

2007 MICROWAVE WORKSHOPS & EXHIBITION

MWE 2007

— 電波と共に生きる世界に向けて —

2007マイクロウェーブワークショップ
マイクロウェーブ展2007

開催報告書



1. まえがき (MWEの開催経緯)

アジア・太平洋地域におけるマイクロ波工学の進展を目的にAPMC(Asia Pacific Microwave Conference) が企画され、1986年に第1回目の開催が、インドのニューデリーで行われて以来、APMCはアジア・太平洋地区で毎年開催されています。日本では1990年にAPMC`90として東京・池袋サンシャインシティで初めて開催され、以降4年毎に日本での開催が決まりました。1994年は幕張メッセ、1998年はパシフィコ横浜、2002年は京都国際会議場、そして2006年には再びパシフィコ横浜にて開催され、それぞれ大成功を収めています。

MWE (Microwave Workshops and Exhibition) は、日本におけるAPMCの開催に備えるとともに、その成功を継承、発展させることを目的として、電子情報通信学会APMC国内委員会の活動の一環として1991年より開催されています。その基本方針は、ワークショップと技術展示会を一体として毎年開催することにより、マイクロ波とその関連分野の活動を一層発展させることにあります。MWEは、APMCが開催された1994年、1998年、2002年、2006年を除き1991年以降毎年開催され、今回のMWE 2007で第13回目の開催となりました。

本報告書はMWE 2007の開催概要と結果報告を行うものであります。

2. 開催概要

▼開催日

2007年11月28日(水)~30日(金)

▼開場時間

2007マイクロウェーブワークショップ 9:00 (初日のみ9:45) ~16:00
マイクロウェーブ展2007 10:30~17:30 (最終日のみ17:00まで)

▼会場

パシフィコ横浜 アネックスホール/展示ホールD (横浜市西区みなとみらい)

▼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



MWE 2007は、11月28日(水)～30日(金)の3日間、パシフィコ横浜で開催いたしました。MWE 2007では電波と共に生きる世界に向けて”を基調コンセプトとし、人間社会にますます密接に関わるマイクロ波技術、地球規模で拡大する電波利用について、現在と近未来を展望いたしました。開会式では、上記基調コンセプトに沿って、通信、情報の分野からお一人の基調講演とお二人の特別講演を企画いたしました。はじめに、新田隆夫氏（総務省 総合通信基盤局 電波部電波政策課 課長補佐）により「移动通信を巡る最近の動向」について基調講演を頂き、続いて岡崎浩治氏（アッカ・ネットワークス WiMAX推進室担当部長）による「次世代ワイヤレスブロードバンドへの期待」と、坪内和夫氏（東北大学 電気通信研究所教授）による「ITSデバイスの技術戦略：ワイヤレスNGNの実現へ向けて」についての2件の特別講演を頂きました。さらに、マイクロ波関連の最新技術を発表・討論する14のワークショップと1件のフォーカスセッション、および初学者を対象にした10件の基礎講座を開催いたしました。マイクロウェーブ展では、内外139社（他に商社取扱い企業368社）の出展企業から235小間の規模で展示会へのご参加を頂き、さらに26の大学研究室の出展や出展製品に対する企業セミナー、恒例の歴史展示・システム展示をリニューアルした「システムおよび関連技術展示」も開催し、盛況な展示会となりました。

▼MWE 2007諸行事の日程

ワークショップ	11月28日 (水)	展 示 会
開会式 基調講演 特別講演、 フォーカスセッション、 基礎講座 ワークショップ、 2006 IEEE MICROWAVE CAREER AWARD 受賞記念講演会、受賞記念祝賀会		マイクロウェーブ展2007 一般出展企業セミナー
ワークショップ	11月29日 (木)	展 示 会
基礎講座 ワークショップ		マイクロウェーブ展2007 一般出展企業セミナー 「RFID」特別企画セミナー
ワークショップ	11月30日 (金)	展 示 会
基礎講座 ワークショップ		マイクロウェーブ展2007 一般出展企業セミナー

3. 参加登録者数

日付	天気	参加登録者数
11/28(水)	曇り	1,750人
11/29(木)	曇り	2,059人
11/30(金)	曇り／雨	2,394人
合計		6,203人

登録は、ワークショップ会場または展示会場の何れかの受付で1回行っていただければ3日間両会場ともフリーパスとなっております。参加登録者数は、各開催日ごとに会期中初めてお越しいただいたお客様の人数をカウントしたものであり、延べ来場者数を表わしているものではありません。

4. 2007マイクロウェーブワークショップ

▼日時

2007年11月28日(水)9:45～16:00、29日(木)9:00～16:00、30日(金)9:00～16:00

▼会場

パシフィコ横浜 アネックスホール

▼参加費

ワークショップダイジェストなしの場合（聴講のみ）：無料

ワークショップダイジェストありの場合：一般：5,000円、学生：2,000円

▼セッション数：

基調講演 1件、特別講演 2件、フォーカスセッション 1件、ワークショップ 14件、基礎講座 10件

11月28日(水)

▼午前

(1) 開会式

(2) 基調講演

「移動通信を巡る最近の動向」新田 隆夫 氏（総務省）

(3) 特別講演

1. 「次世代ワイヤレスブロードバンドへの期待」

岡崎 浩治 氏（アッカ・ネットワークス）

2. 「ITデバイスの技術戦略:ワイヤレスNGNの実現へ向けて」

坪内 和夫 氏（東北大学）



▼午後

(4) フォーカスセッション

「広帯域移動無線アクセスとモバイルサービスの最新動向と将来展望」
 基礎講座

「高速高周波回路実装技術入門」

「Si高周波回路設計技術の基礎」

ワークショップ

「ミリ波帯利用とシステムの最新動向と展望」

「安心・安全を支える無線技術の最新動向」



11月29日(木)

