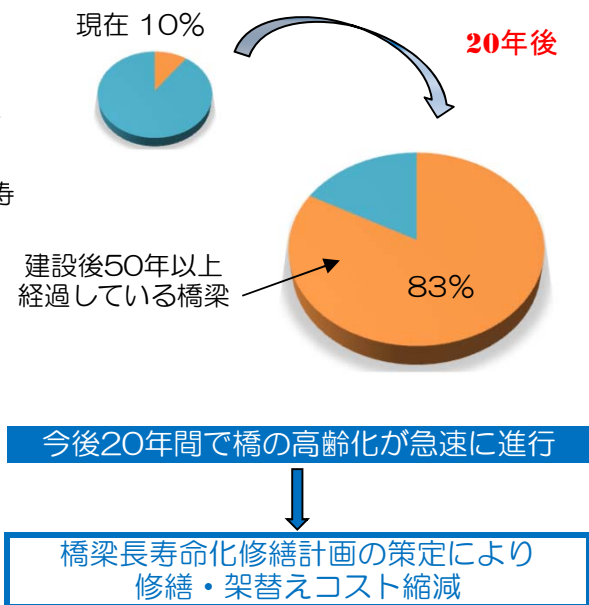
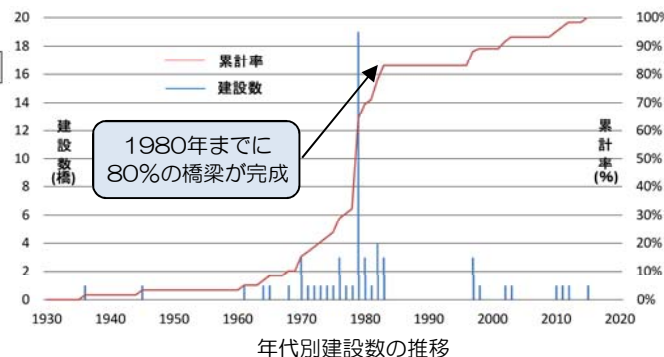
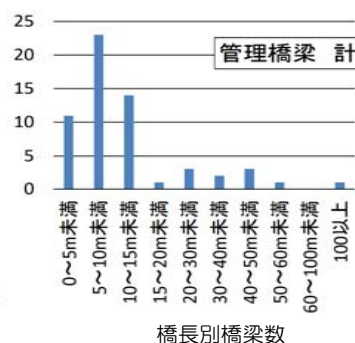
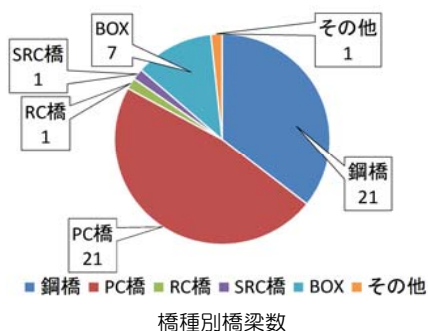


橋梁長寿命化修繕計画

背景・目的

江差町が管理する橋梁は、2019年1月1日現在で59橋（歩道橋1橋・跨線橋1橋については廃橋予定）あります。このうち、建設後50年以上を経過する高齢化橋梁は、現時点で6橋で全体の10%ですが、80%以上が1980年代以前に建設されているため、20年後には管理橋梁の**83%にあたる49橋が高齢化橋梁**となります。このような状況から、今後増大が見込まれる橋梁の修繕・架替えに必要な経費について、可能な限りコスト縮減を図る取り組みが不可欠です。道路交通の安全性を守る目的で、これまでの【事後保全的対応】から【計画的かつ予防的な対応】に転換し、橋梁の長寿命化によるコスト縮減を図ります。



健全度の把握および

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方針

国土交通省道路局「道路橋定期点検要領」を基本とした定期点検や日常的な維持管理によって得られた結果に基づき、橋梁の損傷を早期に把握します。

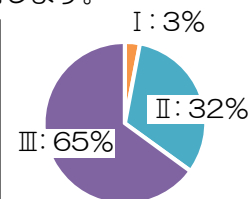
2.日常的な維持管理に関する基本的な方針

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や清掃（特に排水桝の土砂詰まりや橋座の土砂堆積除去）などの実施を徹底します。

