復元と考察長崎『出島』の

大林組プロジェクトチーク

を学ぶため、長崎遊学を志す者は後を絶たなかった。また出島の阿蘭陀屋敷で繰り広げられる中で、出島は西洋との唯一の接点であり、シーボルトに代表される科学者たちから最新の知識江戸時代二五〇年をとおして、長崎出島は「鎖国の窓」であった。徳川幕府による鎖国政策の 西洋風俗は、当時の日本人に新鮮な驚きを与え、出島を描いた風景画も数多く残されている。 といった工学的な側面については、意外なほど知られていない。 それほど有名な出島だが、ではどうやって築造されたのか、あるいはなぜ扇形をしているのか、

を得て、出島の構造に関する土木工学的アプローチと、中心となった建物の復元に挑戦した。 そこで今回、大林組プロジェクトチ ームは、 出島の調査研究に携わってこられた方々のご協力



出島の立地

に知られるようになったのである。 徳川幕府の天領となり、交易都市・長崎の名は全国 吉が南蛮貿易を重視して長崎を直轄地とし、さらに 成され、急速に都市化が進展した。その後、豊臣秀 易を始めると、各地から商人が集まり、市街地が形 可を得て、一五七一年にポルトガル人がこの地で貿 たが、キリシタン大名として知られる大村純忠の許 長崎の港は、南北に細長く入り込んだ湾の奥にあ 近世までは半農半漁ののどかな村に過ぎなか

が鎖国へ向かって急傾斜し、奉書船以外の海外渡航 六年にかけてのことであった。徳川幕府の外交政策 が築造されたのは、 が築造されたのは、一六三四(寛永一一)年から三所)が置かれていた。その目の前の海上に長崎出島あり、江戸時代にはその突端に長崎奉行所(西御役 かれた、日本で最初の本格的な人工島であった。 れた、そんな時代のことである。当初は「築島」と が禁じられ、また海外にいた日本人の帰国が制限さ も呼ばれたように、出島は徳川幕府の命によって築 入江のもっとも奥深い付近に、 かつて小さな岬が

この出島の立地については、次のような歴史的経

ているが、 ガル人を一カ所に集め、隔離することを決定した。 長崎市街に半ば自由に暮らしていたすべてのポルト それにも拘わらず信者が増え続ける事態を憂慮し、 布教活動への弾圧を次第に強めていった。しかし、 た徳川幕府は、ポルトガルとの貿易を重視しつつも、 出島は一般に、 築造当初そこに住んだのはポルトガル人 一六一二年以来、キリスト教を禁教とし オランダ人の居留地として知られ

オランダは当時、平戸に商館を置いていたが、

出島だったのである。

日の項にこう書き記している。 『平戸オランダ商館日記』一六三五年二月三日~五 の商館長であったニコラス・クーケバッケルは、 2

洋子訳・岩波書店)。 つの橋でつなぐ。ここには番人が立ち、これらの人々 れる筈で、これは周囲を水で囲まれ、町との間を二 この中州にはポルトガル人の居留する住居が建てら 中に中州を作ることに忙しく、懸命に行われている。 は、夜はこの中に閉じ込められるのである」(永積 「同地(長崎)では毎日新しい仕事、即ち石で海

た立地が選ばれたのである。当時の幕府にとって、そ長崎奉行所の目の前の、しかも周囲を海に囲まれ ガル人を収容するための監獄島であった。だからこつまり出島はもともと、禁教令に従わないポルト の立地からもうかがい知ることができる。 禁教令は外交政策の最重要項目であったことが、こ

繁華な市街地の一部となっている。奉行所の場所は と拠点を移し、出島に入ることになった。オランダは日本との貿易を独占する。そして平戸から長崎へ 砲撃し、オランダには布教の意志がないことを証明 後に島原の乱が起きたとき、自ら船を率いて原城を の隔離施設・出島は少しずつ趣を変え、むしろ多く つ憧れの場所へと大きく変身していったのである。 の日本人にとって、経済・文化両面における重要か はそれ以後も幕府と友好関係を保ったので、かつて 一六三九年にポルトガルが追放されると、 してみせた人物である。そうした努力の甲斐あって ちなみにオランダ商館長クーケバッケルは、二年 現在、出島周辺は近代以降の急速な埋立により、 オランダ

> 代化したが、地形は往時とそう変わってはいない ったことが、今でもすぐに理解できる。 ある。両者の位置関係から、そこが監視に最適であ の位置からは、手の届きそうな近くに出島の敷地は 岬の突端の小高い地にあった長崎奉行所(長崎県庁) の出島が造られ、資料館が置かれている。風景は現 つての出島の敷地の一部は公園となり、ミニチュア 長崎県庁となり、前を流れる中島川をはさんで、

はがしてみると、江戸時代の錦絵などに描かれた美 そ想像してみることができる。現代の表層を の位置を丁寧にたどれば、出島のスケ 範囲を示す鋲が打たれており、現代の旅行者でも鋲車の往来する道路や橋の上には、江戸期の出島の いるのである。 しい扇形をした出島の姿が、まだひそかに息づいて ールをお

出島の概要

を次のように記している(『平戸オランダ商館日記』 アン・ル・メールは、出島を初めて見たときの印象 ダ商館長(カピタン)となって着任したマクシミリ 「一般に倉庫は非常に小さく、住居の間に普通の六四一年六月一○日)。 一六四一 (寛永一八) 年、 長崎出島の初代オラン

発見し、我々は、会社の豊かな資本を、ここで危険 少し我々の様式に改造することを命令した」 屋根で建てられ、火事に対して全く不 の中、住居七棟、倉庫八棟を、商館として仕切るこ に曝さねばならないのを、悲しんだ。これらの建物 とが出来るので、我々自身で選び、この中の二棟は、 一分なことを

ル・メールは、公式記録である『商館日記』の中

後に破壊を命じた)。 石造の立派な建築であったことが分かる(幕府は、 平戸時代の商館については詳細こそ判明していない 戸商館が要塞化されることを恐れ、長崎移転の前 『商館日記』の記述を拾っていくと高く聳える 失望の色を隠そう としていない。というのも、

な建築物である必要はなかったのである。 ならば民活ということだが、目的からいっても立派 実際に建造に当たったのは長崎の有力町人二五人で それに対して長崎の出島は、幕府の命とはいえ、 建物はすべて和風の木造建築であった。現代

本良順が、 出島であったともいえるだろう。 になると石造の洋風建築までみられるようになった。 少しずつ自分たちに合った居住環境を整え、幕末期 漆喰塗りの倉庫を建て、あるいは住居を増改築し、 の改善にも、幕府と粘り強い交渉を重ねた。やがて にもたらしたのである。その一方で、出島の建築面大な利益を会社(オランダ東インド会社)と本国と それほど重要であり、少なくとも一七世紀の間は莫 高額な賃貸料であったかが分かる。 記録が残されており、 費は銀二〇〇貫目、建物を含めると三〇〇貫目との という年間賃貸料を支払って入居した。出島の築造 なった。そこは西洋を学び、西洋の空気に触れる希 その間、出島は現在でいえば、大使館、通商代表 オランダは、この出島に銀五五貫目(約九一六両) (江戸期には蘭学と総称した)の日本への窓口と 商社などの機能を兼ね備え、同時に医学、植物 物理学、天文学を始めとした西洋の先端科学技 勝海舟が、 福沢諭吉が憧れ、学んだ長崎の中核が といわれる。あるいは平賀源内が、司各藩から長崎に遊学した者は二○○ 坂本龍馬が、緒方洪庵が、松 この費用と比較してもいかに 日本との交易は

