

## 目次

### 鉄道 特集

3	グラビア CONEXPO-CON/AGG 2014 & IFPE 2014 at 米国ラスベガスコンベンションセンター	
9	巻頭言 鉄道整備の課題	森地 茂
10	行政情報 鉄道の海外展開	日笠弥三郎
15	行政情報 鉄軌道駅のバリアフリー化に関する国の取り組み	高乗 圭一
20	近鉄京都駅ホーム増設とホテル建設工事	伊達 光洋
26	新幹線鉄道トンネルの耐震対策急速施工技術の開発と実用化	
	..... 土屋 尚登・下垣 正宏・岡村 直利	
34	列車運行時間帯における営業線に近接した大口径場所打ち杭の施工	
	信越線新潟駅高架化工事における孔壁防護併用場所打ち杭工法の適用	柴崎 佑典・山田 宣彦
39	減災、建設・維持管理費用低減を目指した新橋梁形式	
	三陸鉄道北リアス線の災害復旧工事における補強盛土一体橋梁の施工	
	..... 白仁田和久・進藤 良則・筒井 光夫	
44	泥土圧シールドで営業線直下・小土被りを掘進	辻 忠彦
50	豊肥本線 坂の上トンネル災害復旧	
	豪雨で被災・崩落した鉄道トンネルの復旧	岡 照雄・坂本 興一
62	阪急電鉄今津線と都市計画道路荒地西山線の立体交差工事	
	ボックスカルバート上床版ジャッキアップ	米田 保之・向 弘晴
69	鉄道新線建設プロジェクト 国際空港と首都台北を結ぶ	
	台湾初の DOT 工法による鉄道シールドトンネル工事	西川 泰司
76	シンガポール地下鉄トンネル工事における圧気作業	久保田祥一
82	工事用の軽便軌条小史 戦前の機械化施工	岡本 直樹
89	交流の広場 鉄道車両のデザイン 公共交通機関のあるべき姿と地域性	南井 健治
93	ずいそう 鉄道の思い出	田中 徹
94	ずいそう 今は昔、直営コンクリート舗装工事	高野 浩二
95	JCMA 報告 CONEXPO-CON/AGG 2014 & IFPE 2014 視察報告	鈴木 勝・小倉 公彦
101	CMI 報告 電磁誘導加熱による鋼橋の塗膜除去工法に関する研究	
	..... 小野 秀一・渡辺 真至	
105	部会報告 コンクリート機械の変遷 (3)	機械部会
111	部会報告 第 17 回 機電技術者意見交換会報告	建設業部会
117	新工法紹介	機関誌編集委員会
118	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
119	行事一覧 (2014 年 3 月)	
122	編集後記	(伊藤・安川)

#### ◇表紙写真説明◇

#### 新幹線鉄道トンネルの耐震対策工事

写真提供：東鉄工業㈱

新幹線鉄道トンネル耐震対策工事は、東北新幹線エリア、上越新幹線エリアで平成 20 年 9 月に開始し、平成 25 年度末に完了した。新幹線の運行をしていない深夜の短い

時間帯での施工、新幹線の運行に支障しない安全施工の遂行、工期短縮など、厳しい条件が課せられたロックボルトなどによる耐震対策工事であった。

この写真は、既存の施工機械ではこの条件に対応できないことから、今回新たに開発した裏込注入工の削孔、シート工、及びロックボルト工の緊張等の高所作業足場である。