



ユビキタスも



ナノテクも



計測と



制御から



計測と制御が創る“夢と未来”

# 計測展2004 OSAKA

終 了 報 告 書



はじめに

拝啓

ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。

さて、この度の「計測展 2004 OSAKA」の開催に当たりましては、格別のご高配を賜り厚くお礼申し上げます。

お陰様をもちまして盛況裡に無事終了致しました。これもひとえに出展者各位、ご支援の関係官公庁のご協力によるものと、主催者といたしまして深く感謝しております。

ここに、本展の開催結果を取りまとめましたので、ご報告申し上げます。

今後共、関係各位の一層のご支援、ご協力をお願い申し上げます。

敬 具

平成17年1月

社団法人 日本電気計測器工業会

目 次

|                      |      |
|----------------------|------|
| はじめに                 | 1    |
| 開催概要                 | 2～3  |
| 会場配置図・出展企業／団体一覧      | 4    |
| 基調講演／フォーラム／テクニカルセミナー | 5～6  |
| プロモーション活動            | 7    |
| 来場者アンケート結果           | 8～13 |

開催概要

1. 開催概要

(1) 名称・テーマ

名 称：[和文] 計測展2004 OSAKA (旧:JEMIMA計測プラザ)

[英文] Measurement and Control Show 2004 OSAKA

テ ー マ：「計測と制御が創る“夢と未来” ユビキタスもナノテクも計測と制御から」

(2) 会期・会場

会 期：2004年12月8日(水)～10日(金) 3日間

開催時間：10:00～17:00

会 場：グランキューブ大阪(中之島・大阪国際会議場)

(3) 主 催

社団法人 日本電気計測器工業会 (JEMIMA)

(4) 協 力

社団法人 日本電気制御機器工業会

(5) 後 援

近畿経済産業局、大阪府、大阪市、大阪商工会議所

(6) 協 賛

(財)大阪科学技術センター、(社)関西電子工業振興センター、(社)計測自動制御学会、  
(独)産業技術総合研究所、システム制御情報学会、(独)製品評価技術基盤機構、(社)電子情報通信学  
会、(社)電子情報技術産業協会、日本電気計器検定所、(社)日本電機工業会

(7) 入場料

無 料

(8) 併催事業

基調講演、フォーラム、テクニカルセミナー

(9) 実行委員会社

株式会社 アドバンテスト  
アンリツ 株式会社  
株式会社 岡崎製作所  
株式会社 島津製作所  
株式会社 チノー  
株式会社 堀場製作所  
株式会社 山武  
山里産業 株式会社  
横河電機 株式会社

(10) 運営協力会社

株式会社 ツーサム

開催概要

2. 開催結果概要

(1) 展示規模

- ①総 数：39社(機関・委員会含) 126小間
- ②企画別内訳

| 企画名           | 出展社数 | 小間数 |
|---------------|------|-----|
| 1) 製品展示       | 28   | 113 |
| 2) トライアルブース   | 3    | 3   |
| 3) 公的機関コーナー   | 4    | 6   |
| 4) JEMIMAコーナー | 4    | 4   |
| 合 計           | 39   | 126 |

(2) 併催事業規模・聴講者数

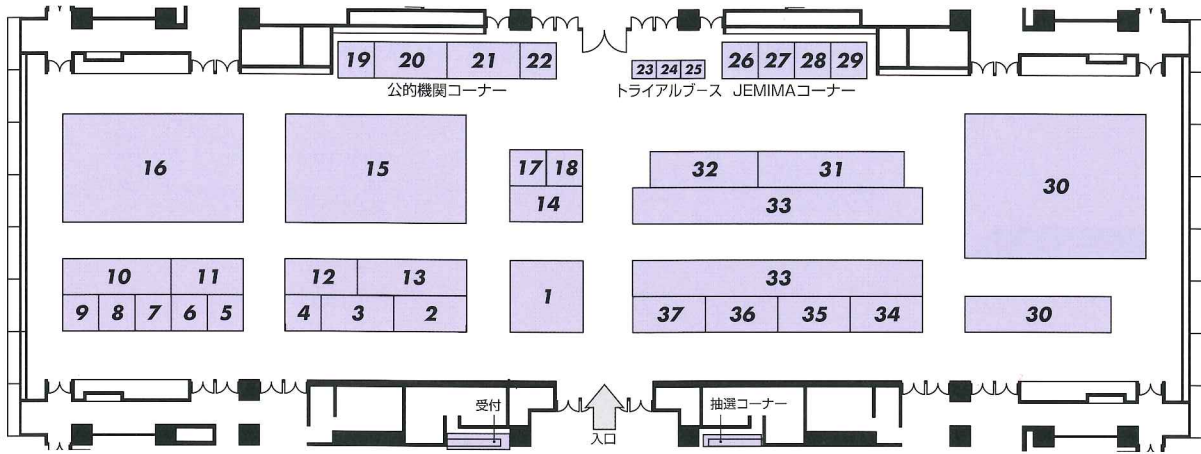
- ①基調講演：1テーマ  
57名
- ②フォーラム：7テーマ  
346名(49名/1テーマ平均)
- ③テクニカルセミナー：7社(委員会含)・12テーマ  
599名(50名/1テーマ平均)

