

口絵写真 黒之瀬戸大橋工事の近況

論説 技術開発と土木.....石井靖丸 1

特集 <海洋工事の近況>

特集をやるにあたって.....会誌編集委員会 2

I.1 海洋工事の特殊性.....藤田圭一 4

I.2 海洋スペースの利用と開発.....佐久田昌昭 8

II.1 本四連絡橋における新技術開発と海洋試験工事.....池田哲夫 13

II.2 本四連絡橋下部工の施工計画.....吉田巖・六車真一 22

II.3 外海にシーバースをつくる
——出光北海道シーバース工事——
.....関厚・川村政良・山本治生・石郷岡三郎 26

II.4 外海における取水工事
——浜岡原子力発電所の場合——佐竹法元・真鍋恭平・吉村章 32

II.5 東京湾に沈埋トンネルをつくる.....木村康宏・岡田郁生 39

II.6 わが国における大型浚渫事業
——備讃瀬戸航路浚渫工事——荒木一郎 45

II.7 海洋石油掘削.....中山勲 51

III.1 解説記事・海外における海洋工事と海上足場.....湯田坂益利 57

III.2 海洋工事機器一覧.....寺田明 65

IV Column

●海洋気象/河村四朗 2●潜水医学/真野善洋 69●海水の淡水化/菊地邦雄 70●海中展望台/伊東邦 71●灯台の建設/桐山利紀 72

●沖縄国際海洋博覧会/梅沢泉 73●海底砂利/三浦敬 74●海上空港/吉村真事 76●海上発電所/西田希敏 78●海上都市/黒川洗 79

講座 数値解析法 16/応用編：流体解析(IV)

マック・有限要素法.....日野幹雄・川原睦人 81

話のひろば 土木技術者の海外案内/その4

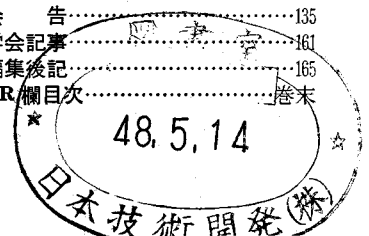
5500万人の“アフリカの国”——ナイジェリアにおける土木教育——
.....石沢正俊 103

● 今月の表紙/今秋着工のはこびとなる本州四国連絡橋・児島-坂出ルートの南・北備讃瀬戸大橋、中央スパン、北 990m・南 1100m ●

土木学会誌内容紹介.....前付(1)
論文報告集内容紹介.....前付(3)
◎長犬カンチレバートラス橋の地震応答と耐震設計法について・笹戸松二・松本忠夫・江見晋・古池正宏◎弾塑性、もしくは不均質弾性を有する3次元体の一数値解析法・岡村宏一・島田功◎波の打ち上げ空間波形と越波量の相関特性・高田彰◎間隙水圧を中心にした圧密論の再構成・吉国洋◎切盛土の安定に関する信頼度分析・松尾稔・黒田勝彦◎工業開発地の選定とその規模の決定法に関する研究・長尾義三・森杉寿芳・佐藤信秋◎多重リンク系の輸送動態に関する一考察・長尾義三・則武通彦◎コンクリートの熱特性値の測定と二、三の考察・徳田弘・庄谷

征美◎リグニン系減水遅延剤を添加したコンクリートの凝結機構・藤木洋一◎等価線形化解析による単純履歴構造物の地震応答解析(英文)・後藤高男・家村浩和◎砂の異方性および砂体内応力分布について(英文)・諸戸靖史◎アスファルト混合物の疲労破壊とその統計的性質(英文)・三浦裕二
国際会議ニュース.....前付(9)
故名誉会員 山田隆二さんの逝去をいたむ.....前付(9)
故名誉会員 生野団六さんの逝去をいたむ.....前付(10)
新刊紹介.....80
文献抄録.....93~102
◎多段継手の特性と設計◎鉄筋コンクリ

ートにおけるせん断伝達◎地震動による疲れ損傷の期待値◎越流可能なロックフィルダム◎赤外線写真による温排水拡散域の測定水理模型実験と実測との比較◎マンスリー・トピックス.....111
ニュース.....112~113
◎首都高速道路供用延長 100 km 突破◎阿讃トンネル貫通◎日本鉄道建設公団創立 9 周年を迎える◎昭和 47 年度大会社申告所得発表さる◎本宮山スカイライン完成◎
文献目録.....115
会 告.....135
学会記事.....161
編集後記.....165
PR欄目次.....166



ISSUE EMPHASIS : CURRENT TOPICS OF OFFSHORE CONSTRUCTION WORKS

It was in a recent few years that civil engineering works developed remarkably and steadily into the ocean to search for the natural resources.

Offshore construction works, such as the Honshu-Shikoku Connection Bridge Project, offshore airports and offshore power plants, are now attracting public attention.

This issue describes the present and future of offshore construction works.

I. INTRODUCTION

1. Introduction of Offshore Construction.....*K. Fujita (page 4)*
2. Exploitation of 'Marine Space'.....*M. Sakuta (page 8)*

II. COSTRUCTION

1. New Technology and Experimental Works in the Honshu-Shikoku Connection Bridge
.....*T. Ikeda (page 13)*
2. Construction Project of Substructure in the Honshu-Shikoku Connection Bridge
.....*I. Yoshida and T. Muauruma (page 22)*
3. Construction of Sea-Berth at the Port of Tomakomai in Hokkaido
.....*A. Seki, M. Kawamura, H. Yamamoto and S. Ishigōoka (page 26)*
4. Intake Construction Works in Hamaoka Atomic Power Plant
.....*N. Satake, K. Manabe and A. Yoshimura (page 32)*
5. Construction of Caisson Tunnel in Tokyo Bay.....*Y. Kimura and I. Okada (page 39)*
6. Big Dredging Operations in Japan.....*I. Araki (page 45)*
7. Oil Excavation in the Open Sea.....*S. Takayama (page 51)*

III. REFERENCE

1. Current Offshore Construction in the World.....*M. Yutasaka (pake 57)*
2. Machinery and Tools of the World for Offshore Construction.....*A. Terada (page 65)*

IV. COLUMN

1. Ocean Meteorology.....*S. Kawamura (page 2)*
2. Underwater Medicine.....*Y. Mano (page 69)*
3. Desalination of Sea Water.....*K. Kikuchi (pahe 70)*
4. Underwater Observatory*K. Ito (page 71)*
5. Construction of Lighthouse.....*T. Kiriyaama (page 72)*
6. International Ocean Exposition, Okinawa, 1975.....*I. Umezawa (page 73)*
7. Submarine Aggregate.....*T. Miura (page 74)*
8. Offshore Airport.....*M. Yoshimura (page 76)*
9. Offshore Power Plant.....*M. Nishida (page 78)*
10. Cities on the Sea.....*T. Kurokawa (page 79)*

OTHER CONTENTS :

Exploitation of Technology in Civil Engineering, by *Y. Ishii*/Education of Civil Engineering in Naigeria, by *M. Ishizawa*/Numerical Analysis, Matrix Analysis and Finite Element Method, by *M. Hino and M. Kawahara*
