

# 5GMFの活動紹介

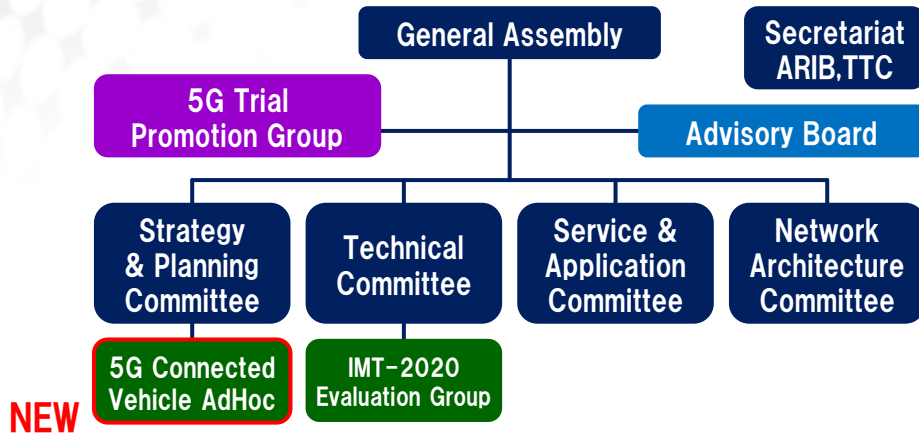
**佐藤 孝平**  
5GMF事務局長

2018年3月30日

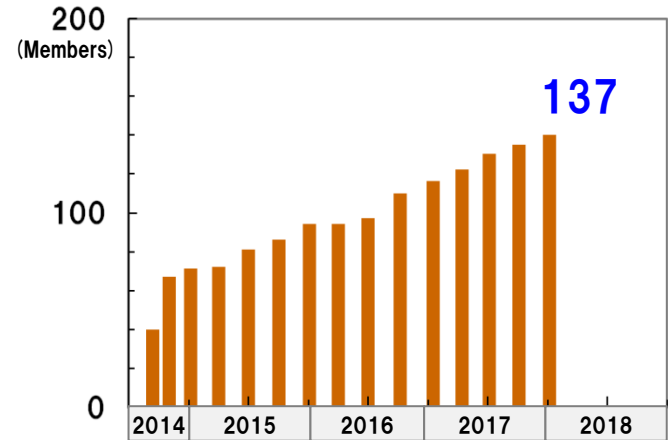
**5G**

## ■ 5GMF (The Fifth Generation Mobile Communications Promotion Forum)

- Established : 30 September 2014 (taking over ARIB 2020 and Beyond AdHoc)
- Objectives :
  - Innovative R&D through Industry–Academia–Government cooperation.
  - International Standardization and Collaboration.
  - Support and cooperate with 5G Field Trial in Japan.
- Members : 137 (Special:3, Individual:15, Ordinary:119 as of 2 March 2018)



Organizational Structure of 5GMF



Number of 5GMF Members

## ■ Activities

- Over 50 committee meetings are regularly held every year.
- Publish Technical Reports & White Paper. <http://5gmf.jp/en/whitepaper/>
- Take part in the 5G related meetings and exhibitions.
- Support and cooperate with 5G Field Trial.
- 5G Connected-Vehicle AdHoc was established. (new)

## ■ International Collaboration

- MoU : 5G-PPP (EU) , 5G Forum (Korea) , 5G Forum (Indonesia) , MTSFB (Malaysia) , IMT-2020 PG (China) , WWRF (WIRELESS WORLD RESEARCH FORUM)
- Enhancement of Multi-Lateral MoU (May 2017)  
(5GMF, 5G Forum, 5G Americas, IMT-2020 PG, 5G-IA + 5G BRASIL)



- Global 5G Event (1st: Beijing, 2nd: Rome, 3rd: Tokyo, 4th: Seoul, 5th: Austin)
- CEATEC Japan (2014/2015/2016/2017)
- 5G-era Smart Phone Apps Development Trends Workshop with TAICS (Oct. 2017)
- IEEE GLOBECOM 2017, Industrial Panel (Dec. 2017)



