

## もくじ

- 2 年頭ご挨拶 ……関根 福一
- 4 9 JCA NEWS  
コンクリートが担う東北の復興と発展／第305回コン  
クリートセミナー(仙台市)開催 ほか
- 5 ニッポン・セメント工場探訪⑩  
三菱マテリアル(株)九州工場

小特集／いよいよ北海道に渡る新幹線  
—北海道新幹線[新青森・新函館北斗]のコンクリート構造物

- 10 PART1 全体概要 ……岡田 良平
- 16 PART2 雪害対策を考慮した開床式高架橋  
の設計施工 ……千葉 寿ほか
- 21 PART3 津軽海峡線交差近接箇所の  
鋼鉄道橋の設計施工  
《大平線路橋, 大谷地線路橋》  
……海原 卓也ほか
- 28 PART4 GRS一体橋梁の設計施工  
《中学校線架道橋》 ……武藤 好一ほか
- 33 PART5 未固結地山のトンネル掘削工事  
《津軽蓬田トンネル》 ……三上 美輝雄ほか
- 38 PART6 津軽海峡線の耐震補強工事  
……石川 大輔ほか

### 寸思寸言

- 46 子供たちから学ぶ ……渡邊 明

### ずいそう

- 48 鎌倉散策 ……矢尾 宏

Cのイメージ⑦⑧ コンクリート名所案内

- 50 千歳第3ダム
- 52 コンクリート表層の耐久性を向上する  
『美シール<sup>®</sup>工法』 ……坂井 吾郎ほか  
連載企画／国土教育シリーズPart2
- 56 日・米・英・仏・独／教科書で学ぶ「国土とインフラ」  
[第10回] ドイツの地理・歴史教科書から学ぶ①  
—文化連邦主義をとるドイツの教育とバイエルン州の教科書—  
……森田 康夫

- 15 HOT NEWS
- 43 Event Guide
- 60 気になった国内図書の目次
- 61 セメント生産・輸出入ファイル
- 62 主要建設工事・資材統計
- 64 2月号予告
- 10 今月の表紙／試験走行中の北海道新幹線(①)と開業を  
待つ②大平線路橋, ③木古内駅／北海道,  
青森県 [提供: 北海道旅客鉄道(株), (独)鉄道  
建設・運輸施設整備支援機構]

①  
② | ③

セメント・  
コンクリート  
No.827/2016.1