

材料試験&環境試験と計測、評価に関する国内唯一の総合展

TEST 2017 JAPAN TESTING TECHNOLOGY SHOW 2017

第14回総合試験機器展

2017.9.13水 ~ 15金 10:00~17:00
東京ビッグサイト 東6ホール **入場無料**

主催：日本試験機工業会

後援：経済産業省

特別協力：フジサンケイ ビジネスアイ

協賛：独立行政法人 製品評価技術基盤機構 (NITE)、公益財団法人 日本適合性認定協会 (JAB)、
 一般財団法人 日本品質保証機構 (JQA)、一般社団法人 日本機械工業連合会、
 日本材料試験技術協会、日本電気計器検定所 (JEMIC)

<http://www.jtma.jp>



開催記念セミナー

基礎セミナー 専門セミナー

今後とも大きな成長が期待される試験機ユーザの方々、各分野で“確かな品質”を保つために行っている試験に関する取り組みをご紹介します。

開催記念セミナー 申込方法

お申し込みは、TEST2017 [第14回総合試験機器展] インターネット公式サイトより承っております。 www.cnt-inc.co.jp/test/seminar/

申込締切日：2017年9月8日(金) ※満席になり次第終了

9月13日(水)	10:15 ~ 11:00	K1 基礎セミナー	「硬さ試験」の基礎 キーワード：最新規格動向及び不確かさ 硬さ試験の基礎として原理及び機械のしくみについて説明致します。また硬さに関する規格の最新の動向や不確かさについても情報を提供致します。	日本試験機工業会 硬さ試験分科会	材料試験技術委員会 松本 大氏 (株式会社フューチャテック)
	11:45 ~ 12:30	K2 基礎セミナー	「金属シャルピー衝撃試験」の基礎講座 キーワード：JIS規格改訂のトピックス 鉄鋼材料の品質管理検査の一つとして、永年使い続けられているシャルピー振り子式衝撃試験について、試験機の構造、特徴や注意点についてお話しします。また、改訂間近なJIS規格についてもトピックスいたします。	日本試験機工業会 疲れ・靱性試験分科会	材料試験技術委員会 大西 康弘氏 (株式会社米倉製作所)
	13:45 ~ 14:30	K3 基礎セミナー	衝撃・落下試験の基礎 キーワード：落下・衝撃試験機・輸送環境記録計・加速度計測 様々な分野にて用いられている衝撃・落下試験の概要と事例や、衝撃加速度における加速度計の校正について紹介します。	日本試験機工業会 機械環境分科会	環境装置技術委員会 山下 秀樹氏 (神栄テストマシナリー株式会社)
9月14日(木)	15:00 ~ 16:10	S1 専門セミナー	金属材料の試験方法の国際標準化の活動状況(仮) キーワード：金属材料用機械試験機(引張試験機、硬さ試験機など) 金属材料の機械試験方法に対する国際標準化に関し、規格作成のための組織・プロセス及び日本の対応、さらに最近の動向について紹介する。 (活用事例紹介)破壊靱性に関連したISO規格に対する最近の日本の取り組み キーワード：破壊靱性試験、CTOD試験、脆性き裂アレスト試験 破壊力学に基づく破壊靱性試験法はISOにおいてもASTM、BSI主導で整備されてきたが、この分野のISO規格に対するここ数年の日本の取り組みを紹介する。	元 ISO/TC 164/SC 1(一軸試験)、SC 4/WG 2(衝撃試験) エキスパート	八木 隆義氏 (元(一社)日本鉄鋼連盟 標準化センター)
	10:15 ~ 11:00	K4 基礎セミナー	「引張・圧縮試験」の基礎から最新の試験例を紹介 キーワード：静的材料強度試験機 もの作りには、使用する材料の強さを知る必要があります。材料の強度は引張試験や圧縮試験を行うことで測定することができます。本講演では、これらの材料試験の必要性から、引張、圧縮試験の基礎、最新の評価方法の紹介を行います。	日本試験機工業会 静的強度試験分科会	材料試験技術委員会 川崎 健史氏 (株式会社島津製作所)
9月15日(金)	11:45 ~ 12:30	K5 基礎セミナー	「耐候性試験」の基礎と各種試験装置 キーワード：耐候性試験、キセノン、劣化 耐候性試験(材料劣化の要因)の概要説明と、キセノンランプ式耐候性試験機を中心に、各種耐候性試験機の紹介。	日本試験機工業会 耐候性分科会	環境装置技術委員会 白土 雅裕氏 (株式会社東洋精機製作所)
	13:45 ~ 14:30	K6 基礎セミナー	「腐食試験」の基礎と国内外の規格 キーワード：腐食試験(材料部品、実車、サビ試験) 1. 代表的な腐食の種類・サビ試験の種類・実車腐食試験法・材料部品の腐食試験 2. 試験規格・国際規格・各国の規格・業界規格の説明	日本試験機工業会 腐食環境分科会	環境装置技術委員会 設楽 正弘氏 (板橋理化学工業株式会社)
	15:15 ~ 16:00	S2 専門セミナー	電気自動車(EV)、ハイブリッド自動車(HEV)用コンポーネント部品の耐環境試験法の国際標準化活動 キーワード：振動試験、気候試験、自動車用高電圧部品 わが国がプロジェクトリーダーを務め、新規制定を進めてきた自動車用高電圧部品の耐環境試験法「ISO19453」は、従来のISO16750をベースに振動試験や気候試験に関する新たな内容が盛り込まれており、今回その概要を紹介する。	公益社団法人自動車技術会 耐環境試験法分科会	高電圧部品 飯山 忠明氏 (日産自動車株式会社)

