



インフラ技報

IHI Infrastructure Technical Report

vol.6
2017

CONTENTS

巻頭言

1 安全・安心な社会インフラを支える技術を 寺井 一郎

竣工工事紹介

3 橋梁・水門

工事報告

30 工事報告1 生麦ジャンクションの設計・施工 志治 謙一 / 武田 祐司
和氣 弘幸 / 佐藤 洋司

40 工事報告2 金武BP1号橋(P7~A2)工事報告 竹嶋 夏海 / 引口 学
金武BP1号橋の設計・架設 木元 宏之

46 工事報告3 朝明川橋(仮称)の設計と施工 引口 学 / 内田 裕也
3径間連続鋼・PC混合橋の設計・施工 村岡 和郎 / 田口 章

52 工事報告4 新名神高速道路 八幡ジャンクション橋(鋼上部工)工事 大谷 大二郎 / 井上 浩
多数の道路交差を有するランプ桁の架設 藤井 伸彦 / 槌谷 直
中村 隆志 / 清岡 直樹

57 工事報告5 生麦ジャンクション(A・C連結路)工事報告 仲村 篤 / 佐藤 寿光
生麦ジャンクション(A・C連結路)の設計・架設 井手 寛和 / 長岡 睦己
林 基樹

67 工事報告6 (主)三木穴栗線 栗田橋 工事報告 村野 文哉 / 杉本 高志
工程短縮・品質確保のための取組み 長岡 睦己 / 沢本 保

71 工事報告7 カチプール・メグナ・グムティ第2橋建設工事 松野 憲司 / 朝倉 功次
および既存橋改修事業 工事報告 得地 智信 / 吉村 征宣
IIA新工場における日本品質の作りこみ 滝 直也 / 松山 嘉規

79 工事報告8 西郷発電所 ダム通砂対策工事のうち 松本 康一 / 鈴川 涉
新設ダム洪水吐ゲート他 中村 順治 / 上野 匠
ダム通砂運用により河川本来の土砂の流れを取り戻す

92 工事報告9 五ヶ山ダム取水設備工事報告 知振 泰司 / 吉峯 智徳
達岡 正規 / 長谷川 誠
山本 勇

工事報告

- 98 工事報告10 鹿野川ダムトンネル洪水吐口ゲート設備工事 横山 慎 / 堀田 茂
達岡 正規 / 酒井 澄人
- 108 工事報告11 和知発電所ダム洪水吐ゲート取替工事 敦賀 康裕 / 達岡 正規
長谷川 誠 / 永元 富翁
- 119 工事報告12 阪神高速守口線既設RC床版の輪荷重走行試験
鋼板接着補強したRC床版の疲労耐久性検証 北村 耕一 / 佐藤 彰紀
鈴木 統
- 126 工事報告13 東北自動車道 中山橋床版補強工事報告
交通開放を伴う床版取替え工事 小林 顕 / 吉原 直樹
井野 耕志
- 132 工事報告14 平成27年度・28年度大渡ダム大橋橋梁補修工事報告
中規模吊橋における修繕代り工事 岡田 卓 / 坂本 健
尾田 淳

研究論文

- 140 研究論文1 既設RC床版の急速施工更新技術の開発
下から鋼床版化工法の施工確認試験 田中 裕紀 / 齊藤 史朗
川端 諭 / 永草 新
- 146 研究論文2 超速硬コンクリートの伸縮装置後打ち部への
適用に関する開発 戸田 勝哉 / 齊藤 史朗
上田 和哉 / 倉田 幸宏
- 155 研究論文3 「スーパーHSLスラブ」の開発
軽量コンクリート2種を使用した高強度軽量プレキャストPC床版 小林 崇 / 中村 定明
廣井 幸夫 / 郷保 英之
- 163 研究論文4 省合金二相ステンレス鋼の溶接と水門への適用
溶接技術の確立を目指した溶接試験および溶接部の耐食性試験 鳥形 啓輔 / 阿部 大輔
松岡 孝昭 / 笠原 竜介
福島 憲明

製品紹介

- 172 製品紹介1 DEWパネル(橋梁用残存型枠)の製品紹介 吉川 真路 / 伊東 康廣
- 174 製品紹介2 移動載荷疲労試験機の紹介 北村 耕一