

進化するものづくりへ

“品質”にこだわる計測技術が集結

測定計測展

MEASURING TECHNOLOGY EXPO 2017

報告書

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
基調講演	7
特別講演	7
実務応用セミナー	7
新技術発表コーナー	7
自動車計測セミナー	7
三次元測定機、測定機器セミナー	8
技術相談コーナー	8
光計測シンポジウム	9
広報活動	10
来場者分析	12
来場者アンケート	14

開催概要

- 会 期：2017年9月13日(水)～15日(金) 10:00～17:00
- 会 場：東京ビッグサイト 東4-6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)
- 同 時 開 催 展：IFPEX2017(第25回フルードパワー国際見本市)
センサエキスポジャパン2017
SUBSEA TECH JAPAN 2017(第2回 海洋産業技術展)
TEST2017(第14回 総合試験機器展)
第19回自動認識総合展

出展者一覧

小間 番号	出展者
M-28	(株)アイゼン
M-13	itp (株)
M-45	アドコム・メディア (株)
M-29	(株)アパールデータ
M-11	アメテック(株) テーラーホブソン・ザイゴ事業部
M-07	エスオーエル (株)
M-06	(株)SPIエンジニアリング
M-03	(株)オーツカ光学
M-53	(株)大菱計器製作所
M-27	(株)尾崎製作所
M-20	オプティトラック・ジャパン (株)
M-49	(株)オプトサイエンス
M-02	オリンパス (株)
M-23	カールツァイス (株)
M-39	キャノン化成 (株)
M-09	黒田精工 (株)
M-34	コアーテック (株) ／エルゴジャパン (株)
M-38	神津精機 (株)
M-43	(株)小坂研究所
M-37	(株)三啓
M-57	NPO 法人 三次元工学会
M-25	ソーラロンメトロロジー ／八洲貿易 (株)
M-18	(株)測範社
M-54	(株)第一測範製作所
M-57	千葉大学大学院 工学研究院
M-01	中央精機 (株)
M-26	ソクモ工学 (株)
M-05	(株)テクロック

小間 番号	出展者
M-04	土井精密ラップ(株)
M-15	(株)東京精密
M-42	新潟理研測範(株)
M-08	(株)ニコン ／(株)ニコンインステック
M-59	日本光学測定機工業会 ／日本精密測定機器工業会
M-36	(有)日本光器製作所
M-12	パール光学工業 (株)
M-47	(株)日立製作所
M-31	フィルメトリクス (株)
M-44	(株)フォトロン
M-55	フジサンケイ ビジネスアイ
M-48	フジツール (株)
M-10	ブルカー・エイエックスエス (株)
M-19	プロニクス (株)
M-57	法政大学 理工学部 機械工学科 吉田一朗研究室
M-14	ポリテックジャパン (株)
M-50	マイクロテック・ラボラトリー (株)
M-22	丸紅情報システムズ (株)
M-24	(株)溝尻光学工業所
M-52	(株)ミットヨ
M-32	(株)ユーロテクノ
M-41	(株)ライトストーン
M-51	ランド・テクノロジーズ・ジャパン (株)
M-46	レーザーテック (株)
M-16	レニショー (株)
M-17	ロックゲート (株)
M-33	YKT (株)

開催規模

	測定計測展	6展合計
出展社・団体・学校数 (社・団体)	69	452
小間数 (小間)	130	1,106

※6展合計には、同時開催の5展示会 (IFPEX、総合試験機器展、センサエキスポジャパン、自動認識総合展、SUBSEA TACH JAPAN) を含みます。

来場者数

月日	天気	測定計測展	総合計
9月13日(水)	晴れ	3,983	28,752
9月14日(木)	晴れ	3,920	31,507
9月15日(金)	晴れ	4,847	37,571
合 計		12,750	97,830

※総合計には、同時開催の5展示会 (IFPEX、総合試験機器展、センサエキスポジャパン、自動認識総合展、SUBSEA TACH JAPAN) の来場者、東1-3にて開催されたN+ (エヌプラス) 他の相互入場者を含みます。

開会式

測定計測展2017

IFPEX 2017 (第25回フルードパワー国際見本市)

TEST 2017 (第14回総合試験機器展)

