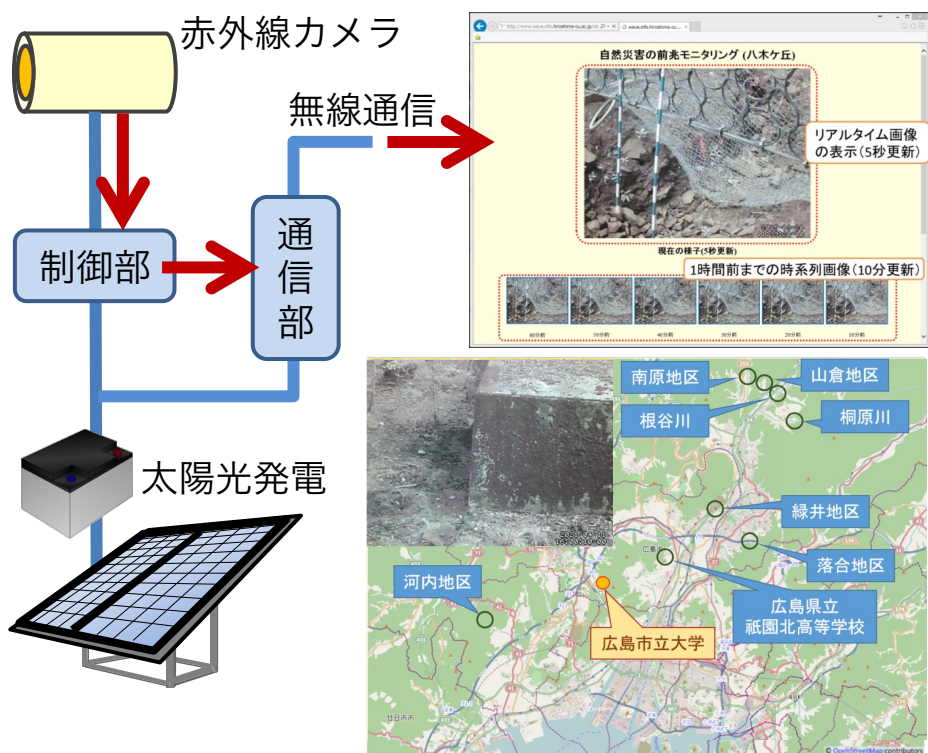


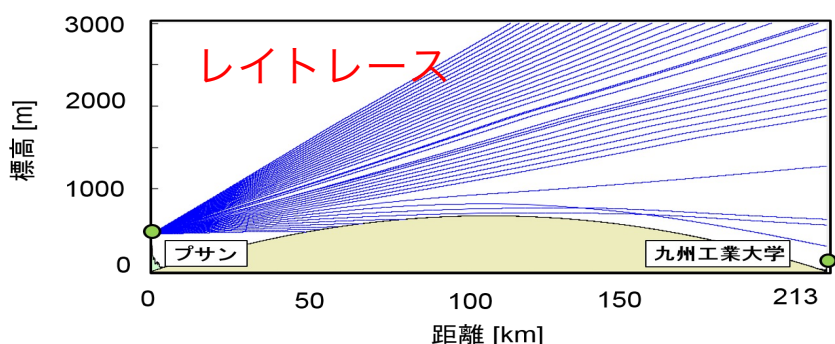
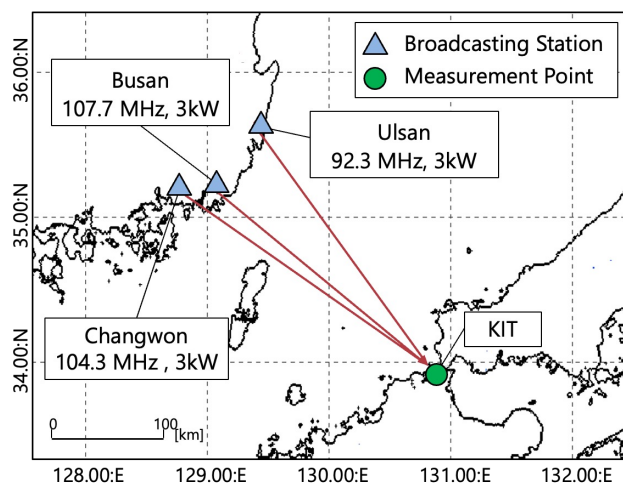
電波・無線の特徴を利用した IoTモニタリングの実現

