

2024年11月24日
チツソと国の水俣病責任を問うシンポジウム 30回

百間塘と樋門の再現試み

糸長浩司

NPO法人エコロジー・アーキスケープ理事長
飯舘村放射能エコロジー研究会共同世話人

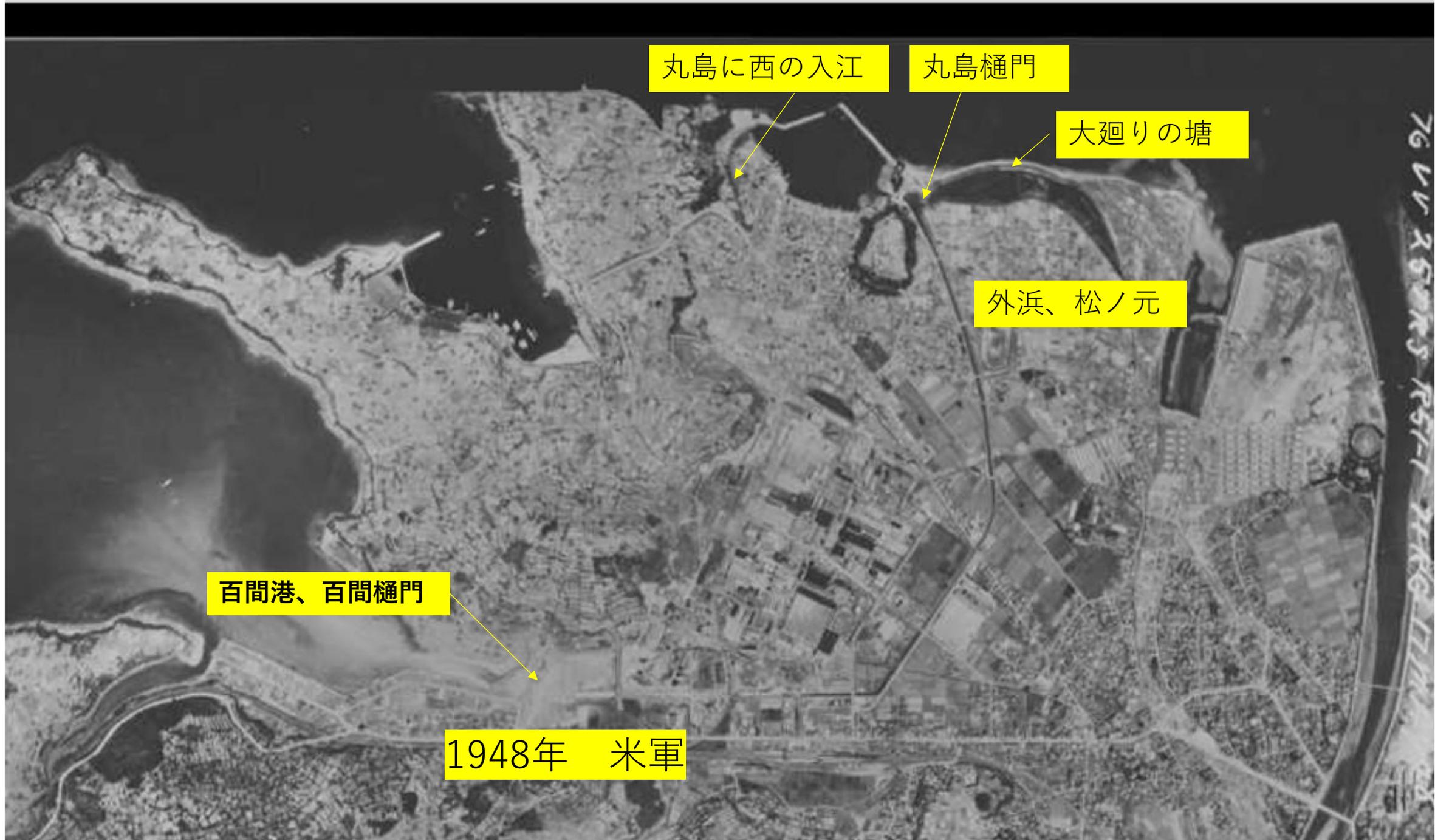
塩田の有無での樋門の機能転換

江戸→近代での変化（海が陸に殺される）

給海水（海からの恵みを陸に入れる）

→排水（陸の汚れ水を海に捨て、海からの恵みを遮断する）

塩田の有無	樋門（井樋）	樋門の扉を閉じる目的
塩田 江戸期	海水の取り入れ口 満潮時	塩田の潮廻しの海水確保
塩田廃止 近代	排水（農業・生活・工場）の 海への出口	海水流入の防止（陸からの 排水はポンプで強制）



