

# 千葉県橋梁長寿命化修繕計画



令和 7 年 8 月



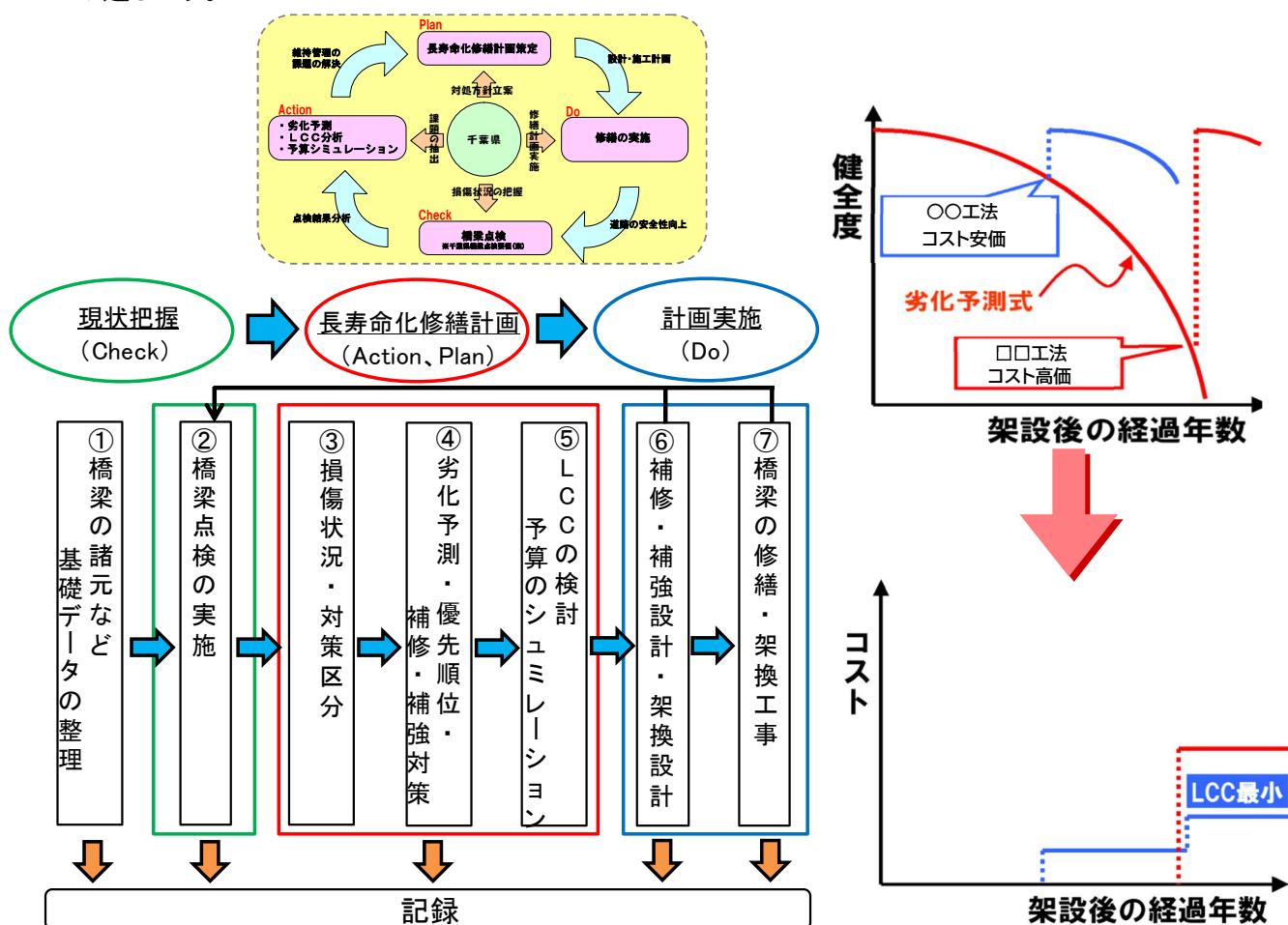
# 橋梁長寿命化修繕計画

## 目的

- 千葉県が管理する橋梁は、建設後50年を経過した高齢化橋梁が今後急速に増えるため、損傷が現れてから大規模な修繕や架換えを行う事後保全的な維持管理を行った場合、維持管理コストが非常に高くなり、適切な予算配分が困難になる可能性があります。
- そこで、令和2年に千葉県橋梁長寿命化修繕計画を策定し、予防保全的な維持管理を実施してきましたが、さらなる効率的、効果的な維持管理に向けては、新技術の活用や施設の集約化・撤去など、新たな内容にも取り組むことが求められています。
- 今回の改訂は、令和元年度から5ヵ年で実施した近接目視による定期点検結果が一巡したことを受け新たな取組への検討結果を踏まえて、「千葉県橋梁長寿命化修繕計画」の内容を更新したものです。

