2012 MICROWAVE WORKSHOPS & EXHIBITION

MWE 2012

2012 マイクロウェーブワークショップ
マイクロウェーブ展 2012

開催報告書

電子情報通信学会 APMC 国内委員会

1. 開催概要

- 会期
  2012 年 11 月 28 日（水）～ 11 月 30 日（金）
- 時間
  2012 マイクロウェーブワークショップ　10:50（初日のみ）10:40 ～ 16:50
  マイクロウェーブ展 2012 10:00 ～ 17:30（最終日のみ 17:00）
- 会場
  パシフィコ横浜 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
- 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
  IEEE MTT-S Japan/ Kansai / Nagoya Chapters
  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
  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
  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

2. MWE 2012 諸行事の日程

日程 2012 年	行　事	
	ワークショップ	展　示　会
11月28日（水）	開会セレモニー・開会式 基調講演 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
11月29日（木）	基礎講座 ワークショップ、パネルセッション IEEE MTT-S Japan 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30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 28 日（水）	1,309
11 月 29 日（木）	1,743
11 月 30 日（金）	2,262
合　　計	5,314

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. マイクロウェーブワークショップ

日時
2012 年 11 月 28 日 (水)10:50 ～ 16:50
29 日 (木)10:40 ～ 16:50
30 日 (金)10:40 ～ 16:50

会場
パシフィコ横浜展示ホール D（横浜市西区みなとみらい）

参加費
無料
ワークショップダイジェスト代：一般：5,000 円，学生：2,000 円

11 月 28 日 (水)

［午前］
（1）開会式セレモニー
（2）基調講演

「遥かなるディジタルの海を越えて
ー未来ある若手エンジニアに捧げるバラードー」
山川 烈 氏（一般財団法人ファジィシステム研究所長、九州工業大学名誉教授）

［午後］
（3）基礎講座：
「無線通信で使われるディジタル信号処理技術 ーRF サンプリング技術の基礎ー」
荒木 純道 氏（東工大）
森下 陽平 氏（パナソニック）
村口 正弘 氏（東京理科大）

ワークショップ：
「無線電力伝送ービジネス：現状と将来展望ー」
「安全・安心な社会のための新しい衛星通信技術とそれを支えるデバイス
ー地上衛星共用携帯電話システムの研究開発ー」
「周波数高度利用技術の最新動向ー新たな無線サービスに向けた
ホワイトスペース有効利用技術ー」
「高周波回路設計のための基板材料評価技術」

11 月 29 日 (木)

［午前］

（1）パネルセッション：

「新分野へ羽ばたくマイクロ波ー期待と要望ー」

ワークショップ：

「Si 集積回路上における電圧制御発振器 (VCO) 技術の歴史と動向」

「平面回路設計の諸問題」

［午後］

（2）基礎講座：

「マイクロ波トランジスタの基礎」大野 泰夫 氏（徳島大）

ワークショップ：

「高周波回路設計における回路の小型化、広帯域化」

「高周波設計におけるシミュレータ活用の勘所 I , II」

［電気学会「革新的電磁波利用技術とその応用展開」
調査専門委員会協賛特別企画］：Smart City Workshop 2012 in Singapore 報告

［ワークショップ終了後］

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

11 月 30 日 (金)

［午前］

（1）基礎講座：

「無線機器設計の基礎」田中 聡 氏（村田製作所）
伊東 健治 氏（金沢工大）

ワークショップ：

「高出力増幅器の最新設計法 ーX パラメータによる設計技術ー」

「実製品に活かすアンテナ設計技術」

［午後］

（2）基礎講座：

「続・無線通信方式の基礎」久保田 周治 氏（芝浦工大）

ワークショップ：

「ベクトルネットワーク測定の落とし穴」

「電力・情報通信融合時代の通信技術ーPLC と Smart Meter が開く
有線無線融合技術ー」

「展示委員会連携企画：ここまで出来る !! 最新ネットアナソリューション」

「次世代トランジスタ動向」

2012 MICROWAVE WORKSHOPS & EXHIBITION

ワークショップテクニカルプログラム

関連セッション　Ⓐ：パッシブ回路・アンテナ　Ⓑ：アクティブ回路　Ⓒ：測定技術　Ⓓ：システム

〈各講座・セッションの受講対象イメージ〉
- 基礎講座1～4
  大学研究室の学生（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1～16
  大学研究室の学生（博士前期課程～）および実務経験のある社会人
- パネルセッション
  マイクロ波の新たな可能性に興味のある方

