

宮城県仙台市

貞山堀・蒲生御藏跡 ほか

貞山堀・蒲生御藏跡 ほか

— 平成27・28年度蒲生北部被災市街地
復興土地区画整理事業関係遺跡発掘調査報告書 —

二〇一八年三月

2018. 3

仙台市教育委員会

仙台市教育委員会

仙台市文化財調査報告書第464集

宮城県仙台市

貞山堀・蒲生御蔵跡(ほか)

— 平成27・28年度蒲生北部被災市街地
復興土地区画整理事業関係遺跡発掘調査報告書 —

2018. 3

仙台市教育委員会



1. 1区 石積み全景（北から）



2. 2区 石積み全景（南東から）



卷頭写真図版 2 平成 27 年度調査 蒲生御藏跡出土木簡

序 文

仙台市の文化財保護行政に対しまして、日頃から多大なご理解とご協力をいただき、感謝申し上げます。

仙台市の北東端に位置する蒲生北部地区は、平成 23 年 3 月 11 日に発生した東日本大震災により甚大な被害を被った地区です。仙台市では本地区を災害危険地域に指定し、住宅については防災集団移転促進事業を進めているところです。移転後の都市基盤の再整備を図るため、「蒲生北部被災市街地復興土地区画整理事業」が計画されました。事業地内の幹線道路や区画道路の一部が埋蔵文化財包蔵地の範囲内であることから、平成 25 年度に確認調査を実施し、平成 26 年度に和田織部館跡の本調査を行いました。平成 27 年度には、「蒲生御蔵跡」について試掘調査を行い、御蔵跡周囲を囲む施設の溝跡が発見され、宮城県教育委員会の指導により新たに遺跡登録を行いました。平成 28 年度には貞山堀の発掘調査を実施しました。本書は平成 27・28 年度の調査成果をまとめたものです。蒲生御蔵跡の試掘調査では荷札が発見され、貞山堀では、昭和 50 年代に埋まっていた舟溜り入り口の石積み等の調査を行い、仙台藩の水運の様子を知るうえで貴重な成果をあげることができました。

先人たちが遺した貴重な文化遺産を保護し、市民の宝として永く後世に伝えていくことは、現代に生きる私たちの大きな責務であると考えております。東日本大震災被災地の復旧・復興が図られ、市民生活の回復がなされると共に、ここに報告する調査成果が、学術研究のみならず、地域の歴史を解明するための資料として広く活用され、文化財に対するより深い関心とご理解、保護の一助となれば幸いです。

最後になりましたが、発掘調査ならびに本報告書の刊行に際しまして、ご協力、ご助言くださいました皆様に深く感謝申し上げ、刊行の序といたします。

平成 30 年 3 月

仙台市教育委員会

教育長 大越 裕光

例　　言

1. 本書は蒲生北部被災市街地復興土地区画整理事業に伴い、平成 27 年度に実施した「貞山堀・蒲生御藏跡」試掘・確認調査、「和田織部館跡」確認調査及び平成 28 年度に実施した「貞山堀」本発掘調査の成果についてまとめたものである。
2. 本書の作成業務は仙台市教育委員会が株式会社吉田建設に委託して行った。
3. 報告書の作成にあたっては、仙台市教育委員会生涯学習部文化財課調査指導係主演光朗・小泉博明の監理の下に株式会社吉田建設が行った。また、近世遺物については調査調整係佐藤　洋が鑑定した。
4. 原稿の執筆は下記のとおり分担した。

主演光朗 第 1 章第 1 節 小泉博明 第 2・3 章、阿部　司 第 4 章第 4 節 5 区
脇本博康 第 1 章第 2・3 節、第 4 章第 1～5 節、須佐新作 第 4 章第 2 節 測量方法
第 6 章は協議のうえ以下のとおり分担した。第 1 節 小泉、第 2 節 (1)～(3) 脇本、第 2 節 (4) 高柳俊輔
5. 空中撮影を日本特殊撮影株式会社、杭の樹種同定・年代測定をパリノ・サーヴェイ株式会社、木簡・木製品の樹種同定を古代の森研究舎吉川純子氏に委託して実施した。
6. 東北大学総合学術博物館高嶋礼詩准教授より石材について御教示をいただき玉稿を閲った。記して謝したい。
7. 仙台市博物館菅野正道主幹により木簡の墨書の判読についてご教授をいただいた。
8. 平成 27 年度に出土した木簡については卓上型赤外線イメージスキャナー（イメージヤー（株）IR-6000）を使用してスキャニングを行い赤外線画像を出して、遺物実測図に合成した。
9. 発掘調査及び報告書作成に際し、の方々からご指導・ご助言をいただいた。(敬称略・順不同(所属は当時のもの))
藤澤敦・後藤光亜・高嶋礼詩(東北大学) 北野博司(東北芸術工科大学) 松本秀明(東北学院大学)
菅野正道(仙台市博物館) 宮城県松島公園管理事務所 塩竈市教育委員会 尾形石材工業株式会社 株式会社佐々重
10. 発掘調査や報告書作成時の図面・写真・出土遺物などのすべての資料や記録は、仙台市教育委員会が保管している。

凡　　例

1. 本書で使用した土色の記載は、農林水産省農林水産技術会議事務局・財團法人日本色彩研究所監修『新版標準土色帖』(2006 年版)に基づいた。
2. 本書中の座標値は、世界測地系を基準とし、標高値は T.P. (東京湾平均海面) を用いた。
3. 本書に掲載した遺構図の縮尺は、遺構配置図は 1/100、個別遺構平面図・断面図は 1/60、1/100 として掲載した。
4. 本書に掲載した遺物実測図及び写真図版の縮尺は、陶器類・瓦類・木製品は 1/3、木簡類は 1/2 を原則として掲載した。
5. 遺構については以下の略号を使用し、種別毎に連番とした。なお、石積みと整地層については略号は使用していない。
S D : 溝跡 S K : 土坑 S X : 性格不明遺構
6. 土層名については基本層をローマ数字、遺構内堆積層をアラビア数字で表記した。
7. 遺構図で使用したスクリーントーンの凡例は、その都度挿図中に示した。
8. 出土遺物の登録には次の遺物記号を使用し、種別ごとに通し番号を付した。

F : 丸瓦・軒丸瓦 G : 平瓦・軒平瓦 H : その他の瓦 I : 陶器 J : 磁器 L : 木製品
P : 土製品
9. 遺構観察表内の規模、遺物観察表内の法量で、() で示した数値は残存値又は復元値を示し、一は計測不能を示した。

目 次

第1章 調査に至る経緯と地理的・歴史的環境	1
第1節 調査に至る経緯	1
第2節 地理的環境	1
第3節 歴史的環境	2
第2章 平成27年度貞山堀・蒲生御藏跡の試掘・確認調査	7
第1節 調査要項	7
第2節 調査方法と経過	7
第3節 貞山堀確認調査	9
第4節 蒲生御藏跡推定地試掘調査	12
第3章 平成27年度和田織部館跡確認調査	53
第1節 調査要項	53
第2節 調査の方法と経過	53
第3節 基本層序	53
第4節 検出遺構と出土遺物	54
第5節 出土遺物	56
第6節 まとめ	56
第4章 平成28年度貞山堀本発掘調査	57
第1節 調査要項	57
第2節 調査の方法	58
第3節 基本層序	60
第4節 検出遺構と出土遺物	60
第5節 まとめ	91
第5章 自然科学分析	92
第1節 平成28年度貞山堀本発掘調査1区石積みの石材鑑定 東北大学高嶋礼詩	92
第2節 貞山堀1区出土杭の樹種同定と年代測定 バリノ・サーヴェイ株式会社	98
第3節 出土木製品の樹種同定 古代の森研究室 吉川純子	103
第6章 総 括	107
第1節 木簡について	107
第2節 貞山堀舟溜り跡の石積みについて	108
引用・参考文献	113
写真図版	115
報告書抄録	141

挿図目次

第1図 仙台平野北部微地形分類図	2	第32図 平成27年度調査 蒲生御蹴跡出土木簡(9)	47
第2図 貞山堀解説図	2	第33図 平成27年度調査 蒲生御蹴跡出土木簡(17)	48
第3図 周辺の遺跡分布図	4	第34図 平成27年度調査 蒲生御蹴跡出土木簡(8)・瓦・漆器・磁器	49
第4図 調査区位置図	6	第35図 各調査区配置図 (S-1/3,000)	53
第5図 調査区配置図	8	第36図 和田郷部跡1トレンチ遺構配置図・断面図	54
第6図 10トレンチ南区遺構配置図・断面図	10	第37図 和田郷部跡2トレンチ遺構配置図・断面図	55
第7図 10トレンチ北区遺構配置図・断面図	11	第38図 和田郷部跡3トレンチ平面図・断面図	56
第8図 2トレンチ遺構配置図・断面図	15	第39図 基本土層模式図	60
第9図 4トレンチ遺構配置図・断面図	17	第40図 1区遺構配置図 1区・2区・4トレンチ断面図	61
第10図 7トレンチ遺構配置図・断面図	21	第41図 1区石積み平面図・立面図・横断図・縦断図	63
第11図 9トレンチ遺構配置図・断面図	21	第42図 1区しがらみ状施設南壁断面図	66
第12図 8トレンチ遺構配置図・断面図	23	第43図 1区北壁断面図	66
第13図 11トレンチ平面図・断面図	25	第44図 1区SK1土坑平面図・断面図	67
第14図 5トレンチ遺構配置図・断面図	25	第45図 2区2トレンチ北壁断面図	68
第15図 6トレンチ平面図・断面図	28	第46図 2区遺構配置図 1区・2トレンチ断面図	69
第16図 出土木簡式分類図	31	第47図 2区石積み北側平面図・立面図・横断図・縦断図	71
第17図 平成27年度調査 蒲生御蹴跡 出土木簡(1)	32	第48図 2区石積み南側平面図・立面図・横断図・縦断図	72
第18図 平成27年度調査 蒲生御蹴跡 出土木簡(2)	33	第49図 3区平面図・断面図	73
第19図 平成27年度調査 蒲生御蹴跡 出土木簡(3)	34	第50図 4区平面図・断面図	74
第20図 平成27年度調査 蒲生御蹴跡 出土木簡(4)	35	第51図 5区平面図・断面図	75
第21図 平成27年度調査 蒲生御蹴跡 出土木簡(5)	36	第52図 7区平面図・断面図	77
第22図 平成27年度調査 蒲生御蹴跡 出土木簡(6)	37	第53図 6区平面図・断面図	79
第23図 平成27年度調査 蒲生御蹴跡 出土木簡(7)	38	第54図 8区平面図・断面図	80
第24図 平成27年度調査 蒲生御蹴跡 出土木簡(8)	39	第55図 9区平面図・断面図	81
第25図 平成27年度調査 蒲生御蹴跡 出土木簡(9)	40	第56図 10区平面図・断面図	82
第26図 平成27年度調査 蒲生御蹴跡 出土木簡(10)	41	第57図 11区平面図・断面図	83
第27図 平成27年度調査 蒲生御蹴跡 出土木簡(11)	42	第58図 平成28年度調査 高山堀 出土遺物 1・2区	86
第28図 平成27年度調査 蒲生御蹴跡 出土木簡(12)	43	第59図 平成28年度調査 高山堀 出土遺物 1区SK1	87
第29図 平成27年度調査 蒲生御蹴跡 出土木簡(13)	44	第60図 平成28年度調査 高山堀 出土遺物 2・5区	88
第30図 平成27年度調査 蒲生御蹴跡 出土木簡(14)	45	第61図 平成28年度調査 高山堀 出土遺物 5・6・7・9区	89
第31図 平成27年度調査 蒲生御蹴跡 出土木簡(15)	46		

表目次

第1表 貞山堀関係年表	3	第4表 基本解説一覧表	60
第2表 遺跡地名表	5	第5表 調査区別出土物集計表	84
第3-1表 平成27年度調査 蒲生御蹴跡 出土木簡観察表(1)	50	第6表 平成28年度 貞山堀 土師質土器・陶磁器遺物観察表	90
第3-2表 平成27年度調査 蒲生御蹴跡 出土木簡観察表(2)	51	第7表 平成28年度 貞山堀 瓦・木製品・土製品遺物観察表	90
第3-3表 平成27年度調査 蒲生御蹴跡 出土木簡観察表(3)・その他 の木製品・陶磁器観察表	52		

写真図版目次

卷頭写真図版 1 平成28年度調査 貞山堀 石積み全景	
卷頭写真図版 2 平成27年度調査 蒲生御藏跡出土木簡	
写真図版 1 平成27年度調査 蒲生御藏跡 1・2・4トレンチ	115
写真図版 2 平成27年度調査 蒲生御藏跡 5・6・7・8トレンチ	116
写真図版 3 平成27年度調査 蒲生御藏跡 9・11トレンチ・貞山堀舟溜り跡 10トレンチ北	117
写真図版 4 平成27年度調査 貞山堀舟溜り跡 10トレンチ南	118
写真図版 5 平成27年度調査 和田織部館跡 1・2・3トレンチ	119
写真図版 6 平成28年度調査 貞山堀 遠景、1・2区	120
写真図版 7 平成28年度調査 貞山堀 1区	121
写真図版 8 平成28年度調査 貞山堀 1区	122
写真図版 9 平成28年度調査 貞山堀 1区	123
写真図版10 平成28年度調査 貞山堀 1区	124
写真図版11 平成28年度調査 貞山堀 1区	125
写真図版12 平成28年度調査 貞山堀 1・2区	126
写真図版13 平成28年度調査 貞山堀 2区	127
写真図版14 平成28年度調査 貞山堀 2・3・4区	128
写真図版15 平成28年度調査 貞山堀 5区	129
写真図版16 平成28年度調査 貞山堀 5・6・7区	130
写真図版17 平成28年度調査 貞山堀 7・8・9区	131
写真図版18 平成28年度調査 貞山堀 9・10・11区	132
写真図版19 北蒲生地区の貞山堀(舟入堀)・舟溜り跡と蒲生御藏跡 昭和27年米軍撮影	133
写真図版20 平成27年度調査 蒲生御藏 出土木簡(1)	134
写真図版21 平成27年度調査 蒲生御藏 出土木簡(2)	135
写真図版22 平成27年度調査 蒲生御藏 出土木簡(3)	136
写真図版23 平成28年度調査 貞山堀 出土遺物(1)	137
写真図版24 平成28年度調査 貞山堀 出土遺物(2)	138
写真図版25 平成28年度調査 貞山堀 出土遺物(3)	139
写真図版26 平成28年度調査 貞山堀 出土遺物(4)	140

第1章 調査に至る経緯と地理的・歴史的環境

第1節 調査に至る経緯

蒲生北部地区は、仙台市沿岸部の北東端に位置し、平成23年3月11日に発生した東日本大震災で甚大な被害を被った地区である。本地区は仙台市により、災害危険区域に指定され、個人の住宅については防災集団移転促進事業が進められている。また、防災集団移転後の土地の整理集約、土地利用の効率化を行い、業務系土地利用を前提とした新たな産業集積の促進、都市基盤の早急な再整備を図るために、「蒲生北部被災市街地復興土地区画整理事業」が計画され、進行中である。

本事業地内には、周知の埋蔵文化財として、和田織部館跡、牛小倉遺跡、西原遺跡、貞山堀の4遺跡が所在していることから、仙台市教育委員会では事業主体者である仙台市都市整備局と協議を重ね、平成25年9月10日付で提出された「蒲生北部被災市街地土地区画整理事業計画と埋蔵文化財のかかわりについて（協議）」(H25復復調第901号)を宮城県教育委員会へ進達した。平成25年9月18日付で宮城県教育委員会教育長より「蒲生北部被災市街地土地区画整理事業計画と埋蔵文化財のかかわりについて（回答）」(H25文第1583号)があり、平成25年9月25日付教生文第253-18号で伝達した。これに基づき、幹線道路及び区画道路部分で試掘・確認調査を実施し、その成果によって本発掘調査の要否を判断することとした。

平成25年度の試掘・確認調査は事業地西部の和田織部館跡、牛小倉遺跡について実施され、和田織部館跡周辺には遺構が広く分布することが明らかになったことから、平成26年度に本発掘調査を実施した。また、牛小倉遺跡は既に削平されており、本発掘調査の必要はないと判断された。

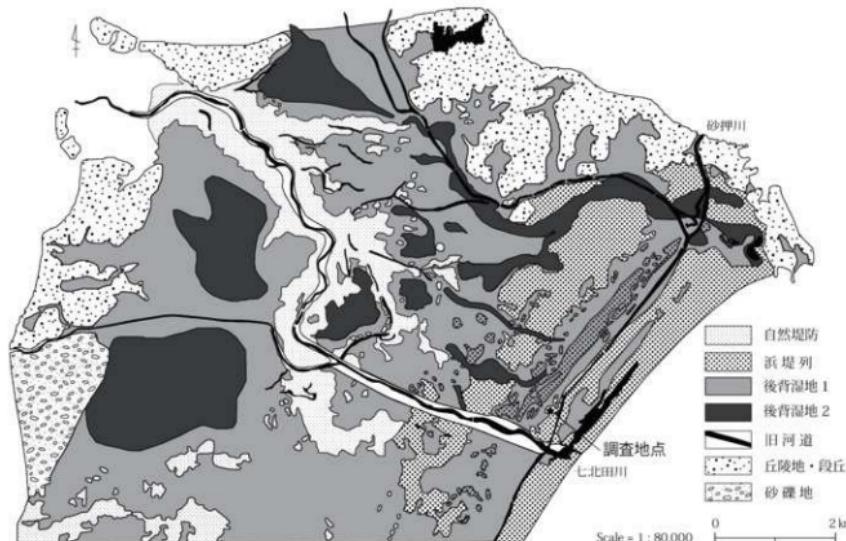
平成27年度には、貞山堀舟溜りの西側に御蔵跡が位置すると想定されるため、遺構残存状況と舟溜りの状況を把握するための試掘・確認調査を実施した。調査の結果、御蔵跡の周囲を囲む溝跡や土坑、高瀬堀の痕跡は確認されたが、御蔵に関する建物や施設の痕跡は確認されなかった。舟溜りでは護岸のための石積みが残存していることが確認された。これらの調査結果について、宮城県教育庁文化財保護課と協議を行い、遺跡としての登録が必要であるとの判断を受け、「蒲生御蔵跡」として新規登録を行った。また、平成26年度に調査できなかった和田織部館跡の部分についても確認調査を実施したが、本発掘調査の必要は無いと判断された。

平成28年度は貞山堀を横断する幹線道路の橋梁部分及び埋設管を敷設する堀の土手部分を対象とした発掘調査を実施することが予定されていた。このうち、埋設管を敷設する部分については、宮城県文化財保護課と協議を行った上で、舟溜り入り口部分、橋梁部分以外の道路部分はトレンチ状の調査区を設定し、部分的な調査することとした。6月27日から調査を実施した。舟溜り入り口部分では、平成27年度の確認調査で確認された石積みと一連の護岸のための石積みを検出した。石積みの保存については、都市整備局蒲生北部整備課と協議を行い、蒲生北部整備課が関係各機関と埋設管が石積みを損なわない設計に変更するよう調整を図ることとなった。その結果貞山堀西岸に敷設される計画であった埋設管を堀の内側の堆積土中に埋設することとし、石積みに影響が及ぶ工事は回避された。

第2節 地理的環境

調査地点の貞山堀と蒲生御蔵跡は、仙台市宮城野区蒲生地内に所在し、仙台平野の東端にあたる。1km北には仙台港、周囲には工業団地が広がっている。0.65km東側には蒲生海岸が広がり、内側には約1,000～700年前頃に形成された第Ⅲ浜堤列が連なっている。貞山堀はこの第Ⅲ浜堤列を削り込むようにして造成されている。調査地

点の標高は概ね 1.2 ~ 1.7m である。周辺は、標高が 5m 以下の後背湿地と浜堤列などの微高地であったため、平成 23 年 3 月 11 日に発生した東日本大震災に伴う津波により大きな被害を受けている。南側を流れる七北田川は、現在の流路に落ち着くまで、時代によって大きく流路が変更されており、江戸時代前期までは岩切付近から東流して、現在の七ヶ浜町湊浜付近に向かって流れていったといわれている。寛文 4 年（1664）3 月頃に、和田房長によつてほぼ現在の流路に近い形に付け替えられた。



第1図 仙台平野北部微地形分類図

(仙台市教育委員会 2010b) を一部改変

第3節 歴史的環境

貞山堀（総延長 31.5km）は、慶長 2 ~ 6 年（1597 ~ 1601）に、伊達政宗に仕えた川村孫兵衛によって開削された、阿武隈川河口荒浜から名取川閘上までの「木曳（こびき）堀（ぼり）」（全長 15km）、明治 3 ~ 5 年（1870 ~ 1872）に開削された名取川から七北田川までの「新堀」（全長 9.5km）、万治元年～寛文 13 年（1658 ~ 1673）に開削された七北田川から塩釜湾までの「御舟入堀」（全長 7km）の三か所の運河の総称である。「貞山堀」という名称は、明治 14 年（1881）に宮城県土木課長であった早川智寛が伊達政宗公の法号である「瑞巖寺殿貞山禪利大居士」に因んで木曳堀から御舟入堀までの間にについて命名したものである。なお、明治 22 年（1889）に告示された宮城県の「運河取締規則」においては「北上運河」（全長 13.9km）と「東名運河」（全長 3.6km）を含めて「貞山運河」という名称に改称されている。今回の発掘調査地点は、貞山堀のうち「御舟入堀」の南端で七北田川に合流する地点から北に 200 ~ 700m の範囲の舟溜り跡周辺である。



第2図 貞山堀解説図

かつて、舟溜り跡の西側には蒲生御蔵が設けられており、貞山堀の物流の拠点となっていた。

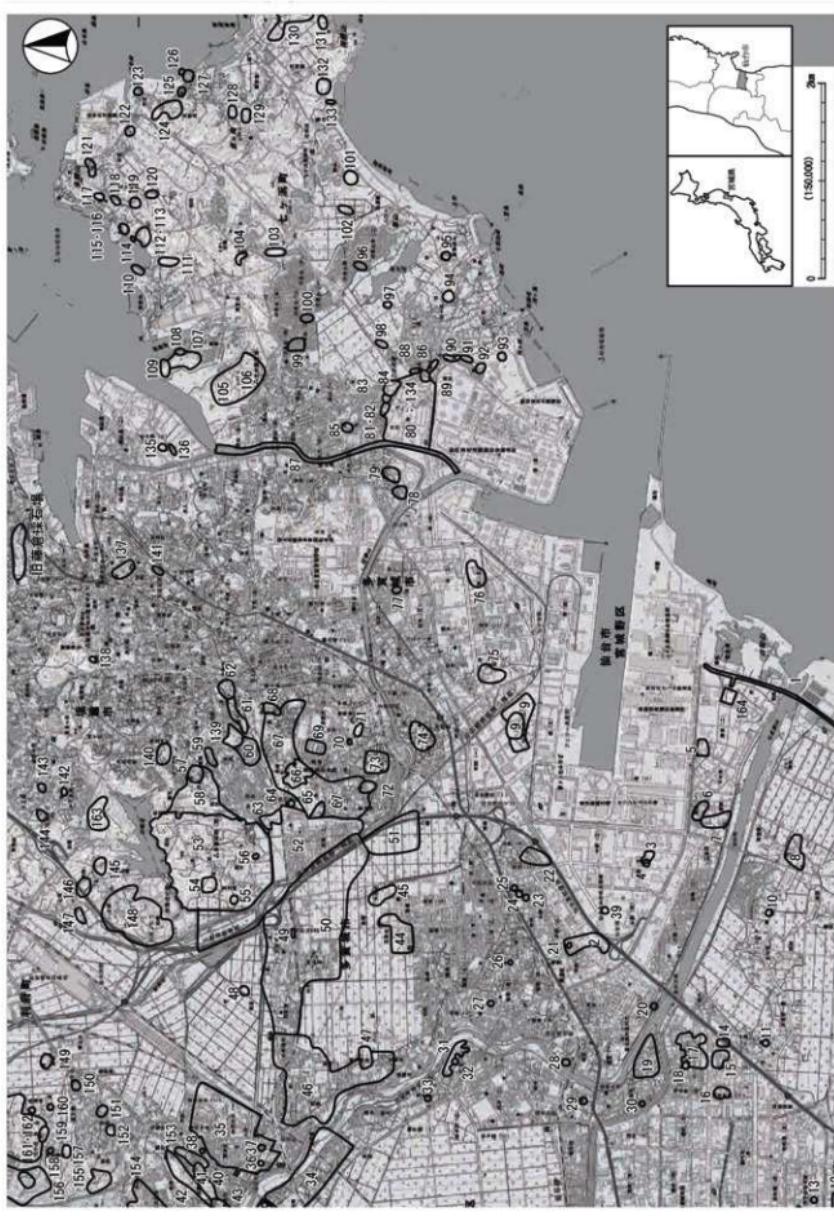
平成27年度に行われた「舟溜り跡」と「蒲生御蔵跡」の試掘・確認調査においては、舟溜り跡の南岸で高さ約1.5mの石積みによる護岸施設が確認され、御蔵跡の土坑から100点以上の木筒が出土し、木筒の一部には「志田郡」「遠田郡」「惣五郎」「忠右衛門」などの宮城県北部の地名や人名などが書かれた墨書きが確認された。

なお、貞山堀についての地形・地質及び歴史的環境については、『貞山堀調査報告書』(仙台市教育委員会2010a)に詳しい記載があるので参照されたい。

西暦	年号	貞山運河・堀開削の出来事	その他の主な出来事
1601	慶長6年	この頃にはすでに塩釜湊・闇上湊・蒲崎湊などが利用されていた	伊達宗宗・仙台城に入り初代仙台藩主となる
1596 /	慶長年間	蒲生村肝入の小野源成が七北田川の流路を蒲生へ付け替える工事をする (『安永風土記』)	
1615 1615 /	慶長年間後半 元和年間	木曳堀 (内川) (闇上湊～納屋) が開削される <名取川～阿武隈川>	
1624	寛永13年		政宗が江戸で死去し忠宗が二代藩主となる
1624 /	寛永年間	政宗、塩釜～蒲生間内陸水路の開削を計画するが幕府に中止を命ぜられる (『和田鐵部頼文』)	
1644 /	正保年間		『奥州仙台領国絵図』(正保開拓図)が作成される
近世	1644 1648	仙台藩士佐々木只大夫により牛生空～大代間の運河が開削されたが大代～蒲生間は失敗する	伊達綱宗が三代藩主となる
1658	万治元年	七北田川の改修により、蒲生への流路整備が完了する	
1670	寛文10年	舟入堀 (牛生～蒲生) の開削に着手する (『和田鐵部頼文』)『川上記』<塩釜湊～七北田川>	
1671	寛文11年		寛文事件おこる
1661 /	寛文年間	荒浜 (眞理郡) が伊達・信夫地方の年貢米の積出港となる	伊達綱村が四代藩主となる
1673	延宝元年頃	舟入堀・舟曳堀 (鶴巻～苦竹) が完成する (和田鐵部頼文) (ほか) <蒲生御城が整備される>	
1673		和田房長が蒲生村に在所拝領し、新田開発が進められる (『伊達世臣家譜』)	
1661 /	寛文年間 元禄元年	舟入堀の両側に松が植林される (『安永風土記』)	
1688		舟入堀や舟曳堀の舟運により蒲生が整備され、塩釜湊が衰退する (『安永風土記』)	
1685	貞享2年	伊達綱村が舟運賃の塩釜への陸揚げを指示し、これ以降、蒲生では蒲米の輸送が中心となる	
1799	寛政11年	宮城郡陸方の大野入佐藤久太郎が舟入堀開削の功により知行15石を加増される	
1838	天保9年	仙台藩士・島兵氏記の『蒲生～井土浦間に新たな船の開削を提案するが実現せず』	
1868	明治元年		戊辰戦争で仙台藩が降伏する
1871	明治4年		廢藩置県により仙台藩が廃止され仙台県となる
1872	明治5年	仙台藩下の命により旧藩士秋保昇等が新堀 (南蒲生～井土浦) を開削する <七北田川～名取川>	仙台県を宮城県と改称する
1876	明治9年	新堀で有料通航事業が開始される	
1878	明治11年	野蒜築堤の工事が開始される <北上運河・東名運河の開削>	
1880	明治13年	運河改修事業のため測量着手	
1881	明治14年	早川智寛により木曳堀から御舟入堀までの間が「貞山堀」と命名される	
1882	明治15年	宮城道社の蒲生～仙台間の馬車軌道による貨物輸送を開始 <舟曳堀の荒庶が進む>	
1884	明治17年	県営運河大改修事業の計画が持ち上がる 野蒜築港が工事途中で台風の被害で廃港となる	
1887	明治20年	舟入堀 (北蒲生) と七北田川とをつなぐ工事が行われる	
1889	明治22年	日本鉄道会社により上野から仙台・塩釜に鉄道が敷設され、海運での物資輸送が激減する	仙台・塩釜駅が開業する
1911	明治44年	舟入堀・木曳堀・新堀の拡幅や浚渫工事が完了する <貞山運河と命名される>	
1914	昭和初期	宮城養魚場株式会社が高砂村に設立される	第一次世界大戦が始まる
1945	昭和20年	長町～秋保温泉間に秋保石材軌道<のちの秋保鉄道>が敷設される	太平洋戦争が終わる
現代	1967 1971 2011	蒲生・深沼と塩釜を結ぶ客船が運航される 仙台港の建設工事に伴い、周辺地区が造成され、貞山運河の一部が失われる 仙台港が開港する 北蒲生地区に残された貞山運河が埋められ、公園绿地となる 東日本大震災による津波で宮城県内の運河が甚大な被害を受ける	東日本大震災

※各出来事の年代や内容は、『仙台市史編史編 史編 世紀 1』(仙台市史編さん委員会2001) や『仙台市史年表』(仙台市史編さん委員会2015)、『宮城県の近代化遺産』(東北歴史博物館2002)などの記載内容を中心として掲載した

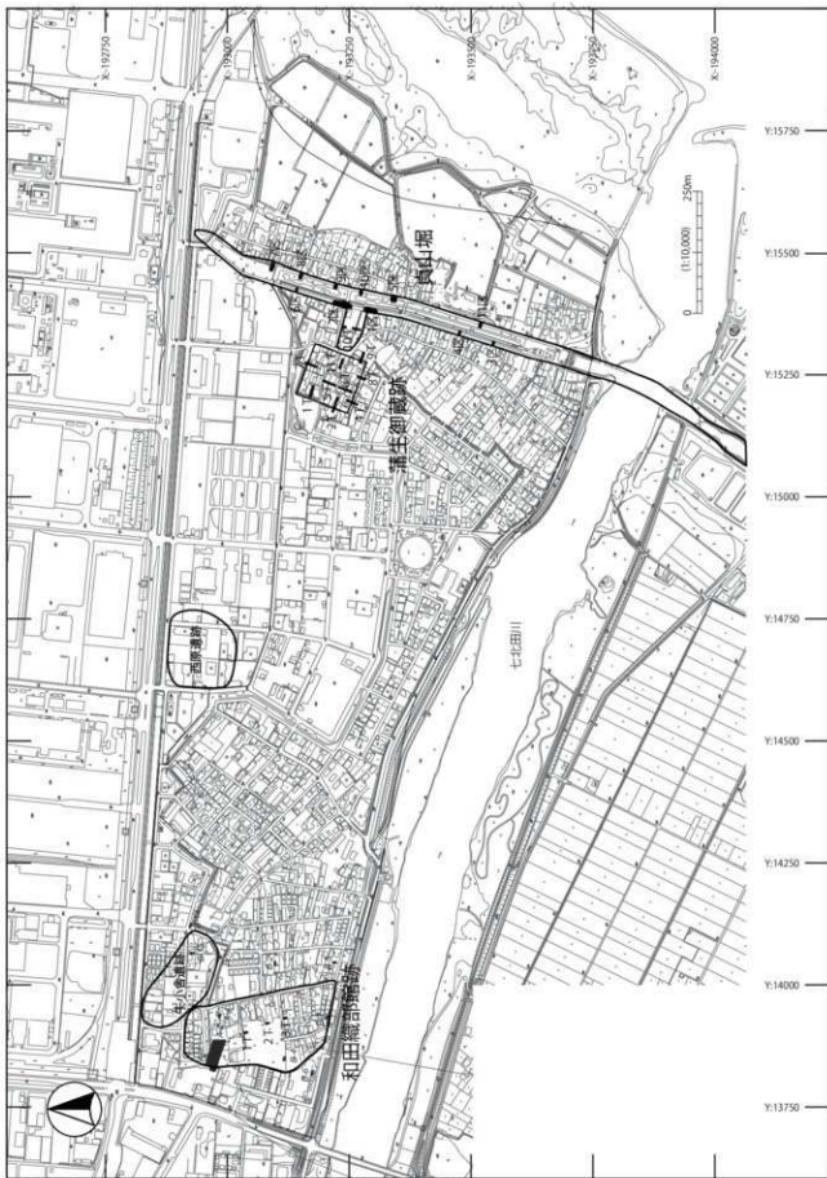
第1表 貞山堀開削年表



第3図 周辺の道路分布図 国土地理院電子地図版 25000 2017年1月による

番号	遺跡名	種別	立地	時代
1	古山城	城跡	山地	近世
2	小野高瀬跡	集落跡	自然堤防	平安・中・近世
3	竹ヶ内遺跡	集落跡・寺跡	山地	近世
4	日出御台空板牌	板牌	自然堤防	中世
5	西原遺跡	散居地	自然堤防	奈良・平安
6	小牛舍遺跡	散居地	自然堤防	奈良・平安
7	和田城遺跡	居敷	山地	近世
8	山田神戸御跡	板牌	自然堤防	近世
9	羽越遺跡	古墳・集落・水田跡	河岸・後背湿地・平生・古墳・平安	近世
10	圓城寺明治板牌群	板牌	自然堤防	中世
11	坂東古社板牌群	板牌群	自然堤防	中世
12	熊野瀬遺跡	散居地	自然堤防	中世
13	六ヶ日 町北板牌	板牌	自然堤防	中世
14	小原遺跡	散居地	自然堤防	平安
15	六ヶ日 Ⅱ 遺跡	散居地	自然堤防	平安
16	日出道跡	散居地	自然堤防	平安
17	豊ヶ内遺跡	散居地	自然堤防	平安
18	勝手野川社板牌	板牌	自然堤防	中世
19	祐川遺跡	散居地	自然堤防	中世
20	八幡八幡神社板牌	板牌	自然堤防	中世
21	小野高瀬跡	板牌	自然堤防	中世
22	山花遺跡	散居地	自然堤防	平安・平安
23	出花一丁目 A 板牌群	板牌群	自然堤防	中世
24	出花一丁目 B 板牌群	板牌	自然堤防	中世
25	出花二丁目社板牌群	板牌群	自然堤防	中世
26	青柳寺板牌	板牌	自然堤防	中世
27	西内板牌群	板牌	自然堤防	中世
28	福井房板牌	板牌	自然堤防	中世
29	曾根院板牌	板牌	自然堤防	中世
30	内藤御台空板牌群	板牌	自然堤防	中世
31	原ノ道跡	散居地	自然堤防	平安
32	原ノ板牌群	板牌	自然堤防	中世
33	平岡板牌群	板牌群	自然堤防	中世
34	猪ノ里遺跡	聚落	自然堤防	奈生・中世
35	猪ノ口遺跡	集落・城館・水田跡	自然堤防・舟運・平安・中世・近世	近世
36	猪ノ口 A 板牌	板牌	自然堤防	中世
37	猪ノ口板牌群	板牌	自然堤防	中世
38	佐藤合戸板牌群	板牌	自然堤防	中世
39	中山野田川跡	板牌	自然堤防	中世
40	佐和坂城跡	城跡	丘陵	中世
41	日出前板牌	板牌群	丘陵斜面	中世
42	日出前遺跡	城跡・祭祀遺跡	中世・近世	近世
43	片岡前遺跡	城跡・祭祀遺跡	古墳・古・近世	近世
44	大久南遺跡	聚落・屋敷	自然堤防	平安・中世
45	大久北堀跡	散居地	自然堤防	古代・近世
46	新谷道跡	集落・屋敷	自然堤防	天文末・中世
47	安寺寺道跡	寺院	自然堤防	古墳末・中世
48	内村跡	城跡	自然堤防	中世
49	上石造跡・千利山地区	聚落・都市・稻作・园田	自然堤防	奈生・近世
50	山田遺跡	聚落・都市・屋敷・田園	自然堤防	奈生・近世
51	六日山遺跡	散居地	自然堤防	古代
52	市川道跡	聚落・都市	自然堤防	國內・平安
53	特待家多賀跡	城跡	丘陵・自然堤防	國朝・平安
54	金目貝塚	貝塚	丘陵斜面	天文末・後
55	五石丘遺跡	丘陵	丘陵前・中・古墳・古墳群	天文・古・中世
56	山川城跡・墓群	破六墓	丘陵斜面	古墳後
57	佐竹左宮遺跡	散居地・寺崎	丘陵斜面	古代
58	西内遺跡	丘陵	古代・中世	中世
59	高瀬遺跡	散居地	丘陵	古代・中世
60	小野原遺跡	散居地	丘陵	古代・中世
61	野川跡	散居地	丘陵斜面	古代・中世
62	久木ヶ内跡	城跡	丘陵	古代・中世
63	鶴原遺跡	丘陵	古代・中世	中世
64	今在家住宅	聚落	山地	近世
65	高畠古跡群	円墳	丘陵斜面	古墳・平安
66	多賀城廢寺跡	寺院	丘陵	寺社・平安
67	高畠遺跡	集落・都市・城跡	丘陵	奈良・平安・中世
68	伊ケ谷遺跡	城跡	丘陵	古代・中世
69	御内教跡	城跡	丘陵	中世
70	桶ヶ越古墳	丘陵	丘陵後	古代
71	蛭ヶ内跡	城跡	丘陵	中世
72	仙台中前遺跡	城跡	丘陵	古代・中世
73	足引遺跡	散居地	丘陵	天文草創・古代・中世
74	八幡駒跡	散居地	城跡	古代・中世
75	八幡沖跡	集落	丘陵	古代・近世
76	原原道跡	散居地	丘陵	古代
77	原ノ道跡	城跡?	冲積平原	不明
78	西原道跡	散居地	自然堤防	古代
79	山丘島跡	散居地	自然堤防	古代
80	大久道跡	散居地	丘陵斜面	天文・古
81	大久刹跡	河岸道跡・貝塚・陶器	海陸衝	生糞・中世
82	大代城築基群	破六墓	丘陵斜面	古墳後
83	高瀬城築基群	破六墓	丘陵斜面	古墳後
84	大代城下塙・木本水口跡	日出・聚落	散居地	橋文・古代
85	柏の道跡	散居地・製糸	日出・聚落	古代
86	側御台空板牌	板牌	城穴堤	近世
87	古山城	城跡	海陸	近世
88	側御台空板牌	板牌	城穴堤	古墳後
89	動の城築基群	破六墓	丘陵斜面	古墳後
90	御前村六基群	破六墓	丘陵斜面	古墳後
91	升天ノ道跡	散居地	海岸	古代
92	升天ノ道跡	散居地	丘陵斜面	古代
93	升天 C 道跡	散居地	海岸	古代
94	山田城跡	貝塚・聚落	丘陵斜面	天文・奈生
95	源義仲社前遺跡	散居地	丘陵	天文・奈生
96	曳ノ山城築基群	破六墓	丘陵斜面	古墳
97	阿賀川口跡	貝塚	丘陵斜面	天文・奈生
98	HAB 1 号貝塚	貝塚	丘陵斜面・海岸	天文・奈生
99	野川山跡	日出・聚落	丘陵斜面	天文・奈生
100	幾ノ山 / 月ノ山 (野川山)	日出・聚落	丘陵斜面	天文・奈生
101	長見山城跡	貝塚・聚落	丘陵斜面	天文・奈生
102	東山道跡	散居地	海岸	平安
103	下野道跡	散居地	丘陵	古墳後
104	舟行道跡	散居地	丘陵	不明
105	大久城跡	城跡	丘陵	中世
106	太田川日出	貝塚	丘陵	天文・奈生
107	左近道跡	散居地	丘陵	古代
108	小僧御塚	貝塚	丘陵	天文・奈生
109	左近ノ貝塚	貝塚	丘陵	天文・奈生
110	日出山跡	散居地・製糸	丘陵	天文・平安
111	小女坂跡	散居地・製糸	丘陵	奈生・古代
112	赤坂御塚	貝塚・製糸	丘陵	天文・古代
113	水内道跡	散居地・製糸	丘陵	平安
114	赤坂六基群	破六墓	海陸崖	古墳後
115	土佐ノ貝塚	貝塚	丘陵斜面	天文・奈生
116	土佐ノ貝塚	貝塚・製糸	丘陵	平安
117	清木水内日出	聚落	丘陵	天文・平安
118	清木日出	貝塚・製糸	丘陵斜面	古代
119	豪ノ貝塚	貝塚・製糸	丘陵	天文・奈生
120	武ノ日出	貝塚	丘陵斜面	天文
121	日出日塚	貝塚	丘陵斜面	平安
122	神御田跡	散居地	丘陵斜面	古代
123	御内日塚	貝塚	脚早	天文・奈生・古代
124	日出田跡 (空堂日塚)	日塚	丘陵斜面	天文・奈生・古代
125	吉川社前遺跡	散居地	丘陵斜面	古代
126	古門跡	貝塚	丘陵	天文
127	吉川城跡	城跡	丘陵	古代
128	郡ノ丘跡	貝塚	丘陵斜面	天文
129	君ノ口日出	貝塚	丘陵斜面	天文
130	花御塚	散居地	散布地	平安・中世
131	御内山城跡	散居地	散布地	古代
132	表御内日塚	貝塚	海陸	古墳後
133	高木六基群	破六墓	丘陵	古墳後
134	御内日塚	貝塚・製糸	丘陵	古代
135	一舟坂日塚	貝塚・製糸	海岸	天文
136	一舟坂六基群	破六墓	丘陵斜面	古墳後～古代
137	電王塚跡	城跡	丘陵	中世
138	電王塚付近	散居地	散布地	天文・平安
139	御内御台遺跡	散居地	丘陵斜面	古代
140	木ノ子遺跡	散居地	丘陵	古代
141	里見六基群	破六墓	丘陵斜面	奈良良
142	土木坂跡	塚	丘陵	古代
143	十二ノ岸御塚	散居地	丘陵斜面	古代
144	御内・百瀬跡	散居地	丘陵斜面	天文・奈生
145	御内御台	散居地	丘陵斜面	天文・奈生
146	19号・20号御塚	贝塚	丘陵	古墳後
147	足引道跡	散居地	丘陵	古代
148	加須御台遺跡	散居地	丘陵	自然堤防・天文・古代
149	伊豆佐比川社前	神社	丘陵	平安
150	佐野山御台跡	散居地	丘陵	古墳後・平安
151	西ノ仲御台跡	散居地	丘陵	古墳後
152	塙元元日塚	丘陵	丘陵	古墳後
153	御内ノ日出遺跡	城跡	丘陵	中世
154	御内城跡	城跡	丘陵	中世
155	北伏六基群	破六墓	丘陵	古墳後
156	菅原御塚	城跡	丘陵	古墳後
157	苦野山御塚	散居地	丘陵	古墳後
158	宍戸ノ丘道跡	散居地	丘陵	天文
159	馬鹿嶋御山南	御内	丘陵	古墳後
160	馬鹿嶋山道跡	散居地	丘陵斜面	古代
161	音ノ葉御塚・種六墓	破六墓	丘陵	古墳後
162	音ノ葉御塚	破六墓	丘陵	古墳後
163	加須御台跡	散居地	丘陵	天文・奈生・古代
164	蓬生御塚	その他の遺跡	丘陵・自然堤防	近世

第2表 遺跡地名表



第4図 調査区位置図 仙台市都心部市民健康基本多角面図 2012年6月による

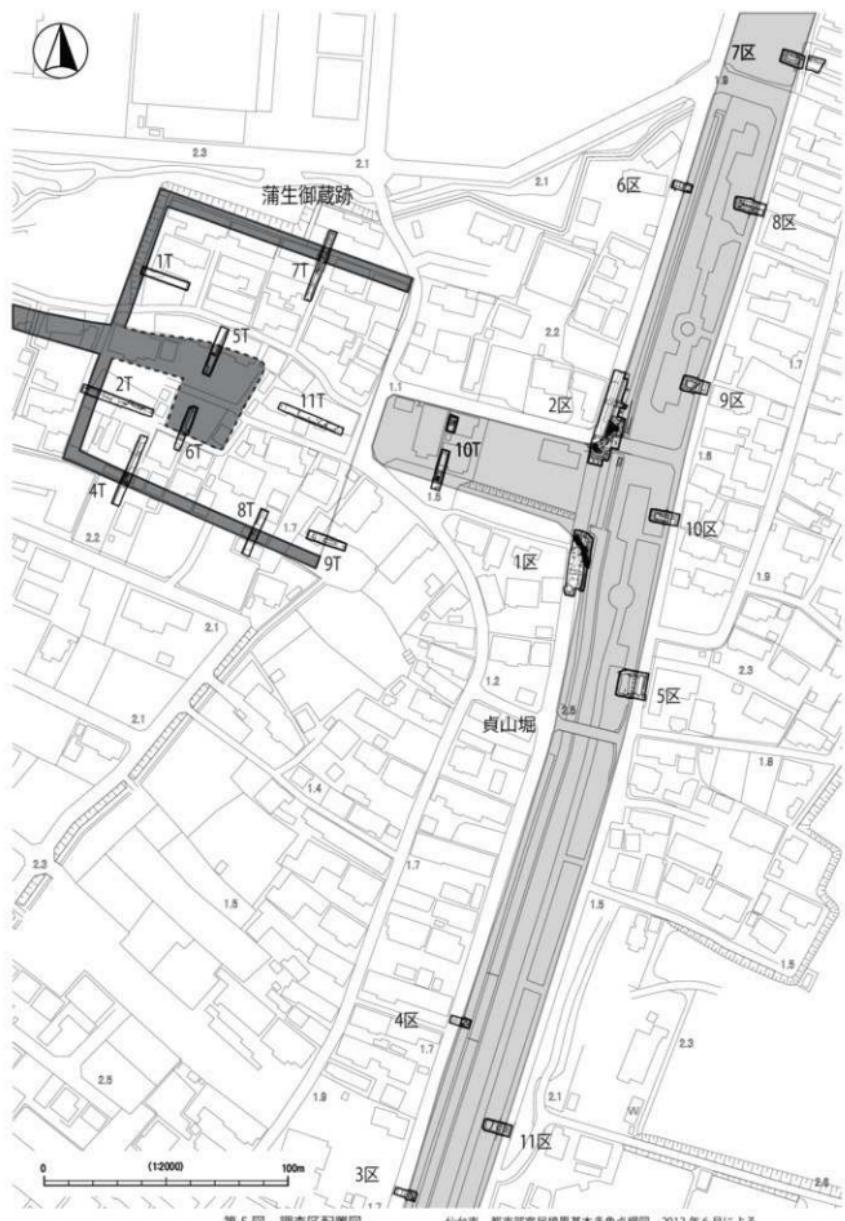
第2章 平成27年度貞山堀・蒲生御藏跡の試掘・確認調査

第1節 調査要項

遺跡名	貞山堀(宮城県遺跡登録番号01375)及び蒲生御藏跡推定地
所在地	仙台市宮城野区蒲生地内
調査期間	平成27年7月17日～平成27年9月20日
調査面積	798m ²
調査主体	仙台市教育委員会
調査担当	仙台市教育局生涯学習部文化財課
担当職員	調査調整係 主事 小林 航 文化財教諭 佐藤慶一 調査指導係 主事 小泉博明

