

超高信頼・低消費電力ワイヤレス通信システム

#次世代ワイヤレスシステム

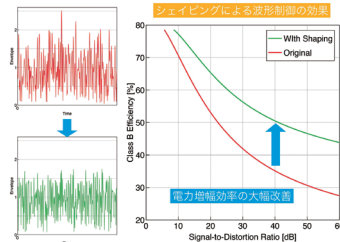
#超高信頼通信

#低消費電力通信

#通信理論

研究
内容

いつでもどこでも、より小さい消費電力で確実につながるワイヤレス通信システムの実現を目指しています。具体的には、消費電力を抑える独自のシェイピング技術や通信の信頼性を高める誤り訂正技術などの要素技術をはじめ、それらを低演算で実装するための応用技術进行研究しています。また、限られた周波数資源でより多く IoT デバイスの通信を可能とするアクセス方式の研究にも取り組んでいます。



Develop+
応用分野

情報通信システム、次世代ワイヤレス通信 (6G など)、IoT ネットワーク



落合 秀樹 OCHIAI Hideki

電気電子情報通信工学専攻 教授
通信システム工学講座
ワイヤレスシステム工学領域 落合研究室



論文・解説など

- [1] Y. Hama and H. Ochiai, *IEEE Commun. Mag.*, May 2024.
- [2] H. Ochiai *et al.*, *IEEE Trans. Commun.*, vol. 72, no.2, pp. 631-643, Feb. 2023.
- [3] Y. Sun and H. Ochiai, *IEEE Trans. Wireless Commun.*, vol. 20, no. 11, pp. 7389-7403, Nov. 2021.

連絡先HP