9月14日(木)	10:15 ~ 11:00	K4 基礎セミナー	「引張・圧縮試験」の基礎から最新の試験例を紹介 キーワード：静的材料強度試験機 もの作りには、使用する材料の強さを知る必要があります。材料の強度は引張試験や圧縮試験を行うことで測定することができます。本講演では、これらの材料試験の必要性から、引張、圧縮試験の基礎、最新の評価方法の紹介を行います。	日本試験機工業会 静的強度試験分科会	材料試験技術委員会 川崎 健史氏 (株式会社島津製作所)
	11:45 ~ 12:30	K5 基礎セミナー	「耐候性試験」の基礎と各種試験装置 キーワード：耐候性試験、キセノン、劣化 耐候性試験(材料劣化の要因)の概要説明と、キセノンランプ式耐候性試験機を中心に、各種耐候性試験機の紹介。	日本試験機工業会 耐候性分科会	環境装置技術委員会 白土 雅裕氏 (株式会社東洋精機製作所)
	13:45 ~ 14:30	K6 基礎セミナー	「腐食試験」の基礎と国内外の規格 キーワード：腐食試験(材料部品、実車、サビ試験) 1. 代表的な腐食の種類・サビ試験の種類・実車腐食試験法・材料部品の腐食試験 2. 試験規格・国際規格・各国の規格・業界規格の説明	日本試験機工業会 腐食環境分科会	環境装置技術委員会 設楽 正弘氏 (板橋理化学工業株式会社)
9月15日(金)	10:15 ~ 11:00	K7 基礎セミナー	「疲労試験」の基礎講座 キーワード：疲労試験機 科学技術が進んでも材料の疲労をなくすることはできない。そのため、工業製品の強度安全性を保证するために、材料の疲労特性評価は不可欠である。これから疲労試験を検討するにあたってあらかじめ必要な基礎知識(疲労破壊のメカニズム・疲労試験機・試験方法など)を紹介する。重要な役割を果たす最近の材料試験機の技術動向、事故例など実施例をまじえて話題提供を行う。	日本試験機工業会 疲れ・靱性試験分科会	材料試験技術委員会 堀川 純氏 (株式会社島津製作所)
	11:45 ~ 12:30	K8 基礎セミナー	「環境試験」の基礎講座 キーワード：環境試験器、恒温恒湿器、恒温恒湿室、温度サイクル試験器、オープンなど 製品や部品の耐久性や信頼性の確認に欠かせない環境試験の概要と、試験規格、またそれを行う気象環境試験機についてご説明いたします。	日本試験機工業会 気象環境分科会	環境装置技術委員会 小寺 弘一氏 (エスベック株式会社)
	13:45 ~ 14:30	K9 基礎セミナー	複合環境試験(温度・湿度-振動)の動向 キーワード：自動車(HV・EV・FCV)、自動運転、安全設計 HVを始め、これからのEV、FCV、自動運転、安全設計など自動車の進化と共にエレクトロニクス化が加速しています。そのため電子回路部品、機器が従来より増して品質、信頼性が要求されています。そのための確認方法として、温・湿度の複合環境試験が最も有効と考えます。今回は振動、衝撃試験の現状も含め、複合環境試験の動向について解説します。	日本試験機工業会 機械環境分科会	環境装置技術委員会 井下 芳雄氏 (エミック株式会社)

