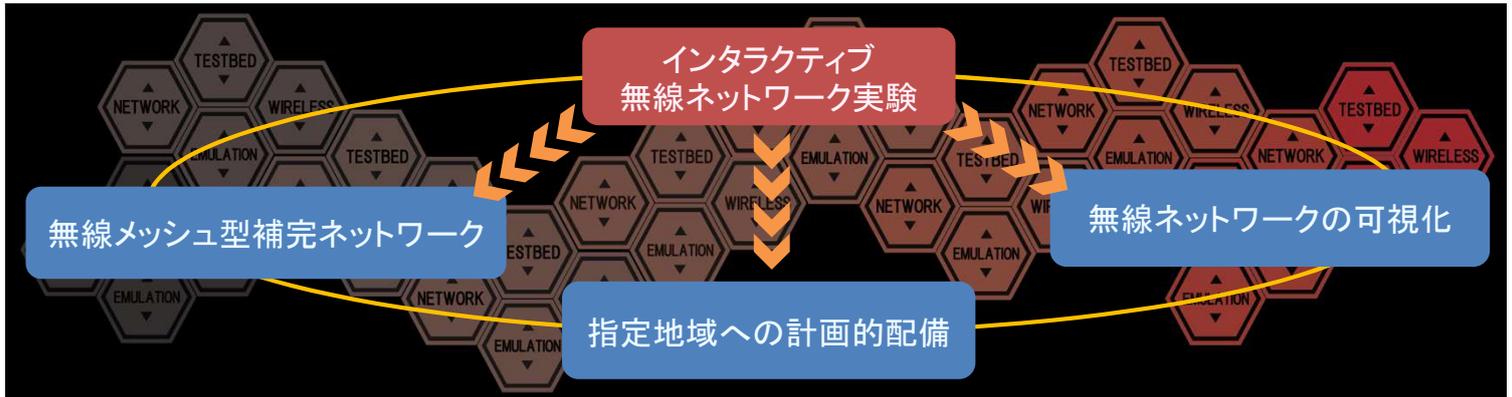


電網検証 NERVF

Network Emulation and Realtime Visualization Framework

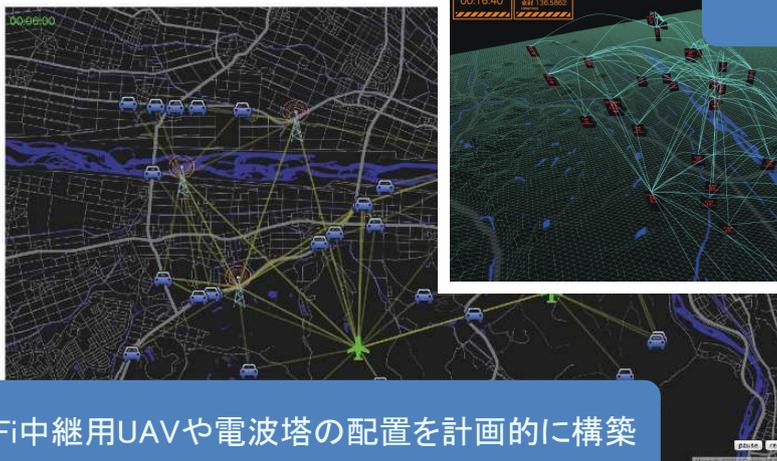
概要

有線ネットワークを使えない場合、または有線ネットワークを配備できない場合、無線メッシュネットワークを使うことで通信が可能になる。しかし、効果的な無線ノードの配置や無線ネットワークのパラメータを決定することは難しい。そこで、StarBEDでは無線ネットワークの計画をサポートするため、インタラクティブな無線メッシュネットワーク計画システムのフレームワークである NERVF を開発した。



インターフェース

NERVFでは、StarBEDがある能美市を舞台に、試作的な車々間通信ネットワークや多様な実証レベルの送信出力を用いた無線機器によるネットワーク構築を擬似的かつ即時的に構築が可能となっている。これにより、機械的に多種多様なパラメータを変更する評価実験を遂行することが可能となり、効率的な無線ネットワークの大規模配備計画が可能となる。



StarBED上のサーバに配置された100台規模の仮想マシンをWeb経由で一括操作

3Dビューワで無線状況の確認



研究成果(実績)

INTEROP Tokyo 2014、INTEROP Tokyo 2015、REIS2013、SIMUtools2014、TRIDENTCOM2015等で研究成果の報告を行った。(北陸先端科学技術大学院大学との共同研究)

