

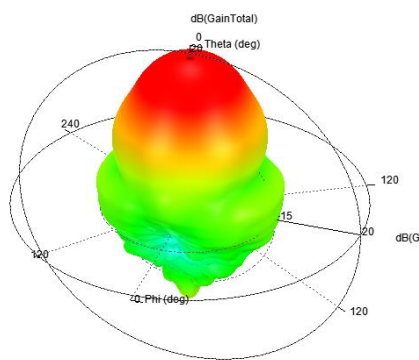
電磁界シミュレータ

通信応用・5G技術グループ TEL 03-5530-2540 FAX 03-5530-2591

特徴

- フェーズドアレイアンテナやビームフォーミングのシミュレーションが可能
- SIやPI、さらにPCBやコネクタなどに起因して発生するEMI解析が可能
- レイトレーシング技術を用いた大規模な解析が可能

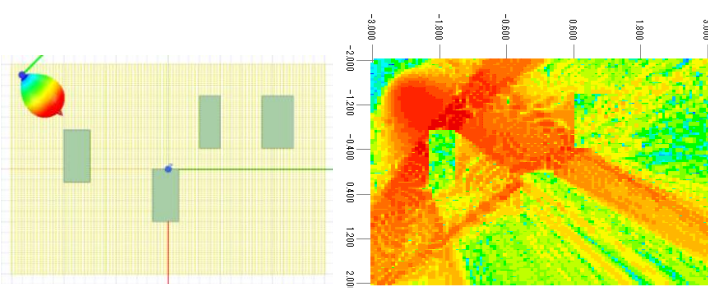
Ansys Electronics Enterpriseを導入し、ローカル5Gに関する製品開発、アプリケーション開発、ローカル5G基地局の導入を支援します。



アンテナ解析結果

機能の一つの3次元電磁界シミュレーションソフトウェアであるHFSSは左図のようなアンテナやアンテナアレイ、プリント基板など多くの高周波電子製品の解析に対応しています。

また、SIやPIなどのPCBの解析やモーターやコイルなどの低周波電磁界解析、熱流体解析などに対応したシミュレーションソフトも準備しております。



28GHzの電磁波の伝搬の解析結果

主な仕様

代表的な解析ソフトウェア	解析対象例
HFSS	アンテナパターンやビームフォーミング、空間の電波伝搬など
Maxwell 2D, 3D	モーター、変圧器など
SIwave	SI, PI、近接場および遠距離放射パターンなど
Icepak	筐体の熱流体など

この他にも解析ソフトウェアが導入されております。詳しくは職員までお問い合わせください。

活用事例

- ローカル5G端末に搭載するアンテナのビームフォーミングの解析
- ローカル5G基地局を配置する環境の電波伝搬の解析

料金の一例 (1時間あたり)

オーダーメイド開発支援項目	中小料金	一般料金
電磁界シミュレータ (ANSYS)	¥1,660	¥3,320
(別途、人件費が発生いたします)		

ローカル5G研究会に入会した企業は無料でご利用いただけます。詳しくは職員までお問い合わせください。