

# 浅見川地区防災緑地関連遺跡発掘調査報告

本町遺跡  
宮田条里遺跡

2016年

福島県教育委員会  
公益財團法人福島県文化振興財団  
福島県土木部富岡土木事務所



# 浅見川地区防災緑地関連遺跡発掘調査報告

もと まち 遺 跡  
みやたじょうり  
宮田条里遺跡



## 序 文

福島県土木部が実施する「防災緑地整備事業」は、東日本大震災により甚大な津波被害を受けた地域において盛土及び植栽を整備し、地域の防災力を高めるだけでなく、地域住民の憩いの場を提供することを目的としています。

埋蔵文化財は、それぞれの地域の歴史と文化に根ざした歴史的遺産であると同時に、我が国の歴史・文化等の正しい理解と、将来の文化の向上発展の基礎をなすものです。福島県教育委員会では、双葉郡広野町の浅見川地区防災緑地整備事業計画地内について、埋蔵文化財包蔵地の保存のための協議を行い、現状での保存が困難なものについては、記録保存のために発掘調査を実施することとしました。

本報告書は、平成26年度に発掘調査を実施した、双葉郡広野町下浅見川地区に所在する本町遺跡、並びに同町下北迫地区に所在する宮田条里遺跡の調査結果をまとめたものです。今回の調査では、双葉郡広野町の沿岸部における古代から近世にかけての生活の痕跡が確認され、この地が古くから利活用されてきたことが明らかとなりました。

この報告書が文化財に対する県民の皆さんとの理解を深めるとともに、地域の歴史を解明するための資料として、さらには生涯学習等の資料として広く活用して頂ければ幸いです。

最後に、発掘調査の実施に当たり、御協力いただいた福島県土木部富岡土木事務所、広野町教育委員会、公益財団法人福島県文化振興財団をはじめとする関係機関及び関係各位に対し、深く感謝の意を表します。

平成28年1月

福島県教育委員会

教育長 杉 昭 重



## あいさつ

公益財団法人福島県文化振興財団では、福島県教育委員会からの委託により、県内の規模な開発に先立ち、開発対象地域内に所在する埋蔵文化財の調査を実施しております。

本報告書は、浅見川地区防災緑地の建設に伴い、平成26年度に発掘調査を実施した双葉郡広野町大字下浅見川・下北迫に所在する本町遺跡と宮田条里遺跡の調査成果をまとめたものです。

今回の調査では、鎌倉・室町時代頃の掘立柱建物跡や井戸跡、区画溝、土坑、小穴などが見つかり、当時の人々が使用した、中世～近世の国産陶磁器、貿易陶磁器、金属製品、羽口、鉄滓などが出土しました。これらの遺構や遺物は、浜通り地方で営まれていた中世の村落の一端をうかがい知ることができる貴重な資料となりました。

今後、この報告書を郷土の歴史研究の基礎資料として、広く活用していただければ幸いに存じます。

終わりに、今回の発掘調査に御協力をいただきました福島県土木部富岡土木事務所、広野町ならびに地元住民の皆様に厚く御礼申し上げますとともに、当財団の事業の推進につきまして、今後とも一層の御理解と御協力を賜りますようお願い申し上げます。

平成28年1月

公益財団法人 福島県文化振興財団  
理事長 遠藤俊博



## 緒　　言

- 1 本書は、平成26年度に実施した浅見川地区防災緑地関連遺跡発掘調査報告書である。
- 2 本書には以下に記す遺跡の調査成果を収録した。

|        |                    |                  |
|--------|--------------------|------------------|
| 本町遺跡   | 福島県双葉郡広野町大字下浅見川字本町 | 埋蔵文化財番号 54100034 |
| 宮田条里遺跡 | 福島県双葉郡広野町大字下北追字宮田  | 埋蔵文化財番号 54100035 |
- 3 本事業は、福島県教育委員会が福島県土木部富岡土木事務所の委託を受けて実施し、調査にかかる費用は福島県土木部富岡土木事務所が負担した。
- 4 福島県教育委員会は、発掘調査を公益財団法人福島県文化振興財團に委託して実施した。
- 5 公益財団法人福島県文化振興財團では、遺跡調査部の下記の職員を配置して調査にあたった。

|                           |             |            |
|---------------------------|-------------|------------|
| 専門文化財主査 山元 出              | 文化財主査 作田一耕  | 文化財主事 中野幸大 |
| なお、調査期間中には臨時に下記の職員の協力を得た。 |             |            |
| 文化財主査 佐藤悦夫                | 文化財主査 日下部正和 |            |
- 6 本書の執筆は、担当職員が分担して行い、各文末に文責を記した。
- 7 本書に掲載した自然科学分析は、次の機関に委託し、その結果を掲載している。

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| 本町遺跡の樹種同定・放射性炭素年代測定 | 株式会社 加速器分析研究所 |
| 本町遺跡の製鉄関連遺物の化学分析    | 株式会社 古環境研究所   |
- 8 引用・参考文献は執筆者の敬称を略し、編ごとにまとめて掲載した。
- 9 本書に収録した調査記録および出土資料は、福島県教育委員会が保管している。
- 10 発掘調査および報告書の作成に際して、次の機関から協力・助言を頂いた。

|          |           |               |
|----------|-----------|---------------|
| 広野町教育委員会 | いわき市教育委員会 | 福島県土木部富岡土木事務所 |
|----------|-----------|---------------|

## 用 例

1 本書における遺構図版の用例は、以下のとおりである。

- (1) 方 位 遺構図・地形図の方位は世界測地系で設定した座標北を示す。表記がない  
遺構図はすべて図の真上を座標北とした。
- (2) 縮 尺 各挿図中にスケールとともに縮小率を示した。
- (3) 土 層 基本土層はアルファベット大文字Lとローマ数字を組み合わせ、遺構内の  
堆積土はアルファベット小文字ℓと算用数字を組み合わせて表記した。  
(例) 基本土層-L I・L II…、遺構内堆積土-ℓ 1・ℓ 2…
- (4) ケ パ 遺構内の傾斜部は「↑」、相対的に緩傾斜の部分には「↓」、後世の擾  
乱部や人為的な削除部は「⊟」の記号で表現した。
- (5) 凡 例 ■は被熱範囲を示す。それ以外は、同図中に用例を示した。
- (6) 遺 構 番 号 当該遺構は正式名称、その他の遺構は略号で記載した。
- (7) 土 色 土層注記に使用した土色は、小山正忠・竹原秀雄編著、農林水産省農林水  
産技術会議事務局監修『新版標準土色帖』に基づいている。

2 本書における遺物図版の用例は、以下のとおりである。

- (1) 縮 尺 各挿図中にスケールとともに縮小率を示した。
- (2) 番 号 遺物は挿図ごとに通し番号を付した。文中における遺物番号は、例えば図  
1の1番の遺物を「図1-1」とし、写真図版中では「1-1」と示した。
- (3) 注 記 出土グリッド、出土層位などは遺物番号の右脇に示した。付録において自  
然科学分析に供した物は分析試料番号を示した。
- (4) 土 器 断 面 須恵器の断面は黒塗り、中世陶磁器の断面は薄墨塗りとした。粘土積み上  
げ痕を一点鎖線で表記した。
- (5) 計 測 値 各挿図中に示した。( )内の数値は推定値、[ ]内の数値は遺存値を示す。
- (6) 網 点 ■は黒色処理を示す。それ以外の網点等は、同図中に用例を示した。

3 本書で使用した略号は、次のとおりである。

|           |           |             |            |
|-----------|-----------|-------------|------------|
| 広 野 町…HN  | 本町遺跡…MOM  | 宮田条里遺跡…MT J | 掘立柱建物跡…S B |
| 柱 列 跡…S A | 井 戸 跡…S E | 溝 跡…S D     | 土 坑…S K    |
| 柱穴・小穴…P   | グリッド…G    | 遺構外堆積土…L    | 遺構内堆積土…ℓ   |

# 目 次

## 序 章

|           |   |
|-----------|---|
| 第1節 事業 緯  | 1 |
| 第2節 地理的環境 | 3 |
| 第3節 歴史的環境 | 5 |
| 第4節 調査方法  | 9 |

## 第1編 本町遺跡

### 第1章 遺跡の位置と調査経過

|              |    |
|--------------|----|
| 第1節 遺跡の位置と地形 | 13 |
|--------------|----|

|          |    |
|----------|----|
| 第2節 調査経過 | 13 |
|----------|----|

### 第2章 遺構と遺物

|                |    |
|----------------|----|
| 第1節 遺跡の概要と基本土層 | 16 |
|----------------|----|

1. 遺構・遺物の分布(16)      2. 基本土層(16)

|                    |    |
|--------------------|----|
| 第2節 掘立柱建物跡と周囲の関連遺構 | 18 |
|--------------------|----|

1号建物跡(18)    2号建物跡(19)    3号建物跡(20)    1号柱列跡(22)    4号建物跡(22)

|           |    |
|-----------|----|
| 第3節 井 戸 跡 | 24 |
|-----------|----|

1号井戸跡(24)    2号井戸跡(24)    3号井戸跡(25)    4号井戸跡(25)    5号井戸跡(25)

6号井戸跡(27)    7号井戸跡(27)    8号井戸跡(29)    9号井戸跡(29)    10号井戸跡(29)

|         |    |
|---------|----|
| 第4節 溝 跡 | 31 |
|---------|----|

1号溝跡(31)    2号溝跡(32)    3号溝跡(32)    4号溝跡(32)    5号溝跡(34)

6号溝跡(34)    7号溝跡(34)    8号溝跡(35)    9号溝跡(36)    10号溝跡(37)

11号溝跡(37)    12号溝跡(38)    13号溝跡(39)    14号溝跡(40)    15号溝跡(40)

16号溝跡(40)    17号溝跡(41)    18号溝跡(41)    19号溝跡(41)    20号溝跡(43)

21号溝跡(44)

|         |    |
|---------|----|
| 第5節 土 坑 | 44 |
|---------|----|

1号土坑(44)    2号土坑(44)    3号土坑(45)    4号土坑(45)    5号土坑(45)

6号土坑(45)    7号土坑(47)    8号土坑(47)    9号土坑(47)    10号土坑(48)

11号土坑(48)    12号土坑(48)    13号土坑(48)    14号土坑(50)    15号土坑(50)

16号土坑(50)    17号土坑(51)

|          |    |
|----------|----|
| 第6節 ピット群 | 51 |
|----------|----|

①区ピット群(52)

②区ピット群(52)

③区ピット群(52)

④区ピット群(55)

|              |               |              |    |
|--------------|---------------|--------------|----|
| ⑤区ピット群(56)   | ⑥区ピット群(56)    | ⑦・⑧区ピット群(60) |    |
| 第7節 遺構出土遺物   |               |              | 62 |
| 第3章 総括       |               |              | 63 |
| 1. 遺構と遺物(63) | 2. 調査のまとめ(65) |              |    |

## 第2編 宮田条里遺跡

### 第1章 遺跡の位置と調査経過

|              |    |
|--------------|----|
| 第1節 遺跡の位置と地形 | 69 |
|--------------|----|

|          |    |
|----------|----|
| 第2節 調査経過 | 69 |
|----------|----|

### 第2章 遺構と遺物

|                |    |
|----------------|----|
| 第1節 遺跡の概要と基本土層 | 71 |
|----------------|----|

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| 1. 遺構・遺物の分布(71) | 2. 基本土層(71) |
|-----------------|-------------|

|        |    |
|--------|----|
| 第2節 溝跡 | 73 |
|--------|----|

|          |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1号溝跡(73) | 2号溝跡(73) | 3号溝跡(73) | 5号溝跡(75) | 6号溝跡(76) |
|----------|----------|----------|----------|----------|

|          |          |          |           |           |
|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 7号溝跡(76) | 8号溝跡(76) | 9号溝跡(77) | 10号溝跡(77) | 12号溝跡(77) |
|----------|----------|----------|-----------|-----------|

|           |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 13号溝跡(77) | 14号溝跡(78) | 15号溝跡(78) | 16号溝跡(80) | 17号溝跡(80) |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|

|           |
|-----------|
| 18号溝跡(80) |
|-----------|

|        |    |
|--------|----|
| 第3節 土坑 | 80 |
|--------|----|

|          |
|----------|
| 1号土坑(80) |
|----------|

|            |    |
|------------|----|
| 第4節 遺構出土遺物 | 81 |
|------------|----|

|        |    |
|--------|----|
| 第3章 総括 | 82 |
|--------|----|

## 付編 自然科学分析

### 第1章 本町遺跡出土遺物の自然科学分析

|                 |    |
|-----------------|----|
| 第1節 出土井戸枠材の樹種同定 | 85 |
|-----------------|----|

|             |           |             |           |
|-------------|-----------|-------------|-----------|
| 1. はじめに(85) | 2. 試料(85) | 3. 分析方法(85) | 4. 結果(85) |
|-------------|-----------|-------------|-----------|

|           |
|-----------|
| 5. 考察(85) |
|-----------|

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 第2節 出土井戸枠材および木炭の放射性炭素年代測定 | 86 |
|---------------------------|----|

|               |              |               |             |
|---------------|--------------|---------------|-------------|
| 1. 測定対象試料(86) | 2. 測定の意義(86) | 3. 化学処理工程(86) | 4. 測定方法(87) |
|---------------|--------------|---------------|-------------|

|             |             |
|-------------|-------------|
| 5. 算出方法(87) | 6. 測定結果(87) |
|-------------|-------------|

|                 |    |
|-----------------|----|
| 第3節 製鉄関連遺物の化学分析 | 89 |
|-----------------|----|

|             |             |             |            |
|-------------|-------------|-------------|------------|
| 1. はじめに(89) | 2. 調査方法(89) | 3. 調査結果(90) | 4. まとめ(92) |
|-------------|-------------|-------------|------------|

## 挿図・表目次

### 序 章

#### [挿図]

|                      |   |                 |   |
|----------------------|---|-----------------|---|
| 図1 浅見川地区防災線地位置図..... | 1 | 図3 遺跡周辺地質図..... | 4 |
| 図2 工事計画・調査区位置図.....  | 2 | 図4 周辺遺跡分布図..... | 7 |

#### [ 表 ]

|                 |   |
|-----------------|---|
| 表1 周辺の遺跡一覧..... | 8 |
|-----------------|---|

### 第1編 本町遺跡

#### [挿図]

|                          |    |                             |    |
|--------------------------|----|-----------------------------|----|
| 図1 調査区南側.....            | 14 | 図15 10・13～15号溝跡・出土遺物.....   | 38 |
| 図2 遺跡調査区位置図.....         | 15 | 図16 11・12号溝跡・出土遺物.....      | 39 |
| 図3 グリッド配置図・基本土層.....     | 17 | 図17 16～20号溝跡.....           | 42 |
| 図4 1号建物跡.....            | 18 | 図18 16・20号溝跡出土遺物.....       | 43 |
| 図5 2号建物跡・A17グリッドP21..... | 19 | 図19 1～6号土坑.....             | 46 |
| 図6 3号建物跡・1号柱列跡.....      | 21 | 図20 7～13号土坑.....            | 49 |
| 図7 4号建物跡.....            | 23 | 図21 14～17号土坑、13号土坑出土遺物..... | 51 |
| 図8 1～4号井戸跡.....          | 26 | 図22 ①区ピット群.....             | 53 |
| 図9 5・6・8号井戸跡.....        | 28 | 図23 ②・③区ピット群.....           | 54 |
| 図10 7・9・10号井戸跡.....      | 30 | 図24 ④区ピット群.....             | 55 |
| 図11 2・5号井戸跡出土遺物.....     | 31 | 図25 ⑤区ピット群.....             | 57 |
| 図12 1～5号溝跡.....          | 33 | 図26 ⑥区ピット群.....             | 58 |
| 図13 6・7・21号溝跡.....       | 35 | 図27 ⑦・⑧区ピット群.....           | 59 |
| 図14 8・9号溝跡.....          | 36 | 図28 遺構外出土遺物.....            | 62 |

#### [ 表 ]

|               |    |
|---------------|----|
| 表1 ピット一覧..... | 60 |
|---------------|----|

### 第2編 宮田条里遺跡

#### [挿図]

|                         |    |                   |    |
|-------------------------|----|-------------------|----|
| 図1 遺跡調査区位置図.....        | 70 | 図5 12・13号溝跡.....  | 78 |
| 図2 グリッド配置図・基本土層.....    | 72 | 図6 14～17号溝跡.....  | 79 |
| 図3 1・2・6～9号溝跡・出土遺物..... | 74 | 図7 1号土坑・出土遺物..... | 81 |
| 図4 3・5・10・18号溝跡.....    | 75 | 図8 遺構外出土遺物.....   | 81 |

## 付 編 自然科学分析

[挿図]

|                   |    |             |    |
|-------------------|----|-------------|----|
| 図1 本町遺跡出土木材の顕微鏡写真 | 86 | 図4 マクロ写真    | 95 |
| 図2 历年較正年代グラフ      | 88 | 図5 顕微鏡組織写真  | 95 |
| 図3 試料外観           | 94 | 図6 X線回折チャート | 96 |

[表]

|                   |    |                            |    |
|-------------------|----|----------------------------|----|
| 表1 放射性炭素年代測定結果(1) | 88 | 表5 含鉄鉄滓(金属鉄部)の<br>化学組成分析結果 | 93 |
| 表2 放射性炭素年代測定結果(2) | 88 |                            |    |
| 表3 試料の履歴と調査項目     | 93 | 表6 調査結果のまとめ                | 94 |
| 表4 鉄滓・羽口の化学組成分析結果 | 93 |                            |    |

## 写真目次

### 第1編 本町遺跡

|                      |     |                     |     |
|----------------------|-----|---------------------|-----|
| 1 遺跡遠景               | 99  | 14 9・21号溝跡全景        | 107 |
| 2 調査区全景              | 99  | 15 10号溝跡全景          | 107 |
| 3 調査区北側全景            | 100 | 16 12~14号溝跡全景       | 108 |
| 4 基本土層               | 100 | 17 16号溝跡全景          | 108 |
| 5 1号建物跡全景            | 101 | 18 17~19号溝跡全景       | 109 |
| 6 2号建物跡全景            | 101 | 19 20号溝跡全景          | 109 |
| 7 3号建物跡・1号柱列跡全景      | 102 | 20 1~4・6・8号土坑       | 110 |
| 8 4号建物跡全景            | 102 | 21 9・11~14・16・17号土坑 | 111 |
| 9 1~3・5号井戸跡          | 103 | 22 ⑤区ピット群検出         | 112 |
| 10 6~10号井戸跡          | 104 | 23 ⑥区ピット群全景         | 112 |
| 11 1・2号溝跡            | 105 | 24 遺構内出土陶磁器・金属製品    | 113 |
| 12 3・5号溝跡全景          | 105 | 25 遺構内出土製鐵関連遺物      | 114 |
| 13 4・6~8・10・11・15号溝跡 | 106 | 26 ピット群・遺構外出土土師器・陶器 | 114 |

### 第2編 宮田条里遺跡

|                |     |                       |     |
|----------------|-----|-----------------------|-----|
| 1 遺跡遠景         | 117 | 9 2・6・7・9号溝跡全景        | 121 |
| 2 調査区全景        | 117 | 10 8号溝跡全景             | 121 |
| 3 調査区北側全景      | 118 | 11 12・13号溝跡全景         | 122 |
| 4 調査区中央部全景     | 118 | 12 14号溝跡              | 122 |
| 5 基本土層         | 119 | 13 15・17号溝跡           | 123 |
| 6 1・2号溝跡       | 119 | 14 16号溝跡全景            | 123 |
| 7 3号溝跡         | 120 | 15 1号土坑全景             | 124 |
| 8 5・10・18号溝跡全景 | 120 | 16 遺構内・遺構外出土土器・陶器・土製品 | 124 |

# 序 章

## 第1節 事業経緯

福島県は、平成23年3月11日に発生した東日本大震災以降、総合的な防災力が向上した街づくりを目指し、津波被害地域において防災緑地の整備を進めている。防災緑地は、防潮堤等の海岸保全施設の内陸側にさらに高い盛土を施し、上部に緑地帯を施設するもので、津波の減衰および漂流物の捕捉による防災力の向上のみならず、景観・環境の再生・形成、自然と触れ合うことによる地域・観光振興も目的としている。

浅見川地区防災緑地整備事業は、福島県双葉郡広野町において計画されているこうした事業の一つである。総延長は2kmにわたり、北の北追川、南の浅見川の両河川に挟まれるJR常磐線広野駅東側を中心としたエリアを取り囲むよう設計されている。

当事業に関連する埋蔵文化財の調査は、福島県教育委員会が調査主体となり、平成25年に開始された。事業用地内には、周知の遺跡として宮田条里遺跡が所在し、ほかに周知の本町遺跡の隣接地(HN-B1)についても遺跡の存在が推定されたことから、これらの2カ所の試掘調査を、福島県教育文化財課が同年11~12月に実施した。その結果、宮田条里遺跡については溝跡が検出され、6,400m<sup>2</sup>が保存範囲とされた。本町遺跡隣接地においては、竪穴住居跡・掘立柱建物跡等が検出されたことから、10,500m<sup>2</sup>が本町遺跡として範囲を拡張した上で、要保存範囲とされた。ただ、緑地整備は基本的に盛土工事であり、東日本大震災の復旧・復興事業に伴う埋蔵文化財の取り扱いの弾力的運用を適用し、本発掘調査を行わず、工法対応を執る方向で進んでいた。

しかし、平成26年2月に工事を発注する福島県土木部富岡土木事務所から、緑地西端に設置す

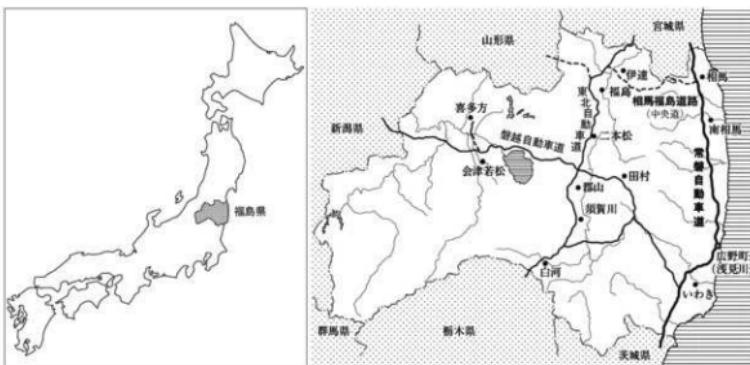


図1 浅見川地区防災緑地位置図

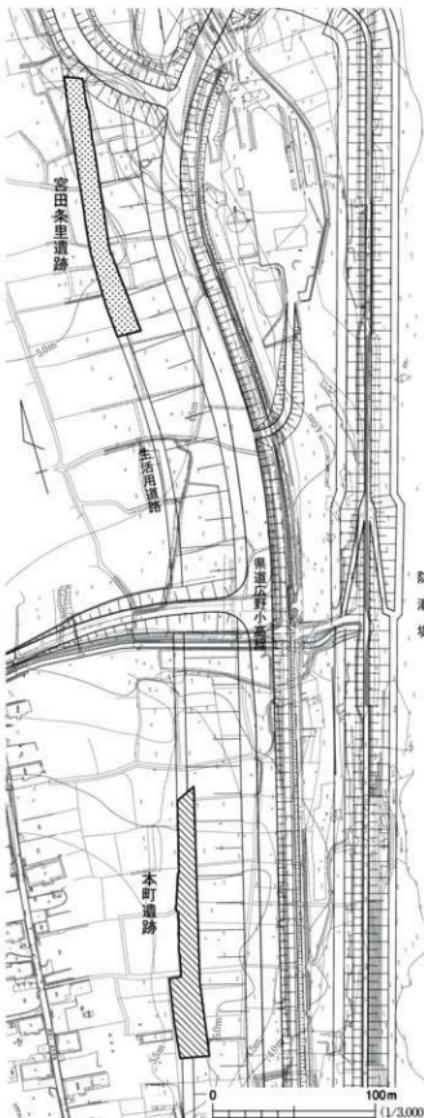


図2 工事計画・調査区位置図

る幅7.5mほどの管理用道路用地部分の範囲(両遺跡合わせて2,400m<sup>2</sup>)については掘削が不可避である旨、県教育厅文化財課に連絡が入った。このため、福島県教育委員会では公益財団法人福島県文化振興財团(以下「財團」とする)との平成26年度の埋蔵文化財調査委託に本事業を盛り込むこととした。

平成26年4月に富岡土木事務所と教育厅文化財課、財團遺跡調査部による3者間の協議を実施した。繁茂する竹根の除去を行うため、掘削範囲は管理用道路に止まらず、盛土端部の幅5m程度の位置まで及ぶことが示され、本発掘調査範囲の面積は本町遺跡2,600m<sup>2</sup>、宮田条里遺跡2,500m<sup>2</sup>の計5,100m<sup>2</sup>と当初予定面積の倍となった。本事業については既に工事発注もなされており、当年中に南側から盛土工事を始めるため、本町遺跡から調査を開始することとした。調査を担当する財團遺跡調査部では、県道広野小高線整備事業の担当調査員2名をそのまま本事業の担当とし、賃借物件等の準備が整った5月中旬から本町遺跡の調査に着手した。6月中旬には調査区全域の遺構検出作業が終了し、本遺跡が区画溝、掘立柱建物跡や井戸跡で構成される中世～近世の集落跡であることが判明した。これらの遺構の精査は順調に進捗し、8月盆休み前に調査を完了させ、撤収作業の終了した8月28日に現地を引き渡した。

宮田条里遺跡は、本町遺跡の遺構精査が終了する目途が立った7月中旬より表土除去を開始した。耕地の地割と思われ

る溝が10余条検出されたのみで、本町遺跡に比べても遺構密度が低く、8月中に遺構精査をほぼ終えた。9月12日に現地を富岡土木事務所へ引き渡し、本事業の発掘調査は終了となった。(山 元)

## 第2節 地理的環境

広野町は、福島県浜通り地域の双葉郡の南端に位置する。町の規模は、東西13km、南北7km、面積は58.39km<sup>2</sup>を測る。総人口は5,118人(平成27年3月末現在)である。北側は楢葉町、西側と南側においてはいわき市と接している。当町は、2011年3月11日の東北地方太平洋沖地震(東日本大震災)により発生した福島第一原子力発電所事故により、町全域が緊急時避難準備区域に指定され、町民が避難した。緊急時避難準備区域は同年9月30日に解除されている。現在町内に居住している人口は、1,938人(平成27年3月24日現在)程であり、依然として多くの町民が避難生活を余儀なくされている。

広野町の気候は太平洋気候区に属し、夏は涼しく冬は暖かい温暖な地域である。年間平均気温は12.7℃、年間降水量約1,600mmを測る。また、海洋性温暖気候であるため、温暖な気候を利用して日本最北端のミカン栽培も行われている。本県では、冬場は会津地域や中通り地域で積雪をもたらす典型的な冬型気候となるが、阿武隈高地を越えて浜通り地域に入る頃には、乾燥した「からつ風」となる。冬場は西風が強いが、積雪は極めて少ない。

広野町の地形は、阿武隈高地から太平洋に向かって細長く延びる丘陵が南北に連続する。阿武隈山地と海岸部までの距離は短く、全体的に平坦部が狭く、東西に入り組んだ細い丘陵地が連続する。一方、町内を西から東へと流れる北迫川と浅見川の河口周辺には、比較的広い平坦部が発達している。さらに海岸線は、両河川が太平洋に注ぎ込む周辺は砂浜を形成し、それ以外の北側と南側においては、急峻な崖となっている。東日本大震災における大津波は、北迫川と浅見川の河口側からJR広野駅の東側の平野部を中心に標高10m付近まで及んでいる。

広野町の地質は、本県浜通り地域を南北に走る双葉断層を境にして、東西に大きく2つに分けられる。双葉断層の西側の阿武隈高地は、花崗岩を基盤としている。東に向かって中生代以降の双葉層群・白水層群・湯長谷層群などの堆積層を形成している。広野町には、双葉層群の断面が露出する箇所があり、アンモナイトや恐竜の化石が産出することでも知られている。双葉断層の東側は、砂岩・シルト岩を含む半固結堆積物層である仙台層群が基盤となる。沿岸部においては、第三紀系の広野層群や中山層群が堆積し、双葉断層周辺においては、五安層・本谷部層・亀の尾層などの湯長谷層群が断層帯に沿って南北に細長く分布している。仙台層群は、北迫川と浅見川に浸食され、東西に帶状に分布する。河口付近は、河川堆積物である砂・礫を含む冲積面が広く形成される。

本町遺跡と宮田条里遺跡のある浅見川地区周辺は、海岸線から150m程内陸にある低位段丘上や浜堤上に位置し、標高は4~5mを測る。本町遺跡の南側および南東側と宮田条里遺跡の北側は、低位段丘面の縁辺部にあたり、高さ2~3mの段差となって冲積面に接している。遺跡の立地する

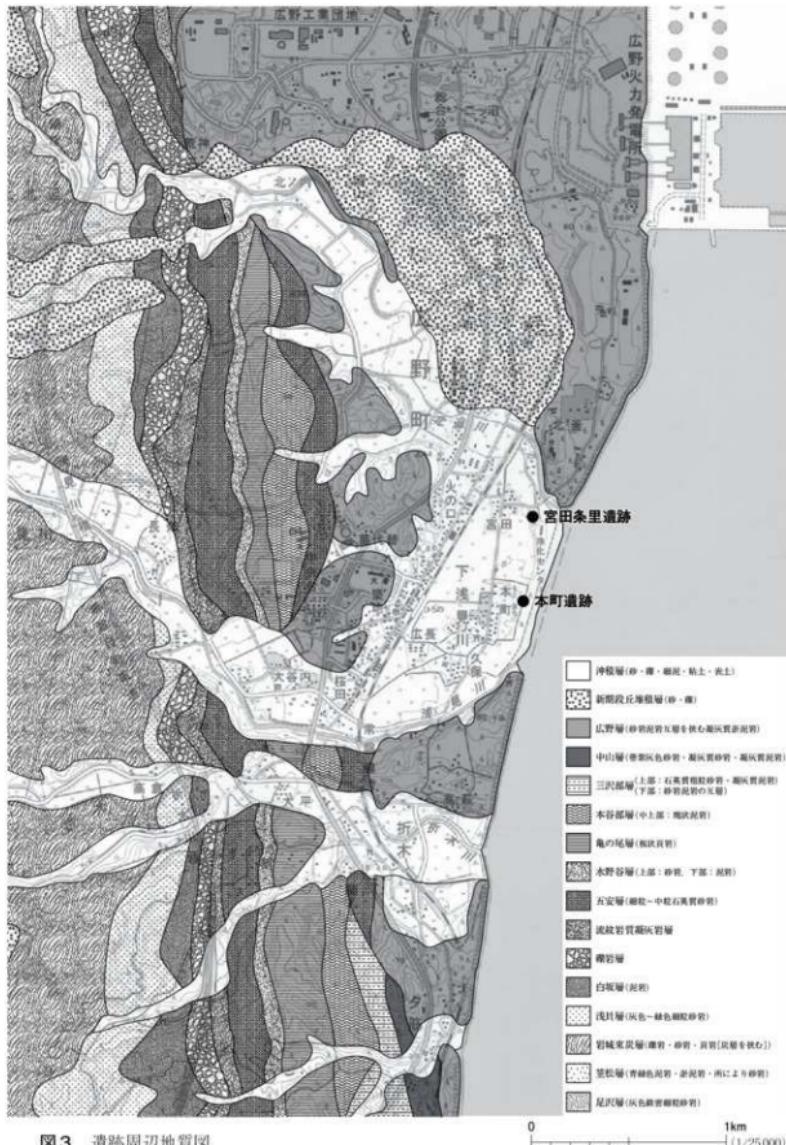


図3 遺跡周辺地質図

平坦面は、西側を高所に太平洋側に向かって緩く下っていく。遺跡周辺の土地利用については、東日本大震災以前は、宅地や水田・畑として利用されていたが、津波による浸水のため、大部分が荒れ地となっている。

(中野)

### 第3節 歴史的環境

広野町では、戦後直後の各調査機関による発掘調査のほか、「広野町史」の編集や常磐自動車道などの建設に伴う発掘調査が実施されている。また、近年では、東日本大震災による被災者を対象とした災害公営住宅の建設などにおいても調査が行われている。以下、時代ごとに今回の調査地周辺の歴史的環境について述べる。

**旧石器時代** 当地域の最古の遺跡は、旧石器時代に遡る。該期の遺跡は、太田川東岸の東下遺跡、大久川東岸の西ノ沢遺跡(石ノ本遺跡)、折木川南岸の折木遺跡(67)、北迫川南岸の狸森遺跡の4遺跡が挙げられる。いずれも河岸段丘上に位置する。東下遺跡からは、ナイフ形石器や彫器、剝片などが出土している。西ノ沢遺跡からは、柳葉形の槍先形尖頭器が出土している。折木遺跡からは、後期旧石器時代のブロックが確認され、削器・彫器や剝片などが出土している。狸森遺跡からは石刃が出土している。

**縄文時代** 縄文時代の集落や散布地は、29カ所確認されている。いずれの遺跡も河川の段丘面や丘陵上に位置する。該期の遺跡の分布を見ると、北迫川と浅見川の両河川に挟まれた上北迫地区においては、上田郷遺跡群をはじめ12カ所の遺跡が確認されている。また、折木川中流域の折木地区においては、7遺跡確認されている。北迫川中流域の下北迫地区では、4遺跡確認されている。縄文時代早期には、狸森遺跡・上田郷VI遺跡(56)などが挙げられる。特に上田郷VI遺跡からは、早期末～前期初頭にかけての住居跡群や、焼土遺構・土坑・土器埋設遺構・遺物包含層が検出された。縄文時代前期においては、二本柄III遺跡や上田郷IV遺跡・狸森遺跡などが挙げられる。狸森遺跡からは、前期前葉～中葉の土器が出土している。縄文時代中期においては、土ヶ目木遺跡(57)・上田郷I遺跡・二本柄遺跡などが挙げられる。土ヶ目木遺跡からは、中期前葉の住居跡が検出されている。上田郷I遺跡は、町史編纂事業に伴い発掘調査が行われた。調査区のa・b区合わせて竪穴住居跡21軒が検出された。後期の遺跡は、上田郷I遺跡・二本柄遺跡・狸森遺跡・亀岡遺跡・夕筋遺跡(4)・太田川遺跡(1)などが挙げられる。調査された遺跡がないため集落の様相は不明確であるが、二本柄遺跡からは比較的まとまった遺物が表採されている。また、上田郷I遺跡および太田川遺跡からは、後期前葉と考えられる土偶が出土している。晩期の遺跡は、上田郷IV遺跡・荒神遺跡・大滝遺跡などが挙げられる。上田郷VI遺跡第3包含層からは、縄文時代晩期末葉の土器群が出土し、同期の土偶頭部片が出土している。

**弥生時代** 弥生時代の散布地は、19カ所確認されている。北迫川中流域の下北迫地区では、5カ所確認されている。折木川流域においては6カ所、北迫川と浅見川の上・中流域では3カ所が確

認されている。遺跡については調査事例が少ないが、折木遺跡(67)からは、堅穴住居跡をはじめ焼土遺構や遺物包含層が検出されている。堂ノ原遺跡(47)からは、弥生時代の遺物は多くないものの、土坑から硬玉製の管玉片が出土している。岩沢A遺跡からは、天神原式土器の壺が出土している。また、東禅寺東遺跡(18)からは撥状刃部の磨製石斧が、常光寺遺跡からは磨製石斧が、台跡からは弥生時代中期の土器とともに蛤刃石斧が表採されている。広野町における弥生時代の遺跡は、いずれも断片的であるため不明な点が多い。

**古墳・飛鳥時代** 古墳時代の遺跡は、広野町においては少ない。散布地内に該期の遺跡が存在する可能性もあるが、奈良・平安時代の遺跡と一括りにされているものと思われる。また、古墳などは確認されておらず、横穴墓は東禅寺横穴墓(17)・苗代替横穴墓(28)・二ツ沼横穴墓(48)の3遺跡が挙げられる。苗代替横穴墓は、平成5年に広野町教育委員会において調査がなされ、3基中1基が横穴墓であることが判明している。

**奈良・平安時代** 奈良・平安時代の当地域は橿葉郡に属し、遺跡は34遺跡確認されている。いくつか調査が行われ、古代の様相が少しずつ明らかになってきている。遺跡の分布から見ると、北追川・浅見川・折木川中流域から下流域にかけて複数の遺跡が展開している。古墳時代や飛鳥時代においては、小規模な横穴墓が分布する程度であったこの地域も、奈良時代に入ると大きな転換期を迎えるようである。近年では、東日本大震災の災害公営住宅の開発に先立ち、平成25年に桜田IV遺跡(72)の発掘調査が行われ、調査の結果、8～9世紀頃の掘立柱建物跡12棟と堅穴住居跡6軒などが確認された。調査時には、古代浜街道に置かれた駅家関連遺跡の一部との見方がなされ、復興調査の大きな成果として報道などにも大きく取り上げられた。また、堂ノ原遺跡(47)からは、古代～中世にかけての遺構が数多く検出された。古代集落の概要は、複数の掘立柱建物跡や堅穴住居跡からなり、溝跡・柱穴列・土坑などが検出され、I～IV期にかけての変遷が可能とされる。特に注目すべき点は、古代I期(8世紀末～9世紀初頭)とされた東西40m、南北56mに及ぶ長方形の区画溝とその主軸に合わせて、コの字状に掘立柱建物跡や柱穴列が整然と配置された遺構群である。折木遺跡(67)は常磐自動車道建設に先立ち、平成10～11年にわたり、2度の調査が行われている。調査によって古代の堅穴式住居や須恵器窯、土師器焼成土坑、土坑、溝跡等が検出された。遺跡から見つかった須恵器窯は、9世紀末～10世紀初頭にかけて短期間須恵器が焼成されたとされ、平安時代の窯業史の重要な遺跡といえる。

**中　　世** 中世の当地域は、特に中世前半のことについては不明な点も多いが、本報告の本町遺跡(26)から、中世前半の遺構や陶磁器が確認されていることなどから、今後重要な遺跡となるものと考えられる。中世とされる遺跡は、17遺跡存在する。その内、中世城館とされるのが、折木館跡(10)・高倉城跡(14)・東禅寺館跡(16)・小松館跡(53)・堂林館跡(44)・関山館跡(66)の6カ所が挙げられる。その中でも高倉城は、文明6(1474)年の岩城氏による橿葉氏の攻略後、岩城氏の将猪狩筑後守隆清が本拠としたとされる。この後に、勢力を北へ拡大した岩城氏と相馬氏との激しい戦いの舞台へと移っていく。明応元(1492)年の相馬盛胤による岩城攻めから元亀元(1570)年の



