# 木曜考古学講座資料(第1~3回)

2024. 7.3 (水) 2025. 1.5 (日) 森遺跡出土土器(古墳時代中期)

展示解説

7月20日(土) 8月21日(水) 9月29日(日) 11月13日(水)

12月 1日 (日) 各回 10 時 30 分~

関連イベント ※申込み・問合せ先 交野市教育委員会社会教育課文化財係

市民文化財講座 (定員70名) ≪基調報告≫「森遺跡の発掘調査の歴史」

12 月 1 日 (日) 交野市役所別館3F 中会議室 13 時~ 16 時 (12 時 30 分開場)

交野市教育委員会文化財係長 吉田知史

「5・6世紀の東アジア情勢と交野の古墳時代-渡来人の土器を中心に-」 京都橘大学准教授 中久保辰夫

「古墳時代中期の開発と森遺跡の出現背景」

(公財) 大阪府文化財センター主査 笹栗 拓

木曜考古学講座 「森遺跡と周辺の遺跡」(全5回)講座に関する展示・関連図書紹介

(各回定員30名) 交野市立倉治図書館2F 視聴覚室 14 時~ 15 時 30 分 交野市立教育文化会館学芸員・交野市立會治図書館職員

7月11日「森遺跡を探る」展のみどころ「倭」と「韓」-

8月29日「森遺跡を科学的にみる」

9月26日「森遺跡と森・交野車塚古墳群」

10月 17 日「森遺跡出土の須恵器」

交野市立教育文化会館

歷史民俗資料展示室

10 時~17時 (入館 16 時 30 分まで)

月・火・祝日 休館 入館無料

交野市倉治6-9-21 電話 072(810)6667

(JR学研都市線「津田駅」を西へ徒歩約20分)

交野市教育委員会 交野市立教育文化会館

# 「森遺跡を探る」展のみどころ —「倭」と「韓」—

交野市立教育文化会館長 真鍋成史

# 森遺跡とは

の郷名を記した「和名抄」の交野郡に「森」の名輔の名からとられたと伝承される地名です。古代幡宮の荘園を管理するために派遣された森宮内少 の森とい 中世に成立 う地名は、 平安時代に石清水八 たとされる 『小松

> 現在の交野市の名は、江戸時代 の地区名の 名に継承されることに

会の前身団体) 土器を採集したことをき この歴史ある土地で発見されたの いて、 昭和31年に交野考古学会(現在の古文化同好 2 けに が森遺跡で

森遺跡の大半は長年田 さ 昭和

して認識されるようになり 弥生時代の終わり頃から古墳時代初め頃 現在の大門酒造北側の道路に 遺跡と

のお

れてきた 63 年

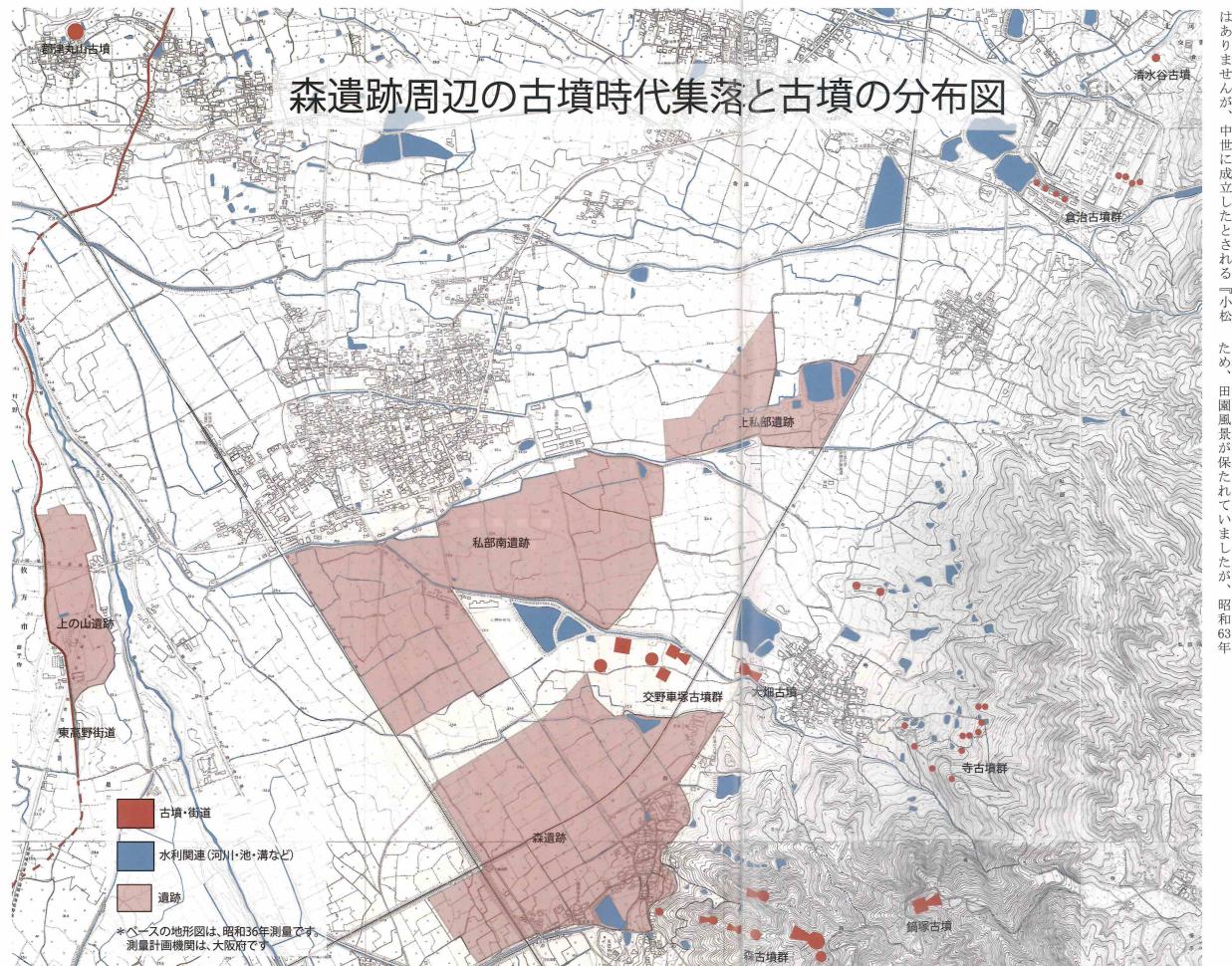
市による発掘調査が活発に行われる様<br />
R河内磐船駅周辺が開発され宅地化が

に進

成果が得られてきました。 園に関連する拠点とみられることなど、 森遺跡は、 連の発掘調査で (鍛冶) 遺跡であることや、 森遺跡は古墳時 平安時代の対 興味深 VI 荘 鉄

器生産

として位置付けられて 特に重要な集落・生産遺跡 交野市に所在す います る多く (交野の重点遺跡) の遺跡の 中で



ます 大阪と奈良を隔てる生駒山系の北

が 成されており、 露出 生駒山系から派生した交野山 してい ま 山頂や山腹には、 地は、 風化した花崗岩 花崗岩で構

岩屋、 めてきました。 そして、 竜王山八大竜王社の竜王石、 磐船神社の天磐船など、 これらの巨岩や奇岩は、 古くから信仰を集 獅子窟寺 交野 山 の獅子

は、 ま ら直線的に南から北へ流れます。 また、 で 交野市の平野部に出て西に30度ほどふれなが あったとい 山間部を蛇行して深い谷を刻んだ天野川 七夕に関する伝承を育 かつては美し んでき

用水路として によって形成された扇状地上に立地しています。 に所在し、 こうした土砂を運んだ川 森遺跡は、 交野山地か この交野 整備され、 ら流出 Щ 遺跡内に張り 地の の流れは、 山麓、 した花崗岩質の土砂 天野川の右岸 めぐらされ 現在は農業

7

カン

つては扇状地の緩斜面を活かした段

畑

が

広が

って

VI

ました。

0) としての 景観は近年まで長く続いています。 森遺跡の調査成果によると、 土地利用は平安時代頃には本格化し、 水田などの耕作地 そ

森遺跡の立地する扇状地は、 その東側の山麓で営まれて 生活の場とする

お

# 森遺跡 の歴史的環境

に関連す なると、 ります 土 が多く認められるようになります。 森遺跡では、 南北方向の水路が遺跡内にめぐり、 る遺構も検出され、 弥生時代の終わ 人間活動が活発にな り 頃 から土器の 古墳時代に 建物 出

想定されます。 る が 一致することや、 この頃、 など、 築造されます。 森古墳群 森遺跡の東側の丘陵上には、 類似する二重口縁壺が発見され の被葬者と森遺跡の深い関連が 森古墳群と森遺跡の 年 - 代がほぼ 森古墳群

北側 塚古墳には二名の人物が葬られていました。 塚古墳群が築かれます。 古墳 (現在の交野高校敷地内) の平野部に交野車 時代前期末から中 最初に築かれた交野東車 期初頭になる 森遺跡

O関わった武 島で見つかることが多い 北側の主体部に葬られた被葬者には、 中央部の主体部に葬られていた被葬者には、 装飾具が副葬されてい つつあった鉄製の甲冑や刀剣類のほ 人と考えられます。 、ました。 筒形銅器や巴形銅器など 対外的な活動に か、 国産化さ 朝鮮半 当

手できるような人物だと考えられます。 品などが副葬されてい 時 0) 日本列島では珍し ました。 い簪状鉄製品や鑷子形鉄製 渡来系の文物を入

古墳時代中期の中頃(5世紀)になると、 森遺

> 内で 0 鍛冶生産がはじま 技術の導入には、 ŋ ま

大きく関わっていたと考えられます。 大畑古墳などの交野車塚古墳群の被葬者の活動が 交野東車塚古墳や

群など、 期を 鉄滓が出土しています。 群 れるようになります。 この が認められるなど人口の増加も想定できま 古墳時代後期になると森遺跡の鍛冶生産は最盛 むかえ、 頃 横穴系の埋葬施設を有する群集墳が営ま の古墳は、 周辺の上私部遺跡でも大規模な建物 丘陵部の寺古墳群や倉治古墳 倉治の清水谷古墳からは、 鍛冶生産の管理に携わる らす。

なります そして、 集落も森遺跡の生産活動も終焉を迎えることに 古墳時代の終わり頃には、 上私部遺跡

ような豪族が被葬者だったのかもしれません。

0

# 森遺跡の主要な調査と遺構

が散らばっており、 冶炉2·3の周囲には約6mの範囲にわたって炉壁片 深さ3㎝を測る。炉の壁は焼け締まっている。 は調査区の東側にあり、火窪は長さ20鍛冶炉は地山に直接火窪を掘った炉で、 鍛冶炉 さ7㎝を測る。鍛冶炉2、3は中央やや東側で確認さ ㎝、幅18㎝、深さ5㎝、鍛冶炉3は長さ17㎝、幅14㎝、 森遺跡03-遺構が切り合いをもつ。鍛冶炉2の火窪は長さ20 3 基、 溝2条、 次調査 作業面と思われる。 (交野市教育委員会二〇〇四) 土坑1基、 火窪は長さ20㎝、 柱穴などを確認し ある。 幅 18 cm、 鍛冶炉 また鍛 深

溝の中からは鉄滓や羽口などの鍛冶関連遺物と共にの 溝1はこれら3基の鍛冶炉の廃棄場として考えられ、

□ 森遺跡の範囲 □調査地点 ※数字の前の2ケタは調査年度(西暦) 「一」より後ろは次数、調査区と続きます (例) 96-4-1 は 1996 年度の 4 次調査第 1 調査区を表します D

須恵器や土師器 (5C 末~ 6C 初 が出土して る。

2次調査 (交野市教育委員会一九九一)

土坑

た。

は使用して

鍛 95 冶 炉 1

5基、 次調査

師器、 の鍛冶関連遺物が出土しているほか、 溝 からは、 韓式系土器(50前)が出土し、 須恵器 (60中) と一緒に鉄滓や羽口 牛角付把手片も 初期須恵器や土 など

92 - **7 次調査**(交野 多く含まれていた。 (交野市教育委員会一 九 九七

> い (5C ま く 層から多量の鉄滓や羽口などの 鍛冶関連遺物が須恵器や の上層及びその 6C 初) と共に出 直上の包含 土師器 土し 7

出土した。 滓や羽口などの 多数の溝が 検出さ. 鍛冶関連遺物が 田され、中からな が鉄

ていた。 器、 2次調査の井戸 恵器(50前)から須恵器や土師 次調査地の溝3 牛角付把手片も多く含まれ 韓式系土器 (50末) も出土 の中 からは初期須 からは、 須

土坑の中には熱を受けた痕跡を 井戸祭祀が考えるほ 後~末) 恵器や土師器、 して が多数の桃の種と一緒 いる。 韓式系土器 か、 周辺 € 5C た 0

掘立柱建物7の中には、 柱掘方は円形が基調で30 建物は桁行3間(南北5m)、梁行2間(東西4 (廃滓土坑含む) などを検出 竪穴住居3棟、 (交野市 教育委員会一 と思わ 5基の鍛冶炉が配置されて 掘立柱建物7 鍛冶炭用の炭窯であ 四以下であり、 七 棟、 太い柱材 溝 14 0  $\underbrace{m}$ 条、

> を測る。 を測る。 である。 含んだ砂を置き、 鍛冶炉1 土礫が混じった土を土坑中に敷き詰め、 そこに配置された鍛冶炉はいずれも地下 火窪の大きさは長さ17㎝、 各炉ともに火窪を構築するにあたってまず焼 0 土坑掘方は長さ37 その上に火窪を造りだして cm 幅 は 32 cm 幅 16 さらに炉 cm 深 10 深 20 いる。 もつ炉 が壁を

