

波面状 Es による HF 波反射伝搬モデル HF propagation model reflected by frontal Es

富澤 一郎^{1*}, 藤井厚太郎¹
Ichiro Tomizawa^{1*}, Kotaro Fujii¹

¹ 電気通信大学宇宙・電磁環境研究センター
¹ SSRE, Univ. of Electro-Comm.

我々は最近多数の HFD 反射点を利用して波面状 Es の速度と波面方向を正確に求める方法を開発した。その解析から、従来採用してきた波面状 Es 下面での散乱伝搬モデルではなく、鏡面反射伝搬モデルが適切と分かった。この結果から、波面状 Es 構造は第一フレネルゾーン直径より狭い断面とその直径より非常に長い水平長を持っていると結論した。

キーワード: スポラディック E, 波面構造, HF 電波伝搬モデル
Keywords: sporadic E, frontal structure, HF propagation model