第2節 調査方法と経過

今回の調査は、申請者より提出された事業計画と埋蔵文化財のかかわりについての協議書に基づき実施した。貞山堀確認調査及び蒲生御藏跡推定地の試掘調査は平成27年7月17日に着手した。蒲生御藏跡推定地の試掘調査から開始し、現在の地割から推定される蒲生御藏跡推定地に9箇所の調査区を設定し、1～9トレンチの調査区番号を付した。貞山堀舟溜り跡には1箇所の調査区を設定し、10トレンチとした。当初、設定した調査区の基本的な規模は、長さ20.0m×幅3.0mであるが、2トレンチ及び4トレンチでは、調査区の拡張を行った。区画整理事業に伴う攪乱層及び基本層1層をバックホーにより掘削した後、基本層II層上面からは人力により調査を実施した。2トレンチと7トレンチでは、調査区壁面の観察から再度、重機掘削を行い、基本層III層上面で遺構検出作業を行った。なお、調査の過程で、蒲生御藏跡推定地北西部に設定した1トレンチでは、湧水や調査区壁面が大規模に崩落したことから安全性を考慮し、計測を行わず、写真による記録のみに留めた。また、蒲生御藏跡推定地北辺に設定を予定した3トレンチは、調査区周辺の状況から調査を実施せず、蒲生御藏跡推定地東辺中央部付近に新たに11トレンチを設定した。貞山堀舟溜り跡に設定した10トレンチは、調査区を南北両岸に分割した。計測作業は手実測により図化を行った。遺構平面図は平板測量で作製し、適宜、土層断面図及び土層断面柱状略図を作製した。また、記録写真はデジタルカメラを用いて撮影した。調査区の埋戻しは、調査の進捗状況に合わせ、発生土を用いて適宜行い、2トレンチSK1土坑及び10トレンチ石積みについては、遺構保護のため、山砂による養生作業を行ったうえで、埋戻しを行った。調査区の埋戻し、調査器材搬出などの作業を平成27年9月20日に完了し、貞山堀舟溜り跡及び蒲生御藏跡推定地の試掘・確認調査を終了した。



第5図 調査区配置図

仙台市 都市部官民境界基本多角点網図 2012年6月による

第3節 貞山堀確認調査

【基本層序】

今回の対象地は、震災によって発生した津波により、甚大な被害を受けた地域である。調査開始までに区画整理事業に伴う既設建造物の撤去作業が終了し、現地表面付近は攪乱された状態にあった。また、昭和40～50年代にかけて行われた貞山堀舟溜りの埋立て土とその後の盛土による宅地造成土が認められた。その直下に大別3層の整地層を確認した。

I層：10トレンチ北で確認した貞山堀舟溜り跡埋立て以前の旧表土及び盛土。砂、砂質シルト、粘土質シルトからなり、4層に細別される。層厚は20cmほどである。現代の廃棄物を含む。

II層：10トレンチ北で確認したI層以前の旧表土。石積みを覆う粘土質シルトである。層厚は15cmほどである。現代の廃棄物を含む。

III層：10トレンチ南で確認した盛土による整地層。シルト及び粘土質シルトからなり、4層に細別される。層厚は35cm以上である。遺物は出土していない。

【検出遺構と出土遺物】

(1) 貞山堀舟溜り跡

1) 10トレンチ南（第6図）（写真図版4）

貞山堀舟溜り跡南岸に位置する南北方向の調査区である。調査区の規模は、東西約3.6m、南北約16.6m、調査面積59.8m²である。現表土直下で石積みを検出した。遺物は舟溜り跡埋土から近現代の陶磁器類が出土している。

石積み（第6図）（写真図版4）

調査区中央部検出長約3.4mで、さらに東西の調査区外へ延びる。高さ約1.4mで、一部が失われているが、大部分の天端石が残存する。勾配は60～70°で、比較的急角度である。石積みは一辺約15cm角の角材を根太として設置し、その上に落し積みで構築されている。石材は安山岩質で、割面を正面に向け、周縁を成形している。石材は一辺約20～40cm、奥行30cm以上で、天端まで5～6段積まれている。石積みの背面で裏込めを検出した。幅約0.8mで、直線的に延びる。安山岩質の端材が密に充填されている。裏込めは2層に分層される。裏込め1は黒褐色の粘土質シルトで、層厚は10cmほどである。裏込め2は暗オリーブ褐色の粘土質シルトで、拳大よりやや小さめの礫主体層である。さらにこれらの背面では、整地土Ⅲが確認された。範囲は南北2.5m以上で、調査区外の東西及び南へ延びる。層厚は35cm以上である。

石積みの基部前面には、7本の丸太材が石積みと平行して配置されている。丸太材は長さ1.1m以上で、径20～35cm前後である。丸太材上面の標高は石積みから北側に向かってごく緩やかに傾斜しているが、7本目は一段低くなる。このうち、石積みから2本目の丸太材には長軸約10cm、短軸約5cmのほぞ穴状の加工が認められた。建築部材の転用の可能性がある。

遺物は、舟溜り埋土から近現代の陶磁器類が出土し、現代の廃棄物が混入している。石積み、裏込め及び整地土Ⅲから遺物は出土していない。

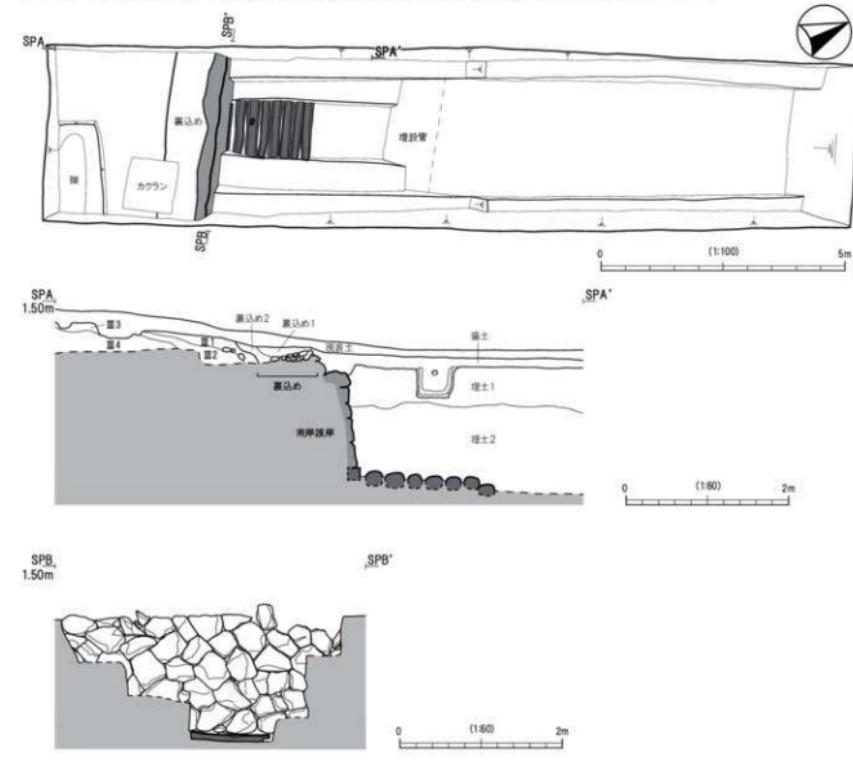
2) 10トレンチ北（第7図）（写真図版3）

貞山堀舟溜り跡北岸に位置する南北方向の調査区である。調査区の規模は、東西約3.6m、南北約7.0m、調査面積25.2m²である。現代の整地層直下で石積みを検出した。舟溜り跡埋土から近現代の陶磁器類が出土している。

石積み(第7図)(写真図版3)

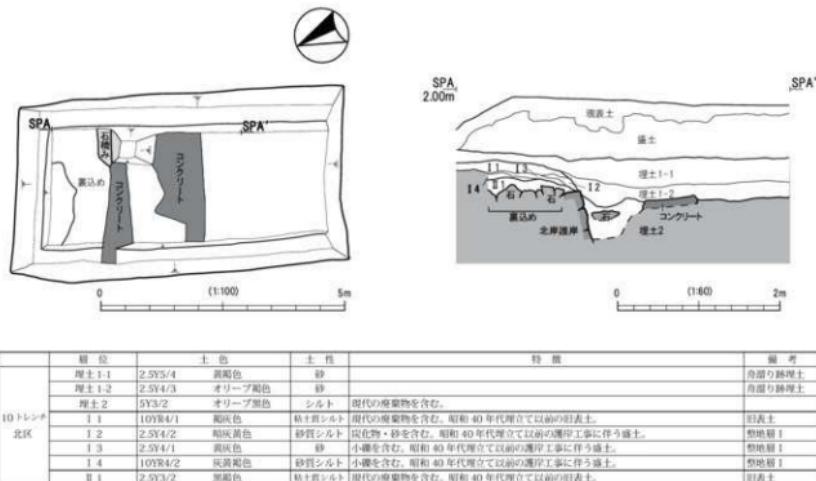
石積みの直上に、この地区の公会堂建築の際の基礎構造であるコンクリート構造物が構築されており、調査区内では部分的な残存に留まる。検出長約0.7mで、さらに調査区外の東西に延びるものとみられる。上端から3段まで確認したが下端部まで掘り下げていない。残存する高さは0.6m以上であるが、天端石が失われている可能性がある。勾配は約65°で、比較的急角度である。石積みは落し積みで構築されている。石材は安山岩質で、割れ面を正面に向け、周縁を形成している。石材は一辺約30~40cmで、奥行は30cm以上である。石積みの背面で裏込めを検出した。幅約0.6~1.0mで、安山岩質の端材が密に充填されている。なお、裏込めの一部が石積みの上部にも認められることから、公会堂建築の際、一部が攪乱されている可能性がある。

遺物は、舟溜り跡埋土から近現代の陶磁器類が、裏込め上面には現代の廃棄物が混入している。



	層 位	土 色	土 性	特 徴	備 考
10トレンチ 南区	理土 1	10YR5/4	にぶい黄褐色	粘土・砂 白色の小礫を含む。	舟溜り跡埋土
	理土 2	5Y3/2	オリーブ黒色	シルト 現代の廃棄物を含む。	舟溜り跡埋土
	裏込め 1	2.5Y3/2	黒褐色	粘土質シルト	石積み裏込め
	裏込め 2	2.5Y3/3	暗オリーブ褐色	粘土質シルト 埋土層。	石積み裏込め
	Ⅲ 1	10YR4/3	にぶい黄褐色	粘土質シルト 白色の小礫を含む。	整地層Ⅲ
	Ⅲ 2	2.5Y4/2	暗灰黄色	粘土質シルト	整地層Ⅲ
	Ⅲ 3	2.5Y5/2	暗灰黄色	シルト 白色の小礫を含む。	整地層Ⅲ
	Ⅲ 4	2.5Y4/3	オリーブ褐色	シルト 白色の小礫を含む。	整地層Ⅲ

第6図 10トレンチ南区構構配図・断面図



第7図 10トレンチ北区構造配置図・断面図

【まとめ】

- 今回の調査区は、現在の地割から推定される貞山堀舟溜り跡南岸及び北岸の中央部のやや西寄りに位置するものとみられる。
- 今回の調査では、昭和40～50年代に埋め立てられた当時の写真などの記録に残る貞山堀舟溜り跡南岸及び北岸の石積みの一部を検出した。石積みは比較的良好な状態で残存していることが明らかとなった。ただし、北岸石積みは攪乱されており、ごく一部の検出であることから、詳細を把握することはできなかった。
- 石積みは落し積みで構築されている。用いられる石材は安山岩質で、割れ面を正面に向け、周縁を荒く成形されている。その勾配は60～70°で、比較的の急角度である。
- 石積みには裏込めを作り、石材は安山岩質であるという共通点はみられるが、南岸と北岸の裏込めには違いが認められる。南岸石積みの裏込めには、石材の加工の際に発生する拳大よりやや小さめな端材が密に充填されている。それに対し、北岸石積みの裏込めは、南岸石積みの裏込みと比較すると大型で、人頭大のものも含まれている。
- 南岸石積みでは、構築工法や付設施設が確認された。石積みは約15cm角の角材を根太として構築され、前面に丸太材を石積みと平行に配置した構造物を作ることが判明した。
- 石積みの構築年代を時期決定のできる出土遺物がなく明らかにすることはできなかったが、落し積みは近代以降に広く普及した構築方法であることから、近代以降のものと推定される。また、北岸石積みの裏込めには現代の廃棄物の混入が認められた。このことから、構築年代は不明であるが、その積み直しなどの改修や部分的な補修が必要に応じて、現代まで行われていたことを反映したものと考えられる。

第4節 蒲生御藏跡推定地試掘調査

[基本層序]

今回の対象地は、震災によって発生した津波により、甚大な被害を受けた地域である。調査開始までに区画整理事業に伴う既設建造物の撤去作業が終了し、現地表面付近は搅乱された状態にあった。調査区の基本層序は各調査区で堆積状況が異なることから、調査区ごとに層名を付している。蒲生御藏跡周縁部推定箇所である1・2・4・7・8・9・11トレンチ、高瀬堀舟溜り跡推定箇所である5・6トレンチで個別に記述する。ただし、後述のとおり、1トレンチは調査中湧水が著しく、調査区壁面の大規模な崩落が発生したため、写真による記録のみで、作図は行っていない。

(1) 蒲生御藏跡周縁部

1) 1・2・4・8トレンチ(西・南辺)

I層：盛土による整地層。SD1B溝跡を覆う。砂を主体とし、砂質シルト、粘土質シルト、粘土からなる。5～11に細別される。層厚は約15～120cmである。現代の廃棄物を含む。

II層：盛土による整地層。SD1A溝跡を覆う。砂質シルトを主体とし、砂、粘土質シルト、粘土からなる。3～10層に細別される。層厚は約15～40cmである。遺物が出土していないことから、時期は不明である。

III層：盛土による整地層。今回の調査で確認した整地層では、最も古い時期と考えられる。砂、砂質シルトとなる。5～10層に細別される。層厚は30～60cm以上である。遺物が出土していないことから、時期は不明である。

IV 1層：湿地状の自然堆積層。1トレンチ及び2トレンチで確認した。植物遺存体を含む黒色の粘土である。

層厚は25cm以上である。遺物は出土していない。

IV 2層：浜堤を形成する自然堆積層。1トレンチ及び2トレンチで確認した。しまりのない均質な黄褐色の砂層である。

2) 9トレンチ(東辺)

I層：盛土による整地層。SD1溝跡を覆う。砂質シルトを主体とし、砂、粘土質シルトからなる。9層に細別される。層厚は約20～90cmである。現代の廃棄物を含む。

II層：盛土による整地層。砂、粘土質シルトからなり、3層に細別される。層厚は90cm以上である。遺物は出土していない。

3) 11トレンチ(東辺)

I層：盛土による整地層。粘土質シルト、粘土からなり、3層に細別される。層厚は約15cmである。遺物は出土していない。

II層：盛土による整地層とみられる。砂質シルトである。遺物は出土していない。

4) 7トレンチ(北辺)

I層：盛土による整地層。均質な砂である。遺物は出土していない。

(2) 高瀬堀舟溜り跡

1) 5 トレンチ

I層：盛土による整地層。砂及び粘土質シルトからなり、5層に細別される。層厚は60cm以上である。遺物は出土していない。

2) 6 トレンチ

I層：高瀬堀舟溜り跡埋土。砂質シルト、粘土質シルトからなり、4層に細別される。層厚は75cm以上である。I1層及びI2層に現代の廃棄物を含む。I3層は炭化物主体層である。I4層は自然堆積層の可能性がある。

[検出遺構と出土遺物]

(1) 蒲生御藏跡周縁部

1) 1 トレンチ（写真図版1）

蒲生御藏跡北西部に位置する東西方向の調査区である。調査区の規模は東西約20.0m、南北約3.0m、調査面積約60.0m²である。蒲生御藏跡西辺北半部を区画する施設の有無を確認することを目的として設定し、基本層Ⅱ層上面で遺構検出を行った。しかし、西辺推定位置にコンクリート構造物が残存し、区画施設を確認することができなかった。前述の通り、軟弱な地盤で湧水が著しく、調査区壁面の大規模な崩落がみられたことから、安全面を考慮して、平面図及び断面図の作製を行わず、写真による記録のみに留めた。遺物は出土していない。

2) 2 トレンチ（第8図）（写真図版1）

蒲生御藏跡南西部に位置する東西方向の調査区である。調査区の規模は東西約30.0m、東西約3.5m、調査面積約105.0m²である。基本層Ⅰ層上面でSD1C溝跡、基本層Ⅱ層上面でSD1B溝跡、基本層Ⅲ層上面でSD5溝跡、SK1土坑を検出した。基本層から遺物は出土していない。

I層上面検出遺構

SD1C溝跡

調査区西部で検出した南北方向の溝跡である。検出長は約3.1mで、さらに南北の調査区外へ延びる。規模は上端幅約4.6m、深さ105cm以上である。断面形は台形状もしくはU字状とみられ、壁面は急に立ち上がる。堆積土はⅠ層である。現代の廃棄物を多量に含む黒褐色の粘土で、人為的な埋土と考えられる。遺物は近現代の陶磁器が出土している。

II層上面検出遺構

SD1B溝跡

調査区西部で検出した南北方向の溝跡である。西側をSD1C溝跡によって削平されている。検出長は約2.8mで、さらに南北の調査区外へ延びる。規模は上端幅3.5m以上、深さ70cm以上である。断面形は不明であるが、上部は緩やかに立ち上がる。堆積土はⅣ層に分層した。現代の廃棄物を含む黒褐色、暗褐色などの砂質シルト、シルト、粘土質シルトで、Ⅰ層及びⅡ層は人為的埋土、Ⅲ層及びⅣ層は自然堆積土と考えられる。遺物は出土していない。

III層上面検出遺構

SD5溝跡

調査区中央部で検出した南北方向の溝跡である。検出長は約2.5mで、さらに南北の調査区外へ延びる。規模は上端幅約3.8m、下端幅約1.85mで、深さ約75cmである。断面形は逆台形である。堆積土は7層に分層した。暗褐色、灰黃褐色、黃灰色の砂質シルト、シルト、粘土質シルトなどで、いずれも自然堆積土と考えられる。基本層から遺物は出土していない。

SK1土坑

調査区東部で検出した。一部の検出で大部分が北側の調査区外に延びることから、平面形は明らかではないが、円形を基調としたものとみられる。検出した規模は東西約6.5m、南北0.75m以上で、深さ約85cmである。断面形は逆台形である。堆積土は9層に分層した。砂を含む黒褐色、褐灰色の粘土質シルト、粘土などでいずれも自然堆積土と考えられる。遺物は8層から200点を超える木製品などが出土している。その中には木簡・木札があり、墨書きが残っているものがある。

3) 4トレーナー(第9図)(写真図版1)

蒲生御藏跡南西部に位置する南北方向の調査区である。調査区の規模は東西約3.5m、南北約30.5m、調査面積約106.8m²である。基本層Ⅰ層上面でSD1C溝跡、基本層Ⅱ層上面でSD1B溝跡、基本層Ⅲ層上面でSD1A溝跡、SD3溝跡、SD4溝跡を検出した。基本層から遺物は出土していない。

I層上面検出遺構

SD1C溝跡

調査区南部で検出した東西方向の溝跡である。検出長は約3.0mで、さらに東西の調査区外へ延びる。規模は上端幅約5.4m、深さ120cm以上である。断面形は不明であるが、溝跡北壁は比較的緩い傾斜で立ち上がる。堆積土は1層である。現代の廃棄物を多量に含む黒褐色の粘土質シルトで、人為的理土と考えられる。また、溝跡北側では径15cmほどの丸木杭を5本検出した。詳細は不明だが、本溝跡に伴う護岸施設の可能性がある。遺物は近現代の陶器皿が出土している。

II層上面検出遺構

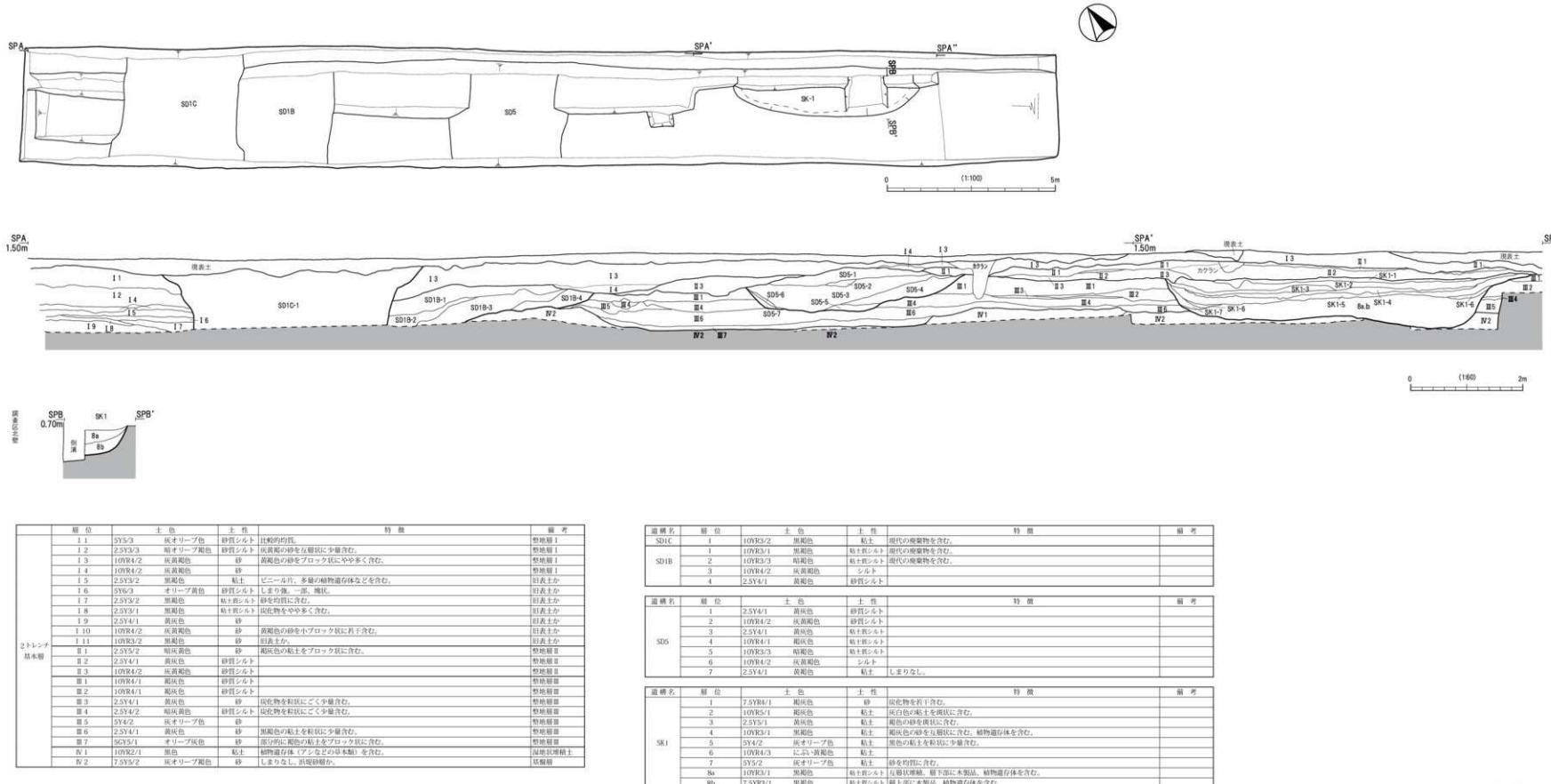
SD1B溝跡

調査区南部で検出した東西方向の溝跡である。SD1C溝跡によって削平されている。調査区西壁で確認した規模は上端幅約0.3m以上、深さ40cm以上である。断面形は不明である。堆積土は1層である。黒褐色の粘土で人為的理土と考えられる。なお、溝跡南岸上部では、コンクリートと礫によって構築された平場のような構造物を検出した。遺物は出土していない。

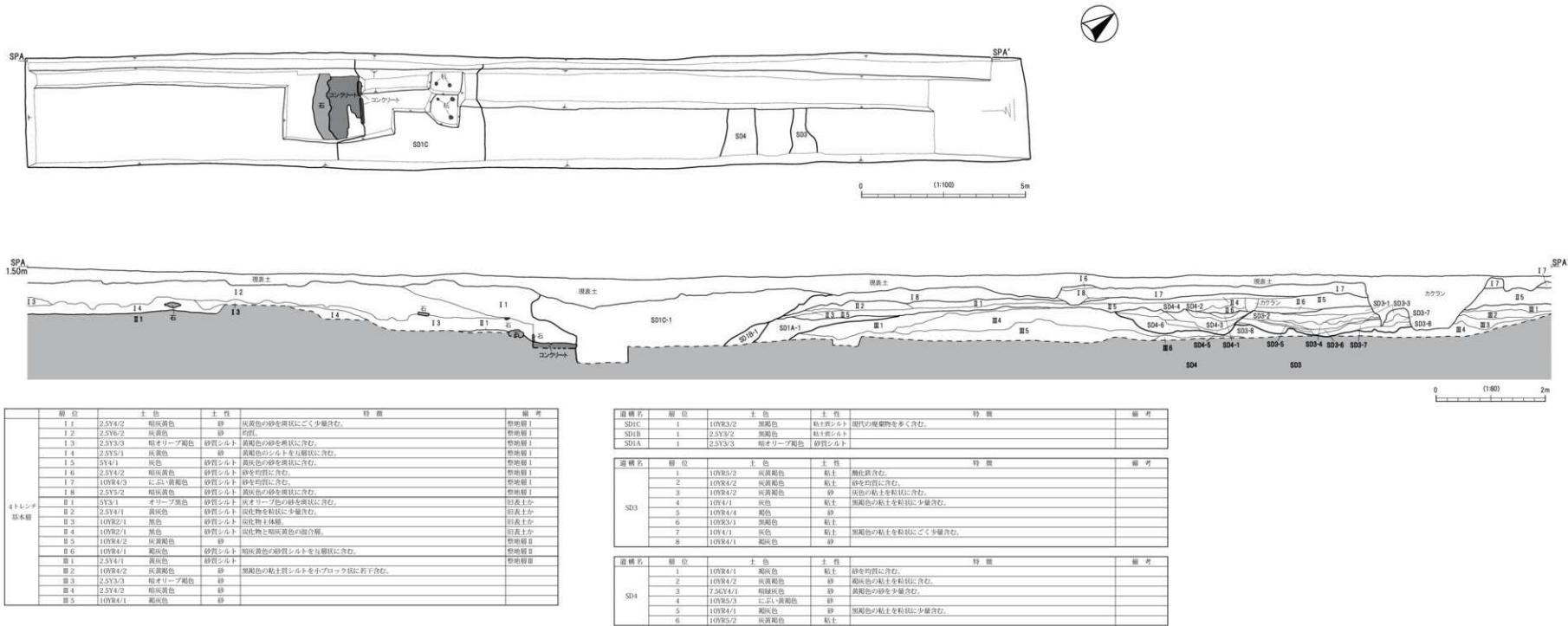
III層上面検出遺構

SD1A溝跡

調査区南部で検出した東西方向の溝跡である。SD1B溝跡、SD1C溝跡によって削平されている。調査区西壁で確認した規模は上端幅2.4m以上、深さ40cm以上である。断面形は不明であるが、溝跡北壁上部は緩やかに立ち上がる。堆積土は1層である。暗オリーブ褐色の砂質シルトで、自然堆積土と考えられる。遺物は19世紀前～中



第8図 2トレンチ構成配置図・断面図



第9図 4トレンチ造構配図・断面図

葉の瀬戸・美濃産端反碗、近世の肥前産瓶類が出土している。

SD3溝跡

調査区北部で検出した東西方向の溝跡である。東側を搅乱により削平され、西側はSD4溝跡と重複しており、これよりも古い。検出長は約1.4mで、さらに東西の調査区外へ延びる。規模は上端幅3.3m以上、下端幅約2.2mで、深さ約50cmである。断面形は不明であるが、逆台形もしくは皿状とみられる。堆積土は8層に分層した。砂、黒褐色の粘土を含む灰色、灰黄褐色の砂、粘土で、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。

SD4溝跡

調査区北部で検出した東西方向の溝跡である。SD3溝跡と重複し、これよりも新しい。検出長は約1.4mで、さらに東西の調査区外へ延びる。規模は上端幅約2.5m、下端幅約1.5mで、深さ約50cmである。断面形は逆台形である。堆積土は6層に分層した。砂、黒褐色と褐灰色の粘土を含む褐灰色、灰黄褐色の砂、粘土で、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。

4) 7トレンチ(第10図)(写真図版2)

蒲生御藏跡北東部に位置する調査区である。調査区の規模は東西約30.0m、南北約3.2mで、調査面積は約96.0m²である。基本層Ⅰ層上面でSD1溝跡を検出した。基本層から遺物は出土していない。

I層上面検出遺構

SD1溝跡

調査区中央部で検出した東西方向の溝跡である。SD1C溝跡に相当すると考えられる。建築物の基礎とみられるコンクリート構造物に削平され、一部の検出に留まるが、検出長は約1.8mで、さらに東西の調査区外へ延びる。規模は上端幅2.9m以上である。堆積土は1層である。現代の廃棄物を含む黒褐色の粘土質シルトで、人為的埋土と考えられる。遺物は出土していない。

5) 8トレンチ(第12図)(写真図版2)

蒲生御藏跡南東部に位置する調査区である。調査区の規模は東西約3.3m、南北約20.0mで、調査面積は約66.0m²である。基本層Ⅰ層上面でSD1C溝跡、基本層Ⅱ層上面でSD1B溝跡、SD2溝跡、基本層Ⅲ層上面でSD1A溝跡を検出した。基本層から遺物は出土していない。

I層上面検出遺構

SD1C溝跡

調査区中央部で検出した東西方向の溝跡である。検出長は約2.8mで、さらに東西の調査区外へ延びる。規模は上端幅約3.6m、深さ110cm以上である。断面形は逆台形と考えられる。堆積土は1層である。現代の廃棄物を含む黒褐色の粘土で、人為的埋土と考えられる。遺物は出土していない。

II層上面検出遺構

SD1B溝跡

調査区中央部で検出した東西方向の溝跡である。検出長は約2.5mで、さらに調査区外東西へ延びる。C期の溝

に削平されているが、規模は上端幅1.3m以上、深さ60cm以上である。断面形は不明である。堆積土は1層である。現代の廃棄物を含む黄灰色の粘土で、人為的埋土と考えられる。遺物は出土していない。

SD2溝跡

調査区南部で検出した東西方向の溝跡である。検出長は約2.5mで、さらに東西の調査区外へ延びる。一部の検出ではあるが、規模は上端幅2.3m以上で、深さ60cm以上である。断面形は不明である。堆積土は4層に分層した。砂、炭化物を含む黒褐色、灰黃褐色の砂、粘土質シルトで、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。

Ⅲ層上面遺構

SD1A溝跡

調査区中央部の調査区西壁で確認した東西方向の溝跡である。SD1B溝跡に削平されているが、規模は上端幅2.8m以上で、深さ70cm以上である。断面形は不明であるが、上部は大きく開く。堆積土は2層に分層した。砂、炭化物を含む黒褐色、暗オリーブ褐色の粘土で、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。

6) 9トレンチ(第11図)(写真図版3)

蒲生御藏跡推定地南東部に位置する調査区である。調査区の規模は東西約3.2m、南北約16.5mで、調査面積約52.8m²である。基本層Ⅱ層上面でSD1溝跡を検出した。基本層から遺物は出土していない。

II層上面検出遺構

SD1溝跡

調査区西部で検出した南北方向の溝跡である。検出長は約3.1mで、さらに南北の調査区へ延びる。規模は上端幅約6.3mで、深さ110cm以上である。断面形は不明であるが、上部はやや開いている。堆積土は3層に分層した。礫、砂を含む黒褐色、オリーブ黒色などの粘土質シルトで、いずれも人為的理土と考えられる。現代の廃棄物が混入しているが、遺物は出土していない。

7) 11トレンチ(第13図)(写真図版3)

調査区東部に位置する調査区である。調査区の規模は東西約28.0m、南北約3.3mで、調査面積92.4m²である。震災以後、コンクリート製の建物基礎撤去のため、現地表面から深度0.6mまで擾乱を受けていることが判明した。基本層Ⅰ層上面で遺構検出を行ったが、遺構・遺物は確認されなかった。

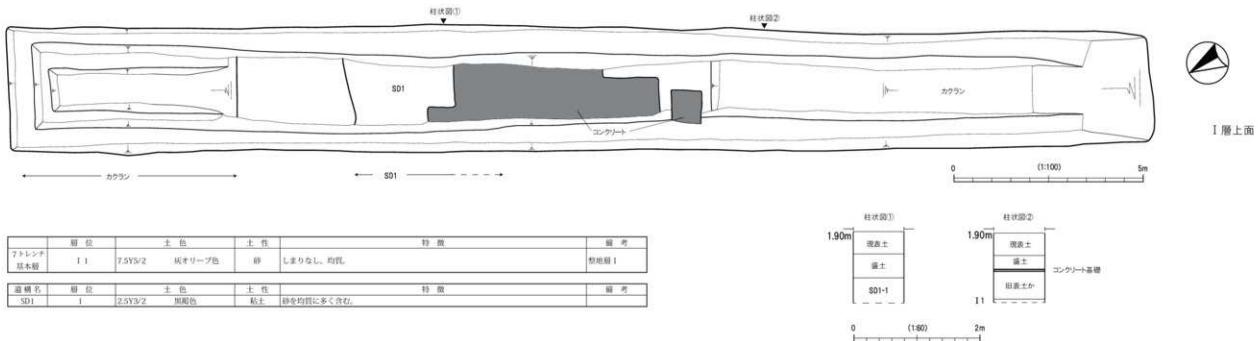
(2) 高瀬堀舟溜り跡

1) 5トレンチ(第14図)(写真図版2)

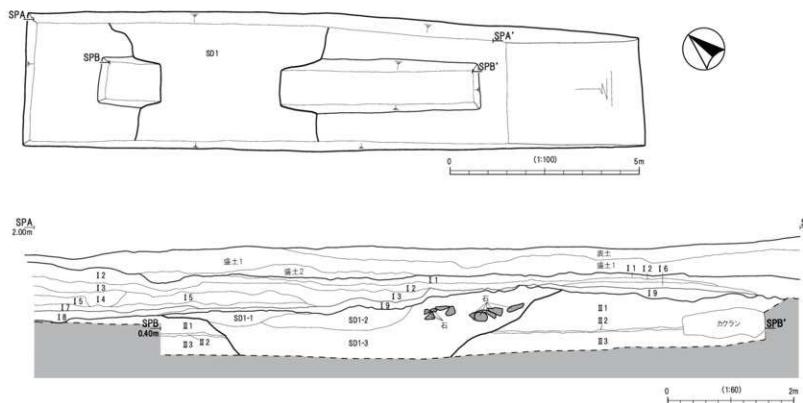
高瀬堀舟溜り跡北岸推定箇所に設定した調査区である。調査区の規模は東西約3.5m、東西約21.0mで、調査面積約73.5m²である。現表土下で高瀬堀埋土と北岸の盛土による整地層を検出し、北岸の護岸施設が確認された。遺物は出土していない。

護岸施設

調査区中央部で検出した東西方向の護岸施設である。検出長は約2.2mで、さらに東西の調査区外へ延びる。高



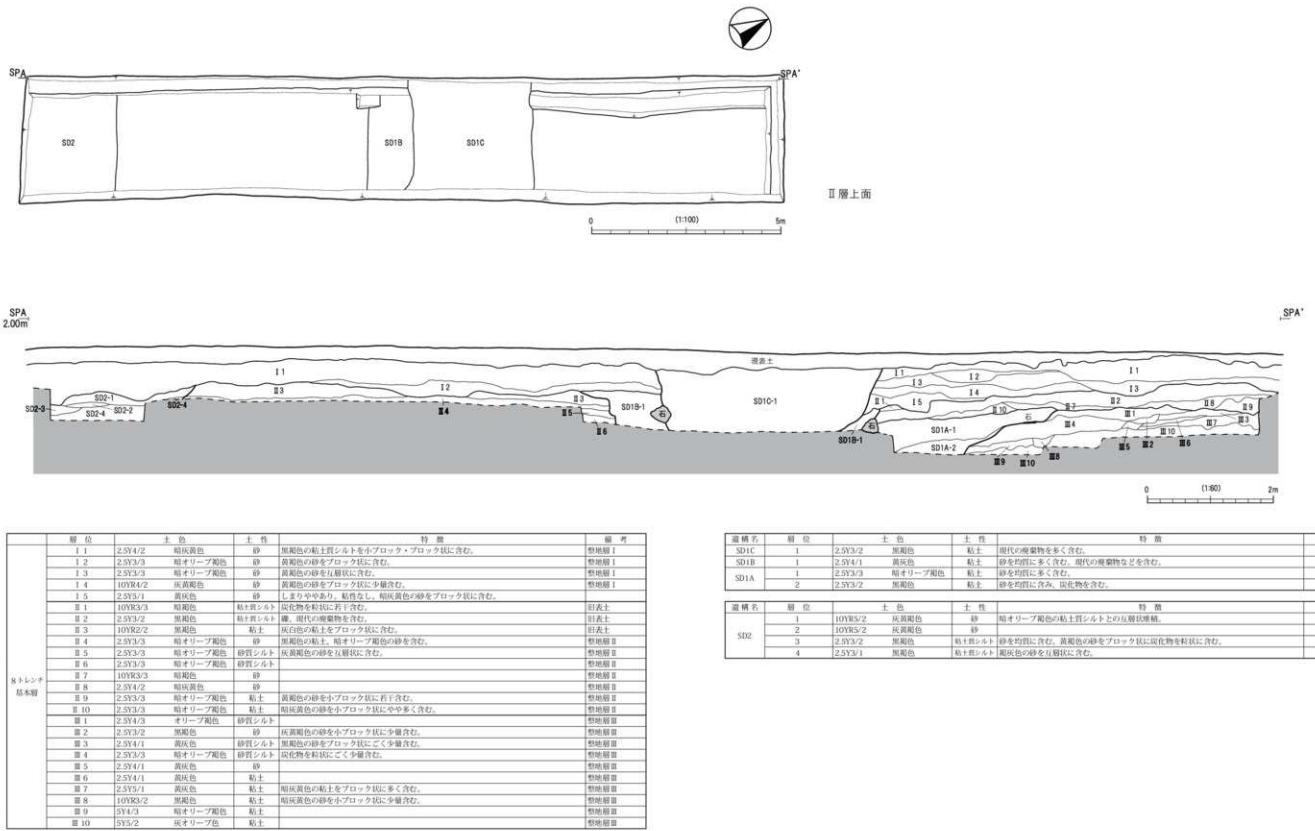
第10図 7トレンチ造構配置図・断面図



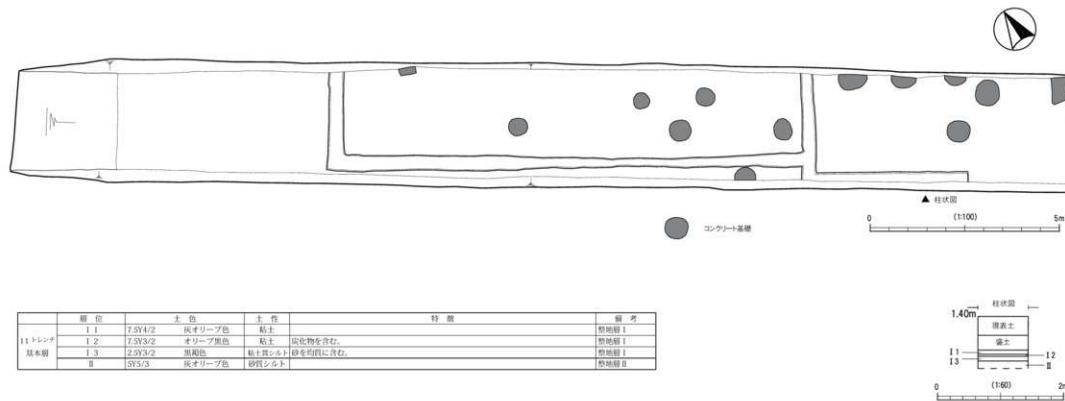
第11図 9トレンチ造構配置図・断面図

層位	土色	土性	特徴	層考
1.1	2.5Y3/2	黒褐色	砂利シート・砕石物を含む。	田表土
1.2	2.5Y3/3	暗リープ褐色	砂利シート・黄褐色の砂を含むブロック状に含む。	整地層Ⅰ
1.3	2.5Y3/3	暗リープ褐色	砂利シート・黄褐色の砂を含むブロック・ブロック状に含む。	整地層Ⅱ
1.4	2.5Y3/1	黒褐色	砂利シート・砂を含む。	整地層Ⅲ
1.5	2.5Y3/2	暗褐色	砂利シート・砂を含む。	整地層Ⅳ
1.6	2.5Y3/1	黒褐色	砂利物を含むにごく少量含む。	整地層Ⅴ
1.7	10Y4/2	灰褐色	砂利色の砂を含むブロック・ブロック状に含む。	整地層Ⅵ
1.8	10Y4/1	暗褐色	砂利シート・現代の廃棄物を含む。	整地層Ⅶ
1.9	2.5Y3/2	黒褐色	砂利シート・ガラス・プラスチック片を含む。	整地層Ⅷ
II.1	2.5Y3/3	黒褐色	砂利シート・砂を含む。	整地層Ⅸ
II.2	2.5Y3/3	黒褐色	砂利シート・砂を含む。	整地層Ⅹ
II.3	2.5Y4/3	オーブル褐色	にごい黄褐色の砂をブロック状および粒状に含む。	整地層Ⅺ

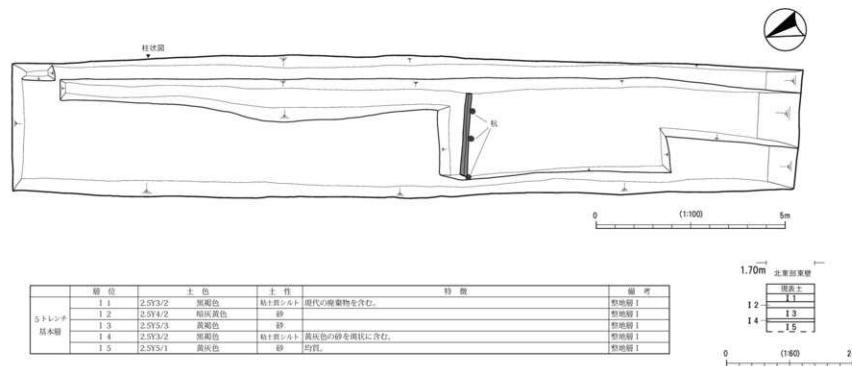
層位	土色	土性	特徴	層考
SD1	1. 7.5Y3/2	オーブル褐色	粘土質シート・砂を互層状に含む。	
	2. 7.5Y3/2	灰オーブル色	砂	均質
	3. 2.5Y3/2	黒褐色	粘土質シート・現代の廃棄物を少許含む。	整地層Ⅱ



第12図 8トレーン構造配置図・断面図



第13図 11トレーンチ平面図・断面図



第14図 5トレーンチ遺構配置図・断面図

さ18.0cm以上である。径15cmほどの丸木杭を0.7~1.0m間隔で打ち込み、厚さ3.0cmほどの板材を渡したものである。この護岸施設を直接覆う高瀬堀舟溜り跡側の堆積土には、現代の廃棄物が多く含まれる。

2) 6トレンチ(第15図)(写真図版2)

高瀬堀舟溜り跡南岸推定箇所に設定した調査区である。調査区の規模は東西3.0~3.7m、南北約19.5mで、調査面積は約61.3m²である。高瀬堀舟溜り跡側となる北側では、高瀬堀舟溜り跡埋め戻しに伴う堆積土が、高瀬堀舟溜り跡南岸側となる南側では盛土による整地層が確認された。しかし、現道による擾乱のため高瀬堀南岸は確認できなかった。遺物は出土していない。

[検出遺構について]

今回の調査は、現在の地割から推定される蒲生御蔵跡推定地において、その範囲を明らかにすることを主な目的とした試掘調査である。検出した遺構には、盛土による整地層、溝跡5条、土坑1基、石積みがある。以下に主な遺構について記述する。

(1) 整地層

基本層の観察から、蒲生御蔵跡が第Ⅲ浜堤列の砂層及び後背湿地の堆積層上部に行われた整地によって方形に造成されたことが判明した。整地層は現代を含めて、3時期に大別される。Ⅰ期は盛土中に現代の廃棄物を含むことから、整地が行われた時期は、仙台新港築港時の区画整理事業が行われた昭和40~50年代と考えられる。Ⅱ期はSD1B溝跡との関係から、現代以前に行われた整地と考えられるが詳細な時期は不明である。Ⅲ期は出土遺物がないことから、整地の時期は判断できない。

(2) 区画施設 SD1溝跡(2・4・7・8・9トレンチ)

蒲生御蔵跡を囲む区画施設と考えられる。東西約140m、南北約160mの範囲を区画するものと考えられる。SD1溝跡は、基本層Ⅰ層及びⅡ層を挟んで、A~C期の3時期の変遷がある。最も古いA期の溝跡は、4トレンチの堆積土上部から瀬戸・美濃産端反窓が出土していることから埋設時期はその時期もしくはそれ以降であるが、掘削時期を示す年代決定資料にはなり得ず、時期を明らかにすることはできない。SD1B溝跡は堆積土に現代の廃棄物を含むことから、掘削時期は不明だが、現代まで機能していたものと考えられる。最も新しいSD1C溝跡は、昭和40~50年代に行われた、仙台新港築港に伴う区画整理事業の際に掘削されたものと考えられる。

(3) 高瀬堀舟溜り跡(5・6トレンチ)

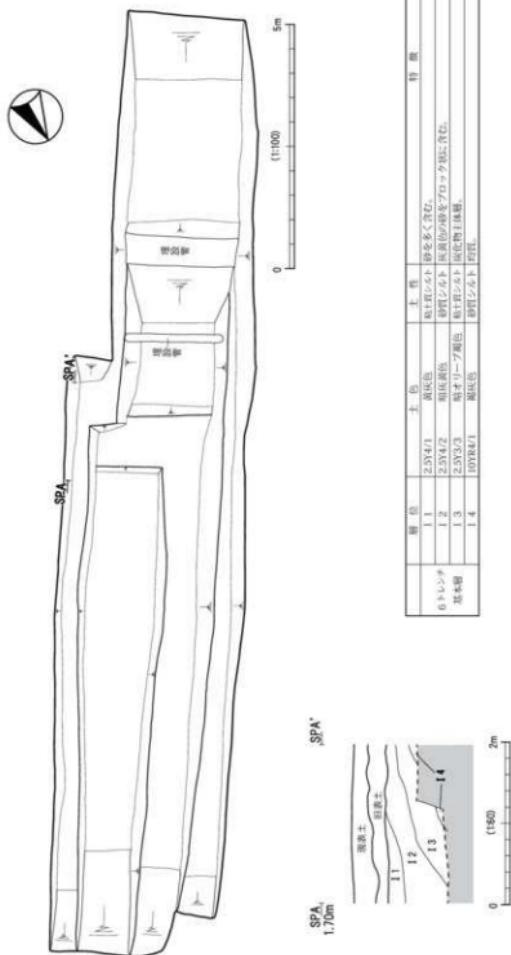
高瀬堀舟溜り跡南側は、現道路を挟んだ北側では舟溜り跡を埋立てた土層を確認し、南側は盛土による整地層を確認した。このことから舟溜り跡南岸は、現道路下に位置するものと考えられる。

