

建設の施工企画

2007年11月号 No. 693

目次

情報化技術 特集

3	巻頭言	人間力の生かし方	小林 一郎
4		トータルステーションを用いた出来形管理要領（道路土工）の紹介	田中 洋一
9		トータルステーションを用いた舗装の出来形管理の効率化	川俣 裕行・坂本 鋼三
14		UCIS（ケーソン無人化据付システム）—海上工事における無人化施工技術—	眞鍋 匠
20		3次元レーザースキャナーのトンネル施工管理への適用事例	塩崎 正人・安藤 文彦・岡本 隆
26		「コンタクトクレイ吹き付け工法」—着岩材の吹き付け機械化施工について—	勝又 正治
31		リアルタイム Web モニタリングシステムによるダム堤体左岸法面の動態監視	庄司 泰章・柏木 克之・松元 和伸
36		RI水分計によるフレッシュコンクリートの単位水量変動の連続測定	井上 恵介・瀬古 繁喜・荒井 正直
42		携帯電話を使用したコンクリート工事の品質管理	西岡 真帆・江渡 正満
48		3次元 VR 技術を用いた建設・施工シミュレーションの活用	田代 則雄
53		情報化施工支援機器「AccuGrade」の活用事例	河埜 修次・松村 秀雄・山本 茂太
58	特別報文	海洋コンクリート構造物のアセットマネジメントシステムの開発事例	前田 敏也
62	特別報文	建築用タワークレーンのハイブリッド型電力供給システムの開発	三浦 拓
68	特別報文	横浜市地下鉄におけるコンクリート側壁の塩害の調査と耐久性診断システムによる評価	東 邦和・宮村 貫雄・青木 進
73	交流の広場	マネジメント力向上手段としての IT 導入初期の進め方	吉田 剛
78	ずいそう	アルジェリア高速道路工事	刈谷 健彦
79	ずいそう	「団塊の世代」における活動内容の紹介	和田 雅和
81	ずいそう	人生2度目の挑戦?	田村 末次
82	JCMA 報告	「平成19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3編, 優秀ポスター賞3編を表彰—	広報部会
101	JCMA 報告	中国北京 BICES 2007 出張報告	業務部
105	JCMA 報告	標準化活動に関する受賞報告	標準部会
106	JCMA 報告	ISO/TC 127/SC 2/WG 5 ショベル転倒時保護構造オークランド国際会議 出席報告	標準部会
108	CMI 報告	三次元重機制御による路盤の高度化施工	竹本 憲充
110	新機種紹介		機関誌編集委員会
116	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
		117 行事一覧 (2007年9月)	
		120 編集後記	(松本, 庄中)

◇表紙写真説明◇

志河川ダム下流側よりの全景と Web モニタリングの概要図

写真提供: 志河川ダム, 飛鳥建設株

志河川ダムは, 愛媛県西条市に位置し, かんがい用水の確保のため

に建設される重力式コンクリートダムである。ダム建設に際しては, 施工時を含めて湛水時までの長期安定性の確認のため, 動態監視を実施中である。各種計測結果をリアルタイムにインターネット上で確認できる Web 監視モニタリングシステムを導入し, 異常発生時にはアラート情報をメールにて発信し, 早期対策が実施できる体制を構築している。

2007年(平成19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

コベルコ建機株……………後付2
コマツ……………表紙4
【タ】大和機工株……………表紙2
TCM株……………後付3

【マ】マルマテクニカ株……………後付5
三笠産業株……………後付4
【ヤ】吉永機械株……………表紙2

【ラ】(株)流機エンジニアリング……………後付1