

計測ソリューションフェア'19

measurement solution fair

もっといいクルマ作りを進化させるツール

3つのテーマに対する計測メーカからのご提案

「CASE」,「リアルとバーチャルの融合」,「現場の働き方革新」

出展数:184ブース(125メーカ)

- ・メーカがトヨタに提案する最新機器を展示(開催史上最大 184ブースを用意)
- ・メーカと直接コミュニケーションができ、業界の動向などが聞ける
- ・困りごとの解決方法、業務改善のヒントを見つけるチャンス

製品説明コーナー:51講演

- ・ブースの展示だけでは伝わらない計測機器の魅力を事例をもとにご紹介
- ・好評につき、昨年23講演から51講演へ拡大

開催日時

9/11(水) 10:00~16:00

9/12(木) 10:00~17:00

9/13(金) 10:00~16:00

※受付は、終了時刻の30分前までです

会場

本社 本館ホール

駐車場

トヨタ技術南駐車場(屋上)

※開催当日は、従業員も利用します。屋上をご利用ください



- ・来場の際、名刺を**2枚**ご用意下さい。(名刺のない方は会場で所定のフォーマットへご記入いただくことで入場可能です)
- ・駐車場は大変混雑します、公共交通機関もしくは、相乗りでのご来場にご協力をお願い致します
- ・トヨタ自動車 / 取引会社向けの展示となるため、トヨタ自動車 / 取引会社以外の方はご遠慮願います

本件に関するお問い合わせは

計測ソリューションフェア'19実行委員会事務局 開発支援部 設備・施設企画室 小森までお願いします。

E-mail : measurement-sol-fair@mega.tec.toyota.co.jp

計測ソリューションフェア'19 出展品一覧表(1)

小間	出展製品名	ジャンル	アピールポイント	アピール詳細	出展社名	メーカー名	他社実績	デモ機有無
エリア：CASE								
A1	Flex-O	自動運転	作業効率化	・2cm以内の精度でのパスフォロイング走行 ・試験車両へのロボット搭載が不要となる ・自動運転、無人運転試験に最適	AB Dynamics MF Japan(株)	Anthony Best Dynamics Ltd	ヨーロッパ及び米国の自動車メーカー	映像あり
A2	GTC	自動運転	作業効率化	・全車両の動作追跡による安全性向上 ・全車両の制御が可能(速度調整、衝突回避) ・耐久、挙動評価、ADAS評価試験等に最適	AB Dynamics MF Japan(株)	Anthony Best Dynamics Ltd	世界中の自動車メーカーへご案内中	映像あり
A3	CLAS信号対応GPS受信機	自動運転	他社にない技術	・準天頂衛星のCLAS信号に対応 ・世界唯一の自己位置推定技術 ・GNSSを利用した正確な自動運転	イネーブラー(株)	JAVAD		デモ機有り
A4	ロケータ検証用ターンテーブル	自動運転	他社にない技術	・CAN関係はトヨタ仕様にカスタマイズ可能 ・Tier1のロケータやナビの検証の自動化 ・実路の走行試験を大幅減	イネーブラー(株)	イネーブラー(株)	カーメーカー、およびTier1他	デモ機有り
A5	自走式自動運転評価システム	自動運転	他社にない技術	・極薄(~15mm)で世界最軽量! ・簡単操作で繰り返し試験が効率的! ・±1.5cmの位置精度でコントロール!	エア・ブラウン(株)	4active Systems GmbH	N社、D社、H社、P社	映像あり
A6	業界初のトルクアクチュエータ	自動運転	他社にない技術	・高精度トルク測定可能なアクチュエータ ・出力軸にトルク測定機能を搭載 ・やわらか制御可能なトルクアクチュエータ	エースポイントシステムズ(株)	(株)ロボテック	ジェイテクト、マブチモータ、キャノン、川崎重工業	デモ機有り (ユーザで操作可)
A7	3D超音波距離検知ユニット	自動運転	他社にない技術	・3D物体距離検知 ・小型 ・軽量	コーンズテクノロジー(株)	Toposens	非開示	デモ機有り (ユーザで操作可)
A8	AD/ADAS向け小型赤外線カメラ	自動運転	低価格	・悪天候、ナイトビジョンに対応 ・赤外線カメラ ・安価、軽量、小型化	コーンズテクノロジー(株)	FLIR Systems		デモ機有り
A9	Simcenter PreScan	自動運転	作業効率化	・リアルなセンサーシミュレーション ・環境モデルの自動生成 ・膨大なケースの自動テスト	シーメンスPLMソフトウェア	Siemens(株)	デンソー	デモ機有り
A10	フュージョンテストシステム	自動運転	作業効率化	・屋内で走行テストが可能 ・不具合の再現が可能 ・自由なテストシナリオ作成が可能	ダイトロン(株)	キーコム(株)		デモ機有り
A11	MotionWise自動運転開発用PF	自動運転	他社にない技術	・量産プロジェクトでの実績あり ・自動運転レベル5まで対応 ・機能安全(ASIL-D)対応	ティーティーテックジャパン(株)	TTTech Auto(株)	アウディ	デモ機有り
A12	RTK-GPS多車両車間距離計	自動運転	他社にない技術	・最大5車両の移動基地局式RTKシステム ・少ない機器構成で簡単に取付・操作可能 ・走行軌跡のアニメーション再生が可能	(株)バイオスシステム	(株)バイオスシステム	古河AS株式会社、沖電気工業株式会社	デモ機有り
A13	ドライビングシミュレータ	自動運転	作業効率化	・物理センサーモデルによる評価 ・自動運転テストに対応したシナリオ記述環境 ・HILSを介した外部モデルへの接続が容易	(株)マックシステムズ	AVSimulation	海外実績:企業・研究機関50社 国内実績:自動車関連企業20社	デモ機有り (ユーザで操作可)
A14	高速ニアフィールド配光測定装置	自動運転	他社にない技術	・照度範囲・強度を最短約10分で測定 ・シミュレーションにより照度範囲を見える化 ・省スペースで全方位全ての光線を捉える	大塚電子(株)	大塚電子(株)	ヘッドライト関連、光学部品関連、照明メーカー等多数実績あり	デモ機有り
A15	True-Solid-state LiDAR	自動運転	他社にない技術	・可動部、回転機構を持たない ・3D点群データと2D画像の同時取得 ・200mの距離計測能力(20%反射率)	(株)東陽テクニカ	XenomatiX N.V.		デモ機有り
A16	ターゲットシミュレータ	自動運転	他社にない技術	・シミュレーション距離0-300m ・ターゲット数200ポイント以上	(株)東陽テクニカ	UniqueSec AB		デモ機有り
B17	intdash Automotive Pro	コネクテッド	他社にない技術	・クラウドだがデータ欠損なし ・高いリアルタイム性 ・可視化、分析、解析、制御も可能	(株)アプトポッド	(株)アプトポッド	完成車メーカー様、Tier1様 各社	デモ機有り (ユーザで操作可)
B18	安心安全な時刻サーバー	コネクテッド	他社にない技術	・独自アルゴリズムで時刻のハッキング検知 ・時刻配信システムの冗長性を担保 ・防衛技術をオートモーティブに応用	イネーブラー(株)	Orolia		デモ機有り
B19	CV2X相互接続性テスト環境	コネクテッド	作業効率化	・ITSアプリケーション相互接続検証が可能 ・LTEだけでなく5Gにも対応	(株)キーサイト・テクノロジー	キーサイト・テクノロジー(株)	新製品のため、なし	デモ機有り
B20	世界初BLEシグナリングテスト	コネクテッド	他社にない技術	・Bluetooth® SIG認定テスト ・WLANも測定可能なデュアルテスト ・ラボでのOTAシグナリング測定が可能	ローデ・シュワルツ・ジャパン(株)	ローデ・シュワルツ・ジャパン(株)	Tier1メーカー数社、半導体メーカー、携帯電話メーカー、電子部品メーカー、家電メーカーなど多数	デモ機有り (ユーザで操作可)

計測ソリューションフェア'19 出展品一覧表(2)

小間	出展製品名	ジャンル	アピールポイント	アピール詳細	出展社名	メーカー名	他社実績	デモ機有無
B21	世界初のC-V2X統合試験機	コネクテッド	他社にない技術	・C-V2Xトータル試験を世界で初めて提供 ・C-V2X標準試験で唯一認証を取得 ・要素開発・システム評価・生産全てOK	ローデ・シュワルツ・ジャパン(株)	ローデ・シュワルツ・ジャパン(株)		デモ機有り (ユーザで操作可)
B22	5G無線信号試験	コネクテッド	作業効率化	・5G ミリ波、Sub6GHz対応 ・MIMO対応 ・OTA、有線どちらの試験も可能	丸文(株)	Spirent Communications、PCTEL		デモ機有り
B23	車載イーサネット準拠試験ツール	コネクテッド	作業効率化	・車載イーサネット準拠試験 ・gPTPにおけるパフォーマンス試験 ・車載イーサネット向けノイズ耐性試験	丸文(株)	Spirent Communications PLC / Calnex Solutions		デモ機有り
B24	車載LAN試験ソリューション	コネクテッド	作業効率化	・ベンチマーク試験を自動的に実施 ・各種試験仕様に基づく規格適合性試験	(株)東陽テクニカ	Spirent Communications		デモ機有り
B25	5Gデスクトップ試験環境	コネクテッド	他社にない技術	・卓上のOTA試験環境の提供 ・省スペース化 ・開発から製造まで一貫した試験環境	萩原テクノソリューションズ(株)	森田テック(株)	NTT docomo,KDDI, softbank,nokia,Ericsson	デモ機有り
C26	オシロでの三相モーター自動計測	電動化	作業効率化	・三相消費電力や効率の過渡現象を自動計測 ・最高160psの時間分解能で計測 ・12ビットA/Dコンバータ搭載オシロ	(株)TFF テクトロニクス社	(株)TFF テクトロニクス	販売前のため、納入実績無し	デモ機有り
C27	勾配データ計測器	電動化	低価格	・勾配、車速、位置、姿勢データの同時取得 ・安価GPSとIMUと気圧計のローコスト型 ・プラグ&プレイの簡単操作	イネーブラー(株)	Suchy Data System	欧州カーメーカ	デモ機有り
C28	電動駆動車向け統合計測ツール	電動化	他社にない技術	・車載での電圧・電流の瞬時値モニター可能 ・車載での電力値のリアルタイム算出 ・小型・堅牢・耐高電圧	ベクター・ジャパン(株)	ベクター・ジャパン(株)		デモ機有り
C29	高精度大電流電力測定ツール	電動化	他社にない技術	・最大7電力測定 ・最大4モーター評価 ・3000Apkまでの大電流測定	横河ソリューションサービス(株)	横河計測(株)	ワールドワイドで200社	デモ機有り (ユーザで操作可)
C30	フレキシブル電流センサ	電動化	他社にない技術	・DC~10MHzの広帯域電流測定 ・1000Aの大電流測定 ・磁気コアレスによる省ヘッドサイズ	横河ソリューションサービス(株)	横河電機(株)		デモ機有り
C31	どこでも可搬型EV急速充電器	電動化	他社にない技術	・特殊環境化でも使用可能 例えば暗室! ・充電ガン交換して各種規格対応可能! ・専用アプリケーションも準備!	菊水電子工業(株)	菊水電子工業(株)	建設機メーカ 小松	デモ機有り
C32	高精度モータ試験機	電動化	作業効率化	・コギング計測高回転化による計測時間短縮 ・他解析ツールとの連携による解析の効率化 ・他社製パワーメータとデジタルデータ通信	(株)小野測器	(株)小野測器	モータメーカ、モータユーザ (自動車部品メーカ含む)	デモ機有り
C33	双方向電源/バッテリー模擬	電動化	他社にない技術	・大容量のバッテリー模擬が可能 ・1台で力行/回生の双方向動作が可能 ・並列接続で最大1080kWまで拡張可能	(株)東陽テクニカ	Elektro-AutomatikGmbH		デモ機有り
C34	双方向直流電源	電動化	他社にない技術	・D2D・OBC試験に最適 ・高さ3U/18kW 回生効率最大95% ・1800V高電圧により大型アプリにも対応	名古屋科学機器(株)	クロマジパン(株)		デモ機有り
C35	電力回生式電子負荷	電動化	他社にない技術	・通常動作+バッテリー放電モード搭載 ・高さ3U/18kW 1800V高電圧 ・回生機能でバッテリー、OBC試験に最適	名古屋科学機器(株)	クロマジパン(株)		デモ機有り
D36	HILSプラットフォーム	その他	作業効率化	・ECUやモデル変更が容易 ・フェイル回路・自己診断機能内蔵 ・低価格・短納期・迅速なサポート	(株)イー・アンド・デイ	(株)イー・アンド・デイ		デモ機有り
D37	GPSジャミングテスト	その他	他社にない技術	・GPS受信デバイスの脆弱さを数値化 ・ジャミングのパターンを複数選択可能。 ・車両からのノイズの模擬も可能。	イネーブラー(株)	Orolia		デモ機有り
D38	大規模データ処理ツール	その他	作業効率化	・Excel,MATLAB,MTS,KYOWA,NI,Adamsなど30種類以上のデータフォーマットを直接サポート ・100を超える機能をグラフィカルに接続 ・解析、GPS処理をグラフィカルに接続 ・データ処理フローの開発および運用の効率化	明治電機工業(株)	(株)日本ヴァイアイグレイド		デモ機有り
D39	電源装置	その他	他社にない技術	・省スペース化 ・大容量化 ・多機能品	ダイترون(株)	松定プレジジョン(株)		デモ機有り
D40	3次元VRソフトウェア	その他	他社にない技術	・自動運転開発に最適なシミュレーション環境 ・センサー模擬、通信連携シミュレーション ・HILS他外部デバイスとの連携	(株)フォーラムエイト	(株)フォーラムエイト	株式会社デンソー	デモ機有り
D41	自動運転向け超音波センサCAE	その他	他社にない技術	・自動運転向け超音波センサ設計への適用 ・超音波洗浄CAE ・生技向け非破壊探傷シミュレーション	伊藤忠テクノソリューションズ(株)	伊藤忠テクノソリューションズ(株)	自動車OEM様、 自動車サプライヤー様	デモ機有り (ユーザで操作可)

