

2013 MICROWAVE WORKSHOPS & EXHIBITION

MWE 2013

2013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2013

MICROWAVE EXHIBITION 2013

会期 2013年11月27日(水)~29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



マイクロウェーブ展2013 出展企業/団体一覧

(株)アイ・エム・シー アイ電子(株) アジレント・テクノロジー(株) (株)アドバンステクノロジー (株)アドバンテスト アドフォレスト(株) (株)アムテックス (株)アールアンドケー RF testLab(有) RF MORE COREA CO., LTD. アルモテック(株) アンシス・ジャパン(株) アンリツ(株) E&Cエンジニアリング(株) EM Software & Systems S.A. (Pty) Ltd. (株)イナートロン イノテック(株) WIPL-D(JAPAN), INC. (株)Wave Technology (株)イーイーディー (株)エイト工業	(株)AMT AWR Japan(株) (株)イーティー・アイ エヌビエス(株) エム・アールエフ(株) (株)エム・イー・エル MPDevice Co., Ltd. (株)雄島試作研究所 オプトシリウス(株) (株)オリエントマイクロウェーブ (株)オルティカ カスケード・マイクロテック(株) (株)川島製作所 関西電子工業(株) (株)関東電子応用開発 キーコム(株) (株)キャンドックスシステムズ 極東貿易(株) 計測エンジニアリングシステム(株) (株)構造計画研究所 (株)光電製作所	コーンズテクノロジー(株) (株)コムクラフト サムテック(有) (株)サンケン 島田理化学工業(株) (株)洞工社 (株)昌新 伸光写真サービス(株) 新日本無線(株) スタック電子(株) (株)スペースクレスト 住友電気工業(株) (有)ソネット技研 タキテック(株) (株)多摩川電子 中央電子(株) テクノダイヤ(株) (株)テクノフローブ (株)デバイス (独)電子航法研究所 東京特殊電線(株)	東京計器(株) (株)東芝 東北大学/神戸大学/ルネサスエレクトロニクス/日本電気 東洋メテック(株) 富山電気ビルディング(株) 中尾貿易(株) 日本エアーラフトサプライ(株) 日本エムアイ(株) 日本エルピーケーエフ(株) 日本コア(株) 日本高周波(株) 日本電波工業(株) 日本ナショナルインスツルメンツ(株) 日本ラディアル(株) (株)ニューメタルスエンドメカニカルコーポレーション (株)スペースクレスト (株)ネットウエル (株)ネットコムセック (株)ハイソル(株) (株)ハイ・テクノロジー ヒットイト(有)	ピーティーエム(株) PTT(株) 平井精密工業(株) フラッド(株) 扶桑商事(株) 古河O&B(株) Frontlynk Technologies Inc. ペガ テクノロジー(株) マイクロウェーブ ファクトリー(株) ミッツ(株) 三菱電機(株) 緑屋電気(株) (株)ミナミテック (有)ミニサーキットヨコハマ 山下マテリアル(株) ユウエツ精機(株) (株)ヨコオ 横浜電子精工(株) (株)理経 理研電具製造(株) リプロライズ(株)	林栄精器(株) 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(株) (株)ワイ・ケー・コーポレーション (株)ワカ製作所 和功通信工業(株)
--	---	---	--	--	---

