

グローバル時代のものづくり

“品質”にこだわる計測技術が集結!!

# 測定計測展

Measuring Technology Expo 2015

報告書

[www.mt-expo.jp](http://www.mt-expo.jp)

主催：  日本光学測定機工業会  日本精密測定機器工業会

特別協力：  フジサンケイ ビジネスアイ

## 目 次

開催概要	1
出展社一覧	1
開催規模	2
来場者数	2
開会式	3
会場図	4
会場風景	6
光測定シンポジウム	7
技術相談コーナー	7
実務応用セミナー	8
JIS規格改正セミナー	8
新技術発表コーナー	8
自動車計測セミナー	8
広報活動	9
来場者分析	11
来場者アンケート	13

## 開催概要

- 会 期：2015年9月16日(水)-18日(金) 10:00-17:00
- 会 場：東京ビッグサイト 西1ホール
- 主 催：日本光学測定機工業会、**JMA**日本精密測定機器工業会
- 特別協力：フジサンケイ ビジネスアイ(日本工業新聞社)
- 後 援(順不同)：経済産業省、(公社)応用物理学会、(公社)日本化学会
- 協 賛：(公社)精密工学会、(一社)日本工作機械工業会、日本精密機械工業会、  
日本工作機械販売協会
- 入 場 料：無料(登録制)
- 併 催 企 画：光計測シンポジウム、実務応用セミナー、JIS規格改正セミナー、  
自動車計測セミナー、技術相談コーナー、新技術発表コーナー
- 同時開催展：センサエキスポジャパン2015  
セラミックス&ガラス技術展2015  
TEST2015 第13回総合試験機器展  
4展示会合同企画「自動車技術ゾーン」

## 出展者一覧

小間 番号	出展者
M-30	(株)アイゼン
M-18	itp(株)
M-11	(株)アパールデータ
M-15	イースタン電子工業(株)
M-53	(株)石井表記
M-14	(株)SPIエンジニアリング
M-49	(株)Any Design
M-13	エビナ電化工業(株)
M-20	エルゴジャパン(株)
M-02	(株)大菱計器製作所
M-08	(株)尾崎製作所
M-31	オペタイトラック・ジャパン(株)
M-24	オリンパス(株)
M-33	カールツァイス(株)
M-03	キャノンマーケティングジャパン(株)
M-54	黒田精工(株)
M-26	(株)小坂研究所
M-04	コニカミノルタ(株)
M-45	コムス(株)
M-21	(株)三啓
M-27	(株)島津製作所
M-46	ソーラトロンメトロロジー ／八洲貿易(株)
M-05	(株)測範社
M-13	(株)タブレイン
M-17	中央精機(株)
M-50	ツクモ工学(株)
M-44	壺坂電機(株)
M-13	(株)ディジ・テック
M-12	(株)テクニカル
M-10	テクノワールド(株)

小間 番号	出展者
M-41	(株)テクロック
M-19	土井精密ラップ(株)
M-18	ドイツ・ekm Jena GmbH
M-42	東京航空計器(株)
M-34	(株)東京精密
M-13	(公財)東京都中小企業振興公社
M-28	(株)トプコンテクノハウス
M-55	トライオプティクス・ジャパン(株)
M-16	(株)ニコン ／(株)ニコンインステック
M-47	日本ヴィジョン・エンジニアリング(株)
M-29	日本ゲージ(株)
M-22	日本電産トーソク(株)
M-13	(株)バイオネット研究所
M-36	(有)パノパラボ
M-39	バルステック工業(株)
M-07	(株)日立ハイテクサイエンス
M-23	フジツール(株)
M-52	ブルカー・エイエックスエス(株)
M-18	ポリウムグラフィックス(株)
M-48	丸紅情報システムズ(株)
M-32	(株)溝尻光学工業所
M-35	(株)ミツトヨ
M-06	(株)ユーテックロロジー
M-51	(株)ユーロテクノ
M-40	ランド・テクノロジーズ・ジャパン(株)
M-43	レニショー(株)
M-09	レボックス(株)
M-01	(株)ロゼッタ
M-25	YKT(株)

## 開催規模

	測定計測展	センサエキスポ ジャパン2015	TEST2015 総合試験機器展	セラミックス&ガラス 技術展2015	4展 合計
出展社・団体・学校数 (社・団体)	74	80	66	49	269
小間数 (小間)	132	85	111	67	395

## 来場者数

月日	天気	測定計測展	合計
9月16日(水)	雨時々曇り	2,922	<b>18,731</b>
9月17日(木)	曇りのち晴れ	3,010	<b>18,495</b>
9月18日(金)	晴れ	5,134	<b>26,152</b>
合計		<b>11,066</b>	<b>63,378</b>