計測ソリューションフェア'19 出展品一覧表(3)

小間	出展製品名	ジャンル	アピールポイント	アピール詳細	出展社名	メーカー名	他社実績	デモ機有無
D42	EV車載充電の相互接続性テスト	その他	作業効率化	・次世代充電規格に対応 ・現地へ行かずに相互接続性の検証が可能 ・各社のEVSEを購入するコストが削減可能	キーサイト・テクノロジー(株)	キーサイト・テクノロジー(株)	従来製品はトヨタ様関連のお仕事において、Tier1企業に納入実績あり。	デモ機有り
D43	ワイヤレス充電器品質評価装置	その他	他社にない技術	・規格Qi(チー)認証用機材であること ・送電、受電効率の確認が容易に可能 ・ワイヤレス充電器の製品安全性に貢献	丸文(株)	nok9		デモ機有り
D44	高温対応フィルム式圧力分布計測	その他	他社にない技術	・約0.2mmで世界最薄! ・-40~200℃の計測範囲! ・PC不使用による過酷環境下での測定可	エア・ブラウン(株)	Tekscan, Inc.		デモ機有り (ユーザで操作可)
D45	UFO Pro Black + Mini	その他	他社にない技術	・業界最高速(100kph)にて走行可能 ・EuroNcap(AEB)試験にて採用 ・着脱可能なタラップとバッテリー	(株)ヒューマニクス・インバーティブ・ソリューションズ・ジャパン	Humanetics Austria GmbH	デンソー株式会社	映像あり
D46	三次元動作分析システム	その他	他社にない技術	・身体動作、生体信号の計測、解析 ・狭い場所や広い場所、屋外でも計測可能 ・逆運動解析	エースポイントシステムズ(株)	アキュイティ(株)	TPEC、ブリヂストン(株)	デモ機有り
D47	バイタルサイン評価キット	その他	他社にない技術	・複数人のバイタル情報(心拍/呼吸)計測 ・FMCW MIMOレーダー方式採用 ・外乱の低減により高精度測定が可能	ダイトロン(株)	サクラテック(株)	自動車メーカー	デモ機有り
D48	高性能電流センサ&電流プローブ	その他	他社にない技術	・従来比75倍の広帯域、20%の確度アップ ・ノイズの影響量を1/100に削減 ・業界初! 3レンジモデル	日置電機(株)	日置電機(株)		デモ機有り (ユーザで操作可)
D49	モータ・インバータ効率解析装置	その他	作業効率化	・リアルタイム各種演算結果表示、解析 ・EtherCAT,CANFDでの演算出力 ・モータ効率、損失マッピング描写	明治電機工業(株)	スペクトリス(株) HKB事業部	本田技研工業、SUBARU、マツダ	デモ機有り (ユーザで操作可)
D50	自動運転向けPanel	その他	作業効率化	・4Kカメラ等の高性能センサ対応 ・他システムとμオーダーの時刻同期 ・GPU活用による画像データ処理	トヨタテクニカルディベロップメント(株)			デモ機有り
D51	EV向け光ファイバ計測システム	その他	他社にない技術	・波長校正機能内蔵で高精度且つ高安定 ・電磁波環境・防爆エリアで使用可能 ・広い波長範囲で他社FBGセンサも使用可能	(株)共和電業	(株)共和電業	ゼネコンの技術研究所、電機メーカー、大学、鉄道会社	デモ機有り
D52	特異環境(温度・磁場)での計測	その他	他社にない技術	・電磁ノイズの影響を受けない ・電動モータの固定子コイルの測温 ・-40~125℃の環境で動作、耐湿度性能	(株)東陽テクニカ	imc Test & Measurement GmbH	なし(新製品のため)	デモ機有り (ユーザで操作可)

エリア：リアルとバーチャルの融合

E53	自動運転向けECU検証環境	ECUシミュレーション	作業効率化	・高機能なHILシミュレータ ・自動運転に向けた業界標準テスト手法の導入 ・ソフトウェア制御の開発効率と品質向上	dSPACE Japan(株)	dSPACE Japan(株)		デモ機有り
E54	車両制御開発モータシミュレータ	ECUシミュレーション	作業効率化	・制御開発の各工程をシミュレータで模擬 ・制御ロジックの開発・評価の効率化を実現 ・自動化による開発リードタイムの短縮	(株)デンソーテン	(株)デンソーテン		デモ機有り
E55	TPT	ECUシミュレーション	作業効率化	・テストケースの自動生成が可能 ・グラフィカルで体系的なテスト設計 ・MILS/SILS/HILSに対応	萩原テクノソリューションズ(株)	SOLIZE Engineering(株)	自動車メーカー、自動車Tier1サプライヤー、家電メーカー	デモ機有り (ユーザで操作可)
E56	光ファイバー式歪み計	NVH計測	他社にない技術	・光ファイバー式歪み計、同時温度計測が可能 ・25チャンネル同時、1KHzサンプリング ・歪みの動的解析の基礎データとして	オザワ科学(株)	エルアンドエム(JENAer MeBtechnik GmbH)(株)		パネル展示
E57	マイクによる非接触振動形状同定	NVH計測	他社にない技術	・マイクによる非接触測定で振動形状を可視化 ・立体的なモデルの動きを時系列で把握できる ・振動と放射音の関係を調べるために有効	スペクトリス(株)	ブリュエル・ケアー	数社	デモ機有り
E58	単発音の高時間分解能音源探査	NVH計測	作業効率化	・0.1ms以下の間隔で音源画像を作成 ・低周波から高周波まで幅広く対応 ・車内音、車外音、部品単体音に対応	スペクトリス(株)	ブリュエル・ケアー	数社	デモ機有り (ユーザで操作可)
E59	極細ピエゾ電線センサ実効値計測	NVH計測	他社にない技術	・生波形だけでなく1万データの実効値波形 ・0.5mm以下のピエゾ電線センサ性能合致 ・極細のセンサ部の活用範囲が広く新しい技術	(有)ソフトロックス	(有)ソフトロックス		デモ機有り
E60	小型・軽量音源可視化システム	NVH計測	他社にない技術	・ベンチなどの狭い空間に近接設置 ・実時間で音源位置を把握し対策方法を議論 ・音源可視化で問題解決の時間短縮・工数削減	(株)小野測器	(株)小野測器	機械メーカ、複合機メーカ、自動車サプライヤ他多数	デモ機有り (ユーザで操作可)
E61	トリム内設置可能な超小型マイク	NVH計測	他社にない技術	・トリム内の音場把握が可能 ・定電流駆動で計測器に直結 ・TEDS、CEマーキングに対応	(株)小野測器	(株)小野測器	自動車メーカ、自動車部品メーカ他多数	デモ機有り

計測ソリューションフェア'19 出展品一覧表(4)

