2017 MICROWAVE WORKSHOPS & EXHIBITION

MWE 2017

マイクロ波技術関連の学術、産業、教育に関する国内最大規模のイベント

入場無料

2017マイクロウェーブワークショップ併設

マイクロウェーブ展2017

MICROWAVE EXHIBITION 2017

新時代の幕開けをいざなう
マイクロウェーブテクノロジー

Microwave Technology, Road to the Future

会期：2017年11月29日(水)～12月1日(金)

時間：10:00～17:30(最終日のみ17:00終了)　会場：パシフィコ横浜

主催：電子情報通信学会 APMC国内委員会　後援：総務省

協賛：電子情報通信学会 マイクロ波研究専門委員会／
エレクトロニクスシミュレーション研究専門委員会／
アンテナ・伝播研究専門委員会／電子デバイス研究専門委員会／
集積回路研究専門委員会／無線電力伝送研究専門委員会／
短距離無線通信研究専門委員会／テラヘルツ応用システム時限研究専門委員会／

高度交通システム研究専門委員会、IEEE MTT-S Japan/Kansai/Nagoya Chapters、
日本電磁波エネルギー応用学会、JIEP エレクトロニクス実装学会、
電気学会「拡大する電磁波利用を支える先進的技術」調査専門委員会／
「高信頼・高セキュア無線通信ネットワーク技術」調査専門委員会

http://www.apmc-mwe.org/

主な展示製品分野

材料・基板　◆誘電体・磁性体の各材料・基板　◆積層基板　◆電波吸収体　◆材料精密加工 等

半導体素子　◆FET　◆HEMT　◆HBT　◆MMIC　◆光半導体素子 等

通信用モジュール、部品　◆基地局用アンプ　◆衛星通信用機器　◆無線LANモジュール　◆各種通信用モジュール　◆VCO/DRO　◆周波数変換デバイス 等

電子部品　◆各種チップ部品　◆同軸ケーブル　◆RFコネクタ　◆セラミックパッケージ　◆アンテナ　◆ミリ波センサ　◆スイッチ　◆フィルタ　◆デバイダ・コンバイナ・カプラ　◆減衰器　◆終端器　◆フェライト部品　◆導波管コンポーネント　◆E/O-O/Eコンバータ　◆マイクロ波管　◆プラズマ発生用電源　◆自動整合器　等

測定装置・加工装置　◆ネットワークアナライザ　◆スペクトラムアナライザ　◆デジタル変調信号発生器　◆パワーメータ　◆オシロスコープ　◆各種自動測定システム◆各種テストフィクスチャ　◆バイアスティー及びプローブ・プロービングシステム　◆プリント基板加工システム　◆中古機器販売　◆ソースプル, ロードプル, ノイズパラメタ 等

ソフトウェア・シミュレータ　◆2D/3D高周波電磁界シミュレータ　◆マイクロ波回路シミュレータ　◆ノイズ解析　◆マルチフィジクス・連成解析 等

エンジニアリング・製造委託　◆フィルタ・アンテナ等各種マイクロ波回路設計・製造　◆材料評価 等

*さらに上記項目に関連した書類・雑誌等の出版物

【特別展示】5G総合実証試験　コーナー開設!

第5世代移動通信システム(5G)は、従来システムを発展させた超高速だけでなく、多数接続、超低遅延といった新たな特徴を持つ移動通信システムであり、早期実現が期待されている。

近年、2020年の5G実現に向け、国際標準規格化や実用化に向けた研究開発が加速しており、今年度からは5Gの実現による新たな市場の創出を目的に、様々な利活用分野の関係者が参加する総務省の「5G総合実証試験」が開始された。

本コーナーでは同実証試験の内容の紹介や試験装置の展示を行う。

ごあいさつ

平素より「マイクロウェーブ展」に多大なるご支援とご協力を頂いておりますことに厚くお礼申し上げます。

昨年のマイクロウェーブ展2016では、国内外合わせて465社から191小間(小規模ブース4小間を含む)のご出展を頂き、開催期間を通して5,500名を超える方々にご来場頂きました。今年も昨年とほぼ同等の出展を頂くことができ、マイクロ波産業界で注目される各種の最新技術を網羅する盛況な展示会になるものと期待しています。

展示会場内ではマイクロ波関連のデバイス、コンポーネント、計測機器、ソフトウェア、材料など最新技術が多数展示されますので、どうぞご期待ください。

MWE 2017展示委員会では今年の基調コンセプト「新時代の幕開けをいざなうマイクロウェーブテクノロジー」を実感して頂く場として、2020年のサービス開始を目指している第5世代移動通信システム(5G)に関する特別展示、システム・アプリケーションを支えるマイクロ波技術を紹介するMWカフェ、これまでのマイクロ波技術の推移をまとめた歴史展示コーナー、大学等の研究活動を紹介する大学展示コーナー等を会場内に開設します。