▼午前

(1) 基礎講座

「高効率増幅器の基礎」

「RFID入門」

ワークショップ

「最新の誘電体測定技術とミリ波材料・パッケージ技術」

「高集積Si RFCMOS回路を実現する受動素子、モデリングの最新動向」

「コグニティブ無線と周波数共用」

▼午後

(2) 基礎講座

「初学者のためのMMIC入門」

「メタマテリアル回路設計入門」

ワークショップ

「高速デジタル／高周波用表面実装部品・モデリングの最新動向」

「端末用PAの最新動向」

「端末用MIMOアンテナ：実装とシステム性能」

11月30日(金)

▼午前

(1) 基礎講座

「マイクロ波フィルタ設計入門」

「自動車レーダの基礎」

ワークショップ

「RF-MEMSおよびその関連技術」

「Polar Loop送信機／デジタルFM発振器」

「無線システムの系譜 —衛星放送技術の進化と発展—」

▼午後

(2) 基礎講座

「マイクロ波発振器入門」

「サンプリング理論の基礎」

ワークショップ

「UWBフィルタ研究開発の最新動向」

「ミリ波SiGe／CMOS／化合物MMIC」

「ボディエリアネットワークの展開」



5. マイクロウェーブ展2007

▼日時

2007年11月28日(水)～30日(金) 10:30～17:30(最終日のみ17:00まで)

▼会場

パシフィコ横浜 展示ホールD

▼参加費

無料

▼出展規模

[一般展示]

一般企業・機関 139社 (共同出展社の数を含む)、商社取り扱い出展社 368社
出展小間数 235小間

[特設展示]

大学展示 24機関26研究室

システムおよび関連技術展示 (衛星放送システムと関連マイクロ波技術に関する展示) 2小間

出版コーナー 5小間

▼出展対象分野

[材料・基板]

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]

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

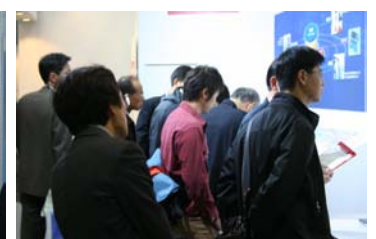
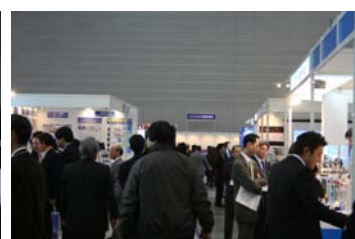
[通信装置・コンポーネント]

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]

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、バイアステー及びプローブ・プロービングシステム、アンテナ評価装置、電波暗室・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

さらに上記項目に関連した書籍・雑誌等の出版物



▼出展企業セミナーと特別企画セミナー

11月28日(水)

	13:00-13:45	14:00-14:45	15:00-15:45	16:00-16:45
A会場	閉空間モーメント法のアンテナ解析における優位性 (有)ソネット技研	電磁界および回路シミュレータを活用した高精度アンテナ設計 アンソフト・ジャパン(株)	A Seamless Solution Enabling Accurate Wafer-Level Characterization of Advanced RF & Microwave Devices ズース・マイクロテック(株)	Mobile WiMAXの最新動向について ピーティーエム(株)
B会場	OFDMおよびMIMOの測定ソリューション ケースレーインストルメンツ(株)	ネットワーク・アナライザを用いた誘導電体電子材料評価システム紹介—材料加工から液体計測・温度特性計測法迄— (株)関東電子応用開発	スピントロニクス研究に必要な測定システム キーコム(株)	WiMAXアプリケーション用 GaN High Power Transistor および Power Amplifier エム・アールエフ(株)/RFHIC社

11月29日(木)

	13:00-13:45	14:00-14:45	15:00-15:45	16:00-16:45
A会場	ハーモニックバランスを実装した電磁界シミュレータで解くアクティブアンテナと非線形回路 (株)エム・イー・エル	電磁波解析ソフトウェア MAGNA/TDM(V6)の機能説明 伊藤忠テクノソリューションズ(株)	多才な設計フローを提供する CST STUDIO SUITE 2008 (株)イーイーティー	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)
B会場	RFID特別企画セミナー (株)日立製作所、凸版印刷(株)	「RFID:多様なシステム開発現場からの報告」 (株)寺田電機製作所		

11月30日(金)

	13:00-13:45	14:00-14:45	15:00-15:45
A会場	伝送線路解析への新提案 -いつもフル3D EMですか? サイバネットシステム(株)/ Applied Wave Research Inc.	ケイデンスのRF-ICおよびRF-Sip設計の生産性を高める先進設計ソリューション 日本ケイデンス・デザイン・システムズ社	NiTronex社の高信頼・高性能GaNトランジスタのご紹介 リチャードソン・エレクトロニクス(株)
B会場	MIMO機能の測定技術と弊社の取り組み ローデ・シュワルツ・ジャパン(株)	Fast Switching Synthesizers for Addressing Data Intensive Applications アンリツ(株)	ライブ・スペクトラム表示がスペアナの世界を変える！—ノイズや干渉波スペクトラムをリアルに可視化— 日本テクトロニクス(株)



