

計測ソリューションフェア'15

measurement solution fair

テーマ：「つき抜ける！」技術を支える計測ツール

「もっといいクルマづくり」へ向けた商品力と品質の大幅向上と開発の効率化を促進する世界の最新・最先端計測アイテムがトヨタに集結！

出展数：173ブース(79社) ※来場制限無し

【特徴】

- ・各ブースは「魅力あるクルマの開発への計測支援」「開発業務の効率化」「車両開発の計測品質確保」いずれかのキーワードを選択した提案型展示
- ・計測器の比較が可能なジャンル毎の展示
- ・見て、触って、体感できる現物展示
- ・計測の困り事などをメーカー担当者に気軽に相談できる双方向コミュニケーション型

基調講演：日本自動車研究所(JARI)、産業技術総合研究所

メーカーセミナー：6講演 ※来場制限あり(トヨタGr社員限定 先着100名)

【新企画】

製品説明コーナー：19講演 ※来場制限無し

日時 9/9(水)～11(金)

10:00～17:00
(11日は16:00で終了)

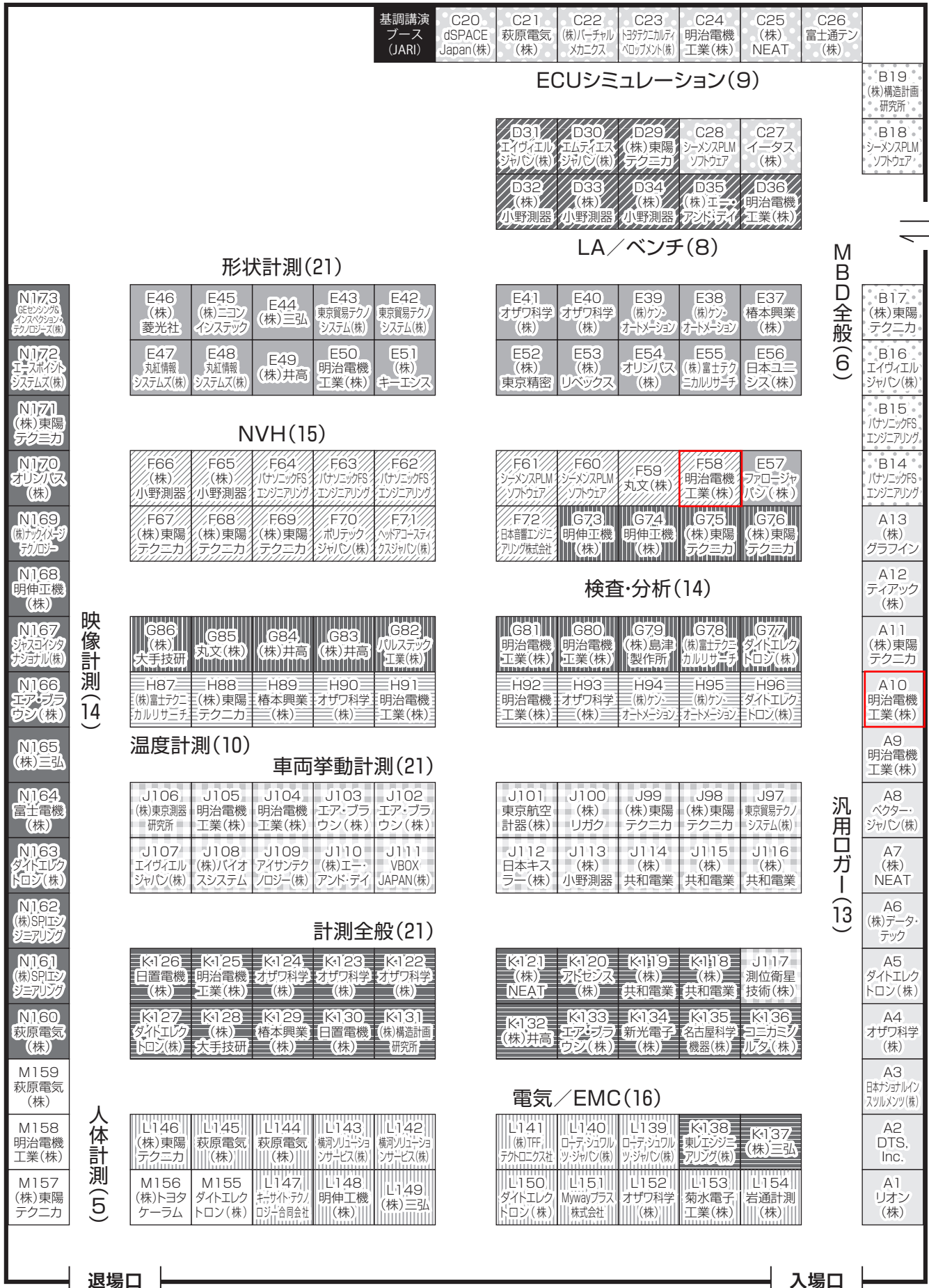
会場 本社 本館ホール



- ・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)
- ・車で来場される場合はトヨタ会館西側のお客様駐車場をご利用ください、また、駐車場は大変混雑します

本件に関するお問い合わせは 技術管理部設備企画室(TTDC委託)竹内までお願いします
TEL:0565-72-1428 E-mail:koji_takeuchi_zc@mail.toyota.co.jp

計測ソリューションフェア'15 会場レイアウト



受付

計測ソリューションフェア'15 出展品一覧表(1)