小間	出展製品名	ジャンル	アピールポイント	アピール詳細	出展社名	メーカー名	他社実績	デモ機有無
E62	計測を基にしたFEM構造最適化	NVH計測	他社にない技術	・実験と数値解析を複合した受託業務 ・試作回数の削減に貢献 ・数値解析による最適設計	(株)小野測器	(株)小野測器	自動車部品メーカー	デモ機有り
E63	自動車開発エッジデータセンター	データ活用	作業効率化	・試験依頼、計測データ、DB、解析をつなぐ ・デジタルデータのシームレス活用 ・部署横断、データ検索	iASYS Technology Solutions(株)	iASYS Technology Solutions(株)	本田技術研究所4輪R&D、 Jaguar Land Rover	デモ機有り (ユーザで操作可)
E64	MATLAB®による AIxIoTの一气通貫	データ活用	作業効率化	・深層学習を含む機械学習モデルの構築 ・異常検知/予兆保全のための専用ライブラリ ・サーバー/クラウド、エッジへのアルゴ展開	MathWorks Japan	MathWorks Japan	TMC様はじめ、国内外OEM様、サ プライヤ様その他、航空宇宙産業、 エレクトロニクス業界、医療業界等	デモ機有り
E65	車載小型カメラ3D解析システム	映像計測	他社にない技術	・約25mm角 小型カメラに記録メモリ搭載 ・超小型カメラ100万画素1000コマ ・車両実寸値で3Dデータを解析	(株)ナックイメージテクノロジー	(株)ナックイメージテクノロジー		デモ機有り
E66	4ch熱電対無線センサシステム	温度計測	他社にない技術	・4点同時リアルタイム無線測定 ・小型・軽量 ・Bluetoothで簡単設定	(有)シスコム	(株)ワイマチック	日野自動車	デモ機有り (ユーザで操作可)
E67	RDEのフロントローディング	各種 シミュレーション	作業効率化	・地図データ上で走行地域を定義できる ・ドライバタイプ、交通状況等を選択可能 ・RDE試験、任意規定でバーチャル試験可能	エイヴィエルジャパン(株)	エイヴィエルジャパン(株)		映像あり
E68	モデル-実機間シームレス連成	各種 シミュレーション	他社にない技術	・非コンパイルモデルを使用した連成計算 ・実機を含めた連成計算へ容易に拡張可能 ・強力なカップリングエラーの除去機能	エイヴィエルジャパン(株)	エイヴィエルジャパン(株)	各自動車OEM、Tier1	パネル展示
E69	次世代型複合シミュレーション	各種 シミュレーション	他社にない技術	・実試験との組合せによりCAEの精度向上 ・実車走行の削減により開発期間を短縮 ・試作数の減少により開発コストを削減	エムティエスジャパン(株)	エムティエスジャパン(株)	国内、国外OEM	パネル展示
E70	実車とCAEのNVH体感比較	各種 シミュレーション	作業効率化	・実測とCAEを組合せて音・振動を再生 ・回転数や車速等と対応した振幅で加振 ・模擬した音・振動を体感しその場で評価	スペクトリス(株)	ブリュエル・ケアー	多数	デモ機有り (ユーザで操作可)
E71	車内音シミュレーションシステム	各種 シミュレーション	他社にない技術	・CAEデータなどの合成に加え、車両感度 の変更が容易で開発工数削減に大きく寄与 ・振動再生を含まない簡易システムも用意	ヘッドアコースティクスジャパン(株)	ヘッドアコースティクスジャパン(株)	自動車完成車メーカ	デモ機有り
E72	車両HILS・自動テストツール	各種 シミュレーション	作業効率化	・走行軌跡・車速などを指定し、自動操作 ・映像検出に加え、音検出を追加 ・RAM値を試験パターンでの判定条件に設定	トヨタテクニカルディベロップメント(株)			デモ機有り
E73	革新的機能の数値解析ソフト	各種 シミュレーション	他社にない技術	・全固体電池の解析と三次元可視化ができる ・実行形式ファイルで配付・共有可能 ・端末に応じた利用形態の選択	萩原テクノソリューションズ(株)	計測エンジニアリングシステム(株)	(株)豊田自動織機、(株)豊田 中央研究所、トヨタ自動車東 日本(株)	デモ機有り (ユーザで操作可)
E74	実輝度表示ソリューション	各種 シミュレーション	他社にない技術	・最大表示輝度300,000cd/m ² ・入力データの輝度・色を正確に再現 ・輝度の測定から表示まで一貫してサポート	萩原テクノソリューションズ(株)	(株)オクテック		デモ機有り
E75	赤外線ハンディー3Dスキャナー	形状計測	作業効率化	・詳細形状を高速計測 ・マーカレスで自動位置合わせ ・点群と写真を同時計測し、色情報も保管	(株)富士テクニカルリサーチ	(株)富士テクニカルリサーチ	自動車メーカー	デモ機有り (ユーザで操作可)
E76	X線CT装置および解析ソフト	形状計測	他社にない技術	・高解像度、高エネルギー X線CT装置 ・全フォーカスの領域を網羅 ・同装置を所有し、充実のバックアップ体制	(株)富士テクニカルリサーチ	(株)JMC	豊田自動織機	映像あり
E77	音を想像する高機能騒音計	検査・分析 ツール	他社にない技術	・対策前に編集音(レベル編集)の試聴を実現 ・不快さを表す音質評価の新指標を搭載 ・騒音計本体で簡単なオフライン分析が可能	(株)小野測器	(株)小野測器	自動車メーカ、自動車部品 メーカ 他多数	デモ機有り
E78	CAE連携対応のHILベンチ	検査・分析 ツール	作業効率化	・机上検討環境を外部I/Fでベンチに接続 ・机上モデルの精度向上に貢献 ・外部I/Fの標準化により既存ベンチに展開	(株)小野測器	(株)小野測器	自動車メーカー	映像あり
E79	車両挙動 3次元変位解析システム	車両挙動計測	他社にない技術	・車両挙動:歪み計測 ・エンコパ内:エンジン挙動計測 ・足回り:サスペンション・タイヤ挙動解析	(株)ナックイメージテクノロジー	(株)ナックイメージテクノロジー	トヨタ紡織様、エフティテク ノ様	デモ機有り
E80	慣性特性計測装置	車両挙動計測	他社にない技術	・重心位置精度:0.5mm~1.0mm ・慣性モーメント精度:1.0%以下 ・慣性乗積精度:1.0%以下	(株)レゾニック・ジャパン			デモ機有り
E81	挙動計測、触感・触覚計測	人体計測	他社にない技術	・カメラでは映せない隠れた箇所の変形量計測 ・シート開発、乗り心地評価、挙動解析ツール	(株)テック技販	(株)テック技販		デモ機有り
E82	電源ライン診断&モニタシステム	電気EMC計測	作業効率化	・汎用オシロスコープに機能追加可能 ・シンプルで使いやすいユーザインタフェース ・低ノイズで機械的ストレスに強いプローブ	(株)TFF テクトロニクス社	(株)TFF テクトロニクス社	販売前のため、納入実績無し	デモ機有り (ユーザで操作可)

計測ソリューションフェア'19 出展品一覧表(5)

小間	出展製品名	ジャンル	アピールポイント	アピール詳細	出展社名	メーカー名	他社実績	デモ機有無
E83	非接触CAN測定ツール	電気EMC計測	他社にない技術	・CANバスに電氣的影響を与えないセンサ ・計測用の端子不要、量産車でCAN計測可 ・全てのCAN信号をリアルタイムに取得可	日置電機(株)	日置電機(株)		デモ機有り (ユーザで操作可)
E84	車載イーサ統合解析ツールキット	電気EMC計測	他社にない技術	・実際の通信状態でのデバッグが可能 ・バッテリー駆動でどこでもTDR試験が可能 ・デコードと物理試験を融合して実施	明伸工機(株)	テレデザイン・レクロイ		デモ機有り (ユーザで操作可)
E85	MBD Rapid Start with Tesla 3	電動化	他社にない技術	・先端実験技術でリバースエンジニアリング ・1DCAEによる物理モデルを提供可能 ・開発上流におけるMBDを体験可能	シーメンスPLMソフトウェア		国内サプライヤー1社	パネル展示
E86	CAN-FD対応 組込みコントローラ	統合計測	他社にない技術	・ECUにCAN FD経由で直接アクセス ・多種多様な入出力に対応 ・制御と計測の一体化を実現	横河ソリューションサービス(株)	横河電機(株)		パネル展示
E87	3次元流れ解析システム	その他	他社にない技術	・3次元空間の流れ解析 ・シミュレーション結果との突き合わせ ・回転体内部(トランスミッション)の流れ	エースポイントシステムズ(株)	(株)ディテクト	三菱重工業、株式会社デンソー	デモ機有り (ユーザで操作可)
E88	流速・流角計測システム	その他計測全般	他社にない技術	・φ0.9mmからの完全自由設計 ・ターンキー流速・流角計測システム ・定常・非定常流測定に対応	(株)大手技研	Vectoflow GmbH	国立研究開発法人、大学、自動車メーカー、重電メーカー、重工業メーカー	デモ機有り
エリア：現場の働き方改革								
F89	高耐久、軸偏心補正エンコーダ	車両挙動計測	他社にない技術	・回転軸の偏心に強い、芯出し簡単構造 ・防水防滴構造、-40~100℃を実現 ・原点シフト機能でTDCの位置決めも容易	アトセンス(株)	アトセンス(株)		デモ機有り (ユーザで操作可)
F90	スマホで制御！高精度GPSロガー	車両挙動計測	作業効率化	・スマホで設定操作ができるRTK-GPS ・ケーブルがないアンテナのため設置が簡単 ・位置精度2cm	イネーブラー(株)	Septentrio	カーメーカー他	デモ機有り
F91	簡易計測用データロガー(6軸)	車両挙動計測	他社にない技術	・6軸(加速度+ジャイロ搭載) ・手のひら(コンパクト)サイズ ・長時間計測に対応可能	エア・ブラウン(株)	DYTRAN INSTRUMENTS,INC.		デモ機有り (ユーザで操作可)
F92	非接触動的挙動計測システム	車両挙動計測	他社にない技術	・準備から解析まで圧倒的に工数低減可能 ・リアルタイム解析でやり直しや手戻りが無い ・他のデバイスとの同期やCAN連携も可能	エースポイントシステムズ(株)	アキュイティ(株)	ブリヂストン(株)、アイシン精機	デモ機有り
F93	無線30ch動ひずみ計測システム	車両挙動計測	他社にない技術	・業界初、無線・30chの動ひずみ同期計測 ・無線で最大10KHzサンプル計測可能 ・小型計測BOXで配線作業効率改善	オザワ科学(株)	(株)アドバンテスト		デモ機有り
F94	高品質ひずみゲージラインナップ	車両挙動計測	他社にない技術	・70年の実績を持つ共和電業のひずみゲージ ・他社では追従できない高品質 ・他社では追従できない豊富なラインナップ	(株)共和電業	(株)共和電業	航空機開発メーカー、国内自動車メーカー他多数	デモ機有り (ユーザで操作可)
F95	耐環境型・多チャンネルロガー	車両挙動計測	-	・ハンディサイズのコンパクトロガー ・用途に応じた機器構成を実現 ・バッテリー付でどこでも手軽に計測開始	(株)共和電業	(株)共和電業	リリース前のためなし	デモ機有り
F96	平面応力測定システム	車両挙動計測	作業効率化	・ハンディタイプ測定器で応力が求まる ・任意の方向の応力が簡単に測定可能 ・鉄、ステンレス、アルミ材で測定可能	(株)東京測器研究所	(株)東京測器研究所		デモ機有り
G97	感圧測定システム	人体計測	作業効率化	・センサの厚さ0.17mmを実現 ・約2gから反応 ・手軽に8chまで計測可能	キヤノン化成(株)	キヤノン化成(株)		デモ機有り (ユーザで操作可)
G98	マーカレス人体計測システム	人体計測	作業効率化	・AIを用いたマーカレス3次元動作解析 ・筋骨格シミュレーション可能 ・運動動作時の筋張力や骨格データを定量化	(株)ナックイメージテクノロジー	THEIA		映像あり
G99	新発想モーションキャプチャ	人体計測	作業効率化	・新発想のARマーカ ・カメラ1台の簡単、省スペース、可搬型 ・リアルタイムデータ出力に対応	(株)三弘	(株)フォトロン	JAXA	デモ機有り (ユーザで操作可)
G100	生体情報計測システム	人体計測	他社にない技術	・選べる32chと64chポータブル ・ノイズレスな計測データ ・脳波、筋電、心電など様々なデータを取得	(株)三弘	アーカイブティップス(株)		映像あり
G101	脳機能マッピング装置NIRS	人体計測	作業効率化	・非侵襲で簡単計測 ・従来の半分以下のユニットで超軽量設計 ・脳波(EEG)同時計測モード搭載	(株)三弘	アーカイブティップス(株)		デモ機有り
H102	リアルタイムMIL協調システム	データ活用	他社にない技術	・HIL/MIL/アプリ協調シミュレート ・マルチレート協調シミュレート ・ブラックボックス化した分散開発に対応	(株)NEAT	Opal-RT Technologies,Inc.	デンソー、日産、ルノー	デモ機有り

計測ソリューションフェア'19 出展品一覧表(6)