ル・メールが記した出島の風景は、二〇〇年以上

てみよう。 にわたる華やかな歴史の、その第一歩だったのである もう少し建築的な資料によって、出島の規模をみ

その記述によれば、 た田辺茂啓によって著わされた 島の規模を記し、「出島屋舗図」を載せて 一七六〇(宝暦一〇)年 長崎聖堂書記役であ 『長崎実録大成』は、

総坪数 南側 西側 東側 北側 外周塀 三九六九坪一分 (約一万五三八七㎡) 二八六間二尺九寸 一一八間二尺七寸 三五間三尺八寸 三五間四尺五寸 九六間四尺九寸 (約七〇m) (約七○m) (約二三二m) (約五六一m) (約一九〇m)

長 路 一一一間(約二二八m)、幅 一間半(約

西荷役場水門

なっている(ただし、 一五間 (約二九m)、横 六間 (六尺五寸=一·九六 六間 (約二二m)

ているが、まだ大規模な増築前であることから、当実録大成』は、出島の創建時から一二〇年以上経っ 初の規模を伝えているものと考えられる。 増築工事が行なわれたことが判明している。『長崎 増築が、また一八六七年には南側外回りを拡幅する 出島では、一八六一年と一八六四年に西荷役場の

橋)で結ばれ、門の横には番所が設置されていた。る。長崎奉行所のあった江戸町とは一つの橋(出皇舗図」やその他の資料からかなり詳細に判明してい する法令とが記されていた。この制札はオランダ人 出島へ入ることを禁止」した法令と、 外の女性、高野聖以外の出家や山伏、諸勧進などが 橋の前に二枚の制札が掲げられ、そこには「遊女以 出島の町構成と建物の配置については、「出島屋 密輸入を禁止

> が出島に移ってまもなく設置されており、幕府の厳 しい管理姿勢を示したものであった。

一年七月二日の項に、 ル・メールは『長崎オランダ商館の日記』一六四

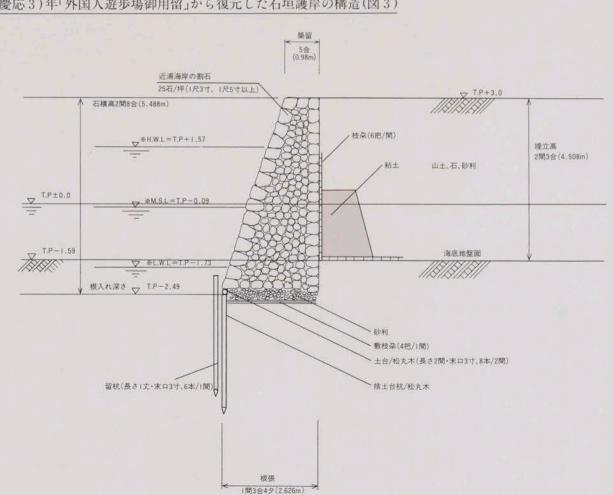
受けている」(村上直次郎訳・岩波書店) が曾て自由貿易を行なっていた時より 「我らは出島から一歩も出られず、ポルトガル の悪い待遇を

れることもあった。 などで、通詞と共に長崎の町や郊外への外出が許さ 少しずつ緩和され、とくにオランダの医学が紅毛流 止された。だが少し時代が下ると、こうした措置も れず、江戸参府のような公式行事以外には外出は禁 と書いた。実際、橋の門の鍵はオランダ人には渡さ として重用された関係もあってか、薬草採取の名目

たオランダ人は、沖に母船を停め、艀に乗り換えて上からの出入口(船着場)があった。長崎に入港し 厳しい検査が行なわれた。 どの荷物も、この水門から搬入・搬出した。そのた ここから出島に入ることになっていた。輸出入品な め水門脇には検使部屋が置かれ、幕府の役人による 橋のほかには、出島の西側に荷役場水門という海

園の家などのほか、物資を保管するためのレリ コック・ブロンホフのように、妻を上陸させること入ることが許されなかった。一八一七年に着任した 道具の置場まで、 主要な建物が並んでいた。 なり、それが最後の別れとなった悲劇も生まれている。 ができずにバタヴィア(ジャカルタ)へ帰す羽目に と、脇荷蔵、御用蔵、食料のための家畜小屋や火消 あるカピタン部屋を始め、通詞部屋、乙名部屋、 女性は、遊女以外はたとえ商館長の妻でも出島に 島内には、橋からの道路と水門からの道路が中央 **並んでいた。オランダ商館長の居宅でこれらの道路沿いと、外塀沿いとに** レン(いばら)と名付けられた倉庫 およそ生活に必要な施設はすべて

1867(慶応3)年「外国人遊歩場御用留」から復元した石垣護岸の構造(図3)



もこれらの施設が当初から揃っていたわ 日蘭学会会員の森岡美子氏の研究によれっこれらの施設が当初から揃っていたわけ **備が進み、一七世紀** 以後も、

整っていた。

ではなく、

備が進み、一七世紀末までの五○年間でほぼ完成しば、出島の建造物は貿易取引が拡大するにつれて整 火事による建て替えや、

かった。 部分的な増改築・修理などが行なわれはしたが、

島 復元 7 学 考察

初めに、 めに、 今回の復元の目的を整理す 次の

- 復元 創建時の出島の石積み護岸構 造 及び築 造方法の
- 〈建築面〉 扇形の形 考察 水に関す コ 10 水理学的

出島の中心的建物である ン部屋の 復

出島の復元

問視され 備審議会編 画を広めた司馬江漢や、 出島の概観を知る資料と◎復元の前提 原慶賀を始め、江戸期の画家たちによる絵画が数 れる資料だといえるであろう(長崎市出島史跡整 く残されている。 それでも出島の往時の姿を るものや、 『出島図』 年代不明のものなど これらの多くは、 は、 シーボルト 絵画資料を集大成した労 建築的には疑 も親しかった もよく伝えて も含まれる 本に洋

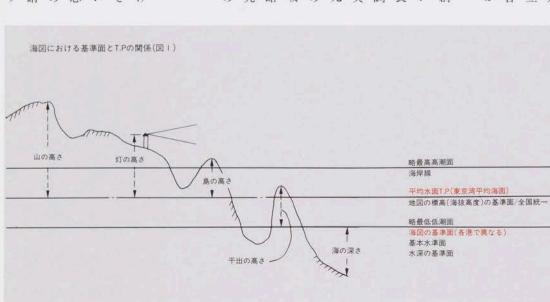
ランダ商館の がのちに書き記した歴 公録大成』

> 的に検討することにより、 よそ想像してみることがで 民族博物館に出島の模型が存在す ハムステルダ ムの国立博物館とラ きる 江戸期の出島の姿をお

施され、 田邦洋教授たちにより実施された(「出島和蘭商館石垣が発見され、それに基づく調査が別府大学の坂 復元作業を進めた。 を長年続けてこられた方々のご協力により、 跡の調査」)。これらの調査資料に加え、出島の研究 六九年には、 崎市教育委員会により「出島和蘭商館跡範囲確認調 ても知る必要がある。 建時に立ち返って、 しかし、 して出島の位置の確定調査及び発掘調査が実 その報告書がまとめられて り正確な復元を行なうには、 その敷地範囲や構造などにつ そのための資料としては、 により出島の東南角付近 いる 出島の創 0 九

で収容す て行なわれたもので、 ◎築造当初の出島の石垣構造 短い。長崎市内に雑居していたポルトガル人を急い れる。 るために、 主要部の施工は、 突貫工事で進めら 工期は一年三カ月 橋などは公儀の英 人二五名の たもの 一年半 1= か

