

# 建設の機械化

## 1992.6

No.508



◆巻頭言 次世代の施工技術	奥出律	1
◆平成4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	平山健一	7
日本鉄道建設公団事業	田中一雄	12
農業農村整備事業	皆川猛	15

### 宮ヶ瀬ダム施工機械設備における新技術開発

——ダンプトラック直載型インクラインによるRCD用コンク

リートの運搬など——宇塚公一・金丸孝行・栗原誉志夫 20

### グラビヤ——宮ヶ瀬ダム施工機械設備/浦山ダム施工機械設備

#### 浦山ダム施工機械設備の概要

——ベルトコンベヤによるRCD用コンクリートの運搬など——

倉信健・稲葉五郎 25

#### 横浜ランドマークタワー施工機械設備の現状

——超大型タワークレーンと最高打設高さのコンクリートポンプ——

佐藤和夫・馬淵喜全・鶴田健二 32

#### 自由断面シールド工法の開発

石川旭・千田昌平・萩原英樹・山本進 39

#### 泥水シールド送排泥管の配管ロボットの開発

小原由幸・菊池雄一・宮沢和夫 46

#### フランス・リヨン道路トンネル掘削用φ11m

岩盤シールド 永島哲紀 50

◆ずいそう 建設用ロボットとともに10年 大林成行 58

◆ずいそう 経済大国 麻生誠 60

追想 加藤三重次名誉会長(2) 中野俊次 62

平成4年度建設機械等損料算定表の改正 相原正之 64



◆トピックス .....	67
◆海外レポート アルジェリア・シェルファⅡダム 建設工事に携わって.....	多賀正訓 68
◆新工法紹介 08-24 密閉型ケーソンとスラリー中詰工法 五洋建設 設/04-88 シールド機の自動姿勢制御システム 五洋建設/ 04-89 CLiP セントルシステム 三井建設/04-90 A-キャリヤ (SR) システム 清水建設.....	調査部会 71
◆新機種紹介.....	調査部会 75
◆文献調査 多目的車両 Mecalac 8CX/狭所での使用を目的とした ミニダンパ/種付き敷きわら/一人で組立てできるクレーン/小 断面トンネル用コンクリート吹付ポンプ/費用と品質の管理/非 接触式スラリー濃度計測器/改良された油圧ドリル/狭い鉱脈採 鉱の機械化—問題と装置の選択/ヘリコプタのロータの氷の検 出/噴霧可能な軽量コーティング.....	文献調査委員会 81
◆整備技術 油圧機器の整備概要(その3).....	整備部会 88
◆統 計 建設工事受注額・建設機械受注額の推移.....	調査部会 92
行事一覧.....	93
編集後記.....(川端・塩山)	96

◇表紙写真説明◇

IS9 UX  
超小旋回ミニショベル  
石川島建機株式会社

- (1) 半径50センチメートルで360度旋回できる世界最小旋回の超小型ミニショベルです。
- (2) 現場の幅1mあれば前方で掘削した土砂を周囲を気にせず旋回し安全に後方へ排出できる。
- (3) 最大掘削深さは1.7mと大きく、通常の枝管工事には十分な作業範囲を有している。
- (4) 最大ダンプ高さは2.74mあり、2トンドンプの

- 後方から土砂を直接積み込める。  
(5) 騒音は超低騒音レベルで、市街地や夜間の作業にも安心して使える。

<主な仕様>

輸送時重量.....	980 kg
標準バケット容量.....	0.02 m <sup>3</sup>
エンジン定格出力.....	8.5 PS/2,800 rpm
クローラ全幅.....	1,000 mm
最大掘削深さ.....	1,700 mm
前方最小旋回半径.....	500 mm
後端旋回半径.....	500 mm
排土板 幅.....	1,000 mm
排土板 高さ.....	230 mm