マイクロウェーブ展2013 商社取扱い出展社一覧

3I MICROWAVE AARONA AG ACCEL-RF CORP. ACEWAVE TECH CO., LTD. ADMOTEC INC. ADSANTEC(ADVANCED SCIENCE AND NOVEL TECHNOLOGY CO., INC.) ADVANCED ELECTRONICS TECHNOLOGY ASSOCIATES, INC. ADVANCED MICROWAVE TECHNOLOGY ADVANCED MICROWAVE, INC. ADVANCED TECHNICAL MATERIALS, INC. AEROCOMM AEROFLEX / INMET INC. AEROFLEX / WEINSCHEL INC. AEROFLEX CONTROL COMPONENTS, INC. AEROTEK CO., LTD. AGILE MICROWAVE TECHNOLOGY INC. AI TECHNOLOGY, INC. AKON INC. ALDETEC, INC. ALLIANT TECHSYSTEMS INC. ALTAR TECHNOLOGIES, INC. ALTRONIC RESEARCH, INC. AMCOM COMMUNICATIONS, INC. AMERICAN TECHNICAL CERAMICS AML COMMUNICATIONS INC. AMPLITECH AMPLITECH INC. ANADYNE, INC. ANAREN MICROWAVE, INC. AOS THERMAL COMPOUNDS, LLC APOLLO MICROWAVES LTD. APPLIED SYSTEMS ENGINEERING, INC. APPLIED WIRELESS ID (AWID) ARLON, LLC, MATERIALS FOR ELECTRONICS DIVISION ARRA, INC. ASB ATLANTIC MICROWAVE LTD. AVERNA HARDWARE SYSTEMS INC. AWE COMMUNICATIONS GMBH B&Z TECHNOLOGIES B&Z TECHNOLOGIES, LLC. BABCOCK, INC. (MICROSEMI) BEREX CORP. BERKELEY NUCLEONICS CORP. BERLIN MICROWAVE TECHNOLOGIES (BEMITEC) BLUEGIGA TECHNOLOGIES OY BOWEI INTEGRATED CIRCUITS CO., LTD. BROADWAVE TECHNOLOGIES, INC. CALIFORNIA TUBE LABORATORY CANITEO TELECOM LTD. CARLISLE INTERCONNECT TECHNOLOGIES - TENSOLITE / CONNECTING DEVICES INC. CARLISLE INTERCONNECT TECHNOLOGIES - THERMAX, JERRIK, TRI-STAR CENTELLEX INC. CHARTER ENGINEERING, INC. CHELTON TELECOM AND MICROWAVE (COBHAM MICROWAVE) CML ENGINEERING SALES, INC. COBHAM ANTENNA SYSTEMS, MICROWAVE ANTENNAS COBHAM ANTRRNA SYSTEMS-EXETER COBHAM-CMT COBHAM-NURAD COLCRAFT, INC. COLBY INSTRUMENTS, INC. COLEMAN MICROWAVE COMPANY COMTECH CORP. COMPEX CORP. COMTECH PST CORP. COMTECH XICOM TECHNOLOGY, INC. COPPER MOUNTAIN TECHNOLOGIES CORNING GILBERT INC. CRANE ELECTRONICS, INC. MICROWAVE SOLUTIONS CREE INC. CRESCEND TECHNOLOGIES LLC CRFS LTD. CST-COMPUTER SIMULATION TECHNOLOGY AG C-TECH CO., LTD. CIT INC. CUMING CORP. CUSTOM MICROWAVE COMPONENTS, INC. CUSTOM MICROWAVE, INC.	DELTA MEMS DIAMOND ANTENNA & MICROWAVE CORP. DICONEX DIELECTRIC LABORATORIES INC. (CMP GROUP) DIVERSIFIED TECHNOLOGIES, INC. DONGIN TECHNOLOGY INNOVATION CO., LTD. DORADO INTERNATIONAL CORP. DOW-KEY MICROWAVE CORP. DUCOMMUN LABARGE TECHNOLOGIES E2V TECHNOLOGIES LTD. EAGLE ECLIPSE MICROWAVE, INC. EGIDE ELECTRO-PHOTONICS LLC ELMIKA UAB. ELVA-1 LTD. EM RESEARCH, INC. EM SIMULATION TECHNOLOGY LTD. EM SOFTWARE & SYSTEMS EMC TECHNOLOGY/FLORIDA RF LABS EMERSON NETWORK POWER CONNECTIVITY SOLUTIONS, INC. EMITE INC. EMPOWER RF SYSTEMS, INC. ENRI ELECTRONICS GMBH ENSIIGN POWER SYSTEMS, INC. EOSPACE, INC. EPOXY TECHNOLOGY, INC. ESSEX X-RAY & MEDICAL EQUIPMENT LTD. ET INDUSTRIES CORP. ETI RES-NET MICROWAVE, INC. EUVIS, INC. EXODUS DYNAMICS EXPANTEL