

村山大橋防護柵工事をご紹介します

防護柵は、主に進行方向を誤った車両が路外、対向車線または歩道等に逸脱するのを防ぐとともに車両を正常な進行方向に復元させることを目的とします。

その中でも村山大橋の防護柵は、これらの目的の他に鉄道(奥羽本線)と立体交差しており車両が路外へ逸脱した場合の二次被害を防ぐ役目も果たしています

安全性を確保するため、古い防護柵を取り外し、新しい防護柵を設置する工事を現在行っています。適切に整備されていないと、人命に直結する大切な道路施設です。

工事中は、車線減少規制がかかっており、ご通行中のみなさまのご理解とご協力に深く感謝申し上げます。

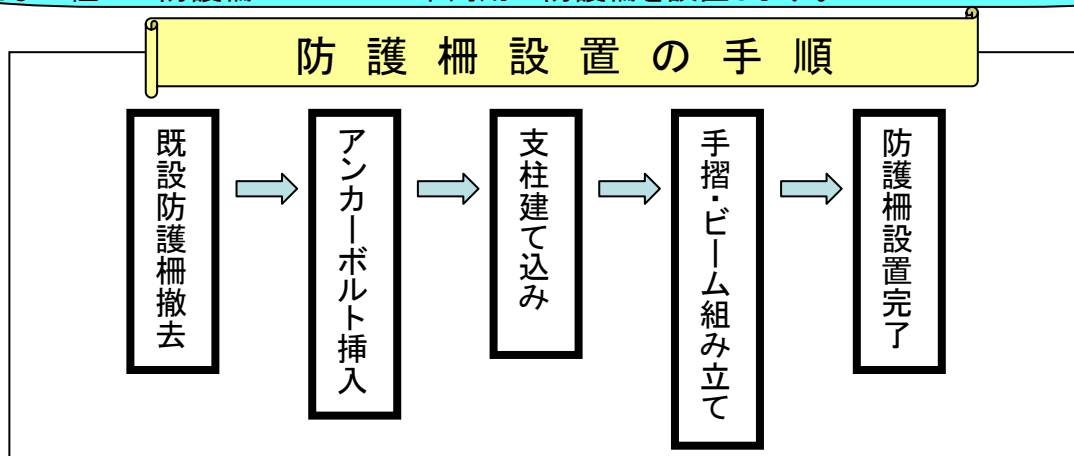
村山市にある村山大橋で施工中の防護柵工事を皆さまにご紹介します。

当出張所で監督員をつとめる私  より、工事内容をご紹介します。

▲技術係長▲

- ★工事名 : 村山大橋防護柵工事
- ★工期 : 平成21年10月27日～平成22年11月19日(予定)
- ★主な工種 : 防護柵工……………車両用の防護柵を設置します。

防護柵設置の手順



施工状況のご紹介

既設防護柵撤去

→→→古い防護柵を取り外します。



ガスで切断します



切断したらユニック車で撤去



切断面は中の部分も取り除いて、きちんと塞ぎます

アンカーボルト挿入

→→→防護柵の基礎づくりのため、アンカーボルト(右写真の鉄筋)を埋め込みます。埋め込むことでコンクリートと防護柵のつながりを強化します。



アンカーボルトを設置するための穴をあけます



まず接着剤を入れて



アンカーボルトを設置します

今回使用している接着剤は、化学反応を利用してアンカーボルトを固定する役割を果たします。

アンカーボルトの先は斜めになっています。これは、アンカーボルトを打ち込んだときに、接着剤の容器が破壊され、それによって化学反応が起きてくっつくようになるからです。

容器の中の溶液と白い粉や粒状の石、そして容器が砕かれて混ざることにより、接着剤となります。



▲技術係長▲



▲接着剤



▲アンカーボルト

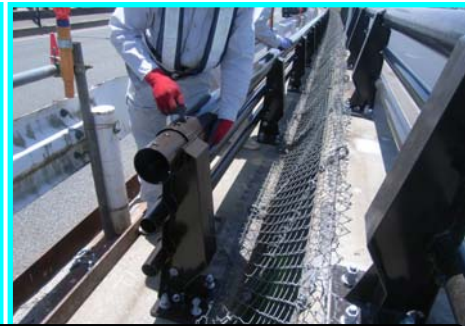
支柱建て込み

→→→防護柵の主柱をアンカーボルト設置箇所にはめ込んでボルトの仮締めをします。



手摺・ビーム組み立て

→→→手摺・ビーム(横の棒のことです)を取り付けます。



一番下のビームからとりつけ、最後に1番上の手摺を取り付けます

防護柵設置完了

→→→ボルトを締めて完成。



仮締めしていたボルトをしっかりと締めて完成です



▲記者M・T▲

取材に行ったときに、防護柵設置に関係したいろいろな作業が行われていましたので、そのいくつかを紹介したいと思います。いろいろな段階を踏んだり、品質を細かくチェックして安全性を確保しながら工事が進められていくんだな~と思いました。

また、場所柄、転落事故、交通事故、熱中症には特に気をつけているとお聞きしました。工事区間を通行する際は、減速して安全運転をしていただけますよう、みなさまのご協力をお願いします。

コンクリートのひび割れ補修試験

→→→防護柵基礎のコンクリートのひび割れをどういう方法で補修するか検討します。



ひび割れから水の進入等により、強度低下の原因となります



丸い容器に液を注入すると、ひびに素早く浸透して接着します



浅いひびには直接刷毛で塗り込みます

アンカーボルト引き抜き試験

→→→事故等の衝撃に耐えられる強度になっているかを検査します。



専用の機械で引っ張る力を加えています

合格

順調に工事進行中！！ 引き続きご協力お願いいたします。

施工業者を代表して一言



▲中島さん
(現場代理人)

このたび、国道13号、村山大橋の傷んだ防護柵を取り替える工事を担当しています、現場代理人の中島です。

工事に関して、みなさまがお気づきの点があれば、ご連絡をいただけると幸いです。工事中は交通規制で地域のみなさまや通行されるドライバーのみなさまには大変ご迷惑をおかけします。

無事故、無災害を目標に安全第一で早期完成を目指しますので、今後ともご理解とご協力をお願いします。

今後も発注者(国土交通省)と請負者(施工者)の相互協力のもと、安全第一で作業を行います。
お気づきの点がございましたら、お気軽にご連絡ください。

道路に関するご意見・質問、出張所通信の感想など
どんどんお寄せ下さい！

国土交通省 山形河川国道事務所 尾花沢国道維持出張所

<http://www.thr.mlit.go.jp/yamagata/syuchu/obaiji/index.html>

〒999-4221
山形県尾花沢市尾花沢字田町143-1
TEL. 0237-23-2521
FAX. 0237-23-2523



7月の出張所通信

- 7-1. 花のかけはし:花植えと除草をしました
- 7-2. 白川端公民館:花を植えました
- 7-3. 駐車帯クリーンアップ(6月)
- 7-4. 沢原自治会:花を植えました
- 7-5. 老人クラブ松寿会:花壇の草取りをしました
- 7-6. 山形ラジコンクラブ:山形空港前ムクゲの除草をしました