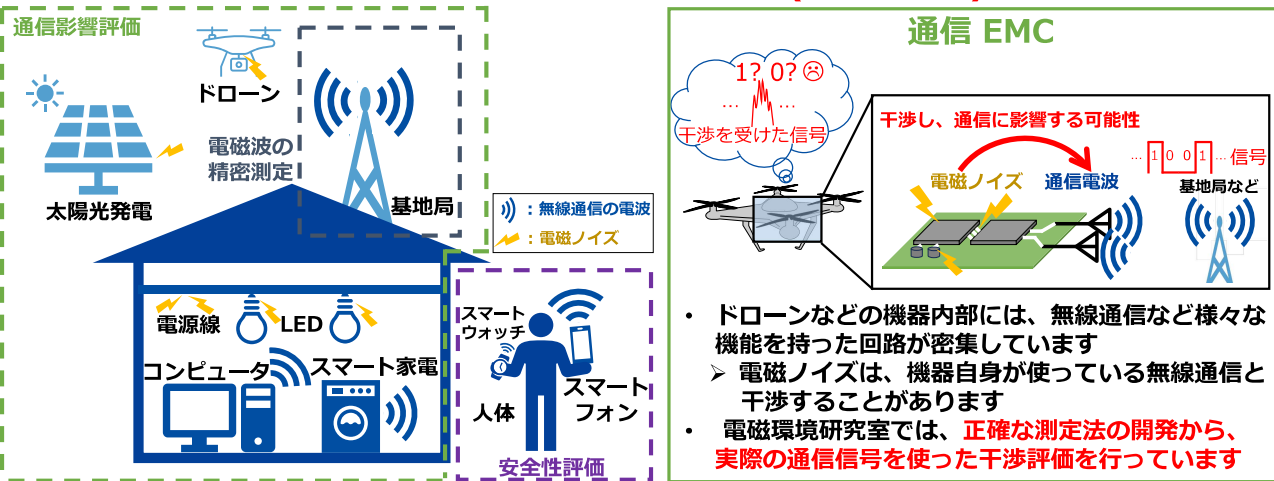


ドローンから出る電磁ノイズを測ってみよう！

概要

ドローンや LED 照明などの電子・電気機器からは、電磁ノイズが生じることがあります。電磁環境研究室では、電磁ノイズが無線通信にどの程度影響するかを正確に測る方法を研究し、実際の通信システムを用いて評価しています。

様々な機器と無線通信が共存できる EMC (電磁両立性) の実現



LED 照明

様々な電子・電気機器からの電磁ノイズの測定



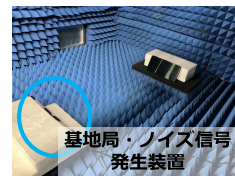
ドローン

測定を体験できます！



電波反射箱

効率的な測り方の開発



基地局・ノイズ信号発生装置

無線通信への影響評価

信頼性とコストを両立する電磁両立性のルール作りに貢献

特徴

- 様々な電磁ノイズに対する正確な測定方法の開発
- スマートフォンなど実際のシステムへの干渉評価
- 干渉の強さや起きる確率を予測する数式モデル開発

ユースケース

- 電磁ノイズを効率的に測定できる方法の開発
- 無線通信への干渉を減らす技術の開発
- 国内外のルール (規格) 策定用の測定データの提供

今後の展開

- 新型電子機器を対象とした電磁ノイズの測定と評価
- 実世界の複雑なデータに基づく干渉予測法の開発
- 企業や大学などと連携した実証実験や規格策定

【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 : emc-mado@ml.nict.go.jp

NICTオープンハウス2026

Copyright © 2026 NICT All Rights Reserved.