町屋敷遺跡

東九州自動車道（西都～清武間）建設に伴う埋蔵文化財発掘調査報告書Ⅴ

2001年

宮崎県埋蔵文化財センター
| 項目 | 訳 | 正
|-----|-----|-----
| 11 | 坂やかに | 坂やかに |
| 12 | 議会区Bからの続き | 議会区Bからの続き |
| 13 | 全区 | 全区 |
| 14 | 4.4は、議会区の | 4.4は、議会区の |
| 15 | 議会区が設定し | 議会区が設定し |
| 16 | 2者は議会区が設定し | 2者は議会区が設定し |
| 17 | 19は議会区が設定し | 19は議会区が設定し |
| 18 | 謝会区が設定し | 謝会区が設定し |
| 19 | 3.5は議会区が設定し | 3.5は議会区が設定し |
| 20 | 4.5は議会区 | 4.5は議会区 |
| 21 | 5.5は議会区 | 5.5は議会区 |
| 22 | 6.5は議会区 | 6.5は議会区 |
| 23 | 7.5は議会区 | 7.5は議会区 |
| 24 | 8.5は議会区 | 8.5は議会区 |
| 25 | 9.5は議会区 | 9.5は議会区 |
| 26 | 10.5は議会区 | 10.5は議会区 |
| 27 | 11.5は議会区 | 11.5は議会区 |
| 28 | 12.5は議会区 | 12.5は議会区 |
| 29 | 13.5は議会区 | 13.5は議会区 |
| 30 | 14.5は議会区 | 14.5は議会区 |
| 31 | 15.5は議会区 | 15.5は議会区 |
| 32 | 16.5は議会区 | 16.5は議会区 |
| 33 | 17.5は議会区 | 17.5は議会区 |
| 34 | 18.5は議会区 | 18.5は議会区 |
| 35 | 19.5は議会区 | 19.5は議会区 |
| 36 | 20.5は議会区 | 20.5は議会区 |
| 37 | 21.5は議会区 | 21.5は議会区 |
| 38 | 22.5は議会区 | 22.5は議会区 |
| 39 | 23.5は議会区 | 23.5は議会区 |
| 40 | 24.5は議会区 | 24.5は議会区 |
| 41 | 25.5は議会区 | 25.5は議会区 |
| 42 | 26.5は議会区 | 26.5は議会区 |
| 43 | 27.5は議会区 | 27.5は議会区 |
| 44 | 28.5は議会区 | 28.5は議会区 |
| 45 | 29.5は議会区 | 29.5は議会区 |
| 46 | 30.5は議会区 | 30.5は議会区 |

**町村数等の推移表（A区・C区）**

<table>
<thead>
<tr>
<th>議会区</th>
<th>重新区</th>
<th>丸井区</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>12</td>
<td>5</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>6</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>7</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>8</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>9</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>10</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>11</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>12</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>13</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>14</td>
<td>1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**推移表（新比率）**

<table>
<thead>
<tr>
<th>議会区</th>
<th>重新区</th>
<th>丸井区</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>12</td>
<td>5</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>6</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>7</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>8</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>9</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>10</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>11</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>12</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>13</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>14</td>
<td>1</td>
</tr>
</tbody>
</table>
町屋敷遺跡全景（南から）
图版 2

A区 全景
図版 3
町屋敷遺跡 B地区全景
図版4（牛嶋 茂氏撮影）

B区 墳跡出土 杭（上379.下370）、加工木材（363）

A区 出土 鉢（350）

A区 出土 木錐（352）

A区 墳跡出土 杭（上から440.437.440）
町屋敷遺跡

東九州自動車道（西都〜清武間）建設に伴う埋蔵文化財発掘調査報告書Ⅴ

2001年

宮崎県埋蔵文化財センター
序

宮崎県教育委員会では、東九州自動車道西都～清武間設計予定地にかかる埋蔵文化財の発掘調査を平成7年度から10年度にかけて実施してまいりました。本書は、その発掘調査報告書であります。

本書に掲載した宮崎市所在の町屋敷遺跡は、平成8年度から平成9年度にかけて発掘調査を行ったものです。調査によって古墳時代と古代、中世の水田遺構と塩跡を検出しました。水田跡やそれに伴う灌溉施設の検出例の少ない南九州でこれらの遺構が確認できたことは、大きな成果でした。また同遺跡内の溝状遺構では弥生時代後期から古墳時代前期のものを中心にした多数の土器のほかに県内では出土例の少ない扉や大引といった大型の木製品が出土しました。

ここに報告する内容が学術面での資料や学校教育、生涯学習の場で多くの方々に活用されるとともに、今後の埋蔵文化財保護に対する理解の一助になることを期待しています。

最後になりましたが、現地での調査および報告書作成にあたって御協力いただいた多くの関係団体や地元の方々、並びに御指導・御助言を賜った先生方に対して、厚くお礼申し上げます。

平成13年3月

宮崎県埋蔵文化財センター
所長　矢野　剛
例 言

1. 本書は、東九州自動車道（西都〜清武）建設に伴い、宮崎県埋蔵文化財センターが行った町屋敷遺跡の発掘調査報告書である。

2. 発掘調査は平成9年1月14日から平成10年3月14日まで行った。

3. 発掘調査にあたっては、宮崎市教育委員会及び地元の方々の協力を得た。

4. 現地での実測等の記録は、宮崎県埋蔵文化財センターの職員が行い、一部を業者に委託した。

5. 空中写真は㈱スカイサーベイ、自然化学分析は㈱古環境研究所、木製品の保存処理は㈱吉田生物研究所、土壌調査は綾町有機農業開発センター有村玄洋氏に委託した。

6. 本報告書では、日本道路公団作成の地形図と国土地理院発行の5万分の1の図を使用した。

7. 土層断面及び土器等の色調は、『新版標準土色帳』に掲げた。

8. 本書で使用した方位は、磁北（M.N.）及び座標北（G.N.）である。座標は国土座標第Ⅱ系に掲げる。レベルは海拔絶対高である。

9. 本書の執筆は、第Ⅰ章、第Ⅱ章（B区・D区）、第Ⅲ章を崎田一郎、第Ⅱ章（A区・C区）を鳥原孝仙が行った。

10. 整理作業は、宮崎県埋蔵文化財センターで行った。図面の作成・実測・トレース・写真撮影は、鳥原孝仙と崎田一郎が整理作業員の協力を得て行った。なお、遺物写真の一部は、奈良国立文化財研究所文部技官牛嶋茂氏に撮影していただいたものを使用した。

11. 本書で使用した遺構略号は次の通りである。

   S E ･･･ 溝状遺構
   S O ･･･ 墳

12. 出土遺物及びその他諸記録は宮崎県埋蔵文化財センターに保管している。
町屋敷遺跡本文目次

第1章 はじめに
第1節 調査に至る経緯  ................................................................. 1
第2節 調査の組織  ................................................................. 1
第3節 遺跡の位置と歴史的環境
  1 遺跡の位置  ................................................................. 2
  2 周辺の遺跡と歴史的環境  .................................................. 2
第4節 調査の概要
  1 調査の方法  ................................................................. 6
  2 調査の経過  ................................................................. 7

第2章 調査の成果
第1節 古墳時代以前の遺構と遺物
  1 発掘区の層序  ............................................................... 9
  2 遺構の概要  ............................................................... 9
  3 遺構
    (1) 旧河道（溝状遺構） .................................................. 11
    (2) 堤 ................................................................. 22
    (3) 水口 ................................................................. 31
    (4) 水田跡・畦畔 ....................................................... 32
  4 遺物
    (1) 土器 ......................................................................... 34
    (2) 木製品 ..................................................................... 95
    (3) 石器 ......................................................................... 111

第2節 古代の遺構と遺物
  1 遺構
    (1) 旧河道 ............................................................... 114
    (2) 堤 ................................................................. 117
    (3) 水田跡・畦畔 ....................................................... 122
  2 遺物
    (1) 土師器・須恵器 ........................................................ 124
    (2) 木製品 ............................................................... 129

第3節 中世以降の遺構と遺物
  1 遺構
    (1) 旧河道 ............................................................... 133
    (2) 水田跡 ............................................................... 133
  2 遺物 ................................................................. 140

第3章 まとめ ................................................................. 142

第4章 自然科学分析
  1 平成9年10月宮崎県、町屋敷遺跡B区におけるプラントオパール分析 ........................................... 145
  2 平成10年3月宮崎県、町屋敷遺跡C・D区におけるプラント・オパール分析 .................................... 151
  3 平成10年10月宮崎県、町屋敷遺跡における自然科学分析 .......................................................... 166
  4 土壌分析 ................................................................. 173
<table>
<thead>
<tr>
<th>番号</th>
<th>図名</th>
<th>项目</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>遺跡位置図</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>町屋敷遺跡周辺地形図</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>町屋敷遺跡土層柱状図</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>町屋敷遺跡遺構分布図（古墳時代以前）</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>A区土層断面図</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>A区S E 1土層断面図</td>
<td>13</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>A区S E 1杭列、棚状木器実測図</td>
<td>13</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>B区遺構分布図（古墳時代以前）</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>B区北側壁土層断面図</td>
<td>16</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>B区平面図</td>
<td>16</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>B区西側壁土層断面図</td>
<td>16</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>B区平面図</td>
<td>17~18</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>B区溝状遺構1、2（S E 1、S E 2）土層断面図</td>
<td>17~18</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>D区溝状遺構検出状況図</td>
<td>19</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>D区平面図</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>D区東西中央トレンジ壁土層断面図</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>D区南北中央トレンジ壁土層断面図</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>B区壕跡1検出状況図</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>B区壕跡1、4、5（S O 1、S O 4、S O 5）検出状況図</td>
<td>25~26</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>B区壕跡1（S O 1）第1面平面実測図</td>
<td>27~28</td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>B区壕跡1（S O 1）第1面断面実測図</td>
<td>27~28</td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>B区壕跡1（S O 1）第2面平面実測図</td>
<td>29</td>
</tr>
<tr>
<td>23</td>
<td>B区壕跡1（S O 1）第3面平面実測図</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>24</td>
<td>B区壕跡1（S O 1）第3面断面実測図</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td>B区北側検出水田平面実測図</td>
<td>31</td>
</tr>
<tr>
<td>26</td>
<td>B区水口断面図</td>
<td>31</td>
</tr>
<tr>
<td>27</td>
<td>B区溝状遺構2（S E 2）平面実測図</td>
<td>31</td>
</tr>
<tr>
<td>28</td>
<td>B区検出遺構平面図</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td>29</td>
<td>B区溝状遺構断面図</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td>B区北側検出水田平面・断面実測図</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td>31</td>
<td>B区南側検出水田平面、13水田断面実測図</td>
<td>33</td>
</tr>
<tr>
<td>32</td>
<td>A区出土土器(1)</td>
<td>36</td>
</tr>
<tr>
<td>33</td>
<td>A区出土土器(2)</td>
<td>37</td>
</tr>
<tr>
<td>34</td>
<td>A区出土土器(3)</td>
<td>38</td>
</tr>
<tr>
<td>35</td>
<td>A区出土土器(4)</td>
<td>39</td>
</tr>
<tr>
<td>36</td>
<td>A区出土土器(5)</td>
<td>40</td>
</tr>
<tr>
<td>37</td>
<td>A区出土土器(6)</td>
<td>41</td>
</tr>
<tr>
<td>38</td>
<td>A区出土土器(7)</td>
<td>42</td>
</tr>
<tr>
<td>39</td>
<td>A区出土土器(8)</td>
<td>43</td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
<td>A区出土土器(9)</td>
<td>44</td>
</tr>
<tr>
<td>41</td>
<td>A区出土土器(10)</td>
<td>45</td>
</tr>
<tr>
<td>42</td>
<td>A区出土土器(11)</td>
<td>46</td>
</tr>
<tr>
<td>43</td>
<td>A区出土土器(12)</td>
<td>47</td>
</tr>
<tr>
<td>44</td>
<td>B区溝状遺構1（S E 1）出土土器(1)</td>
<td>58</td>
</tr>
<tr>
<td>45</td>
<td>B区溝状遺構1（S E 1）出土土器(2)</td>
<td>59</td>
</tr>
<tr>
<td>46</td>
<td>B区溝状遺構1（S E 1）出土土器(3)</td>
<td>60</td>
</tr>
<tr>
<td>图号</td>
<td>图名</td>
<td>内容</td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>47</td>
<td>B区溝状遺構1（SE1）出土土器(4)</td>
<td>61</td>
</tr>
<tr>
<td>48</td>
<td>B区溝状遺構1（SE1）出土土器(5)</td>
<td>62</td>
</tr>
<tr>
<td>49</td>
<td>B区溝状遺構1（SE1）出土土器(6)</td>
<td>63</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>B区溝状遺構1（SE1）出土土器(7)</td>
<td>64</td>
</tr>
<tr>
<td>51</td>
<td>B区溝状遺構1（SE1）出土土器(8)</td>
<td>65</td>
</tr>
<tr>
<td>52</td>
<td>B区溝状遺構1（SE1）出土土器(9)</td>
<td>66</td>
</tr>
<tr>
<td>53</td>
<td>B区溝状遺構1（SE1）出土土器(10)</td>
<td>67</td>
</tr>
<tr>
<td>54</td>
<td>B区溝状遺構1（SE1）出土土器(11)</td>
<td>68</td>
</tr>
<tr>
<td>55</td>
<td>B区出土遺物水平分布図</td>
<td>69〜70</td>
</tr>
<tr>
<td>56</td>
<td>B区出土遺物垂直分布図</td>
<td>69〜70</td>
</tr>
<tr>
<td>57</td>
<td>B区溝状遺構2（SE2）出土土器(1)</td>
<td>72</td>
</tr>
<tr>
<td>58</td>
<td>B区溝状遺構2（SE2）出土土器(2)</td>
<td>73</td>
</tr>
<tr>
<td>59</td>
<td>B区溝状遺構2（SE2）出土土器(3)</td>
<td>74</td>
</tr>
<tr>
<td>60</td>
<td>B区境跡1、5（SO1、SO5）出土土器</td>
<td>75</td>
</tr>
<tr>
<td>61</td>
<td>B区複数遺構出土土器(1)</td>
<td>76</td>
</tr>
<tr>
<td>62</td>
<td>B区複数遺構出土土器(2)</td>
<td>77</td>
</tr>
<tr>
<td>63</td>
<td>B区複数遺構出土土器(3)</td>
<td>78</td>
</tr>
<tr>
<td>64</td>
<td>B区遺物出土位置図</td>
<td>79</td>
</tr>
<tr>
<td>65</td>
<td>C区出土土器(1)</td>
<td>87</td>
</tr>
<tr>
<td>66</td>
<td>D区溝状遺構5（SE5）出土土器(1)</td>
<td>90</td>
</tr>
<tr>
<td>67</td>
<td>D区溝状遺構5（SE5）出土土器(2)</td>
<td>91</td>
</tr>
<tr>
<td>68</td>
<td>D区溝状遺構5（SE5）出土土器(3)</td>
<td>92</td>
</tr>
<tr>
<td>69</td>
<td>D区溝状遺構1（SE1）出土土器(1)</td>
<td>92</td>
</tr>
<tr>
<td>70</td>
<td>D区溝状遺構1（SE1）出土土器(2)</td>
<td>93</td>
</tr>
<tr>
<td>71</td>
<td>D区複数遺構出土土器</td>
<td>93</td>
</tr>
<tr>
<td>72</td>
<td>A区出土木製品(1)</td>
<td>96</td>
</tr>
<tr>
<td>73</td>
<td>A区出土木製品(2)</td>
<td>97</td>
</tr>
<tr>
<td>74</td>
<td>A区・D区出土木製品</td>
<td>99〜100</td>
</tr>
<tr>
<td>75</td>
<td>B区木製品出土位置図</td>
<td>101</td>
</tr>
<tr>
<td>76</td>
<td>B区出土木製品(1)</td>
<td>103</td>
</tr>
<tr>
<td>77</td>
<td>B区出土木製品(2)</td>
<td>104</td>
</tr>
<tr>
<td>78</td>
<td>B区出土木製品(3)</td>
<td>105</td>
</tr>
<tr>
<td>79</td>
<td>B区出土木製品(4)</td>
<td>106</td>
</tr>
<tr>
<td>80</td>
<td>B区出土木製品(5)</td>
<td>107</td>
</tr>
<tr>
<td>81</td>
<td>B区出土木製品(6)</td>
<td>108</td>
</tr>
<tr>
<td>82</td>
<td>B区出土木製品(7)</td>
<td>109</td>
</tr>
<tr>
<td>83</td>
<td>A区出土石器</td>
<td>112</td>
</tr>
<tr>
<td>84</td>
<td>B区出土石器</td>
<td>113</td>
</tr>
<tr>
<td>85</td>
<td>遺構分布図（古代）</td>
<td>115</td>
</tr>
<tr>
<td>86</td>
<td>A区平面図</td>
<td>116</td>
</tr>
<tr>
<td>87</td>
<td>A区SE7支流土層断面図</td>
<td>116</td>
</tr>
<tr>
<td>88</td>
<td>A区SE1、SE7土層断面図（SO2部分）</td>
<td>118</td>
</tr>
<tr>
<td>89</td>
<td>A区SE3土層断面図（SO2上流1m部分）</td>
<td>118</td>
</tr>
<tr>
<td>90</td>
<td>A区SO2実測図</td>
<td>118</td>
</tr>
<tr>
<td>91</td>
<td>A区SE1、SE7土層断面図</td>
<td>119</td>
</tr>
<tr>
<td>92</td>
<td>A区SO3実測図</td>
<td>119</td>
</tr>
<tr>
<td>93</td>
<td>B区境跡4、5（SO4、SO5）検出状況図</td>
<td>120</td>
</tr>
<tr>
<td>94</td>
<td>B区境跡4、5（SO4、SO5）平面実測図</td>
<td>121</td>
</tr>
</tbody>
</table>
表 目 次

第 1 表 A 区北壁、西壁土階断面注記表 ............................................. 12
第 2 表 B 区基本層序注記表 ......................................................... 16
第 3 表 B 区溝状遺構土階断面注記表 ............................................. 16
第 4 表 B 区溝状遺構 1 、 2 土階断面注記表 ................................. 17~18
第 5 表 D 区基本層序注記表 ......................................................... 21
第 6 表 D 区溝状遺構土階断面注記表 ............................................. 21
第 7 表 B 区溝跡 1 第 3 面土階断面注記表 .................................. 30
第 8 表 B 区水口土階断面注記表 ..................................................... 31
第 9 表 A 区出土土器観察表（古墳時代以前） .............................. 48~54
第 10 表 B 区出土土器観察表（古墳時代以前） ............................. 80~86
第 11 表 C 区出土土器観察表（古墳時代以前） ............................. 88
第 12 表 D 区出土遺物観察表（古墳時代以前） ............................. 94~95
第 13 表 B 区、D 区出土土製品観察表 ........................................ 110
第 14 表 出土石器観察表 ............................................................. 111
第 15 表 B 区溝跡 4 、 5 （S O 4 、 S O 5 ）土階断面注記表 ............ 121
第 16 表 A 区、B 区出土土器観察表（古代） ............................... 125
第 17 表 D 区出土土器観察表（古代） ........................................ 125
第 18 表 C 区出土土器観察表（古代） ........................................ 128
第 19 表 C 区基本層序注記表 ......................................................... 135
第 20 表 B 区出土遺物観察表（中世） ........................................ 141
第 21 表 C 区出土遺物観察表（中世） ........................................ 141
第1章 はじめに

第1節 調査に至る経緯

東九州自動車道（北九州～加治木間、約436km）の西都・清武間は、平成3年12月3日の国土開発幹線自動車道建設審議会（国幹審）で整備計画区間に策定され、平成5年11月19日に建設大臣の施工命令が発令された。

その後、宮崎県教育委員会は、路線内の分布調査を行い、総延長27.5kmの区間に33遺跡約42万㎡の遺跡対象地を設定した。発掘調査は、平成7年度から清武工事区で開始し、平成8年度には、宮崎～西都間も始まった。

町屋敷遺跡の確認調査は、平成8年12月4日から平成9年1月9日にかけて行われた。調査対象面積が32,600㎡と広い範囲にわたっていたため、調査区間内の水田区画ごとにトレントを設定する方法をとった。その結果、市道由原・金崎線と内の丸川に挟まれた調査区のトレントから人為的に造られた溝が検出され、その中から弥生時代後期から古墳時代前期の土器片、土師器片、杭列が出土した。その後、溝を確認したトレント内の土と杭のプラント・オーバル分析と放射性碳素年代測定を行ったところ、前者では現表土から高原スコリアより下位の褐色土にかけて高い値でイネが検出され、後者ではA D 450～600年間のものという分析結果が得られた。

これらをうけて、日本道路公団と宮崎県埋蔵文化財センターとの間で協議が行われ、本調査を実施することになった。発掘調査は、宮崎県埋蔵文化財センターが平成9年1月14日から平成10年3月14日にわたって行った。

第2節 調査の組織

町屋敷遺跡の調査組織は次のとおりである。

調査主体 宮崎県教育委員会

教育長

田原 直廣（平成8年度）
岩切 重厚（平成9年度）
筏山 竹義（平成10年度～）

文化課長

江崎 富治（平成8年度）
仲田 俊彦（平成9～11年度）
黒岩 雅博（平成12年度）

埋蔵文化財係長

面高 智朗（平成8年度）
北郷 泰道（平成9～11年度）
石川 悦雄（平成12年度）

主任 主（調査担当）
永友 良典（平成8年度）
柳田 宏一（平成9年度）

主任 主（ ）
重山 郁子（平成10・11年度）

主任 主（ ）
飯田 博之（平成12年度）
宮崎県埋蔵文化財センター

所 長
藤本 健一（平成8・9年度）
田中 守（平成10・11年度）
矢野 剛（平成12年度）

副参事
木幡 文夫（平成8年度）

副所長
岩永 哲夫（平成8～9・12年度）
江口 京子（平成11年度）
菊地 茂仁（平成12年度）

調査第一課長
面高 哲郎（平成12年度）

調査第一係長
岩永 哲夫（平成8年度兼務）
面高 哲郎（平成9～11年度）

主 事（調整担当）
飯田 博之（平成8年度）

主査（）
菅付 和樹（平成9～11年度）

主査（調査担当）
鳥原 孝仙（平成8～11年度）

主任主事（）
崎田 一郎（平成8～11年度）

主査（編集担当）
鳥原 孝仙（平成12年度）

主査（）
崎田 一郎（平成12年度）

第3節 遺跡の位置と歴史的環境

1. 遺跡の位置
町屋敷遺跡は、宮崎平野の南西部に位置し、宮崎市大字糸原字池ノ内に所在する。

糸原地区は、大詰川本流と支流の本庄川に挟まれた三角形の地域で、大部分が沖積平野である。このため本遺跡も大詰川の西岸から約600m離れた標高約9m～11mの低地に位置している。地区の中央部には、高岡町西部に続く標高約50～70mほどの隆起洪積台地の稜線が見られ、一部に洪積層特有の礫層も存在する。これらの稜線は、標高のわりには急峻で、溜め池を造りやすい小さな山丘を多く形成している。このため本遺跡の周辺には、多くの農業用の溜め池が点在している。また、遺跡の南側には高岡町米ヶ崎から有田橋方面に向かって同地区を横断する内の丸川が流れている。

この地域の地質は、主に台地上の畑作地域が黒色の火山灰質土壌、平野部の水田地帯が黒褐色の粘土質土壌でおおむね肥沃な土壌といえる。これに先に述べた農業用水を得やすい地理的条件を加味すると本遺跡の周辺が稲作中心とした農耕に適した地域であったことが推測できる。

2. 周辺の遺跡と歴史的環境
縄文時代
近年の発掘の成果によって、この時代に関する新たな発見が続いている。本遺跡の周辺では、熱ルミネッセンス分析で約9000～1万年前という測定値を出した集石遺構を検出した草創期の塚地西遺跡
（宮崎市大字熊野）。早期から前期にかけての「縄文海進」の裏付けとなる跡江貝塚と柏田貝塚（宮崎市
瓜生野）。後期後半から晚期前半の67軒の住居跡を確認した平畑遺跡（宮崎市大字熊野）等がある。ま
た、東九州自動車道関係では、300基を越える劵穴を確認した別府原・西ヶ迫遺跡（佐土原町）や100基
近い集石遺構が検出された白ヶ野遺跡（清武町大字船引）等が注目された。

弥生時代
この時代の特色として、稲作の全国的な伝播。磨製石器、金属器、紡績の普及。弥生土器の使用等
があげられる。特に稲作については、佐土原町の伊賀給遺跡や都城市の瓶穴遺跡でこの時代のものと
推察される遺構が検出されるなど徐々に当時の生活文化を明らかにする成果が現れてきている。本遺
跡の周辺では、9基の積石墓と3基の小児用塩棺墓を確認し、前期の集団墓地とされる棺遺跡や中期
後半の土器編年を埋める資料を得た前原北遺跡（宮崎市大字熊野）。大型方形の花弁状間仕切り居が
検出された堂地東遺跡（宮崎市大字熊野）等が注目された。東九州自動車道関係では、塚原遺跡（国
富町）、倉岡遺跡（宮崎市大字金崎）でこの時代の遺物、遺構が確認されている。

古墳時代
宮崎市周辺は、県内でも古墳の多い地域で、町屋敷遺跡周辺にも生目古墳群、野首古墳、倉岡古墳
群、牟原古墳、浮田横穴墓群、跡江横穴墓群、下北方古墳群等がある。本遺跡の北側に位置する倉岡
古墳群は、前方後円墳1基、円墳3基、横穴墓5基で構成されている。

東九州自動車道関係のものでは、木脇遺跡、松元遺跡（国富町）、倉岡遺跡、迫内遺跡（宮崎市大字
富吉）、内宮田遺跡（宮崎市大字長嶺）、白ヶ野遺跡がこの時代にあたり、木脇遺跡では大規模な集落
跡が確認され注目された。また、生産遺跡では、内宮田遺跡で検出された水田跡がこの時代に位置す
る。

古代
この頃日向の国には、5郡（白杵・児湯・那珂・宮崎・諸県）と26郷が設けられ、8院（土持・鰊肥・
新納・攬間・穆佐・水俣・翼幸・救仁）がおかれた。町屋敷遺跡周辺の矢原・瓜生野・倉岡地区はい
ずれも諸県郡に属していた。
「八幡宇佐宮御封田神領大鏡」（宇佐大鏡）によると天平年間（729〜748年）に日向の白杵、児湯、
宮崎に御封田がおかれ、瓜生野別府起請定田50町と記されている。また、天平9年（737年）には、瓜
生野八幡（現瓜生野神社）が建てられている。

その後、襲田の私有地化が進んでくると県内にも多くの荘園が形成された（「建久国田帳」1197年
には、日向国の総耕地面積の8,064町歩中、荘園8,039|99.69%|、公田125町歩|0.31%|と記されている
）。本遺跡の周辺地区は、下北方・南方が宮崎庄、瓜生野が瓜生野別府、金崎が諸県庄、矢原が島
津庄移佐院に属していた。

この時代の遺跡の発掘調査でも近年注目される成果が上がってしまい。集落遺跡では、木脇遺跡
で竈と布目圧痕の土器片を伴う住居跡が検出された。生産遺跡では、内宮田遺跡、友尾遺跡（宮崎市大字富吉）で一区画が約7m×7mからなる水田跡が検出された。

中世

鎌倉時代、本遺跡の周辺地域は、島津氏（糸原）、伊東氏（今崎）、横山氏（瓜生野）、中原氏（上北方）の4氏によって治められていた。南北朝時代になると始め南朝方の伊東祐広、図師随円、瓜生野氏らがここを支配していたが、北朝方の伊東祐裕、土持宣栄らがこれを滅ぼし、以後60年にわたって瓜生野を土持氏、糸原を伊東祐持と赤嶋氏が支配することとなる。

今川貞世（丁俊）が九州探題を務めた建徳2年（1371）から応仁2年（1395）の間、日向国は、一時の小康を得るが、貞世が解任されると伊東氏と島津氏の対立による戦国時代を迎える。

1396年、島津元久は日向に侵攻し、翌年には大淀川流域の穆佐城（高岡町）、倉岡城（宮崎市大字糸原）等の重要拠点を手中にした。しかし、1446年再び伊東氏がこれらを奪取し、以後130余年にわたってこの地を支配した。1568年、日向国のほぼ全域を支配下にいた伊東義裕は、伊東四十八城と呼ばれる全盛期を迎える。この頃、大淀川の戦略的な要衝の地となっていた倉岡城には、野村隠岐守が城主として入城している。

1572年の木崎原の合戦で伊東氏が島津氏に大敗すると伊東氏の力は急速に衰え、1577年には、豊後へと落ちていった。その後、倉岡城を中心としたこの地域は、再び島津氏の支配するところとなる。そしてこれにより、豊臣秀吉の日向分断政策によって瓜生野を延岡領、金崎を秋月領、糸原を島津領に分割されるまで続くことになる。

東九州自動車道関係では、平田追跡跡（佐土原町）で配石遺構や蔵骨器が出土し、掘削を供えた見張り台跡が確認された。本城跡（宮崎市古城町）は、防御用の土塁や曲輪、掘切を巡らした東西2つの城からなる山城で、土坑、柱穴群、溝状遺構等が検出され、多数の土師皿が出土した。また、追内遺跡の五輪塔群もこの時代のものとされている。生産遺構では、塚原遺跡で検出された。水田跡がこの時代のものとみられている。

参考文献

「余里田遺跡」宮崎県埋蔵文化財センター発掘報告書第1集 宮崎県教育委員会 1997
「前田遺跡」宮崎県埋蔵文化財センター発掘報告書第9集 宮崎県教育委員会 1998
「宮崎県史資料編考古1」宮崎県史刊行会 1989
「宮崎県史資料編考古2」宮崎県史刊行会 1988
「宮崎県史通史編原始・古代1」宮崎県史刊行会 1997
「宮崎県史通史編古代2」宮崎県史刊行会 1998
「倉岡瓜生野郷土誌」村尾季俊 1986
「宮崎県史観書宮崎県歴史後掲集集」宮崎県史刊行会 1997
「宮崎県の歴史」坂上康俊・長津宗重・福島金治・大賀郁夫・西川誠 1999

—4—
町屋敷遺跡の位置と周辺の遺跡

1 町屋敷遺跡  2 路江貝塚  3 生日古墳群  4 路江横穴墓群  5 浮田横穴墓群
6 米原古墳  7 倉岡古墳  8 木脇城跡  9 倉岡城跡  10 穂佐城跡
11 松元遺跡  12 井手口遺跡  13 木脇遺跡  14 塚原遺跡  15 中別府遺跡
16 倉岡遺跡  17 追内遺跡  18 友尻遺跡

第1図 遺跡位置図
第4節 調査の概要

1 調査の方法

調査対象面積は32,600㎡と広範囲にわたっていた。その後、対象地の水田区画ごとにトレンチを入れて確認調査を行ったところ、対象地の南端（市道糸原・金崎線と内の丸川の間）のトレンチから溝状遺構が確認され、そこから多数の弥生時代後期～古墳時代前期の土器片と杭列が検出された。また、各トレンチ内の土壌のブランチオパール分析を行った結果、内の丸川以北の4つの水田区画で水田跡の存在が考えられたので、この4区画で本調査を行うこととなった。なお調査区は調査開始時期の順にA、B、C、Dとした。

調査区には始め周溝を掘った。これは調査区の土壌観察と排水のためで、特に四隅の部分は一段深くして水中ポンプを設置して調査区を水没させないように努めた。（A区は多量の浸水が予測されたため、矢板を打って調査を行った。）水田跡の調査の場合、畦畔は土層断面で確認できなくても平面を精査することで検出できる場合がある。町屋敷遺跡では作業員に一列に整列してもらい、よく砥いだ片手ネジリガマで粘土層を薄く削ってもらった。この時、下層の粘土層はわずかな高まりの畦畔があれば、上層の粘土とは異なる色調の部分が帯状に現れてくる。これに水田区画を想定しながら釘等でラインを入れて畦畔を認定していった。本遺跡の粘土は、粘性が強く乾燥すると硬化し精査ができなくなるものであったので、これらの作業が円滑に行えるよう調査区をブルーシートで覆って粘土が乾燥湿気を帯びる状態にした。

平面図は遺構については1/50、土層断面図は1/20で作成した。この他、必要に応じて1/10、1/5、1/2の縮尺で遺構部分図や遺物出土状況図を作成した。また、A区で出土した塚跡は写真実測を行った。

遺構の写真撮影は基本的に35mmカメラで白黒、リバーサル、カラーの3種類のフィルムを使用し、一部で6×7版カメラでの撮影を行った。各調査区の遺構全景は、ローリングタワーを装着したヘリコプターに用いて撮影した。

遺物は原則として出土レベルと位置を記録することとした。溝状遺構の遺物は遺構の上位で出土したものは、その地点の層を記録するようにしたが、底の面で出土したものは一部を除いて溝状遺構の所属として報告した。

町屋敷遺跡では、溝状遺構内から杭を中心として多くの木製品が出土した。出土当初は、それまで空気から遮断されていたため非常に良好な状態だったが、乾燥によって短時間の間に劣化していった。そこで実測中は、シートや水を含ませた布等をかぶせて湿気を保ち、実測後は直ちにビニール袋等に包んで事務所の水槽に保管した。また綱代や樹皮のような脆弱な遺物は、発砲ウレタンでパックして取り上げるようにした。
2 調査の経過

町屋敷遺跡では1年2ヶ月にわたって発掘調査が行われた。調査は各調査区同時進行ではなく、用地買収と高速道路工事の行程の関係から平成9年1月14日からA区のみが先行して行われ、その後B、C、Dの順に調査が実施されていった。以下、簡単に調査の課程をまとめてみた。

平成9年1月。14日からA区の調査開始。調査期間が2ヶ月半という短期間であったため第IV層までを重機で除去し、溝状遺構の検出と溝内の遺物の取り上げを目指に調査を開始した。

2月。溝状遺構の検出がほぼ終了。試掘の際に出土した杭は、年度測定で古墳時代前期遺構のものとの結果が得られた。

3月。溝状遺構内の粘土を重機で堀り上げた。溝の最下層からは多量の土器の他に木器（扉状、臼状）や石器も出土した。なお、杭列は細かい調査が必要なため前後2mほどの幅を残しておいた。その後、溝状遺構の平板実測を行った。

4月。A区は溝状遺構内の杭列の検出後、杭列の出土状況図と土層断面図の作成を行った。月末からはB区の調査も始まり、調査区外周に側溝が掘られた。この側溝を使って調査区内の土層を確認し、表土の除去作業を開始した。

5月。A区では、4月と同じ作業が続き行われた。B区にはグリッド杭が設置され、側溝の土層断面図の作成も始まった。また、21日からはC区の表土の除去作業が開始された。

6～8月。A区では溝状遺構の支流を検出し、平板実測を行った。また本流部の遺物の取り上げと底部の流木の実測も行った。B区では、第III層下面での畦畔検出作業と近世の溝状遺構の堀り上げを行った。C区では表土除去の後、側溝の造成を行った。

9月。A区の調査区西部の溝状遺構内から新たに壊跡が検出され、そこでも水留め用の樹皮が確認された。B区では引き続き第III層下面の畦畔検出作業を行いつつ、古墳時代の溝状遺構の検出を行った。C区ではグリッドが設置されて、第Ⅱ層下面での畦畔検出作業が開始された。

10月。A区の調査が終了。B区では、主に第IV層下面での畦畔検出作業が行われた。そしてこれと並行して近世の溝状遺構内の遺物の取り上げ、古墳時代の溝状遺構の土層断面図の作成、水口の検出作業が行われた。C区は、先月の作業を引き続き行った。

11月。B区では、第IV層下面で検出した畦畔と古墳時代の溝状遺構の平板実測を行った。また、溝状遺構の底部から新たに壊跡が見つかり、これの検出作業も始まった。C区でも第Ⅱ層下面で検出した畦畔の実測を行った。

12月。D区の調査が始まり表土除去の後、側溝を造成した。B区では古墳時代の溝状遺構内の遺物の取り上げと壊跡の検出。C区では第Ⅱ層下面での畦畔検出が引き続き行われた。

平成10年1月。B区は検出した壊跡の実測を行った。溝水などで足場が不安定な場所であったため、作業は困難を極めた。C、D区では、第Ⅱ層下面で検出された畦畔の実測と古墳時代の溝状遺構内の遺物の取り上げと土層断面図の作成が行われた。