CO., LTD. FARRAN TECHNOLOGY LTD. FCT ELECTRONIC GMBH FEHELCOM TECH INC. FILTRON CO., LTD. FOCUS MICROWAVE INC. GENERAL DYNAMICS SATCOM TECHNOLOGIES GERLING APPLIED ENGINEERING, INC. GIGALANE CO., LTD. GIGA-TRONICS, INC. GIGOPTIX, INC. GOWANDA ELECTRONICS CORP. GT CONTACT, CO., LTD. (GTC) HEATWAVE LABS, INC. HERLEY GENERAL MICROWAVE ISRAEL CORP. HEROTEK, INC. HITTITE MICROWAVE CORP. HOLZWORTH INSTRUMENTATION, INC. HXL LLC IF ENGINEERING CORP. IMS IMS CONNECTER SYSTEMS (SUZHOU) CO., LTD. INNOSSENT GMBH INNOVATIVE POWER PRODUCTS, INC. INSULATED WIRE, INC. INTEGRAND SOFTWARE INC. IPP ISOLATION PRODUCTS, INC. IW(INSULATED WIRE, INC.) J MICRO TECHNOLOGY JFW INDUSTRIES, INC. JOHANSON DIELECTRIC JOHANSON MANUFACTURING CORP. JOHANSON TECHNOLOGY K&L MICROWAVE, INC. KAELUS INC. KMIC TECHNOLOGY, INC. KRYTAR KUHNE ELECTRONIC GMBH KVG QUARTZ CRYSTAL TECHNOLOGY GMBH L-3 COMMUNICATIONS, ELECTRON DEVICES L-3 COMMUNICATIONS, ELECTRON TECHNOLOGIES, INC. L-3 COMMUNICATIONS, NARDA MICROWAVE-EAST L-3 COMMUNICATIONS, NARDA MICROWAVE-WEST LADYBUG TECHNOLOGIES LLC LEIDER DEVELOPMENT INC. LINK MICROTEK LTD. LINX TECHNOLOGIES, INC. LOGUS MICROWAVE CORP. LUNITECH M/A-COM TECHNOLOGY SOLUTIONS(MACOM) MAGUS (PTY) LTD. MARK MICROWAVE, INC.	MASSACHUSETTS BAY TECHNOLOGIES, INC. MAURY MICROWAVE CORP. DICONEX MAURY MICROWAVE CORP. (PRECISION CALIBRATION SOLUTIONS) MEGA INDUSTRIES, LLC MEGAPHASE LLC MEGGIT SAFETY SYSTEMS INC. MESL MICROWAVE LTD. MESURO LTD. MI TECHNOLOGIES, LLC. MICIAN GMBH MICRO LAMBDA WIRELESS, INC. MICRO-COAX INC. MICROLAB/FPX MICRO-TRONICS MICRO-TRONICS, INC. MICROWAVE AMPLIFIERS LTD. MICROWAVE CIRCUITS A DIVISION OF AMTI MICROWAVE COMMUNICATIONS LABORATORIES, INC. MICROWAVE DEVELOPMENT LABORATORIES, INC. MICROWAVE DYNAMICS MICROWAVE ENGINEERING CORP. MICROWAVE INNOVATIONS MICROWAVE SOLUTIONS, INC. MICROWAVE TECHNOLOGY, INC. MILLIMETER WAVE PRODUCTS, INC. MILLITECH CORP. ET INDUSTRIES CORP. ETI RES-NET MICROWAVE, INC. EUVIS, INC. EXODUS DYNAMICS EXPANTEL CO., LTD. FARRAN TECHNOLOGY LTD. FCT ELECTRONIC GMBH FEHELCOM TECH INC. FILTRON CO., LTD. FOCUS MICROWAVE INC. GENERAL DYNAMICS SATCOM TECHNOLOGIES GERLING APPLIED ENGINEERING, INC. GIGALANE CO., LTD. GIGA-TRONICS, INC. GIGOPTIX, INC. GOWANDA ELECTRONICS CORP. GT CONTACT, CO., LTD. (GTC) HEATWAVE LABS, INC. HERLEY GENERAL MICROWAVE ISRAEL CORP. HEROTEK, INC. HITTITE MICROWAVE CORP. HOLZWORTH INSTRUMENTATION, INC. HXL LLC IF ENGINEERING CORP. IMS IMS CONNECTER SYSTEMS (SUZHOU) CO., LTD. INNOSSENT GMBH INNOVATIVE POWER PRODUCTS, INC. INSULATED WIRE, INC. INTEGRAND SOFTWARE INC. IPP ISOLATION PRODUCTS, INC. IW(INSULATED WIRE, INC.) J MICRO TECHNOLOGY JFW INDUSTRIES, INC. JOHANSON DIELECTRIC JOHANSON MANUFACTURING CORP. JOHANSON TECHNOLOGY K&L MICROWAVE, INC. KAELUS