

# 建設の機械化

No.594 1999.8



- ◆巻頭言 長大橋の維持管理にあたって……………奥川 淳志 1  
掘削土の流動化処理による再利用  
—神戸市営地下鉄海岸線—……………橋本 昇・坂田 誠 3  
鋼管巻立て工法における情報化施工を実施した  
コンクリートアーチ橋—夢乃橋—……………飯森 功・阿部和之 10

グラビア—鋼管巻立て工法における情報化施工を実施したコンクリートアーチ橋—  
—夢乃橋—

- 大滝ダム施工機械設備の概要  
……………名波 義昭・脇本 吉庸・吉田 潔 19

グラビア—大滝ダム施工機械設備の概要

- 親子ショベルによる道路法面整形工および人力軽減施工…田口 正 27  
工事中の振動による環境影響の予測と評価  
……………村松 敏光・持丸 修一 33  
◆ずいそう イラン雑感—最も印象に残る出張—……………油井 秀樹 40  
◆ずいそう 裸婦—私のスケッチノートより—……………谷本 亘 42  
社団法人日本建設機械化協会第50回通常総会開催…………… 44  
社団法人日本建設機械化協会創立50周年記念式典・  
記念講演会・記念祝賀会の開催…………… 57

グラビア—社団法人日本建設機械化協会創立50周年記念式典

- ◆平成11年度社団法人日本建設機械化協会会長賞の決定  
準会長賞 地中障害物回避地中連続壁構築システムの開発と実用化：大成建設/緑化  
リサイクル「ネッコチップ工法」の開発：熊谷組・マルマテクニカ/Wagging  
Cutter Shield 工法の開発と実用化：鹿島建設・小松製作所  
奨励賞 省エネルギー脱臭技術を用いたアスファルトプラントの開発：日工/自走式  
土質改良機「リテラ BZ 200」の開発：小松製作所…………… 60

- ◆平成10年度官公庁・建設業界で採用した新機種  
建設業界（その2）……………大森 嘉朗 68



◆わが工場	株式会社西島製作所	岡谷省三	78
◆部会報告	ISO/TC127 (土工機械) ロシア国際会議報告	I S O 部会	81
◆新工法	03-131 BARD 床版工法 飛鳥建設/04-181 既設下水道管の非開削撤去埋戻し工法 (TU 工法) 清水建設/04-182 大深度 TS シールドシステム (大深度土圧式シールド施工法) 大成建設・IHI/09-4 最終処分場のしゃ水シート表面保護マット工法 熊谷組/11-60 Ts-Up 工法 (高層鉄塔施工システム) 大成建設	調査部会	92
◆新機種紹介		調査部会	97
◆文献調査	地下の集積/大きいことは良いことか—本当にそうですか? / レーザシステムで出来型を決める / ディーゼルエレクトリック駆動 327 t 重ダンプトラックの紹介	文献調査委員会	103
◆お知らせ	排出ガス対策型エンジン, 排出ガス対策型黒煙浄化装置の認定および排出ガス対策型建設機械の指定について (追加) / 建設機械の排出ガス浄化装置および黒煙浄化装置について		109
◆統計	建設業の業況/建設工事受注額・建設機械受注額の推移	調査部会	117
行事一覧			120
編集後記		(土山・山口)	124

### ◇表紙写真説明◇

CAT®365 BL REGA 油圧ショベル  
新キャタピラー三菱株式会社

近年の景気後退により、大型油圧ショベルの主な活躍の場である碎石、大規模造成工事においても、コスト低減は早急に対処しなければならない課題となっています。このような情勢の中、より低い m<sup>3</sup> 当りコストへの選択肢を広げることを目標に、65 t クラスの油圧ショベルを新しく開発しました。

### ＜主な特長＞

- 高い生産性
  - 高いエンジン馬力と、それを有効に利用する効率的なシステムにより、速い作業速度を実現。
  - ロングクローラ採用による優れた安全性と、大きな旋回トルクによる卓越した傾斜地作業性能を実現。
- 優れた経済性
  - 最適な流量制御による馬力ロスの低減を図るロードセンシング制御を行い、優れた燃料効率を実現。

- 優れたオペレータ環境
  - 最適なポジションと快適な座り心地を提供するデラックスサスペンションシートを標準装備。
- 高い安全性
  - ラミネートフロントガラスを採用したヘッドガードキャブを標準装備。

### ＜主な仕様＞ 365 BL (GMG-D7)

運転質量	65,900 kg
バケット容量	2.7(2.3) m <sup>3</sup>
走行速度 (高速/低速)	4.1/2.8 km/h
全長 (フロント巻込み姿勢)	13,210 mm
全幅 (トラック全幅)	4,000 mm
全高 (ブーム高さ)	4,450 mm
最大掘削深さ	8,400 mm
最大掘削高さ	12,460 mm
最大掘削半径	13,220 mm
エンジン名称	CAT 3196 ATAAC
定格出力	287 kW/2,000 rpm

※バケット容量の ( ) 内は、旧 JIS 表示。