2～3月。工期に迫られる中、D区では第III層下面で検出した畦畔の実測と古墳時代の溝状遺構の堀り上げ、遺構内の遺物の取り上げを行った。B区では壊跡の実測。C区ではトレンチによる古墳時
代の溝状遺構のルートの確認と土層断面図の作成が行われた。駆け足の作業であったが、期日までに調査を終了することができた。

現地調査の終了後、埋蔵文化財センター国富分室と佐土原新館において室内整理作業が行われた。整理作業では写真、図面の整理、土器の洗浄、注記、接合、実測の他木製品の一部は、高級アルコール含浸法による保存処理を施した。その後、報告書の刊行に向けて遺物、遺構のトレースを進めていった。

第2図 町屋敷遺跡周辺地形図（S＝1／8,000）
第Ⅱ章 調査の成果

第１節 古墳時代以前の遺構と遺物

1 発掘区の層序

町屋敷遺跡は、水田耕作と周辺河川の増水等の影響によって、各調査区ごとに若干層に変化が見られるが、基本的には6層に分けられる。

第Ⅰ層は、現耕作土で現代の水田に用いられている層である。
第Ⅱ層は黒褐色粘土層で層の下面に赤褐色の軽石（高原スコリア）が堆積している。
第Ⅲ層は黒褐色粘土層である。第Ⅱ層と第Ⅲ層との境界は、B区では、ほぼ水平であるが、D区では、過去の水田耕作による5〜20cmほどの巻き上げによって複雑な境界を作っている。
第Ⅳ層は灰色シルト層で、B区では層の下位に灰白色粘土が水平の筋状に入っていたことから、第Ⅳ−1層と第Ⅳ−2層の2つに分けた。
第Ⅴ層は堆積の際、水の影響を強く受けたラミナ層で植物遺体や炭化物が多く含まれている。
第Ⅵ層は水の影響で再堆積したラミナである。
第Ⅱ層から第Ⅳ層にかけ vape化鉄の斑紋やマンガン結核が確認されていることから、水田による稲作が継続的に行われていたことが考えられる。

2 遺構の概要

A〜Dの4調査区すべてで旧河道と思われる溝状遺構を確認した。溝状遺構は各調査区を複雑なルートをとりながら流れており、これらの最下層から弥生後期後半〜古墳前期を中心とした時期の土器や石器、木器等が出土したほか、遺跡が検出された。

遺跡は、B区の南西側の溝状遺構内で9m×9mの範囲にわたって押し倒された状態で検出された。
多数の杭を用いて築かれており、保水性を高めるために杭の前面に樹皮を張った形跡もみられた。

古墳時代の水田は、B区において第Ⅳ層と第Ⅴ層の境界を精査して検出した。面積が狭く、形状は、ほぼ長方形であるが区画は、まちまちで一律ではない。水田に水を取り入れる水口は、B区の南北に流れる溝状遺構と水田跡で数カ所確認した。

以上が町屋敷遺跡の古墳時代の遺構の概要である。以下これらの詳細と問題点等について述べていくことにする。

<table>
<thead>
<tr>
<th>層号</th>
<th>層名</th>
<th>解釈</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ⅰ層</td>
<td>現耕作土</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ⅱ層</td>
<td>高原スコリア混黒褐色粘土</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ⅲ層</td>
<td>黒褐色粘土</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ⅳ−1層</td>
<td>灰色シルト</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ⅳ−2層</td>
<td>灰色粘土土混灰色シルト</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ⅴ層</td>
<td>ラミナ層</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ⅵ層</td>
<td>二次堆積ラミナ</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

第3図 町屋敷遺跡土層柱状図
第4図 町屋敷遺跡 遺構分布図（古墳時代以前）（S = 1/1,000）
3 遺構

(1) 旧河道（溝状遺構）

① A区

A区では、旧河道の本流と見られる幅約9〜10mの溝状遺構（S E 1）が確認された。

S E 1は、調査区の南西で屈曲し、西壁に抜けるように流路を取りながら北東へ向かい、暖やかに蛇行しながら北壁に接し、さらには大きく屈曲して調査区Bかの続きと思われるS E 1の落ち込みを、北か東壁へ抜ける状態で確認した。

調査区の土層を観察すると、東壁・南壁は5層が層を成し続けて堆積しているが、西壁・北壁は北西にいくにしたがってグライ化が激しくなり上層の粘土の堆積も厚い。シラス面のレベルが傾斜していることから水の溜りやすい湿地的な環境であったと思われる。S E 1の低面のレベルを観察すると、西から東へ傾斜していることから水はこの方向で流れていたと思われる。

S E 1の埋土は、厚い粘土とシルト・砂質土から構成されており、最下層の砂質土は植物遺体や炭化物・流木を多量に含み、縄文から古墳前期の土器・石器・木器が出土した。また、南西壁際に接する屈曲部では、中央部底面レベルが7.3mではほぼ平坦になっており、東から南の壁際に向けて若干傾斜し、南の壁際は渦水が多く一日経つと水が溜まる状況であった。屈曲部底部に手のひらにのるくらいの石が敷き詰めであるような場所が確認された。

S E 1のほぼ全域で流木等木片の出土があったが、この屈曲部はA区の中で一番集中していた。多数の木材も出土し、なかにはきれいに加工してある柱のようなものや杭の先端部・根のように細くて鋭利な先端部をもつものも出土した。また、杭が打ち込まれた跡もあり、木材が流れないようにしてあるとも考えられ、木材の水つけ場の可能性もある。また、北壁際の溝底部には、10cm前後の径をもつ長さ50〜70cmの細い杭が、底面に屈く深さで8本打ち込まれている杭列を確認した。打ち込んだレベルおよび層は不明だが、この杭列の付近から鉢・篠などの木製品が出土している。
第1表  A区北壁・西壁土層断面注記表

<table>
<thead>
<tr>
<th>層序</th>
<th>土色</th>
<th>土層</th>
<th>酸化鉄</th>
<th>混入物</th>
<th>備考</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>I</td>
<td>黒褐色 (10YR 3/2)</td>
<td>粘土</td>
<td>高原硫黄土・マンガン土</td>
<td></td>
<td>現耕作土</td>
</tr>
<tr>
<td>II</td>
<td>黒褐色 (10YR 3/1)</td>
<td>粘土</td>
<td>高原硫黄土・マンガン土</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>III</td>
<td>黒色 (10YR 2/1)</td>
<td>粘土</td>
<td>マンガン土・黑粒</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>IV</td>
<td>黒褐色 (10YR 3/1)</td>
<td>粘土</td>
<td>管状・雲状</td>
<td>マンガン土・黑粒・白粒</td>
<td>酸化鉄多い</td>
</tr>
<tr>
<td>V</td>
<td>黒褐色 (10YR 3/1)</td>
<td>粘土</td>
<td>管状・雲状</td>
<td>マンガン土・黑粒・白粒</td>
<td>C－C’は酸化鉄多い</td>
</tr>
<tr>
<td>VI</td>
<td>黒色 (7.5YR 2/1)</td>
<td>粘土</td>
<td>管状・雲状</td>
<td>マンガン土・黑粒・白粒</td>
<td>酸化鉄多い</td>
</tr>
<tr>
<td>VII</td>
<td>黒色 (2.5YR 2/1)</td>
<td>粘土</td>
<td>管状・雲状</td>
<td>マンガン土・黑粒・白粒</td>
<td>酸化鉄多い</td>
</tr>
<tr>
<td>VIII</td>
<td>灰色 (7.5YR 4/1)</td>
<td>粘土</td>
<td>管状・雲状</td>
<td>マンガン土・黑粒・白粒</td>
<td>酸化鉄多い</td>
</tr>
</tbody>
</table>

第5図  遺跡A区  土層断面図 (S = 1 / 40)
第6図 A区 SE1 土層断面図 （S=1/80）

第7図 遺跡 A区 SE1 杭列、柵状木器実測図 （S=1/30）
② B区

B区では、旧河道の本流とみられる約6〜10mのもの（S1E1）と約4〜7mでS2E1の支流とみられる（S2E2）溝状遺構が確認された。

S1E1は、調査区西部の西側の壁から東へ向かってのび、調査区中央部で南側の壁に抜け、その後再び調査区の南東部に弧を描くような形で検出された。S1E1内で検出された壊跡の杭が西から東の方向へ押し倒される形で出土したことから、水は西から東に向かって流れていたと思われる。流路の上部は、黑色粘土が覆い、中位には灰色のシルトと砂質土が厚く堆積している。最下層は植物遺体や炭化物、流木、砂などを多量に含んだ暗青灰色の砂質土でこの層から弥生中期から古墳前期の土器が大量に出土した。

S2E2は、調査区の西側を北から南に向かってのび、S1E1の合流部手前で2本に分かれる。このS2E2の西側に2カ所東側に3カ所の水口が確認されていることから、これが水田耕作用の水路として利用されていたことが考えられる。遺構の土層をみると北側の上部は、黑色粘土を覆われており、中位に黑色砂質土、最下層に黑色粘土を含んだ黑色砂質土が堆積している。S2E2もS1E1と同様最下層から弥生中期から古墳前期にかけての土器が大量に出土している。

S2E2はS1E1との合流部手前で2つに分かれており、東側はS1E1にまたがって築かれた壊跡1（S01）の一部になっている。東側と西側とは土壌の堆積の仕方も異なる。西側はS1E1北側と同じように黒色の粘土や砂質土が堆積しているが、東側は灰色の粘土、砂質土と暗灰色の粘土が堆積している。土層の切り合いを見てみると西側の溝が東側の溝の層を切っている部分があることから、西側の方が新しいと思われる。遺物は、最下層から同時期のものが出土したが、その量は、溝の他の部分と比べると少ない。

③ C区

C区では、トレーシャ調査の結果、旧河道の本流と見られる約9mの溝状遺構（S1E1）と調査区Dに続くと思われる約3mの溝状遺構6（S6E6）を確認した。

S6E6は、調査区の西側から緩やかに蛇行しながら東へ抜けている。S6E6は南壁から東壁へ抜けける状態で流路を取っている。底面のレベルを観察するとS1E1はほぼ同じレベルで推移し、S6E6は西から東へ傾斜しているようである。埋土はとともに粘土とシルト・砂質土から構成されており、植物遺体や炭化物・流木を含み、弥生から古墳の土器が出土した。

—14—
第8図  B区 遺構分布図（古墳時代以前） （S＝1 : 300）
④ D区

D区では、溝状遺構を3条検出した。SE5は、調査区の南端でSE4から分かれ、東側の側面に平行するような形で検出された。北側のレベルが低いことから南から北の方向に流れていたと思われる。SE5の上部は、第Ⅳ層の灰色シルトが覆い、中位から下位に黑色粘土と黒色シルトが堆積する。遺物の大半は、最下層から出土し、時期的には弥生後期後半から古墳前期のものが多くかった。

SE4は調査区の南端でSE5と分かれ、西側中央部で調査区北側の中央に向かって延びている。レベルから南から北へ流れていたと思われる。北側部分には短い支流がみられる。SE5同様上部を第Ⅳ層の灰色シルトが覆い、中位から下位に黑色粘土と暗灰色シルトが堆積している。北側の短い支流には、中位に黄灰色シルト下位に黄灰色砂質土が堆積する。SE4も最下層からSE5と同時期の遺物が出土したが、SE5、SE1と比較するとその量は少なかった。

SE1は調査区北西部の西側から弧を描きながら北へ延び、再び西側の壁に沿った形で検出された。遺物の接合状況からみて、A区のSE1につながるとと思われる。またレベルから見ると北から南へ流れていたと考えられる。溝の上部は灰色シルトが覆い、中位に暗灰色シルトが堆積する。最下層は植物遺体、炭化物、砂多く含んだ暗灰色砂質土でここから弥生後期後半から古墳前期のものを中心にした多くの土器の他に木器（根太）が出土した。

第14図 D地区溝状遺構検出状況図（S=1/300）
第5表  D区基本層序注記表

<table>
<thead>
<tr>
<th>順序</th>
<th>土 色</th>
<th>土 質</th>
<th>酸化鉄</th>
<th>混 入 物</th>
<th>備 考</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>I</td>
<td></td>
<td></td>
<td>高原スコリア、砂岩片</td>
<td>現耕作土</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>II</td>
<td>黒褐色（10YR 3／1）</td>
<td>粘 土</td>
<td>点状、雲状</td>
<td>高原スコリア、マンガン核</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>III</td>
<td>黒褐色（10YR 3／1）</td>
<td>粘 土</td>
<td>点状、雲状</td>
<td>マンガン核</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>IV</td>
<td>灰色（5YR 5／1）</td>
<td>シルト</td>
<td>点状、雲状</td>
<td>マンガン核、暗赤褐色粘土</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V</td>
<td>灰色（7.5Y 5／1）（5Y 4／1）</td>
<td>点状、雲状</td>
<td>落着遺体、炭化物</td>
<td>ラミナ層</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VI</td>
<td>灰色（10Y 6／1）</td>
<td>細壌土</td>
<td></td>
<td>二次堆積シラス</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

第6表  D区落着遺構土層断面注記表

<table>
<thead>
<tr>
<th>番号</th>
<th>土 色</th>
<th>土 質</th>
<th>混 入 物</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>黒褐色（7.5YR 3／1）</td>
<td>シルト</td>
<td>黒褐色シラス、灰黄色シルト、酸化鉄斑紋</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>黒色（2.5Y 5／1）</td>
<td>シルト</td>
<td>黄灰色・黒褐色シルト、暗灰色砂質土</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>黒色（2.5Y 2／1）</td>
<td>粘 土</td>
<td>黒色粘土</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>暗灰色（N 3／ ）</td>
<td>シルト</td>
<td>黄灰色粘土</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>黒褐色（5YR 3／1）</td>
<td>シルト</td>
<td>浅黄色シルト、黒褐色・灰黄色砂質土、酸化鉄斑 translucent</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>黄灰色（2.5Y 4／1）</td>
<td>シルト</td>
<td>植物遺体、酸化鉄斑紋</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>黄灰色（2.5Y 4／1）</td>
<td>シルト</td>
<td>黄灰色シルト、灰褐色・暗い黄橙色砂質土、植物遺体、炭化物</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>黄灰色（2.5Y 4／1）</td>
<td>砂 質</td>
<td>灰色シルト、淡黄色シラス、植物遺体、炭化物</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>黄灰色（2.5Y 4／1）</td>
<td>砂 質</td>
<td>黒褐色シルト、植物遺体、炭化物、軽石</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>黒色（7.5Y 2／1）</td>
<td>シルト</td>
<td>灰色シルト、にびた黄橙色砂質土、酸化鉄斑紋</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>暗灰色（N 3／ ）</td>
<td>シルト</td>
<td>黄灰色・明緑灰色粘土、灰色シルト、植物遺体、酸化鉄斑紋</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>暗灰色（N 3／ ）</td>
<td>シルト</td>
<td>植物遺体、炭化物、砂、岩片</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>黒色（7.5Y 2／1）</td>
<td>粘 土</td>
<td>植物遺体、炭化物</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>暗灰色（N 3／ ）</td>
<td>粘 土</td>
<td>明緑灰色粘土、にびた黄橙色砂質土</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>灰色（N 5／ ）</td>
<td>シルト</td>
<td>植物遺体、炭化物</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>灰色（N 5／ ）</td>
<td>砂 質</td>
<td>灰色・青灰色粘土</td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>黒色（N 2／ ）</td>
<td>粘 土</td>
<td>灰色シルト、植物遺体</td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>暗灰色（N 3／ ）</td>
<td>砂 質</td>
<td>植物遺体、炭化物、砂、岩片</td>
</tr>
</tbody>
</table>
(2) 壁

壁跡1（S01）は、B区のSE1とSE2の合流部で検出された。杭がすべて西から東に向かって倒れていることから洪水等によって倒壊したと思われる。

S01は3つの杭列から成り、東西約7m。南北では、SE1からSE2にかけて築かれている最長部で約9mになる。なおSE2のSE1への合流部から南北1.5mの間は壁の建築材がほとんど流出しているため、この部分の構造は不明である。

S01の構造はSE1に造られた西側の部分でよく見てとれる。はじめに長さ約50〜120cm、直径約6〜10cmの杭を20〜25cmの間隔で川底に打ち込み、それらを横木で押さえ。次にその上に樹皮を張り、横木と長さ約110〜200cm、直径約10〜15cmの杭を水平方向に敷き詰め、さらにこれらの上に樹皮を張るといった構造をとっている。

一方、SE2の部分では二通りの構造がとられている。一つは長さ約40〜50cm、直径約5cmの杭を横に置き、その上に程度の大きさの杭を水流の方向に敷き、それらの上に樹皮を張る構造で北端部分に見られる。もう一つは川底に板状の木材を敷き、その上に1〜2枚の樹皮を張るものである。

SE1部分とSE2部分の構造を見てみると、SE1部分の方が構築材を多く用い、複雑な構造をとっていることがわかる。これはSE1の方が幅が広く、水深も深いため、強固な構造をとらないと壊の施設が押し流されてしまうからである。また、杭列の上に樹皮を敷くことによって隙間から流れる水量が減り、壊の貯水性が高まったことが考えられる。

S01の建築材を見てみるとSE1の部分では一部に他の建築材を受けるために先端を二枚柄状に削り出し、材に貫通孔を入れるなどの複雑な加工を施したものがある。しかし大半は木の枝を払い、打ち込み部分を銘柄状にするといった簡単な加工による杭である。また、用いられている樹木も様々な樹種同定で判別しただけでもフジ、クヌギ、アカガシ、クリ、ネムノキ、イヌガヤ、エゴノキの名前があがっている。

一方、SE2部分の板状の建築材は、いずれも断面が飛行機の翼のような三角形の形状を呈している。樹種同定の結果、用いられている樹木はすべてアカガシであった。

S01に用いられている樹皮は、イヌ科タケ亜科の植物の茎を約3〜7cmの厚さで水平に敷き詰めて作られたものと広葉樹の樹皮を織物のように組み合わせた厚さ約3〜4cmのものの2種類があった。後者はSE1部分の西側杭列の一列にのみ使用されており、大部分は前者の方を用いている。

樹皮の出土状況を見ると、使って杭に対して茎が平行になるように張った場合次は、茎が杭に対して直交するように張られており、使用方法に法則性が伺われる。このように茎が同一方向に向かず、交差することによって壊の水溜め部分の強度と貯水性を高めていたのではないだろうか。

検出された杭のレベルを見るとSE1部分では最高で標高約7.1m、SE2部分では標高約7.4mである。溝状遺構（旧河道）の形状から判断してSE2部分の壊跡は、SE1部分よりも倒壊度は低いと思われる。そこから考えるとS01使用時の河川の水面レベルは、標高7.4m前後と想定される。しかし、壊が2段構造になっているため検出された部分が下部であったとしても、当時の水面レベルは当然高くなる。今回の調査では、そのあたりのことが十分把握されていないため、当時の河川水面のレベル
ペルを導き出すことはできなかった。

以上、S01を塹跡として記述してみたが、一方でこれを梁のような漁労施設と捉える考えもある。それは、S01が魚の集まりやすい河川の合流部に造られていること。3列の杭列の間隔が人が中に入れて、作業できるのに十分な広さを持つこと。支流のSE2の両側に水を送りたいのであれば、SE2を塹き止める方が容易で作業量が少なくてすむことなどがその理由である。また、東京都立大学の山田昌久助教授は、S01を漁労施設とS01の支流部の川底に置かれていた木材が鉄などの農業用具に加工する前の段階に似ていることから、木器淵（木器用材の保存施設）として使用された可能性もあるとの見解を示された。いずれにせよ、現時点でS01を特定の施設として断定することは不可能であると考えられる。進例の増加を待ちたい。

遺物を見ると弥生後期初頭〜古墳前期にかけての様相を持った土器が出土している。個数的に見ると弥生終末期のものが多い。また、SE2部分の板状木材とSE1部分の杭の14C年代測定を行ったところ板状木材がAD235年、杭はAD245年という結果が得られた。遺物と14C年代測定の結果から見てS01は、弥生後期後半から古墳前期あたりのものと考えられる。
第19図 Ｂ区礫趾１，４，５（SO1，SO4，SO5）検出状況図  （S＝1／50）
第20図  B区爆跡1（S01） 第1面平面測量図（S = 1/50）
第21図  B区爆跡1（S01） 第1面断面測量図（S = 1/50）
第22図  B区塚跡1（S O 1） 第2面平面実測図（S = 1 / 50）
番号| 土色  | 土質 | 混入物 |
---|---|---|---|
1 | 黒色 (2.5Y 2/1) | 粘土 | 木片 |
2 | 黒色 (2.5Y 2/1) | 砂質 |
3 | 灰色 (N 4) | 粘土 | 灰白色粘土 |
4 | 黒色 (2.5Y 2/1) | 粘土 | 灰色粘土 |
5 | 黒色 (2.5Y 2/1) | 粘土 | 黒色砂質土、木片 |
6 | 黒色 (2.5Y 2/1) | 砂質 | 黄緑色粘土、木片 |
7 | 黒色 (2.5Y 2/1) | 砂質 | 黄緑色粘土、灰色岩片、木片 |
8 | 黒色 (2.5Y 2/1) | 砂質 | 黒色岩片、軽石 |
9 | 灰色 (N 4/ ) | 砂質 |
10 | 灰色 (N 4/ ) | 砂質 | 灰色粘土 |
11 | 黄白色 (10Y 7/1) | シラス |
12 | 灰色 (N 4/ ) | 砂質 | 木片、赤色・灰色岩片 |
13 | 灰色 (N 4/ ) | 砂質 | 木片 |
14 | 灰色 (N 4/ ) | 砂質 | 灰白色シラス、木片 |
15 | 黒色 (2.5Y 2/1) | 砂質 | 黒色粘土、炭化物 |

第23図  B区発跡（S01）第3面平面実測図（S = 1/50）
第24図  B区発跡（S01）第3面断面実測図（S = 1/50）
（3）水口

水口は、B区のS E 2と水田を結ぶものが5つ、B区北部の
水田跡で5つが検出された。

S E 2と水田を結ぶ水口は、第IV層から掘り込まれており、
5号水口以外は、第V層まで達している。1号水口と2号水口
は、両者とも幅約1mで深さ約20cmである。2号水口は1号
水口より掘り込み角度が緩やかである。3号水口はS E 2の東
側を平行して延びる畦畔を切る形で検出された。幅は約60cm、
深さ約20cmである。4号水口と5号水口は、共に幅約30cm、
深さ約15〜20cmで1号〜3号水口と比較するとその規模が小さ
い。

水口をもった水田跡のレベルは北西部が高く、南東部が低かっ
た。この水田跡の水口も北西から南東へ水が流れやすい位置に
作られており、用排水がこの方向で行われていたことが伺われ
る。

第25図 B区北部検出水田
平面図（S = 1/200）

第26図 B区水口断面図（S = 1/20）

第8表 B区 水口土層断面注記表

<table>
<thead>
<tr>
<th>番号</th>
<th>土色</th>
<th>土質</th>
<th>混入物</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>黒色（2.5Y 2/1）</td>
<td>粘土</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>黒色（2.5Y 2/1）</td>
<td>粘土</td>
<td>褐灰色粘土</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>黒色（2.5Y 2/1）</td>
<td>粘土</td>
<td>褐色・灰白色粘土</td>
</tr>
</tbody>
</table>
水田跡・畦畔

水田跡はB区の北部と中央部の2カ所で検出された。北部のものは標高約8.40〜8.48m、中央部は標高約8.14〜8.20mに位置していた。また調査区西側でも畦畔を検出した。

水田跡は、第IV層と第V層との境界面を平面精査して検出した。第V層水田は、第IV層に被覆されている。第IV層と第V層は、溝状遺構（旧河道）と調査区東側を除く部分に見られ、ほぼ平坦な境界をつくっている。
水田跡は13枚が確認された。畦畔の幅は、約150～180cmの広いものと約25～50cmの細いものの2種類ある。水田の形状は、北側のものは不規則であるが北から南に延びる畦畔と北西から南東に延びる畦畔に囲まれ、ほぼ正方形の区画を作っている。各水田は大きさもまちまちで面積も狭い。区画のしっかりとした水田で約5㎡。9水田でも約5.75㎡である。水田を検出した面は北西が高く、南東が低い地形である。調査区北側で検出された水田を見るとこの方向へ水が流れやすいように水口が作られている。

調査区西側では、水田区画にはならなかったが12本の畦畔が検出された。畦畔1～4はS E に平行して北西から南東に向かって延びる形で検出された。畦畔1と畦畔2は3号水口によって切られている。畦畔4の両側部分と畦畔5～7は南西から北東に向かって延び、畦畔8～12はS E の北側に沿うような形で検出された。各畦畔の間には、水口状の切れ間が見られたが、水田区画が不明瞭な点とこの部分が過去に起こった地震によって一部地層に褶曲が見られる点から水口とは認定しなかった。畦畔検出後、プランターパール解析を行った。その結果、調査区中央部の13水田の3点の試料では、すべての試料からイネが検出され、平均密度も3,200個/gという高いものであった。しかし、北側で検出した水田で採取した試料では、18点の内12水田で採取した1点で1,500個/gという低い数値がでただけで残りの試料からはイネは検出されなかった。この件について分析を行った古環境研究所は、水田検出面が中央部の13水田は、第IV層上にあったが、北側の1～12水田は第IV層下で検出されていたことがこのような結果になったと報告書で述べている。B区の基本層序を見ると第IV層は、IV－1とIV－2の2つに分けられる。このことから水田が利用されていた時期は、IV－1層の頃であったと考えられる。

水田面からの遺物を見てみると5水田で流れ込みと思われる縄文時代の石鎚が1点出土しただけで、水田の時期を決定する遺物は出土しなかった。調査指導で見られた奈良国立文化財研究所埋蔵文化財センター長工楽善通氏に検出した水田跡と畦畔を見せていただいたところ形状と水田区画の面積から古墳時代の可能性が高いという回答をいただいた。B区の構状遺構から出土した土器も古墳前期以前のものであることからこれらの水田跡は、古墳時代のものと思われる。

第31図 B区南部検出畦畔平面、13水田断面実測図（S ＝ 1/100）
4 遺物

(1) 土器

A区 出土土器

1～10は縄文土器である。1以外はS E1の屈曲部からの出土である。1は口縁部に連続のキザミが施してある。2胸部が屈曲し口縁部に向かって外反するタイプである。3と4は口縁部が丸みをもつ。6は口縁部にキザミを施している。7は口縁部に連続の押圧が施してある波状口縁である。8は穿孔のある波状口縁である。10は口縁部に連続の押圧が施してある。

11～84は弥生土器である。11～16は壷で17は壺である。11～13はやや内湧きザミ目の貼付突帶をもつ。14はやや内湧する。15は内湧し突帶のつくもの。16は口縁部に1条の沈線が施してある。17は穿孔が施してある。

18～30は壺である。18は縄やかに外反する口縁をもち頸部に工具痕を残す。19は口縁部が短く最大径となる。20は胸部上位が最大径となる。21は胸部が大きく張る。23は球形の胸部である。24、25は平底であり、26はやや上げ底である。28は口縁部にナデによる凹線が施されている。29、30は連続キザミを施す貼付突帶をもつ。

31～76は壺である。31、32は球形の胸部をもつ。33は単頸壺である。34は直口の壺で底部は丸底である。35は尖底擬食味の底部をもつ。36は口縁部がまっすぐ開く。37は口縁部に沈線が施される。38は胸部上位に線刻を施す。39はD区と接合している。40～42は二重口縁壺で、40、41には口縁部先端が少し外反する。46は長頸壺の口縁で、口縁部は丸みをもつ。47は口縁部に縦が施されており、50は口縁部にナデによる凹みがある。51、52は貼付突帶をもつ。53～60は底部が平底を呈する。54は胸部下位に線刻が見られる可能性もある。64は球形の胸部をもつ。65は線刻がありC区と接合している。71は底部貼付。72は長頸壺で頸部に10本の沈線が施され胸部胸部上位に綿杉文が巡らられている。底部内面は放射状にハケで調整されている。底部は平底をわずかに残す。75は底部に突起をもつ。

77は器台である。透かし穴が施されている。79は瓶で口縁部が丸みをもつ。80は高壺である。透かし穴が施されている。81は脚台で粗いナデで調整されている。82、83は高壺の口縁部で縄やかに外反している。84は高壺の上部である。

85～140は古墳時代の土師器である。85～92は壺である。87は球形の胸部で、頸部に粘土の溜りが見られる。88は頸部に粘土をはりつけている。90は頸部が立ちぎみである。91、92は口縁部が緩やかに外反する。

93～99は壺である。93は二重口縁壺で一次口縁がやや膨らむ。94、95は直口の壺である。

96はキザミ目の貼付突帶を頸部に施している。99は底部がタタキ調整されている。

100～106は高壺である。100は脚部が平坦である。101・105はやや深みのある壺部である。102、103は高壺の稜線が明瞭である。106は口縁部がやや外反している。107、108は内湧する口縁部をもつ壺と銚である。109～115は高壺の脚部である。109、110、111はやや直線的な脚部をもつ。112は中央部がやや膨らむ。113、114、115はやや開きぎみである。116は平底の底部である。117は小型土器の底部で上げ
底である。118は脚台である。119は小型土器、120は手捏ね土器である。

112～134は小型丸底壷である。122は縁部がやや外反する。124は底部に粘土の貼付が見られる。127は底部に線刻が施されている。128～132は胴部径より縁部径が大きい。133、134は二重口縁である。133は上げ底状の平底である。

135、136はミニチュア土器。137は小型土器である。138、139は手捏ね土器。139は凹凸の激しい指ナデで成形されている。

140は口縁部にキザミのある壷である。
第32図 A区 出土土器(1) (S = 1/3)
第33図  A区 出土土器(2) (S = 1 / 3)
第34図  A区 出土土器(3) (S = 1 / 3)
第35図  A区 出土土器(4) (S = 1 / 3)
第36図  A区 出土土器(5) (S = 1/3)
第37図　A区 出土土器(6) （S = 1／3）
第38図  A区 出土土器(7) (S = 1/3)
第39図  A区 出土土器(8)  (S = 1 / 3)

－43－
第40図  A区 出土土器(9) （S = 1／3）
第41図　A区　出土土器10　（S=1/3）
第42図  A区 出土土器(1)  (S = 1 / 3)
第43回 A区 出土土器（S = 1 / 3）
<table>
<thead>
<tr>
<th>運用</th>
<th>器種部位</th>
<th>出土地点</th>
<th>法量 (単位)</th>
<th>手法・調整</th>
<th>文様ほか</th>
<th>色調</th>
<th>釉彩</th>
<th>施釉の特徴</th>
<th>備考</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>鍋土器</td>
<td>深鉢 Wall</td>
<td>紅釉</td>
<td>壇内</td>
<td></td>
<td>廣塗 (H08/3)</td>
<td></td>
<td>震揺で黄色を帯び、黒色を漏れる。</td>
<td>前平式</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>鍋土器</td>
<td>深鉢 Wall</td>
<td>神楽</td>
<td>壇内</td>
<td></td>
<td>廣塗 (H08/3)</td>
<td></td>
<td>震揺で黄色を帯び、黒色を漏れる。</td>
<td>前平式</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>鍋土器</td>
<td>深鉢 Wall</td>
<td>壇内</td>
<td>廣塗 (H08/3)</td>
<td></td>
<td>廣塗 (H08/3)</td>
<td></td>
<td>震揺で黄色を帯び、黒色を漏れる。</td>
<td>前平式</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>鍋土器</td>
<td>鍋土器 Wall</td>
<td>廣塗</td>
<td>廣塗 (H08/3)</td>
<td></td>
<td>廣塗 (H08/3)</td>
<td></td>
<td>震揺で黄色を帯び、黒色を漏れる。</td>
<td>錦絵</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>鍋土器</td>
<td>深鉢 Wall</td>
<td>廣塗</td>
<td>廣塗 (H08/3)</td>
<td></td>
<td>廣塗 (H08/3)</td>
<td></td>
<td>震揺で黄色を帯び、黒色を漏れる。</td>
<td>錦絵</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>鍋土器</td>
<td>深鉢 Wall</td>
<td>廣塗</td>
<td>廣塗 (H08/3)</td>
<td></td>
<td>廣塗 (H08/3)</td>
<td></td>
<td>震揺で黄色を帯び、黒色を漏れる。</td>
<td>錦絵</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>鍋土器</td>
<td>深鉢 Wall</td>
<td>廣塗</td>
<td>廣塗 (H08/3)</td>
<td></td>
<td>廣塗 (H08/3)</td>
<td></td>
<td>震揺で黄色を帯び、黒色を漏れる。</td>
<td>錦絵</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>鍋土器</td>
<td>深鉢 Wall</td>
<td>廣塗</td>
<td>廣塗 (H08/3)</td>
<td></td>
<td>廣塗 (H08/3)</td>
<td></td>
<td>震揺で黄色を帯び、黒色を漏れる。</td>
<td>錦絵</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>鍋土器</td>
<td>深鉢 Wall</td>
<td>廣塗</td>
<td>廣塗 (H08/3)</td>
<td></td>
<td>廣塗 (H08/3)</td>
<td></td>
<td>震揺で黄色を帯び、黒色を漏れる。</td>
<td>錦絵</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>鍋土器</td>
<td>深鉢 Wall</td>
<td>廣塗</td>
<td>廣塗 (H08/3)</td>
<td></td>
<td>廣塗 (H08/3)</td>
<td></td>
<td>震揺で黄色を帯び、黒色を漏れる。</td>
<td>錦絵</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>鍋土器</td>
<td>鍋土器 Wall</td>
<td>廣塗</td>
<td>廣塗 (H08/3)</td>
<td></td>
<td>廣塗 (H08/3)</td>
<td></td>
<td>震揺で黄色を帯び、黒色を漏れる。</td>
<td>錦絵</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>鍋土器</td>
<td>鍋土器 Wall</td>
<td>廣塗</td>
<td>廣塗 (H08/3)</td>
<td></td>
<td>廣塗 (H08/3)</td>
<td></td>
<td>震揺で黄色を帯び、黒色を漏れる。</td>
<td>錦絵</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>鍋土器</td>
<td>鍋土器 Wall</td>
<td>廣塗</td>
<td>廣塗 (H08/3)</td>
<td></td>
<td>廣塗 (H08/3)</td>
<td></td>
<td>震揺で黄色を帯び、黒色を漏れる。</td>
<td>錦絵</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>鍋土器</td>
<td>鍋土器 Wall</td>
<td>廣塗</td>
<td>廣塗 (H08/3)</td>
<td></td>
<td>廣塗 (H08/3)</td>
<td></td>
<td>震揺で黄色を帯び、黒色を漏れる。</td>
<td>錦絵</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>鍋土器</td>
<td>鍋土器 Wall</td>
<td>廣塗</td>
<td>廣塗 (H08/3)</td>
<td></td>
<td>廣塗 (H08/3)</td>
<td></td>
<td>震揺で黄色を帯び、黒色を漏れる。</td>
<td>錦絵</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>鍋土器</td>
<td>鍋土器 Wall</td>
<td>廣塗</td>
<td>廣塗 (H08/3)</td>
<td></td>
<td>廣塗 (H08/3)</td>
<td></td>
<td>震揺で黄色を帯び、黒色を漏れる。</td>
<td>錦絵</td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>鍋土器</td>
<td>鍋土器 Wall</td>
<td>廣塗</td>
<td>廣塗 (H08/3)</td>
<td></td>
<td>廣塗 (H08/3)</td>
<td></td>
<td>震揺で黄色を帯び、黒色を漏れる。</td>
<td>錦絵</td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>鍋土器</td>
<td>鍋土器 Wall</td>
<td>廣塗</td>
<td>廣塗 (H08/3)</td>
<td></td>
<td>廣塗 (H08/3)</td>
<td></td>
<td>震揺で黄色を帯び、黒色を漏れる。</td>
<td>錦絵</td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>鍋土器</td>
<td>鍋土器 Wall</td>
<td>廣塗</td>
<td>廣塗 (H08/3)</td>
<td></td>
<td>廣塗 (H08/3)</td>
<td></td>
<td>震揺で黄色を帯び、黒色を漏れる。</td>
<td>錦絵</td>
</tr>
</tbody>
</table>

