



ワイヤレス・テクノロジー・パーク(WTP)2017

新時代の価値を創造する ～5G+IoTの挑戦～

開催結果報告書

- 会期: 2017年5月24日(水)～26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1ホール
- 主催: 国立研究開発法人情報通信研究機構
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: 日本イージェイケイ株式会社
- 同時開催展: ワイヤレスジャパン2017/ワイヤレスIoT EXPO2017、
IDE TOKYO-ドローンソリューション & 技術展-2017、運輸・交通システムEXPO2017
- WEBサイト: <https://www.wt-park.com/2017/>

展示会

出展機関数: 計113機関(前年実績: 112機関)

総来場者数: **50,574名** ※同時開催展を含む

内訳	天気	2017年	2016年
5月24日(水)	晴れ	16,260 	14,603
5月25日(木)	曇り	15,528 	13,077
5月26日(金)	雨のち曇り	18,786 	19,428
合計		50,574 	47,108

3,466名(7%)増加

セミナー

講演件数: 計125件(前年実績: 112件)

延べ聴講者数: 9,820名(前年実績: 6,474名)



WTP2017来場者数: **11,586名** ※同時開催展からの流入を除く

内訳	2017年	2016年
5月24日(水)	3,760 	3,233
5月25日(木)	3,633 	2,906
5月26日(金)	4,193 	4,916
合計	11,586 	11,055

531(5%)増加

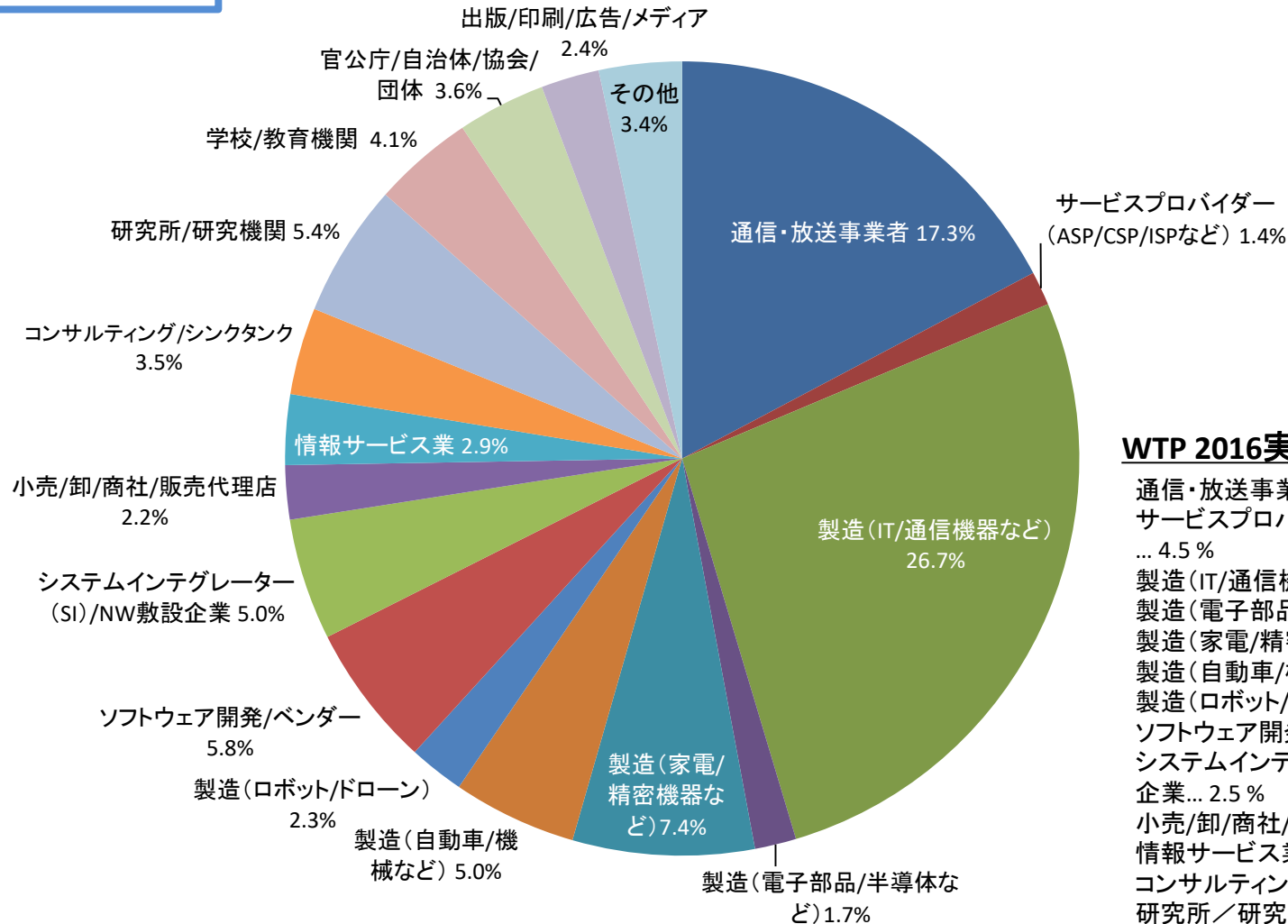
アカデミアプログラム

ポスターセッション参加校数: 9校(前年実績12校)

電子情報通信学会 スマート無線研究会

技術展示: 15件

来場者の業種

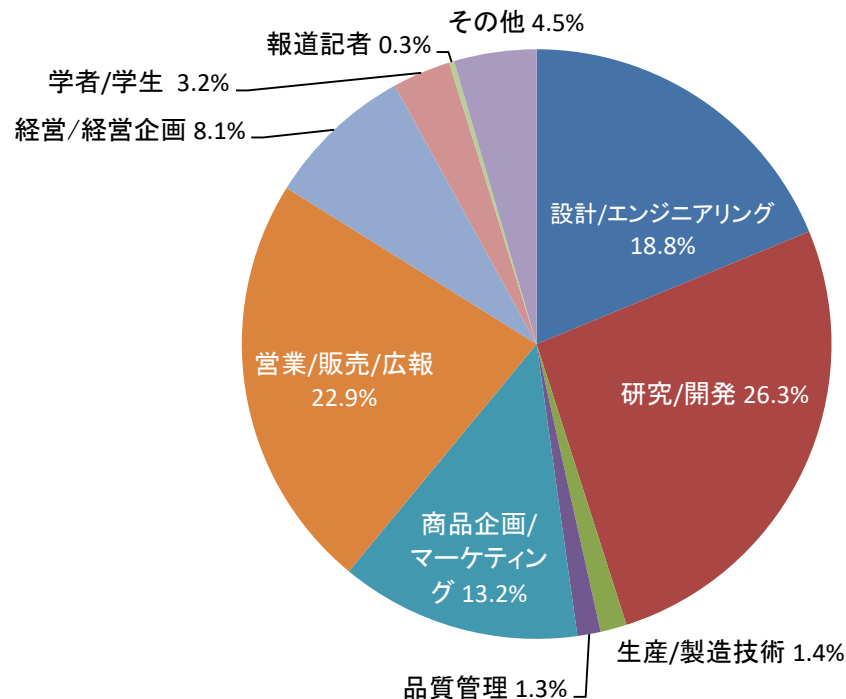


WTP 2016実績

通信・放送事業者...17.7 %
 サービスプロバイダー(ASP/CSP/ISPなど) ... 4.5 %
 製造 (IT/通信機器など)... 10.9 %
 製造 (電子部品/半導体など)...2.6%
 製造 (家電/精密機器など)... 11.1 %
 製造 (自動車/機械など) ... 6.7 %
 製造 (ロボット/ドローン) ... 2.3 %
 ソフトウェア開発/ベンダー ... 8.9 %
 システムインテグレーター(SI)／NW敷設企業... 2.5 %
 小売/卸/商社/販売代理店 ... 2.9%
 情報サービス業... 4.2 %
 コンサルティング/シンクタンク... 4.9 %
 研究所／研究機関 ... 5.3 %
 学校/教育機関 ... 0.7 %
 官公庁/自治体/協会/団体... 6.1 %
 出版／印刷／広告／メディア... 2.9 %
 その他... 5.7 %

**前年に比べ、IT・通信機器の製造業社が
15%増加**

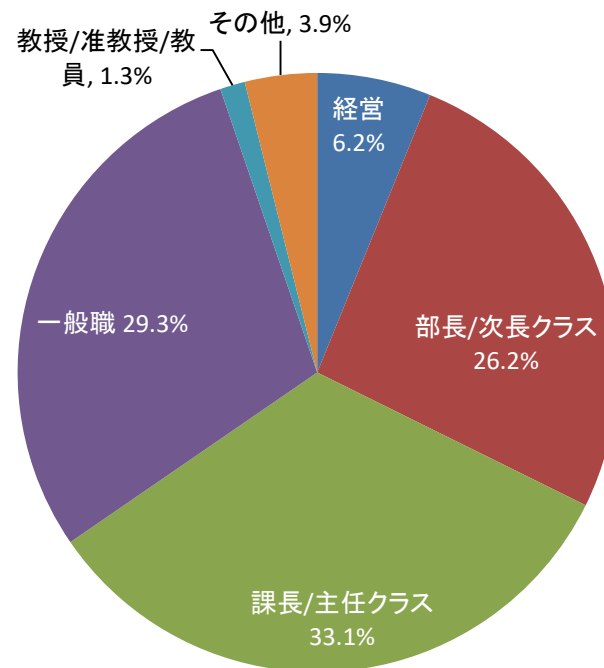
来場者の職種



2016年実績

設計／エンジニアリング... 18.2 %
 研究／開発... 27.2 %
 生産／製造技術... 1.0 %
 品質管理... 1.2 %
 商品企画／マーケティング... 12.1 %
 営業／販売／広報... 22.2 %
 経営／経営企画... 7.4 %
 学者／学生... 2.1 %
 その他... 8.5 %

