

長島町橋梁個別施設計画

令和5年3月

長島町 橋梁個別施設計画

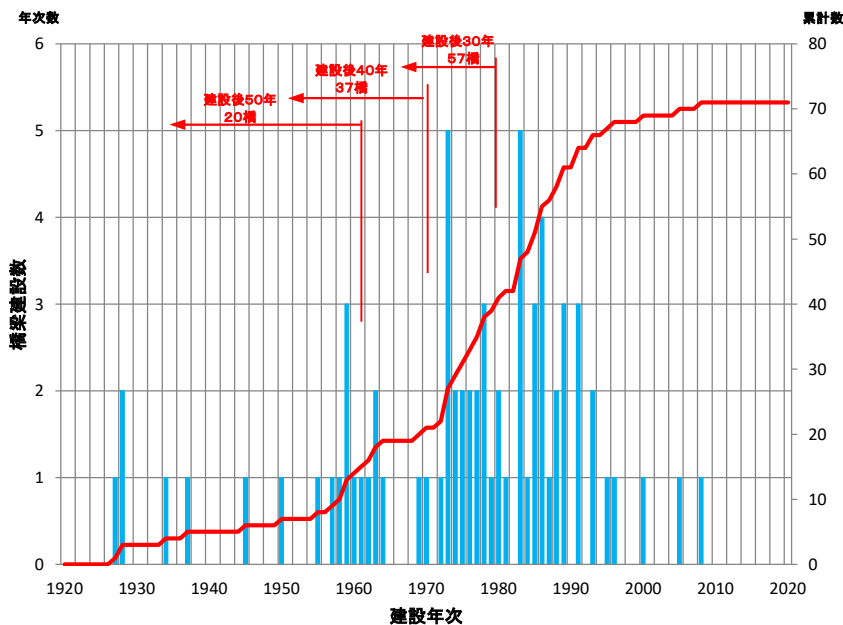
長寿命化計画策定の背景と目的

長島町が管理する橋梁は、令和4年度現在で72橋あります。このうち建設後既に50年を経過する橋梁は、全体の28%を占めており、20年後の令和24年には78%程度に増加します。

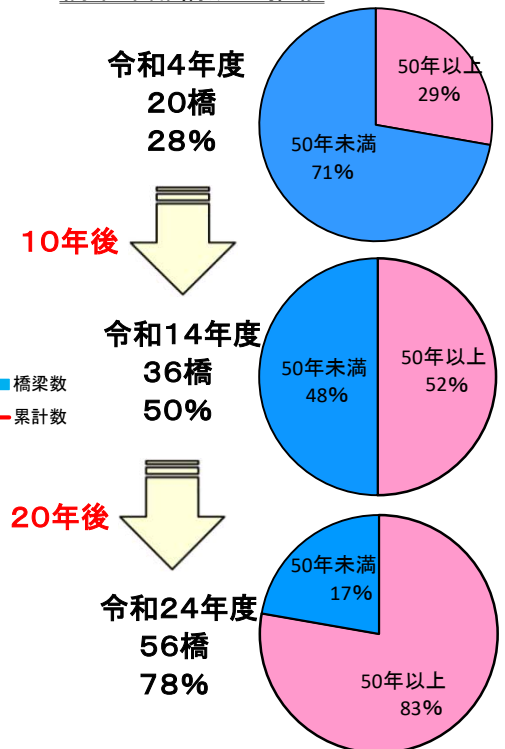
これらの高齢化を迎える橋梁群に対して、従来の事後保全型の維持管理を続けた場合、費用が増大し続けることが懸念されます。このため、計画的かつ効率的な取り組みが不可欠です。

