

は し ち ょ う じ ゅ み ょ う か  
橋 の 長 寿 命 化

ま つ ど し け ん せ つ ぶ ど う ろ い じ か  
松戸市建設部道路維持課

だい わ はし  
第1話 橋のいろいろ

はし かわ すいろ どうろ こうえん てつどう  
橋は、川や水路、道路、公園、鉄道などをまたいで  
ひと くるま  
人や車などがわたるためのものです。

まつどし はし つぎ はし  
松戸市の橋には、次のような橋があります。

どうろ きょうくるま ひと こうえん かわ すいろ どうろ  
①道路橋: 車や人が公園・川・水路・道路をわたります。

せん どうろきょう くるま ひと てつどう  
②こ線道路橋: 車や人が鉄道をわたります。

じん どうきょう ひと かわ すいろ どうろ  
③人道橋: 人だけが川・水路・道路をわたります。

せんじん どうきょう ひと てつどう  
④こ線人道橋: 人だけが鉄道をわたります。

① 道路橋



② 二線道路橋



③ 人道橋



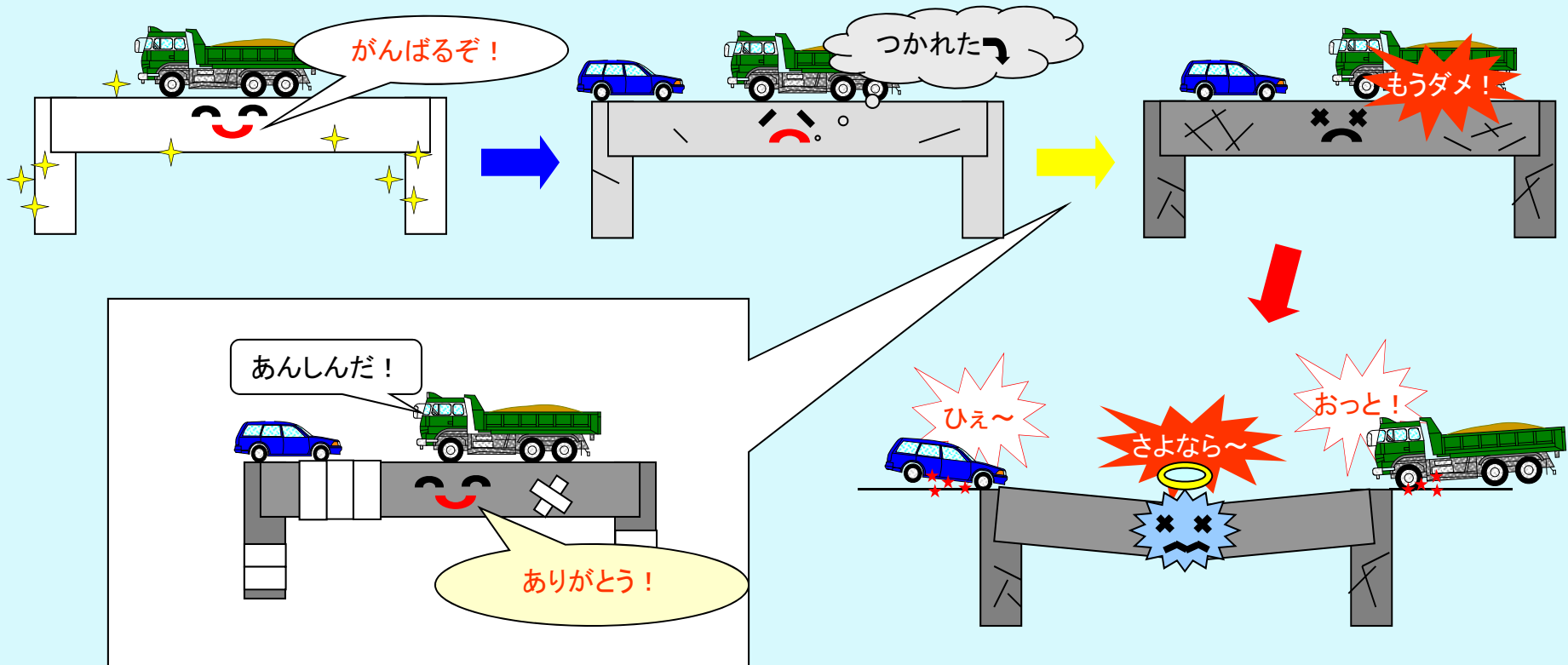
④ 二線人道橋



## 第2話 長寿命化って？

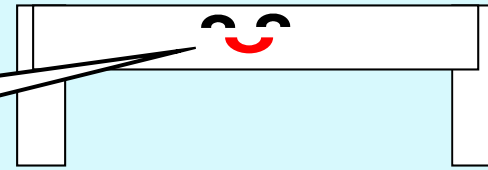
はし ひと おな とし ふる ところ よわ こわ  
橋も人と同じように年をとって古くなり、いろいろな所が弱くなり、そのままにしておくと壊れて  
わたれなくなります。

ちょうじゅみょうか す はし よわ ところ  
長寿命化とは、みなさんが住んでいるまちにあるすべての橋について、弱くなっている所  
がないか？・悪い所がないか？を診てみて、弱くなっている所や悪い所があった時は、どうし  
て弱くなったか？や、どう治したら元気に長生きできるかを考えるものです。

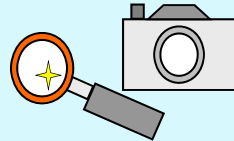


だい わ ちょうじゅみょうか なが  
第3話 長寿命化の流れ

ちょうじゅみょうか なが しょうかい  
長寿命化の流れをボクが紹介するヨ!



はし み  
橋を診る



はし つく  
橋のカルテを作る



よわ  
どうして弱くなった?



わる  
どれくらい悪い?



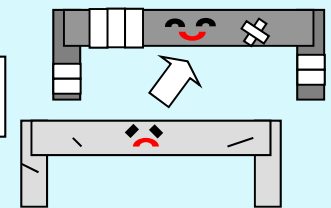
わる  
これから悪くなる?

なお  
どう治そうか?



ながい  
長生きをしよう!

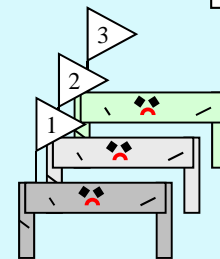
はし なお  
橋を治す



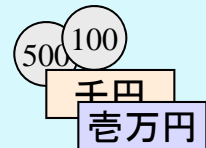
し  
みなさんに知ってもらう

だいがく せんせい いけん き  
大学の先生の意見を聞く

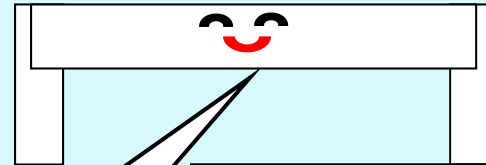
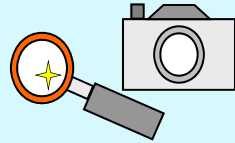
なお じゅんばん き  
治す順番を決める



かね  
お金はいくらかな?



