

2次元FDTDソースファイルの説明

v.1.3 Oct.2021

ファイル名	説明
① fdtalloc_lib_2dtm.f90	共通変数や配列を定義するモジュールファイル (モジュールファイル)
② main_2dtm.f90	メインルーチン (メインファイル)
③ lattice_time_2dtm.f90	セルサイズ、座標、時間間隔を設定するファイル (セル時間ファイル)
④ media_coeff_2dtm.f90	媒質の形状と物理定数(誘電率、透磁率、導電率)を設定するファイル (媒質ファイル)
⑤ eh_field_2dtm.f90	電磁界を差分計算するファイル (フィールド計算ファイル)
⑥ eh_pml_wg_2dtm.f90	PML (Perfect Matching Layer) という吸収境界条件を設定するファイル (PMLファイル)
⑦ source_2dtm.f90	正弦波やガウスパルスなどの波源を設定するファイル (波源ファイル)
⑧ output_field_2dtm.f90	電磁界の計算結果を出力するファイル (フィールドアウトプットファイル)
⑨ output_tdd_2dtm.f90	電磁界の過渡応答を出力するファイル (トランジェントファイル)