

Table listing exhibitors under '出展企業/団体一覧'. Includes companies like アイ・エム・シー, アナログ・デバイス(株), アバ(株), etc.

Table listing exhibitors under '出展企業/団体一覧'. Includes companies like 中央電子(株), (株)テクノプローブ, (株)デバイス, etc.

Table listing exhibitors under '出展企業/団体一覧'. Includes companies like (株)パナソニックシステムネット, ワークス開発研究所, ビーティーエム(株), etc.

Table listing exhibitors under '商社取扱い出展社一覧'. Includes companies like 3J MICROWAVE, A1 MICROWAVE LTD., AARONIA AG, etc.

Table listing exhibitors under '商社取扱い出展社一覧'. Includes companies like MAURY MICROWAVE CORP., MEGA INDUSTRIES, LLC, MEGAPHASE LLC, etc.

Table listing exhibitors under '商社取扱い出展社一覧'. Includes companies like PEREGRINE SEMICONDUCTOR CORP., PEREGRINE SEMICONDUCTOR, INC., PHYCHIPS INC., etc.

2015 MICROWAVE WORKSHOPS & EXHIBITION

2015 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2015

MICROWAVE EXHIBITION 2015

会期: 2015年11月25日(水)~27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: CiC 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、IEEE MTT-S Japan / Kansai / Nagoya Chapters

日本電磁波エネルギー応用学会、エレクトロニクス実装学会、電子情報通信学会エレクトロニクスシミュレーション研究専門委員会

電気学会「電磁波応用の新展開を加速する革新技術」調査専門委員会

- 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・部品 ◆FET ◆HEMT ◆HBT ◆MMIC ◆光半導体素子等
通信用モジュール、部品 ◆基地局用アンブ ◆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・コンパイン・カブラ ◆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籍・雑誌などの出版物

時下ますますご清祥のこととお慶び申し上げます。
日頃より「マイクロウェーブ展」に格別のご支援とご協力を賜っておりますことに厚くお礼申し上げます。昨年開催されましたマイクロウェーブ展2014では、APMCとの同年開催という新たな試みにも係わらず、国内外合わせて115社からご出展を頂き、会期中約5500名の方々にご来場頂きました。これもひとえに関連企業様のご高配のお陰と、重ねて感謝を致す次第です。
本年も、電子情報通信学会APMC国内委員会が主催する 2015 Microwave Workshops and Exhibition (MWE 2015)の一環として、マイクロウェーブ展2015を11月25日(水)~11月27日(金)を会期として、パシフィコ横浜で開催致します。ご存知の通り、マイクロ波技術は今や情報通信分野のみならず、工業、医療、電力応用など我々の社会生活に欠くことのできない重要な技術であり、今後も進歩し続けると予想されることから、これに関連するマイクロ波産業は拡がりを seesるものと考えております。
MWE 2015の基調コンセプトは「快適でやさしい社会を演出するマイクロ波技術」です。我々の身近な生活の場から社会インフラに至る多くの分野で用いられるマイクロ波技術の最新動向を盛り沢山に提供するワークショップが企画されています。また、マイクロ波技術の基礎を丁寧に説明する基礎講座、マイクロ波技術をユーザー目線で初歩から説明する入門講座も行われます。さらに、マイクロ波分野を専門としない、またはこれからマイクロ波を始めようとする初心者のための超入門講座も新たに企画致しました。
展示会ではマイクロ波産業界で注目される各種最新要素技術を網羅します。高速移動体通信、ワイヤレスアクセス・モニタリング、モバイルコンピューティングなど



入場無料



大学展示コーナー (参加研究室、地域順)

東北大 末松・亀田研究室/宇都宮大 古神・清水研究室/埼玉大 馬・大平研究室/東京大 佐々木研究室/東京大 廣瀬研究室/東京工業大 松澤・岡田研究室/東京工業大 安藤・広川研究室/東京工業大 高田研究室/上智大林研究室/国士舘大 二川研究室/京都市大 柴田研究室/総合研究大学院大 (ISAS/JAXA) 川崎研究室/豊橋技科大 大平研究室/豊橋技科大 田村研究室/岐阜大 関根・高橋研究室/龍谷大 石崎研究室/立命館大 MEMS情報通信研究室/京大 篠原研究室/京大工機大 高周波通信研究室/京大工機大 先進電磁波動工学研究室/大阪大 岡村研究室/関西大 大久保・岸原、伊藤研究室/呉工業高専 先端電磁波システム研究室/香川高専 塩沢研究室/香川高専 辻研究室/愛媛大 松永電波工学研究室/九州大 金谷研究室/早稲田大 吉増研究室/佐賀大 通信工学研究室