たため、 幅 21 cm、 は長さ 31 着してい 坑の直径が45㎝の円形で、深さ21 鍛冶炉2の火窪が長さ2cm、 構築している。土坑は長さ さ32㎝、幅25㎝、深さ7 鍛冶炉2は た。 地下構造の記録化は行って 深さ8㎝を測る。 cm 幅25㎝、深さ11㎝を測る。 土坑は長さ95 0 廃棄後に、 こを測る。 鍛冶炉5は切り取り保存: 幅 16 その地下 cm ㎝、火窪は長さ25 cm, 幅 50 底に須恵器片が付 いない。 深さ7 構造を cm, 鍛冶炉4 深 41 火窪は長 cm 炉 3 は土 cm cm

弱く、 いる。 数の羽口や鉄滓、 土坑2は廃滓場として用いたと考えられ、 いる。 この調査地の羽口は、 しかし廃棄時期を示す須恵器片の出土はなか 形態も後端部がスカー 砥石などの鍛冶関連遺物が出土して 他に比べて表面の熱変化も ト状に広がるなど異なっ 中からは多 0

塊や を含んだリサイク 鉄塊は勾玉状をして重さ32gを測り、 竪穴住居2 鉄滓、 砥石などの鍛冶関連遺物が出土して からは須恵器や土師器 ル品である。 (5C 中) 分析の結果、 と共に、 る 銅 鉄

たのかもしれず、 可能性をもつが、 している。 からは須恵器(66前~ 森遺跡では唯一の竪穴住居での 確定的なことはいえない 住居の窪みを廃棄場として使用さ 中 鍛冶関連 鍛冶工房 0

鍛冶炉や掘立柱建物内 などか 5 0) 0 土が 少

土していない。をお当調査地からの韓式系土器は出ものと考えたい。なお当調査地からの韓式系土器は出竪穴住居2の須恵器の年代からみて5世紀中頃に遡るく、直接の操業時期を決めることが難しい。しかし、

野市教育委員会二〇〇一 a) ③(交野市教育委員会一九九七a)、99-7次調査(交-6次(交野市教育委員会一九九四)、95-2次①

柱建物13棟、 隣接する調査地で、 溝 25 条、 鍛冶炉2基、 、土坑5基、多数の柱、竪穴住居3棟、掘立

> cm、深さ5cmを測る。炉底には粘土を貼っており、よ火窪を掘っている。鍛冶炉1の火窪は長さ10cm、幅8後にその上に炉を築いている。いずれも整地土に直接鍛冶炉は95-2③次調査で確認された。整地を行った く焼き締まっていた。 こ、深さ5㎝を測る。 穴を検出した。

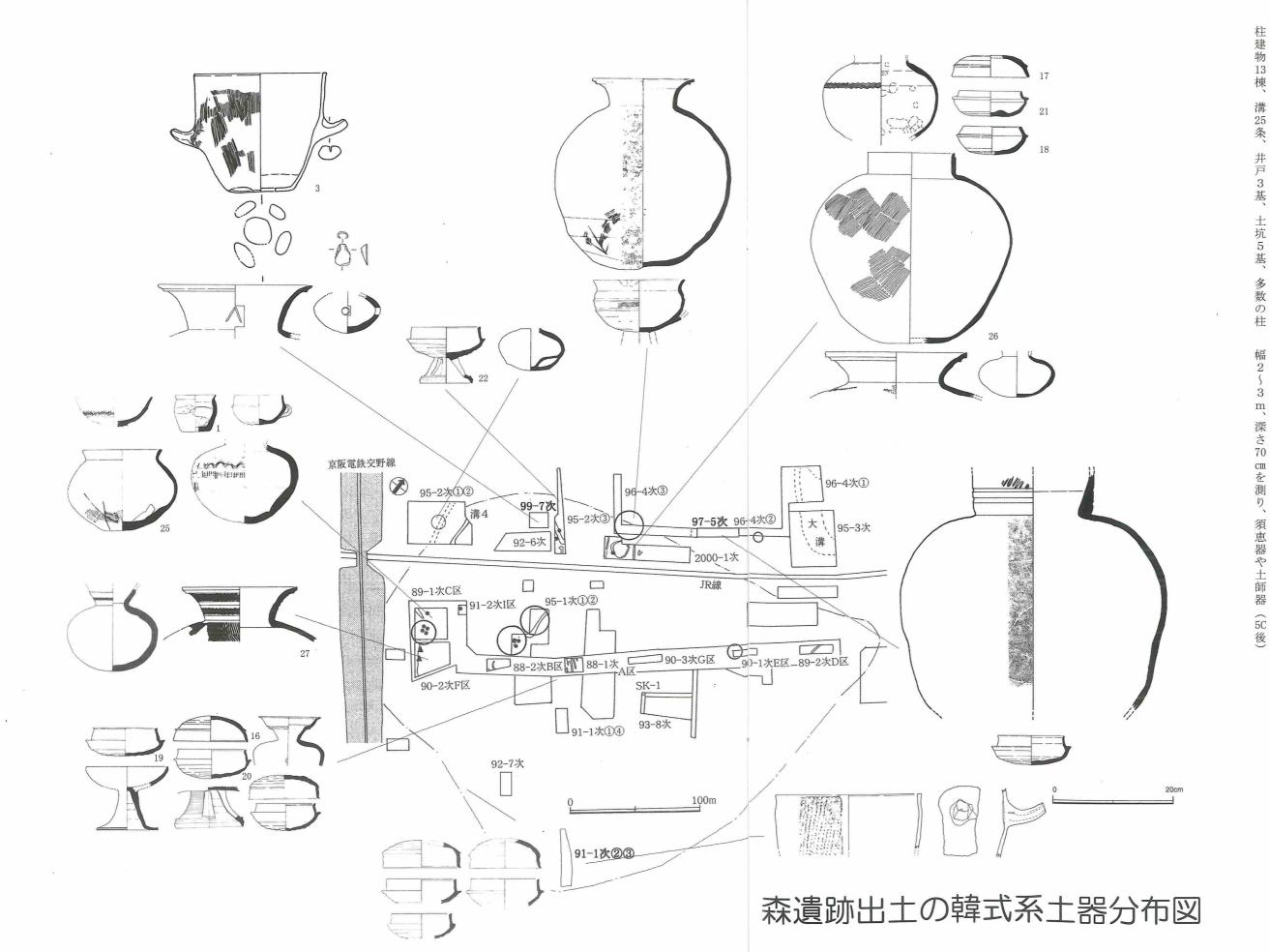
鍛冶炉の確認された整地土の下かその上に粘土を貼っていた。 から検出された溝1は

地からは刀子用の鹿角製柄も出土している。と共に、ミニチュアの鉄斧が出土している。この調査

鍛冶炉2のそれは長さ22㎝、幅 炉底には土師器の甕片を置き

中から須恵器や土師器(66前)が出土し、こちらも鍛次調査で確認された溝1につながると考えられるが、している。同じく整地土下の溝3もしくは2は92-6 と共に、 羽口や鉄滓、 砥石などの鍛冶関連遺物が出土

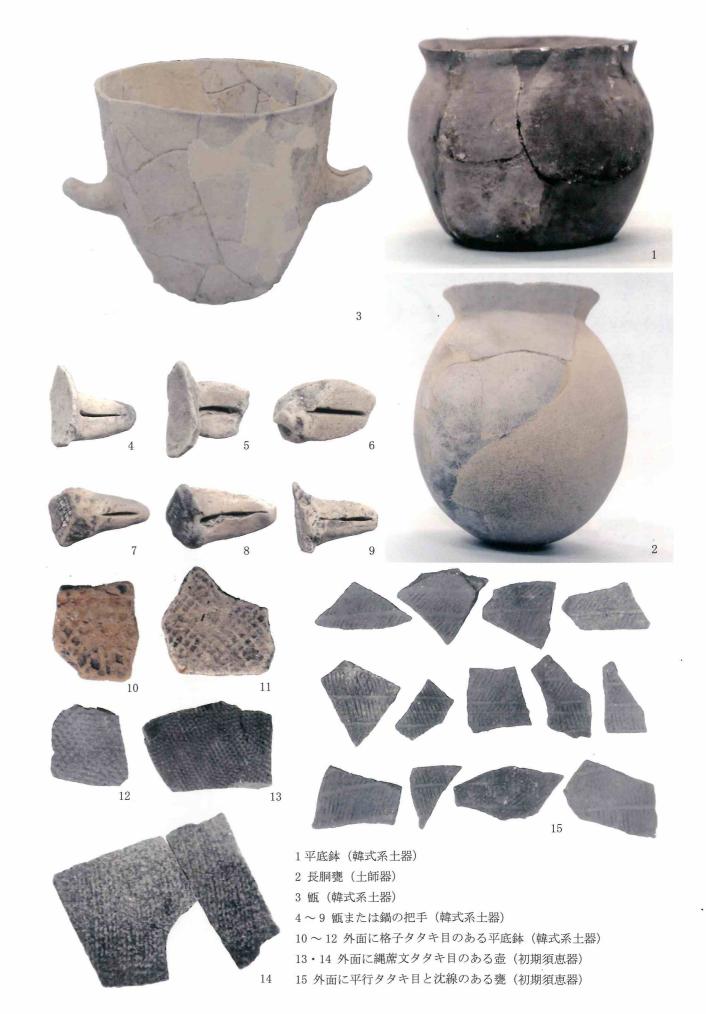
そのほか99-7次調査において検出された古墳時代前冶関連遺物が出土している。 期に掘削された溝中からは、 須恵器や土師器 (66前)

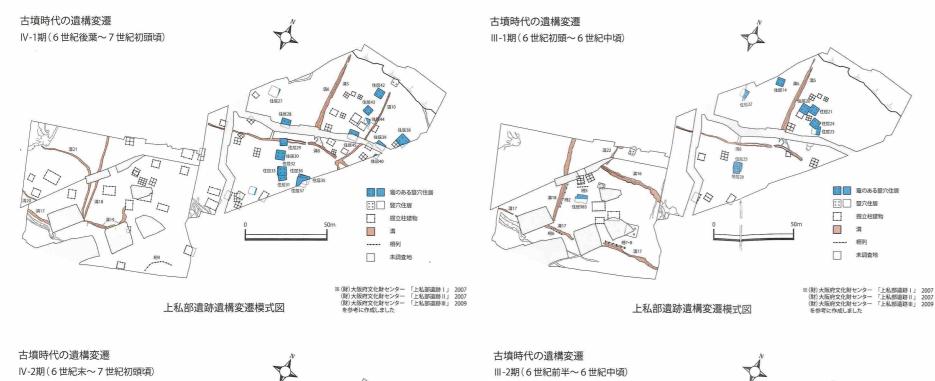


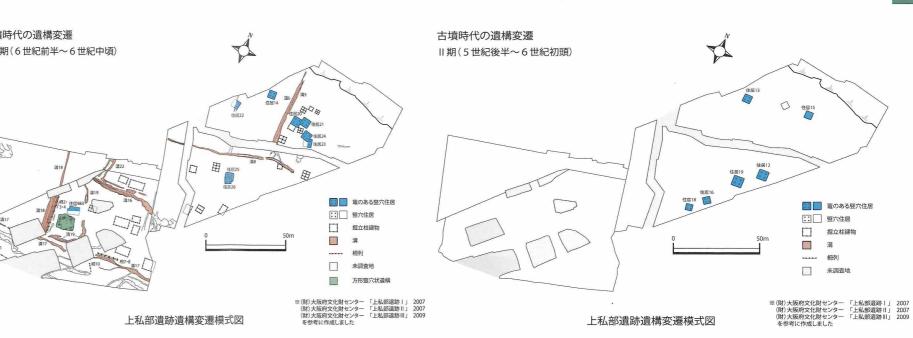


$16 \cdot 17$	杯蓋	(須恵器)
$18 \sim 21$	杯身	(須恵器)
22 • 23	高杯	(須恵器)
$24 \sim 26$	壺	(須恵器)
27 · 28	獲	(須恵器)

1 2				
No.	調査地	遺構	報告書	
19 - 24	88-1 次 A 地区	溝 2 (土坑) 5	森I	
16 - 20	00-1次 A 地区	溝 3	林工	
1 - 25	89-1 次 C 地区	土坑 1	森Ⅱ	
2 • 27	90-2 次 F 地区	_	森皿	
23	91-1 次 H-4区	_	森Ⅳ	
22	95-2次 3区	溝 1	森Ⅴ	
28	99-7次 3区	流路1	森Ⅷ	
3	99-7 次	流路 2	1 *** VII	
17 - 18 - 21 - 26	2000-1 次	溝 3	森Ⅷ	







古墳時代の遺構変遷

I期(5世紀前半~5世紀中頃)

口田田 DE 電のある竪穴住居 □ 竪穴住居 掘立柱建物 满 柵列 未調査地

※(財)大阪府文化財センター 「上私部遺跡 I」 2007 (財)大阪府文化財センター 「上私部遺跡 II」 2007 (財)大阪府文化財センター 「上私部遺跡 III」 2009 を参考に作成しました

台Ⅲ

期

より

す

るも

で

地

 ${\rm I\hspace{-.1em}I\hspace{-.1em}I}$ 0

1

2

期

6

世

紀前

\*

5

6 世

ます。

集落は

って

は遺

跡は、

遺跡

側

を流

JII

側

0

谷

地形

発

調査が実

施さ 第

ま 阪

れ京

私

部

遺

跡

は

2

道

路

建

設

12

伴

11

大

規

模

部遺跡

とは

集落

0

変遷

れ 竪 い穴 発

■ 電のある竪穴住居

掘立柱建物

※(財) 大阪府文化財センター 「上私部遺跡 I」 2007 (財) 大阪府文化財センター 「上私部遺跡 I」 2007 (財) 大阪府文化財センター 「上私部遺跡 II」 2009 を参考に作成しました

