

研究業績リスト

東京大学大学院情報学環 教授 中尾彰宏

平成 30 年 1 月 8 日

1 学位論文

- [1.1] Akihiro Nakao, “A Routing Underlay for Overlay Networks,” Ph.D. thesis, Computer Science Department, Princeton University, 2005.

2 国際学会論文 (査読有)

- [2.1] Tsumugi Tairaku, Akihiro Nakao, Shu Yamamoto, Saneyasu Yamaguchi, and Masato Oguchi: “Social Data Driven SDN Network Operation using Northbound Interface” in International Conference on Computing, Networking and Communications (ICNC2018), (to appear) March 2018
- [2.2] Ruriko Kudo, Miki Enoki, Akihiro Nakao, Shu Yamamoto, Saneyasu Yamaguchi, and Masato Oguchi: “Real-Time Event Search Corresponding to Place and Time using Social Stream”, 3rd IEEE International Conference on Big Data Intelligence and Computing (DataCom2017), Nov., 2017
- [2.3] Shinnosuke Nirasawa, Masaki Hara, Akihiro Nakao, Masato Oguchi, Shu Yamamoto, Saneyasu Yamaguchi, “Application Switch using DPN for Improving TCP Based Data Center Applications”, 2nd IFIP/IEEE International Workshop on Analytics for Network and Service Management (AnNet2017), 2017
- [2.4] Kengo Sasaki and Naoya Suzuki and Satoshi Makido and Akihiro Nakao, “Layered Vehicle Control System Coordinated between Multiple Edge Servers,” 3rd IEEE Conference on Network Softwarization (IEEE NetSoft) 2017.
- [2.5] Masaki Hara and Shinnosuke Nirasawa and Masato Oguchi and Akihiro Nakao and Shu Yamamoto and Saneyasu Yamaguchi, “Evaluation of Service Identification from IP Flows,” The 13th International Conference on IP + Optical Network (iPOP2017), Jun., 2017
- [2.6] Shinnosuke Nirasawa and Masaki Hara and Akihiro Nakao and Shu Yamamoto and Masato Oguchi and Saneyasu Yamaguchi, “Performance of TCP-supporting Application Switches,” The 13th International Conference on IP + Optical Network (iPOP2017), Jun., 2017
- [2.7] Shinnosuke Nirasawa and Masaki Hara and Akihiro Nakao and Masato Oguchi and Shu Yamamoto and Saneyasu Yamaguchi, “Application Switch using DPN for Improving TCP Based Data Center Applications,” 2nd IFIP/IEEE International Workshop on Analytics for Network and Service Management (AnNet 2017), May 2017
- [2.8] Takamitsu Iwai and Akihiro Nakao, “Adaptive Mobile Application Identification through In-network Machine Learning,” The 18th Asia-Pacific Network Operations and Management Symposium (APNOMS), Oct., 2016.
- [2.9] Kengo Sasaki and Akihiro Nakao, “Packet cache network function for peer-to-peer traffic management with Bloom-filter based flow classification,” The 18th Asia-Pacific Network Operations and Management Symposium (APNOMS), Oct., 2016.

-
- [2.10] Kengo Sasaki and Naoya Suzuki and Satoshi Makido and Akihiro Nakao, "Vehicle control system coordinated between cloud and mobile edge computing," 55th Annual Conference of the Society of Instrument and Control Engineers of Japan (SICE), Sep., 2016.
- [2.11] Shogo Ando and Akihiro Nakao, "OpenFlow Transparent Custom Action Extension by Using Packet-In and Click Packet Processing", IEEE The 22nd Asia Pacific Conference on Communications (APCC), Aug., 2016.
- [2.12] Shogo Ando, Akihiro Nakao, "OpenFlow Transparent Custom Action Extension by Using Packet-In and Click Packet Processing", The 22nd IEEE International Symposium on Local and Metropolitan Area Networks (LANMAN)" (poster), Jun., 2016.
- [2.13] Ping Du and Akihiro Nakao, "Application Specific Mobile Edge Computing through Network Softwarization", IEEE International Conference on Cloud Networking (CloudNet), 2016.
- [2.14] Ping Du and Pratama Putra and Shu Yamamoto and Akihiro Nakao, "A Context-aware IoT Architecture Through Software-defined Data Plane", **Best Paper Award**, IEEE Region 10 Symposium (TENSYP), 2016
- [2.15] Tsumugi Tairaku and Haruka Yanagida and Chihiro Maru and Akihiro Nakao and Shu Yamamoto and Saneyasu Yamaguchi and Masato Oguchi, "SDN Path Control Experiment Based on Social Information by Network Virtualization Node on JGN-X," In Proc. the IEEE 17th International Conference on High Performance Switching and Routing (HPSR2016), Poster, Yokohama, Japan, June 2016.
- [2.16] Haruka Yanagida and Akihiro Nakao and Shu Yamamoto and Saneyasu Yamaguchi and Masato Oguchi, "SNS Information-based Network Control System Developed on FLARE Experiment Environment," In Proc. the IEEE 17th International Conference on High Performance Switching and Routing (HPSR2016), Poster, Yokohama, Japan, June 2016.
- [2.17] Chihiro Maru and Miki Enoki and Akihiro Nakao and Shu Yamamoto and Saneyasu Yamaguchi and Masato Oguchi, "Development of Failure Detection System for Network Control using Collective Intelligence of Social Networking Service in Large-Scale Disaster," In Proc. the 27th ACM Conference on Hypertext and Social Media (HT2016), pp.267-272, Halifax, Canada, July 2016.
- [2.18] Haruka Yanagida and Akihiro Nakao and Shu Yamamoto and Saneyasu Yamaguchi and Masato Oguchi, "Traffic Control System Based on SNS Information in a Deeply Programmable Network," In Proc. the IEEE Conference on Standards for Communications and Networking (CSCN2016), pp.43-48, Berlin Germany, October 2016.
- [2.19] Chihiro Maru and Miki Enoki and Akihiro Nakao and Shu Yamamoto and Saneyasu Yamaguchi and Masato Oguchi, "QoE Control of Network using Collective Intelligence of SNS in Large-Scale Disasters," In Proc. the 16th IEEE International Conference on Computer and Information Technology (CIT2016), pp.57-64, Shangri-La's Fijian Resort and Spa, Fiji, December 2016.
- [2.20] Shinnosuke Nirasawa and Masaki Hara and Akihiro Nakao and Masato Oguchi and Shu Yamamoto and Saneyasu Yamaguchi, "Network Application Performance Improvement with Deeply Programmable Switch," International Workshop On Mobile Ubiquitous Systems, Infrastructures, Communications, And Applications (MUSICAL 2016), Nov. , 2016.
- [2.21] Masaki Hara and Shinnosuke Nirasawa and Akihiro Nakao and Masato Oguchi and Shu Yamamoto and Saneyasu Yamaguchi, "Service Identification by Packet Inspection based on N-grams in Multiple Connections," 7th International Workshop on Advances in Networking and Computing, Nov., 2016.
- [2.22] Shinnosuke Nirasawa and Masaki Hara and Masato Oguchi and Shu Yamamoto and Akihiro Nakao and Saneyasu Yamaguchi, "Application Performance Improvement with Application Aware DPN Switches," The 18th Asia-Pacific Network Operations and Management Symposium (APNOMS 2016), poster, Oct., 2016.
-

-
- [2.23] Masaki Hara and Shinnosuke Nirasawa and Akihiro Nakao and Masato Oguchi and Shu Yamamoto and Saneyasu Yamaguchi, “Fast Application Identification Based on DPI N-gram,” IEEE 17th International Conference on High Performance Switching and Routing, Workshop, Jun., 2016
- [2.24] Saneyasu Yamaguchi and Akihiro Nakao and Masato Oguchi and Atsuhiko Goto and Shu Yamamoto, “Monitoring Dynamic Modification of Routing Information in OpenFlow Networks,” 10th International Conference on Ubiquitous Information Management and Communication (IMCOM2016), Jan., 2016
- [2.25] Kazuhisa Yamada and Akihiro Nakao and Yasusi Kanada and Yoshinori Saida and Koichiro Amemiya, “VNode Infrastructure Enhancement Deeply Programmable Network Virtualization,” **Best Paper Award**, Proceedings of The 21st Asia-Pacific Conference on Communications (APCC), 2015
- [2.26] Chihiro Maru and Miki Enoki and Akihiro Nakao and Shu Yamamoto and Saneyasu Yamaguchi and Masato Oguchi, “Network Failure Detection System for Traffic Control using Social Information in Large-Scale Disasters,” IEEE Global Humanitarian Technology Conference (GHTC2015), Poster, Seattle, Washington, USA, October 2015.
- [2.27] Chihiro Maru and Miki Enoki and Akihiro Nakao and Shu Yamamoto and Saneyasu Yamaguchi and Masato Oguchi, “Network Failure Detection System for Traffic Control using Social Information in Large-Scale Disasters,” In Proc. ITU Kaleidoscope Conference 2015: Trust in the Information Society, S5.3, pp.1-7. Barcelona, Spain, December 2015.
- [2.28] Saneyasu Yamaguchi and Akihiro Nakao and Masato Oguchi and Atsuhiko Goto and Shu Yamamoto, “Tracing Packets in OSS-based SDN,” CLOUDIFICATION OF THE INTERNET OF THINGS 2015, June 2015.
- [2.29] T. Tarui, Y. Kanada, M. Hayashi, and A. Nakao, “Federating heterogeneous network virtualization platforms by slice exchange point,” 2015 IFIP/IEEE International Symposium on Integrated Network Management (IM), pp.746-749, 2015.
- [2.30] Akihiro Nakao, Ping Du, “Application and Device Specific Slicing for MVNO”, 2014 International Science and Technology Conference (Modern Networking Technologies) (MoNeTeC), Oct. 2014.
- [2.31] Shogo Ando and Akihiro Nakao, “In-Network Cache Simulations Based on a YouTube Traffic Analysis at the Edge Network,” ACM The 9th International Conference on Future Internet Technologies (CFI), Jun. 2014.
- [2.32] Shogo Ando and Akihiro Nakao, “L7 Packet Switch: Packet Switch Applying Regular Expression to Packet Payload,” **Best Paper Award**, IEEE Communications Society 2014 International Communications Quality and Reliability Workshop (CQR), May. 2014.
- [2.33] Hamid Farhady and HyunYong Lee and Akihiro Nakao, “Data Plane Programmability in SDN,” 22nd IEEE International Conference on Network Protocols (ICNP2014) CoolSDN Workshop, Raleigh, US, October 2014.
- [2.34] Hamid Farhady and Du Ping and Akihiro Nakao, “Enhancing OpenFlow Actions to Offload Packet-In Processing”, IEEE APNOMS, Hsinchu, Taiwan, September 2014.
- [2.35] Hamid Farhady and Ryoji Furuhashi and Akihiro Nakao, “Security Considerations in OpenTag Network,” IEEE FIDC, Karlskrona, Sweden, September 2014.
- [2.36] Hamid Farhady and Du Ping and Akihiro Nakao, “User-Defined Actions for SDN”, ACM The 9th International Conference on Future Internet Technologies (CFI), Jun. 2014
- [2.37] Hamid Farhady and Akihiro Nakao, “Rethinking Flow Classification in SDN”, IEEE IC2E, Boston, USA, March 2014.
- [2.38] HyunYong Lee and Akihiro Nakao, “hdFilter: Toward Faster Bloom Filter-based packet Forwarding,” IEEE/IFIP NOMS, May, 2014.
-

-
- [2.39] Yuncheng Zhu and Akihiro Nakao, "A Deployable and Scalable Information-Centric Network Architecture," In IEEE ICC Next-Generation Networking Symposium, 2013.
- [2.40] Yuji Nishida and Akihiro Nakao, "In-Network Ad-Targeting Through WiFi-AP Virtualization," In IEEE The 12th International Symposium on Communications and Information Technologies (ISCIT), September 2012.
- [2.41] Akihiro Nakao, "Deeply Programmable Network Through Network Virtualization," In The 13th ACIS International Conference on Software Engineering, Artificial Intelligence, Networking and Parallel/Distributed Computing (SNPD), August 2012.
- [2.42] HyunYong Lee and Akihiro Nakao, "Efficient User-Assisted Content Distribution Over Information-Centric Network," In IFIP/TC6 Networking, May 2012.
- [2.43] HyunYong Lee, Masahiro Yoshida, , and Akihiro Nakao, "Trading Seeder Bandwidth for Efficient Content Distribution in Swarming System," 2nd International Workshop on Densely Connected Networks (DCN), 2012.
- [2.44] H. Lee, M. Yoshida, , and A. Nakao, "On Feasibility of P2P Control Through Network Performance Manipulation," In IEEE/IFIP NOMS 2012, 2012.
- [2.45] Hamid Farhady and Akihiro Nakao, "Security Services as Software Defined Network APIs," In Asia Future Internet Network Virtualization Workshop, 2012.
- [2.46] HyunYong Lee and Akihiro Nakao, "Incentivizing User-Assisted Content Distribution in Information-Centric Network," In International Workshop on the Network of the Future (FutureNet V), 2012.
- [2.47] Kiyohide Nakauchi, Kentaro Ishizu, Homare Murakami, Yasunaga Kobari, Yuji Nishida, Akihiro Nakao, and Hiroshi Harada, "Virtual Cognitive Base Station: Enhancing Software-Based Virtual Router Architecture with Cognitive Radio," In IEEE ICC - Next-Generation Networking Symposium, 2012.
- [2.48] Masahiro Yoshida and Akihiro Nakao, "BPEX: Localizing Bittorrent Traffic Via Biased Peer Exchange," In IEEE 3PGCIC, pages 41-48, 2012.
- [2.49] Ryoji Furuhashi and Akihiro Nakao, "Applications of Wide-Area Network Slicing for Improving Cloud Platform Access by OpenTag," In IEEE The Fourth International Conference on COMMunication Systems and NETWORKS, 2012.
- [2.50] Shu Yamamoto and Akihiro Nakao, "P2P Packet Cache Router for Network-Wide Traffic Redundancy Elimination," In IEEE ICNC, 2012.
- [2.51] Takehito Yamamoto, Yohei Katayama, Kazuhisa Yamada, and Akihiro Nakao, "A Management Model for the Network Virtualization Platform to Provide Network Programmability," In World Telecommunications Congress (WTC), 2012.
- [2.52] Yuncheng Zhu and Akihiro Nakao, "Content-Oriented Transport Protocol," In Asia Workshop on Future Internet Technologies (AWFIT), 2012.
- [2.53] Yuncheng Zhu and Akihiro Nakao, "Upload Cache in Edge Networks," In 26th International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA), 2012.
- [2.54] Robert Ricci, Akihiro Nakao, Sneha Kumar Kasera, George F. Hepner, and Thomas J. Cova, "On-Demand Emergency Networks," US Ignite Workshop, Kansas City, Missouri, USA, November 2011.
- [2.55] HyunYong Lee and Akihiro Nakao, "A Performance Study of Network Operator-Friendly P2P Traffic Control Technique," In The 36th IEEE Conference on Local Computer Networks (LCN), October 2011.
- [2.56] Shu Yamamoto and Akihiro Nakao, "Fast Path Performance of Packet Cache Router Using Multi-Core Network Processor," In ACM ANCS2011, October 2011.
-

