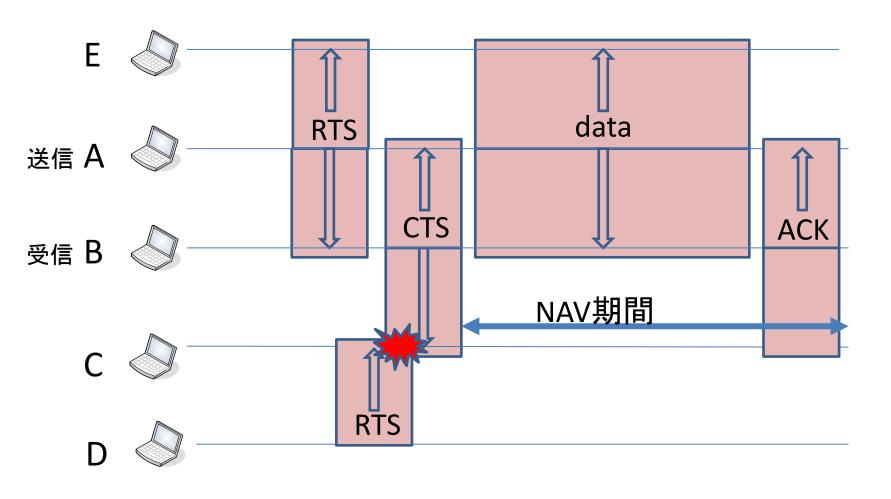
無線ネットワークの研究開発

ストロングビジートーン PD-OLSR

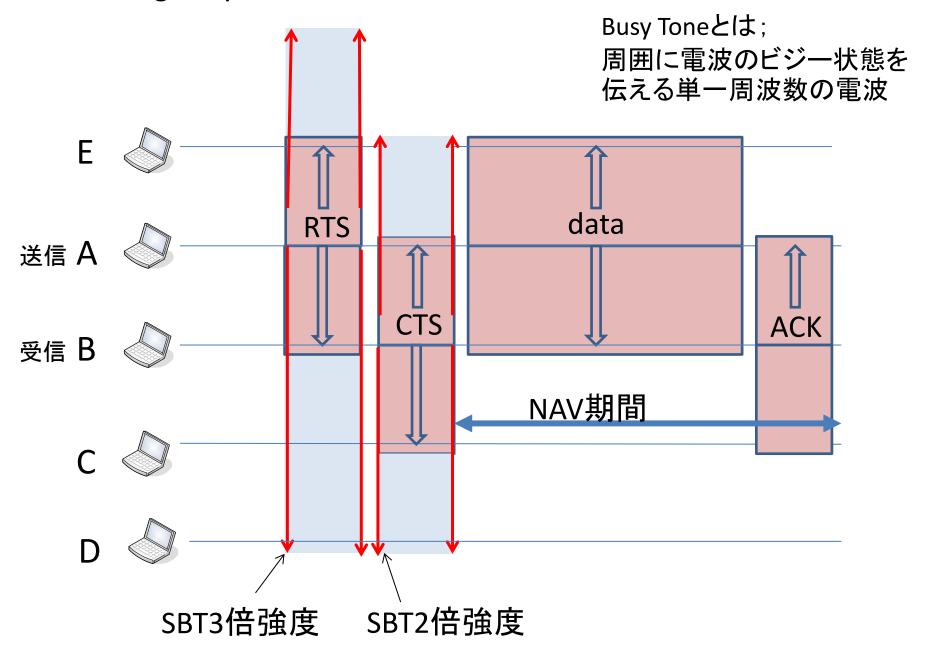
アドホックネットワーク インフラが不要なネットワーク 災害時の臨時ネットワーク、イベント会場 外部ネットワーク 有線LAN どちらのGWを選択するか O どのような経路を通るか 電波到達範囲 **GW** 衝突を劇的に減らす AP 端末 どちらのAPを選択するか

