

海陽町 橋梁長寿命化修繕計画



平成 25 年 2 月



目次

1. 海陽町の橋梁の現状・・・・・・・・・・1
2. 町内橋梁の損傷事例・・・・・・・・・・3
3. 橋梁の長寿命化修繕計画・・・・・・・・・・4
4. 橋梁長寿命化修繕計画検討会の開催・・・・6

1. 海陽町の橋梁の現状

- ◇ 海陽町は海沿いに位置する地域であるが、町内の大部分が中山間地域で構成されているため道路ネットワークを構築する上で橋梁が重要な役割を果たしています。
- ◇ 海陽町が管理している橋長 15m 以上の橋梁は 65 橋あり、総延長は 2,889m になります。
- ◇ 橋梁数別・延長別に見ると、鋼橋が約 5 割を占め、次いで PC 橋が多くなっています。
- ◇ 現在、架設から 50 年以上経過している橋梁は 7 橋あり、全体の約 1 割にあたります。

図 1.1 橋種別の橋梁数

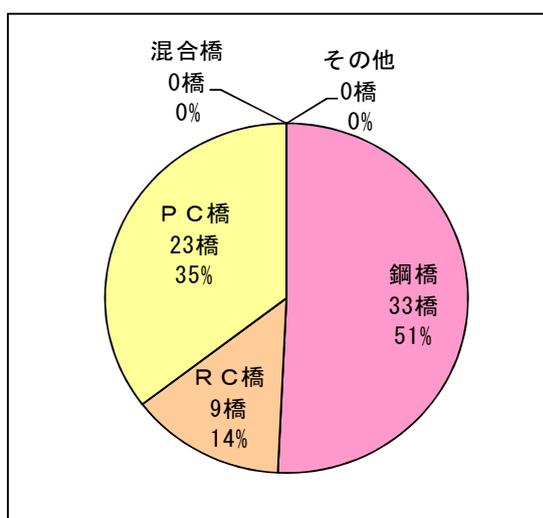
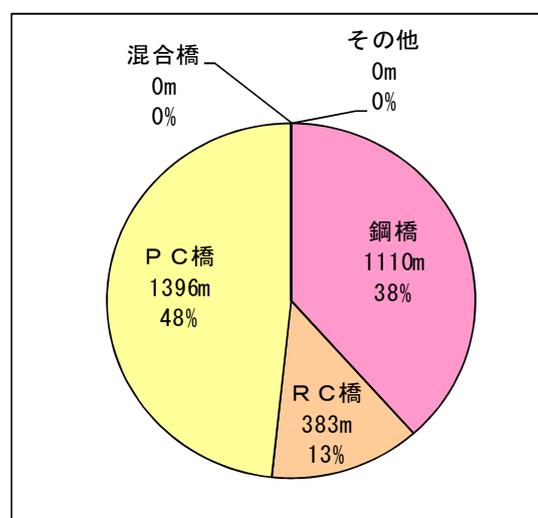