## 長寿命化修繕計画策定の流れ

- 橋梁点検結果から現状の損傷状況を把握するとともに、将来の劣化進行状況を分析します。
- LCC(ライフサイクルコスト)の縮減を図るために、望ましい修繕時期及び修繕工法について検討します。
- 複数のケースにより検討を行い、安全性及び経済性の両面から優れた計画を策定します。
- 策定した計画に基づいて修繕を実施します。また、定期的に橋梁点検を実施して、一連のサイクルを繰り返します。



▲長寿命化修繕計画の流れ(マネジメントサイクル)

▲LCC最小化による対策時期・工法の検討

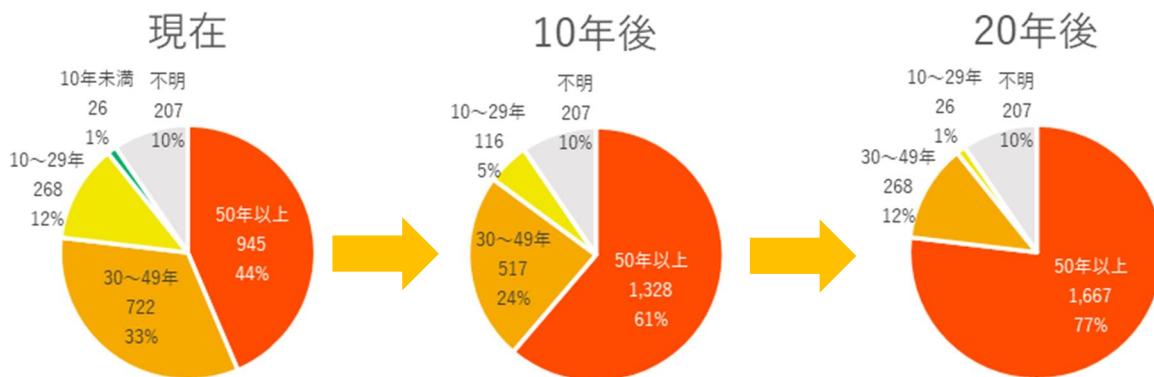
# 千葉県の橋梁の現状

## 高齢化が進む橋梁

- ◆ 千葉県が管理する橋梁は、令和 6 年 3 月時点では 2,168 橋(橋長 2m 以上)あります。
- ◆ 建設から 50 年以上経過している橋梁は 945 橋(44%)ですが、今後 20 年間で 1,667 橋(77%)となり、急速に高齢化していきます。
- ◆ 今後、これらの高齢化が一斉に進むことから、集中的に多額の修繕・架換え費用が必要となることが懸念されます。



▲千葉県の建設年次別管理橋梁数(全 2,168 橋、建設年不明の 207 橋除く)



