

# 研究プロジェクト課題レポート

(構成の一例です。自由に変えてもらっていいです。)

## 1 はじめに

(本レポートの概要を書く。)

## 2 準備

(グラフや各種統計量の定義，アクセスモデル，サンプリング手法 (BFS, RW, MHRW, RWRW) の概要，など。学んだことは積極的に書いて良いです。)

## 3 課題: ソーシャルネットワークの次数分布推定

(以下の2つの内容を含めてください。)

(1) 与えられたデータセットにおける，BFS, RW, MHRW, RWRW の4つの手法による次数分布推定の結果と考察。

(2) ソーシャルネットワークの次数分布をより高精度に推定するための改善案・新しい知見・アイデアなど。

参考文献 Walking in Facebook: A Case Study of Unbiased Sampling of OSNs [1] を含めてください。)

## 4 おわりに

### 参考文献

- [1] Minas Gjoka, Maciej Kurant, Carter T Butts, and Athina Markopoulou. Walking in facebook: A case study of unbiased sampling of osns. In *INFOCOM*, pp. 1–9, 2010.