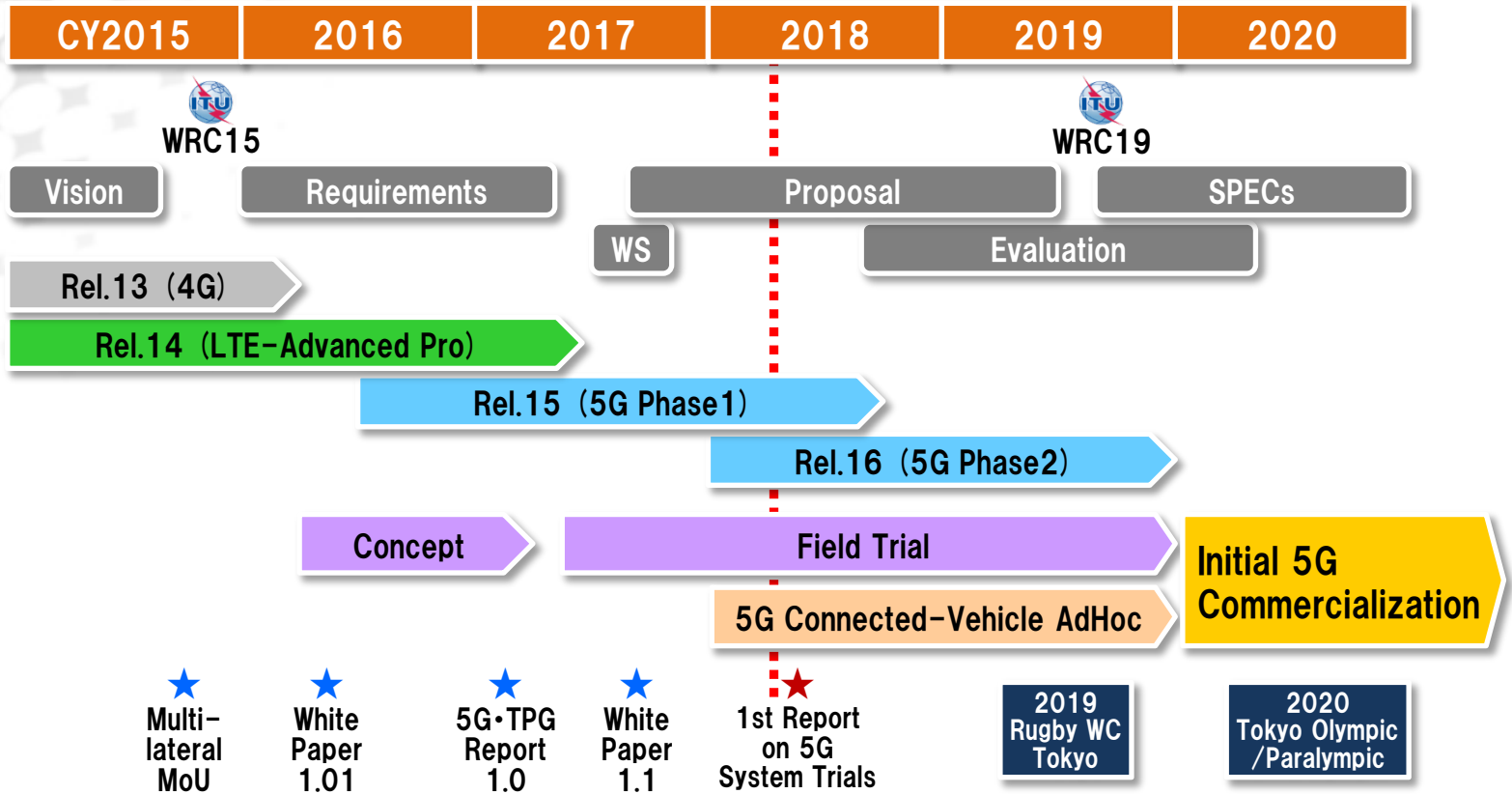
The 3rd Global 5G Event in Tokyo (May 2017)



The First Report on 5G System Trials in Japan 2018

# 2020年に向けた5GMFの活動計画

## Accelerate practical implementations of 5G towards 2020





第4回グローバル5Gイベントが、2017年11月22日～23日、韓国・ソウルにおいて韓国5G Forum主催で開催された。世界16か国から315名の招待講演者と一般聴講者が集まり、「5G, Accelerating The 4th Industrial Revolution」をテーマに活発な議論がおこなわれた。イベント2日目の11月23日には、トルコ 5GTR Forumと5GMFとの間でMoCが締結された。

## 第4回Global 5G Eventの概要

- 日時: 2017年11月22日(水)～23日(木)
- 場所: JW Marriot Hotel Seoul (韓国・ソウル)
- 主催: 韓国5G Forum
- 登壇者: 日本からの以下の6名を含む総勢52名のモデレータ・パネリスト  
中里学氏(総務省)、松永彰氏(KDDI)、奥村幸彦氏(NTTドコモ)、中村武宏氏(NTTドコモ)、吉野仁氏(ソフトバンク)、佐藤孝平事務局長(5GMF)