だい わ はし み  
第4話 橋を診る



ほうほう はし み  
いろいろな方法で橋を診るヨ。

- ① はしごを使って橋の下から診る。
- ② 足場を橋にかけて診る。
- ③ 点検車を使って橋を診る。
- ④ ボートを使って橋を診る。

はし ひく とき つか  
橋が低い時にはしごを使っ  
て橋の下から診ます。

①



はし たか とき はし した ひと  
橋が高い時に橋の下に人  
の ばしょ つく  
が乗れる場所を作ってから  
診ます。

②



はし たか とき てんけん くるま  
橋が高い時に点検の車を  
つか み  
使って診ます。

③



はし した かわ とき  
橋の下が川の時にボート  
つか み  
を使って診ます。

④



だ い わ つく  
第5話 カルテを作る

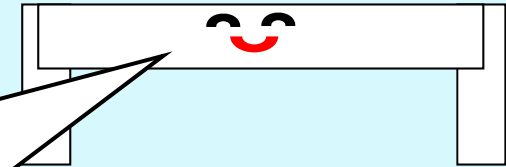


びょういん  
病院のカルテのように、すべての橋のカルテを作ります。

はし  
カルテには、橋のいろいろなことが書かれています。

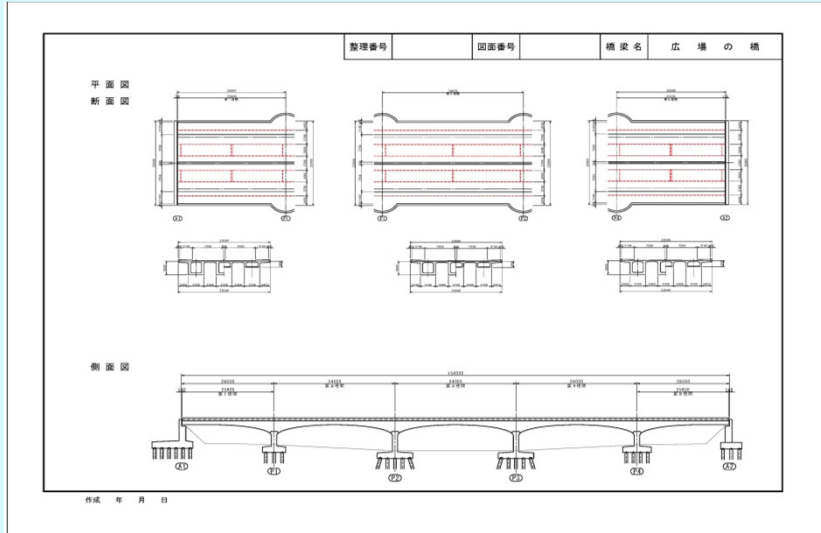
- ① 橋の名前
- ② 橋がある道の名前
- ③ 橋のできた年と月
- ④ 橋の長さとおさ
- ⑤ 橋の形
- ⑥ 橋をわたる車の重さ
- ⑦ 橋の弱っている所や悪い所
- ⑧ 治した年と治した所

ほかにもいろいろなことが書かれています。



よわ ところ  
弱っている所や  
わる ところ しゃしん  
悪い所は写真を  
のこ  
とって残しておく。

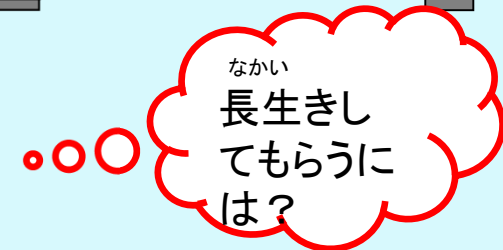
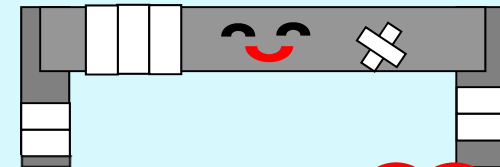
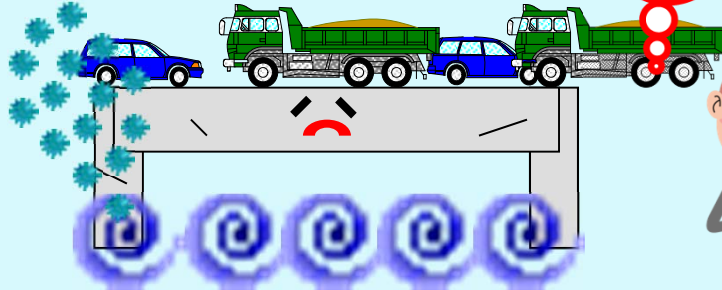
