Keysight World

TECH DAY

「Keysight World」は、世界最大級の計測・設計・エミュレーションに関するプライベートイベントです。

急速に進化する技術開発の現場において、「Design. Emulate. Validate. Accelerate it with Keysight」というコンセプトのもと、設計から検証までの効率的なワークフローをご提案します。

今年は10のテクノロジートラックを通じて、最先端のソリューションや業界動向を、パシフィコ横浜にて対面形式でお届けします。

「キーサイトというレンズを通したら、世界はどう見えるのか？」未来を創るイノベーションの加速に向けて、各分野の第一人者や計測のエキスパートが新たなインサイトをお届けします。

最新ソリューションのデモンストレーションや多彩なセミナーへのご参加に加え、貴重なネットワーキングの機会としてもぜひご活用ください。

皆様のご来場を、心よりお待ち申し上げております。

開催日

2025年
9月12日(金)

場　所

パシフィコ横浜　会議センター 3F
みなとみらい駅から徒歩約５分
桜木町駅から徒歩約１２分

プログラム

- 23本のセミナー
- 15本のミニセミナーと41のソリューション／製品展示
- 招待講演者とのネットワーキング

テーマ

- 5G／6G
- AIコンピューティング
- 量子技術
- パワーエレクトロニクス
- AIネットワーク
- オートモーティブ
- RF／マイクロ波／材料
- 測定器の選び方
- シグナル／パワーインテグリティー
- 航空宇宙／防衛

KEYSIGHT

Keysight World TECH DAY

Keysight Worldについて

最新ソリューションを体験、他メーカーや旧モデルとの測定器比較も

対面式のイベントならではのソリューションの展示とデモンストレーション、専門家によるコンサルテーションを提供します。
各テーマごとの設計／測定ソリューションや、オシロスコープ、ネットワーク・アナライザなどの主要測定器の最新ラインナップを展示します。
また、キーサイトだけでなく、他メーカー様の製品と比較してご覧いただけます。

セミナーを自由に組み合わせ

午前と午後に提供されるトラックを自由に組み合わせてご参加いただけます。ご自身の興味やニーズに合わせて最適なトラックを選び、充実した学びを得てください。お座席の許す限り、ご登録のトラック以外のセミナーにもご参加いただけます。
また、展示会場で開催するミニセミナーは、どなたでも聴講いただけます。

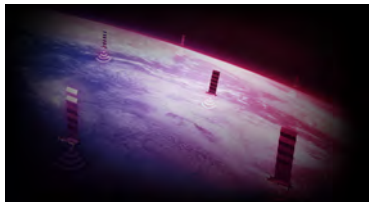
多彩な招待講演とネットワーキング

各産業分野をリードし規格策定にも深く関与される、あるいは国家プロジェクトを代表される多彩な招待講演者の皆様に登壇いただきます。加えて、多くの招待講演者の皆様には、来場されたお客様とのネットワーキングのためのお時間も確保いただく予定です。

Keysight World TECH DAY

トラック一覧

5G／6G



業界の第一人者による5G／6Gの市場動向に関する講演に加え、5Gの通信検証や6Gの研究開発に向けた、キーサイトの強みであるシミュレーションからエミュレーション、実測に至るまでを網羅するソリューションを展示・紹介します。

AIコンピューティング

AIの実用化に伴うデータ量の増加により、AI半導体、インターコネクト技術、光電融合などの先端技術が重要になっています。本トラックでは、招待講演とデモを通じて、技術動向、課題、解決策をご紹介します。

量子技術

国際的な研究拠点G-QuATの最新動向や、量子向けコンポーネントの測定環境に関する講演、最新の量子コンピューターに採用された量子制御システムの展示を通じて、量子技術の現在と将来に迫ります。

パワーエレクトロニクス

さまざまな分野で電力需要が高まる中、電力変換を担うパワーデバイスの重要性は著しく増しています。高効率化、小型化、低コスト化に向けた技術革新に着目し、インバーターやベアチップ評価などデバイスから回路までの最新技術動向をご紹介します。

AIネットワーク

AIとML（機械学習）が拡大する中、伝送容量と低消費電力（GX）の両立のために、IOWNの取り組みが重要になっています。NTTコミュニケーションズ様をお招きし、AI／ML時代のネットワークの変化、課題、解決策についてご講演いただきます。

オートモーティブ

安心できる自動運転の社会実装に向けた課題や、Software-Defined Vehicle（SDV）へ進化するモビリティ開発の現状をお届けします。

RF／マイクロ波／材料

RF／マイクロ波分野における最新技術動向を、材料評価、EMI測定、EDA設計の3つの軸でご紹介します。6G通信やAIサーバーなどを支えるRF技術の最先端ソリューションを、セミナーと展示を通じてご紹介します。

