1

マゼラン海峡

## 志を貫いた先人の姿

マ運河の建造に貢献した /技術者

# 東京大学名誉教授

たことにより、 から太平洋側に航海 船が南米大陸 五二〇年 ナンド 日 一月にポルトガル の南端にある海峡を通過し マゼランが指揮する三隻の 口 して世界を パの 人々 一周する航 は大西洋側 0) 船長 フ



### 大西洋と太平洋を接続する運河

路を手中にしました。 このマゼラン海峡

世界の構造を変革

した偉大な発見

問題は北半球側にあるヨ 残骸を何度も見掛け

口

パから赤道 海峡を利

 $\stackrel{\text{(2)}}{\mathbb{Z}}$ ッ

して南半球側にあるマゼラン

な遠回り

をしなければならないことでした。

て太平洋側に航海

ようとすると、

中米の陸橋を横

断する運河の構想が登場

で北米大陸と南米大陸を接続

南緯五 たが弱点がありました。 船舶が難破する難所であることです。 ・・・・・・マゼラン海峡 一四度近く は自分でカヤ 大西洋 ッ クを操縦してマゼラ この 太平洋 0 海峡が存在する 強風地帯で、 ますが 避しなけれ ほどの危険 は陸上に退 風のために を通過した ことがあり けな 度 強

事業でした。 現できない困難な 南米を征服してい 六世紀に中米から ところが てきました。 の 技術では実 しますが、 が最初

河 ごが開通 中頃にスエズ運 それ



青山士(1878-1963)

月尾嘉男

る気運が で  $\exists$ され 高 П 揚してきました。 たことから、 ッ ァ を目 5 指 ア フ ij て 13 力 た航 運 河を 路 0 が 南 大 削 幅 す を

は 生し 蔓延し 運河 重要な意味 い掘削に たうえ、 運河を掘削する計 プスがー で ところが一帯は未開 中米の陸橋で横幅が が ア のある計 X 倒産してしまい 面 ij 資金に関係 功 ´カです。 したフェルデ 7 〇年 画で 、るア 画が浮上 国家が から挑戦を した X ・ます。 の密林で熱病 た疑獄事 リカ 最 1 (図 3 大西 ī ナン そこで登  $\mathcal{O}$ 開 洋 ス エズ ナ ド 0 が 発 が

### 施 設 であ

九〇三年にアメリカは着工します 工

> 図 3 パ ナマ運河



カに

とっ

T

メ

す

る

ح が

V

制

で

に集 カは 岸に移動させるため、 九 九〇 中 日本を警 てい 四 九 五. 戒 る  $\bigcirc$ 戦艦を、 でしはじ Ŧī. に勝 利 め 0) 運河に 必要にな そのため 配 さらに日露戦 しもあ は n ば 太平 一一一 ア X

この が 六代大統領 つ 事を開始 0) ヤオド で したとき ァ ズ ベ カ

う言 て半分は 威を現実の 河を早急に建設 する場合の戦略を検討 葉が記録され 太平洋側に 海軍次官であ b として ズ べ T 配置す 実感し ・ます。 つ -二隻 0 した「 べきである」とい 自 こてお 0 実際、 期 軍 オ 'n は は を H 建設 パ ナ ジ Oズ マ

た軍 ベ 外国 0 させず遂行する方針で、 よう 人技術者として参加 な背景か は想敵国と想定し この 世紀の戦略的 ら早急に実現 心できな 工事は た日 とり た日 外国 大工 本 を h とで 事 0) H Ħ  $\mathcal{O}$ 人 0 ル 人 間 唯 間

た

 $\widehat{\mathbb{Z}}$ 

4

で

廣井

は

したのが

青山

の

人生に影響をも

九

土木

学

Ш 出です。 大学を卒業し

たば

かり

で弱冠二

0

が

13

、ました。

工事

が

開始され

た

九

0

=

### 鑑三と廣 勇 É 出 一会う

は

七八年に静岡県

小中泉村

在

学工科· します。 第一番· 養学部)を経由 の尋常小学 地を提供す 田市) (現在 中学 大学土木工学科に進学しま で旅館を経営する裕 一父は東海道線が開通 校を卒業 るほどの名家でした。 0) (現在 磐 一高等学校 田 て一八 0 駅 てから上京 が建設され 九九 谷高等学校) (現在 年に  $\sigma$ な家庭に誕 東京 青 る場所 東京大学教 て地元 Ш に入学 東京 は地元 帝 ï 玉 0) 府 用 中 牛