- 第9表 A区出土之器観察表（古時時代以前）
<table>
<thead>
<tr>
<th>色域番号</th>
<th>地域</th>
<th>位置</th>
<th>出土地点</th>
<th>法量 (cm)</th>
<th>手法・調査・文書ほか</th>
<th>色相</th>
<th>配色</th>
<th>土の特徴</th>
<th>備考</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>20</td>
<td>前川</td>
<td>地下</td>
<td>1層</td>
<td>12.0</td>
<td>最近</td>
<td>ナデ, 鉄 - 納方向のヘア</td>
<td>黒 (5YR 3/1)</td>
<td>4以外の黒色・暗褐色の粘土</td>
<td>スス付着</td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>前川</td>
<td>地下</td>
<td>1層</td>
<td>19.2</td>
<td>最近</td>
<td>ナデナフ, 鉄 - 納方向のヘア</td>
<td>淡褐色 (10YR 7/4)</td>
<td>4以外の灰白～灰色の粘土</td>
<td>スス付着</td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>前川</td>
<td>地下</td>
<td>1層</td>
<td>16.8</td>
<td>最近</td>
<td>ナデナフ, 鉄 - 納方向のヘア</td>
<td>黒 (5YR 3/1)</td>
<td>4以外の灰白～灰色の粘土</td>
<td>スス付着</td>
</tr>
<tr>
<td>23</td>
<td>前川</td>
<td>地下</td>
<td>1層</td>
<td>15.6</td>
<td>最近</td>
<td>ナデ, 鉄 - 納方向のヘア</td>
<td>過剰熟 (10YR 7/4)</td>
<td>4以外の灰白～灰色の粘土</td>
<td>スス付着</td>
</tr>
<tr>
<td>24</td>
<td>前川</td>
<td>地下</td>
<td>1層</td>
<td>5.3</td>
<td>最近</td>
<td>金属によるさび, ハエの変化</td>
<td>過剰熟 (10YR 7/4)</td>
<td>4以外の灰白～灰色の粘土</td>
<td>スス付着</td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td>前川</td>
<td>地下</td>
<td>1層</td>
<td>8.0</td>
<td>最近</td>
<td>工具によるさび, ハエの変化</td>
<td>過剰熟 (10YR 7/4)</td>
<td>4以外の灰白～灰色の粘土</td>
<td>スス付着</td>
</tr>
<tr>
<td>26</td>
<td>前川</td>
<td>地下</td>
<td>1層</td>
<td>6.3</td>
<td>最近</td>
<td>鉄 - 納方向のヘア</td>
<td>黒 (5YR 3/1)</td>
<td>4以外の灰白～灰色の粘土</td>
<td>スス付着</td>
</tr>
<tr>
<td>27</td>
<td>前川</td>
<td>地下</td>
<td>1層</td>
<td>6.3</td>
<td>最近</td>
<td>鉄 - 納方向のヘア</td>
<td>黒 (5YR 3/1)</td>
<td>4以外の灰白～灰色の粘土</td>
<td>スス付着</td>
</tr>
<tr>
<td>28</td>
<td>前川</td>
<td>地下</td>
<td>1層</td>
<td>90.4</td>
<td>最近</td>
<td>ナデナフ, 鉄 - 納方向のヘア</td>
<td>過剰熟 (10YR 7/4)</td>
<td>4以外の灰白～灰色の粘土</td>
<td>スス付着</td>
</tr>
<tr>
<td>29</td>
<td>前川</td>
<td>地下</td>
<td>1層</td>
<td>丁寧な検査</td>
<td>ナデ</td>
<td>過剰熟 (10YR 7/4)</td>
<td>4以外の灰白～灰色の粘土</td>
<td>スス付着</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td>前川</td>
<td>地下</td>
<td>1層</td>
<td>丁寧な検査</td>
<td>ナデ</td>
<td>過剰熟 (10YR 7/4)</td>
<td>4以外の灰白～灰色の粘土</td>
<td>スス付着</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>31</td>
<td>前川</td>
<td>地下</td>
<td>1層</td>
<td>14</td>
<td>丁寧な検査</td>
<td>ナデ</td>
<td>過剰熟 (10YR 7/4)</td>
<td>4以外の灰白～灰色の粘土</td>
<td>スス付着</td>
</tr>
<tr>
<td>32</td>
<td>前川</td>
<td>地下</td>
<td>1層</td>
<td>15.2</td>
<td>丁寧な検査</td>
<td>ナデ</td>
<td>過剰熟 (10YR 7/4)</td>
<td>4以外の灰白～灰色の粘土</td>
<td>スス付着</td>
</tr>
<tr>
<td>33</td>
<td>前川</td>
<td>地下</td>
<td>1層</td>
<td>9.6</td>
<td>丁寧な検査</td>
<td>ナデ</td>
<td>過剰熟 (10YR 7/4)</td>
<td>4以外の灰白～灰色の粘土</td>
<td>スス付着</td>
</tr>
<tr>
<td>34</td>
<td>前川</td>
<td>地下</td>
<td>1層</td>
<td>17.2</td>
<td>丁寧な検査</td>
<td>ナデ</td>
<td>過剰熟 (10YR 7/4)</td>
<td>4以外の灰白～灰色の粘土</td>
<td>スス付着</td>
</tr>
<tr>
<td>35</td>
<td>前川</td>
<td>地下</td>
<td>1層</td>
<td>機械を用いた検査</td>
<td>ナデ</td>
<td>機械を用いた検査</td>
<td>4以外の灰白～灰色の粘土</td>
<td>スス付着</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>36</td>
<td>前川</td>
<td>地下</td>
<td>1層</td>
<td>機械を用いた検査</td>
<td>ナデ</td>
<td>機械を用いた検査</td>
<td>4以外の灰白～灰色の粘土</td>
<td>スス付着</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>37</td>
<td>前川</td>
<td>地下</td>
<td>1層</td>
<td>機械を用いた検査</td>
<td>ナデ</td>
<td>機械を用いた検査</td>
<td>4以外の灰白～灰色の粘土</td>
<td>スス付着</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

備考：4以外の灰色粘土に、4以上の粘土が含まれ、機械を用いた検査で確認された。

地域：前川

注：法量 (cm) は測定値を示します。手法・調査・文書ほかは実施した手法や調査方法を示します。色相・配色の項目は、土の色調を示します。土の特徴は、土の物理的・化学的性質を示します。備考欄では、特別な特徴や注意点を記載しています。
<table>
<thead>
<tr>
<th>遺物番号</th>
<th>種類</th>
<th>各種部位</th>
<th>出土地点</th>
<th>法量（㎝）</th>
<th>法・調整・変種ほか</th>
<th>色・釉</th>
<th>埋土等の特徴</th>
<th>備考</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>40</td>
<td>弧兜土器</td>
<td>素（二重焼）</td>
<td>口縁部</td>
<td>SE1最下層</td>
<td>11.4</td>
<td>横形の2穴状、下部の横形の2穴状、</td>
<td>介</td>
<td>にい住焼（157/7）</td>
</tr>
<tr>
<td>41</td>
<td>弧兜土器</td>
<td>素（二重焼）</td>
<td>口縁部</td>
<td>SE1最下層</td>
<td>10.7</td>
<td>横形の2穴状、下部の横形の2穴状、</td>
<td>介</td>
<td>にい住焼（157/7）</td>
</tr>
<tr>
<td>42</td>
<td>弧兜土器</td>
<td>素（二重焼）</td>
<td>口縁部</td>
<td>SE1最下層</td>
<td>16.6</td>
<td>横形の2穴状、下部の横形の2穴状、</td>
<td>介</td>
<td>にい住焼（157/7）</td>
</tr>
<tr>
<td>43</td>
<td>弧兜土器</td>
<td>素（二重焼）</td>
<td>口縁部</td>
<td>SE1最下層</td>
<td>13.15</td>
<td>横形の2穴状、下部の横形の2穴状、</td>
<td>介</td>
<td>にい住焼（157/7）</td>
</tr>
<tr>
<td>44</td>
<td>弧兜土器</td>
<td>素（二重焼）</td>
<td>口縁部</td>
<td>SE1最下層</td>
<td>5.3</td>
<td>横形の2穴状、下部の横形の2穴状、</td>
<td>介</td>
<td>にい住焼（157/7）</td>
</tr>
<tr>
<td>45</td>
<td>弧兜土器</td>
<td>素（二重焼）</td>
<td>口縁部</td>
<td>SE1最下層</td>
<td>2.2</td>
<td>横形の2穴状、下部の横形の2穴状、</td>
<td>介</td>
<td>にい住焼（157/7）</td>
</tr>
<tr>
<td>46</td>
<td>弧兜土器</td>
<td>素（二重焼）</td>
<td>口縁部</td>
<td>SE1最下層</td>
<td>5.1</td>
<td>横形の2穴状、下部の横形の2穴状、</td>
<td>介</td>
<td>にい住焼（157/7）</td>
</tr>
<tr>
<td>47</td>
<td>弧兜土器</td>
<td>素（二重焼）</td>
<td>口縁部</td>
<td>SE1最下層</td>
<td>4.7</td>
<td>横形の2穴状、下部の横形の2穴状、</td>
<td>介</td>
<td>にい住焼（157/7）</td>
</tr>
<tr>
<td>48</td>
<td>弧兜土器</td>
<td>素（二重焼）</td>
<td>口縁部</td>
<td>SE1最下層</td>
<td>6.3</td>
<td>横形の2穴状、下部の横形の2穴状、</td>
<td>介</td>
<td>にい住焼（157/7）</td>
</tr>
<tr>
<td>49</td>
<td>弧兜土器</td>
<td>素（二重焼）</td>
<td>口縁部</td>
<td>SE1最下層</td>
<td>3.4</td>
<td>横形の2穴状、下部の横形の2穴状、</td>
<td>介</td>
<td>にい住焼（157/7）</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>弧兜土器</td>
<td>素（二重焼）</td>
<td>口縁部</td>
<td>SE1最下層</td>
<td>2.9</td>
<td>横形の2穴状、下部の横形の2穴状、</td>
<td>介</td>
<td>にい住焼（157/7）</td>
</tr>
<tr>
<td>51</td>
<td>弧兜土器</td>
<td>素（二重焼）</td>
<td>口縁部</td>
<td>SE1最下層</td>
<td>2.3</td>
<td>横形の2穴状、下部の横形の2穴状、</td>
<td>介</td>
<td>にい住焼（157/7）</td>
</tr>
<tr>
<td>52</td>
<td>弧兜土器</td>
<td>素（二重焼）</td>
<td>口縁部</td>
<td>SE1最下層</td>
<td>2.1</td>
<td>横形の2穴状、下部の横形の2穴状、</td>
<td>介</td>
<td>にい住焼（157/7）</td>
</tr>
<tr>
<td>53</td>
<td>弧兜土器</td>
<td>素（二重焼）</td>
<td>口縁部</td>
<td>SE1最下層</td>
<td>1.8</td>
<td>横形の2穴状、下部の横形の2穴状、</td>
<td>介</td>
<td>にい住焼（157/7）</td>
</tr>
<tr>
<td>54</td>
<td>弧兜土器</td>
<td>素（二重焼）</td>
<td>口縁部</td>
<td>SE1最下層</td>
<td>1.6</td>
<td>横形の2穴状、下部の横形の2穴状、</td>
<td>介</td>
<td>にい住焼（157/7）</td>
</tr>
<tr>
<td>55</td>
<td>弧兜土器</td>
<td>素（二重焼）</td>
<td>口縁部</td>
<td>SE1最下層</td>
<td>1.4</td>
<td>横形の2穴状、下部の横形の2穴状、</td>
<td>介</td>
<td>にい住焼（157/7）</td>
</tr>
<tr>
<td>56</td>
<td>弧兜土器</td>
<td>素（二重焼）</td>
<td>口縁部</td>
<td>SE1最下層</td>
<td>1.2</td>
<td>横形の2穴状、下部の横形の2穴状、</td>
<td>介</td>
<td>にい住焼（157/7）</td>
</tr>
<tr>
<td>57</td>
<td>弧兜土器</td>
<td>素（二重焼）</td>
<td>口縁部</td>
<td>SE1最下層</td>
<td>1.0</td>
<td>横形の2穴状、下部の横形の2穴状、</td>
<td>介</td>
<td>にい住焼（157/7）</td>
</tr>
<tr>
<td>58</td>
<td>弧兜土器</td>
<td>素（二重焼）</td>
<td>口縁部</td>
<td>SE1最下層</td>
<td>0.8</td>
<td>横形の2穴状、下部の横形の2穴状、</td>
<td>介</td>
<td>にい住焼（157/7）</td>
</tr>
<tr>
<td>59</td>
<td>弧兜土器</td>
<td>素（二重焼）</td>
<td>口縁部</td>
<td>SE1最下層</td>
<td>0.6</td>
<td>横形の2穴状、下部の横形の2穴状、</td>
<td>介</td>
<td>にい住焼（157/7）</td>
</tr>
<tr>
<td>60</td>
<td>弧兜土器</td>
<td>素（二重焼）</td>
<td>口縁部</td>
<td>SE1最下層</td>
<td>0.4</td>
<td>横形の2穴状、下部の横形の2穴状、</td>
<td>介</td>
<td>にい住焼（157/7）</td>
</tr>
<tr>
<td>61</td>
<td>弧兜土器</td>
<td>素（二重焼）</td>
<td>口縁部</td>
<td>SE1最下層</td>
<td>0.2</td>
<td>横形の2穴状、下部の横形の2穴状、</td>
<td>介</td>
<td>にい住焼（157/7）</td>
</tr>
<tr>
<td>選出部位</td>
<td>種類</td>
<td>掌呑部位</td>
<td>出土地点</td>
<td>色調</td>
<td>註明</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>-----</td>
<td>--------</td>
<td>--------</td>
<td>-----</td>
<td>-----</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>62</td>
<td>元楽土層</td>
<td>墳頂部</td>
<td>塚い下層</td>
<td>緑色</td>
<td>1mm以下の青塀色と、黒塀色の粒を含む。</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>63</td>
<td>元楽土層</td>
<td>墳頂部</td>
<td>塚い下層+5cm</td>
<td>緑色</td>
<td>1mm以下の青塀色と、黒塀色の粒を含む。</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>64</td>
<td>元楽土層</td>
<td>墳頂部</td>
<td>塚い下層</td>
<td>緑色</td>
<td>1mm以下の青塀色と、黒塀色の粒を含む。</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>65</td>
<td>元楽土層</td>
<td>塚頂部</td>
<td>塚い下層+5cm</td>
<td>緑色</td>
<td>1mm以下の青塀色と、黒塀色の粒を含む。</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>66</td>
<td>元楽土層</td>
<td>塚頂部</td>
<td>塚い下層</td>
<td>緑色</td>
<td>1mm以下の青塀色と、黒塀色の粒を含む。</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>67</td>
<td>元楽土層</td>
<td>塚頂部</td>
<td>塚い下層</td>
<td>緑色</td>
<td>1mm以下の青塀色と、黒塀色の粒を含む。</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>68</td>
<td>元楽土層</td>
<td>塚頂部</td>
<td>塚い下層</td>
<td>緑色</td>
<td>1mm以下の青塀色と、黒塀色の粒を含む。</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>69</td>
<td>元楽土層</td>
<td>塚頂部</td>
<td>塚い下層</td>
<td>緑色</td>
<td>1mm以下の青塀色と、黒塀色の粒を含む。</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>70</td>
<td>元楽土層</td>
<td>塚頂部</td>
<td>塚い下層</td>
<td>緑色</td>
<td>1mm以下の青塀色と、黒塀色の粒を含む。</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>71</td>
<td>元楽土層</td>
<td>塚頂部</td>
<td>塚い下層</td>
<td>緑色</td>
<td>1mm以下の青塀色と、黒塀色の粒を含む。</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>72</td>
<td>元楽土層</td>
<td>塚頂部</td>
<td>塚い下層</td>
<td>緑色</td>
<td>1mm以下の青塀色と、黒塀色の粒を含む。</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>73</td>
<td>元楽土層</td>
<td>塚頂部</td>
<td>塚い下層</td>
<td>緑色</td>
<td>1mm以下の青塀色と、黒塀色の粒を含む。</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>74</td>
<td>元楽土層</td>
<td>塚頂部</td>
<td>塚い下層</td>
<td>緑色</td>
<td>1mm以下の青塀色と、黒塀色の粒を含む。</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>75</td>
<td>元楽土層</td>
<td>塚頂部</td>
<td>塚い下層</td>
<td>緑色</td>
<td>1mm以下の青塀色と、黒塀色の粒を含む。</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>76</td>
<td>元楽土層</td>
<td>塚頂部</td>
<td>塚い下層</td>
<td>緑色</td>
<td>1mm以下の青塀色と、黒塀色の粒を含む。</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>77</td>
<td>元楽土層</td>
<td>塚頂部</td>
<td>塚い下層</td>
<td>緑色</td>
<td>1mm以下の青塀色と、黒塀色の粒を含む。</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>78</td>
<td>元楽土層</td>
<td>塚頂部</td>
<td>塚い下層</td>
<td>緑色</td>
<td>1mm以下の青塀色と、黒塀色の粒を含む。</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>79</td>
<td>元楽土層</td>
<td>塚頂部</td>
<td>塚い下層</td>
<td>緑色</td>
<td>1mm以下の青塀色と、黒塀色の粒を含む。</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>80</td>
<td>元楽土層</td>
<td>塚頂部</td>
<td>塚い下層</td>
<td>緑色</td>
<td>1mm以下の青塀色と、黒塀色の粒を含む。</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>81</td>
<td>元楽土層</td>
<td>塚頂部</td>
<td>塚い下層</td>
<td>緑色</td>
<td>1mm以下の青塀色と、黒塀色の粒を含む。</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

注: 表の内容は日本語で記載されています。
<table>
<thead>
<tr>
<th>適用</th>
<th>種類</th>
<th>槽種部位</th>
<th>出土地点</th>
<th>法量 (cm)</th>
<th>低圧</th>
<th>赤土の消減</th>
<th>色</th>
<th>考</th>
<th>備考</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>82</td>
<td>第1層</td>
<td>高圧</td>
<td>口縁部</td>
<td>SEI 層部</td>
<td>30.3 (鉛直)</td>
<td>やや隆起表示</td>
<td>槽-縁方向</td>
<td>1m以下の黄色、深褐色で黒色-緑色-灰色の帯を含む。</td>
<td>風化風味</td>
</tr>
<tr>
<td>83</td>
<td>第1層</td>
<td>高圧</td>
<td>口縁部</td>
<td>SEI 下層</td>
<td>13.05</td>
<td>31</td>
<td>槽-縁方向</td>
<td>1m以下の灰褐色の帯を含む。</td>
<td>風化風味</td>
</tr>
<tr>
<td>84</td>
<td>第1層</td>
<td>高圧</td>
<td>口縁部</td>
<td>SEI 下層</td>
<td>23.7</td>
<td>13</td>
<td>槽-縁方向</td>
<td>1.5m以下の灰褐色の帯を含む。</td>
<td>スス付着</td>
</tr>
<tr>
<td>85</td>
<td>第1層</td>
<td>高圧</td>
<td>口縁部</td>
<td>SEI 下層</td>
<td>30.3 (鉛直)</td>
<td>やや隆起表示</td>
<td>槽-縁方向</td>
<td>1m以下の黄色、深褐色で黒色-緑色-灰色の帯を含む。</td>
<td>風化風味</td>
</tr>
<tr>
<td>86</td>
<td>第1層</td>
<td>高圧</td>
<td>口縁部</td>
<td>SEI 下層</td>
<td>23.0</td>
<td>13</td>
<td>槽-縁方向</td>
<td>1.5m以下の灰褐色の帯を含む。</td>
<td>スス付着</td>
</tr>
<tr>
<td>87</td>
<td>第1層</td>
<td>高圧</td>
<td>口縁部</td>
<td>SEI 下層</td>
<td>23.5</td>
<td>(鉛直)</td>
<td>槽-縁方向</td>
<td>1.5m以下の灰褐色の帯を含む。</td>
<td>スス付着</td>
</tr>
<tr>
<td>88</td>
<td>第1層</td>
<td>高圧</td>
<td>口縁部</td>
<td>SEI 下層</td>
<td>22.2</td>
<td>(鉛直)</td>
<td>槽-縁方向</td>
<td>1.5m以下の灰褐色の帯を含む。</td>
<td>スス付着</td>
</tr>
<tr>
<td>89</td>
<td>第1層</td>
<td>高圧</td>
<td>口縁部</td>
<td>SEI 下層</td>
<td>35.6</td>
<td>3</td>
<td>槽-縁方向</td>
<td>1.5m以下の灰褐色の帯を含む。</td>
<td>スス付着</td>
</tr>
<tr>
<td>90</td>
<td>第1層</td>
<td>高圧</td>
<td>口縁部</td>
<td>SEI 下層</td>
<td>26.1</td>
<td>(鉛直)</td>
<td>槽-縁方向</td>
<td>1.5m以下の灰褐色の帯を含む。</td>
<td>スス付着</td>
</tr>
<tr>
<td>91</td>
<td>第1層</td>
<td>高圧</td>
<td>口縁部</td>
<td>SEI 下層</td>
<td>25.4</td>
<td>(鉛直)</td>
<td>槽-縁方向</td>
<td>1.5m以下の灰褐色の帯を含む。</td>
<td>スス付着</td>
</tr>
<tr>
<td>92</td>
<td>第1層</td>
<td>高圧</td>
<td>口縁部</td>
<td>SEI 下層</td>
<td>20.6</td>
<td>(鉛直)</td>
<td>槽-縁方向</td>
<td>1.5m以下の灰褐色の帯を含む。</td>
<td>スス付着</td>
</tr>
<tr>
<td>93</td>
<td>第1層</td>
<td>高圧</td>
<td>口縁部</td>
<td>SEI 下層</td>
<td>14.75</td>
<td>(鉛直)</td>
<td>槽-縁方向</td>
<td>1.5m以下の灰褐色の帯を含む。</td>
<td>スス付着</td>
</tr>
<tr>
<td>94</td>
<td>第1層</td>
<td>高圧</td>
<td>口縁部</td>
<td>SEI 下層</td>
<td>15.2</td>
<td>(鉛直)</td>
<td>槽-縁方向</td>
<td>1.5m以下の灰褐色の帯を含む。</td>
<td>スス付着</td>
</tr>
<tr>
<td>95</td>
<td>第1層</td>
<td>高圧</td>
<td>口縁部</td>
<td>SEI 下層</td>
<td>15.7</td>
<td>(鉛直)</td>
<td>槽-縁方向</td>
<td>1.5m以下の灰褐色の帯を含む。</td>
<td>スス付着</td>
</tr>
<tr>
<td>96</td>
<td>第1層</td>
<td>高圧</td>
<td>口縁部</td>
<td>SEI 下層</td>
<td>35.1</td>
<td>(鉛直)</td>
<td>槽-縁方向</td>
<td>1.5m以下の灰褐色の帯を含む。</td>
<td>スス付着</td>
</tr>
<tr>
<td>装置番号</td>
<td>器具種類</td>
<td>出土地点</td>
<td>口径</td>
<td>器顶径</td>
<td>色調</td>
<td>器土の特微</td>
<td>備考</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>----------</td>
<td>----------</td>
<td>------</td>
<td>--------</td>
<td>-------</td>
<td>----------------</td>
<td>------</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>122</td>
<td>150mm</td>
<td>S1J前部</td>
<td>11.1</td>
<td>3</td>
<td>12.2</td>
<td>細切結核、指</td>
<td>3.0mm以下の気泡色、染色、1.5mm以下の白色焼付赤</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>123</td>
<td>150mm</td>
<td>S1J前部</td>
<td>11.1</td>
<td>3</td>
<td>12.2</td>
<td>指切結核、指</td>
<td>4.0mm以下の気泡色、染色、1.5mm以下の白色焼付赤</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>124</td>
<td>150mm</td>
<td>S1J前部</td>
<td>11.1</td>
<td>3</td>
<td>12.2</td>
<td>指切結核、指</td>
<td>5.0mm以下の気泡色、染色、1.5mm以下の白色焼付赤</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>125</td>
<td>150mm</td>
<td>S1J前部</td>
<td>11.1</td>
<td>3</td>
<td>12.2</td>
<td>指切結核、指</td>
<td>6.0mm以下の気泡色、染色、1.5mm以下の白色焼付赤</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>126</td>
<td>150mm</td>
<td>S1J前部</td>
<td>11.1</td>
<td>3</td>
<td>12.2</td>
<td>指切結核、指</td>
<td>7.0mm以下の気泡色、染色、1.5mm以下の白色焼付赤</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>127</td>
<td>150mm</td>
<td>S1J前部</td>
<td>11.1</td>
<td>3</td>
<td>12.2</td>
<td>指切結核、指</td>
<td>8.0mm以下の気泡色、染色、1.5mm以下の白色焼付赤</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>128</td>
<td>150mm</td>
<td>S1J前部</td>
<td>11.1</td>
<td>3</td>
<td>12.2</td>
<td>指切結核、指</td>
<td>9.0mm以下の気泡色、染色、1.5mm以下の白色焼付赤</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>129</td>
<td>150mm</td>
<td>S1J前部</td>
<td>11.1</td>
<td>3</td>
<td>12.2</td>
<td>指切結核、指</td>
<td>10.0mm以下の気泡色、染色、1.5mm以下の白色焼付赤</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

注：上記は部分的な内容を示し、全般的な理解を目的としたものである。実際の調査結果については、詳細な報告および研究が必要である。
B 区 S E 1 (溝状遺構 1) 出土土器

図の141～170は壺である。141は口縁端から胴部にかけて口端をつけていないのびる器形を呈し、口縁部に2条の刻み目を持つ貼り付け突帯を有する。142は短い口縁部が外反し、胴部の張り出しがない器形で面に指オサエと横方向へのハケメ、外面に指オサエと縦方向へのハケメが施されている。144～147は頸部が「く」の字に屈曲している。屈曲の度合は144が最も強い。145は屈曲後胴部が大きく張り出す器形を呈する。146、147は口縁端部を調整して仕上げており、外面にハケメ調整が見られる。148～150は、やや穏やかにくびれる頸部を持つ。

152、154は小型の壺で脚台状の上げ底を指オサエで作り出している。151は指オサエによって深い脚台状の上げ底をつくっている。153は上げ底が浅く、乳頭状の底部を持つ。

155、156は同一個体で口縁が外反し、端部はほぼ平坦である。胴部は、長胴形を呈し、底部は平底で黒色が見られる。外面の胴部上半部にハケメ、下半部にミガキ。内面は指と工具によってナデの調整が施されている。157は口縁の外反方が穏やかで端部が若干丸みを帯びる。

158、159は穏やかに反反した口縁と中央がやや窪んだ形状の断面の口縁端部を持つ。共に外面端部に指オサエ、胴部にハケメが施されている。160、162は口縁部の外反方は強い。160は上げ底の底部を持ち、底部から外に広がるように胴部がのびている。161は小型で口縁が短く、外反方がやや穏やかである。163は口縁がやや長く、中位が若干ふくらみ、口縁端部と頸部上位が細くなる形状を呈す。164は頸部が強く外反し、頸部上位から口縁端部に向かって跳ねているに厚くなる口縁部を持つ。

165、166は短く外反した口縁を持ち、球形の胴部を持った小型の壺である。165は口縁端部手前で上へ折れ、口縁端部が脚台状である。167、168は短く、やや穏やかに外反した口縁を持ち、細長い胴部の小型の壺である。底部は共に指オサエによって脚台状の上げ底になっている。

169、170は胴部で外面にタタキ、外面にハケメ調整が施されている。

171から221は壺である。171は小型の無頭壺で手すくねによって作られ、厚い底部を持つ。172は「く」の字に強く屈曲した頸部を持つ。口縁端部には2本の沈線があり、頸部には调整による強いハケメが見られる。173～175は網戸内面系の土器の影響が見られる広口の壺の口縁部である。172、173は口縁端部に2本の細い沈線が施されている。175は口縁端部が内面に円形浮文を付している。

176は口縁端部が厚く、中央に浅い凹線が見られる。177は頸部に貼り付け突帯と傾円形の浮文を付している。178は頸部が短くなり、張り出した胴部を持ち、底部は平底である。頸部に貼り付け突帯が巡り、胴部上半部にミガキ、下半部にハケメ調整が見られる。179は口縁端部が下方へわずかに拡張する。180は胴部上位に最大径を持つが、底部は丸底に近い形状を呈す。181は頸部から外反する口縁を持ち、体部は扁球状である。

183～188は長頭壺である。183、184は薄く、丁寧な作りで外面にミガキを施している。183には丹塗りの跡が見られる。185はS E 1 からほぼ完形に近い状態で出土した。口縁部は外反気味に開く。胴部は算盤玉状に張り、底部は平底である。頸部に1条、胴部中央に2条の突帯が巡る。外面は頸部から上に工具による丁寧なナデ、胴部全体に細かいミガキが施されている。胴部内面の調整は上位が指によるオサエ、下位がハケメである。185～188はいずれも算盤玉状に張った胴部を持つ。外面調整は185
はハケメ。187、188はミガキである。188には丹塗りの跡が見られる。189は口縁が外反し、端部が平坦である。191〜193は外反した口縁端部に小さな凹凸が見られる。194、195は最大径を胴部上位に持つ。193は、胴部中央部に最大径を持ち、竹管文が押されている。196は口縁が頸部からほぼ垂直に立ち、口縁端部を平坦している。

197、198は口縁端部が球状である。197は頸部がほぼ垂直に立つのに対し、198は外反する。199は長頸壺で内外面ともにミガキが見られる。200は口縁が外反し、端部が平坦である。202は口縁端部の上位が舌状にのびる。203は端部の上位と下位がわずかに拡張する。201は胴部の中央付近に最大径を持ち、底部はわずかに上げ底状になる。204は胴部が扁球状で内外面にハケメ調整が施されている。

205、206は広口の壺で口縁部外面に操揺波状文を施す。207〜210は複合口縁壺である。209は拡張部がわずかに外側に延び、口縁端部が細くなる。内外面とも工具によるナデが施されている。207、210は拡張部がわずかに内側にのび、二次口縁に操揺波状が巡る。ともに口縁端部は細くなるが210は平坦に仕上げてある。208は拡張部が内湾気味に内側にのびる。口縁端部は細くなり、平坦面を持つ。二次口縁には操揺波状文が巡っている。

211〜214は壺の胴部〜底部である。211はやや扁球状の胴部を持ち、底部は平底である。212は平底で長胴に近い胴部を持つ。214は胴部上位に最大径を持つ。内外面にはハケメによる調整が施されている。213は、ほぼ完形に近い状態で出土した。頸部から外反する口縁部を持ち、胴部は球状である。底部は丸底に近い平底状である。215は短頸の直口壺である。216は口縁部が短く「く」の字状に外反する。217は外反し、中位で膨らみ、端部で細くなる口縁を持つ。

218〜221は小型丸底壺である。218は扁球状の胴部を持ち、外面にミガキが見られる。219〜221は口縁部が緩やかに外反し、219、220は端部側が細くなる。

222は壺である。内面に指によるナデ調整の痕が見られる。

223〜234は鉢である。223は口縁端部がごく短く毎側にのびる。224は球状の体部と丸底の底部を持つ。口縁部内外に横方向のハケメ調整が見られる。225は平底の底部から体部が外側にのびる。226、227は底部が脚台状をなし、体部が緩やかに内湾しながらのびる。228〜232は口縁部が二段に曲曲し、外側に開く。233は脚台状の底部を持ち、体部が腕状をなす。234は厚手の底部を持ち、体部が直線的に外側にのびる。

235〜256は高壺である。235は口縁部がわずかに外湾し、端部が球状である。236は口縁端部が短く外側にのびる。237は口縁部が外湾し、端部がわずかに窪む。238は杯部が屈曲し、口縁部は外湾しながら垂直に近い角度でのびる。内外面ともミガキが施されている。239、240はわずかに外湾しながら外側に広がって延びる脚柱部を持つ。240は脚部で強く外反して開く。脚柱部の中位に穿孔が入れられ、外面にはミガキが施されている。243は脚柱部が長く、緩やかに外湾しながら脚部で開く。241、242は脚部の端部で242には浅い沈線状の窪みが入る。

244は壺が屈曲部から外側にのびる。口縁は緩やかに外湾し、端部が外側にわずかに拡張する。245は外側にほぼ直線的に延びる脚柱部を持つ。246は壺底部が大きな広がりを持つ。脚部は低く、脚部が大きくラッパ状に広がる。外面はぶい橙色を呈す。壺底部〜脚部にかけてミガキが施され、脚部
中位に穿孔がある。畿内の河内V - 3  様式の中にほぼ同じ形状の高杯が見られる。248は緩やかに広がる裾部を持つ。247は裾部が着地点で外側にのび、広い接地面を作っている。また、裾端部に波状文が描かれている。249は身底部で屈曲し、そこから口縁部にかけて直線的に広がりながら延び、壺高を高くすることで容量の大きな壺部を作っている。255は裾部で強い外反が見られる。脚部は中位で若干膨らみを持ち、その後裾部に向かって開き気味にのびる。

251から257は器台の脚部である。251、252は裾部が大きく外反して開く。252は器受部径、裾部径がほぼ等しい。251は脚部の下位に、252は脚部の上位と下位に穿孔が入る。253〜256は裾部が屈曲せずにラッパ状に広がる形状を呈す。254は裾端部が上位に引き延ばされ、外面にミガキが程されている。253〜256の裾端部には窪みが見られる。257は脚部の高い大きめの器台で裾部が大きく外反して開き、器受部径、裾部径がほぼ等しい。裾端部はやや細くなって平坦面を持つ。脚部と上位と下位に穿孔が入る、外面にはミガキが施されている。

258は手捏ねの匙型土器である。内外面に指頭圧痕が見られる。
第44図  B区溝状遺構 1（S E 1）出土土器1（S = 1 / 3）
第45図  B区溝状遺構1（S E 1）出土土器（2）（S = 1 / 3）

—59—
第46図  B区溝状遺構1（S E 1）出土土器3（S = 1 / 3）
第47図　B区溝状遺構1（S E 1）出土土器（4）（S = 1 / 3）
第48図 B区溝状遺構 1（S E 1）出土土器(5) （S = 1 / 3）
第49図  B区溝状造構 1（S E 1）出土土器（6）（S = 1 / 3）
第50図  B区溝状遺構 1（S E 1）出土土器⑷（S = 1／3）
第51図  B区満状遺構 1（S E 1）出土土器(8)（S = 1 / 3）
第52図 B区溝状遺構1（S E 1）出土土器（S = 1 / 3）
第53図 B区溝状遺構 1（S E 1）出土土器10 (S = 1/3)
第54図  B区溝状遺構1（S E 1）出土土器11（S＝1／3）
B区 S E 2（溝状遺構2）出土土器

259～271は壺である。259は口縁部に刻印を持つ条の貼り付け帯を有す。内面はハケメが施されている。260から264は口縁部から頭部にかけてのもので、260と261には口縁端部に窪みが見られる。262は口縁端部に平坦面を持つ。263、264は口縁端部上位を外側に舌状に拡張されている。

265～267は頭部が「く」の字に外反する。267は胴部の張り出しが小さい。268は胴部が少し張り、口縁部がやや強めに外反する。外面にハケメ、内面はナデ調整が施されている。

269～271は口縁部が頭部から垂直に立ち上がり、口縁部中位付近でゆるやかに外反する形状を呈す。口縁端部は下位が外側にわずかに拡張する。

272は大型の長頭壺の頭部である。273は小型の壺で口縁端部に平坦面を持つ。274は広口の壺で口縁部が大きくラッパ状に外反する。口縁端部は下位が斜め下方に拡張している。275は壺の胴部上半で頭部付近にハケメ調整の後、山形の線刻を入れている。276はどうぶて内外面ともハケメ調整を施している。また外面の胴部上半に渦巻き状と波状の線刻が見られる。277、28はいずれも平底の底面で278の外面にはケツリによる調整の跡が見られた。279は扁球状の胴部を持った小型丸底壺である。280は底面が尖底状で外面にミガキが見られる。

281～283は、銘である。282、283の胴部は球状を呈し、283は高台を持つ。

284～288は高床である。284は脚部が屈曲せずに広がる形状で外面にミガキを施し、脚部下位に穿孔を有す。285は底部が大きく広がりながらのび、脚部から口縁がやや外反しながら上方へののびる。口縁端部は平坦面を有している。286は、ほぼ完形で出土した。壺部は脚部からわずかに外反しながら斜め上方へののび、壺部の高い形状を呈している。脚部は広がり幅味にのび、中位で若干膨らみを持つ。裾部は90度に近い角度で外反し、広い接地面を作っている。脚部にミガキが見られる。287は壺部の高い壺を持ち、外面にミガキと丁寧なナデ、内面に横・斜め方向へのミガキが見られる。288は壺底部がラッパ状に広く開き、浅い皿状の形状を作っている。明瞭な屈曲部を持ち、垂直に近い角度で口縁部が上方へののびる。

