

MWE 2009 出展企業／団体一覧

RFtestLab(有)	エム・アールエフ(株)	(株)精工社	(株)東陽テクニカ	ヒットイト(株)	(株)理経
アイ電子(株)	(株)エム・イー・エル	(株)昌新	東洋メディック(株)	平井精密工業(株)	(株)リケン環境システム
アジレント・テクノロジー(株)	エム・イー・ジェー(株)	(株)新日本電波吸収体	(株)トーキンEMCエンジニアリング	ファラッド(株)	理研電具製造(株)
アスニクス(株)	MPDevice Co., Ltd.	ズース・マイクロテック(株)	富山電気ビルディング(株)	富士通(株)	リチャードソンエレクトロニクス(株)
(株)アドバンテスト	(株)オリエントマイクロウェーブ	スタック電子(株)	(株)ナカアンドカンパニー	(株)フジ電科	リプロライズ(株)
ADMOTEC INC.	カスケード・マイクロテック(株)	住友電気工業(株)	中尾貿易(株)	扶桑商事(株)	林栄精器(株)
(株)アムテックス	(株)川島製作所	(株)精工技研	長瀬産業(株)	古河C&B(株)	ローデ・シュワルツ・ジャパン(株)
(株)アールアンドケー	関西電子工業(株)	セキテクノトロン(株)	日本エヤークラフトサプライ(株)	ペガ テクノロジー(株)	(株)ワイ・ケー・コーポレーション
アルモテック(株)	(株)関東電子応用開発	(有)ソネット技研	日本イーデー・エス・リンドグレン(株)	マイクロウェーブ ファクトリー(株)	(株)ワカ製作所
アンソフト・ジャパン(株)	キーコム(株)	大研化学工業(株)	日本LPKF(株)	ミクロ電子(株)	和功通信工業(株)
アンリツ(株)	(株)キャンドックスシステムズ	タキテック(株)	日本高周波(株)	ミッツ(株)	
EQ&Cエンジニアリング(株)	クロニクス(株)	(株)多摩川電子	日本電業工作(株)	(株)ミッ波	【出版コーナー】
伊藤忠テクノソリューションズ(株)	計測エンジニアリングシステム(株)	(株)テイエスエスジャパン	日本電波工業(株)	三菱電機(株)	ITEM パブリケーションズ
(株)イナートロン	(株)構造計画研究所	(株)デイエステクノロジー	日本ナショナルインスツルメンツ(株)	三菱電機特機システム(株)	E2パブリッシング(株)
(有)ウィブル・ディー	(株)光電製作所	テクダイヤ(株)	日本メイコム(株)	三菱電機メテックス(株)	(株)インコム
(株)エーイーティー	コーンズ ドッドウェル(株)	(株)テクノフローブ	日本ラディアル(株)	(株)満富	CQ出版(株)
(株)AMT	(株)コムクラフト	(株)デバイス	日本ビラー工業(株)	緑屋電気(株)	(社)電子情報通信学会
AWR JAPAN(株)	(独)雑質技術研究所	(独)電子航法研究所	(株)ネットウエル	(有)ミニサーキットヨコハマ	ミマツコーポレーション
エーティコミュニケーションズ(株)	(株)サンケン	東京計器(株)	ハイソル(株)	宮崎電線工業(株)	リード・ビジネス・インフォメーション(株)
NECエレクトロニクス(株)	ジー・ディー・エレクトロニクス(株)	東光通商(株)	(株)ハイ・テクノロジー	森田テック(株)	
エヌビイエス(株)	(株)システック リサーチ インク	東光電子(株)	ピーティーエム(株)	(株)ヨコオ	
エポック・マイクロエレクトロニクス	島田理化工業(株)	(株)東芝	(株)PVJ	横浜電子精工(株)	

