# 第２節　山持遺跡出土の中世～近世人骨・獣骨

松下真実＊・松下孝幸＊＊・沖田絵麻＊＊＊

【キーワード】：島根県、中～近世人骨、頭蓋、女性、高・狭顔

## はじめに

島根県出雲市西林木町に所在する山持（ざんもち）遺跡の発掘調査が国道 431 号線東林木バイパス建設工事に伴って、2010 年度 ( 平成 22 年度 ) におこなわれ、旧河道から人骨が検出された。人骨は２体分の頭蓋であるが、遺構は検出されていない。２個の頭蓋のうち１個は保存状態が良好であるが、もう１個は頭蓋冠のみである。本遺跡は弥生時代後期末頃の集落跡であるが、この時期の埋葬遺構や人骨は発見されていない。

人骨は中世末から近世にかけて存在した河川の河床に近いところから検出されていることから、本人骨はこの時期の人骨と推測されている。

筆者らが調査や鑑定をおこなった島根県の中世人骨は少なく、津和野町の高田遺跡と喜時雨（きじう）遺跡 ( 松下､2000b) の他に旧美濃郡美都町 ( 現益田市 ) の東仙道土居遺跡および益田市の沖手遺跡 ( 松下、2006、2008) の例ぐらいしかない。沖手遺跡のうち島根県埋蔵文化財調査センターが調査をおこなった調査区からは 27 体の中・近世人骨が検出された ( 松下、2008)。この遺構の中には中世としては珍しい桶棺が含まれており、この遺構からも人骨が検出された。沖手遺跡のうち益田市教育委員会がおこなった調査区からも中・近世人骨が出土している。

その他に島根県では、油坪古墳群 ( 安来市 )、清水大日堂裏古墓 ( 安来市 )、二反田古墓 ( 松江市 )、中竹矢遺跡 ( 松江市 )、谷ノ奥遺跡 ( 八雲村 )、烏坊古墓群 ( 玉湯町 )、蔵小路西遺跡 ( 出雲市 )、姫原西遺跡 ( 出雲市 )、坂灘遺跡 ( 仁摩町 )、殿屋敷遺跡 ( 匹見町 )、白枝本郷遺跡 ( 出雲市 ) から中世人骨が出土している。

近世人骨についても報告例が少なく、安来市の清水大日堂裏古墓 ( 井上・他、1998)、出雲市の余小路遺跡 ( 井上・他、2008) などから近世人骨が出土しているが、人骨の形質については詳しくは言及されていない。

今回、本遺跡から出土した２個の頭蓋のうち１個についてはほぼ完全で計測も可能であった。人骨の人類学的観察と計測をおこない、興味ある所見を得たので、その結果を報告しておきたい。

## 資　料

今回検出された人骨は２個の頭蓋のみである。表１に示すとおり、１個は女性頭蓋で、もう１個は男性頭蓋である。また、年齢区分を表２に示した。

なお、この２個の頭蓋は、考古学的所見から中世末～近世初め頃に属する頭蓋と推測されているが、筆者らは後述している形質的特徴から近世人骨と推測している。

計測方法は、Martin-Saller(1957) によったが、鼻根部については鈴木 (1963) と松下ら (1983)

＊ Masami　MATSUSHITA、＊＊ Takayuki　MATSUSHITA、＊＊＊ Ema　OKITA
The Doigahama Site Anthropological Museum〔土井ヶ浜遺跡・人類学ミュージアム〕

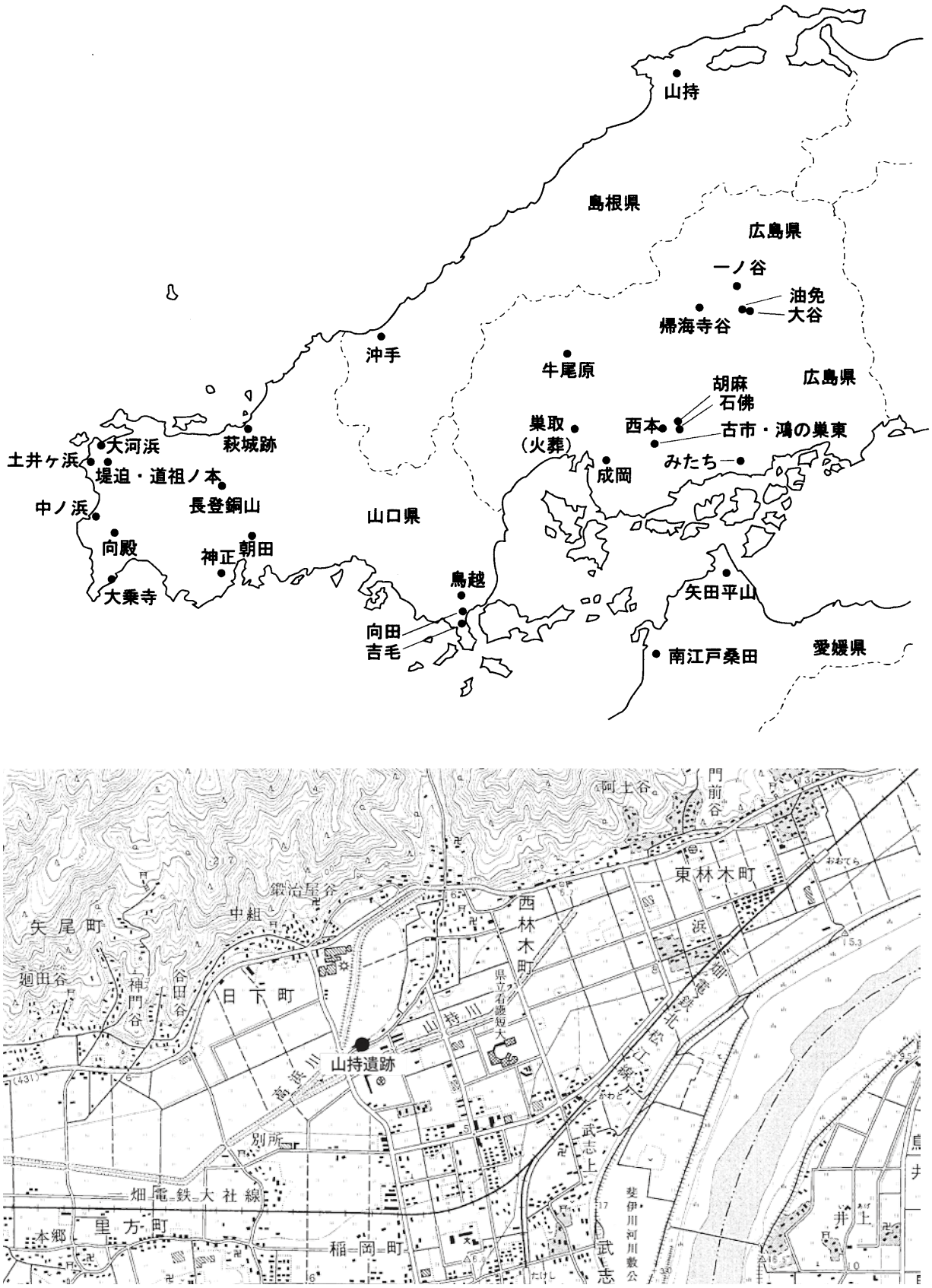



図１　遺跡の位置（1/25,000）

(Fig.1 Location of the Zanmochi site, Izumo City, Shimane Prefecture)

