

平成 23 年 8 月 2 日現在

## 業績リスト

氏名：中村 匡秀

### 1 査読付きの学術論文誌/Journal

- [1-1] Yoshiaki Kakuda, Masahide Nakamura and Tohru Kikuno, “Automated synthesis of protocol specifications from service specifications with parallelly executable multiple primitives,” *IEICE Trans. Fundamentals*, Vol.E77-A, No.10, pp.1634-1645, 1994.
- [1-2] Masahide Nakamura, Yoshiaki Kakuda, and Tohru Kikuno, “On constructing communication protocols from component-based service specifications,” *Journal of Computer Communications*, Vol.19, No.14, pp.1200-1215, 1996.
- [1-3] Masahide Nakamura and Tohru Kikuno, “A new approach in feature interaction testing,” *INTEGRATION, the VLSI journal*, Vol.26, pp.211-223, 1998.
- [1-4] Kenji Ishida, Yoshiaki Kakuda, Masahide Nakamura, Tohru Kikuno, and Kitsutarō Amano, “A protocol synthesis method for fault-tolerant multipath routing,” *Information and Software Technology*, Vol.41, No.11-12, pp.745-754, 1999.
- [1-5] Masahide Nakamura and Tohru Kikuno, “Exploiting symmetric relation for efficient feature interaction detection,” *IEICE Trans. on Information and Systems*, Vol.E82-D, No.10, pp.1352-1363, 1999.
- [1-6] Tomoyuki Yokogawa, Tatsuhiro Tsuchiya, Masahide Nakamura, and Tohru Kikuno, “Feature Interaction Detection by Bounded Model Checking,” *IEICE Transactions on Information and Systems*, Vol.E86-D, No.12, pp.2579-2587, 2003.
- [1-7] 阪井 誠, 中道 上, 島 和之, 中村 匡秀, 松本 健一, “WebTracer:視線を利用した Web ユーザビリティ評価環境,” *情報処理学会論文誌*, Vol.44, No.11, pp.2575-2586, 2003.
- [1-8] Masahide Nakamura, Pattara Leelaprute, Ken-ichi Matsumoto, and Tohru Kikuno, “On Detecting Feature Interactions in Programmable Service Environment of Internet Telephony,” *Journal of Computer Networks*, Elsevier, Vol. 45, Issue 5, pp. 605-624, 2004.
- [1-9] 神崎雄一郎, 門田暁人, 中村 匡秀, 松本健一, “命令のカムフラージュによるソフトウェア保護方法,” *電子情報通信学会論文誌*, Vol.J87-A, No.6, pp.755-767, 2004.
- [1-10] 井垣宏, 中村匡秀, 玉田春昭, 松本健一, “サービス指向アーキテクチャを用いたネットワーク家電連携サービスの開発,” *情報処理学会論文誌*, Vol.46, No.2, pp.314-326, 2005.
- [1-11] 榊田秀夫, 小川剛史, 齊藤明紀, 中村匡秀, 近藤弘一, 中西通雄 “教育用計算機システムにおけるプリンタシステムに求められる要求とその実装,” *情報処理学会論文誌*, Vol. 46, No. 4, pp. 930-939, 2005.

- [1-12] Pattara Leelaprute, Masahide Nakamura, Ken-ichi Matsumoto, and Tohru Kikuno, “Design and Evaluation of Feature Interaction Filtering with Use Case Maps,” *NECTEC Technical Journal* (採録決定)
- [1-13] パッタラ・リーラーブルット, 中村匡秀, 松本健一, 菊野亨, “Use Case Maps を用いたサービス競合可能シナリオの導出と実験的評価” 電子情報通信学会論文誌, Vol.J88-B, No.7, pp.1237-1247, 2005.
- [1-14] Yuichiro Kanzaki, Hiroshi Igaki, Masahide Nakamura, Akito Monden and Ken-ichi Matsumoto, “Quantitative Analysis of Information Leakage in Security-Sensitive Software Process,” *IPSJ Journal*, Vol.46, No.8, pp.2129-2141, Aug. 2005.
- [1-15] Haruaki Tamada, Masahide Nakamura, Akito Monden, Ken-ichi Matsumoto, “Java Birthmarks –Detecting the Software Theft–,” *IEICE Transactions on Information and Systems*, E88-D, No.9, pp. 2148-2158, Sep. 2005.
- [1-16] Yuichiro Kanzaki, Akito Monden, Masahide Nakamura, and Ken-ichi Matsumoto, “A Software Protection Method Based on Instruction Camouflage,” *Electronics and Communications in Japan*, Part 3, Vol.89, No.1, pp.47-59, Jan. 2006.
- [1-17] 岡本圭司, 玉田春昭, 中村匡秀, 門田暁人, 松本健一, “API 呼び出しを用いた動的バースマーク,” 電子情報通信学会論文誌 D-I, Vol.J89-D, No.8, pp.1751–1763, Aug. 2006.
- [1-18] Hidetake Uwano, Masahide Nakamura, Akito Monden, and Ken-ichi Matsumoto, “Exploiting Eye Movements for Evaluating Reviewer ’s Performance in Software Review,” *IEICE Trans. Fundamentals*, Vol.E90-A, No.10, pp.317–328, Oct. 2007.
- [1-19] 玉田春昭, 中村匡秀, 門田暁人, 松本健一, “API ライブラリ名隠蔽のための動的名前解決を用いた名前難読化,” 電子情報通信学会論文誌 D, vol.J90-D, no.10, pp.2723–2735, October 2007.
- [1-20] Masahide Nakamura, Akihiro Tanaka, Hiroshi Igaki, Haruaki Tamada, Ken-ichi Matsumoto, “Constructing Home Network Systems and Integrated Services Using Legacy Home Appliances and Web Services,” *International Journal of Web Services Research*, Vol.5, No.1, pp.82–98, January 2008.
- [1-21] Ben Yan, Masahide Nakamura, Lydie du Bousquet, Ken-ichi Matsumoto, “Validating Safety for Integrated Services of Home Network System Using JML,” *IPSJ Journal*, vol.49, no.6, pp.1751-1762, June 2008.
- [1-22] Hiroki Yamauchi, Akito Monden, Masahide Nakamura, Haruaki Tamada, Yuichiro Kanzaki, and Ken-ichi Matsumoto, “A Goal-Oriented Approach to Software Obfuscation,” *International Journal of Computer Science and Network Security*, vol.8, no.9, pp.59-71, September 2008.
- [1-23] Ben Yan, Masahide Nakamura, and Ken-ichi Matsumoto, “Deriving Safety Properties for Home Network System Based on Goal-Oriented Hazard Analysis Model,” *International Journal of Smart Home*, vol.3, no.1, pp.67-80, January 2009.

- [1-24] Ben Yan, Masahide Nakamura, Lydie du Bousquet, and Ken-ichi Matsumoto, “Improving Reusability of Hazard Analysis Model with Hazard Template for Deriving Safety Properties of Home Network System,” *International Journal of Smart Home*, vol.3, no.2, pp.71-88, April 2009.
- [1-25] Lydie du-Bousquet, Masahide Nakamura, Ben Yan, and Hiroshi Igaki, “Using Formal Methods to Increase Confidence in a Home Network System Implementation: a Case Study,” *Innovations in Systems and Software Engineering (ISSE Journal)*, Springer, vol.5, no.3, pp.181-196, September 2009.
- [1-26] 中村 匡秀, 関本 純一, 井垣 宏, 松本 健一, “家庭のエンドユーザを対象としたホームネットワーク機器連携サービス作成支援システム,” ヒューマンインターフェース学会論文誌 「ユニバーサルデザイン」 特集号, vol.11, no.4, pp.369-379, November 2009.
- [1-27] Hiroshi Igaki and Masahide Nakamura, “Modeling and Detecting Feature Interactions among Integrated Services of Home Network Systems,” *IEICE Transactions on Information and Systems*, vol.E93-D, no.4, pp.822-833, April 2010.
- [1-28] 神崎 雄一郎, 門田 暁人, 中村 匡秀, 松本 健一, “ソースコードレベルにおけるプログラムのカムフラージュ,” コンピュータソフトウェア, vol.28, no.1, pp.300-305, January 2011.
- [1-29] Masahide Nakamura, Hiroshi Igaki, Takahiro Kimura, and Ken-ichi Matsumoto, “Identifying Services in Procedural Programs for Migrating Legacy System to Service Oriented Architecture,” *International Journal of Information Systems in the Service Sector (IJISSS)*, vol.4, no.2, August 2011.