会場＼日時	11月28日（水）		
	10:50～12:30	14:00～16:50	
ワークショップ メイン会場	開会セレモニー Opening Ceremony 基調講演 Keynote Address 遥かなるディジタルの海を越えて —未来ある若手エンジニアに捧げるバラード— Great Voyage over the Far Digital Oceans —Ballad Dedicated to Potential Young Engineers —	基礎講座1 Ⓑ Tutorial 1 無線通信で使われるディジタル信号処理技術 —RFサンプリング技術の基礎— Digital Signal Processing Technologies for Wireless Systems —Fundamentals of RF Sampling Technologies—	
ワークショップ 第1会場		13:00～14:40	15:10～16:50
		ワークショップ1 Ⓓ Workshop 1 無線電力伝送 —ビジネス：現状と将来展望— Wireless Power Transfer —Its Business Now and Future—	ワークショップ3 Ⓓ Workshop 3 周波数高度利用技術の最新動向 —新たな無線サービスに向けたホワイトスペース有効利用技術— Recent Progress in Technologies for Efficient Use of Frequencies —Utilization the White Space for Novel Wireless Services—
ワークショップ 第2会場		ワークショップ2 ⒷⒹ Workshop 2 安全・安心な社会のための新しい衛星通信技術とそれを支えるデバイス —地上衛星共用携帯電話システムの研究開発— A Novel Satellite Communication System and Devices Technology for Safe and Secure Society —Development of Satellite/Terrestrial Integrated Mobile Communication System—	ワークショップ4 Ⓐ Workshop 4 高周波回路設計のための基板材料評価技術 Measurement Techniques to Evaluate Dielectric Substrate Materials for Microwave and Millimeter Wave Circuit Designs

会場＼日時	11月29日（木）		
	10:40～13:30	14:00～16:50	
ワークショップ メイン会場	パネルセッション Ⓓ Panel Session 新分野へ羽ばたくマイクロ波 —期待と要望— Microwave Technologies are Flying Ahead to a New Horizon —Hopes and Expectations—	基礎講座2 Ⓑ Tutorial 2 マイクロ波トランジスタの基礎 Fundamentals of Microwave Transistors	
	10:50～12:30	13:00～14:40	15:10～16:50
ワークショップ 第1会場	ワークショップ5 Ⓑ Workshop 5 Si集積回路上における電圧制御発振器（VCO）技術の歴史と動向 History and Trend of Voltage Controlled Oscillators on Silicon Integrated Circuits	ワークショップ7 Ⓐ Workshop 7 高周波回路設計における回路の小型化、広帯域化 Size-Reduction and Broadband Techniques for Microwave and Millimeter Wave Circuit Designs	ワークショップ9 Ⓓ Workshop 9 ［電気学会「革新的電磁波利用技術とその応用展開」調査専門委員会協賛特別企画］ "Smart City Workshop 2012 in Singapore" 報告 Report on "Smart City Workshop 2012 in Singapore"
ワークショップ 第2会場	ワークショップ6 Ⓐ Workshop 6 平面回路設計の諸問題 Issues in Designing Planar Circuits	ワークショップ8 Ⓐ Workshop 8 高周波回路設計におけるシミュレータ活用の勘所 I Tips for Practical Use of Commercial Simulators in Your RF Circuit Design I	ワークショップ10 Ⓐ Workshop 10 高周波回路設計におけるシミュレータ活用の勘所 II Tips for Practical Use of Commercial Simulators in Your RF Circuit Design II

会場＼日時	11月30日（金）		
	10:40～13:30	14:00～16:50	
ワークショップ メイン会場	基礎講座3 ⒷⒹ Tutorial 3 無線機器設計の基礎 Basic Course in Design of Wireless System	基礎講座4 Ⓓ Tutorial 4 続・無線通信方式の基礎 Fundamentals of Wireless Communication Systems Part II	
	10:50～12:30	13:00～14:40	15:10～16:50
ワークショップ 第1会場	ワークショップ11 Ⓑ Workshop 11 高出力増幅器の最新設計法 —Xパラメータによる設計技術— Recent Design Technique for High Power Amplifiers —PA Design Methodology Using X-Parameter—	ワークショップ13 Ⓒ Workshop 13 ベクトルネットワーク測定の落とし穴 Careless Mistakes in Vector Network Measurements	ワークショップ15 Ⓒ Workshop 15 ［展示委員会連携企画］ ここまで出来る!! 最新ネットアナソリューション Latest Vector Network Technologies Give New Solutions
ワークショップ 第2会場	ワークショップ12 Ⓐ Workshop 12 実製品に活かすアンテナ設計技術 Antenna Design Techniques for Actual Product Development	ワークショップ14 Ⓓ Workshop 14 電力・情報網融合時代の通信技術 —PLCとSmart Meter が拓く有線無線融合技術— Communication Technologies to Combine Power-Transfer and Information Networks —PLC and Smart Meter Open the Door to Fusion Technique both of Wired and Wireless Link—	ワークショップ16 Ⓑ Workshop 16 次世代トランジスタ動向 Recent Progress of Next Generation Transistor

5. マイクロウェーブ展 2012

- 日時

  2012 年 11 月 28 日（水）～ 11 月 30 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（横浜市西区みなとみらい）

- 参加費

  無料

- 出展規模

  〔一般展示〕

  一般企業･機関　103 社（共同出展社の数を含む）、商社取り扱い出展社　323 社

  出展小間数　179 小間

  〔特設展示〕

  大学展示　27 機関 35 研究室

  特別企画展示コーナー

  ベンチャー企業展示　4 小間

  出版コーナー　4 小間

- 出展対象分野

  ① 材料・基板

  半導体ウェハー、誘電体・磁性体の各材料・基板、積層基板、電波吸収体等.