報 0 これらを総合 イデン国立



12





港の満潮位+半間(約○・九八メー は水面まで半間」という数値から類推すると、 述している。ケンペルの記述にみられる「満潮時に 海底の現われる干潮時には一間半 トルが石垣のおおよその高さとなる トル)=約二・ 長崎

整理すると これらの調査から、 出島の地盤と石垣との関係を

・石垣天端高さ ·石垣根石下端 海底地盤高さ T P ア ア ラ ス Pマイナスー 二・五五メートル ・三メー トル

認調査」による)。 るが、 間石を配した一種の寄せ集め石と 側石垣に「落し積み」、南側では「ところどころに 端合わせで並べられ、 年間以降に民間に定着する間知積み」などがみられ ある(別府大学チームの調査)。その技法には、 石には奥行の長い、 いずれも自然石をほとんど加工せずに利用す 石垣の石積み技術については、 石尻(尾部)の広い自然石が合 その上に自然石を積み上げて 基底部の根 寛永 東

の石垣との比較検討を行なった。 見されていない。そこでプロジェクトチー 杭や粗朶などを用いるはずだが、石垣の安定を図り、埋立土の流失 知る直接的資料ではないが、 に廃止された時代のものである。 の築造から二〇〇年以上たち、 が残されていることに注目した。 事仕様書及び出来形検査書(『外国人遊歩場御用留』) 八六七(慶応三)年に出島の海側を増築した際の工 いての詳細な記述がみられる唯一の資料である。 出島のような石垣護岸を築造する際には 埋立土の流失を防ぐために、 出島の石垣の構造につ オランダ商館がすで ることにより この資料は、出島 そうした痕跡は発 従って当初の姿を ムは、

出島周囲に板塀を設け、人の立ち入りを防いだ

幕府の指図が働いていた可能性は大きい。

LAX

った点を具体的に知る資料はほとんどない。 また扇形という特殊な形をなぜ採用したのか、 は埋立の方法や石垣の構造はどうなっていたのか、 は田辺茂啓の『長崎実録大成』が参考となるが、 資料は、まったく残っていない。平面規模について 築造当初の出島に関する設計図のような

出島施工のイメージ図

区域の地盤状況を把握することから作業を始めた。 前記の「出島和蘭商館跡範囲確認調査」に加えて、 そこでわれわれプロジェクトチ いる。その報告によれば、 ムは、まず出島

運搬も容易となるだけに興味深い指摘とい ったとすれば、出島とは隣接しており、 にみられる高さ三一五メ 現在の長崎県庁の北側、 れている。 んどの部分は砂層もし 析を行なって 応用地質株式会社の小野仁氏が埋立土砂に関する解 との推定がなされている。この地域が土取り場であ 同氏の試算では、 トルに及ぶ。 くは砂礫層上に埋立が行なわ 万才町と樺島町の境界付近 その土取り場については、 トルの石垣周辺であった 出島の埋立 出島のほと 土砂の陸上 土量は約五 える。

D陸地側から埋立地への土砂運搬路を設ける

るため、 への統一を図った。(図1) る。これらは基本的なレベル表示が資料ごとに異な 位を基準として航路などを決めるための海図とがあ を基準として標高を示す陸上地図と、各海域の低潮 に使用されている地図には、東京湾平 関係が分かる グ調査など)を集計し、 周辺で行なわ 出島の地盤状況を想定する作業を進めた。 こうしたデータを踏まえ、 初めにその解明と東京湾平均海面(TP) れた近年の工事関係データ(ボーリン ように整理し直した。その際、 それらを長崎港の潮位との われわれは築造当初の 均海面 (TP) まず出島

埋立が必要となる。そこで整理し直したボーリング たとの説もあるが、人工島を築くにはいずれにせよ 出島の区域には、江戸時代には一部に砂洲があっ

②埋立は、出島中央部から外周に向けて広げていく

調査のデ との地盤との境界)は標高にしておよ 出島区域の地盤は、 タから判断すると、 トルに相当することが分かった。 埋立地盤の下端 地表付近は砂質土だ

の結果、 約五万立方メー 下が生じる。従ってボー が、その下には軟弱な粘性土層が分布しており、 の分だけ高かったことになる。そこで次に、 数値は、沈下を含んだものであり、実際の地盤はそ イナスー・三メー 量を試算すると、 との出島の地盤高は、標高およそTPマ 土荷重によって圧密沈下と トルに及ぶ埋立土荷重による圧密沈 約○・五メ リング調査結果に示された えることができる。 ルとなった。 いう地盤沈 出島の

とはならない高さであることが判明した。 時にはほとんど陸地となるが、小潮のときには陸地 から出島の元来の地盤は、潮差の大きい大潮の干潮 位TPマイナス○・○九メー ている潮位)は、満潮位TPプラス一・五七メー (現在長崎港の港湾構造物の設計のために設定され これを潮位との関係で捉えると、長崎港の潮位 于潮位T Pマイナス一・七三メー トルである。このこと トル、平均潮

はほぼ等しい結果となっている。 の基準石の天端高さが、 示すものであり、その天端が根石下端に当たる。そ ために隅々に立てた石で、出島の各コー れている。基準石というのは、築造にあたり標識の角の石垣の根石下に築造当初の「基準石」が発見さ また一六九○(元禄三)年にオランダ商館医とし 別府大学チ 次に、出島の石垣構造と、潮位との関係を検証した ムによる出島の石垣調査では、 長崎港平均潮位面と現在で ナー部分を 東南

ついて「満潮時には水面まで半間ある」とし、 関するいくつかの重要な記録を残している。その一 て出島に来たエンゲルベルト・ケンペルは、 『日本誌』の中でケンペルは、 出島の石垣高さに 日本に

の石垣構造を復元したものが、 これに基づき、 以上のような調査と検討の結果、 出島の施工手順を想定すると次の 図2である。 築造当初の出島

ようになる。

①石垣根石の設置高さが平均潮位程度であることか としたと思われる 埋立作業全体が潮間作業(干潮の間にできる仕事) となると効率が悪いため、埋立高さは満潮位以 築造にあたり一次埋立を行なう。 この場合

②埋立土が土砂の場合、 面を一対四程度の勾配とした。 で洗わ 緩い勾配となる。今回は、 埋立端部は波や潮汐の影響 一次埋立断

③一次埋立により、 通常の作業時間の半分程度にまで伸ばすことがで 高さを平均潮位の高さ程度にまで上げる。これに より、その後の石垣施工は潮間作業ではあるが、 出島外周の石垣護岸位置の地盤

④石垣護岸施工のための基礎地盤は一次埋立土とな 響のために十分締め固められた状態とはならない これらは未発見である。 と思われる。 るが、これが通常の土砂(砂質土)だと海水の影 留杭が打設された可能性はあるが、 従って石垣施工にあたっては、 現状では 基礎

⑤石垣護岸の施工後、前面の埋立地盤には波浪など (詳細は出島施工のイメージ図を参照) 固め石を施工したものと考えられる。 による浸食を防ぐ目的で、 現在でいう被覆石、 根

出島の石垣護岸構造をめぐって

不安定な印象をまぬがれない。その理由を列挙すると 岸構造を検討すると、現代の技術からみて、かなり ・石垣下の一次埋立土が一般にいう土砂であると、 こうして築造されたと思われる出島だが、 波浪や潮汐により流されやす その護