## 2 査読付きの国際会議

- [2-1] Masahide Nakamura, Yoshiaki Kakuda and Tohru Kikuno, “Protocol synthesis from acyclic formed service specifications,” *Proc. of Int’l. Conf. on Information Networking (ICOIN’94)*, pp.177-182, Dec. 1994.
- [2-2] Masahide Nakamura, Yoshiaki Kakuda and Tohru Kikuno, “An integration-oriented approach to designing communication protocols from component-based service specifications,” *Proc. of Int’l. Conf. on Computer Communication (INFOCOM’96)*, pp.1157-1164, Mar. 1996.
- [2-3] Masahide Nakamura, Yoshiaki Kakuda and Tohru Kikuno, “Analyzing non-determinism in telecommunication services using P-invariant of Petri net model,” *Proc. of Int’l. Conf. on Computer Communication (INFOCOM’97)*, pp.1253-1260, Apr. 1997.
- [2-4] Masahide Nakamura, Yoshiaki Kakuda and Tohru Kikuno, “Petri net based detection method for non-deterministic feature interactions and its experimental evaluation,” *Proc. of Fourth Int’l. Workshop on Feature Interactions in Telecommunication Networks and Distributed Systems (FIW’97)*, pp.138-152, Jun. 1997.
- [2-5] Yutaka Hatanaka, Masahide Nakamura, Yoshiaki Kakuda and Tohru Kikuno, “A synthesis method for fault-tolerant and flexible multipath routing protocols,” *Proc. of Int’l Conf. on Engineering of Complex Computer Systems (ICECCS’97)*, pp.96-105 Sep.1997.

- [2-6] Masahide Nakamura, Yoshiaki Kakuda and Tohru Kikuno, "Feature interaction detection using permutation symmetry," *Proc. of Fifth Int'l. Workshop on Feature Interactions in Telecommunication Networks and Distributed Systems (FIW'98)*, pp.187-201, Sep. 1998.
- [2-7] Masahide Nakamura, Tohru Kikuno, Jameleddine Hassine and Luigi Logrippo, "Feature interaction filtering with Use Case Maps at requirements stage," *Proc. of Sixth Int'l. Workshop on Feature Interactions in Telecommunication Networks and Distributed Systems (FIW'00)*, pp.163-178, May. 2000.
- [2-8] Masahide Nakamura, Tianbao Ding, Jacques Sincennes, Xiaotong Lu and Luigi Logrippo, "Second Feature Interaction Contest - Contest Report," *Proc. of Sixth Int'l. Workshop on Feature Interactions in Telecommunication Networks and Distributed Systems (FIW'00)*, pp.314-317, May 2000.
- [2-9] Masahide Nakamura, Michio Nakanishi and Akira Harada, "Analysis of Grouping Strategy for Presentation Exercise in Computer Literacy Course," *Int'l Conf. on Information Technology Based Higher Education and Training (ITHET'01)*, CDROM, Jul. 2001.
- [2-10] Hideo Masuda, Michio Nakanishi, Masahide Nakamura and Mio Suzuki, "Implementation and evaluation of authorized access LAN sockets using PPPoE," *Int'l Symposium on Application and the Internet (SAINT2002)*, pp.20-23, Mar. 2002.
- [2-11] Masahide Nakamura, Pattara Leelaprute and Tohru Kikuno, "Deriving interaction-prone scenarios in feature interaction filtering with Use Case Maps," *Seventh IEEE International Workshop on Object-oriented Real-time Dependable Systems (WORDS2002)*, pp.237-244, Jan. 2002.
- [2-12] Hideo Masuda, Masahide Nakamura, Akinori Saitoh, Koichi Kondo, Tomonori Kawazoe and Michio Nakanishi, "Requirements and implementation of printing subsystem in educational computer system," *Pan-Yellow-Sea International Workshop on Information Technologies for Network Era (PWIWIT '02)*, pp.251-256, Mar. 2002.
- [2-13] Takayuki Hamada, Tatsuhiro Tsuchiya, Masahide Nakamura and Tohru Kikuno, "Detecting Feature Interactions in Telecommunication Systems by Symbolic Model Checking," *16th International Conference on Information Networking (ICOIN-16)*, pp.8B2.1-2.11, Jan. 2002.
- [2-14] Pattara Leelaprute, Masahide Nakamura and Tohru Kikuno, "Characterizing Semantic Warnings of Service Description in Call Processing Language on Internet Telephony," *International Technical Conference On Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC2002)*, Vol. 1, pp. 556-559, Jul. 2002.
- [2-15] Tatsuhiro Tsuchiya. Masahide Nakamura and Tohru Kikuno, "Symbolic Approaches to Feature Interaction Detection," *Proc. of IEEE Conference on Dependable Systems and Networks (ICDSN-2002)*, pp.B46-47, Jun. 2002.
- [2-16] Pattara Leelaprute, Masahide Nakamura and Tohru Kikuno, "Detecting Semantic Ambiguity in Service Description of Internet Telephony," *Proc. of the Sixth National Computer Science and Engineering Conference (NCSEC2002)*, pp.57-62, Oct. 2002.

- [2-17] Noboru Nakamichi, Makoto Sakai, Jian Hu, Kazuyuki Shima, Masahide Nakamura, "Development and evaluation of a usability evaluation tool: WebTracer," *Proc. International Symposium on Empirical Software Engineering (ISESE2002)*, Vol.2, pp.27-28, Nara, Japan, Oct. 2002.
- [2-18] Tatsuhiro Tsuchiya, Masahide Nakamura and Tohru Kikuno, "Detecting Feature Interactions in Telecommunication Services with a SAT solver," *Proc. of Pacific Rim International Symposium on Dependable Computing (PRDC2002)*, pp.131-134, Dec. 2002.
- [2-19] Masahide Nakamura, Pattara Leelaprute, Ken'ichi Matsumoto and Tohru Kikuno, "Semantic Warnings and Feature Interaction in Call Processing Language on Internet Telephony," *Proc. of IEEE 2003 International Symposium on Applications and the Internet (SAINT2003)*, pp.283-290, Jan. 2003.
- [2-20] Makoto Sakai, Noboru Nakamichi, Jian Hu, Kazuyuki Shima, and Masahide Nakamura, "Web-tracer: A New Integrated Environment for Web Usability Testing," *Proc. of 10th International Conference on Human - Computer Interaction (HCI2003)*, Adjunct Proceeding, pp.289-290, June 2003. (Crete, Greece)
- [2-21] Noboru Nakamichi, Makoto Sakai, Jian Hu, Kazuyuki Shima, Masahide Nakamura, "WebTracer: Evaluating web usability with browsing history and eye movement," *Proc. of 10th International Conference on Human - Computer Interaction (HCI2003)*, Vol.1, pp.813-817, Jun. 2003.
- [2-22] Masahide Nakamura, Pattara Leelaprute, Ken'ichi Matsumoto and Tohru Kikuno, "Detecting script-to-script interactions in call processing language," *Proc. of Seventh Int'l. Workshop on Feature Interactions in Telecommunication Networks and Distributed Systems (FIW'03)*, pp.215-230, Jul. 2003.
- [2-23] Masahide Nakamura, Akito Monden, Tomoaki Itoh, Ken'ichi Matsumoto, Yuichiro Kanzaki, Hirotsugu Satoh, "Queue-based cost evaluation for mental simulation process in program comprehension," *Proc. of 9th International Software Metrics Symposium (METRICS2003)*, pp. 351-360, Sep. 2003.
- [2-24] Yuichiro Kanzaki, Akito Monden, Masahide Nakamura, Ken'ichi Matsumoto, "Exploiting self-modification mechanism for program protection," *Proc. of the 27th Annual International Computer Application and Software Conference (COMPSAC2003)*, pp.170-179, Nov. 2003.
- [2-25] Pattara Leelaprute, Masahide Nakamura, Ken-ichi Matsumoto and Tohru Kikuno, "Evaluating Semantic Warnings in VoIP Programmable Services with Open Source Environment," *Proc. of the 10th Asia Pacific Software Engineering Conference (APSEC2003)*, pp.552-561, Dec. 2003.
- [2-26] Tomoyuki Yokogawa, Tatsuhiro Tsuchiya, Masahide Nakamura, and Tohru Kikuno, "Detecting Feature Interactions in Telecommunication Services by Bounded Model Checking," *Proc. of The 2003 International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC2003)*, Vol.3, pp.1807-1810, July 2003.
- [2-27] Haruaki Tamada, Masahide Nakamura, Akito Monden, and Ken-ichi Matsumoto, "Design and evaluation of birthmarks for detecting theft of Java programs," *Proc. of the IASTED International Conference on Software Engineering (IASTED SE 2004)*, pp.569-574, Feb. 2004.