-
- [2.57] HyunYong Lee and Akihiro Nakao, "Seedertrading: Trading Swarm Capacity for Improving Content Distribution," In HotP2P, Eighth International Workshop on Hot Topics in Peer-to-Peer Systems, May 2011.
- [2.58] Eiji Miyagaki and Akihiro Nakao, "Cache Sharing Method Using Ieee 802.11 Wireless Access Points for Mobile Environment," In IEEE International Conference on Communications (ICC), 2011.
- [2.59] HyunYong Lee, Akihiro Nakao, and JongWon Kim, "Multi-Swarm Collaboration for Improved Content Availability in Bittorrent-Like Systems," In IEEE CCNC, 2011.
- [2.60] HyunYong Lee and Akihiro Nakao, "Peer-Assisted Network Operator-Friendly P2P Traffic Control Technique," In The 7th International Conference on Network and Service Management (CNSM), 2011.
- [2.61] HyunYong Lee, Akihiro Nakao, and JongWon Kim, "Understanding of Network Operator-Friendly P2P Traffic Control Techniques in Intra Domain," In ICOIN, 2011.
- [2.62] HyunYong Lee, Masahiro Yoshida, and Akihiro Nakao, "Multi-Swarm Collaboration for Improving Content Availability in Swarming Systems," In Workshop on Grid and P2P Systems and Applications (GridPeer), 2011.
- [2.63] Kiyohide Nakauchi, Kentaro Ishizu, Homare Murakami, Akihiro Nakao, and Hiroshi Harada, "AMPHIBIA: a Cognitive Virtualization Platform for End-To-End Slicing," In IEEE International Conference on Communications (ICC), 2011.
- [2.64] Masahiro Yoshida and Akihiro Nakao, "A Resource-Efficient Method for Crawling Swarm Information in Multiple Bittorrent Networks," In IEEE AHSP2011, 2011.
- [2.65] Masahiro Yoshida and Akihiro Nakao, "Measuring Bittorrent Swarms Beyond Reach," In IEEE International Conference on Peer-to-Peer Computing, 2011.
- [2.66] Masaki Fukushima, Toru Hasegawa, Teruyuki Hasegawa, and Akihiro Nakao, "Minimum Disclosure Routing for Network Virtualization," In Global Internet (GI), INFOCOM IEEE Conference on Computer Communications Workshops, 2011.
- [2.67] Ping Du, Maoke Chen, and Akihiro Nakao, "OFIAS: a Platform for Exploring In-Network Processing," In The 7th International ICST Conference on Testbeds and Research Infrastructures for the Development of Networks and Communities (TRIDENTCOM), 2011.
- [2.68] Ryoichi Kawahara, Tatsuya Mori, Noriaki Kamiyama, Shigeaki Harada, Haruhisa Hasegawa, and Akihiro Nakao, "Traffic Engineering Using Overlay Network," In IEEE International Conference on Communications (ICC), 2011.
- [2.69] Ryoji Furuhashi and Akihiro Nakao, "OpenTag: Tag-Based Network Slicing for Wide-Area Coordinated In-Network Packet Processing," In IEEE International Conference on Communications (ICC), 2011.
- [2.70] Shu Yamamoto and Akihiro Nakao, "In-Network P2P Packet Cache Processing Using Scalable P2P Network Test Platform," In IEEE International Conference on Peer-to-Peer Computing, 2011.
- [2.71] Shu Yamamoto and Akihiro Nakao, "Testded Evaluation of P2P Shared Cache Architecture," In ACM International Conference on Future Internet Technologies (CFI), 2011.
- [2.72] Soon Hin Khor and Akihiro Nakao, "MI: Cross-Layer Malleable Identity," In IEEE International Conference on Communications (ICC), 2011.
- [2.73] Yan Pu and Akihiro Nakao, "A Viable Upload Acceleration Service for Mobile Devices," **Best Poster Finalist**, In ACM CoNEXT Student Workshop, 2011.
- [2.74] Yilong Deng and Akihiro Nakao, "Mesh Slicing: Improving Robustness Via Multiple Slices of Mesh Networks," In ACM CoNEXT Student Workshop, 2011.
-

-
- [2.75] Ping Du and Akihiro Nakao, "Mantlet Trilogy: DDoS Defense Deployable with Innovative Anti-Spoofing, Attack Detection and Mitigation," In 19th International Conference on Computer Communications and Networks (ICCCN), August 2010.
- [2.76] Sugang Xu, Hiroaki Harai, and Hideki Otsuki Akihiro Nakao, "Incorporating Optical Private Network in Network Virtualization for Emerging Network Services," In 2010 9th International Conference on Optical Internet (COIN), July 2010.
- [2.77] Du Ping, Maoke Chen, and Akihiro Nakao, "Port-Space Isolation for Multiplexing a Single IP Address Through Open Vswitch," In The 6th International Conference on Testbeds and Research Infrastructures for the Development of Networks and Communities (TRIDENTCOM), 2010.
- [2.78] H. Nakazawa, M. Yoshida, S. Ohzahata, A. Nakao, and K. Kawashima, "A Method for Controlling Search in a Pure P2P File Sharing Network," In The 8th Asia-Pacific Symposium on Information and Telecommunication Technologies (APSITT), 2010.
- [2.79] Hiroaki Nakazawa, Masahiro Yoshida, Satoshi Ohzahata, Akihiro Nakao, and Konosuke Kawashima, "A Method for Controlling Search in a Pure P2P File Sharing Network," In The 8th Asia-Pacific Symposium on Information and Telecommunication Technologies (APSITT), 2010.
- [2.80] HyunYong Lee, Akihiro Nakao, and JongWon Kim, "Traffic Control Through Bilateral Cooperation between Network Operators and Peers in P2P Networks," In IEEE Network Operations and Management Symposium (NOMS), 2010.
- [2.81] Masahiro Yoshida, Satoshi Ohzahata, Akihiro Nakao, and Konosuke Kawashima, "Controlling File Distribution in Share Network Through Content Poisoning," In IEEE AINA, 2010.
- [2.82] Ping Du and Akihiro Nakao, "DDoS Defense Deployment with Network Egress and Ingress Filtering," In IEEE International Conference on Communications (ICC), 2010.
- [2.83] Ping Du and Akihiro Nakao, "DDoS Defense as a Network Service," In The 12th IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium (NOMS), 2010.
- [2.84] Pratama Putra and Akihiro Nakao, "Measuring P2P Network Topology Through Geo-Location-Aware Distributed Crawlers," In The 8th Asia-Pacific Symposium on Information and Telecommunication Technologies (APSITT), 2010.
- [2.85] Vytautas Valancius, Yogesh Mundada, Nick Feamster, Jennifer Rexford, and Akihiro Nakao, "Wide-Area Route Control for Distributed Services," In USENIX Annual Technical Conference, 2010.
- [2.86] Yuichiro Hei, Akihiro Nakao, Toru Hasegawa, Tomohiko Ogishi, and Shu Yamamoto, "vDC: Virtual Data Center Powered with AS Alliance for Enabling Cost-Effective Business Continuity and Coverage," In INM/WREN Workshop, The 7th USENIX Symposium on Networked Systems Design and Implementation (NSDI), 2010.
- [2.87] Yuncheng Zhu, Maoke Chen, and Akihiro Nakao, "CONIC: Content-Oriented Network with Indexed Caching," In INFOCOM IEEE Conference on Computer Communications Workshops, Global Internet (GI), 2010.
- [2.88] Tobias Hossfeld, Kenji Leibnitz, and Akihiro Nakao, "Modeling of Modern Router Architectures Supporting Network Virtualization," In IEEE GLOBECOM FutureNet Workshop, November 2009.
- [2.89] Richard Potter Aun Haider and Akihiro Nakao, "Challenges in Resource Allocation in Network Virtualization," In the 20th ITC Specialist Seminar on Network Virtualization, May 2009.
- [2.90] Olivier Bonaventure Maoke Chen Akihiro Nakao and Taoyu Li, "Uoa: User-Oriented Addressing for Slice Computing," In the 20th ITC Specialist Seminar on Network Virtualization, May 2009.
- [2.91] T. Zinner, K. Tutschku, A. Nakao, and P. Tran-Gia, "Performance Evaluation of Packet Re-Ordering on Concurrent Multipath Transmissions for Transport Virtualization," In the 20th ITC Specialist Seminar on Network Virtualization, May 2009.
-

-
- [2.92] A. Nakao K. Tutschku T. Zinner and P. Tran-Gia, "Network Virtualization: Implementation Steps Towards the Future Internet," In the Workshop on Overlay and Network Virtualization at KIVS 2009, March 2009.
- [2.93] Masahiro Yoshida, Satoshi Ohzahata, Akihiro Nakao, and Konosuke Kawashima, "Controlling File Distribution in Winny Network Through Index Poisoning," In IEEE ICOIN , 2009.
- [2.94] Richard Potter and Akihiro Nakao, "Mobitopolo: a Portable Infrastructure Service to Facilitate Flexible Deployment and Migration of Distributed Applications with Virtual Topologies," In ACM SIGCOMM VISA Workshop, 2009.
- [2.95] Ryoichi Kawahara, Satoshi Kamei, Noriaki Kamiyama, Haruhisa Hasegawa Hideaki Yoshino, Eng Keong Lua, and Akihiro Nakao, "A Method of Constructing QoS Overlay Network and Its Evaluation," In IEEE Globecom Next-Generation Networking and Internet Symposium (NGNI), 2009.
- [2.96] Soon Hin Khor and Akihiro Nakao, "sPoW: On-Demand Cloud-Based eDDoS Mitigation Mechanism," In HotDep, The Fifth Workshop on Hot Topics in System Dependability, 2009.
- [2.97] Akihiro Nakao and Lee HyunYong, "What Can P2P Do for Traffic Control in P2P Networks?," ACM CoNext Student Workshop, 2009.
- [2.98] John Russell Lane and Akihiro Nakao, "Path Brokering for End-Host Path Selection: Toward a Path-Centric Billing Model for a Multipath Internet," In ACM ReArch Workshop, December 2008.
- [2.99] Yufeng Wang and Akihiro Nakao, "On Novel Economic-Inspired Centrality Measures in Weighted Networks," In IEEE APSCC 2008, December 2008.
- [2.100] Yufeng Wang and A. Nakao, "On Evolution of Cooperative Overlay Network Based on Group Selection Mechanism," In The 9th International Conference for Young Computer Scientists, November 2008.
- [2.101] Yufeng Wang and Akihiro Nakao, "On Socially-Inspired Cooperative and Efficient Overlay Network Evolution Based on Group Selection Pattern," In IEEE Bionetics 2008, November 2008.
- [2.102] Soon Hin Khor, Nicolas Christin, Tina Wong, and Akihiro Nakao, "Power to the People: Securing the Internet One Edge at a Time," In ACM SIGCOMM Workshop on Large Scale Attack Defense (LSAD), August 2008.
- [2.103] John Russell Lane and Akihiro Nakao, "End-Host Path Monitoring and Selection Supporting Packet Dispersion on Multipath Overlay Networks," In The 3rd International Conference on Future Internet Technologies (CFI), June 2008.
- [2.104] Akihiro Nakao, Ryota Ozaki, and Yuji Nishida, "Building a Flexible Overlay Network Testbed with a Hosted Virtual Machine Monitor," In ComSys, 2008.
- [2.105] Akihiro Nakao, Ryota Ozaki, and Yuji Nishida, "CoreLab: an Emerging Network Testbed Employing Hosted Virtual Machine Monitor," In ACM ROADS Workshop, 2008.
- [2.106] John Russell Lane and Akihiro Nakao, "Best-Effort Network Layer Packet Reordering in Support of Multipath Overlay Packet Dispersion," In IEEE Globecom Next Generation Networks, Protocols, and Services Symposium (NGNPS), 2008.
- [2.107] Kenji Leibnitz, Masayuki Murata, and Akihiro Nakao, "Biologically-Inspired Path Selection Scheme for Multipath Overlay Networks," In The 1st International Symposium of Applied Sciences on Biomedical and Communication Technologies (ISABEL), 2008.
- [2.108] Soon Hin Khor and Akihiro Nakao, "Overfort: Combating DDoS with Peer-To-Peer DDoS Puzzle," In IEEE International Symposium on Parallel and Distributed Processing (IPDPS), 2008.
- [2.109] Soon Hin Khor and Akihiro Nakao, "AI-RON-E: Prophecy of One-Hop Source Routers," In IEEE Globecom 2008 Next Generation Networks, Protocols, and Services Symposium (NGNPS), 2008.