- 石垣根石の高さが平均潮位程度とすると、 ずに直接土砂投入を行なっているため、潮が引く 輝石安山岩や砂岩だが、それらをほとんど加工せ 石垣に使用された石は、長崎港内によくみられ ずに素朴に積み上げている。これは野面石積みと ときに埋立土を吸い出してしまう。 背面には粗朶などの吸い出し防止材を設 干潮時
- 波浪に対する 石程度以下の石を埋めたと思われる。 では波浪による浸食を受ける。現在では被覆石 には石垣前面地盤が露出する。 して重量のある大型の石を張るが、 る石垣の高さが十分とはいえず、 このため波打ち際 当時は石垣表 影響
- かった。 は、本来なら高波や強風に耐える役割を果たすべ を受けやすい。そのため石垣の上に建造された塀 きものだが、 出島築造当初は簡素な板塀に過ぎな

出島の部分崩壊の記事がみられ 『長崎オランダ商館の日記』を調べると、 や波浪の影響を受けやすかったはずである。 道でもある長崎にあった出島は、湾奥とはいえ風雨 これらの不安定要因から判断す 3 台風の通り しばしば 事実、

は倒され、倉庫だけが残った。(中略)また島の波 九月一八日) 場は洗い流されて痕跡がなくなった」 垣は一部を除いて吹飛ばされ、 八時間猛烈に風が吹き、 大きな家屋が一棟 二 六四五

に流された」(一六五〇年九月一 屋の一部は流され、 て食料品貯蔵室、 開いて、浸水の害を防いだ。島の南部は全部崩壊し 奉行の許可を得てインド海岸の物産を納めた倉庫を 「夕刻には島上の水が一フィ *とを繰り返したであろう。 おそらくは台風のたびに、こう 料理場、ボンジョイ控室と通詞部 町の南側も亦多數の家と共に海 <u></u>日 トにも達したので、

> 湖の波が非常に長い周期の独特の振動を起こす る。出島の石垣の高さ程度では、アビキ現象の影響 で、水面が異常に高くなり陸上部にまで海水が溢れ なセイシュが頻繁にみられる。セイシュとは、 も繰り返し受けたはずである。 長崎湾には「アビキ現象」と呼ばれる大き 湾や もの

- 垣護岸が施工された。 八六七年の増築時の出島では、 ・石垣の根入れ部分を五合(約一メー と次のような工夫がなされて その結果、 比較検討のため、 いる。 ル
- 根石の下には基礎として木杭を打設し、 干潮位以下 としている。 根石の移

をきかれた将軍は、

自らの扇を与え、

これをポル 命じた話を

トは自著『日本』の中で、

築造すべきこの小島の

面(根張り)には粗朶沈床を行なっている。 動を防ぐための胴木、留杭を打設、 さらに石垣底

伝えている。そうした俗説も、あながちガル人の国立刑務所の見本として使えと

した俗説も、あながち間違いとは

言い切れないが、近年の研究による科学的な根拠と

しては、まず地形・地質的な要因説がある。それは

しかし、 完成させ、その後、改修工事を行ないながらも二〇 事で四○○○坪の広さの人工島とその上の建物群を ンスを考え築造費を極力抑えた結果とも考えられる。 これは出島が民間資本による施工であり、 のわれわれからみても驚異的なことである。 ○年以上にわたって役目を果たし得たことは、 に初歩的な石垣構造をしており、常識とも思える木 これに対して、 留杭、 粗朶なども現状では発見されて 粗朶や粘性土埋立を行なっている。 築造当初の出島は、前述したよう いない。

扇形をめぐる水理学的考察

論を立ててみた。

そこでプロジェクトチー

ムは今回、

コンピュータを利用して波浪及び潮汐流の解析を行

扇形の実際の効果を初めて確認してみること

する効果があり、 出島の海側のカー

それを前提にして扇形を採用した

ブ形態には、

波浪の影響を少なく 作業の過程において

のではないか、

との新しい

可能性に基づく一つの推

それは扇形と 出島にはもう一つ、 いう、 きわめて特殊な形態である。

員たちが、 近辺の山野に遊んだ折の記述が 一六五二 (承応元) 年五月、 日本人医師、 通詞らと連れ立って、 オランダ商館の商務 『長崎オランダ商館 長崎

われわれが参考資料として復元した一 十分な強度を持つ石

注目点を記 に設定

ろうか。

フィリップ・フランツ・

フォン・シーボ

では出島の扇形には、

どんな意味があ

ったのであ

かる。

を開いた独特の形」であると認識していたことが

当時のオランダ商館員たちも、

出島の形態が「扇

の形に面白く見えた」

や道路が小さく見え、また築島(出島)が開いた扇

いたが、そこからは有馬の灣全體と長崎の町の建物

「愉快に山道を進む間に、甚だ高い山の頂上に着

日記』にみられ

石垣裏込め石の背面には、土砂の吸い出し防止策 それでいながらわずか一年半程度の突貫工 収支バラ 現代

つつ、

状をなし、海側(南側)は地盤の良好な地点を選び

しかも埋立面積をできるだけ広く取った結果

これが通説とも

なったとき、

なっている。

それに対して、

プ

I

となった。 ①解析の目的 〈出島前面海域の波高分布特性の解析〉

SDRC I-DEAS VI: FE_Modeling_&_Analysis MUOS LOAD SET: 1 FREQSTEP: 1 FRAME OF REF: GLOBAL DISPLACEMENT - 2 MIN: 0.0 FREQ: 0.25

LEVELS: 11 DELTA: 0.200000

LEVELS:11 DELTA: 0.200000

MUOS

出島前面海域の波高分布特性の解析図 (図 4 上/長方形,下/扇形)

LOAD SET: 1 FREQSTEP: 1 FRAME OF REF: GLOBAL DISPLACEMENT - 2 MIN: 0.0

FREQ: 0.25 0. 004062 MAR: 2.30

そこに当

初から存在したといわれる砂洲を利用して埋立を行

陸地側(北側)は旧海岸線に沿って弧

出島の位置が元の中島川の河口にあたり、

布の比較検討を行なった。 方形の二タイプを設定し、前面海域における波高分 ったかを水理学的観点から検証するため、扇形と長 出島の平面形状が、どのような理由から扇形とな

②解析方法

·出島前面水深 ・使用プログラム 一様水深 三・三メー 三次元ハイブリッド境界要素法 ル(高極潮位時 全

と仮定)

- ·入射波 トル) 規則波(周期T= 四秒 波高日
- ・出島の平面形状 左右対称の扇形

③解析結果と考察 (図4参照) 出島の護岸前面の海域では、入射波と護岸からの

準として、プラスマイナス一・○メートルの変位を示が一・○の場合、その地点での水面は静水面を基 対する水面変動の絶対値を示しており、 の図は、波高二メートル(単位振幅一メー 反射波が重なり合い、重複波を形成する。解析結果 示していることとなる。 の最大値を包絡したものであり、例えばコンター表 ば、ある海面の静水面からの振幅(波高の二分の一) おける海面状態を表わしたものではない。 ある時刻に 換言すれ トル)に

- この結果から、次のような考察を行なった。
- ・出島前面海域の波高は、長方形と比較し、 さくする働きもする。また、海底面が洗掘(削ら 向がみられる。これは、反射波の分散効果による ほうが護岸から距離が離れるに従って低下 れる現象)されにくくなる。 もので、出島前面を航行する船に対して揺れを小 扇形の する傾
- 西側荷役場での波高をみると、 折)が小さいことを意味し、 に有利な条件となる。 これは西側荷役場への波の回り込み(回 荷役作業を行なう 扇形のほう がかな
- 護岸に波が打ち寄せる場合、 直線状の護岸では全