※総合計には、同時開催の4展示会(セラミックス&ガラス技術展2015、総合試験機器展、センサエキスポジャパン、測定計測展)及び、西2ホール開催の自動認識総合展からの来場者を含みます。

## 開会式

測定計測展  
センサエキスポジャパン 2015  
セラミックス&ガラス技術展 2015  
TEST2015 第13回総合試験機器展

と き: 2015年9月16日(水) 9:50 ~ 10:00  
ところ: 東京ビッグサイト  
西ホール アトリウム特設ステージ

### 式次第

1. 各展示会紹介
2. 出席者(テープカッター)紹介

#### <来賓>

- ・経済産業省 製造産業局 非鉄金属課 課長 井上 幹邦 殿
- ・経済産業省 製造産業局 住宅産業窯業建材課 課長 寺家 克昌 殿
- ・経済産業省 製造産業局 産業機械課 課長補佐 中山 和泉 殿

#### <測定計測展2015主催者>

- ・日本光学測定機工業会 会長 大木 裕史
- ・日本精密測定機器工業会 会長 吉田 均
- ・「測定計測展2015」実行委員長 篠崎 行啓

#### <TEST2015 第13回総合試験機器展 主催者>

- ・日本試験機工業会 会長 岡崎 由雄
- ・総合試験機器展 展示会実行委員長 源田 英滋

#### <セラミックス&ガラス技術展2015主催者>

- ・公益社団法人日本セラミックス協会 会長 徳植 桂治
- ・一般社団法人日本ファインセラミックス協会 専務理事 矢野友三郎
- ・一般財団法人 ファインセラミックスセンター 専務理事 吉田 盛厚
- ・ガラス産業連合会 会長 狐塚 章

