

建設の機械化

1999.4

No.590



- ◆巻頭言 建設のロボット化とオートメーション……………福田 敏 男 1
シールド自動化による急速施工
……………三 垣 信 弘・納 見 誠 一・野 田 賢 治 3
大規模跳ね出し部を有する超高層建物の施工—川崎市立川崎病院の建設—
……………桑 幡 靖 浩・前 田 義 光・岩 下 敬 三 10
IC カードによる機械安全システムの実用化
……………小笠原 保・両 角 和 嘉 17
高速道路の非常電話部除雪装置の開発……………渡 辺 雅 彦・竹 内 泰 士 23
◆ずいそう 川の色……………金 子 慶 一 28
建築内装施工ロボットの開発
……………鈴 木 英 隆・吉 灘 裕・養 安 豊 彦 30
油圧ショベルの安全装置の開発……………鈴 木 賢 礼・庭 田 孝 一 郎 37
平成 10 年度除雪機械展示・実演会（網走）見聞記
—'99 ふゆトピア・フェア in 網走……………北 村 征 43

グラビア 平成 10 年度除雪機械展示・実演会（網走）見聞記
—'99 ふゆトピア・フェア in 網走—

- ◆部会報告 トンネル用機械の多機能化アンケート結果とその対応の紹介
……………機 械 部 会 46
◆部会報告 見聞記 日本道路公団第 2 東名高速清水第 3 トンネル工事/
富士川トンネル西工事……………機 械 部 会 49
◆新 工 法 02-106 コンパクト型ハイドロフレーズ HFA-4 RC II 型（大林組）/04-
176 立坑資材自動搬送装置（オートリフタ 1060）（奥村組）/05-43 Pipe-Mixing 工
法（五洋建設）/11-56 建築工事中 CAD/GPS 位置出しシステム（三井建設）
……………調 査 部 会 53
◆整備技術 建設機械の電子化に伴う故障診断技術の変化
—近未来のサービス・ビジョンについて……………整 備 部 会 57

JCMA

目 次



◆新機種紹介	調査部会	61
◆文献調査 良好な道路のために良好な締固め/通勤渋滞のない街 (ハワイ)	文献調査委員会	65
◆統計 建設工事受注額・建設機械受注額の推移	調査部会	68
行事一覧		69
編集後記	(星野・島田)	72

◇表紙写真説明◇

ラジコン草刈機AMX-7

株式会社クボタ
(建設省と共同開発した製品です)

〈開発の目的〉

従来の草刈機(肩掛式・ハンドガイド式・塔乗自走式)が抱える問題点

- ①急傾斜地でのスリップ・転倒の危険
- ②振動・騒音・ほこり等の苦渋性

を解消するため小型遠隔自動操縦式クボタラジコン草刈機 AMX-5 が平成3年建設省(北陸地建)と共同開発されました。

さらにこのたび

- ①未改修堤防などの平均勾配である1:1.4程度の勾配で除草作業を可能にする
- ②最高作業速度5.0 km/h以上を確保し除草作業の効率化を図る
- ③日常点検項目を簡素化し、整備工数の削減を図りメンテナンス費用を低減する

を目的にラジコン草刈機第2弾として大型遠隔操縦式ラジコン草刈機 AMX-7 が開発されました。

〈主な特長〉

1. 簡単・快適ラジコンで3Kからの解放
 - ・約100 m 離れて作業ができる
 - ・操作性に優れた全油圧式
 - ・作業状況は遠くからでもランプで確認

2. ワイドな刈幅、作業速度アップ。1日8,800 m²
 - ・ワイドな刈幅1,850 mm
 - ・等高線作業に頼もしい直進走行制御装置
 - ・刈高さ自動制御で刈高さは常に一定
3. 安全性向上で作業領域拡大
 - ・最大法面角度40度(1:1.2)等高線作業時
 - ・ネガティブブレーキで安全性向上
4. さらに便利
 - ・メンテナンスが簡単
 - ・集草作業を省力化
 - ・4 t 車で運搬可能
 河川、スキー場、高速道路などの除草作業を効率的に行う AMX-7。

〈主な仕様〉

除草幅	1,850 mm
最大除草法面角度	40度(1:1.2)
最大登坂角度	45度
最高走行速度	6.5 km/h
作業速度	0~5.5 km/h
全長	4,350 mm
全幅	2,060
全高	1,280 mm
車輛総重量	2,680 kg
草刈装置	ハンマナイフ式
機関	水冷ディーゼル機関, 67 PS
走行装置	エンドレスゴム履帯, 左右独立油圧駆動
遠隔操縦装置	産業用ラジコン周波数
付加制御装置	直進走行制御装置, 刈高さ制御装置

問合せ先

株式会社クボタ東京支店 合田、岡部、細川
Tel. 048 (862) 1580 Fax. 048 (861) 1594