

土木学会 鋼構造新技術小委員会

設計法研究ワーキング

最終報告書

— 概要版 —

平成8年5月31日

土木学会鋼構造新技術小委員会設計法研究ワーキングメンバー

◎ 主査 ○ 副主査◇ 連絡幹事

【委員】

- ◎ 藤野陽三 東京大学工学系研究科社会基盤工学専攻 教授
○ 長井正嗣 長岡技術科学大学建設系 助教授
三木千寿 東京工業大学工学部土木工学科 教授
奈良 敬 岐阜大学工学部土木工学科 教授
佐藤尚次 関東学院大学工学部土木工学科 助教授
黒田充紀 足利工業大学工学部土木工学科 助教授
坂野昌弘 関西大学工学部土木工学科 助教授
西川和廣 建設省土木研究所構造橋梁部橋梁研究室 室長
柄川伸一 首都高速道路公団工務部設計技術課 課長補佐
高野晴夫 首都高速道路公団神奈川建設局設計課 課長
三百田健治 日本道路公団技術部構造技術課 課長代理

【幹事】

- 聖生守雄 新日本製鐵（株）鉄構海洋事業部橋梁構造部ケーブル設計技術室 室長
森 忠彦 新日本製鐵（株）技術開発本部鋼構造研究開発センター 研究員
北川貴一 日本鋼管（株）鋼構造機器本部橋梁港湾建設部 主査
◇ 川井 豊 川崎製鉄（株）橋梁・鉄構事業部橋梁・鋼構造技術部企画開発室 室長
井澤 衛 住友金属工業（株）建設エンジニアリング事業本部
土木鉄構技術部橋梁設計技術室 室長
中川知和 （株）神戸製鋼所機械研究所構造強度研究室 主任研究員

【旧委員（当時の所属）】

- 角 昌隆 日本道路公団技術部構造技術課 課長代理
猪熊健夫 日本道路公団技術部構造技術課 課長代理

【旧幹事（当時の所属）】

- 大谷 修 （株）神戸製鋼所機械研究所構造強度研究室 主任研究員

土木学会鋼構造新技術小委員会
設計法研究ワーキング 最終報告書（概要版）

目 次

	<u>頁</u>
まえがき	1
第1章 はじめに	1
第2章 ロングライフブリッジの合理性	2
第3章 設計基準に関する課題	5
第4章 ロングライフ橋梁のための疲労設計	7
第5章 鋼I桁橋の主桁補剛システムのシンプル化に伴う力学挙動の変化	11
第6章 橋システムのシンプル化に伴う力学的挙動 - 2主桁I桁橋 -	15
第7章 構造のシンプル化 - 補剛板の設計とシンプル化 -	18
第8章 ミニマム維持管理達成のための方策	21
第9章 設計例 - 2主箱桁 -	24
第10章 設計例 - 2主I桁 -	26
まとめ	28