

第4回 鋼構造と橋に関するシンポジウム論文報告集

－合理化橋梁の最近の動向－

Proceedings of The 4th Symposium on Steel Structures and Bridges

日時：2001年8月29日

会場：法政大学55・58年館（東京）

社団法人 土木学会

鋼構造委員会

■コンクリート

- 岡田 清, 伊藤和幸, 不破 昭, 平沢征夫: 鉄筋コンクリート工学(土木教程選書), 鹿島出版会, 平成9〈269p, 22cm, 3200円〉
- 沿岸開発技術研究センター: 港湾の施設を対象とした高流動コンクリート・マニュアル, ※, 平成9〈115p, 31cm〉

■橋 梁

- 宮本 裕/ほか: 橋梁工学, 技報堂出版, 平成9〈310p, 22cm, 3800円〉

■道 路

- 中村英夫/編 道路投資評価研究会/著: 道路投資の社会経済評価, 東洋経済新報社, 平成9〈409p, 22cm, 3600円〉

■都市計画

- 田中美子: 地域のイメージ・ダイナミクス, 技報堂出版, 平成9〈169p, 22cm, 3800円〉
- マリンフロート推進機構/編: 浮体式海上空港～巨大プロジェクトへの挑戦, 鹿島出版会, 平成9〈198p, 21cm, 3300円〉

第4回 鋼構造と橋に関するシンポジウム論文報告集

－合理化橋梁の最近の動向－

Proceedings of The 4th Symposium on Steel Structures and Bridges

| | |
|----------|---------------|
| 登録 | 平成 13年 9月 20日 |
| 番号 | 第 48830 号 |
| 社団 法人 | 土木学会 |
| 附属 | 土木図書館 |

日時：2001年8月29日

会場：法政大学55・58年館（東京）

社団法人 土木学会

鋼構造委員会

第4回 鋼構造と橋に関するシンポジウム序文

序文

鋼構造委員会では、これまで主に土木・建設分野の鋼構造を対象として、その学術および技術の発展のために、材料・構造から構造物の設計・施工全般にわたる調査研究活動を行ってきました。併せて歴史的な鋼構造物の資料の編纂や、鋼構造物と関係の深い複合構造や木構造の技術的発展を念頭においていた研究活動も行ってまいりました。

これら委員会活動の成果は土木学会鋼構造シリーズとして発刊して参りましたが、それ以外にも、各小委員会の活動については、レポートにまとめたり、シンポジウムや講習会を開催して、会員の皆様への還元を積極的に行っております。本年度からスタートした各種資格制度に対応する継続教育に貢献することも委員会の勤めとなっています。

このような趣旨に沿って、当委員会では1998年より委員会活動成果の会員への還元と最新情報の発信、併せて研究者・技術者の交流を目的として、鋼構造と橋に関するシンポジウムを企画し、同時に、論文報告集の発刊を行っております。

第1回は、1998年に開催し、本年で第4回を迎えたが、これまでには以下のサブテーマを掲げてシンポジウムを実施いたしました。

第1回『鋼橋の経済性と長寿命化を目指して』

第2回『鋼橋の新技術動向』

第3回『環境に配慮した鋼構造物』

何れも土木・建設鋼構造に関わるトピックスをそれぞれの分野における識者に解説して頂く形式を探りました。

今回は、第4回として、国土交通省、各公団・公社で重視している経済性・耐久性・低メンテナンス性を指向した『合理化橋梁』をサブテーマとして取り上げ、関係各位より技術情報の提供をお願いしました。前半は本年4月より再編された国土交通省国土技術政策総合研究所と独立行政法人土木研究所における橋梁についての取り組みを語って頂きます。後半は各公社・公団・協会等における各種の合理化橋梁に関する技術動向を紹介頂きます。

今回の企画が鋼ならびに橋構造の更なる発展に資することを期待しております。

2001年8月29日

土木学会 鋼構造委員会

委員長 西村宣男

第4回鋼構造と橋に関するシンポジウム

実行委員会

| | | |
|-----|--------|-----------------|
| 委員長 | 西村 宣男 | (大阪大学) |
| 委員 | 越後 滋 | (川田工業(株)) |
| | 大垣 賀津雄 | (川崎重工業(株)) |
| | 小川 篤生 | (日本道路公団) |
| | 奥井 義昭 | (埼玉大学) |
| | 春日 昭 | (石川島播磨重工業(株)) |
| | 佐藤 弘史 | (独立行政法人 土木研究所) |
| | 杉山 俊幸 | (山梨大学) |
| | 田中 雅人 | (株) 東京鐵骨橋梁) |
| | 堀田 肇 | (大日本コンサルタント(株)) |
| | 村田 清満 | ((財) 鉄道総合技術研究所) |
| | 森 猛 | (法政大学) |
| | 柳本 泰伴 | (住友金属工業(株)) |
| | 安波 博道 | (新日本製鐵(株)) |
| | 山本 広祐 | ((財) 電力中央研究所) |

第4回 鋼構造と橋に関するシンポジウム論文報告集

2001.8

土木学会

目 次

| | | | |
|---|---|------------------------|----|
| 1 | 新生国土交通省国土技術政策総合研究所と独立行政法人土木研究所 一今後の橋梁への取り組み一 | 佐藤弘史, 西川和廣, 中谷昌一 | 1 |
| 2 | 連続合成2主桁橋の設計・施工 | 安川義行, 稲葉尚文 | 11 |
| 3 | 都市内高速道路における合理化橋梁 | 吉崎信之, 常松修一, 石毛立也, 小川克美 | 25 |
| 4 | 我が国における合成床版の開発・適用状況について | 八部順一 | 35 |
| 5 | 二重合成連続箱桁橋の現状と課題 | 栗田章光, 大山 理, マーカス ルートナー | 45 |
| 6 | 少数主桁橋の耐風特性 | 山田 均 | 59 |

PROCEEDINGS OF THE 4TH SYMPOSIUM ON
STEEL STRUCTURES AND BRIDGES

2001.8

Japan Society of Civil Engineers

CONTENTS

| | | | |
|---|--|--|----|
| 1 | RESEARCH ACTIVITIES ON BRIDGES AT THE NATIONAL INSTITUTE FOR LAND, INFRASTRUCTURE AND MANAGEMENT AND THE PUBLIC WORKS RESEARCH INSTITUTE | Hiroshi SATO, Kazuhiro NISHIKAWA and Shoichi NAKATANI | 1 |
| 2 | DESIGN AND CONSTRUCTION OF A CONTINUOUS COMPOSITE BRIDGE WITH TWO-GIRDER | Yoshiyuki YASUKAWA and Naofumi INABA | 11 |
| 3 | LIFE-CYCLE COST EFFECTIVE BRIDGES IN URBAN EXPRESSWAY | Nobuyuki YOSHIZAKI, Shuichi TSUNEMATSU, Tatsuya ISHIGE and Katsumi OGAWA | 25 |
| 4 | RECENT STATES OF DEVELOPMENT AND APPLICATION OF STEEL-CONCRETE COMPOSITE BRIDGE DECK SLABS IN JAPAN | Jun-ichi YABE | 35 |
| 5 | PRESENT STATUS AND PROBLEMS FOR THE DESIGN OF STEEL-CONCRETE DOUBLE COMPOSITE CONTINUOUS BOX GIRDER BRIDGES | Akimitsu KURITA, Osamu OHYAMA and Marcus RUTNER | 45 |
| 6 | WIND RESISTANT CHARACTERISTICS OF PLATE-GIRDER DECK BRIDGES | Hitoshi YAMADA | 59 |