

## CONTENTS

### 卷頭言

1 志高く、国を支える社会基盤事業に取り組む

國廣 孝徳

### 竣工工事紹介

2 橋梁・水門

### 工事報告

27

工事報告1 安坂山高架橋 工事報告

最大級規模の2橋同時の送り出し架設を実施した鋼箱桁橋

西廣 浩二 / 牧 靖彦  
和田野 智悟 / 伊藤 安男  
坪田 慎一 / 井上 麻子

33

工事報告2 若戸大橋の鋼床版連続化工事

杉山 直也 / 牟田口 拓泉

39

工事報告3 港北ジャンクション工事報告

港北ジャンクションの設計・架設

佐藤 友明 / 田中 啓輔  
角田 慶一 / 牧 純也  
伊藤 安男 / 森山 佳樹

44

工事報告4 三郷ジャンクションRランプ橋工事報告

重交通下で高速道路2路線を接続するランプ橋の設計・施工

中村 善彦 / 竹田 圭一  
佐々木 智弘 / 重谷 裕樹  
杉山 直也 / 藤井 伸彦  
吉村 心 / 大谷 恵治  
仲村 篤

53

工事報告5 中川橋工事報告

台船一括架設

大谷 恵治 / 井上 圭史  
大谷 大二朗 / 杉山 直也  
河西 亮輔

59

工事報告6 HM11-13工区(高速10号晴海線)工事報告

HM11-13工区(高速10号晴海線)の設計と施工

松橋 弘幸 / 大野 勝  
潤 昌明 / 石割 大貴  
河原 謙二郎 / 山本 誠司  
大口 真司

67

工事報告7 上平井水門耐震補強工事報告

国内唯一のパイプフィーレンテール構造鋼製  
ローラゲートの施工

松田 昂大 / 森川 賢一  
片岡 大 / 丸山 拓也  
笠原 竜介

## 工事報告

77

- 工事報告8 紀北西道路北別所高架橋上下部工事の報告  
夏季張出し架設におけるコンクリートの品質向上対策と  
主桁の変位の管理

友成 弘樹 / 富田 隆司  
山下 亮

## 研究論文

93

- 工事報告9 仙台東地区水管理システム設備工事  
農業水利施設の遠隔監視・操作システムの構築

鴨志田 穂高 / 中村 信康

長井 悠 / 今関 正典  
小池 裕二 / 早野 哲央  
風間 瞳広

100

- 研究論文2 SM570を使用したコンクリート充填鋼製橋脚の  
正負交番載荷実験

岡田 誠司 / 志治 謙一

106

- 研究論文3 スマートプラケット工法の開発  
接着材と炭素繊維ストランドシートを用いたプラケット構造

木村 俊紀 / 石川 直

113

- 研究論文4 透明型防錆キヤップの開発  
維持管理性向上に寄与するつばのみ接着法に適した  
透明型ボルト部防錆キヤップ

岩本 達志 / 石川 直

## 製品紹介

121

- 製品紹介1 長周期地震動対策向け制振装置  
「風」から「地震」の制振に向けた挑戦

大泉 智史

123

- 製品紹介2 透明型防錆キヤップの製品紹介  
透明素材により内部見える化したボルト部防錆用キヤップ

秋山 好広 / 伊藤 陽