



過去の研究実績

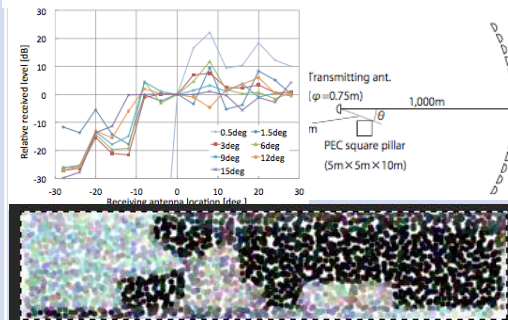
1. 電波吸収とシールド、散乱問題
2. 通信用アンテナ設計・開発
3. 弾性表面波による表面状態測定
4. 電波伝搬モデリングと干渉の制御

現在、注力している研究

1. 新しい電気電子工学の創生：ダイナミックモデリングによる人と社会環境を含む電波伝搬および通信システムの解析・評価・設計手法の開発
2. 高性能電波測定場の解析および設計手法の開発
3. 医療・ヘルスケアのための支援システムにおけるIoT活用と開発と製品化

代表的研究例

船舶衛星通信における干渉と通信最適化



ボディエリアネットワーク通信の研究



今後取り組んでいきたい研究

1. 人と社会環境を含むシステム設計技術開発と産業応用
2. センサーや心理学を活用した新しい通信システム

電磁波や超音波、一般の波動場の汎用的解析・設計技術の構築を基盤技術とし、高性能通信プロトコル、電磁波による測定支援装置などの開発に活用して社会に貢献し得る電気電子工学の創生を目指します。産業・社会ニーズに応じたシステム設計、要素開発を行います。