INC. KMIC TECHNOLOGY, INC. KRYTAR KUHNE ELECTRONIC GMBH KVG QUARTZ CRYSTAL TECHNOLOGY GMBH L-3 COMMUNICATIONS, ELECTRON DEVICES L-3 COMMUNICATIONS, ELECTRON TECHNOLOGIES, INC. L-3 COMMUNICATIONS, NARDA MICROWAVE-EAST L-3 COMMUNICATIONS, NARDA MICROWAVE-WEST LADYBUG TECHNOLOGIES LLC LEIDER DEVELOPMENT INC. LINK MICROTEK LTD. LINX TECHNOLOGIES, INC. LOGUS MICROWAVE CORP. LUNITECH M/A-COM TECHNOLOGY SOLUTIONS(MACOM) MAGUS (PTY) LTD. MARK MICROWAVE, INC.	PASSIVE PLUS, INC. PASTERNAK ENTERPRISES, INC. PENN ENGINEERING COMPONENTS PERASO TECHNOLOGIES, INC. PHYCHIPS INC. PILKOR ELECTRONICS CO., LTD. PIVOTONE COMMUNICATION TECHNOLOGIES, INC. PLANAR MONOLITHICS INDUSTRIES INC. POLE ZERO CORP. (CMP GROUP) POLYPHASER CORP. PRECISION CONNECTOR, INC. PRESIDIO COMPONENTS, INC. PULSAR MICROWAVE CORP. Q-PAR ANGUS LTD. QUEST MICROWAVE INC. QWED SP, Z O.O. RADAR TECHNOLOGY, INC. RADITEK INC. RADITEK INTERNATIONAL INC. REACTEL, INC. RELCOMM TECHNOLOGIES, INC. RESIN DESIGNS, LLC RESOTECH, INC. RF LAMBDA, INC. RF MICRO DEVICES, INC. RFHIC CORP. RFIC SOLUTIONS INC. RFIC TECHNOLOGY CORP. RH LABORATORIES, INC. ROGERS CORP. ADVANCED CIRCUIT MATERIALS DIVISION ROSENBERGER RS MICROWAVE COMPANY, INC. S2D MICROWAVE, INC. SAGE MILLIMETER, INC. SAIREM SANGSHIN ELECOM CO., LTD. SATIMO SAWNICS INC. SCIENTIFIC MICROWAVE CORP. SECTOR MICROWAVE INDUSTRIES SECTOR MICROWAVE INDUSTRIES, INC. SIERRA MICROWAVE TECHNOLOGY, LLC. SONNET SOFTWARE, INC. SONOMA INSTRUMENT SONOMA SCIENTIFIC, INC. SOPHIA WIRELESS, INC. SPACEK LABS, INC. SPECTRUM ELEKTROTECHNIK GMBH SPINNER GMBH, RADER & SATELLITE DIVISION STANFORD RESEARCH SYSTEMS, INC. STANGENES INDUSTRIES, INC. STATE OF THE ART, INC. STRATEEDGE CORP.	SUNNY ELECTRONICS SYFER TECHNOLOGY LTD. (CMP GROUP) SYFER TECHNOLOGY, LTD. SYNERGY MICROWAVE CORP. TACONIC CO., LTD. TECHTROL CYCLONETICS, INC. TECH-X CORP. TECOM INDUSTRIES, INC. TELEDYNE COAX SWITCHES TELEDYNE DEFENCE LTD. TELEDYNE LABTECH LTD. TELEDYNE MICROWAVE SOLUTIONS TELEDYNE RELAYS TELEDYNE STORM MICROWAVE TELMWAVE, INC. TEMEX- CERAMICS THE FERRITE COMPONENTS, INC. THE PHOENIX COMPANY OF CHICAGO, INC. THIN FILM TECHNOLOGY CORP. TIME DOMAIN TIMES MICROWAVE SYSTEMS TL0 PRECISION WAFER TECHNOLOGY, INC. TRAK MICROWAVE CORP. TRAK MICROWAVE LTD. TRANSCOM, INC. TRANS-TECH, INC. TRU CORP. TYDEX UNIVERSAL MICROWAVE TECHNOLOGY, INC. VAUNIX TECHNOLOGY, CORP. VECTOR TELECOM PTY LTD. VECTRAWAVE VECTRON INTERNATIONAL VIDA PRODUCTS, INC. VIRGINIA DIODES, INC. VIVA TECH LTD. VUBIO, INC. WASA MILLIMETER WAVE AB. WEINSCHEL ASSOCIATES WERLATONE, INC. WIDE BAND SYSTEMS, INC. WIRELESS TELECOM GROUP INC. YANTEL CORP. アールエフティ(株) (株)エディックスシステムズ NXPセミコンダクターズジャパン(株) (株)FSKエレクトロ (株)エム・イー・エル (有)キガ・テクノビジョン (有)清田製作所 日本ナショナルインスツルメンツ(株) (株)モーテック
--	---	--	--	---