▲橋梁における高齢化の推移

## 損傷事例

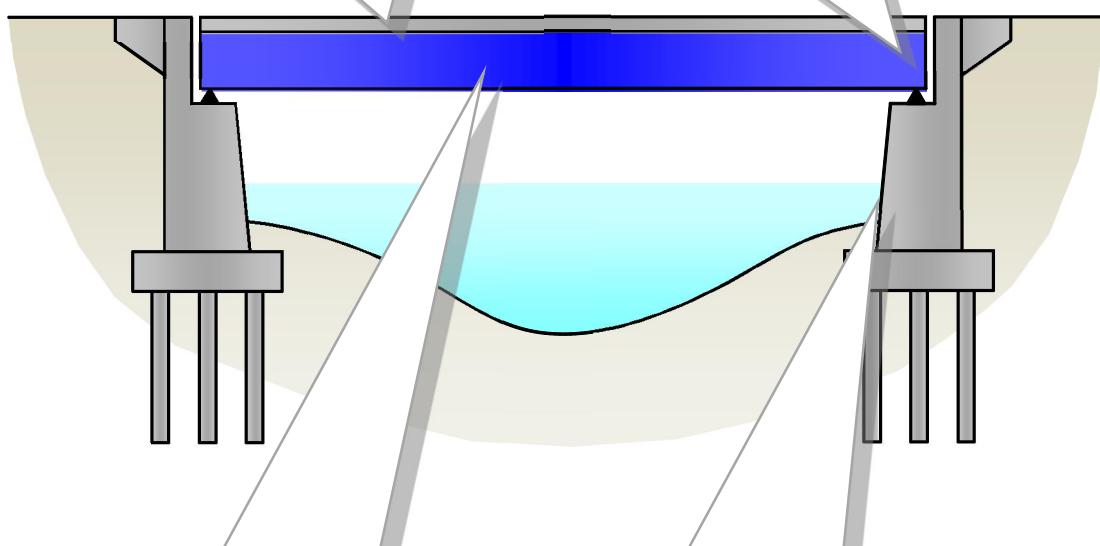
- ◆ 千葉県の橋梁点検により早期に対策が必要と判断された損傷事例です。



塩害でコンクリートの中の鋼材が腐食して、ひび割れが発生しています。



腐食により支承(橋桁を支える部材)が破損しています。



腐食により橋桁の板厚が減少しています。



川の流れで橋脚や橋台の表面のコンクリートが削られています。

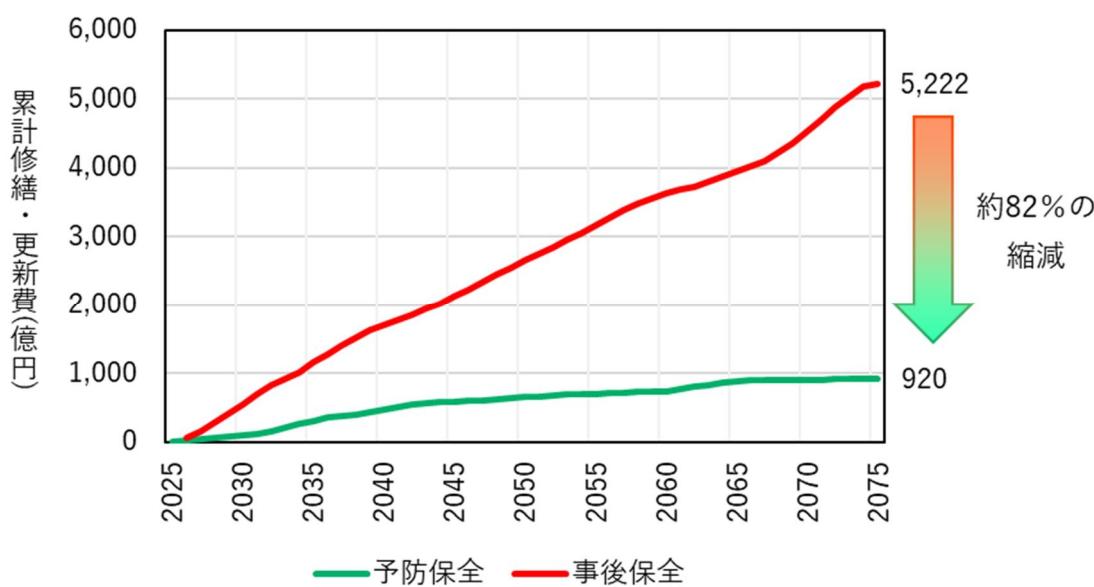
# 今後の維持管理への取り組み

## 短期対策と中長期対策の取り組み

- ◆ 現在損傷が発生している橋梁に対して、損傷が進行する前に、早期に『短期対策』を行います。
- ◆ 今後高齢化する橋梁に対して、将来における維持管理費用の縮減及び平準化を図るため、『中長期対策』として計画的な橋梁の維持管理を行います。

## コスト縮減効果

- ◆ 対象橋梁の 2,168 橋について、損傷が現われてから大規模な修繕や架換えを行う『事後保全型』と、短期対策と中長期対策を行う『予防保全型』のコスト比較を行いました。
- ◆ 今後 50 年間の維持管理の費用は、事後保全型に対し、予防保全型は約 82% 縮減可能となります。



