## 本日の主な内容

- (1) 日野橋の現状について
  - 1. 開催目的
  - 2. 橋梁概要
  - 3. 現在の利用・劣化状況
  - 4. 今後想定される維持管理費用
  - 5. 国登録有形文化財
- (2) 日野橋の今後の在り方の検討
  - 1. 有害塗料の除去について
  - 2. 次回の検討委員会に向けて

(1) 日野橋の現状について

## 1. 開催目的

国登録有形文化財の日野橋について、 利用・劣化状況等を踏まえ、今後の在 り方を多面的に検討するため、広く意 見を伺うことを目的に検討委員会を開 催する。

## 2. 橋梁概要[1/2]

(1) 架橋位置

地理院地図

市道車尾日野橋熊党線 日野橋

### 2. 橋梁概要[2/2]

#### (2) 橋梁諸元

米 子 方 面

■橋梁形式:6径間曲弦鋼トラス橋

■供用開始年:1929年(昭和4年)

■橋長:366.6m 径間長:60.0m

■幅員: 6.75m(有効幅員6.25m)

■下部工形式: RC橋台、RCラーメン橋脚

■基礎形式:ケーソン

■適用示方書:1926年(大正15年)

道路構造に関する細則案

■河川名:一級河川日野川



全景 (起点側から撮影)





登録有形文化財



橋名板

### 3. 現在の利用・劣化状況[1/4]

#### (1) 利用状況

平成6年から歩行者・二輪車のみの利用に限定され、平成12年の鳥取県西部地震で被災し一時通行止めとなっていた。平成15年度から19年度にかけて大規模な補修や補強工事が行われ、現在も歩行者・二輪車専用橋として供用されている。

表. 平成29年交通量調査結果

		歩行者(人)		自転車	(台)	原付等	全体
		学生	一般	学生	一般	(台)	交通量
	上り方向	1	7	233	72	44	357
日 野 橋	下り方向	2	12	318	71	59	462
倘	小計	3	19	551	143	103	819

## 3. 現在の利用・劣化状況[2/4]

#### (1) 利用状況

橋の下に添架している水道管を2027年度まで使用する必要がある。



### 3. 現在の利用・劣化状況[3/4]

#### (2) 劣化状況

令和3年7月に本橋の点検が行われ、特に上部工の腐食損傷の進展と早期措置段階(Ⅲ)にあることが確認された。



表-判定区分及び対応方	針
-------------	---

健全性		区分	状態	基本的な対応方針
低い	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高く、緊急に措置を講ず	通行止めなどの応急措置を 含め、緊急対応を行う。
	現在	の劣化状況	き状態。 造物の機能に支障が生じ	概ね 5 年以内を目標に、補
	Ш	早期措置 段階	る可能性があり、早期に措 置を講ずべき状態。	修等の措置を実施する。
	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 点から措置を講ずることが 望ましい状態。	早期措置段階(Ⅲ)への対応 状況も考慮した上で、必要 に応じて措置を実施する。
高い	I	健全	構造物の機能に支障が生じ ていない状態。	経過観察とする。

※判定区分は道路橋定期点検要領 (H31.2 月国土交通省) による。

平成26年の道路法改正に伴い、近接目視による 5年に1回の定期点検及び診断が法定義務化され た。

## 3. 現在の利用・劣化状況[4/4]

#### (2) 劣化状況



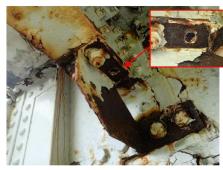
減肉を伴う腐食



孔食を伴う腐食



減肉を伴う腐食



腐食・ボルトの欠損



減肉を伴う腐食



減肉を伴う腐食

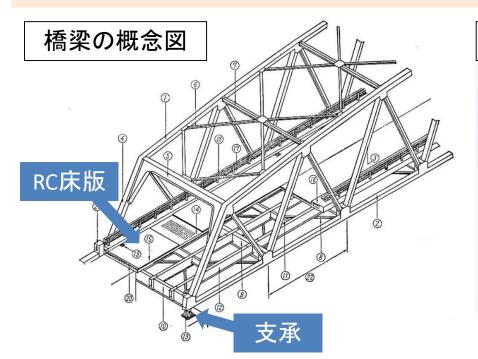


補鋼材の腐食・欠損



防食機能の劣化

## 4. 今後想定される維持管理費用



#### 部材の耐久年数

表一2	床版、付属物の推定耐久年数

			耐久年数	
	項目	一般環境(山間部)	やや厳しい 環境 (市街地部)	厳しい 環境 (海岸部)
	RC床版	100年	100年	100年
鋼・コ	ンクリート合成床版	200年	200年	200年
プレ	・キャストPC床版	200年	200年	200年
場	所打ちPC床版	200年	200年	200年
支 承	ВРВ	100年	100年	100年
文 承	ゴ ム		100年	100年

