日本建設機械化協会
A.C.M.J.

No. 64　　1955年6月号

目　　次

ダム工事に於ける機械化の傾向……野瀬正儀 1
プレパクト・コンクリート……高橋敦夫 2
特殊水中コンクリートの施工について……小檜山斉 5
注入コンクリートによる水中コンクリートの実績……疋野溪次郎 中村孝安 10
上椎葉アーチダムの設計施工を顧みて……君島博次 12
「ベノトハンマーグラブ」に就いて……小竹秀雄 16
アメリカ通信……三野定 20
土の切削強度の新測定法……村田朔郎 22
須田貝ダム工事の機械設備に就いて(前承)……北田誠 27
実務者のための渡渠ポンプの理論及び能率的な使用法(その3)……長谷川源太郎 八木得次 33
アメリカの道路工事における建設機械の稼働率及び作業能力……日比一郎 36
日本建設機械化協会の動き
北海道支部便り……40
行事一覧……41
編集後記……41

◇表紙写真説明◇

九州電力上椎葉アーチダム　　**鹿島建設(株)施工**

我が国に於ける最初の大型アーチダムである。建設工事概要は下記の通り。

堰堤高		113.00M
堰堤長 (R=140M)		313.44M
堤体コンクリート量		410,000.00M³
有效貯水量		76,000,000.00M³
発電力最大		90,000.00kw
〃 常時		15,500.00kw
工事用主要機械		
コンプレッサー	100㎥	16 台
ワゴンドリル		20 〃
ジャックハンマー		50 〃
パワーショベル	1 1/3 cy	4 〃
〃	1.5 M³	3 〃
ブルドーザー	D-50	2 〃
	D-80	3 〃
	D-8	3 〃
ダンプトラック	10 ㌧	10 〃
ダンプトラック	15 ㌧	15 台
バッチャープラント		
CSジョソソン製	4 cy・3台	120 M³/H
水冷プラント		
ウイルター社製		1000 G. P. M
製氷プラント		
ヘンリーヴオート製		20 t/24 Hr
ケーブルクレーン	13.5 ㌧	2台
砕石工場		
4型ジョークラッシャー	250 T/H	2台
16 in ヂャイレトリー・クラッシャー		2 〃
コーン・クラッシャー	60 T/H	2 〃
ハイドロ・コーン・クラッシャー	53 T/H	1 〃
ロッド・ミル	50 T/H	3 〃
		他
本工事着工年月日	昭和 27 年9月5日	
湛水開始年月日	昭和 30 年4月27日	