

建設の機械化

1996.9

No.559



◆巻頭言 災害と危機管理.....	中 島 英 輔	1
◆特集 阪神・淡路大震災の復興に係わる技術・施工事例.....		3
震災復旧における建設機械.....	吉 永 弘 志・西ヶ谷 忠 明	4
西宮 IC 橋におけるパワージャッキ工による桁横移動の施工 —震災復旧工事—.....	中 藺 明 広・嘉 指 登志也	12
六甲アイランド F2 パース岸壁復旧工事 —隣接パースでフェリーを運航しながらの急速復旧工事—	大 野 哲 治・上 出 章・武 居 裕 史	16
浚渫土を利用した軽量混合土の施工システム	松 永 康 男・石 田 諭・岸 田 隆 夫・坂 本 暁 紀	25
神戸港ポートアイランド—15 m 浚渫工事深浅測量における RTK-GPS 深浅測量システムの導入.....	木 村 茂 喜	31
機械化施工による地下鉄ずい道内中柱補強鋼板の取付	藤 田 昭 治・野 口 俊 彦	38
液状化現象による空洞の調査方法—地中探査ロボット 「てんとう虫」による床下空洞調査例—.....	佐 藤 務	43
西宮市鳴尾における建築基礎下空洞の充填施工	岡 田 学・牧 野 栄 一	49
被災マンションの復旧工事—ジャッキアップによる沈下修正工事—	坂 本 博	55

グラビヤ—阪神・淡路大震災の復興に係わる技術・施工事例

◆ずいそう 瀋陽-奉天.....	永 井 達 也	62
◆ずいそう 「日曜日が怖い」から脱して.....	小 掠 伸	64
◆支部便り 支部通常総会開催および建設機械優良運転員・整備員の表彰		66

JCMA

目 次



◆道路除雪機械開発小史 スノーブラウ、圧雪除去車……………栗山 弘	81
◆わが工場 極東開発工業 三木工場……………岡本太郎・中井一喜	85
◆部会報告 基礎工事前機械技術に関するアンケート調査 ……………機械部会・基礎工事前機械技術委員会	89
◆新工法紹介 02-92 RESCO工法（合理的な大深度立坑構築工法）/03-116 墨出しシステム/04-136 トンネル内無線画像伝送システム/08-1 海洋 構造物施工支援システム……………調査部会	100
◆新機種紹介……………調査部会	104
◆お知らせ 排出ガス対策型エンジンの認定および排出ガス対策型建設機械の 指定について（追加）……………	110
◆統計 建設工事受注額・建設機械受注額の推移……………調査部会	115
行事一覧……………	116
編集後記……………（大里・望月・白川）	120

◇表紙写真説明◇

排水性舗装機能回復車 クリーンジェット CJ 400

酒井重工業株式会社

本機は、建設省が建設技術評価制度に基づき平成6年11月公募した「排水性舗装の機能回復機器の開発」に対し、酒井重工業（株）が鹿島道路（株）と共同で応募し、開発されたものであり、平成8年6月20日に建設大臣より評価書が交付されている。

本写真は現場性能確認試験の間に、平成8年2月現地の要請により阪神・淡路大震災復旧作業後の阪神高速道路の交通開放に先立ち、排水性舗装路面の機能回復作業を行ったときのものである。

本機の特徴

- ・前後各1列でお互いにV型に配置されたノズルより高圧水を噴射、路面の目詰り物を排除する。

- ・中央部の吸引ダクトが強い吸引力で、汚泥水を路面に滞留させることなく回収する。
- ・作業装置は、特殊ゴムロールとフローティング機能で路面との気密性を維持し、吸引力を強め、汚泥水回収作業の効率を高める。
- ・作業装置シフト機構は、作業開始時の車輛セッティングや路側の状況に応じ、任意に移動でき、作業性を高める。
- ・汚泥水と空気分離を行うレシーバタンクは、後方にスライドダンプし、短時間で汚泥水の排出やタンク内の洗浄が行える。
- ・回収汚泥水の再利用が行える沈澱濾過槽を装備、水の有効利用を図っている。

【本機的主要仕様】

車輛総重量：19,500 kg L×W×H：9,800×2,490×3,550 mm
作業速度：0～30 m/min 作業幅：2,000 mm
最高噴射圧力：140 kgf/cm² 最高到達真空度：-300 mmHg
ペースマシン：いすゞ ギガ20 トン仕様