図 1.2 橋種別の橋梁延長



※RC 橋：鉄筋コンクリート橋、PC 橋：プレストレストコンクリート橋

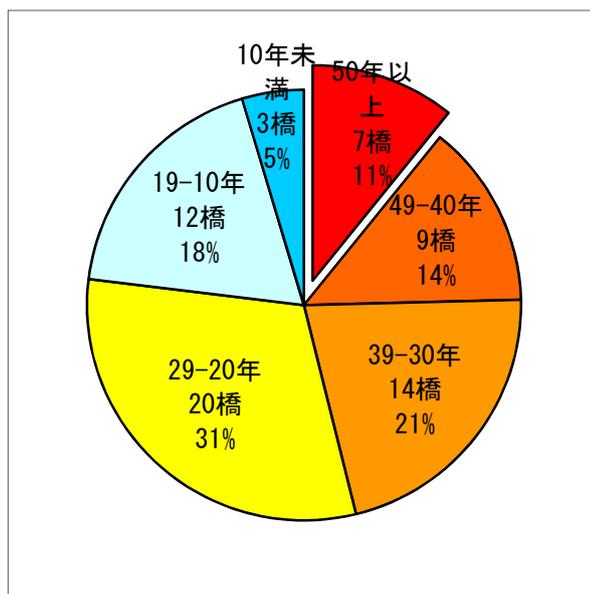


図 1.3 架設後の経過年数

橋梁高齡化の進行状況

◇ 海陽町の橋梁全体の約29%にあたる19橋が1955～1973年の高度経済成長期に架設されており、今後はこれらの橋梁の高齡化が一斉にすすむことになり、集中的に多額の修繕・架替費用が必要となってくることが懸念されます。