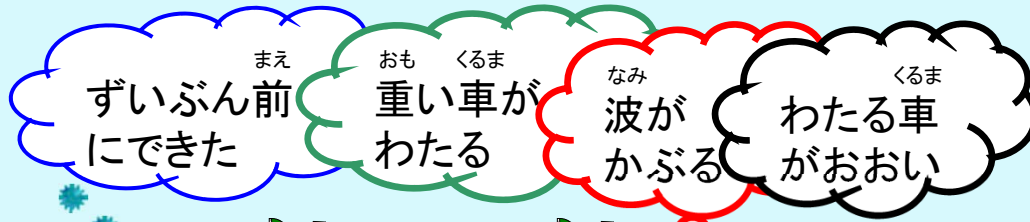
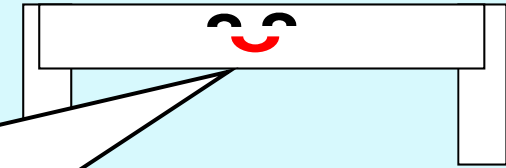
橋 梁 台 帳											
橋 名	お ち の 橋	橋 番 号	5029	路 線 名	主1-10	ブ ロ ッ ク 名	管 理 番 号				
橋 長	153.90	m	図 面 番 号	交 差 名	上 野 原 交 差 (上野原-道徳-2021)	區 所	千 駄 野 字 向 田				
車 道	13.55	m	橋 種	PC橋	工 事 施 工 年 月	平 成 1 年 3 月	調 査 年 月 日	平 成 3 年 10 月 日			
歩 道	6.20	m	型 式	ポ ス テ ン 梁 桁	設 計 荷 重	1 等 級	桁 下 余 裕 高	m			
路 肩	1.00	m	経 閉 割	5	総 工 費	*別 交 通 制 限					
高 欄	1.25	m	面 積							3385.80	㎡
工 費											
上 部 構 造	床 部 構 造	kg	別 紙							別 紙	
	鋼 材	kg (鋼 筋 kg)									
	鉄 筋	kg (鋼 筋 kg)									
	コンクリート	m <sup>3</sup> (鋼 筋 m <sup>3</sup> )									
木 材											
橋 面 舗 装	高級アスファルト										
現 況	耐荷荷重	腐食程度	現況								
工 費											
下 部 構 造	A1 橋 台	形式	m	m	m						
	A2 橋 台	形式	m	m	m						
	鉄 筋	kg (鋼 筋 kg)									
	コンクリート	m <sup>3</sup> (鋼 筋 m <sup>3</sup> )									
木 材											
基 礎											
橋 台											
橋 脚											