柵列

竪穴住居

满

未調查地

上私部 ま L た。

全の古書の古書 さま 調査 れ 掘立 た低 墳 0 時 結 代 柱 果、 いの 0 建 台 5 世 集落に 物、 地 上に 紀 柵 立れた。 関 列、 カュ

5 地 る

7 L

世

紀

初

頭

至

る

ます。 と北

など

CK 12

係

す 溝

る

遺

発

構の

がお

見ただ

掘

を述 述めて 遺 ることに VI 跡 0 ま す。 発 以下、 調査 L ま 報 各 告 時 書 期ごと では 0 集 集落 落 0 内 変 の遷

をまと

## ( 5 世 紀前半 5 5 世 紀 中 頃)

期 相

上私部遺跡遺構変遷模式図

集落 あ 住 が 居 検 0 ったようで 0 出 始 まり 重なり具 3 れ ま で L す。 た。 合や 台 近 数 地 接する。 的の に北 るもそに 況れ集 かほ中 En 5 建 多 7 7 < 竪 替 な穴

居

えが

置

さ

れ

な

住

い居

居電

L

0

あ

る

کے

上私部遺跡 竃付竪穴住居 (住居 2) (公財)大阪府文化財センタ-提供 0

在 П 0 6 倭 9 期 して 世 カコ 人 在 をみせます。 紀 期 t 5 と渡 初 暮 L ます 世 5 9 頭) れ まして人 紀 後 部 んいが 半 15 た混 広

が が 存 設 竃

7 0 き 量は多く あれ布 りま設 ます。 5 n ま

竃

付

き

住

が定

着

住 居 0

## ただ、 期 6 世紀初頭 5 6 世紀 中 頃)

 $\blacksquare$ 

-1

竪穴住居に 加 えて、 1 柱 建 物 (建 物) が 出 現

台 画 南 5 全体 西 れ 部に るよ は、どうに 9 溝 な B 1) ま す 用 た大 溝 B 柵

建物や 特に台 住居 地 0 983 が 現 れ ることも大きな変 紀中 柵に · 頃 ま 化で れ す 型

らに大型 して 期 れ 0 7 南西 南 側 0 11 の建物群を の建物 部 やや後続、 0 溝 B 柵に 状遺 カコ みると各建 ります ょ 構 って囲ま 0 が 物 出 が現 n 規 た中 則ます

# 6 世紀後 葉~ 7 世紀初頭頃)

W 配

Ī

列さ

そ

竪穴

建物群 とが 住 居は を見ると、 認 台地の 8 られ 西 東 ま 側で 、側に限 は 規則 5 れ 的 ま に す。 配 置 さ れ T

上私部遺跡遺構変遷模式図

IV V

2

期

るこ

期 6 よ 9 世 やおれ 後 5 続 7 す 世 る 紀 \$ 初 の頭 頃) で

す

台 IV 地 -の 1 (7世紀前半) 物 南 0 配 部 置が認 溝 18 めの 柵 5 れ列 ま 0 区画 す で は コ \_ 0 字

V

期

0

時

0

建

がに溝8 期に は、 8 竪穴 11 5 · 1 12 た · 溝 居 15 18 は にの認 区東め 画側 5 さのれ れ 区 ま た中に加 せ ん。 整え

北部

-11-

### -10-



古墳時代の遺構変遷 V期(7世紀前半)

化です。たおおり

ることは、まずⅠ、Ⅱ期とⅢ-1の集落の変遷から集落内に大き

北東部の居住区での変化はほとんど認めることは、まずⅠ、Ⅱ期とⅢ-1・2の変の集落の変遷から集落内に大きな変化が見

然と並んだ建物群が出現します。

その

中に大型住居を中心とした建物群が存在しま

南西部において方形区画が現れ、

られませんが、

■ 電のある竪穴住居 □ 竪穴住居 掘立柱建物 溝 ----- 柵列 | 未調査地 上私部遺跡遺構変遷模式図

> うことで 別に溝や柵で囲まれた特別な空間が存在するといす。少し言い換えれば、一般構成員の居住区とは

と集落内の構造にも大きな変化が生じると思われおそらく6世紀後葉以降、古墳時代末期になる置は、官衙的であるとも指摘されています。次にⅣ-1期以降に見られる建物の規則的な配

出し突帯を巡らし、上方より29は新羅土器の長頸壺です。

上私部遺跡古墳時代遺構面全景 (公財)大阪府文化財センター提供

外面には雑な波状文が見らなす。38は土師器の甑です。

が集中

L 須

39 は

この溝はⅢ

2 期

# 上私部遺跡の出土遺物

に属する土器群です。

38・39・41・42は溝7の出土遺物です。
出土しています。38は土師器の甑です。38は土師器の甑です。この溝はⅢ41・42はミニチュア土器です。この溝はⅢに出現し最後まで存続します。
40は溝11出土で土師器の長胴甕を模倣したの甕です。 土型 東 30 器 底 34 、 は 似した胎土を有していで、35は土師器の椀、 を模倣しています。 の土器群です。 師器です。 5 34 は、 31 は椀、 34は韓式系土器の平底鉢です。は椀、32は鉢、33は高杯でいず 竪穴住居2の出土遺物で 有している特異な土器です。 器の椀、36は器台ですが、b 37は須恵器の器台です。 の出土遺物です。 す。埴が 土 0 て埋

# が櫛描き文を配していると突帯を巡らし、よ (公財) 大阪府文化財センタ-提供 ま 出 で D1 す + す ( °

出土して

です。溝8周辺で多くD1~D7は移動式かまど

ます。

舶載資料です。

櫛描き文、

列点文、

頸部外面に二条の

た須恵器

# 第Ⅲ章 私部南遺跡とは

私部南遺跡とは

# 跡で、 てできた広い低地上に立地しています。 調査の結果、古墳時代には集落内の低地部分(埋 西端は京阪交野線となります。 上私部遺跡に西側に隣接する遺

谷が埋まっ

りが強い ていました。 の初め頃です。 6世紀になると、 また、この時期の遺物の出土量も増加します。 上私部遺跡と同様、 土坑などの生活関連の遺構も多く見られま 集落として成立したと考えられます。 この時期、 竃付の 溝によって区画され 竪穴住居によって構成され 掘立柱建物が集中

ついては、 りません。 さらに、 有機的な結合が 上私部遺跡、 ます。 踏み込んで言えば一連の遺跡 集落が終焉を向かえること 私部南遺跡の古墳時代に あったことは間違い また、 今回の展示会 ま あ

特に、 られ、 出現します。 同じくして 集落のピー のメインである森遺跡の鍛冶工の操業期間も時を 森遺跡、 このよう 7世紀になって、 上私部遺跡と同じです。 6世紀初め頃の遺物の出土量が最も多く、 な状況も、 クと思われます。 上私部遺跡と良く似てい

居住区は埋積谷 ことになり 積谷)を利用して水田が経営されていました。 集落の開始時期は上私部遺跡と同様で、 ます。 の両側のやや小高い平野部とい

う

5世紀

渡来系の土器も出土していることか 渡来系の人たちとの関わ た空間が して作 0 5

にハケによる調整痕が残ります。 調整痕が残ります。 状文を巡らしている。 の沈線がめぐり、 の郞です。 は指頭痕が残ります。 56 は、 半に二条の波状文、 外面の文様は、 57は大型の土師器の甕の体部下半です。 体部外面には自然釉がかかって 沈線に挟まれるように二段の VI



す。 5

51

45

# 私部南遺跡の出土遺物

指の規模を有して存在したと言えます。

後期の集落としては、

として捉えることができます。

しかもそれは、 、大阪府内でも屈しかもそれは、古

遺物です。 45・46は須恵器の高杯、47は土師器の高杯です。 は甑の把手です。 5 47 51 53 55 は、 いずれも5世紀後半の遺構です。51・53〜55は、737土坑と74土坑の 53 • 54は韓式系土器の平底鉢 土坑の出土

43 44 • 世紀中頃の遺構です。 55は製塩土器です 48~50・56・57は365溝の出土遺物です。

です。

51

段の波状文をそれぞれ配しています。 を巡らしています。 を巡らし、 把手付鉢です。 43は須恵器の杯蓋です。 48は土師器の高杯の脚柱部です。 口縁部の内面と体部の外面にハケによる さらに下部に間隔をあけて二条の突線 口縁部と体部の境に一条の突線 口縁部に三条の波状文、頸部 突線に挟まれた部分には、二 口縁部の外面の調整はナデで 体部中央の孔を挟んで二条 56・57は土師器の甕です。 44 は須恵器の杯身で 底部内面付近に 50は須恵器 49は須恵器 外面 ま

49

50

43

杯蓋 (須恵器)

杯身 (須恵器)

(須恵器)

45·46 高杯 (須恵器)

47·48 高杯 (土師器)

踉

把手 (土師器)

(土師器)

(韓式系土器)

甕

製塩土器

51

52

55

把手付鉢 (須恵器) 56・57 甕 (土師器)

53・54 鉢

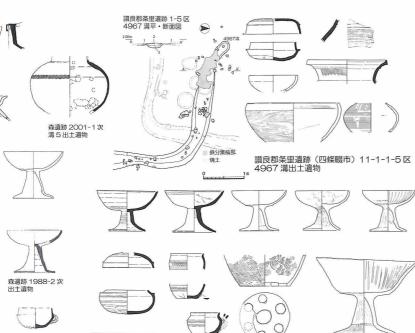
## 森遺跡鍛冶炉跡 (交野市)

森遺跡 2001-1次 溝 6 出土遺物

森遺跡 1989-1次 出土遺物

森遺跡 2001-1次 鍛冶炉平・断面図

# 讃良郡条里遺跡鍛冶炉跡



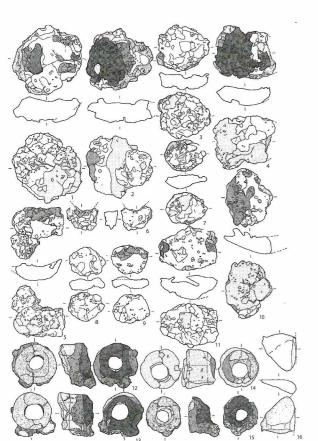
讃良郡条里遺跡(寝屋川市)1-1-2-1 区 溝82中層出土遺物

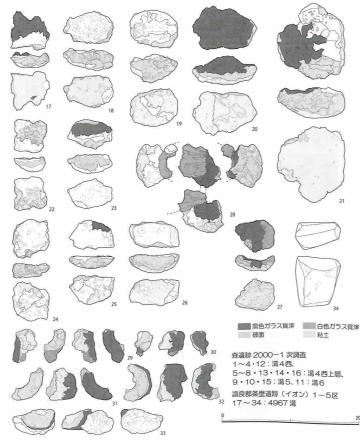
00000

### 森遺跡出土鍛冶関連遺物(交野市)

森遺跡 2001-1 次 溝 3 出土遺物

### 讃良郡条里遺跡出土鍛冶関連遺物 (四條畷市・寝屋川市)





# (四條畷市・寝屋川市)

# 冶工と韓 式系土器

第Ⅳ

章

そ

の

他

の

地であるこ. 郷に比定の 部氏の 土器が 寝屋 祭祀に関連し 記』揖保郡条に載る佐比 ると考えら 森遺跡 韓式 分 あ カン n 式系土器は、これらのcのることなどを述べてい 祖 系 れ ます。 比較的多く出土する場所とそうで 土器 0 7 を • 西 れ 伊香色雄に関係 大阪府枚方市 四側を流れる天野川下流いたのかもしれません。 の量は、 「倭人」 ます。 た枚方漢人 出するま: 森遺跡内において& なりの人口比率 域の の遺跡には及びません。しかし、その出れての周辺の遺跡出れ 「漢 の伝承を裏付けて (小刀・鋤、 (渡来系鍛冶工) 伊加賀が いる。 (韓) 『和名抄』 遺跡 -流域に などの 「播 率に カコ \$ っているとこの本貫 磨 あ な 鉄製品) の伊香 

がが







讃良郡条里遺跡 (四條畷市)

58・60 杯蓋 (須恵器) 62 平瓶 (須恵器) 杯身 (須恵器) 63 鉄滓 61 高坏(椀)(土師器) 64 砥石





讃良郡条里遺跡 (寝屋川市)

確

認され

t

5

世

や6世

てい代

鞴の羽口は双口に後半以降の

冶工系譜の

のです

立

時で

ある

0

鍛冶関連遺物も出

ま

揖保郡枚方里及びその周辺遺跡に

双方共に渡来系統の鍜冶関連遺跡においるの間辺遺跡においまった。『風土記』は

鍛がいま成

えます。

加

賀遺跡では、

5

世紀に

加

え、

65 杯蓋 (須恵器) 66 杯身 (須恵器) 67~69 高杯 (土師器)

たと考えられます。 わ には渡来系鍛冶工により各地へ佐比祭祀が広がっ 世紀後半に増加するという指摘などから、 が、集落内外の祭祀遺構で発見される事例が、 れたという指摘、②鉄製馬具と鍛冶関連遺物と 関連付けられ、5世紀前半代に朝鮮半島から伝 考古学資料からみても、 った鍛冶技術で「神への捧げ物」として製作さ ①三輪山祭祀が「陶邑」の太田田根子伝承と 古学資料からみても、この佐比祭祀について 5 世紀 5

