# 橋 りょう長寿命化計画

鹿児島県 錦江町平成 23 年 12 月(令和 7 年 3 月 更新)

## 目次

- 1. 道路施設の現状と課題
  - (1)道路施設の現状と課題
- 2. 道路施設のメンテナンスサイクルの基本的な考え方
  - (1) 道路施設のメンテナンスサイクルの基本的な考え方
- 3. 具体的な補修事例
  - (1) 具体的な補修事例
- 4. 今後の点検・修繕計画
  - (1)点検計画期間
  - (2)対策の優先順位の考え方
  - (3)施設の状況・対策内容・実施時期・対策費用
  - (4)新技術等の活用方針
  - (5)費用の縮減に関する具体的な方針

## 1. 道路施設の現状と課題

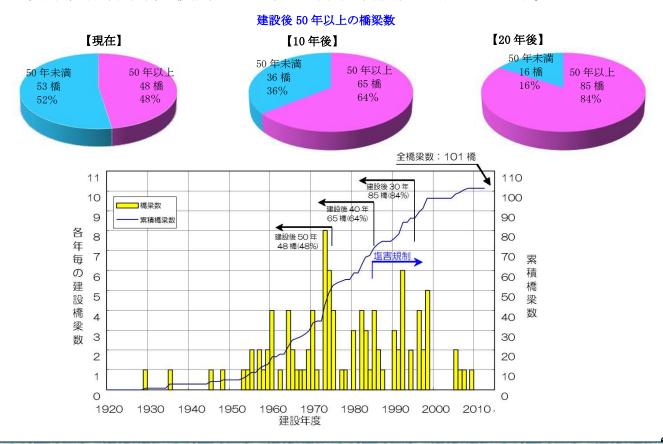
#### 1) 道路施設の現状と課題

錦江町が管理する供用中の町道における橋梁は、令和7年3月31日現在で101橋あります。

このうち建設後50年を経過する高齢化橋梁は、48橋あり、全体の48%を占めており、 10年後にはこの割合が64%, 20年後には84%となり、高齢化が急速に進んでいく状況となっています。

100 m

さらに、コンクリート片剥落などによる第三者被害などの事象も想定されるため、定期点検による確実な 状況把握(早期発見)、点検結果に基づく確実な対策(早期補修)が必要となっています。



## 2. 道路施設のメンテナンスサイクルの基本的な考え方

#### 1) 道路施設のメンテナンスサイクルの基本的な考え方

インフラは、利用状況、設置された自然環境等に応じ、劣化や損傷の進行は施設毎に異なり、その状態は時々刻々と変化します。現状では、これらの変化を正確に捉え、インフラの寿命を精緻に評価することは技術的に困難であるという共通認識に立ち、インフラを構成する各施設の特性を考慮した上で、定期的な点検・診断により施設の状態を正確に把握することが重要です。

このため、橋梁の点検については、定期点検要領に基づき、5年に1度、近接目視による点検を実施し、結果については、4段階で区分することとしています。

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
п	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じることが望ましい状態
ш	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、緊急に措置を購ずべき状態

錦江町が管理する橋梁101橋を、令和3年度及び令和4年度に点検を行った結果、57% (58橋)が" I (健全)"、41% (41橋)が" II (予防保全段階)"、2% (2橋)が" III (早期措置段階)"、IV (緊急措置段階)"は0% (0橋) と判定されました。予防保全の観点から措置を講ずることが望ましい、或いは早期に措置を講ずるべき橋梁が約半数を占めています。

## 3.具体的な補修事例

#### 1) 具体的な補修事例

定期的な点検により、早期に損傷を発見し、損傷が深刻化する前に対策を実施しています。

☆町道木登線 神之川虹のつりはし大滝橋 令和2年度補修







補修状況 (高欄設置工)



補修後

#### ☆町道神之浜海岸線 堂ノ元港橋 令和3年度補修



補修前



補修状況 (塗装工)