測定器の選び方

測定の複雑化に伴い、測定器のラインナップは多様化しており、選定に関するお問い合わせも増えています。本トラックでは、測定器の選び方の勘所や、各社メーカーの製品を比較する際に注目すべきポイントをお伝えします。

シグナル／パワーインテグリティー

低電圧化・高速化が進む最新のDRAMやFPGAでは、シグナル／パワーインテグリティーの課題に取り組むことがますます重要になっています。本トラックでは、これらの課題を解決する、シミュレーションと実測を融合したソリューションをご紹介します。

航空宇宙／防衛

緊迫する国際安全保障環境の中、電子戦（レーダー／EW）、EMSO（電磁スペクトラム作戦）、衛星を活用した防衛・宇宙技術の開発が急速に進展しています。本トラックでは、これら最先端分野における最新の計測ソリューションをご紹介します。

測定器比較展示

オシロスコープ、ネットワーク・アナライザ、信号源、スペクトラム・アナライザを中心に展示します。
新しい気づきとお客様にとって最適な測定器を見つけてください。

ミニセミナー

価値ある情報を10分に凝縮してお届けします。
事前登録不要でどなたでも聴講いただけます。

Pick Up! すべてのお客様におすすめです。

- 「キーサイト、テストサービス始めました」
- 「デバイスセキュリティ脆弱性評価の基本」
- 「攻撃される時代のSBOM対策最前線」
- 「設計する時間がない！をデータ管理術で解決」
- 「AIを活用したSDV向けソフトウェア開発の加速」
- 「測定器の価値を高める校正サポートのご紹介」
- 「メカCAEと産業用XRで試作ゼロを目指す」

Keysight World TECH DAY

基調講演

オープニング基調講演

Keysight Technologies
Asia Pacific Sales
Vice President and General Manager
Sudhir Tangri

AIの急速な進化は、高性能コンピューティング、超高速ネットワーク、そして次世代通信（5G／6G）の変革を加速させています。本講演では、これらテクノロジーのメガトレンドが市場にもたらすインパクトを紐解くとともに、日本が果たすべき役割と技術革新の可能性について考察します。さらに、これらの分野におけるキーサイトの最新の取り組みと、未来に向けたビジョンをご紹介します。

最先端技術を支える測定革新の最前線

Keysight Technologies
High Frequency Center of Excellence
Scientist / Application Developer
草野 修

最先端技術の進化を加速させる鍵は、正確な測定技術にあります。キーサイトは、積極的な研究開発投資と独自の半導体プロセス技術により、世界最高水準の測定ソリューションを提供しています。本講演では、6GやAIなどの次世代技術開発における具体的な課題と、それらを克服するためのキーサイトの技術革新について、実例を交えながらご紹介します。

