

# けた東洋

06

# 鎮守府開庁で変貌を遂げる

変貌を遂げました。その大部 点となる軍港都市へと急激な 村だった佐世保は、海軍の拠 に整備され、人口約4千人の 佐世保に鎮守府設置が決まる **丄事が佐世保港の形を大きく** から大正にかけて行われた大 分は太平洋戦争までの約60年 上げたものですが、特に明治 明治19(1886)年5月 工場などが次々

というこの事業。係船池は南

火薬庫、石炭庫などが相次い ただしく積み出され、岸壁や ら弾薬や燃料、食料などが慌 基地としての役割を担いまし 世保は、戦場に最も近い前線 勢力を拡張していく歴史の中日本が朝鮮半島や中国へと た。戦争ともなると、倉庫か 日本の西端に位置する佐

日本の近代化に名を残す2

土木工事」と評されました。 「明治時代における海軍最大の

4㍍もある巨大なもので、

ました。 海底の広さは約20万 次は海底の掘削作業が始まり

ムの約4個

平瀬の埋め立てなどに利用さ

基地が設置されている倉島、 在海上自衛隊業務隊や米海軍 船で港外へ運ばれたほか、現 き上げ場が造られ、桟橋から

海水のくみ出しが終わると

ム4個分の広さを

掘り取った土砂も大変な量で

巨大なコンクリ

使用した岸壁工事が始まりま

明治44年、コンクリ

)た。岸壁は高さ10以以上も

大蛇島や小蛇島、立神岬に巻

工技術も日本最高であったと

規模もさることながら、施

受けた艦船を迅速に修理する るなど、大規模な工事が次々 と行われました。 ことが求められていた佐世保 日露戦争後、戦争で損害を

のが 「立神係船池 (修理艦船係 り囲み、入り口をふさいで海 と、大蛇島、小蛇島を堤防で取 の海側に突き出ていた立神岬 場)」の建造です。 海軍工 廠 その中で最も力が注がれた

## て泥を運び出し、岸壁を築造 水をくみ出し、海底を掘削し した後に、再び海水を入れる

明治38年、いよいよ汐留工

で築かれました。

明治36年頃の佐世保軍港

な功績を残した人物です。 の父」「鉄筋コンクリー

言われる立神係船池

るほど、日本の近代化に大き 建築の先駆者] などと呼ばれ 三郎が在籍していました。 吉村長策が策定し、吉村の下 守府で建築科長を務めていた 人は後にそれぞれ「近代水道 全体計画は、当時、佐世保鎮

はこの2人が中心となって進 海軍の威信を懸けた大事業

## 排水だけで数カ月

昼も夜も休みなく排水作業が られ、海水がくみ出されました。 写真は当時の排水作業の様子 れています。4・5ページの けで数カ月もかかったと言わ 行われましたが、排水作業だ 事が始まりました。翌年には 小蛇島の上にポンプ所が設け



## 昭和20年頃の佐世保軍港

時開発された海水に耐え得る ことになるため、工事には当 トが使用されまし 板の引き抜きを行いました。 で撮影されたものです。

重機船が海水の侵入を防ぐ矢

の表紙写真も同様に岸壁の前 が分かります。また、今月号 つ人と比較してもその巨大さ たものですが、岸壁の上に立 真Aは岸壁完成時に撮影され 囲むように造られました。 ある構造物で、係船池を取り

ら同時に9隻つなぐことがで 最大の事業となりました。立 の大事業が完成。工事を始め きる東洋一の施設」と評さ. 神係船池は「1万トン級の船な まさに明治年間における海軍 てから実に11年の歳月を要し そして、大正5年、ついにこ

考案したコンクリ

トの運搬

た。工期は真島技師が新たに

予定より早く約3年後に終了 万法を採用したこともあり、

## 東洋一の250ヶクレーン

東洋一の大係船池の完成

大正3(1914)年、海水

でも目を引くのが、今も現役 建造と並行し、いくつものク で使用され、佐世保のランド 岸壁の周りには、係船池の -クにもなっている250 ンが設置されました。中

深く掘って海底をさらえ、

しゅんせつ船が入り口近くを

て満水になりました。その後、



けるなど、迅速な修理に大い り替えを自由自在にやっての 戦艦の巨大な大砲や機械の取 経費を掛け、もう一つの東洋 完成しました。海軍が莫大な 来て指導を行い、大正2年に 組み立てもイギリス人技師が スに注文して造られたもので 一となったこのクレ