-
- [2.110] Yuichiro Hei, Akihiro Nakao, Toru Hasegawa, Tomohiro Ogishi, and Shu Yamamoto, “AS Alliance: Cooperatively Improving Resilience of Intra-Alliance Communication,” In ACM ROADS Workshop, 2008.
- [2.111] John Russell Lane and Akihiro Nakao, “SORA: a Shared Overlay Routing Architecture,” In ACM ROADS Workshop, 2007.
- [2.112] Akihiro Nakao, Larry Peterson, and Andy Bavier, “Scalable Routing Overlay Networks,” In ACM SIGOPS, January 2006.
- [2.113] Akihiro Nakao, Larry Peterson, and Andy Bavier, “A Routing Underlay for Overlay Networks,” In ACM SIGCOMM, August 2003.
- [2.114] Nadia Shalaby, Larry Peterson, Andy Bavier, Yitzchak Gottlieb, Scott Karlin, Akihiro Nakao, Xiaohu Qie, Tammo Spalink, and Mike Wawrzoniak, “Extensible Routers for Active Networks,” In DARPA Active Networks Conference and Exposition, 2002.
- [2.115] Akihiro Nakao, Larry Peterson, and Andy Bavier, “Constructing End-To-End Paths for Media Objects,” In The 4th International Conference on Open Architectures and Network Programming (OpenArch), 2001.

3 国際学術論文誌 (査読有)

- [3.1] Akihiro Nakao and Ping Du, “Toward In-Network Deep Machine Learning for Identifying Mobile Applications and Enabling Application Specific Network Slicing”, IEICE Transactions on Communications, (to appear) 2018 Jul.
- [3.2] Ibrahim AFOLABI and Adlen KSENTINI and Miloud BAGAA and Tarik TALEB and Marius CORICI and Akihiro NAKAO, “Towards 5G Network Slicing over Multiple-Domains”, IEICE Special Issue on Network Softwarization, 2017.
- [3.3] Akihiro Nakao and Ping Du, “Application-Specific Slicing for MVNO and Traffic Characterization”, IEEE/OSA Journal of Optical Communication and Networking, vol. 9, pp.A256-A262, 2017.
- [3.4] Akihiro Nakao and Ping Du and Yoshiaki Kiriha and Fabrizio Granelli and Anteneh Atumo Gebremariam and Tarik Taleb and Miloud Bagaa, “End-to-end Network Slicing for 5G Mobile Networks”, Special Issue of Network and Distributed Processing, Journal of Information Processing Vol. 25 (2017) pp. 153-163, 2017
- [3.5] Hsiang-Yun Wu and Shigeo Takahashi and Hiroko Miyamura and Satoshi Ohzahata and Akihiro Nakao, “Inferring Partial Orders of Nodes for Hierarchical Network Layout,”, Electronic Imaging, 2017(1), p.118 - 130, Jan. 2017
- [3.6] Kazuhisa YAMADA and Akihiro NAKAO and Yasusi KANADA and Yoshinori SAIDA and Koichiro AMEMIYA and Yuki MINAMI, “Design and Deployment of Enhanced VNode Infrastructure — Deeply Programmable Network Virtualization,” IEICE Transactions on Communications, Vol. E99.B (2016) No. 8 pp. 1629-1637
- [3.7] Akihiro Nakao, “Software-Defined Data Plane Enhancing SDN and NFV,” IEICE Transactions on Communications, vol.E98-B, No.1, pp.12-19, 2015
- [3.8] Hamid Farhady, HyunYong Lee, Akihiro Nakao, “Software-Defined Networking: A Survey”, Elsevier Computer Networks, Vol.81, p79-95, February 2015.
- [3.9] Akihiro Nakao, Ping Du, Takamitsu Iwai, “Application Specific Slicing for MVNO through Software-Defined Data Plane Enhancing SDN”, IEICE Transactions Vol.98-B. No.11. pp2111-2120. November. 2015
- [3.10] Hamid Farhady, Akihiro Nakao, “TagFlow: Efficient Flow classification in SDN”, IEICE Transaction on Communications, Vol.E97-B, No.11, 2014.

-
- [3.11] Hamid Farhady, Akihiro Nakao, “Tag-based Classification for Software- Defined Networking”, The International Journal of Grid and High Performance Computing (IJGHPC), Vol. 7, No. 1, p1-14, 2014.
- [3.12] Liang Li, Hamid Farhady, Ping Du, Akihiro Nakao, “Ouroboros: Enabling Protocol Independent Forwarding on Network Processor”, IEICE Transaction on Communications, Vol.E97-B, No.11, 2014.
- [3.13] HyunYong Lee and Akihiro Nakao, “Improving Bloom Filter Forwarding Architectures,” IEEE Communications Letters, vol. 18, no.10, pp.1715-1718, Oct. 2014., Vol. 25 (2017) pp. 153-163
- [3.14] Y.Katayama, T. Yamamoto, Y. Tsukishima, K. Yamada, N. Takahashi, A. Takahara, and A. Nakao, “Design and implementation of network virtualization management system,” IEICE Trans. Commun., vol.E97-B, no.11, pp.2286-2301, 2014.
- [3.15] Yasushi Kanada, Kei Shiraishi, and Akihiro Nakao, “Network-resource isolation for virtualization nodes,” IEICE Trans. Commun., vol.E96-B, no.1, pp.20-30, 2013.
- [3.16] Teruyuki Hasegawa Masaki Fukushima Kohei Sugiyama and Akihiro Nakao, “Minimum Disclosure Routing for Network Virtualization and Its Experimental Evaluation,” IEEE/ACM Transaction on Networking, volume PP, number 99, pages 1-1, January 2013.
- [3.17] Masahiro Yoshida and Akihiro Nakao, “Deep Inspection of Unreachable Bittorrent Swarms,” IEICE Transactions on Communications, volume E96-D, number 2, 2013.
- [3.18] HyunYong Lee, Masahiro Yoshida, and Akihiro Nakao, “Caching-Based Multi-Swarm Collaboration for Improving Content Availability in Bittorrent,” IEICE TRANSACTIONS on Information and Systems, volume E95-D, number 5, 2012.
- [3.19] Ping Du and Akihiro Nakao, “Rethinking Business Model in Cloud Computing: Concept and Example,” IEICE Transactions on Communications, volume E94-D, number 12, pages 2119-2128, December 2011.
- [3.20] HyunYong Lee, Akihiro Nakao, and JongWon Kim, “BiCo: Network Operator-Friendly P2P Traffic Control Through Bilateral Cooperation between Network Operator and Peers,” Elsevier Computer Networks, volume 55, number 9, June 2011.
- [3.21] Masahiro Yoshida, Satoshi Ohzahata, Akihiro Nakao, and Konosuke Kawashima, “A Content Poisoning Method for Controlling File Distribution in the Share Network,” IEICE Transactions on Communications, volume J94-B, number 5, pages 686-697, May 2011.
- [3.22] Yufeng Wang, Akihiro Nakao, Athanasios V. Vasilakos, and Jianhua Ma, “P2P Soft Security: on Evolutionary Dynamics of P2P Incentive Mechanism,” Computer Communications, Special Issue of Computer Communications on Information and Future Communication Security, volume vol. 34, number issue 3, pp. 241-249, March 2011.
- [3.23] HyunYong Lee, Masahiro Yoshida, and Akihiro Nakao, “Understanding of Network Operator-Friendly P2P Traffic Control Techniques,” IEICE Transactions on Information and Systems, volume E94-D, number 12, 2011.
- [3.24] Yufeng Wang and Akihiro Nakao, “Poisonedwater: an Improved Approach for Accurate Reputation Ranking in P2P Networks,” Future Generation Computer Systems, volume vol. 26, number issue 8, pp. 1317-1326, October 2010.
- [3.25] Yufeng Wang, Akihiro Nakao, and Athanasios V. Vasilakos, “DoubleFace: Robust Reputation Ranking Based on Link Analysis in P2P Networks,” Journal of Cybernetics and Systems, volume vol. 41, number issue 2, pp. 167-189, 2010.
- [3.26] Yuichiro Hei, Akihiro Nakao, Tomohiko Ogishi, Toru Hasegawa, and Shu Yamamoto , “As Alliance for Resilient Communication Over the Internet,” IEICE transactions on communications, volume 93, number 10, pages 2706-2714, 2010.
-

- [3.27] Akihiro Nakao, "Network Virtualization as Foundation for Enabling New Network Architectures and Applications," *IEICE TRANSACTIONS on Communications*, 2010.
- [3.28] John Russell Lane and Akihiro Nakao, "On Best-Effort Packet Reordering for Mitigating the Effects of Out-Of-Order Delivery on Unmodified Tcp," *IEICE Transactions on Communications*, 2010.
- [3.29] Ping Du and Akihiro Nakao, "OverCourt: DDoS Mitigation Through Credit-Based Traffic Segregation and Path Migration," *Computer Communications, The International Journal for the Computer and Telecommunications Industry*, volume 33, pages 2164-2175, 2010.
- [3.30] Yufeng Wang, Akihiro Nakao, and Jianhua Ma, "A Simple Public-Goods Game Based Incentive Mechanism for Resource Provision in P2P Networks," *Ubiquitous Intelligence And Computing Lecture Notes in Computer Science*, volume vol. 6406, pp. 352-365, 2010.
- [3.31] Yufeng Wang and Akihiro Nakao, "Socially-Inspired Search and Ranking in Mobile Social Networking: Concepts and Challenges," *Journal of Frontiers of Computer Science in China*, volume vol. 3, number no. 4, pp. 435-444, October 2009.
- [3.32] Yufeng Wang and Akihiro Nakao, "On Cooperative and Efficient Overlay Network Evolution Based on Group Selection Pattern," *IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics-Part B*, volume vol. 40, number no. 3, pp. 493-504, September 2009.
- [3.33] Yufeng Wang, Akihiro Nakao, and Jianhua Ma, "SDEC: a P2P Semantic Distance Embedding Based on Virtual Coordinate System," *Ubiquitous Intelligence And Computing Lecture Notes in Computer Science*, volume vol. 5585, pp. 208-220, July 2009.
- [3.34] Yufeng Wang, Akihiro Nakao, and Jianhua Ma, "SDIPR: a Generic P2P Semantic Distance Inference Approach Based on Spring Relaxation System," *Journal of Internet Technology*, volume vol. 11, number no. 2, 2009.
- [3.35] Yufeng Wang, Akihiro Nakao, and Jianhua Ma, "HopRec: Hop-Based Recommendation Ability Enhanced Reputation Ranking in P2P Networks," *IEICE Transactions on Information and Systems*, volume vol. E93.D, number issue 3, pp. 438-447, 2009.
- [3.36] Akihiro Nakao, Kengo Sasaki, and Shu Yamamoto, "A Remedy for Network Operators Against Increasing P2P Traffic: Enabling Packet Cache for P2P Applications," *IEICE Transactions on Communications*, volume E91-B, number 12, pages 3810-3820, 2008.
- [3.37] Kurt Tutschku and Akihiro Nakao, "Towards the Engineering of Dependable P2P-based Network Control - the Case of Timely Routing Control Messages," *IEICE Transactions on Communications*, volume E92-B, number 1, 2008.
- [3.38] Akihiro Nakao, Larry Peterson, and Andy Bavier, "Constructing End-To-End Paths for Media Objects," *IEEE Computer Networks*, volume 38, number 3, pages 373-389, 2002.

4 国内学術論文誌 (査読有)

- [4.1] 中澤大暁, 吉田雅裕, 大坐畠智, 中尾彰宏, 川島幸之助, "Winny ネットワークにおける検索クエリの遮断によるファイル流通制御方式," *電子情報通信学会論文誌 (NS 研究会推薦論文)*, volume J95-B, number 5, pages 636-648, 2012 年.
- [4.2] 吉田雅裕, 大坐畠智, 中尾彰宏, 川島幸之助, "Share ネットワークに対するコンテンツポイズニングを用いたファイル流通制御方式," *電子情報通信学会論文誌 (NS 研究会推薦論文)*, volume J94-B, number 5, pages 686-697, 2011 年.
- [4.3] 吉田雅裕, 大坐畠智, 中尾彰宏, 川島幸之助, "Winny ネットワークに対するインデックスポイズニングを用いたファイル流通制御方式," *情報処理学会論文誌*, volume 50, number 8, pages 2008-2022, 2009 年.

5 国内学会論文・発表(査読無)

- [5.1] Ping Du, Yoshiaki Kiriha and Akihiro Nakao, "Application Specific IoT Suite Leveraging Deeply Programmable Network and IoT MVNO", Society Conference of IEICE, BS-7-16, 2017
- [5.2] 平久 紬, 中尾 彰宏, 山本周, 山口 実靖, 小口 正人:" 仮想化ノードによる大規模災害時におけるネットワーク制御実験", 電子情報通信学会モバイルネットワークとアプリケーション (MoNA) 研究会 2017 年 12 月
- [5.3] 山本周, 中尾彰宏, 宮澤亮成," 負荷分散装置におけるサーバ異常予測のための監視方法の検討", 電子情報通信学会、ソサエティ大会 B-7-38、9 月 14 日 2017
- [5.4] 山本 周、中尾 彰宏、桐葉 佳明 (東京大学), "[招待講演] " ネットワーク仮想化と 5 G モバイル", 電子情報通信学会, ネットワーク仮想化研究会, 2017 年 9 月 7 日
- [5.5] 平久 紬, 中尾 彰宏, 山本周, 山口 実靖, 小口 正人:" 仮想化ノード FLARE によるアプリケーション毎の SDN 制御手法の実装と評価", マルチメディア, 分散, 協調とモバイル (DICOMO2017) シンポジウム, 8F-1, pp.1710-1714, 2017 年 6 月
- [5.6] 原 雅貴, 荻澤慎之介, 中尾彰宏, 小口正人, 山本 周, 山口実靖, "複数 TLS セッションの解析に基づくサービス同定の精度に関する一考察", 第 16 回情報科学技術フォーラム (FIT2017), L-017, 2017.
- [5.7] 雨宮宏一郎 (富士通研/東大)・佐々木健吾 (豊田中研/東大)・中尾彰宏 (東大), "エッジコンピューティングを活用した広域分散処理システムにおける IoMT サービス最適化のための Metrics の提案," 電子情報通信学会技術研究報告 (ネットワークシステム (NS) 研究会), 2017 年 5 月
- [5.8] 山本 周・桐葉佳明・中尾彰宏, "ネットワーク仮想化によるネットワーク・スライシング技術とその応用," 電子情報通信学会技術研究報告 (情報ネットワーク (IN) 研究会), 2017 年 3 月
- [5.9] 岩井貴充・中尾彰宏," ジニ係数とコサイン類似度を用いたモバイルトラフィックにおける高精度アプリケーション判定手法," 電子情報通信学会技術研究報告 (ネットワークシステム (NS) 研究会), 2017 年 3 月
- [5.10] Peng Minjiong and Hamid Farhady and Akihiro, "A Method for Reducing Network Delay and Improving Bandwidth Utilization of ITS Applications Using Pub/Sub Multicast and Packet Aggregation," 電子情報通信学会技術研究報告 (ネットワークシステム (NS) 研究会), 2017 年 3 月
- [5.11] 柳田 晴香, 中尾 彰宏, 山本周, 山口 実靖, 小口 正人, "災害時における SNS 情報を活用したプログラマブルな QoS 制御システムの検討," 電子情報通信学会 データ工学研究会, 電子情報通信学会技術研究報告, Vol.116, No.340, pp.57-62, 国立情報学研究所 (NII), 2016 年 12 月.
- [5.12] 丸 千尋, 榎 美紀, 中尾 彰宏, 山本周, 山口 実靖, 小口 正人, "ネットワーク QoE 制御のための SNS による集合知に基づいた大規模災害時における情報抽出", 情報処理学会第 79 回全国大会, 2K-02, 名古屋大学, 2017 年 3 月.
- [5.13] 柳田 晴香, 中尾 彰宏, 山本周, 山口 実靖, 小口 正人, "大規模災害における SNS 情報をトリガとしたアプリケーション毎のトラフィック制御の一検討," 情報処理学会第 79 回全国大会, 2V-01, 名古屋大学, 2017 年 3 月.
- [5.14] 平久 紬, 中尾 彰宏, 山本周, 山口 実靖, 小口 正人," 大規模災害時における仮想化ノード FLARE によるアプリケーション毎の SDN 制御", 情報処理学会第 79 回全国大会, 2T-07, 名古屋大学, 2017 年 3 月.
- [5.15] 工藤 瑠璃子, 丸 千尋, 榎 美紀, 中尾 彰宏, 山本周, 山口 実靖, 小口 正人," 場所と時間を考慮したタイムリーなイベント提示のための SNS を用いた情報抽出," 情報処理学会第 79 回全国大会, 2K-03, 名古屋大学, 2017 年 3 月.

