

目次

情報化施工・IT技術・ロボット無人化施工 特集

7	グラビア	国土交通省総合技術開発プロジェクト「ロボット等によるIT施工システムの開発」 油圧ショベルによるIT施工システムに関する研究 —掘削積み込み作業の自律化にむけて—	
9	巻頭言	情報化施工への期待	建山 和由
10		「情報化施工推進戦略」について	森下 博之
15		フィルダム堤体盛土のICT施工	古屋 弘
21		嘉瀬川ダム(RCD工法)におけるICT施工の取組み 中島 修・永松 和彦・谷口 正浩	
26		実証された数値制御施工の効果と更なる機能・普及展開	福川 光男
32		小規模工事における情報化施工の活用	小葉 賢一・宇田川健治・上野 健司
36		3DMCシステムを適応したコンクリート舗装の事例 —スリップフォーム工法への情報化施工技術の活用例—	平野 晃
42		IT土工による造成地盤の性能評価	川崎 廣貴・長澤 正明
51		ロボット無人化施工研究の道程 —エレクトロニクス総プロからロボット総プロへ—	久武 経夫
58		施工現場で利用する施工管理データの構築	田中 洋一
64		油圧ショベルによるIT施工システムに関する研究 —掘削積込作業の自律化にむけて—	山元 弘・茂木 正晴・大槻 崇
69		油圧ショベルによる自律掘削と動作計画に関する研究 茂木 正晴・山元 弘・大槻 崇・邵 輝・境田 右軌	
75		ホイールローダによる積み込み作業を対象とした自律作業システム	皿田 滋
80		「情報化施工研修会」について	上石 修二
86	交流の広場	アラウンドビューモニター	金岡 晃廣
90	ずいそう	日本一低い山「天保山」	川本 正之
91	ずいそう	書の思い出	島原 利昭
92	CMI報告	建設ロボット計測支援システムの実装・実験(第2報)	上石 修二
95	お知らせ	平成20年度調査票提出促進運動について 経済産業省経済産業政策局調査統計部	
96	部会報告	「平成20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6編, 優秀ポスター賞2編を表彰—	広報部会
		優秀論文賞 大規模免震レトロフィットへ適用した機械化・情報化施工事例	
104	新工法紹介 機関誌編集委員会	120 統計
107	新機種紹介 機関誌編集委員会	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
115	統計	建設機械市場の現状 機関誌編集委員会	121 行事一覧(2008年9月)
			124 編集後記 (村上・山本・藤田)

◇表紙写真説明◇

名神高速道路(改築)大山崎舗装工事における ホットジョイントでの舗設

写真提供: 鹿島道路(株)

幅員の広い箇所を2台のアスファルトフィニッシャーを並行に走らせ
せ合材を舗設する場合, 先行フィニッシャーの右側及び後続フィニッ

シャの左側は基準線を利用した従来のシステムで対応が可能である。しかし, 先行するフィニッシャーの中央部の高さを自動制御することは高さをとる基準線を設置することは出来ず, 従来のシステムでは困難であった。写真はトータルステーション式の三次元マシンコントロールにより先行フィニッシャーの中央部(車体の左側)の高さを, 予め作成しておいた制御データにより遠隔操作している状況である。

2008年(平成20年)11月号PR目次

【ア】
朝日音響(株).....表紙3
【カ】
カヤバシステムマシナリー(株).....後付6

キャタピラージャパン(株).....後付3
コベルコ建機(株).....後付2
コマツ.....表紙4
【ク】
大和機工(株).....表紙2

【マ】
マルマテクニカ(株).....後付5
三菱産業(株).....後付4
【ヤ】
吉永機機(株).....表紙2

【ラ】
(株)流機エンジニアリング.....後付1