だい わ わる ところ かんが  
第6話 悪い所を考える

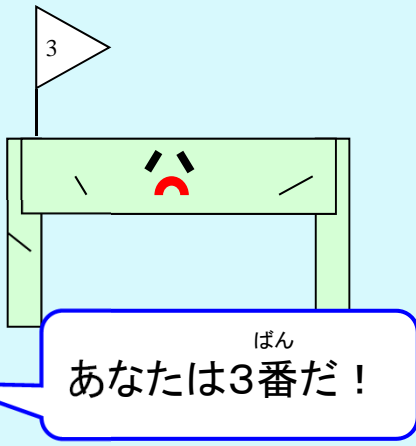
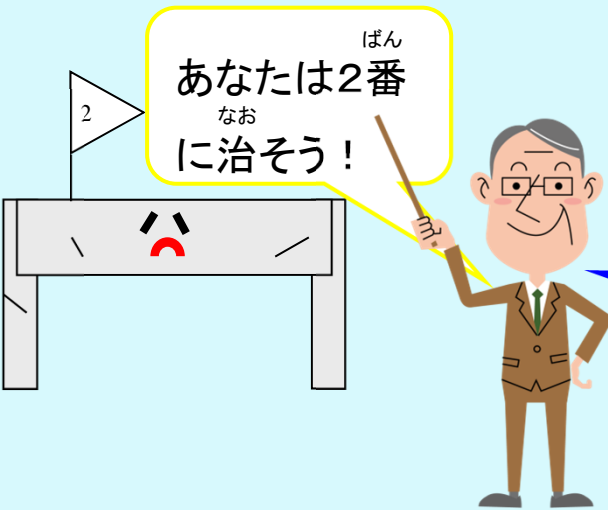
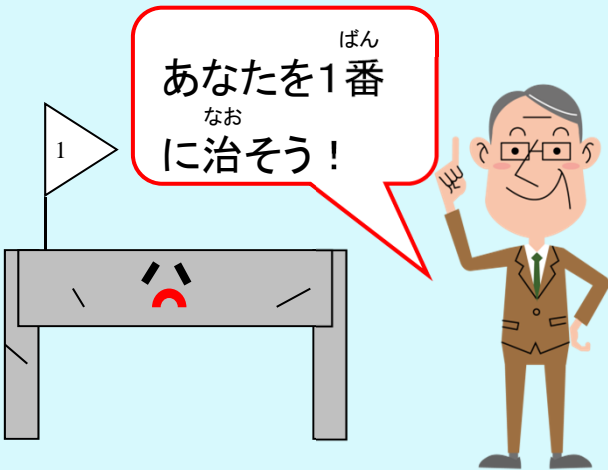
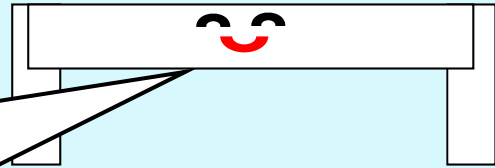
はし み かんが ながい ほうほう  
橋を診て、いろんなことを考えて長生きさせる方法を  
み  
見つけます。

