

目次

橋梁 特集

3	巻頭言 橋のサイエンスを題材に 30 年	藤野 陽三
4	平成 24 年道路橋示方書改定概要 維持管理に関する規定の充実	玉越 隆史
10	NEXCO 設計要領 第二集 の改訂概要	青木 圭一
14	消雪用水を利用した橋梁洗浄の研究	梶村 周平・宮本 重信
19	非破壊による橋梁健全性の確認手法	大久保 妙子
23	横浜ベイブリッジの耐震性向上技術	山本 泰幹
27	制震技術による長大斜張橋の合理的耐震補強 東神戸大橋	長澤 光弥・五十嵐 晃・木田 秀人
34	東九州自動車道 田久保川橋の設計と施工 バタフライウェブを用いた PC 連続箱桁橋	芦塚憲一郎・花田 克彦・西村 公・片 健一
39	鋼中路式アーチ橋の大ブロック一括架設における閉合装置	道菅 裕一
47	ドバイメトロプロジェクトにおける高架橋と歩道橋の建設	大西 一宏・大場 誠道
53	JR 吾妻線第三吾妻川橋りょうの施工 鉄道橋で初めての複合中路アーチ橋の施工	白神 亮・長沼 清
58	スマートセンサ型枠を用いた橋脚コンクリート工事・品質管理システム	野口 貴文・北垣 亮馬・西島 茂行
62	東北縦貫線工事 大型機械による新幹線直上での PC 桁・鋼桁架設工事	永田 敏秋・柳澤 則雄
67	ずいそう 虹は本当に七色か	板倉 聖宣
68	ずいそう 北京の空	窪内 萬幸
69	ずいそう 南太平洋で活躍する日本人	佐藤 孝文
70	JCMA 報告 平成 25 年度 一般社団法人日本建設機械施工協会会長賞 受賞業績(その 2)	
	(1) 会長賞 放射性物質汚染土壌の効率的な浄化・減容化システムの開発	清水建設(株)
	(2) 貢献賞 ネットワーク型次世代無人化施工システムの開発	一般財団法人先端建設技術センターほか
82	CMI 報告 コンクリート床版表面の水管理に適した水分計の開発	榎園 正義・谷倉 泉
86	部会報告 ISO/TC 195 (建設用機械及び装置専門委員会) 米国・バーリッジ国際会議報告	標準部会
95	新工法紹介	機関誌編集委員会
97	新機種紹介	機関誌編集委員会
99	統計 平成 25 年度 建設投資見通し	機関誌編集委員会
103	統計 建設工事受注額・建設機械受注額の推移	機関誌編集委員会
104	行事一覧 (2013 年 6 月)	
108	編集後記	(岡田・齋藤)

◇表紙写真説明◇

鋼中路式アーチ橋の一括架設

写真提供：(株)IHI インフラシステム

第 2 音戸大橋は、広島県呉市にある本州側と倉橋島間の海峡架橋工事。平成 21 年 10 月に広島県と IHI・川田・横河特定共同企業体との間で請負契約を行い、平成 23

年 4 月に大ブロック一括工法により海峡部の閉合を行った。これまで本州と倉橋島をつなぐ道路は、音戸大橋のみだったが、第 2 音戸大橋の完成により、交通渋滞の緩和のみならず、島内観光の活性化が望まれる。5 月の季節には周辺の公園にツツジが咲き誇り、音戸大橋と第 2 音戸大橋の 2 橋がならぶ音戸の瀬戸は、美しい景色を見る者に与えてくれる。