(3) 来場者数：11,105名(内、海外来場者数：14名)

| 月 日          | 来場者数    |
|--------------|---------|
| 12月8日(水)・晴れ  | 1,769名  |
| 12月9日(木)・晴れ  | 3,244名  |
| 12月10日(金)・晴れ | 6,092名  |
| 合 計          | 11,105名 |

会場配置図・出展企業/団体一覧

1. 会場配置図



2. 出展企業/団体一覧

| 出展会社名               | ブースNo. | 出展会社名                 | ブースNo. |
|---------------------|--------|-----------------------|--------|
| (株)アドバンテスト          | 32     | 日本協同エネルギー(株)          | 8      |
| アルファ・エレクトロニクス(株)    | 5      | 日本電気計器検定所             | 22     |
| アンリツ(株)             | 31     | 日本電計(株)               | 10     |
| 和泉電気(株)             | 37     | 日本認証(株)               | 19     |
| 岩通計測(株)             | 2      | 日本ナショナルインスツルメンツ(株)    | 1      |
| ウェーブクレスト(株)         | 6      | 浜松ホトニクス(株)            | 13     |
| (株)エネゲート(旧 東光精機(株)) | 4      | 日置電機(株)               | 3      |
| オムロン(株)             | 36     | (株)平井                 | 9      |
| (株)大手技研             | 23     | (株)堀場エステック            | 33     |
| (株)岡崎製作所            | 12     | (株)堀場製作所              | 33     |
| (株)九州共販             | 25     | マイクロテック(株)            | 24     |
| サイバネットシステム(株)       | 7      | 松下電工(株)               | 35     |
| (独)産業技術総合研究所        | 21     | (株)山武                 | 16     |
| (株)システムハウス・サンライズ    | 11     | 山里産業(株)               | 18     |
| 島津システムソリューションズ(株)   | 15     | 横河電機(株)               | 30     |
| (株)島津製作所            | 15     | (社)日本電気計測器工業会(JEMIMA) | 26     |
| 新光電機(株)             | 17     | MandC ポータル委員会         | 27     |
| (独)製品評価技術基盤機構認定センター | 20     | PA・FA計測制御委員会          | 29     |
| (株)チノー              | 34     | 温度計測委員会/JCSS協力WG      | 28     |
| 東亜ディーケーケー(株)        | 14     | (五十音順)                |        |



基調講演

2004年12月8日(水) 会場：10階 1009号室

[K1] 時 間：11:00～12:30

テーマ：ナノテクノロジーの現状と展望

講 師：大阪大学教授 理学博士 産業科学研究所 所長 川合 知二 氏

フォーラム

2004年12月8日(水) 会場：10階 1009号室

[F1] 時 間：13:00～16:30

テーマ：広がる校正サービス～品質管理における温度計測を例として～

講 師：(社)日本電気計測器工業会 校正事業者認定制度推進委員会

2004年12月9日(木) 会場：12階 1202号室

[F2] 時 間：10:30～12:00

テーマ：ナノ制御による電子デバイス材料の開発

講 師：京都大学大学院 工学研究科材料工学専攻 マイクロ材料研究室 教授 村上 正紀 氏

[F3] 時 間：13:00～14:30

テーマ：カーボンナノチューブは何をもたらすのか

講 師：大阪府立大学大学院 工学研究科 電子物理工学分野 教授 中山 喜萬 氏

[F4] 時 間：15:00～16:30

テーマ：見えない光で計測する：近接場・近赤外ナノイメージング

講 師：大阪大学 教授 理化学研究所 主任研究員 河田 聡 氏

2004年12月10日(金) 会場：12階 1202号室

[F5] 時 間：10:30～12:00

テーマ：暮らしの中のユビキタスセンシングとウェアラブルコンピューティングについて

講 師：神戸大学 工学部 電気電子工学科 教授 塚本 昌彦 氏

[F6] 時 間：13:00～14:30

テーマ：生活者のニーズに応える情報技術の変革

講 師：東京理科大学専門職大学院 総合科学技術経営研究科 教授 板生 清 氏

[F7] 時 間：15:00～16:30

テーマ：MEMS技術の開発動向と将来展望

講 師：立命館大学理工学部 ロボティクス学科 教授 杉山 進 氏

テクニカルセミナー

2004年12月9日(木) 会場：11階 1102号室

[T1] 時 間：10:30～11:15

テーマ：YOKOGAWAの計測と制御が創る“夢と未来”

講 師：横河電機(株)

[T2] 時 間：11:30～12:15

テーマ：YOKOGAWAのインダストリアル・オートメーション戦略

講 師：横河電機(株)

