

建設の機械化

1992.7

No.509



◆巻頭言 東北支部の40年	福田 正	1
川崎人工島のジャケット式鋼製護岸の施工 ——東京湾横断道路——	藤森 茂登	3
土圧式（気泡）による大口径シールド工事 ——名古屋市高速度鉄道——	有方 正・阪本 公明	10

グラビヤ——土圧式（気泡）による大口径シールド工事

首都高速12号線つり橋のケーブル架設	鯨井 裕嗣	18
コンクリートダムにおける自動グリーンカット システムの開発	大森 嘉朗・渋谷 光男・浅沼 廉樹 大内 定道・太田 宏通	24
無線操縦式クローラクレーンの開発	古川 幸荘・井上 和明	29
◆ずいそう 欧米旅行雑感	対馬 義幸	34
◆ずいそう サンファンバウチスタ号の再建に思う	奥山 文夫	36
追想 加藤三重次名誉会長（3）	中野 俊次	38
平成3年度建設機械の生産・輸出入の動向	佐藤 暁	40
◆平成3年度官公庁・建設業界で採用した新機種		
建設省	阿部 新治・清水 浩信	44
運輸省	白石 哲也	47
JH日本道路公団	吉持 達郎	49
リース・レンタル建設機械合理化促進検討報告について	建設省建設経済局建設機械課	51
◆海外レポート モロッコ道路保守建設機械訓練センター 計画について	後藤 勇・野村 正之・中村 克己	55



◆建設機械化技術・技術審査証明報告	
ホイールローダの走行振動抑制機構（東洋運搬機 840 型）（東洋運搬機）……………	58
センターホールドリフタ搭載のロックボルト打設機 （三菱 MRD 150 型スーパーミニドリル）（三菱重工業）……………	61
シールドトンネル掘削機の姿勢制御システム（西松建設・川崎重工業）……………	64
◆新工法紹介 04-88 MSD（メカニカルシールドドッキング）工法 ／04-89 GANBAN 工法／04-90 シールドレーダシステム／ 10-21 レイタンスクリーナ……………	調査部会 67
◆新機種紹介 ……………	調査部会 71
◆文献調査 「ジョーズ」によるガードレールの撤去／コスト低減型 緩衝装置／バックホーローダに搭載されるコンクリートミキサア タッチメント／原子力施設取り壊し機械の一例／狭い場所で便利 な旋回式ローダ／伸縮式ブームをもつ掘削機 2212 TR 型／複数条 件入札方式（契約執行における革新）／下水溝を補修するハイテク ロボット……………	文献調査委員会 74
◆整備技術 油圧ショベル“ACERA”シリーズのメカトロについて…	整備部会 78
◆統計 建設工事受注額・建設機械受注額の推移……………	調査部会 84
行事一覧 ……………	85
編集後記 ……………	（小松・久木野） 88

◇表紙写真説明◇

Landy KID EX 15 ミニショベル
日立建機株式会社

本機は、日立独自の最適油圧システム OHS（Optimum Hydraulic System）の採用により、走行とアーム、走行とブレード、旋回とアーム等のスムーズな複合動作が確実に行える。また、燃料補給のタイミングを知ら

せるボイスアラーム、軽い操作力の油圧パイロット式操作レバー、安全を最優先したロングバー式ゲートロック等を装備している。

＜主な仕様＞

機械質量（キャノピ・ゴムシュー時）…………… 1,340 kg
標準バケット容量…………… 0.04 m³
エンジン出力…………… 23 PS