

2009 マイクロウェーブワークショップ
マイクロウェーブ展 2009

開催報告書



1. 開催概要

❖ 会期

2009年11月25日(水)～27日(金)

❖ 時間

2009 マイクロウェーブワークショップ 9:00 (初日のみ 10:00) ～ 16:15

マイクロウェーブ展 2009 10:00 ～ 17:30 (最終日のみ 17:00)

❖ 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

電子情報通信学会マイクロ波シミュレータ時限研究専門委員会

電気学会「ミリ波信号処理の技術と科学」調査専門委員会

IEEE MTT-S Japan Chapter

IEEE MTT-S Kansai Chapter

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



2. MWE 2009 諸行事の日程

2009年 日程	行 事	
	ワークショップ	展 示 会
11 月 25 日 (水)	開会式、基調講演、特別講演、基礎講座、 ワークショップ、特別セッション、 IEEE Microwave Career Award 受賞記念 講演会	マイクロウェーブ展 一般出展企業セミナー
11 月 26 日 (木)	基礎講座 ワークショップ IEEE MTT-S Japan/Kansai Chapter Young Engineer Award 授与式	マイクロウェーブ展 一般出展企業セミナー
11 月 27 日 (金)	基礎講座 ワークショップ	マイクロウェーブ展 一般出展企業セミナー 特別企画セミナー 大学展示コンテスト表彰式

3. 参加登録者数

日 付	参加登録者数
11月25日(水)	1,474
11月26日(木)	1,848
11月27日(金)	2,503
合 計	5,825

登録は、ワークショップ会場または展示会場のいずれかの受付で会期を通して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ります。表中の参加登録者数は、各開催日ごとに会期中初めてご来場いただいたお客様の人数をカウントしたものであり、延べ来場者数を表しているものではありません。

4. 2009 マイクロウェーブワークショップ

❖ 日時

2009年11月25日(水)10:00～16:15、26日(木)9:00～16:15、27日(金)9:00～16:15

❖ 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無しの場合(聴講のみ): 無料

ワークショップダイジェスト有りの場合: 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1件、ワークショップ19件、特別セッション1件、基礎講座5件

11月25日(水)

[午前]

(1) 開会式

(2) 基調/特別講演

基調講演

「20年目を迎えた APMC/MWE これまでとこれから」

米山 務 氏 (東北大学・東北工業大学 名誉教授)



特別講演

「2010年代の電波利用の将来展望とその課題 -電波新産業創出戦略-」

渡辺 克也 氏 (総務省)



[午後]

(3) 基礎講座

「マイクロ波ミリ波平面回路技術」

相川 正義 氏 (佐賀大学)



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

「最新 RF アナログ・デジタル融合技術」

「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」

「人体近傍の無線通信に関する最新技術動向」

[ワークショップ終了後 (16:20-19:00)]

(4) 2009 IEEE Microwave Career Award 受賞記念講演会, 受賞記念祝賀会

11月26日(木)

[午前]

(1) 基礎講座

「トランジスタ入門」

葛原 正明 氏 (福井大学)



ワークショップ

「メタマテリアルの最新動向」

「RF-CMOS 要素回路の最新動向」

「ミリ波 (60 GHz) 標準化動向と標準化システム」

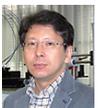
「ブロードバンドワイヤレスシステムの最新の電波伝搬技術」

[午後]

(2) 基礎講座

「アレーアンテナの基礎」

菊間 信良 氏 (名古屋工業大学)



ワークショップ

「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」

「ミリ波 Si MMIC の最新動向」

「次世代モバイル通信技術の最新動向」

「マイクロ波応用技術－革新的グリーンテクノロジーとしてのポテンシャル－」

[ワークショップ終了後 (16:20-17:00)]

(3) IEEE MTT-S Japan Chapter / Kansai Chapter Young Engineer Award 授与式

11月27日(金)

[午前]

(1) 基礎講座

「無線通信方式の基礎」

久保田 周治 氏 (芝浦工業大学)



ワークショップ

「複雑化する電磁環境に適用される EMC 技術」

「マイクロ波高出力デバイスの大信号測定、モデリング」

「新世代無線通信システムの研究開発－その最前線、コグニティブ無線を中心に－」

「小型・薄型化アンテナのための最新の設計解析技術」

[午後]

(2) 基礎講座

「マイクロ波フィルタの基礎と展望」

粟井 郁雄 氏 (龍谷大学)