また、出展社の最新技術を紹介する出展企業セミナーを、昨年に引き続きオープン形式で開催致しますので、お気軽にお立ち寄り頂き、情報収集の場としてください。昨年からスタートした次世代のマイクロ波業界の担い手となることが期待される学生達が出展企業の製品・技術を複数使ってできる新しいシステム/アプリケーション/ビジネスモデルを提案するアイデアソンを今年も開催致します。

本展示会が、出展社および参加者の皆様方にとって有意義な場になることを願いつつ、一人でも多くの方々にご来場頂ければ有り難く存じます。

MWE 2017 展示委員会
委員長　河合　正(兵庫県立大学)

MWE 2017事務局 (株)リアルコミュニケーションズ　〒270-0034 松戸市新松戸1-409 新松戸Sビル3F　TEL.047-309-3616　FAX.047-309-3617 E-mail:mweapmc@io.ocn.ne.jp

マイクロウェーブ展2017　出展企業／団体一覧

アイウェーヴ㈱
㈱アイ・エム・シー
アイ電子㈱
アスコット㈱
アダマンド㈱
アナログ・デバイセズ㈱
㈱アムテックス
㈱アールアンドケー
RFtestLab(有)
RF Morecom Corea Co., Ltd.
アルモテック㈱
アンリツ㈱
E&Cエンジニアリング㈱
㈱イナートロン
イノテック㈱
イーブロニクス㈱
WIPL-D(Japan), Inc.
WIN SEMICONDUCTORS CORP.
㈱エーイーティー
㈱エイト工業
㈱AMT
㈱エス・イー・アール
AWR Japan㈱(ナショナルインスツルメンツ)
NECネットワーク・センサ㈱
NSI-MIジャパン㈱
NXPジャパン㈱／リチャードソン・アールエフピーディー・ジャパン㈱
エヌピイエス㈱
エム・アールエフ㈱
㈱エム・イー・エル
エム・エー・ジェー㈱
LPKF Laser & Electronics㈱
㈱雄島試作研究所
㈱オリエントマイクロウェーブ
(国研)海上・港湾・航空技術研究所 電子航法研究所
関西電子工業㈱／TSS㈱
㈱関東電子応用開発
キーコム㈱
キーサイト・テクノロジー(同)
㈱キャンドックスシステムズ
極東貿易㈱
計測エンジニアリングシステム㈱
KOA㈱
㈱構造計画研究所
㈱光電製作所
コスモリサーチ㈱
㈱コムクラフト
コーンズ　テクノロジー㈱
㈱三栄機械
㈱サンケン
㈱システックリサーチインク
島田理化工業㈱
㈱潤工社
㈱昌新
伸光写真サービス㈱
住友電気工業㈱
大研化学工業㈱
タキテック㈱
㈱多摩川電子
中央電子㈱
中央電子工業㈱
㈱ディエステクノロジー
テクトロニクス
㈱テクノプローブ
㈱デバイス
東京計器㈱/東京計器アビエーション㈱
東京特殊電線㈱
東洋メディック㈱
日本エヤークラフトサプライ㈱
日本ゴア㈱
日本高周波㈱
日本電波工業㈱
日本ナショナルインスツルメンツ㈱
日本ラディアル㈱
㈱ニューメタルスエンドケミカルスコーポレーション
㈱ノア テクノロジー
㈱野田テクノ
BIAS CIRCUIT
ハイソル㈱
㈱ハイ・テクノロジー
バイテックグローバルエレクトロニクス㈱
Park Electrochemical Corp.
㈱パナソニックシステムネットワークス開発研究所
ピーティーエム㈱
ファラッド㈱
フォームファクター／カスケード・マイクロテック㈱
扶桑商事㈱
古河C&B㈱
Frontlynk Technologies
ベガテクノロジー㈱
ベクターセミコン㈱
マイクロウェーブファクトリー㈱
丸文㈱
ミッツ㈱
三菱電機㈱
三菱電機エンジニアリング㈱
緑屋電気㈱
(有)ミニサーキットヨコハマ
名豊電機㈱
METALLIFE, Inc.
㈱モーデック
森田テック㈱
ユウエツ精機㈱
LANJIAN ELECTRONICS
㈱理経
理研電具製造㈱
林栄精器㈱
ロジャースジャパン インコーポレーテッド
ローデ・シュワルツ・ジャパン㈱
㈱ワカ製作所
和功通信工業㈱

【学会・出版コーナー】
㈱アベルザ／オートメーション新聞社
㈱インコム　情報誌プロダクトナビ
月刊EMC／理工書　科学情報出版㈱
CQ出版㈱ RFワールド
(一社)電子情報通信学会
IEEE MTT-S

