

LTE-Advanced 向け 小型アンテナ

2014年、従来のアンテナと同等サイズで通信性能を2倍に高めたLTE-Advanced 基地局向け4MIMO方式小型アンテナを世界で初めて開発した。このアンテナは、4つの信号を同時に送受信できる4MIMO方式に対応し、今後本格普及が見込まれるLTE-Advanced および3.5GHz帯を活用した第4世代移動通信システムを対象として、基地局の設置条件が厳しい都市部において、従来と同等のスペースを活用して通信の高速化を実現することが可能となる。本アンテナの効果を検証するため、東京都千代田区、大阪府大阪市、宮崎県日南市でのフィールド実験を実施し、従来の2MIMO方式アンテナ2本分相当の通信性能を確認した。

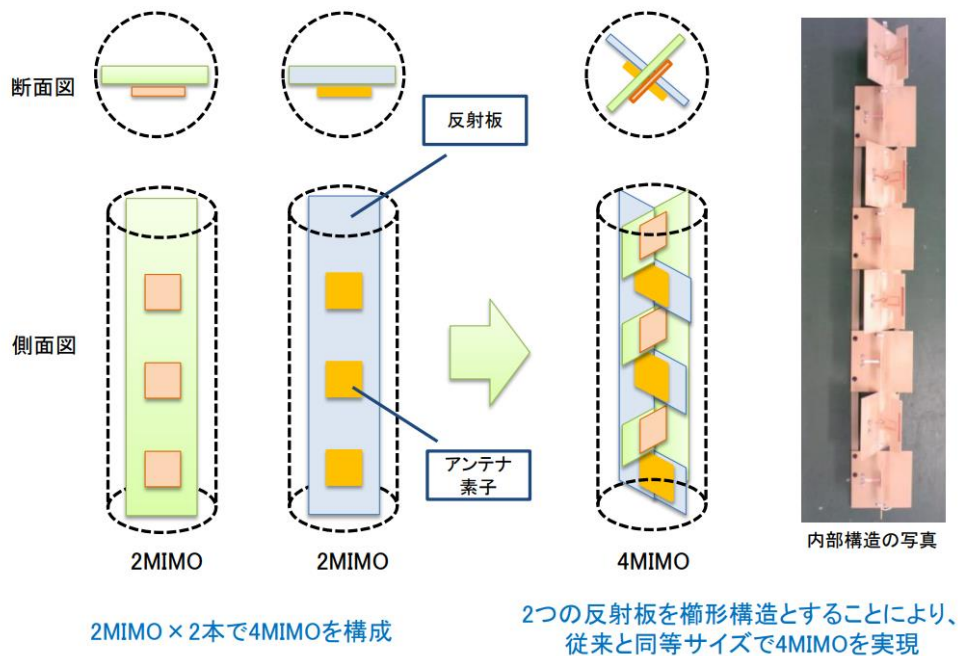


図 小型アンテナの構造