

# 「常総市」橋梁長寿命化修繕計画

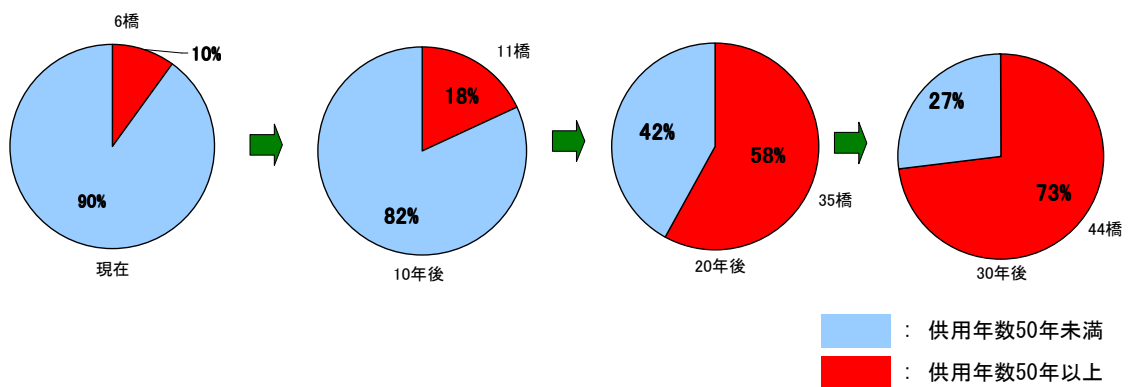
平成 26 年 3 月

常総市 都市建設部 道路課

## 1. 長寿命化修繕計画の目的

### 1) 背景

- 常総市が管理する道路橋は、平成 25 年 11 月現在、478 橋である。このうち今回橋梁長寿命化修繕計画策定対象橋梁 60 橋において 1963 年以前に架設され、供用年数が 50 年以上である橋梁は、6 橋(10%)である。
- 今後 10 年後には、供用年数が 50 年以上となる橋梁の割合は 11 橋(18%)であり、20 年後は、35 橋(58%)、30 年後には 44 橋(73%)の橋梁が供用年数 50 年以上となる。
- このような背景から、今後、増大が見込まれる橋梁の修繕・架替に要する費用に対し、可能な限りのコスト縮減への取り組みが不可欠である。



### 2) 目的

このような背景から、より計画的な橋梁の維持管理を行い、限られた財源の中で効率的に橋梁を維持していくための取組が不可欠となる。

コスト縮減のためには、従来の「対症療法型」から、損傷が大きくなる前に予防的な対策を行う「予防保全型」へ転換を図り、橋梁の寿命を延ばす必要がある。

そこで、常総市では、将来的な財政負担の低減、平準化および道路交通の安全性の確保を図るために橋梁長寿命化修繕計画を策定する。

## 2. 長寿命化修繕計画の対象橋梁

	一級市道 に位置 する 橋梁	二級市道 に位置 する 橋梁	道路及び 鉄道を 跨ぐ 橋梁	左記以外 の橋梁	合 計
全管理橋梁数	56	55	3	364	478
うち計画の対象橋梁数 (L=15.0m以上)	16	13	3	29	61
うちこれまでの計画策定橋梁数	12	3	1	3	19
平成25年度計画策定橋梁数	16	13	3	28	60

○長寿命化修繕計画の対象橋梁

橋長15.0m以上を対象とする。  
ただし、歩道橋（3橋）と新規に移管された橋梁（1橋：向妙見橋）については対象外とする。

## 3. 健全度の把握及び日常的な維持管理に関する基本的な方針

- 1) 健全度の把握の基本的な方針  
橋梁の健全度を把握するために、定期的(5年毎)に点検を実施する。また、必要に応じて詳細調査を実施する。
- 2) 日常的な維持管理に関する基本的な方針  
橋梁を良好な状態に保つため、日常的な維持管理として、パトロールや清掃などの実施を徹底する。

## 4. 対象橋梁の長寿命化及び修繕・架替に係る費用の縮減に関する基本的な方針

従来の事後的(対症療法的)な保全ではなく、計画的な予防保全により橋梁を延命化することで、修繕・架替にかかる維持管理費の縮減を図る。

常総市では今回計画策定対象橋梁 60 橋のうち、長大橋および跨線橋・跨道橋の 5 橋については「予防保全Ⅰ型」を、河川を跨ぐ橋梁 55 橋については「予防保全Ⅱ型」で計画を策定する。





