

MWE 2008 出展企業/団体一覧

Table listing exhibitors under 'MWE 2008 出展企業/団体一覧'. Includes companies like アイ電子(株), アジレント・テクノロジ(株), and others.

Table listing exhibitors under 'MWE 2008 出展企業/団体一覧'. Includes companies like 東京計器(株), 東光通商(株), and others.

Table listing exhibitors under 'MWE 2008 出展企業/団体一覧'. Includes companies like ハイソル(株), (株)ハイ・テクノロジー, and others.

Table listing exhibitors under 'MWE 2008 出展企業/団体一覧'. Includes companies like コウエツ精機(株), ユーエスハイテック産業ジャパン(株), and others.

MWE 2008 商社取扱い出展社一覧

Table listing exhibitors under 'MWE 2008 商社取扱い出展社一覧'. Includes companies like ACCEL-RF CORP., ADVANCED CONTROL COMPONENTS INC., and others.

Table listing exhibitors under 'MWE 2008 商社取扱い出展社一覧'. Includes companies like FREQUENCY ELECTRONICS, INC., GENESIS MICROWAVE INC., and others.

Table listing exhibitors under 'MWE 2008 商社取扱い出展社一覧'. Includes companies like STANGENES INDUSTRIES, INC., STATE OF THE ART, INC., and others.

2008 MICROWAVE WORKSHOPS & EXHIBITION

MWE 2008

2008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2008

MICROWAVE EXHIBITION 2008

11月26日(水)~28日(金)

会場:パシフィコ横浜 展示ホールD

時間:10:00~17:00

入場無料

主催:電子情報通信学会APMC国内委員会
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 Chapter, IEEE MTT-S Kansai Chapter
エレクトロニクス実装学会, 日本電磁波エネルギー応用学会

マイクロウェーブ。
新たな旅立ち

ごあいさつ

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り、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2007では、国内外合わせて515社からご出展頂き、出展小間数は235小間と過去最高を記録し、盛況裡に展示会を行うことが出来ました。



さて、今年のマイクロウェーブ展2008は、電子情報通信学会APMC国内委員会主催の2008 Microwave Workshops and Exhibition (MWE 2008)の一環として、11月26日(水)~28日(金)を会期とし、パシフィコ横浜にて開催されます。

マイクロウェーブ展2008では、ますます高速化する移動体通信、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等の新しいRF・マイクロ波・ミリ波・光システム、これらの構築に必要不可欠なデバ

主な展示製品分野

- 〈材料・基板分野〉 ●半導体ウエハー ●誘電体・磁性体の材料・基板 ●積層基板 ●電波吸収体 等
〈半導体素子・部品分野〉 ●シリコントランジスタ ●化合物トランジスタ ●WBGデバイス ●MMIC・通信用LSI ●ガンダイオード ●光半導体素子 ●SAWデバイス ●RF-MEMS ●各種チップ受動部品 ●同軸ケーブル ●コネクタ ●セラミックパッケージ ●マイクロ波管 ●VCO/DRO ●E/O-O/Eコンバータ ●ミキサ ●スイッチ ●フィルタ・共振器 ●デバイダ・カプラ ●導波管コンポーネント ●減衰器 ●終端器 ●フェライト部品 等

詳細はホームページでご覧いただけます。

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

- 〈通信装置・コンポーネント分野〉 ●WIMAX ●UWB ●無線LAN ●RFID ●Bluetooth ●VSAT ●ITS ●衛星放送用LNB ●携帯電話・PHS端末及び移動体衛星通信ターミナル ●無線通信・放送用マイクロ波装置 ●基地局用増幅器・アンテナ ●LMDS用ODU ●ミリ波レーダ ●各種通信用増幅器モジュール・高周波モジュール 等

- 〈測定装置・ソフトウェア分野〉 ●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 ●オシロスコープ ●無線機テスタ ●パワーメータ ●各種自動測定システム ●各種テストフィクスチャ ●バイアスティア及びプローブ・プロービングシステム ●アンテナ評価装置 ●電波障害・シールドルーム ●EMC評価装置 ●CAD・シミュレータ用各種ソフトウェア ●プリント基板加工システム ●各種実装装置 等

さらに各種製品・技術に関連した書籍・雑誌等の出版物

大学展示コーナー (参加予定大学・研究室)

東北大 水野研究室・澤谷研究室/東北大 坪内研究室/東北工業大 沢田研究室/埼玉大 電気物理研究室/東京工業大 荒木研究室/東京工業大 安藤・広川研究室/東京工業大 松澤・岡田研究室/東京工業大 益研究室/東京工業大 高田研究室/東京工業大 阪口研究室/東京理科大 越地研究室/東京理科大 村口研究室/東京大 廣瀬研究室/電気通信大 矢加部研究室/国士館大 二川研究室/青山学院大 橋本研究室/神奈川大 許研究室/神奈川大 穴田研究室/豊橋技術科学大 無線ネットワーク研究室/名古屋工業大 大里研究室/龍谷大 栗井・張研究室/京都大 橋本研究室・大村研究室/山崎研究室/大阪大 小牧研究室・早稲田大 松本研究室/大阪府立大 宇宙物理学研究室/兵庫県立大 太田・河合研究室/岡山県立大 大久保・岸原研究室/呉工業高等専門学校 黒木研究室/山口大 真田研究室・久保研究室/愛媛大 松永研究室・福岡工業大 松永研究室・九州産業大 松岡研究室/九州大 吉田・金谷研究室



