

# 建設の機械化

## 1994.3

No.529



### ◆巻頭言 21世紀に向けた建設技術

..... 和里田 義 雄 1

### ◆特集・インフラストラクチャーの維持管理の機械化

- 特集 まえがき..... 3
- 路面下空洞探査の現状..... 長 健 次・小 池 賢 司 4
- アスファルト舗装のサーフェイスリサイクルシステム  
..... 稲 垣 竜 興 8
- 長大橋の維持管理機械..... 帆 足 博 明・有 坂 均 11
- 高速道路トンネルの維持管理機械..... 澤 瀬 寛 14
- 鉄道道床交換システム..... 徳 永 薫 18
- 超高層ビル外壁塗装ロボットの開発と施工  
..... 坂 本 成・村 山 達 雄 21
- 水門清掃車の開発..... 小 池 賢 司 25
- ダム堤体上下流面清掃機..... 沼 口 栄 助 29
- 水中排砂ロボット..... 萩 原 達 人・大 内 均 31
- 空港エプロン舗装のリフトアップ工法..... 山 本 浩 35
- 洞道補修システムの開発  
..... 岡 崎 憲 治・小 林 知 幾・熊 野 紘 征・矢 萩 順 一 39

### グラビヤ——インフラストラクチャーの維持管理の機械化

- 日吉ダムの骨材生産設備の基本計画..... 田 口 勝 也・山 崎 勅 43
- プレミックス粘性土による大水深廃棄物処理場護岸の止水工  
..... 飯 田 勲 53



◆ずいそう 米	西村 俊之	60
◆ずいそう 「時」からの解放	中筋 豊通	62
◆わが工場 コマツ栗津工場	永井 正彦	64
◆海外情報		68
◆新機種紹介	調査部会	70
◆文献調査 ブルースモーク燃焼システム/すべり抵抗再生機/ポンプの設備費を軽減する水位調整装置/ユーザの意に沿う設計のコンプレッサ/大きな掘削力とすくい込み容量のあるバックホウローダ/伸縮自在のスリップフォームペーパー	文献調査委員会	76
◆整備技術 建設機械の重要保安部品の整備要領 (4) 旋回ベアリングの整備要領	整備部会	80
◆建設機械化研究所抄報<152> ROPS 静載荷試験/FOPS に対する重錘落下試験	建設機械化研究所	85
◆統計 建設工事受注額・建設機械受注額の推移	調査部会	88
◆行事一覧		89
◆編集後記	(岡崎・杉本・穴見)	92

◇表紙写真説明◇

油圧ショベル PAX シリーズ (SH 200)

住友建機株式会社

住友の油圧ショベル「パークスシリーズ」は、操作性・作業性・安全性・人間重視、そして環境への配慮を重視し、

- ① 基本性能と使いやすさを追求した機械
- ② 人間重視の設計思想に基づく思いやりのある機械

をコンセプトの柱として開発された0.4~0.9m<sup>3</sup>の油圧ショベルである。

作動油透析装置「クリーンネフロン」を搭載し、作動油交換を現在の2,000時間より5,000時間程度に延長することができ、コストと手間の軽減と環境への配慮をしている。

また、EMシステムを開発・導入し、フロントアタッチメントへの給脂間隔を一般作業において従来の50時間ごとから1,000時間ないし6カ月ごとと延長することができた。

そのほか、オペレータ環境の充実に配慮し、日本語メッセージ表示の液晶モニターディスプレイ、作業内容に合わせた作業モード、走行3速化、数々の安全装置など多くの機能を装備している。