

## 愛知県下の弥生末～古墳初期における鉄器加工の事例 —瀬戸市上ノ山「吉田奥遺跡」・豊田市高橋地区「南山畑遺跡」—

昨年及び一昨年と春日井市後期市民講座で、東海地方唯一の古代製鉄遺跡である春日井市「西山遺跡」の背景として、全12回に渡り朝鮮半島から北九州・吉備・丹後・畿内・近江の、古代製鉄炉及び鍛冶遺構の跡を辿ってきました。今年度も秋以降、6回分の市民講座担当の機会を得ることができましたので、この機会に、今まで触れ得なかった足元の濃尾平野に展開した鉄の営みについて眺めていきたいと思っています。今回の発表対象はその端緒の部分となるかとも思われ、濃尾平野の鉄の物語の始まり部分となります。

瀬戸市の「吉田奥遺跡」は4C～5C代の、古墳時代前期を含む鍛冶遺構を伴う住居遺跡。

豊田市の「南山畑遺跡」は3C前半頃の、弥生時代末期の鍛冶遺構を伴う住居遺跡。

共に、倭国の古代鉄の研究家には良く知られている遺跡です。

### 基礎的概念(あくまで一般的な)

銑鉄…炭素量2%以上・硬いが脆く鍛造は出来ない

鋼……炭素量2%～0.1・沸かして伸ばし曲げ鍛接

錬鉄…炭素量0.1%以下・柔らかく曲がる

白銑……セメントイト Fe<sub>3</sub>C が多く硬くて脆い銑鉄

ねずみ銑鉄……黒鉛(カーボン)C が混じり粘りを持つ銑鉄

可鍛銑鉄……白銑を 900° ～950° に熱し焼き鈍しで可鍛化

弥生中期の福岡県比恵遺跡出土鑄造鉄斧(舶載)

鑄鉄脱炭鋼……溶かした銑鉄を棒状 or 板状の型枠に鑄込み、900° 以上で1週間保持後焼き鈍しする  
セメントイトが遊離して黒鉛Cが発生しCOとなり脱炭が進行し鍛造が可能となる

舶載の板状鑄鉄脱炭鋼は鑿切りで有茎三角鉄鎌が製作可能

瀬戸市上ノ山・吉田奥遺跡

大蔵順子『上ノ山』—愛知県瀬戸市吉田・吉田奥遺跡群/広久手古窯跡群発掘調査報告書—・瀬戸市教育委員会・1992

○遺跡環境

矢作川水系の揖保川の最上流部

山口川水系の薬師川及び吉田川に挟まれた丘陵上

分水嶺→尾張と三河の接点

分水嶺に沿って三河側に来姓古墳群

上ノ山は4C古墳時代前期(弥生期も)から7C前半まで住居址と古墳群が連続

丘陵下吉田川の沖積地には弥生時代の土器が出土した大坪遺跡・丈六遺跡が知られる

吉田奥遺跡

上ノ山丘陵の吉田川左岸に吉田2,3,4,5号墳。吉田川右岸丘陵上に吉田奥1,2,3,4,5,6号墳が連続。吉田奥古墳群の東側斜面に1,2,3,4号住居址の吉田奥遺跡。

・2号住居址…壁際から炭化材・周溝から鉄製手鎌

・3号住居址…床面→焼土面・ピット2・炭化材が多く出土した面(その周辺には焼土は確認されず)

P1→深10cm 径47cm・焼土を多く含む

P2→深34cm 径78cm・壁面焼けて赤化・底面5cm炭堆積

P1の周辺で羽口1・鉄滓4(※その内遺物番号23の強磁性鉄滓は鉄の可能性)

砥石・刀子出土

住居外で鉄滓12→3号住居からの崩落

甕(※平底丸穴→百済系統の可能性)

○年代区分

①1・2号住居…古墳時代前期(須恵器出現以前・4C末)…元屋敷期土器・2号住居からは畿内式土器(布留式甕)

丘陵下の大坪遺跡から二重口縁坪・丈六遺跡からS字状口縁甕出土→2号住居と同時期

→2号住居の手鎌は丘陵下吉田川・山口川沖積地に想定される弥生集落と無関係ではない

②3・4号住居…古墳時代中期(須恵器出現以降・5C末)

