

斯く櫻実の合脂邊にて宮崎縣相（南九州尼）が極めて優秀な万前以降從秋から肥沃にかけて晴天が続きを氣兼登にして日光と高溫に晒まれてゐるこゝは東京の氣化作用尚上に影響をもたらすものと解すべきであらう。建物設地として如何にも大木茎根が好適してゐる事が判るのである。或は蛇蟲を害する人があるであらうが樹は結果樹木中これに対して最も抵抗性の大なるものであるかにせりむ程は要らないのである。

三 古 墓 の 出 土 木 棚

宮崎大学農学部 重松義則

1 古墳と木炭

古向國（宮崎縣）は古代史蹟として二千有余の古墳（古墓）があつて、其數の多いことは他國に見られないところで古代古向は近畿の文化繁栄の中核であつたと伝えられる。古墳には円墳、前方後円廣、方廣の三つの形式があるが、その中前方後円墳には稀に木炭櫛と言つて櫛齒を木炭屑で詰むものがあり、高鍋町郊外の七江古墳群の一舟の持田の「縄塚」がその代表的なものとされている。木炭櫛は北九州には発見されない。神奈川縣丹吉台で発見された事がある。古墳に於ける木炭の使用は此處に貯藏防潮の目的にも用いられたものゝ如くよく発見に際して出土する。

2. 出土木炭の樹種

こゝに日向地方の古墳並ヒ古墳時代より更に年代の古き碳生式遺物包含地から出土発見された木炭塊について炭質、組織、樹種などを研究したりて報告する。試料は特に史研究所の日野巖氏（筑山口大学教授）の提供を仰げたもので、スンブルにて木炭の正型を採り別に樹種確定な木炭磨片フレハラートと比較対照して櫛齒を試みたものであるが、上記を櫛齒中に噛んでどうしても歯痕の判別しないものもあつた。其結果は次表の通りである。

No.	出 土 地	推定年数(前)	三類式 度	樹種
1	東諸方郡大野原・古墳	1300～1400	1	シテ
2	同 蔡生式居住地	1700～2000	4	コナラ
3	延岡市丸子・金糞わんす(治金作業地)	1800	3.5	ミズメ
4	南那珂郡東郷村鬼田字田辻・蔡生式包含地	1700～2000	1	(ムクシ)
5	宮崎市船塚町・古墳時代初期居住地	1500～1600	1	マツ
6	不 明・古墳時代	1300～1400	1	モミ
7	児湯郡山上原古墳	1300～1500	20	カシ

8	東日本郡川内村・彌生式巻貝式	1700 ~ 2000	1	(針葉樹)
9	延岡市板崎字小野・彌生式後期巻貝式	1700 ~ 2000	11.5	柳(ヤナギ)木
10	兒湯郡由比風・古墳	1300 ~ 1500	1	クロマツ

3. 結　　論　　上の方実から次の如く考察する。

- (1) 本七木版はマツ炭灰及灰蒸窯の軟炭が主であることから其時代の用途は主として冶金用炭とせられたものゝ如く前説鉄文化（古墳時代＝铁器時代）の急速推進に活躍したことが想はれる。
- (2) 本因は軟炭が多いこと、未炭化炭であること、小丸炭がゆることなどから堅式炭灰（無蓋炭灰）火盛に行われたのである。
- (3) 街道は刑に珍しいものはなく、附近にて道中に求められやうなものはかりで敷地から搬入されたものでないこと。
- (4) 楠原の初めて新しいカシ小丸炭が西川原から発見されたがこれは更代のウバメ楠炭にて取る楠原炭で斯る既断製炭技術が既に千坂石屋の昔に於て蓄積保存されたことは一大驚異であつて格存りし如何の古代文化の体現を察う資料となすことみであります。

此研究を援助された甘利義氏並に宮川浩君に謝意を表する。

やつての考古學物について (第二報)(要旨)

還元糖成生量について

昌平大学農部 武井 齊

第一報に於ては NH_4OH 濃液と CH_3CH_2OH を用いる種々の糖成方法及び $CuSO_4$ の NH_4OH 溶液と 1% HCl の CH_3CH_2OH 溶液を用いる酸化方法について述べて其成分の 2～3 を発表した。今回行った精製方法は加熱錠を用いて 125～130°C さう時間加熱下に蒸して後之を中温蒸 CH_3CH_2OH の代りに CH_3OH を用いて電極を用ひ上澄液を除いた後に張り $AgOH$ の溶液を加えて 2～3 日放置後 $AgOH$ を取れ、更に H_2COO で酸化性となし沈殿を作ら。其後の操作は第 1 報の通りこの外にして鉛の存在が解除了。こう様にして得た試料について測定の複数と其複数を一定の割合分解によって生る還元糖の量と時間との関係について実験を行つた。酸化としては 5% の H_2SO_4 を試料に對しして 40 時間、3% の HCl の場合は 24 時間を用いた。尚分解時間は前着は 1 時間、24 時間、30 時間、31 時間、42 時間、後者は 1 時間