  ② 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

  ③ 通信装置・コンポーネント

  基地局用アンプ・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・カプラ、減衰器、終端器、フェライト部品、導波管コンポーネント等

  ④ 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、ディ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

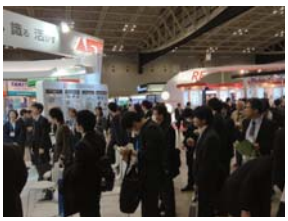
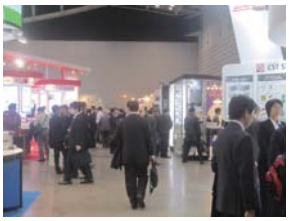
  ⑤ ソフトウェア・シミュレータ

  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

  ⑥ エンジニアリング・製造委託

  化合物ファウンダリー、フィルタ・アンテナ等マイクロ波各種設計製造・材料評価

  ⑦ 上記項目に関連した書類・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 28 日 (水)

	12:30-13:15	13:30-14:15	14:30-15:15	15:30-16:15	
A 会場		マイクロ波パワー測定の最新情報総まとめ ローデ・シュワルツ・ジャパン (株)	WIN's Technologies Introduction for High Frequency Application WIN Semiconductors Corp.	トライクイント社　GaN 製品（窒化ガリウム製品） リチャードソン・アールエフピーディー・ジャパン (株)	
B 会場	WIPL-D Pro3 次元電磁界シミュレータ WIPL-D(Japan), Inc.	スパイラルインダクタの等価回路モデル抽出 (有) ソネット技研	広範な応用分野に対応する CST STUDIO SUITE－電磁界からマルチフィジックスまで－ (株) エーイーティー	ANSYS が実現するワイヤレス給電ソリューション アンシス・ジャパン (株)	

11 月 29 日 (木)

	12:30-13:15	13:30-14:15	14:30-15:15	15:30-16:15	16:30-17:00
A 会場		マイクロ波・ミリ波を使用したレーダー (各種アプローチと用途の攻略) ピーティーエム (株	衝突防止レーダー開発のための、イメージングタイプ RCS 測定、ムービングターゲット装置、プリクラッシュ評価装置 キーコム (株)	マイクロ波帯表面実装 (SMD) 型の小型可変アッテネータ及び可変インダクタの最新技術紹介 エム・アール・エフ (株)	2012 IEEE MTT-S Japan Young Engineer Award 授与式
B 会場		オープン･ループ･アクティブ・ロードプルシステムを使用したサクセスストーリー (株) ネットウエル	マイクロ波・ミリ波帯複素誘電率システムの不確かさの考察 (3)－不確かさ要因：材料加工精度、電気的測定、材料製作上 (結晶構造) 等－ (株) 関東電子応用開発	革新的な 110GHz までのアクティブデバイス特性化 (NF 測定と S パラメータ) アンリツ (株)	

11 月 30 日 (金)

	12:30-13:15	13:30-14:15	14:30-15:15	15:30-16:15	
A 会場		導体表面のマイクロ波評価技術 サムテック (有)	[特別企画セミナー] 新型太陽電池の開発における大学ベンチャーの技術戦略	大学展示コンテスト表彰式	
B 会場	S-NAP PCB Suite を用いた実装基板のシミュレーションについて (株) エム・イー・エル	適切な電磁波解析のススメ ファラッド (株)	熱解析ソフトウェア SYMMIC と総合解析環境 Microwave Office を用いた熱と電気の協調解析 AWR Japan(株)	マイクロ波加熱を受ける系の有限要素解析－Finite Element Analysis of a System Heated by Microwave－ 計測エンジニアリングシステム (株)	

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）アドバンストテクノロジー
（株）アドバンテスト
アバ（株）
（株）アムテックス
（株）アールアンドケー
RFTESTLAB（有）
アールエフモアコムコリア（株）
アルモテック（株）
アンシス・ジャパン（株）
アンリツ（株）
EM SOFTWARE & SYSTEMS
（株）イナートロン
WIPL-D（JAPAN）, INC.
WIN SEMICONDUCTORS CORP.
（株）エーイーティー
（株）エイト工業
（株）AMT
AWR Japan（株）
（株）エー・ティー・アイ
エヌピイエス（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

【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（KEAD）
キーコム（株）
（株）キャンドックスシステムズ
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
（株）コムクラフト
コーンズテクノロジー（株）

