# 銚子市橋梁長寿命化修繕計画
# （個別施設計画）

銚子市　都市整備課　土木室

# 目　次

1.　はじめに……1
2.　対象施設……3
3.　計画期間……5
4.　対策の優先順位の考え方……6
5.　個別施設の状態等……7
6.　対策内容と実施時期……8
7.　対策費用及び費用削減の方針……11
8.　新技術の活用……12
9.　履歴……12

# 1. はじめに

銚子市は、東京から約 100km、東経 140 度 49 分、北緯 35 度 44 分の関東平野の最東端に位置し、北は利根川を隔て茨城県の神栖市に対面し、東から南は太平洋に臨み、太平洋側南西方面は旭市、利根川沿い北西方面は東庄町に接しています。

地勢は利根川沿いの低地と北総台地（下総台地）からなり、愛宕山（標高 73.6 メートル）は北総台地最高峰となっています。水田は台地山間の谷津田と利根川沿いに広がっており、畑地帯は台地の平坦部に位置し、比較的農業に適しています。市域面積は、84.20k ㎡であり、利根川沿いの市街地が人口集中地区となっています。

道路ネットワークは、市の南部を東西に国道 126 号、利根川沿いに国道 356 号及び利根川を渡る国道 124 号が市内の銚子大橋前交差点に集まっており、これに接続する主要地方道や一般県道等の幹線道路により骨格的な道路網が形成されています。

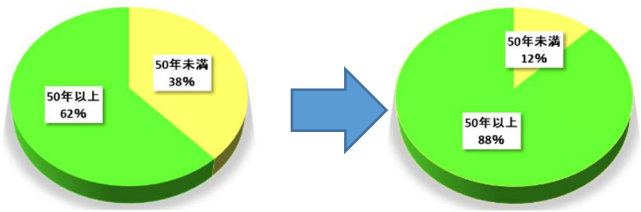
鉄道路線は、東京都心と直結する総武本線と、成田へ通じる成田線、及び市の東側を銚子電鉄が走っています。

主要河川は市境北部を 1 級河川の利根川が、また市内には 1 級河川である清水川、高田川、三宅川、2 級河川の小畑川の 4 河川が流れています。その他にも桜川、八幡川、滑川等の準用河川、普通河川等も整備されています。

長寿命化修繕計画の対象橋梁の多くは、人口集中地区の河川等を横断しています。その他に総武本線や銚子電鉄及び銚子駅を跨ぐ跨線橋及び海岸線に架かる橋梁があります。

令和元年度（2019 年度）末現在において、市道橋として 115 橋を保有しています。建設後 50 年を超過する高齢橋梁は、71 橋（約 62%）あります。今から 20 年後には 101 橋（約 88%）と市道橋のうちほとんどが高齢橋梁になってしまいます。このため銚子市では平成 24 年度（2012 年度）から、橋梁の長寿命化修繕計画に取り組んできました。

高齢化橋梁の推移




2019 年現在　　2039 年予想

平成 26 年度（2014 年度）から、橋梁の近接目視が義務化されその点検が平成 30 年度(2018 年度)に全橋終了したため長寿命化修繕計画の改定を行うこととなりました。

現状分析の結果を踏まえて、銚子市における日常的な維持管理における基本方針の策定ならびに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の見直しを行うとともに、必要に応じて、劣化予測方法や補修工法、補修単価などの見直しを実施しました。

銚子市における橋梁長寿命化修繕計画の基本方針を次のように決定しました。

## 長寿命化修繕計画策定の背景

インフラ老朽化対策に関する政府全体の取組として、平成 25 年 6 月に閣議決定した「日本再興戦略」に基づき、インフラ老朽化対策の推進に関する関係省庁連絡会議において、平成 25 年 11 月に「インフラ長寿命化基本計画」がとりまとめられました。この基本計画では国、自治体レベルで行動計画の策定を進めることで、全国のあらゆるインフラの安全性の向上と効率的な維持管理を実現することとしています。

銚子市においても、この国の動きと歩調をあわせ、速やかに公共施設等の総合的かつ計画的な管理を推進するための計画（公共施設等総合管理計画）の策定に取り組み、平成 28 年 2 月に「銚子市公共施設等総合管理計画（行動計画）」を策定しました。これらの背景より、行動計画の「個別施設計画」に該当する「橋梁長寿命化修繕計画」を策定するものです。

## 長寿命化修繕計画策定の目的

長寿命化修繕計画は、今後老朽化する橋梁の増大に対応するため、地方公共団体自ら計画策定することにより、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の転換を図るとともに、集約化・撤去の検討、新技術等の活用を目標とし、費用の縮減を図ることを目的とします。