▼出展社一覧

- 【ア】**アイ電子(株)
アジレント・テクノロジー(株)
(株)アポロウエーブ
アマックス(株)
(株)アムテックス
(株)アールアンドケー
アルモテック(株)
アンソフト・ジャパン(株)
アンリツ(株)
E&Cエンジニアリング(株)
伊藤忠テクノソリューションズ(株)
イナートロンエレクトロニクス(株)
(株)Wave Technology
宇部興産(株)
AIAA衛星通信フォーラム(AIAA-JFSC)
(株)エーイーティー
(株)AMT
(株)エー・ティー・アイ
(株)エーティーエヌジャパン
NECエレクトロニクス(株)
NECエンジニアリング(株)
NECマイクロ波管(株)
エヌピイエス(株)
エム・アールエフ(株)
(株)エム・イー・エル
(株)MKTタイセー
MPDevice Co., Ltd. (KOREA)
(株)オリエントマイクロウエーブ
- 【カ】**カスケード・マイクロテック(株)
関西電子工業(株)
(株)関東電子応用開発
キーコム(株)
菊水電子工業(株)
(株)キャンドックスシステムズ
(株)キャンパスクリエイト
極東貿易(株)
クロニクス(株)
KCC日本支店
ケースレーインズツルメンツ(株)
コアックス(株)
(株)構造計画研究所
(株)光電製作所
コーンズドッドウェル(株)
小峰無線電機(株)
(株)コムクラフト
(株)コムテックス
- 【サ】**サイバネットシステム(株)
(株)サンケン
ジー・ティー・エレクトロニクス(有)
(株)システックリサーチインク
島田理化学工業(株)
(株)潤工社
(株)昌新
伸光写真サービス(株)
新日本無線(株)
ズース・マイクロテック(株)
スタック電子(株)
(株)精工技研
(株)セントテクノロジ
セキテクノトロン(株)
総合電子(株)
双信電機(株)
相菱電子化学(株)
(有)ソネット技研
- 【タ】**大同特殊鋼(株)
ダイトエレクトロン(株)
タキテック(株)
ダブルユー・エル・ゴア・アンド・アソシエイツ
(株)多摩川電子
(株)多摩デバイス
中央電子(株)
(株)ディアテック
TDK(株)
- (株)ティエスエスジャパン
(株)ティエステクノロジー
テクダイヤ(株)
(株)テクノプロープ
(株)デバイス
電気通信大学
東光通商(株)
東光電子(株)
(株)東芝
東洋精密工業(株)
(株)東陽テクニカ
東洋メディック(株)
(株)トキメック
- 【ナ】**(株)ナカアンドカンパニー
中尾貿易(株)
長瀬産業(株)
日本イーティーエス・リンドグレン(株)
日本LPKF(株)
日本ケイデンス・デザイン・システムズ社
日本高周波(株)
日本テクトロニクス(株)
日本電業工作(株)
日本電産コバル電子(株)
日本電波工業(株)
日本特殊陶業(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)
日本ピラー工業(株)
(株)ニューメタルスエンドケミカルスコーポレーション
(株)ネットウエル
- 【ハ】**ハインソル(株)
(株)ハイ・テクノロジー
ビーティーエム(株)
(株)PVJ
平井精密工業(株)
ファラッド(株)
富士通(株)
(株)フジ電科
扶桑商事(株)
ベガテクノロジー(株)
本多通信工業(株)
- 【マ】**マイクロウエーブファクトリー(株)
(株)マウビック
ミクロ電子(株)
ミッツ(株)
三菱電機(株)
緑屋電気(株)
(有)ミニサーキットヨコハマ
宮崎電線工業(株)
(株)村田製作所
(株)メック
- 【ヤ】**ユウエツ精機(株)
ユーティナデバイス(株)
(株)ヨコオ・ディ・エス
横河電機(株)
横浜電子精工(株)
- 【ラ】**(株)理経
(株)リケン環境システム
理研電具製造(株)
リチャードソンエレクトロニクス(株)
林栄精器(株)
ローデ・シュワルツ・ジャパン(株)
- 【ワ】**(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)
- 【出版コーナー】**E2パブリッシング(株)
(株)インコム
(社)電子情報通信学会
ミマツコーポレーション
リード・ビジネス・インフォメーション(株)