丸島に西の入江

丸島樋門

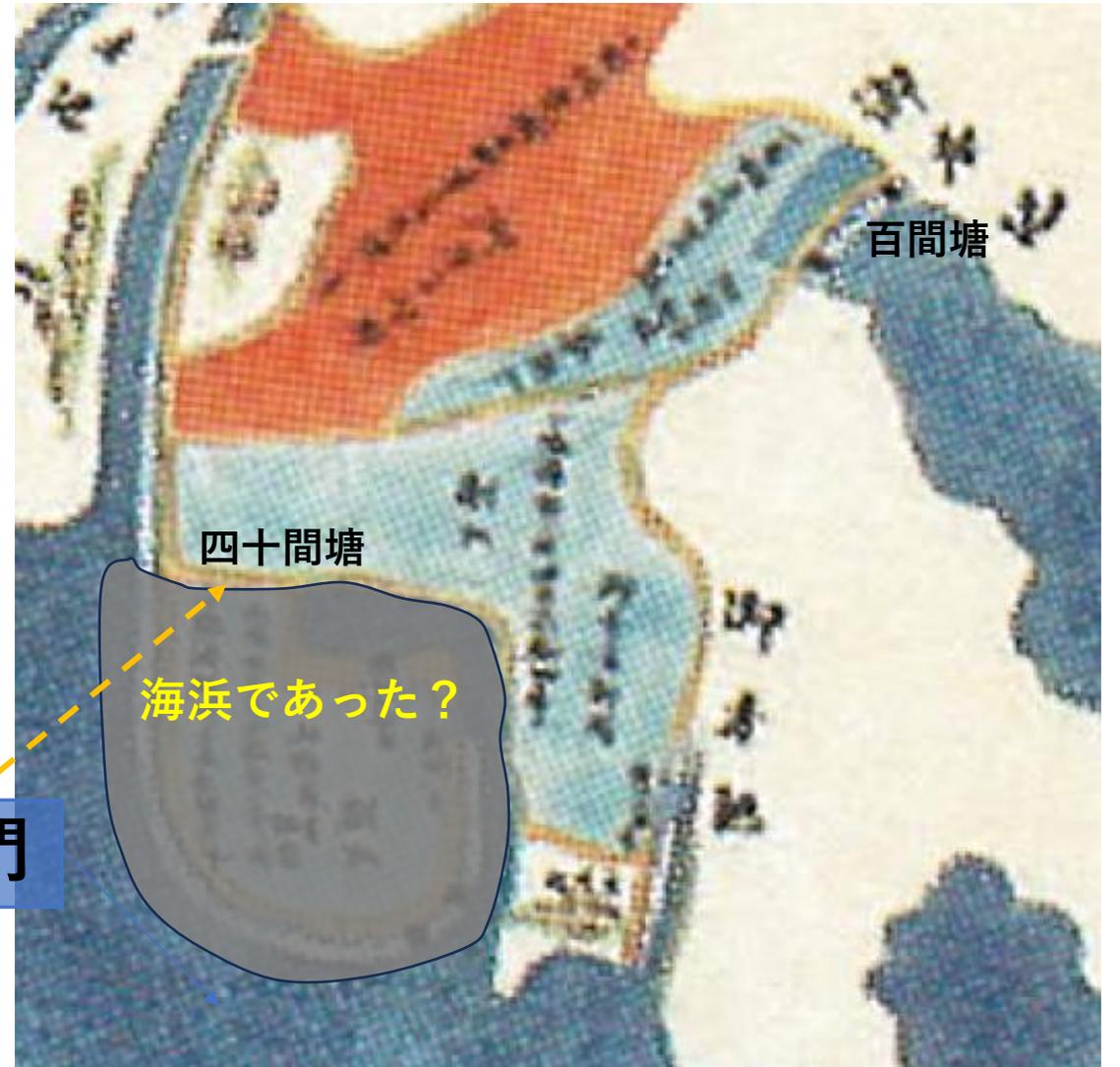
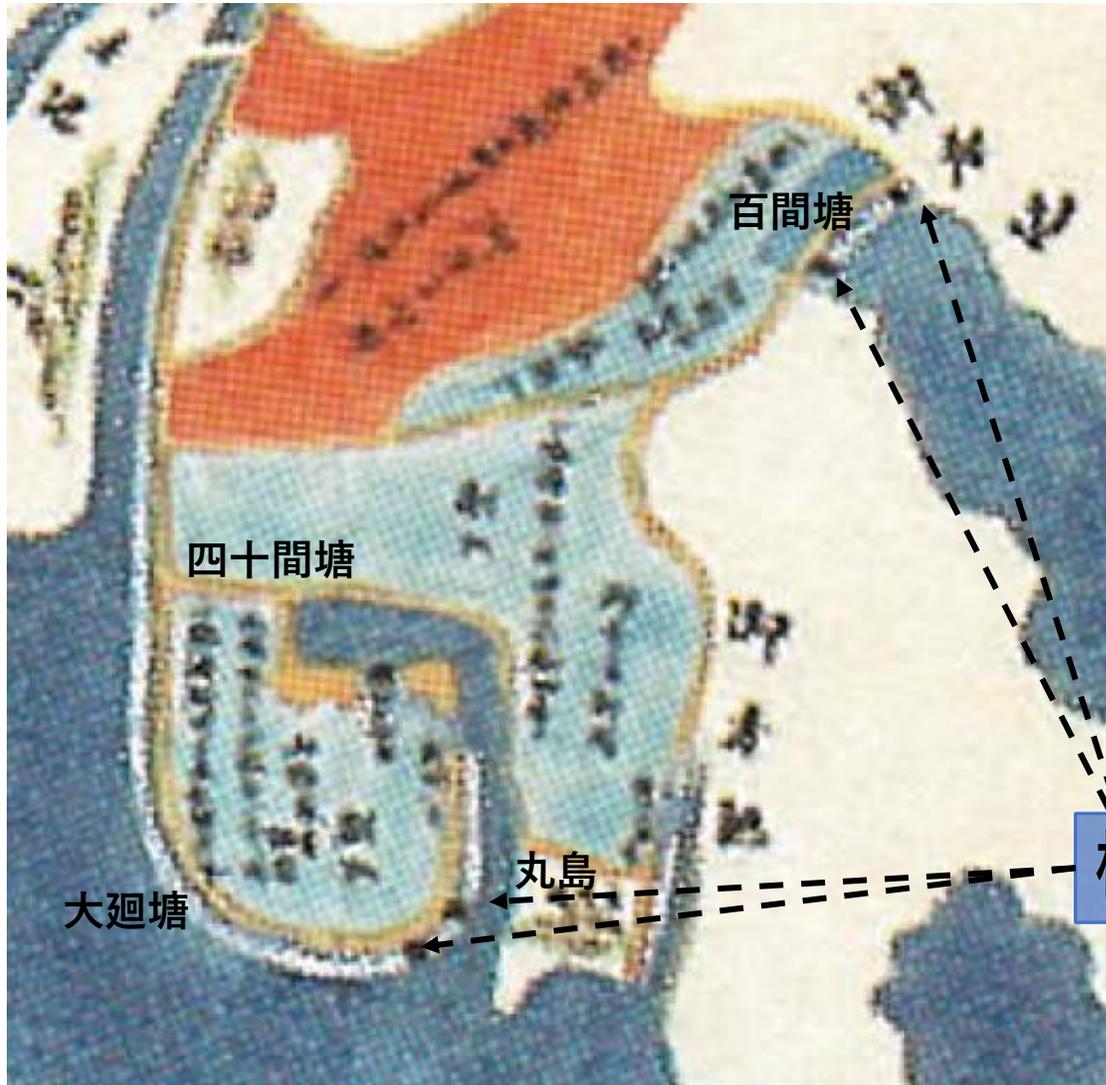
大廻りの塘

