

2018年度日・中次世代移動通信技術及び応用ワークショップ 開催報告

YRP 研究開発推進協会と日・中 ICT 技術フォーラムは、中国の未来移動通信論壇（FuTURE FORUM）との共催、一般社団法人電子情報通信学会通信ソサイエティ 無線通信システム研究専門委員会（RCS 研究会）との協催により、2018年8月19日（日）～21日（火）の日程で、中国・山東省・青島において、「2018年度日・中次世代移動通信技術及び応用ワークショップ」を開催致しました。

1 日程

2018年8月19日（日）～21日（火）

2 場所

中国・山東省・青島

3 開催者

主催： YRP 研究開発推進協会

日・中 ICT 技術フォーラム

未来移動通信論壇（FuTURE Forum）

協催： 一般社団法人電子情報通信学会通信ソサイエティ無線通信システム研究会（RCS 研究会）

4 参加者

日本側： 大森 慎吾 YRP 研究開発推進協会副会長はじめ産学から 18 名

中国側： 張 新生 FuTURE フォーラム副理事長はじめ 25 名

5 テーマ

- ① オープン 5G（オープン 5G ネットワークアーキテクチャー、キー技術、プラットフォーム、エコシステム等）
- ② IoT 及び関連技術（自動車インターネット、スマートホーム、スマートシティ、産業インターネット、バーティカル産業アプリケーション）
- ③ 5G 及び関連技術（5G ハードウェア技術、超高速伝送、高信頼性制御、多数デバイス接続など）
- ④ ミリ波技術
- ⑤ 5G より後の世代のシステム及びその関連の先端技術
- ⑥ 5G セキュリティ関連技術
- ⑦ 5G トライアル

6 プログラム

主催者及び来賓の挨拶の後、5G 関連のキーノート及び特別講演の後、7 つのセッションにおいて意見交換が行われた。また、グループディスカッション等を通じ交流を深めた。（別紙参照）

ワークショップ参加者



ワークショップ風景



Sino-Japan Workshop on the Next Generation Mobile Communication Technology
and Application 2018

Howard Johnson Kangda Plaza Qingdao, Aug.19th-21st, 2018

Aug. 19th, 2018		Boston Room / 3F
Opening & Keynote		
Chair Person: Prof. YOU Xiaohu, Secretary-General of FuTURE FORUM		
09:00-09:20	Welcome Speech & Group Photo -Mr. ZHANG Xinsheng, Executive Vice President of FuTURE FORUM -Dr. OHMORI Shingo, Vice President of YRP R&D Promotion Committee -Mr. Zhang Hongwei, General Manager of China Electronics Technology Instruments Co., Ltd	
09:20-09:50	AI for 5G: Some Research Directions -Prof. YOU Xiaohu, Secretary-General of FuTURE FORUM	
09:50-10:20	Overview of Recent Activities of 5GMF in Japan -Dr. YOSHIDA Susumu, Chairman of 5GMF	
10:20-10:40	Tea Break	
Chair Person: Dr. YOSHIDA Susumu, Chairman of 5GMF		
10:40-11:10	New Progress of 5G Test Instruments -Mr. ZHANG Zhenghong, China Electronics Technology Instruments Co., Ltd	
Special Session : 5G Trial		
11:10-11:40	5G Trial in China -Mr. DING Haiyu, China Mobile	
11:40-12:10	5G/5G+ Innovation in the Co-creation Era -Dr. CHEN Lan /Dr. HOU Xiaolin, DOCOMO Beijing	
Lunch Break		Cafe Riviera / 1F

Special Session : 5G Trial in China Chair Person: Mr. ZHU Fusheng, ZTE	
14:00-14:30	5G Trial and Vertical Innovation of China Telecom -Mr. WANG Qingyang, China Telecom
14:30-15:00	5G Trial Leads the Industry Promotion -Mr. CAI Yuemin, Datang Mobile
15:00-15:30	Thinking about 5G Deployment -Mr. ZHU Fusheng, ZTE
Special Session : 5G Trial in Japan Chair Person: Dr. SUYAMA Satoshi, DOCOMO	
15:30-16:00	DOCOMO's 5G R&D Projects and System Trials -Dr. OKUMURA Yukihiko, DOCOMO
16:00-16:30	R&D Activities of High-Capacity Technologies for Ultra High-Density Distributed Antenna Systems -Mr. OYAMA Teppei, FUJITSU
16:30-17:00	A study of optimal small cell selection technology and high-quality mobile video transmission in 5G wireless network systems -Mr. ASANO Hiroaki, Panasonic
17:00-17:30	Indoor Experimental Trial on Hybrid 16-Beam Spatial-Multiplexing for High SHF Wide-band Massive MIMO in 5G -Dr. IURA Hiroki, MITSUBISHI
17:30-18:00	NEC's Trials of Massive-MIMO System for 5G -Mr. UNNO Yoshihiro, NEC
Welcome Banquet Georgia Room / 3F	
Aug. 20th, 2018 Boston Room / 3F	
Chair Person: Prof. ZHAO Liqiang, Xidian University Chair Person: Prof. OTSUKA Hiroyuki, Kogakuin University	
09:00-09:20	Optical access networks and technologies for 5G MFH -Dr. NAKAMURA Hirotaka, NTT

09:20-09:40	Open5G - From Theory to Practice -Prof. ZHAO Liqiang, Xidian University
09:40-10:00	Distributed MIMO cooperative transmission in a high mobility environment -Prof. ADACHI Fumiyuki, Tohoku University
10:00-10:20	5G-based Ubiquitous Reality -Ms. YOU Xin, OPPO
10:20-10:40	Higher-order Modulation Scheme for Mobile Communication Systems -Prof. OTSUKA Hiroyuki, Kogakuin University
10:40-11:00	Realize 5G Network Slicing based on Intel Architecture -Mr. RUAN Leifeng, Intel
11:00-11:20	Hardware Techniques for 5G Mobile Communications -Prof. YAMAOKA Yasushi, The University of Electro-Communications
11:20-11:40	Secrecy Profits Analysis of Wireless-Powered Networks with Randomly Distributed Eavesdroppers -Mr. WANG Shuai, Xidian University
11:40-12:00	A Novel Overlap Windowed FFT Filter bank for Flexible Spectrum Access -Prof. UMEHIRA Masahiro, Ibaraki University
Lunch Break Cafe Riviera / 1F	
15:00-20:00	Group Discussion: West Coast Beer Festival
Aug. 21st, 2018	
08:30-19:00	Group Discussion: Zhanqiao Pier, Governor's house, Catholic Church, Qingdao Beer Museum, BaDaGuan, Seashore, Olympic Sailing Centre, May 4th Square etc.