

# 訪ねてみませんかぐんまの橋

## ～スマホでDXな橋めぐり～

群馬県 県土整備部 道路整備課

### 1. 概要

群馬県が管理する橋梁は、最も古い鶴見橋（1903年架橋、単純RCスラブ橋）をはじめとして、現在3665橋あります。本県の地理的特徴から、その規模は、利根川のような大きな河川を渡河する長大橋、山間部に架橋された長支間橋、小河川を渡河する中小橋等様々であり、技術の進展を踏まえて架橋位置に適した橋を建設してきました。

今般、管理する多様な橋梁のうち、歴史のある橋や特徴的な橋等16橋を抽出し、橋カードを作成しました。

コロナ禍ということもあり、これまでのインフラ系カードとは異なるDX（デジタルトランスフォーメーション）の要素も織り交ぜ、現地に設置した二次元コードから読み取るWeb版「ぐんま橋カード」を運用しましたので、その取り組みについて紹介します。

### 2. ぐんま橋カードの概要

橋カードは、本県が管理する橋梁のうち、歴史のある橋や特徴的な橋等、16橋を抽出し、作成しました（表1）。

表1 橋カード対象橋一覧

	橋梁名	所在地	橋長 (m)	架橋年 (西暦)	橋の特徴
1	上毛大橋 じょうもうおおはし	前橋市	638.0	1998	桁の曲線が美しい！PC箱桁橋
2	大正橋 たいしょうばし	渋川市	224.0	1975	利根川を渡る伝統あるトラス橋
3	坂東大橋 ばんどうおおはし	伊勢崎市～埼玉県本庄市	936.0	2004	白鳥をモチーフとした本県最長の斜張橋
4	城南大橋 じょうなんおおはし	高崎市	617.2	1986	3階建て！立体構造の橋
5	愛妻橋 あいさいばし	安中市	234.3	1991	群馬で一番ロマンチックな名前の橋
6	柳瀬橋 やなせばし	高崎市～藤岡市	349.3	1930	開放的な雰囲気のポニートラス橋
7	只川橋 ただかわばし	甘楽郡下仁田町	82.4	1931	スレンダーなトラスアーチ橋
8	不動大橋 ふどうおおはし	吾妻郡長野原町	590.0	2010	田中賞受賞！世界初の複合トラス・エクストラードロード橋
9	戸鹿野橋 とがのばし	沼田市	43.4	1935	戦国時代から名を継ぐワーレントラス橋
10	東橋 あづまばし	沼田市	31.0	1931	本県初のコンクリートアーチ橋
11	鷺石橋 さぎいしばし	沼田市	104.6	1929	本県唯一のプラットトラス橋
12	尾瀬大橋 おぜおおはし	利根郡片品村	230.0	1996	尾瀬の玄関口に架かるランドマーク
13	鶴見橋 つるみばし	太田市	3.0	1903	現存する本県最古の橋梁
14	錦桜橋 きんおうばし	桐生市	268.7	2000	渡良瀬川を渡る長大橋
15	福岡大橋 ふくおかおおはし	みどり市	117.0	1980	渡良瀬渓谷を眺める鋼ローゼ橋
16	渡良瀬大橋 わたらせおおはし	館林市	551.5	1980	群馬県と栃木県を結ぶ長大橋



図1 主な対象橋梁



図2 対象橋梁位置図

ぐんま橋カードは、対象橋梁に設置してある二次元コードをスマートフォン等で読み取ることで、橋をめぐるながら平日・土日いつでも、簡単スマートに入手できます。

カードおもて面には対象橋梁の写真を、うら面にはその橋の諸元やプロフィールなどを記載しています。



おもて



うら

図3 橋カードの例

なお、従来の紙に印刷したカード（以下、リアル版カードと呼ぶ）も同時に運用しております。

### 3. ぐんま橋カードの目的と特徴

#### (1) ぐんま橋カードの目的

- ① 橋へ興味を持ってもらうことで、業界への理解度を高める。
- ② 本県のDXの取り組みである二次元コードを活用した情報発信の一環で、地域の方や橋の利用者に橋の特徴やプロフィールを手軽に知ってもらう。
- ③ 後述する橋カードの特典であるリアル版カード入りのオリジナルカードファイルを、コンプリートした方限定で贈呈することで、県内外のコレクターの方も群馬県内を旅するきっかけのひとつとする。

#### (2) ぐんま橋カードの特徴

- ① 実際の橋を訪問し、現地に設置してある二次元コードを読み取り入手する。
- ② スマートフォン等があれば平日・土日いつでも入手可能
- ③ コロナ禍を考慮し、人と接触せずに入手可能である。

#### (3) ぐんま橋カードの特典

- ① 全橋コンプリートし、アンケートに回答した方に先着で全16橋分のリアル版カード入りオリジナルカードファイルを贈呈。
- ② リアル版カードは、橋を管理する土木事務所でも枚数限定で配布。  
リアル版カードの一部をレア化し、付加価値を高めています。
- ③ カード獲得者にはYouTubeにアップしたドローン撮影動画を限定公開。