の方法で計測した。

また、河道跡からは人骨の他に獣骨も検出されている。獣骨の同定結果は表３のとおりである。

表１　人骨一覧（Table 1.　List of skeletons）

| 人骨番号 | 性別 | 年齢 | 備　　考 |
|---|---|---|---|
| 1 | 男性 | 熟年 | 頭蓋冠の一部 |
| 2 | 女性 | 熟年 | 中頭型、高・狭顔 |

表２　年齢区分　(Table 2.Division of age)

| 年齢区分 | | 年　　齢 |
|---|---|---|
| 未成人 | 乳児 | 1 歳未満 |
| | 幼児 | 1 歳～ 5 歳　( 第一大臼歯萌出直前まで ) |
| | 小児 | 6 歳～ 15 歳　( 第一大臼歯萌出から第二大臼歯歯根完成まで ) |
| | 成年 | 16 歳～ 20 歳　( 蝶後頭軟骨結合癒合まで ) |
| 成人 | 壮年 | 21 歳～ 39 歳　(40 歳未満 ) |
| | 熟年 | 40 歳～ 59 歳　(60 歳未満 ) |
| | 老年 | 60 歳以上 |

注）成年という用語については土井ヶ浜遺跡第 14 次発掘調査報告書 (1996) を参照されたい。

表３　獣骨一覧

| 資料 No. | 出土位置 | 取り上げ日 | 同定結果 | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 河道跡 | 100927 | シカ　脛骨 ( 左) | |
| 4 | 河道跡 | 101005 | ウマ　距骨 | |
| 5 | 河道跡 | 101006 | シカ　鹿角 | |
| 6 | 河道跡 | 101014 | シカ　頸椎 | |
| 7 | Ｉ１０　河道跡 | 101001 | シカ　橈骨 | |
| 8 | Ｈ７　河道跡 | 101013 | シカ　歯 | |
| 9 | Ｉ６　河道跡 | 101014 | 不明 | 小片、被熱 |
| 10 | Ｌ１１　SD03 | 100729 | イノシシ　上腕骨 | |

## 所　見

各人骨の残存部は図２に示すとおりである。また、各骨の計測値は文末に一括して掲げた。

１（男性、熟年）

１．頭蓋

旧河道の湿地から出土したために保存状態はかなり悪く、頭蓋の外板表面が剥落している。右側頭頂骨の一部と前頭骨の右半分が残存していた。前頭鱗は後方へ傾斜し、眉上弓は著しく隆起しており一見して男性頭蓋である。三主縫合は、冠状縫合と矢状縫合のそれぞれ一部が観察できた。両縫合とも内板は癒合し、外板は開離している。保存状態は悪く、計測はできない。

なお、前頭骨右側部に直径約 8mm の穴がみられる。この穴は貫通しておらず、外板と板間層までしか達していないが、発掘調査時に生じたものとは考えがたい。このような穴は近世人骨に時折見かけるが、それは内板まで貫通しており、本例のように貫通していない例は見たことがない。頭蓋に見られる円形の貫通痕についての原因は明らかになっていない。また、本例にみられる円形痕が生じた原因も不明である。

２．性別・年齢

性別は、眉上弓が強く隆起していることから男性と推定した。年齢は、冠状縫合と矢状縫合の内板は癒合し、外板が開離していることから熟年と思われる。

２（女性、熟年）

１．頭蓋

本頭蓋も旧河道の河床付近から検出されたが、１頭蓋とはまったく遺存状態が異なり、ほぼ原形をとどめていることから、本頭蓋は河床近くに意識的に安置された可能性が強い。そのために河水によるローリングを受けることなく、ほぼ原形を保ったものと推測される。下顎骨は残存していなかった。埋置されたのは、骨になってからなのか、それともまだ軟部組織が着いた状態の時なのかを考えてみた。もし軟部組織が着いた状態であれば下顎骨が残っていてもいいはずであるが、下顎骨は残存していないので、骨になってから河道床に持ち込まれた可能性の方が強い。その際は下顎骨を除いて埋置したものと考えられる。なお、刀傷や外傷の痕跡はみられない。

（１）脳頭蓋

完全である。前頭結節の発達は良好で、前頭鱗も豊かに膨隆している。最上項線は明瞭で、外後頭隆起はやや発達している。乳様突起は小さいが、基部は太い。外耳道は両方とも観察できたが、左右とも骨腫は認められない。縫合は、三主縫合とも内板は癒合しており、外板でも癒合が進んでいるが矢状縫合とラムダ縫合の一部ではまだ開離している。

計測値は、頭蓋最大長が 172mm、頭蓋最大幅は 134mm、バジオン・ブレグマ高は 127mm である。頭蓋長幅示数は 77.91、頭蓋長高示数は 73.84、頭蓋幅高示数は 94.78 となり、頭型は meso-,ortho-,metrikran( 中、中、中頭型 ) に属している。また、頭蓋水平周は 482mm、横弧長は 287mm、正中矢状弧長は 350mm である。

（２）顔面頭蓋

顔面頭蓋は左側頬骨弓と左側上顎骨の一部および下顎骨を欠損している以外はほぼ完全である。眉上弓の隆起は弱く、鼻骨と鼻根部は狭い。鼻骨は長く、隆起は弱い。

顔面頭蓋の計測値は、顔長が 98mm、頬骨弓福は (129)mm、中顔幅は (97)mm、上顔高は 71mm で、上顔示数は 55.04(K)、73.20（V）となり、顔面には高・狭顔傾向が認められる。

眼窩幅は 40mm( 右 )、43mm( 左 )、眼窩高は 35mm( 右 )、33mm( 左 ) で、眼窩示数は 87.50( 右)、76.74( 左 ) となり、右側は hypsikonch( 高眼窩 )、左側は mesokonch( 中眼窩 ) に属している。鼻高は 54mm である。

鼻根部の計測値は、前眼窩間幅が 16mm、鼻根横弧長は 18mm、鼻根彎曲示数は 88.89 となり、鼻根部は扁平であるが、その程度は中世人ほど強いものではない。両眼窩幅は 90mm で、眼窩間示数は 17.78 となり、顔の幅に対して、眼窩間幅が狭い。側面角は、前側面角が 79 度、鼻側面

角が 81 度、歯槽側面角が 82 度で、歯槽性突顎の傾向は認められない。

２．歯

上顎骨には歯が釘植していた。残存歯と歯槽の状態を歯式で示すと、次のとおりである。

▽７　６　⑤　④　③　②　①｜①　②　③　４　５　６　７▽

〔●：歯槽閉鎖　○：歯槽開存　／：不明　▽：先天性欠損、番号は歯種〕

〔1：中切歯、２：側切歯、３：犬歯、４：第一小臼歯、５：第二小臼歯、６：第一大臼歯、７：第二大臼歯、８：第三大臼歯〕

両側の第三大臼歯は先天性欠損で、萌出していない。大臼歯の咬耗度は Broca の３度 ( 咬耗が象牙質まで及ぶ ) で、小臼歯は Broca の２度 ( 咬耗が部分的に象牙質まで及ぶ ) である。

