

**兵庫県太子町
橋梁個別施設計画
(橋梁長寿命化修繕計画) の概要**



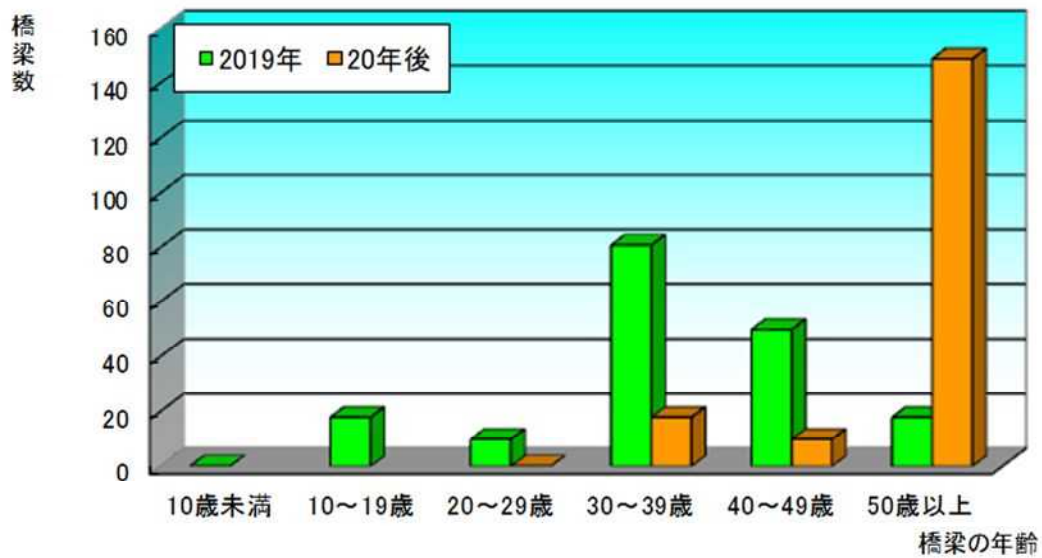
**令和元年9月
兵庫県太子町経済建設部まちづくり課**

1. 長寿命化修繕計画の背景

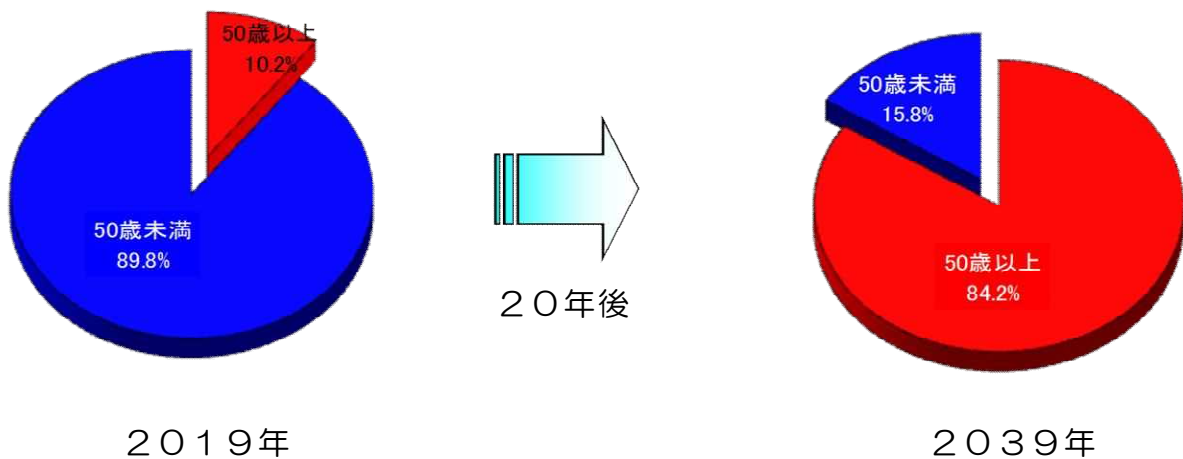
(1) 橋梁の高齢化の状況

- 太子町が管理する橋梁177橋に対し、長寿命化修繕計画を策定しています。
- このうち建設から50年を経過する高齢化橋梁は、2019年で18橋ですが、今後20年後には149橋、約84%となり、急速に高齢化橋梁が増大します。
- このような背景から、今後増大が見込まれる橋梁の補修・架替えに対応するため、計画的な修繕が可能となるよう適切な予算計画を行い、安全性の確保とコスト縮減を図ることが必要です。

太子町が管理する橋梁の年齢の変化



高齢化橋梁の分布の変化



2. 対象橋梁

○令和元年度の個別施設計画（長寿命化修繕計画）は、太子町が管理する町道にあるすべての橋梁を対象とします。

	町道1級	町道2級	その他	合計
全管理橋梁数	20	17	140	177
うち計画の対象橋梁数	20	17	140	177
H24計画策定橋梁数	1	4	6	11

