39. 瀬戸内海産化石象に生じた歯牙腫に就て

徳永重康, 高井冬二

(昭和 12 年 1 月 30 日講演, 3 月 15 日受理)

本邦産化石に就ては従来地史學の基礎として分類學的並びに系統學的研究のみ行はれ、これを過去の生物として古病理學的に取扱つたものは殆んど無かつた。今回此處に報告するものは單に古病理學的に興味深いもので、地史學には何等の意味もないものである。

該標本は昭和 8 年 1 月香川縣香川郡小槌島近海より右下顎體 (第 1, 第 2 後臼齒附著) と第 3 後臼齒と夫々別箇に引き上げられ、高松市の眞屋卯吉氏の御好意により早稻田大學の所藏となつた。

下顎體は第 1 後臼齒前縁及び枝骨部にて破損し、舌面及び下面を失ひ臼齒を露出してゐる。下顎體は齒科病理學に於て齒牙腫 (Odontoma) と稱する良性腫瘍の爲めに異常肥大 (Hypertrophy) を起し、肥大の程度は左下顎體に接する程である。

齒牙腫には次の 3 種が挙げられてゐる。

1. 單純齒牙腫 (Simple odontoma) 1 個の齒牙がその形成の際に齒質、琺瑯質、白堊質が不規則に結合し、徐々に發育し異常な石灰化を伴ふもので顎骨内に埋伏して居るのが通例である。上顎よりは下顎智齒部にあらはれる。之は人間のみならずしばしば動物にも起る現象である。

2. 複雑齒牙腫 (Compound odontoma) 多數の齒牙が結合し異常な石灰化を起したもので、下顎智齒部にあらはれる。即ち單純齒牙腫が 2 ケ以上癒合したものである。多數過剰齒牙の癒合或は永久齒牙の癒合による事もあるが、この場合には齒數の缺如があらはれる。

3. 附著齒牙腫 (Composite odontoma) 多少正規の形態を有する齒牙のある部分に附著して生ずる。齒質、琺瑯質、白堊質の配列は正常齒牙のそれと同様である。冠生齒牙腫、根生齒牙腫、琺瑯質瘤等に分けられる。

本化石は第 1, 第 2 後臼歯が複雑歯牙腫を起したもので, 兩臼歯の境界は咀嚼面に於て僅かに認められるが舌側面に於ては石灰化により詳かでない。複雑歯牙腫の爲めに第 3 後臼歯は舌側に向ひ斜に生えてゐる。咀嚼面の凹面の程度は正常臼歯に比し著しく, その幅も約 1.5 倍ある。咀嚼面に於ける琺瑯質の模様は寫眞圖に示すやうに全く不規則で, 舌側面及下面には大小數個の石灰瘤が生じてゐる。第 3 後臼歯は後方の 4 乃至 8 稜と後踵を失つてゐるほか殆んど完全で, 現在前踵と 12 稜を保存し, 未だ磨削されて居ない。齒冠部に於ける最大長は 180 mm, 幅は第 6 稜にて 60 mm, 齒冠の高さは第 5 稜にて 128 mm, 第 10 稜にて 132 mm である。100 mm 中に含まれる稜數は 6.5 である。

第 1, 第 2 後臼歯が複雑歯牙腫となり, 第 3 後臼歯が未だ磨削されないためその種名を決定する事が困難であるが, 日本の洪積世特に瀬戸内海地域に多産する廣義の *Palaeoloxodon namadicus* (FALCONER and CAUTLEY) に屬するものと考へられる。

終りに臨み多大の御教示を賜つた日本齒科醫學專門學校所敏一教授に對し深く感謝の意を表する。

Odontoma in a Fossil Elephant from the Inland Sea of Japan (Résumé)

By

Shigeyasu TOKUNAGA and Fuyuji TAKAI

The Specimen, a fragment of the right horizontal ramus of the mandible containing the first, second, and third molars, was dredged from the sea bottom off the Island of Kotuti, Kagawa Prefecture in January 1933. It is now preserved at Waseda University, Tokyo.

The mandible is broken at the anterior margin of the first molar, the ascending ramus and the inner and lower sides of the horizontal ramus being also damaged.

Palaeopathologically speaking, a number of interesting features are observed in this specimen. First, a compound odontoma of the first and second molars has taken place, which is a benign tumor derived from an abnormal arrangement

of dentine, enamel, and cementum and a sporadic calcification in tooth development. Second, a great hypertrophy of the right ramus has happened, which has given rise to a bulbous appearance to the jaw. Third, the concavity of the diseased molar is greater than that of a normal molar. Fourth, the breadth of the former is one-and-a-half times that of the normal. And fifth, the enamel figure on the friction surface of the anomalous molar is irregular as shown in the plate.

The third molar, which now contains the anterior talon and twelve ridges, has lost 4-8 ridges and the posterior talon. Its grinding had not yet begun. The maximum length of its crown is 180mm., and its width at the sixth ridge 60mm. The height of the crown is 128mm. at the fifth ridge, and 132mm. at the tenth. The frequency of ridges in a standard length of 100mm. is 6.5.

For reasons given above it is almost impossible to determine its specific name, but the writers believe that it may belong to *Palaeoloxodon namadicus* (FALCONER and CAUTLEY), the well known Pleistocene elephant.

Finally the writers wish to express their thanks to Professor Tosikazu Tokoro Nippon Dental College, for dental information received.

Explanation of Plate 19 (8)

- Fig. 1. Crown view of right mandible with first, second, and third molar $\times \frac{1}{4}$
 Fig. 2. Inner view of the same $\times \frac{1}{4}$
 Fig. 3. Crown view of second molar $\times \frac{1}{2}$