289、290は器台である。289は短い柱状部から緩やかに上下に開く形状を呈す。外面は灰黄色で横方向の四線紋が柱状部を中心に施され、脚部の上位と下位に穿孔を有す。内内の河内IV - 4 様式の中に類似したものが見られる。290は内淀に開いた裾部を持つ。裾端部は平坦縁を持ち、内端面で接地する。外面にミガキ、内面にハケメによる調整が施され、屈曲部に穿孔が入る。
第57图  B区圆状遗構 2 (S E 2) 出土土器(1) (S = 1 / 3 )
第58図  B区溝状遺構 2（S E 2）出土土器(2) （S = 1 / 3）
第59図  B区溝状遺構 2（S E 2）出土土器(3)（S = 1 / 3）
B区 S01（墳跡1）、S05（墳跡5）出土土器

S05から出土した遺物は、291の1点である。291は壷の口縁部で端部に向けてわずかに細くなりながら直線的に延びる形状を呈す。

292〜297はS01から出土したものである。292、293は口縁が外反した壷である。294は底部が平底で内面に指によるオサエとハケメによる調整が見られる。器種は、不明である。295は複合口縁壷の口縁部である。拡張部は内湾気味に内側に延びると思われる。296、297は小型丸底壷である。269は緩やかに外反し、端部が少し細くなる口縁部を持つ。297は球形の胴部を持ち、外面にミガキが施されている。

![Dia:291,292,293,294](Dia:295,296,297)

第60図 町屋敷B地区墳跡1、5（S01、S05）出土土器（S＝1/3）
B区複数の遺構にまたがって出土した土器

298〜306はS O 1（壇跡１）とS E 1（溝状遺構１）で出土した破片が接合したものである。

298、299は壇である。298は口縁部が緩やかに外反し、端部は平坦に仕上げている。299は口縁がほぼ垂直に立ち上がり、端部付近で短く外側へ屈曲する。口縁端部は窪みを持ち、内外面ともハケメ調整が施されている。

300〜305は壇である。300は頸部で「く」の字屈曲し、直線的に外側にのびるやや長めの口縁を持つ。胴部上半に最大径があり、内外面ともハケメ調整が施されている。301は長頸壇の扁球状の胴部と思われる。胴部の上位に線刻が見られる。302はしまった頸部と扁球状の胴部を持つ。外面にハケメ、内面にハケメとナテによる指頭痕が見られる。303は丸底に近い平底状の底部を持つ。胴部は扁球状に近い形状であったと思われる。304は長胴形で底部は丸底に近い平底状を呈す。305は丸く張った胴部を有し、そのほぼ中央に最大径を持つ。底部は平底である。外面はにぶい黄柾色で縦方向のハケメが施され、内面には横と斜め方向へのハケメが施されている。

306は鉢で、口縁部直下に突帯状の拡張部を有す。307はS O 1とS E 2（溝状遺構２）で出土した破片が接合したものである。器種は壇で外反した口縁部と張りの小さい胴部を持つ。口縁端部の中央に窪みが見られ、胴部上位には三角形の断面を持つ貼り付け突帯を有す。外面は主に指によるナテとヨコナテであるが頸部にはハケメによる調整が見られる。内面は口縁部から頸部にかけてナテとヨコナテ、胴部に斜め方向のハケメが見られる。

308はS E 1とS E 2で出土した破片が接合したもので、器種は壇である。口縁部は外反し、端部は平坦である。長胴の形状を持つものであったと思われる。

309はB区のS E 1とA区のS E 1とで出土した破片が接合したもので、外反した口縁部を持つ壇である。内外面とも風化気味で、外面の口縁部下位にハケメ調整が見られる。
第62図 B区複数遺構出土土器(2) (S=1/3)
第63図  B区複数遺構出土土器(3) (S = 1/3)
第64図  B区遺物出土位置図  （平面図S＝1／300、遺物S＝1／6）
<table>
<thead>
<tr>
<th>選択番号</th>
<th>種類</th>
<th>種類部位</th>
<th>出土地点</th>
<th>量（cm）</th>
<th>表面・調整・文様ほか</th>
<th>色</th>
<th>貼土の特徴</th>
<th>備考</th>
</tr>
</thead>
</table>
| 141 | 植生 | 口縁～側部 | S1 22層 | 25.6 | ナラ、ハケム、屑付 | ナラ、ハケム | 清爽色（YR8/4） | 灰黄色（YR8/2） | 1～2mm程度の黒・灰色、灰色の粒。
| 142 | 植生 | 口縁～側部 | S1 22層 | 19.8 | ナラ、ヨコナナ、屑付 | ナラ、ヨコナナ、屑付 | 浅灰色（L7Y/4.5） | 灰黄色（L7Y/6） | 1～2mm程度の黒・灰色、灰色の粒。
| 143 | 植生 | 口縁 | S1 22層 | 30.1 | ヨコナナ | ヨコナナ | 淡黄色（L7Y/1.5） | 灰黄色（L7Y/4） | 3mm以下の黒・灰色、灰色の粒。
| 144 | 植生 | 口縁～側部 | S1 22層 | 20.0 | ナラ、ヨコナナ | ヨコナナ | 淡黄色（L7Y/4） | 暗黄色（L7Y/3） | 3mm以下の黒・灰色、灰色の粒。
| 145 | 植生 | 口縁～側部 | S1 22層 | 30.0 | ナラ、ヨコナナ、屑付 | ヨコナナ | 淡黄色（L7Y/4） | 暗黄色（L7Y/3） | 3mm以下の黒・灰色、灰色の粒。
| 146 | 植生 | 口縁～側部 | S1 22層 | 29.7 | ナラ、ヨコナナ、屑付 | ヨコナナ、屑付 | 淡黄色（L7Y/4） | 暗黄色（L7Y/3） | 3mm以下の黒・灰色、灰色の粒。
| 147 | 植生 | 口縁～側部 | S1 22層 | 25.6 | ヨコナナ、屑付 | ヨコナナ、屑付 | 淡黄色（L7Y/4） | 暗黄色（L7Y/3） | 3mm以下の黒・灰色、灰色の粒。
| 148 | 植生 | 口縁～側部 | S1 22層 | 21.8 | ナラ、ヨコナナ、屑付 | ヨコナナ、屑付 | 淡黄色（L7Y/4） | 暗黄色（L7Y/3） | 3mm以下の黒・灰色、灰色の粒。
| 149 | 植生 | 口縁～側部 | S1 22層 | 20.2 | ヨコナナ、屑付 | ヨコナナ | 淡黄色（L7Y/4） | 暗黄色（L7Y/3） | 3mm以下の黒・灰色、灰色の粒。
| 150 | 植生 | 口縁～側部 | S1 22層 | 31.8 | ナラ、ヨコナナ、屑付 | ヨコナナ、屑付 | 淡黄色（L7Y/4） | 暗黄色（L7Y/3） | 3mm以下の黒・灰色、灰色の粒。
| 151 | 植生 | 口縁～側部 | S1 19層 | 19.5 | ヨコナナ、屑付 | ヨコナナ | 淡黄色（L7Y/4） | 暗黄色（L7Y/3） | 3mm以下の黒・灰色、灰色の粒。
| 152 | 植生 | 口縁～側部 | S1 19層 | 19.5 | ヨコナナ、屑付 | ヨコナナ | 淡黄色（L7Y/4） | 暗黄色（L7Y/3） | 3mm以下の黒・灰色、灰色の粒。
| 153 | 植生 | 口縁～側部 | S1 19層 | 4.6 | ナラ、屑付 | ナラ | 淡黄色（L7Y/4） | 暗黄色（L7Y/3） | 3mm以下の黒・灰色、灰色の粒。
| 154 | 植生 | 口縁～側部 | S1 19層 | 4.6 | ヨコナナ、屑付 | ヨコナナ | 淡黄色（L7Y/4） | 暗黄色（L7Y/3） | 3mm以下の黒・灰色、灰色の粒。
| 155 | 植生 | 口縁～側部 | S1 19層 | 10.3 | ヨコナナ、屑付 | ヨコナナ | 淡黄色（L7Y/4） | 暗黄色（L7Y/3） | 3mm以下の黒・灰色、灰色の粒。
| 156 | 植生 | 口縁～側部 | S1 19層 | 26.0 | ヨコナナ、屑付 | ヨコナナ | 淡黄色（L7Y/4） | 暗黄色（L7Y/3） | 3mm以下の黒・灰色、灰色の粒。
| 157 | 植生 | 口縁～側部 | S1 20層 | 20.1 | ヨコナナ | ヨコナナ | 淡黄色（L7Y/4） | 暗黄色（L7Y/3） | 3mm以下の黒・灰色、灰色の粒。
| 158 | 植生 | 口縁～側部 | S1 20層 | 21.0 | ヨコナナ | ヨコナナ | 淡黄色（L7Y/4） | 暗黄色（L7Y/3） | 3mm以下の黒・灰色、灰色の粒。
| 159 | 植生 | 口縁～側部 | S1 20層 | 18.0 | ヨコナナ | ヨコナナ | 淡黄色（L7Y/4） | 暗黄色（L7Y/3） | 3mm以下の黒・灰色、灰色の粒。
| 160 | 植生 | 口縁～側部 | S1 20層 | 18.0 | ヨコナナ | ヨコナナ | 淡黄色（L7Y/4） | 暗黄色（L7Y/3） | 3mm以下の黒・灰色、灰色の粒。
| 161 | 植生 | 口縁～側部 | S1 20層 | 7.3 | ヨコナナ | ヨコナナ | 淡黄色（L7Y/4） | 暗黄色（L7Y/3） | 3mm以下の黒・灰色、灰色の粒。
| 162 | 植生 | 口縁～側部 | S1 20層 | 10.0 | ヨコナナ | ヨコナナ | 淡黄色（L7Y/4） | 暗黄色（L7Y/3） | 3mm以下の黒・灰色、灰色の粒。
| 163 | 植生 | 口縁～側部 | S1 20層 | 3.6 | ヨコナナ | ヨコナナ | 淡黄色（L7Y/4） | 暗黄色（L7Y/3） | 3mm以下の黒・灰色、灰色の粒。
| 164 | 植生 | 口縁～側部 | S1 20層 | 10.1 | ヨコナナ | ヨコナナ | 淡黄色（L7Y/4） | 暗黄色（L7Y/3） | 3mm以下の黒・灰色、灰色の粒。
| 165 | 植生 | 口縁～側部 | S1 20層 | 15.6 | ヨコナナ | ヨコナナ | 淡黄色（L7Y/4） | 暗黄色（L7Y/3） | 3mm以下の黒・灰色、灰色の粒。
| 166 | 植生 | 口縁～側部 | S1 20層 | 12.4 | ヨコナナ | ヨコナナ | 淡黄色（L7Y/4） | 暗黄色（L7Y/3） | 3mm以下の黒・灰色、灰色の粒。

---

**第10表 B区出土土器観察表（古墳時代以前）**
<table>
<thead>
<tr>
<th>被物番号</th>
<th>形状</th>
<th>器種</th>
<th>出土地点</th>
<th>法量 (ml)</th>
<th>手法・調査・文様ほか</th>
<th>色</th>
<th>土の特徴</th>
<th>備考</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>167</td>
<td>口輪</td>
<td>菱</td>
<td>SE1 22層</td>
<td>8.6</td>
<td>4</td>
<td>9.9</td>
<td>ナデ、ホサメ、指輪状</td>
<td>深黄褐色（10YR 8/3）</td>
</tr>
<tr>
<td>168</td>
<td>口輪</td>
<td>菱</td>
<td>SE1 22層</td>
<td>9</td>
<td>4.2</td>
<td>11.3</td>
<td>ナデ、ホサメ、指輪状</td>
<td>深黄褐色（10YR 8/3）</td>
</tr>
<tr>
<td>169</td>
<td>口輪</td>
<td>菱</td>
<td>SE1 22層</td>
<td>3.3</td>
<td>2.3</td>
<td>8.3</td>
<td>ナデ、指輪状</td>
<td>深黄褐色（10YR 8/3）</td>
</tr>
</tbody>
</table>

 componente: 25-25
<table>
<thead>
<tr>
<th>選物番号</th>
<th>種類</th>
<th>親種</th>
<th>出土地点</th>
<th>法量（cm）</th>
<th>色調</th>
<th>貯土の特徴</th>
<th>備考</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>192</td>
<td>209</td>
<td>33</td>
<td>01</td>
<td>13</td>
<td>10,4</td>
<td>ナデ、風化が著しい</td>
<td>2018年下の白雲石の粒。2mm以下の灰色の粒。2mm以下の灰色の粒。酸雨の粒。</td>
</tr>
<tr>
<td>193</td>
<td>209</td>
<td>33</td>
<td>01</td>
<td>13</td>
<td>13</td>
<td>ナデ、風化が著しい</td>
<td>2018年下の白雲石の粒。2mm以下の灰色の粒。2mm以下の灰色の粒。酸雨の粒。</td>
</tr>
<tr>
<td>194</td>
<td>209</td>
<td>33</td>
<td>01</td>
<td>13</td>
<td>13</td>
<td>ナデ、風化が著しい</td>
<td>2018年下の白雲石の粒。2mm以下の灰色の粒。2mm以下の灰色の粒。酸雨の粒。</td>
</tr>
<tr>
<td>195</td>
<td>209</td>
<td>33</td>
<td>01</td>
<td>13</td>
<td>13</td>
<td>ナデ、風化が著しい</td>
<td>2018年下の白雲石の粒。2mm以下の灰色の粒。2mm以下の灰色の粒。酸雨の粒。</td>
</tr>
<tr>
<td>196</td>
<td>209</td>
<td>33</td>
<td>01</td>
<td>13</td>
<td>13</td>
<td>ナデ、風化が著しい</td>
<td>2018年下の白雲石の粒。2mm以下の灰色の粒。2mm以下の灰色の粒。酸雨の粒。</td>
</tr>
<tr>
<td>197</td>
<td>209</td>
<td>33</td>
<td>01</td>
<td>13</td>
<td>13</td>
<td>ナデ、風化が著しい</td>
<td>2018年下の白雲石の粒。2mm以下の灰色の粒。2mm以下の灰色の粒。酸雨の粒。</td>
</tr>
<tr>
<td>198</td>
<td>209</td>
<td>33</td>
<td>01</td>
<td>13</td>
<td>13</td>
<td>ナデ、風化が著しい</td>
<td>2018年下の白雲石の粒。2mm以下の灰色の粒。2mm以下の灰色の粒。酸雨の粒。</td>
</tr>
<tr>
<td>199</td>
<td>209</td>
<td>33</td>
<td>01</td>
<td>13</td>
<td>13</td>
<td>ナデ、風化が著しい</td>
<td>2018年下の白雲石の粒。2mm以下の灰色の粒。2mm以下の灰色の粒。酸雨の粒。</td>
</tr>
<tr>
<td>200</td>
<td>209</td>
<td>33</td>
<td>01</td>
<td>13</td>
<td>13</td>
<td>ナデ、風化が著しい</td>
<td>2018年下の白雲石の粒。2mm以下の灰色の粒。2mm以下の灰色の粒。酸雨の粒。</td>
</tr>
<tr>
<td>201</td>
<td>209</td>
<td>33</td>
<td>01</td>
<td>13</td>
<td>13</td>
<td>ナデ、風化が著しい</td>
<td>2018年下の白雲石の粒。2mm以下の灰色の粒。2mm以下の灰色の粒。酸雨の粒。</td>
</tr>
<tr>
<td>202</td>
<td>209</td>
<td>33</td>
<td>01</td>
<td>13</td>
<td>13</td>
<td>ナデ、風化が著しい</td>
<td>2018年下の白雲石の粒。2mm以下の灰色の粒。2mm以下の灰色の粒。酸雨の粒。</td>
</tr>
<tr>
<td>203</td>
<td>209</td>
<td>33</td>
<td>01</td>
<td>13</td>
<td>13</td>
<td>ナデ、風化が著しい</td>
<td>2018年下の白雲石の粒。2mm以下の灰色の粒。2mm以下の灰色の粒。酸雨の粒。</td>
</tr>
<tr>
<td>204</td>
<td>209</td>
<td>33</td>
<td>01</td>
<td>13</td>
<td>13</td>
<td>ナデ、風化が著しい</td>
<td>2018年下の白雲石の粒。2mm以下の灰色の粒。2mm以下の灰色の粒。酸雨の粒。</td>
</tr>
<tr>
<td>205</td>
<td>209</td>
<td>33</td>
<td>01</td>
<td>13</td>
<td>13</td>
<td>ナデ、風化が著しい</td>
<td>2018年下の白雲石の粒。2mm以下の灰色の粒。2mm以下の灰色の粒。酸雨の粒。</td>
</tr>
<tr>
<td>206</td>
<td>209</td>
<td>33</td>
<td>01</td>
<td>13</td>
<td>13</td>
<td>ナデ、風化が著しい</td>
<td>2018年下の白雲石の粒。2mm以下の灰色の粒。2mm以下の灰色の粒。酸雨の粒。</td>
</tr>
<tr>
<td>207</td>
<td>209</td>
<td>33</td>
<td>01</td>
<td>13</td>
<td>13</td>
<td>ナデ、風化が著しい</td>
<td>2018年下の白雲石の粒。2mm以下の灰色の粒。2mm以下の灰色の粒。酸雨の粒。</td>
</tr>
<tr>
<td>208</td>
<td>209</td>
<td>33</td>
<td>01</td>
<td>13</td>
<td>13</td>
<td>ナデ、風化が著しい</td>
<td>2018年下の白雲石の粒。2mm以下の灰色の粒。2mm以下の灰色の粒。酸雨の粒。</td>
</tr>
<tr>
<td>209</td>
<td>209</td>
<td>33</td>
<td>01</td>
<td>13</td>
<td>13</td>
<td>ナデ、風化が著しい</td>
<td>2018年下の白雲石の粒。2mm以下の灰色の粒。2mm以下の灰色の粒。酸雨の粒。</td>
</tr>
<tr>
<td>210</td>
<td>209</td>
<td>33</td>
<td>01</td>
<td>13</td>
<td>13</td>
<td>ナデ、風化が著しい</td>
<td>2018年下の白雲石の粒。2mm以下の灰色の粒。2mm以下の灰色の粒。酸雨の粒。</td>
</tr>
<tr>
<td>211</td>
<td>209</td>
<td>33</td>
<td>01</td>
<td>13</td>
<td>13</td>
<td>ナデ、風化が著しい</td>
<td>2018年下の白雲石の粒。2mm以下の灰色の粒。2mm以下の灰色の粒。酸雨の粒。</td>
</tr>
<tr>
<td>212</td>
<td>209</td>
<td>33</td>
<td>01</td>
<td>13</td>
<td>13</td>
<td>ナデ、風化が著しい</td>
<td>2018年下の白雲石の粒。2mm以下の灰色の粒。2mm以下の灰色の粒。酸雨の粒。</td>
</tr>
<tr>
<td>213</td>
<td>209</td>
<td>33</td>
<td>01</td>
<td>13</td>
<td>13</td>
<td>ナデ、風化が著しい</td>
<td>2018年下の白雲石の粒。2mm以下の灰色の粒。2mm以下の灰色の粒。酸雨の粒。</td>
</tr>
<tr>
<td>214</td>
<td>209</td>
<td>33</td>
<td>01</td>
<td>13</td>
<td>13</td>
<td>ナデ、風化が著しい</td>
<td>2018年下の白雲石の粒。2mm以下の灰色の粒。2mm以下の灰色の粒。酸雨の粒。</td>
</tr>
<tr>
<td>215</td>
<td>209</td>
<td>33</td>
<td>01</td>
<td>13</td>
<td>13</td>
<td>ナデ、風化が著しい</td>
<td>2018年下の白雲石の粒。2mm以下の灰色の粒。2mm以下の灰色の粒。酸雨の粒。</td>
</tr>
<tr>
<td>品種番号</td>
<td>品種名</td>
<td>見果点</td>
<td>出果点</td>
<td>泣量（cm）</td>
<td>手付・調整・糖質</td>
<td>酵素</td>
<td>花色</td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>--------</td>
<td>--------</td>
<td>--------</td>
<td>------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>------</td>
<td>------</td>
</tr>
<tr>
<td>247</td>
<td>白玉土産</td>
<td>高負</td>
<td>SE1 247</td>
<td>21.8 (検定)</td>
<td>ヨコノダ、ナダ、皮下黒素、肺腐、刺毛、刺毛</td>
<td>浅黄色（L7Y 6/3）</td>
<td>浅黄色（L7Y 6/3）</td>
</tr>
<tr>
<td>248</td>
<td>白玉土産</td>
<td>高負</td>
<td>SE1 248</td>
<td>14.8 (検定)</td>
<td>ナダ、ハケメ</td>
<td>黒色（L8Y 7/1）</td>
<td>黒色（L8Y 7/1）</td>
</tr>
<tr>
<td>249</td>
<td>桃花</td>
<td>高負</td>
<td>SE1 249</td>
<td>17.4 (検定)</td>
<td>ヨコノダ、風化気味、ヨコノダ、風化気味</td>
<td>深黄色（L8Y 6/4）</td>
<td>青白（L7Y 1/4）</td>
</tr>
<tr>
<td>道具名</td>
<td>番号</td>
<td>製品代</td>
<td>サイズ</td>
<td>製品タイプ</td>
<td>効果</td>
<td>研磨度</td>
<td>腐食度</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>------</td>
<td>--------</td>
<td>-----</td>
<td>-----------</td>
<td>-----</td>
<td>--------</td>
<td>--------</td>
</tr>
<tr>
<td>272</td>
<td>張先土器 長塚型 鼻端</td>
<td>SE 2 層</td>
<td>27</td>
<td>張先土器</td>
<td>0.1</td>
<td>1.0</td>
<td>0.9</td>
</tr>
<tr>
<td>273</td>
<td>張先土器 口縁-額端</td>
<td>SE 2 層</td>
<td>27</td>
<td>張先土器</td>
<td>0.1</td>
<td>1.0</td>
<td>0.9</td>
</tr>
<tr>
<td>274</td>
<td>張先土器 口縁-額端</td>
<td>SE 2 層</td>
<td>27</td>
<td>張先土器</td>
<td>0.1</td>
<td>1.0</td>
<td>0.9</td>
</tr>
<tr>
<td>275</td>
<td>張先土器 腋部-額端</td>
<td>SE 2 層</td>
<td>27</td>
<td>張先土器</td>
<td>0.1</td>
<td>1.0</td>
<td>0.9</td>
</tr>
<tr>
<td>276</td>
<td>張先土器 腋部-額端</td>
<td>SE 2 層</td>
<td>27</td>
<td>張先土器</td>
<td>0.1</td>
<td>1.0</td>
<td>0.9</td>
</tr>
<tr>
<td>277</td>
<td>張先土器 垂下-額端</td>
<td>SE 2 層</td>
<td>27</td>
<td>張先土器</td>
<td>0.1</td>
<td>1.0</td>
<td>0.9</td>
</tr>
<tr>
<td>278</td>
<td>張先土器 垂下-額端</td>
<td>SE 2 層</td>
<td>27</td>
<td>張先土器</td>
<td>0.1</td>
<td>1.0</td>
<td>0.9</td>
</tr>
<tr>
<td>279</td>
<td>張先土器 垂下-額端</td>
<td>SE 2 層</td>
<td>27</td>
<td>張先土器</td>
<td>0.1</td>
<td>1.0</td>
<td>0.9</td>
</tr>
<tr>
<td>280</td>
<td>張先土器 垂下-額端</td>
<td>SE 2 層</td>
<td>27</td>
<td>張先土器</td>
<td>0.1</td>
<td>1.0</td>
<td>0.9</td>
</tr>
<tr>
<td>281</td>
<td>張先土器 垂下-額端</td>
<td>SE 2 層</td>
<td>27</td>
<td>張先土器</td>
<td>0.1</td>
<td>1.0</td>
<td>0.9</td>
</tr>
<tr>
<td>282</td>
<td>張先土器 垂下-額端</td>
<td>SE 2 層</td>
<td>27</td>
<td>張先土器</td>
<td>0.1</td>
<td>1.0</td>
<td>0.9</td>
</tr>
<tr>
<td>283</td>
<td>張先土器 垂下-額端</td>
<td>SE 2 層</td>
<td>27</td>
<td>張先土器</td>
<td>0.1</td>
<td>1.0</td>
<td>0.9</td>
</tr>
<tr>
<td>284</td>
<td>張先土器 垂下-額端</td>
<td>SE 2 層</td>
<td>27</td>
<td>張先土器</td>
<td>0.1</td>
<td>1.0</td>
<td>0.9</td>
</tr>
<tr>
<td>285</td>
<td>張先土器 垂下-額端</td>
<td>SE 2 層</td>
<td>27</td>
<td>張先土器</td>
<td>0.1</td>
<td>1.0</td>
<td>0.9</td>
</tr>
<tr>
<td>286</td>
<td>張先土器 垂下-額端</td>
<td>SE 2 層</td>
<td>27</td>
<td>張先土器</td>
<td>0.1</td>
<td>1.0</td>
<td>0.9</td>
</tr>
<tr>
<td>287</td>
<td>張先土器 垂下-額端</td>
<td>SE 2 層</td>
<td>27</td>
<td>張先土器</td>
<td>0.1</td>
<td>1.0</td>
<td>0.9</td>
</tr>
<tr>
<td>288</td>
<td>張先土器 垂下-額端</td>
<td>SE 2 層</td>
<td>27</td>
<td>張先土器</td>
<td>0.1</td>
<td>1.0</td>
<td>0.9</td>
</tr>
<tr>
<td>289</td>
<td>張先土器 垂下-額端</td>
<td>SE 2 層</td>
<td>27</td>
<td>張先土器</td>
<td>0.1</td>
<td>1.0</td>
<td>0.9</td>
</tr>
<tr>
<td>290</td>
<td>張先土器 垂下-額端</td>
<td>SE 2 層</td>
<td>27</td>
<td>張先土器</td>
<td>0.1</td>
<td>1.0</td>
<td>0.9</td>
</tr>
<tr>
<td>291</td>
<td>張先土器 垂下-額端</td>
<td>SE 2 層</td>
<td>27</td>
<td>張先土器</td>
<td>0.1</td>
<td>1.0</td>
<td>0.9</td>
</tr>
<tr>
<td>292</td>
<td>張先土器 垂下-額端</td>
<td>SE 2 層</td>
<td>27</td>
<td>張先土器</td>
<td>0.1</td>
<td>1.0</td>
<td>0.9</td>
</tr>
<tr>
<td>293</td>
<td>張先土器 垂下-額端</td>
<td>SE 2 層</td>
<td>27</td>
<td>張先土器</td>
<td>0.1</td>
<td>1.0</td>
<td>0.9</td>
</tr>
<tr>
<td>294</td>
<td>張先土器 垂下-額端</td>
<td>SE 2 层</td>
<td>27</td>
<td>張先土器</td>
<td>0.1</td>
<td>1.0</td>
<td>0.9</td>
</tr>
<tr>
<td>295</td>
<td>張先土器 垂下-額端</td>
<td>SE 2 层</td>
<td>27</td>
<td>張先土器</td>
<td>0.1</td>
<td>1.0</td>
<td>0.9</td>
</tr>
<tr>
<td>296</td>
<td>張先土器 垂下-額端</td>
<td>SE 2 层</td>
<td>27</td>
<td>張先土器</td>
<td>0.1</td>
<td>1.0</td>
<td>0.9</td>
</tr>
<tr>
<td>297</td>
<td>張先土器 垂下-額端</td>
<td>SE 2 层</td>
<td>27</td>
<td>張先土器</td>
<td>0.1</td>
<td>1.0</td>
<td>0.9</td>
</tr>
<tr>
<td>298</td>
<td>張先土器 垂下-額端</td>
<td>SE 2 层</td>
<td>27</td>
<td>張先土器</td>
<td>0.1</td>
<td>1.0</td>
<td>0.9</td>
</tr>
<tr>
<td>299</td>
<td>張先土器 垂下-額端</td>
<td>SE 2 层</td>
<td>27</td>
<td>張先土器</td>
<td>0.1</td>
<td>1.0</td>
<td>0.9</td>
</tr>
<tr>
<td>遺物番号</td>
<td>種類</td>
<td>器種部位</td>
<td>内容地点</td>
<td>法量（cm）</td>
<td>口径</td>
<td>表径</td>
<td>器高</td>
</tr>
<tr>
<td>---------</td>
<td>------</td>
<td>----------</td>
<td>--------</td>
<td>---------</td>
<td>-------</td>
<td>------</td>
<td>------</td>
</tr>
<tr>
<td>300</td>
<td>土師器</td>
<td>口縁部</td>
<td>SE1 S01</td>
<td>34.5 (推定)</td>
<td>34.5</td>
<td>34.5</td>
<td>34.5</td>
</tr>
<tr>
<td>301</td>
<td>陶器</td>
<td>口縁部</td>
<td>SE1 22</td>
<td>34.2 (推定)</td>
<td>34.2</td>
<td>34.2</td>
<td>34.2</td>
</tr>
<tr>
<td>302</td>
<td>陶器</td>
<td>口縁部</td>
<td>SE1 S01</td>
<td>3.6 (推定)</td>
<td>3.6</td>
<td>3.6</td>
<td>3.6</td>
</tr>
<tr>
<td>303</td>
<td>陶器</td>
<td>口縁部</td>
<td>SE1 S01</td>
<td>3.6 (推定)</td>
<td>3.6</td>
<td>3.6</td>
<td>3.6</td>
</tr>
<tr>
<td>304</td>
<td>陶器</td>
<td>口縁部</td>
<td>SE1 22</td>
<td>2.2 (推定)</td>
<td>2.2</td>
<td>2.2</td>
<td>2.2</td>
</tr>
<tr>
<td>305</td>
<td>陶器</td>
<td>口縁部</td>
<td>SE1 22</td>
<td>5.8 (推定)</td>
<td>5.8</td>
<td>5.8</td>
<td>5.8</td>
</tr>
<tr>
<td>306</td>
<td>陶器</td>
<td>口縁部</td>
<td>SE1 22</td>
<td>35.6 (推定)</td>
<td>35.6</td>
<td>35.6</td>
<td>35.6</td>
</tr>
<tr>
<td>307</td>
<td>陶器</td>
<td>口縁部</td>
<td>SE1 S01</td>
<td>34.2 (推定)</td>
<td>34.2</td>
<td>34.2</td>
<td>34.2</td>
</tr>
<tr>
<td>308</td>
<td>陶器</td>
<td>口縁部</td>
<td>SE1 S01</td>
<td>14.4 (推定)</td>
<td>14.4</td>
<td>14.4</td>
<td>14.4</td>
</tr>
<tr>
<td>309</td>
<td>陶器</td>
<td>口縁部</td>
<td>SE1 22</td>
<td>37.5 (推定)</td>
<td>37.5</td>
<td>37.5</td>
<td>37.5</td>
</tr>
</tbody>
</table>
3  C区

310〜314は弥生土器である。310は短頸の壺でペラミガキが施される。311は口縁部に縦接波状文が施される。312〜314は貼付突帯がついており、314は突帯部にキザミ目が施される。315・316は古墳の土師器である。ともにペラミガキで調整されている。

第65図  C区出土土器(1)  (S = 1/3)
<table>
<thead>
<tr>
<th>遺物番号</th>
<th>遺物</th>
<th>器種部位</th>
<th>出土地点</th>
<th>法量（cm）</th>
<th>手法・調整・文様ほか</th>
<th>色</th>
<th>食土の特徴</th>
<th>色調</th>
<th>備考</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>310</td>
<td>金属土器</td>
<td>東口縁部</td>
<td>4・F・E</td>
<td>19.45</td>
<td>3.6 (柾型)</td>
<td>樹・類方向のヘラミガシ、工具形状を兼用</td>
<td>深灰色</td>
<td>5mm以下の灰色、4mm以下の黒褐色・暗色、3mm以下の灰白色・白色、2mm以下の無色透明光沢の珪結物</td>
<td>風化気味</td>
</tr>
<tr>
<td>311</td>
<td>金属土器</td>
<td>東口縁部</td>
<td>2・D</td>
<td>14.3</td>
<td>(柾型)</td>
<td>樹・類方向のヘラミガシ、工具形状を兼用</td>
<td>深灰色</td>
<td>5mm以下の灰色、3.5mm以下の灰白色、3mm以下の無色透明光沢の珪結物</td>
<td>二重口縁、風化気味</td>
</tr>
<tr>
<td>312</td>
<td>金属土器</td>
<td>東口縁部</td>
<td>2・D</td>
<td>14.3</td>
<td>(柾型)</td>
<td>樹・類方向のヘラミガシ、工具形状を兼用</td>
<td>深灰色</td>
<td>5mm以下の灰色、3mm以下の無色透明光沢の珪結物</td>
<td>風化気味</td>
</tr>
<tr>
<td>313</td>
<td>金属土器</td>
<td>西口縁部</td>
<td>1・E</td>
<td>13.4</td>
<td>(柾型)</td>
<td>樹・類方向のヘラミガシ、工具形状を兼用</td>
<td>深灰色</td>
<td>5mm以下の灰色、3mm以下の無色透明光沢の珪結物</td>
<td>風化気味</td>
</tr>
<tr>
<td>314</td>
<td>金属土器</td>
<td>西口縁部</td>
<td>C区</td>
<td>13.4</td>
<td>(柾型)</td>
<td>樹・類方向のヘラミガシ、工具形状を兼用</td>
<td>深灰色</td>
<td>5mm以下の灰色、3mm以下の無色透明光沢の珪結物</td>
<td>風化気味</td>
</tr>
<tr>
<td>315</td>
<td>金属土器</td>
<td>東口縁部</td>
<td>4・F・E</td>
<td>13.4</td>
<td>(柾型)</td>
<td>樹・類方向のヘラミガシ、工具形状を兼用</td>
<td>深灰色</td>
<td>5mm以下の灰色、3mm以下の無色透明光沢の珪結物</td>
<td>風化気味</td>
</tr>
<tr>
<td>316</td>
<td>金属土器</td>
<td>天井口縁部</td>
<td>C区</td>
<td>14.3</td>
<td>(柾型)</td>
<td>樹・類方向のヘラミガシ、工具形状を兼用</td>
<td>深灰色</td>
<td>5mm以下の灰色、3mm以下の黒褐色・暗色、2mm以下の無色透明光沢の珪結物</td>
<td>微細部品の狭帯型</td>
</tr>
</tbody>
</table>
D地区 S.E.5（溝状遺構5）出土土器

317は壺である。口縁部は外反し、外側に直線的に短くのびる。口縁部の厚みは筒部に行くに従って若干薄くなり、筒部の上位は外側へ舌状に拡張する。外面の頸部に工具によるヨコナデ調整の際にできた非常に細い凹線が見られる。

318〜327は壺である。318、319は長頸壺の筒部で318は横長の扁球状、319は縦長の扁球状を呈す。ともに外面はハケメ、内面は上位に指によるナデと下位にハケメが施されている。320は外反し、直線的にのびる口縁部を持つ。筒部中央よりやや上に最大径を持ち、底部は厚く、レンズ状である。外面の頸部から筒部に縦と斜め方向のハケメが見られる。321は外反した口縁部を持つ。口縁筒部はやや厚くなり、中央がわずかに突む。322は長胴形の壺で、外面に縦と斜め方向のハケメ、内面に横と斜め方向のハケメが見られる。323は口縁が緩やかに外反し、筒部中央が窪む。筒部の中央に最大径があり、外面に粘土のつなぎ目が残されている。324、325は口縁がラッパ状に広がる。325は外面の口縁部中央に指によるナデ調整で段差を作りだしている。326は複合口縁壺である。口縁は筒部から外渕しながら広がり、拡張部はわずかに外渕して上方外側に向ってのびる。口縁筒部と口縁屈曲部は外側への球状の拡張部が見られる。筒部は扁球状ではほぼ中央に最大径を持つ。調整は外面の口縁部にナデ、工具によるヨコナデ、ハケメ。頸部に工具によるオサエ、筒部に斜め方向のパケメが見られる。内面には工具によるヨコナデと指によるナデが施されており、粘土のつなぎ目も残っている。326とはほぼ同型の土器は大淀川対岸の迫内遺跡からも出土している。327は小型の壺で口縁が緩やかに外反し、直線的に延びる。口縁筒部は細くなり、筒部は球状である。底部は端部をつまみだした上げ底状である。

328〜333は小型丸底壺である。328はわずかに内渕し、緩やかに外反する口縁部と丸底の底部を持つ。手捏ねで作られており、内、外面に指頭痕が明瞭に見られる。329は外反し、直線的外側にのびる口縁部を持つ。口縁筒部上位には平坦面が見られる。筒部はあまり張らず、底部は平底を呈す。330は緩やかに外反し、直線的に外側にのびる口縁部を持つ。口縁筒部は細まり、筒部は扁球狀である。底部は厚く、丸底を呈す。331は外反し、直線的に外側にのびる口縁部を持つ。口縁筒部は丸みを帯び、筒部は扁球状である。外面と内面の口縁部にハケメによる調整が見られる。332は外反し、わずかに内渕しながらラッパ状に広がる口縁部を持つ。内、外面ともハケメによる調整が施されている。333は筒部の屈曲が緩やかで外渕しながらラッパ状に広がる口縁部を持つ。