○長寿命化修繕計画の対象橋梁：太子町が管理する全橋梁



※健全度判定：橋の状態を四段階で表す値で、「健全：Ⅰ」、「予防保全段階：Ⅱ」、「早期措置段階：Ⅲ」、「緊急措置段階：Ⅳ」となります。

3. 太子町の管理理念

○太子町では、次の管理理念のもと「道路橋の長寿命化修繕計画」の策定及び、管理を行います。

1. 基本理念（基本姿勢）

**安心して暮らせるまちづくりに向けた
橋梁の維持管理を目指して**

～継続的な点検実施によるスマートな橋梁管理への取組～

2. 方針（進める際のルール）

- (1) 点検や補修対策を適切に実施するとともに、状況に応じた速やかな緊急対策を行い、道路橋の安全性を確保します。
- (2) 長寿命化を図るとともに、維持管理の効率化を図ることで、ライフサイクルコスト※1を抑制します。
- (3) PDCAサイクル※2により、常に見直しを行い個々の橋梁の安全性を確保するとともに、より効率的な修繕計画の実現を図ります。

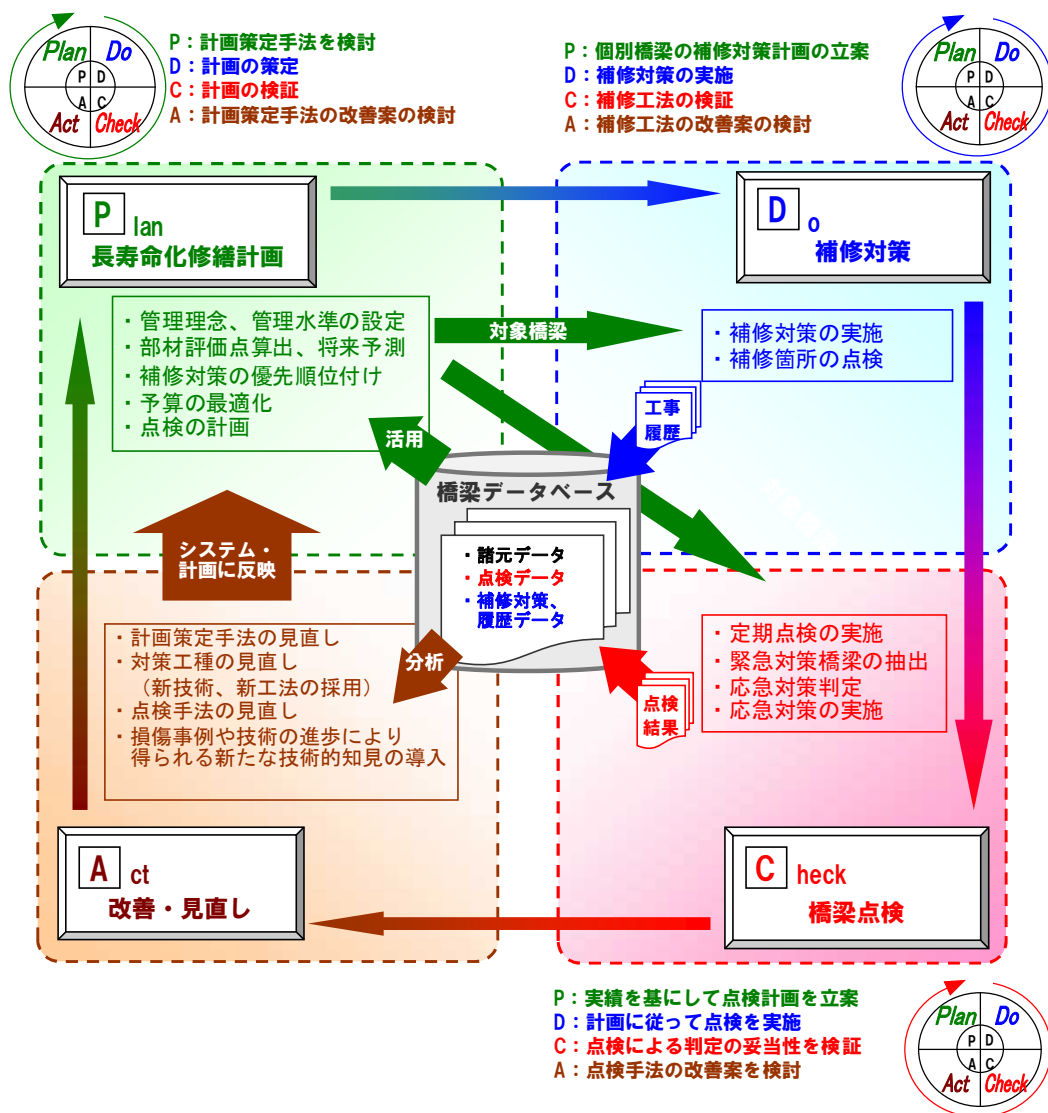
※1 ライフサイクルコスト：橋などの構造物を計画・設計・施工し、その構造物を維持管理して、最後に解体・処分するまでの構造物の全生涯に要する費用の総額のことをいいます。