MWE 2009 商社取扱い出展社一覧

ACTENNA INC.	EMCORE CORP.	MPDEVICE CO., LTD.	SPECTRUM MICROWAVE, INC.
ADVANCED CONTROL COMPONENTS INC.	EMERSON & CUMING MICROWAVE PRODUCTS, INC.	M-PULSE MICROWAVE INC.	M-PULSE MICROWAVE INC.
ADVANCED ELECTRONICS TECHNOLOGY ASSOCIATES, INC.	EMERSON (JOHNSON COMPONENTS, INC.)	MUEGGE ELECTRONIC GMBH	MUEGGE ELECTRONIC GMBH
ADVANCED MICROWAVE, INC.	EMPOWER RF SYSTEMS, INC.	NEARFIELD SYSTEMS, INC.	NEARFIELD SYSTEMS, INC.
ADVANCED SEMICONDUCTOR	ENDOWAVE CORP.	NEL FREQUENCY CONTROLS, INC.	NEL FREQUENCY CONTROLS, INC.
ADVANCED SEMICONDUCTOR BUSINESS INC.	ENSIGN POWER SYSTEMS, INC.	NEXTEC MICROWAVE & RF INC.	NEXTEC MICROWAVE & RF INC.
ADVANCED TECHNICAL MATERIALS, INC.	ENVIRO MENTOR AB	NICOMATIC	NICOMATIC
AEROFLEX/INMET	EUVIS, INC.	NITRONEX CORP.	NITRONEX CORP.
AEROFLEX/WEINSCHTEL	EW SIMULATION TECHNOLOGY LTD.	NOISECOM	NOISECOM
AEROFLEX/KDI-INTEGRATED PRODUCTS.	EXCELICS SEMICONDUCTOR, INC.	NORDEN MILLIMETER, INC.	NORDEN MILLIMETER, INC.
AEROTEK CO., LTD.	FARRAN TECHNOLOGY, LTD.(A SMITHS DETECTION COMPANY)	NORTHROP GRUMMAN SPACE TECHNOLOGY.	NORTHROP GRUMMAN SPACE TECHNOLOGY.
AKON, INC.	FASTLAX LTD.	MICROELECTRONIC PRODUCTS & SERVICES	MICROELECTRONIC PRODUCTS & SERVICES
ALDETEC, INC.	FLEXCO MICROWAVE INC.	NURAD TECHNOLOGIES, INC.	NURAD TECHNOLOGIES, INC.
ALTRONIC RESEARCH, INC.	FRACTUS S.A.	OHMITE	OHMITE
AMCOM COMMUNICATIONS, INC.	FREESCALE SEMICONDUCTOR JAPAN LTD.	OLESON MICROWAVE LABS.	OLESON MICROWAVE LABS.
AMERICAN TECHNICAL CERAMICS CORP.	GC RFLAB CO.,LTD.	OMNIVG, INC.	OMNIVG, INC.
AML COMMUNICATIONS INC.	GENERAL DYNAMICS SATCOM TECHNOLOGIES	ORBIT/FR ENGINEERING LTD.	ORBIT/FR ENGINEERING LTD.
AMPLICAL CORP.	GENESIS MICROWAVE INC.	OSCILOQUARTZ SA	OSCILOQUARTZ SA
ANADIGICS INC.	GIGALANE CO., LTD.	PASSIVE-PLUS, INC.	PASSIVE-PLUS, INC.
ANADYNE, INC.	IGIATECH CO., LTD.	PASTERNAK ENTERPRISES, INC.	PASTERNAK ENTERPRISES, INC.
ANAREN MICROWAVE, INC.	GGA-TRONICS, INC.	PENDULUM, INC.	PENDULUM, INC.
ANTENNA RESEARCH ASSOCIATES, INC.	GLACIER MICROELECTRONICS	PENIN ENGINEERING COMPONENTS	PENIN ENGINEERING COMPONENTS
APOLLO MICROWAVES LTD.	HEATWAVE LABS, INC.	PEREGRINE SEMICONDUCTOR, INC.	PEREGRINE SEMICONDUCTOR, INC.
APPLIED RESEARCH & PHOTONICS	HEI INC.	PHASE ONE MICROWAVE, INC.	PHASE ONE MICROWAVE, INC.
APPLIED SYSTEMS ENGINEERING, INC.	HERLEY GENERAL MICROWAVE ISRAEL(& HERLEY-MDI, EWST AS GROUP COMPANIES)	PHOTLINE TECHNOLOGIES	PHOTLINE TECHNOLOGIES
ARRA, INC.	HERLEY-CTI	PILKOR ELECTRONICS CO., LTD.	PILKOR ELECTRONICS CO., LTD.
ARRIS CXM	HITITE MICROWAVE CORP.	PLANAR MONOLITHICS INDUSTRIES, INC.	PLANAR MONOLITHICS INDUSTRIES, INC.
ARTECH HOUSE, INC.	HNL, INC.	POLYPHASER CORP.	POLYPHASER CORP.
ASB INC.	HUBER+SUHNER AG	PREMIO COMPONENTS, INC.	PREMIO COMPONENTS, INC.
ATLANTIC MICROWAVE CORP.	HVVI SEMICONDUCTORS, INC.	PULSAR MICROWAVE CORP.	PULSAR MICROWAVE CORP.
ATLANTIC MICROWAVE LTD.	HXI LLC	QPAR ANGUS LTD.	QPAR ANGUS LTD.
ATLANTIC POSITIONING SYSTEMS	IBTECH CO.,LTD.	QWED SP. Z O.O.	QWED SP. Z O.O.
AVAGO TECHNOLOGIES LTD.	IEEE-PRESS	R.F. HITEC, INC.	R.F. HITEC, INC.
AZIMUTH SYSTEMS, INC.	IF ENGINEERING CORP.	RADAR TECHNOLOGY, INC.	RADAR TECHNOLOGY, INC.
B&Z TECHNOLOGIES	IHP	RADIALL INC.	RADIALL INC.
BABCOCK, INC.	INDEXSAR LTD.	RALTRON ELECTRONICS CORP.	RALTRON ELECTRONICS CORP.
BLUEGIGA TECHNOLOGIES OY	INFINEON	REACTEL, INC.	REACTEL, INC.
BLUETEST AB	INTER-CONTINENTAL MICROWAVE, C/E, PRECISION ASSEMBLES, INC.	RELCOMM TECHNOLOGIES, INC.	RELCOMM TECHNOLOGIES, INC.
BOONTON ELECTRONICS	IOE RF LLC	REMEC DEFENSE & SPACE, INC.	REMEC DEFENSE & SPACE, INC.
BOWE INTEGRATED CIRCUITS CO., LTD.	IRONCAD LLC	RESIN DESIGNS, LLC	RESIN DESIGNS, LLC
BSC FILTERS LTD.	IW (INSULATED WIRE, INC.)	RESOTECH, INC.	RESOTECH, INC.
CALIFORNIA TUBE LABORATORY	J MICRO TECHNOLOGY	RF CO., INC.	RF CO., INC.