外浜、松ノ元

百間港、百間樋門

1948年 米軍

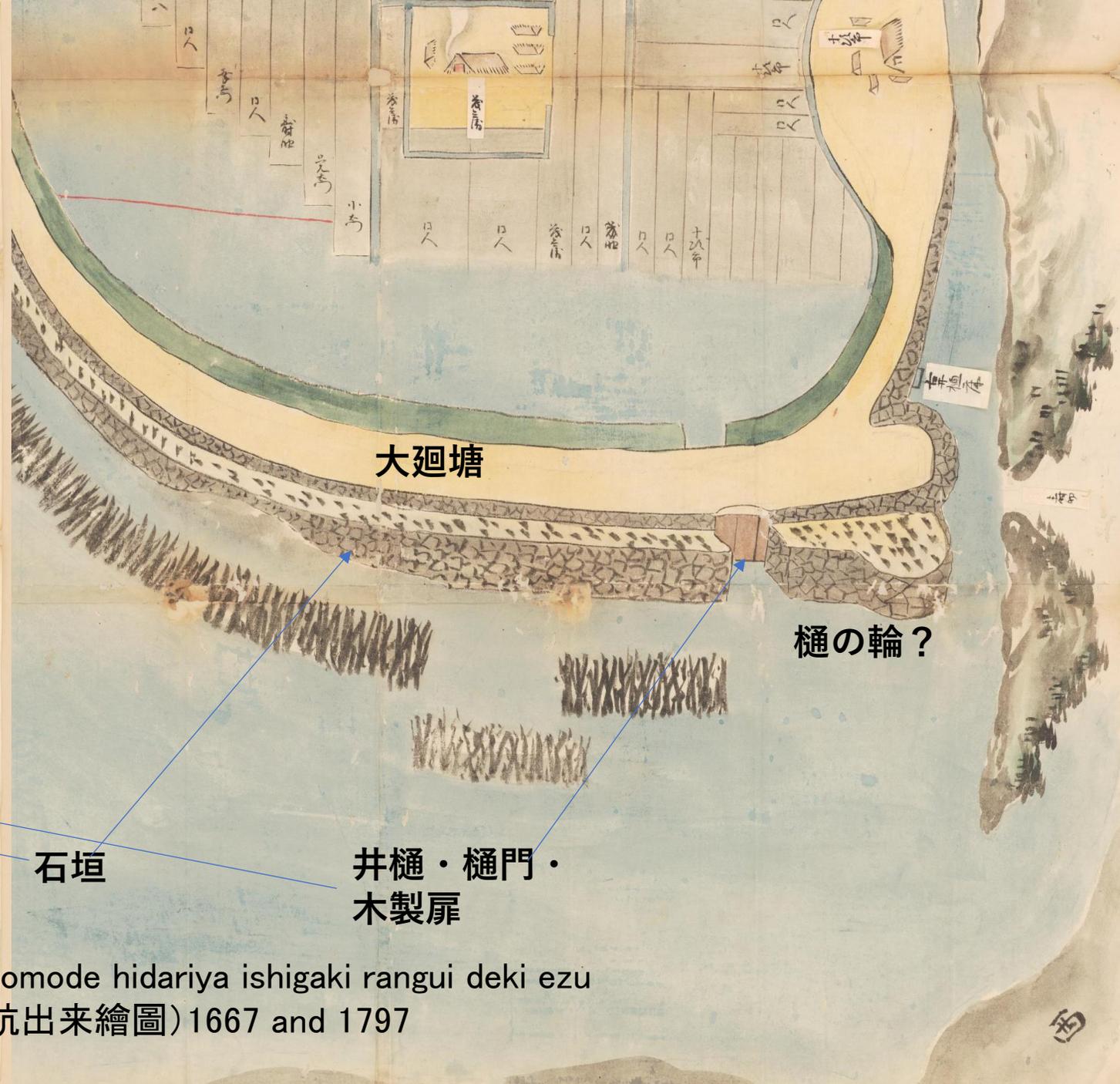
7644 2500RS P51-1 22K6 171M 23



- 海川
- 井植
- 崩所
- 道兼堀
- 潮入
- 御新地
- 御本地

海川 井植 崩所 道兼堀 潮入 御新地 御本地

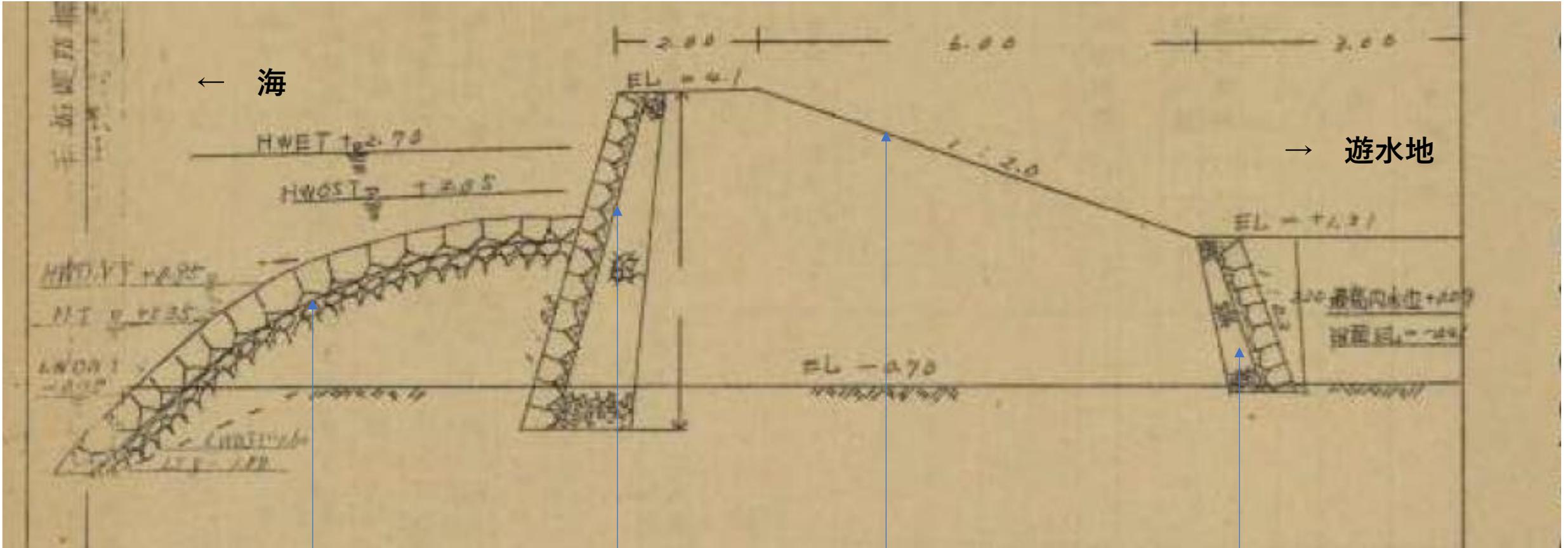
1667年当時



Minamata Tenaga Mategata shin shiohama, tomode hidariya ishigaki rangui deki ezu
 (水俣手永馬刀湯新塩浜, 塘手左屋石垣乱杭出来繪圖) 1667 and 1797