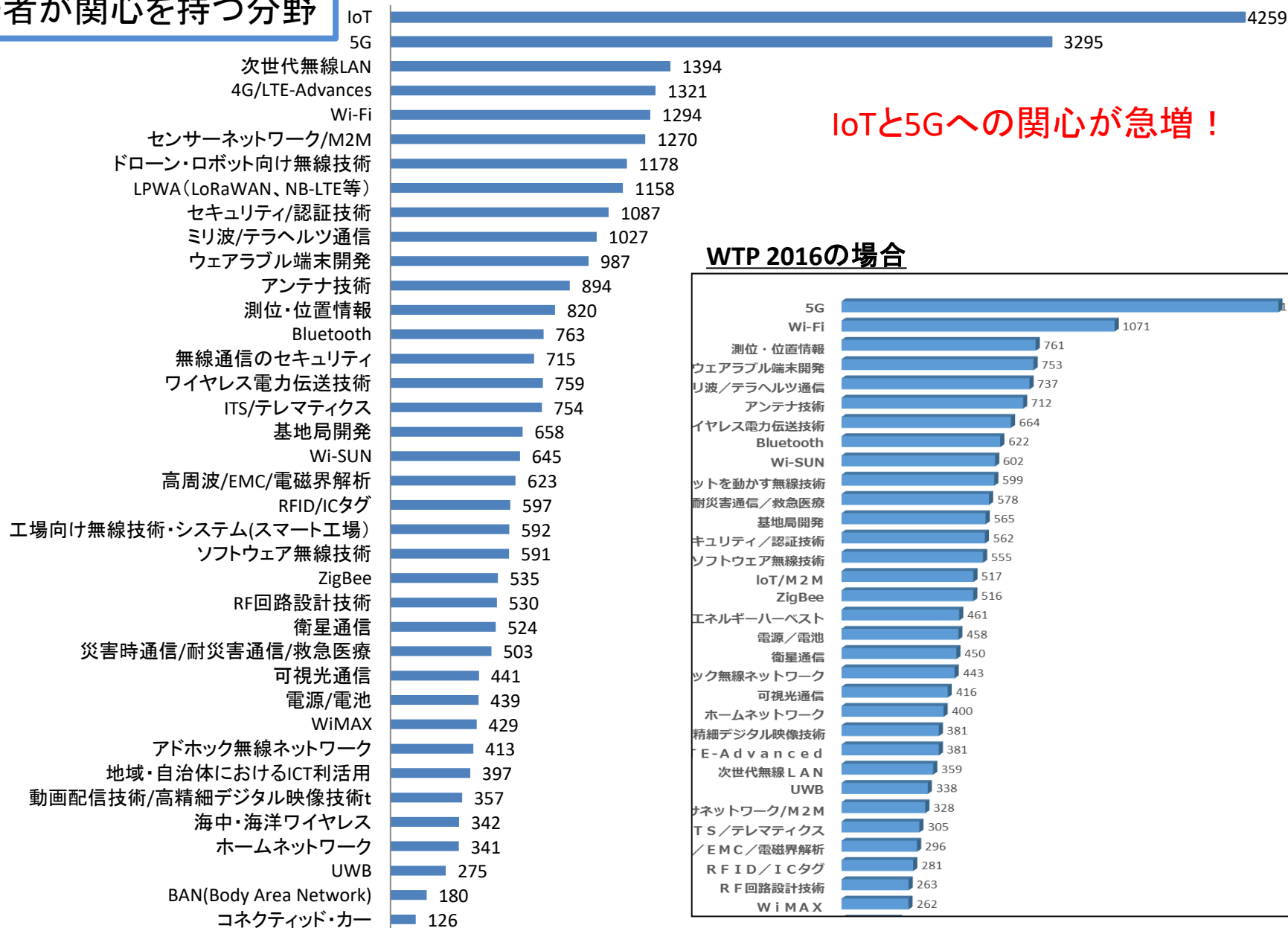
来場者の役職



2016年実績

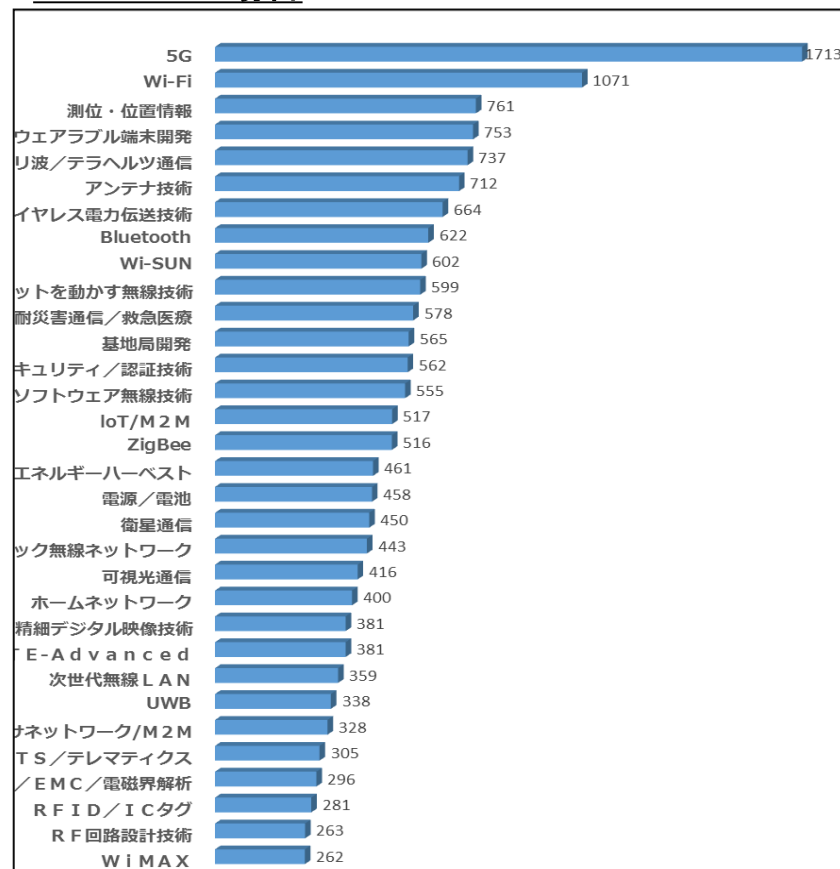
経営... 6.5 %
 部長／次長クラス... 26.7 %
 課長／主任クラス... 29.9 %
 一般職... 31.6 %
 教授／准教授／教員... 1.0 %
 その他... 4.4 %