# 鷹匠と鍛冶師

# 鷹匠と惟喬親王

伝承がたくさん残っています。 枚方市禁野周辺には、 惟喬親王と鷹にまつわる

れます。 る伝承があります。 た鷹を池の面に映った姿によって発見できたとす 止め置かせ給え」という伝承にちなんでいるとさ 愛鷹がいなくなったので、それを探すため「日を 枚方市招堤にある日置天神社の名前の由来は、 また、枚方市津田の影見池にも、 見失っ

たとの伝承地で、すぐそばの岡本町の意賀美神社 されます。 にあった万年寺は、 う老松にちなんで長松山と山号が付けられたと 枚方市高塚町の鷹塚山は惟喬親王の愛鷹を葬っ 惟喬親王の鷹が巣を作ったと

遺跡があります。

# 白鳥と鷹

の五塊墳四号墓の壁画古墳には白鳥に乗った神中華人民共和国吉林省集安市にある高句麗時代 描かれています。 (乗鶴神) とともに、鉄槌で鉄塊を叩く鍛冶神が

能義郡西比田に製鉄の神である金屋子神が天下って、播磨国宍粟郡岩鍋に降臨し、その後、出雲国 たとする伝承があります 江戸時代に記された「鉄山秘書」に白鷺に乗っ

書紀では天湯河板挙)に命じて白鳥を追わせ、大 これもホムチワケの伝承と関係するとされます。 内社「天湯川田神社」は大県郡鳥坂郷に比定され、 また、この伝承と関連深い場所と考えられます。 が定められたとされています。大県郡の鳥取郷も に皇子は話せるようになり、鳥取部・鳥甘部など 鶴は捕えた白鳥を天皇に献上しました。そして後 た。そのため天皇は山辺大鶴[オオタカ](日本 でしたが、 ホムチワケと深く関係するとされています。 されている「金山彦神」と「金山姫神」です。 の場所は河内国大県郡鳥取郷で、垂仁天皇の皇子 この金屋子神の親は、 「山辺大鶴」という名は鷹を擬人化したもので、 柏原市高井田の天湯河板挙を祭神として祀る式 皇子は大人になっても言葉がうまく話せません 空を飛ぶ白鳥をみて初めて喋りまし 柏原市青谷にあるに祭祀

すぐそばには古墳時代の日本最大の鍛冶遺跡で

鷹を使って白鳥を捕獲したことを示していると思

輯安5塊墳第4号墓

6世紀

川田神社の存在と合わせできる方具遺跡があるなど、金山彦・ との関係は、 田神社の存在と合わせて考えると鷹匠と鍛冶 生駒山地の南端でも確認できます。 姫神社や天湯 工



乗鶴神図 (模写)

日神・乗鳳凰図 (模写)

燧神・鍛冶神図 (模写)

# 鷹塚山や意賀美神社のある丘陵の東麓に伊加賀 われます。

# 第V章 交野の古墳 -前期から後期-

交野の古墳

1

前期から後期

天野川 流域の 野川の中流域)です。 交野の古墳を考えるには、 流域で最も古墳が多く分布するのは、交野市域(天枚方市域の古墳も合わせて考える必要があります。 交野市内だけでなく、 天野川 ます。

連綿と王墓が築かれています。しかし、 になると前方後円墳は築造されず、 古墳時代前期の森古墳群から中期の交野車塚古墳群まで 古墳の規模も縮小しま 古墳時代中期後葉

は及ばないものの、古墳時代前期から後期までの首長墓を 確認することができます。 また、 天野川下流域のこの時期の古墳の数は、 中流域に

域が があったことが分かります。下流域の古墳が肩野連、 『新撰姓氏録』によると、 物部肩野連とは考えられないでしょうか。 物部肩野連と肩野連の二系譜 中流

三角縁神獣鏡6面を含む8面の銅鏡が出土した万年寺山古 墳、そして天野川を遡ると禁野車塚古墳、藤田山古墳、 して交野市域に入って郡津丸山古墳などが存在していま 0 古墳としては、淀川と天野川の合流地点付近で、

前方後円墳が認められますが、 治古墳群など円墳からなる群集墳となります。 古墳時代後期に入ると、 下流域では禁野上野古墳など、 中流域では、 寺古墳群や倉

# 良棟宿祢 (肩野連) 系図 (抄)

神饒速日命……臣竹連-片野連氏 牛古連 壬申功 衣手 弟物 (宇治連氏) 造兵 正六位 上 尺加 山城員外掾 外従六位下 平 裳足 栗麻呂

室古連	
乗麻呂	į
 広 山	
[(柏原連氏)	

1 世	10世代	9世代	8世代	7 世代	6世代	5世代	4世代	3 世代	2 世代	1 世代	世代	— 主應令史 福藤 藤 ■
	主鷹允	主鷹允	主鷹正		主鷹令史	主鷹正					主鷹司官職	
良棟宿禰相衡	片野連道生	片野連夏香	片野連益緒	片野連葛雄	片野連福藤	片野連粟麻呂	片野連裳足	片野連尺加	片野連衣手	片野連牛古	人名	上 上鷹正 外從六位下 <b>緒</b>
従六位下	外従五位下	正六位上	外従六位下	外従六位上	正六位下	従六位下	外従六位下	正六位上	壬申の功を立	片野連を名乗	備考	正六位上 主鷹允 <b>一 夏香</b>
近衛舎人、	右近将監、	右兵衡大尉	山城掾	散位	河内権介	河内少掾	弾正少疏、	造兵正	を立てる。	べる。		
鷹飼名人	良棟宿禰改姓						山城員外掾					外從五位下 上鷹允 (道主) 人夫 良棟宿禰氏
										C#	片野少将	女 相
										季組とも	日 日	· (以下

(以下略)

## 北河内の古墳編年図

穂谷川		天野川		時期•年代	
	下流 下流 左岸 右岸	中流 中流 左岸 右岸	上流 上流 左岸 右岸	土師器 須恵器 埴輪 (田辺)(川西) 一部改	
				庄内·新	
	万年寺山 (?) <b>★</b> 禁野車場	Z	森古墳群	布留•古 第Ⅰ期 -300年	古墳時代前期
★ 牧野車塚 (107) 赤塚山	(110)	藤田山 (?) 郡津丸山 (?)	(?)	布留•中 第Ⅱ期	
(?) 小倉東 古墳群		年代不明	車塚古墳群 ■ 1号•東車塚 (65)	布留・新 第Ⅲ期	
● 日置山 小倉東 古墳群 E1 (14)			● 3号·東車塚南 (22) ● <sup>5号</sup> ·V (17)	- 400年 TK73 TK216 第IV期 ON46 TK208	古墳時代中期
	中振 1号 姫塚 (16) (40?) <b>1</b> ○		★ 大畑 (85) (7) (2) (16)	TK23 第V期 TK47	
	禁野上	F		MT15	
	中振 2号 (15)		倉治古墳群 寺古墳群 1号 (?)	TK10	
宇山2 (14)	白雉塚 (30)	!	清水谷(12)	TK43	古墳時代 後期
宇山1 (13)			3号 (11)	- 600年 TK209	
九頭神廃寺	百済寺跡	中山観音寺跡長宝寺跡	須弥寺跡	古代寺院	

※ 井上2009をもとに一部改変して作成。 墳形が不明瞭なものは点線で示した。括弧内の数字は墳長を示す。

# 第以 章 森遺跡の中の渡来系文化

これまでは森遺跡出土の韓式系土器を展示しました。 来系鍛冶工と韓式系土器 四條畷市域には及びません。 韓式系土器の量は、渡来人の人口比率に比例する系土器を展示しました。しかしその出土量は寝屋

と考えられます。

稜高杯」 ます。 この操業の開始時期において、 あります。 森遺跡は、古墳時代中期から後期における近畿地方を代表する「鍛冶遺跡」です。 森遺跡内においても、 最近の土師器の研究において、 が森遺跡からも出土したことから、 「倭人」と「漢 韓式系土器が比較的多く出土する場所とそうでない 鍛冶技術は讃良郡条里遺跡と森遺跡とで共通してい 蔀屋北遺跡や讃良郡条里遺跡で作られた「有 鍛冶技術が『寝屋谷ル 1 (平安時

ます。これに対して、中河内の大県遺跡の候補としては「卓氏」・「西漢氏」などのこの北河内の渡来系鍛冶工人の候補としては「秦氏」を筆頭に挙げることができ土した鍛冶関連遺物は森遺跡のものとよく似ています。 出した鍛冶関連遺物は森遺跡のものとよく似ています。 出した鍛冶関連遺物は森遺跡のものとよく似ています。 化後期の福地牧の前身牧)での伝播が想定されます。

交野市内の遺跡の鍛冶操業を掌握していた肩野物部氏の伝承が、開発が「西漢氏」の可能性が指摘されています。県と広島県東部)の初期製鉄遺跡において備前と美作側の開発は東と広島県東部)の初期製鉄遺跡において備前と美作側の開発は渡来系鍛冶工が推定されています。 の吉備地方 「秦氏」、 (現在の 備の岡 の山

のと思われます。

		北河内	可における古	代氏	族(新撰姓氏録)			
郡名	郷名	古代氏族	種別	細別	記 述	分 類		
		左京皇別	左京皇別	漢	石川朝臣同祖 武内宿祢大臣之後也。蝙蝠臣。豊御食炊屋姫天皇(謚推古。〕御世。家於大和国高市郡田口村。伋号田口臣	倭系首長		
	山田郷	右京諸蕃	右京諸蕃	右京諸蕃    漢  山田宿禰同祖。忠意之後也。				
		山田宿禰宜		漢	出自魏司空王昶也。	渡来系		
		山田連	河内国諸藩	漢	山田宿禰同祖。忠意之後也。			
交野郡		山田造		-	山田宿禰同祖。忠意之後也。			
		大私部 (?)	右京皇別	天神	開化天皇皇子彦坐命之後也。	倭系/屯倉		
	三宅郷	物部肩野連	左京神別	天神	伊香我色乎命之後也。	倭系首長		
		肩野連	右京神別	天神	同神(神饒速日命六世)六世之後也。	/製鉄・鍛冶		
		守部連	河内国神別	漢	振魂命之後也。	倭系/鍛冶		
		交野忌寸	河内国諸藩	漢	出自漢人庄員也。	渡来系		
		秦宿祢		漢	秦始皇五世孫融通王之後也。			
茨田郡		秦忌寸		漢	秦宿祢同祖。融通王之後也。			
交野郡		秦人	河内国諸藩	漢	秦忌寸同祖。弓月王之後也。	渡来系		
		秦公		漢	秦始皇帝孫孝徳王之後也。	/土木・機箱		
		秦姓		漢	秦始皇帝十三世孫然能解公之後也。			
		茨田連	右京皇別	-	多朝臣同祖。神八井耳命男彦八井耳命之後也。日本紀漏。			
	,	茨田連	. 山城国皇別	_	茨田宿祢同祖。彦八井耳命之後也。	倭系首長		
		茨田勝	山枫国呈別	_	景行天皇皇子息長彦人大兄瑞城命之後也。	/天皇の外展		
茨田郡	茨田郷	茨田宿祢	河内国皇別	_	多朝臣同祖。彦八井耳命之後也。男野現宿祢。仁徳天皇御代。 造茨田堤。日本紀合。			
		茨田勝	河内国諸藩	漢	出自呉国王孫皓之後意富加牟枳君也。大鷦鷯天皇〔謚仁德〕御 世賜居地於茨田邑。因為茨田勝。	渡来系/土木		
		茨田真人	河内国未定雑姓	-	· 亭中倉太珠天皇〔諡敏達。〕 孫大俣王之後也	倭系		
	_	佐良々連		百済	出自百済国人久米都彦地。			
讃良郡	_	宇努造	河内国諸藩	百済	宇努首同祖。百済国人弥那子富意弥之後也。	渡来系		
2000 OF	_	宇努連	河内国未定雑姓	_	新羅皇子金庭興之後也。	/馬飼・鍛冶		