図4 周辺遺跡分布図

## 序 章

表1 周辺の遺跡一覧

| No. | 市町村<br>番号 | 遺跡<br>番号 | 遺跡名            | 所在地      | 種別  | 時代      | No. | 市町村<br>番号 | 遺跡<br>番号 | 遺跡名     | 所在地      | 種別  | 時代        |
|-----|-----------|----------|----------------|----------|-----|---------|-----|-----------|----------|---------|----------|-----|-----------|
| 1   | 54100     | 003      | 太田川遺跡          | 折木字太田川   | 散布地 | 古・純     | 38  | 54100     | 049      | 新町Ⅴ遺跡   | 下北追字新町   | 散布地 | 奈・平       |
| 2   | 54100     | 005      | 岡ノ上Ⅰ遺跡         | 折木字岡ノ上   | 散布地 | 純・近     | 39  | 54100     | 050      | 新町Ⅵ遺跡   | 下北追字新町   | 散布地 | 中・近       |
| 3   | 54100     | 007      | 代Ⅰ遺跡           | 上北追字代    | 散布地 | 純・你・奈・平 | 40  | 54100     | 051      | 代Ⅱ遺跡    | 下北追字代    | 散布地 | 奈・平       |
| 4   | 54100     | 012      | 夕筋遺跡           | 夕筋       | 散布地 | 純・弥・墳   | 41  | 54100     | 052      | 代Ⅲ遺跡    | 下北追字代    | 散布地 | 奈・平       |
| 5   | 54100     | 013      | 正木内Ⅰ遺跡         | 折木字正木内   | 散布地 | 弥・近     | 42  | 54100     | 053      | 岡山Ⅱ遺跡   | 上北追字岡山   | 散布地 | 弥・堪・奈・平   |
| 6   | 54100     | 014      | 正木内Ⅱ遺跡         | 折木字正木内   | 散布地 | 弥       | 43  | 54100     | 054      | 岡山Ⅲ遺跡   | 上北追字岡山   | 散布地 | 純～近       |
| 7   | 54100     | 015      | 正木内Ⅲ遺跡         | 折木字正木内   | 散布地 | 弥       | 44  | 54100     | 056      | 党林館跡    | 上北追字滑田   | 城廻跡 | 中         |
| 8   | 54100     | 016      | 岡ノ上Ⅲ遺跡         | 折木字岡ノ上   | 散布地 | 弥・近     | 45  | 54100     | 057      | 滑田遺跡    | 上北追字滑田   | 散布地 | 純         |
| 9   | 54100     | 017      | 地蔵山往生院<br>成志寺跡 | 折木字館     | 寺社跡 | 中       | 46  | 54100     | 058      | 竹ノ下遺跡   | 上北追字竹ノ下  | 散布地 | 奈・平・中     |
| 10  | 54100     | 018      | 折木館跡           | 折木字館     | 城廻跡 | 中       | 47  | 54100     | 059      | 堂ノ原遺跡   | 上北追字堂ノ原  | 散布地 | 弥・堪・金・平・中 |
| 11  | 54100     | 019      | 鶴Ⅱ遺跡           | 折木字館     | 散布地 | 奈・中     | 48  | 54100     | 060      | 二ツ沼横穴墓  | 上北追字二ツ沼  | 横穴墓 | 墳         |
| 12  | 54100     | 020      | 船田遺跡           | 折木字船     | 散布地 | 奈・平・中   | 49  | 54100     | 061      | 二ツ沼Ⅲ遺跡  | 上北追字二ツ沼  | 散布地 | 弥         |
| 13  | 54100     | 021      | 折木觀音堂          | 折木字高倉    | 寺社跡 | 中       | 50  | 54100     | 062      | 二ツ沼Ⅳ遺跡  | 上北追字二ツ沼  | 散布地 | 弥         |
| 14  | 54100     | 022      | 高倉城跡           | 折木字高倉    | 城廻跡 | 中       | 51  | 54100     | 063      | 二ツ沼Ⅴ遺跡  | 上北追字二ツ沼  | 散布地 | 弥         |
| 15  | 54100     | 023      | 大平遺跡           | 折木字船     | 散布地 | 墳・中     | 52  | 54100     | 064      | 扇垂八幡神社跡 | 上北追字石名坂  | 寺社跡 | 中         |
| 16  | 54100     | 024      | 東寺寺地跡          | 折木字高萩    | 城廻跡 | 中       | 53  | 54100     | 065      | 小松根跡    | 上浅見川字湯澤  | 城廻跡 | 中         |
| 17  | 54100     | 025      | 東寺寺地穴墓         | 折木字高萩    | 横穴墓 | 墳       | 54  | 54100     | 066      | 東堂山塔跡   | 上浅見川字長堀  | 塚   | 近         |
| 18  | 54100     | 026      | 東寺寺東遺跡         | 折木字高萩    | 散布地 | 弥       | 55  | 54100     | 067      | 風石遺跡    | 上浅見川字孤石  | 散布地 | 近・代       |
| 19  | 54100     | 027      | 高萩Ⅰ遺跡          | 折木字高萩    | 散布地 | 純・墳・奈・平 | 56  | 54100     | 068      | 上田那Ⅲ遺跡  | 上北追字上田那  | 集落跡 | 純         |
| 20  | 54100     | 028      | 高萩Ⅱ遺跡          | 折木字萩     | 散布地 | 奈       | 57  | 54100     | 069      | 土ヶ原木道跡  | 上北追字土ヶ原木 | 集落跡 | 純・近       |
| 21  | 54100     | 029      | 岩下親音堂          | 下浅見川字桜田  | 寺社跡 | 中       | 58  | 54100     | 087      | 太田川遺跡   | 折木字太田川   | 散布地 | 純・奈・平     |
| 22  | 54100     | 030      | 櫻田Ⅲ遺跡          | 下浅見川字桜田  | 散布地 | 奈       | 59  | 54100     | 088      | 大平Ⅱ遺跡   | 折木字大平    | 散布地 | 純・奈・平     |
| 23  | 54100     | 031      | 櫻田Ⅰ遺跡          | 下浅見川字桜田  | 散布地 | 奈・平・近   | 60  | 54100     | 089      | 高倉遺跡    | 折木字高倉    | 散布地 | 純         |
| 24  | 54100     | 032      | 櫻田Ⅱ遺跡          | 下浅見川字桜田  | 散布地 | 墳       | 61  | 54100     | 090      | 孤石南道路   | 上浅見川字孤石  | 散布地 | 純・近       |
| 25  | 54100     | 033      | 鹿島神社跡          | 下浅見川字本町  | 寺社跡 | 平       | 62  | 54100     | 091      | 鍋塚遺跡    | 上北追字鍋塚   | 散布地 | 奈・平・近     |
| 26  | 54100     | 034      | 本町遺跡           | 下浅見川字本町  | 集落跡 | 中・近     | 63  | 54100     | 092      | 北ノ内前遺跡  | 上北追字北ノ内前 | 散布地 | 奈・平       |
| 27  | 54100     | 035      | 宮田桑里遺跡         | 下北追字宮田   | 散布地 | 古・近     | 64  | 54100     | 094      | 岡山前遺跡   | 上北追字岡山   | 散布地 | 墳・奈・平     |
| 28  | 54100     | 036      | 西代替機穴墓         | 下北追字西代替  | 機穴墓 | 墳       | 65  | 54100     | 096      | 淨機院遺跡   | 上北追字荒神   | 近似墓 | 近         |
| 29  | 54100     | 040      | 東町近井墓          | 下北追字東町   | 近世墓 | 近       | 66  | 54100     | 097      | 岡山前跡    | 上北追字岡山   | 城廻跡 | 中         |
| 30  | 54100     | 041      | 東町Ⅲ遺跡          | 下北追字東町   | 散布地 | 弥・墳     | 67  | 54100     | 100      | 折木道跡    | 折木字館跡    | 集落跡 | 田・純・弥・平   |
| 31  | 54100     | 042      | 東町Ⅳ遺跡          | 下北追字東町   | 散布地 | 弥・奈     | 68  | 54100     | 037      | 西町遺跡    | 下北追字西町   | 廬塗? | 近・代       |
| 32  | 54100     | 043      | 東町Ⅴ遺跡          | 下北追字東町   | 散布地 | 弥・奈     | 69  | 54100     | 038      | 東町Ⅵ遺跡   | 下北追字東町   | 散布地 | 奈・平       |
| 33  | 54100     | 044      | 大谷地原Ⅰ遺跡        | 下北追字大谷地原 | 散布地 | 弥       | 70  | 54100     | 093      | 二ツ沢西道路  | 下北追字二ツ沢  | 散布地 | 奈・平       |
| 34  | 54100     | 045      | 大谷地原Ⅱ遺跡        | 下北追字大谷地原 | 散布地 | 弥・奈・平   | 71  | 54100     | 095      | 石名坂遺跡   | 下北追字石名坂  | 散布地 | 弥・近       |
| 35  | 54100     | 046      | 新町Ⅰ遺跡          | 下北追字新町   | 散布地 | 奈・平     | 72  | 54100     | 103      | 板田Ⅳ遺跡   | 下浅見川字板田  | 集落跡 | 奈・平       |
| 36  | 54100     | 047      | 新町Ⅱ遺跡          | 下北追字新町   | 散布地 | 奈・平     |     |           |          |         |          |     |           |
| 37  | 54100     | 048      | 新町Ⅲ遺跡          | 下北追字新町   | 散布地 | 奈・平     |     |           |          |         |          |     |           |

時代略記：古：旧石器、純：縄文、弥：弥生、墳：古墳、奈：奈良、平：平安  
 古：古代、中：中世、近：近世、代：近代

岩城親隆による富岡・木戸(楠葉城)の奪還まで、広野町の城館は、岩城氏の防衛最前線としての機能を發揮したものと考えられる。高倉城跡の調査は、常磐自動車道の建設に先立つ調査と広野町教育委員会によって調査がなされ、郭群や空堀などの遺構が確認され、城館は北側ないし東側に向かっての防衛を主眼としていたことが明らかになっている。また、折木城は、佐竹氏の将大塚掃部隆通の居館となったと伝えられている。堂ノ原遺跡(47)からは、中世末～近世初頭頃にかけての村落およびお堂などの宗教施設と考えられる建物などが検出されている。

**近世・近代** 関ヶ原の戦いの時に西軍寄りな対応をした佐竹氏は、秋田へ移封となり、それに伴い岩城氏も秋田へ移封となった。その後、広野町内は諸代大名鳥居氏が入邦し、広野町内は磐城平藩領として江戸時代が始まる。延享4(1747)年には、幕府の直轄領となり、以後村として変遷する。近世の遺跡は、関ノ上I遺跡(2)・櫻田I遺跡(23)などが挙げられる。街道東に位置する東町近世墓(29)は、平成3年に広野町教育委員会の本調査によって、3基の小円丘からなる江戸時代中期の墓跡であることが判明している。このほかの遺構として、生産関連の遺跡も分布する。上ノ原遺跡・西町遺跡(68)の窯跡は近世後期頃の陶器窯跡であり、西部山間部に位置する狼山遺跡・上等平IV遺跡は製鉄遺跡である。また、幕末においては、広野宿周辺は戊辰戦争の激戦地となり、仙台藩兵を主体とする奥羽越列藩同盟軍と西軍が二ツ沼などで激戦を繰り広げている。近代に入ると、明治22(1889)年には6村が合併し、広野村が成立する。昭和15(1940)年には町村制に伴い広野町が誕生し、現在に至っている。

(中野)

#### 第4節 調査方法

本事業の発掘調査では、遺跡や遺構の位置を世界測地系の座標値で示している。具体的には、世界測地系に基づく国土座標IX系の座標を用いた。測量会社に委託して、GPSで計測した数値を基にメッシュ測量点の打設を行い、簡易水準点も杭上に移設した。遺構や遺物の大まかな出土地点を示すために、遺跡や調査区にまたがるグリッドを設定した。グリッドは、国土座標IX系を基に区切りの良い数値を基準とした。方眼の単位は10mとした。グリッドの呼称は、北から南に1・2・3…の算用数字とし、西から東にA・B・C…のアルファベットを用い、これを組み合わせてA1・B2・C3…などとした。調査は、現表土の除去においては重機を用いた。それ以外の堆積土や遺物包含層・遺構内堆積土の掘削は、基本的に人力で行った。本書掲載の遺跡から検出された遺構は、掘立柱建物跡、柱列跡、井戸跡、溝跡、土坑、柱穴、小穴、流路跡である。そのため、遺構の精査においては、その特性や規模・遺存状態に応じて土層観察用畔を残し、土層の堆積状況や遺物の出土状況に留意しながら進めた。遺構の記録は、平面図と土層断面図の作成を原則とした。平面図については、先述した測量基準点を基に光波測距儀を使用し、部分的には簡易遠方で測量し、現場で結線した。断面図については、遺構内に移動した簡易水準点を基に作図した。各遺構および土層の図化に際しては、1/20の縮尺を原則とし、遺構の規模・性格に合わせて1/40・1/80の縮尺も適宜

## 序　　章

使用した。また、遺跡基底面の地形図は、原則として1/40・1/80の縮尺で作成した。遺物は、遺構およびグリッド単位で採り上げを行い、出土層位を記録している。

土層の記載方法は、基本土層については、ローマ数字I～VIを用い、さらに細分が必要な場合はアルファベットの小文字a・bを付して区分し、遺構内堆積土については基本土層と区別するため算用数字1・2・3…で表記した。写真は35mm判のモノクロームヒカラーリバーサルフィルムを使用するとともに、補助的にデジタルカメラを用い、同一被写体で撮影を行った。また、ラジコンヘリコプターによる空中写真撮影も実施した。これらの調査記録および出土遺物については、報告書刊行後に当財団の定める基準に従って整理を行い、福島県教育委員会へ移管した後、福島県文化財センター白河館（愛称まほろん）に収蔵される予定である。

（中　野）

## 参考文献

- 日本城郭史学会猪苗代城調査団 1986 「猪苗代城 現状遺構確認調査・発掘調査」 猪苗代町教育委員会  
西ヶ谷恭弘編 1987 「小嶋城・上ノ原城 遺構調査報告書」 猪苗代町教育委員会  
西ヶ谷恭弘編 1987 「猪苗代町城館址調査報告書」 猪苗代町教育委員会  
いわき市教育委員会 1994 「久世原船跡・番匠地遺跡」  
西ヶ谷恭弘編 1996 「高倉城」 広野町教育委員会  
山内幹夫ほか 1999 「上田郷VI遺跡」「常磐自動車道遺跡調査報告18」  
福島県教育委員会・(財)福島県文化センター・日本道路公団  
山内幹夫ほか 2000 「高倉城跡」「常磐自動車道遺跡調査報告19」  
福島県教育委員会・(財)福島県文化センター・日本道路公団  
山内幹夫ほか 2001 「折本道路」「高倉城跡」「土ヶ日本遺跡」「常磐自動車道遺跡調査報告22」  
福島県教育委員会・(財)福島県文化センター・日本道路公団  
猪狩忠雄・高島好一ほか 2002 「堂ノ原遺跡」 広野町教育委員会・福島県相双建設事務所  
広野町教育委員会 2004 『広野町史 資料編 第1集』

# 第1編 本町遺跡

遺跡記号 HN-MOM  
所在地 双葉郡広野町大字下浅見川字本町  
時代・種類 奈良・中世～近世－集落跡  
調査期間 平成26年5月12日～平成26年8月8日  
調査員 山元 出・作田一耕・中野幸大



# 第1章 遺跡の位置と調査経過

## 第1節 遺跡の位置と地形

本町遺跡は、福島県双葉郡広野町大字下浅見川字本町に所在する。JR常磐線広野駅から東に500mの地点に位置し、海岸線からはおよそ60m程内陸に入っている。なお、西側1kmには国道6号線が通っている。本遺跡は、浅見川と北迫川に挟まれた浜堤上に立地している。遺跡の表層地質は、砂や礫・粘土を主体とする沖積層で形成されている。遺跡周辺の状況は、主に宅地や水田であったが、東日本大震災に伴う大津波によって浸水し、現在では荒れ地となっている。

遺跡周辺の地形を概観すると、浅見川の北岸の低位段丘が桜田方面から西に続き、遺跡の南側で北東側へカーブしながら延びていく。また遺跡の北側には東西の沢が入り込むことから、遺跡のある地点は舌状の微高地となっている。

## 第2節 調査経過

今回の調査区は、近隣に本町遺跡や鹿島神社遺跡などが接することから、浅見川地区防災緑地整備事業および県道広野小高線整備事業に先立ち、平成25年11月28日～12月18日に試掘調査が行われた。調査の結果、奈良時代の堅穴住居跡や掘立柱建物跡、井戸跡、土坑や遺物が確認されたことから、要保存範囲が、当初の範囲より東側に大きく広がることが明らかになった。

工区の大部分については、盛り土による工事であったが、県道に沿う形で、生活用道路を施設することになったため、その部分の発掘調査が行われることになった。当初は、生活用道路部分1,200m<sup>2</sup>の調査が予定されたが、さらに道路より東側の盛り土部分においても、竹の根除去のため掘削が必要となったことから調査範囲が広がり、最終的には2,600m<sup>2</sup>となった。

発掘調査は、平成26年4月に福島県教育委員会から委託を受けた公益財團法人福島県文化振興財団が行った。調査面積は2,600m<sup>2</sup>である。5月12日には調査区の縄張りを設定し、翌13日より重機による表土剥ぎを調査区北側から開始した。15日からは、現地連絡所および仮設トイレの設置や資材搬入を行った。5月19日より作業員18名を導入し、遺構検出作業を行った。なお、近接する楢葉町の作業員については町が居住制限区域であり、いわき市内の応急仮設住宅へ避難生活を余儀なくされていることから、仮設住宅からジャンボタクシーによる送迎を行った。5月中旬以降は、重機による表土剥ぎと並行しながら、調査区北側より遺構検出を行った。調査区北側からは、複数の柱穴群や溝跡、土坑などが検出された。

6月になると梅雨入りと同時に雨天が多くなり、現場が冠水し、しばしば作業の中止を余儀なくされた。それでも、6月6日までには表土剥ぎおよび廃土整形を終了し、排水作業などを行なが

ら遺構検出を行った。

6月30日までは、遺構検出もほぼ終了し、掘立柱建物跡3棟以上、土坑や井戸跡が10基以上、溝跡18条以上、小穴300個、流路跡などが検出され、遺構の精査を開始した。

遺構精査は南側より着手し、掘立柱建物跡が2棟確認され、区画溝と考えられる溝跡が複数重複していることが確認された。また、2号井戸跡からは、凝灰岩を用いた石組が検出された。調査区中央部では、掘立柱建物跡1棟、井戸跡4基、土坑7基、小穴160個が確認された。遺構から出土する遺物が少ないとから時期決定に苦慮したが、一部の遺構から中世陶器が出土したことから、これらの遺構が中世頃に造られた遺構群である可能性が出てきた。また、調査区北側においても、掘立柱建物跡や井戸跡が確認された。遺構群は、井戸跡出土遺物や掘立柱建物跡の柱の間尺や建物の構造から、中～近世の町屋の一部と判断された。

調査はしばしば雨天に見舞われたが、順調に推移し、7月30日までに地形測量を終え、翌31日にはラジコンヘリコプターによる空中からの全景写真を撮影した。8月2日には、土層確認のための流路跡の断ち割りやLIIbへの断ち割りを行い、8月8日までに調査の全工程を終了した。8月27日には、現地連絡所や仮設トイレの撤収を終えた。翌28日には、県教育庁文化財課立会いの下、富岡土木事務所へ2,600m<sup>2</sup>の引渡しを行い、本遺跡の調査は終了した。調査に係った延べ日数は、64日である。

(中野)



図1 調査区南側（南から）

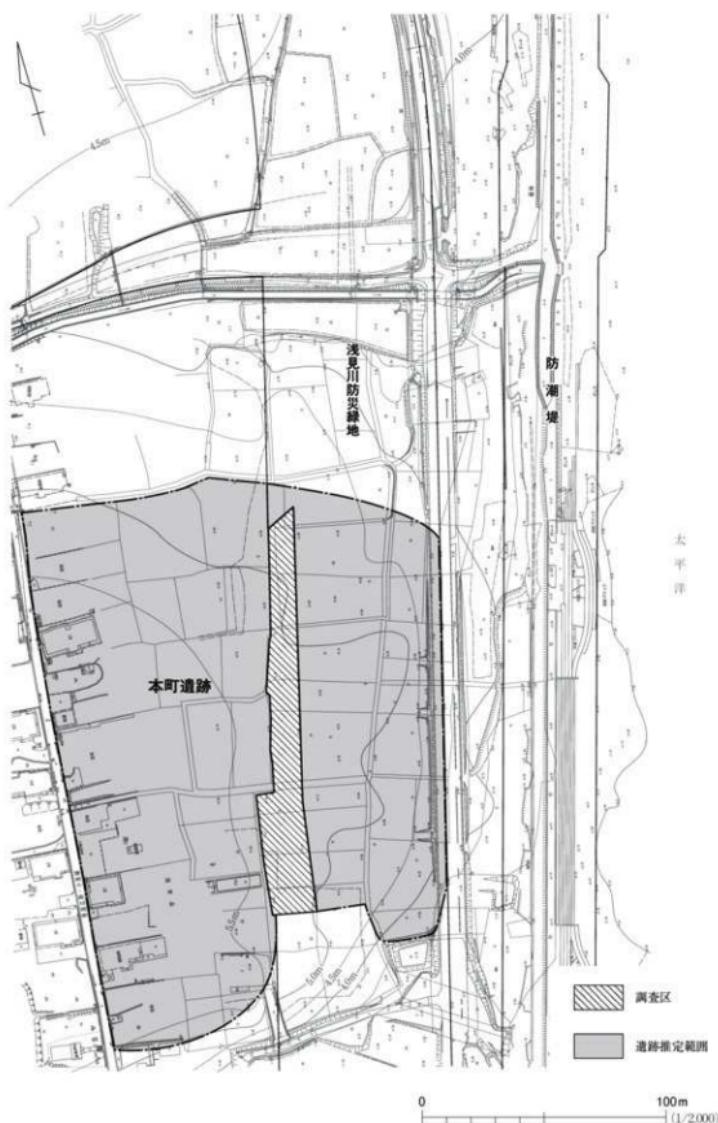


図2 遺跡調査区位置図

## 第2章 遺構と遺物

### 第1節 遺跡の概要と基本土層

#### 1. 遺構・遺物の分布（図3、写真1～3）

本町遺跡からは、掘立柱建物跡4棟、柱列跡1列、井戸跡10基、溝跡21条、土坑17基、柱穴・小穴329個、流路跡1条が確認されている。遺構の分布は、北側と中央区および南側の大きく3カ所に分かれている。調査区北側のD～F-2～7グリッドにかけては、掘立柱建物跡1棟、井戸跡2基、土坑3基、溝跡5条、小穴33個が検出された。時期的には、中世頃の掘立柱建物・井戸跡・小穴や、近世の地割や水路として機能した溝跡と考えられる。調査区中央のC・D-8～12、E 8グリッドから、掘立柱建物跡1棟、柱列跡1列、井戸跡4基、溝跡6条、土坑7基、小穴167基が検出されている。遺構の時期は、井戸跡から12世紀後半の陶器が出土しており、掘立柱建物跡・柱列跡・井戸跡・小穴などは、中世を主体とする遺構群と考えられる。また、溝跡においては、カーブしながら区画を形成するものと、水路などに利用されたと考えられるものが見られ、中世～近世後半にかけて機能したものと判断している。調査区南側のA～C-12～17グリッドにかけては、掘立柱建物跡2棟、井戸跡4基、溝跡10条、土坑7基、小穴129基が検出された。掘立柱建物跡や井戸跡からは、ほとんど遺物が出土しておらず、時期決定が難しいが、2号井戸跡からは、羽口や鉄津に交ざってかわらけが出土しており、15～16世紀頃のものと推定できる。溝跡は東西軸のものと南北軸のものに分かれ、区画を形成している。中世～近世にかけての遺構群と考えられる。

#### 2. 基本土層（図3、写真4）

基本土層は、色調・土質の諸特徴からL I～VIに6区分している。さらに、L IIはa・bに細分した。土層観察と記録は、調査区際に沿ってトレンチを設定・記録し、土層柱状図を作成した。以上、図3の上段をもって基本土層の説明をしていく。

L Iは、黒褐色土である。近世以降の水田耕作土や盛り土を含む表土層である。層厚は30～50cmである。L II aは、縮まりのある砂質の黒褐色土である。層厚は10～40cmである。L II bは、にぶい黄褐色砂質土である。層厚は10～30cmである。L IIIは、にぶい黄褐色土の無遺物層である。A～C-13～17グリッドの遺構検出面である。層厚は30cm以上である。L IVは、褐灰色砂質土である。調査区内の基盤となる土層であり、B～F-1～14グリッドまでの遺構検出面である。L Vはにぶい黄褐色砂礫層で、基盤となる段丘礫層である。D～F-2～4グリッドやD・E-7・8グリッドにおいては、L II以下がL Vになっている。L VIは粘質土であり、L IVとの境界付近から湧水する。

(中野)

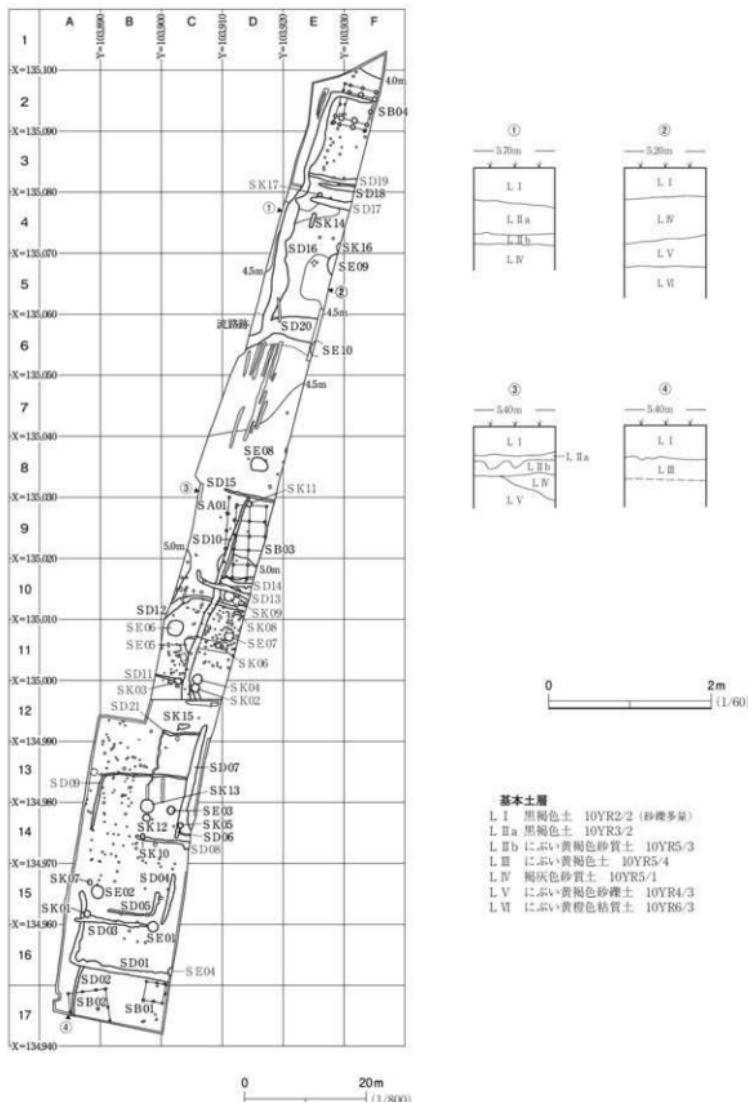


図3 グリッド配置図・基本土層

## 第2節 掘立柱建物跡と周囲の関連遺構

今回の調査で検出された掘立柱建物跡は4棟である。なお、1号柱列跡は、3号建物跡に主軸を並行させて位置することから、関連遺構として取り扱った。

### 1号建物跡 S B 01

#### 遺構(図4、写真5)

本遺構は、調査区南側のB・C-16・17グリッドに位置する。標高4.5m付近の平坦面に立地する。検出面はL IIIである。重複する遺構はないが、北側に1号溝跡と4号井戸跡が接する。建物跡は、7個の柱穴で構成される。柱穴は、南北に2間、東西に2間で、平面形はほぼ正方形である。主軸は北から東に12°程傾く。各コーナーを基準とした柱穴通しの長さは、P 1-P 3の南北柱列間で3.15m、P 3-P 5の東西柱列間では3.25mを測る。検出した柱穴間の推定床面積は、10.2m<sup>2</sup>である。東西の各柱穴間の柱痕もしくは柱穴中心からの長さは、北側柱穴列において、P 7-P 8が1.75mで、P 8-P 1が1.57mである。南側柱穴列においては、P 5-P 4が1.8mで、P 4-P 3が1.48mを測る。

南北の各柱穴間の柱痕もしくは柱穴中心からの長さは、東側柱穴列において、P 1-P 2が1.50mで、P 2-P 3が1.60mを測る。中央柱穴列においては、P 4-P 8が3.05mを測る。西側柱穴列においては、P 7-P 5が3.15mを測る。

各柱穴の平面形は、概ね円形である。規模は、最大のP 5が長軸45cm、短軸40cm、深さ30cmで、最小のP 3が長軸30cm、短軸27cm、深さ20cmである。柱穴の周壁は、概ね垂直に立ち上がり、底

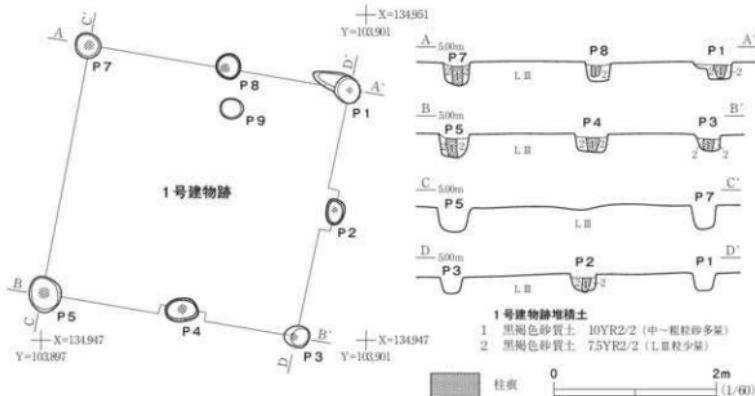


図4 1号建物跡

面形は平坦である。柱穴内堆積土は2層からなり、 $\ell$  1は柱痕である。柱痕は、P 9を除く柱穴で確認できた。 $\ell$  2は砂粒を多く含む砂質土で、掘形の埋め土である。遺物は出土しなかった。

### まとめ

本遺構は、正方形で、推定床面積が10.2m以上の中型の建物跡である。遺構の規模・形状などから、倉庫の可能性もある。遺物は出土しておらず、時期決定の材料が乏しいが、間尺が平均で約5尺を測る点や構造などから、近世頃の年代を推定している。(作 III)

### 2号建物跡 S B 02

#### 遺構(図5、写真5)

本遺構は、調査区南側のA・B 17グリッドに位置する。標高4.5m付近の平坦面に立地する。検出面はL IIIである。2号溝跡と接するが、直接的な切り合い関係がないため新旧関係は不明である。建物跡は7個の柱穴で構成されるが、建物跡の西側および南側は、調査区外に広がるものと考えられる。柱穴は、東西に4間以上、南北に3間以上で、平面形は、長方形の建物跡と考えられる。主軸は、真北から西に9°程傾く。各コーナーを基準とした柱穴通しの長さは、P 16-P 19の東西柱列間で6.32m、P 15-P 20の東西柱列間で6.44m、P 14-P 16の南北柱列間では5.28mを測る。現在検出されている柱穴間の推定床面積は、34m<sup>2</sup>である。

東西の各柱穴間の柱痕もしくは柱穴中心からの長さは、北側柱穴列において、P 18-19が



図5 2号建物跡・A17グリッドP21

2.40m、P 17-P 18が2.30m、P 16-P 17が1.60mを測る。南北の各柱穴間の柱痕もしくは柱穴中心からの長さは、P 15-P 16が3.00m、P 14-P 15が2.20mを測る。なお、P 21については、位置的には本建物跡に付随する柱穴と考えているが、堆積土などがほかの柱穴と異なることから、保留とした。

各柱穴の平面形は概ね円形で、規模は、最大のP 17が長軸40cm、短軸32cm、深さ26cm、最小のP 20が長軸30cm、短軸28cm、深さ18cmである。柱穴は概ね垂直に立ち上がり、底面は平坦である。柱穴内堆積土は2層からなり、ℓ 1は柱痕である。柱痕は、いずれの柱穴からも確認できた。ℓ 2は灰黄褐色砂質土で、掘形の埋め土である。遺構からは、遺物は出土しなかった。

### まとめ

本遺構は、3間×4間以上と推測でき、比較的大型の建物跡である。遺構の規模などから、母屋などの可能性を考えている。遺物が出土しておらず、時期決定の材料が乏しいが、構造などから近世頃の年代を推定している。(作 田)

## 3号建物跡 S B 03

### 遺構(図6、写真7)

本遺構は、調査区中央のD 9・10グリッドに位置する。標高4.5~5.0m付近の平坦面に立地する。検出面はL IVである。重複する遺構は11号土坑と10・14号溝跡で、いずれよりも本遺構の方が古い。建物跡は、14個の柱穴で構成されるが、建物跡の東側ないし南東側にかけては、調査区外に広がるものと考えられる。柱穴は、南北に5間、東西に2間以上で、平面形は、長方形を呈する総柱建物跡と考えられる。主軸は、ほぼ南北軸を取る。各コーナーを基準とした柱穴通しの距離は、P 1-P 6の南北柱列間で12.0m、P 1-P 2の東西柱列間で5.0m、P 9-P 4間では5.08mを測る。検出された柱穴間の推定床面積は、61m<sup>2</sup>である。

南北の各柱穴間の柱痕もしくは柱穴中心からの距離は、西側柱列が、北から2.48m、2.36m、2.50m、2.56m、2.14m、平均値が2.41mでおおよそ8尺である。中央柱列が、北から2.48m、2.30m、2.48m、2.24m、平均値が2.38mで7.9尺。東側柱列が、北から2.60m、2.40mを測る。東西の各柱穴間の柱痕もしくは柱穴中心からの距離は、P 10-P 11-P 3が、2.50mと2.60mを測る。P 9-P 12-P 4は2.40mと2.62mを測る。各柱穴の平面形は、概ね円形である。各柱穴の規模は、最大のP 14が、長軸44cm、短軸40cm、深さ40cmである。最小のP 5が、長軸32cm、短軸26cm、深さ32cmである。柱穴の周壁は、概ね垂直に立ち上がり、底面は平坦である。柱痕は、P 1・10~13で確認できた。柱穴内堆積土は4層からなり、ℓ 1は柱痕である。ℓ 2・3はL IVを主体とする砂粒を含む砂質土で、掘形の埋め土である。ℓ 4は、柱を抜き取った際に堆積したと考えられる土層である。遺物は出土しなかった。

### まとめ

本遺構は、南北に主軸を持つ、南北に5間、東西に2間以上の長方形を呈する総柱建物跡と考え

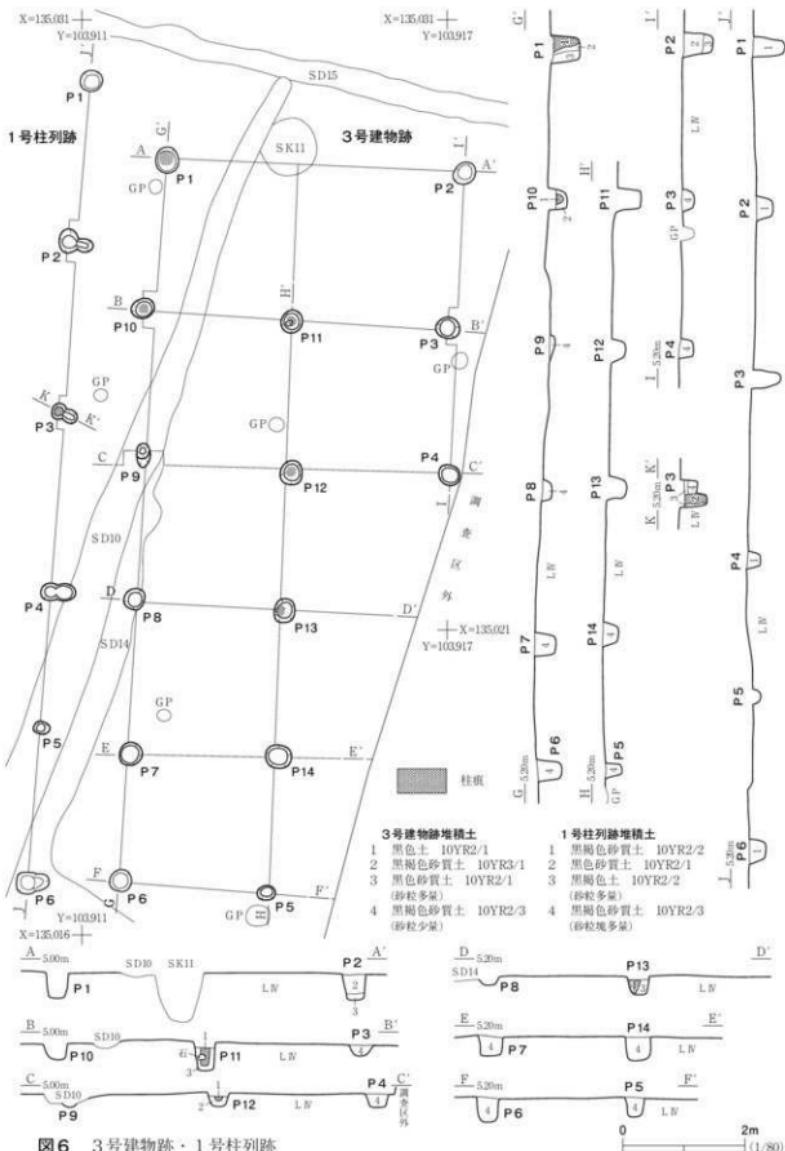


図6 3号建物跡・1号柱列跡

られる。推定床面積が61m<sup>2</sup>以上と推測され、主殿として機能した建物跡と考えている。遺物が出土しておらず、時期決定の材料が乏しいが、間尺が平均8尺を測る点や構造などから、中世頃の年代を推定している。

(中野)

## 1号柱列跡 S A 01

## 遺構(図6、写真7)

本遺構は、調査区中央のD 8～10グリッドに位置する。標高4.5～5.0m付近の平坦面に立地する。検出面はL IVである。重複する遺構は10・14号溝跡で、いずれよりも本遺構の方が古い。3号建物跡を検出している際に建物の西側において、1.26～1.56mの間隔で3号建物跡に並列する形で検出された。柱列は、6個の柱穴で構成される。柱列の全長は、13.40mを測る。遺構の主軸方位は、N 5° Eである。南北の各柱穴間の柱痕もしくは柱穴中心からの距離は、北から2.70m～2.80m～3.00m～2.20m～2.60mを測る。

各柱穴の平面形は、楕円形もしくは円形である。各柱穴の規模は、最大のP 4が、長軸60cm、短軸24cmで、深さは22～46cmである。柱穴の周壁は、概ね垂直に立ち上がる。P 2・3・4・6は底面に段差があり、東側を浅く掘り込んでいる。柱痕は、P 3で確認できた。柱穴内堆積土は4層からなり、ℓ 1は柱を抜き取った際に堆積したと考えられる土層である。ℓ 2は柱痕である。ℓ 3・4はL IVを主体とする砂粒を含む砂質土で、掘形の埋め土である。遺物は出土しなかった。

本柱穴列は、3号建物跡に並列することから、一連の遺構である可能性が高い。遺物が出土しておらず、時期決定の材料が乏しいが、3号建物跡との関連から中世頃の年代を推定している。

(中野)

## 4号建物跡 S B 04

## 遺構(図7、写真8)

本遺構は、調査区北側のE・F 2グリッドに位置する。標高4.0～4.5m付近の平坦面に立地する。検出面はL IVである。重複する遺構は、16号溝跡である。直接的な切り合い関係は認められないが、覆土の状況から本遺構が古いと判断している。

建物跡は、19個の柱穴で構成されるが、建物跡の東側は調査区外に広がるものと考えられる。柱穴は、桁行・梁行がともに2間で、北側・西側・南側に縁の付く構造と考えられる。主軸は、N 15° Wである。身舎の柱穴の配置は、コの字状に配列されており、西向きの入り口などを想定することができる。各コーナーを基準とした柱穴通しの距離は、身舎の部分で、P 15～P 5の東西の柱列間は4.4m、P 5～P 7の南北の柱列間は4.4mを測る。身舎部の推定床面積は、19.4m<sup>2</sup>である。また、縁の部分の長さは、P 4～P 8の南北柱列間で6.6m、P 1～P 4の東西柱列間で5.4mである。今回検出されている柱穴間の推定床面積は、35.6m<sup>2</sup>である。桁行・梁行の1間の長さは、それぞれ2.2mを測る。各柱穴の平面形は、概ね円形である。身舎の各柱穴の規模は、最大のP 17が、直径