マイクロウェーブ展2017　商社取扱い出展社一覧

A1 MICROWAVE LTD.
AARONIA AG
ABA CO., LTD.
ACCEL-RF CORP.
ACEWAVETECH CO., LTD.
ADMOTECH INC.
ADSANTEC(ADVANCED SCIENCE AND NOVEL TECHNOLOGY, CO., INC.)
ADVANCED MICROWAVE, INC.
AEMI
AEROCOMM
AEROTEK CO., LTD.
AET ASSOCIATES, INC.
AFT MICROWAVE GMBH
AGILE MICROWAVE TECHNOLOGY INC.
AI TECHNOLOGY, INC.
AKON INC.
ALDETEC, INC.
ALTAIR ENGINEERING, INC.
ALTAIR TECHNOLOGIES, INC.
ALTRONIC RESEARCH, INC.
AMERICAN MICROWAVE CORP.
AMERICAN TECHNICAL CERAMICS
AMPERE INC.
AMPLEON
AMPLITECH, INC.
ANADYNE, INC.
ANAPICO
ANAPICO, LTD.
ANAREN COMMUNICATIONS CO., LTD.
ANOKIWAVE INC.
ANTENNA RESEARCH ASSOCIATES INC. (ARA INC.)
ANTERAL
API TECHNOLOGIES CORP. (INMET & WEINSCHEL)
API TECHNOLOGIES CORP. (MARLBOROUGH)
APOLLO MICROWAVES LTD.
APPLIED SYSTEMS ENGINEERING, INC.
ARRA, INC.
ART-FI SAS
ARTWORK CONVERSION SOFTWARE, INC
ASTRONICS TEST SYSTEMS
ATLANTA MICRO, INC.
ATLANTIC MICROWAVE LTD.
AVX CORP.
B&Z TECHNOLOGIES
BARRY INDUSTRIES INC.
BIRD ELECTRONIC BRAND PRODUCTS
BIRD TX RX SYSTEMS BRAND PRODUCTS
BIRD X-COM SYSTEMS BRAND PRODUCTS
BOWEI INTEGRATED CIRCUITS CO., LTD.
BROADWAVE TECHNOLOGIES, INC.
BSC FILTERS LTD.
CANQIN TECHNOLOGY
CARLISLE INTERCONNECT TECHNOLOGIES - TENSOLITE / CONNECTING DEVICES INC.
CARLISLE INTERCONNECT TECHNOLOGIES - THERMAX, JERRIK, TRI-STAR
CHARTER ENGINEERING, INC.
CINCH CONNECTIVITY SOLUTIONS
C-LEC PLASTICS, INC.
CML ENGINEERING SALES, INC.
COBHAM ADVANCED ELECTRONIC SOLUTIONS
COBHAM-CONTINENTAL MICROWAVE & TOOL CO., INC.
COBHAM-LANSDALE
COBHAM MICROWAVE
COBHAM SIGNAL & CONTROL SOLUTIONS, EATONTOWN
COBHAM SIGNAL & CONTROL SOLUTIONS, PLAINVIEW
COILCRAFT, INC.
COLEMAN MICROWAVE COMPANY
COM DEV INTERNATIONAL LTD.
COMMUNICATIONS & POWER INDUSTRIES LLC
COMOTECH CORP.
COMTECH PST CORP.
COMTECH XICOM TECHNOLOGY, INC.
COPPER MOUNTAIN TECHNOLOGIES
CORNING GILBERT INC.
CORRY MICRONICS, INC.
CPI LLC, ANTENNA SYSTEM DIVISION
CPI LLC, BEVERLY MICROWAVE DIVISION
CPI LLC, COMMUNICATIONS & MEDICAL PRODUCTS DIVISION
CPI LLC, MICROWAVE POWER PRODUCTS DIVISION
CPI LLC, SATCOM DIVISION
CRANE ELECTRONICS, INC. MICROWAVE SOLUTIONS
CROVEN CRYSTALS, WENZEL INTERNATIONAL, INC.
CST-COMPUTER SIMULATION TECHNOLOGY AG
C-TECH CO., LTD.
CUMING MICROWAVE CORP.
CUSTOM MICROWAVE COMPONENTS, INC.
CUSTOM MICROWAVE, INC.
CUSTOM MMIC DESIGN SERVICES, INC.
DAICO INDUSTRIES, INC.
DELPHI CORP.
DIAMOND ANTENNA & MICROWAVE CORP.
DITOM MICROWAVE, INC.
DIVERSIFIED TECHNOLOGIES, INC.
DONGIN TECHNOLOGY INNOVATION CO.,LTD
DORADO INTERNATIONAL CORP.
DOW-KEY MICROWAVE CORP.
DRONESHIELD LLC
DS INSTRUMENTS
DYNAWAVE, INC.
ECLIPSE MICROWAVE, INC.
