

# 十津川村 橋梁個別施設計画

平成30年10月

十津川村役場 建設課

## 1. はじめに

十津川村では平成 22 年に橋長 15m 以上の橋梁を対象に長寿命化修繕計画を策定し、事後保全型から予防保全型へ徐々に移行し、事業を進めてきた。

しかし、平成 26 年度から、5 年に 1 度の近接目視点検が義務化され、平成 30 年 10 月末までに 173 橋の点検が完了し、これまでに 68 橋が判定区分Ⅲ（早期措置段階）と診断された（表 1）。判定区分Ⅲ（早期措置段階）は次回点検までに修繕を終えることが望ましいとされており、改めて予防保全型から事後保全型へと方針転換を図らざるを得ない状況となった。

そこで、本村は次の観点から計画をとりまとめ、橋梁個別施設計画とする。

表 1 十津川村管理橋梁の定期点検と診断結果

管理者名	点検計画数	点検実施数	判定区分内訳			
			I	II	III	IV
十津川村	173	173	7	86	68	12
			4%	50%	39%	7%

## 2. 橋梁個別施設計画のポイント

- III及びIV判定施設の橋梁修繕工事を最優先に取り組む。
- 当面 5 年間（早期措置対応が必要となる期間）の計画とする。
- 診断結果および修繕完了後は、速やかに計画に反映させる。
- 今後速やかに全施設を対象に既存の長寿命化修繕計画を見直し、予防保全型の計画を作成する。

## 3. 橋梁個別施設計画

橋梁個別施設計画は下記および別紙 1（橋梁修繕事業計画）とする。

### ① 対象施設

対象施設は、十津川村管理の全 173 橋とする。

### ② 計画期間

計画期間は平成 30 年度から平成 34 年度の 5 年間とする。

### ③ 対策の優先順位の考え方

【橋梁ごとの健全性】および【路線の重要度】のそれぞれの評価点を算出し、その合計点をもって優先順位を設定する。

### 【橋梁ごとの健全性】

定期点検結果から各部材毎の判定結果を用いて、評価点をつける。  
各部材は、主桁、横桁、床板、下部構造、その他とし、重み付けを行い、合計点を算出し、評価点とする。

- ・主桁・支承 Ⅲ判定 20 点、Ⅱ判定 5 点
- ・横桁・床板・下部構造・その他 Ⅲ判定 10 点、Ⅱ判定 3 点

### 【路線の重要度】

橋梁の架橋された路線の状況により、橋梁の重要度を定量的に評価する。  
評価点は下記の通り、特殊橋梁、橋長、バス路線、迂回路の有無、主要産業に資する道路について重み付けを行い、合計点を算出し、評価点とする。

項目	重要度 係数	条件及び配点 (最高10点、最低0点とする)				
		特殊橋梁	1	該当 10	なし 0	
橋長	1	≥100m 10	100m>L≥15m 比例配分 (10~0)	<15m 0		
		バス路線 <sup>※1</sup>	1	該当 10	なし 0	
迂回路の有無	1	無 10	有 0			
		主要産業に資する道路 <sup>※2</sup>	1	該当 10	なし 0	