小間	出展製品名	ジャンル	アピールポイント	アピール詳細	出展社名	メーカー名	他社実績	デモ機有無
H103	サウンドデザイン官能評価・分析	データ活用	作業効率化	・容易な実行計画手順作成 ・1画面でサウンド再生、評価、集計可能 ・集計時間の短縮	アンシス・ジャパン(株)	ANSYS, Inc.	VW, Renault, 日産自動車、本田技術研究所、三菱自動車工業、スズキ、SUBARU、Valeo、Continental、PSA	デモ機有り
H104	HEEDS	データ活用	他社にない技術	・各種ツールの繰り返し計算を自動化 ・誰にでも使いやすい操作感 ・設計者と協調した設計探査が可能	シーメンスPLMソフトウェア	シーメンスPLMソフトウェア	デンソー	デモ機有り (ユーザで操作可)
H105	計測データ無線通信システム	データ活用	作業効率化	・測定データをボタン1つで入力! ・手書きの手間とミスをなくし作業効率向上 ・既存のデジマチック出力付に後付可能	(株)井高	(株)ミットヨ	実績多数あり	デモ機有り (ユーザで操作可)
H106	品質安定化システム	データ活用	作業効率化	・初期のデータ解析作業の効率化 ・データ、知識、知恵の融合 ・製造状況(4M)の定量化	横河ソリューションサービス(株)	横河電機(株)		デモ機有り
H107	計測データ管理&自動解析ツール	データ活用	他社にない技術	・計測~解析レポートまで自動化、一貫管理 ・解析内容はユーザー定義可能 ・複数計測器からのデータを変換無しで管理	日本ナショナルインスツルメンツ(株)	日本ナショナルインスツルメンツ(株)	Jaguar Land Rover社/Airbus社/Siemens社/Daimler社、などワールドワイドの自動車・航空宇宙関連会社で多数	デモ機有り (ユーザで操作可)
H108	Collaborative Suite	データ活用	作業効率化	・測定ファイルのデータベース化 ・測定結果の可視化とモニタリング ・Webビューアーで測定結果を3D表示	日本ユニシス(株)	PolyWorks Japan(株)		デモ機有り
I109	光ファイバによる温度分布計測器	温度計測	他社にない技術	・リアルタイムで計測結果を確認可 ・センサ径0.2mm、計測ピッチ0.65mm ・電磁場環境・火気厳禁環境で使用可能	(株)富士テクニカルリサーチ	(株)富士テクニカルリサーチ	自動車メーカー	デモ機有り (ユーザで操作可)
I110	赤外線サーモグラフィ	温度計測	他社にない技術	・圧倒的低価格で登場。 ・お手持ちのスマホやタブレットで、簡単温度管理。	明治電機工業(株)	(株)イチネンTASCO		デモ機有り (ユーザで操作可)
J111	先端径φ0.95超極細内視鏡	映像計測	他社にない技術	・内視鏡直径1mm以下を実現 ・超解像度技術を採用し、16万画素を実現	(株)SPIエンジニアリング	(株)SPIエンジニアリング	アイシン精機、GSエレクトック	デモ機有り (ユーザで操作可)
J112	高速度カメラ+波形同期システム	映像計測	低価格	・どこよりも低価格にご提供 ・様々なセンサーとの同期収録 ・多方向からの解析が可能	エースポイントシステムズ(株)	(株)ディテクト	三菱重工業、株式会社デンソー	デモ機有り (ユーザで操作可)
J113	耐熱・耐圧内視鏡ハイスピードカメラ	映像計測	他社にない技術	・耐熱900℃・耐圧30MPaの光学系 ・100万画素/6万コマの高速性能 ・カメラ仕様に最適化した光学系	(株)ナックイメージテクノロジー	(株)ナックイメージテクノロジー	数社納品	デモ機有り
J114	OTRS10	映像計測	作業効率化	・動画を活用しフレーム単位で作業計測可能。 ・カイゼンの前後で工程毎に作業比較可能。 ・標準作業組合表が作成可能。	(株)ブロードリーフ	(株)ブロードリーフ	トヨタ紡織	デモ機有り (ユーザで操作可)
J115	焦点距離可変レンズ	映像計測	他社にない技術	・ピント合わせ調整不要で効率的な検査を実現 ・動く観察対象も瞬時にピント合わせが可能 ・高さが異なる箇所を同時にピント合わせ可能	(株)井高	(株)ミットヨ	あり	デモ機有り
J116	マルチヘッド型高速度カメラ	映像計測	作業効率化	・268万画素×6ヘッド同時高速撮影 ・約35mm角カメラヘッド&高屈曲ケーブル ・撮影データの2重バックアップ機能搭載	(株)三弘	(株)フォトロン	株式会社本田技術研究所	デモ機有り (ユーザで操作可)
J117	ターゲットスペクトルカメラ	映像計測	他社にない技術	・お客様の目的に最適化した専用カメラを開発 ・日本赤十字社との実験により高い精度を実現 ・生産ライン、自動車、ドローンに搭載可能	日本電計(株)	エバ・ジャパン(株)	(ハイパースペクトルカメラの実績)トヨタ紡織、豊田自動織機、豊田中央研究所、デンソー、トヨタコミュニケーションシステム、アイシンコスモス	デモ機有り (ユーザで操作可)
K118	非接触高速挙動測定システム	形状計測	他社にない技術	・リアルタイムで多点を三次元で計測 ・大小様々な対象を計測可能 ・高速化によりより広い周波数帯に対応	エースポイントシステムズ(株)	アキュイティ(株)	豊田中央研究所(株)、ブリヂストン(株)	デモ機有り (ユーザで操作可)
K119	HandySCAN-BLACK	形状計測	作業効率化	・130万点/秒の超高速スキャン性能 ・ハンディタイプで最高精度の25μmを実現 ・ブルーレーザで鏡面部品の測定が可能	(株)トヨタシステムズ	(株)アメテック	ダイハツ工業、デンソー、アイシン精機、トヨタ車体	デモ機有り (ユーザで操作可)
K120	GoSCAN-SPARK	形状計測	作業効率化	・150万点/秒の超高速スキャン性能 ・誰でも簡単に測定可能で測定場所も選ばない ・カラースキャンが可能、様々な用途に活用可	(株)トヨタシステムズ	(株)アメテック	ダイハツ工業(株)、川崎重工業(株)、JFEスチール	デモ機有り (ユーザで操作可)
K121	シートメタル計測ソリューション	形状計測	作業効率化	・作業者のスキルに影響されにくい ・金型修正へのフィードバック可能 ・3Dデータとして拠点間での結果共有可能	(株)ニコンインステック	(株)ニコン		デモ機有り
K122	8軸スキャンアーム測定機	形状計測	他社にない技術	・1秒間に60万点の高速スキャン ・お客様ベンチマークによる最高精度の評価 ・反射率の異なる製品の測定が可能	ファロージャパン(株)	ファロージャパン(株)	日産、本田技研、マツダ、スバル、スズキ	デモ機有り (ユーザで操作可)
K123	ハンディ式非接触形状測定機	形状計測	作業効率化	・非破壊・高速測定で作業効率アップ ・OK・NGの官能判定を定量検査化へ ・NG品の数値管理によるコスト削減	(株)モリタ	4D Technology/イネイブル(株)	国内外自動車業界/国内外航空機業界	デモ機有り (ユーザで操作可)

計測ソリューションフェア'19 出展品一覧表(7)

小間	出展製品名	ジャンル	アピールポイント	アピール詳細	出展社名	メーカー名	他社実績	デモ機有無
K124	ZYGO 三次元光学プロファイラー	形状計測	他社にない技術	・超精密研磨面から粗面まで幅広い表面に対応 ・特許技術のFDA解析による高速測定 ・オペレータに依存しない完全自動測定が可能	(株)井高	ZYGO Corporation	株式会社デンソー様、各社自動車メーカー様	デモ機有り (ユーザで操作可)
K125	SpecGAGE 3D	形状計測	作業効率化	・非接触、非破壊、短時間で三次元形状測定 ・鏡面体、透明体、柔軟体も測定可能 ・局所勾配、局所曲率なども計量可能	(株)井高	イスラビジョン・ジャパン(株)		デモ機有り (ユーザで操作可)
K126	ATOS5	形状計測	他社にない技術	・光沢物への高い計測パフォーマンス ・高速・高精度・高精細で確実な計測データ ・豊富な検査・解析機能を持つソフトウェア	丸紅情報システムズ(株)	GOM GmbH	国内外自動車OEMメーカー	デモ機有り
K127	光コムロボットアームモデル	形状計測	他社にない技術	・ロボットアームの揺らぎを制御 ・多品種測定に対応可能 ・マイクロオーダー精度の測定	(株)進和	(株)光コム		映像あり
K128	ワイヤレス三次元計測システム	形状計測	作業効率化	・現場でワイヤレスに自由に測定が可能 ・ハンディプローブで軽く作業者の負担を軽減 ・CAD比較対応、スプレーレスでの形状測定	萩原テクノソリューションズ(株)	アキュイティ(株)	AGC(株)、ブリヂストン(株)	デモ機有り
K129	非接触ポータブル隙段差測定器	形状計測	他社にない技術	・"透明体×メッキ"の隙段差の計測が可能 ・計測結果を検査シートへダイレクト転送 ・計測設備に対応し、高速安定評価	(株)富士テクニカルリサーチ	(株)富士テクニカルリサーチ	自動車メーカー	デモ機有り (ユーザで操作可)
L130	薄型排ガス分析ツール	検査・分析ツール	他社にない技術	・サンプル流量メイン(2.5l/min) ・サンプル流量EGR(1l/min) ・メンテナンス時間短縮(-50%)	エイヴィエルジャパン(株)	エイヴィエルジャパン(株)	各自動車OEM、Tier1	デモ機有り (ユーザで操作可)
L131	多検体ナノ粒子径測定システム	検査・分析ツール	作業効率化	・標準仕様にオートサンプリング機能を追加 ・測定時間の短縮(従来機の3分の1) ・低価格で導入しやすい	オザワ科学(株)	大塚電子(株)	他社への実績は公表できません分野:ケミカル分野、医薬品分野	デモ機有り (ユーザで操作可)
L132	高速対応圧力分布シートセンサ	検査・分析ツール	他社にない技術	・高速計測が可能な圧力シートセンサ ・エアバック展開試験の圧力分布計測 ・衝突安全試験の圧力分布計測	(株)ケン・オートメーション	Xsensor	トヨタ紡織、豊田中央研究所、アイシン精機、トヨタ車体	デモ機有り
L133	赤外線サーモグラフィ非破壊検査	検査・分析ツール	他社にない技術	・銅の溶接評価が可能な高速サーモグラフィ ・化学薬品を使用しない自動クラック検査 ・鋼材表面の焼入れ硬度深さ、塗膜厚さ評価	(株)ケン・オートメーション	edavis		デモ機有り
L134	音質評価機による完成車品質判定	検査・分析ツール	作業効率化	・車載できる携帯式分析器でNV品質を判定 ・GPSで自動的に測定区間を認識し測定開始 ・NVエキスパートでなくても品質判定可能に	スペクトリス(株)	ブリュエル・ケア		デモ機有り
L135	リアルタイム音質評価異音判定	検査・分析ツール	他社にない技術	・非定常ラウドネス、シャープネス異音判定 ・DIN45361に準拠 ・リアルタイム音質	リオン(株)	キャテック(株)	自動車部品メーカー	デモ機有り (ユーザで操作可)
L136	レーザー式隙間段差測定機	検査・分析ツール	他社にない技術	・ブルークロスベクターテクノロジーを新開発 ・透明部品の隙間も正確に奥まで高速スキャン ・多くの測定ロジックを用意、量産対応可能	丸紅情報システムズ(株)	Origin Technologies Corporation	自動車メーカー、Tier1メーカー	デモ機有り (ユーザで操作可)
L137	画像を用いた変位変形計測ツール	検査・分析ツール	他社にない技術	・1台で16点の同時計測が可能 ・分解能は格子ピッチの1/1000程度 ・キャリブレーション不要	(株)共和電業	(株)共和電業	プレス機や射出成型機を所有している企業、インフラ関連企業	デモ機有り (ユーザで操作可)
L138	高速X線CT VoluMax	検査・分析ツール	作業効率化	・大量のサンプルを高速で検査可能 ・顧客別に検査プログラムをカスタム ・製造現場対応のCT検査	(株)進和	カールツァイス(株)		映像あり
L139	シミュレーション触媒評価装置	検査・分析ツール	他社にない技術	・実エンジン排ガスの挙動をシミュレーション ・特定領域を繰り返し試験可能 ・触媒開発の効率化に役立つ	(株)日立ハイテクノロジーズ	(株)ベスト測器	触媒メーカー	パネル展示
L140	小型協働ロボット	検査・分析ツール	作業効率化	・作業者の負担軽減が出来ます。 ・作業精度の向上に貢献出来ます。 ・ルーチン作業を容易に構築出来ます。	名古屋科学機器(株)	ヤマト科学(株)		デモ機有り
M141	業界最小ミリ波レーダ解析装置	電気EMC計測	作業効率化	・始業前のセットアップが簡単 ・アンテナから解析ソフトまで一式で提供 ・熟練したエンジニアでなくても使用可能	(株)TFF テクトロニクス社	(株)TFF テクトロニクス社	販売前のため、納入実績無し	デモ機有り (ユーザで操作可)
M142	インピーダンスアナライザ	電気EMC計測	他社にない技術	・等価回路推定機能搭載 ・共振点追尾測定/圧電定数算出機能搭載 ・高速測定でタクトタイム短縮	(株)エヌエフ回路設計ブロック	(株)エヌエフ回路設計ブロック		デモ機有り (ユーザで操作可)
M143	静電シールドロゴスキーコイル	電気EMC計測	作業効率化	・静電シールド付きにより静電気障害を軽減 ・周波数特性の向上により測定範囲拡大 ・コイル耐熱の控除により故障率減少	(株)トランシー	Power Electronic Measurements Ltd. (PEM)	(株)デンソー様、三菱電機(株)様、日産自動車(株)様、(株)日立製作所様等	デモ機有り (ユーザで操作可)
M144	空間電磁界強度分布可視化装置	電気EMC計測	他社にない技術	・ノイズの発生源と強度を視覚的に把握出来る ・ノイズ低減対策前後の効果確認が出来る ・電子部品から大型装置まで対応可能	ローデ・シュワルツ・ジャパン(株)	ローデ・シュワルツ・ジャパン(株)	Tier1メーカー様数社にて実績があります。	デモ機有り (ユーザで操作可)