▼商社取扱い出展社一覧

- [A] ADLIGHTEC
ADVANCED CONTROL COMPONENTS INC.
ADVANCED ELECTRONICS TECHNOLOGY ASSOCIATES, INC.
ADVANCED MICROWAVE, INC.
ADVANCED SEMICONDUCTOR BUSINESS INC.
ADVANCED SEMICONDUCTOR, INC.
ADVANCED TECHNICAL MATERIALS, INC.
ADVANTECH-ADVANCED MICROWAVE TECHNOLOGIES INC.
ADVENT COMMUNICATIONS LTD.
AEROCOMM CO., LTD.
AEROFLEX / INMET
AEROFLEX KDI-RESISTOR PRODUCTS
AEROFLEX METELICS CORP.
AEROFLEX / WEINSCHEL
AEROTECH CO., LTD.
AEROTEK CO., LTD.
AFT MICROWAVE GMBH
AKON, INC.
ALAN INDUSTRIES, INC.
ALC MICROWAVE INC.(ENDWAVE)
ALDETEC, INC.
ALTRONIC RESEARCH, INC.
AMCOM COMMUNICATIONS, INC.
AMERICAN TECHNICAL CERAMICS CORP.
AML COMMUNICATIONS INC.
AMPLICAL CORP.
AMPLITECH INC.
ANADIGICS INC.
ANADYNE, INC.
ANAREN MICROWAVE, INC.
APOLLO MICROWAVES LTD.
APPLIED ENGINEERING PRODUCTS
APPLIED SYSTEMS ENGINEERING, INC.
ARLON, INC. MATERIALS FOR ELECTRONICS DIVISION
ARRA, INC.
ARRIS CXM
ARTECH HOUSE PUBLISHERS
ASCOR, INC.
ATLANTIC MICROWAVE CORP.
ATLANTIC MICROWAVE LTD.
AURIGA MEASUREMENT SYSTEMS, LLC
AVAGO TECHNOLOGIES LTD.
AZIMUTH SYSTEMS, INC.
B&Z TECHNOLOGIES
- [B] BABCOCK, INC.
BARNARD MICROSYSTEMS LTD.
BLUEGIGA TECHNOLOGIES OY
BOARDTEK ELECTRONICS CORP.
BOWEI INTEGRATED CIRCUITS CO., LTD.
BROADWAVE TECHNOLOGIES, INC.
BSC FILTERS LTD.
- [C] CALIFORNIA TUBE LABORATORY, INC.
CAP WIRELESS, INC.
CENTELLAX INC.
CERAGON NETWORK LTD.
CERINEX, INC.
CHANNEL MICROWAVE CORP.
CHARTER ENGINEERING, INC.
CHIPIDEA
CHRONIX INC.
CIAO WIRELESS, INC.
CITEL ELECTRONICS CO., LTD.
COGNIO, INC.
COLBY INSTRUMENTS, INC.
COM DEV LTD.
COMNAV ENGINEERING, INC.
COMTECH CORP.
COMPEX CORP.
COMTECH PST CORP.
CONTINENTAL MICROWAVE & TOOL COMPANY, INC.
COOPER BUSSMANN
CORNING GILBERT INC.
CREE, INC.
CST GMBH
C-TECH CO., LTD.
CTI INC.
CUMING CORP.
CUMING CORP.
CUSTOM MICROWAVE COMPONENTS, INC.
CUSTOM MICROWAVE, INC.
- [D] DAICO INDUSTRIES, INC.
DB CONTROL
DELTA ELECTRONICS, INC.
DIAMOND ANTENNA & MICROWAVE CORP.
DIELECTRIC LABORATORIES INC.
DITOM MICROWAVE, INC.
DORADO INTERNATIONAL CORP.
DOW KEY MICROWAVE CORP.
DUCOMMUN TECHNOLOGIES, INC.(DMT)
DYNAMICWAVE TELECOM, INC.
DYNAWAVE INC.
E2V TECHNOLOGIES
ECLIPSE MICROWAVE, INC.
EDO RECONNAISSANCE AND SURVEILLANCE SYSTEMS
EKSPLA
ELVA-1 LTD.
EMERSON & CUMING MICROWAVE PRODUCTS, INC.
EMPOWER RF SYSTEMS, INC.
EM RESEARCH, INC.
EM SOFTWARE & SYSTEMS
ENDWAVE CORP.
ENSGN POWER SYSTEMS, INC.
ENVIROMENTOR AB
ERICKSON INSTRUMENTS LCC
ET INDUSTRIES, INC.
EUROPEAN ANTENNAS LTD.
EUVIS INC.
EXCELICS SEMICONDUCTOR, INC.
EZ FORM CABLE CORP.
- [E] ADLIGHTEC
ADVANCED CONTROL COMPONENTS INC.
ADVANCED ELECTRONICS TECHNOLOGY ASSOCIATES, INC.
ADVANCED MICROWAVE, INC.
ADVANCED SEMICONDUCTOR BUSINESS INC.
ADVANCED SEMICONDUCTOR, INC.
ADVANCED TECHNICAL MATERIALS, INC.
ADVANTECH-ADVANCED MICROWAVE TECHNOLOGIES INC.
ADVENT COMMUNICATIONS LTD.
AEROCOMM CO., LTD.
AEROFLEX / INMET
AEROFLEX KDI-RESISTOR PRODUCTS
AEROFLEX METELICS CORP.
AEROFLEX / WEINSCHEL
AEROTECH CO., LTD.
AEROTEK CO., LTD.
AFT MICROWAVE GMBH
AKON, INC.
ALAN INDUSTRIES, INC.
ALC MICROWAVE INC.(ENDWAVE)
ALDETEC, INC.
ALTRONIC RESEARCH, INC.
AMCOM COMMUNICATIONS, INC.
AMERICAN TECHNICAL CERAMICS CORP.
AML COMMUNICATIONS INC.
AMPLICAL CORP.
AMPLITECH INC.
ANADIGICS INC.
ANADYNE, INC.
ANAREN MICROWAVE, INC.
APOLLO MICROWAVES LTD.
APPLIED ENGINEERING PRODUCTS
APPLIED SYSTEMS ENGINEERING, INC.
ARLON, INC. MATERIALS FOR ELECTRONICS DIVISION
ARRA, INC.
ARRIS CXM
ARTECH HOUSE PUBLISHERS
ASCOR, INC.
ATLANTIC MICROWAVE CORP.
ATLANTIC MICROWAVE LTD.
AURIGA MEASUREMENT SYSTEMS, LLC
AVAGO TECHNOLOGIES LTD.
AZIMUTH SYSTEMS, INC.
B&Z TECHNOLOGIES
- [F] FARRAN TECHNOLOGY, LTD.(A SMITHS DETECTION COMPANY)
FASTRAX LTD.
FILTRONIC COMPOUND SEMICONDUCTORS
FILTRONIC PLC
FILTRONIC SIGNAL SOLUTIONS INC. SAGE LABS INC. SUBSIDIARY
FLEXCO MICROWAVE INC.
FLORIDA RF LABS
FOCUS MICROWAVES, INC.
FRACTUS S.A.
FREESCALE SEMICONDUCTOR JAPAN LTD.
FREQUENCY ELECTRONICS, INC.
GENESIS MICROWAVE INC.
GIGALANE CO., LTD.
GIGA-TRONICS, INC.
GLOBAL COMMUNICATION SEMICONDUCTORS, INC.
G.T. MICROWAVE, INC.
HEATWAVE LABS, INC.
HEI, INC.
HERLEY-CTI
HERLEY INDUSTRIES, INC.
HEROTEK, INC.
HITTITE MICROWAVE CORP.
HNL, INC.
HUBER+SUHNER AG
IDT/MICRO NETWORKS CORP.
IEEE-PRESS
IF ENGINEERING CORP.
INPHI CORP.
INTEGRA TECHNOLOGIES, INC.
INTELLIGENT EPITAXY TECHNOLOGY, INC.
INTER-CONTINENTAL MICROWAVE, C.E.PRECISION ASSEMBLIES, INC.
IQE PLC
IRONCAD LLC.
IW (INSULATED WIRE, INC.)
- [G] JFW INDUSTRIES, INC.
