

# 建設の施工企画

2012年2月号 No. 744

## 目次

### 道路 特集

3	巻頭言 震災の経験から学んだこと	村井 貞規
4	新東名高速道路 御殿場ジャンクション～三ヶ日ジャンクション間の概要 2012年4月14日(土)162km開通	中日本高速道路(株) 東京支社建設事業部
9	東日本大震災に伴う水戸管内の高速道路の早期復旧への取り組み	石田 慎治・藤田 将寛・和田 広海
15	アスファルト舗装の地震対策型段差抑制工法とその施工方法	石垣 勉・尾本 志展・根本 信行
20	延長床版システムプレキャスト工法の概要と東日本大震災での効果	伊藤 彰彦
25	中央環状品川線・横浜環状北線のトンネル工事概要	吉川 直志
31	凍結抑制舗装技術の概要と施工事例	及川 義貴・鈴木 徹・小柴 朋広
36	路上表層再生工法を応用した路面補修工法の施工事例 ヒートドレッシング工法	渡辺 直利・羽田 誠治・本間 悟
41	路面切削機の情報化施工及び環境対応	谷岡健一郎
45	道路建設における3D-MCによる施工の展開	山口 達也
51	レーザスキャナによるモータグレーダ自動制御システムの開発	杉迫 泰成
57	道路縦横断計測システム ROPO	木下 修一
62	交流の広場 タイヤの環境対応技術	佐口 隆成
66	ずいそう 半世紀を振り返って	衣笠 敏文
67	ずいそう 歴史は繰り返す	丹野 光正
68	JCMA 報告 「平成23年度 建設施工と建設機械シンポジウム」開催報告 優秀論文賞4編・優秀ポスター賞3編を表彰	(社)日本建設機械化協会 技師長 両角 和嘉
71	JCMA 報告 平成23年度機械施工と建設機械シンポジウム優秀論文賞(1) 路床・路盤整正機へのICT施工技術の適用 路盤整正への適用事例	関口 峰・平野 晃・小泉 慎太郎
77	JCMA 報告 情報化施工システムの建設機械への取り付け簡素化・機器共用化のあり方 —マシンコントロールシステムの調達コスト削減に向けて—	(社)日本建設機械化協会 技師長 白鳥 昭浩
81	部会報告 我が国における締固め機械の変遷(その6.平成9～14年) 機械部会 路盤・舗装機械技術委員会(締固め機械変遷分科会)	
89	部会報告 ISO/TC127(土工機械)の国際作業グループ会議報告 TC127(土工機械)/WG8(ISO10987持続可能性)会議 及び 同TC127/SC1/WG6(ISO11152エネルギー使用試験方法)会議	標準部会
93	統計 東日本大震災からの復興計画	機関誌編集委員会
98	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
99	行事一覧(2011年12月)	
102	編集後記	(相田・岡本)

#### ◇表紙写真説明◇

#### アスファルト舗装の地震対策型段差抑制工法

写真提供:(株)NIPPO

地震対策型段差抑制工法HRB工法の実物大実験状況写真。本工法は面状補強材(ジオグリッド)、拘束部材および碎石層からなる複合剛性層を構築する工法。大

規模地震時に発生する道路の不同沈下(写真:段差量55cm)を再現した実物大実験において、一般的なアスファルト舗装(一般工法)では車両の走行を阻害する段差が発生しているのに対して、本工法ではアスファルト舗装を確実に支持するとともに、路面を滑らかに変形させることで、車両走行性を確保できることを確認した。