



- 会 期： 2019年5月29日（水）～31日（金） 10：00～18：00（最終日は17：00まで）
- 会 場： 東京ビッグサイト 西3・4ホール、会議棟
- 主 催： 国立研究開発法人情報通信研究機構(NICT)、YRP研究開発推進協会、YRPアカデミア
交流ネットワーク
- 運 営： 日本イージェイ株式会社
- 同時開催： ワイヤレスジャパン2019、IDE TOKYO-ドローンソリューション&技術展-2019、
運輸・交通システムEXPO2019、「電波資源拡大のための研究開発」第12回成果発表会、
高専ワイヤレスIoTコンテスト成果発表会、電子情報通信学会 スマート無線(SR)研究会/
高信頼制御通信(RCC)研究会/ヘルスケア・医療情報通信技術(MICT)研究専門委員会
- WEBサイト： <https://www.wt-park.com/2019/index.html>

メインテーマ「ワイヤレスで新たな社会をデザインする ～5G到来、そしてSociety 5.0へ～」

- 会 期：2019年5月29日（水）～31日（金）
- 会 場：東京ビッグサイト西3・4ホール、会議棟
- 同時開催：ワイヤレスジャパン2019、運輸・交通システムEXPO2019、IDE TOKYO-ドローンソリューション&技術展-2019 「電波資源拡大のための研究開発」第12回成果発表会、高専ワイヤレスIoTコンテスト成果発表会、電子情報通信学会 スマート無線(SR)研究会/高信頼制御通信(RCC)研究会/ヘルスケア・医療情報通信技術(MICT)研究専門委員会

■主 催： 国立研究開発法人情報通信研究機構(NICT)、YRP研究開発推進協会、YRPアカデミア交流ネットワーク

■WTP実行委員会

- | | |
|--------------|---|
| ・実行委員長： 齋 昭男 | YRP研究開発推進協会 会長 |
| ・特別顧問： 羽鳥 光俊 | 東京大学 名誉教授 |
| ・顧問： 土居 範久 | 慶應義塾大学 名誉教授 |
| ・委員： 秋本 丈仁 | 株式会社横須賀テレコムリサーチパーク 代表取締役専務 |
| 上之段 功 | 横須賀市 経済部長 |
| 梅田 成視 | 日本無線株式会社 研究所 副所長 |
| 浦辺 和夫 | 京浜急行電鉄株式会社 取締役 グループ戦略室長 |
| 大森 慎吾 | 一般社団法人YRP国際連携研究所 代表理事 |
| 雄川 一彦 | 富士通株式会社 エグゼクティブフェロー |
| 加藤 数衛 | 株式会社日立国際電気 ソリューション本部 技術総括 |
| 門脇 直人 | 国立研究開発法人情報通信研究機構 理事 |
| 河村 厚男 | 日本電気株式会社 執行役員常務 |
| 高澤 幸夫 | 神奈川県 産業労働局長 |
| 中島 康之 | 株式会社KDDI総合研究所 代表取締役所長 |
| 中村 寛 | 株式会社NTTドコモ 取締役常務執行役員 |
| 服部 武 | 上智大学 理工学部 客員教授 |
| 平田 哲彦 | 株式会社日立製作所 サービスプラットフォーム事業本部 IoT・クラウドサービス事業部 本部主管 |
| 平田 康夫 | 株式会社国際電気通信基礎技術研究所 相談役 |
| 山尾 泰 | 電気通信大学 先端ワイヤレス・コミュニケーション 研究センター 教授 |
| 吉野 修一 | 日本電信電話株式会社 未来ねっと研究所 所長 |

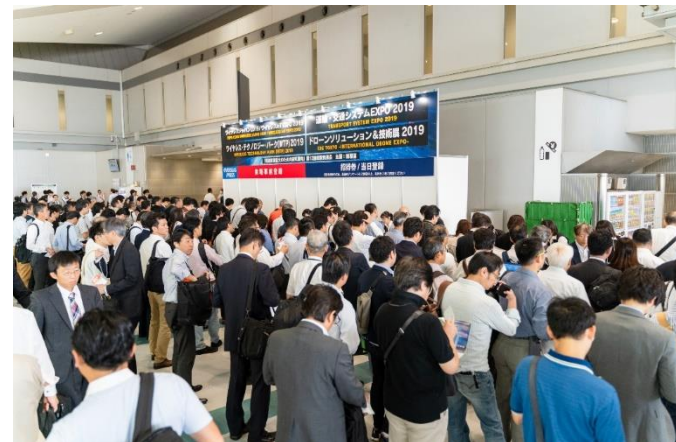
- 後援機関： 総務省、神奈川県、横須賀市、（一社）電気学会、（一社）電子情報通信学会、（公社）自動車技術会、（公社）土木学会、（一社）日本建築学会、（一財）電波技術協会、（一社）測位航法学会、（公社）日本生体医工学会、（一財）テレコムエンジニアリングセンター、（一財）日本ITU協会、（一社）情報通信技術委員会、（一社）情報通信ネットワーク産業協会、（一社）全国陸上無線協会、（一社）テレコムサービス協会、（一社）電波産業会、（一社）電気通信事業者協会、（一社）電子情報技術産業協会、（一社）日本ケーブルテレビ連盟、モバイルコンピューティング推進コンソーシアム、新世代M2Mコンソーシアム、（一社）屋内情報サービス協会、（独）日本貿易振興機構、（特非）ITS Japan、日本無人機運行管理コンソーシアム、スマートIoT推進フォーラム、京浜急行電鉄（株）、フレキシブルファクトリパートナーアライアンス、第5世代モバイル推進フォーラム、国立研究開発法人海洋研究開発機構

■特別協力：（株）横須賀テレコムリサーチパーク

- アカデミア後援機関： IEEE VTS Tokyo Chapter、電子情報通信学会 無線通信システム(RCS)研究会、電子情報通信学会 衛星通信(SAT)研究会、電子情報通信学会 スマート無線(SR)研究会、電子情報通信学会 高信頼制御通信(RCC)研究会、電子情報通信学会 ヘルスケア・医療情報通信技術(MICT)研究専門委員会

■協 賛： 情報通信月間推進協議会

■運営事務局： 日本イージェイケイ（株）



【五十音順 敬称略】

合計95機関（2018年実績：115機関） ※同企業他部署による複数出展を含む。順不同。

アイダックス、アンリツ、インタープラン、エーイーティー、SMFLLレンタル、NTTドコモ/日本電信電話、神奈川県/アイフォーコム・スマートエコロジー、神奈川県立産業技術総合研究所、KDDI/KDDI総合研究所、構造計画研究所、コーンズテクノロジー/E & Cエンジニアリング/マイクロウェーブファクトリー、小峰無線電機、SaNoor Technologies、CEA Tech Japan Office、情報通信技術委員会、情報通信研究機構(NICT)、テレコムエンジニアリングセンター(TELEC)、東京計器アビエーション、東京都立産業技術研究センター、東陽テクニカ、日本イーティーエス・リンドグレン、日本レガートナー、日本電気、日本電波工業、日立国際電気、VBOX JAPAN、富士通、丸文、モバイルテクノ、森田テック、YRP研究開発推進協会、ワイヤレススマートユーティリティネットワーク(WSN)利用促進協議会、ワイヤレス・パワー・マネジメント・コンソーシアム(WPMC)

