



【特集】

令和6年度 富士砂防事務所工事等安全協議会 無人化施工バックホウの操作訓練



国土交通省中部地方整備局
富士砂防事務所

「富士砂防事務所工事等安全協議会」開催 ～安全意識をより一層高めるために～

発注工事・業務の現場における安全意識のより一層の向上を図るため、静岡労働基準監督署、富士労働基準監督署並びに富士教育訓練センターの協力を得て、「富士砂防事務所工事等安全協議会」を開催しました。(令和6年12月19日)

午前中は、清水区由比地区の地すべり対策事業箇所にて合同工事安全パトロールを実施しました。
52名の参加者を3グループに分け3工事の現場を順にパトロールしました。



深礎杭の工事現場の安全対策に不備がないかを確認



掲示板の記載内容を確認

参加者の意見・感想

各現場とも、非常に狭隘な現場ですが、安全対策について十分配慮されていて、整理整頓も行き届いていると感じました。今後も安全への対策と意識を継続し、無事故で工事を完了できるように努めていただければと思います。

午後は、富士商工会議所にて、富士労働基準監督署・富士教育訓練センターによる講話と富士砂防事務所管内で砂防・地すべり対策工事を行う現場技術者による各現場の安全に対する取り組みや現場での苦労・工夫などの論文発表を行いました。



富士労働基準監督署 町田署長



富士教育訓練センター 加賀美専務理事



発表者の方々

- 五光建設(株) 和田直之(最優秀賞)
排水トンネル集水ボーリングにおける安全対策
- (株)小松建設 小松奈央(優秀賞)
富士山千束第7砂防堰堤工事における安全対策
- (株)早野組 川端裕弥(優秀賞)
富士山北麓浅間沢砂防設備工事における安全対策
- (株)石井組 佐野宏樹
富士山風祭上流遊砂地整備工事における安全対策
- 市川土木(株) 山本雄矢
由比地すべり対策工事における安全対策

「無人化施工バックホウの操作訓練」実施

近年、自然災害のリスクが高まっており、建設作業員への二次災害の恐れがある現場などでは無人化施工機械により工事を進めるケースも増えてきています。富士山が噴火したり、その恐れが生じた時にも安全性を担保しつつ工事を行う必要が生じる可能性があります。また、無人化施工技术については、今後建設現場の生産性向上にも繋がっていく技術となり、ますます活用が増えるものと思われることから、この度、重機オペレーター等の有資格者を対象とした「無人化施工バックホウの操作訓練」を開催しました。(令和7年1月24日～2月20日)

訓練は、中部地方整備局が保有する、「簡易型遠隔操縦装置ロボQS」という装置を用い、大沢川遊砂地内にて実施しました。

簡易遠隔操縦装置ロボQSとは

災害発生時など、現地において装置を既存バックホウに取り付け、無人遠隔操縦車として使用することを可能にする装置。



バックホウ操縦リモコン



ロボQSの設置状況

■無人化バックホウによる土砂掘削状況



無人化バックホウ操作の動画
(富士砂防事務所HP)

■モニターによる遠隔操作状況



参加者の意見・感想

通常のバックホウ操作とは異なり、振動や車体にかかる負荷(油圧)などが分からず、指先のみでの操作となるため、バケットの角度などの調整が難しかった。モニター越しの操作は、距離感をつかむのに苦労したため、VRを活用できれば操作がしやすくなると思う。今後、人手不足の解消にもつながると思った。

近年、台風や梅雨前線に伴う豪雨等により、土砂災害が頻発化、激甚化しています。一方で、住民の土砂災害の危険性の周知が重要となっています。静岡・山梨県では、住民の実効性のある避難確保のため、看板や標識等により土砂災害警戒区域等の周知を推進しています。

