

■ 橋梁耐震診断及び橋梁補修・補強設計の提案

★ 高齢化を迎える橋梁の効率的な修繕・更新

- ◇ 既存橋梁の健全度の把握
- ◇ 災害に備えた橋梁の補修・補強

橋の健康診断



橋梁耐震診断化策定事業

■ 背景・課題

① 現行基準書への対応（道路橋示方書の改訂）

平成 2 年 耐震設計手法の変更（地震時保有水平耐力法での照査追加）

平成 5 年 設計活荷重の見直し（車両大型化による 20tf から 25tf 荷重への対応）

<H5 道路構造令及び車両制限令の改訂>

平成 8 年 耐震設計手法の変更（動的解析での照査追加、落橋防止システム明確化）

<H7 阪神・淡路大震災（兵庫県南部地震）>

平成 14 年 仕様規定から性能規定への改訂（震度法・保耐法から動的照査への対応）

② 今後高齢化する道路橋の増大に対応（落橋予想や舗装の劣化が発生）

③ 東南海・南海地震等に備えた災害への対応（大規模地震の逼迫性の指摘）

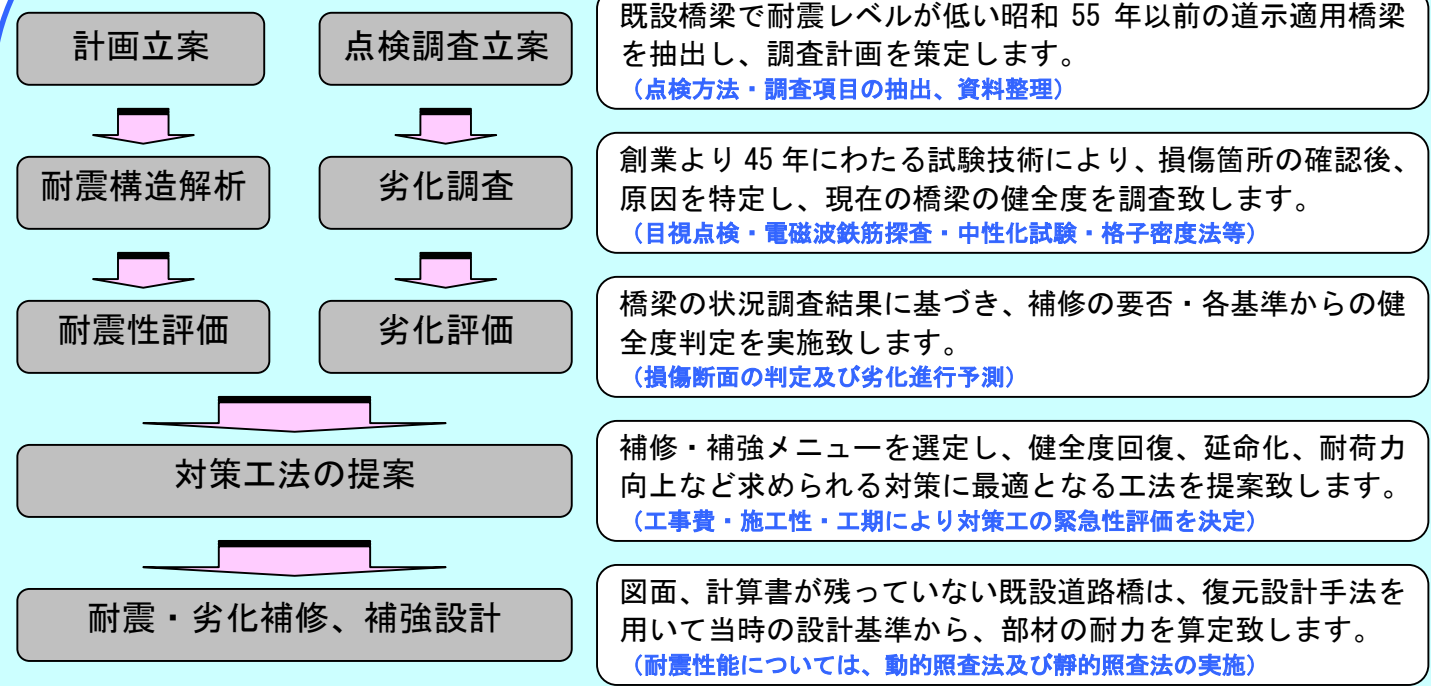
■ 施策のポイント

- 既設橋梁の健全度診断（定期点検による補修要否の判定）
- 将来を見据えた予防的な修繕・補強検討（適切な維持管理）
- 地震に強い橋梁の整備（耐震補強による緊急輸送路確保）

① 損傷による補修、② 地震に対する耐震補強、③ 車両大型化に対する耐荷力向上

診断化に対する当社の取り組み

■ 耐震化診断フロー



■ 当社の実績

業務名	業務内容	発注先
角の瀬大橋橋梁設計	現況調査、鉄筋探査調査、落橋防止設計、変位制限装置設計	徳島市
H19 鳴土川内大代線他松・中喜来他 橋梁設計	現況調査、橋梁点検、圧縮試験、中性化試験、RC 床版補修・補強設計、PC 橋設計	徳島県
仁徳北橋橋梁設計	現況調査、落橋防止設計、変位制限装置設計	徳島市
綾南バイパス北条池橋補強設計	橋梁詳細設計、張出式橋脚詳細設計、落橋防止設計	国土交通省 香川工事事務所