

## 業績書（教育職員免許法施行規則第 22 条の 6 号関係）

|        |                     |     |        |
|--------|---------------------|-----|--------|
| 氏 名    | 山崎 裕史               | 学 位 | 博士(工学) |
| 担当授業科目 | 工科系数学Ⅵ, Ⅶ（離散数学及び演習） |     |        |

## 1 経歴，学会及び社会における活動等

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>&lt;学歴&gt;</p> <p>大阪大学工学部電気工学科卒業 1986 年 3 月</p> <p>大阪大学大学院工学研究科電気工学専攻博士前期課程修了 1988 年 3 月</p> <p>大阪大学にて学位取得 1997 年 3 月</p> <p>&lt;職歴&gt;</p> <p>日本電信電話株式会社入社 交換システム研究所 配属 1988 年 4 月</p> <p>日本電信電話株式会社 未来ねっと研究所 主任研究員 2002 年 2 月</p> <p>日本電信電話株式会社 ネットワークサービスシステム研究所 主任研究員 2006 年 4 月現在に至る</p> <p>&lt;学会・社会活動&gt;</p> <p>都立産業技術大学院大学 非常勤講師 2006 年</p> <p>日本大学工学部 非常勤講師 2017 年</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 2 著 書

| 著 書 名 | 単著・共著の別 | 発 行 所 名 | 刊行年月日 | 備 考 |
|-------|---------|---------|-------|-----|
| なし    |         |         |       |     |

## 3 学術論文等

| 学 術 論 文 等 の 名 称                                                                                                 | 単独・共同の別    | 発 表 雑 誌 等 名                          | 発行年月日      | 備 考 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------|------------|-----|
| Resource allocation method of service chaining for guaranteeing minimum bandwidth and high resource utilization | 共同(第 1 著者) | IEICE Transactions on Communications | 2017 年 1 月 |     |
| Route determination method for fast network restoration in functionally distributed transport networking        | 共同         | IEICE Transactions on Communications | 2012 年 7 月 |     |

#### 4 学会発表等

| 発表課題の名称                                                                              | 単独・共同の別  | 発表学会等の名称                                                      | 発表年月日       | 備考 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------|-------------|----|
| Migration for VNF instances Forming Service Chain                                    | 共同       | IEEE International Conference on Cloud Networking             | 2018 年 10 月 |    |
| Bandwidth guaranteed method to relocate virtual machines for edge cloud architecture | 共同       | Asia-Pacific Network Operations and Management Symposium 2013 | 2013 年 9 月  |    |
| ネットワーク仮想化実現に向けたキャリア要件を満たすサービスチェイニング方式                                                | 共同       | 電子情報通信学会・ネットワークシステム研究会                                        | 2014 年 9 月  |    |
| エッジクラウドにおける予備装置の共用による装置数削減の検討                                                        | 共同(第1著者) | 電子情報通信学会・情報ネットワーク研究会                                          | 2013 年 7 月  |    |
| [奨励講演] エッジクラウド実現に向けた仮想マシン再配置方式の提案                                                    | 共同       | 電子情報通信学会・ネットワークシステム研究会                                        | 2013 年 4 月  |    |
| 将来ネットワークにおけるエッジ機能動的配置のための仮想マシン高速移動方式の提案                                              | 共同       | 電子情報通信学会・ネットワークシステム研究会                                        | 2012 年 10 月 |    |
| サービスチェイニングにおけるパス数の低減方法の提案                                                            | 共同(第1著者) | 電子情報通信学会・ソサイエティ大会                                             | 2018 年 9 月  |    |
| サービスチェーンを構成する VNF インスタンス移行方法                                                         | 共同       | 電子情報通信学会・ソサイエティ大会                                             | 2018 年 9 月  |    |
| サービスチェイニングにおける最小リソース使用率の改善方法                                                         | 共同(第1著者) | 電子情報通信学会・総合大会                                                 | 2018 年 3 月  |    |