【静岡県の取組】



表示板による周知



電柱広告による周知

【山梨県の取組】



区域看板による周知

富士山クイズ 第19弾

富士砂防事務所のホームページでは、富士山に関する様々なことを紹介しています。

その中には富士山に関するクイズもあります！

今回は、その中から3問を紹介するのでぜひ挑戦してみてください！

【問1】富士山山麓には多くの湧水群がありますが、

これらの湧水の総量は一日あたりどのくらい？

A : 静岡県(364万人)の1.2日分

B : 静岡県(364万人)の2.4日分

C : 静岡県(364万人)の3.6日分

【問2】土石流が発生する前にはいつもと違う現象が起きることがあります。それはどれでしょう？

A : 川の水が急に濁ったり、流木が混ざり始める

B : 地面やがけにひび割れが出来る

C : 地震が起こる

【問3】富士山は活動の時期・形態によっていくつの火山が積み重なっていると考えられるのでしょうか？

A : 2重

B : 3重

C : 4重

富士砂防事務所
マスコットキャラクター
「アマツバメ」



ヒントは
ホームページを
探してみよう！



富士砂防事務所HP

※令和2年度 国勢調査時点

富士砂防事務所からプレゼント

砂防カードをご希望の方にお送りします！

※必ずご本人様がお申し込み下さい。(児童の場合は保護者)

応募方法

【申込み方法】

返信用封筒に名前、住所、希望のセット
(A・Bのいずれか、もしくは両方)を記載し、
送付用の切手(110円)を同封の上、
下記の宛先まで申し込みください。

【申込み先】

〒418-0004

静岡県富士宮市三園平1100

富士砂防事務所 調査課 宛て

●令和6年4月より砂防カードが
新たに**5種類追加**されました！

- ・事業20周年を記念し、由比地すべり事業をカード化！東海道五十三次と同じアングルで薩埵峠と富士山を1枚に収めました。
- ・近年完成した代表的な砂防施設も4か所追加しています。



【カードの種類】

●Aセット：大沢川遊砂地工、風祭沈砂地、弓沢第1堰堤、千束第5堰堤、剣丸尾火山砂防ストックヤード

●Bセット：由比地すべり対策事業(20周年ver)、砂沢上流沈砂地工、一ノ竹沢堰堤、栗ノ木沈砂地工、立堀沢沈砂地工

注意事項

- ・写真はイメージです。実際の内容と異なる場合があります。
- ・発送に時間を要する場合がありますがご了承ください。
- ・ご本人様以外の申し込みは無効とさせていただきます。(児童の場合は保護者)
- ・いただいた個人情報は砂防カードの発送管理以外の目的では一切使用しません。
- ・住所は正しく記載をお願いいたします。宛先不明で送付できない事例が続いています。
- ・万が一砂防カードが届かない場合は、お手数ですが富士砂防事務所までご連絡願います。

●ご意見・ご感想・ご質問など、お気軽にお寄せください。

編集作成

〒418-0004 静岡県富士宮市三園平1100
TEL 0544-27-5221 FAX 0544-27-8759
E-mail cbr-fujisabo@mlit.go.jp 担当/用地課

■富士宮砂防出張所

〒418-0103 静岡県富士宮市上井出1321-9

■由比出張所

〒424-0922 静岡市清水区日の出町9-1(清水港湾合同庁舎6階)

■富士山北麓火山防災ステーション

〒401-0302 山梨県南都留郡富士河口湖町小立1204-1(山梨県道路公社富士山有料道路管理事務所1階)

★現場見学などについては、富士砂防事務所HPの「現場見学・出前講座」の欄をご覧ください。

★ふじあざみのバックナンバーは富士砂防事務所HPからご覧いただけます。

URL <https://www.cbr.mlit.go.jp/fujisabo/>

協力：静岡県 砂防課
山梨県 砂防課

TEL 0544-54-0236

TEL 054-355-1205

TEL 0555-83-5720

 @mlit_fujisabo

「ふじあざみ」は土砂災害による死者ゼロを目指し、土砂災害への理解を深め、地域防災力を高めることを目的として発行しています。

また、掲載内容等は、発行時点のものであり、今後、内容に変更等が生じる場合もあります。