Keysight World

TECH DAY

招待講演者一覧

5G／6G
株式会社NTTドコモ
R&Dイノベーション本部 R&D戦略部
Chief Standardization Officer
中村 武宏 様

5G／6G
株式会社Space Compass
宇宙RAN事業部
事業部長
平間 康介 様

AIコンピューティング
Rapidus株式会社
エンジニアリングセンター　技術開発統括部　第5技術部
部長
久田 隆史 様

AIコンピューティング
地方独立行政法人 神奈川県立産業技術総合研究所
電子技術部 電子デバイスグループ
主任研究員
根本 俊介 様

AIコンピューティング
国立研究開発法人 産業技術総合研究所
センシング技術研究部門　センサインテグレーション研究グループ
主任研究員
林 瑛瑛 様

量子技術
国立研究開発法人 産業技術総合研究所
量子･AI融合技術ビジネス開発グローバル研究センター
副センター長
堀部 雅弘 様

量子技術
国立研究開発法人 産業技術総合研究所
量子･AI融合技術ビジネス開発グローバル研究センター
主任研究員
荒川 智紀 様

パワーエレクトロニクス
東北大学
国際集積エレクトロニクス研究開発センター
研究開発部門長　教授
高橋 良和 様

パワーエレクトロニクス
三菱電機株式会社
先端技術総合研究所　先進パワーデバイス技術部
Chief Expert
西川 和康 様

AIネットワーク
NTTコミュニケーションズ株式会社
イノベーションセンター
エバンジェリスト
荘司 哲史 様

AIネットワーク
NTTレゾナントテクノロジー株式会社
DevOps&innovation部
部長
角田 和也 様

オートモーティブ
BYD Auto Japan 株式会社
アフターセールス技術グループ
技術顧問
三上 龍哉 様

オートモーティブ
ボッシュ株式会社
ADASコンポネント部門ハードウェアコンポネント技術部
ゼネラル・マネージャー
池間 賢吾 様

RF／マイクロ波／材料
パナソニック　インダストリー株式会社
電子材料事業部　電子基材ビジネスユニット 技術一部　技術三課
主任技師
堀田 朋敬 様

RF／マイクロ波／材料
株式会社東陽テクニカ
EMCマイクロウエーブ計測部
シニアエキスパート
中村 哲也 様

シグナル／パワーインテグリティー
アルテラ合同会社
営業本部　チャネル営業部
担当部長
冨田 幹貴 様

シグナル／パワーインテグリティー
RITAエレクトロニクス株式会社
開発・ソリューション本部　コンサルティンググループ
グループリーダー
野﨑 孝英 様

航空宇宙／防衛
防衛装備庁
防衛技監
堀江 和宏 様

航空宇宙／防衛
国立研究開発法人 宇宙航空研究開発機構
第一宇宙技術部門
主任研究開発員
前田 崇 様

Keysight World TECH DAY タイムテーブル 午前

10 : 00 - 10 : 20
オープニング基調講演
Keysight　Sudhir Tangri

10 : 20 - 10 : 30
Event introducion - Keysight Worldの歩き方

5G ／ 6G

10 : 30 - 11 : 15 招待講演
5G evolution and 6G
株式会社NTTドコモ
中村 武宏 様

11 : 55 - 12 : 40 招待講演
HAPS実用化への
Space Compassの取組
株式会社Space Compass
平間 康介 様

AI コンピューティング

10 : 30 - 11 : 15 招待講演
AI時代に向けた
半導体パッケージの展望
Rapidus株式会社
久田 隆史 様

11 : 45 - 12 : 30 招待講演
次世代半導体研究会の概要
および高周波電気特性解析
地方独立行政法人 神奈川県立産業技術総合研究所
根本 俊介 様
国立研究開発法人 産業技術総合研究所
林 瑛瑛 様

量子技術

10 : 30 - 11 : 10 招待講演
大規模量子コンピュータ実現に
向けたシステム設計の考え方
国立研究開発法人
産業技術総合研究所
堀部 雅弘 様

11 : 50 - 12 : 30 招待講演
量子コンピュータ大規模化に
向けた低温高周波計測
国立研究開発法人
産業技術総合研究所
荒川 智紀 様

パワーエレクトロニクス

10 : 30 - 11 : 10 招待講演
超小型･高パワー密度
WBGパワーモジュール技術
東北大学
高橋 良和 様

11 : 45 - 12 : 25 招待講演
パワーデバイスの最新動向
三菱電機株式会社
西川 和康 様

AI ネットワーク

10 : 30 - 11 : 15 招待講演
IOWN構想と
ユースケース開拓の取り組み
NTTコミュニケーションズ
株式会社
荘司 哲史 様

11 : 50 - 12 : 35 招待講演
AI時代のソフトウェア品質を
保証する統合デバイスクラウド
ソリューションRTK
NTTレゾナントテクノロジー株式会社
角田 和也 様

* ソリューション／製品展示やミニセミナーをご覧ください。
* ホワイエにて軽食をご用意いたします。

ミニセミナー（登録不要）

価値ある情報を 10 分に凝縮してお届けします。
事前登録不要でどなたでも聴講いただけます。

11:20	あなたのWi-Fi® 本領発揮できていますか？
11:30	宇宙から地下まで網羅！ 通信QoEを数値化
11:40	6G向けシミュレーション 物理層からシステムまで
12:40	キーサイト、テストサービス始めました
12:50	デバイスセキュリティ脆弱性評価の基本
13:00	攻撃される時代の SBOM 対策最前線
13:10	設計する時間がない! をデータ管理術で解決
13:20	AI を活用した SDV 向けソフトウェア開発の加速
13:30	測定器の価値を高める校正サポートのご紹介
13:40	メカ CAE と産業用 XR で試作ゼロを目指す
13:55	最新 DDR メモリの波形品質測定の実際

すべてのお客様におすすめです。

※ Wi-Fi® is a registered trademark of the Wi-Fi Alliance®

タイムテーブル 午後

40
45
50
55
13:00
05
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55

* ソリューション／製品展示やミニセミナーをご覧ください。
* ホワイエにて軽食をご用意いたします。

14 : 10 - 14 : 30

最先端技術を支える測定革新の最前線
Keysight　草野 修

オートモーティブ

14 : 30 - 15 : 10 招待講演
BYDの日本での取り組みと最新技術について
BYD Auto Japan 株式会社
三上 龍哉 様

16 : 00 - 16 : 30 招待講演
次世代77GHz自動車用レーダーの技術進化
ボッシュ株式会社
池間 賢吾 様

RF／マイクロ波／材料

14 : 30 - 15 : 15 招待講演
AI、5G通信を支える素材Megtronの開発評価
パナソニックインダストリー株式会社
堀田 朋敬 様
Keysight 大津谷 亜士