### ■概要:

- ・日米欧中韓伯の主管庁、5G推進団体を含む16か国、315名が参加。
- ・冒頭、韓国MSITのKIM副大臣から歓迎の挨拶があり、続いてOH 5G Forum会長から「The 4th Industrial Revolutionを支えるHyper Connectivityの肝が5Gである」として、KTの活動紹介を交えた基調講演が行われた。
- ・オープニングセッションでは、政府の活動状況の紹介に続き、周波数の課題についての議論が行われ、世界的な統一バンドの実現には困難が伴うものの、チップベンダによるマルチバンドサポートへの期待なども聞かれた。また、各推進団体の取り組みについて報告があった。
- ・メインセッションでは、1) 5Gの導入及びサービス計画、2) 5Gの各種実証試験の状況、3) 関連業界との協力関係構築に関する情報共有・議論が行われた。今回、Verticalな取り組み例としてC-V2Xが多く紹介された。加えて、「推進団体間の国際協力の状況」及び「ピョンチャンオリンピックとその後の5G」と題する2つの特別セッションが設定され、目前に迫ったオリンピックの準備状況の詳細な報告などが行なわれた。
- ・クロージングでは、米国5G AmericasのChris Pearson氏が、第5回イベントを2018年5月にテキサス州オースチンにおいて開催することを宣言しイベントを終了した。
- ・セッション終了後には、ソウル市内で展開されているSK TelecomおよびLG U+の5Gデモ見学ツアー、及びピョンチャン冬季オリンピックエリアで展開されているKTの5G Trialサービス見学ツアーが実施された。
- ・11月23日のセッション開始前に、トルコ5GTR Forumと5GMFとの間でMoCが締結された。



「グローバル5Gイベント」は、世界の第5世代移動通信システムに関する推進団体により、年2回共同開催されるものです。推進団体は、5GMF(日本)、5G Forum(韓国)、5G Americas(米国)、IMT-2020 (5G) Promotion Group(中国)、5G-IA(欧州)、5G Brasil(ブラジル)です。



第4回グローバル5Gイベント 集合写真



トルコ 5GTR ForumとのMoC締結式(11月23日)

## プログラム

## ■ 第1日 - 2017年11月22日

- |              |  |
|--------------|--|
| 歓迎挨拶         | Vice Minister, Ministry of Science and ICT |
| 基調講演         | Chairman, 5G Forum                         |
| オープニングセッション1 | 政府の活動状況の紹介                                 |
| オープニングセッション2 | 各推進団体の取り組み                                 |
| メインセッション1    | 5Gの導入及びサービス計画                              |
| メインセッション2    | 5Gの各種実証試験の状況                               |

## ■ 第2日 - 2017年11月23日

- |             |   |
|-------------|---|
| メインセッション3   | 関連業界との協力関係構築  |
| スペシャルセッション1 | 推進団体間の国際協力の状況   |
| スペシャルセッション2 | ピョンチャンオリンピックとその後の5G   |
| 閉会挨拶        | Chairman, Executive Committee of 5G Forum<br>President, 5G Americas |



第4回グローバル5Gイベント(ソウル)  
“5G, Accelerating the 4th Industry Revolution”  
2017年11月22～24日, JW Marriott Hotel Seoul



Mr. YongSoo Kim  
副大臣, 韓国・科学技術情報通信省(MSIT)



Dr. Seong-Mok OH  
会長, 5G Forum(韓国)



中里 学氏  
新世代移動通信システム推進室長  
総務省 電波部 移動通信課

技術試験事務の最終報告会として「5G国際シンポジウム2018」を開催し、実証試験の成果に関する発表をおこなうとともに、各実証試験の機器等の展示及びデモをおこなった。本シンポジウムを通じて、「5G総合実証試験」の成果を広く国内外にアピールするとともに、バーチャル等の利活用産業との連携、国際連携の更なる推進など、今後の活動に資する展開を行った。

### <概要>

- 開催名:「5G国際シンポジウム2018」“5Gを見る、知る、分かる”



- 日付:平成30年3月27日(火)~28日(水)
- 時間:両日とも10:00-17:00(展示と講演を並行して実施)
- 場所:東京お台場 国際交流館プラザ平成 3階
- 主催:総務省
- 共催:第5世代モバイル推進フォーラム、一般社団法人 電波産業会
- 後援:一般社団法人 情報通信技術委員会

