

「基地局等から発射される電波の強度等の 測定方法及び算出方法」の検討課題について

令和2年2月27日

総務省総合通信基盤局
電波部電波環境課

①地中埋設型基地局等の評価方法に関する検討課題

(1) アンテナの諸元

- ・周波数等

(2) アンテナが設置される環境

- ・マンホール(ハンドホール)の仕様、開口率、周囲の構造(材質)
- ・放射指向性(G)(周囲の電気特性による、Gや近傍電界の変化)

(3) 電磁界強度の算出方法

- ・基本算出式を踏まえた上での補正係数の考え方
- ・下方からのばく露に関する空間平均方法

(4) 電磁界強度の測定方法

(5) その他

- ・下方からのばく露において、数値人体モデルを用いた全身平均SARの確認(とくに子供)
- ・壁などに設置される小型基地局 等

②国際動向を踏まえた評価方法に関する検討課題

(1) 電磁界強度の算出方法<必要に応じて見直し>

- ・反射係数
- ・空間平均方法

(2) 電磁界強度の測定方法<必要に応じて見直し>

- ・波源とプローブの最小距離
- ・測定器への要求条件
- ・空間平均方法

(3) 数値シミュレーションによる評価方法

(4) 全身平均SAR等の測定方法

(5) 新たな無線技術への対応

- ・Massive MIMO等ビームフォーミングの評価方法
- ・最大トラヒック時の評価方法