## 予防保全への対応

- ◆ これまでに損傷が顕在化する多くの橋梁への対策を計画的に実施し、事後保全から予防保全への転換を進めています。

# 新技術への取り組み

## 新技術適用の目的

- ◆ 維持管理の効率的・効果的な実施を推進していくため、効果の期待できる新技術を活用し、コスト縮減および施設の耐久性等の性能向上の実現を図るべく取り組んでいきます
- ◆ 新技術の適用としては、定期点検における近接目視点検を補完・代替する画像計測技術の活用や診断の合理化やそれらの支援技術、補修における鋼やコンクリートの新材料や新工法の導入を考えます。

## 取り組み方針・目標

- ◆ 定期点検では、新技術となる UAV(ドローン)/ロボットカメラ/画像診断等の活用を想定していますが、技術の精度や信頼性等が課題として挙げられており、国内の動向等の実施状況を把握しつつ、試行を図りながら活用に向けて取り組みます
- ◆ 補修では、補修設計において従来工法と新工法との比較検討を実施し、対象施設の利用特性や劣化要因を考慮しつつ、コスト縮減や予防保全への効果等を考慮し最適な対策に取り組みます。
- ◆ 橋梁では、コンクリート部材の断面補修やひびわれ補修等、鋼部材の塗装等での新技術の適用によりのコスト縮減や性能向上、環境負荷低減を目指します。
- ◆ 新技術の活用に関しては、これからの点検・補修時に検討を進め、新技術の最新動向も把握しつつ、各種状況に対し適切に対応・実施しています

## 集約化・撤去への取り組み

### 集約化・撤去への対応

- ◆ 国内における橋梁の老朽化に伴い、自治体が管理する橋梁の通行規制等が年々増加している状況にあり、予防保全型の維持管理による長寿命化を図るのみではなく、橋梁の集約化・撤去に取り組む必要性が高まってきています。
- ◆ 千葉県の管理する路線は国道・県道であり県内と周辺の道路ネットワーク形成で重要な路線のため、集約化・撤去の対象が合理的でない面があります。
- ◆ 今後の橋梁の維持管理に係る費用や、橋梁の損傷状況、利用実態、周辺環境の変化を踏まえ、集約化・撤去なども考慮していきます。
- ◆ 撤去では単純に橋梁をなくすこと以外にも、橋長2m未満のボックスカルバート化を考慮します。ボックスカルバートへの架換えにより、現状の道路ネットワークを維持した上で、管理する橋梁数を減らすことで維持管理費用の縮減を図ります。



長寿命化修繕計画策定部署及び問い合わせ先

千葉県 県土整備部 道路環境課 企画班

〒260-8667 千葉市中央区市場町 1-1 / TEL 043-223-3139

橋梁計画一覧表

No	施設名	路線名	事務所
1	津田沼跨線橋	県道津田沼停車場線	千葉
2	第2藤原跨線橋	県道市川印西線	葛南
3	天沼橋	県道船橋松戸線	葛南
4	金杉橋	県道夏見小室線	葛南
5	市川橋(上り)	国道14号	葛南
6	市川橋(下り)	国道14号	葛南
7	第一田尻橋	県道船橋行徳線	葛南
8	前原跨線橋	国道296号	葛南
9	新行徳橋(右岸高架部)	県道市川浦安線	葛南
10	本塩橋	県道市川浦安線	葛南
11	中野木跨線橋	県道船橋我孫子線	葛南
12	行徳駅前橋	県道市川浦安線	葛南
13	河原橋側道橋	県道市川浦安線	葛南
14	浦安IC橋(千葉側)	県道浦安停車場線	葛南
15	今川橋	県道西浦安停車場線	葛南
16	無名橋147	県道市川浦安線	葛南
17	新浜跨線橋	県道松戸柏線	東葛飾
18	野田橋	県道越谷野田線	東葛飾
19	高塚橋	国道464号	東葛飾
20	小舟橋	県道岩井野田線	東葛飾
21	軽井沢北橋	国道464号	東葛飾
22	台町橋側道橋	県道結城野田線	東葛飾
23	舟橋側道橋	県道境杉戸線	東葛飾
24	無名橋18	県道岩井関宿野田線	東葛飾
25	団地橋	県道白井流山線	東葛飾
26	水堰橋取付高架橋	県道我孫子関宿線	東葛飾
27	手賀干拓一の橋	県道柏印西線	柏
28	我孫子橋（上）	県道船橋我孫子線	柏
29	我孫子橋（下）	県道船橋我孫子線	柏
30	富士見橋	国道356号	柏
31	船戸橋	県道我孫子関宿線	柏
32	無名橋24	県道柏印西線	柏
33	木下跨線橋	国道356号	印旛
34	船尾橋	県道千葉竜ヶ崎線	印旛
35	小室南橋	国道464号	印旛
36	106A橋(白井木戸大橋)	県道千葉ニュータウン北環状線	印旛

