

2014マイクロウェーブワークショップ マイクロウェーブ展2014

開催報告書



1. 開催概要

❖ 会期

2014年12月10日(水)～12月12日(金)

❖ 時間

2014マイクロウェーブワークショップ 9:00(初日のみ10:00)～16:30

マイクロウェーブ展2014 10:00～17:30(最終日のみ17:00)

❖ 会場

パシフィコ横浜(横浜市西区みなとみらい)

- ・ マイクロウェーブワークショップ (アネックスホール、展示ホールD)
- ・ マイクロウェーブ展 (展示ホールD)

❖ 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「電磁波応用の新展開を加速する革新技术」調査専門委員会



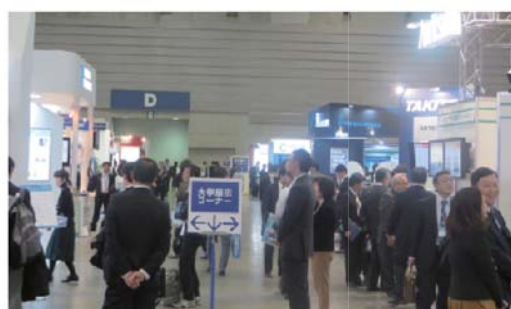
2. MWE 2014諸行事の日程

日程 2014年	行 事	
	ワークショップ	展 示 会
12月10日 (水)	開会式、基調講演、特別講演 基礎講座、入門講座、ワークショップ 平成25年度電子情報通信学会功績賞 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
12月11日 (木)	基礎講座 ワークショップ 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
12月12日 (金)	基礎講座 ワークショップ 特別セッション 大学展示コンテスト表彰式	マイクロウェーブ展 一般出展企業セミナー

3. 参加登録者数

日 付	参加登録者数
12月10日(水)	1,609
12月11日(木)	1,592
12月12日(金)	2,301
合 計	5,502

登録は、アネックスホールおよび展示ホールDの入口に設置した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、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

2014年12月10日(水) 10:00~16:30
11日(木) 9:00~16:30
12日(金) 9:00~16:30

❖ 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)

❖ 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

12月10日(水)

[午前]

(1)開会式

(2)基調講演

「マイクロ波ミラー衛星と海洋インバースダムを中核とした
グローバルスマートグリッド構想 -究極の再エネと究極の省エネを狙う-」
石川 容平 氏 (京都大学生存圏研究所 特任教授)



(3)特別講演

「電波政策の最新動向について」
田原 康生 氏 (総務省総合通信基盤局電波部電波政策課長)



[午後]

(4)基礎講座

「シリコントランジスタを用いた低雑音増幅器の設計」
伊藤 康之 氏 (湘南工科大)

入門講座

「実践的基礎理解に挑む -分布定数回路設計の捉え方-」
「ミリ波高速無線通信技術の入門レクチャー -11lad/WiGigモジュールの開発から-」

ワークショップ

「第5世代セルラネットワークを目指したシステムの進展とそのための中核技術」
「わが国の明日の社会インフラを支えるマイクロ波技術」

12月11日(木)

[午前]

(1) 基礎講座

「マイクロ波フィルタ設計の基礎と関連技術」

野本 俊裕 氏 (東北工大)

ワークショップ

「マイクロ波ワイヤレス電力伝送」

「マイクロ波解析分野におけるマルチフィジックスシミュレーションの最新技術」

[午後]

(2) 基礎講座

「マイクロ波回路とアンテナを融合した高機能平面アンテナの基礎」

豊田 一彦 氏 (佐賀大)

ワークショップ

「ワイヤレス電力伝送の大容量化・高効率化 -2つの潮流の邂逅-」

「最先端電子デバイスと回路応用」

「電磁界シミュレーション規範問題 -コネクタを含む励振部のモデル化-」

「動き出す『エネルギー・情報・価値融合ネットワーク』

-IoTを実現する環境適応型無線技術-

[ワークショップ終了後]

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

12月12日(金)

[午前]

(1) ワークショップ: 「ミリ波大容量高速伝送」、「メタマテリアルアンテナ」

[午後]

(2) 基礎講座

「ワイヤレス通信に特有な周波数変換と変復調の基礎」

束原 恒夫 氏 (会津大)