|                                              |            |                   |            |  |
|----------------------------------------------|------------|-------------------|------------|--|
| ユーザトラヒックを考慮したサービスファンクション移行順序の高速計算手法の提案       | 共同         | 電子情報通信学会・総合大会     | 2018 年 3 月 |  |
| 仮想ネットワーク機能に適したライブマイグレーション手法の提案               | 共同         | 電子情報通信学会・ソサイエティ大会 | 2017 年 9 月 |  |
| 冗長化 VM の同期トラフィック量を考慮したクラスタ構成変更方式             | 共同         | 電子情報通信学会・総合大会     | 2017 年 3 月 |  |
| サービスチェイニングにおけるトラヒック量が処理機能毎に異なるパスへのリソース割当法の提案 | 共同(第 1 著者) | 電子情報通信学会・ソサイエティ大会 | 2016 年 9 月 |  |
| サービスチェイニングにおけるリソース使用率の評価                     | 共同(第 1 著者) | 電子情報通信学会・総合大会     | 2016 年 3 月 |  |
| IP ヘッダの拡張フィールドを利用したタグプロキシ機能の提案               | 共同         | 電子情報通信学会・総合大会     | 2016 年 3 月 |  |
| サービスチェイニングにおける最大リソース使用率の検討                   | 共同(第 1 著者) | 電子情報通信学会・ソサイエティ大会 | 2015 年 9 月 |  |
| サービスチェイニングにおける負荷分散処理方式の検討                    | 共同         | 電子情報通信学会・ソサイエティ大会 | 2015 年 9 月 |  |
| 仮想エッジにおける VNF 再配置可否判定方式                      | 共同         | 電子情報通信学会・ソサイエティ大会 | 2015 年 9 月 |  |
| サブネット統合時の仮想マシンのアドレス競合解消方法                    | 共同         | 電子情報通信学会・ソサイエティ大会 | 2015 年 9 月 |  |
| DPI 機能を活用した効率的な                              | 共同         | 電子情報通信学会・ソ        | 2015 年 9 月 |  |

|                                                                                      |                |                         |            |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------|------------|--|
| SF 適用方式の提案                                                                           |                | サイエティ大会                 |            |  |
| ロケーションフリー接続型<br>CPE システムの検討                                                          | 共同             | 電子情報通信学会・ソ<br>サイエティ大会   | 2015 年 9 月 |  |
| ポリシー制御ノードにおけ<br>るポリシー状態整合方式                                                          | 共同             | 電子情報通信学会・ソ<br>サイエティ大会   | 2015 年 9 月 |  |
| 外出先からのセキュアな宅<br>内ネットワーク接続方式                                                          | 共同             | 電子情報通信学会・総<br>合大会       | 2015 年 3 月 |  |
| サービスチェイニングにお<br>けるリソース細分化につい<br>ての検討                                                 | 共同(第 1 著<br>者) | 電子情報通信学会・総<br>合大会       | 2015 年 3 月 |  |
| サービスチェイニングにお<br>ける C-plane 実現方式の検討                                                   | 共同             | 電子情報通信学会・ソ<br>サイエティ大会   | 2014 年 9 月 |  |
| 波長可変バースト転送技術<br>を用いた仮想エッジアーキ<br>テクチャ                                                 | 共同             | 電子情報通信学会・ソ<br>サイエティ大会   | 2014 年 9 月 |  |
| A Proposal on Server<br>Selection Methods for<br>Network Functions<br>Virtualization | 共同             | 電子情報通信学会・<br>2014 年総合大会 | 2014 年 3 月 |  |
| SDN の仮想化の先に見える<br>もの—経済性の観点 (成功す<br>るエコシステム)                                         | 共同             | 電子情報通信学会・総<br>合大会       | 2014 年 3 月 |  |
| エッジクラウドにおける予<br>備装置共用による高信頼化<br>の検討                                                  | 共同(第 1 著<br>者) | 電子情報通信学会・ソ<br>サイエティ大会   | 2013 年 9 月 |  |
| ユーザトラヒック帯域を保<br>証する仮想エッジ機能再配<br>置方式の評価                                               | 共同             | 電子情報通信学会・ソ<br>サイエティ大会   | 2013 年 9 月 |  |
| エッジクラウド実現に向け<br>た仮想機能移動スケジュー                                                         | 共同             | 電子情報通信学会・総<br>合大会       | 2013 年 3 月 |  |

|                            |            |                   |            |  |
|----------------------------|------------|-------------------|------------|--|
| ル決定方式の提案                   |            |                   |            |  |
| VM 移動高速化を実現するトラフィック制御方式の提案 | 共同         | 電子情報通信学会・ソサイエティ大会 | 2012 年 9 月 |  |
| 経路計算アルゴリズムの計算量削減の一検討       | 共同(第 1 著者) | 電子情報通信学会・ソサイエティ大会 | 2011 年 9 月 |  |
| パケット通信におけるサービス機能切替方式の評価    | 共同         | 電子情報通信学会・ソサイエティ大会 | 2011 年 9 月 |  |
| パケット通信におけるサービス機能無中断切替方式の検討 | 共同         | 電子情報通信学会・総合大会     | 2011 年 3 月 |  |

以 上