第19回自動認識総合展

センサエキスポジャパン2017

SUBSEA TECH JAPAN 2017

開会式

と き: 2017年9月13日(水) 9:30 ~ 10:00

ところ: 東京ビッグサイト 東5ホール前

式次第

1. 主催者あいさつ

・一般社団法人日本フルードパワー工業会 会長 永久 秀治

2. 来賓ごあいさつ

・経済産業省 製造産業局 産業機械課長 片岡 隆一 殿

3. テープカット

<来賓>

・経済産業省 製造産業局 産業機械課長 片岡 隆一 殿

<IFPEX2017(第25回フルードパワー国際見本市) 主催者>

・一般社団法人日本フルードパワー工業会 会長 永久 秀治

・一般社団法人日本フルードパワー工業会 副会長・関西支部長 宮内 寿一

・一般社団法人日本フルードパワー工業会 展示会実行委員長 矢島 俊也

<測定計測展2017 主催者>

・日本精密測定機器工業会 会長 中川 徹

・日本光学測定機工業会 理事 久松 裕明

・「測定計測展2017」実行委員長 篠崎 行啓

<TEST2017 第14回総合試験機器展 主催者>

・日本試験機工業会 会長 石田 雅昭

・「TEST2017」実行委員長 源田 英滋

<第19回自動認識総合展 主催者>

・一般社団法人日本自動認識システム協会 会長 春山 安成

・一般社団法人日本自動認識システム協会 理事 展示会委員長 伊沢 太郎

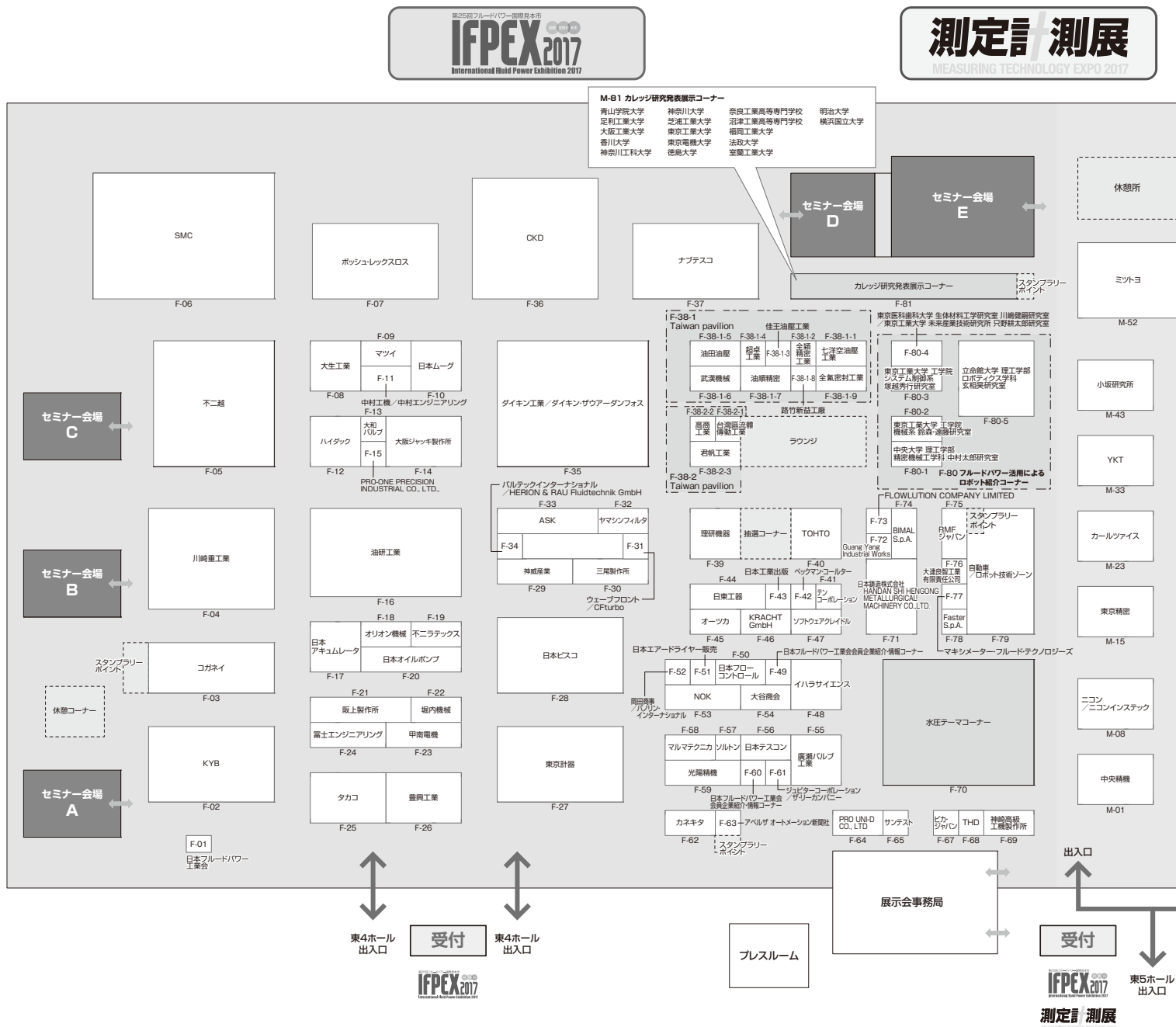
<センサエキスポジャパン2017、SUBSEA TECH JAPAN 2017 主催者>