## 対象および計画期間

長寿命化修繕計画の対象となる橋梁は、銚子市が管理する橋長 2 m以上の橋梁すべてとし、計画期間は、令和 2 年度（2020 年度）から 50 年間とします。

## 点検およびパトロール

橋梁については、市民生活に直結する重要なインフラであることから、その状態を健全に保つため、5 年に 1 回の頻度で予防保全型の点検・診断等を行います。

加えて、日々の管理については、定期的なパトロールを実施し、安全確保に努めていきます。

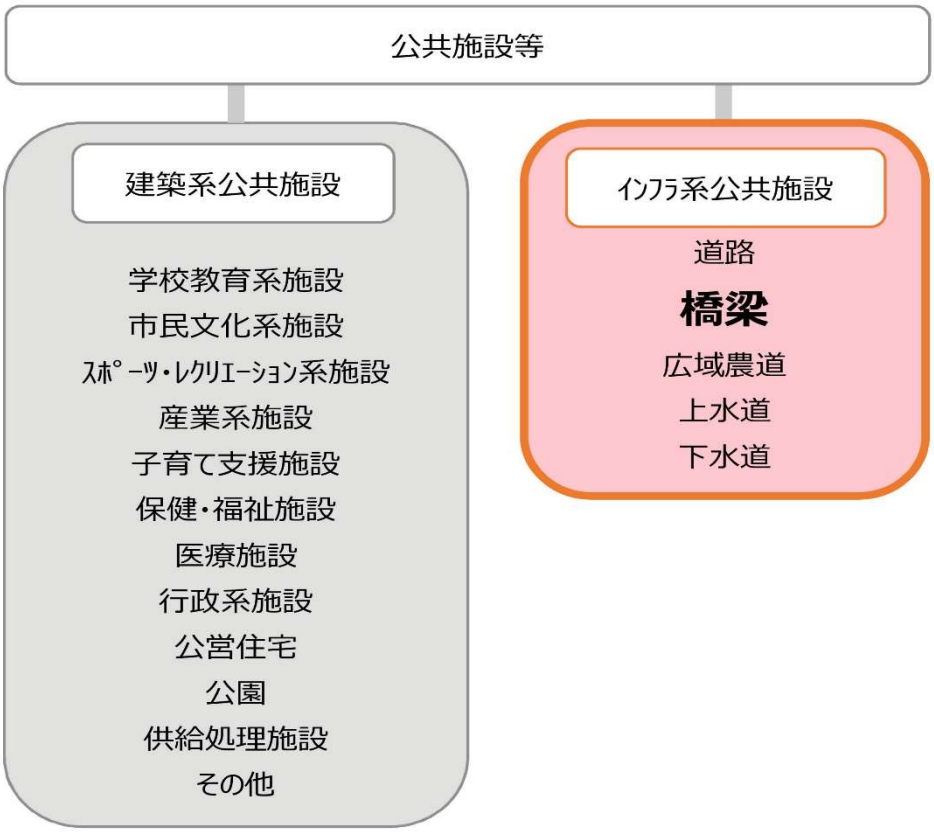
## 対策優先順位

緊急時にネットワークとして市の機能を確保する路線（避難路、輸送道路、通学路等）や 2 次災害の被害が大きいと予想される橋梁（跨線橋や跨道橋）など、重要な橋梁のうち、健全性の評価が悪い橋梁を優先的に機能保全を行います。

加えて、生活道路のうち、孤立集落が発生する可能性のある橋梁など、市民生活に重要な役割を果たす橋梁も優先的に機能保全を行うものとします。

## 2. 対象施設

銚子市が管理する橋梁は、道路法で規定された１１５橋となります。




対象橋梁の一覧表を示します。

| No | 橋梁コード | 橋梁名 | 路線名称 | 橋長(m) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 0001 | 神幸橋 | 市道2015号線 | 4.05 |
| 2 | 0002 | 10304-1号橋 | 市道10304号線 | 7.10 |
| 3 | 0003 | 弁天橋 | 市道20001号線 | 4.45 |
| 4 | 0004 | 東橋 | 市道10059号線 | 2.63 |
| 5 | 0005 | 豊衛橋 | 市道20001号線 | 7.98 |
| 6 | 0006 | 花和田橋 | 市道10066号線 | 10.27 |
| 7 | 0007 | 境橋 | 市道20001号線 | 10.00 |
| 8 | 0008 | 10191-1号橋 | 市道10191号線 | 11.93 |
| 9 | 0010 | 20002-1号橋 | 市道20002号線 | 3.40 |
| 10 | 0012 | 道面橋 | 市道20001号線 | 2.60 |
| 11 | 0013 | おのせ橋 | 市道20057号線 | 2.08 |
| 12 | 0014 | 上おのせ橋 | 市道20045号線 | 2.53 |
| 13 | 0015 | 御山橋 | 市道20193号線 | 6.30 |
| 14 | 0016 | 下川橋 | 市道2023号線 | 3.15 |
| 15 | 0017 | 道面橋（2） | 市道20266号線 | 3.23 |
| 16 | 0018 | 新川橋 | 市道30002号線 | 4.55 |
| 17 | 0019 | 治右ｴ門橋 | 市道30001号線 | 2.39 |

| No | 橋梁コード | 橋梁名 | 路線名称 | 橋長(m) |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 0020 | 川端橋 | 市道30008号線 | 3.51 |
| 19 | 0021 | 西水道橋 | 市道30049号線 | 25.85 |
| 20 | 0023 | 新田橋 | 市道30016号線 | 27.00 |
| 21 | 0024 | 竹橋 | 市道30036号線 | 22.24 |
| 22 | 0025 | 山崎橋 | 市道30388号線 | 12.50 |
| 23 | 0026 | 2010-1号橋 | 市道2010号線 | 3.70 |
| 24 | 0027 | 学校橋 | 市道30373号線 | 14.55 |
| 25 | 0028 | 30369-1号橋 | 市道30369号線 | 2.34 |
| 26 | 0029 | 山田川橋 | 市道30366号線 | 6.20 |
| 27 | 0030 | 1009-3号橋 | 市道1009号線 | 2.20 |
| 28 | 0031 | 30016-1号橋 | 市道30016号線 | 2.10 |
| 29 | 0032 | 2012-1号橋 | 市道2012号線 | 11.00 |
| 30 | 0033 | 1009-2号橋 | 市道1009号線 | 2.10 |
| 31 | 0034 | 矢多田橋 | 市道30429号線 | 3.00 |
| 32 | 0035 | 大谷戸橋 | 市道2030号線 | 5.30 |
| 33 | 0036 | 磯見橋 | 市道1004号線 | 11.40 |
| 34 | 0037 | 30021-1号橋 | 市道30021号線 | 5.60 |