３．性別・年齢

性別は、前頭結節の発達が良好で、眉上弓の隆起が弱いことから、女性と推定した。年齢は、三主縫合の内板が癒合し、外板にも癒合が進行しているので、熟年と推定した。

## 考　察

本例の頭型は中頭型で歯槽性突顎がみられず、顔面は高・狭顔である。鼻根部は扁平であるが、著しく強いものではなく、頭蓋は中世人の特徴である長頭性を示しておらず、近世人的である。従って、本項では主に広島県、山口県および北九州市域の近世人骨との比較をおこなったが、念のために山口県の吉母浜中世人骨とも比較した。

近世人骨の頭型は、福岡県北九州市などの都市部の甕棺から出土する武家層では、長頭性が弱くなり中頭型になるが、地方や離島では依然として長頭型を示すことが近年の研究で明らかになっている。また、都市部の武家層は高・狭顔であるが、地方の近世人は低・広顔であることも明らかになっている。

山口県では近年、県の東部、中部、西部で近世人骨が出土し、ようやく山口県全域での近世人の特徴と地域差などがわかってきた。

広島県でも最近近世人骨の出土量が増えてきており、次第にその特徴が明らかになりつつあるが、島根県や鳥取県では近世人骨の形質に関する報告例がほとんどないので、本例での考察には、広島県、山口県から出土している近世人骨および北九州市域の近世人骨を用い、また中世人との比較のために山口県下関市の吉母浜遺跡から出土した中世人骨を含めて考察をおこないたい。

１．脳頭蓋

表４は女性の脳頭蓋の比較表である。本例の頭蓋長幅示数は 77.91 で、頭型は中頭型を示し、頭蓋長幅示数は吉母浜 ( 中世人 ) よりは大きく、超短頭型を示す広島市のトンガ坊城、短頭型を示す山口県の朝田Ⅵ、大乗寺、吉毛よりも小さく、また短頭に近い中頭型を示す北九州市の宗玄寺よりも小さく、京町、京町第３、向田に近い。

表４をみてみると、中世人は長頭型に傾いた頭型であるが ( 吉母浜 )、近世になると長頭性は弱くなり、山口県では短頭型を示し ( 朝田Ⅵ、大乗寺、吉毛 )、広島市に至っては超短頭型 ( トンガ坊城 ) を示していることがわかる。本例の頭型は長頭型には傾いておらず、北九州市域の近世人の頭型に近い。

また、頭蓋水平周は 482mm で、表４では最小となり、頭蓋の径は小さい。

２．顔面頭蓋

表５は女性の顔面頭蓋の比較表である。顔の幅を表す頬骨弓福は (129)mm で、京町、朝田Ⅵに次いで大きい。同じく顔の幅を表す中顔幅は (97)mm で、吉母浜、吉毛に次いで大きく、朝田Ⅵに一致し、大乗寺とも大差ない。一方、顔の高径を表す上顔高は 71mm で、表５では最大になり、顔の高径は高い。顔のプロポーションを表す上顔示数は、コルマンの上顔示数は (55.04) で、京町、大乗寺に次いで大きいく、ウィルヒョーの上顔示数は 73.20 で、表４では最大値を示し、顔面に高・狭顔傾向が認められ、上顔高や上顔示数の値は北九州の武家階層の人骨や大乗寺人骨 ( 甕棺出土人骨 ) と遜色ない。眼窩示数は右側が 87.50( 右 ) で、この示数値は表４では最大値を示している。

表６は女性の鼻根部の比較表である。鼻根彎曲示数は 88.89 で、吉母浜 ( 中世人 ) よりは小さいが、近世人の中では朝田Ⅵ、トンガ坊城に次いで大きな示数値である。確かに本例の鼻根部は扁平ではあるが、鼻骨の鼻骨間縫合へ向かいやや隆起しており、鼻骨は長く、鼻根部の形態は中世人のそれではなく、むしろ北九州市域の武家層や下関市の大乗寺の甕棺出土の人骨に酷似している。

## 要　約


島根県出雲市西林木町にある山持（ざんもち）遺跡の発掘調査が国道 431 号線東林木バイパス建設工事に伴って、2010 年度 ( 平成 22 年度 ) におこなわれ、旧河道から人骨が検出された。人骨は２個の頭蓋のみであったが、人類学的観察と計測をおこない、以下の結果を得た。

1. 旧河道の河床近くから検出された人骨は２個の頭蓋のみであった。１個は男性の脳頭蓋の一部（１）で、もう１個はほぼ完全な女性頭蓋（２）であった。
2. この人骨は、考古学的所見から、中世末から近世初め頃に属する人骨と推測されているが、形質的特徴から近世人骨の可能性が強い。
4. 計測ができたのは女性頭蓋のみである。計測値は、頭蓋最大長 172mm、頭蓋最大幅 134mm、バジオン・ブレグマ高 127mm で、頭蓋長幅示数は 77.91 となり、頭型は中頭型に属している。
5. 顔面頭蓋の計測値は、顔長 98mm、頬骨弓福 (129)mm、中顔幅 (97)mm、上顔高 71mm で、上顔示数は 55.04(K)、73.20（V）となり、顔面には高・狭顔傾向が認められる。また、歯槽性突顎は認められない。
6. 鼻根部は扁平であるが、その程度は中世人よりも弱く、鼻根幅は狭い。また鼻骨は狭く長い。
7. 女性頭蓋には、中世人の特徴である「長頭性」と「歯槽性突顎」がみられない。鼻根部は扁平ではあるが、その程度は中世人よりも弱く、鼻根部から鼻骨にかけては近世の上層階層の特徴を示している。本女性頭蓋は形態的特徴から近世人骨の可能性が高い。
8. 男性頭蓋は頭蓋冠の一部のみが検出されており、流水による傷みが著しいので、この頭蓋は河川に投げ込まれた可能性が強い。女性頭蓋はほぼ完全であり、頭蓋が据えられた状態で検出されていることから、河床付近に安置されていた可能性が強いが、頭蓋には刀傷や外傷はみられない。この女性は高・狭顔であり、鼻根部の特徴から、これが近世人骨だとすれば武家層以上の階層に属していた女性の可能性がある。中世ではこのような顔面形態を有する人骨をこれまでみたことがない。
9. 本女性頭蓋の特徴はきわめて明快であるが、出雲市域だけではなく島根県全域での中・近世人の形質的特徴が明らかではないので、本被葬者の形質や特異な検出状況を現時点では的確に説