補修後

## 4.今後の点検・修繕計画

#### 1) 点検計画期間

5年に1回の定期点検サイクルを踏まえ、点検間隔が明らかとなるよう計画期間は10年とします。 なお、点検結果等を踏まえ、毎年度、計画を更新します。

#### 2)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られるよう必要な対策を講じます。

## 優先順位の考え方

橋梁の対策は、第三者に対する安全性に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。

予防保全の観点から補修を行うことが望ましい区分「Ⅱ」、早期に補修を行うべき区分「Ⅲ」と判定した 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)施設の状況・対策内容・実施時期・対策費用

令和3年度及び令和4年度に行った、錦江町が管理する全橋梁の定期点検の結果、判定区分「I」58橋、「II」41橋、「II」2橋、「IV」0橋となっています。

橋梁において、点検計画・修繕計画のとおり点検・修繕を予定していますが、点検結果や予算措置状況等に応じて見直すことがあります。修繕計画については、優先順位に基づき対策を実施する予定であるため、Ⅱ・Ⅲ 判定の橋梁から優先的に実施していきます。

\*橋梁点検計画・修繕計画一覧表については、別紙のとおりとする。

#### 4)新技術等の活用方針

橋梁の定期点検や修繕等の実施に当たっては、費用の縮減や事業の効率化などを図るための比較検討において必ず、新技術情報提供システム(NETIS)に登録された有用な新技術等の活用の検討を行います。また、令和10年度までに、現時点では4橋の修繕において新技術等の活用を計画しており、今後も更なる活用を目指します。

#### 5)費用の縮減に関する具体的な方針

橋梁については、本計画に基づいて、劣化が顕著に表れる前に修繕を実施し、ライフサイクルコストの縮減に取り組むとともに、新技術等を活用することで、修繕等に要する費用の縮減に取り組みます。なお、「4)新技術などの活用方針」に記載している新技術等の活用により、令和10年度までに4橋の補修工事で約230万円の費用の縮減を目指します。

また、施設の集約・撤去については、現段階においては、対象となる施設がないことから困難であるが、将 来的には利用状況等を勘案し、廃止も含めた検討を行います。

<判定区分> 平成26年度以降 I:健全 I:予防保全段階 Ⅲ:早期措置段階 N:緊急措置段階

<点検・修繕等計画> 点検計画:○ 修繕計画:● 撤去:▲

29 第2宮下橋

30 宮下橋

(ダイ2ミヤシタバシ)

(ミヤシタバ シ)