- [2-28] Pattara Leelaprute, Masahide Nakamura, Ken-ichi Matsumoto and Tohru Kikuno, "Defining semantic guideline in XML-based programmable service environment," *Proc. of the 10th International Symposium on Pacific Rim Dependable Computing (PRDC2004)*, Fast Abstracts, pp.15-16, Mar. 2004.
- [2-29] Hiroshi Igaki, Masahide Nakamura and Ken-ichi Matsumoto, "Design and evaluation of the home network system using the service oriented architecture," *Proc. of International Conference on E-business and Telecommunication Networks (ICETE2004)*, Vol.1, pp.62-69, Aug. 2004.
- [2-30] Haruaki Tamada, Keiji Okamoto, Masahide Nakamura, Akito Monden and Ken-ichi Matsumoto, "Dynamic Software Birthmarks to Detect the Theft of Windows Application," *International Symposium on Future Software Technology 2004 (ISFST 2004)*, CD-ROM, Oct. 2004.
- [2-31] Masahide Nakamura, Hiroshi Igaki, Haruaki Tamada and Ken-ichi Matsumoto, "Implementing integrated services of networked home appliances using service oriented architecture," *Proc. of 2nd International Conference on Service Oriented Computing (ICSOC2004)*, pp.269-278, Nov. 2004.
- [2-32] Yuichiro Kanzaki, Hiroshi Igaki, Masahide Nakamura, Akito Monden and Ken-ichi Matsumoto, "Characterizing Dynamics of Information Leakage in Security-Sensitive Software Process," *Proc. of Australasian Information Security Workshop (AISW 2005)*, Vol.44, pp. 145-151, Jan. 2005.
- [2-33] Pattara Leelaprute, Masahide Nakamura, Ken-ichi Matsumoto and Tohru Kikuno, "Definition and Detection of Semantic Warnings for VoiceXML," *Proc. of the IASTED International Conference on Software Engineering (IASTED SE 2005)*, pp.267-275, Feb. 2005.
- [2-34] Masahide Nakamura, Hiroshi Igaki and Ken-ichi Matsumoto, "Feature Interactions in Integrated Services of Networked Home Appliances —An Object-Oriented Approach—," *Proc. of Int'l. Conf. on Feature Interactions in Telecommunication Networks and Distributed Systems (ICFI'05)*, pp.236-251, Jun. 2005.
- [2-35] Takahiro Kimura, Haruaki Tamada, Hiroshi Igaki, Masahide Nakamura and Ken-ichi Matsumoto, "A Visual Framework for Monitoring and Controlling Distributed Service Components," *Proc. of 1st Korea-Japan Joint Workshop on Ubiquitous Computing and Networking Systems (ubiCNS 2005)*, pp.245-250, Jun. 2005.
- [2-36] Hiroshi Igaki, Masahide Nakamura and Ken-ichi Matsumoto, "A Service-Oriented Framework for Networked Appliances to Achieve Appliance Interoperability and Evolution in Home Network System," *Proc. of International Workshop on Principles of Software Evolution (IWPSE 2005)*, pp.61-64, Sep. 2005.
- [2-37] Pattara Leelaprute, Masahide Nakamura, Tatsuhiro Tsuchiya, Ken-ichi Matsumoto and Tohru Kikuno, "Describing and Verifying Integrated Services of Home Network Systems," *Proc. of 12th Asia-Pacific Software Engineering Conference (APSEC 2005)*, pp.549-548, Dec. 2005.
- [2-38] Hiroki Yamauchi, Yuichiro Kanzaki, Akito Monden, Masahide Nakamura and Ken-ichi Matsumoto, "Software Obfuscation from Crackers' Viewpoint," *Proc. of the IASTED International*

*Conference on Advances in Computer Science and Technology (IASTED-ACST 2006)*, pp.286-291, Jan. 2006.

- [2-39] Hidetake Uwano, Masahide Nakamura, Akito Monden and Ken-ichi Matsumoto, “Analyzing Individual Performance of Source Code Review Using Reviewers’ Eye Movement,” *Proc. of Eye Tracking Research & Applications Symposium (ETRA 2006)*, pp.133-140, Mar. 2006.
- [2-40] Takafumi Matsuo, Pattara Leelaprute, Tatsuhiro Tsuchiya, Tohru Kikuno, Masahide Nakamura, Hiroshi Igaki, and Ken-ichi Matsumoto, “Automatically Verifying Integrated Services in Home Network Systems,” *In International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC2006)*, Jul. 2006.
- [2-41] Masahide Nakamura, Akihiro Tanaka, Hiroshi Igaki, Haruaki Tamada, Ken-ichi Matsumoto, “Adapting Legacy Home Appliances to Home Network Systems Using Web Services,” *Proc. of IEEE Int’l Conf. on Web Services (ICWS 2006)*, pp.849-858, Sep. 2006.
- [2-42] Kohei Mitsui, Hiroshi Igaki, Kentaro Takemura, Masahide Nakamura, and Ken-ichi Matsumoto, “Exploiting Eye Gaze Information for Operating Services in Home Network System,” *Proc. of 2006 International Symposium on Ubiquitous Computing Systems (UCS2006)*, Springer-Verlag, LNCS 4239, pp.13-27, Oct. 2006.
- [2-43] Hiroshi Igaki, Masahide Nakamura, Ken-ichi Matsumoto, and Mikio Aoyama, “Adopting Model-Driven Development for Integrated Services and Appliances in Home Network Systems”, *Proc. of IEEE 13th Asia-Pacific Software Engineering Conference (APSEC 2006)*, pp.45-52, Dec. 2006,
- [2-44] Ben Yan, Masahide Nakamura, Lydie du Bousquet, and Ken-ichi Matsumoto, “Characterizing Safety of Integrated Services in Home Network System,” *Proc. of 5th International Conference On Smart homes and health Telematics (ICOST2007)*, LNCS 4541, pp.130-140, Jun. 2007.
- [2-45] Lydie du Bousquet, Masahide Nakamura, Ben Yan and Hiroshi Igaki, “Using Formal Methods to Increase Confidence in One Home Network System Implementation — Case study”, *Proc. of the ISOLA workshop on Leveraging Applications of Formal Methods, Verification and Validation (ISOLA 2007)*, pp.203-214, December 2007.
- [2-46] Yoji Ohnishi, Hiroshi Igaki, Masahide Nakamura, and Ken-ichi Matsumoto, “A Scalable Sensor Application Framework Based on Hierarchical Load-Balancing Architecture,” *Proc. of the IASTED International Conference on Software Engineering (IASTED SE 2008)*, pp.37-42, Feb. 2008.
- [2-47] Haruaki Tamada, Masahide Nakamura, Akito Monden and Ken-ichi Matsumoto, “Introducing Dynamic Name Resolution Mechanism for Obfuscating System-Defined Names in Programs,” *Proc. of the IASTED International Conference on Software Engineering (IASTED SE 2008)*, pp.125-130, Feb. 2008.
- [2-48] Naohiro Yuasa, Kohei Mitsui, Yuuki Sakaibara, Hiroshi Igaki, Masahide Nakamura and Ken-ichi Matsumoto, “Operating Networked Appliances Using Gaze Information and Voice Recognition,” *Proc. of the IASTED International Conference on Software Engineering (IASTED-HCI 2008)*, pp.107-112, Mar. 2008.