ワークショップ

「IC 内部の受動回路技術」

「高出力トランジスタの現状と展望」

「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」

「機能化アンテナ技術－回路一体化と可変化－」

ワークショップテクニカルプログラム

MWE 2009 テクニカルプログラム一覧
Technical Program-at-a-Glance

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

English 表記のあるセッションは全て英語での発表となります。

日時	11月25日(水)				11月26日(木)				11月27日(金)			
	10:00~11:50	13:30~16:15	9:00~11:45	13:30~16:15	9:00~11:45	13:30~16:15	9:00~11:45	13:30~16:15				
F201 会議室	閉会式 Opening Ceremony 基調講演 Keynote Address 17.20年目を迎えたAPAC/MME —成長と未来— 20 Years of APAC/MME—Past and Future—	基礎講座 1 Tutorial 1 「マイクロ波ミリ波平面回路技術」 Planar Circuit Technology in Microwave and Millimeter-Wave Bands	A	基礎講座 2 Tutorial 2 「トランジスタ入門」 Introduction to Microwave Transistors	B	基礎講座 3 Tutorial 3 「アレイアンテナの基礎」 Fundamentals of Array Antennas	C	基礎講座 4 Tutorial 4 「無線通信方式の基礎」 Fundamentals of Wireless Communication Systems	D	基礎講座 5 Tutorial 5 「マイクロ波フィルタの基礎と展望」 Fundamentals and Prospects of Microwave Filters	A	
F202 会議室	特別講演 Special Lecture 27/2010年の電波利用の将来展望とその課題 —高度産業革命の展望— Outlook and Issue of Radio Use in the 2010s —Strategy for Creating New Radio Industry—											
F203 会議室		特別セッション Special Session 「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」 Progressive Microwave Technology Spreading into Innovative Industries and Social Infrastructures		ワークショップ 4 Workshop 4 「メタマテリアルの最新動向」 Recent Progress in Metamaterials	A	ワークショップ 8 Workshop 8 「ミリ波マイクロ波の材料・実装技術と デバイス集積の進化」 Material and Mounting Technology for Millimeter-Wave / Microwave and Evolution for Development of Device	A	ワークショップ 12 Workshop 12 「複雑化する電磁環境に適用される EMC技術」 EMC Techniques Applied for Complicated Electromagnetic Environment	A	ワークショップ 16 Workshop 16 「IC内部の受動回路技術」 On-Chip Passive Circuits	A	
F204 会議室		ワークショップ 1 Workshop 1 「最新アナログ・デジタル融合技術」 Mixed Analog-Digital Circuit Techniques for Mobile Applications	B	ワークショップ 5 Workshop 5 「RF-CMOS集積回路の最新動向」 Recent Trend in RF-CMOS Circuit Technologies	B	ワークショップ 9 Workshop 9 「ミリ波Si MMICの最新動向」 Recent Progress on Si-Based Millimeter-Wave MMICs	B	ワークショップ 13 [English] Workshop 13 「マイクロ波高出力トランジスタの 大規模製造・モジュール」 Modeling and Evaluating Technologies for High Power Microwave Devices	B	ワークショップ 17 Workshop 17 「高出力トランジスタの現状と展望」 Current Status and Future Prospects of High Power Transistors	B	
F205 会議室		ワークショップ 2 Workshop 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」 Mobile Multimedia Broadcasting to be Launched after Analog TV Switch-off	D	ワークショップ 6 Workshop 6 「ミリ波(GHz)標準化動向と 標準化システム」 Millimeter-Wave (GHz) Standardization Trends and Standardized Systems	D	ワークショップ 10 Workshop 10 「次世代モバイル通信技術の最新動向」 New Trends in Mobile Communication Technologies and Systems	D	ワークショップ 14 Workshop 14 「新世代無線通信システムの研究開発 —その前編: コミュニケーション中心—」 Research and Development on Next Generation Wireless Communication Systems— Latest Research Results Based on Cognitive Radio Systems—	D	ワークショップ 18 Workshop 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」 Wireless Technologies and Recent Progress on Highly-Functional Robots	D	
F206 会議室		ワークショップ 3 Workshop 3 「人体近傍の無線通信に関する 最新技術動向」 Recent Progress on Communication of Body Area Radiowaves	C	ワークショップ 7 Workshop 7 「ブロードバンドワイヤレスシステムの 最新の電波伝播技術」 Latest Radio Propagation Technologies for Broadband Wireless Systems	C	ワークショップ 11 Workshop 11 「マイクロ波応用技術—革新的グリーン テクノロジーとしてのホテリヤル—」 Microwave Application Technologies —Increased Potentiality for Innovative Green Technologies—	D	ワークショップ 15 Workshop 15 「小型・薄型化アンテナのための 最新の設計・解析技術」 Recent Design and Analytical Techniques for Small and Low-Profile Antennas	C	ワークショップ 19 Workshop 19 「機能化アンテナ技術 —多帯域・一体化と可変化—」 Functional Antennas —Integrated Antennas and Tunable Antennas—	C	
	16:20~16:50 2009 IEEE Microwave Career Award 授賞式 Commemorative Address of 2009 IEEE Microwave Career Award [F201+F202会議室]	17:00~19:00 2009 IEEE Microwave Career Award 授賞式 Celebration Party of 2009 IEEE Microwave Career Award [A/B/C/D会議室]		16:20~17:00 IEEE MTT-5 Japan / Korea Chapter Young Engineer Award授賞式 Commemorative Ceremony of IEEE MTT-5 Japan/ Korea Chapter Young Engineer Award [F203会議室]							(各講座・セッションの受講対象イメージ) ・基礎講座 1~5 大学研究の学生 (学部) および実務経験の比較的浅い社会人 ・ワークショップ 1~19 大学研究の学生 (博士前期課程) および実務経験のある社会 人 (博士前期課程) および実務経験のある社会人 ・特別セッション	



