

【様式1-1】

北海道苫前郡初山別村  
橋梁長寿命化修繕計画(変更)

平成 29 年 3 月

初山別村 経済課

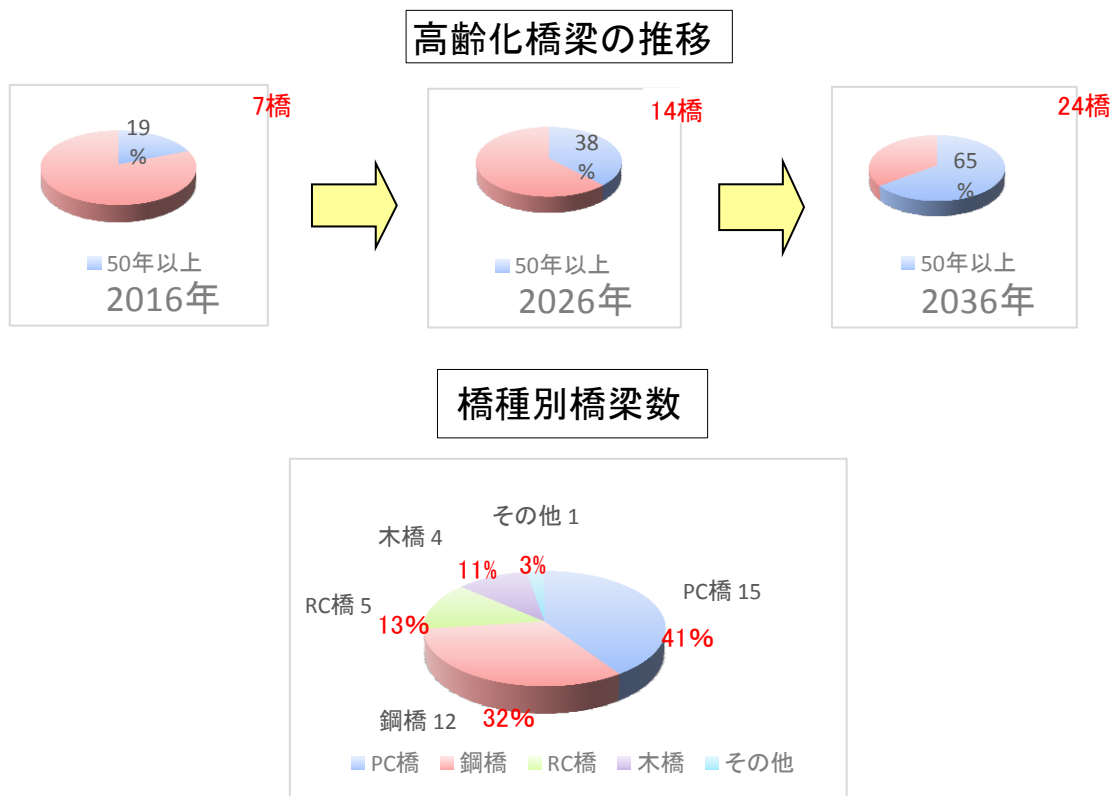
## 1 長寿命化修繕計画の目的

### 1 背景

初山別村が管理する橋梁は現在37あるが、このうち計画策定する橋梁は34橋である。

3橋を計画策定の対象外とした理由は、架橋位置が奥地であり劣化状態が著しく、将来廃橋する予定であるため。

架設後50年を経過した橋梁は現在7橋あり、20年後の2036年には24橋と全体の65%を占め、急速に高齢化橋梁が増大する。



### 2 目的

- (1)橋梁の維持管理において、従来の事後的な修繕及び架け替えから、予防的な修繕及び計画的な架け替えへと円滑に転換を図り、長寿命化によるコスト縮減を図る。
- (2)今後、橋梁の高齢化により、増加が見込まれる修繕及び架け替えに要する費用に対し、可能な限りコスト縮減への取り組みが必要である。
- (3)地域における道路網の安全性及び信頼性を確保する。

