

無人航空機を活用した無線中継システムと地上ネットワークとの連携 及び共用技術の研究開発

【目標】複数地上局と複数UA局からなる巨大MIMO時空間符号化信号中継技術の研究開発
【あらまし】災害により通信が遮断され孤立した地域に無人航空機(UA)を投入し、それらの中継器として利用する協調中継伝送は、孤立地域の通信機能を迅速に復旧できる。本研究開発では、UA中継機構成を簡易に保ちつつ優れた伝送品質を達成可能な時空間符号化非再生(STBC-AF)協調中継方式の開発を進めている。伝送実験により、STBC-AF協調中継の有効性を実証した。

