別府湾の謎に迫る

瓜生島と沖の島について

大分大学名誉教授 加藤知弘

「瓜生島」調査のきっかけ

発に取り組んでいた。う市民の運動団体があって、自然保護・文化財保護運動に活う市民の運動団体があって、自然保護・文化財保護運動に活昭和五十二年(一九七七)当時「大分自然を守る会」とい

開始していた。それに伴って、公害問題や自然・文化財保護油コンビナートや新日本製鉄所などが立地し、次々に操業を

同三十九年新産都都市指定を受けた大分市臨海部には、石

問題が大きな社会問題になっていたのである。

いた。そこで急浮上してきたのが、別府湾に浮かんでいたその一つに、臨海部埋立地の地盤の安定性が問題にされて

津波であった。

同年二月の総会で「大分自然を守る会」は瓜生島の科学的

なっていた。 月末瓜生島シンポジウムを行う頃には独立した組織のようにして当初、特別部会「瓜生島調査会」として発足したが、七調査を行うことを決定、その責任者に私が指名された。こう

~

 \Diamond

>

この頃私の書いたメモをみると「瓜生島の存在、および慶

長の大地震についての三つの立場」として、①今津留

の諸文書でいう瓜生島説、③笠祖郷が瓜生島であったとする村沖の浜とする説、②元禄以降(つまり『豊府聞書』以後)

ては、これから述べることを読んで頂ければ分かると思うが、れぞれの項目に史料と注釈が述べられている。①②④につい

説、④その他神宮寺浦についての検討、と書かれていて、そ

③についてはここで簡単に説明しておきたい。『和名類聚抄

神前のうち、笠祖だけは該当する位置が不明である。従ってた阿南・植(稙)田・津守・荏隈・判田・跡部・笠祖・笠和・允三〇年編集、略して「和名抄」)などに大分郡に九郷あっ

る説がある、というのである。

この郷名が海没した瓜生島であるという説と笠和の誤写とす







いずれにせよ、信頼できる当時の内外史料から言えること

は 沖の浜という港町が存在していたことはほぼ確実である

止めたらと忠告してくれる人や「島があってもなくても調

波によって海底に没したことも史実であることから出発して こと。その港町が一五九六年(慶長元年)九月、大地震と津

「瓜生島」の謎に迫ることにした。

限り収集して考証し、沖の浜港の存在と海没の事実の再確認、 そのためには、先ず①②③④に分類される資史料を可能な

その位置の推定、海没のメカニズムの推定などを文献資史料 な研究者に呼びかけて参加してもらい、文献上の調査結果が を利用して調査を開始した。海上での調査はその間に学際的

出て実施することとした。

海上調査を含めて調査で得た結論をまとめる形式で論述する 以下に述べることは、このような実際の調査経過によらず、

ちから聞こえてきた少なからざる声は"伝説に過ぎない島; 「瓜生島」調査を計画し、実施するに当たって、研究者た

をまともに調査することに対する懸念であった。

「瓜生島」調査の基軸は沖の浜だった

生島」の関係を明らかにすることは、筋の通った学術的研究 こんな中で、進んで調査スタッフに参加してくれた研究者た 調査になる筈であった。 ちの期待を裏切らないだけの確信はあった。 ちに感謝しなければならないが、私としてはこれらの仲間た 査は調査だ」と慰めてくれる人、中には失笑する人もいた。 からの明確な結論にあった。この"海に沈んだ港町"と「瓜 それは"国際貿易港沖の浜は実在した"という文献調査

所載の吉川恭三京大教授(故人)との対談で「沖の浜港につ 海上調査を行う直前に「調査会」が刊行した『沈んだ島』

だけでも、大変な問題だとおもいます。それで確実なこの港 から探ることにした」と述べている。

の基地でもあり賑やかな町でもあったこの港が水没したこと

いては、確実と思われる史料がありますけれども、南蛮貿易

昭和五十二年(一九七七)八月初旬に実施した第一次海底

月初旬の音波探査機を使用した第二次調査でも、同じ沖の浜 調査での調査地域は、沖の浜関連史料を基本に設定した。九 所在推定海域、春日浦埋立地から五号埋立地沖合いを調査し