ELBIT SYSTEMS EW AND SIGINT
ELECTROMAGNETIC TECHNOLOGIES INDUSTRIES, INC. (ET INDUSTRIES)
ELECTRONICS RESEARCH, INC.
ELMIKA UAB.
ELVA-1 MICROWAVE HANDELSBOLAG
EMCORE CORP.
EMHISER MICRO-TECH / EMHISER RESEARCH, INC.
EMPOWER RF SYSTEMS, INC.
ENDRUN TECHNOLOGIES
ENSIGN POWER SYSTEMS, INC.
EOSPACE INC.
EPX MICROWAVE, INC.
ERNI ELECTRONICS K.K.
ERZIA HQ.
ERZIA TECHNOLOGIES
ESSEX X-RAY & MEDICAL EQUIPMENT LTD.
ETG CANTEQ
ETL SYSTEMS LTD.
ETM ELECTROMATIC INC.
EUVIS, INC.
EXODUS ADVANCED COMMUNICATIONS
EXODUS DYNAMICS
FARRAN TECHNOLOGY
FCT ELECTRONIC GMBH
FERRITE MICROWAVE TECHNOLOGIES
FERRITE MICROWAVE TECHNOLOGIES, LLC
FLANN MICROWAVE LTD.
FOCUS MICROWAVES INC.
GAPWAVES AB
GENERAL DYNAMICS SATCOM TECHNOLOGIES
GEOSYNC MICROWAVE, INC.
GERLING APPLIED ENGINEERING, INC.
GIGALANE CO., LTD.
GIGA-TRONICS, INC.
GOWANDA ELECTRONICS CORP.
HEATWAVE LABS, INC.
HRL LABORATORIES, LLC.
HUBER+SUHNER AG
HXI, LLC
IDS INGEGNERIA DEI SISTEMI S.P.A
IMST GMBH
INNOGRATION CO., LTD.
INNOSENT GMBH
INSTRUMENTS FOR INDUSTRY
INSULATED WIRE, INC.
INTEGRAND SOFTWARE, INC.
INTEGRA TECHNOLOGIES INC.
IPP (INNOVATIVE POWER PRODUCTS, INC.)
IROM TECH. INC.
IRT TECHNOLOGIES
ISOLATION PRODUCTS, INC.
IXBLUE S.A.S.(PHOTONIC SOLUTIONS BUSINESS UNIT)
JACKSON LABS TECHNOLOGIES, INC.
JFW INDUSTRIES, INC.
J MICROTECHNOLOGY, INC.
JOYMAX ELECTRONICS CO., LTD.
JYEBAO CO., LTD.
K&L MICROWAVE, INC.
KMIC TECHNOLOGY, INC.
KRATOS GENERAL MICROWAVE ISRAEL CORP.
KUHNE ELECTRONIC GMBH
L3 Electron DEVICES
L3 NARDA-ATM
L3 NARDA-MITEQ
LADYBUG TECHNOLOGIES LLC
LIBERTY TEST EQUIPMENT
LIEDER DEVELOPMENT INC.
LINK MICROTEK., LTD.
LINX TECHNOLOGIES, INC.
LOGUS MICROWAVE
LOGUS MICROWAVE CORP.
LUN'TECH
MACOM TECHNOLOGY SOLUTIONS HOLDINGS INC.(MACOM)
MAGUS(PTY)LTD.
MARKI MICROWAVE, INC.
MASSACHUSETTS BAY TECHNOLOGIES
MAURY MICROWAVE CORP.
MEGA INDUSTRIES, LLC
MEGAPHASE LLC
MEGGITT SAFETY SYSTEMS INC.
MEGIQ
MERCURY SYSTEMS, INC.
MICIAN
MICIAN GMBH
MICRO-COAX INC.
MICROLAB/FXR
MICRO LAMBDA WIRELESS, INC.
MICROPHASE CORPORATION
MICRORAD
MICROSEMI(旧AML COMMUNICATIONS INC.)
MICRO-TRONICS
MICROWAVE AMPLIFIERS LTD.
MICROWAVE CIRCUITS, ADIVISION OF GOWANDA-BTI, LLC.
MICROWAVE COMMUNICATIONS LABORATORIES, INC.
MICROWAVE DEVELOPMENT LABORATORIES, INC.
MICROWAVE DYNAMICS
MICROWAVE ENGINEERING CORP.
MICROWAVE PHOTONICS SYSTEMS, INC
MICROWAVE SOLUTIONS, INC.
MICROWAVE TECHNOLOGY
MICROWAVE TECHNOLOGY INC.
MICROWAVE VISION
MILLIMETER WAVE PRODUCT INC.
MILLIMETER WAVE PRODUCTS, INC.
MILLITECH CORP.
MINI-CIRCUITS
MINI-CIRCUITS LABORATORY, INC.
MI-WAVE ~MILLIMETER WAVE PRODUCTS INC.
MODELITHICS INC.
MTI-MILLIREN TECHNOLOGIES, INC.