5. マイクロウェーブ展 2009

❖ 日時

2009年11月25日(水)～27日(金)10:00～17:30 (最終日のみ17:00終了)

❖ 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 120社 (共同出展社の数を含む)、商社取り扱い出展社 330社
出展小間数 188小間

[特設展示]

大学展示 28機関 33研究室
特別企画展示コーナー 大学発ベンチャー企業展示 2小間
協賛団体展示 7小間

出版コーナー 7小間

❖ 出展対象分野

[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、コンバータ、ミキサ、スイッチ、フィルタ・共振器、デバイダ・カップラ、導波管コンポーネント、減衰器、終端器、フェライト部品 等

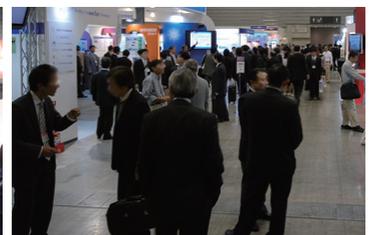
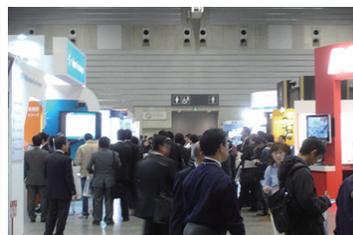
[通信装置・コンポーネント分野]

LTE, WiMAX, UWB, 無線LAN, RFID, Bluetooth, VSAT, ITS, 衛星放送用LNB, 携帯電話・PHS端末およ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, バイアスティーおよびプローブ・プロービングシステム, 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

さらに上記分野に関連した書類・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25日(水)

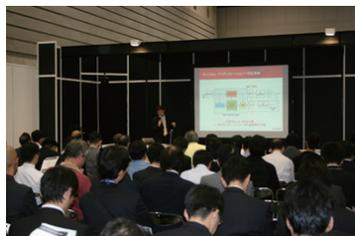
	12:30-13:15	13:30-14:15	14:30-15:15	15:30-16:15
A会場	実装プリント板の3次元解析手法と新しいシミュレーションスタイルの紹介 (株)エム・イー・エル	ソネット電磁界シミュレータの解析メッシュ制御 —ケタチガイの速さをさらに速くするテクニック— (有)ソネット技研	3次元電磁界シミュレーター "CST STUDIO SUITE" の可能性を探る (株)エーイーティー	大規模電磁界解析へのアプローチ ファラッド(株)
B会場	マイクロ波およびミリ波帯の定在波を利用したレーダ (財)雑質技術研究所	自動車衝突防止用レーダー開発支援システム・評価システム キーコム(株)	ミリ波(60GHz)最新市場動向 (株)ネットウエル	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)

11月26日(木)

	12:30-13:15	13:30-14:15	14:30-15:15	15:30-16:15	16:30-17:15
A会場	ミリ波帯向け周波数コンバータの開発 島田理化工業(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)	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)	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)	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
B会場	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アレーションと、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)	Broadband (70kHz to 110GHz) S Parameter Measurement Technology アンリツ(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)	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)	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—計測結果とシステムからみた計測誤差要因— (株)関東電子応用開発

11月27日(金)

	12:30-13:15	13:30-14:15	14:30-15:15	15:30-16:15	16:20-16:50
A会場	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)	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)	WIPL-D Pro, 3次元電磁界シミュレーター (有)ウィブル・ディー	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)	
B会場	特別企画セミナー 1 特別セミナー 1-1. 目からウロコのデジタルアシスト技術展開 —ここまでできる FPGA 講座— パネルディスカッション 1-2. 目からウロコのデジタルアシスト技術展開 —FPGA 最前線レポート—		特別企画セミナー 2 超入門講座 2. 現象から捉える ビギナーのための RF 計測ノウハウ		大学展示コンテスト 表彰式



