

ICT技術を活用した防災体制の高度化・スマート化

大規模

防災

技術/サービス概要

実現する地域社会のイメージ

- ・通常の気象情報では把握できない、災害リスクが高い箇所や地区ごとにピンポイントで災害発生の危険性を検知できる。
- ・災害時に現場に行くことなく、遠隔で安全に現地の状況を把握できる。
- ・観測データをクラウドで集約・管理し、網羅的かつ準リアルタイムに異常を検知できる。



技術/サービス情報

サービス分野（大）	防災
サービス分野（小）	モニタリング/被害確認
サービス購入者	自治体
サービスの概要	多点多面的に広範囲でリアルタイム監視が可能な防災・減災対策支援のソリューション
サービス利用（受益）者	島民および行政職員

サービスにより期待される効果	<ul style="list-style-type: none"> ・地域防災の担い手確保 ・災害対応する職員の情報収集、伝達の負担軽減
サービスの特性・優位性	センサと通信部が一体型であり設置が簡便である。また、データ取得と送信間隔を閾値によりコントロールすることにより、内蔵バッテリーのみで最大5年間メンテナンスフリーで観測が可能。
対応可能な地理特性	・LTE回線通信エリア

ICT技術を活用した防災体制の高度化・スマート化

大規模

防災

税別価格（参考）	製品区分	項目	イニシャル	ランニング
	クリノポール・冠すいっち	機器代、システム使用料	190,000円/台	6,000円/台・月
	雨量計	機械代、システム使用料	390,000円/台	6,000円/台・月
	IoTカメラ	機械代、システム利用料	490,000円/台	10,000円/台・月

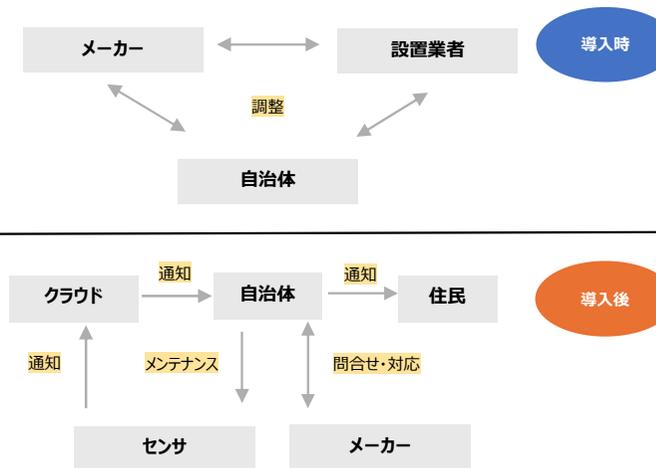
※設置費用等は別途必要

補足 機械代

- ・クリノポール（傾斜計） 1台 約18万円
- ・冠すいっち（冠水センサ） 1台 約18万円
- ・雨量計 1台 約38万円
- ・IoTカメラ 1台 約48万円

※記載金額は全て“税抜き”です。

無料トライアルの有無	無
購入までの所要期間（参考）	システム内容・数量決定後 4か月程度で納品（最短1週間程度）
その他（補足事項及び注意事項）	

サポート体制
および関係者
（導入時・導入後）

企業情報

事業者名	八丈島スマートアイランド推進コンソーシアム （日本工営株式会社／応用地質株式会社（サービス提供企業）／みずほ銀行株式会社／みずほリサーチアンドテクノロジーズ株式会社／八丈町）
所在地	東京都千代田区神田美土代町7番地（応用地質株）
設立年	1957年（応用地質株）
URL	https://www.oyo.co.jp/ （応用地質株）
問い合わせ先	029-851-5078（応用地質株計測システム事業部）

ICT技術を活用した防災体制の高度化・スマート化

大規模

防災

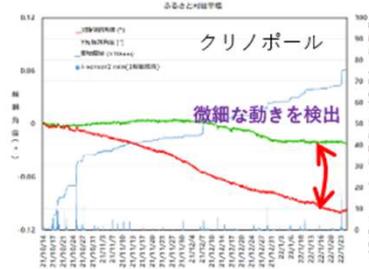
技術/サービスの導入実績

離島での導入事例

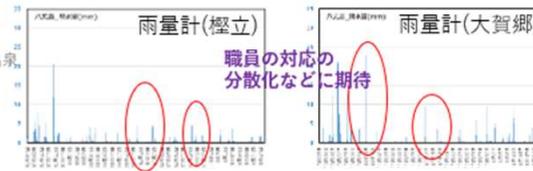
東京都八丈町／八丈島／孤立大型
(人口) 7,042人 (R2 国調)



地山の動きの傾向が把握



地区ごとの降雨時間帯を数値化



導入自治体・利用者からの声

- ・雨量計の設置により、より細かい単位で地域の降水量を把握することができ、実際の防災判断に活かすことができています。
- ・クリノボールや冠すいっちでは、設定した閾値を超えた場合に自治体担当者宛にメールが届くので、被害発生の可能性を想定しながら現地確認を実施している。
- ・一方で、クリノボールのデータの推移等をどう読み解き、防災判断に活かしていくのかについては、もう少し習熟が必要（特に初めて防災担当になる職員向け）。

(以上、八丈町職員の声。なお、本サービスのデータは住民には公開しておらず、あくまでも、町の防災担当者が実際の防災判断にあたり参考にする位置づけ)

離島での導入実績
(全国での実績)

1自治体 (全国：31自治体)