

目次

情報化施工とIT特集

3	グラビヤ	<ul style="list-style-type: none"> ・統合情報化施工管理システム「Beluga. Net」 ・圃場整備と営農におけるレーザ機器及びGPSの利用 	
5	巻頭言	情報化施工とIT	建山 和由
6		国土交通省における情報化施工の取組み	石塚 廣史
9		トータルステーションを用いた道路土工出来形管理の実現	
			田中 洋一・上坂 克巳・金澤 文彦
15		道路舗装構築作業に効果を上げたGPS機能にゾーンレーザ機能を融合させた高精度位置検索システム	
		—GPSの高さ精度をレーザ技術で補ったトブコンmmGPS—	福川 光男
20		函館港島防波堤ケーソン撤去工事への高度ITの適用	
		—統合情報化施工管理システム「Beluga. Net」—	増田 稔・藤山 映
24		舗装工の情報化施工	勝 敏行・片岡 直之・梶原 寛
29		建設機械の智能化、ネットワーク化と情報化施工	
		—無線ネットワーク、シミュレーションを駆使した施工の統合管理システム—	
			中野 栄二・久武 経夫
37		Webとデータベースを用いた新しい施工管理手法の紹介	古屋 弘
43		3次元マシンコントロールシステム	小林 一年
47		新3Dカメラによる地形計測への応用	山口 博義
53	ずいそう	レインボーブリッジの思い出	富澤 修次
54	ずいそう	木コンクリート橋とゴジラ	吉田 紘一
55	交流の広場	圃場整備と営農におけるレーザ機器及びGPSの利用動向	
			広田 健一・藤森 新作
60	JCMA報告	建設機械の数值制御操作の実体験研修会報告	
			機械部会路盤・舗装機械技術委員会
63	JCMA報告	泥水式親子シールド現場見学会	機械部会トンネル機械技術委員会
67	CMI報告	道路舗装工におけるITの適用	石川 計臣・竹本 憲充
70	新機種紹介		広報部会
76	統計	建設業の現況/建設工事受注額・建設機械受注額の推移(2006年7月)	広報部会
80	行事一覧	(2006年8月)	
82	編集後記		(和田・新野)

◇表紙写真説明◇

函館港島防波堤ケーソン撤去工事 —災害復旧工事への対応 ベルーガスシステム—

写真提供：測位衛星技術株式会社

平成16年8月台風18号により函館港島防波堤が被災して倒壊してしまいました。当初被災調査として、ダイバーによる潜水作業を実施

しましたが、濁りが多く正確なケーソン転倒状況を把握することは不可能でした。そこで、ナローマルチビームを利用した深淺測量を行い、ベルーガスシステムにより解析したところ、転倒したケーソンの詳細な形状や数、方向などが手に取るように確認できました。

これら深淺測量結果や船舶位置情報などのデータは遠隔地にてリアルタイムに管理され、関係者間で情報を共有することで施工効率の向上に大きな貢献を果たしました。

(本誌20～23ページ参照)