- [2-49] Masateru Tsunoda, Kohei Mitsui, Kyohei Fushida, Yasutaka Kamei, Masahide Nakamura, Keita Goto, and Ken-ichi Matsumoto, "An Authentication Method Combining Spatiotemporal Information and Actions," *In Proc. of the 4th International Conference on Mobile Computing and Ubiquitous Networking (ICMU 2008)*, pp.41-49, June 2008.
- [2-50] Masahide Nakamura, Yusuke Fukuoka, Hiroshi Igaki, and Ken-ichi Matsumoto, "Implementing Multi-Vendor Home Network System with Vendor-Neutral Services and Dynamic Service Binding," *In IEEE International Conference on Services Computing (SCC 2008)*, pp.275-282, July 2008.
- [2-51] Yuichiro Kanzaki, Akito Monden, Masahide Nakamura, and Ken-ichi Matsumoto, "Program Camouflage: a Systematic Instruction Hiding Method for Protecting Secrets," *In Proc. of World Congress on Science, Engineering and Technology*, vol.33, pp.557-563, September 2008.
- [2-52] Ben Yan, Masahide Nakamura, and Ken-ichi Matsumoto, "Deriving Safety Properties for Home Network System Based on Goal-Oriented Hazard Analysis Model," *In Proc. of the Third International Symposium on Smart Home (SH08)*, December 2008.
- [2-53] Masahide Nakamura, Hiroshi Igaki, Yuhei Yoshimura, and Kousuke Ikegami, "Considering Online Feature Interaction Detection and Resolution for Integrated Services in Home Network System," *In 10th International Conference on Feature Interactions in Telecommunications and Software Systems (ICFI2009)*, pp.191-206, June 2009.
- [2-54] Hiroshi Igaki, Hiroyuki Sakamoto, and Masahide Nakamura, "RSS Conversion Service for Integrating Web Information Resources and Home Network System," *In International Conference on e-Business (ICE-B2009)*, CD-ROM, July 2009.
- [2-55] Masahide Nakamura, Hiroshi Igaki, Takahiro Kimura, and Ken-ichi Matsumoto, "Extracting Service Candidates from Procedural Programs Based on Process Dependency Analysis," *In IEEE Asia-Pacific Services Computing Conference (APSCC 2009)*, pp.484-491, December 2009. (Biopolis, Singapore)
- [2-56] Takenori Okamura, Masahide Nakamura, and Hiroshi Igaki, "Finding Optimal Energy-Saving Operations in Home Network System Based on Effects between Appliances and Environment," *In Proc. of 8th Asia-Pacific Symposium on Information and Telecommunication Technologies (APSITT2010)*, p.USB, June 2010.
- [2-57] Hiroshi Igaki, Hideharu Seto, Masayuki Fukuda, and Masahide Nakamura, "Mashing Up Multiple Logs in Home Network System for Promoting Energy-Saving Behavior," *In Proc. of 8th Asia-Pacific Symposium on Information and Telecommunication Technologies (APSITT2010)*, p.USB, June 2010.
- [2-58] Shinsuke Matsumoto, Yasutaka Kamei, Akito Monden, Ken-ichi Matsumoto, and Masahide Nakamura, "An Analysis of Developer Metrics for Fault Prediction," *In Proc. 6th International Conference on Predictive Models in Software Engineering (PROMISE2010)*, p.USB, September 2010.



- [2-59] Kousuke Ikegami, Shinsuke Matsumoto, and Masahide Nakamura, “New Definition of Environment Feature Interactions in Home Network System,” *Workshop on Dependability of Network Software Applications 2010 (DNSA 2010)*, p.USB, November 2010.
- [2-60] Akira Shimojo, Saori Kamada, Shinsuke Matsumoto, and Masahide Nakamura, “On Integrating Heterogeneous Lifelog Services,” *Proc. of The 12th International Conference on Information Integration and Web-based Applications & Services (iiWAS2010)*, pp.261-268, November 2010.
- [2-61] Koichi Egami, Shinsuke Matsumoto, and Masahide Nakamura, “Ubiquitous Cloud: Managing Service Resources for Adaptive Ubiquitous Computing,” *Proc. of 1st IEEE PerCom Workshop on Pervasive Communities and Service Clouds (PerCoSC2011)*, pp.449-454, March 2011.
- [2-62] Masahide Nakamura, Shuhei Matsuo, Shinsuke Matsumoto, Hiroyuki Sakamoto, and Hiroshi Igaki, “Application Framework for Efficient Development of Sensor as a Service for Home Network System,” *Proc. of the 8th IEEE 2011 International Conference on Services Computing (SCC 2011)*, pp.576-583, July 2011.

### 3 学会誌・雑誌の解説，招待講演など

- [3-1] 中村匡秀, 菊野 亨, 「通信サービスにおけるフィーチャーインタラクション検出へのペトリネットの応用」, システム/制御/情報, システム制御学会, 45 巻, 第 8 号, pp.451-460, 2001 .

### 4 著書，訳書，編書

- [4-1] Masahide Nakamura and Stephan Reiff-Marganiec, *Feature Interactions in Software and Communication Systems X*, IOS Press, 2009.
- [4-2] Masahide Nakamura, Hiroshi Igaki, Akihiro Tanaka, Haruaki Tamada, and Ken-ichi Matsumoto, *Service-Oriented Architecture for Migrating Legacy Home Appliances to Home Network System Principle and Applications* , IGI Global, Chapter 18, pp.422-441, 2010.

### 5 査読のない国際会議，論文集など

該当ありません .

### 6 査読のある国内会議（ワークショップ，シンポジウムなど）

- [6-1] 岡本圭司, 玉田春昭, 中村匡秀, 門田暁人, 松本健一, “ソフトウェア実行時の Api 呼び出し履歴に基づく動的バースマークの提案,” 第 11 回ソフトウェア工学の基礎ワークショップ (FOSE2004), pp.85-88, Nov. 2004.
- [6-2] 山内寛己, 神崎雄一郎, 門田暁人, 中村匡秀, 松本健一, “マルチバージョン生成によるプログラムの解析防止,” 第 11 回ソフトウェア工学の基礎ワークショップ (FOSE2004), pp.157-160, Nov. 2004.

- [6-3] 神崎雄一郎, 井垣 宏, 中村匡秀, 門田暁人, 松本健一, “情報漏えいのリスクと生産性を考慮したソフトウェアプロセスの開発者割当て探索,” ソフトウェアシンポジウム 2006, pp.24-32, Jul. 2006.
- [6-4] 玉田 春昭, 中村 匡秀, 門田 暁人, 松本 健一, “Java クラスファイル難読化ツール Donquixote,” ソフトウェア工学の基礎 XI, 日本ソフトウェア科学会 FOSE2006, pp.113-118, Nov. 2006.
- [6-5] 上野 秀剛, 中村 匡秀, 門田 暁人, 松本 健一, “プログラマの視線を用いたコードレビュー性能の要因分析,” ソフトウェア工学の基礎 XIII 日本ソフトウェア科学会 FOSE 2006, pp.103-112, Nov. 2006.