J MICRO TECHNOLOGY, INC.
JOHNSON COMPONENTS, INC.
JOHN WILEY & SONS, LTD.
K & L MICROWAVE, INC.
KEVLIN CORP.
KMIC TECHNOLOGY, INC.
KRYTAR
- [H] L-3 COMMUNICATIONS, ELECTRON DEVICES
L-3 COMMUNICATIONS, NARDA MICROWAVE-EAST
L-3 COMMUNICATIONS, NARDA MICROWAVE-WEST
LABTECH LTD.
LINK MICROTEK LTD.
LINX TECHNOLOGIES, INC.
LOGUS MICROWAVE CORP.
LORCH MICROWAVE
LPKF LASER & ELECTRONICS AG
LUCIX CORP.
LUNEBERG TECHNOLOGIES
LUNITECH
- [I] MARKI MICROWAVE
MARS ANTENNAS & RF SYSTEMS LTD.
MATRIX SYSTEMS CORP.
MAURY MICROWAVE CORP.
MCLI(MICROWAVE COMMUNICATIONS LABORATORIE INC.)
MCL, INC.
MEGA INDUSTRIES
MEGAPHASE LLC
MERET OPTICAL COMMUNICATIONS(OSICOM TECHNOLOGIES, INC.)
MERRIMAC INDUSTRIES, INC.
MESL LTD.
MICRO-COAX INC.
MICRO CRYSTAL
MICROKIM LTD.
MICROLAB/FXR
MICRO LAMBDA WIRELESS, INC.
MICRO METALSMITHS, LTD.
MICRONETICS, INC.
MICROSEMI CORP.
MICROSEMI POWER PRODUCTS GROUP(PPG)
MICROSOURCE, INC.
MICROTECH INC.
MICRO-TRONICS, INC.
MICROWAVE AMPLIFIERS LTD.
MICROWAVE CIRCUITS, INC.
MICROWAVE COMMUNICATIONS LABORATORIES, INC.(MCLI)
MICROWAVE DEVELOPMENT LABORATORIES, INC.
MICROWAVE DEVICE TECHNOLOGY CORP.
MICROWAVE DYNAMICS
MICROWAVE ENGINEERING CORP.
MICROWAVE SOLUTIONS, INC.
MICROWAVE TECHNOLOGY CORP.
MICROWAVE TECHNOLOGY, INC.
MIDWEST MICROWAVE INTERNATIONAL, LTD.
MILLIMETER WAVE PRODUCTS, INC.
MILLIREN TECHNOLOGIES, INC.
MILLITECH CORP.
MIMIX BROADBAND, INC.
MINI-CIRCUITS
MINI-CIRCUITS LABORATORY, INC.
MINI-SYSTEMS, INC.
MI TECHNOLOGIES, LLC
MITEQ, INC.
MODCO, INC.
MODELITHICS INC.
MOTOROLA, INC.
MPD DEVICE CO., LTD.
M-PULSE MICROWAVE INC.
MTRONPTI
MUJEGGE ELECTRONIC GMBH
- [J] JFW INDUSTRIES, INC.
J MICRO TECHNOLOGY, INC.
JOHNSON COMPONENTS, INC.
JOHN WILEY & SONS, LTD.
K & L MICROWAVE, INC.
KEVLIN CORP.
KMIC TECHNOLOGY, INC.
KRYTAR
- [K] L-3 COMMUNICATIONS, ELECTRON DEVICES
L-3 COMMUNICATIONS, NARDA MICROWAVE-EAST
L-3 COMMUNICATIONS, NARDA MICROWAVE-WEST
LABTECH LTD.
LINK MICROTEK LTD.
LINX TECHNOLOGIES, INC.
LOGUS MICROWAVE CORP.
LORCH MICROWAVE
LPKF LASER & ELECTRONICS AG
LUCIX CORP.
LUNEBERG TECHNOLOGIES
LUNITECH
- [L] MARKI MICROWAVE
MARS ANTENNAS & RF SYSTEMS LTD.
MATRIX SYSTEMS CORP.
MAURY MICROWAVE CORP.
MCLI(MICROWAVE COMMUNICATIONS LABORATORIE INC.)
MCL, INC.
MEGA INDUSTRIES
MEGAPHASE LLC
MERET OPTICAL COMMUNICATIONS(OSICOM TECHNOLOGIES, INC.)
MERRIMAC INDUSTRIES, INC.
MESL LTD.
MICRO-COAX INC.
MICRO CRYSTAL
MICROKIM LTD.
MICROLAB/FXR
MICRO LAMBDA WIRELESS, INC.
MICRO METALSMITHS, LTD.
MICRONETICS, INC.
MICROSEMI CORP.
MICROSEMI POWER PRODUCTS GROUP(PPG)
MICROSOURCE, INC.
MICROTECH INC.
MICRO-TRONICS, INC.
MICROWAVE AMPLIFIERS LTD.
MICROWAVE CIRCUITS, INC.
MICROWAVE COMMUNICATIONS LABORATORIES, INC.(MCLI)
MICROWAVE DEVELOPMENT LABORATORIES, INC.
MICROWAVE DEVICE TECHNOLOGY CORP.
MICROWAVE DYNAMICS
MICROWAVE ENGINEERING CORP.
MICROWAVE SOLUTIONS, INC.
MICROWAVE TECHNOLOGY CORP.
MICROWAVE TECHNOLOGY, INC.
MIDWEST MICROWAVE INTERNATIONAL, LTD.
MILLIMETER WAVE PRODUCTS, INC.
MILLIREN TECHNOLOGIES, INC.
MILLITECH CORP.
MIMIX BROADBAND, INC.
MINI-CIRCUITS
MINI-CIRCUITS LABORATORY, INC.
MINI-SYSTEMS, INC.
MI TECHNOLOGIES, LLC
MITEQ, INC.
MODCO, INC.
MODELITHICS INC.
MOTOROLA, INC.
MPD DEVICE CO., LTD.
M-PULSE MICROWAVE INC.
MTRONPTI
MUJEGGE ELECTRONIC GMBH
- [M] MARKI MICROWAVE
MARS ANTENNAS & RF SYSTEMS LTD.
MATRIX SYSTEMS CORP.
MAURY MICROWAVE CORP.
MCLI(MICROWAVE COMMUNICATIONS LABORATORIE INC.)
MCL, INC.
MEGA INDUSTRIES
MEGAPHASE LLC
MERET OPTICAL COMMUNICATIONS(OSICOM TECHNOLOGIES, INC.)
MERRIMAC INDUSTRIES, INC.
MESL LTD.
MICRO-COAX INC.
MICRO CRYSTAL
MICROKIM LTD.
MICROLAB/FXR
MICRO LAMBDA WIRELESS, INC.
MICRO METALSMITHS, LTD.
MICRONETICS, INC.
MICROSEMI CORP.
MICROSEMI POWER PRODUCTS GROUP(PPG)
MICROSOURCE, INC.
MICROTECH INC.
MICRO-TRONICS, INC.
MICROWAVE AMPLIFIERS LTD.
MICROWAVE CIRCUITS, INC.
MICROWAVE COMMUNICATIONS LABORATORIES, INC.(MCLI)
MICROWAVE DEVELOPMENT LABORATORIES, INC.
MICROWAVE DEVICE TECHNOLOGY CORP.
MICROWAVE DYNAMICS
MICROWAVE ENGINEERING CORP.
MICROWAVE SOLUTIONS, INC.
MICROWAVE TECHNOLOGY CORP.
MICROWAVE TECHNOLOGY, INC.
MIDWEST MICROWAVE INTERNATIONAL, LTD.
MILLIMETER WAVE PRODUCTS, INC.
MILLIREN TECHNOLOGIES, INC.
MILLITECH CORP.
MIMIX BROADBAND, INC.
MINI-CIRCUITS
MINI-CIRCUITS LABORATORY, INC.
MINI-SYSTEMS, INC.
MI TECHNOLOGIES, LLC
MITEQ, INC.
MODCO, INC.
MODELITHICS INC.
MOTOROLA, INC.
MPD DEVICE CO., LTD.
M-PULSE MICROWAVE INC.
MTRONPTI
MUJEGGE ELECTRONIC GMBH



