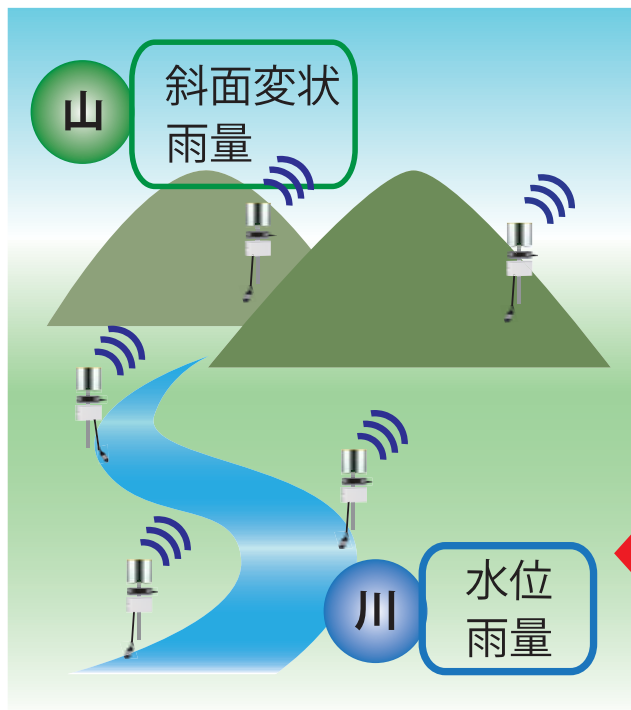


# LPWA で防災を低コストに実現

開発中

## 斜面・河川の観測データ



LPWA 通信

クラウド



プッシュ通信

メール等

閲覧

スマホ



危険情報をいち早くキャッチ

PC



斜面・河川のモニタリング

観測データの蓄積により傾向を把握でき防災対策に活かせる

現地で即警報

警報



sigfox 通信対応  
水位・雨量監視システム



株式  
会社

オサシ・テクノス

# あいつぐ自然災害

防災・減災のためのモニタリングで暮らしに安心・安全を

全国の土砂災害危険箇所は約 53 万箇所。  
危険箇所が多すぎて全てを監視することは難しいと言われています。  
同様に、豪雨時、氾濫や決壊の危険がひそむ中小河川やため池も  
モニタリングされていない場所が多数存在します。  
オサシ・テクノスでは、長年提供を続け実績のある防災計測機器に  
LPWA のような低コスト通信を組み合わせる研究を続けており、  
モニタリングを身近なものとし、社会の安心・安全に貢献したいと  
考えています。  
まずは雨量計と水位計。続いてばらまき型傾斜計など斜面観測機器  
にも順次対応し、モニタリングによる安心の輪を広げる活動を  
続けてまいります。

LPWA 通信対応  
水位・雨量監視システム



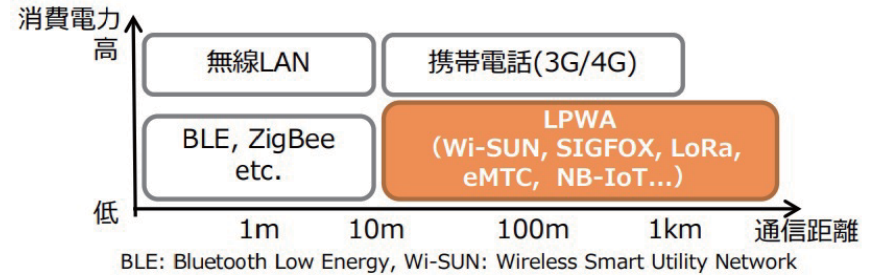
- 安価なランニングコスト
- 低消費電力
- 低価格でも長期確実に観測



LPWA × オサシ・テクノスの防災計測技術

LPWA = Low Power Wide Area

従来よりも低消費電力、広いカバーエリア、低コストを可能とする IoT 時代の無線通信規格です。



図：LPWAと既存の通信技術の違い

出典：総務省ホームページ ([http://www.soumu.go.jp/main\\_content/000543715.pdf](http://www.soumu.go.jp/main_content/000543715.pdf))