

MWE 2024 ワークショッププログラム

会場：パシフィック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より有料参加登録にてお申し込みいただけます。

会場	11月27日(水)		11月28日(木)		11月29日(金)	
日時	10:00~12:00	14:00~16:00	9:30~11:30	14:00~16:00	9:30~11:30	14:00~16:00
Room1 (F201)	WE1A 開会式 Room1+Room2 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)	WE1B 特別セッション Room1+Room2 サステナブル社会に向けた マイクロ波技術の挑戦 堀 宗明(海洋研究開発機構) / 山中 宏治(三菱電機)	TH1A ワークショップ 通信とセンシングの融合技術 本間 尚樹(岩手大学) / 小川 将克(上智大学) / ペバー・フェルディナント(情報通信研究機構)	TH1B ワークショップ プライベート5G / ローカル5G 及びミリ波帯活用への 取組と今後の展望 岩浪 剛太(インフォシティ) / 丸橋 建一(日本電気) / 城田 雅一(Qualcomm Japan)	FR1A 基礎講座 ISACシステム実現に向けた方向推定の基礎 菊岡 信良(名古屋工業大学)	FR1B ワークショップ 大規模量子コンピュータを実現するサプライチェーン産業化 堀部 雅弘(産業技術総合研究所, G-QuAT) / 加屋野 博幸(産業技術総合研究所, G-QuAT)
Room2 (F202)	基調講演2 未来の社会基盤としてさまざまな産業を支える Beyond 5G/6Gに向けたKDDIの取り組み 小西 聡(株)KDDI総合研究所 取締役執行役員副所長、先端技術研究所 所長、兼 KDDI(株)シニアディレクター	WE3B ワークショップ 量子コンピュータとマイクロ波 山本 剛(日本電気) / 千嶋 博(日本電気) / 小川 和久(大阪大学)	TH2A ワークショップ Beyond 5G/6Gに向けたワイヤレス電力伝送と通信の融合 中本 悠太(ソフトバンク) / 篠原 真毅(京都大学) / 伊東 健治(金沢工業大学)	TH2B ワークショップ 次世代エネルギーの実現に向けた 大電力マイクロ波技術 福成 雅史(福井大学) / 嶋村 耕平(東京都立大学) / 楊 波(京都大学)	FR2A ワークショップ スマートファクトリを支える 情報・電力伝送統合6Gのための革新技術 安達 宏一(電気通信大学) / 藤井 成生(電気通信大学) / 成末 義哲(東京大学)	FR2B パネルセッション 電磁波加熱技術がサステナブルな カーボンニュートラル社会を創出する 吉田 睦(富士電波工機) / 木谷 隆治(マイクロ波化学) / 大川 裕也(フュ メタル) / 加藤 駿(パナソニック) / 福川 真(計測エンジニアリングシステム)
Room3 (F203)	 中村裕治	WE4B ワークショップ 次世代通信・センシングのためのミリ波デバイスの研究 最前線 末松 憲治(東北大学) / 袖田 一郎(三菱電機) / 原 信二(名古屋大学)	TH3A 基礎講座 FDTD法によるテラヘルツ波 / 光波デバイス解析の基礎 柴山 純(法政大学)	TH3B ワークショップ 電波による次世代センシング技術の最新動向 佐保 賢志(立命館大学) / 高橋 一徳(応用地質/Geophysical Survey Systems Inc.) / 西村 耕司(京都大学) / 阪本 卓也 (京都大学)	FR3A ワークショップ アンテナ・伝搬のための 電磁界シミュレーション技術のフロンティア 田中 明美(MathWorks Japan) / 武井 健(日立製作所)	FR3B ワークショップ アンテナ・伝搬のための 電磁界シミュレーション技術のフロンティア 今野 佳祐(東北大学) / チャカロタイジエドワイスノブ(情報通信研究機構) / 新納 和樹(三菱電機) / 羽賀 望(豊橋技術科学大学)