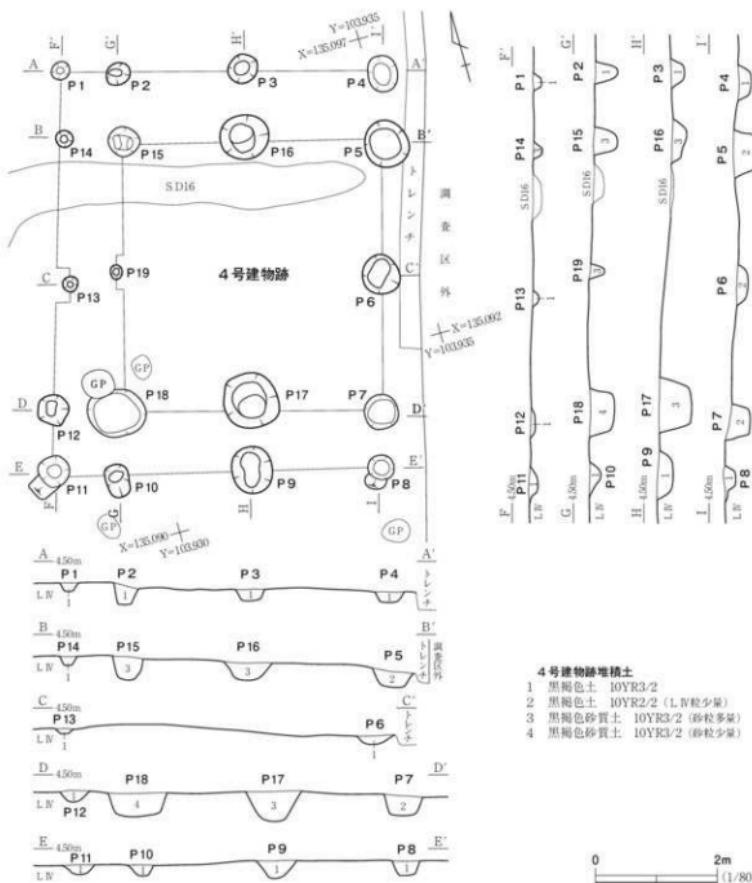


図7 4号建物跡

96cm、深さ48cmである。最小のP15が、直径56cm、深さ40cmである。柱穴の周壁は、50~60°の角度で立ち上がり、底面形は平坦である。いずれの柱穴からも柱痕は確認できていない。縁の柱穴は、直径が30~80cm、深さが16~30cmである。柱穴内堆積土は4層からなり、いずれもLIVを主体とする砂粒を含む砂質土で、柱を抜いた後に堆積した自然流入土である。いずれの柱穴からも遺物は出土しなかった。

### まとめ

本遺構は、桁行・梁行がともに2間で、北側・西側・南側に縁の付く構造の掘立柱建物と考えら

れる。身舎部の推定床面積は19.4m<sup>2</sup>で、縁の部分を含めると35.6m<sup>2</sup>である。身舎の柱穴の配置は、コの字状に配列されており、西面中央の柱がないことが特徴的で、西向きの入り口などを想定することができる。建物の構造などから、お堂のような宗教的な建物を推測している。遺構からは遺物が出土しておらず、時期決定の材料が乏しいが、構造や柱穴間の間尺などから中世後半～近世頃の年代を推定している。

(中野)

### 第3節 井戸跡

本町遺跡で検出された井戸跡は10基である。これらの分布においては、調査区北側のE 5・6グリッドに2基、調査区中央のC・D-8～11グリッドに4基、調査区南側のA～C-14～16グリッドに4基と、部分的なまとまりが垣間見える。形態においては、基盤層が砂質土のため上部が崩落し、遺存状態があまり良くないが、円形ないし梢円形のものがほとんどである。また、井戸跡の調査については、工事の掘削深度までとし、それ以下は現状のままの対応とした。

#### 1号井戸跡 S E 01 (図8、写真9)

本遺構は、B 15・16グリッドに位置する。標高4.5m付近の平坦面に立地する。検出面はL IIIである。重複する遺構は3号溝跡で、本遺構が新しい。平面形は、概ね円形である。長軸は1.75m、短軸1.66mを測る。深さは0.86mまで掘削したところで止めている。周壁は60°の角度で立ち上がる。遺構内堆積土は6層に分かれる。 $\ell$  1は、L III・VIなどの粒塊を多く含む人為的に埋め戻した土層と考えられる。 $\ell$  2～6は、L III・IVを多く含む自然流入土もしくは周壁の崩落土である。遺物は出土していない。

本遺構は、廃棄されたから流入土や崩落土によって一定程度埋没した後、一部埋め戻されている。遺物が出土していないことから時期の判定は難しいが、近世以降の遺構と考えている。(作田)

#### 2号井戸跡 S E 02 (図8・11、写真9・25)

本遺構は、A・B 15グリッドに位置する。標高4.5m付近の平坦面に立地する。検出面はL IIIである。重複する遺構はない。井戸跡は、円形の掘り込みに、内側は凝灰岩の石組を持つ構造である。掘形の平面形は、概ね円形である。遺構の掘形の長軸は2.14m、短軸は1.95m、深さは1.20mまでを調査対象とした。掘形の周壁は85°の角度で立ち上がる。石組の内側の内径は、0.85～0.9mを測る。石組は、5段以上円形に組まれており、石は海岸や川床などから、凝灰岩を割石にして持ち込んでいるものと推測している。石組は掘り込みを行い、凝灰岩を円形に配置し、土で裏込めしながら積み上げを行っている。また、石組の表面には、なだらかに加工した痕跡も確認できた。遺構内堆積土は、6層に分かれる。 $\ell$  1～5は井戸内の堆積土である。人為的に埋め戻したものと判断した。 $\ell$  1・2からは、井戸を埋め戻す際に投げ込まれたと考えられる羽口片や鉄滓が出土している。

⑥ 6は、井戸構築時に石を固定するために裏込めとして使用した土である。この内側にも石組があり、埋め戻し時に崩落したものと推測している。

遺物は、土師質土器2点、須恵器1点、鉄塊1点、羽口58点、鉄滓112点が出土している。その内、5点を図示した。図11-1は、かわらけの杯である。鋳物を作る際の取鍋などに転用されていたと思われ、内面には銅滓の付着が見られた。また、鉄滓も付着していることから、銅と鉄を使った鋳造を行っていた可能性がある。3は羽口である。先端部内径は、2.6cmを測る。木質の心棒に粘土を巻きつけて成形している。4は鉄塊で、5・6は椀形滓である。なお、製鉄関連遺物は化学分析を行っている(付録参照)。

本遺構は、今回の調査の中で唯一石組を持つ井戸跡である。凝灰岩で円形に配置し、裏込めをして固定しながら積み上げている。井戸は廃棄された後に埋め戻しており、堆積土の中から、かわらけや羽口、鉄滓が出土した。出土した羽口や鉄滓は、周辺にあった鋳造や鍛冶生産を行った際に井戸に廃棄したものと考えている。遺構の時期に関しては、かわらけの年代などから、15~16世紀頃と判断している。

(作 田)

#### 3号井戸跡 S E 03 (図8、写真9)

本遺構は、C 14グリッドに位置する。標高4.5m付近の平坦面に立地する。検出面はL IIIである。重複する遺構はない。平面形は、概ね円形である。長軸は1.29m、短軸は1.20mを測る。0.92mの深さまで調査した。周壁は70°の角度で立ち上がる。遺構内堆積土は4層に分かれ。いずれも、自然流入土もしくは周壁の崩落土である。遺物は出土していない。

本遺構は、今回の調査の中では小型の井戸跡である。遺物が出土していないことから、時期の判定は難しいが、近世頃と考えている。

(作 田)

#### 4号井戸跡 S E 04 (図8)

本遺構は、C 16グリッドに位置する。標高4.5m付近の平坦面に立地する。検出面はL IIIである。1号溝跡と重複し、本遺構が新しい。遺構の東側の大半が調査区外へと延びている。平面形は、検出できた範囲から楕円形と推測している。遺構の長軸は1.28mを測る。0.6mの深さまで調査した。周壁は70°で立ち上がる。遺構内堆積土は、黒色の单層である。調査区壁が崩落し、堆積過程は明らかにできなかった。遺物は出土していない。

本遺構は、東側の大半が調査区外に延びているため不明確なことが多いが、本遺跡の中では、3号井戸跡同様、小型の井戸跡と考えられる。遺物が出土していないことから、時期の判定は難しいが、1号溝跡を壊していることから、近世以降と考えている。

(作 田)

#### 5号井戸跡 S E 05 (図9・11、写真9・24)

本遺構は、C 11グリッドに位置する。標高5.0m付近の平坦面に立地する。検出面はL IVである。

第1編 本町遺跡

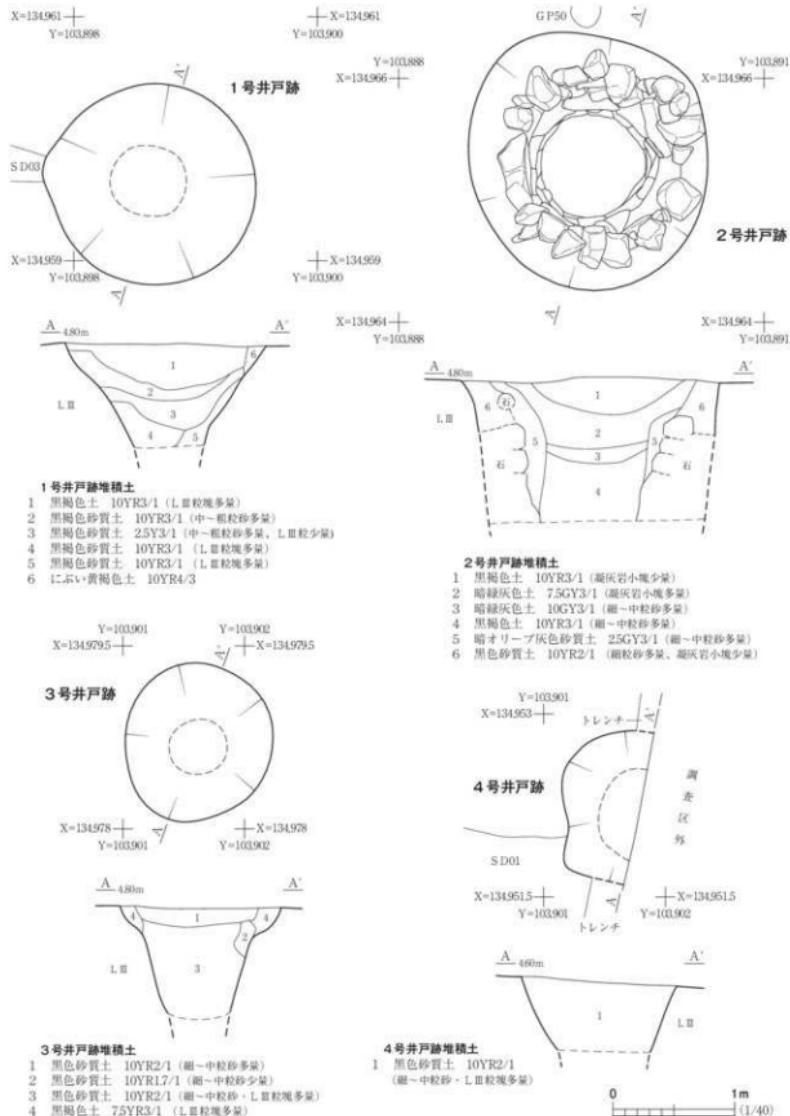


図8 1~4号井戸跡

他遺構との重複関係は、10号溝跡と重複し、本遺構が古い。平面形は、不正規円形である。長軸は2.70m、短軸は2.10mを測る。周壁は、西側から南側、そして東側にかけてオーバーハングする。102mの深さまで調査を行った。調査時は、1m程の掘削深度で湧水した。L IV下のL VIの部分においては、直径1.20mの円形の範囲が確認できたことから、本来は、1.20m程の直径で掘削されたが、井戸が廃棄された後に周壁が崩落したものと判断した。遺構内堆積土は5層に分けた。いずれもL IV・VIの粒塊を多く含む自然流入土、もしくは周壁の崩落土である。

遺物は、ℓ 4 から陶器が1点出土している。図11-2は、常滑焼の片口鉢の底部と考えられる。底部には回転ヘラ切り痕が確認できる。12世紀後半頃のものと考えられる。

本遺構は、L VIの掘形などから、本来直径1.20m程の素掘りの井戸と考えられ、廃絶後に崩れやすいL IVが大きく崩落したものと判断した。時期は、出土した陶器片から、12世紀後半頃の年代と推測している。

(中野)

#### 6号井戸跡 S E 06 (図9、写真10)

本遺構は、C 11 グリッドに位置する。標高5.0m付近の平坦面に立地する。検出面はL IVである。他遺構との重複はない。検出当初は、1.50m程の円形の範囲と考えていたが、調査を進める中で、平面形は、隅丸方形であることが判明した。おそらくは、方形に掘り込みを行い、木枠や桶などで井戸枠を構築した後に、L IV・VIの土で裏込めをしたものと判断した。掘形の長軸は2.55m、短軸は2.50mを測る。周壁は垂直に立ち上がる。1.30mの深さまで調査を行った。調査時は、1m程の掘削深度で湧水した。遺構内堆積土は6層に分けた。ℓ 1～4は、井戸の廃絶後に木枠などを取り除いた後に堆積した自然流入土である。ℓ 5・6は、粘土質の土層を使って周壁を埋めた裏込めの土と考えている。遺物は出土していない。

本遺構は、長軸2.55mの隅丸方形の掘形を持つ井戸跡である。方形に掘り込みを行い、木枠や桶などで井戸枠を構築した遺構と考えている。遺物が出土していないため、時期は不明である。(中野)

#### 7号井戸跡 S E 07 (図10、写真10)

本遺構は、D 11 グリッドに位置する。標高5.0m付近の平坦面に立地する。検出面はL Vである。他遺構との重複はないが、柱穴・小穴の集中範囲内に位置する。検出当初は、複数の柱穴と考えていたが、掘削を進める中で地山と考えていた検出面が、L Vを主体とする埋め土であることがわかつたため、トレンチを入れて土層を確認し、井戸跡であることが判明した。平面形は、概ね円形である。直径は1.50m、1.10mの深さまで調査を行った。調査時は、掘削深度が1m程で湧水した。遺構内堆積土は、3層に分けた。ℓ 1はL Vを主体とする埋め土である。ℓ 2・3は砂粒を多く含む土層で、これらも水平に堆積することから人為的な埋め土と考えている。遺物は出土していない。

本遺構は、直径1.50mの円形の井戸跡である。廃絶後に埋め戻されたものと判断している。遺構の周囲は、小穴が集中して分布していることから、小穴群を設置する際に本遺構を埋め戻している

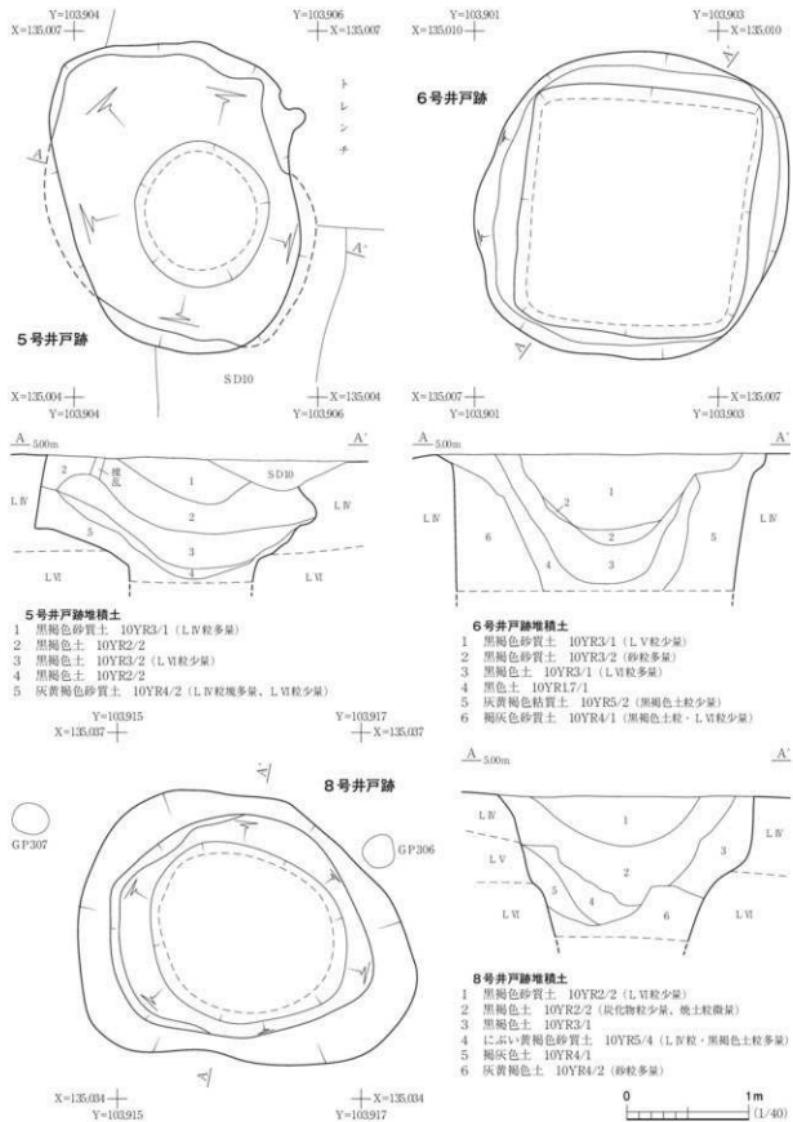


図9 5・6・8号井戸跡

可能性がある。時期は、遺物が出土していないことから、不明である。

(中野)

#### 8号井戸跡 S E 08 (図9、写真10)

本遺構は、D 8 グリッドに位置する。標高5.0m付近の平坦面に立地する。検出面はL IVである。他遺構との重複関係はない。グリッドP 306・307は、本井戸跡と近接することから、井戸と関連する柱穴の可能性もある。平面形は、不正楕円形である。長軸は2.90m、短軸は2.18mを測る。周壁は、崩落のためか凹凸が目立つ。周壁の角度はおおよそ70°で立ち上がる。調査は、確認面から1.40mの深さまで行った。調査時は、1m程の掘削深度で湧水した。L IV・V下のL VIの部分においては、5号井戸跡と同様に長軸1.50m、短軸1.25mの楕円形の範囲が確認できることから、本来の規模も、おおよそこの大きさと考えている。遺構内堆積土は6層に分けた。いずれもL IV・VIなどの粒塊を多く含む自然流入土、もしくは周壁の崩落土である。遺物は土師器が1点出土しているが、小片のため図示していない。

本遺構は、L VIの掘形などから本来、長軸1.50m、短軸1.25mの楕円形の範囲の素掘りの井戸と考えられ、廃絶後に崩れやすいL IVが大きく崩落したものと考えられる。時期は判断に迷うが、規模や堆積土の特徴が5号井戸跡に共通する点が多いことから、中世頃と推測している。(中野)

#### 9号井戸跡 S E 09 (図10、写真10)

本遺構は、E 5 グリッドに位置する。標高4.5m付近の平坦面に立地する。検出面はL IVである。グリッドP 315と重複関係にあり、本遺構が古い。また、北側には16号土坑が近接する。遺構の東側の大半は調査区外に延びる。平面形は、南北に長い楕円形である。長軸は3.56mを測る。周壁は、崩落のためか凹凸が目立つ。周壁の角度はおおよそ50°で立ち上がる。調査は、確認面から1.10mの深さまで行った。調査時は、検出面から1m程の掘削深度で湧水した。L V下のL VIの部分においては、5・8号井戸跡と同様に長軸1.90mの楕円形の範囲が確認できたことから、本来の規模も、おおよそこの大きさと考えている。遺構内堆積土は8層に分けた。いずれもL IV・Vなどの粒塊を多く含む自然流入土、もしくは周壁の崩落土である。

本遺構は、L VIの掘形などから本来、長軸1.90mの楕円形の範囲を持つ、素掘りの井戸と考えられる。遺構の東側2/3が調査区外にあるため、全容は明らかではないが、本調査区で検出された井戸跡の中では最も大型である。時期は、規模や堆積土の特徴が5・8号井戸跡に共通する点が多いことから、中世頃と推測している。(中野)

#### 10号井戸跡 S E 10 (図10、写真10)

本遺構は、E 6 グリッドに位置する。標高4.5m付近の平坦面に立地する。検出面はL IVである。20号溝跡と重複し、本遺構が古い。20号溝跡のトレンチ調査で、遺構の1/4程を検出した。長軸は2.30m、深さは1.10m程まで確認した。周壁は60°の角度で立ち上がる。井戸枠のコーナーに打ち

第1編 本町遺跡

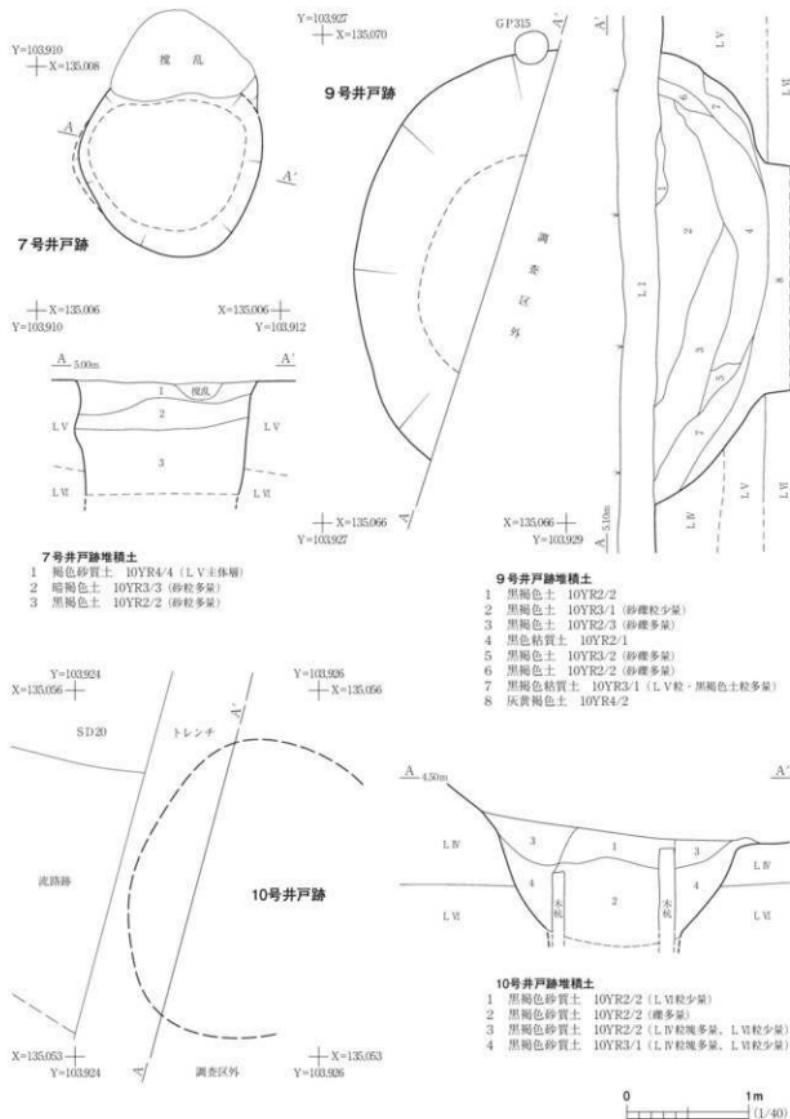


図10 7・9・10号井戸跡

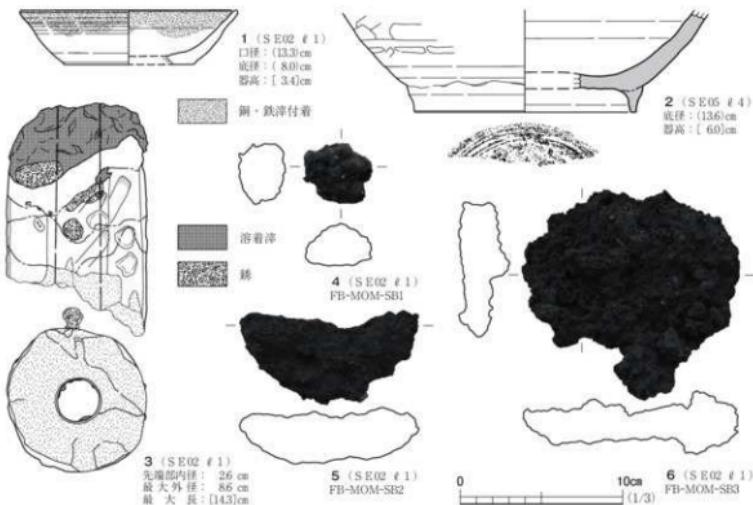


図11 2・5号井戸跡出土遺物

込まれたと考えられる杭が2本確認できた。遺構は崩落の危険があったため、断面図の作成と写真撮影を行い、埋め戻した。遺構内堆積土は4層に分けた。 $\ell$  1・2は井戸内に堆積した土層で、拳大の糠が多数入っていることから、人為的に埋め戻しているものと判断している。 $\ell$  3・4は、井戸枠を固定する埋め土である。遺物は木杭のみである。杭の一部を樹種同定にかけた結果、クリ材であることが判明した。

本遺構は、木製の枠を持つ井戸跡と考えられる。遺構の東側3/4が調査区外にあるため、全容は明らかではないが、時期は杭の一部を放射性年代測定にかけたところ、15～17世紀の値が示されている。

(中野)

#### 第4節 溝 跡

本町遺跡で検出された溝跡は21条である。これらの分布は、調査区北側のD～F-2～6グリッドに5条、調査区中央のC・D-8～12グリッドに6条、調査区南側のA～C-12～17グリッドに10条である。形状からは、水路などに利用されていたと考えられる南北に延びる溝跡と、地割等に利用された溝跡に分けられる。

##### 1号溝跡 SD01(図12、写真11)

本遺構は、A～C-15・16グリッドに位置する。標高4.5～5.0m付近の平坦面に立地する。検

出面はLⅢである。重複する遺構は、4号井戸跡、2・3号溝跡、1号土坑である。切り合い関係から、2号溝跡より新しく、4号井戸跡・3号溝跡・1号土坑より古い。平面形はL字形で、東西に延びる溝が、A 16グリッドで北方向に屈曲する。検出した長さは、東西が17m、南北が12mを測り、調査区外の東側へと延びている。壁上端の幅は、80～150cmを測る。検出面からの深さは、6～19cmである。断面形は、残りの良い南側ではU字状で、底面は概ね平坦であるが、西がやや高く、東に向かって緩く傾斜している。遺構内堆積土は、3層に分かれ。いずれも自然堆積土と考えられる。

遺物は小片のため図示しなかったが、土師器1点、羽口2点、鉄滓2点が出土している。遺物の多くは、他遺構などからの流れ込みによるものと判断している。

本遺構は、形態などから区画溝と判断している。時期は、近世以降と推測している。（作 田）

#### 2号溝跡 SD 02（図12、写真11）

本遺構は、A 16・17グリッドに位置する。標高4.5m付近の平坦面に立地する。検出面はLⅢである。重複する遺構は、2号建物跡と1号溝跡である。切り合い関係から、1号溝跡より古い。2号建物跡との新旧関係は、直接的な切り合いがないため不明である。本遺構は、南北に走る溝跡で、検出した長さは8.5mである。南側は、調査区外へと延びている。確認できた壁上端での幅は50～65cm、検出面からの深さは10～15cmを測る。断面形は、残りの良い南側ではU字状で、底面は概ね平坦である。遺構内堆積土は3層に分かれ。いずれも自然堆積土と考えられる。遺物は出土していない。

本遺構は、南北に走る溝跡で、建物または水田などに伴う区画等に利用されたものと推測している。時期は、遺物が出土していないため特定はできないが、概ね近世以降と考えている。（作 田）

#### 3号溝跡 SD 03（図12、写真12）

本遺構は、A・B-15・16グリッドに位置する。標高4.5m付近の平坦面に立地する。検出面はLⅢである。重複する遺構は、1号井戸跡・1号溝跡・1号土坑・グリッドP 28である。切り合い関係から、1号井戸跡・1号土坑・グリッドP 28より古く、1号溝跡より新しい。本遺構は、東西に走る溝跡で、確認された長さは12mである。壁上端での幅は、40～110cm、検出面からの深さは、5～10cmを測る。断面形は、緩やかなU字状で、底面は概ね平坦である。遺構内堆積土は、黒褐色土の単層であり、層厚が薄いため堆積過程は不明である。遺物は出土していない。

本遺構は、東西に走る溝跡である。機能は明らかでない。時期は、遺物が出土していないため特定はできないが、近世以降と考えている。（作 田）

#### 4号溝跡 SD 04（図12、写真13）

本遺構は、C 15グリッドに位置する。標高4.5m付近の平坦面に立地する。検出面はLⅢである。

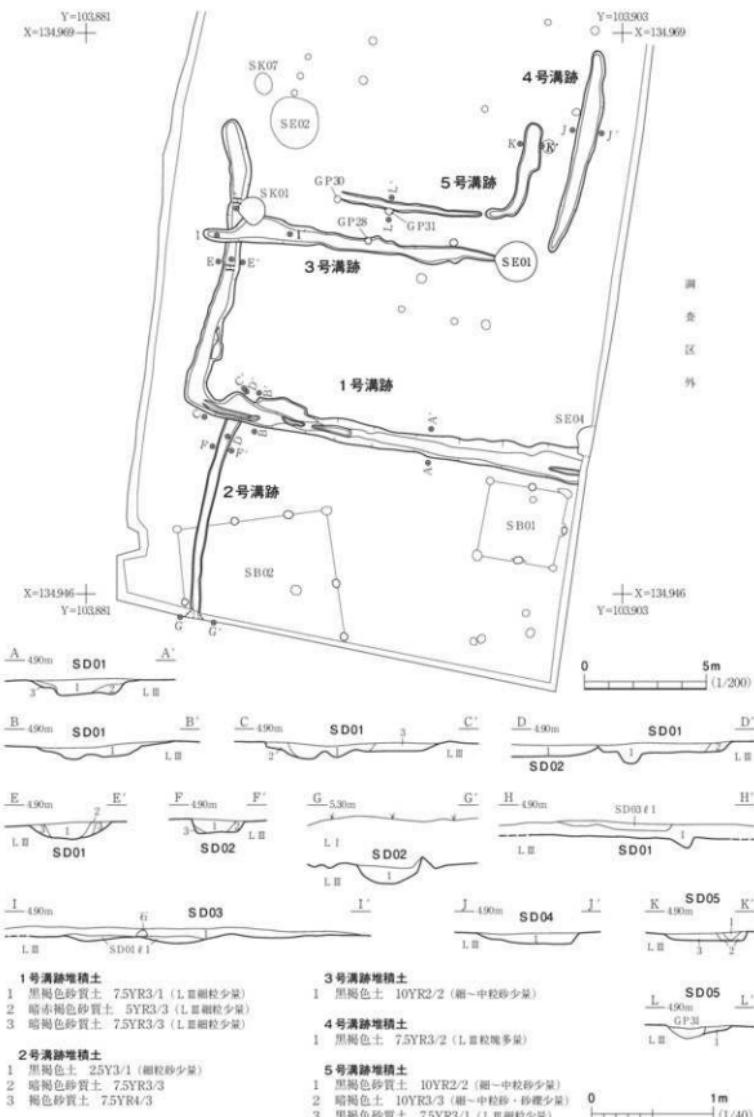


図12 1～5号溝跡

重複する遺構はないが、南西側に1号井戸跡、西側に5号溝跡が並行して近接する。本遺構は南北に走る溝跡で、検出した長さは8.6mである。壁上端での幅は、40～90cm、検出面からの深さは、5～10cmを測る。断面形は、緩やかなU字状を呈する。底面は概ね平坦である。遺構内堆積土は黒褐色土の單層である。層厚が薄いため堆積過程は不明である。遺構の位置関係から、3号溝跡と直交させると5号溝跡のようなL字状の溝跡が想定できるが、溝跡の交点付近を1号井戸跡によつて壊されているため断定できない。遺物は小片のため図示しなかったが、羽口2点が出土している。

本遺構は、南北に走る溝跡である。3号溝跡と関連づけて考えるならば、区画溝の可能性もある。時期は特定できないが、近世以降と推測している。(作 田)

#### 5号溝跡 S D 05 (図12、写真12)

本遺構は、B 15グリッドに位置する。標高4.5m付近の平坦面に立地する。検出面はLⅢである。グリッドP 30・31と重複し、本遺構が古い。また、重複する遺構ではないが、東側に4号溝跡、南側に3号溝跡が並行しながら近接する。平面形はL字形で、東西から北方向へ屈曲する。検出した長さは、東西が7.3m、南北が3.9mを測る。壁上端の幅は、20～90cm、検出面からの深さは、5～10cmを測る。断面形は、残りの良い南側ではU字状で、底面は概ね平坦である。遺構内堆積土は3層に分かれ、自然堆積土である。遺物は出土していない。

本遺構は、形態などから区画溝と判断している。時期は、近世以降と推測している。(作 田)

#### 6号溝跡 S D 06 (図13、写真13)

本遺構は、C 13・14グリッドに位置する。標高4.5m付近の平坦面に立地する。検出面はLⅢである。7号溝跡・5号土坑と重複し、本遺構が両遺構を壊しているため新しい。南北に走る溝跡で、北側については7号溝跡として掘削を進めてしまったため、長さは不明である。壁上端での幅は、50～85cm、検出面からの深さは、14～21cmを測る。断面形は、緩やかなU字状で、底面は概ね平坦である。遺構内堆積土は2層に分かれるが、層厚が薄いため、堆積過程は不明である。遺物は出土していない。

本遺構の時期は、遺物が出土していないため特定はできないが、近世以降と考えている。(作 田)

#### 7号溝跡 S D 07 (図13、写真13)

本遺構は、C 12～14グリッドに位置する。標高4.5m付近の平坦面に立地する。検出面はLⅢである。重複する遺構は、6・9・21号溝跡・5号土坑である。切り合いつから、6号溝跡と5号土坑より古く、9・21号溝跡より新しい。遺構は、複数回造り替えを行っていることから、それらを新しい順にA～Cに分けた。新旧関係は、最初に掘り込まれたのが7号溝跡Cで、それを埋め戻して、7号溝跡Bを掘り込み、さらに7号溝跡Bを埋め戻した後に、7号溝跡Aを掘り込んでいる。いずれも平面形はL字形で、調査区外の東側へと延びていく。確認された長さは、南北が18.3m、

東西が19mである。確認できた壁上端での幅は、7号溝跡Aで最大140cmを測る。検出面からの深さは、6~20cmを測る。断面形は、緩やかなU字状で、底面は概ね平坦である。遺構内堆積土は、6層に分かれる。7号溝跡Bのℓ2・3と7号溝跡Cのℓ1について、人為的な埋め戻しの堆積土と考えている。遺物は、羽口4点、鉄滓4点が出土している。小片のため図示していない。いずれもほかからの流れ込みと判断している。

本遺構は、3回程度造り替えを行っている。形態などから、区画溝などの機能を推測している。時期は、遺構に伴う遺物が出土していないため特定はできないが、近世以降と考えている。

(作田)

### 8号溝跡 SD 08 (図14、写真13)

本遺構は、B・C 14グリッドに位置する。標高4.5m付近の平坦面に立地する。検出面はL IIIである。重複する遺構は、10号土坑である。切り合い関係から、10号土坑より古い。本遺構は、東西に走る溝跡で、検出した長さは9mで、東側は調査区外へと延びている。9号溝跡または21号溝跡と区画溝

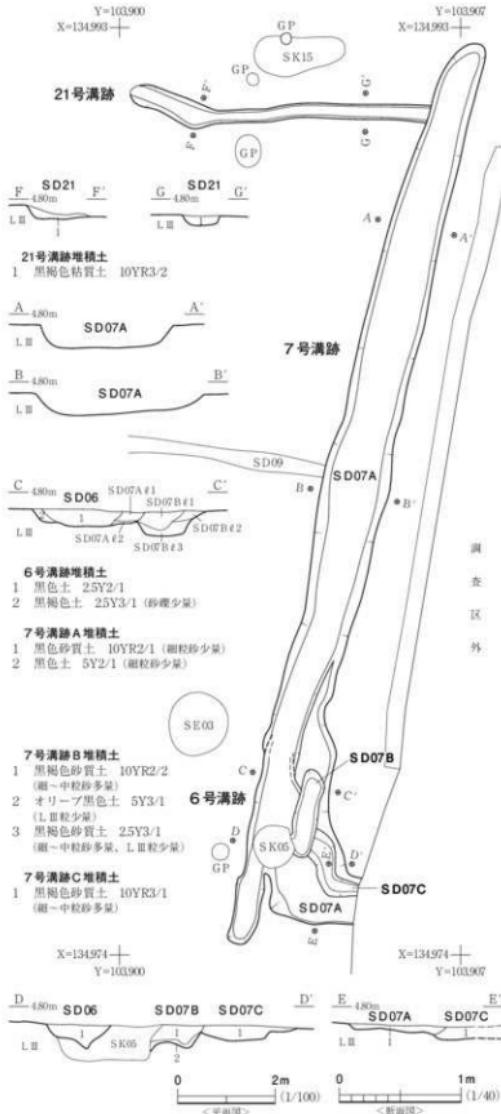


図13 6・7・21号溝跡

を形成していた可能性もある。壁上端での幅は、40～130cm、検出面からの深さは、5～10cmを測る。断面形は緩やかなU字状で、底面は概ね平坦である。遺構内堆積土は黒褐色土の単層であり、層厚が薄いため、堆積過程は不明である。遺物は出土していない。

本遺構の時期は、遺物が出土していないため特定できないが、近世以降と推測している。(作 田)

#### 9号溝跡 SD 09 (図14、写真14)

本遺構は、A 13・14、B・C 13 グリッドに位置する。標高45m付近の平坦面に立地する。検出面

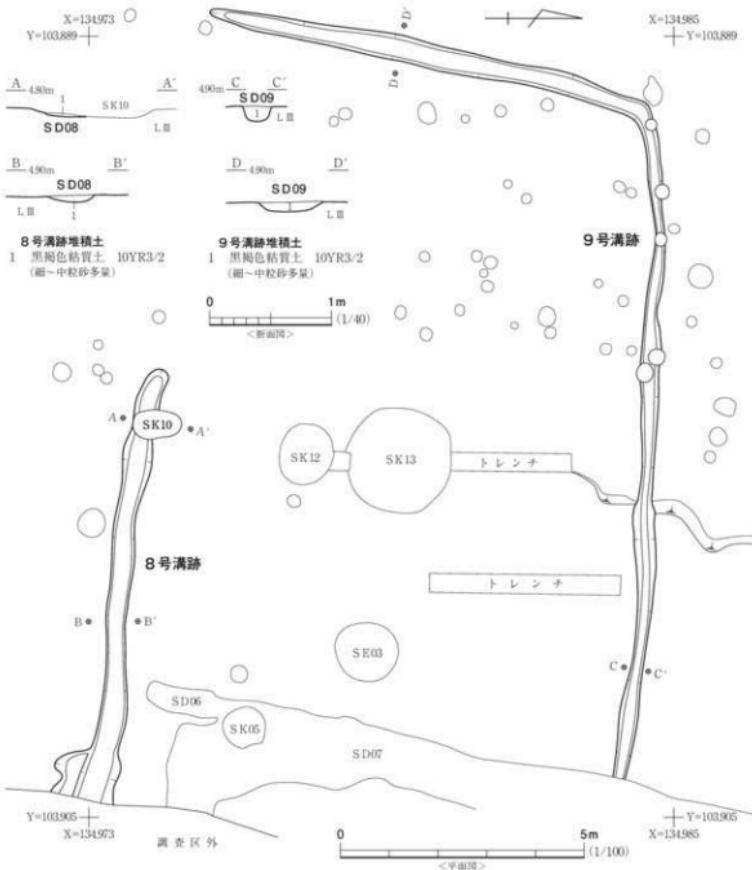


図14 8・9号溝跡

はLⅢである。重複する遺構は、7号溝跡と小穴である。切り合い関係から、7号溝跡と小穴より古い。平面形はL字形で、南北溝がA・B 13グリッドの境界付近で屈曲し、東方向へ走る。検出した長さは、南北が9.3m、東西が13.9mを測る。壁上端での幅は、20~50cmを測る。検出面からの深さは、8~12cmを測る。断面形は残りの良い南側ではU字状で、底面は凹凸が目立つ。遺構内堆積土は黒褐色土の单層で、層厚が薄いため、堆積過程は不明である。遺物は出土していない。