9月15日(金)	10:15 ~ 11:00	K7 基礎セミナー	「疲労試験」の基礎講座 キーワード：疲労試験機 科学技術が進んでも材料の疲労をなくすることはできない。そのため、工業製品の強度安全性を保证するために、材料の疲労特性評価は不可欠である。これから疲労試験を検討するにあたってあらかじめ必要な基礎知識(疲労破壊のメカニズム・疲労試験機・試験方法など)を紹介する。重要な役割を果たす最近の材料試験機の技術動向、事故例など実施例をまじえて話題提供を行う。	日本試験機工業会 疲れ・靱性試験分科会	材料試験技術委員会 堀川 純氏 (株式会社島津製作所)
	11:45 ~ 12:30	K8 基礎セミナー	「環境試験」の基礎講座 キーワード：環境試験器、恒温恒湿器、恒温恒湿室、温度サイクル試験器、オープンなど 製品や部品の耐久性や信頼性の確認に欠かせない環境試験の概要と、試験規格、またそれを行う気象環境試験機についてご説明いたします。	日本試験機工業会 気象環境分科会	環境装置技術委員会 小寺 弘一氏 (エスベック株式会社)
	13:45 ~ 14:30	K9 基礎セミナー	複合環境試験(温度・湿度-振動)の動向 キーワード：自動車(HV・EV・FCV)、自動運転、安全設計 HVを始め、これからのEV、FCV、自動運転、安全設計など自動車の進化と共にエレクトロニクス化が加速しています。そのため電子回路部品、機器が従来より増して品質、信頼性が要求されています。そのための確認方法として、温・湿度の複合環境試験が最も有効と考えます。今回は振動、衝撃試験の現状も含め、複合環境試験の動向について解説します。	日本試験機工業会 機械環境分科会	環境装置技術委員会 井下 芳雄氏 (エミック株式会社)

展示会問い合わせ先 展示会事務局 (株)シー・エヌ・ティ 〒101-0041 東京都千代田区神田須田町1-24-3 FORECAST 神田須田町4F Tel. 03-5297-8855 Fax. 03-5294-0909 test2017@cnt-inc.co.jp

●プログラムの講師・演題は変更になる場合があります

出展社プレゼンテーション

出展各社の展示をさらに詳しく説明する形で、各社選りすぐった独自の技術説明を行います。

会場：展示会場内 特設会場G

聴講料：無料(当日受付)