15 : 50 - 16 : 35 招待講演
EMIレシーバ　拡張された1GHz帯域TDSの実力
株式会社東陽テクニカ
中村 哲也 様

測定器の選び方

14 : 30 - 14 : 50
オシロ各社徹底比較！開発力に効く性能差の真実
Keysight 今岡 淳

15 : 20 - 15 : 35
新登場! 高性能&小型&低価格 RF信号源
Keysight 杉山 裕之

15 : 50 - 16 : 10
もう迷わない! VNA徹底比較と新機能で導く最適解
Keysight 高谷 侑希

シグナル／パワーインテグリティー

14 : 30 - 15 : 15 招待講演
Agilexファミリーデバイスにおける DDR5/LPDDR4メモリを使用する際のポイント
アルテラ合同会社
冨田 幹貴 様

16 : 00 - 16 : 45 招待講演
DDR5・LPDDR5の実測とシミュレーション事例
RITAエレクトロニクス株式会社
野﨑 孝英 様

航空宇宙／防衛

14 : 30 - 15 : 15 招待講演
防衛装備庁における研究開発
防衛装備庁
堀江 和宏 様

15 : 45 - 16 : 30 招待講演
超広帯域マイクロ波スペクトル観測がもたらす未来
国立研究開発法人
宇宙航空研究開発機構
前田 崇 様

14:30
35
40
45
50
55
15:00
05
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55
16:00
05
10
15
20
25
30
35
40
〜
17:30

12:40	キーサイト、テストサービス始めました	すべてのお客様におすすめです。
12:50	デバイスセキュリティ脆弱性評価の基本	
13:00	攻撃される時代の SBOM 対策最前線	
13:10	設計する時間がない! をデータ管理術で解決	
13:20	AI を活用した SDV 向けソフトウェア開発の加速	
13:30	測定器の価値を高める校正サポートのご紹介	
13:40	メカ CAE と産業用 XR で試作ゼロを目指す	
50		
13:55	最新 DDR メモリの波形品質測定の実際	

ミニセミナー(登録不要)

価値ある情報を 10 分に凝縮してお届けします。
事前登録不要でどなたでも聴講いただけます。

14:30
35
40
45
50
55
15:00
05
10

15:15	高速化時代のTDR測定器 選定のポイント
15:25	見逃せない！PCIe® 3/4伝送の品質検証
15:35	高速応答の回生電源によるインバーター評価事例
15:45	大変革する車載通信、規格乱立時代の選択肢

55
16:00
05
10
15
20
25
30

※ PCI-SIG®, PCIe® and the PCI Express® are US registered trademarks and/or service marks of PCI-SIG

Keysight World
TECH DAY

5G／6G

業界の第一人者による5G／6Gの市場動向に関する講演に加え、5Gの通信検証や6Gの研究開発に向けた、キーサイトの強みであるシミュレーションからエミュレーション、実測に至るまでを網羅するソリューションを展示・紹介します。

展示の見どころ

5Gの通信品質検証および6Gの研究開発加速に向けて、シミュレーション、エミュレーション、実測を統合した評価環境を提供します。展示では、ネットワークデジタルツインに向けたシミュレータ、遅延やドップラなどをハードウェアで再現するチャネルエミュレータ、Wi-Fi® 7を含む各種通信方式の疑似基地局／端末による統合無線検証、さらに、ローカル5GやWi-FiのQoE通信品質をスマートフォン上で評価するソフトウェアを、実機デモでご紹介します。

セミナースケジュール

10：30 - 11：15

招待講演 5G evolution and 6G

株式会社NTTドコモ　　中村 武宏 様

5Gのさらなる高度化と6Gを目指した研究開発および国際標準化が進められている。5Gの導入時より、自動車業界含む他業界とICT業界との連携による業務効率化、社会課題解決や新たなユースケースとビジネス開拓が進められており、6Gに向けてさらなる発展が期待されている。本講演では6Gに関する国内外の動向とともに、NTTドコモの5Gの高度化と6Gに関するコンセプトや最新の取り組みについて説明する。

11：55 - 12：40

招待講演 HAPS実用化へのSpace Compassの取組

株式会社Space Compass　　平間 康介 様

5Gのさらなる進化の方向性として、NTN（非地上系ネットワーク）を用いたカバレッジ拡張の研究・検討が各国で行われている。本講演では、成層圏を飛行する高高度プラットフォームであるHAPSを用いて宇宙RAN（Radio Access Network）事業の実現をめざすSpace Compassの取り組みについて紹介する。

関連ミニセミナー

11:20	あなたのWi-Fi® 本領発揮できていますか？
11:30	宇宙から地下まで網羅！ 通信QoEを数値化
11:40	6G向けシミュレーション 物理層からシステムまで