MTI WIRELESS EDGE LTD.
MVG INDUSTRIES
NARDA SAFETY TEST SOLUTIONS GMBH
NEXTEK, INC.
NOISEWAVE CORP.
NSI-MI TECHNOLOGIES, LLC.
OML, INC.
OMMIC
OMMIC SAS
OMNIYIG, INC.
ORBIT/FR
ORBITAL ATK, INC.
OSCILLOQUARTZ SA.
PANDECT PRECISION COMPONENTS LTD.
PARTRON CO.,LTD.
PASSIVE PLUS, INC.
PENN ENGINEERING COMPONENTS
PICO TECHNOLOGY
PIVOTONE COMMUNICATION TECHNOLOGIES, INC.
PMI (PLANAR MONOLITHICS INDUSTRIES, INC.)
POLE ZERO CORP.(MPG)
POLYFET RF DEVICES
POLYPHASER CORP.
PRECISION CONNECTOR, INC.
PRESIDIO COMPONENTS, INC.
PRISM COMPUTATIONAL SCIENCES, INC.
PULSAR MICROWAVE CORP.
PULSAR PHYSICS
QORVO INC.
QUEST MICROWAVE INC.
QWED SP. ZO. O.
RADAR TECHNOLOGY, INC.
RADITEK, INC.
RAKON
REACTEL, INC.
RELCOMM TECHNOLOGIES, INC.
RESOTECH, INC.
RF CIRCULATOR ISOLATOR, INC. (RFCI)
RFHIC CORP.
RF LAMBDA, INC.
RF MORECOM COREA CO., LTD.
RFUW ENGINEERING, LTD.
RH LABORATORIES, INC.
RLC ELECTRONICS, INC.
ROGERS CORPORATION,ADVANCED CONNECTIVITY SOLUTIONS
ROSENBERGER HOCHFREQUENZTECHNIK GMBH & CO. KG
RS MICROWAVE COMPANY, INC.
SAGE MILLIMETER, INC.
SAIREM
SANGSHIN ELECOM CO., LTD.
SAWNICS INC.
SCHMID & PARTNER ENGINEERING AG
SCIENTIFIC MICROWAVE CORP.
SECTOR MICROWAVE INDUSTRIES, INC.
SHANGHAI HEXU MICROWAVE TECHNOLOGY CO., LTD.
SIERRA MICROWAVE TECHNOLOGY, L.L.C.
SIGNALCORE, INC.
SILICON RADAR GMBH
SMITHS INTERCONNECT ASIA
SONOMA INSTRUMENT CO.
SONOMA SCIENTIFIC, INC.
SPACEK LABS, INC.
SPECTRUM ELEKTROTECHNIK GMBH
SPINNER
SPIRENT COMMUNICATIONS
STANGENES INDUSTRIES, INC.
STEATITE Q－PAR ANTENNAS
STRATEDGE CORP.
SUNG WON FORMING
SUNNY ELECTORNICS
SV MICROWAVE INC.
SWISSTO12
SYLATECH LIMITED
SYNERGY MICROWAVE CORP.
SYNQOR, INC.
TACONIC CO., LTD.
TECH-X CORP.
TELEDYNE COAX SWITCHES
TELEDYNE DEFENCE
TELEDYNE E2V
TELEDYNE LABTECH
TELEDYNE LECROY JAPAN CORP.
TELEDYNE MICROWAVE SOLUTIONS
TELEDYNE RELAYS
TELEDYNE STORM MICROWAVE
TELWAVE, INC
TEMEX-CERAMICS
TERASENSE GROUP INC.
TERAXION INC.
THIN FILM TECHNOLOGY CORP.
TIMES MICROWAVE SYSTEMS
TLC PRECISION WAFER TECHNOLOGY, INC.
TMD TECHNOLOGIES LTD.
TMY TECHNOLOGY INC.
TRAK MICROWAVE CORP.
TRAK MICROWAVE LTD.
TRANSCOM, INC.
TRU CORP.
TYDEX
UNIVERSAL MICROWAVE COMPONENTS CORP.
UNIVERSAL MICROWAVE TECHNOLOGY, INC.
VAUNIX TECHNOLOGY, CORP.
VECTRON INTERNATIONAL
VENTURETEC MECHATRONICS
VIDA PRODUCTS, INC.
VIPER RF
VIRGINIA DIODES, INC.
VIVA TECH LTD.
WAINWRIGHT INSTRUMENTS GMBH
WASA MILLIMETER WAVE AB.
WEINSCHEL ASSOCIATES
WEINSCHEL ASSOCIATES, INC.
WENZEL ASSOCIATES, INC.
WERLATONE, INC.
WIDE BAND SYSTEMS, INC.
WOLFSPEED (A CREE COMPANY)
WORK MICROWAVE GMBH
XSIS ELECTRONICS, INC.
YANTEL CORP.
インクス㈱(IMCTH CO., LTD.)
㈱ファイ・マイクロテック

