★インターネットアーキテクチャ研究会（IA）

専門委員長　吉田健一　副委員長　大崎博之・地引昌弘・義久智樹
幹事　松浦知史・山本　寛　幹事補佐　作元雄輔・屏　雄一郎・渡辺俊貴

日時　11月3日（木）　13：00～17：50
　　　　4日（金）　　9：00～16：25
会場　National Taiwan University of Science and Technology（NTUST），Taipei, Taiwan（http://www.ieice.org/~ia/
　IA2016/）
議題　IA2016-Workshop on Internet Architecture and Applications 2016
3日
1．Opening and Welcome
　　Kenichi Yoshida（Univ. of Tsukuba（Chair, TCIA））・Jiann-Liang Chen（NTUST）
Network Architecture I
2．〔招待講演〕　LoRaWAN：new IoT access networks, opportunities and challenges
　　Nen-Fu Huang（National Tsing-Hua Univ.）
3．Design and Architecture of JGN
　　○Seiichi Yamamoto（NICT/Univ. of Tokyo）・Kazumasa Kobayashi・Eiji Kawai（NICT）
4．Performance Comparison of Shortest-Path Routing and Detour Routing for Content-Centric Networking
　　○Ryo Nakamura・Hiroyuki Ohsaki（Kwansei Gakuin Univ.）
Network Architecture II
5．A performance evaluation of nosql database with hadoop
　　○Chatchai khuntichot・Ekkarat Boonchieng（Chiang Mai Univ.）
6．A Design and Implementation of The Raspberry Gate—A Small Security Gateway for IoT Generations—
　　○Hiroyuki Ohno（Kanazawa Univ.）・Hironobu Suzuki（Senshu Univ.）・Yoshiaki Kitaguchi（Kanazawa Univ.）
7．Deriving the Average Message Delivery Delay in Geographic DTN Routing
　　○Daiki Matsui・Ryo Hagihara・Yasuhiro Yamasaki・Hiroyuki Ohsaki（Kwansei Gakuin Univ.）
8．Modeling Epidemic Routing with Broadcasting ACKs
　　○Natsuko Kawabata・Hiroyuki Ohsaki（Kwansei Gakuin Univ.）
Poster Session
9．〔ポスター講演〕　Development of MQTT-based Sensor Network to Repel Harmful Birds
　　○Hikaru Sasaki（Nagaoka Univ. of Tech.）・Hiroshi Yamamoto（Ritsumeikan Univ.）・Yuichiro Hei（KDDI R &
　D Labs.）・Katsuyuki Yamazaki（Nagaoka Univ. of Tech.）
10．〔ポスター講演〕　Development of Monkey Detecting System with Energy Harvesting Technologies
　　○Takahito Furukawa・Maki Yamamoto（Nagaoka Univ. of Tech.）・Hiroshi Yamamoto（Ritsumeikan Univ.）・
　Katsuyuki Yamazaki（Nagaoka Univ. of Tech.）
11．〔ポスター講演〕　Development of Sensor System to Observe Rainfall and Sand-and-Stone Avalanche
　　○Le Hong Quan（Nagaoka Univ. of Tech.）・Tatsuhito Hoshi（Kanai Doryoukou）・Hiroshi Yamamoto（Ritsu-
　meikan Univ.）・Katsuyuki Yamazaki（Nagaoka Univ. of Tech.）
12．〔ポスター講演〕　Design and Implementation of a Monitoring Tool for Testing a Communication System Utilizing
　SDN　　○Shintaro Ishihara・Toyokazu Akiyama・Masahiro Fujita・Kazuki Shinno（Kyoto Sangyo Univ.）
13．〔ポスター講演〕　A Study of Objective Function to Determine Proper Communication Method in SDN aware Pub/
　Sub System　　○Masahiro Fujita・Toyokazu Akiyama（Kyoto Sangyo Univ.）・Katsuyoshi Iida（Hokkaido Univ.）
14．〔ポスター講演〕　Software-Defined Wireless Bacteria-Inspired Network for IoT Agricultural Application
　　○Yao-Chung Chang・Tzu-Ping Sung（National Taitung Univ.）
4日午前　SDN（Software-Defined Networking）
1．〔招待講演〕　SDN-enabled Cloud Data Center　　Ren-Hung Hwang（National Chung Cheng Univ.）
2．SDN based Mobility Management for Multicasting
　　○Xianshu Jin・Cheongbin Kim・Boyeong Mun・Sungchol Cho・Sunyoung Han（Konuk Univ.）
3．Proposal of the programmable routing system for management of services by using VNIC
　　○Toshimitsu Tanouchi・Rei Nakagawa・Satoshi Kodama（TUS）