そこで長島町では今後、『予防保全型』への転換を図ることとし、将来的な財政負担の低減および道路交通の安全性確保を図るために【橋梁長寿命化修繕計画】を策定します。

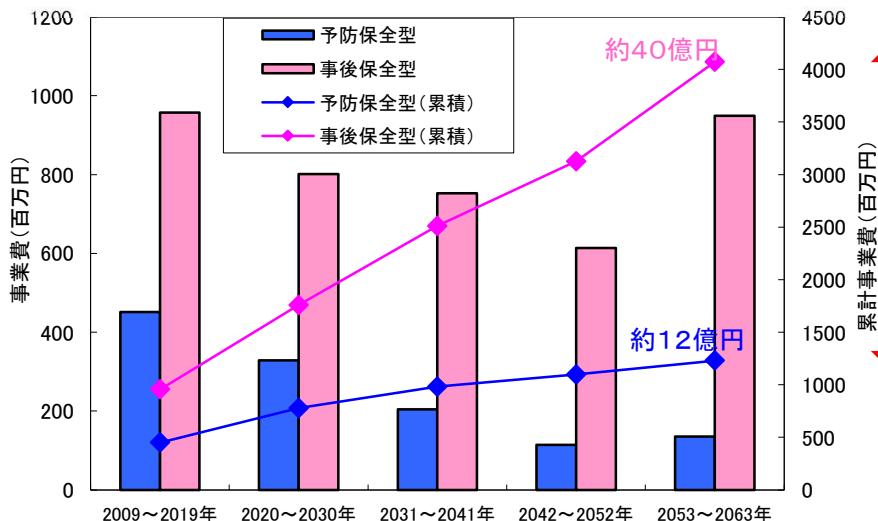
橋梁架設年別橋梁数



橋梁年齢構成の推移



長寿命化修繕計画による効果



2063年までの事業費を比較すると、**従来の事後保全型が40億円**に対して**長寿命化修繕計画による予防保全型が12億円**となり、**コスト削減効果は28億円**と見込まれる。

長寿命化修繕計画の概要

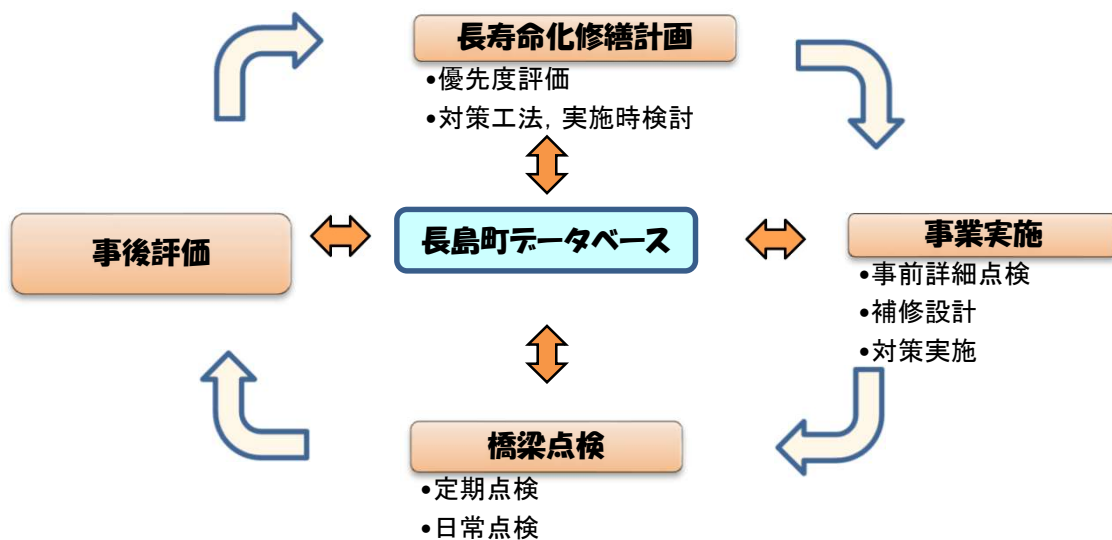
1. 計画期間

定期点検を5年ごとに、また日常的な維持管理によって得られた結果と併せて計画の見直しを行います。

橋梁名	点検計画									
	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9
〇〇橋			点検	点検結果に応じて				点検	点検結果に応じて	
				補修					補修	
□□橋		点検	点検結果に応じて	補修			点検	点検結果に応じて	補修	
△△橋			点検	点検結果に応じて	補修			点検	点検結果に応じて	補修