→鍛錬鍛冶の工房

③2号溝 ……それ以降

○3号住居鉄滓…大澤正巳氏の分析

ウスタイト FeO+ファイヤライト 2FeO・SiO<sub>2</sub>

TotalFe 55~59%・ガラス質成分 20~26%

酸化チタン TiO<sub>2</sub> 0.12~0.51%

→鉱石系鉄素材の鍛錬鍛冶滓

⇒製作していた鉄器は? ……鉄鎌/農工具→古墳副葬品

吉田奥及び吉田古墳群

吉田奥2号墳→吉田奥3号墳→吉田2号墳

吉田奥2号墳	12m 円墳/玄室 3.3m/榎石	竪穴系横口石室	6C前半	鉄刀 32cm・刀子 3.9cm・鉄鎌 16・ガラス玉 70
吉田奥3号墳	13m 円墳/玄室半壊・敷石	竪穴系横口石室	6C中葉	鉄鎌 5・刀子 2
吉田2号墳	12m 円墳/玄室 3.8m/榎石	竪穴横口? 左片袖石室?	7C初頭	袋状鉄斧(釘2本留め)・短剣・長頸鎌 7・管玉 10・ガラス玉 90

○周辺古墳群

吉田奥2号墳(6C前半)→吉田奥3号墳→高塚山1,2,3号墳→川原山2号墳→来姓1,4,5,6,7,8,9号墳→吉田2号墳(7C初頭)→塚原1号墳

塚原古墳群→来姓2,3号墳(7C後半)

ゴジック太字—竪穴系横口石室

ゴジック長字—胴張擬似両袖石室

※吉田2号墳は報告書では竪穴系横口石室とあるが、平面形は明らかに畿内系横穴式石室・左片袖石室である。



図73 吉田・吉田奥周辺の古墳分布図 (縮尺 1/50,000)



図1 上之山遺跡全体図 (縮尺1/2,500)