(他) 柴立上之宇都線

(他) 柴立上之宇都線

1992

1992

30

30

2.5

2.9

24. 2

9

RC

RC

令和7年3月末時点 令和4年度までの実績 令和5年度以降の予定 施設名 架設後 経過年数 橋長 幅員 架設年度 橋梁の種類 点検結果(1巡目) 点検結果(2巡目) 点検・修繕等計画 No 路線名 修繕等実施状況 主な措置内容 R5 R6 R7 R8 R9 R10 橋梁名 (フリガナ) 年度 判定区分 年度 判定区分 内容 0 1 皆倉橋 (カイクラハ゛シ) 1935 87 12.0 5.8 H28 Π R3 П (他)皆倉線 その他 1958 0 (ダイ1イワモトバシ) (2) 岩元線 64 5.7 4.8 RC H28 R3 2 第1岩元橋 П П 3 第2岩元橋 (ダイ2イワモトバシ) (2) 岩元線 1959 63 5.6 5. 7 R3 0 RC H28 П Π 4 第3岩元橋 (ダイ3イワモトバシ) (2) 岩元線 1960 R3 0 62 4.6 5. 5 RC H28 I 5 第4岩元橋 (ダイ4イワモトバシ) (2) 岩元線 1960 62 8. 0 5.4 RC H28 Ш R3 ひびわれ注入工・断面修復工等 0 I R2 ひびわれ注入工・断面修復工等 6 第5岩元橋 (ダイ5イワモトバシ) (2) 岩元線 1960 62 7.3 5.3 RC H28 R3 Ι 0 7 河内橋 (カワウチバ・シ) (他)神川大滝線 1975 47 3.0 4.5 RC H28 Ι R3 I 0 1957 3.4 4.8 R3 0 8 石原橋 (イシハラハ゛シ) (他)遊喜村線 RC H28 Ι I 9 天神橋 (テンシ゛ンハ゛シ) (他)瀬戸山線 1960 3. 2 1.1 RC H28 П R3 П 0 10 弓場下橋 (ユバシタバシ) (他) 弓場下線 1992 30 15.6 12.8 PC H28 П R3 П 0 • ● ひびわれ注入工・断面修復工等 R4 11 第2鳥井戸橋 (ダイ2トリイドバシ) (他)第2鳥井戸線 1973 49 4.3 H29 H27 塗装塗替工・断面修復工等 0 塗装塗替工・断面修復工等 9.6 鋼 Ι 12 鳥井戸橋 (トリイト・パ・シ) (他)鳥井戸線 1973 49 11.3 4.3 PC H29 П R4 Π 0 13 木場下橋 (他) せり市場線 1974 0 (コバ・シタバ・シ) 48 9.6 5.9 PC H29 Ι R4 I 1974 0 14 大橋橋 (オオハシハ゛シ) (1) 大橋線 48 10.6 6.7 PC H28 R3 Ι Ι 15 木原橋 (キハラハ゛シ) (他)木場大橋線 1974 48 10.3 4. 1 PC H29 П R4 Π Ω 16 鈴石橋 (スス゚イシパシ) (1) 中鳥井線 1992 30 2.3 17. 6 RC H28 п R3 П 0 17 柴立橋 (シバタテバシ) (2) 柴立線 1992 2.0 10.4 RC H29 R4 Ι 0 Ι 18 厚ヶ瀬橋 (アツカ゛セハ゛シ) (1)厚ヶ瀬線 1983 39 37.0 8. 2 PC H28 П R3 Π 0 19 第2松坂橋 (ダイ2マツサカバシ) (1) 馬場中原線 1974 48 9.5 6.8 鋼 H29 Ι R4 I H29 塗装塗替工・断面修復工等 0 塗装塗替工・断面修復工等 20 第1松坂橋 (ダイ1マツサカバシ) (1) 馬場中原線 1962 60 7.6 4. 2 RC H29 Ш R4 Ш • 0 ひびわれ注入工・断面修復工等 1973 R4 П 0 21 城ノ岡橋 (ジョウノオカバシ) (1) 馬場中原線 49 6.8 6.6 RC H29 I 22 馬場中原橋 (ババナカバルバシ) (1) 馬場中原線 1970 52 49.2 4.7 H29 R4 H26 塗装塗替工・断面修復工等 0 塗装塗替工・断面修復工等 鋼 I 23 毛下橋 (ケオロシハ゛シ) 1929 93 5.4 6.3 H29 R4 0 (他)毛下線 その他 П Π 24 第2毛下橋 0 (ダイ2ケオロシバシ) (他)毛下線 1970 52 6.7 4. 2 RC H29 Π R4 I 1985 R4 25 第三足光谷橋 (ダイサンアシコウタニバシ) (他)足光谷線 37 13.5 6. 2 PC H29 I I 0 26 第二足光谷橋 (ダイニアシコウタニバシ) (他)足光谷線 1985 37 7.5 5.6 RC H29 R4 0 Ι I 27 第一足光谷橋 (ダイイチアシコウタニバシ) (他)足光谷線 1985 37 7.0 5. 7 RC H28 R3 0 Π Π 28 塩屋橋 (シオヤハ\*シ) (他)神之浜海岸線 1982 5.3 4. 1 RC H29 R4 I 表面含浸工・断面修復工等 表面含浸工・断面修復工等

