



施工業者…永井建設(株)

砂防初の曳家(ひきや) 舂玉第2砂防堰堤

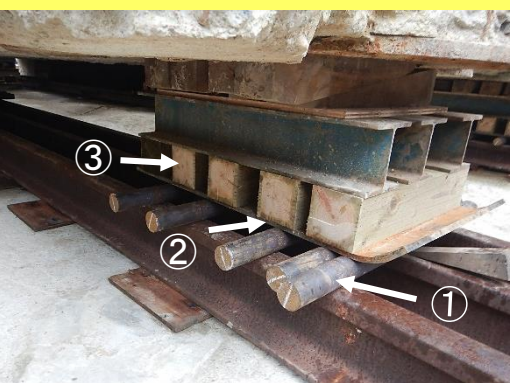
令和2年7月の豪雨で被災した舂玉第2砂防堰堤(最上川水系銅山川)で、格子型透過部の水通し部の一部が下流側にずれた状態を、曳家の技術で元の位置に戻す工事が行われ、この工事は砂防で初の試みとなります。曳家は、建築物や重量物をそのままの姿で移動させることができ、歴史的建造物や橋、ビル、一般住宅など建物の保存や区画整理に利用される工法です。

↑ 堰堤を壊さず移動

↓ ズれた格子型鋼製B部(水通し部)

↓ 被災前の舂玉第2砂防堰堤

曳家部分の荷重は鋼材重量が約1333ト、基礎コンクリート約360トの合計約4933トもあります。曳家は、レールに置いたコロの角度を微修正しながらの作業で、ミリ単位の精度が求められる、高い技術力が必須となる仕事です。



曳家の原理は「コロ」

- ①コロ…重い物を動かすとき、下に敷いて移動しやすいようにする丸い棒
- ②コシタ…構造物をのせる板
- ③サドル(枕木)…構造物との高さ調整を行うための資材。鋼材を併用する場合もある。

10/18(水)

防災学習教室

大蔵小学校6年生39名が、住んでいる村の特徴的な地形や砂防施設などを実際に見学し、災害からどのように守っているのかなど学習を行いました。当出張所では、肘折地区で起こった大規模な地すべり災害について担当し、災害の原因や対策、山腹工の説明をしました。

平成24年4月、銅山川沿いで、滑りやすい地面に雪解け水がしみ込んだ為、地すべりが発生。



肘折山腹工

- ### 曳家工事の3ステップ
- ステップ1 ジャッキを使って構造物を持ち上げ、その下にレールを設置する。
 - ステップ2 レールに構造物をのせてジャッキを使い、押し移動させる。
 - ステップ3 所定の位置へ移動後、ゆっくり建物を下ろし設置完了。



質問紹介

- Q1. バックホウとはなんですか?
A. パワーショベルのことです
- Q2. 山腹工はどれくらいかかりましたか?
A. H24~H28の4年間ほどかかりました
- Q3. どうしてワッフルみたいな形なんですか?
A. 研究した結果、構造的に優れている形だったからです



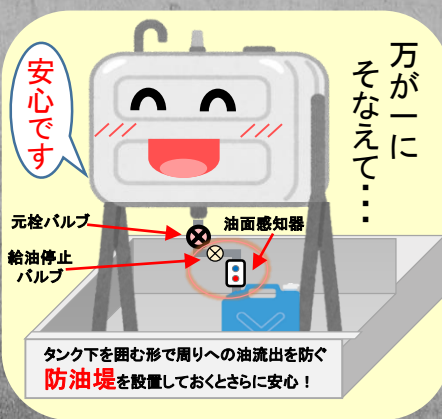
× 油流出事故に注意しましょう ×

冬期は、一般家庭のホームタンクや事業所のタンクから灯油などの油が漏れだして、河川などへ流れ出る事故が増える時期です。

「ポリタンクの小分け作業中にその場を離れる」、「栓がしっかり閉まっていなかった」などの人的ミスが最も多く、老朽化や腐食が原因で灯油が漏れる場合もあります。除雪中に機械で灯油管を傷つけ、気付かないうちに流出しているケースも起きています。

このような事故が発生した場合は、事故を起こした当事者が油等の処理費用を負担することになりますので、十分に注意しましょう。

給油補助器具を使用してみましょう！



万が一に
そなえて...

給油補助器具では、小分けする容器の油面を感じ、あふれる前に給油を自動で停止する器具です。不注意による油漏れを未然に防止することができます。

- 灯油を購入した販売店
 - ホームタンクを設置した配管設備店
- にお問い合わせください

負担額は
数十万～数百万
になることも...

多くの人や生態系に
重大な被害を与えます

河川に流出した油は自然に分解されることはありません。油が川へ流出し、浄水場へ流れ込んだ場合、浄水処理にて除去することは困難で、ほんの少しの油が混じっただけで、水道水は臭くなってしまいます。また、引火して周辺の家屋などに被害を及ぼさないと限りません。流域の生態系も破壊されます！

油流出事故の原因の多くが
うっかりミス！！

その場を離れて電話をしたり、おしゃべりすることはやめましょう。

油を取り扱った責任者である意識を持ちましょう

油流出事故を起こした場合や発見した場合は？

早急にお近くの消防署・警察署・市町村役場・国や県の機関等へご連絡ください！！

もし油が流出して
しまったら...

オイルフェンス等で油をSTOP

組立設置等訓練

大石田町の丹生川下流付近でオイルフェンス組立などの訓練を行い、当出張所からは3名が参加しました。

油流出事故が増加する冬前に、迅速かつ的確な対策・対応を習得することを目的として毎年実施しているものです。



→水路等の回収時



→側溝の回収時



オイルフェンスで油を一時的に制御し、油吸着マット等の資材を使い回収を行います。

建設業の職業体験を実施

11/1(水)に当出張所管内の「最上川中流大蔵地区河道掘削工事」を担当している(株)新庄砕石工業所主催で大蔵中学校2年生34名が職業体験を行いました。

目的

現在行われている最新技術などを紹介しながら、建設業の仕事とそこで働く人々のかっこよさを伝え、今後の進路の一つに建設業を入れてもらう



大蔵中体育館

建設業の仕事内容をスライドや動画で説明しました。最新機器の各種体験に積極的に参加していただき、生徒や先生方にも興味を持っていただけました。

↑ドローン操作



防災意識を高める



←3Dレーザースキャナー体験

新庄河川事務所 最上南部流域治水出張所

〒996-0212

最上郡大蔵村大字清水字堀川2346

TEL: 0233-75-2204

FAX: 0233-75-3023

http://www.thr.mlit.go.jp/shinjyou



↓ 新庄河川事務所ホームページ



仕事内容や工事情報などを紹介しています。

↓ 新庄河川事務所 X (旧Twitter)



防災やイベント、工事などの情報を発信するサイトです。