小間	キーワード	出展名	アピールポイント	出展社	メーカー
汎用ロガー					
A1	開発業務の効率化	無線計測ができる多機能システム	タブレットによる直観的な操作を実現。無線通信による現場のケーブル引回しが不要	リオン(株)	リオン(株)
A2	高品質なクルマづくり	IEPEセンサ対応小型ロガー	チャージアンブ内蔵型ピエゾセンサに対応し高サンプル長時間記録が可能。小型、耐衝撃	DTS, Inc.	DTS, Inc.
A3	開発業務の効率化	オールインワン計測器	5種類の主要計測器が1つのデバイスに、直感的なソフトウェアインタフェースを搭載	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)
A4	開発業務の効率化	計測システムEVA100	測定物にあわせて自由にシステムアップが可能計測の自動化及び簡略化	オザワ科学(株)	(株)アドバンテスト
A5	開発業務の効率化	高感度カメラ&波形記録システム	小型で高感度&高速カメラヘッド採用アナログ波形同期計測・長時間記録を実現	ダイトエレクトロン(株)	(株)テクノスコープ
A6	開発業務の効率化	クラウド型プローブデータロガー	国内外のプローブカーに専用車載機を搭載しクラウドシステムにてデータ収集する。	(株)データ・テック	(株)データ・テック
A7	開発業務の効率化	高速運動体内計測用データロガー	高速サンプリング性能を持つ小型データログ高速運動体内への直接搭載で実動計測が可能	(株)NEAT	(株)NEAT
A8	開発業務の効率化	統合測定・適合ツール	車載通信、画像、GPS、アナログデータの同時計測が可能。MBDでの活用も可能。	ベクター・ジャパン(株)	ベクター・ジャパン(株)
A9	開発業務の効率化	車両の遠隔監視やデータ収集	車両のCANデータを携帯電話通信網経由で世界中どこからでも遠隔収集出来ます。	明治電機工業(株)	RM MICHAELIDES
A10	開発業務の効率化	耐環境ロガー	耐環境性能 温度-40~85℃ 防塵防滴:IP67 耐振動衝撃 100g以下	明治電機工業(株)	デュージャパン(株)
A11	開発業務の効率化	遠隔計測データロガー	車両のバスや各種センサを計測無線通信を使って収録データのモニタと回収	(株)東陽テクニカ	imc
A12	高品質なクルマづくり	データ+画像同期レコーダー	データ(4ch+CAN+GPS)+画像の同期収録レコーダー、A4の大きさで実現	ティアック(株)	ティアック(株)
A13	開発業務の効率化	映像同期ロガー&信号発生治具	映像と各種データの記録解析、記録・評価データを信号再現し開発・評価を効率化	(株)グラフィン	(株)グラフィン
MBD関連					
B14	魅力的なクルマづくり	ドライビングシミュレータ用サウンドモジュール	各種ドライビングシミュレータにサウンドデータを追加し真の走行環境を再現	パナソニックFSエンジニアリング(株)	ブリュエル・ケア
B15	開発業務の効率化	乗り心地評価用シミュレータ	小型加振機を用いて乗客の受ける振動を模擬し、簡便なシステムで乗り心地を評価可能	パナソニックFSエンジニアリング(株)	ブリュエル・ケア
B16	開発業務の効率化	Model Backbone	オフィス環境からテストベッド環境までHILS対応のモデル連成プラットフォーム	エイヴィエルジャパン(株)	エイヴィエルジャパン(株)
B17	開発業務の効率化	V2H シミュレーションシステム	日々変化する太陽電池からの充電及び家庭への放電、系統との潮流・逆潮流を模擬	(株)東陽テクニカ	AMETEK PROGRAM-MABLE POWER 社
B18	魅力的なクルマづくり	シフトショックシミュレータ	実車状態における変速時のシフトショックをベンチ状態で再現させるためのシステム	シーメンスPLMソフトウェア	シーメンスPLMソフトウェア
B19	開発業務の効率化	熱流体ソフト FloEFDforCATIA.V5	CATIA.V5上で使える熱流体ソフト 1D-3D解析機能でシステムレベルも対応	(株)構造計画研究所	メンター・グラフィックス・ジャパン(株)
ECUシミュレーション					
C20	開発業務の効率化	MBD開発用ECU検証ツール	ECUソフトウェアの初期段階の仮想検証やHILSの効率化等開発プロセスの品質向上	dSPACE Japan(株)	dSPACE Japan(株)
C21	開発業務の効率化	ハードリアルタイムHILS装置	最新CPUの使用で高性能エンジンモデルを動作させた、よりリアルなシミュレーション	萩原電気(株)	コンカレント日本(株)
C22	開発業務の効率化	ITS/ADAS開発検証用シミュレータ	バーチャル環境でのV字プロセス実現によりITS/ADAS機能開発のコスト期間低減	(株)バーチャルメカニクス	(株)バーチャルメカニクス
C23	開発業務の効率化	モデルベース開発ソリューション	プラントモデルにおける物理現象のモデル化に対するSimscapeおよびHDL Coderの活用	トヨタテクニカルディベロップメント(株)	トヨタテクニカルディベロップメント(株)
C24	開発業務の効率化	ECUのバイパステクノロジー	ECUのソースコードの変更無しで機能変更バイパスモデルの追加が可能	明治電機工業(株)	ATI Japan
C25	開発業務の効率化	すり合わせ型MBD支援ツール	各行程で作成中の仕様同士の矛盾を検出し仕様バグを各工程で逐次解消する事が可能	(株)NEAT	EMI JAPAN(株)
C26	開発業務の効率化	車両制御開発シミュレータ	車両制御開発の各工程をシミュレータで模擬することで机上での評価が可能となります	富士通テン(株)	富士通テン(株)
C27	開発業務の効率化	ASCMO	DOE、MBC機能の活用で適合作業の負荷を低減	イータス(株)	イータス(株)
C28	開発業務の効率化	プラントモデル管理ツール	プラントモデルおよび制御モデル(Simulinkモデル)の管理ツール	シーメンスPLMソフトウェア	シーメンスPLMソフトウェア
LA/ベンチ					
D29	高品質なクルマづくり	過給機用 回転検出センサ	検出周波数が1MHzと非常に高く、パルスの立ち上がりもシャープ。	(株)東陽テクニカ	OPTTEL-THEVON社
D30	高品質なクルマづくり	ePost電動4ポスター	電動でありながら油圧並みの周波数領域で高荷重高応答加振が可能	エムティエスジャパン(株)	エムティエスジャパン(株)
D31	高品質なクルマづくり	ガス分析計	各国最新法規、多種多様なアプリケーションに対応し、グローバルマーケットリーダー	エイヴィエルジャパン(株)	エイヴィエルジャパン(株)
D32	開発業務の効率化	マルチレンジ対応トルク検出器	異なる容量のトルク計測が、1台の検出器で高精度に計測が可能。	(株)小野測器	(株)小野測器
D33	高品質なクルマづくり	音ノック検知燃焼解析装置	1本のマイクロホンでノッキングレベル検知熟練者の聴感判定と同等のレベル判定を実現	(株)小野測器	(株)小野測器
D34	魅力的なクルマづくり	実車搭載型HILベンチ	簡便な実車ベンチアップで車両の実挙動解析MBDへの貢献、他社車両ベンチマーク可能	(株)小野測器	(株)小野測器

