

目 次

常に新しさと反省を 谷 藤 正 三... 1
 昭和 38 年度水資源開発公団の事業計画について 佐々木 和 彦... 2
 首都上水道の建設について 国 川 建 二... 9
 第 2 阪神国道開通に際して 寺 島 正 喜...13
 国鉄新幹線に試乗して感あり 小 林 元 椽...18
 国鉄新幹線の試運転に乗車して 松 原 健太郎...20
 機械開墾における抜排根の要領 瀬 野 文 彦...23

グラビア — 欧米視察の旅から —

欧米視察団報告(第 2 報) — 欧米の建設機械メーカー — 森 周 三
 井 原 匡 平 治...29
 最近の米国における機械化土工現場を見て 伊 丹 康 夫...34
 燃料噴射ポンプ噴射量の計算について 馬 場 博...37
 「建設機械化講座」第 1 回
 現場フォアマンのための土木と施工 米 倉 亮 三...41
 I. 土の性質と土工について(その 1)
 ヒータープレーナに関する 2,3 の試験結果について 広 木 勉
 梅 田 亮 栄...49
 新しい土工計画に必要な地質調査機械 佐 藤 裕 俊...55
 東北地区“除雪大会”開催—除雪機械展示会・検討会—58
 「文献調査」
 I. コンクリート舗装にエポキシ樹脂の利用 施 工 部 会...60
 文献調査委員会
 II. バイプロハンマとドロップハンマによる 施 工 部 会...61
 くい打試験 文献調査委員会
 ニュース (編 集 部)...62
 行事一覧・編集後記 (伊 丹・長 瀬)...64

◇表紙写真説明◇

米国ルターナー・ウエスチングハウス社製
 D 型ハンコック・エレベータースクレーパ

日本総代理店 伊藤忠商事株式会社機械第 1 部

表紙写真は本機が日本国土開発株式会社 聖跡桜ヶ丘作業現場で稼働中のものである。

特 長

- 1) プッシャートラクタは一切不要。 エレベータによる自力土砂積込みのため、プッシャートラクタは要らない。
- 2) 満載まで 1 分以内。 スクレーパブレードで切削した土は、平らなエレベータプレートで粉碎され、満載まで毎秒 100 cm の一定速度によりボウルに積込まれる。
- 3) 放出は 5~10 秒。 底板の後退とテールゲートの押出し作用の組合わせにより、土砂の放出はきわめて迅速である。
- 4) 土砂の混合。 エレベータプレートが土塊を粉碎するので積込みと混合が同時に行なわれ、理想的な混合ができる。
- 5) 仕上げにも最適。 土砂をうすく切り取ることもできる。また、うすくまき出すこともできるので転圧効果が大きく仕上工事用としても好適である。
- 6) 操作が簡単。 以上の全操作はルターナー・ウエスチングハウス社独特の全電気駆動方式により行なわれ、スイッチ 1 つで迅速かつ正確に行なわれる。

主 要 仕 様

項目	型 式		項目	型 式	
	C 型	D 型		C 型	D 型
エ ン ジ ン	GM 8 V-71 290 HP/2,100 rpm	GM 4-71 148 HP/2,100 rpm	全 長	12,190 mm	9,550 mm
積 載 量	21 cu. yd. (16.06 m ³)	11 cu. yd. (7.65 m ³)	全 幅	3,505 mm	2,667 mm
			全 高	3,454 mm	2,845 mm
エ レ ベ ー タ	2,083mm×3,505mm	1,422mm×2,972mm	自 重 (空 車 時)	24,122 kg	12,732 kg
			タ イ ヤ	26.5—25 26 PR	23.5—25 16 PR