高瀬堀舟溜り跡北側の調査区では丸太杭と横に渡した板材からなる簡易な護岸施設が確認された。現代の廃棄物が混入した舟溜り跡埋土に覆われているが、構築の時期は不明である。

今回の調査では、貞山堀舟溜り跡のような石積みによる護岸施設は確認されなかつたが、高瀬堀舟溜り跡の規模は南北30m程と推定される。

(4) SK1土坑(2トレンチ)

蒲生御蔵跡南西部の2トレンチ東部で検出した。堆積土中から木筒をはじめとする多量の木製品が出土した。



第15図 6トレンチ平面図・断面図

遺物の出土状況から廃棄土坑と考えられる。遺構の年代を明らかにする出土遺物はみられなかった。出土した木簡は貞山堀による物流の拠点となった当該地の性格を示す資料と考えられる。

[出土遺物について]

今回の調査では陶磁器類、木製品などが出土している。

(1) 陶磁器類（第34図116）

基本層、遺構堆積土内などから出土した。近代以降のものが主体を占める。近世に遡り、遺構に伴うものは4トレンチSD1A溝跡から出土した19世紀前～中葉の瀬戸・美濃産端反碗、近世に属する肥前染付瓶類の2点である。いずれも小破片で、図示したものはない。

(2) 木製品

木製品はすべて2トレンチSK1土坑から出土した。出土した木製品は多量であり、すべてを資料化することが難しいことから、比較的残存状況のよいものや用途が推定されるものを抽出し、232点を登録した。そのうち、115点を図示した。また、竹製品についても木製品として扱っている。

(3) 木簡・木札

113点出土した。札状の形状で墨書もしくは墨痕が認められるものを木簡とし、これらが認められなくとも、その形状が木簡と類似するものを木札とした。木簡は98点、木札は15点出土した。以下では、両者のものを一括して扱い、図示したものについて、概要を記述する。木簡・木札は、基本的に『木簡研究』（木簡学会）、『東北大學理藏文化財調査年報19』（東北大學理藏文化財調査室2007）に提示されている型式に基づき、以下の図に記載したように6型式に分類した。また、記載事項に用いた凡例についても両者にならっている。なお、墨書として判読は出来ないが、墨痕の可能性があるものについては観察表に記した。詳細については、総括で記述する。

1) 木簡及び木札の型式について

- ・短冊型のもの（011型式）

44点ある。このうち、一端に穿孔が認められるものが35点ある。

- ・一端が方頭で、他端は折損・腐食で原形が失われたもの（019型式）

30点ある。このうち、一端に穿孔が認められるものは8点ある。

- ・長方形の材の一端を尖らせたもの（051型式）

13点ある。一端に穿孔が認められるものはない。

- ・長方形の材を材の一端を尖らせているが、他端は折損・腐食で原形が失われたもの（059型式）

9点ある。

- ・用途の不明瞭な木製品に墨書・墨痕があるもの。または、木札の可能性があるもの（065型式）

2点ある。

- ・折損・腐食その他によって原形の判明しないもの（081型式）

15点ある。

2) 記載内容について

出土した木簡に記載された内容は、明確に判読できるものは少ない。比較的判読できたものについて記述する。内容から地名、人名、数量、その他があると考えられる。

- ・地名：「志田郡」「遠田郡米□（袋力）」「□□□（露谷村力）」
- ・人名：「惣五郎」「忠右衛門」「忠工門」「岳（喜）藏」「彦左工門」「勘左衛門」
- ・数量：「メ」「拾メ」「ハメ八百め」「十□（匁力 両カ）」「五□（百カ）三十九文」
- ・その他：「引渡□（済カ）」

3) 凡例について

釈文の漢字は概ね現用常用字体に改めた。釈文に加えた符号は下記の通りである。

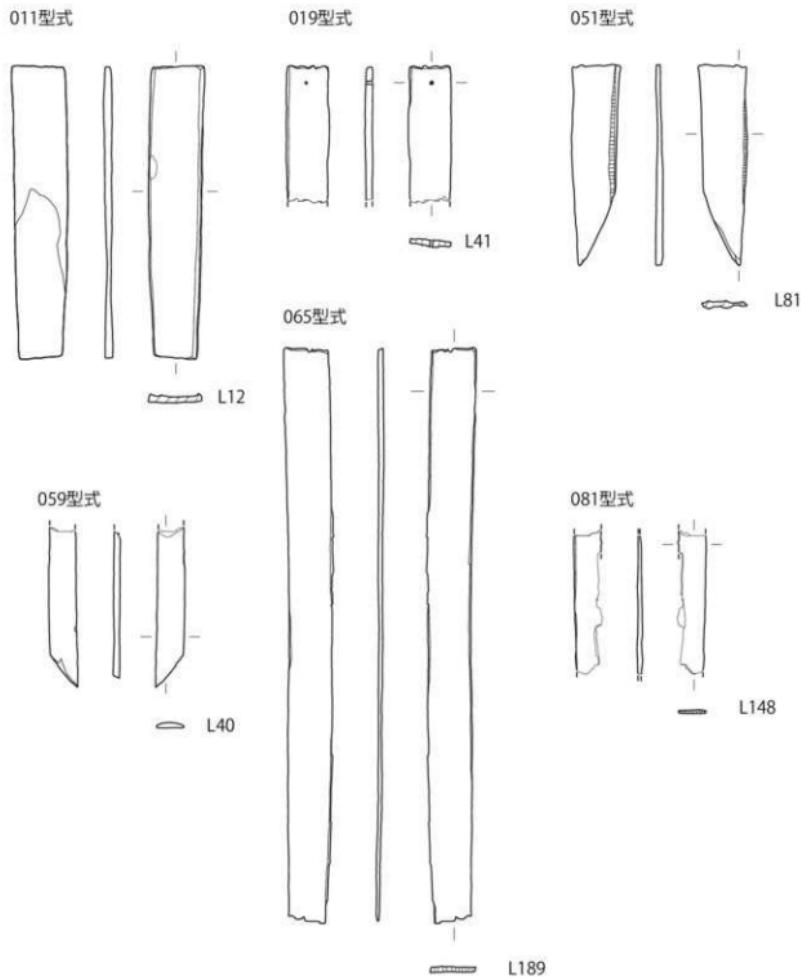
- ・ 木簡の表裏に文字のある場合、その区別を示す。
- 木簡の上端もしくは下端に孔が穿たれていることを示す。
- 欠損文字のうち字数の確認できるもの。
- 欠損文字のうち字数の推定できるもの。
- 欠損文字のうち字数が数えられないもの。
- [] 校訂に関する註のうち本文に置き換わるべき文字を含むもの。
- () 上以外の校訂註および説明註。
- カ 編者が加えた注で疑問が残るもの。

(4) その他の木製品

2点図示した。

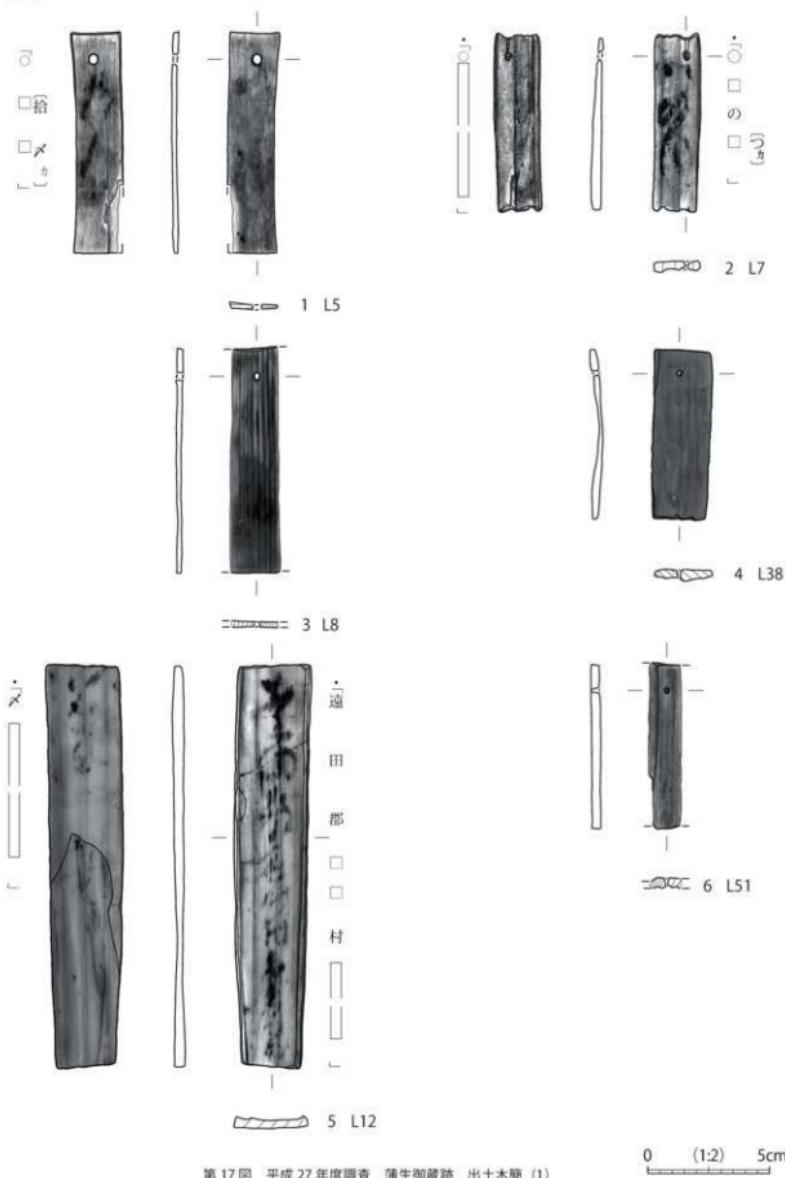
L187は漆塗部材とみられる。表裏両面に赤色漆が認められ、一方の側面に3箇所の目釘穴がある。一端に穿孔が認められ、木簡・木札に転用された可能性も考えられるが、墨書や墨痕は認められず、断定できない。

L233は楔状の形態をしているが、用途は不明である。

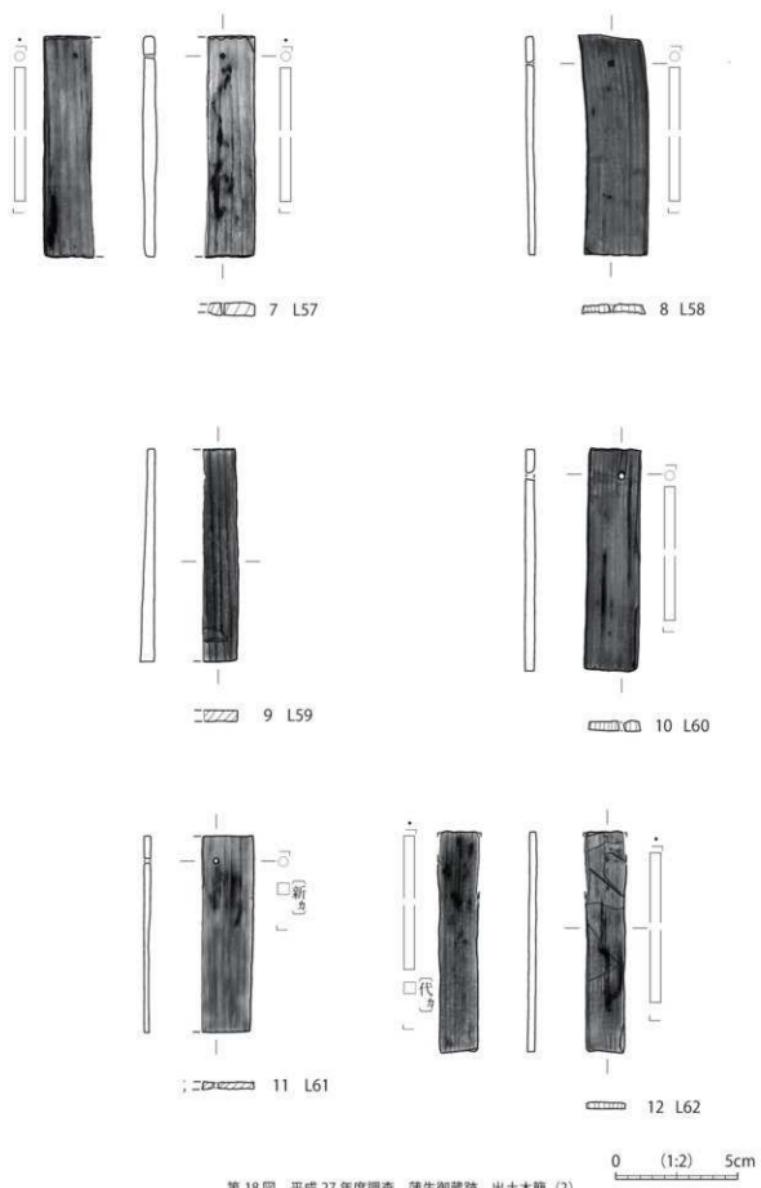


第16図 出土木簡型式分類図

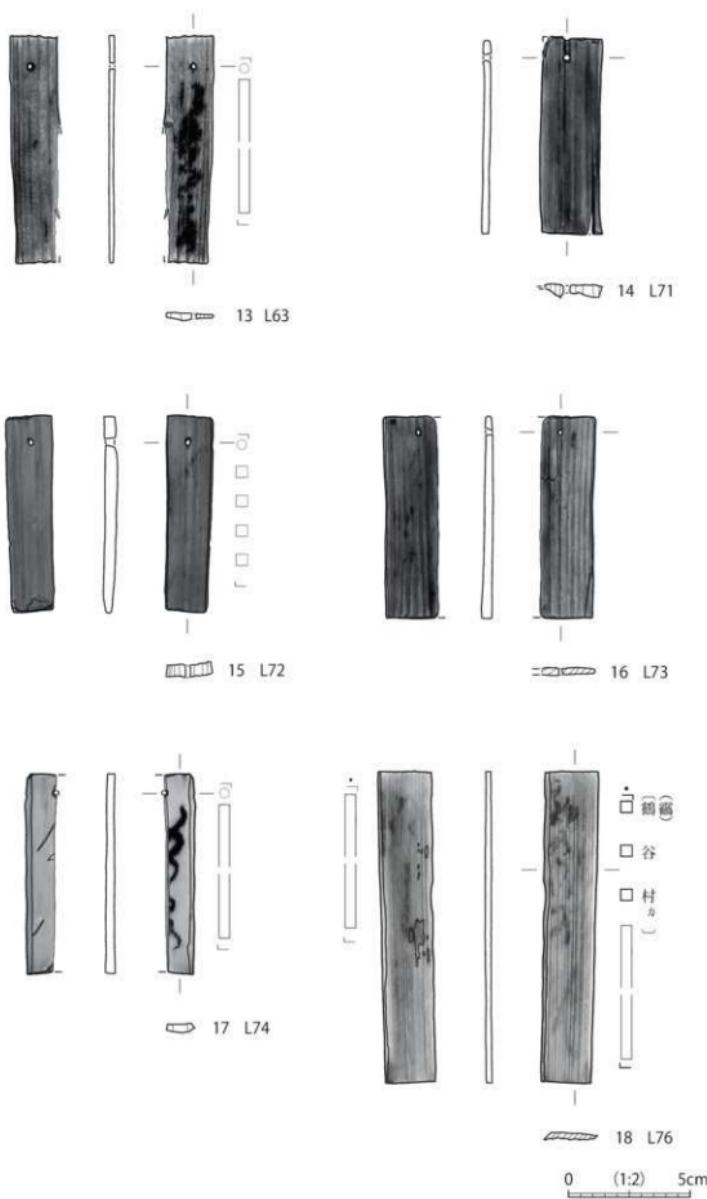
011型式



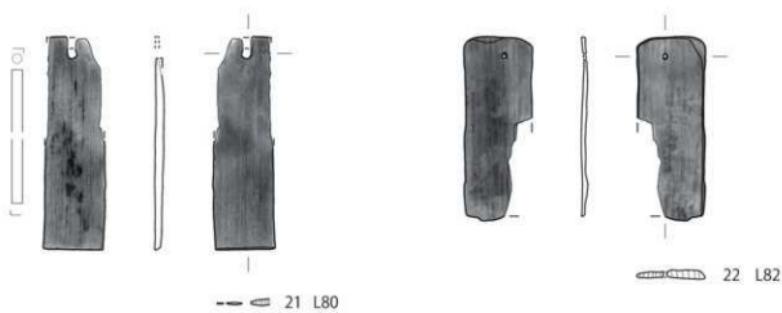
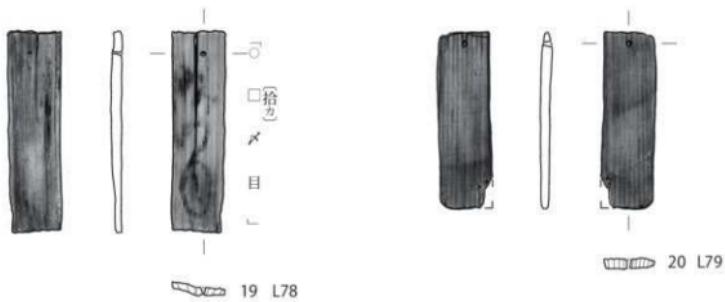
第17図 平成27年度調査 蒲生御藏跡 出土木簡 (1)



第18図 平成27年度調査 蒲生御藏跡 出土木簡 (2)

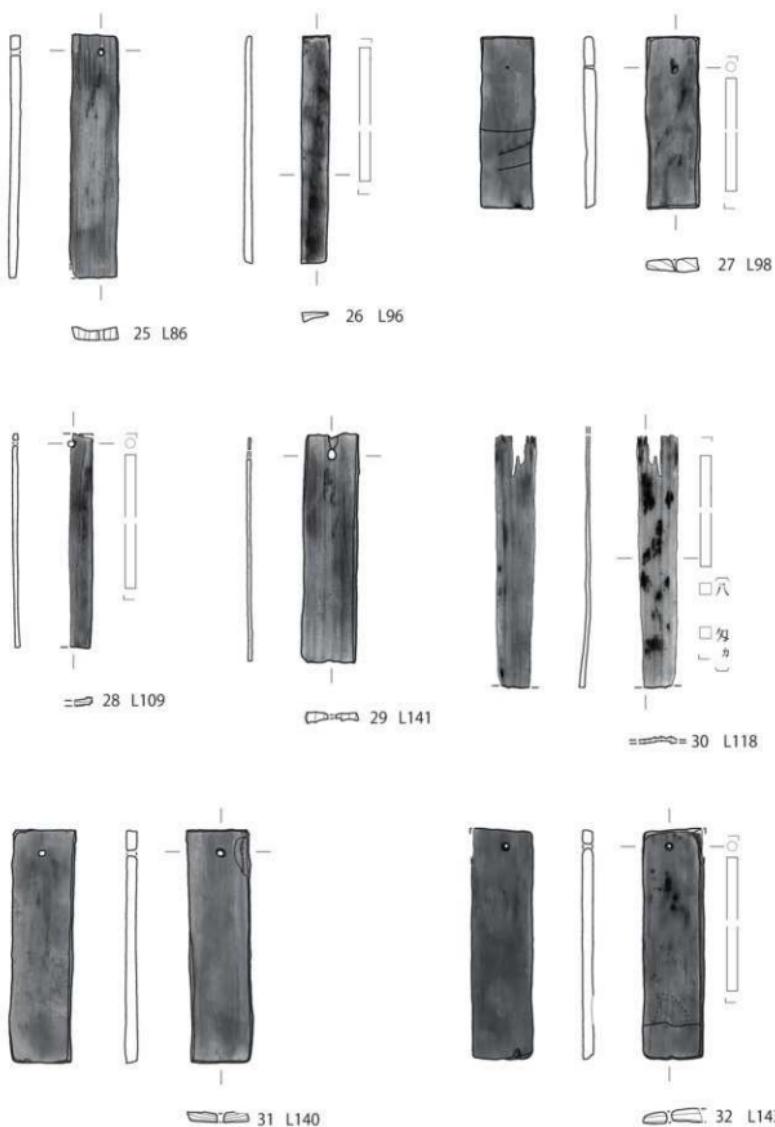


第19図 平成27年度調査 蒲生御藏跡 出土木簡 (3)



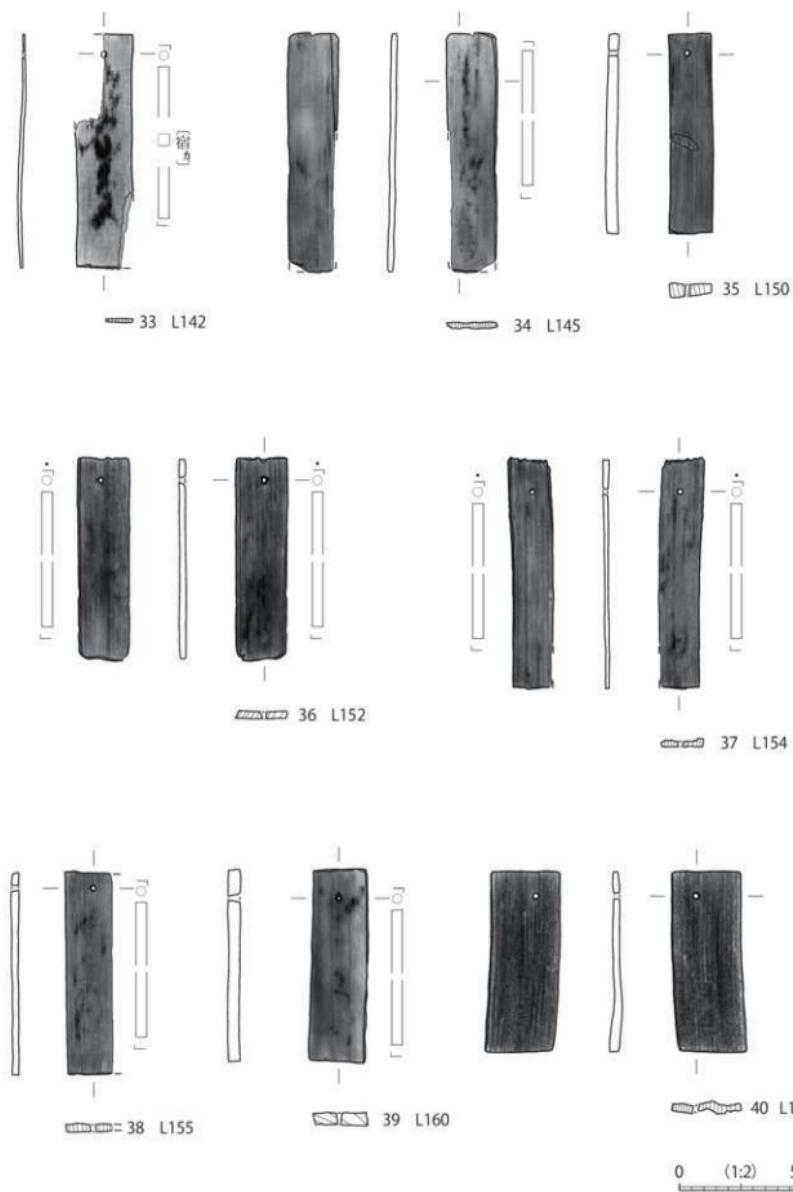
第20図 平成27年度調査 蒲生御藏跡 出土木簡 (4)

0 (1:2) 5cm

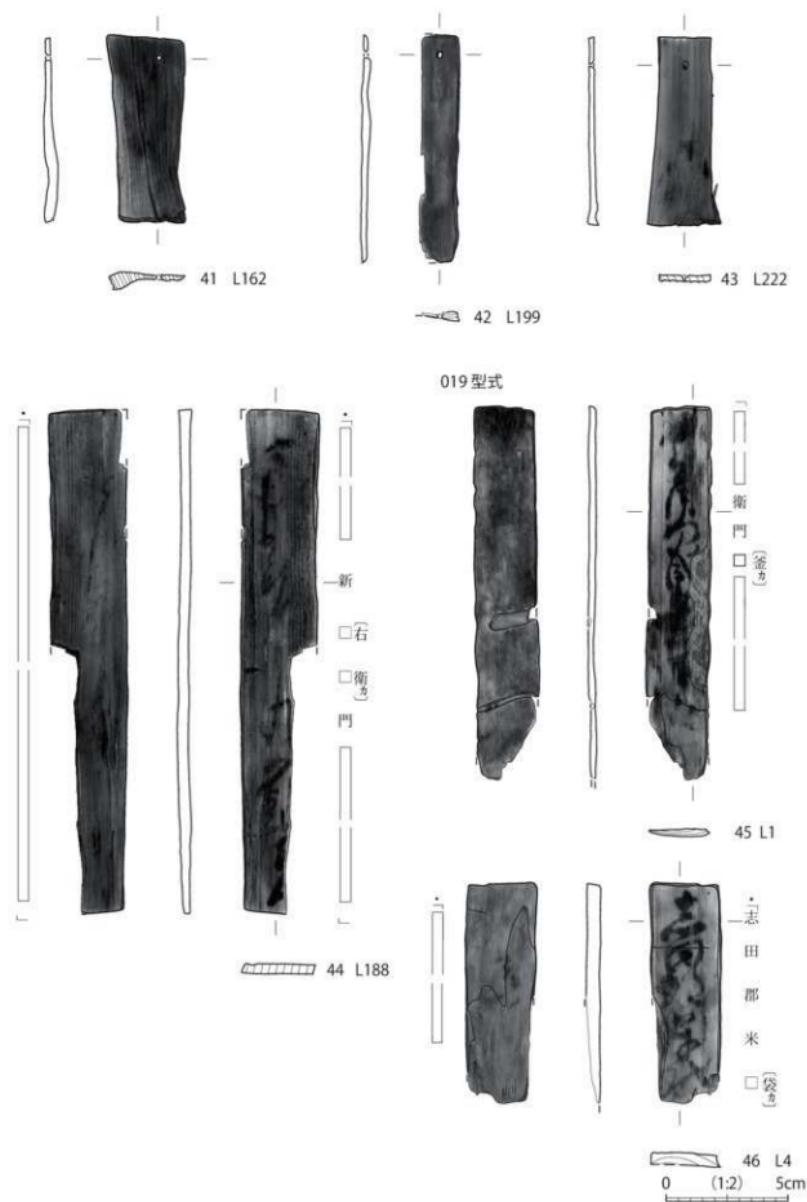


第21図 平成27年度調査 蒲生御藏跡 出土木筒 (5)

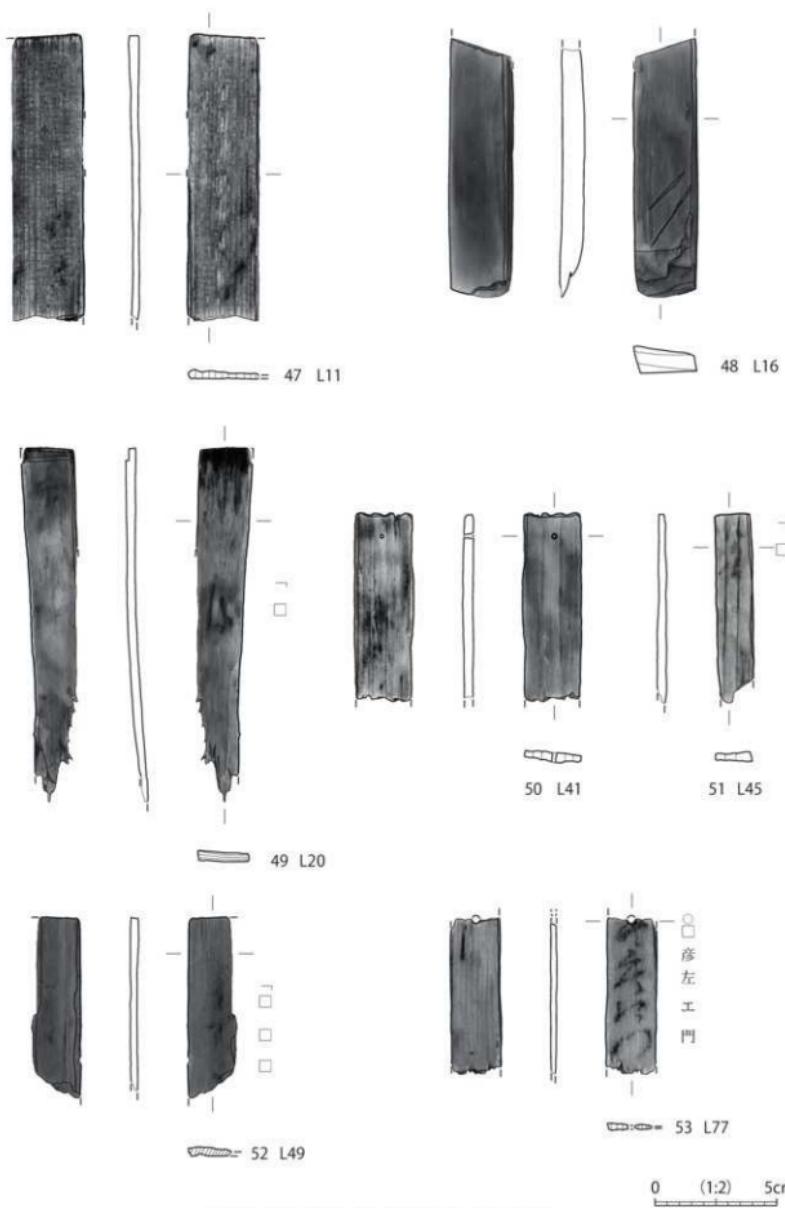
0 (1:2) 5cm



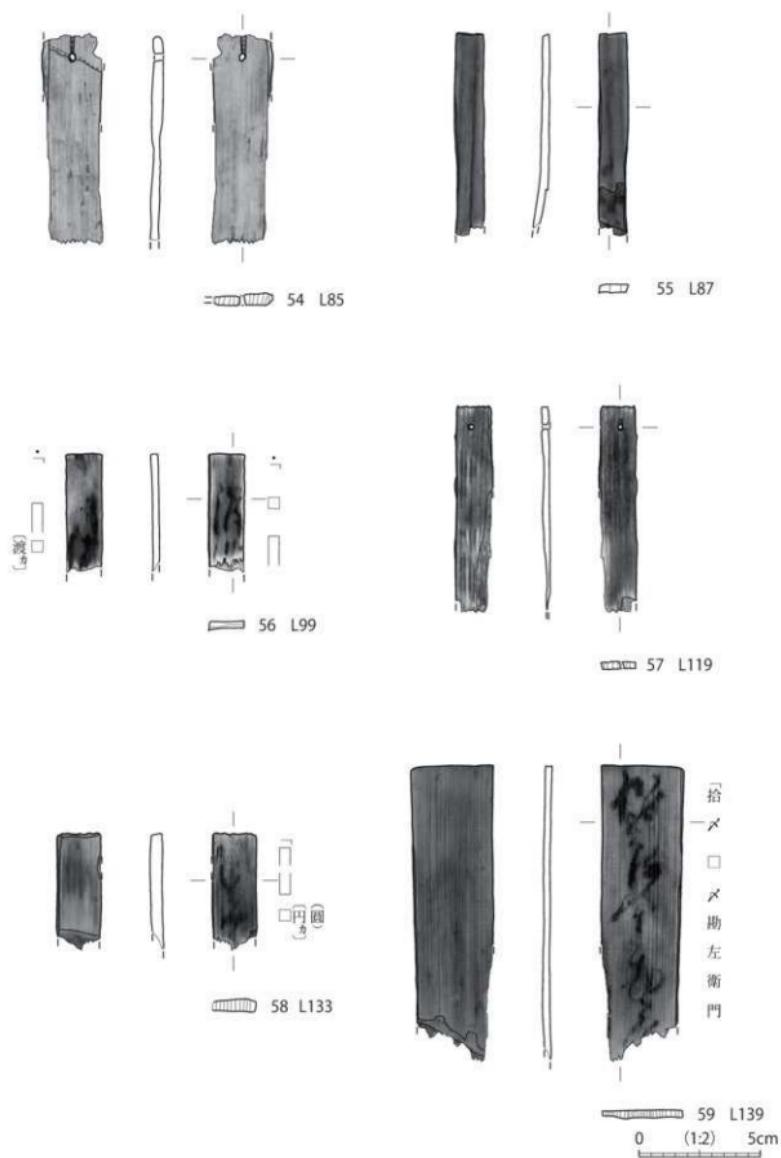
第22図 平成27年度調査 蒲生御藏跡 出土木筒 (6)



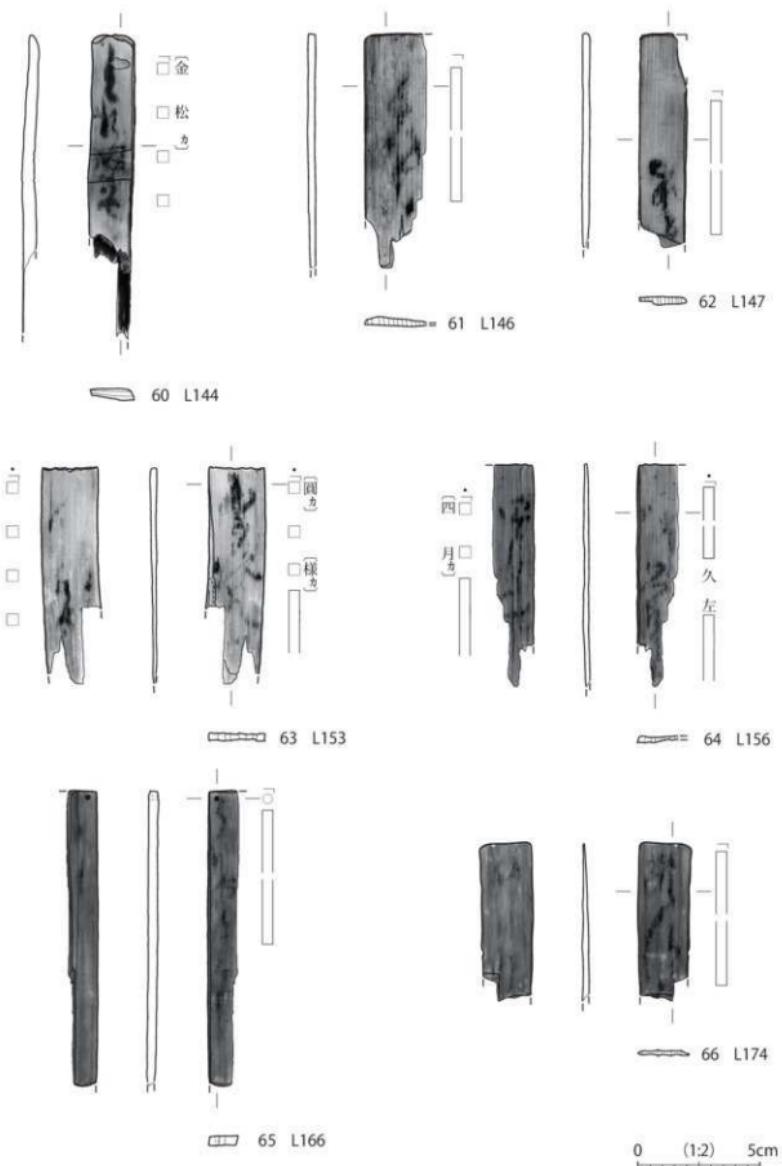
第23図 平成27年度調査 蒲生御藏跡 出土木簡 (7)



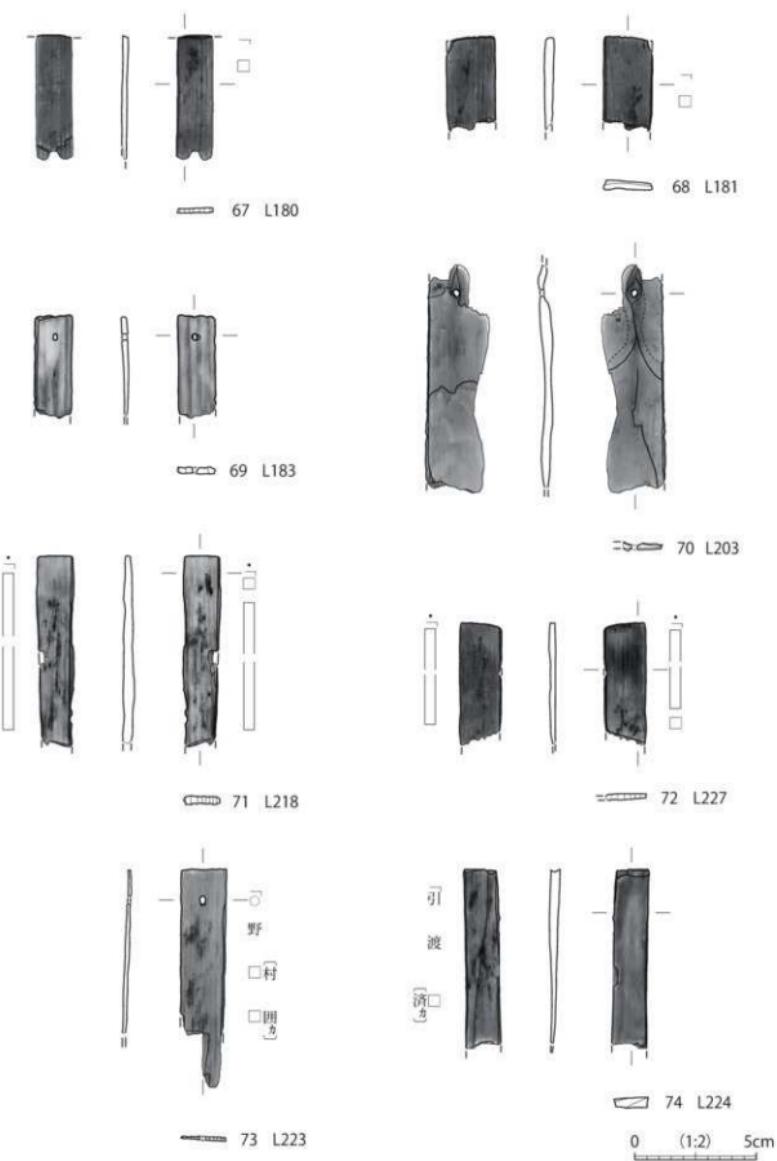
第24図 平成27年度調査 蒲生御藏跡 出土木簡 (8)



第25図 平成27年度調査 蒲生御藏跡 出土木簡 (9)

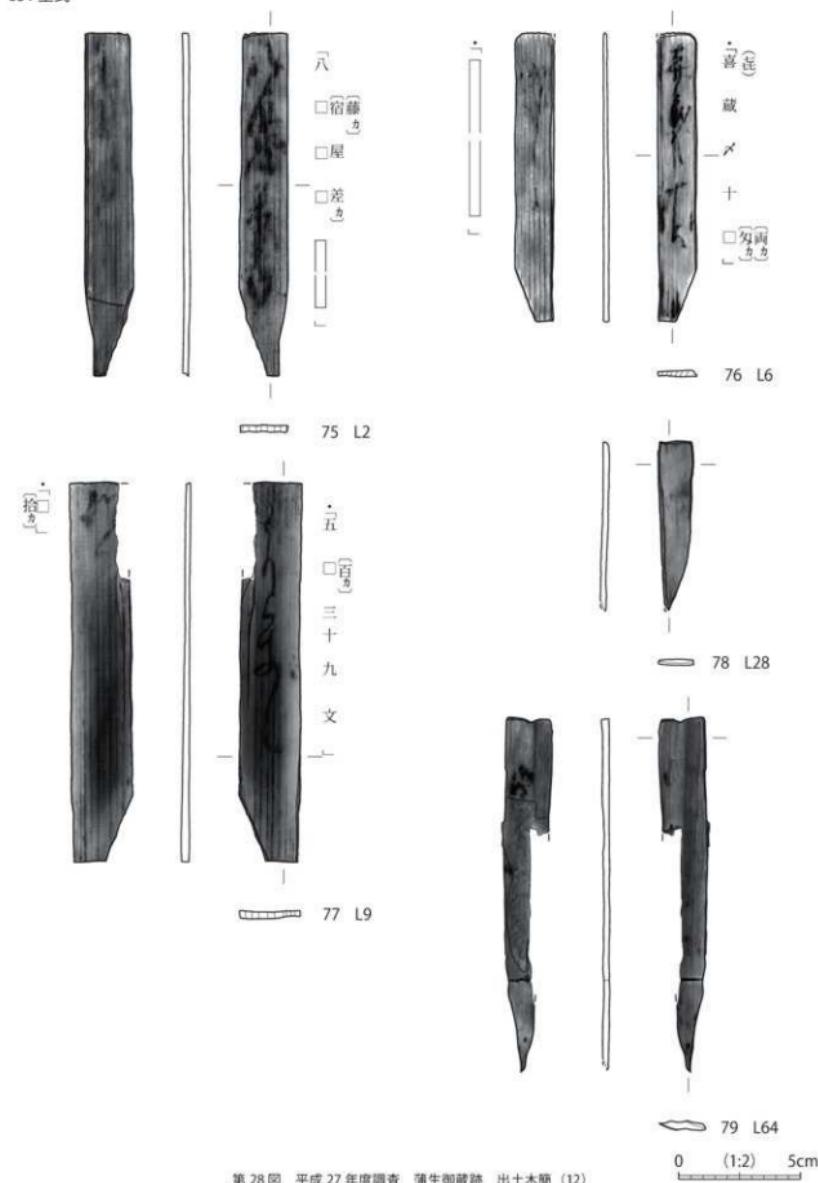


第26図 平成27年度調査 蒲生御藏跡 出土木簡 (10)

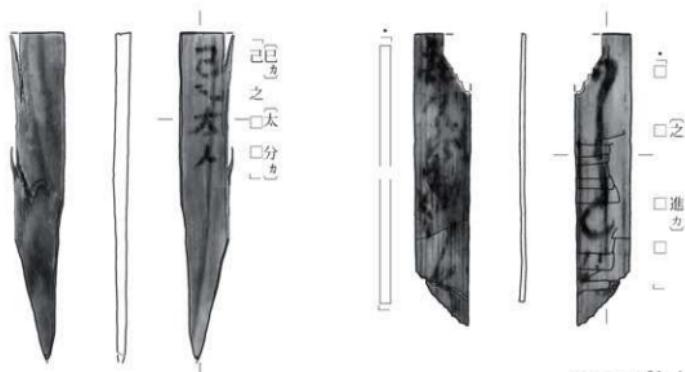


第27図 平成27年度調査 蒲生御藏跡 出土木簡 (11)

051型式

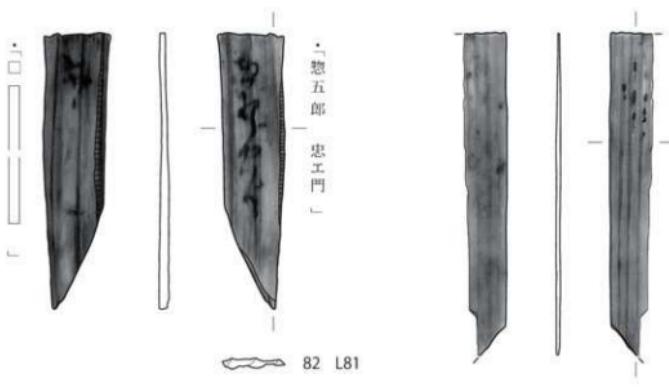


第28図 平成27年度調査 蒲生御藏跡 出土木簡 (12)



80 L66

81 L75

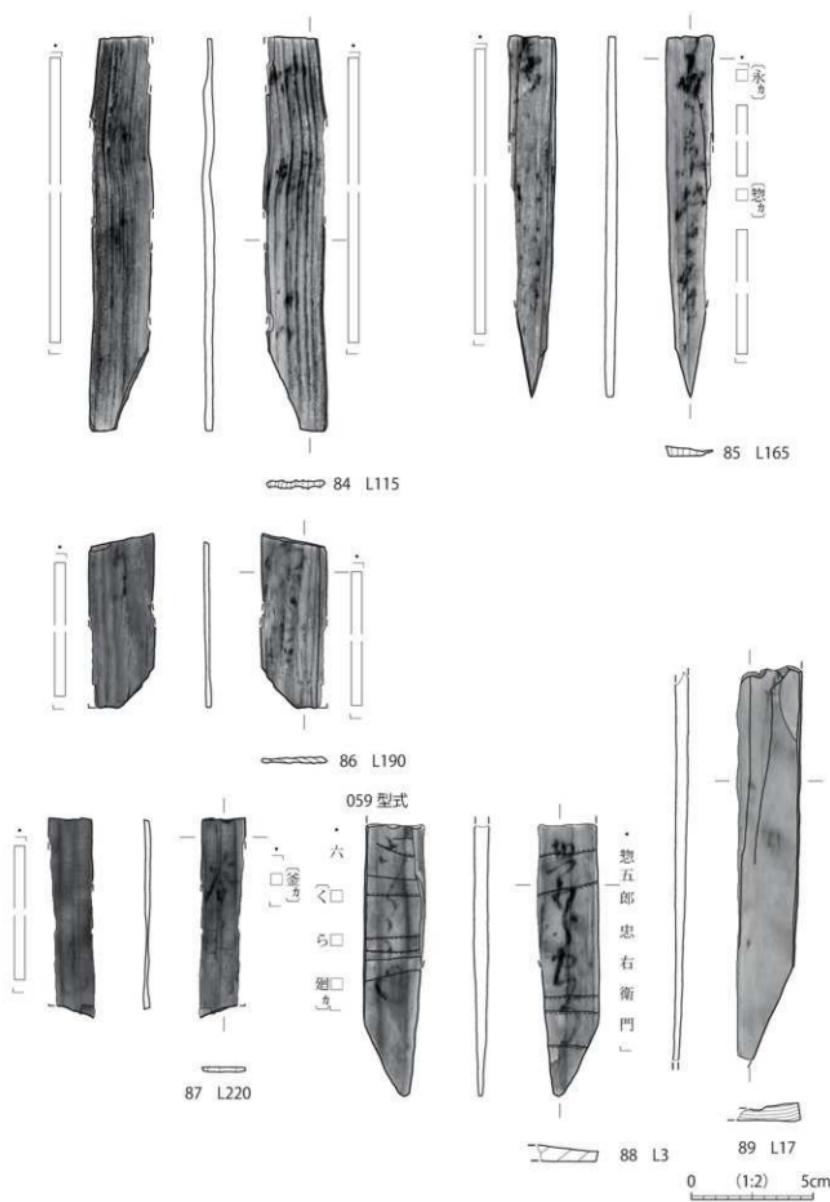


82 L81

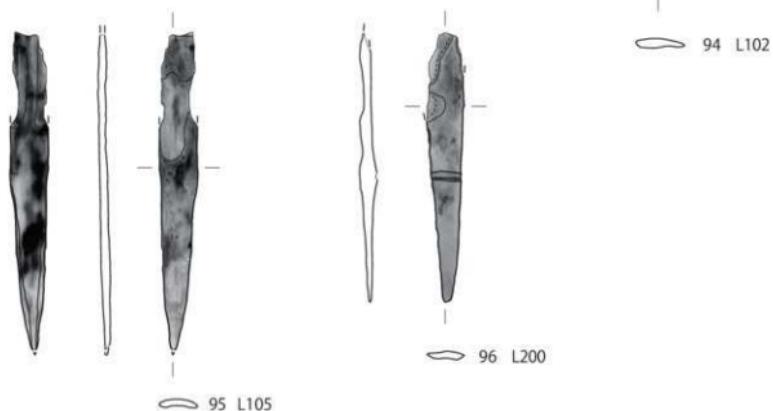
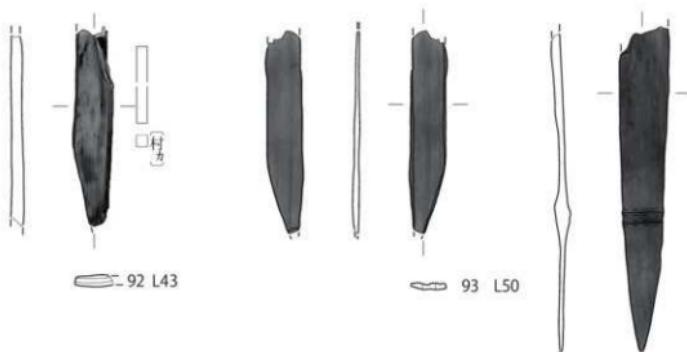
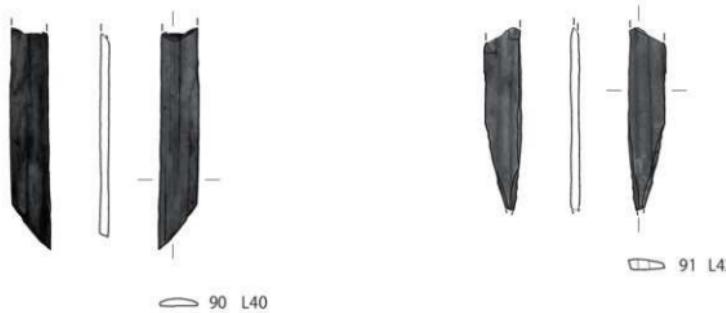
83 L104