計測ソリューションフェア'15 出展品一覧表(2)

小間	キーワード	出展名	アピールポイント	出展社	メーカ
LA/ベンチ					
D35	開発業務の効率化	デュアルレンジ 薄型軸トルク計	高剛性、高精度デュアルレンジトルク計 フランジタイプと同等の厚みで高剛性を実現	(株)イー・アンド・デイ	(株)イー・アンド・デイ
D36	高品質なクルマづくり	燃料電池用放電装置	単セル3kW~フルスタック200kWの ラインナップ。交流インピーダンス測定可能	明治電機工業(株)	(株)高砂製作所
形状計測					
E37	高品質なクルマづくり	クロマチック共焦点距離センサ	透明な材質の厚みや極めて小さい物体を 5.5nmの分解能で超精密測定を可能に	楢本興業(株)	ジック(株)
E38	高品質なクルマづくり	非接触シャフト寸法測定機	インライン・オフラインで、シャフト、カムの 形状・寸法・真円度・カムの角度測定	(株)ケン・オートメーション	VICI
E39	高品質なクルマづくり	非接触散乱光式粗さ真円度測定機	散乱光を使用して非接触で、シャフトの真円 度やボールネジの粗さ形状エラーを測定	(株)ケン・オートメーション	OPTOSURF
E40	高品質なクルマづくり	フレキシブル高速膜厚モニター	生産現場で様々な形状に対し、プローブを押し 当てただけで各部位の膜厚を高精度に管理	オザワ科学(株)	大塚電子(株)
E41	開発業務の効率化	レーザーマイクロSCOPE	広視野かつ高分解能の形状測定が高速で可能 部品表面、外壁塗装等の解析に役立ちます	オザワ科学(株)	レーザーテック(株)
E42	開発業務の効率化	CCD非接触三次元測定機	業界最高の16Mの画素数で微細形状を再現 自動光量調整機能でスプレー無し測定を実現	東京貿易テクノシステム(株)	steinbichler
E43	高品質なクルマづくり	レーザートラッカー三次元測定機	レーザートラッカー測定システムが進化 可搬性・測定スピードアップで作業効率向上	東京貿易テクノシステム(株)	Leica Geosystems
E44	高品質なクルマづくり	その場観察用 応力負荷試験機	応力負荷試験中の変形・亀裂進展の過程や 破断の瞬間を捉えることができます。	(株)三弘	(株)三弘
E45	開発業務の効率化	ポータブル計測装置	車の外観計測から車内計測・部品計測まで 簡単操作で3D計測が実現します。	(株)ニコンインステック	(株)ニコン
E46	開発業務の効率化	非接触微細形状測定機	非接触検出器と接触点フィルタを用いる事で 正確なプラト一面解析が可能になります。	(株)菱光社	(株)小坂研究所
E47	高品質なクルマづくり	非接触三次元測定器ATOS TS	高解像度化と光沢検知機能の追加により更に 進化したGOM社ATOSシリーズ	丸紅情報システムズ(株)	GOM mbH (独)
E48	高品質なクルマづくり	隙間段差測定機レーザーゲージ	すき間や段差を高速かつ高精度で測定可能 人によるバラつきを無くし、作業工数を削減	丸紅情報システムズ(株)	Origin Technologies (米国)
E49	高品質なクルマづくり	非接触形状測定機	エンジンボア、ギア歯面が持つ曲面・壁面の 表面性状を非接触で三次元的に測定が可能	(株)井高	(米)ZYGO社
E50	開発業務の効率化	汎用三次元外観検査装置	多種多様な製品高さ、平坦度、深さを高速・ 高精度に測定検査する装置です。	明治電機工業(株)	東光高岳(株)
E51	高品質なクルマづくり	ワンショット3D測定器	従来の接触式測定では困難だった面全体の うねりや反りが可視化/計測できます。	(株)キーエンス	(株)キーエンス
