

# 「ICTを活用した施設点検・計測の支援」

## 設定テーマ1 - ②

### 道路法面に散在する不安定岩塊の抽出や、 山間部法面の風化状況の把握が可能な技術

【提案所属】下田土木事務所、土木施工管理技士会

#### ニーズの概要

##### **【道路法面に散在する不安定岩塊の抽出】**

- 道路法面の落石対策工について、不安定岩塊の調査を行うが、設計調査時には、調査員が徒歩で調査を行っているのが現状である。
- 調査費と時間がかかることに加え、工事着手時に新たな岩塊を発見することもあるため、精度には劣る。

##### **【山間部法面の風化状況の把握】**

- 山間部集落で裏山の法面風化が原因と考えられる土砂崩れの事故が発生・報道された。
- このような事故が発生する前に法面の状態を早期に点検し、異常を発見することができる技術が望まれる。

#### 期待するシーズ

##### **【道路法面に散在する不安定岩塊の抽出】**

- ドローン等の撮影と解析技術を応用し、岩塊を抽出するような新技術を求めている。

##### **【山間部法面の風化状況の把握】**

- 最近のドローン技術やレーザースキャナー技術を活用し、木が生えている法面を撮影・スキャンするだけで法面の健全度が瞬時に把握できれば、山間部集落における土砂崩れに巻き込まれる事故が減少する。