

粕屋町 橋梁長寿命化修繕計画
(個別施設計画)

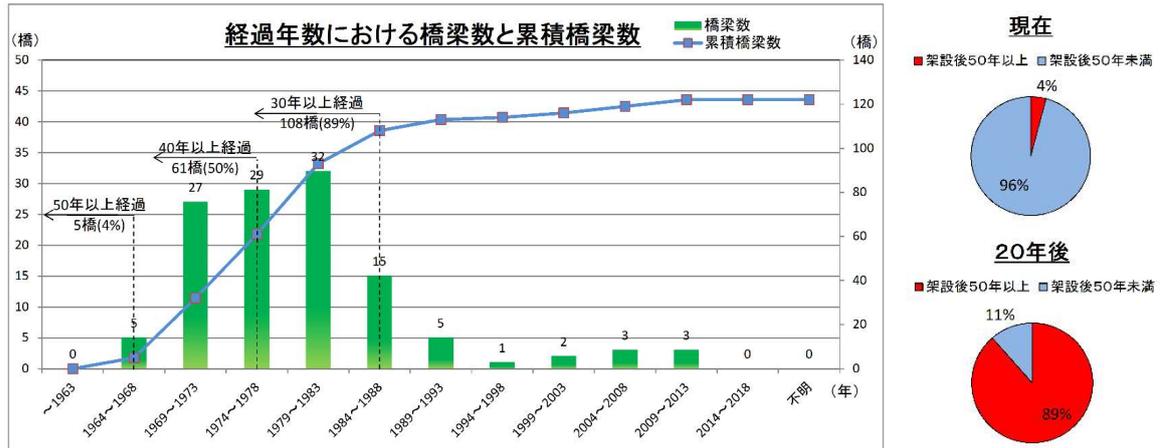
平成30年12月



1. 長寿命化計画の目的

1) 背景

- 粕屋町が管理する道路橋は、現在 122 橋あり、このうち建設後 50 年（1968 年以前に架設）を経過する高齢化橋梁は 5 橋ありますが、今後 20 年後には、管理橋梁の 89%を占め、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修繕・架替えに要する経費に対し、可能な限りのコスト縮減への取り組みが不可欠であります。



2) 目的

- 粕屋町は、限られた予算の中で道路交通の安全性・信頼性を確保するため、道路ネットワーク等地域特性を勘案した上で、これまでの『対処療法型修繕』から、『計画的かつ、予防保全型修繕』に転換を図り、長寿命化による維持管理コスト縮減を図ります。

2. 長寿命化修繕計画の対象橋梁

	今回策定分（見直し）			過年度策定分（H25）		
	2m以上5m未満	5m以上15m未満	15m以上	2m以上5m未満	5m以上15m未満	15m以上
市町村道 1級	11	7	7	11	8	9
市町村道 2級	6	5	4	6	5	6
市町村道 その他	60	15	7	60	15	9
小計	77	27	18	77	28	24
合計	122			129		
	側道橋は道路橋と統合し橋梁数から除外			側道橋7橋を道路橋と別計上		

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

- 健全度の把握については、橋梁の架設年度や立地条件等を十分考慮して実施するとともに、定期的に点検を実施し、橋梁の損傷を早期に把握します。

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、清掃などの実施を徹底します。

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

○損傷の事前予測や劣化予測を行い、予防的な修繕等の実施を徹底することにより、修繕・架替えに係る事業費の大規模化及び高コスト化を回避し、トータルコストの縮減を図ります。