【サ】サムテック（有）
（株）サンケン
捷宝実業有限公司
（株）潤工社
（株）昌新
新日本無線（株）
スタック電子（株）
住友電気工業（株）
（有）ソネット技研

【タ】タキテック（株）
（株）多摩川電子
中央電子（株）
（株）ディエステクノロジー
テクダイヤ（株）
（株）テクノプローブ
（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
東洋メディック（株）
富山電気ビルデイング（株）

【ナ】中尾貿易（株）
日本エヤークラフトサプライ（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ケミカルスコーポレーション
（株）ネットウエル
（株）ネットコムセック

【ハ】ハイソル（株）
（株）ハイ･テクノロジー
ヒッタイト（株）
ピーティーエム（株）
PTT（株）
ファラッド（株）
（株）フジ電科
扶桑商事（株）
古河 C&B（株）
FRONTLYNK TECHNOLOGIES INC.
ベガ テクノロジー（株）

【マ】マイクロウェーブ ファクトリー（株）
ミッツ（株）
（株）三ツ波
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】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）

【ラ】（株）理経
理研電具製造（株）
リチャードソン・アールエフピーディー・ジャパン（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）

【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）アールエーディー
（株）シンプルコントロール
日本ジッパーチュービング（株）
日本バンガード（株）

【出版コーナー】（株）インコム
Interference Technology 日本版
CQ 出版（株）
（社）電子情報通信学会
電磁環境工学情報誌　月刊 EMC

2012 MICROWAVE WORKSHOPS & EXHIBITION

商社取扱出展社一覧

【A】 ABRACON CORP.
ACCEL-RF CORP.
ACEWAVETECH CO., LTD.
ADMOTECH INC.
ADSANTEC (ADVANCED SCIENCE AND NOVEL TECHNOLOGY)
ADVANCED ELECTRONICS TECHNOLOGY ASSOCIATES, INC.
ADVANCED MICROWAVE, INC.
ADVANCED MICROWAVE TECHNOLOGY
ADVANCED TECHNICAL MATERIALS, INC.
AEROCOMM CO., LTD.
AEROFLEX / CONTROL COMPONENTS, INC.
AEROFLEX / INMET INC.
AEROFLEX / WEINSCHEL INC.
AEROTEK CO., LTD.
AETHERCOMM INC.
AI TECHNOLOGY INC.
AKON INC.
ALDETEC, INC.
ALTAIR TECHNOLOGIES, INC.
ALTRONIC RESEARCH, INC.
AMCOM COMMUNICATIONS, INC.
AMERICAN OIL & SUPPLY CO.
AMERICAN TECHNICAL CERAMICS CORP.
AML COMMUNICATIONS INC.
AMPLITECH
ANADIGICS, INC.
ANADYNE, INC.
ANAREN MICROWAVE, INC.
ANATECH ELECTRONICS, INC.
APLUSRF CO.
APOLLO MICROWAVES LTD.
APPLIED SYSTEMS ENGINEERING, INC.
APPLIED WIRELESS ID (AWID)
ARLON, LLC. MATERIALS FOR ELECTRONICS DIVISION
ARRA, INC.
ARTECH CO., LTD.
ASB
ATLANTIC MICROWAVE LTD.
AVERNA HARDWARE SYSTEMS INC.
AWE COMMUNICATIONS GMBH

【B】 B&Z TECHNOLOGIES
BABCOCK, INC. (MICROSEMI)
BEREX CORP.
BERLIN MICROWAVE TECHNOLOGIES (BEMITEC)
BLUEGIGA TECHNOLOGIES OY
BOWEI INTEGRATED CIRCUITS CO., LTD.
BROADWAVE TECHNOLOGIES, INC.

【C】 CALIFORNIA TUBE LABORATORY
CANTEQ TELECOM LTD.
CAP WIRELESS, INC.
CENTELLAX INC.
CHARTER ENGINEERING, INC.
CML ENGINEERING SALES, INC.
COBHAM ANTENNA SYSTEMS-EXETER
COBHAM ANTENNA SYSTEMS, MICROWAVE ANTENNAS
COBHAM SENSOR SYSTEMS-LOWELL
COBHAM SENSOR SYSTEMS-SAN JOSE
COILCRAFT, INC.
COLBY INSTRUMENTS, INC.
COLEMAN MICROWAVE CO.
COMOTECH CORP.
COMPEX CORP.
COMTECH PST CORP.
COMTECH XICOM TECHNOLOGY, INC.
CONTINENTAL MICROWAVE/COBHAM ANTENNA SYSTEMS
COPPER MOUNTAIN TECHNOLOGIES
CORNELL DUBILIER ELECTRONICS, INC.
CORNING GILBERT INC.
CRANE ELECTRONICS, INC. MICROWAVE SOLUTIONS
CREE INC.
CRFS LTD.
CST-COMPUTER SIMULATION TECHNOLOGY AG
C-TECH CO., LTD.
CTS CORP.
CTT INC.
CUMING CORP.
CUSTOM MICROWAVE COMPONENTS, INC.
CUSTOM MICROWAVE, INC.