■5G Tokyo Bay Summit®2019 パビリオン

アンリツ、NTTドコモ、エリクソン・ジャパン、キーサイト・テクノロジー、日本ナショナル インストルメンツ、ノキアソリューションズ&ネットワークス、ローデ・シュワルツ・ジャパン

■Flexible Factory Projectパビリオン

NEC通信システム、オムロン、構造計画研究所、情報通信研究機構(NICT)、日本電気、パナソニック、富士通、フレキシブルファクトリパートナーアライアンス

■ロケーションサービスパビリオン

Agoop、イネーブラー、衛星測位利用推進センター、ATR-Promotions、芝浦工業大学、測位航法学会、千葉工業大学、東京海洋大学、名古屋大学

■ITSコーナー

総務省

■アカデミアポスターセッション

大阪大学、上智大学、公立諏訪東京理科大学、東京電機大学

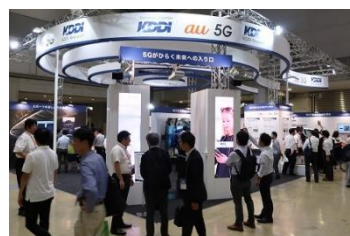
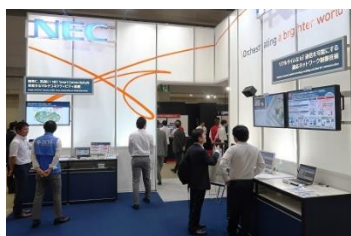
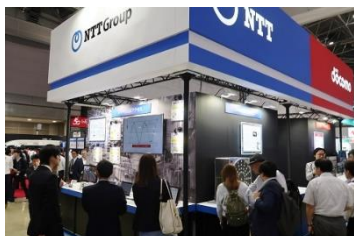
■電子情報通信学会 高信頼制御通信研究会(RCC研)/ヘルスケア・医療情報通信技術研究専門委員会(MICT研)合同技術展示 ※5/29～30のみ

大阪市立大学、沖電気工業、関西大学、住友電気工業、国際電気通信基礎技術研究所(ATR)、ソリトンシステムズ、新潟大学、明治大学、理化学研究所

■電子情報通信学会スマート無線研究会展示(SR研) ※5/31のみ

茨城大学、京都大学、情報通信研究機構、電子情報通信学会スマート無線研究会(SR研)、電気通信大学、東京農工大学、東京理科大学、東北大学、富山高専専門学校、日立オートモティブシステムズ

■アカデミア歴史展示コーナー



展示会

出展機関数：計95機関（前年実績：115機関）

※同時開催展からの流入を除いた数

総来場者数：56,757名 ※同時開催展を含む

WTP 2019来場者数：13,282名

内訳	天気	2019年	2018年
5月29日(水)	曇りのち 晴れ	17,471 ↑	16,677
5月30日(木)	晴れ	18,283 ↑	17,454
5月31日(金)	曇り	21,003 ↑	20,292
合計		56,757 ↑	54,423

**2,334名
(4.2%) 増加**

内訳	2019年	2018年
5月29日(水)	4,193 ↑	3,970
5月30日(木)	4,496 ↑	4,021
5月31日(金)	4,593 ↑	4,366
合計	13,282 ↑	12,357

**925名
(7.5%) 増加**

セミナー

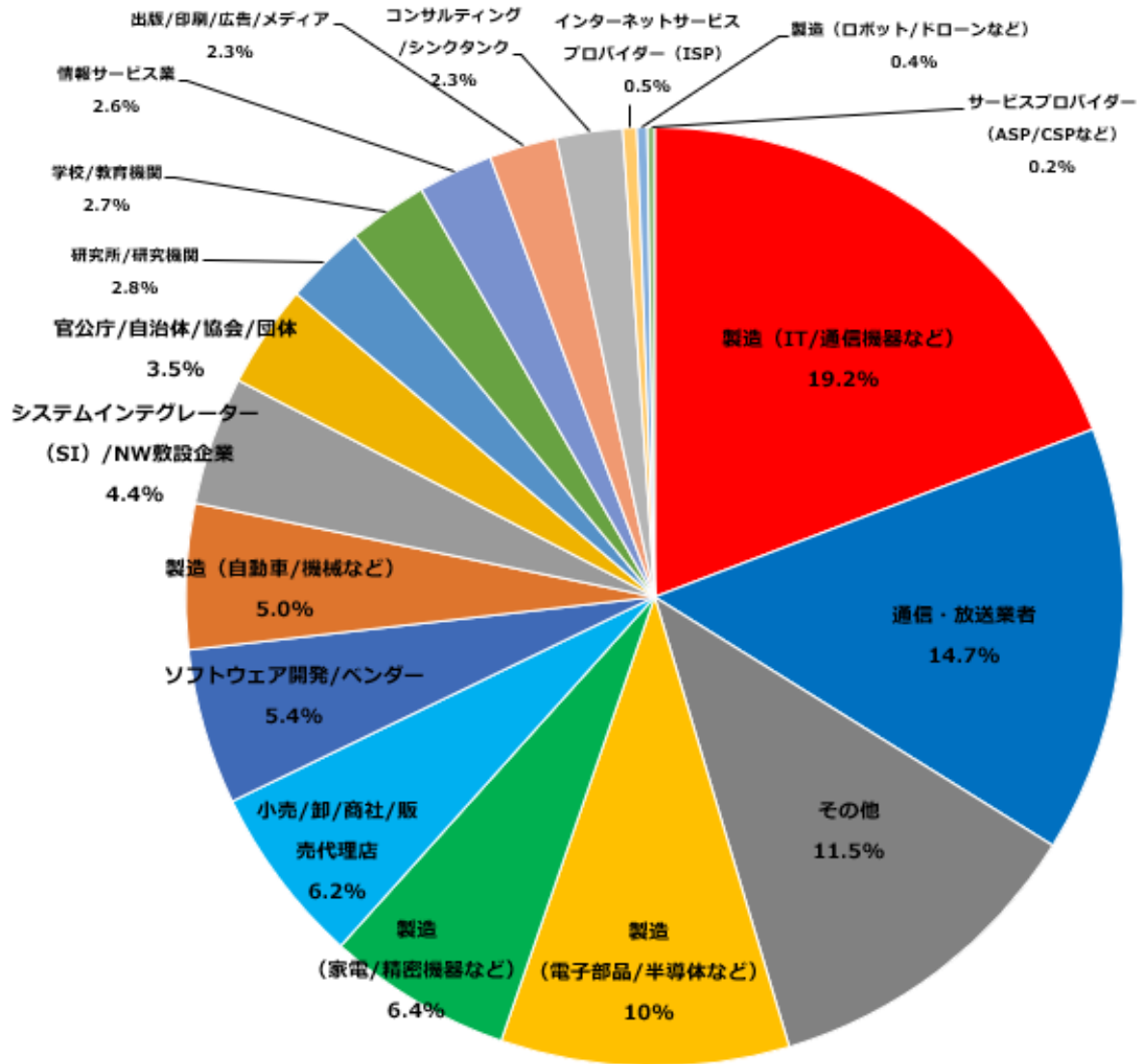
WTP講演件数：計72件（前年実績：122件）
ワイヤレスジャパンとの共同企画：計14件

