

静岡県沼津市雌鹿塚遺跡出土木製品の用材

Anatomical and Archaeological Study of Wooden Artifacts Excavated from the Megazuka Site (the Late Yayoi Period), Shizuoka Prefecture

能城修一¹⁾・車崎正彦²⁾・鈴木三男³⁾・石川治夫⁴⁾

Shuichi Noshiro¹⁾, Masahiko Kurumazaki²⁾, Mitsuo Suzuki³⁾ and Haruo Ishikawa⁴⁾

Abstract

Numerous wooden artifacts of the late Yayoi Period (about AD 100-250) were excavated from the Megazuka Site, Numazu City, Shizuoka Prefecture. Among them, we identified 305 samples wood anatomically, and studied the utilization of wood in this site. As a result, 1) 18 woody taxa are found among 305 samples, 2) most of these wooden artifacts are *Cryptomeria japonica* (SUGI), and 3) *Quercus* subgenus *Cyclobalanopsis* (KASHI), *Podocarpus* (MAKI) and *Cephalotaxus harringtonia* (INUGAYA) are also often utilized, while the other taxa are very rare. The wood utilization in this site is compared with that in the Toro and Yamaki sites in Shizuoka Prefecture and discussed.

1. はじめに

雌鹿塚遺跡は、静岡県沼津市大字原字女鹿塚地先に所在する。付近一帯は「浮島ヶ原」と呼ばれ、富士川の運ぶ砂礫で形成された駿河湾に面する海岸砂礫洲「千本浜砂丘」に閉塞された後背低地であるが、遺跡は、そのほぼ中央の埋没砂礫洲上とその周辺低地に位置する。沼津市文化財センターによる発掘調査が1988年10月から翌1989年3月にかけてお

1) 農水省森林総合研究所 〒305 筑波農林団地内郵便局私書箱16号, Forestry and Forest Products Research Institute, Tsukuba Norin P.O.Box 16, Ibaraki 305.

2) 早稲田大学埋蔵文化財調査室 〒160 新宿区西早稲田1-6-1, Archaeological Research Center, Waseda University, Nishiwaseda 1-6-1, Shinjuku, Tokyo 160.

3) 金沢大学教養部 〒920 金沢市丸の内1-1, College of Liberal Arts, Kanazawa University, Marunouchi 1-1, Kanazawa 920.

4) 沼津市文化財センター 〒410 沼津市我入道曼陀ヶ原509-2, Numazu City Archaeological Research Center, Mandagahara 509-2, Ganyudo, Numazu 410.

こなわれ、縄文時代中期・晩期および弥生時代後期から古墳時代中期の各時期にわたる遺跡と判明し、とくに弥生時代後期の集落遺跡として知られる（石川, 1990）。

浮島ヶ原一帯は、軟弱な地盤で知られ、水捌けの悪い低湿地であり、人間活動の適地とは認めがたい地域である。実際、近傍の遺跡は、愛鷹山麓と千本浜砂丘上とに集中して、浮島ヶ原には数少ない。したがって、雌鹿塚遺跡の立地・環境は、西方約1kmに位置する雄鹿塚遺跡とともに（鈴木, 1989），弥生時代における生活拠点の選択がどのようにして行われたかについての興味ふかい問題を提起する。その意味で、とくに環境の変遷について、この遺跡において多方面からの検討が報告書でなされた意義は大きい（加藤, 1990；パリノ・サーヴェイ, 1990；松原, 1990）。そこに明らかにされた古環境の変遷は、人間活動の動静が環境とふかく関連することを示唆する。すなわち、雌鹿塚遺跡で人間活動が活発であった時期は、遺跡周辺が湿地化し陸地化した時期と微妙に一致するのである。したがって、少なくとも雌鹿塚遺跡や雄鹿塚遺跡における集落の消長が浮島ヶ原の環境変遷史と密接に関連することは明らかであるが、さらにこの遺跡の消長は、農耕活動を基盤とする弥生時代以降の人間活動にとって、環境との関わりが如何に重大な問題であったか、具体的に示す好例である（石川, 1990）。

さて、弥生時代後期の雌鹿塚遺跡では、砂礫洲上の竪穴住居址と、周辺低地の湧水遺構や杭列などが主な遺構である。この杭列や湧水遺構などを水田およびその関連施設と認めることに報告書が懐疑的であるのは（石川, 1990），自然科学的分析において水田稻作經營を証するデータが得られていないからであろう（パリノ・サーヴェイ, 1990；松原, 1990）。しかし、他の遺跡の例に照らして常識的に判断するならば、微高地上に集落を形成し、その周辺低地で水田農耕を営む、たとえば登呂遺跡のような一つの類型的な景観を想定するのがやはり穏当に思える。いづれにしても雌鹿塚遺跡の出土遺物は豊富で、とくに木製品は遺存状態も良好で、建築材・農具・容器・祭祀具など多様の品目が出土した。

その考古学的検討はすでに報告されているが（石川, 1990），本稿は、それに樹種に関するデータを加えて、いっそうの充実をはかることを第一の目的とした。そのうえで、木製品の器種とそれに対する樹種選択のあり方について、若干の考察を試みることとした。

2. 分析の方法と結果

樹種同定の標本は、原則的には報告書に実測図や写真が掲載されている木製品から採取し、その木器番号を表2に記して対照をはかった。しかし、とくに建築材や杭・矢板などの部材類は、報告書に記載のない資料も相当数を加えてある。また、表2で報告書の記載と異なる名称を与えた木製品が若干あるのは、樹種同定の結果をふまえて再検討したためであり、以下の記述は表2に従っておこなう。

樹種同定の標本には、頭に SMG-の記号を付して連続番号を与えた。標本の作成は、カミソリを用いて顕微鏡観察用の徒手切片をつくり、ガムクロールで封入して永久標本とした。これらの標本は、金沢大学教養部生物学教室に保管されている。以下にはそれぞれの樹種の木材解剖学的な記載を記し、その顕微鏡写真を図版 1 ~ 6 に示した。

1. カヤ *Torreya nucifera* (L.) Sieb. et Zucc. Taxaceae

図版 1 : 1a-1c (SMG-3) ; a : 横断面×40, b : 接線断面×100, c : 放射断面×400.

仮道管と放射柔細胞からなる針葉樹材。樹脂道は垂直・水平とももたない。早材から晩材への移行は緩やかで、晩材部は少ない。仮道管は内壁には、2~3本づつまとまって斜めに走るらせん肥厚がある。分野壁孔は小型のヒノキ型で、1分野に1~3個。

2. イヌガヤ *Cephalotaxus harringtonia* (Knight) K. Koch Cephalotaxaceae

図版 1 : 2a-2c (SMG-75) ; a : 横断面×40, b : 接線断面×100, c : 放射断面×400.

仮道管と樹脂細胞、および放射柔細胞からなる針葉樹材。樹脂道は垂直・水平とも欠く。早材から晩材への移行は緩やかで、仮道管は早材部のものも丸く、晩材部はごくわずか。樹脂細胞は年輪内にまんべんなく分布し、年輪界はやや不明瞭。仮道管の内壁には（水平～）斜めに、不規則に走るらせん肥厚がある。分野壁孔は小型のトウヒ型で、1分野に1~2個。

3. マキ属 *Podocarpus* Podocarpaceae

図版 1 : 3a-3c (SMG-89) ; a : 横断面×40, b : 接線断面×100, c : 放射断面×400.

仮道管と樹脂細胞、および放射柔細胞からなる針葉樹材。樹脂道は垂直・水平とも欠く。早材から晩材への移行は緩やかで、晩材部は少ないが、年輪界は明瞭。樹脂細胞は年輪内にまんべんなく分布し、年輪界はやや不明瞭。仮道管の内壁にらせん肥厚はみられない。分野壁孔は小型のトウヒ型で、1分野に1~2個。

4. モミ属 *Abies* Pinaceae

図版 2 : 4a-4c (SMG-123) ; a : 横断面×40, b : 接線断面×100, c : 放射断面×400.

仮道管と放射柔細胞とからなる針葉樹材。ときに傷害樹脂道をもつ。早材から晩材への移行は緩やかで、晩材部はふつう明瞭。仮道管の内壁にらせん肥厚はない。放射柔細胞に単壁孔が著しく、垂直壁は結節状になる。分野壁孔は小型のスギ型で、1分野に2~4個。

5. ツガ属 *Tsuga* Pinaceae

図版 2 : 5a-5c (SMG-92) ; a : 横断面×40, b : 接線断面×100, c : 放射断面×400.