334〜336は鉢である。334は半球形状の鉢で内、外面にハケメによる調整が見られるが、外面の口縁部には特にあらかじめハケメ調整が施されている。335はラッパ状に広がる口縁部を持った高台付きの鉢である。336は小型の鉢で手捏ねによって作られている。

337〜340は高型の脚部である。337はわずかに内渕しながら直線的に外側に広がり、裾部で屈曲する。屈曲部に穿孔を有し、外面はミガキ、内面は工具と指によるナデとオサエの調整が施されている。338、339は、わずかに外渕しながら外側に広がり、裾部で屈曲する。340はエンタシス状の形状を呈し、外面に丁寧なミガキが施されている。
第66図  D区溝窯遺構 5（S E 5）出土土器(1)（S = 1/3）
第67図　D区溝状遺構 5（S E 5）出土土器(2) （S = 1 / 3）
第68図 D区溝状遺構5（S E5）出土土器(3)（S = 1/3）

第69図 D区溝状遺構1（S E1）出土土器(1)（S = 1/3）
D区 S E 1（溝状遺構1）出土土器

341～343は壷である。341は縁やかに外反する口縁部を持つ。342は上部底面の底部を持つ。341、342とも風化が著しく、調整は不明であった。343は外反した口縁部を持つ。口縁端部は細くなり、外側に拡張する。内、外面ともナデとハケメの調整が施されている。344は口縁部が内泡した鉢である。345はミニチュア土器で器種は不明である。手捏ねによって作られており、口縁部は、わずかに内側に傾く。

346～348は高帯である。346は脚部が外側に向かってほぼ直線的に広がりながらのびる。327は脚部がわずかに彫らみを持ちながら外側に広がってのび、芯部で縁やかに屈曲する。348は大きくラッパ状に広がる芯部を持つ。

D区 複数の遺構にまたがって出土した土器

349はS E 1とS E 4とで出土した破片が接合したもので、器種は壷である。349は短く、ほぼ垂直に立ち上がった口縁部を持ち、芯部上位が張り出す。外面にはナデ、ヨコナデ、ハケメによる調整。内面にはナデと工具によるナデの調整が施されている。

第70図 D区溝状遺構1（S E 1出土土器2）（S = 1/3）

第71図 D区複数遺構出土土器 （S = 1/3）
第12表  D区出土土器観察表（古墳時代以前）

<table>
<thead>
<tr>
<th>器種</th>
<th>器種部位</th>
<th>土器寸法 (cm)</th>
<th>出土地点</th>
<th>表面</th>
<th>手法・調整・文様ほか</th>
<th>色</th>
<th>色調</th>
<th>湿土の特徴</th>
<th>備考</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>317</td>
<td>318</td>
<td>S5</td>
<td>3,8,18</td>
<td>5</td>
<td>工具によるヨコナゲ</td>
<td>ナゲ, 指前後</td>
<td>にふわ薄茶 (GYR 6/4)</td>
<td>灰色 (GYR 7/1)</td>
<td>0.5mm程度の明赤色の粒</td>
</tr>
<tr>
<td>321</td>
<td>322</td>
<td>S5</td>
<td>19,8</td>
<td>5</td>
<td>ナゲ, ヨコナゲ, ハケメ</td>
<td>ナゲ, ヨコナゲ, 指前後</td>
<td>にふわ薄茶 (GYR 6/4)</td>
<td>灰色 (GYR 7/1)</td>
<td>1〜2mmの黒灰色・赤色・緑色、合成黒色の粒、3〜4mmの黒灰色。</td>
</tr>
<tr>
<td>324</td>
<td>325</td>
<td>S5</td>
<td>15,9</td>
<td>6</td>
<td>ネガ、ヨコナゲ、風化</td>
<td>ネガ、ヨコナゲ、風化</td>
<td>にふわ薄茶 (GYR 6/4)</td>
<td>灰色 (GYR 7/1)</td>
<td>1〜2mmの黒灰色・赤色・合成黒色の粒、3〜4mmの黒灰色。</td>
</tr>
<tr>
<td>328</td>
<td>329</td>
<td>S5</td>
<td>7,2</td>
<td>3.4</td>
<td>ナゲ, 指前後, 黒帯</td>
<td>ナゲ, 指前後, 黒帯</td>
<td>淡褐色 (GYR 8/4)</td>
<td>灰色 (GYR 7/1)</td>
<td>1〜2mmの黒灰色・赤色・合成黒色の粒、3〜4mmの黒灰色。</td>
</tr>
<tr>
<td>334</td>
<td>335</td>
<td>S5</td>
<td>10</td>
<td>2</td>
<td>ナゲ, ハケメ, 湿潤</td>
<td>ナゲ, ハケメ, 湿潤</td>
<td>青褐色 (GYR 8/2)</td>
<td>灰色 (GYR 7/1)</td>
<td>1〜2mmの黒灰色・赤色・合成黒色の粒、3〜4mmの黒灰色。</td>
</tr>
<tr>
<td>336</td>
<td>337</td>
<td>S5</td>
<td>3.8</td>
<td>2.9</td>
<td>ナゲ, 指前後</td>
<td>ナゲ, 指前後</td>
<td>浅褐色 (GYR 8/3)</td>
<td>灰色 (GYR 7/1)</td>
<td>1〜2mmの黒灰色・赤色・合成黒色の粒、3〜4mmの黒灰色。</td>
</tr>
<tr>
<td>339</td>
<td>340</td>
<td>S5</td>
<td>丁寧なミガキ</td>
<td>ナゲ</td>
<td>淡褐色 (GYR 7/1)</td>
<td>灰色 (GYR 7/1)</td>
<td>0.5mm以下の黒灰色・赤色・合成黒色の粒。</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

注: 表示値は粗精度で、各値は平均値を示しています。
<table>
<thead>
<tr>
<th>遺物番号</th>
<th>地点</th>
<th>地点詳細</th>
<th>出土層</th>
<th>口径</th>
<th>径間</th>
<th>体径</th>
<th>色</th>
<th>色の特徴</th>
<th>備考</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>341</td>
<td>厳原</td>
<td>口縁-瓶部</td>
<td>S E 5</td>
<td>223</td>
<td>23（推定）</td>
<td>调整不明</td>
<td>色の不均</td>
<td>灰白色</td>
<td>2-4mmの灰色-赤褐色の粒</td>
</tr>
<tr>
<td>342</td>
<td>厳原</td>
<td>口縁-瓶部</td>
<td>S E 1</td>
<td>11.6</td>
<td>(推定)</td>
<td>调整不明</td>
<td>色の不均</td>
<td>深褐色</td>
<td>2-4mmの灰色-赤褐色の粒</td>
</tr>
<tr>
<td>343</td>
<td>土師器</td>
<td>口縁-瓶部</td>
<td>S E 1</td>
<td>14.5</td>
<td>(推定)</td>
<td>ナガ、ハケメ</td>
<td>ハケメ、ナガ、指頭型</td>
<td>乳白色</td>
<td>乳黄色</td>
</tr>
<tr>
<td>344</td>
<td>土師器</td>
<td>口縁-瓶部</td>
<td>S E 1</td>
<td>14.6</td>
<td>(推定)</td>
<td>ミガキ、ハケメ</td>
<td>ハケメ、指頭型</td>
<td>乳白色</td>
<td>乳黄色</td>
</tr>
<tr>
<td>345</td>
<td>土師器</td>
<td>口縁-瓶部</td>
<td>S E 1</td>
<td>1.9</td>
<td>3.5</td>
<td>ナガ、指頭型</td>
<td>ナガ、指頭型</td>
<td>乳白色</td>
<td>乳黄色</td>
</tr>
<tr>
<td>346</td>
<td>土師器</td>
<td>口縁-瓶部</td>
<td>S E 1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>ハケ、工具型</td>
<td>ハケ、ハケメ、工具型</td>
<td>乳白色</td>
<td>乳黄色</td>
</tr>
<tr>
<td>347</td>
<td>土師器</td>
<td>口縁-瓶部</td>
<td>S E 1</td>
<td>13.9</td>
<td></td>
<td>色の不均</td>
<td>色の不均</td>
<td>色の不均</td>
<td>乳黄色</td>
</tr>
<tr>
<td>348</td>
<td>土師器</td>
<td>口縁-瓶部</td>
<td>S E 1</td>
<td>26.4</td>
<td>(推定)</td>
<td>コロナガ、ナガ、ハケメ</td>
<td>ナガ、工具によるナガ、指頭型</td>
<td>乳白色</td>
<td>乳黄色</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(2) 木製品
A区出土木製品

木製品はS E 1の最下層とその上層粘土から出土した。353は扇状木器である。S E 1が北壁に接する箇所に打ち込まれた杭の下流側で出土した。縦141.7cm・横65.3cm・厚み5.0cmで15.7cm×3.5cmのほぞ穴が中央にある。ほぞ穴があることから両開きの扉と思われる。樹種はクスノキ。端部には長さ4cm・厚み5cmの突起がついており建物の受け部に差し込んで開閉したと思われる。しかし、一端しか残存していないため扉の上下関係は不明である。重量も不明だが出土時に大人4人で抱えるほどの重さであった。

354は柱状木器よりさらに上流側で複数に折れて出土した。長さ4m50cmで樹種はコナラ属アカガシ亜属。6本柱の高床倉庫の大引と思われる。14C年代測定では550年が得られている。

350は鉦である。杭近くの下流側で出土した。樹種はクスノキ。木の枠を利用した容器である。径は約42cm・深さ11.2cm。底部の厚みは約4.2cm。鉦底部の内面壁からイネの穂となる（穎）が4粒検出された。

352は木槌（つちのこ）である。穴の部分は約1.4cm。編み物を編むときの経手をつり下げる錘として利用される。

351は皿状木器である。円形の槽と呼ばれることの容器で、深さは、3.2cmである。樹種はヤブッパキで、14C年代測定は405年が得られている。その他、図面は載っていないがS E 1屈曲部の底部出土の木杭が14Cねんだい測定で160年。樹種はコナラ属クヌギ節という結果が得られている。
第72図  A区出土木製品(1)（350…S = 1／8．351・352…S = 1／4）
第73図  A区出土木製品(2)  （S = 1/8）
第75図  B区木製品出土位置図（S = 1／50）
第75図  B区木製品出土位置図（S = 1/50）
B区 ＳＯ１（塚跡１）出土木製品
355〜366はＳＯ１の建築材である。いずれも板状で断面は翼のような三角形の形状を呈す。樹種はすべてコナラ属アカガシ亜属である。
355〜358は塚北側のＳＥ２部分から出土した。357−1には貫通孔が入れられている。359は西側杭列部分から出土した。出土状況から見て、杭の上部を支える横木として用いられていたと考えられる。360〜366は西側杭列最下面から出土した。レベル的に359よりも低い位置にあることから塚の下層部分を構築する時に用いられたと思われる。
367は木刀のような形状に加工されたもので、樹種はムクノキである。どの様な用途に用いられたのかは不明である。368は二枚柄状の突出部を持ったもので、樹種はフジである。東側杭列から出土した（出土した時点では約1mの長さがあったが、下位部分は折れて、破損していたため、上位の加工面を持つ部分のみが持ち帰った）。突出部が垂直ではなく、30度ほど傾いている点や突出部の側面や先端に入為的な加工が施されていない部分が見られる点などから伐採した木の自然な形状を活かして作られたと考えられる。加工痕を見てみると内側は突出部を削り出すために材を細かく切り出した痕が見られるが、側面は枝を扱う程度の簡単なものである。369は中央部に貫通孔が入れられ、両端に縄かけ状の浅い溝を持つ。樹種はヒノキである。中央区杭列から出土したが、用途は不明である。
370〜387はＳＯ１に用いられていた杭である。370〜375の樹種はクヌギである。371〜375は中央区杭列のもので、370は西側杭列から出土した。370〜372は、先端部を鈍角状に加工している。373は加工を施しているが、先端部を鈍角状に仕上げていない。374、375は端部をあまり加工せず、切り落とした状態で杭として使用している。
376〜380の樹種はアカガシで、いずれも中央杭列から出土した。380は切り落とした状態で端部にあまり加工を施していないが、376〜379は先端部を鈍角状に加工している。381〜385も中央区杭列のもので、樹種は381がネムノキ、382と383はイヌガヤ、384と385がエゴノキである。383は約1.8mの長さで、381、384、385と同じ様に端部を鈍角状に加工している。382は端部を斜めに半裁することで杭に鈍角面を作り出している。386、387の樹種はクリである。386は西側杭列、387は東側杭列のもので、ともに端部を鈍角状に加工している。

B地区 ＳＥ１（溝状遺構１）出土木製品
388は、屈曲した端部を持つ木製品で鎧の柄として用いられたと考えられる。丸みを帯び、焼痕のある方が握る部分である。樹種は環孔材であることのみが判明しているが、モミの可能性が高い。
389は編物の一部である。樹種同定でイネ科タケ亜科の植物で作られたものであることが判明した。名称及び用途は不明である。
第76図  B区出土木製品(1) (S = 1 / 8)
第77図  B区出土木製品(2) (S = 1/8)
第78図  B区出土木製品(3) (S = 1 / 8)

—105—
第79図 B区出土木製品(4) （14…S = 1/6、15…1/2）
第80図  B区出土木製品(5)  (S = 1/8)
第81図  B区出土木製品(6)  （S = 1/8）
第82図　B区出土木製品（7）（30〜33・S = 1 / 8 、34、35・S = 1 / 4）
<table>
<thead>
<tr>
<th>№</th>
<th>用途</th>
<th>出土地点</th>
<th>樹種</th>
<th>備考</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>355</td>
<td>壇建築材</td>
<td>B区 S01のSE2部</td>
<td>コナラ属アカガシ亜属</td>
<td>板状</td>
</tr>
<tr>
<td>356</td>
<td>壇建築材</td>
<td>B区 S01のSE2部</td>
<td>コナラ属アカガシ亜属</td>
<td>板状</td>
</tr>
<tr>
<td>357</td>
<td>壇建築材</td>
<td>B区 S01のSE2部</td>
<td>コナラ属アカガシ亜属</td>
<td>板状</td>
</tr>
<tr>
<td>358</td>
<td>壇建築材</td>
<td>B区 S01のSE2部</td>
<td>コナラ属アカガシ亜属</td>
<td>板状</td>
</tr>
<tr>
<td>359</td>
<td>壇建築材</td>
<td>B区 S01西側杭列</td>
<td>コナラ属アカガシ亜属</td>
<td>板状</td>
</tr>
<tr>
<td>360</td>
<td>壇建築材</td>
<td>B区 S01西側杭列</td>
<td>コナラ属アカガシ亜属</td>
<td>板状</td>
</tr>
<tr>
<td>361</td>
<td>壇建築材</td>
<td>B区 S01西側杭列</td>
<td>コナラ属アカガシ亜属</td>
<td>板状</td>
</tr>
<tr>
<td>362</td>
<td>壇建築材</td>
<td>B区 S01西側杭列</td>
<td>コナラ属アカガシ亜属</td>
<td>板状</td>
</tr>
<tr>
<td>363</td>
<td>壇建築材</td>
<td>B区 S01西側杭列</td>
<td>コナラ属アカガシ亜属</td>
<td>板状</td>
</tr>
<tr>
<td>364</td>
<td>壇建築材</td>
<td>B区 S01西側杭列</td>
<td>コナラ属アカガシ亜属</td>
<td>板状</td>
</tr>
<tr>
<td>365</td>
<td>壇建築材</td>
<td>B区 S01西側杭列</td>
<td>コナラ属アカガシ亜属</td>
<td>板状</td>
</tr>
<tr>
<td>366</td>
<td>壇建築材</td>
<td>B区 S01西側杭列</td>
<td>コナラ属アカガシ亜属</td>
<td>板状</td>
</tr>
<tr>
<td>367</td>
<td>不明</td>
<td>B区 S01西側杭列</td>
<td>ムクノキ</td>
<td>板状</td>
</tr>
<tr>
<td>368</td>
<td>壇建築材</td>
<td>B区 S01東側杭列</td>
<td>フジ</td>
<td>二枚柄状突出部あり</td>
</tr>
<tr>
<td>369</td>
<td>不明</td>
<td>B区 S01中央杭列</td>
<td>ヒノキ</td>
<td>中央部に貫通孔、両端に縦かけ状の溝あり</td>
</tr>
<tr>
<td>370</td>
<td>壇建築材</td>
<td>B区 S01西側杭列</td>
<td>コナラ属クヌギ節</td>
<td>杭</td>
</tr>
<tr>
<td>371</td>
<td>壇建築材</td>
<td>B区 S01中央杭列</td>
<td>コナラ属クヌギ節</td>
<td>杭</td>
</tr>
<tr>
<td>372</td>
<td>壇建築材</td>
<td>B区 S01中央杭列</td>
<td>コナラ属クヌギ節</td>
<td>杭</td>
</tr>
<tr>
<td>373</td>
<td>壇建築材</td>
<td>B区 S01中央杭列</td>
<td>コナラ属クヌギ節</td>
<td>杭</td>
</tr>
<tr>
<td>374</td>
<td>壇建築材</td>
<td>B区 S01中央杭列</td>
<td>コナラ属クヌギ節</td>
<td>杭</td>
</tr>
<tr>
<td>375</td>
<td>壇建築材</td>
<td>B区 S01中央杭列</td>
<td>コナラ属クヌギ節</td>
<td>杭</td>
</tr>
<tr>
<td>376</td>
<td>壇建築材</td>
<td>B区 S01中央杭列</td>
<td>コナラ属クヌギ節</td>
<td>杭</td>
</tr>
<tr>
<td>377</td>
<td>壇建築材</td>
<td>B区 S01中央杭列</td>
<td>コナラ属クヌギ節</td>
<td>杭</td>
</tr>
<tr>
<td>378</td>
<td>壇建築材</td>
<td>B区 S01中央杭列</td>
<td>コナラ属クヌギ節</td>
<td>杭</td>
</tr>
<tr>
<td>379</td>
<td>壇建築材</td>
<td>B区 S01中央杭列</td>
<td>コナラ属クヌギ節</td>
<td>杭</td>
</tr>
<tr>
<td>380</td>
<td>壇建築材</td>
<td>B区 S01中央杭列</td>
<td>コナラ属クヌギ節</td>
<td>杭</td>
</tr>
<tr>
<td>381</td>
<td>壇建築材</td>
<td>B区 S01中央杭列</td>
<td>ネムノキ</td>
<td>杭</td>
</tr>
<tr>
<td>382</td>
<td>壇建築材</td>
<td>B区 S01中央杭列</td>
<td>イヌガヤ</td>
<td>杭</td>
</tr>
<tr>
<td>383</td>
<td>壇建築材</td>
<td>B区 S01中央杭列</td>
<td>イヌガヤ</td>
<td>杭</td>
</tr>
<tr>
<td>384</td>
<td>壇建築材</td>
<td>B区 S01中央杭列</td>
<td>エゴノキ属</td>
<td>杭</td>
</tr>
<tr>
<td>385</td>
<td>壇建築材</td>
<td>B区 S01中央杭列</td>
<td>エゴノキ属</td>
<td>杭</td>
</tr>
<tr>
<td>386</td>
<td>壇建築材</td>
<td>B区 S01西側杭列</td>
<td>クリ</td>
<td>杭</td>
</tr>
<tr>
<td>387</td>
<td>壇建築材</td>
<td>B区 S01東側杭列</td>
<td>クリ</td>
<td>杭</td>
</tr>
<tr>
<td>388</td>
<td>不明</td>
<td>B区 SE1</td>
<td>不明（環孔材）</td>
<td>屈曲部あり、端部に焼痕</td>
</tr>
<tr>
<td>389</td>
<td>不明</td>
<td>B区 SE1</td>
<td>イネ科タケ亜科</td>
<td>網代</td>
</tr>
<tr>
<td>390</td>
<td>建築材</td>
<td>D区 SE1</td>
<td>コナラ属アカガシ亜属</td>
<td>横太</td>
</tr>
</tbody>
</table>
D区S E 1（溝状遺構1）出土木製品
390は長さ約2.82mの建築材で、樹種はコナラ属アカガシ亜属である。大きさと角材のような加工方法が用いられていることから6本柱の倉庫の部材と考えられる。A区で出土したものより小型であることから床板を受ける根太、もしくは側根太として使用されていた可能性が高い。
一端に縦かけ状の溝と欠きこみが切られている。完形ではなかったため、反対側の端部に加工が施されていたかは不明である。縦かけ状の溝は端部から7～8cmの部分で全集を巡る。溝の断面は浅く、緩やかなU字形を呈す。先端部は中央にわずかな高まりがあるが、平坦に近い状態に削られている。欠きこみは、端部から約36～46cmの部分に3～4cmの深さで長方形状に作られている。
材の幅は、破損している方にかけて直線的にわずかに広がっていく。しかし、反りや曲がりがほとんどないことから直尺な芯を持つ材を選び加工したと思われる。

(3) 石器
① A地区出土石器
A区では6点の石器が出土した。詳細な時期は判断できないが計測表を参考にしていただきたい。

第14表 出土石器観察表

<table>
<thead>
<tr>
<th>遺物番号</th>
<th>出土地点</th>
<th>器種</th>
<th>最大長（cm）</th>
<th>最大幅（cm）</th>
<th>最大厚（cm）</th>
<th>重量（g）</th>
<th>石材</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>391 A区</td>
<td>石皿</td>
<td>14.2</td>
<td>12.8</td>
<td>3.75</td>
<td>996.9</td>
<td>砂岩</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>392 SE 1 1層</td>
<td>鍋石</td>
<td>10</td>
<td>3.3</td>
<td>1.95</td>
<td>91.1</td>
<td>砂岩</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>393 SE 1 9層</td>
<td>スクレーパー</td>
<td>4.5</td>
<td>7.45</td>
<td>1.1</td>
<td>40.3</td>
<td>頻岩</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>394 SE 1 9層</td>
<td>石鉄</td>
<td>3.7</td>
<td>2.2</td>
<td>0.2</td>
<td>2.1</td>
<td>輝緑凝灰岩</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>395 SE 1 9層</td>
<td>石鉄</td>
<td>3.15</td>
<td>2.2</td>
<td>0.2</td>
<td>1.3</td>
<td>硅質頁岩</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>396 A区</td>
<td>石鉄</td>
<td>4.3</td>
<td>2.6</td>
<td>0.37</td>
<td>4.9</td>
<td>輝緑凝灰岩</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>397 B区</td>
<td>IV層石</td>
<td>1.4</td>
<td>1.4</td>
<td>0.25</td>
<td>0.3</td>
<td>黒燐石</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>398 B区</td>
<td>SE 1石</td>
<td>4.7</td>
<td>2.7</td>
<td>0.35</td>
<td>4.7</td>
<td>凝灰巖</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>399 B区</td>
<td>III層石</td>
<td>3.65</td>
<td>2.65</td>
<td>0.4</td>
<td>5.2</td>
<td>凝灰巖</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>400 B区</td>
<td>SE 1使用痕剥片</td>
<td>4.6</td>
<td>2.6</td>
<td>1.4</td>
<td>13.5</td>
<td>チャート</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>401 B区</td>
<td>鍋石</td>
<td>19.7</td>
<td>7.1</td>
<td>2.6</td>
<td>711</td>
<td>砂岩</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>402 B区</td>
<td>SE 2石</td>
<td>10.4</td>
<td>2.6</td>
<td>1.8</td>
<td>58.6</td>
<td>頻岩</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

—111—
第83図  A区出土石器（391、392…S = １/３  393…S = ２/３  394〜395…S = １/１）
② B地区出土石器

397は黒曜石を用いた打製石鎚で、B区北側水田面の第IV層から出土した。398、399は凝灰岩製の磨製石鎚で両面に細かい擦痕が見られる。399は第III層、398はSE1から出土した。400はチャート製の使用痕剥片である。401は砂岩製の鐮石で明瞭な敲打痕が見られる。402は頁岩製の砥石でSE2から出土した。

第84図 B区出土石器  （S = 2 / 3, 401…S = 1 / 3）
第2節 古代の遺構と遺物

1 遺構
(1) 旧河道（溝状遺構）
① A区
A区では、旧河道の主流上部に幅約3〜7mの溝状遺構7（SE7）が確認された。
SE7は、調査区の南北区西壁へ大きく屈曲して抜け、再び西壁から北東へ向かい蛇行しながら北壁に接し、さらには大きく屈曲してB区へ抜けている。SE7のレベルを観察すると西から東へ傾斜しており、壁の構造を足ると水はこの方向で流れていたと思われる。流路の埋土は粘土・シルト・シラスの斑状の堆積から構成されており、埋土からは古墳前欺の土器や木片・網代が出土した。また、水を止める壊跡が2ヶ所検出された。

溝は何度かの造り替えを行っているうえに、SE1の底面をさらに掘削しているためSE1時代の土器類・遺物がSE7埋土の中に混入している。そのため、SE1最下層とSE7埋土との間で土器が接合している。
② B区・D区
古代においてB区・D区内を河川がどのようなルートで流れていたかは、今回の調査で明らかにすることができなかった。そこで、ここでは、調査で得られたデーターから当時の河道の推測してみることにする。

今回の調査では、各調査区で検出された溝状遺構の最下層が多量の土器が出土した。これらの土器は、古墳時代前期以前のものでそれ以後のものは含んでいなかった。A区・B区の古墳時代の溝状遺構内で検出された古代の壊の杭列の幅は、約3.5〜4.5mであった。ただし、B区で検出された壊は、横木の東側に杭が打ち込まれていた。これは、東から西に杭が押し倒される形で出土した古墳時代の壊の時とは、河川の流れが逆になっていることを表している。また、D区第4層で検出した水田の畦畔は、溝状遺構に添うような形になっていた。

これらのことから、古墳時代前期のある時代に一度短期間で埋まった旧河道は、その後以前と同じようなコースを複雑に蛇行しながら約4〜5mの幅で流れていたと思われる。また、A区・B区で検出した壊の杭が倒れずに打ち込まれた状態であったことから、短期間ではなく、ある一定の期間これらの河道の水が灌漑に用いられていたことが予想できる。
③ C区
C区では、旧河道の主流上部に幅約3mの溝状遺構8（SE8）を、その北側に幅約2mの溝状遺構9（SE9）を確認した。SE8は、調査区の西壁から細やかに蛇行しながら東壁へ抜けている。SE8は西壁から北壁に接しながら東壁へ向かって流路を取っている。SE8・SE9のレベルを観察すると、西から東へ傾斜していることから水はこの方向で流れていたと思われる。SE8の埋土は粘土・シルト・シラスの斑状の堆積から構成されている。SE9の埋土は黑色の粘土からなり古代の土器が底面から出土した。また、断面を観察すると、SE8の上部にIV層は堆積しているが、SE9は疎の中にIV層が落ち込むような形で堆積している。SE8が埋没した後にSE9が掘削されその後IV層が堆積したものと思われる。
第85図 遺構分布図（S = 1/1,000）
第87図  A区 S E 7 支流土層断面図（S = 1/20）

1層  V層のラミナ層がブロック状に堆積。
2層  黒色粘土にラミナのブロックが混入。
3層  1層と同じ内容。
4層  2層と同じだが、黑色粘土が多い。

第86図  A区平面図  （S = 1/400）
(2) 塩

① A区

塩跡はS E 7の2ヶ所で接出された。いずれも上部が削製され埋められたような埋土の状態であるため完全な形では残っていないが構造を伺い知ることはできる。両塩とも構造はほぼ同じである。

S O 2はS E 7の上流部で検出された。塩の構造は、流路に一列に11本の杭を打ち込み、そのうちの流路凹部の杭の手前に横木を入れ、さらに樹皮を溝の形状に合うように張り、横木と樹皮を固定するために樹皮の前部に細木の枝をあてて植物のようなもので結びつけてている。溝の底部は樹皮が余裕をもてるように張っており、また溝の底部からは板状の木片が出土した。この木片が塩の構造物かどうかは不明であるが、溝側面を固定するための枠の可能性もある。樹皮の底面のレベルは7.5 m。配水のための水口は確認できなかった。

S O 3はS E 7の下流部で検出された。塩の構造は、流路に一列に8本の大杭を打ち込み、その手前に角張った横木を入れ、さらに樹皮を溝の形状に合うように張り、横木と樹皮を固定するために樹皮の上部に細木の柱をあてて植物のようなもので結びつけている。溝の底部は樹皮が余裕をもてるように張ってある。S O 2で出土したような板状の木片は出土しなかった。塩（樹皮部分）の枝（南側）に水口が確認された。シラスをV字状に掘削した水を名が安と思われるが、溝の検出面がシラス上のため実際の深さ・形状は確認できない。シラス面からの深さは約40cm。樹皮の底面のレベルは7.5 mで水口のレベルは塩の上位に位置する。また、塩の下流部で合流するS E 3支流は、合流部のレベルが7.4 mで、塩の樹皮部分の底面より10〜15 cm程深くなっている。水口からは南の方向へシラス面に粘土の堆積が筋状に検出できた。S E 7支流の断面図を見ると、底面には水が流れようのような堆積土はなく、流動状態の黒色粘土の上にラミナが混入され埋められたような埋土状況である。また、底面はシラスのためか堅く縮まっていった。水田は検出することができなかったが、プラント・オーバールでは水田の存在が予想されたため、検出された塩はそれに伴うものではないかと思われる。

塩の使用されていた年代であるが、S O 2とS O 3の構造をみてみると、どちらも流路の幅に広く杭を打ち込み、深い溝の部分には太い杭を選んで塩の支えにしている。しかし、杭の加工をみるとS O 3がきれいに加工され、横木も丁寧に加工された角材を使っているのに対して、S O 2は太いもの細いものと混在しており横木も枝を代用したものを使っている。再利用の木材の可能性もある。遺物を見てみると、検出面と最下層出土の土器が結合していることから同じ溝で何回かの掘削が行われたと思われる。また、古墳の土師器が埋土から出土していることや杭の14 C年代測定、さらに溝が埋没した後に堆積した土層に一次降灰に近い高原スコリアの混層があることなどから、古代の時期に使用されたのではないかと思われる。その他、図面は載っていない杭が14 C年代測定で550年の年代を得られている。
第88図 A区 S E1・S E7 土層断面図
(S O 2 部分) (S = 1/40)

1 層 黒 粘 土…斑状灰色粘土・ラミナ・シラスのブロックが少量混入。
2 層 黒 粘 土…斑状灰色粘土・ラミナ・シラスのブロック混入。
3 層 暗 灰 粘 土…シラス混入。1〜2 mmの粒状物混入。
4 層 暗 灰 粘 土…1〜2 mmの粒状物混入。
5 層 暗 灰 粘 土…2〜3 mmの灰色・暗灰色斑状粘土混入。
6 層 暗 灰 粘 土…5層よりやや粘質が強い。内容は5層と同じ。
7 層 暗 灰 粘 土…小さな斑状灰色粘土混入。内容は5層と同じ。
8 層 暗 灰 砂 質 土…さらさらしている。粘土はほとんど含まれない。
9 層 暗 灰 粘 質 土…植物遺体含む。5層より粘質は弱い。
10 層 暗 灰 砂 質 土…砂粒・木片・炭化物粒含む。シルト混入。
11 層 暗 灰 砂 質 土…砂粒・木片・炭化物粒含む。

第89図 A区 S E3 土層断面図 (S O 2 上流 1 m 部分)
(S = 1/40)

第90図 A区 S O 2 実測図 (S = 1/20)
第91図  A区 SE1, SE7土層断面図  （S = 1/40）

1層  灰粘質土…黒褐色・黄灰色の大きな斑状粘土。シラス・ラミナの大きなブロックを多く含む。
2層  黒粘土…灰色・黑色の小さな斑点状粘土を含む。
3層  黒粘土…黒褐色・黄灰色の斑状粘土。1層より小さなシラス・ラミナのブロックを含む。

第92図  A区 S03実測図  （S = 1/20）

—119—
(2) B地区 塩跡4、5（SO4、SO5）

B区で検出された塩は、上下二段構造的な形で検出された。上部（SO4）は、約4mの幅に直径3〜6cmの13本の杭が標高約7.4〜6.8mの間に打ち込まれている。上部の杭列に伴って出土した板状の木材は、両側に溝が切られており、北側の溝の方に杭が3本打ち込まれていた。おそらく、もう一方の溝にも固定用の杭が打たれていたと思われる。水流等の影響で固定用の杭がはずれ、横木が押し流されてこのような形になったと思われる。なお、A区で検出された塩で見られた水留め用の樹皮は、確認できなかった。

下部（SO5）は、上部とはほぼ同じ幅で直径約5〜12cmの9本の杭が標高約7.0〜6.3mの間に打ち込まれている。これらの杭の西側に横木が置かれていたが、この横木は、自然木の形状を残しており、加工痕は、北側先端部にはずかに見られる程度である。建築材から見ると、上部よりも強固な構造になっている。

この上部と下部の杭列と横木が同一時期のものであるか、という疑問もあるが、横木が杭の東側にあること、杭が倒れずに打ち込まれた状態で検出されたことなどから見て、河川が東から西に向かって流れていた時期に造られた強固な土台を持つ塩とみてよいのではないだろうか。

第93図 B区塩跡4、5（SO4、SO5）検出状況図 （S = 1 / 200）
第94図  B区塚跡 4、5（SO4、SO5）平面実測図（S＝1/40）

第95図  B区塚跡 4、5（SO4、SO5）断面見透し図（S＝1/40）

第15表  B区塚跡 4、5（SO4、SO5）土層断面記録表

<table>
<thead>
<tr>
<th>番号</th>
<th>土 色</th>
<th>土 質</th>
<th>混</th>
<th>入</th>
<th>物</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>灰色（2.5Y 2/1）</td>
<td>シルト</td>
<td>灰色粘土、灰白色、灰色砂質土</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>灰色（2.5Y 2/1）</td>
<td>シルト</td>
<td>灰色粘土、灰色砂質土、炭化物</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>黒色（N 4/ ）</td>
<td>粘土</td>
<td>炭化物、木片</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>暗灰色（2.5Y 2/1）</td>
<td>粘土</td>
<td>輪石</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>灰オリーブ色（2.5Y 2/1）</td>
<td>シルト</td>
<td>シルト砂</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>灰色（2.5Y 2/1）</td>
<td>砂質</td>
<td>灰色・白色砂質土、炭化物、木片</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>オリーブ黒色（2.5Y 2/1）</td>
<td>砂質</td>
<td>砂質植物遺体、炭化物</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>暗灰色（2.5Y 2/1）</td>
<td>砂質</td>
<td>植物遺体、炭化物、砂</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

—121—
(3) 水田跡・畦畔
水田跡は、D調査区の南部と北東部、標高約8.68～8.8mで検出された。

この水田跡は、第II層と第IV層の境界面を平面精査して検出した。第IV層水田は、第II層に被覆されている。第IV層は、調査区の中央部を除くほぼ全域に見られ、溝状遺構の上部以外、その直下に接するのは第V層である。第IV層は、調査区の西部で最大約60cmの厚さをもつものの平均すると約8～10cmほどである。第II層と第IV層は、ほぼ平坦な境界をつくっているが、北部と南部で巻き上げによる不明瞭な境界も見られた。

水田跡は、7枚が確認されている。いずれの水田も不定形で面積も約1.8～3.65㎡と小規模である。これらの原因として、①河川が平野部を蛇行しながら流れているため広い区画をとれなかった。②低湿地であったため土圧で畦畔が押しつぶされた、ことなどが考えられる。また、水田面は、北側の水田6、7の方が南側の水田1、2よりも高い。

水田1、2の間は、前時代において自然流路があったことからみて、これらの水田が経営されていただ時期も河川であった可能性が高い。水田で用いられた水も水田6、7の北側か東側を流れる河川から入り入れられ、水田面の高低差を利用して、北から南に向かって流し、再びこの河川に排水していったと思われる。また、水田5の北側と水田1の西側には、水口状の畦畔の切れ目が見られる。

この第IV層検出水田に伴う遺物は、出土しなかった。そのため水田の年代は、遺物で位置付けることはできない。しかし、高原スコリア降下以前の水田であること、水田の規模が小さいことから古代のものと考えてよいのではないでしょうか。