延べ聴講者数：13,634名（前年実績：13,110名）
※ワイヤレスジャパンとの共同企画セミナーの聴講者数を含む

アカデミアプログラム

- ・アカデミアポスターセッション参加大学数：5校（1研究科・4学部） ※ポスター枚数10枚
- ・電子情報通信学会 高信頼制御通信(RCC)研究会/ヘルスケア・医療情報通信技術(MICT)研究専門委員会 合同技術展示 出展件数：6件/15機関
- ・電子情報通信学会 スマート無線(SR)研究会 技術展示出展件数：9件/11機関
- ・歴史展示コーナー

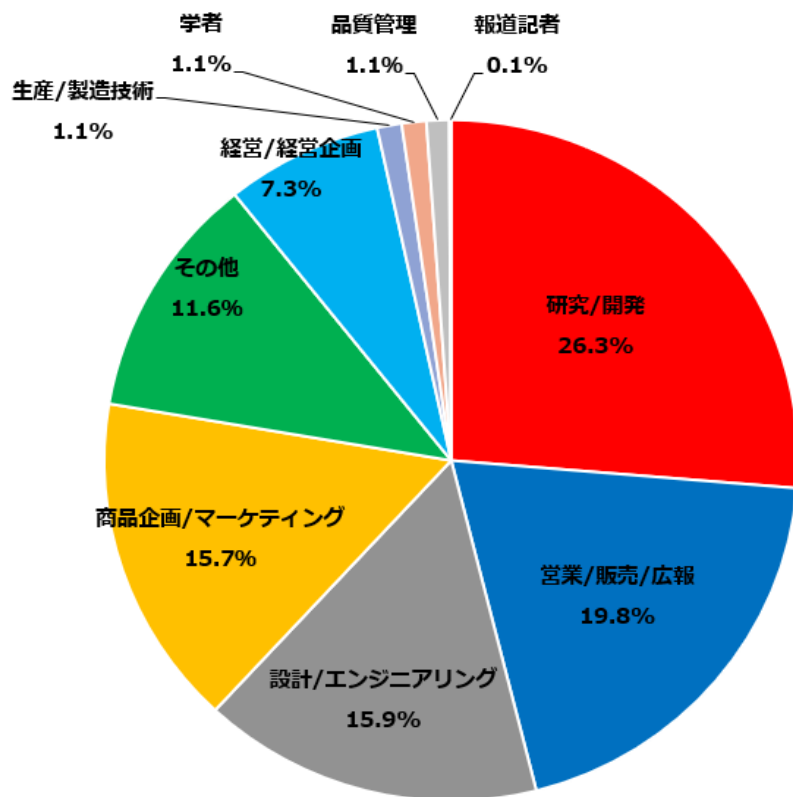
業種



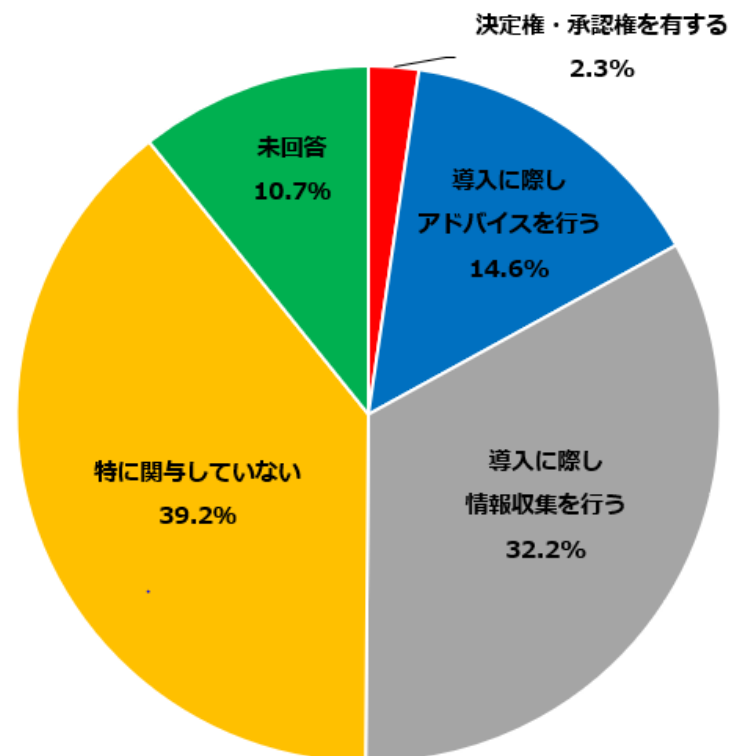
WTP 2018実績

通信・放送事業者… 18.8 %
 サービスプロバイダー(ASP/CSPなど) … 2.3 %
 製造 (IT/通信機器など)… 16.3 %
 製造 (電子部品/半導体など)… 7.3 %
 製造 (家電/精密機器など) … 5.8 %
 製造 (自動車/機械など) … 5.3 %
 製造 (ロボット/ドローン) … 3.5 %
 ソフトウェア開発/ベンダー … 6.9 %
 システムインテグレーター(SI) / NW敷設企業… 4.1 %
 小売/卸/商社/販売代理店 … 8.2 %
 情報サービス業… 3.2 %
 コンサルティング/シンクタンク… 2.6 %
 研究所/研究機関 … 3.3 %
 学校/教育機関 … 3.8 %
 官公庁/自治体/協会/団体… 4.4 %
 出版/印刷/広告/メディア… 2.4 %
 その他… 3.3 %

