



口絵写真 関門橋・予定どおり供用開始(一部カラー) / 早明浦ダム竣工

論説 新春を迎えるにあたって.....飯田房太郎 1

特集・明日の土木<1994>

1 「夢」と技術開発.....根岸龍雄・内藤雅子・松本信雄 2

- 2 ① 都市と大学:池田順一/小川博三 8 ② 都市空間の利用法:山田雅雄/井上孝 11 ③ 地震予知:山下生比古/金井清 14 ④ 信頼性理論の活用:藤井崇弘・古屋信明/星谷勝 16 ⑤ 耐候性高張力鋼:藤井崇弘・古屋信明/奥村敏恵 18 ⑥ コンクリートの物性:角田与史雄/山田順治 21 ⑦ 水の高度利用:林正夫・寺西靖治・前川静男/中沢弍仁 24 ⑧ 明日の都市交通:鹿島茂/越正毅 27 ⑨ 瀬戸内海の交通革命:柏谷増男/天野光三 29 ⑩ レクリエーション土木学:岩田邦彦/前野淳一郎 31 ⑪ ロボットの開発:上田勝基/渡辺茂 35 ⑫ トンネル掘削の将来:遠藤健二/斎藤徹 38 ⑬ 家と土地:小笹太郎/神田九思男 40 ⑭ コンピューターの将来:小村敏/白根礼吉 43 ⑮ 緑のユートピア:吉田良和・垣内勝弘/四手井綱英 47 ⑯ 海洋スペースの利用:豊島修・中村宏/石井文雄 50 ⑰ 建設会社のタイムトラベル:今井勤/竹中達夫・中島亨・大木且夫 53 ⑱ 見積・積算の問題:本山蒨/藤田喜行・吉池幹雄 56 ⑲ 土の苦言:松尾稔/山口柏樹 59 ⑳ 大学土木教育:椎貝博美/水野高明 62 ㉑ 明日の港湾:川嶋康宏/長尾義三 65 ㉒ エピローグにかえて:松本正敏 68

話のひろば 土木技術者の海外案内/その 13

土木技術者

C. E. の地位が高い世界最大の島嶼国家

——インドネシアの土木事情——.....中岡智信 73

講座 土木と JIS 6/鋼材 [I].....堀川浩甫・山本和幸・大谷久長 81

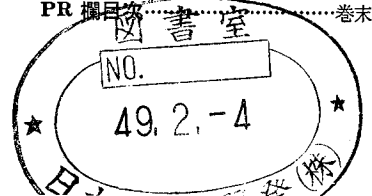
寄書 東京湾とぶざらえの記.....宮本勇 89

● 今月の表紙/一般国道 49 号線と連結する東北自動車郡山 IC. 第一 IC・Y 型, 第二 IC トランペット型. 面積 10 万 880 ㎡, 建設費 8.1 億円 (基本設計時) ●

土木学会誌内容紹介.....前付(1)
論文報告集内容紹介.....前付(3)
薄肉開断面部材の弾性安定基礎方程式の統一誘導・坂井藤一変形測定へのホログラフィーの応用・丹羽義次・小林昭一・高錦宏地震加速度記録の積分における濾波計算のアルゴリズム・吉田裕・岡山和生水文流出系予測へのカルマン・フィルター理論の適用・日野幹雄杭に作用するネガティブフリクションに関する研究・伊藤富雄・松井保動的計画法による街路網における交通信号オフセットの最適化・奥谷徹アスファルト混合物の破壊時のひずみに関する研究・上島壮・森吉昭博・菅原照雄線形粘弾

性体としての土中の波動特性の考察(英文)・赤井浩一・堀正幸
国際会議報告.....前付(7)
書評
交通工学シリーズ(全 35 巻)
.....内田一郎・評 70
新刊紹介.....71
図書館だより.....92
文献抄録.....93~99
最悪入力法による耐震設計斜重成層の海洋に対する種々の海流計算法の比較
港湾水深増大計画の評価交通計画における社会診断手法利用の可能性
ニュース.....100~105
首都高速 4 号線(Ⅱ期)全線開通

般国道 252 号(六十里越区間)開通東京貨物ターミナル駅および関連ルート開業
三陸縦貫鉄道久慈線“太田名部橋梁”(PCトラス橋)完成
ボスボラス橋(トルコ国)完成
港大橋(南港連絡橋)工事の近況
大水深波浪観測開始
海底土木建設作業システムの海中実験実施
マンスリー・トピックス.....106
文献目録.....107
会告.....129
学会記事.....140
編集後記.....143
PR 欄目次.....巻末



SPECIAL ISSUE : CIVIL ENGINEERING IN 1994.....*Editorial Committee*

It is inevitably desirable for civil engineers to put up future objectives and to endeavor to achieve them stemming from the understanding of the expected roles in society. At the beginning of the new year the editorial committee planned to present the future topics in civil engineering field after 20 years by now. The opening article is the dreams on technical innovation from the medical point of view entitled by "Cogito ergo sum", (*Negishi, Naito and Matsumoto*). Next, in 21 categories papers which describe the desirable state are accompanied with the estimation of the probable state (*Ikeda and others*) and concluding remarks on these papers by Mr. Matsumoto close the special issue.

In this issue estimation is made for the year of 1994 to imagine the definite condition at a particular point of time so as to prevent the forecast from being reduced to a fiction. It is also intended as a technical journal to make 'dreams' of civil engineers carry real features as far as possible. Treated subjects are as follows : college towns, an earthquake forecast, multi-level use of cities, utilization of reliability theory, climate durable high-tensile-steel, material science in concrete, networks for the distribution of water, submerged transport system in Seto Inland Sea, traffic system in urban areas, facilities for recreation, development of industrial robots, new techniques for tunnel excavation, land for housing, user-oriented computers, bio-social use of rural areas, ocean development, function of construction firms, cost estimation, soil mechanics, roles of universities, and ports in everyday life.

© 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*	小笹太郎	鎌田修	小村敏*	竹田英章	浜田康敬			
	深井俊英	松本正敏*	安昌克	谷内田昌熙					
委員	荒木英昭	勇直允	伊藤学	稲見俊明	大河原満	大崎保	大沢伸男		
	奥山芳郎	河合恂二	栢原英郎*	倉方慶夫	古賀英祐	齋藤昇	桜井正憲		
	嶋津晃臣	谷健史	中島亨	中村宏	橋本弘之	秦嘉雄	広田良輔		
	福井経一	藤田喜行	山田隆二						
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	馬場亮介			
関東支部委員	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：* 印は本号特集担当者