



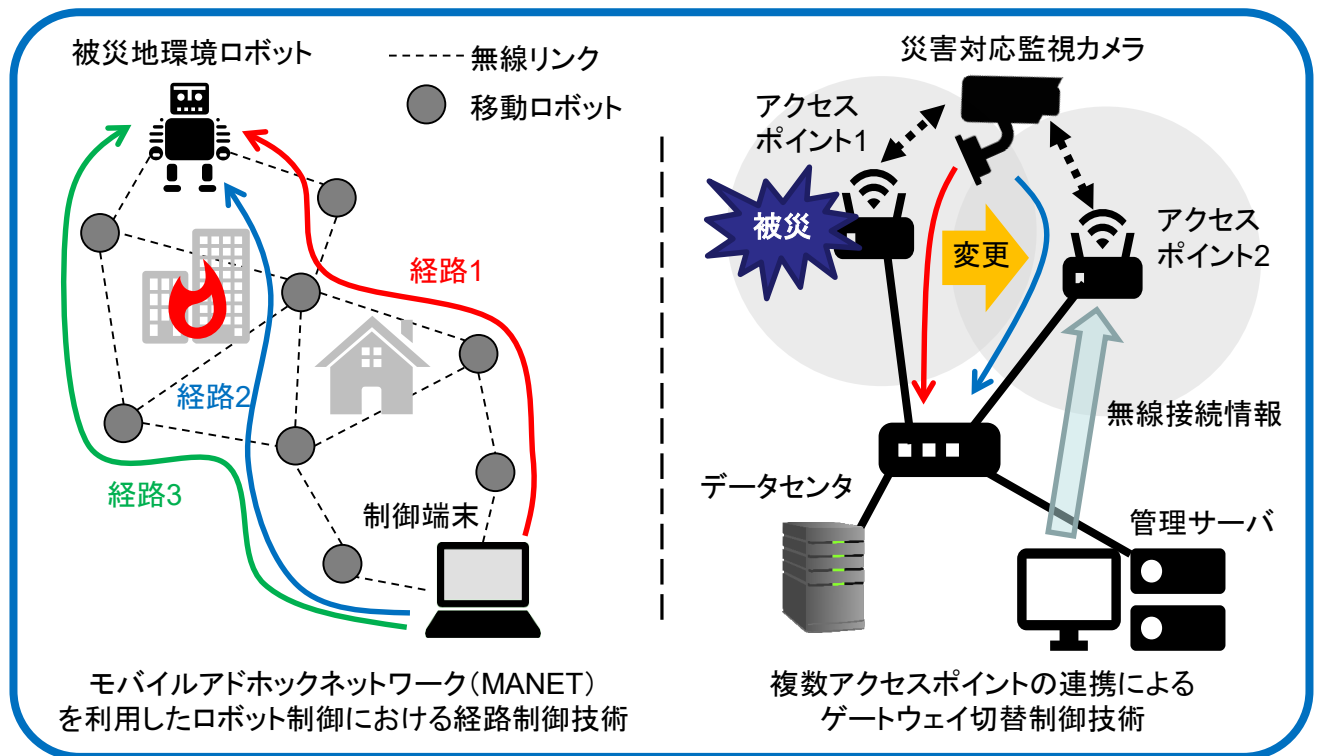
災害に強い通信ネットワーク

Disaster-Resilient Communication Networks

災害時のネットワーク構成や通信トラフィックの変化に即応する レジリエントな無線ネットワークを実現します

大規模災害が発生した際には、情報通信インフラが被災しても必要最低限のサービス維持が求められます。本研究では、柔軟性に優れた無線アドホックネットワーク構成技術や次世代無線LAN制御技術等、被災地環境に適用可能な通信ネットワーク技術を検討しています。

In the event of a large-scale disaster, necessary information and communication services have to be maintained even if their infrastructure is affected by the disaster. This research focuses on communications and networking technologies applicable to disaster-affected areas such as mobile ad hoc networks and wireless local area networks (WLANs).



