

建設の機械化

1990.6

No.484



◆巻頭言 両 翼	西 出 定 雄	1
◆平成2年度官公庁の事業概要 (2)~(5)		
運輸省港湾関係事業	中 曾 隆 弘	3
運輸省空港整備事業	古 川 一 義	7
日本鉄道建設公団事業	田 中 一 雄	10
農業基盤整備事業	大 野 孝	12
宮古島の地下ダムの概要	國 弘 実	16
コンクリートプラント台航「海神」による 明石海峡大橋3P主塔基礎水中コンクリートの施工	坂 本 光 重・平 野 茂・中 川 良 隆 山 田 邦 興・白 木 久	23

グラビヤ——明石海峡大橋下部工の施工

圃場止水層形成ロボットの開発		
—砂漠の緑化をめざして	岡 崎 登	29
レベル自動計測システムの開発	縁 本 栄・石 川 宏 羽 山 勢 隆・越 智 達 之	35
ヘドロ浚渫機械の開発	横 江 重 行・元 木 真 二・山 田 正 嗣	39
◆随 想 環境保全に小さな善意を	上 田 勝 基	44
建設機械の故障診断における オイル分析エキスパートシステムの開発	花 嶋 隆 志	46
トンネル工事用換気設備の粉塵濃度による制御運動 —東名高速道路新都夫良野トンネル東工事の例	田 口 博 美・木 田 川 一 弥 志 野 和 巳・鹿 山 公	51

JCMA

目 次



◆建設機械化技術・技術審査証明報告

歩道用小型除雪機 (KSS 30 SD II 形ハンドガイド式ロータリ除雪機) (小松ゼノア) …	56
歩道用小型除雪機 (KSS 22 SD II 形ハンドガイド式ロータリ除雪機) (小松ゼノア) …	59
歩道用小型除雪機 (IZ-Y 11-22 HD 形ハンドガイド式ロータリ除雪機) (ヤナセ) ……	62

◆新工法紹介

ハザマ式ダム用自動型枠……………	調 査 部 会	65
コンクリート自動運搬システム……………	調 査 部 会	66
HRC コンベヤによるコンクリート打設システム……………	調 査 部 会	67
ダム用自動式型枠 (OT フォーム) ……	調 査 部 会	68

◆新機種紹介…………… 調 査 部 会 69

◆文献調査

舗装の安定化を約束する繊維補強合材／ JCB 社が21世紀の建機デザインを発表……………	文献調査委員会	74
---	---------	----

◆統 計 建設工事受注額・建設機械受注額の推移…………… 調 査 部 会 76

行事一覽…………… 77

編集後記…………… (林田・平田) 80

* * *

故 坪 質 氏 追 想 録 に みる 建設 機械 化 史 の 一 側 面 (2) …… 中 野 俊 次 22, 38, 50, 73

◇表紙写真説明◇

地下掘削用ミニバックホウ IS 14 PX

石川島建機株式会社

本機は、地下の障害物が乱立し、足場の悪い苛酷な作業条件に十分耐えるよう強化したビット専用機である。バックホウアタッチメントは障害物との接触による損傷を防止するため、油圧ホースを格納し、油圧シリンダのロット部分にカバーを付けている。本体後部は円形の厚板で囲い、旋回時の衝突で損傷しないようにしている。エンジンカバーも厚さ

3.2 mm とし、落下物による損傷にも配慮した。軟弱地盤対策として走行力のアップと本体下部に厚いアンダーカバーを追加した。運転室のキャノピー支柱は門型の太いパイプとしてオペレータを転倒や障害物との接触などの危険から守っている。

＜主な仕様＞

標準バケット容量……………	0.04 m ³
機械重量……………	1,350 kg
エンジン定格出力……………	14 PS
最大掘削深さ……………	1,860 mm
バケット掘削力……………	1,100 kg