仮道管と放射柔細胞、および放射仮道管からなる針葉樹材。ときに障害樹脂道をもつ。早材から晩材への移行は緩やかで、晩材部は明瞭。仮道管の内壁にらせん肥厚はない。放射柔細胞に単壁孔が著しく、垂直壁は結節状になる。放射仮道管が放射組織の上限端に1—2列存在する。分野壁孔は小型のスギ型で、1分野に2個ほど。

6. トウヒ属 *Picea* Pinaceae

図版2：6a-6c (SMG-132)；a：放射断面×400, b：接線断面×100, c：放射断面×400.

仮道管とエピセリウム細胞、放射柔細胞、および放射仮道管からなる針葉樹材。垂直および水平樹脂道をもち、エピセリウム細胞は厚壁である。早材から晩材への移行は緩やかで、晩材部は量多い。仮道管の内壁にらせん肥厚はない。放射柔細胞に単壁孔が著しく、垂直壁は結節状になる。分野壁孔は小型のトウヒ型で、1分野に2個ほど。

7. スギ *Cryptomeria japonica* (L.f.) D. Don Taxodiaceae

図版3：7a-7c (SMG-12)；a：横断面×40, b：接線断面×100, c：放射断面×400.

仮道管と樹脂細胞、および放射柔細胞からなる針葉樹材。早材から晩材への移行は緩やかで、晩材部は量多く明瞭である。樹脂細胞は晩材部内、あるいは早材の終わりあたりに、年輪界におよそ平行に散在する。分野壁孔は、孔口がほぼ水平に開いた大型のスギ型で、1分野にふつう2個。

8. ヒノキ *Chamaecyparis obtusa* (Sieb. et Zucc.) Endl. Cupressaceae

図版3：8a-8c (SMG-133)；a：横断面×40, b：接線断面×100, c：放射断面×400.

仮道管と樹脂細胞、および放射柔細胞からなる針葉樹材。早材から晩材への移行は緩やかで、晩材部の量は少ない。樹脂細胞は早材の終わり付近に、年輪界にそって散在する。分野壁孔は、斜めの孔口をもつ中型のトウヒ～ヒノキ型で、1分野にふつう2個。

9. スダジイ *Castanopsis sieboldii* (Makino) Hatusima Fagaceae

図版3：9a-9c (SMG-84)；a：横断面×40, b：接線断面×100, c：放射断面×200.

中型の丸い単独管孔が年輪のはじめに間隔をあけて数列ならび、晩材部で小型で薄壁の角張った管孔が放射状～火炎状に配列する環孔材。道管の穿孔は单一。木部柔組織は晩材部で、幅の狭い不規則な帶状。放射組織は単列同性で、道管との壁孔は対列状～柵状。

10. コナラ属コナラ節 *Quercus* sect. *Prinus* Fagaceae

図版4：10a-10c (SMG-166)；a：横断面×40, b：接線断面×100, c：放射断面×200.

大型で丸い単独管孔が年輪のはじめに1—2列ならび、晩材部で小型で薄壁の管孔が火

炎状に配列する環孔材。道管の穿孔は单一。木部柔組織は晩材部で、いびつな接線状～狭い帯状。放射組織は同性で、単列の小型のものと複合状の大型のものとからなる。道管と放射組織との壁孔は対列状～柵状。

11. ウバメガシ *Quercus phillyraeoides* A. Gray Fagaceae

図版4：11a-11c(SMG-131)；a：横断面×40, b：接線断面×100, c：放射断面×200.

中～小型で丸い単独管孔が、放射方向の1～2列の帯をなすか、荒い火炎状に配列する放射孔材。管孔の直径は年輪界にむけて徐々に減少する。道管の穿孔は单一。木部柔組織は2～3細胞幅のいびつな帯状。放射組織は同性で、単列のものと大型の集合状のものとからなる。道管と放射組織との壁孔は対列状～柵状。

12. シラカシ *Quercus myrsinaefolia* Blume Fagaceae

図版4：12a-12c(SMG-110)；a：横断面×40, b：接線断面×100, c：放射断面×200.

中型で丸い厚壁の単独管孔が、放射方向にのびる1～2列幅の帯状、あるいは幅の狭い火炎状に配列する放射孔材。管孔の直径は年輪界にむけてやや減少する。道管の穿孔は单一。木部柔組織は2～3細胞幅のいびつな帯状。放射組織は同性で、単列のものと大型の複合状のものとからなる。道管と放射組織との壁孔は対列状～柵状。このように道管の大きさと配列は現生のシラカシの典型的なものとよく一致するので、これをシラカシと同定した。

13. アカガシ亜属 *Quercus* subgen. *Cyclobalanopsis* Fagaceae

図版5：13a-13c(SMG-16)；a：横断面×40, b：接線断面×100, c：放射断面×200.

大～中型で丸い単独管孔が、放射方向の不規則な帯をなして配列する放射孔材。管孔の直径は年輪内で不規則に変動する。道管の穿孔は单一。木部柔組織は2～3細胞幅のいびつな帯状。放射組織は同性で、単列のものと大型の集合状のものとからなる。道管と放射組織との壁孔は対列状～柵状。これらはコナラ属のアカガシ亜属の材構造を示している。この亜属には照葉樹林の代表的要素として多くの種類があるが厳密な種の区別は出来ていない。前項ではシラカシを区別しているがシラカシでも典型的な材構造を示していないものがこの「アカガシ亜属」の項に含まれている可能性があることに留意いただきたい。

14. ヤマグワ *Morus bombycina* Koidz. Moraceae

図版5：14a-14c(SMG-112)；a：横断面×40, b：接線断面×100, c：放射断面×200.

大型で丸い管孔がほぼ単独で年輪のはじめに1～3列ほど集合し、晩材部では小型で丸い管孔が単独あるいは数個複合して、斜め方向の連なりをみせて散在する環孔材。道管の

穿孔は單一で、小道管の内壁にはらせん肥厚がある。木部柔組織は周囲状～翼状。放射組織は上下端の1-3細胞が直立細胞からなる異性で、5細胞幅くらい。

15. シキミ *Illicium religiosum* Sied. Illiciaceae

図版5：15a-15c (SMG-79)；a：横断面×40, b：接線断面×100, c：放射断面×200.

小型で角張った管孔が、年輪界にそってほぼ連続して1列に配列し、晚材部ではそれがほぼ単独で均一に散在する散孔材。道管の穿孔は数十本の横棒からなる階段状。木部柔組織は散在状。放射組織は直径の大きな柔細胞からなる異性で、1-3細胞幅。道管と放射組織との壁孔は対列状～階段状。

16. タブノキ *Machilus thunbergii* Sieb. et Zucc. Lauraceae

図版6：16a-16c (SMG-64)；a：横断面×40, b：接線断面×100, c：放射断面×200.

中型で厚壁のやや角張った管孔が単独あるいは2個放射方向に複合してまばらに散在する散孔材。管孔の直径は年輪界にむけてやや減少する。道管の穿孔は單一。木部柔組織は周囲状で著しく、ときに大型の油細胞をもつ。放射組織は異性で2-3細胞幅、道管との壁孔は対列状～階段状。

17. ヤブツバキ *Camellia japonica* L. Theaceae

図版6：17a-17c (SMG-48)；a：横断面×40, b：接線断面×100, c：放射断面×200.

やや小型で丸い管孔が年輪のはじめに単独で散在し、晚材部ではごく小型の単独管孔が均一に散在する散孔材。道管の穿孔は10-20本ほどの横棒からなる階段状。木部柔組織は散在状。放射組織は異性で2-3細胞幅、ときに単列部に大型の結晶細胞をもつ。放射組織と道管との壁孔は階段状。

18. ムラサキシキブ属 *Callicarpa* Verbenaceae

図版6：18a-18c (SMG-17)；a：横断面×40, b：横断面×100, c：放射断面×200.

