

## 略歴

# 三浦 章 (みうら あきら) 教授

1952 (昭和 27) 年 12 月 3 日生 山形県出身

## 学 歴

- 1971 年 3 月 31 日 愛知県立時習館高等学校卒業
- 1972 年 4 月 1 日 東京工業大学理学部入学
- 1976 年 3 月 31 日 東京工業大学理学部情報科学科卒業
- 1976 年 4 月 1 日 東京工業大学大学院理工学研究科情報科学専攻修士課程入学
- 1978 年 3 月 31 日 東京工業大学大学院理工学研究科情報科学専攻修士課程修了

## 職 歴

- 1978 年 4 月 1 日 日本電信電話公社 (現 日本電信電話株式会社) 入社
- 2000 年 4 月 1 日 NTT 移動通信網(株) (現(株)NTTドコモ) 転籍  
研究開発本部 コアネットワーク開発部 主幹技師
- 2006 年 4 月 1 日 ドコモ・テクノロジー(株)入社 コアネットワーク事業部 担当部長
- 2007 年 10 月 1 日～2008 年 3 月 31 日 北海道大学大学院情報科学研究科 客員教授
- 2008 年 3 月 31 日 ドコモ・テクノロジー(株)退職
- 2008 年 4 月 1 日 熊本県立大学総合管理学部教授
- 2010 年 4 月 1 日～2012 年 3 月 31 日 熊本県立大学 総合管理学部長
- 2012 年 4 月 1 日～2014 年 3 月 31 日 熊本県立大学 学術情報メディアセンター長

## 受賞

- 1998 年 11 月 26 日 (社) 電信電話技術委員会 (現 一般社団法人情報通信技術委員会) 表彰「I  
SDNの網サービス条件の標準化推進に係る貢献」
- 2005 年 3 月 23 日 (社) 電子情報通信学会 ネットワークシステム研究専門委員会 ネット  
ワークシステム研究賞

## 所属学会

電子情報通信学会、日本オペレーションズ・リサーチ学会

## 社会での活動

(社) 電信電話技術委員会 第二部門委員会 第四専門委員会委員長 (1995年6月～2000年8月)

一般社団法人電子情報通信学会 ネットワークソフトウェア研究会 (NWS) 専門委員 (2000年4月～現在に至る)

一般社団法人電子情報通信学会コミュニケーションクオリティ研究会 (CQ) 専門委員 (2005年5月～2017年5月)

独立行政法人大学評価・学位授与機構 大学機関別認証評価委員会専門委員 (2014年5月～2017年4月)

熊本ソフトウェア株式会社 取締役 (2014年6月～現在に至る)

## 主な研究業績

### I. 著書

- (1) 『ISDN Q&A (ISDN 入門シリーズ⑩)』 コロナ社, 1992年3月 (分担執筆)
- (2) 『マルチメディア事典』 株式会社産業調査会, 1996年1月 (分担執筆)
- (3) 『通信の百科事典』 丸善株式会社, 1998年7月 (分担執筆)
- (4) 『高度インテリジェントネットワーク』 (社) 電子情報通信学会, 1999年2月 (分担執筆)
- (5) 『改訂版 電子情報通信用語事典』 コロナ社, 1999年7月 (分担執筆)
- (6) 『ネットワークソフトウェア(未来へつなぐデジタルシリーズ)』 共立出版株式会社, 2012年12月 (分担執筆)
- (7) 『地方創生への挑戦』 中央経済社, 2018年2月 (分担執筆)

### II. 論文

- (1) 「FICS-0 Switching Program」 Review of the Electrical Communication Laboratories, Vol. 28, Nos. 9-10, pp. 849-855, 1980.
- (2) 「FICS-1 交換プログラム」 電気通信研究所研究実用化報告, Vol. 30, No. 1, pp. 215-233, 1981年.
- (3) 「FICS-1 Switching Program」 Review of the Electrical Communication Laboratories, Vol. 29, Nos. 7-8, pp. 725-736, 1981.
- (4) 「FICS-2 装置間インタフェース」電気通信研究所研究実用化報告, Vol. 32, No. 1, pp. 23-36, 1983年.
- (5) 「FICS-2 交換方式」 電気通信研究所研究実用化報告, Vol. 33 No. 7, pp. 1653-1670, 1984年.
- (6) 「FICS-2 Software System and Signaling Interface」 Review of the Electrical Communication Laboratories, Vol. 33, No.1, pp. 1-12, 1985.
- (7) 「FICS-2 Switching System」 Review of the Electrical Communication Laboratories, Vol. 33, No. 1, pp. 90-104, 1985.
- (8) 「Integrated Switching Architecture and Its Traffic Handling Capacity in Data

Communication Networks] IEICE Transaction on Communications, Vol. E79-B, No. 12, pp. 1887-1899, Dec. 1996.

