# 河南省洛陽漢墓出土のコメについて

野淸一教授は、中國河南省洛陽の漢墓出土の稻籾を中國科 昭和三十二年四月、中國へ赴いた日本考古學視察團の水 *أ*ح 態でその組織が明らかに認められた。しかし外穎、

外形調査であつて、その化學成分に關しては、研究の終了とこにその概要を報告する。とこに報告するものは籾米のた。著者は水野教授よりこの籾米の研究を依託されたのでや。著者は水野教授よりこの籾米の研究を依託されたので

## 出土稻籾の形態

をまつて、別に報告したい。

結局充分な計測に耐えたものは一粒に過ぎなかつた。その中に略完全な小穂の形をなしたものが四粒あつたが、部分は破損した斷片からなる小穂の穎片であつた。しかし受領した稻泤は、多分二十數粒にあたると思われる。大

・外穎上、特にその內面に淡褐色の微彩が部分的に見られ外觀は美しい白色を呈し、蠟質の感じを呈している。內

て、二つの額が密着したものでも、

玄米は全く消失してい

顯微鏡で觀察すると、外穎、內穎共に極めて良好な狀

内額の

中

尾

佐

助

態良好なるにもかかわらず、護穎がことごとく剝離し去つて見ることが出來なかつた。外穎、內穎、小穗梗の保存狀われない。護穎は觀察したものではことごとく剝離していつた基部の様子より見て、この籾は毛茸の多い品種とは思上半部に生じている毛茸は殆んど折損しているが、その殘

完全に消失している。外穎、內穎が小穗梗上によく附着しでいたと思われるにもかかわらず、出土籾標本には玄米がこの籾は土中に存置された時、籾の中に當然玄米を含ん芒を附着した痕跡はない。卽ち出土籾は無芒種である。外穎の先端はいずれも正常に突出して圓くなつており、

ていることは注目すべき變化の一つである。

化籾では大體保存狀態はこの反對の傾向を示しているもの 消失することは珍らしい變化であろう。多くの出土した炭 とのように外類、

内額がよく保存され、<br />

しかも玄米が

メー

である。

極めて大粒美大な粒を持つた品種と言うことができよう。 リメートルであつた。今日の稻品種より見ると、出土籾は 全な小穗三例を加えて小穗の長さの平均を見ると八・八ミ 三・九ミリメートルで、長幅率は二・二である。多少不完 唯一粒の完全な小穗の長さは八・五ミリメート ル 幅 は

ずれに屬するかの詳細は明らかでない。しかし報告の第五 もなく稻の籾であるが、 の報告によると、 による仰韶期の土器に附着した稻籾が報告されている。 前の籾としては、 に示され 中 歴史の上に興味深い資料である。 國河南省漢墓出土の籾は、 た籾の壓痕の寫眞は、 仰韶期の土器に附着していたのはまぎれ 河南省仰韶に於ける G. Andersson 發掘 との籾が農學的な稻の品種群のい 稻の中國に於ける起源、 かなり長型の粒であるよ 中國に於ける漢代以 俥

播

考

察

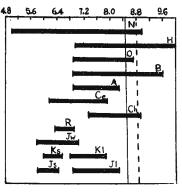
うな印象をあたえている。

ないが次の方法をとると、 非常に大粒な品種と言い得るだろう。 れ以上農學的な稻の品種群との關係は確言するととは出來 漢墓出土の籾もやはり長大な粒を持ち、平均八・八ミリ ٢ ルの長さを持ち幅も廣いので、 東亞に於ける稻品種分布と、 今日の品種としても 漢墓出土の籾よりと

標準として、 東亞各地の稻品種群の分布地とその形質との關 濱田秀男博士の報告を基礎として、 それと漢 係を示す

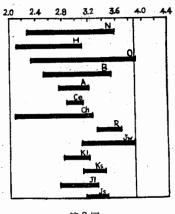
墓出土籾との關係の若干が推測しうる。

墓出土籾とを比較して考察してみよう。 第一圖は東亞各地の稻の小穗の長さの變異と漢墓出土籾



第1図

東亞各地の稻籾の小穂長の變異と 漢墓出土品との比較。岡中縱窗線 土した完全籾の長さ、破線は 四粒平均の長さを示す。



第2図

東亞各地の稻籾の幅の變異と漢墓 出土籾の幅の比較、圖中の縦實線 は漢墓出土品の幅を示す。

とを比較したものである。 は琉球、 ベイ、Aは印度のアッ 墓出土の完全な一粒の長さ、 ハイディラバード、 Jは日本赤米長粒型品種群を示し、 KIは朝鮮赤米長粒型品種群、 Jw は日本普通白粒 〇は印度のオリッ .<del>)</del> Á Ceはセレベス、Chは中國、 Ks Jsは日本赤米短粒型品種 は朝鮮の赤米短粒型 サ 圖中の縦實線は漢 В は 印度のボ 品 Ŕ

ている。 破線は四粒平均の長さを示し

圖に示すが如く、

漢墓出土籾は小穗の長さより見ると、

日本、

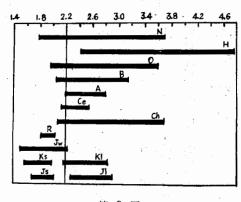
朝鮮のものより長く、ネパール、

ハイディラ

しては類例の知られない珍らしいものである。 出土籾の幅は極めて大きく、 のに匹敵した大さであることがわかり、 一圖は同樣にして籾の幅を比較したものである。 オリッサ及び日本の最大なも 中國現生の品種と