出展社一覧

- 【ア】 アイ電子(株)
 アジレント・テクノロジー(株)
 アスニクス(株)
 (株)アドバンテスト
 (株)アドモテック
 (株)アムテックス
 (株)アールアンドケー
 RFtestLab(有)
 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)
 (株)イナートロン
 (有)ウィブル・ディー
 (株)エーイーディー
 (株)AMT
 AWR JAPAN(株)
 エーティ コミュニケーションズ(株)
 NEC エレクトロニクス(株)
 エヌビエス(株)
 エボック・マイクロエレクトロニクス(株)
 エム・アールエフ(株)
 (株)エム・イー・エル
 エム・イー・ジェー(株)
 MPDEVICE CO., LTD.
 (株)オリエントマイクロウェーブ
- 【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
 クロニクス(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
 コーンズドッドウエル(株)
 (株)コムクラフト
- 【サ】 (財)雑賀技術研究所
 (株)サンケン
 ジー・ティー・エレクトロニクス(株)
 (株)システックリサーチンク
 島田理化工業(株)
 (株)潤工社
 (株)昌新
 (株)新日本電波吸収体
 スース・マイクロテック(株)
 スタック電子(株)
 住友電気工業(株)
 (株)精工技研
 セキテックノトロン(株)
 (有)ソネット技研
- 【タ】 大研化学工業(株)
 タキテック(株)
 (株)多摩川電子
 (株)テイエスエスジャパン
 (株)ディエステクノロジー
 テクダイヤ(株)
 (株)テクノブローブ
 (株)デバイス
 (独)電子航法研究所
 東京計器(株)
 東光通商(株)
 東光電子(株)
 (株)東芝
 (株)東陽テクニカ
 東洋メディック(株)
 (株)トーキン EMC エンジニアリング
 富山電気ビルディング(株)
- 【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)
 日本エヤークラフトサプライ(株)
 日本LPKF(株)
 日本高周波(株)
 日本電業工作(株)
 日本電波工業(株)
 日本ナショナルインスツルメンツ(株)
 日本ピラー工業(株)
 日本メイコム(株)
 日本ラディアル(株)
 (株)ネットウエル
- 【ハ】 ハイソル(株)
 (株)ハイ・テクノロジー
 ヒッタイト(株)
 ビーティーエム(株)
 (株)PVJ
 平井精密工業(株)
 フアラッド(株)
 富士通(株)
 (株)フジ電科
 扶桑商事(株)
 古河C&B(株)
 べがテクノロジー(株)
- 【マ】 マイクロウェーブ ファクトリー(株)
 ミクロ電子(株)
 ミッツ(株)
 (株)ミツ波
 三菱電機(株)
 三菱電機特機システム(株)
 三菱電機メテックス(株)
 (株)満宏
 緑屋電気(株)
 (有)ミニサーキットヨコハマ
 宮崎電線工業(株)
 森田テック(株)
- 【ヤ】 (株)ヨコオ
 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)
 リプロライズ(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)
- 【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)
- 【出版コーナー】 (社)電子情報通信学会
 CQ 出版(株)
 (株)インコム
 E2パブリッシング(株)
 ITEMパブリケーションズ
 リード・ビジネス・インフォメーション(株)
 ミマツコーポレーション