・一般社団法人次世代センサ協議会 会長 小林 彬

・フジサンケイ ビジネスアイ 代表取締役社長 上坂 徹



会場図



MEASURING TECHNOLOGY EXPO 2017

センサエキスポジャパン 2017

第2回 海洋産業技術展

第14回総合試験機器展

◎ 日 出 時 間 表 ◎

グス

商談
流通情報
ラベル社

商談

A-85

東芝テック

A-68

Impinj

大阪シーリング印刷

A-34

サイレンス
ネット

商談

休憩所

日本経済

	新聞社	
A-21	A-22	

カタログ マニエール	JAISA
---------------	-------

システム大賞

セミナー会場
H

10

会場風景



開会式



受付



三次元測定機、測定機器セミナー



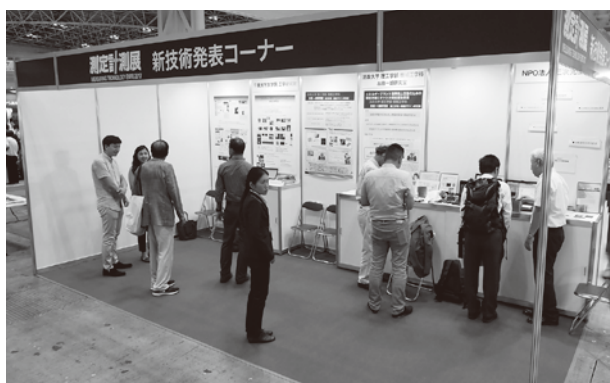
展示会場



光計測シンポジウム



技術相談コーナー



新技術発表コーナー



自動車計測セミナー

基調講演

日程 9月13日(水)

時間 10:30-11:30

会場 東京ビッグサイト会議棟6階 607/608号室



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

講師

経済産業省 製造産業局 産業機械課長
片岡 隆一 氏

特別講演

日程 9月13日(水)

時間 13:00-14:30

会場 東京ビッグサイト会議棟6階 607/608号室



人を幸せにするモノづくり

講師

勝間 和代 氏

実務応用セミナー

(敬称略)

9月14日
(木)
特設会場D

10:30-11:15

プロニクス(株)

測定の新たな時代 ワークレス測定
講演者：藤井 愛弓

11:30-12:15

(株)東京精密

非接触センシングの応用事例紹介
～ Opt-scopeとOpt-measure ～
講演者：青戸 智浩

9月15日
(金)
特設会場D

11:30-12:15

(株)ミットヨ

精密測定機器ソリューション事例
—ラインサイド、インライン測定—
講演者：石川 雅弘

新技術発表コーナー

千葉大学大学院 工学研究院

大気・ガス・物の内部の新しい可視化技術

法政大学 理工学部 機械工学科 吉田一朗研究室

加工計測・機能デザインの研究開発

NPO法人 三次元工学会

内面形状計測プローブおよび高精度水平測定装置



9月15日(金) 『自動車計測セミナー』

会場：東京ビッグサイト 東ホール 特設会場E

時間：10:30-15:00

企画協力：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

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

10:35-11:05 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式会社 取締役 鷺山達也 氏

11:20-11:50 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

13:00-13:30 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

13:45-14:15 水素燃料計量システムの評価試験技術

一般財団法人 水素供給利用技術協会 シニアマネージャ 中西 功 氏

14:30-15:00 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

株式会社成宗製作所 代表取締役 鈴木 嘉雄 氏

三次元測定機、測定機器セミナー

日 程 9月13日(水)

時 間 10:30 - 16:45

会 場 東京ビッグサイト会議棟6階 605号室

主 催 日本精密測定機器工業会

プログラム

形状測定技術動向

10:30 - 11:25	一般財団法人 日本品質保証機構 関西試験センター 計量計測課 課長 林 正智 氏 CNC 輪郭形状測定機による「ねじリングゲージ」の校正を例に形状測定技術について解説します。
---------------	--

