

【既設道路橋の耐震補強に関する参考資料】

【A4判 199頁 本体価格 2,000円】

平成9年9月30日初版第1刷発行

平成26年10月24日 第7刷発行

本資料は、平成8年11月1日に改定された道路橋示方書に準じて既設道路橋の耐震補強を円滑に行うことができるように、設計の流れや計算例を資料としてとりまとめたものであります。この中では、鉄筋コンクリート製の単柱式橋脚、壁式橋脚、ラーメン橋脚および鋼製橋脚について耐震補強の流れや補強計算例を示しております。ただし、本資料は、ある設計条件におけるあくまで一つの耐震補強の事例を示しただけであり、本資料の利用に際しては、これを画一的に適用することなく、道路橋示方書の条文や解説の中に示されている規定の主旨や背景、根拠を十分に踏まえながら適切に参考にしてください。

目 次

1. 本資料の利用に際して	1- 1
2. 鉄筋コンクリート橋脚の耐震補強計算例	2- 1
2.1 補強の基本方針	2- 1
2.2 曲げ耐力制御式鋼板巻立て工法による 鉄筋コンクリート橋脚の耐震補強法	2- 3
2.3 曲げ耐力制御式鋼板巻立て工法による 鉄筋コンクリート橋脚の耐震補強計算例	2- 5
3. 鉄筋コンクリート壁式橋脚の耐震補強計算例	3- 1
3.1 補強の基本方針	3- 1
3.2 壁式鉄筋コンクリート橋脚の耐震補強法	3- 2
3.3 鋼板併用鉄筋コンクリート巻立て工法による 壁式橋脚の耐震補強計算例	3- 5
4. 鉄筋コンクリートラーメン橋脚の耐震補強計算例	4- 1
4.1 補強の基本方針	4- 1
4.2 鉄筋コンクリートラーメン橋脚の耐震補強法	4- 2
4.3 鉄筋コンクリートラーメン橋脚の耐震補強計算例	4- 6
5. 鋼製橋脚の耐震補強計算例	5- 1
5.1 補強の基本方針	5- 1
5.2 鋼製橋脚の耐震補強法	5- 1
5.3 アンカー部の終局水平耐力の算定	5- 10
5.4 鋼製橋脚の耐震補強計算例	5- 11