

こんなことが出来ます!

作業道の路肩崩壊の危険箇所を、これまでにない簡易な方法で検査します。



【従来の問題点】

- ①従来の盛土の検査法は、結果が出るまでに数週間を要し、たいへん高額。
- ②安価な検査方法がないため、開設費の安い作業道では検査が実施されない。
- ③よって、作業道は盛土の施工不良を発見できず、崩れる前に補修できない。

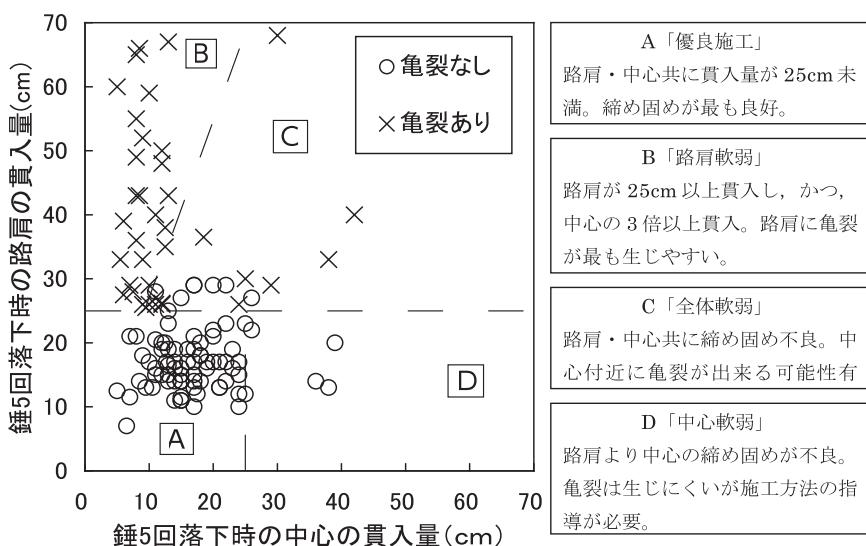
【解決したポイント】

- ①市販品の4分の1の価格で、盛土検査用の安価な貫入試験機を作成。
- ②検査後すぐにその場で結果の判定を可能にした。
- ③盛土の施工状態を4段階に判定区分した。路肩崩壊の発生前に補修可能。

技術の概要

- ①市販の簡易貫入試験器を参考に、市販品の4分の1の価格で鳥取FK式貫入試験機を作成した。
- ②作業道の中心と路肩で、3kgのおもりを50cmの高さから5回落下させて、貫入量を測定する。
- ③25cm以上貫入した場合は、盛土の締め固め不足と判定できる。
- ④中心よりも路肩が3倍以上貫入した場合(下図Bの範囲)が最も悪い施工状態で、路肩に亀裂や崩壊が生じやすい。

図・写真



おもりを5回落として貫入量を測定

作業道の中心と路肩での検査結果をもとに施工状態を4つに判定
(ただし、土質がマサ土の場合にのみ適用される)

開発者からのメッセージ

この検査法で、実際に路肩崩壊の発生を事前に予測できた現場があります。この方法は非常に簡易ですが、ある程度高い信頼性があるので、是非試してみてください。

連絡先

- 1) 所 属／鳥取県林業試験場
- 2) 担当者名／森林管理研究室 上席研究員 矢部 浩
- 3) 電話番号／0858-85-6221
- 4) E-mail／yabe-h@pref.tottori.lg.jp

適用分野、アイデア

- ・作業道等の簡易な土木工事の施工検査
- ・その他の土木工事の簡易な施工確認