定員：50名

9月13日(水)	10:15 ~ 11:00	疲労損傷分布範囲の応用研究について ※英語での講演。通訳者付き	VIBRATION RESEARCH
	11:45 ~ 12:30	プラスチックの高速引張試験システムの紹介	(株)島津製作所
	13:45 ~ 14:30	新製品硬さ試験機と検査分野専用マイクロスコープ	丸本ストルアス(株)
9月14日(木)	15:15 ~ 16:00	落錘式衝撃試験機 Drop Tower のご紹介	インストロン ジャパン カンパニー リミテッド

9月14日(木)	10:15 ~ 11:00	薄膜材料の硬さ試験法の基礎と応用	(株)東陽テクニカ
	11:45 ~ 12:30	複合材料の評価・技術の紹介	(株)島津製作所
	13:45 ~ 14:30	先進のBLUEHILL UNIVERSALのご紹介	インストロン ジャパン カンパニー リミテッド
9月15日(金)	15:15 ~ 16:00	新製品硬さ試験機と検査分野専用マイクロスコープ	丸本ストルアス(株)

9月15日(金)	10:15 ~ 11:00	エスベックにおけるHALTの取り組みとその他の試験事例	エスベック(株)
	11:45 ~ 12:30	金属材料の加工性に関する評価・技術の紹介	(株)島津製作所
	13:45 ~ 14:30	軽量化材料開発と省エネに貢献—リニア式疲労試験機 ElectroPuls	インストロン ジャパン カンパニー リミテッド
9月15日(金)	15:15 ~ 16:00	新製品硬さ試験機と検査分野専用マイクロスコープ	丸本ストルアス(株)

●プログラムの講師・演題は変更になる場合があります

ごあいさつ

日本試験機工業会は、2017年9月13日(水)から15日(金)までの3日間、東京ビッグサイトにて、「TEST2017—第14回総合試験機器展」を開催致します。

未来につなぐ試験と計測“見える信頼—確かな品質”をテーマに58社・団体112小間の規模にて、「材料試験、環境試験と計測、評価に関する国内唯一の総合展」として、2年に1度のビッグイベントになります。

先の展示会(TEST2015)で好評であった、基礎セミナー・専門セミナー・出展社プレゼンテーションをより充実させ、新製品や新技術情報に関する取組みをご紹介します。

あらゆる産業テーマでは試験と計測が不可欠であります。「第14回」となる今回は、6展示会合同企画として「自動車技術ゾーン」・「ロボット技術ゾーン」を新設し、より内容の充実したゾーン展開を図ります。

10:00の開場に合わせ各出展ブースで技術者が万全な体制を整え、じっくり技術相談ができるよう皆様をお待ちしております。本展示会を絶好の機会としてご活用いただけますよう何卒お願い申し上げます。

「TEST2017 第14回総合試験機器展」開催実行委員会
 実行委員長 源田英滋

入場登録券

第14回総合試験機器展

来場者登録欄

※お名前を記入の上、2枚2枚(入場用1枚、受付用1枚)を添えて、会場受付にご提出ください。引換券は、3日間有効の来場者証をお渡しします。アンケートは、変更している業務内容にてご回答ください。

あなたの業種は

<input type="checkbox"/> 農林、水産	<input type="checkbox"/> 化学、ゴム	<input type="checkbox"/> 金属製品	<input type="checkbox"/> 運輸、倉庫	<input type="checkbox"/> 証券
<input type="checkbox"/> 鉱業	<input type="checkbox"/> 医薬	<input type="checkbox"/> 機械	<input type="checkbox"/> 情報、通信	<input type="checkbox"/> 保険
<input type="checkbox"/> 建設	<input type="checkbox"/> 石油、石炭	<input type="checkbox"/> 電気機器	<input type="checkbox"/> 卸売	<input type="checkbox"/> その他金融
<input type="checkbox"/> 食料品	<input type="checkbox"/> ガラス、土石	<input type="checkbox"/> 輸送用機器	<input type="checkbox"/> 商社	<input type="checkbox"/> 不動産
<input type="checkbox"/> 繊維	<input type="checkbox"/> 鉄鋼	<input type="checkbox"/> 精密機器	<input type="checkbox"/> 小売	<input type="checkbox"/> サービス
<input type="checkbox"/> 紙、パルプ	<input type="checkbox"/> 非鉄金属	<input type="checkbox"/> 電気、ガス	<input type="checkbox"/> 銀行	<input type="checkbox"/> 官公庁、団体