- [N] NARDA SAFETY TEST SOLUTIONS GMBH
NEARFIELD SYSTEMS, INC.
NEXTEC MICROWAVE & RF INC.
NICOMATIC
NITRONEX CORP.
NOISE COM, INC.
NORDEN MILLIMETER, INC.
NORTHROP GRUMMAN SPACE TECHNOLOGY VELOCIMUM PRODUCTS
NURAD TECHNOLOGIES, INC.
- [O] OLESON MICROWAVE LABS.
OMNIYIG, INC.
ORBIT/FR ENGINEERING LTD.
ORTEL A DIVISION OF EMCORE
OSCILLOQUARTZ SA
- [P] PACIFIC MONOLITHICS, INC.
PASCALL ELECTRONICS, LTD.
PASTERNAK ENTERPRISES, INC.
PAYTON PLANAR MAGNETICS LTD.
PENDULUM INSTRUMENTS
PENN ENGINEERING COMPONENTS
PEREGRINE SEMICONDUCTOR, INC.
PHASE MATRIX, INC.
PHASE ONE MICROWAVE, INC.
PICONICS, INC.
PILKOR ELECTRONICS CO., LTD.
PLANAR ELECTRONICS TECHNOLOGY, INC.
POLE ZERO CORP.
POLYFET RF DEVICES
POLYPHASE CORP.
POYNTING ANTENNAS(PTY)LTD.
PRESIDIO COMPONENTS, INC.
PREWELL CO., LTD.
PULSAR MICROWAVE CORP.
- [Q] QPAR ANGUS LTD.
QUINSTAR TECHNOLOGY, INC.
QWED SP. Z O.O.
- [R] R&D MICROWAVES, INC.
RADAR TECHNOLOGY, INC.
RADIOMETER PHYSICS GMBH
RADITEK
REACTEL, INC.
RELCOMM TECHNOLOGIES, INC.
RESOTECH, INC.
RF COAX INC.
RFHIC CO.
R.F. HITEC, INC.
RFIC SOLUTIONS, INC.
RFIC TECHNOLOGY CORP.
RF-LAMBDA INC.
RF TECHNOLOGIES, LLC.
RH LABORATORIES, INC.
RLC ELECTRONICS, INC.
ROGERS CORP. ADVANCED CIRCUIT MATERIALS DIVISION
ROSENBERGER
RS MICROWAVE COMPANY, INC.
SAGO SYSTEMS, INC.
SANDVIK OSPREY LTD.
SANGSHIN ELCOM CO., LTD.
SCHLEIFRING UND APPARATEBAU GMBH
SCIENTIFIC MICROWAVE CORP.
SDP COMPONENTS INC.
SEASOLVE SOFTWARE INC.
SECTOR MICROWAVE INDUSTRIES, INC.
SEMELAB PLC
SEMIFLEX, INC.
SEMIKRON INTERNATIONAL GMBH
SIERRA MICROWAVE TECHNOLOGY
SIMLAB SOFTWARE GMBH
SIRENZA MICRODEVICES, INC.
- [S] SIRIT INC.
SIVERS IMA, AB
SIVERS LAB, AB
SKYXCROSS, INC.
SKYWORKS SOLUTIONS, INC.
SM ELECTRONICS
SONNET SOFTWARE, INC.
SONOMA INSTRUMENT
SONOMA SCIENTIFIC, INC.
SOPHIA WIRELESS, INC.
SOUTHWEST MICROWAVE, INC.
SPACEK LABS, INC.
SPECTRA-MAT, INC.
SPECTRUM CONTROL, INC.
SPECTRUM ELEKTROTECHNIK GMBH
SPECTRUM MICROWAVE, INC.
SPIRENT COMMUNICATIONS(SW) LTD.
SSI CABLE CORP.
STANFORD RESEARCH SYSTEMS, INC.
STANGENES INDUSTRIES, INC.
- STATE OF THE ART, INC.
STC MICROWAVE SYSTEMS, ARIZONA(IHSIGNAL TECHNOLOGY CORP. ARIZONA)
STC MICROWAVE SYSTEMS, OLEKTRON(IHSIGNAL TECHNOLOGY CORP. OLEKTRON)
STEALTH MICROWAVE, INC.
STORM PRODUCTS CO.
STRATEDGE CORP.
SUMMITEK INSTRUMENTS, INC.
SUNNY ELECTRONICS
SV MICROWAVE INC.
SYFER TECHNOLOGY, LTD.
SYNERGY MICROWAVE CORP.
- [T] TACONIC CO., LTD.
TECHFILM SERVICES INC.
TECHTROL CYCLONETICS, INC.
TECOM INDUSTRIES, INC.
TEGAM INC.
TELEDYNE COUGAR (COUGAR COMPONENTS)
TELEDYNE MICROWAVE, INC.
TENSOLITE
TERABEAM/HXI
TERABEAM/HXI - A DIVISION OF TERABEAM, INC.
TERAVICTA TECHNOLOGIES, INC.
TESCOM CO., LTD.
THE FERRITE COMPANY, INC.
THE FERRITE COMPONENTS, INC.
THE MCGRAW-HILL CO.
THE PHOENIX COMPANY OF CHICAGO, INC.
THE WAVEGUIDE SOLUTION LTD.
TIMES MICROWAVE SYSTEMS
TLC PRECISION WAFER TECHNOLOGY, INC.
TMD TECHNOLOGIES LTD.
TRAK MICROWAVE CORP.
TRANSCOM, INC.
TRANS-TECH, INC.
TRILITHIC, INC.
TROI COM, INC.
TRONSER INC.
T-TECH, INC.
TYCO ELECTRONICS AMP
TYCO ELECTRONICS-M/A-COM.
- [U] ULTIMETRIX, INC.
UMC(UNIVERSAL MICROWAVE CORP.)
UNITED MONOLITHIC SEMICONDUCTORS S.A.S.
UNIVERSAL MICROWAVE TECHNOLOGY, INC.
UNIVERSAL SWITCHING CORP.
- [V] VECTOR FIELDS LTD.
VECTOR TELECOM PTY LTD.
VECTRON INTERNATIONAL
VERTEX MICROWAVE PRODUCTS, INC.
VIDA PRODUCTS, INC.
VIRGINIA DIODES, INC.
- [W] WEINSCHEL ASSOCIATES
WENZEL ASSOCIATES, INC.
WERLATONE, INC.
WEST - BOND INC.
WIDE BAND SYSTEMS, INC.
WILLTEK COMMUNICATIONS GMBH
WINCHESTER ELECTRONICS CORP.
WISEWAVE TECHNOLOGIES, INC.
WJ COMMUNICATIONS
- [X] XICOM TECHNOLOGY, INC.
[Z] Z-COMMUNICATIONS, INC.
ZELAND SOFTWARE, INC.
アイ電子(株)
(株)テレパワー
(有)清田製作所
東京特殊電線(株)
名東電産(株)