| No | 橋梁コード | 橋梁名 | 路線名称 | 橋長(m) |
|---|---|---|---|---|
| 35 | 0038 | 30358-1号橋 | 市道30358号線 | 16.20 |
| 36 | 0039 | 岡門橋 | 市道30372号線 | 14.60 |
| 37 | 0040 | 1004-1号橋 | 市道1004号線 | 2.40 |
| 38 | 0041 | 30455-1号橋 | 市道30455号線 | 2.27 |
| 39 | 0042 | 30452-1号橋 | 市道30452号線 | 2.32 |
| 40 | 0044 | 30532-1号橋 | 市道30532号線 | 4.51 |
| 41 | 0045 | 30263-1号橋 | 市道30263号線 | 4.51 |
| 42 | 0046 | 30361-1号橋 | 市道30361号線 | 3.40 |
| 43 | 0047 | 栄橋 | 市道1009号線 | 4.20 |
| 44 | 0048 | 一本橋 | 市道40014号線 | 3.40 |
| 45 | 0049 | 松岸1号橋 | 市道40011号線 | 4.13 |
| 46 | 0050 | 1009-1号橋 | 市道1009号線 | 4.30 |
| 47 | 0051 | 40055-1号橋 | 市道40055号線 | 3.35 |
| 48 | 0052 | 長塚四号橋 | 市道40048号線 | 3.40 |
| 49 | 0053 | 40049-1号橋 | 市道40049号線 | 3.35 |
| 50 | 0054 | 長塚一号橋 | 市道40663号線 | 3.00 |
| 51 | 0055 | 六郎橋 | 市道40171号線 | 2.40 |
| 52 | 0056 | 1018-1号橋 | 市道1018号線 | 2.10 |
| 53 | 0057 | 40096-1号橋 | 市道40096号線 | 13.30 |
| 54 | 0058 | 40166-1号橋 | 市道40166号線 | 2.78 |
| 55 | 0059 | 仲の橋 | 市道40057号線 | 8.85 |
| 56 | 0060 | 八幡橋 | 市道40102号線 | 7.40 |
| 57 | 0061 | 八幡橋 | 市道40097号線 | 2.22 |
| 58 | 0062 | 40104-1号橋 | 市道40104号線 | 3.65 |
| 59 | 0063 | 1008-2号橋 | 市道1008号線 | 2.40 |
| 60 | 0064 | 幸橋 | 市道40235号線 | 2.90 |
| 61 | 0065 | 春日二号橋 | 市道40244号線 | 3.45 |
| 62 | 0066 | 大谷津9号橋 | 市道40245号線 | 2.46 |
| 63 | 0067 | 大谷津1号橋 | 市道40244号線 | 3.73 |
| 64 | 0068 | 40401-1号橋 | 市道40401号線 | 5.65 |
| 65 | 0069 | 40412-1号橋 | 市道40412号線 | 3.93 |
| 66 | 0070 | 40418-1号橋 | 市道40418号線 | 3.40 |
| 67 | 0071 | 40590-1号橋 | 市道40590号線 | 3.20 |
| 68 | 0072 | 40593-1号橋 | 市道40593号線 | 3.10 |
| 69 | 0073 | 40601-1号橋 | 市道40601号線 | 3.00 |
| 70 | 0074 | 40413-1号橋 | 市道40413号線 | 3.40 |
| 71 | 0075 | 40605-1号橋 | 市道40605号線 | 3.05 |
| 72 | 0076 | 大谷津15号橋 | 市道40409号線 | 5.19 |
| 73 | 0077 | 大谷津16号橋 | 市道40754号線 | 5.13 |
| 74 | 0078 | みゆき橋 | 市道50004号線 | 10.50 |
| 75 | 0079 | 清水橋 | 市道50001号線 | 6.33 |

| No | 橋梁コード | 橋梁名 | 路線名称 | 橋長(m) |
|---|---|---|---|---|
| 76 | 0080 | 若宮橋 | 市道2021号線 | 7.00 |
| 77 | 0081 | 唐子橋 | 市道50017号線 | 7.00 |
| 78 | 0082 | 文教橋 | 市道50243号線 | 6.50 |
| 79 | 0083 | 文教橋歩道橋 | 市道50243号線 | 8.30 |
| 80 | 0084 | 見返橋 | 市道1008号線 | 5.50 |
| 81 | 0085 | 清水橋 | 市道50229号線 | 5.70 |
| 82 | 0086 | 清栄橋 | 市道50238号線 | 5.00 |
| 83 | 0087 | 浄国橋第二 | 市道50235号線 | 5.20 |
| 84 | 0088 | 白鷺橋 | 市道50233号線 | 6.20 |
| 85 | 0089 | 武木田橋 | 市道1007号線 | 7.30 |
| 86 | 0090 | 銚子駅こ線人道橋 | 市道1017号線 | 100.20 |
| 87 | 0091 | 新興橋 | 市道50001号線 | 10.39 |
| 88 | 0092 | 港橋 | 市道2021号線 | 6.10 |
| 89 | 0093 | 中の橋 | 市道50055号線 | 5.25 |
| 90 | 0094 | 妙見町二号橋 | 市道50093号線 | 5.80 |
| 91 | 0095 | 妙見町1号橋 | 市道50100号線 | 4.00 |
| 92 | 0096 | 滑川橋 | 市道50107号線 | 3.90 |
| 93 | 0097 | 小川橋 | 市道50102号線 | 5.20 |
| 94 | 0098 | 乙女橋 | 市道1007号線 | 3.55 |
| 95 | 0099 | 50126-1号橋 | 市道50126号線 | 3.48 |
| 96 | 0100 | 下小川橋 | 市道50128号線 | 3.50 |
| 97 | 0101 | 上小川橋 | 市道50129号線 | 3.75 |
| 98 | 0102 | 前田橋 | 市道50133号線 | 3.10 |
| 99 | 0103 | 恵比寿橋 | 市道1020号線 | 8.30 |
| 100 | 0104 | 50142-1号橋 | 市道50142号線 | 4.45 |
| 101 | 0105 | 50140-1号橋 | 市道50140号線 | 2.94 |
| 102 | 0106 | 50147-1号橋 | 市道50147号線 | 2.95 |
| 103 | 0107 | 清愛橋 | 市道60242号線 | 18.10 |
| 104 | 0108 | 60422-1号橋 | 市道60422号線 | 4.00 |
| 105 | 0109 | 60425-1号橋 | 市道60425号線 | 2.33 |
| 106 | 0110 | 60426-1号橋 | 市道60426号線 | 3.10 |
| 107 | 0111 | 迎戸橋 | 市道70113号線 | 8.54 |
| 108 | 0112 | 水神橋 | 市道70146号線 | 8.54 |
| 109 | 0113 | 高神大橋 | 市道1006号線 | 8.50 |
| 110 | 0114 | 70136-1号橋 | 市道70136号線 | 3.60 |
| 111 | 0115 | 70131-1号橋 | 市道70131号線 | 3.60 |
| 112 | 0116 | 70138-1号橋 | 市道70138号線 | 3.10 |
| 113 | 0117 | 70141-1号橋 | 市道70141号線 | 4.06 |
| 114 | 0119 | 長崎橋 | 市道70152号線 | 40.00 |
| 115 | 0120 | 1002-2号橋 | 市道1002号線 | 3.00 |