来場者が関心を持つ分野



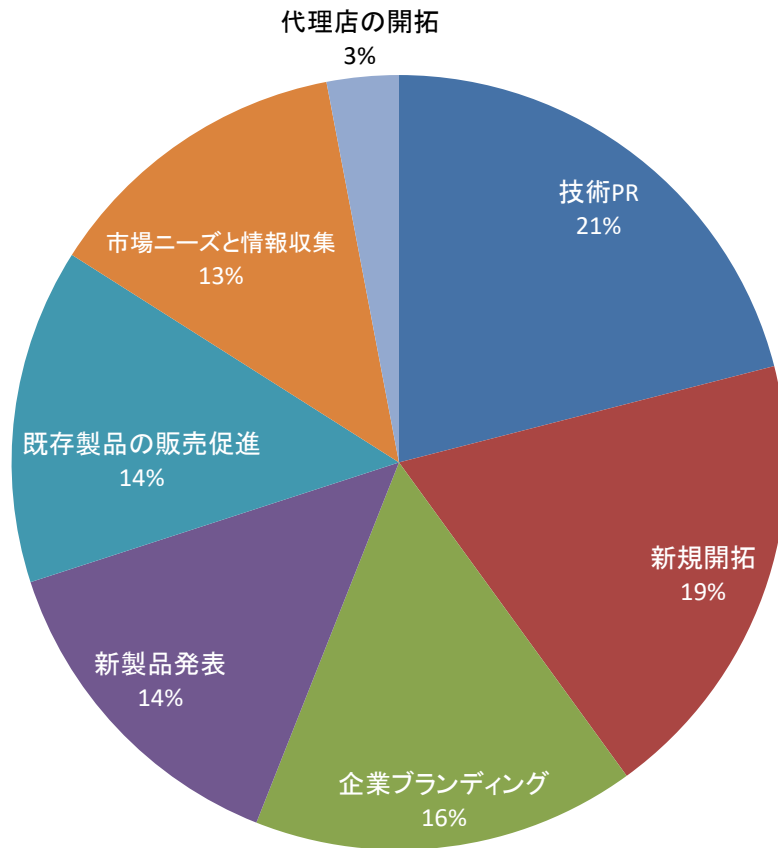
IoTと5Gへの関心が急増！

WTP 2016の場合

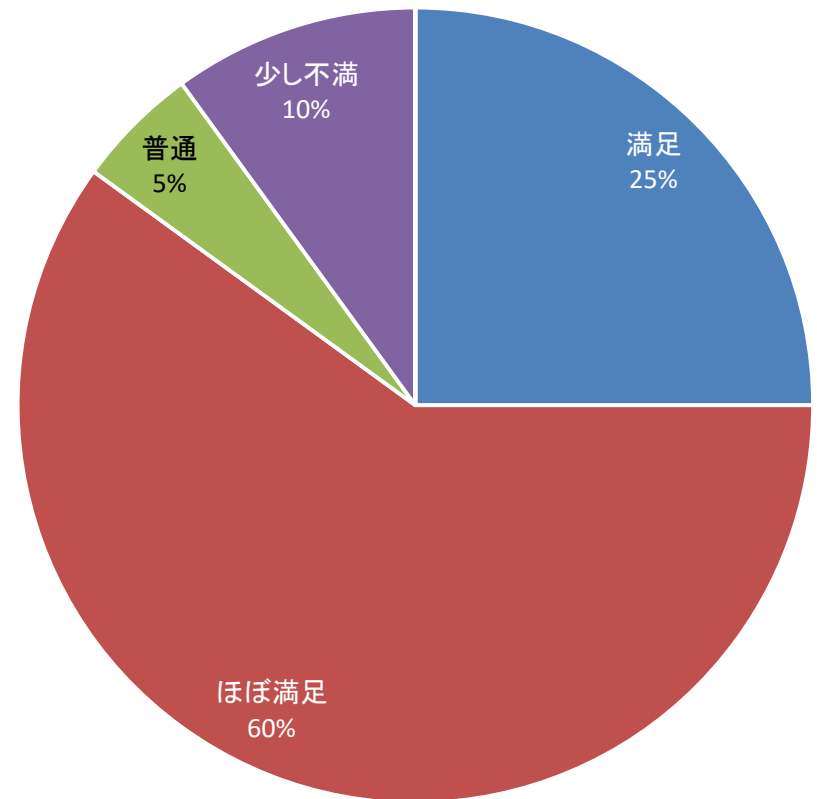


出展機関アンケート結果①

出展目的



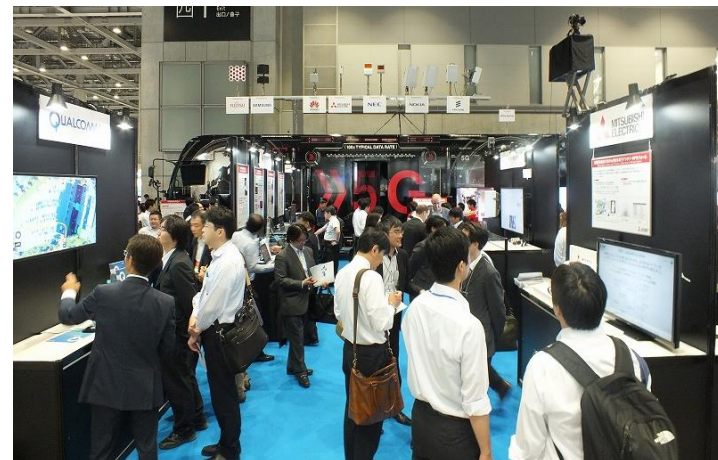
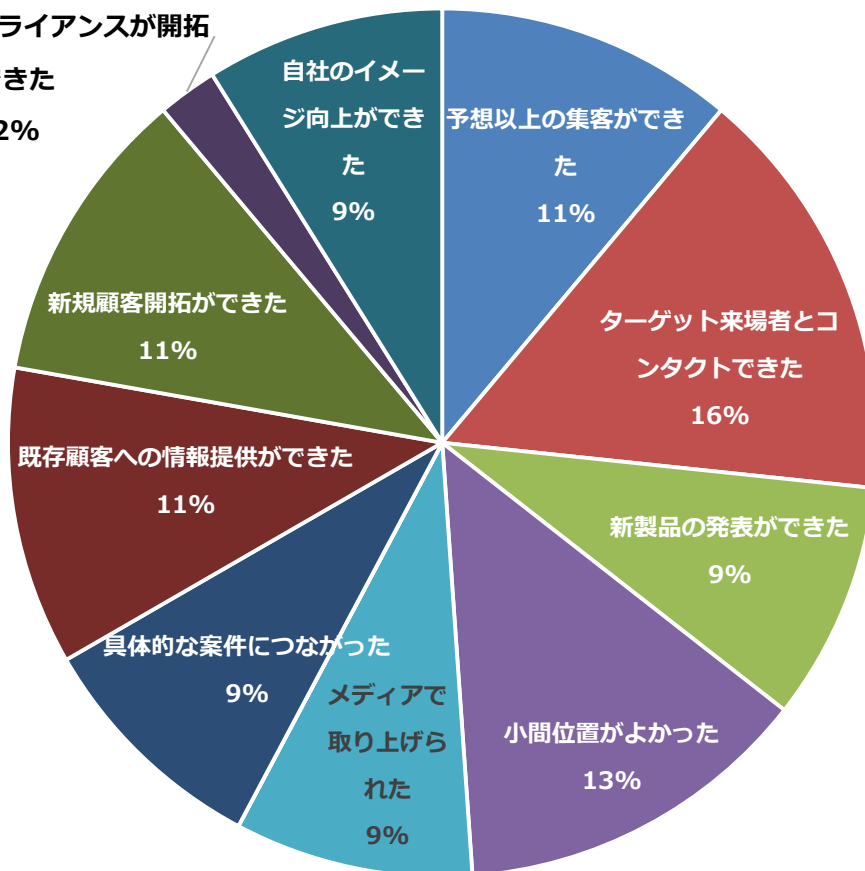
出展満足度



出展機関の8割以上が出展に満足と回答

出展成果

パートナー/アライアンスが開拓
できた
2%

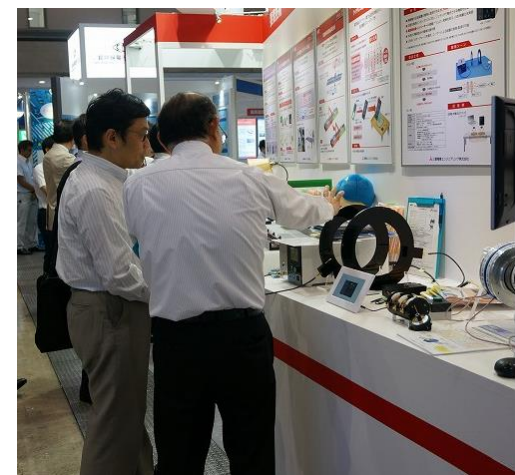


来場者と交換した名刺・・・平均124枚

第1位:430枚、第2位:300枚、第3位:250枚

今後引き合いが見込める商談件数

・・・平均10.2件



出展社が希望する2018年のテーマ

- ・5G
- ・IoT
- ・ミリ波
- ・次世代交通(自動走行、次世代都市交通)
- ・自動車関連の最新無線技術
- ・準天頂衛星システムの実用化開始
- ・極限環境ワイヤレス
- ・光衛星通信の動向
- ・テラヘルツ技術
- ・Flexible Factory Project

各国で開発にしのぎを削っている第5世代移動通信システム(5G)に関する最新情報を、株式会社NTTドコモの企画協力で開催した「5G Tokyo Bay Summit® 2017」で紹介しました。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を展示と講演で紹介しました。

【出展機関】 ALSOK、アンリツ、インテル、NTTドコモ、エリクソン・ジャパン、キーサイト・テクノロジー、QUALCOMM、サムスン電子ジャパン、日本電気、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、パナソニック、華為(ファーウェイ)技術日本、富士通、三菱電機、メディアテックジャパン、ローデ・シュワルツ・ジャパン

【セミナー】

5G Tokyo Bay Summit® ワークショップ

【聴講無料】 5月24日(水)

オープニング講演「5GとVRを掛け合わせるオープン・イノベーション」

NTTドコモ 先進技術研究所 5G推進室長 中村 武宏 氏

テーマ講演(テーマ:5GとVRの可能性)

クレセント 代表取締役 小谷 創 氏
新日鉄住金ソリューションズ 技術本部 システム研究開発センター イノベティブアプリケーション研究部 笹尾 和宏 氏
フジテレビジョン コンテンツ事業局 コンテンツ事業センター VR事業部 部長職 富士川 祐輔 氏
ジャパンディスプレイ モバイル事業統括本部 ディスプレイソリューションズ事業部 事業部長 湯田 克久 氏

5G x VR 座談会

【モデレーター】

日経BP総研 イノベーションICT研究所 主席研究員 林 哲史 氏

【パネラー】

クレセント 代表取締役 小谷 創 氏
新日鉄住金ソリューションズ 技術本部 システム研究開発センターイノベティブアプリケーション研究部 笹尾 和宏 氏
フジテレビジョン コンテンツ事業局 コンテンツ事業センター VR事業部 部長職 富士川 祐輔 氏
ジャパンディスプレイ モバイル事業統括本部 ディスプレイソリューションズ事業部 事業部長 湯田 克久 氏
電通 デジタルアクセラレーションチーム 金林 真 氏
NTTドコモ 先進技術研究所 5G推進室長 中村 武宏 氏



【セミナー】

5G Tokyo Bay Summit® 技術セミナー

【聴講無料】 5月25日(木)

キーサイト・テクノロジーの5Gへの取り組み

キーサイト・テクノロジー ソリューション・エンジニアリング本部 アプリケーション・コンサルタント 森下 幹夫 氏
 キーサイト・テクノロジー アジアパシフィック統括マーケティング 5Gマーケティングリード 徳田 裕司 氏

