

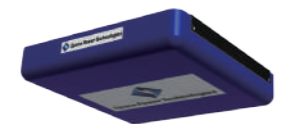
MWE 2023 ワークショッププログラム		会場: パシフィコ横浜 アネックスホール・展示ホールD		
★聴講無料(事前予約不要で先着順にてご聴講いただけます) ※ワークショップダイジェスト(予稿集)が必要な方は、11月上旬以降Webより有料にてお申し込みいただけます。				
会場	日時	11月29日(水)	11月30日(木)	
Room1+2 (F201+ F202)	10:00~12:00	WE1A 開会式 基調講演1 電波政策の動向について 中村裕治(総務省 総合通信基盤局 電波部 電波政策課長)	TH1A 基礎講座 技科大若手教員が説く 高効率ワイヤレス給電の回路設計基礎 日下 佳祐(長岡技術科学大学) / 水谷 豊(豊橋技術科学大学)	
	14:00~16:00	WE1B ワークショップ 5G及びBeyond 5G用ミリ波帯基地局及びデバイス技術の動向 鈴木 恭宜(NTTドコモ) / 金子 友哉(日本電気) / 鳥居 拓真(三菱電機)	TH1B 特別セッション AIは通信回路設計にどう活かされるか? —AIの基礎から最新応用まで— 宇佐美 裕康(中部大学) / 辻 享英(室蘭工業大学) / 高井 伸和(京都工芸繊維大学) / 川崎 健(住友電気工業)	
	Room3 (F203)	10:00~12:00	HAPSとBeyond 5G/6Gを統合した次世代移動通信三次元空間セルラー構成 藤井輝也(東京工業大学 特任教授/ソフトバンク(株)フェロー)	TH3A ワークショップ 6Gに向けたメタサーフェスの最新動向 真田篤志(大阪大) / 川本雄一(東北大) / 加藤悠人(産業技術総合研究所)
	Room4 (F204)	14:00~16:00	WE4B ワークショップ カーボンニュートラル対策としてのマイクロ波ものづくり技術 吉田 睦(富士電波工機) / 光斎 翔貴(立命館大学) / 櫻村 京一郎(中部大学) / 藤井 知(物質・材料研究機構)	TH4A ワークショップ 5G+ ローカル 5Gにおけるミリ波帯活用状況と今後の展開 中村 武宏(NTTドコモ) / 須永 順子(Qualcomm Japan) / 中村 光則(地域BWA推進協議会)
	Room5 (F205)	14:00~16:00	WE5B ワークショップ 海・空・宇宙のフロンティアを拓くワイヤレス電力伝送技術 榎場 亮祐(パナソニックインダストリー) / 尾林 秀一(東芝エネルギーシステムズ) / 堀尾 亮介(豊橋技術科学大学) / 松本 亮之(ATR) / 篠原 真毅(京都大学)	TH5A ワークショップ EMC設計・対策のためのAI技術 櫻井 秋久(システムデザイン研究所) / 池田 浩昭(日本航空電子工業) / 三上 貴大(秋田大学)
	Room6 (F206)	14:00~16:00	WE6B 基礎講座 広帯域マイクロ波フィルタの設計入門: 基礎から設計事例、分波器応用まで 和田 光司(電気通信大学)	TH6A ワークショップ 高効率電力増幅器の最新技術動向 石川 亮(電気通信大学) / 竹中 幹一郎(村田製作所) / 坂田 修一(三菱電機)
展示ホール ワークショップ 会場 Room7	14:00~15:30	WE7B インキュベーション講座 MATLAB/ADALM-PLUTOを使用したソフトウェア無線 MathWorks社の田中明美氏をお招きして《マイクロ波に親しみ楽しむ》をモットーにご講演頂きます。 実機を用いたデモも計画中、ご期待ください。	TH7A 超入門講座 現場で活かせる! Sパラメータ超入門 杉山 勇太(三菱電機)	
		11:00~12:30	TH7B 超入門講座 [EST 研連携セッション] マスターする! アンテナ設計の実践シミュレーションと手軽に始める実験超入門 坂本 啓司(構造計画研究所) / 平野 拓一(東京都市大学)	
		14:00~15:30	TH7C 超入門講座 ゼロからスタートするアンテナ超入門 坂本 寛明(三菱電機) / 牧村 英俊(三菱電機)	
		14:00~15:30	TH7D 超入門講座 初歩からのマイクロ波分配 / 合成回路の設計 河合 正(兵庫県立大学)	