- ① 弱よわくなったり、悪わるくなったのはどうしてだろう？
- ② どのくらい悪わるいかなあ～？
- ③ これから、どれくらい悪わるくなるかなあ～？
- ④ どう治なおそうか？
- ⑤ 治なおすのにお金かねはいくらかかるかなあ～？



だい わ なお じゅんばん き  
第7話 治す順番を決める

おお はし なお かね  
多くの橋を治すには、たくさんお金がいります。  
はし ひと くるま つか  
すべての橋について、どれだけの人や車が使っているか？  
じしん きゅうきゅうしゃ しょうぼうしゃ とお はし わる  
地震などのとき救急車や消防車が通る橋か？どれくらい悪  
なお かね かんが なお じゅんばん き  
いか？治すお金などを考えながら治す順番を決めます。



はし わる ところ おお  
橋の悪い所が多くて、  
もうすこしで壊れそう！  
こわ

はし こわ  
橋が壊れるとみんなが  
す 住んでいる所へ救急車  
しょうぼうしゃ い  
や消防車が行けない！

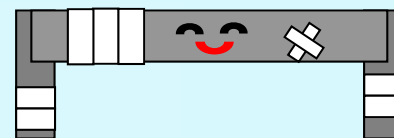
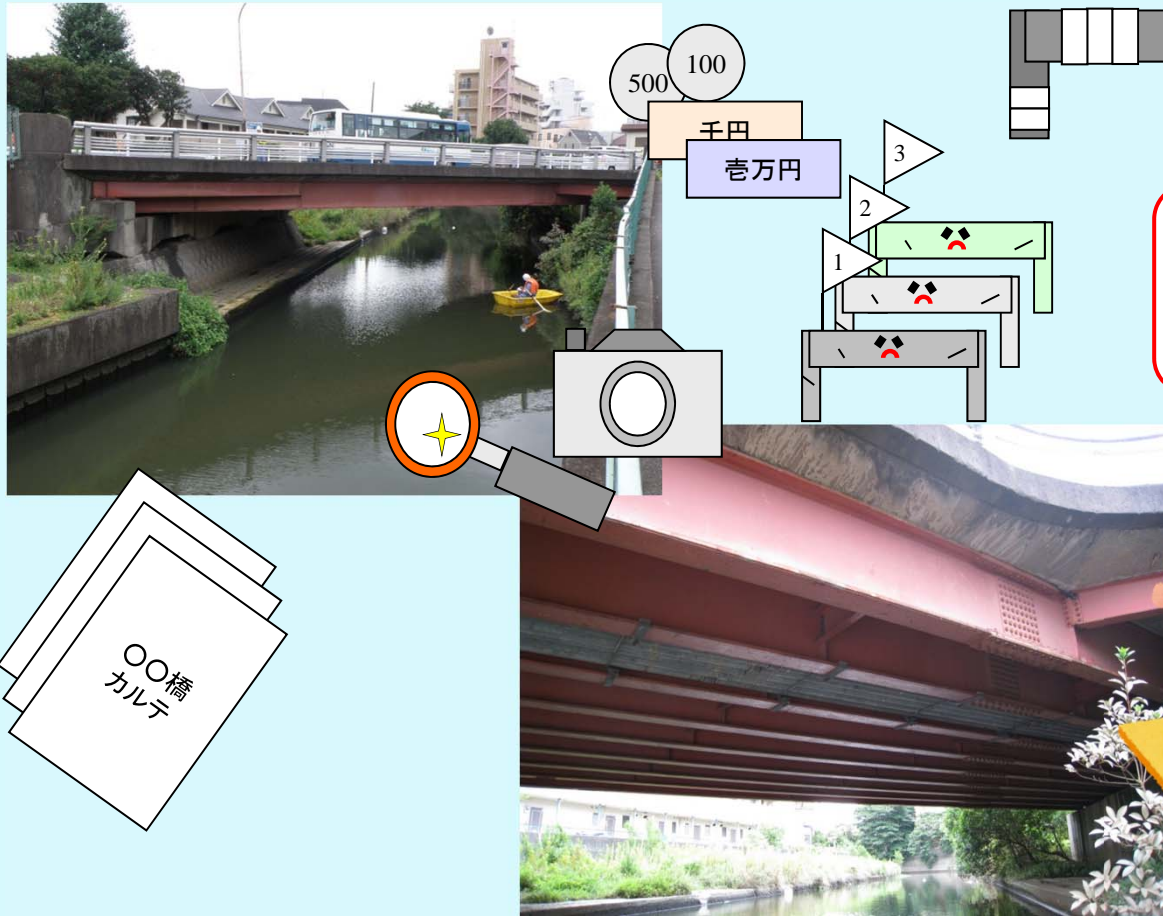
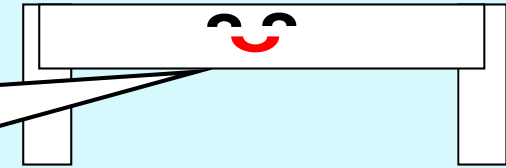
みなさんがよくこの  
はし つか  
橋を使っている！