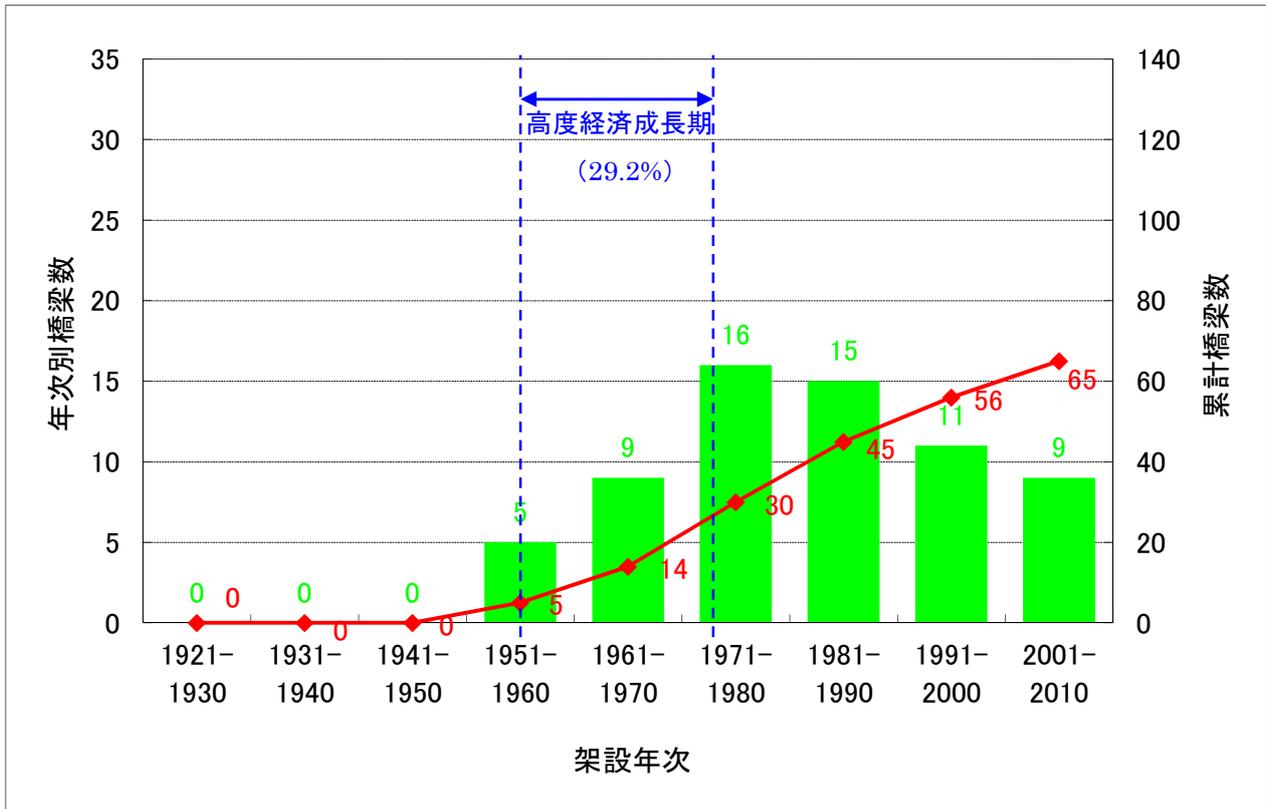


図 1.4 架設年次別の橋梁数

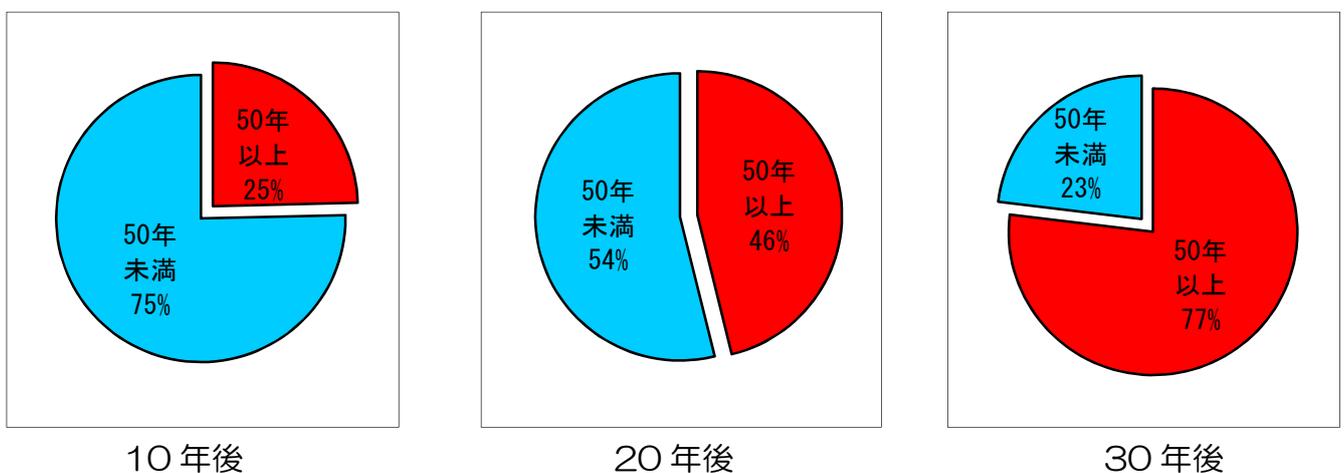


図 1.5 架設後の経過年数の推移

2. 町内橋梁の損傷事例

- ◇ 町内橋梁の主要な損傷事例を以下に掲載します。
- ◇ 鋼橋では写真1のように、鋼部材の腐食等の損傷が発生しています。
- ◇ コンクリート橋では写真2～4のように、ひび割れや剥離による鉄筋露出等の損傷が発生しています。
- ◇ その他、写真5、6のように、橋脚の洗掘や路面の凹凸等の損傷が発生しています。



写真1. 鋼材の腐食



写真2. コンクリート桁のひび割れ・遊離石灰



写真3. コンクリート桁の剥離・鉄筋露出



写真4. コンクリート床版の剥離・鉄筋露出



写真5. 橋脚下面の洗掘



写真6. 路面の段差

3. 橋梁の長寿命化修繕計画

長寿命化修繕計画とは

- 海陽町では、これまで橋の損傷がある程度進行してから修繕を施してきましたが、今後は現在の厳しい財政状況による制約の下、極力大規模修繕（架替等）をせず、橋を長期的に使用し、橋の安全性の確保と維持管理コストの抑制を実現することを目的としています。
- 対症療法型（損傷が進行してから対策）から予防保全型（小さな損傷が確認されて時点で、維持管理方法や修繕の優先順位を検討し計画的に対策）への転換により、中長期的な視点で橋梁の長寿命化を図るとともに、適切な予算配分を行います。