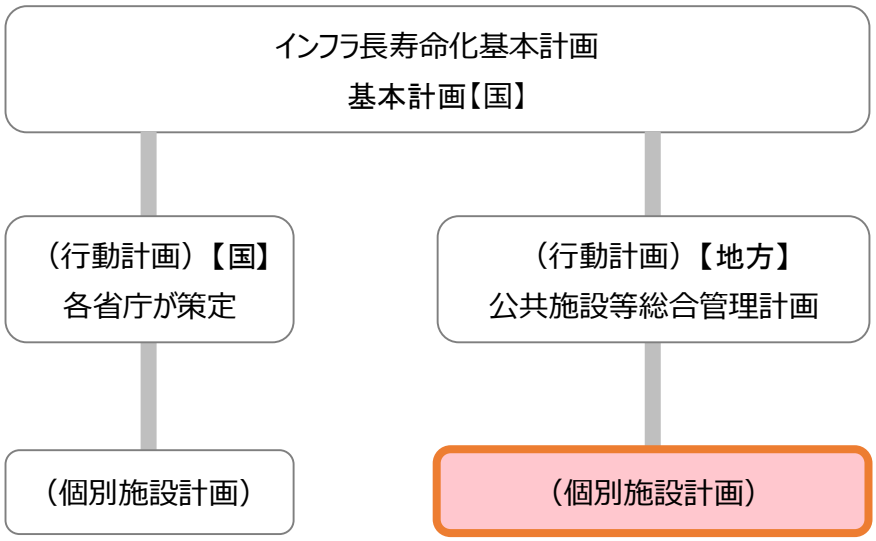
## 3. 計画期間

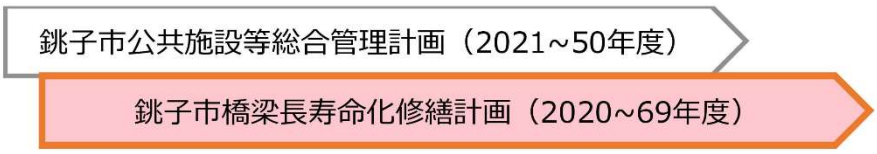
インフラの状態は、経年劣化や疲労等によって時々刻々と変化することから、定期点検サイクル等を考慮のうえ計画期間を設定し、点検結果等を踏まえ、適宜、計画の見直しをするものとします。

銚子市では、今後 10 年間を短期補修計画と位置づけ、橋梁点検や補修計画を立案しました。将来の事業費の推移を示すために中長期計画として 50 年間の計画期間を設定し事業計画をシミュレートしました。

今までの取り組みと、今後の計画を図で示すと以下のようになります。

＜計画の位置付＞




中長期修繕計画を50年間設定し、計画開始年度から10年間を短期補修計画としました。

# 4. 対策の優先順位の考え方

銚子市では、緊急時にネットワークとして市の機能を確保する路線（避難路、輸送道路、通学路等）や2次災害の被害が大きいと予想される橋梁（鉄道や道路の上を通る橋梁）など、重要な橋梁のうち、健全性の評価が悪い橋梁を優先的に、機能保全を行います。

加えて、生活道路のうち、孤立集落が発生する可能性のある橋梁など、市民生活に重要な役割を果たす橋梁も優先的に機能保全を行います。

橋梁の重要度については、橋梁が果たす役割に評価点を設けその組み合わせにより点数化しました。

＜評価項目並びに重み係数＞

| 項目 | 係数 |
|---|---|
| 塩害影響度 | 0.25 |
| 橋長(m) | 0.15 |
| 通学路 | 0.15 |
| バス路線 | 0.15 |
| 路下条件 | 0.15 |
| 啓開道路 | 0.15 |
| 合計 | 1.0 |

＜評定点＞

橋長

| 内容 | 評定点 | 係数乗算後 |
|---|---|---|
| 10m未満 | 0 | 0 |
| 10m以上15m未満 | 35 | 5.25 |
| 15m以上30m未満 | 70 | 10.5 |
| 30m以上 | 100 | 15 |

塩害影響度

| 内容 | 評定点 | 係数乗算後 |
|---|---|---|
| 0m | 100 | 15 |
| 100m未満 | 70 | 10.5 |
| 100～200m | 35 | 5.25 |
| 200m以上 | 0 | 0 |

通学路

| 内容 | 評定点 | 係数乗算後 |
|---|---|---|
| 該当 | 100 | 15 |
| 非該当 | 0 | 0 |

バス路線

| 内容 | 評定点 | 係数乗算後 |
|---|---|---|
| 該当 | 100 | 15 |
| 非該当 | 0 | 0 |

路下条件

| 内容 | 評定点 | 係数乗算後 |
|---|---|---|
| 河川 | 20 | 3 |
| 道路 | 80 | 12 |
| 鉄道 | 100 | 15 |
| 開水路 | 20 | 3 |
| 湖沼 | 20 | 3 |
| 海岸 | 20 | 3 |
| その他 | 0 | 0 |

啓開道路

| 内容 | 評定点 | 係数乗算後 |
|---|---|---|
| 該当 | 100 | 15 |
| 非該当 | 0 | 0 |

健全性の評価につきましては、5 年に 1 度の頻度で実施している橋梁点検の結果を用いています。

橋梁点検の結果は、4 段階評価となっており、この評価基準は国が定めたもので、日本全国共通の評価基準となります。

判定区分の表

| 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、早期に措置を講ずべき状態 |
| 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 |

この判定区分結果の悪い橋梁から機能保全を行います。

将来的な利用形態や重要度、ライフサイクルコストの検討、ほかの事業との関係性など様々な条件を検討するため、実施までに期間を要する場合があります。

## 5. 個別施設の状態等

銚子市では、橋梁定期点検要領に準じた橋梁点検を平成 28 年度から平成 30 年度の 3 か年で対象橋梁すべてに対して実施しました。健全性の判定は、以下のようになりました。

| | 主桁 | 横桁 | 床版 | 下部工 | 支承 | その他 | 橋梁 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ⅰ | 80 | 8 | 27 | 106 | 45 | 54 | 75 |
| Ⅱ | 23 | - | 2 | 7 | 2 | 56 | 26 |
| Ⅲ | 11 | 3 | 2 | 0 | 5 | 3 | 14 |
| Ⅳ | - | - | - | - | - | - | - |