ワークショップ

「テラヘルツ技術の応用とその進展」

「誘電率および基板回路に必要な高周波計測技術 -RF帯からミリ波帯に至る
高精度計測技術への要求-

「回路設計・回路基板開発で知っておきたい材料評価技術」



ワークショップテクニカルプログラム

関連セッション

A パッシブ回路・アンテナ

B アクティブ回路

C 測定技術

D システム

12月10日 (水)	
10:00~11:30	13:30~16:00
Room 1 (アネックスホール F201+F202) 開会式 基調講演 「マイクロ波ミラー衛星と海洋インパースダムを中核としたグローバルスマートグリッド構想 -究極の再エネと究極の省エネを狙う-」 石川 容平 (京大大学生存圏研究所 特任教授) 特別講演 「電波政策の最新動向について」 田原 康生 (総務省総合通信基盤局電波部電波政策課 課長)	ワークショップ01 「第5世代セルラネットワークを目指したシステムの進展とそのための中核技術」 中村 武宏、ベンジャール アナス、岸山 祥久 (NTTドコモ)、中尾 正悟、山本 哲矢、岡坂 昌蔵、鈴木 秀俊 (パナソニック AVC ネットワークス社)、松永 泰彦 (NECクラウドシステム研究所)、衣斐 信介 (大阪大)
Room 2 (アネックスホール F203)	ワークショップ02 「わが国の明日の社会インフラを支えるマイクロ波技術」 齊藤 知弘 (NHK放送技術研究所)、鈴木 彦文 (信州大)、藤井 雅弘、羽多野 裕之、伊藤 篤、渡辺 裕 (宇都宮大)
Room 3 (アネックスホール F205)	基礎講座01 「シリコントランジスタを用いた低雑音増幅器の設計」 伊藤 康之 (湘南工科大)
13:00~14:30	15:00~16:30
Room 4 (展示ホール ワークショップ会場)	入門講座02 「ミリ波高速無線通信技術の入門レクチャー -11ad/WiGigモジュールの開発から-」 中嶋 政幸 (村田製作所)

12月11日 (木)	
9:00~11:30	13:30~16:00
Room 1 (アネックスホール F201+F202)	ワークショップ03 「マイクロ波ワイヤレス電力伝送」 北沢 祥一、鴨田 浩和、久々津 直哉、小林 聖 (ATR波動工学研究所)、野瀬 浩一、池永 佳史、野口 宏一朗、吉田 洋一 (ルネサスエレクトロニクス)、張 兵、松田 隆志、三浦 龍 (NICT)、篠原 真毅 (京大)、田中 孝治 (JAXA)
Room 2 (アネックスホール F203)	ワークショップ05 「ワイヤレス電力伝送の大容量化・高効率化 -2つの潮流の邂逅-」 伊東 淳一 (長岡技科大)、近藤 圭一郎、山本 浩平、北澤 智志、柴田 将伍 (千葉大)、大平 孝 (豊橋技科大)
Room 3 (アネックスホール F205)	ワークショップ04 「マイクロ波解析分野におけるマルチフィジックスシミュレーションの最新技術」 平田 晃正 (名工大)、渡邊 慎也、五十嵐 淳、小寺 貴士 (アンシス・ジャパン)、橋本 憲良 (キーサイト・テクノロジー)
Room 4 (展示ホール ワークショップ会場)	ワークショップ06 「最先端電子デバイスと回路応用」 須田 淳 (京大)、宮本 恭幸 (東工大)、川野陽一、松村宏志、芝祥一、佐藤優、高橋剛、牧山剛三、鈴木俊秀、中倉安宏 (富士通)、岩井大介 (富士通研究所)、原直紀 (富士通)、大石 敏之 (佐賀大)、山口 裕太郎、大塚 浩志 (三菱電機)
13:00~14:30	15:00~16:30
Room 1 (アネックスホール F201+F202)	基礎講座02 「マイクロ波フィルタ設計の基礎と関連技術」 野本 俊裕 (東北工大)
Room 2 (アネックスホール F203)	基礎講座03 「マイクロ波回路とアンテナを融合した高機能平面アンテナの基礎」 豊田 一彦 (佐賀大)
Room 3 (アネックスホール F205)	ワークショップ07 「電磁界シミュレーション規範問題 -コネクタを含む励振部のモデル化-」 渡邊 慎也 (アンシス・ジャパン)、天野 健二 (構造計画研究所)、高橋 寿征 (フアラッド)、大館 康彦 (エーイーティー)、中原 段 (キーサイト・テクノロジー)、石飛 徳昌 (ソネット技研)、岩脇 良見 (WIPL-D(Japan))、小川 隆博 (エム・イー・エル)
Room 4 (展示ホール ワークショップ会場)	ワークショップ08 「動き出す『エネルギー・情報・価値融合ネットワーク』-IoTを実現する環境適応型無線技術-」 松田 哲史 (三菱電機)、奥山 武彦 (東芝)、山田 勉 (日立製作所)

12月12日 (金)	
9:00~11:30	13:30~16:00
Room 1 (アネックスホール F201+F202)	ワークショップ09 「ミリ波大容量高速伝送」 Michael Boers (Broadcom, Macquarie Univ.), Leonard Hall, Anthony Parker (Macquarie Univ.) Neil Weste (Macquarie Univ., NHEW R&D Pty Ltd)、滝波 浩二、白方 亨宗 (パナソニック)、ソン ホジン、田島 卓郎、矢板 信 (NIT先端集積デバイス研究所)
Room 2 (アネックスホール F203)	ワークショップ10 「メタマテリアルアンテナ」 中野 久松、吉田 健太、山内 潤治 (法政大)、宇野 亨 (東京農工大)、上田 哲也 (京都工芸繊維大)、道下 尚文 (防衛大)
Room 3 (アネックスホール F205)	ワークショップ11 「テラヘルツ技術の応用とその進展」 鈴木 左文、浅田 雅洋 (東工大)、小川 雄一 (京大)、福永 香 (NICT)、阪上 隆英、布施 則一 (神戸大)、福地 哲生 (電力中央研究所)、佐藤 周作、入澤 昭好、今村 元規 (アドバンテスト)
13:00~14:30	15:00~16:30
Room 4 (展示ホール ワークショップ会場)	基礎講座04 「ワイヤレス通信に特有な周波数変換と変復調の基礎」 東原 恒夫 (会津大)
Room 1 (アネックスホール F201+F202)	ワークショップ12 「誘電率および基板回路に必要な高周波計測技術 ~RF帯からミリ波帯に至る高精度計測技術への要求~」 堀部 雅弘 (産総研)、鈴木 和喜 (アンリツ)、加藤 友祐 (ローデ・シュワルツ・ジャパン)、眞鍋 秀一 (キーサイト・テクノロジー)
Room 2 (アネックスホール F203)	ワークショップ13 「回路設計・回路基板開発で知っておきたい材料評価技術」 堀部 雅弘 (産総研)、小林 禎夫 (サムテック)、清水 隆志 (宇都宮大)