計測ソリューションフェア'19 出展品一覧表(8)

小間	出展製品名	ジャンル	アピールポイント	アピール詳細	出展社名	メーカー名	他社実績	デモ機有無
M145	車載通信規格の総合評価ツール	電気EMC計測	他社にない技術	・バス解析時、任意のフレームにトリガ可能 ・容易なイーサネットコンプライアンステスト ・高機能なFFTによるノイズ解析機能	ローデ・シュワルツ・ジャパン(株)	ローデ・シュワルツ・ジャパン(株)	Tier1各社、OEM、各種研究機関、大学 他多数	デモ機有り (ユーザで操作可)
M146	温度調整機能付き高精度電波暗箱	電気EMC計測	作業効率化	・高速で高精度な3D測定 ・-25℃~+85℃の温度調節機能 ・RF測定と温度試験の同時実施	ローデ・シュワルツ・ジャパン(株)	ローデ・シュワルツ・ジャパン(株)	国内大手携帯電話メーカー(5G用)	映像あり
M147	デュアル1GHz任意信号発生器	電気EMC計測	他社にない技術	・1GHz帯域アンプで5Vp-p出力 ・2.5GS/s,14bit,64M/ch ・タッチスクリーン対応で試験信号を簡単設定	岩崎通信機(株)	ACTIVE TECHNOLOGIES S.r.l.		デモ機有り
M148	150℃高温対応電流センサ	電気EMC計測	他社にない技術	・使用温度範囲-40℃~+150℃ ・ケーブル・アセンブリの耐熱性能試験 ・高耐熱化されたモジュールの電流測定	岩崎通信機(株)	岩崎通信機(株)		デモ機有り
M149	空間電磁界可視化システム	電気EMC計測	作業効率化	・測定時間の短縮 ・測定ポイントにおける時間変化確認が可能 ・大小さまざまな供試品サイズの測定が可能	(株)三弘	(株)ノイズ研究所		デモ機有り (ユーザで操作可)
M150	広帯域スリープアンテナ	電気EMC計測	作業効率化	・デジタル変調等のブロードバンド帯域適用 ・小型・軽量でフラットな形状アンテナ ・強電磁界試験可能	(株)三弘	(株)ノイズ研究所		デモ機有り (ユーザで操作可)
M151	放射EMI計測ソリューション	電気EMC計測	他社にない技術	・広帯域タイムドメインスキャン ・見逃しのない自動測定が可能 ・ノイズの振舞い解析機能	(株)東陽テクニカ	(株)東陽テクニカ	車載部品メーカ	デモ機有り
M152	インピーダンス測定システム	電気EMC計測	他社にない技術	・硫化物系固体電解質に最適 ・最高100MHz・最高300℃での測定 ・グローブボックス内作業が容易	名古屋科学機器(株)	北斗電工(株)		デモ機有り (ユーザで操作可)
N153	オフラインベンチ試験システム	その他計測全般	作業効率化	・PC1台でオフラインベンチ環境を構築 ・事前検証により後戻りのない試験運用が可能 ・ユーザ資産のモデルの活用も可能	(株)小野測器	(株)小野測器		デモ機有り
N154	自動運転向けRCP環境	その他計測全般	作業効率化	・開発アイデアを迅速にプロトタイプへ ・早期の仮想ECUテストで労力・費用を節約 ・SCALEXIO:より高い拡張性と柔軟性	dSPACE Japan(株)	dSPACE GmbH		デモ機有り
N155	MTS SmartService	その他計測全般	作業効率化	・試験装置の状態を最良に保つ ・試験装置のダウンタイムを減少 ・メンテナンス費用試算精度の向上	エムティエスジャパン(株)	エムティエスジャパン(株)	国内受託試験会社他数社	デモ機有り
N156	振子式衝撃試験装置	その他計測全般	作業効率化	・横衝撃試験(衝突試験)の部品評価の簡素化 ・部品評価や対策効果の確認が素早くできる。 ・構造が簡単。特許出願中。	名古屋科学機器(株)	神栄テストマシナリー(株)	航空宇宙関連	映像あり
N157	オンライン設備診断システム	その他計測全般	他社にない技術	・ロボットや搬送設備の異常検知に貢献 ・無線でIoT化に貢献 ・振動、温度、AE、鉄粉濃度等を総合監視	JFEアドバンテック(株)	JFEアドバンテック(株)	JFEスチール(株)、王子製紙(株)、ダイハツ工業(株)等	デモ機有り (ユーザで操作可)
N158	車載バッテリー評価システム	その他計測全般	他社にない技術	・充放電中の交流インピーダンス測定可能 ・電気化学測定を行うこと可能 ・シーケンスプログラム機能の充実	(株)エヌエフ回路設計ブロック	(株)エヌエフ回路設計ブロック		デモ機有り
N159	耐久試験早期異常検出システム	その他計測全般	他社にない技術	・異常の早期検出による試験の確実停止機能 ・全次数をリアルタイムで解析 ・試験中に次数の変化を観測が可能	オートマックス(株)	REILHOFER KG	VW,BMW,ホンダ,三菱自動車,日産	デモ機有り (ユーザで操作可)
N160	車載型排ガス計測器	その他計測全般	他社にない技術	・車載搭載型排ガス計測器 ・ジルコニアセンサー使用 ・λ/NOx/NH3/CO/CO2	ダイトロン(株)	ECM	Ford, GM, Volkswagen, EPA	デモ機有り
N161	物性品質管理ソリューション	その他計測全般	他社にない技術	・攪拌タンクのモータ信号から状態を推定 ・オンラインで攪拌工程のチェック可能 ・人手による煩雑なサンプリング管理から解放	横河ソリューションサービス(株)	横河電機(株)		デモ機有り
O162	遠隔監視・データ収集	統合計測	作業効率化	・無線通信で長距離データ収集 ・サーモカメラは連続温度測定可能 ・高耐圧・高温・画像様々なデータを同時収集	横河ソリューションサービス(株)	横河電機(株)		デモ機有り
O163	ディープラーニング異常検知計測	統合計測	他社にない技術	・TensorFlowと計測装置を統合 ・リアルタイムで異常検知が可能 ・異常データが不要な「教師なし学習」を採用	日本ナショナルインスツルメンツ(株)	(株)プライア	埼玉県産業技術センター(SAITEC)、国内自動車関連会社	デモ機有り (ユーザで操作可)
O164	MDA8.3	統合計測	作業効率化	・ASAM規格に準拠した計測データに対応 ・派生信号の計算が容易 ・EHANDBOOKと連携	ETAS(株)	ETAS(株)	国内主要OEM・Tier1、海外主要OEM・Tier1	デモ機有り
O165	高速多チャンネル同期計測	統合計測	作業効率化	・サンプリング2Ms/秒、分解能18bit ・必要なデータを簡単に見つけるソフト機能 ・モジュール式の簡易なセットアップ	エイヴィエルジャパン(株)	エイヴィエルジャパン(株)	各自動車OEM、Tier1	デモ機有り

計測ソリューションフェア'19 出展品一覧表(9)

