

第 12 回鋼構造基礎講座

「鋼橋の耐震補強法」講習会

平成 19 年 10 月

土木学会 鋼構造委員会
鋼構造継続教育推進小委員会



B 1 1 0 7 9 6 2 B
土 木 図 書 館

まえがき

近年、土木学会内では土木技術者の生涯学習の必要性が強く認識され、具体的な生涯教育プログラムが策定、実行され成果をあげつつあります。最新・最先端技術に関しては鋼構造委員会の小委員会で調査研究が行われ、委員会活動中の中間報告あるいは終了後の活動報告としてシンポジウム等で紹介、報告され、CPDポイントとして生涯活動に活かされております。しかし、これらの小委員会活動は比較的専門性が高く、シンポジウムの内容も開発研究的な要素が多いことから、中級、上級技術者を対象とした継続教育プログラムと位置づけられます。一方、初級、中級技術者や上級技術者でも専門分野外の基礎技術を習得するための継続教育を目的とした講習会は残念ながら意外に少ないのが現状です。

このような背景から、鋼構造委員会では鋼構造継続教育推進小委員会を設置し、若手技術者および、今まで当該のトピックを専門としていない技術者を対象に基礎的な講習会を実施してまいりました。そして、今回は、鋼構造の設計実務に携わる初級技術者から中級技術者を主な対象として、「鋼橋の耐震補強法」をテーマに講習会を企画しました。

既設橋の耐震補強は、一般に供用下の施工となり、さまざまな制約を受けること、マニュアル類の整備が遅れ、情報も不足しがちであることなどから、多くの実務設計者は適切な補強方法の選択に苦心していると思われれます。本講座では、鋼橋の耐震補強に関する基礎知識を習得していただくとともに、耐震補強を行ううえで有用な制震等の耐震性向上策、長大橋の耐震補強、施工上の留意事項について最新の研究・実務事例をわかりやすく紹介します。本講座が、鋼構造物の設計、施工、維持管理に携わる方々にとって有意義なものとなれば幸いです。

平成19年10月

鋼構造継続教育推進小委員会

委員長 増田陳紀

登録 番号	平成19年10月5日 第 55618 号
社団法人 土木学会	
附属 土木図書館	

目 次

道路橋の耐震補強				
土木研究所	運上 茂樹	.....		1
鉄道橋の耐震補強				
鉄道総合技術研究所	池田 学	.....		19
鋼橋の耐震性能向上策・耐震補強の検討例				
免震・制震技術による耐震性能向上策				
京都大学大学院	豊岡 亮洋	.....		23
名古屋大学大学院	葛西 昭	.....		29
鋼橋の耐震補強の検討例				
横河ブリッジ	小池 洋平	.....		35
地震工学研究開発センター	野中 哲也	.....		41
長大橋の耐震補強の検討例				
首都高速道路の長大橋の耐震補強の検討例				
首都高速道路	山本 泰幹	.....		47
阪神高速道路の長大橋の耐震補強の検討例				
阪神高速道路	西岡 勉	.....		51
耐震補強における施工上の留意事項				
宮地鐵工所	澁谷 敦	.....		57
大阪市立大学大学院	松村 政秀	.....		61