E52	高品質なクルマづくり	非接触三次元表面粗さ形状測定機	三次元粗さと微細輪郭の高速測定が 可能です。	(株)東京精密	(株)東京精密
E53	高品質なクルマづくり	ワイヤインパルスコーダ	今まで可視化出来なかった部位への組込を 可能にする小型・軽量変位センサ	(株)リベックス	
E54	高品質なクルマづくり	デジタルマイクロSCOPE	精度保証、非接触粗さ測定が可能な 唯一のデジタルマイクロSCOPEです	オリンパス(株)	オリンパス(株)
E55	高品質なクルマづくり	Rapid 3D	形状と明暗の同時計測・総合解析により 効率的で確実な高速検査を実現	(株)富士テクニカルリサーチ	オプトウエア(株)
E56	開発業務の効率化	接触/非接触3次元計測機	ノンチャリプレーションの実現 新型日本製レーザーセンサー	日本ユニシス(株)	ヘキサゴン・メトロジー (株)
E57	高品質なクルマづくり	接触/非接触アーム型3次元 測定器	寸法計測、CADとの比較がこれ一台で！現場 での3D測定やスキャンが品質向上を実現	ファロージャパン(株)	Faro Technologies
NVH					
F58	高品質なクルマづくり	ねじり振動解析装置	100MHzクロック高速カウンターの 高精度ねじり振動計測が可能です。	明治電機工業(株)	デュージャパン(株)
F59	高品質なクルマづくり	エンジン挙動・振動騒音計測	高温、小型を特徴としたセンサーを紹介 エンジン挙動/エンジンルーム内計測に最適	丸文(株)	Meggitt,GRAS,電子応用
F60	魅力的なクルマづくり	小型車載音質評価システム	多チャンネルロガーによる振動騒音の計測と 3Dヘッドセットでの録音と再生、音質評価	シーメンスPLMソフトウェア	シーメンスPLMソフトウェア
F61	高品質なクルマづくり	伝達経路解析プラットフォーム	エンジンノイズやロードノイズに対する 車両伝達経路の音源と経路の寄与度解析	シーメンスPLMソフトウェア	シーメンスPLMソフトウェア
F62	開発業務の効率化	可搬型解析機能付レコーダ	NVH開発での現場計測とトラブルシュート を簡便に行う可搬型の高精度レコーダ	パナソニックFS エンジニアリング(株)	ブリュエル・ケアー
F63	魅力的なクルマづくり	多様なニーズに対応する加振 システム	あらゆる大きさの構造系や音響系の加振が 可能なラインナップと進化した構造解析ソフト	パナソニックFS エンジニアリング(株)	ブリュエル・ケアー
F64	高品質なクルマづくり	GPS同期 車外騒音計測システム	GPS内蔵機器により、複数の車の計測を 効率的に測定・データ管理が可能	パナソニックFS エンジニアリング(株)	ブリュエル・ケアー
F65	高品質なクルマづくり	4ch音源可視化システム	新手法を用いた4chマイクロホン音源探査 リアルタイムモニタとオフライン解析が可能	(株)小野測器	(株)小野測器
F66	魅力的なクルマづくり	NV問題解決コンサルティング	音振動の性質や発生機構を探り、設計への フィードバックを目指すコンサルティング	(株)小野測器	(株)小野測器
F67	高品質なクルマづくり	ウィグナー・クランク・アングル解析	非定常スペクトラム法によりクランクシャフト で発生する過渡的な振動現象を把握。	(株)東陽テクニカ	Oros
F68	魅力的なクルマづくり	実稼動解析とTPAの連携	実稼動解析とTPAを連携させ、評価点に 本質的に影響を及ぼす挙動を確認できます	(株)東陽テクニカ	Mueller-BBM GmbH
F69	開発業務の効率化	スキャン&リッスン	指向性の高い音響プローブを用い、 簡単に音源の特定を行う。	(株)東陽テクニカ	Microflown Technologieis