商社取扱出展社一覧

- [A] ACTENNA INC.
ADVANCED CONTROL COMPONENTS INC.
ADVANCED ELECTRONICS TECHNOLOGY ASSOCIATES, INC.
ADVANCED MICROWAVE, INC.
ADVANCED SEMICONDUCTOR
ADVANCED SEMICONDUCTOR BUSINESS INC.
ADVANCED TECHNICAL MATERIALS, INC.
AEROFLEX/INMET
AEROFLEX/KDI-INTEGRATED PRODUCTS
AEROFLEX/WEINSCHHEL
AEROTEK CO., LTD.
AKON, INC.
ALDETEC, INC.
ALTRONIC RESEARCH, INC.
AMCOM COMMUNICATIONS, INC.
AMERICAN TECHNICAL CERAMICS CORP.
AML COMMUNICATIONS INC.
AMPLICAL CORP.
ANADIGICS INC.
ANADYNE, INC.
ANAREN MICROWAVE, INC.
ANTENNA RESEARCH ASSOCIATES, INC.
APOLLO MICROWAVES LTD.
APPLIED RESEARCH & PHOTONICS
APPLIED SYSTEMS ENGINEERING, INC.
ARRA, INC.
ARRIS CXM
ARTECH HOUSE, INC.
ASB INC.
ATLANTIC MICROWAVE CORP./COBHAM DEFENSE ELECTRONIC SYSTEMS
ATLANTIC MICROWAVE LTD.
ATLANTIC POSITIONING SYSTEMS/COBHAM DEFENSE ELECTRONIC SYSTEMS
AVAGO TECHNOLOGIES LTD.
AZIMUTH SYSTEMS, INC.
- [B] BABCOCK, INC.
BLUEGIGA TECHNOLOGIES OY
BLUETEST AB
BOONTON ELECTRONICS
BOWEI INTEGRATED CIRCUITS CO., LTD.
BSC FILTERS LTD.
B&Z TECHNOLOGIES
- [C] CALIFORNIA TUBE LABORATORY
CAP WIRELESS, INC.
CARLISLE INTERCONNECT TECHNOLOGIES
CENTELLAX INC.
CERAGON NETWORK LTD.
CERNEX, INC.
CHANNEL MICROWAVE CORP.
CHARTER ENGINEERING, INC.
COBHAM ANTENNA SYSTEMS, MICROWAVE ANTENNAS
COBHAM DES ATLANTIC MICROWAVE CORP.
COBHAM DES ATLANTIC POSITIONING SYSTEMS
COBHAM DES CONTINENTAL MICROWAVE DIVISION
COBHAM DES M/A-COM INC.
COBHAM DES NURAD TECHNOLOGIES
COBHAM DES REMEC DEFENSE & SPACE, INC.
COBHAM DES SENSORS AND ANTENNA SYSTEMS, LANSDALE
COLBY INSTRUMENTS, INC.
COLEMAN MICROWAVE CO.
COMOTECH CORP.
COMPEX CORP.
COMSOL AB
COMTECH PST CORP.
CONTINENTAL MICROWAVE/COBHAM DEFENSE ELECTRONIC SYSTEMS
COOPER BUSSMANN
CORNELL DUBILIER ELECTRONICS, INC.
CREE INC.
CST-COMPUTER SIMULATION TECHNOLOGY AG
C-TECH CO., LTD.
CTT INC.
CUMING CORP.
CUSTOM MICROWAVE COMPONENTS, INC.
CUSTOM MICROWAVE, INC.
CYNERGY3 COMPONENTS LTD.
- [D] DAICO INDUSTRIES, INC.
DBM
DIAMOND ANTENNA & MICROWAVE CORP.
DIELECTRIC LABORATORIES INC.
DIVERSIFIED TECHNOLOGIES, INC.
DORADO INTERNATIONAL CORP.
DOW-KEY MICROWAVE CORP.
DUCOMMUN TECHNOLOGIES, INC.
- [E] E2V TECHNOLOGIES
ECLIPSE MICROWAVE, INC.
EKSPLA
ELVA-1 LTD.
EM RESEARCH, INC.
EM SOFTWARE & SYSTEMS
EMCORE BROADBAND
EMERSON & CUMING MICROWAVE PRODUCTS, INC.
EMERSON (JOHNSON COMPONENTS, INC.)
EMPOWER RF SYSTEMS, INC.
ENDWAVE CORP.
ENSIGN POWER SYSTEMS, INC.
ENVIRO MENTOR AB
EUVIS, INC.
EW SIMULATION TECHNOLOGY LTD.
EXCELICS SEMICONDUCTOR, INC.
- [F] FARRAN TECHNOLOGY LTD.
FARRAN TECHNOLOGY, LTD.(A SMITHS DETECTION CO.)
FASTLAX LTD.
FLXCO MICROWAVE INC.
FRACTUS S.A.
FREESCALE SEMICONDUCTOR JAPAN LTD.(FORMERLY MOTOROLA JAPAN LTD. SEMICONDUCTOR PRODUCTS SECTOR)
- [G] GC RFLAB CO., LTD.