## 7 査読のない国内会議（研究会など）

- [7-1] 中村匡秀, 角田良明, 菊野亨, “複数のプリミティブが並列実行可能なサービス仕様からのプロトコル仕様の自動合成,” 信学技報, SSE94-37, pp.85-90, Apr. 1994.
- [7-2] 中村匡秀, 角田良明, 菊野亨, “部品に基づいたサービス仕様からのプロトコル合成,” 第5回通信ソフトウェア工学研究会, Dec. 1994.
- [7-3] 中村匡秀, 角田良明, “通信ソフトウェアの特徴と抱える問題～通信ソフトウェアの新たなチャレンジに向けて～,” 第1回通信ソフトウェア研究会, Jun. 1995.
- [7-4] 角田良明, 中村匡秀, “通信ソフトウェアの統合化～モデル, 手法, ツールの有機的連携～,” 第2回通信ソフトウェア研究会, Sep. 1995.
- [7-5] Masahide Nakamura, Yoshiaki Kakuda and Tohru Kikuno, “通信サービス仕様解析のための高レベルペトリネットモデル,” 信学技報, SSE95-152, pp.217-224, Mar. 1996.
- [7-6] Masahide Nakamura, Yoshiaki Kakuda and Tohru Kikuno, “An analysis method of non-determinism in telecommunication service specifications using a high level Petri-net model,” 信学技報, IN96-33, pp.13-20, Jul. 1996.
- [7-7] Yutaka Hatanaka, Masahide Nakamura, Yoshiaki Kakuda and Tohru Kikuno, “A synthesis method for fault-tolerant multipath routing protocols in connectionless networks,” 信学技報, SSE96-93, pp.109-114, Sep. 1996.
- [7-8] Masahide Nakamura, Yoshiaki Kakuda and Tohru Kikuno, “Detection algorithm for non-deterministic feature interactions using Petri-net,” 信学技報, SS96-57, pp.9-16, Mar. 1997.
- [7-9] 池田拓郎, 中村匡秀, 角田良明, 菊野亨, “非決定性フィーチャーインタラクションに対するP-インバリアントに基づく検出法の実験的評価,” 信学技報, SS97-6, pp.9-16, May. 1997.
- [7-10] 中村匡秀, 角田良明, 菊野亨, “二次記憶を利用したサービス仕様検証支援,” 電子情報通信学会 1997年ソサイエティ大会, D-3-3, Sep. 1997.
- [7-11] Masahide Nakamura, Yoshiaki Kakuda and Tohru Kikuno, “A new method using permutation symmetry for feature interaction detection and its experimental evaluation,” 信学技法, CST98-2, pp.9-16, May. 1998.

- [7-12] 池田拓郎, 中村匡秀, 菊野亨, “通信サービスにおけるユーザニーズの保証— フィーチャーインタラクションの解決に向けて—,” 信学技報, FTS98-55, pp.37-44, May. 1998.
- [7-13] 中村匡秀, 角田良明, 菊野亨, “通信サービスにおけるフィーチャーインタラクションに関する研究,” 第 38 回 FTC 研究会, Jan. 1998.
- [7-14] 中村匡秀, 菊野亨, “Use Case Maps を用いた要求レベルでのサービス競合フィルタリング法,” 情報処理学会第 61 回全国大会, vol.1, pp.349-350, Jul. 2000.
- [7-15] 中村匡秀, 菊野亨, “Use Case Maps を用いた要求レベルにおける通信サービス競合フィルタリング技術,” 第 4 回ネットワークの変革とソフトウェア研究会, Jul. 2000.
- [7-16] 小川剛史, 中村匡秀, 近藤弘一, 大崎博之, 榎田秀夫, 北道淳司, 中西通雄, “Linux システムにおける授業・運用支援系ツールの開発,” 平成 12 年度情報処理教育研究集会, pp.239-242, Dec. 2000.
- [7-17] 榎田秀夫, 大崎博之, 小川剛史, 近藤弘一, 中村匡秀, 北道淳司, 中西通雄, “Linux を用いた教育用計算機システムの構築,” 平成 12 年度情報処理教育研究集会, pp.235-238, Dec. 2000.
- [7-18] 原田章, 中西通雄, 中村匡秀, 大崎博之, 田中重人, “能力別クラス別編成とクラス間で均等にした編成の比較評価,” 平成 12 年度情報処理教育研究集会, pp.136-138, Dec. 2000.
- [7-19] 中村匡秀, “オタワ大学での研究生活,” 生産と技術, Vol.53, No.1, pp.19-22, Aug. 2001.
- [7-20] パッタラ・リーラーブルット, 中村匡秀, 菊野亨, “サービス競合フィルタリングにおける競合可能シナリオの導出の評価,” 信学会-情処学会 ソフトウェア技術に関するジョイントワークショップ (JWST 2001), 情処研報 2001-SE-134, pp.29-35, Oct. 2001.
- [7-21] 瀧 友和, 中村匡秀, 菊野亨, “CPL で記述したサービスのサービス競合の分類,” 信学会-情処学会 ソフトウェア技術に関するジョイントワークショップ (JWST 2001), 情処研報 2001-SE-134, pp.37-44, Oct. 2001.
- [7-22] 榎田秀夫, 中村匡秀, 近藤弘一, 齊藤明紀, 中西通雄, “教育用計算機システムにおける印刷システムに求められる要求とその実装について,” 情報処理学会九州支部: 火の国情報シンポジウム 2002, pp.107-114, Mar. 2002.
- [7-23] 神崎雄一郎, 門田暁人, 中村匡秀, 松本健一, “命令コードの実行時置き換えによるプログラムの解析防止,” 電子情報通信学会技術報告, 情報セキュリティ研究会, Vol. ISEC2002-98, pp.13-19, Dec. 2002.
- [7-24] 玉田春昭, 神崎雄一郎, 中村匡秀, 門田 暁人, 松本健一, “Java クラスファイルからプログラム指紋を抽出する方法の提案,” 信学技報, ISEC2003-29, pp.127-133, Jul. 2003.
- [7-25] 阿部健一, 中村匡秀, 松本健一, “自治体の情報システム導入における要求仕様の定義とテストの重要性認識,” 情報処理学会研究報告, ソフトウェア工学, Vol.143.0, pp.9-14, July 2003.
- [7-26] パッタラ リーラーブルット, 中村匡秀, 松本健一, 菊野亨, “オープンソースを用いた実験環境でのプログラマブル VoIP サービスの意味誤りの評価,” 電子情報通信学会技術研究報告, Vol. DC2003-15, pp.7-12, Oct. 2003.

