

浪江町 橋梁長寿命化修繕計画



令和 4 年 11 月

浪江町

1. 計画策定の背景と目的

(1) 背景

日本の道路橋（以下「橋梁」）は、昭和30年代に始まる高度経済成長期を中心に建設され、これらの橋梁の多くは急速に高齢化が進み、重大な損傷、道路交通網の安全確保への影響が懸念されることから、平成26年6月に道路法が改正され、「道路の予防保全を踏まえた道路の点検を行うこと」の明確化により、道路管理者に点検が義務化され、また、平成26年7月には道路法施行規則が改正され、橋梁等の5年に1回の近接目視による点検を行うことが法定化されました。

これを受け国では、橋梁の維持管理について、損傷が深刻化してから対策を行う従来の「事後保全型 ※1」から点検に基づき損傷が軽微な段階から対策を行う「予防保全型 ※2」に転換することにより、橋梁の効率的かつ長寿命化による安全確保及び修繕費の縮減を図るために、各自治体に橋梁の長寿命化修繕計画の策定、それに基づく計画的な修繕及び橋梁自体の撤去、集約化を進めるよう求めています。

※1 事後保全型：施設の日常的な維持管理や点検を行い、施設の機能が果たせなくなった段階で施設を更新していく管理方法

※2 予防保全型：施設の劣化や損傷の進行を未然に防止し長持ちさせることを目的に、計画的な施設の修繕を行う管理方法

(2) 目的

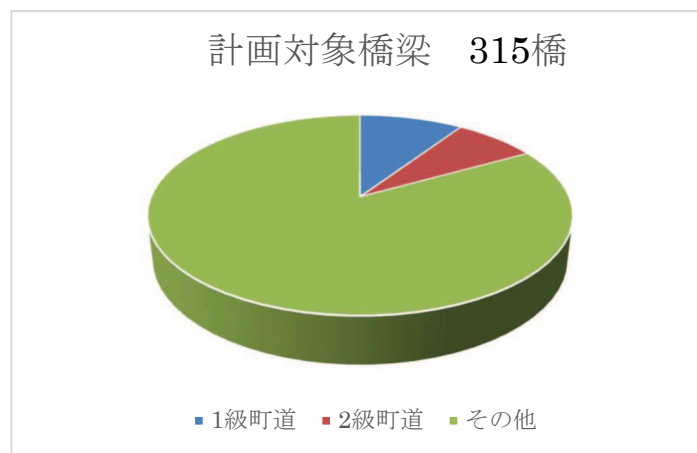
本町が管理する橋梁の急速な老朽化に対応するため、限られた財源の中で効率的に橋梁を維持していくための取り組みが不可欠となっています。

今後、町民の帰還の状況、生活環境の整備状況を踏まえ、町民生活に支障を及ぼさないよう橋梁長寿命化の取り組みを進めていきます。

2 長寿命化修繕計画の対象橋梁

	1級町道	2級町道	その他町道	合計
全管理橋梁	31	23	274	328
うち計画の対象橋梁数	30	23	262	315

長寿命化修繕計画の対象：町道に係る橋梁のうち長さが2m以上のもの



3 計画期間

5年間で1サイクルとして計画対象橋梁を点検し、措置が必要と診断された橋梁については適宜補修修繕を行うこととします。

4 対策の優先順位の考え方

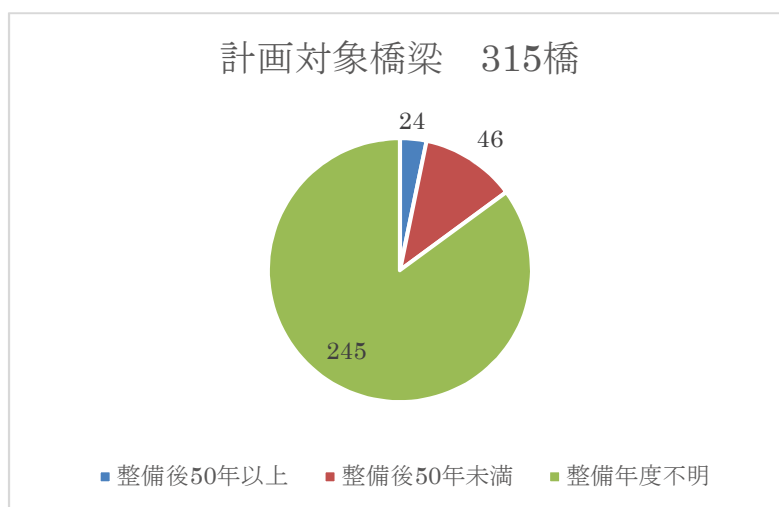
優先順位については、損傷の度合いや健全性の観点から緊急性の高い橋梁から行うことを基本とし、橋の長さ・設置場所・利用状況・建設年次などの影響も考慮して補修修繕を行うこととします。