小型で厚壁の丸い管孔が単独あるいは放射方向に2-3個複合して、ややまばらに均一に散在する散孔材。管孔の直径は年輪内でほとんど変化しない。道管の穿孔は單一。放射組織は背の高い単列部をもつ異性で2-3細胞幅、道管との壁孔はごく小型で交互状に密に配列する。

3. 考察

雌鹿塚遺跡出土木製品の樹種同定の結果は、表2に示したとおりである。これら木製品

のほとんどは、弥生時代後期に比定してよいと思われるが、一部に他時期のものが混入している可能性も否定しきれない（石川, 1990）。とくに出土位置不明の木製品だけに認めたヒノキ(SMG-133)とコナラ節(SMG-166)とは、器種の面からも問題がのこり、そのあつかいには慎重を要する。

当遺跡の木製品に認められた樹種は18分類群であるが、スギが256点で圧倒的に多く、ついでアカガシ亜属が16点、マキ属(8点)、イヌガヤ(4点)、ウバメガシ、ヤマグワ(各3点)、スタジイ、シキミ、タブノキ(各2点)、カヤ、モミ属、ツガ属、トウヒ属、ヒノキ、

表1 雌鹿塚遺跡出土木製品の樹種

| 樹種 | 建築材 | | | 構造材* | | 農具 | | | 工具 | 弓 | 祭祀具 | 容器 | その他 | 合計 |
|------------|-----|----|----|--------|--------|----|----|----|----|----|-----|----|-----|-----|
| | 板 | 目板 | 梯子 | その他 | 矢板 | 杭 | 鋤 | 鍬 | | | | | | |
| カヤ | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| イヌガヤ | | | | 1 | | 1 | | 2 | | | | 1 | | 5 |
| マキ属 | | | | 1 | | | | 1 | | 1 | 4 | | | 7 |
| モミ属 | | | 1 | | | | | | | | | | | 1 |
| ツガ属 | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| トウヒ属 | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 |
| スギ | 68 | 10 | 67 | 14(16) | 33(19) | 2 | 9 | 10 | 2 | 13 | 23 | 5 | 256 | |
| ヒノキ | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | | | | 1 |
| スタジイ | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| コナラ属コナラ節 | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| ウバメガシ | | | | | | | | | 3 | | | | | 3 |
| シラカシ | | | 1 | | | | | | | | | | | 1 |
| コナラ属アカガシ亜属 | | 2 | | | | 7 | 3 | | 2 | 1 | 1 | | 16 | |
| ヤマグワ | | | 1 | | | | 1 | | 1 | | | | | 3 |
| シキミ | | | | | 2 | | | | | | | | | 2 |
| タブノキ | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | 2 |
| ヤブツバキ | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| ムラサキシキブ属 | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 合計 | 70 | 11 | 75 | 14 | 36 | 9 | 17 | 10 | 10 | 4 | 14 | 26 | 9 | 305 |

* 矢板・杭は本来の製品数。括弧内は転用品の数。

コナラ節、シラカシ、ヤブツバキ、ムラサキシキブ属(各1点)である(表1)。この樹種構成は、先述の理由から時期に問題のあるヒノキとコナラ節とをのぞけば、概ね弥生時代後期の用材選択のあり方を反映していると考えてよい。このようにスギが圧倒的に卓越する特徴的な樹種構成は、はやく静岡市登呂遺跡や蓮山町山木遺跡で報告され(亘理, 1949; 亘理・山内, 1954, 1962), 「老樹やその他の風倒木が沢山」あるような周辺の自然環境とふかく関連すると考えられている(亘理, 1949)。その後の静岡県東部、駿河地方の諸遺跡における発掘調査でも、同様のあり方が追認されつつある(中西ほか, 1985)。

また、山木遺跡の花粉分析の結果、該期にスギ属花粉が高率で出現することが明らかにされ、亘理の推測が追証された。しかもそこでは、該期以降のスギ属花粉の激減がスギ材多用の木材利用と密接に関連する現象と理解され、弥生時代の森林破壊が推察されている

(辻, 1977)。なお、雌鹿塚遺跡の花粉分析ではスギ属花粉の減少はそれほど顕著でないけれども、やはりスギ林の破壊の可能性が指摘されている(松原, 1990)。また、花粉分析ではアカガシ亜属やイヌガヤの出現率も高く、花粉分析による植生の変化と木製品にみられる樹種構成とよく一致する。

したがって、雌鹿塚遺跡出土木製品にみる用材選択の傾向は、周辺の森林の樹木を効果的に利用した結果であると一応結論できる。しかし、木材の材質は種によって異なり、木製品は使途に応じて用材選択がなされた可能性も大きい。実際、登呂遺跡や山木遺跡では、全体としてはスギの利用が圧倒的に卓越する一方で、農具にはアカガシ亜属、丸木弓にはイヌマキあるいはイヌガヤを選択的に使用する、というように特定の用途の木製品には固有の樹種選択が存在したことによく知られている(亘理, 1949; 亘理・山内, 1954, 1962)。そこで、こうした問題を検討するために、雌鹿塚遺跡出土木製品の器種と樹種との関係を整理して示したのが表1である。

表1の結果をみると、まず建築材や構造材などの部材類、田下駄、容器、および祭祀具は、スギが90%以上を占めて全体の傾向にちかい品目としてあげうる。というより、木製品全体の傾向それ自体が、量的に多い部材類によって決定されているという方が事実にちかいのかもしれない。いづれにしても、これら器種におけるスギの選択的利用が、この地域の木製品の用材選択を特色づけていることは確実である。

さらにいえば、建築材のなかにも、じつは樹種選択の相違を認めることができる。それは、竪穴住居の主柱5例(SMG-84・110~113)のいづれもがスギ以外の樹種(アカガシ亜属2点、シラカシ、ヤマグワ、スダシイ)で占められる事実である。その一方、当遺跡で認められている高床建物の主柱は、確実な3例(SMG-76・83・114)のいづれもがスギである。登呂、山木のいづれの遺跡でも高床建物のほとんどの部材がスギで、当遺跡の例に一致する(亘理, 1949; 亘理・山内, 1962, 1963)。この柱材利用の相違は、竪穴住居の主柱が樹皮付きの丸太材であるのにたいして、高床建物の主柱には角材を使用した結果と思える。つまり建築材にスギが多く使用されたのは、角材や板材などに製材加工するのが容易という理由であったと考えてよさそうである。これにたいして割裂加工を必要としない丸柱の場合、登呂遺跡や山木遺跡でもスギ以外の利用が目立つが(亘理, 1949; 亘理・山内, 1954, 1962), カシ類など重硬な樹種を選択したのは、おそらく重い屋根を支える構造上の要請からであろう。

ところで、建築材や構造材とは明らかに樹種選択を違える例に、鋤鍬類と丸木弓がある。まず丸木弓をみると、その樹種はすべてマキ属である(SMG-4・59・147・149)。このあたり方は、愛知県豊橋市瓜郷遺跡の丸木弓がマキと同定され(亘理・山内, 1963), 登呂遺跡例がイヌマキと報告される(亘理, 1949)のに一致する。山木遺跡の丸木弓がイヌガヤであることに(亘理・山内, 1962), 「使用する人達の習慣」の違いを強調するかどうかはともかく(亘

理・山内,1963), 弾力性のある材の選択的利用に違いはなく, 前述の品目との用材選択の相違は明らかである。

鋤鍬類は, 又鋤や着装鋤かとも思える2例(SMG-9・21)がスギであるが, 確実な7例(SMG-11・16・51・98・137・141・145)はすべてアカガシ亜属である。強度を要する農耕具に強靭な材質のアカガシ亜属を使用するのは理にかなっているが, 実際, 同じコナラ属ではあるが落葉性のクヌギ節の利用も拮抗する北関東地方などは別としても(鈴木・能城, 1986; 山田, 1986), 農具におけるアカガシ亜属の圧倒的優占がほぼ全国的な傾向であることはよく知られている(鈴木, 1988)。近傍でも, 山木遺跡の鋤鍬類がすべてアラカシ(亘理・山内, 1963), 登呂遺跡ではすべてイチイガシと報告されている(亘理, 1949)。ただ, 鋤鍬の本体にはアカガシ亜属が圧倒的であるのに対し, その柄にはアカガシ亜属も多いが, それ以外の樹種も確実に存在する(SMG-17)。鋤鍬柄の樹種に関するデータはまだ少ないので問題に深くたちいることはできないが, 材質の硬い本体に対して柔軟な柄を用いる傾向が群馬県新保遺跡などでも見られ(山田, 1986), 木製農具を実際に使用するに当たっての問題点を提示している事も留意しておきたい。

横樋はアカガシ亜属の2例(SMG-57・94)とウバメガシの1例(SMG-131)が確かな資料であり, これも鋤鍬類同様, カシ類のような硬い木を使っている。なお, トウヒ属の1例(SMG-132)は形状的に疑問がないわけではない。

丸木弓と鋤鍬類にそれぞれ固有の用材選択が存在したことは, はやくから指摘されてきたが, 今回の雌鹿塚遺跡出土木製品の検討でもそれを追認できた。いま先述の竪穴住居の主柱と, ヤブツバキ(SMG-48)とカヤ(SMG-3)とを使用した杓子を追加してよいと思うが, これらの樹種選択は, その用途が材質の厳格な選別を要請したようである。なお, 雌鹿塚遺跡の杓子は容器類とともに黒漆塗を施して防水性を高めていると思えるが, 保存処理中のため詳しい分析はまだおこなっていない。しかも静岡県東部の弥生時代木製容器などの漆塗については, 山木遺跡の記載が唯一あるにすぎないが(木下, 1962), それも分析データがあるわけではない。また登呂遺跡の木製品も漆塗の可能性はあるが(中野, 1989), いずれにしても結論は保存処理後の分析結果を待ちたい。なお漆塗の可能性のある製品については, 表2にその旨を明記した。