#### <センサエキスポジャパン2015、センサネットワーク技術展 主催者>

- フジサンケイ ビジネスアイ 代表取締役社長 遠藤 一夫
- 一般社団法人次世代センサ協議会 会長 小林 彬

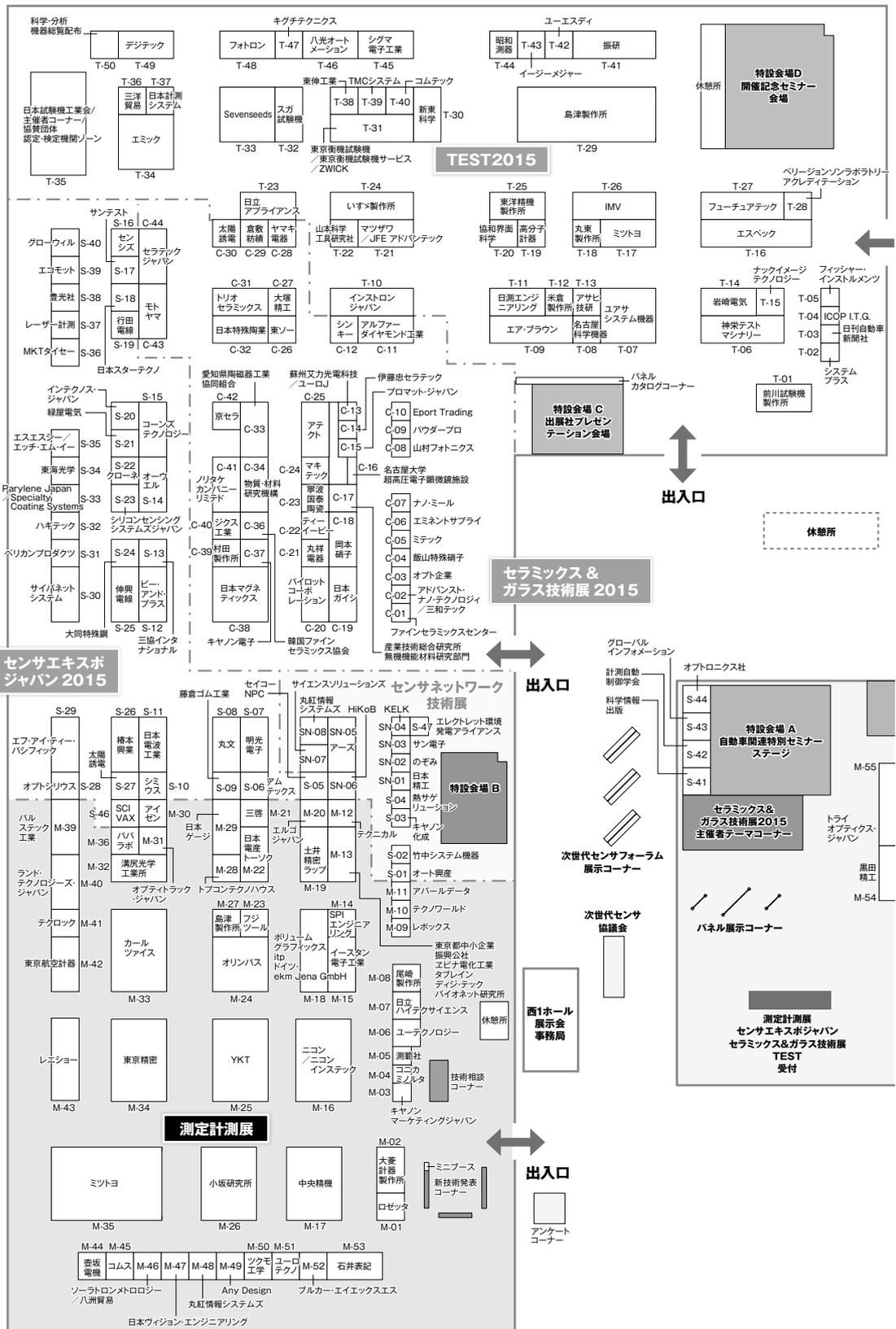
### 3. テープカット

主催者及び来賓 計14名



# 会場図

## 西1ホール



**SENSOR EXPO JAPAN**  
センサエキスポジャパン 2015  
SENSOR NETWORK TECHNOLOGY EXHIBITION

**セラミックス&ガラス技術展 2015**  
CERAMIC AND GLASS TECHNOLOGY EXHIBITION

**TEST 2015** JAPAN TESTING TECHNOLOGY SHOW 2015  
第13回総合試験機器展

**測定計測展**  
Measuring Technology Expo 2015



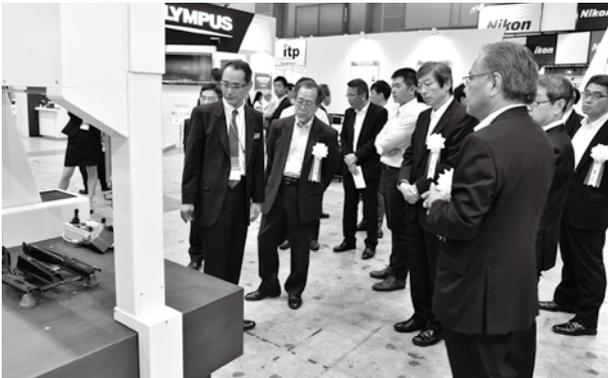
# 会場風景



開会式



受付



VIP 会場巡回



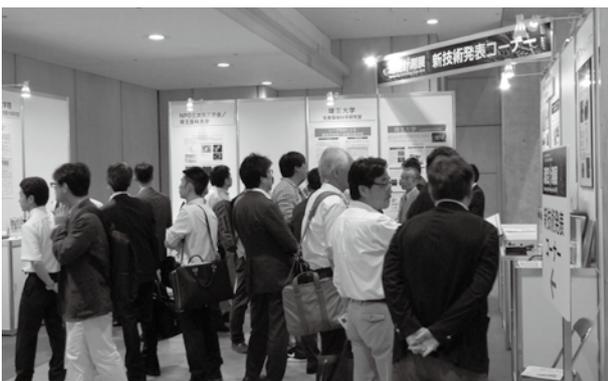
展示会場



光計測シンポジウム



自動車技術ゾーン



新技術発表コーナー



自動車関連特別セミナー

## 光計測シンポジウム2015

9月17日(木) 10:00~15:30

会場: 東京ビッグサイト 会議棟 6F 605

時間	演題項目 / 発表者 (*登壇者)
	【挨拶】 吉澤 徹 (日本光学測定機工業会 技術顧問)
	【座長】 永壽 伴章 (産業技術総合研究所)
10:00-10:20	レーザーレーダーの計測技術とその自動車製造への応用 (株)ニコン *日高 康弘、種村 隆、早野 史倫
10:20-10:40	$\mu\text{m}$ オーダーの分解能をもつ内径計測プローブカメラの開発 埼玉医科大学 *若山 俊隆、山本 将之、吉澤 徹
10:40-11:00	偏光パターン投影による顕微三次元形状計測法 宇都宮大学 *大谷 幸利、柴田 秀平、茨田 大輔
11:00-11:10	休憩
	【座長】 椎名 達雄 (千葉大学)
11:10-11:30	パルス列繰返し間隔長を用いた長さ計測:進捗報告 長岡技術科学大学 *章 冬、明田川 正人
11:30-11:50	高速・高分解能ABSリニアエンコーダ ABS ST1300 (株)ミツトヨ *川田 洋明
11:50-12:10	周波数安定化と変位計測を達成する正弦波周波数変調レーザダイオード 長岡技術科学大学 *明田川正人、Thanh Tung VU、山崎 諒、章 冬
12:10-13:00	昼休み
	【座長】 大谷 幸利 (宇都宮大学)
13:00-13:20	近赤外ハイパースペクトルイメージングによる定量分析の実現と応用 住友電気工業(株) *南條 卓也
13:20-13:40	長深度OCTによる高精度水屈折率計測 千葉大学 *椎名 達雄、尾尻 琴音
13:40-14:00	位相変調型微分干渉顕微鏡を用いた生体の無染色3次元像構築 オリンパス(株) *石渡 裕
14:00-14:20	広視野ビデオマイクロスコープユニット WIDE VMUとその応用 (株)ミツトヨ *福本 泰、下川 清治、久保 光司、橋詰 悠子
14:20-14:30	休憩
	【座長】 明田川 正人 (長岡技術科学大学)
14:30-14:50	垂直走査型低コヒーレンス干渉計の普及による粗さ・うねりの新展開 キヤノンマーケティングジャパン(株) *佐藤 慶一