計測ソリューションフェア'15 出展品一覧表(3)

小間	キーワード	出展名	アピールポイント	出展社	メーカー
NVH					
F70	開発業務の効率化	非接触計測・振動モード可視化システム	高周波までの微小振動を非接触多点計測、振動モード可視化、作業工数の大幅削減を実現	ポリテックジャパン(株)	ポリテックジャパン(株)
F71	魅力的なクルマづくり	小型12CHフロントエンド	1台で12CHまでの入力に対応。モジュール追加でCH数増設も可能。	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)
F72	魅力的なクルマづくり	車室内音場分布可視化装置	従来の手法では難しかった低域・こもり音の音響評価を容易に実現できます。	日本音響エンジニアリング株式会社	日本音響エンジニアリング株式会社
検査・分析					
G73	開発業務の効率化	車載型及び可搬型FTIR分析装置	世界で初めて車載型FTIR分析計を開発、光軸がズレない構造で移動が簡単な分析計	明伸工機(株)	岩田電業(株)
G74	高品質なクルマづくり	粒子画像イメージング解析装置	粒子径・粒子形状・ラマン分光で粒子材料を定性分析し、製品/工程への影響を解析。	明伸工機(株)	マルバーン(スペクトリス)
G75	高品質なクルマづくり	位相差コントラストX線CT	位相コントラスト解析を行うため、高分子の相構造など密度差のみ違う構造も視覚化可能	(株)東陽テクニカ	Bruker microCT
G76	開発業務の効率化	走査型電気化学測定システム	リチウム2次電池の電極や腐食の様子を二次元的に観測することが可能です。	(株)東陽テクニカ	プリンストンアブライドリサーチ
G77	高品質なクルマづくり	超高解像度寸法計測システム	最大3億2400万画素の超高解像度計測付属ソフトで簡単に寸法測定を実現	ダイトエレクトロン(株)	(株)シーアイエス
G78	高品質なクルマづくり	空中超音波検査装置	非破壊・非接触での超音波検査を実現溶解やレーザー溶着等の検査が可能	(株)富士テクニカルリサーチ	八光オートメーション(株)
G79	高品質なクルマづくり	2軸引張試験装置	プレス成型の開発費用/時間を削減出来ます素材の実際の特性をフィードバック出来ます	(株)島津製作所	(株)島津製作所
G80	高品質なクルマづくり	高倍率X線非破壊検査装置	従来の密閉式X線管に比べ高倍率での撮影ができ、大きく鮮明な画像で観察が可能です	明治電機工業(株)	松定プレジジョン(株)
G81	高品質なクルマづくり	マイクロフォーカスX線CT装置	世界最小レベルの小型マイクロX線CT装置画素分解能2μmの高精細3D画像	明治電機工業(株)	(株)ビームセンス
G82	高品質なクルマづくり	X線 残留応力測定装置	小型/非破壊/高速測定を実現した装置金属部品の残留応力を手軽に計測可能です。	パルステック工業(株)	パルステック工業(株)
G83	高品質なクルマづくり	粉体層せん断力測定装置	様々な部品の原料となる粉末材料の物理的物性について評価・管理できる	(株)井高	(株)ナノサイズ
G84	高品質なクルマづくり	微小粒子圧壊力測定装置	かなり微小な粒子(5μm)でも硬さ測定が可能。画像同時集録型の粒子用硬度計	(株)井高	(株)ナノサイズ
G85	高品質なクルマづくり	プラズマケミカルインジケータ	大気圧プラズマの処理効果を視覚的に確認できる	丸文(株)	富士機械製造(株)
G86	高品質なクルマづくり	圧力校正器・デジタル圧力計	マルチ&ワイドレンジの圧力校正器トレーサビリティと最小の不確かさ	(株)大手技研	FLUKE Calibration社
温度計測					
H87	開発業務の効率化	FBI-Gauge	光ファイバ1本で温度とひずみを分布で計測電磁波環境・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
H88	開発業務の効率化	光ファイバ温度計測システム	モータの回転子や電池内部の局所的な温度分布が計測可能になります。	(株)東陽テクニカ	FBGS International NV
H89	高品質なクルマづくり	金属・光沢面測定用非接触温度計	従来困難だった金属光沢面の温度測定が可能になりました。	楢本興業(株)	オブテックス・エフイー(株)
H90	高品質なクルマづくり	精密型デジタル温度計/SK-810PT	高精度と高分解能でさらに正確な温度測定が現場レベルで可能(乾電池駆動)	オザワ科学(株)	(株)佐藤計量器製作所
H91	高品質なクルマづくり	高速応答熱電対モジュール	エンジンからの排気ガスの50msec以下の高速温度計測	明治電機工業(株)	ATI Japan
H92	開発業務の効率化	研究開発用サーモグラフィ	2048X1536高画質、2000℃対応研究/製品設計用高機能サーモグラフィ	明治電機工業(株)	TFF株式会社 フルーク社
H93	高品質なクルマづくり	高速、高分解能非接触温度計測	1素子5μmの分解能と20KHzの収録で見えない温度を可視化。レーザーの計測も可	オザワ科学(株)	(株)チノー
H94	開発業務の効率化	赤外線応力測定装置	動的疲労試験における応力測定、破壊箇所の早期発見、疲労限界点の予測測定	(株)ケン・オートメーション	FLIR SYSTEMS
H95	高品質なクルマづくり	高速冷却型赤外線カメラ	2000コマ/秒高速撮影、2000℃の温度測定が可能な冷却型赤外線カメラ	(株)ケン・オートメーション	TELOPS
H96	開発業務の効率化	卓上小型無風恒温槽	無風の恒温環境を卓上で高速・高精度に実現環境試験の効率化、マージン排除を図ります	ダイトエレクトロン(株)	キーナスデザイン(株)
車両挙動計測					
J97	開発業務の効率化	非接触動的三次元測定機	短時間で測定対象物の動的傾向を解析ホイールやエンジン挙動解析等豊富なアプリ	東京貿易テクノシステム(株)	AICON 3d.Systems
J98	高品質なクルマづくり	GPS制御実車走行ロボット	ロボットで高精度、高安定な実車試験を実施RTK-GPSで高精度走行(±2cm)	(株)東陽テクニカ	HI-TEC
J99	魅力的なクルマづくり	実走行ホイール挙動測定システム	太陽光や振動に強い動的アライメント測定器短時間で、高速・高精度な測定を実現	(株)東陽テクニカ	EZ Metrology
J100	高品質なクルマづくり	可搬型X線応力測定装置	現場で手軽に使える金属材料の応力評価高速・世界最小クラスの装置で実現	(株)リガク	(株)リガク
J101	開発業務の効率化	GNASモーションセンサユニット	超小型、超軽量、高性能なので取付け簡単車両のダイナミックな運動計測に最適	東京航空計器(株)	東京航空計器(株)
J102	高品質なクルマづくり	AEB評価用関節駆動ダミー	ユーロNCAPの仕様を満たす試験ができる人間のように動く関節駆動機能搭載のダミー	エア・ブラウン(株)	4a Engineering GmbH
J103	魅力的なクルマづくり	サスペンション設計、タイヤ試験	タイヤ挙動を考慮した設計。展示する自社製タイヤ試験・計測器の結果をフィードバック	エア・ブラウン(株)	DufournierSAS