5 対策内容と実施時期

5年に1度のサイクルで管理橋梁について点検と健全性の診断を行い、措置を講ずべき橋梁について点検結果を踏まえて対策を講じることとします。令和4年10月現在修繕などの対策が必要な橋梁は別紙「修繕対象橋梁」となります。実施時期については、対策の優先順位と予算の状況を考慮して決定します。

6 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

浪江町の管理する計画対象橋梁 315 橋のうち 245 橋が整備年度不明です。現在、整備年度が判明している 70 橋のうち 50 年といわれる耐用年数を超える橋は 24 橋ですが、整備年度不明橋梁のなかにも既に耐用年数を超えている橋梁が存在する可能性もあることから、今後は橋梁点検等により安全性・耐久性を診断しつつ、計画的かつ予防的な修繕対策の実施へと転換を図り、橋梁の寿命の長寿命化を目的とし、修繕及び架替えに要するコストを縮減します。



7 対象橋梁点検結果

年度ごとの点検結果がまとまり次第、都度公表とします。

8 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 315 橋について、今後 40 年間の概算の事業費を比較すると、従来の事後保全型が 72 億円 (*1) に対し、長寿命化修繕計画の実施による予防保全型が 31 億円 (*2) となり、41 億円のコスト縮減効果が見込まれます。また、今後 10 年間で 10 橋程度の集約化・撤去を目指し、また新技術の活用を積極的に行うことでさらなる費用の縮減を図ります。

また、損傷に起因する通行制限等が減少し、道路の利便性が確保されることが期待されます。

(*1) 平成 29 年 3 月策定「浪江町公共施設等総合管理計画」より

(*2) これまで行った橋梁点検・橋梁補修設計・橋梁補修工事にかかった費用を対象橋梁の面積で割り、その単価を全橋梁分の面積と比較して概算したもの。

(H28～R3 事業費÷対象橋梁面積×全体橋梁面積×40年÷5年)

9 変更の履歴

平成 30 年 11 月 浪江町橋梁長寿命化修繕計画策定

令和 2 年 7 月 橋梁数、長寿命化修繕計画の対象橋梁、対策内容と実施時期を修正

令和 3 年 9 月 橋梁数、策定機関名、対策内容と実施時期、長寿命化修繕計画による効果を修正

令和 4 年 11 月 橋梁数, 長寿命化修繕計画による効果の修正及び修繕対象橋梁の追加

全体橋梁(328橋)

	名称	計画対象橋梁	整備年度不明	整備年度把握	備考
1	萱塚橋	☆		☆	S44.11
2	萱塚第2号橋	☆		☆	S48.3
3	萱塚第3号橋	☆		☆	S48.3
4	赤下橋	☆		☆	S45.2
5	藪沢橋	☆		☆	S44.11
6	胡桃沢橋	☆		☆	S44.11
7	檜林橋	☆		☆	S44.11
8	牛小屋橋	☆		☆	S44.11
9	背焙橋	☆		☆	S43.11
10	花の木橋	☆		☆	S42.10
11	101-1号橋	☆	☆		
12	102-1号橋	☆	☆		
13	酒田橋	☆		☆	S49.3
14	104-2号橋	☆	☆		
15	105-1号橋	☆	☆		
16	106-1号橋	☆	☆		
17	106-2号橋	☆	☆		
18	106-3号橋	☆	☆		
19	107-1号橋	☆	☆		
20	108-1号橋	☆	☆		
21	酒井橋	☆		☆	S40
22	108-2号橋				
23	108-3号橋	☆	☆		
24	108-4号橋	☆		☆	H10
25	109-1号橋	☆	☆		
26	109-2号橋	☆	☆		
27	112-1号橋	☆	☆		
28	116-1号橋	☆		☆	R4.3
29	113-1号橋	☆	☆		
30	谷津田橋	☆		☆	S60.3
31	加倉柴田線1号橋	☆	☆		
32	202-1号橋	☆	☆		
33	202-2号橋	☆	☆		
34	馬場内橋	☆		☆	S47.9
35	204-2号橋	☆	☆		
36	206-1号橋	☆	☆		
37	仲禅寺橋	☆	☆		