14:50-15:10	波長走査干渉法による透明板の形状測定 技術コンサルタント *北川 克一、溝尻 旬 ((株)溝尻光学工業所)
15:10-15:30	xyz三軸方向に同測定感度を持つスペックル三次元変形計測法の開発 関西大学 *新井 泰彦、横関 俊介
	【挨拶】 大木 裕史 (日本光学測定機工業会 会長)

## 技術相談コーナー

9月16日(水)~18日(金) 会場: 展示会場内

近年、成形加工技術などの高度化に伴い加工物が複雑になると共に測定機も多様化しており、専門技術者でも困る場合があります。当展示会では、会場内に専門技術者による技術相談コーナーを開設し、ご相談を秘密厳守でお受けしました。

## 実務応用セミナー

9月16日(水)～18日(金) 会場: 展示会場内

9月16日(水) 特設会場B	13:00-13:45	中央精機(株)	直線運動誤差の4つの成分を同時に測定する真直度測定機の開発と応用 講演者: 奥村 大介
	14:00-14:45	(株)ミットヨ	生産性向上に寄与する画像測定機のトータルソリューション 講演者: 販売促進部 商品戦略課 副主査 渡邊 知明
	15:00-15:45	(株)ミットヨ	測定業務の大幅な効率化を実現する三次元測定機のパートプログラム自動生成機能 講演者: 販売促進部 商品戦略課 副主査 松原 太郎
9月17日(木) 特設会場B	13:00-13:45	フロスト&サリバン ジャパン(株)	サイバーフィジカルシステムの台頭: クラウド、ビッグデータ、IoTがもたらす製造業のビジネスモデルの変革 講演者: オートメーション&エレクトロニクス部門 アソシエイトディレクター ティム・シュア
	14:00-14:45	ランド・テクノロジーズ・ ジャパン(株)	“Global Quality Inspection”の事例を含めたご紹介 講演者: PAS TECHNOLOGY CEO Sam Golan
9月18日(金) 特設会場A	13:00-13:20	(株)日立製作所	「視る・考える・創る」高エネルギーX線CTの概要と活用事例紹介 講演者: 日立事業所 核融合・加速器部 X線CT設計グループ GL主任技師 佐藤 克利
	13:20-13:40	クリーズ(株)	高精細X線CTによる自動車部品計測 講演者: 商品開発・新規事業担当 近藤 貴子
	13:40-14:00	大阪精密機械(株)	自動車用歯車の品質管理と評価技術 講演者: 取締役 技術本部長 竹田 龍平
	14:00-14:20	カールツァイス(株)	自動車および自動車部品の非接触計測 講演者: 竹田 和博

## JIS規格改正セミナー

9月17日(木) 会場: 特設会場B

10:30～11:15	(株)ミットヨ	てこ式ダイヤルゲージ (JIS B7533:2015) 説明会 宇都宮事業所商品設計部設計管理課 課長 石井 宗徳
11:15～12:00	黒田精工(株)	テストバー (JIS B7545:2015) 説明会 機工・計測システム事業部 技術部 要素技術課 技術1係 担当係長 栗崎 彰二

## 新技術発表コーナー

9月16日(水)～18日(金) 会場: 展示会場内

千葉大学 大学院融合科学研究科 大気・ガス計測用ミニライダー/産業用・基礎医療用低価格OCT
NPO 三次元工学会/埼玉医科大学 内面形状計測用三次元プロープカメラの開発
埼玉大学 生産環境科学研究室 レーザー加工の新たな試み
東海大学 大学院・総合理工学研究科 レーザ・音響計測研究室 振動膜を用いない光波マイクロホン - 光で音を直接検出する技術 -
宇都宮大学工学研究科先端光学専攻大谷研究室/オプティクス教育研究センター 大谷研究室の研究概要について発表