た。翌年出版された『瓜生島沈没』という著書でも「このよ

うで」あったからだと書いている。住民の多い大きな村、沖の浜の存在は、疑問の余地がなさそうに調べてくると、多くの船の寄港地であり、揚陸地である



発表した論文「府内沖の浜港とその海没遺跡調査報告」の前昭和五十六年(一九八一)年度の『大分大学研究紀要』に

文で、私は次のように書いている。

な瓜生島伝説のルーツになっていることは間違いない。」上大きな役割を果たしたことは、いまさら言うまでもない。 おいの外港であった沖の浜港についても、同様の歴史的役間が認められるべきであるが、現在のところ、その所在位間が認められるべきであるが、現在のところ、その所在位し、この港には東西交渉史上重要な人物たちが足跡を残しし、この港には東西交渉史上重要な人物たちが足跡を残しし、この港には東西交渉史上重要な人物たちが足跡を残しし、この港には東西交渉史上重要な人物たちが足跡を残しし、この港には東西交渉史上重要な人物たちが足跡を残しし、この港には東西交渉史上重要な人物たちが足跡を残しし、この港には東西交渉史上重要な人物たちが足跡を残したが、場がでは、当後府内の町が東西交渉史上大きな役割を開かれていることは間違いない。」

友府内遺跡の発掘調査で再評価されるべきである。沖の浜を抜きにしては考えられない。現在、行われている大沖の浜を抜きにしては考えられない。現在、行われている人ここで述べている通り、国際交易都市府内の町は、その港

 \Diamond

>

 \Diamond

館(上野東)の遺構がいかにも守護館らしいのに対して、顕(宗麟)・義統三代の遺構、遺跡、出土品が出ている。上の原大友府内遺跡の発掘調査によって、主として義鑑・義鎮

徳町の館跡は、比較的防御に手薄な御所風な建築物を思わせ館(上野東)の遺棒かいかにも守護館らしいのに対して、戯

府内の国際交易都市としての性格がますます明確になってきい華南・東南アジアからの舶来の陶磁器などの出土品から、

る。

町並みの遺跡は沖の浜と結ぶ大分川に沿っており、

数多

た。

 \Diamond

大分川の通商上果たした重要性をまとめてみることとする。り返り、最近の大友府内調査と結びつけながら、沖の浜港とがかって十余年にわたって実施した文献調査と海上調査を振いない現状で」は、沖の浜(瓜生島)の果たした歴史的役割前記論文で「府内そのものの歴史考古学的調査が行われて

が大分市民には最も親しまれてきた。例えば「大分市歌」のが大分市民には最も親しまれてきた。例えば「大分市歌」のるのは「神宮寺浦」「瓜生島」「沖の浜」で、中でも神宮寺浦府内の南蛮貿易の港として郷土史書などに名前が挙げられ

豊の海に 陽はのぼり

神宮寺浦波静か

宗麟この地に、文化を開き

•••• (以下略)

市歌の意味にそってとある。大分市春日浦神宮寺浦公園に立つ記念碑には、この

「神宮寺浦 南蛮貿易場阯」(大分県知事阿部嘉七書)

とある。

あろう。 本宮寺浦に南蛮船が来航し、南蛮貿易を行ったとする伝承 は、郷土の歴史書『豊後国志』(岡藩の儒者で医者の唐橋世 は、郷土の歴史書『豊後国志』(岡藩の儒者で医者の唐橋世 は、郷土の歴史書『豊後国志』(岡藩の儒者で医者の唐橋世