あなたの職種は

<input type="checkbox"/> 研究開発	<input type="checkbox"/> 経理	<input type="checkbox"/> 広報、宣伝	<input type="checkbox"/> 生産、品質管理
<input type="checkbox"/> 総務	<input type="checkbox"/> 情報処理、システム	<input type="checkbox"/> 営業、サービス	<input type="checkbox"/> 教職員
<input type="checkbox"/> 人事	<input type="checkbox"/> 経営企画	<input type="checkbox"/> 設計	<input type="checkbox"/> 学生

主な目的の展示物は

<input type="checkbox"/> 材料試験機	<input type="checkbox"/> 振動・衝撃試験機	<input type="checkbox"/> 非破壊検査・試験機	<input type="checkbox"/> その他の試験機
<input type="checkbox"/> 構造物試験機	<input type="checkbox"/> 環境試験装置	<input type="checkbox"/> 計測評価	()
<input type="checkbox"/> 動力・約会試験機	<input type="checkbox"/> 受託試験、委託試験	<input type="checkbox"/> 画像入力・画像処理・画像解析	

本展以外に見学したい展示会は(複数回答可)

測定計測展 センサエキスポジャパン SUBSEA TECH JAPAN 自動認識総合展 フルードノブ—国際見本市

次回出展要項

希望する

主催者では展示会場内の安全には万全を期しますが、来場者の方の事故には責任を負いかねます。

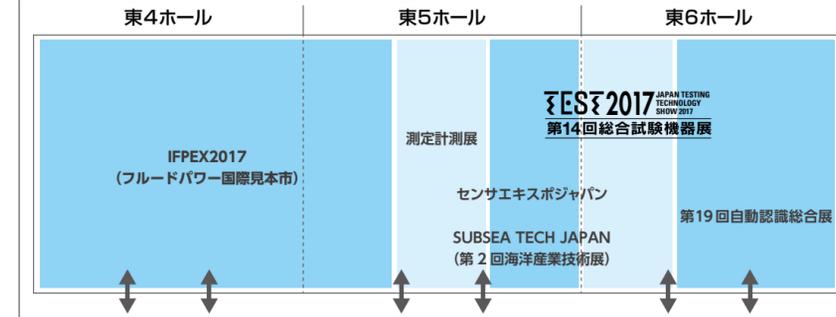
**出展社名
および取扱製品一覧**

(7月18日現在)
各社の見どころは
ホームページにて掲載中!