## 2 長寿命化修繕計画の対象橋梁

	1級村道	2級村道	その他村道	合 計
全管理橋梁数	10橋	8橋	19橋	37橋
内計画の対象橋梁数	10橋	8橋	16橋	34橋
内これまでの計画策定橋梁数	9橋	6橋	13橋	28橋
内H28年度計画策定橋梁数	1橋	2橋	3橋	6橋

長寿命化修繕計画の対象: 初山別村が管理する村道橋の内、架橋位置が奥地であり劣化状態が著しく、将来廃橋予定の橋を除く橋梁を計画の対象とする。

## 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 健全度の把握に関する基本的な方針

北海道市町村橋梁点検マニュアル(案)に基づき定期的に点検を実施し、損傷状況の把握に努め維持管理の基礎となる点検データの蓄積を行う。

定期点検は5年毎の実施を原則とする。

### 2 日常的な維持管理に関する基本的な方針

村内全域においてパトロールを定期的に行い、主に高欄・伸縮装置・舗装等、走行の安全性に係る部分の異常がないか確認すると共に、排水柵の清掃や排水の適切な流末処理等の点検・清掃を徹底する。



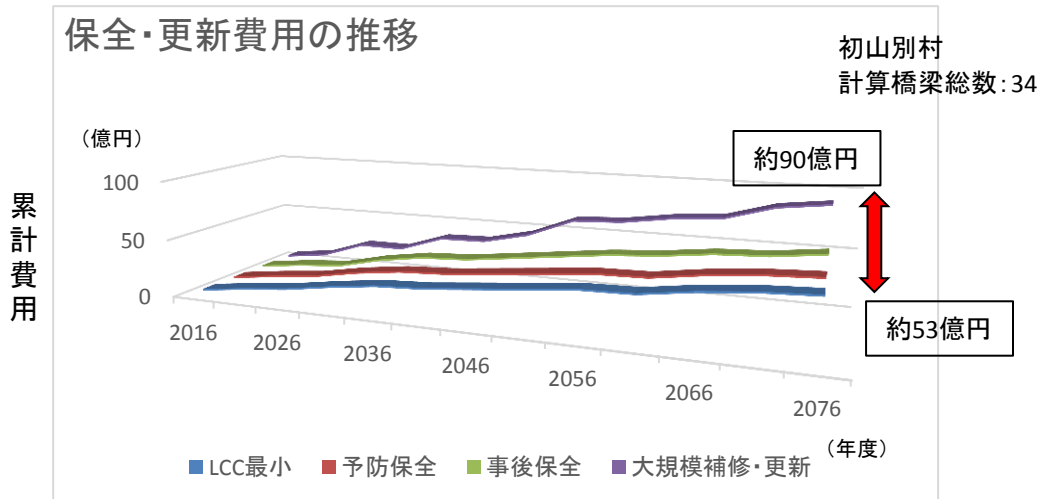
#### 4 対象橋梁の長寿命化及び修繕・架け替えに係る費用の縮減に関する基本的な方針

- (1) 予防的な修繕を実施することにより、従来の事後的な修繕や架け替えに係る事業費の増加を回避しライフサイクルコストの縮減を図る。
- (2) 橋梁定期点検結果から、健全性の診断区分がⅢ以下の橋梁について、幹線道路及び生活道路に架かる橋梁を優先的に修繕する。
- (3) 診断区分がⅡの橋梁については、日常点検により損傷進行状況を観察し、簡易な損傷の場合は、部材単位の修繕を実施し予防保全に努める。
- (4) 予算の平準化を行い、効率的管理の推進に繋がるコスト縮減を図る。
- (5) 橋梁点検から維持管理まで、データベースにより一元管理し、データに基づく分析と予測評価を実施し橋梁の資産管理を行う。

#### 5 対象橋梁ごとの次回点検及び修繕内容・時期の計画

別紙【様式1-2】による

#### 6 長寿命化修繕計画による効果



今後60年の修繕・架け替え事業費を試算した結果、大規模補修・更新では約90億円、予防保全では約53億円となり、予防保全の維持修繕を実施する事により約37億円のコスト縮減効果が期待出来る。