神宮寺浦公園碑などを根拠にしているが、例えば『豊後国

絹を喜び、交易(互市)を許して、同時にキリスト教を受け述べるところでは、大友義鑑はそれらがもたらす貨幣・布とその後毎年やって来た。野史(民間の人が編纂した歴史)が

十二年旧暦秋八月、その人たちは六隻の大船に乗って来たが、あった。この船は直接に豊後の神宮寺浦に到着した。また同

旧暦秋七月、ポルトガル国より突き進む大きな海洋船

一隻が

「南浦文集の述べるところによると、天文十年(一五四一)



神宮寺浦公園碑

志』にはこうある (原文漢文を平易な日本文に改めた)。

られている。」
うンシスコは火縄銃(鳥銃)を日本の豊後に伝えた、と述べ入れた。茅元儀の『武備志』には、西蕃のポルトガル国のフ

かの記事が『大友興廃記』『豊薩軍記』などにも所載されて「十二年旧暦八月七日明の商船五艘或いは六艘が来着…」と豊後の神宮寺に到着して、明人二百八十八人が来朝…」とか「南浦集』や『武備志』からの同じような引用記事が『雉

いる。

証から否定のしようがない。

正から否定のしようがない。

正から否定のしようがない。

正からの記述のポルトガル船、明船の来航の時期であるが、これらの記述のポルトガル船、明船の来航の時期であるが、

である。

さらにポルトガル人六、七人を乗せたジャンク船が豊後府◇

たように「私が十六歳(数え年)の時」で、「シナから日本

まれていなかったことが知られる。

内の港に初めて来航したのは、大友宗麟が彼の追憶談で語

らかである。 宗麟自身の証言から『南浦集』『武備志』の記事の誤りは明ンクが入港したのは、一五四五年(天文十四年)のことで、の生まれであるので、「府内に近い港」(沖の浜)にこのジャーの生まれであるのがまった時」であった。宗麟は一五三○年

をいう」と述べている。つまり春日神社の裏の海が神宮寺浦である。」と述べ、『雉城雑誌』も「春日社および勢家町の浦務を掌るゆえにあるいは神宮寺浦という。船舶の集まる場所と、に神宮寺浦の場所であるが、『豊後国志』は「海浜に春次に神宮寺浦の場所であるが、『豊後国志』は「海浜に春

ね申し候」と記入されていて、江戸期には府内藩が良港に恵は府内の港として大分川(古河)河口から入る堀川港(京泊)には府内の港として大分川(古河)河口から入る堀川港(京泊)にむらろ堀川港入り口には「河口遠浅にて小潮の時は船入りかむしろ堀川港入り口には「河口遠浅にて小潮の時は船入りかむしろ堀川港入り口には「河口遠浅にて小潮の時は船入りかむしろ堀川港入り口には「河口遠浅にて小潮の時は船入りかむしろ堀川港入り口には「河口遠浅にて小潮の時は船入りかむしろ堀川港入り口には「河口遠浅にて小潮の時は船入りかむしろ堀川港への「世域には下げる」といる。

国人ここに来て鳥銃を伝えたことは武備志に見える」との記と思われる図が描かれ「神宮寺浦、天文十年七月ポルトガルた思われる図が描かれ「神宮寺浦、天文十年七月ポルトガル唐橋世済に協力した田能村竹田ら作製の八郡絵図が付せられて化元年(一八○四)に編纂が完了した『豊後国志』には、文化元年(一八○四)に編纂が完了した『豊後国志』には、

として利用した例はない。遠浅の砂浜の沖に例外的に投錨することはあっても交易の港あれば、現在でも港として利用されている地形の所ばかりで、か強引な説もあるが、九州各地の南蛮船来航の港を調査してがないなくとも沖に停泊して艀で砂浜と往来したとのいささ

入まであるが、もちろん港の記入はない。

以上、神宮寺浦南蛮船来航説は否定せざるを得ない。

唯こ

消失した後もその記憶が残っていて、神宮寺浦と南蛮船が結にポルトガル船、明船の来航した南蛮貿易港が存在し、港がれらの記述に全く根拠がないわけでもなく、かって春日浦沖