- [5.16] 葦澤慎之介・原 雅貴・中尾彰宏・小口正人・山本 周・山口実靖, "TCP コネクション制御を伴う DPN スイッチによるネットワークアプリケーション性能向上に関する一考察," 情報処理学会第 79 年全国大会, 2017 年 3 月
- [5.17] 原 雅貴・葦澤慎之介・中尾彰宏・小口正人・山本 周・山口実靖, "複数コネクションのクラスタリングに基づくサービス同定," 情報処理学会第 79 年全国大会, 2017 年 3 月
- [5.18] 丸 千尋, 榎 美紀, 中尾 彰宏, 山本 周, 山口 実靖, 小口 正人, "ネットワーク QoE 制御のための大規模災害時における SNS による集合知に基づいた情報抽出," 第 9 回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2017), H4-1, 高山グリーンホテル, 2017 年 3 月.
- [5.19] 柳田 晴香, 中尾 彰宏, 山本 周, 山口 実靖, 小口 正人, "大規模災害時における SNS 情報を用いたアプリケーション毎の QoS 制御手法の実装と評価," 第 9 回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2017), D7-1, 高山グリーンホテル, 2017 年 3 月.
- [5.20] 平久 紬, 中尾 彰宏, 山本 周, 山口 実靖, 小口 正人, "大規模災害時における FLARE によるアプリケーション毎の SDN 制御手法の実装と評価", 第 9 回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2017), A6-1, 高山グリーンホテル, 2017 年 3 月
- [5.21] 工藤 瑠璃子, 丸 千尋, 榎 美紀, 中尾 彰宏, 山本 周, 山口 実靖, 小口 正人, "場所と時間の制約に対処する SNS データを用いたタイムリーなイベント提示," 第 9 回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2017), C7-4, 高山グリーンホテル, 2017 年 3 月.
- [5.22] Akihiro Nakao, "Research and development of network virtualization technologies in Japan," J. Natl. Inst. Inform. Commun. Technol. 62(2), 4-2 (2016). Special Issue on New-Generation Network
- [5.23] 安藤 翔伍, 中尾 彰宏, "Packet-In メッセージと Click を用いた OpenFlow との互換性のあるカスタムアクション拡張", 日本学術振興会産学協力研究委員会 インターネット技術第 163 委員会 第 40 回インターネット技術第 163 委員会研究会. 2016 年 11 月
- [5.24] 原 雅貴・葦澤慎之介 (工学院大)・中尾彰宏 (東大)・小口正人 (お茶の水女子大)・山本 周 (東大)・山口実靖 (工学院大), "複数コネクション解析に基づくサービス同定," 電子情報通信学会データ工学研究会 (DE) 信学技報, vol. 116, no. 214, DE2016-14, pp. 13-18, 2016 年 9 月.
- [5.25] 葦澤慎之介・原 雅貴 (工学院大)・中尾彰宏 (東大)・小口正人 (お茶の水女子大)・山本 周 (東大)・山口実靖 (工学院大), "DPN スイッチによるアプリケーション性能向上に関する一考察," 電子情報通信学会技術研究報告 (ネットワークシステム (NS) 研究会), 2016 年 6 月
- [5.26] 原 雅貴・葦澤慎之介 (工学院大)・中尾彰宏 (東大)・小口正人 (お茶の水女子大)・山本 周 (東大)・山口実靖 (工学院大), "N-gram パケット解析に基づくコンテンツ同定," 電子情報通信学会技術研究報告 (ネットワークシステム (NS) 研究会), 2016 年 6 月
- [5.27] 葦澤慎之介・原 雅貴・中尾彰宏・小口正人・山本 周・山口実靖, "応用の動作を考慮した DPN スイッチによる応用性能の向上," 15 回情報科学技術フォーラム (FIT2016) L-014, 2016 年 9 月
- [5.28] 原 雅貴・葦澤慎之介・中尾彰宏・小口正人・山本 周・山口実靖, "N-gram パケット解析に基づくサービス同定," 15 回情報科学技術フォーラム (FIT2016) L-003, 2016 年 9 月
- [5.29] 木村共孝 (東京理科大)・平栗健史 (日本工大)・西森健太郎 (新潟大)・中尾彰宏 (東大), "指向性ビームを用いたドローンメッシュネットワーク ~ ビーム幅と角度を考慮したリンク選択法 ~," 電子情報通信学会技術研究報告 (コミュニケーションクオリティ (CQ) 研究会), 2016 年 5 月
- [5.30] 徳永竣亮・安藤翔伍・中尾彰宏, "SDN におけるデータプレーン要素の拡張によるアプリケーション特化型 QoS 制御手法," 電子情報通信学会技術研究報告 (ネットワークシステム (NS) 研究会), 2016 年 3 月
- [5.31] 葦澤慎之介・原 雅貴 (工学院大)・中尾彰宏 (東大)・小口正人 (お茶の水女子大)・山本 周 (東大)・山口実靖 (工学院大), "スイッチにおけるペイロード解析に基づくアプリケーション高速化," 電子情報通信学会技術研究報告 (ネットワークシステム (NS) 研究会), 2016 年 3 月

- [5.32] 原 雅貴・葦澤慎之介(工学院大)・中尾彰宏(東大)・小口正人(お茶の水女子大)・山本 周(東大)・山口実靖(工学院大), "N-gram を用いるパケット解析に基づく高速なアプリケーション同定," 電子情報通信学会技術研究報告(ネットワークシステム(NS)研究会), 2016年3月
- [5.33] 佐々木健吾・鈴木有也・牧戸知史(豊田中研)・中尾彰宏(東大), "Mobile Edge Computing を利用したインフラ型車両制御システム ~ 通信異常時の走行性能評価 ~", 電子情報通信学会技術研究報告(ネットワークシステム(NS)研究会), 2016年3月
- [5.34] 戸笈拓海・中尾彰宏(東大), "協調運転支援のための MEC における超低遅延イベント処理方式の評価," 電子情報通信学会技術研究報告(ネットワークシステム(NS)研究会), 2016年3月
- [5.35] 山本 周・中尾彰宏(東大)・平久 紬・小口正人(お茶の水女子大)・山口実靖(工学院大), "FLARE ノードによる広域ネットワーク仮想化実験", 電子情報通信学会技術研究報告(情報ネットワーク(IN)研究会), 2016年3月
- [5.36] 田原俊一・中尾彰宏(東大), "SNS によるアクセス集中予測を利用したサーバの自動スケール制御手法," 電子情報通信学会技術研究報告(ネットワークシステム(NS)研究会), 2016年3月
- [5.37] 丸千尋, 榎美紀, 中尾彰宏, 山本周, 山口実靖, 小口正人, "大規模災害時におけるネットワーク制御のためのソーシャル情報を用いた障害検知システムの構築," 情報処理学会第78回全国大会, 6K-01, 慶應義塾大学, 2016年3月.
- [5.38] 柳田 晴香, 中尾 彰宏, 山本周, 山口 実靖, 小口 正人, "DPN 環境における SNS 情報に基づいたプログラマブルなトラフィック制御手法の検討," 情報処理学会第78回全国大会, 6C-03, 慶應義塾大学, 2016年3月.
- [5.39] 平久 紬, 柳田 晴香, 中尾 彰宏, 山本周, 山口 実靖, 小口 正人, "JGN-X のネットワーク仮想化ノード FLARE による SDN 経路制御実験," 情報処理学会第78回全国大会, 4S-05, 慶應義塾大学, 2016年3月.
- [5.40] Hsiang-Yun Wu (慶大)・高橋成雄(会津大)・宮村(中村) 浩子(JAEA)・大坐 島 智(電通大)・中尾彰宏(東大), "視覚分析のための P2P ネットワーク階層最適化", 電子情報通信学会総合大会, B-7-13, 2016年3月
- [5.41] 宮村(中村) 浩子(JAEA)・Hsiang-Yun Wu (慶大)・高橋成雄(会津大)・大坐 島 智(電通大)・中尾彰宏(東大), "階層最適化を用いたネットワークグラフィック", 電子情報通信学会総合大会, B-7-14, 2016年3月
- [5.42] 山本 周・中尾彰宏(東大)・平久 紬・小口正人(お茶の水女子大)・山口実靖(工学院大), "FLARE ノードによる広域ネットワーク SDN 制御実験", 電子情報通信学会総合大会, B-7-24, 2016年3月
- [5.43] 中尾彰宏, "Network Softwarization for 5G Mobile Network," 電子情報通信学会総合大会, BI-7-1, 2016年3月
- [5.44] 中尾彰宏, "5G 時代に向けたネットワークの進化," 電子情報通信学会総合大会, BP-7-1, 2016年3月
- [5.45] 中尾彰宏, "次世代 MVNO のためのアプリケーション特化型トラフィック制御," 電子情報通信学会総合大会, BT-3-3, 2016年3月
- [5.46] 木村共孝(東京理科大)・平栗健史(日本工大)・西森健太郎(新潟大)・中尾彰宏(東大), "指向性ビームを用いたドローンメッシュネットワーク," 電子情報通信学会総合大会, B-8-1, 2016年3月
- [5.47] 葦澤慎之介・原 雅貴・中尾彰宏・小口正人・山本 周・山口実靖, "スイッチにおけるパケット解析に基づくアプリケーションの高速化," 電子情報通信学会総合大会, B-6-93, 2016年3月
- [5.48] 原 雅貴・葦澤慎之介・中尾彰宏・小口正人・山本 周・山口実靖, "N-gram パケット解析に基づく高速なアプリケーション同定," 電子情報通信学会総合大会, B-6-75, 2016年3月

- [5.49] 原 雅貴・葦澤慎之介・中尾彰宏・小口正人・山本 周・山口実靖, "N-gram を用いるパケット解析に基づく高速なアプリケーション同定," 電子情報通信学会技術研究報告(ネットワークシステム研究会(NS)), 2016年3月
- [5.50] 葦澤慎之介・原 雅貴・中尾彰宏・小口正人・山本 周・山口実靖, "スイッチにおけるパイロード解析に基づくアプリケーションの高速化," 電子情報通信学会技術研究報告(ネットワークシステム研究会(NS)), 2016年3月
- [5.51] 丸千尋, 榎美紀, 中尾彰宏, 山本周, 山口実靖, 小口正人, "大規模災害時における SNS による集合知に基づいたネットワークの QoE 制御," マルチメディア, 分散, 協調とモバイル(DICOMO2016)シンポジウム, 7D-3, pp.1418 - 1426, 鳥羽シーサイドホテル, 2016年7月.
- [5.52] 柳田 晴香, 中尾彰宏, 山本周, 山口実靖, 小口正人, "大規模災害時における SNS 情報に基づいたアプリケーション QoS 制御ライブラリの実装," マルチメディア, 分散, 協調とモバイル(DICOMO2016)シンポジウム, 7D-4, pp.1427 - 1433, 鳥羽シーサイドホテル, 2016年7月.
- [5.53] 中尾彰宏, "End-to-End Programmable Network MVNO を利用した実証実験の可能性," 日本学術振興会産学協力研究委員会 第39回インターネット技術第163委員会研究会 ITRC meet39, 2016年7月.
- [5.54] 平久 紘, 柳田 晴香, 丸千尋, 中尾彰宏, 山本周, 山口実靖, 小口正人, "ソーシャルネットワーク情報に基づく FLARE プログラマブルノードによる SDN 拡張経路制御," マルチメディア, 分散, 協調とモバイル(DICOMO2016)シンポジウム, 8B-4, pp.1602 - 1607, 鳥羽シーサイドホテル, 2016年7月.
- [5.55] 中尾彰宏, "End-to-end programmable network の可能性," 第3回ネットワーク仮想化ワークショップ, 電子情報通信学会ネットワーク仮想化時限研究会, 2016年4月
- [5.56] 丸千尋, 榎美紀, 中尾彰宏, 山本周, 山口実靖, 小口正人, "大規模災害時におけるネットワーク制御のための SNS による集合知に基づいた障害検知システムの構築と評価," 第8回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム(DEIM2016), E7-4, ヒルトン福岡シーホーク, 2016年3月.
- [5.57] 柳田 晴香, 中尾彰宏, 山本周, 山口実靖, 小口正人, "DPN 環境における SNS 情報に基づいたトラフィック制御手法の実装と評価," 第8回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム(DEIM2016), G8-3, ヒルトン福岡シーホーク, 2016年3月.
- [5.58] 平久 紘, 柳田 晴香, 丸千尋, 中尾彰宏, 山本周, 山口実靖, 小口正人, "JGN-X 上の FLARE によるソーシャル情報に基づく SDN 経路制御実験," 第8回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム(DEIM2016), G8-5, ヒルトン福岡シーホーク, 2016年3月.
- [5.59] 山本 周・中尾彰宏, "効率的な IoT/M2M パケット暗号化転送のアーキテクチャ検討," 電子情報通信学会技術研究報告(インターネットアーキテクチャ(IA)研究会), 2016年1月
- [5.60] 中尾彰宏, "Update on FLARE Deeply Programmable Network Node," 日本学術振興会産学協力研究委員会 第38回インターネット技術第163委員会研究会 ITRC meet38, 2015年11月.
- [5.61] 岩井貴充・中尾彰宏, "アプリケーション毎のトラフィック制御を目的とする N-gram を用いた網内機械学習によるモバイルアプリケーション同定手法," 電子情報通信学会技術研究報告(ネットワークシステム(NS)研究会)(奨励講演), 2015年9月
- [5.62] 佐々木健吾(豊田中研)・中尾彰宏(東大), "SDN/NFV によるフロー制御を用いたパケット集約/分割手法," 電子情報通信学会技術研究報告(コミュニケーションクオリティ(CQ)研究会), 2015年4月
- [5.63] 安藤翔伍・中尾彰宏, "OpenFlow におけるパケットパイロード転送処理の分散化による負荷低減手法の提案," 電子情報通信学会技術研究報告(コミュニケーションクオリティ(CQ)研究会), 2015年4月
- [5.64] 近藤大嗣・中尾彰宏, "BitTorrent に適するレアピース情報を利用したキャッシングアルゴリズム," 電子情報通信学会技術研究報告(ネットワークシステム(NS)研究会)(奨励講演), 2015年4月