【D】 DIAMOND ANTENNA & MICROWAVE CORP.
DIELECTRIC LABORATORIES INC. (CMP GROUP)
DIVERSIFIED TECHNOLOGIES, INC.
DORADO INTERNATIONAL CORP.
DOW-KEY MICROWAVE CORP.
DUCOMMUN LABARGE TECHNOLOGIES

【E】 E2V TECHNOLOGIES LTD.
EAGLE
ECLIPSE MICROWAVE, INC.
EGIDE
ELECTRONIC DEVICES INC.
ELVA-1 LTD.
EMERSON (JOHNSON COMPONENTS, INC.)
EMERSON NETWORK POWER CONNECTIVITY SOLUTIONS, INC.
EMITE ING.
EMPOWER RF SYSTEMS, INC.
EM RESEARCH, INC.
EM SOFTWARE & SYSTEMS
ENSIGN POWER SYSTEMS, INC.
EO SPACE INC.
EPOXY TECHNOLOGY, INC.
ERNI ELECTRONICS GMBH
ET INDUSTRIES CORP.
ETI RES-NET MICROWAVE, INC.
EUVIS, INC.
EW SIMULATION TECHNOLOGY LTD.
EXODUS DYNAMICS
EXPANTEL CO., LTD.

【F】 FARRAN TECHNOLOGY LTD.
FASTRAX LTD.
FCT ELECTRONIC GMBH
FILTRON CO., LTD.
FLORIDA RF LABS/EMC TECHNOLOGIES
FOCUS MICROWAVES INC.
FRACTUS S.A.
FREESCALE SEMICONDUCTOR JAPAN, LTD.

【G】 GENERAL DYNAMICS SATCOM TECHNOLOGIES
GERLING APPLIED ENGINEERING, INC.
GIGALANE CO., LTD.
GIGATECH CO., LTD.
GIGA-TRONICS, INC.
GIGOPTIX, INC.
GOWANDA ELECTRONICS CORP.
GS INSTRUMENTS CO., LTD.

【H】 HEATWAVE LABS, INC.
HEI, INC.
HERLEY GENERAL MICROWAVE ISRAEL CORP.
HITTITE MICROWAVE CORP.
HOLZWORTH INSTRUMENTATION, INC.
HUBER+SUHNER AG
HXI, LLC
IF ENGINEERING CORP.

【I】 IMS
IMS CONNECTOR SYSTEMS (SUZHOU) CO., LTD.
INNOSENT GMBH
INNOVATIVE POWER PRODUCTS, INC.
INSIGHT PRODUCT CO.
INSULATED WIRE, INC.
IPP
IRONCAD LLC.
ISOLATION PRODUCTS, INC.
IW (INSULATED WIRE, INC.)

【J】 JFW INDUSTRIES, INC.
J MICRO TECHNOLOGY
JOHANSON MANUFACTURING CORP.
JQL ELECTRONICS INC.

【K】 K&L MICROWAVE, INC.
KAELUS INC.
KEMET
KEVLIN CORP./COBHAM ANTENNA SYSTEMS
KMIC TECHNOLOGY, INC.
KRYTAR
KUHNE ELECTRONIC GMBH

【L】 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
LIEDER DEVELOPMENT INC.
LINK MICROTEK LTD.
LINX TECHNOLOGIES, INC.
LOGUS MICROWAVE CORP.
LPKF LASER & ELECTRONICS AG
LUN'TECH

【M】 M/A-COM TECHNOLOGY SOLUTIONS
M/A-COM TECHNOLOGY SOLUTIONS INC（. MTS）
MAGUS (PTY) LTD.
MARKI MICROWAVE INC.
MASSACHUSETTS BAY TECHNOLOGIES, INC.
MCL, INC./MITEQ CO.
MEGA INDUSTRIES, LLC
MEGAPHASE LLC
MEGGITT SAFETY SYSTEMS INC.
MESL MICROWAVE LTD.
MESURO, LTD.
MICIAN GMBH
MICROLAB/FXR
MICRO LAMBDA WIRELESS, INC.
MICROPHASE CORP.
MICROSEMI CORP.
MICRO-TRONICS, INC.
MICROWAVE AMPLIFIERS LTD.
MICROWAVE CIRCUITS A DIVISION OF AMTI
MICROWAVE COMMUNICATIONS LABORATORIES, INC.
MICROWAVE DEVELOPMENT LABORATORIES, INC.
MICROWAVE DYNAMICS
MICROWAVE INNOVATIONS
MICROWAVE RESOURCES CORP.
MICROWAVE SOLUTIONS, INC.
MICROWAVE TECHNOLOGY, INC.
MILLIMETER WAVE PRODUCTS, INC.
MILLITECH CORP.
MINI-CIRCUITS
MINI-CIRCUITS LABORATORY, INC.
MINI-SYSTEMS, INC.
MI TECHNOLOGIES, LLC.
MITEQ, INC.
MODCO, INC.
MODELITHICS, INC.
MPDEVICE CO., LTD.
M-PULSE MICROWAVE INC.
MTC INC.
MTI WIRELESS EDGE LTD.
MUEGGE GMBH

