

第5回 鋼構造と橋に関するシンポジウム論文報告集

—鋼構造の技術基準類改訂の動向—

Proceedings of The 5th Symposium on Steel Structures and Bridges

日時：2002年8月30日

会場：法政大学スカイホール（東京）

社団法人 土木学会

鋼構造委員会

第5回 鋼構造と橋に関するシンポジウム論文報告集

—鋼構造の技術基準類改訂の動向—

Proceedings of The 5th Symposium on Steel Structures and Bridges

| | |
|-----------|-------------|
| 登録 番号 | 平成14年11月25日 |
| | 第 49669 号 |
| 社団法人 土木学会 | |
| 附属 土木図書館 | |

日時：2002年8月30日

会場：法政大学スカイホール（東京）

社団法人 土木学会

鋼構造委員会

序 文

土木学会鋼構造委員会では、これまでに土木・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・部材から構造物の設計・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た研究活動を行ってきました。

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刊行して参りましたが、それ以外にも、各小委員会の活動については、レポートに纏めたり、シンポジウムや講習会を開催して、土木学会会員の皆様への還元を積極的に行なっております。昨年度からスタートした土木学会技術者資格制度に対応する継続教育に貢献することも、委員会の務めとなっております。

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。

これまでのシンポジウムでは、以下のサブテーマを掲げて実施して参りました。

- 第1回 『鋼橋の経済性と長寿命化を目指して』
- 第2回 『鋼橋の新技术動向』
- 第3回 『環境に配慮した鋼構造物』
- 第4回 『合理化橋梁の最近の動向』

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採りました。

今回は、第5回として、『鋼構造の技術基準類改訂の動向』をサブテーマとして取り上げ、関係各位より改訂の動向を中心に情報の提供をお願い致しました。道路橋示方書の間改訂、性能照査型設計法の模索等、鋼構造の設計技術者にとって関心の深い課題であります。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。

2002年8月30日
土木学会鋼構造委員会
委員長 西村宣男

第5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 毅 | (大日本コンサルタント(株)) |
| | 村田 清満 | ((財)鐵道総合技術研究所) |
| | 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5回 鋼構造と橋に関するシンポジウム論文報告集

2002.8

土木学会

目次

| | | | |
|---|-------------------------------|------------------|----|
| 1 | 道路橋示方書（鋼橋編）の改訂概要 | 中谷昌一 | 1 |
| 2 | 港湾構造物の技術基準の改訂動向 | 長尾 毅 | 9 |
| 3 | 建築物の設計基準の改定動向 | 向井昭義 | 21 |
| 4 | 海外における鋼構造物の設計技術規準の現状 | 野上邦栄, 依田照彦 | 31 |
| 5 | 鋼橋の維持管理に関する技術基準類の現状 | 森 猛, 加賀山泰一, 谷倉 泉 | 41 |
| 6 | 海外の維持管理に関する技術基準類の現状 | 谷倉 泉, 森 猛, 貝戸清之 | 55 |

**PROCEEDINGS OF THE 5TH SYMPOSIUM ON
STEEL STRUCTURES AND BRIDGES
2002.8
Japan Society of Civil Engineers
CONTENTS**

| | | | |
|---|--|--|----|
| 1 | THE OUTLINE OF REVISION OF DESIGN SPECIFICATIONS FOR HIGHWAY BRIDGES (II: STEEL BRIDGES) | Shoichi NAKATANI | 1 |
| 2 | REVISION OF THE TECHNICAL STANDARDS FOR PORT AND HARBOUR FACILITIES TOWARDS PERFORMANCE AND RELIABILITY BASED DESIGN | Takashi NAGAO | 9 |
| 3 | REVISION OF BUILDING STANDARD LAW | Akiyoshi MUKAI | 21 |
| 4 | CURRENT STATUS OF DESIGN CODES FOR STEEL STRUCTURES IN EUROPE AND NORTH AMERICA | Kunieï NOGAMI and Teruhiko YODA | 31 |
| 5 | TECHNICAL STANDARDS ON MAINTENANCE OF STEEL BRIDGES | Takeshi MORI, Taichi KAGAYAMA and Izumi TANIKURA | 41 |
| 6 | TECHNICAL STANDARDS ON MAINTENANCE IN FOREIGN COUNTRIES | Izumi TANIKURA, Takeshi MORI, Kiyoyuki KAITO | 55 |