小間	出展製品名	ジャンル	アピールポイント	アピール詳細	出展社名	メーカー名	他社実績	デモ機有無
O166	ドラビリ定量化パワトレ解析連携	統合計測	他社にない技術	・ 定量的なADAS運転性開発目標の設定可能 ・ 評点の元となるデータを容易に解析 ・ ドラビリとパワトレ挙動を関連付けて解析	エイヴィエルジャパン(株)	エイヴィエルジャパン(株)	自動車OEM各社、Tier1	デモ機有り
O167	ECU・センサ自動計測システム	統合計測	作業効率化	・ CXPI等の制御信号の設定や測定を自動化 ・ 複雑なスイッチBOX操作を記憶し自動制御 ・ プログラムレスで測定・判定が簡単	オザワ科学(株)	(株)アドバンテスト	デンソー様・アイシン精機様・東海理化様	デモ機有り
O168	デュアルサンプリングロガー	統合計測	他社にない技術	・ 2つのサンプリング速度設定し同時収録 ・ 一瞬から長時間収録、豊富な記憶媒体 ・ マイクロホン入力、音解析可能	グラフテック(株)	グラフテック(株)	アイシン精機、アイシン高丘、豊田合成、ジェイテクト	デモ機有り (ユーザで操作可)
O169	多chワイヤレス計測システム	統合計測	作業効率化	・ 複数センサの計測データをワイヤレス伝送 ・ アメリカ、EU等海外でも使用できる ・ 小型で長時間駆動が可能な送信機	(株)共和電業	(株)共和電業		デモ機有り (ユーザで操作可)
O170	高速&無線データロガー	統合計測	作業効率化	・ 無線ひずみ測定 ・ 1msサンプリング ・ 330ch温度測定	日置電機(株)	日置電機(株)		デモ機有り
O171	フロントエンドデータ収集装置	統合計測	他社にない技術	・ コンパクト多チャンネル対応 ・ EtherCAT,CAN-FDでの出力 ・ 容易なチャンネル増設、新規センサ対応	明治電機工業(株)	スペクトリス(株) HBK事業部	日産、本田技研工業、SUBARU、マツダ、日野自動車	デモ機有り (ユーザで操作可)
O172	高耐環境性能小型データロガー	統合計測	作業効率化	・ 設置場所を選ばない高い堅牢性 ・ 計測前の準備作業時間の削減 ・ パワフルソフトでデータ解析時間の削減	明治電機工業(株)	DEWESoft		デモ機有り (ユーザで操作可)
O173	高速回転機統合計測解析システム	統合計測	他社にない技術	・ ねじり振動、回転速度変動、回転次数解析 ・ 高速100MHzサンプリングのカウンタ ・ 燃焼解析、電力解析	明治電機工業(株)	DEWESoft		デモ機有り (ユーザで操作可)
P174	音源可視化装置	NVH計測	他社にない技術	・ 可変式マイクアレイ ・ AR(拡張現実)の手法で音源を可視化 ・ 現場で求められる各種機能を持つソフト	アコー販売(株)	(株)アコー	日産自動車殿、本田技研工業殿、スズキ殿、いすゞ自動車殿、マツダ殿、等自動車メーカー各社	デモ機有り (ユーザで操作可)
P175	NVH解析統合プラットフォーム	NVH計測	他社にない技術	・ バーチャルセンサによる仮想計測 ・ 実験検証によるパラメータフィッティング ・ 直観的なユーザインタフェース	シーメンスPLMソフトウェア	シーメンスPLMソフトウェア	海外自動車会社	デモ機有り (ユーザで操作可)
P176	加速度計サイズの超小型加振器	NVH計測	他社にない技術	・ 親指サイズ ・ 貼るだけで加振可能 ・ 500-10kHzの広帯域加振	シーメンスPLMソフトウェア	シーメンスPLMソフトウェア	自動車OEM,サプライヤ,複合機メーカー	デモ機有り (ユーザで操作可)
P177	世界最小バイノーラルレコーダ	NVH計測	他社にない技術	・ 世界最小のバイノーラル録音システム ・ 人が聞こえた状態を再現できる録音と再生をスマートフォンに接続するアダプタで実現	ヘッドアコースティクスジャパン(株)	ヘッドアコースティクスジャパン(株)	自動車関連部品メーカー	デモ機有り
P178	多機能モバイルデータレコーダ	NVH計測	作業効率化	・ 大型画面で収録直後の解析グラフ確認可能。 ・ 収録音は動画と同時に絶対音圧で聴取可能。 ・ ハンマリング試験のデータ収集にも対応。	ヘッドアコースティクスジャパン(株)	ヘッドアコースティクスジャパン(株)	自動車関連部品メーカー	デモ機有り
P179	スマートレーザドップラ振動計	NVH計測	作業効率化	・ 簡単なセットアップ、高いデータ再現性 ・ 狭部や高温、複雑な形状、回転体も計測可 ・ 軽量・小型構造物も高精度で計測できる	ポリテックジャパン(株)	ポリテックジャパン(株)		デモ機有り (ユーザで操作可)
P180	無線サンプリング同期システム	NVH計測	他社にない技術	・ 無線によるサンプリング同期測定システム ・ 同期は最大4ユニット16ch ・ 同期精度は1μs以内	リオン(株)	リオン(株)		デモ機有り
P181	超小型マイクロホン	NVH計測	他社にない技術	・ φ2.56mmの超小型タイプ ・ 50Hz~10kHzの測定が可能 ・ 40dB~110dBの測定が可能	リオン(株)	リオン(株)		デモ機有り (ユーザで操作可)
P182	大容量時系列データ解析ソフト	NVH計測	作業効率化	・ 音・振動、応力等の各種データを一括処理 ・ 連続自動解析機能で処理時間を大幅短縮 ・ 解析結果の画像保存により異常発生を可視化	(株)小野測器	(株)小野測器	自動車メーカー、電装品メーカー	デモ機有り (ユーザで操作可)
P183	ポータブル音源探査デバイス	NVH計測	他社にない技術	・ 指向性の高い音響センサを用い、外来ノイズの影響なく音源探査が可能。フィルタ後の音を聞きながら音のレベルを画面確認、記録	(株)東陽テクニカ	Microflown Technologies		デモ機有り (ユーザで操作可)
P184	手のひらサイズの音響カメラ	NVH計測	作業効率化	・ フレイバックで狙った音を逃さず可視化 ・ 収録データストア機能で分析効率アップ ・ 直径10cm重さ200gの小型センサー!	日本音響エンジニアリング(株)	日本音響エンジニアリング(株)	トヨタグループ様複数実績有り	デモ機有り (ユーザで操作可)

製品説明コーナープログラム **A会場**

9/11 (水)	10:30	A3	自動運転	イネーブラー(株)	JAVAD
		準天頂衛星のCLAS信号に対応したGNSS受信機を紹介です。世界唯一の自己位置推定技術! 精密なGPSを利用した正確な自動運転はすぐ近くに来ています。GPSの軌道推定技術、大気の大気状態の推定技術が向上し、GPSの精度をcmまで高めることは技術的に可能になっています。本セミナーでは、準天頂衛星のCLAS信号とその周辺技術の紹介をいたします。			
	11:00	A4	自動運転	イネーブラー(株)	イネーブラー(株)
		国内唯一のロケータ検証ターンテーブル オートノマス分野でGPSを利用したロケータデバイスの搭載が増えてきています。このような需要に対応するため、従来型のカーナビの検証システムを自動運転の検証システムに発展させ、画期的なシステムを開発いたしました。セミナーのキーワードは、GPS、ジャイロ、CAN、車速パルスなどです。			
	11:30	A10	自動運転	ダイトロン(株)	キーコム(株)
		レーダーおよびカメラを用いた室内における自動運転テスト 実際に自動車が目的地へ向かう状況を室内で作ります。信号の赤による停止も含むイベントも含め、自動運転車の開発を室内で行うことができるシステムを紹介します。			
	13:00	A14	自動運転	大塚電子(株)	大塚電子(株)
		LiDARの性能向上に～高速ニアフィールド配光測定装置のご紹介～ 弊社の高速ニアフィールド配光測定装置では、LiDARから放射される光線分布を測定して、任意位置の照度分布が解析できます。従来の測定方法に比べて測定時間の短縮、設置スペース省略、シミュレーションソフトへの連携の点でメリットが挙げられます。			
	13:30	B17	コネクテッド	(株)アプトポッド	(株)アプトポッド
		車両遠隔監視/制御デモ (未定)			
14:00	B19	コネクテッド	(株)キーサイト・テクノロジー	キーサイト・テクノロジー(株)	
	C-V2Xを用いた安全機能を、路上に出ることなく検証する画期的テスト環境 DNPW、IMA等、近距離通信を用いた安全機能実現のため、C-V2Xを用いたダイレクト通信の搭載が期待される一方、通信モジュール、チップセット、ITSアプリケーションまで含む安全機能としての相互接続性を担保する検証は、コスト、再現性など多くの困難を抱えます。技術的な課題を明らかにし、困難を解決する方策を提案します。				
14:30	B22	コネクテッド	丸文(株)	Spirent Communications、PCTEL	
	5Gで変わる“コネクテッド”試験 5Gの最新動向とLTEとの違い、それらに起因する5G環境での無線関連機器評価の注意点を中心に解説します。				
15:00	B23	コネクテッド	丸文(株)	Spirent Communications PLC / Calnex Solutions	
	gPTP(802.1AS)によるの時刻同期について TSNにおけるIEEE802.1AS(gPTP)に対するプロトコル試験、パフォーマンス試験についてトレンド/規格について説明				
9/12 (木)	10:30	B24	コネクテッド	(株)東陽テクニカ	Spirent Communications
		車載イーサネットの試験手法 (未定)			
	11:00	C29	電動化	横河ソリューションサービス(株)	横河計測(株)
		世界トップクラスの測定精度0.03%、最大7入力、最大4モーター評価可能な電力計のご紹介 世界トップクラスの電力基本精度トータル±0.03%、最大7電力入力を実現した高精度電力計です。従来製品よりモーター評価機能を強化し、最大4モーターを同時に測定可能としました。さらに、電力入力エレメントをモジュラー化し、お客様側で追加や入替えができ、入力エレメントのみの校正や修理が可能なおことから、サービス性の向上と共に効率的にご活用いただけます。			
	11:30	D40	その他	(株)フォーラムエイト	(株)フォーラムエイト
		UC-win/Road～自動運転・モビリティ R&Dに最適なVRシミュレーション環境～ 自動運転・モビリティ R&Dに広く適用可能なVRシミュレーション環境の機能、活用事例について紹介。また、MATLAB/Simulink連携、シミュレータタイマー、カメラ・レーザーセンサー等の機能に対応可能な自動運転パッケージの開発予定、PBR(physically based rendering)高精度レンダリングに対応したVR-NEXT、今後の展望を紹介。			
	13:00	D41	その他	伊藤忠テクノソリューションズ(株)	伊藤忠テクノソリューションズ(株)
		進化した自動車センサCAEと各種事例紹介 GUIの操作性が大幅に向上し、CAE専任者のみならず設計者も利用しやすく成長した。また、クラウドにてシミュレーションをする環境も整い、ソフト導入する前のトライアルでの利用、又はオンプレ環境では実現できないレベルの超大規模シミュレーションも可能となり、より幅広く活用場面が増えた本ソフトを、新機能を交えてご紹介いたします。			
	13:30	D42	その他	キーサイト・テクノロジー(株)	キーサイト・テクノロジー(株)
		EV充電の相互接続性を担保する方法とは? EVユーザーとEV、EVSEメーカーにとって必須の課題は様々な組み合わせでも正しく安全に充電出来ることです。そのためEV充電の相互接続性の問題は最重要課題であり、CCS、GB/T対応も含め、重要性が増えています。EV充電の相互接続性を担保する手法、新製品を市場に投入する際にどのような検証が必要か、海外業界団体の動向を基に具体的な評価環境を交えて紹介します。			
14:00	D47	その他	ダイトロン(株)	サクラテック(株)	
	複数人のバイタルサイン(心拍・呼吸)計測 既存のドップラ方式では実現不可である複数名のバイタル情報計測を実現可能なレーダー技術を御紹介します				