## 自動車計測セミナー

9月18日(金) 会場: 特設会場A

10:30-11:00	「自動車産業における3D計測の活用と今後の展望」 (日産自動車(株) カスタマーパフォーマンス&車両実験部 計測技術グループ シニアエンジニア 飯田 望 氏
11:00-11:30	「モノづくりと計測管理」 トヨタ自動車(株) 計測技術部次長 大竹 英世 氏
11:30-12:00	「産業用X線CTによるリパースエンジニアリング」 東京大学大学院 工学系研究科精密工学専攻 教授 鈴木 宏正 氏
12:00-12:30	「自動車産業におけるメトロロジーの役割」 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 研究部門長 高辻 利之 氏



## 広報活動

### ①主催者DM (無料招待券つき案内状)

下記関係者あてに発送しました。

- 主催・特別協力・後援・協賛団体の構成会員・関係者
- 企業・研究所・団体の研究開発者  
(電機・電子、精密、機械、化学、自動車など)
- 生産現場に関わる品質管理、生産技術の担当者
- 理系学校の教授・学生
- その他産・学・官の研究開発者、技術者、学者
- 過去来場者(光ナノテクフェア)

### ②出展者DM (無料招待券つき案内状)

無料にてご希望枚数をお送りしました。



案内状

### ③ポスター

出展者、主催・後援・協賛団体をはじめ、国公立・民間の関連研究所・大学などに配布しました。

### ④インターネット・メール配信

来場者向けホームページを立ち上げ、  
リンク付きの案内メールを配信しました。  
URL:<http://www.mt-expo.jp>



Web

## ⑤ 広告・記事

「フジサンケイ ビジネスアイ」「日工フォーラム」をはじめとしたフジサンケイグループ媒体や、専門誌紙での広報を幅広く行いました。

### < 広告掲載媒体 >

フジサンケイ ビジネスアイ (8/28、8/31、9/4、9/15日付)  
 日工フォーラム (1月号、3月号、5月号、7月号、9月号)  
 日刊自動車新聞 (8/28、9/4)  
 セラミックス (9月号)  
 フロスト&サリバージャパン (メールマガジン)  
 イプロス画像パナー (9/7~9/18)  
 月刊「EMC」(10月号)  
 メカトロニクスデザインニュース (10月号)  
 オートメ新聞  
 グローバルインフォメーション



広告

### < プレス登録社 >

アイティメディア  
 アジア科学技術交流協会  
 アルファ企画  
 オフィスワン  
 オプトロニクス社  
 化学工業日報  
 金属産業新聞社  
 経済ジャーナリスト  
 経済界  
 工業通信  
 コーティングメディア  
 ゴム化学新聞  
 サクセスインターナショナル  
 産業タイムズ社

※ 50 音順、フリー記者および通常登録にて来場したプレスは含んでおりません。

産経新聞社  
 ジアン  
 CQ出版  
 シプー  
 新樹社  
 ツクダ・プランニング・オフィス  
 TBSテレビ  
 テクノ・システム・リサーチ  
 鋼構造出版  
 電波新聞社  
 都政新聞株式会社  
 日刊工業新聞社  
 日刊工業出版プロダクション  
 日経BP社

日本経済新聞社  
 ニュースダイジェスト社  
 ネオネット  
 ビディア  
 経営研究所  
 ファスニングジャーナル  
 フォーイン  
 フジサンケイ ビジネスアイ  
 プリント&プロモーション  
 メカニカル・テック社  
 メディスター  
 ものづくり新聞社  
 リックテレコム

## ⑥ イベント等

関連する国内外の展示会・セミナー等にてチラシ配布等を行いました。

- ・JIMTOF 2014
- ・特許・情報フェア&コンファレンス 2014
- ・再生可能エネルギー展 2015
- ・OPIE '15 (レーザー EXPO、レンズ設計・製造展、赤外・紫外応用技術展、光測定 & ポジショニング EXPO、メディカル&イメージング EXPO、宇宙・天文光学 EXPO)