特別企画の見どころ・聴きどころ

携帯電話やモバイルPCの発展と普及に伴い、マイクロ波技術は水や空気のように我々の生活に身近なものとなりました。無線技術を有効に使いこなす術を人々が手にした今、“マイクロ波/ミリ波”の明日はどのように拓かれていくのでしょうか。MWE 2008では、マイクロ波・ミリ波領域の新潮流を、アプリケーション/ビジネス/人材の多方面から読み解いていきます。

◎特別企画展示

今年の特別企画展示は『ミリ波アプリケーションの新潮流』と題して、日本における歴史的な歩みと、最新の技術動向を紹介します。

1.日本におけるミリ波技術の歴史

伝送線路、フィルタ、半導体など、その進化と発展を俯瞰します。

2.最新ミリ波技術の動向

ミリ波帯の豊富なアプリケーションを紹介します。

◎特別企画セミナー

1.セールス・マーケティングのためのマイクロ波講座

アンテナ、フィルタ、各種トランジスタ回路の基礎になるマイクロ波回路を複雑な式を用いず、直感的に分かりやすく紹介します。

2.マイクロ波技術の医療・健康・環境分野に向けた新展開

遠隔計測/無侵襲エネルギー照射の新技术が医療・健康・環境分野に与えるインパクトを装置開発の最前線より報告します。

3.ミリ波測定の勘所

WirelessHDなどで使用される60GHz帯を例に、今後必要となるであろう具体的な評価機器・手法などノウハウを紹介します。

展示内容・時間・講演内容などの詳細は、ホームページでご確認ください。

基礎講座・ワークショップの聴きどころ

関連するセッションを順次聴講していただけます。

①「マイクロ波回路入門」：基礎講座1~5

学生および若手のマイクロ波回路設計技術者のための入門編です。日本屈指の有名講師による5つの基礎講座がおすすめです。

②「パッシブ回路最新技術コース」：ワークショップ4、8、12、16

高周波デバイスやコンポーネントのための材料技術からミリ波・マイクロ波装置の実装技術まで、パッシブ回路のコースです。

③「アクティブ回路最新技術コース」：ワークショップ2、9、13、17

Si系CMOSデバイス技術を活用したRF回路の研究動向や、GaNデバイスと回路技術を駆使した電力増幅器の開発動向など、アクティブ回路のホットな話題を提供します。

④「最新無線通信技術コース」：ワークショップ3、5、6、11

コグニティブ無線や分散MIMOなどの通信システムや、無線電力伝送や短距離無線通信などの応用システムについてのコースです。

⑤「最新ミリ波システムコース」：ワークショップ7、10、15、19

ミリ波無線通信やセンシング技術などのミリ波システムの最新動向と、ミリ波Si-IC設計用シミュレーション技術を解説します。

⑥「EMC、アンテナ設計コース」：ワークショップ1、14、18

アンテナ設計の基本技術とEMCやアンテナ測定の最新技術を、マイクロ波からミリ波の広範囲な領域にわたって解説します。

⑦「高周波技術者の育成を問う」：基調講演1、パネルセッション

高周波技術者の不足が叫ばれています。マイクロ波分野を支える技術者をどのように教育・育成するか、一緒に考えます。

他にも魅力あるトピックを自由に組み合わせてご聴講下さい。

出展企業セミナー一覧

会場：パシフィック横浜展示ホールD内A・B会場 ★聴講無料・事前登録不要

| 時間 | 11月26日(水) | | 11月27日(木) | | 11月28日(金) | |
|-----------------|---|--|--|---|--|--|
| | A会場 | B会場 | A会場 | B会場 | A会場 | B会場 |
| 12:30 ~13:15 | 高周波・マイクロ波デバイスのモデリングに不可欠な測定精度向上に対するソリューション ズース・マイクロテック(株) | マイクロ波およびミリ波帯の定在波を利用したレーダ (財)雑賀技術研究所 | 特殊導波管機器の設計技術と製造技術 島田理化工業(株) | 特別企画セミナー 1.セールス・マーケティングのためのマイクロ波講座 2.マイクロ波技術の医療・健康・環境分野に向けた新展開 (時間割・講演概要はホームページにて発表いたします。) | ワイヤレス端末のRF問題を解く MW STUDIO (株)エーイーティー | 特別企画セミナー 3.ミリ波測定の勘所 アジレント・テクノロジー(株) (講演概要はホームページにて発表いたします。) |
| 13:30 ~14:15 | 桁違いの電磁界解析 (有)ソネット技研 | 最新のモバイルWiMAX/LTE MIMOテストソリューション ケースレーインズツルメンツ(株) | ネットワーク・アナライザを用いたミリ波測定システム ローデ・シュワルツ・ジャパン(株) | | 高周波信号のシグナルインテグリティ設計 サイバネットシステム(株) | |