はや なお  
早めに、治せば、もっと  
ながい  
長生きできるぞ！



だい わ だいがく せんせい い けん き  
第8話 大学の先生に意見を聞く

き はし なお かた なお じゅんばん だいがく  
これまでに、決めた橋の治し方や治す順番などを大学の  
せんせい はし せんもん ひと い けん  
先生などの橋にくわしい専門の人に意見をもらいます。

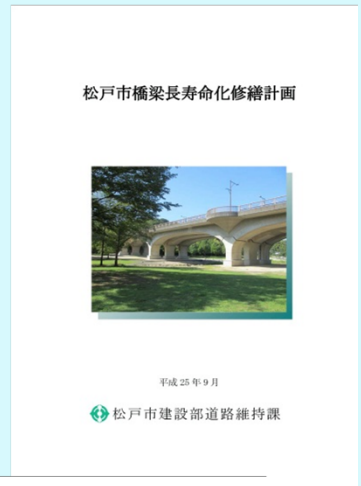
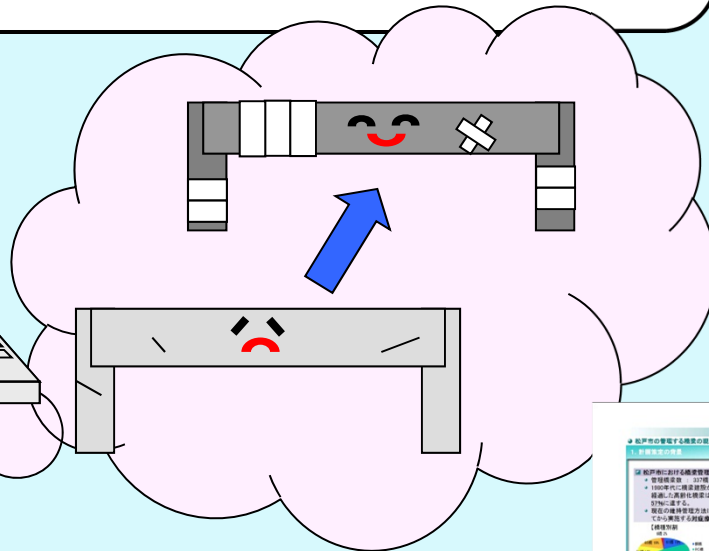
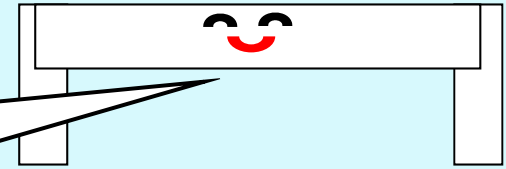


はし なお かた  
この橋は、この治し方や  
じゅんばん  
順番は、これでいいだろう！



だい わ  
第9話 みんなに知ってもらおう

これまで、<sup>き</sup>決めた橋の<sup>はし</sup>治し方や<sup>なお</sup>治す<sup>かた</sup>順番などを  
<sup>なお</sup>インターネットなどで、<sup>し</sup>みんなに知ってもらいます。



はし ながい  
あの橋はこう治すのか！  
ながい  
長生きしてガンバッテ  
ほしいな！

松戸市橋梁長寿命化修繕計画 概要資料 (1/7)

松戸市の橋梁は、その多くが戦後の高度経済成長期に建設されたものであり、老朽化が進んでいる。また、近年は気候変動による豪雨や台風の影響も増え、橋梁の安全性を確保することが重要となっている。本計画は、橋梁の長寿命化を図り、市民の安全と利便性を確保することを目的としている。