Π

R4

R3

I

I

0

0

H29

H28

<判定区分> 平成26年度以降 I:健全 I:予防保全段階 II:早期措置段階 IV:緊急措置段階

<点検・修繕等計画> 点検計画:○ 修繕計画:● 撤去:▲ 令和7年3月末時点 令和4年度までの実績 令和5年度以降の予定 施設名 架設後 経過年数 橋長 幅員 架設年度 橋梁の種類 点検結果(1巡目) 点検結果(2巡目) No 路線名 修繕等実施状況 点検・修繕等計画 主な措置内容 R5 R6 R7 R8 R9 R10 橋梁名 (フリガナ) 年度 判定区分 年度 判定区分 内容 31 白水大橋 1997 52.0 7. 2 PC H29 Ш R4 0 (シロミス゛オオハシ) (2)白水線 25 Π R4 ひびわれ注入工・断面修復工等 ひびわれ注入工・断面修復工等 32 有村橋 (アリムラハ゛シ) (他)長次朗滝線 1982 40 6.5 16 RC R4 H29 Ι 33 大橋 1959 63 R3 0 (オオハシ) (他)山之口塩屋線 3.7 16.3 RC. H28 I I 34 第一塩屋橋 0 (ダイイチシオヤバシ) (他)山之口塩屋線 1945 77 3.5 11.6 RC H28 Π R3 Π 35 第二塩屋橋 (他)山之口塩屋線 1948 74 9. 2 14. 7 RC H28 Ш R3 •0 (ダイニシオヤバシ) Ш • • 管渠工等 36 中野橋 (ナカノハ゛シ) (他)中野橋線 1952 70 7.3 4.9 RC H28  $\blacksquare$ R3 R3 断面修復工・舗装打替工等 0 断面修復工・舗装打替工等 I 37 第二厚ヶ瀬橋 (ダイ2アツガセバシ) (1)厚ヶ瀬線 1994 28 4.0 16 RC H28 Ι R3 Ι 0 38 神之川虹のつりはし大滝橋 (カミ/カワニジ/ツリハシオオタキバシ) 1990 130.8 R3 防護柵取替工・ひびわれ注入工等 0 防護柵取替工・ひびわれ注入工等 (他)木登線 32 2.5 鋼 H28 П Π 39 安井橋 (他)白井線 1953 8. 1 4. 2 RC H29 I R4 I 40 堂ノ元港橋 (ドウノモトコウバシ) (他)神之浜海岸線 1973 49 20.0 2.4 鋼 H28  $\blacksquare$ R3 Ι 塗装塗替工・床版取替工等 0 塗装塗替工・床版取替工等 41 塩屋歩道橋 0 (他)山之口塩屋線 1982 40 2 RC R3 (シオヤホト゛ウキョウ) 8. 1 H28 П Π 42 西大塚橋 (ニシオオツカハシ) (2)大谷線 2007 15 14.0 9.7 PC H28 Ι R3 I 0 6.8 43 大谷橋 (オオタニハ゛シ) (2) 大谷線 2009 13 10. 2 PC H29 Ι R4 Ι 0 44 拂川橋 (ハライカワハ゛シ) (他)中郡永田線 1978 44 16.8 R4 H30 表面含浸工・ひびわれ注入工等 Ω 表面含浸工・ひぴわれ注入工等 5. 1 PC H29 П П 45 池野橋 (イケノパ・シ) (他)池野線 1955 67 4.9 4. 2 RC H29 R4 I 0 46 長谷橋 (ナカ゛タニハ゛シ) (他)長谷線 1991 31 11.4 6. 2 PC H29 Ι R4 I 0 47 中村橋 (ナカムラハ゛シ) (他)中郡中村線 25.0 6.7 H28 R3 п 0 塗装塗替工・断面修復工等 鋼 48 山下橋 (ヤマシタバ シ) (2)山下中村線 1969 22. 5 6.6 鋼 H28 Ш R3 Ι 塗装塗替工・断面修復工等 0 塗装塗替工・断面修復工等 49 表木第2橋 (Lant 9 12n 9) (他)表木白井草線 1975 47 16.9 4. 2 鋼 H28  $\blacksquare$ R3 I H29 塗装塗替工・断面修復工等 0 塗装塗替工・断面修復工等 50 小梅枝橋 (コパエパシ) (他)岩崎小梅枝線 1975 47 5.3 5.9 RC H29 Ι R4 R3 П 0 51 椎ノ木橋 (シイノキバ・シ) (他)椎ノ木線 1986 36 15.6 6. 2 PC H28 П 0 52 山ノロ橋 (ヤマノクチバ・シ) (他)山ノロ八ノ尾線 1988 34 5. 2 PC H28 R3 16.3 Ι 53 表木前橋 (ヒョウキ マエバ シ) (他)中崎山ノ口線 1973 49 5.4 RC H28 R3 0 7. 2 П Π 54 平石第1橋 (他)平石線 1973 (ヒライシダ イ1ハシ) 49 2.6 4.5 RC H28 R3 I 0 0 55 平石第2橋 (L21/54, 15/15) (他)平石線 1973 49 2.9 19.1 RC H28 I R3 I 56 平石第3橋 (E5494\* 43/1\* 9) (他)平石線 1980 42 4.3 4.4 RC H29 R4 Ω Ι I 57 平石第4橋 (ヒライシタ゛イ4バシ) (他)平石線 1974 3.1 7.4 RC H28 R3 0 48 Ι I 58 馬渡橋 (マワタリハ゛シ) (1) 柴立狩倉線 1982 60.7 8. 2 PC H28 R3 П 0 ● ひびわれ注入工・断面修復工等 59 鶴園橋 (ツルソ゛ノハ゛シ) (1) 柴立狩倉線 1997 25 25.0 8. 2 PC H28 R3 П 0