[T3] 時 間：13:00～13:45

テーマ：電気移動度測定装置によるナノ粒子の分級・観察・分析

講 師：(株)島津製作所

[T4] 時 間：14:00～14:45

テーマ：計測範囲3000:1がつくる気体流量計測の未来

講 師：(株)山武

[T5] 時 間：15:00～15:45

テーマ：NEW 鉛フリー (RoHS対応) pHガラス電極

講 師：(株)堀場製作所

[T6] 時 間：16:00～16:45

テーマ：VOCの排出規制に関わる測定方法の紹介と提案

講 師：(株)堀場製作所

2004年12月10日(金) 会場：11階 1102号室

[T7] 時 間：10:30～11:15

テーマ：国際安全規格の動向と戦略的活用

講 師：NECA制御安全委員会

[T8] 時 間：11:30～12:15

テーマ：化学プラントにおける安全管理の高度化 ―安全計装システムとリスク低減―

講 師：JEMIMA PA・FA計測制御委員会／機能安全調査研究WG

[T9] 時 間：13:00～13:45

テーマ：プラントの安全を見守る設備(音響)診断の導入事例とその効果

講 師：(株)山武

[T10] 時 間：14:00～14:45

テーマ：YOKOGAWAが提唱するライフサイクルソリューション

講 師：横河電機(株)

[T11] 時 間：15:00～15:45

テーマ：進化したコンパクト・スペクトラム・アナライザ

講 師：アンリツ(株)

[T12] 時 間：16:00～16:45

テーマ：YOKOGAWAが提案する新しい高精度電力エネルギー計測

講 師：横河電機(株)



## プロモーション活動

## 1. ダイレクトメール、その他印刷物

## (1) 出展者配布

DM(案内状)、ポスター、ロゴ清刷り

## (2) 主催者発送

「計測展2003 TOKYO」来場者リストによるDM発送

## 2. 告知広告

日経エレクトロニクス、計測と制御、計測技術、JEMIMA会報  
日経産業新聞

## 3. 公式ウェブサイト

展示会の公式ウェブサイトを開設し広く情報を公開し、事前登録を受け付けるとともに、出展者のホームページへのリンクを設定した。

○日本電気計測器工業会 <http://www.jemima.or.jp>

## 4. 来場者向け発行物

公式ガイドブック

## 5. インターネット、メール配信

## ・前回来場者向けメール配信

「計測展2003 TOKYO」来場者の中から主として関西以西からの来場者を中心にメール配信を行い、開催告知と来場の促進を図った。



## 来場者アンケート結果

## アンケート結果概要

○来場者を業種で見ると最も多かったのは「電機・機械」32.6%、次いで「その他」12.4%、「流通・サービス・商社」12.1%となった。

⇒p.9「入場者登録カード結果」参照

○来場者を職種で見ると最も多かったのは「営業・企画・調査」35.9%、次いで「設計・開発」26.1%となった。

⇒p.9「入場者登録カード結果」参照

○来場者の85.4%（「大阪」60.1%、「兵庫」12.4%、「京都」7.4%、「その他の関西地区」5.5%）が関西圏勤務者であった。また、「関東」4.3%、「中国・四国」4.2%などの来場者があることも確認された。

⇒p.10「入場者登録カード結果」参照

○来場者を役職で見ると59.4%が何らかの役職に就いていることがわかった。

⇒p.10「入場者登録カード結果」参照

○「最新技術動向の情報収集」のために来場した方が、来場者全体の44.0%

「最新技術動向の情報収集」以外では「購入計画のための情報収集」15.9%、「導入・購入するための比較検討」11.7%、「競合他社の情報収集」10.6%と、導入・購入過程における様々なシーンで計測展2004 OSAKAが役立っていることがわかった。

⇒p.11「来場者アンケート結果」参照

○参考になった製品群は、「電気測定器」19.3%が「FA用計測制御機器」15.5%を上回りトップになり、「指示計器」15.2%が近差で3番目に位置している。

⇒p.11「来場者アンケート結果」参照

○来場者の94.7%が、計測展2004 OSAKAの内容を「満足」と評価。

来場者の37.5%が「満足」、57.2%が「普通」と回答し、来場者の満足度の高さを裏付けた。

⇒p.12「来場者アンケート結果」参照

○計測展への来場経験を聞いたところ、初めての来場者が82.2%、過去に来場経験のある来場者が17.2%となった。

前回他展と共催、今回名称変更と変遷のため新規展示会と認識された可能性が高い。

⇒p.13「来場者アンケート結果」参照

○来場者全体の97.5%が次回の計測展への「来場」を希望。

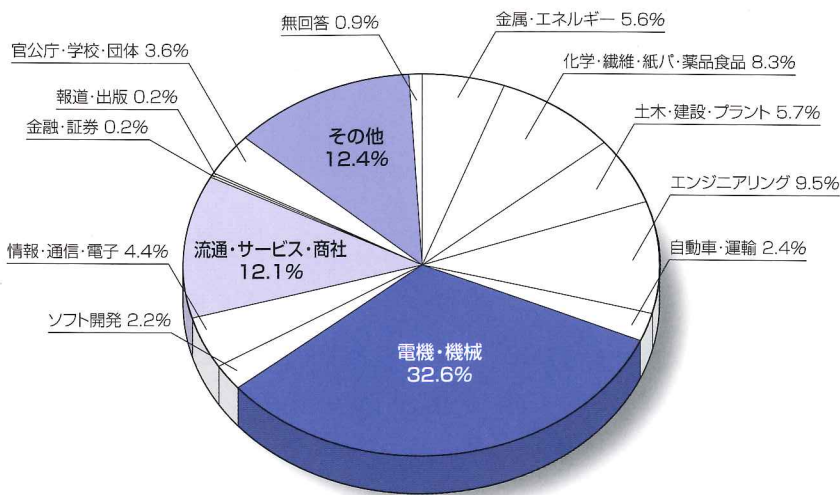
来場者の52.8%が「是非来場したい」、44.7%が「未定」と回答し、計測展に対する来場者の期待の高さを裏付けた。