主な展示製品分野

入場無料

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、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
IEEE MTT-S Japan Chapter, IEEE MTT-S Kansai Chapter, IEEE MTT-S Nagoya Chapter, 日本電磁波エネルギー応用学会
エレクトロニクス美装学会、電気学会「革新的電磁波利用技術とその応用展開」調査専門委員会

材料・基板 ●半導体ウエハー ●誘電体・磁性体の各材料・基板
●積層基板 ●電波吸収体 等

半導体素子・部品 ●シリコントランジスタ ●FET ●HEMT ●HBT及びMMICや通信用LSI ●光半導体素子 ●SAWフィルタ ●各種チップ受動部品
●同軸ケーブル ●多ピンRFコネクタ ●セラミックパッケージ ●マイクロ波管 等

通信装置・コンポーネント ●基地局用アンパ・アンテナ ●衛星通信用LNB/BUC
●無線LAN用送受信器 ●ミリ波レーダ ●各種通信用増幅器モジュール
●VCO/DRO ●E/O-O/Eコンバータ ●ミキサ ●スイッチ ●フィルタ ●デバイダ・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 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 等

ソフトウェア・シミュレータ ●高周波電磁界シミュレータ ●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 ●化合物ファウンダリー ●シリコンファウンダリー
●フィルタ・アンテナ等マイクロ波各種設計製造・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2012では、国内外合わせて107社からご出展を頂き、5,314名の方々にご来場いただきました。昨年より厳しい経済状況が続いたにもかかわらず、ほぼ例年通りの規模で運営できました。これもひとえに関連企業様のご高配、ご協力のお陰と存じます。

今年のマイクロウェーブ展2013も昨年同様、電子情報通信学会APMC国内委員会が主催する 2013 Microwave Workshops and Exhibition(MWE 2013)の一環として、11月27日(水)~11月29日(金)を会期とし、パシフィコ横浜にて開催されます。

ご存知の通り、マイクロ波技術は通信を始め、センシング、医療、エネルギー、化学など生活、産業を支える基盤技術として応用されていますが、まだまだ多方面にわたって、マイクロ波技術の上手な使い方が残されていると思われます。マイクロ波技術のさらなる発展とその展開の動向を注視し、その情報発信と議論の場を提供し、我が国のマイクロ波工学の学術的発展とマイクロ波関連産業の活性化に貢献することが、MWEに課せられた使命であると存じます。