揮

てい

まし

- 5 -

で

0

そ

0) 0) は

施設

ナ

マ

運

河 7 1]

由

日

本

H

清戦

争

– 4 –

て著名 第二回 道者として活躍 7 |卒業生 ゥ な宮部金吾など六名が同期でし IJ て有 (一八七七) 唯した内村鑑三、石な新渡戸稲造、 ム・ ン クラ ビシ 7 ス」という言葉 植物学 キリ 『武士道 ź 農 学校 者と ト教 た 伝 で  $\mathcal{O}$  $\mathcal{O}$ 

たら  $\mathcal{O}$ うます。 つ て感動 て 村 が青山 人生を勉強し、 した青 一高等学校時代に内村の講 0) 人生に多大 山 は 土木工学を専攻 の影響をも 0 演



図4 廣井勇(1862-1928)

態にしたい することを助言した結果でした。 木 事業を明示 」を引用して最大遺 Ź を自分が誕生 0) 天文学者ジ 0 最大遺物 したとき以 彐 も土木 物 0 21 13 主 学 う シ とし ĸ  $\mathcal{O}$ エ 状 ル

となりますが、 7 0) 橋梁設 学校卒業後、 いう 費で渡米し を担当し 鉄道である官営幌内鉄道 幸運でした。 と高崎を連絡する鉄 の親友である廣井が着任し も東京大学 計に従事 てから日本鉄道会社の て設計会社に就 工事が完了 開拓使御 しまし Ó 廣井は一八八一年に 土木工学の 用掛とし した一八八三年に 道の の鉄道橋梁 主任 て道 事 技 治水 師 0) 内 監 بح 0) 最 札 か 督 初 幄 n

并  $\mathcal{O}$ 力が 卓 越し 何本かの橋梁の設計 7 11 たことを す

大学、 どでし 用され 八九年に母校の教授に就任します。 ア 彐 ż シュ 経験を基礎 リカの 一九一五年には五刷が出 という書籍を出 それからド v 1 ツットガルト 大学で学生用教 <u>.</u> 二六歳 ・ツの 版 ター 大学に留学し したの ・ コ 力 13 科 1 な 出版され :書と です。 ンス つ ス 1 ル る 八 7 ラ 八エ ほ 使 n ク

港を建設することですが、 記録される工事を設計 波浪に対抗 築港事務所長に就任しました。 でも現役として役立 波堤を施工することでした。 で て一八九三年に の堤防は一 X できる堤防を、 1 ルにもなるコ 一〇年以 九〇 つ し監督するため 廣 てい 八年 最大の 自身で開発 0) ・ます 上が経過 -に完成 冬季の 任務は 名 ン 前 課題 が ij べさせ 強 は た現 た廣 延長 樽 小樽 烈 1 な 製 築

### 運河建設 本 に参加

13 学を卒業します ことになったのです。 を東京帝 初代学長 事 に参加したい 山を紹介する書 コロンビア大学の ア が決定された時期でした。 Ó 国大学教授に招聘 リカに の古る 、と渡米を決意した青 に滞在し 市。に 公威い 感服 これは 状を送付 青山 ウイリア が 7 た帝 61 <del>-</del> パナ は たとき こします 国 この世紀 九〇三年に大 マ 大学 九 運河 . 山 と出 0) バ 山 知 に ア 0 開 一会う 廣 0 で 廣  $\mathcal{I}$ 削 #

一九 会を発足させ、 の工事で開発する体制を整備 O 四年三月にア カー 構成 国防総省が所管する政 を理事長とし、 する メリカ政 府 マ します は 峡 幹 運 部 軍 府 河  $\mathcal{O}$ 

崩 Н では の が 到着 量技 ませんでしたが、 しました。 の技師が参加 0 努力により T 参加させるとい 理事会の委員 できるような 青山 を七 月 で

7 像されます。 て六月 は高温多湿 た経験が します。 到着 を 0 Ī 亡 の現場に移動します。 測量 ここで約二年半 あ の熱帯雨林です る未開の土地でテン した青山は 運河の入 りますが、 筆者は客船で は大変な作業 ナマ の 口となる 大西洋 測量 · の 測 パナマ運 であ でも航 マ 0 9  $\mathcal{O}$ 生活 ・ラリ たと  $\sigma$ 員 を通 0 市 を P 両 量 コ