びついたと考えられる。

瓜生島と沖の浜

博多の同時代遺跡と比較してもかなり多いと発掘担当者は言っ華南地方産の陶磁器などが多数出土している。これらは堺や大友時代の府内遺跡の発掘が進むにつれて、東南アジアや

ている。

量の多さは注目に値する。 場の実にはポルトガル商船(ナウ船)の直接の来航はな場の多さは注目に値する。場・博多の商人は、長崎へは多くは和船で往来してである。場・博多の商人は、長崎へは多くは和船で往来して長崎がったが、場も博多も国際交易の中心都市として広範囲なアルが博多にはポルトガル商船(ナウ船)の直接の来航はな場の多さは注目に値する。

を想定している。私は府内が海外との交易を行ったルートとして、次の三つ

(1)博多経由主として朝鮮・中国と交易、

博多の豪商が仲介

③直接、沖の浜から日本人船頭と水夫、または中国人密輸②琉球・種子島経由主として華南、東南アジアとの交易

業者の仲介

ル トガル船は確認されるだけで一五五一、五六、五八、

船は、 五九、 南シナ海の港 六○年に沖の浜に来航、 (一五五七年からはマカオ)から直接日 交易を行っている。これらの

このように考えれば、交易地域の広さと量の多さの説明が

本に来航している。

つくのではない

年代確定法などの進んだ最近の歴史考古学の発掘調査は、

文献上だけからは推定できなかった事実を明らかにするもの

されていく中で、その国際的窓口で貿易港であった である。こうして国際交易都市としての府内の姿が明らかに 「沖の浜

港の評価もまた高まらざるを得ないであろう。

る記述を読み直してみると、新しい観点が出て来る。

ルイス・フロイスは在日三十四年である。五畿内駐在が長

沖の浜の存在を史実として捉え、改めて「瓜生島」に関す

なってくる。

情にも通じていた。少年時代王室の秘書庁にいたし、 めている。 かったが、九州に戻って直ぐ豊後地区上長になり、四年余勤 ス会の神父になってからも秘書役を務め、上司の評価は文筆 宗麟が洗礼を受けた時期であり、従って豊後の事 イエズ

の仕事に優秀とある。

『日本年報』の記述は、「府内から約一レグアほど離れた海岸 町がある」と書き始め、当時長崎にいた彼を訪ねて府内から に、多くの船の寄港地であるオキノハマと呼ばれる大きな港

沖の浜海没に関して彼がローマのイエズス会本部に送った

いう「多くの船の寄港地」沖の浜港の実在とその港が地震と ま書き綴っている。この報告は疑いの余地がなく、沖の浜と やって来たブラスというキリシタンの遭難の談話を、 そのま

津波で海に沈んだことを確信させるものである。

もろとも海に沈んだとしていることとは、ほぼ一致する。 『豊府紀聞』などが慶長元年閏七月十二日に地震と津波で島 は両方のいう位置が一致すれば、沖の浜と"瓜生島" は重 実のところこの報告と、瓜生島に沖の浜があったとする

と書き、『日本史』では「(府内の) 市から半里離れたところ 内と沖の浜の距離を約一レグア(ポルトガルでは約五キロ) 前述のようにフロイスの一五九六年度『日本年報』 では府

キロと少し幅がある。 にある船の停泊地、 沖の浜」*と述べて、五キロから二・五 そこで明の使者鄭舜功の述べている数

字を見てみたい。

査する目的で来日した。大友氏や大内氏が将軍よりも勢威が 彼は倭寇の取り締まりを要請し、あわせて日本の国情を調

の中の「桴海図経」に澳濱

あきのはま や臼杵に滞在した。 帰国して『日本一鑑』を著述したが、そ

あることを知った彼は、大友義鎮のもとに来て二年ほど府内

…入奧濱策馬往見豊後君··澳浅膠舟不堪繫泊陸行府内凡 (沖の浜)の名前が出てくる。

五六里::