ダイヤルゲージの最新技術

11:30 - 12:00	日本精密測定機器工業会 ダイヤルゲージ部会 主査 吉池 浩文 氏 (株式会社テクロック) 2017年3月に改訂されたダイヤルゲージのJIS規格について、改訂の背景や用語・性能評価方法などについてわかりやすく解説し、改訂のポイントを説明します。
---------------	--

CMMの技術動向

12:30 - 13:25	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 工業計測用X線CTの技術動向と検査規格のISO審議状況について解説します。
---------------	---

CMMの活用トレンド

13:30 - 14:25	川崎重工工業株式会社 ガスタービンビジネスセンター 品質保証部 品証システム課(兼)生産総括部 生産技術部 生産技術一課 基幹職 板橋 敏 氏 航空機産業の最先端の状況とそのものづくりにおけるCMMの活用についてIoTとデータ利用の点から解説します。
14:30 - 15:25	リンクウィズ株式会社 取締役 村松 弘隆 氏 測定業界の自動化、ロボット化の取り組みについてCMMの最新アプリケーションを実例を挙げて解説します。

CMM活用の為のヒント(都市伝説)

15:30 - 15:55	埼玉県産業技術総合センター 技術支援室 宮崎 智詞 氏、企画・総務室 宇野 彰一 氏 三次元測定機のカタログ精度と実際の精度について、実機で検証した結果を解説します。
15:55 - 16:20	山梨県産業技術センター 機械技術部 米山 陽 氏 回転プロービングシステムによる同軸度測定について、実機で検証した結果を解説します。
16:20 - 16:45	長野県工業技術総合センター 精密・電子・航空技術部門 測定部 田中 敏幸 氏 座標系基準の違いによる測定結果への影響について、実機で検証した結果を解説します。

技術相談コーナー(展示会場内)

時間 \ 日程	9月13日(水)	9月14日(木)	9月15日(金)
10:00 - 12:00	- 光学測定機器全般 - 三次元測定機など精密測定機類全般	- 光学測定機器全般 - 三次元測定機など精密測定機類全般	- 光学測定機器全般 - 形状・粗さ測定機など精密測定機類全般
12:00 - 14:00	- 光学測定機器全般 - 三次元測定機など精密測定機類全般 - ノギス・マイクロメータなど工業用長さ計類全般	- 光学測定機器全般 - 三次元測定機など精密測定機類全般 - ダイヤルゲージなど工業用長さ計類全般	- 光学測定機器全般 - ゲージ類全般 - 電気マイクロメータなど工業用長さ計類全般
14:00 - 16:00	- 光学測定機器全般 - 三次元測定機など精密測定機類全般	- 光学測定機器全般 - 三次元測定機など精密測定機類全般	- 光学測定機器全般 - 形状・粗さ測定機など精密測定機類全般

光計測シンポジウム 2017

日 程 9月14日(木)
時 間 10:00 – 16:00
会 場 東京ビッグサイト 会議棟6階 605号室
主 催 日本光学測定機工業会

プログラム

時間	演題項目／発表者（＊登壇者）
	【挨拶】 溝尻 旬 氏 (日本光学測定機工業会 技術委員長)
	【座長】 椎名 達雄 氏 (千葉大学)
10:00 – 10:20	角度測定を利用した高精度平面度計測 ＊尾藤 洋一 氏、近藤 余範 氏 (産総研)
10:20 – 10:40	レーザーとラインCCDカメラを組み合わせた水中三次元形状計測法 ＊白石 耕一郎 氏、澤田 祐希 氏、星野 邦宏 氏 (海上技術安全研究所)
10:40 – 11:00	都産技研における干渉計計測事例の紹介 ＊中村 弘史 氏 (東京都立産業技術研究センター)
11:00 – 11:10	休 憩
	【座長】 川畑 州一 氏 (東京工芸大学)
11:10 – 11:30	Real-time gas imaging with snapshot infrared spectral cameras ＊ネイザン・ヘーガン 氏 (宇都宮大学)
11:30 – 11:50	長深度 OCT による溶液濃度の高精度評価 ＊椎名 達雄 氏 (千葉大学)
11:50 – 12:10	スペックル干渉計測に基づく三次元変形計測法の測定感度を考慮した測定領域の拡大について ＊新井 泰彦 氏 (関西大学)
12:10 – 13:30	昼休み
	【座長】 明田川 正人 氏 (長岡技術科学大学)
13:30 – 13:50	三角測量方式による光学式変位センサの誤差 ＊平井 和彦 氏 (オブテックス・エフエー(株))
13:50 – 14:10	極小径光ファイバプローブを用いた微細三次元形状精度測定システムの開発 ＊村上 洋 氏、内山 晃介 氏 (北九州市立大学)、甲木 昭雄 氏、佐島 隆生 氏 (九州大学)、吉田 一朗 氏 (法政大学)、浜野 康雄 氏、本田 裕 氏 (小坂研究所)
14:10 – 14:30	波長掃引干渉および白色干渉技術による光計測応用展開 ＊青戸 智浩 氏 ((株)東京精密)
14:30 – 14:50	高精度非接触センサー 3D 計測システム HN-C3030 ＊曾根 康寛 氏 ((株)ニコン)
14:50 – 15:00	休 憩
	【座長】 新井 泰彦 氏 (関西大学)
15:00 – 15:20	光周波数コム装置による長さの最新トレーサビリティ体系 ＊川崎 和彦 氏、鈴木 義将 氏、沼山 博志 氏 ((株)ミツトヨ)
15:20 – 15:40	正弦波位相変調による半導体レーザ周波数安定化と変位計測 ＊明田川 正人 氏、Duong Quang Anh 氏、樋口 雅人 氏、篠原 潤 氏、韋 冬 氏 (長岡技術科学大学)
15:40 – 16:00	6個の光検出器によるリアルタイム・ストークス偏光計 ＊川畑 州一 氏 (東京工芸大学)、大谷 幸利 氏、柴田 秀平 氏 (宇都宮大学)
	【挨拶】 明田川 正人 氏 (日本光学測定機工業会 技術顧問)