5. マイクロウェーブ展2014

❖ 日時

2014年12月10日(水)～12月12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 112社(共同出展社の数を含む)、商社取り扱い出展社 374社
出展小間数 190小間

[特設展示]

大学展示 30研究室
特別企画展示コーナー
ベンチャー企業展示 3小間
出版コーナー 3小間

❖ 出展対象分野

① 材料・基板

誘電体・磁性体の各材料・基板、積層基板、電波吸収体、材料精密加工 等

② 半導体素子

FET、HEMT、HBT、MMIC、光半導体素子 等

③ 通信用モジュール・部品

基地局用アンプ、衛星通信用機器、無線LANモジュール、各種通信用モジュール、VCO/DRO、周波数変換デバイス 等

④ 電子部品

各種チップ部品、同軸ケーブル、RFコネクタ、セラミックパッケージ、アンテナ、ミリ波センサ、スイッチ、フィルタ、デバイダ・コンバイナ・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、E/O-O/Eコンバータ、マイクロ波管、プラズマ発生用電源、自動整合器 等

⑤ 測定装置・加工装置

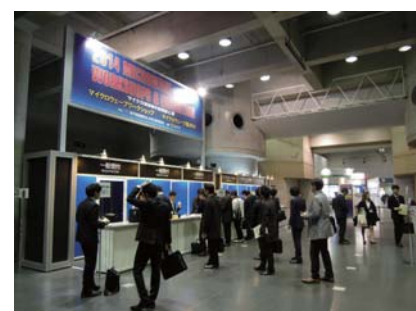
ネットワークアナライザ、スペクトラムアナライザ、デジタル変調信号発生器、パワーメータ、オシロスコープ、各種自動測定システム、各種テストフィクスチャ、バイアスティー及びプローブ・プロービングシステム、プリント基板加工システム、中古機器販売、ソースブル、ロードブル、ノイズパラメタ 等

⑥ ソフトウェア・シミュレータ

2D/3D高周波電磁界シミュレータ、マイクロ波回路シミュレータ、ノイズ解析、マルチフィジクス・連成解析 等

⑦ エンジニアリング・製造委託

フィルタ・アンテナ等各種マイクロ波回路設計・製造、材料評価 等



❖ 出展企業セミナーと特別企画セミナー

12月10日(水)

	12:30-13:15	13:30-14:15	14:30-15:15	15:30-16:15	
Room5	プリント基板における ノイズ解析について (株)エム・イー・エル	マイクロ波における 4X4 MIMO評価 ローテ・シュワルツ・ジャパン(株)	MEMS利用のRFフィ ルタのマルチフィジ ックス解析 計測エンジニアリングシステム(株)	木造住宅の壁体内水 分センサの開発 アルモテック(株)	
Room6	小型・超広帯域(70kHz ~145GHz)モジュール によるデバイス特性化 技術におけるケーブル 選定 アンリツ(株)	過酷な環境における ケーブル性能の向上 日本ゴア(株)	[MWE展示委員会 特別企画セミナー] 「マイクロ波技術の最前線と夢」		

12月11日(木)

	12:30-13:15	13:30-14:15	14:30-15:15	15:30-16:15	16:30-17:15
Room5	マイクロ波・ミリ波の デバイス特性における オンウエハ測定の最新 技術 ベクターセミコン(株)	パワー半導体における 積層型プローブの優位 性 (株)AMT	新しいDe-embedding について、そして何故 にオンウエハ測定とシ ミュレーションは一致 しないか (有)ソネット技研	電磁界解析シミュレー タを用いた電磁バンド ギャップ(EBG)構造設 計 日本ナショナルインスツルメンツ(株) /AWR Japan	パワー半導体における WIN's GaAs foundry for RF & MMW appli- cation WIN Semiconductors Corp.
Room6	電磁界のマルチフィジ ックス事例 (株)構造計画研究所	メガワット級マイクロ波 製品の開発と量産化 島田理化工業(株)	マイクロ波・ミリ波を 使用したレーダー(開 発期間短縮を可能に する評価キット) ピーティーエム(株)	無線通信からEMC問 題まで、カーエレクト ロニクス設計を包括的 にサポートするCST STUDIO SUITE (株)エーイーティー	最新アクティブロード ブル装置を用いた高 出力アンプの効率化 及び低消費電力化 (株)アイ・エム・シー

12月12日(金)

