

## 目次

### 建設施工の安全対策 特集

グラビア ・ 保護具の安全対策  
 ・ 社団法人日本建設機械化協会 創立60周年記念講演会

11	巻頭言	ヒューマンエラーはなぜ起こる～失敗学からの提案～	畑村洋太郎
13	足場等の墜落防止措置等の充実を目的とする労働安全衛生規則の改正	厚生労働省労働基準局安全衛生部安全課建設安全対策室	
19	油圧ショベルの転倒時保護構造 (ROPS) (ISO12117-2)	—日本発信の国際規格に至るまで—	田中 健三
26	アクセスシステム規格の改訂動向 (ISO 2867 改訂)		田中 健三
31	バックアップアラームの車載試験方法 (ISO9533) 改訂		出浦 淑枝
35	山岳トンネル工事用機械の事故事例及びヒヤリ・ハットに関する報告書	(社)日本建設機械化協会 機械部会 トンネル機械技術委員会 事故災害防止分科会 (山岳)	
40	シールドトンネル工事用機械の事故事例及びヒヤリ・ハットに関する報告書	(社)日本建設機械化協会 機械部会 トンネル機械技術委員会 事故災害防止分科会 (シールド)	
45	新型シティコンシャスクレーンの特徴とそれによってもたらされる安全効果		佐藤 浩人
50	保護具の安全対策		堀内 正好・相沢 宜也
56	レンタルで活用できる安全対策機器		山田 隆
62	エレクタージャンボコンクリート吹付システムの安全対策		中村 博則
66	建設機械向けアラウンドビューモニターの現場検証結果		高橋 健一・藤本健治郎・阿子島 学
69	建設機械と作業員との接触事故防止システムに対する要求仕様の一考察	～能動型 RFID を用いたバックホウ安全対策補助装置の研究開発について～	篠原 雅人・加藤 弘志
75	交流の広場	時空を超えたランドスケープの創出	吉野 繁
79	ずいそう	宇宙のロマンを追って	西村 章
80	ずいそう	飛驒トンネル開通に『莊川桜』を想う	鈴木 哲成
81	JCMA 報告	社団法人日本建設機械化協会 創立60周年記念講演会 土木技術継承の課題	
88	CMI 報告	建設工事における事故の実態	飯盛 洋
92	部会報告	アスファルトフィニッシャの変遷 (その2)	機械部会 路盤・舗装機械技術委員会 舗装機械変遷分科会
96	新工法紹介		機関誌編集委員会
97	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
98	行事一覧	(2009年6月)	
102	編集後記		(安川・富樫)

#### ◇表紙写真説明◇

#### 油圧ショベルの実車転倒試験とシミュレーション

写真提供：施行技術総合研究所 (実車転倒試験)  
 日立建機㈱ (シミュレーション)

実車転倒の写真は、傾斜角度30度の硬い粘土地盤の斜面上で44tの油圧ショベルを転倒させた時の様子である。できるだけキヤ

ブに負荷がかかる条件にするため、作業機最大リーチ姿勢で、バケットを地面よりわずかに浮かした状態で、道路わきに転倒した事態を想定したものである。

また試験結果検証の一つの手段としてシミュレーション解析を実施。シミュレーションモデルを確立できた結果、様々な転倒モードの解析を実施でき非常に有用であった。

2009年(平成21年)8月号PR目次

【ア】	朝日音響㈱……………表紙2	【ナ】	日本印刷㈱……………後付9
【イ】	イータス㈱……………表紙4	【ハ】	日立建機㈱……………後付3
【カ】	カヤバシステムマシナリー㈱……………後付10	【マ】	マルマテクニカ㈱……………後付4
	コベルコ建機㈱……………後付2	【ヤ】	三笠産業㈱……………後付6
	大和機工㈱……………表紙3	【ヨ】	株三井三池製作所……………表紙3
	㈱鶴見製作所……………後付7	【ラ】	吉永機械㈱……………後付9
	デンヨー㈱……………後付5	【ロ】	㈱流機エンジニアリング……………後付1