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

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」「日エフォーラム」をはじめとしたフジサンケイグループ媒体、専門誌紙やWeb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 (8/7、8/25、9/4、9/13日付)
日エフォーラム (9月号)
O plus E (9月号)
科学・分析機器総覧 2017
Google Adwords (8/1～9/15)



広告

< プレス登録社 > ※ 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。

CQ 出版
Gicho ビジネスコミュニケーションズ
アペルザ
ゴムタイムス社
セキツウ
ニュースダイジェスト社
ピーオービー
ビジネス通信社

フォームタイムス社
マーキスブランディング
ユーザー通信社
建通新聞社
重化学工業通信社
商工経済新聞社
全国賃貸住宅新聞社
日刊工業出版プロダクション

日本産機新聞社
日本物流新聞社
電波新聞社
日刊工業新聞社
日報ビジネス
日本海事新聞社
日本工業出版
金属産業新聞社

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 2016
- ・ 特許・情報フェア&コンファレンス 2016
- ・ 再生可能エネルギー展 2017
- ・ 画像センシング展 2017

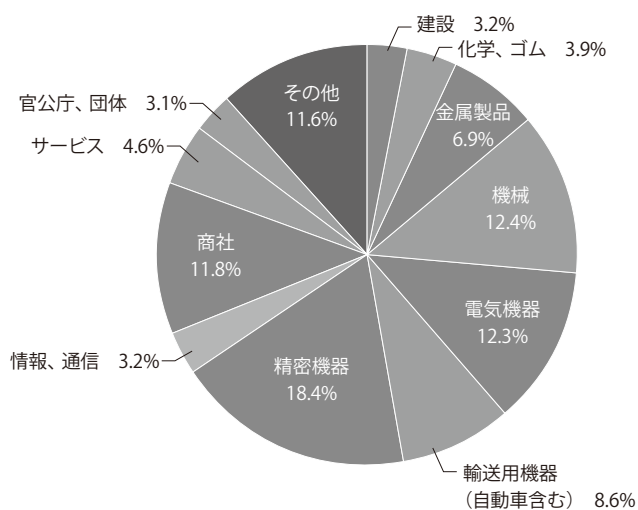


ポスター

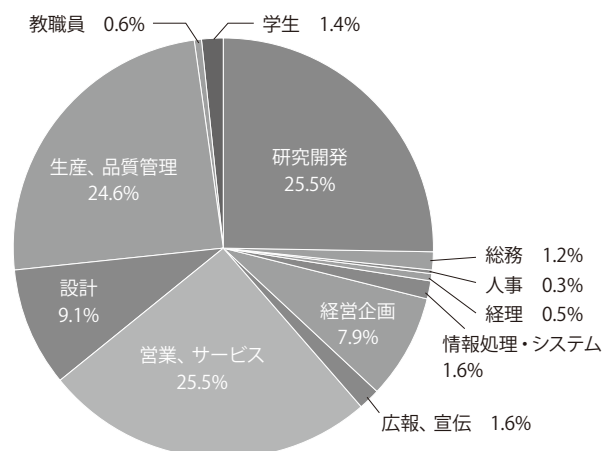
来場者分析

業種

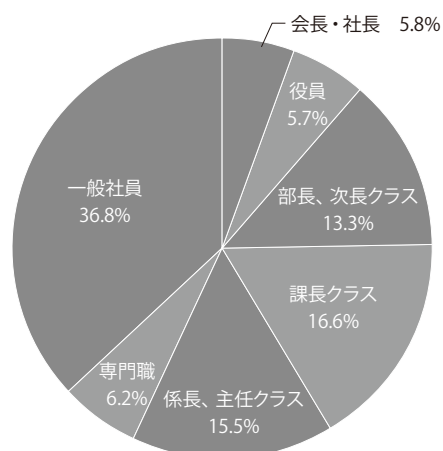
農林、水産	0.3%
鉱業	0.1%
建設	3.2%
食料品	0.6%
繊維	0.4%
紙、パルプ	0.4%
化学、ゴム	3.9%
医薬	0.5%
石油、石炭	0.2%
ガラス・土石	0.9%
鉄鋼	1.3%
非鉄金属	1.6%
金属製品	6.9%
機械	12.4%
電気機器	12.3%
輸送用機器（自動車含む）	8.6%
精密機器	18.4%
電気、ガス	0.7%
運輸、倉庫	0.7%
情報、通信	3.2%
卸売	1.4%
商社	11.8%
小売	0.5%
銀行	0.3%
保険	0.1%
その他金融	0.3%
不動産	0.1%
サービス	4.6%
官公庁、団体	3.1%
教育	1.2%