本遺構は、形態などから区画溝と判断している。時期は、近世以降と判断している7号溝跡より古いことから、中世~近世頃と推測している。(作田)

#### 10号溝跡 S D 10 (図15、写真13・15・24)

本遺構は、C・D-9~12グリッドに位置する。標高4.5~5.0m付近の平坦面に立地する。検出面はLⅣ・Vである。重複関係では、本遺構が、3号建物跡・1号柱列跡・5号井戸跡・11・12・14・15号溝跡・11号土坑・小穴群を壊しているためそれより新しく、13号溝跡に壊されているためそれより古い。遺構内堆積土は2層に分けた。いずれも自然堆積土と考えられる。遺構の主軸は、北東から南西方向へ延びる。規模は、全長が35.0m、最大幅が150cm、検出面からの深さが最大46cmを測る。断面形は、残りの良い南側でU字状を呈する。底面は概ね平坦で、北がやや高く、南に向かって緩く傾斜している。

遺物は、土師器5点、陶磁器1点が出土している。遺物の多くは、他遺構などからの流れ込みによるものと判断している。図15-1は、13世紀後半頃の中国南部産と推測される貿易陶磁器であり、葉茶壺の胴部片である。鉄軸が施されている。

本遺構は、南北に主軸を持つ全長35m程の溝跡である。底面は、北がやや高く、南に向かって緩く傾斜しており、水路などに利用された可能性がある。時期は、18世紀後半~19世紀前半の遺物が出土している12号溝跡を壊していることから、それ以後の所産と考えている。(中野)

#### 11号溝跡 S D 11 (図16、写真13)

本遺構は、B・C-11・12グリッドに位置する。標高4.5~5.0m付近の平坦面に立地する。検出面はLⅣである。重複する遺構は、2・3号土坑・10号溝跡である。本遺構が、いずれの遺構よりも古い。溝跡は南から西に曲がり、調査区外へと延びている。南側は、攪乱によって壊されている。規模は、全長が8.5m、最大幅が90cm、検出面からの深さが最大11cmを測る。断面形は、残りの良い南側でU字状を呈する。底面は概ね平坦で、北がやや高く、南に向かって緩く傾斜している。遺物は出土していない。

本遺構は、南から西に曲がる、全長9m程の溝跡である。部分的にしか検出していないが、区画などをした溝跡と考えている。時期は、近世の遺構に壊されていることから、近世以前の所産と考えている。(中野)

## 12号溝跡 SD 12 (図16、写真16・24)

本遺構は、C・D - 10グリッドに位置する。標高は50m付近であり、平坦面に立地する。検出面はL IV・Vである。重複する遺構は10号溝跡と小穴で、本遺構が古い。遺構は、東から西に延び、10m程の地点から南西へ曲がりながら調査区外へと延びている。規模は、全長が14.0m、最大幅が156cm、検出面からの深さが最大36cmを測る。底面は概ね平坦で、東がやや高く西に向かって緩く傾斜している。遺物は2点出土している。図16-1は瀬戸焼の鉢底部である。18世紀後半～

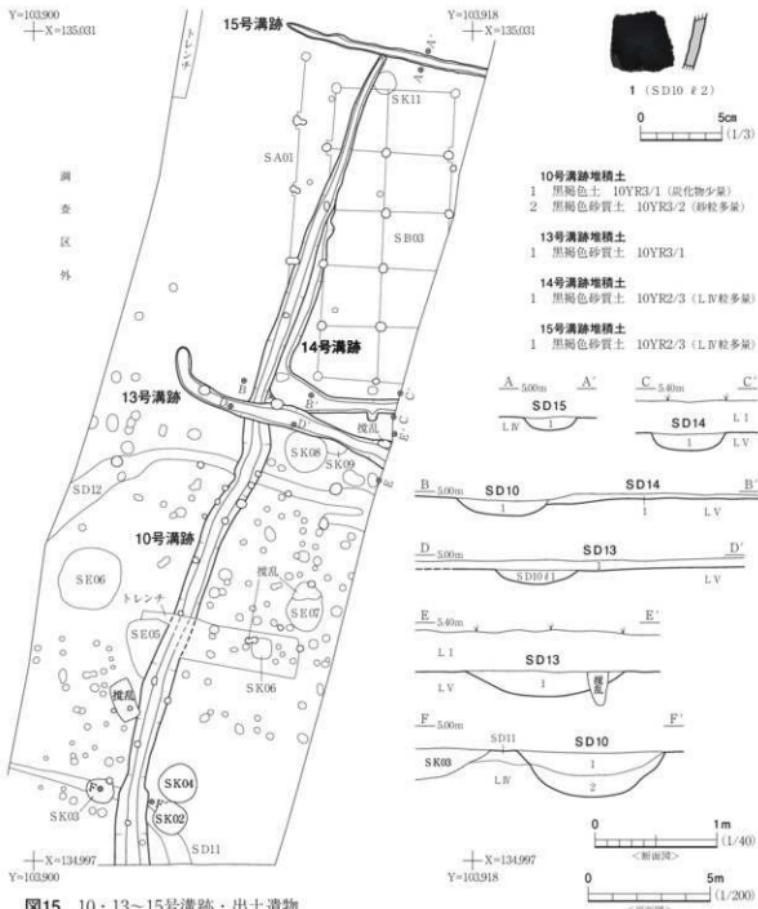


図15 10・13~15号溝跡・出土遺物

19世紀初頭頃のものである。

本遺構は、東から南西に曲がる、全長14m程の溝跡である。大部分が調査区外へと延びているため部分的にしか検出していないが、区画などをした溝跡と考えている。時期は、出土遺物などから、近世の所産と考えている。

(中野)

### 13号溝跡 SD 13 (図15、写真16)

本遺構は、C・D 10グリッドに位置する。標高5.0m付近の平坦面に立地する。検出面はLVである。遺構は、10・14号溝跡・8・9号土坑・小穴と重複しており、いずれの遺構も本遺構に接されているため本遺構が新しい。遺構は、調査区外の東側から西に延び、9m程の地点から北へ曲がっている。規模は、全長が10.2m、最大幅が130cm、検出面からの深さが最大11cmを測る。底面

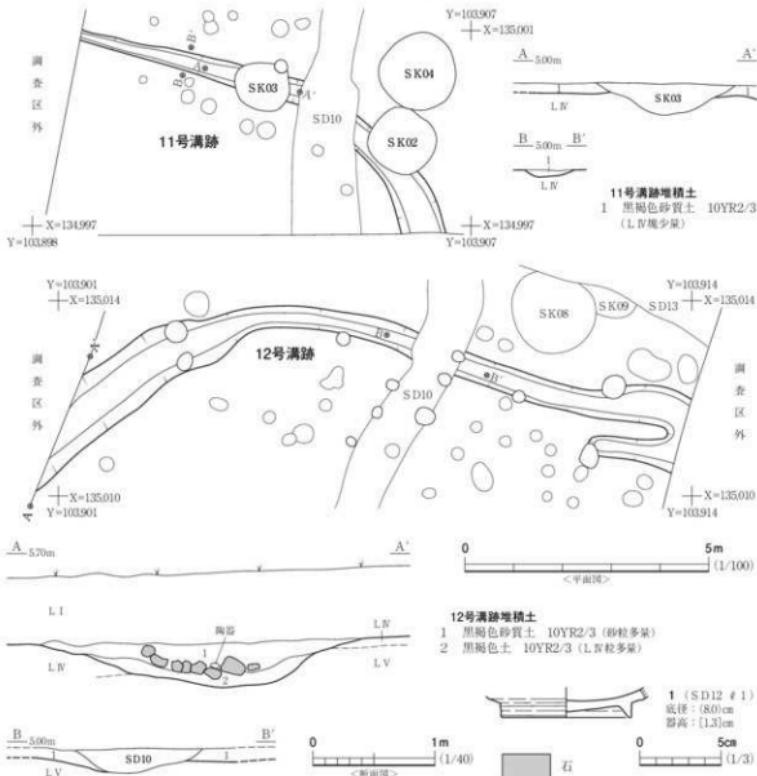


図16 11・12号溝跡・出土遺物

は概ね平坦である。

本遺構は、東西主軸の全長10m程の溝跡である。部分的にしか検出していないが、区画などをした溝跡と考えている。時期は、近世の遺構を壊していることから、近世以降の所産と考えている。

(中野)

#### 14号溝跡 S D 14 (図15、写真16)

本遺構は、C 10、D 9・10グリッドに位置する。標高5.0m付近の平坦面に立地する。検出面はL Vである。遺構は、3号建物跡・1号柱列跡・10・13号溝跡・小穴と重複しており、10・13号溝跡に壊されていることから本遺構が古い。3号建物跡と1号柱列跡との時期差は、調査段階では判断できなかった。遺構は、L字形を呈する溝跡である。調査区外の東側から西に延び、5m程の地点から北へ急角度で曲がっている。規模は、全長が12.4m、最大遺存幅が130cm、検出面からの深さが最大12cmを測る。断面形は、緩いU字状を呈し、底面は概ね平坦である。

本遺構は、東西主軸の全長12.4m程の溝跡である。調査区外の東側から西に延び、5m程の地点から北へ急角度で曲がっている。主軸が3号建物跡に並行することから、建物跡に関連する溝跡の可能性もあるが、判断できなかった。時期は、近世の遺構に壊されていることから、近世以前の所産と考えている。

(中野)

#### 15号溝跡 S D 15 (図15、写真13)

本遺構は、D 8・9グリッドに位置する。標高4.5m付近の平坦面に立地する。検出面はL IVである。重複する遺構は10号溝跡であり、10号溝跡に壊されているため本遺構が古い。東西方向へ走る溝跡で、調査区外の東側へと延びる。確認された長さは、東西8.5mを測り、壁上端での幅は、30~42cmを測る。検出面からの深さは、5~10cmを測る。断面形は残りの良い東側でU字状を呈し、底面は凹凸が目立つ。遺構内堆積土は単層の黒褐色土で、層厚が薄いため、堆積過程は不明である。遺物は出土していない。

本遺構は、東西に走る溝跡である。溝跡の機能は明らかにできなかった。遺構の時期は、近世頃と判断している10号溝跡より古いくことから、近世以前の所産と考えている。

(中野)

#### 16号溝跡 S D 16 (図17・18、写真17・24)

本遺構は、D~F - 2~6グリッドに位置する。標高4.0~4.5m付近の平坦面に立地する。検出面は、D・E - 4~6グリッドにかけてはL IVで、E 2・3、F 2グリッドにかけてはL Vである。遺構は、4号建物跡・19・20号溝跡と重複しているので、1つずつ新旧関係を述べる。本遺構が19号溝跡を壊しているため、それよりも新しい。20号溝跡との新旧関係は判断がつかなかったが、堆積土の状況から同時期の可能性も考えられる。4号建物跡との時期差は、直接的な切り合い関係がないため判断が難しいが、本遺構の方が新しいものと推測している。遺構は、L字形を呈する。

20号溝跡との合流地点から北へ延び、E 2 グリッド地点からは東へ曲がり、それより先は、上端と下端の差がなくなるため不明である。規模は、南北が40m、東西が7m、最大幅が280cm、検出面からの深さが最大24cmを測る。断面形は緩いU字状を呈し、底面は南から北に向かって緩く下っている。

遺物は陶磁器が14点出土している。4点を図示した。陶磁器は、D・E-4・5グリッド付近を中心に出土しているが、まとまりは見られず、散発的に出土した。図18-1・2は中世陶磁器である。1は東北系、2は貿易陶磁器である。3は擂り鉢、4は大堀相馬焼の茶碗である。

本遺構は、L字形を呈する溝跡である。南北が40m程の溝跡である。20号溝跡との合流地点から北に延び、E 2 グリッド地点から東へと曲がっている。断面形は、南から北へ緩く下ることから、水路などの機能を考えている。時期は、出土している遺物などから近世～近代の所産と考えている。

(中野)

#### 17号溝跡 S D 17 (図17、写真18)

本遺構は、E・F 4 グリッドに位置する。標高4.0m付近の平坦面に立地する。検出面はLVである。17号土坑と重複し、本遺構の方が新しい。溝跡は東西方向へ走り、調査区外の東側へ延びる。確認された長さは、東西6.8mを測る。確認できた壁上端での幅は、150cmを測る。検出面からの深さは、14cmを測る。断面形は、残りの良い東側で緩いV字状を呈する。遺構内堆積土は単層の黒褐色土で、層厚が薄いため、堆積過程は不明である。遺物は出土していない。

本遺構は、東西に走る溝跡である。溝跡の機能は明らかにできなかった。遺構の時期は、遺物が出土していないことから判断が難しいが、近世～近代の所産と考えている。

(中野)

#### 18号溝跡 S D 18 (図17、写真18)

本遺構は、E・F 3 グリッドに位置する。標高4.0m付近の平坦面に立地する。検出面はL II b～LVである。グリッドP 321と重複し、本遺構が古い。また、北側に19号溝跡が並走する。遺構は東西方向に走り、調査区外の東側へと延びる。確認された長さは、東西6.1mを測る。確認できた壁上端での幅は、最大124cmを測る。検出面からの深さは、26cmを測る。断面形は、残りの良い東側で緩いU字状を呈する。遺構内堆積土は単層の黒褐色土で、堆積過程は不明である。遺物は出土していない。

本遺構は、東西に走る溝跡である。溝跡の機能は明らかにできなかった。遺構の時期は、遺物が出土していないことから判断が難しいが、近世～近代の所産と考えている。

(中野)

#### 19号溝跡 S D 19 (図17、写真18)

本遺構は、E・F 3 グリッドに位置する。標高4.0m付近の平坦面に立地する。検出面はL II b～LVである。重複する遺構は16号溝跡で、本遺構の方が古い。また、南側に18号溝跡が並走する。

### 第1編 本町遺跡

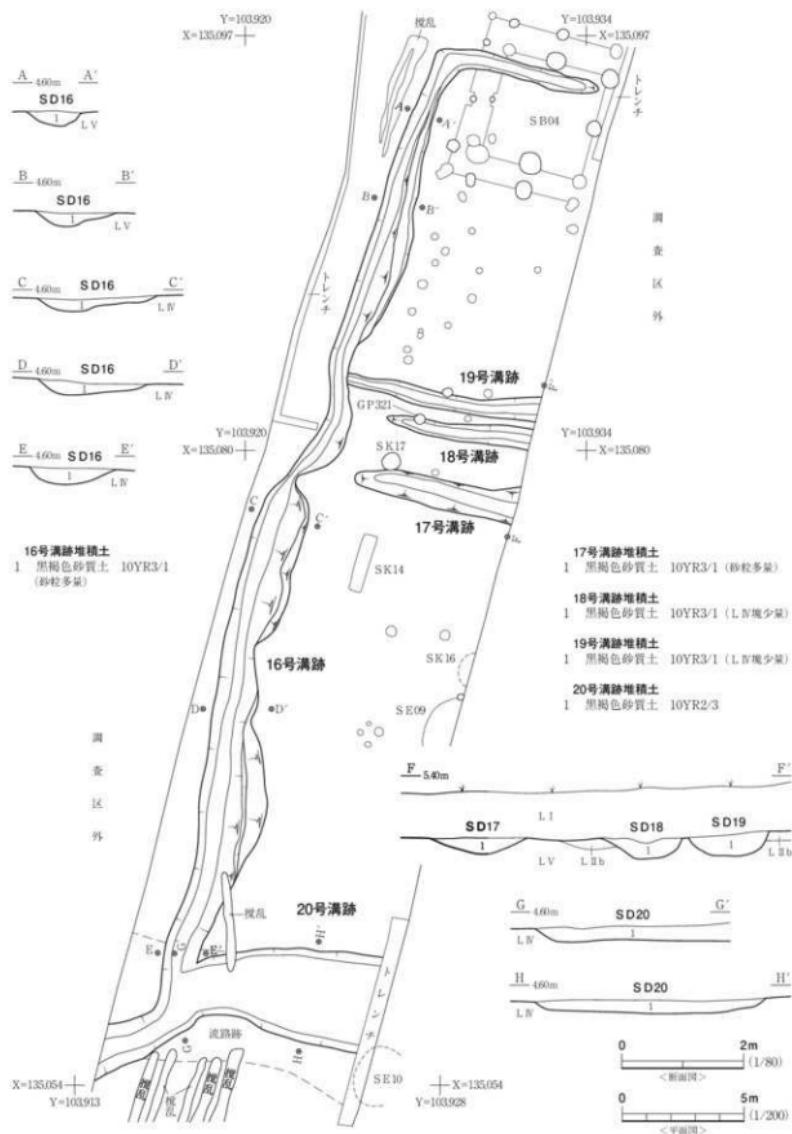


図17 16~20号溝跡

遺構は東西方向に走り、東側は18号溝跡同様、調査区外へ延びる。確認された長さは、東西8.1mを測る。確認できた壁上端での幅は、最大114cmを測る。検出面からの深さは、18cmを測る。断面形は、残りの良い東側で緩いU字状を呈する。遺構内堆積土は単層の黒褐色土で、層厚が薄いため、堆積過程は不明である。遺物は出土していない。

本遺構は、東西に走る溝跡である。溝跡の機能は明らかにできなかった。遺構の時期は、遺物が出土していないことから判断が難しいが、近世以降の所産と考えている。  
(中野)

#### 20号溝跡 S D 20 (図17・18、写真19・24)

本遺構は、D・E 6グリッドに位置する。標高4.5m付近の平坦面に立地する。検出面はL IVである。重複する遺構は、16号溝跡である。16号溝跡との新旧関係は判断がつかなかったが、堆積土の状況から、同時期の可能性も考えられる。遺構は東西方向に走り、調査区外の東西へと延びる。遺構自体は、自然流路跡の埋没直後に溝として掘り込まれたものと判断している。確認された長さは、東西が12.0mを測る。確認できた壁上端での幅は、最大400cmを測る。検出面からの深さは、22cmを測る。断面形は、残りの良い東側でU字状を呈する。底面は平坦に掘り込まれており、西から東に向けて緩く傾斜している。遺構内堆積土は単層の黒褐色土で、層厚が薄いため、堆積過程は不明である。遺物は、陶磁器16点、キセル1点が出土している。図18-5は、常滑焼の片口鉢の口縁部破片と考えられる。6は茶碗片、7は鉢の底部片である。いずれも鉄軸が施されており、大堀相馬焼と考えられる。8は青銅製のキセルである。

本遺構は、東西に走る溝跡である。水路などに利用していたものと判断している。遺構の時期は、出土した陶磁器に明治期のものも含まれることから、近世～近代頃の所産と考えている。  
(中野)

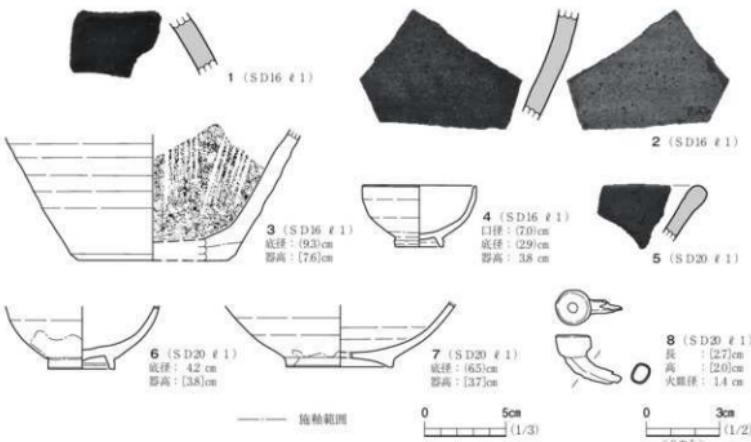


図18 16・20号溝跡出土遺物

### 21号溝跡 S D 21 (図13、写真14)

本遺構は、C 12 グリッドに位置する。標高4.5m付近の平坦面に立地する。検出面はL IIIである。重複する遺構は7号溝跡で、本遺構が7号溝跡に壊されているため古い。遺構は東西方向に走る。確認された長さは、東西6.3mを測る。確認できた崖上端での幅は、最大55cmを測る。検出面からの深さは、5~10cmを測る。断面形は残りの良い東側でU字状を呈し、底面は凹凸が目立つ。遺構内堆積土は単層の黒褐色土で、層厚が薄いため、堆積過程は不明である。遺物は出土していない。

本遺構は、東西に走る溝跡である。溝跡の機能は明らかにできなかった。遺構の時期は、近世頃と判断している7号溝跡より古いことから、近世以前の所産と考えている。  
(中野)

## 第5節 土坑

本町遺跡で検出された土坑は17基である。分布においては、他遺構と同様に調査区北側のE 4 グリッド、調査区中央のC・D-10~12グリッド、調査区南側のA~C-13~15グリッドに分布する。平面形は、円形ないし梢円形のものが多い。

### 1号土坑 S K 01 (図19、写真20)

本遺構は、A 15 グリッドに位置する。標高4.5m付近の平坦面に立地する。検出面はL IIIである。重複する遺構は1・3号溝跡で、本遺構が新しい。平面形は梢円形である。規模は、東西1.12m、南北1.14mを測る。周壁は70°で立ち上がる。深さは検出面から50cmを測る。底面は、掘り鉢状に掘り込まれている。遺構内堆積土は5層に分かれ、いずれもレンズ状に堆積していることから、自然堆積土と考えられる。底面中央にかけては、2個の凝灰岩が出土した。遺物は出土していない。

本遺構は、梢円形の土坑である。機能などは特定できなかった。時期も遺物が出土していないことから、不明である。  
(中野)

### 2号土坑 S K 02 (図19、写真20)

本遺構は、C 12 グリッドに位置する。標高5.0m付近の平坦面に立地する。検出面はL IVである。重複する遺構は11号溝跡で、本遺構が新しい。平面形は概ね円形である。規模は、東西1.42m、南北1.40mを測る。周壁は40°で立ち上がる。深さは検出面から37cmを測る。底面は、掘り鉢状に掘り込まれている。遺構内堆積土は2層に分かれ、自然堆積土と考えられる。ℓ 2から底面にかけては、20個程の角礫が散在して出土した。遺物は出土していない。

本遺構は、円形の土坑である。機能などは特定できなかった。時期も遺物が出土していないことから、不明である。  
(中野)

## 3号土坑 SK 03 (図19、写真20)

本遺構は、C 11・12グリッドに位置する。標高5.0m付近の平坦面に立地する。検出面はL IVである。重複する遺構は11号溝跡とグリッドP 160で、11号溝跡より新しく、グリッドP 160より古い。平面形は概ね円形である。長軸は1.16m、短軸1.02mを測る。周壁は30°で立ち上がる。深さは24cmである。底面は、掘り鉢状を呈する。遺構内堆積土は黒褐色土の単層で、堆積状況は不明である。底面中央には、長さ40cm程の環が出土した。遺物は出土していない。

本遺構は、円形の土坑である。機能などは特定できおらず、時期も11号溝跡より新しいこと以外は不明である。

(中野)

## 4号土坑 SK 04 (図19、写真20)

本遺構は、C 11・12グリッドに位置する。標高5.0m付近の平坦面に立地する。検出面はL IVである。他遺構との重複関係はないが、2号土坑と近接する。平面形は概ね円形である。長軸は1.62m、短軸1.60mを測る。周壁は45°で立ち上がる。深さは46cmである。底面は、比較的平坦に掘り込まれている。底面には112×100cm、厚さ2～5cmの範囲にわたり、L VIに対応する粘土が貼り付けられていた。遺構内堆積土は3層に分けた。 $\ell$  1・2は、自然堆積土と考えられる。 $\ell$  3は、底面に粘土を貼りつけた人為的な土層である。遺物は出土していない。

本遺構は、円形の土坑である。底面には粘土が貼られていた。機能などは明らかにできなかったが、粘土は水の浸透を防ぐために貼られた可能性も考えている。時期は、遺物が出土していないため不明である。

(中野)

## 5号土坑 SK 05 (図19)

本遺構は、C 14グリッドに位置する。標高4.5m付近の平坦面に立地する。検出面はL IIIである。重複する遺構は6・7号溝跡で、7号溝跡より新しく、6号溝跡より古い。平面形は梢円形である。規模は、長軸が88cm、短軸84cmを測る。深さは28cmである。底面は、比較的平坦に掘り込まれている。遺構内堆積土は3層に分けた。いずれも人為的な土層で、6号溝跡を造る際に埋め戻されたものと判断している。遺物は出土していない。

本遺構は、梢円形の土坑である。6・7号溝跡と重複関係にあり、何らかの関係があるものと考えられるが、機能などは明らかにできなかった。遺構の時期も、遺物が出土していないため不明である。

(中野)

## 6号土坑 SK 06 (図19、写真20)

本遺構は、C 11グリッドに位置する。標高5.0m付近の平坦面に立地する。検出面はL IVである。他遺構との重複はない。試掘調査で2Tで検出された2号土坑が本土坑である。平面形は隅丸方形

第1編 本町遺跡



図19 1～6号土坑

である。長軸は84cm、短軸80cmを測る。深さは18cmである。周壁は30°で立ち上がる。底面には凹凸が見られる。遺構内堆積土は、暗褐色土の単層である。層厚が薄いため、堆積過程は不明である。遺物は出土していない。

本遺構は、隅丸方形の土坑である。機能などは特定できなかった。時期も、遺物が出土していないことから不明である。

(中野)

#### 7号土坑 SK 07 (図20)

本遺構は、A 15 グリッドに位置する。標高4.5m付近の平坦面に立地する。検出面はL IIIである。他遺構との重複関係はないが、2号井戸跡と近接する。平面形は、南北に長軸を持つ楕円形である。規模は、長軸が88cm、短軸が69cm、深さが21cmを測る。遺構内堆積土は、黒褐色土の単層である。層厚が薄いため、堆積過程は不明である。遺物は出土していない。

本遺構は、南北に長い楕円形の土坑である。時期は、遺物が出土していないため不明である。

(中野)

#### 8号土坑 SK 08 (図20、写真20)

本遺構は、D 10 グリッドに位置する。標高5.0m付近の平坦面に立地する。検出面はL Vである。重複する遺構は、9号土坑と13号溝跡である。本遺構は13号溝跡より古く、9号土坑より新しい。平面形は概ね円形である。長軸は1.8m、短軸1.6mを測る。深さは100cmである。周壁は60°で立ち上がる。底面は、平坦に掘り込まれている。周囲は、礫層を掘り込んでいたため崩れやすい。また、底面付近からは地下水が湧き出してきた。遺構内堆積土は3層に分けた。 $\ell$  1・2は砂粒や小礫を含む土層で、自然堆積と考えられる。 $\ell$  3は砂粒を多く含む土層で、堆積過程を明らかにすることができなかった。遺物は、底面から陶磁器が1点出土している。小片であるため図示していないが、近世末頃の大堀相馬焼である。

本遺構は、円形の土坑である。規模や深さなどから、本来は井戸として掘削したが、周囲が礫層であることから途中で廃棄された可能性も考えられる。時期は、近世末頃の陶磁器が出土していることから、近世末頃と考えられる。

(中野)

#### 9号土坑 SK 09 (図20、写真21)

本遺構は、D 10 グリッドに位置する。標高5.0m付近の平坦面に立地する。検出面はL Vである。重複する遺構は、8号土坑と13号溝跡である。重複する2遺構の中で、いずれよりも古い。平面形は概ね円形である。長軸は1.4m、短軸1.3mを測る。深さは48cmである。周壁は50°で立ち上がる。底面は掘り鉢状を呈する。遺構内堆積土は3層に分けた。いずれも砂粒や小礫を多く含む土層である。堆積過程は、堆積土が水平に堆積していることから人為的に埋め戻している可能性がある。遺物は出土していない。

本遺構は、円形の土坑である。規模や深さなどから、8号土坑同様に本来は井戸などとして掘削したが、周囲が疊層であることから途中で廢棄し、埋め戻したものと判断した。時期は、遺構の重複関係などから、近世末以前と考えられる。

(中野)

10号土坑 SK 10 (図20)

本遺構は、B 14 グリッドに位置する。標高5.0m付近の平坦面に立地する。検出面はL IIIである。重複する遺構は8号溝跡であり、本遺構が新しい。平面形は、南北に長軸を持つ梢円形である。規模は、長軸が100cm、短軸が57cm、深さが6cmを測る。遺構内堆積土は2層に分けた。いずれも褐色灰色の砂質土であるが、層厚が薄いため堆積過程は不明である。遺物は出土していない。

本遺構は、南北に長い梢円形の土坑である。時期は、8号溝跡より新しいこと以外、遺物が出土していないため不明である。

(中野)

11号土坑 SK 11 (図20、写真21)

本遺構は、D 9 グリッドに位置する。標高5.0m付近の平坦面に立地する。検出面はL IVである。重複する遺構は、3号建物跡と10号溝跡で、本遺構は10号溝跡より古く、3号建物跡より新しい。平面形は概ね円形である。規模は直径100cmを測る。深さは70cmである。周壁は80°で立ち上がる。底面は、掘り鉢状に掘り込まれている。遺構内堆積土は、L IV起源のローム粒を含む黒褐色土の単層で、堆積過程は不明である。遺物は出土していない。

本遺構は、円形の土坑である。機能は特定できなかったが、10号溝跡より古く、3号建物跡より新しいことから、中世よりは新しい遺構と判断している。

(中野)

12号土坑 SK 12 (図20、写真21)

本遺構は、B 14 グリッドに位置する。標高4.5m付近の平坦面に立地する。検出面はL II bである。重複する遺構はないが、すぐ北側に13号土坑が位置する。平面形は、東西主軸の梢円形である。規模は長軸が1.27m、短軸が1.1mを測る。深さは25cmである。周壁は55～70°で立ち上がる。底面は、平坦に掘り込まれている。遺構内堆積土は3層に分けた。いずれも黒褐色土層で、レンズ状に堆積していることから、自然堆積と考えられる。遺物は出土していない。

本遺構は、東西主軸の梢円形の土坑である。機能などは明らかにできなかった。時期は、遺物が出土していないため不明である。

(中野)

13号土坑 SK 13 (図20・21、写真21・25)

本遺構は、B 13・14 グリッドに位置する。標高4.5m付近の平坦面に立地する。検出面はL II bである。重複する遺構はないが、すぐ南側に12号土坑が位置する。平面形は梢円形である。規模は長軸が2.29m、短軸が2.15mを測る。深さは52cmである。周壁は35～40°で立ち上がる。底面は、

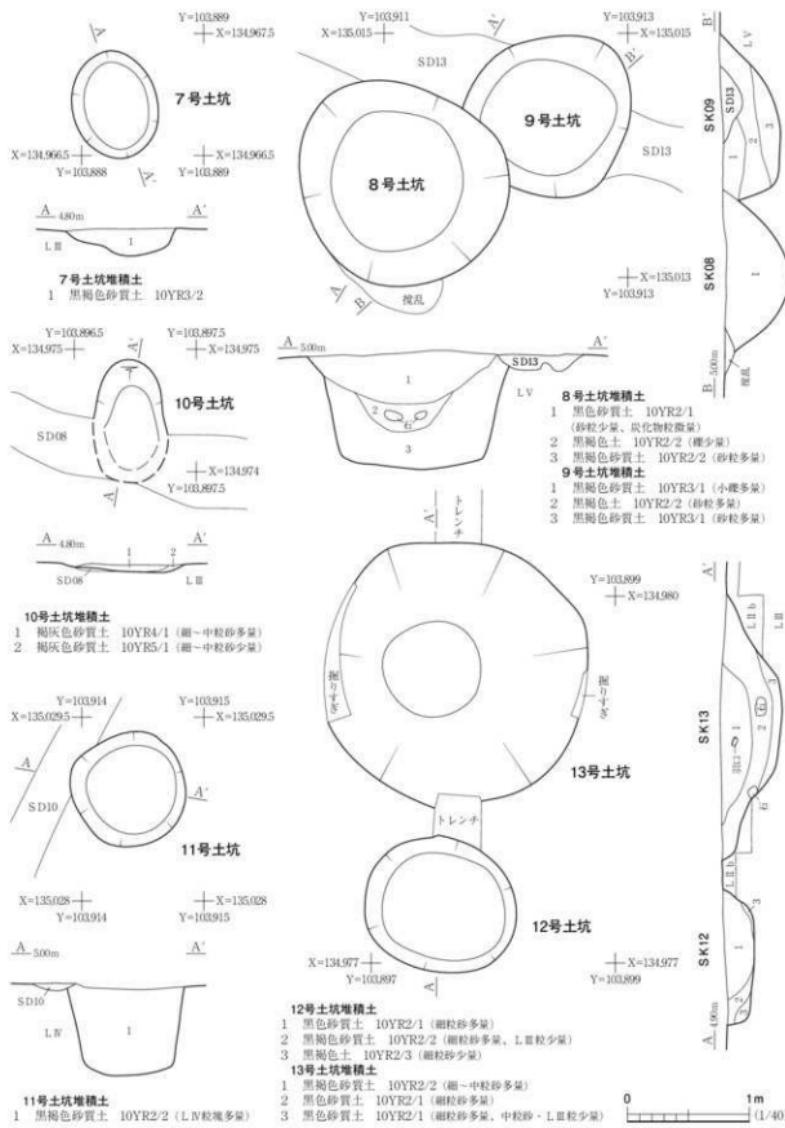


図20 7~13号土坑

比較的平坦に掘り込まれている。遺構内堆積土は3層に分けた。黒色～黒褐色土層で、レンズ状に堆積していることから、自然堆積と考えられる。遺物は羽口14点、鉄滓2点が出土している。図21-1は羽口である。先端部内径は2.9cmを測る。木製の心棒に粘土を巻きつけて成形している。

本遺構は、楕円形の大型の土坑である。遺構内からは、羽口片や鉄滓などが出土しているが、製鉄遺構に伴う土坑かどうかは判断ができなかった。時期は、遺物などから中世～近世頃の所産と考えられる。

(中野)

#### 14号土坑 SK 14 (図21、写真21)

本遺構は、E 4 グリッドに位置する。標高4.5m付近の平坦面に立地する。検出面はLVである。重複する遺構はない。平面形は概ね長方形である。長軸は2.42m、短軸58cmを測る。深さは29cmである。周壁は70°で立ち上がる。底面は、平坦に掘り込まれている。遺構内堆積土は3層に分けた。いずれもLV起源の砂礫と粒塊を多く含む土層で、堆積過程は自然堆積と判断した。遺物は出土していない。

本遺構は、長方形の土坑である。特異な形態ではあるものの、遺物も出土しておらず、時期や機能などは明らかにできなかった。

(中野)

#### 15号土坑 SK 15 (図21)

本遺構は、C 12 グリッドに位置する。標高4.5m付近の平坦面に立地する。検出面はLIIIである。グリッドP 151と重複し、本遺構が新しい。平面形は、東西主軸の楕円形である。長軸は1.87m、短軸82cmを測る。深さは12cmである。周壁は70°で立ち上がる。底面は、平坦に掘り込まれている。遺構内堆積土は黒褐色土の単層で、堆積過程は不明である。遺物は出土していない。

本遺構は、東西主軸の楕円形の土坑である。遺物も出土しておらず、時期や機能などは明らかにできなかった。

(中野)

#### 16号土坑 SK 16 (図21、写真21)

本遺構は、E 4 グリッドに位置する。標高4.5m付近の平坦面に立地する。検出面はLVである。重複する遺構はないが、すぐ南側に9号井戸跡が位置する。遺構検出の際に調査区際であったこともあり、検出面をやや深めに掘削してしまった。そのため遺構のほとんどを掘りすぎてしまい、断面のみで確認した遺構である。平面形は、南北に長軸を持つ楕円形と推測している。規模は、長軸1.4m、深さ20cmである。周壁は40°で立ち上がる。底面は、平坦に掘り込まれている。遺構内堆積土は、LV起源の粘土粒塊を含む黒褐色土の単層である。堆積過程は、粘土粒の入り方などから人為的に埋め戻した可能性がある。遺物は出土していない。

本遺構は、断面のみ確認した土坑である。楕円形を呈するものと推測している。堆積土内にLV起源の粘土塊が混入していることから、すぐ南側の9号井戸跡を掘削した際に埋め戻されたものと

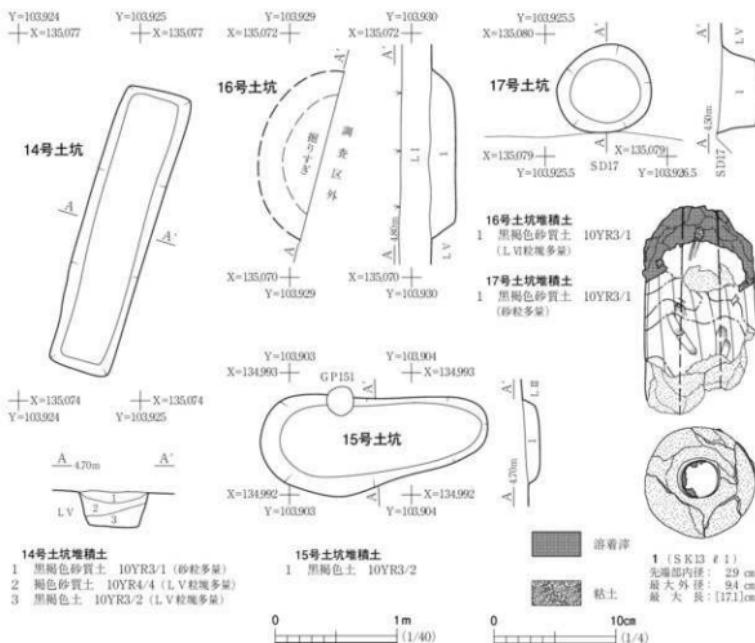


図21 14~17号土坑、13号土坑出土遺物

考へている。時期や用途などは不明である。

(中野)

### 17号土坑 SK 17 (図21、写真21)

本遺構は、E 4 グリッドに位置する。標高4.5m付近の平坦面に立地する。検出面はLVである。重複する遺構は17号溝跡で、本遺構が古い。平面形は概ね円形である。長軸は80cm、短軸74cmを測る。深さは30cmである。周壁は70°で立ち上がる。底面は、平坦に掘り込まれている。遺構内堆積土は、LV起源の砂粒を多く含む黒褐色土の單層である。遺物は出土していない。

本遺構は、円形の土坑である。時期や用途を明らかにすることはできなかった。

(中野)

## 第6節 ピット群

本町遺跡で検出されたピットは329個である。これらのピットは規模や堆積土、配列などから、掘立柱建物跡や柱列跡として認識できなかったものである。ここでは、検出されたピットを①~⑧のブロックに区分し、調査区の北側から順次報告する。

①区ピット群 (図22)

調査区北側のE・F-2～4グリッドに位置するピット群である。4号建物跡北側から南側周辺にかけて散発的に分布している。標高4.0m付近の平坦面に立地する。周囲は水田耕作などで削平されているため、調査区の中で最も低い位置にある。各グリッドごとのピット数は、E 2グリッドに2個、F 2グリッドに3個、E 3グリッドに17個、F 3グリッドに2個、E 4グリッドに1個を検出した。ピットの検出面は、L IV～Vである。堆積土は、粗粒の黒褐色土と細粒の黒褐色土に大別できる。細粒の黒褐色土は、4号建物跡の堆積土に近い特徴を持つ。粗粒の黒褐色土のものは、18・19号溝跡などを壊している。平面形は、ほとんどが円形ないし梢円形である。全体的な規模は、長軸17～90cmとやや幅があるが、20～30cm前後のものが多数を占める。深さは9～42cmを測る。遺物は出土していない。

遺構は、4号建物跡などに付随する柱列等も含まれるものと考えられるが、建物跡や柱列跡と認識することができなかった。遺構の所属時期は2時期が想定され、4号建物跡に近い段階にあたる中世頃のピット群と、18・19号溝跡より新しい近世以降のものと判断している。  
(中野)

②区ピット群 (図23)

調査区北側のE 4・5グリッドに位置するピット群である。9号井戸跡の北西側から西側周辺にかけて散発的に分布している。標高4.5m付近の平坦面に立地する。各グリッドごとのピット数は、E 4グリッドに2個、E 5グリッドに5個検出した。ピットの検出面は、L IV～Vである。堆積土は粗粒の黒褐色土である。P 315は、9号井戸跡を壊している。平面形は、ほとんどが円形である。全体的な規模は、長軸24～40cmである。深さは13～32cmを測る。遺物は出土していない。