CAP WIRELESS, INC.	JFW INDUSTRIES, INC.	RF MICRO DEVICES, INC.	RF MICRO DEVICES, INC.
CARLISLE INTERCONNECT TECHNOLOGIES	JOHANSON MANUFACTURING CORP.	RFHC CORP.	RFHC CORP.
CERAGON NETWORK LTD.	JOHN WILEY & SONS, LTD.	RFIC SOLUTIONS, INC.	RFIC SOLUTIONS, INC.
CERNEX, INC.	K&M MICROWAVE, INC.	RFIC TECHNOLOGY CORP.	RFIC TECHNOLOGY CORP.
CHANNEL MICROWAVE CORP.	KEVIM CORP.	RH LABORATORIES, INC.	RH LABORATORIES, INC.
CHARTER ENGINEERING, INC.	KJ COMTECH CO.,LTD.	ROSEBRIAR ASSOCIATES	ROSEBRIAR ASSOCIATES
COBHAM ANTENNA SYSTEMS, MICROWAVE ANTENNAS	KMIC TECHNOLOGY, INC.	SAGE LABORATORIES INC.	SAGE LABORATORIES INC.
COBHAM DES ATLANTIC MICROWAVE CORP.	KRYTAR	SANGSHIN ELECOM CO., LTD.	SANGSHIN ELECOM CO., LTD.
COBHAM DES ATLANTIC POSITIONING SYSTEMS	L-3 COMMUNICATIONS, ELECTRON DEVICES	SAS LANSDALE (FORMER AEL/AMERICAN ELECTRONIC LABORATORIES), A PART OF BAE SYSTEMS FOR ANTENNA PRODUCTS)	SAS LANSDALE (FORMER AEL/AMERICAN ELECTRONIC LABORATORIES), A PART OF BAE SYSTEMS FOR ANTENNA PRODUCTS)
COBHAM DES CONTINENTAL MICROWAVE DIVISION	L-3 COMMUNICATIONS, NARDA MICROWAVE-EAST	SCIENTIFIC MICROWAVE CORP.	SCIENTIFIC MICROWAVE CORP.
COBHAM DES M/A-COM INC.	L-3 COMMUNICATIONS, NARDA MICROWAVE-WEST	SECTOR MICROWAVE INDUSTRIES, INC.	SECTOR MICROWAVE INDUSTRIES, INC.
COBHAM DES NURAD TECHNOLOGIES	LABTECH LTD.	SEMFLEX, INC.	SEMFLEX, INC.
COBHAM DES REMEC DEFENSE & SPACE, INC.	LIEDER DEVELOPMENT INC.	SHENGLU TELECOMMUNICATION TECH. CO.	SHENGLU TELECOMMUNICATION TECH. CO.
COBHAM DES SENSORS AND ANTENNA SYSTEMS, LANSDALE	LINEAR PHOTONICS,LLC	SIERRA MICROWAVE TECHNOLOGY	SIERRA MICROWAVE TECHNOLOGY
COLBY INSTRUMENTS, INC.	LINK MICROTEK LTD.	SPIRT INC.	SPIRT INC.
COLEMAN MICROWAVE CO.	LINK MICROTEK LTD.	SKYXROSS, INC.	SKYXROSS, INC.
COMOTECH CORP.	LOGUS MICROWAVE CORP.	SKYWORKS SOLUTIONS, INC.	SKYWORKS SOLUTIONS, INC.
COMPEX CORP.	LUCIX CORP.	SONNET SOFTWARE, INC.	SONNET SOFTWARE, INC.
COMSOL AB	LUN TECH	SONOMA INSTRUMENT	SONOMA INSTRUMENT
COMTECH PST CORP.	M/A-COM	SONOMA SCIENTIFIC, INC.	SONOMA SCIENTIFIC, INC.
CONTINENTAL MICROWAVE & TOOL CO.	M/A-COM	SOPHIA WIRELESS, INC.	SOPHIA WIRELESS, INC.
COOPER BUSSMANN	MAESTRO(PTY) LTD.	SOUTHWEST MICROWAVE, INC.	SOUTHWEST MICROWAVE, INC.
CORNELL DUBILIER ELECTRONICS, INC.	MARKI MICROWAVE INC.	SPACEK LABS, INC.	SPACEK LABS, INC.
CREE INC.	MAURY MICROWAVE CORP.	SPECTRUM CONTROL, INC.	SPECTRUM CONTROL, INC.
CST-COMPUTER SIMULATION TECHNOLOGY AG	MBF MICROWAVE, INC.		
C-TECH CO., LTD.	MCL, INC.		
CTT INC.	MEGA INDUSTRIES, LLC		
CUMING CORP.	MEGAPHASE LLC		
CUSTOM MICROWAVE COMPONENTS, INC.	MERRIMAC INDUSTRIES, INC.		
CUSTOM MICROWAVE, INC.	MESL MICROWAVE LTD.		
CYNERGY3 COMPONENTS LTD.	MI TECHNOLOGIES, LLC		
DAICO INDUSTRIES, INC.	MICA MICROWAVE CORP.		
DBM	MICRO CRYSTAL S.A.		
DIAMOND ANTENNA & MICROWAVE CORP.	MICRO LAMBDA WIRELESS, INC.		
DIELECTRIC LABORATORIES INC.	MICRO-COAX, INC.		
DIVERSIFIED TECHNOLOGIES, INC.	MICROLAB/FXR		
DORADO INTERNATIONAL CORP.	MICRONETICS, INC.		
DOW-KEY MICROWAVE CORP.	MICROPHASE CORP.		
DUCOMMUN TECHNOLOGIES, INC.	MICROSEMI POWER PRODUCTS GROUP (PPG)		
EVZ TECHNOLOGIES	MICROSOURCE, INC.		
ECLIPSE MICROWAVE, INC.	MICRO-TRONICS, INC.		
EKSPLA	MICROWAVE AMPLIFIERS LTD.		
ELVA-1 LTD.	MICROWAVE CIRCUITS, INC.		
EM RESEARCH, INC.	MICROWAVE COMMUNICATIONS LABORATORIES, INC.(MCLI)		
EM SOFTWARE & SYSTEMS	MICROWAVE DEVELOPMENT LABORATORIES, INC.		
	MICROWAVE DEVICE TECHNOLOGY		
	MICROWAVE DYNAMICS		
	MICROWAVE ENGINEERING CORP.		
	MICROWAVE INNOVATIONS		
	MICROWAVE RESOURCES CORP.		
	MICROWAVE SOLUTIONS, INC.		
	MICROWAVE TECHNOLOGY, INC.		
	MILLIMETER WAVE PRODUCTS, INC.		
	MILLIPEN TECHNOLOGIES, INC.		
	MINI-MIX BROADBAND INC.		
	MINI-CIRCUITS		
	MINI-CIRCUITS LABORATORY, INC.		
	MINI-SYSTEMS, INC.		
	MITEQ, INC.		
	MODCO, INC.		
	MODELITHICS INC.		

