

## CONTENTS

巻頭言	1	設計・建設技術者の責務について	麻野 純生
竣工工事紹介	2		
工事報告	33	工事報告1 養老ジャンクション 名神高速道路横断部の施工	内田 裕也 / 田口 章 大谷 恵治 / 長岡 睦己 小堀 義隆 / 吉田 大介 浅野 真太郎 / 中村 隆志
	40	工事報告2 構築50年を経過した若戸大橋ケーブル関係の健全度	牟田口 拓泉 / 杉山 直也
	48	工事報告3 直吊・斜吊併用工法によるニールセンローゼ橋の架設 夕張シューパロダム付替市道 白銀橋上部第1工区工事	大野 勝 / 服部 浩太郎 鷲足 稔 / 岩見 章博 下久保 慎祐
	55	工事報告4 夕張シューパロダム放流設備工事報告	敦賀 康裕 / 木崎 智之 達岡 正規
	62	工事報告5 原町火力発電所2号取水口除塵機 工事報告	高遠 典宏 / 達岡 正規 森川 辰弥 / 丸山 拓也
	70	工事報告6 湯西川ダム取水放流設備工事 国内最大級の取水量 / 取水範囲を有するサイフォン式取水設備	小河 儀一 / 木村 敏秀 馬場 浩史 / 住川 智昭 千葉 久英 / 水田 利幸
	76	工事報告7 ドライドックにおけるハイブリッドケーソン製作 釜石港湾口防波堤(災害復旧)	市村 英紀 / 早野 哲央
	81	工事報告8 「ピン橋」(ベトナム)の補修工事報告	藪野 真史 / 山本 裕一 川端 諭 / 得地 智信 井谷 達哉
	88	工事報告9 関口橋 工事報告	山本 誠司 / 小澤 輝純 船木 正志 / 石割 大貴 牧 純也 / 中村 隆志
	94	工事報告10 守口ジャンクションの設計	馬場 直人 / 宮地 崇 内田 裕也 / 井谷 達哉
	101	工事報告11 石狩川頭首工門扉外第3期建設工事 篠津中央二期農業水利事業への参画	木村 敏秀 / 松山 晃 田中 正晴 / 辻野 洋慶
	107	工事報告12 東京湾岸道路(国道357号)神奈川区間現場施工 重要施設との隣接施工における最新機材の導入について	山本 一昭 / 佐藤 寿光 角田 慶一 / 内田 裕也
	112	工事報告13 NTTドコモ東北ビル向け制振装置 世界初のリアモータ駆動フル・アクティブ式制振装置	風間 睦広 / 今関 正典 広川 清司 / 小池 裕二

## 工事報告

- |     |        |   |   |
|-----|--------|---|---|
| 117 | 工事報告14 | ジャパン マリンユナイテッド株式会社<br>磯子工場 修理ドックゲート取替工事報告                           | 俣野 敦夫 / 木村 敏秀<br>柴田 信夫                        |
| 123 | 工事報告15 | 3次元CADモデルを用いた水門原寸<br>和知発電所ダム洪水吐ゲートにおける実施事例                          | 柳井 順司 / 橋村 英一<br>河上 祐作 / 菅原 淳                 |
| 129 | 工事報告16 | 胆沢ダム放流設備新設工事<br>国内最大級の改良型ジェットフローゲートの施工                              | 阿南 学 / 福本 将希<br>堀田 茂 / 菅 末信                   |
| 137 | 工事報告17 | 由利橋工事報告<br>現場施工型ケーブルを使用した斜張橋の緊張管理及び架設                               | 近藤 俊行 / 松田 亘<br>石川 一平 / 三原 邦啓<br>関根 正之        |
| 145 | 工事報告18 | 勝間田川水門工事報告  | 横山 慎 / 高遠 典宏<br>福本 将希 / 水田 利幸<br>森川 辰弥 / 菅 末信 |
| 151 | 工事報告19 | 久喜白岡第1橋工事報告<br>首都圏中央連絡自動車道 久喜白岡ジャンクション本線<br>第1高架橋(鋼上部工)工事の設計と架設     | 入江 賢 / 三原 邦啓<br>引口 学 / 清岡 直樹                  |
| 158 | 工事報告20 | (一)加古川水系東条川 六ヶ井堰上部工工事 工事報告<br>国内最大級のトルク軸式起伏ゲートの施工                   | 佐倉 恵 / 福本 将希<br>松尾 直哉 / 菅 末信<br>速見 喜昭         |
| 165 | 工事報告21 | 海老川水管橋改修工事  | 笠原 竜介 / 土田 孝博<br>山本 勇                         |
| 171 | 工事報告22 | 東播磨南北道路卸団地(第3)高架橋施工報告<br>プレテンション桁の工場製作および<br>現場施工における品質確保と安全管理の取組事例 | 武村 光章 / 牧 大樹<br>西田 一幸                         |
| 179 | 研究論文1  | 鋼床版Uリブ溶接部の溶込み深さ計測技術開発   | 武田 祐司 / 山上 貴弘                                 |
| 184 | 研究論文2  | SECコンクリートの橋梁床版適用技術の開発   | 戸田 勝哉 / 中村 善彦<br>伊藤 祐二                        |
| 190 | 研究論文3  | 新型雨水ブロックの研究開発<br>GEOCUBE(ジオキューブ)工法                                  | 中村 善彦 / 鈴木 透<br>山内 昭弘 / 広川 清司<br>高林 和生        |
| 199 | 製品紹介1  | ブライトライン(裏面吸音板ルーバータイプ)の製品紹介  | 佐藤 洋司 / 木津 良太<br>齊藤 史朗 / 川野 一彦                |

## 製品紹介