職種



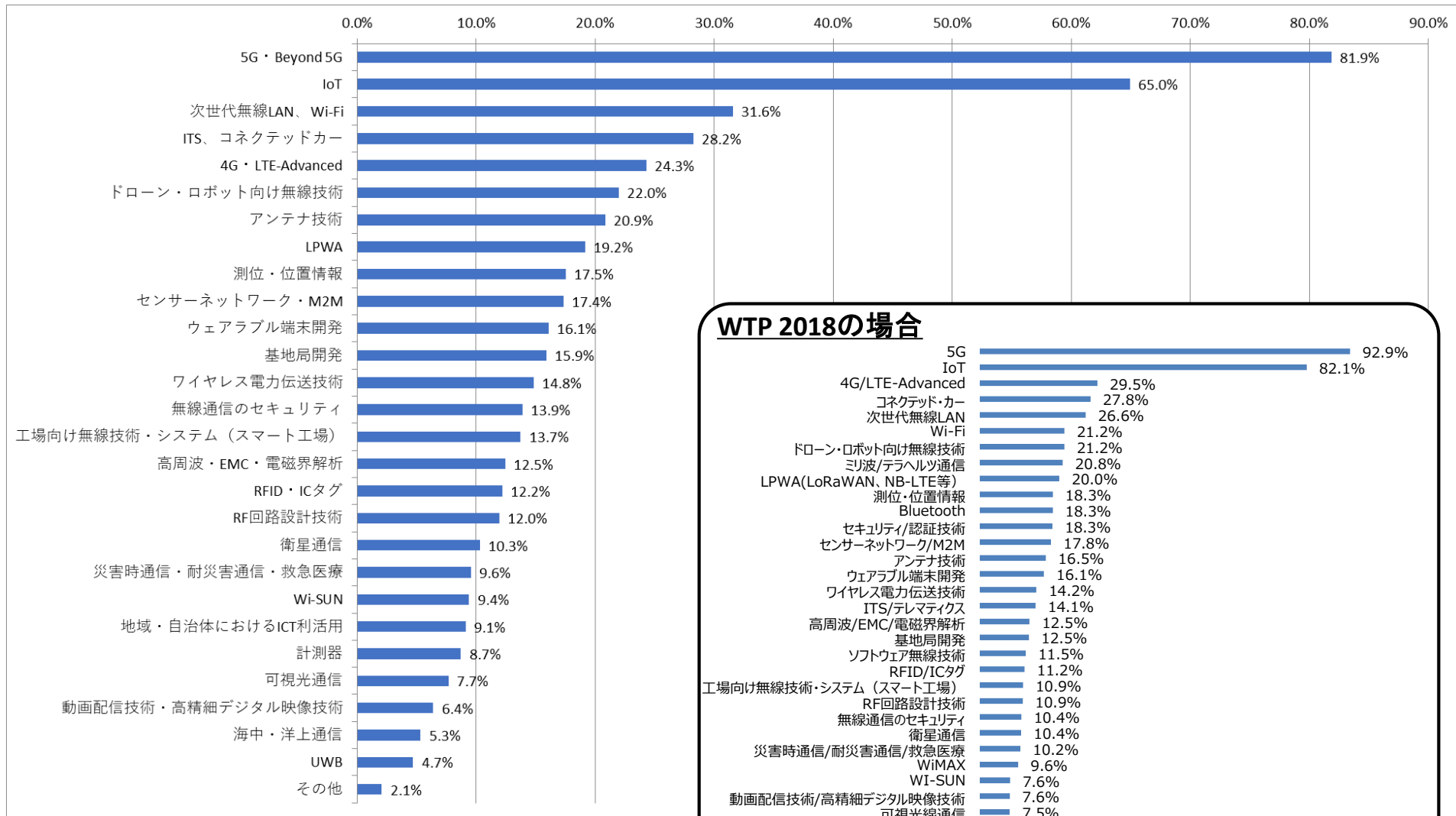
導入決定権の有無



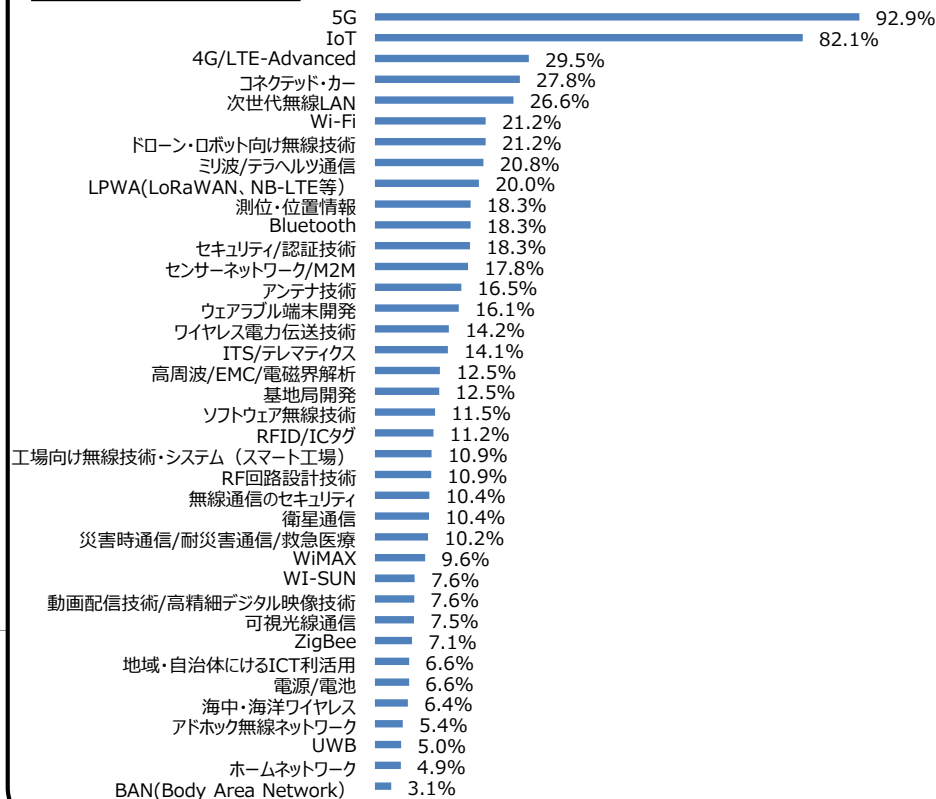
2018年実績

設計/エンジニアリング… 18.0 %
 研究/開発… 25.9 %
 生産/製造技術… 1.1 %
 品質管理… 0.9 %
 商品企画/マーケティング… 11.8 %
 営業/販売/広報… 23.5 %
 経営/経営企画… 6.0 %
 学者/学生… 3.3 %
 その他… 9.4 %

来場者データ：関心のある分野



WTP 2018の場合



最先端の5G技術を紹介する「ワイヤレス・テクノロジー・パーク(WTP)」と、無線技術を活用した最新ワイヤレスソリューションの専門展示会「ワイヤレスジャパン」の共同企画として、「5GとIoTで新たな世界へ」をテーマに、各分野のリーダーや専門家による講演を通じて、技術開発とソリューションの最先端をお届けしました。



【基調講演1】 5G到来！ワイヤレスによるデジタル革新へ

5月29日（水） 会議棟1FレセプションホールB

5G時代に向けた電波政策最新動向

総務省 総合通信基盤局 電波部長 田原 康生 氏

5Gで拓かれる新たな社会

KDDI 技術統括本部 モバイル技術本部 副本部長 小西 聡 氏

5Gが実現する協創イノベーション

NTTドコモ 無線アクセス開発部 部長 安部田 貞行 氏

5Gを支えるインテルテクノロジー（同時通訳）

インテル Vice President, Data Center Group / Chief Technology Officer, Network Platforms Group Rajesh Gadiyar 氏

5Gにおける富士通の取組みと今後の展望について

富士通 理事 兼) テクノロジーソリューション部門サービスプラットフォームビジネスグループ ネットワークプロダクト事業本部長 妹尾 雅之 氏

5G時代におけるNECの社会価値創造への取組み

NEC シニアエグゼクティブ 渡辺 望 氏

5Gと目指す世界

ソフトバンク 技術戦略統括 先端技術開発本部 本部長 湧川 隆次 氏

【基調講演2】 ワイヤレスが2020年代の新たなビジネスを作る!