Security I

4. SDN-based Distributed firewalls　　○Yuwei Chang・Tsungna Lin（NTU）

5. Deep learning for Ransomware detection
　　○Aragorn Tseng・Tsungnan Lin・YunChun Chen・YiXiang Kao（NTU）

6. Real-time Abnormal Traffic Detection Circuit Based on Simple Frequent-Itemset-Mining Method
　　○Shuji Sannomiya・Akira Sato・Kenichi Yoshida（Univ. of Tsukuba）

7. Case-based study and Discussion of threat analysis on DNS traffic using MATATABI platform
　　○Tomohiro Ishihara・Yuji Sekiya（Univ. of Tokyo）

4 日午後　Security II（13：30〜）

8. Countermeasure of spoofed e-mails by checking the validity of DKIM signature
　　○Benjaporn Rienthong（King Mongkut's Univ. of Tech. Thonburi）・Naoya Kitagawa・Nariyoshi Yamai（Tokyo Univ. of Agri. and Tech.）

9. Multi-site distributed backup system for mail service for disaster preparedness
　　○Masatoshi Kakiuchi・Takahiro Tsujii・Ismail Arai・Kazutoshi Fujikawa（NAIST）

10. Remote Autograph via Smartphone　　○Chaowarit Ongkum・Ekkarat Boonchieng（Chiang Mai Univ.）

Applications

11. Digital disease detection：A new approach for early warning of outbreak using infodemiology
　　○Khanita Duangchaemkarn・Ekkarat Boonchieng（CMU）

12. Cross-border E-commerce Risk Identification　　Wentao Xu（Shanghai Maritime Univ.）

13. Anonymous distributed electronic voting system using Zerocoin
　　○Yu Takabatake・Daisuke Kotani・Yasuo Okabe（Kyoto Univ.）

14. Using Blocking Buffer Method Architecture to Transfer Air Quality Parameter via Mobile Phone
　　○Piyavach Khunsongkiet・Ekkarat Boonchieng（CMU）

◎Awards and Closing

☆IA 研究会今後の予定　〔　〕内発表申込締切日

　11 月 9 日（水），10 日（木）　大沼国際セミナーハウス〔締切済〕テーマ：学生セッション，一般（日本学術振興会；インターネット技術第 163 委員会共催）

　12 月 15 日（木），16 日（金）　広島市大講堂〔締切済〕テーマ：性能評価とシミュレーション，信頼性技術，スループットやトラヒックの計測，品質（QoS）制御，輻輳制御，トラヒック・フロー制御，オーバレイネットワーク・P2P，IPv6，マルチキャスト，ルーチング，DDoS 及び一般

　2017 年 1 月 27 日（金）　機械振興会館〔11 月 11 日（金）〕テーマ：センサネットワーク，IoT，M2M，一般

【発表申込先】　下記研究会発表申込システムからお申込み下さい．
　　http://www.ieice.org/jpn/ken/kenmoushikomi.html

【問合先】
　IA 研究会幹事
　　E-mail：ia-board@mail.ieice.org

◎IA 研究会ホームページ
　　http://www.ieice.org/cs/ia/jpn/