

目次

□巻頭言
 長径間吊橋の歴史におけるアメリカの役割……大橋昭光/1

□昭和55年度官公庁の事業概要(その3)
 通商産業省電源開発事業の概要……立花勲/3
 横浜港横断橋の建設計画……内藤誠一/9
 川治ダム工事の現況……多賀芳治/15

グラビヤ——完成間近い川治ダム

東京都葛西下水処理場工事の概要……金井拓一郎、井賀雄司、久東勝司/24

東京都三郷浄水場における
 大口径鋼管矢板の施工……松本崇正、本矢村義弘、細中勉/32

三井式大深度地下連続壁工法と試験例……川野澄生、野見山益/39

オートシフトコンベヤによる海面埋立工事……米倉常夫、小川允清、広田清/45

□随想 古希……新妻幸雄/54

建設業における振動機械工具作業者をめぐる
 諸問題と今後の動向……狩野幸司/56

コンクリートブレーカの防振対策……東原豊、中島甲子郎、江本平/65

工事用ダンプトラックの煤煙除去装置……寺尾邦夫、佐藤久夫、田代久美、森山多庸/69

□新機種ニュース……調査部会/72

□文献調査
 道路舗装におけるホットアスファルトおよびその他の材料の特性
 ……広報部会文献調査委員会/76

□整備技術
 MPG方式=燃費ベースのメンテナンス……整備技術部会/78

□統計
 建設工事受注額・建設機械受注額・建設機械卸売価格の推移
 ……調査部会/80

行事一覧……/81

編集後記……(天野・梅津)/84

◀表紙写真説明▶

IHI ミニオーガー M30B

近畿イシコ株式会社

本機は狭い現場や高さに制限のある現場で活躍する低振動低騒音万能杭打機である。設計に当ってはアタッチメントから本体まで一貫して行っているため、重量配分、油圧機構等バランスよく設計されている。

◀特長▶

●輸送や現場内移動に便利な「折りたたみブーム」の採用 ●発電機不要の新設計強力油圧オーガの採用 ●シートパイルやH型鋼の圧入には油圧モータ駆動のチェーンによる連続圧入 ●2面リーダ仕様によりシートパイルの圧入から即PC杭打設が可能となった ●本体が低騒音(65 dB/30m)なので夜間工事や家屋接近工事に有利 ●傾斜地では実用新案の「移動式カウンタウェイト」で安全な走行が可能

◀主な仕様▶

- 最大リーダ長: 14.65 m (トップシーブは含まない)
- 最大パイル長: 12 m
- 適用パイル: シートパイル, H型鋼, 鋼管杭, PC杭, PIP
- エンジン: 123 PS/1,950 rpm
- 油圧ポンプ: 油圧オーガ・圧入装置駆動専用特殊3連ポンプ