MWE 2023 出展企業セミナープログラム		会場: パシフィコ横浜展示ホールD内	
★聴講無料(事前予約不要で先着順にてご聴講いただけます)。			
日時	11月29日(水)	11月30日(木)	12月1日(金)
展示ホール 出展企業 セミナー A会場	12:15~13:00 アクティブアンテナシステムシミュレーションのためのRF/マイクロ波回路の高度なハイビームモデリング AMCAD Engineering (FRANCE)	12:15~13:00 MWカフェプレゼンテーション① 非接触バイタル技術における最新の取り組み 富士通コンポーネント(株)	12:15~13:00 MWカフェプレゼンテーション② ミリ波レーダを用いた非接触バイタルセンシングとその展望 (株)マリ
展示ホール 出展企業 セミナー B会場	13:15~14:00 Beyond 5G/6Gに向けたメタマテリアル技術のシミュレーション事例紹介 (株)エーイーティー	13:15~14:00 MWカフェプレゼンテーション③ ファブリカロー共振器を用いた広帯域・高分解能ミリ波帯誘電率測定器のご紹介 ネクステム(株)	13:15~14:00 MWカフェプレゼンテーション④ Cadenceのシグナルインテグリティ解析最新情報 日本ケイデンス・デザイン・システムズ社
	14:15~15:00 3次元モーメント法電磁界シミュレータを用いた、大規模3次元EMC解析と周辺環境を含むワイヤレス系解析のご紹介 (株)エム・イー・エル	14:15~15:00 MWカフェプレゼンテーション⑤ ミリ波電波環境改善のためのメタサーフェス反射板/屈折板技術 京セラ(株)	14:15~15:00 MWカフェプレゼンテーション⑥ 先端ワイヤレス通信向けTMYTEK mmW-SDRとmmW-OAI統合プラットフォーム TMY Technology Inc. (TAIWAN)
	15:15~16:00 ミリ波帯では「誘電率」も「導電率」も必須! EMラボ(株)	15:15~16:00 MWカフェプレゼンテーション⑦ 5G/Beyond 5G/SATCOMに向けた変調信号発生及び解析の動向 キーサイト・テクノロジー(株)	15:15~16:00 MWカフェプレゼンテーション⑧ 5Gミリ波用メタサーフェス反射板-インクジェット作製と電磁場可視化評価- (株)KRI
	16:15~17:00 小型で省電力な基板間接続多層同軸コネクタとミリ波アンテナ 日本モレックス(同)	16:15~17:00 MWカフェプレゼンテーション⑨ 車載無線通信の評価ソリューションの紹介 (株)東陽テクニカ	16:15~17:00 MWカフェプレゼンテーション⑩ 次世代通信技術の基盤となる光電融合デバイスの最新測定技術 アンリツ(株)
	11:00~11:45 フレキシブル導波管の目指すところ (株)米澤物産	11:00~11:45 MWカフェプレゼンテーション⑪ ミリ波からテラヘルツ帯域における透過率・反射率・複素誘電率などの特性評価に! テラヘルツ光サンプリング解析システムのご紹介 (株)アドバンテスト	11:00~11:45 MWカフェプレゼンテーション⑫ 大学展示 プレゼンテーション⑪ 各研究室の展示内容を一気にご紹介! (株)エス・イー・アール
	12:15~13:00 高周波とノイズ対策の基本 ~基板3D実装の鍵・コンタクトを活かす技術~ (株)エスマークスコーポレーション	12:15~13:00 MWカフェプレゼンテーション⑫ 大学展示 プレゼンテーション⑫ 各研究室の展示内容を一気にご紹介! (株)フォトニック・エッジ	12:15~13:00 MWカフェプレゼンテーション⑬ 超伝導研究を支えるマイクロ波・ミリ波技術について キーコム(株)
	13:15~14:00 医療用マイクロ波イメージングシステムの開発、検証、組込み運用のための3DEMシミュレーション WIPL-D(JAPAN), INC.	13:15~14:00 MWカフェプレゼンテーション⑬ 大学展示 プレゼンテーション⑬ 各研究室の展示内容を一気にご紹介! (株)ビーティーエム	13:15~14:00 MWカフェプレゼンテーション⑭ 6バンド対応広帯域低雑音Q-Band LNBの開発 島田理化学工業(株)
	14:15~15:00 ミリ波の本格普及期に向けた高速プロトタイプングとエミュレーション技術 (株)構造計画研究所	14:15~15:00 MWカフェプレゼンテーション⑭ 大学展示 プレゼンテーション⑭ 各研究室の展示内容を一気にご紹介! (株)ビーティーエム	14:15~15:00 MWカフェプレゼンテーション⑮ 電磁波シミュレーションのマイクロ波化学への応用とその実際 計測エンジニアリングシステム(株)
	15:15~16:00 MHzからTHz帯域までの大信号特性評価と測定のための最新の方法とシステム Maury Microwave Corp.(USA)	15:15~16:00 MWカフェプレゼンテーション⑮ 大学展示 プレゼンテーション⑮ 各研究室の展示内容を一気にご紹介! (株)ビーティーエム	15:15~16:00 MWカフェプレゼンテーション⑯ SERのBeyond 5 G(6G)に向けたプローブコネクタソリューション (株)エス・イー・アール