	12:30-13:15	13:30-14:15	14:30-15:15	15:30-16:15	
Room5	誘電体円柱の複素誘 電率測定用空洞共振 器法 サムテック(有)	ハーモニック共振器振 動法によるマイクロ波 帯材料の周波数特性評 価 -複素誘電率・透磁 率特性- (株)関東電子応用開発	低雑音・高安定GHz帯 温度補償型発振器の ご紹介 日本電波工業(株)	WIPL-D Pro 3次元電磁界シミュレ ーター WIPL-D(Japan), Inc.	
Room6	THz帯 MCKを用いて の測定 (株)アムテックス	設計開発におけるESI 電磁波解析ソリュー ション 適応事例 日本イーエスアイ(株)	RF設計のための電磁 界シミュレータHFSS のもっと上手な活用 法 アンシス・ジャパン(株)	レーダークロスセク ション(RCS)の各種測 定方法-対象:飛行機/ 車/人/自転車/鳥など キーコム(株)	

出展社一覧 (五十音順)

- (株)アイ・エム・シー
アイ電子(株)
アスニクス(株)
(株)アドバンテスト
アバ(株)
アベルナ・ジャパン
(株)アムテックス
(株)アールアンドケー
RFtestLab(有)
Altair Engineering S.A. (Pty) 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)
(株)イナートロン
イノテック(株)
イープロニクス(株)
WIPL-D(JAPAN), INC.
WIN Semiconductors Corp.
(株)イーイーティー
(株)エイト工業
(株)AMT
(株)イー・ティー・アイ
AWR Japan(株)
エヌピエス(株)
エム・アールエフ(株)
(株)エム・イー・エル
(株)MLTジャパン
MPDevice Co., Ltd.
LPKF Laser & Electronics(株)
(株)雄島試作研究所
オプトシリウス(株)
Ommic (HK) Ltd.
(株)オリエントマイクロウェーブ
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)
キーサイト・テクノロジー(同)
(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
(株)コムクラフト
コーンズテクノロジー(株)
サムテック(有)
(株)サンケン
CMエンジニアリング(株)
島田理化工業(株)
(株)潤工社
(株)昌新
(独)情報通信研究機構 電磁波計測研究所
新日本無線(株)
スカイワークス・ソリューションズ(株)
スタック電子(株)
住友電気工業(株)
(有)ソネット技研
タキテック(株)
中央電子(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)
東京特殊電線(株)
東洋メディック(株)
富山電気ビルディング(株)
中尾貿易(株)
日本エヤークラフトサプライ(株)
日本イーエスアイ(株)
日本エムアイ(株)
日本ゴア(株)
日本高周波(株)
日本蚕毛染色(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)ネットウエル
(株)ネットコムセック
ハイソル(株)
(株)ハイ・テクノロジ
(株)バイテック
(株)パナソニックシステムネットワークス開発研究所
ピーティーエム(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)
ベクターセミコン(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)
三菱電機特機システム(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)
- 【ベンチャー企業展示コーナー】
(株)SSI
(株)アールエーディー
セブンシックス(株)
- 【出版コーナー】
CQ出版(株)
(一社)電子情報通信学会
オートメ新聞(株)
電磁環境工学情報誌 月刊EMC