た……海の湾入した所は浅くて船が底に着いて碇泊できな (沖の浜に入港し、馬に鞭打って行き大友義鎮の君に会っ

いので陸地伝いに府内まで約五、六里あった・・・・)

あって船が停泊できないから、 岡本良知教授は「これをいいかえれば、 沖の浜に投錨した。それより 府内沿岸は遠浅で

府内へは陸路五・六里あるということである。この五・六里

たが、 授はこれを沖の浜の略とされているので沖の浜の港が浅くて は中国里であるから、日本の一里未満である。」と注釈され 問題は "澳浅く" の澳の読み方で神戸大分大学名誉教

船が底着いて停泊できない、

岡本教授は、

フロイスなどの記述と突き合わせて、沖の浜

と読めることになる。

代』による)。

離から馬の利用は十分納得がゆく。 ではなく、府内まで三一三・六キロ 舟で府内に行くか、陸を行くかのどちらかで、小舟で行くの ざわざ陸行と断っている意味は、沖の浜で大型船を降りて小 あるのは陸続きであることを語るとともに、 (むちうち)て豊後の君(大友義鎮)に見(まみ)ゆる」と トル)の所にある港であったと考えられる。 が普通であったのであろう。いずれにしろ沖の浜は完全な島 で下船して陸行したと読まれているのであろう。鄭舜功がわ これに対して、ザビエルが大友義鎮を訪問した時は、ガ (中国里は約六○○メー さらに「馬に策 鄭舜功の示す距 マ



船長以下高価な衣服を身にまとったポルトガル士官や商人と

その従僕たちは、沖の浜に停泊する母船から小舟に分乗して 大分川河口に入り、府内の船着場に到着している。 その後、

であったという。 敷に向かったが、府内の街路は見物の町民で黒山の人だかり 出迎えの家臣たちとともに府内の町筋をパレードして大友屋 ス会史』、G・シュールハンマー (S・ゴンサルヴェ 『ザビエルの生涯、 ス『東インド・イエズ その時

功の て推定すると大体三 このようにフロ 日 本 など 1 ・スの 0 -|二・五キロぐらいかと考えられる。 記事 『日本史』、 から沖 0 日本年報』 浜と府内の 距 など、 離 を平 鄭舜

が多少の手がかりを与える。 よびリン 次に、 府内 スホ から 1 テン 0 沖 0 0 「ポ 浜の方角である。 ル 1 ガ ル 船航海路程記 H 本史 0 0 記述 記事

院内妙見城を目指して脱出している神父たちにはこうは見え ら半里 it かっ 0 が見られた」との記事がある。 出する時 『日本史』 よう。 浜が大分川右岸で東北の今津留にあっ ただろうし、 離れ たところにある船 8の島津軍に追 まだ府内から出 勢家の北あたりの海岸を想像すれ わ の停泊地沖の浜の てしまっ れ これから推定されるの てカリオ てい たとすれば、 ン神父らが ないうちに、 村落が焼け ばう 府 は 内 兀 市 な

冲

脱

上流

に行くと、

豊後王国最大の都がある」

と記述している

分川)

の中では、

干潮時、

船 は

III から

底の)