**1. 計画の目的**

- 橋梁の安全性を確保し、市民の安全を確保すること。
- 橋梁の長寿命化を図り、市民の利便性を確保すること。
- 橋梁の維持管理コストを削減すること。

**2. 計画の範囲**

本市管内の主要な橋梁を対象とする。対象となる橋梁は、以下のとおりである。

- 全長100メートル以上の橋梁
- 1980年代以前に建設された橋梁
- 橋脚がコンクリート製である橋梁

**3. 計画の基本方針**

- 橋梁の安全性を確保し、市民の安全を確保すること。
- 橋梁の長寿命化を図り、市民の利便性を確保すること。
- 橋梁の維持管理コストを削減すること。

**4. 計画の実施スケジュール**

計画の実施は、2025年度から開始し、2035年度までに完了する。実施スケジュールは、以下のとおりである。

- 2025年度：計画の策定と実施の準備
- 2026年度：橋梁の点検と評価
- 2027年度：橋梁の補修工事の開始
- 2028年度：橋梁の補修工事の完了
- 2029年度：橋梁の点検と評価
- 2030年度：橋梁の補修工事の開始
- 2031年度：橋梁の補修工事の完了
- 2032年度：橋梁の点検と評価
- 2033年度：橋梁の補修工事の開始
- 2034年度：橋梁の補修工事の完了
- 2035年度：計画の完了

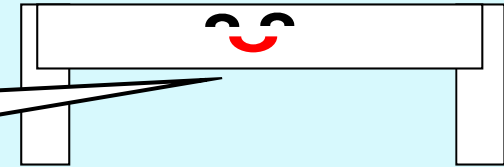
**5. 計画の効果**

計画の実施により、橋梁の安全性が向上し、市民の安全が確保される。また、橋梁の長寿命化により、市民の利便性が向上し、橋梁の維持管理コストが削減される。計画の実施による効果は、以下のとおりである。

- 橋梁の安全性の向上
- 市民の利便性の向上
- 橋梁の維持管理コストの削減

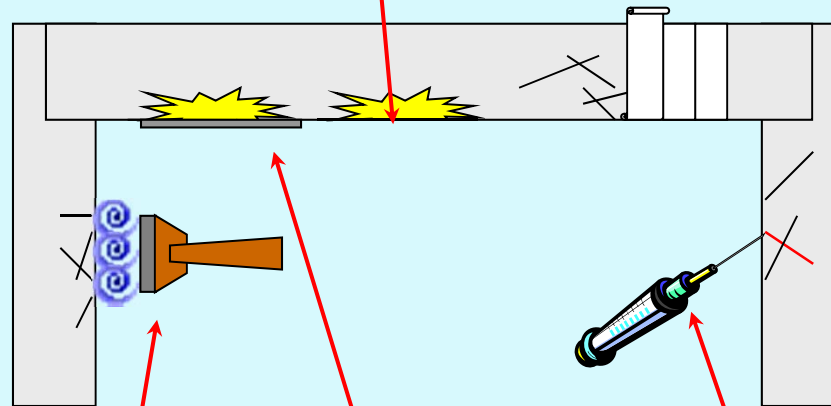
だい わ はし なお  
第10話 橋を治します。

はし よわ ところ つよ わる ところ なお ながい  
橋の弱い所を強くしたり、悪い所を治して、長生きさせます。



こわ ところ とくべつ  
壊れた所を特別な  
コンクリートで治す

ひびわれにシートを  
は つけ  
貼って強くする



こわ  
悪くならないように  
くすり ぬ まも  
薬を塗って守る

こわ ところ てつ いた  
壊れた所に鉄の板  
は つけ  
を貼って強くする

ひびわれにボンドを  
い つけ  
入れて強くする

## おわり

はし ながい ちょうじゅみょうか  
橋を長生きさせる長寿命化についてわかってくれた  
かな？  
はし ながい あんぜん はし  
みなさんがわたっている橋を長生きさせ、安全に橋を  
しやくしょ ひと だいがく せんせい せっけい  
わたれるために市役所の人や大学の先生、設計する  
ひと せこう ひと  
人や施工する人たちががんばっています。  
はし つか  
みなさんも、橋をたいせつに使ってね！