### <来場者数>

- 3月27日(火):708名 / 3月28日(水):422名※ 合計:1,130名  
※内127名は、3/27(火)も来場



International Collaboration Session



09:30 -	受付・開場
開会	
10:05 - 10:10	主催者挨拶 ・ 総務省
10:10 - 10:20	基調講演 ・ 吉田進 5Gモバイル推進フォーラム(5GMF)会長
第1部：5Gで何ができるのか？～5G総合実証試験の成果～	
10:20 - 10:25	第1部紹介/司会 ・ 三瓶政一 大阪大学大学院 教授 (5GMF技術委員長)
10:25 - 11:10	プレゼンテーション：第1グループ ・ (株)NTTドコモ： 人口密集都市環境における5G超高速通信実証試験 ～エンターテインメント/スマートシティ/医療応用分野～ ・ NTTコミュニケーションズ(株)： ルーラル環境における高速移動時の5G高速通信実証試験 ～エンターテインメント応用分野～
11:10 - 11:55	プレゼンテーション：第2グループ ・ KDDI(株)： 5Gの超低遅延を活用した実証試験 ～建設機械遠隔操縦,コネクティッドカー,ドローンからの高精細映像伝送～ ・ (株)国際電気通信基礎技術研究所： 5Gの超高速を活用した屋内環境での実証試験 ～スタジアムエンターテインメント,駅構内の安心安全の向上,学校のICT教育～
11:55 - 13:25	休憩
13:25 - 14:10	プレゼンテーション：第3グループ ・ ソフトバンク(株)： 自動運転を支援する5G超低遅延通信実証試験 ～トラック隊列走行への適用～ ・ (国研)情報通信研究機構： 5Gの超多数同時接続を活用した実証試験 ～災害避難所とスマートオフィスへの適用～
14:10 - 14:20	総括 (三瓶技術委員長)
14:20 - 14:40	休憩
スペシャルイベント～5Gへの期待～	
14:40 - 14:45	スペシャルイベント紹介/司会 ・ 森川博之 東京大学 教授 (5GMF企画委員長)
14:45 - 15:40	招待講演 ・ 松橋正明 (株)セブン銀行 常務執行役員
15:40 - 15:50	休憩
15:50 - 17:00	特別対談 (氏名50音順) ・ 島田啓一郎 ソニー(株) 執行役員コーポレートエグゼクティブ ・ 谷田泰幸 (株)JVCケンウッド 取締役 常務執行役員 (CTO) ・ 藤岡雅直 エリクソン・ジャパン(株) CTO ・ 松本端午 富士通(株) 執行役員常務

09:30 -	受付・開場
第2部：5Gで生活や仕事の何が変わるのか？～5Gによる社会変革～	
10:00 - 10:05	第2部紹介/司会 ・ 岩浪剛太 (株)インフォシティ (5GMFアプリ委員長)
10:05 - 10:55	講演 ・ 宇井吉美 aba(株) 代表取締役
10:55 - 11:55	パネルディスカッション (氏名50音順) ・ 岩佐琢磨 (株)Cerevo 代表取締役 ・ 宇井吉美 aba(株) 代表取締役 ・ 長瀬慶重 (株)サイバーエージェント 執行役員兼 (株)AbemaTV 開発本部長
11:55 - 12:05	総括 (岩浪アプリ委員長)
12:05 - 13:30	休憩
第3部：5Gをどう実現するのか？～5G実現に向けたクロスオーパコラボレーション～	
13:30 - 14:50	第3部紹介/司会 ・ 関口和一 (株)日本経済新聞社 編集委員  ショートプレゼンおよび対談 (氏名50音順) ・ 石山洗 (株)エクサウィザーズ 代表取締役社長 ・ 富田直美 (株)hapi-robot 代表取締役社長
14:50 - 15:05	休憩
15:05 - 16:30	5G利活用国際連携セッション  ・ 台湾ICT産業標準協会技術委員会バイスチエア Pang-An Ting氏 ・ トルコ共和国・情報通信技術庁5GTR フォーラム Ramazan Yilmaz氏 ・ インドネシア5Gフォーラム 無線技術WG 委員長 Khoirul Anwar氏 ・ タイ国家放送通信委員会 無線管理局 事務局長 Saneh Saiwong氏 ・ バリ国立高等電気通信学校名誉教授 Gérard Pogorel氏 ・ フランス規制機関ARCEP委員、フランス国立科学センター研究部長、エコー・ポリテクニク教授 Pierre-Jean Benghozi氏 ・ スウェーデンチャルマース工科大学教授 Erik Bohlin氏 ・ ロンドン・スクール・オブ・エコノミクス客員教授 Martin CAVE氏
閉会	
16:30 - 16:40	閉会挨拶 ・ 松井房樹 (一社)電波産業会 専務理事



