

100 年橋梁 A Hundred Year Old Bridges
～100 年を生き続けた橋の歴史と物語～
(創立 100 周年記念出版)

目 次

はじめに

第 1 話 鉄は鉄でも色々ありまして

コラム 鉄の変遷と構造物

第 2 話 英米橋梁バトル

コラム 日米で活躍した橋梁技術者 ワデル

第 3 話 橋の身分証明書

第 4 話 今こそ必要な橋守のノウハウ

コラム 現役で活躍するピン結合トラス

第 5 話 お化粧こそが長生きの秘訣

第 6 話 100 年橋梁のお値段は？

コラム ドイツ製橋梁の歴史

第 7 話 橋の引っ越し

コラム リベット

第 8 話 100 年橋梁の時代に橋梁設計技術の礎を築いた關場茂樹

第 9 話 大正期に流行した建築様式アール・ヌーヴォ風飾りが施されたアーチ橋

第 10 話 旧国鉄足尾線で今も現役で活躍する 100 年橋梁

コラム 第二渡良瀬川橋梁の興味深いトラス構造

第 11 話 長年の風雪に耐えてきた山間部のトレスル式高架橋

第 12 話 イギリス系のトラスとプレートガーダ

第 13 話 改造・改変で当時の姿を後世に伝える 100 年橋梁

コラム いろいろな橋脚の材料

第 14 話 私学のダイヤモンド金井彦三郎が遺した 100 年橋梁 南高橋

第 15 話 土木コンサルタント第一号 樺島正義が遺した静岡県内国道一号線の橋梁群

第 16 話 日本初のカンチレバー式架設工法によるトラス橋

コラム 橋を落下させる!?

第 17 話 いろいろなトラス橋とその変遷

コラム シュヴェットラートラスの原理

第 18 話 台湾鉄道建設の鋼橋国産化に与えた影響

コラム ブレーストリブアーチの旧八ツ山橋

第 19 話 ラチス桁

第 20 話 橋のかたちと意匠にみる流行

第 21 話 東京市街高架橋と東京駅の開業

コラム ドイツ製橋梁の歴史

第 22 話 100 年橋梁を支え続けている円柱橋脚

第 23 話 鉄、鋼橋はどのように人々に迎えられたか？

コラム カンチレバー橋（ゲルバー橋）とは？

100 年橋梁の時代 ～あとがきにかえて～

「土木学会 100 周年記念出版特別委員会」・執筆担当

資料出所一覧

橋梁・構造物リスト

主な登場人物