以上見てきたように, 当遺跡での使用木材の樹種選択においてスギが圧倒的に卓越することは, それを利用した製品の樹種選択において加工の容易さが優先されたためと, 周囲にスギが豊富に存在したことが, 大きな理由であったにちがいない。つまるところ, 木製品の樹種選択のあり方は, 周辺樹木の極めて合理的な利用の結果であり, その構成は, 花粉分析から復原される当時の植生ともよく一致して, 周辺の林相を端的に反映しているようである。雌鹿塚遺跡を含む駿河地方では, 木製品の用材にスギが圧倒的に卓越する特徴は, 木理直通で加工容易なスギの豊富な森林の存在によって出現したにちがいない。

ただ、如何に利用価値の高いスギとはいえ、すべての用途に最適の素材ではない。スギの材質が用途に適さない場合、他の樹種が選択されるのも当然のことである。農具にカシ類、丸木弓にマキ属を利用するは、その顕著な例であるが、表2の末尾に記載されているように当遺跡の木製品が大量に出土した発掘区では2本の立ち株が確認され、そのいずれもがアカガシ亜属であった。このことからもアカガシ亜属などの木材もまた近隣で容易に入手したものであるといえる。

いづれにしても、駿河地方の弥生時代の用材選択を最も特徴づける現象が、スギの圧倒的卓越で、それを支えた森林は遺跡近傍に広く展開していた事は間違いない。この地域ではその豊富なスギ材を大量に利用して、多くの集落が成立して水田耕作が盛んに営まれた結果、森林の衰退をもたらし、現在では平地でのスギ天然林をまったく見る事が出来なくなつたといえよう。

引用・参考文献

- 石川治夫.1990. 「雌鹿塚遺跡発掘調査報告書Ⅰ・Ⅱ」沼津市文化財調査報告書第51集、沼津市教育委員会。
- 加藤芳朗.1990. 「雌鹿塚遺跡の遺物包含層をめぐる地学的検討」『雌鹿塚遺跡発掘調査報告書Ⅰ』沼津市文化財調査報告書第51集、沼津市教育委員会：143-152。
- 木下 忠.1962. 「木器」『韭山村山木遺跡』、築地書館：53-82。
- 松原彰子.1989. 「完新世における砂州地形の発達過程」『地理学評論』62(2)：160-183。
- 松原彰子.1990. 「雌鹿塚遺跡周辺における自然環境の変遷」『雌鹿塚遺跡発掘調査報告書Ⅰ』沼津市文化財調査報告書第51集、沼津市教育委員会：171-215。
- 中西道行・大川敬夫・新井正樹・佐藤秀作.1985. 『下野遺跡』 国道1号静清バイパス（清水地区）埋蔵文化財発掘調査報告書第2冊、建設省中部地方建設局・静岡県教育委員会・清水市教育委員会。
- 中野 寿.1989. 『登呂遺跡出土資料目録 写真編』 登呂遺跡基礎資料4、静岡市立登呂博物館。
- パリノ・サー・ヴェイ.1990. 「雌鹿塚遺跡の自然科学分析結果」『雌鹿塚遺跡発掘調査報告書Ⅰ』沼津市文化財調査報告書第51集、沼津市教育委員会：153-170。
- 鈴木裕篤.1989. 「雄鹿塚遺跡発掘調査報告書」沼津市文化財調査報告書第46集、沼津市教育委員会。
- 鈴木三男.1988. 「農具及び工具」。島地謙・伊東隆夫（編）『日本の遺跡出土木製品総覧』、雄山閣出版：50-57。
- 鈴木三男・能城修一.1986. 「新保遺跡出土加工木の樹種」『新保遺跡Ⅰ-弥生・古墳時代大溝編』関越自動車道（新潟線）地域埋蔵文化財発掘調査報告書第10集、群馬県教育委員会・財團法人群馬県埋蔵文化財調査事業団：71-94。
- 辻誠一郎.1977. 「山木遺跡における花粉分析の検討」『山木遺跡第4次調査報告書』、韭山町教育委員会：64-66。
- 山田昌久.1986. 「くわとすきの来た道」『新保遺跡Ⅰ-弥生・古墳時代大溝編』関越自動車道（新潟線）地域埋蔵文化財発掘調査報告書第10集、群馬県教育委員会・財團法人群馬県埋蔵文化財調査事業団：168-188。
- 亘理俊次.1949. 「木材」『登呂』、日本考古学協会：83-91。
- 亘理俊次・山内文.1954. 「木材」『登呂』本編、日本考古学協会：344-353。
- 亘理俊次・山内文.1962. 「木材」『韭山村山木遺跡』、築地書館：95-101。
- 亘理俊次・山内文.1963. 「植物性出土品」『瓜郷』豊橋市教育委員会：84-94。

表2. 静岡県沼津市雌鹿塚遺跡（弥生時代後期）から出土した木製品

| 標本番号 | 樹種 | 製品名 | 塗り | 木取り | 木器番号 | 備考 |
|--------|------------|----------------|----|------|------|------|
| SMG-1 | スギ | 鳥形 | | 斜め | 87 | |
| SMG-2 | スギ | 鳥形 | | 板目 | 86 | |
| SMG-3 | カヤ | しゃくし | 黒漆 | 柾目 | 39 | |
| SMG-4 | マキ属 | 舟形 | 赤漆 | | 185 | |
| SMG-5 | スギ | 陽物？ | 赤漆 | | 178 | |
| SMG-6 | スギ | えぶり？ | | 板目 | | |
| SMG-7 | ヤマグワ | 鋤の柄？ | | | 181 | |
| SMG-8 | スギ | 鳥形？ | | 板目 | 163 | |
| SMG-9 | スギ | 又鍬 | | 板目 | 189 | |
| SMG-10 | スギ | 田下駄？ | | 板目 | 155 | |
| SMG-11 | コナラ属アカガシ亜属 | 鍬？ | | 柾目 | 8 | |
| SMG-12 | スギ | | | 板目 | 132 | |
| SMG-13 | スギ | | | 板目 | 166 | |
| SMG-14 | スギ | 舟形？ | | 柾目 | 157 | |
| SMG-15 | スギ | 容器 | 黒漆 | | 70 | |
| SMG-16 | コナラ属アカガシ亜属 | 又鍬 | | 柾目 | 1 | |
| SMG-17 | スタジイ | 又鍬の柄 | | 丸木 | 1 | |
| SMG-17 | ムラサキシキブ属 | 又鍬の柄楔 | | 丸木 | 1 | |
| SMG-18 | ヤマグワ | 織機背当？ | | | 54 | |
| SMG-19 | スギ | きぬた？ | | 丸太 | 184 | |
| SMG-20 | スギ | 鋤 | | 板目 | 187 | |
| SMG-21 | スギ | 鋤の再利用 | | 板目 | 11 | |
| SMG-22 | スギ | 角材 ほぞ穴付き | | | 144 | |
| SMG-23 | スギ | 鳥形 | | 板目 | 85 | |
| SMG-24 | マキ属 | 皮付き削り込丸太 | | 丸太 | 188 | 伐採冬季 |
| SMG-25 | スギ | 田下駄 | | 板目 | 34 | |
| SMG-26 | スギ | 板 ほぞ穴付き | | 板目 | 150 | |
| SMG-27 | スギ | 板 ほぞ穴付き | | 板目 | 171 | |
| SMG-28 | スギ | ほぞ穴付き | | 板目 | 147 | |
| SMG-29 | スギ | 田下駄 | | 板目 | 32 | |
| SMG-30 | スギ | 田下駄 | | 板目 | 33 | |
| SMG-31 | スギ | 板 ほぞ穴付き | | 板目 | 162 | |
| SMG-32 | スギ | ほぞ | | | 162 | |
| SMG-33 | スギ | ほぞ | | | 162 | |
| SMG-34 | スギ | 田下駄 | | 板目 | 30 | |
| SMG-35 | スギ | 板 ほぞ穴付き | | 板目 | 159 | |
| SMG-36 | スギ | 板 ほぞ穴付き (容器底板) | | 柾目 | 158 | |
| SMG-37 | スギ | 織機部材 | | | 83 | |
| SMG-38 | スギ | 田下駄 | | 板目 | 31 | |
| SMG-39 | スギ | 容器 | 黒漆 | 柾目 | 72 | |
| SMG-40 | スギ | 梯子 | | 柾目 | 104 | |
| SMG-41 | スギ | 容器 | 黒漆 | 柾目 | 180 | |
| SMG-42 | スギ | 織機部材？ | | 板目 | 111 | |
| SMG-43 | スギ | 部材 ほぞ付き | | | 191 | |
| SMG-44 | スギ | 部材の棒 | | | 191 | |
| SMG-45 | 同定不能 | 火きり臼 | | | 81 | |
| SMG-46 | スギ | 板 ほぞ穴付き | | 板目 | 160 | |
| SMG-47 | ウバメガシ | 斧台？ | | 板目 | 82 | |
| SMG-48 | ヤブツバキ | しゃくし | 黒漆 | 柾目 | 40 | |
| SMG-49 | スギ | 鳥形状矢板 | | | 90 | |
| SMG-50 | スギ | 部材 ほぞ穴付き | | 板目 | 9 | |
| SMG-51 | コナラ属アカガシ亜属 | 鍬 | | 柾目 | 6 | |
| SMG-52 | コナラ属アカガシ亜属 | 鍬の柄 | | 削出丸棒 | 6 | |
| SMG-53 | スギ | 部材 | | 板目 | 167 | |
| SMG-54 | スギ | 田下駄？ | | 柾目 | 37 | |
| SMG-55 | スギ | 田下駄 | | 柾目 | 35 | |
| SMG-56 | スギ | 板 ほぞ穴付き | | 板目 | 165 | |
| SMG-57 | コナラ属アカガシ亜属 | きぬた | | 削出丸棒 | 23 | |
| SMG-58 | スギ | 梯子 ほぞ穴転用 | | 柾目 | 103 | |

