

口絵写真	10 か月後に開催される沖縄国際海洋博覧会の工事近況	
論説	熱気への郷愁	樋口芳朗 1
特集	〈みどり〉	
1.	緑はなぜ必要か	山崎盛司 2
2.	緑はどのように失われていったか	
(1)	日本の緑	池ノ上容 8
(2)	外国の緑	宮脇 昭 12
3.	緑はどのような条件下で育つか	
(1)	緑の生育条件	林 弥栄 15
(2)	樹木の公害抵抗性	本多 伸 17
(3)	臨海埋立地における緑化対策	本間 啓 20
(4)	暖地産緑化樹木の越冬方法	奥村実義 23
(5)	人工地盤上の緑	輿水 肇 25
(6)	スバルライン沿道の植生破壊の原因と対策	野田坂伸也 29
4.	緑をどのように調べるか	
(1)	植物による環境の評価	坪田 宏 31
(2)	リモートセーリングと緑の調査方法	中島 巍 33
(3)	土木計画における緑の評価	布施徹志 35
(4)	緑化用樹木の生産動向と植栽費	藤田 昇 37
5.	土木技術は緑を創造する	
(1)	観光開発と緑	毛塚 宏 44
(2)	道路と緑	道井幹男・永井 善 46
(3)	鉄道と緑	建部恒彦 48
(4)	河川と緑	小坂 忠 51
(5)	港湾と緑	泉 信也 53
(6)	ダムと緑	三木久寿 55
6.	Column	
●古川親水河川工事／佐藤一夫 6 ●京成上野駅改良工事／川本昭雄 6 ●沼原ダムの緑化工事／山本正明 42		
7.	資料	
●緑に関する関係法規と自治体の関係条例／荒木英昭 59 ●参考文献／鈴木健夫 62		
報告	沖縄国際海洋博覧会の計画概要	
.....小山要之助・城所正雄・豊田茂男・古土井光昭 63		
委員会報告	鋼板の形状、寸法とその許容誤差に関するアンケートの集計結果	
.....土木学会鋼構造委員会鋼材規格小委員会 79		

● 今月の表紙／富山県上新川郡・常願寺川流域湯川筋にある白岩堰堤、同流域立山砂防工事計画の基幹となる大堰堤で、昭和14年12月完成 ●

土木学会誌内容紹介 .....前付(1)  
論文報告集内容紹介 .....前付(3)  
△補剛トラスの部材長誤差による吊橋の変位・応力について・長谷川鋤一・原田康夫△無限体中の円孔に部分分布荷重が作用するときの3次元応力解析・松岡健一・能町純雄△管路水輸送システムのグラフ理論的解析・常松芳昭△ロックの破壊機構と強度に関する研究・松尾友矩△大口径円柱に作用する波圧・波力に及ぼす波の非線型性の影響・山口正隆・土屋義人△移動床河川の弯曲部における二次流と動的横断平衡河床について・池田駿介△環境汚染からみた生活環境の総合評価に関する研究・勝矢淳雄△砂の変形における状態関数・諸戸靖史・河上房義△地盤の非線形的性質を考慮した組杭の

水平抵抗に関する一解法・勝見雅品△各種セメントコンクリートにおよぼす石灰系膨張材の影響・河野俊夫・一家惟俊・中野昌之・綿貫輝彦△鉄筋コンクリートスラブの押抜きせん断耐力に関する実験的研究・角田与史雄・井藤昭夫・藤田嘉夫△貯水池底辺の反射条件を考慮した地震時動水圧の解析(英文)・中川友康・畠野正△国際会議ニュース .....前付(9)  
新刊紹介 .....70  
土木学会選定映画報告(16) .....73  
文献抄録 .....87~93  
△リフトアップ工法の活用一重油燃焼塔の建設工事△くり返し荷重を受けるコンクリート構造物の設計に対する検討△

コンクリート箱桁橋の解析における有限帶板法の応用△進行波による波型粗面上の質量輸送△凍結工法の応用△  
ニュース .....94~97  
△中国自動車道(小郡一小月)開通△地域振興整備公団発足△筑後川水系水資源開発計画一部変更さる△岐阜県日和田トネル起工式挙行さる△京大原子炉実験所員募集△川重鋼構造研修構造物疲労振動実験設備完成△荒川河岸橋の橋脚沈設工事開始△地下鉄12号線東京都に免許△  
マンスリー・トピックス .....98  
文献目録 .....99  
会告 .....117  
学会記事 .....125  
編集後記 .....127



JOURNAL OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS, VOL. 59, No. 10, SEPTEMBER, 1974