- [5.65] 吉田幸平(工学院大)・中尾彰宏(東大)・小口正人(お茶の水女子大)・後藤厚宏(情報セキュリティ大)・山本周(東大)・山口実靖(工学院大), "OpenFlow ネットワークにおける経路情報切替処理の監視に関する一考察," 電子情報通信学会技術研究報告(ネットワークシステム(NS)研究会), 2015年3月
- [5.66] 岩井貴充・中尾彰宏, "アプリケーション特化型 QoS 制御のための網内機械学習によるモバイルアプリケーション同定," 電子情報通信学会技術研究報告(ネットワークシステム(NS)研究会)(奨励講演), 2015年3月
- [5.67] 中尾彰宏, "[依頼講演] SDN/NFV の現状の技術動向と今後の展開", 電子情報通信学会技術研究報告(スマート無線(SR)研究会)(奨励講演), 2015年3月
- [5.68] 丸千尋, 榎美紀, 中尾彰宏, 山本周, 山口実靖, 小口正人, "大規模災害時に対応可能なネットワーク制御のための Twitter 情報の解析システムの構築," マルチメディア, 分散, 協調とモバイル(DICOMO2015)シンポジウム, 7E-2, pp.1514 - 1519, ホテル安比グランド, 2015年7月.
- [5.69] 柳田晴香, 中尾彰宏, 山本周, 山口実靖, 小口正人, "DPN 環境における外部情報に基づく OpenFlow を用いたプログラマブルなネットワーク制御方式," マルチメディア, 分散, 協調とモバイル(DICOMO2015)シンポジウム, 3G-2, pp.644 - 649, ホテル安比グランド, 2015年7月.
- [5.70] 丸千尋, 榎美紀, 中尾彰宏, 山本周, 山口実靖, 小口正人, "大規模災害時における Twitter を用いたネットワークシステム制御に有用な情報の抽出," 第7回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム(DEIM2015), C7-3, 磐梯熱海ホテル華の湯, 2015年3月.
- [5.71] 柳田晴香, 中尾彰宏, 山本周, 山口実靖, 小口正人, "DPN 環境におけるコンテキストに基づいたネットワーク制御方式," 第7回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム(DEIM2015), E1-3, 磐梯熱海ホテル華の湯, 2015年3月.
- [5.72] 吉田幸平・中尾彰宏・小口正人・後藤厚宏・山本周・山口実靖, "OpenFlow ネットワークにおける経路情報切替処理の監視に関する一考察," 第13回電子情報通信学会 ネットワーク仮想化時限研究専門委員会, 2015年3月
- [5.73] 吉田幸平・中尾彰宏・小口正人・後藤厚宏・山本周・山口実靖, "OpenFlow ネットワークにおける経路切り替え処理時の負荷に関する一考察," 電子情報通信学会 2015年総合大会, 2015年3月
- [5.74] 佐々木健吾(豊田中研)・中尾彰宏(東大) "SDN によるフロー制御を用いたパケット集約/分割手法," 電子情報通信学会 2015年総合大会, B-6-97, 2015年3月
- [5.75] 吉田幸平(工学院大)・中尾彰宏(東大)・小口正人(お茶の水大)・後藤厚宏(情報セキュリティ大学院大)・山本周(東大)・山口実靖(工学院大), "OpenFlow ネットワークにおける経路切り替え処理時の負荷に関する一考察," 電子情報通信学会 2015年総合大会, B-7-71, 2015年3月
- [5.76] 山本周・杜平・中尾彰宏, "FLARE ノードによるネットワーク仮想化スライス間経路切替," 電子情報通信学会 2015年総合大会, B-7-77, 2015年3月
- [5.77] 中尾彰宏, "Application Specific QoS Slicing and Optical Networking," 電子情報通信学会 2015年総合大会, BI-6-7, 2015年3月
- [5.78] 吉田幸平・中尾彰宏・小口正人・後藤厚宏・山本周・山口実靖, "OpenFlow ネットワークにおける経路情報切替処理の監視に関する一考察," ネットワークシステム研究会(NS), 2015年3月
- [5.79] 徳永竣亮・安藤翔伍・中尾彰宏, "SDN による経由ノード数に基づくエンド・ツー・エンドの QoS 制御方式," 電子情報通信学会技術研究報告(ネットワークシステム(NS)研究会), 2015年1月
- [5.80] Hamid Farhady・Ping Du・Akihiro Nakao, "Extended OpenFlow Switch Actions," 電子情報通信学会技術研究報告(ネットワークシステム(NS)研究会)(奨励講演), 2014年10月
- [5.81] 近藤大嗣・中尾彰宏, "BitTorrent における BITFIELD/HAVE メッセージのモニタリングによる網内レミアピース検知手法," 電子情報通信学会技術研究報告(ネットワークシステム(NS)研究会), 2014年9月

- [5.82] 中尾彰宏, “[特別招待講演] Application-Driven Programmable Networking,” 電子情報通信学会技術研究報告(通信方式(CS)研究会), 2014年7月
- [5.83] 中尾彰宏, “BeaconCast x On the Same Page,” 日本学術振興会産学協力研究委員会 第35回インターネット技術第163委員会研究会 ITRC meet35, 2014年6月
- [5.84] 辰巳研二・中尾彰宏, “無線 AP 上の先読みコンテンツキャッシュ可視化によるユーザアクセス誘導の研究,” 電子情報通信学会技術研究報告(コミュニケーションクオリティ(CQ)研究会), 2014年3月
- [5.85] 吉田芳明・福嶋正幾・田上敦士(KDDI 研)・山本周・中尾彰宏(東大), “プログラマブルネットワークにおけるネットワーク機能の配置設計フレームワークの提案”, 電子情報通信学会技術研究報告(ネットワークシステム(NS)研究会), 2014年3月
- [5.86] Shogo Ando・Akihiro Nakao, “L7Classifier: Packet Classification applying Regular Expression to Packet Payload,” 電子情報通信学会技術研究報告(コミュニケーションクオリティ(CQ)研究会), 2014年1月
- [5.87] 中尾彰宏(東大)・島野勝弘・山田一久(NTT)・北辻佳憲・阿野茂浩(KDDI 研)・清川雅博(NICT), “[チュートリアル講演] ネットワーク仮想化基盤技術の紹介～プログラム可能な仮想網を構築する柔軟な通信基盤～”, 電子情報通信学会技術研究報告(ネットワークシステム(NS)研究会), 2013年9月.
- [5.88] 中尾彰宏, “BeaconCast Reloaded,” 日本学術振興会産学協力研究委員会 第34回インターネット技術第163委員会研究会 ITRC meet34, 2013年10月
- [5.89] 中尾彰宏, “無線 LAN アクセスポイント仮想化技術 WiVi とスライスアプリケーション BeaconCast,” 日本学術振興会産学協力研究委員会 第33回インターネット技術第163委員会研究会 ITRC meet33, 2013年5月
- [5.90] 片山陽平・山田一久・島野勝弘(NTT)・中尾彰宏, “ネットワーク仮想化基盤における資源分離のための階層化資源管理制御方式,” 電子情報通信学会技術研究報告(ネットワークシステム(NS)研究会), 2013年4月.
- [5.91] Leon Lee and Akihiro Nakao, “Ouroboros: SDN Beyond Flow-Tuple Matching,” 電子情報通信学会技術研究報告(ネットワークシステム(NS)研究会), 2013年3月.
- [5.92] Yilong Deng and Akihiro Nakao, “Mesh Slicing: Improving the Robustness of Wireless Mesh Networks Via Network Virtualization,” 電子情報通信学会技術研究報告(ネットワークシステム(NS)研究会), 2013年3月.
- [5.93] 西田祐二, 中尾彰宏, “仮想化無線 AP を用いて網内アドターゲットングを実現するための新しい設計手法と性能評価,” 電子情報通信学会技術研究報告(ネットワークシステム(NS)研究会), 2013年3月.
- [5.94] 宮村 浩子・Wu, H.-Y.・吉田 雅裕・大坐 畠 智・中尾 彰宏・高橋 成雄, “AS 間接続関係を用いたオーバーレイネットワークの可視化,” 電子情報通信学会技術研究報告(情報ネットワーク(IN)研究会), 2013年3月.
- [5.95] 安藤 翔伍, 中尾 彰宏, “網内における正規表現を用いた動画トラフィックフロー検出,” 電子情報通信学会技術研究報告(ネットワークシステム(NS)研究会), 2013年1月.
- [5.96] Shu Yamamoto and Akihiro Nakao, “ネットワーク仮想化基盤サービス設計ツール: Sdn から dpn へ,” 電子情報通信学会技術研究報告(ネットワーク仮想化(NV)時限研究会), 2012年11月.
- [5.97] 中尾 彰宏, “FLARE: Deeply Programmable Network Node Architecture,” 日本学術振興会産学協力研究委員会 第32回インターネット技術第163委員会研究会 ITRC meet32, 2012年11月.
- [5.98] 西田祐二, 中尾彰宏, “網内でのダイナミックなテキスト解析に対する効率的な学習データ削減手法,” 電子情報通信学会 ソサエティ大会, 2012年10月.
- [5.99] 古橋 亮慈, 中尾 彰宏, “ユーザ主導型・網内パケット処理によるクラウド連携・アクセスの堅牢化・効率化,” 電子情報通信学会 ソサエティ大会, 2012年9月.

-
- [5.100] Yohei Katayama, Kazuhisa Yamada (NTT), Takehito Yamamoto (NTT Bizlink), Akihiro Nakao (Univ. of Tokyo), “Slice Extension of Network Infrastructure into Virtualization-enabled Terminal Device”, AsiaFI ネットワーク仮想化ワークショップ, 2012 年 8 月
- [5.101] 中尾 彰宏, “Network Security and Network Virtualization,” 日本学術振興会産学協力研究委員会 第 31 回 インターネット技術第 163 委員会研究会 ITRC meet31, 2012 年 5 月.
- [5.102] 安藤 翔伍, 中尾 彰宏, “ビデオ共有サービスを対象とした重複トラフィック削減手法の提案とシミュレーションによる評価,” 電子情報通信学会技術研究報告(ネットワーク仮想化(NV)時限研究会), 2012 年 3 月.
- [5.103] 宮垣英司, 中尾彰宏, “無線 LAN アクセスポイントを用いたキャッシュ共有手法,” 電子情報通信学会 総合大会, 2012 年 3 月.
- [5.104] 宮村(中村) 浩子, 吉田雅裕, 大坐畠智, 高橋成雄, 中尾彰宏, 川島幸之助, “大規模ネットワークデータ解析のためのマルチレベルグラフィックアウト,” 電子情報通信学会技術研究報告(ネットワークシステム(NS)研究会), 2012 年 3 月.
- [5.105] 杜平, 中尾彰宏, “vTiles: Framework to Support Multi-Core Virtualization on a Physical Processor,” 電子情報通信学会 総合大会, 2012 年 3 月.
- [5.106] Akihiro Nakao, “VNode: a Deeply Programmable Network Testbeds Through Network Virtualization,” In Technical Report of IEICE NV, March 2012.
- [5.107] H. Farhadi, R. Furuhashi, and A. Nakao, “Security Considerations of Sliced Networks,” In IEICE Society Conference 2012, March 2012.
- [5.108] 塚島洋介, 中尾彰宏, “編集距離に基づくインターネットワークスパム検出,” 電子情報通信学会技術研究報告, ネットワーク仮想化研究会, 2012 年 3 月.
- [5.109] 安藤 翔伍, 中尾 彰宏, “ビデオ共有サービスを対象とした重複トラフィック削減手法の提案とシミュレーションによる評価,” 電子情報通信学会技術研究報告, ネットワーク仮想化研究会, 2012 年 3 月.
- [5.110] 片山陽平, 山本猛仁, 山田一久, 中尾彰宏, “ネットワーク仮想化基盤における仮想ネットワーク管理モデルに関する一検討,” 電子情報通信学会技術研究報告, ネットワーク仮想化研究会, 2012 年 3 月.
- [5.111] 西田祐二, 中尾彰宏, “無線 AP の仮想化による網内アドターゲットティング,” 電子情報通信学会技術研究報告, NS2011, P69-74, 2012 年 3 月.
- [5.112] 金田泰, 中尾彰宏, “「クリーンな仮想化」と要素独立進化型の仮想化ノード・アーキテクチャ,” 電子情報通信学会技術研究報告, ネットワーク仮想化研究会, 2012 年 3 月.
- [5.113] 中尾彰宏, “ネットワーク仮想化基盤の研究開発,” 電子情報通信学会 総合全国大会, 2012 年 3 月.
- [5.114] 中尾彰宏 他, ネットワーク仮想化: 定義・利便性・適用と技術チャレンジ (Advanced Network Virtualization: Definition, Benefit, Application and Technical Challenges), <https://nvlab.nakao-lab.org/mainblog/>, 2012 年.
- [5.115] Hamid Farhady and Akihiro Nakao, “An Architecture for Middlebox-As-A-Service in Software Defined Networks,” IEICE QoS Workshop, 2012.
- [5.116] Hamid Farhady and Akihiro Nakao, “In-Network Services Building Blocks,” IEICE Society Conference, 2012.
- [5.117] HyunYong Lee, Masahiro Yoshida, and Akihiro Nakao, “On Feasibility of P2P Traffic Control Through Network Performance Manipulation,” 電子情報通信学会技術研究報告(ネットワーク仮想化(NV)時限研究会), 2012.
- [5.118] Masahiro Yoshida and Akihiro Nakao, “BPEX: Improving the Bittorrent Locality Via Biased Peer Exchange,” 電子情報通信学会技術研究報告(ネットワークシステム(NS)研究会)(奨励講演), 2012.
-