- [7-27] 横川智教, 土屋達弘, 中村匡秀, 菊野亨, “機能競合の検出を目的とした限定モデル検査手法の改良,” シンポジウム「システム検証の科学技術」予稿集, pp.58-65, Feb. 2004.
- [7-28] 井垣 宏, 玉田春昭, 中村匡秀, 松本健一, “サービス指向アーキテクチャを用いたホームネットワークシステムの設計と評価尺度,” 信学技報, NS2003-359, pp.333-338, March 2004.
- [7-29] 石井健一, 串戸洋平, 山内寛己, 井垣宏, 玉田春昭, 中村匡秀, 松本健一, “異なる設計・実装法を用いた Web サービスアプリケーションの開発および比較評価,” 信学技報, NS2003-315, pp.107-112, Mar. 2004.
- [7-30] 串戸洋平, 石井健一, 山内寛己, 井垣宏, 玉田春昭, 中村匡秀, 松本健一, “Web サービスアプリケーションのソフトウェアメトリクスに関する考察,” 信学技報, NS2003-316, pp.113-118, Mar. 2004.
- [7-31] 石井健一, 串戸洋平, 井垣宏, 中村匡秀, 松本健一, “複数 Web サービス連携手法の実験的評価,” 信学技報, NS2004-99, pp.75-80, Sep. 2004.
- [7-32] 井垣宏, 串戸洋平, 石井健一, 中村匡秀, 松本健一, “家電機器連携サービスにおけるサービス競合の検出,” 信学技報, NS2004-99, pp. 69-74, Sep. 2004.
- [7-33] 神崎 雄一郎, 井垣 宏, 中村匡秀, 門田 暁人, 松本 健一, “ソフトウェア開発プロセスにおける情報漏えいのリスク評価,” コンピュータセキュリティシンポジウム 2004 論文集 (CSS2004), Vol.2, pp.775-780, Oct. 2004.
- [7-34] 石黒誉久, 井垣宏, 中村匡秀, 門田暁人, 松本健一, “変数更新の回数と分散に基づくプログラムのメンタルシミュレーションコスト評価,” 信学技報, SS2004-32, pp. 37-42, Nov. 2004.
- [7-35] 岡本圭司, 玉田春昭, 中村匡秀, 門田暁人, 松本健一, “ソフトウェア実行時の API 呼び出し履歴に基づく動的バースマークの実験的評価,” 第 46 回プログラミング・シンポジウム報告集, pp.41-50, Jan. 2005.
- [7-36] 玉田春昭, 門田暁人, 中村匡秀, 松本健一, “Java プログラムの動的解析のためのトレーサ埋め込みツール,” 第 46 回プログラミング・シンポジウム報告集, pp.51-62, Jan. 2005.
- [7-37] 石井健一, 串戸洋平, 井垣宏, 中村匡秀, 松本 健一, “Web サービスアプリケーションのプロトタイピングおよび性能評価のためのシステム開発,” 信学技報, NS2004-318, pp.361-366, Mar. 2005.
- [7-38] 串戸洋平, 石井健一, 井垣宏, 中村匡秀, 松本 健一, “WS-PROVE を用いた Web サービスメトリクスの実験的評価,” 信学技報, NS2004-319, pp.367-372, Mar. 2005.
- [7-39] 井垣宏, 中村匡秀, 石井健一, 串戸洋平, 松本 健一, “家電連携サービスにおけるサービス競合の動的な検出・解消法の設計と評価,” 信学技報, NS2004-320, pp.373-378, Mar. 2005.
- [7-40] 上野 秀剛, 井垣 宏, 門田 暁人, 中村匡秀, 松本 健一, “プログラマの視線を用いたバグ特定プロセスの分析,” ソフトウェア信頼性研究会 第 2 回ワークショップ, Jun. 2005.
- [7-41] 中村匡秀, “サービス指向アーキテクチャ: 流行パラダイムと信頼性との関わり,” ソフトウェア信頼性研究会 第 2 回ワークショップ, Jun. 2005.

- [7-42] 上野秀剛, 中道上, 井垣宏, 門田暁人, 中村匡秀, 松本健一, “プログラムの視線を用いたレビュープロセスの分析,” 信学技報, SS2005-105, No.128, pp.21-26, Jun. 2005.
- [7-43] 井垣宏, 中村匡秀, 松本 健一, “家電機器間の相互接続性を考慮した連携サービスを実現するサービス指向フレームワークの提案,” 情処研報, 2005-SE-149, No.15, pp.111-116, Jul. 2005.
- [7-44] 木村隆洋, 中村匡秀, 井垣宏, 松本健一, “データ依存解析に基づくレガシーソフトウェアからのサービス抽出法,” 信学技報, SS2005-42, pp.013-018, Oct. 2005.
- [7-45] 山内 寛己, 神崎 雄一郎, 門田 暁人, 中村 匡秀, 松本健一, “攻撃タスクを考慮した難読化による暗号プログラムの保護,” 信学技報, ソフトウェアサイエンス研究会, SS2005-59, pp.25-30, Dec. 2005.
- [7-46] パッタラ リーラープルット, 中村匡秀, 井垣宏, 松本健一, 菊野亨, “ホームネットワークシステムにおけるサービス競合の分類と解消について,” 信学技報, Vol.105, No.628, IN2005-165, pp.7-12, Mar. 2006.
- [7-47] 井垣 宏, 三井 康平, 竹村 憲太郎, 玉田 春昭, 中村 匡秀, 松本 健一, 松本 吉央, “注視情報に基づくネットワーク家電の状態提示システムの構築,” 信学技報, Vol.105, No.628, IN2005-166, pp.061-066, Mar. 2006.
- [7-48] 田中章弘, 中村匡秀, 井垣宏, 松本健一, “Web サービスを用いた従来家電のホームネットワークへの適応,” 信学技報, Vol.105, No.628, IN2005-167, pp.067-072, Mar. 2006.
- [7-49] 角田 雅照, 伏田 享平, 三井 康平, 亀井 靖高, 後藤 慶多, 中村 匡秀, 松本 健一, “位置と速度を利用した移動体向け認証方式の提案,” 信学技報, モバイルマルチメディア通信研究専門委員会, MoMuC2006-55, pp.11-16, Nov. 2006.
- [7-50] 閻 奔, 中村 匡秀, リディ ドゥ ブスケ, 松本 健一, “ホームネットワークシステムにおける家電連携サービスの安全性に関する考察,” 信学技報, Vol.IN2006-97, pp.49-54, Nov. 2006.
- [7-51] 玉田 春昭, 中村 匡秀, 門田 暁人, 松本 健一, “C 言語におけるライブラリ呼び出し隠蔽のための名前難読化手法,” 暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS2007), Jan. 2007.
- [7-52] 神崎 雄一郎, 門田 暁人, 中村 匡秀, 松本 健一, “高級言語レベルでの偽装内容の指定が可能なプログラムのカムフラージュ,” 2007 年暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS2007), 予稿集 CD-ROM(講演番号 4D1-3), Jan. 2007.
- [7-53] 大西洋司, 前島弘敬, 西澤茂隆, 田中秀一郎, 中村匡秀, 松本健一, “時間駆動型 Web サービス呼び出しフレームワーク WS-Schedule Manager の提案と実装,” 信学技報, Vol.106, No.578, pp.459-464, Mar. 2007.
- [7-54] 前島弘敬, 大西洋司, 中村匡秀, 松本健一, “BPEL ワークフローに着目した連携 Web サービスの応答速度・稼働率の見積もり手法,” 信学技報, Vol.106, No.578, pp.465-470, Mar. 2007.
- [7-55] 伊原誠人, 榊原弘記, 湯浅直弘, 中村匡秀, 松本健一, “ホームネットワークシステムにおけるサービス開発へのペルソナシナリオ法の適用と評価,” 信学技報, Vol.106, No.578, pp.405-410, Mar. 2007.

