

建設の機械化

1991.12

No.502



- ◆巻頭言 舗装機械の自動化と技能……………高野 漠 1
トンネルボーリングマシンによる花崗岩掘削
——舞子トンネル準備工事……………土山正己・河野英雄 3

グラビヤ——舞子トンネル準備工事・関越トンネル舗装工事

- 関越自動車道関越トンネルのコンクリート舗装
……………山本市治・松下良介・及川博 7
小口径管渠掘進制御システムの開発……………杉山篤・高津知司 14
ロータリサウンディング法による新しい地盤強度評価法
……………千田昌平・渋谷保 19
防塵型土質安定材の製造および施工機械
……………勝敏行・安松仁・西村拓治 26
大型風洞施設——長大橋全橋模型風洞試験用風洞施設
……………保田雅彦・樋下敏雄・鈴木周一 31
◆ずいそう 私の見た中国……………内田秋雄 36
◆ずいそう ゆとりと個性……………北原真澄 38
◆海外レポート
エジプト建設機械訓練センターの概要と現状……………香取佳人 40
◆部会研究報告
平成2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 44
ISO/TC 127/SC 2 および SC 2/WG 1 ミュンヘン国際会議報告……………I S O 部会 50
平成3年度1級・2級建設機械施工技術検定学科試験問題(その2)
……………試験部会 54



◆新工法紹介 10-18 ダム用自動式型枠 OT フォーム／10-19 グリーンカットマシン／10-20 自走式コンクリート中継コンベヤシステム／11-19 重機災害防止警報システム『セーラ君』……………	調 査 部 会	60
◆文献調査 環境にやさしいコンパクタ／新型クレーンの登場／自信満々の市場参入／狭あい部用のドリル／打壊し作業用の新しいアタッチメント／長い延長のクレーン／施工経費情報処理の電算化による見積り作成／リモコン式破碎機でオペレータも安全……………	文献調査委員会	64
◆整備技術 機械のきず、摩耗などの修理に必要な知識（3）……………	整 備 部 会	68
◆統 計 建設工事受注額・建設機械受注額の推移……………	調 査 部 会	72
行事一覽……………		73
編集後記……………	(樋下・後町)	76

—平成3年1月号（第491号）～12月号（第502号）既刊目次一覽—

◇表紙写真説明◇

砕石業界専用大型油圧ショベル
SK 300 HD
株式会社 神戸製鋼所

本機は、大型機の砕石作業での使われ方を徹底的に調査し、そのニーズをつつひとつカタチにした砕石業界専用の大型油圧ショベルで、次のような特長を持っている。

- ① 一クラス上のトラックリンクやローラ、シューボルト、砕石専用シューなどを採用し、足回りを一段と強化している。
- ② ブーム、アーム、バケットとも各部材の材質、板厚を一ランクアップした砕石専用アタッチメントを採用している。

- ③ アーム掘削力を大きくして、バケット掘削力との最適バランスを確保するとともにスーパーパワーモードの設定で一クラス上の掘削力が得られる。
- ④ キャブマウントに作業中や走行中の振動を吸収し、室内騒音の低減、オペレータの疲労軽減を果たす液封ビュースマウントを採用している。

＜主な仕様＞

• 全装備重量……………	30,500 kg
• 標準バケット容量……………	1.2 m ³
• 旋回速度……………	10.5 rpm
• 走行速度……………	7.0/4.2/2.1 km/hr
• 最大掘削力バケット……………	18.0/20.1 t
アーム……………	14.5/16.2 t
• 標準シュー幅……………	600 mm
• エンジン出力……………	230 PS/1,750 rpm