間的なずれが生じ、護岸崩壊の危険性が少なくなる 島のように弧(半径一〇〇〇フィー 面にわたり波が同時に作用する場合があるが、 メートル)を描いた形状では、打ち寄せる波に時 ||約三〇〇

〈出島周辺海域の潮汐流による流れ解析〉

①解析の目的

観点から検証するため、 同じく出島の平面形状にみられる扇形を水理学的 出島周辺海域の流れ解析を行なった。から検証するため、扇形と長方形とを比較しつ

②解析方法

- グラム 使用プログラム 有限要素法による流れ解析プ
- ・水深 三・三メート ・境界での入射流速 V=毎秒二〇センチメー
- ③解析結果と考察 (図5参照)

くなり、 は曲率を有することにより流れの乱れ度合いが小さ の傾向は長方形護岸でもみられるが、扇形の場合に ながら衝突し、護岸に沿う形で左右に分かれる。こ 護岸に直角方向から来る流れは、 護岸及び海底地盤が流れによる被害を受け 流速を低下させ

果が認められる。但し、それが意図的に採用され 状には、多少といえども波浪及び潮汐流に対す ものか否かは、確定できなかった。 以上の二つの解析結果から、出島の扇形の平面形 る効

れなりの利点があるともいえるだろう。 いたのかもしれない。見た目に美しい形態には、 かった背景には、あるいは扇形の形状が功を奏 出島の石垣構造があまり頑丈とはいえないにも拘 二〇〇年以上にわたり決定的な崩壊をみな

造物に設定されている設計波及び潮汐流の数値を使 (なお今回の解析には、現在長崎港付近の港湾構

出島・カピタン部屋の復元(建築編)

人となってからも、 ル語で高館長を意味するが、出島の住人がオランダ が、カピタン部屋である。カピタンとは、ポルトガ 物が数多く並んでいた。その中でも中心となる建物 の商務員たちの住居や、交易に関わる倉庫などの建 出島には、前述したようにオランダ東インド会社 日本では同じ呼び名が使われて

でもあり、 を同時に、 からも遠くない位置にあった。商館長の住居である 出島の歴史の中で、カピタン部屋は幾度か改築が トに面し、 カピタン部屋は、 出島を代表する建物ということができる 日本の賓客が出島を訪れた際の接待の場 海からの出入口である水門(荷役場) 出島を東西に貫く

確さにも欠けることが多い。 にみると細部に不明な箇所が多く、資料としての正 は絵師の多くが絵画性を優先しているため、建築的 たかどうか疑問を感じるものも少なくない。あるいかなりの違いがあり、その時代の実物を正確に描いかなりの違いがあり、その時代の実物を正確に描い 行なわれ、また一七九八(寛政一〇)年の天火で焼 かったこともある。そうした理由もあって した後は、一八〇九(文化六)年まで再建されな か、多く

羽漢吉氏(長崎県建築士会参与) 推測することは困難だが、その中にあって、 ご助言を戴き、 ついては、貴重な資料が残されていた。そこでプ そのため絵画資料からのみカピタン部屋の実相を (天明四) 年に建て替えられた時のカピタン部屋 いう建物であったのかを知るため、その復元を戴き、出島の中心であったカピタン部屋と氏(長崎県建築士会参与)と、森岡美子氏に トチームでは、出島の建築に造詣の深い丹 一七八

◎復元の前提

の内容)。 本図誌』を著わしたが、そこに掲載された「カピタ滞在していたイサーク・ティチングは、帰国後『日 商館の日記』に記された一七八四年二月から五月に氏の研究によって、この建替絵図は『長崎オランダ 屋の間取りを示した貴重な資料ということができる 屋の位置、名称、 はカピタン部屋(二階)の間取りを示したもので、 葉)という、江戸期の資料が保存されている。これ (註・立正大学所蔵の「長崎和蘭陀屋舗図」も同様 のである。 ン部屋見取図」が前記の建替絵図と内容が一致する かけての建て替え時のものであることが判明している。 一枚はオランダ語、 長崎市立博物館に「かぴたん部屋建替絵図」(二 ちょうどその時期、前商館長として日本に つまりこの二点は、同時代のカピタン部 建具などが説明されている。森岡 もう一枚は日本語によって各部

は、一間ボー・九六九五メー のない形で復元作業を進めた。なお復元の際の寸法 資料を参考としつつ、建築的視点からもっとも無理 ピタン部屋見取図」を基に、多くの絵画に描かれた 建替絵図」及びティチング『日本図誌』所載の「カそこで今回は、長崎市立博物館の「かびたん部屋 トル(六尺五寸)とした。

◎カピタン部屋の平面図について

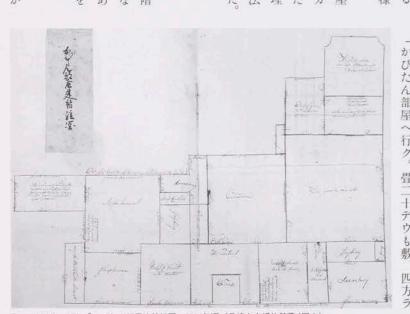
考慮したものであろう。 るいは出島が海の中にあるため、浸水などの危険をっている。限られた敷地を有効利用したものか、あるに空間としており、カピタン部屋も同じ構成にな 出島の住宅のほとんどは、 しており、 一階を倉庫と

カピタン部屋は正面の出入口を入るとすぐに階段が 「かぴたん部屋建替絵図」(図6参照)によると、

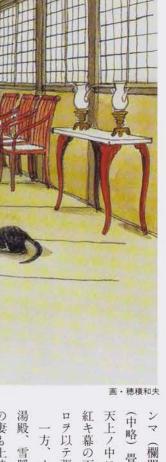
> はガラス障子仕立ての部屋で、現在のサンルーム風 こから続いて右手に五〇畳もの広間がある。その先 れている点が興味深い。 となっている。随所に洋風建築の要素が取り入れ の空間であろうか、そこを抜けて涼所(バルコニー) 昇るとまず三二畳ほどの食事所(食堂)、そ

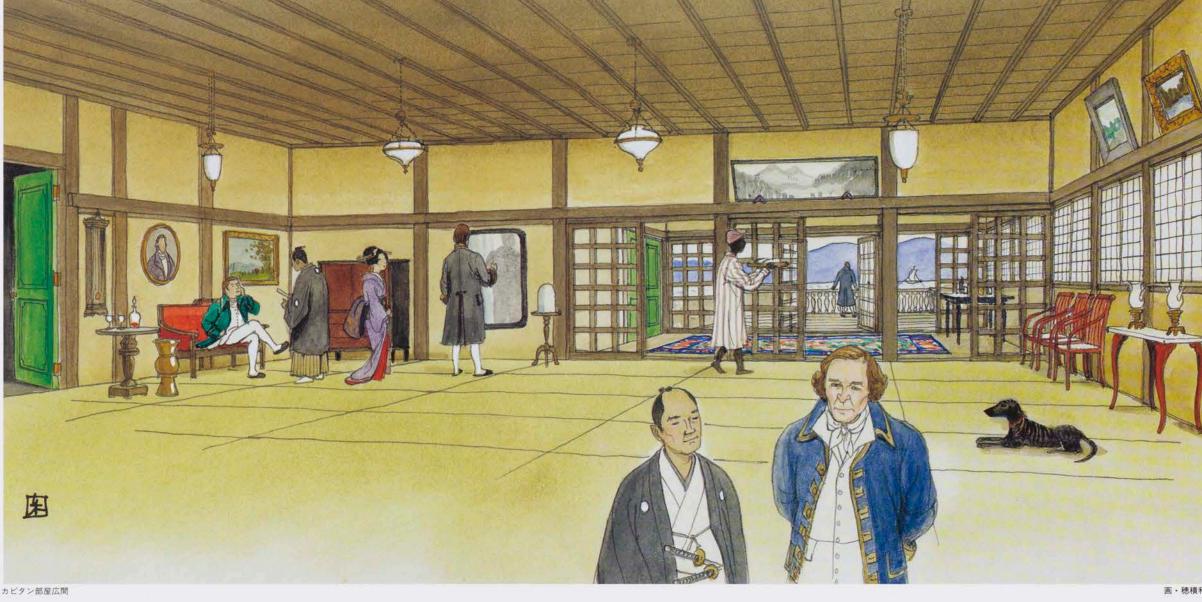
八)年に出島を訪れ、その時にみたカピタン部屋の カピタン部屋が建て替えられた後の一七八八(天明 鏡などの珍しい品々に驚嘆の声をあげたことであろう。 の酒やごちそうに舌鼓をうち、 はここで椅子に腰掛け、テーブルに並べられた西洋 どの接待に使われた部屋でもあり、日本の賓客たち 食事所と広間は、出島を訪れた長崎奉行や大名な 日本における洋画の祖ともいわれる司馬江漢は、 こんなふうに記している。 シャンデリアや望遠

