

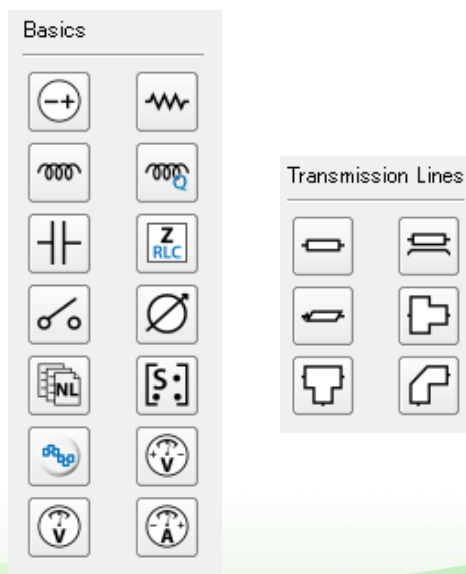
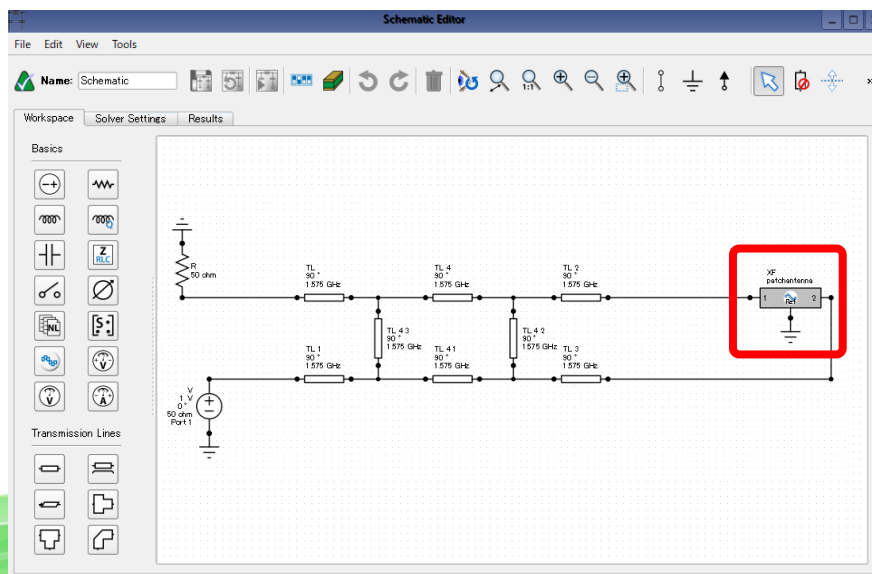
XFdtdバージョンアップ情報 7.10.1

主なアップデート

- 回路図エディタ (※MIMO版のみ対応)
- 周波数帯域の設定
- 周波数特性に関するマクロ
- 対応CADファイルの追加

回路図エディタ (Schematic Editor) ※MIMO版のみ対応 構造計画研究所 KOZO KEIKAKU ENGINEERING Inc.

- ✓ 新たに追加された回路図エディタは、回路図の作成機能と回路ソルバーが使用できます。
- ✓ 基本の回路コンポーネントに加え、マイクロストリップライン等の伝送線路コンポーネントを用いて直感的な操作で回路図を作成することができます。
- ✓ 回路図の内容に合わせて、Sパラメータなどが得られます。
- ✓ FDTD計算モデルを回路内に組み込むことができます（左下図赤枠）。FDTD計算自体とは独立しており、回路図の更新に伴いFDTD計算をやり直す必要はありません。
- ✓ 詳細は開発元のWebサイトおよびリファレンスマニュアル14章「Circuit Element Optimization」をご覧ください。
 - ✓ <https://support.remcom.com/xfddt/releases/release-7-10-0.html>

