



インフラ技報

IHI Infrastructure Technical Report

vol.4
2015

CONTENTS

巻頭言

1 バランスのとれた技術発展を 井上 明

竣工工事紹介

2

工事報告

- 工事報告1 ニヤツタン橋の上部工施工 6径間連続合成斜張橋の上部工架設工事及びケーブル交換工事 松野 憲司 / 得地 智信
皆福 慎二 / 川島 秀幸
滝 直也 / Maina Victor
- 工事報告2 大橋川天神川水門ゲート新設工事 工事報告 水辺空間の景観に調和した水門の実現 福島 憲明 / 福本 将希
長谷川 誠 / 木戸 学
- 工事報告3 築地大橋(隅田川橋りょう)工事報告 中路アーチ橋の海上起重機船による大ブロック一括架設 道菅 裕一 / 牧 純也
伊藤 安男 / 浦 剛史
大野 勝
- 工事報告4 鹿野川ダム低水放流設備 工事報告 水中施工を伴って既設ダムに放流設備を増設した高難易度工事 敦賀 康裕 / 高遠 典宏
達岡 正規 / 酒井 澄人
石山 浩司 / 土田 孝博
- 工事報告5 近畿自動車道守口ジャンクションの施工 都市内重交通路線下での施工 西廣 浩二 / 浅野 真太郎
- 工事報告6 YK11(1)(3)工区 工事報告 先行架設桁上をヤードとして用いた送出し架設 坪田 慎一 / 鈴木 健太郎
河原 謙二郎 / 岡 清志
田中 啓輔 / 佐藤 友明
- 工事報告7 荒川湾岸橋耐震補強工事報告 大規模トラス橋の主弦材当て板補強をはじめとする耐震補強工事 北山 暢彦 / 北村 耕一
竹田 圭一 / 今門 俊郎
鈴木 政直 / 師山 裕
- 工事報告8 小松川ジャンクション工事報告 3次元FEM解析を用いた既設鋼製橋脚基部の耐震補強工法検討 北村 耕一 / 嵯峨山 剛

工事報告

90

工事報告9 H25 常陸川水門等操作制御設備工事 工事報告
津波情報受信による常陸川水門自動閉鎖機能の追加

三浦 栄次 / 久住 諭史
中西 真也

96

工事報告10 東海環状下宮高架橋北PC上部工事報告
PC上部工事へのCIMの適用

杉本 雅志 / 漆原 新一
中村 定明

102

工事報告11 丹波綾部道路 由良川橋広野地区工事報告
中間支点横桁におけるパイプクーリング工法の適用

吉田 真司 / 鈴木 広幸

研究論文

109

研究論文1 遮光性養生マットを使用したコンクリート表層の
温度・湿度および品質に及ぼす影響

戸田 勝哉 / 塩永 亮介
大友 鉄平

115

研究論文2 フル・アクティブ型制振装置の高次振動モードへの適用
地震及び並進2次モードへの対応

大泉 智史 / 小池 裕二
今関 正典 / 風間 睦広
長井 悠

121

研究論文3 せん断降伏履歴型制震ダンパーの開発
性能確認試験

田中 裕紀 / 岡田 誠司

127

研究論文4 2段締め摩擦接合継手の開発
特殊ナットを用いた2段締め高力ボルト摩擦接合継手の性能確認

齊藤 史朗 / 上田 和哉

製品紹介

137

製品紹介1 ボルトアイキャップ(塩ビ製防錆キャップ)の
製品紹介

岩本 達志 / 赤嶺 健一
吉田 利樹 / 秋山 好広
今井 学 / 清水 隆

139

製品紹介2 防食シート(防食部材)の製品紹介

井合 雄一 / 赤嶺 健一
吉田 利樹 / 秋山 好広
今井 学 / 清水 隆