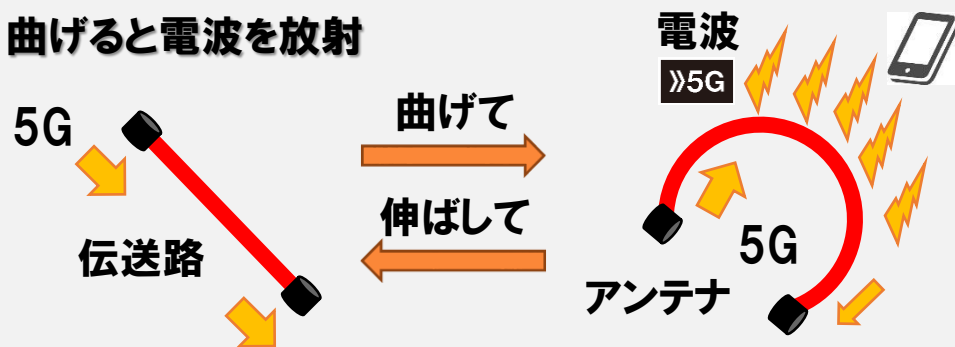
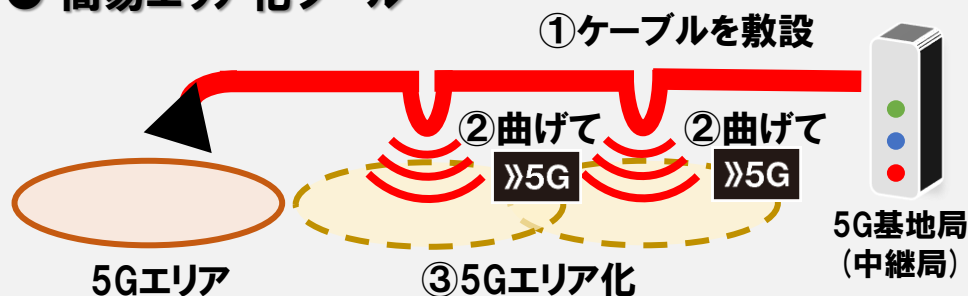


● 曲げると電波を放射



● 簡易エリア化ツール

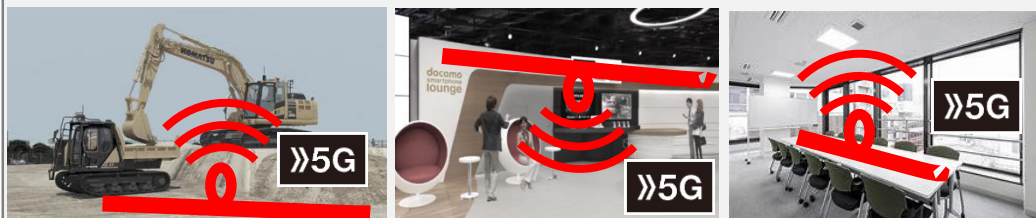


● 応用例 (通信環境の安定化、一時的利用など)

工事現場

展示会場

オフィス、会議室



提供価値

高速大容量

低遅延

多数端末接続

構想/研究段階

- 一時的に5Gサービスを使用したいとき、5Gの電波が弱いとき、ケーブルを這わして曲げるだけ、迅速にエリア化を行います。
- ケーブルを曲げる場所を動かすだけ、5Gエリアを簡単に移動できます。
- 工事現場や展示会場などでの一時的な5G通信環境の提供、オフィスなどでの安定した5G通信環境を提供します。

概要

- ケーブルを曲げるとそこがアンテナとして動作し、伸ばすとケーブルとして動作します。
- ケーブルには誘電体導波路を使用。曲げない場合は、高周波数帯 (ミリ波帯) の電磁波でも低損失で伝送できます。
- 曲げた箇所のアンテナとしての性能は、ケーブルを曲げる角度を変えることで調整できます。
- 曲げる箇所を増やすだけで、広範囲の5Gエリア化もできます。
- 5Gで使用される28GHz帯以上の高周波数帯における伝搬損失対策ツールとしての利用を検討しています。