## 7 計画策定担当部署及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

北海道苫前郡初山別村字初山別 初山別村役場経済課技術係 TEL 0164-67-2211

### (2)意見を聴取した学識経験者等の専門知識を有する者

国立研究開発法人 土木研究所寒地土木研究所寒地構造チーム

西 弘明 上席研究員

佐藤 孝司 主任研究員

(5) 【様式1-2】の説明

対象橋梁別の修繕内容・時期及び事業費

橋梁名	番号	路線名	橋長(m)	架設年度	供用年数	最新点検年次	修繕計画	対策の内容・時期・事業費(百万円)								事業費(百万円)	備考			
								2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020			2021	2022～	
千代田橋 維持管理区分B P1橋脚の著しい洗掘	25	千代田大曲間線	49.6	1995	21	2010	対策内容 【実施設計】 【橋脚】洗掘防止				【橋梁点検】							23	優先順位1	
二条橋 維持管理区分A 主桁及び横桁の鉄筋露出、 主桁腐食	2	初山別2条線	19.6	1980	36	2010	対策内容 【予備設計】 【実施設計】 【補償費】 【歩道主桁】断面修復+塗装塗替 【車道主桁】打換 【歩道支承】断面修復+塗装塗替 【橋台橋脚】断面修復 【歩道防護柵】断面修復+塗装塗替 【車道防護柵】取替												58	優先順位2
大川橋 維持管理区分A 損傷度c 主桁、床版、橋台 ひび割れ及び遊離石灰	15	風連別南線	30.0	1962	54	2015	対策内容 【実施設計】 【補償費】 【主桁床版】断面修復 【伸縮装置】取替 【防護柵】取替 【橋台】断面修復								【橋梁点検】				33	優先順位3
小沢橋 維持管理区分A 健全性Ⅲ 床版の遊離石灰 下部工基礎洗掘	14	風連別南線	12.5	1962	54	2016	対策内容 【実施設計】 【補償費】 【床版】橋面防水+舗装打換 【橋台】断面修復 【伸縮装置】取替 【防護柵】取替								【橋梁点検】				37	優先順位4
山本橋 維持管理区分B 健全性Ⅲ 橋面亀甲状亀裂 床版下面剥離鉄筋露出	11	北風連別川	20.5	1969	47	2015	対策内容 【橋梁点検】 【実施設計】 【主桁】断面修復+塗装塗替 【床版】橋面防水+断面修復 【支承】断面修復+塗装塗替 【伸縮装置】取替 【地覆】断面修復												34	優先順位5
村界橋 維持管理区分A 健全性Ⅲ 支承腐食・モルタル亀裂 橋台背面漏水	4	歌越別線	30.0	1966	50	2015	対策内容 【橋梁点検】 【実施設計】 【補償費】 【床版】橋面防水+ひび割れ注入 【支承】取替 【伸縮装置】取替 【防護柵】取替												38	優先順位6
大高橋 維持管理区分B 健全性Ⅲ 支承モルタル不陸欠損	6	歌越別支線	15.2	1984	32	2015	対策内容 【橋梁点検】 【実施設計】 【支承】断面修復+塗装塗替												7	優先順位7
里見橋 維持管理区分B 健全性Ⅲ 上部工塗装劣化 支承モルタル不陸欠損	10	風連別北線	27.3	1969	47	2015	対策内容 【橋梁点検】 【実施設計】 【主桁】断面修復+塗装塗替 【支承】断面修復+塗装塗替 【伸縮装置】取替												20	優先順位8