明することができない。類例をまって、考察を継続していきたい。

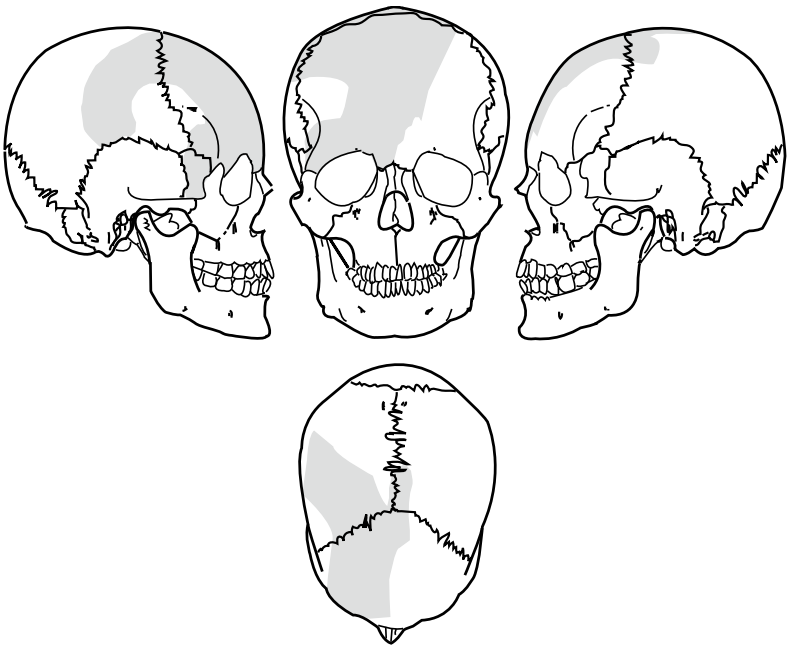
**謝辞**

≪擱筆するにあたり、本研究と発表の機会を与えていただいた島根県埋蔵文化財調査センターの皆様に感謝致します。≫

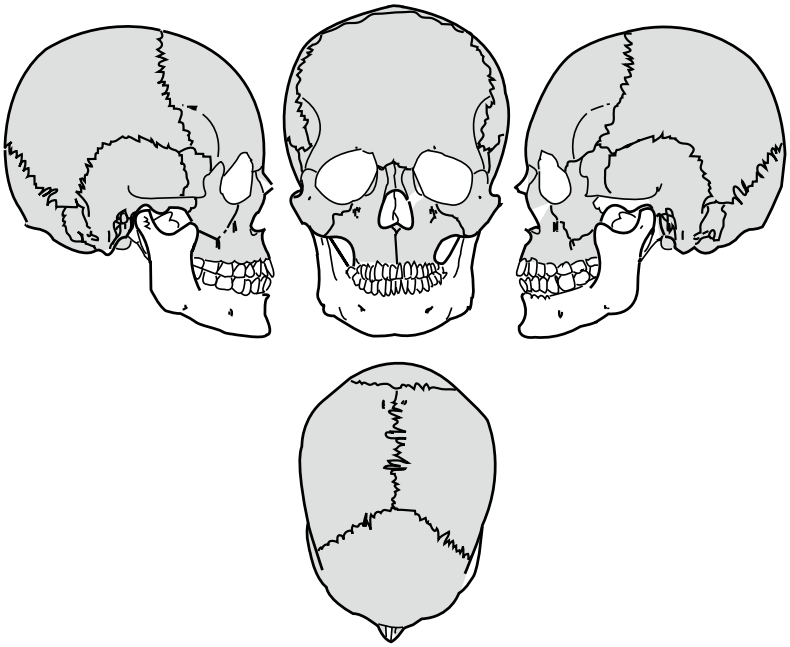
**≪参考文献≫**

1. 井上貴央・他、1998：安来市大日堂遺跡近世墓から検出された人骨の概要。清水大日堂裏古墓発掘調査報告書：215-225.
2. 井上貴央・他、2008：出雲市余小路遺跡から検出された人骨について。余小路遺跡 ( 出雲市の文化財報告 2)27-31.
3. 香原志勢、1956:四肢骨特に大腿骨の形質。鎌倉材木座発見の中世遺跡とその人骨、岩波書店:149-154.
4. Martin-Saller, 1957：Lehrbuch der Anthropologie. Bd.1.Gustav Fischer Verlag, Stuttugart：429-597.
5. 松下孝幸・他、1983：山口県豊浦郡豊北町土井ヶ浜遺跡出土の人骨。土井ヶ浜遺跡第 7 次調査報告概報 ( 豊北町埋蔵文化財調査報告 2)：19-30.
6. 松下孝幸、他、1992:北九州市上清水遺跡出土の近世人骨。上清水遺跡Ⅴ区 ( 奈良時代以降編 ) ( 北九州市埋蔵文化財調査報告書第 117 集 )：416-441.
7. 松下孝幸、1993：北九州市京町遺跡出土の近世人骨。京町遺跡 ( 北九州市文化財調査報告書第 59 集 )：177-248.
8. 松下孝幸、他、1994：山口県豊北町大河浜遺跡出土の人骨。大河浜遺跡 ( 山口県埋蔵文化財調査報告第 165 集 )11-21.
9. 松下孝幸、1995：北九州市宗玄寺跡出土の近世人骨。宗玄寺跡 ( 北九州市埋蔵文化財調査報告書第 172 集 )502-542.
10. 松下孝幸、1996：長崎県有川町頭ヶ島白浜遺跡出土の近世人骨。頭ヶ島白浜遺跡 ( 有川町文化財調査報告書第 1 集 )：67-87.
11. 松下孝幸、2000：島根県津和野町喜時雨遺跡出土の中世人骨。喜時雨遺跡 ( 津和野町埋蔵文化財報告書 )：46-47.
12. 松下孝幸、2002a：神奈川県鎌倉市由比ヶ南遺跡出土の中世人骨。神奈川県・鎌倉市由比ヶ南遺跡〈第３分冊・分析編Ⅱ〉：1-99.
13. 松下孝幸、2002b:北九州市京町遺跡第３地点出土の近世人骨。北九州市京町遺跡第３地点 ( 北九州市生往寺境内発掘調査報告 )：99-140.
14. 松下孝幸、2003：上清水遺跡Ⅵ区出土の近世人骨。上清水遺跡Ⅵ区 ( 北九州市埋蔵文化財調査報告書第 290 集 )：53-66.
15. 松下孝幸、2005a：開善寺跡出土の近世人骨。開善寺跡－デオデオ小倉本店建設工事に伴う埋蔵文化財調査報告書－ ( 北九州市埋蔵文化財調査報告書第 340 集 )：146-175.
16. 松下孝幸、2005b：山口県柳井市向田遺跡出土の中・近世人骨。陶塤第 18 号 ( 山口県埋蔵文

