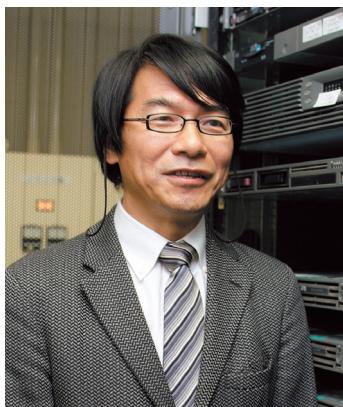




# 情報学科



## ネットワーク研究室

### 教授 山崎 重一郎

博士（情報科学）／九州大学

e-mail Yamasaki@fuk.kindai.ac.jp

#### 【Keywords】

- 社会情報基盤クラウド
- 電子マネー、ビットコイン
- プライバシ
- オープンデータ
- 医療情報管理

### 研究概要

電子マネー、著作権保護技術、電子署名などのセキュリティ技術をインターネット上の社会情報基盤とするための研究開発を行っています。

### 最近の研究実績

- (1) ビットコイン型仮想通貨、ソーシャルネットワークにおけるプライバシ保護、著作権保護などのセキュリティ技術の研究開発を行っています。
- (2) 高齢化、電力、農業、防災などの社会問題にアプローチするために、ネットワークに接続された情報収集や制御が可能な情報デバイスとロボットの開発やデータ収集はデータ処理の研究を行っています。

#### 〈著書〉

- 1) 仮想通貨：技術・法律・制度：岡田仁志、高橋郁夫、山崎重一郎 ISBN-13:978-4492681381 東洋経済新報社 2015/5/29
- 2) IT Enabled Services: Chapter5. A Community Based Trust Establishing Mechanism for a Social Web Service,Shigeichiro Yamasaki, Pages 77-94, ISBN: 978-3-7091-1424-7, 出版社: 2013年1月8日,出版社:シュプリンガー社
- 3) 情報セキュリティ (IT Text):著者:宮地充子、菊池浩明、他、第9章2 公開鍵認証基盤,山崎重一郎、2003年10月、出版社:オーム社

#### 〈受賞〉

- 福岡Ruby大賞優秀賞：ソーシャル電力需給センサー・ネットワーク、福岡Rubyビジネス拠点推進会議、2013年2月  
福岡Ruby大賞奨励賞：安全で効率的なクラウド型診療記録共有システム、福岡Rubyビジネス拠点推進会議、2012年2月

#### 〈特許〉

- 1) 文書管理システム及び文書管理方法、文書管理サーバ、作業端末、並びにプログラム：特許第4471129号
- 2) Virtual communication channel and virtual private community, and agent collaboration system and agent collaboration method for controlling the same, US7171441,
- 3) 無線通信用暗号鍵配信システム、無線通信用暗号鍵配信方法、および無線通信用暗号鍵配信システムのユーザ端末用プログラム、特許第4227358号
- 4) 仮想通信路および仮想通信路を制御するエージェント連携システムおよびエージェント連携方法仮想通信路および仮想通信路を制御するエージェント連携システムおよびエージェント連携方法、特許第4574085号
- 5) 共有鍵暗号型のICカードによるインターネット上のユーザー認証方式 共有鍵暗号型のICカードによるインターネット上のユーザー認証方式、特許第3872616号
- 6) 情報検索装置情報検索装置、特許第3373003号

#### 〈論文〉

- 1) 仮想通貨の技術的イノベーションと課題 Innovations and Issues of Virtual Currency:山崎 重一郎、電子情報通信学会2014年ソサエティ大会講演論文集、AK-2. グローバル社会とビット・コイン、2014年
- 2) AC電源周波数センサーを備えた家電制御デバイスとそのソーシャルWeb上の運用による電力需用者側による電源周波数調整について:山崎重一郎、マルチメディア分散協調とモバイルシンポジウム論文集・情報処理学会 Vol. 2013, No.1, pp. 1722 - 1726
- 3) A Resilient Service for Survivor Identification in Large-Scale Disasters: Yamasaki Shigeichiro; Applications and the Internet (SAINT), 2012 IEEE/IPSJ 11th International Symposium on, 16-20 July 2012, pp. 239-244
- 4) A Trust Rating Method for Information Providers over the Social Web Service: A Pragmatic Protocol for Trust among Information Explorers and Information Providers: Yamasaki Shigeichiro; Applications and the Internet (SAINT), 2011 IEEE/IPSJ 11th International Symposium on, 18-21 July 2011, pp. 578-582
- 5) 診療記録に対する情報トリアージによる個人情報管理の提案:山崎 重一郎; 2012年度人工知能学会全国大会(第26回) プライバシー保護データマイニング,3I2-OS-20 OS-20, 2012年6月
- 6) 長期使用に耐える電子政府の基盤を目的とする個人、家族関係登録システムに関する要求分析-日本型家族関係登録法を仮定したデータベース設計の試み-:山崎重一郎; 電子情報通信学会技術研究報告・電子情報通信学会 Vol.110 No.430 SITE2010-54 IA,pp.51-55,2011年2月19日
- 7) A Dynamic Trust Estimation Method for 'Persona' from the Human Relationship of Social Web: Shigeichiro Yamasaki; Applications and the Internet (SAINT), 2010 IEEE/IPSJ 11th International Symposium on, 19-23 July 2010, pp. 300-303
- 8) 非集中的Webアイデンティティとペルソナ「私」中心のwebとOpenID, OAuth- :山崎重一郎; 人工知能学会誌 Vol.24, No.4, pp.519-pp.526, 2009年7月
- 9) 仮名認証に基づいた地域交通支援システムのための位置情報プライバシ保護フレームワーク:山崎重一郎; 情報処理学会論文誌 第50巻第4号, pp. 1334-1346,2009年4月