⇒p.13「来場者アンケート結果」参照



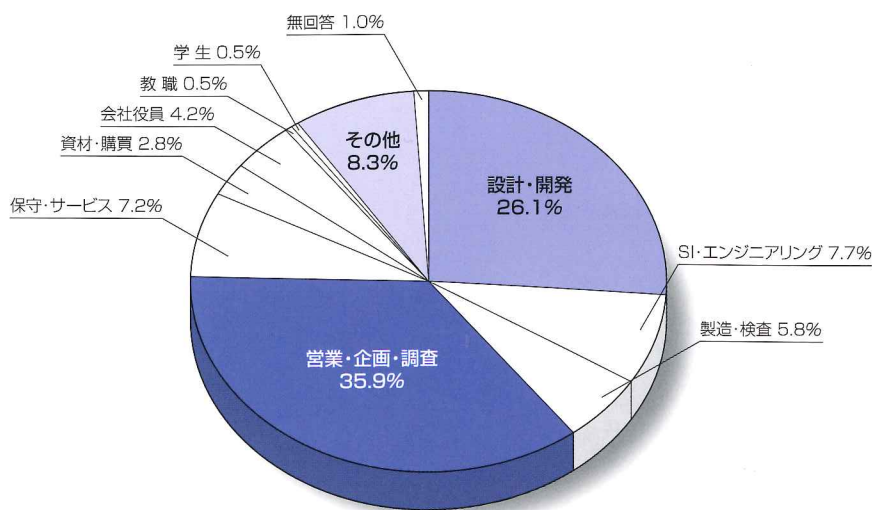
Q. あなたが所属する会社の業種についてお答え下さい。(ひとつに○)

|               | n=3894 | %    |
|---------------|--------|------|
| 金属・エネルギー      | 217    | 5.6  |
| 化学・繊維・紙パ・薬品食品 | 324    | 8.3  |
| 土木・建設・プラント    | 223    | 5.7  |
| エンジニアリング      | 371    | 9.5  |
| 自動車・運輸        | 92     | 2.4  |
| 電機・機械         | 1268   | 32.6 |
| ソフト開発         | 84     | 2.2  |
| 情報・通信・電子      | 170    | 4.4  |
| 流通・サービス・商社    | 471    | 12.1 |
| 金融・証券         | 6      | 0.2  |
| 報道・出版         | 8      | 0.2  |
| 官公庁・学校・団体     | 142    | 3.6  |
| その他           | 484    | 12.4 |
| 無回答           | 34     | 0.9  |



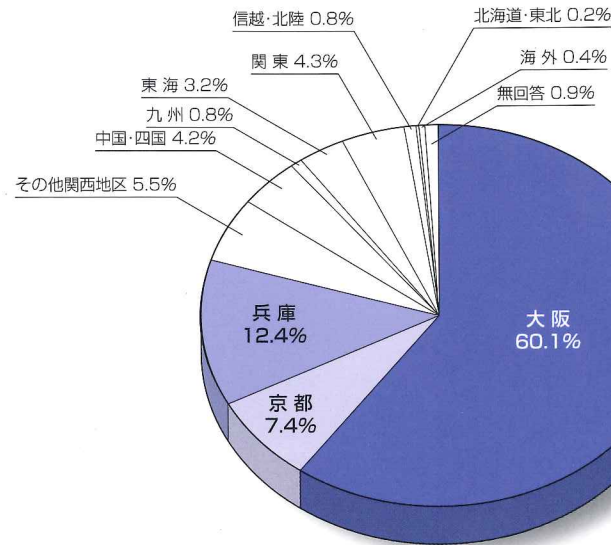
Q. あなたの職種についてお答え下さい。(ひとつに○)

|             | n=3894 | %    |
|-------------|--------|------|
| 設計・開発       | 1016   | 26.1 |
| SI・エンジニアリング | 301    | 7.7  |
| 製造・検査       | 225    | 5.8  |
| 営業・企画・調査    | 1397   | 35.9 |
| 保守・サービス     | 279    | 7.2  |
| 資材・購買       | 108    | 2.8  |
| 会社役員        | 163    | 4.2  |
| 教職          | 20     | 0.5  |
| 学生          | 21     | 0.5  |
| その他         | 324    | 8.3  |
| 無回答         | 40     | 1.0  |