0 (1:2) 5cm

第29回 平成27年度調査 蒲生御藏跡 出土木簡 (13)



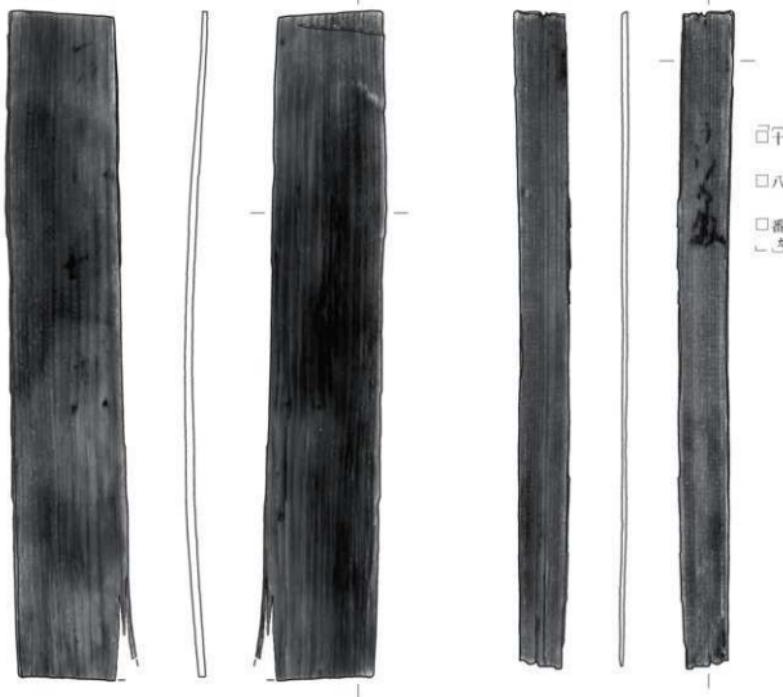
第30図 平成27年度調査 蒲生御藏跡 出土木簡 (14)



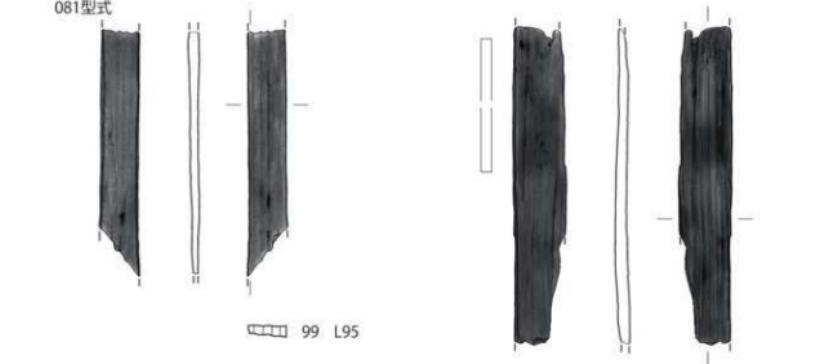
0 (1:2) 5cm

第31図 平成27年度調査 蒲生御藏跡 出土木簡 (15)

065型式



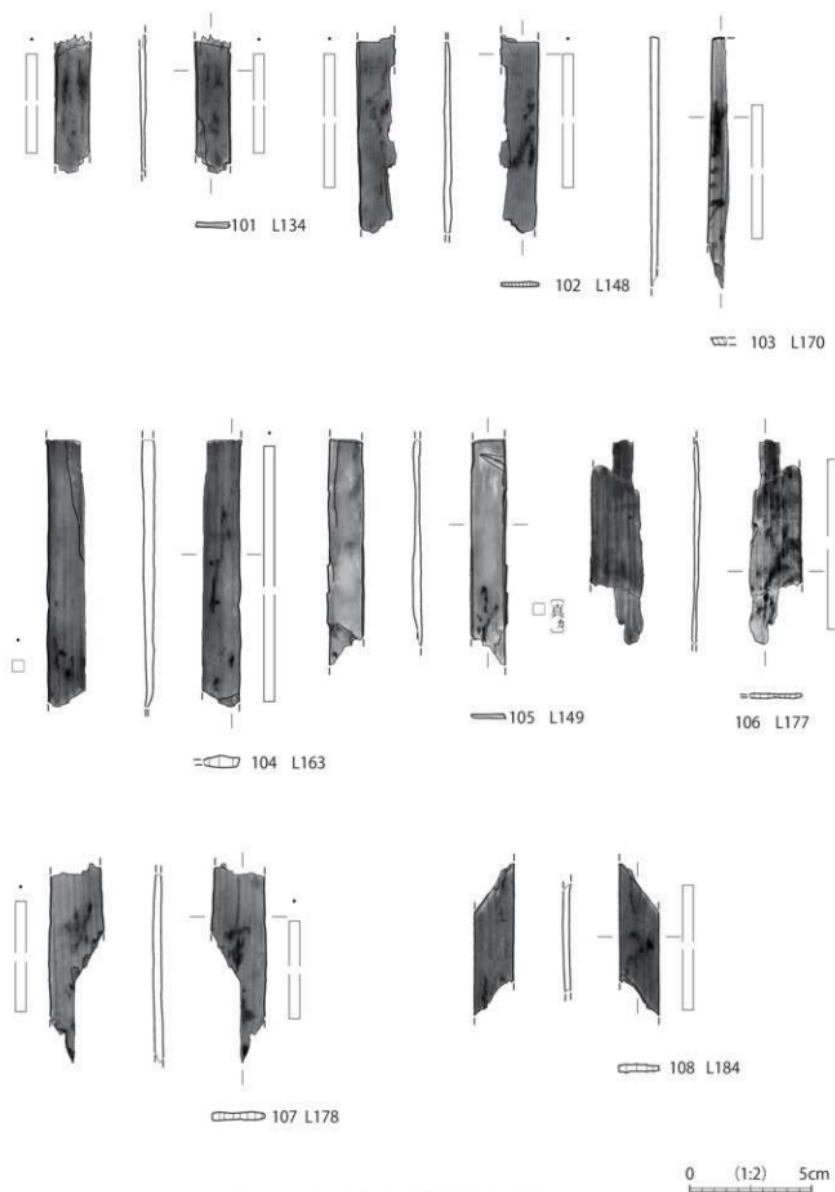
081型式



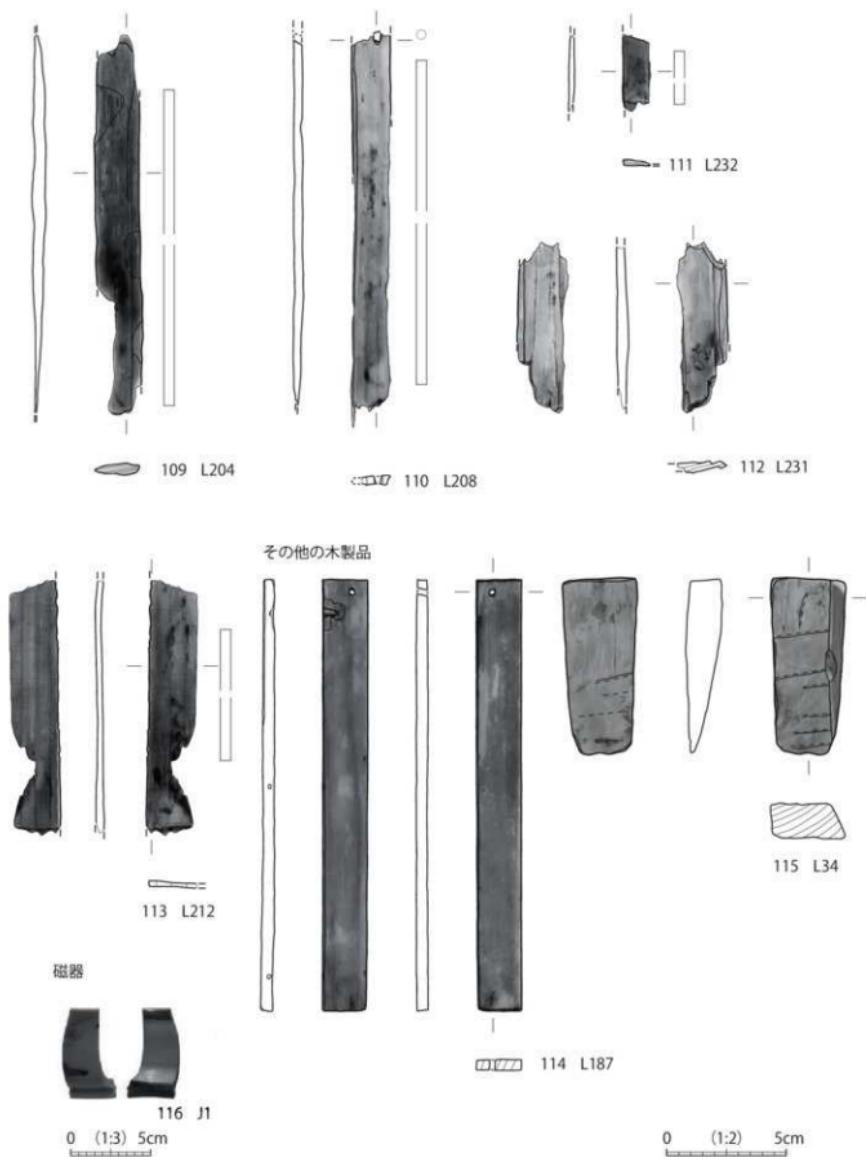
0 (1:2) 5cm

100 L116

第32図 平成27年度調査 蒲生御藏跡 出土木簡 (16)



第33図 平成27年度調査 蒲生御藏跡 出土木簡 (17)



第34図 平成27年度調査 蒲生御藏跡 出土木簡(18)・その他の木製品・磁器

No.	資料番号	種別	木簡 式	孔	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	記載事項		種類	備考	写真	
								(表)	(裏)				
1	L5	木簡	011	有	91.0	19.0	2.3	「○□□」	「○△□」	スギ	腐食 墓痕あり(表)		
2	L7	木簡	011	有	73.0	19.0	4.0	「○□□」	「○□□」	スギ	一部欠損	20-1	
3	L8	木簡?	011	有	92.0	20.0	2.5				一部欠損 墓痕あり(裏)		
4	L38	木簡?	011	有	70.0	24.0	5.0				塗痕 墓痕あり(表)		
5	L12	木簡	011		166.0	30.0	5.0	「道郡○村□□」	「○△□□」	スギ		20-2	
6	L51	木簡?	011	有	67.0	13.5	4.0				墓痕あり(表)		
7	L57	木簡	011	有	91.0	19.0	6.0	「○□□」	「○□□」		一部欠損	20-3	
8	L58	木簡	011	有	90.0	26.0	3.1	「○□□」			一部欠損 墓痕あり(表)		
9	L59	木簡?	011		87.0	15.0	5.5						
10	L60	木簡	011	有	91.0	22.0	4.3	「○□□」					
11	L61	木簡	011	有	80.5	21.0	2.5	「○□□」			塗痕あり(裏)		
12	L62	木簡	011		91.0	16.0	3.0	「○□□」	「○□□」		一部欠損		
13	L63	木簡	011	有	93.0	20.0	3.0	「○□□」		スギ	一部欠損 墓痕あり(裏)	20-4	
14	L71	木簡?	011	有	81.0	24.0	5.0				墓痕あり(表)		
15	L72	木簡	011	有	80.0	19.0	5.0	「○□□□□」			塗痕あり(裏)		
16	L73	木札?	011	有	83.0	22.0	4.5						
17	L74	木簡	011		90.0	12.0	4.0	「○□□」			アヌラニ属	一部欠損 墓痕あり(裏)	
18	L76	木簡	011		128.0	22.0	2.5	「○□□」	「○□□」	スギ	一部欠損 付着物	20-5	
19	L78	木簡	011	有	83.0	22.0	4.5	「○□□」			塗痕あり(裏)	20-6	
20	L79	木簡?	011	有	72.0	21.0	4.0				塗痕あり(表裏)	20-7	
21	L80	木簡	011	有	88.0	25.0	3.0				一部欠損 塗痕あり(裏)	20-8	
22	L82	木簡?	011	有	76.0	28.0	3.2				一部欠損 墓痕あり(裏)	20-9	
23	L83	木簡	011		82.0	(13.0)	3.0	「○□□」			一部欠損	20-9	
24	L84	木簡	011	有	93.0	23.0	2.0	「○八△八百百」	「○□□」	スギ	一部欠損 塗痕	20-10	
25	L86	木簡?	011	有	100.0	19.0	5.0				一部欠損 墓痕あり(表)		
26	L96	木簡	011		93.0	11.0	4.0	「○□□」					
27	L98	木簡	011		70.5	22.0	5.1	「○□□」			塗痕あり(裏)		
28	L109	木簡	011		88.0	19.0	3.0	「○□□」			一部欠損		
29	L141	木簡?	011	有	94.0	23.0	4.0				塗痕あり(表)	20-11	
30	L118	木簡	011		(103.0)	(16.0)	2.0	「○□□」		スギ	一部欠損 墓痕あり(裏)		
31	L140	木簡?	011	有	96.0	26.0	5.0				ケズコ	塗痕あり(裏)	
32	L143	木簡	011	有	95.0	25.0	5.6	「○□□」		スギ	一部欠損 ケズコ	20-13	
33	L142	木簡	011		95.0	22.0	1.7	「○□□」	「○□□」	スギ	一部欠損	20-12	
34	L145	木簡	011		97.5	20.0	2.8	「○□□」		スギまたはヒメキ	一部欠損	20-14	
35	L150	木簡?	011	有	81.0	17.0	5.5				塗痕あり(表)	20-15	
36	L152	木簡	011	有	84.0	21.0	4.0	「○□□」	「○□□」			20-16	
37	L154	木簡	011	有	94.0	17.0	3.0	「○□□」	「○□□」		一部欠損	20-17	
38	L155	木簡	011	有	82.0	19.0	3.0	「○□□」			一部欠損	20-18	
39	L160	木簡	011	有	79.0	23.0	5.0	「○□□」				21-19	
40	L161	木簡?	011	有	73.0	28.0	4.1			スギ	塗痕あり(裏)		
41	L162	木簡?	011	有	77.0	32.0	7.0				変形 墓痕あり(表)		
42	L199	木札?	011	有	94.0	(15.0)	3.5				一部欠損		
43	L222	木簡?	011	有	78.0	23.0	3.0				節 墓痕あり(表)		
44	L188	木簡	011		206.0	32.0	5.0	「○□□」	「○□□」	マツ属	一部欠損	21-20	
45	L1	木簡	019		(155.0)	26.0	3.0	「○□□」	「○□□」	スギ	一部欠損 腐食 墓痕あり(裏)	21-21	
46	L4	木簡	019		90.0	29.0	5.8	「志田都米」	「○□□」	スギ	一部欠損	21-22	
47	L11	木簡?	019		117.0	29.0	4.0				一部欠損 墓痕あり(裏)		

第3-1表 平成27年度調査 蒲生御藏跡 出土木簡観察表(1)

No.	登録番号	種別	木幅(Φ)	孔	長さ(cm)	幅(cm)	厚さ(cm)	記載事項		種類	備考	写真
								(表)	(裏)			
48	L16	木札?	019		(103.0)	26.0	11.0			アスナロ属		
49	L20	木頭	019		146.0	21.0	4.2	「□		ネズコ	(表)	一部欠損 葉痕あり 21-23
50	L41	木頭?	019	有	77.0	24.0	4.3					一部欠損 葉痕あり (裏)
51	L45	木頭?	019		(78.0)	15.0	4.0	「□				一部欠損
52	L49	木頭?	019		(74.0)	(20.0)	3.5	「□ □ □				一部欠損 悪麻あり (裏)
53	L77	木頭	019		(64.0)	20.0	3.0	□□ 旗左エ門		ネズコ	(表)	一部欠損 葉痕あり 21-24
54	L85	木頭?	019	有	(86.0)	(24.5)	5.0					一部欠損 庄麻 葉痕 あり(表裏)
55	L87	木札?	019		83.0	20.0	3.5					一部欠損
56	L99	木頭	019		(48.0)	15.0	3.1	「□ □ □	「□ □ □」			一部欠損 21-25
57	L119	木頭?	019	有	85.0	15.0	3.0					一部欠損 葉痕あり (表)
58	L133	木頭	019		(48.0)	18.0	5.6	「□ □ □」 (表裏)				一部欠損 庄麻 葉痕 あり(表裏)
59	L139	木頭	019		(122.0)	34.0	3.5	「△△ □ 旗左エ門		アスナロ属		一部欠損 21-26
60	L144	木頭	019		(124.0)	18.0	5.0	「△ □ □ □		ネズコ		一部欠損 ケズリ 21-27
61	L146	木頭	019		(96.0)	(21.0)	3.5	「□ □ □ □				一部欠損 21-28
62	L147	木頭	019		(88.0)	19.0	3.8	「□ □ □				一部欠損 庄麻 21-29
63	L153	木頭	019		89.0	23.0	3.0	「△△ □ 旗左エ門」 (表裏)		アスナロ属		一部欠損 21-30
64	L156	木頭	019		(91.0)	(17.0)	2.4	「□ □ □ 久左 □」	「月 □ □」			一部欠損 21-31
65	L166	木頭	019		120.0	(13.0)	4.4	「○ □ □ □		ネズコ		一部欠損 木打か 葉痕あり (裏) 21-32
66	L174	木頭	019		(64.0)	21.0	3.0	「□ □ □ □		アスナロ属	(表)	一部欠損 葉痕あり (裏) 21-33
67	L180	木頭	019		(51.0)	15.0	2.1	「□ □				一部欠損 悪麻あり (裏)
68	L181	木頭	019		(38.0)	20.0	4.0	「□ □				一部欠損 悪麻あり (裏) 21-35
69	L183	木頭	019	有	(43.0)	16.0	2.5					一部欠損 葉痕あり (表裏)
70	L203	木頭	019		94.0	25.0	2.5					一部欠損 葉痕あり (表裏)
71	L218	木頭	019		(78.0)	15.0	4.5	「□ □ □ □ □」	「□ □ □」			一部欠損 庄麻
72	L227	木頭	019		(50.0)	17.0	3.6	「□ □ □ □ □」	「□ □ □」			一部欠損 21-37
73	L223	木頭	019	有	(89.0)	19.0	1.7	「△ □ 旗左エ門」				一部欠損
74	L224	木頭	019		(74.0)	14.0	4.0		「△△」	ネズコ		一部欠損 21-36
75	L2	木頭	051		(141.0)	20.0	3.0	「△△ □ 旗左エ門」		スギ		悪麻あり(裏) 22-38
76	L6	木頭	051		(118.0)	(16.0)	2.0	「△△ □ 旗左エ門」	「△△ □ 旗左エ門」	スギ		一部欠損 (裏) 22-39
77	L9	木頭	051		155.0	24.5	3.0	「△△ □ 旗左エ門」	「△△ □ 旗左エ門」	アスナロ属		一部欠損 22-40
78	L28	木札?	051		69.0	14.5	2.4			ネズコ		
79	L64	木頭?	051		144.0	19.0	3.0					一部欠損 葉痕あり (表裏)
80	L66	木頭	051		(135.0)	(20.0)	6.1	「△△ □ 旗左エ門」	「△△ □ 旗左エ門」	ネズコ		一部欠損 22-41
81	L75	木頭	051		(120.0)	28.0	2.9	「△ □ 旗左エ門」	「△ □ 旗左エ門」	ヒノキ科		一部欠損 ケズリ、庄麻 22-42
82	L81	木頭	051		113.0	27.0	4.3	「△△ 五郎 忠エ門」	「△△ 五郎 忠エ門」	モミ属	ケズリ	22-43
83	L104	木札?	051		132.0	17.0	2.2					付着物
84	L115	木頭	051		162.0	25.0	3.8	「□ □ □ □」	「□ □ □ □」			
85	L165	木頭	051		149.0	19.0	4.0	「△△ □ 旗左エ門」	「△△ □ 旗左エ門」	スギ		一部欠損 22-44
86	L190	木頭	051		68.0	27.0	2.0	「□ □ □ □」	「□ □ □ □」			一部欠損
87	L220	木頭	051		82.0	18.0	2.0	「△△ □ 旗左エ門」	「△△ □ 旗左エ門」			一部欠損 22-45
88	L3	木頭	059		111.0	25.0	6.0	「△△ 五郎 忠右衛門」	「△△ 五郎 忠右衛門」	モミ属		22-46
89	L17	木札?	059		(159.0)	21.0	5.0					スギまたはヒノキ科
90	L40	木札?	059		88.0	15.0	3.0					一部欠損
91	L42	木札?	059		(74.0)	15.0	4.0					一部欠損
92	L43	木頭	059		(80.0)	(16.0)	5.0	「△△ □ 旗左エ門」				一部欠損
93	L50	木札?	059		(83.0)	14.0	3.1					一部欠損
94	L102	木札?	059		(132.0)	20.0	5.5					タケ 一部欠損

第3-2表 平成27年度調査 蒲生御藏跡 出土木簡観察表(2)

No.	骨董番号	種別	木製 空気孔	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	記載事項		種類	備考	写真	
							(表)	(裏)				
95	L105	木札?	059	(130.0)	15.5	3.6			タケ	一部欠損		
96	L200	木札?	059	110.0	15.0	7.0			タケ	一部欠損		
97	L112	木簡	065	274.0	48.0	3.0				一部欠損、板状		
98	L189	木簡	065	270.0	23.0	3.0	[上] 八 [中] 一 [下] 二 [裏]				22-50	
99	L95	木簡?	081	(100.0)	15.0	4.0				一部欠損 漆痕あり (表裏)		
100	L116	木簡	081	(130.0)	22.0	6.3	■ ■ ■			一部欠損		
101	L134	木簡	081	(51.0)	19.0	2.0	・ ■ ■ ■	・ ■ ■ ■		一部欠損、圧縮	22-47	
102	L148	木簡	081	(78.0)	15.0	2.0	・ ■ ■ ■	・ ■ ■ ■		一部欠損	22-48	
103	L170	木簡	081	(140.0)	7.0	3.0	・ ■ ■ ■			一部欠損	22-52	
104	L163	木簡	081	(109.0)	15.0	5.0	・ ■ ■ ■ ■	・ □		一部欠損	22-51	
105	L149	木簡	081	(93.0)	14.0	3.5	[表] 五 [裏]			一部欠損	22-49	
106	L177	木簡	081	84.0	22.0	2.0	■ ■ ■			一部欠損、圧縮		
107	L178	木簡	081	(77.0)	22.0	3.0	・ ■ ■ ■	・ ■ ■ ■		一部欠損、圧縮	22-53	
108	L184	木簡	081	(48.0)	16.0	3.5	■ ■ ■			一部欠損	22-54	
109	L204	木簡	081	(158.0)	19.0	5.9	■ ■ ■			一部欠損		
110	L208	木簡	081	有	(158.0)	16.0	4.0	■ ■ ■			一部欠損	
111	L232	木簡	081	(32.0)	(11.0)	2.0	■ ■			一部欠損		
112	L231	木簡?	081	72.0	21.0	5.0				一部欠損 漆痕あり (表裏)		
113	L212	木簡	081	(106.0)	20.0	3.2	■ ■ ■			一部欠損		
114	L187	その他	—	有	180.0	19.0	5.0				アスナロ属 生漆塗りか、上面に 1箇所、木釘2箇所	
115	L34	その他	—	—	73.0	30.9	14.0			コナラ属アカガシ 漆痕	根状	

【凡例】

木簡：片面あるいは両面に墨書きの認められるもの

木簡?：片面あるいは両面に墨書きの認められるもの

木札：墨書き・墨痕は認められないが、孔を開けられているもの

木札?：木札の形状であるが、墨書き・墨痕は認められないもの

国宝 登録番号	文書 登録番号	保存 登録番号	地区	トレンチ	出土層	厚さ mm	種類	器種	口径 (mm)	口幅 (mm)	高さ (mm)	重量 (g)	産地	時期	備考
116	J1	81			遺跡	端反対	(140)	(50)	58	18.6	概1.6m	19 C 前半～中期	聖地		

第3-3表 平成27年度調査 蒲生御藏跡 出土木簡観察表(3) その他の木製品・陶磁器観察表

【まとめ】

- 今回の調査では、整地層、溝跡7条、土坑1基を検出した。整地層との関係から3時期の変遷が認められた。
- 出土遺物は、陶磁器類、木製品などがある。陶磁器類は、基本層及び遣構堆積土から出土した。近現代に属するものが主体を占め、近世に遡り遣構に伴うものは僅かである。木製品は2トレンチSK1土坑から出土した。
- SD1溝跡は、位置や規模から蒲生御藏跡を囲む区画施設と考えられる。区画される範囲は東西約140m、南北約160mで、現在の地割から推定される蒲生御藏跡の規模とほぼ一致する。
- 蒲生御藏跡内から七北田川に連絡する高瀬堀の舟溜り跡の南北幅が約30mと確認された。北岸では丸太杭と板材による護岸施設が確認されたが、南岸は現在の道路部分の下にあるものと考えられる。今回の調査では貞山堀舟溜り跡で確認されたような石積みによる護岸施設は認められなかった。
- SK1土坑は、遺物の出土状況から廃棄土坑と考えられる。木筒をはじめとする多量の木製品が出土した。年代が明らかなものはなかったが、出土した木筒は貞山堀による物流の実態や蒲生御藏跡の性格などを直接的に示す遺物であると考えられる。
- 今回の調査成果を受け、宮城県教育委員会と協議を行い、地域の歴史を示す貴重な遺跡であるとされたことから、平成28年3月に「蒲生御藏跡」(宮城県遺跡登録番号01577)として新規の遺跡登録を行った。

第3章 平成27年度和田織部館跡確認調査

第1節 調査要項

遺跡名 和田織部館跡（宮城県遺跡登録01229）
 所在地 仙台市宮城野区蒲生字西屋敷添他
 調査期間 平成27年10月14日～平成27年10月20日
 調査面積 89m²（1トレンチ：33.0m²、2トレンチ：27.0m²、3トレンチ：29.0m²）
 調査主体 仙台市教育委員会
 調査担当 仙台市教育局生涯学習部文化財課
 担当職員 調査調整係 主事 小林 航 文化財教諭 佐藤慶一

第2節 調査の方法と経過

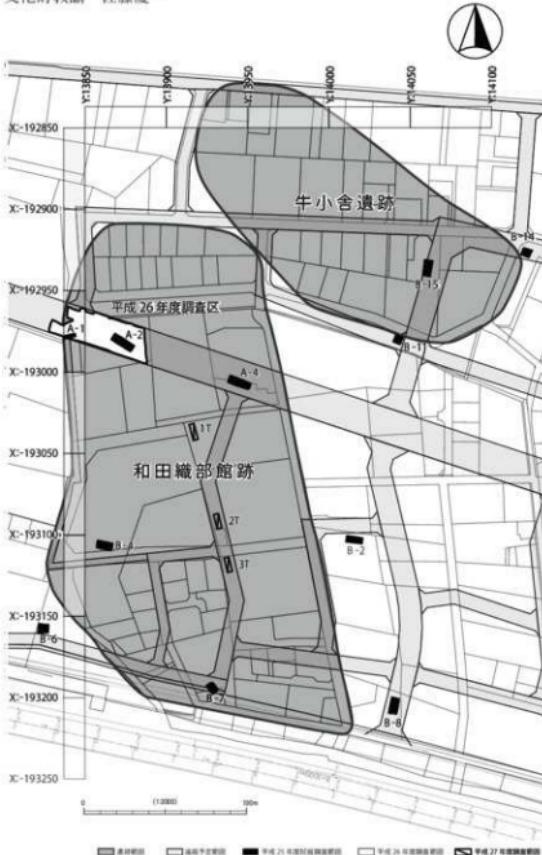
今回の調査は、申請者より提出された事業計画と埋蔵文化財のかかわりについての協議書に基づき実施した。対象地は遺跡の中央部に位置し、平成26年度に実施した和田織部館跡本発掘調査区の南東部にあたる。

調査は平成27年10月14日に着手した。調査区は現地の土地利用等の状況により、新設される計画道路の範囲内に3箇所を設定し、北から1～3トレンチと調査区番号を付した。現表土（基本層I層）及び旧表土もしくは旧耕作土（基本層II層）をバックホーで掘削し、以下は人力により調査を実施した。なお、検出した遺構は、湧水のため、底面まで調査することができなかった。

計測作業は手実測により図化を行った。遺構平面図は平板測量で作製し、適宜、土層断面図及び土層断面柱状図を作製した。また、記録写真はデジタルカメラを用いて撮影した。調査区の埋戻しは、発生土を用いて行い、平成27年10月20日に野外調査を終了した。

第3節 基本層序

調査区の基本層序は、平成26年度に実施した和田織部館跡本発掘調査基本層に対応



第35図 各調査区配置図 (S=1/3,000)

し、以下のように3層に大別した。

I層 現表土である。暗褐色を呈するシルトで、しまりがない。砂を均質に含む。層厚は約30~70cmである。

II層 旧表土もしくは旧耕作土である。黒褐色を呈する粘土質シルトで、しまりがない。砂を均質に含む。層厚は約15~50cmである。

III層 浜堤を形成する自然堆積層。黄褐色の砂で、しまりがない。層上部がII層の影響を受け、漸移的な変化が認められる。今回の調査における遺構検出面である。

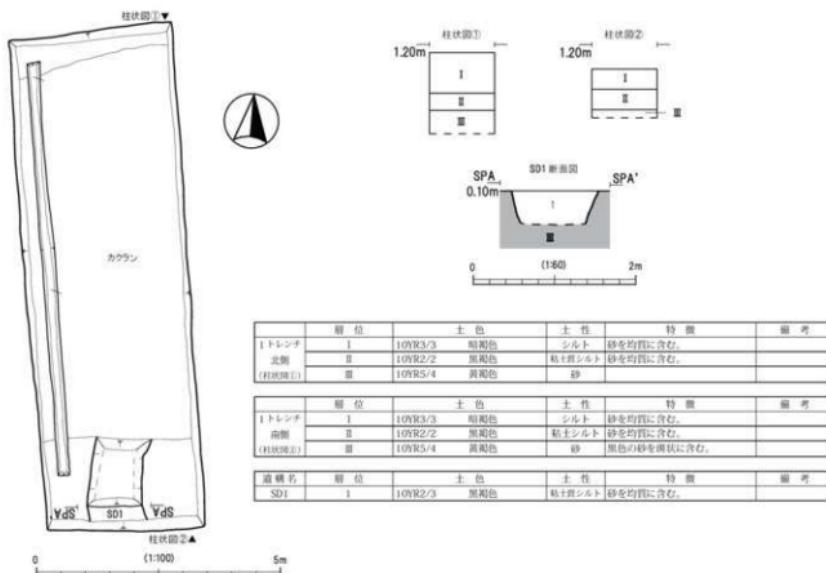
第4節 検出遺構と出土遺物

1トレンチ（第36図）（写真図版5-1~3）

対象地北部に設定した調査区である。調査区の規模は東西約3.3m、南北約10.0mで、調査面積は約35.0m²である。基本層Ⅲ層上面で溝跡1条を検出した。遺物は基本層I・II層から近現代の陶磁器類が出土している。

SD1溝跡（第36図）（写真図版5-2）

調査区南部で検出した。擾乱の影響を受け、検出長約1.8mに留まるが、南の調査区外へ延びる。規模は上端幅約1.2m、深さ0.4m以上である。湧水のため、底面まで調査できなかつたが、断面形は箱状もしくはU字形と考えられる。堆積土は1層である。砂を均質に含む黒褐色の粘土質シルトで、自然堆積土と考えられる。遺物は出土していない。



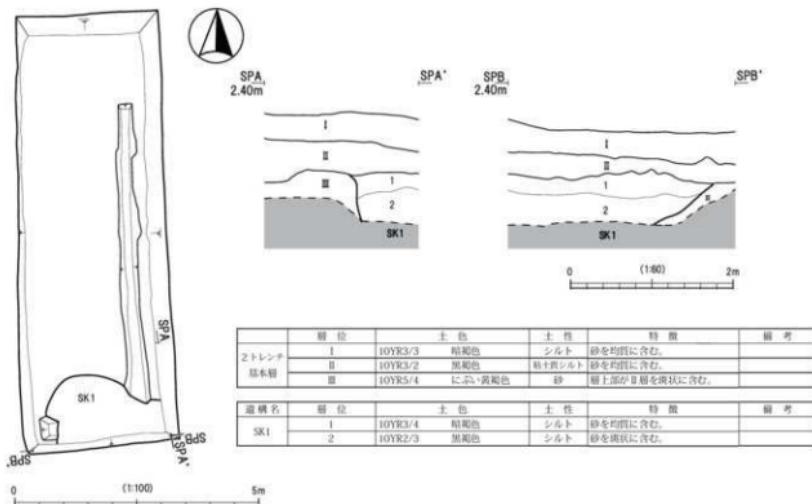
第36図 和田織部館跡1トレンチ遺構配置図・断面図

2 トレンチ（第37図）（写真図版5-4~6）

対象地中央部に位置する調査区である。調査区の規模は東西約3.0m、南北約9.0mで、調査面積は約27.0m²である。遺物は出土していない。基本層Ⅲ層上面で土坑1基を検出した。

SK1 土坑（第37図）（写真図版5-5）

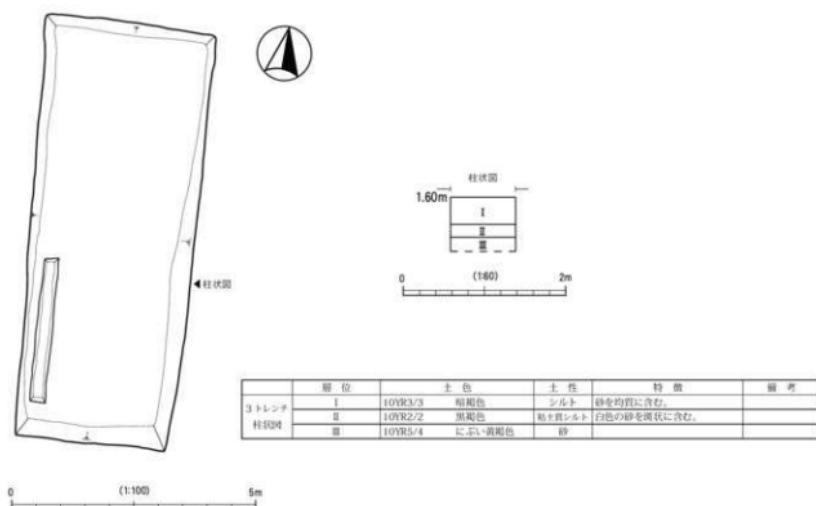
調査区南部で検出した。一部の検出であることから、平面形は不明であるが、不整円形を基調としたものと考えられる。規模は東西1.6m以上、南北0.8m以上で、深さ0.8m以上である。湧水のため、底面まで調査できなかったが、断面形は逆台形と考えられる。堆積土は2層に分層された。砂を含む黒褐色と暗褐色のシルトで、いずれも自然堆積土と考えられる。遺物は出土していない。



第37図 和田織部館跡2トレンチ遺構配置図・断面図

3トレンチ（第38図）（写真図版5-7）

対象地南部に位置する調査区である。調査区の規模は東西約3.3m、南北約8.7mで、調査面積は約29.0m²である。基本層Ⅲ層上面で遺構検出を行ったが、遺構は確認されなかった。遺物は出土していない。



第38図 和田織部館跡3トレンチ平面図・断面図

第5節 出土遺物

遺物はIトレンチの基本層Ⅰ層及びⅡ層から陶磁器類の小破片が少量出土している。いずれも近現代のもので、図示したものはない。

第6節 まとめ

- 今回の調査地点は、和田織部館跡の中央部に位置する。
- 検出した遺構には、溝跡1条、土坑1基がある。いずれも部分的な検出であることから、性格は不明であり、和田織部館跡に関わる遺構であるか判断することはできなかった。
- 遺物は基本層Ⅰ層及びⅡ層から少量の陶磁器類が出土している。すべて近現代のものであり、和田織部館跡に伴う遺物は認められなかった。

第4章 平成28年度貞山堀本発掘調査

第1節 調査要項

遺跡名 貞山堀（宮城県遺跡登録番号 01375 仙台市登録番号 C-426）

所在地 仙台市宮城野区蒲生地内

調査主体 仙台市教育委員会

調査対象面積 1,024m²

平成28年度調査

調査期間 平成28年6月27日～12月27日

基礎整理作業 平成29年1月5日～3月31日

調査担当 仙台市教育委員会生涯学習部文化財課 調査指導係 主査 佐藤 淳 主事 小泉博明

調査組織 株式会社吉田建設埋蔵文化財調査部

総括責任者 藤巻正信（～平成29年2月28日）渋木宏人（平成29年3月1日～）

主任調査員 渡澤正史（～平成28年7月24日）阿部 司（平成28年7月25日～）

調査員 阿部 司（～平成28年7月24日）脇本博康（平成28年7月25日～）

計測員 相田祥博（～平成28年8月16日）井出政彦（平成28年8月17日～）

計測補助員 永瀬一雄

平成29年度調査報告書作成

調査担当 仙台市教育委員会生涯学習部文化財課 調査指導係 主事 小泉博明 専門員 主演光朗

調査組織 株式会社吉田建設埋蔵文化財調査部

総括責任者 吉田 浩

主任調査員 脇本博康

調査補助員 高柳俊輔

計測員 井出政彦（～8月15日）須佐新作（8月16日～）

整理期間 平成29年5月8日～平成30年3月16日

第2節 調査の方法

【野外調査作業】

発掘調査は、各調査区が道路であったため、バックホーで路盤を掘削・撤去し、続いて表土の掘削除去を行った。1・2区のように石積みが検出された場所においては、人力で掘削を行った。遺構写真撮影は、デジタル一眼レフカメラ及び35mm一眼レフカメラのモノクロ・カラーリバーサルフィルムを用いた。各調査区の全景写真撮影は脚立を用いて行うとともに、マルチコプターによる空中写真撮影を行った。

【測量作業】

調査区は、平成28年度蒲生北部土地区画整理事業計画に基づき、区画整理予定地内に、1～11区の計11箇所（計1,024m²）設定した。グリッドは世界測地系に基づく平面直角座標10系を用いた。基準点は仙台市教育委員会から提供を受けた都市部官民境界基本多角点の成果を用いて、調査区内に計8箇所設置した。各基準点は4級基準点精度、水準は3級水準程度の制限で作業した。検出した遺構等の平面図はトータルステーションで測量CADシステム（アイサンテクノロジー（株）WingNeoINFINITY）を使用して電子平板で計測しDXF形式の図面を作製した。断面図作製は手実測で行った。遺物は、層位ごとに取り上げを行うとともに、重要な遺物についてはトータルステーションを用いて地点を計測した。石積みについては、平面図はマルチコプターで撮影したデジタルカメラ写真をもとに3D画像合成ソフト（Aisoft社Photoscan）を使用してオルソ画像を作成して、図化ソフト（Adobe社イラストレーターCS6）で図化作業を行った。立面図は、トータルステーションで計測を行うとともに、測量ターゲットを設置してデジタルカメラで測量写真を撮影し、その写真をもとに平面図と同様の処理を行った。

【整理作業】

出土遺物は、全て通し番号を記入したラベルと共にポリ袋に封入し、番号順にコンテナに収納した。野外調査の写真は、カラーリバーサルフィルムはファイルに、モノクロフィルムはベタ焼きとともにアルバムに、デジタルカメラデーターはリネームした上でDVDに納め、写真台帳を作成した。

遺構図は野外調査で作成したDXF形式の図面データーをもとに、図化ソフト（Adobe社イラストレーターCS6）を用いて編集図を作製した。遺物実測は、手実測で行った。また、平成27年度に出土した木簡については卓上型赤外線イメージスキャナー（アイメジャー（株）IR-6000）を使用してスキャニングを行い赤外線画像を出力して、遺物実測図に合成した。

【調査経過】

現地発掘調査は平成28年度に、整理報告書刊行作成は平成29年度に行った。

平成28年度（現地発掘調査）

平成28年6月27日に現場事務所を設営した。その後、機材庫等を設置して環境整備を7月4日まで行った。その後、各区の調査を下記の通り実施した。

1区 7月5日表土掘削開始。7月12日石積みの位置を確認した。12月19日に全景写真撮影および計測作業を終了して、埋め戻し作業を開始した。12月22日、埋め戻しが完了し全ての調査を終了した。

2区 7月5日表土掘削開始。7月8日石積みの位置を確認した。12月12日に全景写真撮影および計測作業終了。12月13日より埋め戻し作業を開始した。12月17日、埋め戻しが完了し全ての調査を終了した。

- 3区 7月20日表土掘削開始。8月5日に全景写真撮影。8月31日、埋め戻しを行い全ての調査を終了した。
- 4区 7月21日表土掘削開始。8月24日に全景写真撮影。8月31日、埋め戻しを行い全ての調査を終了した。
- 5区 8月18日表土掘削開始。11月1日に調査区南側より杭列が検出された。11月8日に全景写真撮影及び計測作業終了。12月5日より埋め戻し作業を開始した。12月6日、埋め戻しが完了し全ての調査を終了した。
- 6区 8月26日表土掘削開始。11月30日に全景写真撮影。12月13日より埋め戻し作業を開始した。12月13日、埋め戻しが完了し全ての調査を終了した。
- 7区 11月15日表土掘削開始。12月12日に全景写真撮影。12月14日より埋め戻し作業を開始した。12月15日、埋め戻しが完了し全ての調査を終了した。
- 8区 11月11日表土掘削開始。11月21日に全景写真撮影。12月9日より埋め戻し作業を開始した。12月16日、埋め戻しが完了し全ての調査を終了した。
- 9区 11月7日表土掘削開始。11月24日に全景写真撮影。12月8日より埋め戻し作業を開始した。12月16日、埋め戻しが完了し全ての調査を終了した。
- 10区 11月2日表土掘削開始。12月5日に全景写真撮影。12月7日より埋め戻し作業を開始した。12月14日、埋め戻しが完了し全ての調査を終了した。
- 11区 11月1日表土掘削開始。11月16日に全景写真撮影。12月5日より埋め戻し作業を開始した。12月6日、埋め戻しが完了し全ての調査を終了した。

現地公開は、10月25日に報道発表（取材3社）、10月30日に遺跡見学会（来場者約160名）（写真図版18-6）を行い、11月10日には仙台市高砂市民センターの受講生など30名が現地見学に来訪した（写真図版18-5）。

また、調査の際には9月6日に東北大学後藤光亜准教授（土木工学）、9月14日に東北芸術工科大学北野博司教授（考古学）、10月25日に東北大学藤澤敦教授（考古学）・高嶋礼詩准教授（石材の产地）、11月25日に東北学院大学松本秀明教授（地理学）に来跡をいただき、各分野についてご指導を賜った。

遺跡全体の写真撮影は11月10日にマルチコプターを用いて行った。自然科学分析は、9月29日に1・2区の石積みの基礎杭のうち残存状況が良好な4点のサンプル採取を行い、樹種同定と年代測定をパリノ・サーヴェイ（株）に依頼した。また、石積みの石材鑑定を東北大高嶋礼詩准教授に依頼した。

全ての調査区の作業が終了後、12月22日より、立ち入り防止柵の復元や、現場周囲の環境復元、現場事務所の撤収作業等を12月27日まで行った。野外作業が終了したのち、平成29年1月5日より3月31日まで株式会社吉田建設仙台整理室にて図面の作製や遺物の洗浄・ネーミング作業、写真整理などの基礎整理作業を行った。

平成29年度（整理報告書作成刊行）

平成29年5月8日より整理報告書作成刊行の業務に着手した。平成28年度に登録した遺物のなかから報告書に掲載する遺物を抽出し、遺物の実測を行い、作図・点検を終了したものからトレース・拓本・写真撮影を行った。遺物整理と並行して遺構図の修正・点検・編集を行い、個別遺構図を作成した後、遺物図とともにレイアウトソフト（Adobe社インデザインCS5）を用いて原稿執筆と編集を行った。また、木簡については、平成27年度の調査で出土した114点を抽出して実測を行い、そのうち特に重要な30点の樹種同定を古代の森研究室に依頼した。

第3節 基本層序

基本層序については現地発掘調査の際に断面観察の結果に基づき下記の通り大別し、さらにⅠ-1、Ⅱ-1のように枝番を付与して細別した。

層位	土色	土性	層厚(cm)	特徴	時代	備考
I層 10YR3/3	暗褐色	砂質シルト / シルト	40 ~ 85cm	昭和50年代以前の公園造成	昭和50年以降? / 現代	造成土
II層 7.5YR4/3	褐色	砂質シルト / 粘質シルト	40 ~ 105cm	堀の土手部分に盛土された整地層。現代の道路直下の整地土(現代の廃棄物を多量含む)	現代	整地層1
III層 10YR4/1	褐灰色	粘土 / 粘質シルト	70 ~ 160cm	堀が機能していた際の堆積土(造成土より古い)	昭和50年以前?	堆積土
IV層 7.5YR4/2	灰褐色	粘質シルト	20 ~ 65cm	堀の古い土手部分に盛土された整地層、ブロック状に堆積することが多い。(近代遺物が出土)	近代	整地層2
V層 7.5YR4/2	灰褐色	粘質シルト	20 ~ 65cm	堀の古い土手部分に盛土された整地層。(近世遺物が出土)	近世	整地層3
VI層 2.5YR5/2 / 10YR4/3	暗灰黄色 / にぶい黄褐色	砂質シルト / 砂質土	60cm以上	第III浜堤列の基盤層、無遺物層 粒子の細かい砂を主体とする自然堆積層	約1,000年前か?	第III浜堤列 基盤層

