

ミリ波設計プラットフォーム



高速通信やセンシング分野などで、ミリ波の活用が拡大しています。

ミリ波の「設計」、「製造」、「評価」は、これまで取り扱っていたマイクロ波に比べ、高度な技術・ノウハウが必要です。

モバイルテクノはミリ波設計プラットフォームを活用したミリ波の「設計」、「製造」、「評価」をワンストップで提供できる会社です。

ミリ波設計プラットフォーム

<ミリ波ニーズが多様化>

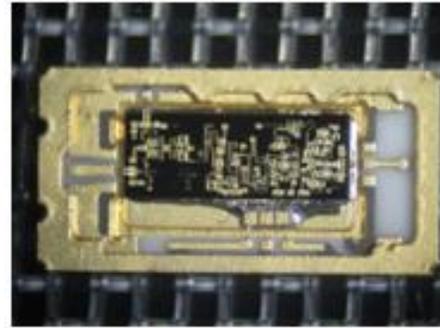


ミリ波は伝送できる情報容量が多いため「5G」をはじめとした通信分野での活用が拡大しています。
また直進性が高い特性や、物体を透過できる特徴があるために、センシング分野においても多岐にわたって利用されています。

ミリ波設計プラットフォーム

<ミリ波設計の高度化>

ミリ波はマイクロメートル単位の設計精度が必要です。
高密度に配置された部品間のノイズ干渉が大きく高度な設計技術が求められます。



ミリ波モジュール

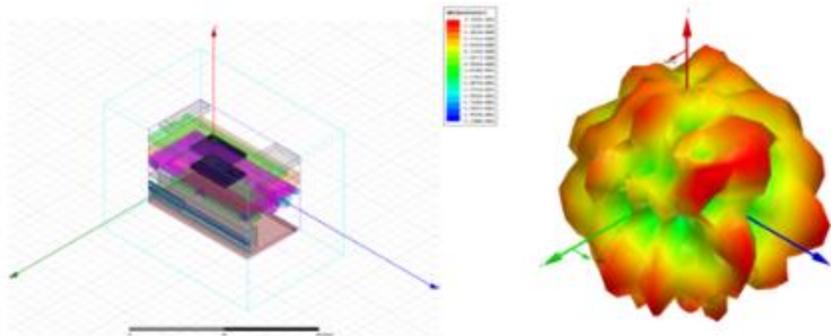
また、波長が短いため、部品実装のばらつきにより特性が大幅に変化します。
そのため、製造ばらつきが大きくなり不良品が増えて、歩留まりが多くなるリスクがあります。

ミリ波設計プラットフォーム

<ミリ波設計プラットフォーム>



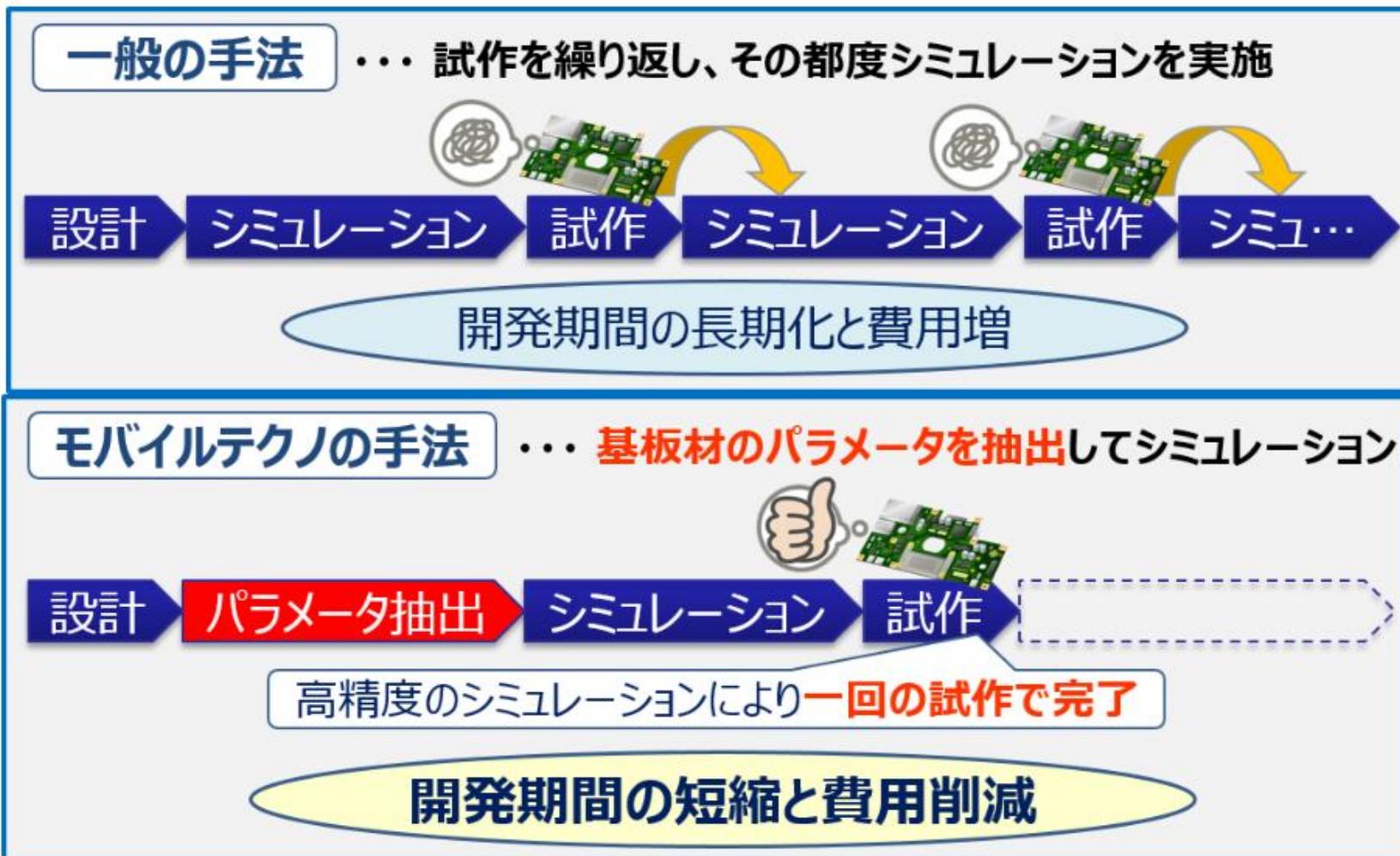
ミリ波プラットフォームは、20年以上にわたり蓄積してきたミリ波設計の資産や知見を集約した設計プラットフォームです。



例えば、蓄積してきたシミュレーションモデルにより、実機と同様な評価を事前に確認することができます。

ミリ波設計プラットフォーム

<ミリ波設計プラットフォームで開発期間を短縮>



ミリ波設計プラットフォーム

開発期間を35%短縮してビジネスサイクルを加速^(※)

シンプルな設計により部品数、製造不良も削減！

(※) 当社従来比