Q. あなたの勤務地についてお答え下さい。(ひとつに○)

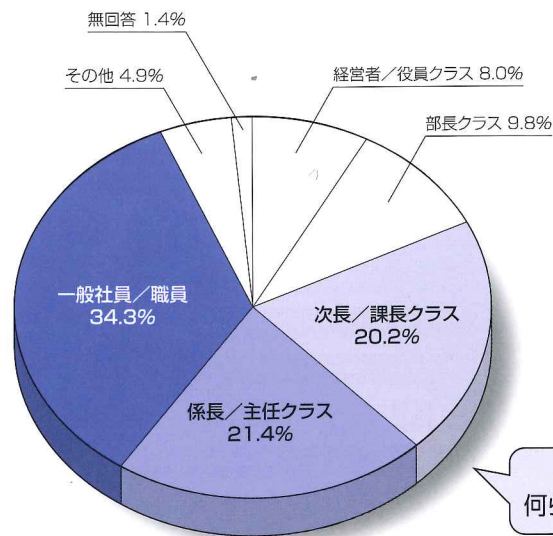
|         | n=3894 | %    |
|---------|--------|------|
| 大阪      | 2341   | 60.1 |
| 京都      | 287    | 7.4  |
| 兵庫      | 482    | 12.4 |
| その他関西地区 | 214    | 5.5  |
| 中国・四国   | 163    | 4.2  |
| 九州      | 32     | 0.8  |
| 東海      | 123    | 3.2  |
| 関東      | 166    | 4.3  |
| 信越・北陸   | 30     | 0.8  |
| 北海道・東北  | 6      | 0.2  |
| 海外      | 14     | 0.4  |
| 無回答     | 36     | 0.9  |



来場者全体の85.4%が、  
関西圏勤務者であった。

Q. あなたの役職についてお答え下さい。(ひとつに○)

|           | n=3894 | %    |
|-----------|--------|------|
| 経営者／役員クラス | 310    | 8.0  |
| 部長クラス     | 382    | 9.8  |
| 次長／課長クラス  | 787    | 20.2 |
| 係長／主任クラス  | 833    | 21.4 |
| 一般社員／職員   | 1337   | 34.3 |
| その他       | 189    | 4.9  |
| 無回答       | 56     | 1.4  |

