

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 劦 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 P_{KX} 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 0.4~0.9 m³ 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も配慮し、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。