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

RF・マイクロ波・ミリ波・光通信最新システム、医療・環境・エネルギー・セキュリティのための新しいマイクロ波応用技術と、それらを支える各種デバイス、コンポーネント、材料、計測機器、設計支援用シミュレータ等々の幅広い技術分野をカバーしています。また、今年の基調コンセプトを来場者に実感して頂く場として、開催の各曜日にそれぞれ異なるテーマセミナーとポスターセッションを提供する新たな企画、「MWカフェ」を開催致します。例年好評を頂いております大学等の研究活動を紹介する「大学展示コーナー」も会場内に開設します。また、出展企業様による、新技術・新製品に関する「技術セミナー」も例年通り開催致します。
来場の皆様には、ワークショップ会場で学術的・技術的な情報を得て頂くと共に、展示会場において実際のデバイス、部品、材料、製品などの展示物をご覧頂き、マイクロ波関連技術の情報収集の場としてご活用下さい。本会場がマイクロ波技術に関連する新しいビジネスチャンスや産官学連携が創生される場所になることを願っております。
本年も、「マイクロウェーブ展2015」が開催できますことは、ひとえに皆様のご支援、ご愛顧の賜物と厚くお礼申し上げますと共に、アジア地区最大のマイクロ波展示会があります本展に、今年も多数ご来場頂けますようご案内申し上げます。

MWE 2015 展示委員会 委員長 河合 正(兵庫県立大学)