▼ 大学コーナー出展校・研究室一覧

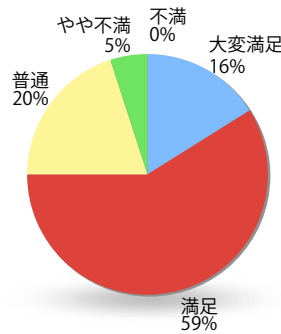
東北大学 水野研究室／群馬大学 石原研究室／千葉工業大学 森田研究室／埼玉大学 電気物理研究室／東京理科大学 越地研究室／青山学院大学 橋本研究室／東京大学 廣瀬研究室／東京工業大学 荒木研究室／東京工業大学 安藤・広川研究室／東京工業大学 高田研究室／東京工業大学 益研究室／電気通信大学 矢加部研究室／国土院大学 二川研究室／神奈川大学 許研究室／名古屋工業大学 菊間・榊原研究室／名古屋工業大学 エレクトロセラミックス研究室／立命館大学 北澤研究室・台湾国立交通大学 林研究室／京都大学 橋本研究室・大村研究室・山川研究室／同志社大学 超高周波工学研究室／大阪府立大学 宇宙物理学研究室／兵庫県立大学 太田・河合研究室／岡山大学 野木・佐藤・藤森研究室／呉工業高等専門学校 黒木研究室／山口大学 真田研究室・久保研究室／愛媛大学・福岡工業大学・九州産業大学 松永・松岡研究室／九州大学 吉田・金谷研究室

