

“NEC-2 for MMANA” (NEC-2と言うシミュレーション・エンジンを積んだANT解析ソフト)でのダイポールantの輻射パターン/ant電流と地上高の関係を調べる。

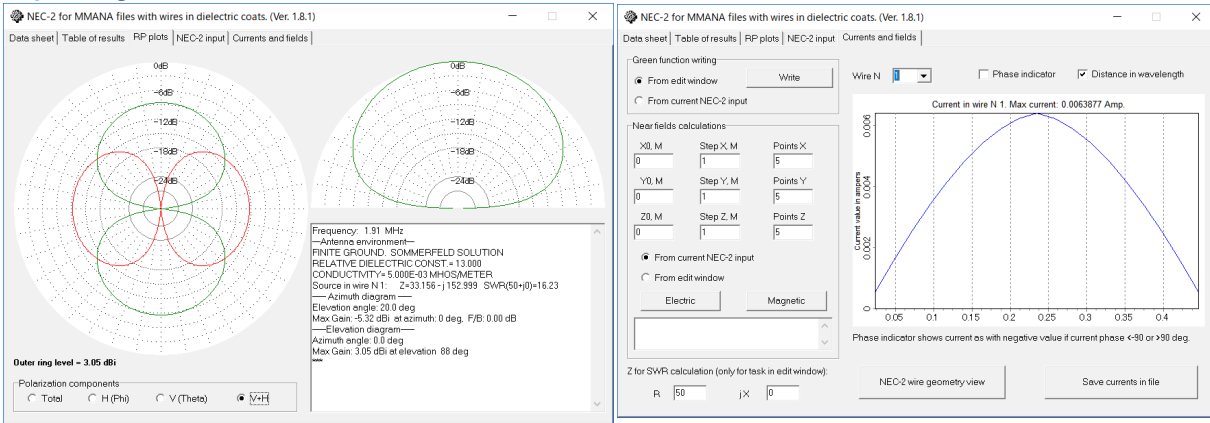
地上高が極低になると垂直偏波成分輻射(赤色パターン)が増えてくる。

GNDの状況を、下記3条件とする。

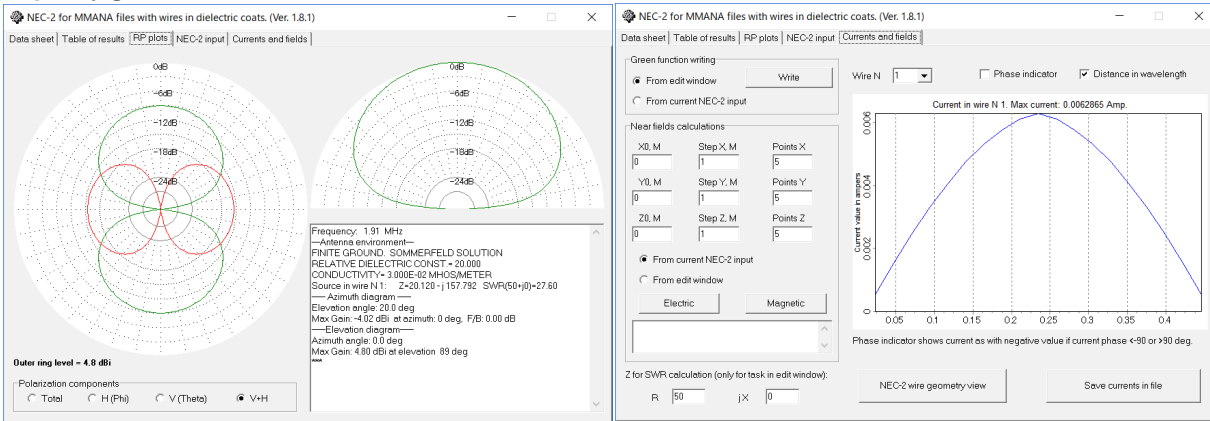
- ①Average (EPS:13 Sigma:5mS/m)
- ②Very good (EPS:20 Sigma:30mS/m) この辺が今回の場所に近いのかな?
- ③Perfect GND