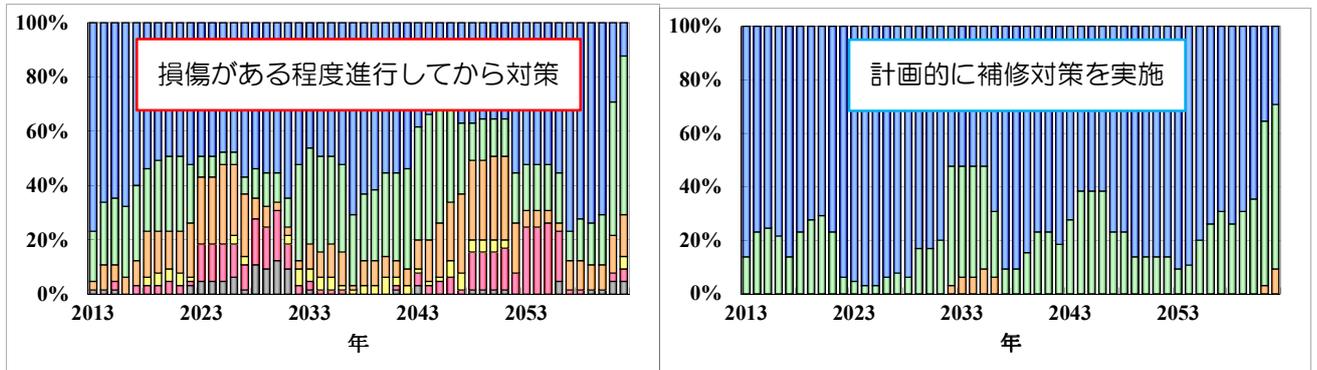


図 3.1 橋梁全体の評価指標（耐荷性）分布の推移：健全 良好 普通 劣化 危険

長寿命化修繕計画の流れ

- ① 点検：現在の橋梁の状態を正確に把握し、評価する。
- ② 予測：点検結果より今後橋梁の状態はどうか予測する。
- ③ 検討：安全性とコスト面から最適な対策を検討する。

長寿命化修繕計画による効果

- ◇ 管理方法を効率化し、少ない費用で大きな効果を得るコスト管理ができます。
- ◇ 橋梁の破損・損傷を予防し、機能水準を確保しながら、健全性・安全性を向上させます。
- ◇ 論理的な説明根拠を基に予算配分を適正化します。
- ◇ 管理費を平準化することで急激な財政負担が緩和され、計画的な投資が可能となります。
- ◇ 維持管理事業のアカウンタビリティ（説明責任）を果たします。