砂の上に止

まる。

0

ポ

ル

1

ガ

ル

船

航海路程記

・・・・そしてこの

111

子

1

さらにオランダの旅行家で地理学者でもあるリンスホ

0

河

近くにアキノハマという小さな町が

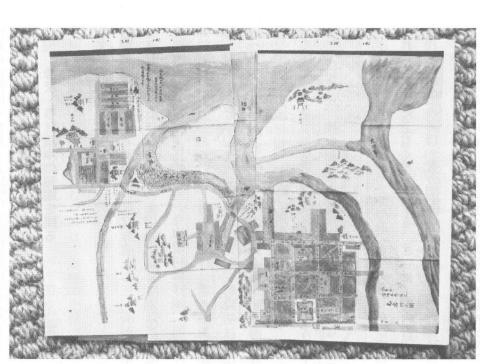
あ

り

半

7

1



高山虔三所蔵の「府内古図」。何度も転写されて新しい情報が混入しているが、基本的な点はそのまま伝えている。

ことが、 位置推定の手がかりを与えるだけである。

記述を見てみると「府内城(江戸期)の西北二十町余 そこで沖の浜は 「瓜生島」にあったとする『豊府紀聞』の (約二

キロ余)に勢家村があり、 勢家村の北二十町余に「瓜生島

(沖の浜)があったと書いている。

ほぼ一致するだけでなく、府内と沖の浜の前述の推定距離三 誌』の「府内城の西北三十一町四十間(約三・二キロ)」と これをもとに府内城と「瓜生島」を直線で結ぶと『雉城雑

一三・五キロとも符号する。

行

(府内から今津留は大分川の対岸だが、

いった)、大分川河口の海の港

(『ポルトガル船航海路程記』

大友府内遺跡の発掘調査が進むにつれて、いわゆる「府内

大きく突き出た半島状の陸地が描かれ、その先端に沖の浜の 大きく広がる河口の左岸に、そこには同時に春日神社の北に 古図」の信頼性が高まってきているが、「古図」の大分川

地名が記入されている。

のイエズス会本部に書き送った『一五九六年度日本年報』に 所蔵されている"沖の浜海没"の報告をフロイスがローマ 口 ポルトガル語で"島"とは書かず、沖の浜は"海岸部" ーマのイエズス会文書館から持ち帰られ、 臼杵図書館に

は

にあると書いており、「古図」の記載と合致する。

勢家・春日浦沖の海底を探る

文献史料から、南蛮船・明船の来航した「実在した沖の浜

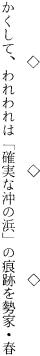
史料集』「北村清士校註」に「今津留村御拝領、 御船着となる」とあるのは文書史料だけに重みがあるが、陸 日浦の沖に集中、重なってくるのは偶然と思えない。『中川 「伝説的な瓜生島」「港のない神宮寺浦」の三ヶ所が勢家・春 同所沖の浜

『日本史』『日本年報』など)、府内からの距離三―三・五キ クしていくと、狭い意味での今津留村では該当しないことが ロの海岸部、地震と津波で海没(各史資料)というようにチェッ

逆に勢家・春日浦沖に"沖の浜"が所在したとすれば、

分かる。

かれた大分川の河口一帯の図面は、このことを裏付けている。 これらの条件に正しく当てはまる。 さらに 「府内古図」に描







鄭舜功は陸伝いに

浦 沖 の海底に探ることから始めることにした。

までの 教授であ 使用を提案し 1: を探査する器械は 探査機を使用した調査を開始した。 昭 口 和 フ 音波を発振する 地 オンを曳航し、 Ŧī. 5 層を刻々と記 たのは、 (一九七七) 1) 3 船上 京都 録 双 1) して 胴型のいかだと受信する筒状 ろあるが、 大学地 の記録計に海底下約六十 九月 11 く器械であっ 球物理 第 我 音波を発振して海 々が使用 一次調查 研 究施設 た した から、 この器械 0 由 X 0 佐 1 0 は 底 族紀 音波 米 地 1 宝 層



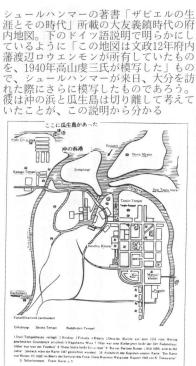


位置 位置計 査という当時としては いうラ に平行に大分川 千五百メ 画 測であ 0 測装置の は なやり方で少し厳密さを欠く走行となった。 西大分港突堤赤灯台から真北に引い 1 0 河口 な 1 1) ル 漁船を陸上からトランシッ 0 まで走って引き返すことになってい 各地点を出発点として、 画 期的 な調査方法にはややそぐわな 調査 た線上 トで捉えると 船 0 は岸壁 音波探 Ŧi. 百