パ る ス エ 一ズ運 運河ですが、  $\hat{\sigma}$ 二大運河は 河と大西 両者には構造に相 洋と太平 紅海と地中 洋 を 連絡 を 連 があ す る

> されます を担当する要員 が評価された青山 X 九〇六年から閘門 マ 運河 きますが、 であるため、 前者は平 ~必要で は途中の 青山は主要部 〇八年に日 0 は、 坦な水路を船舶 全長八〇キロ 人に選抜され 湖沼 その 船舶を上下 の設計 測量で能 1本が 0 水面 7 0 は関与できま 設計 たの 力と が がそ させ です。 勤 が る P 0 開 工事 閘  $\equiv$ きま 3 門

図5 ガトゥン閘門

六〇日 た措置でした。 が微妙 を自主規 した行動でした。 Ż 間の長期休暇を取得 ij な状態になってきたことを反映 カへ辞表を送付します。 制する紳 対になっ そこで青 士協約が成 てきた当時 山は て帰国 立 0 Н 況を 関係 本 13

### 荒川に岩淵水門を建設

これは

任命さ 発生するため、 されて内務省に採用され、 て荒 以前は荒 帰国 言され Ш  $\mathbb{H}$ した青山はア ます。 0 建設される岩淵 川の 分流され 上流 に流 下流でしたが、 東京の東側を流下 明治時代に東側に の水量が 入しな る メリカでの仕 ようになり 11 よう 水門 一九一五 加 に閉 してきたとき 0) 現在 切る 一の荒 が 評 東京  $\mathbb{H}$ 川が Ш K

> 河 が せました (図6 床を地下二〇メ で大変に困 言され 0 水門 は 「難な 7 か つて 工事 ħ が岩淵・ なる岩淵水門 か の河床の った鉄筋コ まで掘削 娏 門 ため地 そこで青 です . を完 ン ク 成 IJ 蒔 山 は は

災せず役割を達成し 関東大震災にも被 東大震災の ります その 一九二三年 ル 四一歳に 八年に ま 翌年 で

った

から

口

図6 完成当時の(旧)岩淵水門

憶 字されていますが、 ル 門の付近に放水路完成記念碑が設置されます。 つ (一九二四)、荒川放水路通水式が挙行され、水 犠牲 た青 |季/荒川改修工事ニ従ヘル者ニ依テ] と刻 セン そこには「此ノ工事ノ完成ニアタリ多大ナ 畄 ガ為二/神武天皇紀元二千五 1 の名前はどこにも記載され 労役ト · ヲ払 難関工事の主任技 7 タル我等ノ仲 百 7 師 間 八 W で ヲ  $\dot{+}$ 記 ま あ

13

### 内 .務技監に就

Щ

せん。

そのような謙虚な人物でした。

ます。 ŋ 任 七 省で最高 任命されます。これは技術官僚としては ź 年に 命され 卓 抜 事務官僚が優位である内務省内 それらの功績から三 信 L の役職 三一年 濃 た 能 Ш の大河津 力を評 でした。 に大 河 価 分水 され 津 しかし、 可 几 路 た青 動 年に 堰 0) 工 Ш 内務 を完成 技術 事 は 0) 官 技 所 九二 Ĺ ぞせ 監 長 僚 内 事 ļ 務

> 見晴らす自宅で逝去しました。 生活し、 制 度に反対して辞職 九六三年三月に八六歳で富士 ĺ 郷里 の磐田 日で余生 Ш を を

ず、 事」をしてきた(要旨)」という追 に継承するのが青山さんの使命であった。 る元東京大学総長南原繁が 催されたときには、 を朗読しています。 病が蔓延する大地を多少とも改善 さんは信仰について一片の文章も記 た青山 内 村鑑三の影響でキリスト 度の説教も披露せず、 を追悼する集会が やはりキリスト 四 洪 黙々と 月に 教 水 徒 が襲 -教徒 東京 とな 悼 L \_\_\_ の言 て後 地 来 録 で 0 L で 0 青 葉 仕 せ 世 疫 あ 7

つきお よし

趣味はカヤックとクロスカントリー 東京大学名誉教授。 屋大学教授、 九四二年生まれ。 東京大学教授、 専門は通信政策、 東京大学工学部卒業。工学博士。 総務省総務審議官などを経て スキー 仮想現実 人工知能

清々しき人々』『凛々たる人生』など多数 先住民族の叡智

|縮小文明の展望|

転換日

本