



優秀賞



施工前 (S46施工治山ダム工)



施工後 (表面被覆工(t=20mm))

林野分野

高強度ポリマーセメント吹付による 治山施設の老朽化対策

取組概要

表面摩耗、エフロレッセンスの発生など老朽化した治山ダム工について、「高強度ポリマーセメントを用いた表面被覆」を施工し、治山ダム工の長寿命化対策を講じた。

また、この施工事例をもとに老朽化した治山ダム工の長寿命化対策を実施する際に目安となる「老朽化対策選定フロー」を作成した。

受賞理由

治山施設の補修を容易に行うことができ、長寿命化対策を進める上で施工性、経済性とも優位な取組であること、条件不利地における先駆的事例であることが評価された。

取組のポイント

国立研究開発法人土木研究所資料の「コンクリート構造物の補修対策施工マニュアル(案)」をもとに、「高強度ポリマーセメント吹付」を検討した。

この工法は、治山ダム工の補修では全国でも採用実績がないものの、道路等橋脚の補修で多く採用されており、コンクリート増厚に比べて施工の手間や工期を低減できることから、表面摩耗、エフロレッセンスの発生に対して、高強度ポリマーセメントを吹付する「表面被覆工法」を採用した。

また、今回作成した選定フローを用いることにより、治山施設の老朽化症状に即した対策工の選定が可能となり、治山施設の老朽化対策が一層進展するものと期待される。

受賞者について



受賞者

新潟県 長岡地域振興局 農林振興部
(写真左下から)

部長 窪田稔博/五十嵐健也/副部長 江見信一
高橋哲生/近松雅之/山田茜/齊藤和美/課長 高橋隆雄

コメント

この度は優秀賞という大変名誉ある賞を頂き光栄に存じます。老朽化した治山ダムの長寿命化に向けて、研究開発に取り組んで参りました。

今後も、インフラメンテナンス分野の一層の発展に貢献できるよう研究開発を続けて参ります。

団体概要

団体名 新潟県長岡地域振興局
農林振興部
所在地 〒940-8567
新潟県長岡市沖田2丁目173番地2

問い合わせ先

新潟県長岡地域振興局農林振興部
森林施設課 防災担当 課長代理 五十嵐 健也
電話：0258-38-2576(直通)
E-mail：ngt111440@pref.niigata.lg.jp