1960年 農林省が作成した『干拓堤防台帳 第2輯 (干拓堤防調査書)』

大廻塘の断面図 (チッソの埋立前)



鞘石垣 雑石練積
コンクリート
厚 1.0m?

表石垣 雑割空積

盛り土法 筋芝

腰石垣 雑石空積

大廻塘の遊水地側の石垣

2024年10月 撮影



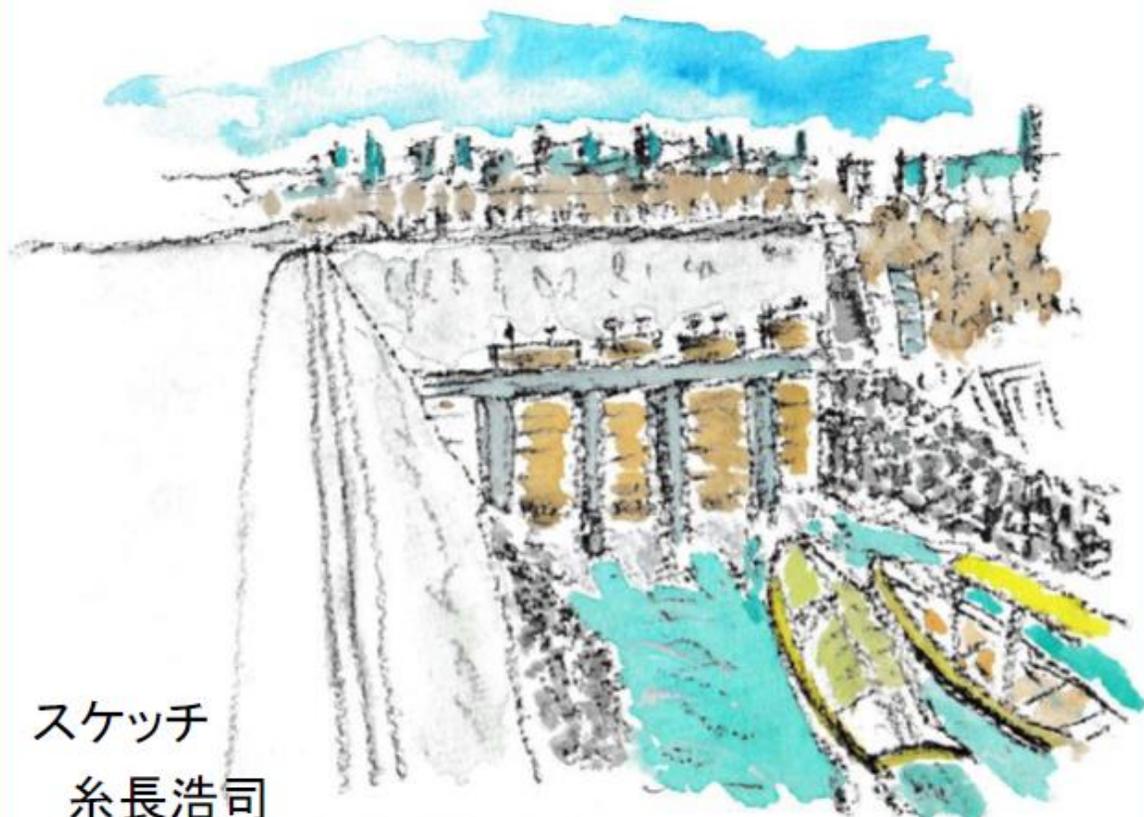


<https://kochizu.gsi.go.jp/items/493?from=category,14,index-table>
伊能忠孝 地図 薩摩 肥後 人吉 1800年から1816年



