

# スマホ通信圏外で自然災害を自動監視

～ 自然災害監視カメラのための画像処理技術の開発 ～

## この技術のメリット

- 画像で屋外の地形変化を自動検出
- 衛星通信で道内全域の災害を監視



## 課題（背景）

- 自治体では防災のため、土砂崩れ等の自然災害遠隔監視システムの導入が進んでいる
- 企業から「災害（地形の変化）の自動検出と監視エリアの拡張」について支援要望あり

## 概要

- 地形変化検出に向けた背景差分、日照条件の影響抑制などの画像処理技術を支援
- 遠隔監視用データロガー装置の制御、監視エリア拡張に向けた衛星通信機器の活用を支援



試作した遠隔監視用  
データロガー装置



衛星通信機器（Starlink社）  
を用いた通信試験

Dott-U

写真データ一覧

#	日時	値	写真
264	2025年1月15日15:53	32863	
263	2025年1月15日15:43	2	
262	2025年1月15日15:33	65535	
261	2025年1月15日15:23	32761	

サーバに伝送・蓄積された  
画像及びセンサデータ

## 企業様へのご提案

- 画像を使って遠隔地の異常を自動的に検出して  
みませんか？

詳しい技術支援報告① | 詳しい技術支援報告②



お問合せ

産業システム部 情報システムグループ