

建設の機械化

1997.3

No.565



◆リニューアル特集

◆巻頭言 農業・農村の「リニューアル」と農業農村整備事業

.....	松浦良和	1
INS（インシチュフォーム）工法によるサイホン改修工事 —砥部川サイホン改修工事—	大川茂男・清水博行	3
豊稔池ダムの補修工事—マルチプルアーチダムのリニューアル—	坂本進	9

グラビヤ—豊稔池ダムの補修工事

水中スタッド溶接による港湾鋼構造物の防食・補修工事	橋本文男・吉川幸雄	16
CI-CMC 工法による軟弱地盤の改良—現場における施工性と 品質の確認—	日下部史明・前田忠良・福住宏	22
大阪城天守閣平成の大改修	浜口春生・東山昌弘・坂本良高	28

グラビヤ—大阪城天守閣 平成の大改修

建築物杭基礎の地震被害と耐震補強	長瀧慶明・青島一樹・若命善雄	34
多自然型護岸施工機械の開発	佐生新市	41
排水性舗装の機能回復機器の開発	久保和幸	45
◆ずいそう 車中で紐解く座右の銘	溝口孝遠	50
◆ずいそう 雨ニモマケズ	宗像恵子	52



◆わが工場 神鋼造機(株).....	豊田 芳男	54
◆新工法紹介 02-94 ケーソンナビゲーションシステム/05-38 斜めSMW工法施工機/11-50 対向車両の交互運行管理システム/11-51 長距離遠隔施工システム.....	調査部会	59
◆新機種紹介.....	調査部会	63
◆文献調査 より高い機動性を求めて—より高い機動性と対応性を目指す骨材生産業界—/海底スクリーニング機械.....	文献調査委員会	70
◆整備技術 アースドリルケリー用ワイヤロープ点検.....	整備部会	72
◆トピックス パリにおいてプレ・インターマットミーティングが開催された.....		75
◆お知らせ 排出ガス対策型建設機械の適切な供給および排出ガス対策の一層の推進について.....		77
◆統計 建設工事受注額・建設機械受注額の推移.....	調査部会	78
行事一覧.....		79
編集後記.....	(森・和田・久保)	82

◇表紙写真説明◇

傾斜壁造成用 TRD 工法施工装置

株式会社 神戸製鋼所

TRD工法は、チェーンソー型のカッターを用いて地中に連続したソイルセメントの壁を造成するもので、地中連続壁工事の効率化、品質の向上などの改善を図るために開発されました。この工法は、高い安定性に加え、横方向掘削と鉛直攪拌方式により、高品質の壁体を効率よく造成できる特長があり、着実に施工実績を

伸ばしています。また平成7年度には、本工法によって地中に傾斜した連続壁を造成する技術を確立し、現在その普及を図っている。

写真は、傾斜壁の用途の一つとして、本工法を河川の低水護岸工事に適用させるために、建設省および社団法人日本建設機械化協会と共同で行った試験施工に使用した装置である。近年、河川は水と緑豊かなネットワークあるいは自然空間として見直されつつあり、護岸もより自然に近いものが求められている。本工法により、自然の河岸に手を加えず、河岸に沿って地中に連続した控え護岸を造成するもので、多自然型護岸工法としての今後の普及が期待されている。

【本機の主な仕様】

出力：220.7kW (300 PS)
 作業時質量：63.5 t
 カッター長さ：10.4 m
 カッター掘削幅：450 mm
 傾斜角度：水平傾角30～45°