※Wi-Fi® is a registered trademark of the Wi-Fi Alliance®

Keysight World
TECH DAY

AIコンピューティング

AIの実用化に伴うデータ量の増加により、AI半導体、インターコネクト技術、光電融合などの先端技術が重要になっています。本トラックでは、招待講演とデモを通じて、技術動向、課題、解決策をご紹介します。

展示の見どころ

AI半導体に欠かせないアドバンスドパッケージの高周波特性評価について、ベクトル・ネットワーク・アナライザを用いたデモを行います。また、光電融合技術に関連する開発で重要となる光導波路向けの評価について、光源、光パワーメータ、偏波コントローラーなどの実機を交え、測定ノウハウをご紹介します。

セミナースケジュール

10：30 - 11：15

招待講演 AI時代に向けた半導体パッケージの展望

Rapidus株式会社　久田 隆史 様

本格的なAIの時代に突入し計算需要が劇的に増大している。AIの演算ではAIアクセラレータとメモリのデータ転送がボトルネックになるが、これに対応する技術としてチップレットの重要性が高まっている。本講演では、最先端半導体でチップレットが求められる背景と、Rapidusが取り組んでいるチップレットパッケージ技術の概要を紹介する。

11：45 - 12：30

招待講演 次世代半導体研究会の概要および高周波電気特性解析

地方独立行政法人　神奈川県立産業技術総合研究所　根本 俊介 様

国立研究開発法人　産業技術総合研究所　林 瑛瑛 様

次世代電子実装システム技術研究会（NEPSTECH）では、次世代半導体に向けて、薄型チップ実装技術プロジェクト、ガラス（有機）インターポーザプロジェクト、評価技術プロジェクトの3つについて研究開発を進めています。これまでに、薄型チップのハンドリング技術と高周波伝送路のインピーダンス制御およびクロストークについて実施してきたので報告します。

Keysight World
TECH DAY

量子技術

国際的な研究拠点G-QuATの最新動向や、量子向けコンポーネントの測定環境に関する講演、最新の量子コンピューターに採用された量子制御システムの展示を通じて、量子技術の現在と将来に迫ります。

展示の見どころ

G-QuATの1000量子ビット量子コンピューター評価環境や、富士通様・理化学研究所様が開発した256量子ビット量子コンピューターに搭載された量子制御システムを展示します。

セミナースケジュール

10：30 - 11：10

招待講演 大規模量子コンピュータ実現に向けたシステム設計の考え方

国立研究開発法人　産業技術総合研究所　　堀部 雅弘 様

量子コンピュータの産業化には、大規模化が必要であるとともに、システムレベルでの開発も必須になります。開発においては、性能はもちろんのこと、コスト、消費電力、大きさ、重量といった、初期コストにかかわる部分もあれば、信頼性、メンテナンス性と言った運用上の要素もある。
そして、大規模であるため、部品一つとってもその品質と信頼性がもとめられるとともに、システム設計のための正確なデータも求められる。これらの製品開発から品質保証に至る広範な考え方を説明する。

11：50 - 12：30

招待講演 量子コンピュータ大規模化に向けた低温高周波計測

国立研究開発法人　産業技術総合研究所　　荒川 智紀 様

近年注目を集めている超伝導量子コンピューターは、極低温下で動作する量子ビットに対して制御・読出しを行うために、多様な低温高周波部品を必要とします。しかし、システムの大規模化が進む中で、これら部品の高性能化や高密度実装に加え、製造・供給体制の整備が重要な課題となっています。本講演では、これらの課題に対応する技術として、低温環境下における高精度な高周波計測技術の最新動向を紹介します。

Keysight World
TECH DAY

パワー
エレクトロニクス

さまざまな分野で電力需要が高まる中、電力変換を担うパワーデバイスの重要性は著しく増しています。高効率化、小型化、低コスト化に向けた技術革新に着目し、インバーターやベアチップ評価などデバイスから回路までの最新技術動向をご紹介します。

展示の見どころ

実測とシミュレーションを組み合わせた、パワーエレクトロニクス回路の包括的な開発環境をご紹介します。多くのご要望をいただいたベアチップ評価をはじめ、光絶縁差動プローブを用いたハイサイド試験、nsオーダーの高速スイッチング動作を高い再現性で評価するダブルパルステスター、実測データを活用したデバイスモデリング環境、さらに電磁界解析と回路解析を統合した回路シミュレータなどを展示します。

セミナースケジュール

10：30 - 11：10

招待講演 超小型・高パワー密度WBGパワーモジュール技術

東北大学　高橋 良和 様

EV用インバータやデータセンター用電源などの高効率化に向けてワイドバンドギャップデバイスを適用した小型でパワー密度の高いパワーモジュールの開発が加速されている。今回の講演では、世界的に活発に進められている最新パワーデバイス／モジュールの開発事例を示すとともに我々のチームが開発した新しい構造の超小型・高パワー密度パワーモジュールの紹介と、電気、熱、信頼性の評価方法および結果について報告する。