| | | | | | | |
|------|-----|------------|-----------------|-------|-----|----|
| SMG- | 59 | マキ属 | 棒 | | 62 | |
| SMG- | 60 | スギ | 棒転用 | | 238 | |
| SMG- | 61 | スギ | 剣形? | 板目 | 97 | |
| SMG- | 62 | スギ | 板 | 柾目 | 170 | |
| SMG- | 63 | スギ | 容器 底板? | 板目 | 161 | |
| SMG- | 64 | タブノキ | 梯子 | 割材 | 102 | |
| SMG- | 65 | スギ | 大鉢 | | 84 | |
| SMG- | 66 | スギ | 剣形 | 板目 | 95 | |
| SMG- | 67 | スギ | 部材 柱材転用? | | 110 | |
| SMG- | 68 | スギ | 高杯台部 | 柾目 | 41 | |
| SMG- | 69 | スギ | 舟形 | 柾目 | 91 | |
| SMG- | 70 | スギ | 角材 桜皮で接合 | | 146 | |
| SMG- | 71 | スギ | 高杯軸部 | | 42 | |
| SMG- | 72 | スギ | 高杯台部 | | 42 | |
| SMG- | 73 | スギ | 板 ほぞ穴付き | 柾目 | 154 | |
| SMG- | 74 | スギ | 梯子を転用 | 板目 | 107 | |
| SMG- | 75 | イヌガヤ | 杭? | 丸木 | 56 | |
| SMG- | 76 | スギ | 柱 柱根2 | 割材 | 122 | |
| SMG- | 77 | スギ | 板 ほぞ穴付き | | 164 | |
| SMG- | 78 | スギ | 容器 案? | 黒漆 | 柾目 | 78 |
| SMG- | 79 | シキミ | 杭 | 丸木皮付き | 256 | |
| SMG- | 80 | イヌガヤ | 杭 | 丸木皮付き | 244 | |
| SMG- | 81 | スギ | 建築部材 ほぞ付き 杭に転用 | 板目 | 201 | |
| SMG- | 82 | スギ | 板 | 柾目 | 145 | |
| SMG- | 83 | スギ | 角柱 | | 123 | |
| SMG- | 84 | スダジイ | 柱 | | 124 | |
| SMG- | 85 | スギ | 田下駄 | 板目 | 36 | |
| SMG- | 86 | コナラ属アカガシ亜属 | 櫂 | 柾目 | 59 | |
| SMG- | 87 | スギ | L形杭 | 板目 | 182 | |
| SMG- | 88 | スギ | 部材 | 板目 | 107 | |
| SMG- | 89 | イヌガヤ | 両端切断棒 | | 51 | |
| SMG- | 90 | スギ | 糸巻 | 板目 | 177 | |
| SMG- | 91 | スギ | 柄 先端 | 削出丸棒 | 13 | |
| SMG- | 92 | ツガ属 | 男根状木製品 | 丸木 | 99 | |
| SMG- | 93 | スギ | 剣形木製品 | | 96 | |
| SMG- | 94 | コナラ属アカガシ亜属 | きぬた | 削出 | 20 | |
| SMG- | 95 | スギ | 角材 ほぞ付き 杭に転用 | | 257 | |
| SMG- | 96 | スギ | 鋤の柄 | | 16 | |
| SMG- | 97 | スギ | 容器 | 黒漆 | 柾目 | 67 |
| SMG- | 98 | コナラ属アカガシ亜属 | たたき? | | 15 | |
| SMG- | 99 | スギ | 容器 | 黒漆 | 柾目 | 74 |
| SMG- | 100 | スギ | 容器 | 黒漆 | 柾目 | 71 |
| SMG- | 101 | スギ | 角柱 ほぞ穴付き | | 116 | |
| SMG- | 102 | スギ | 矢板 | 板目 | 162 | |
| SMG- | 103 | スギ | 建築部材ほぞ穴付き 矢板に転用 | 板目 | 134 | |
| SMG- | 104 | マキ属 | 杭 | 丸木皮付き | 114 | |
| SMG- | 105 | マキ属 | 杭 挖り棒? | | 26 | |
| SMG- | 106 | イヌガヤ | 杭 挖り棒? | 手斧削り | 18 | |
| SMG- | 107 | スギ | 柄 鍬柄? | 削出棒 | 27 | |
| SMG- | 108 | スギ | 板 ほぞ穴付き 矢板に転用 | 板目 | 264 | |
| SMG- | 109 | スギ | 柄 先端 | 割材 | 45 | |
| SMG- | 110 | シラカシ | 柱根 | 丸太 | 118 | |
| SMG- | 111 | コナラ属アカガシ亜属 | 柱根 | 丸太皮付き | 119 | |
| SMG- | 112 | ヤマグワ | 柱根 | 丸太皮付き | 120 | |
| SMG- | 113 | コナラ属アカガシ亜属 | 柱根 | 丸太皮付き | 117 | |
| SMG- | 114 | スギ | 柱材? 角材 | | 121 | |
| SMG- | 115 | シキミ | 杭 | 丸木皮付き | 255 | |
| SMG- | 116 | スギ | 柄 | 割材削出棒 | 50 | |
| SMG- | 117 | スギ | 有頭角棒 | 削出棒 | 183 | |
| SMG- | 118 | スギ | 板 | 板目 | 131 | |
| SMG- | 119 | スギ | 板 | 板目 | 172 | |
| SMG- | 120 | スギ | 槽 | 柾目 | 65 | |
| SMG- | 121 | スギ | 片口 | 黒漆 | 64 | |

