

The Great Civil Engineer Story

北の輸送基地、小樽港を築く。

敬愛してやまない筆者が、土木に一生を賭けた男たちに贈るラブレター。 築いたキーパースンを切り口にして迫る新連載は、土木技術者を 受ける人々は数知れない―― 多くの人力と資金を投入してなされ、その恩恵を ダイナミックな土木の世界に、近代土木の礎を

YOSHIKO TAMURA 田村喜子

退官最終講義では、スクリーンいっぱいに広 もりの灯をともすような慈しみを宿してい の下がった大きな目は、相手の心の中にぬく 井勇の顔が映しだされた。特徴のある目尻 河川工学の権威、高橋裕教授の東京大学

方の尊さにある、と位置づけられた。 始者としての偉大さにとどまらず、その生き 授といえるが、それはたんに学術の高さ、創 近代土木工学確立の礎を築いた代表的大学教 「わたしの尊敬する先輩土木技術者 と高橋先生は広井を紹介し、明治における

者を発掘するのが近道といわれる。私は土木 歴史に目を通して、自分の敬愛する先輩土木 土木者が「土木の心」を知るには、土木の

> 会ったのが広井勇だった。 ることで、土木の心に触れた。そして次に出 者ではないが、琵琶湖疏水の田辺朔郎を知

伝道師への夢から

識? とかんぐるのは凡人の知恵で、そのこ 戦も交わされた。ひょっとしたらライバル意 が実施された。その当時は二人のあいだで論 トンネルの利点を主張して、結局、トンネル 線では、広井は連絡橋を設計し、田辺は海底 建設では協力した仲である。後年、関門連絡 身内にもち、北海道一○○○マイル幹線鉄道 田辺と広井はともに北海道開拓の先駆者を

> 井の良心によるものだったにちがいない。 ったのは、ひとえに安全性に完璧を求めた広 見積もられたことにある。工費を高く見積も 因のひとつは、工費がトンネルの二倍の額に 考えられない。連絡橋が採用されなかった原 とで二人の終生の友情にひびがはいったとは 広井勇は良心の人だった。内村鑑三は彼

とを永久に益したのであります……」 学は君自身を益せずして、国家と社会と民衆 涯を通して強く働いたのであります。君の工 心がありました。そしてその良心が君の全生 ニアをもちました。広井君には鋭い工学的良 「広井君ありて明治大正の日本は清きエンジ と用辞を読んでいる。

> 広井は、同級の新渡部稲造や内村鑑三らと ともに、イエスを信ずる者の誓約に署名し、 も恵まれない人たちに豊かな暮らしを与える 将来は伝道師として生きるつもりだった。し のは土木しかないと気がついた。 えられずに宗教を説いても無益だ、それより かしある日、この貧乏な国で、民に食物も与 札幌農学校でクラーク博士の薫陶を受けた

び、帰国後、札幌農学校教授と道庁技師を兼 任して、鉄道建設と小樽築港に従事すること になった。 卒業後はアメリカでミシシッピー川改良工事 した。さらにドイツでも二年間土木工学を学 に従事するなど、橋梁や鉄道建設技術を習得 伝道を断念した広井は工学を学び、農学校

の年分の

○○メートルの間隔をあけて島堤を設計し ○○メートルの防波堤と、その先端から約三 ミナルとして重要な位置にあった。 北海道西部への移住民や物資輸送の幹線ター ったのである。 天地を求めた人たちに恵まれた暮らしを保証 首府札幌の玄関口として、また、石狩平野と 広井は、湾の北端、高島岬から全長約一二 北海道の拓殖を進めるために、 港の整備と鉄道の建設は急務だ なかでも小樽港はこの時期 北海道に新

た。小樽港の将来性を考慮して十分な広さを

をすると考えていた時代である。 国会議員でさえ防波堤と桟橋の区別がつか とったのは、彼の先見性によるものだった。 防波堤に船をつけて積み荷の上げ下ろし

クリートを練り、 するなどして機械化をはかった。朝はだれよ かせにせず、 も早く現場にあらわれ、半ズボン姿でコン 建設にあたっては、 自ら海底に潜って安全を確かめ 捨石の均し具合は潜水夫ま 英国から機関車を導入

青ざめながら、 え得るかどうかを案じ、橋脚の際に立ち、 が通るとき、 彼は、 自分が設計した橋梁をはじめて列車 その構造物がすべての抵抗に耐 ひたすら安全を祈ったとい 顔

小樽港防波堤の場合も同様、 コンクリート

そのテストピースを用いて、 意味で、一〇〇年分のテス の強度に自らの責任を課す トピースを残した。小樽港 湾事務所では現在もなお

> もそれほど難しいことではないが、 工程管理などのまとめの方が大切だ 事を遂行する人は少ない。 というのが彼の持論で、

コンクリートの強度測定をおこなっている。

退官後も貫いた 技術者としての良心

なにができるか」と単身パナマ運河開削工事 事に従事した宮本武之輔らは、 工科大学教授となった。「人のために自分は に身を投じた青山士、 一八九九年(明治三一)には東京帝国大学 多分に彼の影響を受けている。 八田与一、そして大河津分水補修工 海外に雄飛した久保 広井の弟子で

年を残して退官した。 九一九年(大正八)、 東京帝国大学が六〇歳定年制を導入した一 広井は定年まであと二 彼は生きているかぎり

30

設計だけする人はいくらでもおり、 設計よりは施工 実践性を尊重する 完全に仕 必ずし

技術観に徹していた。

「広井先生老いたり」

(現、小樽港湾建設事務所長)を務めていたときに

第1期孫准工場

鉄道競埠立 (明治41~44年

手宫地区

第1期工事がおこなわれた。

石炭積み出し用高架機構 (明治45年)

1925年 (大正14) までの小棒港の整備状況。広井勇が道庁技師

樽運河(大正3~12年)

現在の小権港



広井勇が残した小棒港防波堤の コンクリート強度測定用テストピース。

(明治41~大正10年 915m...

鉄道就埋立 (明治45~

第2期排港工

展納地区

たむら・よしこ 1932年京都生まれ。作家。 都新聞記者を経て文筆活動に入る。 日本の土木技術に取材した著作が多い。 主著に『京都インクライン物語』(土木学会著作賞) 「北海道浪漫鉄道」「剛毅木訥」「関門とんねる物語」 『物語分水路――信濃川に挑んだ人々』などがある。

(写真·資料提供=北海道開発局小棒港湾建設事務所)

は定年を待たずして潔く大学を去ったのであ 制を決定した。 反対を唱えた。しかし教授会は多数決で定年 は働くことをモットーとしていた。したがっ 委員のずさんな浚渫計画案の誤りを、 運営がやりづらかろうという配慮から、 て六○歳定年には反対だった。当然はげしく の慎重な調査データを根拠に指摘して、 本代表委員として出席した広井は、 九二一年の中国上海港改良技術会議に日 反対者が居残っていては大学 先進諸国 自ら

の良心を貫いたのである。 に案の実行を保留させた。土木技術者として

万感の思いがこめられている。 術者の一人だった。新潟県の港湾視察の途中 水路の床固め工の不備を指摘した数少ない技 広井は大河津分水自在堰崩壊の原因に、 広井は愛弟子たちがいる現場へも顔を出 宮本のその日の日記の一行に、 六四歳で生涯を閉じる前年のことであ 恩師への 分

59 FRONT JAN 1994