R3

Ι

60 石跳橋

(イシトピパシ)

(他)鳥渕原沢線

2006

16

66. 2

11.1

PC

0

<判定区分> 平成26年度以降 I:健全 I:予防保全段階 Ⅲ:早期措置段階 IV:緊急措置段階

<点検・修繕等計画> 点検計画:○ 修繕計画:● 撤去:▲ 令和7年3月末時点 令和4年度までの実績 令和5年度以降の予定 施設名 架設後 経過年数 橋長 幅員 架設年度 点検結果(1巡目) 点検結果(2巡目) No 路線名 橋梁の種類 修繕等実施状況 点検・修繕等計画 主な措置内容 R5 R6 R7 R8 R9 R10 橋梁名 (フリガナ) 年度 判定区分 年度 判定区分 内容 61 瀬戸口橋 (1)早瀬瀬戸口線 1964 58 19.0 6. 2 RC H29 R4 0 (セトケ゛チハ゛シ) П I R1 ひびわれ注入工・断面修復工等 ひびわれ注入工・断面修復工等 62 雄川橋 (オガワバシ) 1998 PC R4 (1) 柴立狩倉線 24 25. 1 11 H29 П Π 63 第2久木野橋 (ダイ2クキノバシ) (他)久木野2号線 R3 0 1988 34 21.6 6. 2 PC: H28 П Π ひびわれ注入工・断面修復工等 64 川前橋 1998 0 (カワマエバ シ) (1) 池野新田線 24 2.9 10 9 RC H28 R3 I 65 久木野橋 (クキノハ\*シ) (他)鵜戸野久木野線 1967 55 4.6 H28 п R3 • 0 高欄取替工・断面修復工等 17.4 RC Π 66 大原橋 (オオハラハ゛シ) (1)池野新田線 1975 47 2.9 12.4 RC H28 R3 0 I 67 第3久木野橋 (ダイ3クキノバシ) (他)鵜戸野久木野線 1966 3.5 5.5 RC H28 Ι R3 I 0 (他)鵜戸野金山線 塗装塗替工・断面修復工等 0 68 金山橋 (カネヤマハ゛シ) 1968 10.4 3.6 鋼 H29 Ι R4 Π H29 塗装塗替工・断面修復工等 69 第1南風谷橋 (ダイ1ハエンタニバシ) (他)鵜戸野新田線 1964 23.9 6 RC H29 I R4 I 断面修復工・伸縮装置取替工等 断面修復工・伸縮装置取替工等 70 紅葉橋 (モミシ゛バ シ) (他)立神線 1992 30 15. 7 6. 2 PC H29 Ι R4 Ι 0 71 高田山橋 (タカタ゛ヤマハ゛シ) (他)大原新田線 1973 49 5. 2 RC R4 Ω 7.0 H29 Ι ひびわれ注入工・断面修復工等 ひびわれ注入工・断面修復工等 72 内ノ牧第1橋 (ウチノマキダイ1バシ) (他)内ノ牧南風谷線 1974 48 3.5 5. 1 RC H28 П R3 Π 0 73 内ノ牧第2橋 0 (ウチノマキタ゛イ2バシ) (他)内ノ牧南風谷線 1964 58 12.0 4. 1 RC H28 П R3 Π 74 井手駄床橋 (イデダドコバシ) 1969 53 4.6 R4 Ω (他)平山線 8.6 RC H29 П П 75 立神橋 (タテカ゛ミハ゛シ) (他)大浦地富田線 1965 57 17.0 6. 2 RC H28 П R3 П 0 • ● 断面修復工・伸縮装置取替工等 76 富田橋 (トミタハ\*シ) (他)大浦地富田線 1980 42 6.7 5.8 PC H29 Ι R4 I 0 77 東ノ原橋 (ヒガシノハラバシ) (他)溝下線 14.8 3.7 Π R3 п 0 鋼 H28 78 宮前橋 (ミヤマエバ シ) (他)橋ノロ中村線 52 25.0 2.6 鋼 H28 П R3 П H29 塗装塗替工・断面修復工等 0 塗装塗替工·断面修復工等 79 天神橋 (テンシ゛ンハ゛シ) (他)表木天神線 1986 36 17.4 5. 2 PC H29 Ι R4 I 0 0 80 花瀬橋 (ハナセ゛ハ゛シ) (他)池野瀬戸口線 1954 48.0 4.6 RC H28 П R3 Π ひびわれ注入工・断面修復工等 R4 81 山宮橋 (ヤマミヤハ゛シ) (他)山宮山ノ口線 1987 35 17.5 6. 2 PC H29 I I 0 82 第一鵜戸野橋 (ダイイチウドノバシ) (他)鵜戸野新田線 1983 39 7.4 PC H29 R4 0 6 Ι 83 第二鵜戸野橋 1983 39 14.7 6 PC H28 R3 0 (ダイニウドノバシ) (他)鵜戸野新田線 П Π ひびわれ注入工・断面修復工等 84 中尾橋 (ナカオハ゛シ) (他)中尾1号線 1991 31 4.6 4.7 RC H29 T R4 I 0 85 鵜戸野橋 (ウド ノバ シ) (他)鵜戸野盤山線 1984 38 40.6 6. 2 PC H29 Π R4 П 0 86 盤山第一橋 (バンザンダイイチバシ) (他)鵜戸野盤山線 1996 26 8.0 6. 2 PC H28 R3 Ω П П 87 盤山第二橋 (バンザンダイニバシ) (他)鵜戸野盤山線 1996 7.0 6. 2 PC H28 R3 ひびわれ注入工・断面修復工等 0 ひびわれ注入工・断面修復工等 26 Ш I 88 第三鵜戸野橋 (ダイサンウドノバシ) (他)鵜戸野盤山線 2. 2 7.6 RC H29 Ι R4 I 0 89 木ノロ橋 (キノクチバ・シ) (他)木ノ口花瀬線 1990 32 9.0 5.7 RC H29 R4 I 0