橋梁計画一覧表

No	施設名	路線名	事務所
37	羽鳥橋	県道佐倉停車場千代田線	印旛
38	新堤大橋	県道成東酒々井線	印旛
39	弁天橋側道橋	国道356号	印旛
40	飛里落橋	県道鎌ヶ谷本塁線	印旛
41	六崎跨線橋	県道佐倉印西線	印旛
42	山田橋	県道佐倉印西線	印旛
43	宮前橋	県道成東酒々井線	印旛
44	第一萱橋	県道四街道上志津線	印旛
45	名護屋橋	県道八千代宗像線	印旛
46	寺台3号橋	国道295号	成田
47	宝田小橋	国道408号	成田
48	新妻橋	県道成田滑河線	成田
49	常総大橋跨線橋	県道成田下総線	成田
50	寺台1号(下り)橋	国道295号	成田
51	寺台1号(上り)橋	国道295号	成田
52	中沢橋	国道409号	成田
53	松崎橋(歩道)	県道成田安食線	成田
54	前林橋	県道成田小見川鹿島港線	成田
55	取香大橋	県道成田小見川鹿島港線	成田
56	大門橋(下り線)	県道成田松尾線	成田
57	大門橋(上り線)	県道成田松尾線	成田
58	岩山橋(下り線)	県道成田松尾線	成田
59	岩山橋(上り線)	県道成田松尾線	成田
60	平成橋	県道成田松尾線	成田
61	御所台橋	県道多古栗源線	成田
62	根崎橋	県道大里小池線	成田
63	常磐橋	県道多古山田線	成田
64	借当橋	県道八日市場佐倉線	成田
65	さくら橋	県道成田下総線	成田
66	無名橋56	県道成田下総線	成田
67	成井橋	県道成田下総線	成田
68	飯土井橋	県道多古笹本線	成田
69	雷神橋	県道成田安食線	成田
70	武田橋	県道郡停車場大須賀線	香取
71	利根川大橋	県道谷原息栖東庄線	香取
72	小見川大橋	県道成田小見川鹿島港線	香取

橋梁計画一覧表

No	施設名	路線名	事務所
73	無名橋70	国道356号	香取
74	遊仙橋	県道旭小見川線	香取
75	新高萩橋	県道大栄栗源干潟線	香取
76	福田1号橋	県道大栄栗源干潟線	香取
77	玉川橋側道1号橋(右)	国道356号	香取
78	玉川橋側道2号橋(左)	国道356号	香取
79	岩戸橋	国道356号	香取
80	瑞穂橋	国道356号	香取
81	牧野橋	県道佐原八日市場線	香取
82	中川橋	県道旭小見川線	香取
83	内野橋	県道佐原山田線	香取
84	山川橋	県道佐原山田線	香取
85	神崎大橋	県道江戸崎神崎線	香取
86	夏目橋	県道小見川海上線	香取
87	大木戸橋	県道旭笹川線	香取
88	豊橋	県道佐原八日市場線	香取
89	高神第2橋	県道愛宕山公園線	銚子
90	椎柴橋	県道銚子海上線	銚子
91	忍橋	国道356号	銚子
92	無名(4)橋	国道356号	銚子
93	無名(5)橋	国道356号	銚子
94	無名(6)橋	国道356号	銚子
95	名洗橋	県道愛宕山公園線	銚子
96	今宮橋	県道銚子停車場線	銚子
97	高神第1橋	県道愛宕山公園線	銚子
98	三崎橋	県道愛宕山公園線	銚子
99	境橋	県道佐原八日市場線	海匝
100	江ヶ崎橋	県道旭笹川線	海匝
101	今泉橋	県道飯岡片貝線	海匝
102	大境橋	県道佐原椿海線	海匝
103	幾世橋	県道小見川海上線	海匝
104	砂子橋	国道126号	海匝
105	共栄橋	県道旭停車場線	海匝
106	太郎橋	県道旭笹川線	海匝
107	権現橋	県道旭小見川線	海匝
108	西ノ宮橋	県道旭小見川線	海匝

