

目次

最先端の高度な土木技術・建設技術の開発と実用化 特集

3	巻頭言 少子高齢化社会を迎える我が国の今後	魚本 健人
4	第3期国土交通省技術基本計画	林 利行
9	新技術情報データベース “NETIS プラス” ～国土交通省 NETIS に3つのプラス～	森下 博之
12	新たな情報化施工推進戦略の策定 ～「使う」から「活かす」へ、新たな建設生産の段階へ挑む!!～	増 竜郎
16	情報化施工技術の一般化・実用化の推進	吉田 真人
21	米国における情報化施工の導入環境調査報告	椎葉 祐士・建山 和由・宮武 一郎・古屋 弘
25	欧州における情報化施工等の状況	山口 崇
29	トンネル発破低周波音消音器 プラストサイレンサー®	本田 泰大・渡辺 充敏
33	凍結抑制舗装 ザベック工法タイプ G	片山潤之介
37	耐久性に優れたエポキシアスファルト混合物 スーパー Epo グースとスーパー Epo アスコン	岡本 信人
42	環境に配慮した超高層解体工法 安全に、環境に配慮し、効率の良い解体工法 TO-ZERO	三輪 明広
49	より安全な建物解体工法への取り組み セーフティスライド工法	渡邊 高朗
54	壁・柱部を対象としたウォータージェット表面処理機	森本 克秀・石井 敏之・川西 健之
58	コンクリートの打込み状況を連続検知・ビジュアル化する手法を開発	藤倉 裕介・小幡 克実
62	コンクリート養生管理システムの開発と実用化 クラコン養生管理システム	西村 直人・市川 晃央・西村 和夫
67	斜張橋の斜材保護管の外観点検ロボット コロコロチェッカー	原田 耕司・伊藤 幸広・盛重 知也
72	騒音・振動の少ない基礎の解体工法 鹿島マイクロブラスティング工法	柳田 克巳・鈴木 宏一・中村 隆寛
76	交流の広場 宇宙エレベーター構想	石川 洋二
79	ずいそう 〈インタビュー〉はたらくじどうしゃ博物館長	土田健一郎
82	ずいそう 男純情と恋心	黒田 信夫
83	トピックス 新たな解体用車両系建設機械に係る労働安全衛生規則等の改正	釜石 英雄
89	JCMA 報告 一般社団法人日本建設機械施工協会 第2回通常総会(社員総会)報告	
91	平成25年度 一般社団法人日本建設機械施工協会会長賞 受賞業績	
92	CMI 報告 CIM 技術検討会 活動報告	藤島 崇
96	建設機械化技術・建設技術審査証明報告 スクリュープレス工法(新しい掘削方法を用いた環境負荷の少ない地盤改良工法)	
99	新工法紹介	機関誌編集委員会
101	新機種紹介	機関誌編集委員会
103	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
104	行事一覧(2013年5月)	
108	編集後記	(藤永・江本)

◇表紙写真説明◇

ウォータージェット表面処理機

写真提供: (株)奥村組

ウォータージェット表面処理機は、表面処理を行うウォータージェット装置を上下・左右・前後にスライドさ

せるガイドを鋼製フレームに組み込み、そのフレームを旋回させる電動式のクローラ型ベースマシンに搭載して、移動できるようにしたものである。施工は、ウォータージェット装置をエアシリンダーで処理面に一定の圧力で押し付けながら一定速度で移動させ、最大で幅1.8m×高さ6.5mの範囲を表面処理できるよう自動化されている。