11：45 - 12：25

招待講演 パワーデバイスの最新動向

三菱電機株式会社　西川 和康 様

パワーデバイスは、電力の変換や制御を行うパワーエレクトロニクス機器に搭載される半導体デバイスであり、脱炭素化社会や省エネルギーにおいて重要な役割を果たします。機器やシステムのより一層の効率向上や小型化に向け、ワイドバンドギャップ半導体の採用やデバイスの性能向上・低コスト化に関する技術開発が進んでいます。本講演ではパワーデバイスの最新の動向や取り組みについて説明します。

Keysight World
TECH DAY

AIネットワーク

AIとML（機械学習）が拡大する中、伝送容量と低消費電力（GX）の両立のために、IOWNの取り組みが重要になっています。NTTコミュニケーションズ様をお招きし、AI／ML時代のネットワークの変化、課題、解決策についてご講演いただきます。

展示の見どころ

AI／MLネットワークの設計・検証を支援するソリューションのデモを行います。本ソリューションでは、GPUやAIアクセラレーターを使用せず、AIワークロード特有のトラフィックを模擬することで、ネットワーク性能の検証と最適化を実現します。さらに、業界最速の1.6Tbpsレイヤー1～3テストシステムもあわせてご紹介します。

当社の「Keysight AI Data Center Builder」は、
Interop Tokyo 2025のBest of Show Award において、
<グランプリ（テスティング部門）>を受賞いたしました。

セミナースケジュール

10：30 - 11：15

招待講演 IOWN構想とユースケース開拓の取り組み

NTTコミュニケーションズ株式会社　　荘司 哲史 様

NTTグループが取り組むIOWN構想について、その概要を解説する。主な内容は、実現に至るロードマップと、IOWNの主な構成要素となるAPN、DCI、光電融合デバイスの概要、およびこれらの現時点の技術的到達状況、さらにこれらを活用したユースケース開拓の取り組みとして、パートナー企業との共創活動や大阪関西万博での出展模様などを紹介する。

11：50 - 12：35

招待講演 AI時代のソフトウェア品質を保証する統合デバイスクラウドソリューションRTK

NTTレゾナントテクノロジー株式会社　　角田 和也 様

DevOps開発現場において、ソフトウェア品質保証という重要課題の中で「テストの自動化」は、特に身近なデバイスであるスマートフォンのソフトウェア開発において、非常に大きなチャレンジとなっています。日本国内最大級のデバイスクラウドRemote TestKit（RTK）はAI技術を駆使したKeysight自動テストツールEggplantとシームレスな統合を実現しました。本セッションではこの統合デバイスクラウドソリューションの概要ならびにその幅広い適用領域に対する考察と実際について解説します。

Keysight World
TECH DAY

オートモーティブ

安心できる自動運転の社会実装に向けた課題や、Software-Defined Vehicle（SDV）へ進化するモビリティ開発の現状をお届けします。

展示の見どころ

SDVへの移行により、ビジネスと技術の在り方が大きく変化しています。展示ブースでは、セキュリティ、センシング、通信、E/Eプラットフォームなど、SDV実現に不可欠な要素技術を取り上げ、性能・安全性・接続性の課題解決に貢献する評価機材をご紹介します。

セミナースケジュール

14：30 - 15：10

招待講演　BYDの日本での取り組みと最新技術について

BYD Auto Japan 株式会社　　三上 龍哉 様

BYDの日本での取り組みや日本市場向け車両への機能追加のご紹介、そして今年３月に発表された新しいプラットフォーム「Super e-platform」や次世代のシャシ制御「Di-Sus」などBYDグループの一部車種に採用されている最新技術について解説いたします。

16：00 - 16：30

招待講演　次世代77GHz自動車用レーダーの技術進化

ボッシュ株式会社　　池間 賢吾 様

運転支援技術のさらなる高度化にむけ77GHz自動車用レーダーの進化が求められている。本講演では、自社が開発を進めている次世代レーダーの機能や性能について説明する。垂直統合化を進めた本製品では、22nm RF CMOSテクノロジーによるSoCの開発を行った。さらにAIを活用したオブジェクト認識、干渉抑制機能などの取り組みについて紹介する。

関連ミニセミナー

15:35	高速応答の回生電源によるインバーター評価事例
15:45	大変革する車載通信、規格乱立時代の選択肢

Keysight World
TECH DAY

RF／マイクロ波／材料

RF／マイクロ波分野における最新技術動向を、材料評価、EMI測定、EDA設計の３つの軸でご紹介します。6G通信やAIサーバーなどを支えるRF技術の最先端ソリューションを、セミナーと展示を通じてご紹介します。