出展社名	材料試験										動力・釣合い試験		環境試験						計測・評価・分析・解析、その他						受託試験・委託試験・レンタル		非破壊検査・試験機	その他								
	硬さ試験機	静的圧縮試験機 (圧縮試験機)	粘性・流動特性試験機	衝撃試験機	疲労試験機	耐久試験機	クリープ シミュレーション試験機	機 土質・コンクリート試験	構造物試験機	各種試験片	その他の試験機(材料)	動力試験機	釣合い試験機	温度・湿度・圧力・ 関係試験装置	耐候性・腐食試験装置	熱衝撃試験装置	(電動・機械・油圧) 振動試験機	落下 衝撃試験装置	複合環境試験装置	その他の試験機(環境)	評価試験機	計測器	校正業務	試験分析	試験解析(ソフト)	画像解析 画像入力、画像処理、 画像解析	3次元計測	その他の試験機	受託試験・委託試験	レンタル	非破壊検査・試験機	その他				
IMV(株)																																				
(株)アサヒ技研										●												●						●								
EMGルブリカント合同会社																							●										●			
(株)いすゞ製作所																																				
(株)イノバテスト・ジャパン	●																																			
岩崎電気(株)														●																						
インストロン ジャパンカンパニーリミテッド		●	●	●	●	●	●	●	●	●							●					●														
WEISS UMWELTTTECHNIK GMBH				●									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
エスベック(株)													●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
エミック(株)					●											●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
キーストンサイエンティフィック(株)										●												●														
(株)キグチテクノクス																●											●									
クロスカットテクノロジー																																				
高分子計器(株)	●																																			
(株)コスメイト																●																				
シグマ電子工業(株)																																				
(株)島津製作所	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																										
島根大学 光応用計測研究室																																				
(株)昭和測器																																				
神栄テストマシナリー(株)																	●																			
(株)振研																●																				
新東科学(株)										●																										
スガ試験機(株)																			●	●																
西華デジタルイメージ(株)	●													●																						
Sevensseeds(株)																																				
Sentek Dynamics Crystal Instruments																																				
ダンテック・ダイナミクス(株)																																				
DKSHジャパン(株)																																				
デジテック(株)																																				
(株)東京衡機試験機	●	●		●	●	●	●	●	●	●						●	●																			
(株)東洋精機製作所	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●																						
(株)東陽テクニカ	●																																			
名古屋科学機器(株)																																				
(株)ナックイメージテクノロジー																																				
日本アビオニクス(株)																																				
日本計測システム(株)						●	●			●																										
日本パナズ(株)																																				
(一財)日本品質保証機構	●	●		●					●	●																										
VIBRATION RESEARCH																																				
日立アプライアンス(株)																																				
(株)富士試験機製作所	●	●		●	●				●	●																										
(株)フューチャテック	●																																			
(株)前川試験機製作所	●	●		●	●				●	●																										
(株)マツザワ	●																																			
JFEアドバンテック(株)																																				
丸本ストルアス(株)	●																																			
(一財)三重県環境保全事業団																																				
(株)ミツトヨ	●																																			
(株)守谷商会																																				
エムティエスジャパン(株)	●	●	●		●	●				●																										
オプティトラック・ジャパン(株)																																				
(株)山本科学工具研究所	●																																			
(株)山本金属製作所					●									●	●																					
コアシステム機器(株)					●	●																														
(株)米倉製作所		●		●	●	●	●			●																										
(株)和貴研究所				●																																

同時開催展示会との相互入場

今年のTEST展は、以下5つの展示会との同時開催となります。



- <IFPEX2017(フルードパワー国際見本市)>
[前回実績: 135社・団体 506小間]
日本で唯一のフルードパワー(油圧・空気圧・水田)の専門見本市
- <測定計測展>
[前回実績: 74社・団体 132小間]
測定・計測関連の機器、技術、情報が一同に集まる国内唯一の展示会
- <センサエキスポジャパン>
[前回実績: 84社・団体 98小間]
センサと応用技術、機器、システム、ネットワークに関する専門展示会
- <SUBSEA TECH JAPAN(第2回海洋産業技術展)>
[前回実績: 25社・団体 24小間]
海洋技術、海洋ビジネスに関する専門展示会
- <第19回自動認識総合展>
[前回実績: 108社・団体 272小間]
国内唯一の自動認識技術、ソリューションの専門展示会

基調講演 www.cnt-inc.co.jp/test/joint

事前申込制(満席になり次第終了)
申し込み ▶

「Connected Industries」の実現に向けた今後の取組について

日時 9月13日(水) 10:30~11:30
会場 6F 607・608会議室
講師 経済産業省 製造産業局 産業機械課 課長 片岡 隆一氏

経済産業省は本年3月、我が国の産業が目指す姿を示す概念として「Connected Industries」を提唱しました。本講演では、様々な繋がりによって新たな付加価値の創出や社会課題の解決をもたらす「Connected Industries」の実現に向けた今後の取組をご紹介します。