第4表 基本層序一覧表

調査地点の基本層は、1~11区の各調査区の特徴的な部分をもとに模式図を作製した。

I層 昭和50年頃に貞山堀が埋め立てられた後に、公園とするための造成工事に伴う造成土(養生シートなどが敷き込まれた上に盛土)である。ほとんどの調査区で確認されている。

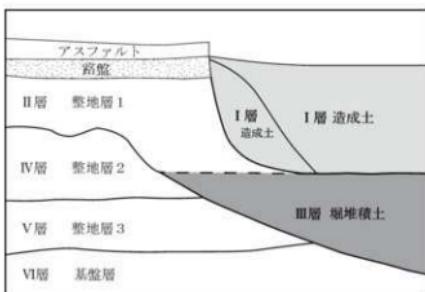
II層 貞山堀の土手部分に盛土された整地層で、現在はその上を道路が走っている。道路建設の際に縮み固めがおこなわれたと考えられる。現代の廃棄物が多量に含まれている。

III層 貞山堀が機能していた際(昭和40年代以前)の堀堆積土である。近代の遺物の混入がみられ、現代の廃棄物が多量に含まれている。

IV層 貞山堀の土手部分に盛土された整地層で、細かい粘土質シルトがブロック状に堆積する。現代の廃棄物の混入ではなく、近代の陶磁器類が多く出土している。

V層 貞山堀の土手部分に盛土された古い整地層である。出土した遺物から盛土した年代は近世の整地層と考えられる。

VI層 第III浜堤列(約1,000~700年前頃)を構成する粒子の細かい砂を主体とする自然堆積層である。遺物の出土は確認されていない。



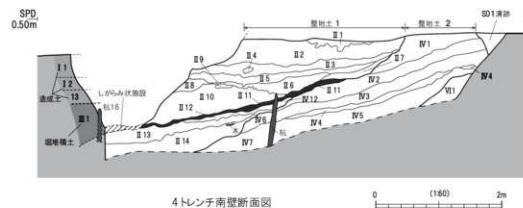
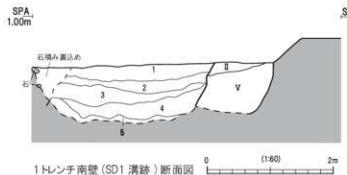
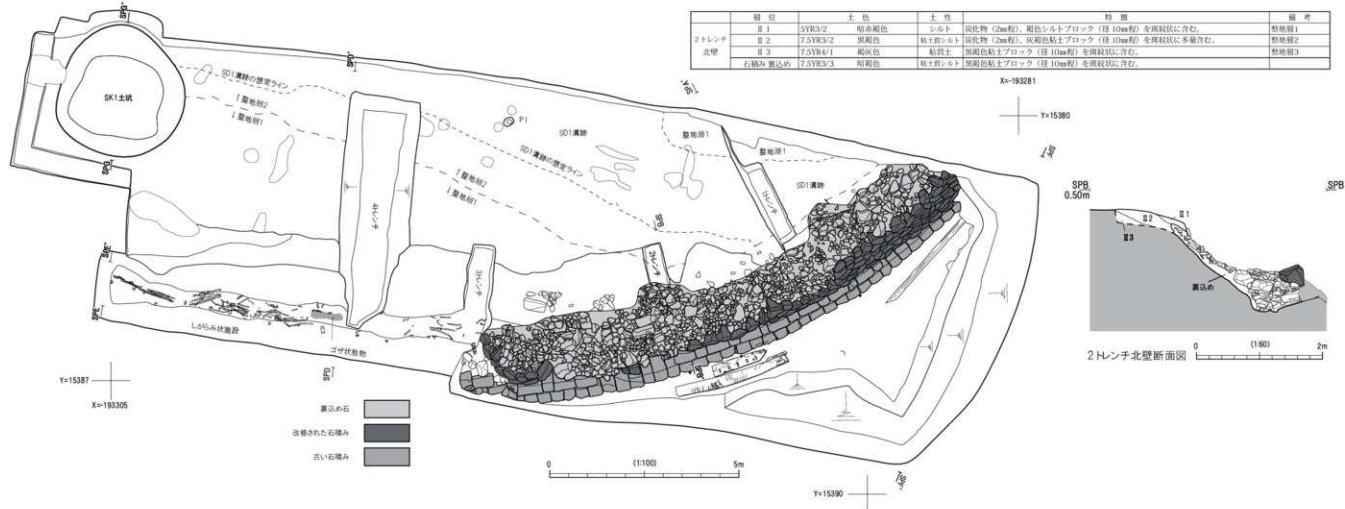
第39図 基本土層模式図(5区南壁の堆積状況をもとに作成)

第4節 検出遺構と出土遺物

1区

調査区は東西8m、南北25m、調査面積200m²である。舟溜り跡出入口の南岸部に位置している。調査区北端部分から中央部分にかけて1号石積み、中央部分にピット1基、調査区南端部にSK1土坑、調査区北端部分から南西方向にかけてSD1溝跡が検出された。

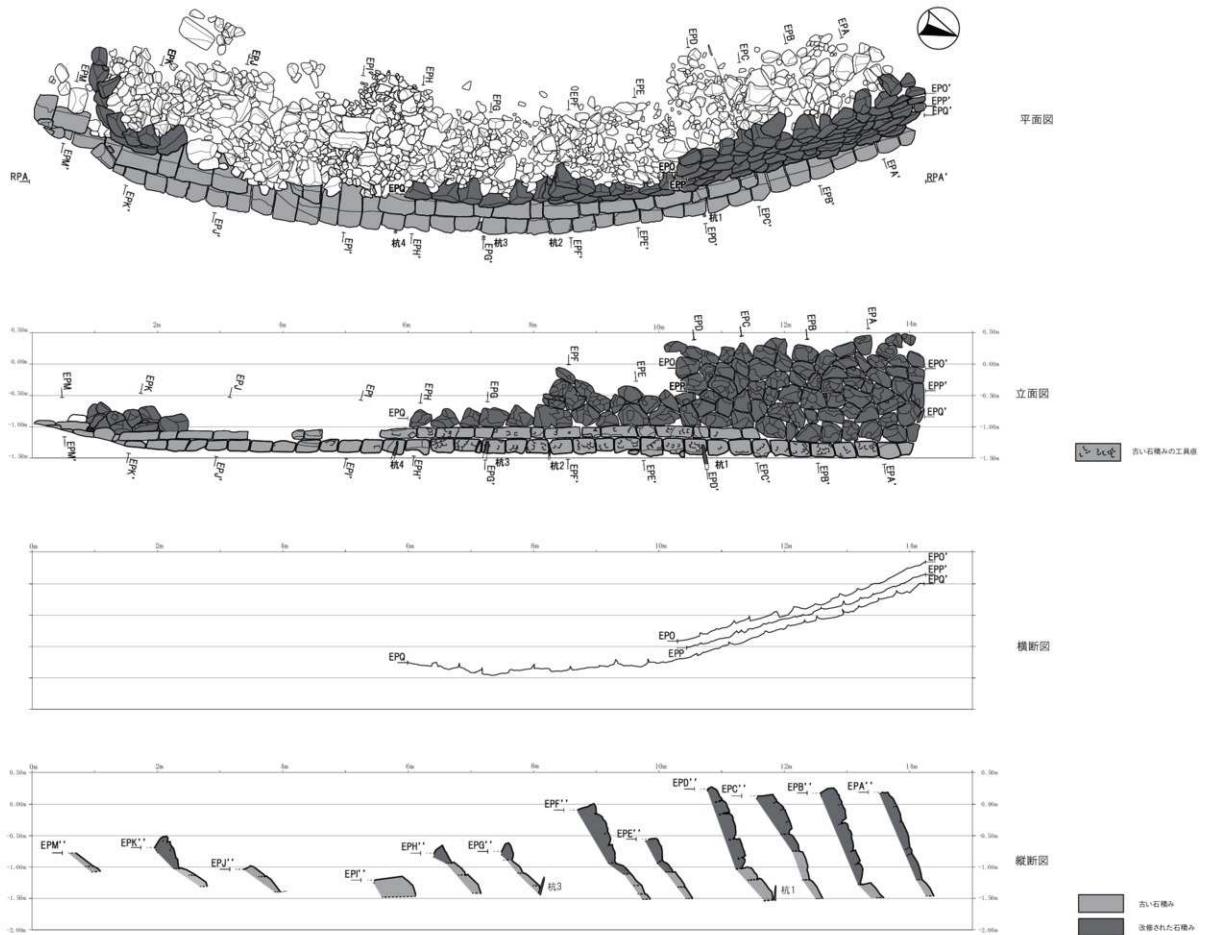
X=193311
Y=15380



組合名	層位	土色	土性	特徴	参考
SD1 南壁	1	10YR3/2	黒褐色	粘土シルト 水分を多量含む。	
	2	10YR3/2	赤褐色	粘土シルト 水分を多量含む。	
	3	10YR3/3	暗赤褐色	粘土シルト 水分を多量含む。	
	4	10YR3/3	黒褐色	粘土シルト 水分を多量含む。	
	5	10YR3/3	暗赤褐色	粘土シルト 固化物シルトブロック(径10~30mm程)を斑状に含む。	
トレンチ 南壁	II	10YR4/2	暗赤褐色	粘土シルト 水分を多量含む。	堅地層1
	V	10YR4/3	暗赤褐色	粘土シルト 水分を多量含む。	堅地層2
	VI	10YR4/2	暗赤褐色	粘土シルト 水分を多量含む。	堅地層3
	石礫み集塊(5.45)	7.5YR4/2	暗赤褐色	粘土シルト 水分を多量含む。	
	石礫み集塊(5.45)	7.5YR4/2	暗赤褐色	粘土シルト 水分を多量含む。	

組合	層位	土色	土性	特徴	参考
	I-1	10YR3/3	暗赤褐色	シルト 古代の廃棄物を多量含む。	造成土
	I-2	2.5YR2/1	赤褐色	粘土 植物を多量含む。	造造成土
	I-3	2.5YR3/1	暗赤褐色	粘土シルト 水分を多量含む。	造造成土
	I-4	2.5YR3/1	暗赤褐色	粘土シルト 水分を多量含む。	造造成土
	I-5	2.5YR3/1	暗赤褐色	粘土シルト 水分を多量含む。	造造成土
	I-6	2.5YR3/1	暗赤褐色	粘土シルト 水分を多量含む。	造造成土
	I-7	2.5YR3/1	暗赤褐色	粘土シルト 水分を多量含む。	造造成土
	I-8	2.5YR3/1	暗赤褐色	粘土シルト 水分を多量含む。	造造成土
	I-9	2.5YR3/1	暗赤褐色	粘土シルト 水分を多量含む。	造造成土
	I-10	2.5YR3/1	暗赤褐色	粘土シルト 水分を多量含む。	造造成土
	B-1	10YR3/3	赤褐色	シルト 古文化(径2mm程)、褐色シルトブロック(径10mm程)を斑状に含む。	堅地層1
	B-2	10YR3/3	赤褐色	シルト 古文化(径2mm程)、褐色シルトブロック(径10mm程)を斑状に含む。	堅地層1
	B-3	7.5YR4/1	暗赤褐色	粘土 褐色シルトブロック(径10mm程)を斑状に含む。	堅地層1
	B-4	7.5YR2/2	暗赤褐色	粘土 褐色シルトブロック(径10mm程)を斑状に含む。	堅地層1
	B-5	10YR2/1	黒褐色	砂質シルト 古文化(径1mm程)、褐色シルトブロック(径10mm程)を斑状に含む。	堅地層1
	B-6	3YR3/2	オリーブ黒色	粘土 褐色シルトブロック(径10mm程)を斑状に含む。	堅地層1
	B-7	3YR3/2	オリーブ黒色	粘土 褐色シルトブロック(径10mm程)を斑状に含む。	堅地層1
	B-8	2.5YR3/1	暗赤褐色	粘土 褐色シルトブロック(径10mm程)を斑状に含む。	堅地層1
	B-9	2.5YR3/1	暗赤褐色	粘土 褐色シルトブロック(径10mm程)を斑状に含む。	堅地層1
	B-10	10YR1/1	黒色	粘土 褐色シルトブロック(径10mm程)を斑状に含む。	堅地層1
	B-11	2.5YR1/1	赤褐色	砂質シルト 褐色シルトブロック(径10mm程)を斑状に含む。	堅地層1
	B-12	7.5YR4/1	オリーブ黒色	粘土 褐色シルトブロック(径10mm程)を斑状に含む。	堅地層1
	B-13	10YR1/1	黒色	粘土 褐色シルトブロック(径10mm程)を斑状に含む。	堅地層1
	B-14	7.5YR2/1	黒色	粘土 褐色シルトブロック(径10mm程)を斑状に含む。	堅地層1
	B-15	10YR2/1	暗赤褐色	粘土 褐色シルトブロック(径10mm程)を斑状に含む。	堅地層1
	N-1	10YR2/1	暗赤褐色	粘土 褐色シルトブロック(径10mm程)を斑状に含む。	堅地層1
	N-2	10YR4/1	暗赤褐色	砂質シルト 褐色シルトブロック(径10mm程)を斑状に含む。	堅地層2
	N-3	10YR4/1	暗赤褐色	砂質シルト 褐色シルトブロック(径10mm程)を斑状に含む。	堅地層2
	N-4	10YR4/3	にじみ暗赤褐色	粘土シルト 褐色シルトブロック(径10mm程)を斑状に含む。	堅地層2
	N-5	3YR5/3	にじみ暗赤褐色	砂 褐色シルトブロック(径10mm程)を斑状に含む。	堅地層2
	N-6	3YR1/1	オリーブ黒色	砂 褐色シルトブロック(径10mm程)を斑状に含む。	堅地層2
	N-7	3YR3/1	オリーブ黒色	砂 褐色シルトブロック(径10mm程)を斑状に含む。	堅地層2
	N-8	10YR4/3	にじみ暗赤褐色	砂 褐色シルトブロック(径10mm程)を斑状に含む。	堅地層2
SD1 南壁	SD1	7.5YR4/2	暗赤褐色	粘土シルト 水分を多量含む。	堅地層3

第40図 1区造構配置図 1トレンチ・2トレンチ・4トレンチ断面図



第41図 1区石積み平面図・立面図・横断図・縦断図

石積み

検出長約15m、裏込め石を含む平面上での残存幅は2～2.2m、最大高は1.8m、傾斜角は約60～70°を測る。積み方は、上段部と下段部に大きな違いがみられるため、上段部を改修された石積み、下段部を古い石積みと呼称する。

改修された石積み（2～3段目～最上段まで）（第40～41図）（写真図版7）

石積みの最上部は道路造成によって失われており、天端石は残存していない。残存状況の良好な部分で高さは1.7m、勾配は約60～70°と急角度となっている。また、調査区の西端から4.3mの地点を境にして南側は大きく崩れている。積み方は、落し積み（谷積み）と呼ばれる切石の隅を立てて積む積み方であるが、全体的に積み方が均一ではないため、複数回の積み直しが想定される。使用している石材は0.35～0.45m×0.40～0.50m、厚さ0.40～0.50mの間知石状の安山岩で、仙台城の石垣に使用されているものと同じ、仙台市北西部で産出する三滝安山岩であることが分かった（高嶋先生ご教示）。加工方法は、ゲンノウなどで粗く石の側面を打ち欠いており、石材を加工した際に出たものと考えられる端材が裏込め石として石積みのすぐ裏側に入れられている。裏込めの端材は、上位ほど安山岩質のものが多く、下位にいくにしたがって凝灰岩質のものが多くなる傾向がある。また、裏込め上位層から、近代～現代の陶器類が多数出土している（第58・3図）。また、目地の部分などに2区石積みのようにモルタルは使用されていないが、1トレンチの東側の最下層の裏込め石の部分からプラスチック製品などが出土したことなどから、改修された石積みは近代から現代まで何度も手が加えられていると考えられる。

古い石積み（1～2段目）（第40～41図）（写真図版6～10）

下段部の最下段は、幅0.3～0.41m、高さ0.31～0.37m、控え0.98～1.01m（2トレンチ断ち割り部分で計測）の直方体の凝灰岩質の切石で小口部分は、40～45°の角度に加工され、縦長に布積み（平積み）されている。小口表面の観察では、ノミ状の工具によるとと思われる加工痕が確認された。2段目は幅0.55～0.65m、高さ0.2～0.32m、控え0.6m（2トレンチ断ち割り部分で計測）の直方体の凝灰岩の切石で小口部分は、40～45°の角度に加工され、縦長と横長の交互に積まれている。横積みされた切石の裏側に小型の切石が縦積みされるという複雑な積み方がなされている。

西端部分では最下段のみが残存し、南端部分では一部で3段目まで残存している。

使用されている石材には概ね2種類の凝灰岩が確認されたが、そのうちの1つは塩釜湾周辺に分布する網尻層下部より産出されたものであることが分析の結果判明した。裏込めには砕かれた凝灰岩が少量敷き詰められている。断ち割りをおこなった箇所は当初から石積みが崩落していた部分であったため、ガラス瓶などの破片や、新しい時期の遺物なども出土しており、出土遺物では石積みの構築時期を推定することは出来なかった。塩釜湾周辺において石切りが最盛期を迎えたのは、大正～昭和初期であるが（塩竈町史編さん委員会1986）、最盛期以前に貞山堀の水運によって運ばれた可能性も否定できない。

石積みの周辺遺構（第40図）（写真図版10～11）

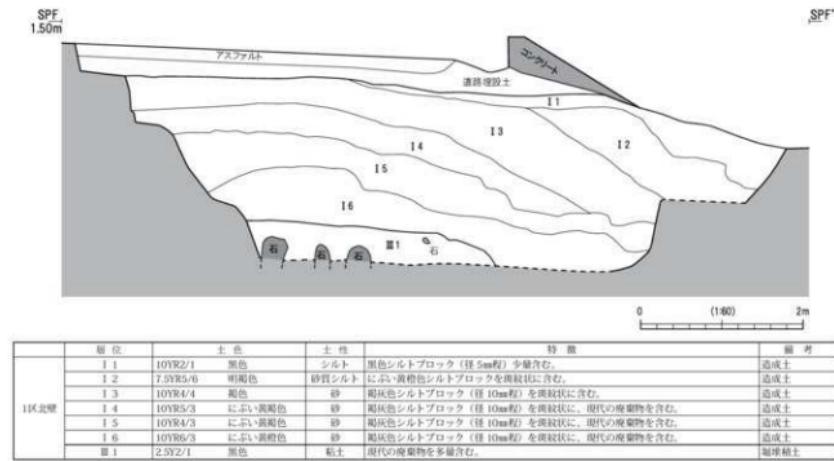
古い石積みの最下段前面には、杭が1.1～2.5mの間隔で、4本打ち込まれていることが確認された（写真図版8-3～6）。分析の結果、そのうち2本の樹種はクリであり、1700～1800年代以降の杭であることがわかった。また、打ち込まれた杭の外側で木製構造物の板状の部材が出土している。そのうちの1枚の材（L19・写真図版26-44）には舟釘が打ち込まれた枘穴や削り込み痕、埋木された枘穴があることから、時期は不明であるが舟材の一部である可能性が考えられる（写真図版10-5）。

なお、作業の安全上の理由から調査区を現在の貞山堀内のU型擁壁から内側に離して設定したため、石積みの最南端部を検出することは出来なかった。検出した南端部付近の1～3段部分については、凝灰岩の切石が布積み(平積み)されているが、4段目から上部は安山岩で構築されている。昭和27年米軍撮影の航空写真(写真図版19-1～2)によれば、舟溜り跡入り口の南側部分は内側に回り込むよう抉れていることが確認出来る。石積みの南側部分は、南北に丸木杭が打ち込まれ、枝が束にされてしがらみ状に土留めされている(写真図版11-2)。しがらみから内側は盛土造成がなされており、基盤の砂層が流失することを防いでいる。しがらみの中央部分から内側の整地土にかけて4トレンチを設定して断面(写真図版11-1)観察を行った結果、調査区の西端にかかる部分でSD1溝跡が検出され、東側には整地層1・2が確認された。石積みを行う以前に整地がおこなわれている。また、II層から18世紀代の肥前産の陶器碗(I28)が出土していることから、整地は古くとも18世紀代であると考えられる。

なお、2区北側の石積みがされていない2トレンチ内や1トレンチ内、6区東側などの石積みがされていない部分にも丸木杭が打ちこまれていて、土留め状の施設が設けられていることが確認されている。



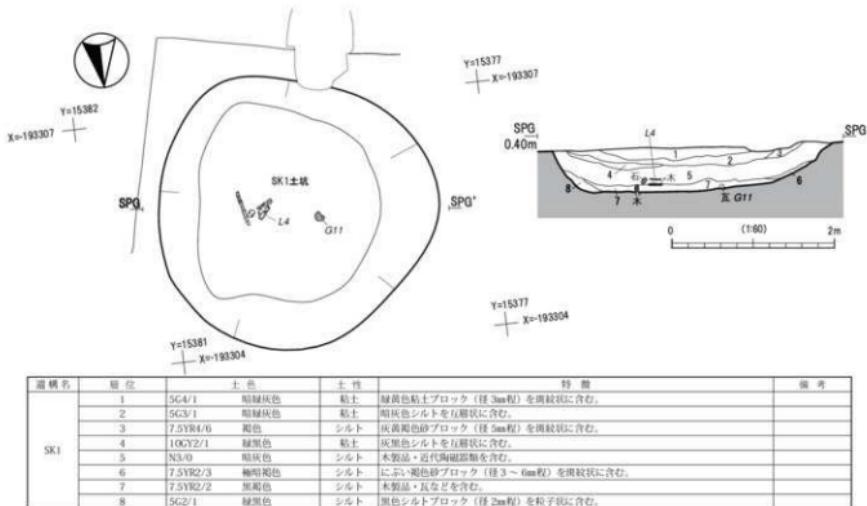
第42図 1区しがらみ状施設南壁断面図



第43図 1区北壁断面図

SK1 土坑（第44図）（写真図版12）

南北3.4m、東西3.5m、深さ0.6mのほぼ円形の土坑で壁面はなだらかに立ち上がる。堆積土は粘土やシルトが互層状に堆積している。底面付近の5・6層から、18～19世紀後半の陶磁器類や仙台藩の家紋である「三引両文」入りの棟込瓦（G11）、櫛側板（L4）など多数の遺物が出土した（写真図版12-5～6）。



第44図 1区 SK1 土坑平面図・断面図

SD1 溝跡（第40図）（写真図版11）

確認長17m、最大幅3m、深さ0.9mの南北に延びる溝で、石積みの内側に位置する。北東端を石積みの改修された裏込めに削平される。西壁は基盤層である砂層を削り込み、調査区外に延びている。堆積土は粘性の強い土や粘土ブロックが互層状に堆積している。（写真図版11-7）。なお、溝跡はトレンチと平面精查によってプランの広がりを確認したのみで掘削は行っていないため、盛土層の一部である可能性も考えられる。

2区（第46図）（写真図版12～14）

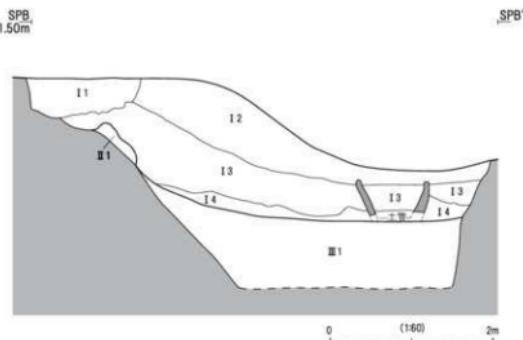
調査区は東西7.1m、南北38.3m、調査面積271.9m²である。舟溜り跡の北岸に位置している。南側と中央付近に石積みが検出された。石積みは中央が埋設段によって分断されている。調査区内には、土層の堆積状況を確認するため1、3トレンチを設定した。また、2、4トレンチを設定し、石積みの広がりを確認した。

石積み（第46～48図）（写真図版12～13）

検出長約14m、最大残存幅は4.5m、最高高は2.4m、勾配は約30～42°である。積み方は11～18段に0.3～0.4m×0.25～0.45m、厚さ0.05～0.1m程度の安山岩質の控えの短い割石を敷くように落し積み（谷積み）で構築されている（写真図版13-1～2）。南側部分は42°、北側が30°と傾斜が異なっており、舟溜りの奥に向かうにつれて石積みの角度が急傾斜となる。石積みの上端部は道路造成時に削平されており、天端石は失われていた。石積みの最下部には0.1m角の角材の横木が土台木として敷かれ、これを押さえるため径0.1～0.13mの杭が打ち込まれている（写真図版13-6）。杭の樹種はスギで、伐採されたのは年代測定の結果1700～1800年代以降である。

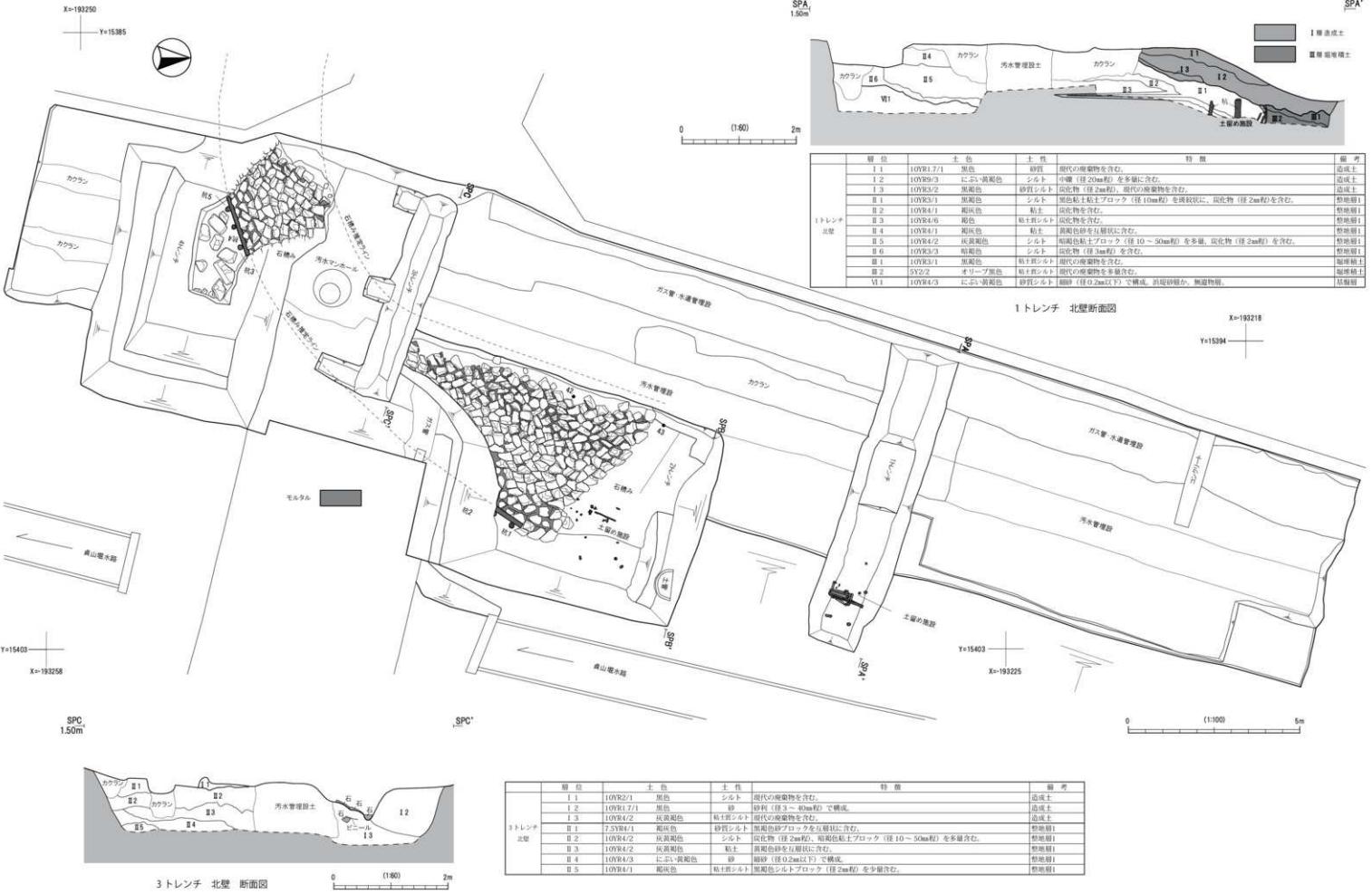
ると判明した。石積み部分の堀内部には凝灰岩の切石が多数散在していたが、これは1区の石積みと同様の石積みがあり、それが崩落したものか、投棄されたもの、あるいは品川台場等で用いられているような波消しのための捨石等（東京都スポーツ文化事業団2014）が想定されるが、理由は不明である（写真図版13-1）。また、石積みの上から8～9段目位までと、最下段から5段目位までは丁寧にモルタルで補修が行われているが、中央部分付近の補修の痕跡はわずかである。石積みは調査区のほぼ中央までで終わっており、北半部の石積みのない土手の部分には、杭が多数打ち込まれ、角材や板材、竹などが敷き込まれている（写真図版13-5）。

石積みの構築時期は土台木の測定結果では年代幅が広いため不明であるが、以前に調査された七北田川との合流部の昭和10年に構築された石積みと石材の規格や石積み手法に共通点が見られることから同時期のものと推定される。

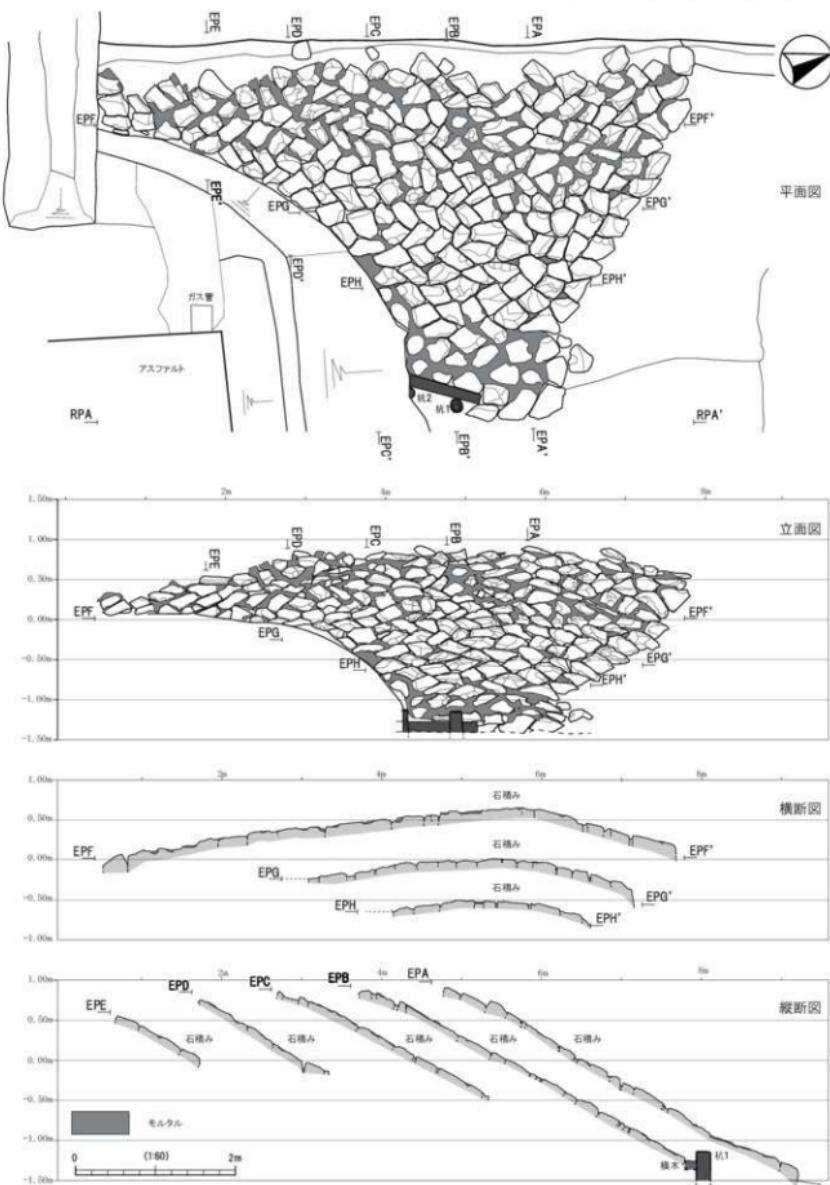


層位	土色	土性	特徴	備考
11	10YR17/1 黒色	砂	現代の廃棄物を含む。	造成土
12	10YR4/3 に赤い黄褐色	粘土質シルト	現代の廃棄物を多量含む。	造成土
13	10YR4/3 に赤い黄褐色	シルト	中礫（径20mm級）を多量含む。	造成土
14	10YR4/1 褐灰色	粘土質シルト	炭化物（径5mm級）を含む。	造成土
II 1	10YR4/6 褐色	粘土質シルト	炭化物（径1mm級）を含む。	整地層 1
II 1	7.5YR2/1 黒色	粘土質シルト	中礫（径20mm級）を少量含む。	細堆積土

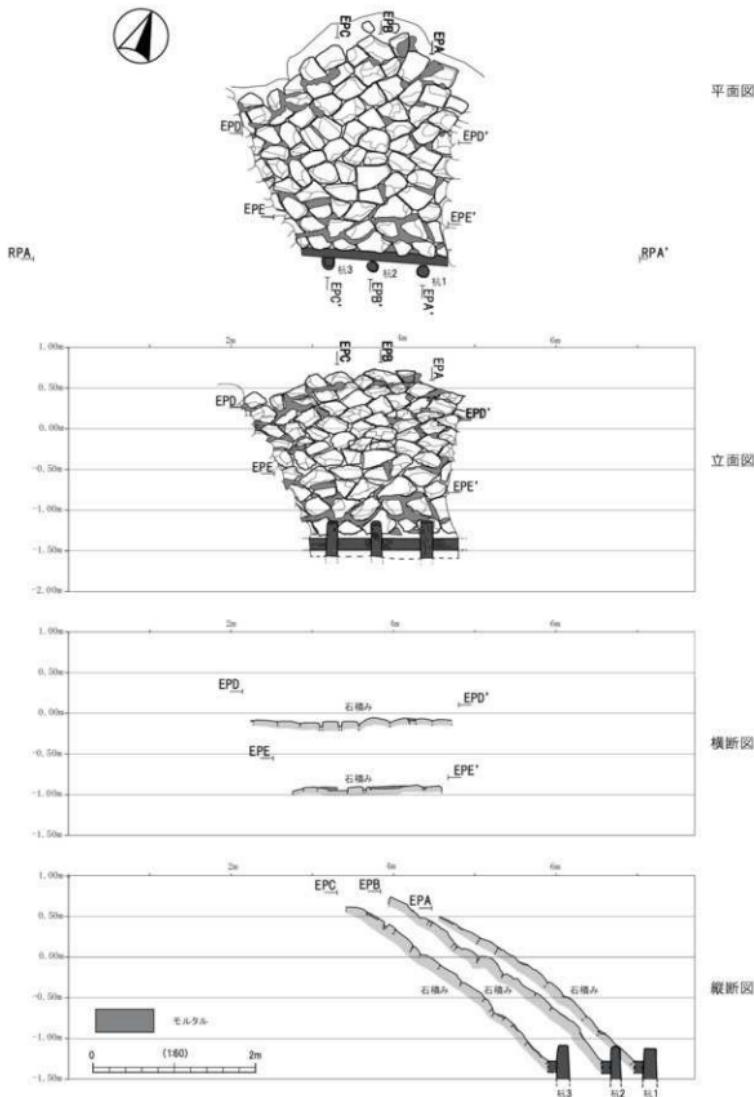
第45図 2区2トレンチ北壁断面図



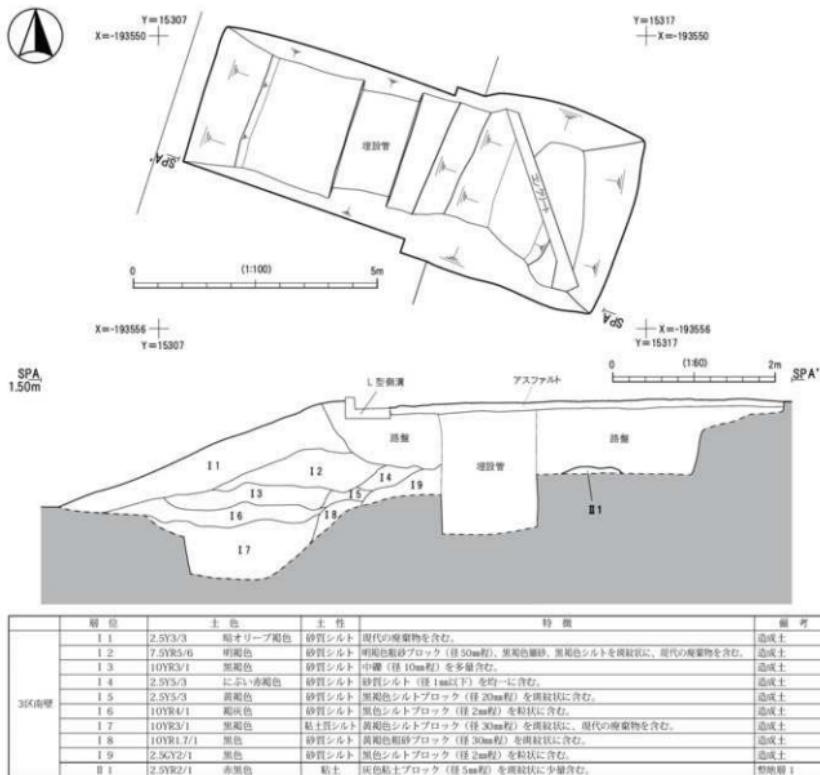
第46図 2区遺構配置図 1トレーナー・2トレーナ断面図



第47図 2区石積み北側平面図・立面図・横断図・縦断図



第48図 2区 石積み南側平面図・立面図・横断図・縦断図



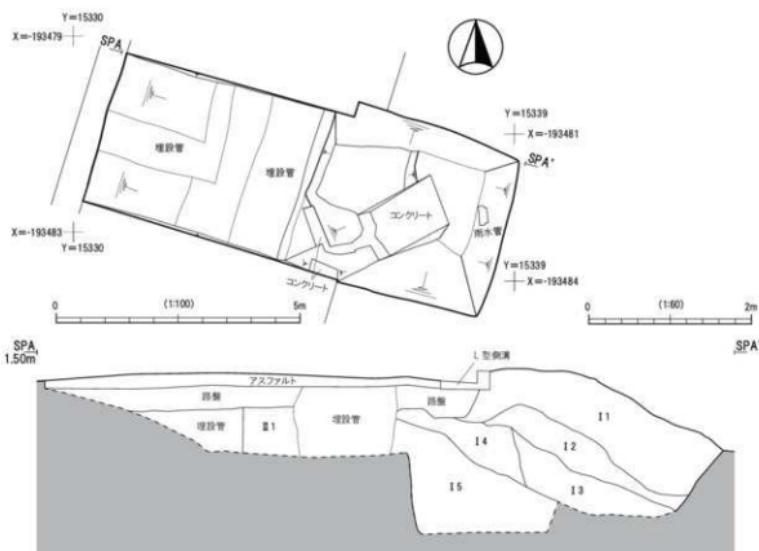
第49図 3区平面図・断面図

3区（第49図）（写真図版14）

調査区は東西9m、南北3m、調査面積は27m²である。貞山堀西岸の南部に位置する南端の調査区である。東側で堀跡を埋めた造成土、西側で整地層が確認された。東側は北西から南東に延びていたコンクリートの構造物によって、堀の堆積土は大きく擾乱を受けていた。また、西側にはガス管が埋設されていたために掘削していない。東側で堀の肩の部分が確認された。肩から西側に向かって盛土造成がなされており、厚さは0.4mで調査区外へ延びている。また、西側の整地土や堀の肩の部分は道路造成時に上部が大きく削平を受けていた（写真図版14-3）。遺物は堀の堆積土内から現代の陶磁器類が多数出土した。

4区（第50図）（写真図版14）

調査区は東西8.3m、南北3m、調査面積は24.9m²である。貞山堀西岸の南部、1区と3区の間に位置する。西側に整地層が確認されたが埋設管のために掘削を断念したため、整地層の広がりは不明である。南東部分でコンクリートの構造物、中央部分は埋設管により大きく擾乱を受けており東側の堀の肩にあたる部分や落ち込みは確認されなかった（写真図版14-6）。遺物は出土していない。

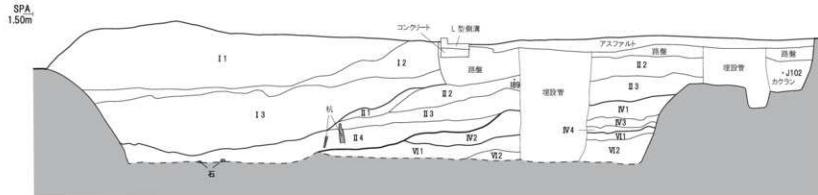
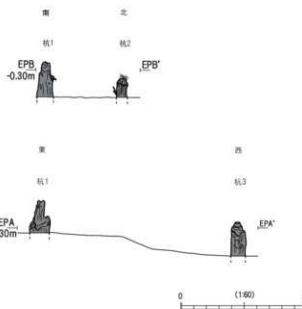
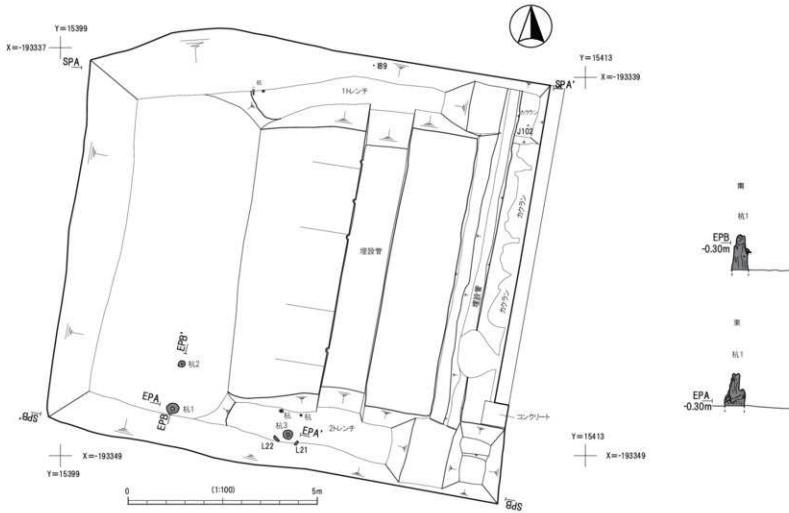


	層位	土色	土性	特徴	編号
4区北壁	1.1	10YR3/2 黒褐色	砂質シルト	現代の廃棄物を含む。	造成土
	1.2	10YR4/4 白色	砂質シルト	中纖(径10mm)を少量含む。	造成土
	1.3	10YR3/1 黒褐色	粘土質シルト	黒褐色シルトブロック(径10~40mm)、黒色シルトブロックを斑状に含む。	造成土
	1.4	10YR3/2 黒褐色	シルト	細纖(径3mm)を少量含む。	造成土
	1.5	10YR3/4 明褐色	粘土	黒色シルトブロック(径10mm)を斑状に、現代の廃棄物を含む。	造成土
	B.1	10YR5/4 赤い黄褐色	砂質シルト	黄褐色シルトを互層状に含む。	整地層 1

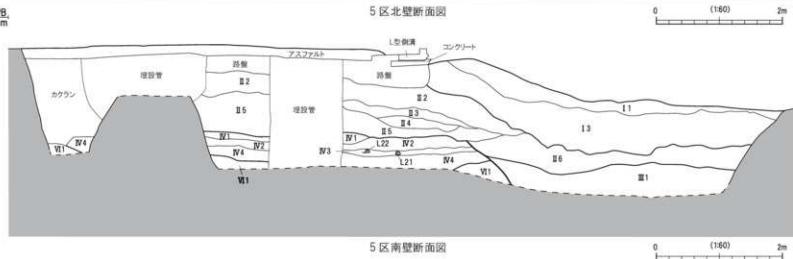
第50図 4区平面図・断面図

5区（第51図）（写真図版15）

調査区は東西12.4m、南北11.3m、調査面積は140m²である。貞山堀西岸の舟溜り跡出入口南側の対岸に位置する。西側で堀の肩の部分と東から西に傾斜する落ち込みを確認した。肩から東側は盛土による整地が行われている。北側と南側にトレーニングを設定して砂層まで掘り下げたところ、整地層の厚さは約1.2mで東の調査区外へ延びている。整地層は粘性的な土で構成され、出土遺物に年代の幅があることから時期差があると推定される。南東側では橋脚の可能性があるやや太い杭が3本確認された（写真図版15-5）。遺物は整地層内から近世～現代の陶磁器類、近代の可能性のある下駄2点（L21、22）が出土している（写真図版16-1～2）。

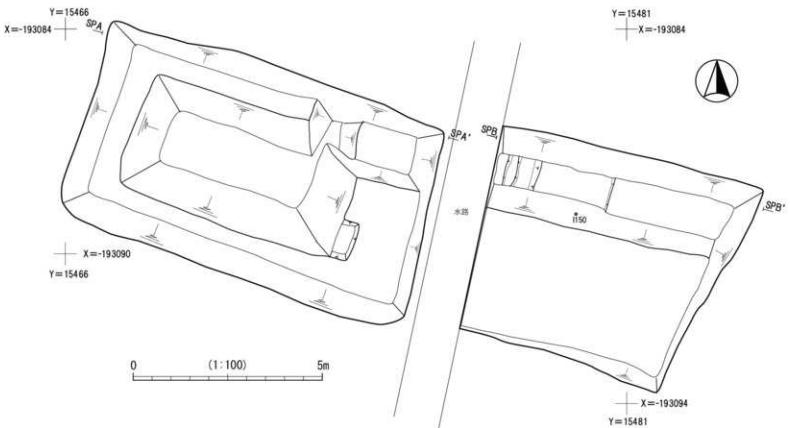


層位	土色	土性	特徴	備考
I 1	10YR3/4	粘褐色	シルト 地盤の廃棄物を多量含む。	造成土
I 2	10YR3/2	褐褐色	シルト 地盤の廃棄物を多量含む。	造成土
I 3	3Y5/6	オリーブ色	シルト 地盤の廃棄物を多量含む。	造成土
II 1	7.5YR5/6	明褐色	シルト 泥化物 (厚2mm) を含む。	整地組1
II 2	10YR4/2	深褐色	シルト 泥化物 (厚2mm) を含む。	整地組1
II 3	7.5YR5/4	暗褐色	シルト 泥化物 (厚2mm)、瓦灰 (厚10mm)、廃棄物 (厚2mm) を含む。	整地組1
II 4	10YR2/2	黒褐色	砂質シルト 泥化物 (厚3mm)、瓦灰。	整地組1
II 5	10YR3/4	暗褐色	シルト 泥化物 (厚3mm)、黒褐色シルトプロック (厚3mm) を地盤状に含む。	整地組2
II 6	10YR4/3	褐色	シルト 泥化物 (厚3mm)、瓦灰。	整地組2
III 1	10YR3/4	褐色	シルト 泥化物 (厚3mm) を地盤状に含む。	整地組2
III 2	10YR3/6	褐色	シルト 泥化物 (厚3mm) を地盤状に含む。	整地組2
III 3	3Y5/4	オリーブ褐色	砂質シルト 黒色シルトプロック (厚4mm) を地盤状に含む。	整地組3
III 4	2.5Y5/2	暗褐色	砂 細砂 (厚0.2mm以下) で構成。浜泥感強め、無機物質。	整地組3

