

**「材料やデバイスの課題・可能性をクリアにし、ソリューションを提供!」**  
高周波での伝送損失、電磁波放射/反射パターンの可視化、電磁界シミュレーション

**Beyond 5G (6G): より速く、より強力な、未来を拓くモバイルコネクティビティー**

## フィジカル空間とサイバー空間が高度に融合したシステム (CPS)

フィジカル空間(現実空間)の情報をサイバー空間(仮想空間)のAIで解析、高付加価値な情報を現実世界にフィードバック。

- 自動運転車、ドローンやスマート工場などの状況を、リアルタイムで判断して自動操作
- 災害時・緊急時に、的確で迅速な誘導指示
- VR(仮想現実)などにおける没入感のある体験

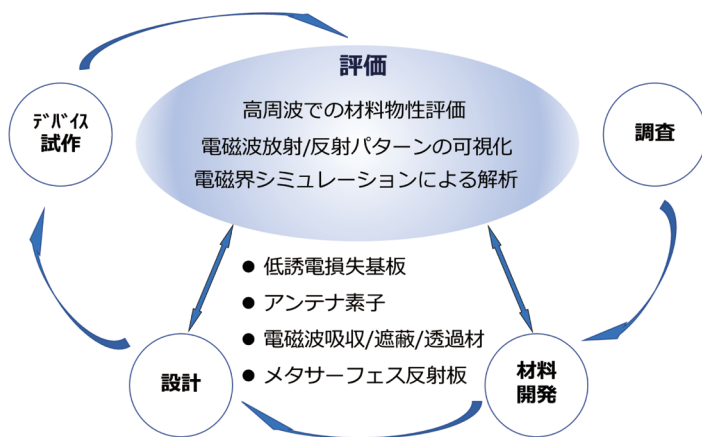
これらの実現には、高速で信頼性の高いモバイル通信が必要です。

### 6Gマジックパスポート: 夢への扉



## お客様ファースト: ワンストップ体制の中、最適な評価を実現

### KRIのBeyond 5G (6G) 関連 ワンストップサービスにおける電磁特性評価



お客様のニーズに沿ったサービスを提供します。

KRIでは、調査・材料開発・設計・デバイス試作・特性評価をワンストップで提供できる体制があります。

- お客様が開発した材料物性の評価
- お客様が開発したデバイス物性の評価
- メタサーフェス反射板、電波吸収シートやアンテナ素子の設計・試作・評価

## 次なる進化の舞台! Beyond 5G (6G) 高周波評価の新たな探求

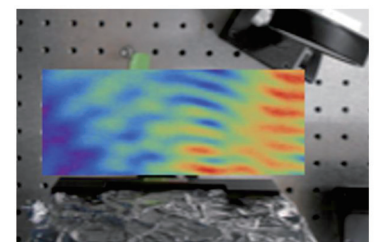
### 実測による電磁波放射/反射パターンの可視化

KRIは、フォトニック・エッジ社と協業で、電磁波を実測で可視化する技術に取り組んでいます。

ミリ波のような高周波の電磁波は、光のように直進性が強く、障害物があると届かないため、メタレンズやメタサーフェスが活用されます。

実測の電磁波の方向や強度、位相を可視化することは非常に重要です。

**評価結果への検証、考察を通じて、お客様の「未来の方向性」を提案します。**



凹凸による電磁波の散乱

写真:(株)フォトニック・エッジ様 資料より引用