「かびたん部屋へ行ク。畳二十デウ 敷、 四方ラ



「諸画絵図集」所収「かびたん部屋建替絵図」1784年頃/長崎市立博物館蔵(図6)





に通じる専用階段が別にあり、 階では不自然な印象を受けるが、おそらくこの部分 風呂の湯の運搬や、排泄物の処理法を考えると、二 いが、ここでは建築的にも自然と思われる天窓とした。 たと推測できる。出島を描いた絵画には見当たらな から、この部分の屋根には何らかの換気設備があっ りに隣接して竃所(かまどどころ)がみられること 部屋の配置関係をさらに詳しく検討すると、明り取 遊女部屋と寝間の奥には、湯殿と雪隠がみられる。 考えられる。 人力によって処理し

で、食事のたびにカピタン部屋まで料理類を運び込 食事の運搬についてである。調理場は別棟にあるの む必要がある。その際、 さらに全体を見直すと、 正面階段を利用するのは不 生活上疑問が残るのは、

> 階段が実際にあったと解釈した。 こととも考え合わせると、こうした場所にサービス されていることが分かった。前述した湯殿や雪隠の 左手の空間に「此所おり口ニはしご掛ル事」と表記 自然だが、 い。そこで間取りを詳細にみていくと、遊女部屋の 建替絵図にはほかに階段が描かれていな

◎カピタン部屋の姿図について

屋根

・出入口 る切妻として描かれている。平面図から建築的に考 えても、それがもっとも無理のない形状といえる。 カピタン部屋の屋根形状は、多くの絵に段差のあ

ロヲ以テ張ル」(『西遊日記』)。 紅キ幕の下ケたる書斎の如き処アリ。障子皆ビイド 天上ノ中にビイドロにて作る瑠理燈を釣り、 (中略) 畳の上ニ毛せんの如キ花を織たる物をしき、 ンマ(欄間)、下にビイドロに描たる額を掛ケ並へ、 向フに

て部屋を与えられ同棲することもできたのである。 当初は基本的には通いであったが、のちにはこうし の妻も上陸を許されなかったが、遊女だけは別で、 湯殿、雪隠などが置かれていた。出島には、商館長 一方、カピタン部屋の左側には、遊女部屋、寝間

に配慮した。 さらに人間の動線を中心に考えて不自然のないよう を基にして、 なる。そこで平面図の作成にあたっては、建替絵図 たものであり、 さに関しては以上のように把握することができた。 「かびたん部屋建替絵図」から、部屋の配置や広 建替絵図はあくまでも間取りの概要を示し もっとも妥当と思われる柱割を設定し、 現在のような正確な設計図面とは異

である。 ない両開き戸とした。 するものと考え、 の場合、二重とは両開き戸、一重は片開き戸を意味後者ならば蝶番戸とは開き戸のことになる。開き戸 番が二重(二枚)なのか、蝶番戸が二重なのか不明 ちやうつがい戸建テ」の表記である。これでは、蝶 か存在する。例えば、出入口右脇にみられる「二重 建替絵図には、不明もしくは疑問の箇所がいくつ 前者なら二重蝶番、 ここでは人の動線上からも無理の つまり自由蝶番であり

を保管する場所を意味するとも解釈できなくはない は明り取りの意味が、ローソクや油などの照明材料 状にして倉庫の換気用としたのであろうか。 倉庫なので、あまり光を入れないほうが良いことを こがどんな用途の部屋であるか分からない。一階が また明り取りと表記された空間が二カ所あり、 機能上は明り取りではなく、 のこ

構大学門をも参考にして作図した。 らの絵に加え、 「カピタン玄関之図」などに残されているが、 に司馬江漢と同時期に出島を訪問した春木南湖の ピタン部屋見取図」や「長崎和蘭陀屋舗図」、さら 屋根となっている。その様子は、 れも建築的には不明な点が多い。そこで今回はそれ カピタン部屋の一階出入口は、特徴のある唐破風 長崎県指定有形文化財の中島聖堂遺 ティチングの「カ

能上から敷居一段程度が妥当であろう。 間に段差がみられる。 ったことを考慮すると、荷物の出し入れをふくめ またいくつかの絵画資料には、出入口と道路との この段差は、 一階が倉庫で