(株)東陽テクニカ	ヒットイト(株)	(株)理経
東洋メディック(株)	平井精密工業(株)	(株)リケン環境システム
(株)トーキンEMCエンジニアリング	ファラッド(株)	理研電具製造(株)
富山電気ビルディング(株)	富士通(株)	リチャードソンエレクトロニクス(株)
(株)ナカアンドカンパニー	(株)フジ電科	リプロライズ(株)
中尾貿易(株)	扶桑商事(株)	林栄精器(株)
長瀬産業(株)	古河C&B(株)	ローデ・シュワルツ・ジャパン(株)
日本エヤークラフトサプライ(株)	ペガ テクノロジー(株)	(株)ワイ・ケー・コーポレーション
日本イーデー・エス・リンドグレン(株)	マイクロウェーブ ファクトリー(株)	(株)ワカ製作所
日本LPKF(株)	ミクロ電子(株)	和功通信工業(株)
日本高周波(株)	ミッツ(株)	
日本電業工作(株)	(株)ミッ波	【出版コーナー】
日本電波工業(株)	三菱電機(株)	ITEM パブリケーションズ
日本ナショナルインスツルメンツ(株)	三菱電機特機システム(株)	E2パブリッシング(株)
日本メイコム(株)	三菱電機メテックス(株)	(株)インコム
日本ラディアル(株)	(株)満富	CQ出版(株)
日本ビラー工業(株)	緑屋電気(株)	(社)電子情報通信学会
(株)ネットウエル	(有)ミニサーキットヨコハマ	ミマツコーポレーション
ハイソル(株)	宮崎電線工業(株)	リード・ビジネス・インフォメーション(株)
(株)ハイ・テクノロジー	森田テック(株)	
ピーティーエム(株)	(株)ヨコオ	
(株)PVJ	横浜電子精工(株)	

