

建設の施工企画

2006年4月号 No.674

目次

品確法—公共工事の品質確保—

1	グラビア	除雪機械展示会	
5	巻頭言	総合評価方式への期待	小澤 一雅
6		「公共工事の品質確保の促進に関する法律」と土木機械設備工事	森下 博之
11		品質確保および向上についての取組み	稲村 雄三
16		ITを活用したコンクリートの品質管理システム	
		太田 達見・西田 朗・山崎 庸行
21		初期欠陥を未然に防ぐコンクリート施工性能評価システム	
		坂井 吾郎・新藤 竹文・前川 宏一
28		ソイルレイヤー工法の新しい品質保証技術	黒島 一郎・戸村 豪治
35		3次元プロダクトモデルを用いた土工事施工支援システム	古屋 弘
41	ずいそう	水行十日 陸行一月	渡辺 雅夫
42	ずいそう	囲碁とサッカー	亀川 和正
43	除雪機械展示会	ゆきみらい 2006 in 上越—雪国から日本を元気にする—	新田 恭士
48	除雪機械展示会	記念座談会「積雪期地震にどう備えるか」	
57	JCMA 報告	ISO/TC 127/SC 2/WG 5 (ショベル転倒時保護構造 (ROPS))	
		東京国際会議報告	標準部会
61	CMI 報告	トンネル工事への総合評価方式の適用	亀岡 美友
63	新機種紹介		広報部会
67	統計	2006年度公共投資関係予算の概要/ 2006年1月	広報部会
71	行事一覧	(2006年2月)	
74	編集後記		(西園・斉藤)

◇表紙写真説明◇

3D プロダクトモデルを用いた土工事施工支援システム

写真提供：株式会社大林組

本システムは、土工事における管理システムであり、重機土工支援を行うとともに、施工中だけでなく維持管理にも十分活用できるデータを空間情報とともに記録するものです。設計データ (CAD) を基

に施工中に発生する出来形・品質管理データ等を3次元空間データと組合せてデータベースで管理し、必要なデータを必要な人および機械 (重機・測量機) が容易に利用できる環境を提供します。

大林組はGPSを用いた施工管理システム、およびそれに加速度解析装置を付加した品質監視システムを開発し現場適用を行ってまいりましたが、3次元データとデータベースを組み合わせシステム化することにより、より高度な施工管理を行うことが出来るシステムとして実績を上げています。 (本誌35~40ページ参照)