4本柱穴東北柱

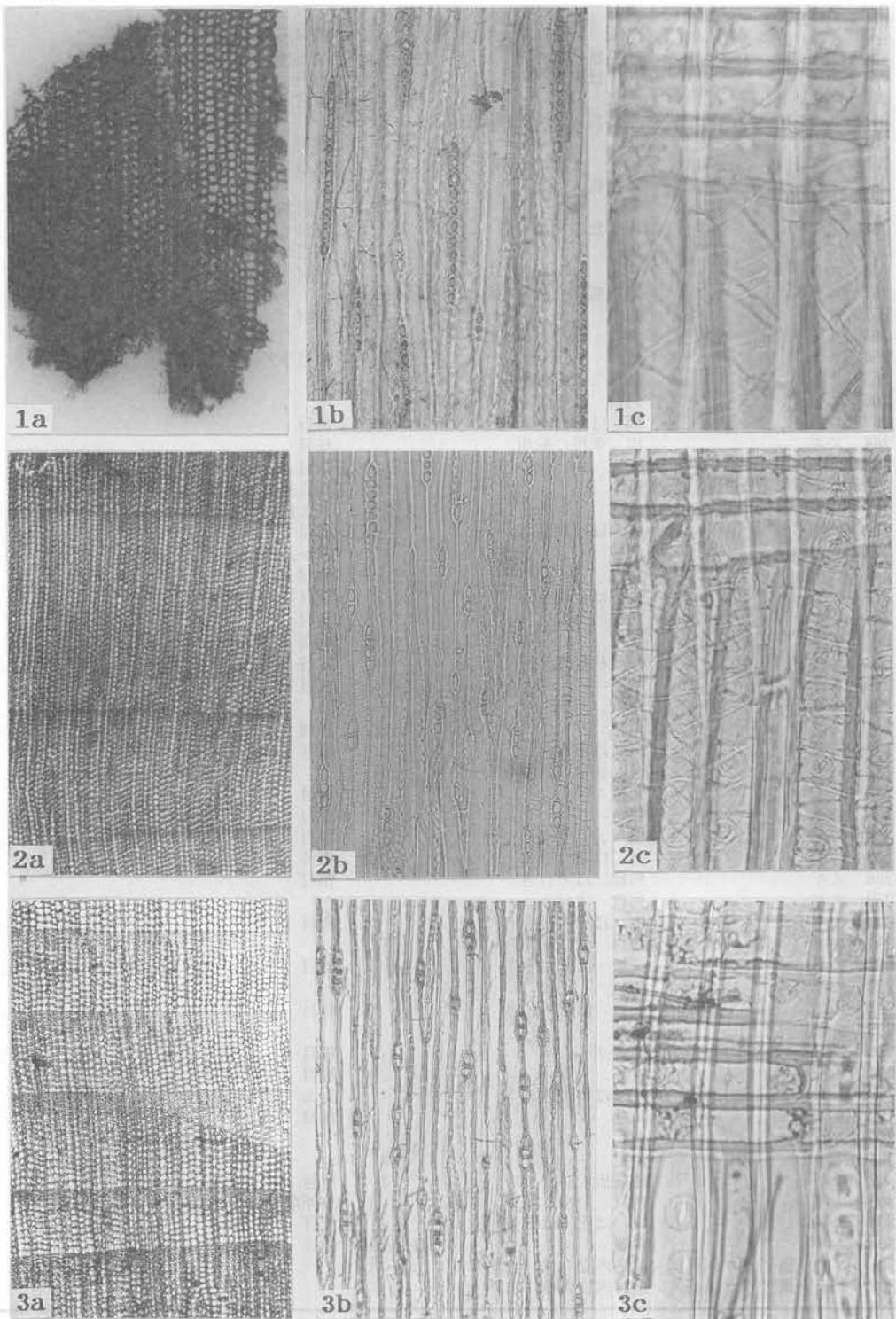
伐採冬季

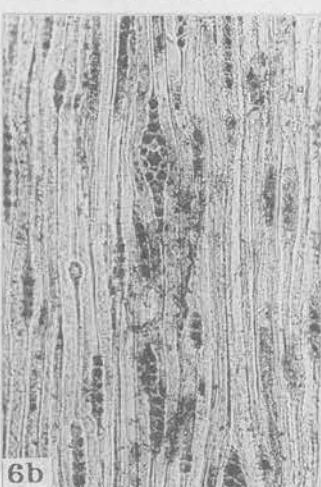
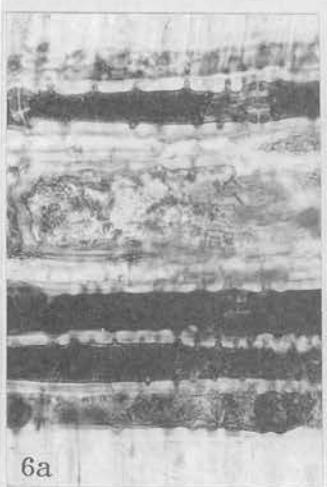
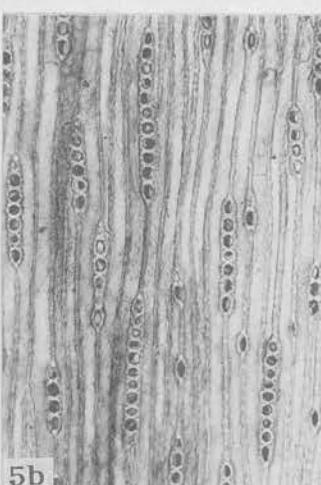
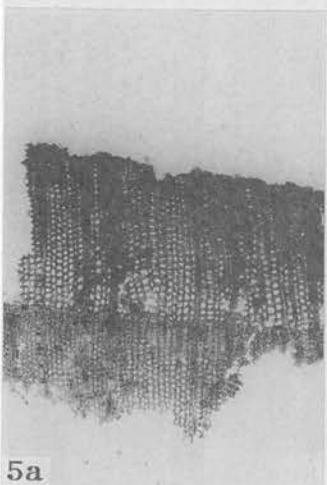
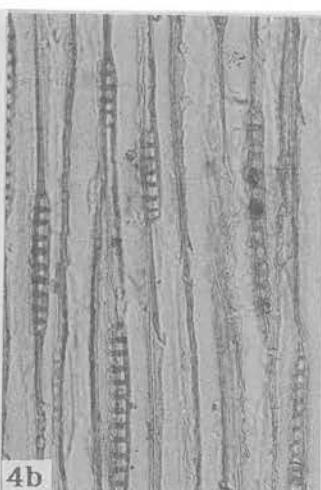
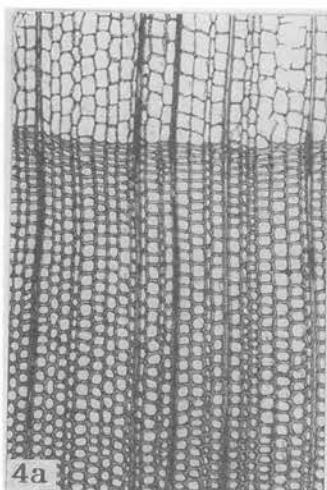
| | | | | | | |
|------|-----|------------|---------------|----|--------|-----|
| SMG- | 122 | コナラ属アカガシ亜属 | 掘り棒? | | 削出棒 | 44 |
| SMG- | 123 | モミ属 | 板 ほぞ穴付き | | 板目 | 156 |
| SMG- | 124 | スギ | 織機部材 | | 割材 | 108 |
| SMG- | 125 | スギ | 板 ほぞ穴付き | | 斜め | 153 |
| SMG- | 126 | スギ | 杭 転用 | | 板目 | 251 |
| SMG- | 127 | スギ | 容器 | 赤漆 | 柾目 | 75 |
| SMG- | 128 | スギ | 椅子 | | 板目 | 77 |
| SMG- | 129 | スギ | 容器 | 黒漆 | 柾目 | 68 |
| SMG- | 130 | スギ | 容器 取っ手付き | 黒漆 | 斜め | 69 |
| SMG- | 131 | ウバメガシ | きぬた | | 削出 | 21 |
| SMG- | 132 | トウヒ属 | きぬた? | | 削出 | 22 |
| SMG- | 133 | ヒノキ | 板 | | 板目 | |
| SMG- | 134 | スギ | 板 ほぞ穴付き | | | 173 |
| SMG- | 135 | コナラ属アカガシ亜属 | 小型片口 | 黒漆 | 柾目 | 76 |
| SMG- | 136 | スギ | 楕円槽 | 黒漆 | 柾目 | |
| SMG- | 137 | コナラ属アカガシ亜属 | 鍬 | | 柾目 | 3 |
| SMG- | 138 | コナラ属アカガシ亜属 | 鍬の柄 | | 削出丸棒 | 3 |
| SMG- | 139 | スギ | 織機部材 かせ? | | 割材 | 133 |
| SMG- | 140 | スギ | 板 ほぞ穴付き 矢板に転用 | | 柾目 | 169 |
| SMG- | 141 | コナラ属アカガシ亜属 | 鍬 | | 柾目 | 7 |
| SMG- | 142 | スギ | 片口 | 黒漆 | 柾目 | 63 |
| SMG- | 143 | スギ | 板 ほぞ穴付き | | 板目 | 186 |
| SMG- | 144 | スギ | へら状薄板 | | 板目 | 157 |
| SMG- | 145 | コナラ属アカガシ亜属 | 又鍬 | | 柾目 | 12 |
| SMG- | 146 | スギ | 田下駄 | | 板目 | 38 |
| SMG- | 147 | マキ属 | 弓 | | 丸木 | 57 |
| SMG- | 148 | イヌガヤ | 柱 | | 丸太 | 113 |
| SMG- | 149 | マキ属 | 弓 | | 丸木 | 58 |
| SMG- | 150 | スギ | 櫂 | | 板目 | 265 |
| SMG- | 151 | スギ | 板 ほぞ穴付き 矢板に転用 | | 板目 | 260 |
| SMG- | 152 | スギ | 板 くい込み付き | | 板目 | 60 |
| SMG- | 153 | スギ | 梯子 | | 板目 | 105 |
| SMG- | 154 | スギ | 矢板 | | 板目 | 254 |
| SMG- | 155 | スギ | 板 ほぞ穴付き | | 板目 | 175 |
| SMG- | 156 | スギ | 木端 | | | 179 |
| SMG- | 157 | スギ | 柱破片? | | | 24 |
| SMG- | 158 | スギ | 角棒 | | | 239 |
| SMG- | 159 | スギ | 角杭 | | 割材 | 243 |
| SMG- | 160 | ウバメガシ | 木鍤? | | | 25 |
| SMG- | 161 | スギ | 柄 | | 削り棒 | 109 |
| SMG- | 162 | スギ | 柄の楔 | | 柾目 | 109 |
| SMG- | 163 | スギ | 板 ほぞ穴付き 矢板に転用 | | | 148 |
| SMG- | 164 | スギ | 角杭 | | 割材 | 259 |
| SMG- | 165 | スギ | 剣形? | | 板目 | 98 |
| SMG- | 166 | コナラ属コナラ節 | 下駄 | | | 79 |
| SMG- | 167 | スギ | 腰当て | | 角材 | 106 |
| SMG- | 168 | スギ | 大型板 ほぞ穴付き | | 板目 | 142 |
| SMG- | 169 | スギ | 梯子 | | 板目 | 100 |
| SMG- | 170 | スギ | 大型板 ほぞ穴付き | | 板目 | 262 |
| SMG- | 171 | スギ | 梯子 | | 板目 | 101 |
| SMG- | 172 | スギ | 板 ほぞ穴付き 矢板に転用 | | 板目 | 128 |
| SMG- | 173 | スギ | 板 両端ほぞ穴付き | | 板目 | 130 |
| SMG- | 174 | スギ | 矢板 | | 板目 | |
| SMG- | 175 | スギ | 矢板 | | 板目割材 | |
| SMG- | 176 | スギ | 角杭 | | 割材 | |
| SMG- | 177 | スギ | 板 矢板に転用 | | 板目 | |
| SMG- | 178 | スギ | 角杭 | | 割材 | |
| SMG- | 179 | スギ | 十角杭 | | 削出 | |
| SMG- | 180 | スギ | 建築材 杭に転用 | | 割材手斧削り | |
| SMG- | 181 | スギ | 割材 矢板に転用 | | 割材 | |
| SMG- | 182 | スギ | 板 | | 斜め手斧削り | |
| SMG- | 183 | スギ | 建築材 ほぞ付き 杭に転用 | | 柾目割材 | |
| SMG- | 184 | スギ | 四角杭 柱転用? | | 割材 | |