2009 MICROWAVE WORKSHOPS & EXHIBITION

2009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2009

THE 20TH MICROWAVE EXHIBITION

11月25日(水)～27日(金)

会場:パシフィコ横浜 展示ホールD

時間:10:00～17:30(最終日のみ17:00終了)

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, 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, IEEE MTT-S Japan Chapter,

IEEE MTT-S Kansai Chapter, 電気学会「ミリ波信号処理の技術と科学」調査専門委員会

主な展示製品分野

＜材料・基板分野＞ ●半導体ウェハー ●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

特別企画展示

◆ベンチャー企業展示コーナー

(株)エムメックス、サムテック(有)ほか

◆協賛団体特別展示コーナー

特別企画セミナー

- RFデジタルアシスト 超人門
- 開発・設計現場からのRF計測超初級

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頂き、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2008では、国内外合わせて501社からご出展頂き、出展小間数は238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2009は、電子情報通信学会APMC国内委員会が主催する 2009 Microwave Workshops and Exhibition (MWE 2009)の一環として、11月25日(水)～27日(金)を会期とし、パシフィコ横浜にて開催されます。お陰をもちまして「マイクロウェーブ展」は今年で20年の節目を迎えることになりました。これもひとえに皆様のご高配の賜であり、重ねてお礼申し上げます。

