11 土木學會誌 1976 目次

論説◆美しく愛される土木構造物への提言	田原保二	1
報告◆苫小牧東部大規模工業開発基地の概要	山家博	2
◆Teton ダムの事故	岡本舜三	8
◆地震の話	宇佐美龍夫	16
◆北イタリア（フリウリ）地震による被害調査	伯野元彦・土岐憲三	22
対談◆地震学と耐震工学	浅田敏・土岐憲三	29
寄書◆ミンダナオ沖地震の概要	浜守厚	38
資料◆構造力学史の一断面 トラスとはりの理論の展開	高岡宣善	42
◆原発サイト安全性の定量的評価 SEP によるサイト評価	大西外明	47
寄書◆広島大学工学部の改編 その目的とするもの	門田博知	51
◆水野昭さんの急逝を悼む	長尾満	56
◆ある環境観	合田健	58
口絵写真◆長良川破壊・台風 17 号甚大な被害を全国に		前付
土木用語あれこれ◆へどろ	井口昌平	62
話のひろば◆新・郷土の土木 13/木曾三川物語（I）	笠原繁雄	63
土木界へ望む◆〈市民の技術〉からの出発を	田村明	70
絵で見る土木◆土木系学生の分布	三浦尚	77
私達の職場◆離島に橋を架ける男達	河村忠男	78

編集委員会から会員の皆様へ——目次（1）
学会誌 12 月号のご案内——前付（2）
ニュース◆編集委員会——90
●台風 17 号の被害（口絵写真参照） ●中央道・駒ケ根—伊北間開通 ●「福岡都市圏会議」9 月発足 ●新水郷大橋（2 径間連続斜張橋）架設さる ●札幌市地下鉄東西線開通 ●昭和 52 年 3 月開業をめざす名古屋地下鉄 3 号線(伏見—八事間) ●国鉄狩勝実験線において脱線試験開始さる ●遠賀川河口堰の概要 ●鶴見川流域水防災計画委員会設立さる ●建設進む LNG 受入れ基地 ●第 10 回 IABSE 会議終了す
新刊紹介◆書評小委員会——80
●土木計画便覧
●廃水の活性汚泥処理
●水質工学 基礎編／応用編

社団法人 土木学会

論文報告集内容紹介◆論文集編集委員会 前付 (5)

任意荷重を受ける薄肉曲線桁橋のマトリックス構造解析
中井博・事口寿男・谷俊寛 前付 (5)

ブロック有限要素法による薄肉箱桁の立体解析
坂井藤一・長井正嗣・佐野信一郎 前付 (5)

伝達マトリックス法による吊橋の構造解析 中井博・野口二郎 前付 (6)

補剛材を有する圧縮板の極限強度に関する実験的研究
小松定夫・牛尾正之・北田俊行 前付 (6)

河川の自由蛇行に関する理論的研究
池田駿介・日野幹雄・吉川秀夫 前付 (7)

ホログラフィ干渉法による流速測定 篭源亮・井口理一郎・木佐幸佳 前付 (7)

多軸応力状態における砂のせん断強さと変形特性 宮森建樹 前付 (8)

外部不経済を考慮したターミナル立地選定とその分権的達成
長尾義三・森杉寿芳・山田孝嗣 前付 (8)

急速硬化によるコンクリート強度即時判定方法に関する研究
池田尚治 前付 (9)

文献目録◆文献調査委員会 71

液状化における間げき水圧の変化 Seed, H.B. ほか・茗ケ原義彦 71

破壊に至るまでの規則的な節理を有する岩盤斜面の変形挙動について
Hofmann, H.・駒田広也 72

補剛ケーブルを有する立体構造の解析 Morris, N.F.・大月哲 72

RC ラーメン隅角部の合理的な鉄筋配置 Nilsson, I.H.E. ほか・涌井一 74

最適化の手法による最近のコンクリートのクリープに対する実用式の検討
Bažant, Z.P. ほか・河角誠 75

●有限要素法の理論
選定映画◆視聴覚教育委員会——83
図書館だより——86
読者欄——88
マンスリートピックス——89
文献目録◆文献調査委員会——101
会告——127
土木学会出版物ガイド——128
マークは語る——7・37・50・61・82
学会記事——147
編集後記——149
PR欄目次——150
表紙デザイン——中井一郎