計測ソリューションフェア'15 出展品一覧表(4)

小間	キーワード	出展名	アピールポイント	出展社	メーカー
車両挙動計測					
J104	高品質なクルマづくり	トルク・スラスト応測テレメータ	スラスト力、トルク、温度同時測定 フランジ型から狭小部組込タイプまで用意	明治電機工業(株)	(株)マツイ
J105	開発業務の効率化	回転体テレメータ	電池式テレメータ。誘導給電も対応。多ch・特殊形状等特注品を短納期・低価格で製作	明治電機工業(株)	(株)イージーメジャー
J106	開発業務の効率化	ドライブシャフトトルク計測	~φ50中空ドライブシャフトトルク測定、 テレメータと摩擦ゲージでワンタッチ測定	(株)東京測器研究所	(株)東京測器研究所
J107	魅力的なクルマづくり	AVL DRIVE	実車・ベンチ・計算まで車両開発プロセス全体をサポート可能なドラビリ評価ツール	エイヴィエルジャパン(株)	エイヴィエルジャパン(株)
J108	高品質なクルマづくり	自動車予防安全装備評価システム	AEBS、LDWS国内認証試験 実施済み ISO17025(校正試験所)を取得	(株)バイオシステム	(株)バイオシステム
J109	開発業務の効率化	運転支援システム用高精度地図DB	豊田市内等、高精度な道路情報DBの提供により 運転支援システムの研究開発支援が可能	アイサンテクノロジー(株)	アイサンテクノロジー(株)
J110	高品質なクルマづくり	実走ホイールアライメントセンサ	簡単取付け可能で、実走行リアルタイム計測 CAN通信でOUTPUT可能	(株)エー・アンド・デイ	(株)エー・アンド・デイ
J111	魅力的なクルマづくり	VBOX ADAS 4 ターゲットシステム	周辺の車の進行方向と距離を2cm精度で出力。 自動運転の開発・実験に最適です。	VBOX JAPAN(株)	VBOX JAPAN(株)
J112	高品質なクルマづくり	非接触型光学式センサ S-Motion	新アルゴリズムにより信号ノイズを低減 500Hzの測定周波数で信号遅延が6ms	日本キスラー(株)	日本キスラー(株)
J113	高品質なクルマづくり	小型高感度GPS速度計	クロナス対応等により受信感度を向上させ、 衛星捕捉困難な場所でも車速計測が可能	(株)小野測器	(株)小野測器
J114	高品質なクルマづくり	小型衝突計測システム	耐衝撃性をもちかつ小型軽量 計測目的に合わせた入力モジュールを選択	(株)共和電業	(株)共和電業
J115	高品質なクルマづくり	インホイール2分力計	既存ホイールでの計測が可能 薄型のため計器をセットしたときの影響僅少	(株)共和電業	(株)共和電業
J116	高品質なクルマづくり	WorldSID 5th対応DAS	WorldSID 5th対応のデータ集録器 センサケーブルの影響を極力排除	(株)共和電業	(株)共和電業
J117	高品質なクルマづくり	勾配計測システム	GPSとINSを統合した技術と、計測表示 アプリを用い、道路勾配を超高精度に計測可	測位衛星技術(株)	測位衛星技術(株)
計測全般					
K118	開発業務の効率化	トリガ分配器	多様な計測の同時性を確保するために トリガを分配	(株)共和電業	(株)共和電業
K119	開発業務の効率化	水素用ゲージ採用圧力変換器	95MPaの高圧水素ガス圧、 200MPaの油圧に耐える頑丈な構造	(株)共和電業	(株)共和電業
K120	高品質なクルマづくり	0低速から計測可能な質量流量計	密度、流量、温度、圧力同時計測 ワイドレンジ質量燃料流量計	アトセンス(株)	アトセンス(株)
K121	高品質なクルマづくり	エンジン用イオン電流検出	シリンダに穴を開ける事無くイオン電流を 検出して燃焼状態をリアルタイム計測する	(株)NEAT	ICInc.
K122	高品質なクルマづくり	露点計、酸素計、温湿度計	気体中水分管理のエキスパートとして お客様のお悩みを解決します。	オザワ科学(株)	(株)テクネ計測
K123	高品質なクルマづくり	分光輝度計 SRシリーズ	車載用光源の精密測定におけるデファクト機 輝度・色度を高いレベルで測定	オザワ科学(株)	(株)トプコンテクノハウス
K124	開発業務の効率化	研究や開発向け装置製作	次世代向け開発用試験ベンチ等をユーザーの 仕様で製作。MMS、TMS、計技仕様対応	オザワ科学(株)	(株)広島
K125	高品質なクルマづくり	精密デジタル水準器2軸振動計付	1軸式、気泡式の水準器と違いリアルタイム に2軸角度のデータ収集が可能	明治電機工業(株)	(株)アカツキ製作所
K126	高品質なクルマづくり	革新!バッテリー開発評価ツール	電池の技術革新をトータルサポート 各工程での電池の高品質化を提案します	日置電機(株)	日置電機(株)
K127	高品質なクルマづくり	高速可逆データ圧縮ソフト	検査画像データ・波形データの全数保存 リアルタイム可逆圧縮で実現します	ダイトエレクトロ(株)	(株)カタナコーポレーション
K128	高品質なクルマづくり	圧力・温度・流速計測装置	高精度な多点圧力・温度・流速分布計測 流れの可視化、CDFの実証試験に最適	(株)大手技研	Aeroprobe社・Scanivalve社
K129	開発業務の効率化	レゾルバ信号発生器・角度表示器	最先端のレゾルバ・デジタル変換技術にて レゾルバ信号計測に最適です。	椿本興業(株)	North Atlantic Industries Inc.
K130	開発業務の効率化	金属非接触電圧測定プローブ	世界初、被覆の上から電圧測定が可能 ベンチマークなどの工数削減に貢献	日置電機(株)	日置電機(株)
K131	開発業務の効率化	ISO26262故障解析ツール(IHS)	故障解析をテンプレートに手順化している ことで、作業効率が大幅に向上します。	(株)構造計画研究所	IHSグローバル(株)
K132	高品質なクルマづくり	デジタルゲージ	高精度・高耐久性・トレーサブルな測定器 摺動回数1億3000万回以上達成	(株)井高	(株)マグネスケール
K133	高品質なクルマづくり	低温&高温タクトイルセンサー	-40~200℃の環境で、厚み0.2mm タクトイルセンサーで圧力分布計測!	エア・ブラウン(株)	TEKSCAN
K134	高品質なクルマづくり	水素防爆対応重量センサー	労検取得済 唯一の水素防爆用センサー! 世界唯一の音叉センサー内蔵で高精度!	新光電子(株)	新光電子(株)
K135	高品質なクルマづくり	圧力機器(交換機、ロードセル)	航空宇宙・自動車業界での採用実績多数、 高精度・低コスト・短納期で実験をサポート	名古屋科学機器(株)	オメガエンジニアリング
K136	高品質なクルマづくり	イメージング色彩輝度計	輝度と色度分布の高精度な測定が可能 2次元画像を提供する	コニカミノルタ(株)	コニカミノルタ(株)
K137	高品質なクルマづくり	高速度偏光干渉計	世界初の高速度偏光干渉計測 100mmφを100,000fps 3次元	(株)三弘	(株)フォトロソ
K138	魅力的なクルマづくり	干渉色解析・膜厚分布測定装置TP	1枚の干渉色画像から膜厚分布を測定可能! EHL油膜など各種測定機の開発も可能。	東レエンジニアリング(株)	東レエンジニアリング(株)

計測ソリューションフェア'15 出展品一覧表(5)