Room4 (F204)	 中村裕治	WE5B ワークショップ 電気学会「次世代電磁波応用を切り拓く先進的技術」調査専門委員会 協賛企画 光技術のミリ波・テラヘルツ帯計測への応用 水野 麻弥(情報通信研究機構) / 平野 拓一(京都市大学) / 平山 浩一(北見工業大学) / 古神 義則(宇都宮大学)	TH4A 基礎講座 マイクロ波ミリ波デバイス、電力増幅器、無線装置の基礎 松永 高治(湘南工科大学) / 加保 貴奈(湘南工科大学)	TH4B ワークショップ 6Gのための電力増幅器 齋木 研人(三菱電機) / 多木 俊裕(富士通)	FR4A ワークショップ 5G/次世代大容量通信に向けた 電力増幅器の高効率化技術の最新動向 今井 翔平(村田製作所) / 坂田 修一(三菱電機) / 浅見 敏考(住友電気工業)	FR4B ワークショップ 6G時代に向けたテラヘルツ波による 大容量無線LANの最新技術動向 坂野 寿和(国際電気通信基礎技術研究所) / 牧田 明彦(千葉工業大学) / 藤島 実(広島大学) / 矢野 一人(国際電気通信基礎技術研究所)
Room5 (F205)	 中村裕治	WE6B ワークショップ 次世代通信に向けた最新アンテナ技術 戸村 崇(東京科学大学) / 杉本 義喜(名古屋工業大学) / 佐藤 啓介(電気興業)	TH5A ワークショップ 電磁メタマテリアル・メタサーフェス技術の最新動向 真田 篤志(大阪大学) / 上田 哲也(京都工芸繊維大学) / 長 敬三(千葉工業大学)	TH5B 基礎講座 基礎と事例から学ぶマイクロ波フィルタの設計 馬 哲旺(埼玉大学)	FR5A ワークショップ 高周波数帯を利用した無線通信での商用導入を見据えた メタサーフェス技術の研究開発動向 芳野 真弓, 萩原 弘樹(日本電業工作) / 白澤 嘉樹(電気興業) / 豊見本 和馬(ソフトバンク)	FR5B ワークショップ 最新の電波・光融合技術と応用展開 菅野 敦史(名古屋工業大学) / 山口 祐也(情報通信研究機構) / 黒川 恒(産業技術総合研究所) / 村田 博司(三重大学)
Room6 (F206)	 中村裕治	WE7B インキュベーション講座 実例紹介「手軽に行うマイクロ波通信実験」 ・電波暗室環境の簡易構築法 ・技術未取得機器を用いた実験等の特例制度	TH6A ワークショップ 機械学習を利用したアンテナ伝搬技術の研究開発動向 中林 寛暁(千葉工業大学) / 林 高弘(KDDI総合研究所) / 家 哲也(構造計画研究所)	TH6B ワークショップ 水中IoTに向けた電磁波を用いた無線通信・給電技術 吉田 弘(海洋研究開発機構) / 石井 望(新潟大学) / 田村 昌也(豊橋技術科学大学) / 江口 和弘(九州工業大学) / 川村 昂(ソニーグループ)	FR6A 基礎講座 アンテナ測定に関する基礎 石井 望(新潟大学) / 鈴木 充隆(産業技術総合研究所)	FR6B ワークショップ 次世代の無線通信を担う電波伝搬研究の最前線 山口 良(ソフトバンク) / 北尾 光司郎(NTTドコモ) / 今井 哲朗(東京電機大学)
展示ホール ワークショップ 会場		TH7A 超入門講座 平易に知りたい。 量子コンピューターを操るマイクロ波回路技術 塩見 英久(大阪大学)	TH7B 超入門講座 【EST研連携セッション】電磁界シミュレーション入門:3つの手 法(モーメント法, 有限要素法, FDTD法)を比較して楽しもう! 平野 拓一(京都市大学) / 岩浪 良見(WIPL-D) / 加藤 和彦 (計測エンジニアリングシステム) / 坂本 啓司(構造計画研究所)	FR7A 超入門講座 初心者向け 90分で分かるアンテナと伝搬 ~基本・使い方・測り方~ 坂本 寛明(三菱電機) / 秋元 晋平(三菱電機)	FR7B 超入門講座 初めの一步! Sパラメータとスミスチャート 杉山 勇太(三菱電機)	