※1. バス路線、通学路、緊急輸送道路を活用するための道路は重複する項目であることから、過剰評価を避けるため、「バス路線」を代表して評価することとした。

※2. 十津川村における重要路線と主要産業に資する道路は重複する項目であることから、過剰評価を避けるため、「主要産業に資する道路」を代表して評価することとした。

#### ④ 個別施設計画の状態等

各施設の状態は別紙1の通りとする。

#### ⑤ 対策内容と実施時期

各施設の対策内容と実施時期は別紙1の通りとする。

#### ⑥ 対策費用

各施設の対策費用の概算は別紙1の通りとする。

橋梁修繕事業計画表

○ 設計 ● 工事

優先 順位	橋梁名	路線名	架設 年次	橋長 (m)	橋梁形式	点検 年次	健全性						重要度評価指標						評価点 合計	年次計画										概算 事業費 (百万円)	対策内容	備考						
							部材別判定						評価点	特殊橋梁	橋長	バス路線	迂回路の有 無	主要産業に 資する道路		評価点	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38				H39					
							判定	主桁	横桁	床版	下部 構造	支保部									その他	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025				2026	2027				
1	猿飼橋	村道平谷猿飼線	1945	143.4	吊橋、鋼橋	H27	IV	III	II	III	—	IV	IV	33	—	143.4	—	有	該当	20	53														250	架け替え		
2	中井傍示橋	村道高滝中井傍示線	1940	39.0	吊橋	H28	IV	III	III	IV	I	—	III	40	—	39	—	無		12.9	52.9													60	架け替え	撤去予定		
3	池穴橋	村道池穴中原線	1931	117.5	吊橋	H27	IV	IV	III	IV	I	—	III	20	—	117.5	—	無		20	40													150	架け替え			
4	大野出合橋	村道高滝小川線	不明	84.0	吊橋	H27	IV	IV	II	II	—	—	II	9	—	84	—	無	該当	28.2	37.2													130	架け替え			
5	大松曾橋	村道大松曾線	不明	25.4	吊橋	H27	IV	IV	III	III	—	—	IV	20	—	58.1	—	無		15.2	35.2													40	架け替え			
6	宇無川橋	宇無川線	1949	33.0	吊橋	H28	IV	III	II	IV	I	I	IV	23	—	33	—	無		12.2	35.2													60	架け替え	撤去予定		
7	滝之穴橋	村道滝之穴線	1961	175.6	吊橋	H27	IV	II	II	IV	—	—	II	11	—	175.6	—	無		20	31													220	架け替え	修繕済		
8	旧川津大橋	村道旧川津線	1960	178.8	鋼二枚補脚吊橋	H27	IV	I	I	IV	I	I	III	10	—	178.8	—	無		20	30													250	アンカー取替工、ワイヤー取替工、床版取替工	撤去予定		
9	湯之原橋	村道湯之原舟谷線	1934	112.8	吊橋	H27	IV	—	—	III	I	I	IV	10	—	112.8	—	無		20	30													120	主索等ワイヤー張替、床版張替			
10	田戸橋	村道湯線	1971	31.3	吊橋	H27	IV	II	II	II	I	—	IV	11	—	31.3	—	無		12	23														55	架け替え		
11	中原橋	村道池穴中原線	1945	113.2	吊橋	H27	IV	—	—	IV	I	I	IV	0	—	113.2	—	無		20	20														80	主索等ワイヤー張替、床版張替	撤去予定	
12	和平橋	村道和平線	1942	32.6	吊橋	H27	IV	IV	II	II	—	—	IV	6	—	32.6	—	無		12.2	18.2																修繕済	
13	旭橋	村道田沼渡字宮原線	1957	78.0	単純鋼トラス橋	H27	III	II	III	II	II	III	II	44	—	78	該当	無	該当	37.5	81.5															25	断面補修工、現場塗装工、表面合流工	
14	田良原橋	村道田良原線	1972	68.0	鋼π型ラーメン橋	H26	III	I	I	II	I	III	III	33	—	68	—	無	該当	26.4	59.4															32	支保取替、断面修復工	
15	猪谷橋	村道平谷猪谷線	1964	30.0	鋼π型ラーメン橋	H26	III	II	I	II	I	III	—	28	—	30	該当	有		11.9	39.9															50	塗装塗替工、断面修復工	
16	奥山手谷橋	村道折立山手谷線	1967	35.0	鋼π型ラーメン橋	H27	III	II	II	II	I	III	II	34	—	35	—	有		2.5	36.5															40	塗装塗替工、支保取替工、舗装工	
17	武蔵谷橋	村道湯泉地線	1965	21.9	単純RC造H形鋼橋	H27	III	II	II	I	II	III	II	34	—	21.9	—	有		0.8	34.9															29	支保取替、断面修復工	
18	宮ノ谷橋	村道折立山手谷線	1968	17.4	単純鋼合成H形鋼橋	H27	III	I	I	II	II	III	II	29	—	17.4	—	有		0.4	29.4															18	支保取替、ひび割れ補修工、防護柵取替工	
19	風屋内原線3号橋	村道風屋内原線	〃	3.0	単純RC造RC中実床版	H28	III	III	—	—	III	I	II	33	—	3	該当	無	該当	30	63															10	断面修復工、ひび割れ補修工、ひび割れ補修工	
20	ワキノ谷橋	村道大野線	〃	7.6	単純RC橋RCT板	H28	III	III	II	II	III	I	II	39	—	8	該当	無		20	59															15	ひび割れ補修工、断面修復工	
21	笠捨瀬線10号橋	村道笠捨瀬線	〃	2.6	単純RC橋RC中実床版	H28	III	III	—	—	III	I	I	30	—	3	該当	無		20	50															8	断面修復工、表面被覆工	
22	天神橋	村道天神線	〃	3.8	単純鋼桁橋H形鋼	H28	III	III	—	—	III	I	II	38	—	4	—	無		10	48															10	高欄補修工、塗装塗替工	
