

# 道行沢橋補修工事

～劣化した橋梁を補修しています～

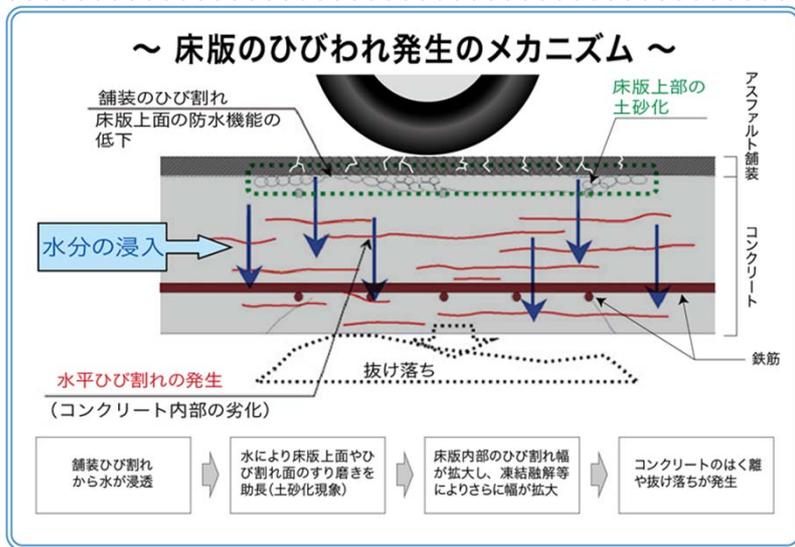
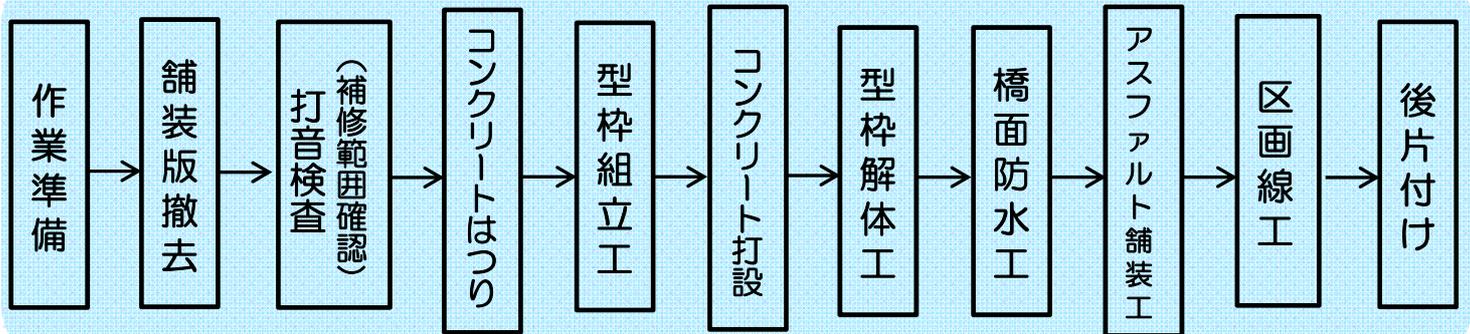


国道112号月山道路 西川町志津地内では、橋の補修工事を行っています。年月が経過すると車が通る振動などで舗装にヒビが入り、そこから雨水などが浸透し、コンクリート床版が劣化したり、コンクリートの中にある鉄筋が錆びてしまいます。

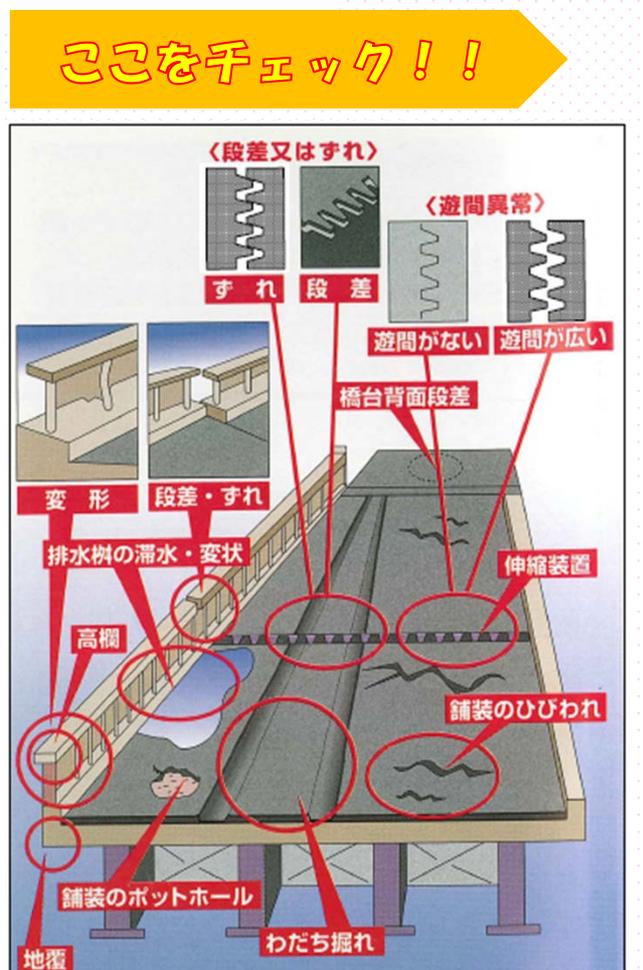
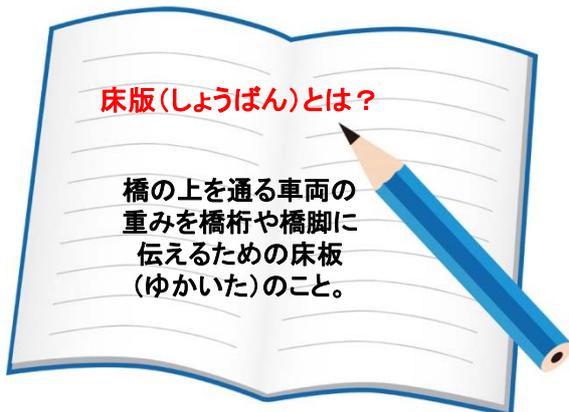
月山道路の橋梁は完成から約40年が経過しており、きめ細やかなメンテナンスが必要になっています。