エコパーク、百間樋門・排水口 国土地理院航空写真より

B. 百間樋門・排水口・百間港

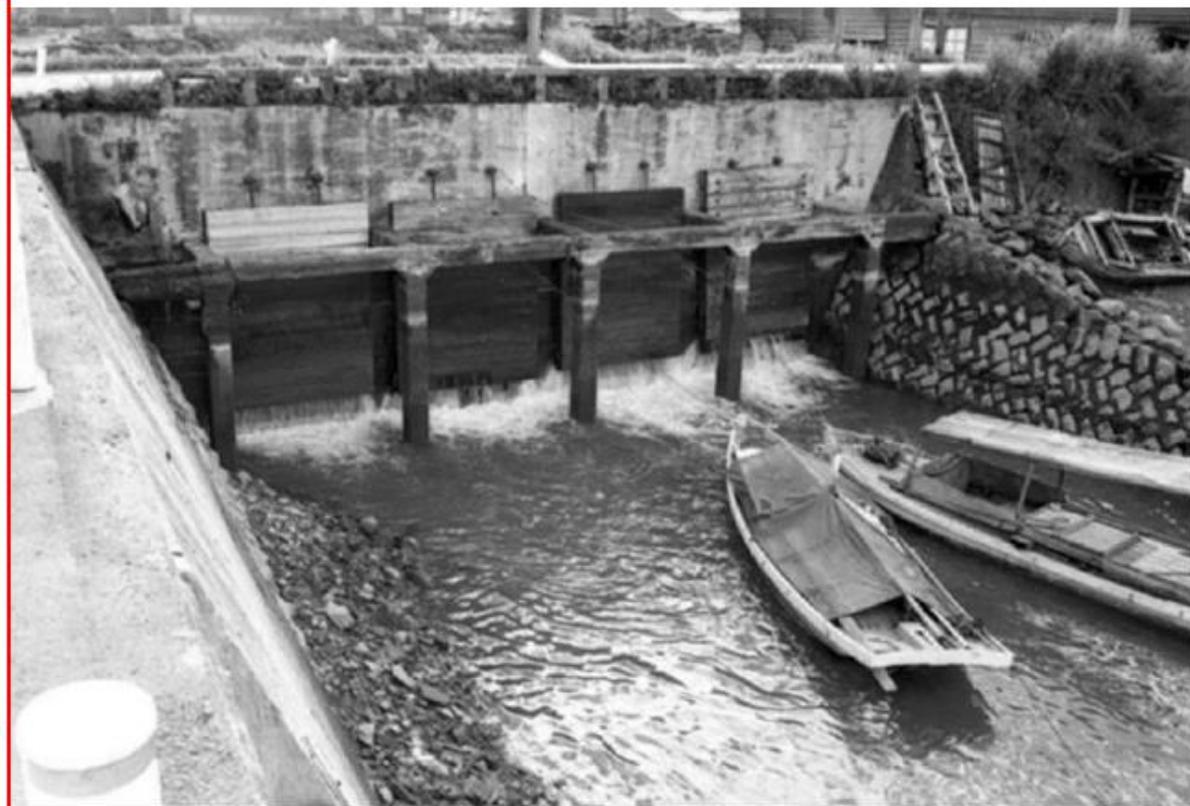


スケッチ

糸長浩司

写真より

水俣百間排水口 1960年代. Stonaga
チッソメカニカル排水口.



を含む排水が流されていたチッソ水俣工場の百間排水口 = 69年ごろ、野崎正寛さん撮
資料館提供)

図と写真 1960年代の百間排水口と樋門。樋門の下からの水流の泡立ちは、工場排水が樋門の下から排出していることを示している？ 漁舟が停留し舟底について貝を汚水で除去か？