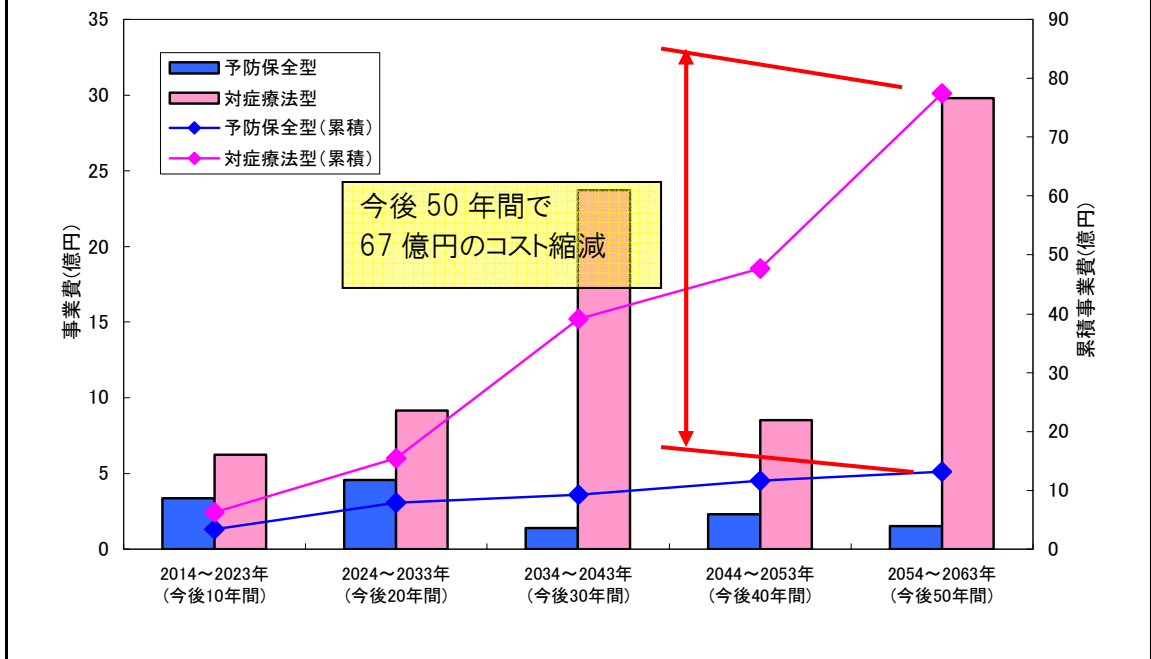
凡例： ← → 対策を実施すべき時期を示す。

No.	橋梁名	道路種別	路線名	橋長(m)	架設年度	供用年数	最新点検年次	対策の内容・時期									
								2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
								H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35
50	明橋	市道	1-0111号線	33.1	1983	31	H23			点検					点検		
51	福雷橋	市道	1971号線	63.6	1928	86	H26						点検				
57	参矢橋	市道	1-0104号線	32.3	2003	11	H23			点検					点検		
60	浜宿橋	市道	1-0113号線	25.4	2003	11	H23			点検					点検		
61	向妙見橋	市道	東926号線	34	2012	2	-			点検					点検		

## 6. 長寿命化修繕計画による効果

長寿命化修繕計画を策定する60橋について、今後50年間の事業費を比較すると、従来の対症療法型が80億円に対し、長寿命化修繕計画の実施による予防保全型が13億円となり、コスト削減効果は67億円となる。

また、損傷に起因する通行制限等が減少し、道路の安全性・信頼性が確保される。



## 7. 計画策定担当部署および意見聴取した学識経験者等の専門知識を有する者

- 1) 計画策定担当部署  
常総市 都市建設部 道路課 TEL:0297-30-6200
- 2) 意見を聴取した学識経験者等の専門知識を有する者  
原田隆郎 茨城大学 工学部 都市システム工学科 准教授  
本間 英貴 (独)土木研究所 構造物メンテナンス研究センター  
橋梁構造研究グループ主任研究員  
岡本 晃 特定非営利活動法人 茨城ふるりの橋を守る会 理事  
宮本 正治 元茨城県土木部道路維持課長

以上