早期措置段階に相当する橋梁が１４橋で、緊急に対応が必要な橋梁はありませんでした。概ね健全な状態にあると判断いたしました。

早期措置が必要な橋梁につきましては、計画的に補修を実施していく予定です。その他、将来の劣化予測や長寿命化修繕計画に従い、引き続き機能保全を実施していきます。

# 6. 対策内容と実施時期

個別施設計画では、次回の点検・診断や修繕、さらには、架け替えの機会を捉えた機能転換・用途変更、複合化・集約化、廃止・撤去、耐震化等の必要な対策について、講ずる措置の内容や実施時期を施設毎に整理する必要があるため、今後１０年間の修繕計画を立案しました。

更新については、耐用年数の経過により橋梁の架け替えが必要となるものですが、定期点検の結果を踏まえて適切に管理することにより、架け替えの時期を後年度に先延ばしすることも可能とします。

凡例： ←→対策を実施すべき時期を示す。

| 橋梁名 | 道路種別 | 路線名 | 橋長(m) | 架設年度 | 供用年数 | 最新点検年次 | 対策の内容・時期 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | R2 | R3 | R4 | R5 | R6 | R7 | R8 | R9 | R10 | R11 |
| 神幸橋 | 市道 | 桜井町宮原線 | 4.05 | 1990 | 30 | R5 | | | | 点検 | | | | | 点検 | |
| 10304-1号橋 | 市道 | 諸持町28号 | 7.1 | 不明 | 不明 | R5 | | | | 点検 | | | | | 点検 | |
| 弁天橋 | 市道 | 小舟木町一丁目宮原町1号線 | 4.45 | 1931 | 91 | R5 | | | | 点検 | | | | ←→ 修繕 | 点検 | |
| 東橋 | 市道 | 笹本町桜井町１号線 | 2.63 | 不明 | 不明 | R5 | | | | 点検 | | | | | 点検 | |
| 豊衛橋 | 市道 | 小船木町一丁目宮原町1号線 | 8 | 不明 | 不明 | R5 | | | | 点検 | | | | | 点検 | |
| 花和田橋 | 市道 | 森戸町3号線 | 10.27 | 1952 | 70 | R5 | | | | 点検 | | | | | 点検 | |
| 境橋 | 市道 | 小船木町一丁目宮原町1号線 | 10 | 1931 | 91 | R5 | | | | 点検 | | | | | 点検 | |
| 10191-1号橋 | 市道 | 森戸町50号線 | 11.93 | 不明 | 不明 | R5 | | | | 点検 | | | | | 点検 | |
| 20002-1号橋 | 市道 | 小船木町一丁目塚本町1号線 | 3.4 | 不明 | 不明 | R5 | | | | 点検 | | | | | 点検 | |
| 道面橋 | 市道 | 小船木町一丁目宮原町1号線 | 2.6 | 2010 | 12 | R5 | | | | 点検 | | | | | 点検 | |
| おのせ橋 | 市道 | 野尻町高田町五丁目1号線 | 2.08 | 不明 | 不明 | R5 | | | | 点検 | | | | | 点検 | |
| 上おのせ橋 | 市道 | 野尻町17号線 | 2.53 | 不明 | 不明 | R5 | | | | 点検 | | | | | 点検 | |
| 御山橋 | 市道 | 猿田町28号線 | 6.3 | 1978 | 44 | R5 | | | | 点検 | | | | | 点検 | |
| 下川橋 | 市道 | 猿田町大椎線 | 2.7 | 1956 | 66 | R5 | | | | 点検 | | | | ←→ 修繕 | 点検 | |
| 道面橋（2） | 市道 | 野尻町46号線 | 3.23 | 不明 | 不明 | R5 | | | | 点検 | | | | | 点検 | |
| 新川橋 | 市道 | 芦崎町8号線 | 4.55 | 1998 | 24 | R5 | | | | 点検 | | | | | 点検 | |
| 治右ェ門橋 | 市道 | 芦崎町7号線 | 2.39 | 1928 | 94 | R5 | | | | 点検 | | | | | 点検 | |
| 川端橋 | 市道 | 芦崎町14号線 | 3.51 | 2000 | 22 | R5 | | | | 点検 | | | | | 点検 | |
| 西水道橋 | 市道 | 四日市場7号線 | 25.85 | 1982 | 40 | R1 | | | | | 点検 | | | ←→ 修繕 | | 点検 |
| 新田橋 | 市道 | 四日市場町芦崎町1号線 | 27 | 1982 | 40 | R1 | | | | | 点検 | | | ←→ 修繕 | | 点検 |
| 竹橋 | 市道 | 余山町芦崎町１号線 | 22.24 | 1981 | 41 | R1 | | | | | 点検 | | | | | 点検 |
| 山崎橋 | 市道 | 芦崎町余山町1号線 | 12.5 | 1981 | 41 | R1 | | | | | 点検 | | | | | 点検 |
| 2010-1号橋 | 市道 | 岡野台町豊岡線 | 3.7 | 不明 | 不明 | R1 | | | | | 点検 | 設計 | ←→ 撤去 | | | |
| 学校橋 | 市道 | 岡野台町一丁目三門町1号線 | 14.55 | 不明 | 不明 | R1 | | | | | 点検 | | | | | 点検 |
| 30369-1号橋 | 市道 | 三門町8号線 | 2.34 | 不明 | 不明 | R1 | | | | | 点検 | | | | | 点検 |
| 山田川橋 | 市道 | 正明寺町3号線 | 6.2 | 1953 | 69 | R1 | | | | | 点検 | | | | | 点検 |
| 1009-3号橋 | 市道 | 松本町四日市場線 | 2.2 | 不明 | 不明 | R1 | | | | | 点検 | | | | | 点検 |
| 30016-1号橋 | 市道 | 四日市場町芦崎町1号線 | 2.1 | 不明 | 不明 | R1 | | | | | 点検 | | | | | 点検 |
| 2012-1号橋 | 市道 | 四日市場町三宅線 | 11 | 不明 | 不明 | R1 | | | | | 点検 | | | | | 点検 |
| 1009-2号橋 | 市道 | 松本町四日市場線 | 2.1 | 不明 | 不明 | R1 | | | | | 点検 | | | | | 点検 |
| 矢多田橋 | 市道 | 八木町72号線 | 3 | 1958 | 64 | R5 | | | | 点検 | | | | | 点検 | |
| 大谷戸橋 | 市道 | 八木親田線 | 5.3 | 1955 | 67 | R5 | | | | 点検 | | | | | 点検 | |
| 磯見橋 | 市道 | 八木小浜町線 | 11.4 | 2002 | 20 | R5 | | | | 点検 | | | | | 点検 | |
| 30021-1号橋 | 市道 | 芦崎町26号線 | 5.6 | 不明 | 不明 | R5 | | | | 点検 | | | | | 点検 | |
| 30358-1号橋 | 市道 | 正明寺町白石町１号線 | 16.2 | 不明 | 不明 | R4 | | | 点検 | | 設計 | ←→ 撤去 | | | | |
| 岡門橋 | 市道 | 芦崎町三門町2号線 | 14.6 | 不明 | 不明 | R1 | | | | | 点検 | | | | | 点検 |
| 1004-1号橋 | 市道 | 八木小浜町線 | 2.4 | 不明 | 不明 | R5 | | | | 点検 | | | | | 点検 | |
| 30455-1号橋 | 市道 | 八木町98号線 | 2.27 | 不明 | 不明 | R5 | | | | 点検 | | | | | 点検 | |
| 30452-1号橋 | 市道 | 八木町95号線 | 2.32 | 不明 | 不明 | R5 | | | | 点検 | | | | | 点検 | |
| 30532-1号橋 | 市道 | 八木町154号線 | 4.51 | 1989 | 33 | R5 | | | | 点検 | | | | | 点検 | |
| 30263-1号橋 | 市道 | 八木町22号線 | 4.51 | 1989 | 33 | R5 | | | | 点検 | | | | | 点検 | |

