

目次

〔巻頭言〕 海洋機器の開発に期待する……………	林 義 郎…	1
わが国における海洋開発の現状……………	佐々木 忠 義…	3
海洋石油資源開発……………	南 川 清…	7
ルトノー形海洋石油掘削船“白龍号”……………	石 田 實…	13
セドコ135形海底油田掘削装置……………	有 田 行 雄…	18
デロング海上作業台とその応用……………	水 津 一 統…	22
オランダにおける港湾工事と海上作業台……………	山 本 村 登 裏…	25
日本国土開発の水中ブルドーザ……………	伊 丹 康 夫…	29

グラビヤ—海洋開発機械

深海作業潜水船“よみうり号”……………	寺 田 明…	33
潜水調査船“しんかい”……………	川 井 皓…	37
〔随想〕 海底資源開発機械二題……………	岡 部 三 郎…	40
〔建設機械の昔ばなし〕(その3)		
トンネル工事の機械化……………	平 井 喜久松…	43
アメリカにおける建設機械化の現状(3)……………	調 査 部 会 文 献 調 査 委 員 会	46
〔建設機械の現状〕(その15)		
XII. 原動機・流体継手・トルクコンバータ		
XII-2 トルクコンバータおよび流体継手……………	武 藤 正 雄…	50
XII-3 建設機械用油圧機器……………	菅 原 隆…	54
〔建設機械化講座〕 第70回 現場フォアマンのための土木と施工法		
XIV. PERTによる工事管理		
6. ダム工事の工程管理に使われたPERT		
天塩川水系岩尾内ダム建設工事の実例……………	小 池 孝 之…	61
7. 高速道路高架工事の工程管理に使われたPERT		
中央高速道路高架工事の実例……………	庄 子 幹 雄…	65
〔新機種紹介〕		
DH 321形32t積ダンプトラック……………	新 田 和 生…	70
TMI-4500形メッシュインストーラ……………	矢 吹 茂 文…	72
〔建設機械化研究所抄報〕		
試験研究報告(No. 49)……………	建設機械化研究所…	74
〔文献調査〕		
文献目録紹介……………	調 査 部 会 文 献 調 査 委 員 会	83
ニュース……………	(編 集 部)…	89
〔支部だより〕 第6回除雪機械展示実演会開催……………	北 海 道 支 部…	90
会員消息……………		93
行事一覧・編集後記……………	(小 池・小 竹)…	94

◇表紙写真説明◇

世界最大級の海底油田掘削装置

三菱重工業株式会社

アメリカのサウス・イースタン・ドリリング会社発注になる世界最大級の海底油田掘削装置がこのほど三菱重工業(株)広島造船所において完成され、オーストラリアにおける海底油田開発の一翼を担うこととなった。

本掘削装置は造船、鉄構、機械各部門の技術を結集し製作されたものであり、一辺96.1mの正三角形のメインデッキを持っている。このデッキを支える3本のケーソンは直径10.7m、高さ41.2mにも及ぶものである。このケーソンの下部には直径24.4m、高さ9.2mフーチングが設けられており、掘削やぐらの頂点までの高さは約100mにもなる。その大きさは丸ビルがその脚の下にすっぽり入ることからして驚くべき大きさであることが想像できよう。なお、本掘削装置の詳細については本文18頁を参照下さい。