5. 対象橋梁ごとの概ねの次回点検時期及び修繕内容・時期又は架替え時期

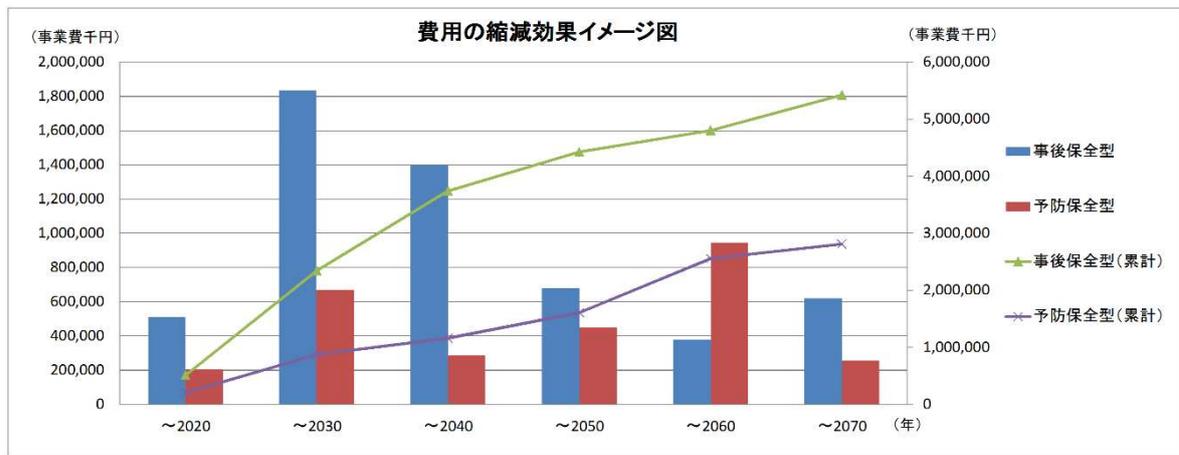
○対象橋梁について基本方針を基に、今後10年間（短期計画）の概ねの修繕計画を検討しました。
○早期に対処すべき橋梁の修繕を優先しつつ、計画的に予防保全的な修繕を行う計画としました。
○尚、本計画は修繕事業費の制約や日常的なパトロール等より、各橋梁の損傷状況を判断しつつ、修繕時期の見直しを行っていきます。

➤対象橋梁ごとの概ねの次回点検時期及び修繕内容・時期又は架替え時期は「別表1」による。

6. 長寿命化修繕計画による効果

○従来の『事後保全型の維持管理』（損傷が深刻化してから大規模な修繕を実施）から、『予防保全型の維持管理』（損傷状況を把握した上で早期の修繕を実施）に転換することで、橋梁の長寿命化及びコスト縮減を図ることができます。

○粕屋町が管理する122橋について、将来の事業費予測を行った結果、修繕・架替えに要する経費については、今後50年で約54億円→28億円（-26億円）となり、約48%の縮減が見込まれます。