(9) 「双方向音声応答機能を用いた高度 IN サービス実現法とその評価」 電子情報通信学会論文誌, Vol. J82-B, No. 5, pp. 839-848, 1999年5月.

(10) 「B-ISDN で多者間接続に対応できる高度 IN コールモデルの提案」 電子情報通信学会論文誌, Vol. J82-B, No. 5, pp. 740-749, 1999年5月.

(11) 「Evaluation of the Performance of the Mobile Communications Network Providing Internet Access Service」 IEICE Transaction on Communications, Vol. E84-B, No. 12, pp. 3166-3172, Dec. 2001.

(12) 「Care-of Prefix Routing for Moving Networks in All-IP Networks」 IEICE Transaction on Communications, Vol. E88-B, No. 7, pp. 2756-2764, Jul. 2005.

(13) 「Robust QoS Control System for Mobile Multimedia Communication in IP-based Cellular Network: Multipath Control and Proactive Control」 IEICE Transaction on Communications, Vol. E88-B, No. 7, pp. 2784-2793, Jul. 2005.

(14) 「複数輻輳制御ポリシーを用いた広帯域ネットワーク向け輻輳制御方式の提案」 電子情報通信学会論文誌, Vol. J88-B, No. 10, pp. 1989-2001, 2005年10月.

(15) 「MP-TCP: マルチホーム環境下において帯域集約を実現するトランスポート層プロトコルの提案」 情報処理学会論文誌, Vol. 47, No. 2, pp. 308-321, 2006年2月.

(16) 「Branch Aggregation Multicast (BAM) : An Energy Efficient and High Compatible Multicast Protocol for Wireless Sensor Networks」 IEICE Transaction on Communications, Vol. E89-D, No. 5, pp. 1633-1643, May 2006.

(17) 「リンク層情報を用いた無線環境向け輻輳制御方式の提案」 電子情報通信学会論文誌, Vol. J90-B, No. 4, pp. 382-393, 2007年4月.

(18) 「Performance Analysis of a Mobile Network for API-Oriented Traffic」 International Journal of Control and Automation Vol. 4 No. 4, pp. 135-148, December, 2011.

(19) 「数学的モデルによる『多数決』の解析」 アドミニストレーション, 第22巻第2号, pp.101-109, 2016年2月.

### III. 学会報告(国際発表分のみ)

(1) 「Evaluation of Hierarchical Network Data Management & Call Control Architecture」 in Proc. 1st International Conference on Intelligent in Networks(ICIN'89), Mar. 1989.

(2) 「Customer-Defined Service Model and Definition Method for Intelligent Networks」 in Proc. International Conference on Communication(ICC'91), Jun. 1991.

(3) 「A Study on the Application of Speech Recognition to Advanced Ins」 in Proc. 3rd International Conference on Intelligence in Networks(ICIN'94), Oct. 1994.

(4) 「Issues of Advanced Intelligent Network in ATM Network」 in Proc. ISS'97: World Telecommunications Congress, Sep. 1997.

(5) 「Intelligent Networks Interworking with the Internet」 in Proc. 4th International

Symposium on Interworking(Interworking' 98), Jul. 1998.

(6) 「Implementation of Advanced Intelligent Network System at NTT and its Future Development」 in Proc. IEEE Global Telecommunications Conference 1998(GLOBECOM' 98), Nov. 1998.

(7) 「Interfaces of Interworking among Intelligent Networks, Computer Telephony and Voice over IP Systems」 in Proc. IEEE Global Telecommunications Conference 1999(GLOBECOM' 99), Oct. 1999.

(8) 「GEMnet Network and its IN Application platform,」 in Proc. Intelligent Network Workshop 2000(IN2000), May 2000.

(9) 「Interworking among Intelligent Networks and Different Networks ; Service Control Interfaces and Their Applications」 in Proc. Sixth IEEE International Conference on Engineering of Complex Computer System(ICECCS2000), Sep. 2000.

(10) 「Congestion Control of i-mode Traffic Handled by PDC-P System」 in Proc. 7th International Conference on Intelligence in next generation Networks(ICIN2001), Oct. 2001.

