

2016 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、2016 年 8 月 28 日（日）～30 日（火）の日程で、中国・内モンゴル自治区・フロンボイル市・ハイラルにおいて、「2016 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

2016 年 8 月 28 日（日）～30 日（火）

2 場所

中国・内モンゴル自治区・フロンボイル市・ハイラル

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 13 名

中国側： 尤肖虎 東南大学移動通信国家重点実験室主任・教授（FuTURE フォーラム秘書長）はじめ 25 名

5 テーマ

- ① 5G 関連技術（超高速伝送，超信頼制御や超多数デバイス接続等）
- ② 物聯網関連技術（センサーネットワーク、インタネット、自動車物聯網およびその他スマート・アプリケーション）
- ③ ミリ波関連技術
- ④ Beyond 5G 関連技術

6 プログラム

主催者及び来賓の挨拶の後、3つのセッションにおいて意見交換が行われた。また、オープンエア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

2016中日下一代移动通信技术及应用研讨会

Sino-Japan Workshop on the Next Generation Mobile Communication Technology and Application 2016

2016.08.28



ワークショップ風景



Sino-Japan Workshop on the Next Generation Mobile Communication Technology and Application 2016

Hailaer Bojue Hotel, Aug. 28th -30st,2016

Aug. 28 th , 2016		No.2 Meeting Room
09:00-09:20 Opening Session		
Chair : Prof. YOU Xiaohu , Secretary-General of FuTURE FORUM		
Address by VIP		
Dr. OHMORI Shingo Vice President of YRP R&D Promotion Committee, JAPAN		
Prof. YOSHIDA Susumu Professor of General Affairs Department, Kyoto University, JAPAN		
09:20-12:20		
Chair : Dr. XU Jing		
Chair: Dr. OHMORI Shingo (TBD)		
09:20-09:50	Open5G: A Survey, Some Research Issues and Challenges Prof. ZHAO Liqiang , Xidian University	
09:50-10:20	Overview of 5GMF Current Activities Prof. YOSHIDA Susumu , Kyoto University	
10:20-10:50 Coffee Break and Photo Taking		
10:50-11:20	5G in the Automotive Industry Dr. GUAN Hao , Head of E2EMN Beijing, Nokia Bell Labs, Nokia	
11:20-11:50	DOCOMO' s Activities towards 2020 and beyond Dr. CHEN Lan /Dr. JIANG Huiling , DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co., Ltd.	
11:50-12:20	Spatial Modulated MIMO Dr. SUN Chengjun , Senior Director, Beijing Samsung Telecom R&D Center	
12:20-14:00 Lunch and Break		
14:00-17:20		
Chair : Prof. ZHAO Liqiang		
Chair: Prof. YAMAOKI Yasushi (TBD)		
14:00-14:30	TBD Dr. XU Jing , Shanghai Institute of Microsystem and Information Technology	
14:30-15:00	Wireless Evolution Toward 5G and Distributed Antenna Cooperative Signal Transmission Prof. ADACHI Fumiyuki , Tohoku University	
15:00-15:30	Cognitive CDMA Systems: Enabling Robust and Massive Multiple Access for Internet of Things Prof. HU Su , UESTC	
15:30-15:50 Coffee Break		
15:50-16:20	Transmission Performance of OFDM using 1024- and 4096-QAM with Turbo Coding Prof. Hiroyuki Otsuka , Kogakuin University	
16:20-16:50	Cross-tier Handover in 5G Ultra-dense Heterogeneous Networks Prof. XU Xiaodong , BUPT	
16:50-17:20	User collaborated reception of spatial multiplexed signals MURATA Hidekazu, Associate Professor , Kyoto University	
17:30 Welcome Dinner		

Aug. 29th, 2016		No.2 Meeting Room
09:00-11:50 Chair : Prof. JIN Shi Chair: Prof. ADACHI Fumiyuki (TBD)		
09:00-09:30	Issues for Multi-Band Multi-Access Radio Circuits in 5G Mobile Communication YAMA O Yasushi , The University of Electro-Communications	
09:30-10:00	Energy Borrowing: An Efficient Way to Bridge Energy Harvesting and Power Grid in Wireless Communications Prof. XIAO Yue , UESTC	
10:00-10:30	Adaptive Selection of Extended Rotation Matrices in Overloaded MIMO Receivers With Virtual Channels Prof. DENNO Satoshi , Okayama University	
10:30-10:50 Coffee Break		
10:50-11:20	5G low latency processing Dr. HUANG Min , Intel labs China	
11:20-11:50	Research on 5G new RAT Dr. WANG Xin , Fujitsu R&D Center Co., Ltd.	
11:50-13:00 Lunch		
13:00-18:00 Group Discussion		

Aug. 30th, 2016	
09:00-18:00	Group Discussion