



CONTENTS

巻頭言	1	橋梁130年、水門100年の歴史を引き継ぐにあたって	井元 泉
竣工工事紹介	3		
工事報告	27	工事報告1 第2音戸大橋の施工 架設系を考慮したアーチ橋の死荷重断面力	道菅 裕一 / 山本 誠司
	33	工事報告2 今切川橋の設計	對馬 大輔 / 坪田 慎一
	39	工事報告3 横山ダム取水設備工事 多様性・特殊性のあるダム再開発事業への取り組み	敦賀 康裕 / 浅野 徹 松尾 直哉 / 福本 将希 大澤 信哉 / 住川 智昭
	45	工事報告4 大河津可動堰改築ゲート設備工事 国内最大のシエル構造ラジアルゲートの施工	首藤 祐司 / 青川 満 上野 匠 / 馬場 浩史 福島 憲明 / 俣野 敦夫
	51	工事報告5 百間川河口水門ゲート増設工事 国内最大のドルフィンゲートの施工	高遠 典宏 / 福島 憲明 土田 孝博 / 木戸 学
	57	工事報告6 Huey P. Long橋(米国ルイジアナ州)拡幅工事 トラス橋拡幅(新旧トラス一体化)工事における製作・架設・プロジェクト運営について	得地 智信 / 山根 三弘 中山 岳史
	63	工事報告7 山王JCTの設計・架設 山王JCT工区 上下部工事	嵯峨山 剛 / 上田 和哉
	69	工事報告8 トルコ耐震補強プロジェクト	社浦 潤一 / 杉村 誠 河原 謙二郎 / 北山 暢彦 山下 亮
	75	工事報告9 鋼製橋脚隅角部に発生したき裂に対する補強および補修工事 首都高速道路株式会社 鋼製橋脚隅角部補強工事2-3	河井 誠 / 伊藤 慶昭 永野 智宏 / 渡口 雅人 岩崎 初美
	81	工事報告10 尾原ダム非常用放流設備工事	吉田 正幸 / 原田 了 森本 敏幸
	87	工事報告11 さがみ縦貫相模原IC上部(その15)橋施工報告 プレストレストコンクリート構造物の品質確保と環境保全対策の取り組み事例	今井 祐司 / 高橋 政雄
研究論文	95	研究論文1 鋼橋における箱桁内面塗装の簡素化 箱桁内面防錆システム適用後の追跡調査	庄野 好希 / 齊藤 史朗
	103	研究論文2 分光分析法を用いたコンクリート劣化診断システムの開発	戸田 勝哉 / 中村 善彦 倉田 孝男
	109	研究論文3 レーザ溶接の実橋梁への適用 第504工区(橋本)高架橋上部工(鋼桁)新設工事(その9)	西廣 浩二 / 猪瀬 幸太郎 岡田 誠司 / 鈴木 統 大畑 和夫
	115	研究論文4 海生生物付着防止技術の開発	福島 憲明 / 高遠 典宏 福岡 麻里 / 井合 雄一 赤嶺 健一
	121	研究論文5 高層ビル用ルール型フルアクティブ制振装置の開発	早野 哲央 / 小池 祐二 今関 正典 / 風間 睦広
	127	研究論文6 合成床版を用いた合成桁の静的負曲げ実験	山口 隆一 / 鈴木 統 徳重 雅史 / 高井 祐輔
	133	研究論文7 高炉スラグの使用によるコンクリートの高耐久化 高炉スラグ微粉末を使用したコンクリートの収縮特性の改善	小林 崇 / 中村 定明 前田 拓郎
製品紹介	139	製品紹介1 壁高欄用残存型枠 DEWパネル	中村 善彦 / 山口 隆一 高林 和生
	140	製品紹介2 汎用トルシア形高力ボルトでワンサイド施工を可能とする樹脂製ナット IWナット	中村 善彦 / 齊藤 史朗