化財センター年報－平成 16 年度－)：63-100.
17. 松下孝幸、2006：益田市沖手遺跡出土の中世人骨。沖手遺跡－ 1 区の調査－ ( 一般国道 9 号号線 ( 益田道路 ) 建設予定地内埋蔵文化財発掘調査報告書 3)：117-122.
18. 松下孝幸・他、2008a：山口県柳井市吉毛遺跡の埋葬姿勢。吉毛遺跡 ( 山口県埋蔵文化財センター調査報告第 63 集 )：72-89.
19. 松下孝幸、2008b：沖手遺跡出土の中・近世人骨。沖手遺跡　専光寺脇遺跡 ( 一般国道 9 号線〔益田道路〕建設予定地内埋蔵文化財発掘調査報告書 5)：282-302.
20. 松下孝幸・他、2010：山口市朝田墳墓群第Ⅵ地区・第Ⅱ地区出土の人骨－被葬者の埋葬姿勢と人骨の検出状況－。朝田墳墓群Ⅷ ( 山口県埋蔵文化財センター調査報告第 71 集 )：155-172.
21. 中橋孝博・他、1985：人骨 ( 山口県下関市吉母浜遺跡出土人骨 )。吉母浜遺跡：154-225.
22. 鈴木尚・他、1956：頭骨の形質。鎌倉材木座発見の中世遺跡とその人骨：75-148. 岩波書店、東京。
23. 鈴木　尚、1963：日本人の骨。岩波書店、東京。



山持遺跡 1号人骨(男性・熟年)

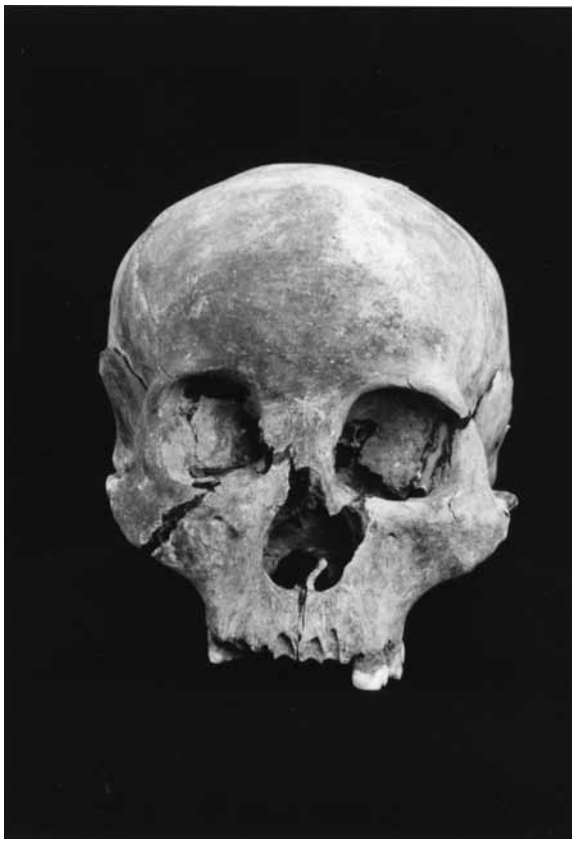


山持遺跡 2号人骨(女性・熟年)

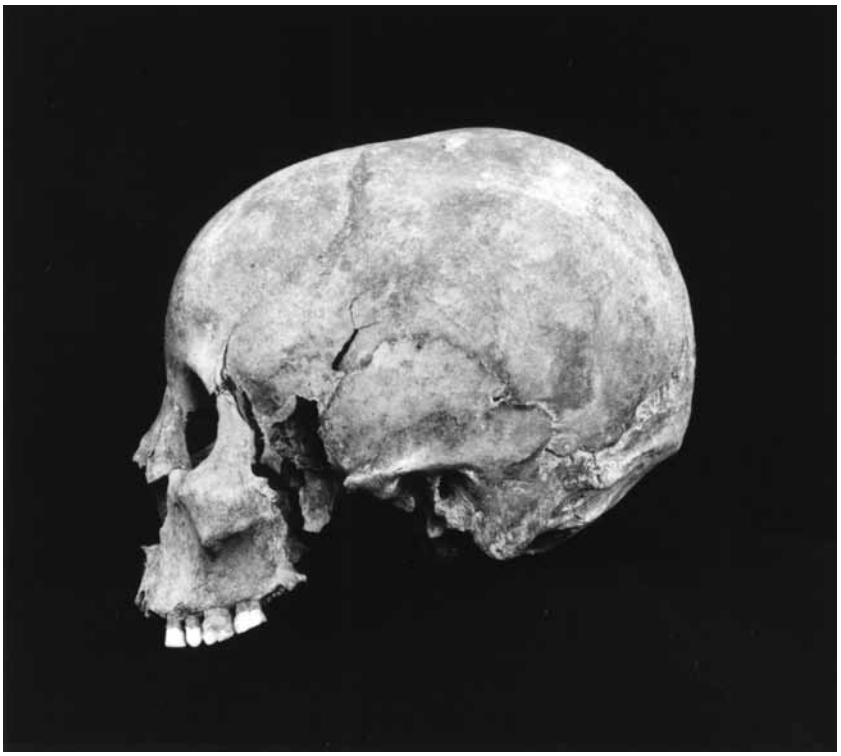
図２　人骨の残存図(アミかけ部分)

(Fig.2 Regions of preservasion of the skeleton. Shaded areas are preserved.)

頭蓋上面（Superior view of the Skull）



頭蓋上面（Frontal view of the Skull）



頭蓋上面（Lateral view of the Skull）

山持２（女性・熟年）

（The Zanmochi ２, mature famale）

表4　脳頭蓋計測値（女性、mm）(Table 4. Comparison of male calvarial measurements and indices)