遺構は、何らかの建物跡や柱列跡の一部である可能性も考えられるが、それらと認識することができなかった。遺構の所属時期は、9号井戸跡を壊していることから、中世以降のものと判断している。  
(中野)

③区ピット群 (図23)

調査区中央のD 8、E 7・8グリッドに位置するピット群である。8号井戸跡の北側から東側周辺にかけて散発的に分布している。標高4.5m付近の平坦面に立地する。各グリッドごとのピット数は、D 8グリッドに3個、E 7グリッドに1個、E 8グリッドに3個検出した。ピットの検出面はL IVである。堆積土は細粒の黒褐色土である。P 306・307は、8号井戸跡の北側に沿う形で2個配列していることから、8号井戸跡に関連するピットの可能性も考えられるが、判断できなかった。また、P 305・308・310・311は南西から北西へと並び、柱穴間の長さや柱穴同士の位置関係などから、建物跡や柱列跡の可能性も考えたが、判断できなかった。これらのピットに伴う柱穴が、さらに、調査区外の東側に延びるものと推測している。平面形は、ほとんどが円形である。全体的

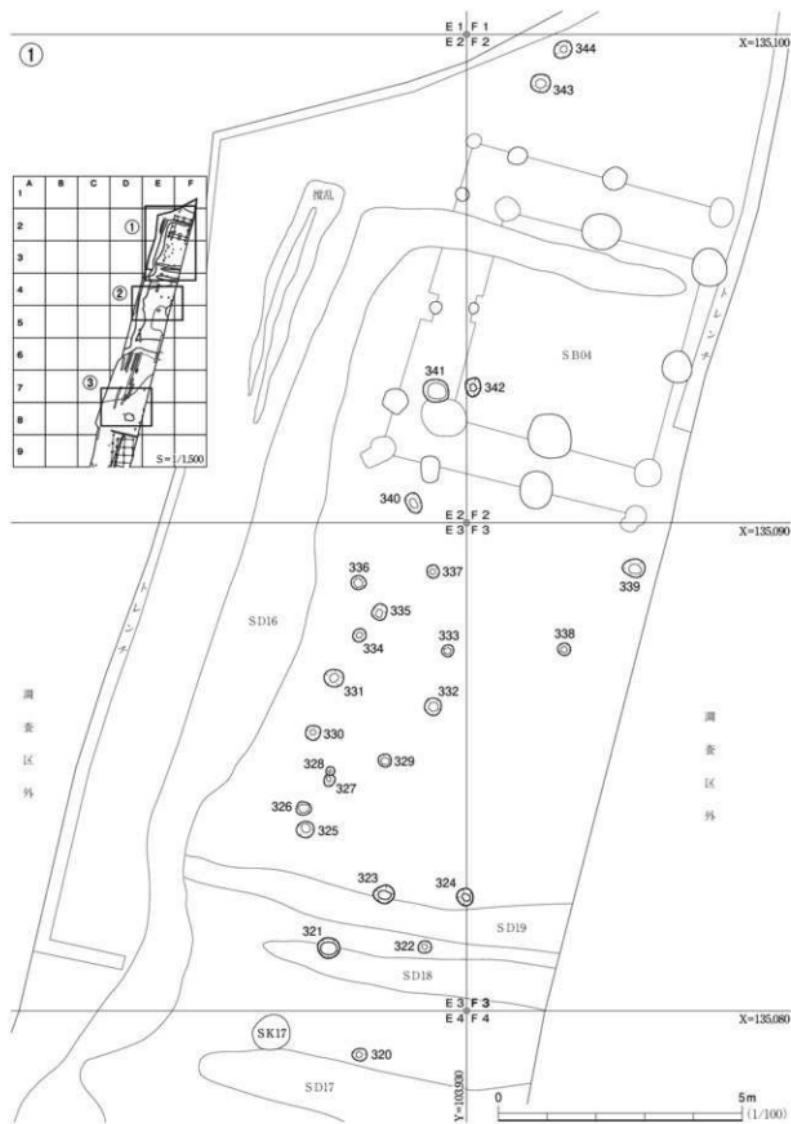


図22 ①区ピット群

第1図 本町遺跡

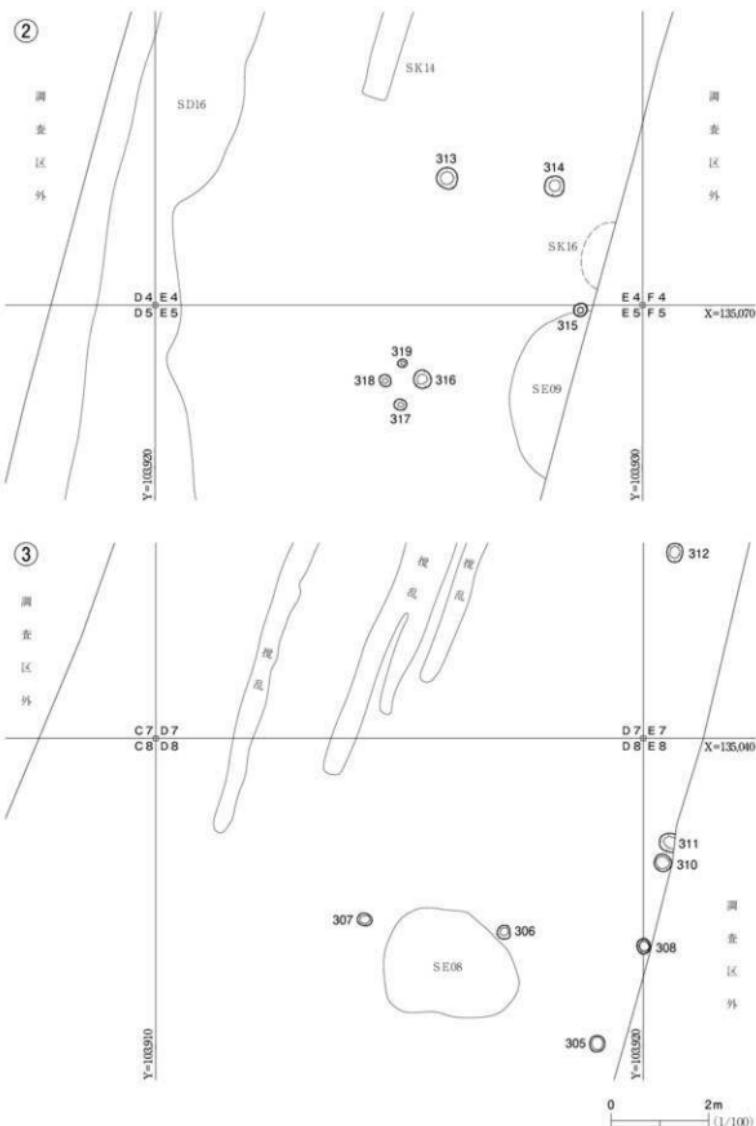


図23 ②・③区ピット群

な規模は、長軸27~38cmである。深さは10~35cmを測る。遺物は出土していない。

遺構は、何らかの建物跡や柱列跡の一部である可能性も考えられたが、それらと認識することができなかった。遺構の所属時期は、8号井戸跡との関連などを勘案して、中世頃のものと判断している。

(中野)

#### ④区ピット群(図24)

調査区中央のC・D-8~10グリッドに位置するピット群である。3号建物跡周辺にかけて散発的に分布している。標高4.5m付近の平坦面に立地する。各グリッドごとのピット数は、C 9グリッドに2個、C 10グリッドに1個、D 8グリッドに1個、D 9グリッドに4個、D 10グリッドに1個を検出した。ピットの検出面はLIVである。堆積土は粗粒の黒褐色土である。平面形は、ほとんどが円形である。全体的な規模は、長軸20~60cmである。深さは15~24cmを測る。遺物は出土していない。

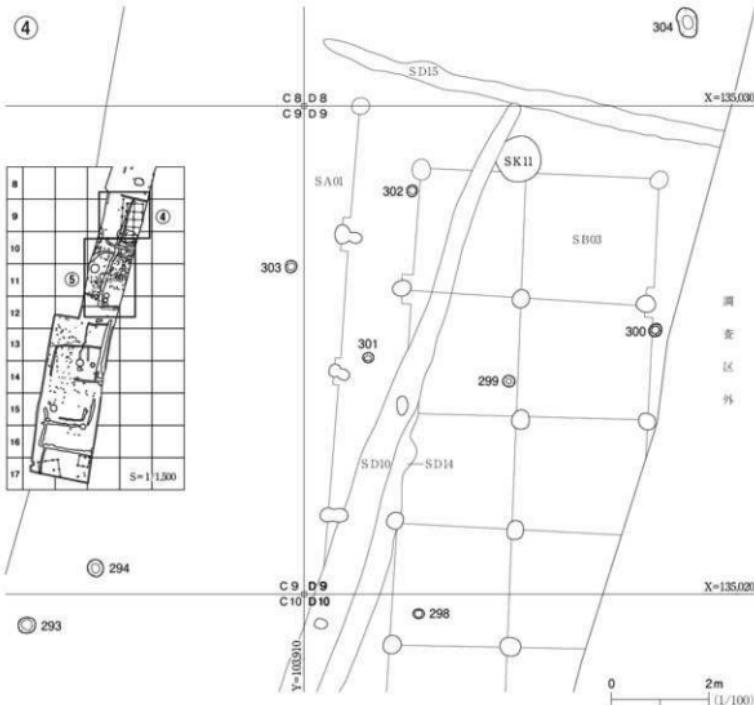


図24 ④区ピット群

遺構は散発的に分布し、建物跡や柱列跡などに識別できなかった。遺構の時期は、堆積土などから、近世以降と考えている。

(中野)

#### ⑤区ピット群 (図25、写真22・23・26)

調査区中央のC・D-10~12グリッドに位置するピット群である。標高4.5m付近の平坦面に立地する。本調査区内で最も集中的に分布している。各グリッドごとのピット数は、C 10グリッドに35個、C 11グリッドに67個、C 12グリッドに7個、D 10グリッドに15個、D 11グリッドに28個、合計152個を検出した。ピットの検出面は、L IV~Vである。堆積土は、細粒の黒褐色土と粗粒の黒褐色土であるが、P 279のみが暗褐色土である。堆積土の関係で見ると、細粒の黒褐色土を堆積土とするピットにより、粗粒で黒褐色土を堆積土とするピットが壊されていることから、時期の異なるピット群と考えている。

配列は、複数の溝跡や井戸跡、土坑が集中的に分布することから煩雑で、掘立柱建物跡や柱列跡との認定が困難を極めた。おそらくは、複数期にわたって建物の改築を繰り返していたものと考えている。なお、堆積土が細粒の黒褐色土で共通するP 162・169・175・180のラインと、P 170・173・182とP 225・204・194・201のラインと、P 225・233・238は長方形のプランと考えることが想定できるが、柱穴間の幅や柱穴の深さにおいてばらつきが見られるため判断を保留した。おそらくはこれ以外にも、簡易的な建物や柱穴が重複しているものと考えられる。平面形は、ほとんどが円形から橢円形である。全体的な規模は、長軸15~70cmである。深さは10~50cmを測る。遺物は、図25-1のP 285から出土した景徳鎮産の基筒底の椀で、16世紀後半頃に比定されるものである。また周辺の遺構外からは、図28-2の古瀬戸の瓶子も出土している。

遺構は、柱穴の重複関係から2時期以上にわたる変遷が想定された。複数期の掘立柱建物跡および柱列跡の一部をなす柱穴と考えられるが、明確な掘立柱建物跡や柱列跡として認識できなかった。時期については、P 285より16世紀後半の貿易陶磁器が出土していることや、遺構外や溝跡の覆土などから13世紀~15世紀の陶磁器が出土していることにより、中世の所産と考えている。(中野)

#### ⑥区ピット群 (図26)

調査区南側のA~C-12~14グリッドに位置するピット群である。標高4.5m付近の平坦面に立地する。⑤区同様に集中的に分布している。各グリッドごとのピット数は、A 13グリッドに2個、A 14グリッドに6個、B 12グリッドに9個、B 13グリッドに48個、B 14グリッドに27個、C 12グリッドに3個、C 13グリッドに1個、C 14グリッドに1個、合計97個を検出した。ピットの検出面は、L II b~IIIである。堆積土は、細粒の黒褐色土と粗粒の褐灰色土である。褐灰色土のピットが黒褐色土のピットに壊されていることから、時間的な差が考えられる。また複数のピットが9号溝跡を壊していることから、溝跡の後に掘り込まれたピットと考えている。ピット群の周辺には、複数の溝跡や井戸跡、土坑が分布し、掘立柱建物跡や柱列跡との認定が困難を極めた。おそらくは、

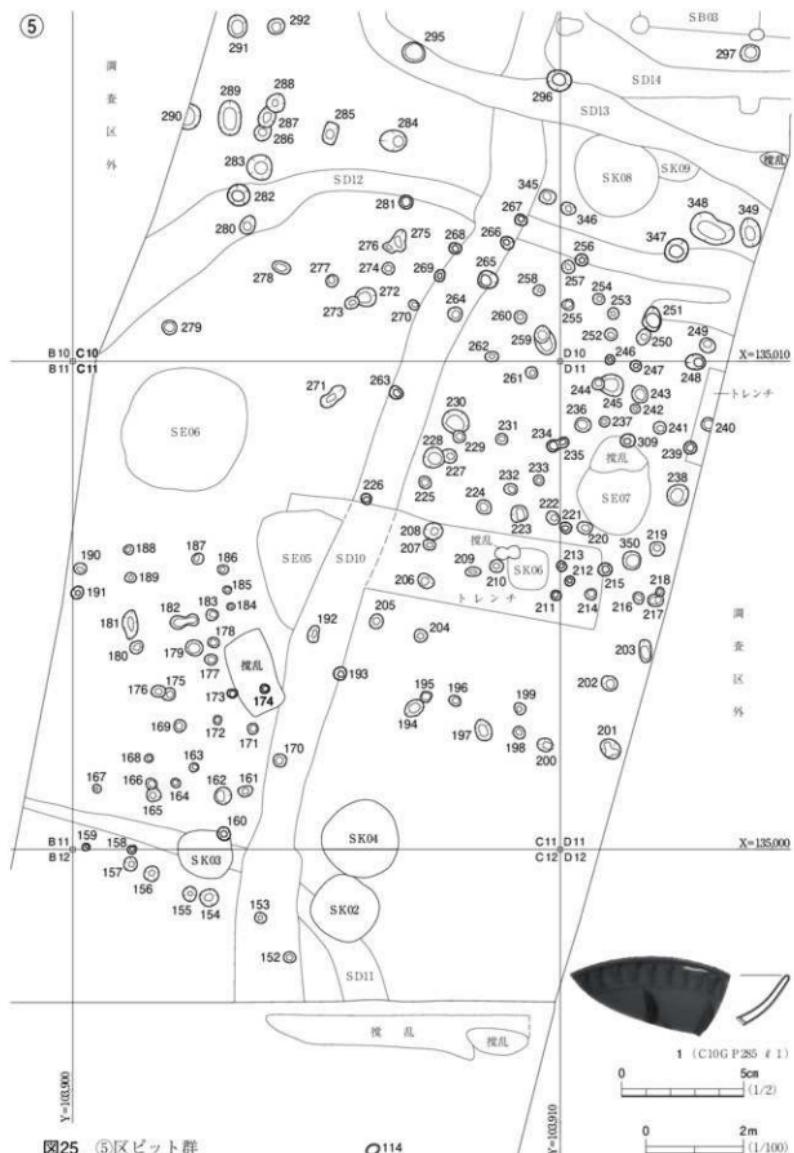


図25 ⑤区ピット群

O 114

第1図 本町遺跡

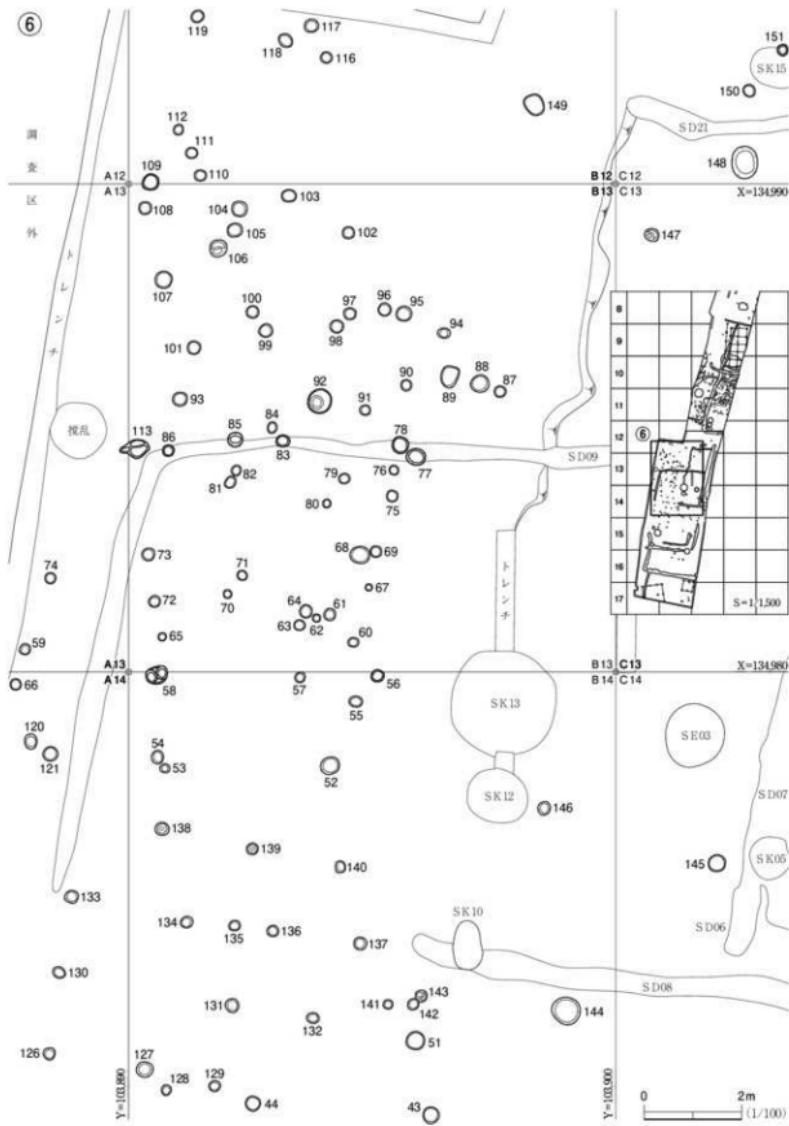


図26 ⑥区ピット群

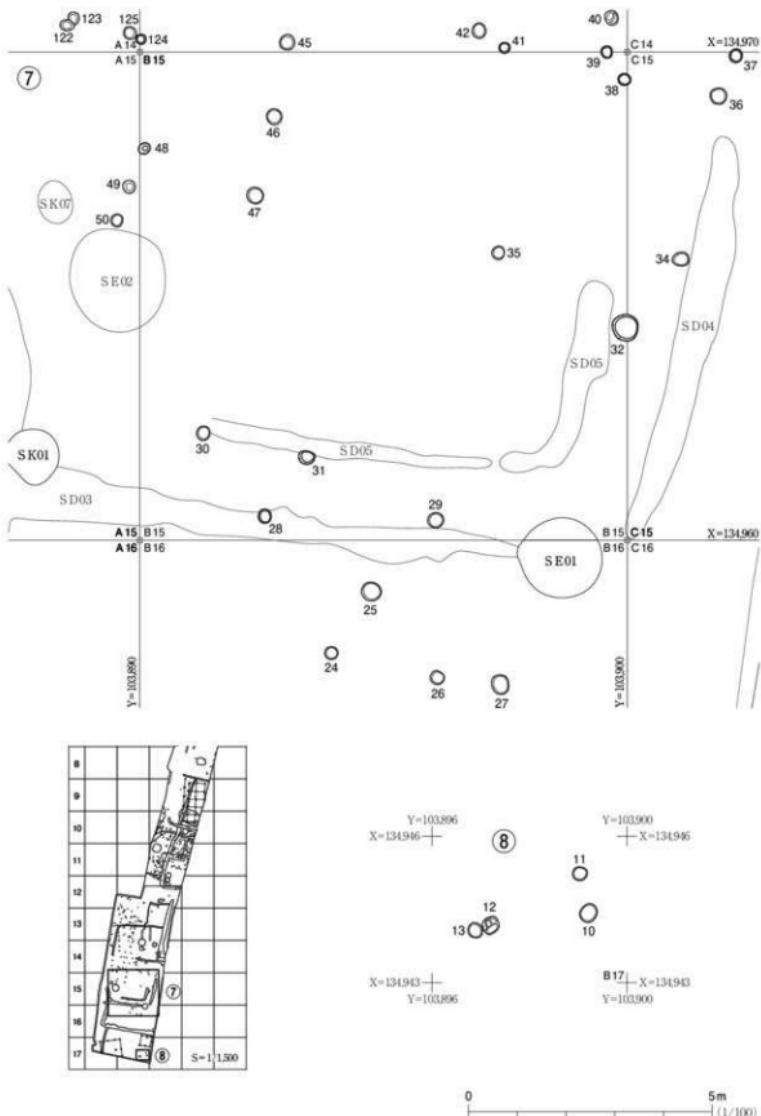


図27 (7)・(8)区ピット群

複数期にわたって何らかの建物や柱列の改築を繰り返していたものと考えているが、配列の特定には至らなかった。平面形は、ほとんどが円形から梢円形である。全体的な規模は、長軸16~70cmである。深さは14~53cmを測る。遺物は出土していない。

遺構は、複数期の掘立柱建物跡および柱列跡の一部をなす柱穴と考えられるが、明確な掘立柱建物跡や柱列跡と認識できなかった。時期については、遺構の切り合い関係から中世~近世の所産と考えている。

(中野)

## (7)・(8)区ピット群 (図27)

調査区南側のA~C-14~16グリッドとB 17グリッドに位置するピット群である。標高4.5m付近の平坦面に立地する。3・5号溝跡や1・2号建物跡周辺に散発的に分布している。各グリッドごとのピット数は、A 14グリッドに3個、A 15グリッドに2個、B 14グリッドに5個、B 15グリッドに11個、B 16グリッドに4個、B 17グリッドに4個、C 15グリッドに3個、合計32個を検出した。ピットの検出面はLIIIである。堆積土は、細粒の黒褐色土と粗粒の褐灰色土である。配列に規則性は認められなかった。平面形は、ほとんどが円形から梢円形である。全体的な規模は、長軸20~55cmである。深さは9~47cmを測る。遺物は出土していない。

遺構は散発的に分布し、明確な掘立柱建物跡や柱列跡と認識できなかった。時期については、遺物が出土しておらず、判断材料が少ないが、中世~近世頃の所産と考えている。

(中野)

表1-1 ピット一覧

※参考：前→III

| No. | グリッド | 土色 | 平面形 | 長軸 (cm) | 短軸 (cm)  | 深さ (cm)  | 備考   | No.  | グリッド | 土色 | 平面形 | 長軸 (cm) | 短軸 (cm) | 深さ (cm) | 備考 | No. | グリッド | 土色 | 平面形  | 長軸 (cm) | 短軸 (cm) | 深さ (cm) | 備考 |    |          |          |
|-----|------|----|-----|---------|----------|----------|------|------|------|----|-----|---------|---------|---------|----|-----|------|----|------|---------|---------|---------|----|----|----------|----------|
| 10  | B 17 | 円形 | 38  | 27      |          | 46       | B 15 | 円形   | 32   | 47 |     | 71      | B 13    | 黒灰      | 円形 | 22  | 16   |    | 72   | B 13    | 円形      | 24      | 18 |    |          |          |
| 11  | B 17 | 円形 | 30  | 27      |          | 47       | B 15 | 円形   | 35   | 24 |     | 73      | B 13    | 円形      | 28 | 33  |      | 74 | A 13 | 黒灰      | 円形      | 23      | 21 |    |          |          |
| 12  | B 17 | 円形 | 35  | 12      |          | 48       | B 15 | 円形   | 25   | 9  |     | 75      | B 13    | 円形      | 20 | 26  |      | 76 | B 13 | 黒灰      | 円形      | 18      | 26 |    |          |          |
| 13  | B 17 | 円形 | 30  | 22      |          | 49       | A 15 | 円形   | 25   | 12 |     | 77      | B 13    | 黒灰      | 円形 | 26  | 24   |    | 78   | B 13    | 黒灰      | 円形      | 34 | 40 | P78→SD09 |          |
| 24  | B 16 | 円形 | 27  | 28      |          | 50       | A 15 | 円形   | 25   | 19 |     | 79      | B 13    | 黒灰      | 円形 | 23  | 21   |    | 80   | B 13    | 黒灰      | 円形      | 16 | 17 |          |          |
| 25  | B 16 | 円形 | 40  | 33      |          | 51       | B 14 | 円形   | 38   | 27 |     | 81      | B 13    | 黒灰      | 円形 | 23  | 18   |    | 82   | B 13    | 黒灰      | 円形      | 22 | 19 |          |          |
| 26  | B 16 | 円形 | 28  | 27      |          | 52       | B 14 | 楕円   | 42   | 32 | 17  | 83      | B 13    | 黒灰      | 円形 | 28  | 18   |    | 84   | B 13    | 黒灰      | 円形      | 39 | 22 | P83→SD09 |          |
| 27  | B 16 | 円形 | 35  | 42      |          | 53       | B 14 | 黒灰   | 円形   | 21 | 24  | 85      | B 13    | 黒灰      | 円形 | 32  | 21   |    | 86   | B 13    | 黒灰      | 円形      | 25 | 21 | P86→SD09 |          |
| 28  | B 15 | 円形 | 27  | 15      | P28→SD03 | 54       | B 14 | 黒灰   | 円形   | 25 | 19  | 87      | B 13    | 黒灰      | 円形 | 23  | 19   |    | 88   | B 13    | 黒灰      | 円形      | 38 | 21 |          |          |
| 29  | B 15 | 円形 | 34  | 27      |          | 55       | B 14 | 円形   | 29   | 18 |     | 89      | B 13    | 黒灰      | 円形 | 21  | 17   |    | 90   | B 13    | 黒灰      | 円形      | 23 | 22 |          |          |
| 30  | B 15 | 円形 | 25  | 28      | P30→SD05 | 56       | B 14 | 楕円   | 28   | 23 |     | 91      | B 13    | 黒灰      | 円形 | 21  | 17   |    | 92   | B 13    | 黒灰      | 円形      | 48 | 28 |          |          |
| 31  | B 15 | 楕円 | 35  | 30      | 13       | P31→SD05 | 57   | B 14 | 黒灰   | 円形 | 23  | 23      | 93      | B 13    | 黒灰 | 円形  | 30   | 26 |      | 94      | B 13    | 黒灰      | 円形 | 29 | 20       |          |
| 32  | B 15 | 円形 | 55  | 11      |          | 58       | B 14 | 黒灰   | 楕円   | 47 | 36  | 26      | 95      | B 13    | 黒灰 | 円形  | 45   | 35 |      | 96      | B 13    | 黒灰      | 円形 | 23 | 19       | P95→SD09 |
| 34  | C 15 | 楕円 | 35  | 30      | 24       | 59       | A 13 | 黒灰   | 円形   | 23 | 21  |         | 97      | B 13    | 黒灰 | 円形  | 23   | 21 |      | 98      | B 13    | 黒灰      | 円形 | 25 | 21       | P98→SD09 |
| 35  | B 15 | 円形 | 27  | 29      |          | 60       | B 13 | 黒灰   | 円形   | 23 | 23  |         | 99      | B 13    | 黒灰 | 円形  | 21   | 17 |      | 100     | B 13    | 黒灰      | 円形 | 23 | 22       |          |
| 36  | C 15 | 円形 | 34  | 30      |          | 61       | B 13 | 黒灰   | 円形   | 24 | 18  |         | 101     | B 13    | 黒灰 | 円形  | 23   | 19 |      | 102     | B 13    | 黒灰      | 円形 | 23 | 19       |          |
| 37  | C 15 | 円形 | 25  | 25      |          | 62       | B 13 | 黒灰   | 円形   | 16 | 23  |         | 103     | B 13    | 黒灰 | 円形  | 23   | 19 |      | 104     | B 13    | 黒灰      | 円形 | 23 | 19       |          |
| 38  | B 15 | 円形 | 27  | 14      |          | 63       | B 13 | 黒灰   | 円形   | 24 | 21  |         | 105     | B 13    | 黒灰 | 円形  | 38   | 21 |      | 106     | B 13    | 黒灰      | 円形 | 23 | 22       |          |
| 39  | B 15 | 円形 | 24  | 19      |          | 64       | B 13 | 黒灰   | 円形   | 27 | 19  |         | 107     | B 13    | 黒灰 | 円形  | 45   | 35 |      | 108     | B 13    | 黒灰      | 円形 | 23 | 21       |          |
| 40  | B 14 | 円形 | 30  | 29      |          | 65       | B 13 | 黒灰   | 円形   | 17 | 30  |         | 109     | B 13    | 黒灰 | 円形  | 23   | 22 |      | 110     | B 13    | 黒灰      | 円形 | 23 | 21       |          |
| 41  | B 14 | 円形 | 23  | 17      |          | 66       | A 14 | 黒灰   | 円形   | 22 | 23  |         | 111     | B 13    | 黒灰 | 円形  | 21   | 17 |      | 112     | B 13    | 黒灰      | 円形 | 23 | 20       |          |
| 42  | B 14 | 円形 | 30  | 18      |          | 67       | B 13 | 黒灰   | 円形   | 14 | 14  |         | 113     | B 13    | 黒灰 | 円形  | 48   | 28 |      | 114     | B 13    | 黒灰      | 円形 | 29 | 20       |          |
| 43  | B 14 | 円形 | 34  | 17      |          | 68       | B 13 | 黒灰   | 楕円   | 40 | 20  |         | 115     | B 13    | 黒灰 | 円形  | 30   | 26 |      | 116     | B 13    | 黒灰      | 円形 | 33 | 29       |          |
| 44  | B 14 | 円形 | 33  | 28      |          | 69       | B 13 | 黒灰   | 円形   | 26 | 23  |         | 117     | B 13    | 黒灰 | 円形  | 29   | 20 |      | 118     | B 13    | 黒灰      | 円形 | 33 | 29       |          |
| 45  | B 14 | 円形 | 30  | 25      |          | 70       | B 13 | 黒灰   | 円形   | 18 | 19  |         | 119     | B 13    | 黒灰 | 円形  | 33   | 29 |      | 120     | B 13    | 黒灰      | 円形 | 33 | 29       |          |

表1-2 ピット一覧

※参考：新→旧

| No  | グリッド | 土色  | 平面形 | 長軸<br>(cm) | 短軸<br>(cm) | 深さ<br>(cm) | 備考        | No  | グリッド | 土色  | 平面形 | 長軸<br>(cm) | 短軸<br>(cm) | 深さ<br>(cm) | 備考  | No  | グリッド | 土色  | 平面形 | 長軸<br>(cm) | 短軸<br>(cm) | 深さ<br>(cm) | 備考        |
|-----|------|-----|-----|------------|------------|------------|-----------|-----|------|-----|-----|------------|------------|------------|-----|-----|------|-----|-----|------------|------------|------------|-----------|
| 96  | B13  | 黒灰  | 円形  | 27         | 17         |            |           | 151 | C12  | 円形  | 円形  | 22         | 25         | SK15→P154  |     | 205 | C11  | 黒褐色 | 円形  | 27         | 24         |            |           |
| 97  | B13  | 黒灰  | 円形  | 26         | 26         |            |           | 152 | C12  | 黒褐色 | 円形  | 26         | 15         | SD10→P152  |     | 206 | C11  | 黒褐色 | 椭円  | 34         | 27         | 15         |           |
| 98  | B13  | 黒灰  | 円形  | 28         | 27         |            |           | 153 | C12  | 黒褐色 | 円形  | 24         | 22         | SD10→P153  |     | 207 | C11  | 黒褐色 | 円形  | 26         | 35         |            |           |
| 99  | B13  | 黒灰  | 円形  | 28         | 26         |            |           | 154 | C12  | 黒褐色 | 円形  | 40         | 40         |            |     | 208 | C11  | 黒褐色 | 円形  | 40         | 30         |            |           |
| 100 | B13  |     | 円形  | 25         | 16         |            |           | 155 | C12  | 黒褐色 | 円形  | 26         | 42         |            |     | 209 | C11  | 黒褐色 | 椭円  | 35         | 19         | 30         |           |
| 101 | B13  | 黒褐色 | 円形  | 28         | 29         |            |           | 156 | C12  | 黒褐色 | 円形  | 30         | 36         |            |     | 210 | C11  | 黒褐色 | 円形  | 29         | 15         |            |           |
| 102 | B13  | 黒灰  | 円形  | 24         | 25         |            |           | 157 | C12  | 黒褐色 | 円形  | 26         | 36         |            |     | 211 | C11  | 黒褐色 | 円形  | 20         | 30         |            |           |
| 103 | B13  | 黒灰  | 円形  | 30         | 30         |            |           | 158 | C11  | 黒褐色 | 円形  | 18         | 32         |            |     | 212 | D11  | 黒褐色 | 円形  | 20         | 22         |            |           |
| 104 | B13  | 黒灰  | 円形  | 30         | 20         |            |           | 159 | C11  | 黒褐色 | 円形  | 16         | 10         |            |     | 213 | D11  | 黒褐色 | 円形  | 21         | 20         |            |           |
| 105 | B13  | 黒灰  | 円形  | 32         | 12         |            |           | 160 | C11  | 黒褐色 | 円形  | 28         | 26         | P160→SK03  |     | 214 | D11  | 黒褐色 | 円形  | 34         | 22         |            |           |
| 106 | B13  | 黒褐色 | 円形  | 27         | 32         |            |           | 161 | C11  | 黒褐色 | 椭円  | 30         | 24         |            |     | 215 | D11  | 黒褐色 | 円形  | 31         | 22         |            |           |
| 107 | B13  |     | 円形  | 35         | 15         |            |           | 162 | C11  | 黒褐色 | 円形  | 36         | 38         |            |     | 216 | D11  | 黒褐色 | 円形  | 23         | 20         |            |           |
| 108 | B13  | 黒褐色 | 円形  | 25         | 26         |            |           | 163 | C11  | 黒褐色 | 円形  | 18         | 34         |            |     | 217 | D11  | 黒褐色 | 椭円  | 33         | 26         | 35         | P218→P217 |
| 109 | B12  | 黒褐色 | 円形  | 35         | 24         |            |           | 164 | C11  | 黒褐色 | 円形  | 20         | 36         |            |     | 218 | D11  | 黒褐色 | 円形  | 18         | 25         |            |           |
| 110 | B12  | 黒褐色 | 円形  | 24         | 24         |            |           | 165 | C11  | 黒褐色 | 円形  | 30         | 36         | P166→P165  |     | 219 | D11  | 黒褐色 | 円形  | 32         | 15         |            |           |
| 111 | B12  | 黒褐色 | 円形  | 25         | 24         |            |           | 166 | C11  | 黒褐色 | 円形  | 23         | 48         |            |     | 220 | D11  | 黒褐色 | 椭円  | 31         | 24         | 20         |           |
| 112 | B12  | 黒灰  | 円形  | 20         | 20         |            |           | 167 | C11  | 黒褐色 | 円形  | 17         | 34         |            |     | 221 | D11  | 黒褐色 | 円形  | 26         | 20         |            |           |
| 113 | B13  | 黒褐色 | 椭円  | 61         | 40         | 21         |           | 168 | C11  | 黒褐色 | 円形  | 18         | 20         |            |     | 222 | C11  | 黒褐色 | 円形  | 29         | 20         |            |           |
| 114 | C12  |     | 椭円  | 30         | 24         | 10         |           | 169 | C11  | 黒褐色 | 円形  | 26         | 32         |            |     | 223 | C11  | 黒褐色 | 円形  | 35         | 25         |            |           |
| 115 | B12  | 黒灰  | 円形  | 24         | 12         |            |           | 170 | C11  | 黒褐色 | 円形  | 27         | 50         | SD10→P170  |     | 224 | C11  | 黒褐色 | 円形  | 30         | 40         |            |           |
| 117 | B12  | 黒褐色 | 円形  | 28         | 27         |            |           | 171 | C11  | 黒褐色 | 円形  | 21         | 40         |            |     | 225 | C11  | 黒褐色 | 円形  | 24         | 30         |            |           |
| 118 | B12  | 黒褐色 | 円形  | 27         | 27         |            |           | 172 | C11  | 黒褐色 | 円形  | 19         | 33         |            |     | 226 | C11  | 黒褐色 | 円形  | 23         | 20         | SD10→P226  |           |
| 119 | B12  | 黒褐色 | 円形  | 28         | 22         |            |           | 173 | C11  | 黒褐色 | 円形  | 29         | 37         |            |     | 227 | C11  | 黒褐色 | 円形  | 30         | 25         |            |           |
| 120 | A14  | 黒褐色 | 円形  | 31         | 26         |            |           | 174 | C11  | 黒褐色 | 円形  | 18         | 34         |            |     | 228 | C11  | 黒褐色 | 円形  | 46         | 34         |            |           |
| 121 | A13  | 黒灰  | 円形  | 32         | 30         |            |           | 175 | C11  | 黒褐色 | 円形  | 27         | 50         | P176→P175  |     | 229 | C11  | 黒褐色 | 円形  | 27         | 30         |            |           |
| 122 | A14  | 黒褐色 | 円形  | 31         | 24         | 18         | P122→P123 | 176 | C11  | 黒褐色 | 椭円  | 30         | 24         | P122→P123  |     | 230 | C11  | 黒褐色 | 円形  | 55         | 30         | P229→P230  |           |
| 123 | A14  | 黒灰  | 円形  | 23         | 16         | P122→P123  |           | 177 | C11  | 黒褐色 | 円形  | 30         | 40         |            |     | 231 | C11  | 黒褐色 | 円形  | 23         | 20         |            |           |
| 124 | A14  | 黒灰  | 円形  | 20         | 11         |            |           | 178 | C11  | 黒褐色 | 円形  | 24         | 42         |            |     | 232 | C11  | 黒褐色 | 円形  | 27         | 25         |            |           |
| 125 | A14  | 黒褐色 | 円形  | 25         | 12         |            |           | 179 | C11  | 黒褐色 | 円形  | 31         | 26         |            |     | 233 | C11  | 黒褐色 | 円形  | 20         | 25         |            |           |
| 126 | A14  | 黒褐色 | 円形  | 25         | 19         |            |           | 180 | C11  | 黒褐色 | 円形  | 26         | 40         |            |     | 234 | C11  | 黒褐色 | 円形  | 26         | 22         |            |           |
| 127 | B14  | 黒灰  | 円形  | 34         | 15         |            |           | 181 | C11  | 黒褐色 | 椭円  | 60         | 30         | 22         |     | 235 | D11  | 黒褐色 | 円形  | 20         | 22         |            |           |
| 128 | B14  | 黒褐色 | 円形  | 21         | 19         |            |           | 182 | C11  | 黒褐色 | 椭円  | 60         | 28         | 45         | 2系? | 236 | D11  | 黒褐色 | 円形  | 34         | 30         |            |           |
| 129 | B14  | 黒褐色 | 円形  | 23         | 28         |            |           | 183 | C11  | 黒褐色 | 円形  | 25         | 36         |            |     | 237 | D11  | 黒褐色 | 円形  | 21         | 15         |            |           |
| 130 | A14  | 黒褐色 | 円形  | 25         | 18         |            |           | 184 | C11  | 黒褐色 | 円形  | 15         | 16         |            |     | 238 | D11  | 黒褐色 | 円形  | 46         | 35         |            |           |
| 131 | B14  | 黒灰  | 円形  | 28         | 24         |            |           | 185 | C11  | 黒褐色 | 円形  | 15         | 29         |            |     | 239 | D11  | 黒褐色 | 円形  | 29         | 30         |            |           |
| 132 | B14  | 黒灰  | 円形  | 26         | 14         |            |           | 186 | C11  | 黒褐色 | 円形  | 22         | 30         |            |     | 240 | D11  | 黒褐色 | 円形  | 27         | 30         |            |           |
| 133 | A13  | 黒灰  | 円形  | 28         | 17         |            |           | 187 | C11  | 黒褐色 | 円形  | 28         | 40         |            |     | 241 | D11  | 黒褐色 | 円形  | 26         | 15         |            |           |
| 134 | B14  | 黒褐色 | 円形  | 25         | 16         |            |           | 188 | C11  | 黒褐色 | 円形  | 20         | 25         |            |     | 242 | D11  | 黒褐色 | 円形  | 20         | 15         |            |           |
| 135 | B14  | 黒褐色 | 円形  | 23         | 14         |            |           | 189 | C11  | 黒褐色 | 円形  | 24         | 25         |            |     | 243 | D11  | 黒褐色 | 円形  | 33         | 43         |            |           |
| 136 | B14  | 黒灰  | 円形  | 24         | 15         |            |           | 190 | C11  | 黒褐色 | 円形  | 27         | 29         |            |     | 244 | D11  | 黒褐色 | 円形  | 36         | 25         |            |           |
| 137 | B14  | 黒褐色 | 円形  | 27         | 9          |            |           | 191 | C11  | 黒褐色 | 円形  | 26         | 16         |            |     | 245 | D11  | 黒褐色 | 椭円  | 50         | 46         | 10         |           |
| 138 | B14  | 黒褐色 | 円形  | 29         | 20         |            |           | 192 | C11  | 黒褐色 | 椭円  | 37         | 21         | P192→SD10  |     | 246 | D10  | 黒褐色 | 円形  | 19         | 25         |            |           |
| 139 | B14  | 黒褐色 | 円形  | 24         | 25         |            |           | 193 | C11  | 黒褐色 | 円形  | 27         | 22         | SD10→P190  |     | 247 | D11  | 黒褐色 | 円形  | 23         | 15         |            |           |
| 140 | B14  | 黒褐色 | 円形  | 23         | 14         |            |           | 194 | C11  | 黒褐色 | 椭円  | 42         | 31         | 25         |     | 248 | D11  | 黒褐色 | 椭円  | 39         | 28         | 30         |           |
| 141 | B14  | 黒褐色 | 円形  | 18         | 18         |            |           | 195 | C11  | 黒褐色 | 椭円  | 24         | 22         | 32         |     | 249 | D10  | 黒褐色 | 円形  | 32         | 30         |            |           |
| 142 | B14  | 黒灰  | 円形  | 23         | 14         |            |           | 196 | C11  | 黒褐色 | 円形  | 25         | 20         |            |     | 250 | D10  | 黒褐色 | 円形  | 34         | 28         | 25         |           |
| 143 | B14  |     | 円形  | 25         | 22         |            |           | 197 | C11  | 黒褐色 | 椭円  | 47         | 31         | 30         |     | 251 | D10  | 黒褐色 | 椭円  | 51         | 38         | 40         | P251→SD12 |
| 144 | B14  | 黒褐色 | 円形  | 58         | 16         |            |           | 198 | C11  | 黒褐色 | 円形  | 23         | 20         |            |     | 252 | D10  | 黒褐色 | 円形  | 27         | 15         |            |           |
| 145 | C14  |     | 円形  | 33         | 4          |            |           | 199 | C11  | 黒褐色 | 円形  | 25         | 29         |            |     | 253 | D10  | 黒褐色 | 円形  | 24         | 15         |            |           |
| 146 | B14  | 黒褐色 | 円形  | 27         | 15         |            |           | 200 | C11  | 黒褐色 | 円形  | 30         | 20         |            |     | 254 | D10  | 黒褐色 | 円形  | 35         | 15         |            |           |
| 147 | C12  | 黒褐色 | 円形  | 28         | 17         |            |           | 201 | D11  | 黒褐色 | 椭円  | 45         | 35         | 30         |     | 255 | D10  | 黒褐色 | 円形  | 36         | 25         |            |           |
| 148 | C12  | 黒褐色 | 椭円  | 70         | 53         | 9          |           | 202 | D11  | 黒褐色 | 円形  | 31         | 45         |            |     | 256 | D10  | 黒褐色 | 円形  | 28         | 25         | P256→SD12  |           |
| 149 | B12  |     | 円形  | 45         | 37         | 5          |           | 203 | D11  | 黒褐色 | 椭円  | 47         | 25         | 38         |     | 257 | D10  | 黒褐色 | 円形  | 27         | 25         |            |           |
| 150 | C12  |     | 円形  | 24         | 22         |            |           | 204 | C11  | 黒褐色 | 円形  | 27         | 22         |            |     | 258 | C10  | 黒褐色 | 円形  | 25         | 20         |            |           |