び海水を入れる「入水式」が行 がくみ出されていた海底に再

満ち潮の

大阪府生まれ。工部大学校(現在の東京大学 工学部)を卒業後、同大学助教授となるが、 1886年、水道工事計画のため招請され長崎 県技師となり、長崎市水道工師長に。1892 年、日本初の上水道専用ダム「本河内高部水 道」(長崎市)を完成させる。1892年、大阪市 の招請に応じ、水道副工事長として計画、実 施を担当し、大阪市水道を1895年に完成さ せる。翌年、神戸市水道工事長に転じ、日本 初の重力式コンクリートダムである布引五 本松ダムを1899年に完成。1900年、佐世保 鎮守府建設部建築科長となり、水道拡張工事、 海軍施設工事の最高責任者として指導監督 した。1911年、臨時海軍建築部工務監とし て、海軍本省に転じ、1920年、海軍省建築 局長に就任。1928年、永眠。「佐世保の海が 見えるところに骨を埋めてほしい」との遺言 により、墓は西方寺(本市水道局裏)に建立さ れている。



香川県生まれ。札幌農学校卒業後、1899年 から佐世保海軍経理部建築科。火山灰を混 入した耐海水コンクリートを用いて、1902 年に第一船渠を完成させ、その後さまざまな 構造物に鉄筋コンクリートを使用。1904年、 日本初の鉄筋コンクリート造煙突を建設。 翌年、日本初の鉄筋コンクリート造建築を完 成。1912年に川ノ谷油槽(赤崎町)を完成。 立神係船池が着工した1906年は主任技師を 務め、1911年から建築科長。1917年に呉 建築科長として転出。1923年、海軍省建築 局長に就任した直後、関東大震災が発生。そ の後、耐震設計の研究を進め、1930年「地 震と建築」を出版し、柔構造理論を提唱した。 1932年、海軍を退職。

**えられ、以降、横浜や大阪の築** 

## たと言われています。 五島産だけでなく唐津産の火 が主に使われていましたが、 の方法が普及するあまり、 灰なども価格が一時高騰し 真島がこの方法を発見した 火山灰は五島産のもの

偉業を成し遂げ、日本の近代 渠(立神係船池岸壁工事に伴い め立て)の建設に応用し、 真島はこの技術を水雷艇船 まで石張りが主流だった船

世保鎮守府に配属され、 技師となった真島健三郎は佐 明治32(1899)年、 の吉村長策の下で、

セメント製造業者

などと試行錯誤を重ねた末 せることで、海水に耐え得る セメントの中に「火山灰」を混 この成功はすぐに全国に伝

火山灰を混ぜる製造法で難

ざまな事業で採用されること

易のため港の整備を急務と そのような中、国防や海

たが、この難問を解決したの 大きく立ちはだかっていま は港の整備を急ぐ政府の前に 相次いでいました。この問題 丽、 日本では、 横浜や大阪の大 こともあり、以降、陸上の構造 化されました。安価になった 模な築港事業などで原因不 立神係船池が建造される以 ト崩壊事故が 「富国強 も大きな関心を集めました。 様のことが起こり、 その後の大阪築港工事でも同 たりするような事故が頻発。 分に亀裂が入ったり 25年ごろから海水に接した部 行うための工場やクレーンの 佐世保の第一船渠も漏水 国産セメントを使用した 事は28年に完成し、 軍艦の修理を 社会的に

原因不明のコンクリー

明治初期、政府が

政策を進める中、

明のコンクリ

因は海水によってセメント の基盤設備となる第一船渠の や漏水が生じる事故が発生し その後の調査で、 と同様、防水門などに亀裂

物などでよくコンクリ

用されるようになりました

工事中の第一船渠

## 現在の第5ドック(旧第一船渠)



## 佐世保海軍工廠の船渠の諸元

旧船渠 番号	現ドック 番号	重量トン数 (DWT)	着工	竣工
第一	第5	24,000	明治26	明治28
第三	第6	27,000	明治34	明治39
第四	第3	400,000	明治38	大正 2
第五	第2	45,000	明治38	大正 2
第六	第1	20,000	明治38	大正 2
第七	第4	380,000	昭和10	昭和16

◎第一船渠の修理工事 明治34年着工 同35年竣工 ◎第二船渠は計画されたが中途で建造中止 ◎重量トン数は現在の数値を記載

週社会教育課 ☎24-1111

の開発

海水に耐え得る