畦畔検出後、19地点の土壌のプラントオーバール分析を行った。その結果16地点で密度が3,000個/g以上の高い値を示し、平均でも約3,700個/gであった。また、当時の稲穂の稈料を算出したところ、層厚10cmで面積10a（10,000㎡）あたり約3,800kgとなり、年間生産量を10aあたり100kgとするときおよそ38年間稲作が営まれていたことが推定された。
第96図  D区検出畦畔平面実測図(1)  （S = 1 / 300）
第97図  D区検出畦畔断面図(1)  （S = 1 / 40）
2. 遺物
(1) 土師器・須恵器
A区
403は、ヘラ切り底の壷である。
B区
404は、第Ⅲ層から出土した碗で、高台の先端部が先細りとなり、底部内面に浅いくぼみがある。405は、約5mmの高台をもった壷。406は、風化が著しいものの底部にヘラ切りの痕が見られた。407、408は、布痕土器である。414、416は須恵器の壷である。414には算盤玉状（疑宝珠）のつまみが見られる。他の6つの須恵器片は、いずれも壷である。412は、大型の壷でやや強めに外反する口縁部を持つ。410は外面に格子目タタキが施されている。内面の原体は不明である。409、411、412、413は外面に同心円文当て具によるタタキが施されている。412、413の外面は格子目タタキが施され、413はその上にカキ目の調整が見られる。411の外面は平行タタキの後にハケメの調整、409は平行タタキの上にカキ目の調整を施している。

第98図  A区、B区出土土器（古代）（S＝1/3）
第16表 A区、B区出土土器観察表（古代）

<table>
<thead>
<tr>
<th>選物番号</th>
<th>器種</th>
<th>器種部位</th>
<th>出土地点</th>
<th>法量（㎝）</th>
<th>手法・調整・文様ほか</th>
<th>色調</th>
<th>貯土の特徴</th>
<th>備考</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>403</td>
<td>土器</td>
<td>口縁～底部</td>
<td>A区S3</td>
<td>11.1, 4.3, 4.15</td>
<td>周ナデ、ヘラ切り面</td>
<td>周ナデ</td>
<td>浅黄色 (L9Y 5/6)</td>
<td>1m以下以下の灰白色・0.5m以下以下の無色透明の釉面。</td>
</tr>
<tr>
<td>404</td>
<td>土器</td>
<td>口縁～底部</td>
<td>B地</td>
<td>10</td>
<td>周ナデ、ヨコナデ</td>
<td>周ナデ</td>
<td>浅黄色 (L9Y 5/6)</td>
<td>1m以下以下の灰白色、0.5m以下以下の無色透明の釉面。</td>
</tr>
<tr>
<td>405</td>
<td>土器</td>
<td>口縁～底部</td>
<td>B地</td>
<td>6.7</td>
<td>周ナデ、ヘラ切り面</td>
<td>周ナデ</td>
<td>浅黄色 (L9Y 5/6)</td>
<td>1m以下以下の灰白色、0.5m以下以下の無色透明の釉面。</td>
</tr>
<tr>
<td>406</td>
<td>土器</td>
<td>口縁～底部</td>
<td>B地</td>
<td>1.9</td>
<td>周ナデ</td>
<td>周ナデ</td>
<td>浅黄色 (L9Y 5/6)</td>
<td>1m以下以下の灰白石、0.5m以下以下の無色透明の釉面。</td>
</tr>
<tr>
<td>407</td>
<td>土器</td>
<td>口縁～底部</td>
<td>B地</td>
<td>6.7</td>
<td>周ナデ、ヘラ切り面</td>
<td>周ナデ</td>
<td>浅黄色 (L9Y 5/6)</td>
<td>1m以下以下の灰白石、0.5m以下以下の無色透明の釉面。</td>
</tr>
<tr>
<td>408</td>
<td>土器</td>
<td>口縁～底部</td>
<td>B地</td>
<td>1.9</td>
<td>周ナデ</td>
<td>周ナデ</td>
<td>浅黄色 (L9Y 5/6)</td>
<td>1m以下以下の灰白石、0.5m以下以下の無色透明の釉面。</td>
</tr>
<tr>
<td>409</td>
<td>土器</td>
<td>口縁～底部</td>
<td>B地</td>
<td>6.7</td>
<td>周ナデ</td>
<td>周ナデ</td>
<td>浅黄色 (L9Y 5/6)</td>
<td>1m以下以下の灰白石、0.5m以下以下の無色透明の釉面。</td>
</tr>
<tr>
<td>410</td>
<td>土器</td>
<td>口縁～底部</td>
<td>B地</td>
<td>1.9</td>
<td>周ナデ</td>
<td>周ナデ</td>
<td>浅黄色 (L9Y 5/6)</td>
<td>1m以下以下の灰白石、0.5m以下以下の無色透明の釉面。</td>
</tr>
<tr>
<td>411</td>
<td>土器</td>
<td>口縁～底部</td>
<td>B地</td>
<td>6.7</td>
<td>周ナデ</td>
<td>周ナデ</td>
<td>浅黄色 (L9Y 5/6)</td>
<td>1m以下以下の灰白石、0.5m以下以下の無色透明の釉面。</td>
</tr>
<tr>
<td>412</td>
<td>土器</td>
<td>口縁～底部</td>
<td>B地</td>
<td>1.9</td>
<td>周ナデ</td>
<td>周ナデ</td>
<td>浅黄色 (L9Y 5/6)</td>
<td>1m以下以下の灰白石、0.5m以下以下の無色透明の釉面。</td>
</tr>
<tr>
<td>413</td>
<td>土器</td>
<td>口縁～底部</td>
<td>B地</td>
<td>6.7</td>
<td>周ナデ</td>
<td>周ナデ</td>
<td>浅黄色 (L9Y 5/6)</td>
<td>1m以下以下の灰白石、0.5m以下以下の無色透明の釉面。</td>
</tr>
<tr>
<td>414</td>
<td>土器</td>
<td>口縁～底部</td>
<td>B地</td>
<td>1.9</td>
<td>周ナデ</td>
<td>周ナデ</td>
<td>浅黄色 (L9Y 5/6)</td>
<td>1m以下以下の灰白石、0.5m以下以下の無色透明の釉面。</td>
</tr>
<tr>
<td>415</td>
<td>土器</td>
<td>口縁～底部</td>
<td>B地</td>
<td>6.7</td>
<td>周ナデ</td>
<td>周ナデ</td>
<td>浅黄色 (L9Y 5/6)</td>
<td>1m以下以下の灰白石、0.5m以下以下の無色透明の釉面。</td>
</tr>
<tr>
<td>416</td>
<td>土器</td>
<td>口縁～底部</td>
<td>B地</td>
<td>1.9</td>
<td>周ナデ</td>
<td>周ナデ</td>
<td>浅黄色 (L9Y 5/6)</td>
<td>1m以下以下の灰白石、0.5m以下以下の無色透明の釉面。</td>
</tr>
</tbody>
</table>

第17表 D区出土土器観察表（古代）

<table>
<thead>
<tr>
<th>選物番号</th>
<th>器種</th>
<th>器種部位</th>
<th>出土地点</th>
<th>法量（㎝）</th>
<th>手法・調整・文様ほか</th>
<th>色調</th>
<th>貯土の特徴</th>
<th>備考</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>430</td>
<td>土器</td>
<td>口縁～底部</td>
<td>D地</td>
<td>5.8</td>
<td>周ナデ、ヘラ切り面</td>
<td>周ナデ</td>
<td>浅黄色 (L9Y 5/6)</td>
<td>1m以下の灰白石、0.5m以下以下の無色透明の釉面。</td>
</tr>
<tr>
<td>431</td>
<td>土器</td>
<td>口縁～底部</td>
<td>D地</td>
<td>6.8</td>
<td>周ナデ、ヘラ切り面</td>
<td>周ナデ</td>
<td>浅黄色 (L9Y 5/6)</td>
<td>1m以下の灰白石、0.5m以下以下の無色透明の釉面。</td>
</tr>
<tr>
<td>432</td>
<td>土器</td>
<td>口縁～底部</td>
<td>D地</td>
<td>7</td>
<td>周ナデ、ヘラ切り面</td>
<td>周ナデ</td>
<td>浅黄色 (L9Y 5/6)</td>
<td>1m以下の灰白石、0.5m以下以下の無色透明の釉面。</td>
</tr>
<tr>
<td>433</td>
<td>土器</td>
<td>口縁～底部</td>
<td>D地</td>
<td>8.2</td>
<td>周ナデ、ヘラ切り面</td>
<td>周ナデ</td>
<td>浅黄色 (L9Y 5/6)</td>
<td>1m以下の灰白石、0.5m以下以下の無色透明の釉面。</td>
</tr>
</tbody>
</table>
C区
417〜419は、須恵器である。417は、内面に平行タタキ、418は、内面に同心円のタタキが施される。419は壷である。420〜429は壺である。

第99図  C区出土土器（古代）（S = 1/3）
D区

430、431は第Ⅲ層検出した水田跡の水田面（第Ⅲ層部分）から、432は畦畔（第Ⅱ層部分）から出土したものである。430は内外面とも風化が著しく調整が不明な部分が覆い、底部に工具痕跡がわずかに見られる。431は先端部が若干細くなる高台を持つ碗である。432は須恵器で器種は不明であるが、胎土は東播系の鉢に似ているところがある。433は低い台形状の高台を持つ坯。434の坯は外面に回転ナテの調整が見られ、底部はヘラ切りの後ナテを施している。

第100図 D区出土土器（古代）（S＝1/3）

第101図 D区遺物出土位置図（S＝1/300）
<table>
<thead>
<tr>
<th>道具番号</th>
<th>古墳商</th>
<th>墓室</th>
<th>出土地点</th>
<th>両径径</th>
<th>外面</th>
<th>内面</th>
<th>彩</th>
<th>背土の性質</th>
<th>備考</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>417</td>
<td>侵入管</td>
<td>3・D層</td>
<td>3・D層</td>
<td>3・D層</td>
<td>3・D層</td>
<td>3・D層</td>
<td>3・D層</td>
<td>3・D層</td>
<td>3・D層</td>
</tr>
<tr>
<td>418</td>
<td>侵入管</td>
<td>2・AII層</td>
<td>2・AII層</td>
<td>2・AII層</td>
<td>2・AII層</td>
<td>2・AII層</td>
<td>2・AII層</td>
<td>2・AII層</td>
<td>2・AII層</td>
</tr>
<tr>
<td>419</td>
<td>侵入管</td>
<td>4・BIII層</td>
<td>4・BIII層</td>
<td>4・BIII層</td>
<td>4・BIII層</td>
<td>4・BIII層</td>
<td>4・BIII層</td>
<td>4・BIII層</td>
<td>4・BIII層</td>
</tr>
<tr>
<td>420</td>
<td>土壇器</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
</tr>
<tr>
<td>421</td>
<td>土壇器</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
</tr>
<tr>
<td>422</td>
<td>土壇器</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
</tr>
<tr>
<td>423</td>
<td>土壇器</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
</tr>
<tr>
<td>424</td>
<td>土壇器</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
</tr>
<tr>
<td>425</td>
<td>土壇器</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
</tr>
<tr>
<td>426</td>
<td>土壇器</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
</tr>
<tr>
<td>427</td>
<td>土壇器</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
</tr>
<tr>
<td>428</td>
<td>土壇器</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
</tr>
<tr>
<td>429</td>
<td>土壇器</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
<td>坑部・坑部</td>
</tr>
</tbody>
</table>

第18表  C区出土土器観察表（古代）
(2) 木製品・網代

435-439は壇1の構築材である。435は4番杭で樹木を半裁してフラットな面を内側にして横木が固定しやすいように打ち込んでいる。長さ98cm・最大幅15.2cm・半裁箇所の厚み7.4cm先端の加工面数は20。436は3番杭で435と同様半裁され打ち込んでいる。長さ195cm・最大幅14.5cm・半裁箇所の厚み8.4cm・先端の加工面数は25。樹種はクリ、14C年代測定は405年が得られている。437は5番杭である。半裁した樹木をさらに分割して加工してある。長さ124.5cm・最大幅9.5cm。先端の加工面数は23。438は2番杭である。437同様に加工してある。長さ69.4cm。加工面数は19。439は6番杭である。長さ119.9cm。加工面数は12。掲載していない杭で樹種はクリで、14C年代測定では420年が得られている杭もある。

440-446は壇2の構築材である。440は3番杭である。長さ131cm。加工面数は21。樹種はシイ属である。441は2番杭である。加工面数は16。442は1番杭である。樹種はシイ属。443は4番杭である。444は5番杭である。加工面数は16。445は7番杭である。14C年代測定では665年が得られている。加工面数は12。446は6番杭で樹木を半裁してフラットな面を内側にしている。加工面数は20。杭の先端はいずれも鋭くなっており打ち込みやすい様に加工してある。

447は網代である。S E 3屈曲部の斑状粘土を除去したところで出土した。検出レベルは7.58m。埋土とレベルから判断すると壇がの機能していた時期のものと思われる。網み方は1本超え1本替り1本送りで経条と縦条を交互に規則的に編んでいる。経条の1単位は2本の材で構成され縦条は1本の材で構成されている。端部は3本の横材を1ヶ所3くらいして固定している。材料はヨシかアシで籠の一部と思われる。
第102図 A区出土木製品3 (S = 1/8)
第103図　A区出土木製品(4)　(437〜439…S = 1/8、447…S = 1/4)
第104図  A区出土木製品(5) (S = 1 / 8)
第3節 中世以降の遺構と遺物

1 遺構

(1) 旧河道

C区においてこの時代の幅約4～5mの溝条遺構10（S E10）を検出した。S E10は、調査区の西壁から東壁へ抜けている。S E10のレベルを観察すると西から東へ15cm程の傾斜がみられることがから水はこの方向で流れていたと思われる。水田の水口も確認された。

(2) 水田跡

① C区

A区の第Ⅱ層・第Ⅲ層・第Ⅳ層において、イネのプラント・オバルが5000／g以上と高い値であったことから、C区では第Ⅱ層と第Ⅲ層との境界で水田跡の検出をめざした。

第Ⅱ層には火山灰が混入しており、自然科学分析により降下軽石の層が火山の締め固めの発生スコリアは第Ⅱ層の下位にいくほど多くなり、第Ⅱ層と第Ⅲ層の境界に足跡状のような凝集部を造っていた。土層断面では壁面を確認することができなかったので、まず、第1層を重機にて除去し、第Ⅱ層を人力で除去しながら、平面上で壁面を察えるために、慎重に削り下げ精査していった。発掘用具としては、大型の両刃草割鉬と角スコップを使用した。第Ⅱ層と下層との境界に達した地点で壁面の断面を9条検出した。トレンチを4ヶ所入れて断面で確認したところ、検出時の壁面の幅は約30cm～40cm、高まりは約5cmを確認できた。壁面は、ほぼ正方形の東西方向に南北方向に走り、長軸方向10～14m、短軸方向10m、面積約100～140㎡程度であり、中規模の水田区画を造っていたと思われる。C区では9枚の区画が認められた。水田跡からは杭列や矢板は出土せず、水田を区画したり耕作土流出を防ぐための盛土のみで造られた壁面を持つ水田と思われる。また、C区の中央部には、東西方向に溝状遺構10(S E10)が検出され、水口と思われる壁面の切れている部分と確認した。ここではさらに高原スコリアの集中が認められ、水田と水口でスコリアの集中部が検出された。それぞれの区画に水口が作られていたと考えられるが、他には検出できなかった。しかし、中央トレンチの壁面切断箇所でV字形の断面を確認し、さらに南に向けてスコリアの集中部が伸びていたこともあり水口の可能性がある。また、水田の区画内に段違いの部分も確認した。これは、当時の水田は盛土のみの小壁面で小さな区画に仕切り、水をオーバーフローさせて給水する可能性もある。南北の壁面の横と段違いの部分に、幅約1～2m、厚さ約2cmでスコリアが体積していた部分があった。水によりスコリアが凝集部分が検出されたが、これは水田耕作を受けずに第Ⅱ層が体積し被覆された結果だと思われる。反面、水田区画内は、連続した耕作の影響を受けスコリアが粉散される結果となった。水田区画内のスコリア凝集部は、第Ⅱ層中の踏込みによるものと考えられる。また、この凝集部分は壁面上では検出されなかった。また、C区の北側には丘陵部がひかえており、そこからの崩落と思われる黄色砂岩の体積がS E10を境にして北側だけに見られた。この砂岩は第Ⅲ層の上位に体積した壁面上にはほとんどなかった。

—133—
第105図 遺構分布図（中世） （S = 1 / 1,000）
第108図 C区 水田跡・平面図（1/400）

第109図 C区 S E 10土層断面図

第110図 C区 水田跡畦畔断面図（1/40）
第111図 遺跡C区遺物出土位置図（1/400）
２　D区

水田面は、第Ⅱ層と第Ⅲ層の境界面を平面精査して標高約8.45-8.88mで検出した。第Ⅲ層水田は、第Ⅱ層に被覆されている。第Ⅲ層は、調査区全域に見られ調査区の中央部で最大約50cmの厚さをもつが、平均すると約15cmほどである。第Ⅱ層と第Ⅲ層は調査区の中央部では平坦で明瞭な境界をつくっているものの、5〜20cmの小さな巻き上げによって複雑な境界をつくっていた。

水田跡は、16枚が確認された。畦畔でかこまれた水田面は13水田（面積約21.1㎡）のみで、他のものは、不定形でしっかりとした水田区画としては検出できなかった。また、畦畔の幅も40〜200cmと不規則であった。この時代の水田は河川が埋まった部分に造成されたため、土圧の影響を受けやすかったことがこのような形となった原因ではないだろうか。なお、検出された水田面のレベルは北側と南側が高く、中央部が低くなっている。また、水田面には上から踏み込まれた足跡状のものが多数確認された。

調査区内からこれらの水田に伴う水利施設や溝等は、検出できなかった。おそらく、大淀川に伴う支流がこの時代にも調査区周辺にあり、そこから水を取り入れ、また排水していたであろう。水田面からは古代の特徴を持った3点の遺物（土師器2点、須恵器1点）が出土した。中世の遺物は出土しなかったが、第Ⅲ層が霧島・高原スコリア（K r - T h s ）混じりの第Ⅱ層に覆われていたことから、これらの水田は高原スコリア降下後（中世）に経営されていたものと考えられる。

畦畔検出後、プラントオパール分析を行った。その結果、採取した26点のすべての試料でイネが検出され、内18点が密度3000個／g以上の高い値を示し、平均値も約2632個／gをかぞえた。また当時の稲穂の総量は、層厚10cmで10a（10000㎡）あたり約3000kgで、仮に年間生産量を10aあたり100kgとすると、およそ30年間稲作が営まれていたことが算出された。
第112図  D区検出畑原平面実測図(2)  (S = 1/300)

第113図  D区畑原断面図(2)  (S = 1/40)
2. 遺物

(1) 土器

448、449は、土師器の壺である。448には、短い高台が付き、底部に放射状圧痕がみられる。449は、稲切り底である。450の土鉄は第Ⅱ層から出土したものである。451の須恵器は、12世紀後半の東播系の鉢の口縁部で第Ⅱ層から出土した。455～457は、C区出土の壺である。

(2) その他の遺物（陶器器類）

452は白磁の大き目の鉢の底部で、外面の底部には釉を施していない。458はC区で出土した巻筒底の白磁である。14から15世紀の中国からの輸入品と思われる。453、454は青磁で453が13～14世紀、454は14～15世紀の中国竜泉系のものと思われる。454は、筒型に近い大ぶりの碗で見込みに花穂紋が入る。453は碗の胴部で蓮弁紋の飾りの部分が見られる。また内外面とも貫入が見られる。

第114図 B区、C区出土遺物（中世） （S = 1 / 3）
### 第20表  B区出土遺物 觀察表（中世）

<table>
<thead>
<tr>
<th>装置番号</th>
<th>器種部位</th>
<th>輸出期点</th>
<th>手法・調整・文様ほか</th>
<th>類型</th>
<th>色</th>
<th>頭土の特徴</th>
<th>備考</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>448</td>
<td>土器</td>
<td>東台付壊部</td>
<td>B区</td>
<td>T.7 (購定)</td>
<td>YIYB4/1</td>
<td>ヨコナデ、間切</td>
<td>にぶり模色 (YR7/4)</td>
</tr>
<tr>
<td>449</td>
<td>土器</td>
<td>坏</td>
<td>B区</td>
<td>T.7 (購定)</td>
<td>ヨコナデ、間切</td>
<td>濃色模色 (YR8/4)</td>
<td>1.5mm以下の赤褐色・黒色の絨。中世～中世前半</td>
</tr>
<tr>
<td>450</td>
<td>土器</td>
<td>土縁</td>
<td>第Ⅱ層</td>
<td>施釉</td>
<td>1mm以下の石英石の絨。中世～中世前半</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>451</td>
<td>土器</td>
<td>不明</td>
<td>第Ⅱ層</td>
<td>施釉</td>
<td>1mm以下の石英石の絨。中世～中世前半</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>452</td>
<td>白磁</td>
<td>釉部</td>
<td>B区</td>
<td>施釉</td>
<td>1mm以下の石英石の絨。中世～中世前半</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>453</td>
<td>白磁</td>
<td>釉部</td>
<td>第Ⅱ層</td>
<td>施釉、施釉施釉</td>
<td>2mm以下の褐色絨。中世～中世前半</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>454</td>
<td>白磁</td>
<td>釉部</td>
<td>第Ⅱ層</td>
<td>施釉</td>
<td>1mm以下の赤褐色絨。中世～中世前半</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 第21表  C区出土遺物 觀察表（中世）

<table>
<thead>
<tr>
<th>装置番号</th>
<th>器種部位</th>
<th>輸出期点</th>
<th>手法・調整・文様ほか</th>
<th>類型</th>
<th>色</th>
<th>頭土の特徴</th>
<th>備考</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>455</td>
<td>土器</td>
<td>坏</td>
<td>3·A層</td>
<td>7 (購定)</td>
<td>ヨコナデ、間切</td>
<td>濃色模色 (YR8/4)</td>
<td>3mm以下の赤褐色、1mm以下の褐色絨。</td>
</tr>
<tr>
<td>456</td>
<td>土器</td>
<td>坏</td>
<td>4·E層</td>
<td>4.5 (購定)</td>
<td>濃色模色</td>
<td>灰白 (YR8/2)</td>
<td>1mm以下の石英石の絨。</td>
</tr>
<tr>
<td>457</td>
<td>土器</td>
<td>釉部</td>
<td>3·E層</td>
<td>7·6 (購定)</td>
<td>濃色模色</td>
<td>灰白 (YR8/2)</td>
<td>3mm以下の赤褐色絨。</td>
</tr>
<tr>
<td>458</td>
<td>白磁</td>
<td>坏</td>
<td>2·D層</td>
<td>4.3 (購定)</td>
<td>濃色模色</td>
<td>灰白 (YR8/2)</td>
<td>1mm以下の石英石の絨。</td>
</tr>
<tr>
<td>459</td>
<td>磁磁</td>
<td>磁器</td>
<td>1·B層</td>
<td>構造</td>
<td>機械による</td>
<td>にぶり模色 (YR8/4)</td>
<td>0.5mm以下の赤褐色・褐色の絨。</td>
</tr>
</tbody>
</table>

---

141
まとめ
町屋敷遺跡は宮崎市の西部、大津川と本庄川の合流部の南側の低地に位置する。今回の調査では3時期の水田面を検出し、自然科学研究の結果から水田耕作を肯定するデーターも得られた。また、古墳時代以前の溝状遺構から2時期の墳跡が検出されたほか、扉や大引、鉢などの木製品や大量的土器が出土した。これらの資料が今後の歴史研究に寄与できれば幸いである。以下、簡単に今回の調査のまとめを述べることにする。

水田遺構について
町屋敷遺跡の調査でB区において古墳時代のものと考えられる水田跡と墳を確認した。一般に水田は、弥生前期に湿田、弥生中期以降にそれに半乾田が加わり、古墳中期以降に乾田の開発が始まったと考えられるが、遺跡が河川の影響を受けやすい位置あることから湿田もあったと思われる。用水路は自然流路を利用し、そこに水口を作って水田に水を引き入れていたと考えられる。水田部には水口が数ヵ所見られるが、オーバーフローによって地面まで灌漑する部分もあったであろう。B区で検出された水田はいずれも区画が小さい。これは広い区画に水を張る技術がまだ未熟であったからであろう。一方、自然科学研究の結果ではIV層表面において平均約3,200個／gのイネが検出された。区画の小さな水田にしては高い値が出たことから、当時から本格的に稲作が行われていたことが推測される。

古代の水田と考えられるものはD区で検出された。B区で検出された墳が押し倒された状態であったことから、これらの水田は、洪水等によって先の時代とは異なる地形上に作られたと思われる。区画は、約1.8〜3.65mと小規模である。しかし、プラントオパールは平均約3,700個／gと高いことから広い区画に水を張る技術的な問題の他に、河川の支流が複雑に蛇行しながら遺跡内を流れていたために広い区画を作れないかったという、地形上の問題があったことも考えられる。

中世の水田と考えられるものは、C区とD区で検出された。D区で検出された水田で畦畔に囲まれた区画のはっきりしているものの面積は、約21.1㎡あり、先の2時期のものと比べて区画の大きさが目立つ。D区地域の畦畔は不定型的な形で、C区では、直線状の形で検出された。畦畔で囲まれた区画がないので2年あたりの面積は不明だが、水田の面積はD区同様明らかに過去の2時期のものよより広いことは見て取れる。これは、水田の灌漑水を均等にする技術が進んだからではないだろうか。

墳跡について
町屋敷遺跡発掘調査で検出された遺構の中で、もう一つ注目されるものに墳跡がある。中でもB区の溝状遺構1（S E 1）内から押し倒された状態で検出された墳跡1（S O 1）とA区で杭が打たれた状態で検出された墳跡2、3（S O 2、S O 3）は、当時の土木技術をみる上で興味深いものがある（S O 1に関しては、築営施設もしくは木構造物の保存施設の可能もある）。墳跡1（S O 1）は、3列の杭列で構成されている。その構造は、直径約6〜10cm、長さ約50〜120cm（一部に180cmを超えるものあり）の杭を20〜25cmの間隔で川底の打ち込んである。それらを横木で押さえた後、柵を張り、
その上に杭を敷き詰め、さらにその上に樹皮を張っている。この構造の中で目を引くのは、保水性を保つために用いられている樹皮である。樹皮には、一部に材料を織物状に組み合わせて作られたものがあるが、ほとんどは、イネ科タケ亜科の植物の茎を約3～7cmの厚さで水平に敷き詰めたものである。この後者の樹皮の張り方をみてみると初めに杭に対して茎が平行するように張った場合は、二枚目は、杭と茎が直交するように張ってあることから一種の法則性が伺える。

杭に用いられている樹木は、フジ、クヌギ、アカガシ、クリ、ネンノキ、イヌガヤ、エゴノキ等、種類が豊富である。このことから当時遺跡の周辺には広葉樹林が広がっていたことと土木用材には、樹種の選定はあまりなされていなかったことが伺える。

A区では、S02とS03の2つの地跡が検出された。調査区の北側で検出されたS03は、直径約8～14cm、長さ50cm～80cmの本の杭を約40か～75cmの間隔で1列に打ち込んで造られている。調査区の中央部で検出されたS02では、直径約8～20cmの一列に並んだ7本の杭が検出されたが、さらに西側に杭を打ち込んだ跡が4カ所あったことから11本の杭で構成されていたと思われる。そして、これらの杭の上流側に2本の横木をわたし、その上に保水のための樹皮を張っている。この横木は、上部の方が樹皮の上端部を押さえるように置かれていることから、杭を固定することと樹皮の接着させる2つの役割を持っていたと思われる。また、上部の横木に平行するように幅約2～3cmほどの木材が補強のために樹皮の上に打たれている。

A区で検出された2つの地跡を観るとB区のS01よりも使用されている杭が大きいことからその堅牢さが伺える。また、水留めの樹皮の張り方も丁寧で耐久性を高める技術が施されている点などから灌漑施設建築の進歩が現れている。また、杭に使用されている杭がいずれもアカガシであることから土木用材の樹種の選定がなされていたことも考えられる。

遺物について

遺物は、縄文時代～中世の時間帯で土器類、木製品、石器、陶磁器等が出土した。量的に多いのは、弥生時代後期後半～古墳時代前期の土器類である。ここでは、土器と木製品で注目されるものを再度取り上げてみたい。

土器類では、畿内様式の高帯と器台。そして複合口縁釜が注目される。遺物番号289の器台は柱状部に横方向の凹線紋が施され、脚部の上位と下位に穿孔が入れられている。畿内の河内IV - 4様式に類似した形状のものが見られる。しかし、河内IV - 4様式が回転台を用いて凹線紋を入れるのに対して、町屋敷遺跡出土のものには回転台を使用したような洗練さはない。遺物番号246の高帯はラッパ状に大きく広がる縁部を持ち、畿内の河内V - 3様式にその形状が似ている。畿内後期の仕上げの特徴である縦密なミガキが底部から脚部にかけて見られる。

遺物番号93と326の複合口縁釜は、口縁が頸部から外側にかかけて広がり、拡張部がわずかに外側に上方に外側に向かって延びている。口縁端部と口縁屈曲部には、球状の拡張部を持ち、胴部は、扇状状である。これと類似した形状の複合口縁釜は、町屋敷遺跡のある宮崎市倉岡地区の大淵川を挟んで対岸に位置する迫内遺跡（宮崎市大字富吉）の古墳時代前期の古墳の周溝と本庄川を挟んで北に位置す
る木曽遺跡（国富町大字木曽）の土坑から出土している。

宮崎市の生目古墳群の生目１号墳は、最古の大型前方後円墳である奈良県の箸墓古墳と同様発掘当時に造られたと考えられている。生目１号墳は３世紀後葉～３世紀末頃に築造されており、町屋遺跡群の複合口縁跡が出土した追因遺跡の円墳ともほぼ同時期のものである。追因遺跡は地理的に見て生目古墳群を築造した勢力圏にあったとみるのが自然であろう。このことから町屋遺跡群でも同型の墳が出土したことは、町屋遺跡群周辺も生目古墳群築造勢力の圏内であり、その勢力の食料生産の場であったことが考えられる。また、築内様式の高台、塔台は、生目古墳群築造勢力とヤマト王権との交流をしめすものではないだろうか。

木製品では、扉と２本の建築部材が注目される。扉は片方の長側辺の上下に対木・破放しの軸孔にはめるのが一般的である。東京都立大学の山田昌久助教授は、町屋遺跡群から出土したものは、残っている軸が破れたことから破損している方が上部であろう可能性が高いとの見解を示された。扉の中央部には、長方形の孔が入れられている。この孔については手動状立ち（門受け）をはめ込むためのものなのか、あるいは扉を開けるときに手を入れるためのものだと考えることができるが、明確な答えは出ていない。

建築部材は、長さ約450cmと約280cmの２本が出土した。２本とも端部をこけしの頭部の形に削り、他の部材と組み合わせるための欠欠を（着）が入れられている。完形でないことから当時の建築物の正規な大きさは踏む出せないが、材木を丸太ではなく角材に加工していることによって換えられていくことから6本柱の倉庫に用いられたものと考えられ、大型の方が大引、小型の方が根太もしくは側根太の部分と思われる。また、クスノキから一枚板の扉を削り出したり、柱のほぞの鋭い切り口等から当時の木材加工技術の高さも伺える。

参考文献
[水田の考古学] 工業共産 東京大学出版会 1991
[図解技術の考古学] 朝見 浩 岩波書 1988
柳沢一男 「日中古墳時代前期期長幕系とその消長」『宮崎県史研究』第9号 宮崎県 1995
[木器集成図絵着装原始編（解説）] 奈良国立若葉文化財研究所 1993
[日本土地辞典] 大川 清 鈴木公雄 日本共産 雄山閣 1996
[富山遺跡調査報告書Ⅰ]（絵文－新世編）[仙台市埋蔵文化財調査研究所調査集第149集] 仙台市教育委員会 1991
[野多目遺跡群－稲作開始期の水田遺跡の調査－]『福岡市埋蔵文化財調査報告書第159集』 福岡市教育委員会 1987
[那珂久平遺跡Ⅱ]『福岡市埋蔵文化財調査報告書第163集』 福岡市教育委員会 1987
[倉田遺跡Ⅰ]『福岡県埋蔵文化財センター発掘報告書第1集』 宮崎市教育委員会 1997
[前田遺跡]『福岡県埋蔵文化財センター発掘調査報告書第9集』 宮崎市教育委員会 1998
[荒泊遺跡]『福岡県埋蔵文化財センター発掘報告書第11集』 宮崎市教育委員会 1998
[宮崎県都市遺跡調査報告書第2集] 宮崎市教育委員会 1985
[宮崎県都市遺跡調査報告書第4集] 宮崎市教育委員会 1988
[荒泊遺跡群]『都城市文化財調査報告書第34集』 都城市教育委員会 1996
[北摂ニュータウン内遺跡調査報告書Ⅳ]『兵庫県文化財調査報告第183冊』 兵庫県文化財調査報告書 1999
[宮崎県史通史編原始・古代１] 宮崎県史刊行会 1997
[宮崎県史資料編考古1] 宮崎県史刊行会 1988
[宮崎県史資料編宮崎県前方後円墳集] 宮崎県史刊行会 1997

——144——
第Ⅳ章 自然科学分析

1. 平成9年10月 宮崎県、町屋敷遺跡B区におけるプラント・オパール分析

株式会社 古環境研究所

1. はじめに

植物珪酸体は、植物の細胞内にガラスの主成分である珪酸（SiO₂）が蓄積したものであり、植物が枯れたあとも微化石（プラント・オパール）となって土壌中に半永久的に残っている。プラント・オパール分析は、この微化石を遺跡土壌などから検出する方法であり、イネの消長を検討することで埋蔵水田跡の検証や探査が可能である（藤原・杉山，1984）。

町屋敷遺跡B区の発掘調査では、霧島高原スコリア（Kr-ThS，約9〜13世紀）の下位に位置する4層から、不定形の畦畔状遺構が検出された。ここでは、同遺構における稲作の検証を主目的として分析を行った。

2. 試 料

分析試料は、4層確認面から採取された21点、およびA地点から採取された5点の計26点である。試料採取箇所を分析結果図に示す。

3. 分析法

プラント・オパールの抽出と定量は、プラント・オパール定量分析法（藤原，1976）をもとに、次の手順で行った。

1）試料を105℃で24時間乾燥（絶乾）
2）試料約1gに対して直径約40μmのガラスビーズを約0.02g添加
（電子分析天秤により0.1mgの精度で秤量）
3）電気炉灰化法（550℃・6時間）による脱有機物処理
4）超音波水中照射（300W・42KHz・10分間）による分散
5）沈底法による20μm以下の微粒子除去
6）封入剤（オキキット）中に分散してプレバラート作成
7）検鏡・計数。

同定は、イネ科植物の機動細胞に由来するプラント・オパールをおもな対象とし、400倍の偏光顕微鏡下で行った。計数は、ガラスビーズ個数が400以上になるまで行った。これはほぼプレバラート1枚分の検査に相当する。試料1gあたりのガラスビーズ個数に、計数されたプラント・オパールとガラスビーズ個数の比率をかけて、試料1g中のプラント・オパール個数を求めた。

また、おもな分類群についてはこの値に試料の仮比重と各植物の換算係数（機動細胞珪酸体1個あたりの植物体乾重、単位：10〜5g）をかけて、単位面積で層厚1cmあたりの植物体生産量を算出し
た。イネ（赤米）の換算係数は2.94、ヒエ属（ヒエ）は8.40、ヨシ属（ヨシ）は6.31、ススキ属（ススキ）は1.24、タケ亜科（ネザサ節）は0.48である。

4．分析結果

水田跡（稲作跡）の検証が主目的であることから、同定および定量はイネ、ヒエ属型、ヨシ属、スキ属型、タケ亜科（おもにネザサ節）の主要な5分類群に限定した。これらの分類群について定量を行い、その結果を表1および図1、2に示した。写真図版に主要な分類群の顕微鏡写真を示す。

5．考 察

(1) 水田跡の検討

水田跡（稲作跡）の検証や探査を行う場合、一般にイネのプラント・オバールが試料1 gあたり5,000個以上と高い密度で検出された場合に、そこで稲作が行われていた可能性が高いと判断している。ただし、県内では密度が3,000個/g程度でも水田遺構が検出されていることから、ここでは判断の基準を3,000個/gとして検討を行った。

1）4層確認面（図1）

4層に由来する堆積状遺構は、調査区北部では4層下面（5層との境界付近）、調査区南部（試料19～21）では4層上面（3層との境界付近）で確認された。

4層下面の確認面では、試料1～18の18点について分析を行った。その結果、試料18の1点からイネが検出されたが、密度は1,500個/gと低い値である。その他の17点からはイネはまったく検出されなかった。このことから、同確認面で稲作が行われていた可能性は考えにくい。