表1-3 ピット一覧

※参考：新→旧

| No  | グリッド | 土色  | 平面形 | 長軸<br>(cm) | 短軸<br>(cm) | 深さ<br>(cm) | 備考        | No  | グリッド | 土色  | 平面形 | 長軸<br>(cm) | 短軸<br>(cm) | 深さ<br>(cm) | 備考        | No  | グリッド | 土色  | 平面形 | 長軸<br>(cm) | 短軸<br>(cm) | 深さ<br>(cm) | 備考        |
|-----|------|-----|-----|------------|------------|------------|-----------|-----|------|-----|-----|------------|------------|------------|-----------|-----|------|-----|-----|------------|------------|------------|-----------|
| 259 | C 10 | 黒褐色 | 楕円  | 62         | 42         | 30         |           | 290 | C 10 | 黒褐色 | 円形  | 53         |            | 30         |           | 321 | E 3  | 黒褐色 | 楕円  | 49         | 40         | 19         | P221→SD18 |
| 260 | C 10 | 黒褐色 | 円形  | 27         | 10         |            |           | 291 | C 10 | 黒褐色 | 円形  | 40         |            | 50         |           | 322 | E 3  | 黒褐色 | 円形  | 29         | 19         |            |           |
| 261 | C 11 | 黒褐色 | 円形  | 26         | 25         |            |           | 292 | C 10 | 黒褐色 | 円形  | 35         |            | 25         |           | 323 | E 3  | 黒褐色 | 円形  | 43         | 15         |            | P221→SD19 |
| 262 | C 10 | 黒褐色 | 円形  | 28         | 20         |            |           | 293 | C 10 | 黒褐色 | 円形  | 35         |            | 20         |           | 324 | E 3  | 黒褐色 | 円形  | 33         | 15         |            |           |
| 263 | C 11 | 黒褐色 | 円形  | 30         | 22         |            | SD10→P263 | 294 | C 9  | 黒褐色 | 円形  | 32         |            | 22         |           | 325 | E 3  | 黒褐色 | 円形  | 38         | 22         |            |           |
| 264 | C 10 | 黒褐色 | 円形  | 33         | 36         |            | SD10→P264 | 295 | C 10 | 黒褐色 | 円形  | 45         |            | 50         | SD13→P296 | 326 | E 3  | 暗褐色 | 円形  | 30         | 22         |            |           |
| 265 | C 10 | 黒褐色 | 円形  | 42         | 35         |            | SD10→P265 | 296 | C 10 | 黒褐色 | 楕円  | 50         | 42         | 14         | SD13→P296 | 327 | E 3  | 暗褐色 | 円形  | 24         | 23         |            |           |
| 266 | C 10 | 黒褐色 | 円形  | 27         | 15         |            | SD10→P266 | 297 | D 10 | 黒褐色 | 楕円  | 40         | 34         | 27         |           | 328 | E 3  | 暗褐色 | 円形  | 17         | 24         |            |           |
| 267 | C 10 | 黒褐色 | 円形  | 27         | 20         |            | SD10→P267 | 298 | D 10 | 黒褐色 | 円形  | 22         |            | 15         |           | 329 | E 3  | 黒褐色 | 円形  | 28         | 17         |            |           |
| 268 | C 10 | 黒褐色 | 円形  | 29         | 25         |            | SD10→P268 | 299 | D 9  | 黒褐色 | 円形  | 26         |            | 20         |           | 330 | E 3  | 黒褐色 | 円形  | 30         | 27         |            |           |
| 269 | C 10 | 黒褐色 | 円形  | 22         | 25         |            | SD10→P269 | 300 | D 9  | 黒褐色 | 円形  | 27         |            | 17         |           | 331 | E 3  | 黒褐色 | 円形  | 40         | 23         |            |           |
| 270 | C 10 | 黒褐色 | 円形  | 22         | 22         |            | SD10→P270 | 301 | D 9  | 黒褐色 | 円形  | 20         |            | 15         |           | 332 | E 3  | 黒褐色 | 円形  | 36         | 23         |            |           |
| 271 | C 11 | 黒褐色 | 楕円  | 61         | 27         | 40         |           | 302 | D 9  | 黒褐色 | 円形  | 21         |            | 17         |           | 333 | E 3  | 黒褐色 | 円形  | 25         | 9          |            |           |
| 272 | C 10 | 黒褐色 | 円形  | 40         | 40         |            | P273→P272 | 303 | C 9  | 黒褐色 | 円形  | 22         |            | 20         |           | 334 | E 3  | 暗褐色 | 円形  | 27         | 21         |            |           |
| 273 | C 10 | 黒褐色 | 楕円  | 30         | 22         | 18         |           | 304 | D 8  | 黒褐色 | 楕円  | 60         | 42         | 24         |           | 335 | E 3  | 黒褐色 | 円形  | 30         | 22         |            |           |
| 274 | C 10 | 黒褐色 | 円形  | 27         | 20         |            |           | 305 | D 8  | 黒褐色 | 円形  | 30         |            | 15         |           | 336 | E 3  | 暗褐色 | 円形  | 30         | 28         |            |           |
| 275 | C 10 | 黒褐色 | 楕円  | 24         | 18         | 15         |           | 306 | D 8  | 黒褐色 | 円形  | 28         |            | 25         |           | 337 | E 3  | 黒褐色 | 円形  | 27         | 15         |            |           |
| 276 | C 10 | 黒褐色 | 円形  | 44         | 30         | 20         |           | 307 | D 8  | 黒褐色 | 円形  | 30         |            | 10         |           | 338 | F 3  | 黒褐色 | 円形  | 26         | 23         |            |           |
| 277 | C 10 | 黒褐色 | 円形  | 27         | 27         | 14         |           | 308 | E 8  | 黒褐色 | 円形  | 30         |            | 30         |           | 339 | F 3  | 黒褐色 | 円形  | 45         | 13         |            |           |
| 278 | C 10 | 黒褐色 | 円形  | 40         | 24         | 45         |           | 309 | D 11 | 黒褐色 | 円形  | 27         |            | 35         |           | 340 | E 2  | 黒褐色 | 円形  | 42         | 13         |            |           |
| 279 | C 10 | 暗褐色 | 円形  | 31         | 42         |            |           | 310 | E 8  | 黒褐色 | 円形  | 35         |            | 17         |           | 341 | E 2  | 黒褐色 | 円形  | 52         | 15         |            |           |
| 280 | C 10 | 黒褐色 | 円形  | 40         | 30         | 30         | P280→SD12 | 311 | E 8  | 黒褐色 | 円形  | 38         |            | 24         |           | 342 | F 2  | 黒褐色 | 円形  | 30         | 19         |            |           |
| 281 | C 10 | 黒褐色 | 円形  | 29         | 30         |            | P281→SD12 | 312 | E 7  | 黒褐色 | 円形  | 30         |            | 10         |           | 343 | F 2  | 黒褐色 | 円形  | 38         | 15         |            |           |
| 282 | C 10 | 黒褐色 | 円形  | 48         | 20         |            | P282→SD12 | 313 | E 4  | 黒褐色 | 円形  | 40         |            | 16         |           | 344 | F 2  | 黒褐色 | 円形  | 36         | 20         |            |           |
| 283 | C 10 | 黒褐色 | 円形  | 51         | 30         |            |           | 314 | E 4  | 黒褐色 | 円形  | 40         |            | 13         |           | 345 | C 10 | 黒褐色 | 円形  | 32         | 20         |            |           |
| 284 | C 10 | 黒褐色 | 円形  | 57         | 43         | 35         |           | 315 | E 5  | 黒褐色 | 円形  | 28         |            | 15         | P215→SE09 | 346 | D 10 | 黒褐色 | 円形  | 30         | 15         |            |           |
| 285 | C 10 | 黒褐色 | 楕円  | 44         | 29         | 35         |           | 316 | E 5  | 黒褐色 | 円形  | 36         |            | 32         |           | 347 | D 10 | 黒褐色 | 円形  | 50         | 36         | P247→SD12  |           |
| 286 | C 10 | 黒褐色 | 円形  | 36         | 10         |            |           | 317 | E 5  | 黒褐色 | 円形  | 25         |            | 17         |           | 348 | D 10 | 黒褐色 | 楕円  | 90         | 51         | 20         |           |
| 287 | C 10 | 黒褐色 | 楕円  | 48         | 32         | 25         |           | 318 | E 5  | 黒褐色 | 円形  | 24         |            | 15         |           | 349 | D 10 | 黒褐色 | 円形  | 59         | 40         | 18         |           |
| 288 | C 10 | 黒褐色 | 円形  | 39         | 32         |            |           | 319 | E 5  | 黒褐色 | 円形  | 18         |            | 16         |           | 350 | D 11 | 黒褐色 | 円形  | 38         | 42         |            |           |
| 289 | C 10 | 黒褐色 | 楕円  | 70         | 48         | 30         |           | 320 | E 4  | 黒褐色 | 円形  | 30         |            | 15         |           |     |      |     |     |            |            |            |           |

## 第7節 遺構外出土遺物(図28、写真26)

遺構外遺物は、土師器4点、陶磁器13点、石器1点、鉄滓2点が出土している。土師器は、甕や杯の小片である。陶磁器は、大堀相馬焼を主体とする近世～近代のものが主体である。ここでは、2点を図示した。図28-1は、土師器の椀ないし小型鉢である。非ロクロ成形で、口唇部は端部が外反する。内面はヘラ調整を行い、内面黒色処理を施している。同図2は、灰釉を施した古瀬戸瓶子の肩部片である。3条の条線を横位に施し、ヘラで渦巻を描いている。時期は、おおよそ14～15世紀頃で、古瀬戸の後期段階の所産と考えている。

(中野)



図28 遺構外出土遺物

## 第3章 総括

本町遺跡からは、掘立柱建物跡4棟、柱列跡1列、井戸跡10基、溝跡21条、土坑17基、柱穴・小穴329個、流路跡1条が確認されている。遺構内外からは、土師器・須恵器・陶磁器・瓦質土器・羽口・鉄滓などが出土した。ここでは主要な遺構や遺物に焦点をあてながら、調査のまとめとしたい。

### 1. 遺構と遺物

①掘立柱建物跡 今回の調査では、建物跡4棟と柱列跡1列が検出された。掘立柱建物跡は、構造や柱穴の間尺の違いなどから、同時期に並存したのではないものと判断している。遺物が乏しく、明確な時期決定ができないが、周辺地域の事例や先行研究を引用しながら、おおよその全体像がつかめた1・3・4号建物跡の年代について考えてみたい。

3号建物跡は、本遺跡で検出された最大の建物跡である。遺構は、南北に5間、東西に2間以上、平面形は長方形を呈する総柱建物跡で、ほぼ南北軸に主軸を持つ。柱穴間の長さは、平均値が2.38～2.41mでおおよそ8尺である。また、建物西側には1号柱列跡が伴う構造で、大型の総柱建物である点と8尺を超える間尺の長さが特徴的である。

間尺の長さについて見ていくと、福島県内の掘立柱建物跡については、中世の建物の柱穴間などいくつか集成が行われている。浜通り地域においては松嶋直実氏により集成が行われており、12～14世紀にかけては、間尺の寸法にばらつきが見られるが、15～16世紀になると、7～8尺にまとまっていくことが指摘されている（松嶋 2000）。また、中通り地域の場合、13～14世紀にかけてはばらつきが見られるが、7～8尺を意識しながら構築されることが指摘されている（日下 2000）。おそらく、福島県内の中世の前半段階においては、ばらつきはあるものの7～8尺のものが多いことが見て取れる。さらに近年では、二本松市トロミ遺跡において、総柱の掘立柱建物跡が検出され、7尺前後を基調とする15棟の建物跡も検出されている。遺物などから、13世紀後半の年代とされている。本遺跡の3号建物跡と、長方形を基調とする点や柱穴の大きさなど、共通する点も多い。また、周辺の5号井戸跡や10号溝跡などからは、12世紀後半～16世紀の陶磁器が出土しており、概ね間尺の年代値に沿う資料であることからも中世の建物と言えそうである。

4号建物跡は、桁行き、梁行が共に2間で、北側・西側・南側に縁の付く構造と考えられる。各コーナーを基準とした柱穴通しの距離は、身舎の部分で4.4×4.4mを測る。柱列間は2.2mで、およそ7.3尺である。身舎部の推定床面積は、19.4m<sup>2</sup>である。また、縁の部分の長さは、P4～P8の南北柱列間で6.6mあり、P1～P4の東西柱列間は5.4mを測る。現在検出されている柱穴間の推定床面積は、35.6m<sup>2</sup>である。福島県内では、本遺跡と特徴が似ているものとして、広野町堂ノ原遺跡2号掘立柱建物跡や田村市台ノ前B遺跡1号掘立柱建物跡に類例が見られる。堂ノ原遺跡が

17世紀前半に、台ノ前B遺跡が18世紀に位置付けられている。いずれも宗教関連の建物と推測されており、本建物跡もお堂のような建物跡を想定している。年代は遺物がないため不確定だが、間尺が7尺を超えている点などから中世頃の年代幅で考えている。

1号建物跡は、南北に2間、東西に2間で、平面形は方形を呈する建物跡と考えられる。各コーナーを基準とした柱穴通しの距離は、P 1 - P 3 の南北柱列間で3.15m(10.4尺)、P 3 - P 5 の東西柱列間は、3.25m(10.7尺)を測る。検出されている柱穴間の推定床面積は、10.2m<sup>2</sup>である。柱穴間は、1.48~1.80m(4.9~5.9尺)を測る。3・4号建物跡よりは、間尺が短いのが特徴である。近世に入ると、福島県内において6尺前後に収まることが指摘されている。建物の規模を勘案する必要もあるが、概ね近世の範疇に収まるものと考えている。

**②井戸跡** 本遺跡で検出された井戸跡は10基である。このほかにも調査区外にあたるが、試掘調査において、さらに4基が確認されている。分布範囲は、調査区中央から南側に集中する傾向がある。井戸の構造は、素掘りのものが多い。そのほかに、石組を持つ2号井戸跡や、木枠を構成する可能性のある10号井戸跡がある。掘形の平面形は概ね円形であるが、6号井戸跡は方形である。遺構の規模は、5・8・9号井戸跡で、L VIの掘形の大きさから1.2~1.9mを測る。遺構の時期は、5号井戸跡から12世紀後半の国産陶磁器が出土していることから、該期の遺構と判断している。また8・9号井戸跡は、堆積土などが5号井戸跡に近似することから、この時代に近い井戸跡と判断している。また、ピット群構築に伴い埋め戻されている7号井戸跡は、中世頃のものと判断している。石組を持つ2号井戸跡からは、かわらけが出土しており、15~16世紀の年代と考えられる。10号井戸跡の材を年代測定にかけたところ、15~17世紀の年代値が得られた。

**③溝跡** 本町遺跡で検出された溝跡は21条である。分布においては、調査区北側のD~F-2~6グリッドに5条、調査区中央のC・D-8~12グリッドに6条、調査区南側のA~C-12~17グリッドに10条である。形態においては、10・16号溝跡のように南北方向に走り、底面が緩やかに傾斜するものは、水路などに利用されていたと考えられる。出土している遺物などから、近世の年代と考えている。部分的な検出のため不明な点も多いが、17~19号溝跡についても10号溝跡等と同様に、水路などの機能を推定している。L字状に屈曲する溝跡は、調査区南側に多く見られる。これらは、なんらかの区画を形成していたものと考えられる。溝跡には新旧の切合い関係が見られることから、3期以上の変遷が追えるものと考えられる。溝跡の新旧関係は、古い順に並べると2号溝跡→1号溝跡→3号溝跡と、9号溝跡・21号溝跡→7号溝跡→6号溝跡とに推移する。おそらく、中世の後半~近世にかけて区画が形成されたものと考えている。区内には井戸跡や柱穴を複数見られることから、屋敷地の一部として機能した可能性も考えられる。

**④陶磁器・かわらけ** 本遺跡出土の陶磁器・かわらけは45点である。少数の出土であったが、中世陶磁器や貿易陶磁器などが含まれていた。これらの陶磁器は、大きくI~IIIに大別できる。I期は、12世紀後半~14世紀の陶磁器である。その中でも古い資料は、5号井戸跡出土の図11-2と、20号溝跡から出土した図18-5の常滑焼の片口鉢で、12世紀後半~13世紀の年代と考えられる。そのほ

かに、16号溝跡出土の13~14世紀にあたる図18-1の東北系陶磁器や、10号溝跡出土の図15-1の中国江南地方と推測される葉茶壺がある。Ⅱ期は、14~17世紀頃にかけての陶磁器である。遺構外からは、図28-2の、14世紀後半~15世紀頃の古瀬戸の瓶子が出土している。また、小穴群からは、P285より図25-1の景德镇産の染付による基筒底の椀が出土している。Ⅲ期は、18世紀後半~19世紀にかけての陶磁器であり、多くが大堀相馬焼系統の陶磁器で、10・12・16・20号溝跡などから出土している。12号溝跡からは、図16-1の瀬戸産の鉢も出土している。

**⑤製鉄関連遺物** 調査区南側の2号井戸跡から多く出土している。そのほかにも1・4・7号溝跡、13号土坑から出土している。これらは、製鉄炉や鍛冶遺構に伴うものではなく、井戸跡や土坑、溝跡などの覆土から出土している。このことは、周辺に製鉄関連遺構があり、そこから廃棄されたものと考えられる。また、2号井戸跡からは、銅滓が付着したかわらけが出土し、鋳造等に用いられた取鍋と考えられる。また、2号井戸跡出土の鉄滓分析を行ったところ、2次精錬に伴う鍛冶滓との分析結果が得られた。一部に鍛造剝片を含んでいることから、遺跡周辺で、銅を使った鋳造と鉄の2次精錬や鍛造が行われていた可能性がある。これらの製鉄関連遺物の年代は、かわらけの年代観などから15~16世紀前後と推測している。

## 2. 調査のまとめ

ここでは、大枠な時期による遺跡の変遷を記して調査のまとめとしたい。

**奈良・平安時代** 今回の調査では、少量の土器と須恵器が出土したにすぎず、遺構などは検出されなかった。福島県教育委員会が行った試掘調査においては、8世紀の堅穴住居跡や掘立柱建物跡が検出されている。調査では目立った遺構はないが、おそらく調査区の東側の浜堤上に、古代の集落が営まれていたものと考えている。

**中世** 掘立柱建物跡2棟、井戸跡5基、溝跡1条、柱列跡1列などである。さらに調査区外の東側においても、試掘調査で掘立柱建物跡や井戸跡が複数検出されていることなどから、遺跡周辺においては、中世~近世初頭の複数期にまたがる村落が広がっていたものと考えられる。おそらく本町遺跡から遺跡の西側に位置する櫻田遺跡群にかけては、古代~中世まで継続して村落が形成されていたものと考えられる。

**近世** 掘立柱建物跡2棟、井戸跡3基、溝跡20条である。おそらく近世初頭に陸前浜街道の整備に伴って調査区の西側ないし南側へ村落が移り、調査区北側を田畠などに利用したようである。10・12・16~20号溝跡などが田畠の区画に使われたものと推測している。なお、明治15年に作成された丈量帳の地割と現地表の地境は概ね一致し、明治期においては、今回の調査区範囲は水田とされている。このことから、遺構群は、明治初期より古いと言える。

以上が本調査のまとめである。本遺跡においては、中世を主体とする村落の一部を検出することができた。さらに、浜通り地域の中世~近世初頭の村落を考える上で、重要な位置付けができるものと考えられる。

(中野)

## 参考文献

- 伊藤郁樹 1958 「中世住居史」 東京大学出版社
- (財)いわき市教育文化事業団編 1983 「日吉下遺跡・四郎作遺跡」 福島県・いわき市教育委員会
- (財)いわき市教育文化事業団編 1987 「石坂遺跡」 いわき市・いわき市教育委員会
- 高橋与右衛門 1989 「掘立柱建物跡の間尺とその時代性」『紀要IX』 (財)岩手県文化振興事業団埋蔵文化財センター
- 広野町教育委員会 1991 「広野町文化財調査報告」
- (財)いわき市教育文化事業団編 1993 「久世原館・番匠地遺跡 第IV編」 いわき市・いわき市教育委員会
- 安城市歴史博物館 1996 「愛知の中世陶器 潤美・常滑・瀬戸」
- 福島県考古学会中近世部会 1996 「かわらけ編年の再検討 11世紀から19世紀(その1)」「福島考古37号」
- 福島県考古学会中近世部会 1997 「かわらけ編年の再検討 11世紀から19世紀(その2)」「福島考古38号」
- 松嶋直実 2000 「福島県浜通りにおける中近世集落の諸問題」「東北地方南部における中近世集落の諸問題」 福島県考古学会
- 日下政勝 2000 「中近世の掘立柱建物跡について」「東北地方南部における中近世集落の諸問題」 福島県考古学会
- (財)いわき市教育文化事業団編 2000 「連郷B遺跡」 いわき市・いわき市教育委員会
- 小野正敏編 2001 「図解・日本の中世遺跡」 東京大学出版会
- 柳原敏昭・飯村均編 2002 「鎌倉・室町時代の奥州」 高志書院
- 猪狩忠雄 2002 「堂ノ原遺跡」「県道上北迫下北迫線内遺跡調査報告」 広野町教育委員会
- 高橋信一ほか 2002 「麻生館遺跡」「会津坂東北道路道路発掘調査報告1」 福島県教育委員会・(財)福島県文化振興事業団
- 広野町教育委員会編 2003 「広野町史 資料編第1集」
- (財)郡山市埋蔵文化財発掘調査事業団 2004 「守山城跡 第2・3・4次調査報告」 郡山市教育委員会
- (財)瀬戸市文化振興財団 2005 「江戸時代の瀬戸・美濃・三都と名古屋-」
- (財)瀬戸市文化振興財団 2006 「江戸時代のやきもの～生産と流通～」
- 飯村 均 2009 「中世夷羽のムラとマチ」 東京大学出版社
- 吉田 功ほか 2013 「トロミ遺跡(1・2次調査)」「阿武隈川上流河川改修事業トロミ地区遺跡調査報告2」
- 福島県教育委員会・(財)福島県文化振興財団
- (財)瀬戸市文化振興財団 2013 「古瀬戸中期様式の展開」
- 鈴木 忠ほか 2014 「桙田IV遺跡」 広野町教育委員会
- 福島県教育委員会 2015 「東日本大震災復興開港遺跡調査報告1」

# 第2編 宮田条里遺跡

遺跡記号 HN-MTJ  
所在地 双葉郡広野町大字下北迫字宮田  
時代・種類 奈良時代・中世・近世・条里遺構  
調査期間 平成26年7月16日～平成26年9月10日  
調査員 山元 出・作田一耕・中野幸大



# 第1章 遺跡の位置と調査経過

## 第1節 遺跡の位置と地形

宮田条里遺跡は、福島県双葉郡広野町大字下北迫字宮田に所在する。本遺跡は、JR常磐線広野駅から北東に700mの地点に位置する。海岸線からは、おおよそ150m内陸に入っている。なお、500m程西側には国道6号線が通っている。遺跡周辺の地形を概観すると、北迫川の南岸を西から東に向かう広くなだらかな緩斜面が太平洋側へと続く。本遺跡は、北迫川の南岸の低位段丘上に立地している。

遺跡の表層地質は、鮮新世期に堆積した砂や礫、細泥などを主体とする沖積層により形成されている。遺跡の立地する低地周辺の状況は主に水田であったが、東日本大震災に伴う大津波によって浸水し、現在では荒れ地となっている。

## 第2節 調査経過

本遺跡は、浅見川地区防災緑地整備事業および県道広野小高線整備事業に先立ち、平成25年11月26日～12月18日に20,000m<sup>2</sup>を対象に試掘調査が行われた。溝跡が確認され、調査範囲は、6,400m<sup>2</sup>が要保存範囲とされた。その後、工区の大半が盛り土による工法対応となつたが、県道に沿う形で、生活道路を造ることになったため、その範囲の1,200m<sup>2</sup>が調査対象となった。さらに、その後、工法上の理由から調査範囲が広がり、最終的には2,500m<sup>2</sup>が調査対象となった。福島県教育委員会は公益財團法人福島県文化振興財團に調査を委託した。具体的な調査は、7月16日より調査区の柵張りを設定し、翌17日から表土剥ぎを調査区南側より開始した。表土剥ぎは、周辺水田から流入する水との戦いであり、困難な作業を余儀なくされた。それでも、7月下旬には表土剥ぎを終え、同月23日には現地連絡所および仮設トイレの設置や資材搬入を行った。

8月1日から作業員14名を導入し、遺構検出を行った。8月5日には、福島県文化財センター白河館(愛称まほろん)が主催している、教職員体験発掘が行われ、4名が調査体験を行つた。8月上旬は、梅雨が明け、暑さが厳しくなつた。作業員の熱中症予防などに留意しながら調査を進めた。好天にも恵まれ、遺構検出は順調に進み、溝跡18条が検出された。8月中旬に入ると、悪天候の日が続き、しばしば調査の中止を余儀なくされた。現場の地山は、極めて水捌けが悪く粘性が強いことから、一度雨が降ると調査区はそのたびに冠水し、1・2インチの排水ポンプを稼働させ、排水作業にあたつた。調査の過程において、溝跡2条は擾乱であることが判明し、遺構から除外した。調査はしばしば台風や雨天に見舞われたが、土坑1基、溝跡16条の調査を終え、8月30日までにラジコンヘリコプターによる空中からの全景写真を撮影した。

第2編 宮田条里遺跡

9月上旬には、土層確認のための断ち割りや地形測量などをを行い、9月10日までに調査の全工程を終了した。翌11日午後には、現地連絡所や仮設トイレの撤収を終えた。9月12日に県教育庁文化財課立会いの下、富岡土木事務所へ2,500m<sup>2</sup>の引き渡しを行い、本遺跡の調査は終了した。調査に係った延べ日数は、33日である。

(中野)

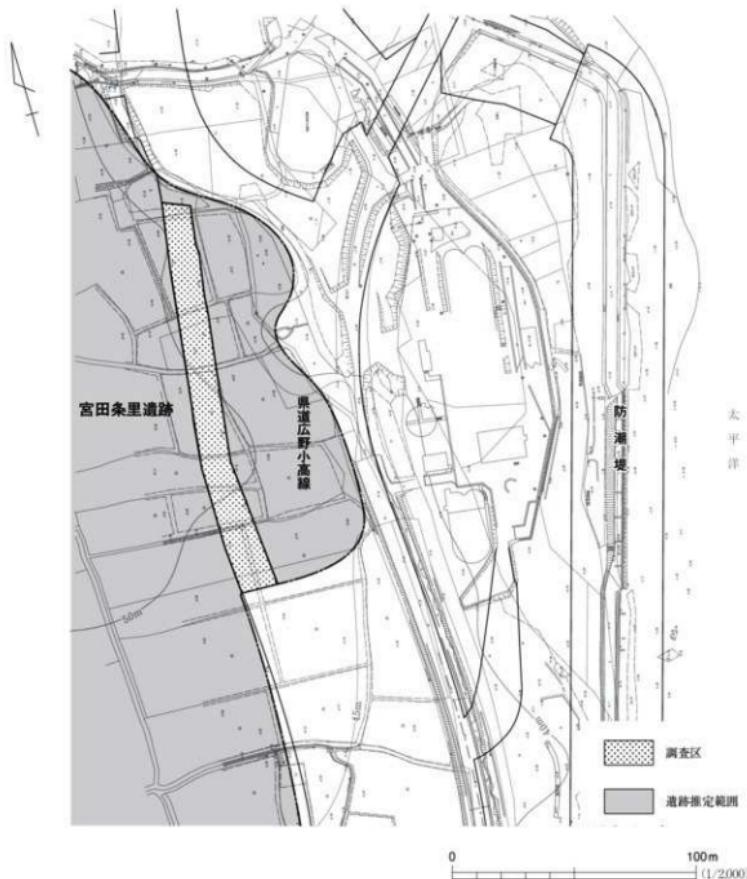


図1 遺跡調査区位置図

## 第2章 遺構と遺物

### 第1節 遺跡の概要と基本土層

#### 1. 遺構・遺物の分布（図2、写真1～4）

本遺跡では、溝跡16条、土坑1基が確認された。遺構の分布は大きく2カ所に分かれ、北側のB～D-2～8グリッドにかけて、溝跡10条、土坑1基が検出されている。南側のA～C-11～17グリッドにかけて、溝跡6条が検出されている。遺構は水田耕作などにより壊されており、極めて遺存状態が悪い。出土遺物は、大半が表土からの出土であり、LⅡや遺構内から土師器や陶磁器片がごく僅か出土している。

#### 2. 基本土層（図2、写真5）

基本土層は、色調・土質の諸特徴からLⅠ～Ⅳに4区分している。土層観察と記録は、調査区際に沿って土層観察用のトレンチを設定・記録し、土層柱状図を図2右側に作成した。以下に基本土層の説明をしていく。

LⅠは、黒褐色土である。近世以降の水田耕作土や盛り土を含む表土層である。層厚は10～50cmである。また層位の最上部には、東日本大震災における大津波の堆積層が3～7cm程確認できた。津波堆積層は、主に調査区北側のB4～8グリッド周辺で確認されている。

LⅡは、締まりのある粘質の黒褐色土であり、微量に炭化物を含む。少量の土師器や陶磁器が出土する。層厚は10～20cmである。LⅡは主に調査区全体に分布するが、調査区南側のA～C-14～17グリッドでは検出されていない。

LⅢは、褐色土と暗褐色土の混土層であり、無遺物層である。調査区の遺構検出面である。層厚は10～40cmである。極めて粘性の強い土層である。

LⅣは、灰黄褐色粘質土である。調査区内の基盤となる土層である。

第2編 宮田条里遺跡

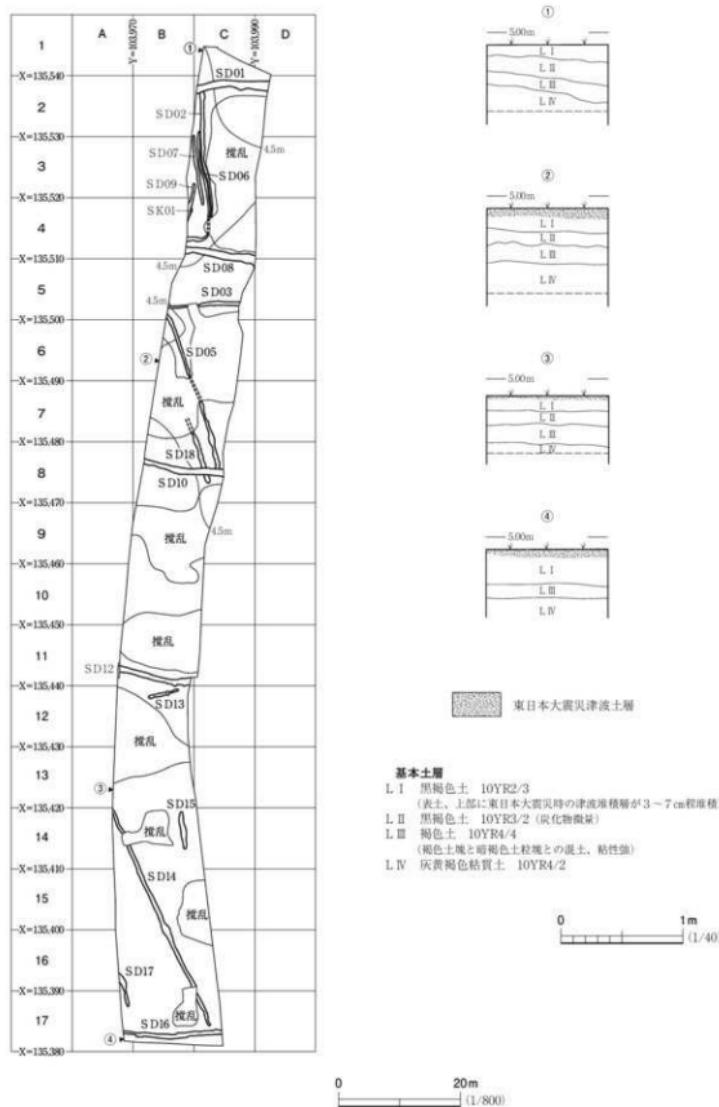


図2 グリッド配置図・基本土層

## 第2節 溝 跡

宮田条里遺跡で検出された溝跡は16条である。なお、検出した4・11号溝跡は、調査の過程において搅乱と判明したため、欠番とした。

### 1号溝跡 SD 01 (図3、写真6・16)

本遺構は、C・D 2グリッドに位置する。標高4.5m付近の平坦面に立地する。検出面はLⅢである。2号溝跡と重複し、本遺構が新しい。遺構は東西方向に走り、調査区外の西側から調査区外の東側へと延びている。全長は11.9m、最大幅は160cmである。周壁は45°で立ち上がる。深さは30cmである。断面形はU字状を呈する。底面は平坦に掘り込まれており、西から東へ緩く傾斜している。遺構内堆積土は、LⅢ粒を少量含む黒褐色土の単層で、堆積状況は不明である。遺物は、土師器2点、陶磁器3点が出土している。この内、陶磁器2点が18世紀後半～19世紀初頭の大堀相馬焼であり、図3-1は縁軸が施される志野焼の小皿である。17世紀頃のものである。

本遺構は、東西に延びる全長12.0m程の溝跡である。部分的にしか検出していないが、底面が西から東へ緩く傾斜していることから、水路などの溝跡と考えている。時期は、出土遺物などから近世頃まで機能していたものと考えている。

(中野)

### 2号溝跡 SD 02 (図3、写真6・9・16)

本遺構は、C 2～4グリッドに位置する。標高4.5m付近の平坦面に立地する。検出面はLⅢである。1号溝跡と重複し、本遺構が古い。遺構は、北西から南東方向に延びている。全長は21.2m、最大幅は80cmである。周壁は45°で立ち上がる。深さは10cmである。断面形はU字状を呈し、底面には凹凸も見られる。遺構内堆積土は、LⅢ粒を少量含む黒褐色土の単層で、堆積状況は不明である。遺物は、土師器5点、陶磁器1点、石器1点が出土している。図3-2は小椀の底部片であり、鉄釉が施される。18世紀後半～19世紀初頭のものである。

本遺構は、北西から南東方向に延びる、全長21.2m程の溝跡である。溝の機能は、地割などの溝跡と考えている。時期は、出土遺物などから近世頃と考えている。

(中野)

### 3号溝跡 SD 03 (図4、写真7)

本遺構は、B・C 5グリッドに位置する。標高4.5m付近の平坦面に立地する。検出面はLⅢである。他遺構との重複関係はないが、南側に5号溝跡が近接する。遺構は、1号溝跡と同様に東西方向に走り、調査区外の西側から調査区外の東側へと延びている。全長は11.8m、最大幅は70cmである。周壁は45°で立ち上がる。深さは18cmである。断面形はU字状を呈し、底面は概ね平坦である。遺構内堆積土は、LⅢ粒を少量含む黒褐色土の単層で、堆積状況は不明である。遺物は、土師器1点、