マイクロウェーブ展2009では、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な不可欠なデバイス、コンポーネント、計測機器、これらの設計を支援する最新の各種シミュレータ等に関する技術展示が行われます。また、本展示会では、「マイクロ波新分野への挑戦 ーその歴史と新たな未来へー」を基調コンセプトとして、医療、環境、セキュリティ、デジタル信号処理などの新分野に拡がりつつあるマイクロ波技術の展示も取り込んで参ります。

MWE 2009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 新松戸ビル3F TEL.047-309-3616 FAX.047-309-3617 E-mail:mweapmc@io.ocn.ne.jp

詳細はホームページをご覧ください。<http://www.apmc-mwe.org/>

大学展示コーナー（参加予定大学・研究室）

八戸工業大 柴田研究室／東北大 加藤研究室／東北大 坪内研究室／東北大 水野研究室・澤谷研究室／宇都宮大 古神・清水研究室／埼玉大 電気物理研究室／千葉大 伊藤・高橋研究室／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／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 阪口研究室／東京工業大 松澤・岡田研究室／国士館大 二川研究室／電気通信大 矢加部研究室／青山学院大 橋本研究室／総合研究大学院大学 (ISAS/JAXA) 川崎研究室／神奈川大 穴田・陳研究室／豊橋技科大 大平・上原研究室／名古屋工大 エレクトロセミックス研究室／龍谷大 栗井研究室／京都大 橋本・大村・山川研究室／同志社大 超高周波工学研究室／大阪大 小牧研究室／大阪工業大 通信ネットワーク・知的ネットワーク研究室／大阪府立大 宇宙物理学研究室／関西大 堀井研究室／兵庫県立大 榎原・河合研究室、太田研究室／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 久保・真田研究室／愛媛大 松永研究室／九州大 吉田・金谷研究室

会期中、マイクロ波工学に関する基礎講座や各種ワークショップ・パネルセッション、ご出展企業の皆様による新技術・新製品に関する技術セミナーが開催されます。会場内には我が国のマイクロ波技術に関するトピックスを扱う特別企画展示、初心者向けのマイクロ波工学セミナー、大学の研究活動を紹介する大学展示等も開設されます。

現在、産業界は、昨年来の米国金融危機の影響を受け、市況はゆるやかに回復しているとは報じられつつも、未だ景気好転を待ちわびているところでございますが、マイクロウェーブ展2009が本邦経済再生の一助となるべく、展示委員会一同努力してゆく所存です。ご来場・出展頂きます皆様におかれましては、本展示会を産・官・学の情報交換や共同事業の契機となるような場として広くご活用頂ければ幸甚に存じます。

本年も、「マイクロウェーブ展2009」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。

MWE2009 展示委員会

委員長 黒木 太司(呉工業高等専門学校)

未来をつくるマイクロウェーブ



特別企画の見どころ・聴きどころ

MWE 2009はマイクロ波・ミリ波領域の将来に向けて、新分野・異業種のアプリケーション／ビジネス／人材を相互に結びつけます。

◎特別企画展示
《ベンチャー企業展示》

マイクロウェーブ展は20年に及ぶ歴史を誇りますが、より実りある将来に向けて初心に立ち返る重要性も忘れてはおりません。本年は次代への期待をこめて、活力あるベンチャー企業の出展を誘致しました。

◎特別企画セミナー
《RFデジタルアシスト超入門》

近年のFPGA・μコントローラの飛躍的性能向上に伴い、限定的に用いられてきたアナログ回路へのデジタルアシスト技術は、色々な分野に適用可能なより親しみ易いものへと変貌しつつあります。

本セミナーでは最新の実例を紹介し、デジタルアシスト技術によるアナログ回路の更なる飛躍を期待する方々へ、新たな扉を開くヒントを提供致します。

《開発・設計現場からのRF計測超初級》

最前線に立つ技術者が、モノから見えるRF計測の新説明に挑みます。

展示内容・時間・講演内容などの詳細はホームページにてご確認ください。

大学展示の見どころ・聴きどころ

マイクロウェーブ展では、国内の大学等教育機関において、マイクロ波・ミリ波関連技術を研究対象とする研究室が参集し、それぞれ独自性豊かな研究成果を紹介する「大学展示」を実施しています。関連技術の情報収集の場であることはもちろん、産学連携の機会を提供する場ともなっております。