本研究は、学校法人慶應義塾と日本電信電話株式会社との包括的連携契約に基づいて行われました。

研究者名

電気情報工学科／総合デザイン工学専攻
准教授 久保 亮吾 (Ryogo Kubo)

お問合せ先

電子メール: kubo@elec.keio.ac.jp
研究室HP: <http://www.kbl.elec.keio.ac.jp>



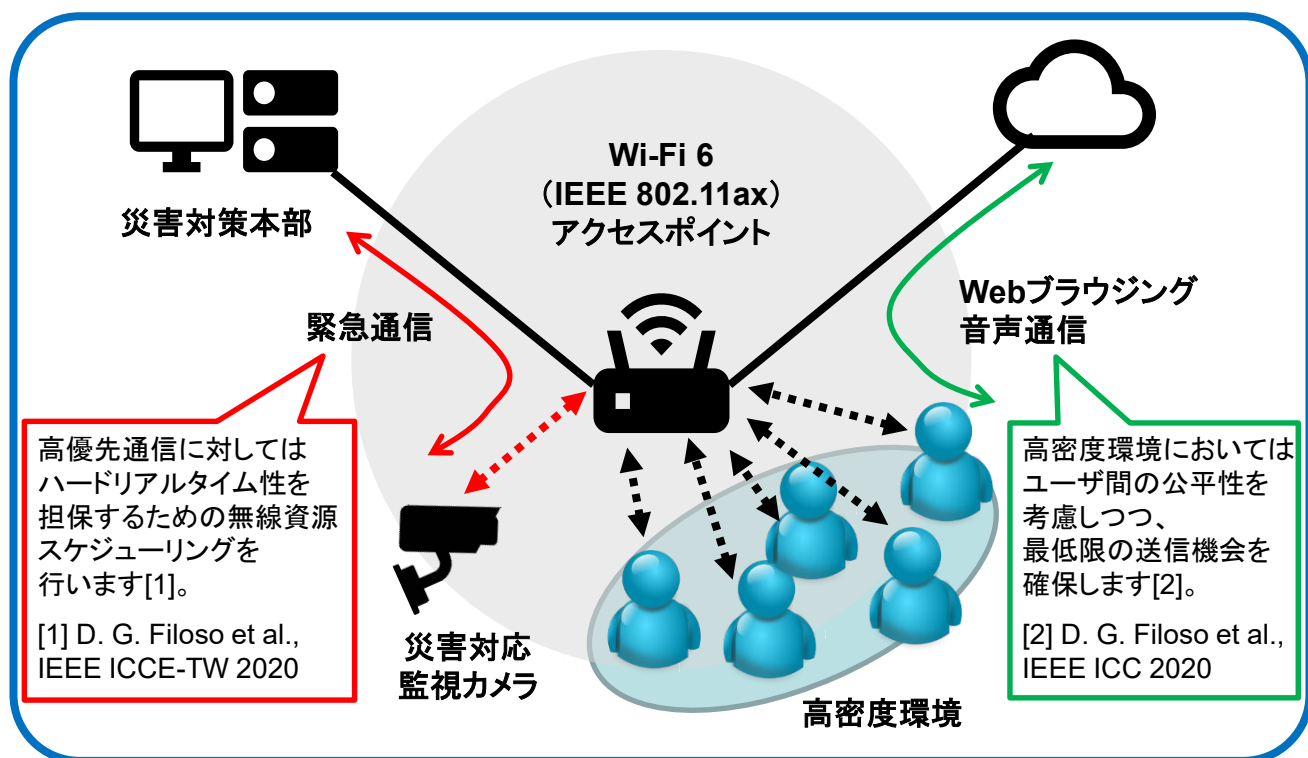


災害に強い通信ネットワーク

Disaster-Resilient Communication Networks

災害時の高密度環境においても必要な通信品質を担保する 無線LANサービスを実現します

大規模災害が発生した際、避難所等において多数のユーザ端末が同時に無線LANアクセスポイントへの接続を試みる可能性があります。本研究では、ユーザ間の公平性を担保しつつ、緊急通信等の優先トラフィックに対して低遅延転送を可能とする無線通信方式を検討しています。In the event of a large-scale disaster, many wireless terminal devices may simultaneously attempt to connect to the same access point of a wireless local area network (WLAN) in an evacuation area. This research focuses on WLAN systems enabling a low-latency transmission of prioritized traffic such as emergency flows while maintaining fairness for transmission opportunity.



本研究は、学校法人慶應義塾と日本電信電話株式会社との包括的連携契約に基づいて行われました。

研究者名

電気情報工学科／総合デザイン工学専攻
准教授 久保 亮吾 (Ryogo Kubo)

お問合せ先

電子メール: kubo@elec.keio.ac.jp
研究室HP: <http://www.kbl.elec.keio.ac.jp>

