

建設の機械化

1998.9

No.583



環境・リサイクル特集

- ◆巻頭言 環境保全の核“下水道”……………串山 宏太郎 1
- リサイクル緑化「ネッコチップ工法」の開発
……………岡田 喬・渡辺 輝文・供田 英一 3
- 伐採木のチップ加工とその有効利用……………森 郁雄・福田 猛 9
- 周辺環境に配慮した液状化対策工法—静的締固め砂杭 (SAVE コンポーザー)
工法の施工例—……………佐々木 康蔵・高橋 嘉樹・深田 久 13
- 土質改良プラントの紹介—第三セクター運営のプラント—
……………近藤 總明・竹島 宏侑 18
- バッテリー駆動型ミニ油圧ショベルの開発……………久武 経夫・佐々木 征郎 26
- 油圧ショベルを活用した自動車解体機……………西塚 正義 32
- 油圧ショベル等を活用した廃家電処理機械
……………日立建機 AC 事業部技術部・日立建機 東北支社応用開発グループ 39

グラビヤ—'98 廃棄物処理展

- ◆支部便り 日本建設機械化協会支部総会…………… 45
- ◆ずいそう アメリカ見聞録……………栗原 保行 60
- ◆ずいそう イギリスへ行こう……………栗本 行雄 62
- ◆建設機械化技術・技術審査証明報告 シールド・サーベイ・ロボット・システム
(小口径シールド対応自動測量システム) 東亜建設工業/建設機械の排出ガス浄
化装置 (過給機付きディーゼルエンジン用 NO_x 浄化装置) 東京濾器…………… 64
- ◆部会報告 見聞記 日本鉄道建設公団九州新幹線建設局八代鉄道建設所田上トンネ
ル新設工事; きらめき通り地下通路建設工事……………建設部会 68
- ◆部会報告 ISO/TC 195 (建築用機械及び装置) ワルシャワ国際会議報告
……………ISO 部会 71
- ◆部会報告 油圧ショベルの多機能化アンケート結果とその対応の紹介
……………機械部会 73
- ◆新工法紹介 02-102 鋼製セグメント圧入工法/03-125 改良シャフトウォール工法
/04-164 泥水式矩形掘進機を用いた R&C 工法/04-165 発破パターン作成シス
テム「はっばくん」……………調査部会 77
- ◆新機種紹介……………調査部会 81



◆文献調査 トランステック社製舗装品質測定装置/土壌を加熱してすばやく汚染物質を捕らえる/建築物や銅像などの清掃にレーザー光を利用した装置の開発が有望視されています.....	文献調査委員会	85
◆建設機械化研究所抄報 (157)		88
◆統計 建設機械市場の動向/建設工事受注額・建設機械受注額の推移	調査部会	90
◆お知らせ 「調査票提出促進運動」の実施について/「統計の日」によせて.....		44, 97
行事一覽		94
編集後記	(走川・吉澤・中桐)	98

◇表紙写真説明◇

高生産・安全な廃材処理機械
米国パーミヤ社製「ブラッシュチップパー BC1230」
マルマテクニカ (株)

街路樹剪定や各種造成工事(道路, 工業団地, スポーツ公園, ダム変電所)において, 焼却規制等により廃木材処理が大きな問題としてクローズアップされており, 廃木材処理機械は今や不可欠な存在となり, そのニーズは全国的に広まってきている。

マルマテクニカ(株)は現在までの販売実績と豊かな経験を基に, メーカーである米国のパーミヤ社と日本市場に最適なブラッシュチップパーとタブグラインダーを導入販売している。

1. パーミヤ ブラッシュチップパー

このブラッシュチップパーは街路樹剪定及び小型造成工事に使われ BC 625, 935, 1230, 1800 の全モデルを合せて, 日本国内では既に 110 台を越える納入実績である。このブラッシュチップパーはホイール式とクローラー式の 2 タイプを取り揃えている。

(1) ホイール式ブラッシュチップパーの主な特長

- ①操作が簡単で安全作業ができる。
- ②フロートコントロールバルブによる無段変速油圧機構の採用によるチップ粒度の均一化。
- ③枝, 木の自動送り(オートフィード)スイッチ機能を標準装備。
- ④各モデル共パワフルなエンジン搭載, 作業効率, 能力, 耐久性ともに抜群。

(2) クローラー式ブラッシュチップパー BC 625 M, 935 M, 1230 M, 1800 M は軟弱地及び, 傾斜地での作業を容易にするために開発された機械で, これにより現場内の

移動がスムーズに行われ, 作業範囲の拡大につながる。このクローラー式ブラッシュチップパーの特長は, ①~④は同上。
⑤クローラー搭載式のため, 軟弱地, 傾斜地での作業が可能であり, 機動性に富んでいる。

形 式	BC 1230
重 量 (kg)	2,485 (Perkins)
全 長 (cm)	381
全 高 (cm)	249
全 幅 (cm)	201
エンジン ディーゼル	Perkins 4, 236 Turbo
出 力 (hp/rpm)	水冷 102/2,400
燃料タンク容量 (ℓ)	95
カッターディスク サイズ (径×厚さ cm)	105×3.8
ナイフ数 (枚)	4
回転速度 (rpm)	980
投入テーブル 長 さ (cm)	174
送りローラー サイズ (個×径 cm)	直立 2 個- 42
送り速度 (m/分)	0~45
排出シュート 排出高さ (cm)	249
処 理 能 力 最大投入径 (cm)	30

2. パーミヤ タブグラインダー

大型造成工事の雑木, 根の粉碎機械として, チップ飛散防止タブカバー付タブグラインダー TG 400 A を販売。高効率, 高生産機械で幹直径 90 cm, 根直径 1.8 m をチップ化する大型粉碎機械として全国で稼働している。

タ イ プ: 被けん引式	高 さ: 3.78 m
エ ン ジ ン: 400 馬力	重 量: 約 20 トン
長 さ: 約 12 m	ハンマー及び刃: 20 個
幅 : 約 2.5 m	刃 : コナルビットタイプ