GENERAL DYNAMICS SATCOM TECHNOLOGIES
GENESIS MICROWAVE INC.
GIGALANE CO., LTD.
GIGATECH CO., LTD.
GIGA-TRONICS, INC.
GLACIER MICROELECTRONICS
- [H] HEATWAVE LABS, INC.
HEI, INC.
HERLEY GENERAL MICROWAVE ISRAEL CORP.
HERLEY-CTI
HITTITE MICROWAVE CORP.
- HNL, INC.
HUBER+SUHNER AG
HVI SEMICONDUCTORS, INC.
HXI, LLC
- [I] IEEE-PRESS
IF ENGINEERING CORP.
IHP
INDEXSAR LTD.
INFINEON
INTER-CONTINENTAL MICROWAVE, C.E. PRECISION ASSEMBLIES, INC.
IQE RF LLC
IRONCAD LLC
I&TECH CO., LTD.
IW (INSULATED WIRE, INC.)
- [J] J MICRO TECHNOLOGY
JFW INDUSTRIES, INC.
JOHANSON MANUFACTURING CORP.
JOHN WILEY & SONS, LTD.
- [K] KEMET
KEVLIN CORP./COBHAM DEFENSE ELECTRONIC SYSTEMS
KJ COMTECH CO., LTD.
K&L MICROWAVE, INC.
KMIC TECHNOLOGY, INC.
KRYTAR
- [L] L-3 COMMUNICATIONS, ELECTRON DEVICES
L-3 COMMUNICATIONS, NARDA MICROWAVE-EAST
L-3 COMMUNICATIONS, NARDA MICROWAVE-WEST
LABTECH LTD.
LIEDER DEVELOPMENT INC.
LINEAR PHOTONICS, LLC
LINK MICROTEK LTD.
LINX TECHNOLOGIES, INC.
LOGUS MICROWAVE CORP.
LPIX LASER & ELECTRONICS AG
LUCIX CORP.
LUN TECH
- [M] M/A-COM
MAGUS(PY) LTD.
MARKI MICROWAVE INC.
MAURY MICROWAVE CORP.
MBF MICROWAVE, INC.
MCL, INC.
MEGA INDUSTRIES, LLC
MEGAPHASE LLC
MERRIMAC INDUSTRIES, INC.
MESL MICROWAVE LTD.
MI TECHNOLOGIES, LLC
MICA MICROWAVE CORP.
MICRO CRYSTAL S.A.
MICRO LAMBDA WIRELESS, INC.
MICRO-CAAX, INC.
MICROLAB/FR
MICRONETICS, INC.
MICROPHASE CORP.
MICROSEMI POWER PRODUCTS GROUP (PPG)
MICROSOURCE, INC.
- [N] MICRO-TRONICS, INC.
MICROWAVE AMPLIFIERS LTD.
MICROWAVE CIRCUITS, INC.
MICROWAVE COMMUNICATIONS LABORATORIES, INC.(MCLI)
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.
MILLIREN TECHNOLOGIES, INC.
MIMIX BROADBAND INC.
MINI-CIRCUITS
MINI-CIRCUITS LABORATORY, INC.
MINI-SYSTEMS, INC.
MITEO, INC.
MODCO, INC.
MODELITHICS INC.
MPDEVICE CO., LTD.
M-PULSE MICROWAVE INC.
MUEGGE ELECTRONIC GMBH
- [O] NEARFIELD SYSTEMS, INC.
NEL FREQUENCY CONTROLS, INC.
NEXTEC MICROWAVE & RF INC.
NICOMATIC
NITRONEX CORP.
NOISECOM
NORDEN MILLIMETER, INC.
NORTHROP GRUMMAN SPACE TECHNOLOGY MICROELECTRONIC PRODUCTS & SERVICES
NURAD TECHNOLOGIES, INC./COBHAM DEFENSE ELECTRONIC SYSTEMS
- [P] OHMITE
OLESON MICROWAVE LABS.
OMNIYIG, INC.
ORBIT/FR ENGINEERING LTD.
OSCILLOQUARTZ SA
PASSIVE-PLUS, INC.
PASTERNAK ENTERPRISES, INC.
PENDULUM, INC.
PENN ENGINEERING COMPONENTS
PEREGRINE SEMICONDUCTOR, INC.
PHASE ONE MICROWAVE, INC.
PHOTLINE TECHNOLOGIES
PILKOR ELECTRONICS CO., LTD.
PLANAR MONOLITHICS INDUSTRIES, INC.
POLYPHASE CORP.
PRESIDIO COMPONENTS, INC.
PULSAR MICROWAVE CORP.
- [Q] QPAR ANGUS LTD.
QWED SP. Z O.O.
- [R] RADAR TECHNOLOGY, INC.
RADIALL INC.
RALTRON ELECTRONICS CORP.
REACTEL, INC.
RELCOMM TECHNOLOGIES, INC.
REMEC DEFENSE & SPACE, INC./COBHAM DEFENSE ELECTRONIC SYSTEMS
RESIN DESIGNS, LLC
RESOTECH, INC.