右の舟の横の石積みの護岸がせり出しているように見え、排水口の左岸には浜が展開されていた？

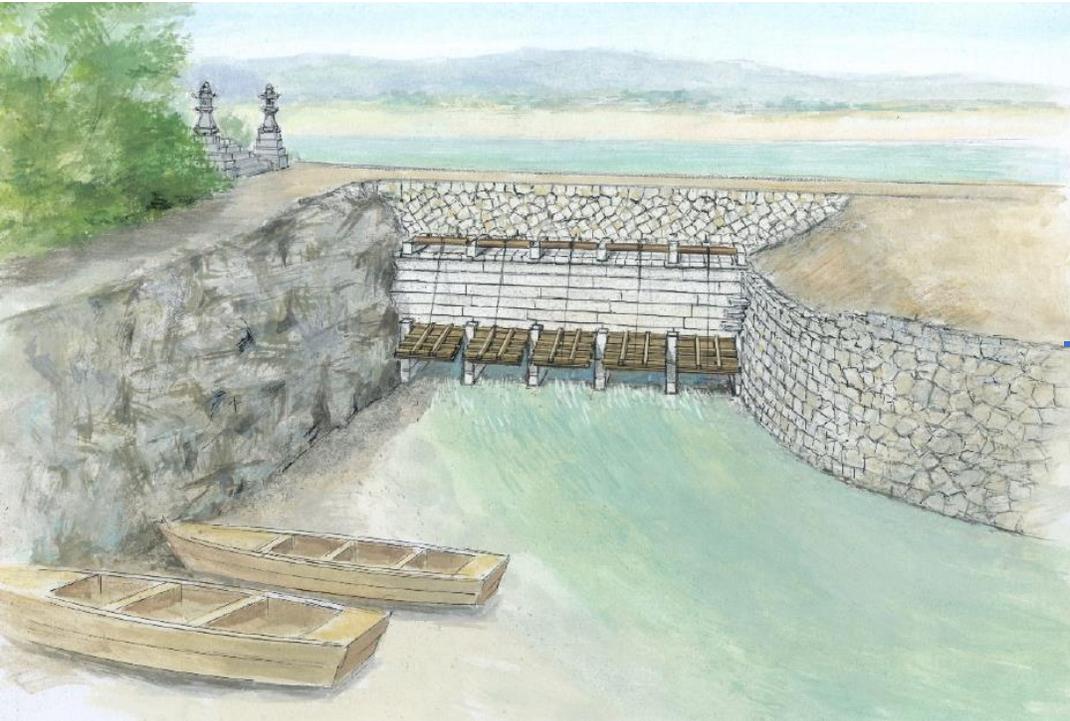


百間排水口の樋門が取れた状態。4連アーチが石積みでの石橋を連想させる、

撮影 2023年

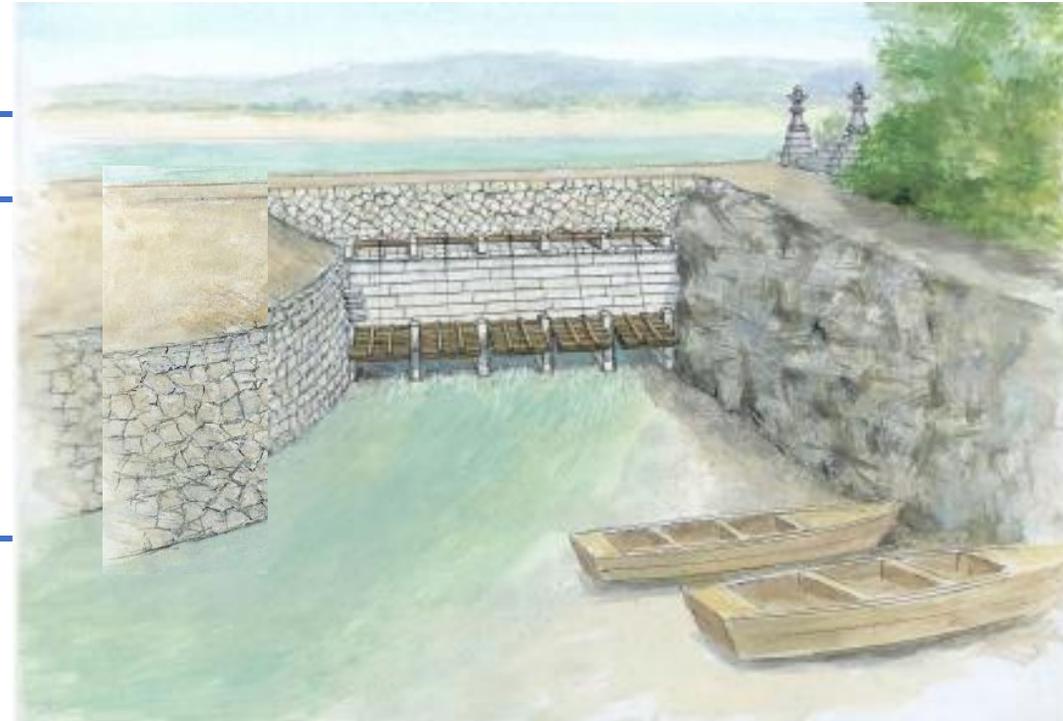
百間樋門と塘のイメージ図 その1

下記の資料からの推察 合成図 糸長浩司



原図

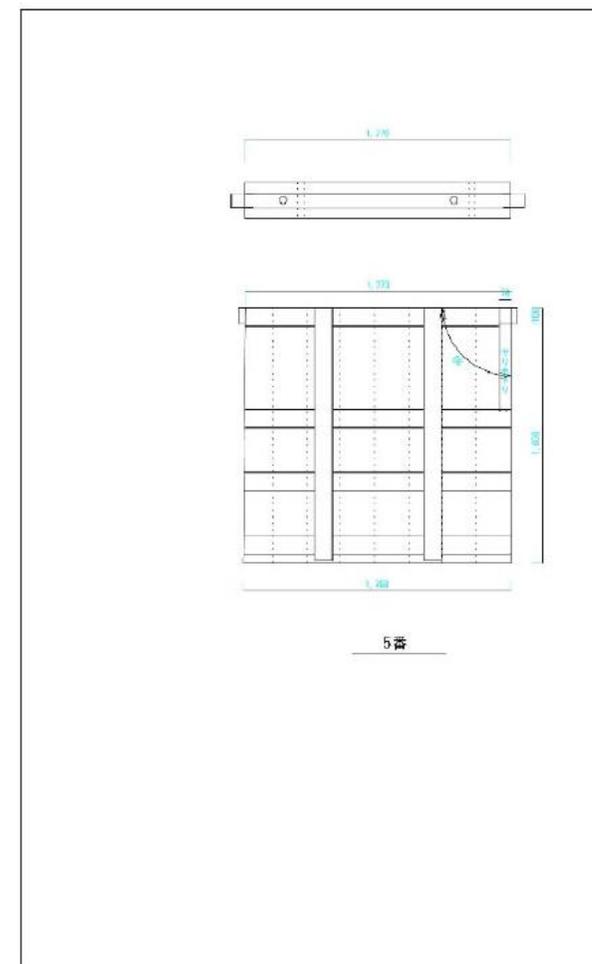
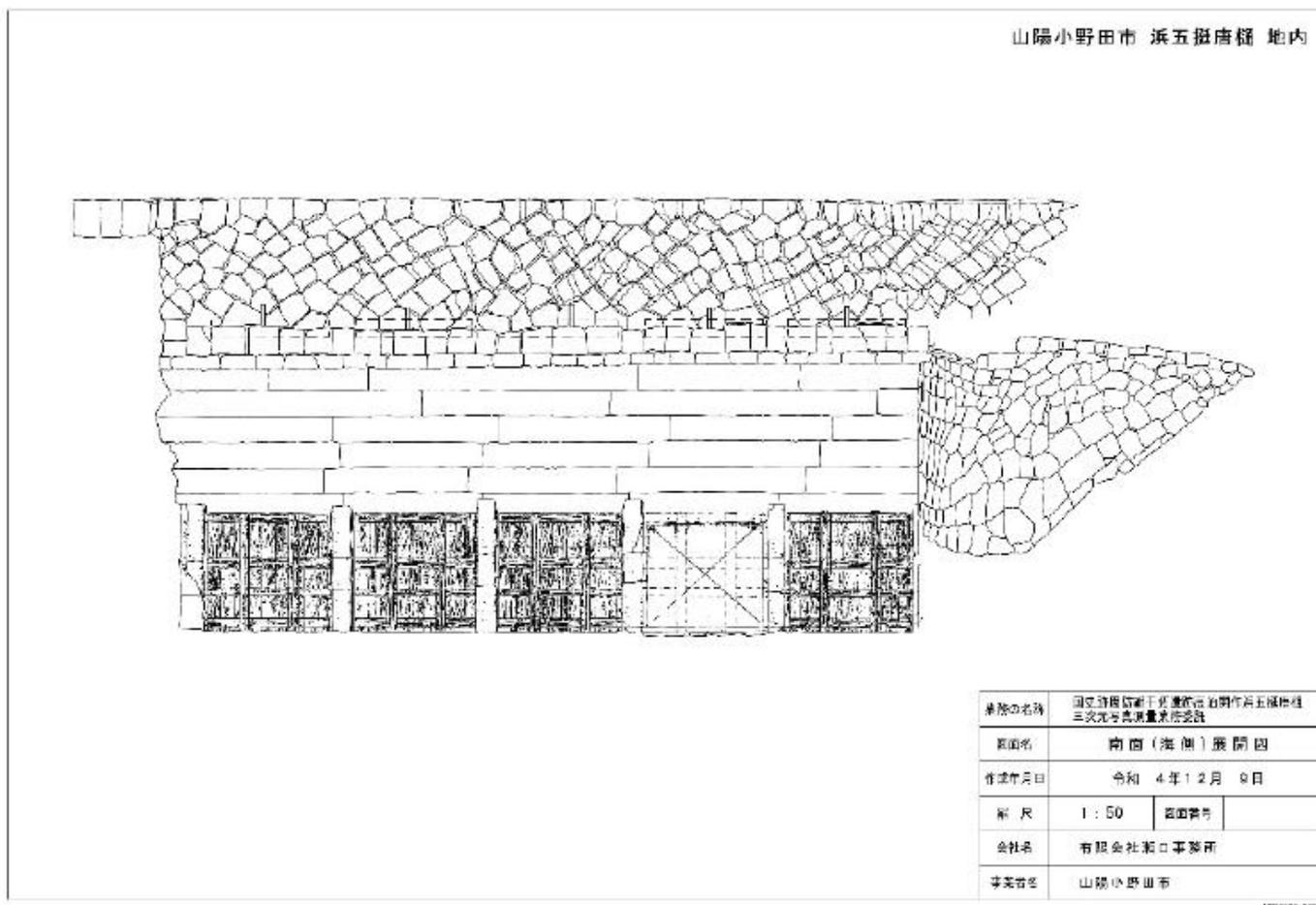
樋唐挺五浜作開泊高跡遺拓灘防周跡史
樋唐挺五浜作開泊高跡遺拓灘防周跡史
保存活用計画