全体橋梁(328橋)

38	小野田橋	☆		☆	S43.3
39	207-1号橋	☆	☆		
40	不動橋	☆		☆	S48
41	208-1号橋	☆	☆		
42	208-2号橋	☆	☆		
43	208-3号橋	☆		☆	S38
44	内匠町橋	☆		☆	S46
45	209-2号橋	☆	☆		
46	天神淵橋	☆		☆	H01.12
47	211-1号橋	☆	☆		
48	214-1号橋	☆	☆		
49	214-2号橋	☆	☆		
50	214-3号橋	☆	☆		
51	新阿掛橋	☆		☆	H11.3
52	沢先橋	☆		☆	H 7.3
53	上沢先橋	☆		☆	S62.12
54	216-1号橋	☆	☆		
55	城西橋	☆	☆		
56	3008-1号橋	☆	☆		
57	3040-1号橋	☆	☆		
58	3048-1号橋	☆	☆		
59	3050-1号橋	☆		☆	H15
60	3052-1号橋	☆	☆		
61	3052-2号橋	☆	☆		
62	3070-1号橋	☆	☆		
63	3091-1号橋	☆	☆		
64	3095-1号橋	☆	☆		
65	3096-1号橋	☆	☆		
66	3097-1号橋	☆	☆		
67	3124-1号橋	☆	☆		
68	3131-1号橋	☆	☆		
69	3134-1号橋	☆	☆		
70	3134-2号橋	☆	☆		
71	3134-3号橋	☆	☆		
72	下酒井橋	☆		☆	H1.3
73	3137-1号橋	☆	☆		
74	3150-1号橋	☆	☆		
75	3150-2号橋	☆	☆		
76	3150-3号橋	☆	☆		

全体橋梁(328橋)

77	3150-4号橋	☆	☆		
78	3151-1号橋	☆	☆		
79	3151-2号橋				
80	3151-3号橋	☆	☆		
81	3153-1号橋				
82	3153-2号橋	☆	☆		
83	3153-3号橋				
84	3153-4号橋	☆	☆		
85	3155-1号橋				
86	3155-2号橋	☆	☆		
87	3164-1号橋	☆	☆		
88	3165-1号橋	☆	☆		
89	3170-1号橋	☆	☆		
90	3176-1号橋	☆	☆		
91	3176-2号橋	☆	☆		
92	3176-3号橋	☆	☆		
93	3179-1号橋	☆		☆	H14
94	3182-1号橋	☆		☆	H15
95	3192-1号橋	☆	☆		
96	3192-2号橋	☆	☆		
97	3199-1号橋	☆	☆		
98	3199-2号橋	☆	☆		
99	3199-3号橋	☆	☆		
100	3200-1号橋	☆	☆		
101	3214-1号橋	☆	☆		
102	川崎橋	☆		☆	H7.3
103	3241-1号橋	☆		☆	H15
104	満開橋	☆		☆	S40.3
105	4008-1号橋	☆	☆		
106	辻前橋	☆		☆	S55.3
107	4010-1号橋	☆	☆		
108	4012-1号橋	☆	☆		
109	4015-1号橋	☆	☆		
110	4017-1号橋	☆	☆		
111	4017-2号橋	☆	☆		
112	4018-1号橋	☆	☆		
113	4019-1号橋	☆	☆		
114	4026-1号橋	☆	☆		
115	4047-1号橋	☆	☆		

全体橋梁(328橋)