上私部遺跡とは ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	交野市) パネル (交野市) 私部遺跡	須恵器 甕 須恵器 器台 須恵器 器台 須恵器 甕 新羅土器 壺 移動式電 移動式 意 移動式 意 移動式 意 移動式 意 移動式 意 を 移動式 意 を 移動式 意 を を を を を を を を を を を を を		溝7 溝11 136溝 溝8周辺 字 隙	1 1 (3片) 1 (3片) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	大阪府教育庁所蔵		
耳章 上私部遺跡とは 私部南遺跡と 第Ⅲ章	交野市) パネル (交野市) 私部遺跡	須恵器 器台 須恵器 甕 新羅土器 壺 移動式電 移動式電 移動式電 移動式電 移動式電 移動式電 移動式電 移動式電	文文画	溝11 136溝 溝8周辺	1 (3片) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
耳章 上私部遺跡とは 私部南遺跡と 第Ⅲ章	交野市) パネル (交野市) 私部遺跡	須恵器 甕 新羅土器 壺 移動式竃 移動式竃 移動式竃 移動式竃 移動式竃 移動式竃 移動式電 私部南遺跡発掘調査状況(全景・垂直) 須恵器 高杯 土師器 高格 上述 二述 二述 二述 二述 二述 二述 二述 二述 二述 二	文文画	136溝 溝8周辺	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
章 上私部遺跡とは 私部南遺跡と 第Ⅲ章	交野市) パネル (交野市) 私部遺跡	新羅土器 壺 移動式電 移動式電 移動式電 移動式電 移動式電 移動式電 移動式電 移動式電	文文画	136溝 溝8周辺	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
上私部遺跡とは第三章	交野市) パネル (交野市) 私部遺跡	移動式電 移動式電 移動式電 移動式電 移動式電 移動式電 移動式電 移動式電	文文画	溝8周辺	1 1 1 1 1 1 1 1 1			
私部遺跡とは ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	野市) パネル ( 交部遺跡 私部	移動式電 移動式電 移動式電 移動式電 移動式電 移動式電 移動式電 私部南遺跡とは 私部南遺跡発掘調査状況(全景・垂直) 須恵器 高杯 須恵器 高杯 土師器 高杯	文文画	溝8周辺	1 1 1 1 1 1 1 1			
部遺跡とは 私部南遺跡と 発工章	市)パネル(交遣跡 私部	移動式電 移動式電 移動式電 移動式電 移動式電 移動式電 移動式電 私部南遺跡とは 私部南遺跡発掘調査状況(全景・垂直) 須恵器 高杯 須恵器 高杯 土師器 高杯	文文画	字	1 1 1 1 1 1 1 1			
遺跡とは 私部南遺跡と 第Ⅲ章	( 交) ( 7ネル ( 交) 私部	移動式電 移動式電 移動式電 移動式電 移動式電 私部南遺跡とは 私部南遺跡発掘調査状況(全景・垂直) 須恵器 高杯 須恵器 高杯 土師器 高杯 土師器 高杯	Œ	字	1 1 1 1 1 1	(公財) 大阪府文化財センター提供		
跡とは 私部南遺跡と 第Ⅲ章	パネル(交和部	移動式電 移動式電 移動式電 移動式電 私部南遺跡とは 私部南遺跡発掘調査状況(全景・垂直) 須恵器 高杯 須恵器 高杯 土師器 高杯 土師器 高杯	Œ	字	1 1 1 1 1	(公財) 大阪府文化財センター提供		
私部南遺跡と	ネル (交 私部	移動式電 移動式電 移動式電 私部南遺跡とは 私部南遺跡発掘調査状況(全景・垂直) 須恵器 高杯 須恵器 高杯 土師器 高杯 土師器 高杯	Œ	字	1 1 1 1	(公財) 大阪府文化財センター提供		
私部南遺跡と	ネル (交 私部	移動式電移動式電 移動式電 私部南遺跡とは 私部南遺跡発掘調査状況(全景・垂直) 須恵器 高杯 須恵器 高杯 土師器 高杯 土師器 高杯	Œ	339	1 1 1	(公財) 大阪府文化財センター提供		
部 南遺 頭 頭 と	ネル (交 私部	移動式電 私部南遺跡とは 私部南遺跡発掘調査状況(全景・垂直) 須恵器 高杯 須恵器 高杯 土師器 高杯 土師器 高杯	Œ	339	1 1 1	(公財) 大阪府文化財センター提供		
部 南遺 頭 頭 と	ネル (交 私部	私部南遺跡とは     私部南遺跡発掘調査状況(全景・垂直)     須恵器 高杯     土師器 高杯     土師器 高杯	Œ	339	1	(公財) 大阪府文化財センター提		
部 南遺 頭 頭 と	ネル (交 私部	私部南遺跡発掘調査状況(全景・垂直) 須恵器 高杯 須恵器 高杯 土師器 高杯 土師器 高杯	Œ	339	1	(公財) 大阪府文化財センター提		
部 南遺 頭 頭 と	(	須恵器     高杯       須恵器     高杯       土師器     高杯       土師器     甕		像		(公財)大阪府文化財センター提		
部 南遺 頭 頭 と	交部	須恵器     高杯       土師器     高杯       土師器     高杯       土師器     甕	出土品					
部 南遺 頭 頭 と	交部	土師器     高杯       土師器     高杯       土師器     甕	出土品		1			
部 南遺 頭 頭 と	交部	<ul><li>土師器 高杯</li><li>土師器 甕</li></ul>	W.T.00	737土坑	1			
部 南遺 頭 頭 と	交部	土師器 甕			1			
部 南遺Ⅲ 跡と	交部			365溝	1			
部 南遺Ⅲ 跡と	交部				1			
部 南遺Ⅲ 跡と	交部				1			
南第 遺Ⅲ 跡章	交部	韓式系土器 甑			1			
遺Ⅲ跡章	交部	韓式系土器 把手		737土坑	1			
跡章と	交部	韓式系土器 鉢	出土品	, 01 119	2			
۲	매マ 공동	韓式系土器 甑	штоо		1	大阪府教育庁所蔵		
は	野南市遺			7 4 7 ± +≐		人成的教育/J 7/10g		
	シ跡	韓式系土器 把手	_	747土坑	2	_		
		韓式系土器 平底鉢		737土坑	2			
		韓式系土器 鍋			1 (4片)	-		
		須恵器 杯蓋			1			
		須恵器 杯身			2			
		須恵器 把手付鉢	出土品	365溝	1			
		須恵器 樽形鴎	W-200		1			
		須恵器 璲			1			
		土師器 甕			1			
	18	鍛冶工と韓式系土器	艾	字	1			
	ネ	森遺跡鍛冶炉跡 讚良郡条里遺跡鍛冶炉跡		义	1	1.62		
	ル	森遺跡出土鍛冶関連遺物 讃良郡条里遺跡出土鍛冶関連遺物		図	1			
-	() 讃	土師器 高杯			4			
P	寝。良	須恵器 杯蓋			1	-		
ج ا <u>ا</u>	<sup>座 週 郡</sup>	須恵器 杯身	出土品		1	寝屋川市教育委員会		
0 [	寝屋川市) 遺跡	砥石			3	-		
渡他		V-00-98102 (1997) (1997) (1997) (1997)			2			
来の第		須恵器 杯蓋	-			-		
系周Ⅳ 土辺章		須恵器 杯身	-		1	-		
	意	須恵器 高杯形器台			1	-		
跡	(四條畷市)頭良郡条里遺記	須恵器 甕	-		1	_		
٤	條条	須恵器 平瓶	出土品		1	四條畷市教育委員会		
	世 里	土師器 高杯(椀部)			1			
	じ遺	土師器 鉢			1			
	跡	砥石			1			
		鉄滓			15			
		鞴の翌口			5			
		交野の古墳 一前期から後期一	Ż	字	1			
_		北河内の古墳編年図		図	1			
交 野第	18	清水谷古墳石室図		図	1			
野男のV	ハネ	良棟宿祢(肩野連)系図一覧		型 図	1			
古章	ル	新撰姓氏録		<u>る</u> で字	1			
墳		鷹匠と鍛冶師		(字	1			
		白鳥と鷹		字	1			
第VI章	パネル	森遺跡の中の渡来系文化 北河内における古代氏族一覧(新撰姓氏録より)	7	文字	1			

### 引用文献など

森丨	交野市教育委員会	1989
森Ⅱ	交野市教育委員会	1990
森川	交野市教育委員会	1991
森IV	交野市教育委員会	1992
森V	交野市教育委員会	1997
森VI	交野市教育委員会	1997
森VII	交野市教育委員会	2001
森VIII	交野市教育委員会	2001

上私部遺跡 I	(財) 大阪府文化財センター	2007
上私部遺跡Ⅱ	(財) 大阪府文化財センター	2007
上私部遺跡Ⅲ	(財) 大阪府文化財センター	2009
私部南遺跡丨	(財) 大阪府文化財センター	2007
私部南遺跡Ⅱ	(財) 大阪府文化財センター	2011
北河内の古墳 前・中期を中心に	(財)交野市文化財事業団	2009

交野東車塚古墳 〔調査編〕	交野市教育委員会	2000
清水谷古墳	交野市教育委員会	1987
交野の王墓と鉄器生産	交野市教育委員会	2023
高句麗文化展図録	高句麗文化展実行委員会	
讃良郡条里遺跡	四條畷市教育委員会 寝屋川市教育委員会 (公財) 大阪府文化財センター	2015

有稜高杯が出土した森遺跡では、渡来人とつながりのある地上式鍛冶炉が見つかっています。これと同様の炉が有稜高杯の出土した讃良郡条里遺跡でも見つかっています。鉄滓や羽口での交流が盛めたいへんよくとが、土器ととが、土器ととが、土器ととが、土器ととが、土器と ● 生駒西龍産● その他● 鍛冶道跡

椀型高杯

市域の森遺跡でも見つかってい 屋川市から四條畷市にかけての 屋川市から四條畷市にかけての を超え交野 がの分布は香里丘陵を超え交野 ていました。しかし、第2京阪道路や大規模民間商業有稜高杯は東大阪市周辺で製作していたと考えられ柱部と裾部の境にも明確な稜をもつことです(図1)。この高杯の特徴は、杯部に稜をもち、また脚部内面の 古資料として土師器の「有稜椀型高杯」があります。近年、古墳時代の研究において注目を集めている考 有稜椀型高杯

図2 有稜椀形高杯の分布域 (金井作成)

図1 森遺跡出土の椀形高杯と有稜椀形高杯 (金井作成)

ます

(図2)。

### 令和6年度 特別展 展示品目録

		展示品	内	容	点数	備考		
	18	展示会あいさつ	7	文字	1			
序章	ネ	古墳時代の渡来系資料とは	7	文字	1			
-	ル	韓式系土器	7	文字				
		森遺跡とは	7	文字	1			
		森遺跡の位置と環境	7	文字	1			
	パ	森遺跡と周辺の古墳時代遺跡と古墳の分布図		図	1			
	ネル	森遺跡の歴史的環境	7	文字	1			
		森遺跡の調査地点図		図	1			
		森遺跡調査区配置図		図	1			
第		須恵器 杯蓋			2	- <del></del>		
I		須恵器 杯身			4	本館所蔵		
章		土師器 甑			1	本館所蔵(常設展示)		
森	森	須恵器 高杯			3			
遺	遺	須恵器 甕			1			
遺 跡 と は	跡	須恵器 壺			3			
は	<b>☆</b>	韓式系土器 平底鉢	出土品		1			
	交 野	韓式系土器 甑または鍋の把手			6	本館所蔵		
	市	須恵器 鉢 縄蓆タタキ目と螺旋状沈線			8	本配列廠		
		韓式系土器(軟質)平底鉢 格子タタキ目			7			
		韓式系土器(硬質)平底鉢 格子タタキ目			9			
		韓式系土器(瓦質)壺			3			
		須恵器 甕 平行タタキ目と螺旋状沈線			1 (23片)			
	18	上私部遺跡とは 一集落の変遷-	2	文字	1			
	ネ	上私部遺跡古墳時代遺構面全景	Œ	画像	1	(公財) 大阪府文化財センター提供		
	ル	上私部遺跡遺構変遷図		図	7			
		滑石製 臼玉			1			
		土師器 小型丸底壺			1			
		土師器 鉢		竪穴住居2	1			
第	12	土師器 椀		並八正冶之	1			
П		土師器 高杯			1			
章		韓式系土器 平底鉢			1			
È		土師器 椀			1			
私	⊋ <u>Ļ</u>	土師器 高杯		溝2	1			
部遺	交私 野部	土師器 器台	出土品	7+52	1	大阪府教育庁所蔵		
跡	市谱	須恵器 器台	B±00		1	NAME OF THE PROPERTY OF THE PR		
とは	沙跡	土師器 手ずくね土器			2			
10		韓式系土器 甑か鍋の把手			1			
		土師器 甕			1			
		土師器 羽釜		溝7	1			
		土師器 甑		1139	1			
		須恵器 杯蓋			1			
		須恵器 杯身			1			
		須恵器 邈			1			

# 森遺跡を科学的にみる

### 交野市立教育文化会館長 真鍋成史

- 1. 前回のおさらい
- ①交野市の古墳時代の遺跡はミヤケ関係。
- ②渡来人は中国系である。『新選姓氏録』にも記載。
- ③倭鍛冶と韓鍛冶
- ④鷹匠となった肩野物部氏の末裔
- 2. 科学的にみる森遺跡の鉄
- ①交野市と岡山県北部の肩野物部氏
- ②鉄生産と深く関わった肩野物部氏
- ③室町時代まで富豪層であった肩野物部氏
- ④鉄滓の分析からみた鉄素材の流通
- 3. 平安京内の肩野物部氏の活動
- ①右京の肩野連は鷹匠、左京の物部肩野連は製鉄集団で岡山と同族か。
- ②左京に集中する製鉄・鍛冶・炭窯の痕跡
- 4. 科学的にみる森遺跡の土器
- ①蛍光 X 線分析
- ②有稜高杯の分布
- 5. まとめ

高山寺へお詣りしました。 昨年の五月に、古文化同好会で星田の廃小松寺にあった仏像が祀られている岡山県井原市の

そのお寺へ行く前に、交野市教育委員会社会教育課の真鍋成史氏に会って、こんな話を聞い

ら、肩野物部氏が深くこの地域の鉄生産に関与していたのではないかとのことである。 国苫田郡及び久米郡に多数伝わっている肩野物部氏伝説やその周辺に分布する鉄生産の存在か 由」には、神社創建において肩野物部氏が深く関わっていたことを記している。この他、美作 と呼ばれる川を遡ると、美作国一宮の中山神社があり、その神社の縁起文である『中山神社縁 ということである。岡山県の北部に津山盆地があり、その中央を流れる宮川の上流の鵜ノ羽川 又、交野においても、昭和六十一年から続けられている森遺跡の発掘調査において、古墳時 古代において、この岡山県の北部及び西南部地域と交野とは鉄を通じて深い繋がりがあった