展示の見どころ

ベクトル・ネットワーク・アナライザとミリ波誘電率測定用治具による高精度な材料測定、最新のEMIソリューションとノイズ源を用いたEMIデモ、さらにマルチプラットフォーム対応の新しいシミュレータを含む、効率的な高周波設計のためのEDAソリューションなど、多彩な展示内容をご用意しています。

セミナースケジュール

14：30 - 15：15

招待講演　AI、5G通信を支える素材Megtronの開発評価

パナソニック インダストリー株式会社　　堀田 朋敬 様

Keysight　　大津谷 亜士

AIサーバ、5G/Beyond 5G向け機器では、高速大容量化、低遅延化、低消費電力化が求められます。これらの高度な信号処理性能の向上に貢献する、優れた誘電特性（低誘電率・低誘電正接）、耐熱性、20層以上の高多層化を実現する基板向け高機能素材『Megtron』の材料開発における技術動向、新商品、電気特性、評価環境をご紹介致します。セミナ後半、キーサイトより材料評価装置のご紹介を致します。

15：50 - 16：35

招待講演　EMIレシーバ　拡張された1GHz帯域TDSの実力

株式会社東陽テクニカ　　中村 哲也 様

通信や電動化など日々機能が拡張されている最新機器において、増加するEMC放射エミッション試験作業の生産性向上は喫緊の課題です。この課題を解決するため、近年はタイムドメイン・スキャン（TDS）という新しい測定手法が導入されてきていますが、より広い帯域のTDSによる更なる効率化の要望が高まっています。本セッションでは、遂に実現された1GHz帯域の超広帯域TDSの機能と実力をご紹介致します。

Keysight World
TECH DAY

測定器の選び方

測定の複雑化に伴い、測定器のラインナップは多様化しており、選定に関するお問い合わせも増えています。本トラックでは、測定器の選び方の勘所や、各社メーカーの製品を比較する際に注目すべきポイントをお伝えします。

展示の見どころ

オシロスコープ、ネットワーク・アナライザ、信号源／シグナル・アナライザなどのデジタル・RF製品群に加え、電源、マルチメータ、ファンクションジェネレーターなどの基本測定器もあわせてご紹介します。各シリーズごとの違いや、各社メーカーの最新モデルとの比較を交えた実機デモを通じて、測定器選定時に注目すべきポイントをお伝えします。

セミナースケジュール

14 : 30 - 14 : 50

オシロ各社徹底比較！ 開発力に効く性能差の真実

Keysight　今岡 淳

オシロスコープに“違い”があることをご存じですか？ オシロスコープの性能差は、開発スピードや製品品質に直結します。本セミナーでは、ノイズ性能や有効ビット数、波形更新速度、演算・マーカー機能など、測定効率と精度を左右する重要な比較のポイントを解説します。特にキーサイト製オシロと他社製オシロの違いを具体的にご紹介し、電子機器設計開発者とそのマネージャーの皆様に、最適な選定判断のヒントをお届けします。

15 : 20 - 15 : 35

新登場！ 高性能＆小型＆低価格 RF信号源

Keysight　杉山 裕之

キーサイトは、世界最高クラスの性能を誇るRF／マイクロ波信号源を提供してきました。このたび、低位相雑音と高コスパを両立した小型・軽量のRF／マイクロ波信号源および周波数シンセサイザを新たにラインナップに追加しました。本セミナーでは、これら新製品の特長と実際の応用例についてご紹介します。

15 : 50 - 16 : 10

もう迷わない！ VNA徹底比較と新機能で導く最適解

Keysight　高谷 侑希

ベクトル・ネットワーク・アナライザ（VNA）の選定に悩んでいませんか？最新のVNAは、据え置き型に加え、片手で持ち運べる携帯型や多ポート対応のPXI型など、多様化が進んでいます。本セミナーでは、新規プロジェクトの立ち上げや、保有VNAのサポート終了、急な故障など、今後VNAの機種切り替えを検討する設計者向けに、後継機種の性能、機能をもとに選定ポイントをわかりやすくご紹介します。

関連ミニセミナー

15:15　高速化時代のTDR測定器 選定のポイント

Keysight World
TECH DAY

シグナル／パワーインテグリティー

低電圧化・高速化が進む最新のDRAMやFPGAでは、シグナル／パワーインテグリティーの課題に取り組むことがますます重要になっています。本トラックでは、これらの課題を解決する、シミュレーションと実測を融合したソリューションをご紹介します。

展示の見どころ

シグナルインテグリティーでは、DRAM搭載基板における観測点移動ソリューションをご紹介します。パワーインテグリティーでは、電源配線網のノイズ評価ソリューションや、周波数応答特性の評価ソリューションをご紹介します。さらに、高速化・多値化が進む最新の高速デジタルインタフェースを評価するソリューションもあわせて展示します。