23	風屋内原線2号橋	村道風屋内原線	〃	6.0	単純RC橋RC中実床版	H28	III	I	—	—	III	II	II	18	—	6	該当	無	該当	30	48															10	断面修復工、ひび割れ補修工、ひび割れ補修工	
24	笠捨瀬線9号橋	村道笠捨瀬線	〃	2.5	単純RC橋RC中実床版	H28	III	III	—	—	II	I	II	26	—	3	該当	無		20	46															8	断面修復工、表面保護工、ひび割れ補修工	
25	豊音谷橋	村道田沼渡七色線	1956	12.7	単純RC橋 RCT桁	H28	III	III	II	III	II	II	II	44	—	13	—	有		0	44															15	断面修復工	
26	大野線1号橋	村道大野線	〃	2.7	単純RC橋RC中実床版	H28	III	II	—	—	III	II	II	23	—	3	該当	無		20	43															10	ひび割れ補修工、断面修復工	
27	笠捨瀬線11号橋	村道笠捨瀬線	〃	2.7	単純RC橋RC中実床版	H28	III	II	—	—	III	I	II	18	—	3	該当	無		20	38															8	断面修復工、ひび割れ補修工、表面被覆工	
28	笠捨瀬線8号橋	村道笠捨瀬線	〃	9.0	単純RC橋RCT桁	H28	III	I	I	III	II	I	II	16	—	9	該当	無		20	36															17	断面修復工、表面保護工、ひび割れ補修工	
29	小森平谷線1号橋	村道小森平谷線	〃	4.8	単純RC橋RC中実床版	H28	III	II	—	—	III	I	III	25	—	5	—	無		10	35															10	断面修復工、舗装工	
30	林潜水橋	村道林線	1998	105.0	鋼橋(板橋)	H29	III	II	I	III	II	I	II	21	—	105.0	—	無		20	41															10	床板取替工	
31	柳本橋	村道柳本線	1957	90.0	吊橋	H27	III	III	III	II	—	—	III	43	—	90	—	有	該当	18.9	61.9															110	架け替え	
32	中谷橋	村道旭線	1977	53.6	単純鋼合成桁橋	H27	III	III	I	I	II	I	II	26	—	53.6	該当	無	該当	34.7	60.7															50	低圧注入工、塗装塗替工	
33	小谷橋	村道大野線	〃	7.0	単純RC橋RCT板	H28	III	II	I	II	III	I	II	21	—	7	該当	無		20	41															20	ひび割れ補修工、断面修復工	
34	玉置川橋	村道平谷竹筒線	1970	14.5	単純鋼合成H形鋼	H27	III	I	I	II	II	III	II	29	—	14.5	—	有	該当	10	39															40	支保取替工、低圧注入工、断面修復工	
35	平谷竹筒線8号橋	村道平谷竹筒線	〃	6.1	単純RC橋RC中実床版	H28	III	II	—	—	III	I	II	18	—	6	該当	有	該当	20	38															8	断面修復工、高欄設置工	
36	猫又橋	村道折立山手谷線	不明	19.0	単純鋼桁橋H形鋼	H26	III	III	I	I	I	I	II	25	—	19.0	—	有	該当	10.6	35.6															20	支保取替工	
37	折立山手谷線3号橋	村道折立山手谷線	〃	5.0	単純RC橋7/8形床版	H28	III	III	—	—	I	I	II	23	—	5	—	有		0	23															8	表面保護工、断面修復工	
38	平谷竹筒線2号橋	村道平谷竹筒線	〃	10.6	単純RC橋RCT桁	H28	III	I	I	I	III	I	II	13	—	11	—	有	該当	10	23															13	断面修復工、舗装工、ひび割れ補修工	
39	黒尾谷橋	村道滝川奥里線	1958	14.5	単純RCT桁	H27	III	II	I	I	I	III	I	25	—	14.5	該当	無	該当	30	55															20	支保取替工、低圧注入工	一部修繕
40	込之上橋	村道河之平山手谷線	1921	161.2	吊橋	H27	III	III	I	II	—	—	—	23	—	161.2	—	無		20	43														180	架け替え		
41	平谷竹筒線3号橋	村道平谷竹筒線	〃	4.5	単純RC橋RC中実床版	H28	III	III	—	—	III	I	—	30	—	5	—	有	該当	10	40															8	断面修復工	
42	陸地橋	村道奥里線	1962	45.7	単純RCT桁橋	H27	III	I	I	I	I	III	II	23	—	45.7	—	無		13.7	36.7															30	支保取替工、伸縮装置取替工	一部修繕
43	笠捨瀬線3号橋	村道笠捨瀬線	〃	3.3	単純RC橋RC中実床版	H28	III	II	—	—	III	I	II	18	—	3	該当	有		10	28															10	断面修復工、表面保護工	
44	二津野線1号橋	村道二津野線	不明	8.9	単純RC橋RC中実床版	H28	III	II	—	—	III	I	II	18	—	9	—	無		10	28															10	断面修復工、舗装工	
45	笠捨瀬線2号橋	村道笠捨瀬線	〃	4.5	単純RC橋RC中実床版	H28	III	II	—	—	III	I	I	15	—	5	該当	有		10	25															10	断面修復工	
46	笠捨瀬線1号橋	村道笠捨瀬線	〃	4.0	単純RC橋RC中実床版	H28	III	II	—	—	III	I	—	15	—	4	該当	有		10	25															10	断面修復工、表面保護工、ひび割れ補修工	
47	千切橋	村道奥里線	1957	64.0	吊橋	H27	III	III	III	II	III	—	III	53	—	64	—	無		15.9	68.9															90	架け替え	
48	下市穴橋	村道下市穴線	1964	15.8	単純鋼合成H形	H27	III	III	III	III	II	III	II	66	—	15.8	—	有		0.2	66.2															60	橋脚防水工、断面修復工、支保取替工	
49	津越野橋	村道津越野線	1955	58.1	吊橋	H27	III	III	II	III</																												