| | | | | |
|------|-----|----|-----------------|--------|
| SMG- | 185 | スギ | 建築部材 矢板に転用 | 板目 |
| SMG- | 186 | スギ | 角杭 | 割材 |
| SMG- | 187 | スギ | 板 ほぞ・くり込み付き | 柾目 |
| SMG- | 188 | スギ | 角杭 | 割材 |
| SMG- | 189 | スギ | 矢板 | 板目 |
| SMG- | 190 | スギ | 矢板 | 板目割材 |
| SMG- | 191 | スギ | 角杭 矢板? | 割材 |
| SMG- | 192 | スギ | 矢板に転用? | 柾目割材 |
| SMG- | 193 | スギ | 樋状板 | 板目 |
| SMG- | 194 | スギ | 田舟状板 | 板目 |
| SMG- | 195 | スギ | 板 ほぞ穴付き | 板目 |
| SMG- | 196 | スギ | 柄 | 削出丸棒 |
| SMG- | 197 | スギ | 板 ほぞ穴付き | 板目 |
| SMG- | 198 | スギ | 板 ほぞ穴付き えぶり | 板目 |
| SMG- | 199 | スギ | 板 ほぞ穴付き | 板目 |
| SMG- | 200 | スギ | 礎盤 | 板目 |
| SMG- | 201 | スギ | 杭 | 割材手斧削り |
| SMG- | 202 | スギ | 板 | 板目手斧削り |
| SMG- | 203 | スギ | 礎盤 | 板目 |
| SMG- | 204 | スギ | 柄 | 削出丸棒 |
| SMG- | 205 | スギ | 板 部材 | 柾目 |
| SMG- | 206 | スギ | 板 | 板目 |
| SMG- | 207 | スギ | 板 ほぞ穴付き | 板目 |
| SMG- | 208 | スギ | 板片 | 板目 |
| SMG- | 209 | スギ | 板 | 板目 |
| SMG- | 210 | スギ | 板 ほぞ穴付き | 板目 |
| SMG- | 211 | スギ | 建築部材 ほぞ穴付き | 板目 |
| SMG- | 212 | スギ | 建築部材 ほぞ穴付き | 板目 |
| SMG- | 213 | スギ | 建築部材 ほぞ穴付き | 板目 |
| SMG- | 214 | スギ | 板 ほぞ穴付き | 板目 |
| SMG- | 215 | スギ | 厚板 ほぞ穴付き | 板目 |
| SMG- | 216 | スギ | 板 穴付き | 板目 |
| SMG- | 217 | スギ | 角柱 ほぞ付き 杣に転用 | 板目 |
| SMG- | 218 | スギ | 角杭 | 板目 |
| SMG- | 219 | スギ | 建築部材 杣に転用 | 板目 |
| SMG- | 220 | スギ | えぶり 板目板 | 板目 |
| SMG- | 221 | スギ | 矢板 | 板目 |
| SMG- | 222 | スギ | 梯子 矢板に転用? | 板目 |
| SMG- | 223 | スギ | 板 ほぞ穴付き | 板目 |
| SMG- | 224 | スギ | 板 | 板目 |
| SMG- | 225 | スギ | 柱 杣に転用 | 割材 |
| SMG- | 226 | スギ | 板 先端削り | 板目 |
| SMG- | 227 | スギ | 建築部材 ほぞ穴付き 杣に転用 | 板目 |
| SMG- | 228 | スギ | 角杭 | 板目 |
| SMG- | 229 | スギ | 板 ほぞ穴付き | 板目 |
| SMG- | 230 | スギ | 板 矢板に転用? | 板目 |
| SMG- | 231 | スギ | 板 ほぞ穴付き, 湾曲 | 板目 |
| SMG- | 232 | スギ | 板 ほぞ穴付き | 板目 |
| SMG- | 233 | スギ | 板 ほぞ穴付き | 割材 |
| SMG- | 234 | スギ | 角杭 | 割材 |
| SMG- | 235 | スギ | 角材 | 板目 |
| SMG- | 236 | スギ | 梯子 矢板に転用? | 板目 |
| SMG- | 237 | スギ | 板 矢板に転用? | 板目 |
| SMG- | 238 | スギ | 八角杭 | 削出 |
| SMG- | 239 | スギ | 厚板 ほぞ穴付き | 板目 |
| SMG- | 240 | スギ | 角杭 | 割材 |
| SMG- | 241 | スギ | 角杭 | 割材 |
| SMG- | 242 | スギ | 矢板 | 板目 |
| SMG- | 243 | スギ | 建築部材 えぐり付き 杣に転用 | みかん割 |
| SMG- | 244 | スギ | 板 ほぞ穴付き | 板目 |
| SMG- | 245 | スギ | 長板 ほぞ穴付き | 板目 |
| SMG- | 246 | スギ | 角杭 | 手斧削出 |
| SMG- | 247 | スギ | 矢板 | 板目 |