●みなとみらい線　みなとみらい駅より徒歩3分　●JR線・市営地下鉄　桜木町駅より徒歩12分、バスで7分、タクシーで5分
●横浜駅よりタクシー7分、シーバス(船)で10分

MWE 2017 ワークショッププログラム

会場：パシフィコ横浜アネックスホール・展示ホールD
★事前登録不要・聴講無料／ワークショップダイジェスト代：一般5,000円、学生2,000円

※ワークショップダイジェストには基調講演、基礎講座、入門・超入門講座、特別セッションの原稿もすべて収録しております。

Ⓐ：5G関連セッション　Ⓑ：マイクロ波化学・無線電力伝送関連セッション　Ⓒ：ミリ波/THz関連セッション
Ⓓ：マイクロ波自動車応用セッション　Ⓔ：計測・シミュレーション技術関連セッション
Ⓕ：マイクロ波・ミリ波技術の最新応用セッション　Ⓖ：初学者目線から本格的基礎理論まで

▼会場 ／ 日時▶	11月29日（水）		11月30日（木）		12月1日（金）	
アネックスホール ワークショップ会場 Room1 (F201+F202)	10:00 ~ 12:00	14:00 ~ 16:00	9:00 ~ 11:00	14:00 ~ 16:00	9:00 ~ 11:00	14:00 ~ 16:00
	WE1A Room1 Ⓐ Ⓓ **開会式** **基調講演** **電波行政の最新動向について** 野崎雅稔（総務省 総合通信基盤局電波部 電波政策課 課長） **VaaSI;クルマを社会のインフラに** 井上友二（トヨタIT開発センター 顧問） 野崎 雅稔 井上 友二	**WE1B 特別セッション** Ⓐ **第5世代移動通信システム5Gの実現に向けた総合実証試験** 総務省／NTTドコモ／KDDI／ソフトバンク	**TH1A 基礎講座** Ⓐ Ⓖ **移動無線通信技術とシミュレーション手法** 安達文幸（東北大）／坂口　亮（キーサイト・テクノロジー）	**TH1B ワークショップ** Ⓐ **実用化が見えてきた5G Massive MIMO システム** 大鐘武雄（北海道大）／須山　聡（NTTドコモ）／村井英志（エリクソン・ジャパン）／野並隆之（三菱電機）	**FR1A 基礎講座** Ⓖ **マイクロ波増幅器設計の基礎** 本城和彦（電通大）	**FR1B ワークショップ** Ⓓ **未来の車社会を支えるインフラ技術** 渡辺陽介（名古屋大）／礒田陽次（秋田県立大）／亀山俊平（三菱電機）
Room2 (F203)		**WE2B ワークショップ** Ⓕ **フロンティアへの挑戦、宇宙探査／宇宙ビジネスの最新動向** 津田雄一（JAXA）／小嶋崇文（国立天文台）／永島　隆（アクセルスペース）	**TH2A ワークショップ** Ⓕ **衛星測位技術の最新技術** 曽我広志（NEC（アクシス））／久保信明（東京海洋大）／Peter Fairhurst（u-blox AG）／角谷卓磨（三菱電機）	**TH2B ワークショップ** Ⓐ Ⓕ **4G/5G移動体通信向け高フレキシブルPA/Tx高効率化技術** 堀　真一（NEC）／中谷俊文（マクセントリック テクノロジー）／坂田修一（三菱電機）	**FR2A ワークショップ** Ⓓ **マイクロ波技術がつくる新しい車のカタチ** 大前　学（慶応大）／大平　孝（豊橋技科大）／北沢祥一（ATR）／藤田　卓（ルネサスエレクトロニクス）	**FR2B ワークショップ** Ⓐ **5G/5G Beyond に向けた高出力増幅器技術** Bumman Kim（Pohang Univ）／竹中幹一郎、佐藤　剛、松本秀俊、村田崇基、中島規巨（村田製作所）／井上和孝（住友電工）