體として細長いか、 漢墓出土籾はこのように極めて大きいものであるが、 圓太いかを見るために長幅率を計算し

全



3 図

東亞各地の稻籾の長幅率の變異と漢墓出土 籾の長幅率の比較,圖中縦實線は漢墓出土 の長幅率を示す。

長いも ۲ のに屬している。 ォ y 7 サ、 ボンベ く 中國 の品種群のうち、 比較

漢墓

圖 中 N

はネパ

Ţ

ル

Η

は印度の

l

的 バ

各地のものと比較してみよう。圖に示したように琉球、日てみると二・二となるので、とれを第三圖に圖示して東亞

て、印度方面には漢墓出土籾と同様な長幅率のものは極めの最も普遍的な品種群より、細長い粒である。これに反しち漢墓出土米は琉球、日本、朝鮮の短型品種群、卽ちそこのを除いては、いずれも長幅率二・二に達していない。卽本、朝鮮の短型品種群は、日本の品種群のうちの極端なも本、朝鮮の短型品種群は、日本の品種群のうちの極端なも

見做し得ると結論するととができる。な稻品種より、むしろ印度方面の稻により共通度が高いと籾を考察すると、漢墓出土籾は琉球、日本、朝鮮の普遍的以上の如く小穂の長さ、幅、長幅率の三點から漢墓出土

て多く存在している。

土籾と一致する。中國には二つの變種が現在共に栽培されにない、 japonica として知られたものであり、印度方面の稻はその大部分が、 Oryza sativa var. indica に屬するとはその大部分が、 Oryza sativa var. indica に屬するとはその大部分が、 Oryza sativa var. indica に屬するとはその大部分が、 Oryza sativa var. japonica として知られたものであり、印度方面の稻

ている。

あたえることはこの漢墓出土籾の結論と一致して興味深いる。仰韶期の籾の壓痕も細長く、 indica 型の如き印象をsativa var. indica に屬する可能性が非常に高いと言い得以上の結果をまとめると、 漢墓出土の籾は、 Oryza

事である。

力された松岡通夫君に厚く感謝の意を表する。古研究所、種々の教示をうけた岡崎敬君、寫眞その他に助本研究をなすにあたり、材料を提供された中國科學院考

註

① 地點、LS. M82; 59

© Hamada, H. (1955); Ecotypes of Rice, in H. Kihara's Land and Crops of Nepal Himalaya. Founa and Flora Research Society, Kyoto, Japan.

were excavated from one and the same tomb. Though the handing down to the posterity of ceremonial vessels was an established practice, it will be still an interesting problem to explore why such bronzes which had been handed down for generations were buried in the tomb.

## Ch'ang-an 長安 and Lo-yang 洛陽 in the Time of Han 漢

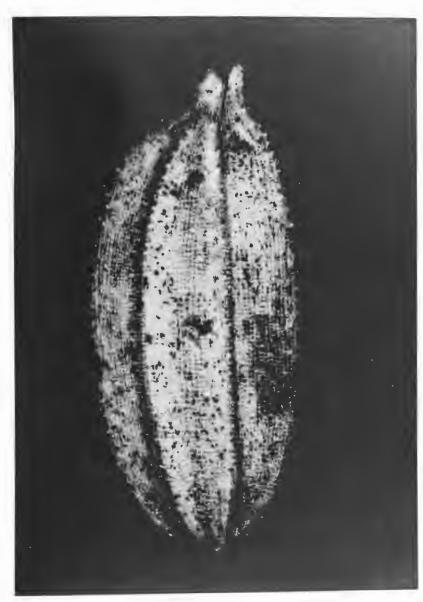
### Takashi Okazaki

The site of Ch'ang-an in the suburbs of present Si-an 西安 was the capital under Former Han, Sui 隋 and T'ang 唐, while that of Lo-yang outside of present Lo-yang was the capital under Later Han, Wei 魏, Chin 晋 and Northern Wei. These two ancient cities played a big role in the making of Chinese civilization after the Chou 周 period, and especially during the period of four hundred years of Former and Later Han they played a similar role in the East to that of Rome in the West. After the Revolution a branch of the Institute of Archeology have been set up at Si-an and Lo-yang, and they are making study of the sites which have been discovered in the process of construction work. With regard to the Ch'ang-an of Han its three gates, the Chih-ch'êng, 直域 the Pa-ch'êng 翻城 and the Si-an-ch'eng, have been excavated, while excavations at Honanhsien-ch'êng, of Han, which is thought to have been the site of the Chou palace, have been made, and the plan of the Lo-yang of Han and Wei to the east of the present town has been identified. The result of the excavations coincide with the plan of Lo-yang during the period from Han to Northern Wei, which has been reconstructed by historical records.

### The Rice Found in a Han 漢 Grave

### Sasuke Nakao

Fragments of rice spikelets found in a grave of the Han dynasty (location LS. M 82:59) are studied. The fragments consist of the outer glume, the inner glume and the rachilla of rice spikelets, and all the kernels vanished even inside the closed flowering glumes. The fragments have become white, and seem to have a waxy structure. The microscopical texture of the glumes are well preserved. The spikelets do not bear awns. The length of spikelet is 8.5 mm (one perfect sample) and 8.8 mm (a mean of four samples), 3.9 mm in width 2.2 in the ratio of length and width. These figures are examined in comparison with those found in many places in Asia. The author concludes that the rice in the Han period was more similar to that of present day southern Asia (India) than to that of Japan, Okinawa and Korea. The Han rice seems to belong to Oryza sativa Var indica.



河南省洛陽漠墓出土 (約16:1)