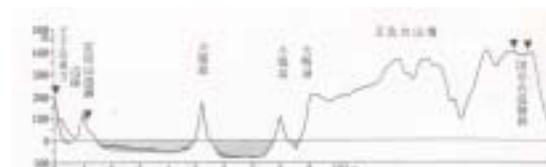
瀬戸内海を東西にわけ、瀬戸内海誕生の痕跡を色濃く残す分水嶺 備讃瀬戸



縄文時代の海岸線



先史時代 備讃瀬戸地域の水系復元



備讃瀬戸周辺の地形 断面図



備讃瀬戸地域の瀬戸内海の変遷推定