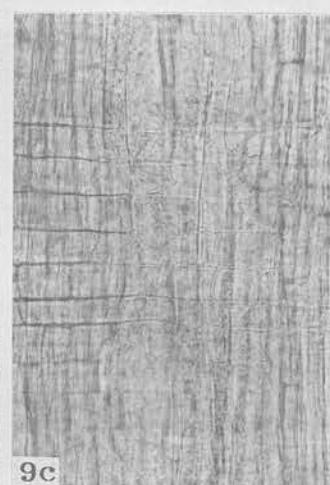
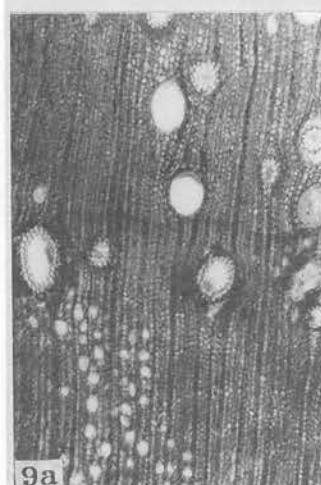
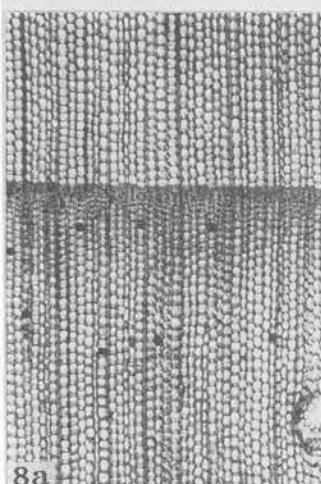
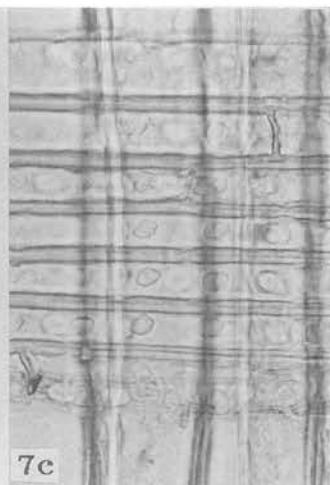
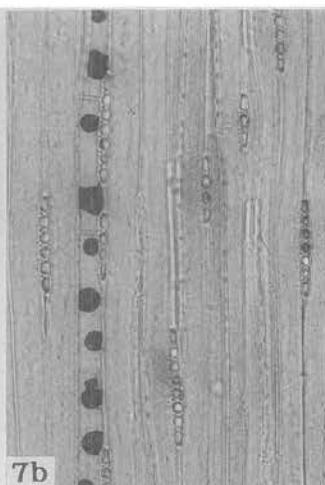
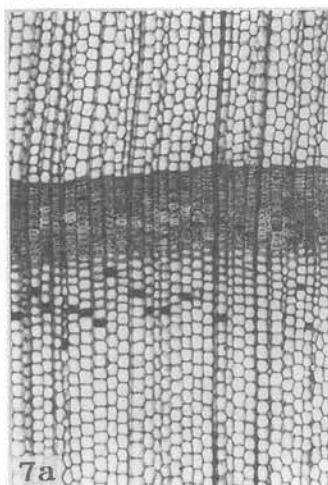
| | | | | |
|---------|------------|-----------------|----------|----|
| SMG-248 | スギ | 角杭 | | |
| SMG-249 | スギ | 矢板 | 板目 | |
| SMG-250 | スギ | 柄 杣に転用 | 削出棒 | |
| SMG-251 | スギ | 板 ほぞ穴付き | 板目 | |
| SMG-252 | スギ | 矢板 | 板目 | |
| SMG-253 | スギ | 板 穴あき 矢板に転用 | | |
| SMG-254 | スギ | 杭 | 割材 | |
| SMG-255 | スギ | 梯子 矢板に転用 | 板目 | |
| SMG-256 | スギ | 八角杭 | | |
| SMG-257 | スギ | 矢板 | 柾目割材 | |
| SMG-258 | スギ | 板 穴あき | 柾目 | |
| SMG-259 | スギ | 矢板 | 板目 | |
| SMG-260 | スギ | 角杭 | 割材 | |
| SMG-261 | スギ | 建築部材 ほぞ付き 角杭に転用 | | |
| SMG-262 | スギ | 角杭 | 割材 | |
| SMG-263 | スギ | 角材 ほぞ付き | | |
| SMG-264 | スギ | 板 | 板目手斧削り | |
| SMG-265 | スギ | 角材 ほぞ付き | | |
| SMG-266 | スギ | 角材 ほぞ付き 杣に転用 | | |
| SMG-267 | スギ | 板 ほぞ付き | 板目 | |
| SMG-268 | スギ | 板 矢板に転用 | 板目 | |
| SMG-269 | スギ | 矢板 | | |
| SMG-270 | スギ | 板 | 板目片面手斧削り | |
| SMG-271 | スギ | 杭 | 丸太皮付き | |
| SMG-272 | スギ | 板 ほぞ穴付き | 板目 | |
| SMG-273 | スギ | 角杭 | みかん割材 | |
| SMG-274 | スギ | 角杭 | 割材 | |
| SMG-275 | スギ | 板 ほぞ付き | 柾目片面手斧削り | |
| SMG-276 | スギ | 角杭 | 割材 | |
| SMG-277 | スギ | 板 | 板目 | |
| SMG-278 | スギ | 板 杣転用 | 柾目 | |
| SMG-279 | スギ | 板 | 板目 | |
| SMG-280 | スギ | 角杭 | | |
| SMG-281 | スギ | 角杭 | 割材 | |
| SMG-282 | スギ | 板 ほぞ穴付き | 板目 | |
| SMG-283 | タブノキ | 柱 えぐりあり | | |
| SMG-284 | スギ | 矢板 | 板目 | |
| SMG-285 | スギ | 杭 | 柾目 | |
| SMG-286 | スギ | 板 えぐり入り | 板目 | |
| SMG-287 | スギ | 板 ほぞ付き | 板目 | |
| SMG-288 | スギ | 角材 ほぞ付き | 割材 | |
| SMG-289 | スギ | 角杭 穴付き | | |
| SMG-290 | スギ | 板 ほぞ穴付き | 板目 | |
| SMG-291 | スギ | 角材 杣に転用 | | |
| SMG-292 | スギ | 矢板 ほぞ付き | 板目 | |
| SMG-293 | スギ | 角杭 | | |
| SMG-294 | スギ | 割板 ほぞ穴付き | 板目 | |
| SMG-295 | スギ | 角杭 | | |
| SMG-296 | スギ | 椅子? | 板目 | |
| SMG-297 | スギ | 板 | 板目 | |
| SMG-298 | スギ | 杭 ほぞ付き | 丸太 | |
| SMG-299 | スギ | 角杭 | 割材 | |
| SMG-300 | スギ | 角材 | | |
| SMG-301 | スギ | 角材 | | |
| SMG-302 | スギ | 桶底板 | 柾目 | |
| SMG-303 | スギ | 角材 | 手斧削り | |
| SMG-304 | スギ | 板 ほぞ、ほぞ穴付き | 板目 | |
| SMG-305 | スギ | 容器 | 内面赤漆 | 柾目 |
| SMG-306 | コナラ属アカガシ亜属 | 遺跡内立ち株 (自然木) | | |
| SMG-307 | コナラ属アカガシ亜属 | 遺跡内立ち株 (自然木) | | |

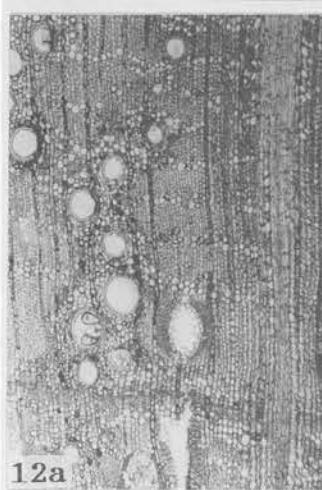
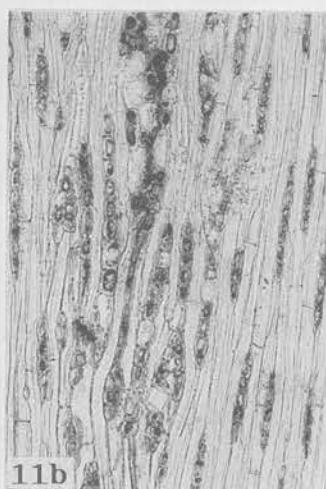
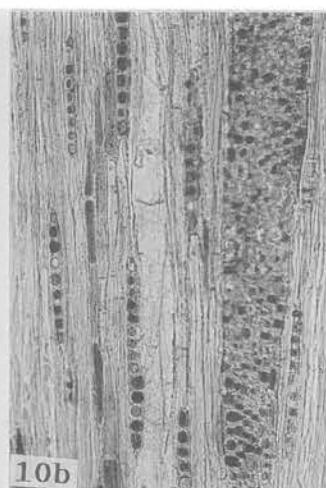
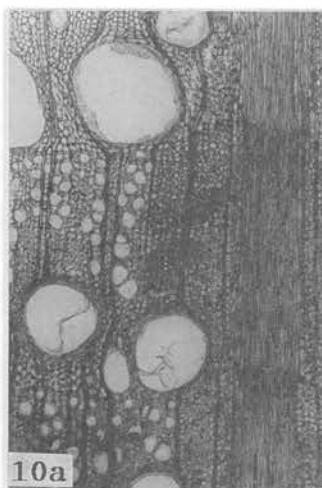
図版 1





図版 3





図版 5