Room3 (F204)		**WE3B 基礎講座** Ⓖ **学生と若手技術者に覚えてほしいマイクロ波フィルタの基礎と勘所** 和田光司（電通大）／小野　哲（電通大）	**TH3A ワークショップ** Ⓒ **ミリ波・テラヘルツ帯における電子デバイス技術の進展** 佐藤潤二（パナソニック）／濱田裕史（NTT）／増田則夫（NEC ネットワーク・センサ）／高野恭弥（広島大）	**TH3B ワークショップ** Ⓒ **テラヘルツ技術の最新応用** 布施則一（電力中央研究所）／笠松章史（NICT）／笠井康子（NICT）／平松正顕（国立天文台）	**FR3A 基礎講座** Ⓖ **アンテナ・伝搬の基礎 ～無線通信を支えるアンテナ技術～** 堀　俊和（福井大）	**FR3B ワークショップ** Ⓕ **原理と実力を踏まえた小形アンテナ技術への新たな挑戦** 新井宏之（横浜国大）／野口啓介（金沢工大）／小坂圭史（NEC）／前田忠彦（立命館大）
Room4 (F205)		**WE4B ワークショップ** Ⓕ **電磁メタマテリアル技術の最新動向 ～マイクロ波からテラヘルツまで～** 真田篤志（大阪大）／中野久松（法政大）／道下尚文（防衛大）／鈴木健仁（東京農工大）	**TH4A 特別セッション** Ⓔ **共振器の固有値解析シミュレーション ～厳密解とシミュレーションの両方を理解する～** 平野拓一（東工大）／シミュレータベンダー各社	**TH4B ワークショップ** Ⓒ **ミリ波帯鉄道無線システムの最新技術動向** 川崎邦弘（鉄道総研）／塚本　薫（三菱電機）／柴垣信彦（日立国際電気）	**FR4A ワークショップ** Ⓑ **エナジーハーベスティング技術及び無線電力伝送技術の研究最前線** 竹内敬治（NTT データ経営研究所）／伊東健治（金沢工大）／石野祥太郎（古野電気）／大平　孝（豊橋技科大）	**FR4B ワークショップ** Ⓑ **将来のマイクロ波送電を担う新技術** 谷　博之（パナソニック）／山中宏治（三菱電機）／嶋村耕平（筑波大）／牧野克省（JAXA）
Room5 (F206)		**WE5B ワークショップ** Ⓑ Ⓕ **マイクロ波がいざなう産業プロセス革命** 和田雄二（東工大）／滝澤博胤（東北大）／永田和宏（東工大）／福島英沖（豊田中央研究所）／西岡将輝（AIST）／石崎俊雄（龍谷大）	**TH5A 基礎講座** Ⓔ Ⓖ **高周波計測技術の基礎** 矢加部利幸（マルチポート研究所）／岸川諒子（AIST）	**TH5B ワークショップ** Ⓔ **ミリ波・マイクロ波デバイス評価技術の最新動向** 戸高嘉彦（キーサイト・テクノロジー）／坂巻　亮（AIST）／鈴木和喜（アンリツカンパニー）	**FR5A ワークショップ** Ⓕ **製造現場における無線活用の期待と取組み** 井出真司（総務省）／板谷聡子、児島史秀（NICT）／長谷川晃朗（ATR）／雨海明博（サンリツオートメイション）	**FR5B ワークショップ** Ⓒ **高速近接無線技術およびその国際標準化経緯について** 足立朋子（東芝）／ Lee, Jae Seung（Electronics and Telecommunications Research Institute）／栗山有美（キーサイト・テクノロジー）
		14:00 ~ 15:30	11:30 ~ 13:00	14:00 ~ 15:30	11:30 ~ 13:00	14:00 ~ 15:30
Room6（展示ホール ワークショップ会場）		**WE6B 展示委員会企画特別セッション** Ⓔ **EST 研協賛企画　最新のデバイス、光、高周波シミュレーション技術の動向と実用例** 上野守章（アンシス・ジャパン）／佐野剛史（シルバコ・ジャパン）／杜　一波（オプティウェーブ）／橋口真宜（計測エンジニアリングシステム）／脇田　斉（NTT）／瓜生和也（アドバンテスト研究所）	**TH6A 入門講座** Ⓖ **S パラメータ利用の落とし穴（3）：穴の中で、シミュレーションと測定の深掘りをしてみる** 天川修平（広島大）	**TH6C 超入門講座** Ⓖ **トランジスタ回路設計のための4端子回路パラメータの使い方** 君島正幸（アドバンテスト研究所）／伊藤康之（湘南工科大）／黒木太司（呉高専）	**FR6A 超入門講座** Ⓖ **マイクロ波回路ものづくり入門** 加藤　礼（日本無線）／石橋秀則（三菱電機）	**FR6B 超入門講座** Ⓖ **マイクロ波回路測定のイロハ** 加藤　礼（日本無線）／辻井　修（キーサイト・テクノロジー）

