

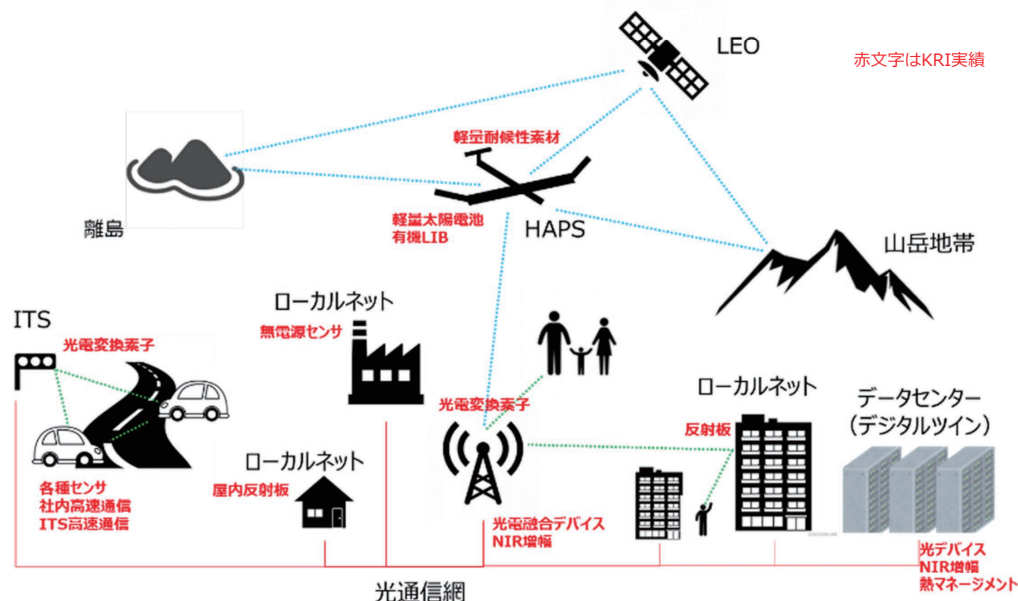
次世代通信のお悩みをワンストップで解決

オプトエレクトロニクス研究室

次世代通信(Beyond 5G)用 材料・デバイス開発を 包括的に支援する体制を確立しました

オプトエレクトロニクス研究室の特徴と役割

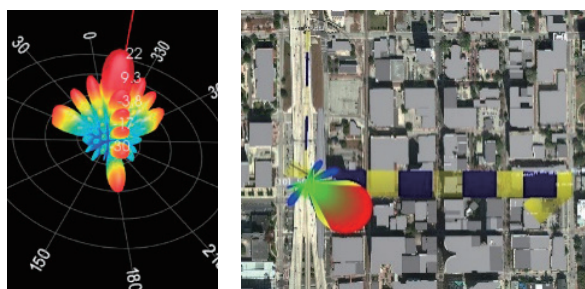
- 次世代通信分野における川上から川下まで、お客様に応じた支援を行います。
- 素材・材料、デバイス、製品、サービスのそれぞれのレイヤーにおける課題に対し、部分最適化ではなく、バリューチェーン全体を見据えたソリューションを提案し、お客様と一緒に開発を進めます。



KRIからの新規提案

システム観点からの開発支援

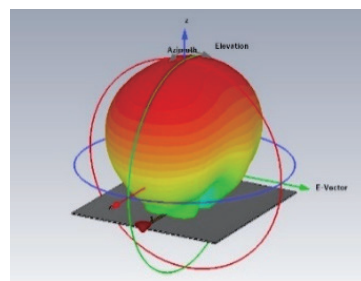
システム観点での要求仕様を把握したうえで、お客様の材料・デバイス開発を支援いたします。



(引用) Keysight Technology SystemVue
電波伝搬のエリアシミュレーション

シミュレーションと実デバイス化 による材料開発支援

シミュレーションだけでなく、実デバイスの作製・評価まで、お客様開発材料での特性評価が可能です。

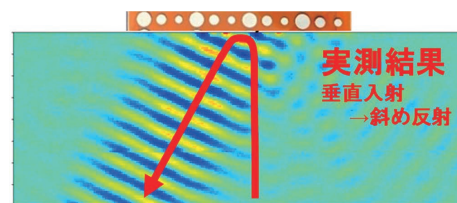


パッチアンテナの放射特性

電磁場分布可視化評価技術によるデバイス開発支援

電磁場分布可視化装置*1にて、幅広い周波数の電磁波の振る舞いが可視化できます。

*1: アライアンスパートナー：株式会社フォトニック・エッジ



電磁場分布の可視化測定(28GHz)
(メタサーフェス反射板の反射特性)