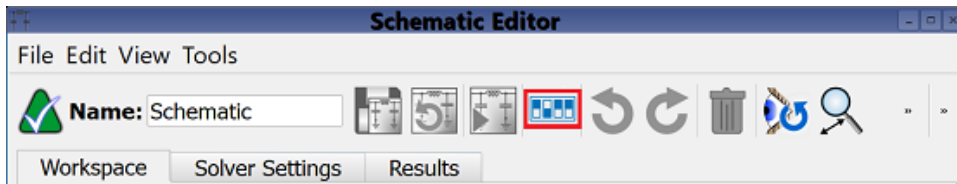


Schematic EditorのUI

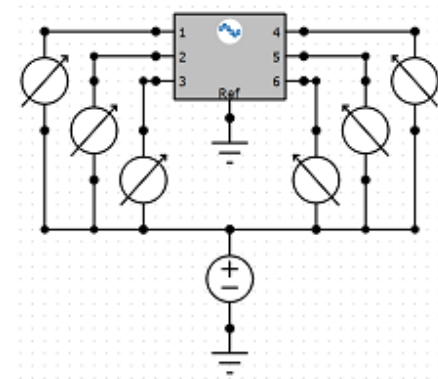
基本回路コンポーネントと
伝送線路コンポーネント

回路図エディタ (Schematic Editor) ※MIMO版のみ対応 構造計画研究所 KOZO KEIKAKU ENGINEERING Inc.

- ✓ Operating Modes機能では、アンテナインピーダンスの調整やアレイビームの調整など、様々な条件を設定してシミュレーションすることができます。
- ✓ 詳細は開発元のWebサイトおよびリファレンスマニュアル14.2.1「Operating Modes」をご覧ください。
 - ✓ <https://support.remcom.com/xfdtd/reference/schematics/operating-modes.html>



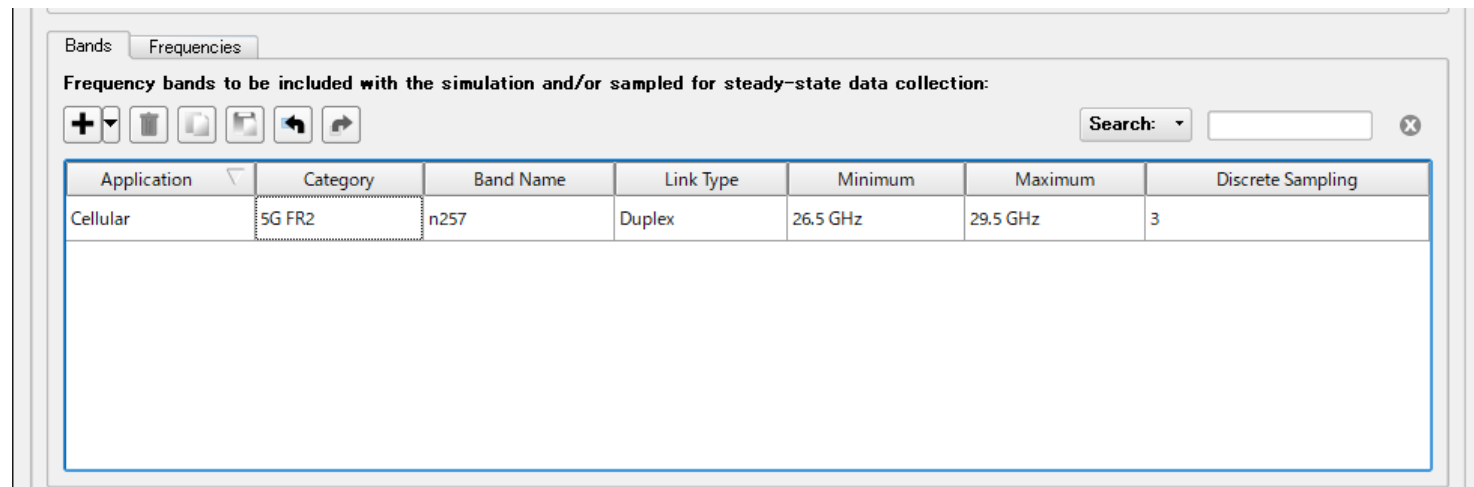
Operating Modes (赤枠)



