

IEEE 802.11 国際標準化の最新動向 — IEEE 802.11ax を中心に — Standardization Trends of the IEEE 802.11 Wireless LANs — IEEE 802.11ax and the new activities —

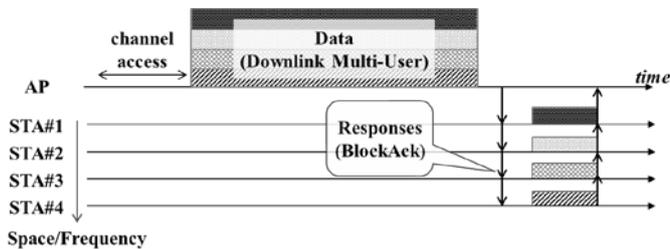
井上 保彦[†]
 Yasuhiko INOUE[†]

[†] 日本電信電話株式会社 NTT アクセスサービスシステム研究所

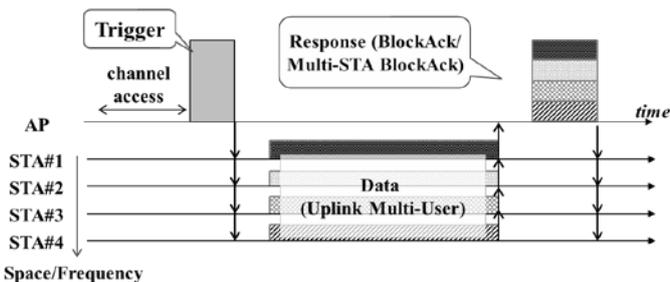
[†] NTT Access Network Service Systems Laboratories, Nippon Telegraph and Telephone Corporation

概要

本講演では、IEEE 802.11 作業班における最新の無線 LAN 標準化動向を紹介する。最初に IEEE 802.11 作業班において標準化活動を行っているサブグループ全体の概要を述べ、次に現在普及している IEEE 802.11n や 802.11ac の後継規格であり、駅や空港、スタジアム等の無線 LAN 機器が非常に高密度に存在する環境におけるシステム全体の性能を改善すると期待されている次世代高効率無線 LAN である IEEE 802.11ax の標準化動向と、検討されているマルチユーザ伝送や周波数再利用技術等について解説する。最後に、最近 IEEE 802.11 作業班の中で始まった将来の無線 LAN の標準化に関する議論について、簡単に紹介する。



(a) An example of downlink multi-user data transmission sequence



(b) An example of uplink multi-user data transmission sequence

図 上下マルチユーザ伝送技術

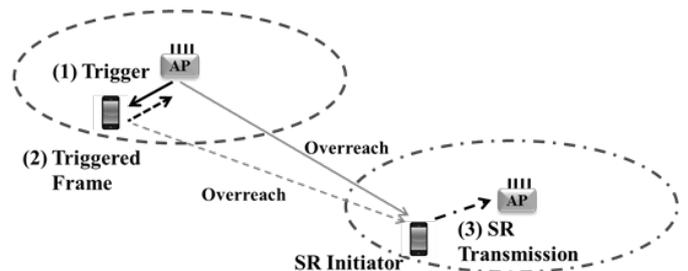


図 周波数再利用技術

Abstract

The latest activities of wireless LAN standardization in the IEEE 802.11 working group are introduced. The talk covers (i) overall activities of current wireless LAN standardization in brief, (ii) current status of the IEEE 802.11ax standardization, i.e., the next generation high efficiency wireless LAN, which is regarded as succeeding standard of the IEEE 802.11n and 802.11ac and is expected to improve the system performance in the wireless LAN high density environments, and (iii) emerging activities of future wireless LAN standardizations.