職種

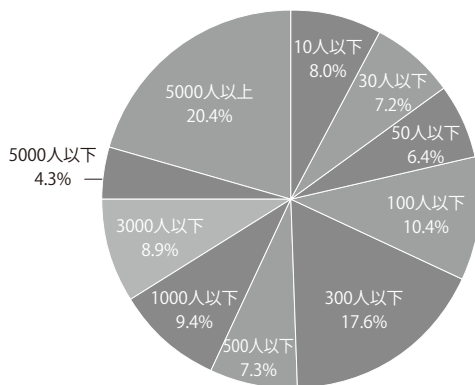


役職

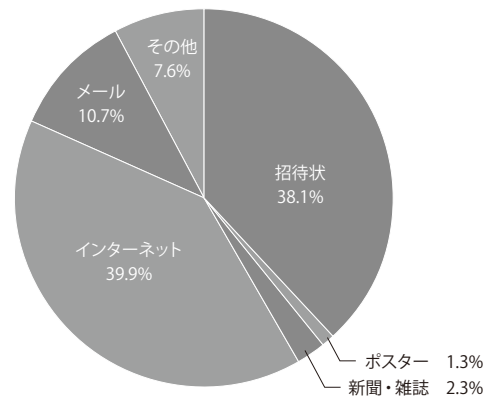


来場者分析

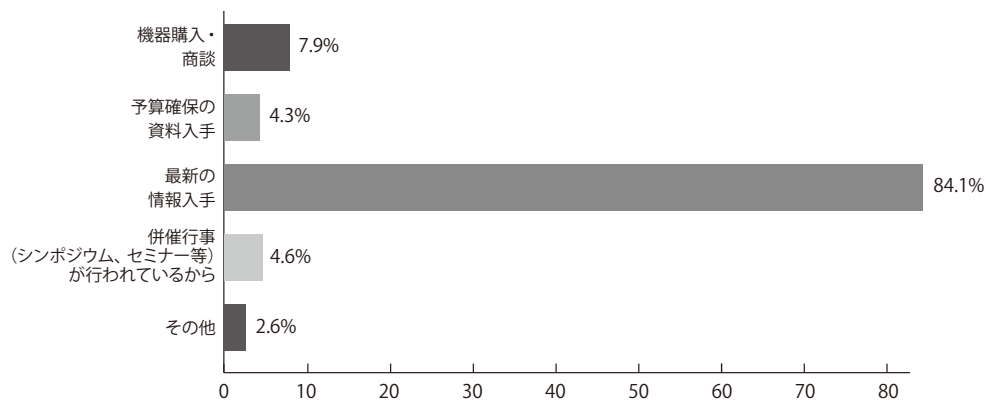
従業員数



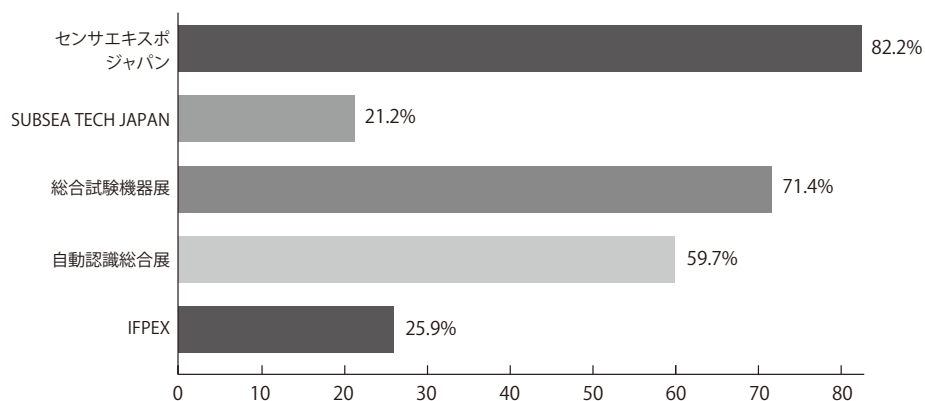
認知経路



目的 (複数回答可)

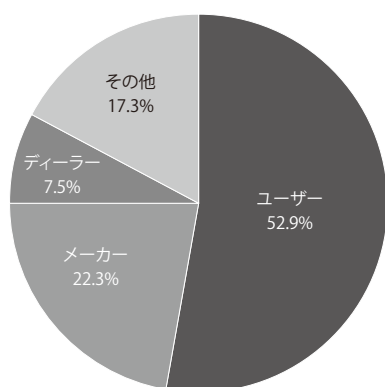


見学したい展示会 (複数回答可)