116	4047-2号橋	☆	☆		
117	4048-1号橋	☆	☆		
118	4051-1号橋	☆	☆		
119	4055-1号橋	☆	☆		
120	来福寺橋	☆		☆	R3.3
121	4057-1号橋	☆	☆		
122	慶応橋	☆		☆	H6.3
123	4070-1号橋	☆	☆		
124	4078-1号橋	☆	☆		
125	4081-1号橋	☆	☆		
126	4082-1号橋	☆	☆		
127	4083-1号橋	☆	☆		
128	荒井橋	☆		☆	S41.3
129	4108-1号橋	☆	☆		
130	4109-1号橋	☆	☆		
131	4114-1号橋	☆		☆	H15
132	屋敷橋	☆	☆		
133	4123-2号橋	☆	☆		
134	4145-1号橋	☆	☆		
135	4160-1号橋	☆	☆		
136	4162-1号橋				
137	4165-1号橋	☆	☆		
138	4210-1号橋	☆	☆		
139	4211-1号橋	☆	☆		
140	4232-1号橋	☆	☆		
141	5016-1号橋	☆	☆		
142	5019-1号橋	☆	☆		
143	5022-1号橋	☆		☆	R4.3
144	5041-1号橋	☆	☆		
145	5042-1号橋	☆	☆		
146	5046-1号橋	☆	☆		
147	5049-1号橋	☆	☆		
148	5072-1号橋	☆	☆		
149	5077-1号橋	☆	☆		
150	5079-1号橋				
151	5080-1号橋				
152	5083-1号橋	☆	☆		
153	5084-1号橋	☆	☆		
154	5085-1号橋	☆	☆		

全体橋梁(328橋)

155	5086-1号橋	☆	☆		
156	5096-1号橋	☆		☆	R4.3
157	5098-1号橋	☆	☆		
158	5099-1号橋	☆	☆		
159	5100-1号橋	☆	☆		
160	5101-1号橋	☆	☆		
161	5103-1号橋	☆	☆		
162	5107-1号橋	☆	☆		
163	5107-2号橋				
164	5111-1号橋	☆	☆		
165	5121-1号橋				
166	長沼橋	☆	☆		
167	本町橋	☆	☆		
168	八幹町橋	☆	☆		
169	5134-1号橋	☆	☆		
170	八合田橋	☆		☆	H27
171	6028-1号橋	☆	☆		
172	6038-1号橋	☆	☆		
173	6039-1号橋	☆	☆		
174	6041-1号橋	☆	☆		
175	6047-1号橋	☆	☆		
176	小野田下原橋	☆		☆	H27
177	6085-1号橋	☆	☆		
178	6095-1号橋	☆	☆		
179	6102-1号橋	☆	☆		
180	6102-2号橋	☆	☆		
181	6104-1号橋	☆	☆		
182	6120-1号橋	☆	☆		
183	6120-2号橋	☆	☆		
184	6121-1号橋	☆	☆		
185	6122-1号橋	☆	☆		
186	6131-1号橋	☆	☆		
187	6136-1号橋	☆	☆		
188	6136-2号橋	☆	☆		
189	6136-3号橋	☆	☆		
190	菅原橋	☆		☆	H 2.9
191	6145-1号橋				
192	6150-1号橋	☆	☆		
193	6154-1号橋	☆	☆		

全体橋梁(328橋)

194	6161-1号橋	☆	☆		
195	6181-1号橋	☆	☆		
196	6186-1号橋	☆	☆		
197	6188-1号橋	☆	☆		
198	6191-1号橋	☆	☆		
199	6198-1号橋	☆	☆		
200	6209-1号橋	☆	☆		
201	6213-1号橋	☆	☆		
202	6215-1号橋	☆	☆		
203	6217-1号橋	☆	☆		
204	6220-1号橋	☆	☆		
205	井手16号1号橋	☆	☆		
206	白砂子橋	☆		☆	H 3.9
207	6235-1号橋	☆	☆		
208	大富橋	☆		☆	S60. 3.10
209	鷹の巣橋	☆		☆	H 2.9
210	6241-1号橋	☆	☆		
211	6259-1号橋	☆		☆	H13
212	6273-1号橋	☆	☆		
213	6280-1号橋	☆	☆		
214	6282-1号橋	☆	☆		
215	6290-1号橋	☆	☆		
216	6293-1号橋	☆	☆		
217	檜平橋	☆	☆		
218	7007-1号橋				
219	7008-1号橋	☆	☆		
220	7009-1号橋	☆	☆		
221	7011-1号橋	☆	☆		
222	7014-1号橋	☆	☆		
223	7015-1号橋	☆	☆		
224	7016-1号橋	☆	☆		
225	7017-1号橋	☆	☆		
226	7018-1号橋	☆	☆		
227	7022-1号橋(クロハン)	☆		☆	H14
228	7026-1号橋				
229	7027-1号橋	☆	☆		
230	7033-1号橋	☆	☆		
231	7036-1号橋	☆	☆		
232	7037-1号橋	☆	☆		