今年のMWE 2013の基調コンセプトは、「スマートな生活を創造するワイヤレステクノロジー」です。現代の生活、産業、社会で要求される「スマートな機能」を創出するマイクロ波技術に関する話題を盛りだくさんに、各ワークショップセッションが企画されます。出展各社の紹介技術に強く関連するワークショップセッション、出展社参加型のワークショップセッションについては、昨年に引き続き展示会場内での催しとし、ワークショップと展示会の強い連携を確保します。

展示会の対象分野は、通信・非通信の別を問わず、現在のマイクロ波産業界で注目される各種最新要素技術を漏れなく網羅します。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の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、計測機器、設計支援用シミュレータ等々の技術分野をカバーします。また、マイクロ波技術の歴史的推移をまとめた「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。出展社による、新技術・新製品に関する「技術セミナー」も例年どおり開催致します。

来場の皆様には、ワークショップにおける技術的・学術的な情報収集と展示会における実際の部品・材料・製品に関する情報収集を精力的に行って頂きたいと存じます。

そしてマイクロ波技術の新しいビジネス展開や産学連携の話が、展示会場に溢れることを願っております。本年も、「マイクロウェーブ展2013」が開催できますことは、ひとえに皆様のご支援、ご愛顧の賜物と重なお礼申し上げますとともに、アジア地区最大のマイクロ波展示会であります本展に、今年もご来場頂きますようご案内申し上げます。

MWE 2013 展示委員会
委員長 古神 義則(宇都宮大学)



アクセス



●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

	11月27日(水)		11月28日(木)		11月29日(金)	
アネックスホール ワークショップ会場	10:00~11:50	13:30~16:00	9:00~11:30	13:30~16:00	9:00~11:30	13:30~16:00
	Room F201+F202 開会式 基調講演 「電波政策の最新動向について」 竹内芳明(総務省総合通信基盤局電波部電波政策課長) 特別講演 「ソフトウェア無線機の構築に向けて」 荒木純道(東京工業大学大学院理工学研究科教授)	基礎講座1 A 「実用的マイクロ波フィルタ設計の基礎と応用」 石崎俊雄(龍谷大) 平塚敏朗(村田製作所)	基礎講座2 C 「基礎から学ぶ電磁界シミュレータの仕組み」 平野拓一(東工大) 田口光雄(長崎大)	基礎講座3 B 「マイクロ波増幅器設計の基礎」 高木 直(東北大)	基礎講座4 A 「Sパラメータで理解するマイクロ波回路」 太田 勲(兵庫県立大)	特別セッション D 特別講演 「自動車電話・携帯電話の黎明期から成長発展期に至る無線方式・技術の研究開発」 奥村善久(金沢工大名誉教授) その他講師追加予定
	Room F203 ワークショップ1 B 「マイクロ波技術を支える無線電力伝送」 藤山義祥(宇部興産) 関屋大雄(千葉大) 本城和彦(電通大) 藤野義之(東洋大)	ワークショップ3 D 「マイクロ波医療応用の動向」 齊藤一幸(千葉大) 桑原義彦(静岡大) 王 建青(名工大)	ワークショップ5 A 「変換電磁気学・メタマテリアル」 真田篤志(山口大) 上田哲也(京都工繊大) 道下尚文(防衛大)	ワークショップ9 B 「ミリ波・テラヘルツハードウェアの最新動向」 永妻忠夫(大阪大) 渡邊 祐(デンソー) 岡田健一(東工大)	ワークショップ11 A 「古典的フィルタ理論を超えた新しいマイクロ波フィルタの創造と設計」 河口民雄(東芝) 田村昌也(パナソニック) 大平昌敬(埼玉大)	
Room F204 ワークショップ2 A 「携帯端末組込用小型アンテナ技術」 森下 久(防衛大) 柏木一平(東芝) 関 智弘(NTT)	ワークショップ4 D 「近距離無線スマートセンサネットワーク」 志村隆則(日立製作所) 島村 博(イーラボ・エクスプレンス) 澤田和明(豊橋技科大) 足立崇彰(パナソニック)	ワークショップ6 D 「移動体高速無線通信技術」 原 一央(UQコミュニケーションズ) 奥村幸彦(NTTドコモ) 檜橋祥一(NTTドコモ) 藤井輝也(ソフトバンクモバイル)	ワークショップ10 B 「通信システムを支えるデジタルアシスト、キャリアレーション技術」 鈴木恭宜(NTTドコモ) 山口 陽(NTT) 大島賢一(鹿児島大)	ワークショップ12 B 「可変性・適応性を有するスマートなマイクロ波増幅器」 高山洋一郎(電通大) 福田敦史(NTTドコモ) 新庄真太郎(三菱電機) 伊藤康之(湘南工科大)		
展示ホール ワークショップ会場	13:00~14:30	15:00~16:30	13:00~14:30	15:00~16:30	13:00~14:30	15:00~16:30
	入門講座1 A 「材料技術者にやさしいマイクロ波回路の考え方」 五十嵐一文(日本無線)	入門講座2 A 「材料特性を考慮した高周波回路基板のスマートな使い方」 古神義則(宇都宮大)	ワークショップ7 C 「電磁界シミュレーションの高速化技術の最前線」 Branko Kolundzija(The Univ. of Belgrade) 青木尊之(東工大)	ワークショップ8 C 「規範問題による電磁界シミュレータの精度の検証」 大貫進一郎(日大)	ワークショップ13 C 「デジタルアシストが支える新しいRF計測—ものづくりへのインパクト—」 山口隆弘(アドバンテスト研究所) 瀧川和哉(日本ナショナルインスツルメンツ)	ワークショップ14 C 「高精度Sパラメータ測定のための治具とプローブの最新校正・補正手法」 井部環奈(ローデ・シュワルツ・ジャパン) 辻井 修(アジレント・テクノロジー)