反転図

山口県山陽小野田市西高泊と山口市名田島にある樋跡
国指定遺跡

8 『現在の浜五挺唐樋』 展開図・断面図

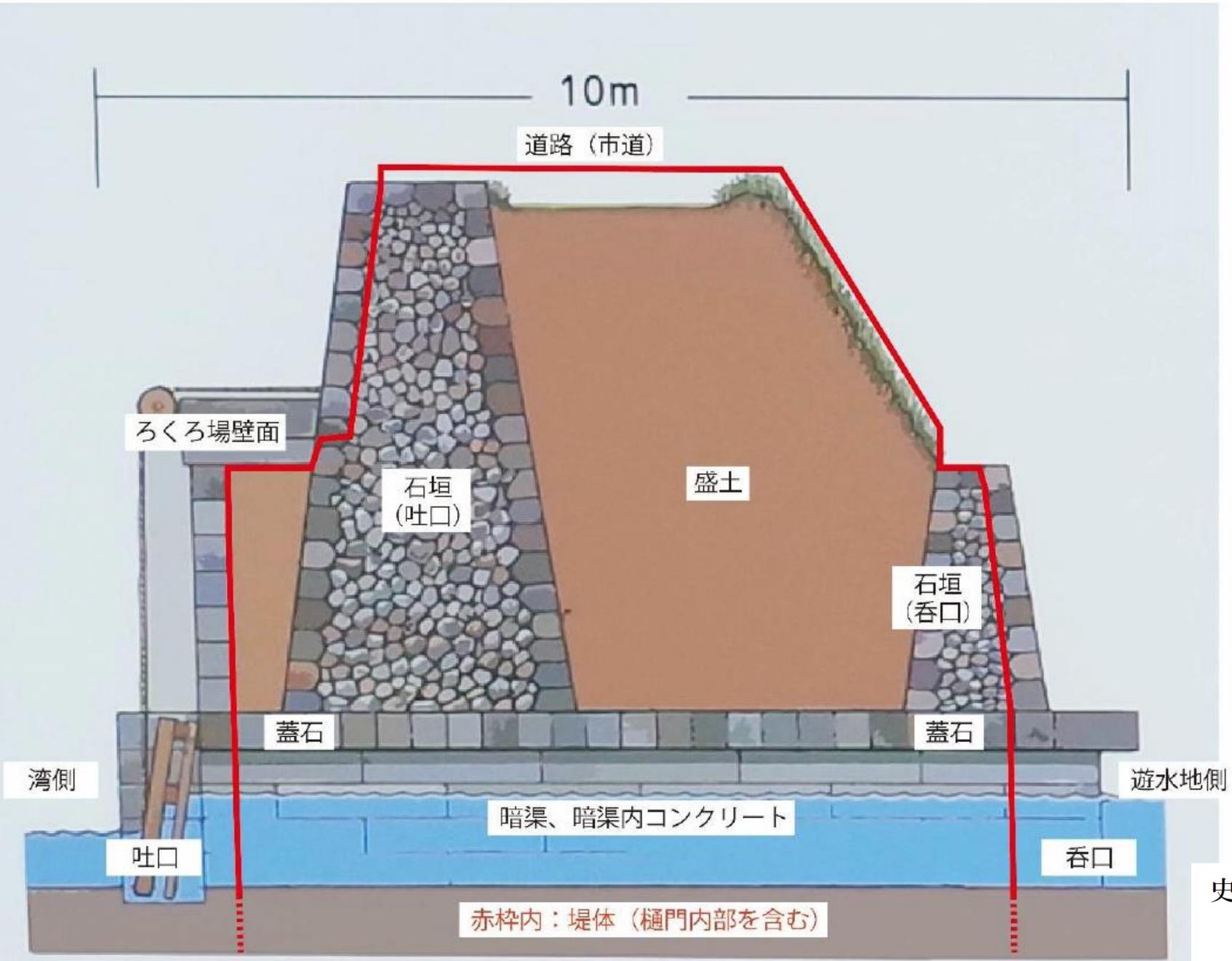


①南側（海側）展開図

史跡周防灘干拓遺跡高泊開作浜五挺唐樋

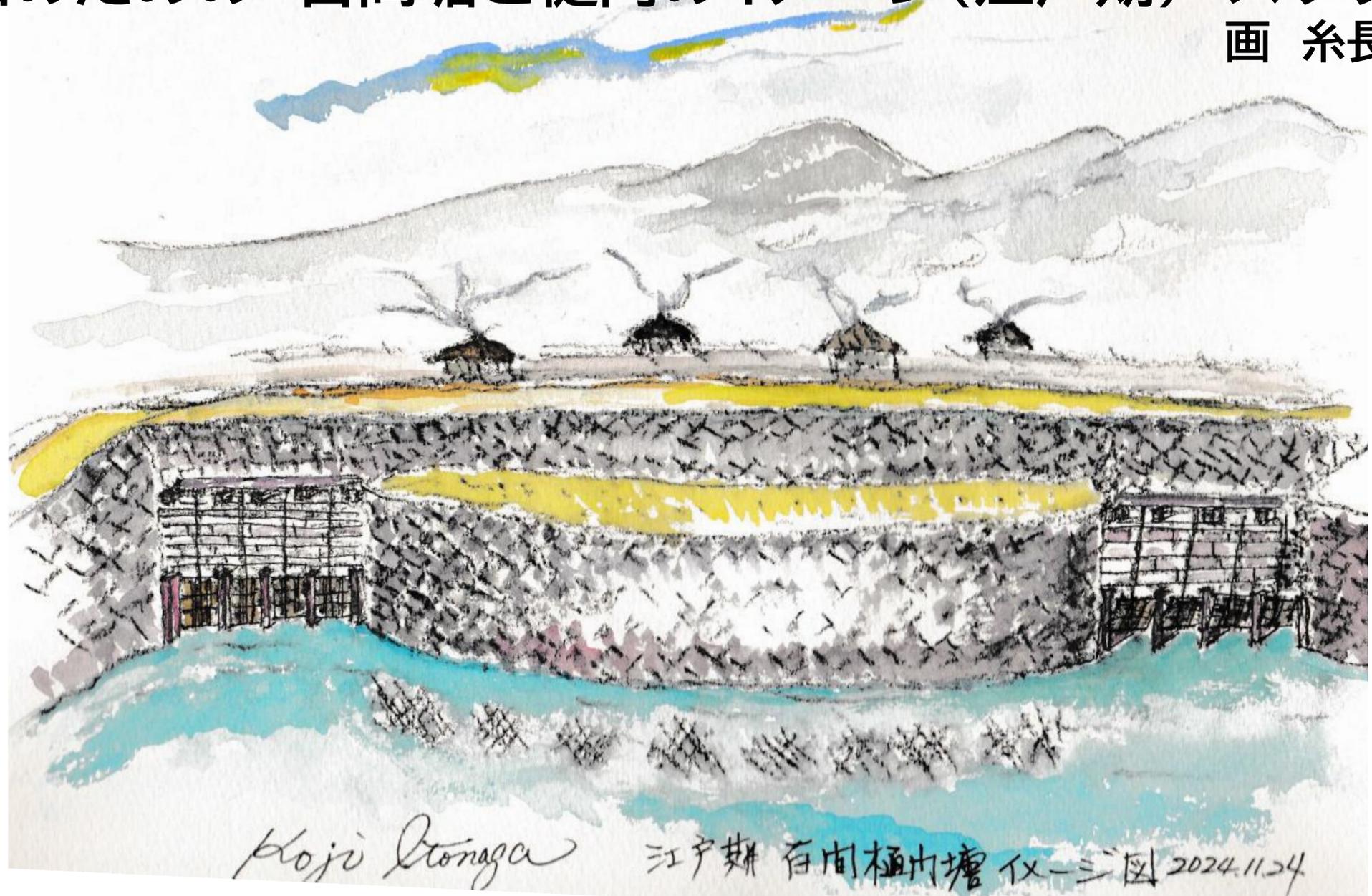
保存活用計画