対象橋梁の損傷状況

江差町が管理する橋梁の損傷状況は、損傷の小さい順にⅠ～Ⅳ判定となり、Ⅰ：3%、Ⅱ：32%、Ⅲ：65%の区分となっています（※判定Ⅳは無し）。これより優先順位等を考慮し、Ⅲ判定より順次補修を実施します。

区分	状態
Ⅰ 健全	道路橋の機能に支障が生じていない状態。
Ⅱ 予防保全段階	道路橋の機能に支障が生じていないが、予防保全の観点から措置を講ずることが望ましい状態。
Ⅲ 早期措置段階	道路橋の機能に支障が生じる可能性があり、早期に措置を講ずべき状態。
Ⅳ 緊急措置段階	道路橋の機能に支障が生じている、又は生じる可能性が高く、緊急に措置を講ずべき状態。



対象橋梁の修繕費用に関する

基本的な方針および効果

予防的な修繕を実施することによる長寿命化、ならびに計画的な架替えによりライフサイクルコストの縮減を図ります。今後60年間の事業費を比較すると、従来の大規模修繕更新型が70億円に対し、長寿命化修繕計画の実施による予防保全型が28億円となり、約47億円のコスト縮減が見込まれます。

寿命がきたら架替えする場合の事業費 70億円	-	計画的に補修する場合の事業費 28億円	=	コスト縮減効果 42億円
---------------------------	---	------------------------	---	-----------------

橋梁長寿命化修繕計画策定担当部署および意見聴取した学識経験者

■計画担当部署

江差町建設水道課土木管理係 TEL.0139-52-6714

■意見を聴取した学識経験者

国立研究開発法人 土木研究所 寒地土木研究所
寒地基礎技術研究グループ 寒地構造チーム

上席研究員：西 弘明
主任研究員：秋本 光雄

今後10年間に於ける架替えおよび補修対象橋梁一覧と工事計画内容（予定案）

		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
架替	第3榎川橋	設計委託	設計委託	工 事							
		橋梁詳細調査	橋梁詳細設計	架替工事							

橋梁補修	問屋橋2号	工 事								
		【支承】モルタル補修工 【下部工】コンクリート補修工								
	逆川橋	設計委託	工 事							
		【主桁】塗装塗替工 【伸縮装置】取替工 【支承】モルタル補修工 【防護柵】取替工 【床版】床版防水工+コンクリート補修工								
	小黒部1号橋			設計委託	工 事					
		【主桁】塗装塗替工 【床版】床版防水工 【下部工】コンクリート補修工 【伸縮装置】取替工								
	鍼川大橋				設計委託	工 事				
		【主桁】塗装塗替工 【床版】床版防水工 【防護柵】取替工 【下部工】コンクリート補修工 【伸縮装置】取替工								
	問屋橋1号					設計委託	工 事			
		【主桁】塗装塗替工 【伸縮装置】取替工 【床版】床版防水工+コンクリート補修工								
	中の橋						設計委託	工 事		
		【下部工】コンクリート補修工 【伸縮装置】取替工								
夏原橋						設計委託	工 事			
	【主桁】コンクリート補修工+表面含浸工 【下部工】コンクリート補修工									
平野橋						設計委託	工 事			
	【主桁】コンクリート補修工+表面含浸工+床版防水工 【下部工】コンクリート補修工 【伸縮装置】取替工									
上椴川橋							設計委託	工 事		
	【床版】コンクリート補修工+床版防水工 【支承】取替工 【伸縮装置】取替工									
中崎橋								設計委託	工 事	
	【支承】取替工 【伸縮装置】取替工									
鍼川1号橋									設計委託	工 事
	【主桁】塗装塗替工 【床版】塗装塗替工+補強工									