(11) 「The Reliability and Fail-Safe Functions the Network of the Mobile Packet Data Communication System」 in Proc. 4th Asia-Pacific Symposium on Information and Telecommunication Technologies (APSITT2001), Jan. 2001.

(12) 「Provision of Paging in a Mobile Packet Data Communication System」 in Proc. 4th Asia-Pacific Symposium on Information and Telecommunication Technologies (APSITT2001), Jan. 2001.

(13) 「Evaluation of the Performance of the Mobile Packet Communications Network,」 in Proc. 2002 Workshop on High Performance Switching and Routing(HPSR2002), May 2002.

(14) 「Traffic Monitoring and Control Method for i-mode Network」 in Proc. WTC/ISS World Telecommunication Congress(WTC2002), Sep. 2002.

(15) 「(Invited Paper) Evaluation of the Performance of the Large Scale Network: Performance Evaluation of the PDC-P Network Providing the i-mode Service」 in Proc. Seventh IEEE/IEICE International Symposium on High Assurance Systems Engineering(HASE2002), Oct. 2002.

(16) 「Congestion Control Appropriate for the Specific Characteristics of i-mode Traffic」 in Proc. IEEE Global Telecommunications Conference 2002(GLOBECOM2002), Nov. 2002.

(17) 「[Keynote Speech] Challenges toward Future Mobile Communications」 in Proc. 8th International Conference on Intelligence in next generation Networks(ICIN2003), Apr. 2003.

(18) 「IP Packet Routing Mechanism Based on Mobility Management in IP-based IMT Network Platform」 in Proc. 8th International Conference on Intelligence in Next Generation Networks(ICIN2003), Apr. 2003.

(19) 「A Proposed Routing Procedure in IP2,」 in Proc. IEEE Semiannual Vehicular Technology Conference(VTC2003-Fall), Oct. 2003.

(20) 「 [ICETE 2004 Best Papers] Care of Prefix Routing for Moving Network on Mobile IP Network」 in Proc. International Conference on E-Business and Telecommunication

Networks(ICETE2004), Aug. 2004.

(21) 「Robust QoS Control for IP-Based Cellular Networks」 in Proc. International Conference on E-Business and Telecommunication Networks(ICETE2004), Aug. 2004.

(22) 「Network Design Based on Network and Traffic Characteristics」 in Proc. 19th International Teletraffic Congress(ITC19), Aug. 2005.

(23) 「Traffic Control by Influencing Users' Behavior in Mobile Networks」 in Proc. 19th International Teletraffic Congress(ITC19), Aug. 2005.

(24) 「Diffusion-Type Flow Control Scheme for Multiple Flows」 in Proc. 19th International Teletraffic Congress(ITC19), Aug. 2005.

(25) 「Integrated User and Network Simulation for Traffic Control by Influencing User Behavior」 in Proc. The 2nd ACM International Workshop on Performance Evaluation of Wireless Ad Hoc, Sensor, and Ubiquitous Networks (PE-WASUN2005), Oct. 2005.

(26) 「A Proposal of Mobile Communication Traffic Forecasting Method Using Time-series Analysis for Multivariate Data」 in Proc. IEEE Global Telecommunications Conference 2005(GLOBECOM2005), Nov. 2005.

(27) 「BAM: Branch Aggregation Multicast for Wireless Sensor Networks」 in Proc. The 2nd IEEE International Conference on Mobile Ad-hoc and Sensor Systems(IEEE MASS2005), Nov. 2005.

(28) 「Cluster Structures in Topology of Large-scale Social Networks Revealed by Traffic Data」 in Proc. IEEE Global Telecommunications Conference 2005(GLOBECOM2005), Nov. 2005.

(29) 「 Network Facilities Engineering in the Internet Age」 in Proc. WTC/ISS World Telecommunication Congress (WTC/ISS2006), Apr. 2006.

(30) 「 Analysis of the Topological Structure of a Social Network between Users on Mobile Phone Traffic Analysis」 in Proc. WTC/ISS World Telecommunication Congress (WTC/ISS2006), Apr. 2006.

(31) 「A Method for Estimating the Traffic of Future Services」 in Proc. 10th International Conference on Intelligence in next generation Networks(ICIN2006), May 2006.

(32) 「API-Oriented Traffic Analysis in the IMS/Web 2.0 era」 in Proceedings of the 3rd International Conference on Advanced Communication and Networking (ACN 2011), Aug 2011.