橋梁計画一覧表

No	施設名	路線名	事務所
109	昭和橋	県道飯岡一宮線	海匝
110	鷗橋	県道飯岡一宮線	海匝
111	竜慶寺橋	県道旭停車場線	海匝
112	昭和橋	県道佐原椿海線	海匝
113	目那橋	県道飯岡片貝線	海匝
114	足川橋	県道飯岡片貝線	海匝
115	水門橋	県道旭笛川線	海匝
116	福俵第二橋	国道128号	山武
117	猿尾高架橋	県道松尾蓮沼線	山武
118	道堀橋	県道成東鳴浜線	山武
119	端川橋	県道東金片貝線	山武
120	木戸橋	県道飯岡片貝線	山武
121	九十九里橋	県道飯岡一宮線	山武
122	田間跨線橋	国道126号	山武
123	与平橋	県道横芝下総線	山武
124	東金第一橋	国道126号	山武
125	享保橋	県道東金片貝線	山武
126	一野橋	県道横芝上堺線	山武
127	上谷橋	県道正気茂原線	山武
128	富下橋	県道横芝停車場吉田線	山武
129	九十九橋	県道東金片貝線	山武
130	九十九橋側道橋	県道東金片貝線	山武
131	黒潮橋	県道飯岡一宮線	山武
132	新田越橋	国道126号	山武
133	柳橋	県道正気茂原線	山武
134	小泉橋	県道茂原長生線	長生
135	町保橋側道(下流側)橋	県道正気茂原線	長生
136	富士見橋側道橋	県道茂原長生線	長生
137	町保橋側道(上流側)橋	県道正気茂原線	長生
138	新一宮大橋	県道飯岡一宮線	長生
139	橋本橋	県道市原茂原線	長生
140	船頭給橋	県道一宮片貝線	長生
141	なかの橋側道橋(下流側)	県道本納停車場線	長生
142	鷗橋	県道九十九里一宮大原自転車道線	長生
143	南川橋	県道茂原夷隅線	長生
144	亀齢橋側道(上流側)橋	国道128号	長生

橋梁計画一覧表

No	施設名	路線名	事務所
145	亀齢橋側道(下流側)橋	国道128号	長生
146	大谷橋側道橋	県道茂原白子線	長生
147	虎橋	県道一宮片貝線	長生
148	備橋	県道茂原環状線	長生
149	富士見橋	県道茂原長生線	長生
150	東郷橋	県道茂原環状線	長生
151	第2串浜橋	国道128号	夷隅
152	興津橋	国道128号	夷隅
153	部原大橋	国道128号	夷隅
154	串浜第2橋	国道128号	夷隅
155	勝浦大橋側道橋	国道128号	夷隅
156	久保橋1号側道橋	県道大多喜里見線	夷隅
157	久保橋2号側道橋	県道大多喜里見線	夷隅
158	要子庵大橋	国道128号	夷隅
159	第1串浜橋	国道128号	夷隅
160	宮代橋	国道128号	夷隅
161	串浜第3橋	国道128号	夷隅
162	串浜第4橋	国道128号	夷隅
163	串浜第5橋	国道128号	夷隅
164	吉田第2橋	国道128号	夷隅
165	串浜第7橋	国道128号	夷隅
166	久保橋	県道夷隅御宿線	夷隅
167	小柳橋側道橋	国道297号	夷隅
168	江東橋	国道128号	夷隅
169	第3串浜新田橋	国道297号	夷隅
170	新川橋1号側道橋	国道128号	夷隅
171	新川橋2号側道橋	国道128号	夷隅
172	堀切橋	県道天津小湊夷隅線	夷隅
173	三門橋側道橋-2	国道128号	夷隅
174	春日台橋	国道128号	夷隅
175	宮代橋側道橋	国道128号	夷隅
176	御宿橋	国道128号	夷隅
177	造式橋	国道128号	夷隅
178	仲之橋	国道128号	夷隅
179	三門橋側道橋-1	国道128号	夷隅
180	新川橋	国道128号	夷隅