【N】 NARDA SAFETY TEST SOLUTIONS GMBH
NEARFIELD SYSTEMS, INC.
NEL FREQUENCY CONTROLS, INC.
NEWFASANT S.L.
NITRONEX CORP.
NORDEN MILLIMETER, INC.
NOVACAP (CMP GROUP)
NUJIRA LTD.
NURAD TECHNOLOGIES, INC./COBHAM ANTENNA SYSTEMS
NUWAVES ENGINEERING

【O】 OHMITE
OKSOO METAL. CO., LTD.
OML, INC.

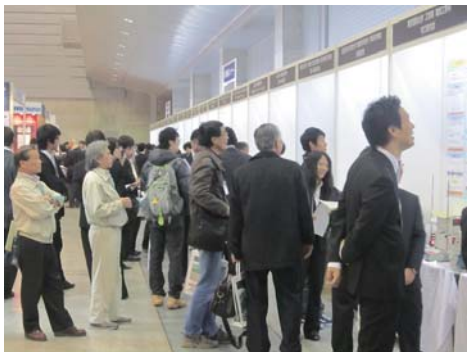
2012 MICROWAVE WORKSHOPS & EXHIBITION

商社取扱出展社一覧

【P】PARTRON CO., LTD.
PASSIVE PLUS
PASTERNACK ENTERPRISES, INC.
PENN ENGINEERING COMPONENTS
PERASO TECHNOLOGIES, INC.
PEREGRINE SEMICONDUCTOR, INC.
PHONON CORP.
PHYCHIPS INC.
PILKOR ELECTRONICS CO., LTD.
PIVOTONE COMMUNICATION TECHNOLOGIES, INC.
PLANAR MONOLITHICS INDUSTRIES INC.
POLE ZERO CORP. (CMP GROUP)
POLYPHASER CORP.
PRESIDIO COMPONENTS, INC.
PULSAR MICROWAVE CORP.
【Q】Q-PAR ANGUS LTD.
QUARTZLOCK
QUEST MICROWAVE INC.
QWED SP. Z O.O.
【R】RADAR TECHNOLOGY, INC.
RADIALL INC.
RADITEK INC.
REACTEL, INC.
RELCOMM TECHNOLOGIES, INC.
RESIN DESIGNS, LLC
RES-INGENIUM S.R.L.
RESOTECH, INC.
RFHIC CORP.
RFIC SOLUTIONS INC.
RFIC TECHNOLOGY CORP.
RF-LAMBDA INC.
RF MICRO DEVICES, INC.
RH LABORATORIES, INC.
RN2 TECHNOLOGIES CO., LTD.
ROGERS CORP. ADVANCED CIRCUIT MATERIALS DIVISION
ROSENBERGER
【S】S2D MICROWAVE, INC.
SAGE MILLIMETER, INC.
SAIREM
SANGSHIN ELECOM CO., LTD.
SATIMO
SAWNICS INC.
SCIENTIFIC MICROWAVE CORP.
SCINTERA NETWORKS, INC.
SECTOR MICROWAVE INDUSTRIES
SKYCROSS, INC.
SMARTANT TELECOM CO., LTD.
SONNET SOFTWARE, INC.
SONOMA INSTRUMENT
SONOMA SCIENTIFIC, INC.
SOPHIA WIRELESS, INC.
SPACEK LABS, INC.
SPECTRUM ELEKTROTECHNIK GMBH
SPIRENT COMMUNICATIONS
STANFORD RESEARCH SYSTEMS, INC.
STANGENES INDUSTRIES, INC.
STATE OF THE ART, INC.
STRATEDGE CORP.
SUNNY ELECTORONICS
SYFER TECHNOLOGY, LTD. (CMP GROUP)
SYNERGY MICROWAVE CORP.
【T】TACONIC CO., LTD.
TECHTROL CYCLONETICS, INC.
TECH-X CORP.
TELEDYNE COAX SWITCHES
TELEDYNE LABTECH LTD.
TELEDYNE MICROWAVE
TELEDYNE RELAYS
TELEDYNE STORM PRODUCTS
TELWAVE, INC
TEMEX - CERAMICS
THE FERRITE COMPONENTS, INC.
THIN FILM TECHNOLOGY CORP.
TIMES MICROWAVE SYSTEMS
TLC PRECISION WAFER TECHNOLOGY, INC.
TRAK MICROWAVE CORP.
TRAK MICROWAVE LTD.
TRANSCOM, INC.
TRANS-TECH, INC.
TRIQUINT SEMICONDUCTOR
TRU CORP.
TT ELECTRONICS SEMELAB, LTD.
TYDEX
【U】UNITED MONOLITIC SEMICONDUCTORS S.A.S.
【V】VAUNIX TECHNOLOGY, CORP.
VECTOR TELECOM PTY LTD.
VECTRAWAVE
VERTEX MICROWAVE PRODUCTS, INC.
VIDA PRODUCTS, INC.
VIDARF
VIRGINIA DIODES, INC.
VIVA TECH LTD.
VUBIQ, INC.
【W】WEINSCHEL ASSOCIATES
WIDE BAND SYSTEMS, INC.
WIN SEMICONDUCTORS CORP.
WIRELESS TELECOM GROUP INC.
W.L. GORE & ASSOCIATES, INC.
【Y】YANTEL CORP.
（株）エディックシステムズ
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）ギガ・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）