■ワイヤレス電力伝送実用化コンソーシアム (WiPoT) 特別展示コーナー

電気が空気のような世界
— 空間伝送型ワイヤレス給電の夜明け —

我が国では長い議論を経て、屋内でのマイクロ波を用いた空間伝送型ワイヤレス給電(WPT)のための省令改正が世界に先駆け2022年5月に行われました。もうすでにBtoBではWPT製品が導入され始め、もうすぐ私たちの身の回りに空間伝送型ワイヤレス給電装置がお目見えすることでしょう。本特設コーナーでは実用化が進む様々な空間伝送型ワイヤレス給電システムや最新研究成果を展示し、「電気が空気のような世界」を体感していただけます。



MWカフェコーナー

講演者と参加者の距離の近さが売りの「MWカフェ」。今年は、SFの世界が身近になってきた感もある分野から、
・知覚(センシング)の対象を、人の心拍や呼吸など生体情報にまで拡張する「バイタルセンシング」から2件。
・結晶構造を人工的に作り、屈折率を設計してフィルタや反射板への応用を目指す、「メタサーフェス」から3件。
それぞれご講演と関連展示を行います。セミナーA会場およびMWカフェコーナーに、ぜひお立ち寄りください。



「走れ! 学生の新たなアイデア」MWE 2023 アイデアソン

アイデアソンイベントが完全復活! アイデア創出の訓練を受けた若者達が未来のシステム/アプリケーション/ビジネスモデルの創出に挑戦します。全国各地から選ばれた学生が会場内を駆け回り、アイデアをひねって競いあいます。効率化を実現するブレイクスルー、誰も思いつかなかった斬新なアイデアが飛び出すかもしれません。是非とも最終日に彼らが一生懸命創り出した「夢のアイデア」をご覧ください。



■米山務先生メモリアルポスター展示

「In Memory of Professor Tsukasa Yoneyama —ミリ波技術の先駆者—」
米山務先生の業績と貢献を振り返り、MWE/APMCの将来を展望いたします。是非、展示ホールにてご覧ください。
※メモリアルセッションは12月1日(木)14:00よりアネックスホールRoom5にて開催いたします

■「参加賞もあります」クイズラリー開催!!

会場内に設置されたパネルにてマイクロ波展に関連するクイズを出題します。ヒントや答えは会場内に隠れていますのでぜひ展示会場を回ってご確認ください。クイズおよび展示に関するアンケートに回答いただいた方の中から抽選で10名の方に、アマゾンギフト券(2,000円分)をプレゼントします。皆様のご参加をお待ちしています。