MWE 2013 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 出展企業セミナーA・B会場 ★事前登録不要・聴講無料

	11月27日(水)				11月28日(木)				11月29日(金)			
出展企業 セミナーA 会場	12:30~13:15	13:30~14:15	14:30~15:15	15:30~16:15	12:30~13:15	13:30~14:15	14:30~15:15	15:30~16:15	12:30~13:15	13:30~14:15	14:30~15:15	15:30~16:15
	(株)アドバンステクノロジー 電磁界解析ソフトEfieldのご紹介	計測エンジニアリングシステム(株) COMSOL Multiphysics®によるマイクロ波加熱解析と誘電率データベース	(株)アイ・エム・シー アクティブロードプルシステムを用いた高出力アンプの高効率化&低消費電力化のテクニック	キーコム(株) 自動車衝突レーダー評価用車線変更タイプムービングマルチターゲット	アンリツ(株) レーダ用アクティブデバイスのパルス変調波でのSパラメータ測定	ローデ・シュワルツ・ジャパン(株) ネットアナ1台で実現できるマイクロ波ミキサの各種測定	ピーティーエム(株) マイクロ波・ミリ波を使用したレーダー(実際の動作デモで見る各方式の特徴)	アルモテック(株) マイクロ波方式宇宙太陽光発電システムにおける送電一体型パネルの研究開発について	AWR Japan(株) AWRの3次元電磁界シミュレータAnalystの紹介	(株)エーイーティー CST STUDIO SUITEが提案する最新の電磁界解析ワークフロー	WIPL-D(Japan), Inc. WIPL-D Pro 3次元電磁界シミュレータ	(株)エム・イー・エル S-NAP PCB Suiteを用いた実装基板のノイズシミュレーション
出展企業 セミナーB 会場	日本ゴア(株) 各種高周波計測ニーズにおけるケーブル選定	(有)ソネット技研 高周波回路の動作を理解する4つのステップ—これで電磁界シミュレータなんて要らない—	アンシス・ジャパン(株) クラウド環境を見据えたANSYS HFSSの技術革新—最新分散解析技術のご紹介—	ファラッド(株) New features in FEKO Suite 6.3	サムテック(有) 高速・高周波伝送用誘電体基板のマイクロ波・ミリ波特性評価	(株)関東電子応用開発 マイクロ波・ミリ波帯複素誘電率・透磁率測定システムの不確かさの考察④—システムからみた不確かさ(測定精度)・トレーサビリティ—	カスケード・マイクロテック(株) サブTHzにおけるオン・ウェーハプロービング	(株)ネットウエル 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)	島田理化学工業(株) マイクロ波フィルタの種類とその特徴	特別企画セミナー マルチモード/マルチバンド時代のRFフロントエンド高効率設計とは? 電気学会「革新的電磁波利用技術とその応用展開」調査専門委員会共同企画		