特別講演 www.cnt-inc.co.jp/test/joint

事前申込制(満席になり次第終了)
申し込み ▶

「人を幸せにするモノづくり」

日時 9月13日(水) 13:00~14:30
会場 6F 607・608会議室
講師 勝間 和代氏

サービス社会と言われていますが、私たちの生産性を劇的にあげるのは「モノ」です。ネットの進展により、限界費用がゼロになると言われている今、どのようなモノづくりが求められているのか、ユーザー視点から考える方法を提案します。

6展示会合同企画「自動車技術ゾーン」・「ロボット技術ゾーン」 東5ホール セミナー会場(E)

「総合試験機器展」、「IFPEX」、「測定計測展」、「センサエキスポジャパン」、「SUBSEA TECH」、「自動認識総合展」6展合同企画として「自動車技術ゾーン」ならびに「ロボット技術ゾーン」を設けます。会場では展示や、自動車関連特別セミナーを開催いたします。

会場：東5ホール セミナー会場(E) 聴講料：無料(事前申込制、150席) www.cnt-inc.co.jp/test/automotive ※セミナー詳細情報に関してはHPへ随時追加していきます。

日付	時間	セミナータイトル&講演者	主催
9月13日(水)	10:30 ↓ 11:30	『大水深・大深度掘削技術の現状と未来 JAMSTECのアプローチ』 国立研究開発法人海洋研究開発機構 地球深部探査センター 技術部 技術第2グループ 難波 康広氏	SUBSEA TECH JAPAN
	13:30 ↓ 14:30	『新型ワイドレンジ副変速機付CVTの油圧システムについて』 ジヤトコ(株) 部品システム開発部 課長補佐 野武 久雄氏	IFPEX(フルードパワー国際見本市)
	13:00 ↓ 14:00	『ZMPが創る新しい物流のカタチ ~キャリロ×RFID~』 (株)ZMP キャリロ事業部長 笠置 泰孝氏	自動認識総合展
9月14日(木)	15:00 ↓ 16:00	『生活支援・介護ロボットの安全検証手法の紹介』 (一財)日本自動車研究所 ロボットプロジェクト推進室 浅野 陽一氏	TEST2017(総合試験機器展)
	10:30 ↓ 15:00	自動車計測セミナー 挨拶 国立研究開発法人 産業技術総合研究所 計量標準総合センター 工学計測標準研究部門 幾何標準研究グループ グループ長 阿部 誠氏 測ることから始まるプロセス改革 トヨタテクニカルデベロップメント(株) 取締役 齋山 達也氏 自動車の低振動騒音化に必要な歯車の品質と計測 京都大学大学院工学研究科 教授 小森 雅晴氏 X線CTによるアセンブリ品の検査に向けた研究開発 東京大学大学院工学系研究科 准教授 大竹 豊氏 水素燃料計量システムの評価試験技術 (一財)水素供給利用技術協会 シニアマネージャ 中西 功氏 自動車ものづくりにおける3Dデータからの一貫した試作品開発への挑戦 (株)成宗製作所 代表取締役 鈴木 嘉雄氏	測定計測展
9月15日(金)	15:30 ↓ 16:30	『自動車への熱可塑性CFRPの通用技術開発を追及している名古屋大学ナショナルコンポジットセンター(NCC)の挑戦の紹介』 名古屋大学ナショナルコンポジットセンター(NCC)の挑戦の紹介 自動車の軽量化の進展の背景について、まず振り返ることから始めて、特に注目されている自動車へのCFRPへの取組みの代表を紹介する。次に、複合材料の成形技術のロードマップを示し、熱可塑性樹脂を用いたCFRP技術が最近の潮流であることを示す。その一つとして、名古屋大学に設置されたナショナルコンポジットセンターにおける、LFT-Dと呼ばれるCFRP成形技術の研究開発の取組みを紹介し、材料特性取得状況についても紹介する。	TEST2017(総合試験機器展)