(5) 【様式1-2】の説明

対象橋梁別の修繕内容・時期及び事業費

橋梁名	番号	路線名	橋長 (m)	架設 年度	供用 年数	最新 点検 年次	修繕 計画	対策の内容・時期・事業費(百万円)								事業費 (百万円)	備考		
								2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020			2021	2022～
雄幸橋 維持管理区分B 損傷度d 橋台ひび割れ及び遊 離石灰、橋台の翼壁洗掘	29	築別有明開拓線	30.55	1978	38	2010	対策内容					【橋梁点検】						【橋台】断面修復工 洗掘防止工法	優先順位9
							事業費										14	14	
風連別橋 維持管理区分A 損傷度c 橋台ひび割れ	1	豊岬市街線	43.8	2001	15	2010	対策内容					【橋梁点検】						【橋台】表面被覆工+断面修復工	優先順位10
							事業費								【橋梁点検】		6	6	
栄橋 維持管理区分A 損傷度c 主桁腐食	28	栄4線	16.45	1992	24	2010	対策内容					【橋梁点検】						【主桁】部分的塗装塗替え工(3種ケ)	優先順位11
							事業費								【橋梁点検】		2	2	
大川橋 維持管理区分A 支承取替(ゴム支承に取替)	30	有明6線	33.8	1982	34	2010	対策内容					【橋梁点検】						【支承】取替(ゴム支承に取替)	優先順位12
							事業費										6	6	
大西橋 維持管理区分C 健全性Ⅲ 橋台コンクリート剥離 及び鉄筋露出	7	共成明里間線	15.6	1975	41	2015	対策内容					【橋梁点検】						【実施設計】 【床版】ひび割れ注入+含浸材塗布 【橋台】断面修復+ひび割れ注入 【伸縮装置】取替 【地覆】断面修復	優先順位13
							事業費								【橋梁点検】		30	30	
明里橋 維持管理区分B 健全性Ⅱ 地覆のポップアウト損傷	17	明里2号線	93.0	1988	28	2015	対策内容					【橋梁点検】							
							事業費								【橋梁点検】				0
中峰橋 維持管理区分C 健全性Ⅱ 上部工塗装劣化 床版遊離石灰、ひび割れ剥離 主桁遊離石灰、ひび割れ	13	明里二股2号線	39.0	1982	34	2015	対策内容					【橋梁点検】							
							事業費								【橋梁点検】				0
共成三線橋 維持管理区分C 健全性Ⅰ 主桁剥離損傷、遊離石灰	5	共成3線	20.8	1988	28	2015	対策内容					【橋梁点検】							
							事業費								【橋梁点検】				0

(5) 【様式1-2】の説明

対象橋梁別の修繕内容・時期及び事業費

橋梁名	番号	路線名	橋長 (m)	架設 年度	供用 年数	最新 点検 年次	修繕 計画	対策の内容・時期・事業費(百万円)								事業費 (百万円)	備考			
								2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020			2021	2022～	
共栄橋 維持管理区分A	27	栄4線	18.46	1988	28	2010	対策内容				←→									
							事業費													
共成跨線橋 維持管理区分A	34	共成原野線	30.0	1967	49		対策内容					←→								
							事業費													
小川橋 維持管理区分B	18	南明里小沢線	13.5	1979	37	2010	対策内容				←→									
							事業費													
二号橋 維持管理区分B	26	有明1号線	25.5	1986	30	2010	対策内容				←→									
							事業費													
一号橋 維持管理区分B	32	モセタキナイ南線	5.8	1983	33		対策内容					←→								
							事業費													
有明跨線橋 維持管理区分B	33	築別有明開拓線	12.5	1980	36		対策内容					←→								
							事業費													
歌越別橋 維持管理区分C	3	共成線	24.5	1963	53		対策内容					←→								
							事業費													
登駒内橋 維持管理区分C	8	登駒内第1支線	13.1	1981	35	2010	対策内容				←→									
							事業費													





(5) 【様式1-2】の説明

対象橋梁別の修繕内容・時期及び事業費

橋梁名	番号	路線名	橋長 (m)	架設 年度	供用 年数	最新 点検 年次	修繕 計画	対策の内容・時期・事業費(百万円)								事業費 (百万円)	備考			
								2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020			2021	2022～	
新栄橋 維持管理区分C	24	栄第1・第2間線	43.3	1990	26	2010	対策内容				←-----→ 【橋梁点検】									
							事業費													
七線二号橋 維持管理区分C	31	有明7線沢支線	18.0	1968	48	2010	対策内容				←-----→ 【橋梁点検】									
							事業費													
今後の修繕・架替え事業費(百万円)								25	16	47	33	38	34	33	10	14	58	308		