大学コーナー出展校・研究室一覧　大学展示コーナー（参加予定大学・研究室）

熊本大　福迫研究室／九州大学　日本エジプト科学技術連携センター／愛媛大　松永研究室／山口大　久保・真田研究室／呉工業高専　黒木研究室／岡山県立大　大久保・岸原、伊藤研究室／兵庫県立大　榎原・河合・太田研究室／関西大　堀井研究室／大阪府立大　宇宙物理学研究室／京都大　篠原研究室／京都工繊大　高周波通信工学研究室／立命館大　鈴木研究室／龍谷大　石崎研究室／豊橋技科大　大平研究室／豊橋技科大　ワイヤレス通信研究室／神奈川大　穴田・陳研究室／総合研究大学院大（ISAS/JAXA）川崎研究室／青山学院大　橋本研究室／国士舘大　二川研究室／国士舘大　越地研究室／電気通信大　稲葉研究室／電気通信大　矢加部研究室／東京工業大　安藤・広川研究室／東京工業大　荒木・阪口研究室／東京工業大　益研究室／東京工業大　松澤・岡田研究室／東京理科大　村口研究室／東京理科大　越地研究室／東京大　佐々木研究室／東京大　廣瀬研究室／埼玉大　馬・大平研究室／宇都宮大　古神・清水研究室／東北大　加藤・中瀬研究室／東北大　末松・亀田研究室／八戸工業大　柴田研究室

