

目 次

建設機械工業にのぞむ ..... 山 形 栄 治... 1  
 建設機械化研究所の発足に期待する ..... 西 松 三 好... 2  
 建設機械化研究所の発足に期待する ..... 堀 康 夫... 3  
 建設機械化研究所について ..... 水 本 忠 明... 4  
 フランス国立建設機械試験所について ..... 野 口 四 郎... 7  
 建設省で実施した性能試験の概要 ..... 大 野 橋 秀 夫...12  
 自動車性能試験場について ..... 山 岸 正 謙...18  
 昭和38年度各省事業の概要(その3)  
 VIII. 昭和38年度電源開発計画の概要 ..... 伊 藤 和 幸...24  
 IX. 昭和38年度農地開発機械公団の事業概要 ..... 佐 野 文 彦...27  
 X. 昭和38年度日本住宅公団の宅地造成事業の概要 ..... 堺 徳 吾...31  
 御母衣ゴムベンチカットの実績について ..... 伊 関 俊 三 郎...34  
 伊 榎 尾 憲 之  
 吹米視察団報告(第5報) —吹米の印象— ..... 多 田 新 二...43  
 [グラビヤーシカゴ建設機械展示会]  
 シカゴ建設機械展示会視察記(その2) ..... 石 川 正 夫...49  
 「建設機械化講座」第4回  
 現場フォアマンのための土木と施工法 ..... 伊 丹 康 夫...53  
 II. 機械化土工の計画と見積(その2)  
 「新機種紹介」  
 YUTANI-POCLAIN T.Y. 45 油圧式掘削機 ..... 富 岡 直...60  
 円筒形強制混練式コンクリートミキサの練り混ぜ ..... 中 島 泰 一...62  
 西 脇 竜 太 郎  
 「文献調査」  
 ドライヤ容量に対する収じん装置の影響 ..... 施 工 部 会...67  
 文 献 調 査 委 員 会  
 ニュース ..... (編 集 部)...69  
 行事一覧・編集後記 ..... (塚 原・大 蝶)...70

◇表紙写真説明◇

油谷重工株式会社製

YUTANI-POCLAIN T.Y. 45 油圧式掘削機

YUTANI-POCLAIN T.Y. 45 油圧式掘削機は、油谷重工株式会社がフランス POCLAIN 社と技術提携して国産化したものである。高油圧を駆使し、小形軽量であるにもかかわらず強力な掘削力を持っている。本機は多くの特異性ある機構、性能を有しているが、特に高油圧、高性能のポンプ、オイルモータをもっている。このような高油圧の使用は、わが国においては初めてであり注目すべき点であろう。

主 要 諸 元

1. 車 体	全 長	5,400 mm	4. 変機 速	形 式	オールシンクロメッシュ式		
	全 幅	2,480 mm		変 速 段 数	前進4段 後進1段		
	全 高	3,165 mm		5. タイヤ	前 輪	9.00-20-12PR	
	輪 距 (前)	400 mm			後 輪	10.00-20-14PR	
2. 性 能	輪 距 (後)	1,775 mm	6. 油ポン プ	形 式	GV30-ピストン形		
	最 低 地 上 高 さ	280 mm		常 用 圧 力	250 kg/cm <sup>2</sup>		
	バケ ッ ト 容 量	0.25~0.8 m <sup>3</sup>		最 高 圧 力	300 kg/cm <sup>2</sup>		
		走 行 速 度	前 進 1 速	2.73 km/h	吐 出 量	44 l/min	
			2 速	5.01 km/h	7. そ の 他	作 動 油 並 び に 燃 料 タ ン ク 容 量	55 l
			3 速	9.75 km/h		重 量	約 10 t
4 速	16.50 km/h	8. ア タ ッ ク チ ェ ー ジ ン ト	ホウバケ ッ ト	0.25~0.4 m <sup>3</sup> 数種			
後 進	2.75 km/h		グ ラ ブ バ ケ ッ ト	0.1~0.25 m <sup>3</sup> 数種			
最 小 回 転 半 径	4,000 mm		ロ ー ダ バ ケ ッ ト	0.3~0.8 m <sup>3</sup> 数種			
3. エ ン ジ ン	名 称		三菱 KE-36	シ ョ ベ ル バ ケ ッ ト	0.3~0.4 m <sup>3</sup> 数種		
	形 式		4サイクル6気筒水冷式	ポ リ ッ プ 形 バ ケ ッ ト	0.25~0.3 m <sup>3</sup> 数種		
	連 続 定 格 出 力	40 ps/2,000 rpm	石 炭 用 バ ケ ッ ト	0.55 m <sup>3</sup>			
排 気 量	3,299 cc	水 村 つ か み	長尺用, 短尺用				
最 大 ト ル ク	17 m·kg						

注. 本機の詳細は本誌60頁を参照願います。