2. 計画の概要

橋梁長寿命化修繕計画の概念



3. 対策の優先順位の考え方

点検結果に基づき、効率的な維持及び修繕が図れるよう必要な対策を講じます。

1. 橋梁の対策は、第三者に対する安全性を著しく影響を及ぼし、緊急的に対応が必要な損傷がある橋梁を優先的に実施します。
2. 速やかに補修を行う必要がある区分「Ⅲ」を判定した橋梁については、損傷箇所数や損傷程度を考慮し、優先的に対策を実施します。
3. 予防的に補修を行う必要がある区分「Ⅱ」を判定した橋梁については、損傷箇所数や損傷程度を考慮し、計画的な対策を実施します。

区分		状態
I	健全	構造物の機能に支障が生じていない状態
II	予防保全段階	構造物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	構造物の機能に支障が生じる可能性があり、早期に対策を講ずべき状態
IV	緊急措置段階	構造物の機能に支障が生じている、又は生じる可能性が著しく高く、緊急に措置を講ずべき状態

4. 新技術の活用方針

橋梁の点検・診断や長寿命化修繕工事を実施するにあたっては、ドローン等のロボットや人工知能(AI)による点検支援技術の活用、修繕工事における新材料や新工法等の活用に向け、新技術や技術開発の動向を把握し、導入の検討をすすめ、点検作業の効率化や補修コストの縮減に努めます。

5. 費用の縮減に関する方針

社会経済情勢や施設の利用状況等の変化に応じた適切な配置のための橋梁の集約化・撤去、機能縮小などによる費用の縮減が可能か検討する。

《④施設の状態：判定区分》Ⅰ：健全Ⅱ：予防保全段階Ⅲ：早期措置段階Ⅳ：緊急措置段階

												⑤対策の内容と実施時期（●：修繕、▲：調査設計、■：点検）										対策内容
橋梁名	フリガナ	路線名	緯度	経度	橋長 (m)	幅員 (m)	橋種	架設 年度	供用 年数	点検 年度	④ 判定 区分	H30	H01	H02	R03	R04	R05	R06	R07	R08	R09	
湯ノ口橋	ユノクチバシ	〔他〕湯ノ口港線	32.281046度	130.258125度	2.0	6.9	RC	1983	34	R2	Ⅰ			■								
倉三橋	クラゾウバシ	〔他〕浦汐屋茅屋線	32.193734度	130.156424度	10.6	4.4	RC	1928	89	R2	Ⅲ			■▲	●							桁梁修復工・ひびわれ補修工事
平成片側橋	ヘイセイカタソバシ	〔他〕片側帯串線	32.27760度	130.21849度	6.2	7.4	PC	2000	21	H30	Ⅰ						■					
御所浦橋	ゴショウラバシ	〔他〕御所浦片側線	32.29038度	130.23640度	7.0	5.0	RC	1966	55	H30	Ⅱ						■					
平野橋	ヒラノバシ	〔他〕御所浦片側線	32.28823度	130.23321度	6.5	7.0	RC	1994	27	H30	Ⅰ						■					

⑥対策費用一覧 (H25～R6)