6. アンケート結果

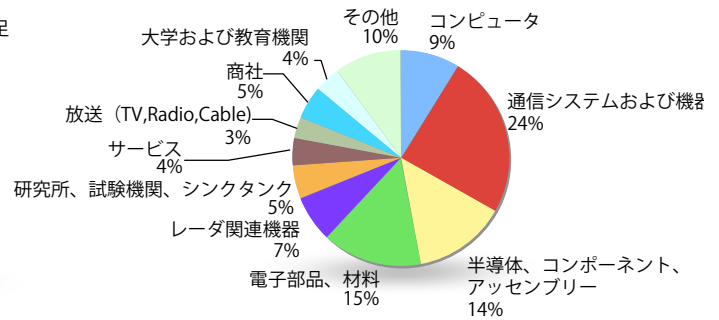
来場者アンケート結果

■ MWE 2007全体について

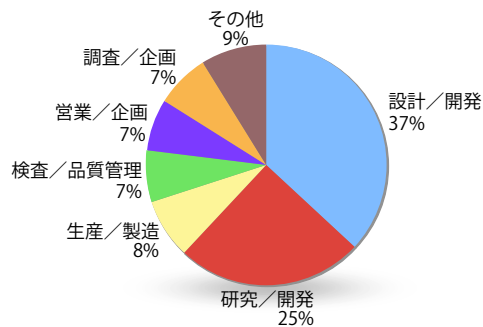
▼ MWE 2007全体の満足度は？



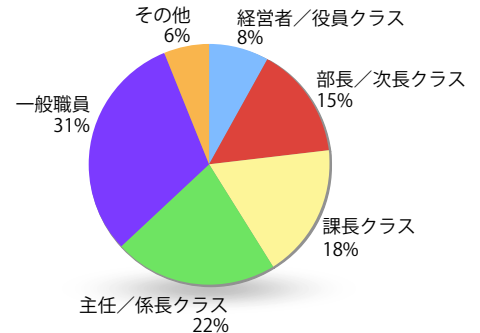
▼あなたの業種は？



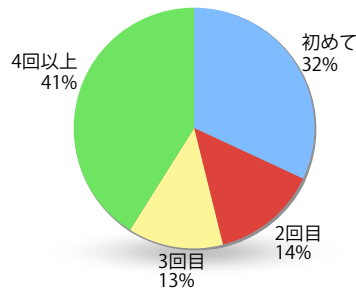
▼あなたの職種は？



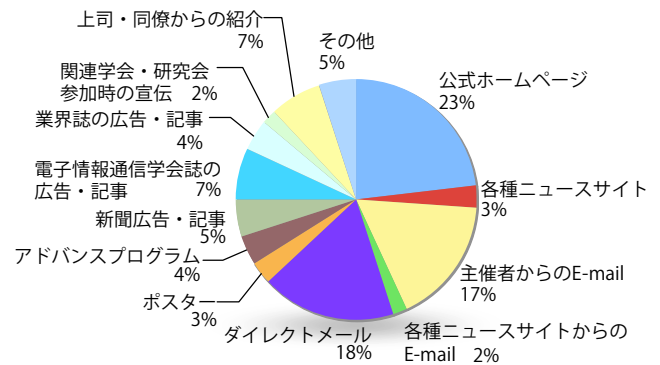
▼あなたの役職は？



▼あなたの来場回数は？

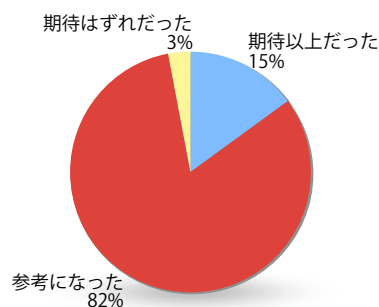


▼MWE 2007の開催をなにで知りましたか？

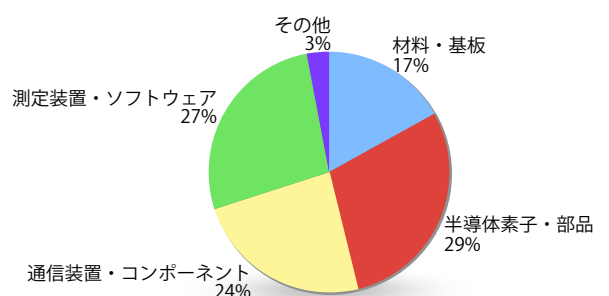


■ 展示会について

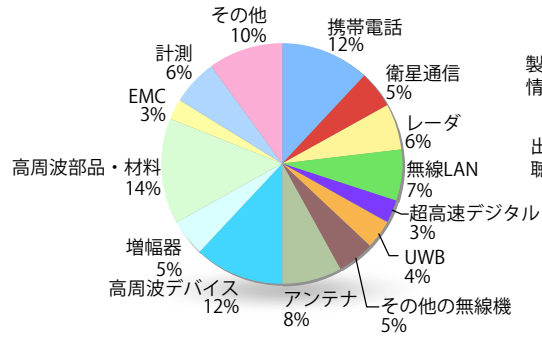
▼展示内容の印象は？



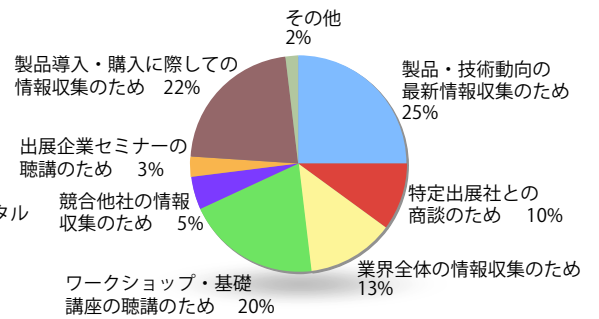
▼最も参考になった展示分野は？



▼あなたの専門技術分野は？

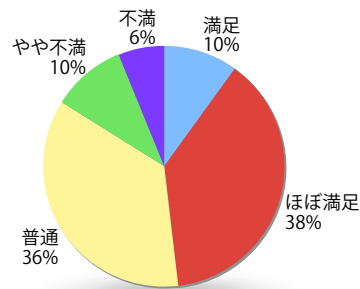


▼あなたの来場目的は？

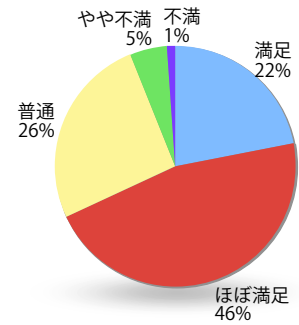


出展社アンケート結果

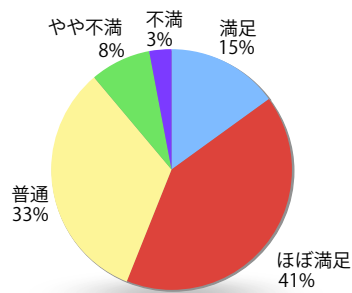
▼貴社ブースへの来場者数について



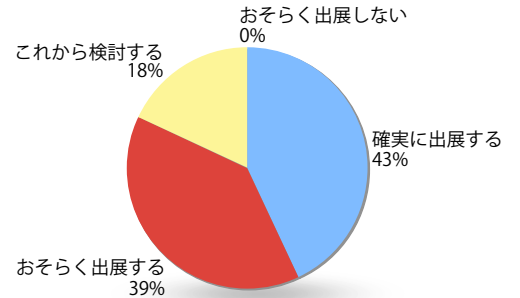
▼来場者の質について



▼具体的な成果について



▼2008年の出展について



7. あとがき

今回のMWE 2007も数多くの方々にご参加いただくことができました。これは、MWEがマイクロ波関連のイベントとして確実に定着した現れであると考えております。ワークショップは、しっかりとした基盤技術に即した内容としたことが、多くの参加者に支持されたものと自負しております。今後、マイクロ波技術は、社会需要の激しい変化の中で引き続き大きな発展が期待されており、そのような中、各種技術の発表討論の貴重な場として本MWEをさらに発展させて行きたいと願っております。

一方、マイクロウェーブ展は今回が18回目となり、国内企業だけでなく米国や韓国、台湾などのアジア諸国・地域からも多数の出展を頂き、展示総小間数では過去最高の数を記録いたしました。その結果、各ブース内はもとより会場全体が活気を帯びた展示会となり、商談コーナーも常に満席の状況でした。また、電子媒体を用いた宣伝も積極的に展開し、参加登録者数も過去最高の規模となりました。MWE 2007が成功裡に開催できましたのも、ひとえに参加者・出展者ならびに関係者各位のご支援・ご愛顧の賜物と厚く御礼いたします。

▼お問い合わせ先

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