5Gアンテナ・システムの特性評価技術とチャレンジ

ローデ・シュワルツ・ジャパン T&M営業本部 ビジネスセグメント Wireless Communications アプリケーションエンジニア 柳澤 潔 氏

Samsungの5Gへの取り組み

サムスン電子ジャパン ネットワーク事業本部 執行役員 兼 技術チーム長 赤田 正雄 氏

5Gネットワーク展開に向けたHuaweiの取り組み

華為(ファーウェイ)技術日本 マーケティング&ソリューションセールス本部 モバイルネットワーク担当 CTO 鹿島 毅 氏

三菱電機の28GHz帯Massive MIMO技術の取り組み

三菱電機 コミュニケーション・ネットワーク製作所 第5世代基地局事業推進プロジェクトグループ プロジェクトマネージャー 友江 直仁 氏

5G - Moving Towards Deployment

インテル 通信デバイス事業本部 グローバルワイヤレス営業本部 日本担当 シニアディレクター 庄納 崇 氏

5Gビジネスの可能性と様々な産業界とのトライアル業界

エリクソン・ジャパン 藤岡 雅宣 氏

富士通の5G超高密度分散アンテナシステムへの取り組み

富士通 ネットワークプロダクト事業本部 次世代ソリューション統括部 瀬山 崇志 氏

5G NR商用展開にむけて

クアルコムジャパン 標準化担当部長 城田 雅一 氏

NECの5Gへの取り組み

日本電気 新事業推進本部 マネージャー 臺 朋和 氏

5G: from Technology toward Commercialization

I-Kang Fu, Office of Chief Technology Officer/Senior Manager, MediaTek

NOKIAの5Gへの取り組み

ノキアソリューションズ & ネットワークス モバイルネットワーク事業本部 カスタマーソリューションマネージャー 小島 浩 氏

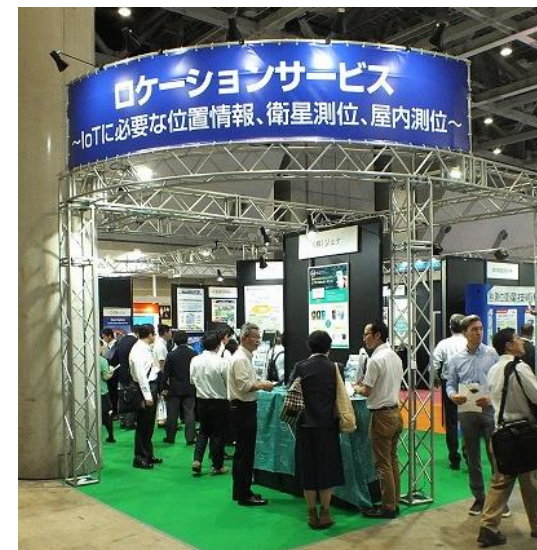
ワイヤレス通信技術 プロトタイピングの最前線

日本ナショナルインスツルメンツ マーケティングエンジニア 早田 直樹 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。
 屋内測位は各種方式で実証実験が積み重ねられています。
 一方、日本の測位衛星である準天頂衛星(QZS)は、本年5月以降に追加3機が打ち上げられる
 予定であり、より一層、衛星測位の信頼性・高精度化が進展します。
 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展示とセミナーで紹介
 しました。

【出展機関】 アイサンテクノロジー、衛星測位利用推進センター、ジェナ、
 準天頂衛星システムサービス、測位衛星技術、測位航法学会/IPIN2017、
 東京海洋大学、名古屋大学/Lisra、日本ジー・アイ・ティー、マルティスプ、
 ユビセンス、立命館大学

【セミナー】



ロケーションサービス～IoTに必要な衛星測位、屋内測位、位置情報利用～

【聴講無料】 5月24日(水)

【基調講演】最近のGNSSの話題と準天頂衛星の利活用	東京海洋大学 海洋工学部 准教授 久保 信明 氏
準天頂衛星システムの開発整備及びその利活用	NEC 宇宙システム事業部 統合システム部 プロジェクトディレクター 曾我 広志 氏
準天頂衛星システム運用開始前夜 利用実証の全容とそこから見えてくる活用シーンとは	衛星測位利用推進センター シニアアドバイザー 松岡 繁 氏
精密単独測位と地理空間情報	アイサンテクノロジー 研究開発知財本部 部長 細井 幹広 氏
【基調講演】屋内測位を支えるセンシング技術の動向と展望	立命館大学 情報理工学部 教授 西尾 信彦 氏
工場内のIoT化を実現 iField indoor -屋内測位とデータ分析-	マルティスプ セールスGr. 原口 俊 氏
日本橋コレドでの音声対話・屋内ナビゲーション実証実験	日本IBM 東京基礎研究所 コグニティブ・コンピューティング技術リーダー 高木 啓伸 氏
災害時の基地局位置情報ビッグデータ活用の可能性	ソフトバンク テクノロジーユニット システム戦略室 担当課長 小和田 香 氏

IoTを支える位置情報1～屋内測位～

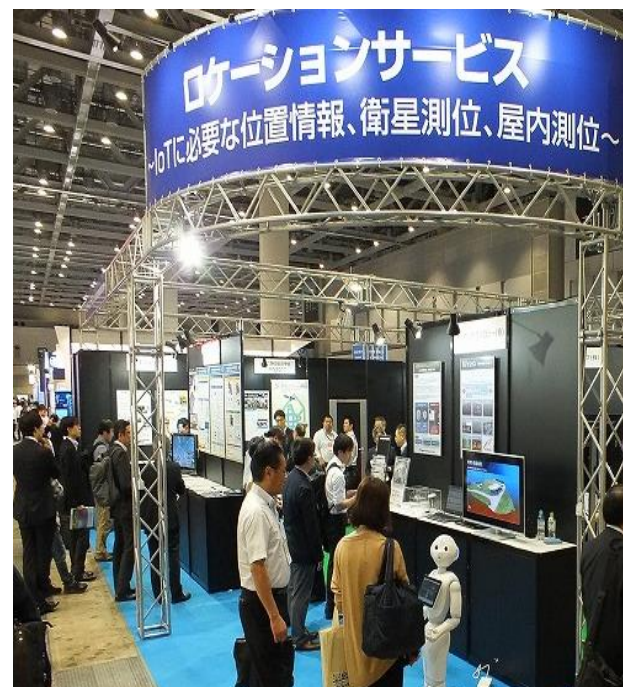
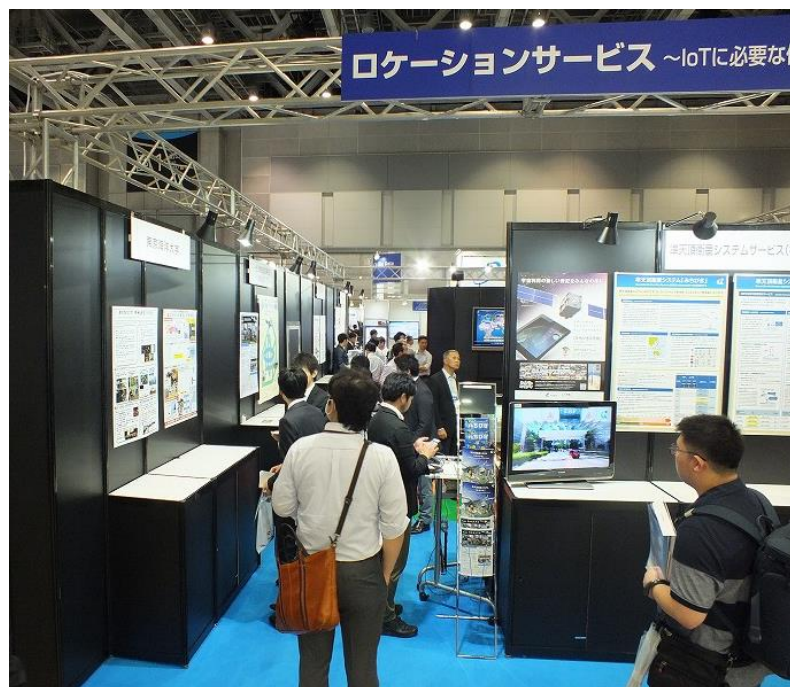
【聴講有料】 5月26日(金)

2020年に向けた屋内外測位技術の最新状況	名古屋大学 未来社会創造機構 教授 河口 信夫 氏
国内でも実運用が始まったUWB屋内位置測位の現状を、実例を用いご説明	ユビセンス RTLSビジネスユニット セールスマネージャー 宇田 浩一 氏
ICT医療とBeaconインフラ活用事例	東京慈恵会医科大学 先端医療情報技術研究講座 准教授 高尾 洋之 氏

IoTを支える位置情報2～衛星測位～

【聴講有料】 5月26日(金)

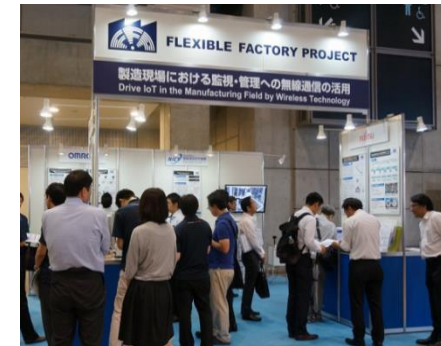
GPS/GNSS測位の仕組みと将来展望	東京海洋大学 海洋工学部 名誉教授 安田 明生 氏
ロボットで使える衛星測位技術	早稲田大学 高等研究所 助教 鈴木 太郎 氏
GNSS電波帯域における電波干渉の実態とGNSS受信機の課題	測位衛星技術 技術本部 ハードウェア開発部 副部長 小神野 和貴 氏





IoT化に伴い様々な無線システムが工場に導入される一方、製造現場の無線通信の不安定化が危惧されています。Flexible Factory Project (FFPJ) では、工場内で多種多様な無線システムが共存しながら安定した無線通信が実現できるようにするため、世界に先駆けて業界の垣根を越えた取組みを行っています。WTP 2017では展示やセミナーを通じて、FFPJの最新成果と、特に製造現場における監視・管理への無線通信の活用についてご紹介しました。

【出展機関】 オムロン、サンリツオートメーション、情報通信研究機構、日本電気、日本電気通信システム、富士通



【セミナー】

Flexible Factory Project～製造現場における監視・管理への無線通信の活用～

【聴講無料】 5月26日(金)