小間	キーワード	出展名	アピールポイント	出展社	メーカー
電気/EMC評価					
L139	開発業務の効率化	電界・磁界・音 3役 可視化装置	定量化が困難な音・電界・磁界を簡単に可視化によって評価することが出来ます	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)
L140	高品質なクルマづくり	BroadR-ReachのPHY試験機	BroadR-Reachの信号品質評価およびコンプライアンス試験が可能	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)
L141	開発業務の効率化	超小型ノイズ可視化システム	最高水準の小型軽量リアルタイムスペアナ。手軽に干渉波やノイズの可視化測定が可能。	(株)TFF テクトロニクス社	(株)TFFテクトロニクス社
L142	高品質なクルマづくり	PHEV 瞬時電力評価ツール	周波数・負荷が変化する環境での電力測定駆動部・受給電部の電力を一体計測	横河ソリューションサービス(株)	横河ソリューションサービス(株)
L143	高品質なクルマづくり	FC評価の自動車ツール	内部抵抗測定によるFC評価 複合計測の自動化	横河ソリューションサービス(株)	横河ソリューションサービス(株)
L144	高品質なクルマづくり	非金属製 高電圧部測定プローブ	高電圧端子間のディファレンシャル/コモンモードノイズを安全に測定できます。	萩原電気(株)	(株)精工技研
L145	高品質なクルマづくり	WM9500 narda	人体防護ICNIRP規格nardaセンサによる空間磁界分布の絶対値測定が可能。	萩原電気(株)	森田テック(株)
L146	高品質なクルマづくり	磁界イミュニティ試験システム	ISO11452-8 対応磁界照射試験器 上限200kHzに対応	(株)東陽テクニカ	(株)東陽テクニカ
L147	開発業務の効率化	微小電源ノイズ可視化装置	ECU誤動作原因の微小電源ノイズを可視化する高分解能測定装置の提案	キーサイト・テクノロジー 合同会社	キーサイト・テクノロジー 合同会社
L148	開発業務の効率化	モータ・ドライブ・アナライザ	12ビット、8Ch DSOと電力計が融合 モータのダイナミックな挙動を解析	明伸工機(株)	テレダイン・レクロー・ジャパン(株)
L149	開発業務の効率化	静電気自動評価システム	車内外の静電気評価の自動化と誤動作判定を効率的に実現し評価の手間を激減します	(株)三弘	(株)ノイズ研究所
L150	開発業務の効率化	ハンディ型近傍界ノイズ測定器	持ち運び可能ハンディタイプ電気ノイズ測定現場でノイズ発生源を正確に特定可能	ダイトエレクトロン(株)	(有)アステック開発
L151	開発業務の効率化	高速デジタル制御コントローラ	キャリア400kHzでベクトル制御が可能 次世代モータの制御開発に貢献します	Mywayプラス株式会社	Mywayプラス株式会社
L152	高品質なクルマづくり	Narda社磁界測定システム	人体防護を目的とした電磁界測定の世界標準 Narda社の測定器・測定システム	オザワ科学(株)	東洋メディック(株)
L153	開発業務の効率化	暗室用交流安定化電源	PHV/EV搭載電池の充電評価が可能 暗室用電源・各種IEC規格試験に対応	菊水電子工業(株)	菊水電子工業(株)
L154	高品質なクルマづくり	アイソレーション・プローブ	HVのインバータ高電圧を光絶縁により強電磁界の環境下でも高品位に遠隔測定を実現	岩通計測(株)	岩通計測(株)
人体計測					
M155	魅力的なクルマづくり	視点・挙動・筋電の同期システム	高精度な挙動計測に視点計測を同期 三軸加速度計内蔵筋電計の同期も実現	ダイトエレクトロン(株)	インターリハ(株)
M156	魅力的なクルマづくり	SMI Eye Tracking Glasses 2	わずか47gと軽量で自然な視線測定が可能 脳波オプションで感情との相関も分析可能	(株)トヨタケラム	SMI GmbH/ オーシャンテクノロジー(株)
M157	魅力的なクルマづくり	ドライバ刺激行動計測システム	刺激を与えた際のドライバの反応や運転行動を計測することができます	(株)東陽テクニカ	(株)東陽テクニカ
M158	高品質なクルマづくり	リアルタイム位置情報システム	人・車・装置の位置情報を常時モニターし、軌跡・制御・検索・アラート機能を提供	明治電機工業(株)	(株)ユビセンス
M159	魅力的なクルマづくり	非接触イトラッカー	簡易な装置構成とキャリブレーション。 試験効率向上と専門的な解析の両立。	萩原電気(株)	(株)クレアクト・ インターナショナル
映像計測					
N160	開発業務の効率化	3次元挙動計測システム	3次元非接触のモーションキャプチャ技術で運転時の動作解析やシャシー等変位を数値化	萩原電気(株)	(株)ノビテック
N161	開発業務の効率化	ターボ部品専用内視鏡	ターボ部品内部のバリや砂残りを確認するための専用内視鏡です。	(株)SPIエンジニアリング	(株)SPIエンジニアリング
N162	開発業務の効率化	高精細インスタント内視鏡	切削加工部品内部のクロス穴のバリを確認するための専用内視鏡です。	(株)SPIエンジニアリング	(株)SPIエンジニアリング
N163	開発業務の効率化	ウェアラブルカメラシステム	Android端末に外部カメラを接続しその画像をリアルタイムに転送	ダイトエレクトロン(株)	インフィニテグラ(株)
N164	高品質なクルマづくり	外観検査装置	金属表面品質や形状を高速に自動検査できるパターンマッチング式高精度外観検査装置	富士電機(株)	富士電機(株)
N165	魅力的なクルマづくり	リアルタイム偏光ビジョン装置	最高速の動的偏光イメージングで、高速物体の認識や動的構造解析が可能になります。	(株)三弘	フォトロン(株)
N166	高品質なクルマづくり	工業用内視鏡用マクロケーブル	近距離での観察がより鮮明になりました サイドミラー装着で0.5mm~観察可能	エア・ブラウン(株)	Mitcorp
N167	高品質なクルマづくり	卓上走査型電子顕微鏡	各種材料の欠陥観察から異物の分析に対応。 前処理不要で、容易に短時間での測定が可能	ジャスコインタナショナル(株)	ジャスコインタナショナル(株)
N168	開発業務の効率化	ガス・音波・衝撃波 可視化装置	密度不均一領域の光屈折特性を利用した光学観測装置(レンタル対応可)	明伸工機(株)	カトウ光研(株)
N169	高品質なクルマづくり	世界最小高速度カメラ(耐G)	世界最小カメラヘッドで従来撮影ができなかった狭所(ドア内部等)の高速度撮影が可能	(株)ナックイメーテクノロジー	(株)ナックイメーテクノロジー
N170	高品質なクルマづくり	工業用ビデオスコープ	非破壊で内部の計測を行う事で検査効率向上 定量評価による不具合解析が可能	オリンパス(株)	オリンパス(株)
N171	開発業務の効率化	動画解析ソフトウェア	お手持ちのカメラ動画から非接触挙動解析 回転、明暗変化のある動画も高精度に追尾	(株)東陽テクニカ	ORME
N172	開発業務の効率化	リアルタイム画像解析システム	リアルタイム画像解析により生産ラインでの不具合解析及び生産性向上が可能になります	エースポイントシステムズ(株)	(株)株式会社ディテクト
N173	高品質なクルマづくり	3D計測機能付き工業用内視鏡	3D計測が可能なポータブル内視鏡。 Wifi経由で画像データの共有が可能	GEセンシング&インスペクション・テクノロジーズ(株)	GE