初日の見どころ・聴きどころ

今年のMWEでは、2階アネックスホールにて、開会式・基礎講座・学術的なワークショップが開催されるほか、産業に比較的近いテーマに関する一部のワークショップは、展示ホール内で実施され、各展示ブースの見学と併せて効率的、効果的な情報収集を行って頂けます。

開会式では、まず竹内芳明氏(総務省総合通信基盤局電波部電波政策課長)による基調講演にて、電波政策の最新動向が紹介されます。さらに、荒木純道氏(東京工業大学大学院理工学研究科教授)による特別講演「ソフトウェア無線機の構築に向けて」が開催されます。

展示ホールワークショップでは、2つの**入門講座**が開催されます。初歩的な基礎技術をかみ砕いて解説しますので、これからマイクロ波工学を修めようとする材料技術者の方などにお勧めです。

2日目の見どころ・聴きどころ

2日目は、午前中アネックスホールにて開催される基礎講座と午後展示ホール内で開催される2つのワークショップで、近年発展著しい電磁界シミュレータに関する話題が取り上げられます。

特に**ワークショップ8**では、規範問題を用いて電磁界シミュレータの計算精度と計算コスト(時間、メモリ使用量)について議論します。シミュレータベンダーの協力を得てユーザーに役立つ実例を提供し、会場で議論します。

最終日の見どころ・聴きどころ

2階アネックスホールでは、特別セッション「自動車電話・携帯電話の黎明期から成長発展期に至る無線方式・技術の研究開発」が開催されます。急速に発展した無線技術の歴史を振り返るだけでなく、将来新技術を創造していこうという若手技術者に刺激を与える有意義な講演です。

ワークショップ10では、近年益々高度化するデジタルアシスト技術の通信システムへの応用を取り上げます。さらに**ワークショップ13**では、デジタルアシストがRF計測分野にもたらす新技術、及び将来展望について検証します。

また、**ワークショップ14**では、治具やプローブを使用してSパラメータを測定されるエンジニアを対象に同軸校正に加えて適用する最新誤差補正手法や、狭ピッチチップ部品やケーブル、基板などを想定した、最新治具やプローブ使用法、誤差補正との組み合わせを議論します。

出展企業セミナーB会場では、電気学会「革新的電磁波利用技術とその応用展開」調査専門委員会と共同で企画した**特別企画セミナー**「マルチモード/マルチバンド時代のRFフロントエンド高効率設計とは？」が開催されます。

その他の見どころ・聴きどころ

マイクロ波回路設計・評価にフォーカスした4つの基礎講座、14のワークショップセッション、いずれにおいても、第一線の専門家による懇切丁寧な解説、貴重な情報提供が行われます。詳細な情報は、ホームページ並びにFacebookでも随時紹介します。

また、例年通り出展企業セミナーA・B会場においては、出展各社による技術セミナーも開催されます。お目当ての技術・製品に関する情報をご収集下さい。

さらに、特別企画展示では、通信・非通信の枠にとらわれず、新しいスマートな生活の創造に貢献できる様々な技術を各社よりご紹介頂き、マイクロ波産業の新たな広がりを模索し、実感できる場所を提供します。

国内約30大学等研究室の成果を紹介する大学展示など、各種企画展示も大きな見どころです。