製品説明コーナープログラム **A会場**

9/12 (木)	14:30	D48	その他	日置電機(株)	日置電機(株)
		インバータの高周波化に備えた最新の電流センシング 高精度貫通型電流センサ CT6875、CT6876、CT6877およびワイドレンジ電流プローブ CT6710、CT6711の動作原理、アプリケーション例およびユーザメリットの紹介			
	15:00	D49	その他	明治電機工業(株)	スペクトリス(株) HBK事業部
		EV開発に不可欠なモータ・インバータ効率解析を1台に集約 EV開発におけるモータ効率解析において、複数の測定器において、実現しているモータ解析を1台に集約。現状、ポスト処理に頼らざるを得ない高度な演算項目もリアルタイムに演算、表示、解析を実行できる。更に演算項目をEtherCATやCAN-FDにて上位層のサーバ、コントローラにデジタル出力可能。まさにEV開発に不可欠なモータ解析万能機をご紹介します。			
	15:30	E53	ECUシミュレーション	dSPACE Japan(株)	dSPACE Japan(株)
		ADAS/AD制御開発に今欠かせない最新のモデルベース開発によるシミュレーション環境の紹介 自動運転システムを安全かつタイムリーに市場投入するためには、膨大な時間と費用を要します。dSPACEでは、モデルベース開発による効率的な開発・検証向けツールを提供しており、活用事例とともに紹介します。			
	16:00	E60	NVH計測	(株)小野測器	(株)小野測器
		音源可視化システムはNVHの問題解決プロセスにおけるツールの1つであり、音源位置を特定することで、問題解決の時間短縮に貢献します。しかし音源可視化手法やシステムには様々な種類があり、目的に対して何を選べば良いのか難しい側面があります。セミナーでは具体的な事例を交えながらそのポイントをご紹介します。 なぜ音源可視化が必要なのか音源可視化手法とそれぞれの長所・短所のご紹介事例のご紹介音源可視化は現状把握であり問題解決では無い			
	10:30	E63	データ活用	iSYS Technology Solutions(株)	iSYS Technology Solutions(株)
		デジタルデータでつなぐ世界、シームレス活用 デジタルデータのシームレス環境を紹介。①試験依頼から計測データ、②計測データからデータベース③データベースから解析ツール、④解析ツールからデータベース⑤データベースからドキュメントにデータ提供			
11:00	E64	データ活用	MathWorks Japan	MathWorks Japan	
	MATLAB®によるAI x IoTの一通貫: データ分析からシステム展開 MATLABには、異常の兆候を示すデータの特徴量抽出・可視化や、特徴量の有用性評価を半自動化し、故障予測のアルゴリズム開発期間短縮を支援する環境を提供しています。予兆保全の仕組みを実現するには予測技術だけではなく、それをどのように改善に繋げるかも議論する必要があります。ここでは、故障予測アルゴリズム開発における実践的な技術と、そのシステム化手法を紹介いたします。				
11:30	E65	映像計測	(株)ナックイメージテクノロジー	(株)ナックイメージテクノロジー	
	MEMRECAM MX、解析ソフトMovias Neo/6DOFでの簡易3D解析 M-CamMFT:フルHD@2000fps、遠隔レンズ操作:M-Cam:耐G フルHD@2000fpsM3-Cam:耐G 25mmサイズ小型カメラ、M2-Cam:耐G 33mmサイズ小型カメラμ-Cam ADAPTER:耐G 16mmサイズ超小型カメラヘッド2D-6DOF計測:1台のカメラデータで三次元座標と回転角を計算できる機能				
13:00	E69	各種シミュレーション	エムティエスジャパン(株)	エムティエスジャパン(株)	
	車両開発における、ハイブリッドシミュレーション MTS Systemsが開発したハイブリッドシステム応答取束(HSRC)は、バーチャルモデルと実試験機を組み合わせることにより、実走行による入力の再現が可能となります。試作初期段階において高精度の車両、及び部品の技術開発を実現します。				
13:30	E73	各種シミュレーション	萩原テクノソリューションズ(株)	計測エンジニアリングシステム(株)	
	電池(全固体電池を含む)の解析事例と解析アプリ共有のご紹介 電気化学的解析、濃度拡散、伝熱に加え、充放電時の電極材料の三次元構造解析から応力の評価、疲労解析、パラメータ推定を数学モデルベースで行える点をご紹介します。また、解析モデルをアプリ化してグループ共有できる点をご紹介します。				
14:00	E74	各種シミュレーション	萩原テクノソリューションズ(株)	(株)オクテック	
	高輝度・実輝度ソリューション活用シーンのご紹介 カメラ検知やHUD視認性検証のための屋外走行シーンや、ランプ光学設計結果のシーンなど、あらゆるシーンの輝度や色を忠実に再現表示する世界初のソリューションをご紹介します。屋外輝度分布データの取得や他製品との連携など、一貫した輝度データの扱い方をご提案いたします。屋外検証実験の削減、実験・開発工程の手戻りの防止によるコスト低減・時間短縮の効果が期待できます。				
14:30	E79	車両挙動計測	(株)ナックイメージテクノロジー	(株)ナックイメージテクノロジー	
	車両挙動 3次元変位解析システムのご紹介 車両挙動のハイスピード映像データをAI処理し、自動運転開発の基礎データ活用実走行での車両挙動計測に対応当社独自動作解析ソフトにて3D変位計測を実現DICソフトとの組合せで、歪み計測も可能				
15:00	E83	電気EMC計測	日置電機(株)	日置電機(株)	
	HIOKIの新しいCAN計測技術の提案 CANバスの被覆の上からCAN信号を計測できる非接触CANセンサの測定原理といった基本的な部分から、CAN信号の取得例や具体的なアプリケーションまで紹介します。				

製品説明コーナープログラム **B会場**

9/11 (水)	10:30	F89	車両挙動計測	アトセンス(株)	アトセンス(株)
		防水防滴構造 2ヘッド磁気検出方式非接触型 ロータリーエンコーダの実演 振動や軸偏心のあるシャフトに2組のロータリーエンコーダを取付それぞれのエンコーダの原点と出力信号数をワン プッシュで設定回転速度、角度、位相差、また他の信号とのタイミングを計測する防水防滴構造を実演で示す			
	11:00	F92	車両挙動計測	エースポイントシステムズ(株)	アキュイティイー(株)
		3次元挙動計測について システムの概要ご説明と、納入事例の動画を交えて導入による低減効果についてご説明させていただきます。			
	11:30	F93	車両挙動計測	オザワ科学(株)	(株)アドバンテスト
		無線を使った動ひずみ計測の課題と解決策 無線計測で課題となる高速サンプリング、多ch時の大容量データ通信、同期タイミング補正、電波干渉時のデータ欠損等 を独自の通信方式(特許出願中)で解決。セミナーでは通信方式の特長と、有線式動ひずみ計測器との比較をご説明いたしま す。			
	13:00	F94	車両挙動計測	(株)共和電業	(株)共和電業
		高品質ひずみゲージラインナップの紹介 汎用で使い勝手の良いものから、高温用、大ひずみ用、残留応力測定用、防水用、水素環境下用、内部面のひずみ測定用等 豊富なラインナップで高品質のひずみゲージをご紹介します。			
	13:30	H104	データ活用	シーメンスPLMソフトウェア	シーメンスPLMソフトウェア
		設計探査ツールHEEDSソフトウェアのご紹介 ～より良いデザインを、よりシンプルに、より早く！～ 設計探査とは何か、またHEEDSを使用する事で設計業務にどのようなメリットがあるのか事例を交えてご紹介致します。			
14:00	H106	データ活用	横河ソリューションサービス(株)	横河電機(株)	
	製造環境(4M)の変化に強いモノづくりを実現 昨今ものづくりは複雑化しており、製品品質の安定を維持するためには更なる見える化が求められています。横河はこの 変化に対応するため、従来の品質管理ポイントに時系列データや現場の経験・知識を加え、機械学習を適用することによ り4Mの状態を指標化します。 また、製造業に特化したシナリオベースのツールにより、専門家でなくてもSQC等の解析時間を劇的に短縮することを可 能にします。				
14:30	I109	温度計測	(株)富士テクニカルリサーチ	(株)富士テクニカルリサーチ	
	光ファイバ「FBI-Gauge」の最新技術と具体事例のご紹介 光ファイバによる温度・ひずみ分布計測システムの最新技術と今後の開発展望、近年の活用事例をご紹介します。 ます。				
15:00	J114	映像計測	(株)ブロードリーフ	(株)ブロードリーフ	
	「ムラ・ムダ・ムリ」を見える化する動作分析ソフトウェア「OTRS10」のご紹介 デモ用の動画を活用し、作業の分析、ムダ取りのシミュレーションを行います。カイゼンに必要な現状把握から、最適名作 業手順のシミュレーションをご覧ください。				
9/12 (木)	10:30	J117	映像計測	日本電計(株)	エバ・ジャパン(株)
		画像検査の新時代を切り開く!!スペクトルイメージングとは? 人間の目やRGBカメラでは検出困難な対象の評価を可能にする、次世代の検査技術「スペクトルイメージング技術」を ご紹介致します。また本技術を活用することで、世界で初めて実現した様々なターゲットスペクトルカメラ(非接触脈拍& 酸素飽和度測定カメラ、錆検出カメラ、植物活性度評価カメラなど)を例に挙げながら、お客様のご要望に応じた専用カメ ラをご提案する「スペクトルコンサルティングサービス」をご案内致します。			
	11:00	K118	形状計測	エースポイントシステムズ(株)	アキュイティイー(株)
		3次元挙動計測について システムの概要ご説明と、納入事例の動画を交えて導入による低減効果についてご説明させていただきます。			
	11:30	K119	形状計測	(株)トヨタシステムズ	(株)アメテック
		業界最速・最高精度を誇るHandySCAN-Blackのご紹介 製品概要・ラインナップをご紹介します、HandySCAN-Blackの実演デモによる製品紹介を実施予定です。			
	13:00	K122	形状計測	ファロージャパン(株)	ファロージャパン(株)
		8軸スキャンアーム3次元測定機による作業効率化と測定時間短縮のご提案 実機を見て頂きながら、新型スキャンアームの特徴を紹介。飛躍的な精度向上、8軸回転テーブルによる作業性の向上、軽 量化による操作性向上、ISO規格対応、完全ケーブルレス化による高いポータビリティ性、高精度スキャンングと導入事 例を紹介。			
	13:30	K123	形状計測	(株)モリタ	4D Technology/イネイブル(株)
		ハンディ式非接触形状測定機による生産性向上提案及び実演 自動車部品にある欠陥(傷・打痕)の測定を行い、深さ・幅・面積・体積を瞬時に解析する。合否判定を迅速に行うこと による作業効率及び生産性向上。NG品の数値管理救済によるコスト削減。			
14:00	K124	形状計測	(株)井高	ZYGO Corporation	
	ZYGO光学プロファイラーの最新技術と実例紹介 超鏡面～粗面の三次元表面性状を完全自動測定 ZYGO光学式3次元表面性状測定機のご紹介鏡面、粗面、低反射、高反射、透明とあらゆる表面を数秒で測定可能30年以上 の実績と経験から生み出された他の追随を許さない最新測定技術と実際の測定事例を実データを用いて紹介する				