5月30日(木) 会議棟1FレセプションホールB

自動車業界が描く将来のモビリティビジョン

日産自動車 渉外部 シニアエンジニア 三崎 匡美 氏

ユースケースで探る5Gを活用した高度IoT社会の“リアル”

沖電気工業 経営基盤本部 イノベーション推進部 部門長 藤原 雄彦 氏

Flexible Factory Project～製造現場における安定した無線通信を目指して～

情報通信研究機構 ワイヤレスネットワーク総合研究センター ワイヤレスシステム研究室 主任研究員 板谷 聡子 氏

IoTネットワーク「Sigfox」～Welcome to the 0G revolution!～

京セラコミュニケーションシステム 取締役 LPWAソリューション事業部 事業部長 松本 憲一 氏

NTT東日本のIoTへの取組み ～自治体や地域企業の活用事例を中心に～

東日本電信電話 ビジネス開発本部 第三部門 IoTサービス推進担当 担当部長 保科 和彦 氏

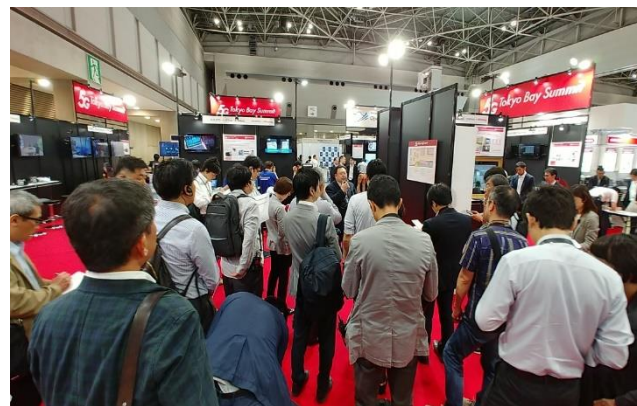
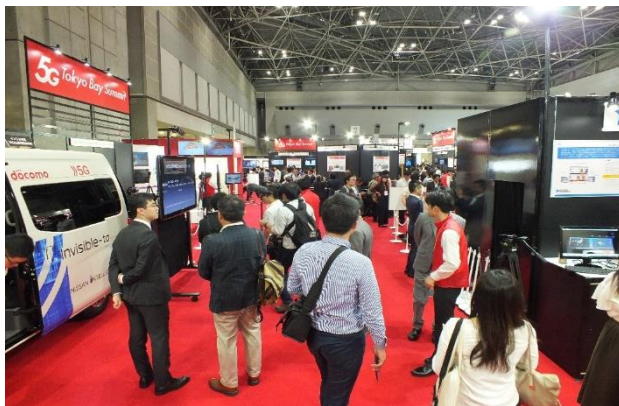
ELTRESIoT™ IoTネットワークの活用に向けたオムロンの取組み

ソニーネットワークコミュニケーションズ IoT事業部門 事業推進1部 ELTRES™ IoTネットワーク プロジェクトマネージャー 永井 直紀 氏



今年も5G特設パビリオン「5G Tokyo Bay Summit®」を、株式会社NTTドコモの企画協力で開催しました。5G Tokyo Bay Summit® 2019では、2020年代に実現が期待される5Gを活用した新たなサービスやアプリケーションなどのユースケースを紹介しました。

【出展機関】 アンリツ、NTTドコモ、エリクソン・ジャパン、キーサイト・テクノロジー、日本ナショナルインスツルメンツ、ノキアソリューションズ&ネットワークス、ローデ・シュワルツ・ジャパン



【セミナー】

5G Tokyo Bay Summit セミナー

5月30日（水）

5Gの未来とその先について

NTTドコモ 5Gイノベーション推進室 室長 中村 武弘 氏

5Gの地方創生・社会課題解決への応用～遠隔医療ほかのサービス事例と実証実験～

NTTドコモ 5Gイノベーション推進室 担当部長 奥村 幸彦 氏

デジタルテクノロジーがスポーツ体験にもたらす大変革と近未来予測

ワントゥーテン 代表取締役 澤邊 芳明 氏

5Gでより豊かな未来を

NTTドコモ 5G・IoTソリューション推進室 室長 本高 祥一 氏

5G Open Partner Program パートナーセッション「xR × 5G の世界」

NTTドコモ 5G・IoTソリューション推進室 担当部長 有田 浩之 氏
 ABAL 取締役/CTO 金丸 義勝 氏
 H2L 創業者 玉城 絵美 氏
 3社パネルディスカッション(ファシリテーター 有田 浩之 氏)

IoTには位置情報が必要であり、そのための測位技術も進化しています。位置情報の利用技術は、各種提案がなされ一部実用化しています。屋内測位も各種方式が用いられ、一部で実用に使われ始めています。一方、日本の衛星測位システムである準天頂衛星システム(QZSS)「みちびき」は、衛星4基体制で昨年11月にサービスが開始され、衛星測位の高信頼化・高精度化が進展しています。位置測位・測位技術が本格的な実用化の時代を迎える中、これらの最新技術情報をパビリオンとセミナー（共同企画の基調講演を含む）で一挙に紹介しました。

【出展機関】

Agoop、イネーブラー、衛星測位利用推進センター、ATR-Promotions、芝浦工業大学、測位航法学会、千葉工業大学、東京海洋大学、早稲田大学

【セミナー】



ロケーションサービス～Part1 衛星測位の最新情報～

5月29日（水）

衛星測位の概要と将来展望	東京海洋大学 名誉教授 安田 明生 氏
準天頂衛星システム『みちびき』のサービス概要と利活用事例	内閣府 宇宙開発戦略推進事務局 準天頂衛星システム戦略室 参事官補佐 成澤 慶 氏
準天頂衛星受信機の最新動向について	衛星測位利用推進センター 利用実証推進部 部長 松岡 繁 氏
最新のGPS/GNSSセキュリティ対策～スプーフィングとジャミング	イネーブラー GNSS事業部 佐藤 真木 氏
衛星測位のロボットへの応用	千葉工業大学 未来ロボット技術研究センター 主任研究員 鈴木 太郎 氏
準天頂衛星の補強信号を含めた高精度測位について	東京海洋大学 海事システム工学部門 教授 久保 信明 氏

ロケーションサービス～Part 2 屋内測位・位置情報の最新情報

5月30日（木）

土木分野も高度化する屋内外シームレス測位・マッピング・ナビゲーション	芝浦工業大学 工学部 土木工学科 教授 中川 雅史 氏
GPS位置情報データの活用について ～人の流れから見えること～	Agoop 営業企画本部 事業戦略部 三浦 諒悟 氏
2D,3D LRFセンサを組み合わせた高精度人流・位置計測	ATR-Promotions センサ事業グループ マネージャー 足立 隆弘 氏
屋内における高精度時刻同期配信システムについて ～Society 5.0を支える基盤技術“iPNT”～	屋内情報サービス協会 代表理事 吉富 進 氏