橋梁コード	対策年度	橋梁名	路線名	工法	事業費(千円)
006	H25	第2浦底橋	(1)浦底杉ノ段線	上下部工等補修	12,401
009	H25	茅屋橋	(他)茅屋口之福浦線	補修工事, 補修設計	13,155
001	H26	堂ノ下橋	(他)川内堂ノ下線	上下部工補修, 補修設計	17,602
002	H26	汐見橋	(1)山門野加世堂線	高欄地覆補修, 補修設計	6,299
012	H26	温ノ浦橋	(1)蔵之元浜渡線	補修設計	6,199
013	H26	福泊橋	(他)福迫船津線	補修工事, 補修設計	10,401
029	H26	上川原橋(唐隈橋)	(他)唐隈線	補修工事, 補修設計	13,501
003	H27	馬込橋	(他)馬込大迫線	補修設計	3,500
004	H27	火ノ浦陸橋	(2)瀬戸小島線	定期点検	122
005	H27	二艘船橋	(他)二艘船線	定期点検	122
006	H27	第2浦底橋	(1)浦底杉ノ段線	定期点検	122
007	H27	船田橋	(他)船田線	定期点検	122
008	H27	栗田橋	(他)栗田線	定期点検	122
009	H27	茅屋橋	(他)茅屋口之福浦線	定期点検	122
010	H27	浜渡橋	(他)浜渡茅屋線	定期点検	122
011	H27	網代橋	(他)浜渡大丸線	定期点検	122
011	H27	網代橋	(他)浜渡大丸線	補修設計	2,515
012	H27	温ノ浦橋	(1)蔵之元浜渡線	上部工架替え	14,009
014	H27	船津平橋	(1)蔵之元浜渡線	定期点検	122
015	H27	船津橋	(1)蔵之元浜渡線	定期点検	122
016	H27	蔵之元橋	(他)渡釜線	定期点検	122
017	H27	田平橋	(他)小田海岸線	定期点検	122
018	H27	声切橋	(他)声切線	定期点検	122
019	H27	指江橋	(他)指江中央線	定期点検	122
020	H27	陰平橋	(他)川内陰平線	定期点検	122
021	H27	千竈橋	(他)指江中央線	補修設計	3,500
022	H27	川内橋	(1)指江川内線	定期点検	122
023	H27	城山橋	(他)馬場下線	補修工事, 補修設計	11,180
024	H27	城川内橋	(他)城川内中央線	定期点検	122
025	H27	金磯橋	(他)金磯線	定期点検	122
026	H27	山中橋	(他)唐隈浜線	定期点検	122
027	H27	唐隈浜橋	(他)長崎原線	定期点検	122
028	H27	宮内橋	(他)唐隈線	定期点検	122
030	H27	女渚橋	(他)唐隈線	補修設計	2,359
031	H27	尾川内橋	(他)汐見線	定期点検	122
032	H27	前田橋	(1)山門野汐見線	定期点検	122
034	H27	新川橋	(他)柿迫線	定期点検	122
035	H27	いでもと橋	(2)山門野加世堂線	定期点検	122
036	H27	仁田元橋	(2)田尻中央線	定期点検	122
037	H27	火ノ浦橋	(2)瀬戸小島線	定期点検	122
038	H27	加世堂橋	(1)塩追加世堂線	補修設計	1,937
039	H27	塩追橋	(1)塩追加世堂線	定期点検	122
040	H27	吉野渡橋	(他)永田平線	定期点検	122
041	H27	橋川橋	(2)川床加世堂線	定期点検	122
042	H27	赤崎橋	(他)赤崎徳房線	定期点検	122
043	H27	矢堂橋	(他)平吹薄井線	補修設計	2,440
044	H27	平吹橋	(他)平吹山寺線	定期点検	122
045	H27	杵ノ木橋	(2)曲田線	定期点検	122
046	H27	藤之元橋	(1)藤之元口之福浦線	定期点検	122
047	H27	館ノ前橋	(他)真菱添線	補修設計	2,705
048	H27	神手橋	(他)平駄線	定期点検	122
049	H27	北方崎橋	(2)北方崎線	定期点検	122
050	H27	真砂橋	(他)小田海岸線	定期点検	122
051	H27	米山橋	(2)米山線	定期点検	122
052	H27	広野橋	(他)広野汐見線	定期点検	122
053	H27	五社元橋	(2)田尻中央線	定期点検	122
054	H27	永田橋	(1)山門野汐見線	定期点検	122
056	H27	小幡溝橋	(1)役場前線	定期点検	122
057	H27	鷹巣橋	(他)平吹山寺線	定期点検	122
058	H27	小畑橋	(2)鷹巣宮ノ浦港線	定期点検	122
059	H27	平吹橋	(2)浦底三船線	定期点検	122
060	H27	萩之牟礼橋	(1)平尾浜渡線	定期点検	122
061	H27	堂ノ尾橋	(他)母良木線	定期点検	122
062	H27	片側第2橋	(他)片側線	定期点検	122
063	H27	片側第3橋	(他)片側線	定期点検	122
065	H27	黒崎橋	(他)黒崎港線	定期点検	122
066	H27	浦田第1号橋	(他)浦田線	定期点検	122

⑥対策費用一覧 (H25～R6)