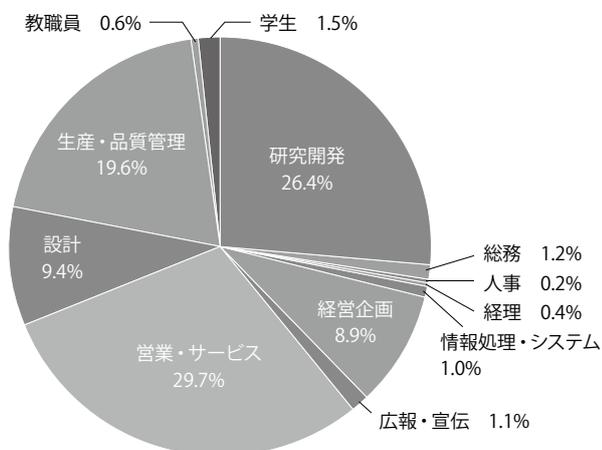
ポスター

## 来場者分析

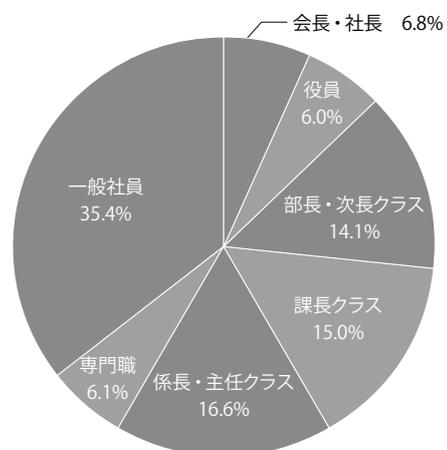
### 業種

農林、水産	0.2%
鉱業	0.1%
建設	2.6%
食料品	0.5%
繊維	0.3%
紙、パルプ	0.9%
化学、ゴム	4.9%
医薬	0.6%
石油、石炭	0.2%
ガラス・土石	1.2%
鉄鋼	1.2%
非鉄金属	2.0%
金属製品	6.2%
機械	10.7%
電気機器	13.1%
輸送用機器（自動車含む）	8.1%
精密機器	18.3%
電気、ガス	0.7%
運輸、倉庫	0.9%
情報、通信	2.3%
卸売	1.2%
商社	13.0%
小売	0.5%
銀行	0.7%
証券	0.1%
保険	0.1%
その他金融	0.6%
不動産	0.3%
サービス	4.3%
官公庁、団体	2.8%
教育	1.4%