商社取扱出展社一覧

3J MICROWAVE
AARONIA AG
ABRACON CORP.
ACCEL-RF CORP.
ADMOTEC INC.
ADSANTEC (ADVANCED SCIENCE AND NOVEL TECHNOLOGY, CO., INC.)
ADVANCED ELECTRONICS TECHNOLOGY ASSOCIATES, INC.
ADVANCED MICROWAVE, INC.
ADVANCED MICROWAVE TECHNOLOGY
ADVANCED TECHNICAL MATERIALS, INC.
AEMI
AEROCOMM
AEROFLEX CONTROL COMPONENTS, INC.
AEROFLEX / INMET INC.
AEROFLEX/INMET/KDI
AEROFLEX PLAINVIEW, INC.
AEROFLEX / WEINSCHL INC.
AEROTEK CO., LTD.
AGILE MICROWAVE TECHNOLOGY INC.
AI TECHNOLOGY, INC.
AKON INC.
ALDETEC, INC.
ALLIANT TECHSYSTEMS INC.
ALLWIN TECHNOLOGY INC.
ALTAIR ENGINEERING S.A. (PTY) LTD.
ALTAIR TECHNOLOGIES, INC.
ALTRONIC RESEARCH, INC.
AMCOM COMMUNICATIONS, INC.
AMERICAN TECHNICAL CERAMICS
AMERICAN TECHNICAL CERAMICS CORP.
AMPLITECH
AMPLITECH INC.
ANADIGICS, INC.
ANADYNE, INC.
ANAPICO
ANAREN MICROWAVE, INC.
ANTENNA RESEARCH ASSOCIATES INC. (ARA INC.)
AOS THERMAL COMPOUNDS, LLC
API TECHNOLOGIES CORP. (MARLBOROUGH)
APOLLO MICROWAVES LTD.
APPLIED SYSTEMS ENGINEERING, INC.
APPLIED WIRELESS ID (AWID)
ARLON, LLC. MATERIALS FOR ELECTRONICS DIVISION
ARRA, INC.
ASB
ATAITEC CORP.
ATLANTIC MICROWAVE LTD.
AVERNA HARDWARE SYSTEMS INC.
AWE COMMUNICATIONS GMBH
B&Z TECHNOLOGIES
BABCOCK, INC. (MICROSEMI)
BEREX CORP.
BERKELEY NUCLEONICS CORP.
BOWEI INTEGRATED CIRCUITS CO., LTD.
BROADWAVE TECHNOLOGIES, INC.
BSC FILTERS LTD.
CALIFORNIA TUBE LABORATORY
CANTEQ TELECOM LTD.
CARLISLE INTERCONNECT TECHNOLOGIES - TENSOLITE /
CONNECTING DEVICES INC.
CARLISLE INTERCONNECT TECHNOLOGIES - THERMAX, JERRIK, TRI-STAR
CENTELLAX INC.
CERNEX, INC.
CHARTER ENGINEERING, INC.
CML ENGINEERING SALES, INC.
COBHAM ANTENNA SYSTEMS-EXETER
COBHAM ANTENNA SYSTEMS, MICROWAVE ANTENNAS
COBHAM-CMT
COBHAM-SASL
COILCRAFT, INC.
COLBY INSTRUMENTS, INC.
COLEMAN MICROWAVE COMPANY
COMOTECH CORP.
COMPEX CORP.
COMTECH PST CORP.
COMTECH XICOM TECHNOLOGY, INC.
COPPER MOUNTAIN TECHNOLOGIES
CORNELL DUBILIER ELECTRONICS, INC.
CORNING GILBERT INC.
CRANE ELECTRONICS, INC. MICROWAVE SOLUTIONS
CREE INC.
CRYSTEK CORP.
CST-COMPUTER SIMULATION TECHNOLOGY AG
C-TECH CO., LTD.
CTS CORP.
CTT INC.
CUMING CORP.
CUSTOM MICROWAVE COMPONENTS, INC.
CUSTOM MICROWAVE, INC.
DAICO INDUSTRIES, INC.
DIAMOND ANTENNA & MICROWAVE CORP.
DIAMOND ENGINEERING INC.
DIELECTRIC LABORATORIES INC. (KNOWLES CAPACITORS)
DIVERSIFIED TECHNOLOGIES, INC.
DONGIN TECHNOLOGY INNOVATION CO., LTD.
DORADO INTERNATIONAL CORP.
DOW-KEY MICROWAVE CORP.
DUCOMMUN INCORPORATED
EAGLE
ECLIPSE MICROWAVE, INC.
EGIDE
ELECTRONIC DEVICES INC.
ELECTRO-PHOTONICS LLC
ELMIKA UAB.
ELVA-1 LTD.
EMCORE BROADBAND
EMC TECHNOLOGY/FLORIDA RF LABS
EMERSON (JOHNSON COMPONENTS, INC.)
EMERSON NETWORK POWER CONNECTIVITY SOLUTIONS, INC.
EMITE ING.
EMPOWER RF SYSTEMS, INC.
EM RESEARCH, INC.
EMSCAN
ENDRUN TECHNOLOGIES
ENSIGN POWER SYSTEMS, INC.
EOSPACE, INC.
EPOXY TECHNOLOGY, INC.
ERZIA TECHNOLOGIES
ESSEX X-RAY & MEDICAL EQUIPMENT LTD.
ELUVIS, INC.
EW SIMULATION TECHNOLOGY LTD.
EXODUS DYNAMICS
FARRAN TECHNOLOGY
FCT ELECTRONIC GMBH
FEI-ELCOM TECH INC.
FERRITE MICROWAVE TECHNOLOGIES, LLC
FOCUS MICROWAVE INC.
FRACTUS S.A.
FREESCALE SEMICONDUCTOR JAPAN, LTD.
GENERAL DYNAMICS SATCOM TECHNOLOGIES
GERLING APPLIED ENGINEERING, INC.
GIGALANE CO., LTD.
GIGA-TRONICS, INC.
GIGOPTIX, INC.
GOWANDA ELECTRONICS CORP.
HEATWAVE LABS, INC.
HEROTEK, INC.
HITTITE MICROWAVE PRODUCTS FROM ANALOG DEVICES
HONGKE MICROWAVE COMMUNICATION CO., LTD.
HUBER+SUHNER
HXI, LLC
IDS INGEGNERIA DEI SISTEMI S.P.A.
IF ENGINEERING CORP.
IMS CONNECTER SYSTEMS (SUZHOU) CO., LTD.
INNOSENT GMBH
INNOVATIVE POWER PRODUCTS, INC.
INSULATED WIRE, INC.
INTEGRAND SOFTWARE, INC.
IPP
ISOLATION PRODUCTS, INC.
IW(INSULATED WIRE, INC.)
JERSEY MICROWAVE
JFW INDUSTRIES, INC.
JIAXING GLEAD ELECTRONICS CO., LTD.
J MICRO TECHNOLOGY
JOHANSON MANUFACTURING CORP.
JQL ELECTRONICS INC
K&L MICROWAVE, INC.
KAELUS INC.
KEMET
KMIC TECHNOLOGY, INC.
KRATOS-CTI
KRATOS GENERAL MICROWAVE ISRAEL CORP.
KUHN ELECTRONIC 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
LIEDER DEVELOPMENT INC.
LINK MICROTEK LTD.
LINWAVE TECHNOLOGY LTD.
LINX TECHNOLOGIES, INC.
LOGUS MICROWAVE CORP.
LUN'TECH
M/A-COM TECHNOLOGY SOLUTIONS
M/A-COM TECHNOLOGY SOLUTIONS (MACOM)
MAGUS (PTY) LTD.
MARKI MICROWAVE, INC.
MASSACHUSETTS BAY TECHNOLOGIES, INC.
MAURY MICROWAVE CORP.
MEGA INDUSTRIES, LLC
MEGAPHASE LLC
MEGGIT SAFETY SYSTEMS INC.
MESL MICROWAVE LTD.
MESURO LTD.
MEURO MICROWAVE CORP.
MICIAN GMBH
MICROLAB/FXR
MICRO LAMBDA WIRELESS, INC.
MICROSEMI
MICROSEMI CORP.
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.
MICRO WAVE FACTORY CO., LTD.
MICROWAVE INNOVATIONS
MICROWAVE SOLUTIONS, INC.
MICROWAVE TECHNOLOGY, INC.
MILLIMETER WAVE PRODUCT INC.
MILLIMETER WAVE PRODUCTS, INC.
MILLITECH CORP.
MINI-CIRCUITS
MINI-CIRCUITS LABORATORY, INC.
MINI-SYSTEMS, INC.
MI TECHNOLOGIES, LLC.
MITEQ, INC.
MI-WAVE ~MILLIMETER WAVE PRODUCTS INC.
MODCO, INC.
MPDEVICE CO., LTD.
M-PULSE MICROWAVE
M-PULSE MICROWAVE INC.
MTC INC.