今後も、月山道路では橋の工事などで通行規制を行いますので、ご通行中のみなさまにはご不便をおかけしますが、ご理解とご協力をお願いします。

## 施工の手順



出典:東北地方整備局:道路施設の老朽化対策



出典) 道路巡回のポイント(案) (社) 東北建設協会

## ①アスファルト舗装を撤去します



約5cmのアスファルト舗装をバックホーという機械ではがし、床版を出します。

## ②打音検査をします



ハンマーで叩いてポコポコと鈍い音がしたら、コンクリートが劣化した状態。補修範囲にカッターで切れ目を入れ中を確認します。

## ③鉄筋の周りのコンクリートをはつっていきます



上



下

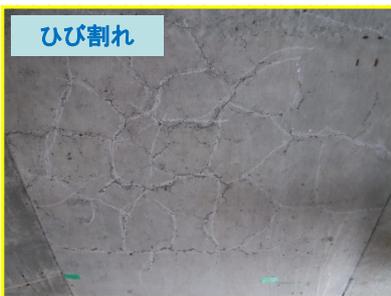
床版の劣化が深いので、下まで穴を開けます。はつる前はひび割れがあったり、水が浸透し白く変色したりしていました。



## はつりとは？

コンクリート現場などで、コンクリート製品を削る、切る、壊す、穴を開けるなどの作業全般のこと。

橋梁補修の現場でも、人力で鉄筋の周りのコンクリートを削ります。



## ④型枠を組み立てます

はつって穴を開けた部分にコンクリートを打ち込むため、型枠を設置します



コンクリートを支える金具を組み立てます



パイプと鉄筋の間に板を挟んで固定します



型枠組立完了

## ⑤はつった部分にコンクリートを打設します



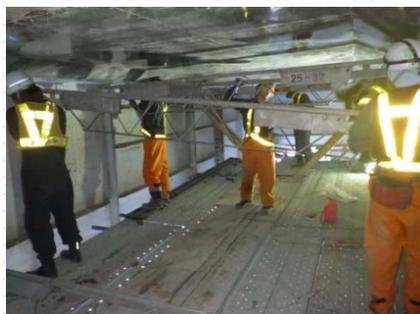
コンクリートを打ち込みます

鉄筋の周りを新しいコンクリートで固め、健全な状態にしていきます。



コテで丁寧に平らにします

## ⑥床版の下にある型枠を解体します



固定金具を解体し、型枠をはずします



床版の下面は…

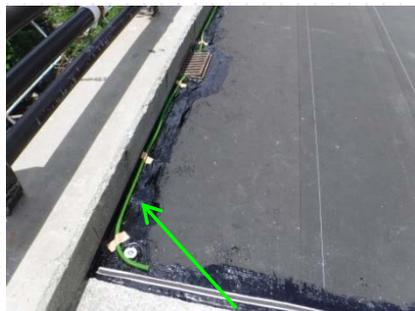


補修前



このようにキレイな状態になりました

## ⑦防水シートを貼ります



防水シートの脇に排水管を通します

防水シート貼り完成



防水シートを敷き水の浸入を防ぎ、長い間安心して橋を通れるようにします。

アスファルト舗装はわずかですが水を通すため、コンクリート床版の劣化につながり、橋の安全性を長期間保つことが難しくなります。

⑧新たにアスファルト舗装して、ローラーで締め固めていきます



『アスファルトフィニッシャー』でアスファルト合材を敷きならします。



タイヤローラーで踏み固めます

舗装の完成



反対車線も①～⑧の工程を繰り返して、道行沢橋を補修していきます。

橋桁の断面修復工

補修前



鉄筋の周りをはつります



コンクリートを吹き付けます



コテで平らにします



補修後



寒冷期の凍害などで劣化した壁に、融雪剤(塩分)を含んだ水が浸入することにより中の鉄筋が錆び、鉄筋の周りのコンクリートが浮いてしまっています。コンクリートをはつき、新しいコンクリートで固め、健全な状態にしていきます。

週末を含む終日片側規制に於いては、通行者の皆様に多大なご不便とご迷惑をお掛けしております。供用から40年近くが経過して痛んだ橋を補修・リニューアルしている途中です。11月中旬まで1日でも早く完成出来るように作業員一同必死に頑張っていますので、もう暫く皆様の御理解を頂きたいと思っております。イケイケ池田が頑張ります。

国井建設(株)  
池田さん  
(現場代理人)



国道112号、月山道路に関するご意見・ご質問など、お気軽にご連絡ください!

～明日をひらく 人とともに 地域とともに～



国土交通省  
山形河川国道事務所 寒河江国道維持出張所  
(住所) 〒991-0003 寒河江市大字西根字下川原58-1  
(TEL) 0237-84-3191 (FAX) 0237-84-3687

【寒河江国道維持出張所ホームページ】

<http://www.thr.mlit.go.jp/yamagata/syucho/sagaeiji/>

国土交通省 山形県内情報サイト  
(幹線国道ライブカメラなど)

<http://keitai.thr.mlit.go.jp/yamagata/>



道路の異状を発見したら

#から始まるこの番号へ

道路緊急ダイヤル #9910  
全国共通24時間受付無料