土砂災害モニタリング



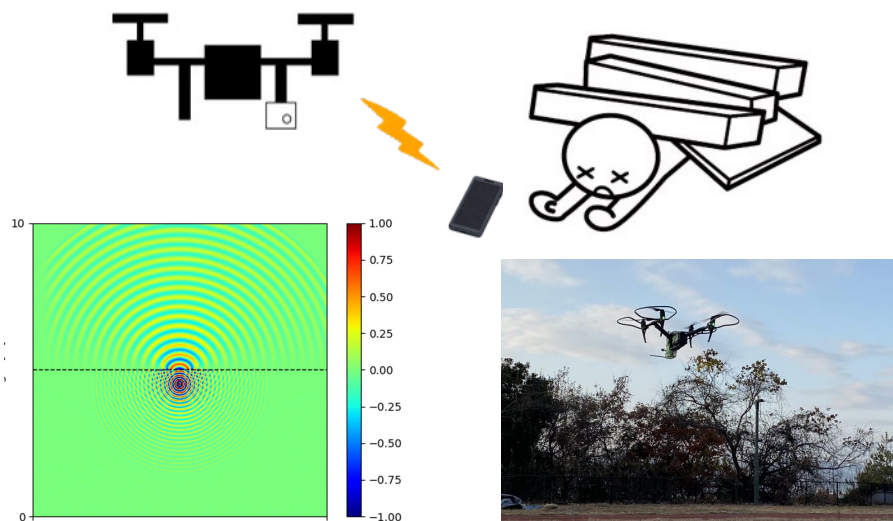
- ・ 地域住民へのリアルタイム情報提供
- ・ AIによる画像からの危険度自動判定
- ・ NTN (人工衛星) を用いたセンシング情報収集

海外からのオーバーリーチ伝搬観測



- ・ 九州工業大学との共同研究による長期観測
- ・ 高層気象データとの比較, ダクト伝搬の推定

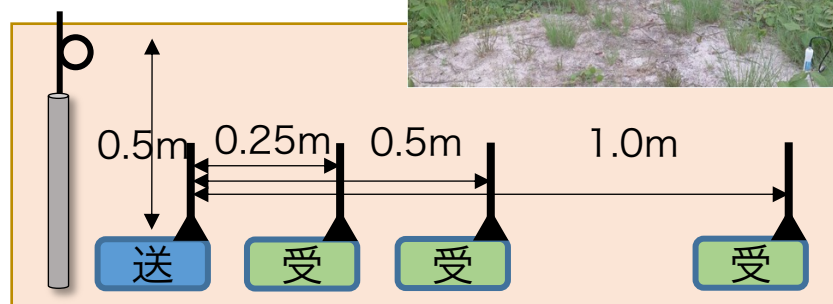
ドローンによる被災者検知



- ・ シミュレーションと実測での伝搬特性の把握

電波による土壌水分量推定

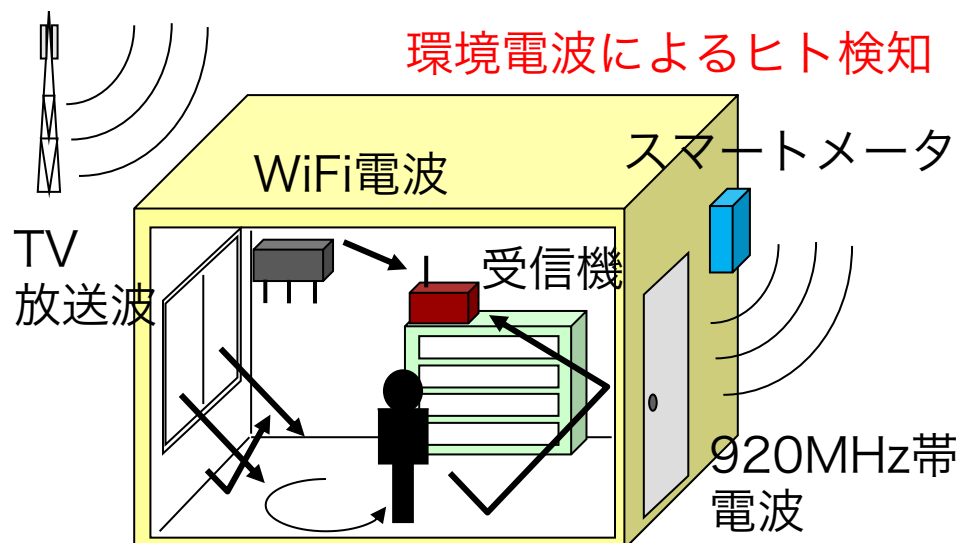
地中における 920MHz帯電波観測系



土壌水分量センサ

- ・ 土壌水分の上昇による電波減衰の特徴を利用
- ・ IoTに用いられる920MHz帯電波の活用

屋内環境でのヒト検知



- ・ 防犯や高齢者見守りに応用
- ・ マルチパスフェージングやシャドウイングの利用