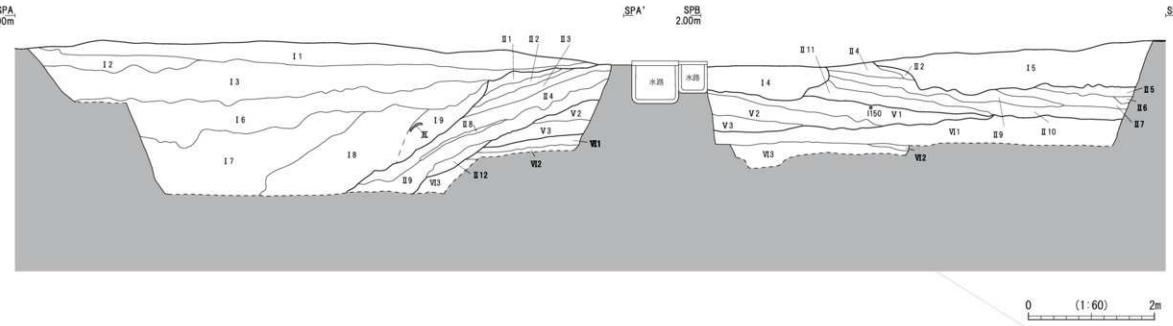


層位	土色	土性	特徴	備考
I 1	10YR3/3	粘褐色	シルト 地盤の廃棄物を多量含む。	造成土
I 3	3Y5/6	オリーブ色	シルト 地盤の廃棄物を多量含む。	造成土
II 1	7.5YR5/6	明褐色	シルト 泥化物 (厚2mm) を含む。	整地組1
II 2	10YR3/2	褐褐色	シルト 泥化物 (厚2mm) を含む。	整地組1
II 3	2.5YR4/3	にじ・褐色	粘土質シルト 泥化物 (厚2mm)、黒褐色シルトプロック (厚10mm) を多量含む。	整地組1
II 4	10YR3/3	褐褐色	砂質シルト 泥化物 (厚3mm) を含む。	整地組1
II 5	7.5YR4/4	明褐色	シルト 泥化物 (厚2mm)、近代・現代の陶磁器類を含む。	整地組1
II 6	10YR1/1	黒色	粘土 地盤の廃棄物を多量含む。	整地組1
III 1	7.5YR5/6	明褐色	粘土質シルト 泥化物 (厚3mm) を含む。	整地組2
III 2	3Y5/2	オリーブ褐色	砂質シルト 泥化物 (厚3mm) を含む。	整地組2
III 3	10YR3/1	褐褐色	砂質シルト 泥化物 (厚2mm)、木炭灰を含む。	整地組2
III 4	10YR2/2	褐褐色	シルト 黑色シルトプロック (厚2mm) を少量含む。	整地組2
VI 1	2.5Y5/2	暗褐色	砂 細砂 (厚0.2mm以下) で構成。浜泥感強め、無機物質。	整地組3

第51図 5区平面図・断面図



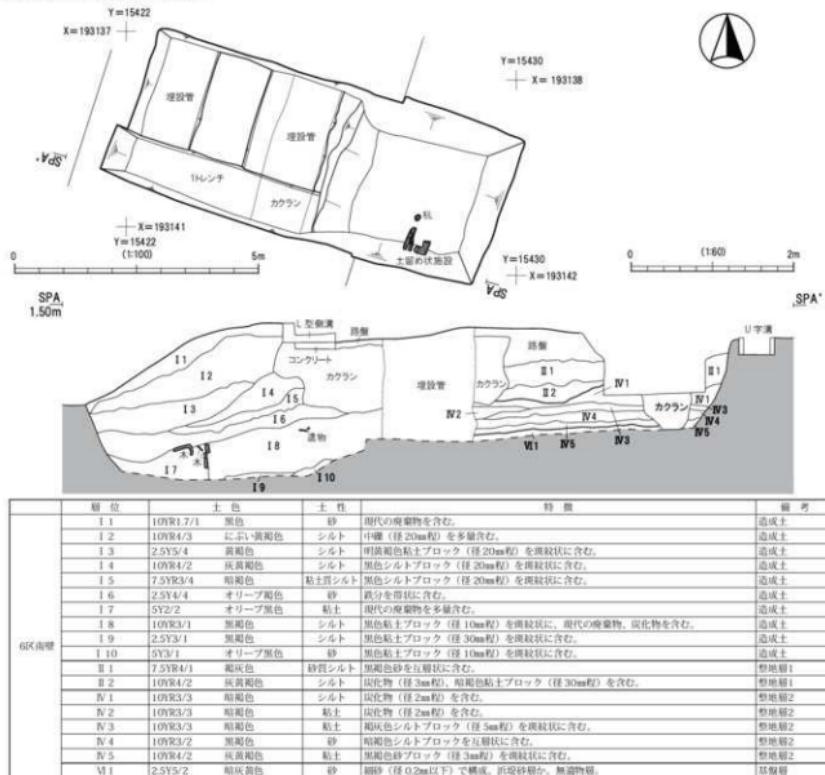
層位	土色	土性	特徴	固形
I.1	0WV3/3	褐褐色	シルト、現代の複雑な生物を含む。	泥炭土
I.2	0WV4/2	灰褐色	砂質シルト、中層（厚さ30cm程）、現代の複雑な生物を含む。	泥炭土
I.3	2.3YV4/4	黄褐色	砂質シルト、中層（厚さ30cm程）、現代の複雑な生物を含む。	泥炭土
I.4	7.3YV4/3	褐色	粘土質シルト、褐色色（ルビーブロック）（厚さ10cm）、現代の複雑な生物を含む。	泥炭土
I.5	7.3YV4/2	褐褐色	砂質シルト、中層（厚さ30cm程）、現代の複雑な生物を含む。	泥炭土
I.6	2.3YV4/3	黄褐色	砂質シルト、中層（厚さ30cm程）、現代の複雑な生物を含む。	泥炭土
I.7	7.3YV4/2	灰褐色	砂質シルト、中層（厚さ30cm程）、現代の複雑な生物を含む。	泥炭土
I.8	2.3YV3/1	黒褐色	粘土質シルトブロック（厚さ20cm程）を斑状に含む。	泥炭土
I.9	7.3YV3/4	褐褐色	粘土質シルト、泥炭物（厚さ2cm程）を含む。	泥炭土
I.10	7.3YV3/3	褐褐色	粘土質シルト、泥炭物（厚さ2cm程）、現代の複雑な生物を含む。	泥炭土
I.11	7.3YV4/9	褐色	粘土質シルト、泥炭物（厚さ2cm程）、現代の複雑な生物を含む。	泥炭土
I.12	7.3YV4/2	灰褐色	粘土質シルト、泥炭色（ルビーブロック）（厚さ30～50cm）、現代の複雑な生物を含む。	泥炭土
I.13	7.3YV4/2	褐色	粘土質シルト、泥炭色（ルビーブロック）（厚さ30cm）、現代の複雑な生物を含む。	泥炭土
I.14	7.3YV4/3	褐色	粘土質シルト、泥炭色（ルビーブロック）（厚さ30cm）、現代の複雑な生物を含む。	泥炭土
I.15	10WV4/3	にふく・黄褐色	砂、泥炭色（ルビーブロック）（厚さ30cm）、現代の複雑な生物を含む。	泥炭土
I.16	7.3YV4/2	褐色	粘土質シルト、泥炭色（ルビーブロック）（厚さ30cm）、現代の複雑な生物を含む。	泥炭土
I.17	7.3YV4/2	灰褐色	粘土質シルト、泥炭色（ルビーブロック）（厚さ30cm）、現代の複雑な生物を含む。	泥炭土
I.18	2.3YV3/1	黒褐色	粘土質シルトブロック（厚さ30cm程）を斑状に含む。	泥炭土
I.19	7.3YV3/4	褐褐色	粘土質シルト、泥炭物（厚さ3cm程）、現代の複雑な生物を含む。	泥炭土
I.20	7.3YV3/3	褐色	粘土質シルト、泥炭物（厚さ2cm程）、現代の複雑な生物を含む。	泥炭土
I.21	2.3YV3/1	黒褐色	粘土質シルトブロック（厚さ10cm程）を斑状に含む。	泥炭土
V.1	7.3YV4/2	灰褐色	粘土質シルト、泥炭物（厚さ2cm程）含む。	泥炭土
V.2	7.3YV3/3	褐褐色	粘土質シルト、泥炭物（厚さ3cm程）含む。	泥炭土
V.3	10WV4/3	にふく・黄褐色	粘土質シルト、泥炭色（ルビーブロック）（厚さ30～50cm）、現代の複雑な生物を含む。	泥炭土
V.4	10WV4/2	灰褐色	砂質シルト、黒褐色シルトブロック（厚さ2cm程）を斜交状に含む。	泥炭土
V.5	2.3YV2/2	灰褐色	粘土質シルト、黒褐色シルトブロック（厚さ2cm程）を斜交状に含む。	泥炭土
V.6	10WV4/3	にふく・黄褐色	砂質シルト、黒褐色シルトブロック（厚さ2cm程）を斜交状に含む。	泥炭土
V.7	10WV4/2	灰褐色	粘土質シルト、黒褐色シルトブロック（厚さ2cm程）を斜交状に含む。	泥炭土
V.8	2.3YV3/1	黒褐色	粘土質シルトブロック（厚さ30cm程）を斑状に含む。	泥炭土
V.9	7.3YV3/4	褐褐色	粘土質シルト、泥炭物（厚さ3cm程）、現代の複雑な生物を含む。	泥炭土
V.10	7.3YV3/3	褐色	粘土質シルト、泥炭物（厚さ2cm程）、現代の複雑な生物を含む。	泥炭土
V.11	7.3YV3/2	褐褐色	粘土質シルト、泥炭色（ルビーブロック）（厚さ10cm程）を斑状に含む。	泥炭土
V.12	2.3YV3/1	黒褐色	粘土質シルトブロック（厚さ10cm程）を斑状に含む。	泥炭土
V.13	7.3YV4/2	灰褐色	粘土質シルト、泥炭物（厚さ2cm程）含む。	泥炭土
V.14	7.3YV3/3	褐褐色	粘土質シルト、泥炭物（厚さ3cm程）含む。	泥炭土
V.15	10WV4/3	にふく・黄褐色	粘土質シルト、黒褐色シルトブロック（厚さ2cm程）を斜交状に含む。	泥炭土
V.16	2.3YV2/2	灰褐色	粘土質シルト、黒褐色シルトブロック（厚さ2cm程）を斜交状に含む。	泥炭土
V.17	10WV4/2	灰褐色	粘土質シルト、黒褐色シルトブロック（厚さ2cm程）を斜交状に含む。	泥炭土
V.18	2.3YV2/2	灰褐色	粘土質シルト、黒褐色シルトブロック（厚さ2cm程）を斜交状に含む。	泥炭土
V.19	10WV4/3	にふく・黄褐色	砂（粒径0.2mm以下）、現代の複雑な生物を含む。	泥炭土



第52図 7区平面図・断面図

6区（第53図）（写真図版16）

調査区は東西8.2m、南北3m、調査面積は24.6m²である。貞山堀西岸の北部に位置する。東側で堀跡を埋めた造成土、西側で整地層が確認された。堀跡の肩の部分と立ち上がりの部分は、埋設管設置の際に搅乱を受けており確認出来なかった。整地層は厚さ約0.8mで粘性の強い土が西の調査区外へ延びていた。堀跡壁面から土留めと思われる横木と杭が確認された（写真図版16-5）。遺物は表土から近世磁器類が、堀を埋めた造成土からは近世から現代の陶器類が出土した。



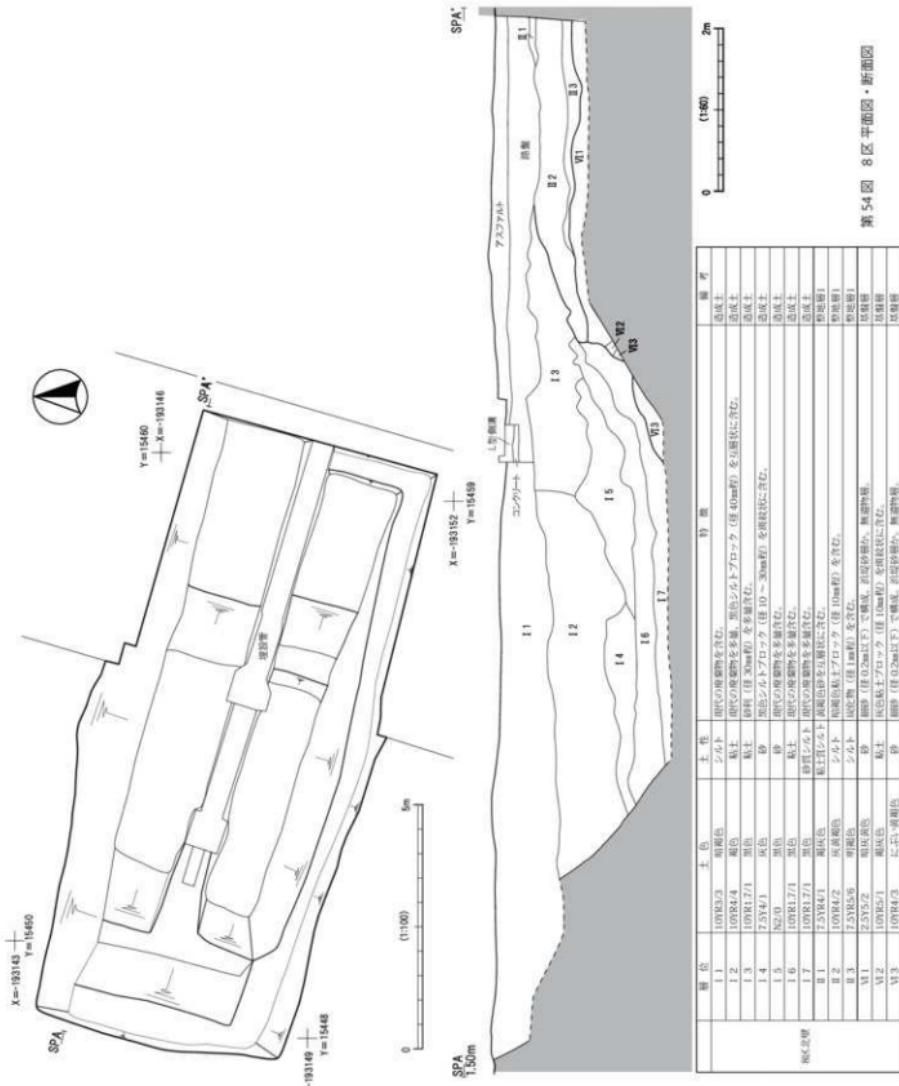
第53図 6区平面図・断面図

7区（第52図）（写真図版16-17）

調査区は東西18m、南北5.2m、調査面積は93.6m²である。貞山堀跡東岸に位置する最北端の調査区である。推定される土手状の高まりの東側の状況を確認する目的で設定した。中央部分が水路により分断されている。西側で公園造成土と堀跡を埋めた造成土、東側で整地層が確認された。北側の堀の肩の部分にトレンチを設置して砂層まで掘り下がったところ、厚さ約1.2mの土手状の粘性の強い整地層が堀の肩の部分から東の調査区外へ延びているものと推定される（写真図版17-1～2）。遺物は、東側の中層部分の整地土から近世陶器類が出土した（第61-28図・1150）。

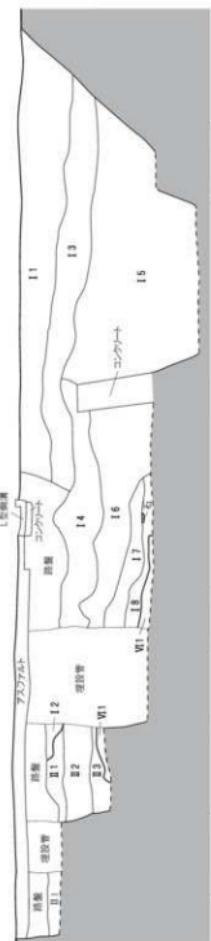
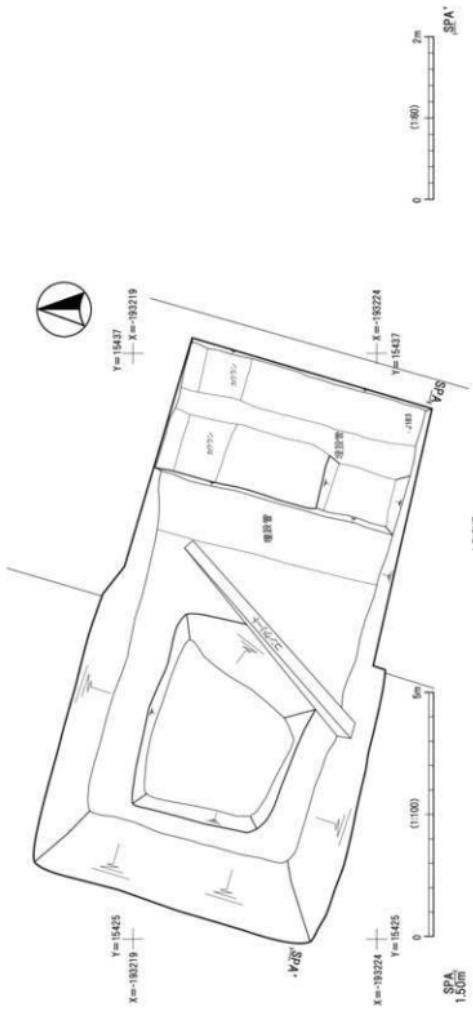
8区（第54図）（写真図版17）

調査区は東西13m、南北5m、調査面積は65m²である。貞山塙跡東側北部に位置する。西側で塙跡を埋めた造成土、東側は整地層が確認された。中央部分で塙の肩と東から西へ傾斜する立ち上がりを確認した。整地層は厚さ約0.4mで粘性の強い土が調査区外の東へ延びることを確認した（写真図版17-5）。遺物は出土していない。



9区（第55図）（写真図版17～18）

調査区は東西11.3m、南北5.0m、調査面積は56.5m²である。貞山堀跡東側北部の南寄りに位置する。西側で堀跡を埋めた造成土、東側で整地層を確認した。西側はコンクリートの構造物、東側は埋設管により擾乱を受けており、堀の肩や堀の壁は確認できなかった。南側の一部にトレンチを設定し、整地層を確認した。整地層は厚さ約0.8mで粘性の強い土が調査区外の東へ延びることを確認した（写真図版18-1）。遺物は整地土上層から近代陶器類が出土した（第61-29図）。

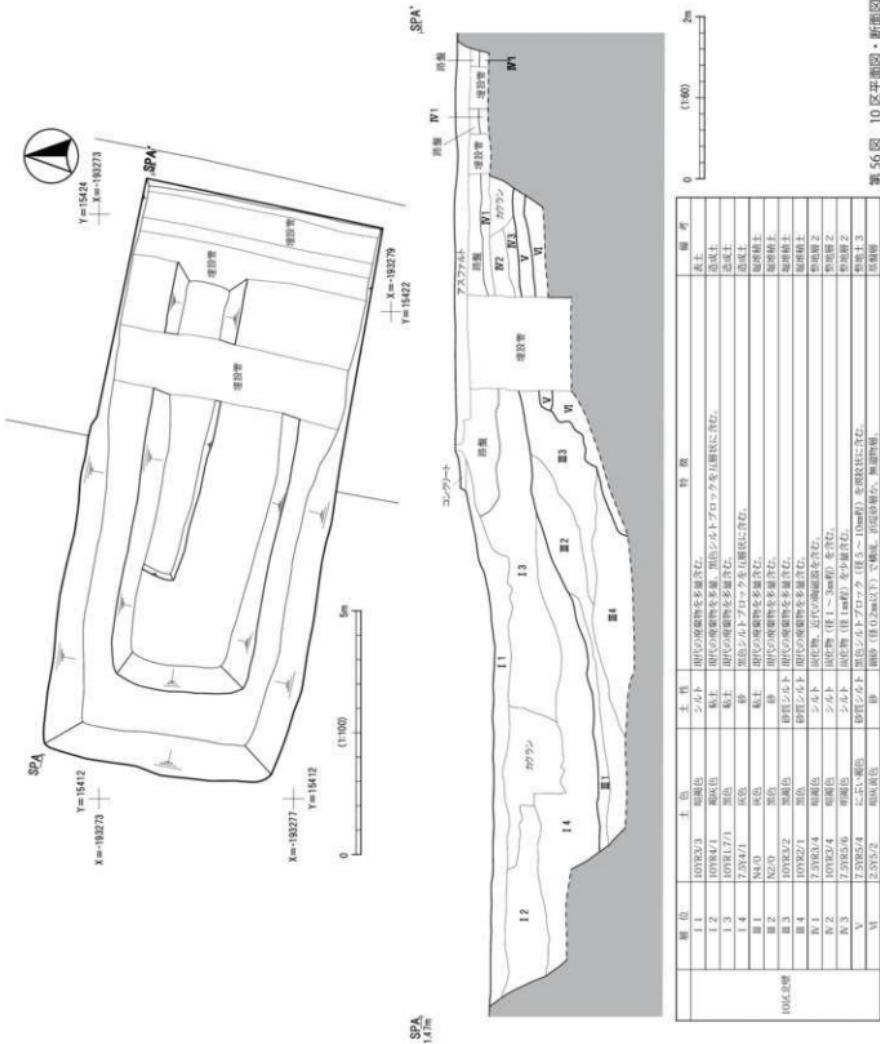


層位	土色	特徴	層号
I.1	1.0(DR)3	柱の根元を含む層	シルト
I.2	5.0(Y6)	オレンジ色	シルト
I.3	1.0(Y4.4)	褐色	粘土
I.4	1.0(H7.1)	褐色	粘土
I.5	1.5(4.1)	灰色	砂
I.6	3.0(2.0)	褐色	砂
I.7	1.0(Y3.2)	褐色	砂
I.8	1.0(Y2.1)	褐色	砂
II.1	7.5(Y4.1)	褐色	シルト
II.2	7.5(Y2.4)	褐色	シルト
II.3	7.5(Y3.6)	褐色	シルト
V.I	1.0(Y4.3)	にじみ、褐色化	砂

第55図 9区平面図・断面図

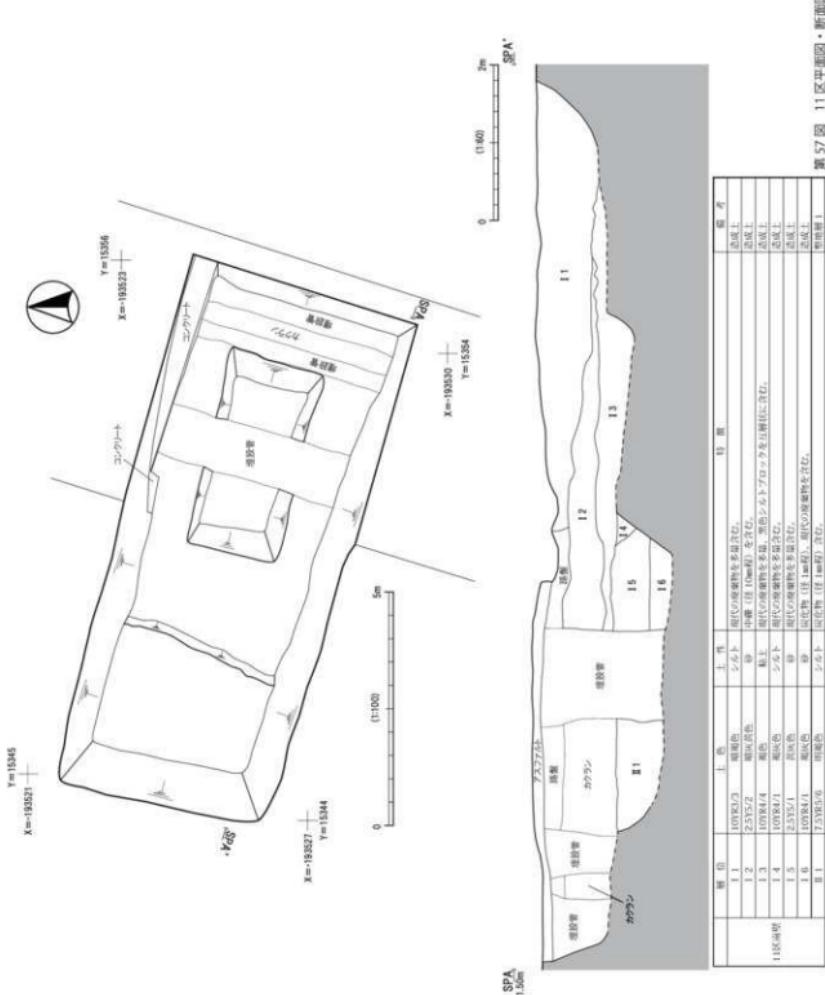
10区（第56図）（写真図版18）

調査区は東西12m、南北5m、調査面積は60m²である。貞山堀跡東岸の舟溜り跡の対岸に位置する。西側で堀跡、東側で整地層が確認された。中央部分は埋設管により搅乱を受けており堀の肩の部分は失われていたが、堀跡の壁の一部が確認された。北側にトレーンチを設定し砂層まで掘り下げ、整地層を確認した。整地層は厚さ約0.7mで粘性の強い土が調査区外の東へ延びることを確認した（写真図版18-2）。遺物は出土していない。



11区（第57図）（写真図版18）

調査区は東西12.1m、南北5m、調査面積は60.5m²である。貞山堀東岸の南側に位置する。東側で整地層が確認された。東側及び、西側は埋設物のため掘削を断念した。また、中央部分も埋設物により撲殺を受けており、堀の肩や壁は確認されなかった。西側の上部は道路敷設等により大きく削平されていたが、部分的に厚さ約0.6mの粘性の強い整地層が確認された（写真図版18-4）。遺物は堀を埋めた造成土から近代の瓦が出土したが、整地層からは遺物は出土していない。



第57図 11区平面図・断面図

【出土遺物】（第58~61図）（写真図版23~26）

遺物は、1・2・5区から集中して出土した。内容は、陶器149点、磁器186点、瓦31点、土師質土器3点、土製品3点、木製品20点、金属製品9点、石製品2点、その他の遺物9点の合計412点である。総出土量は20,432.3gである。

そのうち、陶器18点、磁器14点、瓦4点、土師質土器1点、土製品2点、木製品7点、計46点の写真を掲載した。写真を掲載したもののうち、陶器13点、磁器8点、瓦4点、土師質土器1点、木製品4点、計30点を図化した。

調査区	陶器		磁器		瓦		土師質土器		土製品		木製品		金属製品		石製品		その他の遺物		合計	
	点数	重量(g)	点数	重量(g)	点数	重量(g)	点数	重量(g)	点数	重量(g)	点数	重量(g)	点数	重量(g)	点数	重量(g)	点数	重量(g)		
1区	28	855.1	37	1,295.3	19	2,958.8				20		3	16.5			3	66.8	110	5,192.5	
2区	17	1,916.1	64	6,073.2	3	541.2										6	496.9	90	9,029.4	
5区	93	1,824.0	68	741.7	7	1,216.5	3	27.1	2	8.7		6	96.8	2	89.8			181	4,004.8	
6区	10	1,226.0	15	451.8	2	250.2												27	1,928.0	
7区	1	92.8							1	4.8								2	97.6	
9区			2	180.0														2	180.0	
合計	149	5,914.2	186	8,742.0	31	4,966.7	3	27.1	3	13.5	20	0.0	9	113.3	2	89.8	9	565.7	412	20,432.3

第5表 調査区分出土遺物集計表

(1) 陶器（写真図版23）

陶器は149点出土し、12点を図示した。その他の6点は写真のみの掲載である。年代は17世紀代のもの2点、18世紀代のもの7点、18世紀から19世紀のもの1点、18世紀以降のもの2点、19世紀代のもの5点、さらに、江戸時代のものであるが年代を特定できないものが1点である。17世紀代のものは、肥前産の皿と岸窯産の擂鉢である。18世紀代のものは肥前産の碗3点、瀬戸産、大堀相馬産の小壺、小野相馬産の小鉢、信楽産の碗がある。この信楽産の碗は、仙台市内で初めて出土したものである。18世紀から19世紀のものは大堀相馬産の稜碗である。18世紀以降のものは大堀相馬産の小壺と在地産の擂鉢である。19世紀代のものは堤産の甕3点、切込産の湯呑み、産地不明の小型甕である。さらに江戸時代の在地の火鉢がある。

(2) 磁器（写真図版23~25）

磁器は186点出土し、8点を図示した。その他の6点は写真のみの掲載である。年代は18世紀代のもの4点、18世紀から19世紀のもの4点、19世紀代のもの6点である。18世紀代のものは肥前産の半筒茶碗、中皿、染付鉢がある。肥前産の花瓶は18世紀以降のものと考えられる。18世紀から19世紀のものは、肥前産のもので輪花皿3点、広東碗である。19世紀代のものは、肥前産の碗、鶴首瓶、鉢、美濃高田産の通い徳利、瀬戸美濃産の端反碗、切込産の鉢がある。特に美濃高田産の通い徳利は「非賣品」「菊地屋」「新傳馬町」の銘があり、容量は一升である。菊地屋は明治19年に新伝馬町で創業し、後に南染師町で平成4年まで酒造業を営んだ鳳山酒造であり、「鳳山」銘の猪口も出土している。



(3) 瓦（写真図版25）

瓦は31点出土し、そのうち4点を図示した。平瓦、棟込瓦、桟瓦、廻瓦で、いずれも江戸時代のものと考えられる。

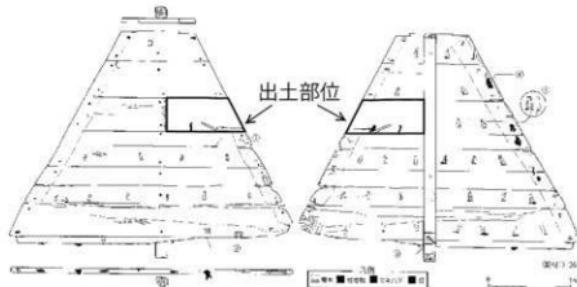
参考写真 「鳳山」銘猪口（1区堆塚積出土）

(4) 土師質土器・土製品（写真図版25）

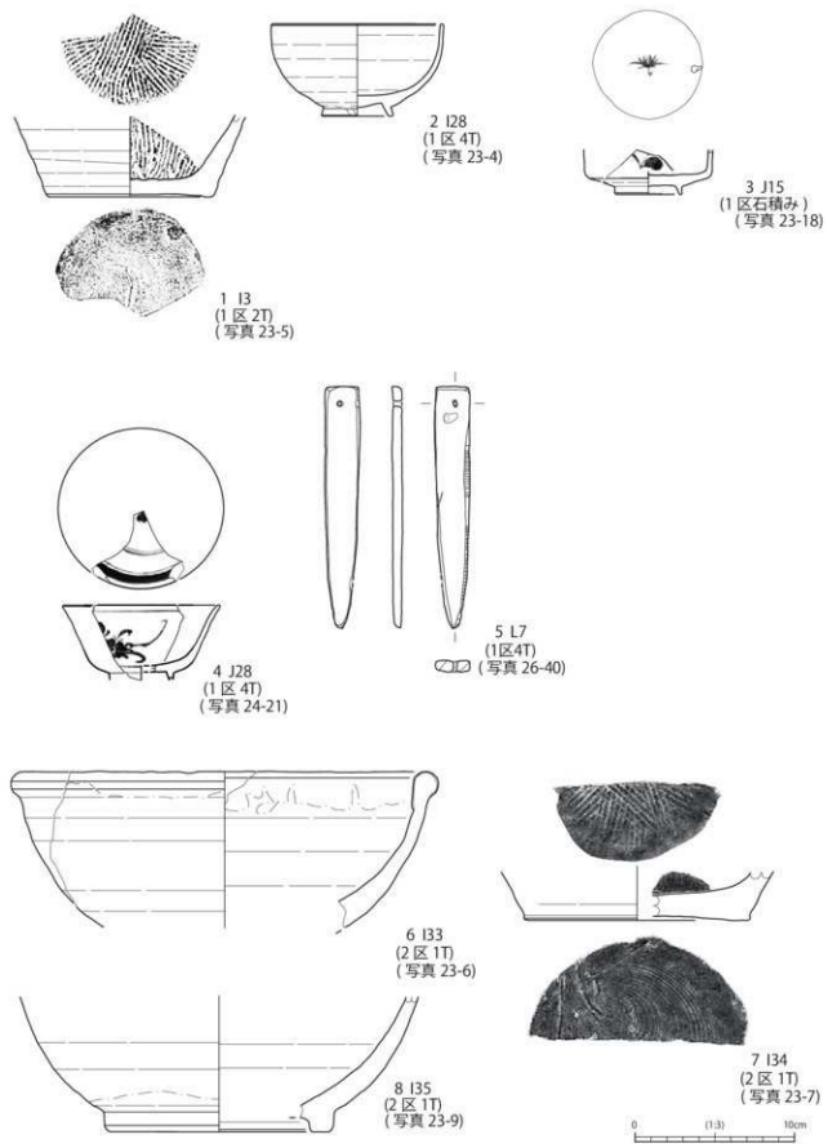
土師質土器3点、土製品3点出土し、土師質土器1点、土製品2点を図示した。土師質土器は19世紀代の灯明皿と考えられる。土製品はいずれも19世紀代の堤焼の土人形である。

(5) 木製品（写真図版26）

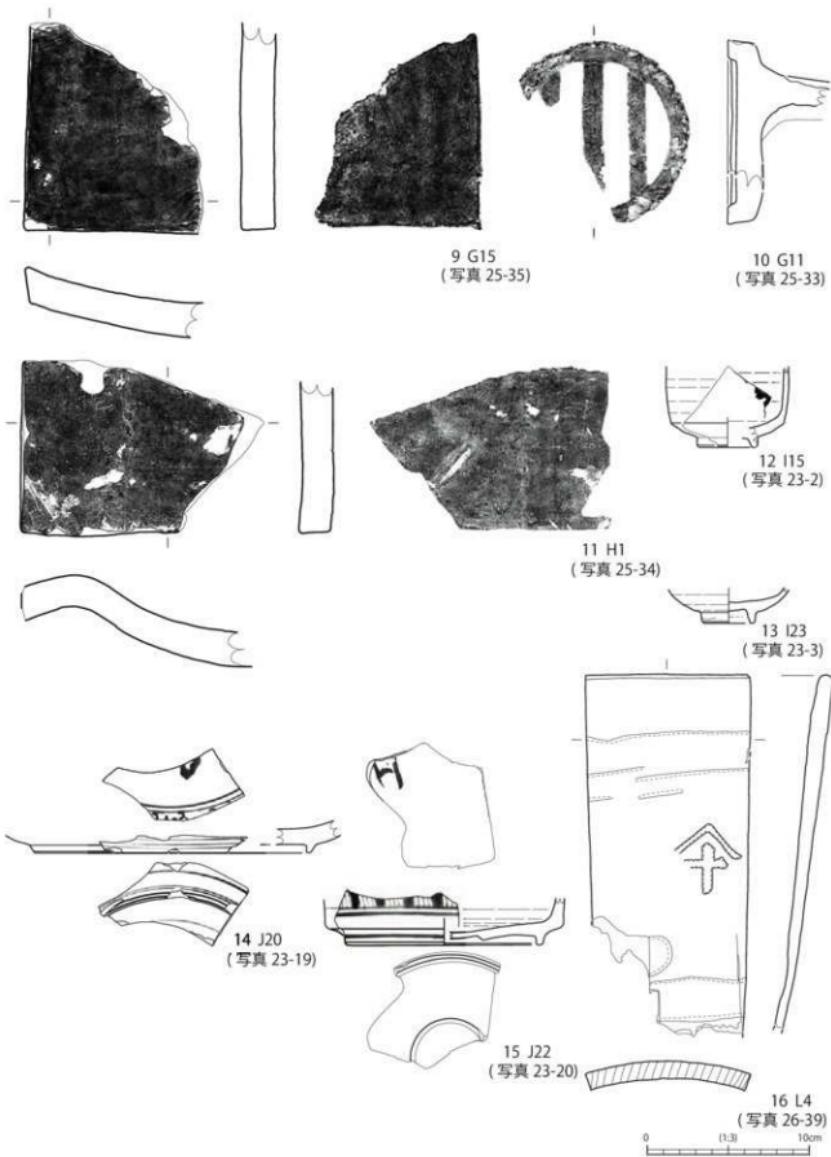
木製品は20点出土し、4点図示した。その他の3点は写真のみの掲載である。L7は墨書、墨痕は観察されなかつたが、形態から荷札木簡の可能性がある。L4は樽の側板で、口輪及び頭輪の部分の蓋の痕跡が見られ、口輪の痕跡の内側部分に蓋で栓を施されていた痕跡も観察される。また、胸部中央外面に屋号と考えられる「今」銘が確認されている。「今」銘の屋号紋は嘉永4年(1851)に仙台大町で佐々木重兵衛によって味噌の醸造が開始された「佐々重」のものである(高倉淳ほか1994)。また頭輪の痕跡は観察されないため、このことから小型の味噌または醤油樽であると考えられる。L21、22は下駄で、L22は所謂ばっくり下駄である。L18、L19、L20は1区堀の石積み沿いで出土した木材で、舟材と思われる。L18には縦引鉗と思われる鉗跡が観察される。L19には舟釘用の釘穴が6ヶ所あり、そのうち1ヶ所に舟釘が残存し、釘穴は埋木されて水漏れを防いでいる。同様の舟材を舟釘で連結して用いられていたならば、伝馬舟の舳先側の水密甲板の部材の一部であると考えられる(東京都スポーツ文化事業団2014)。L20には斜め方向に走る数条の切り込みが観察される。



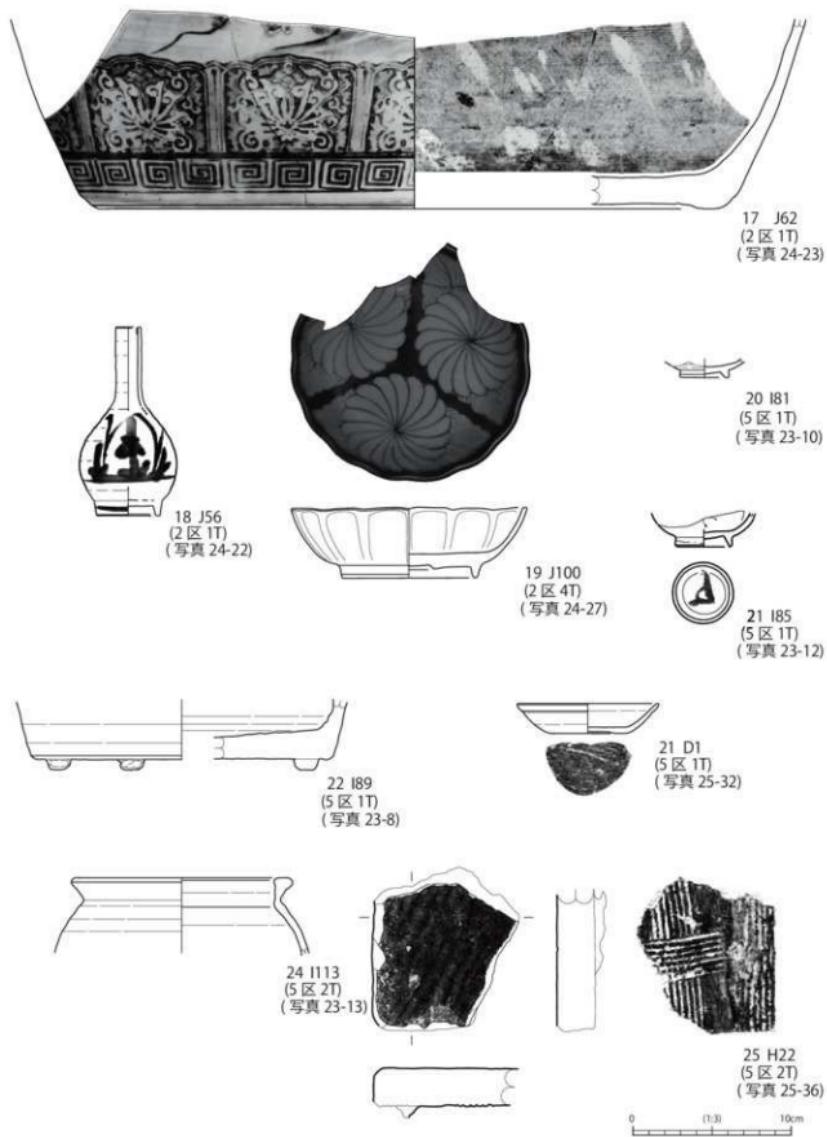
参考図 品川台場から出土した舟材 (東京都スポーツ文化事業団 2014 を改変転載)



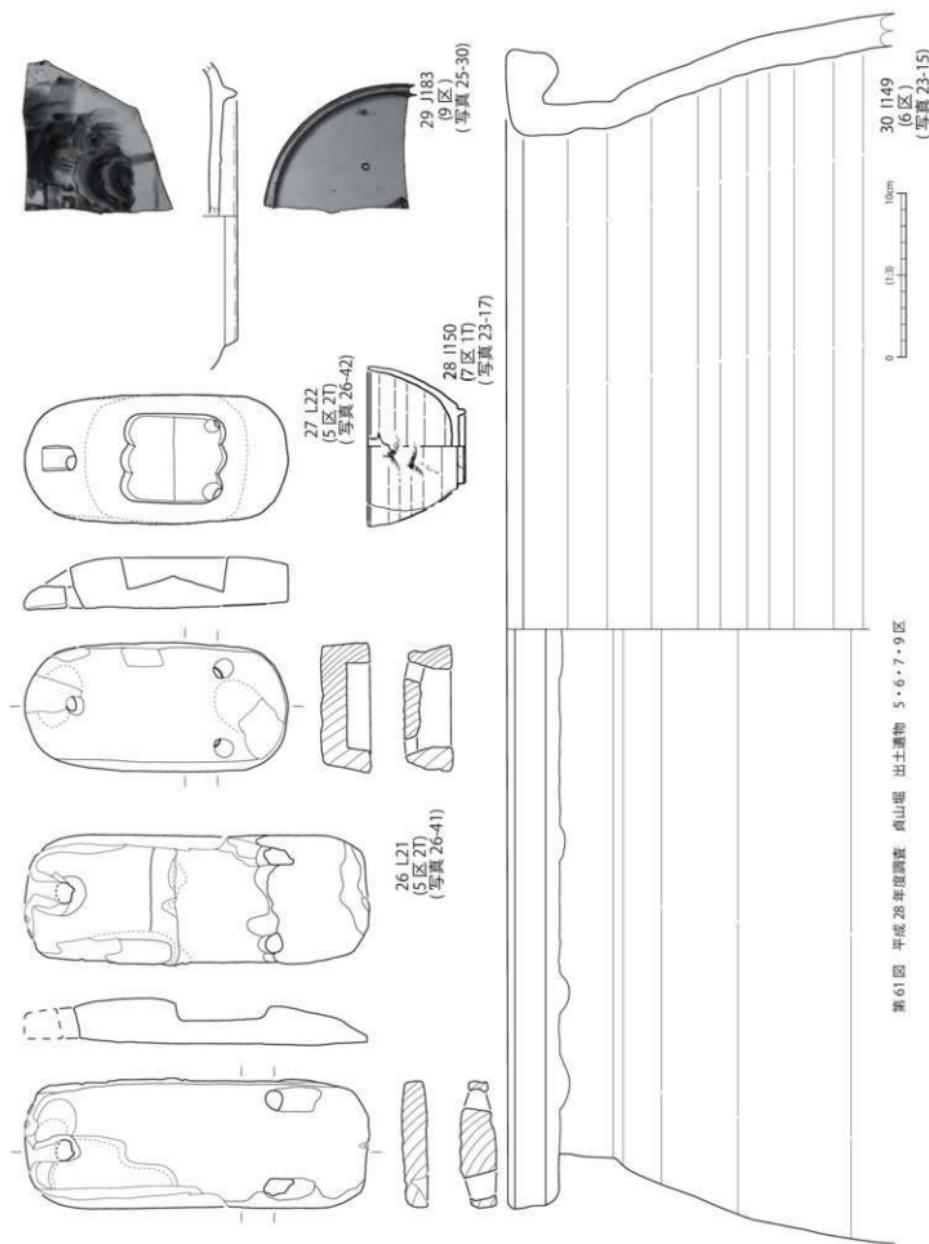
第58図 平成28年度調査 貞山塙 出土遺物 1・2区



第59図 平成28年度調査 貞山塙 出土遺物 1区 SK1



第60図 平成28年度調査 貞山塚 出土遺物 2・5区



第61図 平成28年度調査 貞山堀 出土遺物 5・6・7・9区

回版番号	写真番号	登録番号	地区	トレンチ番号	出土層番号	取上番号	種類	器種	長径 (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	产地	時期	備考
1	5	E3	1	ZT	下層	10	陶器	罐鉢	(104)	(50)	在地	18C 以降	鉄輪、全面に施釉	
2	4	E28	1	4T	II層	23	陶器	碗	(108)	44	98	肥前	18C 代	灰釉
3	18	J15	1	石積み	上層	12	磁器	半圓茶碗	(40)	(28)	肥前	18C 後半	染付、外面草花文、見込み草文	
4	21	E28	1	4T	II層	14	陶器	碗	(100)	(47)	肥前	19C 前半?	外施草花文	
6	6	E33	2	1T	II層		陶器	廣口鉢	(268)	(93)	堤	19C 後半	海鼠繪	
7	7	E34	2	1T	II層		陶器	罐鉢	(142)	(31)	岸葉	17C 代		
8	9	E35	2	1T	II層		陶器	瓶	(144)	(85)	堤	19C 後半	海鼠繪	
12	2	I15	1	SK1	5層		陶器	碗	(38)	(48)	大堀相馬	18C 後半~ 19C 前半	白瀬繪に施釉	
13	3	E23	1	SK1	7層		陶器	小口鉢	(30)	(21)	大堀相馬	18C 代		
14	19	J20	1	SK1	5層		磁器	中皿	(170)	(20)	肥前	18C 代	染付、内面唐草文	
15	20	J22	1	SK1	5層		磁器	花瓶?	(120)	(28)	肥前	18C 以降	染付、外施格子文、蛇ノ目四高台	
17	23	J62	2	1T	II層		磁器	鉢	(382)	(119)	肥前?	19C 代	染付、外面山水文・唐花文、雷文	
18	22	J56	2	1T	II層		磁器	鶴首瓶	(16)	40	119	肥前	19C 前半	
19	27	J100	2	4T	残土		磁器	輪花瓶	(148)	84	44	肥前	18C 後半~ 19C 初頭	青磁窯付、内面花文、蛇ノ目四高台
20	10	S81	5	1T	現瓦		陶器	小口鉢	31	(12)	瀬戸	18C 代	灰釉、鉄輪	
21	12	E85	5	1T	現瓦		陶器	小口鉢	36	(23)	大堀相馬	18C 以降	鉄輪、高台内側書あり	
22	8	E89	5	1T	II層	51	瓦質土器	火鉢	(188)	(39)	在地	江戸		
23	32	B1	5	1T	II層		土師質土器	皿	(90)	(50)	(19)	产地不明	19C?	灯明置?
24	13	I113	5	ZT	II層		陶器	小型盤	(134)		(48)	不明	19C 前半~ 中頃	黒釉
28	17	I150	7	1T	V層		陶器	碗	(96)	94	60	信楽	18C 後半	鉄輪、外施松文
29	30	J183	9	II層	64		磁器	鉢	(150)	(17)	肥前	18C 後半	染付	
30	15	I149	6		現瓦		陶器	瓶	(470)		(158)	堤	19C 後半	海鼠繪
1	12	1	2T	石積み	下層	5	陶器	皿	(24)		肥前	17C?	灰釉	
11	I109	5	2T	II層			陶器	碗	(40)	(55)	肥前	18C 代	刷毛目文、II10と接合	
11	I110	5	2T	II層			陶器	碗	(40)	(55)	肥前	18C 代	刷毛目文、II10と接合	
14	I138	5	2T	IV層			陶器	鉢?	(42)			小野相馬	18C 代	
16	I145	6	I層				陶器	湯呑み	(80)	(40)	58	切込	19C 前半~ 中頃	
24	J63	2	1T	II層			磁器	直口瓶	34	118	259	美濃高岡	19C 後半	灰釉、「非賣品」「菊地屋」(鳳山酒造) 「新穂馬印」の跡あり
25	J98	2	4T	残土			磁器	輪花瓶	(148)	84	44	肥前	18C 後半~ 19C 初頭	青磁窯付、内面花文、蛇ノ目四高台
26	J99	2	4T	残土			磁器	輪花瓶	(148)	84	44	肥前	18C 後半~ 19C 初頭	青磁窯付、内面花文、蛇ノ目四高台
28	J93	2	2T	I層			磁器	輪反瓶	(110)	42	(54)	瀬戸美濃	19C 前半~ 中頃	染付、外施水波文花文、見込みに「寿」の跡あり
29	J102	5	1T	現瓦	44		磁器	広口瓶	61	(28)		肥前	18C 後半~ 19C 前半	外施水波文、内面鳥文・花草文、見込みに「壽」、蛇ノ目四高台
31	J101	2	4T	現瓦			磁器	鉢	(180)	(110)	53	切込	19C 前半~ 中頃	