4層上面の確認面では、試料19～21の3点について分析を行った。その結果、これらのすべてからイネが検出された。密度は平均3,200個/gと高い値である。したがって、同確認面では稲作が行われていた可能性が高いと考えられる。

2）A地点（図2）

3層（試料1）から5層（ラミナ層、試料5）までの層準について分析を行った。その結果、イネはいずれの試料からも検出されなかった。

(2) 堆積環境の推定

ヨシ属は比較的湿ったところに生育し、スキ属やタケ亜科は比較的乾いたところに生育している。このことから、これらの植物の出現状況を検討することによって、堆積当時の環境（乾燥・湿潤）を推定することができる。

4層確認面では、全体的にヨシ属が比較的多く検出され、タケ亜科も部分的に多く検出された。もちろん分類群の推定生産量によると、調査区北部の4層下面では、ヨシ属が圧倒的に卓越していることが分かる。また、調査区南部の4層上面では、イネとともにヨシ属が優勢であり、タケ亜科やスキ属型も比較的多くなっている。
図 1  B地区試料採取地点（S = 1 / 300）
以上のことから、調査区北部の4層下面の堆積当時は、ヨシ属などが繁茂する湿地の状況であったものと推定される。調査区南部の4層上面では、このような湿地を利用して水田稲作が行われていたと考えられ、周辺ではススキ属やネザサ属なども見られたものと推定される。

6. まとめ

プラント・オバール分析の結果、畦畔状遺構が検出された調査区南部の4層上面ではイネが多量に検出され、ここで稲作が行われていたことが分析的に検証された。また、調査区北部の4層下面では、稲作が行われていた可能性は認められなかった。調査区周辺は、稲作が開始される以前はヨシ属が繁茂する湿地的な環境であったと考えられ、4層上面の時期にそこに利用して水田稲作が開始されたものと推定される。

参考文献
藤原宏志（1976）プラント・オバール分析法の基礎的研究(1) —数種イネ科栽培植物の硫酸体標本と定量分析法—．考古学と自然科学．9．p.15-29．
藤原宏志・杉山真二（1984）プラント・オバール分析法の基礎的研究(5) —プラント・オバール分析による水田発の探査—．考古学と自然科学．17．p.73-85．

図2 町屋敷遺跡B区、A地点におけるプラント・オバール分析結果
### 表1 宮崎県、町田郡海老橋B区におけるプランツ・オーバーフロール分析結果

<table>
<thead>
<tr>
<th>分類/料</th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
<th>6</th>
<th>7</th>
<th>8</th>
<th>9</th>
<th>10</th>
<th>11</th>
<th>12</th>
<th>13</th>
<th>14</th>
<th>15</th>
<th>16</th>
<th>17</th>
<th>18</th>
<th>19</th>
<th>20</th>
<th>21</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ヨシ属</td>
<td>38</td>
<td>45</td>
<td>98</td>
<td>75</td>
<td>45</td>
<td>83</td>
<td>23</td>
<td>67</td>
<td>60</td>
<td>53</td>
<td>20</td>
<td>23</td>
<td>45</td>
<td>81</td>
<td>61</td>
<td>15</td>
<td>45</td>
<td>33</td>
<td>22</td>
<td>15</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>ススキ属</td>
<td>48</td>
<td>67</td>
<td>76</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>23</td>
<td>23</td>
<td>23</td>
<td>23</td>
<td>38</td>
<td>23</td>
<td>15</td>
<td>30</td>
<td>8</td>
<td>38</td>
<td>8</td>
<td>15</td>
<td>19</td>
<td>19</td>
<td>19</td>
<td>19</td>
</tr>
<tr>
<td>タケ属</td>
<td>46</td>
<td>67</td>
<td>76</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>23</td>
<td>23</td>
<td>23</td>
<td>23</td>
<td>38</td>
<td>23</td>
<td>15</td>
<td>30</td>
<td>8</td>
<td>38</td>
<td>8</td>
<td>15</td>
<td>19</td>
<td>19</td>
<td>19</td>
<td>19</td>
</tr>
</tbody>
</table>

*注: 検出密度 (単位: kg/m²) 各区の検出密度を10と仮定して算出。

<table>
<thead>
<tr>
<th>分類/料</th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ヨシ属</td>
<td>2.37</td>
<td>6.21</td>
<td>4.73</td>
<td>2.84</td>
<td>5.24</td>
</tr>
<tr>
<td>ススキ属</td>
<td>2.37</td>
<td>6.21</td>
<td>4.73</td>
<td>2.84</td>
<td>5.24</td>
</tr>
<tr>
<td>タケ属</td>
<td>0.99</td>
<td>0.25</td>
<td>0.25</td>
<td>0.25</td>
<td>0.25</td>
</tr>
</tbody>
</table>

*注: 検出密度 (単位: ×100個/組) 各区の検出密度を10と仮定して算出。
図3 町屋敷遺跡B区、4層確認面におけるプラント・オパール分析結果
2. 平成10年3月 宮崎県、町屋敷遺跡C・D区におけるプラント・オパール分析

株式会社 古環境研究所

1. はじめに

植物珪酸体は、植物の細胞内にガラスの主成分である珪酸（SiO₂）が蓄積したものであり、植物が枯れたあと微化石（プラント・オパール）となって土壌中に半永久的に残っている。プラント・オパール分析は、この微化石を遺跡土壌などから検査する分析であり、イネの消長を検討することで埋蔵水田跡の検証や探査が可能である（藤原・杉山，1984）。

町屋敷遺跡C・D区の発掘調査では、III層上層およびIV層上層から畦畑遺構が検出された。ここでは、これらの遺構における稲作の検証を主目的として分析を行った。

2. 試料

分析試料は、D区の第1地点〜第3地点から採取された27点、C区III層検出面から採取された27点、D区III層検出面から採取された26点、D区IV層検出面から採取された19点の合計99点である。試料採取箇所を、分析結果の模式柱状図および遺構平面図（図1）に示す。

3. 分析法

プラント・オパールの抽出と定量は、プラント・オパール定量分析法（藤原，1976）をもとに、次の手順で行った。

1）試料を105℃で24時間乾燥（絶乾）
2）試料約1gに対して直径約40μmのガラスビーズを約0.02g添加
   （電子分析天秤により0.1mgの精度で秤量）
3）電気炉灰化法（550℃・6時間）による脱有機物処理
4）超音波水中照射（300W・42kHz・10分間）による分散
5）沈底法による20μm以下の微粒子除去
6）封入剤（オイキット）中に分散してプレパラート作成
7）検鏡・計数。

同定は、イネ科植物の機動細胞に由来するプラント・オパールをもとみ対象とし、400倍の偏光顕微鏡下で行った。計数は、ガラスビーズ個数が400以上になるまで行った。これはほぼプレパラート1枚分の精査に相当する。試料1gあたりのガラスビーズ個数に、計数されたプラント・オパールとガラスビーズ個数の比率をかけて、試料1g中のプラント・オパール個数を求めた。

また、おもな分類群についてはこの値に試料の係数と各植物の換算係数（機動細胞珪酸体1個あたりの植物体乾重、単位：10－5 g）をかけて、単位面積で厚1cmあたりの植物体生産量を算出した。イネ（赤米）の換算係数は2.94（種実重は1.03）、ヒエ属（ヒエ）は8.40、ヨシ属（ヨシ）は6.31、ススキ属（ススキ）は1.24、タケ亜科（ネザサ節）は0.48である。
4. 分析結果
水田跡（稲作跡）の検討が主目的であることから、同定および定量はイネ、ヒエ属型、ヨシ属、スキ属型、タケ亜科（おもにネザサ節）の主要な5分類群に限定した。これらの分類群について定量を行い、その結果を表1〜表3および図2〜図7に示した。写真図版に主要な分類群の顕微鏡写真を示す。

5. 考察
(1) 水田跡の検討
水田跡（稲作跡）の検証や探査を行う場合、一般にイネのプラント・オバールが試料1gあたり5,000個以上と高い密度で検出された場合に、そこで稲作が行われていた可能性が高いと判断している。ただし、宮崎県内では密度が3,000個/g程度でも水田遺構が検出されていることから、ここでは判断の基準を3,000個/gとして検討を行った。表4に各地点・各層準におけるイネの検出状況を示す。

Ⅰ）Ⅲ層（3層）
高原スコリア（Kr-ThS、約9〜13世紀）混のⅢ層（Ⅲ層）では、D区の第1地点〜第3地点（図2〜図4）から採取された5点、C区Ⅲ層検出面（図1〜1）から採取された27点、およびD区Ⅲ層検出面（図1〜2）から採取された26点の合計58点について分析を行った。
その結果、C区Ⅲ層検出面の試料No.59を除く57点からイネが検出された。このうち、全体の56%にあたる32点では密度が3,000個/g以上と高い値であり、平均でも約2,900個/gと比較的高い値である。このことから、同検出面では調査区のほぼ全域で稲作が行われていたものと推定される。なお、イネが検出されなかったC区Ⅲ層検出面の試料No.59は、検出の確認されない部分に位置しており、水田域外であった可能性が考えられる。

表4 町屋敷遺跡C・D区におけるイネのプラント・オバールの検出状況
記号：◎5,000個/g以上、○3,000個/g以上、△3,000個/g未満
×未検出、－該当試料なし

<table>
<thead>
<tr>
<th>層準/地点</th>
<th>D区第1</th>
<th>D区第2</th>
<th>D区第3</th>
<th>C区検出面※</th>
<th>D区検出面※</th>
<th>備考</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ⅲ層（3層）</td>
<td>◎</td>
<td>○</td>
<td>○</td>
<td>△</td>
<td>△</td>
<td>高原スコリア混</td>
</tr>
<tr>
<td>Ⅳ層（4層）</td>
<td>○</td>
<td>○</td>
<td>△</td>
<td>－</td>
<td>－</td>
<td>高原スコリア直下</td>
</tr>
<tr>
<td>5層上部</td>
<td>○</td>
<td>○</td>
<td>△</td>
<td>－</td>
<td>－</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5層下部</td>
<td>×</td>
<td>◎</td>
<td>△</td>
<td>－</td>
<td>－</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6層</td>
<td>×</td>
<td>－</td>
<td>×</td>
<td>－</td>
<td>－</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8層</td>
<td>×</td>
<td>－</td>
<td>－</td>
<td>－</td>
<td>－</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

※検出面については全地点の平均値で示した。
2) Ⅳ層（4層）
高原スコリア直下の4層（Ⅳ層）では、D区の第1地点～第3地点（図2～図4）から採取された6点、およびD区IV層検出面（図1－3）から採取された19点の合計25点について分析を行った。その結果、これらのすべての試料からイネが検出された。このうち、全体の72％にあたる18点では密度が3,000個／g以上と高い値であり、平均でも約3,700個／gと高い値である。このことから、同検出面では調査区のほぼ全域で稲作が行われていたものと推定される。

3) 5層上部
D区の第1地点～第3地点から採取された6点について分析を行った。その結果、これらのすべての試料からイネが検出された。このうち、第1地点と第2地点では密度が3,000個／g以上と高い値である。したがって、これらの地点では稲作が行われていた可能性が高いと考えられる。第3地点では密度が1,000個／g未満と低いことから、稲作の可能性は考えられるものの、上層や他所からの混入の可能性も否定できない。

4) 5層下部
D区の第1地点～第3地点から採取された4点について分析を行った。その結果、第2地点と第3地点の試料からイネが検出された。このうち、第2地点では密度が5,000個／g以上と高い値である。したがって、同地点では稲作が行われていた可能性が高いと考えられる。第3地点では密度が1,000個／g未満と低いことから、稲作の可能性は考えられるものの、上層や他所からの混入の可能性も否定できない。

5) 6層
D区の第1地点と第3地点から採取された3点について分析を行った。その結果、イネはいずれの試料からも検出されなかった。

6) 8層
D区第1地点から採取された2点について分析を行った。その結果、イネはいずれの試料からも検出されなかった。

(2) 稲穂の生産総量の推定
検査遺構が検出されたⅢ層とⅣ層について、そこで生産された稲穂の総量を算出した（層厚を10cmと仮定）。その結果、Ⅲ層では面積10 a（1,000㎡）あたり約3,000kg、Ⅳ層では約3,800kgと算出された。当時の稲穂の年間生産量を面積10 aあたり100kgとすると、Ⅲ層ではおよそ30年間、Ⅳ層ではおよそ38年間にわたって稲作が営まれていたものと推定される。ただし、これらの値は収穫が穂刈りで行われ、稲わらがすべて水田内に還元されたと仮定して算出しているため、収穫が穂刈りで行われて水田から
持ち出されていた場合は、その割合に応じて修正する必要がある。

（3）堆積環境の推定

ヨシ属は比較的湿ったところに生育し、ススキ属やタケ亜科は比較的乾いたところに生育している。このことから、これらの植物の出現状況を検討することによって、堆積当時の環境（乾燥・湿潤）を推定することができる。イン以外の分類群では、全体的にタケ亜科が多く検出され、ヨシ属も比較的多く検出された。おもな分類群の推定生産量によると、おおむねヨシ属が優勢となっていることが分かる。

以上のことから、稲作が開始される以前の遺跡周辺は、ヨシ属などが生育する湿地的な環境であったと考えられ、5層の時期にそこを利用した水田稲作が開始されたものと推定される。なお、稲作の開始以降もヨシ属が多く見られることから、水田雑草などとしてヨシ属が生育していたことも考えられる。また、遺跡周辺ではネザサ節などのタケ亜科植物も比較的多く見られたものと推定される。

6. まとめ

プランクト・オバール分析の結果、畦畔遺構が検出された高原スコリア混の表層（3層）および高原スコリア直下の4層（4層）では、ほとんどの試料からインが多量に検出され、これらの遺構で稲作が行われていたことが分析的に検証された。また、4層より下位の5層でも、稲作が行われていた可能性が認められた。

本遺跡周辺は、稲作が開始される以前はヨシ属などが生育する湿地的な環境であったと考えられ、5層の時期にそこを利用して水田稲作が開始されたものと推定される。

文 献
藤原宏志（1976）プランクト・オバール分析法の基礎的研究（1）—数種イネ栽培植物の珪藻体標本と定量分析法—、考古学と自然科学、9、p.15-29。
藤原宏志・杉山真二（1984）プランクト・オバール分析法の基礎的研究（5）—プランクト・オバール分析による水田の探査—、考古学と自然科学、17、p.73-85。
図1-1 町屋敷遺跡、C区Ⅲ層検出面における試料採取地点
図1-2 町屋敷遺跡、D区III層検出面における試料採取地点
図 1-3 町屋敷縄跡、D 区Ⅳ層埜出面における試料採取地点

—157—
表1 宮崎県、町屋敷遺跡におけるプラント・オバール分析結果

<table>
<thead>
<tr>
<th>分類群</th>
<th>地点</th>
<th>試料</th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
<th>6</th>
<th>7</th>
<th>8</th>
<th>9</th>
<th>10</th>
<th>D区第1地点</th>
<th>D区第2地点</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>イネ</td>
<td>Oryza sativa (domestic rice)</td>
<td>50</td>
<td>74</td>
<td>30</td>
<td>37</td>
<td>46</td>
<td>30</td>
<td>30</td>
<td>8</td>
<td>23</td>
<td>38</td>
<td>30</td>
<td>8</td>
<td>53</td>
</tr>
<tr>
<td>ヒ エ 層型</td>
<td>Echinocloa type</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>ヨ シ 層型</td>
<td>Phragmites (reed)</td>
<td>7</td>
<td>15</td>
<td>15</td>
<td>30</td>
<td>15</td>
<td>30</td>
<td>8</td>
<td>38</td>
<td>30</td>
<td>15</td>
<td>46</td>
<td>75</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>ススキ 層型</td>
<td>Miscanthus type</td>
<td>36</td>
<td>29</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>23</td>
<td>15</td>
<td>15</td>
<td>8</td>
<td>23</td>
<td>23</td>
<td>15</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>タケ亜科</td>
<td>Bambusoideae (Bamboo)</td>
<td>180</td>
<td>81</td>
<td>83</td>
<td>22</td>
<td>53</td>
<td>45</td>
<td>67</td>
<td>128</td>
<td>84</td>
<td>60</td>
<td>91</td>
<td>38</td>
<td>53</td>
</tr>
</tbody>
</table>

検出密度（単位：kg/m²・cm）

<table>
<thead>
<tr>
<th>分類群</th>
<th>地点</th>
<th>試料</th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
<th>6</th>
<th>7</th>
<th>8</th>
<th>9</th>
<th>10</th>
<th>D区第1地点</th>
<th>D区第2地点</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>イネ</td>
<td>Oryza sativa (domestic rice)</td>
<td>1.48</td>
<td>2.16</td>
<td>0.89</td>
<td>1.10</td>
<td>1.34</td>
<td>0.89</td>
<td>0.89</td>
<td>0.22</td>
<td>0.66</td>
<td>1.11</td>
<td>0.90</td>
<td>0.22</td>
<td>1.56</td>
</tr>
<tr>
<td>ヒ エ 層型</td>
<td>Echinocloa type</td>
<td>0.64</td>
<td>0.63</td>
<td>0.64</td>
<td>0.63</td>
<td>0.64</td>
<td>0.63</td>
<td>0.64</td>
<td>0.63</td>
<td>0.64</td>
<td>0.63</td>
<td>0.64</td>
<td>0.63</td>
<td>0.64</td>
</tr>
<tr>
<td>ヨ シ 層型</td>
<td>Phragmites (reed)</td>
<td>0.46</td>
<td>0.96</td>
<td>0.94</td>
<td>1.92</td>
<td>0.95</td>
<td>1.89</td>
<td>0.48</td>
<td>2.41</td>
<td>1.90</td>
<td>0.96</td>
<td>2.88</td>
<td>4.75</td>
<td>1.90</td>
</tr>
<tr>
<td>ススキ 層型</td>
<td>Miscanthus type</td>
<td>0.45</td>
<td>0.37</td>
<td>0.09</td>
<td>0.09</td>
<td>0.28</td>
<td>0.19</td>
<td>0.19</td>
<td>0.09</td>
<td>0.28</td>
<td>0.28</td>
<td>0.28</td>
<td>0.28</td>
<td>0.19</td>
</tr>
<tr>
<td>タケ亜科</td>
<td>Bambusoideae (Bamboo)</td>
<td>0.86</td>
<td>0.39</td>
<td>0.40</td>
<td>0.11</td>
<td>0.26</td>
<td>0.22</td>
<td>0.32</td>
<td>0.61</td>
<td>0.40</td>
<td>0.29</td>
<td>0.44</td>
<td>0.18</td>
<td>0.25</td>
</tr>
</tbody>
</table>

※試料の仮比重を1.0と仮定して算出。

検出密度（単位：×100個/g）

<table>
<thead>
<tr>
<th>分類群</th>
<th>地点</th>
<th>試料</th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
<th>6</th>
<th>7</th>
<th>8</th>
<th>D区第3地点</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>イネ</td>
<td>Oryza sativa (domestic rice)</td>
<td>45</td>
<td>22</td>
<td>15</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ヒ エ 層型</td>
<td>Echinocloa type</td>
<td>37</td>
<td>22</td>
<td>38</td>
<td>38</td>
<td>15</td>
<td>8</td>
<td>7</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ヨ シ 層型</td>
<td>Phragmites (reed)</td>
<td>30</td>
<td>22</td>
<td>15</td>
<td>8</td>
<td>7</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ススキ 層型</td>
<td>Miscanthus type</td>
<td>60</td>
<td>52</td>
<td>60</td>
<td>98</td>
<td>60</td>
<td>38</td>
<td>91</td>
<td>15</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

検出密度（単位：kg/m²・cm）

<table>
<thead>
<tr>
<th>分類群</th>
<th>地点</th>
<th>試料</th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
<th>6</th>
<th>7</th>
<th>8</th>
<th>D区第1地点</th>
<th>D区第2地点</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>イネ</td>
<td>Oryza sativa (domestic rice)</td>
<td>1.32</td>
<td>0.66</td>
<td>0.44</td>
<td>0.22</td>
<td>0.22</td>
<td>0.22</td>
<td>0.22</td>
<td>0.22</td>
<td>0.22</td>
<td>0.22</td>
<td>0.22</td>
</tr>
<tr>
<td>ヒ エ 層型</td>
<td>Echinocloa type</td>
<td>2.35</td>
<td>1.42</td>
<td>2.39</td>
<td>1.05</td>
<td>0.48</td>
<td>0.47</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ヨ シ 層型</td>
<td>Phragmites (reed)</td>
<td>0.37</td>
<td>0.28</td>
<td>0.19</td>
<td>0.09</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ススキ 層型</td>
<td>Miscanthus type</td>
<td>0.29</td>
<td>0.25</td>
<td>0.29</td>
<td>0.47</td>
<td>0.29</td>
<td>0.18</td>
<td>0.44</td>
<td>0.07</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

※試料の仮比重を1.0と仮定して算出。
表2 町屋敷遺跡におけるブラン・オバール分析結果

<table>
<thead>
<tr>
<th>分類群・試料</th>
<th>地点・試料</th>
<th>C区 Ⅲ層 検出面（南側）</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>学名</td>
<td>1  2  3  4  5  6  7  8  9  10 27 29 31 33 35 37 39 41 43 45 47 49</td>
</tr>
<tr>
<td>イネ Oryza sativa (domestic rice)</td>
<td>37  23  15  15  37  31  8  23  31  23  22  23  45  45  22  38  38  15  38  38  53  30</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ヒシ属型 Echinocloa type</td>
<td>8  8  8  8  8  8  8  8  8  8  8  8  8  8  8  8  8  8  8  8  8  8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ヨシ型 Phragmites (reed)</td>
<td>7  8  15  52  30  38  38  15  38  38  38  38  38  38  38  38  38  38  38  38  38  38</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ススキ属型 Miscanthus type</td>
<td>15  30  15  8  30  30  8  31  7  8  8  8  8  8  38  7  8  23  8  22</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>タケ亜科 Bamusoideae (Bamboo)</td>
<td>45  60  38  37  37  31  91  53  61  69  82  61  37  38  45  91  45  127  75  53  90</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

検出密度（単位：×100個／g）

<table>
<thead>
<tr>
<th>分類群・試料</th>
<th>地点・試料</th>
<th>C区 Ⅲ層 検出面（北側）</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>学名</td>
<td>51  53  55  57  59</td>
</tr>
<tr>
<td>イネ Oryza sativa (domestic rice)</td>
<td>22  23  46  30</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ヒシ属型 Echinocloa type</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ヨシ型 Phragmites (reed)</td>
<td>30  23  30  8  22</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ススキ属型 Miscanthus type</td>
<td>15  8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>タケ亜科 Bamusoideae (Bamboo)</td>
<td>104  61  15  121  150</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

検出密度 (単位：kg/㎡・cm)

<table>
<thead>
<tr>
<th>分類群・試料</th>
<th>地点・試料</th>
<th>C区 Ⅲ層 検出面（北側）</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>学名</td>
<td>51  53  55  57  59</td>
</tr>
<tr>
<td>イネ Oryza sativa (domestic rice)</td>
<td>0.66  0.67  1.34  0.89</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ヒシ属型 Echinocloa type</td>
<td>0.64</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ヨシ型 Phragmites (reed)</td>
<td>1.88  1.43  1.92  0.48  1.42</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ススキ属型 Miscanthus type</td>
<td>0.18  0.09</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>タケ亜科 Bamusoideae (Bamboo)</td>
<td>0.50  0.29  0.07  0.58  0.72</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

※試料の仮比重を1.0と仮定して算出。
表3 町屋敷遺跡におけるプランツ・オバル分析結果

<table>
<thead>
<tr>
<th>分類群・試料</th>
<th>地点・試料</th>
<th>学名</th>
<th>D区</th>
<th>II層</th>
<th>検出面</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>イネ</td>
<td>Oryza sativa (domestic rice)</td>
<td>0.90</td>
<td>1.54</td>
<td>0.66</td>
<td>1.10</td>
</tr>
<tr>
<td>ヒエ属</td>
<td>Echinocloa type</td>
<td>0.34</td>
<td>0.64</td>
<td>0.64</td>
<td>0.64</td>
</tr>
<tr>
<td>ヨシ</td>
<td>Phragmites (reed)</td>
<td>1.44</td>
<td>0.47</td>
<td>0.94</td>
<td>0.95</td>
</tr>
<tr>
<td>ススキ属</td>
<td>Miscanthus type</td>
<td>0.28</td>
<td>0.09</td>
<td>0.09</td>
<td>0.09</td>
</tr>
<tr>
<td>タケ亜科</td>
<td>Bambusoideae (Bamboo)</td>
<td>0.15</td>
<td>0.04</td>
<td>0.14</td>
<td>0.14</td>
</tr>
</tbody>
</table>

※試料の仮比重を1.0と仮定して算出。

検出密度（単位：×100個／g）

<table>
<thead>
<tr>
<th>分類群・試料</th>
<th>地点・試料</th>
<th>学名</th>
<th>D区</th>
<th>II層</th>
<th>検出面</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>イネ</td>
<td>Oryza sativa (domestic rice)</td>
<td>30</td>
<td>23</td>
<td>38</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>ヒエ属</td>
<td>Echinocloa type</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>7</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>ヨシ</td>
<td>Phragmites (reed)</td>
<td>8</td>
<td>38</td>
<td>69</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>ススキ属</td>
<td>Miscanthus type</td>
<td>30</td>
<td>15</td>
<td>15</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>タケ亜科</td>
<td>Bambusoideae (Bamboo)</td>
<td>98</td>
<td>53</td>
<td>99</td>
<td>83</td>
</tr>
</tbody>
</table>

検出密度（単位：kg／m³・cm）

<table>
<thead>
<tr>
<th>分類群・試料</th>
<th>地点・試料</th>
<th>学名</th>
<th>D区</th>
<th>II層</th>
<th>検出面</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>イネ</td>
<td>Oryza sativa (domestic rice)</td>
<td>0.89</td>
<td>0.67</td>
<td>0.12</td>
<td>0.89</td>
</tr>
<tr>
<td>ヒエ属</td>
<td>Echinocloa type</td>
<td>0.64</td>
<td>0.64</td>
<td>0.64</td>
<td>0.64</td>
</tr>
<tr>
<td>ヨシ</td>
<td>Phragmites (reed)</td>
<td>0.48</td>
<td>2.38</td>
<td>4.33</td>
<td>0.95</td>
</tr>
<tr>
<td>ススキ属</td>
<td>Miscanthus type</td>
<td>0.37</td>
<td>0.19</td>
<td>0.19</td>
<td>0.28</td>
</tr>
<tr>
<td>タケ亜科</td>
<td>Bambusoideae (Bamboo)</td>
<td>0.47</td>
<td>0.25</td>
<td>0.48</td>
<td>0.40</td>
</tr>
</tbody>
</table>

※試料の仮比重を1.0と仮定して算出。
図2 町屋敷遺跡、D区第1地点におけるブラント・オパール分析結果

図3 D区第2地点におけるブラント・オパール分析結果
図4 D区第3地点におけるプラント・オパール分析結果
図5 町屋敷遺跡、C区Ⅲ層検出面におけるプラント・オパール分析結果
図6 町屋敷遺跡、D区Ⅲ層検出面におけるプラント・オーバール分析結果
図7 町屋敷遺跡、D区Ⅳ層検出面におけるプラント・オーパール分析結果
3 平成10年10月 宮崎県、町屋敷遺跡における自然科学分析
株式会社 古環境研究所

Ⅰ. 町屋敷遺跡における放射性炭素年代測定

1. 試料と方法

<table>
<thead>
<tr>
<th>試料名</th>
<th>地点</th>
<th>種類</th>
<th>前処理・調整</th>
<th>測定法</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>No.1</td>
<td>B区</td>
<td>場加工木材No.9</td>
<td>酸－アルカリ酸洗浄、ベンゼン合成</td>
<td>β線計数法</td>
</tr>
<tr>
<td>No.2</td>
<td>D区</td>
<td>桐空間材</td>
<td>酸－アルカリ酸洗浄、ベンゼン合成</td>
<td>β線計数法</td>
</tr>
<tr>
<td>No.3</td>
<td>A区</td>
<td>桐空間材</td>
<td>酸－アルカリ酸洗浄、ベンゼン合成</td>
<td>β線計数法</td>
</tr>
<tr>
<td>No.4</td>
<td>A区</td>
<td>加工木材</td>
<td>酸－アルカリ酸洗浄、ベンゼン合成</td>
<td>β線計数法</td>
</tr>
<tr>
<td>No.5</td>
<td>A区</td>
<td>下流の場杭No.7</td>
<td>酸－アルカリ酸洗浄、ベンゼン合成</td>
<td>β線計数法</td>
</tr>
<tr>
<td>No.6</td>
<td>A区</td>
<td>上流の場杭No.3</td>
<td>酸－アルカリ酸洗浄、ベンゼン合成</td>
<td>β線計数法</td>
</tr>
<tr>
<td>No.7</td>
<td>B区</td>
<td>場杭No.9</td>
<td>酸－アルカリ酸洗浄、ベンゼン合成</td>
<td>β線計数法</td>
</tr>
</tbody>
</table>

2. 測定結果

<table>
<thead>
<tr>
<th>試料名</th>
<th>14C年代（年BP）</th>
<th>δ13C（%）</th>
<th>補正14C年代（年BP）</th>
<th>曆年代（西曆）</th>
<th>測定No（Beta−）</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>No.1</td>
<td>1850±60</td>
<td>−27.0</td>
<td>1810±60</td>
<td>交点：A D 235 1 σ：A D 135～265，A D 230～320 2 σ：A D 85～390</td>
<td>123398</td>
</tr>
<tr>
<td>No.2</td>
<td>1470±60</td>
<td>−28.6</td>
<td>1410±60</td>
<td>交点：A D 650 1 σ：A D 615～670 2 σ：A D 555～705</td>
<td>123399</td>
</tr>
<tr>
<td>No.3</td>
<td>1600±60</td>
<td>−28.2</td>
<td>1540±60</td>
<td>交点：A D 550 1 σ：A D 440～605 2 σ：A D 410～645</td>
<td>123400</td>
</tr>
<tr>
<td>No.4</td>
<td>1710±60</td>
<td>−27.6</td>
<td>1670±60</td>
<td>交点：A D 405 1 σ：A D 340～435 2 σ：A D 245～540</td>
<td>123401</td>
</tr>
<tr>
<td>No.5</td>
<td>1430±50</td>
<td>−28.8</td>
<td>1370±50</td>
<td>交点：A D 665 1 σ：A D 645～685 2 σ：A D 615～770</td>
<td>123402</td>
</tr>
<tr>
<td>No.6</td>
<td>1700±60</td>
<td>−27.0</td>
<td>1670±60</td>
<td>交点：A D 405 1 σ：A D 340～435 2 σ：A D 245～540</td>
<td>123403</td>
</tr>
<tr>
<td>No.7</td>
<td>1820±60</td>
<td>−27.0</td>
<td>1790±60</td>
<td>交点：A D 245 1 σ：A D 160～340 2 σ：A D 100～405</td>
<td>123404</td>
</tr>
</tbody>
</table>
1）$^{14}\text{C}$年代測定値
試料の$^{14}\text{C} / ^{12}\text{C}$比から、単純に現在（1950年 A D）から何年前かを計算した値。$^{14}\text{C}$の半減期は、5,568年を用いた。

2）δ$^{13}\text{C}$測定値
試料の測定$^{14}\text{C} / ^{12}\text{C}$比を補正するための炭素安定同位体比（$^{13}\text{C} / ^{12}\text{C}$）。この値は標準物質（PDB）の同位体比からの千分偏差（‰）で表す。

3）補正$^{14}\text{C}$年代値
δ$^{13}\text{C}$測定値から試料の炭素の同位体分別を知り、$^{14}\text{C} / ^{12}\text{C}$の測定値に補正値を加えた上で算出した年代。

4）曆年代
過去の宇宙線強度の変動による大気中$^{14}\text{C}$濃度の変動を補正することにより算出した年代（西暦）。補正には年代既知の樹木年輪の$^{14}\text{C}$の詳細な測定値を使用した。この補正は10,000年 B P より古い試料には適用できない。曆年代の交点とは補正$^{14}\text{C}$年代値と曆年代補正曲線との交点の曆年代値を意味する。$1\sigma$（68%確率）・$2\sigma$（95%確率）は、補正$^{14}\text{C}$年代値の偏差の幅を補正曲線に投影した曆年代の幅を示す。したがって、複数の交点が表記される場合や、複数の$1\sigma$・$2\sigma$値が表記される場合もある。
II. 町屋敷遺跡出土木材の樹種同定

1. 試 料
試料は、町屋敷遺跡から出土した塚遺構の用材19点である。試料の詳細を表1に示す。

2. 方 法
カミソリを用いて新鮮な基本的三断面（木材の横断面、放射断面、接線断面）を作製し、生物顕微鏡によって60〜600倍で観察した。樹種同定は解剖学的形質および現生標本との対比によって行った。

3. 結 果
結果は表1に示し、主要な分類群の顕微鏡写真を示す。以下に同定根拠となった特徴を記す。

表1 町屋敷遺跡出土木材の樹種同定結果

<table>
<thead>
<tr>
<th>試 料</th>
<th>地 点・種 類</th>
<th>樹 木</th>
<th>樹種（和名／学名）</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>No.1</td>
<td>B区域加工木材No.3</td>
<td>紫</td>
<td>Wisteria floribunda D.C.</td>
</tr>
<tr>
<td>No.2</td>
<td>A区域加工木材</td>
<td>ヤブツバキ</td>
<td>Camellia japonica Linn.</td>
</tr>
<tr>
<td>No.3</td>
<td>D区域柱状木材</td>
<td>コララ属アカガシ亜属</td>
<td>Quercus subgen. Cyclobalanopsis</td>
</tr>
<tr>
<td>No.4</td>
<td>A区域柱状木材</td>
<td>コララ属アカガシ亜属</td>
<td>Quercus subgen. Cyclobalanopsis</td>
</tr>
<tr>
<td>No.5</td>
<td>A区域臼状木材</td>
<td>クスノキ</td>
<td>Cinnamomum camphora Presl</td>
</tr>
<tr>
<td>No.6</td>
<td>B区域柄状木材</td>
<td>環孔材</td>
<td>ring-popous wood</td>
</tr>
<tr>
<td>No.7</td>
<td>B区域椙No.11</td>
<td>コララ属クヌキ類</td>
<td>Quercus sect. Aegilops</td>
</tr>
<tr>
<td>No.8</td>
<td>A区域下流の椙No.1</td>
<td>シイ属</td>
<td>Castanopsis</td>
</tr>
<tr>
<td>No.9</td>
<td>A区域上流の椙No.3</td>
<td>クリ</td>
<td>Castanea crenata Sieb. et Zucc.</td>
</tr>
<tr>
<td>No.10</td>
<td>B区域椙No.4</td>
<td>コララ属アカガシ亜属</td>
<td>Quercus subgen. Cyclobalanopsis</td>
</tr>
<tr>
<td>No.11</td>
<td>B区域椙No.15</td>
<td>クリ</td>
<td>Castanea crenata Sieb. et Zucc.</td>
</tr>
<tr>
<td>No.12</td>
<td>B区域椙No.9</td>
<td>ネメノキ</td>
<td>Albizzia julibrissin Durazz.</td>
</tr>
<tr>
<td>No.13</td>
<td>B区域椙No.12</td>
<td>イヌガヤ</td>
<td>Cephalotaxus harringtonia K. Koch</td>
</tr>
<tr>
<td>No.14</td>
<td>B区域椙No.8</td>
<td>エゴノキ属</td>
<td>Styrax</td>
</tr>
<tr>
<td>No.15</td>
<td>B区域加工木材No.12</td>
<td>コララ属アカガシ亜属</td>
<td>Quercus subgen. Cyclobalanopsis</td>
</tr>
<tr>
<td>No.16</td>
<td>B区域加工木材No.1</td>
<td>ムクノキ</td>
<td>Aphananthe aspera(Thunb.)Planch.</td>
</tr>
<tr>
<td>No.17</td>
<td>B区域加工木材No.14</td>
<td>コララ属アカガシ亜属</td>
<td>Quercus subgen. Cyclobalanopsis</td>
</tr>
<tr>
<td>No.18</td>
<td>A区域柄状木材</td>
<td>クスノキ</td>
<td>Cinnamomum camphora Presl</td>
</tr>
<tr>
<td>No.19</td>
<td>B区域くびれのある加工木材</td>
<td>ヒノキ</td>
<td>Chamaecyparis obtusa Endl.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
a. イヌガヤ Cephalotaxus harringtonia K. Koch イヌガヤ科
仮道管、樹脂細胞および放射柔細胞から構成される針葉樹材である。
横断面：早材から晚材への移行はゆるやかで、晚材部の幅はきわめて狭い。樹脂細胞が散在する。
放射断面：放射柔細胞の分野壁孔は、トウヒ型で1分野に1〜2個存在する。樹脂細胞が散在する。
接線断面：放射組織は単列の同性放射組織型で、1〜10細胞高ぐらいである。樹脂細胞が多く見られる。
以上の形質よりイヌガヤに同定される。イヌガヤは、岩手県以南の本州、四国、九州に分布する。
常緑の低木または小高木で、高さ10〜15m、径20〜30cmである。材は、やや堅硬で木理は細密であるが
不整でしばしば波状を呈する。建築、器具、土木、ろうろ細工、薪炭などに用いられる。

b. ヒノキ Chamaecyparis obtusa Endl. ヒノキ科
仮道管、樹脂細胞および放射柔細胞から構成される針葉樹材である。
横断面：早材から晚材への移行はゆるやかで、晚材部の幅は狭い。樹脂細胞が見られる。
放射断面：放射柔細胞の分野壁孔は、ヒノキ型で1分野に2個存在するものがほとんどである。
接線断面：放射組織は単列の同性放射組織型で、1〜15細胞高である。
以上の形質よりヒノキに同定される。ヒノキは福島県以南の本州、四国、九州、屋久島に分布する。
日本特産の常緑高木で、通常高さ40m、径1.5mに達する。材は木理通直、肌目細密で強靭、耐朽、耐
湿性も高い。良材であり、建築など広く用いられる。

c. クリ Castanea crenata Sieb. et Zucc. ブナ科
横断面：年輪のはじめに小型の道管が、数列配列する環孔材である。晚材部では小道管が、火炎状
に配列する。早材から晚材にかけて、道管の径は急激に減少する。
放射断面：道管の穿孔は単穿孔である。放射組織は平圧細胞からなる。
接線断面：放射組織は単列の同性放射組織型である。
以上の形質よりクリに同定される。クリは北海道の西南部、本州、四国、九州に分布する。
落葉の高木で、通常高さ20m、径40cmぐらいであるが、大きいものは高さ30m、径2mに達する。
耐朽性強く、水湿によく耐え、保存性の極めて高い材で、現在では建築、家具、器具、土木、船舶、彫刻、薪炭、椎
茸など大木など広く用いられる。

d. シイ属 Castanopsis ブナ科
横断面：年輪のはじめに中型から大型の道管がやや縦に数列配列する環孔材である。晚材部で小道
管が火炎状に配列する。
放射断面：道管の穿孔は単穿孔で、放射組織は平圧細胞からなる。
接線断面：放射組織は単列の同性放射組織型のものが存在する。
以上の形質よりシイ属に同定される。シイ属は本州（福島県、新潟県佐渡以南）、四国、九州に分布
する。常緑高木で、高さ20m、径1.5mに達する。材は耐朽、保存性やや低く、建築、器具などに用いられる。