凡例：　⟷対策を実施すべき時期を示す。

| 橋梁名 | 道路種別 | 路線名 | 橋長(m) | 架設年度 | 供用年数 | 最新点検年次 | 対策の内容・時期 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | R2 | R3 | R4 | R5 | R6 | R7 | R8 | R9 | R10 | R11 |
| 30361-1号橋 | 市道 | 中島町二丁目三門町1号線 | 3.4 | 1953 | 69 | R1 | | | | | 点検 | | | | | 点検 |
| 栄橋 | 市道 | 松本町四日市場線 | 4.2 | 不明 | 不明 | R1 | | | | | 点検 | | | | | 点検 |
| 一本橋 | 市道 | 垣根町一丁目松岸町二丁目1号線 | 3.4 | 1964 | 58 | R1 | | | | | 点検 | | | | | 点検 |
| 松岸1号橋 | 市道 | 垣根町二丁目松岸町二丁目1号線 | 4.13 | 不明 | 不明 | R1 | | | | | 点検 | | | | | 点検 |
| 1009-1号橋 | 市道 | 松本町四日市場線 | 4.3 | 不明 | 不明 | R4 | | | 点検 | | | | | 点検 | | |
| 40055-1号橋 | 市道 | 長塚町三丁目15号線 | 3.35 | 不明 | 不明 | R4 | | | 点検 | | | | | 点検 | | |
| 長塚四号橋 | 市道 | 長塚町三丁目8号線 | 3.4 | 不明 | 不明 | R4 | | | 点検 | | | | | 点検 | | |
| 40049-1号橋 | 市道 | 長塚町三丁目9号線 | 3.35 | 不明 | 不明 | R4 | | | 点検 | | | | | 点検 | | |
| 長塚一号橋 | 市道 | 長塚町五丁目長塚町三丁目1号線 | 3 | 不明 | 不明 | R4 | | | 点検 | | | | | 点検 | | |
| 六郎橋 | 市道 | 本城町四丁目長塚町一丁目1号線 | 2.4 | 不明 | 不明 | R4 | | | 点検 | | | | | 点検 | | |
| 1018-1号橋 | 市道 | 本城町浄水場上野線 | 2.1 | 不明 | 不明 | R4 | | | 点検 | | | | | 点検 | | |
| 40096-1号橋 | 市道 | 本城町四丁目本城町三丁目1号線 | 13.3 | 不明 | 不明 | R4 | | | 点検 | | | | ⟷ 修繕 | 点検 | | |
| 40166-1号橋 | 市道 | 本城町四丁目7号線 | 2.78 | 不明 | 不明 | R4 | | | 点検 | | | | | 点検 | | |
| 仲の橋 | 市道 | 唐子町長塚町二丁目1号線 | 8.85 | 1965 | 57 | R4 | | | 点検 | | | | | 点検 | | |
| 八幡橋 | 市道 | 唐子町本城町一丁目1号線 | 7.4 | 1977 | 45 | R4 | | | 点検 | | | | | 点検 | | |
| 八幡橋 | 市道 | 本城町四丁目2号線 | 2.22 | 1933 | 89 | R4 | | | 点検 | | | | | 点検 | | |
| 40104-1号橋 | 市道 | 松本町三丁目本城町四丁目1号線 | 3.65 | 不明 | 不明 | R4 | | | 点検 | | | | | 点検 | | |
| 1008-2号橋 | 市道 | 銚子駅本城線 | 2.4 | 不明 | 不明 | R4 | | | 点検 | | | | | 点検 | | |
| 幸橋 | 市道 | 春日町6号線 | 2.9 | 2004 | 18 | R2 | 点検 | | | | | 点検 | | | | |
| 春日二号橋 | 市道 | 春日町15号線 | 3.45 | 不明 | 不明 | R2 | 点検 | | | | | 点検 | | | | |
| 大谷津9号橋 | 市道 | 春日町16号線 | 2.46 | 1977 | 45 | R2 | 点検 | | | | | 点検 | | | | |
| 大谷津1号橋 | 市道 | 春日町15号線 | 3.73 | 1977 | 45 | R2 | 点検 | | | | | 点検 | | | | |
| 40401-1号橋 | 市道 | 三崎町一丁目9号線 | 5.65 | 不明 | 不明 | R2 | 点検 | | | | | 点検 | | | | |
| 40412-1号橋 | 市道 | 三崎町一丁目20号線 | 3.93 | 不明 | 不明 | R2 | 点検 | | | | | 点検 | | | | |
| 40418-1号橋 | 市道 | 三崎町一丁目26号線 | 3.4 | 不明 | 不明 | R2 | 点検 | | | | | 点検 | | | | |
| 40590-1号橋 | 市道 | 高野町3号線 | 3.2 | 不明 | 不明 | R1 | | | | | 点検 | | | | | 点検 |
| 40593-1号橋 | 市道 | 高野町6号線 | 3.1 | 不明 | 不明 | R1 | | | | | 点検 | | | | | 点検 |
| 40601-1号橋 | 市道 | 高野町14号線 | 3 | 不明 | 不明 | R1 | | | | | 点検 | | | | | 点検 |
| 40413-1号橋 | 市道 | 三崎町一丁目21号線 | 3.4 | 不明 | 不明 | R2 | 点検 | | | | | 点検 | | | | |
| 40605-1号橋 | 市道 | 高野町18号線 | 3.05 | 不明 | 不明 | R1 | | | | | 点検 | | | | | 点検 |
| 大谷津15号橋 | 市道 | 三崎町一丁目17号線 | 5.19 | 1977 | 45 | R2 | 点検 | | | | | 点検 | | | | |
| 大谷津16号橋 | 市道 | 三崎町一丁目40号線 | 5.13 | 1977 | 45 | R2 | 点検 | | | | | 点検 | | | | |
| みゆき橋 | 市道 | 大橋町三軒町1号線 | 10.5 | 2010 | 12 | R2 | 点検 | | | | | 点検 | | | | |
| 清水橋 | 市道 | 飯沼町三軒町1号線 | 6.33 | 2009 | 13 | R2 | 点検 | | | | | 点検 | | | | |
| 若宮橋 | 市道 | 2021号線 | 7 | 2015 | 7 | R2 | 点検 | | | | | 点検 | | | | |
| 唐子橋 | 市道 | 三軒町6号線 | 7 | 1996 | 26 | R2 | 点検 | | | | | 点検 | | | | |
| 文教橋 | 市道 | 西芝町三軒町１号線 | 6.53 | 1960 | 62 | R2 | 点検 | | | | | 点検 | | ⟷ 修繕 | | |
| 文教橋歩道橋 | 市道 | 西芝町三軒町１号線 | 8.34 | 不明 | 不明 | R2 | 点検 | | | | | 点検 | | | | |
| 見返橋 | 市道 | 銚子駅本城線 | 5.3 | 1959 | 63 | R2 | 点検 | | | | | 点検 | | ⟷ 修繕 | | |
| 清水橋 | 市道 | 春日町西芝町1号線 | 5.7 | 1934 | 88 | R2 | 点検 | | | | | 点検 | | | | |
| 清栄橋 | 市道 | 清川町一丁目栄町二丁目1号線 | 5 | 1956 | 66 | R2 | 点検 | | | | | 点検 | | | | |