中山神社 (岡山県津山市) 代の鍛冶関連遺物が多量に出土しており、 のことであった。

なく、滋賀県や朝鮮半島との関係も解明される と強く望まれるところである。 ようになるでしょう。」とつけ加えた。 研究者でなくても、この結果がはやく判れば

# 次々と研究機関に委託して分析を行っていると 地域の関係を解明するために、出土した鉄滓を した遺跡の資料が増加すれば、岡山地方だけで **交野市教育委員会では、この古代における両** さらに真鍋氏は、「今後、全国各地の鉄に関連

していたと考えられるとのことである。 においても、肩野物部氏が鉄器生産に深く関与

		表 1	父野「	巾闪出	土古墳時代の銀	大泽(	ひ 金 川	禹子出	<b>り</b> 調 1	1 治ラ	K							
			遺物	推定		化学組成(%)												
符号	遺跡名	出土位置	名称	年代	顕微鏡組織	Total Fe	Fe2O3	塩基性 成分	TiO2	V	Mn0	ガラス質成分	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Cu				
KAT-7	森遺跡88-1次	溝3	鉄滓	5C後~6C前	ファイヤライト・ヴスタイト	46.72	7.90	2.95	0.14	0.002	0.12	36.32	0.26	0.006				
KAT-13	林园即00-1人	包含層	含鉄鉄滓	5,6C	ヴスタイト・ファイヤライト	45.96	13.49	4.99	0.16	0.005	0.31	37.51	0.45	0.002				
KAT-14	森遺跡88-2次	土坑1	鉄滓	5C後~6C前	ヴスタイト・ファイヤライト	58.98	23.60	1.13	0.12	0.008	0.07	19.26	0.72	0.017				
KAT-1		土坑19	鉄滓	6C中~後	ファイヤライト・ヴスタイト	44.55	5.39	3.19	0.21	0.002	0.12	0.85	0.95	0.010				
KAT-2	鍛冶炉料	鍛冶炉群周辺	鉄滓	6C中~後	ヴスタイト・ファイヤライト	51.29	17.14	4.26	0.14	0.002	0.19	28.24	0.37	0.001				
KAT-3		土坑5	鉄滓	5C後~6C前	白鋳鉄・ねずみ鋳鉄	52.34	55.24	0.24	0.04	0.002	0.03	12.70	0.17	0.004				
KAT-5		包含層	鉄滓	5C~6C	ファイヤライト・ヴスタイト	43.06	20.57	2.55	0.16	0.003	0.69	28.62	0.51	0.012				
KAT-6	森遺跡89-1次	土坑27	鉄滓	5C後~6C前	ヴスタイト・ファイヤライト	56.60	15.43	2.45	0.15	0.003	0.10	22.94	0.43	0.016				
KAT-16			含鉄鉄滓		ファイヤライト・ヴスタイト	48.03	11.28	4.00	0.13	0.003	0.21	34.06	0.29	0.020				
KAT-17b		46. A.45. RV FR 371	含鉄鉄滓	6C中~後	ファイヤライト・ヴスタイト	42.16	9.98	4.35	0.17	0.001	0.33	40.52	0.43	0.005				
KAT-18		鍛冶炉群周辺	新X/口 X <sup>-</sup> 4十/0 1/2	新X /□ X <sup>→</sup> 4+ /□ 1/2	957 /D AT 911 /D 1/2	957 /D AT 911 /D 1/2	鉄塊	60中~按	白鋳鉄	76.03	14.07	0.11	0.001	0.001	0.07	0.20	0.24	0.004
KAT-19			含鉄鉄滓		ヴスタイト・ファイヤライト	45.17	6.70	5.26	0.14	0.001	0.25	38.55	0.31	0.005				
KAT-22			鉄滓		ヴスタイト・ファイヤライト	55.27	31.34	2.34	0.08	0.005	0.10	22.58	0.37	0.034				
KAT-23	ak vikishoo ziviri	288.4	鉄滓	5C後~6C前	ファイヤライト・ヴスタイト	61.38	17.95	1.32	0.09	0.005	0.06	19.82	0.15	0.010				
KAT-24	- 森遺跡92-7次	次 溝1	鉄滓	30後~60例	ヴスタイト・ファイヤライト	58.98	12.16	3.24	0.07	0.005	0.11	22.50	0.28	0.001				
KAT-25			鉄滓		ファイヤライト・ヴスタイト	42.65	6.10	3.76	0.17	0.005	0.10	42.72	0.36	0.003				
KAT-29	森遺跡95-1-1次	溝2	鉄滓	5C後~6C前	ファイヤライト・ヴスタイト(粒内へー シナイト)	32.69	29.16	1.38	0.18	0.01	0.07	43.73	0.49	0.005				
KAT-30	森遺跡95-1-2次	土坑2	鉄滓	5.6C	ファイヤライト・ヴスタイト	44.22	13.81	5.29	0.18	<0.01	0.19	36.94	0.40	0.006				
KAT-31	林旭即55-1-2久	1912	鉄滓	3,00	ファイヤライト・ヴスタイト	35.49	13.74	4.71	0.20	<0.01	0.22	47.00	0.38	0.082				
KAT-32	森遺跡95-1-3次	土坑2	鉄滓	6C前~中	ヴスタイト・ファイヤライト	49.39	15.91	1.92	0.17	0.01	0.30	28.00	0.61	0.10				
KAT-33	林旭即93-1-3人	±312	鉄滓	008ij <del>4</del>	ヴスタイト・ファイヤライト	43.99	32.53	1.52	0.17	<0.01	0.14	24.01	0.84	0.01				
KAT-81	森遺跡12-3次	520土坑	鉄滓	6C後	ヴスタイト・ファイヤライト	65.00	38.94	0.39	0.12	<0.01	<0.01	7.25	0.63	0.01				
KAT-83	***退脚12~3次	518土坑	鉄滓	6C後	ファイヤライト・ヴスタイト	39.45	22.77	1.53	0.21	<0.01	0.15	36.25	1.33	<0.01				
KAT-8	清水谷古墳	玄室内	鉄滓	6C後	ヴスタイト・ファイヤライト	49.33	16.77	2.28	0.25	0.009	0.19	29.19	0.17	0.006				
KAT-9	交野郡衙跡下層 89年度	2トレ柱穴	鉄滓	6C後	ヴスタイト・ファイヤライト	52.63	12.33	1.66	0.16	0.004	0.09	27.57	0.42	0.016				
BOU-1	坊領遺跡	鍛冶炉周辺	鉄滓	5C	ヴスタイト・ファイヤライト	35.54	28.93	3.88	0.12	<0.01	0.14	44.30	0.68	0.01				

表 2 津山市内出土古墳時代の鉄滓の金属学的調査結果

符号	遺跡名	出土位置	遺物	推定	顕微鏡組織	化学組成(%)								
10.49	足即也	出工位值	名称	年代	SER THA SPECIAL MIC	Total	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	塩基性	TiO <sub>2</sub>	V	Mn0	ガラス質	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Cu
OK-41	美咲町小原	表採	炉外流出滓	古代	微小イルメナイト、過共析鋼粒含む	Fe 26.89	19.97	成分 5.09	18.1	0.31	1.23	成分 43.09	0.26	<0.01
YNJ-2	山根地A	B-3坑東	炉外流出滓	古代	ファイヤライト	36.70	7.52	3.26	0.35	0.01	0.39	46.54	0.52	< 0.01
SIY-1	遺跡	SH1	鍛冶滓		ヴスタイト・ファヤライト	50.60	39.83	1.80	0.30	< 0.01	0.10	27.73	0.37	0.08
SIY-2	下石屋 遺跡	P9	鍛冶滓	古墳末	ファヤライト・ヴスタイト	44.69	25.25	1.04	0.40	0.01	0.12	32.98	0.30	<0.01
2K-901		観音堂付近	砂鉄(磁選)	現代	磁鉄鉱(マグネタイト)主体	58.1	65.1	0.94	3.84	0.12	0.40	-	0.04	Nil
2Q-7		No.73鉄穴流し遺構1区	砂鉄		山砂鉄特有の角ばった粒子	57.86	0.33	54.78	7.62	-	Mn 0.44	-	0.037	0.004
KAK-25-1B		東拡張区上土・南壁下層			ウルボスピネル・イルメナイト	36.31	0.01	43.2	25.60	0.42	1.34	24.82	0.18	<0.01
2F-901	大蔵池南製鉄遺	鉄滓溜3,1層	炉内残留滓		ウルボスピネル・イルメナイト	36.02	8.11	2.3	35.8	0.48	1.4	17.7	0.1	0.002
2D-901	跡	鉄滓溜1,1層		古墳後	ウルボスピネル・イルメナイト	38.26	6.68	2.8	21.8	0.10	1.1	26.3	0.1	0.002
2E-901		鉄滓溜2,1層	炉外流出滓		ウルボスピネル	34.07	4.16	3.2	26.8	0.21	1.3	27.3	0.2	0.002
2H-901		炉床下層・サブトレ3層			ウルボスピネル・イルメナイト	37.21	7.33	1.9	36.3	0.26	1.5	16.8	0.09	0.001
2J-902		鍛冶炉周辺上土中	鍛冶滓		ヴスタイト・マグネタイト・ファヤライ	51.66	19.83	1.0	7.06	0.12	0.2	21.4	0.2	0.004
2M-7	粽山 4号诗	羨道部	精鍊鍛冶滓	7C後	ヴスタイト(粒内ウルボスピネル晶 出)・ファイヤライト	53.06	28.95	0.72	1.58	0.06	0.28	7.52	0.54	Trace
2L-7	4号墳 粽山 6号墳	前庭部	炉外流出滓	7C後	ウルボスピネル・ファイヤライト	40.78	22.13	1.54	5.03	0.16	0.41	23.76	0.93	Trace
2J-71	ララリ 声ケ谷	羨道部	炉内残留滓	6C後	ウルボスピネル・ファイヤライト	41.78	22.09	1.75	10.4	0.18	0.77	17.07	1.23	Trace
2G-7	釜田 1号墳	羨道部	炉内残留滓	7C後	ウルボスピネル・イルメナイト	32.09	18.53	3.53	19.77	0.12	0.75	24.29	1.04	Trace
Y-821A	1.75	1号墳周溝	鉱石製錬滓	6C後	ガラス質スラグ・マグネタイト	27.5	22.0	5.54	0.57	0.010	2.49	54.85	0.27	0.006
Y-822	簗瀬古墳群	2号墳周溝	鉱石製錬滓	6C後	マグネタイト・ファイヤライト	38.0	4.82	11.36	0.38	0.007	4.04	44.51	0.19	0.006
Y-824		3号墳周溝	鉱石製錬滓	6C後	ファイヤライト・ヴスタイト	35.0	4.36	10.15	0.35	0.007	3.97	47.49	0.23	0.006
C-831	東蔵坊遺跡	1号墳周溝	砂鉄製錬滓	6C末~7C初	マグネタイト・ファイヤライト	32.2	8.09	6.96	7.84	0.15	0.93	48.06	0.20	0.004
S-831		1号墳石室床面	砂鉄製錬滓	7C前	マグネタイト・ファイヤライト	39.5	7.12	6.50	7.71	0.094	1.02	38.93	0.39	0.002
S-832	ビシャコ谷遺跡	1号墳周溝	鉱石製錬滓	7C前	ファイヤライト・ヴスタイト	39.3	8.90	13.96	1.32	0.031	0.92	45.64	0.27	0.004
S-835		不明遺構埋土	砂鉄製錬滓	6C末~7C初	イルミナイト・ウルボスピネル	30.7	4.93	6.55	11.68	0.23	1.25	40.90	0.21	0.004
X-821	鮒込古墳群	2号墳石室前庭部	砂鉄製錬滓	6C末~7C初	マグネタイト・ファイヤライト	39.2	7.65	1.96	9.27	0.14	4.07	34.59	0.32	0.006
U-827		H15	鉱石製錬滓	6C末~7C初	マグネタイト・ファイヤライト	38.0	4.19	5.25	0.34	0.009	0.75	41.02	0.37	Nil
U-829	狐塚遺跡	Ⅲ遺構	鍛鍊鍛冶滓	6C末~7C初	ヴスタイト・ファイヤライト	61.0	17.67	1.27	0.10	0.005	0.16	13.17	0.23	0.026
-	六ツ塚遺跡	1号填頂直下	鍛鍊鍛冶滓	6C初~前	ヴスタイト・ファイヤライト	55.1	27.00	1.41	0.19	0.006	0.12	20.32	0.33	0.004
OBK-1		1号墳周溝	砂鉄製錬滓	6C中	マグネタイト・ファイヤライト	41.88	7.79	2.71	8.04	0.20	0.82	35.716	0.25	0.006
OBK-2	+88+443*	2号墳墳丘内	鉱石製鍊滓	60前	ファイヤライト・マグネタイト	43.80	12.01	4.11	0.80	0.01	0.28	40.238	0.17	0.006
OBK-3	大開古墳群	3号墳Ⅱ区周溝上層	鉱石製錬滓	6C前	ファイヤライト・マグネタイト	52.24	13.29	0.83	1.33	0.03	0.09	29.28	0.17	0.004
OBK-4		4号墳周溝	砂鉄製錬滓	6C中	マグネタイト・ファイヤライト	41.36	6.03	4.18	12.19	0.25	1.32	31.058	0.34	0.004
OBK-5	大開遺跡	SH7埋土	砂鉄製錬滓	6C後	マグネタイト・ファイヤライト	39.35	4.08	5.04	9.53	0.196	1.21	36.22	0.42	0.003
2X-846		1.무희하느	砂鉄製錬滓	70**	マグネタイト・ファイヤライト	42.9	7.99	3.99	7.76	0.12	0.94	33.98	0.31	Nil
2X-848		1号製鉄炉	砂鉄	7C前	チタン鉄鉱少ない	60.4	64.1	0.77	5.00	0.21	0.43	9.93	0.045	0.004
2X-841			砂鉄製錬滓		ガラス質スラグ少量・マグネタイト	14.30	3.12	2.67	2.71	0.053	0.32	76.25	0.17	0.012
2X-842	緑山遺跡		砂鉄製錬滓		ガラス質スラグ少量・マグネタイト	19.80	6.83	3.21	2.09	0.049	0.32	69.66	0.16	0.005
2X-843A		2号製鉄炉	砂鉄製錬滓	7C前	マグネタイト・イルミナイト	34.6	39.90	1.66	2.13	0.043	0.25	39.53	0.18	0.004
2B-821			砂鉄製錬滓		マグネタイト・ファイヤライト	40.2	13.93	8.11	7.59	0.14	1.16	37.26	0.45	0.002
2X-847			砂鉄製錬滓		磁鉄鉱・チタン鉄鉱	51.6	56.8	1.07	6.50	0.14	0.39	19.83	0.047	0.004
TUY-1			砂鉄製錬滓		イルミナイト	27.14	18.93	4.38	24.6	0.33	1.13	36.20	0.37	0.003
0-851	## # # # # # # # # # # # # # # # # # #	SX1製鉄遺構	砂鉄製錬滓	7C~8C	マグネタイト・ファイヤライト・ヴスタ イト	42.6	8.45	4.96	3.96	0.12	0.52	38.80	0.26	0.010
0-856	一貫西遺跡		砂鉄製錬滓		ファイヤライト・ヴスタイト	37.9	6.12	5.70	3.11	0.054	0.45	43.15	0.36	Nil
TUY-2		ST3段状遺構	砂鉄製錬滓	8C	ウルボスピネル・ファイヤライト	35.31	6.18	4.17	10.0	0.18	1.17	39.98	0.37	0.003
TUY-4	深田河内遺跡	ST3床面	精鍊鍛冶滓	6C末~7C初	ヴスタイト(粒内へ―シナイト)・ファ イヤライト	47.41	10.27	3.61	0.42	0.011	0.17	34.95	0.29	0.021
TUY-5	別所谷遺跡	ST11	鉱石製錬滓	8C	ファイヤライト・フェライト粒	32.03	7.93	12.25	0.58	0.014	0.83	53.59	0.25	0.003
TUY-6	クズレ塚古墳	周溝埋土	鉱石製錬滓	6C後~7C前	ファイヤライト・ヴスタイト	42.66	5.05	7.42	0.46	0.010	0.74	41.43	0.26	0.003
TUY-8	大畑遺跡	SH22床面	砂鉄製錬滓	6C末~7C初	イルミナイト・ファイヤライト	27.67	17.08	2.94	27.2	0.41	1.19	33.35	0.24	0.005
U-861	大畑1号墳	B主体	ガラス質滓	6C前	ガラス質スラグ・マグネタイト	8.90	4.10	1.98	0.37	0.009	0.13	81.26	0.13	0.002
TUY-9	小原遺跡	A地区SO1製炭窯上方溝 埋土	鉱石製錬滓	8C	ファイヤライト・ヴスタイト	38.98	9.33	8.60	0.22	0.007	0.43	45.72	0.12	0.023
SZA-4H	正善庵遺跡	4号住居址	鍛鍊鍛冶滓	6C中	ヴスタイト・ファイヤライト	55.57	10.81	3.07	0.48	0.01	0.48	25.244	0.15	0.054

