

建設の機械化

2000.5

No. 603



◆巻頭言 南アフリカを訪問して……………安 崎 暁	1
事業特集	
社団法人日本建設機械化協会定款……………	3
平成 11 年度社団法人日本建設機械化協会の事業活動……………	5
上野ダムの施工設備—神流川揚水式発電所下部ダム— ……………堀 部 慶 次・上 山 廣 美・長 井 潔	20

グラビヤ 上野ダムの施工設備

大型石炭サイロ工事におけるリングビーム式 スリップフォーム工法の採用 ……………松 田 護・井 内 上・椿 治 彦	27
インターネットを使用した超遠隔操作による無人化施工 ……………茶 山 和 博・榊 田 秀 芳・杉 崎 睦	32
大規模土工現場における施工の統合管理 —RTK-GPS と無線ネットワーク等を駆使した施工機械の広域管理— ……………久 武 経 夫・広 瀬 晋 也	38
自走式木材破砕機「リフォレ BR 200 T」……田 口 明 人・高 橋 伸 彦	45
トンネルトレーラの開発……………村 上 隆 生・古 堅 泰 秀	50
◆ずいそう ダムは不要なものになったか……………丈 達 俊 夫	54
◆ずいそう 都々逸……………野 崎 莞 二	56
◆部会報告 超高層 S 造ビルにおけるクレーンの現状と今後……………機 械 部 会	58
◆トピックス 低騒音型・低振動型建設機械の指定状況……………平 井 佳 津 美	62
◆新 工 法 02-110 遠心力吹付け工法 (Centrifugal Shotcrete Lining) (遠心力吹 付工法研究会) /03-141 リフトアップ工法 (清水建設) /04-201 親子シールド工法 (清 水建設) /05-45 ジオパスタ工法 (GEOPASTA) (鹿島, ケミカルグラウト) /05-46 コ ラム 21 工法 (大径深層混合攪拌処理工法) (利根地下技術) ……調 査 部 会	65

JCMA

目 次



◆新機種紹介	調査部会	70
◆文献調査 舗装業者が考案した安全機器—走行車輛が現場に進入したときに作業者に注意を与える警報機—/フォームドアスファルトの新たなリサイクル法/三次元CADによるパイプ設計により加速する Impala 精錬所計画 …文献調査委員会		76
◆統 計 建設工事受注額・建設機械受注額の推移	調査部会	79
◆お知らせ 排出ガス対策型エンジン、排出ガス対策型黒煙浄化装置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)		80
行事一覧		87
編集後記	(山本・加藤)	90

◇表紙写真説明◇

米国 EPA 排ガス規制適合の
“クリーンエンジン” 搭載
“世界仕様の 1.25 トン後方小旋回ミニ” 12 NX
石川島建機株式会社

12 NX は、都市の水道工事やガス工事等に使用されることが多い、1.25 トン級の後方小旋回ミニで、平成7年11月に発売した後方小旋回ミニ12 JX のモデルチェンジ機。環境に配慮し、クリーンな米国 EPA 2000 年排ガス規制適合エンジンを搭載、また騒音対策により超低騒音仕様とした。

“世界仕様の次世代後方小旋回ミニ” NX シリーズは、今回発売する 12 NX を加え、1.25 トンから 4.5 トンまで 5 種類になり、ラインアップが一層充実した。

機 種	12 NX	30 NX	35 NX	40 NX	45 NX
機械質量 (kg)	1,250	2,900	3,300	4,250	4,550

■主な特長

- クラス最長の安定のよいロングクローラ
クローラ全長はクラス No.1 の 1,585 mm。作業時の前後方向の安定性がよく、また輸送時の機械の積み下ろしが安全にできる。

- クラストップレベルの最小前方旋回半径
最小前方旋回半径はクラストップレベルの 1,450 mm。狭い現場でも、アタッチメントを当てにくく作業しやすい。
- 日、米の排ガス規制適合のクリーンなエンジン搭載
平成9年度施行の建設省排ガス規制の他、より厳しい米国 EPA (環境保護庁) の 2000 年排ガス規制をクリアしたクリーンなエンジンを搭載した。
- 超低騒音仕様
エンジンカバー、吸音材、冷却ファンの形状を改善することにより、建設省超低騒音建設機械の新基準をクリアしている。

■主な仕様と価格

項 目	12 NX
機 械 質 量 (kg)	1,250
バケット容量 新 JIS (m ³)	0.044
最大掘削深さ (mm)	1,900
エンジンメーカ、型式	いすゞ 3 YA 1
エンジン出力/回転数 (kW(PS)/min ⁻¹)	9.6(13)/2,500
走行速度 (低速/高速) (km/h)	1.5/2.9
クローラ全幅 (mm)	1,100
後端旋回半径 (mm)	550
価 格 (万円)	350