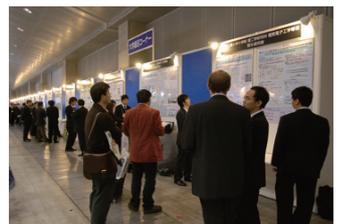
❖ 商社取扱出展社一覧

- RF COAX INC.
RFHIC CORP.
R.F. HITEC, INC.
RFIC SOLUTIONS, INC.
RFIC TECHNOLOGY CORP.
RF MICRO DEVICES, INC.
RH LABORATORIES, INC.
ROSENBERGER
RS MICROWAVE COMPANY, INC.
- [S] SAGE LABORATORIES INC.
SAIREM
SANGSHIN ELECOM CO., LTD.
SAS LANSDALE/COBHAM DEFENSE ELECTRONIC SYSTEMS
SCIENTIFIC MICROWAVE CORP.
SECTOR MICROWAVE INDUSTRIES, INC.
SEMIFLEX, INC.
SHENGLU TELECOMMUNICATION TECH. CO.
SIERRA MICROWAVE TECHNOLOGY
SIRIT INC.
SKYXROSS, INC.
SKYWORKS SOLUTIONS, INC.
SONNET SOFTWARE, INC.
SONOMA INSTRUMENT
SONOMA SCIENTIFIC, INC.
SOPHIA WIRELESS, INC.
SOUTHWEST MICROWAVE, INC.
SPACE LABS, INC.
SPECTRUM CONTROL, INC.
SPECTRUM MICROWAVE, INC.
SPIRENT COMMUNICATIONS PERFORMANCE ANALYSIS, WIRELESS
SPIRENT COMMUNICATIONS POSITIONING TECHNOLOGY
STANFORD RESEARCH SYSTEMS, INC.
STANGENES INDUSTRIES, INC.
STATE OF THE ART, INC.
STC MICROWAVE SYSTEMS, ARIZONA (IB SIGNAL TECHNOLOGY CORP. ARIZONA)
STC MICROWAVE SYSTEMS, OLEKTRON (IB SIGNAL TECHNOLOGY CORP. OLEKTRON)
STEALTH MICROWAVE, INC.
STRATEGGE CORP.
SUMMITEK INSTRUMENTS, INC.
SUNNY ELECTRONICS
SV MICROWAVE INC.
SYFER TECHNOLOGY, LTD.
- [T] TACONIC CO., LTD.
TECHTROL CYCLONETICS, INC.
TECOM INDUSTRIES, INC.
TEGAM, INC.
TELEDYNE COAX SWITCHES
- TELEDYNE MICROWAVE
TELEDYNE RELAYS
TELEDYNE STORM PRODUCTS CO.
TEMEX
THE FERRITE CO., INC.
THE FERRITE COMPONENTS, INC.
THE MCGRAW-HILL CO.
THE PHOENIX COMPANY OF CHICAGO, INC.
TIMES MICROWAVE SYSTEMS
TLC PRECISION WAFER TECHNOLOGY, INC.
TRAK MICROWAVE CORP.
TRAK MICROWAVE LTD.
TRANSCOM, INC.
TRANS-TECH, INC.
T-RAY SCIENCE INC.
TRIQUINT (INCLUDING WJ COMMUNICATIONS)
TROICOM, INC.
TRONSER INC.
TRU CORP.
TT ELECTRONICS SEMELAB LTD.
- [U] UNITED MONOLITHIC SEMICONDUCTORS S.A.S.
UNIVERSAL MICROWAVE TECHNOLOGY, INC.
UNIVERSAL SWITCHING CORP.
- [V] VECTOR TELECOM PTY LTD.
VECTRON INTERNATIONAL
VERTEX MICROWAVE PRODUCTS, INC.
VIDA PRODUCTS, INC.
VIRGINIA DIODES INC.
VIVA TECH LTD.
VUBIQ, INC.
VUBIQ, INC.
- [W] WAVECONTROL GMBH
WEINSCHTEL ASSOCIATES
WERLATONE, INC.
WIDE BAND SYSTEMS, INC.
WINCHESTER ELECTRONICS CORP.
WIPL-D D.O.O.
W.L.GORE&ASSOCIATES, INC.
- [X] XICOM TECHNOLOGY, INC.
XSI ELECTRONICS INC.
- [Y] YANTEL CORP.
- [Z] ZELAND SOFTWARE, INC.
アイ電子 (株)
(株) エディックシステムズ
(有) 清田製作所
(株) テレパワー



❖ 大学コーナー出展校・研究室一覧

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 エレクトロセラミックス研究室／龍谷大 粟井研究室／京都市大 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