MWE 2017 出展企業セミナープログラム

会場：パシフィコ横浜展示ホールD内　★事前登録不要・聴講無料

ワークショップ・出展企業セミナー、大学展示、MWカフェ、アイデアソン等の詳細は、
公式ウェブサイト **http://www.apmc-mwe.org/** ならびにFacebook（左記ウェブサイトにリンク有）でご覧いただけます。

▼会場 ／ 日時▶	11月29日（水）				11月30日（木）				12月1日（金）		
	13:15~14:00	14:15~15:00	15:15~16:00	16:15~17:00	13:15~14:00	14:15~15:00	15:15~16:00	16:15~17:00	13:15~14:00	14:15~15:00	15:15~16:00
展示ホール 出展企業セミナー A 会場	**プロービングから見たシグナルインテグリティ** フォームファクター/カスケード・マイクロテック	**タイムドメイン・周波数ドメインによる高解像信号解析** (株)アムテックス	**伝送路としてIC Socket/コネクターを考えたとき…。** (株)エス・イー・アール	**State-of-the-Art GaN Modeling** (株)アイ・エム・シー	**室内における自動運転車開発および出荷テストシステム —ムービングターゲットや欺瞞GPSを用いて室内でテストする—** キーコム(株)	**HoBF及びDDSを使用した大規模問題電磁界解析** WIPL-D(Japan), Inc.	**ハーモニック共振器摂動法による複素比誘電率・比透磁率周波数特性計測装置** (株)関東電子応用開発	**ミリ波領域のネットワーク・アナライザ解析に革命を起す** キーサイト・テクノロジー(同)	**Compound Semiconductor Process Candidates for 5G** WIN Semiconductors Corp.	**5G（次世代通信）用機器開発における設計支援サービスのご紹介** (株)モーデック	**Microwave Office-HFSS リンクを使った5Gミリ波向けフィルタ設計** ナショナルインスツルメンツ（AWR Japan (株)）
展示ホール 出展企業セミナー B 会場		**マイクロ波・ミリ波を使用したレーダー/ ローコスト化と限界性能への挑戦** ピーティーエム(株)	**77GHz帯TI社製チップを使っての3次元レーダ開発提案** アルモテック(株)	**マルチソルバーからハイブリッドへ。進化を続けるCST STUDIO SUITE** (株)エーイーティー	**イタリアIDS社　Synergy Measurement-Simulation for the Electromagnetic Design of Aeronaufical Target** バイテックグローバルエレクトロニクス(株)	**RF及びmmWアプリケーションにおけるオンウェハ測定技術** ベクターセミコン(株)	**NIのワイヤレスシステム試作・テストに関する最新動向のご紹介（仮題）** 日本ナショナルインスツルメンツ(株)	**IoT機器設計における3次元電磁界解析の必要性と「S-NAP Wireless Suite」の活用法** (株)エム・イー・エル	**次世代5G通信のテスト環境における課題とソリューション** 日本ゴア(株)	**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(株)	**5G端末検査におけるチャンバーレスの取り組み** アンリツ(株)

■大学展示コーナー（参加研究室・五十音順）

宇都宮大学 古神研究室、清水研究室／大阪大学 真田研究室／岡山県立大学 大久保・岸原、伊藤研究室／関西大学・核融合科学研究所・日本大学・長崎大学・福井大学マイクロ波イメージング研究グループ／関西大学 堀井研究室／九州大学 高周波デバイス研究室／京都大学 篠原研究室／京都工芸繊維大学 高周波通信工学研究室／京都工芸繊維大学 先進電磁波動工学研究室／国士舘大学 二川研究室、九鬼研究室／埼玉大学 馬・大平・王研究室／佐賀大学 通信工学研究室／上智大学 林研究室／総合研究大学院大学 川崎研究室／拓殖大学 常光研究室／電気通信大学 和田・小野研究室／東京工科大学 松永電波工学研究室／東京工業大学 高田研究室／東京工業大学 広川研究室／東京工業大学 益・伊藤研究室／東京工業大学 松澤・岡田研究室／東京大学 廣瀬・夏秋研究室／東京都市大学 集積化システム研究室／東北大学 末松・亀田研究室／豊橋技術科学大学 大平研究室／豊橋技術科学大学 電磁波工学研究室／豊橋技術科学大学 ワイヤレス通信研究室／函館工業高等専門学校 丸山研究室／兵庫県立大学 光・波動工学研究室／立命館大学 MEMS情報通信研究室／龍谷大学 石崎・松室研究室／早稲田大学 吉増研究室

■MWカフェコーナー

システム応用を支えるマイクロ波技術を紹介するMWカフェコーナーでは、日替わりの設定テーマに基づいて、講演者との対話形式でのプレゼンテーション、ポスター展示などを行います。今年のテーマはワークショップや特別展示でも取り上げられている第5世代移動通信システム（5G）関連技術、人だけでなくあらゆるモノがネットワークに接続されるIoT技術とその応用例、76GHz帯レーダー関連技術になります。MWカフェは講演者と来場者の近さをウリにしていますので、MWカフェコーナーで今年の基調コンセプトを実感してください。

■≪新企画≫クイズラリー開催!!

会場内5か所にマイクロウェーブ展に関連のあるクイズを出題します。このクイズは会場内にヒントや答えが隠れてます。全問正解者の中から抽選で豪華賞品（ヨコハマグランドインターコンチネンタルホテルのペア昼食券）を開催日毎に1名様（合計3名様）にプレゼントいたします。皆様の奮ってのご参加をお待ちしております。

≪学生達の新たなアイデアに期待≫ MWE 2017 アイデアソン

展示企業各社のブースに展示されている製品・技術を複数使って新たな物・製品・システム・アプリケーションのアイデアを創出するアイデアソンを今年も行います。昨年始まった新企画のアイデアソンは、今年はさらにパワーアップして全国各地から選抜された学生15名（昨年12名）が参加します。未来の新たなビジネスを切り拓き、生活を豊かにする若者のアイデアを最終日の午後Room 6にて披露しますので是非ご期待ください。

MWE 2017モバイルアプリ

モバイルアプリを今年もリリース! 訪問したい出展社や聴講したいワークショップを簡単検索できます。また、出展社情報と会場マップが相互にリンクしているので展示会場の情報収集も役立ちます。「マイスケジュール」と「ブックマーク」機能も好評です。このアプリがあれば会場で迷うことはありません!!MWE 2017のモバイルアプリは11月15日リリースいたします!　MWE　検索