橋梁計画一覧表

No	施設名	路線名	事務所
181	清水橋	県道御宿停車場線	夷隅
182	石神橋	国道297号	夷隅
183	堀貫橋	国道465号	夷隅
184	東橋	国道128号	夷隅
185	東橋側道橋	国道128号	夷隅
186	日本橋	国道128号	夷隅
187	大多喜橋	国道297号	夷隅
188	第1串浜橋	国道128号	夷隅
189	波太跨線橋	国道128号	安房
190	天津高架橋	国道128号	安房
191	内浦橋	国道128号	安房
192	新波太橋	国道128号	安房
193	花園橋1号側道橋	国道128号	安房
194	七島橋	国道410号	安房
195	堀江橋	国道410号	安房
196	新仲原橋	県道和田白浜館山自転車道線	安房
197	無名橋93	国道128号	安房
198	千部川橋	県道犬掛館山線	安房
199	川尻橋	県道千倉港線	安房
200	岩川橋側道橋	国道128号	安房
201	洲貝川橋	国道128号	安房
202	坂下高架橋	国道128号	安房
203	日蓮橋	国道128号	安房
204	川崎橋	県道館山富浦線	安房
205	新神根橋	国道128号	安房
206	里見橋2号側道橋	国道128号	安房
207	無名橋94	国道128号	安房
208	無名橋95	国道128号	安房
209	大浜橋	県道館山港線	安房
210	南朝夷1号橋(仮称)	県道千倉港線	安房
211	豊津橋	県道南安房公園線	安房
212	鏡浦橋	県道南安房公園線	安房
213	開戸橋	県道内浦山公園線	安房
214	浦ノ橋	県道内浦山公園線	安房
215	横渚橋	国道128号	安房
216	境橋	県道天津小湊田原線	安房

橋梁計画一覧表

No	施設名	路線名	事務所
217	湊橋	県道館山富浦線	安房
218	三号橋	県道和田白浜館山自転車道線	安房
219	朝夷橋	国道128号	安房
220	川口1号橋（仮称）	県道和田白浜館山自転車道線	安房
221	布良1号橋（仮称）	県道布良港線	安房
222	香1号橋（仮称）	県道南安房公園線	安房
223	伊戸1号橋（仮称）	県道南安房公園線	安房
224	増間3号橋（仮称）	県道富山丸山線	安房
225	白浜1号橋（仮称）	県道和田白浜館山自転車道線	安房
226	伊戸自転車3号橋（仮称）	県道和田白浜館山自転車道線	安房
227	佐野橋側道橋	国道410号	安房
228	松尾橋	県道内浦山公園線	安房
229	大橋	県道和田丸山館山線	安房
230	横峰橋	県道和田丸山館山線	安房
231	閔沢橋側道橋	県道鴨川保田線	安房
232	逆川橋側道橋	県道鴨川保田線	安房
233	白岩橋	県道市原天津小湊線	安房
234	湊橋	県道天津小湊夷隅線	安房
235	閔谷川橋側道橋	県道鴨川保田線	安房
236	新大井橋	国道410号	安房
237	新海発橋	県道和田白浜館山自転車道線	安房
238	西長田1号橋（仮称）	県道館山白浜線	安房
239	神余1号橋（仮称）	県道館山白浜線	安房
240	和田サーフ橋	県道和田白浜館山自転車道線	安房
241	無名橋106	国道410号	安房
242	二号橋	県道和田白浜館山自転車道線	安房
243	南房千倉大橋	県道和田白浜館山自転車道線	安房
244	逆川橋	県道鴨川保田線	安房
245	閔谷川橋	県道鴨川保田線	安房
246	無名橋125	県道鴨川富山線	安房
247	無名橋112	県道鴨川保田線	安房
248	大里橋	県道鴨川保田線	安房
249	新待崎橋	国道128号	安房
250	瀬戸川橋	国道410号	安房
251	無名橋104	国道128号	安房
252	孫橋	国道410号	安房