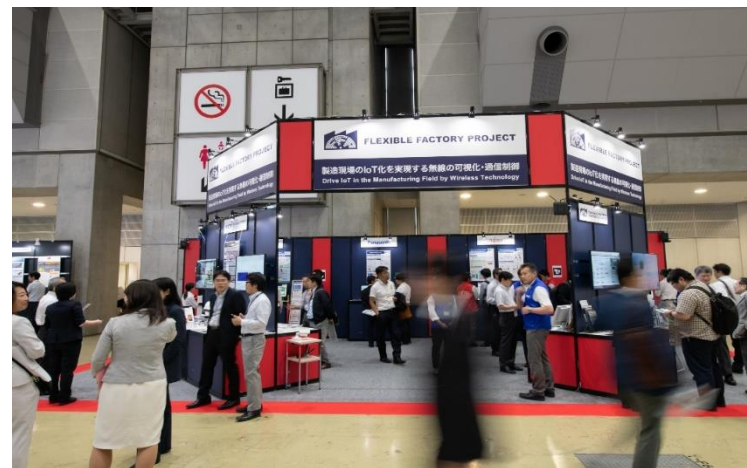
工場のIoT化に伴い様々な無線システムが導入され、製造現場の無線環境は、日々刻々と変化しています。

無線通信の専門家がなくても状況に応じて安定した通信を可能にするため、Flexible Factory Project (FFPJ) は、業界の垣根を越えた取組みによる研究開発を実施しています。

FFPJの成果を社会展開するためFlexible Factory Partner Alliance (FFPA)と連携して、国内外で製造現場での無線利活用の普及活動をしています。WTP2019では、展示とセミナーを通じて、FFPJの最新成果、及びFFPAの活動状況を紹介しました。

【出展機関】

NEC通信システム、オムロン、構造計画研究所、情報通信研究機構（NICT）、日本電気、パナソニック、富士通、フレキシブルファクトリパートナーアライアンス(FFPA)



【セミナー】

Flexible Factory: 工場内ワイヤレスIoT実現に向けた取組み

5月31日（金）

Flexible Factory Project～現場の皆様と共に～

情報通信研究機構 ワイヤレスネットワーク総合研究センター ワイヤレスシステム研究室 主任研究員 板谷 聡子 氏

工場環境における動的な無線通信制御手法

情報通信研究機構 ワイヤレスネットワーク総合研究センター ワイヤレスシステム研究室 協力研究員 長谷川 淳 氏

製造現場の無線導入/運用を支援するシミュレーション・3次元空間マッピング

構造計画研究所 通信システム部 技術担当 宮本 進生 氏

工場無線化への取り組みのご紹介

日本電気 デジタルプラットフォーム事業部 主任 大西 健夫 氏

無線電波の可視化サービス

パナソニック コネクティッドソリューションズ社 イノベーションセンター 設計ソリューション開発部 主任技師 江村 鉄兵 氏

FFPAが考える安心・安定な製造現場向け無線通信ネットワーク

フレキシブルファクトリパートナーアライアンス 代表幹事 丸橋 建一 氏

ITS（高度道路交通システム）

電波レーダーによる障害物検知を利用した自動衝突回避や、700MHz帯の電波による車間・路車間通信を利用した安全運転支援システム、通信やセンサー等の情報を利用した自動走行システムなどの研究開発の動向などを、展示やセミナーを通じて紹介しました。

【出展機関】

総務省

【セミナー】

コネクテッド・カーのための最新ワイヤレス技術

5月31日（金）

コネクテッドカー、自動運転を巡る動向と総務省の取組

総務省 総合通信基盤局 電波部 移動通信課 新世代移動通信システム室 室長 中里 学 氏

コネクティッドカーと自動運転システムを支える通信技術

KDDI 技術企画本部 コネクティッド推進室 室長 鶴沢 宗文 氏

コネクティッドカー&サービスの現状と展望

日産自動車 コネクティッドカー&サービス開発部 主管 村松 寿郎 氏

Connected Car社会の実現に向けた取組み – 既存ITS用無線システムの高度化 –

沖電気工業 情報通信事業本部 IoTアプリケーション推進部 担当部長 浜口 雅春 氏

国際化への取組み

WTP2019では、海外機関によるセミナーを実施したほか、世界の最新技術や市場ニーズ、トレンドを日本企業へ紹介しました。

【出展機関】

CEA Tech、SaNoor Technologies

【セミナー】

International Session

※英語による講演／通訳なし 5月30日（木）

5G Systems & Technologies

Dr. Eric Mercier, LETI /Technology Line Director – CONNECTIVITY, CEA Tech

外国人来場者数：56名

外国人来場者の主な国籍：韓国、中国、台湾、ベトナム、シンガポール、インドネシア、インド、フィンランド、アイルランド、イギリス、ドイツ、フランス、スペイン、イタリア、アメリカ、オーストラリア、ハンガリー、モンゴル

WSN-IoT AWARD 2019 ～知らないと損します！目からウロコのIoT無線活用事例

5月29日（水）

表彰式：大賞（最優秀賞）、優秀賞、奨励賞の発表、表彰

YRP研究開発推進協会 WSN協議会

プレゼンテーション：受賞事例の開発者から詳細を発表

YRP研究開発推進協会 WSN協議会

出展機関プレゼンテーション①

5月29日（水）

5G NRの基礎と評価：産業用IoTからミリ波の無線評価まで

ローデ・シュワルツ・ジャパン Market Segments T&M Dr. Taro Eichler 氏

出展機関プレゼンテーション②

5月29日（水）

5G NR：新技術とRF試験手法

東陽テクニカ 情報通信システムソリューション部 松崎 紀比古 氏

ドローン運航管理システムの開発動向

5月30日（木）

次世代ドローンの社会実装に向けた取組み

東京大学 未来ビジョン研究センター 特任教授 鈴木 真二 氏

2020年代の都市部上空飛行を支える電波技術に関する取組み

情報通信研究機構 ワイヤレスネットワーク総合研究センター ワイヤレスシステム研究室 主任研究員 小野 文枝 氏

ドローン運航管理システムの開発動向

宇宙航空研究開発機構 航空技術部門 次世代航空イノベーションハブ マネージャ 原田 賢哉 氏

NICTセッション - NICTのワイヤレス研究の最新動向 -

5月30日 (木)

NICTの無線通信技術に関する研究開発の取組み

情報通信研究機構 ワイヤレスネットワーク総合研究センター 総合研究センター長 浜口 清 氏

超スマート社会を支える地上系無線通信システムに関するNICTの取組み

情報通信研究機構 ワイヤレスネットワーク総合研究センター ワイヤレスシステム研究室 室長 児島 史秀 氏

衛星通信技術に関する研究開発の取組み

情報通信研究機構 ワイヤレスネットワーク総合研究センター 宇宙通信研究室 副室長 高橋 卓 氏

テラヘルツ無線基盤技術の研究開発 ～応用を見据えて～

情報通信研究機構 未来ICT研究所 フロンティア創造総合研究室 上席研究員 笠松 章史 氏

無線技術の検証環境としてのNICT総合テストベッド

情報通信研究機構 総合テストベッド研究開発推進センター テストベッド連携企画室 室長 藤沼 広一 氏

NICTオープンハウス2019について

情報通信研究機構 広報部 部長 中島 睦晴 氏

5Gセキュリティワークショップ～安心安全な5G社会に向けて～

5月30日 (木)