JOURNAL OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS
VOL. 61, NO. 12, NOVEMBER 1976

OUTLINE OF THE EAST TOMAKOMAI INDUSTRIAL DEVELOPMENT PROJECT.....*H. Yamaya* (*Page 2*)

The large scale exploitation of the East Tomakomai industrial district is a national project planned for the drastic development of Hokkaido area. The project is also expected to contribute to the further development of Japanese economy. In this article, the plan and the progress of the construction work are reported with discussions on the significance and the future view of the project.

INVESTIGATION OF THE TETON DAM ACCIDENT.....*S. Okamoto* (*Page 8*)

On May 5th of this year, the Teton Dam, Idaho, U.S.A., suffered the sudden leakage of stored water and collapsed only two and a half hours later. For the investigation of the accident, a mission was organized and dispatched to the site by the Japanese Ministry of Construction. The author who led the mission here describes the process of the dam construction and the outline as well as the assumed cause of the present accident.

EARTHQUAKE.....*T. Usami* (*Page 16*)

Starting from the classification of earthquakes, explanation extends to the latest argument on their generation. Furthermore, the author, as seismologist, presents an example to show some geotechnical characteristics of earthquakes which are deeply related to civil engineering, arousing attention from 60th technical and administrative aspects.

INVESTIGATION OF DAMAGES DUE TO THE NORTH ITALY EARTHQUAKE

.....*M. Hakuno and K. Toki* (*Page 22*)

On May 6th, 1976, the northernmost part of Italy was struck by a severe earthquake, in which thousand lives were lost and a great many people lost their houses. This is an invaluable report of damages due to the earthquake written by the specialists who visited the afflicted district for technical investigation. The description covers a lot of items in the fields of seismology, geology and civil engineering.

OTHER CONTENTS:

Editorial, Proposal of Beautiful and Attractive Structures (*Y. Tawara*)/Conversation, Earthquake Engineering and Earthquake Resistant Design (*S. Asada and K. Toki*)/Outline of the Mindanao Earthquake (*A. Hamamori*)/From History of Theory of Structures—Critical Review of Truss and Beam Theories (*N. Takaoka*)/New Academic Plan for Education and Research—Aim of the Reorganization (*H. Monden*)/Memorial Address for the Late Mr. A. Mizuno (*M. Nagao*)/An Essay on the Terminology of Civil Engineering (*S. Inokuchi*)/A History of the Kiso River System (I) (*S. Kasahara*)/Expectations for Civil Engineering from Other Professions (*A. Tamura*)

© JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS, 1976
YOTSUYA 1-CHOME, SHINJUKU-KU TOKYO JAPAN

● 土木学会誌編集委員会名簿 ● 昭和51年10月現在 ●

委員長	高橋 裕						
委員兼幹事長	酒匂敏次						
委員兼幹事	加藤三郎	川口昌宏	河野伊一郎	中村 靖	古土井光昭	三浦 尚	宮川房夫
	柳屋健治	山本茂樹					
委員	飯野忠雄	伊藤則昭	太田紀秋	大村哲夫	小野川和延	梶村雄佑	上高原 健
	金安公造	金安 進	桐本昌典	駒田敬一	志水 茂	鈴木雄三	須田征夫
	辻 誠一	土井和彦	羽取 昌	星野鐘雄	前田依彦	満木泰郎	松井大悟
	深山英房	村田正信	森 好生	山口嘉之	横山功一	吉谷 進	
北海道支部委員	板倉忠興	井藤昭夫		関西支部委員		足立紀尚	園田恵一郎
東北支部委員	志賀宣郎	野池達也		中国四国支部委員		河村忠孝	寺西靖治
関東支部委員	大貫三郎	助川 禎		西部支部委員		楠田哲也	藤崎一裕
中部支部委員	小林和夫	長尾正志					