

道路工事・舗装工事 特集

3	グラビヤ	・交通安全対策舗装 ・新潟県中越地震で被害を受けた国道291号が開通	
5	巻頭言	社会のニーズに対応した施策と技術開発への期待	西村 和夫
6		直轄国道の舗装の合理的な維持管理について	久保 和幸
11		地表面に民家のある超近接トンネルの施工	新城 喜弘・川崎 正和・駒谷 恒雄
18		地上の道路交通へ影響を与えずに交差点を立体交差化『9号京都西立体千代原トンネル本体工事』～日本最長150mのパイプルーフ工法～	栗林 正明・瀬戸 清・田中 啓之
26		道路工事における排水管更生	松島 良和
30		東名高速道路の集中工事における交通運用—大井松田～御殿場間 下り線右ルート of 反転運用—	宇佐見 純二・夏目 惣治・片山 一弘
34		ブロック型音声案内システム「ブロックボイス」の適用事例	久下 晴巳・工藤 友行
39		交通安全対策舗装の取組み	相田 尚・村岡 克明・山田 和弘
45	トピックス	新潟県中越地震で被害を受けた国道291号が開通	山本 益人
51	交流の広場	光ファイバブラッググレーティング(FBG)を利用した各種の防災用センサ	齋藤 健一
56	ずいそう	時計の中の小宇宙, 1/64スケールの車	村東 浩隆
57	ずいそう	建設業を考える	井木 久博
58	連載	土木技術者評伝 嘉南大圳設計者 八田與一技師(4) —台湾で愛され日本人に知られていない偉大な土木技術者—	川本 正之
61		建設新技術活用促進フォーラム開催の報告 —平成18年度 技術管理業務成果報告会— 『技術が動く, 日本が動く。』…国土交通省 総合政策局 建設施工企画課	
68	JCMA 報告	ISO/TC127(土工機械)シドニー国際会議(総会)報告	標準部会
74	CMI 報告	低騒音舗装機能維持車の研究開発	佐野 昌伴・加藤 弘志
77	新機種紹介		広報部会
80	統 計	建設工事受注額・建設機械受注額の推移 2006年11月	広報部会
81	行事一覽	(2006年12月)	
84	編集後記		(斉藤・村東)

◇表紙写真説明◇

山古志トンネル作業所

写真提供: 国土交通省 長岡国道事務所

平成16年10月23日新潟県中越地方で発生した震度7の地震は, 大きな災害をもたらしました。国道291号が通過する神沢川沿いは被害が大きく, 早期復旧するために対岸の山をトンネルで通

過するルートが計画されました。

通常, 先ずトンネルの抗口手前の橋を築造し, そこからトンネルを掘削します。しかし, この工事では工期を短縮するために先ず仮橋を架け, これに続く作業用トンネルを掘削し, この作業用トンネルから本線トンネルを掘り進めました。そしてトンネル工事と平行に神沢川橋の施工も行いました。

この災害復旧事業では, この他にも工期短縮のための創意工夫をいたるところで行い, 9月3日無事開通しました。

2007年(平成19年)2月号PR目次

【ア】	朝日音響機 ……表紙2	【サ】	コベルコ建機機 ……後付2	【ハ】	HATZ GmbH&Co.KG ……後付1	【ヤ】	三菱マテリアル機 ……後付6
【イ】	ヴィルトゲン・ジャパン機 ……表紙4	【タ】	新キャタピラー三菱機 ……後付3	【ニ】	日立建機機 ……後付5	【ユ】	吉永機械機 ……後付12
【カ】	カヤバシステムマシナリー機 ……後付14	【チ】	大和機工機 ……表紙3	【ホ】	マルマテクニカ機 ……後付7	【ロ】	機流機エンジニアリング ……後付4
【キ】	コスモ石油ルブリカント機 ……後付8	【ツ】	株鶴見製作所 ……後付13	【ヘ】	三笠産業機 ……後付9		
		【テ】	デンヨー機 ……後付11				