アドホックネットワークの隠れ端末問題



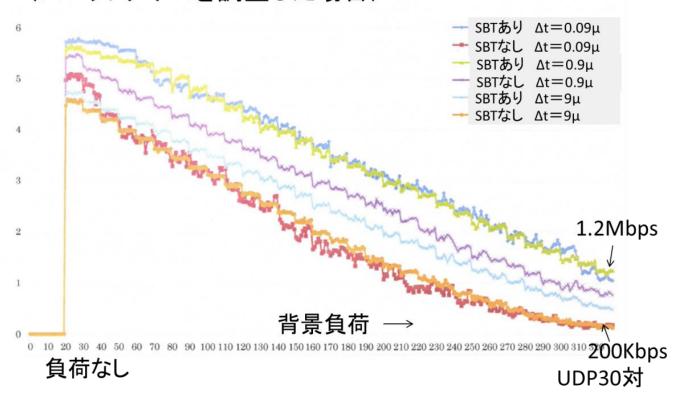
電波の届かない端末どうしは隠れ端末の関係にある 衝突が頻発する

SBT (Strong Busy Tone)による衝突回避対策



SBTの効果

背景トラフィックとTCPスループットの関係 (スロットタイムを調整した場合)



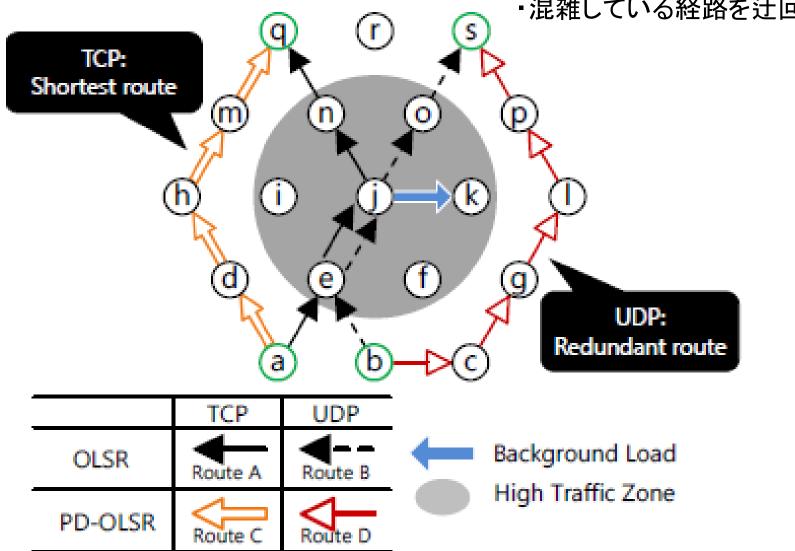
研究テーマ候補

シナジーでの再検証 ACKをSBTで代行したときの効果検証 無線どうしの衝突をSBTを用いて擬似的に検出する

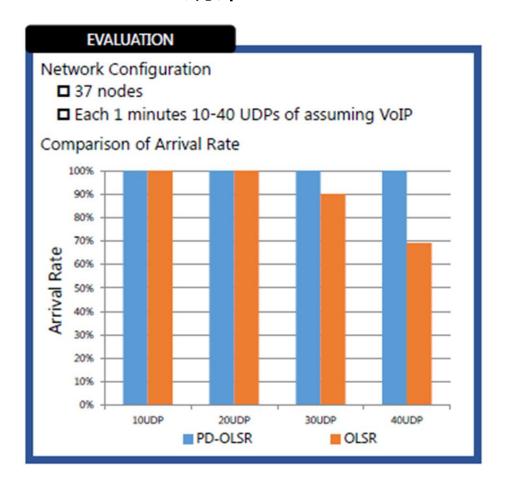
PD-OLSRによる経路選択方式 (Protocol Dependent-OLSR)

•TCPとUDPで別々の経路選択

- 混雑している経路を迂回



PD-OLSRの効果



研究テーマ候補

シナジーでの再検証

ルーティングテーブルを2つ持たせるための実装と検証送信キューの長さ、電池残量などを考慮した経路制御