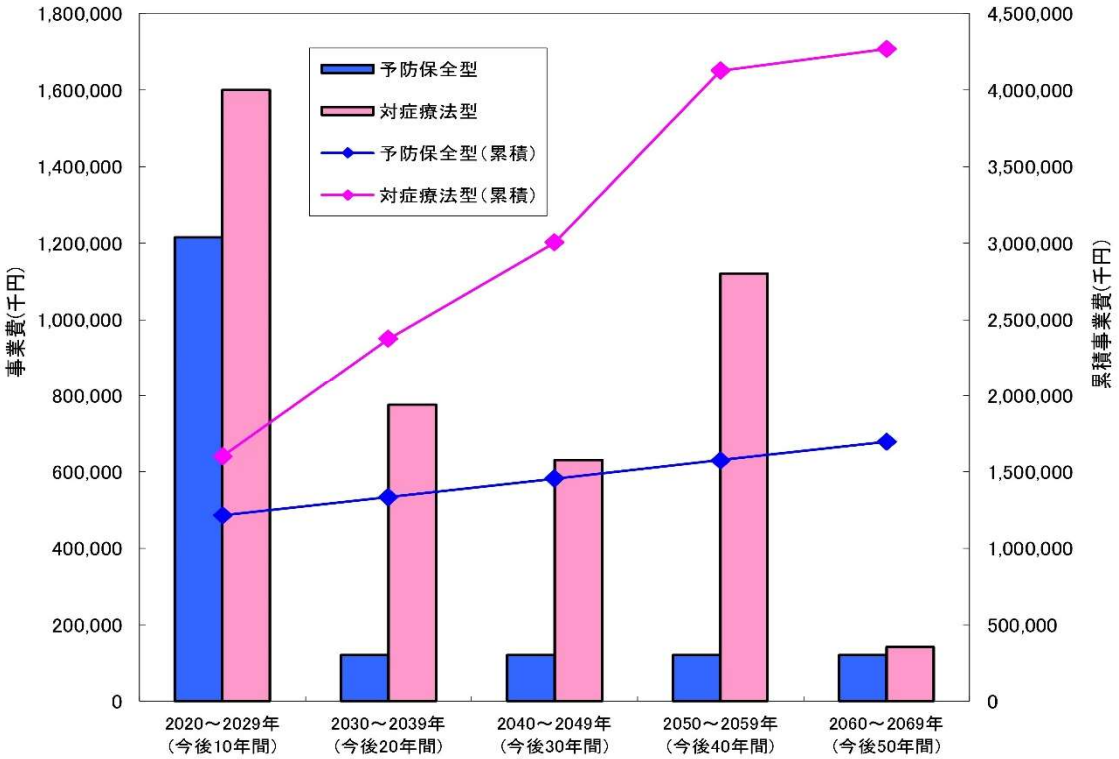
凡例：　←→対策を実施すべき時期を示す。

| 橋梁名 | 道路種別 | 路線名 | 橋長(m) | 架設年度 | 供用年数 | 最新点検年次 | 対策の内容・時期 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | R2 | R3 | R4 | R5 | R6 | R7 | R8 | R9 | R10 | R11 |
| 浄国橋第二 | 市道 | 清川町三丁目春日町1号線 | 5.2 | 不明 | 不明 | R2 | 点検 | | | | | 点検 | | | | |
| 白鷺橋 | 市道 | 清川四丁目春日町１号線 | 6.25 | 1933 | 89 | R2 | 点検 | | | | | 点検 | | | | |
| 武木田橋 | 市道 | 飯沼長塚町線 | 7.3 | 1977 | 45 | R2 | 点検 | | | | | 点検 | | | | |
| 銚子駅こ線人道橋 | 市道 | 銚子駅前線 | 123.8 | 1982 | 40 | R4 | | | 点検 | | | 設計 | ←→ | 修繕 | | |
| 新興橋 | 市道 | 飯沼町三軒町1号線 | 10.39 | 2011 | 11 | R3 | | 点検 | | | | | 点検 | | | |
| 港橋 | 市道 | 本通馬場町線 | 6.1 | 1940 | 82 | R3 | | 点検 | | | | | 点検 | | | |
| 中の橋 | 市道 | 末広町新生町一丁目１号線 | 5.27 | 1940 | 82 | R3 | | 点検 | | | | | 点検 | | | |
| 妙見町二号橋 | 市道 | 新生町二丁目妙見町一丁目１号線 | 5.8 | 1940 | 82 | R3 | | 点検 | | | | | 点検 | | | |
| 妙見町1号橋 | 市道 | 新生町二丁目妙見町一丁目2号線 | 4 | 1954 | 68 | R3 | | 点検 | | | | | 点検 | ←→ 修繕 | | |
| 滑川橋 | 市道 | 西小川町3号線 | 3.9 | 1972 | 50 | R3 | | 点検 | | | | | 点検 | | | |
| 小川橋 | 市道 | 西小川町１号線 | 5.07 | 1951 | 71 | R3 | | 点検 | | | | | 点検 | | | |
| 乙女橋 | 市道 | 飯沼長塚町線 | 3.55 | 1955 | 67 | R3 | | 点検 | | | | | 点検 | | | |
| 50126-1号橋 | 市道 | 南小川町西小川町2号線 | 3.48 | 不明 | 不明 | R3 | | 点検 | | | | | 点検 | | | |
| 下小川橋 | 市道 | 南小川町西小川町3号線 | 3.5 | 1935 | 87 | R3 | | 点検 | | | | | 点検 | | | |
| 上小川橋 | 市道 | 南小川町５号線 | 3.75 | 1954 | 68 | R3 | | 点検 | | | | | 点検 | | | |
| 前田橋 | 市道 | 南小川町西小川町4号線 | 3.1 | 1960 | 62 | R3 | | 点検 | | | | | 点検 | | | |
| 恵比寿橋 | 市道 | 小川町名洗線 | 8.3 | 1980 | 42 | R3 | | 点検 | | | | | 点検 | | | |
| 50142-1号橋 | 市道 | 名洗町3号線 | 4.45 | 1967 | 55 | R3 | | 点検 | | | | | 点検 | | | |
| 50140-1号橋 | 市道 | 高神西町名洗町2号線 | 2.94 | 1967 | 55 | R3 | | 点検 | | | | | 点検 | | | |
| 50147-1号橋 | 市道 | 名洗町8号線 | 2.95 | 1967 | 55 | R3 | | 点検 | | | | | 点検 | | | |
