

建設の機械化

1992.3

No.505



◆巻頭言 軟弱地盤処理の技術動向について	久楽 勝行	1
◆軟弱地盤特集		
軟弱地盤改良工法の概要とその動向	苗村 正三	3
羽田沖合展開部における高速湾岸線の地盤対策	植木 博・馬 上 信 一	9
関西国際空港の地盤改良工事	田 辺 義 夫・田 中 伸 佳・中 山 善 幸	18
浮遊式連続埋立工法による人工干潟造成工事	宮 崎 良 彦・篠 崎 正・川 田 博 明	24
高さ制限下における DJM 工法の施工例	別 所 三千夫・藤 田 俊 文・芦 田 恵 樹	31
スーパージェット工法とその装置	五十殿 侑 弘	37
ディープ・バイプロ工法による地盤改良工事	三 原 正 哉・紅 林 康 信・飯 田 剛	42
トラフィカビリティ確保と重機足場のための地盤改良工法	山 村 真 澄・斉 藤 雅 洋	47
動圧密工法群管理システムの開発と実施例	二 宮 康 治・渡 辺 篤	56

グラビヤ——軟弱地盤改良工事

長島ダム施工設備計画	伊 藤 道 明・五 嶋 政 美	63
◆ずいそう 奥様と亭主	岡 哲	68
◆ずいそう 木から花への遍歴	和 気 功	70



◆新工法紹介 03-75 ACSUS (タワークレーン自動運転および稼働監視システム) / 03-76 CB工法 / 03-77 コンクリート自動締固め装置 / 04-82 シールド姿勢制御エキスパートシステム	調査部会	72
◆新機種紹介	調査部会	76
◆文献調査 乗車型の歩道清掃車 / 自走式の切株カッター / 丸太の破砕機 / 大口径用掘削ドリル / 溝用コンパクタ / 舗装路面切削機 / 合せ穴を開けるためのスキッド・ステア・ローダ用アタッチメント / 1日型枠の埋立式ゴミ廃棄場カバー・システム	文献調査委員会	81
◆整備技術 工事用エレベータの整備のポイントと整備基準	整備部会	85
◆統計	調査部会	89
行事一覧		90
編集後記	(遠藤・平田・和田)	92

◇表紙写真説明◇

ディーブ・パイプロ
バウアー・ジャパン株式会社

本機は、振動締固め工法の一つであるディーブ・パイプロ工法に使用されるものであり、偏心ウェイトおよびこれを回転させるための油圧モータを内蔵した先端振動部、硬質ラバーが取付けられたアイソレータと呼ばれる振動絶縁装置、および延長パイプから構成されている。

ディーブ・パイプロ工法は、在来工法に比較して、低振動・低騒音および地盤変状が小さく、また簡便か

つコンパクトな施工機を使用するものであり、特に、都市部や既設構造物周辺での、砂質系地盤における地震時の液状化防止、沈下量の低減、支持力の増加などに適している。

写真は、タンク基礎地盤の改良に日本で初めて本機を使用した既設タンク近傍での施工状況を、示したものである。

＜主な仕様＞

最大起振力	25 t
振動数	1,500～3,000 rpm
延長パイプ外径	300 mm
構造	兼足式