



砂防DX説明会を開催しました

～最先端の技術を学ぶ～

～紀伊山系砂防事務所～

近年、気候変動に伴う災害の頻発、インフラ施設の老朽化、少子高齢化による人手不足など限られた人材で施設管理や災害対応等を行うことが求められています。そうした現状を踏まえ、紀伊山系砂防事務所では最新のドローンやセンサー技術などを活用した砂防技術のデジタルトランスフォーメーション（DX）の開発を進めており、今回、これまでの成果や活用事例を職員内で共有する目的で説明会を開催しました。

<日 時>

令和6年9月6日（金）10:00～11:00

<場 所>

紀伊山系砂防事務所 D会議室



会場の様子

説明会の目的

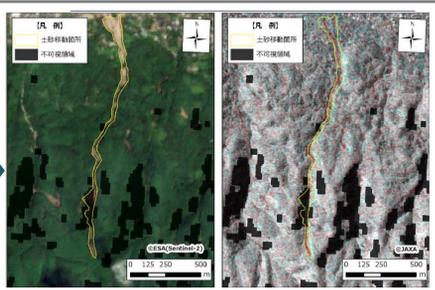
- ① 紀伊山系砂防事務所で行っている最先端のDX関係の取り組みを所内職員に改めて共有する
- ② 他地整・他事務所におけるDXの取り組み事例を学ぶ

砂防DXの事例紹介

① 衛星画像による土砂移動現象等の把握について



強度差分 SAR画像を用いた土砂移動箇所の判読例



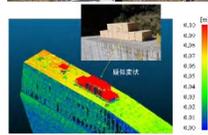
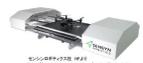
職員からは多くの質問がありました



② 紀伊山系におけるUAVの活用・最新取組事例



施設点検の高度化
UAVドック（自動充電）
自律飛行
離陸ポート



UAVを活用した施設点検の高度化

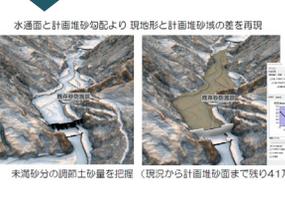
UAV飛行から変状抽出までを自動化



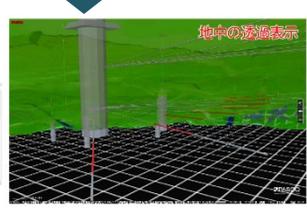
③ その他、砂防DXに関する他事務所の事例



3次元データから土砂量を把握



地下構造物も3Dで可視化



参加した職員の感想

- ・ 最新の技術について改めて学ぶことができ良い機会だったと感じた。
- ・ 今後は砂防分野で、これらの最新技術を活用し、より効率的に事業を展開していきたいと感じた。

【問い合わせ先】 国土交通省 近畿地方整備局 紀伊山系砂防事務所 調査課

〒637-0002 奈良県五條市三在町1681

TEL 0747-25-3111 (代)