| 清愛橋 | 市道 | 愛宕町１２号線 | 18.11 | 1986 | 36 | R4 | | | 点検 | | | | | 点検 | | |
| 60422-1号橋 | 市道 | 小畑町21号線 | 4 | 1967 | 55 | R3 | | 点検 | | | | | 点検 | | | |
| 60425-1号橋 | 市道 | 小畑町23号線 | 2.33 | 1967 | 55 | R3 | | 点検 | | | | | 点検 | | | |
| 60426-1号橋 | 市道 | 小畑町24号線 | 3.1 | 1967 | 55 | R3 | | 点検 | | | | | 点検 | | | |
| 迎戸橋 | 市道 | 高神西町20号線 | 8.54 | 1990 | 32 | R3 | | 点検 | | | | | 点検 | | | |
| 水神橋 | 市道 | 高神西町27号線 | 8.54 | 1989 | 33 | R3 | | 点検 | | | | | 点検 | | | |
| 高神大橋 | 市道 | 新生長崎町線 | 8.54 | 1989 | 33 | R3 | | 点検 | | | | | 点検 | | | |
| 70136-1号橋 | 市道 | 小畑町高神東町1号線 | 3.6 | 1967 | 55 | R3 | | 点検 | | | | | 点検 | | | |
| 70131-1号橋 | 市道 | 高神東町5号線 | 3.6 | 1967 | 55 | R3 | | 点検 | | | | | 点検 | | | |
| 70138-1号橋 | 市道 | 高神東町11号線 | 3.1 | 1967 | 55 | R3 | | 点検 | | | | | 点検 | | | |
| 70141-1号橋 | 市道 | 高神東町14号線 | 4.06 | 1967 | 55 | R3 | | 点検 | | | | | 点検 | | | |
| 長崎橋 | 市道 | 長崎町9号線 | 40 | 1998 | 24 | R3 | 点検 | | | | | 点検 | | ←→ 修繕 | | |
| 1002-2号橋 | 市道 | 名洗町海鹿島線 | 3 | 1967 | 55 | R3 | | 点検 | | | | | 点検 | | | |
| 合　計　（百万円） | | | | | | | 45 | 8 | 15 | 8 | 10 | 70 | 350 | 350 | 350 | 8 |

## 7. 対策費用及び費用削減の方針

本市では、総事業費の算出にあたり、従来までの管理方法とされる対症療法型と計画的に補修など対策を行う予防保全型の維持管理方針を設定し、事業費のシミュレーションを行いました。

この結果、予防保全型の橋梁維持管理が経済的であると判断いたしました。
また、市の財政の状況を鑑み計画的に事業継続できるように、予算の平準化を行いました。




今後 50 年間の事業費を比較すると、従来の対症療法型 43 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 17 億円となり、コスト縮減効果は 26 億円となりました。

さらに、人口状況、財政状況に見合った施設の最適化を図る必要があるため、撤去、集約化等による管理橋梁の縮減を図ります。具体的には、2027 年までに 30358-1 号橋（跨線橋）、2010-1 号橋の 2 橋を撤去することで、点検費及び維持管理費のコストを 380 万円程度縮減を目指します。

## 8. 新技術の活用

橋梁の点検、修繕については、今後の社会インフラの老朽化に適切に対処していくために、効率的な維持管理を可能とする新技術等を活用することにより、2027 年までの 5 年間に管理する橋梁のうち、10 橋で従来技術を活用した場合と比較して 30 万円程度のコスト縮減を目指します。

## 9. 履歴

平成 25 年 3 月作成
令和 2 年 6 月改訂
令和 4 年 7 月改訂
令和 6 年 6 月改訂