橋梁コード	対策年度	橋梁名	路線名	工法	事業費 (千円)
067	H27	浦田第2号橋	(他)浦田線	定期点検	122
068	H27	浦田第3号橋	(他)浦田線	定期点検	122
069	H27	浦田第4号橋	(他)浦田線	定期点検	122
070	H27	第2湯ノ口橋	(他)湯ノ口港線	定期点検	122
071	H27	倉三橋	(他)浦汐屋茅屋線	定期点検	122
074	H27	湯ノ口橋	(他)湯ノ口港線	定期点検	122
003	H28	馬込橋	(他)馬込大迫線	補修工事	4,968
018	H28	声切橋	(他)声切線	補修設計	3,326
021	H28	千竈橋	(他)指江中央線	補修工事	4,730
030	H28	女渚橋	(他)唐隈線	補修工事	6,211
038	H28	加世堂橋	(1)塩追加世堂線	補修工事	3,326
042	H28	赤崎橋	(他)赤崎徳房線	補修工事	13,450
046	H28	藤之元橋	(1)藤之元口之福浦線	補修設計	3,003
047	H28	館ノ前橋	(他)真菱添線	補修工事	7,669
011	H29	網代橋	(他)浜漣大丸線	補修工事	2,379
018	H29	声切橋	(他)声切線	補修工事	1,767
036	H29	仁田元橋	(2)田尻中央線	補修設計	2,678
043	H29	矢堂橋	(他)平吹薄井線	補修工事	1,654
046	H29	藤之元橋	(1)藤之元口之福浦線	補修工事	3,001
057	H29	鷹巣橋	(他)平吹山寺線	補修設計	1,877
025	H30	金磯橋	(他)金磯線	詳細点検	360
026	H30	山中橋	(他)唐隈浜線	補修設計	2,113
031	H30	尾川内橋	(他)汐見線	補修設計	1,987
053	H30	五社元橋	(2)田尻中央線	補修設計	2,012
025	R1	金磯橋	(他)金磯線	補修設計	1,320
025	R1	金磯橋	(他)金磯線	補修工事	2,134
026	R1	山中橋	(他)唐隈浜線	補修工事	5,040
031	R1	尾川内橋	(他)汐見線	補修工事	3,520
036	R1	仁田元橋	(2)田尻中央線	補修工事	4,080
057	R1	鷹巣橋	(他)平吹山寺線	補修工事	6,200
003	R2	馬込橋	(他)馬込大迫線	定期点検	122
004	R2	火ノ浦陸橋	(2)瀬戸小島線	定期点検	122
005	R2	二艘船橋	(他)二艘船線	定期点検	122
006	R2	第2浦底橋	(1)浦底杉ノ段線	定期点検	122
007	R2	船田橋	(他)船田線	定期点検	122
008	R2	栗田橋	(他)栗田線	定期点検	122
009	R2	茅屋橋	(他)茅屋口之福浦線	定期点検	122
010	R2	浜漣橋	(他)浜漣茅屋線	定期点検	122
011	R2	網代橋	(他)浜漣大丸線	定期点検	122
013	R2	福泊橋	(他)福迫船津線	定期点検	122
014	R2	船津平橋	(1)蔵之元浜漣線	定期点検	122
015	R2	船津橋	(1)蔵之元浜漣線	定期点検	122
016	R2	蔵之元橋	(他)渡釜線	定期点検	122
017	R2	田平橋	(他)小田海岸線	定期点検	122
018	R2	声切橋	(他)声切線	定期点検	122
019	R2	指江橋	(他)指江中央線	定期点検	122
020	R2	陰平橋	(他)川内陰平線	定期点検	122
021	R2	千竈橋	(他)指江中央線	定期点検	122
022	R2	川内橋	(1)指江川内線	定期点検	122
023	R2	城山橋	(他)馬場下線	定期点検	122
024	R2	城川内橋	(他)城川内中央線	定期点検	122
025	R2	金磯橋	(他)金磯線	定期点検	122
025	R2	金磯橋	(他)金磯線	補修工事	7,301
026	R2	山中橋	(他)唐隈浜線	定期点検	122
027	R2	唐隈浜橋	(他)長崎原線	定期点検	122
028	R2	宮内橋	(他)唐隈線	定期点検	122
029	R2	上川原橋 (唐隈橋)	(他)唐隈線	定期点検	122
030	R2	女渚橋	(他)唐隈線	定期点検	122
031	R2	尾川内橋	(他)汐見線	定期点検	122
032	R2	前田橋	(1)山門野汐見線	定期点検	122
034	R2	新川橋	(他)柿迫線	定期点検	122
035	R2	いでもと橋	(2)山門野加世堂線	定期点検	122
036	R2	仁田元橋	(2)田尻中央線	定期点検	122
037	R2	火ノ浦橋	(2)瀬戸小島線	定期点検	122
038	R2	加世堂橋	(1)塩追加世堂線	定期点検	122
039	R2	塩追加橋	(1)塩追加世堂線	定期点検	122
040	R2	吉野渡橋	(他)永田平線	定期点検	122