調査 た ただ、 2 本来の目的から言えば、 れ 調査船の走行位置 は音波探査機貸与のS社の技師 0 測定は正確とは 決め手となるような発見があ Ш 下武男さん いえなかっ 0 たが、 指摘

> 階での 方角とそれによっ あ で 0 この た。 手応えが感じられた。 海 ホ 域 テ 0 ル 海底地 での深夜 て確認すべ 層が までの討議 きことが決まっ か なり乱れている」 で 明 H た 0 調 という 調 查 查 船 第 0 走 0

行

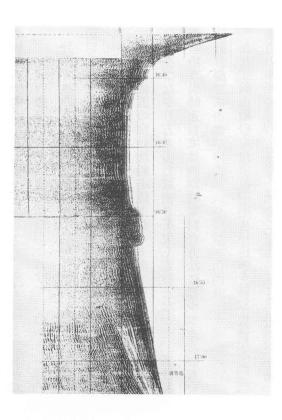


查記 S 録 社 で説明してみよう。 0 技 Ш 武 男さん 0 重 要な指摘 を、 义 0 海 底 地 層 探





などの原因でかく乱されれ るように、 义 何らか (ソナ 0 原因 1 0 実際の ガを積んだように整層をなす。 で撹乱されなけ 記録図である) ば 右上部のように れ ば の下部や左部 海 底 0 砂 乱 れ 0 れ 堆 から に た 見ら 地 積 は 地 れ n



の浜"海没のメカニズムを解明するだけでなく、その所在それに類するものが起こったことが推測された。これは"沖「乱れ」を記録したことで、この一帯で大規模な地崩れか、東西に走行する調査船が一定の海域に入ると海底地層の

従って海底地層の「乱れ」が大規模な地崩れとすれば、斜面ルの辺りまで斜面が続き、その先は平板な海底となっている。勢家・春日浦沖の海底は、沖合い二キロ、水深四十メート

位置の推定の重要なカギとなるものであった。

果がこの海底地層記録である。

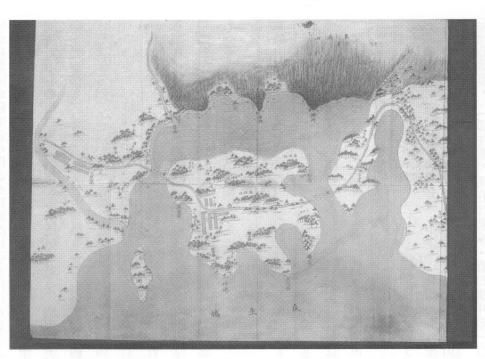
「しばらく岸に平行に走らせ、再び岸に向かった。その結けである。もちろん二日目は調査船を岸から沖の浮き灯台をずである。もちろん二日目は調査船を岸から沖の浮き灯台をずである。

の下に、断層が見られる)。はっきり分かる(土石流先端付近の盛り上がり=図の中央=岸からの斜面が終わる辺りで「乱れ」が整層に変わるのが

"沖の浜"の港町は、各史料から推定されたように春日浦のであった。 "神の浜"の港と港町があったと推定される地点から広る。 "沖の浜"の港と港町があったと推定される地点から広がる大きな地崩れの発見によって、調査は大きく前進をみたがる大きな地崩れの発見によって、調査は大きく前進をみたがる大きな地崩れの発見によって、調査は大きく前進をみたがる大きな地崩れの発見によって、調査は大きく前進をみたがる大きな地崩れの発見によって、調査は大きく前進をみたがある。