| 14:30 ~15:15 | 電磁界シミュレータHFSSによるメタマテリアルの検証 アンソフト・ジャパン(株) | マイクロ波・ミリ波帯複素誘電率・透磁率計測システム用治具・装置と計測結果の紹介 (株)関東電子応用開発 | 自動車衝突防止用レーダー評価システム キーコム(株) | | WIPL-D 3次元電磁界/マイクロ波回路シミュレータ 理研電具製造(株) | 60GHz帯HDビデオ無線伝送についての技術及びアプリケーション (株)ネットウエル |
| 15:30 ~16:15 | 部品実装状態での電磁界シミュレーションの必要性について (株)エム・イー・エル | "New Vector Network Analyzer Measurement Solution" (新ネットアナによる測定ソリューションのご提案) アンリツ(株) | 非線形素子の新しい評価・シミュレーション方法の紹介(X)パラメータとPolyharmonic Distortion Modeling) アジレント・テクノロジー(株) | | 大規模解析を可能にする3次元電磁界シミュレータFEKO ファラッド(株) | iMAT技術によるモバイルWiMAX、802.11n/LTE等用小型MIMOアンテナについて エム・アールエフ(株) |

テクニカルプログラム一覧

会場：パシフィック横浜アネックスホール ★参加費：ダイジェスト*無しの場合/無料・ダイジェスト有りの場合/一般5,000円、学生2,000円

*ダイジェストには下記テクニカルプログラム一覧の全ての予稿が収録されています。

| 日時 | 11月26日(水) | | 11月27日(木) | | 11月28日(金) | | 会場 | |
|---------------------------------|--|--|--|--|---|---|--|--|
| | 9:45~11:45 | 13:30~16:15 | 9:00~11:45 | 13:30~16:15 | 9:00~11:45 | 13:30~16:15 | | |
| F201 会議室 + F202 会議室 | 開会式 | 基礎講座1 マイクロ波伝送理論入門 米山 務氏 (東北工大) | 基礎講座2 マイクロ波フィルタの基礎 小西 良弘氏 (ケイラボラトリー) | 基礎講座3 最新ミリ波・マイクロ波アンテナの基礎技術 安藤 真氏 (東工大) 廣川 二郎氏 (東工大) | 基礎講座4 マイクロ波増幅器の基礎 本城 和彦氏 (電通大) | 基礎講座5 デジタルRF技術の基礎 松澤 昭氏 (東工大) | | |
| | 基調講演 1 Challenges in Microwave Education (マイクロ波教育における挑戦) 伊藤 龍男氏 (UCLA) | 基調講演 2 無線スペクトラム利用の国際動向 橋本 明氏 (NTTドコモ) | ワークショップ1 マイクロ波的アプローチによるEMC対策技術 | ワークショップ4 ミリ波・マイクロ波実装技術とその動向 | ワークショップ8 メタマテリアル・新材料技術のマイクロ波パッシブデバイス応用の可能性 | ワークショップ12 低損失・高性能ミリ波コンポーネントを実現する基板材料の最前線 | ワークショップ16 次世代通信に向けた高周波SAW, BAW, 誘電体共振子フィルタの最新動向 | |
| | ワークショップ2 Siデバイスを用いたミリ波帯MMIC技術 | ワークショップ5 ワイヤレス電力供給をもつ新しい無線通信技術 | ワークショップ9 GaNデバイス・回路の高周波技術 | ワークショップ13 最新アナログ・デジタル融合技術 | ワークショップ17 マイクロ波増幅器の低ひずみ・高効率化技術 | ワークショップ19 ミリ波帯無線システムの最新動向 | | |
| | ワークショップ3 コグニティブ無線とそれを支える技術の最新動向 | ワークショップ7 マイクロ波・ミリ波・テラヘルツ波を用いたセンシング技術の最新動向 | ワークショップ10 Si-ICにおけるマイクロ波・ミリ波シミュレーション技術 | ワークショップ14 最新のアンテナ測定法とその動向 | ワークショップ18 電磁気学に基づくアンテナ設計 | | | |
| | ワークショップ6 近年の高周波アナログ技術者の育成をどう行うか? | ワークショップ11 短距離無線通信技術で広がる新しい世界 | ワークショップ15 自動車を支える無線通信技術の最新動向 | ワークショップ19 ミリ波帯無線システムの最新動向 | | | | |
| | ワークショップ9 パネルセッション 近年の高周波アナログ技術者の育成をどう行うか? | | | | | | | |

11月27日(木)のみ 16:20~17:00

IEEE MTT-S Japan Chapter Young Engineer Award 授与式・記念講演会

詳細はホームページでご覧いただけます。

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

F203
会議室