R3

П

90 新田橋

(シンデ ンパ シ)

(他)山ノ口新田線

58

9.5

6.3

RC

0

<判定区分> 平成26年度以降 I:健全 I:予防保全段階 II:早期措置段階 IV:緊急措置段階

<点検・修繕等計画> 点検計画:○ 修繕計画:● 撤去:▲

No

91 内ノ牧橋

橋梁名

令和4年度までの実績 令和5年度以降の予定 施設名 架設年度 架設後 経過年数 橋長 幅員 点検結果(1巡目) 点検結果(2巡目) 路線名 橋梁の種類 修繕等実施状況 点検・修繕等計画 主な措置内容 (フリガナ) 年度 年度 判定区分 年度 R5 R6 R7 R8 R9 R10 判定区分 30.0 6. 1 H28 0 (ウチノマキバ・シ) (他)内ノ牧夫婦須田線 1957 65 PC Ш R3 I H30 支承取替工·伸縮装置取替工等 支承取替工・伸縮装置取替工等 (カワトコハ゛シ) (1)池野新田線 1998 24 3.4 11.5 RC H29 R4 I (ミナミシンテ゛ンハ゛シ) (1)池野新田線 2005 17 17.0 11 PC H28 I R3 I 0 (ナガ ノバシ) (他)八ノ尾長野線 1985 37 13.5 6 PC H29 R4 I 0 (オオフシ゛バ シ) (1)早瀬瀬戸口線 2005 17 21.9 11 PC H28 П R3 Π 0 断面修復工・伸縮装置取替工等

令和7年3月末時点