SPECIAL ISSUE : GREEN VEGETATION ..... Editorial Committee

Green vegetation has close relation to preservation of the environment in many respects. This issue summarizes basic information on understanding of the world of vegetation for civil engineers. It excludes, however, social problems, policies, and traditional sentiment of people concerning with green vegetation. The contents are as follows :

1. Why Green Vegetation Is Needed? — The Functional Classification as the Center ..... M. Yamazaki (Page 2~5)
2. How Green Vegetation Has Been Disrupted?
  - (1) In Japan ..... O. Ikenoue (Page 8~11)
  - (2) In Foreign Countries ..... A. Miyawaki (Page 12~14)
3. What Condition Promotes the Growth of Green Vegetation?
  - (1) Conditions of the Growth of Green Vegetation ..... Y. Hayashi (Page 15~17)
  - (2) Durability of Trees against Air Pollution ..... H. Honda (Page 17~20)
  - (3) Green Vegetation in Reclaimed Land ..... K. Honma (Page 20~23)
  - (4) Adjustment of the Flora of Warm Regions to Winter ..... M. Okumura (Page 23~25)
  - (5) Green Vegetation on Artificial Land ..... H. Koshimizu (Page 25~28)
  - (6) Causes and Countermeasures of the Disrupted Vegetation along Subaru Route near Mt. Fuji ..... S. Notasaka (Page 29~30)
4. How to Survey Green Vegetation
  - (1) Indicators of Green Vegetation for Environmental Quality ..... H. Taoda (Page 31~33)
  - (2) Remote Sensing for Vegetation Growth ..... I. Nakajima (Page 33~35)
  - (3) Assessment of Green Vegetation for Planning in Civil Engineering ..... T. Fuse (Page 35~37)
  - (4) Trend of Tree Planting and the Cost ..... Fujita (Page 37~41)
5. Civil Engineers Create Green Vegetation Associated with Their Projects
  - (1) Resort Area ..... H. Kezuka (Page 44~46)
  - (2) Roads and Streets ..... M. Naoi & Z. Nagai (Page 46~48)
  - (3) Railways ..... T. Tatebe (Page 48~51)
  - (4) Rivers ..... T. Kosaka (Page 51~53)
  - (5) Ports and Harbors ..... S. Izumi (Page 53~55)
  - (6) Dams ..... H. Miki (Page 55~58)
6. Column  
Preservation of the Environment in the Reform of Keisei-Ueno Station (A. Kawamoto)/Establishment of Better Water Environment in Edo River (K. Sato)/Recovery of Green Vegetation at Numappara Reservoir (M. Yamamoto)

7. Reference Data ..... H. Araki and T. Suzuki (Page 59~62)

OUTLINE OF "INTERNATIONAL OCEAN EXPOSITION, OKINAWA, JAPAN"  
..... Y. Koyama, M. Kidokoro, S. Toyoda and M. Furudoi (Page 63~69)

EXPO '75 OKINAWA will be held through July 20, 1975 to January 18, 1976 at Motobu, Okinawa with the main slogan of "Ocean and Human Life". Outline of planning and facilities are explained vividly by figures and photos and lead us to the excitement and fascination of the ocean.

OTHER CONTENTS :

Editorial, Nostalgia for Enthusiasm (Y. Higuchi)/Report of Task Committee, Results of Inquiry about the Form, the Length, and the Allowable Error of Steel Plates (Committee on Standards of Steel Members).

© 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	高橋 裕	委員兼幹事長	酒匂 敏次	中村 英夫*	委員兼幹事	鎌田 修	川口昌宏	河野 伊一郎	小林 康彦	竹田 英章	西田 博	花嶋 晴道
委員	荒木 英昭**	勇 直允	大内 雅博	大崎 保	奥山 芳郎	鹿島 遼一	片山 徹					
	神原 俊彦	小林 弘幸	柴田 定昭	高木 啓輔	谷 健史	竹内 則雄	竹中 敏正					
	塙山 隆一	中川 幸男	中島 稔**	中西 一継	永井 康平	秦 喜雄	日野 幹雄					
	広田 良輔	福間 敏夫	藤森 泰明	藤原 稔	森 竹淳	鈴木 健夫***	渡辺 貴介***					
北海道支部委員	角田 与史雄	松尾 徹郎			関西支部委員	桜井 春輔	村岡 浩爾					
東北支部委員	浅田 秋江	三浦 尚			中国四国支部委員	寺西 增治	福田 兹久					
関東支部委員	和泉 英夫	中村 繁之			西部支部委員	川越 俊政	平野 宗夫					
中部支部委員	河上 省吾	吉田 博										

注: ① \*印は本特集号担当当前委員兼幹事長, ② \*\*印は本特集号担当委員, ③ \*\*\*印は本特集号担当臨時委員。