Flexible Factory Project～製造現場における監視・管理への無線通信の活用～

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

無線安全性を高めた無線SWでのものづくりへの貢献

オムロン インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー 商品事業本部 コンポ事業部 主査 梅木 創 氏

製造現場におけるセンシングデータの収集と解析事例

サンリツオートメーション 研究開発室 室長 雨海 明博 氏

製造生産現場における高信頼無線システムのご紹介

モバイルテクノ ソリューション事業部 熱田 隆 氏

エッジコンピューティングと無線仮想化

日本電気 IoT基盤開発本部 エキスパート 中島 健智 氏

製造現場における点検・監視ソリューションのご紹介

日本電気通信システム システム営業本部 新技術開発グループ エグゼクティブエキスパート 伊藤 睦 氏

FFPJ活動成果の普及促進に向けて

情報通信研究機構 オープンイノベーション推進本部 厚東 肇 氏

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】 アイサンテクノロジー、NTTドコモ、総務省、パナソニック

【セミナー】

コネクテッドカーの最新通信技術動向

【聴講有料】 5月24日(水)

【基調講演】コネクテッドカーサービス実現に向けた取り組み	NTTドコモ 5G推進室 主任研究員 工藤 理一 氏
Connected Carの最新動向とITSから見た将来展望	トヨタ自動車 ITS企画部 担当課長 菅沼 英明 氏
歩行者安全支援のための次世代ITS(V2X)への取り組み状況 パナソニック コネクティッドソリューションズ イノベーションセンター 無線ソリューション開発部 ソリューション1課 課長 大久保 義行 氏	
次世代ITSの実現に向けた総務省の取り組み 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推進室 室長 中村 裕治 氏(代理:課長補佐 増子 喬紀 氏)	

国や各地域のIoTを駆使した地域発展事業を展示やセミナーを通じて紹介しました。

【出展機関】 会津若松市、総務省、前橋市/ICTまちづくり共通プラットフォーム推進機構

【セミナー】

ICT・IoTを地域へ～課題解決と新たな発展を目指して～

【聴講無料】 5月26日(金)

【基調講演】地域IoTの実装推進に向けて	総務省 情報流通行政局 地域通信振興課 地方情報化推進室 室長 吉田 恭子 氏
無料公衆無線LANサービス「Fukuoka City Wi-Fi」都市インフラとしての活用	福岡市 市長室広報戦略室広報課 課長 白木 秀一 氏
『スマートシティ会津若松』の取組～データ活用を軸とした新たな産業集積への挑戦～	会津若松市 企画政策部 副参事 村井 遊 氏
ICTを活用した健康づくり、まちづくり「ICTしるくプロジェクト」～マイナンバーカードを活用した母子健康情報サービス～	前橋市役所 政策部 参事 大野 誠司 氏

WTP2017では、世界の最新技術、市場ニーズ、トレンドを日本企業へ紹介し、グローバルな研究開発と新たなビジネス展開のサポートに力を入れました。

5月25日(木)は「International Day」として外国企業・団体によるセミナーを開催したほか、英語対応が可能な体制を整え、海外からの来場者を積極的に受け入れるとともに、駐日外国大使館の関係者等を招待しました。

外国人来場者数:402名(昨年実績:373名)

【出展機関】

Sequans Communications、
デンマーク大使館、ほか外資系企業多数

【セミナー】

関連セッションの延べ聴講者数:
1,184名



International Session 第1部 ～ LPWAを見極める！技術と最新動向

【聴講無料、英語による講演、通訳なし】

ご挨拶 YRP研究開発推進協会 副会長 兼 YRP国際連携研究所 所長 大森 慎吾 氏

【基調講演】IoTの中核として急速に普及するLPWAの現状と展望
千葉大学 大学院 融合科学研究科 教授 阪田 史郎 氏

Interoperable Wireless Communications for IOT Phil Beecher, Chairman, Wi-SUN Alliance

Orange confirms to go with LoRa for IoT
Jean Michel Serre, President, Orange Japan Co., Ltd.

Make things come alive
Michael Lee, Ecosystem/ Director, Global Ecosystem Partner, Asia, SIGFOX

NB-IoT: Ready for Global commercial Launch Now
Wu Liangping, Vice President of cellular IoT product line, Huawei Technology, Ltd.

パネルディスカッション

【司会】 大森 慎吾 氏
【モデレーター】 阪田 史郎 氏
【パネリスト】 Jean-Michel Serre, Michael Lee, Phil Beecher, Wu Liangping



International Session 第2部 ～ 招待講演 & 出展者プレゼンテーション

【聴講無料、英語による講演、通訳なし】

Security in 5G, let's not do the mistakes of 2G, 3G and 4G

Sylvain Guilley, Co-founder and lead scientific advisor, Secure-IC

Meeting the challenges of 5G wireless with Artificial Intelligence (A.I.)

Monty Barlow, Director, Wireless and Digital Services, Cambridge Consultants Ltd.

Single chip solutions for LTE CATM1 and NB-IoT

Niall Keegan, Director, Business Development, Japan, Sequans Communications

CEA-LETI solutions for 5G and Beyond

Antonio De Domenico, Research Engineer, Security, Smart Devices and Telecommunication Department, CEA LETI

Imec's solutions for the future: white-box IP for 5G, mm-wave, ultra-low-power wireless and IoT

Taishi Kubota, Strategic Partnerships Japan, IMEC OFFICE JAPAN

メディアパートナーセッション

【聴講無料、英語による講演、通訳なし】

RF Front End modules & components for cellphones : market and technology trends

Claire Troadec, Activity Leader, RF Devices and Technologies, Yole Développement

デンマーク大使館セッション

【聴講無料、日本語による講演、通訳なし】

デジタルデンマークのインパクト＝ワイヤレス技術とIoTが融合した先進社会プラットフォームの未来＝

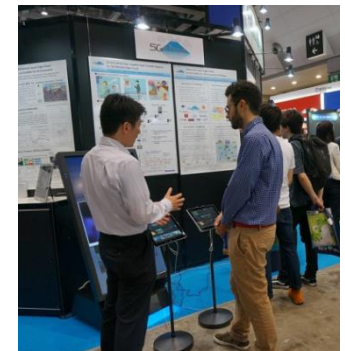
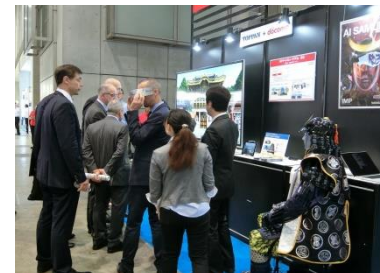
デンマーク大使館 投資部 部門長 中島 健祐 氏

スマートシティ先進事例のご紹介 ―デンマークでの取り組み―

シスコシステムズ 執行役員 CTO 兼 イノベーションセンター担当 濱田 義之 氏

【その他】

ルクセンブルクICTビジネスミッション等、海外から多数の方々が来場しました。



特別講演「新時代の価値を創造する ～5G+IoTの挑戦～」

【聴講無料】 5月24日(水)

【基調講演】IoT／ビッグデータ／AI 時代に向けた情報通信技術戦略

総務省 大臣官房 官房総括審議官 武田 博之 氏

5Gへの展望

KDDI 技術統括本部 モバイル技術本部 シニアディレクター 松永 彰 氏

5G時代の超高密度で流動するトラフィックへの対応技術

富士通 ネットワークビジネス戦略室 プリンシパルエンジニア 中村 隆治 氏

次世代無線LAN標準化の最新動向

【聴講有料】 5月24日(水)

実用化がはじまる IEEE802.11ai 無線LAN 高速接続認証 標準化の概要

コーデンテクノインフォ 代表取締役 真野 浩 氏

IEEE 802.11ax次世代高効率無線LANの標準化動向

日本電信電話 NTTアクセスサービスシステム研究所 主任研究員 井上 保彦 氏

IEEE802.11無線LANとセルラーの連携技術の動向

NTTドコモ 先進技術研究所 主幹研究員 山田 暁 氏

ビジネスに生かすIoT～現状と今後に向けて

【聴講有料】 5月24日(水)

IoTの世界標準化・アライアンス動向

新世代M2Mコンソーシアム 理事 木下 泰三 氏

近未来のIoTを支える暗号技術と計測セキュリティ

横浜国立大学 大学院環境情報研究院、先端科学高等研究院 教授 松本 勉 氏

スマートなIoT活用に必要なデザイン思考とモダンな開発

情報通信技術委員会 事務局長 稲田 修一 氏

人工構造物質「メタマテリアル」の基礎と応用

【聴講有料】 5月24日(水)

誘電体/磁性体からなる電磁メタマテリアルとその応用

京都工芸繊維大学 電気電子工学系 教授 上田 哲也 氏

テラヘルツメタマテリアル

茨城大学 工学部 講師 鈴木 健仁 氏

負のコンデンサを実現するnon-Foster回路の設計ノウハウ

関西大学 総合情報学部 教授 堀井 康史 氏

出展者プレゼンテーション

【聴講無料】 5月24日(水)

設計を加速するアンテナの自動合成とその活用事例	AWR Japan (National Instruments) リージョナル・テクニカル・マネージャー 菅原 努 氏
5Gアンテナ・システムの特性評価技術とチャレンジ	ローデ・シュワルツ・インターナショナル セールス、サービス & マーケティング えいしゅら たろう 氏
5G/セルラIoT キーテクノロジーと最新評価手法	東陽テクニカ 情報通信システムソリューション部 主任 清川 幸哉 氏
IoTのための無線環境の伝搬把握	構造計画研究所 事業開発部 電波技術室 岩谷 亜沙子 氏

安心・安全のためのドローン制御・管理技術

【聴講無料】 5月25日(木)