⑥対策費用一覧 (H25～R6)

橋梁コード	対策年度	橋梁名	路線名	工法	事業費 (千円)
041	R2	橋川橋	(2) 川床加世堂線	定期点検	122
042	R2	赤崎橋	(他) 赤崎徳房線	定期点検	122
043	R2	矢堂橋	(他) 平吹薄井線	定期点検	122
044	R2	平吹橋	(他) 平吹山寺線	定期点検	122
045	R2	栢ノ木橋	(2) 曲田線	定期点検	122
046	R2	藤之元橋	(1) 藤之元口之福浦線	定期点検	122
047	R2	館ノ前橋	(他) 真菱添線	定期点検	122
048	R2	神手橋	(他) 平駄線	定期点検	122
049	R2	北方崎橋	(2) 北方崎線	定期点検	122
050	R2	真砂橋	(他) 小田海岸線	定期点検	122
051	R2	米山橋	(2) 米山線	定期点検	122
052	R2	広野橋	(他) 広野汐見線	定期点検	122
053	R2	五社元橋	(2) 田尻中央線	定期点検	122
053	R2	五社元橋	(2) 田尻中央線	補修工事	6,450
054	R2	永田橋	(1) 山門野汐見線	定期点検	122
056	R2	小幡溝橋	(1) 役場前線	定期点検	122
057	R2	鷹巣橋	(他) 平吹山寺線	定期点検	122
058	R2	小畑橋	(2) 鷹巣宮ノ浦港線	定期点検	122
059	R2	平吹橋	(2) 浦底三船線	定期点検	122
060	R2	萩之牟礼橋	(1) 平尾浜渡線	定期点検	122
061	R2	堂ノ尾橋	(他) 母良木線	定期点検	122
062	R2	片側第2橋	(他) 片側線	定期点検	122
063	R2	片側第3橋	(他) 片側線	定期点検	122
065	R2	黒崎橋	(他) 黒崎港線	定期点検	122
066	R2	浦田第1号橋	(他) 浦田線	定期点検	122
067	R2	浦田第2号橋	(他) 浦田線	定期点検	122
068	R2	浦田第3号橋	(他) 浦田線	定期点検	122
069	R2	浦田第4号橋	(他) 浦田線	定期点検	122
070	R2	第2湯ノ口橋	(他) 湯ノ口港線	定期点検	122
074	R2	湯ノ口橋	(他) 湯ノ口港線	定期点検	122
075	R2	倉三橋	(他) 浦汐屋茅屋線	補修設計	3,000
015	R3	船津橋	(1) 蔵之元浜渡線	補修設計	3,500
037	R3	火ノ浦橋	(2) 瀬戸小島線	補修設計	3,500
053	R3	五社元橋	(2) 田尻中央線	補修工事	4,000
075	R3	倉三橋	(他) 浦汐屋茅屋線	補修工事	18,000
015	R4	船津橋	(1) 蔵之元浜渡線	補修工事	1,400
024	R4	城川内橋	(他) 城川内中央線	補修設計	2,780
027	R4	唐隈浜橋	(他) 長崎原線	補修設計	3,900
037	R4	火ノ浦橋	(2) 瀬戸小島線	補修工事	3,819
024	R5	城川内橋	(他) 城川内中央線	補修工事	6,000
027	R5	唐隈浜橋	(他) 長崎原線	補修工事	5,900
037	R6	火ノ浦橋	(2) 瀬戸小島線	補修工事	3,000