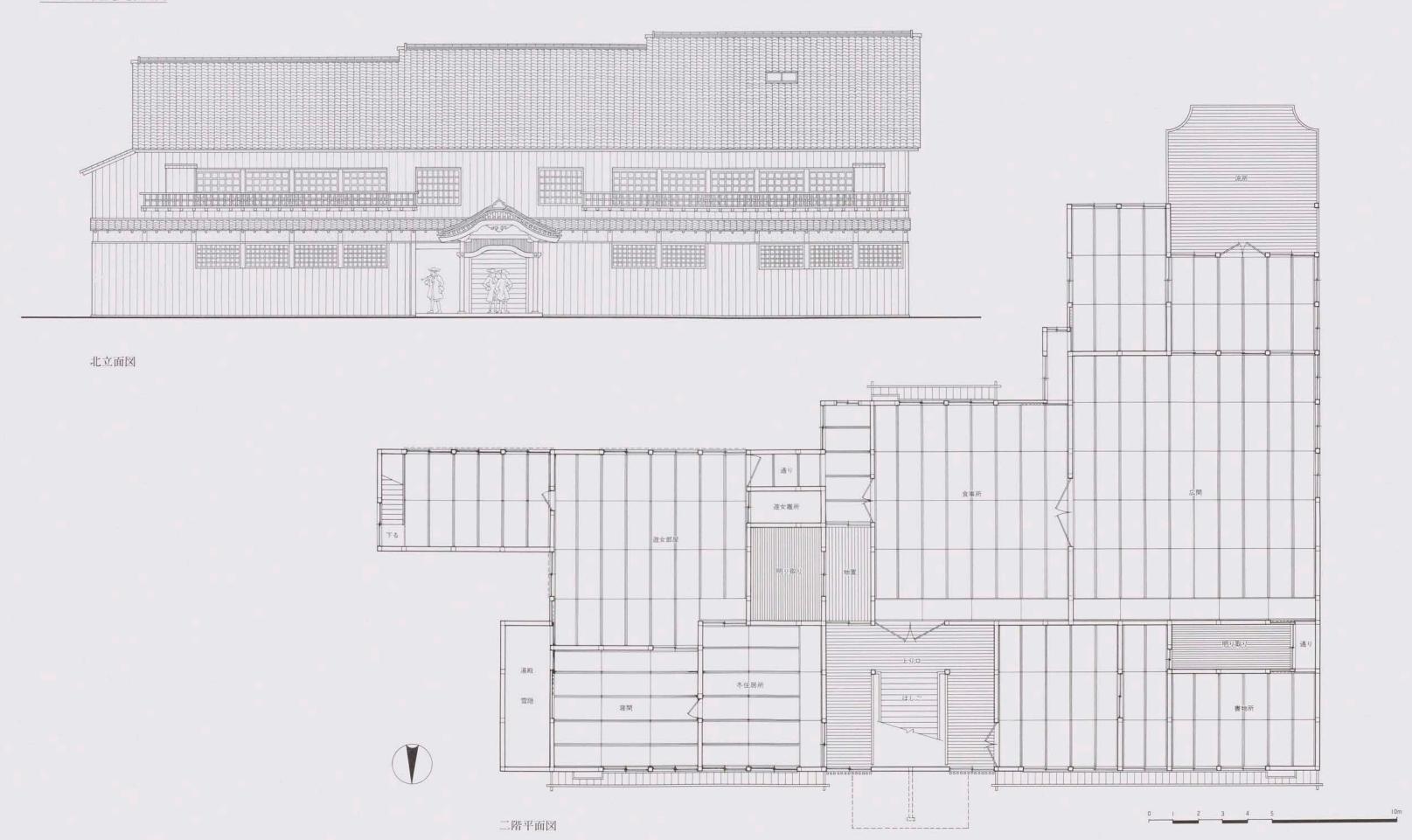
・建物の高さ

定した。 点から総合的にみて、 こと、さらに屋根勾配(四寸五分)などの建築的観 が平面上納まる高さであること、一階が倉庫である 存在しない。種々の絵の比率から求める方法もある が、それではあまりにも不正確となる。そこで階段 建物の高さについては、直接の参考となる資料が 二階ではシャンデリアが吊り下げられていた もっとも無理のない高さを想

·外壁

存する江戸時代の建築遺構を参考にし、 である「出島絵巻」(大英博物館蔵)や、長崎に現 りとした。 カピタン部屋の外壁は、元禄時代の絵巻物の一つ 竪羽目板張

かった。 の絵にはまったくみられないので、今回は採用しな 関之図」では肘掛手摺を朱塗と記しているが、 こは直接手に触れる箇所なので木の素地のままと考 色をしている。二階の窓部には肘掛手摺があり、こ 部分は「出島絵巻」にみられるように少し黒ずんだ えたほうが自然であろう。春木南湖の「カピタン玄 外壁には、防腐剤が塗られていたと思われ、 ほか



◎作業を終えて

またその跡地は観光名所ともなっている。それほじ教科書にも必ず登場し、絵画資料は数多く残され、 うかがい知ることができる。出島は、学校の歴史の 島が描かれていることからも、その国際的な意味を 漆塗りキャビネットに、見事な螺鈿(貝象嵌)で出 であり、日本史のみならず世界史の大きな流れに浮 かぶ人工島でもある。オランダ王室所蔵の江戸期の 長崎の出島といえば、鎖国時代の日本のシンボル

> 扇形の意匠、カピタン部屋の立面構成など、一つ一 実際には不明のことばかりであった。築造の技術や つの調査を進める過程で、次々と多くの疑問と出会 有名な出島でありながら、 い、その解明に予想外の時間と手間を要した。 復元作業を始めてみると、

作業の大きな喜びであった。また、 石垣構造の解明、 そうした中にあって、出島築造当初の地盤状況や いくつかの新しい試みを成し得たことは、復元 扇形の効果のコンピュータ解析な 時代は少し下

> ができた。土木・建築の両復元を合わせて、読者の たした建物の姿を、建築的な視点から捉え直すこと が、カピタン部屋という歴史的にも重要な役割を果 一助となれば幸いである。 方々がより生きた形で往時の出島の様子を想像す

最後に改めて御礼申し上げたい による出島研究の成果の上に実現したものである。 実氏、森岡美子氏、丹羽漢吉氏を始め、多くの先達 なお今回の復元は、長崎市立博物館・学芸員永松

出島の世界史』

◎リーフデ号の航海

長崎出島は、従来から日本史の枠組みの中で語られることが多かった。徳川幕府によるキリシタン弾圧と、それに伴うが多かった。徳川幕府によるキリシタン弾圧と、それに伴うできる。なぜなら出島の時代は、アジアでは中国・朝鮮の海禁政策が確立していたが、西洋では大航海時代から近代への禁政策が確立していたが、西洋では大航海時代から近代への転換期に当たり、イスパニア、ボルトガル、イギリス、オランダ、フランス、さらにアメリカなどの列強諸国が東洋の海を舞台に、権益拡大をめざし熾烈な競争を繰り広げた激動のを舞台に、権益拡大をめざし熾烈な競争を繰り広げた激動のを舞台に、権益拡大をめざし熾烈な競争を繰り広げた激動の 時代でもあったのである。

その近くにあるといわれた伝説の金銀島をめざし航海を続けては一つの航海の物語から始めることにしよう。 出航した。大西洋を南下し、マゼラン海峡を越えるまでに三出航した。大西洋を南下し、マゼラン海峡を越えるまでに三世を大う困難な航海だったが、残る二隻は日本を、あるいはその近くにあるといわれた伝説の金銀島をめざし航海を続け

ダムズがおり、彼がのちに三浦按針となって家康に重用されられた。船に積まれていた大砲が、その年の九月に回航させられた。船に積まれていた大砲が、その年の九月にらまた、乗組員の中に航海士だったイギリス人ウイリアム・ア に来航した歴史と符合することは興味深い。に来航した歴史と符合することは興味深い。家康は関東貿易構想ともたことも忘れるわけにはいかない。家康は関東貿易構想ともたことも忘れるわけにはいかない。家康は関東貿易構想とも

◎激動のアジア海域

立させた。その市場経済の基盤となったものは「銀」であり、を塗り替える嚆矢となったのである。イスパニアとポルトガルを達とする大航海時代は、それまで無縁に近かったヨールを先達とする大航海時代は、それまで無縁に近かったヨールを先達とする大航海時代は、それまで無縁に近かったヨールを光達とする大航海時代は、それまで無縁に近かったヨールを発達となったものは「銀」であり、

イスパニアは支配下のメキシコとペルーから、そしてポルト ガルは当時世界の銀産出量の三分の一をまかなったといわれる日本から銀を得て、これを基にヨーロッパのみならずアジ アの市場で交易によって莫大な利益をあげていた。 この二国に遅れて大航海時代へと突入したイギリスやオランダがめざしたものも、やはりアジアの、そして日本の市場 であった。一六○○年にはイギリスが、続いて一六○二年に はオランダが東インド会社を設立し、ヨーロッパ市場で莫大 な利益をもたらす胡椒や香料を求め、本格的にインド洋へと 乗り出した。この海域にはアラビアや中国の商人、朱印船貿 易による日本の商人たちも活躍し、まさに国際貿易戦争とも いうべき様相を呈していたのである。

