



μ - WAVE - FD

μ WAVE-FD は、マイクロ波・光波解析ソフト μ WAVE に FDTD 法ソルバーを組み合わせたシステム。

● モジュール構成

μ WAVE-FD 3次元マイクロ波・光波解析モジュール

● 機能

- 適用分野: EMC、アンテナ、プリント基板、マイクロ波プラズマ装置、光導波路
- 解析手法: FDTD 法
- セル形状: 直方体(等分割セル、不等分割セル)
- 形状設定: 直線、四角形平板、円板、直方体、六面体、円柱・円筒、球、円錐台
- 入力波形: ガウシアンパルス、矩形波、ステップ関数波、サイン波
- 発振源: 直線領域、矩形領域、直方体領域
- 材料特性: 誘電体、磁性体、導体、損失性媒質
- 境界条件: 電界壁、磁界壁、無限境界(PML)
- 結果出力: 電界、磁界、ポインティングベクトル、

- モデル作成: 自動セル分割、指定セル分割
- 結果表示: ベクトル、コンター(カット面、クリップ、ボリウムレンダリング)、
グラフ(開発中: インピーダンス、Sパラ、放射パターン、時刻暦カーブ)

● 特徴

- マイクロ波解析で最も利用されている FDTD 法を採用
- 1000万セル規模の解析が可能
- 無限空間の取り扱い可能(PML 採用)
- 周期性のない任意波形の伝播を計算
- 広帯域の吸収・散乱特性を一回で計算
- 使いやすさを追求した専用の GUI を標準装備

● 稼動環境・価格

- OS: Windows、メモリー: 512MB 以上推奨、ハードディスク: 40GB 以上推奨
- 300万円(税別)

