

ISSN 1347-6629

第15回 鋼構造と橋に関するシンポジウム論文報告集
橋梁設計における最新FEM解析技術の適用と課題

Proceedings of The 15th Symposium on Steel Structures and Bridges

日時：2012年8月3日 会場：法政大学（東京）

公益社団法人土木学会鋼構造委員会後援 日本鉄鋼連盟

日本橋梁建設協会

鋼橋技術研究会

第15回 鋼構造と橋に関するシンポジウム論文報告集

2012.8

土木学会

目次

構造設計におけるFEM解析の高度化と信頼性の向上

2 フ. アイバーモデルを用いた橋梁の耐震設計 —鋼上路式アーチ橋について—

3 関門橋の補修におけるFEM解析の適用事例

4 損傷制御設計を用いた鋼管集成橋脚の開発とシミュレーション技術

5 東京ゲートブリッジの構造詳細設計 —FEM解析を積極的に設計に導入した新構造の例—

後藤芳顕 1 佐野泰如 15

今村壮宏, 松田哲夫, 岩崎雅紀, 貝沼重信 29

金治英貞, 篠原聖二 39

北川俊治, 保坂鐵矢, 町田文孝 53

PROCEEDINGS OF THE 15TH SYMPOSIUM ON

STEEL STRUCTURES AND BRIDGES

2012.8

Japan Society of Civil Engineers

CONTENTS

1 IMPROVING RELIABILITY OF ADVANCED FEM ANALYSIS FOR STRUCTURAL DESIGN

Yoshiaki GOTO 1

2 SEISMIC DESIGN OF DECK TYPE STEEL ARCH BRIDGES WITH FIBER MODEL

Yasuyuki SANO

15

3 THE APPLICATION EXAMPLE OF THE FE ANALYSIS FOR THE REPLACEMENT PRACTICE
OF FLOOR BEARINGS IN KANMON BRIDGE

--- Takehiro IMAMURA, Tetsuo MATSUDA, Masanori IWASAKI and Shigenobu KAINUMA 29

4 DEVELOPMENT OF AN INTEGRATED STEEL PIPE PIER USING DAMAGE CONTROL DESIGN,
AND SIMULATION TECHNIQUE

Hidesada KANAJI and Masatsugu SHINOHARA 39

5 DETAILED DESIGN OF TOKYO GATE BRIDGE-Example of New Structure developed with
FEM analysis-

Shunji KITAGAWA, Tetsuya HOSAKA and Fumitaka MACHIDA 53