※2 PDCA サイクル：Plan(計画)→Do(実行)→Check(評価)→Act(改善)の4段階を順に繰り返すことによって、業務を継続的に改善していくマネジメント（管理）手法の一つです。

3. 戦略（具体の進め方）

- (1) 橋梁点検を着実に実施します。
- (2) 深刻な損傷が発見された場合には、速やかに必要な緊急対策を実施します。
- (3) 計画的な補修対策を実施します。
- (4) データベース整備による施設管理データの有効活用を行います。
- (5) 適宜「長寿命化修繕計画」の見直しを行います。
- (6) 新たな知見を踏まえた継続的な改善を図ります。

PDCAサイクルのイメージ



4. 橋梁点検

○計画的な維持管理を行っていくためには、道路橋の状況を把握することが重要となります。そのために、通常点検と定期点検により道路橋の健全状態を把握していきます。また、地震や台風などの自然災害時には、異常時点検を行います。

通常点検

道路パトロールとして目視によって実施します。

定期点検

定期点検については、基本的に5年に1回、「兵庫県道路橋定期点検要領（太子町版）」による定期点検を実施します。

（「橋梁定期点検結果の概要」は別途公開しています。そちらを参照してください。）

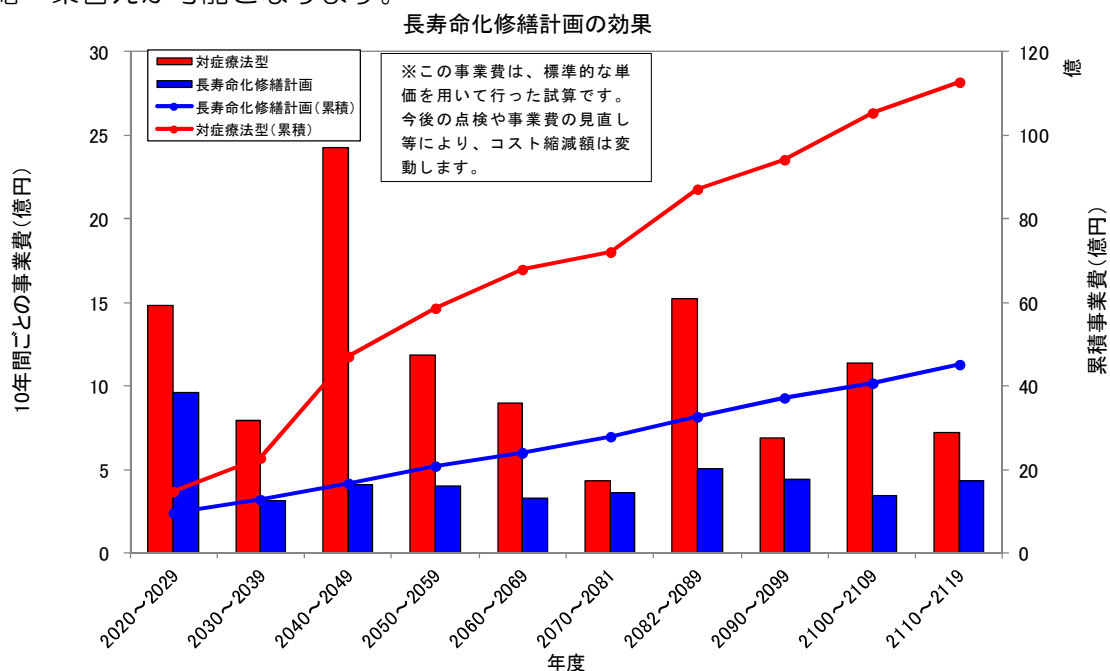
異常時点検

地震、台風、豪雨等により災害が発生した場合もしくは、その恐れがある場合と異常が発見されたとき、主に橋梁の安全性を確認するため点検を実施します。

5. 計画策定による効果

○これまで損傷が大きくなってから補修や架替えを行っていましたが、今後は長寿命化修繕計画に基づき、各橋梁の重要性や損傷状況に応じた計画的な補修や架替えを実施することで、今後100年間で約60%のコスト縮減が見込まれます。

○これまでの補修や架替えを続けると、莫大な費用が集中して必要となり、補修や架替えが行えなくなります。しかし、長寿命化修繕計画により、予算が平準化され計画的な修繕・架替えが可能となります。



6. ご指導・ご助言を頂いた学識経験者

○この計画を策定するにあたり、神戸大学大学院工学研究科市民工学専攻森川英典教授にご指導・ご助言を頂きました。

7. 担当部署

○兵庫県 太子町 経済建設部 まちづくり課
TEL：079-277-5992