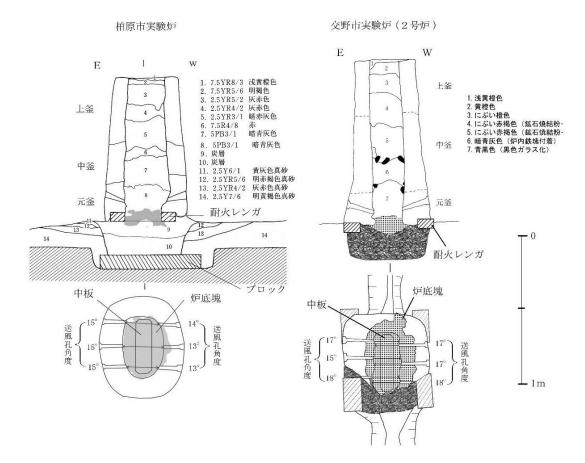


図1 製鉄実験

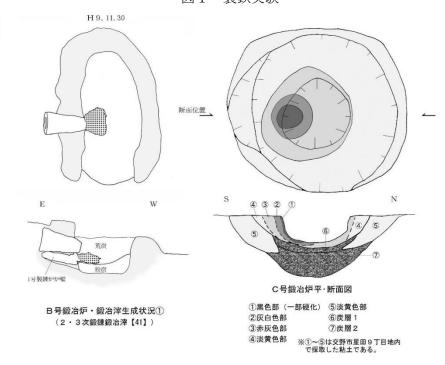


図2 鍛冶実験

表3 実験生成物の金属学的調査

# B	実験	# a	4.04.05	OT ALL PA LO LA				化学料	成(%)			
符号	機関	炉名	生成物名称	顕微鏡組織	Total Fe	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	塩基性 成分	TiOz	٧	Mn0	がラス質 成分	Cu
KTN-1		1号划鍊炉	砂鉄(羽内谷)	61.31	69.16	0.51	1.28	0.19	0.32	12.04	0.002	
KTN-9		1 25 SKSKN-	製錬滓(炉外・操 業中頃)	滓:ファイヤライ・トウルボスビネル	36.43	3.82	3.60	2.76	0.3	0.75	48.50	0.002
KTN-21		B号鍛冶炉	精鍊鍛冶滓	滓:ヴスタイト・ウルボスビネル・ファイヤライト、メタ ル:フェライト・マルテンサイト	59.89	0.50	3.93	1.43	0.25	0.33	28.07	0.003
KTN-29	交野市	の可能がつかっ	鍛錬鍛冶滓	滓:ヴスタイト・ファイヤライト、メタル:パーライト・フェ ライト	49.84	6.96	6.09	0.38	0.03	0.29	34.56	0.005
KTN-11	×37/17	2号製鍊炉	鉄鉱石(釜石)	磁鉄鉱(Magnetite:Fe:O4)ウイッドマンステッテン構造、 脈石:石英	54.84	51.12	8.42	0.07	0.01	0.09	19.54	0.052
KTN-16		2号級殊別	製錬滓(炉外・操 業中頃)	滓:ファイヤライト・微小ヴスタイト、メタル:鉄鉄粒	36.50	5.05	7.95	0.27	0.01	0.31	48.43	0.014
KTN-36		C号鍛冶炉	精鍊鍛冶滓	滓::ヴスタイト、メタル:フェライト・パーライト	70.33	10.03	1.08	0.06	<0.01	0.03	8.92	0.02
KTN-37		0号銀心が	鍛鍊鍛冶滓	滓:ヴスタイト・ファイヤライト	72.51	3.67	0.81	0.06	<0.01	0.05	9.61	0.07
KSH-1		-	鉄鉱石	磁鉄鉱(Magnetite:Fe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> )、脈石鉱物:石英(SiO <sub>2</sub> )	61.25	59.47	4.72	0.09	<0.01	0.29	14.543	0.001
KSH-3	松原士		炉外流出滓	滓:ファイヤライト・微量ヘーシナイト	31.23	4.4	12.21	0.14	< 0.01	0.41	58.370	0.004
KAK-22-2	柏原市		精鍊鍛冶滓	滓:ガラス質滓、ウスタイト、メタル:マルテンサイト	60.55	7.49	2.93	0.14	< 0.01	0.07	18.730	0.01
KAK-23			鍛鍊鍛冶滓	滓:ウスタイト・ファイヤライト、メタル:フェライト・バー ライト	63.23	9.36	1.75	0.04	< 0.01	0.15	14.960	0.01
KAK-84		3号炉	砂鉄(芦屋)	磁鉄鉱・含チタン鉄鉱混在、滓破片:ウルボスビネル・イルミナイト	48.4	51.61	2.71	26.53	0.17	0.77	4.65	< 0.01
KAK-47B			炉底塊滓部	滓:シュードブルーカイト、メタル:過共析組織~ねず み鋳鉄組織	14.52	5.23	7.03	49.60	0.38	1.27	25.53	< 0.01
KAK-47D	1		炉底塊下端下部 (滓)	滓:シュードブルーカイト、メタル:共析組織~ねずみ 鋳鉄組織	13.07	6.98	11.73	18.35	0.05	1.46	45.50	< 0.01
KAK-48			流出津No.1(徽密)	滓:ウルボスピネル・ファイヤライト、シュードブルーカイト、金属鉄(粒状、銹化気味)	12.64	3.20	7.82	38.56	0.21	1.38	38.99	< 0.01
KAK-49	愛媛大		流出滓No.1(ポーラス 状)	滓:シュードブルーカイト、微小金属鉄:ねずみ鋳鉄組 織	15.05	3.84	8.23	35.64	0.20	1.28	36.31	< 0.01
KAK-52			流出滓No.5	滓:シュードブルーカイト、メタル:亜共晶組成白鋳鉄 組織	11.19	5.24	8.88	34.80	0.13	1.55	45.99	< 0.01
KAK-56			流出滓No.9	滓:シュードブルーカイト、メタル:ねずみ鋳鉄組織	16.14	4.23	7.13	40.18	0.24	1.39	30.91	< 0.01
EHIME-1		韓国炉	砂鉄	砂鉄 磁鉄鉱・含チタン鉄鉱混在				5.79	0.20	0.66	23.26	0.01
NEN-3		料面分	鉄滓	滓:ウルボスビネル、微細ファイヤライト、メタル:ねず み鋳鉄(表層脱炭フェライト)	31.12	15.01	6.46	10.44	0.41	1.17	43.14	< 0.01
G-891		5号製錬炉	砂鉄(旭町浜砂 鉄)	-	58.3	51.6	2.40	10.95	0.37	0.45	7.66	0.053
No.4	房総風土	5号級蛛冲	炉内滓	津:シュードブルーカイト、メタル:マルテンサイト	8.51	1.93	26.10	19.25	0.334	1.01	67.36	0.001
No.10	12	C号鍛冶炉	精鍊炉底滓	滓:ウルボスピネル・ファイヤライト・ヴスタイト(粒内 ウルボスピネル)	47.93	3.72	7.60	11.78	0.333	0.57	20.003	0.001
No.15		し方数/ログ	1-3次鍛鍊鍛冶滓	滓:ヴスタイト(粒内ウルボスピネル)・ファイヤライト	52.68	4.38	3.68	2.58	0.073	0.16	28.445	0.001

	鉄生産工程の流れ一覧											
		製	鉄		精錬鍛冶			_	鍛錬鍛冶	_		
		製	錬	$] \rightarrow$	精錬鍛冶	ightharpoonup	高温鍛接 (沸し鍛接)	$\rightarrow$	低温成型 (素延べ)	$\rightarrow$	低温加工 (火造り)	
鉄 鉱滓 物	鉱石	ファイ	ヤライト	ウスタ	タイト(マグネ	タイト)	ウスタイト		ファイヤライト		ガラス質スラグ	
相	砂鉄	ウルボス	、ピネル <sup>※</sup>	ウス	タイト(粒内F	e-Ti)	ウスタイト		ファイヤライト		ガラス質スラグ	

<sup>※</sup> 砂鉄製錬滓はTi含有量により低い場合はウスタイト(粒内析出物含み)、高い場合はウルボスピネル+イルミナイト、シュードブルーカイトなど晶出する。

図3 鉄・鉄器生産工程の流れ

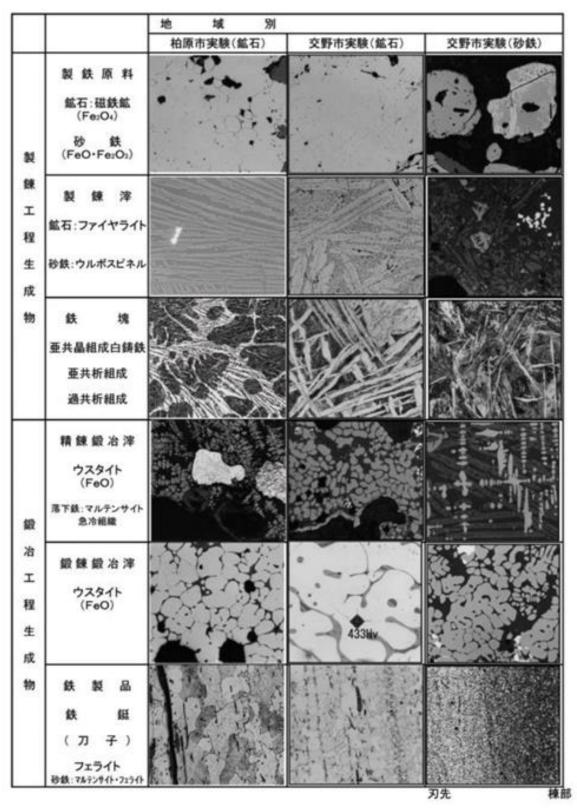


図4 製鉄・鍛冶実験における顕微鏡組織



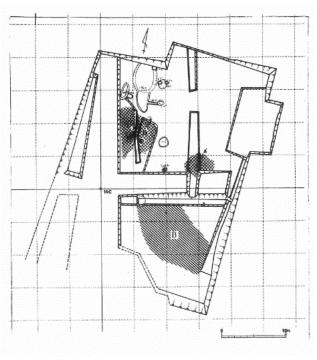
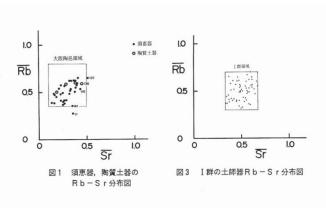