橋梁計画一覧表

No	施設名	路線名	事務所
253	潮留橋	国道410号	安房
254	引田橋側道橋	国道128号	安房
255	川崎橋側道橋（左）	県道館山富浦線	安房
256	御園橋	県道鴨川保田線	安房
257	洲宮1号橋（仮称）	国道410号	安房
258	根本1号橋（仮称）	国道410号	安房
259	横根橋	県道鴨川保田線	安房
260	中田橋	県道鴨川保田線	安房
261	郷津橋	県道館山白浜線	安房
262	弁天橋	県道富津館山線	安房
263	東橋	県道和田丸山館山線	安房
264	安東橋	県道館山千倉線	安房
265	川端橋	国道410号	安房
266	山田1号橋（仮称）	県道鴨川富山線	安房
267	二部2号橋（仮称）	県道鴨川富山線	安房
268	新開戸橋	国道128号	安房
269	待崎橋	県道浜波太港線	安房
270	無名橋138	県道木更津富津線	君津
271	無名橋143	県道木更津袖ヶ浦線	君津
272	無名橋141	県道木更津袖ヶ浦線	君津
273	久保田歩道橋	県道袖ヶ浦姉崎停車場線	君津
274	浜宿歩道橋	県道袖ヶ浦姉崎停車場線	君津
275	旅名橋	国道410号	君津
276	古川橋	県道千葉鴨川線	君津
277	片倉橋	県道千葉鴨川線	君津
278	第二追原橋	県道市原天津小湊線	君津
279	第三追原橋	県道市原天津小湊線	君津
280	万年橋	県道木更津根形線	君津
281	盛政橋	県道荻作君津線	君津
282	下郡橋	県道馬来田停車場富岡線	君津
283	富士見橋	国道410号	君津
284	第三黄和田橋	県道市原天津小湊線	君津
285	無名橋142	県道木更津袖ヶ浦線	君津
286	山王橋	県道大貫青堀線	君津
287	川向橋	県道新舞子海岸線	君津
288	中ノ谷橋	県道上畠湊線	君津

橋梁計画一覧表

No	施設名	路線名	事務所
289	無名橋139	県道木更津富津線	君津
290	内山橋	県道大多喜君津線	君津
291	佐貫歩道橋	国道465号	君津
292	梅ノ木台橋	県道君津鴨川線	君津
293	横田歩道橋	県道馬来田停車場中川線	君津
294	思案橋	県道馬来田停車場中川線	君津
295	大貫橋	国道465号	君津
296	踊沢橋	県道君津鴨川線	君津
297	花川橋	県道千葉鴨川線	君津
298	矢那川橋側道橋	県道木更津袖ヶ浦線	君津
299	中川橋	国道409号	君津
300	新井橋（上り）	県道木更津富津線	君津
301	道尾橋	県道上畠湊線	君津
302	天湊橋	国道465号	君津
303	白鳥橋	国道410号	君津
304	志駒橋	県道上畠湊線	君津
305	矢那川橋側道橋	県道木更津袖ヶ浦線	君津
306	佐貫橋	国道465号	君津
307	川名橋	国道465号	君津
308	第一黄和田橋	県道市原天津小湊線	君津
309	豊岡橋	県道富津館山線	君津
310	浜金谷橋	県道浜金谷停車場線	君津
311	高東橋	県道南総月出線	市原
312	無名橋1	国道297号	市原
313	中橋	国道297号	市原
314	中橋側道橋（下り）	国道297号	市原
315	根本橋	国道297号	市原
316	前川橋	国道297号	市原
317	市原橋	国道297号	市原
318	町木橋	国道409号	市原
319	神代橋	県道市原茂原線	市原
320	中谷原橋	県道市原茂原線	市原
321	中谷原橋側道橋（上り線）	県道市原茂原線	市原
322	五土橋	県道千葉茂原線	市原
323	池田橋	県道千葉鴨川線	市原
324	金杉橋	県道千葉鴨川線	市原

橋梁計画一覧表

No	施設名	路線名	事務所
325	無名橋4	県道千葉鴨川線	市原
326	石神橋	県道大多喜君津線	市原
327	黒川橋	県道日吉誉田停車場線	市原
328	今富橋	県道五井町田線	市原
329	片又木橋	県道南総姉崎線	市原
330	加茂橋	県道鶴舞馬来田停車場線	市原
331	北崎橋	県道市原天津小湊線	市原
332	新川橋	県道南総馬来田線	市原