第6表 平成28年度 貞山堀 土師質土器・陶磁器遺物観察表

回版番号	写真番号	登録番号	地区	トレンチ番号	出土層番号	取上番号	種類	器種	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	产地	時期	備考
5	40	L7	1	4T	II層		木製品	木舟	151	22	7		時期不明	墨書きなし、荷札木舟?
9	35	G15	1	SK1	7層		木製品	平皿	(125)	(109)	21	産地不明	江戸	凸面・凹面調整ナデ
10	33	G11	1	SK1	7層	31	木製品	祓込丸	110	(108)	52	産地不明	江戸	
11	34	H1	1	SK1	7層		木製品	祓丸	(106)	(151)	20	産地不明	江戸	凸面・凹面調整ナデ
16	39	L4	1	SK1	7層		木製品	祓丸	(215)	101	105	在地	明治以降?	麻根、外間に「幸」銘入り(佐々重)
25	36	H22	5	2T	IV層		木製品	祓丸	(101)	(95)	30	産地不明	江戸	
26	41	L21	5	2T	IV層	61	木製品	下駄	210	78	29	在地?	時期不明	前穴の一部欠損
27	42	L22	5	2T	IV層	62	木製品	下駄	161	79	31	在地?	時期不明	裏底が割り込まれて埋まっている ばっくり
37	P1	5		I層			土製品	土人形	(26)	(18)	(27)	堤	18C 前半以降	堤人形
38	P3	7		残土			土製品	土人形	(29)	(26)	(30)	堤	18C 以降	
43	L18	1	石積み	脛底部	66	木製品	舟材?	3,060	230	75		時期不明	鋸痕あり	
44	L19	1	石積み	脣底部	67	木製品	舟材?	1,550	285	65		時期不明	舟釘附六六か所あり。1か所は埋木 される、裏面は激しく腐食	
45	L20	1	石積み	脣底部	68	木製品	舟材	945	105	45		時期不明	切り込みあり	

第7表 平成28年度 貞山堀 瓦・木製品・土製品遺物観察表

第5節まとめ

1.貞山堀について

貞山堀は七北田川周辺では、第III浜堤列を掘り込むようにして掘削されている。浜堤部分は粒子の細かい砂を主体とした標高2~3mの低い砂丘であるため、掘削したままの状態では、やがて埋没してしまう。このため、堀の肩の部分には盛土が行われて堤防状に強化されていることが、7区の断面から観察される。明治以降に改修された貞山堀の幅は20~30mと伝えられており、現在残っている七北田川以南の部分においても概ね20~30mの堀幅が認められる。

1区においては、舟溜り跡出入口の南側の石積みが確認された。石積みのすぐ背後には径5~30cm程度の碎かれた凝灰岩や安山岩を含む裏込め（第1裏込め）が幅0.8~1.5mの範囲で確認された。さらにその背後には径5~10mmの小礫を含む裏込め（第2裏込め）が幅0.3~0.6mで確認された。そして第2裏込めの背後には、粘土質の土壤を主体とした盛土整地が行われていることが、断面から観察された。その他にも石積みがされていない南側においては、杭によって細い枝が束にされたものでしがらみ状の施設が設けられ、盛土の流失を防いでいることが観察される。

2区においては、舟溜り出入口跡の北岸の石積みが確認された。石積みの背後は1区で観察された第1裏込めや第2裏込めは存在せずに、盛土整地のみが観察されている。これは、昭和10年に築造された七北田川河口部の石積み（仙台市教育委員会2010a）の裏込めの状況とよく似ており、石積みが行われた年代を推察する上で重要である。また、石積みがされていない部分については、堀の西肩の部分で板や杭によって土留めが行われていることが6区や2区2トレーナーの石積み北側などで観察されている。

5区は、表土、整地層、砂層（基盤層）で構成され、盛土による整地が良好に観察された。整地土部分からは遺物の出土が確認されている。整地層は上部が現代の道路建設によって削平を受けていたが、粘土質の土壤が主体で粘土ブロックを多量に含む砂質シルト層がほぼ平坦に堆積していることが確認された。

7区は、東岸の状況が最も良好に残存していた調査区で、表土、整地層、砂層（基盤層）で構成され、表土直下より整地層が東西に土手状に観察された。粘土質の土壤が主体で、粘土ブロックや炭化物が混入する層などで構成されている。

2.石積みについて

石積みの時期は、後述するように1区石積み（古）〔近代〕→1区石積み（新）〔近代～現代〕→2区石積み〔現代〕の順で新しくなると推察される。また、平成27年度に1区石積み（新）の約50m西側部分で確認調査が行われているが、検出された石積みは、1区石積み（新）と積み方が類似しており、ほぼ同時期と考えられる。積み直された時期は近代から現代までの間が考えられるが正確な年代は不明である。1区石積み（古）の積まれた時期は、近代の可能性がある。積み方は2段目以上を、長手（50~60）cm×小口（20~28）cm×奥行（20~28）cmのサイズの石を長手と小口が交互に表面になるように積まれている。使われた石材の産地は分析の結果、塩竈市藤倉地区などの塩釜湾周辺で産出する凝灰岩であったことがわかった。藤倉地区は貞山堀に隣接しているため、貞山堀の舟運によって運ばれたと考えられる。

2区石積みは、使われた石材は安山岩質で、裾部には1700~1800年代に伐採されたと推定される杭と土台木を入れて石積みの滑り落ちを防いでいる。石の積み方は昭和10年（1935）に完成した蒲生北閘門〔七北田川と貞山堀が合流する地点〕の南側に設けられた石積みの積み方や使用石材の類似性が指摘出来る。また、貞山堀の堀肩の部分には石積み以外にも、盛土整地が行われていることが明らかとなった。7区では近世の盛土が土手状に確認され、5区では近世から近代の盛土が広範囲に広がっている。1区の石積み周辺には時期は不明であるが古い時期の盛土整地が大規模に行われている。

第5章 自然科学分析

第1節 平成28年度貞山堀本発掘調査1区石積みの石材鑑定

東北大学 高嶋 礼詩

1.はじめに

アバタイト〔リン酸カルシウム：化学式は $\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3(\text{F},\text{Cl},\text{OH})_2$ 〕は安山岩質～流紋岩質の火成岩類に普遍的に含まれる重鉱物で、火成岩に産出する鉱物の中でも最も埋没統成作用や風化に耐性があることが知られている (Morton & Hallsworth, 2007; Churchman and Lowe, 2012)。また、アバタイトに含まれる微量元素組成は、アバタイトが晶出する際のマグマの様々な状態によって変化する。例えば、アバタイト中の塩素・フッ素の含有量は、マグマのハロゲン分圧の違いによって変化し、マグネシウムや鉄、マンガンなどの含有量は、マグマ中の各元素の濃度や酸化・還元状態の違いによって変化する (Boudreau & McCallum, 1989; Prowatke & Klemme, 2006; Miles et al., 2014)。これらの特徴から、アバタイトの微量元素組成は、火成岩形成時のマグマの性質の推定や、火山灰の対比・識別にも応用されている (Carey et al., 2009; Sell and Samson, 2011a, 2011b, 2015)。近年、Takashima et al. (2017) は、アバタイトの微量元素組成は、溶結の影響も受けず、火砕流の対比・識別にも極めて有効であることを示した。

石垣、石器などの文化財や考古学資料などの岩石の由来については、岩石の鉱物組み合わせ、主成分・微量元素の化学組成に基づいて推定する方法が一般的であるが、凝灰岩の場合、変質に脆弱なため、風化の程度により、その化学組成は大きく変化する可能性が高い。これに対して、アバタイトは上述したように、埋没統成や風化などに強く、溶結などの影響も受けないため、凝灰岩試料の対比・識別には極めて有効である。本報告書では、アバタイト微量元素組成に基づき、貞山堀の石垣に使用された凝灰岩の起源の推定を行う。

2.試料

貞山堀の石垣に使用された軽石凝灰岩を肉眼で観察した結果、軽石のほかに数mm程度の安山岩質の異質岩片を含む岩石（貞山堀タイプI）と、軽石のみからなる岩石（貞山堀タイプII）の2種類を見出すことができた（第1図）。また、比較のために、仙台市周辺で石材として利用されている軽石凝灰岩についても検討を行った。検討対象としたのは、中部中新統・松島層のMt-3凝灰岩を2試料（試料名：潜ヶ浦その1、その2、採取地点：東松島市潜ヶ浦）、松島層のMt-5凝灰岩（試料名：野蒜石、採取地点：東松島市野蒜）、上部中新統・根古層の凝灰岩（試料名：川下石、採取地点：東松島市川下）、上部中新統・湯元層の凝灰岩（試料名：秋保石、採取地点：仙台市秋保）、下部中新統・網尻層最下部の凝灰岩（試料名：藤倉タイプI、タイプII、採取地点：塙釜市藤倉）である。これらの各軽石凝灰岩の地層名・年代については、石井ほか（1982、1983）、北村ほか（1986）に基づく。なお、網尻層最下部の軽石凝灰岩については、数mm程度の安山岩質の異質岩片を含む岩石（藤倉タイプI）と軽石のみからなる岩石（藤倉タイプII）に分けられた。各試料の採取位置と地層名・年代については第1表に示す。

3.方法

アバタイトなどの重鉱物の抽出については以下の方法で行った。

- ・試料の整形

- 1) 岩石試料 500g を秤量し、岩石粉碎機（レッヂェ製ジョークラッシャー BB50）を用いて径 0.7mm 以下に粉碎。
- 2) 開口径 180 μm の篩を用いて粒径 180 μm 以下の粉末を回収し、梶掛けして粘土成分を除去。
- 3) ネオジム磁石を用いて、磁性鉱物を分離。

- 4) 残った粉末をスクリュープロートに入れ、ポリタングステン酸ナトリウム溶液で、比重3以下の軽鉱物と、3以上の重鉱物に分離し、それぞれを回収。
- 5) 双眼立体顕微鏡下で、重鉱物の中から、面相筆を用いてアバタイトを拾い出し、樹脂（ペトロボキシ）に封入。
- 6) アバタイトを封入した樹脂を3 μmのダイヤモンドベーストで研磨。
- 7) 研磨した試料に対して、カーボンコーティングを用いて炭素蒸着。

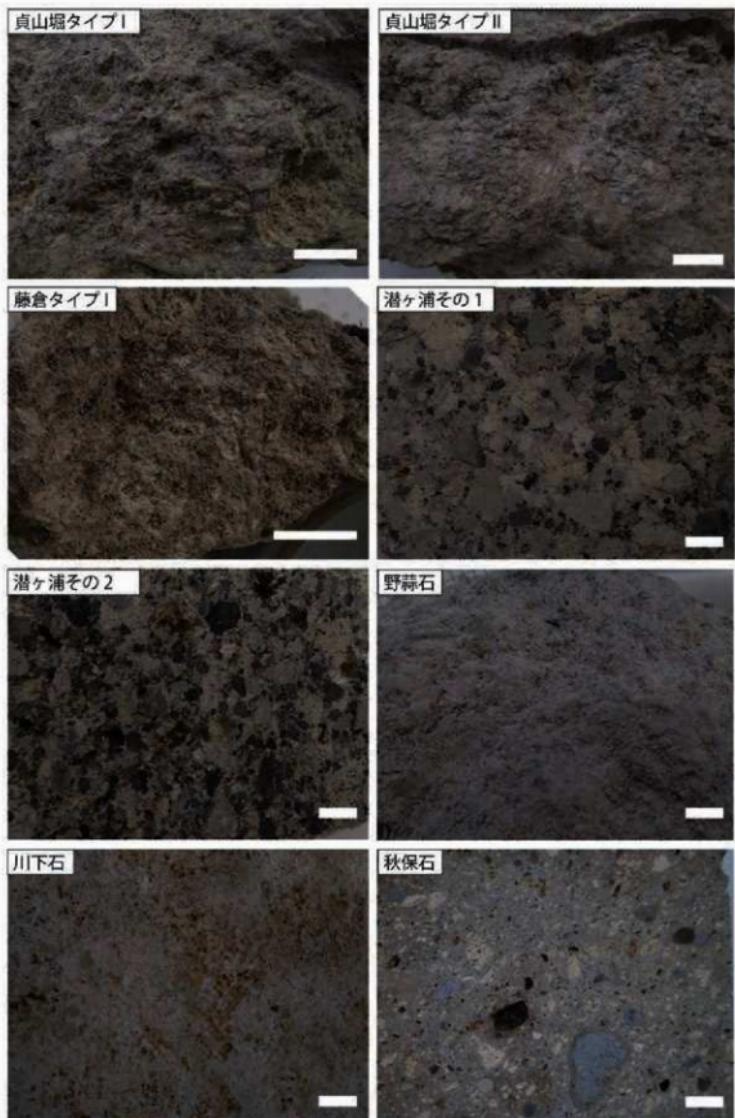
・試料の分析

重鉱物の同定については、上記手法で抽出した磁性鉱物や非磁性重鉱物を双眼立体顕微鏡（ZEISS社製 STEMI-2000）で観察し、同定した。また、アバタイト微量元素組成については、東北大金属材料研究所設置の波長分散型EPMA（日本電子社製 JXA-8570F）を用いて、アバタイト20個の主成分・微量元素の測定を実施した。EPMAの分析条件については、Takashima et al. (2017)に基づき、加速電圧15keV、電流2nA、ピーク時間30秒、バックグラウンド時間15秒を行った。なお、川下石、藤倉タイプII凝灰岩についてはアバタイトが産出しなかつたため、分析できなかった。

試料名	岩石名	採取地点の緯度・経度	地層名・年代	重鉱物組み合わせ							
				鈷方輝石	普通輝石	角閃石	磁鐵鉄	イルメナイト	ジルコン	アバタイト	黄鉄鉄
山山脈タイプI	軽石凝灰岩 (異質岩片有)			○	○	×	○	×	△	○	×
山山脈タイプII	軽石凝灰岩			○	△	×	○	×	△	○	×
藤倉タイプI	軽石凝灰岩 (異質岩片有)	N38° 19'30", E141° 1'24"	網尻層 前期中新世	○	○	×	○	×	△	○	×
藤倉タイプII	軽石凝灰岩	N38° 19'30", E141° 1'24"	網尻層 前期中新世	△	△	×	×	○	△	×	×
酒ヶ浦その1	軽石凝灰岩 (異質岩片多數)	N38° 21'3", E141° 97"	松島層 M-3 凝灰岩 中期中新世	○	○	○	○	×	○	○	○
酒ヶ浦その2	軽石凝灰岩 (異質岩片多數)	N38° 21'3", E141° 97"	松島層 M-3 凝灰岩 中期中新世	○	○	○	○	×	○	○	○
野蒜石	軽石凝灰岩	N38° 22'40", E141° 98"	松島層 M-5 凝灰岩 中期中新世	○	○	○	×	○	○	○	×
川下石	軽石凝灰岩	N38° 24'55", E141° 89"	網古層 後期中新世	×	△	×	×	○	△	×	○
秋保石	軽石凝灰岩 (異質岩片多數)	N38° 13'17", E140° 4'39"	湯元層 後期中新世	○	△	○	○	△	△	△	○

○多産 ○普通 △少ない ×無し

第1表：検討した岩石の岩相、採取地点、地層名、年代および重鉱物組み合わせ



第1図. 貞山塙石垣および仙台市周辺の軽石凝灰岩の岩相写真、白線の長さは1cmを示す

4. 結果

(1). 岩石の重鉱物組み合わせ

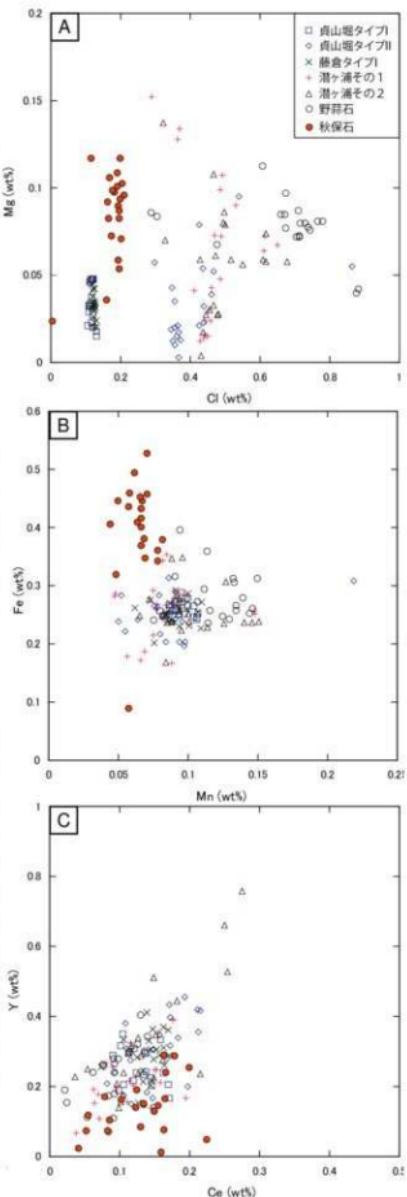
貞山堀石垣の2種類の重鉱物組み合わせはほぼ同じで、斜方輝石と磁鉄鉱を主体とし、普通輝石、アバタイト、ジルコンを作り。両タイプの大きな違いは、貞山堀タイプIのほうがタイプIIに比べて普通輝石を多く含む点である。

比較のために検討した各種岩石のうち、松島石は斜方輝石やアバタイトを含まない点で、貞山堀の岩石と大きく異なる。また、松島層の各凝灰岩（潜ヶ浦その1、その2、野蒜石）は角閃石を含む点で、貞山堀の凝灰岩とは異なる。

網尻層基底部の凝灰岩については、2つのタイプのうち、異質岩片を含まない藤倉タイプII試料は斜方輝石・普通輝石とともに含有量が少なく、アバタイトや磁鉄鉱を含まない点で貞山堀の凝灰岩とは明らかに異なる。一方、異質岩片を含む藤倉タイプIの凝灰岩は、重鉱物組み合わせにおいて貞山堀の凝灰岩と一致する。特に、藤倉タイプI凝灰岩は普通輝石を豊富に含む点、肉眼観察において安山岩質の異質岩片を含む点において、貞山堀タイプIの岩石と類似する。

(2). アバタイトの微量元素組成

アバタイトに含まれる微量元素の中でも各凝灰岩の識別に有効な元素は、塩素(Cl)、マグネシウム(Mg)、マンガン(Mn)、鉄(Fe)、セリウム(Ce)、イットリウム(Y)である(Carey et al., 2009; Sell and Samson, 2011a, b)。これらのうち、塩素とマグネシウムの含有量は特に有効であると考えられており、同じカルデラ由来の異なる時代の噴出物でも、十分に識別可能であることが明らかにされている(Takashima et al., 2017)。第2図は、今回検討した各岩石のアバタイトの塩素-マグネシウム(第2図A)、マンガン-鉄(第2図B)、セリウム-イットリウム(第2図C)の含有量をプロットした図である。このうち、塩素-マグネシウムの含有量が最も各凝灰岩の識別に有効であることがわかる(第2図A)。



第2図. アバタイト微量元素組成による各凝灰岩の識別

1) 貞山堀タイプIとタイプII

第2図Aによると、貞山堀の2つのタイプの凝灰岩は、それぞれ異なる領域にプロットされ、特に塩素含有量が大きく異なる。貞山堀タイプIは塩素含有量が0.18wt%前後であるのに対して、貞山堀タイプIIは0.38wt%に集中する。

2) 仙台周辺の各種凝灰岩

仙台周辺の各種凝灰岩試料も、第2図Aに示す通り、塩素-マグネシウムのダイアグラムで識別可能である。このうち、潜ヶ浦の凝灰岩についてはその1、その2ともに同じ凝灰岩ユニットから採取したために、同じ領域にプロットされている。

今回、検討した凝灰岩の中でも、網戸層最下部から採取した藤倉タイプIの凝灰岩は、貞山堀タイプIの凝灰岩と第2図において完全に領域が重なる。

5. 考察

(1). 貞山堀タイプIと藤倉タイプIの凝灰岩の類似性

結果において示した通り、貞山堀タイプIの凝灰岩と藤倉タイプIの凝灰岩は、岩相、重鉱物組み合わせおよびアバタイトの微量元素組成のいずれにおいても一致することが明らかとなった。アバタイトの微量元素組成については、塩素、マグネシウム、マンガン、鉄、イットリウム、セリウムの6つの元素の含有量に関して、どれくらい類似しているかを Perkins et al. (1995, 1998) によって提唱された統計的距離 D^2 (Statistic Distances) に基づき検証した。 D^2 は以下の式で表現され、化学組成が全く同一の場合、 D^2 値は0となり、違いが大きくなるほど D^2 の値は大きくなり、その値はカイ二乗分布に従う (Perkins et al., 1998)。

$$D^2 = \sum_{(k=1)}^n (x_{k1} - x_{k2})^2 / (\sigma^2_{k1} + \sigma^2_{k2})$$

x_{k1}, x_{k2} = 比較する2つの試料（試料1、2）のうちk番目の元素の平均値。 σ_{k1}, σ_{k2} = 比較する2試料のうちk番目の元素の標準偏差。kはここでは、塩素～イットリウムまでの6元素で検証)

第四紀の凝灰岩の研究例によると、同一の凝灰岩の場合は、 D^2 は95パーセント以上の信頼度で一致することが知られている (Takashima et al., 2017)。ここでは変数として6つの元素を用いるために、n=6（自由度6）として、信頼度を計算すると、95パーセント以上で一致する場合は、 D^2 値は1.64よりも小さくなる必要がある。

第2表は、貞山堀タイプIの凝灰岩と、仙台周辺の採石場の各凝灰岩の D^2 を示したものである。これによると、藤倉タイプIの凝灰岩の D^2 は0.441と最も低く、他の凝灰岩では、 D^2 は2.2よりも大きい。カイ二乗分布に従うと、0.441という値は、99.5パーセント以上の信頼度で両者は一致することになり、2.2より大きな値では、一致する確率は90パーセントに満たない。以上のことからも、貞山堀タイプIの凝灰岩と藤倉タイプIの凝灰岩はアバタイト微量元素組成においても99.5%以上の信頼度で同一であると結論できる。

	貞山堀タイプI
藤倉タイプI	0.441
潜ヶ浦その1	2.281
潜ヶ浦その2	2.588
野蒜石	12.067
秋保石	12.047

第2表 貞山堀タイプIと他の各岩石の統計的距離 D^2 値の比較

(2) 貞山堀タイプⅡの岩石の由来

貞山堀タイプⅡに相当する凝灰岩は今回見つけることができなかった。しかし、貞山堀のタイプⅠとタイプⅡは、重鉱物組み合わせが類似していることから、類似した火山活動に起因する可能性が高い。アバタイト微量元素組成では、同じカルデラ由来の別の噴火では、全く異なる微量元素組成を示すことからも (Takashima et al., 2017)、今後、網尻層最下部の火砕流堆積物をより詳細に検討することにより、貞山堀タイプⅡの凝灰岩と一致する岩石が見いだせる可能性が高いと考えられる。

6. 結論

凝灰岩の岩相、重鉱物組み合わせ、アバタイトの微量元素組成に基づくと、貞山堀タイプⅠの凝灰岩は、塩竈市藤倉に露出する網尻層最下部の凝灰岩（藤倉タイプⅠ）と一致し、松島層の Mt-3, Mt-5（野蒜石）、川下石、秋保石とは異なることが明らかになった。貞山堀の凝灰岩は塩竈市藤倉周辺の採石場から採取されたと考えられる。

引用文献

- Boudreau, A. E., McCallum, I. S., 1989. Investigations of the Stillwater Complex: Part V. Apatites as indicators of evolving fluid composition. Contribution of Mineralogy and Petrology, 102, 138–153.
- Carey, A., Samson, S. D., Sell, B., 2009. Utility and limitations of apatite phenocryst chemistry for continent-scale correlation of Ordovician K-bentonites. The Journal of Geology, 117, 1–14. doi:10.1086/594368.
- Churchman, G.J., Lowe, D.J., 2012. Alteration, formation, and occurrence of minerals in soils. In: Huang, P.M.; Li, Y.; Sumner, M.E. (eds) "Handbook of Soil Sciences". 2nd edition Vol. 1: Properties and Processes". CRC Press, Boca Raton, FL, pp.20.1–20.72.
- 石井武政・柳沢幸夫・山口昇一・寒川旭・松野久也、1982. 松島地域の地質、地域地質研究報告（5万分の1地質図幅）、地質調査所、121p.
- 石井武政・柳沢幸夫・山口昇一、1983. 塩竈地域の地質、地域地質研究報告（5万分の1地質図幅）、地質調査所、113p.
- 北村信・石井武政・寒川旭・中川久夫、1986. 仙台地域の地質、地域地質研究報告（5万分の1地質図幅）、地質調査所、134p.
- Miles, A. J., Graham, C. M., Hawkesworth, C. J., Gillespie, M. R., Hinton, R. W., Bromiley, G. D., EMMAC, 2014. Apatite: A new redox proxy for silicic magmas? *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 132, 101–119, doi: 10.1016/j.gca.2014.01.040.
- Morton, A., Hallsworth, C., 2007. Stability of detrital heavy minerals during burial diagenesis. In: Mange, M. A., Wright, D. T. (Eds.), Heavy Minerals in Use: Developments in Sedimentology, 58, pp. 215–245.
- Perkins, M. E., Nash, W. P., Brown, F. H., Fleck, R. J., 1995. Fallout tuffs of Trapper Creek, Idaho—A record of Miocene explosive volcanism in the Snake River plain volcanic province. *Geological Society of America Bulletin* 107, 1484–1506.
- Perkins, M. E., Brown, F. H., Nash, W. P., McIntosh, W., Williams, S. K., 1998. Sequence, age, and source of silicic fallout tuffs in middle to late Miocene basins of the northern Basin and Range province. *Geological Society of America Bulletin* 110, 344–360.
- Prowatke, S., Klemme, S., 2006. Trace element partitioning between apatite and silicate melts. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 70, 4513–4527, doi: 10.1016/j.gca.2006.06.162.
- Sell, B. K., Samson, S. D., 2011a. A tephrochronologic method based on apatite trace-element chemistry. *Quaternary Research*, 76, 157–166, doi: 10.1016/j.yqres.2011.03.007.
- Sell, B. K., Samson, S. D., 2011b. Apatite phenocryst compositions demonstrate a miscorrelation between the Millbrig and Kinnekulle K-bentonites of North America and Scandinavia. *Geology* 39, 303–306, doi: 10.1130/G31425.1.
- Sell, B. K., Samson, S. D., Mitchell, C. E., McLaughlin, P. I., Koenig, A. E., Leslie, S. A., 2015. Stratigraphic correlations using trace elements in apatite from Late Ordovician (Sandbian-Katian) K-bentonites of eastern North America. *GSA Bulletin*, 127, 1259–1274, doi: 10.1130/B31194.1.
- Takashima, R., Kuwahara, S., Sato, T., Takemura, K., Nishi, H., 2017. Utility of trace elements in apatite for discrimination and correlation of Quaternary ignimbrites and co-ignimbrite ashes, Japan. *Quaternary Geochronology*, 41, 151–162.

第2節 貞山堀1区出土杭の樹種同定と年代測定

パリノ・サーヴェイ株式会社

1.はじめに

貞山堀は、江戸時代の仙台藩によって整備された、塩釜湾から阿武隈川の河口に至る全長30kmを越える運河である。今回の調査区は、貞山堀が七北田川河口に通じる箇所付近であり、護岸のための石積や根石を固定するための杭材等が確認されている。

本報告では、出土した杭材を対象として、築造年代を確認するための放射性炭素年代測定と、木材利用を検討するための樹種同定を実施する。

2.試料

試料は、1区の杭材4点(№1～4)と2区の杭材3点(№1～3)の合計7点がある。この中から、出土地点、出土状況、保存状態等を考慮して、各区から2点、合計4点(1区№1,3、2区№1,3)について、年代測定と樹種同定を実施する。杭材は、いずれも芯持とされ、最外部から採取された木片である。

3.分析方法

(1)放射性炭素年代測定

メス・ピンセット、超音波洗浄などにより、根や土壤など後代の付着物を、物理的に除去する。塩酸(HCl)により炭酸塩等酸可溶成分を除去、水酸化ナトリウム(NaOH)により腐植酸等アルカリ可溶成分を除去、HClによりアルカリ処理時に生成した炭酸塩等酸可溶成分を除去する(酸・アルカリ・酸処理 AAA:Acid Alkali Acid)。通常では、塩酸、水酸化ナトリウムとともに1mol/Lを用いるが、試料が脆弱な場合は水酸化ナトリウムの濃度を0.001～1mol/Lの範囲内で徐々に濃くしていく、反応をみながら処理を行う。

これらの試料を燃焼させて二酸化炭素を発生させ、真空ラインで精製する。その後鉄を触媒として還元し、グラファイトを得る。得られたグラファイトをカソードにプレスしてターゲットを作成する。タンデム加速器のイオン源に装着し、¹⁴Cの計数、¹³Cの濃度(¹³C/¹²C)、¹⁴Cの濃度(¹⁴C/¹²C)の測定を行う。測定時に、標準試料である米国国立標準局(NIST)から提供されるシュウ酸(HOX-II)とバックグラウンド試料の測定も行う。

放射性炭素の半減期はLIBBYの半減期5,568年を使用する。また、測定年代は1950年を基点とした年代(BP)であり、誤差は標準偏差(One Sigma:68%)に相当する年代である。

暦年較正に用いるソフトウェアはCALIB var.7.1.0である。また、このソフトウェアで用いられる較正曲線の最新のものは2013年に発表されたIntcal13(Reimer et al.,2013)である。なお、年代測定値は、国際的な取り決めにより、測定誤差の大きさによって値を丸める(Stuiver and Polach,1977)が、将来的な較正曲線ならびにソフトウェアの更新に伴う再計算ができるようにするため、丸めない値(1年単位)を記す。なお、暦年較正とは、大気中の¹⁴C濃度が一定で半減期が5568年として算出された年代値に対し、過去の宇宙線強度や地球磁場の変動による大気中の¹⁴C濃度の変動、及び半減期の違い(¹⁴Cの半減期5730±40年)を較正することによって、暦年代に近づける手法である。

(2)樹種同定

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製し、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、プレバラートとする。プレバラートは、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

地区 No.	種類	処理 方法	$\delta^{13}\text{C}$ (‰)	補正年代 (曆年較正用) BP	歴年較正結果				Code No. pal-10147 (PLD-32829)
					誤差	cal BC/AD	cal BP	相対比	
1区 No.1	生木	AAA	-26.66 ± 0.24	145±15 (144±17)	σ	cal AD 1.680 - cal AD 1.694 cal AD 1.727 - cal AD 1.764 cal AD 1.801 - cal AD 1.813 cal AD 1.839 - cal AD 1.841	cal BP 270 - 256 cal BP 223 - 186 cal BP 149 - 137 cal BP 111 - 109	0.171 0.386 0.137 0.007	pal-10147 (PLD-32829)
					2σ	cal AD 1.674 - cal AD 1.699 cal AD 1.721 - cal AD 1.779 cal AD 1.794 - cal AD 1.818 cal AD 1.833 - cal AD 1.879	cal BP 280 - 251 cal BP 229 - 171 cal BP 152 - 132 cal BP 117 - 71	0.164 0.338 0.118 0.179	
					σ	cal AD 1.854 - cal AD 1.857 cal AD 1.863 - cal AD 1.866 cal AD 1.918 - cal AD 1.939	cal BP 96 - 84 cal BP 87 - 84 cal BP 32 - 11	0.022 0.029 0.248	
					2σ	cal AD 1.915 - cal AD 1.943	cal BP 35 - 7	0.200	
1区 No.3	生木	AAA	-28.07 ± 0.17	110±15 (111±17)	σ	cal AD 1.694 - cal AD 1.708 cal AD 1.718 - cal AD 1.727 cal AD 1.813 - cal AD 1.827 cal AD 1.832 - cal AD 1.887	cal BP 256 - 242 cal BP 232 - 223 cal BP 137 - 123 cal BP 118 - 63	0.164 0.099 0.149 0.015	pal-10148 (PLD-32830)
					2σ	cal AD 1.911 - cal AD 1.918	cal BP 39 - 32	0.074	
					σ	cal AD 1.688 - cal AD 1.731 cal AD 1.804 - cal AD 1.894 cal AD 1.905 - cal AD 1.927	cal BP 264 - 219 cal BP 142 - 56 cal BP 45 - 23	0.285 0.595 0.121	
					2σ	cal AD 1.683 - cal AD 1.697 cal AD 1.725 - cal AD 1.734 cal AD 1.804 - cal AD 1.815 cal AD 1.835 - cal AD 1.877	cal BP 267 - 253 cal BP 225 - 216 cal BP 144 - 135 cal BP 115 - 73	0.172 0.101 0.100 0.454	
2区 No.1	生木	AAA	-25.02 ± 0.19	130±15 (131±15)	σ	cal AD 1.917 - cal AD 1.929	cal BP 33 - 21	0.172	pal-10149 (PLD-32831)
					2σ	cal AD 1.681 - cal AD 1.709 cal AD 1.717 - cal AD 1.739 cal AD 1.745 - cal AD 1.763 cal AD 1.804 - cal AD 1.828	cal BP 269 - 241 cal BP 233 - 211 cal BP 205 - 187 cal BP 148 - 122	0.168 0.122 0.039 0.124	
					σ	cal AD 1.831 - cal AD 1.889 cal AD 1.910 - cal AD 1.938	cal BP 119 - 61 cal BP 40 - 12	0.375 0.172	
					2σ	cal AD 1.669 - cal AD 1.681 cal AD 1.738 - cal AD 1.755 cal AD 1.762 - cal AD 1.780 cal AD 1.798 - cal AD 1.803	cal BP 281 - 269 cal BP 212 - 195 cal BP 188 - 170 cal BP 152 - 147	0.212 0.274 0.341 0.068	
2区 No.3	生木	AAA	-26.87 ± 0.17	175±15 (173±15)	σ	cal AD 1.937 - cal AD 1.944	cal BP 13 - 6	0.104	pal-10150 (PLD-32832)
					2σ	cal AD 1.667 - cal AD 1.684 cal AD 1.732 - cal AD 1.783 cal AD 1.794 - cal AD 1.807 cal AD 1.928 - cal AD 1.950	cal BP 283 - 266 cal BP 218 - 167 cal BP 154 - 143 cal BP 22 - 0	0.182 0.536 0.098 0.184	
					σ	cal AD 1.680 - cal AD 1.694 cal AD 1.727 - cal AD 1.764 cal AD 1.801 - cal AD 1.813 cal AD 1.839 - cal AD 1.841	cal BP 270 - 256 cal BP 223 - 186 cal BP 149 - 137 cal BP 111 - 109	0.171 0.386 0.137 0.007	
					2σ	cal AD 1.674 - cal AD 1.699 cal AD 1.721 - cal AD 1.779 cal AD 1.794 - cal AD 1.818 cal AD 1.833 - cal AD 1.879	cal BP 280 - 251 cal BP 229 - 171 cal BP 152 - 132 cal BP 117 - 71	0.164 0.338 0.118 0.179	

1)処理方法のAAAは、酸処理一アルカリ処理一熱処理を示す。

2)年代値の算出には、Libbyの半減期5568年を使用した。

3)BP年代値は、1950年を基点として何年前であるかを示す。

4)付記した誤差は、測定誤差 σ (測定値の68%が入る範囲) を年代値に換算した値。

5)歴年の計算には、RADIOCARBON CALIBRATION PROGRAM CALIB REV7.1 (Copyright 1986-2015 M Stuiver and PJ Reimer) を使用し。

6)歴年の計算には、補正年代に $\pm 2\sigma$ 历年較正用年代として示した。一桁目を丸める前の値を使用している。

7)年代値は、1桁目を丸めるのが慣例だが、歴年較正曲線や歴年較正プログラムが改正された場合の再計算や比較が行いやすいように、歴年較正用年代値は1桁目を丸めていない。

8)統計的に真の値が入る確率は σ は68.3%、 2σ は95.4%である9)相対比は、 σ 、 2σ のそれぞれを1とした場合、確率的に真の値が存在する比率を相対的に示したものである。

第1表 放射性炭素年代測定結果

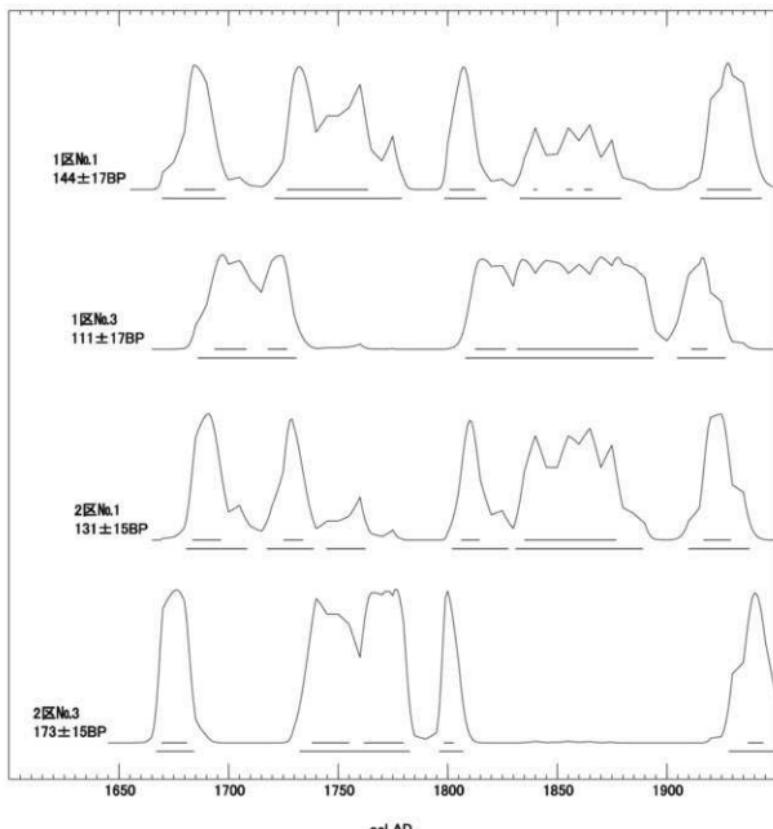
究所の日本産木材識別データベースと比較して種類(分類群)を同定する

なお、木材組織の名称や特徴は、島地・伊東(1982)、Wheeler他(1998)、Richter他(2006)を参考にする。また、日本産木材の組織配列については、林(1991)や伊東(1995,1996,1997,1998,1999)を参考にする。

4. 結果

(1) 放射性炭素年代測定

放射性炭素年代測定および歴年較正結果を第1表に示す。同位体効果の補正を行った測定結果(補正年代)は、1区No.1が145±15BP、1区No.3が110±15BP、2区No.1が130±15BP、2区No.3が175±15BPであった。また、測定誤差を 2σ で計算した歴年較正結果は、1区No.1がcalAD1670-1943、1区No.3がcalAD1686-1927、2区No.1がcalAD1681-1938、1区No.3がcalAD1667-1950を示す。



歴年較正曲線の下部にある直線は、上段が 1σ 、下段が 2σ の範囲を示す。

第1図. 歴年較正結果

(2) 樹種同定

樹種同定結果を第2表に示す。木製品は針葉樹1種類（スギ）と広葉樹1種類（クリ）に同定された。各分類群の解剖学的特徴等を記す。

・スギ (*Cryptomeria japonica* (L.f.) D. Don) スギ科スギ属

軸方向組織は仮道管と樹脂細胞で構成される。仮道管の早材部から晩材部への移行はやや急で、晩材部の幅は比較的広い。樹脂細胞はほぼ晩材部に認められる。放射組織は柔細胞のみで構成される。分野壁孔はスギ型で、1分野に2-4個。放射組織は單列、1-15細胞高。

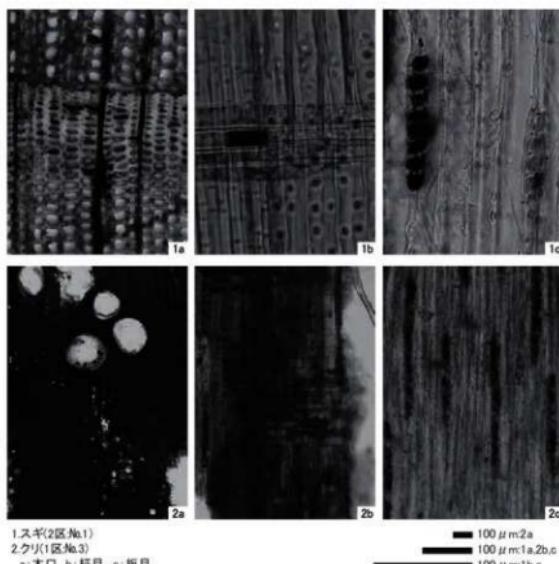
・クリ (*Castanea crenata* Sieb. et Zucc.) ブナ科クリ属

環孔材で、孔圈部は3-4列、孔圈外で急激に管径を減じたのち、漸減しながら火炎状に配列する。道管は単穿孔を有し、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。

第2表. 樹種同定結果

地区	No	内容	形状	木取り	種類	補正年代
1区	No 1	目印杭	破片	芯持丸木	クリ	145 ± 15BP
	No 3	目印杭	破片	芯持丸木	クリ	110 ± 15BP
	No 1	押さえ杭	破片	芯持丸木	スギ	130 ± 15BP
2区	No 3	押さえ杭	破片	芯持丸木	スギ	175 ± 15BP



図版1 出土木材の顕微鏡写真

5. 考察

1区の杭材は石垣部分の目印杭、2区の杭材は石垣の根元の押さえ杭で、石垣に横木を当てて、その横木を押さえるように杭が打たれている。年代測定結果をみると、1区の杭2点は 145 ± 15 BP と 110 ± 15 BP、2区の杭は 130 ± 15 BP と 175 ± 15 BP であり、いずれも補正年代に幅がある。暦年較正結果は、全ての杭で 17 ~ 20世紀までの範囲を示す。暦年較正結果のうち、 2σ の確率1位の値に注目すると、1区No.1がcalAD1721-1779、1区No.3がcalAD1808-1894、2区No.1がcalAD1831-1889、2区No.3がcalAD1732-1783であり、補正年代と同様に各地区の中で杭によって年代が異なっている。そのため、今回の測定では、17世紀以降の杭であることは明らかであるが、その詳細な時期については確定できない。資料による年代値の違いについても、出土状況や杭に残る加工痕の観察などと併せて検討する必要がある。

一方、杭の樹種を見ると、1区の目印杭は2点ともクリ、2区の押さえ杭は2点ともスギに同定された。なお、1区では予備資料としたNo.2がマツ属複雑管束亞属、No.4がクリであった。また、2区の予備資料では、No.2もスギであった。

同定された各種類の材質をみると、針葉樹のマツ属複雑管束亜属は、本州ではアカマツまたはクロマツである。木材はいずれも針葉樹としては比較的重硬な部類に入り、強度と保存性が高い。スギは、木理が直線で割裂性と耐水性が比較的高い。広葉樹のクリは、重硬で強度と耐朽性が高い。

地区別にみると、1区の目印杭はクリを主体としてマツ属複雑管束亜属が混じる組成が確認された。いずれも強度や保存性が高い木材であり、水に浸かることを前提に保存性の高い木材を選択・利用したことが推定される。一方、2区の押さえ杭は、全てスギに同定され、目印杭とは樹種構成が異なる。押さえ杭は、目印杭よりも径が太い丸木を用いており、太い木材を使うことで強度を補っていることが推定される。樹種は異なるが、比較的耐水性の高い木材を利用しておらず、水中になることを考慮した用材選択といえる。

仙台市内では、富沢遺跡 30 次および 88 次で江戸時代後半の杭材について樹種を調査しており、護岸材とされる杭ではウツギ属を中心にクリ、カエデ属、ニワトコが混じる組成、堰材の杭ではマツ属複雑管束亜属、ウツギ属、オニグルミ、クリ、サクランボ属、ヌルデ、タケザキ科など、土木材の杭ではスギ、モミ属、コナラ節、クリ、ナナカマド属等が確認されている(伊東・山田 2012)。今回確認された種類は、いずれも富沢遺跡 30 次で杭として利用が確認できる種類である。貞山塙では、目的別に樹種が限定されている傾向が見られ、富沢遺跡と一部の樹種は重複するものの、その利用状況は異なっていたことが推定される。

一方、江戸遺跡で護岸の杭等について調査した例では、横綱一丁目遺跡の江戸時代後半～明治時代とされる杭にヒノキ属、錦糸町駅北口遺跡の江戸時代後半とされる杭材に、スギを中心として、ヒノキ属、マツ属複雑管束亜属、クリ、同明治時代とされる杭材にサワラを中心にネズコ、ヒノキ、クロマツ等の例がある(伊東・山田 2012)。これらの結果からもマツ属複雑管束亜属、スギ、ヒノキ科の各種、クリが比較的多く利用されており、杭として使用する木材がある程度決められていた可能性がある。今回の結果は、地方においても江戸と同様の木材利用が行われていた可能性を示唆するものであり、注目される。

引用文献

- 林 昭三,1991,日本産木材 跡微鏡写真集, 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,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,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,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,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,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.
- Richter H.G.,Grosser D.,Heinz L. and Gasson P.E.(編),2006,針葉樹材の識別 IAWAによる光学顕微鏡的特徴リスト.
- 伊東隆夫・藤井 智之・佐野 雄三・安部 久・内海 泰弘(日本語版監修),海青社,70p.[Richter H.G.,Grosser D.,Heinz L. and Gasson P.E.(2004)IAWA List of Microscopic Features for Softwood Identification].
- 島地 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].

