調査を進めていきたいと考えています

7

実施し、今後は通信局舎を中心とした 市ではこれまでに無線塔の強度調査を



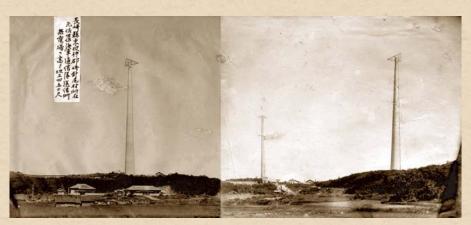
吉村長策(1860~1928年)(左から2人目) 長崎市、神戸市などの水道建設に携わり、 「近代水道の父」と言われる。99年に佐世 保鎮守府建築科へ赴任し、海軍の水道設 備に着手。山の田ダムを完成させるなど 本市の水道創設に大きく貢献した。

真島健三郎(1873~1941年)(右から2人目) 日本における鉄筋コンクリート構造建築 の先駆者で、柔構造理論の提唱者。1900 年に佐世保鎮守府建築科へ赴任し、鉄筋 コンクリート構造技術における重要な業 績を数多く挙げる。



工事関係者の集合写真

前ページの写真撮影の時期より若干工事が進み、塔身の一段目のコンクリート打設 (または型枠設置)が終了した段階の写真。写真中央でポケットに書類を入れている 人物が設計者の吉田直氏。海軍技師は制服ではなく、背広を着用することが慣習と なっていました。 塔身に用いられている鉄筋は直径13~32mmのものが用いられ、 内側より外側に太い鉄筋が使われています。



完成直後の全景・

近代化遺産として

針尾送信所は、日本初の鉄筋コンク

左から1号塔、2号塔、3号塔と並んでいます。 左側には吉田直氏直筆のメモが残されてお り、無線塔の輪郭をはっきりさせるために 鉛筆で修正が加えられています。無線塔の 頂上部分に設置されている三角形の空中線 展張装置は一辺が18m、重さが9tもあり、 「かんざし」と呼ばれていましたが、老朽化 のため昭和50年代に撤去されました。

期間や無線塔の高さ、 足らずのうちに建設されました。 筋コンクリー えてみると、当時の日本の技術陣が鉄 完成してから八十八年もの間、 構造物の誕生からわずか二十年 ト技術を国内で十分に研 完成度などを考

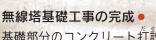
います。 史における記念碑的な役割を果たして 保の歴史を見守り続けてきた針尾送信 伝え、巨大な無線塔は日本の電波技術 い壁面は当時の技術水準の高さを今に そのほとんど劣化していない美

所有者である国に求めていくため、 遺産」と言えるでしょう。その保存を 技術発展を象徴する、まさに「近代化 針尾送信所は大正期における日本の

より高めていったことがうかが

は十分に考えられます 針尾送信所の設計

氏の設計思想が反映されている可能性 者・吉田直氏は、真島氏と同じ建築科 わっていませんが、 に在籍していたため、針尾送信所に同 したため、その設計に直接的には関 真島氏は針尾送信所の着工前に転出



基礎部分のコンクリート打設が完了し、いよ いよ塔身工事に着手したときの写真。塔身の 一段目の配筋作業が終わり、入口のアーチ部 分もその形が見えています。前ページの写真 に比べて無線塔内部のタワーが高くなってい ます。制服を着た軍人や背広姿の技師たちが 写っていることから日本海軍の検査時に撮影 されたものと推測されます。写真中央の基礎 が露出している部分には5mの箱尺を持った 子どもが立っています。

> 治二八)年ごろに日本へ導入。日本初 年代にフランスで発明され、 世保海軍工廠内に建てられたポンプ 部ダム(長崎市)敷地内に架かる橋(一 の鉄筋コンクリート構造物は本河内低 建設され、その厚さは76%にも及びます 日本を代表する技術陣 九〇三年完成)で、建築物としては、 この鉄筋コンクリー 針尾の無線塔は鉄筋コンクリ 食堂(O五年完成)が ト技術は一八九〇 九五(明

吉田直(1884~1950年) • 吉村長策、真島健三郎等の後 任として、佐世保鎮守府建築 科長、海軍建築局長等を歴任。 針尾送信所、転石ダムなどを 設計した。

の応用を模索していました。

その研究 構造物へ

ト構造の研究に熱心で、

一環として、

佐世保では船渠(※)や 岸壁などさまざまな

重油タンク、

守府建築科には、日本を代表する技師

これらが建設された当時、佐世保鎮

初めてであるといわれています。

所とボイラー室、

佐

吉村長策と真島健三郎の両氏が在籍し

ていました。

特に真島氏は鉄筋コンク

性を探っていた日本海軍が実験と実践

トで建設されたのも、

その可能

建設されたのに対し、

針尾が鉄筋コン

船橋、

鳳山の無線塔が鉄骨で

構造物が鉄筋コンクリー

トで建設され

を兼ねて計画

したのではないかと考え

最高の技術陣と鉄筋コンクリー

日本の技術発展を象徴