主催者代表の挨拶

5GMF 事務局次長 大村 好則 氏

総務省の5G導入への取組

総務省 総合通信基盤局 電波部 移動通信課 課長補佐 中村 元 氏

5GMFセキュリティ検討AHの紹介及び5Gセキュリティの全体概要報告

5GMFセキュリティ検討AHリーダー 手塚 悟 (慶應義塾大学) 氏

ユースケース1 IoTセキュリティ

5GMFセキュリティ検討AHサブリーダー 石井 一彦 (NTTドコモ) 氏

ユースケース2 Fintechセキュリティ

5GMFセキュリティ検討AHサブリーダー 川野 隆 (日立製作所) 氏

ユースケース3 Connected Vehicleセキュリティ

5GMFセキュリティ検討AHサブリーダー 田中 俊昭 (KDDI) 氏

登壇者と聴講者とのQ&A

出展機関プレゼンテーション③

5月30日（木）

5G及びMIMOにおける電波伝搬評価

構造計画研究所 電波技術部 チン ギルバート シー 氏

グローバルに拡大するIoT通信規格Wi-SUNの最新動向

5月30日（木）

Wi-SUN Alliance Status Update 【逐次通訳】

Phil Beecher, President and CEO, Wi-SUN Alliance

新たなコネクティビティ時代に向けたWi-SUNの技術開発戦略

京都大学 兼) 情報通信研究機構 原田 博司 氏

wi-sun FAN for Smart Energy and Smart Cities 【逐次通訳】

Gary Stuebing, Enterprise Networking IoT Standards Manager, Cisco Systems

都市ガス・LPガス・水道スマートメーター用JUTAプロファイルの概要と現状

東京ガス 基盤技術部 応用技術研究所 無線・通信技術チーム 遠藤 秀樹 氏

エネルギー産業のIoTプラットフォーム対応におけるWi-SUNの役割

ランディス&ギアジャパン ソリューション ディレクタ 高田 純也 氏

Wi-SUN 技術を活用した重要インフラ向けIoTへの取り組み

アイトロン・ジャパン 代表 大澤 武郎 氏

出展機関プレゼンテーション④

5月31日（金）

スマートフォンセンサのビッグデータ活用事例について ～IoT時代に先駆けて～

Agoop 代表取締役社長 兼) CEO ソフトバンク ビッグデータ戦略室 室長 柴山 和久 氏

スマートシティを実現するIoTプラットフォーム“oneM2M”～動き始めた世界の動向～

5月31日（金）

スマートシティを実現するIoTプラットフォーム“oneM2M”～動き始めた世界の動向～

情報通信技術委員会 oneM2M専門委員会 委員 山本 賢一（KDDI）氏

ミリ波・テラヘルツ波の最先端研究開発と施策 ～5Gの次へ～

5月31日（金）

総務省におけるテラヘルツ関連技術の研究開発動向

総務省 国際戦略局 技術政策課 研究推進室 課長補佐 宮澤 高也 氏

テラヘルツ波無線通信向け300GHz帯超高速IC技術

日本電信電話 NTT先端集積デバイス研究所 グループリーダー 野坂 秀之 氏

光技術を積極的に活用したミリ波・テラヘルツ波通信技術

情報通信研究機構 ネットワークシステム研究所 ネットワーク基盤研究室 研究マネージャー 菅野 敦史 氏

Beyond 5Gを実現するためのミリ波・テラヘルツネットワーク

早稲田大学 理工学術院 教授 川西 哲也 氏

Beyond 5G に向けた広帯域テラヘルツ無線の研究開発・標準化の最新動向

千葉工業大学 工学部 教授 枚田 明彦 氏



■ アカデミア招待セッション ～スマートアンテナ技術「MIMO」の最新動向

5月31日（金）

ご挨拶

電気通信大学 先端ワイヤレス・コミュニケーション研究センター 教授 山尾 泰 氏

大規模MIMOシステムの基礎

北海道大学 大学院情報科学研究院 教授 大鐘 武雄 氏

大規模MIMOシステムの応用 ～5G伝送実験～

NTT ドコモ 5Gイノベーション推進室 担当課長 須山 聡 氏

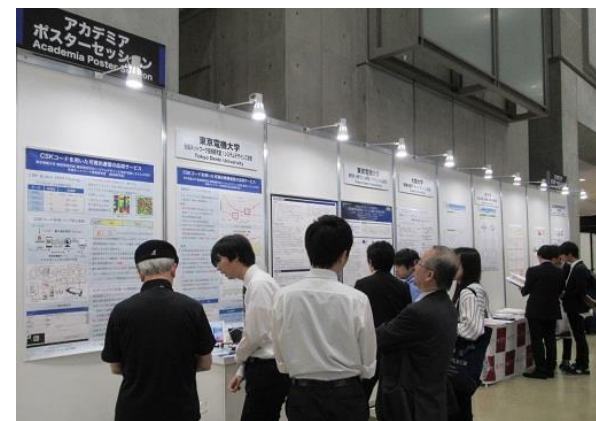


■ アカデミアポスターセッション

【出展大学数】 5大学 ※ポスター枚数： 10枚

【参加大学】 ※五十音順

- ・大阪大学 大学院情報科学研究科 情報流通プラットフォーム講座
- ・上智大学 理工学部 情報理工学科 林研究室
- ・公立諏訪東京理科大学 工学部 コンピュータメディア工学科 松江研究室
- ・東京電機大学 工学部 情報通信工学科
暗号方式・暗号プロトコル研究室 / ワイヤレスシステム研究室
- ・東京電機大学 システムデザイン工学部 情報システム工学科 先端ネットワーク技術研究室



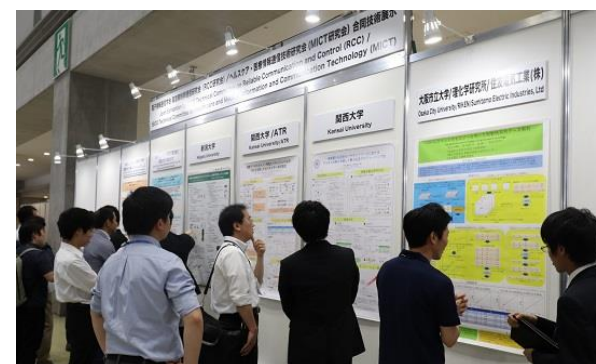
■ 電子情報通信学会 高信頼制御通信(RCC)研究会/ヘルスケア・医療情報通信技術(MICT)研究専門委員会 合同技術展示