運航管理システムの基本コンセプトとその実現に向けた取組み	宇宙航空研究開発機構 航空技術部門 航空技術実証研究開発ユニット 研究領域主幹 原田 賢哉 氏
小型無人機(ドローン)に関わる電波利用技術の課題と取組みについて	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 上席研究員 三浦 龍 氏
無人移動体画像伝送システムと運用調整の現状について	工学院大学 機械システム工学科 准教授 羽田 靖史 氏

NICTセッション - NICTのワイヤレス研究の最新動向 -

【聴講無料】 5月25日(木)

NICTの無線通信技術に関する研究開発:今までとこれから	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
地上系ワイヤレスネットワークのニーズに応えるシステム設計に関する取組み	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 室長 児島 史秀 氏
電波や光の周波数を用いた次世代衛星通信技術の研究開発の取組み	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 室長 豊嶋 守生 氏
見えない先の危険を"つぶやく"IoT対応自動販売機を活用した「地域貢献型IoTサービス」の実証実験	情報通信研究機構 ソーシャルイノベーション推進研究室 室長 莊司 洋三 氏
ミリ波の「次」への取組み: テラヘルツ無線基盤技術の研究開発	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

Wi-SUN技術によりますます加速されるIoTの世界

【聴講無料】 5月25日(木)

Wi-SUNアライアンスの概要、現状 *英語による講演	Phil Beecher, Chairman, Wi-SUN Alliance
Wi-SUNアライアンスFAN WGの概要、現状 *英語による講演	Phil Beecher, Chairman, Wi-SUN Alliance
Wi-SUNアライアンスRLMM WGの概要、現状	Wi-SUN Alliance RLMM WG議長 山田 亮太 氏(オムロン)
Wi-SUNを用いた弊社事例のご紹介	Wi-SUN Alliance Member 楠川 歩 氏(ディーディーエル)
スマートシティにおけるWi-SUN FANの活用とその利点	Wi-SUN Alliance Member 柏木 良夫 氏(日新システムズ)
Wi-SUN技術とエッジ・インテリジェンスを活用したIoTへの取り組み	Wi-SUN Alliance Member 大澤 武郎 氏(アイトロン・ジャパン)
IoTトレンドの観点からみたWi-SUNアライアンスの今後の方向性	Wi-SUN Alliance Board Co-Chairman 原田 博司 氏(京都大学)
Wi-SUNアライアンスECHONET WGの概要、現状	Wi-SUN Alliance ECHONET WG テクニカル エディター 神田 充 氏(東芝)
Wi-SUNアライアンスJUTA WGの概要、現状	Wi-SUN Alliance JUTA WG 議長 川田 拓也 氏(東京ガス)
Wi-SUNネットワークとWeb技術を活用した超小型IoTゲートウェイ	Wi-SUN Alliance Member 林 純一郎 氏(ACCESS)
Wi-SUNへの取り組みとIoT向けSub-GHz無線商品ご紹介	Wi-SUN Alliance Member 富沢 方之 氏(ラピスセミコンダクタ)
ロームWi-SUNモジュール製品のご紹介	Wi-SUN Alliance Member 佐多 輝実 氏(ローム)

テラヘルツ波技術と研究の最前線～通信・計測・宇宙～

【聴講有料】 5月26日(金)

最新のTHz・ミリ波測定システムと計測技術	キーサイト・テクノロジー ソリューションエンジニアリング本部 アプリケーションコンサルタント 戸高 嘉彦 氏
テラヘルツが拓く惑星探査ビジネス 情報通信研究機構 オープンイノベーション推進本部 ソーシャルイノベーションユニット テラヘルツ研究センター 上席研究員 笠井 康子 氏	
究極の無線リンクを創る —300GHz帯CMOSトランシーバーの挑戦—	広島大学 先端物質科学研究科 教授 藤島 実 氏

広がりを見せてきたIoTの利活用

【聴講無料】 5月26日(金)

IoTからIoT"X"へ:あらゆるモノとオープンに連携する情報通信基盤	東京大学 大学院情報学環 ユビキタス情報社会基盤研究センター長 教授 越塚 登 氏
IoTネットワークによる社会価値創造	日本電気 SDN/NFVソリューション事業部 シニアマネージャー 松田 尚久 氏
デジタルでつなぐ"コトづくり"	日立製作所 サービス&プラットフォームBU Senior Technology Evangelist 渡邊 友範 氏
ソフトバンクの考える5GとIoT	ソフトバンク 技術戦略統括 先端技術開発室 先端技術研究部 部長 岡廻 隆生 氏

海洋通信技術のいま！～深海から陸上までのシームレスな通信を目指して～

【聴講無料】 5月26日(金)

洋上・海中通信技術の最新動向: 音響からニュートリノ通信まで	海洋研究開発機構 海洋工学センター 海洋基幹技術研究部 部長 吉田 弘 氏
NICTにおける海上高速衛星通信ネットワーク実現に向けた取組	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 研究マネージャー 吉村 直子 氏
VHF帯ワイヤレスブロードバンド通信の海上利用への展開	日立国際電気 映像・通信事業部 技師長 加藤 数衛 氏
位相共役通信(time reversal)によるMIMO、及び、マルチユーザ水中音響通信の研究	海洋研究開発機構 海洋技術開発部 グループリーダー代理 志村 拓也 氏
海中におけるレーザ無線通信技術	三菱電機 情報技術総合研究所 光技術部 EOセンサシステムグループ 主席研究員 今城 勝治 氏
誘電体を利用した水中での電波通信	東京海洋大学 学術研究院 海洋電子機械工学部門 准教授 清水 悦郎 氏

アカデミアポスターセッション

【開催日】

5月24日(水)～25日(木)

【参加大学】

- ・上智大学 理工学部 情報理工学科 林研究室
- ・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
- ・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 山尾研究室
- ・東京工業大学 工学院 電気電子系 広川研究室
- ・東京電機大学 情報環境学専攻 宮保研究室
- ・東京電機大学 ワイヤレスシステム研究室
- ・東洋大学 電気電子情報工学科 藤野研究室
- ・横浜国立大学 工学部 電子情報工学科 河野研究室
- ・立命館大学 MEMS情報通信研究室

【セミナー】

アカデミア招待セッション(1) 【受講無料】 5月26日(金)

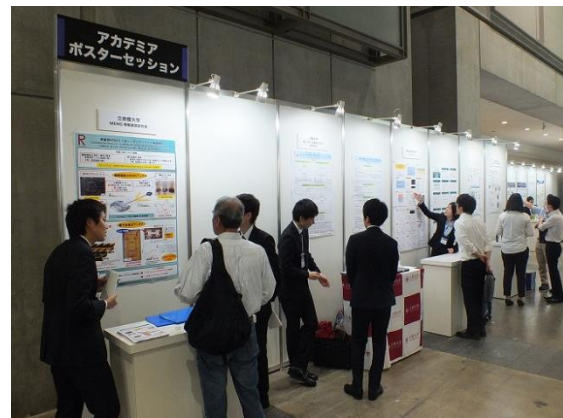
無線LANの仮想化技術

京都大学 大学院 情報学研究科 通信情報システム専攻 教授 守倉 正博 氏

アカデミア招待セッション(2) 【受講無料】 5月26日(金)

第5世代移動通信システム実現に向けたブロードバンド無線技術の研究開発

東北大学 電気通信研究機構 無線信号処理研究グループ 特任教授(研究) 安達 文幸 氏



電子情報通信学会 スマート無線研究会

【開催日】 5月26日(金)

【出展機関】 明石工業高等専門学校、京都大学、情報通信研究機構、信州大学、電気通信大学、東京工業大学、東京農工大学、東京理科大学、東北大学、富山工業高等専門学校、新潟大学、日本工業大学、日本電気、パナソニック、福岡大学、Fraunhofer

【セミナー】

電子情報通信学会スマート無線研究会 技術展示関連講演

【聴講無料】

【招待講演／フェロー記念講演】IoTに向けた過負荷MIMO技術	慶應義塾大学 理工学部 教授 眞田 幸俊 氏
5G-MiEdge -- Millimeter-wave Edge Cloud as an Enabler for 5G Ecosystem -- Konstantin Koslowski (FHG)・Kei Sakaguchi (Tokyo Tech)・Thomas Haustein・Richard Weiler (FHG)	
60 GHz Multi-Gigabit Data Transfer System for 5G Mobile Edge Cloud Tomoya Urushihara・Masashi Kobayashi・Naganori Shirakata・Koji Takinami (Panasonic)	
次世代移動通信システムにおける国際ローミング時の複数ネットワーク同時利用を可能にするUSIM共用端末の試作 伊深 和雄・村上 誉・石津 健太郎・児島 史秀 (NICT)	
5Gに向けたミリ波伝搬測定システム 沢田 浩和・石津 健太郎・児島 史秀 (NICT)	
協調型自動運転の通信信頼度向上のための平均受信電力値マップの構築 片桐 啓太・佐藤 光哉・藤井 威生 (電通大)	
Open flow によるトラヒック経路切り替えを利用したマルチチャネルアクセス機構における一検討 田久 修・木村 匠 (信州大)・太田 真衣 (福岡大)・藤井 威生 (電通大)	
QZSSショートメッセージSS-CDMA通信の実験的評価: ~ FPGAを用いた送信タイミング制御システムの構築 ~ 河合 怜・小熊 博 (富山高専)・大屋 慶・亀田 卓・末松 憲治 (東北大)	
スマートスペクトルアクセスプロトタイプの開発 岩田 大輝・梅林 健太・玉木 義孝・長 大樹・佐藤 遼 (東京農工大)・成枝 秀介 (明石高専)	
マルチキャリアダイレクトRFアンダーサンプリング受信機用高SNR CMOSサンプルホールドIC 本良 瑞樹・亀田 卓・末松 憲治 (東北大)	
高齢者を見守るシステム開発 ~ 心と体を繋ぐワイヤレスネットワーク ~ 設楽 勇・原 正東・大塚 智晴・秋元 俊成・平栗 健史 (日本工大)	
2.4/5.1/19.5 GHz帯で動作可能なMassive MIMO用評価装置 西森 健太郎 (新潟大)・平栗 健史 (日本工大)・広川 二郎 (東工大)	
建築物の強度モニタリングのためのIoTシステムの構築 鵜飼 健太郎・長谷川 幹雄・黒田 佳織 (東京理科大)	
位相情報を用いた微小変位検出レーダによる複数物体識別方式の実環境評価 小倉 一峰・山之内 慎吾・松尾 大輔・有吉 正行 (NEC)	
5Gに向けたUTW-OFDM方式のLTEシステム実機評価系における初期検討 水谷 圭一・松村 武・原田 博司 (京大)	