| | | 山 持 | トンガ坊城 | 大乗寺 | | 朝田Ⅵ | | 吉 毛 | | 向 田 | | 宗玄寺 | | 京 町 | | 京町第3 | | 吉母浜 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 近世人 | 近世人 | 近世人 | | 近世人 | | 近世人 | | 近世人 | | 近世人 | | 近世人 | | 近世人 | | 中世人 | |
| | | 島根県 | 広島県 | 山口県 | | 山口県 | | 山口県 | | 山口県 | | 福岡県 | | 福岡県 | | 福岡県 | | 山口県 | |
| | | 出雲市 | 広島市 | 下関市 | | 山口市 | | 柳井市 | | 柳井市 | | 北九州市 | | 北九州市 | | 北九州市 | | 下関市 | |
| | | （松下・他） | （松下・他） | （松下・他） | | （松下・他） | | （松下・他） | | （松下・他） | | （松下） | | （松下） | | （松下） | | （中橋・他） | |
| | | 2 | ST-1 | n | M | n | M | n | M | n | M | n | M | n | M | n | M | n | M |
| 1. | 頭蓋最大長 | 172 | 159 | 5 | 170.40 | 6 | 169.33 | 13 | 169.31 | 12 | 174.92 | 35 | 172.71 | 24 | 172.08 | 14 | 174.00 | 26 | 176.4 |
| 8. | 頭蓋最大幅 | 134 | 150 | 5 | 137.20 | 7 | 137.57 | 11 | 136.00 | 10 | 134.40 | 36 | 136.50 | 24 | 132.33 | 14 | 137.21 | 26 | 132.0 |
| 17. | バジオン・ブレグマ高 | 127 | 134 | 5 | 137.20 | 7 | 133.14 | 5 | 129.40 | 10 | 129.40 | 27 | 136.33 | 10 | 134.70 | 10 | 134.60 | 25 | 133.0 |
| 8/1 | 頭蓋長幅示数 | 77.91 | 94.34 | 5 | 80.72 | 5 | 82.30 | 11 | 80.58 | 7 | 76.65 | 33 | 79.40 | 22 | 77.10 | 14 | 78.98 | 26 | 74.9 |
| 17/1 | 頭蓋長高示数 | 73.84 | 84.28 | 4 | 79.32 | 6 | 78.84 | 5 | 75.99 | 9 | 72.77 | 25 | 78.48 | 10 | 77.79 | 10 | 77.68 | 25 | 75.4 |
| 17/8 | 頭蓋幅高示数 | 94.78 | 89.33 | 4 | 98.05 | 6 | 96.81 | 5 | 95.41 | 7 | 94.81 | 27 | 99.61 | 8 | 100.60 | 10 | 99.22 | 25 | 100.7 |
| 1+8+17/3 | 頭蓋モズルス | 144.33 | 147.67 | 4 | 148.67 | 5 | 147.07 | 5 | 145.20 | 6 | 145.39 | 25 | 149.07 | 8 | 147.08 | 10 | 148.00 | | – |
| 23. | 頭蓋水平周 | 482 | 487 | 5 | 494.40 | 4 | 485.50 | 9 | 490.44 | 6 | 497.00 | 32 | 498.97 | 11 | 496.91 | 13 | 500.23 | 26 | 500.4 |
| 24. | 横弧長 | 287 | 322 | 5 | 307.20 | 4 | 306.75 | 11 | 300.00 | 8 | 298.00 | 34 | 309.03 | 15 | 301.20 | 13 | 313.54 | 25 | 303.1 |
| 25. | 正中矢状弧長 | 350 | (346) | 4 | 363.25 | 4 | 354.25 | 5 | 355.00 | 6 | 366.33 | 25 | 364.48 | 8 | 357.13 | 8 | 366.00 | 25 | 369.4 |

表5　顔面頭蓋(女性、mm、度)(Table 5. Comparison of female facial measurements and indices)

| | | 山 持 | トンガ坊城 | 大乗寺 | | 朝田Ⅵ | | 吉 毛 | | 向 田 | | 宗玄寺 | | 京 町 | | 京町第3 | | 吉母浜 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 近世人 | 近世人 | 近世人 | | 近世人 | | 近世人 | | 近世人 | | 近世人 | | 近世人 | | 近世人 | | 中世人 | |
| | | 島根県 | 広島県 | 山口県 | | 山口県 | | 山口県 | | 山口県 | | 福岡県 | | 福岡県 | | 福岡県 | | 山口県 | |
| | | 出雲市 | 広島市 | 下関市 | | 下関市 | | 柳井市 | | 柳井市 | | 北九州市 | | 北九州市 | | 北九州市 | | 下関市 | |
| | | （松下・他） | （松下・他） | （松下・他） | | （松下・他） | | （松下・他） | | （松下） | | （松下） | | （松下） | | （松下） | | （中橋・他） | |
| | | 2 | ST-1 | n | M | n | M | n | M | n | M | n | M | n | M | n | M | n | M |
| 45. | 頬骨弓幅 | (129) | – | 3 | 125.00 | 〔5 | 130.80 〕 | 6 | (128.00 ) | 5 | 〔125.80 〕 | 16 | 125.19 | 1 | 132.00 | 7 | 127.57 | 26 | 128.3 |
| 46. | 中顔幅 | (97) | 96 | 6 | 97.33 | 〔5 | 97.00 〕 | 2 | 98.00 | 10 | 〔95.10 〕 | 21 | 93.00 | 10 | 94.50 | 9 | 91.33 | 27 | 98.6 |
| 47. | 顔高 | – | 99 | 4 | 118.75 | 1 | 111 | 3 | 108.67 | 1 | 107 | 15 | 116.07 | 6 | 121.17 | 3 | 116.00 | 18 | 111.5 |
| 48. | 上顔高 | 71 | 57 | 5 | 69.60 | 〔4 | 65.25 〕 | 6 | 61.33 | 6 | 〔61.67 〕 | 15 | 65.73 | 13 | 68.15 | 5 | 65.40 | 19 | 65.5 |
| 47/45 | 顔示数（K） | – | – | 3 | 94.59 | | – | 2 | (85.12 ) | | – 〕 | 8 | 94.67 | 1 | 98.48 | 2 | 94.69 | 18 | 86.3 |
| 48/45 | 上顔示数（K） | (55.04) | – | 3 | 56.74 | 〔3 | 50.57 〕 | 3 | (47.63 ) | 2 | 〔49.93 〕 | 10 | 53.47 | 1 | 57.58 | 4 | 52.29 | 22 | 51.6 |
| 47/46 | 顔示数(V) | – | 103.13 | 4 | 124.61 | 1 | 112.12 | 2 | 110.15 | 1 | 〔111.46 〕 | 12 | 126.75 | 4 | 123.50 | 3 | 124.81 | 18 | 111.5 |
| 48/46 | 上顔示数(V) | (73.20) | 59.38 | 5 | 72.24 | 〔3 | 66.80 〕 | | – | 5 | 〔65.28 〕 | 13 | 72.02 | 10 | 71.89 | 5 | 71.48 | 22 | 66.5 |
| 40+45+47/3 | 顔面モズルス | – | – | 3 | 111.44 | | – | 1 | (106.33 ) | | – | 7 | 110.57 | 1 | 118.00 | 2 | 110.50 | | – |
| 50. | 前眼窩間幅 | 16 | 17 | 6 | 16.67 | 6 | 16.33 | 12 | 16.25 | 8 | 16.25 | 27 | 16.00 | 15 | 16.53 | 10 | 16.60 | 25 | 17.8 |
| 44. | 両眼窩幅 | 90 | – | 6 | 96.17 | 3 | 96.67 | 6 | 94.83 | 3 | 95.67 | 23 | 93.96 | 10 | 92.30 | 10 | 92.90 | 27 | 96.5 |
| 50/44 | 眼窩間示数 | 17.78 | – | 6 | 17.26 | 3 | 16.91 | 6 | 17.23 | 3 | 16.34 | 23 | 16.93 | 10 | 18.19 | 10 | 17.89 | | – |
| 51. | 眼窩幅（右） | 40 | 43 | 8 | 42.38 | 6 | 43.83 | 11 | 41.55 | 7 | 42.71 | 27 | 41.70 | 14 | 40.57 | 11 | 42.00 | 27 | 41.7 |
| 51. | 眼窩幅(左) | 43 | – | 6 | 42.43 | 3 | 42.00 | 9 | 42.00 | 7 | 41.43 | 27 | 41.74 | 13 | 40.38 | 9 | 41.11 | 25 | 41.1 |
| 52. | 眼窩高（右） | 35 | 33 | 8 | 36.00 | 5 | 35.40 | 9 | 34.56 | 9 | 33.11 | 27 | 35.44 | 16 | 34.31 | 11 | 35.18 | 26 | 34.0 |
| 52. | 眼窩高(左) | 33 | 33 | 7 | 35.57 | 3 | 35.67 | 9 | 34.44 | 7 | 33.00 | 27 | 35.22 | 10 | 34.50 | 9 | 35.00 | 25 | 33.9 |
| 52/51 | 眼窩示数(右) | 87.50 | 76.74 | 7 | 83.72 | 5 | 81.44 | 9 | 82.92 | 7 | 76.95 | 27 | 85.01 | 12 | 85.33 | 10 | 84.36 | 26 | 81.4 |
| 52/51 | 眼窩示数(左) | 76.74 | – | 6 | 83.83 | 2 | 88.02 | 9 | 82.14 | 7 | 79.86 | 26 | 84.31 | 10 | 84.57 | 9 | 85.15 | 24 | 82.7 |
| 54. | 鼻幅 | – | 26 | 9 | 25.33 | 6 | 26.00 | 9 | 26.00 | 8 | 25.63 | 26 | 24.46 | 15 | 24.53 | 8 | 24.25 | 25 | 25.9 |
| 55. | 鼻高 | 54 | 44 | 7 | 51.14 | 7 | 49.86 | 10 | 48.60 | 8 | 48.00 | 26 | 50.19 | 14 | 51.07 | 8 | 50.00 | 25 | 48.6 |
| 54/55 | 鼻示数 | – | 59.09 | 7 | 50.39 | 6 | 52.48 | 6 | 54.96 | 7 | 53.57 | 26 | 48.84 | 14 | 48.34 | 8 | 48.55 | 25 | 53.5 |
| 72. | 全側面角 | 79 | 92 | 4 | 82.00 | 2 | 86.50 | 7 | 85.29 | 3 | 82.67 | 17 | 83.47 | 10 | 85.90 | 5 | 87.20 | 22 | 82.8 |
| 73. | 鼻側面角 | 81 | 93 | 5 | 83.80 | 3 | 89.00 | 7 | 88.71 | 5 | 83.60 | 24 | 87.04 | 10 | 90.30 | 8 | 89.25 | 22 | 88.2 |
| 74. | 歯槽側面角 | 82 | 82 | 4 | 83.75 | 2 | 81.00 | 6 | 76.33 | 3 | 64.33 | 16 | 72.63 | 10 | 73.70 | 5 | 75.80 | 22 | 61.8 |

