

## 目次

### コンクリート工事, コンクリート構造 特集

3	グラビア CONEXPO LATINAMERICA (その4)	
7	グラビア 2016 NEW 環境展 at 東京ビッグサイト	
11	巻頭言 プレキャスト技術による耐久性の向上	二羽淳一郎
12	場所打ち UFC による PC 道路橋	デンカ小滝川橋 渡邊 有寿・一宮 利通・川崎 文義
18	外ケーブルを合理化配置した有ヒンジ橋の多径間連続化技術	安藤 直文 淙徳橋上部工連続化工事
25	プレキャスト工法を活用したサッカー専用スタジアムの設計施工	松尾 享
32	火災時におけるコンクリートの爆裂評価方法	小澤満津雄
38	場所打ち函渠における品質確保の取り組み	神崎 恵三 丹波綾部道路瑞穂 IC 函渠他工事における SEC 工法, ND-WALL 工法の事例
44	設計基準強度 300 N/mm <sup>2</sup> の超高強度プレキャスト RC 長柱の開発と適用	山本 佳城・今井 和正・水谷 太朗
49	スラグ骨材を用いた舗装用コンクリートの特性	森濱 和正・加藤 祐哉・古賀 裕久
56	後施工六角ナット定着型せん断補強鉄筋による耐震補強工法	山口 治・三澤 孝史・廣中 哲也
62	電子制御式コンクリートミキサー車の紹介	川島 茂
66	中性子遮蔽コンクリートの技術改良	普通コンクリートの 1.7 倍の中性子の遮蔽性能を有するコンクリートの生産性を向上 奥野 功一・鈴木 好幸・田中聖一朗
71	投稿論文 環境に優しく豪雨と地震に強い新しい補強土壁工法の研究開発	澁谷 啓・片岡沙都紀・白 濟民
79	交流の広場 日本コンクリート工学会年次大会 2015 (千葉)	鉄羅 健太 キングオブコンクリート参加を振り返って
83	ずいそう 富岡製糸場の世界遺産に思う	今井 幹夫
84	ずいそう 「仕事」と「癒やし」	有田 衣里
86	CMI 報告 油圧ショベルの省エネ施工	佐藤 充弘・稲葉友喜人 一省エネ効果の検証試験
91	部会報告 除雪機械の変遷 (その 20) 小形除雪車 (2)	除雪機械技術委員会
97	支部報告 古川工業高等学校の情報化施工セミナー	三浦 克洋
102	新工法紹介	機関誌編集委員会
106	新機種紹介	機関誌編集委員会
107	統計 建設企業の海外展開	機関誌編集委員会
112	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
113	行事一覧 (2016 年 5 月)	
116	編集後記	赤神・中村

### ◆表紙写真説明◆

#### 市立吹田サッカースタジアム プレキャスト工法を活用した サッカー専用スタジアムの設計施工

写真提供: (株)竹中工務店

市立吹田サッカースタジアムは大阪府吹田市の万博記念公園内に建設され 2015 年 9 月末に竣工を迎えた J

リーグ、ガンバ大阪のホームスタジアムである。その事業スキームは、サポーター並びに企業からの寄付金等で建設するという日本で初めての取り組みであり、収容人員 40,000 人の全観客席が屋根に覆われたヨーロッパスタイルのサッカー専用スタジアムとして、西日本最大の規模かつ国際サッカー連盟 (FIFA) 主催の大会を誘致できる基準を満たしている。