【開催日】 5月29日（水）～30日（木）

【出展件数】 6件/15機関

【出展機関】 ※五十音順

大阪市立大学、沖電気工業、関西大学、国際電気通信基礎技術研究所（ATR）、住友電気工業、ソリトンシステムズ、新潟大学、明治大学、理化学研究所



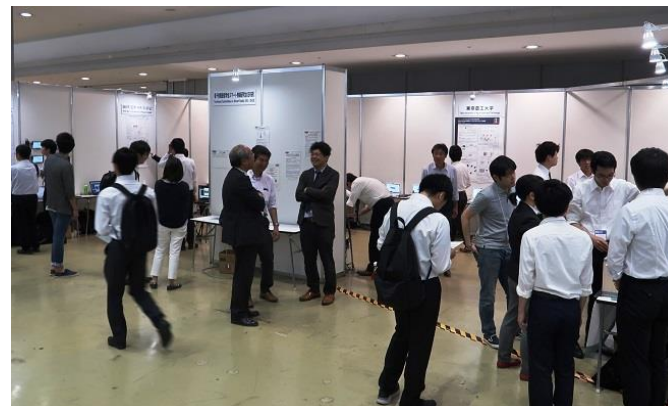
■ 電子情報通信学会 スマート無線 (SR) 研究会 技術展示

【開催日】 5月31日 (金)

【出展件数】 9件/11機関

【出展機関】

茨城大学、京都大学、情報通信研究機構、電気通信大学、
電子情報通信学会 スマート無線 (SR) 研究会、東京農工大学、
東京理科大学、東北大学、富山高等専門学校、日立オートモティブシステムズ



電子情報通信学会 スマート無線 (SR) 研究会 技術展示関連講演

5月31日 (金)

【招待講演】テラビット級無線伝送をめざすOAM無線多重伝送技術

○李 斗煥・笹木 裕文・八木 康徳・山田 貴之・清水 敬司(NTT) 氏

QZSSショートメッセージSS-CDMA通信システム ～ 送信タイミング制御誤差の評価 ～

○小熊 博・河合 怜・島田 拓海(富山高専)・本良 瑞樹・亀田 卓・末松 憲治(東北大) 氏

Wi-SUN FANシステムにおけるマルチホップ経路構築に関する実験的評価

○堀田 大貴・奥村 亮太・水谷 圭一・原田 博司(京大) 氏

コグニティブIoT

○マ ジン・長谷川 聡・古川 穂南・大西 巧真・長谷川 幹雄(理科大) 氏

IEEE 802.11afのチャネルアグリゲーションにおけるスループットゲインの実験的検討

○松村 武・伊深 和雄・村上 誉・石津 健太郎・児島 史秀(NICT) 氏

スマートスペクトラムアクセスのための協調型周波数利用観測システムプロトタイプの開発

○岩田 大輝・梅林 健太(東京農工大) 氏

レーダ間干渉を低減するFMCWレーダの開発と実証

○奥田 健夫・石川 慎太郎・安面 大樹・梅比良 正弘・武田 茂樹・王 瀟岩(茨城大)・黒田 浩司(日立オートモティブシステムズ) 氏

車車間通信向け高精度電波環境推定手法の検討

○片桐 啓太・藤井 威生(電通大) 氏

無線LANチャネルのスマートフォンアプリによる評価法の一検討

○八尋 義範(農工大) 氏

■ 歴史展示コーナー

1980年代から始まった移動通信システムは第1世代（1G）システムから第4世代（4G）システムへと進化し、今、第5世代（5G）システムに期待が集まっています。WTP2019では、「5Gいよいよスタート! 5世代それぞれの革新と進化」をテーマに、携帯電話の社会インフラの役割と進化の歩みを、展示とセミナーによりご紹介しました。

【展示協力機関】 ※順不同

日本電信電話（NTT技術史料館）、NTTドコモ、富士通、日本電気、ソフトバンク、三菱電機、シャープ、YRP無線歴史展示室、他

【セミナー】

5Gいよいよスタート 5世代それぞれの革新と進化

5月29日（水）

第1世代から第5世代への発展の歴史と今後の展望

東北大学 電気通信研究機構 特任教授 安達 文幸 氏



5月29日（水）9：30～10：00に、展示会場内で開会式を実施しました。
開会式終了後はご来賓を展示会場にご案内し、最新のワイヤレス技術をご覧くださいました。

- | | | |
|--------|-------|--|
| ■主催者挨拶 | 甕 昭男 | YRP研究開発推進協会 会長（WTP実行委員長） |
| | 門脇 直人 | 情報通信研究機構 理事 |
| | 服部 武 | YRPアカデミア交流ネットワーク 運営委員長（上智大学 理工学部 客員教授） |
| ■来賓挨拶 | 田原 康生 | 総務省 総合通信基盤局 電波部長 |
| | 上地 克明 | 横須賀市長 |
| | 黒岩 祐治 | 神奈川県知事 |
| ■祝 電 | | |



- | | | |
|---------|-------|--|
| ■テープカット | 田原 康生 | 総務省 総合通信基盤局 電波部長 |
| | 上地 克明 | 横須賀市長 |
| | 甕 昭男 | YRP研究開発推進協会 会長（WTP実行委員長） |
| | 門脇 直人 | 情報通信研究機構 理事 |
| | 服部 武 | YRPアカデミア交流ネットワーク 運営委員長（上智大学 理工学部 客員教授） |

【敬称略】

アイティメディア
朝日新聞
インフラビジネスJapan
インプレス
ウイング
エスマックス
オーム社発行雑誌
価格.com
化学工業日報
ガスエネルギー新聞
ギフトニュース
グリーンエネルギー調査・研究所
クロステック
ケータイWatch
月刊経済界
月刊コマーシャルモーター
建通新聞
交通毎日新聞
産業タイムズ
産経新聞
フジサンケイビジネスアイ
新日本流通新聞
センサイト・プロジェクト
中小企業ニュース、
通信興業新聞
できるビジネス
できるネット
テクニカル・トータル・サービス
テレケーブル
テレコミュニケーション
テレビ朝日
電化新聞

電波技術協会
電波タイムス
東洋経済
ドローンネクスト
内外多文化福祉新聞
西日本新聞
日刊建設産業新聞
日刊工業新聞
日刊自動車新聞
日刊スポーツ
日経 x TECH (クロステック)
日経エレクトニクス
日経クロストrend
日本経済新聞
日本テレビ
日本物流新聞日本流通産業新聞
燃料電池開発情報センター
フジテレビ
物流Weekly
プロパン・ブタンニュース
マイナビ
三井抵当証券
港家
メカトロニクス
メディア・ヴァーグ
輸送経済新聞
読売テレビ
読売テレビ報道局
ロイター編集局
(THOMSON REUTERS)

BCN
BICYCLE21
BUILT
businessnetwork.jp
CHINA CENTRAL-
TELEVISION
EE TimesJapan/
EDN Japan/MONOist
Japan/EDN Japan/MONOist YTV
ITmedia Mobile
ITライフハック
JAF MEDIA WORKS
MONOist
News&Chips
NHK
NIKKEI CNBC
RBB TODAY
Response
RFワールド
sky TV
TBSテレビ
TechFactory
the japan times
TV美學