第2編 宮田条里遺跡

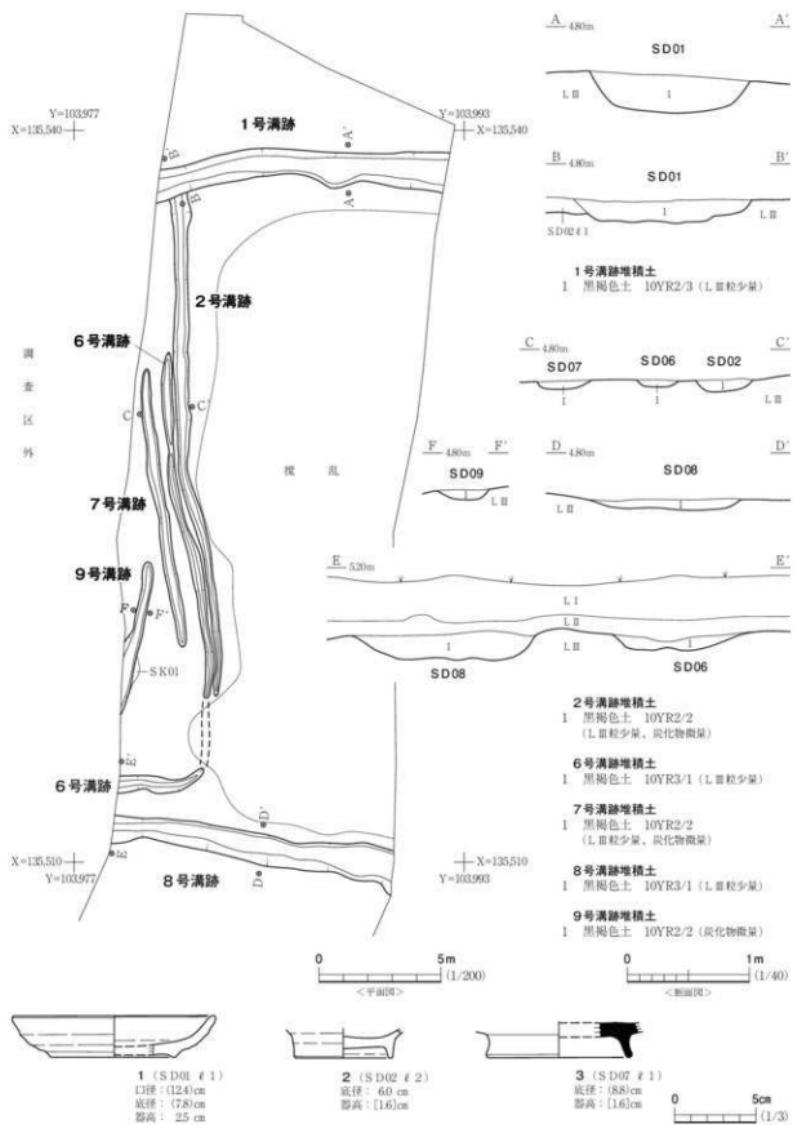


図3 1・2・6～9号溝跡・出土遺物

陶磁器1点が出土している。小片のため図示していないが、陶磁器は近世後半の大堀相馬焼である。

本遺構は、東西方向に延びる、全長120m程の溝跡である。部分的にしか検出していないが、水路や地割などの溝跡と考えている。時期は、近世以降の遺構と考えている。  
(中野)

### 5号溝跡 SD 05 (図4、写真8)

本遺構は、B・C-5~8グリッドに位置する。標高4.5m付近の平坦面に立地する。検出面はL IIIである。10号溝跡と重複し、本遺構が古い。遺構は、北西から南東方向に延びている。全長は26.5m、最大幅は100cmである。周壁は20°で立ち上がる。深さは15cmである。底面には凹凸も見られる。遺構内堆積土は、L III粒を少量含む黒褐色土の単層で、堆積状況は不明である。遺物は出土していない。

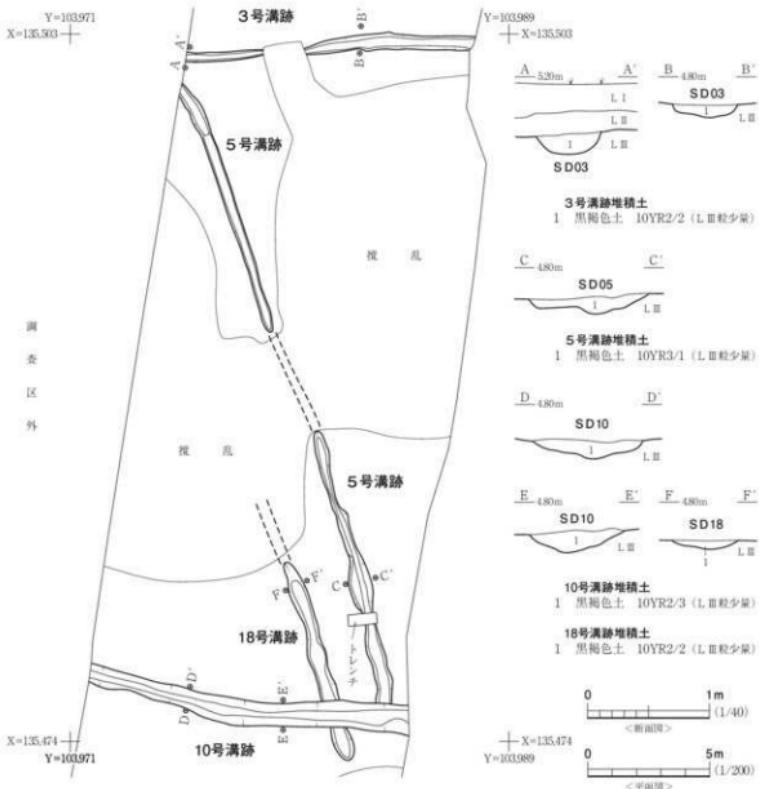


図4 3・5・10・18号溝跡

本遺構は、北西から南東方向に延びる、全長27.0m程の溝跡である。溝の機能は、地割などの溝跡と考えている。時期は、重複関係などから中世～近世頃と考えている。

(中野)

#### 6号溝跡 S D 06 (図3、写真9)

本遺構は、B・C-2～4グリッドに位置する。標高4.5m付近の平坦面に立地する。検出面はLⅢである。他遺構との重複関係はないが、2号溝跡や7号溝跡と並走する。遺構は、北西から南東方向に延びており、北から17m程の地点で西へ向きを変えて、調査区外へ延びている。全長は21.0m、最大幅は120cmである。周壁は20°で立ち上がる。深さは11cmである。底面は概ね平坦に掘り込まれているが、北側においては凹凸も見られる。遺構内堆積土は、LⅢ粒を少量含む黒褐色土の単層で、堆積状況は不明である。遺物は出土していない。

本遺構は、北西から南東方向へ延び、途中から西へ向きを変える溝跡である。溝の機能は、地割などの溝跡と考えている。時期は、重複関係などから中世～近世頃と考えている。

(中野)

#### 7号溝跡 S D 07 (図3、写真9・16)

本遺構は、B・C-3・4グリッドに位置する。標高4.5m付近の平坦面に立地する。検出面はLⅢである。他遺構との重複関係はないが、2号溝跡や6号溝跡と並走する。遺構は、北西から南東方向に延びている。全長は11.5m、最大幅は50cmである。周壁は30°で立ち上がる。深さは8cmである。底面は概ね平坦に掘り込まれている。遺構内堆積土は、LⅢ粒を少量含む黒褐色土の単層で、堆積状況は不明である。遺物は1点出土しており、ほかからの流れ込みと考えられる。図3-3は、須恵器高台付杯の高台部片である。

本遺構は、北西から南東方向へ延びる溝跡である。溝の機能は、地割などの溝跡と考えている。時期は、中世～近世頃と考えている。

(中野)

#### 8号溝跡 S D 08 (図3、写真10)

本遺構は、B・C-4・5グリッドに位置する。標高4.5m付近の平坦面に立地する。検出面はLⅢである。他遺構との重複関係はない。遺構は、調査区外の西側から調査区外の東側へと東西に延びている。全長は11.5m、最大幅は170cmである。周壁は20°で立ち上がる。深さは24cmである。断面形はU字状を呈する。底面は平坦に掘り込まれている。遺構内堆積土は、ローム粒を少量含む黒褐色土の単層で、堆積状況は不明である。遺物はいずれも小片のため図示しなかったが、土師器が5点出土している。いずれも壺の胴部片であり、周間からの流れ込みと判断している。

本遺構は、東西主軸の全長12.0m程の溝跡である。主軸や規模の面で、1号溝跡に共通することから、水路などの溝跡と考えている。時期は、近世頃と考えている。

(中野)

## 9号溝跡 S D 09 (図3、写真9)

本遺構は、B・C-3・4グリッドに位置する。標高4.5m付近の平坦面に立地する。検出面はL IIIである。1号土坑と重複し、本遺構が新しい。遺構は、北東から南西方向に向かい、調査区外の西側へと延びている。全長は58m、最大幅は60cmである。周壁は20°で立ち上がる。深さは15cmである。断面形はU字状を呈する。底面は平坦に掘り込まれている。遺構内堆積土は黒褐色土の単層で、堆積状況は不明である。遺物は出土していない。

本遺構は、北東から南西方向に向かい、調査区外の西側へと延びる、全長6.0m程の溝跡である。地割などの溝跡と考えている。時期は、近世頃と考えている。

(中野)

## 10号溝跡 S D 10 (図4、写真8)

本遺構は、B・C 8グリッドに位置する。標高4.5m付近の平坦面に立地する。検出面はL IIIである。重複する遺構は5・18号溝跡で、本遺構が両遺構を壊しているため新しい。遺構は東西に走り、調査区外の西側から調査区外の東側へと延びている。全長は13.3m、最大幅は110cmである。周壁は20°で立ち上がる。深さは18cmである。断面形はU字状を呈し、底面は平坦である。遺構内堆積土はL III粒を少量含む黒褐色土の単層で、堆積状況は不明である。遺物は出土していない。

本遺構は、東西に延びる、全長13.0m程の溝跡である。部分的にしか検出していないが、水路などの溝跡と考えている。時期は、近世頃の遺構と考えている。

(中野)

## 12号溝跡 S D 12 (図5、写真11)

本遺構は、A・B 11グリッドに位置する。標高4.5m付近の平坦面に立地する。検出面はL II・IIIである。重複する遺構はないが、13号溝跡と近接する。遺構は、1・3号溝跡と同様に東西に走り、調査区外の西側から調査区外の東側へと延びている。規模は、全長が12.1m、最大幅が130cm、検出面からの深さは最大27cmを測る。断面形は、残りの良い西側でU字状を呈する。底面は概ね平坦で、西側がやや高く東に向かって緩く傾斜している。遺物は出土していない。

本遺構は、東西主軸の全長12.0m程の溝跡である。底面が西から東へ緩く傾斜していることから、水路などの溝跡と考えている。時期は、近世頃のものと考えている。

(中野)

## 13号溝跡 S D 13 (図5、写真11)

本遺構は、B 12グリッドに位置する。標高4.5m付近の平坦面に立地する。検出面はL IIIである。重複する遺構はないが、12号溝跡と近接する。遺構は、南西から北東方向に走る。規模は、全長が5.0m、最大幅が55cm、検出面からの深さが最大28cmを測る。断面形は、残りの良い東側でV字状を呈する。底面は凹凸が目立つ。遺物は出土していない。

本遺構は、東西主軸の5.0m程の溝跡である。底面はV字形をしている。機能などは明確にでき

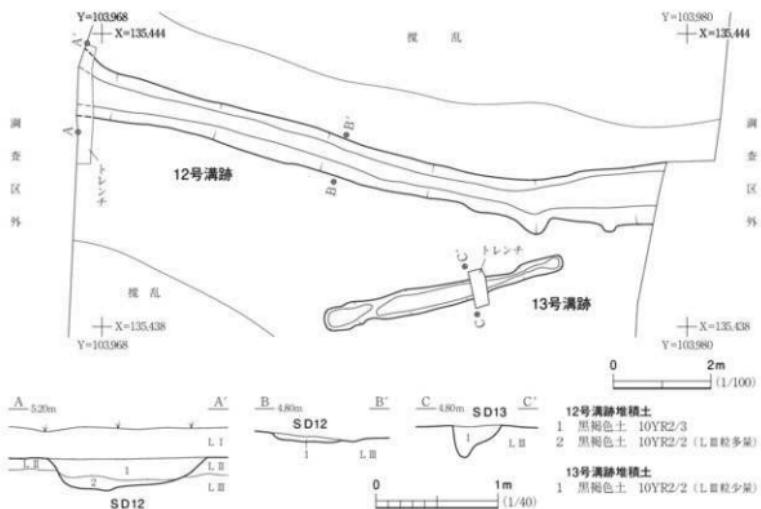


図5 12・13号溝跡

なかった。時期も遺物が出土しておらず、不明である。

(中野)

#### 14号溝跡 S D 14 (図6、写真12)

本遺構は、A～C～14～17グリッドに位置する。標高4.5m付近の平坦面に立地する。検出面はL IIIである。他遺構との重複関係はない。遺構は北西から南東方向に延びており、北西側は調査区外へと続いている。全長は38.8m、最大幅は125cmである。断面形は概ねU字状を呈し、周壁は40°で立ち上がる。深さは15cmである。底面には凹凸も見られる。遺構内堆積土は、L III粒を多量に含む黒褐色土の単層で、堆積状況は不明である。遺物は出土していない。

本遺構は、北西から南東方向に延びる、全長39.0m程の溝跡である。溝の機能は、地割などの溝跡と考えている。時期は、中世～近世頃と考えている。

(中野)

#### 15号溝跡 S D 15 (図6、写真13)

本遺構は、B 14グリッドに位置する。標高4.5m付近の平坦面に立地する。検出面はL IIIである。他遺構との重複関係はない。遺構は、北から南方向に延びている。全長は6.1m、最大幅は90cmである。周壁は10°で立ち上がる。深さは8cmである。底面は平坦である。遺構内堆積土は、L III粒を多量に含む褐灰色土の単層で、堆積状況は不明である。遺物は出土していない。

本遺構は、北から南方向に延びる全長6.0m程の溝跡である。溝の機能や時期は、不明である。

(中野)

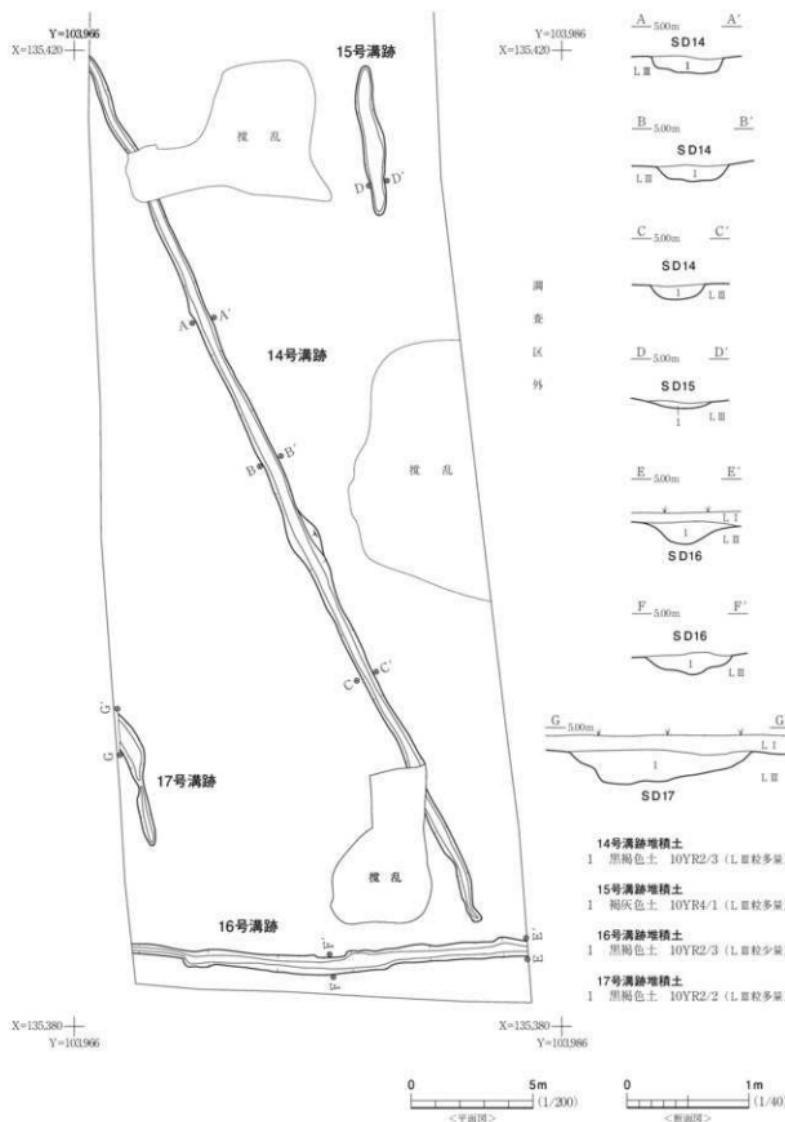


図6 14~17号溝跡

16号溝跡 S D 16 (図6、写真14)

本遺構は、A～C 17グリッドに位置する。標高4.5m付近の平坦面に立地する。検出面はL IIIである。他遺構との重複関係はない。遺構は東西に走り、調査区外の西側から調査区外の東側へと延びている。全長は16.3m、最大幅は90cmである。周壁は30°で立ち上がる。深さは19cmである。断面形はU字状を呈する。底面は平坦に掘り込まれており、西から東へと緩く下っている。遺構内堆積土は、L III粒を少量含む黒褐色土の単層で、堆積状況は不明である。遺物は出土していない。

本遺構は、東西主軸の全長16.0m程の溝跡である。底面が西側から東側へ緩く傾斜していることから、水路や地割などの溝跡と考えている。時期は、出土遺物などから近世頃と考えている。(中野)

17号溝跡 S D 17 (図6、写真13)

本遺構は、A 16・17グリッドに位置する。標高4.5m付近の平坦面に立地する。検出面はL IIIである。他遺構との重複関係はない。遺構は北西から南東方向に走り、北西側は調査区外へと延びている。全長は5.5m、最大幅は150cmである。周壁は30°で立ち上がる。深さは28cmである。底面は概ね平坦である。遺構内堆積土は、L III粒を多量に含む黒褐色土の単層で、堆積状況は不明である。遺物は出土していない。

本遺構は、北西から南東方向に主軸を持つ全長は5.5m程の溝跡である。調査区外に統いているため、溝の機能は明らかにできなかった。時期も不明である。(中野)

18号溝跡 S D 18 (図4、写真8)

本遺構は、B・C - 7・8グリッドに位置する。標高4.5m付近の平坦面に立地する。検出面はL IIIである。10号溝跡と重複し、本遺構が古い。また、5号溝跡と並走する。遺構は、北西から南東方向に延びている。全長は8.5m、最大幅は82cmである。断面形は概ねU字状を呈し、周壁は30°で立ち上がる。深さは8cmである。遺構内堆積土は、L III粒を少量含む黒褐色土の単層で、堆積状況は不明である。遺物は出土していない。

本遺構は、北西から南東方向に延びる全長9.0m程の溝跡である。溝の機能は、地割などの溝跡と考えている。時期は、遺物が出土しておらず判断に迷うが、中世～近世頃と考えている。(中野)

### 第3節 土 坑

1号土坑 S K 01 (図7、写真15・16)

本遺構は、B 4グリッドに位置する。標高4.5m付近の平坦面に立地する。検出面はL IIIである。9号溝跡と重複し、本遺構が古い。土坑の西側は、調査区外へと延びている。平面形は、東西に主軸を持つ梢円形である。規模は、南北1.8mを測る。周壁は20°で立ち上がる。深さは、検出面から

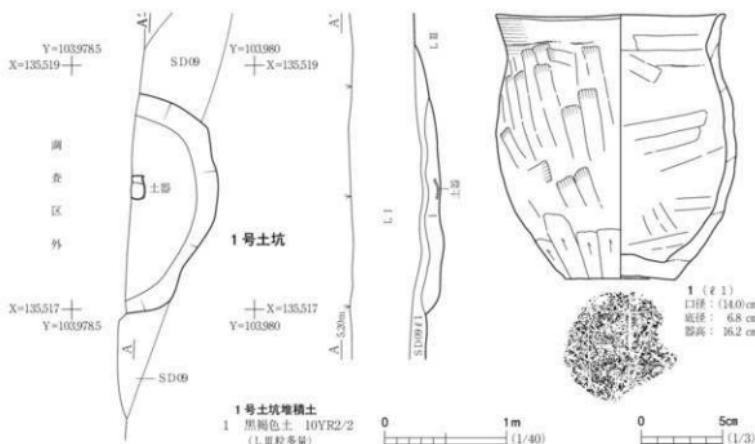


図7 1号土坑・出土遺物

15cmを測る。底面は平坦に掘り込まれている。遺構内堆積土は、L III粒を多量に含む黒褐色土の単層で、堆積過程は不明である。土坑の底面中央で、土師器の壺が横倒しの状態で出土した。図7-1は小型の壺である。内外面共にヘラケズリ調整が施され、底部には木葉痕が確認できる。

本遺構は、楕円形の土坑である。底面から壺が出土している。調査時は、湧水が激しく土層観察に苦慮しており、方形の住居跡のコーナー部分の可能性も考えたが、明らかにできなかった。時期は、8世紀後半～9世紀初頭頃と考えている。  
(中野)

#### 第4節 遺構外出土遺物(図8、写真16)

遺構外出土遺物は、土師器5点、須恵器1点、陶磁器8点、土製品1点が出土している。

図8-1は、志野焼の小鉢の口縁部片である。2は、器種は特定できなかったが、景德鎮の染付の小片である。3は、管状の土錐である。軸棒に粘土を巻きつけて、指押さえ痕が確認できる。孔の直径は、8mmである。  
(中野)

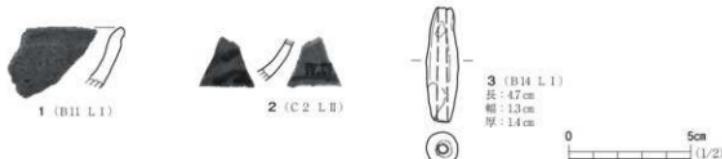


図8 遺構外出土遺物

### 第3章 総括

本遺跡では、溝跡16条、土坑1基が検出された。ここでは、主要な遺構を大枠での時期ごとに記載し、調査のまとめとしたい。

**奈良時代** 1号土坑がこれに該当する。調査区際での検出であり、土坑の西側は遺構外に延びているため、全体像は明らかでない。土坑からは、1個体分の土師器の甕が出土している。非ロクロの甕で、胴部をヘラナデし、口縁部に横位のナデ調整が加えられる。底部には木葉痕が残る。特徴などから、8世紀代の年代を想定している。このことから、遺跡の存在する北迫川の低位段丘縁辺部西側には、古代の集落が広がる可能性がある。

**中世・近世** 溝16条が検出されている。溝跡は、①現水田の区画に対応する東西に延びる1・3・8・10・12・16号溝跡と、②北西から南東方向に延びる5・14・18号溝跡、③そしてそれ以外の6・7・9・13・15・17号溝跡の3つに分けられる。①の溝跡は、現水田の区画に対応する。遺構自体はL字に掘り込まれており、出土遺物は近世のものが主体を占めることから、これらの溝跡については近世に入ってから構築されたものと考えている。なお、明治14年に作成された丈量帳に記された区画と本遺跡の溝跡の一部が一致していることが判明した。出土した陶磁器は、17世紀頃の志野焼を最古期とし、主体となるのは18世紀後半～19世紀代の大堀相馬焼やいわき地方周辺の在地陶磁器である。このことからも条里遺構の区画の一部とされる東西のラインについては、近世頃に造られた可能性が高い。また、幕藩体制に入ると広野町は磐城平藩の内藤氏の領国となり、寛永年間の終わり頃に入ると檜葉郡の新田開発が活発に行われる。おそらく、宮田条里遺跡周辺においても開発が行われたことは想像に難くない。出土陶磁器の年代とも一致してくることから、近世の早い段階に新田開発が進められた可能性が考えられる。

②の溝跡については、①の溝に壊されていることから、近世より以前に造られている。しかしながら遺物が出土しておらず、時期決定が難しい。遺構外から中世末の貿易陶磁器が出土していることから、中世頃の年代を推定している。③の区画溝跡については、大半が調査区外に延びることや不明な点が多く、判断を保留した。なお、2号溝跡については近世頃の溝跡と考えられるが、機能等は不明である。その他の溝跡も堆積土の特徴などから、時期的には①の溝跡に近いものと推測している。

(中野)

付 編 自然科学分析



# 第1章 本町遺跡出土遺物の自然科学分析

## 第1節 出土井戸枠材の樹種同定

株式会社 加速器分析研究所

### 1. はじめに

福島県双葉郡広野町本町遺跡の井戸跡から出土した井戸枠材について、樹種同定を実施したので、その結果について報告する。

### 2. 試 料

試料は、10号井戸跡を構成する井戸枠材1点(FB-MOM3-MB1)である。なお、同一試料の放射性炭素年代測定が実施されている(第2節参照)。

### 3. 分析方法

剃刀を用いて木口(横断面)・柵目(放射断面)・板目(接線断面)の3断面の徒手切片を作成し、ガム・クロラール(抱水クロラール、アラビアゴム粉末、グリセリン、蒸留水の混合液)で封入してプレパラートとする。プレパラートは、生物顕微鏡で木材組織の種類や配列を観察し、その特徴を現生標本および独立行政法人森林総合研究所の日本産木材識別データベースと比較して種類(分類群)を同定する。

なお、木材組織の名称や特徴は、島地・伊東(1982)やWheeler他(1998)を参考にする。また、日本産木材の組織配列は、林(1991)や伊東(1995・1996・1997・1998・1999)を参考にする。

### 4. 結 果

井戸枠材は、広葉樹のクリに同定された。解剖学的特徴等を記す。

クリ(*Castanea crenata* Sieb. et Zucc.) ブナ科  
クリ属

環孔材で、孔圈部は3~4列、孔圈外で急激に径を減じたのち、漸減しながら火炎状に配列する。道管は單穿孔を有し、壁孔は交互状に配列する。放射組織は同性・單列、1~15細胞高。

### 5. 考 察

井戸枠は、直径13×14cmの芯持丸木で、広葉樹のクリに同定された。クリは、二次林等に生育する落葉高木であり、木材は重硬で強度と耐朽性が高い。強度が高いことや腐りにくいことが、井戸枠として利用された背景と考えられる。

井戸枠材の年代測定結果は、<sup>14</sup>C年代で360±20yrBPであり、曆年較正結果( $1\sigma$ )は1464~1521、1592~1620calADである。この年代値を参考にして、伊東・山田(2012)のデータベースで近い時期、地域の資料を見ると、福島県内では羽黒山船跡の中世とされる井戸枠にスギとクリが確認されている。本遺跡とは距離が離れているものの、中世の井戸枠にクリが利用されている結果は、今回の結果とも調和的である。

### 参考文献

- 林 昭三 1991 「日本産木材顕微鏡写真集」京都大学木質科学研究所  
伊東隆夫 1995 「日本産広葉樹材の解剖学的記載I」「木材研究・資料」31 京都大学木質科学研究所 pp.81-181.  
伊東隆夫 1996 「日本産広葉樹材の解剖学的記載II」「木材研究・資料」32 京都大学木質科学研究所 pp.66-176.  
伊東隆夫 1997 「日本産広葉樹材の解剖学的記載III」「木材研究・資料」33 京都大学木質科学研究所 pp.83-201.  
伊東隆夫 1998 「日本産広葉樹材の解剖学的記載IV」「木材研究・資料」34 京都大学木質科学研究所 pp.30-166.

伊東隆夫 1999 「日本産広葉樹材の解剖学的記載V」「木材研究・資料」35 京都大学木質科学研究所 pp.47-216.  
 伊東隆夫・山田昌久編 2012 「木の考古学 出土木製品  
 用材データベース」海青社 449p.  
 烏地謙・伊東隆夫 1982 「図説木材組織」地球社 176p.  
 Wheeler E.A., Bass P. and Gasson P.E. (編) 1998 「広葉  
 樹材の識別 IAWAによる光学顕微鏡的特徴リスト」伊

東隆夫・藤井智之・佐伯浩(日本語版監修) 海青社  
 122p. [Wheeler E.A., Bass P. and Gasson P.E. (1989)  
 IAWA List of Microscopic Features for Hardwood  
 Identification]

章)本分析は、パリノ・サーヴェイ株式会社の協  
 力を得て行った。

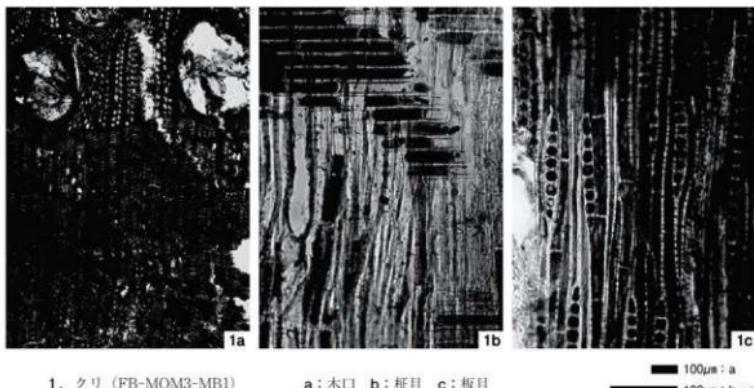


図1 本町遺跡出土木材の顕微鏡写真

## 第2節 出土井戸枠材および木炭の放射性炭素年代測定

株式会社 加速器分析研究所

### 1. 測定対象試料

本町遺跡は、福島県双葉郡広野町下浅見川字本町に所在する。測定対象試料は、井戸跡の井戸枠材から採取された木片と溝跡から出土した木炭の合計2点である(表1)。なお、井戸枠材のFB-MOM3-MB1については、同一試料の樹種同定が実施されている(第1節参照)。

### 2. 測定の意義

遺構の年代決定の参考とする。

### 3. 化学処理工程

- (1) メス・ピンセットを使い、根・土等の付着物を取り除く。
- (2) 酸-アルカリ-酸(AAA: Acid Alkali Acid)処理により不純物を化学的に取り除く。その後、超純水で中性になるまで希釈し、乾燥させる。AAA処理における酸処理では、通常1 mol/l (1 M) の塩酸(HCl)を用いる。アルカリ処理では水酸化ナトリウム(NaOH)水溶液を用い、0.001M から 1 M まで徐々に濃度を上げながら

処理を行う。アルカリ濃度が1Mに達した時には「AAA」、1M未満の場合は「Aaa」と表1に記載する。

- (3) 試料を燃焼させ、二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)を発生させる。
- (4) 真空ラインで二酸化炭素を精製する。
- (5) 精製した二酸化炭素を鉄を触媒として水素で還元し、グラファイト(C)を生成させる。
- (6) グラファイトを内径1mmのカソードにハンドプレス機で詰め、それをホイールにはめ込み、測定装置に装着する。

#### 4. 測定方法

加速器をベースとした<sup>14</sup>C-AMS専用装置(NEC社製)を使用し、<sup>14</sup>Cの計数、<sup>13</sup>C濃度(<sup>13</sup>C/<sup>12</sup>C)、<sup>14</sup>C濃度(<sup>14</sup>C/<sup>12</sup>C)の測定を行う。測定では、米国国立標準局(NIST)から提供されたシュウ酸(HOx II)を標準試料とする。この標準試料とバッケグラウンド試料の測定も同時に実施する。

#### 5. 算出方法

- (1)  $\delta^{13}\text{C}$ は、試料炭素の<sup>13</sup>C濃度(<sup>13</sup>C/<sup>12</sup>C)を測定し、基準試料からのずれを千分偏差(‰)で表した値である(表1)。AMS装置による測定値を用い、表中に「AMS」と注記する。
- (2) <sup>14</sup>C年代(Libby Age: yrBP)は、過去の大気中<sup>14</sup>C濃度が一定であったと仮定して測定され、1950年を基準年(0yrBP)として過る年代である。年代値の算出には、Libbyの半滅期(5568年)を使用する(Stuiver and Polach 1977)。<sup>14</sup>C年代は $\delta^{13}\text{C}$ によって同位体効果を補正する必要がある。補正した値を表1に、補正していない値を参考値として表2に示した。<sup>14</sup>C年代と誤差は、下1桁を丸めて10年単位で表示される。また、<sup>14</sup>C年代の誤差( $\pm 1\sigma$ )は、試料の<sup>14</sup>C年代がその誤差範囲に入る確率が68.2%であることを意味する。
- (3) pMC (percent Modern Carbon)は、標準現

代炭素に対する試料炭素の<sup>14</sup>C濃度の割合である。pMCが小さい(<sup>14</sup>Cが少ない)ほど古い年代を示し、pMCが100以上(<sup>14</sup>Cの量が標準現代炭素と同等以上)の場合Modernとする。この値も $\delta^{13}\text{C}$ によって補正する必要があるため、補正した値を表1に、補正していない値を参考値として表2に示した。

- (4) 历年較正年代とは、年代が既知の試料の<sup>14</sup>C濃度を元に描かれた較正曲線と照らし合わせ、過去の<sup>14</sup>C濃度変化などを補正し、実年代に近づけた値である。历年較正年代は、<sup>14</sup>C年代に対応する較正曲線上の历年年代範囲であり、1標準偏差( $1\sigma = 68.2\%$ )あるいは2標準偏差( $2\sigma = 95.4\%$ )で表示される。グラフの縦軸が<sup>14</sup>C年代、横軸が历年較正年代を表す。历年較正プログラムに入力される値は、 $\delta^{13}\text{C}$ 補正を行い、下1桁を丸めない<sup>14</sup>C年代値である。なお、較正曲線および較正プログラムは、データの蓄積によって更新される。また、プログラムの種類によっても結果が異なるため、年代の活用にあたってはその種類とバージョンを確認する必要がある。ここでは、历年較正年代の計算に、IntCal13データベース(Reimer et al. 2013)を用い、OxCalv4.2較正プログラム(Bronk Ramsey 2009)を使用した。历年較正年代については、特定のデータベース、プログラムに依存する点を考慮し、プログラムに入力する値とともに参考値として表2に示した。历年較正年代は、<sup>14</sup>C年代に基づいて較正(calibrate)された年代値であることを明示するために「cal BC/AD」(または「cal BP」という単位で表される)。

#### 6. 測定結果

測定結果を表1・2に示す。

試料の<sup>14</sup>C年代は、FB-MOM3-MB1が $360 \pm 20$ yrBP、FB-MOM3-MB2が $520 \pm 20$ yrBPである。历年較正年代( $1\sigma$ )は、FB-MOM3-MB1が $1464 \sim 1620$ calADの間に2つの範囲、FB-

MOM3-MB2が1406~1431calADの範囲で示される。

試料の炭素含有率はいずれも50%を超え、化学処理、測定上の問題は認められない。

## 参考文献

- Bronk Ramsey C. 2009 Bayesian analysis of radiocarbon dates, *Radiocarbon* 51 (1), pp.337~360.
- Reimer, P.J. et al. 2013 IntCal13 and Marine13 radiocarbon age calibration curves, 0~50,000 years calBP, *Radiocarbon* 55 (4), pp.1869~1887.
- Suiver M. and Polach H.A. 1977 Discussion: Reporting of  $\delta^{13}\text{C}$  data, *Radiocarbon* 19 (3), pp.355~363.