えたことである。いわば日蘭交渉史の始まりを告げた事件でった。一つは、これを端緒にやがて日本とオランダの通商がリーフデ号の漂着は、歴史的にみて二つの大きな意味があ

◎徳川幕府の政策とオランダ

そうした中で、政権の安定化を図る徳川幕府は、片手に貿易の利を握り、もう片手でキリスト教の禁教令を示しながら、 がルにとって、貿易と布教は車の両輪であり、不可欠の要素 がかにとって、貿易と布教は車の両輪であり、不可欠の要素 であった。それをなんとか分断し、貿易の利は得ながら、布 教を禁じるための手段、それが鎮国政策だったといえる。

交易の権限を幕府だけに限定する意味がある。そ擦を回避し、同時に大名や民間商人による自由貿

かも禁教令に従う国、それはオランダをおいて外になかった。に勢力を傾ける意味もあった。貿易と内政を巧みに操作する……この微妙な政策を実現するには、重要な脇役が必要であった。貿易と内政を巧みに操作する。

し、続いてイギリスと敵対してその権益を次々と脅かし、実な通商を進めるとともに、アジア海域ではポルトガルを駆逐ていた。一六○九年には平戸に商館を置き、日本との本格的でいたオランダの側でも、日本との交流を深める機会を求め 一五八一年に独立宣言をして以来、国家基盤の確立を急い

象徴となったのである。 結果、長崎出島は西洋との唯一の交流の場として鎖国日本

こうして日本市場を独占したオランダは、少なくとも一七世紀の間は相当な利益に恵まれた。一六四九年に出島の商館があげた利益(七○万グルデン以上)は、アジア各地の商館中でも飛び抜けて多かったといわれる。その後、幕府の貿易量制限やアジア海域におけるイギリスの巻き返しなどの影響で、莫大な利益をあげることはできなくなったが、それでもヨーロッパでの国家基盤が弱かったオランダにとって貿易立国は不可欠であり、とりわけ日本市場の重要性に変わりはなかったのである。

◎世界へのアンテナとしての出島

を訪れて豪華なもてなしを受けつつ、世界の動きについて執説書』は、世界情勢の重要な情報源であり、大名たちは出島したのである。オランダ商館長が記して幕府に提出する『風 一方、日本側からみると、西洋の科学技術や文化の導入の 出島をとおし

その詳細については限られた誌面で書くことはできないが、 オランダがポルトガルを破りマレー半島のマラッカを占領 (一六四一)、イギリスのピューリタン革命(一六四二)、ヨーロッパ列強国がオランダの独立を承認(一六四二)、ヨーロッパ列強国がオランダの独立を承認(一六四八)、イギリスが航海条例によりオランダ商船を圧迫(一六五一)、第リスが航海条例によりオランダ商船を圧迫(一六五一)、第リスが航海条例によりオランダ商船を圧迫(一六五一)、第リスが航海条例によりオランダ商船を圧迫(一六五一)、第リスが航海条例によりオランダ商船を圧迫(一六五一)、第リスが航海条例によりオランダ商船を圧迫(一六五一)、第リスが航海条例によりオランダ商船を圧迫(一六五一)、第リスが航海条例によりオランダ商船を圧迫(一六五一)、第リスが航海条例によりオランダ商船を圧迫(一六五一)、第リスが航海条例によりオランダ商船を圧迫(一六五一)、第リスが航海条例によりオランダ商船を圧迫(一六五一)、第リスが航海条例によりオランダ商船を圧迫(一六五一)、第リスが航海条列による中国統一(一六五一)、第中国条 (一六八八)、イギリスで中国条 (一七八八)、オギリスで中国条 (一七一八八)、オギリスで中国条 (一七一八八)、オギリスで中国条 (一十七八)、ナポレオンが皇帝に(一八一十二)、オギリスが発音(一十七一八)、ナポレオンが皇帝に(一八一一)、オギリスがオランスに併合される(一八一)、イギリスがバタヴィアを占領(一八一)、大ポルカー)、

揺れ動いていたことも忘れるわけにはいかない。 現代へとつながる新しい国家の枠組みが生まれようとして、

ることができず、バタヴィアで雇った外国船にオランダ国旗のように、ヨーロッパ情勢の混乱によって五年も要した情報のように、ヨーロッパ情勢の混乱によって五年も要した情報を、他のように、ヨーロッパ情勢の混乱によって五年も要した情報を、 を掲げ、出島に来航した。

訪れ、出島と出会ったのである。そんな中、一八○八年にイ田島に来航した。鎖国の日本に、実際には数多くの外国船が帰れなくなったヨーロッパ船籍の船もバタヴィアで雇われ、一時占領され、大陸そのものも封鎖された。そのため自国に とくにナポレオンがヨーロッパを席捲すると、 オランダは

求を飲み、その責を負って長崎奉行が切腹するという事件もし、威嚇する事件が起きた。幕府の規定では焼き打ちすべきし、威嚇する事件が起きた。幕府の規定では焼き打ちすべきギリスの軍艦フェートン号がオランダ船を装って長崎に入港

パタヴィアをイギリスに占領された。イギリスは勢いに乗って出島を訪れ、オランダ商館の引き渡しさえ要求したのである。当時の商館長へンドリック・ドゥーフは頑としてこれを拒否するが、オランダ船はついに一隻も入港しなくなり、日蘭の交易はしばらく途絶え、彼は実に一五年にわたり商館長として滞在することになった。これは余談だが、ドゥーフはのちに帰国するとき、遊女との間に生まれた九歳の男の子の行ちに帰国するとき、遊女との間に生まれた九歳の男の子の行ちに帰国するとき、遊女との間に生まれた九歳の男の子の行ちに帰国するとき、遊女との間に生まれた九歳の男の子の行本を案じ、長崎奉行であった遠山左衛門尉景晋(あの桜吹雪の遠山の金さんの父親)に依託。遠山も真摯にその願いを聞き届けたという、人情味あるエピソードを残している。 そればかりかオランダは、英仏間の戦争のあおりを受け、

である。 積極的かつ多くのことを学び、蘭学が花開く時代となったのな足跡を残した人物を迎える。日本人が出島から、もっとも

守は、武力衝突を避けすぐに海路脱出を図る。世界史におけ情報が伝わると、最後の長崎奉行であった開明派の河津伊豆情報が伝わると、最後の長崎奉行であった開明派の河津伊豆った。一八五三年にペリーが浦賀に来航したのを契機に、幕った。一八五三年にペリーが浦賀に来航したのを契機に、幕った。一八五三年にペリーが浦賀に来航したのを契機に、幕った。一八五三年にペリーが浦賀に来航したのを契機に、幕った。一八五三年にペリーが浦賀に来航したのを契機に、幕った。一八五三年にペリーが浦賀に来航したのを契機に、幕った。一八五三年にペリーが浦賀に来航したのを契機に、幕 である。 一八五三年にペリーが浦賀に来航したのを契機に、幕 を記し、アペン戦争(一八四○)、南京条約(一八四二)の情 出し、アペン戦争(一八四○)、南京条約(一八四二)の情 出し、アペン戦争(一八四○)、南京条約(一八四二)の情 という新興勢力も本格的にアジアへと乗り 本は否応なく開国へ向かって遅い歩みを始めざるを得なくな 本は否応なく開国へ向かって遅い歩みを始めざるを得なくな 本は否応なく開国へ向かって遅い歩みを始めざるを得なくな 本は否応なく開国へ向かって遅い歩みを始めざるを得なくな る出島の役割は、事実上そこで終わった。守は、武力衝突を避けすぐに海路脱出を図る。

参考文献 日蘭交渉史の研究 金井圓 思文閣出版/近世日参考文献 日蘭交渉史の研究 金井圓 思文閣出版/近世日外山幹夫 中央公論社/その也