- [7-56] 湯浅直弘, 伊原誠人, 中村匡秀, 松本健一, “ホームネットワークにおける家電連携サービスのユーザビリティ評価,” 信学技報, Vol.106, No.578, pp.399-404, Mar. 2007.
- [7-57] 閻奔, 中村匡秀, リディ ドウ ブスケ, 松本 健一, “JML を用いたホームネットワークシステムにおける連携サービスの安全性検証に関する提案,” 信学技報, Vol.NS2006-159, pp.7-12, Mar. 2007.
- [7-58] 田中 秀一郎, 西澤 茂隆, 田中 章弘, 中村匡秀, 松本 健一, “SOA システム構築のための既存システムの再利用性評価,” 信学技報, Vol.106, No.578, pp.471-476, Mar. 2007.
- [7-59] 井垣 宏, 長江 洋子, 山田 松江, 中村匡秀, 松本 健一, 青山 幹雄, “ユーザの移動に伴う機器と環境の状態引き継ぎを実現するホームネットワークシステムの提案,” 信学技報, Vol.106, No.578, pp.411-416, Mar. 2007.
- [7-60] 西岡 隆司, 山内 寛己, 門田 暁人, 中村匡秀, 松本健一, “類似した命令列の畳込みによるプログラムの耐タンパ性の向上,” 情処研報, ソフトウェア工学研究会, Vol.2007-SE-155, No.33, pp.167-174, Mar. 2007.
- [7-61] 西澤 茂隆, 中村匡秀, 井垣 宏, 松本 健一, 三浦健次郎, “ビル管理システムにおけるサービス指向アーキテクチャの適用 ~ 異種サービスの連携と安全性に関する考察 ~,” 信学技報, ネットワークシステム研究会, Vol.107, No.261, pp.3-8, Oct. 2007.
- [7-62] 関本 純一, 中村匡秀, 井垣 宏, 松本 健一, “ホームネットワークにおける家電連携サービス作成支援システムの開発,” 電子情報通信学会技術研究報告, vol.107, no.525, pp.289-294, March 2008.
- [7-63] 福岡 佑介, 西岡 隆司, 中村匡秀, 井垣 宏, 松本 健一, “動的サービスバインディング機構を用いたマルチベンダホームネットワークシステムの一実現手法,” 電子情報通信学会技術研究報告, vol.107, no.525, pp.295-300, March 2008.
- [7-64] 西澤 茂隆, 中村匡秀, 井垣 宏, 松本 健一, 三浦 健次郎, “ビル管理システム連携におけるシステムとサービス競合の定式化,” 情報処理学会研究報告, vol.2008, no.29, pp.179-186, March 2008.
- [7-65] 榊原 弘記, 中村匡秀, 井垣 宏, 松本 健一, “ホームネットワークシステムにおける家電状態を利用した音声操作インタフェースの改善,” 電子情報通信学会 2 種研究会 サイバーワールド (CW) 第 9 回研究会, pp.13-18, March 2008.
- [7-66] 三井 康平, 井垣 宏, 中村匡秀, 松本 健一, “AXELLA: ユーザの注視情報を利用したホームネットワークシステム向けインタフェースシステム,” 電子情報通信学会 2 種研究会 サイバーワールド (CW) 第 9 回研究会, pp.19-24, March 2008.
- [7-67] 福田 将之, 井垣 宏, 中村匡秀, “ホームネットワークシステムにおけるリアルタイムな家電制御サービスの実現,” 電子情報通信学会技術研究報告, vol.108, no. 136, pp.041-046, July 2008.
- [7-68] 坂本 寛幸, 井垣 宏, 中村匡秀, “RSS を利用した Web 上の情報資源とホームネットワークシステムの連携,” 電子情報通信学会技術研究報告, vol.108, no.136, pp.47 -52, July 2008.

- [7-69] 吉村 悠平, 井垣 宏, 中村 匡秀, “ホームネットワークシステムにおけるサービス競合の動的検出・解消システムの設計と実装,” 電子情報通信学会技術研究報告, vol.108, no.136, July 2008.
- [7-70] 坂本 寛幸, 井垣 宏, 中村 匡秀, “RSS 文書変換による情報資源とホームネットワークシステムの連携,” ウィンターワークショップ 2009・イン・宮崎 論文集, pp. 51-52, January 2009.
- [7-71] 中村 匡秀, “サービス開発とソフトウェア工学,” ウィンターワークショップ 2009・イン・宮崎 論文集, pp.47-48, January 2009.
- [7-72] 中村 匡秀, “サービス指向アーキテクチャのためのサービス開発における課題,” ウィンターワークショップ 2009・イン・宮崎 論文集, pp.49-50, January 2009.
- [7-73] 吉村 悠平, 池上 弘祐, 井垣 宏, 中村 匡秀, “ホームネットワークシステムにおける家電連携サービスのための競合解消方式の考察,” 情報ネットワーク研究会, vol. IN2008-206, pp.439-444, March 2009.
- [7-74] 福田将之, 井垣宏, 中村匡秀, “他サービスとの連携を考慮した時間駆動型ホームネットワークサービス基盤の改良,” 電子情報通信学会技術研究報告, vol.108, no.458, pp.433-438, March 2009.
- [7-75] 江上 公一, 井垣 宏, 中村 匡秀, “ホームネットワークシステムにおけるサービス開発を容易化するネット家電標準データモデル,” 電子情報通信学会 OIS 研究会, vol.OIS2008-75(2009-3), pp.75-80, March 2009.
- [7-76] 池上 弘祐, 吉村 悠平, 井垣 宏, 中村 匡秀, “サービス期間を考慮したホームネットワークサービス競合検出・解消システムの実装,” 電子情報通信学会 OIS 研究会, vol. IEICE-108, no.IEICE-OIS-462, pp.007-012, March 2009.
- [7-77] 松尾 周平, 井垣 宏, 中村 匡秀, “エンドユーザーによるセンサー駆動サービスの構築支援環境の提案,” 電子情報通信学会 OIS 研究会, vol.OIS2008, no.82, pp. 043-048, March 2009.
- [7-78] 岡村 雄敬, 井垣 宏, 中村 匡秀, “ホームネットワークシステムにおける環境相互作用を利用した省エネ機器連携サービスの一構築手法,” 電子情報通信学会 OIS 研究会, vol.OIS2008, pp.013-018, March 2009.
- [7-79] 坂本 寛幸, 井垣 宏, 中村 匡秀, “コンテキストウェアアプリケーションの開発を容易化するセンササービス基盤,” 電子情報通信学会技術研究報告, vol.108, no. 458, pp.381-386, March 2009.
- [7-80] 井垣 宏, 中村 匡秀, “適応型ユビキタスサービス実現のためのユビキタスクラウドの提案,” サービスコンピューティング時限研究専門委員会 第 1 回研究会, July 2009.
- [7-81] 中村 匡秀, “サービス指向アーキテクチャのためのサービス開発における課題,” 電子情報通信学会 サービスコンピューティング時限研究専門委員会 第 1 回研究会, July 2009.
- [7-82] 中村 匡秀, “サービス指向アーキテクチャのためのサービス開発における課題,” 情報処理学会 ソフトウェアエンジニアリングシンポジウム 2009, ワークショップ WS- 2, September 2009.

- [7-83] 井垣 宏, 中村 匡秀, “クラウドコンピューティングのユビキタスサービスへの適用,” 情報処理学会 ソフトウェアエンジニアリングシンポジウム 2009, ワークショップ WS-2, September 2009.
- [7-84] 岡村 雄敬, 井垣 宏, 中村 匡秀, “ホームネットワークにおける副作用を考慮した省エネ機器操作推薦手法,” 電子情報通信学会 IN 研究会, vol.IN2009-73, pp.029 -034, November 2009.
- [7-85] 福田 将之, 瀬戸 秀晴, 坂本 寛幸, 井垣 宏, 中村 匡秀, “ホームネットワークシステムにおける電力消費振り返りサービスの提案,” 電子情報通信学会技術研究報告, vol.109, no.272, pp.029-034, November 2009.
- [7-86] 吉村 悠平, 稲田 卓也, 井垣 宏, 中村 匡秀, “SOA にもとづくホームネットワークサービス競合検出・解消基盤の提案,” 情報処理学会研究報告, vol.2009-SE-166, no.4, November 2009.
- [7-87] 坂本 寛幸, 井垣 宏, 中村 匡秀, “センササービスのマッシュアップを実現するサービス指向基盤の提案,” 電子情報通信学会技術研究報告, vol.109, no.276, pp.23 -38, November 2009.
- [7-88] 中村 匡秀, 下條 彰, 井垣 宏, “異なるライフログを集約するための標準データモデルの考察,” 電子情報通信学会技術研究報告, vol.109, no.272, pp.35-40, November 2009.
- [7-89] 松尾 周平, 瀬戸 英晴, 坂本 寛幸, 井垣 宏, 中村 匡秀, “場所情報を用いたセンサ検索と類似条件提示によるコンテキスト構築支援環境: Sensor Service Binder 2. 0,” 電子情報通信学会技術報告, vol.109, no.327, pp.59-64, December 2009.
- [7-90] 池上 弘祐, 井垣 宏, 中村 匡秀, “ホームネットワークシステムにおけるサービス要求を考慮した環境競合検出法,” 電子情報通信学会技術報告, vol.109, no.327, pp.053-058, December 2009.
- [7-91] 江上 公一, 井垣 宏, 中村 匡秀, “ユビキタスクラウドによる適応型ユビキタスサービスの提案と評価,” ウィンターワークショップ 2010・イン・倉敷, vol.2010, no. 3, pp.59-60, January 2010.
- [7-92] 坂本 寛幸, 井垣 宏, 中村 匡秀, “SMuP:センササービスのマッシュアップを実現するサービス指向基盤,” ウィンターワークショップ 2010・イン・倉敷 論文集, vol. 2010, no.3, pp.73-74, January 2010.
- [7-93] 下條 彰, 福田 将之, 井垣 宏, 中村 匡秀, “異なるライフログをマッシュアップするためのデータ変換・集約アクセス API の実装,” 電子情報通信学会技術研究報告, vol.109, no.450, pp.085-090, March 2010.
- [7-94] 松原 典行, 江上 公一, 井垣 宏, 中村 匡秀, “暗黙的なユーザ要求を抽出・推定するホームネットワークのための対話型音声インターフェース,” 電子情報通信学会技術研究報告, vol.109, no.450, pp.061-066, March 2010.
- [7-95] 稲田 卓也, 吉村 悠平, 池上 弘祐, 井垣 宏, 中村 匡秀, 中北 賢二, 竹原 清隆, “サービス競合検出・解消システムを用いたホームネットワーク連携サービスの開発,” 電子情報通信学会技術研究報告, vol.IEICE-109, no.IEICE-SS-456, pp.25-30, March 2010.
- [7-96] 鎌田 早織, 坂本 寛幸, 井垣 宏, 中村 匡秀, “マッシュアップ API を用いた異なるライフログサービスの連携,” 電子情報通信学会技術研究報告, vol.109, no.450, pp.091-096, March 2010.



