

「中海・宍道湖の自然環境」

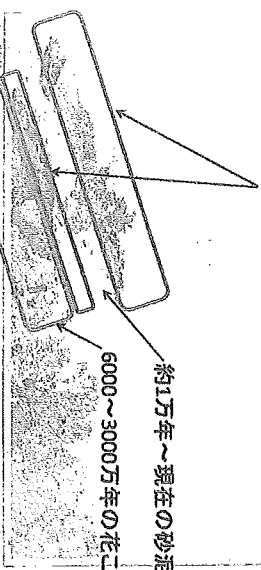
- 一水都松江の文化と歴史を育んだ地形・地質と中海・宍道湖ー
- 鳥根大学大学院総合理工学研究科 教授 三瓶 良和

1. 中海・宍道湖周辺の「地質」
2. 中海・宍道湖周辺の「地形」
3. 中海・宍道湖の「湖底環境」
4. 中海・宍道湖の「環境の未来」

1.「地質」 中海・宍道湖周辺の地質

4

2000～1000万年前の堆積岩・火山岩

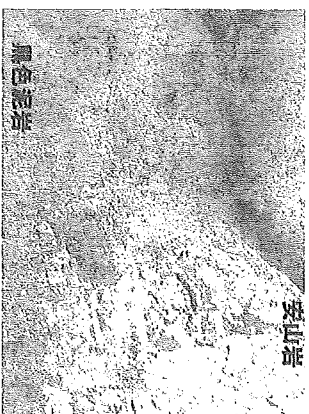


産業技術総合研究所(旧通商産業省地質調査所)による20万分の1地質図「松江および大社」

1.「地質」 石油を生んだ鰐淵寺近くの黒色泥岩

7

1600万年前の成相寺層黒色頁岩とそれに貫入した安山岩



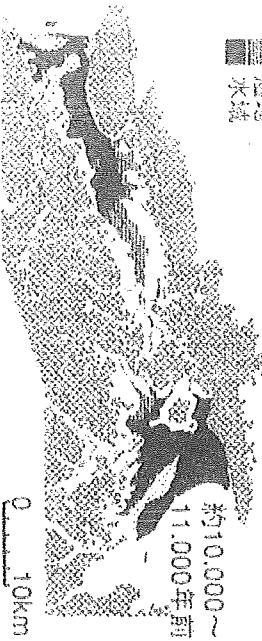
三瓶撮影

この地層中に日本一の石質鉱床(黒鉱型鉱床)が存在し、その周辺では小規模ながら石油が出た。

2.「地形」 中海・宍道湖の形成の歴史

10

山地 砂州・三角州 2万年前には、湖間はマインズ120m
遺地 水域



(高安、2001)

2.「地形」 中海・宍道湖の形成の歴史

13

山地 砂州・三角州
遺地 水域

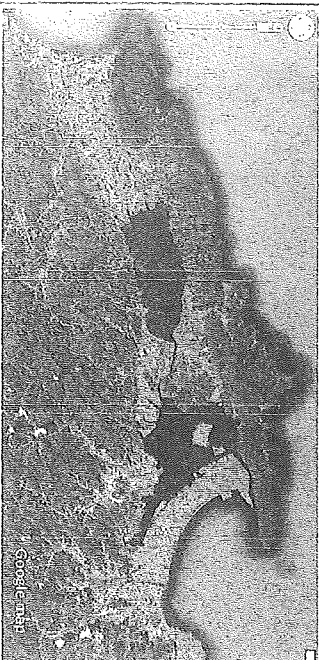


(高安、2001)

2.「地形」 中海・宍道湖の周辺の地形

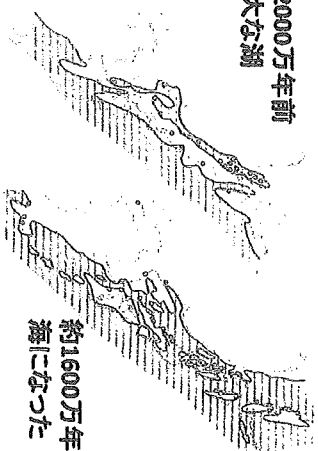
16

・宍道湖と中海の面積は79km²と86km²で日本の湖沼としてはそれぞれ七位と五位の広さ。
・大瀬川を介して一連の水脈は海が通で最大の排水域として広く知られている。