# 5G総合実証試験 成果発表

**(株)NTTドコモ:**

人口密集都市環境における5G超高速通信実証試験  
～エンターテインメント/スマートシティ/医療応用分野～

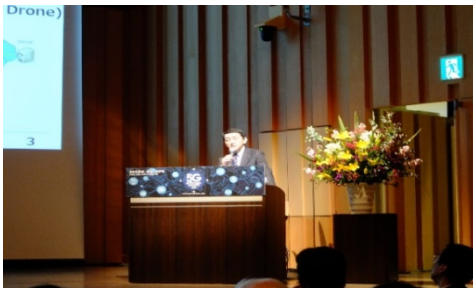
発表者:(株)NTTドコモ 奥村 幸彦氏



**KDDI(株):**

5G超低遅延を活用した実証試験 ～建設機械遠隔操縦、  
コネクティッドカー、ドローンからの高精細映像伝送～

発表者:KDDI株式会社 松永彰氏



**ソフトバンク(株):**

自動運転を支援する5G超低遅延通信実証試験  
～トラック隊列走行への適用～

発表者:ソフトバンク株式会社 吉野 仁氏



**NTTコミュニケーションズ(株):**

ルーラル環境における高速移動時の5G高速通信  
実証試験 ～エンターテインメント応用分野～

発表者:NTTコミュニケーションズ(株) 一瀬 正則氏



**(株)国際電気通信基礎技術研究所(ATR):**

5Gの超高速を活用した屋内環境での実証試験  
～スタジアムエンターテインメント、駅構内の安心安全  
の向上、学校のICT教育～

発表者:ATR山田 雅也氏



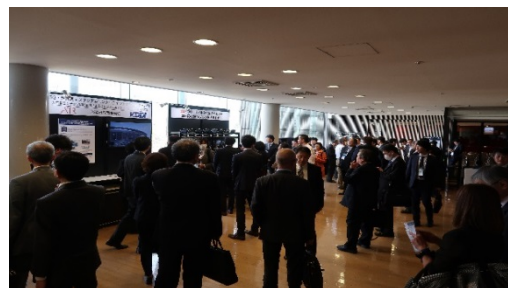
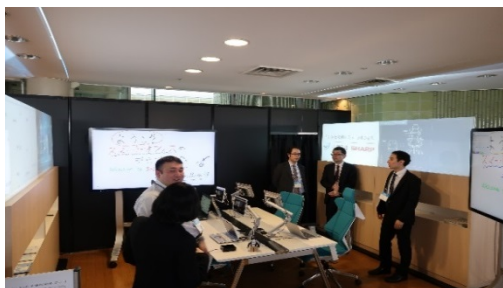
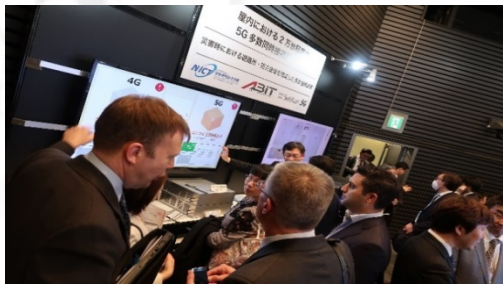
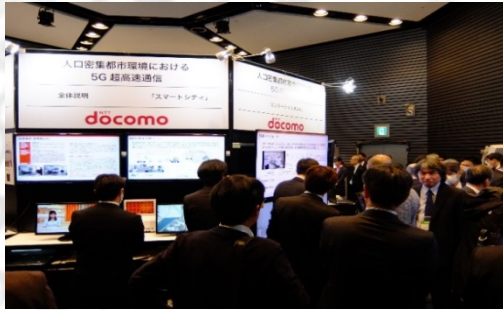
**(国研)情報通信研究機構(NICT):**

5Gの超多数同時接続を活用した実証試験  
～災害避難所とスマートオフィスへの適用～

発表者:NICT 石津 健太郎氏



# 5G総合実証試験 展示・デモ





ご清聴ありがとうございました

<http://5gmf.jp/>