⑤招き戸



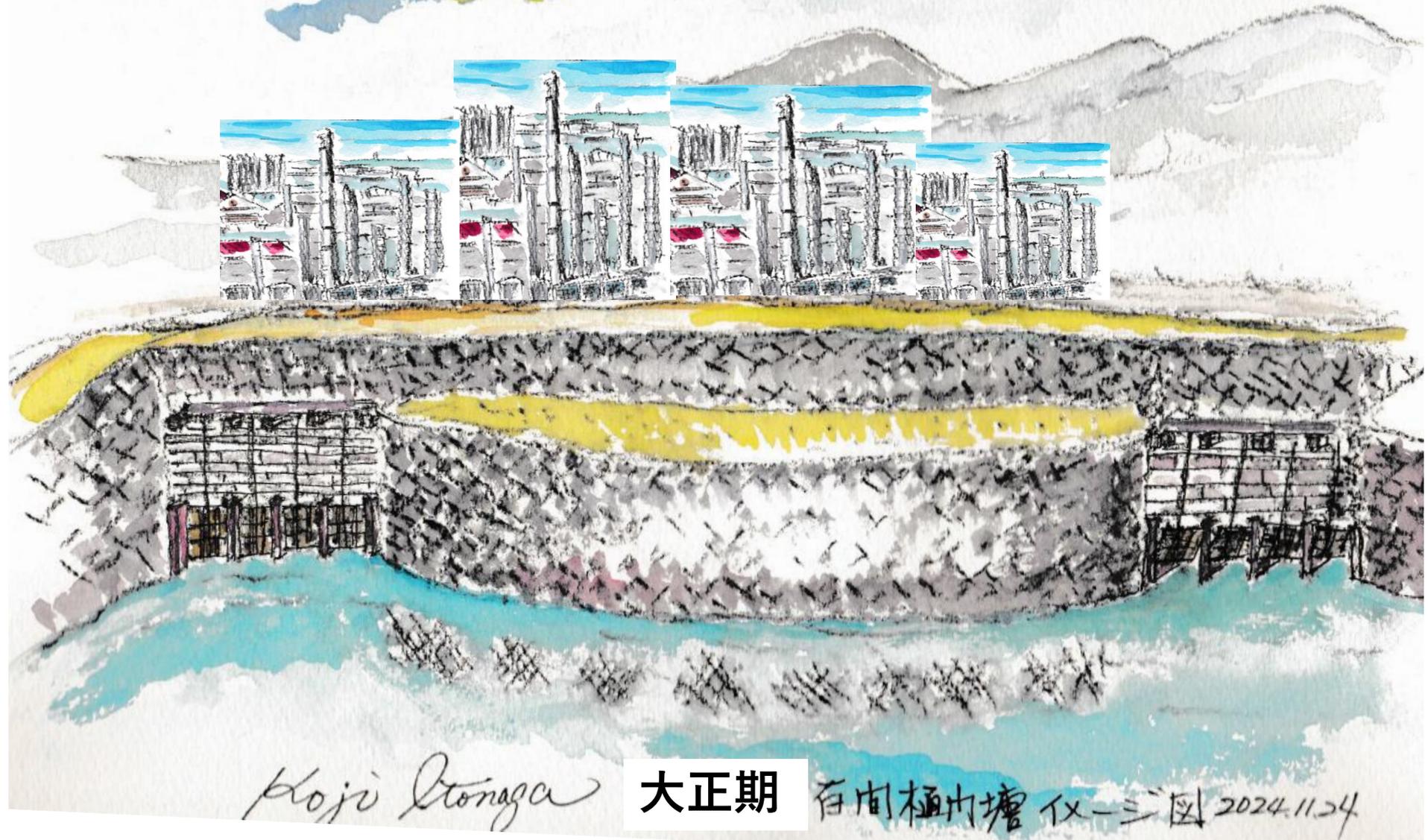
史跡周防灘干拓遺跡高泊開作浜五挺唐樋
保存活用計画

塩田のための 百間塘と樋門のイメージ(江戸期) スケッチ 画 糸長浩司



チッソ工場のための 百間塘と排水樋門のイメージ スケッチ

画 糸長浩司



大正期

百間樋内塘 一三回 2024.11.24