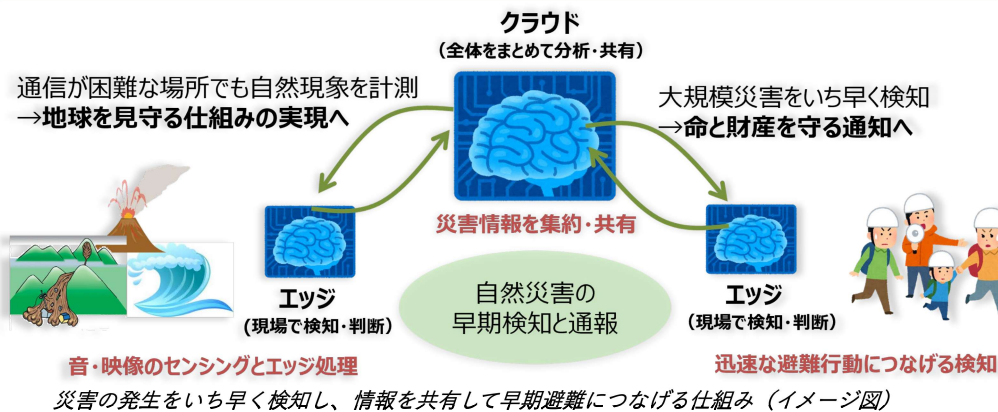


# レジリエントな社会の実現に向けて

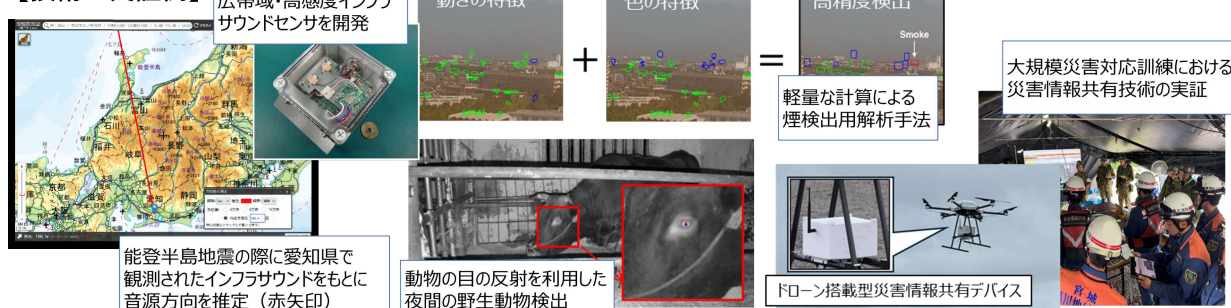
～ 災害に強く、安心して暮らせる社会へ～

## 概要

地震や津波、噴火、山火事などの大規模な自然災害の発生に備えて、音や映像を活用した災害を早期に検知する技術と、現場の状況を災害対応機関へ確実に伝える技術を研究しています。



### 【技術の実証例】



音による津波検知、映像での煙・獣検出、災害情報共有技術の実証例

## 特徴

- インフラサウンド（人には聞こえない超低周波音）で津波や噴火の発生を早期に検知
- 映像解析で熊など野生動物や山火事等の煙を自動検知
- 被災地の通信状況に左右されず災害情報を確実に共有

## ユースケース

- 大規模自然災害を早期に把握し、効果的な初動対応
- 被災状況を関係機関で共有・連携した救援と支援活動
- 野生動物（熊など）の監視による適切な被害対策や山火事の早期発見による被害拡大の阻止

## 今後の展開

- 自治体や企業と連携し、現場での実用化を推進
- 対象地域や災害の種類を広げ、適用範囲を拡大
- 災害時以外でも役に立つ防災技術として社会へ実装
- 興味がある学生さんはインターンシップへご応募を！

【お問合せ先】

レジリエントICT研究センター サステナブルICTシステム研究室  
Mail : sis\_contact@ml.nict.go.jp

NICTオープンハウス2026

Copyright © 2026 NICT All Rights Reserved.