製品説明コーナープログラム **B会場**

9/12 (木)	14:30	K126	形状計測	丸紅情報システムズ(株)	GOM GmbH
		最新型非接触3次元測定器ATOS5の御紹介 最新テクノロジーを搭載した新型センサーによる、計測パフォーマンスの向上と、付属ソフトウェアの検査・解析新機能 による計測プロセスの進化。			
	15:00	K129	形状計測	(株)富士テクニカルリサーチ	(株)富士テクニカルリサーチ
		バイオレットレーザーを使用した隙段差計測 非接触にて隙段差を計測する装置になります。レーザーの苦手とする透明体に対する計測を実演させていただきます。また、計 測スピード、計測結果の検査シートへダイレクト転送等効率化に貢献できるポイントについてもご紹介させていただきます。 す。			
	15:30	L135	検査・分析ツール	リオン(株)	キャテック(株)
		非正常音質評価解析を用いた異音判定手法の紹介 人間の聴感に近い解析手法の音質評価(非正常ラウンドネス、シャープネス)を使用した異音の判定手法を紹介します。			
	16:00	L137	検査・分析ツール	(株)共和電業	(株)共和電業
		画像を用いた工作機械の金型やフレームの変位変形等、各種工業計測の事例紹介 サンプリングモアレカメラを用いて、工作・加工機械や射出成型機等の金型やフレームの微小な変位変形を計測し、各種 設備の予知保全・設備診断につなげることが可能です。			
	10:30	L139	検査・分析ツール	(株)日立ハイテクノロジーズ	(株)ベスト測器
		リアルシミュレーション触媒評価システムのご紹介 本装置の特徴(標準的な触媒評価装置と本装置の違い)実エンジン排ガスの挙動がシミュレーション可能。特定領域(例え ばコールドスタート)の繰り返し試験が短期間で可能。触媒開発の効率化に寄与。			
11:00	M149	電気EMC計測	(株)三弘	(株)ノイズ研究所	
	測定の手順 (未定)				
11:30	N154	その他計測全般	dSPACE Japan(株)	dSPACE GmbH	
	ADAS/AD制御開発に今欠かせない最新のモデルベース開発によるRCP環境の紹介 自動運転システムを安全かつタイムリーに市場投入するためには、膨大な時間と費用を要することになります。dSPACE では、モデルベース開発による効率的な開発・検証向けツールを提供しており、活用事例とともに紹介します。				
13:00	O163	統合計測	日本ナショナルインスツルメンツ(株)	(株)ブライア	
	DeepLearningを用いた異常検知と計測データの重要性 本セミナーでは、回転機械の異常検知を例にあげながら、ディープラーニングを用いた状態監視システムの技術的概要を デモを通じ分かりやすく説明します。また、軽視されがちなセンサ計測データの精度の重要性についてお伝えすると共に、 本システムの他分野への応用の可能性について紹介します。				
13:30	O171	統合計測	明治電機工業(株)	スペクトリス(株) HBK事業部	
	フロントエンドデータ収集装置(デジタルシグナルコンディショナ) 今までのデータロガーとは全く異なるコンセプトの測定器。多チャンネルから取り込んだデータをプロセスコントローラ やデータサーバに、EtherCATやCAN-FDで出力可能。既存のデータ収集システムを変更する事なく、チャンネル増設や新 規センサの追加が容易のおこなえ、テストベンチ構成を効率よく実施できる、まさにデジタルシグナルコンディショナ。新 しいコンセプトのデータロガーをご紹介します。				
14:00	P179	NVH計測	ポリテックジャパン(株)	ポリテックジャパン(株)	
	スマートレーザードップラ振動計による振動計測デモ 振動計測において、レーザードップラ振動計で計測することは非常に簡単で効率的です。スマートレーザードップラ振動計を 使用し、セットアップから計測、データ閲覧の一連の流れをご覧頂き他の計測事例も交えてご紹介させていただきます。				
14:30	P184	NVH計測	日本音響エンジニアリング(株)	日本音響エンジニアリング(株)	
	手のひらサイズの音響カメラを使った「もっといいクルマ作り」をスピードアップする方法提案。 手のひらサイズの音響カメラの直感的操作収録データストア機能を使った測定・分析の作業効率化提案可視化結果のプ レイバック機能を使った単発音の測定手のひらサイズの音響カメラの用途提案				

計測ソリューションフェア'19ブースレイアウト

A1 AB Dynamics MF Japan(株)	A2 AB Dynamics MF Japan(株)	A3 イネーブ ラー(株)	A4 イネーブ ラー(株)	A5 エア・プラ ウン(株)	A6 エースポイン トシステムズ(株)	A7 コーンステク ノロジー(株)	A8 コーンステク ノロジー(株)	A9 シーメンスPLM ソフトウェア	A10 ダイトロン ン(株)
----------------------------------	----------------------------------	---------------------	---------------------	----------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	----------------------

(B)コネクテッド

B20 ローテシヨ ルツシヤン(株)	B19 (株)キーサイ トテクノロジ	B18 イネーブ ラー(株)	B17 (株)アプト ポッド	A16 (株)東陽 テクニカ	A15 (株)東陽 テクニカ	A14 犬塚電子 ン(株)	A13 (株)マック システムズ	A12 (株)バイオス システム	A11 ティニティ ックシヤン(株)
B21 ローテシヨ ルツシヤン(株)	B22 丸文(株)	B23 丸文(株)	B24 (株)東陽 テクニカ	B25 萩原テクノ ロジー(株)	C26 (株)TFF テク トロニクス社	C27 イネーブ ラー(株)	C28 ベクター シヤン(株)	C29 横河リユー ションサー ビス(株)	C30 横河リユー ションサー ビス(株)

(A)自動運転

(D)その他

D41 伊藤忠テクノ ソリューションズ(株)	D40 (株)フォー ラムエイト	D39 ダイトロン (株)	D38 明治電機 工業(株)	D37 イネーブ ラー(株)	D36 (株)イー アンド・ティ	C35 名古屋科学 機器(株)	C34 名古屋科学 機器(株)	C32 (株)小野測 器	C31 菊水電子 工業(株)	C33 (株)東陽 テクニカ
D42 キーサイト テクノロジー(株)	D43 丸文(株)	D44 エア・プラ ウン(株)	D45 （株）ナックイ メーテクノ ロジーシヤン	D46 エースポイン トシステムズ(株)	D47 ダイトロン (株)	D48 日置電機 (株)	D49 明治電機 工業(株)	D50 トヨタニカル ティヘッパ メント(株)	D51 (株)共和電 業	D52 (株)東陽 テクニカ

(C)電動化

(E)リアルとバーチャルの融合

E77 (株)小野測 器	E62 (株)小野測 器	E61 (株)小野測 器	E60 (株)小野測 器	E59 (有)ソフト ロック	E58 スペクトリ ス(株)	E57 スペクトリ ス(株)	E56 オザワ 科学(株)	E55 萩原テクノ ロジー(株)	E54 (株)デン ソーテック	E53 dSPACE Japan(株)
E78 (株)小野測 器	E63 iASYS Techno logy Solutions(株)	E64 MathWorks Japan	E65 (株)ナックイ メーテクノ ロジー	E66 (有)シス コム	E67 エイヴィ エルシヤン(株)	E68 エイヴィ エルシヤン(株)	E69 エムティ エスシヤン(株)	E70 スペクトリ ス(株)	E71 ヘットコー ンステイ クスシヤン(株)	E72 トヨタニカル ティヘッパ メント(株)

E85 シーメンスPLM ソフトウェア	E84 明伸工機 (株)	E83 日置電機 (株)	E82 (株)TFF テク トロニクス社	E81 (株)テック 技研	E80 (株)レゾニ ックシヤン	E79 (株)ナックイ メーテクノ ロジー	E76 (株)富士テ クニカルリ サーチ	E75 (株)富士テ クニカルリ サーチ	E74 萩原テクノ ロジー(株)	E73 萩原テクノ ロジー(株)
E86 横河リユー ションサー ビス(株)	E87 エースポイン トシステムズ(株)	E88 (株)大手技 研	F89 アドセン ス(株)	F90 イネーブ ラー(株)	F91 エア・プラ ウン(株)	F92 エースポイン トシステムズ(株)	F93 オザワ 科学(株)	F94 (株)共和電 業	F95 (株)共和電 業	F96 (株)東京 測器研究 所

(H)データ活用

(F)車両挙動計測

(G)人体計測

H106 横河リユー ションサー ビス(株)	H107 日本ナショ ナルイン スツルメン ツ(株)	H105 (株)井高	H104 シーメンスPLM ソフトウェア	H103 アジリス シヤン(株)	H102 (株)NEAT	G101 (株)三弘	G100 (株)三弘	G99 (株)三弘	G98 (株)ナックイ メーテクノ ロジー	G97 キャン ン化成(株)
H108 日本ユニ シス(株)	H109 (株)富士テ クニカルリ サーチ	H110 明治電機 工業(株)	J111 (株)SPIエン ジニアリ ング	J112 エースポイン トシステムズ(株)	J113 (株)ナックイ メーテクノ ロジー	J114 (株)ブロー ドリーフ	J115 (株)井高	J116 (株)三弘	J117 日本電計 (株)	K118 エースポイン トシステムズ(株)

(I)温度計測

(J)映像計測

(K)形状計測

K129 (株)富士テ クニカルリ サーチ	K128 萩原テクノ ロジー(株)	K127 (株)進和	K126 丸紅情報 システムズ(株)	K125 (株)井高	K124 (株)井高	K123 (株)モリ タ	K122 ファロー シヤン(株)	K121 (株)ニコン インステック	K120 トヨタ システムズ	K119 (株)トヨタ システムズ
L130 エイヴィ エルシヤン(株)	L131 オザワ 科学(株)	L132 (株)ケン オートメ ーション	L133 (株)ケン オートメ ーション	L134 スペクトリ ス(株)	L135 リオン (株)	L136 丸紅情報 システムズ(株)	L137 (株)共和電 業	L138 (株)進和	L139 (株)日立ハ イテクノ ロジー	L140 名古屋科学 機器(株)

(M)電気EMC計測

(L)検査・分析ツール

M151 (株)東陽 テクニカ	M150 (株)三弘	M149 (株)三弘	M148 岩崎通信 機(株)	M147 岩崎通信 機(株)	M146 ローテシヨ ルツシヤン(株)	M145 ローテシヨ ルツシヤン(株)	M144 ローテシヨ ルツシヤン(株)	M143 (株)ト ランシー	M142 (株)エエフ 回路設計 プロック	M141 (株)TFF テク トロニクス社
M152 名古屋科学 機器(株)	N153 (株)小野測 器	N154 dSPACE Japan(株)	N155 エムティ エスシヤン(株)	N156 名古屋科学 機器(株)	N157 JFEアド バンテック(株)	N158 (株)エエフ 回路設計 プロック	N159 オードマ ックス(株)	N160 ダイトロン (株)	N161 横河リユー ションサー ビス(株)	O162 横河リユー ションサー ビス(株)

(N)その他計測全般

(O)統合計測

O173 明治電機 工業(株)	O172 明治電機 工業(株)	O171 明治電機 工業(株)	O170 日置電機 (株)	O169 (株)共和電 業	O168 グラフ テック(株)	O167 オザワ 科学(株)	O166 エイヴィ エルシヤン(株)	O165 エイヴィ エルシヤン(株)	O164 ETAS (株)	O163 日本ナショ ナルイン スツルメン ツ(株)
P174 アコム 販売(株)	P175 シーメンスPLM ソフトウェア	P176 シーメンスPLM ソフトウェア	P177 ヘットコー ンステイ クスシヤン(株)	P178 ヘットコー ンステイ クスシヤン(株)	P179 ポリテック シヤン(株)	P180 リオン(株)	P181 リオン(株)	P182 (株)小野測 器	P183 (株)東陽 テクニカ	P184 日本音響 エンジニア リング(株)

(P)NVH計測

CASEエリア

リアルとバーチャルの融合エリア

WC 男性

現場の働き方革新エリア

WC 女性

製品説明コーナーA

製品説明コーナーB

入場口

休憩
コーナー

受付

アンケート
コーナー