

VOL.56. No. 3

1971年 3月

目 次

論 説

建設労働力対策の難かしさ……………青木勇 1

特集・70 回顧と展望

1. ま え が き……………	2
2. 土 木 教 育 ・ 技 術 者 問 題……………	3
3. 材 料……………	6
4. 建 設 機 械 ・ 工 法……………	9
5. コ ン サ ル タ ン ツ……………	15
6. 建 設 業……………	19
7. 都 市 計 画 ・ 地 域 計 画……………	25
8. 環 境 問 題……………	30
9. 河 川 ・ 水 資 源……………	34
10. 上 下 水 道 ・ 工 業 用 水 道……………	42
11. 港 湾 ・ 空 港 ・ 漁 港 ・ 海 岸……………	48
12. 農 業 土 木……………	55
13. 鉄 道……………	60
14. 道 路……………	67
15. 発 電……………	73
16. 橋 梁……………	77
17. ト ン ネ ル……………	84

話のひろば——ひとシリーズ/その 3——

海外にとけ込む日本の土木人——一条一郎さんの場合……………編集部 91

寄 書

第6回トンネル工学シンポジウム(国際)を終了して……………吉村恒 95

講 座

土木技術者のための法律講座  
その 3/建設業法・標準契約約款……………西川龍三 99

編集兼 社団法人 土木学会  
発行者 法人

東京都新宿区四谷1丁目  
郵便番号 160  
(電話03-351-5138)

表紙デザイン企画・プログ  
ラム制作/東大生研・丸安  
研究室

土木学会誌内容紹介……………前付 1  
論文報告集内容紹介……………前付3~7  
□断面変形を考慮した曲線箱桁の応力解析/能  
町純雄・吉田紘一 □クンバーをもつはりのたわ  
み振動/倉西 茂・高橋竜夫 □箱型断面に作用  
する二次元定常空気に関する自由流線理論の  
応用について/白石成人・小川一志 □高力ボル  
ト摩接合のすべり耐力変動について/西村  
昭 □任意形孔をもつ無限板の曲げおよびねじり  
による応力集中/山崎徳也・後藤恵之助 □低レ  
イノルズ数法汚流における吸着水の影響につ  
いて/佐藤邦明 □確率モデルによる多孔体内の流  
れのシミュレーション/武内 等 □砂質土中の  
トンネル土圧に関する基礎的研究/村山朝郎・  
松岡 元 □ランダム特性を有する長方形板の振  
動解析/星谷 勝・H.C. Shah

行事案内……………前付 9  
国際会議ニュース……………前付11  
文献抄録  
□橋梁に作用する制動力および始動力/  
宮本征夫・109 □均一な実験用砂地盤を作  
るための装置の試作/国生剛治・110 □移  
動床の不安定性/池田駿介・111 □車頭  
間隔と歩行者の横断/小浪 博英・112  
ニュース  
□河口湖大橋工事近況・114 □3号宗像  
および香椎バイパス開通・114 □国道56

号線、久礼坂地区開通・115 □一般国道  
1号線 金谷バイパスの第一期工事完成・  
116 □H. Englander 氏逝去をさる・117  
海外ニュース……………83  
新刊紹介……………108  
マンスリー・トピックス……………113  
文献目録……………119  
会 告……………143  
学会記事……………155  
編集後記……………157  
PR 欄目次……………末

JOURNAL OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

Vol. 56, No. 3. March 1971

**ISSUE EMPHASIS : CIVIL ENGINEERING IN JAPAN**

**—REVIEW OF THE YEAR 1970 AND FUTURE PROSPECTS**

This issue reviews the trends in the civil engineering field in Japan in 1970 and tries to find its future prospects. The items discussed are as follows :

Civil Engineering Education and Engineers' Problems.....	(Page 3)
Materials .....	(Page 6)
Construction Machinery.....	(Page 9)
Consulting Engineers.....	(Page 15)
Construction Industry.....	(Page 19)
City and Regional Planning.....	(Page 25)
Environment Problems.....	(Page 30)
Rivers and Water Resources.....	(Page 34)
Harbour, Airport, Fishing Port and Coastal Engineering.....	(Page 42)
Water Supply, Sewerage and Industrial Water.....	(Page 48)
Irrigation, Drainage and Reclamation.....	(Page 55)
Railways .....	(Page 60)
Highways.....	(Page 67)
Electric Power Generation.....	(Page 73)
Bridges.....	(Page 77)
Tunnels.....	(Page 84)

**OTHER CONTENT :**

Report of the 6th Tunnel Symposium.....*By H. Yoshimura (Page 95)*

The 6th Tunnel Symposium (Tunnel Symposium '70) was held in Tokyo from September 14 to 16, 1970, under the auspices of the JSCE Committee on Tunnel Engineering. A total of 57 oversea participants, representing 18 countries, attended the symposium, and about 500 attended from Japan. Subjects of presentation and discussion were as follows : I. Present state and future of rock tunnelling machines, II. Techniques for mountain tunnelling in loose rocks, III. Tunnelling in soft ground in urban areas, and IV. Present state and future of immersed tube tunnels.

© JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS, 1971

YOTSUYA 1-CHOME, SHINJUKU-KU, TOKYO, JAPAN