### 職種

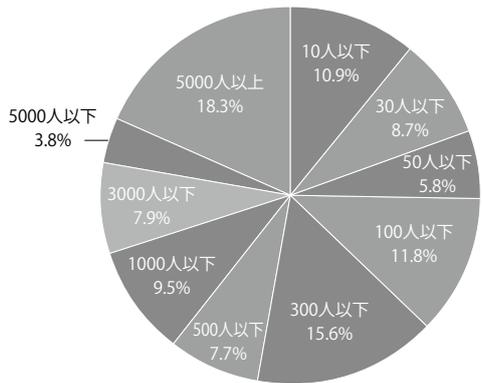


### 役職

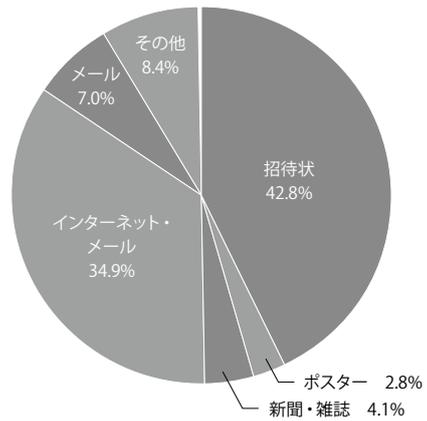


# 来場者分析

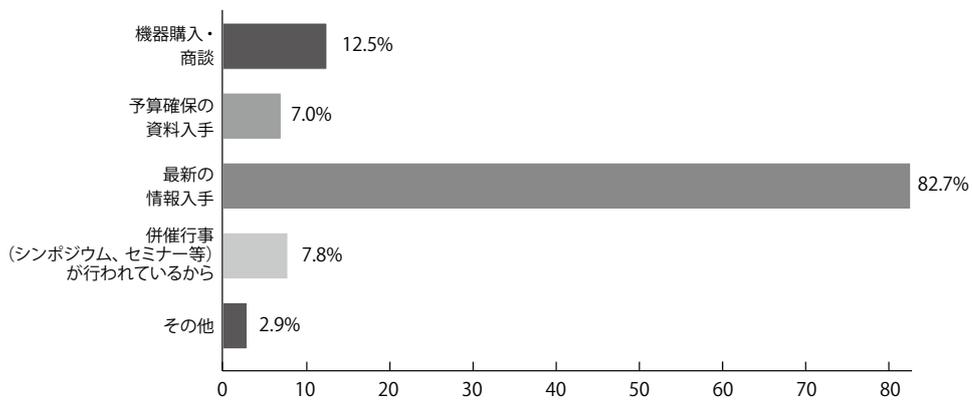
## 従業員数



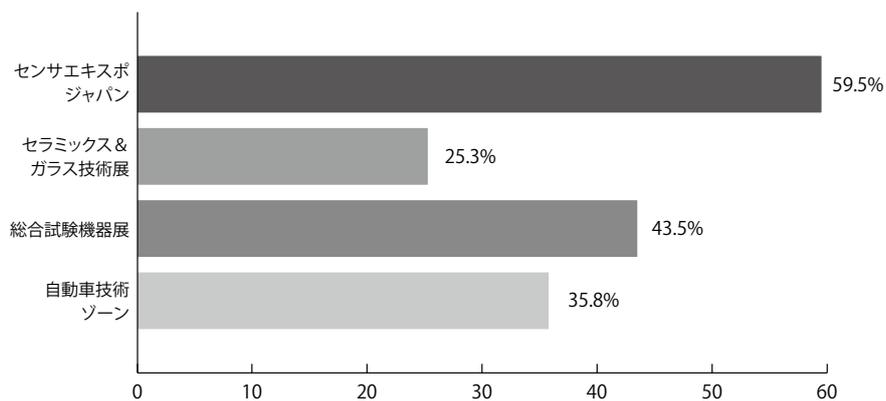
## 認知経路



## 目的 (複数回答可)

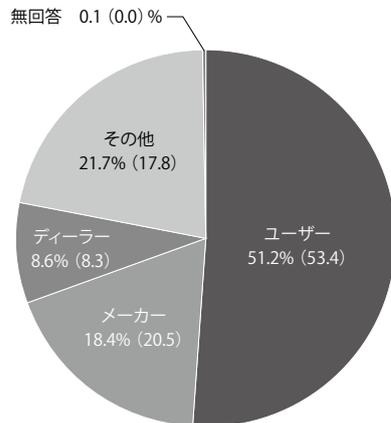


## 見学したい展示会 (複数回答可)

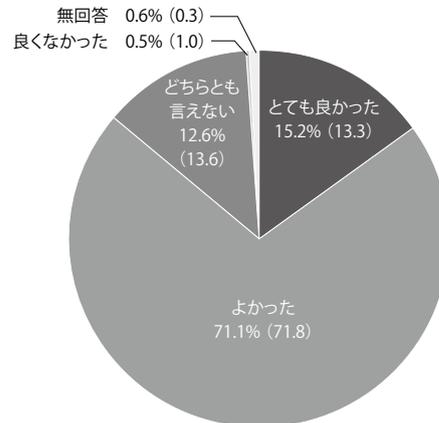


## 来場者アンケート

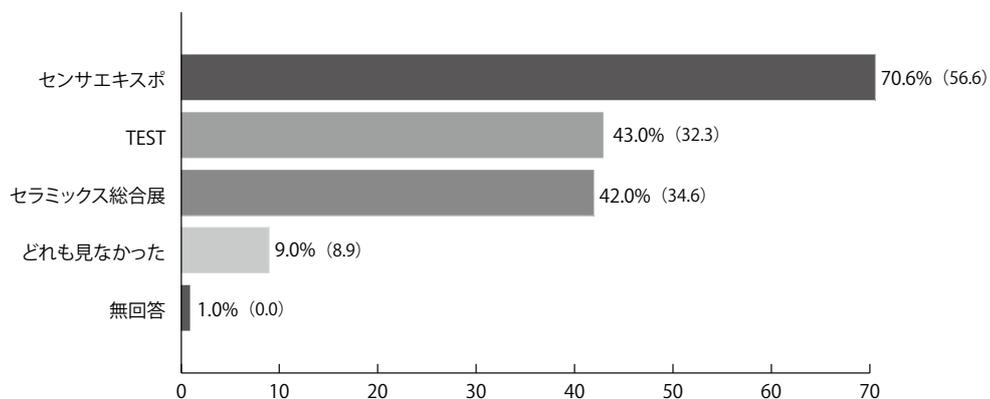
### あなたは測定計測機の？



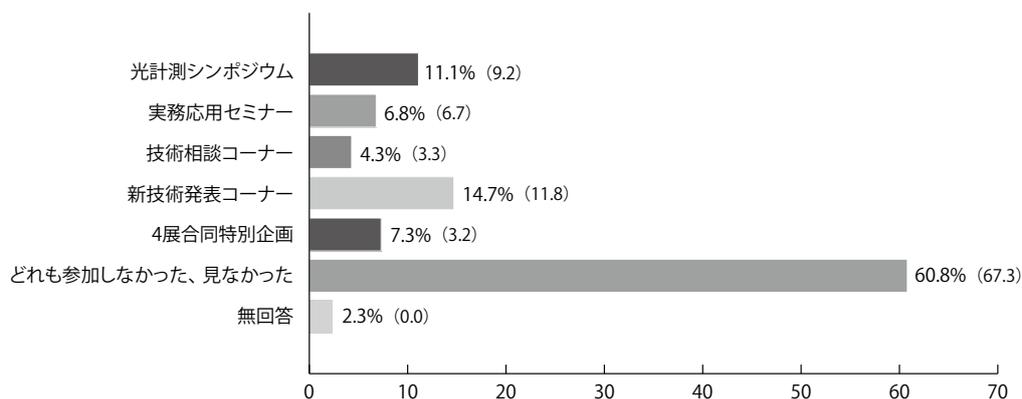
### 展示会全般のご感想は？



### 同時開催展はご覧になりましたか？ (複数回答可)



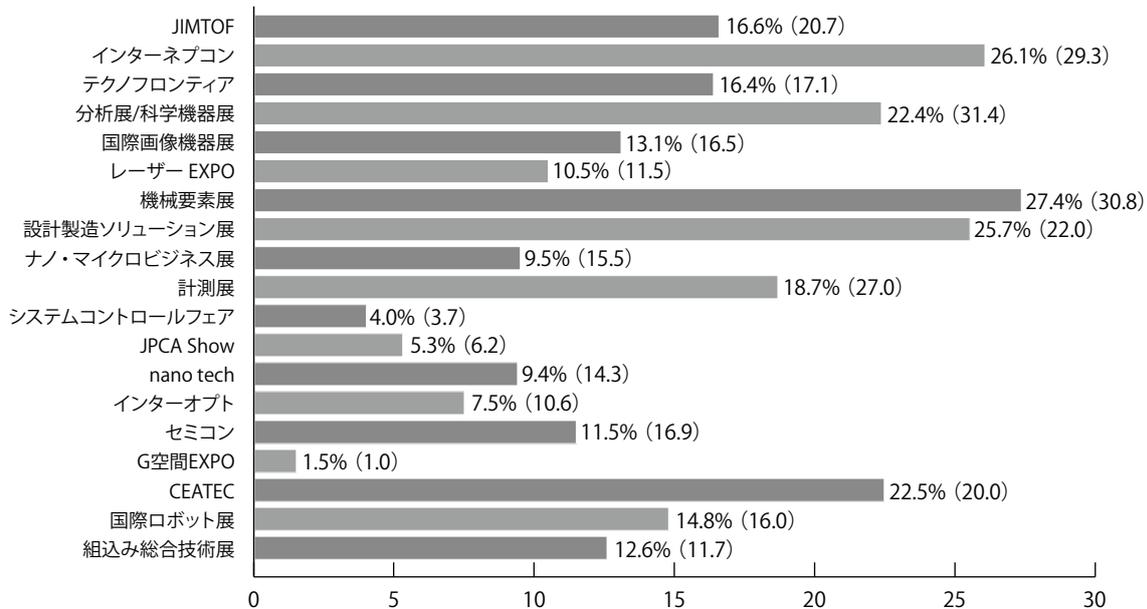
### 併催行事には参加されましたか、またはご覧になりましたか？ (複数回答可)



※ ( )内は前回数字

# 来場者アンケート

## 本展以外で、来場したことがある展示会は？（複数回答可）



※ ( )内は前回数字

## ご意見・ご感想をお書きください

オートフォーカス顕微鏡のお話が聞けて良かったです。  
展示業者が多く、セミナーも有効的だった。  