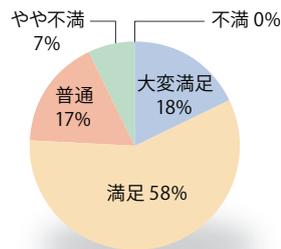


6. アンケート結果

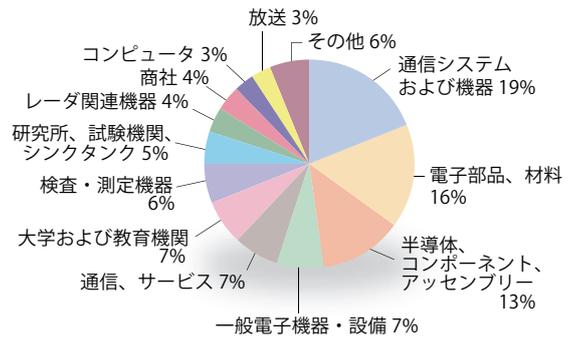
来場者アンケート結果

MWE 2009 全体について

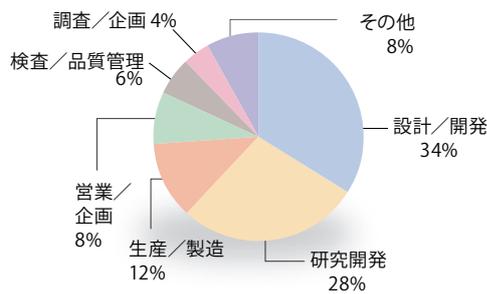
▼MWE 2009 全体の満足度は？



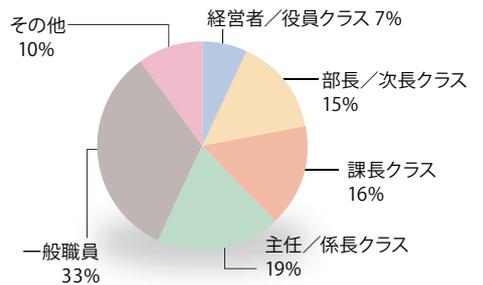
▼あなたの業種は？



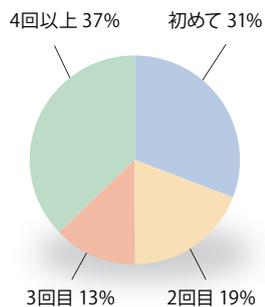
▼あなたの職種は？



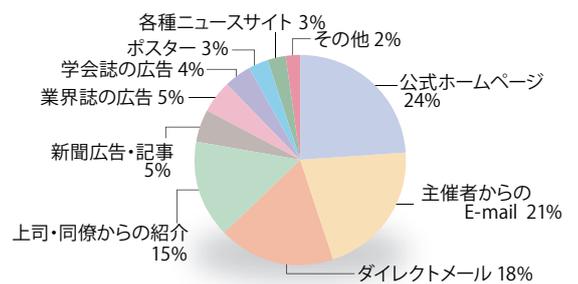
▼あなたの役職は？



▼あなたの来場回数は？

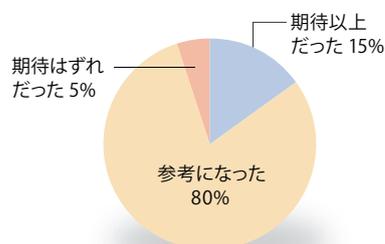


▼MWE 2009 の開催を何で知りましたか？

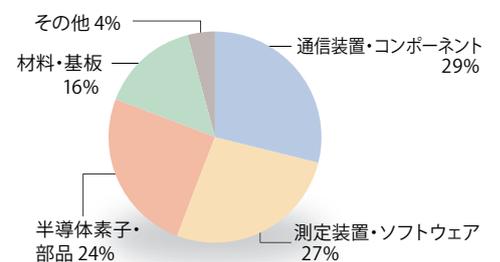


展示会について

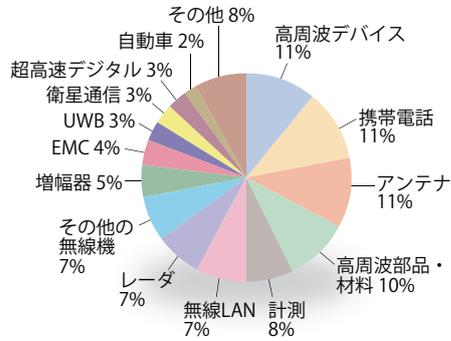
▼展示内容の印象は？



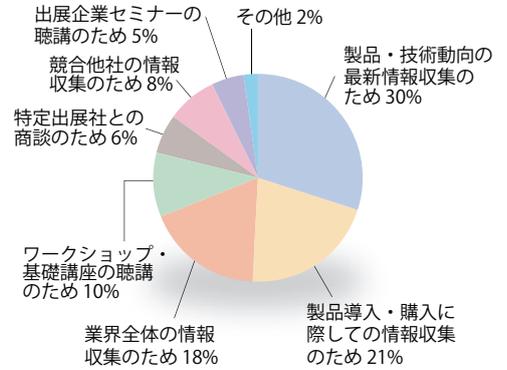
▼最も参考になった展示分野は？



▼あなたの専門技術分野は？

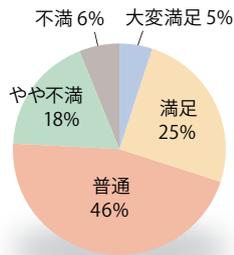


▼あなたの来場目的は？

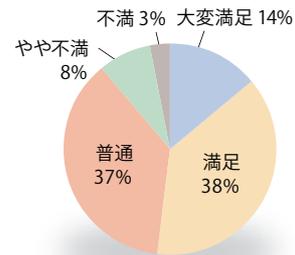


❖ 出展社アンケート結果

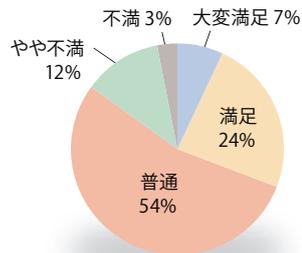
▼貴社ブースへの来場者数について



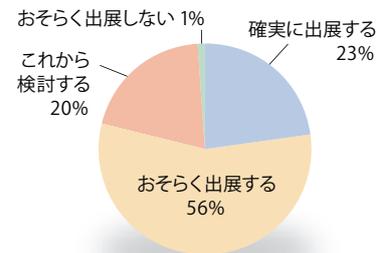
▼来場者の質について



▼具体的な成果について



▼2010年の出展について



❖ お問い合わせ先

MWE 事務局 株式会社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/>