

# プリント回路設計関連

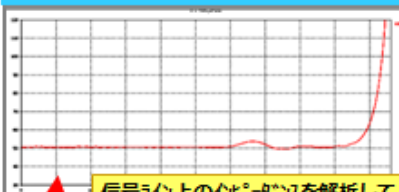
## GHz帯電磁界シミュレーションの詳細

# 電磁界シミュレータの特徴

## 【電磁界シミュレータの特徴】

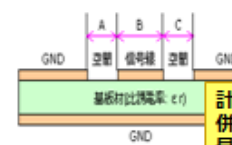
- 3次元構造の電磁界を要件や構造に応じて解析可能です。
- 伝送線をTDR, Sパラメータを用いて高精細に解析出来ますので細部の微調整が可能です。
- GND内への漏れ電流をアニメーションで確認出来ますので、具体的な対策ビアの位置までも検討可能です。

### TDR(Time-domain reflectometry) 時間領域反射率測定法の解析



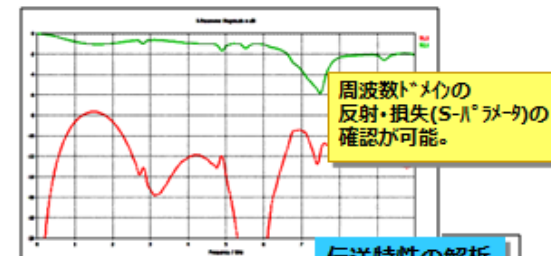
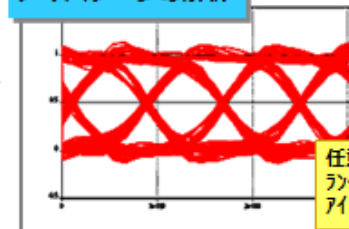
### 信号ラインのインピーダンスの計算と解析

下記のA, B, Cの各寸法を変化させて計算を行い、最も良い値を選択します。

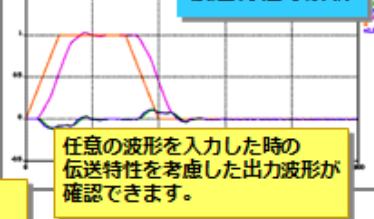


計算式とTDR解析を併用してストリップラインの最適形状を算出します。

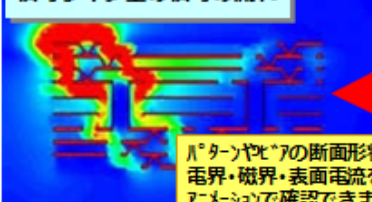
### アイバタンの解析



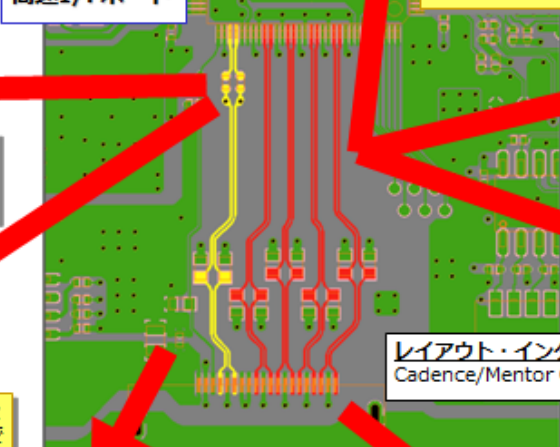
### 伝送特性の解析



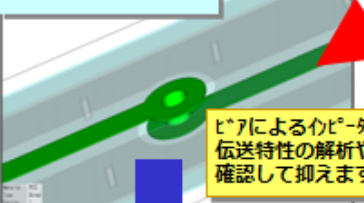
### 信号ライン上の信号の流れ



### 高速I/Fボード



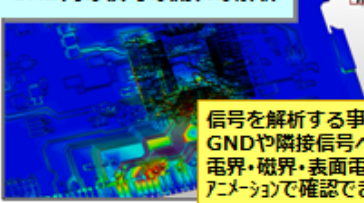
### スルーホール解析



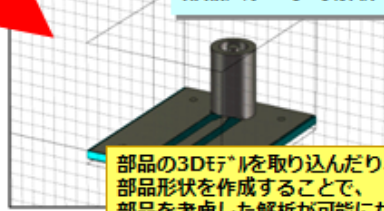
### スミスチャート



### GND内の信号の流れの解析



### 部品パターンの解析



高精細な超高速伝送線路(≧数GHz)の回路パターンを形成できます