会場	11月25日(水)		11月26日(木)		11月27日(金)			
日	10:00~12:00	13:30~16:00	9:00~11:30	13:30~16:00	9:00~11:30	13:30~16:00		
アネックスホール ワークショップ会場 Room1 (F201+F202)	WE1A 開会式 基調講演 電波行政の最新動向について 田原康生(総務省)	WE1B 特別セッション 携帯電話の歴史 永田清人(NTTドコモ)/安達文幸(東北大)/ 村瀬 淳(ドコモテクノロジ)/尾上誠蔵(NTTドコモ)	TH1A 基礎講座 磁界結合型無線電力伝送の基礎 平山 裕(名工大)	TH1B ワークショップ 非接触ワイヤレス給電技術の実用化 藤原栄一郎(IHI)/鶴田義範(ダイヘン)/ 石田和人(クアルコムジャパン)/金子哲也(PSNRD)	FR1A 特別セッション インテリジェントモビリティのためのマイクロ波技術 Tim Lee (IEEE MTT-S President)/Hiroshi Kondoh (ICMIM2016 TPC Chair)/Christian Waldschmidt (University Ulm)/Martin Vossiek (Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU))	FR1B パネルセッション ITSにおけるマイクロ波技術の果たす役割と課題 川崎弘尚, 広瀬順一, 福井良太郎(慶應義塾大)/ 高田潤一(東工大)/武井 健(日立)/ 岡崎浩司(NTTドコモ)/他		
Room2 (F203)	2020年の実用化に向けた5G最新動向 中村武宏(NTTドコモ)	WE2B 基礎講座 マイクロ波増幅器設計の基礎 山中宏治(三菱電機)	TH2A ワークショップ 5Gを支える技術 鹿島 毅(ファウエイ)/他	TH2B ワークショップ 5Gセルラネットワーク 松永 彰(KDDI)/吉野 仁(ソフトバンク)/ 奥村幸彦(NTTドコモ)/他	FR2A 基礎講座 Non-Foster 素子を含む非分散メタマテリアルの基礎 堀井康史(関西大)	FR2B ワークショップ 耐災害情報通信技術 熊谷 博(NICT)/三浦 龍(NICT)/鈴木康夫(NTT)/ 末松憲治(東北大)		
Room3 (F204)	超入門講座と入門講座の聴きどころ 新登場の超入門講座では、講演者とご聴講の皆様との 議論の場を設け、超入門者に合致した基本理解に挑みま す。アクティブ回路編とパッシブ回路編の2セッション用 意しました。経験豊富な講師陣が「いまさら聞けない」単 純素朴な疑問にも親切にお応えします。定番となった入 門講座では、従来の基礎技術中心の枠を超え、各種シ ステム応用、部品利用にまで視野を広げます。要素技術 からビジネスに直結した技術までを解説する興味深いセ ッションを数多く用意しました。基礎開発並びに新分野開 拓に携わる入門者向けの各講演にご期待ください。	WE3B 基礎講座 IoT時代における集積回路上の共振器設計の基礎 伊藤信之(岡山県立大)/岡田健一(東工大)	TH3A 基礎講座 IoT/LoE時代の集積回路設計に必要な電気磁気学 益 一哉(東工大)	TH3B ワークショップ IoT時代の低消費電力集積回路とその応用 伊藤浩之(東工大)/間島秀明(東芝)/ 大石和明(富士通研究所)/秋田一平(豊橋技科大)	FR3A ワークショップ 未来社会をかたどるIoTとその課題 鈴木 誠(東京大)/瀬志本明(新日本無線)/ 美津津撰夫(ディー・クルー・テクノロジーズ)/ 榎井昇一(富士通研究所)	FR3B ワークショップ 位置情報サービス技術のフロンティア 大槻知明(慶應義塾大)/西尾信彦(立命館大)/ 久保信明(東京海洋大)		
Room4 (F205)		WE4B 基礎講座 ワイヤレス新時代におけるマイクロ波フィルタの理 論・解析・設計入門 大平昌敏(埼玉大)	TH4A ワークショップ シミュレーション技術の最新動向 人口減少時代におけるマイクロ波・光回路の効率的自動設計 西脇真二(京都市大)/野村壮史(豊田中央研究所)/ 辻 寧英(室蘭工大)/乙守正樹(アイシン・エイ・ダブリュ)	TH4B ワークショップ 宇宙太陽発電のためのマイクロ波ワイヤレス電力伝送 中村修治(宇宙システム開発利用推進機構)/ 本間幸洋(三菱電機)/牧野克省(宇宙航空研究開発機構)/ 小澤雄一郎(IHIエアロスペース)/安間健一(三菱重工)	新企画! MWE 2015 スマートフォン用 アプリ 11月13日リリース予定 出展社の出展情報・ブースの位置、ワークショップ・出 展企業セミナーの情報を調べることが出来るスマートフ ォン用アプリを用意致しました。カレンダー登録・ブッ クマーク等、事前の情報登録も可能です。是非ご利用く ださい。			
Room5 (F206)		WE5B 基礎講座 ネットワークアナライザによるSパラメータ測定入門 桜井昭寛(キーサイト・テクノロジ)/ 加藤友祐(ローテ・シュワルツ・ジャパン)/ 鈴木和喜(アンリツカンパニー)/堀部雅弘(産総研)	TH5A ワークショップ バイオ・医用応用の可能性 佐藤 亨(京都大)/桑原義彦(静岡大)/ 日景 隆(北海道大)/浅野麻実子(大阪薬科大)	TH5B ワークショップ マイクロ波化学・材料プロセス 二川佳央(国士舘大)/渡部慶二(富士通研究所)/ 堀越 智(上智大)/堀部雅弘(産総研)				
Room6 (展示ホール ワークショップ会場)	WE6B 入門講座 電磁界シミュレーション入門 ~マイクロ波平面回路と基板アンテナ~ MWE2015/マイクロウェーブ展2015 出展 シミュレータベンダー各社	WE6C 超入門講座 徹底討論 アクティブ回路編:マイクロ波 トランジスタ活用のための基本理解 君島正幸(アドバンテスト研究所)/塩見英久(大阪大)/ 五十嵐一文(日本無線)/伊藤康之(湘南工科大)	TH6A 入門講座 マイクロ波加熱入門 杉山順一(産総研)/ 原田明一(ミクロ電子)	TH6B 入門講座 高周波誘電率測定入門 清水隆志(宇都宮大)/ 戸高嘉彦(キーサイト・テクノロジ)	TH6C 超入門講座 徹底討論 パッシブ回路編:マイクロ波伝送 線路接続の基本と実際 河合 正(兵庫県立大)/清水隆志(宇都宮大)/ 須賀良介(青山学院大)/廣田明道(三菱電機)	FR6A 入門講座 Sパラメータ利用の落とし穴 天川修平(広島大)	FR6B 入門講座 センサーネットワークシステム入門 ~産業用IoTに不可欠な知識と技術~ 小林純一(リニアテクノロジ)	FR6C 入門講座 ワイヤレスセンサー IC、徹底活用法 酒井正充(日本テキサス・インスツルメンツ)

日	11月25日(水)		11月26日(木)	11月27日(金)	
会場	12:00~13:00	14:30~16:30~(各30分)	終日	11:30~12:30	12:30~14:30~(各30分)
新企画!	テーマセミナー(Room7)	ポスターセッション(Room7隣接ブース)		テーマセミナー(Room7)	ポスターセッション(Room7隣接ブース)
MWカフェコーナー (Room7:展示ホール 出展企業セミナー会場)		「8Kスーパーハイビジョン衛星放送実験」 小島政明(日本放送協会) 「地上/衛星共用携帯電話システム(STICS)」 三浦 周(NICT)	ポスター展示 (Room7隣接ブース)	「電磁波技術の医療・健康応用」 伊藤公一(千葉大学フロンティア工学センター)	「マイクロ波エネルギーによる治療機器の開発とその特性評価」 齊藤一幸(千葉大学フロンティア工学センター) 「微弱電波帯ウェアラブル/インプラントヘルスケア通信機」 王 建青(名古屋工業大学) 「マイクロ波技術を用いたヘルスケアへの応用-非接触睡眠計測-」 堤 正和(オムロンヘルスケア)