MWE 2024 出展企業セミナープログラム

会場：パシフィック横浜展示ホール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。)

会場	11月27日(水)				11月28日(木)				11月29日(金)							
日時	12:15~13:00	13:15~14:00	14:15~15:00	15:15~16:00	16:15~17:00	11:00~11:45	12:15~13:00	13:15~14:00	14:15~15:00	15:15~16:00	11:00~11:45	12:15~13:00	13:15~14:00	14:15~15:00	15:15~16:00	
展示ホール 出展企業 セミナー A会場	FR2 OAI及びORANのイン テグレーション:FR2 OAI, ORAN, FlexRIC, MIMO及びハイブリッド RISのインテグレーション により強化されるネット ワークマネジメント TMY Technology Inc.	MWカフェ プレゼンテーション① ミリ波レーダを用いた 建築外壁の内部診断 と将来展望 JFE商事エレクトロニ クス(株)	3次元モーメント法電 磁界シミュレータによ る小型アンテナ、ワイ ヤレス電力伝送、大規 模3DEM解析の紹介 (株)エスマークスコ ポレーション	基帯間接続の技術ポ イント「ノイズ低減と 高周波伝送」 (株)エスマークスコ ポレーション	Beyond5G通信基盤 を支えるミリ波~テラ ヘルツ帯帯フレキシビ ル導波管基盤技術の ご紹介 (株)米澤物産	新しい基帯間接続コ ネクタとFR3に対応し たアレイアンテナ 日本モレックス(同)	素材が使われる周波 数・温湿度での測定 を「ミリ波帯での「誘電 率」「導電率」測定の 紹介 EMラボ(株)	MWカフェ プレゼンテーション② マイクロ波焙煎小麦 を使用したコラボレ ーションビール ミクロ電子(株)	ミリ波評価に向けた フィクスチャ補正技 術 ディンペディング のご紹介 ローテ・シュワルツ ・ジャパン(株)	アンテナ・ワイヤレス 通信評価ソリューション 最新情報 (株)東陽テクニカ	電磁界解析ツール/ ミリ波レーダ解析 ツールを活用した高 周波シミュレーション 事例のご紹介 (株)構造計画研究所	MWカフェ プレゼンテーション③ マイクロ波を用いた ケミカルリサイクル マイクロ波化学(株)	ミリ波帯における比誘 電率の高精度測定法 キーコム(株)	CST Studio Suiteによ るアレイアンテナ解析 ワークフローのご紹介 (株)イーイーティー	MWカフェ プレゼンテーション④ マイクロ波・ミリ波を 用いた微小金属検査 システム 旭化成(株)	QC改善!金属3Dプ リントングによるマ イクロ波コンポーネ ント製造技術の進化 島田理工業(株)
展示ホール 出展企業 セミナー B会場	大学展示 プレゼンテーション① 各研究室の展示内容 を一気に紹介!	6G用周波数帯での電 磁界シミュレーション における高次基底関 数モーメント法の有 用性 WIPL-D(JAPAN), INC.	III-V compound semiconductor evolution for high frequency RF communication. WIN SEMICONDUCTORS CORP.	5G広帯域パワ ープ特性評価にお けるRFSoCの可能性 を探る Wupatec	Clarity 3D Solverに よるアンテナ特性のAI 適化設計 日本ケイデンス・テ ザイン・システムズ社	アクティブ部品向け の最新多機能統合型 ベクトル・ネットワーク アナライザのご紹介 キーサイト・テクノ ロジー(株)	大学展示 プレゼンテーション② 各研究室の展示内容 を一気に紹介!	ミリ波およびサブTHz ロードプルにおける最 新ソリューション (株)アイ・エム・シ ー	量子コンピューティ ング用高速信号伝送路 の開発 (株)エス・イー・ア ール	ミリ波5G普及に向け た64素子ミリ波フェ ーズドアレイアンテナ ジュールの開発 アナログ・デバイス (株)	ミリ波帯での材料高 周波特性測定による 電磁界シミュレーシ ョンの高精度化 NTTデバイスクロス テクノロジー(株)	Beyond 5G / 6Gを 切り拓くテラヘルツ 無線の技術開発・標 準化動向 テラヘルツシステム 応用推進協議会	大学展示 プレゼンテーション③ 各研究室の展示内容 を一気に紹介!	マイクロ波加熱プロセ スのスケールアップと の数値計算 計測エンジニアリン グシステム(株)	高周波用途向け素 樹脂CCLとこれを用 いたアレイアンテナ シミュレーションの 紹介 富士高分子工業(株) (FUJIPOLY)	進化するミリ波レ ーダ・社会実装への 挑戦 ピーティーエム(株)