商社取扱出展社一覧

MTI-MILLIREN TECHNOLOGIES, INC.
MTI WIRELESS EDGE LTD.
MUEGGE GMBH
NARDA SAFETY TEST SOLUTIONS GMBH
NEARFIELD SYSTEMS, INC.
NEW ENGLAND WIRE TECHNOLOGIES
NEWFASANT
NEXTEK, INC.
NOISEWAVE CORP.
NORDEN MILLIMETER, INC.
NOVACAP (KNOWLES CAPACITORS)
NOVA MICROWAVE INC.
NUWAVES ENGINEERING
OHMITE
OML, INC.
ORBIT/FR
ORMELABS
PARTRON CO., LTD.
PASSIVE PLUS, INC.
PASTERNAK ENTERPRISES, INC.
PENN ENGINEERING COMPONENTS
PERASO TECHNOLOGIES, INC.
PEREGRINE SEMICONDUCTOR, INC.
PHYCHIPS INC.
PILKOR ELECTRONICS CO., LTD.
PIVOTONE COMMUNICATION TECHNOLOGIES, INC.
PLANAR MONOLITHICS INDUSTRIES INC.
POLE ZERO CORP. (MPG)
POLYPHASE CORP.
PRECISION CONNECTOR, INC.
PRESIDIO COMPONENTS, INC.
PRISM COMPUTATIONAL SCIENCES, INC.
PULSAR MICROWAVE CORP.
PULSAR PHYSICS
QORVO/TRIQUINT SEMICONDUCTOR
Q-PAR ANGUS LTD.
QUEST MICROWAVE INC.
QUOVO, INC. (RF MICRO DEVICES, INC.)
QWED SP. Z O.O.
RADANT MEMS
RADAR TECHNOLOGY, INC.
RADIAL INC.
RADITEK INC.
RAKON
REACTEL, INC.
RELCOMM TECHNOLOGIES, INC.
RESIN DESIGNS, LLC
RES-NET MICROWAVE, INC.
RESOTECH, INC.
RFHIC CORP.
RFIC SOLUTIONS INC.
RF LAMBDA, INC.
RH LABORATORIES, INC.
ROSENBERGER
RS MICROWAVE COMPANY, INC.
S2D MICROWAVE, INC.
SAGE MILLIMETER, INC.
SAIREM
SANGSHIN ELECOTEC CO., LTD.
SATIMO
SAWNICS INC.
SCHMID & PARTNER ENGINEERING AG
SCIENTIFIC MICROWAVE CORP.
SECTOR MICROWAVE INDUSTRIES, INC.
SIERRA MICROWAVE TECHNOLOGY, L.L.C.
SILICON RADAR GMBH
SIVERS IMA
SONNET SOFTWARE, INC.
SONOMA INSTRUMENT
SONOMA SCIENTIFIC, INC.
SPACEK LABS INC.

