

# 身のまわりの電波をつかまえてみよう！

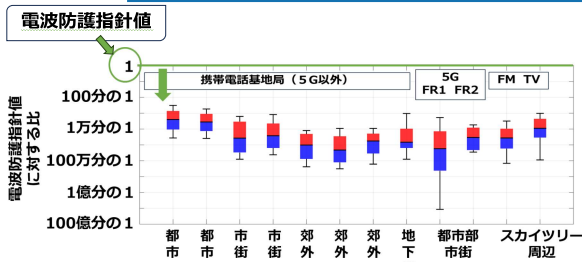
## 概要

電磁環境研究室では、「電波の強さについて知りたい」という声に、いつでも応えられるよう、はかる（測定）、見る（分析）、知る（電波に関する考え方の調査）、届ける（情報提供）という一連の取り組みを進めています。



## 見る（分析）

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

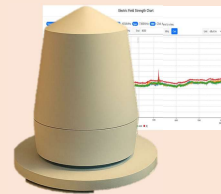


> 5G FR1; 3.7GHz、4.5GHz帯  
> 5G FR2; 28GHz帯

## 届ける（情報提供）

### 身のまわりの電波をつかまえてみよう！

#### リアル



卓上型測定器

測定・展示中

#### ウェブ



全国電界強度マップ

Web公開中

#### 仮想空間



メタバース空間

実演・展示中

## 特徴

- 国内で初めて、実環境の電波を大規模に測定
- 様々な測定手法を用いて信頼性の高いデータを取得・蓄積
- 一般の方々の電波に関する考え方を調査

## ユースケース

- 身のまわりの電波レベルを「自分で確かめる」
- 信頼できる情報として「周囲の人に伝える」
- 人々の電波に対する認識を参考に、自分の考えを「確認できる」、説明やコミュニケーションに「活かす」
- 測定データの提供により安心感を「共有する」

## 今後の展開

- 継続的なデータの取得・蓄積・公開
- 測定データを用いた、日常の電波レベルや、人体が受ける電波レベルの推定
- 測定データやその解釈を一般の方々に伝える活動

### 【お問合せ先】

電磁波研究所 電磁波先進・基盤研究センター 電磁環境研究室  
Mail : info-mnt@ml.nict.go.jp