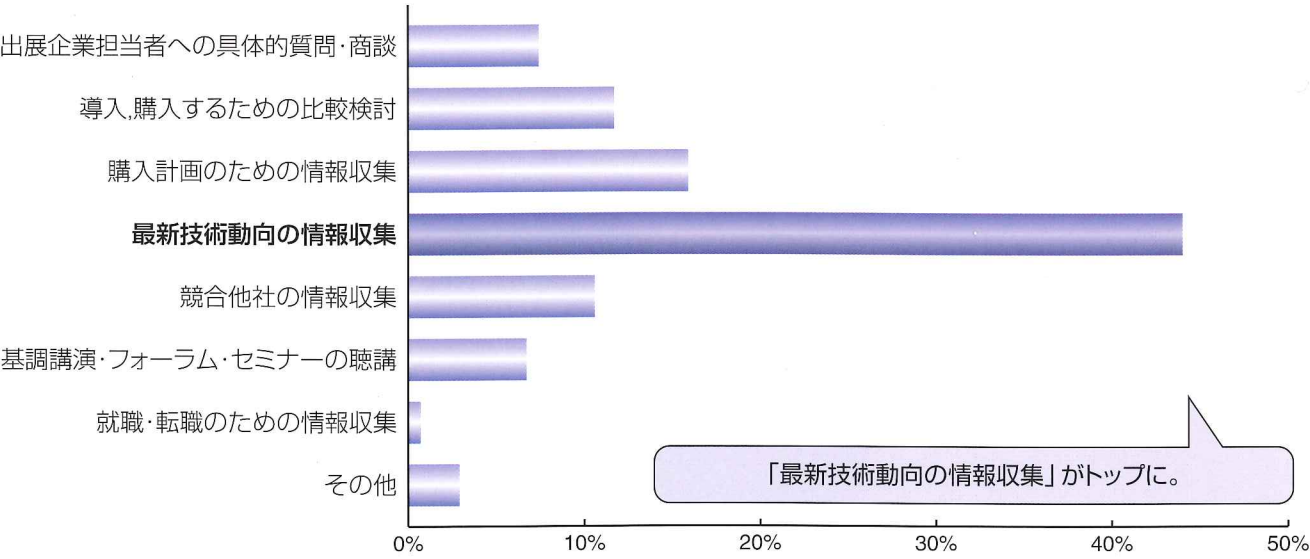


来場者全体の59.4%が、  
何らかの役職に就いている方であった。



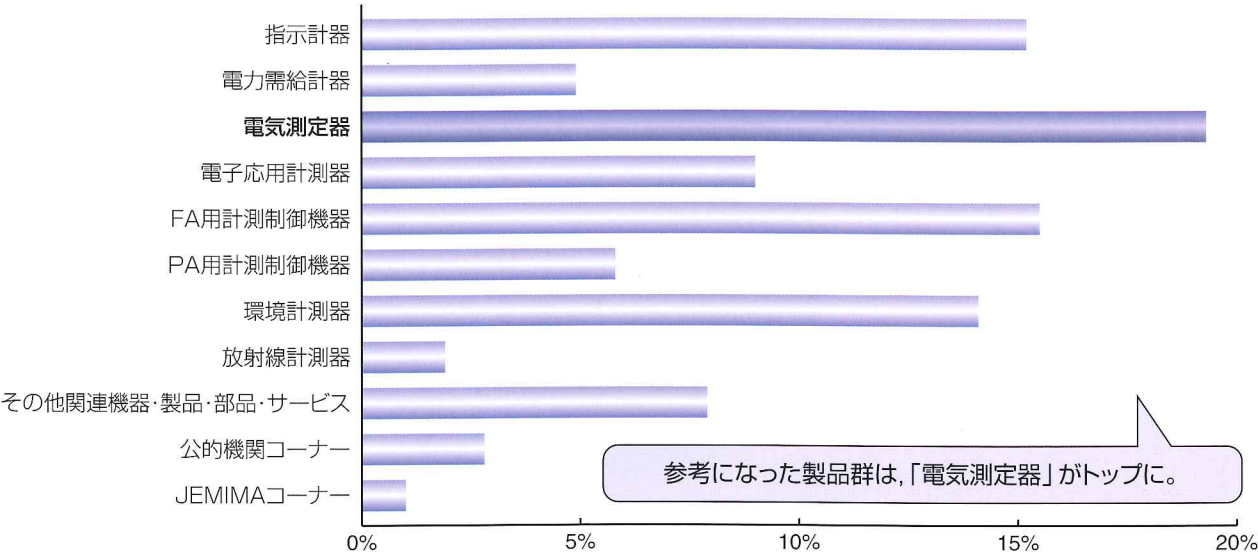
Q. あなたが「計測展 2004 OSAKA」に来場した目的で近いものはどれですか (いくつでも)

|                    | n=3843 | %    |
|--------------------|--------|------|
| 出展企業担当者への具体的質問・商談  | 283    | 7.4  |
| 導入・購入するための比較検討     | 448    | 11.7 |
| 購入計画のための情報収集       | 611    | 15.9 |
| 最新技術動向の情報収集        | 1690   | 44.0 |
| 競合他社の情報収集          | 407    | 10.6 |
| 基調講演・フォーラム・セミナーの聴講 | 256    | 6.7  |
| 就職・転職のための情報収集      | 27     | 0.7  |
| その他                | 110    | 2.9  |
| 無回答                | 11     | 0.3  |



Q. 「計測展 2004 OSAKA」であなたの参考になった製品群等ありましたか (いくつでも)

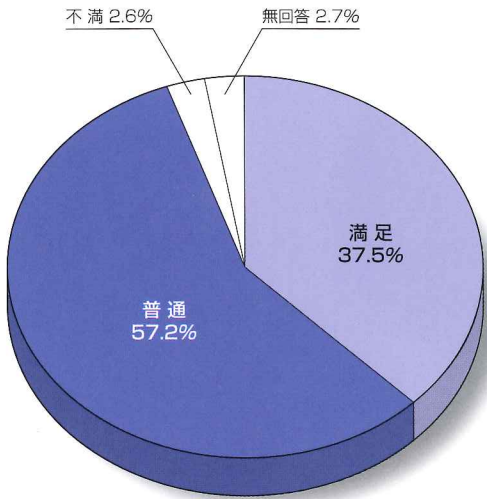
|                    | n=4441 | %    |
|--------------------|--------|------|
| 指示計器               | 676    | 15.2 |
| 電力需給計器             | 217    | 4.9  |
| 電気測定器              | 859    | 19.3 |
| 電子応用計測器            | 400    | 9.0  |
| FA用計測制御機器          | 690    | 15.5 |
| PA用計測制御機器          | 257    | 5.8  |
| 環境計測器              | 624    | 14.1 |
| 放射線計測器             | 83     | 1.9  |
| その他関連機器・製品・部品・サービス | 352    | 7.9  |
| 公的機関コーナー           | 124    | 2.8  |
| JEMIMAコーナー         | 45     | 1.0  |
| 無回答                | 114    | 2.6  |



Q. あなたは次の企画をご覧になりましたか。またどの程度満足されましたか (それぞれひとつに)

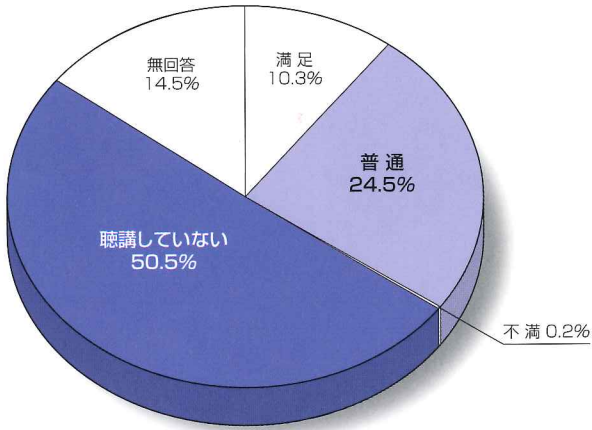
—— 展示会 ——

|     | n=2691 | %    |
|-----|--------|------|
| 満足  | 1009   | 37.5 |
| 普通  | 1540   | 57.2 |
| 不満  | 70     | 2.6  |
| 無回答 | 72     | 2.7  |