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的な知識を有する者

1) 計画策定担当部署

粕屋町 道路環境整備課 工務係 TEL：092-938-0198

2) 意見を聴取した学識経験者等の専門的な知識を有する者

西日本工業大学 研究センター客員教授 早川 信介

対象橋梁ごとの概ねの次回点検時期及び修繕内容・時期又は架替え時期（その2）

橋梁名	道路種別	橋長 (m)	架設 年数	経過 年数	点検 年度	対策種別	対策の内容・時期										
							H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40
下屋敷橋	市町村道 その他	2.6	1980	38	2016	定期点検				定期点検					定期点検		
登り上り橋	市町村道 その他	2.1	1981	37	2016	定期点検				定期点検					定期点検		
今石二号橋	市町村道 その他	2.0	1980	38	2016	定期点検				定期点検					定期点検		
沖田三号橋	市町村道 その他	2.4	1975	43	2017	定期点検				定期点検							定期点検
唐臼橋	市町村道 その他	14.8	2010	8	2016	定期点検				定期点検					定期点検		
井山橋	市町村道 その他	5.5	1976	42	2017	定期点検				定期点検							定期点検
薄町二号橋	市町村道 その他	3.3	1981	37	2017	定期点検				定期点検							定期点検
倉ヶ元六号橋	市町村道 その他	1.7	1982	36	2017	定期点検				定期点検							定期点検
倉ヶ元三号橋	市町村道 その他	2.3	1981	37	2017	定期点検				定期点検							定期点検
中小路橋	市町村道 その他	3.0	1982	36	2017	定期点検				定期点検							定期点検
千蔵屋敷二号橋	市町村道 その他	3.1	1981	37	2017	定期点検				定期点検							定期点検
沖田二号橋	市町村道 その他	2.6	1975	43	2017	定期点検				定期点検							定期点検
古屋敷橋	市町村道 その他	2.8	1975	43	2016	定期点検				定期点検					定期点検		
楠町橋	市町村道 その他	2.2	1975	43	2017	定期点検				定期点検							定期点検
清力橋	市町村道 その他	2.8	1975	43	2017	定期点検				定期点検							定期点検
料の坪橋	市町村道 その他	2.4	1975	43	2017	定期点検				定期点検							定期点検
柚ノ木橋	市町村道 その他	2.2	1981	37	2017	定期点検				定期点検							定期点検
野間二号橋	市町村道 その他	2.8	1975	43	2017	定期点検				定期点検							定期点検
中尾一号橋	市町村道 その他	2.6	1981	37	2017	定期点検				定期点検							定期点検
上野二号橋	市町村道 その他	3.3	1973	45	2016	補修				定期点検					調査・設計・補修		
縄手下一号橋	市町村道 その他	3.7	1973	45	2017	定期点検				定期点検							定期点検
瓦ヶ田二号橋	市町村道 その他	2.1	1973	45	2016	補修				定期点検					調査・設計・補修		
桜塚一号橋	市町村道 その他	3.4	1973	45	2017	定期点検				定期点検							定期点検
中ノ原一号橋	市町村道 その他	2.3	1974	44	2017	定期点検				定期点検							定期点検
中ノ原二号橋	市町村道 その他	3.6	1974	44	2016	定期点検				定期点検					定期点検		
万作田三号橋	市町村道 その他	2.7	1984	34	2017	定期点検				定期点検							定期点検
五反田橋	市町村道 その他	1.5	1984	34	2017	定期点検				定期点検							定期点検
万作田一号橋	市町村道 その他	3.5	1984	34	2017	定期点検				定期点検							定期点検
ヒハノ原橋	市町村道 その他	2.2	1990	28	2016	定期点検				定期点検					定期点検		
釜屋二号橋	市町村道 その他	11.2	2011	7	2016	定期点検				定期点検					定期点検		
長福寺橋	市町村道 その他	2.3	1986	32	2016	定期点検				定期点検					定期点検		
倉ヶ元二号橋	市町村道 その他	2.4	1974	44	2017	定期点検				定期点検							定期点検
倉ヶ元五号橋	市町村道 その他	3.1	1974	44	2016	定期点検				定期点検					定期点検		
千蔵屋敷一号橋	市町村道 その他	2.8	1981	37	2016	定期点検				定期点検					定期点検		
瓦ヶ田一号橋	市町村道 その他	2.4	1973	45	2017	定期点検				定期点検							定期点検
下預り田三号橋	市町村道 その他	2.8	1979	39	2016	補修				定期点検					調査・設計・補修		
山ノ添橋	市町村道 その他	3.1	1978	40	2017	定期点検				定期点検							定期点検
下預り田二号橋	市町村道 その他	2.9	1979	39	2017	定期点検				定期点検							定期点検
行防橋	市町村道 その他	3.4	1981	37	2017	定期点検				定期点検							定期点検
下預り田橋	市町村道 その他	3.0	1979	39	2016	定期点検				定期点検					定期点検		
カヤバー号橋	市町村道 その他	2.0	1973	45	2016	定期点検				定期点検					定期点検		
大坪橋	市町村道 その他	3.6	1973	45	2016	定期点検				定期点検					定期点検		
ツキワケ一号橋	市町村道 その他	4.0	1973	45	2016	補修				定期点検					調査・設計・補修		
ツキワケ三号橋	市町村道 その他	3.5	1977	41	2016	定期点検				定期点検					定期点検		
瓦ヶ田橋	市町村道 その他	2.1	1975	43	2017	定期点検				定期点検							定期点検
大坪二号橋	市町村道 その他	3.8	1979	39	2016	定期点検				定期点検					定期点検		
前田二号橋	市町村道 その他	4.1	1984	34	2017	定期点検				定期点検							定期点検
ツキワケ二号橋	市町村道 その他	3.6	1977	41	2016	定期点検				定期点検					定期点検		
中尾二号橋	市町村道 その他	3.0	1981	37	2017	定期点検				定期点検							定期点検
中尾三号橋	市町村道 その他	3.0	1981	37	2016	定期点検				定期点検					定期点検		
三ノ坪緑道橋	市町村道 その他	2.4	1997	21	2017	定期点検				定期点検							定期点検
三ノ坪一号橋	市町村道 その他	2.8	2004	14	2017	定期点検				定期点検							定期点検