

がんばろう！東北

すいかなの名産路

「東北中央自動車道」
「尾花沢新庄道路」
通信

第12号 平成23年11月発行

国土交通省 東北地方整備局
山形河川国道事務所 尾花沢監督官室
〒999-4221山形県尾花沢市尾花沢字田町143-1
(尾花沢国道維持出張所内)
TEL:0237(23)2521 FAX:0237(23)2523

工事紹介

今宿地区道路改良工事(東北中央道)



■大石田町今宿地区現場（掘削場）

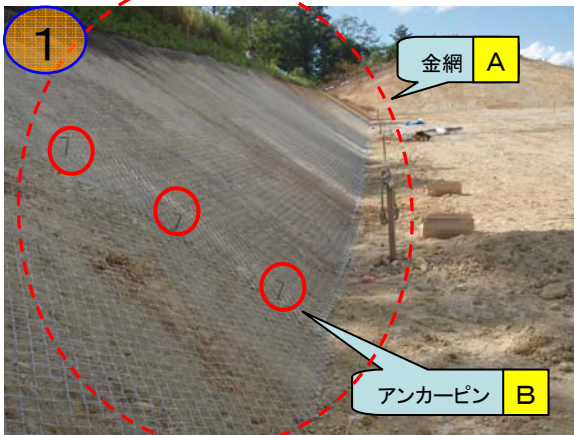
- 今宿地区道路改良工事
(東北中央自動車道)
- 請負者：(株)はながさ建設
- 工期：H23年3月～H23年9月（完成）



■東根市羽生地区現場
(盛土場)

こちらの現場に大石田で掘削した土を盛土しています。

～植生基材吹付工の工事紹介～
山を掘削して道路を造る時は、法面に草の種や土を吹き付けて草を生やして崩れないようにしています。



目的

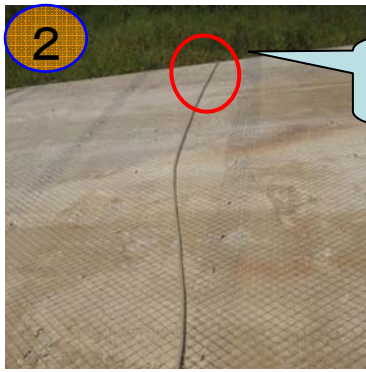
- 1 法面の浸食を防止します。
- 2 雨が降っても崩れないように人工的に強くします。



掘削した法面をバックホーで整えたら、金網張り作業を行い、土が流れるのを防いだり、植物の生育が良くなるようにします。

2m×10mの金網を広げると①のようになります。

こちらのアンカーピンで金網を押さえます。



2

堅固なものに
ロープを固定します。

吹付け材の
(かくはん)
攪拌作業～



3

攪拌機

基盤材

クレーンで基盤材を攪拌機に入れ、混合します。
この基盤材には、木のチップや四種類の種が含まれています。

法面上部にロープを固定させ、吹付け作業準備が出来ました！
写真からは分かりにくいですが、直高7mもの高さがあります。



4

肥料

養生材

養生材と4種類の種(ヨモギ、ススキ、イタドリ、メドハギ)を混合します。
この種から草が生え法面を保護することとなりますが、その後は沿線に自生している草の種が付着し、まわりの環境と同様の植生になっていきます。松等の木が自生する場合もあります。



5

ここで④の養生材
を入れます。

基盤材に種子と養生材の混合したものを投入し混合します。



6

その後、ベルトコンベアで⑥ポンプ車へ運搬し、空気により法面に圧送します。



接着剤が入っている
ので少しペタペタします。



7

腰にロープを巻いて安全に作業中！

作業員さんが植生基材を吹き付けます。
厚さは3cmにします。



8

植生基材吹付け
の完成!!

植生基材吹付け完成！！
緑の斜面になるのが待ち遠しいね



いろいろな法面の植生基材の紹介～

植生ネット工法



設置するだけで、草が生えてきます。真夏や冬の時期を避けて主に、6月の梅雨前に設置します。



3ヶ月後

施工時期にもよりますが、早ければ約3ヶ月で草が、写真のように草が生えてきます。



社員一丸となって、東北を盛り上げていきます！

VOICE 現場の声



▲現場代理人
加藤さん

今回の様な山を切り開いて盛土をする大規模な工事は、今まで経験した事がなかったのでいい経験が出来き、勉強になりました。今後は、この経験を活かし早く一人前の技術者になりたいと思います。地域の皆様にはご不便、ご迷惑をお掛けしましたが9月末で工事完了しました。皆様のご協力ありがとうございました。



▲監理技術者
伊藤さん

当該工事は、北村山郡大石田町大字今宿地内の山を削って、東根インターの近くに土を運んで盛る工事で、毎日10tダンプ20台で運搬を行いました。工事の開始日に、東北地方太平洋沖地震に見回れ、2ヶ月工事が延長になりました。震災後は、燃料不足、資材不足、復興応援による大型ダンプの不足などで工事の進捗が遅れたこともありましたが、天候にも恵まれ9月末をもって工事の完成工事の完了を迎えました。これも、地域の皆様のご理解とご協力のおかげだと感謝しております。

現場で一番若いから一言



▲現場担当
海藤さん

着工当初から、この現場に携わせていただき、何もない更地から、盛土の完成するまでの進捗状況を毎日体感することが出来ました。現場では、街中ではなかなか見ることの出来ない大きな重機が動き回り唯々迫力に圧倒されました。今後は、職場の人の話や現場での経験を活かし、次の現場では率先して作業に付きたいと思います。東北中央道の一旦に携わり開通が楽しみです。



ご意見
ご感想を
お寄せ下さい

国土交通省 東北地方整備局 山形河川国道事務所 尾花沢監督官室
〒999-4221山形県尾花沢市尾花沢字田町143-1番地(尾花沢国道維持出張所内)
TEL:0237(23)2521 FAX:0237(23)2523

尾花沢国道維持出張所ホームページ<http://www.thr.mlit.go.jp/yamagata/syuchu/obaiji/index.html>
「尾花沢国道維持出張所」で検索してもOK。