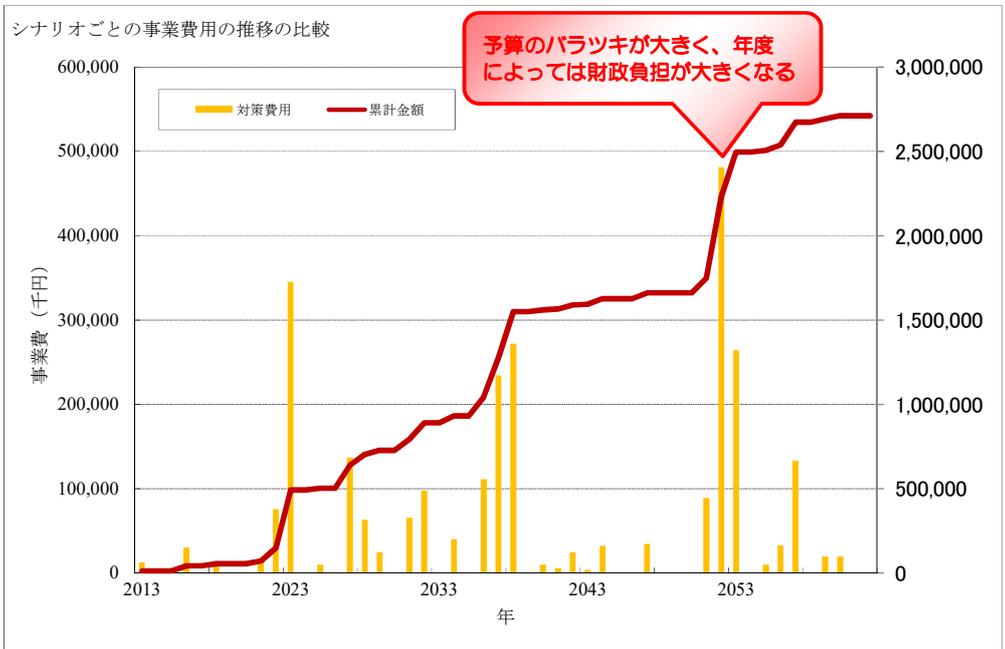


図 3.2 対症療法型：予算総額 約 27.1 億円

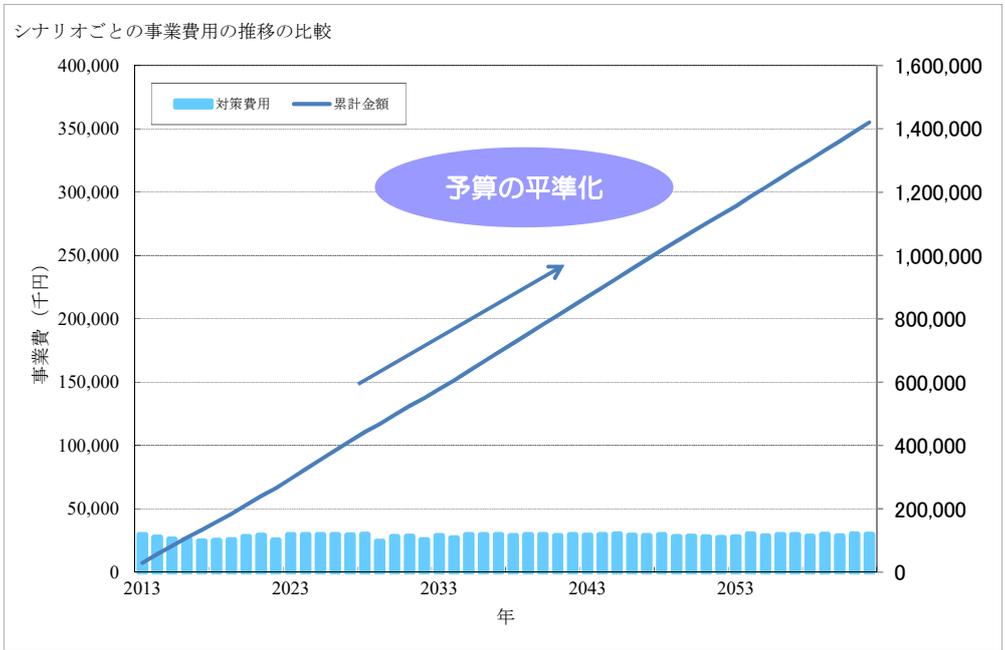


図 3.2 予防保全型：予算総額 約 14.2 億円

※費用は、平成 24 年度策定 65 橋分の試算結果であり、今後の事業費を確約するものではありません。

4. 橋梁長寿命化修繕計画検討会の開催

海陽町では橋梁長寿命化修繕計画検討会によって、学識経験者の方から意見を頂きました。

- 学識経験者

国立大学法人 徳島大学 大学院ソシオテクノサイエンス研究部
成行 義文 教授

- 橋梁長寿命化修繕計画検討会の開催



第 1 回検討会
平成 24 年 11 月



第 2 回検討会
平成 25 年 2 月

- 計画策定担当部署

〒775-0295 徳島県海部郡海陽町大里字上中須 128

徳島県 海陽町役場 建設課

TEL : 0884-73-4159

E-mail : kensetsu@town.kaiyo.lg.jp