表6　鼻根部（女性、mm、度）(Table 6. Comparison of female nasal root measurements and indices)

| | | 山 持<br>近世人<br>島根県<br>出雲市<br>（松下・他） | トンガ坊城<br>近世人<br>広島県<br>広島市<br>（松下・他） | 大乗寺<br>近世人<br>山口県<br>下関市<br>（松下・他） | | 朝田Ⅵ<br>近世人<br>山口県<br>山口市<br>（松下・他） | | 吉 毛<br>近世人<br>山口県<br>柳井市<br>（松下・他） | | 向 田<br>近世人<br>山口県<br>柳井市<br>（松下・他） | | 宗玄寺<br>近世人<br>福岡県<br>北九州市<br>（松下） | | 京 町<br>近世人<br>福岡県<br>北九州市<br>（松下） | | 京町第3<br>近世人<br>福岡県<br>北九州市<br>（松下） | | 吉母浜<br>中世人<br>山口県<br>下関市<br>（中橋・他） | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2 | ST-1 | n | M | n | M | n | M | n | M | n | M | n | M | n | M | n | M |
| 50. | 前眼窩間幅 | 16 | 17 | 7 | 16.43 | 6 | 16.33 | 12 | 16.25 | 8 | 16.25 | 26 | 16.12 | 15 | 16.53 | 10 | 16.60 | 25 | 17.8 |
| 50A. | 鼻根横弧長 | 18 | 19 | 7 | 18.86 | 6 | 18.17 | 12 | 18.50 | 8 | 18.50 | 25 | 19.20 | 13 | 18.85 | 10 | 19.50 | 25 | 19.8 |
| 50/50A | 鼻根彎曲示数 | 88.89 | 89.47 | 7 | 86.97 | 6 | 89.74 | 12 | 87.68 | 8 | 87.72 | 24 | 84.69 | 13 | 87.26 | 10 | 85.97 | 25 | 90.3 |
| 57. | 鼻骨最小幅 | − | 4 | 7 | 7.00 | 6 | 7.17 | 10 | 7.20 | 10 | 6.60 | 24 | 7.29 | 13 | 7.08 | 10 | 7.30 | 24 | 7.7 |
| 44. | 両眼窩幅 | 90 | − | 6 | 96.17 | 3 | 96.67 | 6 | 94.83 | 3 | 95.67 | 24 | 94.21 | 10 | 92.30 | 10 | 92.90 | 27 | 96.5 |
| 50/44 | 眼窩間示数 | 17.78 | − | 6 | 17.26 | 3 | 16.91 | 6 | 17.23 | 3 | 16.34 | 24 | 17.01 | 10 | 18.19 | 10 | 17.89 | | − |
| a. | 前頭突起上幅(右) | 8 | 12 | 7 | 9.43 | | − | 12 | 9.67 | 9 | 9.56 | 26 | 9.23 | 14 | 9.07 | 11 | 9.45 | 25 | 9.0 |
| | （左） | 8 | 11 | 7 | 9.14 | | − | 12 | 9.33 | 11 | 8.82 | 26 | 12.65 | 14 | 9.64 | 10 | 8.80 | 25 | 8.8 |
| b. | 前頭突起水平傾斜角 | 96 | 105 | 5 | 100.00 | 5 | 96.60 | 12 | 90.67 | 6 | 112.33 | 23 | 88.48 | 7 | 93.14 | 10 | 92.80 | 25 | 92.9 |
| c. | G−N投影距離 | 1 | 5 | 5 | 1.20 | 6 | 2.33 | 11 | 2.91 | 5 | 1.20 | 25 | 1.28 | 7 | 1.86 | 10 | 1.20 | | − |
| d. | 鼻根角 | − | − | 3 | 149.00 | 3 | 151.33 | 3 | 150.33 | 7 | 149.86 | 14 | 144.79 | 5 | 145.00 | 8 | 148.13 | | − |
| e. | G−R距離 | − | − | 3 | 35.33 | 3 | 28.33 | 3 | 28.67 | 7 | 31.00 | 13 | 35.08 | 5 | 32.40 | 8 | 33.38 | | − |
| f. | 垂線高 | − | − | 3 | 4.67 | 3 | 2.67 | 3 | 3.67 | 7 | 3.71 | 13 | 4.54 | 5 | 4.80 | 8 | 4.38 | | − |
| f/e | 鼻根陥凹示数 | − | − | 3 | 13.13 | 3 | 9.94 | 3 | 12.74 | 7 | 12.06 | 13 | 13.01 | 5 | 14.91 | 8 | 13.22 | | − |
| 77. | 鼻頬骨角 | 138 | 151 | 5 | 144.20 | 3 | 146.33 | 7 | 152.86 | 3 | 152.00 | 22 | 147.32 | 9 | 146.33 | 10 | 145.50 | | − |
| Fa | fmo間距離 | 91 | 91 | 5 | 96.00 | 3 | 94.00 | 7 | 93.86 | 3 | 93.67 | | − | 9 | 91.67 | 10 | 92.50 | | − |
| Fh | 垂線高 | 17 | 12 | 5 | 14.20 | 3 | 14.00 | 7 | 11.29 | 3 | 11.67 | | − | 9 | 12.89 | 10 | 13.60 | | − |
| Fh/Fa | 顔面扁平示数 | 18.68 | 13.19 | 5 | 14.76 | 3 | 14.86 | 7 | 12.04 | 3 | 12.43 | 22 | 13.98 | 9 | 14.06 | 10 | 14.72 | | − |