歴史展示コーナー

WTP2017では、本年が電磁波の生成を初めて成し遂げたハインリッヒ・ヘルツの1887年の実験から130年となることから、「電磁波生成から130年」をテーマに、ヘルツの論文から5Gまで、各年代を代表する無線システムを人類の周波数開拓史の総覧として展示し、セミナーも開催しました。

【展示協力機関】

電気通信大学、日本電信電話、KDDI総合研究所、日本電気、NTTドコモ、電波産業会、情報通信研究機構、YRP

【セミナー】

無線歴史セッション＜ヘルツ実験から130年＞

【聴講無料】5月24日(水)

三六式無線電信器と日本海海戦時の伝搬状況(世界初の移動通信事例)

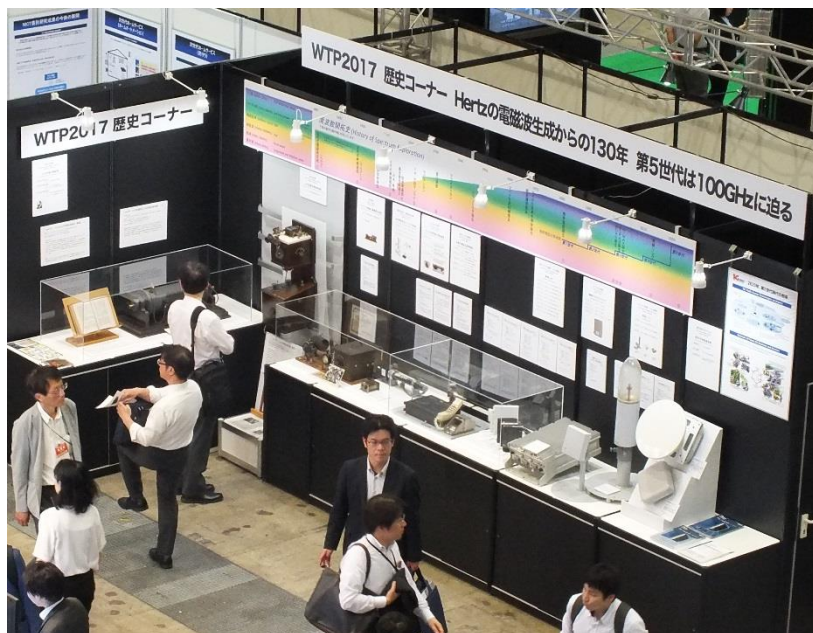
東京海洋大学 越中島キャンパス 元客員教授 毛利 邦彦 氏

世界初・実用無線電話の実現と平磯出張所 ～すべては電気試験所から始まった／わが国のワイヤレス技術～

情報通信研究機構 広報部 広報企画室 室長 滝澤 修 氏

わが国初の携帯電話開発秘話

電気通信大学 産学官連携センター 特任教授 中嶋 信生 氏



第3回グローバル5Gイベント

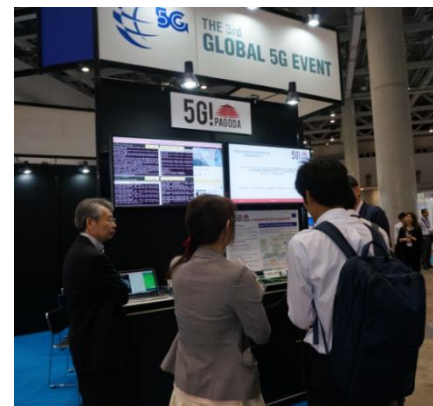
【主催】 第5世代モバイル推進フォーラム

【日程】 5月24日(水)～25日(木)

【会場】 ヒルトン東京お台場、WTP2017展示会場

【WTPとの連携形態】

WTP2017でのグローバル5Gイベントの展示、及びグローバル5Gイベント参加者によるWTP2017の視察ツアーを実施



「電波資源拡大のための研究開発」第10回成果発表会

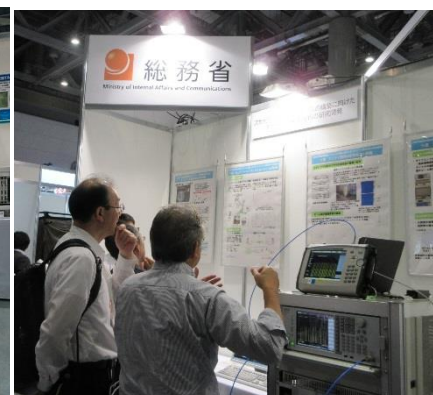
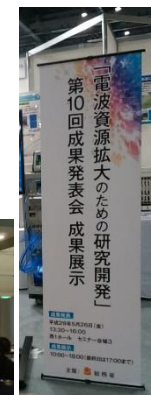
【主催】 総務省

【日程】 成果展示 5月24日(水)～26日(金)、 成果発表 5月26日(金)

【会場】 WTP2017展示会場

【WTPとの連携形態】

WTP2017と同じ場所での成果展示、及び成果発表の開催



「電波資源拡大のための研究開発」第10回成果発表会 成果発表プログラム

【聴講無料】 5月26日(金)

高信頼・低遅延ネットワークを実現する端末間通信技術の研究開発

日本電気株式会社

移動通信システムにおける三次元稠密セル構成・階層セル構成技術の研究開発

ソフトバンク株式会社

140GHz帯高精度レーダーの研究開発

パナソニック株式会社(京都大学、慶應義塾大学、電気通信大学、兵庫県立大学、立命館大学)

狭帯域・遠近両用高分解小型レーダー技術の研究開発

住友電気工業株式会社(電機通信大学)

超高精細度衛星・地上放送の周波数有効利用技術の研究開発

日本放送協会

次世代衛星移動通信システムの構築に向けたダイナミック制御技術の研究開発

ソフトバンク株式会社(国立研究開発法人情報通信研究機構)

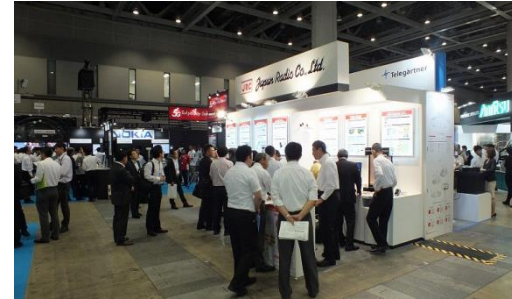
プレスリリース、及び記事掲載媒体数:81媒体

【新聞・雑誌】NTT技術ジャーナル/電気通信協会、オートメーション新聞/オートメ新聞、科学新聞/科学新聞社
建設通信新聞/日刊建設通信新聞社、COMPASS/リックテレコム、自動車タイムス/自動車タイムス社、
石油ガス・ジャーナル/石油ガス・ジャーナル株式会社、通信興業新聞/通信興業新聞社、電気新聞/日本電気協会新聞編集局、
電子デバイス産業新聞/産業タイムズ社、電波新聞/電波新聞社、電波タイムズ/電波タイムズ社、日刊自動車新聞/日刊自動車新聞社、
日刊放送ジャーナル/放送ジャーナル、日経産業新聞/日本経済新聞社、燃料油脂新聞/燃料油脂新聞社、農経しんぼう/農経新報社、
BUSINESS COMPUTER NEWS/BCN、Fuji Sankei Business i./日本工業新聞社、物流ウィークリー/物流産業新聞社、
メカトロニクス/Gichoビジネスコミュニケーションズ、見本市展示会通信/ピーオーピー

