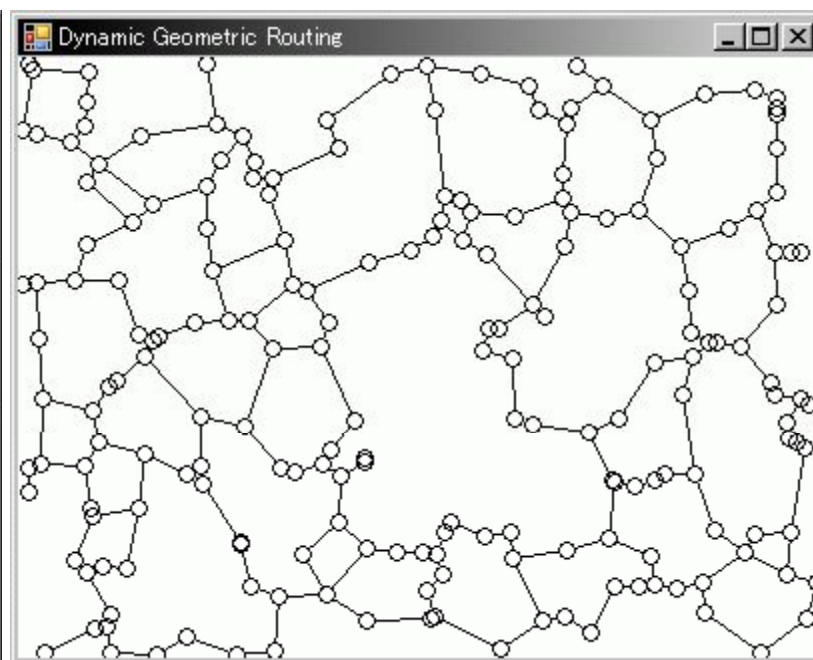
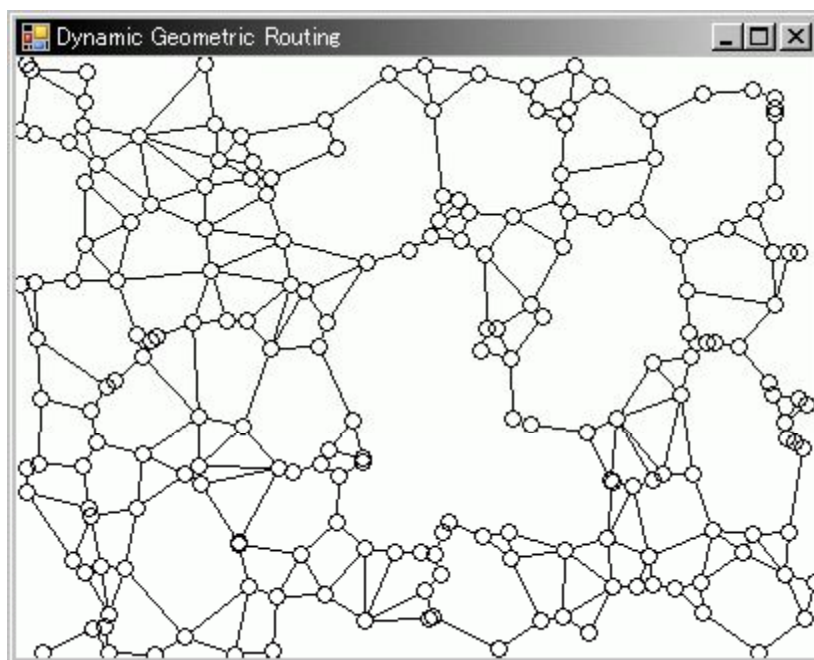


Algorithms on Ad Hoc networks and Sensor networks 徳山 豪(情報科学)

- 緊急時や災害時に既存のインフラストラクチャが麻痺、壊滅した状況
 - 無線でセンサーや携帯移動端末をつないで情報伝達を行う
- 問題意識
 - 連結性、混線回避、通信路の保持、位置同定
- 計算幾何学を用いた、幾何としての問題へのアプローチ(理論研究)

Optimization/Algorithmic Problems on Mobile Ad Hoc network

- Interference Analysis
- Geometric Routing
 - Theoretical Computer Science (2008), COCOON 2009 etc.



自動操縦ヘリコプターがセンサーをばらまいて

- 温度、放射線等の測定を行う
- センサーは一定期間近隣と通信できる
- センサー情報地図を作るには何が必要か？
- 位置測量問題

グラフの空間距離埋め込み問題

従来は1次元が主だったが、二次
元や3次元に拡張