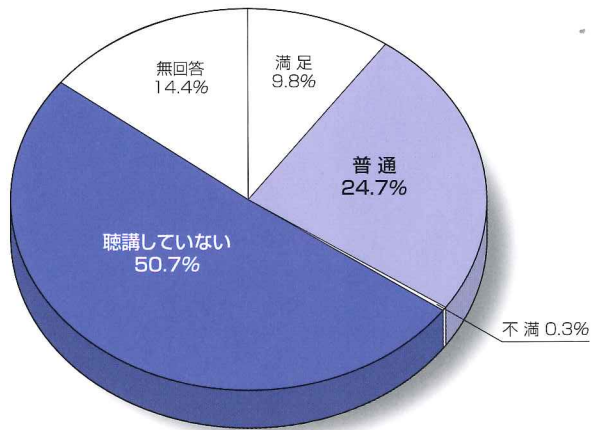
—— 基調講演 ——

|         | %    |
|---------|------|
| 満足      | 10.3 |
| 普通      | 24.5 |
| 不満      | 0.2  |
| 聴講していない | 50.5 |
| 無回答     | 14.5 |



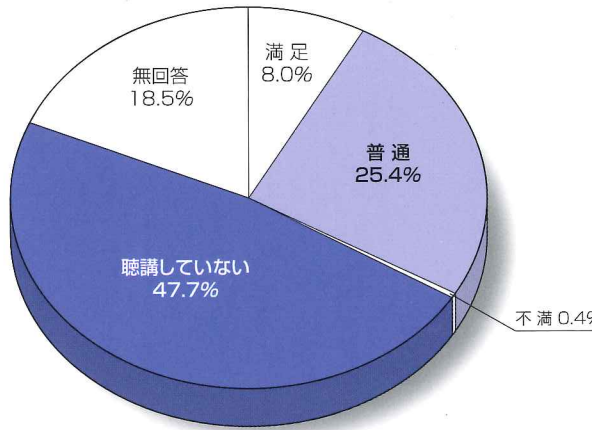
—— フォーラム ——

|         | %    |
|---------|------|
| 満足      | 9.8  |
| 普通      | 24.7 |
| 不満      | 0.3  |
| 聴講していない | 50.7 |
| 無回答     | 14.4 |



—— テクニカルセミナー ——

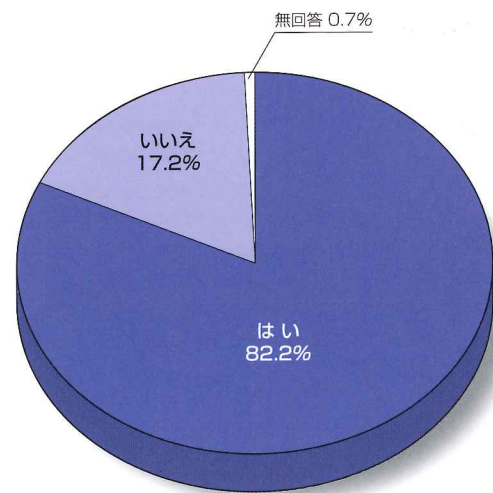
|         | %    |
|---------|------|
| 満足      | 8.0  |
| 普通      | 25.4 |
| 不満      | 0.4  |
| 聴講していない | 47.7 |
| 無回答     | 18.5 |





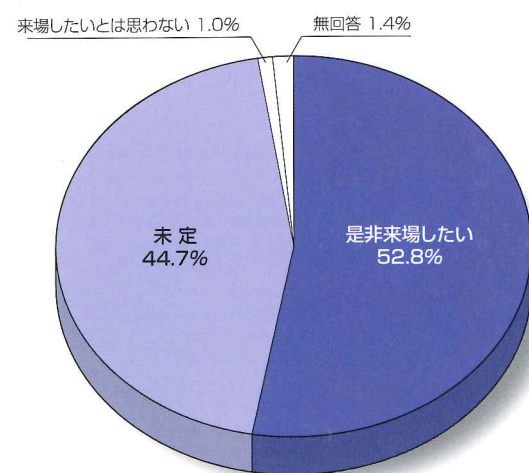
Q. 「計測展 2004 OSAKA (旧JEMIMA 計測プラザ)」へのご来場は初めてですか

|     | n=2691 | %    |
|-----|--------|------|
| はい  | 2211   | 82.2 |
| いいえ | 462    | 17.2 |
| 無回答 | 18     | 0.7  |