自動認識と同時開催で良かった。  
また来たいと思いました。  
展示ブースが分かりやすく、回りやすかったです。  
思ったより会場が広く、企業数も多く、見るのに2日位は必要。  
実機を見れて、勉強になりました。  
評価設備メーカーが充実しており、大変参考になりました。  
場所が分かりやすかった。他分野に触れることができ勉強になった。  
このような展示会を愛知県でも開催してほしいです。  
規模が小さいながらも、来場者数も多く、賑わっていました。  
技術相談コーナーがあって助かりました。  
非接触測定が多く勉強になった。  
自動車セミナーで事例が聞けてよかった。  
デモが効率よく見れてよかった。  
一度に多くの機器を見ることが出来て参考になった。  
キーワードで検索できるようにしてほしい。(目的ブース検索のため)  
画像認識による測定技術などを見たかった。  
開場が18:00までだと良かったです。

次回開催のご案内

**測定計測展**  
Measuring Technology Expo 2017  
**2017年秋 開催予定!!**

主 催：  日本光学測定機工業会  日本精密測定機器工業会  
特別協力：  フジサンケイ ビジネスアイ

---

**展示会事務局**

**フジサンケイ ビジネスアイ(日本工業新聞社) 営業・事業本部**

〒100-8125 東京都千代田区大手町1-7-2

TEL : 03-3273-6180 FAX : 03-3241-4999

E-mail: [info@mt-expo.jp](mailto:info@mt-expo.jp)