



電磁界シミュレーション/試作機開発

概要

長年培った経験と最新シミュレーションソフト(HFSS, FEMTET, MATLAB等)を用い、お客様に代わって電磁界シミュレーション及び、試作機開発を行います。開発された機器を弊社Labにて計測し実測データのご提供及び、解析ソフトのプロジェクトファイルや図面のご提供も可能です。

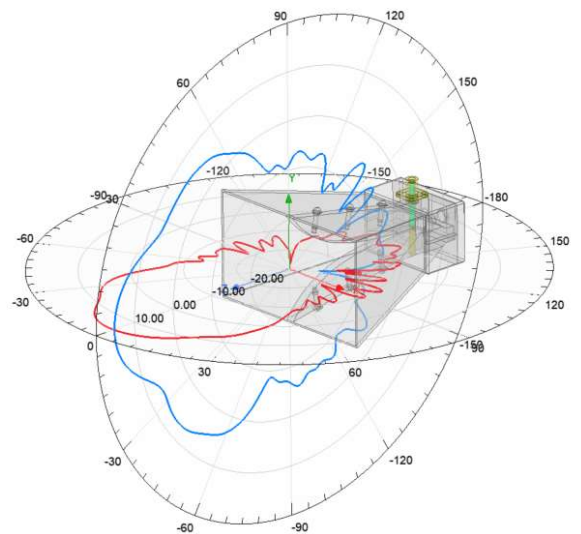
受託解析サービス

ソルバー

- 有限要素法
- レイトレース法 (SBR+)
- モーメント法
- ※上記を組み合わせたハイブリッド解析も可能

解析・試作機開発例

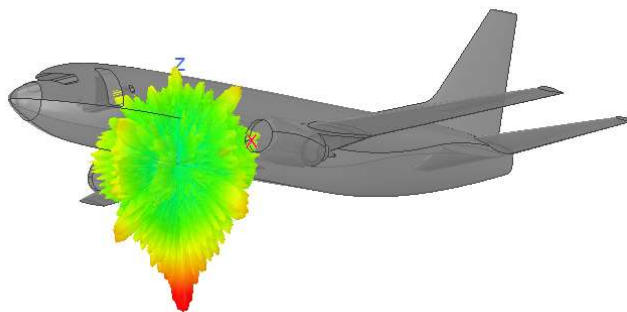
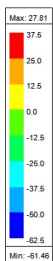
- 各種アンテナの設計
- アレーアンテナ, 分配回路設計
- 誘電体レンズアンテナ設計
- RCS解析(モノスタティック, バイスタティック)
- 吸収体解析
- アンテナレドームの影響解析



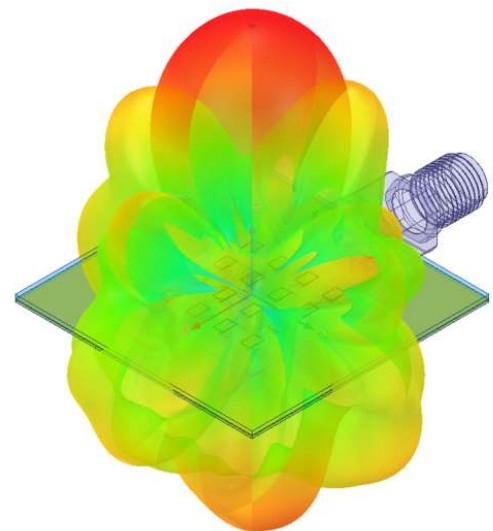
ダブルリッジホーンアンテナ解析例

代表的なワークステーションPCスペック

| | |
|--------|-------------------------------|
| CPU | Intel Xeon Gold 6334 x2 Cores |
| Memory | 1TB |
| GPU | RTX A6000 |



飛行機の影響を考慮した
アンテナ放射特性解析例



ミリ波帯4x4 パッチアンテナ解析例