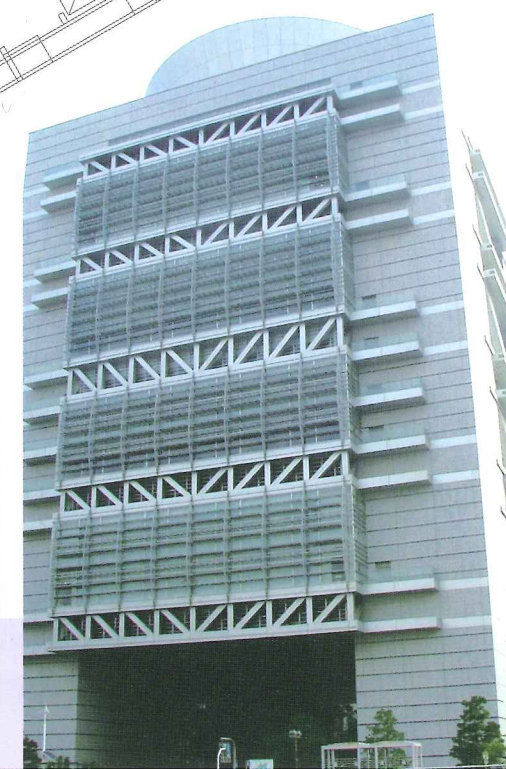
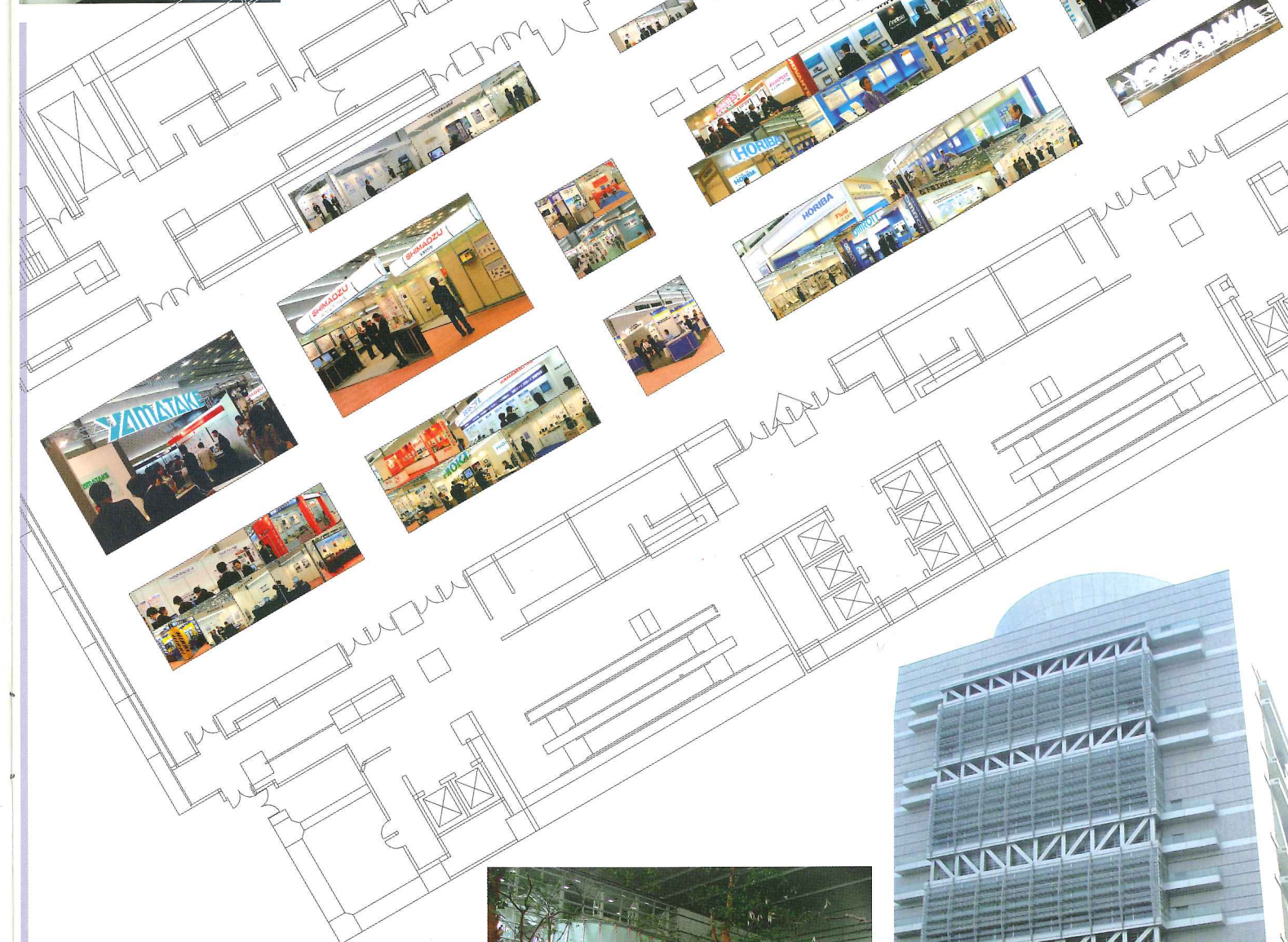
Q. 次回の「計測展」(2006年)にも来場されますか

|             | n=2691 | %    |
|-------------|--------|------|
| 是非来場したい     | 1422   | 52.8 |
| 未定          | 1202   | 44.7 |
| 来場したいとは思わない | 28     | 1.0  |
| 無回答         | 39     | 1.4  |



それぞれの計測のカタチ。

# 計測展 2004 OSAKA







Measurement and Control Show 2004 OSAKA

主催  **JEMIMA** 社団法人 **日本電気計測器工業会**

**URL** <http://www.jemima.or.jp>

展示部

〒105-0001 東京都港区虎ノ門1-9-10  
TEL 03-3502-0601  
FAX 03-3502-0653

関西支部

〒530-0047 大阪市北区西天満6-8-7  
TEL 06-6316-1741  
FAX 06-6316-1751

協力 社団法人 日本電気制御機器工業会