新企画!
MWカフェの聴きどころ
MWカフェは来場者にシステムやサービスの現在と将来像
の紹介を通じて、「快適でやさしい社会を演出するマイクロ
波技術」を実感頂く新企画です。MWカフェはテーマセミ
ナーとポスターセッションの二段構えで興味ある話題の間口
を広げ、オープンカフェ形式の採用で講演者と参加者の距
離を近づけました。今回は衛星システムと医療分野のホット
な話題を取り揃え、皆様のお越しをお待ちしております。

日	11月25日(水)				11月26日(木)				11月27日(金)			
会場	13:15~14:00	14:15~15:00	15:15~16:00	16:15~17:00	12:45~13:30	13:45~14:30	14:45~15:30	15:45~16:30	12:45~13:30	13:45~14:30	14:45~15:30	15:45~16:30
Room 7 (展示ホール 出展企業セミナー会場)	WE7-1 5Gの物理層評価に関する ご提案 ローデ・シュワルツ・ ジャパン(株)	WE7-2 回路基板やLSIのGHz高 速動作の実証測定や検証 は、SERの接点構成技術 でこんなに変わります。 (株)エス・イー・アール	WE7-3 『WIPL-D Pro』3次元 電磁界解析シミュレー タ活用の動所と今後の 展望 WIPL-D(Japan), Inc.	WE7-4 いよいよマイクロ波の領 域へ! 新世代ADC/DACの高速 インタフェース設計成功 へのカギは高周波技術 アナログ・デバイス(株) /ギガファーム(株)	TH7-1 高解像度非IR熱画像 解析装置のご紹介 (株)エーティーエヌ ジャパン/Microsanj	TH7-2 効率的な増幅器設計 を実現するNI AWR設 計環境と5Gの信号を 利用した解析 AWR Japan(株)	TH7-3 次世代移動通信システ ム「5G」に対応するケー ブルソリューション 日本ゴア(株)	TH7-4 ハーモニック共振器 振動法による複素誘 電率・透磁率周波数特 性測定システム (株)関東電子応用開発	FR7-1 近年のミリ波における ウェアラブルでのデバ イス特性評価の進歩 バクターセミコン(株)	FR7-2 FDTD/モーメント法で 計算困難な高周波・大 規模電磁波問題に対 応: PAM-CEM/HF 日本イーエスアイ(株)	FR7-3 マイクロ波・ミリ波を使 用したレーダー~安 心、安全、快適を演出 するセンサー技術~ ピーティーエム(株)	FR7-4 決して期待を裏切りま せん!電磁界シミュレ ータの進化の足を止め ないANSYS HFSSの能力 に迫る! アンシス・ジャパン(株)
Room 8 (展示ホール 出展企業セミナー会場)	WE8-1 WIN's GaAs Foundry for RF & MMW Application WIN SEMICONDUCTORS CORP.	WE8-2 SDRを用いたプロトタ イプ開発の技術動向 (株)構造計画研究所	WE8-3 Innovative Improvements in Modern VNAs (最新のVNAに革新的な 測定の効率化) アンリツ(株)	WE8-4 次世代移動通信の設 計開発を強力にサポ ートする CSTSTUDIO SUITE (株)エーイーティー	TH8-1 プリント板EMC問題に おける電磁界解析につ いて (株)アイ・エム・シー	TH8-2 電気試験治具 アルモテック(株)	TH8-3 マイクロ波励起高密度 プラズマのシミュレ ーション技術 計測エンジニアリング システム(株)	TH8-4 最先端の半導体及び 高周波・マイクロ波部 品紹介 リチャードソン・ア ールエフビーディー ・ジャパン(株)	FR8-1 ワイヤレス電力伝送用 3Dモーメント法電磁 界シミュレータ(新製品) の概要 (株)エム・イー・エル	FR8-2 超小型衛星通信地球局 用機器(VSAT)の現状と 課題 島田理化工業(株)	FR8-3 最先端マイクロ波ミリ 波アンテナ設計技術の 紹介(リフレクトアレ ーアンテナドーム設計 への応用) (株)ネットウエル	FR8-4 レーダーの各種評価・ 検査装置-自動車衝突 防止レーダー、鳥監視 レーダー、一般レー ダー、気象レーダー キーコム(株)