1.「地質」

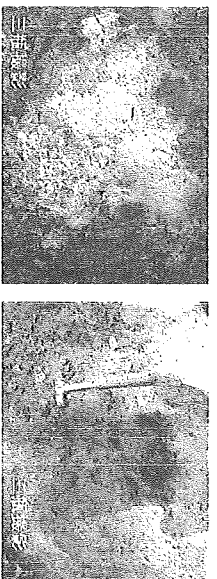
約2000万年前
巨大な湖



小笠原・瀬村(2010)「日本列島の生い立ちと動植物相の由来」国立科学博物館編

1.「地質」 花崗岩と砂岩中の石炭

5



花崗岩の風化でできた真砂(まざの)中の良質の砂鉄(チタンの少ない磁鉄鉱)は、良質の玉鋼を生み出したら製鉄を発展させてきた。

1.「地質」 来待石

8

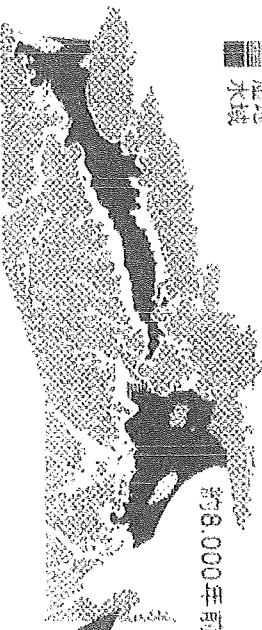


・来待石は玉鋼町～宍道町に分布する中部中新統大森層の粗粒凝灰岩砂岩・凝灰色を呈し切り出すとすぐに酸化して茶色を帯び、古風な装飾に似ている。
・「出雲石灯籠」として有名。
・加工しやすく、漆石を含み地味物景がある。
・江戸初期の松江藩主松平重政公が「おほめ石」として海外への輸出を禁じたことによる。
・「出雲石灯籠」は昭和五一年に通商産業省の「伝統的工芸品」に指定された。

2.「地形」 中海・宍道湖の形成の歴史

11

山地 砂州・三角州
遺地 水域



(高安、2001)

2.「地形」 中海・宍道湖の形成の歴史

14

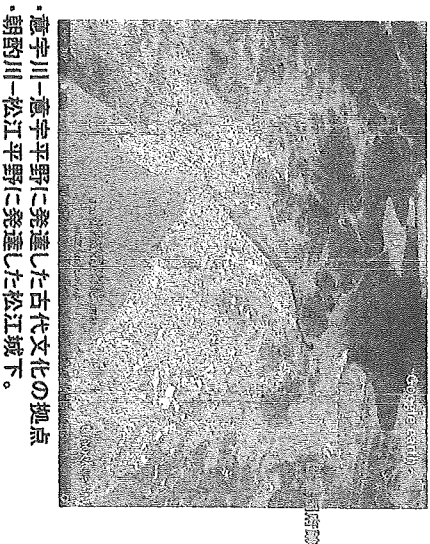
山地 砂州・三角州
遺地 水域



(高安、2001)

2.「地形」 中海・宍道湖の周辺の地形

17



・意宇川ー意宇平野に発達した古代文化の拠点
・朝酌川ー松江平野に発達した松江城下。

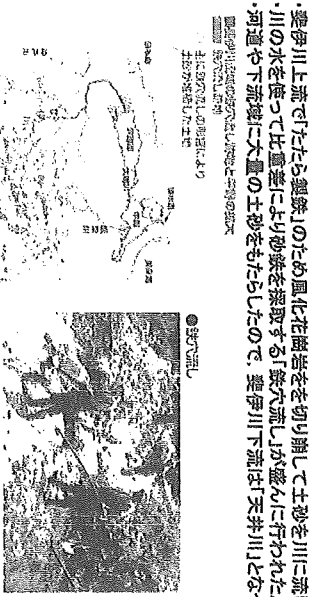
1.「地質」



斎藤・瀬村(2010)「日本列島の形成」国立科学博物館編

1.「地質」 花崗岩とたたら

6



・宍伊川上流でたたら製鉄のため風化花崗岩を切り削りして土砂を川に流した。
・川の水を使って比重差により砂鉄を採取する「砂鉄洗い」が行われた。
・河運や下流製に大量の土砂をもたらしたので、宍伊川下流は「大井川」となった。
・「たたら」は、花崗岩の風化でできた真砂(まざの)中の良質の砂鉄(チタンの少ない磁鉄鉱)を採取したものである。
・「たたら」は、花崗岩の風化でできた真砂(まざの)中の良質の砂鉄(チタンの少ない磁鉄鉱)を採取したものである。

1.「地質」 大根島の玄武岩(島石)

9



・黒色で光沢に乏しくきつても良く(使い切りには加工しやすい)ので産石・灯籠として利用されている。
・島根地質百選を訪ねてHPの解説

2.「地形」 中海・宍道湖の形成の歴史

12

山地 砂州・三角州
遺地 水域

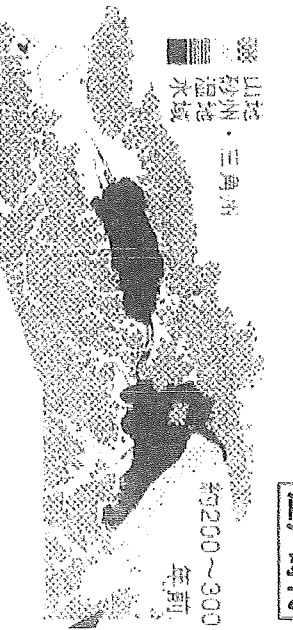


(高安、2001)

2.「地形」 中海・宍道湖の形成の歴史

15

山地 砂州・三角州
遺地 水域



(高安、2001)

2.「地形」 中海・宍道湖の周辺の地形

18