アレイアンテナの位相シフト

周波数帯域の設定

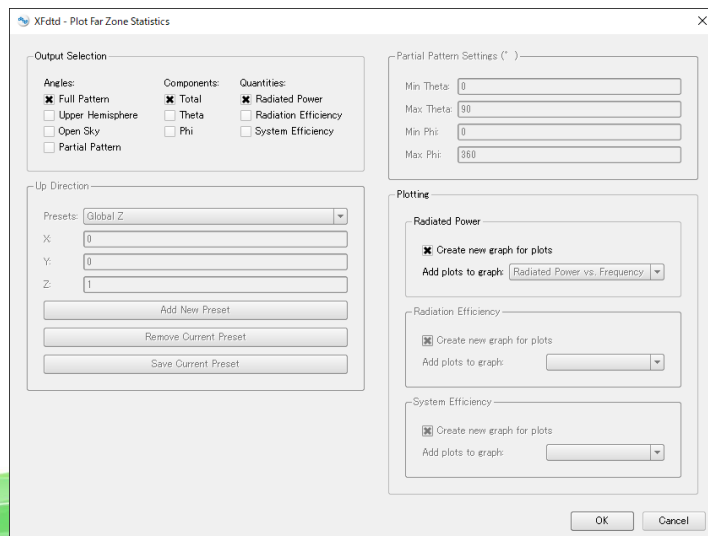
- ✓ FDTD計算結果の算出時、単一の周波数だけではなく、特定の周波数帯域を設定し結果を出力できるようになりました。
- ✓ 周波数帯はSimulation -> FDTD -> Frequencies of interestにおいて下図のようにより設定可能です。
- ✓ RadarやWi-Fiなどの既存の周波数帯域の設定、ユーザー定義による新たに設定の両方が可能です。
- ✓ 周波数帯域設定の詳細は開発元のWebサイトをご覧ください。
 - ✓ <https://support.remcom.com/xfDTD/releases/release-7-10-1.html>



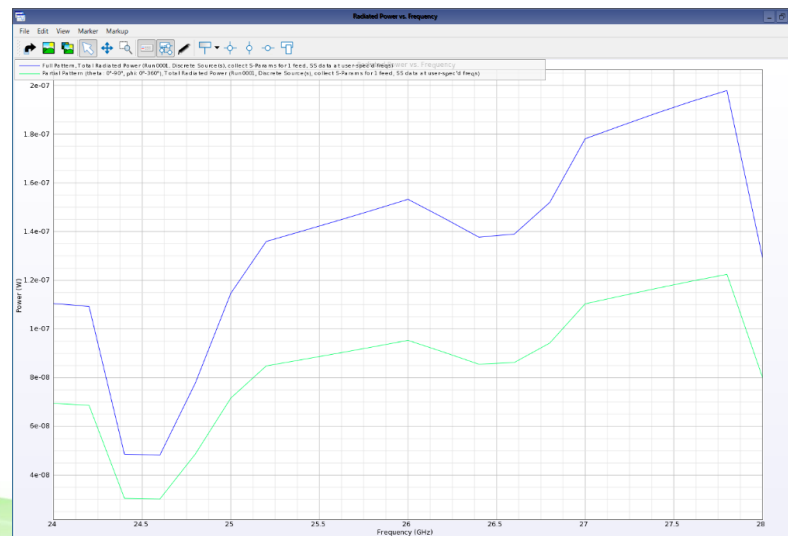
周波数帯域設定の例

周波数特性に関するマクロ

- ✓ 複数の周波数や周波数帯域設定でのFDTDの計算結果を分析することのできるマクロが公開されました。
- ✓ 前ページのように複数の周波数や周波数帯域設定によってFar Zone Sensorの結果を計算した後、Plot Far Zone Statistics.xmacroを用いることで、Far Zone Sensorの結果を各周波数ごとの傾向として見るができます。
- ✓ 当該マクロは以下の開発元のWebサイトのURLからDLすることができます。
- ✓ 周波数帯域マクロの詳細も同URLからご覧ください。
✓ <https://support.remcom.com/xfdtd/scripts/plot-far-zone-statistics.html>



Plot Far Zone Statistics.xmacroの設定画面の例



結果確認画面の例

対応CADファイルの追加

- ✓ 今回のバージョンアップで、次のCADファイルのサポートが新たに追加されました。
- ✓ ACIS (.sat / .sab): 2021 R31
- ✓ ProE/Creo (.prt / .asm): バージョン 8
- ✓ CATIA v5/v6 (.CATProduct / .CATPart): バージョン 6 R2021
- ✓ Inventor (.ipt / .iam): V2022
- ✓ 追加された対応CADファイルの詳細は開発元のWebサイトをご覧ください。
 - ✓ <https://support.remcom.com/xfdtd/releases/release-7-10-0.html>

開発元のバージョンアップ情報ページ

この他のバージョンアップ項目や詳細情報は開発元のWebサイトよりご確認ください。

<https://support.remcom.com/xfdtd/releases/release-7-10-0.html>

<https://support.remcom.com/xfdtd/releases/release-7-10-1.html>