■インキュベーション講座

「マイクロ波に親しみ楽しむ」をモットーに開催するインキュベーション講座です。今年は「無線実験をもっと身近に!」をテーマに「手軽に行うマイクロ波/無線通信実験」について、実践的な話題を事例紹介と実機を用いたデモによりわかりやすく解説します。電波暗室環境の簡易構築法と「技術未取得機器を用いた実験等の特例制度」を二本柱に、研究・開発および製造・検査の効率向上に向けた取り組みの実情を体感していただく企画です。

■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」。
 本年は最新のマイクロ波技術応用例を4件ご紹介いたします。
 1)ミリ波レーダを用いた建築外壁の内部診断と将来展望 2)マイクロ波焙煎小麦を使用したコラボレーションビール 3)マイクロ波を用いたケミカルリサイクル 4)マイクロ波・ミリ波を用いた微小金属検査システム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、是非お立ち寄りください。



■超入門講座

今年度の超入門講座は、「平易に知りたい。量子コンピューターを操るマイクロ波回路技術」【EST研連携セッション】電磁界シミュレーション入門:3つの手法を比較して楽しもう!】【初心者向け 90分で分かるアンテナと伝搬 ~基本・使い方・測り方~】【初めの一步! Sパラメータとスミスチャート】の4講座を開催します。超入門講座ではその分野の第一線で活躍する専門家の方に、その分野について「超」分かりやすく解説していただきます。入社して間もない若手技術者の方も、もう一度基礎から学び直したい熟練技術者の方も、超入門講座からマイクロ波の世界への第一歩を踏み出しませんか? 予約不要、聴講費無料、聴講者には講演スライドの印刷物を無料で配布(事前・事後のデータ配布はありません)。是非ご聴講ください!



■MWE 2024 テックソン

今年度はアイデアソンに続く次世代教育イベント第2弾として、「MWE 2024 テックソン」を開催します。「新たな技術を探し、マイクロ波の未来を創ろう!」を合言葉に、全国各地から選抜された学生達がチームに分かれ、展示会場内を駆け巡ります。「量子技術」と「マイクロ波技術」の関係を探求し、発見した技術の課題や探求結果のプレゼンを通じて、その得点を競い合います。最終日11/29 16:00 Room7の最終発表会で、彼らが探求した「量子技術の発展」に繋がるマイクロ波技術を見てみませんか?

■大学展示コーナー

今年も電磁波に関する工学分野およびその関連分野を研究対象とする国内の大学、高専等の教育機関から30を超える研究室に出展頂きました。各研究室の特色溢れる様々な研究成果を紹介いたします。情報収集の場としてだけでなく、産学連携を深める場やマイクロ波産業界で将来活躍が期待される学生達との交流の場としても大学展示をご活用ください。