- [5.119] Ryota Ozaki and Akihiro Nakao, "Reducing Memory Sharing Cost for Virtualized Infrastructure," 電子情報通信学会技術研究報告(ネットワーク仮想化(NV)時限研究会), 2012.
- [5.120] 中澤大暁, 吉田雅裕, 大坐昌智, 中尾彰宏, 川島幸之助, "Winny ネットワークにおける検索クエリの遮断によるファイル流通制御方式," 電子情報通信学会論文誌(NS研究会推薦論文), 2012年.
- [5.121] 西田祐二, 中尾彰宏, "仮想化無線 AP における WiFi-MVNO のための網内アドターゲティングの実現," 電子情報通信学会 コミュニケーションクオリティ(CQ)研究会(ポスター講演), 2012年.
- [5.122] Hamid Farhady, Shogo Ando, and Akihiro Nakao, "Nano-Logger for a Deeply Programmable Network," In The 7th International Workshop on Security (IWSEC) Poster Session, 2012.
- [5.123] 吉田雅裕, 中尾彰宏, "BPEX: Improving the Bittorrent Locality Via Biased Peer Exchange," 電子情報通信学会技術研究報告, NS2011, 2012年.
- [5.124] 古橋亮慈, 中尾彰宏, "OpenTag を用いた網内データ複製によるクラウドアクセス堅牢化," 電子情報通信学会技術研究報告, ネットワーク仮想化研究会, 2011年11月.
- [5.125] H. Farhadi, A. Nakao, and R. Furuhashi, "Toward Secure OpenTag," IEICE Society Conference 2011, September 2011.
- [5.126] Y. Pu, A. Nakao, A. Shogo, Y. Tsukajima, and T. Ban, "Beaconcast: Practical Information Dissemination Via Wifi Beacons," IEICE Society Conference 2011, September 2011.
- [5.127] 安藤 翔伍, 中尾 彰宏, "ネットワークエッジにおける重複トラフィック削減のための in-Network キャッシュの検討," 電子情報通信学会技術研究報告(ネットワーク仮想化(NV)時限研究会), 2011年7月.
- [5.128] 中尾彰宏, "進化するネットワーク仮想化," 第12回 インターネットテクノロジーワークショッププログラム, The Twelfth Workshop on Internet Technology (WIT2011), 2011年6月.
- [5.129] 福嶋正機, 長谷川輝之, 長谷川亨, 中尾彰宏, "ネットワーク仮想化環境における最小開示ルーティング方式の提案," 電子情報通信学会技術研究報告(ネットワークシステム(NS)研究会), 2011年4月.
- [5.130] 佐々木海, Hsiang-Yun Wu, 吉田雅裕, 宮村(中村)浩子, 大坐昌智, 中尾彰宏, 高橋成雄, "Visualizing Scale Free Networks for the Analysis of P2P Network Traffic Data," 電子情報通信学会技術研究報告(ネットワークシステム(NS)研究会), 2011年3月.
- [5.131] 中内清秀, 石津健太郎, 村上 誉, 中尾彰宏, 原田博司, "有無線ネットワーク統合コグニティブ仮想化プラットフォームの設計," 電子情報通信学会 総合大会, 2011年3月.
- [5.132] 中尾彰宏, "ネットワーク仮想化基盤・応用技術の研究開発," 電子情報通信学会 総合大会, 2011年3月.
- [5.133] 安藤 翔伍, 中尾 彰宏, 中村 文隆, "ネットワークエッジにおけるビデオ共有サービストラフィックの複度の解析," 電子情報通信学会技術研究報告(ネットワークシステム(NS)研究会), 2011年2月.
- [5.134] 中澤大暁, 吉田雅裕, 大坐昌智, 中尾彰宏, 川島幸之助, "ピア特性とネットワーク構造に着目した P2P 検索ネットワーク制御方式," 電子情報通信学会技術研究報告(情報ネットワーク(IN)研究会), volume 110, number 373, pages 49-54, 2011年.
- [5.135] 吉田雅裕, 中尾彰宏, "複数 BitTorrent ネットワークにおける資源効率的な Swarm 情報計測手法," 電子情報通信学会技術研究報告(コミュニケーションクオリティ(CQ)研究会), volume 110, number 287, pages 61-66, 2011年.
- [5.136] 吉田雅裕, 中尾彰宏, "到達不可能ピアの影響を抑えた BitTorrent ネットワーク計測方式," 電子情報通信学会技術研究報告(ネットワークシステム(NS)研究会), volume 111, number 196, pages 35-40, 2011年.
- [5.137] 山本 猛仁, 滝澤 允, 高橋 紀之, 中尾彰宏, "プログラマブルな仮想化ネットワークにおける NW 管理モデルの提案," 電子情報通信学会技術研究報告(新世代ネットワーク(NwGN)時限研究会), 2011年.
- [5.138] 中尾彰宏, DuPing, 宮垣 英司, 西田 祐二, "WiVi [wi:vi:] Wi-Fi Network Virtualization Infrastructure," 電子情報通信学会技術研究報告(新世代ネットワーク(NwGN)時限研究会), 2010年11月.

- [5.139] 石津健太郎, 中内清秀, 村上 誉, 中尾彰宏, 原田博司, “Amphibia:有無線ネットワーク統合コグニティブ仮想化プラットフォーム:コグニティブ無線の視点から見た概要,” 電子情報通信学会技術研究報告(無線通信システム(RCS)研究会), 2010年10月.
- [5.140] 宮村(中村)浩子, 大坐畠智, 高橋成雄, 中尾彰宏, 川島幸之助, “大規模ネットワークデータの適応的可視化,” 電子情報通信学会技術研究報告(ネットワークシステム(NS)研究会), 2010年8月.
- [5.141] 東 慎一郎, 阿多信吾, 中尾彰宏, 岡 育生, “分散協調システムにおける性能均一化の向上手法,” 電子情報通信学会技術研究報告(ネットワークシステム(NS)研究会), 2010年4月.
- [5.142] 宮村(中村)浩子, 大坐畠智, 中尾彰宏, 川島幸之助, 鈴木喜雄, “重要ノードに着目した大規模ネットワークの可視化システム,” 電子情報通信学会技術研究報告(ネットワークシステム(NS)研究会), 2010年3月.
- [5.143] Ryoji Furuhashi and Akihiro Nakao, “OpenTag: Tag-Based Network Slicing for Wide-Area Coordinated In-Network Packet Processing,” Technical Report of IEICE, number NS2010-104, pp. 93-98, 2010.
- [5.144] 吉田雅裕, 大坐畠智, 中尾彰宏, 川島幸之助, “P2Pファイル共有ネットワークにおけるポイズニングの動的な適用方式,” 電子情報通信学会技術研究報告(ネットワークシステム(NS)研究会), volume 109, number 448, pages 279-284, 2010年.
- [5.145] 佐々木健吾, 中尾彰宏, “複数のフロー特定手法によるP2Pパケットキャッシュ効率の比較,” 電子情報通信学会技術研究報告(ネットワークシステム(NS)研究会), 2010年.
- [5.146] 金田泰, 中尾彰宏, “仮想化ノードを使用した非IPプロトコル開発法と経験,” 電子情報通信学会技術研究報告(インターネットアーキテクチャ(IA)研究会), 2010年.
- [5.147] 中澤大暁, 吉田雅裕, 大坐畠智, 中尾彰宏, 川島幸之助, “Winnyネットワークにおける検索ネットワーク制御方式,” 電子情報通信学会論文誌(情報ネットワーク(IN)研究会), 2010年.
- [5.148] 宮村(中村)浩子, 吉田雅裕, 大坐畠智, 中尾彰宏, 川島幸之助, 鈴木喜雄, “重要ノード発見のための大規模ネットワークの可視化,” 電子情報通信学会技術研究報告(ネットワークシステム(NS)研究会), 2009年.
- [5.149] 森 達哉, 中尾彰宏, 上山憲昭, 長谷川治久, 川原亮一, “Toward Scalable Byte Caching on High-Speed Core Routers,” 電子情報通信学会 ソサエティ大会, 2009年.
- [5.150] Light-weight Slices Employing Linux Containers To Support Flexibility of CoreLab, “Ryota Ozaki, Akihiro Nakao,” In IPSJ SIG Technical Report, April 2009.
- [5.151] Pratama Putra and Akihiro Nakao, “Measuring Peer-To-Peer Network Topology Through Geo-Location-Aware Distributed Crawlers,” In Technical Report of IEICE, NS, April 2009.
- [5.152] Pratama Putra, Masahiro Yoshida, Satoshi Ohzahata, Akihiro Nakao, and Kohnosuke Kawashima, “A Measurement Method for Capturing Winny Network Topology,” In IEICE General Conference, March 2009.
- [5.153] R. Kawahara, N. Kamiyama, T. Mori, S. Harada, H. Hasegawa, and A. Nakao, “On Traffic Optimization Through Cooperation of Overlay and Underlay Networks,” In IEICE General Conference 2009, March 2009.
- [5.154] 中澤大暁, 吉田雅裕, 大坐畠智, 中尾彰宏, 川島幸之助, “Winnyネットワークにおける検索ネットワーク制御方式,” 電子情報通信学会技術研究報告(情報ネットワーク(IN)研究会), volume 109, number 362, pages 71-76, 2009年.
- [5.155] プトゥラプラタマ, 吉田雅裕, 大坐畠智, 中尾彰宏, 川島幸之助, “ファイル検索クエリを用いたwinnyネットワークのトポロジ測定,” 電子情報通信学会技術研究報告(ネットワークシステム(NS)研究会), volume 109, number 3, pages 25-30, 2009年.
- [5.156] 吉田雅裕, 大坐畠智, 中尾彰宏, 川島幸之助, “Shareネットワークにおけるコンテンツポイズニングの適用と評価,” 電子情報通信学会技術研究報告(ネットワークシステム(NS)研究会), volume 109, number 188, pages 91-96, 2009年.

- [5.157] 佐々木健吾, 中尾彰宏, “BF を用いたフロー同定による P2P パケットキャッシュ効率の改善手法,” 電子情報通信学会技術研究報告 (ネットワークシステム (NS) 研究会), 2009 年.
- [5.158] 冨田優子, 中尾彰宏, “不完全な Traceroute 情報を用いた AS Path の推測方法,” 電子情報通信学会技術研究報告 (情報通信マネジメント (ICM) 研究会), 2009 年.
- [5.159] 川原亮一, 亀井 聡, 上山憲昭, 長谷川治久, 吉野秀明, Eng Keong Lua, 中尾彰宏, “QoS オーバレイネットワーク構成法とその評価,” 電子情報通信学会技術研究報告 (情報通信マネジメント (ICM) 研究会), 2009 年.
- [5.160] プトゥラ プラタマ, 中尾彰宏, “地理的情報を利用した分散クローラによる P2P ネットワークトポロジ測定方式,” 電子情報通信学会技術研究報告 (ネットワークシステム (NS) 研究会), 2009 年.
- [5.161] 中尾彰宏, “Emerging Testbeds for Nwgn Through Virtualization Technologies,” 電子情報通信学会技術研究報告 (新世代ネットワーク (NwGN) 時限研究会), 2009 年.
- [5.162] 東 慎一郎, 阿多信吾, 中尾彰宏, 岡 育生, “分散アプリケーションにおける性能の均一化のためのサーバ選択法,” 電子情報通信学会技術研究報告 (情報通信マネジメント (ICM) 研究会), 2009 年.
- [5.163] IPSJ SIG Technical Report, “Analysis of Network I/O Performance in Kvm,” In IPSJ SIG Technical Report, number OS-107-15, pp.111-118, January 2008.
- [5.164] K. Tutschku, T. Zinner, A. Nakao, and P. Tran-Gia, “The Case for Network Virtualization: Concurrent Multipath Transmission within Routing Overlays,” University of Wuerzburg, Institute of Computer Science, Research Report Series, number No. 449, 2008.
- [5.165] 吉田雅裕, 大坐畠智, 中尾彰宏, 川島幸之助, “Winny ネットワークにおけるインデックスポイズニングの適用と評価,” 電子情報通信学会技術研究報告 (ネットワークシステム (NS) 研究会), volume 108, number 203, pages 93-98, 2008 年.
- [5.166] 首藤一幸, 中尾彰宏, “構造化オーバレイでの一括フォワーディング,” 情報処理学会 研究報告, 2008-OS-109(-1), pp.1-8, SWoPP 佐賀 2008 (並列/分散/協調処理に関するサマー・ワークショップ) 2008 年 8 月
- [5.167] R. Ozaki and A. Nakao, “Evaluating KVM for Router Virtualization,” In SACSIS 2008, 2008.