【WEB】朝日新聞デジタル&M/株式会社朝日新聞社、@DIME アットタイム/株式会社小学館、@niftyビジネス/ニフティ株式会社、
AFPBB News/株式会社クリエイティブ・リンク、iza(イザ!)/株式会社産経デジタル、e燃費/株式会社イード、
minkabuニュース/株式会社みんかぶ、インターネットコム/インターネットコム株式会社、
Infoseekニュース/楽天株式会社、エキサイトニュース/エキサイト株式会社、msn 自動車/マイクロソフト株式会社、
EnterpriseZine(エンタープライズジン)/株式会社翔泳社、OSDN Magazine/OSDN株式会社、
OKWAVE Guide/株式会社オウケイウェイヴ、おたくま経済新聞/C.S.T Entertainment,Inc.、
沖縄タイムスプラス/株式会社沖縄タイムス社、CAR CARE PLUS/株式会社イード、
carview! カービュー/ヤフー株式会社・株式会社カービュー、株探/株式会社みんかぶ、
価格.com - 新製品ニュース/株式会社カカクコム、GAZOO.com/トヨタ自動車株式会社、
Cubeニュース/株式会社キューブ・ソフト、gooニュース/エヌ・ティ・ティ レゾナント株式会社、
グノシー/株式会社Gunosy、現代ビジネス/株式会社講談社 交通政経新聞社、財經新聞/株式会社財經新聞社、
産経ニュース/株式会社産経デジタル、SEOTOOLS/ブラストホールディングス株式会社、
JBpress(日本ビジネスプレス)/株式会社日本ビジネスプレス、時事ドットコム/株式会社時事通信社、
CNET JAPAN/朝日インタラクティブ株式会社、週刊BCN+/株式会社BCN、ジョルダンニュース!/ジョルダン株式会社、
STRAIGHT PRESS/株式会社マッシュメディア、ZDNet Japan/朝日インタラクティブ株式会社、
ダイヤモンド・オンライン(Diamond Online)/株式会社ダイヤモンド社、
電波受験界/一般財団法人情報通信振興会、dメニューニュース/株式会社NTTドコモ、
Techable(テッカブル)/株式会社マッシュメディア、東洋経済オンライン/株式会社東洋経済新報社、
とれまが/株式会社サイトスコープ、DroneTimes、日経プレスリリース/株式会社日本経済新聞社、
日報ビジネス株式会社、NewsCafe/株式会社イード、
BIGLOBEニュース/NECビッグロブ株式会社、Bizloop(ビズループ)サーチ/株式会社アイエフネット、
ビジネスネットワーク.jp/株式会社 リックテレコム、フレッシュアイ/株式会社スカラコミュニケーションズ、
PR TIMES/株式会社PR TIMES、PRESIDENT Online/株式会社プレジデント社、
MarkeZine(マーケジン)/株式会社翔泳社、マイナビニュース/株式会社マイナビ、
マピオンニュース/株式会社マピオン、Yahoo!ニュース/ヤフー株式会社、
読売新聞(YOMIURI ONLINE)/株式会社読売新聞社、レスポンス/株式会社イード、RBBTODAY/株式会社イード、

合計113機関 (2016年実績: 112機関) ※同企業他部署による複数出展を含む

アイダックス、アイ電子、アンリツ、インタープラン、AWR Japan (National Instruments)、NTTドコモ／日本電信電話、M2Mソリューションズ、神奈川県／明光電子、KDDI総合研究所／KDDI、構造計画研究所、コーンズ テクノロジー／マイクロウェブファクトリー、情報通信研究機構、小峰無線電機、Sequans Communications、情報工房、情報通信技術委員会 (TTC)、CommAgility, Limited.／スターブリッジ、ZTEジャパン (ゼットティーイージャパン)、テレコムエンジニアリングセンター (TELEC)、電波産業会、デンマーク大使館、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、日新システムズ、日本レガートナー、日本電気、日本無線、日立国際電気、ファラッド、ブール・ジャパン、富士通、丸文、三菱電機エンジニアリング、YRP研究開発推進協会／ブロードバンドワイヤレスフォーラム、ワイヤレス・パワー・マネジメント・コンソーシアム (WPMC)



■ITSパビリオン

アイサンテクノロジー、NTTドコモ、総務省、パナソニック

■5G Tokyo Bay Summitパビリオン

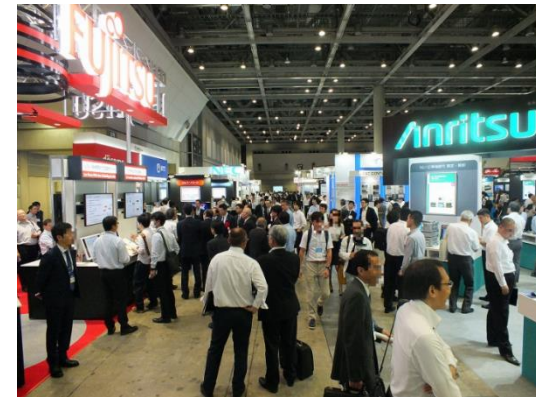
アンリツ、インテル、NTTドコモ、エリクソン・ジャパン、キーサイト・テクノロジー、QUALCOMM、サムスン電子ジャパン、日本電気・ALSOK、日本ナショナルインスツルメンツ、ノキアソリューションズ&ネットワークス、パナソニック、華為 (ファーウェイ) 技術日本、富士通、三菱電機、メディアテック、ローデ・シュワルツ・ジャパン

■IoT時代の地域課題解決コーナー

会津若松市、総務省、前橋市/ICTまちづくり共通プラットフォーム推進機構

■Flexible Factory Projectパビリオン～製造現場における監視・管理への無線通信活用～

NEC、NEC通信システム、オムロン、サンリツオートメーション、情報通信研究機構、富士通



■ロケーションサービスパビリオン ～IoTに必要な位置情報、衛星測位、屋内測位～

アイサンテクノロジー、衛星測位利用推進センター、ジェナ、準天頂衛星システムサービス、測位衛星技術、測位航法学会／IPIN2017、東京海洋大学、名古屋大学／Lisra、日本ジー・アイ・ティー、マルチスープ、ユビセンス、立命館大学

■アカデミアポスターセッション参加校 (展示日5/24・25)

上智大学 理工学部 情報理工学科 林研究室、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、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 山尾研究室、東京工業大学 工学院 電気電子系 広川研究室、東京電機大学 情報環境学専攻 宮保研究室、東京電機大学 ワイヤレスシステム研究室、東洋大学 電気電子情報工学科 藤野研究室、横浜国立大学 工学部 電子情報工学科 河野研究室、立命館大学 MEMS情報通信研究室

■電子情報通信学会 スマート無線研究会技術展示 (展示日5/26)

明石工業高等専門学校、京都大学、情報通信研究機構、信州大学、電気通信大学、東京工業大学、東京農工大学、東京理科大学、東北大学、富山工業高等専門学校、新潟大学、日本工業大学、NEC、パナソニック、福岡大学、Fraunhofer

5月24日(水)9:45~10:00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いただきました。

- | | | |
|---------|--------|--|
| ■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) |
| ■ご来賓挨拶 | あかま 二郎 | 総務省 副大臣 |
| | 田神 明 | 横須賀市 副市長 |
| ■祝電 | 黒岩 祐治 | 神奈川県 知事 |
| ■テープカット | あかま 二郎 | 総務省 副大臣 |
| | 田神 明 | 横須賀市 副市長 |
| | 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(WTP実行委員) |
| | 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) |
| | 羽鳥 光俊 | WTP実行委員会 特別顧問(YRP研究開発推進協会 名誉会長) |

【敬称略】



メインテーマ「新時代の価値を創造する ～5G+IoTの挑戦～」

- 会 期:** 2017年5月24日(水)～26日(金) **■会 場:** 東京ビッグサイト西1ホール、商談室
■同時開催: ワイヤレスジャパン2017/ワイヤレスIoT EXPO2017、運輸・交通システムEXPO2017、IDE TOKYO-ドローンソリューション & 技術展-2017
■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
■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
■実行委員: 秋本 丈仁 横須賀市経済部 部長
 梅田 成視 日本無線株式会社 研究所 理事
 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 所長
 雄川 一彦 富士通株式会社 エグゼクティブフェロー
 尾上 誠蔵 株式会社NTTドコモ 取締役常務執行役員 R&Dイノベーション本部長
 加藤 数衛 株式会社日立国際電気 映像・通信事業部 技師長
 川村 龍太郎 日本電信電話株式会社 未来ねっと研究所 所長
 平田 哲彦 株式会社日立製作所 IoT・クラウドサービス事業部 本部主管
 手島 俊一郎 日本電気株式会社 顧問
 楢岡 信一 神奈川県 産業労働局長
 門脇 直人 国立研究開発法人情報通信研究機構 理事
 中嶋 信生 電気通信大学 産学官連携センター長 特任教授
 中島 康之 株式会社KDDI総合研究所 代表取締役所長
 服部 武 上智大学 理工学部 客員教授
 平田 康夫 株式会社国際電気通信基礎技術研究所 代表取締役社長
 長島 洋 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

【五十音順 敬称略】

- 後援団体:** 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、(一社)測位航法学会、(一社)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、
 IMESコンソーシアム、(独)日本貿易振興機構、(一財)電波技術協会、(特非)ITSジャパン、日本無人機運行管理コンソーシアム(JUTM)、
 スマートIoT推進フォーラム、京浜急行電鉄(株)
■特別協力: (株)横須賀テレコムリサーチパーク
■アカデミア後援団体: 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 モバイルネットワークとアプリケーション(MoNA)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
■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)

ワイヤレス・テクノロジー・パーク(WTP)2018 のご案内

出展問合せフォーム

【8月31日までのお申込みで出展料金10%OFF！】

WTP2018開催概要

会期：2018年5月23日（水）～25日（金）

会場：東京ビッグサイト 西3・4ホール

同時開催：ワイヤレスジャパン2018/ワイヤレスIoT EXPO2018、運輸・交通システムEXPO2018、IDE TOKYO ドローンソリューション&技術展2018

【1】お問合せ内容：

☐ 出展したい ☐ 出展を検討したい ☐ 展示会について詳しい話を聞きたい ☐ 同時開催展について知りたい

【2】希望小間数：_____ 小間

【3】ご決定時期：_____ 年 _____ 月頃

【4】その他ご要望など（例）「企画してもらいたいテーマ」、「商談したい来場者層」

御社名：_____

所属/役職：_____

ご担当者名 _____

TEL: _____

E-mail: _____

WTP2018運営事務局

日本イージェイケイ株式会社（担当：鎌田）

【お問合せ・お申込み】

〒105-0011 東京都港区芝公園1-2-6 ランドマーク芝公園7F

TEL: 03-6459-0444 FAX: 03-6459-0445

E-mail: tech@ejk-japan.co.jp

▼ このままお送りください FAX:03-6459-0445 ▼