図5 京都市今出川周辺の鉄関連遺物出土地点



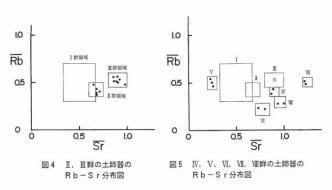


図7 土器の蛍光 X 線分析

図6光塩館(旧有鄰館)検出製鉄炉

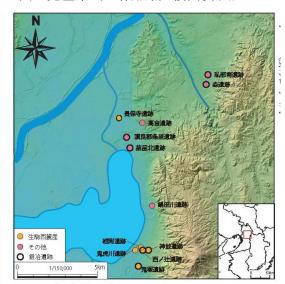


図2 有稜椀形高坏の分布域(金井作成)

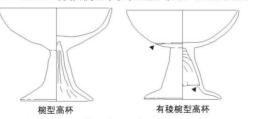


図1 森遺跡出土の椀形高坏と有稜椀形高坏(金井作成)

図8 有稜椀形高杯の分布

(メモ)

# 森遺跡と森・交野車塚古墳群

交野市立教育文化会館長 真鍋成史

### 1. 交野の古墳(天野川流域)

前期古墳

交野市域

- ①妙見山古墳
- ②森古墳群(第6号地点、雷塚古墳、山神古墳、鍋塚古墳)
- ③郡津丸山古墳

枚方市域

- ④藤田山古墳
- ⑤禁野車塚古墳
- ⑥万年寺山古墳

中期古墳

車塚古墳群(第1~6号墳)

後期古墳

- ① 倉治古墳群 (清水谷古墳含む)
- ②寺古墳群

### 2. 天野川流域の肩野物部氏

先代旧事本紀にみる肩野物部氏(倭鍛師等の先祖の天津真浦) 天野川流域の古墳と物部伝承

物部氏の東遷

瀬戸内海を通しての交流(瀬戸内海→大阪湾→淀川→天野川)

森遺跡の鍛冶工房

肩野物部氏の末裔の活動(平安京、禁野地区)

交野少将物語の世界

### 3. 岡山県北部の肩野物部氏

岡山県北部の肩野物部伝承について(中山神社・稼山ほか)

・日本最古の製鉄遺跡と鉄穴流し遺構

岡山県北部の製鉄遺跡について「真金吹く吉備の中山」

### 4. 平安京内の肩野物部氏と守部氏の活動

- ①肩野物部氏
- ・『新撰姓氏録』右京神別・天神、<u>主鷹司に出仕</u> 「肩野連。饒速日命 六世孫伊香我色男命之後也」

同左京神別・天神

「物部肩野連。伊香我色乎命之後也。」 美作の肩野物部氏と同族か?

·『三代実録』「右京人散位從五位下肩野連道主、近江少目從七位上肩野連乙守、 並賜良棟宿禰。道主言。先祖出自神饒速日命也。」

### ②守部氏

- ・『続日本紀』神亀5年(728)2月「鍛冶造大隅が改姓し守部連となる。」
- ・『新撰姓氏録』河内国神別・天神「守部連、振魂命之後也」、鍛冶司へ番上?
- ・延久4年(1072)『太政官牒』が引く延喜17年(917)の「河内国交野郡解」 に「三宅山荘園の荘官・交野郡擬大領に守部平麻呂・広道」

### 5. まとめ

- ①古墳時代前期は天野川の上・中・下流域に古墳が点在し、被葬者として肩野物部氏が考えられる。
- ②中期古墳は天野川の中流域の車塚古墳群に限定、被葬者として肩野物部氏が考えられる。
- ③森遺跡において、古墳時代中・後期に鍛冶操業が行われる。
- ④岡山県北部において肩野物部が存在していることは、森遺跡などでの鍛冶原料の確保のために同氏が派遣され、その後土着化したためであろう。肩野物部氏は岡山県北部でその後も富豪層として室町時代まで古文書にみえ、その周辺では製鉄遺跡が存在していることから引き続き製鉄操業を行い財を得ていたと思われる。
- ⑤『新選姓氏録』左京神別にみえる平安京の左京に住んでいた「物部肩野連」が美作の肩野物部氏と同族であり、鉄素材を美作国から平安京へと運んでいた可能性が高いと思われる。

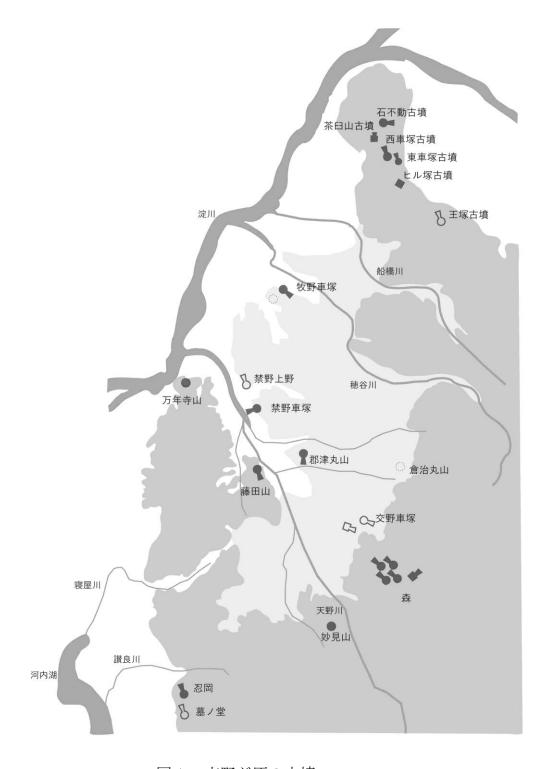


図1 交野が原の古墳

年代	穂谷川 天野	孙川	交里	<b>予</b> 犯	夏屋川	淀川低地	讃良川		備考	
							d	土師器 庄内期 新段階	須恵器 (田辺)	埴輪 (川西) 一部改
300	禁野車塚	(	鍋塚)▲	67				布留期古段階		第Ⅰ期
	▼ 120 牧野車塚	(	森1 森家 2 森山) 森山)	58			忍岡	中段階		第Ⅱ期
	▼ 107 牧野 車塚		森 4				90	der en aut		60° 440
400	古墳群	(東	車塚)	65		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2	新段階		第Ⅲ期
	•	東車車	塚南)	22 17				j.	TK73 TK216 ON46 TK208	第Ⅳ期
		車	塚 V) - 塚 6	85	太秦高塚  37		墓の堂 <b>全</b> 62		TK23	第V期
500	禁野上野	中振1	塚4	太 16	秦中町	更良岡山	3 🖢 30		TK47	
300	<b>2</b> 40 -	中振2	241117		梶	2 30	★上3		MT15	
	白雉塚	15			普賢寺	28			TK10	
	口准纵	30					b		TK43	
600									TK209	

図2 北河内の古墳編年

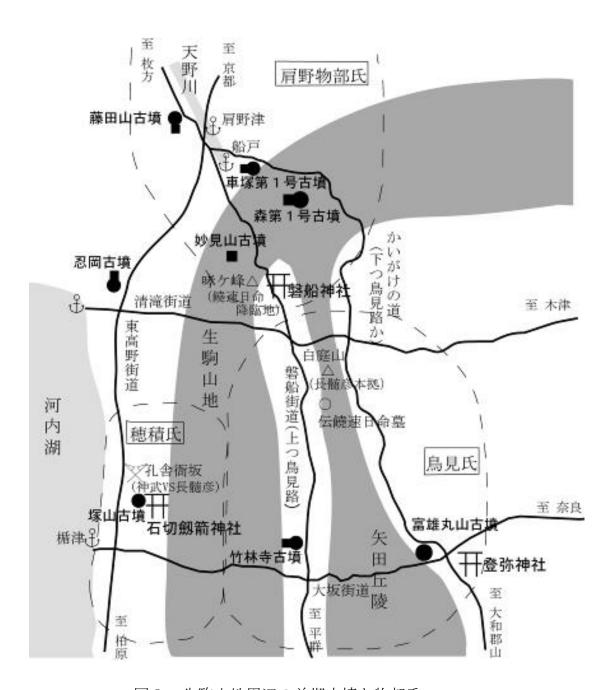
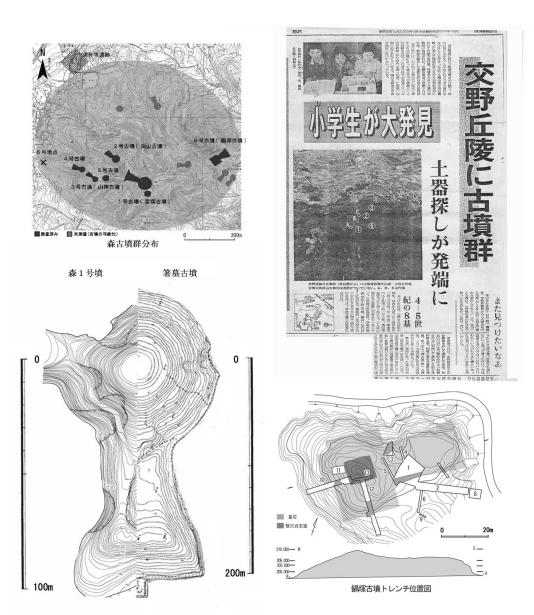


図3 生駒山地周辺の前期古墳と物部氏





森古墳群 6 図 4



発掘調査時の全景



体 部 (中塚第1号古墳)



副 葬 品(水塚第1号古墳)



図5 交野車塚古墳群

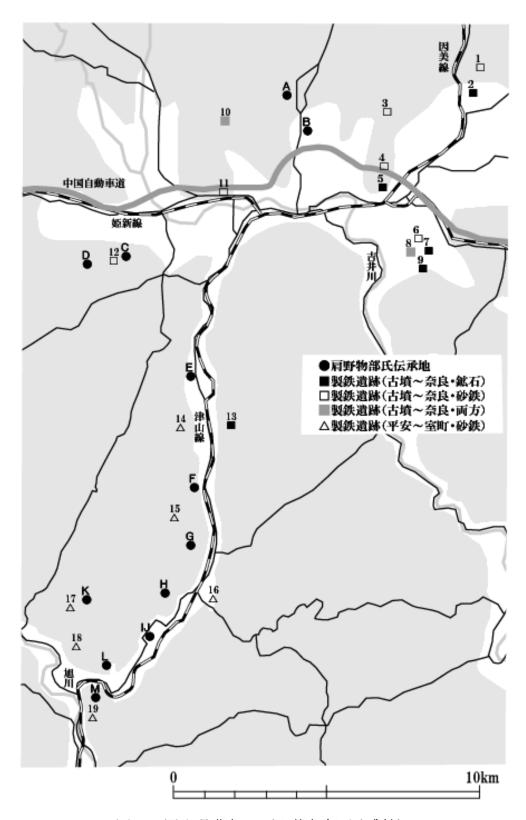


図6 岡山県北部の肩野物部伝承と製鉄

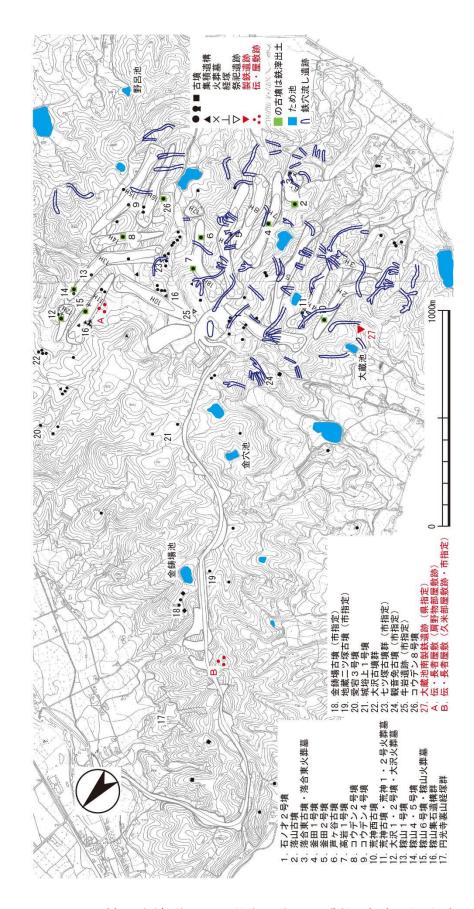


図7 岡山県糘山古墳群と肩野物部氏伝承、製鉄遺跡・鉄穴流し遺構

神饒速日命……

·臣竹連

牛古連

- 衣手

尺加

裳足

栗麻呂

山城貝外接 外從六位下 剪正少疏

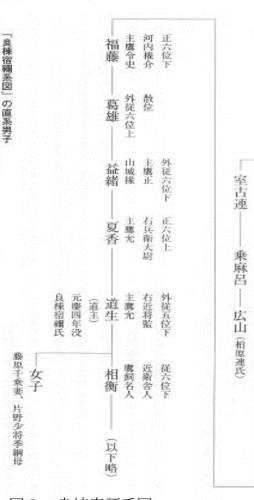
主魔正 河内少缘 從六位下

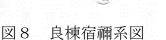
正六位上

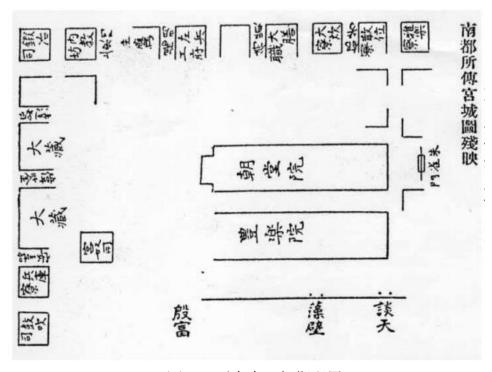
弟物 (宇治運氏)

片野連氏









平安宮の初期配置 図 9