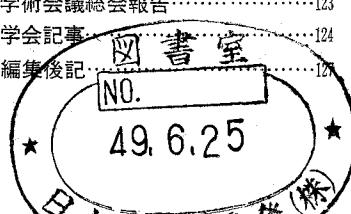


口絵写真	1974年伊豆半島沖地震の災害状況
論説	省エネルギー化の提言 吉田登 1
特集	<エネルギー問題のとらえ方>
	1. エネルギー問題とその課題 向坂正男 2
	2. 各分野にみる問題点
	(1) 水力開発とエネルギー問題 吉田方明 6
	(2) 原子力開発と土木技術者の役割 小林健三郎 13
	(3) エネルギー需給の動向と石炭利用技術の新展開 山村禮次郎 22
	(4) 地熱開発、最近の諸問題 馬場健三 28
	(5) 電力の長期計画 伊藤謙一 33
	3. 人間生活とエネルギー消費 尾島俊雄 39
	4. 省エネルギーの推進と課題
	(1) 交通における省エネルギー対策の試算例 中村英夫・柿栖康孝 45
	(2) 熱供給 水無瀬綱一 49
	5. Column
	●海洋エネルギーの利用 11 ●太陽エネルギーの利用 20 ●MHD(電磁流体)発電／千秋信一 32 ●核融合／末広恵雄 38
委員会報告	鋼構造架設の現況とその問題点——主として鋼橋について—— 土木学会鋼構造委員会 鋼構造架設小委員会 53
話のひろば	土木技術者の海外案内／その 18 中世の面影を残すヒマラヤの国——ネパールの道路事情—— 佐藤清 65
● 今月の表紙 / 新型軽燃炉発電所(ATR)原型炉(電気出力165万KW)の計画平面図。昭和51年春完成を目指し、純国産技術により現在福井県敦賀市明神に建設中 ●	
土木学会誌内容紹介	前付(1)
論文報告集内容紹介	前付(2)
◆偏載荷重を受けるπ形断面桁橋の上フランジ有効幅に関する研究 · 山村信道 ◆吊橋断面の2自由度フラッタについて · 中村泰治 · 吉村健 ◆片側補強リングの補強効果について · 秋山成興 · 岩村敏恵 ◆沈殿池の非定常最適操作に関する一考察 · 芝定孝 · 井上頼輝 · 高松武一郎 ◆歩行者交通の住区内における分布解析 · 竹内伝史 ◆道路網における容量制約を考慮した確率最大化配分法とその解法 · 松井寛 ◆膨張セメントの膨張圧に影響をおよぼす諸要因 · 小林一輔 · 伊藤利治 ◆ミクレーションによる既設鉄筋コンクリート 図書館だより 80	
橋の耐荷力の評価 · 藤井卓 · 太田利隆 · 前川静雄 ◆国際会議ニュース 前付(7) ◆故名譽会員 A.T. イッペン教授のご逝去をいたむ 林泰造 · 記 · 前付(7) ◆故名譽会員 畠山道三教授のご逝去をいたむ 堀毅 · 記 · 前付(8) ◆土木学会選定映画報告(15) 63 ◆文献抄録 73~79 ◆土質工学における不確定性、安全性ならびに判断の半無限粘弹性地盤モデルの応力緩和および曲げを受けるプレストレスコンクリートはりの非定常過程のスペクトル解析 86~90 ◆1974年伊豆半島地震の発生 · 伯野元彦 · 記 ◆敦賀大橋完成外津橋開通 91 ◆文献目録 113 ◆会告 123 ◆学術会議総会報告 124 ◆学会記事 124 ◆編集後記 127	
ブックガイド	
土質力学	木村孟 · 記 82
新刊紹介 84
マンスリー・トピックス 85
ニュース 86~90
◆1974年伊豆半島地震の発生 · 伯野元彦 · 記	敦賀大橋完成外津橋開通 91
文献目録 113
会告 123
学術会議総会報告 124
学会記事 124
編集後記 127



JOURNAL OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS, Vol. 59, No. 7, JUNE, 1974

SPECIAL ISSUE: HOW TO REALIZE THE ENERGY CRISIS.....*Editorial Committee*

Although the oil squeeze of last fall was a good chance to reconsider the basic structure of Japan's economic activity, it seems that the way of life of an individual citizen has not essentially altered from the point of energy consumption. It may be said that the whole feature of the energy crisis remains vague because there has been no immediate relationship between civil engineering and energy problem. Therefore, the vital importance of energy crisis has not been fully acknowledged. This issue searches the general basis for the understanding of global aspects of the energy problem. Since the energy crisis remains unsolved, we have to realize that the energy problem has its origin in the finite amount of resources and have to seek various measures how to cope with challenging problems.

The contents are as follows:

1. How to Prepare a Successful Energy Management *M. Sakisaka (Page 2)*
2. Facing Problems in Various Fields
 - (1) Water Power Development *H. Yoshida (Page 6)*
 - (2) How Spark Civil Engineers' Interest in Nuclear Power Development *K. Kobayashi (Page 13)*
 - (3) The Trend of Energy Supply and New Techniques for the Use of Coal *R. Yamamura (Page 22)*
 - (4) Recent Topics in Geothermal Power *K. Baba (Page 28)*
 - (5) Long-Term Plan of Electric Power Development *K. Ito (Page 33)*
3. Energy Consumption in Human Life *T. Oshima (Page 39)*
4. How to Save Energy
 - (1) An Example in Transportation *H. Nakamura and Y. Kakisu (Page 45)*
 - (2) Heat Supply System *K. Minase (Page 49)*
5. Column

●Energy of Ocean/ Energy of the Sun/ Magnetohydrodynamic Power (*S. Senshu*) ●Nuclear Fusion(*S. Suehiro*)

OTHER CONTENTS:

Editorial, Proposals for Saving Energy (*M. Yoshida*)/ Foreign Guide for Civil Engineers No. 18, Road Systems in Nepal (*K. Sato*)/ Abstracts and Catalog of Literatures

© JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS, 1974

YOTSUYA 1-CHOME, SHINJUKU-KU TOKYO JAPAN

土木学会誌編集委員会委員

委員長	天野光三	委員兼幹事長	中村英夫	委員兼幹事	上田勝基 深井俊英	小笠太郎 松本正敏	鎌田修 安昌克	小村敏	竹田英章	西田博	浜田廉敬
委員	荒木英昭 河合恂二 谷健史 藤田喜行	勇直充 柏原英郎 中島享 森竹淳	伊藤学 倉本慶夫 中村宏*	稻見俊明 古賀英祐 橋本弘之 山田隆二	大河原満 斎藤昇 秦嘉雄	大崎保 嶋井正憲 櫻井正憲 広田良輔	奥山芳郎* 鳴津晃臣 福井経一				
北海道支部委員	角田与史雄	前川静男	関西支部委員	中井博	村岡浩爾						
東北支部委員	浅田秋江	野池達也	中国四国支部委員	寺西靖治	馬場亭介						
関京支部委員	中村祐忠	山下生比古	西部支部委員	安部重彦	平野宗夫						
中部支部委員	河上省吾	吉田弥智									

注: *印は本特集担当者。