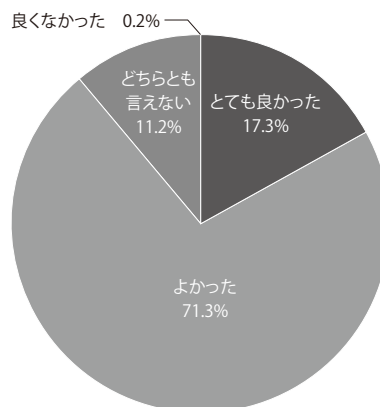


来場者アンケート

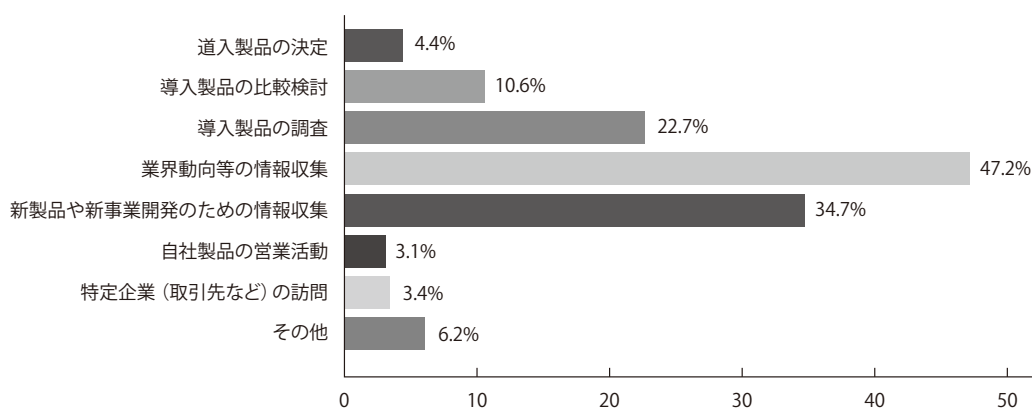
あなたは測定計測機の？



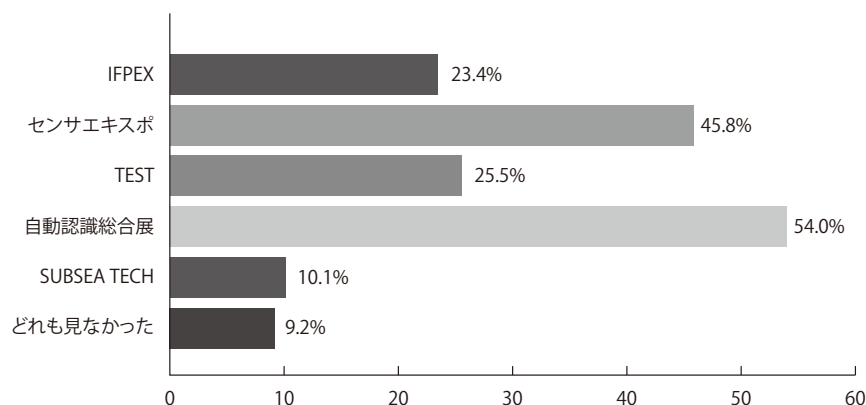
展示会全般のご感想は？



今回の来場目的は？（複数回答可）

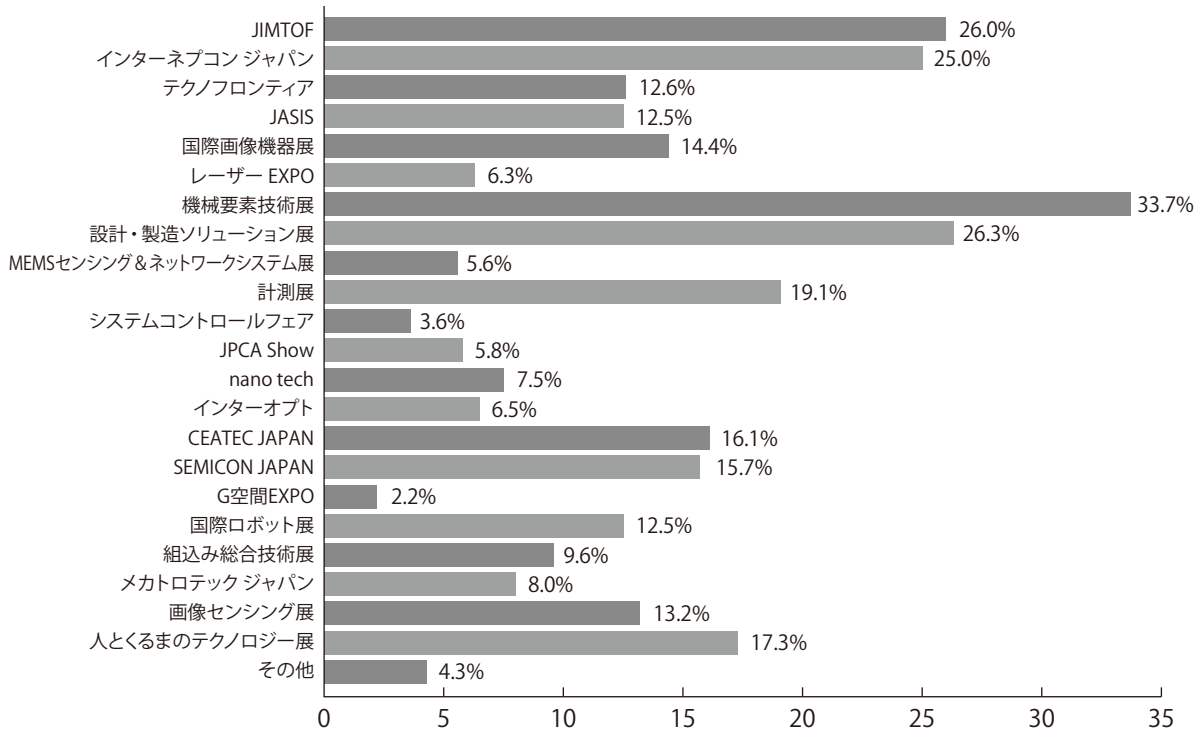


同時開催展はご覧になりましたか？（複数回答可）



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）



ご意見・ご感想をお書きください

具体的な自社への導入が検討できそうな商品、ソリューションを多数拝見できた。実のある展示会だった。
 最新の技術動向が確認できてよかった。
 ニーズに合った展示がたくさんあり、とても参考になりました。
 写真OKだとありがたい。ベンチを増やしてほしい。
 どの企業の方も丁寧に話されていて勉強になった。
 導入事例など聞くことが出来て良かった。
 最新の業界動向が判って良かった。
 会場の入り口が複数あり分かりにくい。
 予想以上に見学者も多く、出展企業なども多く、参考になる。内容が豊富であると感じました。
 知見が広がったので参加して良かった。継続して参加したい。
 色々な場所で多く開催してほしい。
 セミナー、ワークショップの充実を希望します。
 相談コーナーもあり最新の情報が有り参考になりました。
 最新動向、他社の実態がよく分かった。市場ニーズは直ぐ変わるので毎回展示会に参加したいと思った。
 測定計測に特化した展示会で見てたえがあった。もっと多くにメーカーが展示しているとよりよいと思った。
 多くの企業が出展されていますが、通路に比較的ゆとりが有るのが良いです。
 測定展のスペース及び出展会社を多くしてほしい。
 色々な技術にふれ、大変勉強になりました。
 計測の基礎セミナーをやって欲しい。

次回開催のご案内

測定計測展

Measuring Technology Expo 2019

2019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