

# 建設の施工企画

2010年12月号 No. 730

## 目次

### 鉄道における建設施工 特集

3	巻頭言	トンネル施工の機械化とトンネル十訓	朝倉 俊弘
4		鉄道整備における PPP 等による民間資金の活用方策	西海 重和
8		我が国鉄道システムの海外展開	上手 研治
14		北海道新幹線 津軽蓬田トンネル (SENS 工法) の施工	玉井 達毅
19		トルコボスポラス海峡横断鉄道トンネルの施工	
		シールド工事 沈埋トンネルへの到達	日比谷 穰・稲積 教彦
24		都市部における鉄道線増連続立体交差工事の一例	
		小田急電鉄小田原線, 代々木上原～東北沢駅間地下化工事	橋本 敏和
30		ドライメトロでの大型建設機械による大規模歩道橋の急速施工	田部 元太
35		東北縦貫線工事 新幹線上空での鉄骨架設工事	柳澤 則雄
40		京急蒲田駅付近連続立体交差事業における直接高架工法の適用	
		鉄道営業線直上における高架橋構築技術	早川 正・服部 尚道・中村 聡
46		大断面鋼鉄道箱桁橋の送出し架設 北陸新幹線 浅生架道橋	
			梶田 覚・末澤 寛・村上 修司
52		九州新幹線 松原線路橋の施工	須田 悦次・加藤 勇氣
58		九州新幹線 熊本総合車両基地の盛土工事の施工	
			福永 初男・島 和彦・松岡 俊治
64	建設紀行	コンクリートダムと私	小林 太
68	ずいそう	友釣りを未来に	松本 久
69	ずいそう	道の駅	角屋 滋
70	JCMA 報告	「平成 22 年度 機械施工と建設機械シンポジウム」開催報告	
		—優秀論文賞 5 編・優秀ポスター賞 3 編を表彰—	
72	CMI 報告	公園遊具の破損事故原因調査	小野 秀一
75	部会報告	幌延深地層研究センター施設見学会 (その 2)	
			施工部会 大深度地下空間施工技術委員会
81	部会報告	ひたちなか地区工場見学会 (コマツ, 日立建機株, 前田道路株) 訪問	
			機械部会 路盤・舗装機械技術委員会
83	新工法紹介		機関誌編集委員会
84	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
85	行事一覧	(2010年10月)	
88	編集後記		(松本・松岡)
		「建設の施工企画」既刊目次一覧	

#### ◇表紙写真説明◇

#### 大断面鋼鉄道箱桁橋の送出し架設

写真提供：(株)鉄道建設・運輸施設整備支援機構

北陸新幹線 浅生架道橋工事は、富山県魚津市において北陸自動車道と斜角 22 度の鋭角で交差する箇所での

橋りょう工事であり、夜間通行止めを行い、大断面鋼鉄道箱桁橋を送出し架設により施工している。この送出し架設においては、エンドレスローラーを上下逆さに使用して軌条桁上を走行させる重連式エンドレスローラー台車を用いて施工している。

2010年(平成22年)12月号PR目次

【ア】朝日音響(株)……………表紙2  
【カ】カヤバスシステムマシナリー(株)……………後付10

コベルコ建機(株)……………後付1  
コマツ……………表紙4  
【ク】大和機工(株)……………後付9  
(株)鶴見製作所……………後付6

デンヨー(株)……………後付7  
【マ】マシシケアテック(株)……………後付2, 3  
マルマテクニカ(株)……………後付5  
三笠産業(株)……………後付4

(株)三井三池製作所……………表紙3  
【ヤ】吉永機械(株)……………後付9