SPECTRUM ELEKTROTECHNIK GMBH
STANFORD RESEARCH SYSTEMS, INC.
STANGENES INDUSTRIES, INC.
STAR MICROWAVE, INC.
STATE OF THE ART, INC.
STRATEDGE CORP.
SUNNY ELECTRONICS
SV MICROWAVE INC.
SWISSTO12
SYFER TECHNOLOGY, LTD.
SYFER TECHNOLOGY LTD. (KNOWLES CAPACITORS)
SYNERGY MICROWAVE CORP.
SYNQOR, INC.
TACONIC CO., LTD.
TAI-SAW TECHNOLOGY CO., LTD.
TECHTROL CYCLONETICS, INC.
TECH-X CORP.
TELEDYNE COAX SWITCHES
TELEDYNE LABTECH LTD.
TELEDYNE MICROWAVE SOLUTIONS
TELEDYNE PARADISE DATACOM
TELEDYNE RELAYS
TELEDYNE STORM MICROWAVE
TELWAVE, INC.
TEMEX-CERAMICS
TERASENSE GROUP INC.
TERATECH COMPONENTS LTD.
THIN FILM TECHNOLOGY CORP.
TIME DOMAIN
TIMES MICROWAVE SYSTEMS
TLC PRECISION WAFER TECHNOLOGY, INC.
TRAK MICROWAVE CORP.
TRAK MICROWAVE LTD.
TRANSCOM, INC.
TRU CORP.
TT ELECTRONICS SEMELAB, LTD.
TYDEX
UNITED MONOLITHIC SEMICONDUCTORS S.A.S.
UNIVERSAL MICROWAVE TECHNOLOGY, INC.
VAUNIX TECHNOLOGY, CORP.
VECTOR TELECOM PTY LTD.
VECTRAWAVE
VECTRON INTERNATIONAL
VENTURETEC MECHATRONICS
VICTORY MICROWAVE CORP.
VIDA PRODUCTS, INC.
VIRGINIA DIODES, INC.
VIVA TECH LTD.
VUBIQ NETWORKS, INC.
WASA MILLIMETER WAVE AB.
WAVE COMPUTATION TECHNOLOGIES, INC.
WEINSCHEL ASSOCIATES
WERLATONE, INC.
WIDE BAND SYSTEMS, INC.
WIN SEMICONDUCTORS CORP.
WIRELESS TELECOM GROUP INC.
W.L. GORE & ASSOCIATES, INC.
XI'AN HENGDA MICROWAVE TECHNOLOGY DEVELOPMENT COMPANY
YANTEL CORP.
(株)アルエーティー
インクス(株)
(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
スベータック
東京特殊電線(株)
野川通信機製作所
(株)モーテック

大学コーナー出展校・研究室一覧 大学展示コーナー(参加大学・研究室)

佐賀大 通信工学研究室/九州大 高周波デバイス研究室&日本エジプト科学技術連携センター/愛媛大 松永電波工学
研究室/香川高専 塩沢研究室/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/京都大 篠原研究室/京都工繊大 高周波通信工学研究室/京都工繊大 先進
電磁波動研究室/立命館大 MEMS情報通信研究室/龍谷大 石崎研究室/豊橋技科大 大平研究室/豊橋技科大 田
村研究室/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/上智大 林
研究室/首都大学東京 大久保・鈴木研究室/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 松澤・岡田研究室/東京工業大 益・伊藤研究室/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 末松・亀田研究室/