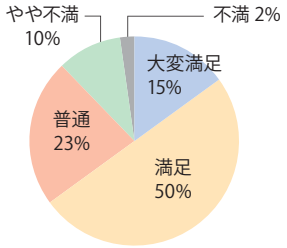


6. アンケート結果

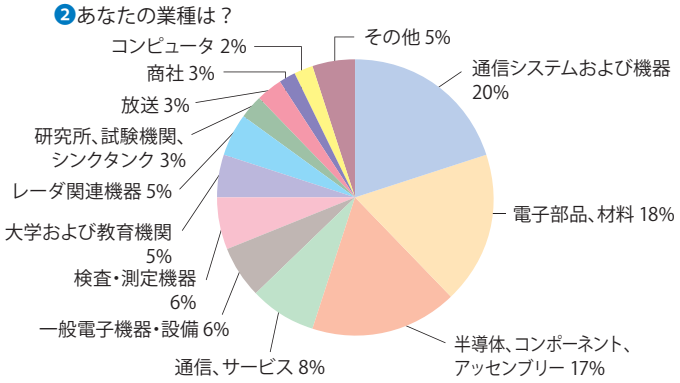
来場者アンケート結果

MWE 2012 全体について

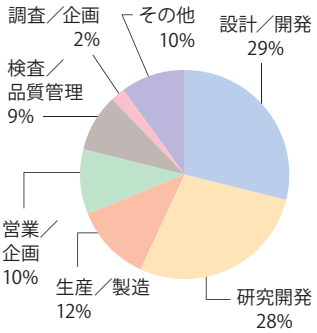
❶MWE 2012全体の満足度は？



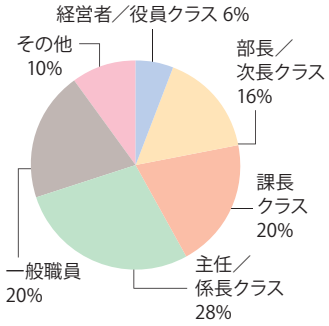
❷あなたの業種は？



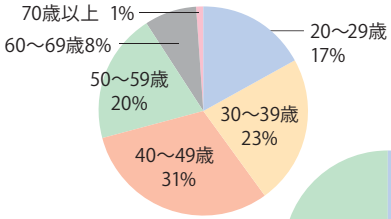
❸あなたの職種は？



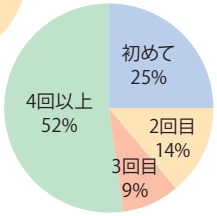
❹あなたの役職は？



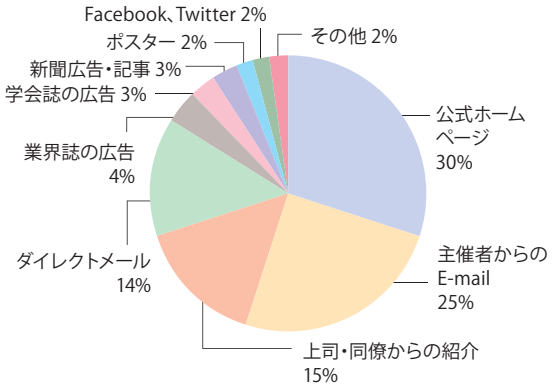
❺あなたの年齢は？



❻あなたの来場回数は？

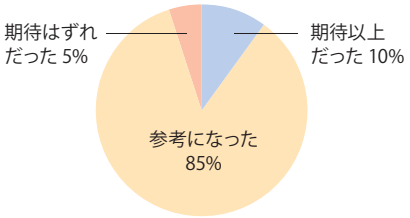


❼MWE 2012の開催を何で知りましたか？

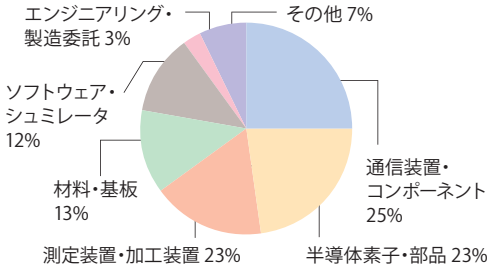


展示会について

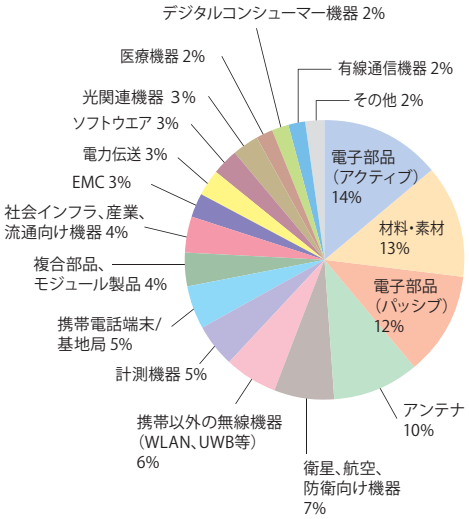
❶展示内容の印象は？



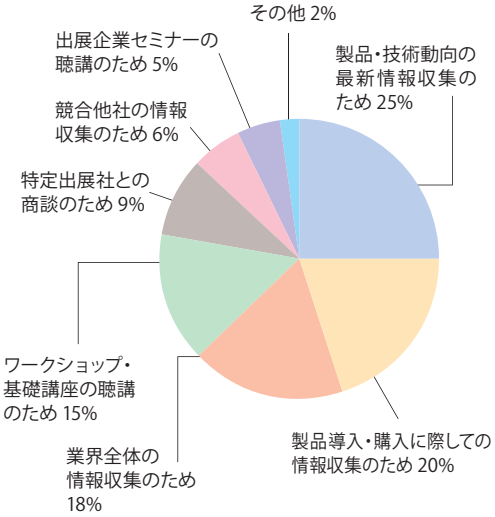
❷最も参考になった展示分野は？



❸あなたの専門技術分野は?

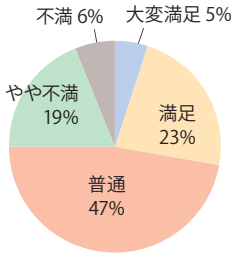


❹あなたの来場目的は？

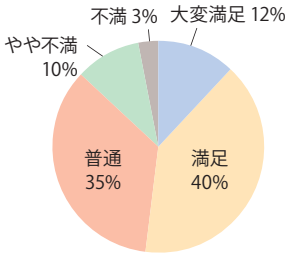


出展社アンケート結果

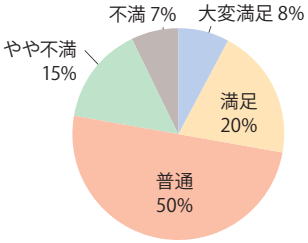
❶貴社ブースへの来場者数について



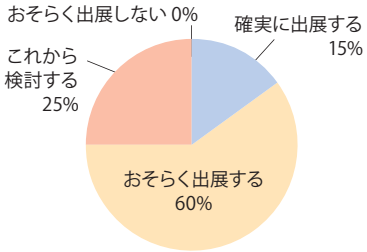
❷来場者の質について



❸具体的な成果について



❹来年の出展について



2012 MICROWAVE WORKSHOPS & EXHIBITION

2012 MICROWAVE WORKSHOPS & EXHIBITION

お問い合せ先

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/