計測ソリューションフェア '15 セミナー・基調講演プログラム

9 / 9 (水)	10:45 ～ 11:45	バルステック工業株式会社 内山宗久 様 X線応用設備課 課長 ポータブル型 X線 残留応力測定装置の測定原理と応力測定活用事例 金属部品は機械加工/熱処理/溶接/表面処理などの様々な加工が施されることで残留応力が生じます。残留応力を把握し制御することで、製品の寸法精度や耐久性、疲労強度等の向上に繋がります。この残留応力を、X線を利用して非破壊で簡単/高速に測定する技術と測定事例を紹介します。
	13:45 ～ 14:45	株式会社小野測器 石田康二 様 技術本部 コンサルティンググループ グループマネージャー 設計情報のための音源可視化周辺技術と音質・主観評価技術との融合 ビームフォーミングによる音源可視化システムを4本のマイクロホンで実現したことにより、ハンドリング性が格段に向上した。同時計測の音・振動データとの関連や、後解析の音質評価とを融合させ、物理現象と感性情報のリンクがはかれるようになり、昨年紹介した主観評価技術をブラッシュアップ、設計情報により近接したデータの供給が可能になりました。
	15:15 ～ 16:15	株式会社東京測器研究所 渡辺智美 様 営業部 企画技術課 課長 ひずみゲージを用いた強磁界、ノイズ環境下でのひずみ計測 磁界中でのひずみ測定において使用機器の正しい選定方法や使用方法を、試験データとともに従来の測定システムと比較しながら、その効果を説明します。
9 / 10 (木)	10:45 ～ 11:45	リオン株式会社 芝田和雄 様 音響振動計測器営業部 営業技術課 音の基礎知識 音解析に必要な基本的知識からFFT分析までをわかりやすく説明します。新人ユーザーから音の解析を始める担当、音の基本的な内容を復習したい担当を対象としております。
	13:45 ～ 14:45	基調講演 独立行政法人 産業技術総合研究所 野里英明 様 工学計測標準研究部門 強度振動標準研究グループ 主任研究員 加速度センサの校正に関するトレーサビリティ制度と国際規格 加速度センサは法規認定項目である自動車衝突試験の安全性評価に用いられており、それら加速度センサの校正は国家標準へのトレーサビリティが確保されていることが国際的基準調和として形成されつつある。本講演では、産総研が国家標準研究機関として取り組んでいる計量法トレーサビリティ制度(JCSS)や加速度センサの校正技術、国際規格の策定状況について発表する。
	15:15 ～ 16:15	dSPACE Japan株式会社 佐々木茂 様 ソリューション技術部 テクニカルフェロー HILプロセス構築について HILシミュレーター自体の構築プロセスからはじまり、HILの運用、海外事例を紹介します。
9 / 11 (金)	10:45 ～ 11:45	株式会社ナックイメージテクノロジー 佐々木裕康 様 営業技術部 リーダー 最新の高速カメラと光学機器を駆使した可視化技術と高精度な画像解析の紹介と今後の可能性 近年、自動車開発では「安全性」「低燃費」「快適性」が求められている。本講演では、これらのテーマに対して高速カメラや特殊な光学機器を用いることによって可視化することの有効性とそれらの最新の画像解析技術を紹介します。
	13:45 ～ 14:45	基調講演 一般社団法人 日本自動車研究所 藤川達夫様(他2名) 安全研究部、ロボットプロジェクト推進室 室長 自動運転に対するドライバの信頼性研究と制御・安全技術の生活支援ロボット分野への応用 JARIIは政府や業界団体等と連携し各種評価手法を策定している。自動運転分野のトピックスとして運転を機械に任せられるか、その信頼度の評価研究事例と試験設備を紹介する。また一般ユーザーを想定して培った自動車のセンシング、制御・安全技術の応用先として期待される生活支援ロボットの安全の思想、新たな国際規格の動向とJARIIの取り組みを紹介する。

計測ソリューションフェア '15 製品説明コーナープログラム

	ジャンル	出展社	メーカ	出展名	No.	
9 / 9 (水)	11:00	汎用ロガー	(株)グラフィン	(株)グラフィン	映像同期ロガー&信号発生治具	A13
	11:30	その他MBD関連	パナソニックFSエンジニアリング(株)	ブリュエル・ケアー	乗り心地評価用シミュレータ	B15
	13:30	その他MBD関連	(株)構造計画研究所	メンター・グラフィックス・ジャパン(株)	熱流体ソフトFloEFDforCATIA.V5	B19
	14:00	形状計測	(株)井高	(米)ZYGO社	非接触形状測定機	E49
	14:30	NVH	シーメンスPLMソフトウェア	シーメンスPLMソフトウェア	伝達経路解析プラットフォーム	F61
	15:00	NVH	日本音響エンジニアリング株式会社	日本音響エンジニアリング株式会社	車室内音場分布可視化装置	F72
	15:30	検査・分析	明伸工機(株)	マルバーン(スペクトリス)	粒子画像イメージング解析装置	G74
9 / 10 (木)	11:00	温度計測	明治電機工業(株)	ATI Japan	高速応答熱電対モジュール	H91
	11:30	温度計測	(株)ケン・オートメーション	FLIR SYSTEMS	赤外線応力測定装置	H94
	13:30	車両挙動計測	東京貿易テクノシステム(株)	AICON 3d.Systems	非接触動的三次元測定機	J97
	14:00	車両挙動計測	(株)リガク	(株)リガク	可搬型X線応力測定装置	J100
	14:30	その他計測全般	アトセンス(株)	アトセンス(株)	0低速から計測可能な質量流量計	K120
	15:00	その他計測全般	日置電機(株)	日置電機(株)	革新!バッテリー開発評価ツール	K126
	15:30	その他計測全般	ダイトエレクトロン(株)	(株)カタナコーポレーション	高速可逆データ圧縮ソフト	K127
9 / 11 (金)	11:00	電気/EMC評価	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)	電界・磁界・音 3役 可視化装置	L139
	11:30	電気/EMC評価	横河ソリューションサービス(株)	横河ソリューションサービス(株)	PHEV 瞬時電力評価ツール	L142
	13:30	人体計測	明治電機工業(株)	(株)コピセンス	リアルタイム位置情報システム	M158
	14:00	映像計測	ジャスコインタナショナル(株)	ジャスコインタナショナル(株)	卓上走査型電子顕微鏡	N167
	14:30	映像計測	(株)東陽テクニカ	ORME	動画解析ソフトウェア	N171