

建設の機械化

1993.7

No.521



◆巻頭言 技術の継承	松村 義章	1
大河内水力発電所上部ダム群のシステムグラウチングについて	猪野 治長・垣見 尚生	3
黒谷発電所導水路トンネルの TBM について	植田 伸一・近江 英俊	11
水力発電所土木設備を対象とした各種点検・補修ロボットの 開発と適用	中村 隆幸・日比野 悦久	17
回転式ケーシングドライバによる施工 ——CD 工法による施工実績——	熊谷 寿久・久住 宏	25
高濃度軟泥圧送船「TOTRA」の開発と施工	荒川 敏雄・石田 敏明・原 英幸	33
レーザーレベリング搭載中型ブルドーザ (D65-12) の開発	杉本 豊・岡野 俊勝・伊吹 敏夫 ・加藤 敏夫・北 郁夫	38
◆ずいそう ドアの話	斉藤 愛子	44
◆ずいそう ひろしま “旨いもの”	青木 實晴	46
◆平成4年度官公庁・建設業界で採用した新機種		
建設省	須田 幸彦・姫野 芳範	48
運輸省	宮地 豊	51
JH 日本道路公団	吉持 達郎	54
◆JCMA 第44回海外建設機械化視察団報告		
CONEXPO '93		56



◆部会報告	
平成4年度建設機械自動化アンケート調査結果……技術部会自動化委員会	62
◆海外情報	69
◆新工法紹介 03-91 鹿島式鉄筋配列装置/04-102 TBM自動運 転システム/04-103 「ジャイロランナー」シールド無人誘導シ テム/10-22 ケーブルクレーン自動運転システム	調査部会 71
◆新機種紹介	調査部会 75
◆文献調査 困り込んですくうバケット/溝底部転圧用ローラ/ 湿・乾自在のショットクリート機/流量計の選択にはコストが最 重要/画期的なコンベヤベルトクリーニング方法/鉱山用安全装 置/ニューヨークにおけるファイバークラス製配管を使用した推 進工法/新しい粒子(クオーク)を求めて掘削は進む	文献調査委員会 78
◆統計	調査部会 83
行事一覧	84
編集後記	(堀口・杉本) 88

◇表紙写真説明◇

解体業界専用機 SK 400 LC-DD

株式会社 神戸製鋼所

本機は、大型油圧ショベルの主用途である大型土木
工事、砕石工事、解体工事の各業界別ニーズに対応し
て開発された30t/40tクラスの業界別専用大型油圧
ショベル「ダイナミックシリーズ」の中の解体業界専
用機DDタイプである。

＜本機の主な特長＞

- ① 安定性を確保しながら安全に高所の解体作業が
行えるようコンピュータで監視する作動範囲制限

装置

- ② 破砕時には最大の流量を確保する破砕機流量制
御システム
③ 解体専用マシンならではのクラス1番の低騒音
を実現
④ キャブガード、破砕片ストップ、解体ラジエ
タ&エアクリーナ、ストロークエンド防止、外気
導入エアコン
等を装備している。

＜本機の主な仕様＞

全装備重量……………50.7t
最大作業高さ……………26.92m