周波数 1.91MHz

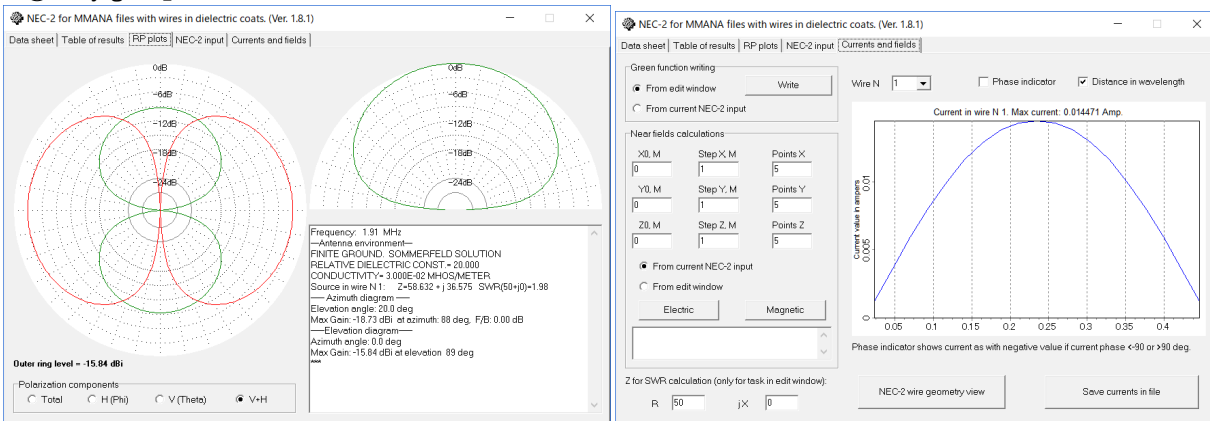
①Average\_GND 10mH



②Very good\_GND 10mH

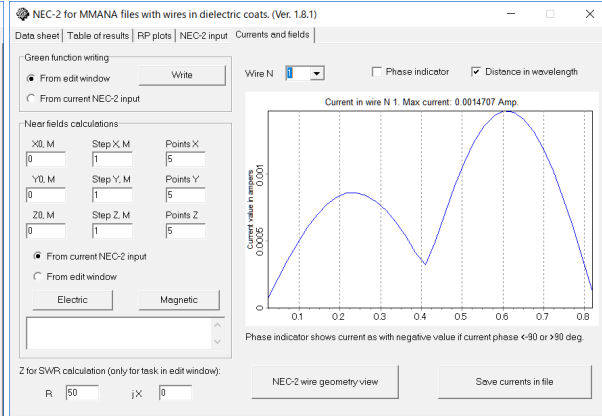
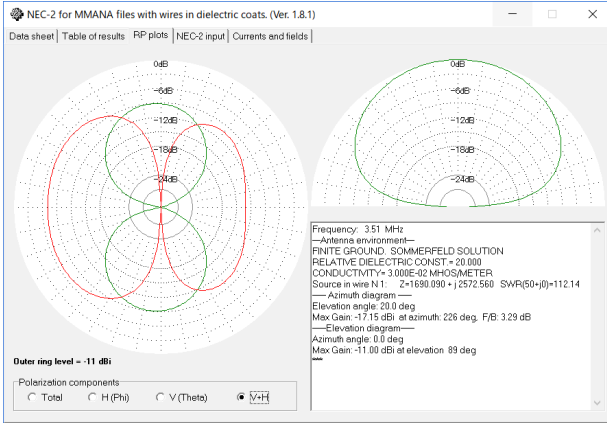


②Very good\_GND 0.2mH



周波数 3.51MHz

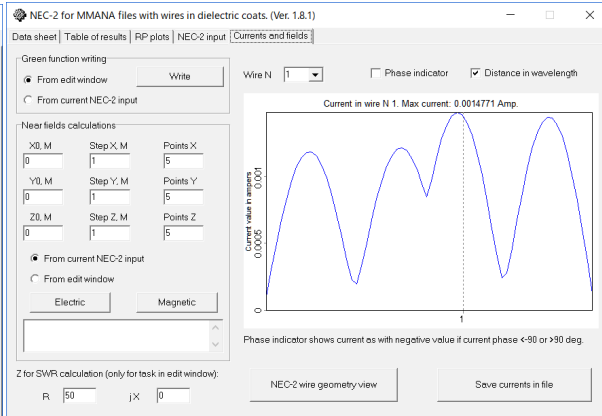
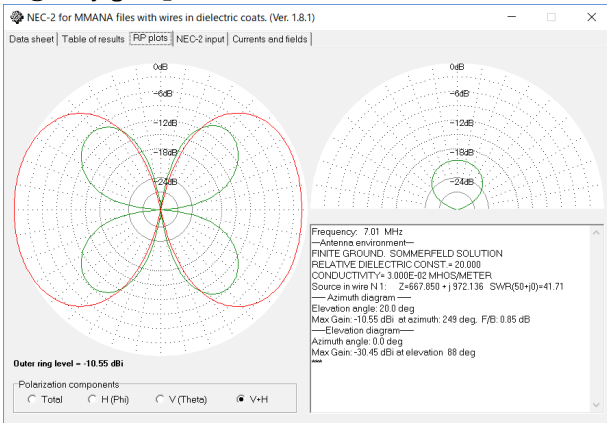
②Very good\_GND 0.2mH



- 垂直偏波成分も左右アンバランス。何故？
- 約  $1/2 \lambda \times 2 = 1 \lambda$  の定在波が乗り電圧キ電となっている。
- 左右でアンバランスなのは何故だか分かりません。(地上高を上げてても自由空間条件でも同様の傾向です)

周波数 7.01MHz

②Very good\_GND 0.2mH



- 約  $1/2 \lambda \times 4 = 2 \lambda$  の定在波が乗り電圧キ電となっている。
- 左右でアンバランスなのは何故だか分かりません。