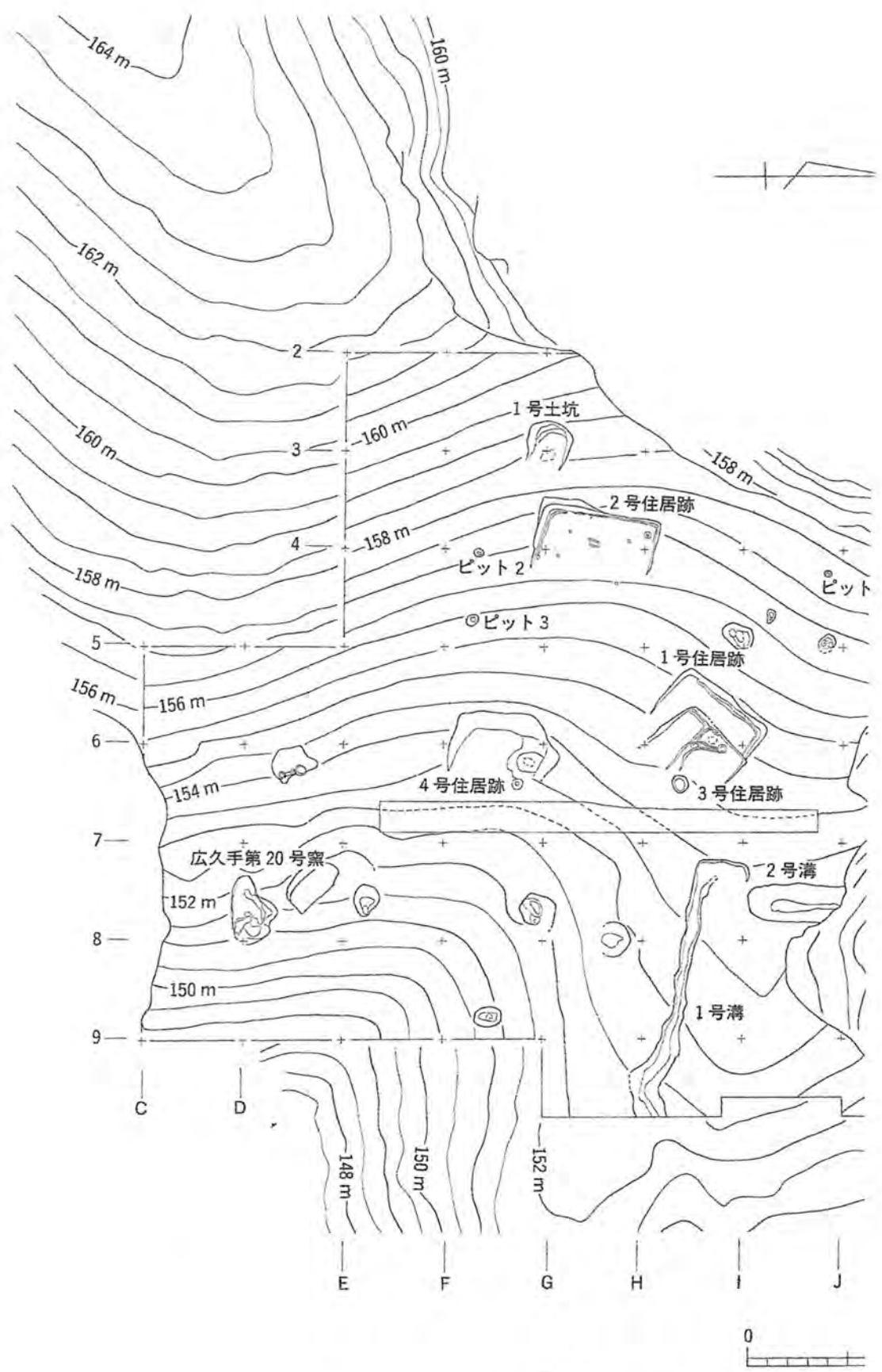


図6 吉田奥遺跡地形測量図 (縮尺 1/300)

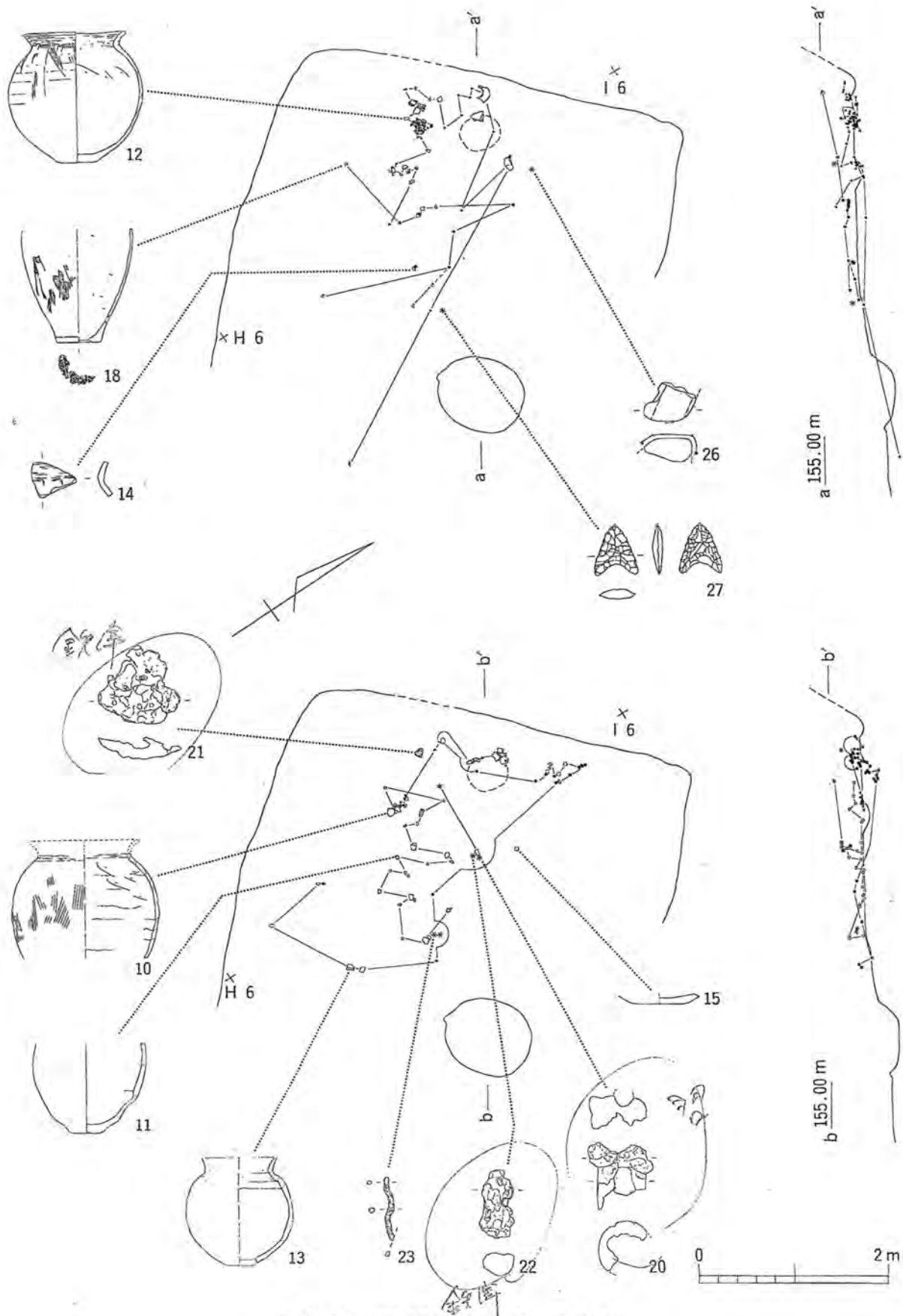


图20 3号住居跡遺物出土狀況(3) (縮尺1/60)