セミナースケジュール

14：30 - 15：15

招待講演 Agilex ファミリーデバイスにおける DDR5/LPDDR4 メモリを使用する際のポイント

アルテラ合同会社　冨田 幹貴 様

4K/8K映像処理やHPCの分野ではより大容量、広帯域の必要性から、DDR5とAgilex 7 M-Seriesの採用が始まってきています。
また、産業機器向けではDDR3からLPDDR4への移行も進んできており、Agilex 5 E-Seriesの採用が始まっています。
実際にAgilexを使用し開発したお客様へのサポートから、FPGA設計のポイントをご紹介させていただきます。

16：00 - 16：45

招待講演 DDR5・LPDDR5の実測とシミュレーション事例

RITAエレクトロニクス株式会社　野﨑 孝英 様

最新DRAMであるDDR5-SDRAMやLPDDR5-SDRAMは、対応FPGAの上市により、産業機器など幅広い分野で需要が高まっています。本講演では、これら最新高速DRAMとFPGA（アルテラ社Agilex™ 5）搭載ボードの開発事例をもとに、設計開発手法や波形の実測・シミュレーション例を紹介します。

関連ミニセミナー

13:55	最新DDRメモリの波形品質測定の実際
15:25	見逃せない！ PCIe®3/4伝送の品質検証
15:45	大変革する車載通信、規格乱立時代の選択肢

※PCI-SIG®, PCIe® and the PCI Express® are US registered trademarks and/or service marks of PCI-SIG.

Keysight World
TECH DAY

航空宇宙／防衛

緊迫する国際安全保障環境の中、電子戦（レーダー／EW）、EMSO（電磁スペクトラム作戦）、衛星を活用した防衛・宇宙技術の開発が急速に進展しています。本トラックでは、これら最先端分野における最新の計測ソリューションをご紹介します。

展示の見どころ

急速に高度化する防衛分野のレーダー／EW、宇宙開発におけるセンシングや通信技術の開発・評価に最適な、電波環境を可視化し長時間記録可能なソリューションをご紹介します。さらに、未知の信号を機械学習により自動分類（クラスタリング）するソリューションや、複雑なEMSO（電磁スペクトラム作戦）を模擬・シミュレーション可能なハードウェア／ソフトウェアもあわせて展示します。

セミナースケジュール

14：30 - 15：15

招待講演　防衛装備庁における研究開発

防衛装備庁　　堀江 和宏 様

科学技術の急速な進展は安全保障のあり方を根本的に変化させ、各国は将来の戦闘様相を一変させる先端技術の研究開発に力を入れています。本講演では、民生先端技術を防衛装備品に取り込むための防衛技術エコシステムを中心に、防衛装備庁の研究開発に関する取組みについて、実際に実施している事業を織り交ぜながら説明いたします。

15：45 - 16：30

招待講演　超広帯域マイクロ波スペクトル観測がもたらす未来

国立研究開発法人　宇宙航空研究開発機構　　前田 崇 様

マイクロ波リモートセンシングでは、自然環境中の物質から放射された微弱なマイクロ波を計測し、その物質の状態を推定する。我々は世界で初めて、超広帯域アンテナ・超高速AD変換技術でマイクロ波スペクトルを観測する技術を開発し、観測周波数を1GHzから41GHzまで27MHz間隔で約1500と従来の100倍以上にすることに成功した。本発表では、本技術の概要と衛星システム化に向けた現状を示す。

関連ミニセミナー

15:25　見逃せない！ PCIe®3/4伝送の品質検証

※PCI-SIG®, PCIe® and the PCI Express® are US registered trademarks and/or service marks of PCI-SIG.

Keysight World TECH DAY

開催概要・登録案内

開催概要

名　称	Keysight World 2025: Tech Day Japan
日　時	2025年9月12日㊎　10：00～17：30　※受付は、9：30より開始いたします
会　場	パシフィコ横浜　会議センター 3F 住所：〒220-0012　神奈川県横浜市西区みなとみらい1-1-1 交通：みなとみらい駅から徒歩約５分 桜木町駅から徒歩約12分
参加費	無料（事前登録制）
定　員	定員になり次第締め切らせていただきます。お早めにご予約ください。 同業他社の方、および個人の方のご参加は、お断りさせていただく場合がございます。あらかじめご了承ください。
主　催	キーサイト・テクノロジー株式会社

お問い合せ先

連絡先

Keysight World イベント事務局
Email：**keysightworld@cgc.co.jp**
www.keysight.co.jp

記載事項は変更になる場合があります。最新情報は事前登録Websiteをご確認ください。

© Keysight Technologies, 2025, Published in Japan, July 03, 2025