今年は、過去最大の30以上の研究室が出展し、電磁界解析、受動回路、能動素子、メタマテリアル、計測、通信システム、通信方式、アンテナ、センシング／イメージングなど、マイクロ波・ミリ波応用に関する萌芽的あるいは実用的な様々な研究成果が紹介されます。

また今回から、電子情報通信学会マイクロ波研究専門委員会と連携して「大学展示コンテスト」を実施し、優秀な研究成果発表を行った研究室を表彰いたします。各研究室の学生説明員は、競いあって自らの研究成果のプレゼンに腕を振ること必定ですので、是非大学展示ブースにお越し下さい。

各研究室の展示内容、研究活動などの詳細はホームページにてご確認ください。

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「**マイクロ波入門**」:基礎講座1～5
初学者のためのマイクロ波回路、無線通信システム設計技術者のための入門編です。各々の分野の著名な講師による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・16
マイクロ波から光領域に亘るメタマテリアルの最新動向、新材料や実装技術、高性能ICのための回路設計技術などホットな話題を提供します。

③「**アクティブ回路最新技術コース**」:ワークショップ1・5・9・13・17
アナデジ融合技術、Si系CMOSデバイス技術を利用したRF回路の最新動向、高出力デバイスのモデリングや今後の展望などアクティブ回路のコースです。

④「**EMC、アンテナ設計コース**」:ワークショップ12・15・19
高性能アンテナの設計技術とEMC技術を解説します。

⑤「**無線通信技術コース**」:ワークショップ3・10・14・18
次世代モバイル通信やコグニティブ無線などの通信システム、人体近傍の通信、ロボットのための無線通信技術など応用システムに関するコースです。

⑥「**マイクロ波応用コース**」:特別セッション・ワークショップ11
エネルギー応用などマイクロ波の新たな可能性について考えます。

この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:パシフィコ横浜展示ホールD内A・B会場 ★聴講無料・事前登録不要

日・会場 時間	11月25日(水)		11月26日(木)		11月27日(金)	
	A会場	B会場	A会場	B会場	A会場	B会場
12:30 ～13:15	実装プリント板の3次元解析手法と新しいシミュレーションスタイルの紹介 (株)エム・イー・エル	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	ミリ波帯向け周波数コンバータの開発 島田理化工業(株)	先進の高周波・マイクロウェーブアプリケーションのための、精度の高いブロードバンドキャリブレーションと、測定テクニックに関する実践ガイド ズース・マイクロテック(株)	これからのRFデザインはこれだ！－ANSYS/ANSOFTのマルチフィジックス解析とANSOFT製品最新情報－ アンソフト・ジャパン(株)	特別企画セミナー 1. RFデジタルアシスト超入門 2. 開発・設計現場からのRF計測超初級 (時間割・講演概要はホームページにて発表いたします。)
13:30 ～14:15	ソネット電磁界シミュレータの解析メッシュ制御 ーケタチガイの速さをさらに速くするテクニクー (有)ソネット技研	自動車衝突防止用レーダー開発支援システム・評価システム キーコム(株)	Complete Solutions for Engineering and Production Test Applications for 60-81 GHz RF mmW Components カスケード・マイクロテック(株)	Broadband (70kHz to 110GHz) S parameter Measurement Technology アンリツ(株)	フィールドシミュレータを用いた端末機の放射電力測定装置 マイクロウェーブファクトリー(株) (横浜国立大学)	
14:30 ～15:15	3次元電磁界シミュレーター“CST STUDIO SUITE”の可能性を探る (株)エーイーティー	ミリ波(60GHz)最新市場動向 (株)ネットウエル	業界シェア伸び率No1の高周波設計ツール「MicrowaveOffice」の紹介 AWR Japan(株)	CREE社 GaN (窒化ガリウム)を使った High Power Deviceの紹介 エム・アールエフ(株)	WIPL-D Pro, 3次元電磁界シミュレーター (有)ウィブル・ディー	
15:30 ～16:15	大規模電磁界解析へのアプローチ ファラッド(株)	次期無線LANの国際規格であるIEEE802.11acを想定したシステム 三菱電機特機システム(株)	電磁波解析ソフトウェア「MAGNA/TDM」新機能紹介 伊藤忠テクノソリューションズ(株)	ネットワーク・アナライザを用いた真の差動測定手法のご提案 ローデ・シュワルツ・ジャパン(株)	COMSOL Multiphysicsを用いたRF、マイクロ波シミュレーション 計測エンジニアリングシステム(株)	
16:30 ～17:15			New「XFDTD7」によるアンテナ設計と電波伝搬ソリューション (株)構造計画研究所	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 ー計測結果とシステムからみた計測誤差要因ー (株)関東電子応用開発		

