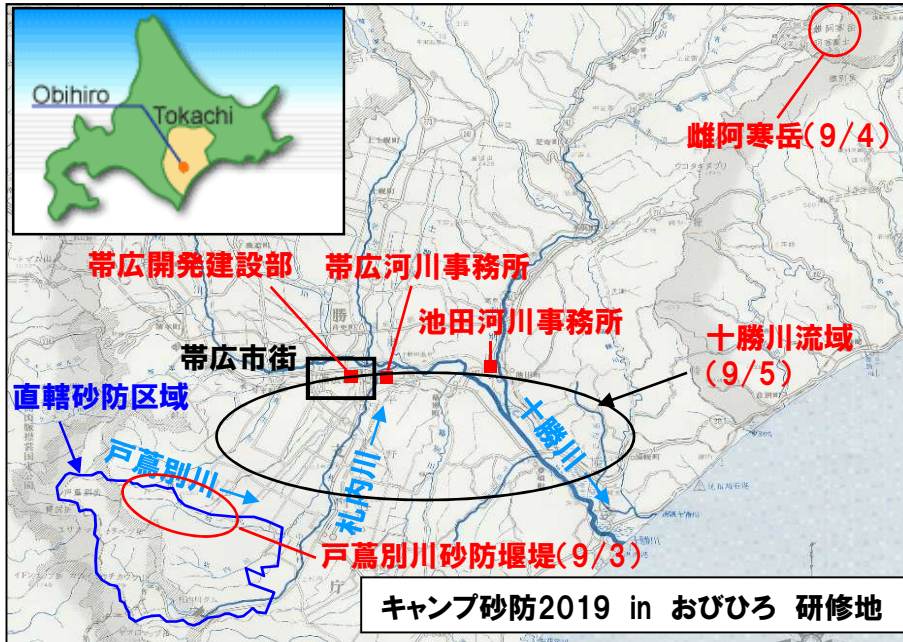


キャンプ砂防2019 inおびひろ

2019
9/2 ▶ 9/6

～十勝川砂防事業(水系砂防、火山砂防)を見て・聞いて・体験して学ぶ。～



十勝川直轄砂防事業

- ・戸蔦別川及び札内川において水系砂防事業を展開している
- ・水系砂防とは、河川全体を対象に不安定な土砂移動を制御する
- ・砂防設備として、砂防堰堤(背後土砂を溜め、山腹崩壊を防止)や床固工群(河道内の不安定土砂の移動抑制)を整備する



平成30年10月16日
(ほっかいより撮影)

オンネトー



戸蔦別川床固工群

十勝岳及び雌阿寒岳の火山噴火危機管理対策

- ・火山噴火に起因する土石流に対して緊急調査を実施する
- ・緊急調査とは、降灰等の堆積、上流域及び下流域の地形、下流域における住宅等の立地等の状況に関する調査し、降灰等の堆積の状況の変化、周辺における降水の状況、土石流等の発生の状況等の監視を継続的に実施する
- ・降灰後の土石流に対してその影響範囲を算出する



降灰調査の様子

(出典：鹿児島地方気象台
平成23年1月28日)



平成25年

戸蔦別川

清水の沢



平成28年

戸蔦別川

清水の沢

平成28年出水前後清水の沢状況

キャンプ砂防2019 inおびひろ

2019
9/2 ▶ 9/6

～十勝川砂防事業(水系砂防、火山砂防)を見て・聞いて・体験して学ぶ。～

9月2日(月)

帯広河川事務所にて

- ◇開校式
- ◇オリエンテーション
- ◇事業概要説明など

十勝川直轄砂防事業の他、各種事業や地域の特徴について紹介



開校式



事業概要説明

9月3日(火)

札内川・戸蔦別川にて

札内川・戸蔦別川の施設見学

十勝川直轄砂防事業の状況を現地で確認



札内川ダム



戸蔦別川5号えん堤

戸蔦別川砂防施設

9月4日(水)

雌阿寒岳にて

- ◇池田河川事務所の事業概要
- ◇雌阿寒岳の見学
- ◇浸透能調査

雌阿寒岳の火山噴火に対する危機管理体制や緊急調査について紹介



雌阿寒岳 阿寒富士

雌阿寒岳



浸透能試験

キャンプ砂防2019 inおびひろ

2019
9/2 ▶ 9/6

～十勝川砂防事業(水系砂防、火山砂防)を見て・聞いて・体験して学ぶ。～

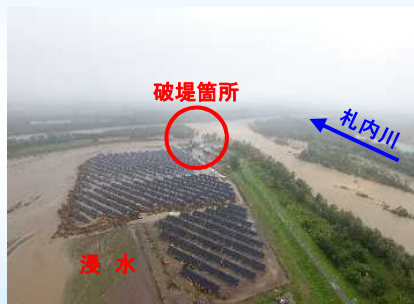
9月5日(木) 十勝川流域にて

◇H28年出水の被害状況
(復旧状況)



砂防施設の復旧状況

十勝川流域の災害(復旧)状況を
現地を確認



河川施設の被災状況

9月6日(金) 治水課にて

◇レポート作成・研修成果発表
◇閉校式

研修成果の発表や閉校式の実施



レポート作成



閉校式

過去のキャンプ砂防参加学生の声

・火山地帯や地すべり地などの現場や、管理施設などを数多く見学でき砂防に関して様々なことを学べた。また、千代田新水路や十勝平野に広がる広大な農地を見て農業利水への関心がさらに深まった。

・今回特に印象に残ったのは、砂防堰堤と火山噴火における調査と対応です。まだ砂防の講義は始まっておらず、後期や3回生での講義となると思いますが、実際に見学して砂防事務所で働いている方の説明を聞いた良い機会だったので、この研修で見たこと、聞いたことを生かして今後の学習で砂防に対する理解を深めていきたいと思いました。また、今後は土砂災害や火山噴火におけるニュースについても意識を向けていきます。