6 著書

- [6.1] Akihiro Nakao, Kazuhisa Yamada, “ Research and Development on Network Virtualization Technologies in Japan: VNode and FLARE Projects”, The GENI Book (Chapter 23, pp 563-588), Springer International Publishing, ISBN=978-3-319-33769-2, 2016
- [6.2] Joe Mambretti, Jim Chen, Fei Yeh, Jingguo Ge, Junling You, Tong Li, Cees de Laat, Paola Grosso, Te-Lung Liu, Mon-Yen Luo, Aki Nakao, Paul Miller, Ronald van der Pol, Martin Reed, Michael Stanton, Chu-Sing Yang, “Creating a Worldwide Network for the Global Environment for Network Innovations (GENI) and Related Experimental Environments, “ The GENI Book (Chapter 24, pp.589—632), Springer International Publishing, ISBN=978-3-319-33769-2, 2016

7 寄稿

- [7.1] 中尾彰宏, “第 5 世代移動通信システムにおけるネットワークソフトウェア化・スライシング技術,” シリーズ! 活躍する 2016 年度国際活動奨励賞受賞者, ITU ジャーナル, 日本 ITU 協会 2017 年 1 月
- [7.2] Akihiro Nakao, “Network Softwarization and Slicing Technology for the Fifth-generation Mobile Network,” A Serial Introduction Part 3, Winners of ITU-AJ Encouragement Awards 2016, New Breeze Spring 2017, ITU-AJ, 2017

- [7.3] 中尾彰宏, “我が国におけるネットワーク仮想化研究開発”, 情報通信研究機構研究報告 Vol.61 No2-4-2, 2015 年 11 月
- [7.4] 中尾彰宏・山田一久・金田泰・才田好則・雨宮宏一郎, “統合管理型ネットワーク仮想化基盤技術”, 情報通信研究機構研究報告 Vol.61 No2-4-3, 2015 年 11 月

8 招待講演 (国際学会・国際イベント)

- [8.1] Akihiro Nakao, “Network Softwarization for Driving, Data Analytics, In-Network Machine Learning and Edge Computing”, IEEE CNSM 2017, Waseda University, Nov., 2017.
- [8.2] Akihiro Nakao, “Research and Development on End-to-End Network Slicing”, Open Air Interface Workshop (OAI Workshop) Nov., 2017.
- [8.3] Akihiro Nakao, “Cloud in the loop and In-Network Machine Learning”, GEFI (Global Experimentation for future Internet) Workshop, Rio de Janeiro, Brazil, Oct., 2017.
- [8.4] Akihiro Nakao, “App-Specific Edge Computing and In-Network Deep Learning”, APNOMS 2017, Seoul, Korea, Sep., 2017.
- [8.5] Akihiro Nakao, “IoT/5G Network Softwarization and In-Network Deep Learning”, Helsinki 5G Week, Helsinki, Finland, Sep., 2017.
- [8.6] Akihiro Nakao, “Network Softwarization and In-Network Deep-Learning”, CFI 2017, **Keynote**, June, 2017.
- [8.7] Akihiro Nakao, “Facilitation of 5G Field Trials,” **Panel**, The 3rd 5G Global Event Wrap-up Panel, Tokyo, May 2017.
- [8.8] Akihiro Nakao, “End-to-end App-Specific Network Slicing”, **Panel**, IM 2017, Lisbon, Portugal, May, 2017.
- [8.9] Akihiro Nakao, “Flexible Network Slicing for Low-latency 5G Mobile Services,” The Brooklyn 5G Summit, New York, April 2017
- [8.10] Akihiro Nakao, “Flexible Network Slicing for Low-latency 5G Mobile Services,” ON*VECTOR 16th Annual International Photonics Workshop, February 2017.
- [8.11] Akihiro Nakao, “ Softwarized LTE in FLARE network slices,” ITU FG-IMT2020 Workshop DemoDay, December 2016
- [8.12] Akihiro Nakao, “Network Softwarization and Slicing: Ongoing Developments in Standard Developing Organizations,” **Keynote**, IEEE CSCN 2016, Berlin, November 2016.
- [8.13] Akihiro Nakao, “Network Slicing in 5G Mobile Networks,” IEEE CSCN 2016 **Panel**, Berlin, November 2016.
- [8.14] Akihiro Nakao, “Network Slicing for 5G Mobile Network,” **Keynote** IEEE 5G Summit TianJin 2016, Tian-Jin, October 2016.
- [8.15] Akihiro Nakao, “Network Slicing from UE to Cloud,” **Keynote**, IEEE 5G Summit 2016, Berlin, October 2016.
- [8.16] Akihiro Nakao, “Application Driven End-to-End Network Slicing, From UE To Cloud,” **Keynote**, IEEE CloudNet 2016, Pisa, October 2016.
- [8.17] Akihiro Nakao, “Application Driven Network Softwarization and Network Slicing,” **Distinguished Expert Panel**, The 18th Asia-Pacific Network Operations and Management Symposium (APNOMS) 2016, October 2016.

-
- [8.18] Akihiro Nakao, “The Next Steps: Design Application-Driven and Apply Right Technologies to Right Place,” **Keynote**, The 6th Network Virtualization Symposium, IEICE Technical Committee on Network Virtualization (NV), September 2016.
- [8.19] Akihiro Nakao, “Towards Enabling Smart Cities: 5G Mobile Network and Mobile Edge Computing,” **Keynote**, International Conference on ICT for Smart Society (ICISS 2016), Surabaya, July 2016.
- [8.20] Akihiro Nakao, “5GMF White Paper Overview V.1.0,” 25th Edition of the European Conference on Networks and Communications 2016 (EUCNC 2016), Athens, June 2016
- [8.21] Akihiro Nakao, “5GMF View of 5G Architecture”, **Panel**, 25th Edition of the European Conference on Networks and Communications 2016 (EUCNC 2016), Athens, June 2016
- [8.22] Akihiro Nakao, “Software Defined Data Plane and Applications”, **Keynote**, IEEE 17th International Conference on High Performance Switching and Routing 2016 (HPSR 2016), Kanagawa, June 2016.
- [8.23] Akihiro Nakao, “ Application-Driven Network Softwarization”, **Keynote**, The 2nd IEEE Conference on Network Softwarization 2016 (IEEE NetSoft 2016), Seoul, June 2016.
- [8.24] Akihiro Nakao, “Network Softwarization/ Network Slicing for 5G Mobile Network”, **Panel IF-07: Towards 5G: Mobile Network Softwarization**, IEEE International Conference on Communications 2016 (ICC 2016), Kuala Lumpur, May 2016.
- [8.25] Akihiro Nakao, “5G Mobile Network and Network Softwarization,” Global Experimentation for Future Internet (GEFI): Brazil EU Japan US collaboration, 2016, Brussels, April 2016.
- [8.26] Akihiro Nakao, “Collaborate, Cooperate, Innovate, Looking out for near future collaboration among EU, US, BR and JP,” NetFutures 2016, Brussels, April 2016.
- [8.27] Akihiro Nakao, “Application Specific Slicing For MVNO Through Software-Defined Data Plane Enhancing SDN”, Optical Fiber Communication Conference 2016 (OFC 2016), March 2016.
- [8.28] Akihiro Nakao, “Towards Singularity: Network Empowered with AI,” Global CENTRA, CENTRA Kicks Off in Taiwan, March 2016.
- [8.29] Akihiro Nakao, “End-to-End Slice Programmability and Mobile Edge Computing, ” ON*VECTOR 15th Annual International Photonics Workshop, February 2016.
- [8.30] Akihiro Nakao, “Network Softwarization”, 6th FOKUS FUSECO Forum 2015, November 2015
- [8.31] Akihiro Nakao, “Gap Analysis at ITU-T IMT-2020 Focus Group and Outlook for Applicability of Advanced Wireless and Wired Technologies,” IEICE International Workshop on Smart Wireless Communications (SmartCom) 2015, October 2015.
- [8.32] Akihiro Nakao, “Building the Pattern Recognition Lab, ” The 13th annual Future in Review Conference 2015 (FiRe 2015), October 2015
- [8.33] Akihiro Nakao, “5G Mobile Network and Network Softwarization,” **Keynote**, The 4th Network Virtualization Symposium, IEICE Technical Committee on Network Virtualization (NV), August 2015.
- [8.34] Akihiro Nakao, “5G Mobile Network Promotion Forum (5GMF) Activities of Network Architecture Committee”, 19th Global Standards Collaboration (GSC) meeting, July 2015.
- [8.35] Akihiro Nakao, “Current status and future of Network Virtualization Technologies”, Taiwan-Japan Software Defined Networking (SDN) and Network Functions Virtualization (NFV), IEICE Technical Committee on Network Virtualization (NV), Taipei, May 2015.
- [8.36] Akihiro Nakao, “On the same page”, **Plenary Talk**, GENI Engineering Conference 22 (GEC22) and US Ignite Application Summit
-

-
- [8.37] Akihiro Nakao, "Vnode: Deeply Programmable Network Progress Report," ON*VECTOR 15th Annual International Photonics Workshop, February 2015.
- [8.38] Akihiro Nakao, "5G MobileNetworking Network Architecture Committee Introduction," NTT DOCOMO USA, Inc. February 2015.
- [8.39] Akihiro Nakao, "Software Defined Data Plane Enhancing SDN and NFV," 18th Global Standards Collaboration (GSC) meeting, July 2014.
- [8.40] Akihiro Nakao, "Application Driven SDN and NFV," **Keynote**, The 5th Network Virtualization Symposium, IEICE Technical Committee on Network Virtualization (NV), July 2014.
- [8.41] Akihiro Nakao, "Lifting the Boundary between SDN and NFV", International Workshop on Network Functions Virtualization (NFV), IEICE Technical Committee on Network Virtualization (NV), Okinawa, May 2014.
- [8.42] Akihiro Nakao, "Deeply Programmable Network : Software-Defined Networking (SDN) Network Functions Virtualization (NFV) and Beyond," **Keynote**, The 3rd Network Virtualization Symposium, IEICE Technical Committee on Network Virtualization (NV), July 2013.
- [8.43] Akihiro Nakao, "Deeply Programmable Network": Emerging Technologies for Network Virtualization and Software Defined Network (SDN)", **Keynote**, Workshop on Software Defined Networking (SDN) Standardization Landscape, Geneva, Switzerland, 4 June 2013
- [8.44] Akihiro Nakao, "Deeply Programmable Network, Emerging Technologies for Network Virtualization and Software Defined Network (SDN)", **Keynote**, ITU-T Kaleidoscope Conference in Kyoto, June 2013.
- [8.45] Akihiro Nakao, "Deeply Programmable Network Platforms (Research Activities in Japan)," 12th Annual ON*VECTOR International Photonics Workshop, University of California, San Diego, February 2013.
- [8.46] Akihiro Nakao, "Deeply Programmable Network (DPN) and Advanced Network Virtualization," NSC-JST Workshop on Information and Communication Technology 2012, JST Tokyo Headquarters 2 (Ks Gobancho), November 2012.
- [8.47] Akihiro Nakao, "FLARE : Open Deeply Programmable Network Node Architecture," Stanford University Networking Seminar, Palo Alto CA /Stanford University, October 2012.
- [8.48] Akihiro Nakao, "Deeply Programmable Network for Inter-Cloud Federation," SDN & InterCloud summit, Washington DC, October 2012.
- [8.49] Akihiro Nakao, "FLARE: Open Deeply Programmable Network Node Architecture Extending SDN," MPLS 2012, Washington DC, October 2012.
- [8.50] Akihiro Nakao, "Deeply Programmable Network (DPN) Enabled by Advanced Network Virtualization," **Keynote**, The 2nd Network Virtualization Symposium, IEICE Technical Committee on Network Virtualization (NV), August 2012.
- [8.51] Akihiro Nakao, "International Collaborations: Federated VNode /GENI Packet Cache Demonstration," **Plenary Talk**, GENI Engineering Conference (GEC) 15, University of Houston, Houston TX, October 2012.
- [8.52] Akihiro Nakao, "International Federation: Achieving International Collaboration," GENI Engineering Conference (GEC)14, Westin Copley Place Hotel, Boston MA , July 2012.
- [8.53] Akihiro Nakao, "Revisiting Clean-Slate Approach to Re-Designing the Internet," **Plenary Talk**, GENI Engineering Conference (GEC) 14, Westin Copley Place Hotel, Boston MA , July 2012.
- [8.54] Akihiro Nakao, "Network Virtualization: Network Virtualization Makes Network Operation Easier Or Mess?," Panel Discussion, IEEE NOMS2012, Maui HI/Westin Maui Hotel, April 2012.
-

