

【相談内容】

No95.橋梁耐震補強設計について

- 耐震補強に必要な設計・調査項目について、全国で統一された考え方はあるか？
- また、参考となる基準や文献等があれば助言を頂きたい。
- 既存資料がない場合における耐震補強設計について、地質調査や復元設計を必要としないより効果的な手法等があるか？

【助言内容】

- 本センターにて確認した範囲では、耐震補強に必要な設計・調査項目を全国統一した基準は確認できなかった。

[参考]

- ・耐震補強設計に関する参考送付
 - 1) 「橋・高架の道路等の技術基準」の修繕設計時の適用基準としての当面の扱いについて（事務連絡 R2.7.20）など
 - ※本事務連絡の適用範囲は、橋の耐荷性能に関わる修繕及び耐震補強に対するもの
 - 2) 土木工事設計要領 道路編 九州地方整備局 R5.4 （抜粋）
 - 3) 既設橋の耐震補強設計に関する技術資料（国総研資料・土研資料）
- 既存資料がない場合における耐震補強設計について
 - ・本センターにて確認した範囲では、地質調査や復元設計せずに効率的に耐震補強設計を行った手法等は確認できなかった。
 - ・復元設計などがなかったため不明確な情報を基に設計をせざるを得ない場合、不確定要素が多いことにより、必要以上に安全側に設計することで結果的に非効率（過大な設計など）になる可能性もある。