表7　脳頭蓋(mm)(Calvaria)

| | | 山持<br>2<br>女性 |
|---|---|---|
| 1. | 頭蓋最大長 | 172 |
| 8. | 頭蓋最大幅 | 134 |
| 17. | バジオン・ブレグマ高 | 127 |
| 8/1 | 頭蓋長幅示数 | 77.91 |
| 17/1 | 頭蓋長高示数 | 73.84 |
| 17/8 | 頭蓋幅高示数 | 94.78 |
| 1+8+17/3 | 頭蓋モズルス | 144.33 |
| 5. | 頭蓋底長 | 98 |
| 9. | 最小前頭幅 | 89 |
| 10. | 最大前頭幅 | 109 |
| 11. | 両耳幅 | 117 |
| 12. | 最大後頭幅 | 105 |
| 13. | 乳突幅 | − |
| 7. | 大後頭孔長 | 37 |
| 16. | 大後頭孔幅 | 29 |
| 16/7 | 大後頭示数 | 78.38 |
| 23. | 頭蓋水平周 | 482 |
| 24. | 横弧長 | 287 |
| 25. | 正中矢状弧長 | 350 |
| 26. | 正中矢状前頭弧長 | 119 |
| 27. | 正中矢状頭頂弧長 | 120 |
| 28. | 正中矢状後頭弧長 | 111 |
| 29. | 正中矢状前頭弦長 | 104 |
| 30. | 正中矢状頭頂弦長 | 106 |
| 31. | 正中矢状後頭弦長 | 96 |
| 29/26 | 矢状前頭示数 | 87.39 |
| 30/27 | 矢状頭頂示数 | 88.33 |
| 31/28 | 矢状後頭示数 | 86.49 |

表8　顔面頭蓋(mm、度)(Facial skeleton)

| | | 山持<br>2<br>女性 |
|---|---|---|
| 40. | 顔長 | 98 |
| 41. | 側顔長 | 72 |
| 42. | 下顔長 | − |
| 43. | 上顔幅 | 96 |
| 45. | 頬骨弓幅 | (129) |
| 46. | 中顔幅 | (97) |
| 47. | 顔高 | − |
| 48. | 上顔高 | 71 |
| 47/45 | 顔示数(K) | − |
| 48/45 | 上顔示数(K) | (55.04) |
| 47/46 | 顔示数(V) | − |
| 48/46 | 上顔示数(V) | (73.20) |
| 40+45+47/3 | 顔面モズルス | − |
| 50. | 前眼窩間幅 | 16 |
| 44. | 両眼窩幅 | 90 |
| 50/44 | 眼窩間示数 | 17.78 |
| 51. | 眼窩幅(右) | 40 |
| | (左) | 43 |
| 52. | 眼窩高(右) | 35 |
| | (左) | 33 |
| 52/51 | 眼窩示数(右) | 87.50 |
| | (左) | 76.74 |
| 54. | 鼻幅 | − |
| 55. | 鼻高 | 54 |
| 54/55 | 鼻示数 | − |
| 55(1). | 梨状口高 | − |
| 56. | 鼻骨長 | − |
| 57. | 鼻骨最小幅 | 6 |
| 57(1). | 鼻骨最大幅 | − |
| 60. | 上顎歯槽長 | 51 |
| 61. | 上顎歯槽幅 | 60 |
| 62. | 口蓋長 | − |
| 63. | 口蓋幅 | 36 |
| 64. | 口蓋高 | 12 |
| 61/60 | 上顎歯槽示数 | 117.65 |
| 63/62 | 口蓋示数 | − |
| 64/63 | 口蓋高示数 | − |
| 72. | 全側面角 | 79 |
| 73. | 鼻側面角 | 81 |
| 74. | 歯槽側面角 | 82 |

(　):推定値

表9　鼻根部(mm、度)(Nasal root)

| | | 山持<br>2<br>女性 |
|---|---|---|
| 50. | 前眼窩間幅 | 16 |
| 50A. | 鼻根横弧長 | 18 |
| 50/50A | 鼻根彎曲示数 | 88.89 |
| 57. | 鼻骨最小幅 | − |
| 44. | 両眼窩幅 | 90 |
| 50/44 | 眼窩間示数 | 17.78 |
| a. | 前頭突起上幅(右) | 8 |
| | (左) | 8 |
| b. | 前頭突起水平傾斜角 | 96 |
| c. | G−N投影距離 | 1 |
| d. | 鼻根角 | − |
| e. | G−R距離 | − |
| f. | 垂線高 | − |
| f/e | 鼻根陥凹示数 | − |
| 77. | 鼻頬骨角 | 138 |
| Fa | fmo間距離 | 91 |
| Fh | 垂線高 | 17 |
| Fh/Fa | 顔面扁平示数 | 18.68 |

表10　形態小変異(Non-metoric crania variants)

| | | 山持<br>2<br>女性 | |
|---|---|---|---|
| | | 右 | 左 |
| 1. | Medial palatine canal | + | − |
| 2. | Pterygospinous foramen | / | / |
| 3. | Hypoglossal canal bridging | − | − |
| 4. | Clinoid bridging | − | − |
| 5. | Condylar canal absent | / | / |
| 6. | Tympanic dehiscence,Forramen ofHuschke(＞1mm) | − | − |
| 7. | Jugular foramen bridging | − | − |
| 8. | Precondylar tubercle | − | − |
| 9. | Supra-orbital foramen(incl.frontal foramen) | − | − |
| 10. | Accesory infraorbital foramen | − | + |
| 11. | Zygo-facial foramen absent | − | − |
| 12. | Aural exostosis | − | − |
| 13. | Metopism | − | |
| 14. | Os incae | − | |
| 15. | Ossicle at the lambda | − | |
| 16. | Parietal notch bone | − | − |
| 17. | Transverse zygomatic suture(＞5mm) | / | − |
| 18. | Asterionic ossicle | − | − |
| 19. | Occipitomastoid ossicle | − | − |
| 20. | Epipteric ossicle | − | − |
| 21. | Frontotemporal articulation | − | − |
| 22. | Biasterionic suture(＞10mm) | − | / |
| 23. | Mylohyoid bridging | / | / |
| 24. | Accessory mental foramen | / | / |
| 25. | Mandibular torus | / | / |
| 26. | 滑車上孔 | / | / |

〔 present :+ , absent : − , unobservale : / 〕