全体橋梁(328橋)

233	7044-1号橋	☆	☆		
234	7044-2号橋	☆	☆		
235	7052-1号橋	☆	☆		
236	7054-1号橋	☆	☆		
237	7056-1号橋	☆	☆		
238	7058-1号橋	☆	☆		
239	7058-2号橋	☆	☆		
240	7060-1号橋	☆	☆		
241	7062-1号橋	☆	☆		
242	7068-1号橋	☆	☆		
243	7068-2号橋	☆	☆		
244	7070-1号橋	☆	☆		
245	7071-1号橋	☆	☆		
246	7072-1号橋	☆	☆		
247	7073-1号橋	☆	☆		
248	7074-1号橋	☆	☆		
249	7074-2号橋	☆	☆		
250	7075-1号橋	☆	☆		
251	7076-1号橋	☆	☆		
252	7076-2号橋	☆	☆		
253	7077-1号橋	☆	☆		
254	7077-2号橋	☆	☆		
255	7079-1号橋	☆	☆		
256	7080-1号橋	☆	☆		
257	7082-1号橋	☆	☆		
258	7084-1号橋	☆	☆		
259	7085-1号橋	☆	☆		
260	7087-1号橋	☆	☆		
261	7094-1号橋	☆	☆		
262	7094-2号橋	☆	☆		
263	7108-2号橋	☆	☆		
264	橋場橋	☆		☆	S49.10
265	7116-1号橋	☆	☆		
266	赤湊橋	☆		☆	H27
267	下り藤橋	☆		☆	S52.4
268	7139-1号橋	☆	☆		
269	7144-1号橋	☆	☆		
270	7147-1号橋	☆	☆		
271	7157-1号橋	☆	☆		

全体橋梁(328橋)

272	7166-1号橋	☆	☆		
273	7167-1号橋	☆	☆		
274	7173-1号橋	☆	☆		
275	7173-2号橋	☆	☆		
276	7173-3号橋	☆	☆		
277	草箒橋	☆		☆	S46.2
278	第二草箒橋	☆		☆	S55.11
279	7174-1号橋	☆	☆		
280	7174-2号橋	☆	☆		
281	7177-1号橋	☆	☆		
282	7178-1号橋	☆	☆		
283	7182-1号橋	☆	☆		
284	7183-1号橋	☆	☆		
285	7183-2号橋	☆	☆		
286	小出谷橋	☆		☆	S51.3
287	7189-1号橋	☆	☆		
288	7190-1号橋	☆	☆		
289	7193-1号橋	☆	☆		
290	7198-1号橋	☆	☆		
291	重作橋	☆		☆	S40.5
292	堰守橋	☆		☆	S45.10
293	7204-2号橋	☆	☆		
294	萱塚橋	☆		☆	S45.10
295	7205-1号橋	☆	☆		
296	7213-1号橋	☆	☆		
297	7217-1号橋	☆	☆		
298	7223-1号橋	☆	☆		
299	加倉大橋	☆		☆	H 9
300	7227-1号橋	☆	☆		
301	7239-1号橋	☆	☆		
302	8003-1号橋	☆	☆		
303	8004-1号橋	☆		☆	S55
304	8005-1号橋	☆	☆		
305	8017-1号橋	☆	☆		
306	8020-1号橋	☆	☆		
307	萱深橋	☆		☆	S51
308	牛の舌橋	☆		☆	S54.9
309	庚申塚橋	☆		☆	S49
310	小塚橋	☆		☆	S48.12

全体橋梁(328橋)

311	8029-1号橋	☆	☆		
312	8030-1号橋	☆	☆		
313	8030-2号橋	☆	☆		
314	8031-1号橋	☆		☆	H20
315	新沢先橋	☆	☆		
316	8038-1号橋	☆		☆	H16
317	8044-1号橋	☆	☆		
318	昼曽根橋	☆		☆	S9.3
319	矢具野橋	☆	☆		
320	御小屋橋	☆	☆		
321	藤本橋	☆	☆		
322	8055-2号橋	☆	☆		
323	阿掛橋	☆		☆	S34.10
324	東原橋	☆		☆	S43
325	町前橋	☆		☆	S43
326	大高木橋	☆		☆	S43
327	下冷田橋	☆		☆	S62
328	新開橋	☆		☆	H20. 1