なおシイ属には、スダジイとツブラジイがあり、集合照射組織の有無などで同定できるが、本試料は小片の為、広範囲の観察が困難であったので、シイ属の同定にとどまる。

e. コナラ属アガシ亜属 Quercus subgen. Cyclobalanopsis ブナ科 図版4
横断面：中型から大型の道管が、1〜数列幅で年輪界に関係なく放射方向に配列する放射孔材である。道管は単独で複合しない。
放射断面：道管の穿孔は単穿孔で、放射組織は平伏細胞からなる。
接線断面：放射組織は同性放射組織型で、単列のものと大型の広放射組織からなる複合放射組織である。

以上の形態よりコナラ属アガシ亜属に同定される。コナラ属アガシ亜属にはアガシ、イチイガシ、アラカシ、シラカシなどがあり、本州、四国、九州に分布する。常緑高木で、高さ30m、径1.5m以上に達する。材は硬直で強靭、弾力性強く耐湿性も高い。特に農耕具に用いられる。

f. コナラ属クヌギ節 Quercus sect. Aegilops ブナ科 図版5
横断面：年輪のはじめに大型の道管が、1〜数列配列する環孔材である。晩材部では厚壁で丸い小道管が、単独でおよそ放射方向に配列する。早材から晩材にかけて道管の径は急激に減少する。
放射断面：道管の穿孔は単穿孔で、放射組織は平伏細胞からなる。
接線断面：放射組織は同性放射組織型で、単列のものと大型の広放射組織からなる複合放射組織である。

以上の形態よりコナラ属クヌギ節に同定される。コナラ属クヌギ節にはクヌギ、アベマキなどがあり、本州、四国、九州に分布する。落葉の高木で、高さ15m、径60cmに達する。材は強靭で弾力に富み、器具、農具などに用いられる。

g. ムクノキ Aphananthe aspera (Thunb.) Planch. ニレ科 図版6
横断面：中型から小型の厚壁で放射方向にのびた道管が、年輪界にむけて径を減少しながら、単独あるいは2〜3個放射方向に複合して、まばらに散在する散孔材である。木部柔組織は早材部で周囲状、晩材部では、数細胞幅で帯状に配列する。
放射断面：道管の穿孔は単穿孔である。放射組織は異性である。
接線断面：放射組織は異性放射組織型で、1〜4細胞幅である。多列部は平伏細胞からなり、単列部は直立細胞からなる。

以上の形質よりムクノキに同定される。ムクノキは本州（関東以西）、四国、九州、沖縄に分布する。落葉高木で、通常高さ15〜20m、径50〜60cmぐらいであるが、大きいものは高さ30m、径1.5mに達する。材はやや堅く密で強靭である。建築、器具、楽器、下駄、船、薪炭などに用いられる。

—170—
h. クスノキ  Cinnamomum camphora Presl  クスノキ科
横断面：中型から大型の道管が、単独および２～数個放射方向に複合して、平等に散在する散孔材である。道管の周囲を著る状に柔細胞が取り囲んでいる。これらの柔細胞の中には、油を含み大きく膨れ上がったものが存在する。
放射断面：道管の穿孔は単穿孔で、道管の内壁にらせん肥厚が存在する。放射組織はほとんどが平伏細胞で上下の縁辺部のみ直立細胞からなる。
接線断面：放射組織は異性放射組織型で１～２細胞幅である。上下の縁辺部の直立細胞のなかには、しばしば大きく膨れ上がったものがみられる。
以上の形質よりクスノキに同定される。クスノキは、関東以西の本州、四国、九州、沖縄に分布する。常緑の高木で、通常高さ25m、径80cmぐらいであるが、高さ50m、径5mに達するものもある。材は堅硬で耐朽性が強く、保存性が高く芳香がある。建築、器具、楽器、船、彫刻、ろうろ細工などに用いられる。

i. ネムノキ  Albizia julibrissin Durazz.  マメ科
横断面：年輪のはじめに中型から大型の道管が数列配列する環孔材である。早材から晩材にかけて道管の径はゆるやかに減少し、晩材部の小道管はたいへん小さく、周囲を囲む軸方向柔細胞と同じくらいの大きさである。
放射断面：道管の穿孔は単穿孔で、放射組織は同性である。
接線断面：放射組織は同性放射組織型である。幅は１～３細胞幅で、少し角張ったものが多い。
以上の形質よりネムノキに同定される。ネムノキは本州、四国、九州、沖縄に分布する。落葉高木で、高さ20m、径40cmに達する。材は耐朽、保存性低く、建築、器具、下駄、薪炭などに用いられる。

j. フジ  Wisteria floribunda DC.  マメ科
横断面：年輪のはじめに大型で丸い道管が、１～２列配列する環孔材である。晩材部では中型の道管のほかに、ごく小型の道管が多数集合して木部柔組織とともに接線方向の帯状に配列する。
放射断面：道管の穿孔は単穿孔である。小道管の内壁にはらせん肥厚が存在する。放射組織は同性に近い異性である。
接線断面：放射組織は同性近い異性放射組織型で、１～８細胞幅である。
以上の形質よりフジに同定される。フジは本州、四国、九州に分布する。つる性の落葉木本である。

k. ヤブツバキ  Camellia japonica Linn.  タバキ科
横断面：小型でやや角張った道管が、単独ないし２～３個複合して散在する散孔材である。道管の径はゆるやかに減少する。
放射断面：道管の穿孔は障遮穿孔板からなる多孔穿孔で、障遮の数は８～30本ぐらいである。放射組織は平伏細胞と直立細胞からなる異性で、直立細胞には、結晶を含みダルマ状に膨れているものが

—171—
存在する。
接線断面：放射組織は、異性放射組織型で、1〜3細胞幅である。直立細胞には大きく膨れているものが存在する。
以上の形質よりヤブツバキに同定される。ヤブツバキは本州、四国、九州に分布する。常緑の高木で、通常高さ5〜10m、径20〜30cmである。材は強靭で、耐朽性強く、建築、器具、楽器、船、彫刻などに用いられる。

1. エゴノキ属 Styrax エゴノキ科
横断面：年輪のはじめに、やや小型で丸い道管が、おもに2〜4個放射方向に複合して散在し、暦材部ではごく小型で角張った道管が、単独あるいは数個放射方向に複合して散在する環孔材である。早材から晩材にかけて道管の径はゆるやかに減少する。
放射断面：道管の穿孔は階段穿孔板からなる多孔穿孔で、階段の数は10本前後である。放射組織は異性である。
接線断面：放射組織は、異性放射組織型で1〜3細胞幅である。
以上の形質よりエゴノキ属に同定される。エゴノキ属には、エゴノキ、ハクウンボクなどがあり、北海道、本州、四国、九州に分布する。落葉の小高木で、高さ10m、径30cmである。材は器具、旋作、薪炭などに用いられる。

m. 環孔材　ring-popous wood
横断面：年輪のはじめに大型の道管が配列する環孔材である。
放射断面：道管が存在する。
接線断面：多列の放射組織が存在する。
以上の形質より環孔材に同定される。なお本試料は保存状態が悪く、広範囲の観察が出来なかったことから、環孔材の同定にとどめた。

4. 所見
同定された樹種はイヌガヤ、ヒノキ、クリ、シイ属、コナラ属アカガシ亜属、コナラ属クヌキ節、ムクノキ、クスノキ、ネムノキ、フジ、ヤブツバキ、エゴノキ属、環孔材の13分類群であった。いずれも暖温帯に生育する樹木であり、周囲の森林から容易に供給できる樹木である。樹種が多様であるが、塩の用材であるため、樹種を選択せずに使用したものと考えられる。

文 献
佐伯 浩・原田 浩（1985）針葉樹材の細胞、木材の構造、文永堂出版、p. 20〜48。
佐伯 浩・原田 浩（1985）広葉樹材の細胞、木材の構造、文永堂出版、p. 49〜100.
4 土壌分析
(1) 東九州自動車道町屋敷遺跡B区土壌調査（調査年月日：平成9年9月9日）
調査地点：宮崎市大字地原町屋敷遺跡B区西側側溝壁面
土壌続群（現在の水田）：細粒灰色低地土造成相

土壌断面形態
I  0～30cm黄灰（2.5Y 4／1）色の砂壌土（S.L）。
基盤整備後の現在の水田、黄褐（2.5Y 4／1）色
砂岩片、下部に暗褐（2.5Y 3／1）色土壌（塚壌土
でスコリア混じり）が見られる。角塊状構造、可塑
性中、粘着性中、透水性中、腐植をわずかにふくむ。
ち密度は28～30mmでかなり硬いジピリジルによる呈
色反応は認められなかった。層界は明瞭。

II-1 30～40cm過去の表層。暗褐（10YR 3／1）色
の軽壌土（LiC）角塊状構造、暗褐（10YR 3／1）
色点状～雲状斑を含む。可塑性強、粘着性強、透水
性弱、腐植に富む。ち密度は29mmでかなり硬い。ジ
ピリジルによる呈色反応は認められなかった。層界は
明瞭。

II-2 44～55cm暗褐（10YR 3／1）色の軽壌土（Li
C）角塊状構造、暗褐（7.5YR 3／4）色点状斑、
褐（7.5YR 4／3）色の雲状斑が上層より多く集積。
可塑性強、粘着性強、透水性弱、腐植を含む。ち密
度は28mmで硬い。ジピリジルによる呈色反応は認め
られなかった。層界は明瞭。

III 55～59cm灰白（2.5Y 7／1）～黄灰（2.5Y 6／1）混色の軽壌土（LiC）。
白色バナド層。弱角塊状構造、オリーブ褐色（2.5Y 4／6）色の雲状斑を少量含む。可塑性強、粘
着性強、透水性弱、腐植はない。ち密度は27mmで上層よりやわらかい。ジピリジルによる呈色反応
はわずかに赤紫色を示した（弱グライ層）。層界は明瞭。

IV 59～69cm暗褐（2.5Y 3／1）色の軽壌土（LiC）
断面状構造。ぶら黄褐（10YR 4／3）色雲状斑、黄褐（2.5Y 5／6）色条状斑を含む。1mm
大の黒色植物遺体片を少量含む。可塑性強、粘着性強、透水性弱、腐植を含む。ジピリジルによる
呈色反応は鮮明な赤紫色を現し、グライ層を示した。層界はやや明瞭。

V-1 69～80cm灰（5Y 4／1）色～黄（2.5Y 6／1）色の混色の軽壌土（LiC）。
弱断面状構造。褐（10YR 4／6）色条状斑を少量認める。小粒の黑色炭化物片が多い。可塑性強、粘
着性強、透水性弱、腐植を含む。ち密度は27mmで硬い。ジピリジルによる呈色反応では鮮やかに
赤紫色を呈し、グライ層を示す。層界は明瞭。
V－2 80〜95cm處 (7.5Y 5/1) 色〜灰 (5Y 4/1) 色の互層 (3〜5 cm間隔) をなす懸塩土 (LiC)。

ラミナ層。ジビリジル呈色反応では鮮やかな赤紫色を呈し、グライ層を示す。斑紋なし、黒色植物炭化物片が多い。層界は明瞭。
V－3 95〜124cm处 (5Y 4/1) 〜灰 (7.5Y 5/1) 色互層 (2〜3 mm間隔) の微砂質塩塩土 (SCL)。

弱固塊状構造、オリーブ褐 (2.5Y 4/6) 色雲状斑点あり。グライ層 (ジビリジルによる呈色反応で鮮やかなる赤紫色)。可塑性中、粘着性中、透水性弱、小粒の黒色炭化物片が多い。ち密度は18 mmで上層より軟かい。層界は明瞭。
VI－1 124〜130cm处 (2.5Y 5/1) 色の微砂質塩塩土 (FSL)。

弱固塊状構造。グライ層 (ジビリジルによる呈色反応で鮮やかなる赤紫色を示す) 可塑性中、粘着性中〜小。ち密度は22mm。層界は明瞭。
VI－2 130〜140cm處 (10Y 6/1) 色の微粒塩塩土 (FSL) 〜砂土 (S)。

シラス再堆積物。極弱固塊状構造。上部に明瞭なグライ層が認められた。グライ層 (ジビリジルによる呈色反応が鮮やかなる赤紫色)。可塑性中〜小。透水性大を示した。

本断面はI／II (埋没土)／III (白色バンド層)／IV (埋没土、ラミナ層)／VI (再堆積シラス) の層序を示し、度重なる堆積が行われたことを示している。II層以下はジビリジル土による呈色反応が鮮やかなる赤紫色を示し、グライ層の存在が見られ、過湿状態にあることを示していた。

分析結果

1）粒度（表1）

断面I〜VIの土性は懸塩土 (LiC) 〜重塩土 (HC) で、塚原遺跡土壌に比べて極めて粘質であった。特にIII層 (白色バンド層) は砂含量が少なく、粘土含量が最も多かった。

2）一次鉱物組成（表2）

各層位の細砂部分の一次鉱物組成は表2に示したとおりである。全体を通じてみると、いずれも単斜輝石、斜方輝石、石英、斜長石、火山ガラスなどが見られ、いずれも火山灰噴出物のほか河川堆積物を母材として堆積したものと考えられた。

植物蛋白石含量はI層とII層で多く認められ、他の層間では明瞭な違いは見られなかった。V－2層以下 (ラミナ層) は火山ガラスが多く、特にV－3層以下は40〜35%で多くなり、斜長石、石英が少なくなってしまい、下層のシラス層が水の影響によってラミナ層が形成されていることを示している。

3）化学的性質

各層位の化学的性質は表3に示したとおりである。pH (水) はVI－1層を除き、5.1〜6.0の範囲で
あった。無機態窒素量は2.4～4.5の範囲で、Ⅳ層、Ⅴ－3層、Ⅵ－1層でやや多く、Ⅱ－1で低い値を示した。有効態リン酸量は、1.1～7.1mg/100gの範囲で現在の水田Ⅰ層で多く、Ⅲ層－Ⅴ－2層で最も低い傾向であった。そのほか、交換性石灰含がみると、現在の水田Ⅰ層、Ⅱ－2層で最も多く、Ⅵ－1層をのぞき、他の断面は350～223mg/100gでⅥ－1層は101mg/100gで最も少なかった。交換性カリ含量はⅣ層（25.5mg/100g）をのぞき、71～118mg/100gの範囲で、各層位間には明確な差異は見られなかった。交換性カリ含量はⅣ層（13～30mg）で上層（1～10mg）より多い傾向を示し、下方へ溶脱集積していることを示しているものと思われた。

以上のことから、土壤断面形態、粒度、細砂中の一次鉱物組成および化学的性質結果より、下よりシラス層（Ⅵ）／再堆積した層（Ⅴ－1～Ⅴ－3）（ラミナ層）／Ⅳ／Ⅲ（白色バンド層）／現在の水田（Ⅰ～Ⅱ）が見られ、湿地上に数回の堆積が繰り返されたものと考えられた。

表1 町屋敷C区（トレレンチ壁面）の粒度

<table>
<thead>
<tr>
<th>層位</th>
<th>深さ(cm)</th>
<th>分解された有機物</th>
<th>砂（2－0.02mm）</th>
<th>微砂（20－2 u）</th>
<th>粘土（&lt;2 u）</th>
<th>土性</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>I</td>
<td>0－26</td>
<td>0.8</td>
<td>47.5</td>
<td>27.2</td>
<td>24.5</td>
<td>CL</td>
</tr>
<tr>
<td>II－1</td>
<td>26－47</td>
<td>0.3</td>
<td>24.3</td>
<td>31.3</td>
<td>44.1</td>
<td>LiC</td>
</tr>
<tr>
<td>II－2</td>
<td>47－63</td>
<td>0.8</td>
<td>34.0</td>
<td>29.7</td>
<td>35.5</td>
<td>LiC</td>
</tr>
<tr>
<td>III</td>
<td>63－76</td>
<td>1.2</td>
<td>20.4</td>
<td>35.1</td>
<td>43.3</td>
<td>LiC</td>
</tr>
<tr>
<td>IV</td>
<td>76－90</td>
<td>0.9</td>
<td>21.2</td>
<td>39.1</td>
<td>38.8</td>
<td>LiC</td>
</tr>
<tr>
<td>V－1</td>
<td>90－102</td>
<td>1.2</td>
<td>16.0</td>
<td>40.9</td>
<td>41.9</td>
<td>LiC</td>
</tr>
<tr>
<td>V－2</td>
<td>102－115</td>
<td>1.4</td>
<td>19.5</td>
<td>47.3</td>
<td>31.8</td>
<td>SiC</td>
</tr>
</tbody>
</table>

（乾土100g当たり）
表2 町屋敷C面（トレンチ壁面）細砂中の一次鉱物組成（％）

<table>
<thead>
<tr>
<th>層位</th>
<th>深さ (cm)</th>
<th>総粒数</th>
<th>石</th>
<th>石</th>
<th>石</th>
<th>鋼</th>
<th>鉄</th>
<th>鉄</th>
<th>火山ガラス</th>
<th>植物蛋白質</th>
<th>被覆物</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>I</td>
<td>0-26</td>
<td>177</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>11</td>
<td>18</td>
<td>28</td>
<td>33</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>II-1</td>
<td>26-47</td>
<td>129</td>
<td>+</td>
<td>1</td>
<td>31</td>
<td>42</td>
<td>3</td>
<td>9</td>
<td>10</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>II-2</td>
<td>47-63</td>
<td>154</td>
<td>+</td>
<td>1</td>
<td>31</td>
<td>39</td>
<td>9</td>
<td>10</td>
<td>7</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>III</td>
<td>63-76</td>
<td>130</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>31</td>
<td>39</td>
<td>9</td>
<td>10</td>
<td>7</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>IV</td>
<td>76-90</td>
<td>113</td>
<td>+</td>
<td>2</td>
<td>30</td>
<td>52</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V-1</td>
<td>90-102</td>
<td>115</td>
<td>+</td>
<td>3</td>
<td>31</td>
<td>43</td>
<td>10</td>
<td>2</td>
<td>9</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V-2</td>
<td>102-115</td>
<td>198</td>
<td>+</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>5</td>
<td>81</td>
<td>2</td>
<td>7</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

+：1％以下

表3 町屋敷C区北面（トレンチ壁面）の化学的性質

<table>
<thead>
<tr>
<th>層位</th>
<th>深さ (cm)</th>
<th>pH</th>
<th>EC</th>
<th>飽和塩素</th>
<th>有機物</th>
<th>発酵性</th>
<th>交換性カリウム</th>
<th>交換性カルシウム</th>
<th>交換性塩基</th>
<th>水和度</th>
<th>吸取係数</th>
<th>酸化鉄</th>
<th>硫酸塩</th>
<th>石灰</th>
<th>腐植酸</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>I</td>
<td>0-26</td>
<td>5.6</td>
<td>0.2</td>
<td>3.3</td>
<td>6.0</td>
<td>9.3</td>
<td>27.8</td>
<td>263.8</td>
<td>57.2</td>
<td>14.4</td>
<td>7.3</td>
<td>173</td>
<td>800</td>
<td>129</td>
<td>含む</td>
</tr>
<tr>
<td>II-1</td>
<td>26-47</td>
<td>5.9</td>
<td>0.1</td>
<td>2.0</td>
<td>1.0</td>
<td>3.0</td>
<td>2.4</td>
<td>413.4</td>
<td>60.5</td>
<td>12.5</td>
<td>11.0</td>
<td>165</td>
<td>910</td>
<td>135</td>
<td>含む</td>
</tr>
<tr>
<td>II-2</td>
<td>47-63</td>
<td>6.0</td>
<td>0.1</td>
<td>2.8</td>
<td>0.3</td>
<td>3.1</td>
<td>1.9</td>
<td>414.0</td>
<td>70.9</td>
<td>11.6</td>
<td>14.4</td>
<td>128</td>
<td>1100</td>
<td>103</td>
<td>あり</td>
</tr>
<tr>
<td>III</td>
<td>63-76</td>
<td>6.0</td>
<td>0.1</td>
<td>2.8</td>
<td>0.2</td>
<td>3.0</td>
<td>1.8</td>
<td>510.9</td>
<td>72.4</td>
<td>11.5</td>
<td>14.4</td>
<td>153</td>
<td>920</td>
<td>126</td>
<td>含む</td>
</tr>
<tr>
<td>IV</td>
<td>76-90</td>
<td>5.9</td>
<td>0.1</td>
<td>2.2</td>
<td>0.1</td>
<td>2.3</td>
<td>2.1</td>
<td>397.1</td>
<td>78.5</td>
<td>11.6</td>
<td>11.4</td>
<td>161</td>
<td>915</td>
<td>125</td>
<td>含む</td>
</tr>
<tr>
<td>V-1</td>
<td>90-102</td>
<td>6.0</td>
<td>0.1</td>
<td>3.4</td>
<td>0.0</td>
<td>3.4</td>
<td>1.4</td>
<td>475.8</td>
<td>93.3</td>
<td>14.4</td>
<td>15.4</td>
<td>143</td>
<td>1080</td>
<td>110</td>
<td>富む</td>
</tr>
<tr>
<td>V-2</td>
<td>102-115</td>
<td>5.8</td>
<td>0.1</td>
<td>3.1</td>
<td>0.1</td>
<td>3.2</td>
<td>1.2</td>
<td>392.2</td>
<td>90.5</td>
<td>13.7</td>
<td>15.3</td>
<td>123</td>
<td>860</td>
<td>92</td>
<td>含む</td>
</tr>
</tbody>
</table>
(2) 東九州自動車道町屋敷遺跡C区土壌調査

調査年月日：平成9年9月9日
調査地点: 宮崎市大字未原町屋敷遺跡C区東側溝壁面
土壌統群（現在の水田）: 細粒灰色低地土造成相

土壌断面形態

Ⅰ 0～26cm灰オリーブ（5 Y 5／2）色〜褐黄（2.5 Y 4／1）色の砂壌土（S L）。
基盤整備後の水田表土。角塊状構造。黒褐（10 Y R 3／2）点状〜雲状斑。褐（7.5 Y R 4／4）〜に
ぶい黄褐（7.5 Y R 5／4）色雲状斑あり。汚れに
やや富む。腐植を含む。可塑性弱、粘着性弱、透水
性弱、小粒の風化軽石粒を含む。比重は31mmで
きわめて硬い。層界はきわめて明瞭。

Ⅰ－1 26～42（～47）cm黄灰（2.5 Y 4／1）色の砂質
軽壌土（SCL）。

角塊状構造、灰白（2.5 Y 7／1）〜にぶい黄褐
（10 Y R 7／2）色風化軽石粒（1 mm以下、2〜3 mm
大が多い）を多く含む（軽石粒：スコリア）。基質内
には黑褐（7.5 Y R 3／2）〜暗褐（7.5 Y R 3／3〜
3／4）色の点状斑が多い。黄褐（10 Y R 6／6）
色条状〜雲状斑が混在。可塑性中、粘着性中、透水
性弱、腐植に含む。比重は30mmで硬い。層界は明
瞭。

Ⅱ－1 42（47）〜63cm黒褐（10 Y R 3／1）色〜褐灰（10 Y R 4／1）色の混色の軽壌土（Li C）
（一部は砂壌土）。
角塊状構造、暗褐（7.5 Y R 3／4）色の点状斑を多く含む。灰白（2.5 Y 7／1）色〜にぶい黄褐
（10 Y R 7／2）色風化軽石粒（1 mm以下、2〜5 mm大が多い）また、下部に軽石粒が多く塊状をな
している。上層より多い。可塑性やや強、粘着性やや強、透水性中、腐植あり。比重は26mmでやや
硬い。層界は明瞭。

Ⅲ 63～76cm灰（5 Y 6／1）〜黄灰（2.5 Y 4／1）混色の軽壌土（Li C）。
角塊状構造、褐（10 Y R 4／6）色条状〜雲状斑と黒褐（10 Y R 3／2）点状斑が多い。可塑性強、
粘着性強、透水性中、細孔隙あり、腐植を含む。比重は29mmで硬い。層界は明瞭。

Ⅳ 76～90cm褐褐（10 Y R 5／1）色の軽壌土（Li C）
角塊状構造。明褐（7.5 Y R 5／6）色条状斑〜管状、うん管状斑を多く含む。軽石粒なし。可塑

—177—
性質、粘着性強、透水性中、細孔隙あり。腐植を含む。ち密は28mmで硬い。層界はやや明瞭。

V-1 90〜102cm黒（10YR 2/1）色〜褐灰（10YR 4/1）色の混色の軽塚土（LiC）。
角塊状構造。上層より腐植が多い。明褐色（7.5YR 5/6）色条状〜管状縞がやや多い。可塑性強、粘着性強、透水性中、軽石粒なし。腐植を含む。層界は複雑。

V-2 102〜115cm褐灰（10Y R 5/1）色の軽塚土（LiC）。
団塊状構造。褐（7.5YR 4/6）〜にぶい黄褐（10YR 5/4）色雲状縞、褐（7.5YR 4/6 〜10YR 4/4）色の管状縞に富む。可塑性強、粘着性強、透水性中、ち密は21mmで上層より軟らか
い。層界は複雑。

VI 115〜130+cm灰（10YR 6/1）色の土（S）。
再堆積シラス層。極弱団塊状構造。可塑性弱、粘着性弱。透水性大。ち密は21mm。

本断面はI/I （埋没土）/III（埋没土）/IV（埋没土）/V（埋没土）/VI（再堆積シラス）の層序を示し、ジオリジルによる呈色反応は認められず、B地区の断面に比べて、地下水位が低く、全層とも乾いた状態であることを示している。B地区との類似点は、II層中の土粒子、軽石粒
がB地区断面のI層中の土壌中に認められたほか、V-1層はB地区断面のV-1層と類似している
と思われるが、シラス上部のV-2層の違いは多分当時の堆積状況の違いであったのではないかと考えられる。

分析結果

1）粒度（表1）
断面I〜Vの土性はI層の堆壊土（CL）をのぞき、断面II〜Vの土性は軽塚土（LiC）〜微砂質堆
土（SiC）で粘質であり、全体的にはB区のそれらより粘土含量が少ない傾向を示した。断面Iは基盤
整備後の土層で塩壌が挾乱されており、粒度組成でも断面II以下のそれらとは明確に区別された。

2）一次軽物組成（表2）
各層の細砂部分の一次軽物組成は表2に示したとおりである。全体的に見ると、単斜輝石、斜方
輝石、磁鉄鉱、石英、斜長石、火山ガラスなどが見られ、火山噴出物および河川堆積物を母材として
堆積したものと考えられた。植物蛋白石はI、II層で多く見られ、他の層間では明確な違いは認められ
なかった。この傾向はB区のそれらとよく類似していた。V-2層では火山ガラスが多く認められ、
下層のVI層（シラス層）の影響を受けていることを示していた。

3）化学的性質（表3）
各層の化学的性質は表3に示したとおりである。pH5.6〜6.0の範囲であった。無機態窒素量は
2.3〜9.3mg/100 gの範囲で表層で最も多く、他の層間では大きな差異は見られなかった。有効態リ
ン酸量は27.8〜1.2mg/100 gの範囲で現在の水田I層で多く、他の層間では少なく、2.4mg/100 g以下
で層間では大きな差異はなかった。そのほか交換性石灰含量は約26〜511mg/100 gの範囲であり、
B区のそれらに比べてやや多い傾向を示した。交換性カリ含量は約57〜93mg/100 gの範囲でV-1層
以下でやや多い傾向を示した。交換性カリ含量はI層を除き、11.0〜15.3mg/100 gの範囲であったが、
層間では大きな差異は見られなかった。化学的性質は全体的に各層とも B 区のそれらと類似しており、塚原断面の各層間に比べて、各成分とも量的に多い傾向を示していた。

以上のことから、本断面は土壤断面形態、粒度、一次泥物組成および化学的性質から見て、I / II（埋没土） / III（埋没土） / IV（埋没土） / V（埋没土） / VI（再堆積シラス層）を示し、B 区断面に比べて、地下水位が低く、前層とも乾いた状態であった。粒度、科学性は類似している傾向を示している。

<table>
<thead>
<tr>
<th>層位</th>
<th>深さ (cm)</th>
<th>分解された有機物 (％)</th>
<th>砂 (2 - 0.02mm) (％)</th>
<th>微砂 (0.02 - 2 u) (％)</th>
<th>粘土 (＜2 u) (％)</th>
<th>土性</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>I</td>
<td>0 - 30</td>
<td>1.6</td>
<td>24.9</td>
<td>34.5</td>
<td>39.0</td>
<td>LI C</td>
</tr>
<tr>
<td>II - 1</td>
<td>30 - 44</td>
<td>1.1</td>
<td>13.1</td>
<td>35.9</td>
<td>49.9</td>
<td>HC</td>
</tr>
<tr>
<td>II - 2</td>
<td>44 - 55</td>
<td>0.2</td>
<td>12.9</td>
<td>35.9</td>
<td>51.0</td>
<td>HC</td>
</tr>
<tr>
<td>III</td>
<td>55 - 59</td>
<td>0.1</td>
<td>8.2</td>
<td>31.5</td>
<td>60.2</td>
<td>HC</td>
</tr>
<tr>
<td>IV</td>
<td>59 - 69</td>
<td>0.9</td>
<td>14.3</td>
<td>41.7</td>
<td>43.1</td>
<td>LI C</td>
</tr>
<tr>
<td>V - 1</td>
<td>69 - 80</td>
<td>0.8</td>
<td>12.6</td>
<td>42.9</td>
<td>43.7</td>
<td>LI C</td>
</tr>
<tr>
<td>V - 2</td>
<td>80 - 95</td>
<td>0.6</td>
<td>22.6</td>
<td>42.6</td>
<td>34.2</td>
<td>LI C</td>
</tr>
<tr>
<td>V - 3</td>
<td>95 - 124</td>
<td>0.2</td>
<td>13.8</td>
<td>43.9</td>
<td>42.1</td>
<td>LI C</td>
</tr>
<tr>
<td>VI - 1</td>
<td>124 - 130</td>
<td>1.2</td>
<td>25.4</td>
<td>58.5</td>
<td>14.9</td>
<td>SLIC</td>
</tr>
</tbody>
</table>

表 1  町屋敷 B 区（トレンチ壁面）の粒度
### 表 2 町屋敷C面（トレレンチ壁面）細砂中の一次鉱物組成（％）

<table>
<thead>
<tr>
<th>層位</th>
<th>深さ（cm）</th>
<th>総粒数</th>
<th>単斜方輝石</th>
<th>斜長角閃石</th>
<th>石英</th>
<th>火山ガラス</th>
<th>植物蛋白石</th>
<th>岩被覆鉱物</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>I</td>
<td>0 - 26</td>
<td>177</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>11</td>
<td>18</td>
<td>28</td>
<td>33</td>
</tr>
<tr>
<td>II - 1</td>
<td>26 - 47</td>
<td>129</td>
<td>3</td>
<td>23</td>
<td>33</td>
<td>16</td>
<td>14</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>II - 2</td>
<td>47 - 63</td>
<td>154</td>
<td>+</td>
<td>1</td>
<td>31</td>
<td>42</td>
<td>3</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>III</td>
<td>63 - 76</td>
<td>130</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>31</td>
<td>39</td>
<td>9</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>IV</td>
<td>76 - 90</td>
<td>113</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
<td>2</td>
<td>30</td>
<td>52</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>V - 1</td>
<td>90 - 102</td>
<td>115</td>
<td>+</td>
<td>3</td>
<td>31</td>
<td>43</td>
<td>10</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>V - 2</td>
<td>102 - 115</td>
<td>198</td>
<td>+</td>
<td>+</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>5</td>
<td>81</td>
</tr>
</tbody>
</table>

+；1％以下

### 表 3 町屋敷C区北面（トレレンチ壁面）の化学的性質

| 層位 | 深さ（cm） | pH | E C | アンモニア | 酸塩基 | 無機鉄 | 有機鉄 | 交換性 | 交換性 | 交換性 | 陽イオン | 電荷密度 | 碱基 | 純酸 | 石灰 | 含土 | カリ | 含土 | 吸収 | 動態 | 動態 | 腐植 |
|------|------------|----|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|
| I    | 0 - 26     | 5.6 | 0.2 | 3.3      | 6.0    | 9.3    | 27.8   | 263.8  | 57.2   | 14.4   | 7.3    | 173      | 800  | 129  | 含む |
| II - 1 | 26 - 47   | 5.9 | 0.1 | 2.0      | 1.0    | 3.0    | 2.4    | 413.4  | 60.5   | 12.5   | 11.0   | 165      | 910  | 135  | 含む |
| II - 2 | 47 - 63   | 6.0 | 0.1 | 2.8      | 0.3    | 3.1    | 1.9    | 414.0  | 70.9   | 11.6   | 14.4   | 128      | 1100 | 103  | あり |
| III  | 63 - 76   | 6.0 | 0.1 | 2.8      | 0.2    | 3.0    | 1.8    | 510.9  | 72.4   | 11.5   | 14.4   | 153      | 920  | 126  | 含む |
| IV   | 76 - 90   | 5.9 | 0.1 | 2.2      | 0.1    | 2.3    | 2.1    | 397.1  | 78.5   | 11.6   | 11.4   | 161      | 915  | 125  | 含む |
| V - 1 | 90 - 102  | 6.0 | 0.1 | 3.4      | 0.0    | 3.4    | 1.4    | 475.8  | 93.3   | 14.4   | 15.4   | 143      | 1080 | 110  | 富む |
| V - 2 | 102 - 115 | 5.8 | 0.1 | 3.1      | 0.1    | 3.2    | 1.2    | 392.2  | 90.5   | 13.7   | 15.3   | 123      | 860  | 92   | 含む |

乾土100 g当たり