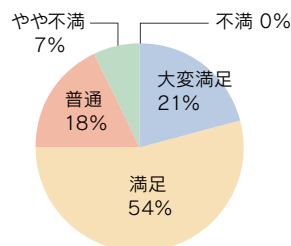


6. アンケート結果

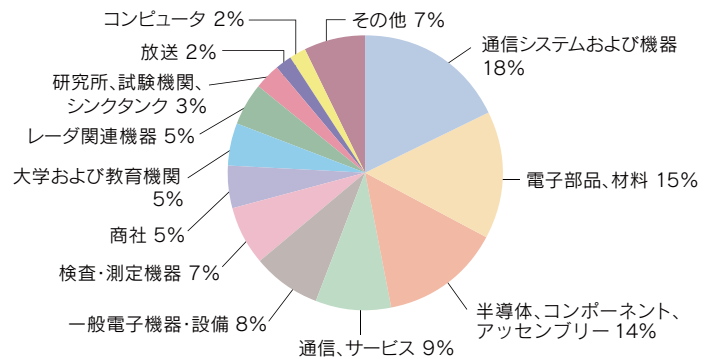
来場者アンケート結果

MWE 2014全体について

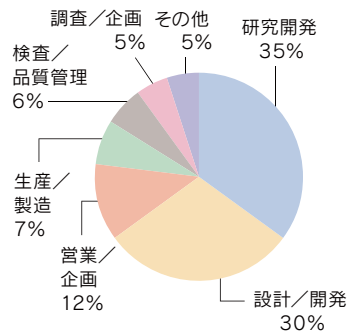
①MWE 2014全体の満足度は？



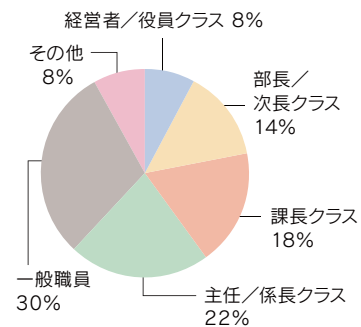
②あなたの業種は？



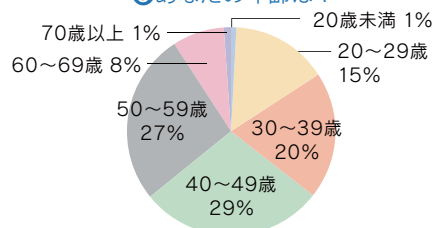
③あなたの職種は？



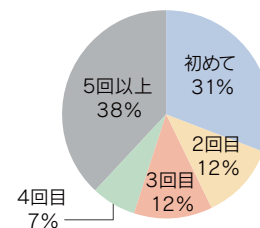
④あなたの役職は？



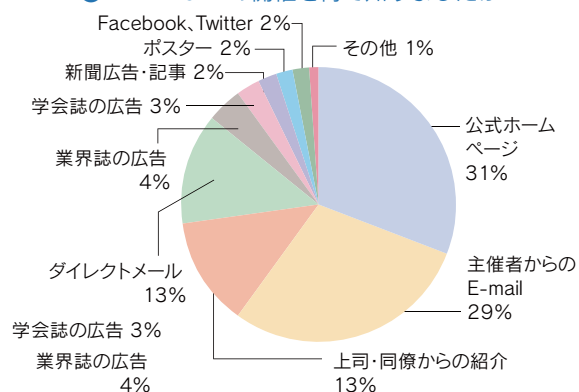
⑤あなたの年齢は？



⑥あなたの来場回数は？

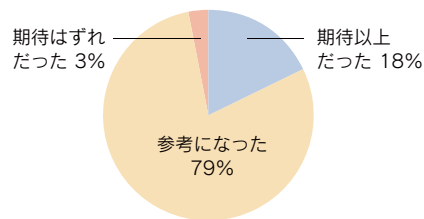


⑦MWE 2014の開催を何で知りましたか？

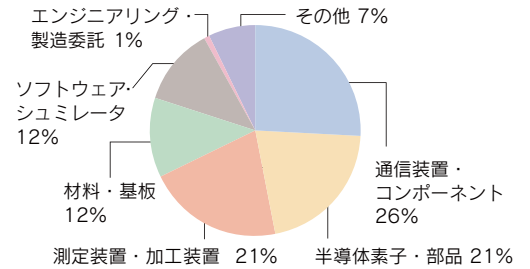


展示会について

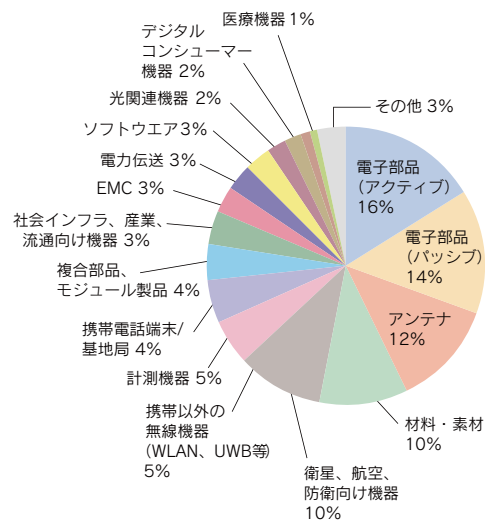
①展示内容の印象は？



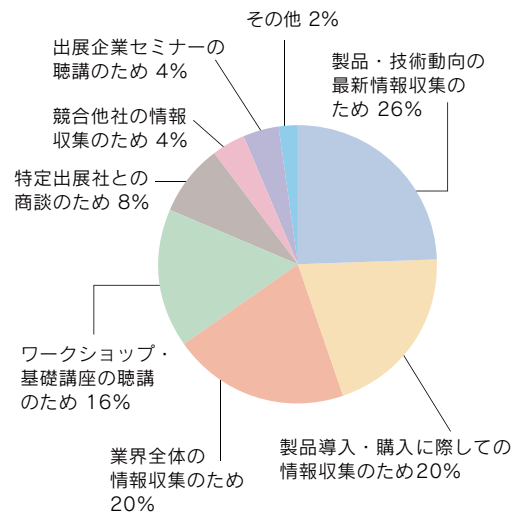
②最も参考になった展示分野は？



③あなたの専門技術分野は？

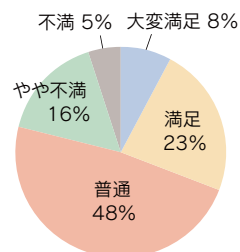


④あなたの来場目的は？

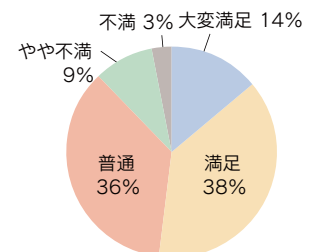


❖ 出展社アンケート結果

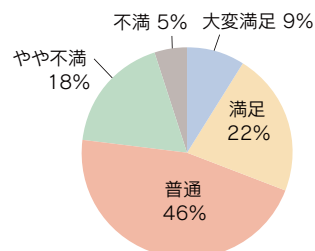
①貴社ブースへの来場者数について



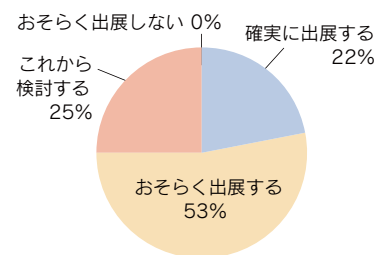
②来場者の質について



③具体的な成果について



④来年の出展について



2014 MICROWAVE WORKSHOPS & EXHIBITION

❖ 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/>