

目次

水力発電に思うこと 浅尾格... 1
 穴内川ダムの基礎処理について 山下嘉治... 2
 池原ダムの基礎処理について 高橋光雄... 10
 ダニムダム工事の実績について 小林八二郎... 18

グラビヤ-鶴田ダムたん水開始

新生駒トンネル工事の実績について 柳瀬珠郎... 25
 欧米における建設機械とパーシライン 大西好雄... 32
 大 大 螺 堅

「建設機械の現状」(その9) V. 砕石機・選別機
 V-1. フィーダ 加藤米二郎... 37
 V-2. 砕石機 加藤米二郎... 38
 V-3. 選別機 加藤米二郎... 41
 V-4. 骨材生産プラントの現状
 —主として製砂プラントについて— 片岡建一... 43

「建設機械化講座」第21回 現場フォアマンのための土木と施工法
 VIII. 岩石工法(その2) 2 奥只見ダム骨材原石採取ならびに運搬工事(1) 安健比古... 48

「新機種紹介」
 I. メンク斜くい打機械について 平田成... 52
 II. クローラ・ブレイカについて 鈴木隆... 55
 硝安油剤爆薬について 長沢義一... 57

表面形中性子水分計, ガンマ線密度計の現場実験 関西支部・土の密度と含水量急速測定法分科会

「文献調査」ドゥイスブルグの港湾建設局で使用された
 新型 Divers' Shaft 施工部会... 63
 文献調査委員会

「支部便り」 I. 新機種発表実演会 北海道支部... 65
 II. 新機種発表実演会 北海道支部... 65
 III. 見学会開催 北海道支部... 66
 IV. 第8回親睦野球大会 北海道支部... 66

ニュース (編集部)... 67
 行事一覧・編集後記 (伊藤・森下)... 68
 既刊目次一覧

◇表紙写真説明◇

汽車製造株式会社製
JCB 4C型エキスカベータ・ローダ

不二商事株式会社

本機は英国 J.C.B. 社が約8年前に開発した全油圧式の万能掘削積込機で、既に 10,000 台以上が世界各地で活躍している。わが国には、昭和36年2月に日本総代理店不二商事(株)を通じて第1号機が納入され、その後今日まで約200台が大手業者から中小業者に広く納入され好評を得ている。本年3月から汽車製造(株)との技術提携による国産機がデビューし、目下製作中のものは、4C型と3型がある。JCB 機には次のような特長がある。

- (1) タイヤ式であるから機動性がすぐれており運搬費が安く稼働率が良好である。
- (2) 全油圧式機構の採用により運転および掘削操作が驚くほど簡単で楽である。
- (3) 2本のレバーによる掘削作業は工事のスピードを倍加させる。(世界特許)

主なる仕様

- (4) 完全に一体となった構造で堅牢。運転室は広々とし視界良好。
- (5) スライディング式キングポストの採用により側溝掘削が可能。
- (6) 掘削時には、堅固なAフレーム型アウトリガーを採用、強力な掘削力(10t)と100%の安定性を有する。

	JCB 3型	JCB 4C型
エンジン	フォードリンディーゼルエンジン52 PS/1600 rpm	同 左
油圧ポンプ	ヴィッカーズイントラベーン型96 l/min	ヴィッカーズイントラベーン型 136 l/min
油圧	123 kg/cm ²	116 kg/cm ²
掘削深さ	3,353 mm	4,000 mm
掘削リーチ	4,877 mm	5,791 mm
掘削力	4,800 kg	10,000 kg
全尺寸法	3,124(高)×2,438(幅)×5,540(長)mm	4,826(高)×2,438(幅)×7,899(長)mm
アタッチメント	3用途兼用バケット 最大 840-920 mm 幅 (0.2 m ³) 最小 380-460 mm 幅 (0.08 m ³) ローダバケット.....0.6 m ³	バックホーバケット 最大 1,220-1,320 mm 幅 (0.6 m ³) 最小 460- 560 mm 幅 (0.2 m ³) ローダバケット.....0.75 m ³
	リッパーツース、ブルドーザブレード、ジブクレ-ン、スカリアファイヤ	リッパーツース、グラブバケット、ブルドーザブレード、ジブクレ-ン、スカリアファイヤ