

# 銅山だより

No. 93  
発行 平成31年3月  
国土交通省 東北地方整備局  
新庄河川事務所  
銅山川砂防出張所

最上川水系 銅山川

肘折希望大橋からの映像です



山形県最上郡大蔵村南山 肘折

## 「おおくら雪ものがたり」と小松淵ライトアップ

大蔵村肘折地区の巨大雪だるま。  
平成最後の雪だるまは「いのしし」くん。  
地元の中学生のデザインです。  
耳がかわいいですね♪♪♪



かわい  
いし  
し君

会場のすぐ近くの  
小松淵を試験的に  
ライトアップいたしました。  
神秘的な景色でしたよ。



## 角川・銅山川流域のSABOカードが2種類増えました!!

NEW



肘折砂防堰堤のカードは  
大蔵村 肘折いでゆ館  
で配布中

NEW



舂玉砂防堰堤のカードは  
大蔵村 ふるさと味来館  
で配布中

NEW



鹿の沢砂防堰堤のカードは  
戸沢村 農村環境改善センター  
戸沢村 川の駅最上峡くさなぎ  
で配布中



カードの写真は、写真コンテスト  
「心に残る砂防堰堤」で入賞したも  
のです。上記の配布場所で、簡単な  
アンケートにお答えいただいた方に  
1枚プレゼントしております。

### SABO-DATA

所在地：山形県最上郡戸沢村  
河川名：最上川水系角川支川鹿の沢川  
形式：重力式コンクリート  
規模：高さ10.0m 長さ46.0m  
設置者：国土交通省  
着手：昭和45年(1970)  
竣工：昭和46年(1971)

**基本情報**  
角川流域は第三紀の褶曲帯を主体に、上流に造岩が、安山  
岩や玄武岩の火山岩が分布します。東部の支川内川流域では  
肘折川に侵襲するラウラウ侵襲帯が形成され、溜まりの多  
く発生します。西側の名支川は、北北東-南南西の方位角が特  
徴で、河川流路による侵襲帯は発生し、溜まり、高水位の  
土石流出が伴います。5327月の記録雨量により、下流の  
最上川流域が河川氾濫に陥るなど、河川災害を伴ったため、  
角川流域では昭和32年(1957)より、遊撃事業としての砂防  
事業が行われています。

**主な砂防設備**  
鹿の沢砂防堰堤は、角川流域では初期につくられた遊撃砂  
防ダムです。角川の西側で特に土石流出の多い13つの支川(1  
3が沢・中沢・鹿の沢)のなかで、最上流に建設されました。  
角川流域の平均土壌厚は150cmと厚く、侵襲は、約7cm  
以上で土層の砂防堰堤がつかわれています(2019.02現在)。  
初期は土層の砂防堰堤で建設されたため、昭和40年代には玉石を遊撃コンクリートで作りかえられ、より  
なりました。

裏面には  
砂防堰堤  
の情報が  
載ってい  
ます。

# 第23回「安全施工技術」研究発表会が行われました

銅山川砂防出張所から3工事業務が発表しました。



沼田建設(株)  
沼澤 和幸



角川流域興屋沢砂防堰堤群工事

## WEBカメラで安全管理

施工現場にWEBカメラを設置し、現場から離れた場所でも、パソコンやタブレットから状況を確認できる



ようにしています。  
昨年の大雨では休日にもかかわらず、現場の状況確認を迅速に行い、機材を安全に移動しておくことができました。

↑現場をパソコンで確認。  
ズームで細部も確認できます。



永井建設(株)  
齋藤 孝雄



銅山川流域大曲沢山腹工補修ほか工事

## 傾斜70°以上!! 急斜面での安全な作業



大曲沢一帯は崩れやすいシラス台地のため、谷の侵食を抑える工事を行いました。急斜面での作業は危険を伴うため、命綱の扱いなど、安全対策を徹底し作業しました。

↑急斜面での作業の様子



(株)双葉建設  
コンサルタント  
山崎 淳



角川・銅山川流域砂防施設等状況把握業務

## ドローンを使った状況把握

災害時には道路が寸断されてしまうこともあります。昨年豪雨災害では、人が入れない場所はドローンを飛ばして、被災状況を確認しました。



↑実際に使用しているドローン



最新の技術を使い、災害が発生した時には迅速な対応ができるように、それぞれの技術者が取り組んでいます。

「銅山だより」に関するご意見や出張所の仕事に関する質問などをお待ちしております。お気軽にご連絡ください。

←銅山川砂防出張所マスコット「リンどん」

新庄河川事務所 銅山川砂防出張所

〒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/shinjou>



↑ホームページはこちら↑