

身のまわりの電波を測る

～ 電波の強さって知ってる？ ～



概要

携帯電話システム、放送送信所、無線LAN等からの電波が身の回りでどのくらいの強さなのかを知るために、都市部・市街・郊外等の屋内外で電波の強さを測りました。電波の強さは、国が定めた基準値（電波防護指針）以下でした。



さまざまな測定手法

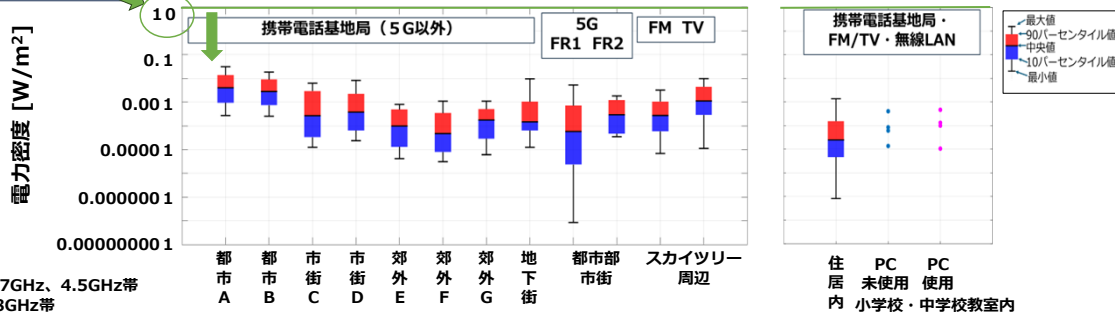


測定結果

身の周りの電波の強さ（電力密度）

1. 都市 > 市街 > 地下街 > 郊外、住居内・教室内
2. 5Gの電波は4Gの携帯電話基地局と同程度以下

携帯電話システムや無線LANの電波防護指針値；
10 W/m²



特徴

- ・ 国内初、実環境の電波を大規模に測定
- ・ 身のまわりにある携帯電話システム（5Gを含む）、放送送信所、無線LANからの電波の強さを測定
- ・ 適切な測定手法を用いて信頼性のあるデータを取得・蓄積

ユースケース

- ・ 電測車等で測定した電波の強さを表示したマップを活用
- ・ 社会生活に不可欠となった電波に対する理解を促進
- ・ 実環境における電波の安全性を確認

今後の展開

- ・ 測定データを持続的に取得・蓄積
- ・ 取得したデータの公開
- ・ 電波に関するコミュニケーション、疫学研究に活用

【お問合せ先】

電磁波研究所 電磁波標準研究センター 電磁環境研究室
Mail : info-mnt@ml.nict.go.jp