第3節 出土木製品の樹種同定

古代の森研究会 吉川純子

1.はじめに

蒲生御藏は仙台市宮城野区蒲生地内に開削された運河で貞山堀に付帯する近世の施設である。御藏跡では大きなゴミ穴から200点を超える、一部に墨書きが残る木簡（木札、部材を含む）などが出土した。この木簡などには県北の地名や人名、容量の単位などが読み取れるものがあり、舟運により運ばれてきた物資に付けられていたと考えられ、当時の物流を知るうえで貴重な資料である。そこで木簡などに利用されていた木材の種類から蒲生御藏における物流の役割を知るため、出土した木簡などのうち37点（内1点は貞山堀）の樹種同定をおこなった。また貞山堀から出土した桶材と下駄材3点の樹種同定もおこなった。試料からはステンレス剃刀で横断面、放射断面、接線断面の3方向の切片を採取しプレパラートに封入して生物顕微鏡で観察・同定した。

2.同定結果

蒲生御藏跡と貞山堀から出土した木簡ほか40点の樹種同定結果を(第1表)に示す。本遺跡では針葉樹はモミ属、マツ属複合束亞属、スギ、アスナロ属、ネズコの5分類群、広葉樹はコナラ属アカガシ属1分類群が同定された。なお、保存状況があまり良くなかった試料で、スギまたはヒノキ科、ヒノキ科、針葉樹とした試料が5点あった。

試料番号	器種名	樹種	試料番号	器種名	樹種
1	木簡	スギ	81	木簡	モミ属
2	木簡	スギ	84	有孔木簡	スギ
3	木簡	モミ属	118	木札	スギ
4	木簡	スギ	139	木簡	アスナロ属
5	有孔木札	スギ	140	有孔木札	ネズコ
6	木簡	スギ	142	木簡	スギ
7	有孔木札	スギ	143	有孔木簡	スギ
9	木簡	アスナロ属	144	木簡	ネズコ
12	木簡	スギ	145	木簡	スギまたはヒノキ科
16	木札	アスナロ属	161	有孔木簡	スギ
17	木札	スギまたはヒノキ科	165	木簡	スギ
20	木端	ネズコ	166	木簡	ネズコ
28	木札	ネズコ	174	木簡	アスナロ属
34	板	コナラ属アカガシ属	187	漆塗部材	アスナロ属
63	有孔木簡	スギ	188	木簡	マツ属複合束亞属
66	木簡	ネズコ	224	木簡	ネズコ
74	木簡	アスナロ属	L4	桶側板	スギ
75	木簡	ヒノキ科	L7	有孔木札	スギまたはヒノキ科
76	木簡	スギ	L21	下駄	針葉樹
77	木簡	ネズコ	L22	下駄	モミ属

第1表 蒲生御藏跡・貞山堀から出土した木製品の樹種一覧

以下に同定された樹種の細胞構造を簡略に記す。

モミ属 (*Abies*)：早材から晩材への移行は緩やかで、放射組織の壁は厚くじゅず状末端壁で、放射柔細胞の上下おかえ縁辺が不規則に突出し、分野壁孔はスギ型である。

マツ属複合束亞属 (*Pinus* subgen. *Diploxylon*)：早材から晩材への移行は急で垂直樹脂道がある。放射組織は上下に放射仮道管がありこの内壁が内腔に向かって激しく鋸歯状に突出している。放射柔細胞の分野壁孔は大きな窓状である。放射組織には頻繁に水平樹脂道が確認できる。

スギ (*Cryptomeria japonica* (Linn. f.) D. Don)：早材から晩材への移行はやや急で晩材部が厚く年輪界が明瞭で晩

材部に樹脂細胞がある。分野壁孔は大きめのスギ型で1分野に2個ある。

アスナロ属 (*Thujopsis*)：早材部から晩材部への移行はやや急で年輪界は明瞭、樹脂細胞は少ないが晩材部に散在する。分野壁孔はヒノキ～トウヒ型で開口部が比較的立った斜めで1分野に3～4個ある。放射細胞は単列で比較的短い。

ネズコ (*Thuja standishii Carr.*)：早材から晩材への移行はやや急で、晩材部に樹脂細胞が接線状に偏って存在する。放射細胞はすべて放射柔細胞で、分野壁孔は1分野に2～3個あり、丸く小さいスギ型で開口は大きく水平に近い。放射柔細胞の水平壁と接線壁が接する部分に水平壁が厚くなりインデンチャーと呼ばれる溝状の構造が特に良く発達する。

コナラ属アカガシ亜属 (*Quercus subgen. Cyclobalanopsis*)：年輪界に無関係に中～小型の道管が放射方向に配列する放射孔材で年輪界は不明瞭である。道管の穿孔板は單一で放射組織はほぼ平伏細胞からなる同性で、単列と広放射組織がある。

3. 蒲生御藏跡・貞山堀における木簡などの樹種組成と利用

蒲生御藏跡から出土した木簡などは北上川や鳴瀬川といった伊達藩領内から舟運で運ばれてきた物資に付けられていたと考えられている。したがって木簡などの樹種と木簡などが作られた地域と物資は関連する可能性がある。

(第2表)には木簡などの樹種を器種毎に集計した。本遺跡の木簡で最も多いのはスギ15点で全体の37.5%を占め、次いでネズコが8点で20%、アスナロ属が15%、モミ属5%、マツ属複雑管束亜属とコナラ属アカガシ亜属は1点ずつであった。詳細な同定ができるなかつた針葉樹は10%であった。最も多かったスギは近世以降東北で頻繁に植林され、建築材などに利用されたことから端材が多く出たと考えられ、荷札利用には安価で便利な樹種であったといえる。ネズコ(クロベ)とアスナロ属は天然分布としては奥羽山脈などの山間部であ

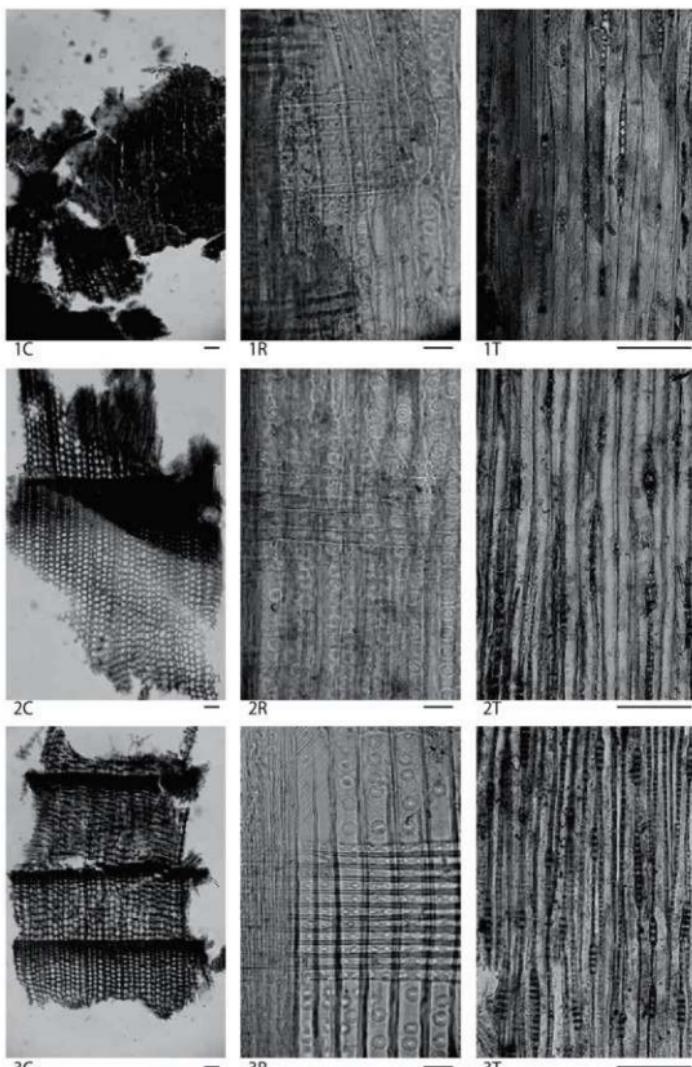
木簡・木札	スギ	15
	ネズコ	8
	アスナロ属	6
	スギまたはヒノキ科	3
	モミ属	2
	ヒノキ科	1
	マツ属複雑管束亜属	1
	コナラ属アカガシ亜属	1
下駄	モミ属	1
	針葉樹	1
曲物	スギ	1
計		40

第2表 器種別樹種計

るが、比較的高率で利用されているところから近世には稻作地周辺に植林されていた可能性が高いとみられる。これに対し、モミ属やマツ属複雑管束亜属は平野部周辺で広く分布しているが点数が少なかった。モミ属は加工は容易だが保存性が低く狂いやすいことから、マツ属は保存性がよいが脂肪分が多く加工が難しいことから、ほかの木材が豊富に使える植林地周辺ではあまり利用されなかったのかもしれない。木簡ではないが唯一利用されていた広葉樹がコナラ属アカガシ亜属で、宮城県の分布は比較的温暖な沿岸地域に限られることから海運により運ばれてきた物資の可能性も考えられる。仙台城跡二の丸北方武家屋敷地区(小川ほか2010)では428点の木簡の樹種を調査しており、スギが60%を占め、次いでアスナロ21.7%、アカマツ5.6%、モミ属4%、クロベ3.3%が利用されていた。宮城県内ではスギとアスナロが入手しやすい資材であった事がうかがえる。ただし仙台城跡では高率ではないがアカマツとモミ属が比較的利用されているのに対し、蒲生御藏跡ではネズコ(クロベ)の比率が高い。これは蒲生御藏に集まる物資の搬出元が河川の上流部という特徴があらわれたのかもしれない。

引用文献

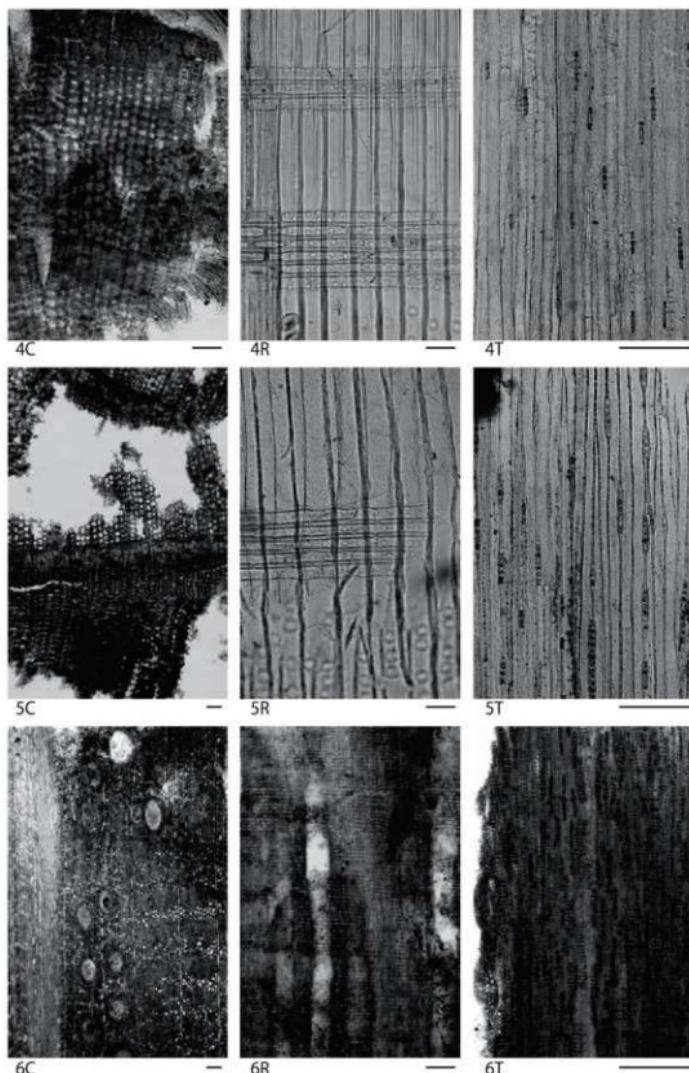
小川とみ・鈴木三男. 2010. (3) 武家屋敷地区第7地点出土木簡の樹種. 東北大埋蔵文化財調査年報19第5分冊 仙台城跡二の丸北方武家屋敷地区第7地点の調査・分析・考察. 東北大埋蔵文化財調査室. 67-88.



第1図 蒲生御藏出土木簡の顕微鏡写真(1)

1. モミ属 (L22 下駄) 2. マツ属複維管束亞属 (188 木簡) 3. スギ (142 木簡)

C: 横断面 R: 放射断面 T: 接線断面、スケールは 0.1mm



第2図 蒲生御藏出土木簡の顕微鏡写真(2)

4. アスナロ属 (74木簡) 5. ネズコ (20木簡) 6. コナラ属アカガシ亜属 (34板)
C: 横断面 R: 放射断面 T: 接線断面、スケールは 0.1mm

第6章 総括

蒲生北部地区では、仙台市蒲生北部被災市街地復興土地区画整理事業に伴い、平成25年度以降、継続的に発掘調査が行われた。平成27年度に貞山堀、蒲生御藏跡推定地、和田織部館跡で試掘・確認調査を、平成28年度に貞山堀本発掘調査を実施した。

貞山堀確認調査では、舟溜り跡の南岸及び北岸の石積みが良好な状態で残存していることが判明した。石積みは落し積みで構築され、石材は安山岩質である。勾配は約60～70°で、比較的急勾配である。いずれの石積みも裏込めを伴う。また、南岸の石積みは一辺15cmほどの角材を基礎として構築され、石積みと平行して丸太材を用いた構造物が伴うことが判明した。

蒲生御藏跡推定地の試掘調査では、御藏跡を囲むと考えられる溝跡が検出された。溝跡に区画される範囲は東西約140m、南北約160mと推定される。区画内部は盛土による整地によって形成され、3時期の変遷があることが判明した。御藏跡南西部で検出したSK1土坑からは、木簡・木札を含む多量の木製品が出土した。これを受けて蒲生御藏跡を遺跡として新規に登録した。

和田織部館跡確認調査では、溝跡1条、土坑1基を検出したが、遺構の年代や性格を明らかにすることはできず、和田織部館跡に伴う遺構か判断することができなかった。

貞山堀本発掘調査では、舟溜り跡入り口石積み等を確認した。南岸の1区石積みでは、2時期の変遷があることが判明した。新しい石積みは平成27年度の確認調査で検出した石積みと類似した特徴を持つ。古い石積みは直方体に成形した凝灰岩質の切石を高さを揃えた布積みで構築され、2・3段目は小口面と長手面を交互に積むという特徴を持つ。なお、凝灰岩質の石材については、分析の結果、塩釜湾周辺に分布する網尻層下部より産出されたものであることが判明した。北岸の2区石積みは、落し積みで構築され、石材は安山岩質である。勾配は緩やかで、横木と杭によって石積み基部を固定している。これらの特徴は蒲生北闕門の南側に構築された石積みに類似している（仙台市教育委員会2010a）。

以下では、遺跡の性格や特徴を顕著に示す遺構と遺物について、簡略にまとめ、若干の考察を行いたい。

第1節 木簡について

木簡は平成27年度に蒲生御藏跡2トレーン SK1 土坑から出土した。SK1 土坑からは木簡以外にも漆塗部材とみられるもの、模状を呈するもの等の木製品が出土しており、出土状況から廃棄されたものと考えられる。

最初に、残存状況の良好な011型式及び051型式の法量を検討する。短冊型を呈する011型式では法量を確認できるものが44点あり、長さ6.7～16.6cm、幅1.2～3.0cm、厚さ1.7～7.0mmである。長さ8～9cm程の小型のものが多い。長方形の材の一端を尖らせた051型式では法量を確認できるものは13点あり、長さ6.8～14.9cm、幅1.6～2.8cm、厚さ2.0～4.0mmである。長さ11.0cmを超えるものが多く、011型式と比較して大型のものが多い。しかし、011型式、051型式ともに、長さ、幅、厚さのいずれにもばらつきが認められ、統一された規格があったとは考え難い。

木簡の用材を検討するにあたって、37点の資料の樹種同定を実施した。スギが最も多く約4割を占め、ネズコ、アスナロ属がそれに次ぐ。モミ属、ヒノキ科などもあるが少数である。

製作方法についてみると、出土した木簡は、大まかな成形によるものが主体を占めている。記載面を丁寧に加工して仕上げたものはあまり確認されないことから、非常に簡単な加工で製作されたものと考えられる。なお、木

目の粗い素材が多く、左右両側縁が原形を留めているのか、あるいは木目に沿って割れて破損しているのか、判断が困難なものも多い。

墨書の記載内容は、文字が明確に判読できるものは少ないが、地名、人名、数量等が確認された。

地名が記載されたものは3点である。L4の「志田郡米□（袋カ）」は一部を欠損するが、志田郡米袋村と記載されたものと推定される。「志田郡」は宮城県北部に位置する。江戸時代、全域が仙台藩領であり、明治初年時点で64村存在していた。この中に「米袋村」が含まれている。米袋村は現在の大崎市古川米袋にあたり、鳴瀬川流域に位置する。木簡は、この地から搬出された物資に付けられていたものと考えられる。なお、米袋村は町村制が施行された明治22年（1889）まで存在している。L12の「遠田郡」は現在の宮城県北部に位置し、江戸時代は志田郡と同様に全域が仙台藩領であり、明治初年時点で58村存在していた。郡域の南側には鳴瀬川が東流している。

木簡に記載されたこれらの地域はいずれも宮城県北部に位置し、蒲生御蔵跡から遠方ではあるものの、江合川や鳴瀬川の流域に当たることから、これらの木簡は、宮城県北部から貞山堀を利用した舟運による蒲生御蔵への物資移送があったことを裏付ける遺物と言える。なお、L76の「□□□（鶴谷村カ）」は、墨書の残存状況が良好ではなく、辛うじて鶴谷村の可能性が推定されるだけである。

人名には「惣五郎」「忠右衛門」「忠工門」「荒（喜）藏」「彦左エ門」「勘左衛門」があり、同一の木簡に連名で記載されたものや、数量とともに記載されたものがある。

数量の記載には「メ」「拾メ」「八メ八百メ」「十□（匁カ 両カ）」「五□（百カ）三十九文」がある。特に「メ」が多く認められる。同一の木簡に入名とともに記載されているものがあるものの、具体的な物資名の記載は認められない。

以上のように、墨書が不明瞭であることなどから断片的な判読に留まり、記載された内容について明らかにできたものは多くはない。したがって木簡の型式と記載内容との関係や、記載された地名、人名、数量の相互の関わりなどの詳細については不明である。しかし、地名や数量から宮城県北部から物資が持ち込まれたことを裏付けるものであり、貞山堀による舟運のあり方や蒲生御蔵の性格を考える上で、きわめて重要な資料である。

第2節 貞山堀舟溜り跡の石積みについて

平成28年度に実施された今回の調査で、貞山堀における石積みの調査例は5例となった。平成20年度の蒲生北閘門東岸、西岸、平成27年度の舟溜り奥、今回の舟溜まり入口南岸の1区石積み（古・新）、北岸の2区石積みの5箇所である。しかし、石積みの行われた年代が明らかとなっているものは、構築記録のある平成20年度調査の蒲生北閘門周辺のみである。平成27年度、平成28年度に調査された石積みについて、積み方の手法や石材の産地、規格などから構築時期について検討を加えたい。



第1図 木簡に記された郡・村の位置

(1) 積み方の手法について

貞山堀舟溜り入り口南岸の1区石積み（古）は、第4章で述べた通り、直方体の切石を素材として、最下段は小口面を表にして縦長に積まれているものの、2段目と3段目は切石を縦長と横長の交互に積んでおり、表に小口面と長手面が現れている。このような石材の小口面と長手面を交互に組み合わせる積み方は、幕末から明治時代にかけて造られた各地の崖面や港の岸壁の石積み等に認められ、「フランドル積み」と呼ばれている。

フランドル積みとは、フランドル地方（オランダ南部、ベルギー西部、フランス北部にかけての地域）で多く行われた石積みの手法である（第2図・写真2）。フランドル積みの例としては、幕末から明治初年にかけて構築された神奈川県横浜市山手地区の崖面（写真3）、明治14年（1881）に完成した神奈川県猿島要塞、明治20年（1887）頃に完成した、オランダ人技師ローエンホルスト・ムルドルの設計によって築港された熊本県三角西港（写真4）などが挙げられる。宮城県内では、オランダ人技師のファン・ドールンが中心となって計画した石巻の石井閘門の石積みがある。貞山堀舟溜まりと同じく護岸の石積みである。石井閘門の石積みは石巻産の井内石を石材として積まれている（写真1）（後藤2016）。完成は明治13年（1880）である。こ

のようにフランドル積みによる石積みが各地に残るのは、明治初年にオランダから多くの土木技術者を迎えたことにより、彼らの出身地のフランドル地方の石積み手法が導入された結果と考えられる。

しかし、その後、石積みの手法は、より地震に強いイギリス積み（長手だけの段と小口だけの段を交互に積む）やドイツ積み（小口のみを見せる積み方）に替わられることとなり（第2図）、フランドル積みの手法による積み方が用いられているのは、概ね明治20年頃までに造られた石積みやレンガ積みに限られている。

したがって、貞山堀舟溜り入り口南岸の1区石積み（古）は、舟入堀と七北田川をつなぐ工事が行われた明治20年（1887）から、貞山堀の最終的な拡幅や浚渫工事が完了し「貞山運河」と命名された明治22年（1889）にかけて構築された、当時のものである可能性が高い。

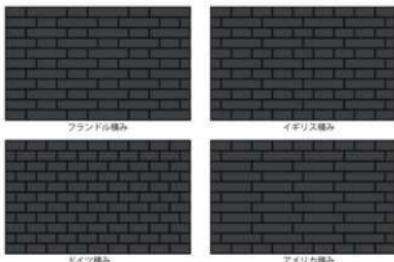
(2) 石材の産地について

貞山堀1区石積み（古）を構成する凝灰岩は、分析の結果、塩竈市の塩釜周辺から産出したものであることが明らかになった。

明治15年（1882）頃から始まった塩釜港の拡張に伴って周囲の崖面は切り崩され、多量の凝灰岩が明治20年（1887）に開通した東北本線を使って出荷されている。一方、海運では、明治20年（1887）から明治22年（1889）にかけて舟入堀と七北田川をつなぐ工事や、貞山堀の拡幅、浚渫工事等が行われ、物資輸送能力の強化が図られている。



写真1 重要文化財石巻市石井閘門の石積み



第2図 石積み・レンガ積みのいろいろ

このことから、塩釜湾周辺での採石の開始時期は不明であるものの、東北本線開通以前には、石材は貞山堀を使用して搬出されていた可能性が考えられる。

現在、塩釜湾周辺には、大正から昭和初期に完成したと伝えられる凝灰岩を用いた蔵や石積みが多く残されている。しかし大正以降の蔵造りには、地元の石材や鳴瀬川流域の井内石ではなく、秋保石が使われたものが多い。大正3年（1914）に秋保石材軌道が開通したことで秋保石が回るようになり、より安価な秋保石を使った蔵造りが仙台周辺で流行するようになったことによるとされている（秋保町史編纂委員会 1976）。

したがって石材産地の觀点からは、1区石積み（古）が秋保石を使わずに塩釜湾周辺の石材を使っているということは、大正3年（1914）以前であると考えられ、石積みの手法から推定した構築時期と矛盾しない。

また、1区石積み（新）は、仙台城北方の三滝安山岩を用いていると考えられるが（東北大學高嶋礼准教授ご教示）、裏込めから19世紀末から20世紀初頭の陶磁器類が出土していることから、その時期もしくはそれ以降の石積みである。

舟溜り北岸の2区石積みと舟溜り奥の平成27年度確認調査10トレンチで確認された石積みは、同じ安山岩質の石材が用いられ、間知石状に落し積みされていることなどから、1区石積み（新）と同時期かそれ以降の構築と考えられる。しかし2区石積みについては、石積みの勾配が緩やかで、モルタルが使用されていること、さらに裏込め内からビニール等も確認されていることから、より新しい時期の構築である。平成20年度に調査された蒲生北閘門東岸および西岸の護岸石積みは、隣接する蒲生北閘門の工事に伴って昭和10年（1935）に構築されているが（遠藤 1989）、その後、改変の行われたことが調査によって推測されている（仙台市教育委員会 2010a）。舟溜り北岸の2区石積みは、積み方や石積みの勾配、積まれている石材の大きさ等がこれに類似している。

（3）石材の規格性について

貞山堀舟溜り入り口南岸の1区石積み（古）を構成する石材の大きさは、1段目が高さ31～37cm×幅30～40cm×長さ98～101cmであり、2段目は高さ20～



写真2 横浜山手のフランドル石積みの模型



写真3 横浜山手の石積み（フランドル積み）



写真4 世界遺産熊本県三角西港の岸壁



写真5 平成20年度調査 蒲生北閘門東岸、西岸の石積み

30cm × 幅 20 ~ 30cm × 長さ 57 ~ 60cm である。若干の幅はあるが、一定程度規格化がなされているものと考えられる。明治 13 年に完成した石巻の石井閘門の石積みを構成する長手の石材は高さ 20 ~ 30cm × 幅 20 ~ 30cm × 長さ 80 ~ 100cm であるのに対して、1 区石積み（古）では高さ 30cm × 幅 20cm × 長さ 60cm であり、石井閘門の石材と較べ、あまり長くない石材を使用していることがわかる。

秋保石については、大正 3 年（1914）に造られた仙台市国分町の旧志ら梅酒造の蔵の長手の石の石材は高さ 30cm × 幅 20cm × 長さ 90cm であり、昭和初年に造られた塩竈市の浦霞酒造の蔵でも高さ 30cm × 幅 20cm × 長さ 90cm である。大正初年の段階で石材の規格化が図られており（仙台市史編さん委員会 2009）、同一規格の石材が用いられている。

貞山堀 1 区石積み（古）の長手の石の石材は、高さと幅は秋保石と同じであるが、長さは 60cm であり、大正初年の段階で石材の規格化が図られた秋保石とは異なる規格性を持つ石材であると言える。したがって石材の規格性の面からもまた、石積みの手法から推定した構築時期とは矛盾しない。

(4) 舟溜り入り口南岸の 1 区石積み（古）石材の加工方法について

1 区石積みの検出作業中に、堀の堆積土中より石積みから崩落したと考えられる 23cm × 43cm × 26cm の凝灰



写真6 貞山堀1区石積み(古)の石材
長手方向にツルハシの工具痕あり



写真7 ツルハシを使った粗削作業(高畠石)
長手方向をツルハシでそぎ落としている

岩の石材が出土した。この石材に加工の際の工具痕が多数確認されたことから、工具痕の由来を解明するため、石材の加工方法や規格等について塩竈市内の石材店に照会を行ったが、良好な結果を得ることは出来なかった。塩釜湾周辺での採石はすでに昭和 30 年代に行われなくなってしまっており、作業に携わった石工に聞き取りを行うこともできなかった。そこで、同じ凝灰岩を産出する山形県高畠町の高畠石の 2009 年の採掘記録（高柳 2015）を参考として、当時の塩釜湾周辺の石材の加工方法について検討を行うこととする。なお、同じ凝灰岩を対象とすることから同様の工具が使用されたものと推測されるが、工具の名称、形状については産地によって異なる場合もあることを申し添えておく。

高畠石とは、塩釜湾周辺で切り出された石材や秋保石と同様の凝灰岩で、山形県置賜郡高畠町から産出する石材である。江戸時代から広く用いられているが、本格的な採掘が行われるのは高畠鉄道が開通した大正 11 年（1922）頃から昭和 29 年（1954）頃までである（高畠町郷土資料館 2002）。

貞山堀堆積土から出土した凝灰岩の石材に観察されるのは、長手面に残された溝状の痕跡（写真 6）と、小口面の線キズ（写真 8）である。石材の切り出しには様々な工程があるが、溝状の痕跡は粗削り段階、線キズは石を平滑に削る段階のものと推定される。

高畠石の採掘では、矢穴を開けて石材を切り出した後に、長手面の粗削りを行う。粗削りの作業では、先端が鉛

筆状に尖っている石割用のツルハシを使用して溝状に削っていく。また、ツルハシには先端がタガネ状になるものもあり、たいていの粗い加工は（写真7）のツルハシで行われる。（写真6）の縦方向の溝状の加工痕は、ツルハシの工具痕の形状に類似している。ツルハシでの粗削り後に、石の縁の部分を平滑にする作業に移るが、この作業には写真9のゲンノウに着脱可能なタガネの刃先を付けたサシバと呼ばれる工具を用いる。この工具で、小口面や長手面の縁を細かく丁寧に削って滑らかにしていく。（写真8）は貞山堀出土の凝灰岩石材の小口面であるが、サシバで加工したと考えられる線キズを伴う平滑面が観察される。

1区石積み（古）に用いられた凝灰岩石材の加工には、これらの道具とよく似た形状の工具が用いられたものと考えられる。



写真8 貞山堀1区石積み(古)の石材



写真9 サシバを使った加工作業

引用・参考文献

- 宮城県土木部河川課 1970 『水位年表』
- 秋保町史編纂委員会 1976 『秋保町史 本編』
- 宮城県教育委員会 1976 『貞山堀運河』 宮城県文化財報告書第43集
- 高木謙次郎 1984 「醸家銘々伝 宮城県・仙台市 鳳山」『日本醸造協会雑誌』79巻9号
- 寺嶋修二 1984 『高砂の歴史』 仙台市高砂老人クラブ連合会
- 塩竈町史編纂委員会 1986 『塩竈市史』4別編2
- 仙台市立中野小学校 1986 『わたしたちの中野』
- 横浜市教育委員会 1987 『横浜山手: 横浜山手洋館群保存対策調査報告書』 横浜市教育委員会編
- 遠藤剛人 1989 『貞山・北上運河沿革考』 仙台月急山叢書
- 高倉淳ほか 1994 『仙台市名家及実業家一覧図(明治34年)』「絵図・地図で見る仙台 第一輯」 今野印刷
- 佐藤正夫 1997 『品川台場史考—幕末から現代まで—』 理工学社
- 仙台市史編さん委員会 2001 『仙台市史』通史編3 近世1
- 地元学の会 2002 『仙台藩をささええた米の道』 新しい杜の都づくり宮城野区協議会
- 高畠町郷土資料館 2002 『たかはた・石の文化をさぐる』
- 東北歴史博物館 2002 『宮城県の近代化遺産』 宮城県文化財調査報告書第190集
- 仙台市教育委員会 2006 『天賞酒造に係る文化財調査報告書』 仙台市文化財調査報告書第304集
- 東北大埋蔵文化財調査室 2007 『東北大埋蔵文化財調査年報』19 第3・5分冊
- 佐藤昭典 2007 『利水・運河の都仙台』 大崎八幡宮 仙台・江戸学叢書
- 仙台市史編さん委員会 2009 『仙台市史』通史編7 近代2
- 仙台市教育委員会 2010a 『貞山堀調査報告書』 仙台市文化財調査報告書第357集
- 仙台市教育委員会 2010b 『沼沢跡第36次調査』 仙台市文化財調査報告書第368集
- 仙台市教育委員会 2010c 『仙台城跡10』 仙台市文化財調査報告書第374集
- 仙台市史編さん委員会 2014 『仙台市史』特別編9 地域史
- 東京都スポーツ文化事業団東京都埋蔵文化財センター 2014 『品川お台場(第五)遺跡: 品川ふ頭再編整備事業に伴う埋蔵文化財発掘調査』
- 国土交通省東北地方整備局北上川下流河川事務所 2015 『重要文化財石井閘門補修工事記録』 国土交通省東北地方整備局北上川下流河川事務所
- 高柳俊輔 2015 『高畠石の石切り技術』『研究紀要』第7号 公益財団法人 山形県埋蔵文化財センター
- 仙台市教育委員会 2015 『和田織部館跡』 仙台市文化財調査報告書第439集
- 仙台市史編さん委員会 2015 『仙台市史』年表・索引
- 岩沼市教育委員会 2016 『東日本大震災復興関連埋蔵文化財調査報告書IV』 宮城県岩沼市文化財調査報告書第15集
- 大久保森造・大久保森一 2016 『石積の秘法とその解説』 理工図書
- 後藤光亀 2016 『野蒜築港と日本一長い運河群の復興創生と地域づくり』『基礎工』2016年8月号
- 仙台市教育委員会 2016 『貞山堀発掘調査遺跡見学会資料』



1. 1トレンチ 全景（東から）



2. 2トレンチ 全景（南東から）



3. 2トレンチ SD1溝跡（南東から）



4. 2トレンチ拡張区 全景（東から）



5. 2トレンチ拡張区 SK1土坑（南西から）



6. 2トレンチ拡張区 SK1土坑断面（南東から）



7. 4トレンチ 全景（北から）



8. 4トレンチ SD1溝跡（南東から）

写真図版 1 平成 27 年度調査 蒲生御藏跡 1・2・4 トレンチ



1. 5 トレンチ 全景（南から）



2. 5 トレンチ 護岸施設（南東から）



3. 6 トレンチ 全景（南から）



4. 6 トレンチ 東壁断面（西から）



5. 7 トレンチ 全景（南から）



6. 7 トレンチ SD1 溝跡（南西から）



7. 8 トレンチ 全景（南東から）



8. 8 トレンチ SD1 溝跡（北東から）

写真図版 2 平成 27 年度調査 萬生御藏跡 5・6・7・8 トレンチ



1. 9 トレンチ 全景（東から）



2. 9 トレンチ SD1 溝跡（南から）



3. 11 トレンチ 全景（東から）



4. 10 トレンチ南 石積み調査風景（北西から）



5. 10 トレンチ北 全景（北西から）



6. 10 トレンチ北 石積み（南東から）



7. 10 トレンチ北 石積み（南から）



8. 10 トレンチ北 東壁断面（北西から）

写真図版 3 平成 27 年度調査 蒲生御藏跡 9・11 トレンチ・貞山掘舟溜り跡 10 トレンチ北



1. 10 トレンチ南 石積み（北東から）



2. 10 トレンチ南 全景（南から）



3. 10 トレンチ南 石積み（北から）



4. 10 トレンチ南 石積み・下部施設（北西から）



5. 10 トレンチ南 西壁断面（東から）

写真図版 4 平成 27 年度調査 貞山掘舟溜り跡 10 トレンチ南



1. 1トレンチ 全景(南から)



2. 1トレンチ SD1溝跡(南から)



3. 1トレンチ 北壁断面(南から)



4. 2トレンチ 全景(北東から)



5. 2トレンチ SK1土坑(北から)



6. 2トレンチ 南壁断面(北から)

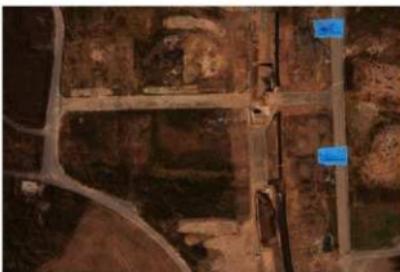


7. 3トレンチ 全景(南東から)

写真図版 5 平成27年度調査 和田縦部館跡 1・2・3トレンチ



1. 遺跡遠景（南から）



2. 舟溜り跡全景（上が北）



3. 遺跡遠景（北から）



4. 遺跡遠景（北東から）



5. 遺跡遠景（西から）



6. 遺跡遠景（東から）



7. 1区 石積み全景（北東から）



8. 1区 石積み全景（南東から）

写真図版 6 平成 28 年度調査 貞山塙 遠景、1・2区



1. 1区 調査区全景（上が東）



2. 1区 石積み北側（北東から）



3. 1区 石積み、裏込め（北東から）



4. 1区 石積み、裏込め（北東から）



5. 1区 石積み、裏込め（東から）

写真図版 7 平成 28 年度調査 貞山堀 1区



1. 1区 石積み南東部分（東から）



2. 1区 石積み、裏込め（東から）



3. 1区 石積み、杭1（北東から）



4. 1区 石積み、杭2（北東から）



5. 1区 石積み、杭3（北東から）



6. 1区 石積み、杭4（北東から）



7. 貞山堀西側 調査前状況（南から）



8. 貞山堀東側 調査前状況（北から）

写真図版 8 平成 28 年度調査 貞山堀 1 区



1. 1区 石積み調査風景（北から）



2. 1区 石積み崩落部（南東から）



3. 1区 石積み裏込め内出土遺物（東から）



4. 1区 石積み裏込め（西から）



5. 1区 2トレンチ石積み掘り方（西から）



6. 1区 2トレンチ石積み掘り方（東から）



7. 1区 2トレンチ石積み掘り方（西から）



8. 1区 2トレンチ石積み掘り方（東から）

写真図版9 平成28年度調査 貞山堀 1区



1. 1区 石積み断面（南から）



2. 1区 2トレンチ石積み北側断面（南から）



3. 1区 2トレンチ石積み南側断面（北から）



4. 1区 2トレンチ石積み（東から）



5. 1区 出土舟材（東から）



6. 1区 出土木製品（北から）



7. 1区 3トレンチ断面（南東から）



8. 1区 3トレンチ南壁断面（北から）

写真図版 10 平成 28 年度調査 貞山堀 1 区



1. 1区 4トレンチ南壁断面（北から）



2. 1区 しがらみ状施設断面（北から）



3. 1区 しがらみ状施設（南東から）



4. 1区 しがらみ状施設北側（西から）



5. 1区 しがらみ状施設南側（西から）



6. 1区 北壁断面（南から）



7. 1区 1トレンチ SD1断面（北西から）

写真図版 11 平成 28 年度調査 貞山堀 1区



1. 1区 1トレンチ 出土遺物（西から）



2. 1区 全景（南から）



3. 1区 SK1 断面（北から）



4. 1区 SK1 出土遺物（北から）



5. 1区 SK1 出土棟込瓦（北から）



6. 1区 SK1 出土瓦・木製品（北から）



7. 2区 全景（上が西）

写真図版 12 平成 28 年度調査 貞山塙 1・2 区



1. 2区南側 石積み（南東から）



2. 2区北側 石積み検出状況（北東から）



3. 2区北側 横木・杭（東から）



4. 2区北側 土留め施設（北から）



5. 2区 2トレンチ北壁断面（南から）



6. 2区南側 横木・杭（南東から）



7. 2区 1トレンチ北壁断面（南西から）



8. 2区 1トレンチ土留め施設（東から）

写真図版 13 平成28年度調査 貞山堀 2区



1. 2区 3トレンチ北壁断面（南西から）



2. 2区 3トレンチ北壁断面（南から）



3. 3区 南壁断面（北から）



4. 3区 全景（東から）



5. 4区 全景（東から）



6. 4区 北壁断面（南から）

写真図版 14 平成 28 年度調査 貞山堀 2・3・4 区



1. 5区 全景（西から）



2. 5区 全景（東から）



3. 5区 1トレンチ北壁断面（南から）



4. 5区 2トレンチ南壁断面（北から）



5. 5区 2トレンチ南壁断面（北西から）



6. 5区 1トレンチ出土遺物（西から）

写真図版 15 平成 28 年度調査 貞山堀 5 区



1. 5区 2トレンチ出土下駄 (L21) (北から)



2. 5区 2トレンチ出土下駄 (L22) (北から)



3. 5区 全景 (北から)



4. 5区 全景 (西から)



5. 6区 南壁断面 (北西から)



6. 6区 全景 (北から)



7. 7区東側 全景 (東から)



8. 7区西側 全景 (南から)



1. 7区東側 北壁断面（南から）



2. 7区西側 北壁断面（南から）



3. 8区 全景（西から）



4. 9区 全景（東から）



5. 8区 北壁断面（南から）

写真図版 17 平成 28 年度調査 貞山塙 7・8・9区



1. 9区 南壁断面（北から）



2. 10区 北壁断面（南から）



3. 11区 全景（西から）



4. 11区 南壁断面（北から）



5. 平成 28年 11月 10日 高砂市民センター現場公開



6. 平成 28年 10月 29日 遺跡見学会

写真図版 18 平成 28年度調査 舟山堀 9・10・11区



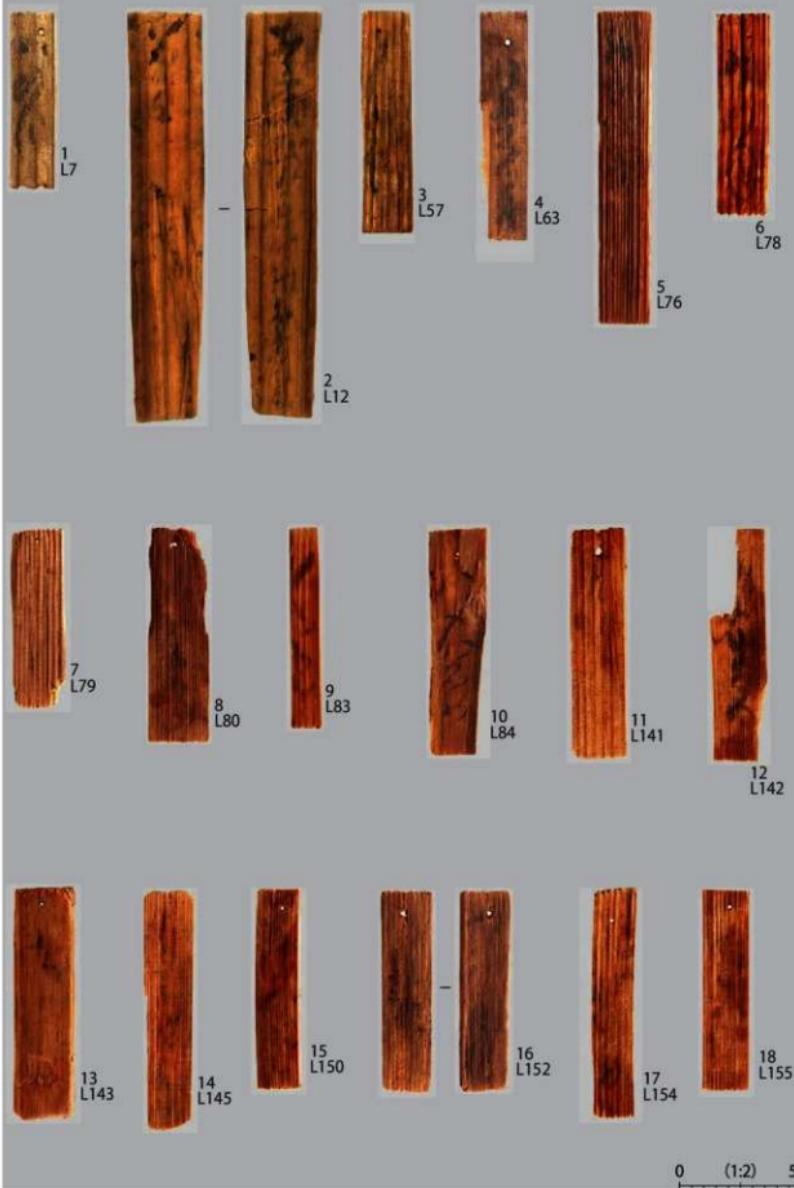
1. 北蒲生地区の貞山掘（舟入堀） 昭和 27 年米軍撮影



2. 舟溜り跡と蒲生御藏跡 昭和 27 年米軍撮影

写真図版 19 北蒲生地区の貞山掘（舟入堀）・舟溜り跡と蒲生御藏跡 昭和 27 年米軍撮影

011型式



写真図版 20 平成 27 年度調査 蒲生御藏 出土木簡 (1)

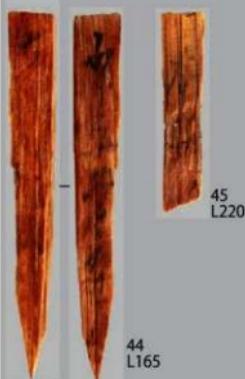


写真図版 21 平成 27 年度調査 蒲生御藏 出土木簡 (2)

051型式



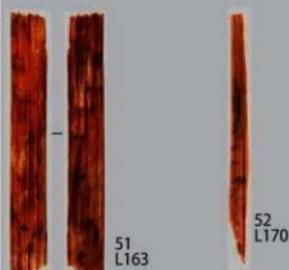
059型式



081型式



065型式



0 (1:2) 5cm

写真図版 22 平成 27 年度調査 蒲生御藏 出土木簡 (3)



写真図版 23 平成 28 年度調査 貞山堀 出土遺物 (1)



写真図版 24 平成 28 年度調査 茅山堀 出土遺物 (2)



写真図版 25 平成 28 年度調査 茵山堀 出土遺物 (3)



写真図版 26 平成 28 年度調査 貞山塙 出土遺物 (4)

報告書抄録

ふりがな	ていざんぼり・がもうおくらあとほか							
書名	貞山堀・蒲生御蔵跡ほか							
副書名	平成27・28年度蒲生北部被災市街地復興土地区画整理事業関係遺跡発掘調査報告書							
卷次								
シリーズ名	仙台市文化財調査報告書							
シリーズ番号	第464集							
編著者名	主濱光朗・小泉博明・脇本博康・阿部 司・高柳俊輔・須佐新作・高嶋礼詩・バーリ・サーゲイ・吉川純子							
編集機関	仙台市教育委員会 文化財課							
所在地	〒980-0011 宮城県仙台市青葉区上杉一丁目5番12号 上杉分庁舎10階 電話022-214-8899							
発行年月日	2018年(平成30年)3月16日							
所取遺跡名	所在地	コード		北緯	東経	調査期間	調査面積	調査原因
		市町村	遺跡番号					
ていざんぼり 貞山堀	せんだいし みやぎのく 仙台市宮城野区 かとう もない 蒲生地内	04100	01375	38°15'31"	141°00'33"	平成27年7月17日 平成27年9月20日 平成28年6月27日 平成28年12月27日	1,109m ²	土地区画整理事業 に伴う確認・本発 掘調査
がもうおくらあと 蒲生御蔵跡	せんだいし みやぎのく 仙台市宮城野区 かとう もない 蒲生地内	04100	01577	38°15'35"	141°00'27"	平成27年7月17日 平成27年9月20日	713m ²	土地区画整理事業 に伴う試掘調査
わだおりべたあと 和田織部館跡	せんだいし みやぎのく 仙台市宮城野区 かとう もない 蒲生地内	04100	01229	38°15'42"	141°59'30"	平成27年10月14日 平成27年10月27日	89m ²	土地区画整理事業 に伴う確認調査
所取遺跡名	種別	主な時代	主な遺構	主な遺物	特記事項			
貞山堀	運河	近世 近代	石積み 土坑 溝跡	陶磁器 瓦 木製品・錢貨 土製品	舟溜り跡の石積みを検出。			
蒲生御蔵跡	御蔵跡	近世	土坑 溝跡	陶磁器 木簡	御蔵を囲む溝跡を検出。 土坑から木簡・木札が出土。			
和田織部館跡	城館跡	古代～近世	溝跡 土坑	陶磁器				
要約	<p>貞山堀 舟溜り跡の護岸施設である石積みを検出した。舟溜り跡入り口南岸では2時期の変遷を確認した。石積みは近代以降の構築と考えられる。また、貞山堀両岸で盛土による整地層を確認した。</p> <p>蒲生御蔵跡 御蔵跡を囲む溝跡を検出し、御蔵跡の範囲は東西約140m、南北約160mと推定される。SK1土坑から出土した木簡・木札は貞山堀による物流や御蔵跡の性格を示す資料である。</p>							

仙台市文化財調査報告書第464集

貞山堀・蒲生御藏跡 ほか

一平成27・28年度蒲生北部被災市街地
復興土地区画整理事業関係遺跡発掘調査報告書一

2018年3月

発行 仙台市教育委員会
宮城県仙台市青葉区上杉一丁目5番12号
上杉分庁舎10階
文化財課 022（214）8899

印刷 今野印刷株式会社
宮城県仙台市若林区六丁の目西町2-10
022（288）6123