- [7-97] 瀬戸 英晴, 江上 公一, 松尾 周平, 井垣 宏, 中村 匡秀, “ユビキタスネットワークにおけるサービス資源検索のためのサービスレジストリの考察,” 電子情報通信学会技術研究報告, vol.109, no.456, pp.19-24, March 2010.
- [7-98] 稲田 卓也, 池上 弘祐, まつ本 真佑, 中村 匡秀, 井垣 宏, “センサ駆動連携サービスのためのサービス競合検出手法に関する検討,” , no. 信学技報, vol. 110, no. 172, AI2010-15, 電子情報通信学会, August 2010.
- [7-99] 江上 公一, まつ本 真佑, 中村 匡秀, 井垣 宏, “適応型ユビキタスサービスの開発を支援するユビキタスクラウドの提案,” 信学技法, vol.110, no.172, pp.1-6, August 2010.
- [7-100] 松尾 周平, まつ本 真佑, 中村 匡秀, “サービス指向ユビキタス環境下でのエンドユーザ向けコンテキストウェアサービス構築環境の評価,” 電子情報通信学会技術報告, vol.110, no.172, pp.7-12, August 2010.
- [7-101] 岡村 雄敬, 中村 匡秀, まつ本 真佑, “ペルソナシナリオ法を用いた個人適応型省エネ行動の分析法,” 電子情報通信学会 IN 研究会, vol.IN2010-94, pp.077-082, November 2010.
- [7-102] 下條 彰, まつ本 真佑, 中村 匡秀, “ライフログのためのマッシュアップ API の DB 実装と Web サービス化,” 電子情報通信学会技術研究報告, vol.110, no.281, pp.101- 106, November 2010.
- [7-103] 徳永 清輝, まつ本 真佑, 中村 匡秀, “レシート蓄積による消費者向けライフログサービスの考察,” 電子情報通信学会技術研究報告, no.Vol.110 No.281,pp.95-100, 電子情報通信学会, November 2010.
- [7-104] 北岡 賢人, 瀬戸 英晴, まつ本 真佑, 中村 匡秀, “ホームネットワークシステムにおける機器状態ログからのエネルギー浪費行動の検出,” 電子情報通信学会技術研究報告, vol.110, no.450, pp.037-042, 2011.
- [7-105] 江上 公一, まつ本 真佑, 中村 匡秀, “Ubiquitous Cloud:Managing Service Resources for Adaptive Ubiquitous Computing,” ウィンターワークショップ 2011・イン・修善寺 論文集, vol.2011, no.2, pp.63-64, January 2011.
- [7-106] 丸尾 彰宏, 松尾 周平, まつ本 真佑, 中村 匡秀, “サービス指向ホームネットワークにおける複数センサとタイミング制約を用いた高度コンテキストの抽出,” 電子情報通信学会 IN 研究会, vol.110, no.449, pp.187-192, March 2011.
- [7-107] 稲田 卓也, 池上 弘祐, まつ本 真佑, 中村 匡秀, 井垣 宏, “センサ駆動連携サービスのための連鎖検出手法の検討,” 電子情報通信学会技術研究報告 SS2010-53, vol.110, no.458, pp.1-6, March 2011.
- [7-108] 徳田 啓介, 稲田 卓也, まつ本 真佑, 中村 匡秀, “ホームネットワークシステムのためのパーソナルリモコン開発フレームワーク,” 電子情報通信学会技術研究報告 SS2010-54, vol.110, no.458, pp.7-12, March 2011.
- [7-109] 徳田 啓介, 稲田 卓也, まつ本 真佑, 中村 匡秀, “ホームネットワークシステムにおけるパーソナルリモコン作成 GUI の実装と評価,” 電子情報通信学会技術研究報告 LOIS2011-9- LOIS2011-14, vol.111, no.152, pp.13-18, July 2011.

## 8 表彰・受賞

- [8-1] 第13回電気通信普及財団賞テレコムシステム技術学生賞 1997年4月
- [8-2] 国際会議FIW'97最優秀論文賞 1997年4月
- [8-3] 国際会議ICETE2004 Best Paper Award 2004年8月
- [8-4] 国際会議ICFI'05 Best Paper Award 2005年6月

## 9 特許

- [9-1] 松本健一, 門田暁人, 中村匡秀, 山口孝雄, 里雄二, 伊藤 智祥, “プログラム解析コスト計測装置およびその方法,” 特願 2003-65671, Mar. 2003.
- [9-2] 中村匡秀, 門田暁人, 松本健一, 浅井理恵子, 佐藤太一, 芳賀 智之, “秘密情報演算保護装置, 秘密情報演算保護方法, 秘密情報演算保護プログラム及びコンピュータ読み取り可能な記録媒体,” 特願 2005-89941, PCT/JP2006/306123, Mar. 2005.
- [9-3] 玉田春昭, 門田暁人, 中村匡秀, 松本健一, “プログラム変換装置, 実行支援装置, それらの方法およびそれらのコンピュータ・プログラム,” 特願 2005-171372, Jun. 2005.
- [9-4] 中村匡秀, 福岡佑介, 林淳, 堀淵高照, 小澤美津晴, 木村芳信, “ゲートウェイ装置およびその情報制御方法,” 特願 2007-242399, Sep. 2007.

## A 略歴

氏名 中村匡秀

年齢 39 歳

生年月日 昭和 47 年 1 月 14 日

### 学歴

1994 年 3 月 大阪大学基礎工学部卒業

1994 年 4 月 大阪大学大学院基礎工学研究科博士前期課程入学

1996 年 3 月 同上修了, 修士号取得 (工学)

1996 年 4 月 大阪大学大学院基礎工学研究科博士後期課程入学

1999 年 3 月 同上修了, 博士号取得 (工学)

### 職歴

1998 年 4 月 ~ 2000 年 3 月 日本学術振興会特別研究員 (DC2, PD)

1999 年 5 月 ~ 2000 年 3 月 カナダ・オタワ大学ポスドクフェロー

2000 年 4 月 ~ 2002 年 3 月 大阪大学サイバーメディアセンター助手

2002 年 4 月 ~ 2007 年 3 月 奈良先端科学技術大学院大学・情報科学研究科助手

2007 年 4 月 ~ 2010 年 3 月 神戸大学大学院工学研究科・准教授.

2010 年 4 月 ~ 神戸大学大学院システム情報学研究科・准教授 (大学改組による). 現在に至る.  
その間,

2003 年 4 月 ~ 平成 2004 年 9 月 大阪市立大学 非常勤講師

2004 年 2 月 ~ 放送大学 非常勤講師 (大阪学習センター)

2004 年 7 月 ~ 2005 年 3 月 宇宙航空研究開発機構 (JAXA) 招聘研究員