-
- [8.55] Akihiro Nakao, "VNode: A Deeply Programmable Network Testbed Through Network Virtualization" 11th Annual ON*VECTOR International Photonics Workshop, University of California, San Diego, February 2012.
- [8.56] Akihiro Nakao, "Advanced Network Virtualization Research and Development," 4th EU-Japan Symposium on the New Generation Network and the Future Internet, January 2012.
- [8.57] Akihiro Nakao, "Cache Oriented Network Architecture as an Application of Network Virtualization," 4th EU-Japan Symposium on the New Generation Network and the Future Internet, January 2012.
- [8.58] Akihiro Nakao, "Emerging Slice and In-Network Dpi as Application of Network Virtualization," 4th EU-Japan Symposium on the New Generation Network and the Future Internet, January 2012.
- [8.59] Akihiro Nakao, "Network Virtualization Research Activities in Japan," NICTA, 2011.
- [8.60] Akihiro Nakao, "Network Virtualization Research in Japan, Recent Updates," **Keynote**, The 1st Network Virtualization Symposium, IEICE Technical Committee on Network Virtualization (NV), September 2011.
- [8.61] Akihiro Nakao, "New-Generation Network and update on Virtualization Node", **Plenary Talk**, GENI Engineering Conference (GEC) 11, Denver, July 2011.
- [8.62] Akihiro Nakao, "Wired and Wireless Network Virtualization Test-Beds," 6th International Conference on Future Internet Technologies, 2011.
- [8.63] Akihiro Nakao, "VNode: a Deeply Programmable Network Testbed Through Network Virtualization," 10th Annual ON*VECTOR International Photonics Workshop, University of California San Diego (UCSD), CA, February 2011.
- [8.64] Akihiro Nakao, "Network Virtualization Research Activities in Japan: VNode and WiVi," Invited Talk at ETRI, 2011.
- [8.65] Akihiro Nakao, "CoreLab and WiVi Project Towards Flexibly Programmable Network," KOREN Workshop 2011, 2011.
- [8.66] Akihiro Nakao, "WiVi: WiFi Virtualization Infrastructure and Applications," Invited Talk, Panel Discussion, IEEE ICC, 2011.
- [8.67] Akihiro Nakao, "Architectures and Testbeds Enabled Through Advanced Network Virtualization: CoreLab and VNode Projects," The 3rd Japan EU Symposium on the New Generation Network and the Future Internet, October 2010.
- [8.68] Akihiro Nakao, "Updates on CoreLab and VNode Research," APAN 30, 2010.
- [8.69] Akihiro Nakao, "CoreLab and VNode," **Plenary Talk**, GENI Engineering Conference (GEC) 8, San Diego, CA, July 2010.
- [8.70] Akihiro Nakao, "Emerging Testbeds for Nwgn Through Virtualization Technologies," Invited Presentation, APNOMS, 2009.
- [8.71] Akihiro Nakao, "Internet of the Future: from Vision to Reality Network Virtualization as Architecture and Its Applications," Panel Discussion, International Ieletrafic Congress (ITC21), 2009.
- [8.72] Akihiro Nakao (University of Tokyo/NICT), "Network Virtualization for Future Network Architectures and Testbeds," The 2nd Japan EU Symposium on the New Generation Network and the Future Internet, 2009.
- [8.73] Kiyohide Nakauchi and Akihiro Nakao, "PlanetLab Japan and Future Network Virtualization Test-Bed," OneLab2 Annual Meeting, 2009.
- [8.74] Akihiro Nakao, "Network Virtualization," WWRF 2008, 2008.
- [8.75] Akihiro Nakao, "Overlay / Network Virtualization / Planet Lab," 2nd China-Japan ICT Forum, 2008.
-

-
- [8.76] Akihiro Nakao, "Research on Overlay Network /Network Virtualization Towards New Generation Network Architecture," 1st Japan EU Symposium on the New Generation Network and the Future Internet, June 2008.
- [8.77] Akihiro Nakao, "NICT Activities on Future Internet," WWRF 2008, 2008.
- [8.78] Akihiro Nakao, "PlanetLab Status in Asia," International Conference on Future Internet Technologies (CFI), 2008.
- [8.79] Akihiro Nakao, "PlanetLab and JGN2 Japan," FIRE (FIREWORKS) launch symposium, 2008.
- [8.80] Akihiro Nakao, "Competition Principle in Developing New Generation Networks," International Symposium JGN2+AKARI, 2007.
- [8.81] Akihiro Nakao, "PlanetLab Related Research on JGN2," ICT JGN2+AKARI Symposium, 2007.
- [8.82] Akihiro NAKAO, "Routing Overlay Networks," Symposium & Workshop on Overlay Networks and New Generation Network Research, 2006.
- [8.83] Akihiro Nakao, "Planetlab Japan," PlanetLab Meeting at HP Laboratory, 2006.
- [8.84] Akihiro Nakao and et.al., "Future Direction in Overlay Network Research," Symposium on Overlay Networks and New Generation Network Research, 2006.
- [8.85] Akihiro Nakao, "Network Embedded Test-Beds for New Generation Network Research," 6th Wurzburg Workshop on IP: Joint EuroNGI and ITG Workshop on Visions of Future Generation Networks (EuroView2006), 2006.
- [8.86] Akihiro Nakao, "Network Embedded Test-Beds for New Generation Network Research," Symposium on Overlay Networks and New Generation Network Research, 2006.

9 招待講演 (国内学会・イベント)

- [9.1] 中尾彰宏, "In network deep learning for mobile network", 電子通信情報学会コミュニケーションクオリティ基礎講座ワークショップ招待基調講演, 福岡, 2017年10月
- [9.2] 中尾彰宏, "第五世代移動通信の最新動向「ネットワーク・ソフトウェア化」から「考えるネットワーク」へ", シヤープ株式会社 招待講演, 広島, 2017年10月
- [9.3] 中尾彰宏, "IoT Dynamics", Soracom Conference Discovery", 招待講演, 2017年7月
- [9.4] 中尾彰宏, "5G モバイルネットワークにおけるソフトウェア化とネットワークスライス技術", サイエントフィックスシステム研究会 (SS 研) 第39回通常総会招待講演, 2017年5月
- [9.5] 中尾彰宏, "5G モバイルネットワークにおけるソフトウェア化とネットワークスライス技術," 九州大学・情報基盤研究センターセミナー, 2016年12月
- [9.6] 中尾彰宏, "5G モバイルネットワークにおけるソフトウェア化とネットワークスライス技術," TTC セミナー, 2016年11月
- [9.7] 中尾彰宏, "SDN/NFV の研究開発動向 (Research and Development of SDN/NFV)," Wireless Technology Park 2016 (WTP 2016), 2016年5月
- [9.8] 中尾彰宏, "Research and Development of 5G Mobile Network 第五世代モバイルネットワークにおける研究開発", 光通信セミナー, 2016年4月
- [9.9] 中尾彰宏, "5G モバイル標準化最前線," 5GMF 5G アプリケーション研究会第1回勉強会 招待講演, 2016年4月
- [9.10] 中尾彰宏, "5G モバイルネットワークの技術動向", 三菱電機株式会社 招待講演, 2016年1月

- [9.11] 中尾彰宏, “5G に向けた SDN/NFV の拡張技術 Network Softwarization,” TTC セミナー, 2015 年 11 月
- [9.12] 中尾彰宏, “Network Softwarization と Software Defined Data-Plane の可能性 NFV/SDN/MVNO/5G への適用,” COMSYS 2015 招待講演, 2015 年 11 月
- [9.13] 中尾彰宏, “5G Mobile Network and Network Softwarization,” ファーウェイ・ジャパン 第 4 回 ネットワーク技術セミナー 招待講演, 2015 年 11 月
- [9.14] 中尾彰宏, “5G ネットワークの動向と今後のインフラネットワーク,” 先端科学技術講演会, 超高速フォトリックネットワーク開発推進協議会 (PIF) 2015 年 8 月
- [9.15] 中尾彰宏, “5G モバイルネットワークアーキテクチャにおける焦点技術,” 電子情報通信学会 ICM 研究会 2015 年 7 月
- [9.16] 中尾彰宏, “ネットワーク仮想化と SDN/DPN 柔軟に深遠にプログラム可能なネットワークの可能性,” 一般社団法人 情報通信ネットワーク産業協会 (CIAJ) オープンセミナー, 2013 年 3 月.
- [9.17] 中尾彰宏, “FLARE: Open Deeply Programmable Network Node Architecture (OpenFlow/SDN を超えた世界),” ITproEXPO2012 「OpenFlow/SDN ランド」, 東京ビッグサイト (東京国際展示場), 2012 年 10 月.
- [9.18] 中尾彰宏, “新しい情報ネットワークビジョンと研究戦略,” パネルディスカッション, 電子情報通信学会 情報ネットワーク研究会, 東京大学 山上会館, 2012 年 10 月.
- [9.19] 中尾彰宏, “動的オンデマンドの経路選択技術のユーザビリティ検証,” Interop 2012, 幕張メッセ, 2012 年 6 月.
- [9.20] 中尾彰宏, “ネットワーク仮想化基盤の研究開発,” 電子情報通信学会 総合大会パネルセッション「ネットワーク仮想化と将来サービス」, 岡山大学, 2012 年 3 月.
- [9.21] 中尾彰宏, “先進ネットワーク仮想化の研究開発,” 富士通研究所 講演会, 2012 年 2 月.
- [9.22] 中尾彰宏, “先進ネットワーク仮想化の研究開発,” KDDI SDN/OpenFlow 勉強会, KDDI 本社 GAT ビル, 2012 年 1 月.
- [9.23] 中尾彰宏, “網の仮想化技術に対する今後の期待,” TTC NGN&FN 専門委員会活動報告, 情報通信技術委員会 芝公園電気ビル, 2012 年 1 月.
- [9.24] 中尾彰宏, “進化するネットワーク仮想化技術-最新動向と今後,” 電子情報通信学会 新世代ネットワーク時限研究会 Final ワークショップ 2011, 2011 年 4 月.
- [9.25] 中尾 彰宏, “ネットワーク仮想化技術,” フォトリック ICT 研究会 秋季応用物理学学会学術講演会, 2010 年.
- [9.26] 中尾彰宏, “進化するネットワーク仮想化とメタアーキテクチャ,” 第 4 回 新世代ネットワーク ワークショップ, 2010 年 6 月.
- [9.27] 中内 清秀, 中尾 彰宏, 下條真司, “研究開発ネットワークテストベッドの国際動向と展望 (特別講演),” 電子情報通信学会 インターネットアーキテクチャ (IA) 研究会, 2009 年.
- [9.28] 中尾彰宏, “JGN2plus におけるオーバーレイネットワークサービスとネットワーク仮想化基盤技術の研究開発,” 第 2 回東海 JGN2plus 推進協議会, 2009 年.
- [9.29] 中尾彰宏, “オーバーレイネットワークの今後の展開,” NORTH シンポジウム, 2009 年.
- [9.30] 中尾 彰宏 中内 清秀, “Planetlab オーバーレイネットワーク プラットフォーム,” 新世代ネットワーク推進フォーラム テストベッドネットワーク推進ワーキンググループ, 2009 年.
- [9.31] 河合 栄治, 下條 真司, 小林 和真, 知念 賢一, 篠田 陽一, 中尾 彰宏, “JGN-X: 新世代ネットワークのための新しいテストベッド構想,” 電子情報通信学会 新世代ネットワーク (NwGN) 時限研究専門委員会 新世代ネットワークワークショップ 2009, 2009 年.

- [9.32] 中尾 彰宏, “アーキテクチャとしてのネットワーク仮想化とアプリケーション,” 電子情報通信学会 新世代ネットワーク (NwGN) 時限研究専門委員会 新世代ネットワークワークショップ 2009, 2009 年.
- [9.33] 中尾 彰宏, “Planetlab Applications and Federation,” 日本学術振興会産学協力研究委員会 第 23 回インターネット技術第 163 委員会研究会 ITRC meet23, 2008 年.
- [9.34] 中尾 彰宏, “Planetlab Research Activities,” 日本学術振興会産学協力研究委員会 第 23 回インターネット技術第 163 委員会研究会 ITRC meet23, 2008 年.
- [9.35] 中尾彰宏, “オーバーレイネットワーク・ネットワーク仮想化の研究動向,” 電子情報通信学会 インターネットアーキテクチャ研究会 (IA), 2008 年.
- [9.36] 中尾彰宏, “広域サステナブル・ネットワーキング,” CREST シンポジウム, 2008 年.
- [9.37] 中尾彰宏, “ネットワーク仮想化とテストベッド,” 第 3 回 新世代ネットワーク ワークショップ AKARI アーキテクチャ設計プロジェクト, 2008 年 6 月.
- [9.38] 中尾 彰宏, “新世代ネットワーク + JGN2plus (Overlay の概要),” 日本学術振興会産学協力研究委員会 第 23 回インターネット技術第 163 委員会研究会 ITRC meet23, 2008 年.
- [9.39] 中尾彰宏, “Network Virtualization -A Milestone for New Generation Networks Test-Beds to Architecture-,” 電子情報通信学会 コミュニケーション・クオリティ(CQ) 研究会, 2007 年.
- [9.40] Akihiro Nakao, “Research on New Generation Networks,” NEC 川崎 システムプラットフォーム研究所 共同研究成果報告発表, 2007.
- [9.41] 中内清秀, 中尾彰宏, “Akari アーキテクチャ -ネットワーク仮想化の観点から-,” 第 2 回新世代ネットワークワークショップ (JGN2+AKARI シンポジウム) , 2007 年.
- [9.42] 中尾彰宏, “Innovating Environment to Lay Groundwork for Future Network Research,” パネルディスカッション, JGN シンポジウム, 2006 年.
- [9.43] 中尾彰宏, “Planetlab と private Planetlab,” システムソフトウェア最前線, FIT2006 第 5 回情報科学技術フォーラム, 2006 年.

10 受賞

- [10.1] 日本 ITU 協会賞国際活動奨励賞 (功績賞分野) , 2016
- [10.2] Asia-Pacific Conference on Communications (APCC) 2015 最優秀論文賞, 2015
- [10.3] 電子情報通信学会通信ソサエティ功労顕彰状/活動功労賞, 2015
- [10.4] 岩井貴充, 中尾彰宏, “アプリケーション特化型 QoS 制御のための網内機械学習によるモバイルアプリケーション同定,” NS 研究賞, 電子情報通信学会, 2015
- [10.5] Global Environment for Network Innovations (GENI) 最優秀デモ賞, 2014
- [10.6] Masaki Fukushima, Teruyuki Hasegawa, Toru Hasegawa, and Akihiro Nakao, “Minimum Disclosure Routing for Network Virtualization”, 第 11 回 NS 研究賞, 電子情報通信学会, 2011.
- [10.7] Pratama Putra and Akihiro Nakao, “Measuring Peer-To-Peer Network Topology Through Geo-Location-Aware Distributed Crawlers”, 第 9 回 NS 研究賞, 電子情報通信学会, 2009.
- [10.8] 川原亮一, 亀井 聡, 上山憲昭, 長谷川 治久, 吉野秀明, Eng Keong Lua, 中尾彰宏, “A Method of Constructing QoS Overlay Network and Its Evaluation”, コミュニケーションクオリティ研究会研究賞, 電子情報通信学会, 2009 年.
- [10.9] John Russel Lane and Akihiro Nakao, “SORA: Towards a Multipath-Aware Network Layer”, 第 5 回 QoS ワークショップ (平成 19 年 11 月, 東京大学) 優秀ポスター賞, 2007