表1 放射性炭素年代測定結果（1）（ $\delta^{13}\text{C}$ 補正値）

| 測定番号        | 試料名         | 採取場所       | 試料形態         | 処理方法 | $\delta^{13}\text{C}$ (%) | $\delta^{13}\text{C}$ 補正あり |              |
|-------------|-------------|------------|--------------|------|---------------------------|----------------------------|--------------|
|             |             |            |              |      | (AMS)                     | Libby Age (yrBP)           | pMC (%)      |
| IAAA-141731 | FB-MOM3-MB1 | S E 10 # 4 | 木片<br>(丹戸枠材) | AAA  | -28.06 ± 0.23             | 360 ± 20                   | 95.57 ± 0.29 |
| IAAA-141732 | FB-MOM3-MB2 | S D 10 # 2 | 木炭           | AAA  | -27.09 ± 0.22             | 520 ± 20                   | 93.68 ± 0.28 |

表2 放射性炭素年代測定結果（2）（ $\delta^{13}\text{C}$ 未補正値、暦年較正用 $^{14}\text{C}$ 年代、較正年代）

[参考値]

| 測定番号        | $\delta^{13}\text{C}$ 補正なし |              | 暦年較正用<br>(yrBP) | 1 $\sigma$ 暦年代範囲   | 2 $\sigma$ 暦年代範囲   |
|-------------|----------------------------|--------------|-----------------|--|--|
|             | Age<br>(yrBP)              | pMC (%)      |                 |  |  |
| IAAA-141731 | 410 ± 20                   | 94.97 ± 0.28 | 363 ± 24        | 1464calAD - 1521calAD (45.4%)<br>1592calAD - 1630calAD (22.8%) | 1452calAD - 1526calAD (52.6%)<br>1556calAD - 1633calAD (42.8%) |
| IAAA-141732 | 560 ± 20                   | 93.28 ± 0.28 | 524 ± 24        | 1406calAD - 1431calAD (68.2%)                                  | 1327calAD - 1343calAD (7.0%)<br>1396calAD - 1439calAD (88.4%)  |

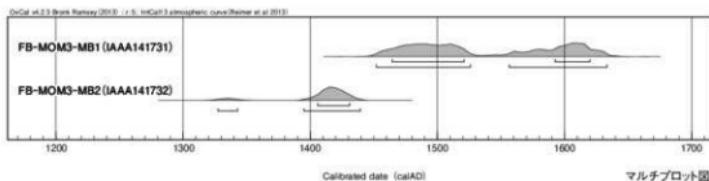
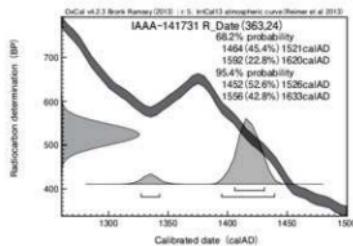
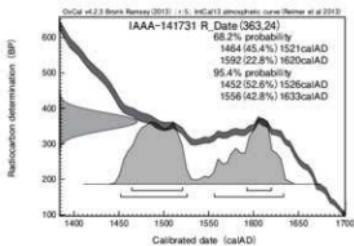


図2 暦年較正年代グラフ

### 第3節 製鉄関連遺物の化学分析

株式会社 古環境研究所

#### 1. はじめに

本町遺跡は福島県広野町下浅見川本町に所在する。2号井戸跡からは、中世～近世頃と推定される鐵滓や羽口が複数出土している。井戸を埋める際に投棄されたと考えられる。地域周辺での鐵器生産を示唆する遺物もあり、その様相を検討する目的から、分析調査を実施する運びとなった。

#### 2. 調査方法

##### (1) 試 料

分析試料の詳細と調査項目を表3に示す。出土製鉄関連遺物5点(FB-MOM-SB1)の含鉄鐵滓は滓部と金属鉄部の2カ所を調査について調査した。着磁力および金属探知器調査の結果も表中に記載した。

##### (2) 調査項目

###### (i) 肉眼観察

分析調査を実施する遺物の外観の特徴など、調査前の観察所見を記載した。

###### (ii) 顕微鏡組織観察

鐵滓の鉱物組成や金属部の組織観察、非金属介在物の調査などを目的とする。

試料観察面を設定・切り出し後、試験片は樹脂に埋込み、鏡面研磨した。観察には金属反射顕微鏡を用い、100倍および400倍(必要に応じてさらに25倍で)で写真を撮影した。金属鉄部の腐食には3%ナイタル(硝酸アルコール液)を用いた。

###### (iii) X線回折測定

炉材粘土中の鉱物および鐵滓中の化合物を同定するため、X線回折を実施した。X線を照射すると化合物の結晶の種類に応じて、それぞれ固有な反射(回折)された特性X線を検出できることを利用

して、試料中の鉱物(化合物)を同定する。測定には理学電気株式会社製RINT-2500を用いた。

(X線発生部の仕様はターゲット: Cu 回転陰極型、最大出力: 18kW、管電圧20～60kV、管電流10～300mAである。)

###### (iv) 化学成分分析

###### ① 鉄塊系遺物(含鉄鐵滓) (13成分)

炭素(C)、珪素(Si)、マンガン(Mn)、リン(P)、硫黄(S)、銅(Cu)、ニッケル(Ni)、コバルト(Co)、アルミニウム(Al)、ヴァナジウム(V)、チタン(Ti)、カルシウム(Ca)、マグネシウム(Mg)。含鉄鐵滓は金属鉄部の成分分析を実施した。

###### ② 羽口(15成分)

全鉄(T.Fe)、酸化鉄(FeO)、シリカ(SiO<sub>2</sub>)、アルミナ(Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)、ライム(CaO)、マグネシア(MgO)、化合水(C.W.)、炭素(C)、灼熱減量(Ig loss)、二酸化チタン(TiO<sub>2</sub>)、酸化マンガン(MnO)、酸化ナトリウム(Na<sub>2</sub>O)、酸化カリウム(K<sub>2</sub>O)、ルビジュウム(Rb)、ストロンチウム(Sr)。

###### ③ 鐵滓(18成分)

全鉄(T.Fe)、金属鉄(M.Fe)、酸化第一鉄(FeO)、酸化第二鉄(Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)、シリカ(SiO<sub>2</sub>)、アルミナ(Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)、ライム(CaO)、マグネシア(MgO)、酸化ナトリウム(Na<sub>2</sub>O)、酸化カリウム(K<sub>2</sub>O)、二酸化チタン(TiO<sub>2</sub>)、酸化マンガン(MnO)、酸化磷(P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)、コバルト(Co)、化合水(C.W.)、炭素(C)、ヴァナジウム(V)、銅(Cu)、二酸化ジルコニア(ZrO<sub>2</sub>)。

###### (v) 耐火度測定試験

主に炉材の性状調査を目的とする。耐火度は、溶融現象が進行の途上で軟化変形を起こす状態の温度で表示される。胎土をゼーベルコーンという

三角錐の試験片に作り、1分間当たり $10^{\circ}\text{C}$ の速度で温度 $1000^{\circ}\text{C}$ まで上昇させ、以降は $4^{\circ}\text{C}$ に昇温速度を落し、試験片が荷重なしに自重だけで軟化し崩れる温度を示している。

### 3. 調査結果

#### FB-MOM-SB1 含鉄鉄滓

**肉眼観察**：表面の広い範囲が茶褐色の土砂で覆われた、やや小形で含鉄の楕形鍛治滓(56.9g)と推測される。着磁性が強く(着磁力調査: 6)、金属探知器での反応もあり、内部には金属鉄が残存すると判断される。表面は錆化に伴い一部剥落しており、部分的に薄く割れも生じている。

**マクロ組織観察**：図4-aは端部断面である。この位置は滓部主体で、まとまった金属鉄は確認されなかった。ただし、上面から側面にかけて、比較的厚手の錆化鉄部が観察される。また、表面には土砂が付着するが、その中には粒状滓や鍛造剥片といった熱間での鍛打加工に伴う微細遺物が混在する。図4-bは遺物中央部断面である。写真左上の明白色部～淡褐色部は金属鉄で、3%ナイタルで腐食した組織を示している。また、周囲の暗灰色部は滓部である。

**顕微鏡組織観察**：図5に示す。図5-①・②は端部断面(図4-a)の拡大である。①の左側は滓部で灰褐色粒状または多角形結晶マグнетイト(Magnetite:  $\text{FeO}\cdot\text{Fe}_2\text{O}_3$ )、淡茶褐色多角形結晶ウルボスピネル(Ulvöspinel:  $2\text{FeO}\cdot\text{TiO}_2$ )、淡灰色柱状結晶ファヤライト(Fayalite:  $2\text{FeO}\cdot\text{SiO}_2$ )が晶出する。砂鉄を始発原料とする精鍛鍛治滓の晶癖といえる。①の右側は大形の粒状滓の一部拡大である。粒状滓の中にも淡茶褐色多角形結晶ウルボスピネルが晶出しており、製鍊滓との分離が不十分な鉄塊系遺物が鍛冶原料であったと推察される。②は付着土砂中の鍛造剥片の拡大である。

図5-③～⑤は、中央断面(図4-b)の拡大である。金属鉄部は全体に不規則な凹凸が多く、滓部との分離が悪い状態であった。③・④の中央

は、比較的炭素含有率の高い金属鉄部の拡大である。素地は黒色層状のパーライト(Pearlite)で、白色針状のフェライトが折出す亜共析組織(<0.77%)であった。一方、⑤の中央は、炭素をほとんど含まないフェライト単相の組織である。

**X線回折測定**：分析結果を図6に示す。マグネットイト(Magnetite:  $\text{FeO}\cdot\text{Fe}_2\text{O}_3$ )が強い回折強度を示している。さらにファヤライト(Fayalite:  $2\text{FeO}\cdot\text{SiO}_2$ )、ウルボスピネル(Ulvöspinel:  $2\text{FeO}\cdot\text{TiO}_2$ )も検出され、これらが滓中の主要鉱物相と推定される。また、錆化鉄部を反映して、ゲーサイト(Goethite:  $\text{Fe}_2\text{O}(\text{OH})$ )などの水酸化鉄も確認されている。

**化学成分分析**：滓部の分析値を表4に示す。全鉄分(T.Fe)51.07%に対して、金属鉄(M.Fe)は1.66%、酸化第一鉄( $\text{FeO}$ )21.77%、酸化第二鉄( $\text{Fe}_2\text{O}_3$ )46.45%の割合であった。造滓成分( $\text{SiO}_2 + \text{Al}_2\text{O}_3 + \text{CaO} + \text{MgO} + \text{K}_2\text{O} + \text{Na}_2\text{O}$ )は16.17%と低めで、塩基性成分( $\text{CaO} + \text{MgO}$ )の割合も1.45%と低い。製鉄原料の砂鉄(含チタン鉄鉱)起源の二酸化チタン( $\text{TiO}_2$ )は4.42%、ヴァナジウム(V)が0.05%であった。また酸化マンガン(MnO)は0.16%、銅(Cu)は<0.01%と低値であった。

金属鉄部の分析値は表5に示す。炭素(C)は0.1%と低値で、金属組織観察結果と符合する。硫黄(S)は0.1%と若干高めであるが、リン(P)は0.05%と低値であった。また珪素(Si)は1.51%、アルミニウム(Al)0.48%、チタン(Ti)2.35%といずれも高値傾向が著しい。これは滓との分離が悪い状態であるためと推定される。

当鉄滓中には、砂鉄(含チタン鉄鉱)起源の脈石成分( $\text{TiO}_2$ 、V)の影響が顕著であった。この特徴から、砂鉄製鍊によってつくられた鍛冶原料(鉄塊系遺物)の不純物(砂鉄製鍊滓)除去途中の含鉄鉄滓(精鍛鍛治滓)と推定される。

**FB-MOM-SB2 楠形鍛治滓**

**肉眼観察：**大形の楕形鍛治滓の側面端部破片(2194g)と推定される。滓には着磁性がある(着磁力検査：4)が、金属探知器の反応はない。上下面は本来の表面で、細かい木炭痕による薄い凹凸が目立つ。全体が茶褐色の土砂で覆われており、微細な木炭破片が多数混在する。鍛造剥片も付着している。また、側面1面は破面で大小の気孔が散在するが、緻密な滓である。

**顕微鏡組織観察：**図5-⑥～⑧に示す。白色粒状結晶ウスタイト(Wustite: FeO)、淡灰色柱状結晶ファヤライトが晶出する。さらに鉄滓下面表層側に沿って、淡茶褐色多角形結晶ウルボスピネルが確認される。砂鉄を始発原料とする精鍊鍛治滓の晶癖といえる。また、下面表層には鍛造剥片が付着する。⑧はその拡大である。

**X線回折測定：**分析結果を図6に示す。ウスタイト(Wustite: FeO)、ファヤライト(Fayalite: 2FeO·SiO<sub>2</sub>)が強い回折強度を示しており、主要鉱物相と同定される。さらに、マグнетタイト(Magnetite: FeO·Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)も検出された。一方、ウルボスピネル(Ulvöspinel: 2FeO·TiO<sub>2</sub>)は検出下限以下であった。

**化学成分分析：**分析値を表4に示す。全鉄分(T.Fe)は58.34%と高値であった。この内金属鉄(M.Fe)が0.17%、酸化第一鉄(FeO)が56.49%、酸化第二鉄(Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)は20.39%の割合であった。造滓成分(SiO<sub>2</sub>+Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>+CaO+MgO+K<sub>2</sub>O+Na<sub>2</sub>O)は17.57%と低めで、塩基性成分(CaO+MgO)の割合は1.91%と低値である。製鉄原料の砂鉄(含チタン鉄鉱)起源の二酸化チタン(TiO<sub>2</sub>)は2.33%、ヴァナジウム(V) 0.03%であった。また、酸化マンガン(MnO)は0.12%、銅(Cu)は<0.01%と低値であった。

当鉄滓は化学組成を見ると、製鉄原料の砂鉄(含チタン鉄鉱)起源の脈石成分(TiO<sub>2</sub>、V)の影響が残る。この特徴から、精鍊鍛治工程末期の反応副生物と推定される。

**FB-MOM-SB3 楠形鍛治滓**

**肉眼観察：**大形でやや偏平な楕形鍛治滓(4633g)である。滓には着磁性がある(着磁力調査：4)が、金属探知器の反応はない。側面3面は破片であるが、平面は不整梢円状で比較的完形に近い形状である。表面は全体が茶褐色の錆化物、または土砂で覆われる。土砂中には鍛造剥片が複数混在する。上面には小形の木炭痕が散在する。下面には灰褐色の鍛冶炉土が部分的に付着する。

**顕微鏡組織観察：**図5-⑨～⑪に示す。⑨の右側は滓部で、⑩はその拡大である。白色粒状結晶ウスタイト、淡灰色柱状結晶ファヤライトが晶出する。鍛鍊鍛治滓の晶癖である。また、⑨の左側の青灰色部は下面表層に付着した錆化鉄で、内側には微細な木炭破片や、鍛造剥片、粒状滓などが混在する。

**化学成分分析：**分析値を表4に示す。全鉄分(T.Fe)は56.92%と高値であった、この内金属鉄(M.Fe)は0.14%、酸化第一鉄(FeO) 51.17%、酸化第二鉄(Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) 24.32%の割合であった。造滓成分(SiO<sub>2</sub>+Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>+CaO+MgO+K<sub>2</sub>O+Na<sub>2</sub>O)は20.11%で、塩基性成分(CaO+MgO)の割合は2.22%と低値である。製鉄原料の砂鉄(含チタン鉄鉱)起源の二酸化チタン(TiO<sub>2</sub>)は0.82%、ヴァナジウム(V)は0.01%と低減傾向を示す。また、酸化マンガン(MnO)は0.10%、銅(Cu)も<0.01%と低値であった。

当鉄滓は製鉄原料の砂鉄(含チタン鉄鉱)起源の脈石成分(TiO<sub>2</sub>、V)が低減しており、鉄素材を熱間で鍛打加工する際に生じた鍛鍊鍛治滓と推定される。

**FB-MOM-SB4 羽口**

**肉眼観察：**羽口体部の破片(33.8g)である。羽口には着磁性はなく、金属探知器の反応もない。側面は全面破面で、羽口よりの外面表層には薄く黒色ガラス質滓が付着する。胎土部分は灰褐色の粘土質で、微細な砂粒(石英・斜長石・角閃石など)

を若干含む。

**顕微鏡組織観察:** 図5に示す。素地部分は粘土鉱物で、非常に微細な鉱物(石英・長石類など)が多數混在する。

**化学成分分析:** 分析値を表4に示す。灼熱減量(Ig loss)は7.00%、化合水(C.W.)は3.00%とともに高値傾向を示した。比較的熱影響の少ない状態といえる。耐火性に有利なアルミナ(Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)は20.60%と、通常の粘土の範囲(約15~18%)よりも高値であった。軟化性成分の鉄分(T.Fe)が2.78%と高くなく、耐火性に有利な成分といえる。

**耐火度:** 耐火度は1,410°Cであった。鍛冶羽口としては非常に耐火性が高い性状といえる。

#### FB-MOM-SB5 羽口

**肉眼観察:** 羽口の体部破片(51.6g)と推定される。津には着磁性が僅かにある(着磁力調査: 1)が、金属探知器の反応はない。側面は全面破面で、熱影響を受けてガラス質化した部分は見られない。表面には部分的に茶褐色の鉄錆化物が付着する。胎土は淡橙色の粘土質で、微細な斜長石、角閃石、金雲母などの砂粒が含まれる。

**顕微鏡組織観察:** 図5に示す。素地部分は粘土鉱物で、非常に微細な鉱物(石英・長石類など)が多數混在する。

**化学組成分析:** 測定値を表4に示す。灼熱減量(Ig loss)は7.56%、化合水(C.W.)は3.97%とともに高値傾向を示した。比較的熱の影響の少ない状態といえる。耐火性に有利なアルミナ(Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)は18.51%と、通常の粘土の範囲(約15~18%)内であった。軟化性成分の鉄分(T.Fe)は4.20%と高めで、羽口(FB-MOM-SB4)より耐火性に不利な成分である。

**耐火度:** 耐火度は1,120°Cであった。鍛冶羽口としても耐火性は高くはなく、羽口(FB-MOM-SB4)よりもかなり耐火性が低い性状といえる。

#### 4. まとめ

本町遺跡より出土した鍛冶関連遺物を調査した結果、当遺跡には砂鉄を製練してつくられた鍛冶原料(製鍊鉄塊系遺物)が搬入されており、遺跡内で精鍊鍛冶→鍛鍊鍛冶作業が連続して行われたと推定される。詳細を以下に記し、表6にまとめる。

(1) 含鉄鉄滓(FB-MOM-SB1)の滓部はチタンの影響が顕著(TiO<sub>2</sub>: 4.42%)であり、砂鉄を始発原料とする精鍊鍛冶滓に分類される。金属鉄部は滓との分離が悪い状態の低炭素鋼(C: 0.1%)で、鍛冶原料(鉄塊系遺物)に固着した不純物の除去(精鍊鍛冶)作業段階の遺物と推定される。

(2) 楠形鍛冶滓2点の内、1点(FB-MOM-SB2)は精鍊鍛冶工程末期の反応副生物、もう1点(FB-MOM-SB3)は鐵素材を熱間で鍛打加工する時に生じた鍛鍊鍛冶滓に分類される。

また、鉄滓(FB-MOM-SB1~3)の表面には、鍛造剥片・粒状滓など熱間での鍛打加工に伴う微細遺物も複数付着していた。これらも遺跡内で鍛造鉄器製作が行われたことを傍証する遺物といえる。

(3) 羽口2点にはやや成分に違いがあり、耐火性の非常に高いもの(FB-MOM-SB4: 1,410°C)と、やや低いもの(FB-MOM-SB5: 1,120°C)のばらつきが見られた。

表3 試料の概歴と調査項目

| 試料番号 | 出土位置    | 遺物名      | 推定年代 | 計測値   |       |       |       | 調査項目 |                 |      |       |      |       |     |        |      |
|------|---------|----------|------|-------|-------|-------|-------|------|-----------------|------|-------|------|-------|-----|--------|------|
|      |         |          |      | 長(mm) | 幅(mm) | 厚(mm) | 重量(g) | 着心力  | 金属探知装置反応        | 化学成分 | 顯微鏡組織 | X線回折 | 耐火度測定 | 着心力 | 金属探知装置 | 外観写真 |
| LA   | SE02 #1 | 含鉄鉄洋(骨部) |      | 44.0  | 36.2  | 27.3  | 56.9  | 6    | 2.0mm φ×2.0mm H | ○    | ○     | ○    | ○     | ○   | ○      | ○    |
| 1B   | SE02 #1 | (金具表面)   |      |       |       |       |       |      |                 | ○    | ○     | ○    | ○     | ○   | ○      | ○    |
| 2    | SE02 #1 | 輪形鉄洋     |      | 110.0 | 59.2  | 33.7  | 219.4 | 4    | -               | ○    | ○     | ○    | ○     | ○   | ○      | ○    |
| 3    | SE02 #1 | 輪形鉄洋     | 中近世  | 132.3 | 119.2 | 37.2  | 463.3 | 4    | -               | ○    | ○     | ○    | ○     | ○   | ○      | ○    |
| 4    | SE02 #1 | 羽口       |      | 56.7  | 39.3  | 22.5  | 33.8  | 々L   | -               | ○    | ○     | ○    | ○     | ○   | ○      | ○    |
| 5    | SE02 #1 | 羽口       |      | 63.6  | 38.1  | 24.8  | 51.6  | 1    | -               | ○    | ○     | ○    | ○     | ○   | ○      | ○    |

表4 黄洋・羽口の化学組成分析結果(%)

| 試料番号 | TFe   | MFe  | FeO   | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | SiO <sub>2</sub> | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | CaO  | MgO  | K <sub>2</sub> O | Na <sub>2</sub> O | TiO <sub>2</sub> | MnO  | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | 物理量  |                  |                 |    |                 |
|------|-------|------|-------|--------------------------------|------------------|--------------------------------|------|------|------------------|-------------------|------------------|------|-------------------------------|------|------------------|-----------------|----|-----------------|
|      |       |      |       |                                |                  |                                |      |      |                  |                   |                  |      |                               | C    | S                | V               | Cr |                 |
| 1    | 51.07 | 1.66 | 21.77 | 46.45                          | 12.20            | 1.99                           | 0.54 | 0.91 | 0.26             | 0.27              | 4.42             | 0.16 | 0.19                          | 0.89 | -                | 4.27            | -  | 0.05 <0.01 0.14 |
| 2    | 58.34 | 0.17 | 56.49 | 20.39                          | 12.09            | 2.28                           | 1.98 | 0.83 | 0.52             | 0.27              | 2.33             | 0.12 | 0.44                          | 0.19 | -                | 1.02            | -  | 0.03 <0.01 0.11 |
| 3    | 56.92 | 0.14 | 51.17 | 24.32                          | 13.65            | 3.23                           | 1.50 | 0.72 | 0.71             | 0.30              | 0.82             | 0.10 | 0.71                          | 0.33 | -                | 1.27            | -  | 0.01 <0.01 0.03 |
| 4    | 2.78  | -    | 2.23  | -                              | 61.96            | 20.60                          | 1.69 | 0.76 | 1.45             | 1.43              | 0.60             | 0.03 | 0.49                          | 7.00 | 3.00 * 59 * 0.00 | -               | -  | -               |
| 5    | 4.33  | -    | 2.01  | -                              | 60.14            | 18.51                          | 1.06 | 1.06 | 2.14             | 1.58              | 0.66             | 0.04 | -                             | 0.62 | 7.56             | 3.97 * 110 * 94 | -  | -               |

表5 含鉄鉄洋(金属鉄部)の化学組成分析結果(%)

| 試料番号 | C   | Si   | Mn   | P    | S   | Ca    | Ni   | Co   | Al   | V    | Ti   | Cr   | Mg   | 物理量 |                  |                                |       |
|------|-----|------|------|------|-----|-------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------------------|--------------------------------|-------|
|      |     |      |      |      |     |       |      |      |      |      |      |      |      | TFe | SiO <sub>2</sub> | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | CaO   |
| 1B   | 0.1 | 1.51 | 0.69 | 0.05 | 0.1 | <0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.48 | 0.06 | 2.35 | 0.14 | 0.40 | -   | 16.17            | 0.317                          | 0.087 |

表6 調査結果のまとめ

(試料番号の頭部「FB-MOM-SB」を省略記)

| 試料番号 | 顯微鏡組織                                       | 化学組成 (%) |                                |           |                  |      |      |          |       | 所見   |
|------|---|----------|--------------------------------|-----------|------------------|------|------|----------|-------|--|
|      |   | T.Fe     | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 磁基性<br>成分 | TiO <sub>2</sub> | V    | MnO  | 造津<br>成分 | Cu    |  |
| 1    | 津部: U+M+F、粒状津・鍛造割片付着<br>金属鉄部: フェライト単相～亜共晶組織 | 51.07    | 46.45                          | 1.45      | 4.42             | 0.05 | 0.16 | 16.17    | <0.01 | 津部: 精練鍛治津(始発原料: 鉄鉱)<br>金属鉄部: 津との分離が悪い低炭素鋼(C: 0.1%) |
| 2    | 津部: U+W+F、鍛造割片付着                            | 58.34    | 20.39                          | 1.91      | 2.33             | 0.03 | 0.12 | 17.57    | <0.01 | 精練鍛治津(始発原料: 鉄鉱)                                    |
| 3    | 津部: W+F、微細粒状津・鍛造割片付着                        | 56.92    | 24.32                          | 2.22      | 0.82             | 0.01 | 0.10 | 20.11    | <0.01 | 鍛造鍛治津(始発原料: 鉄鉱)                                    |
| 4    | 素地: 黏土鉱物<br>微細砂粒(石英・長石類主体)混在                | 2.78     | -                              | 1.85      | 0.60             | -    | 0.03 | 87.91    | -     | 耐火度: 1140°C<br>鍛治窓口として耐火性の高い性状                     |
| 5    | 素地: 黏土鉱物<br>微細砂粒(石英・長石類主体)混在                | 4.20     | -                              | 2.12      | 0.66             | -    | 0.04 | 85.16    | -     | 耐火度: 1120°C<br>鍛治窓口としてやや耐火性の高い性状                   |

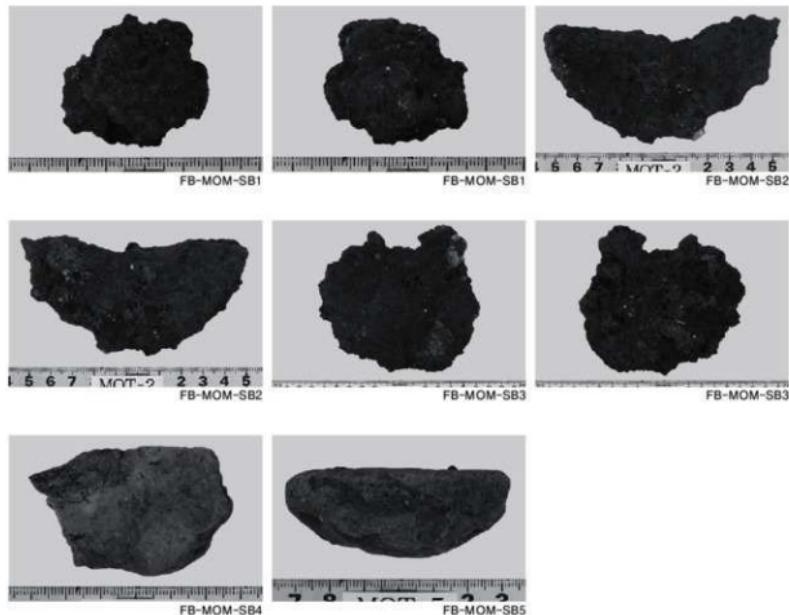
U : Ultraspinel (2FeO·TiO<sub>2</sub>) M : Magnetite (FeO·Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) W : Wustite (FeO) F : Fayalite (2FeO·SiO<sub>2</sub>)

図3 試料外観

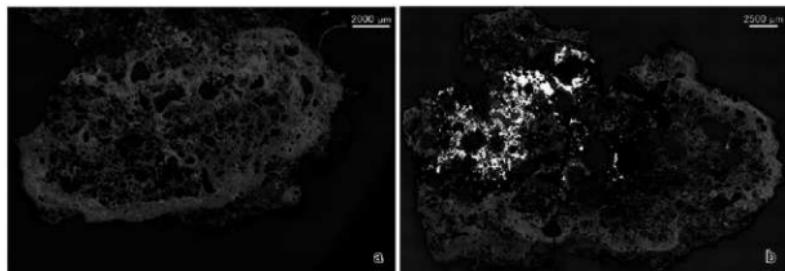


図4 マクロ写真

a FB-MOM-SB1 b FB-MOM-SB2

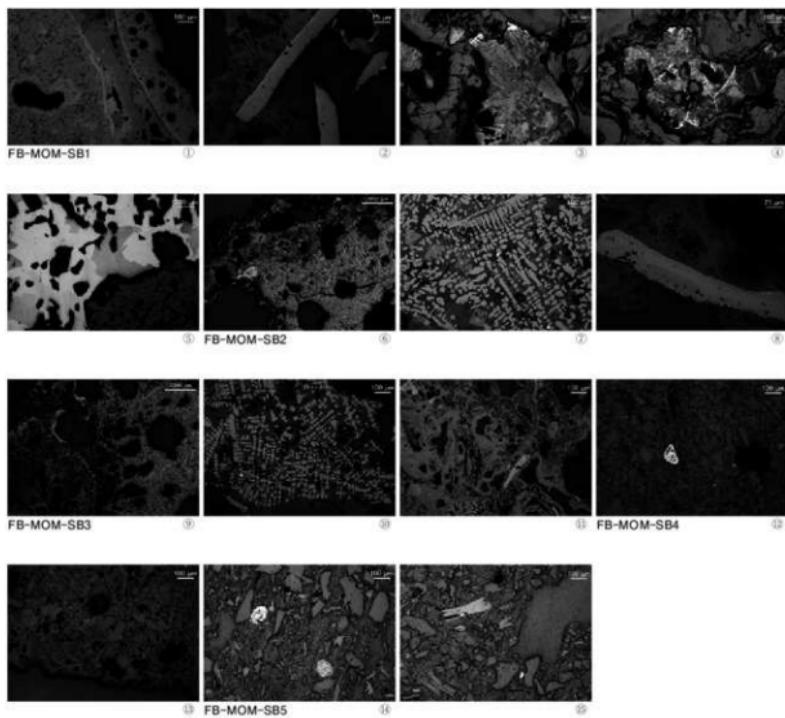
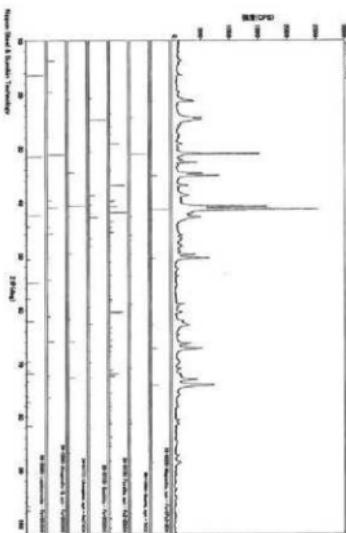
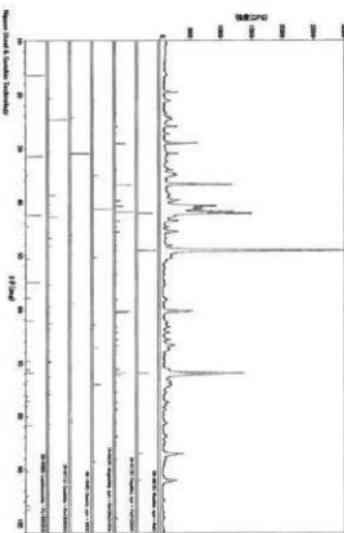


図5 顕微鏡組織写真



FB-MOM-SB1



FB-MOM-SB2

図6 X線回折チャート

# 写 真 図 版

第 1 編 もとまち 本町遺跡





1 遺跡遠景（北から）



2 調査区全景（上空真上から）



3 調査区北側全景（北から）



4 基本土層

a 基本土層①（東から） b 基本土層②（東から）



5 1号建物跡全景（南から）



6 2号建物跡全景（東から）



7 3号建物跡・1号柱列跡全景（南東から）



8 4号建物跡全景（北から）



9 1~3・5号井戸跡

- |                 |                |
|-----------------|----------------|
| a 1号井戸跡全景（西から）  | b 1号井戸跡断面（東から） |
| c 2号井戸跡全景（北から）  | d 2号井戸跡断面（東から） |
| e 3号井戸跡全景（北から）  | f 3号井戸跡断面（東から） |
| g 5号井戸跡全景（北東から） | h 5号井戸跡断面（北から） |



10 6～10号井戸跡



11 1・2号溝跡

a 1号溝跡全景(東から) b 2号溝跡全景(北から)



12 3・5号溝跡全景(南東から)



13 4・6～8・10・11・15号溝跡

a 4号溝跡全景（南から）  
b 6・7号溝跡全景（南東から）  
c 8号溝跡全景（西から）  
d 11号溝跡全景（南東から）  
e 10・15号溝跡全景（北東から）



14 9・21号溝跡全景（上空北から）



15 10号溝跡全景（南から）



16 12~14号溝跡全景（東から）



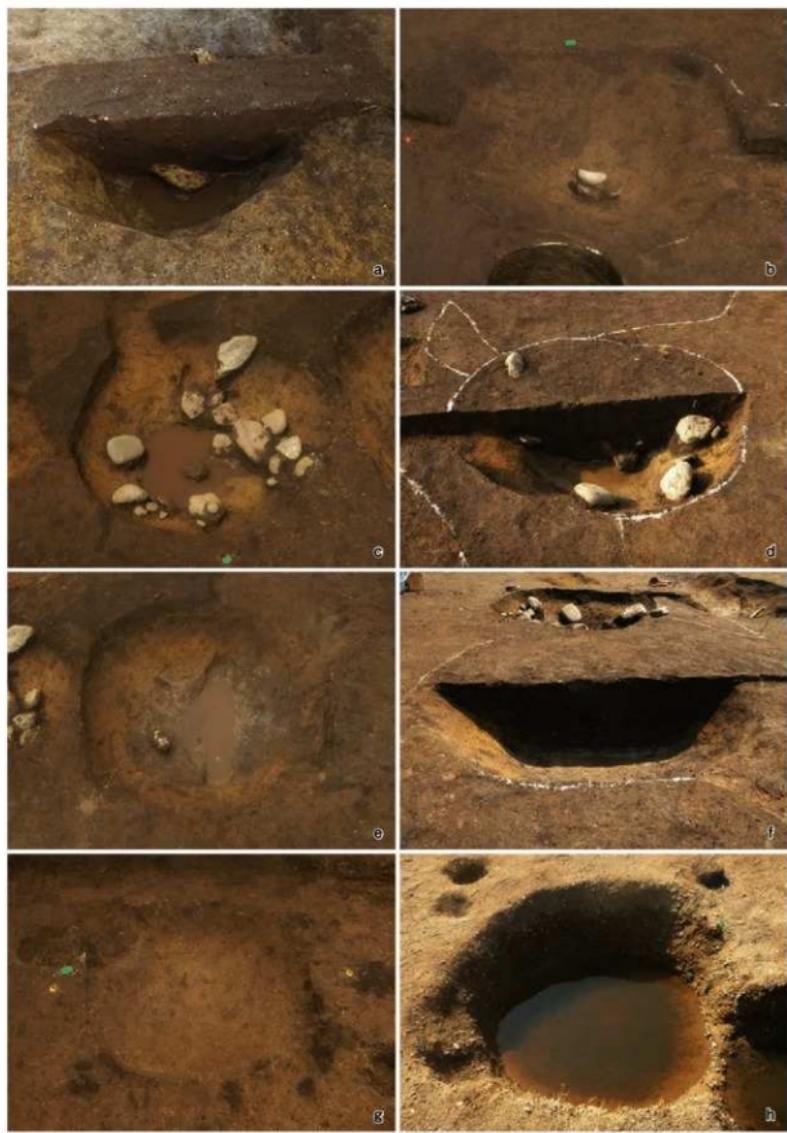
17 16号溝跡全景（北から）



18 17~19号溝跡全景（北東から）

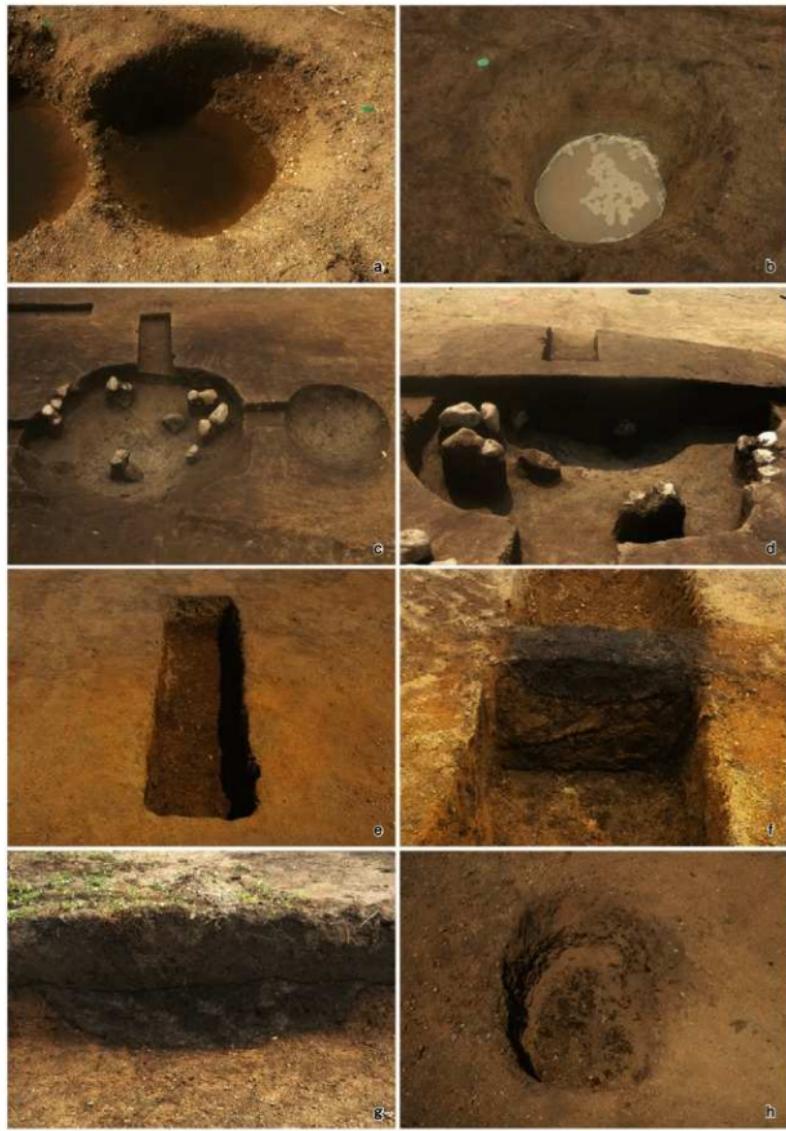


19 20号溝跡全景（東から）



20 1~4・6・8号土坑

a 1号土坑断面 (北から)  
b 3号土坑全貌 (南から)  
c 2号土坑全貌 (東から)  
d 2号土坑断面 (南から)  
e 4号土坑全貌 (東から)  
f 4号土坑断面 (北から)  
g 6号土坑全貌 (南から)  
h 8号土坑全貌 (南東から)



21 9・11~14・16・17号土坑

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| a 9号土坑全景（南東から）    | b 11号土坑全景（東から） |
| c 12・13号土坑全景（西から） | d 13号土坑断面（東から） |
| e 14号土坑全景（南から）    | f 14号土坑断面（南から） |
| g 16号土坑断面（西から）    | h 17号土坑全景（東から） |



22 ⑤区ピット群検出（東から）



23 ⑤区ピット群全景（北東から）



24 遺構內出土陶磁器・金属製品



25 遺構内出土製鐵関連遺物



26 ピット群・遺構外出土土師器・陶器

写 真 図 版

第 2 編 宮田条里遺跡





1 遺跡遠景（南西から）



2 調査区全景（上空真上から）

第2編 宮田条里遺跡



3 調査区北側全景（南東から）



4 調査区中央部全景（北東から）



5 基本土層

a 基本土層①(東から)  
b 基本土層②(東から)  
c 基本土層③(東から)  
d 基本土層④(東から)



6 1・2号溝跡

a 1号溝路検出(東から)  
b 2号溝路全貌(北から)



7 3号溝跡

a 全景（東から）  
b AA'断面（東から）  
c BB'断面（東から）



8 5・10・18号溝跡全景（南東から）



9 2・6・7・9号溝跡全景（南から）



10 8号溝跡全景（東から）



11 12・13号溝跡全景（東から）



12 14号溝跡

a 全景（南東から） b B-B'断面（南東から）  
c C-C'断面（南東から）



13 15・17号溝跡

a 15号溝跡全景（南から） b 17号溝跡全景（南から）



14 16号溝跡全景

a 全景（東から） b EE'断面（西から）  
c FF'断面（東から）



15 1号土坑全景（東から）



16 遺構内・遺構外出土土器・陶器・土製品

## 報告書抄録

| ふりがな   | あさみかわちくほうさいりょくちかんれんいせきはくつちょうさはうこく   |                  |  |   |                                     |                      |                     |                    |      |
|--------|---|------------------|--|---|-------------------------------------|----------------------|---------------------|--------------------|------|
| 書名     | 浅見川地区防災緑地開連道路発掘調査報告   |                  |  |   |                                     |                      |                     |                    |      |
| シリーズ名  | 福島県文化財調査報告書   |                  |  |   |                                     |                      |                     |                    |      |
| シリーズ番号 | 第506集   |                  |  |   |                                     |                      |                     |                    |      |
| 編著者名   | 山元 出 作田一耕 中野幸大  |                  |  |   |                                     |                      |                     |                    |      |
| 編集機関   | 公益財團法人福島県文化振興財團 道路調査部<br>〒960-8115 福島県福島市山下町1-25 TEL 024-534-2733   |                  |  |   |                                     |                      |                     |                    |      |
| 発行機関   | 福島県教育委員会<br>〒960-8688 福島県福島市杉町2-16 TEL 024-521-1111   |                  |  |   |                                     |                      |                     |                    |      |
| 発行年月日  | 2016年1月15日  |                  |  |   |                                     |                      |                     |                    |      |
| 所収遺跡名  | 所在地   | コード              |  |   | 北緯                                  | 東經                   | 調査期間                | 調査面積               | 調査原因 |
|        |   | 市町村              | 遺跡番号   | ***   | ***                                 | ***                  |                     |                    |      |
| 本町     | 福島県双葉郡広野町<br>大字下浅見川字本町  | 54100            | 034  | 37° 12' 16"                                 | 141° 0' 20"                         | 20140512<br>20140808 | 2,600m <sup>2</sup> | 浅見川地区防災緑地建設に伴う事前調査 |      |
| 宮田条里   | 福島県双葉郡広野町<br>大字下北迫字宮田   | 54100            | 035  | 37° 12' 56"                                 | 141° 0' 18"                         | 20140716<br>20140910 | 2,500m <sup>2</sup> |                    |      |
| 所収遺跡名  | 種類  | 主な時代             | 主な遺構   |   |                                     | 主な遺物                 | 特記事項                |                    |      |
| 本町     | 集落跡   | 奈良時代<br>中世<br>近世 | 掘立柱建物跡<br>井戸跡<br>溝跡<br>土坑<br>柱列跡<br>柱穴・小穴<br>流路跡 | 4棟<br>10基<br>21条<br>17基<br>1列<br>329個<br>1条 | 土師器<br>須恵器<br>陶器<br>かわらけ<br>羽鉄<br>津 |                      | 中世～近世にかけての集落の調査     |                    |      |
| 宮田条里   | 条里遺構  | 奈良時代<br>近世       | 溝跡<br>土坑   | 16条<br>1基                                   | 土師器<br>須恵器<br>陶器<br>土製品             |                      | 奈良時代～近世にかけての区画溝の調査  |                    |      |
| 要約     | <ul style="list-style-type: none"> <li>・本町遺跡と宮田条里遺跡は浅見川と北迫川に挟まれた、海岸に面した貧堤地上に立地する遺跡である。</li> <li>・本町遺跡からは、中世～近景にかけた掘立柱建物跡4棟、井戸跡10基、溝跡21条、土坑17基、柱列跡1列、柱穴・小穴329個、流路跡1条を確認した。</li> <li>・宮田条里遺跡からは、中世～近世にかけての田畠の区画や用水に使用されていたと思われる溝を16条確認した。また、調査区北側からは土坑1基が検出され、8世紀の土師器甕が出土した。</li> </ul> |                  |  |   |                                     |                      |                     |                    |      |

\*経緯度数値は世界測地系(平成14年4月1日から適用)による。

---

福島県文化財調査報告書第506集

浅見川地区防災緑地関連遺跡発掘調査報告

本町遺跡  
みやたじょり  
宮田条里遺跡

平成28年1月15日発行

|    |                 |                                  |
|----|-----------------|----------------------------------|
| 編集 | 公益財団法人福島県文化振興財団 | 遺跡調査部                            |
| 発行 | 福島県教育委員会        | (〒960-8688) 福島市杉妻町2-16           |
|    | 公益財団法人福島県文化振興財団 | (〒960-8116) 福島市春日町5-54           |
| 印刷 | 福島県土木部富岡土木事務所   | (〒979-0403) 反葉郡広野町大字下浅見川字広長120-1 |
|    | 八幡印刷株式会社        | (〒970-8026) いわき市平字田町82-13        |