図4 ぐんま橋カードの遊び方



橋齢に応じてカードをレア化  
 金（100年以上）：1橋、  
 銀（70年以上）：5橋  
 白：10橋

図5 ぐんま橋カードの特典

#### 4. 橋カードに隠された職員の努力

橋カード、オリジナルカードファイルやロゴのデザインはすべて職員作成のオリジナルです。またYouTubeにアップしたドローン動画も、ドローン講習を受けた土木事務所の職員によって撮影されたものです。

**【本稿だけの裏話】**



**POINT!**  
 ぐんま橋カードのロゴ：  
 5種類の橋のシルエットを  
 円形で表現しています。  
 どんな形式の橋が隠れてい  
 るか、わかりますか。



**POINT!**  
 二次元コードのラベル：  
 屋外での耐久性を確認するために、約1年  
 間試験的に設置し、大きな劣化がないこと  
 を確認しました。

#### 5. 橋カードの運用状況及びアンケート結果から見たこと

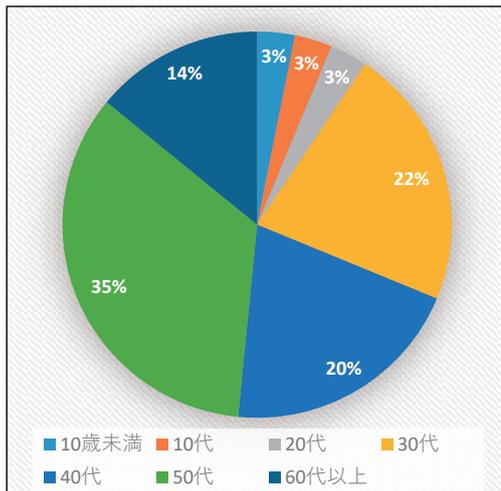
橋カードは、小中学校の夏休みにあわせ、令和4年7月21日から運用を開始しました。女優の高橋ユウさんが出演する「ドボクリップ（群馬テレビ）（令和4年3月25日放送）」でも橋カードについて放送されたこともあってか、運用開始の3日後には、オリジナルカードファイルを受け取りに来られる方がいる等、好評をいただいています。

橋カードを集めるために遠方からお越しいただく方も少なくなく、群馬県内外の多くの方にお楽しみいただいております。

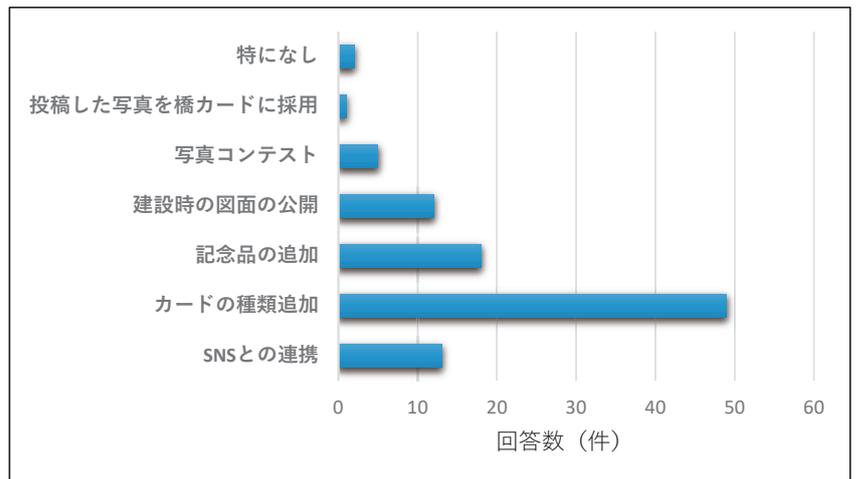
アンケート結果（11月末現在）を見ると、橋カード参加者は、50代の方が多く、続いて30代、40代という結果となっており、30代～50代の参加者は、全体の80%弱となっています。一方、20代以下は全体の10%程度と参加率が低くなっています。

このことから若い世代の方に橋に興味を持っていただくための仕掛けや、情報発信の方法についても工夫が必要だと感じます。

また、アンケート結果で、「カードの種類追加」を希望するという回答が多数ありました。併せて、「建設時の図面の公開」についても、複数の参加者が回答している点を含めると、インフラ設備そのものに魅力を感じている方が多くいることに気づかされます。



【アンケート：参加者の年代】



【アンケート：今後実施してほしいこと】

図6 アンケート調査結果

## 6. おわりに

本稿が、貴機関及び貴社の土木施設カード運用の参考となれば、幸いです。

本稿をご覧になっている皆様もぐんまの橋を訪ねてみませんか？

気になった方は、ぜひ「ぐんま橋カード」で検索！！