

鉄道用無線通信回線シミュレータ RADTRACE

通信ネットワーク研究室 列車制御システム研究室

- ◆ 対象線区の条件、無線機の仕様などを入力することにより、データ伝送品質を予測します。
- ◆ 沿線の伝搬環境や雑音、基地局間の干渉、妨害波などを考慮した予測計算が可能です。

概要 無線通信システムを導入する際には、無線機の仕様やアンテナの配置などを適切に設計する必要があります。このシミュレータは、電波伝搬や雑音など設計時の想定が難しい要素のシミュレーションを行い、鉄道環境での無線通信品質を予測します。

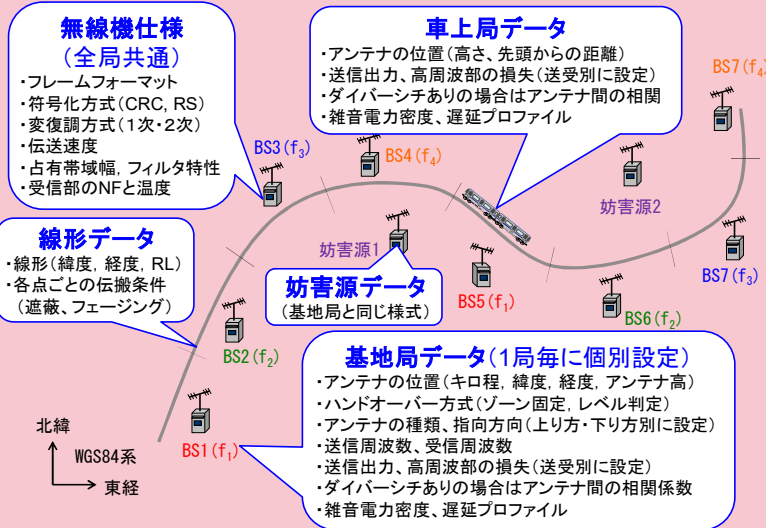


図1 主な入力パラメータ

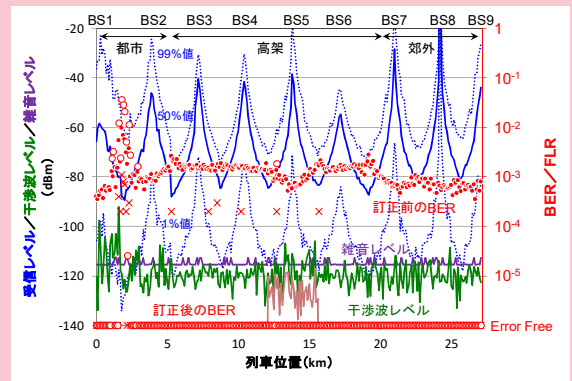


図2 計算出力の例

無線通信・電波環境の測定評価

通信ネットワーク研究室

- ◆ 幅広い周波数帯域 (数kHz～約100GHz) の電波を測定・評価することが可能です。
- ◆ EMC・無線測定用ワゴン車を活用し、屋外においても効率的に測定・評価を実施できます。

概要 鉄道が外界に対して放射する不要な電波の国際規格に従った測定・評価、鉄道沿線における地上デジタル放送の品質調査、外界から到来する電波の調査など、幅広い周波数帯域にわたる電波を測定・評価することができます。