別府湾全域に「瓜生島」を探る

「府内古図」とは別もの)との関係はどうなのか。それに地いわゆる「瓜生島古図」(最近の発掘調査で信頼性を高めたでは、別府湾の大半を覆うように「瓜生島」が描かれた、



「瓜生島古図」大分の旧家で瓜生島の庄屋をしていたと伝えられる幸松家所蔵のもの (原図は戦災で焼失) 浜脇から久光島が半島のように突き出している。

音波探査機を貸し出してくれることになった。

都大学琵琶湖古環境実験施設が協力、太井子宏和助手を派遣、とはを対象とした調査は、昭和五十五年(一九八○)六月、全域を対象とした調査は、昭和五十五年(一九八○)六月、全域を対象とした調査は、昭和五十五年(一九八○)六月、全域を対象とした調査は、昭和五十五年(一九八○)六月、2000年の大野川左岸と杵築市加貫崎を結ぶ線より内側の別府湾とはを対象とした調査は、昭和五十五年(一九八○)六月、2000年の大野川左岸と杵築市加貫崎を結ぶ線より内側の別府湾と域を対象としている。

なのか、どうしても別府湾全体の

海底別

地層を調査しなけ

れば

震と津波で港町を一

夜で海に沈め

府湾の

地

質構造はどう

助教授、 大分大外部からは 京大との下交渉、 金難で調査に行き詰っていた しようとの考えが含まれていた。 実のところ、志賀教授がこの計画 平田登基男九大助教授、高松史朗マリンパレス館長、 調査測線の設定などは 調査会」 の主要メンバ 「瓜生島調査会」 その代わり調査船の手配、 画を提案した動機には、 調査会」 の調査を援助 由佐悠紀京大 が行い、 資

高橋俊正熊大教授らが参加した。

調査なるものの意義を否定する雰囲気があり、調査が実現に た。だが、この「共同調査」の頃は研究者の間では「瓜生島 その後多くの研究者の関心を別府湾に引き付けることとなっ

式発表することは差し控えたのである。 至った事情も考慮して、データ全体を「調査会」の分析で公

地球熱学研究施設の由佐教授と討論して、改めて当時からわ れわれが考えていた見解を述べてみる。 る現在、 事情は変わって、大友府内遺跡の発掘調査が進められてい 終始 「調査会」の海底調査に参加した京都大学付属

島が別府湾の大半を覆うように描かれた古図にある、 いわゆる「瓜生島」の痕跡は、この二度にわたる地層

湾口に東西に走る測線数本)からは発見されず、さら

震と津波で海に沈んだ。

間に南岸から湾中央部に至る二測線、それに湾奥から

探査(基本測線は別府湾南岸から北岸に至る五測線、

の浜, 査会の独自調査)でも発見されなかった。 ル幅で海底面の映像を映し出す、「共同調査」後の調 にサイドスキャンソナーによる海底面調査(百メート (瓜生島) 所在は勢家・春日浦沖の一点に絞 従って"沖

<u>-</u> 別府湾全体には予想以上に活断層が多く、「沖の浜海 没」のような事件は別府湾内を震源地として十分起こ りうる。別府湾全体では絶えず南北に引っ張る力が働

いていると考えられる。

文「音波探査の異常から推定される別府湾のガス」の中で 「別府湾海底下のガスが慶長元年(一五九六)に沖の浜港を なお、由佐教授は昭和六十四年(一九八九)に発表した論

大友氏の全盛を支えた沖の浜港もこれに殉ずるかのごとく地 四百年にわたる豊後大友氏の歴史は終わった。その三年後、 宗麟の後継者吉統は朝鮮の役での不覚を咎められて改易、

果たした役割を広範囲な東アジアの舶載出土品から明らかに しつつある。 現在進められている大友府内の「発掘調査」は、この港の われわれの行った調査が少しでもその解明に役

立てばと願うものである。

終

能性もある」(『第四紀研究』)と述べている。

の際、

たい積層地盤などが液状化し崩壊する=に寄与した可

消滅せしめた地震に伴う地崩れの際、

堆積物の液状化=地震