ワークショッププログラム 一覧 会場:パシフィコ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プログラム一覧の全ての予稿が収録されています。

11月25日(水)		11月26日(木)		11月27日(金)		日時 会場
10:00～11:50	13:30～16:15	9:00～11:45	13:30～16:15	9:00～11:45	13:30～16:15	
開会式 基調講演1 20年目を迎えたAPMC/MWEーこれまでとこれからー  米山 務氏 (東北大・東北工業大 名誉教授)	基礎講座1 マイクロ波ミリ波平面回路技術 相川 正義氏 (佐賀大)	基礎講座2 トランジスタ入門 葛原 正明氏 (福井大)	基礎講座3 アレーアンテナの基礎 菊間 信良氏 (名工大)	基礎講座4 無線通信方式の基礎 久保田 周治氏 (芝浦工大)	基礎講座5 マイクロ波フィルタの基礎と展望 粟井 郁雄氏 (龍谷大)	F201 会議室 + F202 会議室
基調講演2 2010年代の電波利用の将来展望とその課題ー電波新産業創出戦略ー  渡辺 克也氏 (総務省)	特別セッション 変革する産業構造及び社会インフラに浸透するマイクロ波技術への期待	ワークショップ4 メタマテリアルの最新動向	ワークショップ8 ミリ波・マイクロ波の材料・実装技術とデバイス開発の進化	ワークショップ12 複雑化する電磁環境に適用されるEMC技術	ワークショップ16 IC内部の受動回路技術	F203 会議室
 渡辺 克也氏 (総務省) 関連セッション A パッシブ回路 B アクティブ回路 C アンテナ D システム	ワークショップ1 最新RFアナログ・デジタル融合技術	ワークショップ5 RFーCMOS要素回路の最新動向	ワークショップ9 ミリ波Si MMICの最新動向	ワークショップ13 マイクロ波高出力デバイスの大信号測定、モデリング	ワークショップ17 高出力トランジスタの現状と展望	F204 会議室
	ワークショップ2 アナログテレビ放送終了後の携帯端末向けマルチメディア放送	ワークショップ6 ミリ波(60GHz)標準化動向と標準化システム	ワークショップ10 次世代モバイル通信技術の最新動向	ワークショップ14 新世代無線通信システムの研究開発 ーその最前線、コグニティブ無線を中心にー	ワークショップ18 高機能ロボットを実現するための無線技術とその最新動向	F205 会議室
	ワークショップ3 人体近傍の無線通信に関する最新技術動向	ワークショップ7 ブロードバンドワイヤレスシステムの最新の電波伝搬技術	ワークショップ11 マイクロ波応用技術 ー革新的グリーンテクノロジーとしてのポテンシャルー	ワークショップ15 小型・薄型化アンテナのための最新の設計解析技術	ワークショップ19 機能化アンテナ ー回路一体化と可変化ー	F206 会議室
	16:20～16:50 2009 IEEE Microwave Career Award 受賞記念講演会 F201+F202	17:00～19:00 2009 IEEE Microwave Career Award 受賞記念祝賀会 ハーバーラウンジB	16:20～17:00 IEEE MTT-S Japan / Kansai Chapters Young Engineer Award 授与式 F203	詳細はホームページでご覧いただけます。		http://www.apmc-mwe.org/