

特別研究報告書

Friend-to-friend ネットワークにおける
効率的な非中央集権的ルーティング

指導教員 講師

京都大学工学部情報学科
数理工学コース
平成 24 年 4 月入学

橋 彰

平成 29 年 1 月 XX 日提出

摘要

本研究では, F2F ネットワークトポロジーのスモール・ワールド性を利用し, 効率的かつ非中央集権的なルーティングを実現するための手法を提起する.

目次

1	序論	1
2	先行研究	1
3	アルゴリズム	1
3.1	Metropolis-Hastings アルゴリズム	1
3.2	非中央集権的ルーティング	1
4	シミュレーション	1
5	結論	1
	参考文献	1
	付録 A 意味のない付録	1

1 序論

test [2] test [1]

2 先行研究

test [3]

3 アルゴリズム

3.1 Metropolis-Hastings アルゴリズム

3.2 非中央集権的ルーティング

4 シミュレーション

5 結論

謝辞

参考文献

- [1] CLARKE, I., SANDBERG, O., TOSELAND, M., AND VERENDEL, V. Private communication through a network of trusted connections: The dark freenet. *Network* (2010).
- [2] KLEINBERG, J. The small-world phenomenon: An algorithmic perspective. In *Proceedings of the thirty-second annual ACM symposium on Theory of computing* (2000), ACM, pp. 163–170.
- [3] SANDBERG, O. Distributed routing in small-world networks. In *Proceedings of the Meeting on Algorithm Engineering & Experiments* (2006), Society for Industrial and Applied Mathematics, pp. 144–155.

付録 A 意味のない付録

表 1 これは意味のない表です .

	A	B
C	70	80
D	100	0

特別研究報告書

Friend-to-friend ネットワークにおける
効率的な非中央集権的ルーティング

指導教員 講師

京都大学工学部情報学科
数理工学コース
平成 24 年 4 月入学

橋 彰

平成 29 年 1 月 XX 日提出

Friend-to-friend ネットワークにおける効率的な非中央集権的ルーティング

橋 彰

平成
28
年度

特別研究報告書

Friend-to-friend ネットワークにおける
効率的な非中央集権的ルーティング

指導教員 講師

京都大学工学部情報学科
数理工学コース
平成 24 年 4 月入学

橋 彰

平成 29 年 1 月 XX 日提出

Friend-to-friend ネットワークにおける 効率的な非中央集権的ルーティング

橋 彰

摘要

本研究では, F2F ネットワークトポロジーのスモール・ワールド性を利用し, 効率的かつ非中央集権的なルーティングを実現するための手法を提起する.