出典:鋼橋のライフサイクルコスト(一社)日本橋梁建設協会

令和3年度の定期点検結果から橋梁を構成する部材の耐久年数より、今後想定される概算の維持管理費について

- ① 2024年(橋齢 95歳) 現 在 約12億円 【塗装塗替え他】
- ② 2029年(橋齢100歳) 5年後 【RC床版取替え、支承取替他】
- ③ 2044年(橋齢115歳) 20年後【塗装塗替え他】
- ④ 2064年(橋齢135歳) 40年後【塗装塗替え、鋼部材の取替、橋脚他】

### 5. 国登録有形文化財

#### 【登録経緯】

本橋は道路橋・トラス橋として県内最大・最古のものであり、平成14年 6月に文化庁から候補物件として照会され、平成15年3月18日付けで国登録 有形文化財(建造物)となった。

#### 【登録文化財制度について】

平成8年に作られた制度で、50年を経過した歴史的建造物のうち、「国土の歴史的景観に寄与しているもの」、「造形の規範となっているもの」、「再現することが容易でないもの」を文化財として登録し、届出制というゆるやかな規制を通じて保存を図り、活用していこうというもの。

<R6.3現在 鳥取県259件、米子市17件>

#### 【登録抹消の状況】

維持管理や修繕費の問題で、民間所有の 登録抹消案件が生じ始めている。

行政関係の物件では、旧加納町役場庁舎 (岐阜市)、旧田野町役場(高知県)等がある。



旧日野橋 (大山王国提供)

(2) 日野橋の今後の在り方の検討

## 1. 有害塗料の除去について

#### 【PCB検出結果】

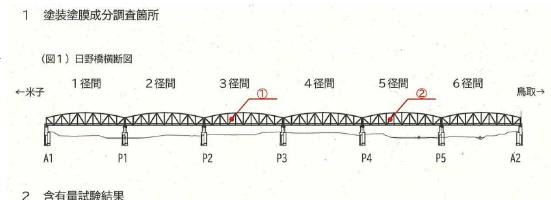
日野橋の塗装塗膜の剥ぎ取り成分調査を実施した結果、 有害成分のPCBが検出された。

#### 【PCBの処分期限】

環境省が示す低濃度PCB廃 棄物の処分期間である令和9 年3月31日までに剥離剤等に より、塗装を剥ぎ取り処分す る必要がある。

#### 【補修費用について】

PCBを除去し、当て板補修 後に塗装を塗り替えるために は、12億~20億円の費用が想 定される。



分析の対象	単位	分析の結果		定量下限值	分析の方法
万和ひ対象	単位	1	2	是重 FPRIE	が前のが本
PCB (ポリ塩化ビフェニル)	mg/kg	0.59	2.0	0.15	低濃度PCB含有廃棄物に関する測定方法(第5版) [環境省環境再生・資源循環局廃棄物規制課 ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理推進室(令和2年10月)]

分析の対象	含有量	廃棄物処分における区分	
	100,000mg/kg超	高濃度PCB廃棄物	上塗り 中塗り ・ 中塗り ・ 塗替え塗膜
PCB	0.5超~ 100,000mg/kg	低濃度PCB廃棄物	
	0.5mg/kg以下	非PCB廃棄物	鋼材面

## 2. 次回の検討委員会に向けて

日野橋の今後の在り方を多面的に検討するため、 次回委員会に向けて下記の準備を進める。

- ①補修計画及び工事費を検討する。
- ②撤去計画及び工事費を検討する。
- ③撤去時の歩行者・二輪車動線を検討する。
- ④国登録有形文化財の登録抹消の手順及びハード ルを確認する。
- ⑤今回の意見を踏まえ、次回委員会に向けて必要 な資料を検討・準備する。
- ※次回委員会は7月中旬頃を予定している。

-以上-